香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。

ZCZL Industrial Technology Group Company Limited
中創智領(鄭州)工業技術集團股份有限公司
(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)
(股份代碼：00564)

海外監管公告

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條作出。

茲載列中創智領(鄭州)工業技術集團股份有限公司在上海證券交易所網站及中國報章刊登公告如下，僅供參閱。

承董事會命
中創智領(鄭州)工業技術集團股份有限公司
董事長
焦承堯

中國，鄭州，2026年8月3日

於本公告日期，本公司執行董事為焦承堯先生、賈浩先生、孟賀超先生及李開順先生；非執行董事為崔凱先生；而獨立非執行董事為季豐先生、方遠先生及姚艷秋女士。

A 股证券简称：中创智领　　证券代码：601717
H 股证券简称：中创智领　　证券代码：0564

中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司

ZCZL Industrial Technology Group Company Limited

（河南自贸试验区郑州片区（经开）第九大街 167 号）

向不特定对象发行 A 股可转换公司债券

募集说明书

（申报稿）

保荐机构（主承销商）

中国国际金融股份有限公司

（住所：北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层）

二〇二六年八月

声 明

中国证监会、上海证券交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责。投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担证券依法发行后因发行人经营与收益变化或者证券价格变动引致的投资风险。

重大事项提示

投资者在评价公司本次发行的可转换公司债券时，应特别关注下列重大事项：

一、关于公司本次发行的可转换公司债券的信用评级

本次可转换公司债券经中诚信评级，根据中诚信出具的《2026 年中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司向不特定对象发行 A 股可转换公司债券信用评级报告》（信评委函字[2026]1762D 号），本次可转债信用等级为 AAA，中创智领主体信用等级为 AAA，评级展望稳定。

本次发行的可转债上市后，在债券存续期内，中诚信将根据监管部门规定出具定期跟踪评级报告。

二、与发行人相关的风险

（一）行业与市场风险

1、煤炭行业周期性波动风险

公司煤机板块业务主要为煤炭开采企业提供煤炭综采设备，煤炭行业属于周期性行业，行业景气度与宏观经济高度相关，所以公司经营不可避免地受到国家宏观经济环境和煤炭行业周期波动的影响。在“碳达峰、碳中和”战略背景下，国家持续推进能源结构调整，相关环保及节能减排政策的调整可能对公司主营业务的市场环境和发展空间产生一定影响。同时，部分地区继续推进煤矿减产、限产措施，叠加国内及国际能源市场的波动，煤炭需求面临增速放缓风险，煤机行业存在市场下行及竞争加剧的可能。在全球能源结构深刻调整及宏观经济周期波动的影响下，若未来煤炭行业周期性波动下行，煤价亦可能随之下行，可能导致煤企现金流趋紧、资本开支收缩，进而影响煤机设备公司的订单和业绩表现。作为煤机行业龙头企业，公司主营业务若受到上述不利因素影响，则经营业绩将存在下滑的风险。

2、汽车零部件市场竞争加剧的风险

汽车产业链为全球重要产业链之一，上下游企业众多。近年来，随着我国新能源汽车产业的长足发展及产业集群效应不断显现，我国汽车零部件企业在全球供应链重要性水平不断提高，自主品牌零部件供应商发展较快，行业竞争愈发激烈。目前，汽车零部件行业的竞争方式已经在价格竞争之外更多地向技术竞争、品牌竞争聚焦。未来，若公司未能及时抓住市场发展机遇，实现技术和产品快速迭代升级，持续提高在汽车电子领域的研发、生产以及销售能力，可能在日趋激烈的竞争中处于不利地位，从而对公司生产经营和盈利能力产生不利影响。

3、新能源汽车行业产业政策风险

汽车产业是我国国民经济支柱产业之一，对拉动上下游经济发展、提供就业等有积极的影响。尤其在新能源汽车行业，近年来我国政府陆续发布产业政策，在产业规划、技术引进、产业投融资等方面制定了完善的政策体系，积极鼓励新能源汽车行业的发展。公司的新能源汽车零部件业务处于产业链的关键环节，未来若我国新能源汽车相关产业政策发生不利变化，将可能对新能源汽车及其核心零部件企业的业务开展产生不利影响，进而可能会对公司盈利状况带来不利影响。

4、工业智能行业政策波动风险

工业智能行业是国家近年来重点支持发展的新兴产业之一。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《“人工智能+制造”专项行动实施意见》等政策出台，鼓励加快数智技术创新，促进人工智能科技创新与产业创新深度融合等，对工业智能产业的快速发展营造了优异环境。但未来如果相关产业技术突破速度不及预期、技术路线适配性欠佳或国家对行业相关政策进行较大调整，将可能影响下游客户对智能化建设的持续投入，存在由此引起公司相关业务的发展不及预期的风险。

5、全球经济动荡及地缘政治冲突风险

当前全球经济复苏进程放缓，地缘政治局势存在不确定性，对全球产业链供应链稳定带来一定挑战。能源价格波动、国际贸易环境变化、物流成本上升等因素，可能对全球能源和汽车产业的生产、消费及进出口格局产生影响。公司业务布局覆盖全球多个国家和地区，煤机、汽车零部件及工业智能业务均不同程度涉及国际市场与全球供应链。若全球经济持续承压或地缘政治局势进一步复杂化，可能导致公司海外订单

获取难度增加、原材料供应稳定性下降、物流成本上升，同时也会对公司海外市场拓展及新业务国际化布局带来一定不利影响。

（二）经营及财务风险

1、业绩波动风险

报告期内，公司实现营业收入分别为 3,639,595.67 万元、3,702,456.63 万元及 4,135,380.50 万元，同期归属于公司母公司所有者的净利润分别为 327,396.27 万元、393,383.61 万元及 429,339.23 万元。2026 年第一季度，公司扣除非经常性损益后归属于公司母公司所有者的净利润同比下降 35.60%，主要系因下游煤炭行业周期性调整，煤矿企业资本性开支收紧，行业竞争加剧，导致公司煤机相关产品的利润空间受到挤压。若未来出现国内外能源需求环境变化、下游煤炭行业发展出现重大不利因素等情况，将可能导致公司煤机业务利润水平进一步下滑，甚至存在公司向不特定对象公开发行证券并上市当年营业利润比上年下滑 50%以上的可能性。公司提请广大投资者关注煤炭行业周期性波动对公司盈利能力的影响。

除上述情况之外，公司主营业务还包括汽车零部件和工业智能，该等业务板块所在行业相关政策、环境保护、节能减排、发展新能源等政策的调整，亦可能导致公司主营业务的市场环境和发展空间受到影响，从而出现经营业绩波动及盈利能力下滑的风险。

2、应收账款回收风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 785,892.46 万元、924,484.07 万元及 1,384,805.18 万元，占各期末流动资产的比例分别为 21.52%、26.37%及 37.78%，整体呈增长趋势。未来随着公司销售业务规模的扩大和销售收入的增长，应收账款存在进一步增长的可能。若公司客户出现经营不善或其他重大不利变化情形，从而不能及时还款，公司发生坏账损失的可能性将增加，将对公司财务状况和经营成果产生不利影响。

3、原材料价格波动风险

受市场供求关系及其他因素的影响，近年来国内、国际市场主要金属原材料价格波动幅度较大。公司原材料价格未来有可能面临较大的波动风险，特别是钢铁、铜铝等金属原材料价格的大幅波动，对公司的盈利能力稳定性造成不利影响。

4、汇率波动风险

报告期内，公司主营业务收入中来源于境外的收入分别为 1,258,407.15 万元、1,199,960.86 万元及 1,315,944.58 万元，其占主营业务收入的比例分别为 35.72%、32.93%及 32.23%，各期形成的汇兑损益分别为-8,407.16 万元、-3,648.12 万元及 7,722.74 万元。

公司合并报表记账本位币为人民币。随着公司国际业务的不断拓展，公司境外子公司主要结算币种为欧元、美元、墨西哥比索、巴西雷亚尔等，汇率波动将可能对公司未来经营状况造成影响，并在合并报表的货币转换中对合并财务数据产生影响。

5、海外市场运营风险

公司业务遍及全球多个国家，国内外不同地区在法律法规、会计、税收制度、商业惯例、企业文化等方面存在一定差异，存在海外市场运营的风险。同时，部分国家采取贸易保护的手段，如果国际贸易摩擦进一步升级，或公司客户所在国家的政治、经济及贸易政策发生重大变化，将对公司的海外业务产生一定影响。

（三）募集资金投资项目实施风险

1、募集资金投资项目产能消化不及预期的风险

公司本次募集资金投资于“新能源汽车高端零部件产业基地项目”“高端液压部件生产系统智能化升级项目”“智能移动机器人制造基地项目”“智能制造全场景研发中心项目”及补充流动资金项目。其中“新能源汽车高端零部件产业基地项目”是公司现有产品驱动电机定转子的扩产项目，鉴于当前新能源汽车零部件领域的市场竞争日趋激烈，若未来公司在客户拓展、技术迭代或内部管理等方面未能与产能扩张同步，或遭遇行业政策调整等不确定因素，则将可能面临新增产能无法被及时消化的风险。此外，本项目涉及的电驱动系统、全主动悬架电液泵、底盘电机虽已有技术积累，但尚未完全达到大规模量产状态，若出现技术参数不达标、生产工艺难以规模化复制、设备调试周期延长等问题，可能导致项目量产时间推迟，进而影响产能释放节奏和预期收益实现。

“高端液压部件生产系统智能化升级项目”为现有产线智能化升级改造，新增油缸产能增幅有限且绝大部分用于内部配套。但受煤炭行业周期性波动影响，若下游煤机市场需求发生不利变化，仍可能存在产能利用率阶段性不足的风险。

“智能移动机器人制造基地项目”主要产品为空中搬运、物流、仓储等机器人，系公司未来新的业务增长点之一，其实施效果受国内工业智能行业发展前景影响较大。若未来下游行业产业政策变化、客户需求增速放缓、市场竞争加剧或公司市场开拓不及预期，均可能导致新增产能无法充分消化，进而影响项目预期收益的实现。

2、募集资金投资项目经济效益不及预期的风险

本次募集资金投资项目的效益测算基于当前产品价格、成本费用及市场环境假设，若项目实施后出现原材料价格波动、产品降价、技术迭代等因素导致产品成本上升或下游客户需求结构变化，可能使项目实际盈利水平低于预期，存在短期内效益不达预期的风险。

3、募集资金投资项目新增折旧、摊销费用对业绩的影响风险

项目建成后，公司年新增折旧摊销费用约 26,971.05 万元。在项目投产初期，若产能利用率爬坡缓慢或毛利率不及预期，较大规模的折旧摊销可能短期内加剧公司业绩波动，甚至导致阶段性盈利承压。公司需通过提升运营效率及加快市场开拓以消化新增固定成本，否则将对整体盈利能力产生负面影响。

三、关于公司的股利分配政策

（一）公司现行利润分配政策

公司现行有效的《公司章程》中利润分配政策的具体规定如下：

“第二百五十一条 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，可以从税后利润中提取 10%的任意盈余公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第二百五十二条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的25%。

第二百五十三条 公司股东会按照国家有关法律法规规定通过利润分配方案决议，公司应当在股东会审议通过方案后 2 个月内，或者董事会根据年度股东会审议通过的中期现金分红条件和上限制定具体方案后 2 个月内，完成利润分配及公积金转增股本事宜。

第二百五十四条 公司的利润分配政策需遵守下列规定：

（一）公司的利润分配应当重视对投资者的合理回报，在兼顾公司合理资金需求的情况下，应结合股本规模、发展战略、投资规划、利润增长状况、现金流量情况等因素制定符合公司可持续发展要求和利益最优化原则的利润分配方案。

（二）公司可以采取现金或股票方式分配股利，可以进行中期现金分红。在现金流允许的情况下，应尽量以现金分红方式进行利润分配。

（三）公司现金分红条件：公司当年实现盈利，且弥补以前年度亏损和依法提取公积金后，累计未分配利润为正值，且审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告，公司优先采取现金方式分配股利。公司采取现金方式分配股利的，应当按照下列规定进行：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。重大投资或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产（含土地使用权）或者购买设备等的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 10%。

（四）发放股票股利的具体条件：公司在经营状况良好，保证股本规模合理的前提下，并且公司董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以提出股票股利分配预案，并经股东会审议通过后实施；

（五）公司的利润分配不得超过公司累计可分配利润的范围。

（六）在当年盈利的情况下，公司足额提取法定公积金后，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

（七）公司发行证券、重大资产重组、合并分立或者因收购导致公司控制权发生变更的，公司应当在募集说明书或发行预案、重大资产重组报告书、权益变动报告书或者收购报告书中详细披露募集或发行、重组或者控制权发生变更后公司的现金分红政策及相应的安排、董事会对上述情况的说明等信息；

（八）在充分考虑股东回报、切实保障社会公众股东合法权益的前提下，公司当年实现盈利，由董事会提出科学、合理的利润分配建议和预案，提交股东会表决。公司应当切实保障社会公众股股东参与股东会的权利，董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集股东会投票权。

（九）公司利润分配的决策程序和机制

1、公司董事会结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划提出合理的分红建议和预案，经董事会审议通过后报经公司股东会审议批准后实施。如需调整利润分配方案，应重新履行上述程序。公司独立董事应对利润分配预案进行审核并发表独立意见；独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

2、公司应当严格执行本章程确定的现金分红政策以及股东会审议批准的现金分红具体方案。确有必要对本章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当满足本章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东会的股东所持表决权的 2/3 以上通过；独立董事要对调整或变更的理由真实性、充分性、合理性、审议程序真实性和有效性以及是否符合本章程规定的条件等事项发表明确意见，且公司应在股东会召开前与中小股东充分沟通交流，并及时答复中小股东关心的问题，必

要时，可通过网络投票系统征集股东意见。

3、公司调整现金分红政策的具体条件：（1）公司发生亏损或者已发布预亏提示性公告的；（2）自利润分配的股东会召开日后的两个月内，公司除募集资金、政府专项财政资金等专款专用或专户管理资金以外的现金（含银行存款、高流动性的债券等）余额均不足以支付现金股利；（3）按照既定分红政策执行将导致公司股东会或董事会批准的重大投资项目、重大交易无法按既定交易方案实施的；（4）董事会有合理理由相信按照既定分红政策执行将对公司持续经营或保持盈利能力构成实质性不利影响的。

（十）现金分红的监督约束机制

1、审计与风险管理委员会应对董事会和管理层执行公司分红政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督；

2、公司董事会、股东会在对利润分配政策进行决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和中小股东的意见。股东会对现金分红具体方案进行审议时，应通过多种渠道（包括但不限于电话、传真、电子邮件、信函、互联网等方式）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东诉求，并及时答复中小股东关心的问题；

3、在公司盈利的情况下，公司董事会未做出现金利润分配预案的，应当在定期报告中披露未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事应当对此发表明确的独立意见；

4、公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。”

（二）最近三年公司利润分配情况

1、公司 2023 年利润分配方案

经公司 2024 年 6 月 12 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过：以方案实施前的公司总股本 1,785,537,930 股为基数，每股派发现金红利人民币 0.84 元（含税），共计

派发现金红利人民币 1,499,851,861.20 元（含税）。

2、公司 2024 年利润分配方案

经公司 2025 年 6 月 5 日召开的 2024 年年度股东大会审议通过：以方案实施前的公司总股本 1,785,399,930 股为基数，每股派发现金红利人民币 1.12 元（含税），共计派发现金红利 1,999,647,921.60 元（含税）。

3、公司 2025 年利润分配方案

经公司 2026 年 5 月 26 日召开的 2025 年年度股东会审议通过：以方案实施前的公司总股本 1,785,399,930 股为基数，每股派发现金红利人民币 1.25 元（含税），共计拟派发现金红利人民币 2,231,749,912.50 元（含税）。

公司 2023 年-2025 年的现金分红情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
现金分红金额（含税）	223,174.99	199,964.79	149,985.19
以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	-	-	-
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	429,339.23	393,383.61	327,396.27
现金分红金额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	51.98%	50.83%	45.81%
最近三年累计现金分红额（含其他方式）	573,124.97		
最近三年年均可分配净利润	383,373.04		
最近三年累计现金分红额（含其他方式）/最近三年年均可分配净利润	149.50%		

注：2025 年度利润分配方案已经股东会通过，实施中。

公司最近三年以现金方式累计分配的利润（含其他方式）共计 573,124.97 万元，占最近三年实现的年均可分配利润的 149.50%，公司的现金分红符合中国证监会以及《公司章程》的相关规定。

四、向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报的应对措施

公司对保证此次募集资金有效使用、防范本次发行摊薄即期回报拟采取的措施如下：

（一）加大产品研发和市场拓展力度，持续增强公司竞争力

公司将依托自身的技术研发能力，加强研发与创新，提升产品质量、优化产品结构，提高公司的市场地位和盈利能力，巩固和提升公司的市场竞争优势。

（二）加强内部控制管理，全面提升经营管理效率

公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东会、董事会及其各专门委员会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理结构，夯实了公司经营管理和内部控制的基础。未来公司将进一步提高经营管理水平，提升公司的整体盈利能力。另外，公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更为合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出。同时，公司也将继续加强企业内部控制，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险，保障公司持续、稳定、健康发展。

（三）加强募集资金管理，加快募投项目实施进度

为规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，公司已按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规和规范性文件的规定，结合公司实际情况，制定了《中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司募集资金管理制度》（以下简称“《募集资金管理制度》”），对公司募集资金的存储、使用、监督等做出了明确规定。

本次募集资金到位后，公司将根据相关法律法规和《募集资金管理制度》的要求，严格管理募集资金使用，确保公司规范、有效使用募集资金。在保证建设质量的基础上，公司将加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达成并实现预期效益，从而提高公司的盈利水平，增强未来几年的股东回报，降低本次发行导致的即期回报被摊薄的风险。

（四）保持稳定的利润分配制度，强化投资者回报机制

为进一步完善和健全持续、科学、稳定的股东分红机制和监督机制，公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，就利润分配政策事宜进行了详细规定，并制定了《郑州煤矿机械集团股份有限公司未来三年（2025 年-2027 年）股东回报规划》，从而积极回报投资者，切实保护全体股东的合法权益，强化中小投资者权益保障。

本次发行后，公司将坚定不移地推动公司实现高质量发展，结合公司经营现状和业务发展规划，统筹好经营发展、业绩增长和股东回报的动态平衡，兼顾投资者的短期利益和长期利益，积极落实利润分配政策，努力强化股东回报，继续为投资者提供持续、稳定的分红回报，及时回馈广大投资者。

公司制定的上述填补回报措施不等于对公司未来利润作出保证，投资者不应据此进行投资决策，特此提示。

五、公司本次向不特定对象发行可转换公司债券不提供担保

公司本次向不特定对象发行的可转换公司债券未提供担保，提请投资人注意。

目 录

声 明 1

重大事项提示 2

一、关于公司本次发行的可转换公司债券的信用评级 2

二、与发行人相关的风险 2

三、关于公司的股利分配政策 6

四、向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报的应对措施 10

五、公司本次向不特定对象发行可转换公司债券不提供担保 12

目 录 13

第一节 释义 17

第二节 本次发行概况 22

一、发行人基本情况 22

二、本次发行的背景和目的 23

三、本次发行概况 25

四、本次发行有关机构 39

五、认购人承诺 41

六、发行人与本次发行相关机构的关系 42

第三节 风险因素 44

一、与发行人相关的风险 44

二、与行业相关的风险 45

三、募集资金投资项目实施风险 47

四、其他风险 48

第四节 发行人基本情况 52

一、发行人股本结构及前十名股东持股情况 52

二、公司组织结构及重要权益投资情况 53

三、控股股东及实际控制人的基本情况 57

四、发行人、控股股东、实际控制人以及发行人董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺及其履行情况以及与本次发行相关的承诺事项 61

五、公司董事、高级管理人员及其他核心人员基本情况 77

六、公司所处行业基本情况.....87
七、公司的主要业务及产品.....112
八、公司主营业务的具体情况.....114
九、技术与研发情况.....142
十、公司主要固定资产、无形资产情况.....151
十一、公司拥有的特许经营权情况.....155
十二、公司业务经营资质.....156
十三、发行人报告期内重大资产重组情况.....159
十四、公司的境外经营情况.....159
十五、报告期内的分红情况.....160
十六、最近三年及一期公开发行的债券或者其他债务是否存在违约或延迟支付本息的情形.....169
十七、最近三年平均可分配利润是否足以支付各类债券一年的利息的情况.....169
第五节 财务会计信息与管理层分析.....170
一、财务报告及相关财务资料.....170
二、最近三年财务报表.....170
三、合并财务报表编制基础及范围变化情况.....175
四、最近三年主要财务指标及非经常性损益明细表.....176
五、报告期会计政策和会计估计变更情况.....179
六、财务状况分析.....182
七、经营成果分析.....231
八、现金流量分析.....255
九、资本性支出分析.....257
十、技术创新分析.....258
十一、重大担保、诉讼、其他或有事项及重要期后事项.....265
十二、本次发行的影响.....268
第六节 合规经营与独立性.....269
一、报告期内与生产经营相关的重大违法违规行为及受到处罚的情况.....269
二、公司及董事、高级管理人员、控股股东报告期内被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情况.....269

三、资金占用和对控股股东的担保情况.....269
四、同业竞争.....270
五、关联交易.....271
第七节 本次募集资金运用 289
一、本次募集资金投资项目计划.....289
二、本次发行募集资金投资项目的必要性及可行性.....290
三、本次募集资金投资项目的基本情况.....301
四、本次募集资金投资项目审批备案情况.....306
五、本次募投项目与公司既有业务的区别和联系.....306
六、本次募集资金对公司经营管理和财务状况的影响.....308
七、募集资金投资项目可行性分析结论.....308
第八节 历次募集资金运用 310
一、最近五年内募集资金基本情况.....310
二、前次募集资金使用情况.....310
第九节 声明 311
一、发行人及全体董事、审计委员会、高级管理人员声明.....311
二、发行人控股股东声明.....317
三、保荐人（主承销商）声明.....319
四、发行人律师声明.....322
五、会计师事务所声明.....323
六、资信评级机构声明.....324
七、董事会关于本次发行的相关声明及承诺.....325
第十节 备查文件 329
附件一、发行人及境内全资、控股子公司的境内自有土地使用权.....330
附件二、发行人及境内全资、控股子公司的境内自有房屋.....334
附件三、发行人及境内全资、控股子公司作为承租方正在履行的不动产租赁合同
.....344
附件四、发行人及境内全资、控股子公司拥有的注册商标.....346
附件五、发行人及境内全资、控股子公司拥有的已获得授权的专利.....382
附件六、发行人及境内全资、控股子公司拥有的软件著作权.....459

附件七、发行人及境内全资、控股子公司拥有的防爆合格证.....480
附件八、发行人及境内全资、控股子公司拥有的中国国家强制性产品认证证书.491

第一节 释义

本募集说明书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

一、一般释义		
公司、本公司、发行人、中创智领	指	中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司
本募集说明书/募集说明书	指	发行人根据有关法律、法规为本次发行而制作的《中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司向不特定对象发行A股可转换公司债券募集说明书》
本次发行	指	本公司拟向持有中国证券登记结算有限责任公司上海分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）不特定对象发行可转换公司债券，募集资金总额不超过人民币414,000.00万元的行为
可转债	指	A股可转换公司债券
本次可转债	指	中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司向不特定对象发行A股可转换公司债券
本次募集资金投资项目/募投项目	指	新能源汽车高端零部件产业基地项目、高端液压部件生产系统智能化升级项目、智能移动机器人制造基地项目、智能制造全场景研发中心项目和补充流动资金
泓羿投资	指	泓羿投资管理（河南）合伙企业（有限合伙）
河南资产	指	河南资产管理有限公司
河南资本集团	指	河南国有资本运营集团有限公司
河南资本集团投资公司、河南装备集团	指	河南国有资本运营集团投资有限公司（曾用名：河南机械装备投资集团有限责任公司）
河南国资委	指	河南省人民政府国有资产监督管理委员会
郑煤机	指	公司原证券简称和公司简称
郑煤机有限	指	郑州煤矿机械集团有限责任公司（曾用名：郑州郑煤机智鼎液压有限公司、郑煤机智鼎液压有限公司）
综机公司	指	郑州煤机综机设备有限公司
恒达智控	指	郑州恒达智控科技股份有限公司
数耘工业	指	郑州数耘工业技术有限公司
煤机智控	指	郑州恒达智能技术有限公司（曾用名：郑州煤机智控技术创新中心有限公司）
长壁机械	指	郑州煤机长壁机械有限公司
格林公司	指	郑州煤机格林材料科技有限公司
智行机器人	指	深圳恒达智行机器人有限公司
智能工作面	指	郑州煤机智能工作面科技有限公司
亚新科集团	指	亚新科工业技术（南京）有限公司及其下属子公司
亚新科山西	指	亚新科国际铸造（山西）有限公司

亚新科NVH	指	亚新科噪声与振动技术（安徽）有限公司
亚新科双环	指	仪征亚新科双环活塞环有限公司
亚新科凸轮轴	指	亚新科凸轮轴（仪征）有限公司
亚新科智能	指	亚新科智能汽车技术（仪征）有限公司
亚新科密封	指	安徽亚新科密封技术有限公司
SEG、索恩格	指	SEG Automotive Germany GmbH
SEG德国	指	SEG Automotive Germany GmbH母公司
SEG中国	指	索恩格汽车部件（中国）有限公司
SEG印度	指	SEG Automotive India Private Limited
SEG西班牙	指	SEG Automotive Spain, S.A.U
SEG匈牙利	指	Starters E-Components Generators Automotive Hungary Kft.
SES	指	索恩格汽车电动系统有限公司
泓谦企管	指	泓谦企业管理（河南）有限公司
郑州群灿	指	郑州群灿企业管理合伙企业（有限合伙）
郑州群路	指	郑州群路企业管理合伙企业（有限合伙）
郑州源郑	指	郑州源郑企业管理合伙企业（有限合伙）
郑州群贤	指	郑州群贤企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
泓朴投资	指	河南泓朴股权投资基金（有限合伙）
河南资产基金	指	河南资产基金管理有限公司
泓楷基金	指	河南泓楷股权投资基金合伙企业（有限合伙）
河南泓盛基金	指	河南泓盛股权投资基金（有限合伙）
扬中徐工基金	指	扬中市徐工产业投资合伙企业（有限合伙）
河南济源钢铁	指	河南济源钢铁（集团）有限公司
优耐德	指	郑州优耐德企业管理咨询有限公司
河南投资集团	指	河南投资集团有限公司
安钢集团、安钢	指	安阳钢铁集团有限责任公司
中原信托	指	中原信托有限公司
中州蓝海	指	中州蓝海投资管理有限公司
中原证券	指	中原证券股份有限公司
中原高速	指	河南中原高速公路股份有限公司
中央汇金	指	中央汇金投资有限责任公司
股东会	指	股东会、A股类别股东会及H股类别股东会
审计委员会	指	审计与风险管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会

上交所	指	上海证券交易所
保荐人/保荐机构/主承销商/受托管理人/中金公司	指	中国国际金融股份有限公司
发行人律师	指	北京市海问律师事务所
立信、审计机构	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
中诚信/评级机构	指	中诚信国际信用评级有限责任公司
《受托管理协议》	指	《中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之债券受托管理协议》
《公司法》	指	法律行为或事实行为发生时所适用的《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	发行人现行有效的《中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司章程》，或根据文意亦指当时适用之《公司章程》
报告期末	指	2023年12月31日、2024年12月31日和2025年12月31日
报告期	指	2023年度、2024年度和2025年度
最近一年/最近一期	指	2025年度
元	指	人民币元
二、专业释义		
工作面	指	进行采煤作业的场所，随着采掘进度而移动
工作面支护	指	支护控顶区内的顶板，防止冒顶，减少顶板下沉量，以保证工作面安全回采。在急倾斜煤层中有时还要支护底板。工作面支护主要有木柱、棚子、金属支柱或单体液压支柱配合铰接顶梁组成的悬臂支架以及自移式液压支架等
综采/综合机械化采煤/煤炭综合机械化开采	指	将工作面落煤、装煤、运煤、顶板支护和顶板管理工艺全部用机械以自动化方式完成。其中，落煤、装煤使用双滚筒采煤机，运煤使用刮板输送机，顶板控制使用液压支架。综采改善了劳动条件，大大提高了工作面产量和效率，工作面安全，顶板事故大为减少，是煤炭工业的发展方向
煤机	指	指直接用于煤矿开采作业的机械。广义上的煤机，按照煤矿开采的顺序，主要分为勘探设备、综合采掘设备、提升设备、洗选设备、煤炭安全设备和其他设备，以及露天矿设备等。狭义上的煤机即指煤炭综合采掘设备，包括掘进机、采煤机、刮板输送机及液压支架，合称“三机一架”
掘进机	指	全断面开挖隧洞的专用设备，用于煤矿各种巷道的掘进。它利用大直径转动刀盘上的刀具对岩石的挤压、滚切作用来破碎岩石
采煤机	指	采煤机是一个集机械、电气和液压为一体的大型复杂系统，用于煤矿采煤工作面的落煤和装煤
刮板输送机	指	用刮板链牵引，在槽内运送散料的输送机。在当前采煤工作面内，刮板输送机的作用不仅是运送煤和物料，而且还是采煤机的运行轨道
液压支架	指	用于综采工作面顶板的支护和控制及工作面设备的推移行走，能可靠而有效地支撑和控制工作面的顶板，隔离采空区，防止矸石进入回采工作面和推进刮板输送机
液压阀	指	液压阀是控制液压油的一种元件，可以控制压力液体的方向、开启闭合、流量和压力等

电液阀	指	电液阀是用电信号为控制信号，用液体作为驱动阀门动作的液压阀
结构件	指	结构件是用某种材料制成的，具有一定形状，并能够承受载荷的实体。液压支架中结构件主要指焊接件、承载件，如顶梁、掩护梁、底座、连杆等
千斤顶	指	是一种液压系统执行件，其通过两个封闭腔内的液体进与出，实现伸与缩的动作
立柱	指	实际为千斤顶，其具有伸缩功能，由于其在液压支架中起主要支撑作用才称之为立柱
乘用车	指	汽车两大分类中的一类。其设计和技术特征上主要用于载运乘客及其随身行李和（或）临时物品的汽车。包括轿车、微型客车和不超过9座的轻型客车
商用车	指	汽车两大分类中的一类。其设计和技术特征上用于运送人员和货物的汽车，并且可以牵引挂车。包括载货汽车（卡车）和9座以上客车
总成	指	一系列零件组成一个实现某个特定功能的系统，这一系统的总称即为总成
整车厂商、整车厂、主机厂	指	组装生产成品机动车的厂商
新能源汽车电驱动系统	指	应用于新能源汽车，新能源汽车电驱动系统的主要功能是将电能高效地转化为车轮的动能，起到能量转化的作用，包括驱动电机、电机控制器、减速器等
煤矿智能化	指	煤炭工业高质量发展的核心技术支撑，将人工智能、工业物联网、云计算、大数据、机器人、智能装备等与现代煤炭开发利用深度融合，形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的智能系统，实现煤矿开拓、采掘（剥）、运输、通风、洗选、安全保障、经营管理等过程的智能化运行
井工煤矿	指	与露天煤矿相对的煤矿形式，当煤层离地表远时，一般选择向地下开掘巷道采掘煤炭
综采工作面	指	采用综合机械化采煤工艺的采煤工作面
采煤工作面	指	进行采煤作业的场所，随着采掘进度而移动
电液控制系统	指	简称ZES或ZES系统，包含控制器、驱动器、各类传感器及电液控换向阀等，根据不同的综采装备功能要求编制对应的控制程序，实现综采装备本地控制和遥控，并能配合传感器的反馈实现综采装备自动控制
智能集成管控系统	指	简称ZCS或ZCS系统，通过兼容各种工业通信协议实现煤矿智能化相关子系统的数据和控制接口转换并接入，配合视频监控、人员及设备定位等手段实现对各系统的数据集成监测和智能协同控制，并运用工业互联网、大数据、人工智能、数字孪生等技术实现多层级、多维度的智能管控
液压控制系统	指	简称ZHS或ZHS系统，以液体（水基或纯水）为工作介质，通过各种液压元件对系统中工作液体的压力、流量和流向进行调节控制，进而实现对液压支架中各种执行元件的动作控制和过载保护
智能供液系统	指	简称ZPS或ZPS系统，包含综采工作面供液相关的设备（乳化液泵站、喷雾泵站、原水净化和处理、乳化液自动配比、进回液过滤等）及其控制系统、远程供液管路及在线监控系统、供液集控主站等，实现系统关键参数在线监测和控制，并能根据工作面用液需求变化智能调节供液压力及流量

成套控制系统、成套产品	指	依据煤层赋存条件、开采技术条件及不同用户的需求，向客户提供的电液控制系统、智能集成管控系统、液压控制系统、智能供液系统单一系统或不同系统组合下的煤炭智能化开采控制系统解决方案
配件	指	电液控制系统、智能集成管控系统、液压控制系统、智能供液系统控制系统的部件/零件/组件/元件
AGV	指	Automated Guided Vehicle，即自导引智能小车系统，指装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移载功能的运输车
灯塔工厂	指	代表全球制造业智能制造和数字化最高水平的示范性生产工厂，通过大规模应用第四次工业革命技术实现生产效率、资源利用率和可持续发展能力的显著提升

注：本募集说明书中若出现表格内合计数与实际所列数值总和不符的情况，均为四舍五入所致；本募集说明书中第三方数据不存在专门为本次发行准备的情形，发行人不存在为此支付费用或提供帮助的情形。

第二节 本次发行概况

一、发行人基本情况

公司名称：中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司

英文名称：ZCZL Industrial Technology Group Company Limited

注册地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第九大街 167 号

通讯地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第九大街 167 号

法定代表人：焦承尧

注册资本：178,539.993 万元人民币

成立日期：2002-11-06

邮政编码：450016

电话号码：0371-67891199

传真号码：0371-67891000

公司网址：www.zczl.cn

电子信箱：ir@zczl.cn

股票简称：中创智领

证券代码：601717.SH/0564.HK

股票上市交易所：上海证券交易所/香港证券交易所

统一社会信用代码：91410100170033534A

经营范围：一般项目：矿山机械制造；矿山机械销售；环境保护专用设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；机械电气设备制造；机械设备研发；机械设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；模具制造；模具销售；金属材料销售；煤炭及制品销售（禁燃区内不得含有原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；软件开发；软件销售；信息系统运行维护服务；技

术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；货物进出口；技术进出口；进出口代理；机械设备租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；土地使用权租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

二、本次发行的背景和目的

（一）本次向不特定对象发行的背景

1、制造强国战略向纵深推进，先进制造迎来政策赋能

“十五五”规划纲要擘画了加快建设制造强国的宏伟蓝图，将制造业数智化转型确立为高质量发展的核心引擎。2026 年初，工信部等八部门联合印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，明确推动人工智能与先进制造双向赋能、深度融合，加速“产业智能化”与“智能产业化”协同发展。与此同时，国家围绕新能源汽车、高端装备、工业智能等重点领域持续释放政策红利，《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》《机械工业数字化转型实施方案》等顶层设计密集落地，形成了覆盖技术攻关、产业升级、市场应用的全链条政策支撑体系。公司在煤矿机械、汽车零部件、工业智能三大赛道均处于国家战略重点布局的核心领域，系统性、持续性的产业政策支持，为公司借助资本市场力量加快战略布局提供了坚实的宏观背景与时代契机。

2、存量升级与增量崛起并行，拓展增长新空间

当前，我国制造业正呈现“存量提质”与“增量崛起”并行的发展格局。在煤机领域，行业已步入成熟发展期，市场需求整体趋于平稳，但围绕安全生产、高效开采的智能化改造需求持续释放，存量装备的数字化升级与全生命周期服务成为行业演进主线，为公司煤机业务稳健发展提供了坚实基本盘。与此同时，新能源汽车产业已从政策驱动全面转向市场与技术双轮驱动，高阶智能驾驶加速落地驱动核心零部件赛道量价齐升；智能移动机器人、数字孪生等前沿技术正从单点应用走向全流程系统级集成，智能制造解决方案市场高速扩容。公司深耕的汽车零部件与工业智能两大领域正处于产业升级关键节点，为公司在巩固煤机传统优势基础上向高景气赛道拓展提供了明确的市场导向与广阔的发展纵深。

3、公司战略重构完成，迈入千亿级科技集团攻坚期

公司于 2025 年完成从“郑煤机”到“中创智领”的战略更名与业务重组，鲜明确立了“中国创造、智能引领”的发展使命，构建起煤矿机械、汽车零部件、工业智能三大板块协同并进的发展格局。2025 年公司营业总收入突破 410 亿元，三大主业发展良好，全球化布局根基深厚，智能制造领域技术与人才储备持续夯实。当前，公司正处于从传统装备制造商向全球领先的工业智能解决方案提供商跨越发展的关键期，亟需借助资本市场力量，加快构建面向未来的核心竞争力。

（二）本次向不特定对象发行的目的

1、把握产业升级机遇，巩固先进制造领域领先地位

面对新能源汽车渗透率持续攀升、制造业数智化转型全面提速的历史性机遇，公司拟通过本次募集资金，加速在新能源核心零部件、高端液压部件智能制造、智能移动机器人等战略性赛道的纵深布局。通过规模化、高端化的产能建设与技术研发投入，将公司在煤矿机械领域积累的技术优势与客户资源，系统性地延伸至汽车零部件及工业智能领域，进一步巩固和扩大三大业务板块的市场领先地位，确保公司在新一轮产业升级浪潮中占据先机。

2、突破产能约束，夯实可持续增长根基

随着下游需求持续放量与核心客户订单的快速增长，公司部分核心产品的产能利用率已趋于饱和，现有生产体系对承接战略性增量订单、响应市场快速变化的约束效应日益显现。本次募集资金将重点投向高自动化、柔性化的新型产业基地建设及现有产线的智能化升级改造，从生产端系统性破解制约业务扩张的产能瓶颈，将公司长期积累的技术优势、客户优势有效转化为可规模化交付的产能优势，为三大业务板块的中长期增长筑牢实体根基。

3、强化战略转型资本支撑，加快培育工业智能新增长极

公司将工业智能确立为与煤矿机械、汽车零部件并行的第三大战略板块，致力于打造从底层智能装备到上层工业智能解决方案的全栈式能力。本次募集资金将重点用于智能制造全场景研发中心与智能移动机器人制造基地建设，系统整合分散于各业务主体的技术与制造资源，构建统一的研发平台与制造体系。此举将有效打通从技术研发、核心装备制造到场景化解决方案交付的完整价值链，为公司培育具有高技术壁垒

的新增长引擎，驱动公司从百亿级企业向千亿级工业智能科技集团加速迈进。

三、本次发行概况

（一）本次发行的证券类型

本次发行证券的种类为可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券。本次发行的 A 股可转债及未来转换的 A 股股票将在上海证券交易所主板上市。

（二）发行规模和发行数量

根据相关法律法规和规范性文件的规定并结合公司财务状况和投资计划，本次拟发行 A 股可转债募集资金总额不超过人民币 **41.40** 亿元（含 **41.40** 亿元），发行数量不超过 **4,140.00** 万张（含 **4,140.00** 万张），具体发行规模由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）在上述额度范围内确定。

（三）票面金额和发行价格

本次发行的 A 股可转债按面值发行，每张面值为人民币 100.00 元。

（四）预计募集资金量（含发行费用）及募集资金净额

本次发行可转债募集资金总额（含发行费用）不超过人民币 **41.40** 亿元（含 **41.40** 亿元），扣除发行费用后预计募集资金净额为【】万元。

（五）募集资金专项存储的账户

公司已经制定了募集资金管理相关制度，本次发行可转债的募集资金将存放于公司董事会指定的募集资金专项账户中，具体开户事宜将在发行前由公司董事会（或由董事会授权人士）确定。

（六）募集资金投向

公司拟向不特定对象发行 A 股可转换公司债券募集资金总额不超过 **41.40** 亿元（含 **41.40** 亿元），扣除发行费用后的募集资金净额拟投资于以下项目：

单位：亿元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金额
1	新能源汽车高端零部件产业基地项目	21.87	18.65

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金额
2	高端液压部件生产系统智能化升级项目	6.11	5.35
3	智能移动机器人制造基地项目	6.19	4.70
4	智能制造全场景研发中心项目	3.98	2.80
5	补充流动资金	**9.90**	**9.90**
合计		**48.05**	**41.40**

注：以上拟投入募集资金金额未考虑未来需扣减的相关发行费用。

如本次发行实际募集资金（扣除发行费用后）少于拟投入本次募集资金总额，公司董事会（或董事会授权人士）将根据募集资金用途的重要性和紧迫性安排募集资金的具体使用，不足部分将通过自筹方式解决。在不改变本次募集资金投资项目的前提下，公司董事会（或董事会授权人士）可根据项目实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。

在本次发行 A 股可转换公司债券募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。

（七）发行方式与发行对象

本次 A 股可转债的具体发行方式由股东会授权董事会（或由董事会授权人士）与主承销商根据法律、法规的相关规定协商确定。本次 A 股可转债的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司上海分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

（八）向原 A 股股东配售的安排

本次发行的 A 股可转债向公司原 A 股股东实行优先配售，公司原 A 股股东有权放弃配售权。向 A 股原股东优先配售的具体比例提请股东会授权董事会（或由董事会授权人士）根据发行时具体情况确定，并在本次 A 股可转债的发行公告中予以披露。该等优先配售将须遵守《公司法》及《香港联合交易所有限公司证券上市规则》或任何其他政府或监管机构的所有适用法律、法规及规则（包括但是不限于关联交易相关的规则和要求），方可落实。

原 A 股股东优先配售之外的余额和原 A 股股东放弃优先配售后的部分采用通过上

海证券交易所交易系统网上定价发行的方式进行，或者采用网下对机构投资者发售和通过上海证券交易所交易系统网上定价发行相结合的方式进行，余额由承销商包销。具体发行方式提请公司股东会授权董事会（或由董事会授权人士）与本次发行的主承销商协商确定。

（九）承销方式及承销期

本次发行由承销商以余额包销方式承销，承销期的起止时间：自【】年【】月【】日至【】年【】月【】日。

（十）发行费用

本次发行费用预计总额为【】万元，具体包括：

单位：万元

项目	金额
承销保荐费用	【】
律师费用	【】
审计及验资费用	【】
资信评级费用	【】
信息披露及发行手续等费用	【】
合计	**【】**

注：以上各项发行费用可能会根据本次发行的实际情况有所增减。

（十一）证券上市的时间安排、申请上市的证券交易所

本次可转换公司债券及未来转换的公司股票将在上交所上市。本次发行的主要日程安排如下表所示：

日期	发行安排
【】年【】月【】日（T-2）	刊登募集说明书及其摘要、发行公告、网上路演公告
【】年【】月【】日（T-1）	网上路演；原股东优先配售股权登记日
【】年【】月【】日（T）	刊登发行提示性公告；原股东优先配售认购日；网上、网下申购日
【】年【】月【】日（T+1）	刊登网上中签率及网下发行配售结果公告；进行网上申购的摇号抽签
【】年【】月【】日（T+2）	刊登网上申购的摇号抽签结果公告；网上投资者根据中签结果缴款；网下投资者根据配售结果缴款；网上、网下到账情况分别验资
【】年【】月【】日（T+3）	根据网上网下资金到账情况确认最终配售结果
【】年【】月【】日（T+4）	刊登发行结果公告

以上日期均为交易日。如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响发行，公司将及时公告并修改发行日程。

本次可转债发行承销期间公司股票正常交易，不进行停牌。

（十二）本次发行证券的上市流通

本次发行结束后，公司将尽快办理本次可转债在上交所上市交易，具体上市时间将另行公告。

（十三）投资者持有期的限制或承诺

本次可转债上市流通，所有投资者均无持有期限制。

（十四）本次可转债基本发行条款

1、债券期限

本次发行的 A 股可转债的期限为自发行之日起 6 年。

2、票面金额和发行价格

本次发行的 A 股可转债按面值发行，每张面值为人民币 100 元。

3、债券利率

本次发行的 A 股可转债票面利率的确定方式及每一计息年度的最终利率水平提请公司股东会授权董事会（或由董事会授权人士）在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与主承销商协商确定。

4、转股期限

本次 A 股可转债转股期自本次 A 股可转债发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至本次 A 股可转债到期日止。

债券持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股的次日成为公司股东。

5、评级情况

本次可转债经中诚信评级，根据其出具的信评委函字[2026]1762D 号《2026 年中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司向不特定对象发行 A 股可转换公司债券信

用评级报告》，本次可转债信用等级为 AAA，中创智领主体信用等级为 AAA，评级展望稳定。

本次发行的 A 股可转债上市后，在债券存续期内，中诚信将根据监管部门规定出具定期跟踪评级报告。

6、债券持有人会议相关事项

（1）可转债债券持有人的权利：

1）依照其所持有的本次可转债数额享有约定利息；

2）根据募集说明书约定的条件将所持有的本次可转债转为公司 A 股股票；

3）根据募集说明书约定的条件行使回售权；

4）依照法律、行政法规及《公司章程》的规定转让、赠与或质押其所持有的本次可转债；

5）依照法律、行政法规及《公司章程》的规定获得有关信息；

6）按募集说明书约定的期限和方式要求公司偿付本次可转债本息；

7）依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；

8）法律、行政法规及《公司章程》所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

（2）可转债债券持有人的义务：

1）遵守公司发行可转债条款的相关规定；

2）依其所认购的可转债数额缴纳认购资金；

3）除法律、法规规定、《公司章程》及募集说明书约定之外，不得要求公司提前偿付可转债的本金和利息；

4）遵守债券持有人会议形成的有效决议；

5）法律、行政法规及《公司章程》规定应当由可转债债券持有人承担的其他义务。

（3）在本次可转债存续期间内，当出现以下情形之一时，应当召集债券持有人会议：

1）拟变更募集说明书的约定；

2）拟修改债券持有人会议规则；

3）拟变更债券受托管理人或受托管理协议的主要内容；

4）公司不能按期支付本次可转债本息；

5）公司减资（因实施股权激励或员工持股计划回购股份、业绩承诺回购股份或者公司为维护公司价值及股东权益所必需回购股份导致的减资除外）、合并等可能导致偿债能力发生重大不利变化，需要决定或者授权采取相应措施；

6）公司分立、被托管、解散、申请破产或者依法进入破产程序；

7）担保人或担保物（如有）发生重大变化；

8）公司、单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人书面提议召开；

9）公司管理层不能正常履行职责，导致公司债务清偿能力面临严重不确定性；

10）公司提出债务重组方案的；

11）发生其他对债券持有人权益有重大影响的事项。

（4）下列机构或人士可以书面提议召开债券持有人会议：

1）公司董事会；

2）单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人；

3）债券受托管理人；

4）法律、法规、中国证监会、上海证券交易所规定的其他机构或人士。

合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人提议召集债券持有人会议时，可以共同推举 1 名代表作为联络人，协助债券受托管理人完成会议召集相关工作。

7、转股价格的确定及其调整

（1）初始转股价格的确定依据

本次发行的 A 股可转债初始转股价格不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司 A 股股票交易均价。具体初始转股价格提请公司股东会授权董事会（或由董事会授权人士）在发行前根据市场和公司具体情况与主承销商协商确定。

前二十个交易日公司 A 股股票交易均价=前二十个交易日公司 A 股股票交易总额/该二十个交易日公司 A 股股票交易总量；

前一个交易日公司 A 股股票交易均价=前一个交易日公司 A 股股票交易总额/该交易日公司 A 股股票交易总量。

（2）转股价格的调整方式及计算公式

本次发行完成后，当公司发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的 A 股可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况时，公司将按上述条件出现的先后顺序，依次对转股价格进行调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入），具体调整方式如下：

派送股票股利或转增股本：P1=P0/（1＋n）；

增发新股或配股：P1=（P0＋A×k）/（1+k）；

上述两项同时进行：P1=（P0+A×k）/（1+n+k）；

派送现金股利：P1=P0－D；

上述三项同时进行：P1＝（P0－D+A×k）/（1+n+k）；

其中：P0 为调整前转股价，n 为派送股票股利或转增股本率，k 为增发新股或配股率，A 为增发新股价或配股价，D 为每股派送现金股利，P1 为调整后转股价。

公司出现上述股份和/或股东权益变化时，将依次进行转股价格调整，并在上交所网站和中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登转股价格调整的公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整方式及暂停转股期间（如需）；并根据《香港联合交

易所有限公司证券上市规则》及《公司章程》的要求在香港市场予以公布（如需）。当转股价格调整日为 A 股转债持有人转股申请日或之后，且在转换股票登记日之前，则该持有人的转股申请按调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、公司合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响 A 股可转债持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护 A 股可转债持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据当时国家有关法律法规及证券监管部门的相关规定制订。

8、转股价格向下修正条款

（1）修正权限与修正幅度

在本次发行的 A 股可转债存续期内，当公司 A 股股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格不高于当期转股价格的 85%时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东会表决。若在前述连续三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东会进行表决时，持有公司本次发行的 A 股可转债的股东应当回避；修正后的转股价格应不低于该次股东会召开日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价和前一个交易日公司 A 股股票交易均价之间的较高者。

（2）修正程序

若公司决定向下修正转股价格，公司将在上海证券交易所和中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登股东会决议公告以及转股价格修正公告，公告修正幅度和股权登记日及暂停转股期间；并根据《香港联合交易所有限公司证券上市规则》及《公司章程》要求在香港市场予以公布（如需）。从股权登记日后的第一个交易日（即转股价格修正日）起恢复转股申请并执行修正后的转股价格。

若转股价格修正日为 A 股可转债持有人转股申请日或之后，且在转换股票登记日之前，该类转股申请按修正后的转股价格执行。

9、转股股数的确定方式

A 股可转债持有人在转股期内申请转股时，转股股数的计算公式为：Q=V/P，并以去尾法取一股的整数倍。

Q：指 A 股可转债持有人申请转股的数量；

V：指 A 股可转债持有人申请转股的可转债票面总金额；

P：指申请转股当日有效的转股价格。

A 股可转债持有人申请转换成的股份须是一股的整数倍。转股时不足转换为一股的 A 股可转债余额，公司将按照上海证券交易所等部门的有关规定，在 A 股可转债持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付该部分 A 股可转债的票面余额及该余额所对应的当期应计利息（当期应计利息的计算方式参见“10、赎回条款”的相关内容）。该不足转换为一股的本次 A 股可转债余额对应的当期应计利息的支付将根据证券登记机构等部门的有关规定办理。

10、赎回条款

（1）到期赎回条款

本次发行的 A 股可转债到期后的五个交易日内，公司将以本次 A 股可转债的票面面值上浮一定比例（含最后一期年度利息）的价格向 A 股可转债持有人赎回全部未转股的 A 股可转债。具体赎回价格将由股东会授权董事会（或由董事会授权人士）根据本次发行时市场情况与主承销商协商确定。

（2）有条件赎回条款

在本次发行的 A 股可转债转股期内，当下述两种情形的任意一种出现时，公司有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的 A 股可转债：

1）在本次发行的 A 股可转债转股期内，如果公司 A 股股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；

2）当本次发行的 A 股可转债未转股余额不足人民币 3,000 万元时。

本次 A 股可转债的赎回期与转股期相同，即发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至本次 A 股可转债到期日止。

当期应计利息的计算公式为：IA=B2*i*t/365。

IA：指当期应计利息；

B2：指本次发行的 A 股可转换公司债券持有人持有的将赎回的 A 股可转换公司债券票面总金额；

i：指 A 股可转换公司债券当年票面利率；

t：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述连续三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

11、回售条款

（1）有条件回售条款

本次发行的 A 股可转债最后两个计息年度，如果公司 A 股股票在任何连续三十个交易日的收盘价格低于当期转股价格的 70%时，A 股可转债持有人有权将其持有的 A 股可转债全部或部分按照债券面值加当期应计利息的价格回售给公司。

当期应计利息的计算方式参见“10、赎回条款”的相关内容。

若在前述连续三十个交易日内发生过转股价格因发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的 A 股可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形，则转股价格在调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况，则前述连续三十个交易日须从转股价格向下修正后的第一个交易日起重新计算。

本次发行的 A 股可转债最后两个计息年度，A 股可转债持有人在当年首次满足回售条件后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件时 A 股可转债持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售，则该计息年度不应再行使回售权，A 股可转债持有人不能多次行使部分回售权。

（2）附加回售条款

在本次 A 股可转债存续期间内，若公司本次发行的募集资金的使用与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，根据中国证监会或上海证券交易所的相关规定被视作改变募集资金用途或被中国证监会或上海证券交易所认定为改变募集资金用途的，A 股可转债持有人享有一次回售其持有的全部或部分 A 股可转债的权利。A 股可转债持有人有权将其持有的 A 股可转债全部或部分按照债券面值加当期应计利息的价格回售给公司。持有人在附加回售条件满足后，可以在公司公告的附加回售申报期内进行回售，若 A 股可转债持有人在当次附加回售申报期内未进行附加回售申报的，则不应再行使附加回售权。

当期应计利息的计算公式为：IA=B3*i*t/365。

IA：指当期应计利息；

B3：指本次发行的 A 股可转换公司债券持有人持有的将回售的 A 股可转换公司债券票面总金额；

i：指 A 股可转换公司债券当年票面利率；

t：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度回售日止的实际日历天数（算头不算尾）。

12、还本付息的期限和方式

本次发行的 A 股可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的 A 股可转债本金和最后一年利息。

（1）计息年度的利息计算

计息年度的利息（以下简称“年利息”）指本次 A 股可转债持有人按持有的 A 股可转债票面总金额自本次 A 股可转债发行首日起每满一年可享受的当期利息。

年利息的计算公式为：I=B1×i

I：指年利息额；

B1：指本次发行的 A 股可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的 A 股可转债票面总金额；

i：指 A 股可转债的当年票面利率。

（2）付息方式

1）本次发行的 A 股可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为 A 股可转债发行首日。

2）付息日：每年的付息日为本次发行的 A 股可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个交易日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

3）付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的 5 个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司 A 股股票的 A 股可转债，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

4）A 股可转债持有人所获得利息收入的应付税项由 A 股可转债持有人承担。

13、构成可转债违约的情形、违约责任及其承担方式以及可转债发生违约后的诉讼、仲裁或其他争议解决机制

（1）债券违约情形

以下事件构成本次可转债项下的违约事件：

1）发行人已经或预计不能按期支付本次可转债的本金或者利息；

2）发行人已经或预计不能按期支付除本次可转债以外的其他有息负债，未偿金额超过 2,000 万元，且可能导致本次可转债发生违约的；

3）发行人合并报表范围内的重要子公司（指最近一期经审计的总资产、净资产或营业收入占发行人合并报表相应科目 5%以上的子公司，及本募集说明书披露的重要子公司）已经或预计不能按期支付有息负债，未偿金额超过 2,000 万元，且可能导致本次债券发生违约的；

4）发行人发生减资、合并、分立、被责令停产停业、被暂扣或者吊销许可证且导致发行人偿债能力面临严重不确定性的，或其被托管/接管、解散、申请破产或者依法进入破产程序的；

5）发行人管理层不能正常履行职责，导致发行人偿债能力面临严重不确定性的；

6）发行人或其控股股东、实际控制人因无偿或以明显不合理对价转让资产或放弃债权、对外提供大额担保等行为导致发行人偿债能力面临严重不确定性的；

7）增信主体、增信措施或者其他偿债保障措施（如有）发生重大不利变化的；

8）本次可转债存续期内，发行人违反《受托管理协议》项下的陈述与保证、未能按照规定或约定履行信息披露义务、通知义务等义务与职责以致对发行人对本次可转债的还本付息能力产生重大不利影响，且一直持续二十（20）个连续工作日仍未得到纠正；

9）发行人发生其他对债券持有人权益有重大不利影响的事项。

（2）针对公司违约的违约责任及其承担方式

发行人保证按照本次可转债发行条款约定的还本付息安排向债券持有人支付本次可转债利息及兑付本次可转债本金，若不能按时支付本次可转债利息或本次可转债到期不能兑付本金，对于延迟支付的本金或利息，发行人将根据逾期天数按逾期利率向债券持有人支付逾期利息。

当发行人未按时支付本次可转债的本金、利息和/或逾期利息，或发生其他违约情况时，债券持有人有权直接依法向发行人进行追索。债券受托管理人将依据相应约定在必要时根据债券持有人会议的授权，代表债券持有人提起、参加民事诉讼或参与整顿、和解、重组或者破产的法律程序。

（3）争议解决方式

受托管理协议项下所产生的或与受托管理协议有关的任何争议，首先应在争议各方之间协商解决。如果协商解决不成，双方同意向中国国际经济贸易仲裁委员会提起仲裁。双方同意适用仲裁普通程序，仲裁庭由三人组成。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费、保全费、律师费等费用由发行人承担。

14、转股后的股利分配

因本次 A 股可转债转股而增加的公司 A 股股票享有与原 A 股股票同等的权益，在股利分配股权登记日当日登记在册的所有 A 股股东（含因本次 A 股可转债转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

15、担保事项

本次发行的可转债不提供担保。

16、本次发行方案的有效期

公司本次向不特定对象发行 A 股可转债方案的有效期为十二个月，自发行方案经股东会审议通过之日起计算。

本次发行已经公司于 2026 年 1 月 15 日召开的第六届董事会第二十一次会议、**2026 年 7 月 31 日召开的第六届董事会第二十七次会议、**2026 年 3 月 25 日召开的 2026 年第二次临时股东会、2026 年第二次 A 股类别股东会、2026 年第二次 H 股类别股东会审议通过。

本次可转债发行方案需经上海证券交易所发行上市审核并经中国证券监督管理委员会注册后方可实施，且最终以上海证券交易所发行上市审核通过并经中国证券监督管理委员会同意注册的方案为准。

（十五）本次发行具有合理的资产负债结构和正常的现金流量

截至 2025 年 12 月 31 日，公司存续债券余额为 0，公司合并口径净资产为 2,491,057.65 万元，本次发行募集资金总额不超过 **414,000.00** 万元（含本数）。本次发行完成后，累计债券余额为 **414,000.00** 万元，不超过最近一期末净资产的 50%。

截至 2023 年末、2024 年末和 2025 年末，公司合并报表层面资产负债率分别为 55.50%、53.17%和 51.48%。公司在发展过程中依据生产、经营管理的需要及资金充裕水平而适当调整各期借贷规模，资产负债率处于合理水平。报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 305,677.48 万元、394,247.77 万元及 240,416.27 万元，其中销售商品、提供劳务收到的现金分别为 3,352,731.17 万元、3,365,428.26 万元及 3,338,372.57 万元。最近三年，公司经营活动现金流量净额始终保持正向流入，公司经营活动产生的现金流情况较好，体现了公司良好的经营态势。

本次向不特定对象发行可转债募集资金到位后，公司的货币资金、总资产和总负债规模将相应增加，可为公司的后续发展提供有力保障。本次可转债转股前，公司使用募集资金的财务成本较低，利息偿付风险较小。随着可转债持有人未来陆续转股，公司的资产负债率将逐步降低，有利于优化公司的资本结构、提升公司的抗风险能力。

（十六）本次发行符合理性融资，合理确定融资规模

公司拟向不特定对象发行可转债募集资金总额不超过 **414,000.00** 万元（含 **414,000.00** 万元），扣除发行费用后，募集资金拟用于以下项目：

单位：亿元

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金
1	新能源汽车高端零部件产业基地项目	21.87	18.65
2	高端液压部件生产系统智能化升级项目	6.11	5.35
3	智能移动机器人制造基地项目	6.19	4.70
4	智能制造全场景研发中心项目	3.98	2.80
5	补充流动资金	**9.90**	**9.90**
合计		**48.05**	**41.40**

新能源汽车高端零部件产业基地项目依托公司现有产品及在相关领域进行延伸，抢抓智能驾驶发展浪潮，丰富产品矩阵、持续增强客户粘性；高端液压部件生产系统智能化升级项目依托现有设备与工艺基础，通过优化调整工艺布局与生产流程、更新老旧设备，同步规划智能化生产线、搭建智能仓储物流体系及全业务流程数字化系统，实现液压支架油缸加工及装配的精益化、智能化、绿色化生产；智能移动机器人制造基地项目依托现有设备工艺，升级多传感器融合与柔性生产线工艺，优化生产流程、提升生产效率；智能制造全场景研发中心项目升级研发设备、扩容场地、整合技术资源，加大核心研发人才引育力度，打造制造业数字化转型促进中心，加快标杆方案与经验的推广应用；“补充流动资金”用于补充日常经营所需流动资金,满足健康发展的需要，促进生产经营的发展和效益提升，以巩固公司的市场地位、提升公司的综合竞争力。

综上，公司本次发行聚焦主业，本次发行不存在不符合融资间隔要求的情况，本次发行符合“理性融资，合理确定融资规模”的要求。

四、本次发行有关机构

（一）发行人：中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司

法定代表人：焦承尧

联系人：张易辰

办公地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第九大街 167 号

电话：0371-67891199

传真：0371-67891000

（二）保荐机构、主承销商、受托管理人：中国国际金融股份有限公司

法定代表人：陈亮

保荐代表人：杨曦、于洋

项目协办人：李烁

项目组成员：李晓晨、王扬、陈彬彬、罗丽娟、赵天浩、戎静、李琮智、李邦辉、潘思含、金桢栋

办公地址：北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层

电话：010-65051166

传真：010-65051156

（三）发行人律师：北京市海问律师事务所

负责人：张金恩

经办律师：方夏骏、高小敏

办公地址：北京市朝阳区东三环中路 5 号财富金融中心 20 层

电话：010-85606888

传真：010-85606999

（四）审计机构：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：杨志国

经办注册会计师：李璟、但杰、张福建、于进

办公地址：上海市黄浦区南京东路 61 号四楼

电话：010-56730088

传真：010-56730088

（五）资信评级机构：中诚信国际信用评级有限责任公司

法定代表人：岳志岗

经办人员：汤梦琳、李洁鹭

办公地址：北京市东城区南竹杆胡同 2 号 1 幢 60101

电话：010-66428877

传真：010-66426100

（六）收款银行：

账号名称：【】

账号：【】

开户行：【】

（七）申请上市的交易所：上海证券交易所

办公地址：上海市浦东新区杨高南路 388 号

电话：021-68808888

传真：021-68804868

（八）证券登记机构：中国证券登记结算有限责任公司上海分公司

办公地址：上海市浦东新区陆家嘴东路 166 号中国保险大厦 36 楼

电话：021-68870204

传真：021-58899400

五、认购人承诺

购买本次可转债的投资者（包括本次可转债的初始购买人和二级市场的购买人及以其他方式合法取得本次可转债的人）被视为作出以下承诺：

（一）接受本募集说明书对本次可转债项下权利义务的所有规定并受其约束。

（二）同意《受托管理协议》《债券持有人会议规则》及债券募集说明书中其他有关发行人、债券持有人权利义务的相关约定。

（三）债券持有人会议按照《公司债券发行与交易管理办法》的规定及《债券持有人会议规则》的程序要求所形成的决议对全体债券持有人具有约束力。

（四）发行人依有关法律、法规的规定发生合法变更，在经有关主管部门批准后并依法就该等变更进行信息披露时，投资者同意并接受该等变更。

六、发行人与本次发行相关机构的关系

截至 2026 年 3 月 31 日，保荐机构（主承销商）中金公司与发行人的关系情况如下：

截至 2026 年 3 月 31 日，中金公司自营类（含做市）账户持有发行人 A 股股票 947,030 股，中金融资融券专户持有发行人 A 股股票 6,200 股，中金公司资管业务管理的账户持有发行人 A 股股票 78,400 股，中金国际子公司 CICC Financial Trading Limited 持有发行人 A 股股票 1,946 股、H 股股票 60,400 股，子公司中金基金管理的账户持有发行人 A 股股票 758,233 股，子公司中金财富证券持有发行人 A 股股票 6,100 股，本机构自身及本机构下属子公司合计持有发行人 A 股股票 1,797,909 股，H 股股票 60,400 股，合计约占发行人总股本的 0.10%。

保荐机构已建立并执行严格的信息隔离墙制度，上述情形不会影响保荐机构正常履行保荐及承销职责。

此外，发行人控股股东之一河南资产通过泓朴投资持有发行人另一控股股东泓羿投资 26.1212%的份额及持有泓羿投资执行事务合伙人泓谦企管 33%的份额。河南资产的上层股东中存在上市公司中原高速及中原证券，中原高速直接及间接持有河南资产 12.55%股份，中原证券通过中州蓝海持有河南资产 10%股份，不为该公司控股股东。经查询中原高速和中原证券定期报告，不存在中金公司及其控股股东、实际控制人、重要关联方持有中原高速、中原证券的股份超过 1%或为该等公司前十大股东的情况，因此亦不会出现中金公司通过持有中原高速、中原证券的股份间接持有发行人及发行人控股股东的股份超过 0.1%的情况。

中金公司控股股东为中央汇金，中央汇金间接控制东兴证券股份有限公司。截至 2026 年 3 月 31 日，根据发行人提供的资料及公开信息资料显示，东兴证券股份有限公司持有发行人 A 股股票 20,261,200 股，占发行人总股比 1.13%。

除前述情形外，发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他利益关系。

第三节 风险因素

一、与发行人相关的风险

（一）业绩波动风险

报告期内，公司实现营业收入分别为 3,639,595.67 万元、3,702,456.63 万元及 4,135,380.50 万元，同期归属于公司母公司所有者的净利润分别为 327,396.27 万元、393,383.61 万元及 429,339.23 万元。2026 年第一季度，公司扣除非经常性损益后归属于公司母公司所有者的净利润同比下降 35.60%，主要系因下游煤炭行业周期性调整，煤矿企业资本性开支收紧，行业竞争加剧，导致公司煤机相关产品的利润空间受到挤压。若未来出现国内外能源需求环境变化、下游煤炭行业发展出现重大不利因素等情况，将可能导致公司煤机业务利润水平进一步下滑，甚至存在公司向不特定对象公开发行证券并上市当年营业利润比上年下滑 50%以上的可能性。公司提请广大投资者关注煤炭行业周期性波动对公司盈利能力的影响。

除上述情况之外，公司主营业务还包括汽车零部件和工业智能，该等业务板块所在行业相关政策、环境保护、节能减排、发展新能源等政策的调整，亦可能导致公司主营业务的市场环境和发展空间受到影响，从而出现经营业绩波动及盈利能力下滑的风险。

（二）应收账款回收风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 785,892.46 万元、924,484.07 万元及 1,384,805.18 万元，占各期末流动资产的比例分别为 21.52%、26.37%及 37.78%，整体呈增长趋势。未来随着公司销售业务规模的扩大和销售收入的增长，应收账款存在进一步增长的可能。若公司客户出现经营不善或其他重大不利变化情形，从而不能及时还款，公司发生坏账损失的可能性将增加，将对公司财务状况和经营成果产生不利影响。

（三）原材料价格波动风险

受市场供求关系及其他因素的影响，近年来国内、国际市场主要金属原材料价格波动幅度较大。公司原材料价格未来有可能面临较大的波动风险，特别是钢铁、铜铝

等金属原材料价格的大幅波动，对公司的盈利能力稳定性造成不利影响。

（四）汇率波动风险

报告期内，公司主营业务收入中来源于境外的收入分别为 1,258,407.15 万元、1,199,960.86 万元及 1,315,944.58 万元，其占主营业务收入的比例分别为 35.72%、32.93%及 32.23%，各期形成的汇兑损益分别为-8,407.16 万元、-3,648.12 万元及 7,722.74 万元。

公司合并报表记账本位币为人民币。随着公司国际业务的不断拓展，公司境外子公司主要结算币种为欧元、美元、墨西哥比索、巴西雷亚尔等，汇率波动将可能对公司未来经营状况造成影响，并在合并报表的货币转换中对合并财务数据产生影响。

（五）海外市场运营风险

公司业务遍及全球多个国家，国内外不同地区在法律法规、会计、税收制度、商业惯例、企业文化等方面存在一定差异，存在海外市场运营的风险。同时，部分国家采取贸易保护的手段，如果国际贸易摩擦进一步升级，或公司客户所在国家的政治、经济及贸易政策发生重大变化，将对公司的海外业务产生一定影响。

二、与行业相关的风险

（一）煤炭行业周期性波动风险

公司煤机板块业务主要为煤炭开采企业提供煤炭综采设备，煤炭行业属于周期性行业，行业景气度与宏观经济高度相关，所以公司经营不可避免地受到国家宏观经济环境和煤炭行业周期波动的影响。在“碳达峰、碳中和”战略背景下，国家持续推进能源结构调整，相关环保及节能减排政策的调整可能对公司主营业务的市场环境和发展空间产生一定影响。同时，部分地区继续推进煤矿减产、限产措施，叠加国内及国际能源市场的波动，煤炭需求面临增速放缓风险，煤机行业存在市场下行及竞争加剧的可能。在全球能源结构深刻调整及宏观经济周期波动的影响下，若未来煤炭行业周期性波动下行，煤价亦可能随之下行，可能导致煤企现金流趋紧、资本开支收缩，进而影响煤机设备公司的订单和业绩表现。作为煤机行业龙头企业，公司主营业务若受到上述不利因素影响，则经营业绩将存在下滑的风险。

（二）汽车零部件市场竞争加剧的风险

汽车产业链为全球重要产业链之一，上下游企业众多。近年来，随着我国新能源汽车产业的长足发展及产业集群效应不断显现，我国汽车零部件企业在全球供应链重要性水平不断提高，自主品牌零部件供应商发展较快，行业竞争愈发激烈。目前，汽车零部件行业的竞争方式已经在价格竞争之外更多地向技术竞争、品牌竞争聚焦。未来，若公司未能及时抓住市场发展机遇，实现技术和产品快速迭代升级，持续提高在汽车电子领域的研发、生产以及销售能力，可能在日趋激烈的竞争中处于不利地位，从而对公司生产经营和盈利能力产生不利影响。

（三）新能源汽车行业产业政策风险

汽车产业是我国国民经济支柱产业之一，对拉动上下游经济发展、提供就业等有积极的影响。尤其在新能源汽车行业，近年来我国政府陆续发布产业政策，在产业规划、技术引进、产业投融资等方面制定了完善的政策体系，积极鼓励新能源汽车行业的发展。公司的新能源汽车零部件业务处于产业链的关键环节，未来若我国新能源汽车相关产业政策发生不利变化，将可能对新能源汽车及其核心零部件企业的业务开展产生不利影响，进而可能会对公司盈利状况带来不利影响。

（四）工业智能行业政策波动风险

工业智能行业是国家近年来重点支持发展的新兴产业之一。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《“人工智能+制造”专项行动实施意见》等政策出台，鼓励加快数智技术创新，促进人工智能科技创新与产业创新深度融合等，对工业智能产业的快速发展营造了优异环境。但未来如果相关产业技术突破速度不及预期、技术路线适配性欠佳或国家对行业相关政策进行较大调整，将可能影响下游客户对智能化建设的持续投入，存在由此引起公司相关业务的发展不及预期的风险。

（五）全球经济动荡及地缘政治冲突风险

当前全球经济复苏进程放缓，地缘政治局势存在不确定性，对全球产业链供应链稳定带来一定挑战。能源价格波动、国际贸易环境变化、物流成本上升等因素，可能对全球能源和汽车产业的生产、消费及进出口格局产生影响。公司业务布局覆盖全球多个国家和地区，煤机、汽车零部件及工业智能业务均不同程度涉及国际市场与全球供应链。若全球经济持续承压或地缘政治局势进一步复杂化，可能导致公司海外订单

获取难度增加、原材料供应稳定性下降、物流成本上升，同时也会对公司海外市场拓展及新业务国际化布局带来一定不利影响。

三、募集资金投资项目实施风险

（一）募集资金投资项目产能消化不及预期的风险

公司本次募集资金投资于“新能源汽车高端零部件产业基地项目”“高端液压部件生产系统智能化升级项目”“智能移动机器人制造基地项目”“智能制造全场景研发中心项目”及补充流动资金项目。其中“新能源汽车高端零部件产业基地项目”是公司现有产品驱动电机定转子的扩产项目，尽管公司已为此进行了详尽的市场调研与审慎的可行性论证，但鉴于当前新能源汽车零部件领域的市场竞争日趋激烈，若未来公司在客户拓展、技术迭代或内部管理等方面未能与产能扩张同步，或遭遇行业政策调整等不确定因素，则将可能面临新增产能无法被及时消化的风险。此外，本项目涉及的电驱动系统、全主动悬架电液泵、底盘电机虽已有技术积累，但尚未完全达到大规模量产状态，若出现技术参数不达标、生产工艺难以规模化复制、设备调试周期延长等问题，可能导致项目量产时间推迟，进而影响产能释放节奏和预期收益实现。

“高端液压部件生产系统智能化升级项目”为现有产线智能化升级改造，新增油缸产能增幅有限且绝大部分用于内部配套。但受煤炭行业周期性波动影响，若下游煤机市场需求发生不利变化，仍可能存在产能利用率阶段性不足的风险。

“智能移动机器人制造基地项目”主要产品为空中搬运、物流、仓储等机器人，系公司未来新的业务增长点之一，其实施效果受国内工业智能行业发展前景影响较大。若未来下游行业产业政策变化、客户需求增速放缓、市场竞争加剧或公司市场开拓不及预期，均可能导致新增产能无法充分消化，进而影响项目预期收益的实现。

（二）募集资金投资项目经济效益不及预期的风险

本次募集资金投资项目的效益测算基于当前产品价格、成本费用及市场环境假设，若项目实施后出现原材料价格波动、产品降价、技术迭代等因素导致产品成本上升或下游客户需求结构变化，可能使项目实际盈利水平低于预期，存在短期内效益不达预期的风险。

（三）募集资金投资项目新增折旧、摊销费用对业绩的影响风险

项目建成后，公司年新增折旧摊销费用约 26,971.05 万元。在项目投产初期，若产能利用率爬坡缓慢或毛利率不及预期，较大规模的折旧摊销可能短期内加剧公司业绩波动，甚至导致阶段性盈利承压。公司需通过提升运营效率及加快市场开拓以消化新增固定成本，否则将对整体盈利能力产生负面影响。

四、其他风险

（一）本息兑付风险

在可转债存续期限内，公司需对未转股的可转债偿付利息及到期时兑付本金。此外，在可转债触发回售条件时，若投资者提出回售，公司将在短时间内面临较大的现金支出压力，将对企业生产经营产生负面影响。本次发行的可转债未提供担保。因此，若公司经营活动出现未达到预期回报的情况，可能影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及在投资者回售时的承兑能力。

（二）可转债到期未能转股的风险

本次可转债在转股期内是否转股取决于转股价格、公司股票价格、投资者偏好等因素。如果本次可转债未能在转股期内转股，公司则需对未转股的可转债偿付本金和利息，从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

此外，在本次可转债存续期间，如果发生可转债赎回、回售等情况，公司将面临较大的资金压力。

（三）可转债发行摊薄即期回报的风险

本次可转债发行完成后、转股前，公司需按照预先约定的票面利率对未转股的可转债支付利息。本次可转债发行有助于公司增强盈利能力、提高抗风险能力。如可转债持有人在转股期开始后的较短期间内将大部分或全部可转债转换为公司股票，公司净资产将大幅增加，总股本亦相应增加，公司将面临当期每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

（四）可转债交易价格波动的风险

可转债是一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券，其市场价格受市场利率、债券剩余期限、转股价格、本公司股票价格、赎回条款、向下修正条款、投资者的预期等诸多因素的影响，这需要可转债的投资者具备一定的专业知识。

可转债在上市交易、转股等过程中，可转债的价格可能会出现波动，从而影响投资者的投资收益。为此，本公司提醒投资者必须充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以便作出正确的投资决策。

（五）可转债存续期内转股价格向下修正导致公司原有股东股本摊薄程度扩大的风险

在本次发行的可转债存续期内，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格低于当期转股价格的 85%时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东会表决。若在前述连续三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东会进行表决时，持有本次发行的可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于该次股东会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一个交易日公司股票交易均价。

可转债存续期内，若公司股票触发上述条件则本次可转债的转股价格将向下做调整，在同等转股规模条件下，公司转股股份数量也将相应增加。这将导致原有股东股本摊薄程度扩大。因此，存续期内公司原有股东可能面临转股价格向下修正条款实施导致的股本摊薄程度扩大的风险。

（六）可转债存续期内转股价格向下修正条款不实施及修正幅度存在不确定性的风险

本次发行设置了公司转股价格向下修正条款，在本次可转债存续期间，由于修正后的转股价格应不低于该次股东会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一个交易日公司股票交易均价，因此本次可转债的转股价格向下修正条款可能无法实施。此外，在满足可转债转股价格向下修正条件的情况下，发行人董事会仍可能基于公司的实际情况、股价走势、市场因素等多重考虑，不提出转股价格向下调整方案。并且，公司董事会审议通过的本次可转债转股价格向下修正方案可能未能通过公司股东会审议。因此，存续期内可转债持有人可能面临转股价格向下修正条款不能实施的风险。

此外，即使公司决议向下修正转股价格，修正幅度亦存在不确定性。

（七）可转债提前赎回的风险

本次可转债设有有条件赎回条款，在本次可转债转股期内，如果公司股票在连续三十个交易日中至少十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%），或当本次发行的可转换公司债券未转股余额不足 3,000 万元时，公司有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债。如果公司行使上述有条件赎回的条款，可能促使可转债投资者提前转股，从而导致投资者面临可转债存续期缩短、未来利息收入减少的风险。

（八）可转债转换价值降低的风险

公司股票的交易价格可能因为多方面因素发生变化而出现波动。转股期内，如果因各方面因素导致公司股票价格不能达到或超过本次可转债的当期转股价格，则本次可转债投资者的投资收益可能会受到影响。

公司股价走势取决于公司业绩、宏观经济形势、股票市场总体状况等多种因素影响。本次可转债发行后，公司股价可能持续低于本次可转债的转股价格，因此可转债的转换价值可能降低，可转债持有人的利益可能受到不利影响。

本次发行设置了公司转股价格向下修正条款。如果公司未能及时向下修正转股价格或者即使公司向下修正转股价格但公司股票价格仍低于转股价格，仍可能导致本次发行的可转债转换价值降低，可转债持有人的利益可能受到不利影响。

（九）本次发行失败或募集资金不足的风险

公司拟向不特定对象发行可转债募集资金总额不超过 **414,000.00** 万元（含 **414,000.00** 万元），扣除发行费用后的募集资金净额将用于新能源汽车高端零部件产业基地项目、高端液压部件生产系统智能化升级项目、智能移动机器人制造基地项目、智能制造全场景研发中心项目和补充流动资金。若发行市场环境、行业政策、公司业绩和公司股价等因素出现重大不利变化，则本次发行存在募集资金未全额募足或发行失败的风险。

（十）不可抗力的风险

在公司日常经营过程中，包括自然灾害在内的突发性不可抗力事件会对本公司的

资产、人员以及供应商或客户造成损害，并有可能影响本公司的正常生产经营，从而影响本公司的盈利水平。

第四节 发行人基本情况

一、发行人股本结构及前十名股东持股情况

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人总股本为 1,785,399,930 股，全部为无限售条件股份，具体股本结构如下：

股份类别	股数（股）	占总股本比例（%）
流通 A 股	1,542,165,730	86.38
流通 H 股	243,234,200	13.62
股份总数	**1,785,399,930**	**100.00**

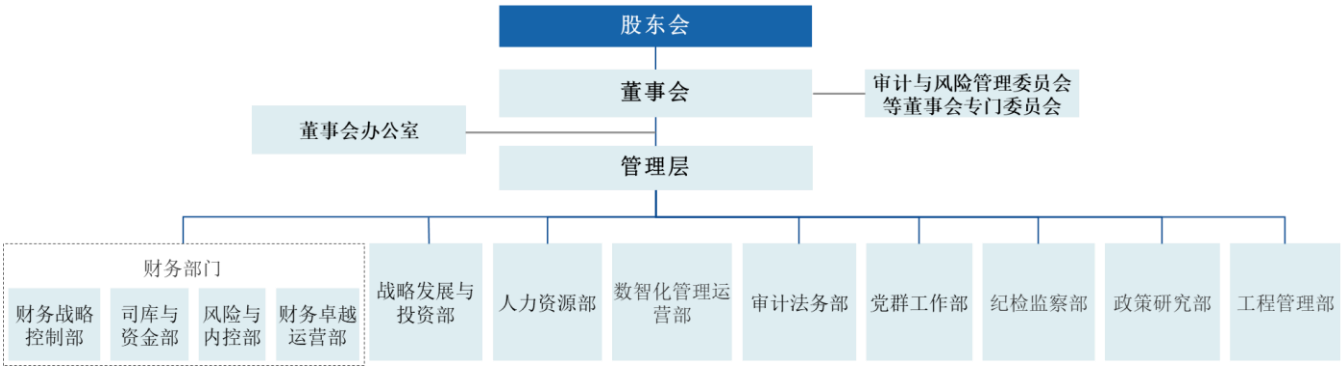
截至 2025 年 12 月 31 日，发行人前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	股东性质	持股数量（股）	占公司总股本比例（%）	持有有限售条件股份数量（股）	持有无限售条件股份数量（股）
1	泓羿投资管理（河南）合伙企业（有限合伙）	其他	263,985,719	14.79	-	263,985,719
2	HKSCC NOMINEES LIMITED	境外法人	243,150,665	13.62	-	243,150,665
3	河南国有资本运营集团有限公司	国有法人	178,224,597	9.98	-	178,224,597
4	河南资产管理有限公司	国有法人	77,854,357	4.36	-	77,854,357
5	香港中央结算有限公司	境外法人	52,637,169	2.95	-	52,637,169
6	郑州煤矿机械集团股份有限公司－2025 年员工持股计划	其他	39,120,130	2.19	-	39,120,130
7	河南国有资本运营集团投资有限公司	国有法人	34,159,479	1.91	-	34,159,479
8	河南中豫格林新能源有限公司	国有法人	31,508,305	1.76	-	31,508,305
9	中国工商银行股份有限公司－富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	其他	26,000,000	1.46	-	26,000,000
10	东兴证券股份有限公司	国有法人	20,261,200	1.13	-	20,261,200

二、公司组织结构及重要权益投资情况

（一）公司的组织结构

截至募集说明书签署日，发行人组织结构情况如下：



（二）公司重要子公司情况

1、发行人重要子公司概况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司共有 7 家重要境内子公司和 1 家重要境外子公司，具体情况如下：

（1）重要境内控股子公司情况

序号	企业名称	成立时间	注册资本（万元）	实收资本（万元）	持股比例	经营范围/主营业务	主要生产经营地
1	郑煤机有限	2020-05-15	200,000	100,000	100.00%	一般项目：工业设计服务；矿山机械制造；矿山机械销售；机械设备租赁；环保咨询服务；资源循环利用服务技术咨询；资源再生利用技术研发；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；机械设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；输变配电监测控制设备制造；集中式快速充电站；金属材料销售；新型金属功能材料销售；金属材料制造；通用零部件制造；计算机软硬件及辅助设备零售；工业控制计算机及系统制造；液压动力机械及元件制造；液压动力机械及元件销售；高品质特种钢铁材料销售；信息系统集成服务；技术进出口；货物进出口；非居住房地产租赁；住房租赁；土地使用权租赁；技术服务、技术开发、技术咨	河南省郑州市

序号	企业名称	成立时间	注册资本（万元）	实收资本（万元）	持股比例	经营范围/主营业务	主要生产经营地
						询、技术交流、技术转让、技术推广；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；企业管理咨询；环境保护专用设备制造；机械电气设备制造；机械设备研发；模具制造；模具销售；软件开发；信息系统运行维护服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；软件销售；光电子器件销售；电子元器件零售；装卸搬运；国内货物运输代理；国际货物运输代理；供应链管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建筑劳务分包；道路货物运输（不含危险货物）；道路货物运输（网络货运）；国际道路货物运输（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
2	综机公司	1994-01-29	10,000	10,000	100.00%	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：机械设备租赁；矿山机械制造；矿山机械销售；隧道施工专用机械制造；隧道施工专用机械销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；液压动力机械及元件制造；液压动力机械及元件销售；增材制造装备制造；增材制造装备销售；住房租赁；非居住房地产租赁；金属材料销售；普通机械设备安装服务；液气密元件及系统制造；信息系统集成服务；劳务服务（不含劳务派遣）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；生产性废旧金属回收；特种设备出租；租赁服务（不含许可类租赁服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	河南省郑州市
3	恒达智控	1999-04-14	36,000	36,000	99.49%	一般项目：液力动力机械及元件制造；仪器仪表制造；智能仪器仪表制造；其他通用仪器制造；矿山机	河南省郑州市

序号	企业名称	成立时间	注册资本（万元）	实收资本（万元）	持股比例	经营范围/主营业务	主要生产经营地
						械制造；工业机器人制造；特殊作业机器人制造；智能基础制造装备制造；电子专用设备制造；电子元器件与机电组件设备制造；泵及真空设备制造；工业自动控制系统装置制造；通信设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能应用软件开发；智能物料搬运装备销售；机械电气设备销售；机械零件、零部件销售；金属材料销售；智能控制系统集成；信息系统集成服务；互联网安全服务；技术进出口；货物进出口；进出口代理；计算机系统服务；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；5G 通信技术服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；建筑智能化系统设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
4	亚新科山西	1997-09-02	54,036	54,036	100.00%	生产、加工发动机缸体、缸盖及其它铸铁件，销售自产产品并提供相关售后服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山西省运城市
5	亚新科 NVH	1990-06-27	93,920	93,920	100.00%	生产、加工和销售自产的汽车用橡胶制品、工业橡塑制品；铁路轨枕、桥梁橡塑制品；车辆减振、降噪声、驾驶舒适性产品及相关服务；混炼胶的生产与销售；液压工具；车辆分总成；工业设备；模具及汽车零部件以及相关服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省宣城市
6	亚新科双环	1995-08-17	90,508	90,508	80.10%	设计、研发、生产、加工活塞环和内燃机零部件，提供相关技术、售后服务；自营和代理各类商品和技	江苏省扬州市

序号	企业名称	成立时间	注册资本（万元）	实收资本（万元）	持股比例	经营范围/主营业务	主要生产经营地
						术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；新兴能源技术研发；电池零配件生产；电池零配件销售；新能源汽车电附件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	
7	SEG 中国	2016-04-01	50,000	50,000	100.00%	一般项目：汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；电机制造；电动机制造；发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；新能源汽车电附件销售；非居住房地产租赁；机械设备研发；机械设备销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	湖南省长沙市

注：公司将最近一年占合并营业总收入或净利润 5%以上的控股子公司认定为重要子公司，下同。

（2）重要境外控股子公司情况

序号	企业名称	成立时间	注册资本（欧元）	实收资本（欧元）	持股比例	经营范围/主营业务	主要生产经营地
1	SEG 德国	2015-11-26	25,000	25,000	100.00%	起动机、发电机、能量回收加速辅助系统电机等产品的研发及销售	德国

2、发行人重要子公司最近一年的主要财务数据

发行人重要子公司最近一年的主要财务数据如下：

单位：万元

序号	企业名称	2025 年 12 月 31 日/2025 年度			
		总资产	净资产	营业收入	净利润
1	郑煤机有限	1,527,997.60	871,678.98	758,679.86	100,984.21
2	综机公司	219,778.55	122,110.07	207,078.15	33,544.19
3	恒达智控	419,137.99	233,428.54	321,049.39	76,931.24
4	亚新科山西	171,759.24	102,844.85	180,843.73	15,539.65
5	亚新科 NVH	233,715.38	108,515.33	247,398.94	6,992.26
6	亚新科双环	220,267.10	109,782.66	113,923.61	2,194.28
7	SEG 中国	275,207.03	165,212.39	307,330.52	23,987.31
8	SEG 德国	746,457.37	246,940.84	578,650.50	59,220.28

注 1：上述财务数据均为单体口径；

注 2：2025 年度财务数据已按照企业会计准则的规定编制，并包含在公司经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计的合并财务报表中。

三、控股股东及实际控制人的基本情况

（一）控股股东和实际控制人情况

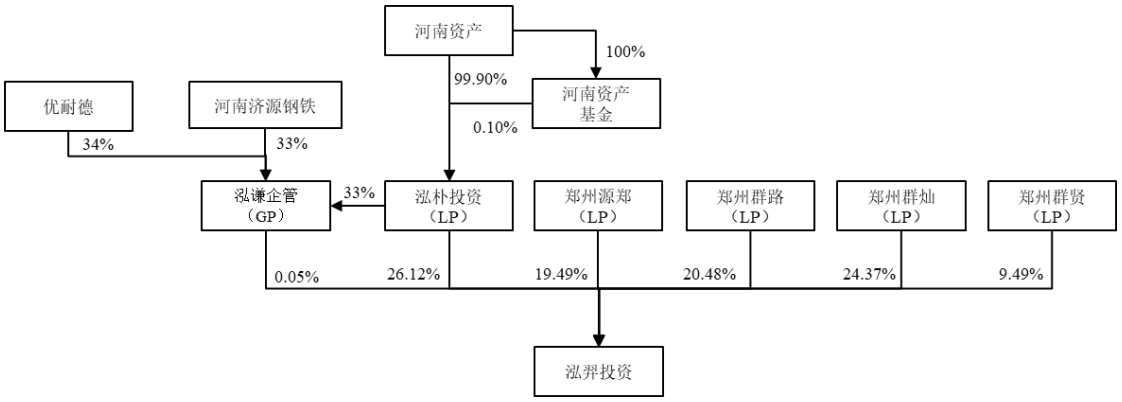
1、控股股东情况

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人的第一大股东泓羿投资及其一致行动人河南资产分别持有发行人 263,985,719 股和 77,854,357 股股份，合计持有发行人 341,840,076 股股份，占发行人股份总数的 19.15%，为发行人的控股股东。泓羿投资和河南资产的基本情况如下：

（1）泓羿投资

名称	泓羿投资管理（河南）合伙企业（有限合伙）
成立日期	2020 年 12 月 7 日
注册资本	187,165.90 万元
经营范围	一般项目：以自有资金对先进制造、高端机械、智能装备等行业的投资（不得吸储、集资、不得从事资金借贷、融通经营）；企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
最近一年财务报表的主要财务数据	截至 2025 年 12 月 31 日，泓羿投资总资产为 354,670.23 万元，净资产 354,623.67 万元，2025 年度实现营业收入 65,267.38 万元，实现净利润 65,261.65 万元。

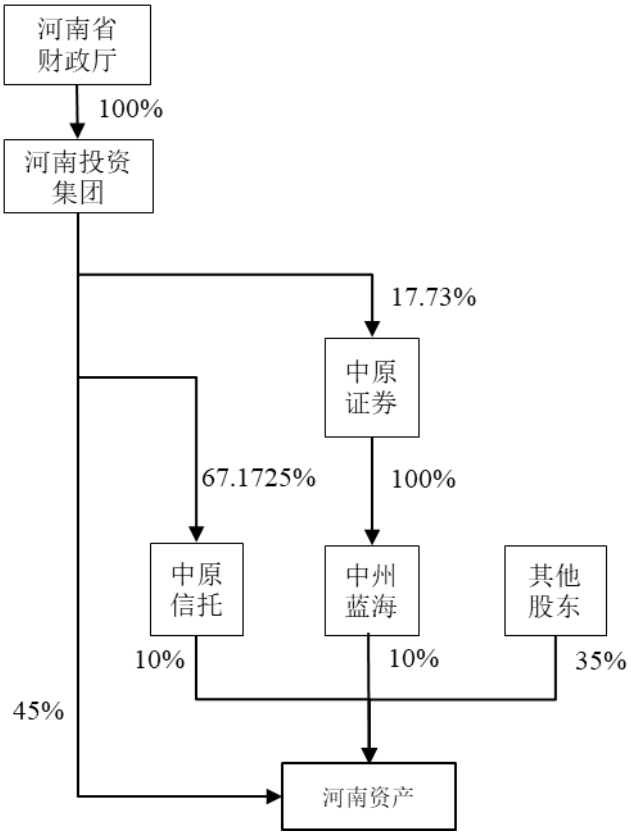
泓羿投资的股权结构如下：



（2）河南资产

名称	河南资产管理有限公司
成立日期	2017 年 8 月 8 日
注册资本	700,000.00 万元
经营范围	不良资产收购、管理和处置；投资及资产管理；私募基金管理；股权托管管理，受托资产管理；企业破产、清算等管理服务；企业并购服务、企业上市重组服务；财务、投资、法律及风险管理咨询服务。
最近一年财务报表的主要财务数据	截至 2025 年 12 月 31 日，河南资产总资产为 3,894,270.42 万元，净资产 1,545,709.88 万元，2025 年度实现营业收入 195,792.97 万元，实现净利润 78,907.22 万元。

河南资产的股权结构如下：



2、实际控制人情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司无实际控制人。具体情况如下：

公司原控股股东河南装备集团经依法公开征集，于 2021 年 1 月 8 日与泓羿投资签署《关于郑州煤矿机械集团股份有限公司之股份转让协议》，约定河南装备集团将其持有的公司 277,195,419 股股份转让给泓羿投资（占公司当时总股本的 16%）（以下简称“该次股份转让”或“该次交易”）。2021 年 2 月 25 日，该次股份转让的过户登记手续已完成。

该次交易前，河南装备集团持有公司 521,087,800 股 A 股股份，占公司当时总股本的 30.08%，为当时公司控股股东，公司当时实际控制人为河南省国资委。

该次交易后，河南装备集团持有公司 243,892,381 股 A 股股份，占公司当时总股本的 14.08%，泓羿投资持有公司 277,195,419 股 A 股股份，占公司当时总股本的 16%，同时其一致行动人河南资产持有公司 69,209,157 股 A 股股份，占公司当时总股本的 3.99%，泓羿投资与河南资产合计持有公司 19.99%股份。根据泓羿投资与河南资产签署的《一致行动协议书》以及泓羿投资的治理结构，该次交易后泓羿投资和河南资产

成为公司的控股股东。根据泓羿投资和河南资产的股权结构，该次交易后公司无实际控制人。

上述交易信息具体内容详见公司分别于 2021 年 1 月 11 日、2021 年 1 月 15 日、2021 年 2 月 27 日披露的《关于公司控股股东签署<股份转让协议>暨公司控制权拟发生变更的提示性公告》（公告编号：临 2021-001）、《郑州煤矿机械集团股份有限公司详式权益变动报告书》、《关于控股股东协议转让公司 16%股份完成过户登记暨公司控制权发生变更的公告》（公告编号：临 2021-011）等相关公告。

（二）控股股东及实际控制人变化情况

报告期内，发行人的控股股东和实际控制人未发生过变更。

（三）控股股东及实际控制人所持有发行人股份被质押、冻结或潜在纠纷的情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司控股股东之一泓羿投资所持公司股份质押股数为 121,000,000 股，占其所持股份比例 45.84%，占公司总股本比例 6.78%，除此以外，不存在任何冻结或潜在纠纷的情况。

截至 2025 年 12 月 31 日，公司控股股东之一河南资产所持公司股份不存在质押、冻结或潜在纠纷的情况。

（四）控股股东及实际控制人对其他企业的投资情况

1、泓羿投资对外投资情况

截至报告期末，除发行人及其控股子公司外，发行人控股股东泓羿投资不存在其他对外投资的企业。

2、河南资产对外投资情况

截至报告期末，除发行人及其控股子公司外，发行人控股股东河南资产控制的其他主要企业情况如下：

序号	企业名称	持股比例	主营业务
1	河南资产融资租赁有限公司	100.00%	融资租赁
2	河南资产基金管理有限公司	100.00%	私募基金管理
3	驻马店盘古资产管理有限公司	51.00%	不良资产投资
4	商丘归德资产管理有限公司	51.00%	不良资产投资

序号	企业名称	持股比例	主营业务
5	漯河资产管理有限公司	51.00%	不良资产投资
6	洛阳资产管理有限公司	51.00%	不良资产投资
7	河南资产泓信投资管理有限公司	100.00%	投资管理
8	河南信恒企业管理合伙企业（有限合伙）	61.21%	不良资产投资
9	河南资产企业转型发展基金（有限合伙）	80.28%	股权投资
10	河南泓朴股权投资基金（有限合伙）	100.00%	股权投资
11	河南泓初股权投资基金（有限合伙）	100.00%	股权投资
12	河南泓盛股权投资基金（有限合伙）	100.00%	股权投资
13	河南泓远股权投资基金（有限合伙）	100.00%	股权投资
14	河南信强企业管理合伙企业（有限合伙）	100.00%	不良资产投资
15	河南信厚企业管理合伙企业（有限合伙）	71.60%	不良资产投资
16	河南信德商业运营管理合伙企业（有限合伙）	66.67%	不良资产投资
17	河南信攀企业管理合伙企业（有限合伙）	100.00%	不良资产投资
18	河南泓楷股权投资基金合伙企业（有限合伙）	52.73%	股权投资

四、发行人、控股股东、实际控制人以及发行人董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺及其履行情况以及与本次发行相关的承诺事项

（一）报告期内过往承诺

报告期内，发行人、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及时、严格履行其所作出的公开承诺，具体情况如下：

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	泓羿投资	股份限售	因本次股份转让而取得的上市公司股份自交割日起三十六（36）个月不转让；如有相关法律法规要求对标的股份的锁定期限超过前述锁定期的，受让方承诺将相应延长股份锁定期至符合规定的期限。本次股份转让完成后，受让方因本次股份转让取得的上市公司股份由于上市公司送股、转增股本等原因而孳息的股份，亦遵守上述股份锁定承诺。	2021 年 1 月 14 日	2021 年 2 月 25 日至 2024 年 2 月 24 日	履行完毕
	泓羿投资	其他	本次股份转让完成后将在权限范围内保持上市公司经营管理团队的整体稳定，上市公司治理结构不发生	2021 年 1 月 8 日	长期有效	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			重大变化。			
	泓羿投资	关于不谋求上市公司实际控制人地位的承诺	本次股份转让完成后，受让方（指“泓羿投资”）将与其一致行动人河南资产共同控股上市公司，但上市公司将无实际控制人，受让方向转让方（指“河南装备集团”）承诺，本次股份转让不以谋求上市公司产生实际控制人为目的。	2021 年 1 月 8 日	长期有效	正常履行中
	泓羿投资及各有限合伙人	关于不谋求上市公司实际控制人地位的承诺	各方承诺，各方及其关联方、合伙企业将不谋求上市公司实际控制人地位。	2021 年 1 月 7 日	长期有效	正常履行中
	泓羿投资、河南资产	关于避免同业竞争的承诺	1、本企业及控制的其他企业、本企业的控股股东及实际控制人未来不会以直接或间接的方式从事与郑煤机及其下属企业相同或者相似的业务，以避免与郑煤机及其下属企业的业务构成可能的直接或间接的业务竞争。2、如本企业控制的其他企业进一步拓展业务范围，本企业控制的其他企业将以优先维护郑煤机的权益为原则，采取一切可能的措施避免与郑煤机及其下属企业产生同业竞争。3、如郑煤机及其下属企业或相关监管部门认定本企业及本企业控制的其他企业正在或将要从事的业务与郑煤机及其下属企业存在同业竞争，本企业将放弃或将促使下属直接或间接控股的企业放弃可能发生同业竞争的业务或业务机会，或将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给郑煤机或其全资及控股子公司，或转让给其他无关联关系的第三方。4、如违反以上承诺，本企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给郑煤机造成的所有直接或间接损失。	2021 年 1 月 14 日	长期有效	正常履行中
	泓羿投资、河南资产	关于规范关联交易的承诺	1、本公司及本公司控制的企业将尽可能避免和减少并规范与郑煤机及其下属子公司之间的关联交易。2、如果有不可避免或有合理理由存在的关联交易发生，本公司及本公司控制的企业均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。3、本公司与郑煤机及其下属子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司章	2021 年 1 月 14 日	长期有效	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。4、如果因本公司违反上述承诺导致郑煤机或其下属子公司损失或利用关联交易侵占郑煤机或其下属子公司利益的，郑煤机及其下属子公司的损失由本公司承担。5、本公司将根据相关法律法规履行上述承诺。			
	泓羿投资、河南资产	关于保持上市公司独立性的承诺	（一）保证上市公司人员独立 1、保证上市公司的劳动、人事关系及薪酬管理体系与本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立；2、泓羿投资向上市公司推荐董事、监事、高级管理人员人选均通过合法程序进行，不超越上市公司董事会和股东大会作出的人事任免决定。（二）保证上市公司资产独立 1、保证上市公司具有与经营有关的独立完整的业务体系和相关的经营性资产；2、保证上市公司不存在资金、资产被本公司及本公司控制的其他企业占用的情形；不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务违规提供担保。（三）保证上市公司的财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度；2、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司及本公司控制的其他企业共用银行账户；3、保证上市公司的财务人员不在本公司与本公司控制的其他企业兼职和领取薪酬；4、保证上市公司依法独立纳税；5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不违法干预上市公司的资金使用。（四）保证上市公司机构独立 1、保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构；2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。（五）保证上市公司业务独立 1、保证上市公司继续拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质，具有面向市场独立自主持续经营的能力；2、保证尽量减少本公司及本公司控制的其他企业与上市公司的关联交易；若有	2021 年 1 月 14 日	在泓羿投资和河南资产直接或间接与上市公司保持实质性股权控制关系期间持续有效	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			不可避免的关联交易时，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、上市公司的公司章程等规定，履行必要的法定程序。			
	泓羿投资	其他	本次权益变动的资金来源为其合伙人出资形成的自有资金，资金来源合法。本次权益变动的资金均未直接或者间接来源于上市公司及其关联方，未通过与上市公司进行资产置换或者其他交易取得资金。	2021 年 1 月 14 日	长期有效	正常履行中
	河南资产	其他	本企业对泓羿投资权益出资的资金来源为本企业的自有资金，资金来源合法，本企业对泓羿投资权益出资的资金未直接或者间接来源于上市公司及其关联方，未通过与上市公司进行资产置换或者其他交易取得资金。	2021 年 1 月 14 日	长期有效	正常履行中
与股权激励相关的承诺	公司	其他	公司 2019 年股票期权激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；不为激励对象依公司 2019 年股票期权激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2019 年 7 月 26 日	长期有效	正常履行中
	公司 2019 年股票期权激励计划激励对象	其他	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合公司 2019 年股票期权激励计划授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2019 年 7 月 26 日	长期有效	正常履行中
	公司	其他	公司承诺不为 2021 年限制性股票激励计划激励对象依本计划获取有关限制性股票提供贷款、贷款担保以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2021 年 4 月 18 日	长期有效	正常履行中
	公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象	其他	公司因信息披露文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，所有激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由 2021 年限制性股票激励计划所获得的全部利益返还公司。董事会应当按照 2021 年限制性股票激励计划相关安排收回激励对象所得收益。	2021 年 4 月 18 日	长期有效	正常履行中
其他	公司	关于股份限	1、自本公司参股公司南京北路智控	2021 年 6	自南京北	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
承诺		售的承诺	科技股份有限公司股票上市之日起 12 个月内与本企业投资入股发行人完成工商变更登记手续之日起 36 个月孰长期限内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的北路智控首次公开发行上市前已发行的股份，也不得提议由北路智控回购该部分股份。2、本企业在上述锁定期满后两年内直接或间接减持北路智控股票的（不包括本人在本次发行并上市后从公开市场中新买入的股票），将严格遵守中国证券监督管理委员会及证券交易所关于股东减持的相关规定，根据自身需要选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式进行减持，减持价格不低于本次公开发行上市时的发行价（如有除权、除息，将相应调整发行价），减持数量累计不超过本企业在本次发行上市前所持有发行人股份总数的 100%。3、本企业承诺人保证减持北路智控股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定，并提前三个交易日公告，且将依法及时、准确的履行信息披露义务。4、在本企业持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。5、如未履行上述承诺减持发行人股票，本企业将在中国证监会指定媒体上公开说明原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并暂不领取现金分红，直至实际履行承诺或违反承诺事项消除。若因违反上述承诺事项获得收益，则由此产生的收益将归北路智控所有。若因违反上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本企业将依法承担赔偿责任。6、本企业减持发行人股份的行为以及通过直接或间接方式持有北路智控股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干	月 7 日	路智控科技股份有限公司股票上市之日（2022 年 8 月 1 日）起，并在持有该公司股份期间生效	

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			规定》等相关法律、法规、规范性文件的规定。			
	公司	关于股份限售的承诺	本企业作为郑州速达工业机械服务股份有限公司（以下简称“速达股份”）的股东，自速达股份首次公开发行的股票在证券交易所上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的速达股份首次公开发行股票前已发行的股份，也不由速达股份回购该部分股份。如果本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺出售股份所取得的收益无条件归速达股份所有。速达股份或其他符合法定条件的股东均有权代表速达股份直接向其所在地人民法院起诉，本企业将无条件按上述所承诺内容承担相应的法律责任。	2022 年 6 月 7 日	2022 年 6 月 7 日起至速达股份上市后 12 个月止	履行完毕
	公司	关于持股及减持意向的承诺	速达股份拟申请首次公开发行股票并上市（以下简称“首次公开发行”）。为维护公众投资者的利益，本企业作为速达股份持股 5%以上的股东，承诺对于本企业在本次发行前持有的速达股份的股份，本企业将严格遵守相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的相关规定、已作出的关于所持速达股份的股份流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次发行前持有的速达股份的股份。若在限售期届满后的 24 个月内减持的，则本企业将根据自身需要选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定或其他证券交易所认可的合法方式减持，减持价格不低于速达股份上市前上一年度末经审计每股净资产的价格（如发生分红派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，每股净资产数将作相应的调整）。本企业拟减持所持速达股份时，将严格遵守中国证监会及证券交易所关于股东减持的相关规定。如本企业违反减持比例的承诺，本企业应将超比例出售股票所取得的收益（如有）上缴速达股份。如本企业违反减持价格的承诺，本企业应向发行人作出补偿，补偿金额按速达股份上市前上一年度末经审计每股净资产的价格	2022 年 6 月 7 日	2022 年 6 月 7 日起至速达股份上市后 36 个月止	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			与减持价格之差,以及转让股份数相乘计算。本企业未及时上缴收益或作出补偿时,速达股份有权从对本企业的应付现金股利中扣除相应的金额。			
	公司	关于规范关联交易的承诺	速达股份申请首次公开发行股票并上市（以下简称“首次公开发行”）。为规范关联交易，本企业作为速达股份持股 5%以上股东，承诺：一、本企业不利用持股 5%以上股东的地位，占用速达股份及其子公司的资金。本企业及控制的其他企业将尽量避免和减少与速达股份及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、自愿、公允和等价有偿的原则进行，具有商业实质；交易价格应按市场公认的合理价格确定，原则上不偏离市场独立第三方的价格或者收费标准，并按规定履行信息披露义务。二、在速达股份或其子公司认定是否与本企业及其控制的其他企业存在关联交易的董事会或股东大会上,本企业及控制的其他企业有关的董事、股东代表将按《公司章程》规定回避，不参与表决。三、本企业保证严格遵守《公司章程》的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用其持股 5%以上股东的地位在与速达股份及其控股子公司的关联交易中谋取不正当利益，不损害速达股份和其他股东的合法权益。四、本企业承诺不利用关联交易输送利益或者调节利润，不得以任何方式隐瞒关联关系。五、本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对本企业及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，在本企业持有速达股份 5%以上股份期间持续有效，如有违反并给速达股份或其子公司以及其他股东造成损失的,本企业及其控制的其他企业承诺将承担相应赔偿责任。	2022 年 6 月 7 日	2022 年 6 月 7 日起至作为速达股份持股 5%以上股东期间有效	正常履行中
	公司	关于避免同业竞争的承诺	本公司承诺，自本承诺函签署之日起，除本公司控制的综机公司由于历史遗留原因与速达股份在液压支架维修及零部件维修业务方面存在业务重合外，本公司及本公司控制	2019 年 10 月 12 日	2019 年 10 月 12 日起至作为速达股份持股 5%以上	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			的其他企业将不直接或间接经营任何与速达股份及其控制的企业所从事的维修再制造、备品备件供应管理、全寿命周期综合保障（专业化服务）、二手设备租售、流体连接件业务可能构成实质性同业竞争的业务，也不参与投资任何与速达股份及其控制的企业的主营业务构成实质性同业竞争的其他企业。		股东期间有效	
分拆子公司上市相关承诺	公司	关于减少和规范关联交易的承诺函	公司拟分拆所属子公司郑州恒达智控科技股份有限公司（以下简称“恒达智控”）至上海证券交易所科创板上市。本公司作为恒达智控的控股股东，现就减少和规范关联交易作出如下承诺：1、本公司及本公司控制的下属企业（注：不包括恒达智控及其控制的下属企业，下同）将尽量避免、减少与恒达智控及其控制的下属企业发生关联交易或资金往来；对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司控制的下属企业将严格遵守有关法律、法规、规范性文件和恒达智控内部制度关于关联交易的相关要求，按照通常的商业准则确定公允的交易价格及其他交易条件，并严格履行关联交易相关决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序，不利用控股股东地位损害恒达智控的利益。2、本公司承诺严格遵守中国证券监督管理委员会和上海证券交易所有关法律、法规、规章制度及本公司章程和内部制度关于关联交易的相关要求，不利用自身对恒达智控的控股股东地位谋求恒达智控及其控制的下属企业在业务合作等方面给予本公司及本公司控制的下属企业优于市场第三方的权利；不利用自身对恒达智控的控股股东地位谋求与恒达智控及其控制的下属企业达成交易的优先权利。双方就相互间关联事务的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。3、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制的下属企业保证不从恒达智控及其控制的下属企业违规借用资金，不以任何方	2023 年 4 月 18 日	自恒达智控向上海证券交易所提交首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申报材料之日起对本公司具有法律约束力，并在本公司作为恒达智控控股股东期间持续有效。	履行完毕

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			式直接或间接违规占用恒达智控及其控制的下属企业资金或其他资产，亦不要求恒达智控及其控制的企业为本公司及关联企业违规进行担保，不损害恒达智控及其中小股东的利益。4、本公司将忠实履行上述承诺，如果违反上述承诺，恒达智控及恒达智控其他股东有权要求本公司及关联企业规范相应的交易行为；如出现因本公司违反上述承诺而导致恒达智控或其中小股东的利益受到损害，本公司愿意承担由此产生的全部责任，对相关方因此而遭受的损失作出全面、及时和足额的赔偿。			
	公司	关于避免同业竞争的承诺函	公司拟分拆所属子公司恒达智控至上海证券交易所科创板上市。本公司作为恒达智控的控股股东，现就避免同业竞争事宜作出如下承诺：1、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的下属企业（注：不包括恒达智控及其控制的下属企业，下同）没有直接或者间接地从事任何与恒达智控（注：包括恒达智控及其控制的下属企业，下同）主营业务相同或者相似的业务。2、本公司及本公司控制的下属企业不会在中国境内外直接或者间接地以任何方式（包括但不限于新设、收购、兼并中国境内或境外公司或其他经济组织）参与任何与恒达智控主营业务相同或者相似的业务活动。本公司下属研究机构、部门（不包括恒达智控下属研究机构、部门）不会从事任何与煤炭智能化开采控制系统及核心零部件有关的研发活动。3、如本公司或本公司控制的下属企业获得从事新业务的商业机会，而该等新业务与恒达智控的主营业务相同或相近似，可能与恒达智控产生同业竞争的，本公司或本公司控制的下属企业将在符合国家行业政策及审批要求的条件下，优先将上述新业务的商业机会提供给恒达智控进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给恒达智控的条件。如果恒达智控放弃上述新业务的商业机会，本公司或本公司控制的下属企	2023 年 4 月 18 日	自恒达智控向上海证券交易所提交首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申报材料之日起对本公司具有法律约束力，并在本公司作为恒达智控控股股东期间持续有效。	履行完毕

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			业可以自行经营有关的新业务，但未来随着经营发展之需要，恒达智控在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利：（1）恒达智控有权一次性或多次向本公司或本公司控制的下属企业收购上述业务中的资产、业务及其权益；（2）除收购外，恒达智控在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委（受）托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司控制的下属企业与上述业务相关的资产及/或业务。4、若本公司违反上述承诺，恒达智控及恒达智控其他股东有权要求本公司及本公司下属企业规范相应的行为，并将已经从交易中获得的利益、收益以现金的方式补偿给恒达智控；如因违反上述承诺造成恒达智控经济损失，本公司应对相关方因此而遭受的损失作出全面、及时和足额的赔偿。			
	公司	关于保证所属子公司独立性的承诺函	公司拟分拆所属子公司恒达智控至上海证券交易所科创板上市。本公司作为恒达智控的控股股东，现就关于保证恒达智控独立性作出如下承诺：一、保证恒达智控人员独立 1、恒达智控拥有自身独立的高级管理人员和财务人员，不存在与本公司及本公司控制的下属企业（不含恒达智控及其控制的下属企业，下同）的高级管理人员和财务人员交叉任职的情况。本次分拆后，本公司及本公司控制的下属企业和恒达智控将继续保持高级管理人员和财务人员的独立性，避免交叉任职。2、本公司保证恒达智控拥有独立的劳动、人事、工资管理制度，恒达智控根据其制定的劳动人事管理制度选聘、任免、考核、奖罚员工。本公司保证恒达智控的劳动、人事及薪酬管理体系与本公司及本公司控制的下属企业之间独立。二、保证恒达智控资产独立完整 1、恒达智控具有独立、完整、权属清晰的经营性资产，对其所有的资产拥有控制支配权。2、本公司及本公司控制的下属企业目前不存在、未来也不会发生以任何方式违法违规占用	2023 年 4 月 18 日	自恒达智控向上海证券交易所提交首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申报材料之日起对本公司具有法律约束力，并在本公司作为恒达智控控股股东期间持续有效。	履行完毕

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			恒达智控的资金、资产的情形，不存在、未来也不会发生以资产和权益为本公司及本公司控制的下属企业提供违规担保的情形，并将严格遵守法律、法规关于上市公司法人治理的相关规定。三、保证恒达智控的财务独立 1、本公司保证恒达智控设有独立的财务部门以及独立的财务核算体系，配有独立的财务人员，能够独立地做出财务决策，具有规范的财务会计制度，并拥有独立的财务会计账簿，本公司及本公司控制的下属企业目前不存在、未来也不会发生以任何方式违法违规干预恒达智控资金或资产使用的情况。2、本公司保证恒达智控独立在银行开设账户，不与本公司及本公司控制的下属企业共用银行账户，也不会违规将资金存入本公司或本公司控制的下属企业的账户。3、恒达智控为独立的纳税人，已依法独立履行纳税申报及缴纳义务，本公司承诺不干涉恒达智控独立纳税。四、保证恒达智控机构独立 1、本公司保证恒达智控拥有健全的职能部门、业务部门和内部经营管理机构，并能独立自主地运作独立行使经营管理职权。2、本公司承诺本公司及本公司控制的下属企业不会与恒达智控之间发生机构混同的情形，本公司不会违规干预恒达智控独立运作。五、保证恒达智控业务独立 1、本公司保证恒达智控拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力具有面向市场独立自主持续经营的能力，恒达智控的业务均按照市场化的方式独立运作，不存在需要依赖本公司进行经营活动的情况。2、本公司及本公司控制的下属企业除通过依法行使股东权利之外，不对恒达智控的业务活动进行违规干预。本承诺在本公司作为恒达智控的控股股东期间持续有效。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司愿意承担相应的法律责任。			
	公司	关于提供的信息真实、准确、完整	公司拟分拆所属子公司恒达智控至上海证券交易所科创板上市。本公司现就所提供信息的真实性、准确	2023 年 4 月 18 日	/	履行完毕

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
		的承诺函	性和完整性作出如下承诺：1、在本次分拆过程中，本公司已提供了本次分拆在现阶段所必需的、真实、准确、完整、有效的文件、材料或口头的陈述和说明，不存在任何隐瞒、虚假和重大遗漏之处；所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件是一致和相符的；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的并已履行该等签署和盖章所需的法定程序，获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致。2、根据本次分拆的进程，本公司将依照相关法律、法规、规章、香港联合交易所有限公司、上海证券交易所和中国证券监督管理委员会的有关规定，及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。3、本公司承诺并保证本次分拆所提供或披露信息的真实性、准确性和完整性，若因本公司提供的信息和文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者遭受损失的，本公司愿意承担个别和连带的法律责任，给投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。			
	公司	关于无违法违规行为的声明与承诺函	公司拟分拆所属子公司恒达智控至上海证券交易所科创板上市。本公司作为恒达智控的控股股东，现就无违法违规行为作出如下声明与承诺：1、本公司及本公司控制的企业最近三年内未受到与证券市场相关的行政处罚和刑事处罚，也不存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；近三年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺或受到过证券交易所的公开谴责的情形；不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。2、本公司控股股东最近 36 个月内未受到过中国证券监督管理委员会的行政处罚；最近 12 个月内未受到过证券交易所的公开谴责。3、本公司现任董事、监事和高级管理人员不存在违反《中华人民共和国公司法》第一百四十七条、	2023 年 4 月 18 日	/	履行完毕

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			第一百四十八条规定的行为；最近三年内未受到与证券市场相关的行政处罚和刑事处罚，也不存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；最近三年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺或受到过证券交易所的公开谴责的情形；不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。4、本公司不存在损害投资者的合法权益和社会公共利益的其他情形。5、若本公司违反上述声明与承诺，本公司应对相关方因此而遭受的损失作出全面、及时和足额的赔偿。			
	公司董事、监事、高级管理人员	关于提供的信息真实、准确、完整的承诺函	公司拟分拆所属子公司恒达智控至上海证券交易所科创板上市（以下简称“本次分拆”）。本人作为上市公司的董事/监事/高级管理人员，现就所提供信息的真实性、准确性和完整性作出如下承诺：1、在本次分拆过程中，本人已提供了本次分拆在现阶段所必需的、真实、准确、完整、有效的文件、材料或口头的陈述和说明，不存在任何隐瞒、虚假和重大遗漏之处；所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件是一致和相符的；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的并已履行该等签署和盖章所需的法定程序，获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致。2、根据本次分拆的进程，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定，及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。3、本人承诺并保证本次分拆所提供或披露信息的真实性、准确性和完整性，若因本人提供的信息和文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者遭受损失的，本人愿意承担个别和连带的法律责任，给投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。	2023 年 4 月 18 日	/	履行完毕
	公司董事、监	关于无违法违规行为的	公司拟分拆所属子公司恒达智控至上海证券交易所科创板上市。本人	2023 年 4 月 18 日	/	履行完毕

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	事、高级管理人员	声明与承诺函	作为上市公司的董事/监事/高级管理人员，现就无违法违规行为作出如下声明和承诺：1、本人不存在违反《中华人民共和国公司法》第一百四十七条、第一百四十八条规定的行为。2、本人最近三年内未受到与证券市场相关的行政处罚和刑事处罚，也不存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况。3、本人最近三年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺或受到过证券交易所的公开谴责的情形。4、本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。5、本人不存在损害投资者的合法权益和社会公共利益的其他情形。6、上述声明与承诺均为真实、准确、完整的，且不存在任何虚假、误导及遗漏之处，本人愿就上述声明与承诺内容承担相应法律责任。			

（二）与本次发行相关的承诺事项

1、公司控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员关于本次发行摊薄即期回报填补措施的承诺

为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，相关主体对本次发行摊薄即期回报填补措施作出了相关承诺，具体情况如下：

（1）控股股东承诺

为使公司本次发行的填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，维护公司股东的合法权益，公司控股股东作出如下承诺：

“1、不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益；

2、本企业/本公司将严格遵守发行人制定的填补回报措施，将根据中国证监会、上海证券交易所等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，在本企业/本公司职权范围内督促发行人制定的填补回报措施的执行；

3、自本承诺出具日至本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本企业/本公司承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

4、本企业/本公司承诺切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本企业/本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本企业/本公司违反该等承诺或拒不履行该等承诺，本企业/本公司同意中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本企业/本公司作出相关处罚或采取相关监管措施。若本企业/本公司违反该等承诺并给发行人或投资者造成损失的，本企业/本公司愿依法承担由此而导致的对发行人或投资者相应的补偿责任。”

（2）董事、高级管理人员的承诺

为使公司本次发行的填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，维护公司和全体股东的合法权益，公司董事、高级管理人员作出如下承诺：

“1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；

2、承诺对本人相关的职务消费行为进行约束；

3、承诺不动用发行人资产从事与本人所履行职责无关的投资、消费活动；

4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、若发行人未来实施新的股权激励计划，承诺拟公布的股权激励方案的行权条件将与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、自本承诺出具日至发行人本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

7、本人承诺切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺或拒不履行该等承诺，本人同意中国证

监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。若本人违反该等承诺并给发行人或投资者造成损失的，本人愿依法承担由此而导致的对发行人或投资者相应的补偿责任。”

2、公司控股股东、持股 5%以上股东、董事及高级管理人员关于本次发行的认购意向及承诺

（1）公司控股股东、持股 5%以上股东、董事（不含独立董事）及高级管理人员承诺

公司控股股东、持股 5%以上股东、董事（独立董事除外）、高级管理人员就本次可转债发行认购事宜及减持情况作出如下承诺：

“1、如公司启动本次发行，本企业/本公司/本人将按照相关法律法规关于股票及可转换公司债券（以下简称“可转债”）交易的规定，根据本次发行时的市场情况及资金安排决定是否参与认购公司本次发行的可转债，并严格履行相应信息披露义务。若公司启动本次发行之日与本企业/本公司/本人及本人配偶、父母、子女最后一次减持公司股票的日期间隔不满六个月（含）的，本企业/本公司/本人及本人配偶、父母、子女将不参与认购公司本次发行的可转债；

2、若本企业/本公司/本人及本人配偶、父母、子女认购本次发行的可转债的，本企业/本公司/本人承诺，本企业/本公司/本人及本人配偶、父母、子女将严格遵守相关法律法规关于股票及可转债交易的规定，在认购本次发行的可转债后六个月内不减持公司的股票或可转债；

3、本企业/本公司/本人自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束，并承诺将严格遵守相关法律法规关于股票及可转债交易的规定。若违反上述规定或本承诺，本企业/本公司/本人将依法承担由此产生的法律责任。若给公司和其他投资者造成损失，本企业/本公司/本人将依法承担赔偿责任；

4、若本承诺函出具之后适用的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化的，本企业/本公司/本人承诺将自动适用变更后的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

（2）独立董事承诺

公司独立董事就本次可转债发行认购事宜作出如下承诺：

“1、本人承诺本人及本人配偶、父母、子女不参与本次可转债的发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债的发行认购；

2、本人自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束。若违反上述承诺，本人将依法承担由此产生的法律责任。若给公司和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。”

五、公司董事、高级管理人员及其他核心人员基本情况

（一）现任董事、高级管理人员及其他核心人员的任职情况及经历

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人共有 8 名董事和 6 名高级管理人员。公司现任董事、高级管理人员的任职情况及经历如下：

1、董事会成员

发行人董事会由 8 名成员组成，其中独立董事 3 名，职工代表董事 1 名。发行人董事列表如下：

序号	姓名	公司职务	性别	任期起始日期	任期终止日期
1	焦承尧	董事长	男	2008-12-25	2026-12-14
2	贾浩	副董事长	男	2023-12-15	2026-12-14
3	崔凯	董事	男	2021-03-31	2026-12-14
4	孟贺超	董事	男	2023-12-15	2026-12-14
5	李开顺	董事	男	2023-12-15	2026-12-14
6	季丰	独立董事	男	2021-03-31	2026-12-14
7	方远	独立董事	男	2021-03-31	2026-12-14
8	姚艳秋	独立董事	女	2023-12-15	2026-12-14

公司董事的简历如下：

姓名	简历
焦承尧	1963 年出生，中国国籍，中共党员，研究生学历，教授级高级工程师。1985 年 7 月至 1992 年 5 月，任郑州煤矿机械厂机一分厂技术员、生产调度员、工程师；1992 年 5 月至 1993 年 5 月，任郑深进口汽车维修站经理；1993 年 5 月至 1998 年 1 月，任郑州煤矿机械厂机一分厂副厂长、厂长；1998 年 1 月至 2000 年 7 月，任郑州煤矿机械厂副厂长；2000 年 7 月至 2002 年 10 月，任郑州煤矿机械厂厂长；2002 年 10 月至 2008 年 12 月，任郑州煤矿机械集团有限责任公司董事长兼总经理；2015 年 7 月至 2020 年 5 月，任河南机械装备投资集团有限责任公司董事长；2008 年 12 月至今，任公司董事长。
贾浩	1970 年出生，中国国籍，研究生学历。先后任国机集团广州机电科学研究院密封分所所长助理，派克汉尼芬流体传动产品上海有限公司销售经理，紫江集团上海紫燕磨具工业有限公司常务副总经理，三林万业企业集团（中国）有限公司投资部总经理，上海汇丽集团有限公司总裁，郑州煤机长壁机械有限公司董事长。2014 年 3 月至 2018 年 2 月，任公司副总经理；2018 年 2 月至 2021 年 3 月，任公司副董事长、总经理；2021 年 3 月至 2023 年 12 月，任公司职工代表董事、总经理；2023 年 12 月至今，任公司职工代表董事、副董事长、总经理。
崔凯	1974 年出生，中国国籍，研究生学历，中共党员，高级经济师。1997 年 8 月至 2002 年 8 月在河南省建设投资总公司工作；2002 年 8 月至 2006 年 2 月在河南创业投资股份有限公司工作；2006 年 2 月至 2017 年 9 月，在河南投资集团有限公司工作；2017 年 9 月至 2019 年 12 月任河南资产管理有限公司董事、副总经理；2019 年 12 月起，任河南资产管理有限公司董事、总经理；2020 年 12 月至今，兼任泓谦企业管理（河南）有限公司总经理、法定代表人；2021 年 3 月至今，任公司非独立董事。
孟贺超	1980 年出生，中国国籍，中共党员，本科学历，高级工程师。2004 年 8 月参加工作，曾任郑州煤矿机械集团有限责任公司油缸分厂技术员、技术工艺部工艺员、室主任；2010 年 5 月至 2014 年 2 月，任公司生产制造部副部长；2014 年 2 月至 2020 年 2 月，任公司技术工艺部部长；2020 年 2 月至 2021 年 4 月，历任公司油缸公司总经理、郑煤机智鼎液压有限公司执行董事、总经理；2021 年 4 月至 2023 年 12 月，任公司煤机板块副总经理；2023 年 12 月至今，任公司董事；2024 年 1 月至今，任公司煤机板块（现郑州煤矿机械集团有限责任公司）总经理。
李开顺	1980 年出生，中国国籍，中共党员，硕士研究生，高级工程师。2006 年 5 月参加工作，曾任仪征亚新科双环活塞环有限公司车间主任、技术部长、生产总监、副总经理、常务副总经理；2018 年 6 月至 2021 年 4 月，任仪征亚新科双环活塞环有限公司总经理、党委书记；2020 年 10 月至 2021 年 4 月，任公司总经理助理；2021 年 1 月至 2021 年 12 月，任亚新科工业技术（北京）有限公司制造支持副总裁；2022 年 1 月至今，任亚新科工业技术（南京）有限公司（原名为亚新科工业技术（北京）有限公司）董事、总裁；2023 年 12 月至今，任公司董事。
季丰	1970 年出生，中国国籍，会计学硕士，注册会计师、注册评估师。2002 年 1 月至今，任大华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、执行合伙人、质量管理主管合伙人；2020 年 4 月至今，任北京铁科首钢轨道技术股份有限公司独立董事；2021 年 3 月至今，任公司独立董事。
方远	1977 年出生，中国香港籍，高层管理人员工商管理硕士（EMBA），注册会计师。2017 年至今担任星界私募股权投资基金管理（深圳）有限公司（以下简称“星界资本”）创始管理合伙人、总经理。在创立星界资本之前，方先生曾担任 LGT 资本的中国区总裁十二年。在 2007 年初加入 LGT 资本之前，方先生曾在新加坡的 AXA 私募股权集团工作，主要负责泛亚地区的基金投资和直接投资。方先生在金融行业拥有二十余年的经验。方远先生于 2020 年 8 月开始担任维信金科控股有限公司独立非执行董事；于 2021 年 3 月开始担任公司独立董事；于 2025 年 7 月获委任为香港联交所上市委员会成员。
姚艳秋	1970 年出生，中国国籍，研究生学历，二级律师。1994 年 5 月开始从事律师工作，曾担任河南亚太人律师事务所合伙人、主任；2017 年 4 月至今，担任上海市海华永泰（郑州）律师事务所高级合伙人。2023 年 12 月至今，任公司独立董事。姚律师曾担任

姓名	简历
	河南省律师协会直属分会理事、河南省律师协会直属分会民事法律业务委员会主任、河南省律师协会直属分会行政法律业务委员会委员；现担任河南省法学会行政法学会常务理事、河南省律师协会房地产专业委员会执行委员。

2、高级管理人员

发行人现任 6 名高级管理人员列表如下：

序号	姓名	公司职务	性别	任期起始日期	任期终止日期
1	贾浩	总经理	男	2018-02-12	2026-12-14
2	付奇	副总经理	男	2012-02-28	2026-12-14
3	张海斌	副总经理	男	2023-12-29	2026-12-14
4	王永强	副总经理	男	2023-12-29	2026-12-14
5	张易辰	董事会秘书	男	2023-12-29	2026-12-14
6	邱泉	财务总监	男	2024-07-01	2026-12-14

公司高级管理人员主要从业经历如下：

姓名	主要工作经历
贾浩	请见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“五、公司董事、高级管理人员及其他核心人员基本情况”之“（一）现任董事、高级管理人员及其他核心人员的任职情况及经历”之“1、董事会成员”。
付奇	1969 年出生，中国国籍，中共党员，本科学历，高级工程师。1992 年 7 月至 1996 年 12 月，历任郑州煤矿机械厂开发一处科员、主任科员、副处长；1996 年 12 月至 2006 年 1 月，历任郑州煤矿机械厂/郑州煤矿机械集团有限责任公司销售计划处科长、副处长，市场营销部副部长，安装分厂副厂长；2006 年 1 月至 2008 年 3 月，任郑州煤矿机械集团有限责任公司生产制造部部长；2008 年 3 月至 2010 年 4 月，任郑州煤矿机械集团物资供销有限公司总经理；2010 年 4 月至 2012 年 2 月，任淮南郑煤机舜立机械有限公司董事长兼党委书记。2012 年 2 月至今，任公司副总经理。2018 年 6 月至今，任公司全资子公司郑州芝麻街实业有限公司董事、总经理。
张海斌	1981 年出生，中国国籍，中共党员，本科学历。2005 年 7 月至 2008 年 12 月，历任郑州煤矿机械集团有限责任公司办公室秘书、办公室秘书科长；2008 年 12 月至 2015 年 2 月，历任公司办公室秘书科长、办公室主任助理、资本运营部副部长和证券事务代表、办公室主任兼资本运营部部长和证券事务代表；2012 年 7 月至 2015 年 2 月，兼任公司党群工作部部长；2015 年 2 月至 2018 年 2 月，任公司副总经理兼董事会秘书；2017 年 7 月至 2018 年 2 月，兼任公司财务总监；2018 年 2 月至 2023 年 12 月，任公司董事会秘书；2023 年 12 月至今，任公司副总经理。
王永强	1971 年出生，中国国籍，中共党员，机械工程硕士。1993 年 8 月至 2014 年 2 月，历任郑州煤矿机械厂液压分厂工程师、技术室主任、郑州恒达液压工程中心副主任、主任、郑州煤机液压电控有限公司总经理；2014 年 2 月至 2015 年 2 月，任公司人力资源部部长；2015 年 2 月至 2018 年 2 月，任公司副总经理；2018 年 3 月至 2023 年 12 月，历任公司煤机板块总经理助理、总工程师、副总经理兼总工程师；2023 年 12 月至今，任公司副总经理。

姓名	主要工作经历
张易辰	1986 年出生，中国国籍，中共党员，本科学历。2009 年 7 月至 2016 年 1 月，历任公司办公室秘书和资本运营部工作人员、办公室主任助理、战略发展部部长助理；2016 年 2 月至 2020 年 2 月，任公司战略发展部副部长（主持工作）；2016 年 8 月至 2018 年 2 月，兼任公司办公室副主任；2018 年 2 月至 2021 年 3 月，任公司职工监事；2020 年 2 月至 2026 年 2 月，任公司战略发展部部长；2023 年 12 月至今，任公司董事会秘书。2016 年 3 月至 2024 年 4 月，兼任郑州速达工业机械服务股份有限公司监事会主席，2024 年 4 月至今，兼任郑州速达工业机械服务股份有限公司非独立董事。
邱泉	1977 年出生，中国国籍，全球特许管理会计师（CGMA）、高级国际财务管理师（SIFM），工商管理硕士学位。1998 年开始，先后在格尚珠宝（广州）有限公司、德尔福派克电气系统有限公司、岱高中国有限公司、泰科电子（昆山）有限公司、菲亚特克莱斯勒亚太投资有限公司等单位从事财务相关工作；2018 年 11 月至 2022 年 8 月，任约斯特商贸（上海）有限公司亚太区财务副总裁；2022 年 8 月至 2023 年 10 月，任马瑞利（中国）有限公司中国区财务总监；2023 年 11 月至 2024 年 3 月，任极光湾动力公司集团财务总监；2024 年 4 月加入公司，2024 年 7 月至今，任公司财务总监。

（二）董事和高级管理人员的任职资格、勤勉尽责及行为操守

1、董事和高级管理人员的任职资格

根据公司现任董事及高级管理人员出具的任职资格的说明及承诺，并经检索中国证监会（www.csrc.gov.cn）、上交所（www.sse.com.cn）的官方网站，中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn），以及最高人民法院关于全国法院被执行人信息查询平台（http://zhixing.court.gov.cn/search），公司现任董事和高级管理人员报告期内不存在受到中国证监会行政处罚或被采取监管措施的情况，不存在受到证券交易所公开谴责或因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或因涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形；发行人现任董事和高级管理人员不存在《公司法》《公司章程》规定的不得担任发行人董事和高级管理人员的情形，符合董事和高级管理人员的任职资格。

2、董事和高级管理人员的勤勉尽责及行为操守

发行人按照《公司章程》规定的选聘程序选聘董事，董事会的人数和人员构成符合法律、法规的规定。发行人制定并实施了《董事会议事规则》，各位董事能够以认真负责的态度出席董事会，以诚实诚信、勤勉尽责的态度履行职责，谨慎决策。

发行人主要董事及高级管理人员投入发行人管理工作的时间充足，工作勤勉尽责；对发行人所处行业情况、发行人经营情况熟悉，对发行人竞争优劣势认识充分，所制定的战略部署目标明确且切实可行，对发行人经营的合规性以及风险控制能够予以高

度重视；已掌握进入证券市场应具备的法律、行政法规和相关知识，已知悉上市公司及作为上市公司董事及高级管理人员的法定义务和责任，具备足够的诚信水准和管理上市公司的能力及经验。

（三）董事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬、兼职及激励计划情况

1、发行人董事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬情况

公司全体董事、高级管理人员最近一年在发行人处领取薪酬的情况如下：

序号	姓名	公司职务	2025 年从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
1	焦承尧	董事长	361.90	否
2	贾浩	副董事长、总经理	396.00	否
3	崔凯	董事	/	是
4	孟贺超	董事	240.18	否
5	李开顺	董事	172.37	否
6	季丰	独立董事	16.00	否
7	方远	独立董事	16.00	否
8	姚艳秋	独立董事	16.00	否
9	付奇	副总经理	112.67	否
10	张海斌	副总经理	120.18	否
11	王永强	副总经理	135.96	否
12	张易辰	董事会秘书	122.01	否
13	邱泉	财务总监	208.66	否

2、发行人董事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人董事、高级管理人员在发行人及其控股子公司以外的主要兼职情况如下表：

姓名	职务	兼职单位	兼职职务	兼职单位与发行人关系
崔凯	董事	河南资产管理有限公司	董事、总经理	关联方
		河南资产基金管理有限公司	执行董事	关联方
		漯河资产管理有限公司	董事长	关联方
		商丘归德资产管理有限公司	董事长	关联方
		驻马店盘古资产管理有限公司	董事长	关联方

姓名	职务	兼职单位	兼职职务	兼职单位与发行人关系
		洛阳资产管理有限公司	董事长	关联方
		河南资产融资租赁有限公司	监事	关联方
		泓谦企业管理（河南）有限公司	董事、总经理	关联方
季丰	独立董事	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	质量管理执行合伙人	无
		北京铁科首钢轨道技术股份有限公司	独立董事	无
方远	独立董事	星界私募股权投资基金管理（深圳）有限公司	创始管理合伙人、总经理	关联方
		北京星杰企业管理咨询有限公司	执行董事、总经理	关联方
		维信金科控股有限公司	独立非执行董事	无
		横琴拓景远投资顾问有限公司	监事	无
		上海方融投资管理有限公司	监事	无
		香港联合交易所有限公司	上市委员会成员	无
姚艳秋	独立董事	上海市海华永泰（郑州）律师事务所	合伙人	无
张海斌	副总经理	郑州优耐德企业管理咨询有限公司	监事	关联方
王永强	副总经理	南京北路智控科技股份有限公司	董事	关联方
张易辰	董事会秘书	郑州君之正企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	关联方
		郑州君之合企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	关联方
		郑州康凝盛企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	关联方
		郑州贤臻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	关联方
		郑州正洛企业管理有限公司	执行董事兼总经理	关联方
		郑州速达工业机械服务股份有限公司	董事	关联方
		郑州优耐德企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	关联方
		泓谦企业管理（河南）有限公司	董事长	关联方

3、发行人董事、高级管理人员及其他核心人员的激励计划

（1）2019 年 11 月 4 日，公司召开第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第

十三次会议，审议通过了《关于向公司 2019 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》。2019 年 12 月 19 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成了 2019 年股票期权激励计划的授予登记工作，具体授予情况如下：

授予日期	2019 年 11 月 4 日
授予价格	5.98 元/股
授予数量	16,030,000 份
授予人数	333 人

注：激励对象名单参见公司 2019 年 8 月 10 日公告的《2019 年股票期权激励计划激励对象名单（调整后）》

截至本募集说明书签署日，前述股票期权激励计划已实施完毕。

（2）2021 年 6 月 4 日，公司召开第五届董事会第五次会议及第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，同意以 2021 年 6 月 4 日为授予日，向 186 名激励对象授予 4,230 万股限制性股票，具体授予情况如下：

授予日期	2021 年 6 月 4 日
授予价格	5.88 元/股
授予数量	4,230 万股
授予人数	186 人

注：激励对象名单参见公司 2021 年 6 月 5 日公告的《郑州煤矿机械集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单（授予日）》

截至本募集说明书签署日，前述限制性股票激励计划已实施完毕。

（3）2024 年 3 月 28 日，公司召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《郑州煤矿机械集团股份有限公司 2024-2026 年业绩激励计划》，为进一步完善公司法人治理结构，健全完善公司长效激励约束机制，激励公司新一届核心管理团队，有效地将股东、公司和团队三方利益相结合，对全职在公司工作并担任高层领导职务的公司董事、监事、高级管理人员和中层正职、中层副职等进行了下述激励：

以 2024 年、2025 年、2026 年作为 3 个考核年度，业绩激励金以年度为单位进行提取。公司在任一考核年度实现的年度加权平均净资产收益率（以下简称“ROE”）

超过 ROE 年度目标值时，或者激励周期内累计 ROE 超过三年累计目标值时，则提取公司归属于母公司所有者净利润（以下简称“归母净利润”）的一定比例作为业绩激励金，用于奖励激励对象。业绩奖励金提取方法如下：

1）当 2024、2025、2026 年任一年度实现的 ROE≥12%时，当年完成，则当年提取该考核年度归母净利润的 1.2%作为业绩激励金；当 2024、2025、2026 年任一年度实现的 ROE≥15%时，当年完成，则当年提取该考核年度归母净利润的 1.5%作为业绩激励金；若 2024、2025、2026 年任一年度实现的 ROE＜12%时，则未完成考核指标的当年度暂不提取；

2）当 2024、2025、2026 年三年累计 ROE 实际完成≥12%时，则提取三年累计归母净利润的 1.2%作为业绩激励金；当 2024、2025、2026 年三年累计 ROE 实际完成≥15%时，则提取三年累计归母净利润的 1.5%作为业绩激励金；

3）当 2024、2025、2026 年三年累计 ROE 实际完成＜12%时，则取消所有业绩激励金。

目前该业绩激励计划正在实施中，将在公司 2026 年年报披露后通算最终结果。

（4）根据公司 2025 年 3 月 12 日召开的第六届董事会第十二次会议审议通过的《关于以集中竞价交易方式回购公司 A 股股份方案的议案》、2025 年 4 月 17 日召开的第六届董事会第十四次会议和 2025 年 6 月 5 日召开的 2024 年年度股东大会审议通过的《关于<郑州煤矿机械集团股份有限公司 2025 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<郑州煤矿机械集团股份有限公司 2025 年员工持股计划管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司 2025 年员工持股计划相关事宜的议案》，公司实施《2025 年员工持股计划》，具体授予情况如下：

授予日期	2025 年 7 月 4 日
授予价格	7.15 元/股
授予数量	39,120,130 股
授予人数	307 人

公司上述激励计划均履行了相应的法律程序，相关各方签署的协议、决议等文件真实、合法、有效，并依法办理了相应的变更登记或备案手续，符合当时有效的法律、法规及规范性文件的规定。

（四）最近三年董事、监事、高级管理人员的变动情况

2023 年初至本募集说明书签署日，发行人董事、监事、高级管理人员的变动情况如下：

1、报告期内发行人董事变动情况

报告期初，发行人第五届董事会成员为：焦承尧、向家雨、贾浩、付祖冈、崔凯、费广胜、王新莹、程惊雷、季丰、郭文氢、方远。

2023 年 6 月 4 日，发行人执行董事、副董事长向家雨先生因病医治无效去世；2023 年 8 月 10 日，发行人非独立董事费广胜先生因需要投入更多时间处理其他事务，申请辞去发行人第五届董事会非独立董事职务及董事会战略与可持续发展委员会委员职务，辞职后不在发行人担任任何职务；2023 年 8 月 23 日，发行人第五届董事会第二十九次会议同意提名岳泰宇先生为非独立董事；2023 年 12 月 15 日，因发行人第五届董事会董事任期届满，发行人 2023 年第三次临时股东大会选举焦承尧、贾浩、付祖冈、崔凯、孟贺超、李开顺、岳泰宇、程惊雷、季丰、方远、姚艳秋为发行人第六届董事会董事，其中程惊雷、季丰、方远、姚艳秋为独立董事。王新莹、郭文氢任职届满后不再担任董事。同日，发行人第六届董事会第一次会议选举焦承尧为第六届董事会董事长、贾浩为第六届董事会副董事长。

2025 年 1 月 9 日，因工作调整或拟专注于其他工作事务，董事付祖冈先生、岳泰宇先生辞去董事职务；2025 年 10 月 20 日，因担任独立董事任期满六年，发行人独立董事程惊雷先生辞去董事职务。

2、报告期内发行人监事变动情况

报告期初，发行人第五届监事会成员为：刘强、程翔东、王跃、张命林、鲍雪良、崔宗林、张永龙，其中刘强、张命林、鲍雪良为职工代表监事。

2023 年 1 月 18 日，因工作调整，张永龙先生辞去监事职务；2023 年 12 月 15 日，因发行人第五届监事会监事任期届满，发行人 2023 年第三次临时股东大会选举程翔东、祝愿为股东代表监事，与职工代表选举的监事刘强共同组成发行人第六届监事会。同日，发行人第六届监事会第一次会议选举刘强为监事会主席。

2025 年 6 月 17 日，根据发行人 2025 年第二次临时股东大会决议，发行人取消监

事会，原监事会成员刘强、程翔东、祝愿自发行人股东大会作出决议之日起不再履行监事职责。

3、报告期内发行人高级管理人员变动情况

报告期初，发行人的高级管理人员为贾浩（总经理）、付奇（副总经理）、李卫平（副总经理）、张海斌（董事会秘书）、黄花（财务总监）。

2023 年 12 月 29 日，发行人第六届董事会召开第二次会议，经全体董事同意，聘任贾浩先生为总经理，付奇先生、张海斌先生、王永强先生担任发行人副总经理，黄花女士担任发行人财务总监，张易辰先生担任发行人董事会秘书。

2024 年 7 月 1 日，黄花女士因已达到法定退休年龄，申请辞去发行人财务总监职务，同日发行人召开第六届董事会第六次会议，审议通过了《关于聘任公司财务总监的议案》，为确保发行人财务管理工作的有序开展，会议同意聘任邱泉先生担任发行人财务总监，其任期自发行人董事会审议通过之日起至第六届董事会任期届满之日止。

发行人报告期内董事、高级管理人员未发生重大不利变化；发行人上述历次董事、监事、高级管理人员的变动程序符合当时有效的《公司法》《公司章程》的有关规定，且履行了必要的法律程序。

（五）董事、高级管理人员和其他核心人员持有发行人股份情况

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人董事、高级管理人员直接持有发行人股份的情况如下：

姓名	公司职务	持股数（股）
焦承尧	董事长	4,226,964
贾浩	副董事长、总经理	2,442,300
崔凯	董事	0
孟贺超	董事	231,000
李开顺	董事	201,000
季丰	独立董事	0
方远	独立董事	0
姚艳秋	独立董事	0
付奇	副总经理	635,700
张海斌	副总经理	846,200

姓名	公司职务	持股数（股）
王永强	副总经理	282,300
张易辰	董事会秘书	87,000
邱泉	财务总监	0

六、公司所处行业基本情况

公司主营业务包括煤机业务、汽车零部件业务和工业智能业务三大板块。其中，煤机业务主要包括煤炭综采装备及其零部件的研发、设计、生产、销售和服务，为公司核心“压舱石”业务；汽车零部件业务主要包含汽车动力系统零部件、底盘系统零部件、起动机及发电机、新能源驱动电机零部件等生产、销售，该等业务板块为公司上市以来在传统业务之外，重点开拓的新的盈利增长点，目前已经成为公司第二大增长曲线；工业智能业务以自身“灯塔工厂”实践经验为引领，推进业务全流程数字化变革，推进“人工智能+制造”应用，为煤矿、非煤矿山、造船厂、钢厂、港机、汽车零部件等制造场景提供智能工业解决方案，该等业务系近年来公司重点布局领域，凭借公司在煤矿智能化领域的经验及多年经营形成的产业链资源，依托智能制造这一国家战略重点产业的政策环境，工业智能业务有望成为公司未来业务开拓的重要板块，成为公司第三业务增长曲线。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司煤机业务所属行业为“专用设备制造业（C35）”中的“矿山机械制造（C3511）”，汽车零部件业务所属行业为“汽车制造业”（C36）中的“汽车零部件及配件制造（C3670）”，工业智能业务中煤炭智能化开采控制系统所属行业为“仪器仪表制造业（C40）”中的“工业自动控制系统装置制造（C4011）”、智能工厂相关产品所属行业为“通用设备制造业（C34）”中的“工业机器人制造（C3491）”。

（一）行业主管部门、行业监管体制及相关产业政策和主要法律法规

1、行业主管部门和监管体制

（1）煤炭机械行业

公司煤炭机械行业的主管部门主要为工业和信息化部、国家矿山安全监察局，自律性组织主要为中国煤炭机械工业协会，各主管部门及自律性组织主要职能如下：

1）行业主管部门

序号	管理机构	主要职能
1	工业和信息化部	提出新型工业化发展战略和政策，协调解决新型工业化进程中的重大问题，拟订并组织实施工业的发展规划，推进产业结构战略性调整和优化升级；制定并组织实施工业的行业规划、计划和产业政策，提出优化产业布局、结构的政策建议，起草相关法律法规草案，制定规章，拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作
2	国家矿山安全监察局	对煤矿安全生产装备进行监管，组织研究和参与起草煤矿安全生产、煤矿安全监察有关法律法规、安全生产规章制度，组织制定或拟订煤炭行业规范和标准工作，协调全国煤矿安全技术装备保障工作，组织对煤矿使用的设备、材料、仪器仪表的安全监察工作等

2）行业自律性组织

序号	自律性组织	主要职能
1	中国煤炭机械工业协会	在国家部委的领导下，协助政府部门实施行业管理，在政府部门和煤炭机械工业的企事业单位之间发挥桥梁和纽带作用，协助政府部门制订或修订相关的行业政策、法规、条例和标准，组织会员单位认真贯彻、实施，促进煤炭机械行业企、事业单位之间的交流与合作，推进中国煤炭机械工业的技术进步和管理水平的提高，促进中国煤炭工业的持续、稳定发展

（2）汽车零部件行业

公司汽车零部件行业的主管部门主要为国家发展和改革委员会、工业和信息化部、商务部，自律性组织主要为中国汽车工业协会，各主管部门及自律性组织主要职能如下：

1）行业主管部门

序号	管理机构	主要职能
1	国家发展和改革委员会	拟订并组织实施国民经济和社会发展战略、中长期规划和年度计划，统筹协调经济社会发展，研究分析国内外经济形势，提出国民经济发展、价格总水平调控和优化重大经济结构的目标、政策；承担规划重大建设项目和生产力布局的责任，拟订全社会固定资产投资总规模和投资结构的调控目标、政策及措施，衔接平衡需要安排中央政府投资和涉及重大建设项目的专项规划；推进经济结构战略性调整。组织拟订综合性产业政策，负责协调第一、二、三产业发展的重大问题并衔接平衡相关发展规划和重大政策，做好与国民经济和社会发展规划、计划的衔接平衡等
2	工业和信息化部	拟订并组织实施行业规划以及行业技术规范和标准，指导行业质量管理工作，提出优化产业布局、结构的政策建议，组织拟订重大技术装备发展和自主创新规划、政策，推动重大技术装备改造和技术创新，推进重大技术装备国产化，指导引进重大技术装备的消化创新等
3	商务部	外资项目审批、进出口汽车及零部件业务审批管理等行政管理职能

2）行业自律性组织

序号	自律性组织	主要职能
1	中国汽车工业协会	贯彻执行国家方针政策、维护行业整体利益、振兴中国汽车工业为己任，以反映行业愿望与要求、为政府和行业提供双向服务为宗旨，以政策研究、信息服务、标准制定、贸易协调、行业自律、会展服务、国际交流、行业培训等为主要职能，充分发挥提供服务、反映诉求、规范行为、搭建平台等方面的作用

（3）工业智能行业

公司工业智能行业的主管部门主要为国家能源局、国家矿山安全监察局、工信部、科技部，自律性组织主要为中国煤炭工业协会、中国机械工业联合会、中国自动化学会、中国安全生产协会，各主管部门及自律性组织主要职能如下：

1）行业主管部门

序号	管理机构	主要职能
1	国家能源局	主要负责起草能源发展和有关监督管理的法律法规送审稿和规章，拟订并组织实施能源发展战略、规划和政策，推进能源体制改革，拟订有关改革方案，协调能源发展和改革中的重大问题
2	国家矿山安全监察局	负责贯彻落实党中央、国务院关于矿山安全监管监察工作的方针政策和决策部署，拟订矿山安全生产方面的政策、规划、标准，负责国家矿山安全监察工作，指导矿山安全监管工作等
3	工信部	作为行业管理部门，主要职责为拟定实施行业规划、产业政策及标准，监测工业企业日常运行，推动重大技术装备发展和自主创新，推动实施我国工业数字化转型和智能制造，指导推进信息化建设等
4	科技部	主要职责是拟订国家创新驱动发展战略方针以及科技发展、引进国外智力规划和政策并组织实施，统筹推进国家创新体系建设和科技体制改革，牵头建立统一的国家科技管理平台和科研项目资金协调、评估、监管机制等

2）行业自律性组织

序号	自律性组织	主要职能
1	中国煤炭工业协会	协助政府部门制定或修订相关的行业政策、法规、条例和标准，组织会员单位认真贯彻、实施，促进煤炭行业企、事业单位之间的交流与合作，推进中国煤炭工业的技术进步和管理水平的提高；发挥联系政府、指导行业、服务企业的桥梁和纽带作用，促进中国煤炭工业的持续、稳定发展；加强煤炭工业咨询服务工作，推动煤炭行业科技创新、管理创新
2	中国机械工业联合会	负责调查研究机械行业经济运行、企业发展等方面的情况，向政府反映行业企业的意见和诉求，为政府部门制定行业技术经济政策、贸易政策和行业结构调整等提供建议和咨询服务；分析和发布与行业相关的技术与经济信息，进行市场预测预报，为政府、企业、会员和社会中介组织等提供信息服务；组织制定、修订机械工业国家和行业标准、技术规范，并组织宣传贯彻

序号	自律性组织	主要职能
3	中国自动化学会	是我国最早成立的国家一级学术群众团体之一，是由全国从事自动化及相关技术的科研、教学、开发、生产和应用的个人和单位自愿结成的、依法登记成立的、具有学术性、公益性、科普性的全国性法人社会团体，是中国科学技术协会的组成部分，是发展我国自动化科技事业的重要社会力量
4	中国安全生产协会	组织开展安全生产方面的调查研究；参与国家安全生产法律法规、发展规划、标准规范的研究和制定；收集、分析、交流安全生产信息，编辑、出版会刊，开展安全生产自律活动；组织安全生产新技术、新产品、新成果的研究、鉴定、评定、展销和推广应用

2、行业主要法律法规和相关产业政策

（1）煤炭机械行业

公司所处煤炭机械行业主要法规与政策如下：

序号	时间	名称	主要内容
1	2025 年	《煤矿安全规程》	煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿矿用产品安全标志
2	2024 年	《煤矿安全生产条例》	加强煤矿安全生产工作，防止和减少煤矿生产安全事故，保障人民群众生命财产安全
3	2021 年	《中华人民共和国安全生产法》	对在我国境内从事生产经营的单位开展安全生产活动，防范和减少安全生产事故等内容作出了规定
4	2016 年	《中华人民共和国煤炭法》	为了我国煤炭行业发展规范化、法治化，完善我国煤炭法律法规体系，合理开发利用和保护煤炭资源，规范煤炭生产、经营活动，促进和保障煤炭行业的发展，而制定的法律
5	2009 年	《中华人民共和国矿山安全法》	保障矿山生产安全，防止矿山事故，保护矿山职工人身安全，促进采矿业的发展
6	2026 年	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》	提升重要基础设施本质安全水平，加快矿山、危险化学品、特种设备等领域高风险工艺和装备淘汰更新
7	2025 年	《关于开展煤矿智能化技术升级应用试点工作的通知》	以突破煤矿智能化关键技术瓶颈、推进智能化系统优化升级为目标，选择资源环境条件适宜、科技创新能力强、管理基础扎实的煤矿开展智能化技术升级应用试点建设，通过单项技术创新或综合集成创新应用，形成适应不同地质条件、具有典型工艺技术特征的高效可靠智能化建设运行系统
8	2024 年	《煤矿智能化标准体系建设指南》	初步建立起结构合理、层次清晰、分类明确、科学开放的煤矿智能化标准体系，满足煤矿智能化建设基本需求
9	2024 年	《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》	智能化建设是推动矿山安全发展、保障国家能源资源安全
10	2022 年	《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》	大力推动能源领域碳减排是做好碳达峰碳中和工作，以及加快构建现代能源体系

序号	时间	名称	主要内容
11	2021 年	《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》	推动煤炭工业高质量发展，落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，深化煤炭供给侧结构性改革，促进煤炭工业高质量发展
12	2021 年	《煤矿智能化建设指南（2021 年版）》	成智能化煤矿设计、建设、评价、验收等系列技术规范与标准体系，建成一批多种类型、不同模式的智能化煤矿，提升煤矿安全水平
13	2020 年	《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》	推动智能化技术与煤炭产业融合发展，提升煤矿智能化水平，促进我国煤炭工业高质量发展
14	2020 年	《关于落实煤矿企业安全生产主体责任的指导意见》	煤矿企业要建立健全技术装备淘汰更新机制，不断提高装备可靠程度和安全生产保障能力，加快推进智能化建设和危险岗位机器人替代

（2）汽车零部件行业

序号	时间	名称	主要内容
1	2026 年	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》	加快新一代信息技术、新能源、新材料、智能网联新能源汽车、机器人、生物医药、高端装备、航空航天等战略性新兴产业发展。深化汽车消费从购买管理向使用管理转变，完善充换电、停车场等基础设施，拓展汽车改装、租赁等后市场消费。支持汽车、电子产品、家电家具等回收体系建设，规范二手商品流通秩序
2	2025 年	《汽车行业稳增长工作方案（2025—2026 年）》	大力发展智能网联新能源汽车，扩大国内消费，提升供给质量，优化发展环境，深化国际合作；加快新能源汽车全面市场化拓展，推进公共领域车辆全面电动化先行区试点
3	2025 年	《关于 2025 年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》	提高新能源城市公交车及动力电池更新补贴标准；加力推进城市公交车电动化替代，更新车龄 8 年及以上的城市公交车和超出质保期的动力电池，平均每辆车补贴额由 6 万元提高至 8 万元；各地可保持动力电池更新补贴标准基本稳定，并自主确定车辆更新补贴标准
4	2024 年	《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》	鼓励限购城市放宽车辆购买限制，增发购车指标；通过中央财政和地方政府联动，安排资金支持符合条件的老旧汽车报废更新；鼓励有条件的地方支持汽车置换更新
5	2024 年	《2024—2025 年节能降碳行动方案》	加快淘汰老旧机动车，提高营运车辆能耗限值准入标准；逐步取消各地新能源汽车购买限制；落实便利新能源汽车通行等支持政策
6	2024 年	《关于开展 2024 年新能源汽车下乡活动的通知》	2024 年 5 月至 12 月开展新能源汽车下乡活动，选取适合农村市场的优质车型进行展示和试驾，提供充换电、金融、维保等售后服务，落实以旧换新和充换电设施支持政策，为消费者带来实惠
7	2024 年	《关于调整汽车贷款有关政策的通知》	明确自用传统动力汽车、自用新能源汽车贷款最高发放比例由金融机构自主确定；商用传统动力汽车贷款最高发放比例为 70%，商用新能源汽车贷款最高发放比例为

序号	时间	名称	主要内容
			75%；二手车贷款最高发放比例为 70%；并适当减免汽车以旧换新过程中提前结清贷款产生的违约金，更好支持合理汽车消费需求
8	2024 年	《汽车以旧换新补贴实施细则》	对于报废国三及以下排放标准燃油乘用车或 2018 年 4 月 30 日前注册登记的新能源乘用车，并购买符合节能要求乘用车新车的个人消费者，可享受 7,000 元至 10,000 元的一次性定额补贴
9	2026 年	《2026 年汽车以旧换新补贴实施细则》的通知	对报废符合条件旧车并购买新能源乘用车的，按新车销售价格的 12%给予补贴，补贴金额最高 2 万元；对报废上述符合条件燃油乘用车并购买 2.0 升及以下排量燃油乘用车的，按新车销售价格的 10%给予补贴，补贴金额最高 1.5 万元
10	2024 年	《关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知》	开展智能网联汽车“车路云一体化”系统架构设计和多种场景应用，形成统一的车路协同技术标准与测试评价体系，健全道路交通安全保障能力，促进规模化示范应用和新型商业模式探索，大力推动智能网联汽车产业化发展
11	2023 年	《关于支持新能源汽车贸易合作健康发展的意见》	提升新能源汽车国际化经营能力和水平，健全国际物流体系，加强对新能源汽车行业的金融支持，优化贸易促进活动，营造良好贸易环境，增强风险防范能力
12	2023 年	《汽车行业稳增长工作方案（2023—2024 年）》	2023 年，汽车行业运行保持稳中向好发展态势，力争实现全年汽车销量 2,700 万辆左右，同比增长约 3%，其中新能源汽车销量 900 万辆左右，同比增长约 30%；汽车制造业增加值同比增长 5%左右。2024 年，汽车行业运行保持在合理区间，产业发展质量效益进一步提升
13	2023 年	《关于延续和优化新能源汽车车辆购置税减免政策的公告》	对购置日期在 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间的新能源汽车免征车辆购置税，其中，每辆新能源乘用车免税额不超过 3 万元；对购置日期在 2026 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间的新能源汽车减半征收车辆购置税，其中，每辆新能源乘用车减税额不超过 1.5 万元
14	2023 年	《关于加快推进充电基础设施建设更好支持新能源汽车下乡和乡村振兴的实施意见》	创新农村地区充电基础设施建设运营维护模式，支持农村地区购买使用新能源汽车，强化农村地区新能源汽车宣传服务管理
15	2022 年	《国务院办公厅关于进一步释放消费潜力促进消费持续恢复的意见》	稳定增加汽车等大宗消费，各地区不得新增汽车限购措施，已实施限购的地区逐步增加汽车增量指标数量、放宽购车人员资格限制，鼓励除个别超大城市外的限购地区实施城区、郊区指标差异化政策，更多通过法律、经济和科技手段调节汽车使用，因地制宜逐步取消汽车限购，推动汽车等消费品由购买管理向使用管理转变。建立健全汽车改装行业管理机制，加快发展汽车后市场

（3）工业智能行业

序号	时间	名称	相关内容
1	2026 年	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》	推动技术改造升级，发展智能制造、绿色制造、服务型制造，加快产业模式和企业组织形态变革。把握数字化、网络化、智能化发展大势，充分发挥我国数据资源丰富、产业体系完备、应用场景广阔优势，激活数据要素潜能，加快数智技术创新，深化拓展“人工智能+”
2	2026 年	《“人工智能+制造”专项行动实施意见》	一端抓技术供给，推动“智能产业化”，一端抓赋能应用，加快“产业智能化”，整体壮大产业生态，促进人工智能科技创新与产业创新深度融合、人工智能技术与制造业应用“双向赋能”
3	2025 年	《关于开展 2025 年度智能工厂梯度培育行动的通知》	为加快推动制造业数字化转型智能化升级，打造智能制造“升级版”，按照《智能工厂梯度培育要素条件（2025 年版）》，分基础级、先进级、卓越级和领航级智能工厂四个层级进行培育
4	2024 年	《智能制造典型场景参考指引（2024 年版）》	落实《“十四五”智能制造发展规划》任务要求，打造智能制造“升级版”。推进制造业数字化转型、智能化升级
5	2024 年	《推动工业领域设备更新实施方案》	以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。以推动工业炸药、工业电子雷管生产线技术升级改造为重点，实施“机械化换人、自动化减人”和“机器人替人”工程，加大安全技术和装备推广应用力度
6	2023 年	《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》	加快推动中小企业数字化转型，完善智能制造标准体系。加强工业控制系统和数据安全防护
7	2023 年	《关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》	大力开展智能制造示范推广，建设智能制造示范工厂，培育优质系统解决方案供应商，强化智能制造标准体系建设
8	2022 年	《煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控建设工作总体方案》	通过建设 AI 视频智能辅助监管监察系统、应急处置视频智能通信系统和重大违法行为智能识别分析系统，充分发挥 AI 智能识别、井下精准定位、物联网、大数据等新技术在矿山重大灾害风险识别、应急救援等工作中的优势作用，积极探索形成“互联网+监管监察”等新模式，推动提升矿山重大灾害风险防控能力，夯实矿山安全基础
9	2022 年	《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》	针对我国矿山高质量安全发展需求，聚焦井工矿和露天矿，运用人工智能、5G 通信、基础软件等新一代自主可控信息技术，建成井工矿数字网联、无人操作、智能巡视、远程干预的常态化运行示范采掘工作面，开展露天矿矿车无人驾驶、铲运装协同自主作业示范应用，通过智能化技术减人换人，全面提升我国矿山行业本质安全水平
10	2022 年	《“十四五”矿山安全生产规划》	实施矿山智能化开展行动计划，将推动新建、改扩建矿井及大型煤矿、灾害严重煤矿实现智能化开采，小煤矿深化机械化换人、自动化减人专项行动，逐步向智能化过渡
11	2021 年	《智能化示范煤矿验收管理办法（试行）》	对国家级智能化示范建设煤矿的验收提出具体申请条件及验收程序、验收要求等

序号	时间	名称	相关内容
12	2021 年	《煤炭工业“十四五”安全高效煤矿建设指导意见》	提出了“十四五”时期智能化的主要目标是：智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系基本建成，智能化采掘工作面达到 800 个，智能化煤矿产能比例大于 60%
13	2021 年	《煤矿智能化建设指南（2021 年版）》	贯彻落实《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》（发改能源〔2020〕283 号），科学规范有序开展煤矿智能化建设，加快建成一批多种类型、不同模式的智能化煤矿
14	2021 年	《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》	到“十四五”末，建成煤矿智能化采掘工作面 1000 处以上；建成千万吨级矿井（露天）数量 65 处、产能超过 10 亿吨/年。培育 3~5 家具有全球竞争力的世界一流煤炭企业
15	2020 年	《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023）》	一是新型基础设施方面，在 10 个重点行业打造 30 个 5G 全连接工厂，标识解析二级节点达到 120 个以上，打造 3～5 个具有国际影响力的综合型工业互联网平台，建设 20 个区域级分中心和 10 个行业级分中心。二是产业发展生态方面，培育发展 40 个以上主营业务收入超 10 亿元的创新型领军企业，形成 1～2 家具有国际影响力的龙头企业，培育 5 个国家级工业互联网产业示范基地。三是安全保障能力方面，聚焦重点工业领域打造 200 家贯标示范企业和 100 个优秀解决方案
16	2020 年	《智能化示范煤矿建设管理暂行办法》	智能化示范煤矿是指纳入国家示范清单，按照建设方案实施智能化升级改造或新（改扩）建并通过验收的示范煤矿。国家能源局、国家矿山安全监察局负责全国智能化示范煤矿建设的指导协调和组织管理工作。省级能源主管部门、省级煤矿安全监管部门负责组织本辖区智能化示范煤矿的申报、验收、监督等工作
17	2020 年	《关于开展首批智能化示范煤矿建设的通知》	加快推进煤炭行业供给侧结构性改革，推动智能化技术与煤炭产业融合发展，提升煤矿智能化和本质安全水平，从根本上消除事故隐患，国家能源局、国家矿山安全监察局审核确定内蒙古双欣矿业有限公司杨家村煤矿等 71 处煤矿，作为国家首批智能化示范建设煤矿
18	2020 年	《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》	到 2025 年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化，形成煤矿智能化建设技术规范与标准体系，实现开拓设计、地质保障、采掘（剥）、运输、通风、洗选物流等系统的智能化决策和自动化协同运行，井下重点岗位实现机器人作业，露天煤矿实现智能连续作业和无人化运输。到 2035 年，各类煤矿基本实现智能化，构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统，建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系

（二）公司所处行业发展概况

1、煤炭机械行业

（1）行业概述

自 2012 年以来，我国煤机行业围绕国家煤炭资源战略布局持续深化结构调整，在

华北、华中、西北、西南等主要煤炭产区建成了一批规模效应突出、产业链带动作用显著的煤炭装备制造产业园区，产能、效益和利润进一步向优势区域和头部企业集中。成套煤矿综采设备以及采煤机、液压支架等核心装备已实现向美国、澳大利亚等煤炭机械制造发达国家批量出口，中国煤机装备实现了从跟跑、并跑到部分领跑的历史性跨越。

从市场结构看，以“三机一架”为核心的综合采掘机械设备占煤炭机械设备总投资的 70%，其中液压支架价值占比最高，一般超过 45%，掘进机和采煤机技术含量较高，分别占约 12%和 13%的比重。当前，我国煤炭行业呈现“供需平稳、结构优化”的发展格局，2025 年全国原煤产量达 48.5 亿吨，同比增长 1.4%，煤炭消费量占能源消费总量比重为 51.4%，煤炭在能源结构中的主体地位依然稳固，为煤机行业提供了坚实的下游需求基础。

在国家能源安全战略与煤矿智能化改造政策的双重驱动下，煤机行业已告别粗放式增长，步入高质量发展新阶段。根据中国煤炭机械工业协会统计，2024 年中国煤炭机械工业 50 强企业累计完成煤机产品产值 1,237.23 亿元；累计完成销售收入 1,208.26 亿元。在煤矿智能化建设持续深化的政策红利与技术迭代双重催化下，煤机行业正处于存量设备更新换代与增量智能化矿井建设共同驱动的战略机遇期，发展前景广阔。

（2）行业发展趋势

1）从单机销售向成套化、定制化解决方案转型

在存量设备更新换代与增量智能化矿井建设的双重拉动下，煤机行业正经历从传统单机制造向智能制造、从单一设备销售向系统集成服务的转型升级。由于我国不同矿区地质条件差异显著，定制化、成套化解决方案需求日益凸显。具备全产业链成套装备供应能力的企业，能够为客户提供从方案设计、设备制造到安装调试、运维服务的一体化服务，显著缩短项目周期、降低客户综合成本，成为市场竞争的核心优势。

2）绿色低碳与数字化管理成为行业新标配

随着“双碳”战略的深入推进，绿色环保、高效节能已成为煤矿装备发展的重要方向。节能型采掘装备、井下新能源设备、粉尘与废气治理装备等需求持续增长。同时，数字化管理系统的广泛应用，实现了煤矿生产全流程的实时监控、数据分析与智能决策，有效提升了生产效率、降低了运营成本，推动煤矿企业向精细化、智能化管

理转型。

3）国产装备国际竞争力提升，出海步伐加快

经过多年的技术积累与产业升级，我国煤机装备的技术水平、产品质量与可靠性已达到国际先进水平，国际认可度与市场份额稳步提升。目前，中国煤机装备已出口至美国、澳大利亚、越南、印度尼西亚、印度等全球主要煤炭生产国，国际化拓展成为行业头部企业新的增长极。

4）掘进机械化蕴含结构性增长机遇

在采煤机械化程度已基本饱和的背景下，掘进机械化率相对滞后成为行业亟待突破的结构性瓶颈。2024 年国家能源局印发《关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展的通知》（国能发煤炭〔2024〕38 号），加快推进煤矿智能化建设。2026 年，国家矿山安全监察局印发《2026 年矿山安全生产工作要点》（矿安〔2026〕1 号）进一步提出，围绕智能掘进等关键技术和装备开展科技攻关，推动人工智能、物联网在矿山场景的深度应用。当前我国煤矿采煤机械化率已提升至较高水平，但掘进机械化率与采煤机械化率之间仍存在较大差距，采掘失调问题较为突出。“采掘失调”倒逼煤机企业加快掘进装备智能化研发步伐，掘进机械化为煤机行业提供了重要的结构性增长空间。

2、汽车零部件行业

（1）行业概述

1）汽车行业发展情况

汽车工业是国民经济的重要支柱产业，也是衡量国家制造业发展水平的关键标尺。当前，全球汽车市场在经历周期性波动后步入恢复性增长通道，产业格局正发生深刻重塑。中国汽车产业经过数十年积累，已构建起全球规模最大、体系最为完整的产业生态，实现了从无到有、由弱到强的历史性跨越。近年来，随着电动化、智能化浪潮的深入推进，中国汽车产业正加速从“制造大国”向“产业强国”迈进，自主品牌市场影响力显著提升，逐步进入全球汽车产业的第一方阵。

从行业结构看，新能源汽车已从政策驱动转向市场驱动，成为拉动汽车产业增长的核心引擎。市场渗透率持续攀升，电动化转型进入加速期，传统燃油车与新能源车

呈现此消彼长的结构性变化。与此同时，中国品牌乘用车在国内市场份额稳步提升，自主整车企业凭借在电动化、智能化领域的前瞻布局，正逐步改写由合资品牌主导的市场格局。在出口领域，中国汽车正从单一的产品输出向品牌、技术、产业链协同输出升级，海外本地化生产与服务网络加速构建，国际化发展进入新阶段。

2）汽车零部件行业发展情况

伴随全球汽车产业竞争格局重塑，整车企业逐步剥离传统零部件生产业务，零部件行业承接了更多的研发、制造与装配任务，行业分工模式从“按图生产、分散配套”向“模块化供货、同步研发、系统集成”的新型协作关系深刻转变，全球整车企业零部件自制率持续走低，零部件企业的独立性有所增强。

当前，中国已形成全球规模最大、品类最全、配套能力最强的汽车零部件产业体系，深度融入全球供应链网络，成为跨国整车企业重要的采购基地。与此同时，全球零部件产业正经历剧烈洗牌：传统跨国巨头在电动化转型中面临盈利压力与业务重构的阵痛，而以电动化、智能化为主攻方向的中国企业则在新赛道上加速崛起。

在电动化、智能化浪潮的牵引下，中国零部件企业实现关键突破。三电系统已形成全球领先的竞争优势，智能驾驶感知、决策、执行等核心环节涌现出一批具备自主知识产权的解决方案提供商，部分企业的产品已进入国际主流整车品牌的全球供应链体系。区域内产业集群效应日益凸显，形成了从上游材料、核心部件到系统集成的完整生态圈，产业链协同效率与响应速度成为参与全球竞争的重要优势。中国汽车产业在电动化、智能化领域率先发力，在全球范围内形成了先发优势和基础优势，自主整车企业逐步进入了世界先进行列，为国内零部件企业做大做强、参与全球供应链市场竞争提供了重要机遇。

（2）行业发展趋势

1）汽车行业发展趋势

①新能源汽车实现跨越式发展，产业生态日趋完善

在政策引导与市场需求的双轮驱动下，我国新能源汽车产业实现了从起步到引领的历史性跨越。经过数年高速增长，新能源汽车已从政策驱动转向市场驱动，成为拉动汽车产业增长的核心引擎。围绕“三电”系统（电池、电机、电控），国内已构建起从上游原材料到中游核心部件、再到下游整车制造及充电设施、后市场的完整产业

链条，形成了全球规模最大、协同效率最高的产业生态体系。凭借在技术迭代、成本控制、供应链韧性等方面的综合优势，中国新能源汽车在全球市场中确立了显著的竞争地位，为整个汽车工业注入了强劲的新动能。

根据中国汽车工业协会统计，我国新能源汽车产量从 2015 年的 34 万辆增长至 2025 年的 1,663 万辆，销量从 2015 年的 33 万辆增长至 2025 年的 1,649 万辆，年均复合增长率分别为 47.55%及 47.87%，产销量增长明显。

②智能化变革加速演进，智能驾驶进入普及期

随着汽车产业从电动化的上半场迈入智能化的下半场，智能驾驶已成为决定未来竞争格局的战略制高点。智能汽车被重新定义为集环境感知、规划决策、多级辅助驾驶于一体的综合系统，深度融合计算机、传感器、通信、人工智能等前沿技术。在市场需求、技术升级与政策规范的多重驱动下，智能驾驶正步入普及期，渗透率稳步提升。各类市场主体包括传统车企、造车新势力以及互联网科技公司等纷纷入局，凭借差异化路径参与竞争，共同推动产业链向纵深发展，产业协同创新格局日益清晰。

2）汽车零部件行业发展趋势

①分工模式深刻变革，零部件企业从从属走向协同

随着汽车产业专业化分工的持续深化，整车企业与零部件企业的关系正发生根本性重塑。过去，零部件企业处于从属地位，主要承担来图加工、分散配套的辅助角色；而今，整车企业日益聚焦于整车开发、动力总成及装配技术等核心环节，而将大量原本内部完成的生产、研发乃至系统集成任务委托给专业零部件厂商。这一变革推动形成了“一级、二级、三级”梯次化的供应商体系，产业链条大幅延伸，专业化程度显著提升。零部件企业不再是被动的执行者，而是深度介入产品设计、质量保障、及时供货及市场服务的主动参与者，只有具备研发、制造、装配综合能力及良好信誉的供应商，方能跻身一级配套行列。这一趋势标志着行业从“依附型”分工向“协同型”生态的跨越。

②自主品牌整车崛起，为零部件企业提供强劲引擎

零部件技术的突破与升级，离不开与整车企业的深度互动。近年来，我国自主品牌整车企业实现了从小到大、由弱到强的历史性跨越，市场份额稳步提升，已在国内乘用车市场占据半壁江山。以上汽、一汽、比亚迪、吉利、长安等为代表的一批自主

品牌车企，愈发重视与零部件供应商建立长期战略合作关系。由于汽车零部件多为专用件，整车新品开发往往需要与零部件企业进行长达数年的同步研发与联合验证，一旦进入采购体系，双方合作关系高度稳定、切换成本极高。这种深度绑定的合作模式，使得优质零部件企业能够伴随整车客户的成长而共振发展，在技术迭代、规模扩张、品牌背书等方面获得持续赋能。

③行业进入集中度提升期，优质供应商有望脱颖而出

在享受十余年行业高增长红利后，整车市场竞争已从增量博弈转向存量博弈，集中度加速提升。整车企业为降低成本、提升效率，倾向于选择具备系统化供货、同步研发、模块化集成能力的一级供应商，从而推动零部件行业内部优胜劣汰。一批技术积淀深厚、客户结构优质、响应速度突出的自主零部件供应商，正逐步打破外资垄断格局，在细分领域形成差异化竞争优势。同时，整车企业全球化采购趋势的深化，也为国内优质零部件企业进入国际主流供应链创造了历史性窗口。

3、工业智能行业

（1）行业概述

当前，工业智能正重塑制造业的发展逻辑。智能制造作为工业自动化演进的高级形态，其内涵已超越传统生产过程的自动控制，发展为涵盖设计、生产、管理、服务全生命周期的系统性工程。然而，受制于我国不同区域、不同行业及不同企业间的发展阶段差异，工业自动化的现实基础并不均衡。多数制造业企业仍长期停留在基础自动化阶段，工业生产的信息采集与数据沉淀能力严重不足，导致智能制造所依赖的数据基础薄弱、决策分析缺乏源头活水。据工信部统计，我国智能制造就绪率一度不足10%，数字化、网络化、智能化的梯次推进仍面临结构性挑战。

随着国家持续深化“人工智能+制造”行动，智能制造正从试点示范走向规模化推广，行业发展的重心也将从“设备自动化”向“数据驱动、自主决策”的深度智能迈进。展望未来，拥有核心自动化控制技术、具备系统集成能力的企业，将在补齐产业基础短板、推动制造业数字化转型的过程中扮演不可替代的角色，并有望在这一轮智能化浪潮中实现从“工具提供者”向“价值共创者”的战略跃升。

（2）行业发展趋势

1）政策红利持续释放，智能化升级步入加速期

工业智能作为制造业数字化转型的核心驱动力，已上升为国家重点战略。近年来，国家层面密集出台系列政策文件，从顶层设计到专项行动层层推进，为行业快速发展营造了优越的政策环境。《智能制造发展规划》明确提出加快培育具有行业特色的系统解决方案供应商，做优做强传感器、控制系统、工业软件等“专精特新”配套企业。在此基础上，2026 年初八部门联合印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，明确提出培育具有全球影响力的生态主导型企业和一批专精特新中小企业，推广典型应用场景，推动人工智能技术在制造业全生命周期深度融合应用，全方位、深层次赋能新型工业化。在国家政策持续加码的背景下，工业智能行业将保持快速发展态势，驶入高质量发展快车道。

2）行业竞争格局加速优化，头部企业市场份额持续集中

当前我国工业智能行业呈现跨国公司与国内头部企业共同主导的竞争格局，市场集中度呈稳步提升趋势。随着下游产业集中度的不断提高，大型化、一体化、复杂化的工业项目日益增多，对供应商的综合能力提出了更高要求，不仅需要提供高质量的硬件产品，更需要具备系统集成、同步研发、全生命周期服务等一体化解决方案能力。规模较小、研发实力薄弱、服务体系不完善的中小企业将难以适应日益提升的市场需求，逐步被市场淘汰。未来，行业集中度将进一步提升，形成“龙头企业引领、专精特新企业配套”的分层竞争格局，具备全产业链解决方案能力的头部企业将获得更大的市场份额和更强的行业话语权。

（三）公司所处行业竞争格局

1、煤炭机械行业

（1）市场向核心产煤区域集聚

煤机行业的需求格局呈现典型的区域集聚特征。2025 年全国规模以上煤炭产量完成 48.3 亿吨，同比增长 1.2%，山西、陕西、内蒙古和新疆四省区煤炭产量占全国总产量的 82%左右，是我国煤炭供应的核心区域。产煤区域的产能高度集中，直接决定了煤机设备的需求重心。上述主要产煤省份的矿井建设项目，进一步带动了高端液压支架、智能刮板输送机等核心装备的快速渗透，为煤机行业整合与集中度提升提供了市

场基础。

（2）行业集中度持续攀升，头部效应显著增强

液压支架行业集中度呈现加速提升态势，市场资源向头部企业快速集聚，行业进入深度整合期。受益于下游煤企产业集中度提高、大型煤企更倾向与头部供应商建立长期合作以及大型工程与大规模装置增加导致对系统解决方案能力的要求提高等因素影响，市场头部效应显著增强，头部企业凭借技术、资金、规模优势进一步扩大市场份额。根据中国煤炭机械工业协会 2024 年度统计数据，液压支架行业前五企业收入占比已达 49.31%。

（3）成套化智能化成破局关键

在煤矿智能化建设全面推进与下游客户集约化采购的行业背景下，液压支架领域的竞争已跳出单一产品性能比拼，逐步升级为成套化供给能力、智能化技术水平与全周期服务体系的综合较量，具备一体化解决方案能力的厂商正构建起难以逾越的竞争壁垒，成为引领行业升级的核心力量。现代煤矿开采已不再依赖单机设备的独立运行，而是追求综采工作面整体协同、高效联动的运行效果，要求供应商围绕客户实际开采需求，提供覆盖设计、制造、集成、调试、运维在内的一体化服务。相较于仅能提供单一液压支架产品的企业，具备成套化能力的厂商可实现支架与采煤机、刮板输送机、转载机等核心装备的深度匹配，有效提升系统运行稳定性与生产连续性，同时大幅缩短客户选型、对接与交付周期，降低综合使用与管理成本。

2、汽车零部件行业

汽车零部件厂商呈现专业性、独立性、经营全球化的特点，发达国家的汽车零部件行业经过长期发展，已经涌现出一批技术雄厚、资本充足、规模庞大的世界知名企业，主要分布在日本、美国、德国，占据了中高端产品的主要市场份额。随着汽车市场规模扩大和全球化采购迅速增长，我国汽车零部件产业供应体系逐步完善，我国已深度融入全球供应链体系，成为重要的生产和供应基地。

汽车零部件行业的竞争格局主要围绕金字塔式的多层级供应商体系进行划分和展开。一级供应商处于该体系中的最高层级，直接向整车厂供应零部件的总成系统，与整车企业之间的关系较为密切和稳定；二、三级供应商是一级供应商的上游企业，为一级供应商配套提供相应总成系统中的部分零部件。

目前，我国一级供应商主要以跨国企业在国内设立的独资或合资企业为主，这些跨国企业研发生产实力强大、资金雄厚、经营管理水平高，并直接与整车厂开展合作，在市场中占据主导地位。全球汽车零部件产业的转移为我国的汽车零部件企业发展带来良好的机遇，少数具备较强同步研发、系统集成配套供货能力的零部件企业则获得了进入整车厂一级供应商名录的机会。

二、三级供应商则多为内资企业，企业数量较多，竞争较为激烈，产品技术水平、价格、成本是企业竞争力的核心因素，市场集中度不高。二、三级供应商对市场反应迅速，调整适应能力较强，细分市场中的部分产品已具备与国际大型一级供应商竞争的实力。

3、工业智能行业

（1）应用领域从单一场景向多行业拓展

工业智能行业早期主要服务于煤矿、电力等流程工业。随着制造业数字化转型深入推进，应用场景已逐步向汽车零部件、船舶、钢构、电子等离散制造领域广泛延伸。不同行业生产模式差异显著，对解决方案的定制化、柔性化要求持续提升，推动行业从专注单一领域向跨行业、多场景综合服务能力方向发展。

（2）国内厂商从低端配套向高端系统集成升级

在政策支持、技术突破与供应链安全需求驱动下，本土企业竞争力持续增强，国内厂商从基础硬件、简易软件，向高端控制、核心工业软件、智能算法与综合总包方案延伸，在新兴产业领域实现对国际巨头的追赶与局部超越，本土龙头在高端市场的份额稳步提升。

（3）综合解决方案能力成为竞争核心

智能工厂项目日益大型化、复杂化，单一产品或单一环节的供应商难以满足客户全过程、多系统的集成需求。具备从方案咨询、软硬件集成到交付运维的全链条综合服务能力，已成为承接核心客户、主导大型项目的必要条件。行业竞争正从“产品竞争”转向“生态服务竞争”，综合能力突出的企业将在市场洗牌中占据主动。

（四）公司市场地位及主要可比公司

1、煤炭机械行业

（1）公司市场地位

公司煤机产品国内市场占有率领先，拥有覆盖国内全部产煤区的销售网络；成功开发美国、澳大利亚、印度、土耳其、越南、印度尼西亚等国际市场。与多个煤业集团建立了长期的战略合作关系，辐射全国各重点销售区域，逐步实现用户服务工作的网络化、本地化、专业化。

公司长期秉承科研与市场一体化开发模式，重点突出技术先行，通过长期积累的地质资料库、设备选型方案库等，能够为用户提供多样化的煤矿工作面设备解决方案。公司于国内率先开展并主导了“高端液压支架国产化”研究与发展进程，推动全面实现了高端液压支架替代进口，截至目前，全球 6 米以上高可靠性强力大采高液压支架，皆由公司率先研制成功并投入工业应用，创造多项“世界第一”。

（2）行业内的主要企业情况

煤炭机械设备行业主体众多，由于煤炭机械设备产品种类繁多，不同企业生产的主要产品各有不同，目前公司主要生产的产品包含液压支架、刮板输送机和采煤机，行业内与公司产品类似的相关公司简介如下：

序号	公司名称	主营业务
1	天地科技（600582.SH）	该公司成立于 2000 年，于 2002 年在上交所主板上市，主营业务包括矿山自动化、机械化装备、安全技术与装备的生产与销售以及矿井生产技术服务与经营等。该公司在煤炭行业产业链布局完整，部分产品（服务）达到了国内外一流水平。2025 年，该公司营业收入 292.42 亿元，净利润 37.88 亿元
2	三一国际（0631.HK）	该公司成立于 2004 年，于 2009 年港股上市，主营业务为煤矿重型装备，包括掘进机、联合采煤机组、矿用运输车辆（含井下和露天）、配件等生产与销售。2025 年，该公司营业收入 243.34 亿元，净利润 17.48 亿元
3	中国煤矿机械装备有限责任公司	该公司成立于 1988 年，为中煤能源（601898.SH）全资子公司，专业从事煤矿工程机械装备“研制、供给、维修、租赁、服务”五位一体业务。2024 年获得省级企业技术中心、国家级中国安全生产协会安全科学技术奖、国家级双百企业等荣誉
4	晋能控股装备制造集团有限公司	该公司成立于 1958 年，主营业务包括煤炭、化工、装备、贸易等多元业务，其中装备业务主要产品包括液压支架、刮板输送机、带式输送机、转载机、破碎机、掘进机、采煤机、掘锚一体机等全系列综采综掘设备以及辅助运输设备、钻探设备等。该公司装备制造产业 2024 年实现营业收入 80.90 亿元

序号	公司名称	主营业务
5	平煤神马机械装备集团有限公司	该公司成立于 2011 年，主要业务范围涵盖大型煤矿机械成套装备及通用配套产品（皮带机、单轨吊等辅运设备、刮板输送机、转载机、液压支架、起重机、矿用系列支护产品、开拓掘进配套设备、综机阀类等项目制造和维修），精密铸造，矿用电气设备、电线电缆、油脂、橡塑胶管、胶带制品，煤矿局部制冷降温系统等系列产品。该公司为中国平煤神马集团全资子公司

2、汽车零部件行业

（1）公司市场地位

公司汽车零部件业务打破单一动力或单一车型的产品布局限制，依据产品系统分类，构建起覆盖商用车、乘用车两大赛道的精准且完善的产品体系。在商用车领域，全面布局动力系统、底盘系统、密封系统及电驱动系统，能够同时满足商用车传统动力升级与新能源化转型的配套需求。在乘用车领域，深度聚焦动力系统、热管理系统、智能底盘与悬架系统及 NVH 与密封方案等高价值领域，覆盖精密粉末冶金件，构建起从核心电驱到整车智能底盘、从热管理高效控温到 NVH 静音防护的全方位高端配套矩阵。

公司搭建分层研发体系，精准布局乘用车、商用车双赛道及细分产品系统。商用车领域依托专业研发中心与检测设备，深耕核心工艺，具备联合定制开发能力；乘用车领域凭借全球多中心研发布局，聚焦关键系统领域，掌握近千项核心专利，可实现多系统协同优化设计。公司兼具商用车传统动力技术积淀与乘用车新能源技术创新能力，技术覆盖多车型平台，系统集成能力行业领先，在多项关键领域形成自主研发实力，为新能源产品开发筑牢基础。同时，公司在欧、美、亚等核心市场布局生产运营基地与销售网络，海外制造基地与销售子公司覆盖主要境外区域，可满足客户本地化采购交付需求，降低成本与贸易风险，配套国内主机厂出海，形成深耕本土、突破国际的全球化业务格局。

（2）行业内的主要企业情况

汽车零部件行业主体众多，由于产品种类繁多，不同企业生产的主要产品各有不同，行业内与公司产品类似的相关公司简介如下：

序号	公司名称	主营业务
1	中鼎股份（000887.SZ）	该公司成立于 1998 年，于 2007 年借壳上市，主营业务为智能底盘系统业务、热管理系统、密封系统、人形机器人业务，主要产品是空气压缩机、控制单元、多系统传感器、空气弹簧、减震器、铝合金控制臂总成产品、热管理管路产品、新能源电池模组密封系统、电桥总成、人形机器人业务。2025 年，该公司营业收入 198.00 亿元，净利润 15.77 亿元
2	中原内配（002448.SZ）	该公司成立于 1996 年，于 2010 年深交所主板上市，主要产品包括气缸套、活塞、活塞环、轴瓦等内燃机的核心关键零部件。2025 年，该公司营业收入 39.22 亿元，净利润 4.69 亿元
3	信质集团（002664.SZ）	该公司成立于 1990 年，于 2012 年深交所主板上市，主营产品包括新能源汽车驱动电机定转子铁芯、扁线定子总成、圆线定子总成、同步转子总成、铸铝异步转子总成、轮毂电机定子总成、燃料电池电动车电机、冰箱压缩机定转子铁芯及总成、电梯曳引机定子及总成、洗衣机定子铁芯。2025 年，该公司营业收入 61.02 亿元，净利润 1.33 亿元
4	联合动力（301656.SZ）	该公司成立于 2016 年，于 2025 年深交所创业板上市，主营业务为新能源汽车电驱系统和电源系统等动力系统核心部件研发、生产、销售和服务，主要产品包括电驱系统（电控、电机、三合一/多合一驱动总成）和电源系统（车载充电机、DC/DC 转换器、二合一/三合一电源总成）等动力系统核心部件。2025 年，该公司营业收入 206.97 亿元，净利润 11.33 亿元

3、工业智能行业

（1）公司市场地位

公司是国内煤炭智能化领域的先行者，深耕行业二十余年，产品历经各类极端地质条件验证，累计建设智能化工作面超千个，支撑国内 40%煤矿的智能化建设，在晋、陕、蒙等核心产煤区广泛应用，“中国煤炭企业 50 强”中超 40 家为终端用户。依托公司“灯塔工厂”的技术积淀，智能制造方案已向船舶、港机、钢构等离散制造领域拓展。目前，公司已经在全国主要矿区建立完善服务站点，提供 7×24 小时响应与全生命周期服务，覆盖方案设计、运维及升级改造。

依托在煤炭智能化领域的经验，近年来公司加大工业智能领域的研发布局，目前已经初步掌握了智能控制系统关键软硬件技术，并逐步开展产业化尝试。未来，公司将进一步聚焦定位导航、运动控制、感知识别与集群调度等技术方向，打造潜伏举升、叉取、作业三大产品矩阵，依托在能源、汽车行业的供应链资源与销售网络，不断满足智能工厂领域客户需求，逐步形成公司新的业绩增长点。

（2）行业内的主要企业情况

公司工业智能业务主要包括煤炭智能化开采控制系统技术与产品的研发、生产以及数字化智能化工厂设计规划、设备集成及数据采集、系统软件开发及集成等智能工

厂相关业务。行业内与公司产品类似的相关公司简介如下：

序号	公司名称	主营业务
1	天玛智控（688570.SH）	该公司成立于 2001 年，于 2023 年上交所科创板上市，主营业务是煤矿无人化智能开采控制技术和装备的研发、生产、销售和服务，主要产品是 SAM 型综采自动化控制系统、SAC 型液压支架电液控制系统、SAP 型智能集成供液系统、智能制造、数字液压阀及系统。2025 年，该公司营业收入 16.18 亿元，净利润 0.98 亿元
2	梅安森（300275.SZ）	该公司成立于 2003 年，于 2011 年深交所创业板上市，主营业务是物联网及安全领域成套技术与装备的研发、设计、生产、营销及运维服务，主要产品是 AI+行业应用、传输通信网络、物联感知数据处理系统、应用软件、智能地质保障、智能主煤流、智能辅助运输、智能通风、智能抽采、智能供电与给排水、智能安全监控、智能洗选、智慧园区与经营管理。2025 年，该公司营业收入 4.35 亿元，净利润 0.41 亿元
3	中控技术（688777.SH）	该公司成立于 1999 年，于 2020 年上交所科创板上市，主要产品包括自动化控制系统、工业软件、仪器仪表及全生命周期专业服务。2025 年，该公司营业收入 80.73 亿元，净利润 4.58 亿元

（五）进入本行业的主要障碍

1、煤炭机械行业

（1）矿用煤机产品安全标志准入壁垒

煤炭开采行业对设备的安全性和可靠性要求较高，煤矿企业必须使用安全标志管理目录内拥有安全标志的矿用煤机产品，方能取得安全生产许可证，开展经营活动。因此，为矿用煤机产品取得安全标志是煤炭装备制造企业能够立足于行业的重要前提。但是我国为矿用煤机产品申请安全标志制订了较为严格的审核标准，如申请矿用产品需符合国家标准、行业标准和矿山安全有关规定；生产企业具备与生产所申请安全标志矿用产品相适应的注册资金、生产规模、生产经营场所、技术力量；生产企业需具备一个（或几个）主要零部件的生产能力等。因此，能否为产品申请取得安全标志，是进入煤炭装备制造行业的重要障碍。

（2）技术壁垒

由于煤矿的地质条件和工况条件差异较大，煤炭设备产品的专用性较强，因而对产品设计能力要求较高。随着煤炭开采逐渐向综合机械化转变，综采成套设备逐渐成为煤矿开采设备的主流。综采成套设备不是综采设备（采煤机、刮板输送机、液压支架）简单的叠加和组合，它是基于综采成套设备优化配置和高度自动化控制基础上的一个完整高产高效采煤、输送、支护系统。如何将个性化差异较大的单机综采设备有

效地成套设计集成，以达到设备使用效率最大化，需要通过煤炭装备制造企业利用其长期积累的实践经验来解决。因此，设计研发能力和产品成套设计能力是影响煤炭装备制造企业发展的关键因素。

（3）规模壁垒

煤炭装备制造行业属于资金密集型行业，需要大量资金支持。首先，煤炭装备制造企业的产品均为大型矿用煤机产品，存货占用资金较多，产品设计、生产周期较长，企业资金周转较慢；其次，煤炭装备制造企业生产设备多为锻造、铸造、焊接或检验产品质量的高精度设备，企业固定资产投资额较大。因此，实力薄弱、规模较小的企业很难在煤炭机械制造行业中实现长足发展。

（4）品牌壁垒

煤机行业已形成若干优势企业，各企业的品牌及竞争优势已建立多年，在行业内拥有忠诚度较高的稳定客户群，新进入者难以在短时间内塑造品牌，赢得客户。

2、汽车零部件行业

（1）客户关系

由于汽车零部件的质量对整车厂商的运营成本以及市场声誉具有较大影响，因此整车厂商与零部件厂商具有一定的相互依赖性，整车厂商往往对其配套供应商的生产规模、产品质量及安全、同步和超前技术研发、后续支持服务等设置了严格准入要求。因此一旦双方合作关系确立，整车厂商通常不会轻易变换其配套零部件供应商。

（2）同步的产品开发能力

市场竞争的加剧以及消费市场需求向多元化、个性化、时尚化的演变，使得新车的生命周期呈现出缩短的趋势，整车厂商新车研发的时效性成为影响其市场竞争力的关键因素之一，基于整体系统设计与整体解决方案的同步开发模式正成为全球汽车工业的主流发展方向。在这一背景下，整车厂商往往要求其核心零部件供应商共同进行产品的试验和研发，零部件供应商必须尽可能多的参与到整车开发环节，行业内已有的核心零部件厂商具有较强同步开发能力，而整车厂商培养新进厂商的同步研发能力需要一定的时间，因此整车厂商不会轻易更换具有合作研发能力的零部件供应商。

（3）下游厂商严格的质量认证体系

整车厂商及下游零部件厂商在选择上游供应商的过程中，往往建立有一整套严格的质量体系认证标准。通常情况下，汽车零部件供应商通过国际组织、国家和地区汽车协会组织建立的零部件质量管理体系认证审核后方可成为整车厂商的候选供应商。另外，整车厂商将按照各自建立的供应商选择标准，对零部件供应商的各生产管理环节进行现场制造工艺审核和打分审核。最后，在相关配套零部件进行批量生产前还需履行严格的产品质量先期策划（APQP）和生产件批准程序（PPAP），并经过反复的试装车验证。取得合格的供应商资质需要经历较长的认证过程，也是新进厂商进入汽车零部件行业的主要壁垒之一。

（4）资金壁垒

汽车零部件行业是典型的资本密集型行业，一方面零部件供应商在购建厂房、采购生产及检测设备、维持必要的库存原材料及产成品的过程中均存在较高的资金需求。另一方面，整车厂商在对零部件厂商的谈判中往往占据一定的优势，不但要求零部件厂商保持一定数量的存货，而且付款时间也相对较长，对零部件企业造成了一定的现金流压力。

（5）管理壁垒

面对整车厂商持续性压缩成本以及下游市场订单趋于小批量多批次的需求，零部件厂商需要在原料采购、生产运作、市场销售等管理环节逐步采用精益化管理模式以应对存货及经营风险，提升综合竞争力。具备全面系统化管理能力的零部件厂商才能在保持质量稳定的前提下获得相对较高的利润并进行扩张。管理技术的革新及管理团队的高效是汽车零部件厂商的核心竞争力之一，行业新进入者通常情况下难以在短时间内建立起高效的管理团队和有序的管理机制，从而形成一定的行业进入壁垒。

（6）技术壁垒

汽车零部件企业在生产过程中形成了对工艺及经验的积累，具备较高的精密加工能力和性能测试水平。因此，生产工艺及技术的欠缺为新企业的进入壁垒之一。

3、工业智能行业

（1）技术壁垒

在煤炭智能化开采控制系统方面，煤矿智能化产品研发涉及工业控制、工况检测、数字通信、数据分析、工艺规划、工业物联网、数字孪生、大数据平台等多领域技术的运用，不同领域技术的整合应用对企业技术积累的广泛度、深度提出了较高要求。此外，煤矿智能化产品通常应用于瓦斯、粉尘、高湿等恶劣环境，且煤层厚薄、煤层硬度、瓦斯含量、倾斜角度等地质因素不同可能导致不同煤矿采煤工艺各不相同，煤矿智能化企业需要具备丰富可靠的技术积累及经验，以研发能够适应煤矿独特生产环境及不同客户使用需求的产品。

在智能工厂方面，工业移动机器人相关产品涉及硬件制造、精准控制、工业软件、数字孪生、AI 算法等多领域交叉，需适配复杂工业场景，解决实时性、可靠性与兼容性问题，技术迭代快且研发周期长，新进入者快速突破需要投入大量的资金及人力，难度较高。

（2）人才壁垒

在煤炭智能化开采控制系统方面，涉及多领域技术的综合运用，行业企业需要储备掌握工业控制、工况检测、数字通信等不同专业领域知识的复合型人才。行业人才在掌握理论知识的基础上，还需要对煤矿智能化产品的复杂应用场景具备深度认知，以及针对不同客户要求的定制化研发经验，以深刻理解并满足客户在不同煤矿生产环境下对于产品的定制化需求。

在智能工厂方面，智慧工厂行业对复合型人才需求极为迫切，核心缺口集中在制造工艺、数字化技术、行业场景的跨领域人才，既需精通工业制造流程、设备运维等传统工艺，又要熟练掌握工业软件、数据建模等数字化技术，同时需深入理解不同行业的生产逻辑与合规要求。此外，行业经验具有强粘性，现场调试、场景适配等实操能力无法通过短期培训获得，进一步抬高新进入者的人才门槛，形成难以突破的人才壁垒。

（3）资质壁垒

在煤炭智能化开采控制系统方面，煤矿作业环境特殊，地质条件复杂，生产过程中存在水、火、瓦斯、地热、地压、粉尘等多种自然威胁，安全问题尤为突出。安全

可靠的产品设备是确保煤矿安全生产的基本条件，国家对煤矿产品设备实施严格准入管理，煤矿智能化产品设备需要取得安标证、防爆证等多个业务资质后方能在煤矿生产过程中使用。煤矿智能化产品设备相关业务资质申请的审核标准较为严格，新进入企业需要投入较多成本并按照国家标准、行业标准等规定研发产品，同时取得相关业务资质、行业机构检验认证等。此外，煤炭智能化之外的其他智能工厂领域，亦可能存在特定行业的特殊资质要求，进而对行业进入者提出更高的要求。综上，进入本行业面临一定的资质壁垒。

（4）资金壁垒

目前，为满足客户个性化的需求，国内工业智能企业需在前期投入大量资金进行系统规划设计，而且以定制化方式进行生产制造、现场安装实施等均需要较大规模的工程周转资金。此外还需在固定资产投资、营销网络建设、人力资源投资等方面投入较大资金。新的行业进入者需要一定规模的资金支持，否则很难进入该行业。

（六）公司所处行业与上、下游行业之间的关联性

1、煤炭机械行业

煤炭综合采掘设备用于煤炭开采，其下游为煤炭行业。而煤机的主要原料为钢材，钢铁行业是本行业最主要的上游行业。钢铁行业的变化主要影响本行业的原材料供应及产品成本，而煤炭行业的波动直接影响煤机的市场规模、销售收入和利润。

（1）与上游行业的关系

钢铁为大宗商品，可以获得稳定供应，不会对本行业的发展构成制约。钢铁价格的波动虽然会影响煤机行业的产品成本，但其影响可以逐步传导至下游煤炭企业，因而对本行业的利润率不会造成重大影响。只有在客户订货与原材料采购期间的钢材价格变动会对本行业利润造成一定的影响。

（2）与下游行业的关系

下游煤炭行业的景气状况对本行业影响较大。历史数据表明，当煤炭行业景气度上升时，煤机行业的增长速度往往大于煤炭行业的增长速度。我国煤炭产量和消费量占全球一半左右，煤炭在我国能源结构中占有较大的比重。在国家相关政策主导下，近年来我国煤炭行业虽存在一定的周期性变动，但整体保持稳中有升的发展趋势，此

外煤炭行业智能化升级需求的增加等因素也将带动煤机更新的刚性需求。

2、汽车零部件行业

（1）与上游行业的关系

汽车零部件行业生产所用的主要原材料为钢材、石油、有色金属、天然橡胶、布料及其他材料，汽车零部件的生产成本与原材料价格的关联性较大。石油化工、钢材、有色金属、天然橡胶等大宗商品的价格波动对汽车零部件生产的利润水平将产生一定影响。

（2）与下游行业的关系

汽车零部件的下游分为汽车整车生产和汽车维修服务，汽车整车生产企业的发展状况直接影响到汽车零部件生产企业的生产经营。随着下游整车市场竞争日益激烈，汽车销售价格总体呈下降趋势，整车厂也持续将降价压力转嫁给上游零部件厂商，对行业整体的利润水平有一定影响，但行业内技术及管理先进的企业通过新产品的开发及精益生产，一定程度上能对冲下游整车厂传导的压力。另外，随着我国汽车保有量的不断提升，尤其是大量汽车进入维修期，汽车维修服务行业的发展对汽车零部件行业的发展有一定的带动作用。

3、工业智能行业

（1）与上游行业的关系

工业智能行业上游供应商主要提供机械零部件、电控组件、控制单元、电子电气件、原料及备件等，前述产品市场竞争较为充分、生产技术稳定、供应量充足，工业智能企业的采购需求能够得到有效保障。上游供应商产品供应的稳定性、价格水平、技术水平、质量等因素，将影响工业智能企业的生产能力、经营成本、产品品质。

（2）与下游行业的关系

工业智能行业下游需求呈现政策驱动与市场牵引并重的特征。煤矿智能化领域受益于国家安全生产与高效开采政策，煤炭企业加速智能化转型，建设需求增长；智慧工厂领域则受制造业转型升级驱动，汽车、电子、航空航天等行业对定制化、智能化解决方案需求持续释放。各下游应用场景差异显著，产品功能、适应性及稳定性要求高度定制化，客户对智能化水平、响应速度和服务保障的要求持续升级，倒逼工业智

能企业不断迭代技术、优化系统集成能力，深度适配行业痛点。

七、公司的主要业务及产品

公司主营业务包括煤机业务、汽车零部件业务和工业智能业务三大板块。其中，煤机业务主要包括煤炭综采装备及其零部件的研发、设计、生产、销售和服务，为公司核心“压舱石”业务；汽车零部件业务主要包含汽车动力系统零部件、底盘系统零部件、起动机及发电机、新能源驱动电机零部件等生产、销售，该等业务板块为公司上市以来在传统业务之外，重点开拓的新的盈利增长点，目前已经成为公司第二大增长曲线；工业智能业务以自身“灯塔工厂”实践经验为引领，推进业务全流程数字化变革，推进“人工智能+制造”应用，为煤矿、非煤矿山、造船厂、钢厂、港机、汽车零部件等制造场景提供智能工业解决方案，该等业务系近年来公司重点布局领域，凭借公司在煤矿智能化领域的经验及多年经营形成的产业链资源，依托智能制造这一国家战略重点产业的政策环境，工业智能业务有望成为公司未来业务开拓的重要板块，成为公司第三业务增长曲线。

（一）煤机业务

公司煤机业务主要为煤炭综采装备及其零部件的研发、设计、生产、销售和服务，为全球煤炭客户提供安全、高效、智能的一流煤矿综采技术、成套装备解决方案和服务。

公司成立于 2002 年，前身为 1958 年建厂的郑州煤矿机械厂，公司自成立以来，专注于煤炭综合采掘设备及其零部件的生产、销售与服务，公司是全球最大的煤矿综采装备制造商之一，从技术跟跑到创新领跑，系统性突破高端装备国产化瓶颈，筑牢国家能源安全装备根基，为传统制造业转型升级提供核心支撑。公司以“成套化”为核心，顺应制造业向集成化发展的趋势，实现从“单机制造商”到“系统服务商”的转型，构建“硬件+软件+服务”的全链条能力，提升煤矿综采工作面智能化控制水平，并前瞻布局智能掘进系统、工业互联网平台等，推进实现煤矿井下无人/少人操作，以数字化智能化技术带动煤炭安全高效生产。

（二）汽车零部件业务

公司汽车零部件产品主要包含汽车动力系统零部件、底盘系统零部件、起动机及

发电机、新能源汽车相关零部件等。

2017 年，公司通过发行股份购买资产的方式完成亚新科等标的公司的收购，主营业务新增汽车零部件业务，主要产品包括凸轮轴、活塞环、缸体缸盖以及减震密封等汽车零部件产品；2018 年，公司现金收购博世下属起动机和发电机业务，公司汽车零部件板块新增适用于乘用车和商用车的起动机、发电机开发、制造、销售业务，主要产品包括汽油和柴油发动机用起动机和发电机、起停电机以及 48V BRM 能量回收系统。

近年来，面对汽车产业转型浪潮，公司精准把握新能源汽车发展趋势，加快汽车零部件板块从传统内燃机业务向新能源转型，重点布局新能源驱动电机、智能底盘、汽车热管理等绿色核心业务，构建覆盖新能源汽车关键零部件的绿色产业矩阵。

（三）工业智能业务

公司工业智能业务主要包括煤炭智能化开采控制系统技术与产品的研发、生产及销售，以及数字化智能化工厂设计规划、设备集成及数据采集、系统软件开发及集成等智慧工厂相关业务。公司工业智能业务以“人工智能+制造”为核心，以自身“灯塔工厂”实践经验为引领、以智慧矿山业务为基本盘，致力于成为智能工业解决方案提供商。

在煤炭智能化开采控制系统方面，公司以研发、制造和销售矿用液压阀为起点，随着煤矿开采机械化、自动化、智能化的发展，逐步形成了以近水介质液压技术、多场景高性能设备端智能控制技术和矿山多设备数据集成及协同控制技术为核心的三大技术平台，涵盖电液控制系统、智能集成管控系统、液压控制系统、智能供液系统为主的煤炭开采智能化控制系统产品。

在智慧工厂方面，公司对内推动智造升级与自主技术应用，对外以解决方案为差异化竞争点，以智能行车、移动机器人等高端智能装备为关键载体，逐步将自身技术积累产业化，目前公司已经获取了非煤矿山、造船厂、钢厂、港机、汽车零部件等多行业订单，市场开拓初见成效。

八、公司主营业务的具体情况

（一）主营业务收入情况

1、报告期内按产品类型划分的主营业务收入构成

报告期内，公司按照产品类型划分的主营业务收入构成情况如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
煤机装备及相关物料	1,877,824.60	45.99%	1,707,028.18	46.85%	1,602,199.98	45.48%
汽车零部件	1,988,148.75	48.69%	1,743,520.75	47.85%	1,745,999.21	49.56%
工业智能	217,228.43	5.32%	192,995.07	5.30%	174,908.01	4.96%
主营业务收入合计	**4,083,201.77**	**100.00%**	**3,643,544.00**	**100.00%**	**3,523,107.20**	**100.00%**

2、报告期内按销售区域划分的主营业务收入构成

报告期内，公司主营业务收入按销售区域分布如下所示：

单位：万元

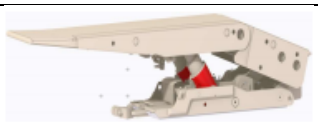
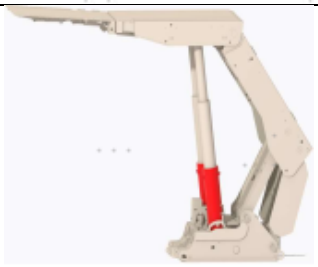
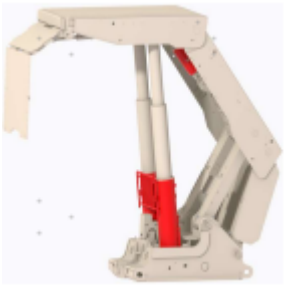
分地区	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
境内	2,767,257.19	67.77%	2,443,583.13	67.07%	2,264,700.06	64.28%
境外	1,315,944.58	32.23%	1,199,960.86	32.93%	1,258,407.15	35.72%
主营业务收入合计	**4,083,201.77**	**100.00%**	**3,643,544.00**	**100.00%**	**3,523,107.20**	**100.00%**

报告期内，公司来源于境内的收入占主营业务收入比例分别为 64.28%、67.07%及 67.77%，来源于境外的收入占主营业务收入比例分别为 35.72%、32.93%及 32.23%，占比相对较为稳定。

（二）主要产品

1、煤机板块相关产品

（1）液压支架

产品类型	产品说明	产品图片
掩护式液压支架	也叫两柱掩护式液压支架，用于直接顶中等稳定以下，顶板周期来压不强烈的采煤工作面，支架采用二柱式，部分支架采用电液控制	
支撑掩护式液压支架	也叫四柱掩护式液压支架，适用于直接顶中等稳定、稳定和坚硬，周期压力强烈，底板软硬均可，支架大多采用四柱式。主要用于倾角一般不大于 25°，煤层厚度 1.1－5.0 米的煤层	
大采高液压支架	属于掩护式支架，支架采用二柱式。主要用于 3.8-6.5 米一次采全高煤层。目前较多采用电液控制	
超大采高液压支架	全球支护高度最高的智能化液压支架，支护高度 10 米，适用于 8 米以上特厚煤层一次采全高，大幅提升煤炭资源采出率与开采工效	
三伸缩液压支架	采用三级伸缩立柱技术，伸缩比大、适应煤层范围广（1.9 米至 4.8 米各类煤层），解决中厚煤层到厚煤层跨限高开采难题。在煤层厚度变化大的条件下，一套设备可替代 2-3 套普通支架，回采率保持高位，实现一次采全高	
放顶煤液压支架	支架最大支护高度一般在 4.0 米以下，大多采用支撑掩护式，也有采用两柱掩护式结构。主要用于厚煤层开采，适应煤层厚度 7－13 米	
充填液压支架	包括矸石充填、膏体充填、超高水充填等型号，支架前部采煤、后部充填，实现采充平行作业，主要适用于“三下”压煤及矸石回填等绿色开采工作面，有效控制地表沉降、提高资源回收率	

（2）刮板运输机

产品类型	产品说明	产品图片
刮板输送机成套设备	高产高效综采工作面成套设备之一，用于工作面煤炭的运输，同时也是采煤机的运行轨道。由中双链刮板输送机、中双链转载机、破碎机共同组成。	

2、汽车零部件板块相关产品

（1）发动机相关零部件产品

1）活塞环

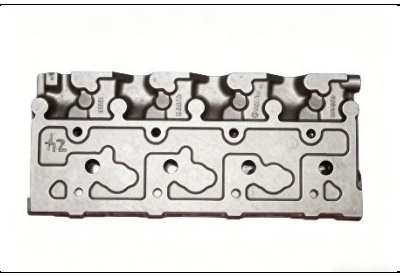
活塞环是内燃机关键零件之一，它与活塞、气缸套相互联系在一起，组成发动机动力源组件。随着内燃机向高强化、低排放、高寿命方向发展，对活塞环质量要求越来越高，不仅要求活塞环有很高的可靠性、经济性，而且要有最佳性能。

产品类型	产品说明	产品图片
活塞环	实现气缸密封、控制机油消耗并传导热量，是保障发动机高效燃烧与稳定运转的关键基础件	

2）缸体、缸盖

亚新科山西的主营业务为以 OEM 形式生产、销售商用车发动机缸体、缸盖，是汽车铸件方案的提供商和汽车缸体、缸盖、飞轮、飞轮壳等铸件的独立的、专业化供应商。

产品类型	产品说明	产品图片
缸体	作为发动机核心基体，承载内部运动机构，为动力总成提供结构支撑与工作空间	

产品类型	产品说明	产品图片
缸盖	封闭气缸形成燃烧室，配合配气机构工作，保障发动机热力循环稳定运行	

（2）车用减振、密封产品

产品类型	产品说明	产品图片
减振类产品	安装在底盘等系统中的关键阻尼部件，通过将弹簧吸收的路面冲击动能转化为热能并耗散，有效抑制车身振动，提升车辆行驶稳定性与驾乘舒适性	 
密封类产品	应用于车门、车窗、发动机舱等车身缝隙的橡胶/塑胶件，实现车身密封、防水、防尘、隔音降噪及减震，是衡量整车装配质量与舒适性的重要指标	 

（3）起动机、发电机

产品类型	产品说明	产品图片
起动机	启动系统的核心执行部件，将蓄电池的电能转化为机械扭矩，通过传动机构带动发动机飞轮旋转，使发动机从静止状态进入正常工作循环	
发电机	车辆供电系统的核心发电装置，在发动机运转时将机械能转化为电能，为整车用电器提供持续电力，并为蓄电池进行充电补充	

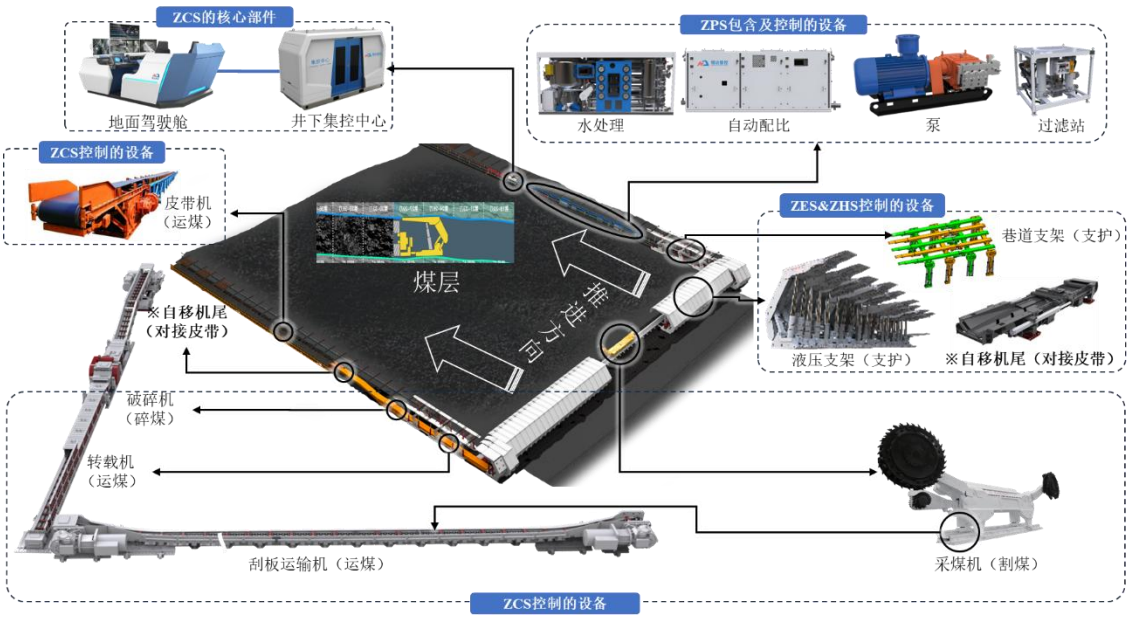
（4）新能源汽车相关零部件

产品类型	产品说明	产品图片
定转子总成	驱动电机的核心电磁部件，定子绕组通电后产生旋转磁场，转子随之旋转输出机械动力，实现电能到驱动力的高效转换，是新能源汽车的动力心脏	

3、工业智能板块相关产品

（1）煤炭智能化开采产品

煤炭智能化开采主要产品为电液控制系统、智能集成管控系统、液压控制系统与智能供液系统四大系统，涵盖了综采工作面装备的智能控制以及全工作面的智能感知和集成管控。其中，电液控制系统与液压控制系统是针对综采工作面各单机装备配置的控制系统，也是实现综采智能化的基础；智能供液系统是为综采工作面液压系统提供压力和流量的动力系统；智能集成管控系统是对各系统数据集成监测和智能协同控制的智能管控系统。公司四大系统与煤矿综采工作面设备的对应关系如下：

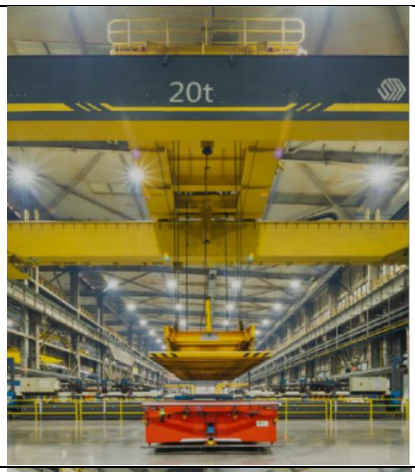


产品类型	产品说明
电液控制系统（ZES）	电液控制系统是由嵌入式硬件、实时操作系统和相关传感器组成的控制系统，采用千兆工业以太网、现场总线冗余通信架构，能够实现综采工作面装备由液压的单一控制向电控的群组智能控制升级，是综采工作面装备智能化的重要基础。公司电液控制系统主要应用在液压支架、转载机、顺槽皮带机、刮板输送机等综采装备上
智能集成管控系统（ZCS）	智能集成管控系统是实现综采工作面由单机智能化向多设备协同联动智能化转变的关键产品。智能集成管控系统由一系列软件和硬件产品组成，通过兼容各种工业协议和数据接口实现综采工作面各子系统的数据接入，配合视频监控、人员及设备定位等手段实现对综采工作面设备的状态感知和协同控制。运用工业互联网、大数据、人工智能、数字孪生等技术，智能集成管控系统能够实现综采工作面多层级、多维度的智能管控
液压控制系统（ZHS）	液压控制系统是由控制元件、执行元件与辅助元件构成的一整套安装在液压支架上的控制系统，主要包括液控单向阀、液控换向阀、截止阀、回液断路阀、过滤器、特殊功能阀及其它辅件。通过控制液压阀阀门开合与闭锁实现对乳化液流动方向的控制，进而控制支架立柱及千斤顶做出伸收及闭锁动作，实现液压支架在综采工作面的支护、升降、前移等动作，为煤矿开采提供安全操作空间
智能供液系统（ZPS）	智能供液系统是为煤矿综采工作面液压系统提供压力和流量的动力系统。智能供液系统通常安装在综采工作面顺槽或巷道固定硐室内，通过高压胶管与工作面液压支架等装备连接，为液压支架实现立柱及千斤顶伸收动作、安全支护提供动力。智能供液系统由乳化液保障系统（包括水处理净化站、乳化液自动配液站、高压反冲洗过滤站、回液过滤站）、泵站、泵站控制系统、远程供液系统组成。井下原水经过水处理净化站净化后进入乳化液自动配液站转化为乳化液，由乳化液泵把乳化液增压为高压液，经过多级过滤系统后通过远程供液管路或高压胶管为工作面液压支架等装备提供动力。高压液经过液压支架等装备配置的管路循环后进入回液过滤站，过滤完成后进入乳化液箱实现乳化液的循环

（2）智能工厂产品

公司工业智能业务发源于智慧煤矿领域，依托“灯塔工厂”建设经验，形成了以

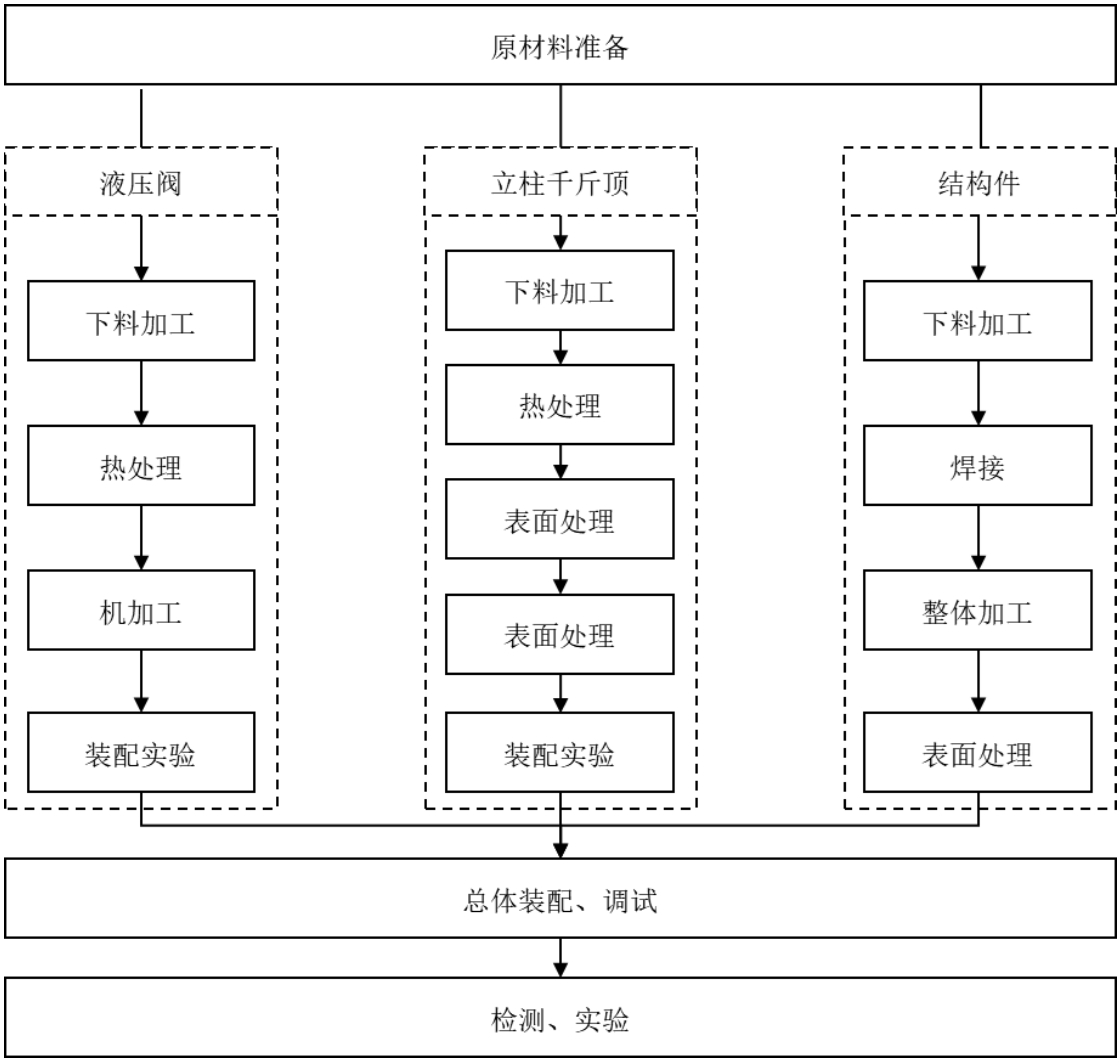
方案设计、软件平台及系统集成为主的服务能力。近年来，公司逐步将业务拓展至汽车零部件、船舶、钢构等离散制造行业，积累了一批行业客户与项目订单。公司智能工厂产品主要包括智能天车、AGV 等，具体如下：

产品类型	产品说明	产品图片
智能天车	针对重型物料搬运场景，提供高负载（可达 20 吨以上）和长行程（50 米以上）的空中搬运机器人，集成物联网接口实现与 MES 系统无缝对接	
AGV	涵盖激光导航、视觉导航及复合导航等物流机器人，适用于汽车制造、3C 电子、电商物流等场景，支持定制化功能如自动充电和折叠设计	

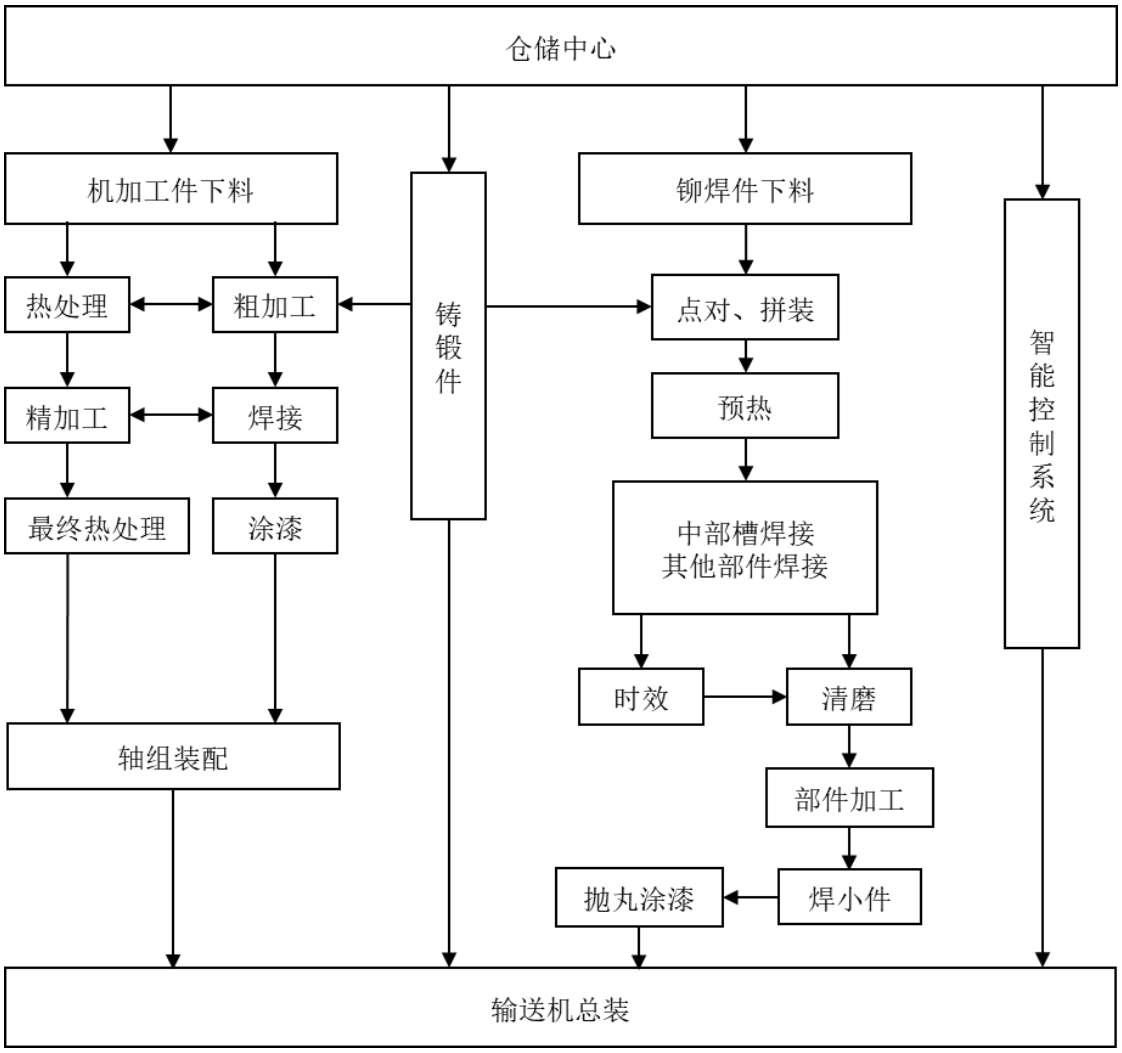
（三）发行人主要业务流程及产品的生产工艺流程

1、煤机板块产品工艺流程图

1）液压支架



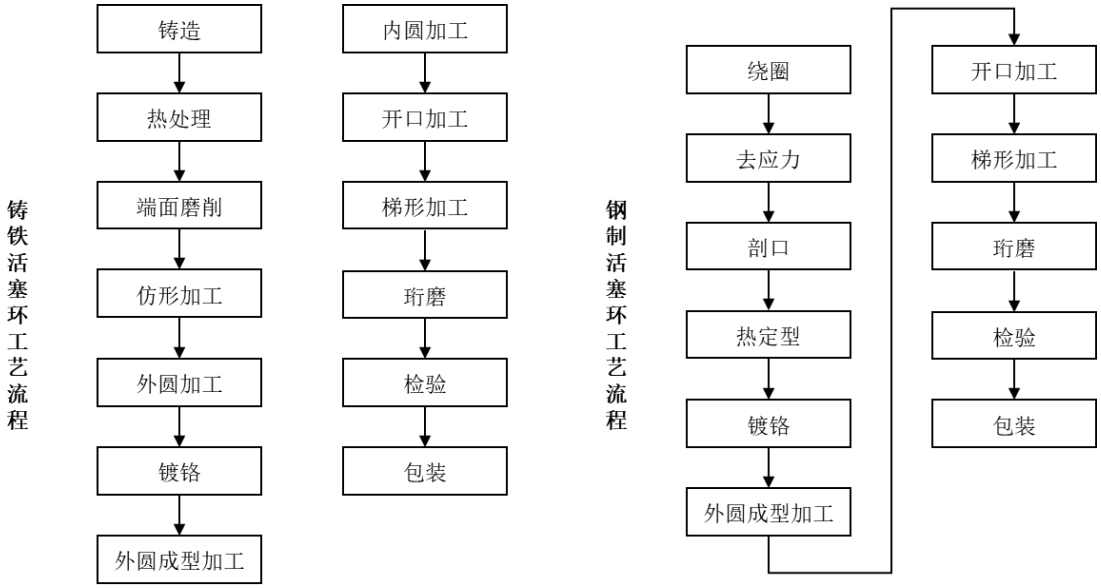
2）刮板运输机



2、汽车零部件板块产品工艺流程图

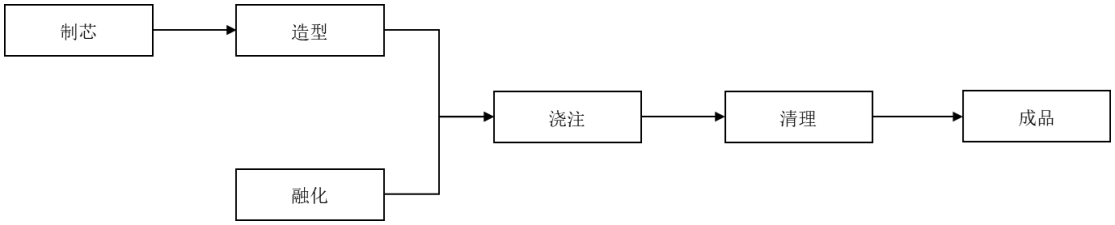
1）活塞环

公司发动机活塞环产品工艺流程图如下：



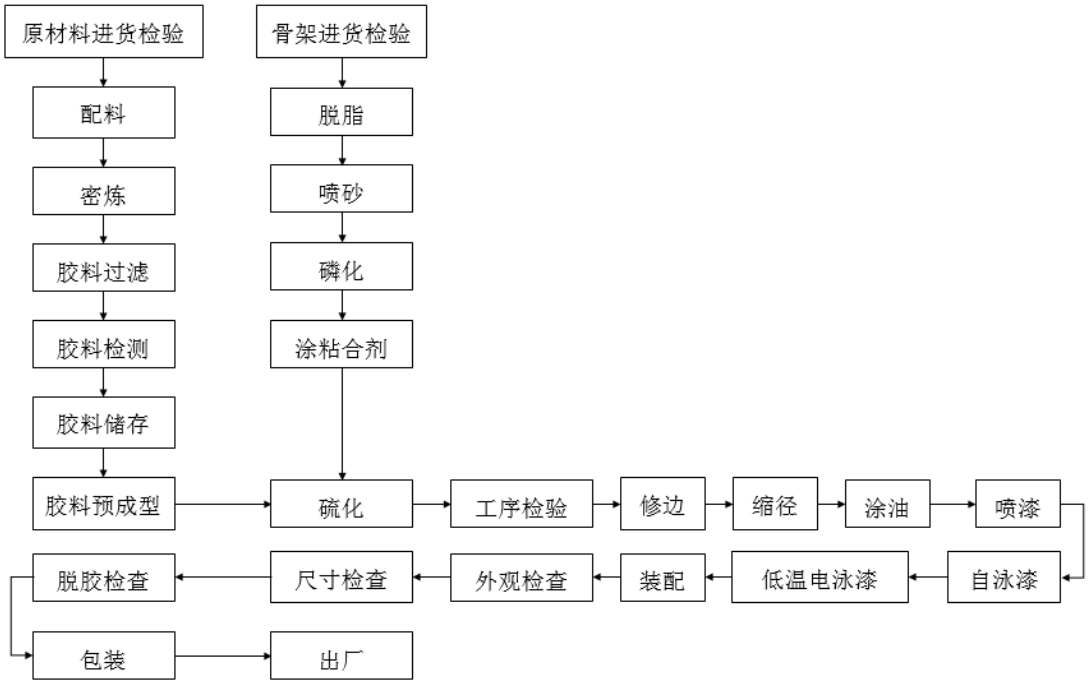
2）缸体、缸盖

公司发动机缸体、缸盖产品工艺流程图如下：



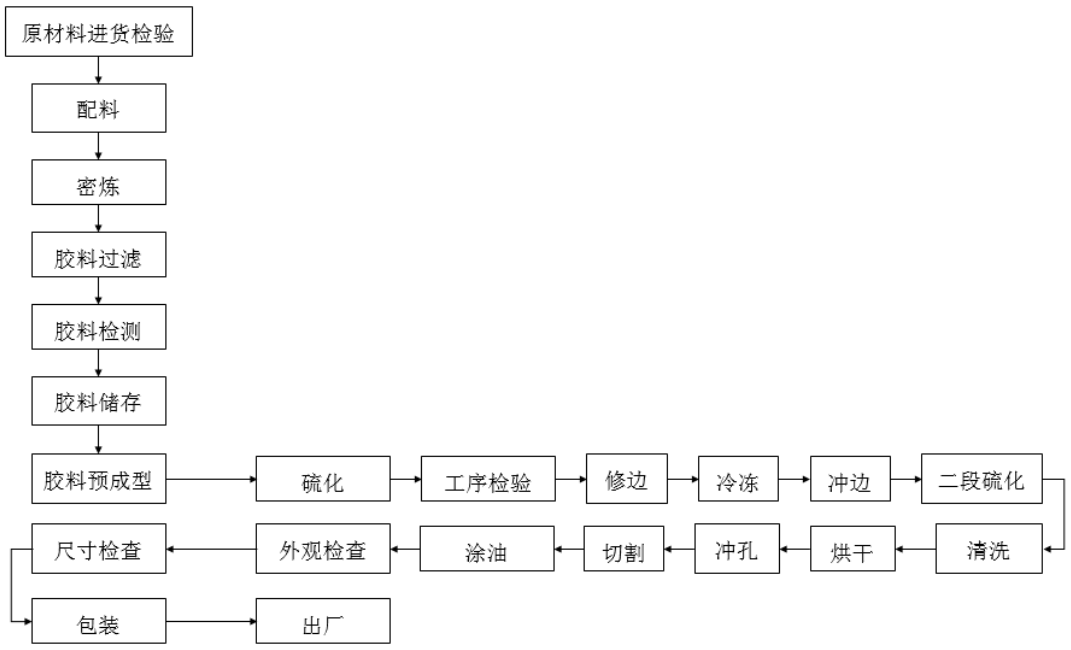
3）减振类产品

公司减振类产品工艺流程图如下：



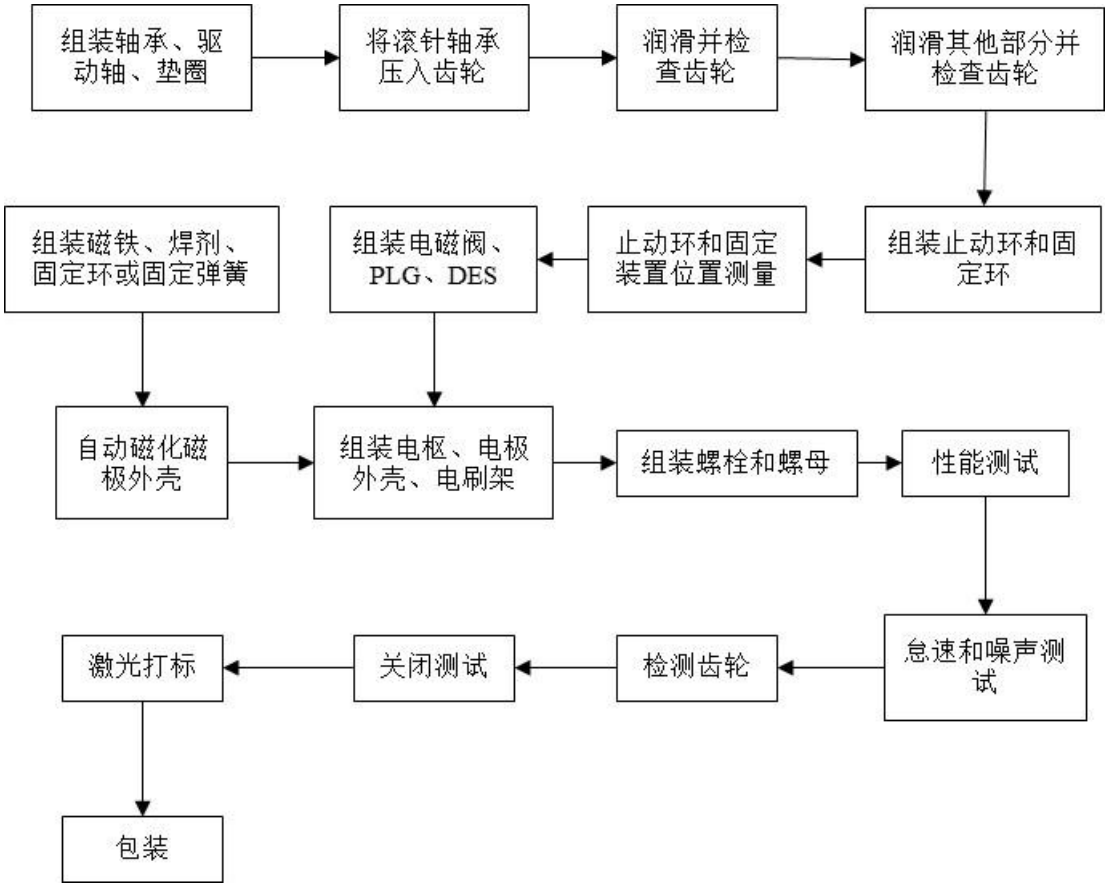
4）密封类产品

公司密封类产品工艺流程图如下：

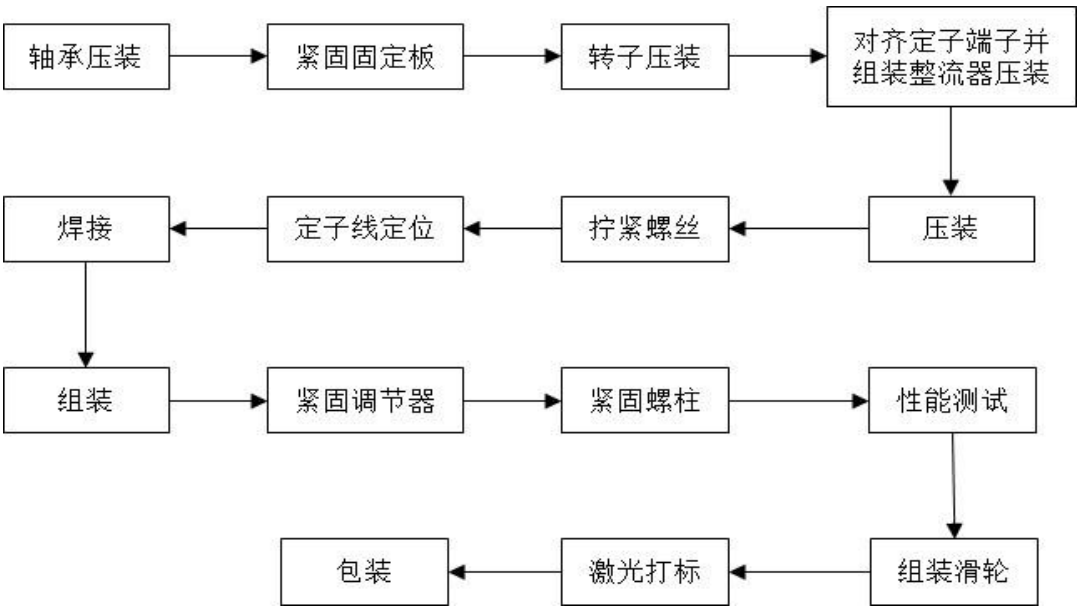


5）起动机、发电机

公司起动机产品工艺流程图如下：

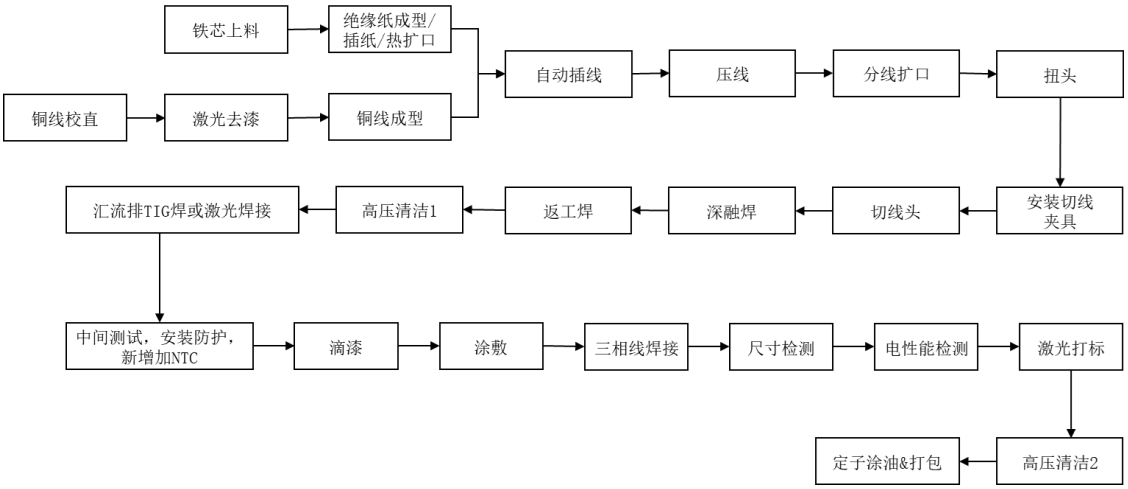


公司发电机产品工艺流程图如下：

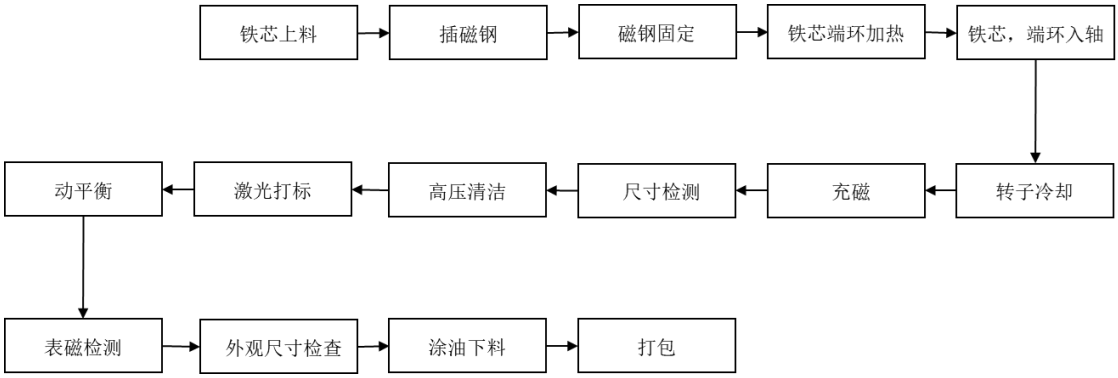


6）电机定转子

公司定子产品工艺流程图如下：

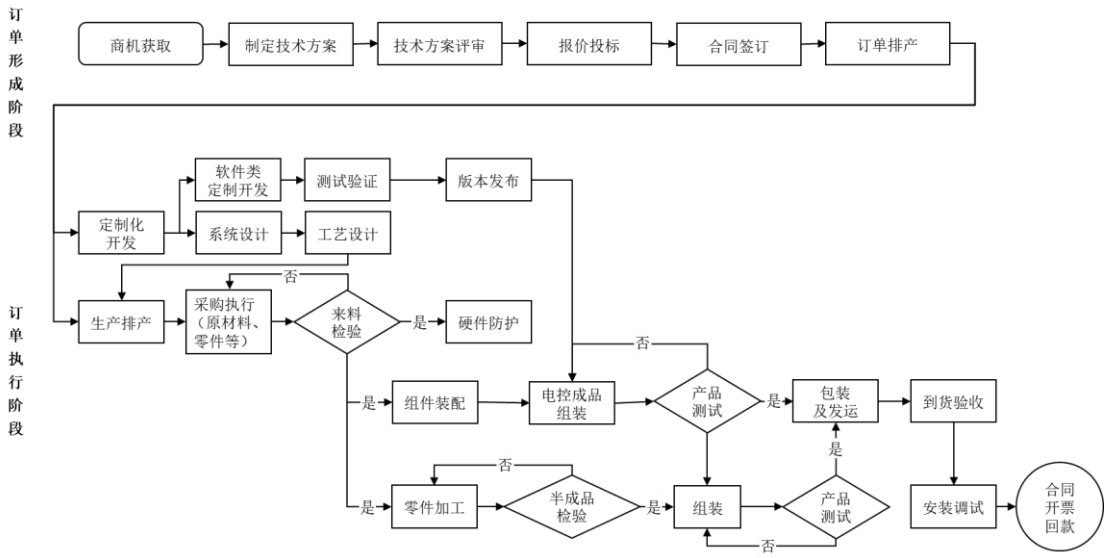


公司转子产品工艺流程图如下：

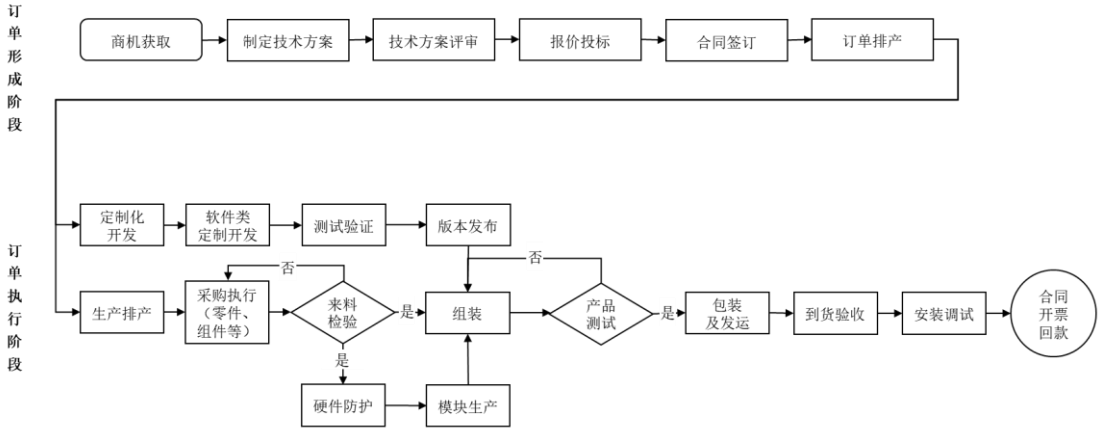


3、工业智能板块产品工艺流程图

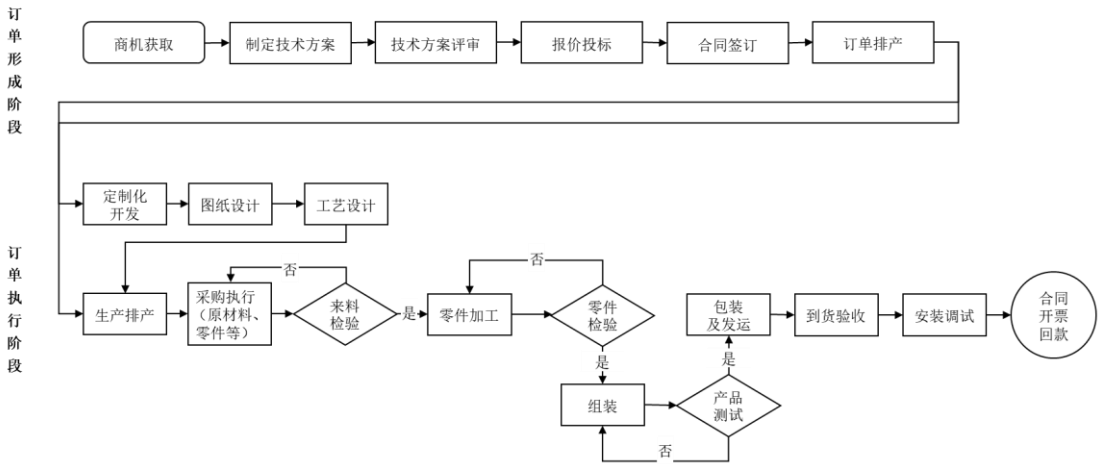
公司电液控制系统生产流程图如下：



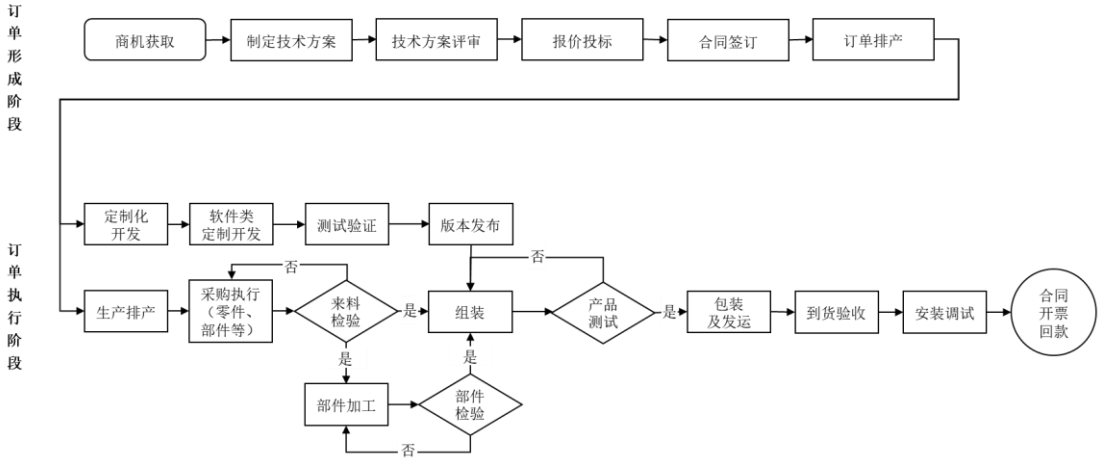
公司智能集成管控系统生产流程图如下：



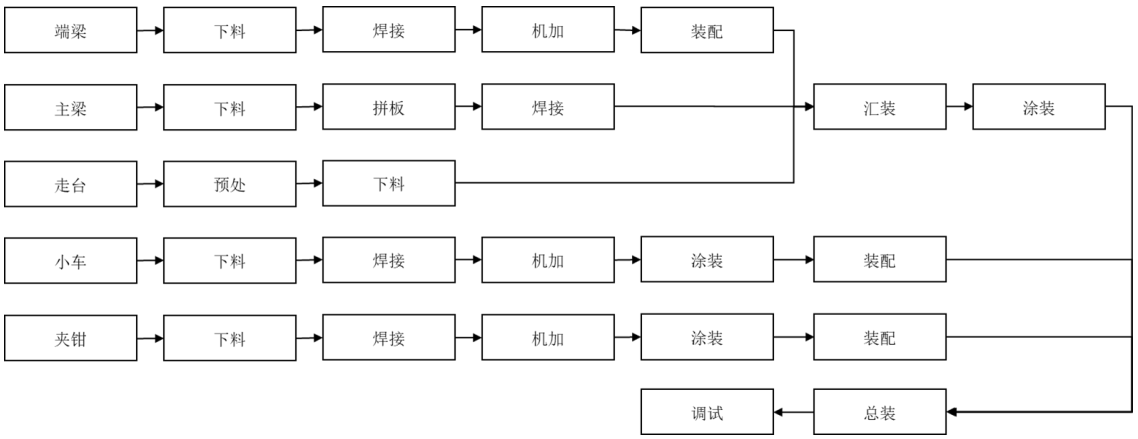
公司液压控制系统生产流程图如下：



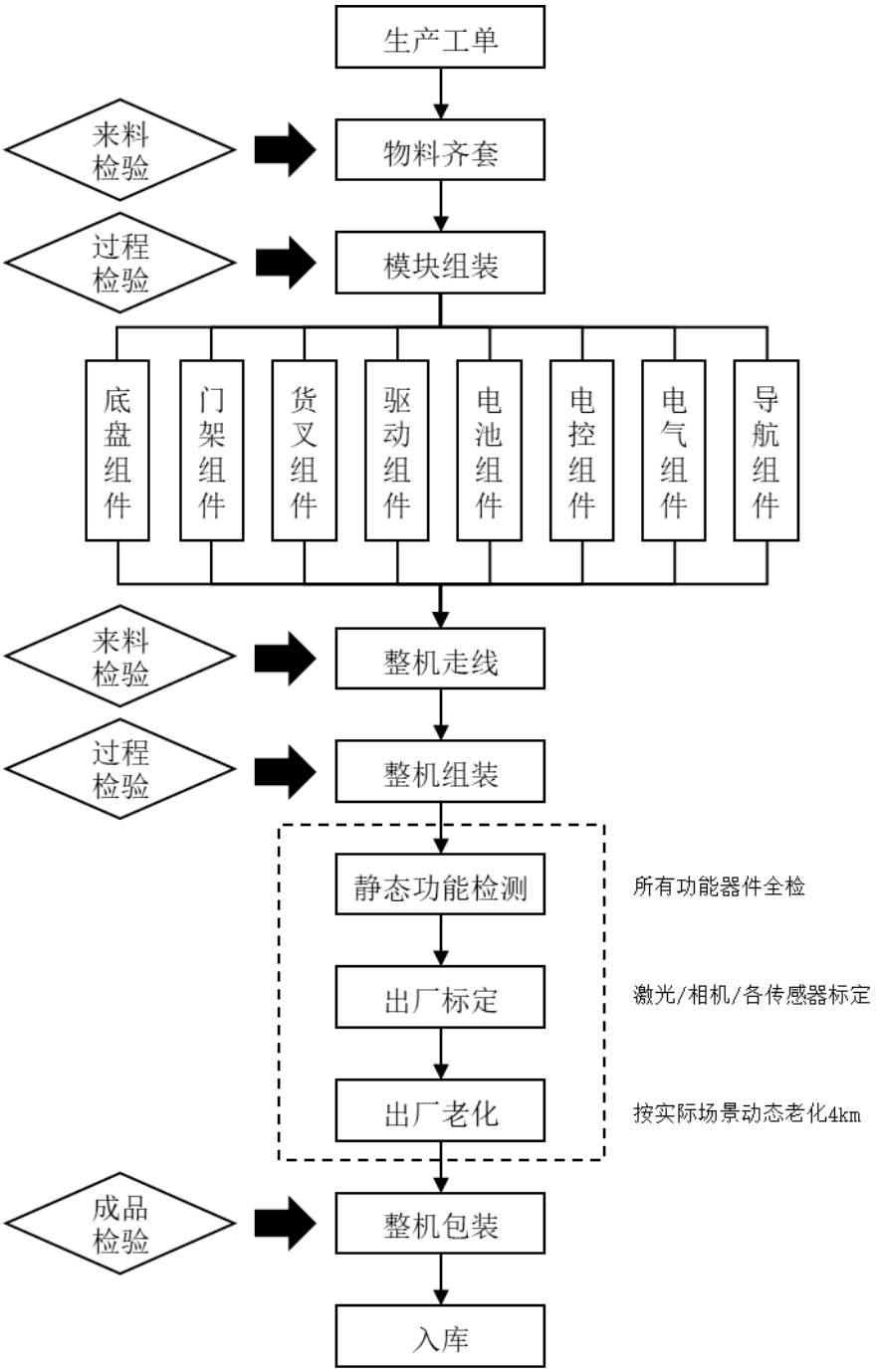
公司智能供液系统生产流程图如下：



公司空中搬运机器人生产流程图如下：



公司工业移动机器人生产流程图如下：



（四）主要经营模式

1、煤机业务

（1）采购模式

公司的采购模式为自主采购。根据采购原材料的不同，主要有招标采购、市场比

价采购、生产厂家直接供货、向代理商采购等方式。公司对采购产品供应方进行定期评价与选择，并由采购部门负责具体组织评价选择的过程，公司的相关质量技术部门参与评价与选择。根据公司的生产和材料定额以及各生产单位提出的物资需求计划，采购部门提出物资供应计划和订货方案，遵照采购计划，在合格供方中进行采购。

（2）生产模式

由于煤矿综采产品需要应对各种复杂的工作环境，公司的生产采取以销定产、个性化定制的生产模式。公司依据矿井煤层赋存条件及相关地质资料进行装备技术方案设计，中标以后与客户签订商务合同，合同签订后，销售部门将合同信息反馈给生产组织部门进行排产、制造。通常每套产品先进行样机的生产制造，样机通过寿命试验并经客户验收评议后进行批量生产。公司生产部实行成套化产品管理模式，由生产部负责统一生产计划下达、排产组织及协调。

（3）销售模式

公司煤机业务主要采取直销模式，公司获得订单的方式有投标、竞标、单一来源几种方式。公司液压支架产品的定价模式是成本加成的原则，即根据当期材料价格、产品中各种材料比例和配套件要求核算产品成本、进行价格测算和报价。公司的市场营销部负责国内市场开发、产品销售及服务，市场营销部下设多个市场开发处，主要负责各自不同区域的市场开发、产品销售和回收货款工作。公司的国际市场部负责国际市场开发及产品销售，国际市场部根据世界各国的煤炭开采量和煤炭装备技术水平情况，结合自身的产品技术、质量、价格等因素，重点开发美国、澳大利亚、印尼、印度、土耳其以及其他东南亚、东欧区域。

2、汽车零部件业务

（1）采购模式

公司采用以销定产、以产定采的模式。生产部门根据销售计划制定下月的生产计划，采购部门根据下月的生产计划安排原材料的采购。公司与主要供应商拥有长期稳定的合作关系。在生产准备阶段，采购部门根据产品的需求及性能筛选供应商，在审核潜在供应商的资质及能力后确定最终供应商。在生产阶段，公司根据原材料质量、成本、服务等情况对供应商进行评估，并不断提高与供应商的合作效率。

（2）生产模式

公司汽车零部件业务采取以销定产的生产模式，公司销售部门会根据订单实际情况制定销售计划，生产部门再根据销售计划制定生产计划，之后采购部门根据生产计划安排相关原材料的采购。对于一些相对成熟的批量产品，公司结合市场状况，生产一定数量的成品进行备货，以及时满足客户的临时采购需求。

（3）销售模式

由于汽车零部件行业本身所具有复杂性及专业性的特点，以及整车厂商对其上游厂商具有严格的质量要求，汽车零部件行业逐步形成多层级供应商体系结构。供应商按照与整车制造商之间的供应关系划分为一级供应商、二级供应商、三级供应商等多层级结构。其中，一级供应商直接为整车厂商供应产品，双方之间往往具有长期、稳定的合作关系，一级供应商之间的竞争格局也较为稳定；二级供应商通过一级供应商向整车厂商供应配套产品。

公司主要通过直销的方式进行汽车零部件产品销售。公司起动机、发电机、减振类等产品下游客户主要为整车厂商，缸体缸盖、活塞环等发动机零部件以及密封类产品下游客户主要为一级配套设备供应商。公司汽车零部件业务与下游客户建立了长期稳定的合作关系。

3、工业智能业务

（1）采购模式

煤矿智能化领域：公司实行“以产定采”的采购模式，采购物料主要包含机械零部件、电控组件、控制单元、电子电气件、原料及配件等。公司设有生产管理部、质量与供应链部、采购部、仓储物流部，其中生产管理部负责生产、采购指令下达，质量与供应链部负责供应商寻源、准入、供应商关系管理、质量验收、供应商质量提升等工作，采购部负责采购订单全流程管理工作，仓储物流部负责出入库管理。

智慧工厂领域：依据项目需求制定采购计划，以市场询价、比价为基础，结合供应商资质择优采购，部分通用零部件适当备库。

（2）生产模式

煤矿智能化领域：公司采取订单式生产与备货式生产相结合的生产模式，及时响

应客户需求。针对控制器硬件、传感器等标准化程度较高的通用产品，公司根据销售订单及未来销售预测、库存等情况，结合生产能力制定批量生产计划，并根据市场需求进行动态调整；针对电液控换向阀、驱动器等标准化程度较低的产品，公司主要依据订单情况制定生产计划。

智慧工厂领域：以项目为导向进行定制化生产，将需求分析、方案设计、系统开发、设备集成、现场实施等环节有机结合，主要环节自主实施，部分非核心或产能受限环节通过外协方式完成。

（3）销售模式

煤矿智能化领域：公司拥有成熟的销售团队及完善的销售体系，在全国主要产煤省份和我国大型煤炭基地设有销售服务机构。公司以产品质量和技术能力作为支撑，建立了“技术、销售、服务一体化”的销售服务体系，由市场营销部、项目运维部、技术支持部等各部门相互协同，根据煤矿地质条件和用户需求提供智能化开采控制系统解决方案。公司采取以直销为主、经销为辅的销售模式。直销模式分为两种：一是直接向终端煤炭企业进行销售，公司与终端煤炭企业签署合同并提供产品；二是向综采装备制造企业等主机厂销售，公司与主机厂签署合同并提供产品，由主机厂配套提供给煤炭企业。经销模式下，公司与经销商签署销售合同，由经销商进行销售，公司为其提供技术方案支持和售后服务保障。

智慧工厂领域：采取直销为主的方式，依托品牌影响力和技术实力通过招投标获取订单，为客户提供定制化的数字化工厂整体解决方案。

（五）主要原材料和能源采购情况

1、主要原材料采购情况

报告期内，公司的原材料主要是钢材（含废钢）等金属材料、铜原材料及铜线、液压电控零部件、电气组件、铝压铸件、轴承、NVH 骨架、成套项目、锻造件、塑料件、车削件等，公司对主要原材料采购情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重
钢材、废钢等金属材料	838,684.62	26.22%	797,388.46	28.34%	945,795.44	33.04%
铜原材料及铜线	142,350.07	4.45%	132,267.76	4.70%	127,586.44	4.46%
液压电控零部件	145,439.52	4.55%	124,354.35	4.42%	145,439.52	5.08%
电气组件	133,153.33	4.16%	123,168.40	4.38%	119,857.75	4.19%
铝压铸件	96,767.95	3.03%	94,703.72	3.37%	101,468.31	3.54%
轴承	91,039.73	2.85%	95,074.07	3.38%	98,525.66	3.44%
NVH 骨架	110,869.27	3.47%	94,648.69	3.36%	59,002.14	2.06%
成套项目	55,588.69	1.74%	60,434.75	2.15%	47,820.55	1.67%
锻造件	48,743.80	1.52%	50,573.16	1.80%	59,165.17	2.07%
塑料件	43,986.74	1.38%	40,512.43	1.44%	44,634.80	1.56%
车削件	42,916.42	1.34%	41,406.34	1.47%	48,075.70	1.68%
外购液压电控	41,560.28	1.30%	62,742.02	2.23%	76,691.49	2.68%
铁芯类	20,192.41	0.63%	7,646.40	0.27%	802.00	0.03%
磁性零件	16,525.92	0.52%	4,172.78	0.15%	887.93	0.03%
合计	**1,827,818.72**	**57.15%**	**1,729,093.35**	**61.44%**	**1,875,752.90**	**65.53%**

2、主要能源的供应情况

公司主营业务所需的能源以电力为主，由公司经营所在地的电力公司统一供应，整体供应有充分的保证，可以满足日常生产需求。报告期各期，公司电力采购的相关情况如下：

单位：万千瓦时

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
电力	64,527.16	64,453.16	63,700.88

（六）报告期前五大供应商采购情况

报告期内，公司前五名供应商情况如下：

单位：万元

年度	序号	供应商名称	采购内容	金额	占当期营业成本比例
2025年度	1	安阳钢铁集团有限责任公司	金属材料等	169,625.24	5.30%
	2	中国宝武钢铁集团有限公司	金属材料等	129,255.54	4.04%
	3	Celestica（天弘科技）	PCB、电子元件等	62,812.02	1.96%
	4	河钢集团有限公司	金属材料等	59,853.35	1.87%
	5	Litens（莱顿汽车集团）	汽车动力系统零部件等等	56,534.92	1.77%
	合计			**478,081.07**	**14.95%**
2024年度	1	安阳钢铁集团有限责任公司	金属材料等	205,387.90	7.30%
	2	中国宝武钢铁集团有限公司	金属材料等	76,523.76	2.72%
	3	Litens（莱顿汽车集团）	汽车动力系统零部件等	51,586.33	1.83%
	4	陕西煤业化工集团有限责任公司	金属材料等	49,412.89	1.76%
	5	Celestica（天弘科技）	PCB、电子元件等	46,447.11	1.65%
	合计			**429,357.99**	**15.26%**
2023年度	1	安阳钢铁集团有限责任公司	金属材料等	264,159.52	9.23%
	2	中国宝武钢铁集团有限公司	金属材料等	110,493.18	3.86%
	3	Bosch（博世集团）	汽车零部件等	80,738.60	2.82%
	4	中信泰富特钢投资有限公司	金属材料等	71,911.04	2.51%
	5	Litens（莱顿汽车集团）	汽车发动机系统及动力传动系统零部件等	49,454.95	1.73%
	合计			**576,757.29**	**20.32%**

注：同一控制下合并计算。

报告期各期，公司前五大供应商主要包括安阳钢铁集团有限责任公司、中国宝武钢铁集团有限公司等大型钢铁企业以及 Litens、Celestica 等大型知名跨国企业。报告期各期，公司向前五名供应商合计采购金额占当期营业成本的比例分别为 20.15%、15.26%和 14.95%。报告期内，因公司引入太原钢铁（集团）有限公司、河钢集团有限公司等供应商分散钢材采购，且河南安钢周口钢铁有限责任公司因螺纹钢业务暂停、双方停止合作，导致安钢集团采购额下降。

报告期内，公司前五大供应商中除安钢集团为公司 5%以上股份股东河南国有资本运营集团有限公司控制的主体外，公司与其他供应商之间不存在关联关系，公司董事、

高级管理人员和其他核心人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东均未在前五大供应商中占有权益。

（七）主要产品的产能、产量和销量情况

报告期内，公司主要产品的产能、产量和自产产品销量情况如下：

1、煤机板块主要产品

单位：万吨

产品类型	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
液压支架	产能	78.90	78.90	78.90
	产量	72.32	78.64	88.02
	销量	74.38	83.26	83.17
	产能利用率	91.66%	99.67%	111.56%
	产销率	102.85%	105.88%	94.49%
刮板运输机	产能	6.00	5.00	4.00
	产量	4.63	4.06	3.21
	销量	4.63	4.06	3.22
	产能利用率	77.22%	81.17%	80.14%
	产销率	100.00%	100.00%	100.56%

注：煤机业务验收周期较长，为保证数据的连续性，表中销量选取液压支架、刮板运输机的发运数量进行统计。

报告期内，公司液压支架、刮板运输机产能利用率较为稳定。

2、汽车零部件板块主要产品

产品类型	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
活塞环	产能（万片）	12,950.00	12,940.00	12,320.00
	产量（万片）	11,175.69	11,797.68	12,062.82
	销量（万片）	12,267.86	12,180.72	12,077.60
	产能利用率	86.30%	91.17%	97.91%
	产销率	109.77%	103.25%	100.12%
缸体	产能（万吨）	12.00	12.00	8.00
	产量（万吨）	9.50	9.50	6.20
	销量（万吨）	9.50	9.50	6.20

产品类型	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
	产能利用率	79.17%	79.17%	77.50%
	产销率	100.00%	100.00%	100.00%
缸盖	产能（万吨）	6.00	6.00	4.00
	产量（万吨）	4.50	4.00	3.20
	销量（万吨）	4.50	4.00	3.20
	产能利用率	75.00%	66.67%	80.00%
	产销率	100.00%	100.00%	100.00%
减振类	产能（万件）	9,328.02	10,196.28	6,581.01
	产量（万件）	8,508.23	8,509.64	6,075.91
	销量（万件）	9,127.71	8,952.70	6,496.09
	产能利用率	91.21%	83.46%	92.32%
	产销率	107.28%	105.21%	106.92%
密封类	产能（万件）	70,427.52	64,178.96	56,441.79
	产量（万件）	80,031.28	71,807.82	63,503.37
	销量（万件）	78,352.92	70,969.64	61,392.31
	产能利用率	113.64%	111.89%	112.51%
	产销率	97.90%	98.83%	96.68%
起动机	产能（万件）	2,333.75	2,222.89	2,222.89
	产量（万件）	1,270.45	1,263.60	1,321.44
	销量（万件）	1,312.48	1,306.74	1,350.73
	产能利用率	54.44%	56.84%	59.45%
	产销率	103.31%	103.41%	102.22%
发电机	产能（万件）	2,062.11	2,119.81	2,119.81
	产量（万件）	1,204.47	1,254.52	1,392.92
	销量（万件）	1,211.86	1,268.42	1,281.12
	产能利用率	58.41%	59.18%	65.71%
	产销率	100.61%	101.11%	91.97%
定子	产能（万套）	68.98	18.81	3.56
	产量（万套）	52.72	10.70	1.31
	销量（万套）	47.42	10.25	0.94
	产能利用率	76.42%	56.89%	36.70%
	产销率	89.94%	95.77%	71.85%

产品类型	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
转子	产能（万套）	74.32	23.34	2.48
	产量（万套）	55.48	11.00	1.26
	销量（万套）	46.85	10.50	0.80
	产能利用率	74.65%	47.14%	50.99%
	产销率	84.45%	95.44%	63.21%

报告期内，公司汽车零部件业务中除定子、转子处于产能爬坡期、逐步释放导致产能利用率快速提升之外，其他产品的产能利用率较为稳定。

3、工业智能板块主要产品

（1）电液控制系统

单位：万件

产品类型	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
控制器	产能	4.32	4.01	4.32
	产量	4.21	4.02	4.44
	出库量	4.25	3.99	4.43
	产能利用率	97.50%	100.29%	102.75%
	产品出库率	100.98%	99.17%	99.73%
电液控换向阀	产能	4.76	4.67	4.67
	产量	4.89	4.71	4.79
	出库量	4.89	4.71	4.79
	产能利用率	102.65%	100.82%	102.63%
	产品出库率	99.98%	100.01%	99.98%
电磁阀驱动器	产能	6.48	6.17	5.82
	产量	6.44	6.14	5.98
	出库量	6.45	6.14	5.99
	产能利用率	99.31%	99.57%	102.81%
	产品出库率	100.25%	99.87%	100.17%

（2）智能集成管控系统

单位：件

产品类型	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
矿用隔爆兼本安型主机	产能	463	380	380
	产量	456	390	385
	出库量	453	390	385
	产能利用率	98.49%	102.63%	101.32%
	产品出库率	99.34%	100.00%	100.00%
矿用隔爆兼本安型显示器	产能	988	922	988
	产量	942	896	994
	出库量	942	894	994
	产能利用率	95.34%	97.18%	100.61%
	产品出库率	100.00%	99.78%	100.00%
矿用隔爆兼本安型惯性导航装置	产能	43	36	38
	产量	41	34	30
	出库量	41	33	30
	产能利用率	95.35%	94.44%	78.95%
	产品出库率	100.00%	97.06%	100.00%

（3）液压控制系统

单位：万件

产品类型	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
安全阀	产能	49.72	43.87	43.87
	产量	49.01	42.69	45.83
	出库量	48.16	42.43	45.93
	产能利用率	98.56%	97.30%	104.46%
	产品出库率	98.27%	99.40%	100.22%
液控单向阀	产能	14.55	14.55	15.44
	产量	14.32	13.88	15.59
	出库量	14.25	13.78	15.57
	产能利用率	98.40%	95.34%	101.03%
	产品出库率	99.53%	99.31%	99.87%

产品类型	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
双向锁	产能	7.20	6.98	6.98
	产量	7.40	7.06	6.87
	出库量	7.38	7.06	6.92
	产能利用率	102.80%	101.19%	98.44%
	产品出库率	99.76%	100.00%	100.77%

（4）智能供液系统

单位：件

产品类型	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
井下水处理净化站	产能	86	107	107
	产量	82	104	108
	出库量	81	104	108
	产能利用率	95.35%	97.20%	100.93%
	产品出库率	98.78%	100.00%	100.00%
乳化液自动配液站	产能	123	185	108
	产量	127	185	107
	出库量	127	185	107
	产能利用率	103.25%	100.00%	99.07%
	产品出库率	100.00%	100.00%	100.00%
高压自动反冲洗过滤站	产能	120	160	160
	产量	117	152	161
	出库量	117	152	163
	产能利用率	97.50%	95.00%	100.63%
	产品出库率	100.00%	100.00%	101.24%
回液过滤站	产能	162	191	155
	产量	159	192	147
	出库量	158	192	148
	产能利用率	98.15%	100.52%	94.84%
	产品出库率	99.37%	100.00%	100.68%

报告期内，公司工业智能板块主要产品产能较为饱和，产能利用率保持稳定。

（八）报告期前五大客户销售情况

报告期内，公司前五名客户情况如下：

单位：万元

年度	序号	客户名称	销售内容	金额	占当期营业收入比例
2025年度	1	VW（大众集团）	发电机等	252,715.29	6.11%
	2	国家能源投资集团有限责任公司	液压支架等	238,406.83	5.77%
	3	山西省国有资本运营有限公司	液压支架等	219,027.79	5.30%
	4	Stellantis（斯泰兰蒂斯集团）	凸轮轴等	122,225.95	2.96%
	5	Nissan（日产集团）	发电机等	111,681.38	2.70%
	合计			**944,057.24**	**22.83%**
2024年度	1	国家能源投资集团有限责任公司	液压支架等	246,829.50	6.67%
	2	VW（大众集团）	发电机等	227,587.52	6.15%
	3	Nissan（日产集团）	发电机等	120,110.98	3.24%
	4	山西省国有资本运营有限公司	液压支架等	119,169.41	3.22%
	5	Stellantis（斯泰兰蒂斯集团）	凸轮轴等	102,506.41	2.77%
	合计			**816,203.81**	**22.04%**
2023年度	1	VW（大众集团）	发电机等	224,455.28	6.17%
	2	国家能源投资集团有限责任公司	液压支架等	167,286.96	4.60%
	3	山东能源集团有限公司	液压支架等	145,129.10	3.99%
	4	Nissan（日产集团）	发电机等	131,089.78	3.60%
	5	Stellantis（斯泰兰蒂斯集团）	凸轮轴等	118,907.24	3.27%
	合计			**786,868.36**	**21.62%**

注：同一控制下合并计算

报告期各期，公司前五大客户主要为国家能源投资集团有限责任公司、山东能源集团有限公司等大型煤炭企业以及 VW、Nissan、Stellantis 等大型知名跨国车企。报告期各期，公司向前五名客户合计销售金额占营业收入的比例分别为 21.62%、22.04%和 22.83%，前五名客户集中度较为稳定。

报告期内，公司与前五大客户之间不存在关联关系，公司董事、高级管理人员和其他核心人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东均未在前五大客户中占有权益。

（九）安全生产及环保情况

1、安全生产情况

根据发行人确认并经核查，报告期内，发行人及其控股子公司未发生严重安全生产事故，未受到安全生产监管部门有关安全生产重大行政处罚，公司在安全生产方面合法合规。

2、环境保护情况

根据发行人确认并经核查，发行人的主营业务不属于高耗能、高污染行业。经核查，发行人遵守国家和地方环境保护法律、法规的要求，报告期内未因发生违反环保法律、法规行为而受到环保部门的重大行政处罚的情况。

（十）现有业务发展安排及未来发展战略

1、煤机板块

煤机板块是公司发展核心基石，紧扣国家能源战略与行业智能化、绿色化转型趋势，以“成套化、智能化、国际化”等为发展方向，巩固液压支架核心技术优势，推动煤矿智能化全场景升级。公司坚持国内国际双轮驱动，深耕核心产区、拓展海外市场，绑定头部煤企抵御周期波动；依托数字技术研发绿色智能装备，打造无人开采成套解决方案，同时转型“装备+方案+服务”模式，拓展全生命周期增值服务，致力成为世界一流煤机综采设备与全周期服务商，筑牢能源安全装备支撑。

2、汽车零部件板块

公司汽车零部件板块持续巩固核心优势，做精做稳基本盘，加快新能源转型，提升市场竞争力。商用车业务聚焦起动机、发电机、活塞环、缸体缸盖、凸轮轴等传统产品，做强重卡及重型发动机配套；乘用车传统业务持续优化成本与供应链效率，保持市场领先地位；售后业务丰富产品矩阵，提升全生命周期服务能力。增长极方面，起动机、发电机进入新的客户市场，围绕大马力大缸径发动机新增的终端应用开发新产品，零碳燃料内燃机活塞环领域保持技术领先，满足高温、高爆压产品的严苛需求；智能底盘业务加速全主动电液泵系统、中央气源单元、制动电机等创新产品规模化落地；高压驱动电机业务立足中国、辐射全球，打造一流的汽车电气化系统解决方案提供商。同时以 AI 技术贯穿全业务流程，构建成本与技术双重壁垒，全力打造一流汽车

电气化系统解决方案提供商，以多元业务布局支撑集团可持续高质量发展。

3、工业智能板块

工业智能板块作为公司新的业务增长点，将紧抓“人工智能+制造”发展机遇，聚焦离散制造与矿山数字化，不断提高自身软硬件产品技术水平并逐步将自身角色从产品供应商向智能工厂总体方案提供商转变。未来，公司将联合煤矿、汽车零部件行业供应链中的头部企业不断打磨场景化解决方案，研发通用工业大模型以实现方案快速复用，深耕智慧矿山、智慧工厂下游领域，以智能制造全场景端研发平台推动多板块协同，以高端人才机制强化核心竞争力，在智能制造与矿山智能化领域抢占竞争制高点。

九、技术与研发情况

（一）研发投入情况

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
研发投入	205,663.36	188,308.32	181,685.95
研发投入占营业收入的比重	4.97%	5.09%	4.99%

研发投入的具体构成情况，详见“第五节 财务会计信息与管理层分析”之“七、经营成果分析”之“（四）利润主要来源及经营成果变化分析”之“3、期间费用分析”相关内容。

（二）研发人员情况

报告期内研发人员情况如下：

单位：人

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
研发人员	2,311	2,016	1,776
研发人员数量占公司总人数的比例	14.02%	11.80%	10.55%

报告期内，公司高度重视产品研发，不断增加研发力量，研发人员占比逐年上升。

（三）报告期内研发形成的重要专利及非专利技术及其应用情况

具体情况详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“十、公司主要固定资产、无形资产情况”之“（三）主要无形资产”之“2、专利权”。

（四）核心技术来源及其对发行人的影响

经过多年的潜心钻研，公司积累了一系列包括产品设计、制造工艺等方面的核心技术，提升了公司的竞争实力。公司主要核心技术的具体情况如下：

1、公司在煤机业务掌握的核心技术

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
1	重型煤炭综采装备高强钢高可靠焊接关键技术	液压支架	本技术围绕重型煤炭综采装备高强钢焊接可靠性提升，自主研发中厚板全位置自适应机器人高可靠焊接工艺，创新复杂结构全位置无断弧与工艺参数自适应弧焊机器人焊接技术，首创窄间隙焊缝多参数协同控制及低缺欠自动焊接工艺，开发零件外形与 Y 型坡口一次成型高精度切割方法，实现液压支架狭小箱体内部高密集、多类型焊缝的机器人高可靠焊接，焊接缺陷率下降 60%。自主研制液压支架异形工件复杂焊缝高精度智能焊接与检测装备，开发适配异形工件多点定位的双丝宽电弧机器人焊接工作站，研制大坡口非熔透焊缝超声相控阵自动检测装备，建立液压支架焊缝质量等级自主评价体系，解决液压支架复杂焊缝内部缺陷自动识别与质量等级评定难题，实现机器人焊接全过程闭环质量控制，保障异形工件焊缝在焊接、探伤、评定全流程的高精度与稳定性。2026 年 2 月荣获河南省科技进步奖二等奖。	自主研发	批量生产
2	薄煤层无人综采智能化成套装备关键技术	综采成套装备	本技术针对薄煤层安全高效规模化开采的行业瓶颈，提出综采成套装备适应性设计及智能选型方法，解决成套装备适配性难题；针对井下恶劣工况下关键零部件可靠性不足、使用寿命偏短问题，研发综采成套装备关键零部件绿色高性能制造工艺；针对成套装备协同作业精度不足、智能化水平不高等问题，构建综采成套装备智能控制与精准协同作业体系，全面提升装备适配性、可靠性与智能化水平，形成具有自主知识产权的薄煤层无人综采智能化成套装备。2024 年 12 月荣获河南省科技进步奖二等奖。	自主研发	批量生产
3	特厚煤层 10 米超大采高综采关键技术	液压支架	本技术形成四大核心创新：强力支护结构采用双层伸缩梁+三级护帮板一体化机构，有效解决高煤壁片帮、顶板支护不稳等行业难题，显著提升支护可靠性与作业安全性；高压抗冲击液压系统研发 Φ630mm 缸径抗冲击立柱，配套 1600L/min 大流量卸荷阀及 4000L/min+1000L/min 阶梯泄液安全阀组合系统，提升设备对动态载荷的缓冲与卸荷能力；重型结构制造采用 Q890/Q960 高强钢焊接工艺，结合精密变形控制	自主研发	批量生产

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
			与静电喷涂技术，通过 63000 次压架严苛测试，确保结构强度、耐腐蚀性与使用寿命达标；智能集成控制系统搭载千兆以太网电液控制技术，融合全景视频监控与 AI 智能分析，实现支架运行状态实时监测、数据精准研判及多支架协同控制，推动支护作业智能化升级。2024 年荣获中国煤炭工业科学技术奖特等奖。		
4	煤矿工作面一体化智能综采成套装备关键技术	综采成套装备	本技术针对综采工作面恶劣环境下直线度精确检测与智能控制难题，提出基于联盟链的 “三机” 同步协同设计与评价方法，实现成套装备群组协同设计与精准控制；围绕液压支架智能跟机与采煤机智能截割控制需求，创新一体化装备协同动作精准控制及移架补偿技术，提升装备协同动作精度与跟机可靠性；针对远程智能监控与数据传输瓶颈，研发高带宽低延时通讯协议及一体化智能控制系统，搭建三维可视化设计平台并实现设备在线监测，全面提升工作面智能化运行水平。2023 年 12 月荣获中国煤炭工业科学技术奖三等奖。	自主研发	批量生产
5	超长寿命高可靠性液压支架关键技术	液压支架	本技术以液压支架长寿命、高可靠为目标，围绕结构优化、油缸核心部件性能提升、复合加载试验规范、高端产品作业指导、焊接接头细节处理及智能监测等方向开展系统研发，突破支架拓扑优化设计、超大超长液压缸设计制造、高抗冲击密封等关键技术，解决拉缸、渗漏、结构疲劳等失效问题。通过材料改良、工艺升级及智能传感系统集成，实现支架寿命延长 50%以上、可靠性提升 30%，大幅降低井下维护成本。项目已建成标准化生产流水线并实现规模化量产，可适配不同煤层开采工况，推动煤矿装备向智能化、长效化升级，助力煤炭行业安全、高效、绿色发展。2021 年 2 月荣获河南省科学技术进步奖一等奖。	自主研发	批量生产
6	常水支架关键技术	液压支架	本技术完成常水液压支架五项关键技术升级：油缸材料防腐技术开发系列超耐蚀专用钢，显著提升钢材固有耐蚀性；全防护表面处理技术实现油缸内孔、外圆、深孔等部位 100% 全防护；超耐磨高压密封技术经多轮联合开发与 18 个月寿命试验，密封试验次数突破 30000 次；高寿命水介质支架阀技术通过材质、密封、加工工艺三重优化，阀寿命试验突破 50000 次，远超国家标准；智能水介质净化供液系统具备实时监测、智能过滤、运行稳定、成本可控等特点，配套建设的水介质试验台已实现持续稳定运行。公司同步完成常水支架八大重点研究并取得重大突破。	自主研发	批量生产
7	三伸缩液压支架关键技术	液压支架	本技术通过三伸缩液压支架高、低位配置适应性研究，开发可更换采煤机实现高、低位采高全覆盖的开采工艺，突破三伸缩液压支架选型技术，实现选型配套理论创新；研发三级伸缩立柱，采用等压平衡技术攻克抗冲击关键难题，建立三伸缩立柱挠度分析理论，形成高精度缸筒加工工艺，解决立柱设计制造瓶颈；创新双位平衡机构、异形结构弯掩护梁、超薄顶梁前部内置式伸缩梁千斤顶、可折叠双护帮机构，解	自主研发	批量生产

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
			决高、低位结构适应性难题，突破支架结构设计与制造瓶颈；建立三伸缩液压支架试验标准体系，编制《煤矿三伸缩掩护式液压支架通用技术条件》，解决型式试验难题并完成煤安认证。		
8	危险作业机器人	1.智能单元支架搬运车 2.末采收煤机器人 3.转载机清底机器人	**1.智能单元支架搬运车：**适用于风巷、机巷、沿空留巷等场景单元支架机械化搬运，采用防爆柴油发动机动力，最大搬运重量 10 吨，解决传统单轨吊、平板车搬运装卸困难、效率偏低、倾倒坠落风险高等问题。 **2.末采收煤机器人：**行业首创产品，采用星形收煤机构侧卸方式卸煤，实现回撤通道积煤机械化连续作业，支持遥控操作，配备重载多功能机械臂并可更换作业机构，用于工作面末采回撤通道积煤清理，解决人工清煤劳动强度大、交叉作业风险高等问题，显著提升作业安全性。 **3.转载机清底机器人：**用于工作面机巷底鼓变形清挖起底，在有限空间内利用转载机起桥段下部空间布局，实现全断面铣挖、装运、卸料一体化作业，大功率铣挖头配合迈步式移动，解决人工清底劳动强度大、效率偏低、危险隐患突出等问题，大幅提升作业安全性。	自主研发	批量生产
9	煤矿矸石与膏体充填开采关键技术	液压支架	本技术全面开展矸石充填、膏体充填系统选型设计研究，为业务拓展与技术开发奠定基础；创新工作面充填工艺，结合井下煤矸就地分选采充一体化技术及双工法转换液压支架，提升采充循环作业效率；研发适配不同采高的膏体充填液压支架封堵装置，可覆盖薄煤层、中厚煤层、大采高及特厚煤层等多种工况；推进系列化矸石充填液压支架研制，突破传统支护与充填技术瓶颈，实现采充平行作业，大幅提升生产效能。2024 年荣获中国煤炭工业科学技术奖三等奖。	自主研发	批量生产
10	煤矿支护运成套装备关键技术	综采成套装备	本技术首创超前支护与转载机一体化智能装备，兼顾支护安全与作业效率；首创 L 型破碎机结构，设备宽度缩减 11%，减少巷道扩帮工程量，提升狭窄巷道适配性；创新无释压支护技术与转载机一体化集成设计，配套设备宽度缩减 12%，杜绝顶板离层隐患，提升巷道稳定性；升级端头支架，工作阻力提升 65%,通过四柱+四连杆稳定机构、加宽底座、加长顶梁结构优化，可有效抵御强矿压冲击；研发机巷一体化控制系统，实现设备一键启动与协同联动，精简人员配置，为少人化开采提供支撑。	自主研发	批量生产
11	刮板机全熔覆技术	刮板机	本技术对中部槽中板、底板及槽帮等关键部位实施全表面熔覆强化处理，有效减缓磨损速度，显著延长中部槽整体使用寿命，经井下工业性试验验证技术方案可靠、应用效果突出。强化后中部槽使用寿命达到进口耐磨板材 1.5 倍以上，熔覆层表面摩擦系数较进口耐磨板降低 11%，磨合期过后设备运行电耗降低 10%以上；耐磨合金熔覆层可多次修复再利用，实现中部槽全生命周期循环利用，大幅降低井下设备维护与运营成本。	自主研发	批量生产

2、公司在汽车零部件业务掌握的核心技术

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
1	减振配方实现低动静比高耐热高耐久技术	ICEV/HEV/PHEV/REV/EV 悬置	通过橡胶配方生胶、防护、填充以及硫化等不同体系间优化协作，将原本相互制约的低动静比与高耐热耐久需求解耦，实现在极端热害环境下车辆的舒适性与可靠性共存，解决了全球化使用环境下汽车悬置使用寿命不足的难点。	自主研发	批量生产
2	高频隔振技术	EV 悬置	电机悬置的高频隔振技术，包含橡胶加质量方案及二级隔振方案；橡胶加质量方案是通过改变橡胶质量、结构来改变橡胶的振型达到降低橡胶的峰值动刚度的目的，有效的改善特定频率的隔振问题，可以通过 FEA 分析进行设计确认；二级隔振方案是在原有悬置基础上增加小衬套形成二级隔振系统，把高频动刚度降下来，有效解决高频隔振问题。	自主研发	批量生产
3	复杂路谱条件下仿真分析技术	悬置、衬套、Top-Mt	传统 SN 方法，基于单轴理论，无法用于计算复杂的路谱载荷； 路谱条件转 block 用于耐久分析，转换过程路谱信号相位关系丢失，不能准确反应路谱信号对产品的损伤； 基于内部自主开发软件，实现路谱载荷下的应变映射处理，建立路谱条件下产品损伤分析流程，实现复杂路谱条件下的橡胶耐久仿真分析；	自主研发	批量生产
4	整车 NVH 测试技术	悬置、衬套、Top-Mt、TVD	基于 OTPA、TPA 技术，对悬置、衬套等产品整车 NVH 测试分析，找到关键路径的贡献量，进一步 RAM 响应修正分析及实车 NVH 测试验证，建立 NVH 问题排查方法及能力，为项目正常开发提供 NVH 性能保障，同时提高了客户满意度。	自主研发	批量生产
5	无飞边技术	主皮碗、副皮碗	1.无飞边模具结构，具备结构紧凑、升温速率高、保温效果好、温度控制精确、重量轻、操作简便、产品质量稳定的特点。我司在模具材质、加工工艺、模板结构、加热系统、排气机构等每一个细节都进行了大量的前期验证，保证产品脱模后达到无飞边的效果； 2.无飞边皮碗材料，要求 EPDM 橡胶配方具有高硬度（IRHD 高达 90 度），低压缩永久变形，高撕裂强度，高回弹性以及优异的耐制动液性能和低温性能，我司开发测试合格，批量供货； 3.自动化检测设备，我司和供应商合作定制开发，四个技术的创新应用 a、集成应用了亿万像素的工业相机及双远心镜头（一个像素精度达 3.75 微米）对产品进行图像采集。b、对凸包算法进行演变结合运用常规的开闭、膨胀、腐蚀等算法提升了对产品内外缺口及毛刺的检测精度，针对像素点内部进行浮点数划分定位实现亚像素级别检测（检测精度提升至 1.88 微米）。c、通过控制机构让相机随产品不同切换不同的高度，实现了一台设备完成橡胶圈六大类上百个型号的产品的检测需求。d、立体光度算法等等。	自主研发	批量生产

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
6	-50℃低温冲击球铁技术	高铁电机关键零部件	通过优化微量元素指标实现不退火不额外添加合金的状态下稳定实现低温（-50℃≥12J）冲击韧性	自主研发	批量生产
7	超级材料高强度蠕墨铸铁技术	CGI 缸体、缸盖	铸铁件全能型材料，引进 Sintercast3000 系统 两步法蠕化处理、可保证蠕化率达 80%以上，其短厚的蠕虫状石墨使得铸铁件的强度和抗疲劳性能大幅提升的同时又具备接近灰铸铁的优良导热及减震性，是高性能柴油机的理想型材料	自主研发	批量生产
8	保温连续浇注后孕育处理技术	高强度发动机缸体、缸盖	在保温炉出铁槽口使用包芯孕育线喂丝对铁水进行后孕育（比随流孕育量更大）处理解决自动保温浇注炉连续浇注过程 包内孕育衰退问题，替代随流孕育使孕育渣不带入型腔系统	自主研发	批量生产
9	Fe-N 间隙固溶替代（Cu、Mo、Sn 等）的置换固溶方案	高强度、低硬度合金材料	低成本非金属小原子的间隙固溶强化替代贵重金属大原子的置换固溶强化，微量的元素加入和更大的晶格畸变，使铸件硬度小幅度变化的同时显著提高抗拉强度，保证了 HT300 铸件高强度的前提下具备良好的加工性能。	自主研发	批量生产
10	PVD 技术	乘用车活塞环、商用车活塞环	采用真空多弧离子镀气相沉积法，利用多个多弧离子源，结合配备不同的单一金属靶材和多元元素靶材，在钢质或铸铁活塞环表面沉积多层多元复合低摩擦系数硬质 PVD 镀层。该镀层与活塞环表面结合强度高，硬度高，摩擦系数低，耐磨性好。	自主研发	批量生产
11	外圆 DLC 技术	乘用车活塞环、商用车活塞环	采用磁过滤阴极真空电弧 （FCVA），在电弧源和工件间加上磁过滤装置，筛选掉大颗粒，只让纯净的碳离子通过。制备出的 DLC 镀层表面光滑（粗糙度可达 0.015μm）、sp 键含量高（约 40%）的高质量 ta-C 涂层。	自主研发	批量生产
12	端面 DLC 技术	乘用车活塞环、商用车活塞环	在活塞环的端面沉积复合 DLC 镀层，镀层为四面体非晶碳结构，具有良好的厚度均匀性，镀层晶粒细腻，提高了活塞环外圆面及端面的耐磨性能，降低了活塞环端面对活塞环槽的攻击性，同时避免了活塞环与活塞环槽之间产生粘着	自主研发	批量生产
13	HPO 油环	乘用车活塞环、商用车活塞环	保证刮油性能的前提下，降低接触高度，实现低弹力设计，进而降低摩擦功损失，提高燃油经济性	自主研发	批量生产
14	开式空气悬架系统空气供给单元	新能源电动汽车空气悬架	1.集成空气压缩机、进排气管路、阀系产品、整车系统布置； 2.为空气悬架系统提供干燥清洁的高压气体，实现车身的上升与下降； 3.整车系统匹配，通过一二级悬置系统开发，整车 NVH 水平较高； 4.核心零件空气压缩机的耐久寿命超过 1000 小时；	智能汽车自研	批量生产
15	无刷电机空气压缩机	新能源电动汽车空气悬架	1.行业首发无刷电机空气压缩机； 2.寿命提高 30%，噪声水平降低 5%-10%，电机效率提高 20%； 3.变扭矩负载电机控制技术； 4.压缩机整车通讯技术开发	智能汽车自研	批量生产

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
16	带集成温控开关的继电器	起动机	该继电器，可使温控开关直接与继电器串联，无需再通过转接器与继电器连接，减少了转接器所占据的空间及连接部件。	自主研发	批量生产
17	具有Hammer（锤子）功能的电磁开关	起动机	该电磁开关具有在触点发生粘连倾向时用动铁芯和拉杆之间的 hammer 结构产生二次断开力，有效避免触点粘连的最终发生。	自主研发	批量生产
18	起动机的啮合装置	起动机	该啮合系统装置可快速实现啮合，保证一定的初始啮合深度，小齿轮可自行啮合进齿圈，能最大限度地减少铣齿对齿圈地影响。	自主研发	批量生产
19	能提高驱动齿轮行程精度的电磁开关	起动机	该电磁开关可灵活控制制造拨叉与电磁开关拉杆的接合窗口，从而达到提高驱动齿轮定位精度的目的。	自主研发	批量生产
20	并联同步起动技术	起动机	起动机配置双开关（啮合开关、电力开关）及集成线束，当并联的起动机都成功啮合后，所有起动机的主电路才会同时接通，从而实现同步起动	自主研发	批量生产
21	电机接线端子组件	发电机	该接线端子组件结构紧凑，易于制造，装配便捷，连接可靠，承载能力强。	自主研发	批量生产
22	发电机整流器	发电机	该整流器减少了定子振动向其它焊接点地传递，提高了正二极管和负二极管与连接板的焊接处的使用寿命。	自主研发	批量生产
23	动力系统电机新型绕组技术	新能源乘用车、商用车驱动电机、发电机	本方案基于动力系统电机方案，设计了新型无油环冷却油路方案，结合 Mini-Pin 工艺，实现电机整体轴向长度缩短 5%，并优化电机零件种类，达到简化装配，降低轴向空间实现轻量化，同时降低成本	自主创新	批量生产
24	新一代动力系统电机技术	新能源乘用车、商用车、工程机械驱动电机、发电机	针对新能源汽车在全速域（低速爬坡、中速巡航、高速超车）下的差异化需求，创新性地融合了定子注塑、定子浸没冷却、可变磁通转子、铜铝混合绕组及高转矩密度拓扑四大技术，解决当前电机仍然存在“高速效率低、持续功率衰减、绝缘长期可靠性、精准降本难度高”等高挑战。相比当前行业产品能力，电机持续功率密度可提升 20%以上，且支持多次急加速后无性能衰减；高速工况（120km/h 以上）效率提升 3-5%；在电机性能（效率、温升、输出特性）几乎不变的前提下，定子绕组成本降低约 10~20%，重量减轻约 10%以上；电机峰值转矩密度提升 10%以上，在相同体积下能输出更高扭矩，为整车提供强劲瞬时响应。	自主创新	验证打样，预计2026年度量产
25	全主动悬架电液泵系统相关技术	全主动悬架电液泵系统	1、全主动悬架系统通过电机、电控与齿轮泵的深度集成，并结合新材料、新工艺，显著提升电液泵的效率、NVH 及响应速度。 2、双电控技术深度融合功能安全与信息安全。功能安全遵循 ISO 26262 标准，采用冗余控制、故障诊断与容错机制，确保极端工况下的安全运行。信息安全则依据 ISO/SAE 21434 标准，集成硬件安全模块与加密协议，通过固件签名、数据加密及入侵检测，有效抵御网络攻击。 3、采用基于神经网络预测模型的高性能先进算法，实	自主创新	验证打样，预计2026年度量产

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
			现功率模块与电机的温度估算及在线参数识别，增强产品可靠性与鲁棒性。 4、开发基于整车运动学模型的半实物仿真系统，构建高逼真度的控制器闭环验证环境。该系统涵盖路面激励与车身动态响应仿真，并搭建具备实时监控与参数配置功能的 HIL 环境，通过联合仿真架构实现测试模型的模块化与可扩展性。		

3、公司在工业智能业务掌握的核心技术

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
1	矿用产品本质安全及高可靠防护设计技术	ZES/ZKS/ZPS 产品线产品	采用低功耗设计技术，在保障产品性能的前提下，可靠的限制产品运行产生的电火花和热效应，满足本质安全需求；采用平面密封和特殊装配结构，满足了井下高温高湿高压冲洗恶劣环境下对设备的高防护等级要求，延长了设备使用寿命和运行可靠性。	自主研发	批量生产
2	无人开采液压支架姿态控制技术	ZCS/ZES 产品线产品	基于倾角传感器、测距传感器等在工作面的广泛应用，系统可以对支架的姿态进行实时监测，通过相邻支架间的姿态、数据进行比对分析，可以对动作过程中可能发生的咬架进行预警与干预；通过对支架的顶梁、底座姿态与立柱压力的耦合计算及立柱升降、自动补压过程中的姿态控制，进行平衡补偿，减少空顶的发生，有效控制顶梁受力；通过地磁传感器的应用及系统的分析计算，实时监测运输机的位置变化，在立柱发生上窜下滑时及时进行系统预警与干预，减少危险现象的发生。	自主研发	批量生产
3	工作面直线度检测与精准控制技术	ZCS 采煤机惯性导航装置、工作面自动找直系统,ZHS 双速缓冲阀及系统	借助惯性装置与直线度控制算法，由液压支架电控系统进行调直工艺执行，可以使得控制精度达到 5mm，工作面整体直线度控制误差≤50mm（300 米工作面），满足综采工作面无人化自动调整直线度的功能要求。	自主研发	批量生产
4	工作面以太网高速通信技术	ZES 支架电液控制器	通过将千兆以太网技术应用于综采工作面电控系统，实现了人员定位、无线覆盖、视频系统、环境监测和电控系统的五网融合，并将网络传输延迟控制在≤100ms，提升了系统的集成能力，减少了支架之间布线，降低了工作面设备安装复杂度和运维难度。	自主研发	批量生产
5	煤流负载平衡控制技术	ZKS 产品线产品、激光雷达煤量仪	利用激光脉冲发射体发出的窄束激光脉冲依次扫过被测区域来实现连续多点测距及滤波算法计算出煤流量。通过刮板机煤量和负载电流检测，计算采煤机所处位置和工作状态，协调所有设备根据具体的工艺进行调优，实现整体最优的运行状态。通过工作面设备运行全参数监测及运行机理分析，结合专家经验和机器学习算法，智能诊断与预测设备健康，保证设备的稳定可靠运行。	自主研发	批量生产

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
6	综采工作面装备协同开采技术	ZCS 工作面集控中心、地面分控中心	基于工作面地质信息、采煤机三维空间信息、液压支架姿态信息、三机动力部监测信息，通过视频监视和分析系统解决综采工作面开采过程中的设备顺序启停控制、设备防碰撞预警、液压支架动态跟机、工作面大块煤/堆煤预警、矿压预警、人员安全设备闭锁等联动安全防护问题，提升综采工作面开采质量。	自主研发	批量生产
7	智能化开采工艺规划技术	ZCS 工作面集控中心、地面分控中心	通过工作面地质信息、采煤机历史截割曲线与人工经验修正进行下一刀顶底板截割曲线的规划，实现系统推测加人工干预的规划截割工艺，满足采煤机智能割煤的工艺快速修改要求，提升工作面采煤优化调整效率。	自主研发	批量生产
8	工作面多源异构数据融合技术	ZCS 工作面集控中心、地面分控中心、ZMS 智能综采管控平台	通过扩展硬件接口、设计模块化可视通讯配置接口、标准化数据模型和统一数据并发机制的方式，实现不同厂家系统间视频数据、传感器数据、状态数据和控制数据的实时冗余安全传输，大幅降低系统的调试难度和运维难度。	自主研发	批量生产
9	高压大流量液压控制技术	ZHS 产品线产品	采用多级卸载结构设计技术、抗冲击结构设计技术、与高可靠性高低压密封稳定性结构设计，实现全系列支架用阀 40MPa 及以上配套，研制了 2000L 安全阀，1600L 供液阀，1600L 液控单向阀，有效提高了采煤效率，成功解决了高压漏液和高压大流量液压阀使用寿命问题，实现了电液换向阀 5 万次寿命验证、安全阀 2 万次寿命验证、液控单向阀 6 万次寿命验证。	自主研发	批量生产
10	液压阀流量精确控制技术	ZHS 双速缓冲系统、ZCS 工作面自动找直系统	基于对双速阀的控制，实现在移架动作的前期阶段双速阀处于高速档位，保证支架的移架速度。当接近目标值时双速阀切换为低速档位保证移架精度，作为工作面自动调直功能的最终执行环节，双速阀的使用同时保证了移架速度和移架精度，对工作面的自动调直起到了关键性作用。	自主研发	批量生产
11	近水介质关键技术指标检测及质量保障技术	ZPS 产品线产品	通过对供液系统水质、压力、流量、乳化液浓度等数据的实时监测，控制水处理净化站、进液和回液过滤站的滤芯反冲洗，控制乳化液配液浓度的调整，保障供液系统介质的清洁度、浓度等指标，减少支架液压元件的故障率，减少液压系统的配件用量及维修时间；还可通过对工作面用水、乳化油、和进出工作面乳化液的流量监测，掌握井下用水和用油量的消耗量，及工作面乳化液的损耗量。	自主研发	批量生产
12	基于分布式制造模型的制造经营管理系统快速实施软件架构	MOM 系统	将离散制造模型抽象为通用基础业务与定制化业务，将基础业务抽象为驱动架构，通过配置业务模型，驱动基础业务流转，将定制化业务抽象为定制化框架，通过低代码、零代码快速实施工具配置定制化业务，并驱动业务流转。以此达到 MOM 系统快速实施能力，降低用户上线成本。	自主研发	批量生产
13	采用永磁同步电机配多传实现起重机精准驱动	起重机和 AGV 产品	基于永磁同步电机的大扭矩特性，在其上增加工业编码器精准测量旋转，再通过多传驱动器实现对电机的精准控制，实现重载（整机自重+负载达到 100t）定位精度控制在±5mm 内	自主研发	批量生产

序号	主要核心技术	应用项目/产品	核心技术概述	技术来源	所处阶段
14	采用磷酸铁锂电池实现动能回收降低设备能耗和使用成本	起重机产品	采用共直流母线技术，可将起升下降和大小车制动势能转化为电能，并提供两种能源策略：“并网回馈模式”将电能直接回馈工厂电网，实现即时节能并降低厂区总负荷；“储能缓冲模式”则将电能存储，用于用电高峰，实现“削峰填谷”。	自主研发	批量生产
15	二次定位系统	起重机产品	采用 3D 视觉系统，在起重机大小车已到预定位置后（±5mm），二次确认货位相对吊具的偏差，进而超低速微调吊具位置，绝对精度控制在±2mm 内	自主研发	批量生产
16	防蹭轨系统	起重机产品	大车行驶采用双激光测距系统，在检测起重机位置的同时检测起重机运行姿态是否摆正，配合毫秒级通讯与算法实时微调两侧速度，避免由导轨变形或者磨损导致的蹭轨。	自主研发	批量生产
17	分布式系统	起重机产品	多传动驱动器与控制子站靠近电机位置摆放，大幅度减少线槽与拖链内的线缆，配合航插实现快速插拔，还可降低高精度高速编码器由线缆过长产生的干扰。	自主研发	批量生产
18	安全冗余系统	起重机产品	采用控制与照明双 UPS，安全 PLC，安全继电器，冗余传感器，双闭点限位以及同一动作多维度检测，确保设备与人身的安全。	自主研发	批量生产
19	叉车电动举升系统	前移叉车式 AGV 产品	采用永磁同步伺服电机驱动链轮组机构，带动内门架上下移动，从而实现货叉的举升运动，取消了液压系统，简化了举升系统的结构，减少维护点，且通过伺服控制实现精准的举升控制，举升精度±5mm。	自主研发	小批量验证
20	货叉电动俯仰系统	前移叉车式 AGV 产品	采用伺服电动缸+摇臂机构，通过电动缸的伸缩带动摇臂旋转，来推动货叉架，实现货叉的俯仰功能，取消了液压系统，简化了俯仰系统的结构，减少维护点，且通过伺服控制实现精准的俯仰控制，俯仰角度精度±0.1°。	自主研发	小批量验证
21	重载 AGV 差速轮组	重载 AGV 产品	采用一体式铸造轮组传动箱、伺服驱动电机，末端行星传动轮毂减速机，大幅简化轮组结构，与同类产品相比回转直径缩小 10%以上，且各组件模块化生产，便于维护；	自主研发	测试验证

十、公司主要固定资产、无形资产情况

（一）主要固定资产

1、固定资产总体情况

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人主要固定资产情况如下表所示：

单位：万元

序号	资产名称	原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
1	房屋及建筑物	334,745.59	95,642.51	656.47	238,446.61	71.23%
2	机器设备	909,990.62	514,606.56	10,100.30	385,283.76	42.34%

序号	资产名称	原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
3	运输工具	10,597.28	6,212.06	-	4,385.22	41.38%
4	电子设备及其他	271,688.12	215,925.90	922.37	54,839.85	20.18%
5	经营租出煤矿装备	25,777.51	17,630.62	-	8,146.89	31.60%
合计		**1,552,799.11**	**850,017.66**	**11,679.13**	**691,102.32**	**44.51%**

（二）不动产

1、土地使用权

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司共拥有 40 宗主要用于生产经营土地使用权，具体情况详见本募集说明书“附件一、发行人及境内全资、控股子公司的境内自有土地使用权”。

2、房屋所有权

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司已取得主管部门核发权利证书、主要用于生产经营的自有房屋共 146 处，具体情况详见本募集说明书“附件二、发行人及境内全资、控股子公司的境内自有房屋”。此外，发行人境内控股子公司亚新科双环就其坐落于仪征市开发区原种场的“年产 1.2 亿片汽车活塞环零部件项目”所建房屋，已完成建筑工程竣工验收备案并取得《建设工程竣工验收备案表》，其不动产权权属证书正在办理过程中。

发行人及其境内控股子公司其他尚未取得权属证书的房屋情况如下：

（1）中创智领：郑煤机煤矿智能综采成套装备数字化联调实验厂房项目

该项目坐落于郑州经济技术开发区第九大街 167 号，存在违规建设、未竣工验收即投入使用等问题。就该项目，发行人已取得郑州经济技术开发区经济发展局开具的《证明》，确认该项目符合投资项目备案相关的要求，公司未因违反项目备案相关法律法规行为受到行政处罚。此外，发行人亦取得郑州经济技术开发区建设局、郑州自然资源和规划局经开分局分别开具的《证明》，同意相关建设项目继续使用，并且在相关权利人提交资料符合相关要求的情况下，不动产权权属证书办理预计不存在实质性障碍。

（2）中创智领：大型洗选成套关键装备建设项目

该项目坐落于郑州经济技术开发区第九大街以东、经南三路以南、107 国道以西、经南四路以北，具体分为 1#、2#、4#厂房建设。该项目存在违规建设、未竣工验收即投入使用等问题，并且该项目所在土地使用权人已于 2025 年 10 月 24 日由中创智领变更为其全资子公司郑煤机有限。就该项目，发行人已取得郑州经济技术开发区经济发展局开具的《证明》，确认该项目符合投资项目备案相关的要求，公司未因违反项目备案相关法律法规行为受到行政处罚。此外，发行人亦取得郑州经济技术开发区建设局、郑州自然资源和规划局经开分局分别开具的《证明》，确认发行人不存在重大违法违规行为，同意相关建设项目继续使用，并且在相关权利人提交资料符合相关要求的情况下，不动产权权属证书办理预计不存在实质性障碍。

（3）恒达智控：恒达智控智能产品研发及产业化项目、智能供液系统研发及产业化项目

该等项目均坐落于郑州经济技术开发区第二十二大街以东、第二十三大街以西，存在违规建设、未竣工验收即投入使用等问题。就该等项目，恒达智控已取得郑州经济技术开发区建设局、郑州自然资源和规划局经开分局分别开具的《证明》，确认恒达智控不存在重大违法违规行为，同意相关建设项目继续使用，并且在相关权利人提交资料符合相关要求的情况下，不动产权权属证书办理预计不存在实质性障碍。

（4）亚新科双环：汽车智能底盘系统研发中心项目、亚新科智能汽车零部件研发及制造项目

该等项目分别坐落于仪征市开发区原种场、仪征市新城镇东升村。该等项目存在被仪征市城乡建设综合服务中心建筑质量管理科要求工程质量监督抽查整改、未竣工验收即投入使用的问题。就该等项目，亚新科双环已取得江苏省仪征经济开发区管委会开具的《证明》，确认知悉公司正在进行逐项落实整改，公司该整改事项不属于重大违法违规情形，同意公司维持现状使用，并将积极协调、督促办理上述项目的相关竣工验收备案等审批手续，相关权利人办理上述手续以及取得不动产权权属证书不存在实质性障碍。

上述各建设项目所属的发行人、恒达智控及亚新科双环均已取得河南省营商环境和社会信用建设中心/扬州市公共信用信息中心出具的《专用信用报告》，确认发行人

报告期内不存在因违反住房和城乡建设相关法律法规而受到处罚的情形。

基于上述，（1）发行人及其相关境内控股子公司已就尚未取得权属证书的房屋，办理完成建筑工程竣工验收备案手续；或已取得相关主管部门确认允许其继续使用，且在提交资料符合相关要求的情况下，办理不动产权权属证书不存在实质性障碍的证明文件，并且（2）发行人及其相关境内控股子公司已取得相关《专用信用报告》等证明，确认其报告期内不存在违反住房和城乡建设相关法律法规而受到处罚的情形，因此发行人及其相关境内控股子公司上述部分房屋尚未取得产权权属证书的情形不会对本次发行构成实质性法律障碍。

3、租赁不动产

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司自第三方租赁的主要用于生产经营的不动产情况详见本募集说明书“附件三、发行人及境内全资、控股子公司作为承租方正在履行的不动产租赁合同”。

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司作为承租方正在履行的不动产租赁，存在部分租赁物业尚未办理房屋租赁登记备案的情形，根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条规定，当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力，且未办理租赁登记备案的不动产主要用于员工宿舍或办公用途，可替代性强。因此，发行人及其境内全资、控股子公司租赁房产未办理租赁备案手续不属于重大违法行为，不影响该等租赁合同的效力，不会对发行人及其境内全资、控股子公司的持续经营造成重大不利影响，也不会构成本次发行的实质性法律障碍。

此外，序号 1、序号 3、序号 11、序号 12 因房屋性质等问题，出租方暂未取得或提供不动产权证书，该等租赁房屋主要用于存放物品等用途，不属于发行人及其境内控股子公司的主要生产性用房，具有较强的可替代性，在发生停用或搬迁情形时，发行人及其境内控股子公司在同等条件下可在较短时间内寻找符合要求的可替代的租赁房屋，不会对发行人及其境内控股子公司的生产经营造成重大不利影响。

（三）主要无形资产

1、注册商标

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司拥有 255 项已注册的

商标，具体情况详见本募集说明书“附件四、发行人及境内全资、控股子公司拥有的注册商标”。

2、专利权

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司拥有的已获得授权的专利共计 1,516 项。具体情况详见本募集说明书“附件五、发行人及境内全资、控股子公司拥有的已获得授权的专利”。

3、著作权

（1）软件著作权

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司共取得 402 项软件著作权，具体情况详见本募集说明书“附件六、发行人及境内全资、控股子公司拥有的软件著作权”。

（2）作品著作权

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司已取得 5 项作品著作权，具体如下：

序号	权利人	作品名称	作品类别	登记号	创作完成日期	登记日期
1	中创智领	采煤机（郑煤机 IP 形象）	美术	国作登字-2025-F-00207894	2025.04.07	2025.07.07
2	中创智领	刮板机（郑煤机 IP 形象）	美术	国作登字-2025-F-00207895	2025.04.07	2025.07.07
3	中创智领	液压支架（郑煤机 IP 形象）	美术	国作登字-2025-F-00207896	2025.04.07	2025.07.07
4	郑州数耘工业技术有限公司	郑煤机数耘科技	美术	黔作登字-2020-F-00174348	2020.09.01	2020.12.25
5	郑煤机有限	郑煤机 IP	美术	国作登字-2025-F-00347613	2020.07.01	2025.11.28

十一、公司拥有的特许经营权情况

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其下属企业无特许经营权。

十二、公司业务经营资质

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司从事主营业务已取得的主要资质情况如下：

（一）高新技术企业证书

序号	持有人	编号	发证机构	有效期
1	中创智领	GR202341001939	河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局	2023.11.22 至 2026.11.22
2	恒达智控	GR202541002057	河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局	2025.11.04 至 2028.11.04
3	数耘工业	GR202541000632	河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局	2025.11.04 至 2028.11.04
4	煤机智控	GR202341001061	河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局	2023.11.22 至 2026.11.22
5	智行机器人	GR202544201039	深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局	2025.12.25 至 2028.12.25
6	综机公司	GR202541002024	河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局	2025.11.04 至 2028.11.04
7	长壁机械	GR202341001619	河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局	2025.11.04 至 2028.11.04
8	格林公司	GR202541000140	河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局	2025.11.04 至 2028.11.04
9	郑煤机有限	GR202441002752	河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局	2024.11.21 至 2027.11.21
10	智能工作面	GR202441002726	河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局	2024.11.21 至 2027.11.21
11	亚新科双环	GR202332003324	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2023.11.06 至 2026.11.06
12	亚新科合金材料（仪征）有限公司	GR202432005519	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2024.11.19 至 2027.11.19
13	亚新科凸轮轴	GR202532017642	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2025.12.19 至 2028.12.19
14	亚新科 NVH	GR202334007942	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2023.11.30 至 2026.11.30
15	亚新科密封	GR202434002546	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2024.10.29 至 2027.10.29
16	亚新科山西	GR202314001050	山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局	2023.12.08 至 2026.12.08
17	SEG 中国	GR202443002534	湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局	2024.12.16 至 2027.12.16
18	SES	GR202443002434	湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局	2024.12.16 至 2027.12.16

（二）防爆合格证

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司主要拥有的防爆合格证详见本募集说明书“附件七、发行人及境内全资、控股子公司拥有的防爆合格证”。

（三）中国国家强制性产品认证证书

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其境内全资、控股子公司主要拥有的中国国家强制性产品认证证书详见本募集说明书“附件八、发行人及境内全资、控股子公司拥有的中国国家强制性产品认证证书”。

（四）排污许可及登记

编号	主体	许可/登记类型	证书编号	发证机关/登记平台	有效期至
1	恒达智控	固定污染源排污登记回执	91410100715631498Y001W	全国排污许可证管理信息平台	2028.07.30
2	综机公司	固定污染源排污登记回执	914101821701259734003W	全国排污许可证管理信息平台	2030.06.04
3	长壁机械	固定污染源排污登记回执	91410100687111312H001X	全国排污许可证管理信息平台	2031.04.20
4	格林公司	排污许可证	91410106062660581W001X	郑州市生态环境局	2026.09.07
5	郑煤机集团潞安新疆机械有限公司	固定污染源排污登记回执	91652300670205988Q001W	全国排污许可证管理信息平台	2029.11.03
6	郑煤机有限	排污许可证	91410100MA9F4GX96C002V	郑州市生态环境局	2030.04.13
7	智能工作面	固定污染源排污登记回执	91410100MA466C0K9P001X	全国排污许可证管理信息平台	2030.07.20
8	亚新科双环	排污许可证	91321081608724170P001Z	扬州市生态环境局	2027.12.10
9	扬州映炜汽车零部件有限公司	固定污染源排污登记回执	913210810618846122001X	全国排污许可证管理信息平台	2030.10.20
10	亚新科凸轮轴	排污许可证	91321081762408950B001C	扬州市生态环境局	2027.10.24
11	亚新科 NVH	排污许可证	91341800610632064U001V	宣城市生态环境局	2030.12.29
12	亚新科噪声与振动技术（安徽）有限公司重庆分公司	固定污染源排污登记回执	91500112MA60H8HC95001Y	全国排污许可证管理信息平台	2029.12.15
13	亚新科密封	排污许可证	913418813959358703001Q	宣城市生态环境局	2028.06.21
14	宁国市亚新科五金制品有限公司	固定污染源排污登记回执	913418816789008970001Z	全国排污许可证管理信息平台	2028.10.12
15	亚新科山西	排污许可证	911400006029073988001Q	绛县经济开发区行政审批局	2028.06.02
16	亚新科国际铸造（运城）有限公司	排污许可证	91140899MA0LG5WL22001Q	运城经济技术开发区行政审批局	2030.05.05

编号	主体	许可/登记类型	证书编号	发证机关/登记平台	有效期至
17	亚新科智能	固定污染源排污登记回执	91321081MAC4XAMF24001W	全国排污许可证管理信息平台	2029.07.07
18	SEG 中国	排污许可证	91430100MA4L3K3970001U	长沙市生态环境局	2028.06.04
19	索恩格汽车部件（中国）有限公司长春分公司	排污许可证	91220101MA0Y6ME26P001Q	长春市生态环境局	2027.12.08

（五）海关进出口货物收发货人及其他业务资质

编号	持有人	发证机构	主要资质	资质内容	有效期	编号
1	中创智领	新区海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	4101268A6F
2	恒达智控	新区海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	41012680KT
3	数耘工业	经开综保海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	410166AA1D
4	煤机智控	新区海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	4101268ABX
5	郑州煤矿机械集团物资供销有限公司	新区海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	41012680VH
6	长壁机械	新区海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	410126805Q
7	郑煤机有限	新区海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	4101268A6E
8	智能工作面	郑航空港海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	410186996W
9	亚新科双环	扬州海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	3213931094
10	亚新科合金材料（仪征）有限公司	扬州海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	321391091C
11	扬州映炜汽车零部件有限公司	扬州海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	3213963003
12	亚新科凸轮轴	扬州海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	3213931923
13	亚新科 NVH	宣城海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	3414961132
14	亚新科密封	宣城海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	3414260205
15	亚新科山西	运城海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	1412960531
16	亚新科国际铸造（运城）有限公司	运城海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	14129606GF

编号	持有人	发证机构	主要资质	资质内容	有效期	编号
17	SEG 中国	星沙海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	4301245083
18	索恩格汽车部件（中国）有限公司长春分公司	兴隆海关	报关单位注册登记证书	进出口收发货人分支机构	长期	2201340A05
19	索恩格汽车电动系统有限公司	星沙海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	43012608GV
20	郑煤机矿山起重机（郑州）有限责任公司	新区海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	4101268A4B
21	郑煤机技术研发中心（北京）有限公司	京中关村海关	报关单位注册登记证书	进出口货物收发货人	长期	1108960BTQ
22	恒达智控	河南省住房和城乡建设厅	安全生产许可证	建筑施工	2028.11.21	（豫）JZ 安许证字[2025]J019308
23	恒达智控	郑州城乡建设局	建筑业企业资质	电子与智能化工程专业承包二级；机电工程施工总承包二级；矿山工程施工总承包二级	2030.08.01	D341810684
24	数耘工业	河南省市场监督管理局	特种设备生产许可证	起重机械制造（含安装、修理、改造）	2027.12.21	TS2441218-2027

此外，公司已取得生产经营所需的矿用产品安全标志证书、质量管理体系认证证书等。

十三、发行人报告期内重大资产重组情况

报告期内，发行人不存在《上市公司重大资产重组管理办法》（2025 修订）中规定的重大资产重组的情况。

十四、公司的境外经营情况

发行人境外重要子公司 SEG 德国的经营情况请参见本募集说明书之“第四节 发行人基本情况”之“二、公司组织结构及重要权益投资情况”之“（二）公司重要子

公司情况”之“1、发行人重要子公司概况”之“（2）重要境外控股子公司情况”。

除 SEG 德国外，根据境外律师出具的法律意见书，发行人境外重要生产性子公司情况如下：

序号	公司名称	主要经营地区	主营业务	注册资本	实收资本	成立时间	股权结构	注册地	2025 年 12 月 31 日总资产（万元）	2025 年 12 月 31 日净资产（万元）	2025 年营业总收入（万元）	2025 年净利润（万元）
1	SEG 印度	印度	发电机、起动机等生产销售	1,000 万印度卢比	1,000 万印度卢比	2016 年 2 月 19 日	SEG 德国持有 100.00%实益权益	印度	97,258.16	48,093.98	183,108.82	9,603.25
2	SEG 西班牙	西班牙	发电机、起动机等生产	961.6 万欧元	961.6 万欧元	1994 年 9 月 14 日	SEG 德国持股 100.00%	西班牙	131,618.63	86,320.60	239,995.27	4,633.37
3	SEG 匈牙利	匈牙利	发电机、起动机等生产	1,505 万欧元	1,505 万欧元	2016 年 4 月 15 日	SEG 德国持股 100.00%	匈牙利	152,256.08	60,688.35	230,120.76	6,881.57

注 1：上述财务数据均为单体口径；

注 2：2025 年度财务数据已按照企业会计准则的规定编制，并包含在公司经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计的合并财务报表中。

十五、报告期内的分红情况

（一）公司现行利润分配政策

公司现行有效的《公司章程》中利润分配政策的具体规定如下：

“**第二百五十一条** 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，可以从税后利润中提取 10%的任意盈余公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第二百五十二条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的25%。

第二百五十三条 公司股东会按照国家有关法律法规规定通过利润分配方案决议，公司应当在股东会审议通过方案后 2 个月内，或者董事会根据年度股东会审议通过的中期现金分红条件和上限制定具体方案后 2 个月内，完成利润分配及公积金转增股本事宜。

第二百五十四条 公司的利润分配政策需遵守下列规定：

（一）公司的利润分配应当重视对投资者的合理回报，在兼顾公司合理资金需求的情况下，应结合股本规模、发展战略、投资规划、利润增长状况、现金流量情况等因素制定符合公司可持续发展要求和利益最优化原则的利润分配方案。

（二）公司可以采取现金或股票方式分配股利，可以进行中期现金分红。在现金流允许的情况下，应尽量以现金分红方式进行利润分配。

（三）公司现金分红条件：公司当年实现盈利，且弥补以前年度亏损和依法提取公积金后，累计未分配利润为正值，且审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告，公司优先采取现金方式分配股利。公司采取现金方式分配股利的，应当按照下列规定进行：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。重大投资或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产（含土地使用权）或者购买设备等的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 10%。

（四）发放股票股利的具体条件：公司在经营状况良好，保证股本规模合理的前提下，并且公司董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以提出股票股利分配预案，并经股东会审议通过后实施；

（五）公司的利润分配不得超过公司累计可分配利润的范围。

（六）在当年盈利的情况下，公司足额提取法定公积金后，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

（七）公司发行证券、重大资产重组、合并分立或者因收购导致公司控制权发生变更的，公司应当在募集说明书或发行预案、重大资产重组报告书、权益变动报告书或者收购报告书中详细披露募集或发行、重组或者控制权发生变更后公司的现金分红政策及相应的安排、董事会对上述情况的说明等信息；

（八）在充分考虑股东回报、切实保障社会公众股东合法权益的前提下，公司当年实现盈利，由董事会提出科学、合理的利润分配建议和预案，提交股东会表决。公司应当切实保障社会公众股股东参与股东会的权利，董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集股东会投票权。

（九）公司利润分配的决策程序和机制

1、公司董事会结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划提出合理的分红建议和预案，经董事会审议通过后报经公司股东会审议批准后实施。如需调整利润分配方案，应重新履行上述程序。公司独立董事应对利润分配预案进行审核并发表独立意见；独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

2、公司应当严格执行本章程确定的现金分红政策以及股东会审议批准的现金分红具体方案。确有必要对本章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当满足本章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东会的股东所

持表决权的 2/3 以上通过；独立董事要对调整或变更的理由真实性、充分性、合理性、审议程序真实性和有效性以及是否符合本章程规定的条件等事项发表明确意见，且公司应在股东会召开前与中小股东充分沟通交流，并及时答复中小股东关心的问题，必要时，可通过网络投票系统征集股东意见。

3、公司调整现金分红政策的具体条件：（1）公司发生亏损或者已发布预亏提示性公告的；（2）自利润分配的股东会召开日后的两个月内，公司除募集资金、政府专项财政资金等专款专用或专户管理资金以外的现金（含银行存款、高流动性的债券等）余额均不足以支付现金股利；（3）按照既定分红政策执行将导致公司股东会或董事会批准的重大投资项目、重大交易无法按既定交易方案实施的；（4）董事会有合理理由相信按照既定分红政策执行将对公司持续经营或保持盈利能力构成实质性不利影响的。

（十）现金分红的监督约束机制

1、审计与风险管理委员会应对董事会和管理层执行公司分红政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督；

2、公司董事会、股东会在对利润分配政策进行决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和中小股东的意见。股东会对现金分红具体方案进行审议时，应通过多种渠道（包括但不限于电话、传真、电子邮件、信函、互联网等方式）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东诉求，并及时答复中小股东关心的问题；

3、在公司盈利的情况下，公司董事会未做出现金利润分配预案的，应当在定期报告中披露未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事应当对此发表明确的独立意见；

4、公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。”

（二）最近三年公司利润分配情况

1、最近三年利润分配方案

（1）公司 2023 年利润分配方案

经公司 2024 年 6 月 12 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过：以方案实施前的公司总股本 1,785,537,930 股为基数，每股派发现金红利人民币 0.84 元（含税），共计派发现金红利人民币 1,499,851,861.20 元（含税）。公司 2023 年度利润分配方案已实施完毕。

（2）公司 2024 年利润分配方案

经公司 2025 年 6 月 5 日召开的 2024 年年度股东大会审议通过：以方案实施前的公司总股本 1,785,399,930 股为基数，每股派发现金红利人民币 1.12 元（含税），共计派发现金红利 1,999,647,921.60 元（含税）。公司 2024 年度利润分配方案已实施完毕。

（3）公司 2025 年利润分配方案

经公司 2026 年 5 月 26 日召开的 2025 年年度股东会审议通过：以方案实施前的公司总股本 1,785,399,930 股为基数，每股派发现金红利人民币 1.25 元（含税），共计拟派发现金红利人民币 2,231,749,912.50 元（含税）。

2、最近三年现金股利分配情况

公司 2023 年-2025 年的现金分红情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
现金分红金额（含税）	223,174.99	199,964.79	149,985.19
以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	-	-	-
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	429,339.23	393,383.61	327,396.27
现金分红金额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	51.98%	50.83%	45.81%
最近三年累计现金分红额（含其他方式）	573,124.97		
最近三年年均可分配净利润	383,373.04		
最近三年累计现金分红额（含其他方式）/最近三年年均可分配净利润	149.50%		

注：2025 年度利润分配方案已经股东会通过，实施中

公司最近三年以现金方式累计分配的利润（含其他方式）共计 573,124.97 万元，占最近三年实现的年均可分配利润的 149.50%，公司的现金分红符合中国证监会以及《公司章程》的相关规定。

（三）现金分红的能力及影响因素

报告期各期，公司实现营业收入分别为 3,639,595.67 万元、3,702,456.63 万元和 4,135,380.50 万元，归属于母公司所有者的净利润分别为 327,396.27 万元、393,383.61 万元和 429,339.23 万元，随着公司收入规模的扩大，盈利能力增强，公司的现金分红能力将提升。

公司基于实际经营情况及未来发展需要，依据《公司法》及《公司章程》，制定利润分配方案，影响公司现金分红的因素主要包括公司的收入规模、盈利情况、现金流状况、发展所处阶段、资本性支出需求、未来资金需求等。

（四）实际分红情况与公司章程及资本支出需求的匹配性

公司基于日常生产经营的实际需求，兼顾分红政策的连续性和相对稳定性的要求，本着回报股东、促进公司稳健发展的综合考虑，实施相关现金分红计划。现金分红与公司的资本支出需求相匹配。

综上，公司实际分红情况符合《公司章程》规定，与公司的资本支出需求较匹配。

（五）公司未来三年的分红规划

为完善和健全公司的利润分配政策，建立持续、稳定、科学、积极的股东回报机制，进一步强化回报股东的意识，根据《公司法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2025 年修订）》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》的相关规定，公司董事会制定了《未来三年（2025—2027 年）股东回报规划》。具体内容如下：

“一、本规划的制定原则

公司重视对投资者的合理投资回报，执行持续、稳定的利润分配政策；公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力；公司股东回报规划的制定需充分考虑和听取股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见；在符合相关条件的前提下，公司未来三年（2025 年-2027 年）优先采取以现金分红形式进

行利润分配。

二、本规划制定考虑的因素

公司制定股东回报规划着眼于公司的长远和可持续发展，在综合分析公司经营发展实际情况、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司的战略发展规划及发展所处阶段、目前及未来的盈利能力和规模、现金流量状况、经营资金需求和银行信贷及债权融资环境等情况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，保证利润分配政策的连续性和稳定性。

三、公司未来三年（2025 年-2027 年）股东回报具体规划

1、利润分配的形式

公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，公司优先采用现金分红的利润分配形式。根据公司累计可供分配利润、现金流状况等实际情况，在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，公司可以采取发放股票股利的方式分配利润，具体分红比例由董事会提出预案。

2、现金分红的最低比例

公司以现金方式累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%；具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划提出预案。在现金流状况允许的情况下，公司可以提高现金分红比例。

3、现金分红的条件

公司实施现金分红须同时满足下列条件：

（1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

（2）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

4、现金分红的比例

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、债务偿还能力、盈利水平以及是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》以及本规划规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。重大投资或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产（含土地使用权）或者进行固定资产投资（包括购买设备）等的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 10%。

5、发放股票股利的具体条件

根据公司累计可供分配利润、现金流状况等实际情况，在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，公司可以采取发放股票股利的方式分配利润，具体分红比例由董事会提出预案。公司董事会在确定发放股票股利的具体金额时，应充分考虑发放股票股利后的总股本是否与公司目前的经营规模、企业发展相适应，并综合考虑公司成长性、每股净资产的摊薄因素，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。

6、利润分配的时间间隔

在公司当年盈利且当年经营性现金流和累计未分配利润均为正数的前提下，公司每年度至少进行一次利润分配，此外也可以进行中期利润分配。

四、利润分配的决策程序与机制

公司的利润分配预案由公司管理层拟定，拟定预案时应参考投资者意见，预案拟定后应提交公司董事会审议。公司董事会应当在充分考虑公司持续经营能力、保证正常生产经营及业务发展所需资金和重视对投资者的合理回报的前提下，按照公司章程的规定，充分研究论证利润分配预案。公司董事会在有关利润分配预案的论证和决策过程中，应充分听取独立董事的意见。

董事会在审议利润分配预案时，需经全体董事过半数同意。独立董事认为现金分

红具体方案可能损害公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由，并披露。

董事会就利润分配预案形成决议后提交股东大会审议。董事会如收到符合条件的其他股东提出的利润分配预案，应当向提案股东了解其提出议案的具体原因、背景，按照公司章程以及公司《股东大会议事规则》规定的程序公告提案的内容、原因等事项并提交股东大会审议。

股东大会对利润分配预案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

股东大会在审议利润分配方案时，须经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的二分之一以上通过。如股东大会审议发放股票股利或以公积金转增股本的方案的，须经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过。

五、本规划的制定周期和调整机制

公司制定未来三年股东分红回报规划，应经公司董事会通过后，提交公司股东大会审议，并由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上审议通过。公司调整既定利润分配政策尤其是现金分红政策应听取独立董事和中小股东的意见。

公司董事会原则上应每三年重新拟定一次股东回报规划。若公司未发生需要调整分红回报规划的情形，可以参照最近一次制订或修订的股东回报规划执行，不另行制订或修订回报规划。

公司对股东回报规划的调整应由董事会向股东大会提出，并按照本规划第四条的规定履行相应的程序。

六、公司利润分配的信息披露

公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明：是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；分红标准和比例是否明确和清晰；相关

的决策程序和机制是否完备；公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措等；独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用；中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。如对现金分红政策进行调整或者变更的，还应当对调整或者变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

七、附则

1、本规划自公司股东大会审议通过之日起实施，修订时亦同。

2、本规划未尽事宜，依照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定执行。

3、本规划由公司董事会负责解释。”

十六、最近三年及一期公开发行的债券或者其他债务是否存在违约或延迟支付本息的情形

最近三年及一期，公司未公开发行公司债券，不存在其他债务有违约或者延迟支付本息的情形。

十七、最近三年平均可分配利润是否足以支付各类债券一年的利息的情况

2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司归属于母公司所有者的净利润分别为 327,396.27 万元、393,383.61 万元及 429,339.23 万元，最近三年实现的平均可分配利润为 383,373.04 万元。本次向不特定对象发行可转债按募集资金 414,000.00 万元计算，并参考近期可转换公司债券市场的发行利率水平，经合理估计：公司最近三年平均可分配利润足以支付可转换公司债券一年的利息。

第五节 财务会计信息与管理层分析

一、财务报告及相关财务资料

（一）最近三年财务报表审计情况

公司 2023 年度、2024 年度和 2025 年度财务报告已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并已出具信会师报字[2024]第 ZB10109 号、信会师报字[2025]第 ZB10125 号和信会师报字[2026]第 ZB10138 号标准无保留意见的审计报告。

除特别说明以外，本节分析的内容以公司经审计的三年年度合并财务报表为基础。

本公司提示投资者阅读财务报告和审计报告全文，以获取全部的财务信息。

（二）重要性水平的判断标准

公司根据自身业务特点和所处行业，从项目性质及金额两方面判断与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平。在判断项目性质重要性时，公司主要考虑该项目的性质是否显著影响公司财务状况、经营成果和现金流量，是否会引起特别的风险。在判断项目金额大小的重要性时，综合考虑该项目金额占总资产、净资产、营业收入、净利润等项目金额比重情况。

以下财务数据若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

二、最近三年财务报表

（一）合并资产负债表

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	447,449.74	401,766.30	587,683.52
交易性金融资产	504,335.60	665,212.35	631,653.75
衍生金融资产	-	-	1,033.41
应收票据	148,031.17	136,207.43	123,754.25

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收账款	1,384,805.18	924,484.07	785,892.46
应收款项融资	204,048.77	168,499.48	261,055.25
预付款项	69,933.73	68,091.13	63,475.77
其他应收款	31,750.00	34,817.12	23,266.98
存货	687,550.15	945,366.62	929,929.27
持有待售资产	9,107.17	9,107.17	9,107.17
一年内到期的非流动资产	50,635.52	26,889.86	24,520.44
其他流动资产	127,628.59	124,753.27	210,876.23
流动资产合计	**3,665,275.62**	**3,505,194.80**	**3,652,248.51**
非流动资产：			
长期应收款	47,442.30	37,404.69	27,477.09
长期股权投资	71,880.95	72,339.74	77,718.47
其他权益工具投资	119,988.51	42,062.97	40,945.48
其他非流动金融资产	12,447.25	88,412.85	126,955.85
投资性房地产	25,191.58	26,067.09	31,835.75
固定资产	691,102.32	602,449.76	485,063.01
在建工程	86,833.30	99,851.17	105,764.24
使用权资产	112,186.86	113,637.30	128,534.00
无形资产	166,709.05	151,850.56	119,168.01
开发支出	17,932.54	25,069.92	16,276.50
商誉	-	8,828.28	8,828.28
长期待摊费用	18,188.83	16,143.73	15,998.58
递延所得税资产	47,334.49	37,248.64	37,741.33
其他非流动资产	51,933.73	30,051.82	42,884.70
非流动资产合计	**1,469,171.72**	**1,351,418.54**	**1,265,191.31**
资产总计	**5,134,447.34**	**4,856,613.34**	**4,917,439.82**
流动负债：			
短期借款	180,412.53	141,102.19	66,205.77
交易性金融负债	302.79	8,455.80	1,145.31
应付票据	340,313.38	301,977.45	352,174.76
应付账款	978,617.14	835,599.98	705,387.03
预收款项	30,849.86	24,745.14	4,494.27
合同负债	149,818.15	316,409.47	422,067.96

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付职工薪酬	58,854.90	66,606.61	74,675.18
应交税费	75,945.11	70,969.97	65,180.93
其他应付款	107,098.23	79,635.67	74,779.43
一年内到期的非流动负债	202,443.64	216,741.53	66,511.97
其他流动负债	34,900.43	48,160.15	59,839.92
流动负债合计	**2,159,556.17**	**2,110,403.97**	**1,892,462.52**
非流动负债：			
长期借款	253,684.67	263,299.51	616,423.61
租赁负债	103,430.43	105,008.42	120,181.33
长期应付款	16,400.73	12,696.90	1,673.03
长期应付职工薪酬	38,583.89	29,737.74	29,813.24
预计负债	24,339.24	24,674.76	31,192.72
递延收益	27,149.16	24,876.91	22,743.61
递延所得税负债	20,093.76	11,184.35	14,355.60
其他非流动负债	151.65	159.93	461.34
非流动负债合计	**483,833.52**	**471,638.53**	**836,844.47**
负债合计	**2,643,389.69**	**2,582,042.50**	**2,729,306.99**
所有者权益：			
股本	178,539.99	178,539.99	178,140.90
资本公积	459,790.29	458,657.69	540,998.31
减：库存股	55,618.71	-	5,242.66
其他综合收益	38,850.71	-8,564.73	2,420.93
专项储备	5,490.28	4,212.04	2,737.12
盈余公积	102,351.95	102,351.95	102,351.95
未分配利润	1,689,268.65	1,459,883.01	1,216,414.65
归属于母公司所有者权益合计	2,418,673.15	2,195,079.95	2,037,821.20
少数股东权益	72,384.49	79,490.88	150,311.63
所有者权益合计	**2,491,057.65**	**2,274,570.84**	**2,188,132.83**
负债和所有者权益总计	**5,134,447.34**	**4,856,613.34**	**4,917,439.82**

（二）合并利润表

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	4,138,512.80	3,705,204.19	3,642,323.65
其中：营业收入	4,135,380.50	3,702,456.63	3,639,595.67
利息收入	3,132.30	2,747.56	2,727.97
二、营业总成本	3,648,667.75	3,231,820.30	3,267,348.76
其中：营业成本	3,198,383.10	2,814,073.88	2,862,473.61
利息支出	706.63	1,090.86	1,340.26
税金及附加	18,135.42	15,030.89	18,086.55
销售费用	92,135.43	92,174.93	86,931.95
管理费用	153,054.52	144,014.62	126,184.60
研发费用	162,599.91	152,015.06	156,064.99
财务费用	23,652.75	13,420.05	16,266.80
其中：利息费用	21,158.50	25,176.83	37,122.07
利息收入	5,880.14	8,757.56	12,679.28
加：其他收益	39,730.22	47,543.75	29,058.86
投资收益（损失以“-”号填列）	4,014.23	14,863.86	12,619.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,382.70	5,973.49	5,285.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-6.68	-435.48	-1,019.96
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	43,963.58	14,769.72	-5,646.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-40,597.55	-15,771.83	4,846.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-28,515.77	-14,825.49	-7,740.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	487.97	1,648.96	1,111.23
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	**508,927.74**	**521,612.86**	**409,224.60**
加：营业外收入	2,901.75	5,154.40	2,293.62
减：营业外支出	1,005.08	6,751.23	2,943.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	**510,824.41**	**520,016.02**	**408,574.34**
减：所得税费用	75,125.30	98,057.44	61,666.77
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	**435,699.11**	**421,958.58**	**346,907.57**
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	435,699.11	421,958.58	346,907.57
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-
（二）按所有权归属分类			

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	429,339.23	393,383.61	327,396.27
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	6,359.88	28,574.97	19,511.30
六、其他综合收益的税后净额	**47,415.44**	**-10,985.66**	**4,520.08**
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	47,415.44	-10,985.66	4,520.08
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	**483,114.55**	**410,972.92**	**351,427.65**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	476,754.67	382,397.95	331,916.35
（二）归属于少数股东的综合收益总额	6,359.88	28,574.97	19,511.30
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	2.45	2.21	1.85
（二）稀释每股收益（元/股）	2.44	2.21	1.85

（三）合并现金流量表

单位：万元

项目	2025年度	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	3,338,372.57	3,365,428.26	3,352,731.17
收到的税费返还	130,098.12	124,744.86	139,765.01
收到其他与经营活动有关的现金	88,517.97	72,634.90	81,322.92
经营活动现金流入小计	**3,556,988.65**	**3,562,808.02**	**3,573,819.10**
购买商品、接受劳务支付的现金	2,455,734.78	2,367,547.66	2,516,638.95
客户贷款及垫款净增加额	11,057.47	31,058.15	-4,945.52
支付给职工及为职工支付的现金	393,711.79	362,712.45	328,146.25
支付的各项税费	347,170.13	289,564.61	313,245.77
支付其他与经营活动有关的现金	108,898.21	117,677.37	115,056.18
经营活动现金流出小计	**3,316,572.39**	**3,168,560.24**	**3,268,141.62**
经营活动产生的现金流量净额	**240,416.27**	**394,247.77**	**305,677.48**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	1,096,450.36	1,055,339.11	1,135,484.69
取得投资收益收到的现金	27,043.45	34,676.30	26,645.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,165.62	20,039.13	4,640.50

项目	2025年度	2024年度	2023年度
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	644.91	383.25	1,544.83
投资活动现金流入小计	**1,130,304.34**	**1,110,437.80**	**1,168,315.99**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	155,521.48	197,248.08	108,199.81
投资支付的现金	884,125.37	969,530.83	1,190,049.82
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	6,884.51	-
支付其他与投资活动有关的现金	170.60	228.59	1,086.08
投资活动现金流出小计	**1,039,817.46**	**1,173,892.01**	**1,299,335.71**
投资活动产生的现金流量净额	**90,486.88**	**-63,454.21**	**-131,019.72**
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	48,492.45	2,371.74	54,900.98
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	20,521.56	400.00	54,492.00
取得借款收到的现金	415,941.90	254,586.45	433,573.58
收到其他与筹资活动有关的现金	63,465.60	46,667.19	18,660.30
筹资活动现金流入小计	**527,899.95**	**303,625.37**	**507,134.85**
偿还债务支付的现金	407,779.00	386,687.35	422,745.21
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	221,587.01	203,079.11	142,871.11
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	960.05	29,426.73	7,237.19
支付其他与筹资活动有关的现金	189,006.39	191,996.54	36,182.02
筹资活动现金流出小计	**818,372.40**	**781,763.01**	**601,798.34**
筹资活动产生的现金流量净额	**-290,472.45**	**-478,137.63**	**-94,663.49**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	**1,143.96**	**-2,937.17**	**5,198.45**
五、现金及现金等价物净增加额	**41,574.66**	**-150,281.24**	**85,192.72**
加：期初现金及现金等价物余额	298,632.68	448,913.92	363,721.20
六、期末现金及现金等价物余额	**340,207.33**	**298,632.68**	**448,913.92**

三、合并财务报表编制基础及范围变化情况

（一）合并财务报表编制基础

公司财务报表以持续经营为编制基础。按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证

券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

（二）合并财务报表范围变化情况

最近三年合并财务报表范围主要变化情况如下：

1、2023 年度合并范围的主要变化

无。

2、2024 年度合并范围的主要变化

序号	子公司全称	合并范围变化
1	郑州煤机智能工作面科技有限公司	增资后取得控制权新纳入
2	郑煤机矿山起重机（郑州）有限责任公司	新设子公司新纳入

3、2025 年度合并范围的主要变化

序号	子公司全称	合并范围变化
1	亚新科汽车零部件（重庆）有限公司	新设子公司新纳入
2	创信数智（河南）科技有限公司	新设子公司新纳入
3	亚新科热管理技术（仪征）有限公司	新设子公司新纳入
4	郑煤机技术研发中心（北京）有限公司	新设子公司新纳入
5	索恩格电动科技（常州）有限公司	新设子公司新纳入
6	郑州中创智领未来投资管理有限公司	新设子公司新纳入
7	郑煤机（德国）有限公司（ZMJ Germany GmbH）	完成注销不再纳入
8	SMG Acquisition Luxembourg Holdings S. àr.1.	完成注销不再纳入

四、最近三年主要财务指标及非经常性损益明细表

（一）主要财务指标表

项目	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	2024 年 12 月 31 日 /2024 年度	2023 年 12 月 31 日 /2023 年度
流动比率（倍）	1.70	1.66	1.93
速动比率（倍）	1.38	1.21	1.44
资产负债率（合并）	51.48%	53.17%	55.50%
资产负债率（母公司）	35.36%	42.86%	48.99%

项目	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	2024 年 12 月 31 日 /2024 年度	2023 年 12 月 31 日 /2023 年度
应收账款周转率（次/年）	3.58	4.33	5.00
存货周转率（次/年）	3.92	3.00	3.34
归属于母公司所有者的每股净资产（元）	13.55	12.29	11.44
每股经营活动现金流量（元）	1.35	2.21	1.72
每股净现金流量（元/股）	0.23	-0.84	0.48
归属于母公司所有者的净利润（万元）	429,339.23	393,383.61	327,396.27
研发费用占营业收入的比重	3.93%	4.11%	4.29%

注 1：上述指标除资产负债率（母公司）外均依据合并报表口径计算。

注 2：各指标的具体计算公式如下：

1）流动比率＝流动资产/流动负债

2）速动比率＝（流动资产-存货）/流动负债

3）资产负债率＝总负债/总资产

4）应收账款周转率＝营业总收入/应收账款平均账面价值

5）存货周转率＝营业成本/存货平均账面价值

6）归属于母公司所有者的每股净资产＝期末归属于母公司所有者权益/期末总股本

7）每股经营活动现金净流量＝经营活动产生的现金流量净额/期末普通股股份总数

8）每股净现金流量＝现金及现金等价物净增加额/期末普通股股份总数

9）研发费用占营业收入的比重=研发费用/营业收入

（二）公司最近三年净资产收益率及每股收益

公司按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》（中国证券监督管理委员会公告[2010]2 号）、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（中国证券监督管理委员会公告[2023]65 号）要求计算的净资产收益率和每股收益如下：

项目		2025 年度	2024 年度	2023 年度
扣除非经常损益前	基本每股收益（元/股）	2.45	2.21	1.85
	稀释每股收益（元/股）	2.44	2.21	1.85
扣除非经常损益前加权平均净资产收益率		18.88%	18.34%	17.15%

项目		2025 年度	2024 年度	2023 年度
扣除非经常损益后	基本每股收益（元/股）	2.07	2.03	1.71
	稀释每股收益（元/股）	2.06	2.03	1.71
扣除非经常损益后加权平均净资产收益率		16.18%	16.93%	15.96%

注 1：上述基本每股收益、稀释每股收益按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》的相关规定计算。

（三）公司最近三年非经常性损益明细表

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	650.08	1,648.96	1,040.37
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	26,099.89	16,812.33	17,852.56
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	40,848.69	11,459.11	-19,555.89
委托他人投资或管理资产的损益	2,850.60	11,848.31	21,949.45
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7,120.12	907.14	10,455.47
债务重组损益	-563.32	100.37	-705.80
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,193.71	-1,596.84	-588.40
其他符合非经常性损益定义的损益项目	230.89	156.51	133.31
非经常性损益合计	79,430.65	41,335.89	30,581.06
减：所得税影响金额	12,009.29	7,404.43	5,118.28
少数股东权益影响额（税后）	747.59	908.50	773.86
归属于母公司所有者的非经常性损益合计	66,673.77	33,022.97	24,688.92

五、报告期会计政策和会计估计变更情况

（一）重要的会计政策变更情况

1、2023 年度

（1）重要的会计政策变更

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

（2）对公司报表的影响

执行上述解释第 16 号规定对公司无重要影响。

2、2024 年度

（1）重要的会计政策变更

1）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资

产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

公司根据《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号）的规定对会计政策进行相应变更，并于 2024 年 1 月 1 日开始执行。

2）执行《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号）

2023 年 10 月 25 日，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号）（以下简称“解释第 17 号”），规定“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”相关内容。

公司根据财政部发布解释第 17 号，规定“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”相关内容对会计政策进行相应变更，并于 2024 年 1 月 1 日开始执行。

①关于流动负债与非流动负债的划分

企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性

风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应当考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

3）执行《企业会计准则应用指南汇编（2024）》

2024 年 3 月，财政部会计司印发了《企业会计准则应用指南汇编（2024）》（以下简称“《应用指南 2024》”），明确了关于保证类质保费用的列报规定，规定保证类质保费用应计入营业成本。

公司根据财政部编写并发行的《应用指南 2024》对会计政策进行相应变更，并于 2024 年 1 月 1 日开始执行。

（2）对公司报表的影响

上述会计政策变更是公司根据财政部的相关规定和要求进行的变更，符合相关法律法规的规定，执行变更后的会计政策能够更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。上述会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司和股东利益的情形。

3、2025 年度

（1）重要的会计政策变更

财政部于 2025 年 7 月 8 日发布标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确规定，根据金融工具确认计量准则，企业在期货交易场所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，通常表明企业具有收到合同标的后在短期内将其再次出售以从短期波动中获取利润的惯例，企业应当将其签订的买卖标

准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认计量准则的规定进行会计处理。企业按照前述合同约定取得标准仓单后短期内再将其出售的，不应确认销售收入，而应将收取的对价与所出售标准仓单的账面价值的差额计入投资收益；企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。对于按照前述合同约定取得的标准仓单，如果能够消除或显著减少会计错配的，企业可以在初始确认时选择以公允价值计量且其变动计入当期损益，并一致应用于符合选择条件的所有标准仓单。对于初始确认时已选择以公允价值计量且其变动计入当期损益的标准仓单，企业在后续期间不得撤销该选择。

根据《关于严格执行企业会计准则切实做好企业 2025 年年报工作的通知》（财会〔2025〕33 号）的要求，企业因执行上述标准仓单相关规定而调整会计处理方法的，应当对财务报表可比期间信息进行调整。

（2）对公司报表的影响

执行上述规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（二）重要的会计估计变更情况

1、2023 年度

2023 年度，公司无重大会计估计变更。

2、2024 年度

2024 年度，公司无重大会计估计变更。

3、2025 年度

2025 年度，公司无重大会计估计变更。

六、财务状况分析

（一）资产情况

1、资产的构成及分析

截至报告期各期末，公司资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产	3,665,275.62	71.39%	3,505,194.80	72.17%	3,652,248.51	74.27%
非流动资产	1,469,171.72	28.61%	1,351,418.54	27.83%	1,265,191.31	25.73%
资产合计	**5,134,447.34**	**100.00%**	**4,856,613.34**	**100.00%**	**4,917,439.82**	**100.00%**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，发行人资产总额分别为 4,917,439.82 万元、4,856,613.34 万元及 5,134,447.34 万元，公司资产规模总体呈增长趋势。

2、流动资产的构成及分析

截至报告期各期末，公司流动资产构成及变化情况如下：

单位：万元、%

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	447,449.74	12.21	401,766.30	11.46	587,683.52	16.09
交易性金融资产	504,335.60	13.76	665,212.35	18.98	631,653.75	17.29
衍生金融资产	-	-	-	-	1,033.41	0.03
应收票据	148,031.17	4.04	136,207.43	3.89	123,754.25	3.39
应收账款	1,384,805.18	37.78	924,484.07	26.37	785,892.46	21.52
应收款项融资	204,048.77	5.57	168,499.48	4.81	261,055.25	7.15
预付款项	69,933.73	1.91	68,091.13	1.94	63,475.77	1.74
其他应收款	31,750.00	0.87	34,817.12	0.99	23,266.98	0.64
存货	687,550.15	18.76	945,366.62	26.97	929,929.27	25.46
持有待售资产	9,107.17	0.25	9,107.17	0.26	9,107.17	0.25
一年内到期的非流动资产	50,635.52	1.38	26,889.86	0.77	24,520.44	0.67
其他流动资产	127,628.59	3.48	124,753.27	3.56	210,876.23	5.77
流动资产合计	**3,665,275.62**	**100.00**	**3,505,194.80**	**100.00**	**3,652,248.51**	**100.00**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司流动资产金额分别为 3,652,248.51 万元、3,505,194.80 万元及 3,665,275.62 万元，流动资产占总资产的比例分别为 74.27%、72.17%及 71.39%。

公司的流动资产由货币资金、交易性金融资产、衍生金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付款项、其他应收款、存货、持有待售资产、一年内到期的非流动资产和其他流动资产构成，其中货币资金、交易性金融资产、应收账款和存货的占比相对较高。报告期各期末，公司主要流动资产的变动情况分析如下：

（1）货币资金

截至报告期各期末，公司货币资金的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	12.61	30.57	65.43
银行存款	340,194.73	298,602.10	448,848.49
其他货币资金	107,242.41	103,133.62	138,769.61
合计	**447,449.74**	**401,766.30**	**587,683.52**

公司货币资金由库存现金、银行存款和其他货币资金构成，其他货币资金主要包括承兑保证金、履约保证金等。截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司货币资金余额分别为 587,683.52 万元、401,766.30 万元及 447,449.74 万元，占流动资产的比例分别为 16.09%、11.46%及 12.21%。2024 年末，公司货币资金较 2023 年末减少 31.64%，主要系公司收购恒达智控、亚新科、煤机板块下属子公司少数股东股份、偿还借款及年度分红所致。

（2）交易性金融资产

截至报告期各期末，公司交易性金融资产的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
理财产品	381,958.13	545,473.94	512,242.68
大额存单	121,034.94	115,681.51	116,614.77
权益工具投资	377.67	418.26	443.02
衍生金融资产	905.61	2,611.30	2,280.80
远期结售汇	59.25	1,027.34	72.48
合计	**504,335.60**	**665,212.35**	**631,653.75**

公司持有的交易性金融资产主要包括理财产品投资、远期结售汇、权益工具投资、衍生金融资产等。公司持有的理财产品投资主要系公司开展现金管理而购买的相关理财产品；远期结售汇及衍生金融资产主要为 SEG 开展的以套期保值为目的的衍生品投资，公司适度开展外汇套期保值业务有效规避和防范原材料价格波动、汇率大幅波动对经营造成的不利影响，降低经营风险。

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司交易性金融资产金额分别为 631,653.75 万元、665,212.35 万元及 504,335.60 万元，占流动资产的比例分别为 17.29%、18.98%及 13.76%。2025 年末，公司交易性金融资产金额较 2024 年末同比减少 24.18%，主要系因理财产品到期赎回所致。

（3）应收票据

截至报告期各期末，公司应收票据的具体分类情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	83,267.03	77,501.62	73,013.63
财务公司承兑汇票	23,155.06	9,577.04	16,893.07
商业承兑汇票	41,609.08	49,128.77	33,847.56
合计	**148,031.17**	**136,207.43**	**123,754.25**

公司的应收票据包括银行承兑汇票、财务公司承兑汇票及商业承兑汇票。截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司应收票据账面价值分别为 123,754.25 万元、136,207.43 万元及 148,031.17 万元，占流动资产的比例分别为 3.39%、3.89%及 4.04%，变化较小。

（4）应收账款

1）应收账款余额分析

截至报告期各期末，公司应收账款具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	2024 年 12 月 31 日 /2024 年度	2023 年 12 月 31 日 /2023 年度
应收账款账面余额	1,491,207.35	993,429.39	837,954.28

项目	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	2024 年 12 月 31 日 /2024 年度	2023 年 12 月 31 日 /2023 年度
坏账准备	106,402.16	68,945.32	52,061.82
应收账款账面价值	**1,384,805.18**	**924,484.07**	**785,892.46**
营业收入	4,135,380.50	3,702,456.63	3,639,595.67
应收账款账面价值/营业收入	33.49%	24.97%	21.59%

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司应收账款账面价值分别为 785,892.46 万元、924,484.07 万元及 1,384,805.18 万元，占流动资产的比例分别为 21.52%、26.37%及 37.78%。

报告期各期末，公司应收账款总体随收入增加呈上升趋势。2025 年末，公司应收账款账面价值较 2024 年末同比增加 49.79%，主要系收入增长及煤机板块应收账款周转速度下降所致。一方面，2025 年度，公司营业收入同比增长 11.69%，收入规模的增长导致当年应收账款余额有所增长；另一方面，2025 年煤机板块应收账款周转天数同比增长 36 天，主要受下游煤炭行业经济效益下滑影响，客户流动性压力增加，下游市场整体回款节奏有所放缓，客户实际付款周期有所延长。针对煤机行业下游客户的回款节奏变慢，公司已加强应收账款管理，采取包括积极与客户沟通，强化信用风险管控等多项措施。

2）公司应收账款账龄分析

截至报告期各期末，公司应收账款余额账龄分布情况如下：

单位：万元

账龄	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内（含 1 年）	1,312,136.33	87.99%	865,956.81	87.17%	732,074.89	87.36%
1-2 年	127,618.11	8.56%	81,301.76	8.18%	80,692.91	9.63%
2-3 年	27,422.92	1.84%	37,106.78	3.74%	13,466.63	1.61%
3 年以上	24,170.61	1.62%	9,223.76	0.93%	12,178.53	1.45%
减：应收保理款递延利息	140.62	0.01%	159.72	0.02%	458.69	0.05%
应收账款余额	**1,491,207.35**	**100.00%**	**993,429.39**	**100.00%**	**837,954.28**	**100.00%**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司 1 年以内的应收账款余额占比分别为 87.36%、87.17%及 87.99%。从账龄分布上看，报告期各期末，公司 1 年以内应收账款余额占应收账款余额的比重均在 85%以上，应收账款回款风险较小。

3）公司应收账款前五大情况

截至报告期各期末，公司应收账款余额前五名的情况如下：

单位：万元

2025 年 12 月 31 日			
序号	**单位名称**	**余额**	**占期末应收账款余额的比例**
1	山西省国有资本运营有限公司	217,999.75	14.62%
2	国家能源投资集团有限责任公司	115,660.04	7.76%
3	淮河能源控股集团有限责任公司	59,100.79	3.96%
4	陕西延长石油（集团）有限责任公司	34,209.01	2.29%
5	贵州能源集团有限公司	33,440.71	2.24%
合计		**460,410.29**	**30.87%**
2024 年 12 月 31 日			
序号	**单位名称**	**余额**	**占期末应收账款余额的比例**
1	山西省国有资本运营有限公司	71,272.23	7.17%
2	国家能源投资集团有限责任公司	43,508.25	4.38%
3	陕西煤业化工集团有限责任公司	31,331.42	3.15%
4	VOLKSWAGEN AG	22,595.90	2.27%
5	淮河能源控股集团有限责任公司	22,266.67	2.24%
合计		**190,974.47**	**19.21%**
2023 年 12 月 31 日			
序号	**单位名称**	**余额**	**占期末应收账款余额的比例**
1	山西省国有资本运营有限公司	53,535.76	6.39%
2	山东能源集团有限公司	45,192.36	5.39%
3	国家能源投资集团有限责任公司	35,008.76	4.18%
4	贵州能源集团有限公司	26,480.56	3.16%
5	陕西煤业化工集团有限责任公司	26,063.62	3.11%
合计		**186,281.06**	**22.23%**

截至报告期各期末，公司应收账款前五名客户主要为能源行业知名央国企或国际

知名整车厂等，客户资信状况良好，已与公司建立了稳定的合作关系，坏账风险较小。公司主要应收账款方与主要客户整体较为匹配。公司应收账款回款情况良好，款项回收不存在重大不确定性。

4）应收账款按坏账计提方法分类情况

公司应收账款的坏账计提政策为：对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项，无论是否包含重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。除单项计提坏账准备的应收款项外，公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。公司对应收账款计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收账款	组合 1：账龄标准组合-煤机及工业智能板块	客户类型
应收账款	组合 1：账龄标准组合-汽车零部件板块-亚新科业务组	客户类型、所在地理区域
应收账款	组合 2：信用期组合-汽车零部件板块-SEG 业务组	客户类型、所在地理区域
应收账款	组合 3：应收保理款	客户类型

截至报告期各期末，公司应收账款余额分类情况如下表所示：

单位：万元

2025 年 12 月 31 日					
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占比	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	72,110.32	4.84%	46,651.36	64.69%	25,458.96
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,419,097.02	95.16%	59,750.80	4.21%	1,359,346.22
其中：					
组合 1：账龄标准组合	1,151,923.27	77.25%	52,132.33	4.53%	1,099,790.94
组合 2：信用期组合	234,218.76	15.71%	7,288.92	3.11%	226,929.84
组合 3：应收保理款	32,954.99	2.21%	329.55	1.00%	32,625.44
合计	**1,491,207.35**	**100.00%**	**106,402.16**	**7.14%**	**1,384,805.18**

2024 年 12 月 31 日					
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占比	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	35,943.44	3.62%	26,328.70	73.25%	9,614.74
按信用风险特征组合计提坏账准备	957,485.95	96.38%	42,616.62	4.45%	914,869.33
其中：					
组合 1：账龄标准组合	721,471.40	72.62%	36,657.43	5.08%	684,813.97
组合 2：信用期组合	210,394.57	21.18%	5,702.99	2.71%	204,691.59
组合 3：应收保理款	25,619.98	2.58%	256.20	1.00%	25,363.78
合计	**993,429.39**	**100.00%**	**68,945.32**	**6.94%**	**924,484.07**
2023 年 12 月 31 日					
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占比	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	23,176.69	2.77%	14,992.14	64.69%	8,184.55
按信用风险特征组合计提坏账准备	814,777.59	97.23%	37,069.68	4.55%	777,707.91
其中：					
组合 1：账龄标准组合	589,911.64	70.40%	31,882.83	5.40%	558,028.81
组合 2：信用期组合	199,634.65	23.82%	4,934.54	2.47%	194,700.11
组合 3：应收保理款	25,231.30	3.01%	252.31	1.00%	24,978.98
合计	**837,954.28**	**100.00%**	**52,061.82**	**6.21%**	**785,892.46**

①重要的按单项计提坏账准备的应收账款

单位：万元

序号	单位名称	期末账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
2025 年 12 月 31 日					
1	中煤国际租赁有限公司	10,820.25	9,123.43	84.32%	财务困难
2	新疆一成投资有限公司	7,681.57	6,081.57	79.17%	财务困难
3	郑州新发展商业保理有限公司	4,900.00	4,900.00	100.00%	财务困难
4	西伯利亚煤矿安装有限责任公司	3,365.66	3,365.66	100.00%	财务困难
5	汇永控股集团有限公司山阴县分公司	950.68	285.20	30.00%	财务困难
6	陕西永陇能源开发建设有限责任公司	4,031.15	2,015.58	50.00%	财务困难
7	河南能源集团重型装备有限公司	6,801.08	2,040.32	30.00%	财务困难

序号	单位名称	期末账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
8	山西东泰矿山机械有限公司	5,412.23	1,623.67	30.00%	财务困难
9	榆林市千树塔矿业投资有限公司	4,137.58	1,241.27	30.00%	财务困难
2024 年 12 月 31 日					
1	中煤国际租赁有限公司	13,730.22	11,392.83	82.98%	财务困难
2	西伯利亚煤矿安装有限责任公司	3,442.08	3,442.08	100.00%	财务困难
3	汇永控股集团有限公司山阴县分公司	2,843.94	853.18	30.00%	财务困难
4	陕西永陇能源开发建设有限责任公司	4,615.15	1,384.55	30.00%	财务困难
2023 年 12 月 31 日					
1	西伯利亚煤矿安装有限责任公司	3,391.47	3,391.47	100.00%	财务困难
2	汇永控股集团有限公司山阴县分公司	5,343.94	1,603.18	30.00%	财务困难

注：此处重要单项的列示口径为报告期各期末余额 3,000 万元以上的按单项计提坏账准备的应收账款。

②按信用风险特征组合计提坏账准备情况

报告期各期末，公司按组合计提坏账准备的应收账款坏账计提情况如下：

A. 组合 1：账龄标准组合-煤机及工业智能板块

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		
	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例
90 天以内	418,430.96	-	-
91 至 180 天	199,352.90	3,987.06	2.00%
181 天至 1 年	192,055.80	9,602.79	5.00%
1 至 2 年	114,537.70	22,907.54	20.00%
2 至 3 年	16,396.79	8,198.39	50.00%
3 年以上	4,792.62	4,792.62	100.00%
合计	**945,566.75**	**49,488.40**	**5.23%**
项目	**2024 年 12 月 31 日**		
	应收账款账面余额	**坏账准备**	**计提比例**
90 天以内	195,654.93	-	-
91 至 180 天	128,658.93	2,573.18	2.00%
181 天至 1 年	132,824.51	6,641.23	5.00%
1 至 2 年	77,658.03	15,531.61	20.00%

2 至 3 年	14,275.06	7,137.53	50.00%
3 年以上	3,035.67	3,035.67	100.00%
合计	**552,107.13**	**34,919.21**	**6.32%**
项目	**2023 年 12 月 31 日**		
	应收账款账面余额	**坏账准备**	**计提比例**
90 天以内	188,663.19	-	-
91 至 180 天	99,799.28	1,995.99	2.00%
181 天至 1 年	106,431.13	5,321.56	5.00%
1 至 2 年	67,084.18	13,416.84	20.00%
2 至 3 年	9,602.72	4,801.36	50.00%
3 年以上	4,925.98	4,925.98	100.00%
合计	**476,506.48**	**30,461.72**	**6.39%**

B. 组合 1：账龄标准组合-汽车零部件板块-亚新科业务组

单位：万元

项目	**2025 年 12 月 31 日**		
	应收账款账面余额	**坏账准备**	**计提比例**
90 天以内	172,295.62	-	-
91 至 180 天	25,402.28	-	-
181 天至 1 年	7,524.22	1,881.05	25.00%
1 至 2 年	743.03	371.52	50.00%
2 至 3 年	277.98	277.98	100.00%
3 年以上	113.39	113.39	100.00%
合计	**206,356.52**	**2,643.94**	**1.28%**
项目	**2024 年 12 月 31 日**		
	应收账款账面余额	**坏账准备**	**计提比例**
90 天以内	137,804.80	-	-
91 至 180 天	26,321.76	-	-
181 天至 1 年	4,398.36	1,099.59	25.00%
1 至 2 年	401.44	200.72	50.00%
2 至 3 年	35.95	35.95	100.00%
3 年以上	401.96	401.96	100.00%
合计	**169,364.27**	**1,738.22**	**1.03%**

项目	2023 年 12 月 31 日		
	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例
90 天以内	79,176.57	-	-
91 至 180 天	30,359.48	-	-
181 天至 1 年	3,090.77	772.69	25.00%
1 至 2 年	259.85	129.92	50.00%
2 至 3 年	113.24	113.24	100.00%
3 年以上	405.25	405.25	100.00%
合计	**113,405.16**	**1,421.11**	**1.25%**

C. 组合 2：信用期组合-汽车零部件板块-SEG 业务组

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		
	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例
90 天以内	222,496.83	3,504.73	1.58%
91 至 270 天	7,419.95	27.96	0.38%
271 天至 1 年	553.73	276.87	50.00%
1 至 2 年	1,476.06	1,207.18	81.78%
2 至 3 年	2,272.19	2,272.19	100.00%
3 年以上	-	-	-
合计	**234,218.76**	**7,288.92**	**3.11%**
项目	**2024 年 12 月 31 日**		
	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例
90 天以内	194,537.57	847.05	0.44%
91 至 270 天	9,604.94	153.10	1.59%
271 天至 1 年	2,452.25	1,126.93	45.95%
1 至 2 年	1,017.29	793.37	77.99%
2 至 3 年	2,782.53	2,782.53	100.00%
3 年以上	-	-	-
合计	**210,394.57**	**5,702.99**	**2.71%**
项目	**2023 年 12 月 31 日**		
	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例
90 天以内	185,014.06	724.32	0.39%

91 至 270 天	9,462.19	38.53	0.41%
271 天至 1 年	1,246.68	429.18	34.43%
1 至 2 年	2,479.24	2,310.03	93.17%
2 至 3 年	1,432.48	1,432.48	100.00%
3 年以上	-	-	-
合计	**199,634.65**	**4,934.54**	**2.47%**

D. 组合 3：应收保理款

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		
	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	32,954.99	329.55	1.00%
逾期 1 年以内	-	-	-
逾期 1 至 2 年	-	-	-
逾期 2 年以上	-	-	-
合计	**32,954.99**	**329.55**	**1.00%**
项目	**2024 年 12 月 31 日**		
	应收账款账面余额	**坏账准备**	**计提比例**
未逾期	25,619.98	256.20	1.00%
逾期 1 年以内	-	-	-
逾期 1 至 2 年	-	-	-
逾期 2 年以上	-	-	-
合计	**25,619.98**	**256.20**	**1.00%**
项目	**2023 年 12 月 31 日**		
	应收账款账面余额	**坏账准备**	**计提比例**
未逾期	25,231.30	252.31	1.00%
逾期 1 年以内	-	-	-
逾期 1 至 2 年	-	-	-
逾期 2 年以上	-	-	-
合计	**25,231.30**	**252.31**	**1.00%**

公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，应收账款坏账计提充分。

5）应收账款坏账计提政策与同行业可比公司对比情况

①煤机及工业智能板块

公司名称	应收账款坏账计提政策及预计违约损失率						
	计提方法	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
天地科技	编制应收账款账龄表，参考历史信用损失经验，根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定应收账款的预期信用损失。	5%	10%	20%	50%	80%	100%
三一国际	预期信用损失率矩阵初始基于本集团的历史观察违约率。本集团将利用前瞻性资料校准矩阵以调整历史信用损失经验。例如，倘若预测经济状况（即国内生产总值）预期会于未来一年恶化，从而导致制造业的违约次数增加，则会调整历史违约率。于各报告日期，会对历史观察违约率进行更新并分析前瞻性估计的变动。						
天玛智控	编制应收账款账龄表，参考历史信用损失经验，根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定应收账款的预期信用损失	5%	10%	20%	50%	80%	100%
中创智领煤机及工业智能	依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。	5%（91-180 天 2%）	20%	50%	100%		

②汽车零部件板块

发行人汽车零部件板块子公司与同行业可比公司均依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失，不同账期对应的预计违约损失率统计如下：

公司名称		预计违约损失率								
		90 天以内	91-180 天	181-270 天	271 天-1 年	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
中鼎股份		5%				10%	30%	50%	50%	100%
中原内配	2023 年	4.29%				26.56%	34.99%	86.51%	82.09%	100%
	2024 年	4.39%				36.14%	43.11%	53.19%	94.25%	100%
	2025 年	4.23%				15.55%	61.05%	62.04%	80.64%	100%
信质集团		3%				10%	30%	100%		
中创智领亚新科		-		25%		50%	100%			
中创智领 SEG	2023 年	0.39%	0.41%		34.43%	93.17%	100%			
	2024 年	0.44%	1.59%		45.95%	77.99%	100%			
	2025 年	1.58%	0.38%		50%	81.78%	100%			

如上表统计，公司应收账款坏账计提政策与同行业可比公司相比较为谨慎。

6）应收账款坏账计提比例与同行业可比公司对比情况

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司应收账款坏账计提比例与同行业可比上市公司的对比情况如下：

公司名称	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
天地科技	12.89%	14.68%	15.78%
三一国际	7.10%	6.14%	6.32%
中鼎股份	5.35%	5.67%	5.49%
中原内配	5.14%	5.74%	5.75%
信质集团	3.01%	3.00%	3.02%
天玛智控	8.79%	7.31%	6.53%
可比公司平均值	**7.05%**	**7.09%**	**7.15%**
剔除天地科技后可比公司平均值	**5.88%**	**5.57%**	**5.42%**
中创智领	**7.14%**	**6.94%**	**6.21%**

注 1：应收账款坏账计提比例=坏账准备/应收账款账面余额，由于报表差异，三一国际（0631.HK）此处统计为报表中的“贸易应收款项”的减值比例。

注 2：数据源自各公司年度报告、同花顺 iFind。

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司应收账款坏账准备计提比例分别为 6.21%、6.94%及 7.14%。

2023 年末及 2024 年末，公司应收账款坏账损失计提比例低于同行业可比公司平均值，主要系因天地科技的应收账款坏账计提比例较高。天地科技的应收账款账龄结构中，1 年以上账龄的占比超 25%，从而使得天地科技计提了较高的坏账准备。剔除天地科技后，2023-2025 年末，其他同行业可比公司应收账款坏账准备计提比例平均值分别为 5.42%、5.57%及 5.88%，公司应收账款坏账准备计提比例高于该平均值，坏账计提较为充分。

（5）应收款项融资

公司应收款项融资主要为上市银行出具的银行承兑票据。截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司应收款项融资账面价值分别为 261,055.25 万元、168,499.48 万

元及 204,048.77 万元，占流动资产的比例分别为 7.15%、4.81%及 5.57%。

（6）其他应收款

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司其他应收款账面价值分别为 23,266.98 万元、34,817.12 万元及 31,750.00 万元，占流动资产的比例分别为 0.64%、0.99%及 0.87%。公司其他应收款主要包括押金及保证金、应收政府补助款、往来款、备用金等。2024 年末，公司其他应收款账面价值较 2023 年末增加 49.64%，主要系公司应收政府补助款及正常业务保证金增加所致。

（7）存货

1）存货构成明细

截至报告期各期末，公司存货的明细情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	178,295.78	24.97%	191,694.39	19.75%	202,971.10	21.26%
周转材料	186.60	0.03%	262.13	0.03%	396.55	0.04%
委托加工物资	4,872.48	0.68%	3,071.93	0.32%	2,054.64	0.22%
在产品	98,397.44	13.78%	93,735.42	9.66%	89,816.21	9.41%
库存商品	221,708.23	31.05%	174,617.01	17.99%	191,475.45	20.05%
发出商品	210,587.18	29.49%	506,999.93	52.25%	465,938.39	48.80%
其他	62.46	0.01%	29.99	0.00%	2,228.72	0.23%
余额合计	**714,110.17**	**100.00%**	**970,410.79**	**100.00%**	**954,881.05**	**100.00%**
减：跌价准备	26,560.02		25,044.17		24,951.79	
账面价值	**687,550.15**		**945,366.62**		**929,929.27**	

公司的存货主要包括原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品及其他。截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司存货账面价值分别为 929,929.27 万元、945,366.62 万元及 687,550.15 万元，占流动资产的比重分别为 25.46%、26.97%及 18.76%。2025 年末，公司存货账面价值较 2024 年末减少 27.27%，主要系因整体运营效率提升，存货周转效率提高所致。

2）存货跌价准备计提情况

报告期各期末，公司存货余额及其跌价准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	178,295.78	10,477.44	167,818.34
周转材料	186.60	0.35	186.25
委托加工物资	4,872.48	-	4,872.48
在产品	98,397.44	2,463.50	95,933.94
库存商品	221,708.23	12,297.30	209,410.93
发出商品	210,587.18	1,281.28	209,305.90
其他	62.46	40.15	22.31
合计	**714,110.17**	**26,560.02**	**687,550.15**
项目	**2024 年 12 月 31 日**		
	账面余额	**存货跌价准备**	**账面价值**
原材料	191,694.39	11,089.29	180,605.10
周转材料	262.13	-	262.13
委托加工物资	3,071.93	-	3,071.93
在产品	93,735.42	3,128.86	90,606.56
库存商品	174,617.01	9,276.88	165,340.13
发出商品	506,999.93	1,519.15	505,480.78
其他	29.99	29.99	-
合计	**970,410.79**	**25,044.17**	**945,366.62**
项目	**2023 年 12 月 31 日**		
	账面余额	**存货跌价准备**	**账面价值**
原材料	202,971.10	10,161.69	192,809.41
周转材料	396.55	36.85	359.70
委托加工物资	2,054.64	-	2,054.64
在产品	89,816.21	1,635.51	88,180.70
库存商品	191,475.45	11,224.97	180,250.48
发出商品	465,938.39	939.63	464,998.76
其他	2,228.72	953.14	1,275.58
合计	**954,881.05**	**24,951.79**	**929,929.27**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司存货跌价准备分别为 24,951.79 万元、25,044.17 万元及 26,560.02 万元。发行人在资产负债表日，对存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。

报告期各期末存货跌价准备构成如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日					
	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	11,089.29	4,305.38	837.90	5,126.33	628.79	10,477.44
周转材料	-	0.35	-	-	-	0.35
委托加工物资	-	-	-	-	-	-
在产品	3,128.86	781.98	222.10	1,590.00	79.44	2,463.50
库存商品	9,276.88	4,133.09	346.13	1,453.13	5.68	12,297.30
发出商品	1,519.15	875.36	-	1,113.23	-	1,281.28
其他	29.99	20.45	-	10.29	-	40.15
合计	**25,044.17**	**10,116.62**	**1,406.12**	**9,292.98**	**713.91**	**26,560.02**
项目	**2024 年 12 月 31 日**					
	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	10,161.69	2,606.44	-	1,363.19	315.65	11,089.29
周转材料	36.85	-	-	36.85	-	-
委托加工物资	-	-	-	-	-	-
在产品	1,635.51	2,300.39	-	718.17	88.86	3,128.86
库存商品	11,224.97	2,769.34	-	4,565.74	151.69	9,276.88
发出商品	939.63	657.07	-	77.55	-	1,519.15
其他	953.14	453.58	-	1,376.73	-	29.99
合计	**24,951.79**	**8,786.81**	**-**	**8,138.22**	**556.20**	**25,044.17**
项目	**2023 年 12 月 31 日**					
	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	9,918.86	1,694.41	483.86	1,809.43	126.01	10,161.69
周转材料	22.84	20.69	-	6.68	-	36.85

委托加工物资	-	-	-	-	-	-
在产品	2,572.80	259.17	97.69	1,277.21	16.93	1,635.51
库存商品	8,209.53	5,557.74	212.48	2,148.31	606.48	11,224.97
发出商品	939.63	-	-	-	-	939.63
其他	-	945.27	7.87	-	-	953.14
合计	**21,663.66**	**8,477.28**	**801.90**	**5,241.63**	**749.42**	**24,951.79**

3）存货跌价准备计提政策及计提比例与同行业可比公司对比情况

经查询公开信息，发行人与同行业可比公司关于存货跌价准备的计提政策具体如下：

公司名称	存货跌价准备的确认标准和计提方法
天地科技	资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。
三一国际	存货按成本及可变现净值两者中的较低者入账。成本以加权平均基准厘定，若为在制品及制成品，则包括直接物料、直接人工及适当比例的间接成本。可变现净值按估计售价减达至完成及出售所产生的任何估计成本计算。
中鼎股份	资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。
中原内配	资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。
信质集团	资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。
天玛智控	资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将 要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。
中创智领	资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的， 应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将 要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司存货跌价准备计提比例分别为 2.61%、2.58%及 3.72%。分业务类型来看，公司存货跌价准备计提比例与同行业可比上市公司的对比情况如下：

①煤机业务

公司名称	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
天地科技	1.26%	2.36%	3.10%
三一国际	2.94%	2.93%	3.34%
煤机板块可比公司平均值	**2.10%**	**2.65%**	**3.22%**
中创智领煤机业务	**1.16%**	**0.53%**	**0.61%**

注 1：存货跌价准备计提比例=存货跌价准备/存货账面余额，下同；

注 2：数据源自各公司年度报告、同花顺 iFind，下同；

注 3：由于报表差异，三一国际（0631.HK）存货跌价准备此处统计为报表中的“滞销及过时存货拨备”。

截至报告期各期末，公司煤机业务存货跌价准备计提比例低于同行业可比公司，主要原因包括：1）可比公司业务结构及主要产品与发行人煤机装备存在一定差异，天地科技业务覆盖煤炭开采全产业链，产品除煤机装备外还包括安全技术装备、节能环保产品等，而三一国际产品除矿山装备外还包括物流装备、油气装备等，因此存货结构存在差异；2）公司是煤机装备龙头企业，较同行业公司市场优势、技术优势、装备优势、成本优势明显，具有较好的品牌知名度和市场影响力，客户认可度高、在手订单充足；3）公司执行“以销定产”的生产模式，产品与销售订单高度匹配，存货中多为有明确销售合同对应的库存商品和发出商品，该类存货可变现净值高于账面成本，减值风险较低；4）公司存货周转效率较高，原材料、在产品及产成品的库龄结构较为合理，长库龄存货占比小。因此，公司煤机业务存货跌价准备计提比例低于同行业可比公司具有合理性。

②汽车零部件业务

公司名称	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
中鼎股份	5.21%	5.26%	6.04%
中原内配	6.23%	6.39%	6.31%
信质集团	6.72%	6.14%	5.16%
汽车零部件可比公司平均值	**6.05%**	**5.93%**	**5.84%**
中创智领汽车零部件业务	**5.89%**	**5.97%**	**6.36%**

截至报告期各期末，公司汽车零部件业务板块存货跌价准备计提比例与同行业可

比公司相比无显著差异。

③工业智能

公司名称	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
天玛智控	0.31%	0.32%	0.19%
中创智领工业智能业务	**2.05%**	**0.69%**	**0.35%**

截至报告期各期末，公司工业智能业务板块存货跌价准备计提比例高于同行业可比公司天玛智控，存货跌价准备计提较为充分。

综上，公司存货跌价准备计提比例与同行业公司相比具有合理性。

（8）其他流动资产

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司其他流动资产分别为 210,876.23 万元、124,753.27 万元及 127,628.59 万元，占流动资产的比例分别为 5.77%、3.56%及 3.48%。公司其他流动资产主要包括大额存单/定期存款、预/多缴增值税及留抵、待认证增值税、预/多缴企业所得税及关税、应收增值税及其他等。2024 年末，公司其他流动资产较 2023 年末下降 40.84%，主要系因大额存单减少所致。

3、非流动资产的构成及分析

截至报告期各期末，公司非流动资产构成及变化情况如下：

单位：万元、%

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期应收款	47,442.30	3.23	37,404.69	2.77	27,477.09	2.17
长期股权投资	71,880.95	4.89	72,339.74	5.35	77,718.47	6.14
其他权益工具投资	119,988.51	8.17	42,062.97	3.11	40,945.48	3.24
其他非流动金融资产	12,447.25	0.85	88,412.85	6.54	126,955.85	10.03
投资性房地产	25,191.58	1.71	26,067.09	1.93	31,835.75	2.52
固定资产	691,102.32	47.04	602,449.76	44.58	485,063.01	38.34
在建工程	86,833.30	5.91	99,851.17	7.39	105,764.24	8.36
使用权资产	112,186.86	7.64	113,637.30	8.41	128,534.00	10.16
无形资产	166,709.05	11.35	151,850.56	11.24	119,168.01	9.42

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
开发支出	17,932.54	1.22	25,069.92	1.86	16,276.50	1.29
商誉	-	-	8,828.28	0.65	8,828.28	0.70
长期待摊费用	18,188.83	1.24	16,143.73	1.19	15,998.58	1.26
递延所得税资产	47,334.49	3.22	37,248.64	2.76	37,741.33	2.98
其他非流动资产	51,933.73	3.53	30,051.82	2.22	42,884.70	3.39
非流动资产合计	**1,469,171.72**	**100.00**	**1,351,418.54**	**100.00**	**1,265,191.31**	**100.00**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司非流动资产金额分别为 1,265,191.31 万元、1,351,418.54 万元及 1,469,171.72 万元，非流动资产占总资产的比例分别为 25.73%、27.83%及 28.61%。

公司的非流动资产由长期应收款、长期股权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、开发支出、商誉、长期待摊费用、递延所得税资产和其他非流动资产组成，其中固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产的占比相对较高。报告期各期末，公司主要非流动资产的变动情况分析如下：

（1）长期股权投资

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司长期股权投资账面金额分别为 77,718.47 万元、72,339.74 万元及 71,880.95 万元，占非流动资产的比例分别为 6.14%、5.35%及 4.89%。

截至 2025 年末，公司长期股权投资明细具体如下：

单位：万元

被投资单位	账面价值
合营企业：	
仪征日环亚新科粉末冶金制造有限公司	7,416.30
联营企业：	
郑州速达工业机械服务股份有限公司	23,057.74
郑州煤机特种锻压制造有限公司	1,106.28
仪征纳环科技有限公司	5,804.39

被投资单位	账面价值
南京北路智控科技股份有限公司	28,500.00
太原恒达智控科技有限公司	209.21
陕西陕煤中创智控科技有限公司	4,988.05
济源市丰泽精密制造有限公司	798.97
合计	**71,880.95**

（2）其他权益工具投资

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司其他权益工具投资账面金额分别为 40,945.48 万元、42,062.97 万元及 119,988.51 万元，占非流动资产的比例分别为 3.24%、3.11%及 8.17%。2025 年末，公司其他权益工具投资较 2024 年末同比增加 185.26%，主要系对洛阳轴承集团股份有限公司权益性股权投资公允价值变动及新增对瀚博半导体（上海）股份有限公司的投资所致。

截至 2025 年末，公司其他权益工具投资明细具体如下：

单位：万元

项目名称	账面价值
洛阳轴承集团股份有限公司股权	86,837.36
瀚博半导体（上海）股份有限公司	33,049.56
其他	101.58
合计	**119,988.51**

（3）其他非流动金融资产

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司其他非流动金融资产账面金额分别为 126,955.85 万元、88,412.85 万元及 12,447.25 万元，占非流动资产的比例分别为 10.03%、6.54%及 0.85%。报告期内各期末，公司其他非流动金融资产呈大幅缩减趋势，主要系各期末公司持有的一年以上的银行大额存单减少。

（4）固定资产

1）固定资产构成明细

截至报告期各期末，公司固定资产具体情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
2025 年 12 月 31 日				
房屋及建筑物	334,745.59	95,642.51	656.47	238,446.61
机器设备	909,990.62	514,606.56	10,100.30	385,283.76
运输工具	10,597.28	6,212.06	-	4,385.22
电子设备及其他	271,688.12	215,925.90	922.37	54,839.85
经营租出煤矿装备	25,777.51	17,630.62	-	8,146.89
合计	**1,552,799.11**	**850,017.66**	**11,679.13**	**691,102.32**
2024 年 12 月 31 日				
房屋及建筑物	292,066.45	84,438.39	656.47	206,971.58
机器设备	814,080.84	465,883.76	8,924.51	339,272.57
运输工具	10,011.15	5,243.80	-	4,767.36
电子设备及其他	252,827.34	210,183.79	710.94	41,932.62
经营租出煤矿装备	25,777.51	16,271.89	-	9,505.62
合计	**1,394,763.29**	**782,021.62**	**10,291.91**	**602,449.76**
2023 年 12 月 31 日				
房屋及建筑物	226,616.59	75,828.04	656.47	150,132.08
机器设备	733,603.84	438,757.84	9,410.34	285,435.65
运输工具	9,158.22	4,444.63	-	4,713.59
电子设备及其他	260,641.85	216,479.93	742.03	43,419.89
经营租出煤矿装备	16,225.68	14,863.88	-	1,361.80
合计	**1,246,246.17**	**750,374.32**	**10,808.84**	**485,063.01**

注：公司经营租出的固定资产主要为专用设备“液压支架”。

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司固定资产的账面价值分别为 485,063.01 万元、602,449.76 万元及 691,102.32 万元，占非流动资产的比例分别为 38.34%、44.58%及 47.04%。公司固定资产由房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及其他、经营租出煤矿装备组成，其中，机器设备占比较高。报告期内公司固定资产账面金额有所增长，主要为在建工程转固所致。

2）固定资产折旧年限及与同行业对比情况

公司各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋、建筑物	年限平均法	20-33.33	0%、5%、10%	5.00%-3.00%
机器设备	年限平均法	8-11	0%、5%、10%	12.50%-8.18%
运输工具	年限平均法	5	5%、10%	19.00%-18.00%
电子设备及其他	年限平均法	3-12	0%、5%、10%	33.33%-8.33%
经营租出煤矿装备	年限平均法	7	5%	13.57%

公司主要固定资产折旧年限与同行业可比公司对比如下：

单位：年

公司名称	房屋、建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他
天地科技	20-40	15	12	5（电子及办公设备）
三一国际	未详细披露			
中鼎股份	20	10	5	5（其他设备）
中原内配	20-40	10	5-6	3-5
信质集团	20	10	4	5
天玛智控	20-40	15	12	5
中创智领	**20-33.33**	**8-11**	**5**	**3-12**

综上，发行人主要固定资产折旧年限与同行业公司相比整体较为合理。

（5）在建工程

截至报告期各期末，公司在建工程明细情况如下：

单位：万元

期间	序号	项目	账面价值
2025 年 12 月 31 日	1	集团公司设备安装及其他	11,785.28
	2	智能产品研发及产业化项目	6,721.29
	3	智慧园区二期工程	16,097.98
	4	亚新科安徽生产基地工程	2,044.29
	5	亚新科山西生产基地工程	3,057.45
	6	亚新科仪征双环生产基地工程	4,399.98
	7	SES 长沙高压电机生产线	22,536.06
	8	SEG 匈牙利生产基地工程	3,929.58

期间	序号	项目	账面价值
	9	SEG 北美生产基地工程	3,941.82
	10	SEG 中国生产基地工程	4,650.50
	11	SEG 德国工程	624.63
	12	其他	7,044.43
	合计		**86,833.30**
2024 年 12 月 31 日	1	集团公司设备安装及示范工厂建设工程等	4,983.86
	2	亚新科安徽生产基地工程	2,451.39
	3	亚新科山西生产基地工程	17,328.87
	4	亚新科仪征双环生产基地工程	9,629.88
	5	亚新科智能汽车生产基地工程	3,800.45
	6	SES 长沙高压电机生产线	22,967.23
	7	SEG 西班牙生产基地工程	17,599.38
	8	SEG 匈牙利生产基地工程	3,737.99
	9	SEG 北美生产基地工程	6,746.03
	10	SEG 中国生产基地工程	1,180.77
	11	SEG 德国工程	633.66
	12	其他	8,791.66
	合计		**99,851.17**
2023 年 12 月 31 日	1	集团公司设备安装及示范工厂建设工程等	11,876.56
	2	煤矿智能化研发建设工程	27,755.28
	3	亚新科安徽生产基地工程	4,250.50
	4	亚新科山西生产基地工程	21,412.37
	5	亚新科仪征双环生产基地工程	2,636.31
	6	亚新科智能汽车生产基地工程	2,698.44
	7	SES 长沙高压电机生产线	22,199.01
	8	SEG 西班牙生产基地工程	4,229.45
	9	SEG 匈牙利生产基地工程	2,141.57
	10	SEG 北美生产基地工程	3,600.57
	11	SEG 中国生产基地工程	185.67
	12	SEG 德国工程	13.97
	13	其他	2,764.53
	合计		**105,764.24**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司在建工程账面价值分别为 105,764.24 万元、99,851.17 万元及 86,833.30 万元，占非流动资产的比例分别为 8.36%、7.39%及 5.91%。报告期内公司在建工程账面价值有所下降，主要为在建工程转固金额高于新增在建工程金额所致。报告期各期末，公司存在历史上的少量在建工程因市场情况变化等原因导致预计使用情况无法达到预期造成的减值，各期金额分别为 263.75 万元、263.75 万元及 269.30 万元，金额较小，对公司经营情况影响不大。

（6）使用权资产

截至报告期各期末，公司使用权资产明细情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
2025 年 12 月 31 日				
房屋、建筑物	177,347.42	69,247.43	-	108,099.99
土地使用权	564.23	389.63	-	174.60
机器设备	2,404.72	1,165.78	-	1,238.94
运输工具	4,903.81	3,020.95	-	1,882.86
电子设备及其他	1,012.58	222.11	-	790.46
合计	**186,232.76**	**74,045.90**	-	**112,186.86**
2024 年 12 月 31 日				
房屋、建筑物	167,815.71	58,195.61	-	109,620.10
土地使用权	564.23	333.97	-	230.26
机器设备	1,973.47	954.41	-	1,019.06
运输工具	4,778.09	2,739.76	-	2,038.32
电子设备及其他	1,070.18	340.64	-	729.54
合计	**176,201.69**	**62,564.39**	-	**113,637.30**
2023 年 12 月 31 日				
房屋、建筑物	171,379.41	48,790.99	-	122,588.42
土地使用权	4,295.47	2,118.73	-	2,176.74
机器设备	2,471.63	1,153.19	-	1,318.44
运输工具	4,083.00	2,337.87	-	1,745.13
电子设备及其他	1,198.57	493.30	-	705.27
合计	**183,428.09**	**54,894.08**	-	**128,534.00**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司使用权资产账面价值分别为 128,534.00 万元、113,637.30 万元及 112,186.86 万元，占非流动资产的比例分别为 10.16%、8.41%及 7.64%。2024 年末，公司使用权资产账面价值较 2023 年末减少 11.59%，主要系汇率折算及累计折旧影响所致。

（7）无形资产

1）无形资产构成明细

截至报告期各期末，公司无形资产明细情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
2025 年 12 月 31 日				
土地使用权	112,936.60	17,515.85	-	95,420.75
专利技术、非专利技术	170,581.91	106,801.41	9,687.64	54,092.86
商标使用权	8,223.79	6,990.96	-	1,232.83
客户资源	44,798.61	36,833.66	-	7,964.95
软件及其他	30,675.41	22,558.65	119.09	7,997.67
合计	**367,216.31**	**190,700.53**	**9,806.73**	**166,709.05**
2024 年 12 月 31 日				
土地使用权	111,695.48	15,403.10	-	96,292.38
专利技术、非专利技术	126,531.49	85,101.32	8,852.69	32,577.48
商标使用权	8,223.79	6,249.78	-	1,974.00
客户资源	41,966.36	30,371.23	-	11,595.13
软件及其他	28,646.69	19,123.80	111.32	9,411.56
合计	**317,063.81**	**156,249.23**	**8,964.01**	**151,850.56**
2023 年 12 月 31 日				
土地使用权	67,800.92	13,509.55	-	54,291.37
专利技术、非专利技术	122,751.59	72,572.25	9,244.99	40,934.34
商标使用权	8,223.79	5,508.61	-	2,715.18
客户资源	43,297.09	26,973.03	-	16,324.06
软件及其他	22,631.54	17,613.51	114.97	4,903.05
合计	**264,704.92**	**136,176.95**	**9,359.96**	**119,168.01**

公司无形资产由土地使用权、专利技术及非专利技术、商标使用权、客户资源、软件及其他组成。截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司无形资产账面价值分别为 119,168.01 万元、151,850.56 万元及 166,709.05 万元，占非流动资产的比例分别为 9.42%、11.24%及 11.35%。2024 年末，公司无形资产账面价值较 2023 年末同比增加 27.43%，主要系新增土地使用权所致。

2）无形资产摊销年限

公司无形资产的摊销方法及年限情况如下：

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确认依据
土地使用权	50 年	直线法	0.00%	证书期限
专利技术	10、20 年	直线法	0.00%	预计使用年限
非专利技术	8-10 年	直线法	0.00%	预计使用年限
商标使用权	10 年	直线法	0.00%	证书期限
客户资源	10 年	直线法	0.00%	预计使用年限
软件及其他	5 年	直线法	0.00%	预计使用年限

公司主要无形资产摊销年限与同行业可比公司对比如下：

单位：年

公司名称	土地使用权	专利技术	非专利技术	商标使用权	客户资源	软件及其他
天地科技	50-70	10	/	10	/	3-10
三一国际	未详细披露					
中鼎股份	50	/	10	/	/	5
中原内配	50	20	/	10、20	/	3-10
信质集团	50	/	/	/	/	10
天玛智控	50	/	/	/	/	10
中创智领	**50**	**10、20**	**8-10**	**10**	**10**	**5**

综上，发行人主要无形资产摊销年限与同行业公司相比整体较为合理。

（8）商誉

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司商誉账面价值分别为 8,828.28 万元、8,828.28 万元及 0 万元，占非流动资产的比例分别为 0.70%、0.65%及 0%。

公司根据《企业会计准则》等相关规定对报告期内各年末的商誉进行了减值测试。2025 年末，公司对并购亚新科产生的商誉进行了减值测试，根据减值测试结果，公司基于企业发展现状、未来的行业判断及未来的盈利预测，对并购亚新科双环产生的商誉计提减值准备 8,828.28 万元。

（9）其他非流动资产

公司其他非流动资产包括预付长期资产款、预付客户款项、大额存单/定期存款、所得税退税、合同履约成本及其他。截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司其他非流动资产金额分别为 42,884.70 万元、30,051.82 万元及 51,933.73 万元，占非流动资产的比例分别为 3.39%、2.22%及 3.53%。

（二）负债情况

1、负债的构成及分析

截至报告期各期末，公司负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债	2,159,556.17	81.70%	2,110,403.97	81.73%	1,892,462.52	69.34%
非流动负债	483,833.52	18.30%	471,638.53	18.27%	836,844.47	30.66%
负债合计	**2,643,389.69**	**100.00%**	**2,582,042.50**	**100.00%**	**2,729,306.99**	**100.00%**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司负债总额分别为 2,729,306.99 万元、2,582,042.50 万元及 2,643,389.69 万元。

2、流动负债的构成及分析

报告期各期末，公司流动负债构成情况如下：

单位：万元、%

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	180,412.53	8.35	141,102.19	6.69	66,205.77	3.50
交易性金融负债	302.79	0.01	8,455.80	0.40	1,145.31	0.06
应付票据	340,313.38	15.76	301,977.45	14.31	352,174.76	18.61

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应付账款	978,617.14	45.32	835,599.98	39.59	705,387.03	37.27
预收款项	30,849.86	1.43	24,745.14	1.17	4,494.27	0.24
合同负债	149,818.15	6.94	316,409.47	14.99	422,067.96	22.30
应付职工薪酬	58,854.90	2.73	66,606.61	3.16	74,675.18	3.95
应交税费	75,945.11	3.52	70,969.97	3.36	65,180.93	3.44
其他应付款	107,098.23	4.96	79,635.67	3.77	74,779.43	3.95
一年内到期的非流动负债	202,443.64	9.37	216,741.53	10.27	66,511.97	3.51
其他流动负债	34,900.43	1.62	48,160.15	2.28	59,839.92	3.16
流动负债合计	**2,159,556.17**	**100.00**	**2,110,403.97**	**100.00**	**1,892,462.52**	**100.00**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司流动负债金额分别为 1,892,462.52 万元、2,110,403.97 万元及 2,159,556.17 万元，流动负债占负债总额的比例分别为 69.34%、81.73%及 81.70%。

公司的流动负债由短期借款、交易性金融负债、应付票据、应付账款、预收款项、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债和其他流动负债构成，其中短期借款、应付票据、应付账款、合同负债、一年内到期的非流动负债的占比相对较高。报告期各期末，公司主要流动负债的变动情况分析如下：

（1）短期借款

截至报告期各期末，公司短期借款具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
质押借款	47,835.78	85,433.64	30,234.67
抵押借款	-	-	2,300.00
保证借款	13,414.41	44,883.52	19,011.60
信用借款	119,162.34	10,785.03	14,659.50
合计	**180,412.53**	**141,102.19**	**66,205.77**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司短期借款金额分别为 66,205.77 万

元、141,102.19 万元及 180,412.53 万元，占流动负债的比例分别为 3.50%、6.69%及 8.35%。报告期内公司短期借款规模有显著增长，主要系因公司用于日常经营活动相关的流动资金贷款增加。

（2）应付票据

截至报告期各期末，公司应付票据具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	9,800.00	4,000.00	12,580.20
银行承兑汇票	330,513.38	297,977.45	339,594.56
合计	**340,313.38**	**301,977.45**	**352,174.76**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司应付票据金额分别为 352,174.76 万元、301,977.45 万元及 340,313.38 万元，占流动负债的比例分别为 18.61%、14.31%及 15.76%，主要为银行承兑汇票。

（3）应付账款

截至报告期各期末，公司应付账款具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
材料及外协	831,796.41	731,443.11	606,864.52
劳务	62,967.13	54,788.96	46,438.03
基建	24,171.18	27,870.57	20,522.41
设备	59,682.42	21,497.35	31,562.07
合计	**978,617.14**	**835,599.98**	**705,387.03**

公司应付账款包括应付材料及外协款项、应付劳务、应付基建、应付设备等款项。截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司应付账款金额分别为 705,387.03 万元、835,599.98 万元及 978,617.14 万元，占流动负债的比例分别为 37.27%、39.59%及 45.32%。报告期内，公司采购量随着业务规模的增长而增长，从而导致应付账款规模有所增加。2025 年度，应付设备款金额及占比有所提升，主要系因亚新科双环、山西

等子公司及 SES 因厂房建设完毕后进行产线建设，购置的设备增加。

（4）合同负债

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司合同负债金额分别为 422,067.96 万元、316,409.47 万元及 149,818.15 万元，占流动负债的比例分别为 22.30%、14.99%及 6.94%，均为预收货款。报告期内，公司合同负债金额呈缩减趋势，主要系煤机板块下游煤矿行业周期性下行，市场竞争加剧，客户的合同预付款比例减少所致，此外 2025 年公司煤机产品受下游需求影响销量下降亦导致当期合同负债有所下降。

（5）其他应付款

截至报告期各期末，公司其他应付款具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
押金、保证金	14,547.37	13,293.34	8,889.83
往来款	28,522.95	29,975.23	26,444.17
应付销售折扣折让	3,163.23	4,656.34	5,530.56
应付客户款项（quick saving）	737.44	1,065.74	1,275.24
预提费用	29,299.92	22,806.93	24,541.18
限制性股票回购义务	23,589.44	-	5,242.66
其他	7,237.88	7,838.09	2,855.79
合计	**107,098.23**	**79,635.67**	**74,779.43**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司其他应付款金额分别为 74,779.43 万元、79,635.67 万元及 107,098.23 万元，占流动负债的比例分别为 3.95%、3.77%及 4.96%。公司其他应付款主要包括押金及保证金、往来款、应付销售折扣折让、应付客户款项、预提费用、限制性股票回购义务及其他。

（6）一年内到期的非流动负债

截至报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年内到期的长期借款	185,961.86	202,017.51	51,239.27

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年内到期的租赁负债	16,406.99	14,470.18	14,601.45
1 年内到期的其他长期负债	74.79	253.84	671.25
合计	**202,443.64**	**216,741.53**	**66,511.97**

公司一年内到期的非流动负债包括 1 年内到期的长期借款、1 年内到期的租赁负债和 1 年内到期的其他长期负债。截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司一年内到期的非流动负债余额分别为 66,511.97 万元、216,741.53 万元及 202,443.64 万元，占流动负债的比例分别为 3.51%、10.27%及 9.37%。2024 年末，公司一年内到期的非流动负债较 2023 年末大幅增加的原因是部分长期借款即将到期重分类所致。

3、非流动负债的构成及分析

截至报告期各期末，公司非流动负债构成及变化情况如下：

单位：万元、%

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	253,684.67	52.43	263,299.51	55.83	616,423.61	73.66
租赁负债	103,430.43	21.38	105,008.42	22.26	120,181.33	14.36
长期应付款	16,400.73	3.39	12,696.90	2.69	1,673.03	0.20
长期应付职工薪酬	38,583.89	7.97	29,737.74	6.31	29,813.24	3.56
预计负债	24,339.24	5.03	24,674.76	5.23	31,192.72	3.73
递延收益	27,149.16	5.61	24,876.91	5.27	22,743.61	2.72
递延所得税负债	20,093.76	4.15	11,184.35	2.37	14,355.60	1.72
其他非流动负债	151.65	0.03	159.93	0.03	461.34	0.06
非流动负债合计	**483,833.52**	**100.00**	**471,638.53**	**100.00**	**836,844.47**	**100.00**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司非流动负债金额分别为 836,844.47 万元、471,638.53 万元及 483,833.52 万元，非流动负债占负债总额的比例分别为 30.66%、18.27%及 18.30%。

公司的非流动负债由长期借款、租赁负债、长期应付款、长期应付职工薪酬、预计负债、递延收益、递延所得税负债和其他非流动负债构成，其中长期借款、租赁负

债的占比相对较高。报告期各期末，公司主要非流动负债的变动情况分析如下：

（1）长期借款

截至报告期各期末，公司长期借款具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
质押借款	3,487.95	16,481.77	13,391.15
保证借款	121,520.81	-	115,393.05
信用借款	128,675.91	246,817.75	487,639.41
合计	**253,684.67**	**263,299.51**	**616,423.61**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司长期借款金额分别为 616,423.61 万元、263,299.51 万元及 253,684.67 万元，占非流动负债的比例分别为 73.66%、55.83%及 52.43%。2024 年末，公司长期借款较 2023 年末同比减少 57.29%，主要原因是正常到期还款及部分即将到期的长期借款重分类所致。

（2）租赁负债

截至报告期各期末，公司租赁负债具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
租赁付款额	120,210.34	120,691.61	136,218.14
减：未确认融资费用	372.92	1,213.01	1,435.36
租赁负债	119,837.43	119,478.60	134,782.78
减：一年内到期的租赁负债	16,406.99	14,470.18	14,601.45
合计	**103,430.43**	**105,008.42**	**120,181.33**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司租赁负债金额分别为 120,181.33 万元、105,008.42 万元及 103,430.43 万元，占非流动负债的比例分别为 14.36%、22.26%及 21.38%。公司租赁负债主要系 SEG 租赁土地、厂房及办公楼等形成。

（3）预计负债

截至报告期各期末，公司预计负债具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
对外提供担保	1,395.08	1,395.08	1,395.08
产品质量保证	20,788.77	20,819.53	21,317.63
待执行的亏损合同	2,153.22	2,457.92	8,281.09
其他	2.17	2.23	198.91
合计	**24,339.24**	**24,674.76**	**31,192.72**

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司预计负债余额分别为 31,192.72 万元、24,674.76 万元及 24,339.24 万元，占非流动负债的比例分别为 3.73%、5.23%及 5.03%。公司预计负债包括对外提供担保、产品质量保证和待执行的亏损合同。其中：1）对外提供担保系公司为富源县东南矿业有限公司提供的担保，该等事项系公司为以融资租赁方式购买煤机相关产品的客户提供的担保，该对外担保事项已经公司董事会及股东会审议通过，并由该等客户提供了必要的反担保措施；2）产品质量保证主要系汽车零部件业务产生，为汽车零部件行业的惯例，主要是为提高客户满意度，亚新科及 SEG 依据约定向客户提供所有出售产品的质量保证，对汽车零部件产品售出后一定时间内出现的质量问题提供质保服务。公司根据近期的质保经验，就售出汽车零部件产品时向客户提供的产品质量保证估计并计提预计负债；3）公司待执行亏损合同主要为 SEG 的合同。SEG 参与部分客户业务竞争时，会存在部分产品出于占领市场份额和保持供货关系的考虑而出现低毛利或亏损的情况。针对该情况，公司出于谨慎性考虑，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》将其确认为待执行的亏损合同，进而形成预计负债。

（4）递延收益

公司递延收益为收到的政府补助。截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司递延收益分别为 22,743.61 万元、24,876.91 万元及 27,149.16 万元，占非流动负债的比例分别为 2.72%、5.27%及 5.61%。

（三）偿债能力分析

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	1.70	1.66	1.93

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
速动比率（倍）	1.38	1.21	1.44
资产负债率（合并）	51.48%	53.17%	55.50%
资产负债率（母公司）	35.36%	42.86%	48.99%

注 1：上述指标除资产负债率（母公司）外均依据合并报表口径计算。

注 2：各指标的具体计算公式如下：

1）流动比率＝流动资产/流动负债

2）速动比率＝（流动资产－存货）/流动负债

3）资产负债率＝总负债/总资产

1、偿债能力分析

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司流动比率分别为 1.93 倍、1.66 倍及 1.70 倍，速动比率分别为 1.44 倍、1.21 倍及 1.38 倍。整体来看，公司流动比率和速动比率处于相对良好的水平。

截至 2023 年末、2024 年末及 2025 年末，公司合并报表层面资产负债率分别为 55.50%、53.17%及 51.48%，总体保持稳定。公司在发展过程中依据生产、经营管理的需要及资金充裕水平而适当调整各期借贷规模，资产负债率处于合理水平。

2、偿债能力对比分析

（1）短期偿债能力

报告期各期末，公司与可比上市公司的流动比率、速动比率比较情况如下：

项目		2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	天地科技	1.39	1.58	1.83
	三一国际	1.28	1.24	1.28
	中鼎股份	1.73	1.46	1.76
	中原内配	1.72	2.17	1.50
	信质集团	1.05	1.06	1.22
	天玛智控	3.21	3.70	4.07
	可比公司平均值	**1.73**	**1.87**	**1.94**
	剔除天玛智控后平均值	**1.43**	**1.50**	**1.52**
	中创智领	**1.70**	**1.66**	**1.93**

项目		2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
速动比率（倍）	天地科技	1.17	1.34	1.59
	三一国际	1.01	0.98	1.02
	中鼎股份	1.27	1.07	1.29
	中原内配	1.21	1.46	1.06
	信质集团	0.85	0.85	0.99
	天玛智控	2.82	3.33	3.63
	可比公司平均值	**1.39**	**1.51**	**1.60**
	剔除天玛智控后平均值	**1.10**	**1.14**	**1.19**
	中创智领	**1.38**	**1.21**	**1.44**

注：数据源自各公司定期报告、同花顺 iFind。

截至报告期各期末，发行人流动比率及速动比率与同行业可比公司平均值较为接近但略低于平均值，主要系因工业智能业务可比公司天玛智控的流动比率及速动比率大幅高于其他煤机及汽车零部件业务可比公司。天玛智控为轻资产经营模式，其产品主要为无人化智能开采控制系统，资产结构及经营模式方面与其他可比公司有所差异。由于发行人工业智能板块业务报告期内占比不高，故剔除天玛智控后计算，发行人流动比率及速动比率均高于其他可比公司平均值。整体而言，发行人短期偿债能力较强。

（2）长期偿债能力

报告期各期末，公司与可比上市公司的资产负债率比较情况如下：

项目		2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产负债率	天地科技	45.09%	46.24%	45.41%
	三一国际	71.33%	70.25%	67.00%
	中鼎股份	47.37%	45.98%	47.05%
	中原内配	35.77%	32.69%	34.32%
	信质集团	66.90%	66.92%	62.36%
	天玛智控	24.76%	25.47%	23.64%
	可比公司平均值	**48.54%**	**47.93%**	**46.63%**
	剔除天玛智控后平均值	**53.29%**	**52.42%**	**51.23%**
	中创智领	**51.48%**	**53.17%**	**55.50%**

注：数据源自各公司定期报告、同花顺 iFind。

截至报告期各期末，发行人资产负债率高于同行业可比公司均值，主要系因同行业可比公司中天玛智控的资产负债率较低。天玛智控为轻资产经营模式，固定资产占总资产比重极低，其产品主要为无人化智能开采控制系统，资产结构及经营模式方面与其他可比公司有所差异。剔除天玛智控后，发行人报告期各期末资产负债率与可比公司资产负债率平均值较为接近。整体而言，发行人资产负债率处于合理水平。

（四）资产周转能力分析

1、存货周转率

2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司存货周转率分别为 3.34 次/年、3.00 次/年及 3.92 次/年。公司根据销售及生产情况合理控制存货水平，存货周转情况较好。2025 年度，公司存货周转率有显著提升，主要系公司合理控制存货规模，整体运营效率提升所致。

报告期各期，公司与可比上市公司的存货周转率比较情况如下：

项目		2025 年度	2024 年度	2023 年度
存货周转率（次/年）	天地科技	3.87	3.91	4.07
	三一国际	3.20	2.13	2.41
	中鼎股份	3.78	3.99	3.98
	中原内配	3.17	3.10	3.09
	信质集团	4.65	5.38	4.29
	天玛智控	2.02	1.91	2.31
	可比公司平均值	**3.45**	**3.40**	**3.36**
	中创智领	**3.92**	**3.00**	**3.34**

注：数据源自各公司定期报告、同花顺 iFind。

报告期内，公司存货周转率与同行业可比公司存货周转率平均值较为接近，公司存货周转情况较好。

2、应收账款周转率

2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司应收账款周转率分别为 5.00 次/年、4.33 次/年及 3.58 次/年，公司应收账款周转速度有所下降，主要系因煤机板块应收账款回

款周期变长。

报告期各期，公司与可比上市公司的应收账款周转率比较情况如下：

项目		2025 年度	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次/年）	天地科技	2.61	3.04	3.30
	三一国际	2.10	2.13	2.41
	中鼎股份	4.60	4.50	4.49
	中原内配	4.01	4.29	4.51
	信质集团	4.60	4.49	4.56
	天玛智控	1.20	1.42	2.16
	可比公司平均值	**3.19**	**3.31**	**3.57**
	中创智领	**3.58**	**4.33**	**5.00**

注：数据源自各公司定期报告、同花顺 iFind。

报告期内，公司应收账款周转率高于同行业可比公司均值，公司应收账款周转情况较为良好。

（五）财务性投资

1、财务性投资及类金融业务的认定依据

根据《上市公司证券发行注册管理办法》，上市公司向不特定对象发行可转债的：“除金融类企业外，最近一期末不存在金额较大的财务性投资”，“除金融类企业外，本次募集资金使用不得为持有财务性投资，不得直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司。”

根据中国证监会《证券期货法律适用意见第 18 号》，对财务性投资说明如下：

“（一）财务性投资包括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资；投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。

（二）围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。

（三）上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。

（四）基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形成且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。

（五）金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包括对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。

（六）本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应当从本次募集资金总额中扣除。投入是指支付投资资金、披露投资意向或者签订投资协议等。”

根据证监会发布的《监管规则适用指引——发行类第 7 号》，除人民银行、银保监会、证监会批准从事金融业务的持牌机构为金融机构外,其他从事金融活动的机构均为类金融机构。类金融业务包括但不限于：融资租赁、融资担保、商业保理、典当及小额贷款等业务。与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策的融资租赁、商业保理及供应链金融，暂不纳入类金融业务计算口径。

2、最近一期末公司持有财务性投资情况

截至 2025 年末，发行人与财务性投资相关的各类报表项目情况如下：

单位：万元

项目	期末金额	其中：财务性投资金额	财务性投资余额占归属于母公司净资产的比例
交易性金融资产	504,335.60	**6,377.67**	**1.26%**
其他应收款	31,750.00	-	-
一年内到期的非流动资产	50,635.52	-	-
其他流动资产	127,628.59	-	-
长期股权投资	71,880.95	-	-
其他权益工具投资	119,988.51	101.58	0.00%
其他非流动金融资产	12,447.25	820.00	0.03%
其他非流动资产	51,933.73	-	-
合计	**970,600.15**	**7,299.25**	**0.75%**

（1）交易性金融资产

截至 2025 年末，公司交易性金融资产账面价值为 504,335.60 万元，具体构成明细如下：

单位：万元

项目	金额
理财产品投资、远期结售汇等	502,993.06
权益工具投资	377.67
衍生金融资产	964.86
合计	**504,335.60**

公司持有的理财产品投资主要系公司为开展现金管理而购买的相关理财产品；远期结售汇及衍生金融资产主要为 SEG 开展的以套期保值为目的的衍生品投资，公司适度开展外汇套期保值业务有效规避和防范原材料价格波动、汇率大幅波动对经营造成的不利影响，降低经营风险；权益工具投资主要为从下游客户债务重组中获取的上市公司股票。

上述交易性金融资产中，理财产品主要为安全性高、流动性好的中低、低风险结构性存款、理财产品等，该部分资产具有持有收益稳定、安全性高及风险低的特点，不属于收益波动大且风险较高的金融产品，不属于财务性投资。**其中，公司购买的合盈 10 号证券投资集合资金信托计划为混合类产品，风险评级为 R3，其底层资产系通过两只私募基金进行的权益类资产配置。公司出于谨慎性考虑认定该产品为财务性投资，投资金额为 6,000 万元。此外，**基于谨慎性考虑，交易性金融资产中的权益工具投资拟认定为财务性投资，金额为 377.67 万元。**综上所述，交易性金融资产中的财务性投资合计 6,377.67 万元。**

（2）其他应收款

截至 2025 年末，发行人其他应收款账面价值 31,750.00 万元。公司其他应收款包括应收利息及其他应收款项。其中，应收利息主要系保证金存款利息等，其他应收款项主要系由日常经营往来产生的押金及保证金、备用金、往来款、应收代垫模具款、应收政府补助款、预缴进口关税等，不属于财务性投资。

（3）一年内到期的非流动资产

截至 2025 年末，发行人一年内到期的非流动资产金额为 50,635.52 万元，主要系一年内到期的长期应收款，系日常经营业务产生，不属于财务性投资。

（4）其他流动资产

截至 2025 年末，发行人其他流动资产账面价值 127,628.59 万元，主要系大额存单/定期存款、预/多缴增值税及留抵、待认证增值税进项税、预/多缴企业所得税、关税、应收增值税等。公司其他流动资产中，大额存单/定期存款的风险较低，系公司为充分利用闲置资金、提升资金使用效率而购买的安全性较高、流动性较强、风险较低的银行存款类产品，不属于财务性投资；预/多缴增值税及留抵及待认证增值税进项税、预/多缴企业所得税及关税、应收增值税及其他为公司日常业务经营产生，不属于财务性投资。

（5）长期股权投资

截至 2025 年末，公司长期股权投资账面价值 71,880.95 万元，具体明细如下：

单位：万元

被投资单位	账面价值
合营企业：	
仪征日环亚新科粉末冶金制造有限公司	7,416.30
联营企业：	
郑州速达工业机械服务股份有限公司	23,057.74
郑州煤机特种锻压制造有限公司	1,106.28
仪征纳环科技有限公司	5,804.39
南京北路智控科技股份有限公司	28,500.00
太原恒达智控科技有限公司	209.21
陕西陕煤中创智控科技有限公司	4,988.05
济源市丰泽精密制造有限公司	798.97
合计	**71,880.95**

公司对上述被投资单位的投资明细具体如下：

被投资公司名称	被投资公司主要业务	持股比例	与发行人主营业务的关系
仪征日环亚新科粉末冶金制	生产粉末冶金制造的汽车用零	50.00%	汽车零部件行业上下游公司

被投资公司名称	被投资公司主要业务	持股比例	与发行人主营业务的关系
造有限公司	部件等		
郑州速达工业机械服务股份有限公司	煤矿、工程、隧道施工专用机械配件销售等	14.87%	煤机板块上下游公司
郑州煤机特种锻压制造有限公司	矿山机械配件加工及销售等	49.00%	煤机板块上下游公司
仪征纳环科技有限公司	活塞环表面处理等	49.00%	汽车零部件行业上下游公司
南京北路智控科技股份有限公司	矿自动化、信息化智能化等	5.98%	煤机板块上下游公司
太原恒达智控科技有限公司	智能控制系统集成等	20.00%	煤机板块上下游公司
陕西陕煤中创智控科技有限公司	矿山机械制造	49.00%	煤机板块上下游公司
济源市丰泽精密制造有限公司	金属加工机械制造等	15.00%	煤机板块上下游公司

上述被投资单位均从事实业经营，符合公司主营业务及战略发展方向，该等投资系围绕公司产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，不构成财务性投资。

（6）其他权益工具投资

截至 2025 年末，公司其他权益工具投资账面价值 119,988.51 万元，具体明细如下：

单位：万元

被投资公司名称	被投资方主要业务	账面金额	持股比例
洛阳轴承集团股份有限公司	轴承制造；轴承销售；轴承、齿轮和传动部件制造；轴承、齿轮和传动部件销售	86,837.36	15.00%
瀚博半导体（上海）股份有限公司	集成电路设计；集成电路芯片设计及服务；信息系统集成服务；云计算装备技术服务；人工智能行业应用系统集成服务	33,049.56	2.25%
滨州博海联合动力部件有限公司	从事汽车和发动机零部件、机电产品（不含汽车、电梯）、润滑油、齿轮油、防冻液、润滑脂、车用尿素、刹车油的销售，从事以上产品的进出口贸易	76.08	12.00%
郑州煤机物业管理有限公司	物业服务；房屋租赁；停车场管理等	25.50	30.05%

公司与洛阳轴承集团股份有限公司报告期内存在交易往来，与瀚博半导体签署了《战略合作协议》，该等投资系围绕公司产业链上下游以获取技术和原料为目的的产业投资，不构成财务性投资。

基于谨慎性考虑，对滨州博海联合动力部件有限公司、郑州煤机物业管理有限公司等投资拟认定为财务性投资，金额合计 101.58 万元。

（7）其他非流动金融资产

截至 2025 年末，发行人其他非流动金融资产金额为 12,447.25 万元，为大额存单/定期存款及权益工具投资，具体情况如下：

单位：万元

项目	账面价值
大额存单/定期存款	5,202.25
权益工具投资	7,245.00
合计	**12,447.25**

公司大额存单及定期存款的风险较低，系公司为充分利用闲置资金、提升资金使用效率而购买的安全性较高、流动性较强、风险较低的银行存款产品，不属于财务性投资。

公司权益工具投资系对重庆市能源投资集团物资有限责任公司及泓楷基金的投资。

出于谨慎性考虑，公司对重庆市能源投资集团物资有限责任公司的投资（账面价值 820.00 万元）拟认定为财务性投资。泓楷基金定向投资于超聚变数字技术股份有限公司，该公司主要布局算力、城企数智、能源智慧解决方案等业务领域，系公司围绕产业链上下游以获取技术为目的的产业投资，不构成财务性投资。

综上，公司对重庆市能源投资集团物资有限责任公司的权益工具投资 820.00 万元认定为财务性投资，其余其他非流动金融资产不属于财务性投资。

（8）其他非流动资产

截至 2025 年末，公司其他非流动资产账面价值为 51,933.73 万元，公司其他非流动资产包括预付长期资产款、大额存单/定期存款、所得税退税、合同履约成本等，不属于财务性投资。

综上，截至 2025 年末，公司持有的财务性投资金额合计 **7,299.25** 万元，占公司最近一期归母净资产的比例为 **0.75%**，不超过 30%。截至最近一期末，公司不存在持有金额较大的财务性投资的情形，符合相关法律法规的规定。

3、最近一期末公司类金融业务情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司合并范围内存在商业保理公司，郑煤机商业保理有限公司（以下简称“郑煤机保理”）**开展的商业保理业务主要围绕自身主营业务开展且符合产业链上下游企业的惯例，但由于商业保理客户中存在与产业链暂无关联的企业，故属于类金融业务**。

4、自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司实施或拟实施的财务性投资（包括类金融投资）情况

公司于 2026 年 1 月 15 日召开第六届董事会第二十一次会议，**首次**审议通过本次向不特定对象发行可转债的相关事项。自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今（即自 2025 年 7 月 15 日至今），经过逐项对照核查，公司实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的情形具体如下：

（1）类金融业务

公司主营煤矿机械、汽车零部件、工业智能三大核心业务板块，是全球规模最大的煤矿综采技术和装备供应商、国际领先的汽车零部件制造企业，不属于类金融机构。

经 2019 年公司第四届董事会第十一次会议审议通过，公司全资设立了郑煤机保理，**设立目的系围绕自身产业链上下游企业合作开展商业保理业务的形式进行产业链优化，降低交易双方的业务风险，同时通过开展该等业务打通新的拓客渠道，进而促进公司的主营业务发展。郑煤机保理设立以来，一直按照设立之初的目的，主要围绕自身客户、供应商展开商业保理活动，具体业务为以受让应收账款的方式提供融资、应收账款的收付结算、管理与催收、销售分户（分类）账管理等。**

2019 年 10 月 11 日，天津市地方金融监督管理局出具了《市金融局关于同意郑煤机商业保理有限公司设立的批复》（津金审批[2019]56 号），此后郑煤机保理依核准的经营范围开展经营活动。

鉴于郑煤机商业保理开展的商业保理相关业务主要为支持自身主营业务的发展，因此公司没有进一步扩大对该等业务资金投入的计划，亦出具了相关承诺，具体内容如下：

“如本次发行经上海证券交易所审核通过且中国证券监督管理委员会同意注册并

完成发行，本公司在本次募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内， 不再新增对类金融业务的资金投入（包含增资、借款等各种形式的资金投入）。”

公司用于郑煤机保理相关业务的资金投入主要包括两部分，一部分为对郑煤机保理的实缴出资，共计 1 亿元，自设立以来未发生变化；另一部分为公司对其内部借款，2022 年《郑州煤矿机械集团股份有限公司总经理办公会决议》决定：“同意公司向全资子公司郑煤机商业保理有限公司提供不超过人民币 3 亿元的借款额度，专项用于开展以公司客户、潜在客户、供应商及上下游企业为主的商业保理业务，包括应收账款收付结算、管理与催收等。二、上述借款额度可循环使用，公司财务部门负责根据实际需求分期拨付并签署相关合同，监督资金使用情况。”

公司本次发行相关董事会决议之日（2026 年 1 月 15 日）前 6 个月（2025 年 7 月 15 日）至 2026 年 6 月 30 日，郑煤机保理使用的借款额度分别如下：

单位：万元

日期	内部借款余额	日期	内部借款余额
2026 年 6 月 30 日	21,000.00	2025 年 11 月 30 日	23,000.00
2026 年 5 月 31 日	21,000.00	2025 年 10 月 31 日	23,000.00
2026 年 4 月 30 日	23,000.00	2025 年 9 月 30 日	23,000.00
2026 年 3 月 31 日	23,000.00	2025 年 8 月 31 日	23,000.00
2026 年 2 月 28 日	23,000.00	2025 年 7 月 31 日	23,000.00
2026 年 1 月 31 日	23,000.00	2025 年 6 月 30 日	23,000.00
2025 年 12 月 31 日	23,000.00	2025 年 5 月 31 日	23,000.00

公司本次发行相关董事会决议之日（2026 年 1 月 15 日）前 6 个月（2025 年 7 月 15 日）至 2026 年 6 月 30 日，郑煤机保理向公司取得的内部借款发生额如下：2025 年 9 月，郑煤机保理向公司偿还到期的 5,000 万元内部借款，同时重新取得 5,000 万内部借款用于自身经营；2026 年 4 月，郑煤机保理向公司偿还到期的 10,000 万元内部借款，同时重新取得 10,000 万内部借款用于自身经营；2026 年 5 月，郑煤机保理向公司偿还 2,000 万元内部借款，偿还完毕后未重新借款。综上所述，公司本次发行相关董事会决议之日前 6 个月至 2026 年 6 月 30 日，郑煤机保理偿还内部借款 17,000 万元，重新借出 15,000 万元。

如上表，公司本次发行董事会决议之日（2026 年 1 月 15 日）前 6 个月至 2026 年 6 月 30 日，公司未实质上新增对郑煤机保理相关业务的资金投入。同时根据前述承诺，

公司本次募集资金使用完毕或募集资金到位 36 个月内亦不会新增类金融业务的投入。

综上所述，公司不存在本次发行相关董事会决议日前六个月至今新投入或拟投入类金融业务的情况。但出于谨慎性考虑，公司将郑煤机保理自本次发行相关董事会决议日前六个月至今偿还内部借款后重新借出部分的发生额 15,000 万元认定为公司对类金融业务的投入。

（2）投资产业基金、并购基金

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，除按协议约定履行出资义务外，2026 年 3 月，发行人的全资附属企业中创智领（郑州）产业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“中创智领产投”）作为有限合伙人，以自有资金对嘉兴云泽丰远创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“丰远创投”）出资 3,667.41 万元，认缴出资额度占丰远创投出资总额的 94.83%。

丰远创投拟以股权受让形式定向投资于浙江金麦特集团有限公司（以下简称“金麦特集团”）。金麦特集团是国家级专精特新小巨人及高新技术企业，专注于为客户提供全面的智能制造解决方案及高端数字化智能设备，其智能制造业务覆盖新能源汽车零部件、智能驾驶部件、车身及零部件焊接、医疗设备及半导体设备等领域。

本次投资完成后，公司与金麦特集团将围绕工业自动化和智能制造领域展开深度合作，进一步拓展公司工业智能板块业务边界和应用场景，完善工业智能生态圈；同时协同推进公司汽车零部件板块工厂的智能化数字化改造，利用金麦特集团在产线规划与交付方面的成熟经验，赋能主业升级，提升生产效能与产品质量；通过资本与产业的深度融合，构筑生态壁垒，强化公司在高端智能制造产业链的布局，共同把握制造业转型升级机遇，助力公司实现高质量与可持续发展。

上述产业基金投资系公司围绕产业链上下游以获取技术和渠道为目的的产业投资，不构成财务性投资。

（3）拆借资金

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在资金拆借情况。

（4）委托贷款

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在为上市公司合并范围

内子公司以外的主体发放委托贷款的情形。

（5）以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资

公司不存在以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资情形。

（6）购买收益波动大且风险较高的金融产品

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司新增认购且仍在存续的理财产品情况如下：

序号	产品类型	产品名称	发行/管理机构	风险分类	认购时间	认购金额（万元）	预期收益率	底层资产	是否为财务性投资
1	现金管理	中信银行-光大阳光碧乐活 122 号 Z	光大理财有限责任公司	R1	2026/6/17	20,000.00	1.70%	-	否
2	现金管理	中信银行-民生天天增利现金管理 233 号 Z	中国民生银行股份有限公司	R1	2026/6/17	20,000.00	1.70%	-	否
3	现金管理	招商银行-兴银添利天天利 44 号 D	兴银理财有限责任公司	R1	2026/7/8	10,000.00	1.70%	-	否
4	现金管理	兴业银行-兴银添利天天利 42 号 B	兴银理财有限责任公司	R1	2026/7/8	10,000.00	1.70%	-	否
5	现金管理	民生银行-天天增利现金管理 45 号	中国民生银行股份有限公司	R1	2026/7/8	10,000.00	1.70%	-	否
6	资管计划	创金合信鑫享 45 号单一资产管理计划	创金合信基金管理有限公司	R2	2025/7/17	15,000.00	3.10%	基金投资（公募 REITs，债券型基金）19%，债券投资 81%	否
					2025/8/13	5,000.00	2.80%		否
					2025/8/25	20,000.00	2.80%		否
					2026/4/30	20,000.00	2.80%		否
7	私募基金	锐耐日日积一号私募证券投资基金 A	上海锐耐私募基金管理有限公司	R2	2026/4/15	15,000.00	3.00%	国债逆回购 42%，清算备付金 48%，交易性基金投资 10%	否
8	信托计划	中诚信托-汇赢 56 号集合资金信托计划	中诚信托有限责任公司	R2	2025/8/12	10,000.00	3.10%	债券投资 100%	否
					2025/8/15	10,000.00	3.10%		否
					2025/8/20	10,000.00	3.10%		否
					2026/1/23	10,000.00	2.80%		否
					2026/4/30	10,000.00	2.80%		否
9	资管计划	中金启恒专享 3 号单一资产管理计划	中国国际金融股份有限公司	R2	2026/1/19	15,000.00	3.00%	债券 96%，其他共 4%	否
				R2	2026/1/22	15,000.00	3.00%		否
				R2	2026/5/7	50,000.00	3.00%		否
				R2	2026/5/28	27,200.00	3.00%		否

序号	产品类型	产品名称	发行/管理机构	风险分类	认购时间	认购金额（万元）	预期收益率	底层资产	是否为财务性投资
				R2	2026/7/1	13,000.00	3.00%		否
10	资管计划	中泰资管 2265 号单一资产管理计划	中泰证券（上海）资产管理有限公司	R2	2025/9/9	10,000.00	3.00%	基金投资（债券型基金）17%，债券投资 83%	否
					2026/3/9	20,000.00	2.80%		否
					2026/4/30	10,000.00	2.80%		否
					2026/7/8	15,000.00	2.50%		否
11	信托计划	百瑞安鑫增利 3 号集合资金信托计划	百瑞信托有限责任公司	R2	2026/7/10	20,500.00	2.45%	银行存款 0.18%，债券 97.73%，质押式回购 1.34%，信保基金 0.75%	否
12	信托计划	合盈 10 号证券投资集合资金信托计划	北方国际信托股份有限公司	R3	2025/9/18	6,000.00	4.00%	投资于“积露菊盛六号”和“积露 19 号”两只私募基金	是
合计					-	396,700.00	-	-	-

注 1：上述理财产品底层资产中的债券投资主要为公司债券、银行间协会产品（MTN、PPN、SCP）；

注 2：“锐耐日日积一号私募证券投资基金 A”产品底层资产中的清算备付金系存放于中结算专用账户中用于交割的活期保证金。

上述理财产品中，合盈 10 号证券投资集合资金信托计划为混合类产品，公司参与认购对应的受益权类型为优先收益权，基于谨慎性考虑，将该项投资认定为财务性投资，金额为 6,000.00 万元。

除合盈 10 号证券投资集合资金信托计划外，公司出于现金管理的目的购买该等产品，该部分资产具有持有收益稳定、安全性高及风险低的特点，不属于收益波动大且风险较高的金融产品，不属于财务性投资。

（7）非金融企业投资金融业务

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在投资金融业务的情况。

综上所述，截至报告期末，公司不存在持有金额较大、期限较长的交易性金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形。**出于谨慎性考虑，公司将郑煤机保理自本次发行相关董事会决议日前六个月至今偿还内部借款后重新借出部分的发生额 15,000 万元认定为公司对类金融业务的投入，将认购合盈 10 号证券投资集合资金信托计划的 6,000.00 万元认定为财务性投资。除此外，**自本次发行相关董事会决议

日前六个月起至今，公司不存在**其他**实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的情况。

2026 年 7 月 31 日，公司召开董事会审议通过调整向不特定对象发行可转换公司债券方案的相关议案,将前述基于谨慎性考虑认定为类金融业务投入的部分 15,000 万元及认定为财务性投资的购买合盈 10 号证券投资集合资金信托计划的 6,000.00 万元从本次向不特定对象发行可转换公司债券的募集资金调减，调整后拟募集资金总额为 41.40 亿元。

七、经营成果分析

（一）营业收入分析

1、营业收入的整体变化情况

报告期内，公司营业收入构成情况如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	4,083,201.77	98.74%	3,643,544.00	98.41%	3,523,107.20	96.80%
其他业务收入	52,178.73	1.26%	58,912.63	1.59%	116,488.47	3.20%
合计	**4,135,380.50**	**100.00%**	**3,702,456.63**	**100.00%**	**3,639,595.67**	**100.00%**

报告期内各期，公司实现营业收入分别为 3,639,595.67 万元、3,702,456.63 万元及 4,135,380.50 万元；其中，主营业务收入分别为 3,523,107.20 万元、3,643,544.00 万元及 4,083,201.77 万元，占营业收入的比例分别为 96.80%、98.41%及 98.74%，发行人主营业务较为突出。

2、主营业务收入按产品类型分析

报告期内，公司按照产品类型划分的主营业务收入构成情况如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
煤机装备及相关物料	1,877,824.60	45.99%	1,707,028.18	46.85%	1,602,199.98	45.48%
汽车零部件	1,988,148.75	48.69%	1,743,520.75	47.85%	1,745,999.21	49.56%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
工业智能	217,228.43	5.32%	192,995.07	5.30%	174,908.01	4.96%
主营业务收入合计	**4,083,201.77**	**100.00%**	**3,643,544.00**	**100.00%**	**3,523,107.20**	**100.00%**

报告期内，发行人主营业务收入来自煤机装备及相关物料、工业智能、汽车零部件三大业务板块。报告期内，发行人主营业务收入稳步增长，其中：

（1）报告期内各期，公司煤机装备及相关物料收入金额分别为 1,602,199.98 万元、1,707,028.18 万元及 1,877,824.60 万元，占公司主营业务收入的比例分别为 45.48%、46.85%及 45.99%。公司煤机装备板块作为核心“压舱石”业务，收入保持稳步增长趋势。公司牢牢把握煤矿智能化建设持续深化的市场需求，大力推广以液压支架、刮板运输机、采煤机为主的成套装备解决方案，一方面液压支架销售稳步增长，另一方面成套化带动相关煤机设备销售业务实现一定增长。

（2）报告期内各期，公司汽车零部件板块收入金额分别为 1,745,999.21 万元、1,743,520.75 万元及 1,988,148.75 万元，占公司主营业务收入的比例分别为 49.56%、47.85%及 48.69%。

公司汽车零部件板块子公司包括亚新科、索恩格（SEG）及索恩格电动（SES），具体收入构成如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
亚新科	604,849.71	30.42%	492,570.55	28.25%	415,857.77	23.82%
SEG	1,305,890.34	65.68%	1,226,200.27	70.33%	1,326,402.28	75.97%
SES	77,408.70	3.89%	24,749.93	1.42%	3,739.16	0.21%
汽车零部件主营业务收入	**1,988,148.75**	**100.00%**	**1,743,520.75**	**100.00%**	**1,745,999.21**	**100.00%**

1）亚新科致力于汽车减振系统、底盘系统、热管理系统、空气悬架系统，以及粉末冶金制品、橡胶制品和发动机零部件产品领域的研发与制造，涉及三大业务板块，即商用车市场、乘用车市场和新能源汽车市场。报告期内，公司亚新科主营业务收入

保持稳定增长，主要得益于新能源汽车市场蓬勃发展且该等市场更侧重车辆舒适性配置，公司减振密封类产品销售有所提升、减振系统收入在 2025 年快速增长。

2）SEG 主要产品为汽车起动机及发电机，产品应用于乘用车、商用车领域。SEG 作为整车厂的全球合作伙伴，在全球多个国家分布有销售网点，覆盖各大汽车厂商，在中国、西班牙、匈牙利等国家拥有多个生产基地。2024 年度 SEG 主营业务收入较 2023 年度同比略有减少，2025 年度又有所回升，整体变化较小，主要系下游客户产品需求有所波动所致。

3）SES 成立于 2022 年，专注于开展汽车电驱动系统的测试研发、制造、销售及工程服务等业务。报告期内，SES 主营业务收入实现快速增长，主要系新能源电机业务收入大幅上升。随着 SES 已量产项目产能逐渐爬坡并获得更多新项目客户定点，预计未来收入将保持一定增幅。

（3）报告期内各期，公司工业智能收入金额分别为 174,908.01 万元、192,995.07 万元及 217,228.43 万元，占主营业务收入的比例分别为 4.96%、5.30%及 5.32%。公司工业智能板块收入实现一定增长，一方面煤矿智能化需求持续深化，以电液控制系统、智能集成管控系统、液压控制系统与智能供液系统为核心的业务销售收入有所增长，另外与智能工厂相关业务也有所突破。

3、主营业务收入按销售区域分析

报告期内，公司主营业务收入按销售区域分布如下所示：

单位：万元

分地区	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
境内	2,767,257.19	67.77%	2,443,583.13	67.07%	2,264,700.06	64.28%
境外	1,315,944.58	32.23%	1,199,960.86	32.93%	1,258,407.15	35.72%
主营业务收入合计	**4,083,201.77**	**100.00%**	**3,643,544.00**	**100.00%**	**3,523,107.20**	**100.00%**

报告期内，公司来源于境内的收入占主营业务收入比例分别为 64.28%、67.07%及 67.77%，来源于境外的收入占主营业务收入比例分别为 35.72%、32.93%及 32.23%，占比相对较为稳定。

4、营业收入季节性变动情况

报告期内，公司营业收入季节性变动情况如下表所示：

单位：万元

季度	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
一季度	975,627.63	23.59%	966,496.72	26.10%	921,094.37	25.31%
二季度	1,021,412.73	24.70%	927,801.74	25.06%	900,004.07	24.73%
三季度	1,077,440.59	26.05%	889,638.27	24.03%	902,985.68	24.81%
四季度	1,060,899.55	25.65%	918,519.90	24.81%	915,511.55	25.15%
合计	**4,135,380.50**	**100.00%**	**3,702,456.63**	**100.00%**	**3,639,595.67**	**100.00%**

报告期内，公司营业收入无特别的季节性变动特征。

（二）营业成本分析

1、营业成本的整体变化情况

报告期内公司营业成本构成情况如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	3,161,692.91	98.85%	2,768,743.36	98.39%	2,756,915.35	96.31%
其他业务成本	36,690.19	1.15%	45,330.53	1.61%	105,558.26	3.69%
合计	**3,198,383.10**	**100.00%**	**2,814,073.88**	**100.00%**	**2,862,473.61**	**100.00%**

报告期各期，发行人营业成本分别为 2,862,473.61 万元、2,814,073.88 万元及 3,198,383.10 万元；其中，主营业务成本分别为 2,756,915.35 万元、2,768,743.36 万元及 3,161,692.91 万元，占营业成本的比例分别为 96.31%、98.39%及 98.85%，与主营业务收入相匹配。报告期内，发行人营业成本与营业收入变动趋势基本保持一致。

2、主营业务成本按产品类型分析

报告期内，公司主营业务成本按产品构成情况如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
煤机装备及相关物料	1,334,323.85	42.20%	1,163,210.02	42.01%	1,178,679.73	42.75%
汽车零部件	1,701,031.76	53.80%	1,504,124.40	54.33%	1,486,261.83	53.91%
工业智能	126,337.31	4.00%	101,408.94	3.66%	91,973.78	3.34%
主营业务成本合计	**3,161,692.91**	**100.00%**	**2,768,743.36**	**100.00%**	**2,756,915.35**	**100.00%**

报告期内，公司主营业务成本构成与其主营业务收入构成差异较小，主要系不同业务板块毛利率存在一定差异所致，变动趋势基本匹配。

3、主营业务成本按成本类型分析

报告期内，公司主营业务成本分成本类型构成情况如下所示：

单位：万元

成本类型	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
直接材料	2,427,657.88	76.78%	2,150,973.40	77.69%	2,221,813.49	80.59%
直接人工	226,977.98	7.18%	192,163.24	6.94%	165,701.22	6.01%
折旧	91,742.71	2.90%	79,870.50	2.88%	74,011.32	2.68%
制造费用及其他	415,314.35	13.14%	345,736.21	12.49%	295,389.32	10.71%
主营业务成本合计	**3,161,692.91**	**100.00%**	**2,768,743.36**	**100.00%**	**2,756,915.35**	**100.00%**

报告期内，公司主营业务成本包括直接材料、直接人工、折旧、制造费用及其他，其中直接材料是构成主营业务成本的主要部分。

（三）毛利率分析

1、毛利结构分析

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务	921,508.86	98.35%	874,800.64	98.47%	766,191.86	98.59%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
其他业务	15,488.54	1.65%	13,582.11	1.53%	10,930.21	1.41%
合计	**936,997.40**	**100.00%**	**888,382.75**	**100.00%**	**777,122.07**	**100.00%**

报告期内，公司毛利主要来自主营业务。2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司主营业务毛利分别为 766,191.86 万元、874,800.64 万元及 921,508.86 万元，变动趋势与公司主营业务收入基本保持一致。

报告期内，公司主营业务毛利构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
煤机装备及相关物料	543,500.75	58.98%	543,818.16	62.16%	423,520.25	55.28%
汽车零部件	287,116.99	31.16%	239,396.35	27.37%	259,737.38	33.90%
工业智能	90,891.12	9.86%	91,586.13	10.47%	82,934.23	10.82%
主营业务毛利	**921,508.86**	**100.00%**	**874,800.64**	**100.00%**	**766,191.86**	**100.00%**

报告期内，公司主营业务毛利总额整体呈上升趋势。公司毛利主要来自于煤机装备及相关物料、汽车零部件两大业务，报告期各期，公司煤机装备及相关物料业务毛利占主营业务毛利的比例分别为 55.28%、62.16%及 58.98%；汽车零部件板块业务毛利占主营业务毛利的比例分别为 33.90%、27.37%及 31.16%。

2、毛利率分析

报告期内，公司毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
主营业务	921,508.86	22.57%	874,800.64	24.01%	766,191.86	21.75%
其他业务	15,488.54	29.68%	13,582.11	23.05%	10,930.21	9.38%
合计	**936,997.40**	**22.66%**	**888,382.75**	**23.99%**	**777,122.07**	**21.35%**

报告期内，公司综合毛利率分别为 21.35%、23.99%及 22.66%，有小幅波动但整体相对稳定。

报告期内，公司主营业务毛利率分产品情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
煤机装备及相关物料	543,500.75	28.94%	543,818.16	31.86%	423,520.25	26.43%
汽车零部件	287,116.99	14.44%	239,396.35	13.73%	259,737.38	14.88%
工业智能	90,891.12	41.84%	91,586.13	47.46%	82,934.23	47.42%
主营业务合计	**921,508.86**	**22.57%**	**874,800.64**	**24.01%**	**766,191.86**	**21.75%**

2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司主营业务毛利率分别为 21.75%、24.01%及 22.57%。其中：

（1）报告期内，公司煤机装备及相关物料毛利率分别为 26.43%、31.86%及 28.94%。2024 年度，公司煤机装备及相关物料毛利率较 2023 年度增加 5.43 个百分点，主要是因为原材料钢材价格下跌，公司利润水平相应提升。2025 年度，公司煤机装备及相关物料毛利率较 2024 年度下降 2.92 个百分点，主要系因下游煤炭行业周期性调整，煤矿企业资本性开支收紧，市场竞争加剧，公司利润空间承压。

（2）报告期内，公司汽车零部件业务毛利率分别为 14.88%、13.73%及 14.44%。2024 年度，公司汽车零部件业务毛利率较 2023 年度下降 1.15 个百分点，主要系整车厂降本传导导致；2025 年度，公司汽车零部件业务毛利率较 2024 年度增加 0.71 个百分点，主要系汽车零部件业务板块汽车电机业务降本增效导致毛利率有所上升。

报告期内，受汽车市场竞争加剧影响，公司作为上游汽车零部件企业面临着来自整车厂的降本压力，毛利率有所承压。但公司通过在减振系统产品、汽车电机领域不断开发新产品、拓展市场份额，进而保证自身经营能力的稳定。

分子公司来看，公司汽车零部件板块主营业务毛利及毛利率情况具体如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
亚新科	79,732.02	13.18%	80,909.49	16.43%	76,292.27	18.35%
SEG	200,971.69	15.39%	155,911.35	12.71%	182,996.30	13.80%
SES	6,413.29	8.28%	2,575.51	10.41%	448.81	12.00%
汽车零部件合计	**287,116.99**	**14.44%**	**239,396.35**	**13.73%**	**259,737.38**	**14.88%**

1）报告期内，亚新科的主营业务毛利率分别为 18.35%、16.43%及 13.18%；SES 的主营业务毛利率分别为 12.00%、10.41%、8.28%，均整体呈下降趋势，主要系因国内汽车市场竞争加剧，利润及毛利有所承压。

2）报告期内，SEG 主营业务毛利率分别为 13.80%、12.71%及 15.39%。2025 年度，SEG 主营业务毛利率较 2024 年度增加 2.68 个百分点，主要原因为高毛利率产品收入占比提高，叠加多种采购策略下实现的材料成本节约。

（3）报告期内，公司工业智能业务毛利率分别为 47.42%、47.46%及 41.84%，保持较高水平。报告期内，公司工业智能板块主要围绕煤矿智能开采领域开展。公司深耕煤矿智能开采核心技术，行业龙头优势显著。依托完备的多元产品线及全场景数字化一体化解决方案，技术壁垒高、产品附加值强，品牌认可度与定价能力突出，有效支撑板块保持了较高毛利率水平。

2025 年，受煤炭行业周期性调整及能源结构调整影响，煤炭企业整体承压资本开支收缩，行业竞争加剧，导致公司产品价格波动，销售毛利率有所下降。

3、发行人毛利率与同行业上市公司毛利率比较

（1）煤机装备及相关物料

报告期内，发行人装备及相关物料毛利率与同行业上市公司对应产品的毛利率对比情况如下：

公司简称	2025 年度	2024 年度	2023 年度
天地科技	25.60%	30.54%	30.93%
三一国际	22.29%	22.43%	26.86%
可比公司平均值	**23.95%**	**26.49%**	**28.90%**
中创智领煤机装备及相关物料毛利率	**28.94%**	**31.86%**	**26.43%**

注：数据来源为上市公司公告、同花顺 iFind。

公司煤机板块毛利率与同行业公司毛利率水平较为接近，其中 2024 年度公司毛利率变动趋势与同行业公司存在一定差异，具体原因包括：1）可比公司业务结构与发行人煤机业务存在一定差异，天地科技业务覆盖煤炭开采全产业链，产品除煤机装备外还包括安全技术装备、节能环保产品等，而三一国际产品除矿山装备外还包括物流装备、油气装备等，导致综合毛利率与发行人煤机业务板块毛利率存在差异；2）可比公司煤机主要产品与发行人存在差异，天地科技以掘进机、采煤机产品为主，三一国际以掘进机、采煤机、矿用车辆产品为主，而发行人以液压支架产品为主，发行人对钢材的需求量较大，规模效应下成本控制优势更为明显，受钢材价格影响也更明显。3）公司是煤机装备龙头企业，市场优势、技术优势、装备优势、成本优势明显，具有较好的品牌知名度和市场影响力，议价能力更强，因此 2024 年度原材料钢材价格下跌时，仍能凭借自身竞争优势在一定时期保持价格水平，进而提高了毛利率水平。因此，公司煤机板块与同行业公司相比毛利率存在差异具有合理性。

（2）汽车零部件

报告期内，发行人汽车零部件业务毛利率与同行业上市公司对应产品的毛利率对比情况如下：

公司简称	2025 年度	2024 年度	2023 年度
中鼎股份	23.24%	22.82%	21.95%
中原内配	27.36%	25.74%	26.91%
信质集团	11.04%	8.49%	13.80%
可比公司平均值	**20.55%**	**19.41%**	**20.50%**
中创智领汽车零部件业务毛利率	**14.44%**	**13.73%**	**14.88%**

注：数据来源为上市公司公告、同花顺 iFind。

报告期内，发行人汽车零部件业务毛利率低于同行业上市公司毛利率平均值，主要原因为：汽车零部件产品细分领域较为广泛，发行人与同行业可比公司均属于汽车零部件行业企业，主要产品有部分重合但整体类别及结构存在一定差异，尤其是发行人汽车零部件子公司 SEG 产品可比公司未有涉及且 SEG 主要为全球化运营，因此毛利率存在差异。

发行人与可比公司在汽车零部件领域的细分主要产品具体如下：

公司简称	主要产品
中鼎股份	空气压缩机、控制单元、多系统传感器、空气弹簧、减震器等
中原内配	气缸套、活塞、活塞环、轴瓦等内燃机核心零部件
信质集团	新能源汽车驱动电机定转子铁芯、扁线定子总成等
中创智领	NVH 及制动密封件、启停电机、起动机、发电机等部件、发动机缸体&缸盖、凸轮轴、活塞环、新能源电机等

综上，发行人汽车零部件业务毛利率低于同行业上市公司毛利率平均值，主要是由于汽车零部件企业产品类别及结构有所差异，具有合理性。

（3）工业智能

报告期内，发行人工业智能业务毛利率与同行业上市公司对应产品的毛利率对比情况如下：

公司简称	2025 年度	2024 年度	2023 年度
天玛智控	30.32%	44.42%	46.26%
中创智领工业智能业务毛利率	**41.84%**	**47.46%**	**47.42%**

注：数据来源为上市公司公告、同花顺 iFind。

报告期内，发行人工业智能业务毛利率与同行业可比公司天玛智控的毛利率均属于相对较高水平。2025 年度，发行人工业智能业务毛利率及天玛智控毛利率均较 2024 年度有明显下降，变动趋势保持一致，主要系因煤机行业市场竞争加剧，产品利润空间承压；但发行人工业智能毛利率跌幅小于天玛智控，主要原因为：依托煤机行业龙头地位，公司工业智能板块产品议价能力更强，天玛智控则通过价格策略来巩固份额从而毛利率大幅下降。

（四）利润主要来源及经营成果变化分析

最近三年，公司利润表主要项目构成如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	**4,138,512.80**	**3,705,204.19**	**3,642,323.65**
其中：营业收入	4,135,380.50	3,702,456.63	3,639,595.67

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
利息收入	3,132.30	2,747.56	2,727.97
二、营业总成本	**3,648,667.75**	**3,231,820.30**	**3,267,348.76**
其中：营业成本	3,198,383.10	2,814,073.88	2,862,473.61
利息支出	706.63	1,090.86	1,340.26
税金及附加	18,135.42	15,030.89	18,086.55
销售费用	92,135.43	92,174.93	86,931.95
管理费用	153,054.52	144,014.62	126,184.60
研发费用	162,599.91	152,015.06	156,064.99
财务费用	23,652.75	13,420.05	16,266.80
其中：利息费用	21,158.50	25,176.83	37,122.07
利息收入	5,880.14	8,757.56	12,679.28
加：其他收益	39,730.22	47,543.75	29,058.86
投资收益（损失以“-”号填列）	4,014.23	14,863.86	12,619.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,382.70	5,973.49	5,285.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-6.68	-435.48	-1,019.96
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	43,963.58	14,769.72	-5,646.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-40,597.55	-15,771.83	4,846.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-28,515.77	-14,825.49	-7,740.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	487.97	1,648.96	1,111.23
三、营业利润（损失以“-”号填列）	**508,927.74**	**521,612.86**	**409,224.60**
加：营业外收入	2,901.75	5,154.40	2,293.62
减：营业外支出	1,005.08	6,751.23	2,943.89
四、利润总额（损失以“-”号填列）	**510,824.41**	**520,016.02**	**408,574.34**
减：所得税费用	75,125.30	98,057.44	61,666.77
五、净利润（损失以“-”号填列）	**435,699.11**	**421,958.58**	**346,907.57**
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	429,339.23	393,383.61	327,396.27
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	6,359.88	28,574.97	19,511.30

1、营业收入分析

报告期内，公司营业收入的变动情况及分析参见本节之“七、经营成果分析”之“（一）营业收入分析”的相关内容。

2、营业成本分析

报告期内，公司营业成本的变动情况及分析参见本节之“七、经营成果分析”之“（二）营业成本分析”的相关内容。

3、期间费用分析

（1）期间费用整体占比及变动情况

报告期内，公司各项期间费用金额及其占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
销售费用	92,135.43	2.23%	92,174.93	2.49%	86,931.95	2.39%
管理费用	153,054.52	3.70%	144,014.62	3.89%	126,184.60	3.47%
研发费用	162,599.91	3.93%	152,015.06	4.11%	156,064.99	4.29%
财务费用	23,652.75	0.57%	13,420.05	0.36%	16,266.80	0.45%
合计	**431,442.61**	**10.43%**	**401,624.66**	**10.85%**	**385,448.34**	**10.59%**

报告期各期，发行人期间费用合计分别为 385,448.34 万元、401,624.66 万元及 431,442.61 万元，占营业收入的比例分别为 10.59%、10.85%及 10.43%。报告期内，公司期间费用占营业收入比例相对保持稳定，且整体变动趋势与营业收入匹配。

（2）销售费用

报告期内，公司各期销售费用主要项目及所占比例情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	40,433.64	43.89%	41,872.74	45.43%	39,164.57	45.05%
服务费	16,823.21	18.26%	20,872.28	22.64%	17,269.30	19.87%
出口产品费	332.34	0.36%	1,028.90	1.12%	1,845.37	2.12%
差旅费	6,130.14	6.65%	4,546.04	4.93%	3,628.24	4.17%
业务招待费	3,439.92	3.73%	4,052.34	4.40%	3,823.09	4.40%
参展费	1,613.88	1.75%	917.35	1.00%	1,095.44	1.26%
广告宣传费	1,881.37	2.04%	1,217.29	1.32%	1,240.21	1.43%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
包装费	1,365.23	1.48%	1,636.14	1.78%	3,009.32	3.46%
物料消耗	7,299.73	7.92%	4,526.37	4.91%	3,680.73	4.23%
租赁及相关费用	1,721.24	1.87%	1,599.74	1.74%	2,305.99	2.65%
折旧及摊销	2,517.97	2.73%	1,712.79	1.86%	1,643.89	1.89%
其他	8,576.76	9.31%	8,192.97	8.89%	8,225.79	9.46%
合计	**92,135.43**	**100.00%**	**92,174.93**	**100.00%**	**86,931.95**	**100.00%**

公司销售费用主要包括人工薪酬、服务费、差旅费、业务招待费、物料消耗等。报告期各期，发行人销售费用分别为 86,931.95 万元、92,174.93 万元及 92,135.43 万元，占营业收入的比例分别为 2.39%、2.49%及 2.23%。报告期内，发行人持续加强内部管理，提升销售开发效率，合理控制业务招待费等支出，销售费用占营业收入比例较为稳定。

（3）管理费用

报告期内，公司各期管理费用主要项目及所占比例情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	83,871.24	54.80%	77,695.75	53.95%	64,520.33	51.13%
折旧及摊销	20,632.88	13.48%	16,568.31	11.50%	13,693.72	10.85%
中介机构费用	25,733.42	16.81%	14,665.29	10.18%	23,709.50	18.79%
差旅费	2,580.82	1.69%	1,689.03	1.17%	1,378.16	1.09%
业务招待费	867.12	0.57%	1,078.50	0.75%	1,293.83	1.03%
维修费	2,437.35	1.59%	2,542.18	1.77%	3,026.47	2.40%
租赁及相关费用	652.88	0.43%	1,033.70	0.72%	1,151.25	0.91%
办公费	1,266.57	0.83%	1,598.71	1.11%	1,623.18	1.29%
物料消耗费	1,536.57	1.00%	1,716.00	1.19%	2,256.01	1.79%
董事会费	172.53	0.11%	56.00	0.04%	168.40	0.13%
其他	13,303.14	8.69%	25,371.16	17.62%	13,363.75	10.59%
合计	**153,054.52**	**100.00%**	**144,014.62**	**100.00%**	**126,184.60**	**100.00%**

公司管理费用主要包括职工薪酬、折旧及摊销、中介机构费用等。报告期各期，公司管理费用分别为 126,184.60 万元、144,014.62 万元及 153,054.52 万元，占营业收入的比例分别为 3.47%、3.89%及 3.70%。

2024 年度，公司管理费用较 2023 年同期增长 14.13%，主要是 2024 年度公司对原 SEG 重组计划项下的员工离职补偿款进行最终结算时产生的附加费用所致。2025 年度，公司管理费用较 2024 年同期有小幅增长，主要是公司为进一步提升运营效率、强化内部管控，全面推进下属业务板块数字化转型及 SAP 系统建设工作，中介咨询服务费用相应增加所致。

（4）研发费用

报告期内，公司各期研发费用主要项目及所占比例情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	66,962.70	41.18%	62,339.25	41.01%	70,435.98	45.13%
材料、燃料、动力	56,212.81	34.57%	56,932.46	37.45%	54,480.53	34.91%
折旧及摊销	10,628.21	6.54%	9,795.89	6.44%	8,592.15	5.51%
技术咨询及设计费	7,456.68	4.59%	10,276.42	6.76%	6,498.24	4.16%
差旅费	2,063.08	1.27%	1,857.27	1.22%	1,194.35	0.77%
检验检测费用	4,100.72	2.52%	3,215.72	2.12%	2,224.29	1.43%
委外研发支出	5,155.66	3.17%	1,233.71	0.81%	1,245.32	0.80%
其他费用	10,020.05	6.16%	6,364.34	4.19%	11,394.13	7.30%
合计	**162,599.91**	**100.00%**	**152,015.06**	**100.00%**	**156,064.99**	**100.00%**

公司研发费用主要包括职工薪酬、材料、燃料、动力等。报告期各期，公司研发费用分别为 156,064.99 万元、152,015.06 万元及 162,599.91 万元，占营业收入的比例分别为 4.29%、4.11%及 3.93%，占比较为稳定。

（5）财务费用

报告期内，公司各期财务费用主要项目情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
利息费用	21,158.50	25,176.83	37,122.07
其中：租赁负债利息费用	3,431.79	3,440.99	3,803.15
减：利息收入	5,880.14	8,757.56	12,679.28
汇兑损益	7,722.74	-3,648.12	-8,407.16
手续费及其他	651.65	648.91	231.18
合计	**23,652.75**	**13,420.05**	**16,266.80**

报告期各期，公司财务费用分别为 16,266.80 万元、13,420.05 万元及 23,652.75 万元，占营业收入的比例分别为 0.45%、0.36%及 0.57%，公司财务费用金额及占比有一定波动但整体较低。

2025 年度，公司财务费用较 2024 年度同期增加 76.25%，主要是煤机板块财务汇兑损益影响和汽车零部件板块利息费用增加所致。

4、其他收益

报告期内，公司各期其他收益主要项目情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
政府补助	30,087.56	23,043.75	24,359.93
进项税加计抵减	9,101.53	24,265.87	4,565.62
代扣个人所得税手续费	230.89	156.51	133.31
直接减免的税费	310.24	77.63	-
合计	**39,730.22**	**47,543.75**	**29,058.86**

报告期各期，公司取得的其他收益金额分别为 29,058.86 万元、47,543.75 万元及 39,730.22 万元，包括政府补助、进项税加计抵减、代扣个人所得税手续费、直接减免的税费。报告期各期，公司计入其他收益的政府补助金额分别为 24,359.93 万元、23,043.75 万元及 30,087.56 万元。

5、投资收益

报告期内，公司投资收益明细情况如下表：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
权益法核算的长期股权投资收益	4,382.70	5,973.49	5,285.77
处置长期股权投资产生的投资收益	459.14	180.34	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-2,481.86	-1,864.61	-12,220.64
债务重组产生的投资收益	-563.32	140.37	-705.80
定期存款/大额存单、理财等投资收益	2,850.60	11,880.26	21,949.45
满足金融资产终止确认条件的票据贴现息	-626.35	-1,010.52	-669.02
满足金融资产终止确认条件的应收账款转让损益	-6.68	-435.48	-1,019.96
合计	**4,014.23**	**14,863.86**	**12,619.80**

报告期各期，公司取得的投资收益分别为 12,619.80 万元、14,863.86 万元及 4,014.23 万元，主要为权益法核算的长期股权投资收益、定期存款/大额存单、理财等投资收益。

2025 年度，公司投资收益较 2024 年度同期减少 10,849.63 万元，减幅为 72.99%，主要是煤机板块理财规模减少、到期收益减少所致。

6、公允价值变动收益

报告期内，公司公允价值变动收益明细情况如下表：

单位：万元

产生公允价值变动收益的来源	2025 年度	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产	43,848.58	14,752.72	-5,582.28
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	8,636.05	-7,833.43	3,834.68
权益工具	115.00	17.00	-63.98
合计	**43,963.58**	**14,769.72**	**-5,646.26**

报告期各期，公司公允价值变动收益分别为-5,646.26 万元、14,769.72 万元及 43,963.58 万元，主要为交易性金融资产的公允价值变动。

2024 年度，公司公允价值变动收益较 2023 年度同期增加 20,415.98 万元，主要是由于公司 2023 年度确认信托理财产品公允价值变动损失 27,150.00 万元，导致煤机板块 2024 年度计提理财及大额存单未实现收益较 2023 年同期有大幅增加。2025 年度，

公司公允价值变动收益较 2024 年度增加 29,193.86 万元，主要原因包括：（1）煤机板块 2025 年度追回以前年度已计提公允价值变动损失的信托理财产品相关款项 19,941.78 万元，因此增加公允价值变动收益；（2）汽车零部件板块 SEG 以套期保值为目的开展的远期外汇合约、大宗商品等衍生金融产品相关业务公允价值变动带来的未实现收益增加。

7、信用减值损失

报告期内，公司信用减值损失明细情况如下表：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	357.23	-486.82	-131.73
应收账款坏账损失	39,429.64	17,641.70	-6,122.12
其他应收款坏账损失	729.17	-590.61	388.74
长期应收款坏账损失	-5.74	-792.44	-376.48
应收利息坏账损失	87.25	-	-
财务担保相关减值损失	-	-	1,395.08
合计	**40,597.55**	**15,771.83**	**-4,846.50**

公司信用减值损失包括应收票据坏账损失、应收账款坏账损失、其他应收款坏账损失、长期应收款坏账损失、应收利息坏账损失、财务担保相关减值损失等。报告期内各期，发行人信用减值损失分别为-4,846.50 万元、15,771.83 万元及 40,597.55 万元。

2024 年以来，公司计提的坏账准备有所增加，主要是应收账款增加所致。

8、资产减值损失

报告期内，公司资产减值损失明细情况如下表：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	6,864.50	2,727.31	3,349.18
长期股权投资减值损失	8,603.99	9,331.47	-
开发支出减值损失	3,177.27	2,621.01	-
固定资产减值损失	886.16	145.70	-
商誉减值损失	8,828.28	-	4,362.23

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
其他非流动资产减值损失	150.00	-	-
在建工程减值损失	5.55	-	-
无形资产减值损失	-	-	29.00
合计	**28,515.77**	**14,825.49**	**7,740.41**

公司资产减值损失包括存货跌价损失及合同履约成本减值损失、长期股权投资减值损失、开发支出减值损失、固定资产减值损失、商誉减值损失、其他非流动资产减值损失、在建工程减值损失及无形资产减值损失。报告期各期，公司资产减值损失金额分别为 7,740.41 万元、14,825.49 万元及 28,515.77 万元。

2024 年度，公司计提的资产减值准备较 2023 年度增加 7,085.07 万元，主要系参股公司南京北路智控科技股份有限公司经营业绩承压，存在减值迹象，期末根据减值测试结果计提长期股权投资减值损失 9,331.47 万元。2025 年度，公司计提的资产减值准备较 2024 年度增加 13,690.28 万元，主要系收购亚新科双环产生的商誉计提减值 8,828.28 万元所致；公司计提的存货跌价损失及合同履约成本减值损失较 2024 年度增加 4,137.19 万元，主要系因受煤机板块行业周期性调整原因，煤机业务存货跌价损失同比增加。

9、营业外收入和营业外支出

（1）营业外收入

报告期内，公司营业外收入情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
非流动资产毁损报废收益	94.59	21.71	70.46
违约金、罚款收入	541.23	841.83	250.15
其他	2,265.93	4,290.86	1,973.02
合计	**2,901.75**	**5,154.40**	**2,293.62**

报告期各期，公司营业外收入分别为 2,293.62 万元、5,154.40 万元及 2,901.75 万元，包括非流动资产毁损报废收益、违约金及罚款收入、其他。报告期内，公司的营

业外收入规模整体较低。

（2）营业外支出

报告期内，公司营业外支出情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
对外捐赠	277.60	78.74	142.49
商业罚款、赔偿、滞纳金支出及其他	335.85	1,844.97	2,660.08
非流动资产毁损报废损失	391.62	4,827.52	141.32
合计	**1,005.08**	**6,751.23**	**2,943.89**

报告期各期，公司营业外支出分别为 2,943.89 万元、6,751.23 万元及 1,005.08 万元，包括对外捐赠、商业罚款、赔偿及滞纳金支出及其他、非流动资产毁损报废损失。报告期内，公司营业外支出规模整体较低。

（五）非经常性损益情况

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	650.08	1,648.96	1,040.37
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	26,099.89	16,812.33	17,852.56
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	40,848.69	11,459.11	-19,555.89
委托他人投资或管理资产的损益	2,850.60	11,848.31	21,949.45
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7,120.12	907.14	10,455.47
债务重组损益	-563.32	100.37	-705.80
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,193.71	-1,596.84	-588.40
其他符合非经常性损益定义的损益项目	230.89	156.51	133.31
非经常性损益合计	79,430.65	41,335.89	30,581.06
减：所得税影响金额	12,009.29	7,404.43	5,118.28
少数股东权益影响额（税后）	747.59	908.50	773.86
归属于母公司所有者的非经常性损益合计	66,673.77	33,022.97	24,688.92

2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司归属于母公司所有者的非经常性损益合计金额分别为 24,688.92 万元、33,022.97 万元及 66,673.77 万元，公司非经常性损益主要构成项目为计入当期损益的政府补助、非金融企业持有的金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益。2025 年度，公司归属于母公司所有者的非经常性损益较 2024 年度大幅增加，主要原因包括：（1）公司计入当期损益的政府补助同比增加；（2）煤机板块 2025 年度追回以前年度已计提公允价值变动损失的信托理财产品相关款项 19,941.78 万元，因此增加公允价值变动收益；（3）汽车零部件板块 SEG 以套期保值为目的开展的远期外汇合约、大宗商品等衍生金融产品相关业务公允价值变动带来的未实现收益增加。

（六）纳税情况

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	境内：6%、9%、13%； 境外：1.65%-27%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%、2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	境内：15%、20%、25%； 境外：9%-34.01%

（1）不同企业所得税税率情况

纳税主体名称	所得税税率（%）
中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司（原名称“郑州煤矿机械集团股份有限公司”）	15.00
郑州煤机综机设备有限公司	15.00
郑州恒达智控科技股份有限公司	15.00
郑州煤机长壁机械有限公司	15.00
郑州煤机格林材料科技有限公司	15.00
郑州煤矿机械集团有限责任公司（原名称“郑煤机智鼎液压有限公司”）	15.00
郑州数耘工业技术有限公司（原名称“郑州煤机数耘智能科技有限公司”）	15.00

纳税主体名称	所得税税率（%）
亚新科国际铸造（山西）有限公司	15.00
亚新科噪声与振动技术（安徽）有限公司	15.00
安徽亚新科密封技术有限公司	15.00
仪征亚新科双环活塞环有限公司	15.00
亚新科合金材料（仪征）有限公司	15.00
扬州映炜汽车零部件有限公司	20.00
亚新科凸轮轴（仪征）有限公司	15.00
ASIMCO International, Inc.	27.00
Asimco sealing technologies （Thailand） Co., ltd.	15.00
SEG Automotive Components Brazil Ltda.	34.00
索恩格汽车部件（中国）有限公司	15.00
SEG Automotive Germany GmbH	30.58
SEG Automotive France S.A.S.	25.00
SEG Automotive India Private Limited	25.17
SEG Automotive Italy S.r.l.	27.90
SEG Automotive Japan Corporation	34.01
SEG Automotive Korea Co. Ltd.	9.90
SEG Automotive Mexico Manufacturing, S.A. de C.V.	30.00
SEG Automotive Mexico Service, S.de R.L. de C.V.	0.00
SEG Automotive Mexico Sales, S. de R.L. de C.V.	30.00
SEG Automotive Portugal, Unipessoal Lda.	22.50
SEG Automotive Spain, S.A.U.	25.00
SEG Automotive South Africa （Pty） Ltd.	27.00
Starters E-Components Generators Automotive Hungary Kft.	9.00
SEG Automotive North America LLC	21.08

2、税收优惠

报告期内的税收优惠情况具体如下：

（1）企业所得税

1）发行人于 2023 年 11 月 22 日取得了河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局颁发的高新技术企业证书，自 2023 年开始的三年内，企业所得

税按 15%优惠税率计缴。

2）发行人子公司郑州煤机综机设备有限公司分别于 2022 年 12 月 1 日、2025 年 11 月 4 日取得了河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局颁发的高新技术企业证书，报告期内企业所得税按 15%优惠税率计缴。

3）发行人子公司郑州恒达智控科技股份有限公司分别于 2022 年 12 月 1 日、2025 年 11 月 4 日取得了河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局颁发的高新技术企业证书，报告期内企业所得税按 15%优惠税率计缴。

4）发行人子公司郑州煤机长壁机械有限公司于 2023 年 11 月 22 日取得了河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局颁发的高新技术企业证书，自 2023 年开始的三年内，企业所得税按 15%优惠税率计缴。

5）发行人子公司郑州煤机格林材料科技有限公司分别于 2022 年 12 月 1 日、2025 年 11 月 4 日取得了河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局颁发的高新技术企业证书，报告期内企业所得税按 15%优惠税率计缴。

6）发行人子公司郑州煤矿机械集团有限责任公司（原名：郑煤机智鼎液压有限公司）分别于 2021 年 10 月 28 日、2024 年 11 月 21 日取得了河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局颁发的高新技术企业证书，报告期内企业所得税按 15%优惠税率计缴。

7）发行人子公司郑州数耘工业技术有限公司（原名：郑州煤机数耘智能科技有限公司）分别于 2022 年 12 月 1 日、2025 年 11 月 4 日取得了河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局颁发的高新技术企业证书，报告期内企业所得税按 15%优惠税率计缴。

8）发行人子公司亚新科国际铸造（山西）有限公司于 2023 年 12 月 8 日取得了山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局颁发的高新技术企业证书，自 2023 年开始的三年内，企业所得税按 15%优惠税率计缴。

9）发行人子公司亚新科噪声与振动技术（安徽）有限公司于 2023 年 11 月 30 日取得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的高新技术企业证书,自 2023 年开始的三年内,企业所得税按 15%优惠税率计缴

10）发行人子公司安徽亚新科密封技术有限公司分别于 2021 年 9 月 18 日、2024 年 10 月 29 日取得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的高新技术企业证书，报告期内企业所得税按 15%优惠税率计缴。

11）发行人子公司仪征亚新科双环活塞环有限公司于 2023 年 11 月 6 日取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，自 2023 年开始的三年内，企业所得税按 15%优惠税率计缴。

12）发行人子公司亚新科合金材料（仪征）有限公司分别于 2021 年 11 月 30 日、2024 年 11 月 19 日取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，自 2024 年开始的三年内，企业所得税按 15%优惠税率计缴。

13）发行人子公司亚新科凸轮轴（仪征）有限公司分别于 2022 年 12 月 12 日、2025 年 12 月 19 日取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，报告期内企业所得税按 15%优惠税率计缴。

14）发行人子公司索恩格汽车部件（中国）有限公司分别于 2021 年 9 月 18 日、2024 年 12 月 30 日取得了湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局颁发的高新技术企业证书，报告期内企业所得税按 15%优惠税率计缴。

15）根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部 2020 年 12 月 11 日发布的《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告 2020 年第 45 号），“工业和信息化部 国家发展改革委 财政部 国家税务总局公告 2021 年第 10 号”确定了国家鼓励的软件企业应符合的条件。发行人子公司智控网联科技（深圳）有限公司自 2020 年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，发行人子公司郑州煤机智控技术创新中心有限公司自 2022 年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税。

16）发行人个别子公司为小型微利企业。按照《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，

按 20%的税率缴纳企业所得税，该政策执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。按照《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

按照《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。该政策执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

按照《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。该政策执行期限为 2025 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日。

17）本公司境外子公司按照当地所得税政策执行。

（2）增值税

1）公司根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），自 2011 年 1 月 1 日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。报告期公司子公司郑州恒达智控科技股份有限公司、智控网联科技（深圳）有限公司、郑州煤机智控技术创新中心有限公司、郑州数耘工业技术有限公司享受软件产品增值税即征即退优惠政策（备注：根据相关增值税改革政策，目前增值税税率为 13%）。

2）财政部、税务局于 2023 年 9 月 3 日发布了《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号）。先进制造业企业是指高新技术企业（含所属的非法人分支机构）中的制造业一般纳税人。自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

3）发行人个别子公司为小型微利企业。根据财政部、国家税务总局发布的《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部 税务

总局公告 2023 年第 1 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。

根据财政部、国家税务总局发布的《财政部 税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 19 号），对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。该政策执行至 2027 年 12 月 31 日。

八、现金流量分析

（一）经营活动现金流

报告期内，公司经营活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025年度	2024年度	2023年度
经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	3,338,372.57	3,365,428.26	3,352,731.17
收到的税费返还	130,098.12	124,744.86	139,765.01
收到其他与经营活动有关的现金	88,517.97	72,634.90	81,322.92
经营活动现金流入小计	**3,556,988.65**	**3,562,808.02**	**3,573,819.10**
购买商品、接受劳务支付的现金	2,455,734.78	2,367,547.66	2,516,638.95
客户贷款及垫款净增加额	11,057.47	31,058.15	-4,945.52
支付给职工及为职工支付的现金	393,711.79	362,712.45	328,146.25
支付的各项税费	347,170.13	289,564.61	313,245.77
支付其他与经营活动有关的现金	108,898.21	117,677.37	115,056.18
经营活动现金流出小计	**3,316,572.39**	**3,168,560.24**	**3,268,141.62**
经营活动产生的现金流量净额	**240,416.27**	**394,247.77**	**305,677.48**

报告期内各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 305,677.48 万元、394,247.77 万元及 240,416.27 万元，其中销售商品、提供劳务收到的现金分别为

3,352,731.17 万元、3,365,428.26 万元及 3,338,372.57 万元。2025 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较 2024 年度同比减少 39.02%，主要是购买商品、接受劳务支付的现金及支付的各项税费增加所致。报告期内，公司经营活动现金流量净额始终保持正向流入，公司经营活动产生的现金流情况较好，体现了公司整体良好的经营态势。

（二）投资活动现金流

报告期内，公司投资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025年度	2024年度	2023年度
投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	1,096,450.36	1,055,339.11	1,135,484.69
取得投资收益收到的现金	27,043.45	34,676.30	26,645.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,165.62	20,039.13	4,640.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	644.91	383.25	1,544.83
投资活动现金流入小计	**1,130,304.34**	**1,110,437.80**	**1,168,315.99**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	155,521.48	197,248.08	108,199.81
投资支付的现金	884,125.37	969,530.83	1,190,049.82
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	6,884.51	-
支付其他与投资活动有关的现金	170.60	228.59	1,086.08
投资活动现金流出小计	**1,039,817.46**	**1,173,892.01**	**1,299,335.71**
投资活动产生的现金流量净额	**90,486.88**	**-63,454.21**	**-131,019.72**

报告期内各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-131,019.72 万元、-63,454.21 万元及 90,486.88 万元。2024 年以来，公司投资支付的现金有所减少，故投资活动产生的现金流量净额增加。

（三）筹资活动现金流

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025年度	2024年度	2023年度
筹资活动产生的现金流量：			

项目	2025年度	2024年度	2023年度
吸收投资收到的现金	48,492.45	2,371.74	54,900.98
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	20,521.56	400.00	54,492.00
取得借款收到的现金	415,941.90	254,586.45	433,573.58
收到其他与筹资活动有关的现金	63,465.60	46,667.19	18,660.30
筹资活动现金流入小计	**527,899.95**	**303,625.37**	**507,134.85**
偿还债务支付的现金	407,779.00	386,687.35	422,745.21
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	221,587.01	203,079.11	142,871.11
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	960.05	29,426.73	7,237.19
支付其他与筹资活动有关的现金	189,006.39	191,996.54	36,182.02
筹资活动现金流出小计	**818,372.40**	**781,763.01**	**601,798.34**
筹资活动产生的现金流量净额	**-290,472.45**	**-478,137.63**	**-94,663.49**

报告期内各期，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-94,663.49 万元、-478,137.63 万元及-290,472.45 万元。2024 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额较 2023 年度大幅减少 383,474.14 万元，主要原因是 2024 年取得银行借款及偿还到期银行借款净额流出超 20 亿元，以及收购控股子公司恒达智控、亚新科南京、长壁公司的部分股份支付 16.63 亿元导致。2025 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额较 2024 年度增加 187,665.18 万元，主要是因为 2025 年取得银行借款及偿还借款净额流入 14.02 亿元及 2024 年收购子公司部分股份导致当年流出增加。

九、资本性支出分析

（一）报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司重大资本性支出主要为购建固定资产、无形资产及其他长期资产支出。报告期各期，公司购建固定资产、无形资产及其他长期资产支出分别为 108,199.81 万元、197,248.08 万元及 155,521.48 万元。

（二）未来重大资本性支出计划及资金需求情况

截至本募集说明书签署日，未来可预见的重大资本支出主要为本次定向发行募集资金投资项目及现有未完工在建工程的持续投入，具体情况详见本募集说明书“第七

节 本次募集资金运用”的有关内容。未来公司将根据宏观经济形势、行业发展状况、同行业公司竞争状况及公司自身财务状况确定资本支出计划。

十、技术创新分析

（一）技术先进性及具体表现

公司技术先进性具体情况请参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“九、技术与研发情况”之“（四）核心技术来源及其对发行人的影响”。

（二）正在从事的研发项目及进展情况

公司一直致力于根据行业技术的发展方向开展前瞻性技术研究工作，以保证能够顺应行业发展趋势，并保持公司在市场竞争中的技术优势。公司在研项目的研发技术属于行业先进水平。发行人及其子公司目前正在从事的主要研发项目及进展情况具体如下：

1、公司在煤机业务的主要研发项目

序号	项目名称	项目介绍	研发阶段
1	煤炭综采工作面运输巷高效智能成套装备关键技术研究及产业化	本项目构建煤矿运输巷超前支护与精准选型理论，突破巷道多工况安全支护瓶颈，攻克运输巷成套化、智能化关键技术，提升巷道作业效率；依托综采工作面与运输巷协同作业一体化智能控制系统，优化采支运协同作业工艺，推动高效智能成套装备落地应用。	研发中
2	中厚煤层立槽煤开采技术及成套装备研究	本项目聚焦我国立槽煤（倾角 90°±15°、煤厚 20m 以下）开采技术空白，针对现有开采工艺落后、回采率低、安全性差、作业效率低、资源浪费突出、配套装备缺失等痛点，研发“掘进式分层下采”开采工艺、井巷支护、工作面支护采煤装备及采空区充填等核心技术与成套装备，形成系统化立槽煤开采体系及配套成果，实现立槽煤安全高效开采，提高资源回收率，降低开采成本，补齐领域技术短板。	研发中
3	煤矿综采核心装备及智能制造关键技术研究与应用	本项目围绕煤矿综采核心装备与智能制造全过程，聚焦高端采煤装备研制、多工况煤矿智能特种机器人研发、国产化采煤工作面协作控制系统构建、煤矿综采核心装备生产线全生命周期管理，以及核心装备产线多协议互联与智能化协同应用五大核心业务场景开展技术研究。	研发中
4	特厚煤层非密闭充填关键技术及装备研究	本项目针对保水限高开采技术难以采出的厚煤层资源，同时为了实现大宗煤矸石固废资源规模化利用，缓解地面排矸生态压力。通过研究放顶煤、一次采全高非密实充填支架的充填工艺、工序及充填率，实现 7.8 米特厚煤层一次采全高开采，架后充填高度 3.9 米，充填率 50%，煤炭回收率提升 35%以上。	研发中

序号	项目名称	项目介绍	研发阶段
5	井下多功能作业车研究	本项目聚焦煤矿各采掘工作面，围绕巷道铣挖、破碎钻凿、巷道清底、水沟清淤等多样化作业场景需求，解决传统设备功能单一、利用率低、井下占用空间大、闲置损耗严重等问题，研发矿用多功能作业机器人。采用模块化快速换装结构，适配多类作业属具与多工况协同作业；集成高智能化控制系统，实现一体化智能管控，形成高集成、高通用性井下多功能装备，提升井下辅助作业效率。	研发中
6	工作面两巷破、装、运、支一体化高效作业机器人研究	本项目聚焦综采工作面风巷、机巷破、装、运、支一体化作业需求，解决传统两巷清底效率低、安全风险高、工序协同性不足等问题，研发集成化多功能清底机器人，实现巷道清底自动化与智能化，形成行业领先的巷道一体化成套装备。	研发中
7	全工作面放煤关键技术及装备研究	本项目聚焦综采放顶煤工作面顶煤回收作业需求，解决传统放顶煤工作面过渡区域不放煤、端头顶煤难回收等痛点，研究端头顶煤破碎机理与放出规律，研发集成破网、扰动、放煤、装煤、运输功能的成套装备，实现顶板有效支护、顶煤充分放出及高效转运，形成行业领先的全工作面放煤成套装备。	研发中
8	膏体充填地面站选型及高效智能作业装备研究	本项目针对膏体充填地面站作业效率低、设备协调落后等痛点攻关，围绕地面站建设选型、高效率作业装备，研发成套及高效辅助作业装备；研究适配型膏体充填地面成套作业装备，攻克长距离膏体输送稳定控制技术，提升地面站远距离适配与连续作业能力，实现少人化运行。同时研究膏体充填工作面后部高效封堵装置及适配的充填作业机器人、高适应性封堵装置，实现工作面减人提效，提升整体开采效率。	研发中
9	530mm 以上超大缸径液压支架立柱关键技术开发及应用	本项目针对当前立柱抗冲击能力不足、超大缸径系统理论薄弱、焊接易产生缺陷、局部镦粗力学性能不稳定、加工难度高制造精度低、材料耐腐蚀性差等难题，研发超大缸径液压支架抗冲击立柱，研究其应力消减、高精度加工、高品质焊接、局部镦粗及内外圆高速激光熔覆工艺，攻克超长超大超重立柱加工制造技术障碍，提升生产效率、制造精度及产品可靠性，降低规模化生产难度，延长使用寿命，满足矿业发展需求。	研发中
10	油缸智能化车间建设关键技术研究与应用	本项目围绕液压支架核心部件液压油缸智能制造全流程，聚焦高端油缸智能化产线、智能化装配、自动化仓储物流、信息化方案四大核心方向开展研究。构建自动化工艺流程与智能化生产体系，攻克多品种小批量零部件快速换产、智能化拼装焊接、智能化对中立式装配等关键技术难题，建成郑煤机智鼎液压超高端油缸智能制造基地，为液压支架生产线自动化升级提供示范引领。	研发中
11	立柱阀组自动装配技术研究	本项目聚焦立柱阀传统装配人工依赖高、装配定位难、精度不足、效率低、质量一致性差的痛点，研发全自动装配生产线及配套控制技术，形成一体化技术成果与成套装备，实现装配自动化、精度标准化、质量可追溯，提升效率与合格率、降低人工成本，推动装配环节智能化升级。	研发中
12	液压支架结构件焊接熔深的关键控制技术研究	本项目聚焦液压支架结构件对接焊缝焊接过程管控难、拼装尺寸偏差适配性差、打底熔透工艺不统一、大熔深焊接工艺规范缺失等问题，研发焊接机器视觉实时追踪与动态焊缝特征高精度识别技术，建立拼装间隙、钝边尺寸、焊接参数动态匹配数据库；开展 SMAW、MAG、TIG、HLAW 多工艺打底焊适配性研究，剖析高稳定潜弧焊接高能量密度大熔深弧焊机理及接头熔深影响规	研发中

序号	项目名称	项目介绍	研发阶段
		律；形成适配液压支架结构件的优质对接焊缝打底熔透最优工艺，制定专用大熔深焊接工艺规范，提升液压支架焊接精度、接头质量与工艺适配性。	
13	具身智能机器人煤矿井下应用关键技术研究	本项目针对煤矿井下工作面人工巡检安全风险高、现有机器人井下复杂环境适配性不足等问题开展系统研究，采集梳理井下空间尺寸、障碍物分布、照度、粉尘浓度等环境关键参数，为机器人技术指标制定提供数据支撑；对轮式、足式、轮足复合式移动平台开展通行、越障、续航等性能测试，明确不同构型设备适用场景与应用边界；验证多传感器融合导航方案在高粉尘、弱光照工况下的运行可靠性，研究人工智能设备状态识别与远程预警实现方式；结合设备投入、运维成本与应用效益开展经济性分析，依据防爆、防尘、电气安全及井下通信规范，研发满足煤安认证及行业标准的设计方案并完成合规论证，同步起草井下具身智能机器人行业标准草案，完成四足机器人传感器集成、控制接口优化与行走调试，形成实体样机。	研发中
14	掘锚一体机智能冷却及除尘系统的研发	本项目聚焦煤矿巷道掘进设备自动化、智能化发展需求，针对掘进设备用水粗放、冷却和除尘效率低、设备运行安全可靠性差等问题，研发水系统关键控制元器件和智能控制系统，实现煤矿巷道掘进设备水系统的自动化与智能化运行，形成行业领先的掘进设备冷却及除尘智能控制系统。	研发中
15	半煤岩横轴式掘锚一体机组研发	本项目针对薄煤层半煤岩巷道硬岩截割、巷道空间受限、设备可靠性差、作业效率低等问题，开展隔爆型高功率密度截割技术、低矮机身结构、重载振动扰动研究，同时攻关高效柔性运输及智能化关键技术。	研发中
16	超长工作面超重型刮板输送机研发	本项目聚焦超长距离刮板输送机对高可靠性应用需求，针对负载计算、性能预测的行业共性难题，通过离散元法等数值仿真与试验验证，构建涵盖物料特性、输送过程、负载分析、功率计算的完整技术体系，同时开展链轮齿形优化、低功耗中部槽、轻量化刮板链等创新研究，实现超长工作面刮板输送机功率与链条精确匹配设计，开发适配超长工作面的链轮与高强度低功耗中部槽。	研发中
17	新型智能永磁驱动系统研发	本项目聚焦矿用刮板输送机高效、智能、集成化驱动系统需求，针对传统驱动系统结构复杂、效率偏低及国外技术壁垒等痛点，研发具有完全自主知识产权的永磁智能驱动系统。通过将永磁同步电机、集成 CST 功能的减速器、智能控制器与液压系统一体化融合，实现电机、减速器、联轴器、紧链器四大功能高度集成。研制结构紧凑、启停平稳、智能保护、维护简便的新型驱动部样机。	研发中

2、公司在汽车零部件业务的主要研发项目

序号	项目名称	项目介绍	研发阶段
1	有刷空气压缩机	本项目聚焦空气悬架系统核心部件空气压缩机的研发。针对主流增程及新能源车型需求，自主开发开式空气悬架系统压缩机。采用模块化设计，分为压缩、干燥、泄压及电机四大模块，在保证性能统一的同时缩短验证周期、实现平台化降本。产品定义基于与头部主机厂的深度沟通，系统解决供气可靠性	研发中

序号	项目名称	项目介绍	研发阶段
		与高压气体干燥等核心痛点。作为国内首个开式空气悬架系统压缩机量产供应商，项目实现了关键部件的自主可控。	
2	无刷空气压缩机	本项目研发无刷空气压缩机，采用电子调速与模块化设计，相比有刷方案效率更高、寿命更长。无碳刷结构降低故障率与维护成本，实现噪音更优、功效更优、成本更优。项目将压缩机划分为压缩、干燥、泄压、电机四大模块，通过平台化开发缩短验证周期、保持参数统一，并兼顾工艺借用与质量稳定。作为中国首发无刷电机技术空气压缩机量产供应商，产品已适配主流增程及新能源平台，实现关键部件自主可控。	研发中
3	1.5 代无刷空压机	本项目针对现有空气压缩机进行升级迭代，开发 1.5 代产品。通过优化设计，在综合性能上实现大幅提升，同时显著降低外购件成本。项目已完成产品定义及性能验收，目前正与多家主机厂推进搭载方案，目标实现整车量产。该方案提供系统化用气解决方案，可配合主机厂探索更多整车用气场景，满足不断提升的性能与成本要求。	研发中
4	400V 增程二合一系统研发	针对主流增程应用市场，开发出高度集成的电机及电控二合一增程系统平台，电机优选极槽配合，保证性能的同时降低绕组端高，极致紧凑的轴向空间体现出小型化、向心式喷淋油路以及机械齿轮泵的油路设计方案大幅提升电机的持续发电功率，取代电子泵且有效降低设计成本，性能及成本优势趋于行业领先水平；逆变器电容，EMC 滤波器采用整体灌封技术，进一步小型化。	研发中
5	全主动电液悬架泵系统研发	通过电机、电控与齿轮泵的深度集成，结合新材料、新工艺，以及深度融合功能安全与信息安全的双电机控制技术，显著提升全主动悬架电液泵系统的效率、NVH、响应速度和安全性。同时，开发基于整车运动学模型的半实物仿真系统，构建涵盖路面激励与车身动态响应的高逼真度控制器闭环验证环境，为客户提供可快速落地的全主动悬架系统开发与标定验证解决方案，缩短整车适配周期，赋能客户底盘操控、驾乘和安全体验升级。	研发中
6	高压内啮合齿轮泵研发	通过和电机电控的深度集成实现小型化的同时具备高压力和高功率密度优势，并通过齿轮型线优化、间隙自动补偿、摩擦优化、模型分析和参数识别等在高压和动态工况下实现高容积效率和机械效率。同步从流体脉动，机械噪音和传递路径三个维度极致优化 NVH 并达到业界领先水平。结合结构设计、仿真的迭代优化，攻克和导入新材料和新工艺应用实现整个生命周期的耐磨损能力，提升高压密封可靠性、安全性。全程开发基于全主动悬架系统的系统仿真指导性能精准匹配和系统级协同优化。已申请专利 20 余项，已授权 2 项。	研发中
7	逆变器功率模块结温及电机定转子温度估算功能开发	针对高压电驱逆变器、全主动悬架电液泵等核心产品，研发基于神经网络预测模型的先进算法，实现功率模块结温、电机定转子温度精准估算与在线参数辨识。通过多物理场模型实时观测与动态优化，显著提升系统控制精度与运行稳定性，增强产品在复杂工况下的可靠性与鲁棒性，保障系统高效安全运行。	研发中
8	高压轴电压轴电流研究	针对高压电驱系统轴承电腐蚀带来的噪音和安全问题，构建基于设计-仿真-验证全闭环的轴电压和轴电流预测模型，在产品早期精准识别轴承电腐蚀风险，通过改变仿真系统敏感参数的正向设计方法提出轴电抑制方案，将轴电水平降低到安全线以	研发中

序号	项目名称	项目介绍	研发阶段
		下，大幅提高轴承的耐久寿命，实现车辆全寿命周期的运行可靠性。	
9	高压电机注塑定子开发	注塑定子将传统定子铁芯槽内的绝缘纸更换为注塑料，可达到降低铁芯两端绕组高度的目的，从而减少铜线使用量，降低生产成本；而且注塑料相较于绝缘纸，能够明显改善定子的散热性能。该产品使用 SES 与供应商联合开发的全新注塑料，SES 自主进行模流分析和注塑模具设计，已完全掌握注塑定子的工艺过程。	研发中

3、公司在工业智能业务的主要研发项目

序号	项目名称	项目介绍	研发阶段
1	国际化电液控系统开发及应用	本项目的核心目的是系统性地获取美国和澳大利亚官方认可的煤矿防爆安全认证，并打通产品进入两国煤矿市场的法规与技术壁垒，确保产品能在煤矿井下危险环境（主要是甲烷气体和煤尘环境）中安全、合法地销售和使用。	研发中
2	工业 AI 及无线传感技术的应用研究	针对支架状态检测传感器寿命短、可靠性低、安装及现场维护困难、人员定位不准确、数据漂移等痛点问题，展开针对工作面开采装备传感器的技术研究，意欲通过优化检测方式、引入新型检测技术以提升产品可靠性，降低安装维护难度； 针对现有矿用隔爆兼本安型电源体积大、效率低的问题，引入新技术开发小型化、轻量化的电源以提升产品灵活性、降低现场安装难度。结合 AI 厂家算能大算力芯片解决方案，推出符合煤矿/工厂等行业大语言模型落地方案，探索生产作业环境 AI 助手产品落地，帮助客户解决日常生产作业过程中的维护与故障处理指导	研发中
3	重载 AGV 控制系统开发与应用	1、研发设计并开发 AGV 控制器产品（硬件+结构） 2、AGV 线控系统框架设计与开发，实现多车灵活适配 3、AGV 智控系统框架设计与开发，实现多场景算法灵活切换	研发中
4	AGV 调度系统开发与应用	1、AGV 订单任务分配以系统效率最大化为目标，结合任务优先级、AGV 负载能力、当前位置等参数，通过动态调度算法实现最优分配。 2、根据 AGV 二维扫描图生成路由拓扑图，使用路径规划算法计算出 AGV 的行驶路线 3、AGV 交通管制借鉴城市交通管理逻辑，通过划分交通区域、设定通行规则（如单向通道、交叉路口优先级）、实时监控 AGV 运行状态，避免 AGV 拥堵或碰撞。 4、工厂模型的建立与维护	研发中
5	仓储物流控制器开发与应用	1、研发一款具备 DI、DO 功能以及 0.75KW 至 3KW 三相电机变频控制器 2、开发一款支持工业总线 Profinet、EIP、ETHERCAT 协议的控制软件	研发中
6	特种行业机器人开发与应用	1、设计线控底盘子系统（制动、转向、驱动、靶机系统）控制方案与智控底盘全局协同策略，实现底盘精准、稳定的控制功能。 2、摸底底盘运动算法原理与性能并优化适配，同时分析底盘结构参数及性能，明确结构设计改进方向。 3、设计基于 RTK 的车辆定位硬件方案，完成其与智能驾驶相关	研发中

序号	项目名称	项目介绍	研发阶段
		硬件的集成，保障定位与硬件系统稳定。	
7	630A 大功率掘进机控制系统开发	1、630A 隔爆兼本安型电控箱设计开发； 2、矿用隔爆兼本安型可编程控制箱：主要用于存量市场掘进智能化升级改造项目。 3、矿用隔爆兼本安型车载无线接收器：主要用于掘进机的遥控接收与控制。 4、矿用本安型遥控发送器：矿用本安型遥控发送器（以下简称发送器）与矿用隔爆兼本安型车载无线接收器配套使用，用于电气设备的遥控操作。 5、矿用隔爆兼本质安全型无线基站；无线基站可以实现无线组网、中继、设备接入功能，带有光纤输出接口，可远距离连接交换机等设备。 6、功能模块的开发。对标拓新电气，开发配套关键电气件如漏电检测模块、三相指示隔离转换模块、声光报警器、混合量采集模块等硬件、软件的开发。	研发中
8	钢板搬运电永磁吊具	1.电磁/电永磁吊具的国产化研发； 2.钢板搬运电永磁吊具实现自主生产； 3.为湘钢集配中心堆板机积累技术基础； 4.降低生产成本，逐步摆脱对进口电磁吊具的技术依赖，实现产品阶梯化布局。	研发中
9	智能运维平台 V1.0	智能运维平台旨在集成 IOT/EAM/ESM 系统，融合 AI 预测诊断、知识图谱推理等关键技术，对智能行车进行全生命周期管理与智能化运维，驱动制造企业从“被动维修”向“主动维护”、“智慧决策”转变，构建新一代高可靠、低成本的运维体系。	研发中
10	APS V2.0 研发项目	离散型制造企业，具有多品种、单件小批量、市场变化快的特点，客户的交货期短并可能随时调整，这就要求企业必须有快速反应能力，随时调整排产计划，通过对资源的调配，达到按时交货的目的。APS 智能排产软件系统就是通过综合考虑产能、工装、设备、人力、班次、工作日历、模具、委外资源、加工批次等约束，主要解决在有限产能条件下，交期产能精确预测、工序生产与物料供应最优详细计划的问题。	研发中
11	集成驱动轮组研发	本项目旨在研发一款行星集成驱动车轮组（以下简称：集成轮组），以解决传统驱动轮组在高速、小空间、高精度作业、能耗低等场景下的应用难题。该集成驱动轮组有着强大的动力驱动系统，专为重型工业物流搬运场景设计。可广泛应用于仓储物流、生产制造、园区港口码头等领域的 AGV 和起重机械，提升物流效率，降低人力成本，推动工业自动化进程。通过本项目的实施，将提升国内高端物流装备的应用，推动智能制造与智慧物流的发展。	研发中
12	全向前移式无人重载叉车	本项目旨在研发一款全向前移式无人重载叉车 AGV（以下简称：叉车 AGV），以解决传统叉车 AGV 在大负载（≥5T）、狭窄空间、高精度作业、能耗低等场景下的应用难题。该叉车 AGV 集成了先进的自动驾驶技术、高精度定位导航系统、智能感知与决策算法以及强大的动力驱动系统，专为重型工业物流仓储搬运场景设计，旨在实现自主导航、精确定位、智能避障、自主识别托盘、自动装卸、远程操作等功能，实现货物搬运的柔性高效搬运。	研发中

序号	项目名称	项目介绍	研发阶段
13	3 类焊接工艺库参数建立	现代工业焊接制造中，每家公司都会建立不同程度的焊接工艺库参数，提高焊接生产效率。焊接作为数智化生产中不可缺少的工序，建立专业化的焊接工艺库参数是必不可少的。 盾构类、港机吊具类、传动结构类具有典型行业代表性，数据库的建立可以为类似行业客户提供快速高效的服务体验，还可以给客户留下“有专业、有能力、有实力”的印象，提升企业竞争力；其次，可以缩短给客户焊接工件打样的作业时间，具备“专业、降本、增效”特性	研发中
14	企智耘 V3.0	郑煤机数耘数字化管理平台（企智耘）致力于项目管理科学化，以流程为枢纽，将所有信息统一到同一平台，让管理者“知进度，控成本，防风险，守质量”，同时让项目每个成员实现作业过程模块化，高效协同。 企智耘 V3.0 针对 CRM（基于 LTC 流程）、人资招聘（人才招聘、人事档案、入离调转、人才盘点、校园招聘）、项目管理（基于 IPD 体系完善项目及研发管理流程，结合 CMMI 标准完善项目监控过程，建议征集）三大模块开发	研发中
15	工业重载车辆无人驾驶技术研发	随着工业自动化、智能化发展趋势，无人驾驶工业重载车辆在物流运输等场景中的应用需求日益增长。在物流运输领域，无人驾驶重载车辆能够提高运输效率，减少人力成本，并在一些恶劣或危险环境中替代人工操作，保障人员安全，实现更高效、安全的货物运输。同时它们可以与自动行车等自动化设备配合使用，进而提高全局的物流转效率。 无人驾驶工业重载车辆的技术正在不断发展，包括传感器技术、自动驾驶算法、车路协同技术等。这些技术的进步将使得无人驾驶工业重载车辆能够更加精准地感知周围环境，做出更智能的决策，从而提高运输效率和安全性。随着技术的不断成熟，无人驾驶工业重载车辆的应用场景也将不断拓展，从物流园区、矿山等封闭场景逐渐扩展到更广泛的工业领域。 无人驾驶工业重载车辆的应用将带来显著的经济效益和社会效益。首先，通过提高运输效率和减少人力成本，企业可以降低运营成本，提高盈利能力。其次，这类车辆在安全性方面具有显著优势，能够有效减少交通事故的发生，保护人员生命安全。最后，无人驾驶工业重载车辆的应用还有助于推动工业智能化和自动化的发展，提升整个行业的竞争力和创新能力。	研发中
16	2.0 代智能起重机研发	永磁同步电机驱动及三电控制在智能起重机上的运用。	研发中
17	知识管理平台	本项目针对工业生产/运维场景，研发智能知识管理平台（涵盖知识管理、检索问答、知识应用及分析统计），提升技术稳定性、性能与使用体验。实现工业知识高效复用、人机便捷协同，突破工业生产知识管理与人机交互瓶颈，提升生产运营效率，助力工业生产智能化升级。	研发中
18	智能堆垛机	项目研发一台智能仓储系统使用的 3 吨级通用堆垛机，使用永磁同步电机驱动，配套的驱动器变频器进行控制，实现堆垛机在水平、提升方向的快速精确定位、同时将设备定位精度提升到 3mm 以内。供电方面使用磷酸铁锂电池进行直接供电，同时具备减速及载货台下降时的动能和重力势能的能量回收功能。堆垛机整体采用模块化设计，可实现标准化模块的快速更换和方案调整，满足公司 3 吨以下常用标准托盘仓储场景的覆盖。	研发中

（三）保持持续技术创新的机制和安排

1、体系化研发布局夯实创新根基

公司坚守创新驱动核心战略，构建研究总院统筹、板块研究院协同的创新治理体系，持续加大研发资源投入，打造专业化创新人才梯队。推行专项创新基金与“揭榜挂帅”攻关机制，聚焦智能装备、新能源电驱、工业智能等关键领域，推动技术从单点突破向系统升级迈进，以硬核研发实力筑牢企业高质量发展根基。

2、开放式协同创新拓展技术边界

公司秉持自主创新与开放融合并举思路，联合行业头部企业、高校科研院所搭建协同创新平台，依托省级研展中心、海外技术中心等载体深化产学研合作。积极布局前沿技术领域，攻克核心技术难题，推出多项行业首创装备与解决方案，实现关键技术自主可控，持续提升产业链核心竞争力与行业引领力。

3、全维度机制赋能激活创新动能

公司建立绩效考核、薪酬激励、股权激励相结合的人才激励体系，实施全球领军人才引进计划，为技术创新提供智力支撑。依托数字化手段贯通研发全流程，完善知识产权布局，形成研发投入、技术突破、市场转化的良性循环。同时创新业务模式，推动技术与服务深度融合，以持续创新引领产业转型升级。

十一、重大担保、诉讼、其他或有事项及重要期后事项

（一）重要担保事项

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其控股子公司为客户提供融资租赁回购担保或买方信贷保证担保额为 66,994.17 万元，占公司最近一期经审计净资产的 2.69%。公司无逾期担保情况。

截至 2025 年 12 月 31 日，公司对外担保情况具体如下：

序号	担保方	被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
1	中创智领	富源县东南矿业有限公司	1,395.08	2021-03-01	2026-10-28	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
2	中创智领	沁和能源集团有限公司	1,926.07	2023-06-12	2026-06-12	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
3	中创智领	山西平定汇能煤业有限公司	2,379.61	2023-11-17	2026-11-17	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
4	中创智领	黑河市宝发煤矿有限公司	156.82	2024-03-25	2026-01-23	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
5	中创智领	山西平定汇能煤业有限公司	2,151.89	2024-04-26	2027-04-26	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
6	中创智领	沁和能源集团有限公司	677.93	2024-08-05	2027-07-25	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
7	中创智领	富源县龙蟒矿产品有限责任公司	6,172.56	2024-08-16	2029-02-16	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
8	中创智领	韩城市枣庄实业有限公司	4,666.67	2024-09-30	2027-09-20	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
9	中创智领	贵州贵能投资股份有限公司	5,045.02	2024-10-17	2029-04-05	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
10	中创智领	贵州贵能投资股份有限公司	3,604.44	2024-11-22	2029-06-10	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
11	中创智领	山西平定汇能煤业有限公司	1,219.81	2025-02-14	2028-02-14	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
12	中创智领	山西离柳焦煤集团有限公司	3,946.45	2025-02-28	2028-05-19	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
13	中创智领	沁和能源集团有限公司	1,321.04	2025-04-18	2028-04-18	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
14	中创智领	贵州贵能世纪春煤业有限责任公司	4,432.35	2025-06-27	2029-06-27	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
15	中创智领	镇雄县欣堰煤业有限公司	6,183.83	2025-08-29	2028-08-15	连带责任担保	无	否	否	是	否	无

序号	担保方	被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
16	中创智领	贵州林华矿业有限公司	5,574.80	2025-11-13	2028-11-12	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
17	中创智领	黑河市宝发煤矿有限公司	959.40	2025-11-25	2027-08-25	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
18	中创智领	山西永红煤业有限公司	3,710.91	2025-11-27	2028-11-27	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
19	中创智领	贵州正阳金佳河边井区矿业有限公司	4,376.10	2025-12-10	2030-04-10	连带责任担保	无	否	否	是	否	无
20	中创智领	贵州水城矿业股份有限公司	7,093.39	2025-12-19	2028-12-15	连带责任担保	无	否	否	是	否	无

上述对外担保事项已经公司第六届董事会第十三次会议、2024 年年度股东大会、第六届董事会第十六次会议和 2025 年第三次临时股东会审议通过。公司及子公司为部分客户提供融资租赁回购担保或买方信贷保证担保，是为了解决部分信誉良好但需融资支付货款的客户融资需要提供担保的问题；公司及子公司均要求客户或客户指定的第三方就公司或子公司承担的担保责任提供必要的反担保措施，公司承担的担保风险基本可控。

为部分客户提供融资租赁回购担保或买方信贷保证担保，有利于促进集团业务销售、加速销售货款的回收、有利于公司业务的发展，担保风险基本可控，符合公司和公司全体股东的利益。

报告期内，公司担保情况均依法履行审批程序，不存在违规提供担保情况。

（二）重大诉讼、仲裁及其他或有事项等

截至本募集说明书签署日，发行人及其控股子公司报告期内不存在《上海证券交易所股票上市规则》第 7.4.1 条规定的重大诉讼和仲裁事项，亦不存在尚未了结的或可预见的对发行人生产经营、财务状况、募投项目实施产生重大不利影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚事项。

（三）资产负债表日后事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在需要披露的重大期后事项。

（四）其他重大事项

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人不存在其他对发行人财务状况、盈利能力及持续经营产生影响的重大事项。

十二、本次发行的影响

（一）本次发行完成后，上市公司业务及资产的变动或整合计划

本次向不特定对象发行可转债募集资金到位后，公司的货币资金、总资产和总负债规模将相应增加，可为公司的后续发展提供有力保障。本次可转债转股前，公司使用募集资金的财务成本较低，利息偿付风险较小。随着可转债持有人未来陆续转股，公司的资产负债率将逐步降低，有利于优化公司的资本结构、提升公司的抗风险能力。

本次发行募集资金到位后，可能短期内会导致公司净资产收益率、每股收益等财务指标出现一定幅度摊薄，但本次可转债募集资金投资项目符合国家产业政策要求和行业市场发展趋势，随着本次募投项目效益的实现，公司长期盈利能力将会得到显著增强，经营业绩预计会有一定程度的提升。

截至 2025 年 12 月 31 日，公司存续债券余额为 0 元，公司合并口径净资产为 2,491,057.65 万元，本次发行募集资金总额不超过 **414,000.00** 万元（含本数）。本次发行完成后，累计债券余额为 **414,000.00** 万元，不超过最近一期末净资产的 50%。

本次发行可转换债券募集资金投资项目与公司主营业务紧密相关，不会导致上市公司业务发生变化，亦不产生资产整合事项。

（二）对公司控制权的影响

本次发行完成后，公司股权结构未发生重大变更，亦不会对控股股东控股地位造成影响，不会导致上市公司控制权发生变化。

第六节 合规经营与独立性

一、报告期内与生产经营相关的重大违法违规行为及受到处罚的情况

公司严格按照《公司法》等相关法律、法规及《公司章程》的规定规范运作、依法经营，报告期内不存在重大违法违规行为，也未受到相关主管机关的重大行政处罚。

二、公司及董事、高级管理人员、控股股东报告期内被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情况

2024 年 7 月 22 日，上海证券交易所上市审核中心对公司控股子公司恒达智控出具了《关于对郑州恒达智控科技股份有限公司予以监管警示的决定》（上证科审〔2024〕271 号，以下简称“《决定》”），指出恒达智控作为分拆上市发行人，为信息披露第一责任人，存在研发归集不准确的问题，未能保证发行上市申请文件和信息披露的真实、准确、完整。

恒达智控收到《决定》后高度重视，针对上述问题认真进行自查、讨论和分析，后续保证研发归集准确，严格遵守法律法规和上海证券交易所业务规则，诚实守信，依法充分披露投资者作出价值判断和投资决策所必须的信息，未来上述问题不会再发生。

除此以外，报告期内发行人及其董事、高级管理人员、控股股东不存在被证监会行政处罚或采取监管措施的情况，不存在被证券交易所公开谴责的情况，亦不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被证监会立案调查的情况。

三、资金占用和对控股股东的担保情况

报告期内，发行人不存在资金被控股股东及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情况，不存在为控股股东及其控制的其他企业担保的情况。

四、同业竞争

（一）发行人目前与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争情况

公司的主营业务涵盖煤矿机械、汽车零部件、工业智能三大业务板块，提供的产品或服务包括煤炭综采装备及其零部件，动力系统、底盘系统、密封系统、驱动系统及新能源电驱动系统等核心零部件及“智能开采+智能工厂”一体化服务等。营业范围包括许可项目：一般项目：矿山机械制造；矿山机械销售；环境保护专用设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；机械电气设备制造；机械设备研发；机械设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；模具制造；模具销售；金属材料销售；煤炭及制品销售（禁燃区内不得含有原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；软件开发；软件销售；信息系统运行维护服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；货物进出口；技术进出口；进出口代理；机械设备租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；土地使用权租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

发行人控股股东控制的其他企业，详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“三、控股股东及实际控制人的基本情况”。

公司的控股股东及其控制的其他企业与公司之间不存在同业竞争。本次发行后，公司不会因实施募集资金项目与控股股东及其控制的其他企业产生同业竞争。

截至本募集说明书签署日，发行人控股股东及其控制的其他企业均未从事与发行人主营业务相同或相似的业务；发行人与控股股东及其控制的其他企业之间不存在同业竞争。

（二）关于避免同业竞争的承诺

为避免出现同业竞争情形，公司的控股股东已于受让公司原控股股东河南装备集团股份时出具《关于避免同业竞争的承诺函》，该承诺函内容长期有效。承诺的主要内容如下：

“1、本企业及控制的其他企业、本企业的控股股东及实际控制人未来不会以直接或间接的方式从事与郑煤机及其下属企业相同或者相似的业务，以避免与郑煤机及其

下属企业的业务构成可能的直接或间接的业务竞争。

2、如本企业控制的其他企业进一步拓展业务范围，本企业控制的其他企业将以优先维护郑煤机的权益为原则，采取一切可能的措施避免与郑煤机及其下属企业产生同业竞争。

3、如郑煤机及其下属企业或相关监管部门认定本企业及本企业控制的其他企业正在或将要从事的业务与郑煤机及其下属企业存在同业竞争，本企业将放弃或将促使下属直接或间接控股的企业放弃可能发生同业竞争的业务或业务机会，或将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给郑煤机或其全资及控股子公司，或转让给其他无关联关系的第三方。

4、如违反以上承诺，本企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给郑煤机造成的所有直接或间接损失。”

上述承诺均长期有效。截至本募集说明书签署日，上述避免同业竞争的承诺均正常履行。

（三）避免同业竞争承诺的履行和实施情况

报告期内，发行人控股股东及实际控制人严格遵守避免同业竞争的承诺，未实施与承诺相背的行为。

五、关联交易

（一）关联方和关联关系

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》和《上海证券交易所股票上市规则》的相关规定，结合发行人实际情况，发行人主要关联方包括：

1、控股股东、实际控制人

发行人的控股股东为泓羿投资、河南资产，无实际控制人，具体情况详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“三、控股股东及实际控制人的基本情况”。

2、子公司

发行人重要子公司具体情况详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“二、

公司组织结构及重要权益投资情况”之“（二）公司重要子公司情况”。

公司其他全资、控股子公司情况如下：

子公司名称	注册资本	注册地	业务性质	持股比例（%）	
				直接	间接
郑州数耘工业技术有限公司	5,000 万人民币	郑州	制造		60.00
郑州煤机智控技术创新中心有限公司	10,000 万人民币	郑州	软件		100.00
郑州煤矿机械集团物资供销有限公司	1,000 万人民币	郑州	贸易		100.00
郑州煤机长壁机械有限公司	15,838.007 万人民币	郑州	制造		87.19
郑州煤机铸锻有限公司	3,000 万人民币	郑州	制造		55.26
郑州煤机格林材料科技有限公司	5,000 万人民币	郑州	制造		100.00
郑煤机国际贸易（香港）有限公司	750 万美元	香港	贸易	100.00	
SMGAcquisitionGP	5 万美元	开曼群岛	投资		100.00
郑煤机西伯利亚有限责任公司	10 万美元	俄罗斯	服务		100.00
郑煤机美洲公司	50 万美元	加拿大	贸易		100.00
郑煤机澳大利亚有限公司	20 万美元	澳大利亚	贸易		100.00
郑煤机集团潞安新疆机械有限公司	5,000 万人民币	昌吉	制造	54.00	
郑州芝麻街实业有限公司	10,000 万人民币	郑州	租赁	100.00	
郑煤机煤矿机械有限责任公司	100,000 万人民币	郑州	制造	100.00	
郑煤机商业保理有限公司	10,000 万人民币	天津	金融	100.00	
智控网联科技（深圳）有限公司	800 万人民币	深圳	软件		100.00
郑州恒达鲲鹏科技有限公司	10,000 万人民币	郑州	销售及研发		100.00
郑煤机新兴产业投资（河南）合伙企业（有限合伙）	40,000 万人民币	郑州	租赁和商务服务业	100.00	
亚新科工业技术（南京）有限公司	150,679.4876 万人民币	南京	投资	95.50	
亚新科合金材料（仪征）有限公司	4,130.828498 万人民币	仪征	制造		100.00
扬州映炜汽车零部件有限公司	200 万人民币	仪征	贸易		100.00
亚新科凸轮轴（仪征）有限公司	22,775.52542 万人民币	仪征	制造		80.10
安徽亚新科密封技术有限公司	5,000 万人民币	宁国	制造		100.00
宁国市亚新科五金制品有限公司	2,000 万人民币	宁国	制造		100.00
Asimco sealing technologies（Thailand） Co., Ltd.	2,250 万泰铢	泰国	制造		100.00

子公司名称	注册资本	注册地	业务性质	持股比例（%）	
				直接	间接
亚新科国际铸造（运城）有限公司	20,000 万人民币	运城	制造		100.00
亚新科智能汽车技术（仪征）有限公司	10,000 万人民币	仪征	生产销售及研发		100.00
CACG Ltd.I	41.897 万人民币	开曼群岛	投资	100.00	
ASIMCO International, Inc.	1 美元	美国	销售		100.00
ASIMCO Europe GmbH	2.5 万欧元	德国	销售		100.00
郑州圣吉机电设备有限公司	245,000 万人民币	郑州	投资	100.00	
香港圣吉国际有限公司	72,491.9999 万欧元	香港	投资	100.00	
SMG Acquisition Fund, L.P.	74,299.9905 万欧元	开曼群岛	投资		100.00
New Neckar Autoparts Holding GmbH	2.5 万欧元	德国	投资		100.00
New Neckar Autoparts Holdings and Operations GmbH&Co.KG	500 欧元	德国	投资		100.00
Starters E-Components Generators Automotive Hungary Kft.	1,505 万欧元	匈牙利	生产		100.00
SEG Automotive India Private Limited	1,000 万印度卢比	印度	生产销售		99.99
索恩格汽车电动系统有限公司	70,000 万人民币	长沙	生产销售	95.00	5.00
SEG Automotive North America LLC	1 美元	北美	销售		100.00
SEG Automotive Mexico Service, S.deR.L.deC.V.	3,000 墨西哥比索	墨西哥	行政管理		100.00
SEG Automotive Mexico Manufacturing, S.A.de C.V.	5 万墨西哥比索	墨西哥	生产		99.99
SEG Automotive Mexico Sales, S.deR.L.deC.V.	3,000 墨西哥比索	墨西哥	销售		100.00
SEG Automotive ComponentsBrazil Ltd a.	11,494 万雷亚尔	巴西	生产销售		99.99
SEG Automotive Spain, S.A.U	96.16 万欧元	西班牙	生产		100.00
SEG Automotive Italy S.r.l.	50 万欧元	意大利	销售		100.00
SEG Automotive Korea Co.Ltd.	4,400 万韩元	韩国	销售		100.00
SEG Automotive Japan Corporation	9,550 万日元	日本	销售		100.00
SEG Automotive France SAS	5 万欧元	法国	销售		100.00
SEG Automotive SouthAfrica（Pty）Ltd.	3,500 南非兰特	南非	销售		100.00
SEG Automotive Portugal, Unipessoal Lda.	2.5 万欧元	葡萄牙	行政管理		100.00
郑煤机矿山起重机（郑州）有限责任公司	2,000 万人民币	郑州	销售		60.00
郑州煤机智能工作面科技有限公司	10,000 万人民币	郑州	制造		56.82

子公司名称	注册资本	注册地	业务性质	持股比例（%）	
				直接	间接
亚新科热管理技术（仪征）有限公司	27,000 万人民币	仪征	制造		100.00
郑煤机技术研发中心（北京）有限公司	1,000 万人民币	郑州	软件开发		100.00
亚新科汽车零部件（重庆）有限公司	15,000 万人民币	重庆	制造		100.00
创信数智（河南）科技有限公司	2,000 万人民币	郑州	软件开发	51.00	
索恩格电动科技（常州）有限公司	30,000 万人民币	常州	制造		100.00
郑州中创智领未来投资管理有限公司	1,000 万人民币	郑州	投资与资产管理	100.00	

3、持有发行人 5%以上股份的其他股东

截至 2025 年 12 月 31 日，除控股股东外，其他持有发行人 5%以上股份的股东为河南资本集团及其全资子公司河南国有资本运营集团投资有限公司、河南中豫格林新能源有限公司[1]。

4、控股股东及实际控制人控制的除发行人以外的其他企业

除发行人及其下属子公司外，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人控股股东的主要对外投资的具体情况详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“三、控股股东及实际控制人的基本情况”之“（四）控股股东及实际控制人对其他企业的投资情况”。

5、公司的董事、监事、高级管理人员

（1）2025 年 1 月 9 日，因工作调整或拟专注于其他工作事务，公司董事付祖冈先生、岳泰宇先生辞去董事职务。

（2）2025 年 6 月 17 日，发行人 2025 年第二次临时股东大会审议同意，发行人将不再设置监事会，原监事刘强、程翔东、祝愿不再担任监事职务。

（3）2025 年 10 月 20 日，因担任独立董事任期满六年，公司独立董事程惊雷先生辞去董事职务。

[1] HKSCC NOMINEES LIMITED 即香港中央结算（代理人）有限公司，为公司 H 股非登记股东所持股份的名义持有人， 其持有的股份虽超过 5%，但其持有的 H 股股份为代表多个客户持有。

（4）截至 2025 年 12 月 31 日，发行人设有 8 名董事，其中 3 名独立董事、1 名职工代表董事；发行人聘任有总经理 1 名，副总经理 3 名、董事会秘书 1 名、财务总监 1 名。发行人未设置监事会，由审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权，审计委员会成员均由董事组成。具体为：焦承尧（董事长）、贾浩（副董事长、职工代表董事、总经理）、崔凯（董事）、孟贺超（董事）、李开顺（董事）、季丰（独立董事）、方远（独立董事）、姚艳秋（独立董事）、付奇（副总经理）、张海斌（副总经理）、王永强（副总经理）、张易辰（董事会秘书）、邱泉（财务总监）。

根据《上海证券交易所股票上市规则》第 6.3.3 条的规定，截至 2025 年 12 月 31 日，付祖冈、岳泰宇、刘强、程翔东、祝愿、程惊雷卸任发行人董事、监事和高级管理人员未满 12 个月，该等人员仍为发行人关联自然人；前述人员卸任满 12 个月后，该等人员将不再被视为发行人的关联自然人。

6、其他关联方

（1）除上述关联自然人外，截至报告期末，发行人之关联自然人还包括发行人董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员（关系密切的家庭成员包括配偶、年满 18 岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母，下同），以及申报基准日前 12 个月内存在前述情形的自然人。

（2）除上述关联方外，发行人的关联方还包括发行人关联自然人直接或者间接控制的、或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除发行人、发行人的控股子公司及控制的其他主体以外的法人（或者其他组织）。

截至报告期末，除发行人及其控股子公司外，因发行人关联自然人直接或间接控制或施加重大影响的，或担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员而形成的主要关联方如下：

编号	关联人	关联方名称	主要关联关系
1	方远	北京星杰企业管理咨询有限公司	方远担任执行董事、经理
2		星界私募股权投资基金管理（深圳）有限公司	方远担任创始管理合伙人、总经理
3	王永强	南京北路智控科技股份有限公司	王永强担任董事
4	张易辰、崔凯	泓谦企业管理（河南）有限公司	张易辰担任董事长，崔凯担任董事、总经理
5	张易辰	郑州速达工业机械服务股份有限公司	张易辰担任董事

编号	关联人	关联方名称	主要关联关系
6		郑州正洛企业管理有限公司	张易辰持股 51%并担任执行董事、总经理
7		郑州康凝盛企业管理咨询有限公司	张易辰持股 60%并担任执行董事、总经理
8		郑州君之合企业管理咨询有限公司	张易辰持股 60%并担任执行董事、总经理
9		郑州君之正企业管理咨询有限公司	张易辰持股 60%并担任执行董事、总经理
10		郑州优耐德企业管理咨询有限公司	张易辰持股 60%并担任董事、总经理
11		郑州贤臻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	张易辰担任执行事务合伙人委派代表
12	焦承尧	黑龙江郑龙煤矿机械有限公司	焦承尧担任董事
13	岳泰宇	徐州徐工能源装备有限公司	原董事岳泰宇担任董事、总经理

（3）发行人报告期内的过往关联方

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《上市公司信息披露管理办法》和《上海证券交易所股票上市规则》的规定，截至报告期末，过往与发行人存在关联关系的主体因注销、股权转让、关联自然人离任等原因关联关系解除已满 12 个月的，为发行人的过往关联方。与发行人之间存在交易的主要过往关联方情况如下：

编号	关联人	关联方名称	经营范围	主要关联关系
1	费广胜	扬中市徐工产业投资合伙企业（有限合伙）	创业投资、股权投资、投资管理及投资咨询（不得开展吸收公众存款、投资担保、设立资金池、代客理财等金融业务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	公司原董事费广胜先生担任其执行事务合伙人徐州徐工股权投资有限公司的董事长、总经理
2	张永龙	大族激光科技产业集团股份有限公司	经营进出口业务；物业租赁。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）激光、机器人及自动化技术在智能制造领域的系统解决方案；激光雕刻机、激光焊接机、激光切割机、激光器及相关元件（不含限制项目）、机器人相关产品的研发、生产和销售；普通货运。	公司原监事张永龙先生担任董事的企业

（二）报告期内的关联交易

1、重大关联交易的判断标准

根据《上海证券交易所股票上市规则》，公司与关联人发生的交易金额（包括承担的债务和费用）在 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上的关联交易，为重大关联交易。

2、重大关联交易

（1）经常性关联交易

1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品、接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
安阳钢铁集团有限责任公司	材料及劳务	169,625.24	205,387.90	264,159.52
合计		**169,625.24**	**205,387.90**	**264,159.52**

2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司向关联方安钢集团采购的材料及劳务金额分别为 264,159.52 万元、205,387.90 万元及 169,625.24 万元，占对应期间营业成本的比重分别为 9.20%、7.30%及 5.30%，占比相对较低。公司向安钢集团采购高强度中厚板、卷板、螺纹钢等钢材产品，液氧、液氩等工业气体和相关产品仓储运输服务。

安钢集团与发行人原先均属于河南国资委下属企业，发行人上市前安钢集团即为重要供应商（非关联方），后因安钢集团混改形成关联关系。

发行人与安钢集团的交易定价确定原则为：按市场方式通过公开招标、比价以及双方公平协商，并按照一般商业条款厘定。具体价格条款在双方签署的具体业务合同中列明，且主要条款必须对合同各方都是公平合理的，任何一方不得损害另一方的利益。发行人每月会向不少于三家提供同类产品的独立第三方供应商进行询价及比价。由安钢集团向发行人销售钢板、卷板等钢材产品及液氧、液氩等工业气体的价格，不超过独立第三方向发行人提供该等商品的价格。公司与安钢集团的关联交易定价公允。

除上述交易外，报告期内无其他重大经常性关联交易。

（2）偶发性关联交易

报告期内，公司与关联方未发生重大偶发性关联交易。

3、一般关联交易

（1）经常性关联交易

1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品、接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
郑州速达工业机械服务股份有限公司	材料及外协	14,563.19	11,609.23	23,234.23
郑州煤机特种锻压制造有限公司	材料及外协	1,210.04	1,420.91	1,402.72
仪征日环亚新科粉末冶金制造有限公司	材料及劳务	2,333.73	2,220.28	2,797.91
仪征双环设备制造有限公司	劳务及设备	407.99	341.05	218.81
仪征纳环科技有限公司	材料及劳务	7,593.52	7,266.14	4,220.30
郑州煤机智能工作面科技有限公司（注）	商品及劳务	-	5,191.40	7,972.23
仪征六方金属渗浸陶瓷有限公司	材料及劳务	7.73	13.91	60.51
江苏省仪征活塞环有限公司	劳务及设备	1,454.34	928.53	537.08
南京北路智控科技股份有限公司	材料及劳务	7,443.51	10,080.80	11,175.51
大族激光科技产业集团股份有限公司	材料及劳务	-	-	201.79
洛阳轴承集团股份有限公司	材料及劳务	29.30	0.20	-
济源市丰泽精密制造有限公司	材料及外协	2,733.20	-	-
太原恒达智控科技有限公司	材料	197.77	-	-
徐州徐工基础工程机械有限公司	材料	329.67	-	-
徐州徐工能源装备有限公司	材料	172.62	-	-
合计		**38,476.61**	**39,072.45**	**51,821.09**

注 1：关联方单位郑州煤机智能工作面科技有限公司于 2024 年 9 月 30 日纳入公司合并报表范围，与该单位发生的早于合并日的交易仍作为关联方交易及关联方往来披露，下同。

注 2：公司对关联方的水电燃气等业务的交易数据为按最终结算价格列示，下同。

2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司一般关联交易中向关联方采购商品、接受劳务的关联交易金额分别为 51,821.09 万元、39,072.45 万元及 38,476.61 万元，占对应期间营业成本的比重分别为 1.81%、1.39%及 1.20%，整体占比较低。上述关联交易

的定价政策严格遵循公开、公平、公正、等价有偿的一般商业原则，有助于公司业务开展。

②出售商品、提供劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
郑州速达工业机械服务股份有限公司	材料及能源	12,182.81	5,715.85	10,825.95
仪征六方金属渗浸陶瓷有限公司	材料及外协	0.13	1.62	2.55
郑州煤机特种锻压制造有限公司	材料及能源	276.93	343.43	297.87
仪征双环设备制造有限公司	材料及外协	23.10	18.62	9.85
仪征日环亚新科粉末冶金制造有限公司	材料及外协	4.83	3.32	0.71
郑州煤机智能工作面科技有限公司	材料及能源	-	504.21	180.96
仪征纳环科技有限公司	材料及外协	189.40	13.77	17.50
平顶山市郑煤机液压电控有限公司	煤机配件	-	-	0.35
南京北路智控科技股份有限公司	煤机配件	34.51	1.43	-
安阳钢铁集团有限责任公司	材料及外协	53,290.61	8,904.28	43.47
郑州煤矿机械制造技工学校	物业服务	-	-	19.98
徐州徐工能源装备有限公司	煤机配件	108.51	35.04	-
滨州博海联合动力部件有限公司	材料	-	400.69	-
太原恒达智控科技有限公司	煤机配件	2,837.12	408.49	-
江苏省仪征活塞环有限公司	材料及外协	247.62	-	-
济源市丰泽精密制造有限公司	劳务	267.98	-	-
陕西陕煤中创智控科技有限公司	煤机配件	227.07	-	-
郑州煤机物业管理有限公司	煤机配件	0.26	-	-
合计		**69,690.88**	**16,350.75**	**11,399.19**

2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司一般关联交易中向关联方出售商品、提供劳务的关联交易金额分别为 11,399.19 万元、16,350.75 万元及 69,690.88 万元，占对应期间的营业收入的比重分别为 0.31%、0.44%及 1.69%，整体占比较低。上述关联交易的定价政策严格遵循公开、公平、公正、等价有偿的一般商业原则，有助于公司业务开展。

2025 年，公司一般关联销售金额较 2024 年有所增长，主要系 2025 年公司对安钢集团销售合金板坯等产品增加所致。安钢集团基于其自身产能情况及经济效益考虑，

从外部第三方采购合金板坯等产品，公司对其销售的合金板坯等产品占其同类采购的金额比例较低，相关交易系遵循公开、公平、公正、等价有偿的一般商业原则开展。

2）关联租赁

①公司作为出租方的关联交易

单位：万元

关联方	租赁资产种类	2025 年度	2024 年度	2023 年度
郑州速达工业机械服务股份有限公司	房屋	190.48	291.02	285.40
郑州煤机智能工作面科技有限公司	房屋、设备	-	324.30	377.40
河南国有资本运营集团投资有限公司	房屋	104.42	173.22	189.47
郑州煤机特种锻压制造有限公司	房屋、设备	51.24	51.33	51.19
仪征纳环科技有限公司	设备	185.87	210.64	215.04
江苏省仪征活塞环有限公司	房屋	28.87	-	-
合计		**560.88**	**1,050.51**	**1,118.50**

根据业务特点和业务发展的需要，公司在正常生产经营过程中与关联方在建筑物租赁方面发生持续的日常关联交易。2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司作为出租方的关联租赁金额分别为 1,118.50 万元、1,050.51 万元及 560.88 万元，占对应期间营业收入的比重分别为 0.03%、0.03%及 0.01%，占比较低。

②公司作为承租方的关联交易

单位：万元

关联方	租赁资产种类	2025 年度	2024 年度	2023 年度
江苏省仪征活塞环有限公司	房屋	325.09	177.63	150.66
合计		**325.09**	**177.63**	**150.66**

2023 年度、2024 年度及 2025 年度，公司作为承租方的关联租赁金额分别为 150.66 万元、177.63 万元及 325.09 万元，占对应期间营业成本的比重分别为 0.01%、0.01%及 0.01%，占比较低。

2025 年度，公司作为承租方向江苏省仪征活塞环有限公司租入的金额有所增加，主要系因 2024 年末子公司亚新科双环因业务需要，在原有租赁生产厂房基础上，向江苏省仪征活塞环有限公司新增租入厂房以用于冷板业务生产。同时，公司 2025 年度同

时对江苏省仪征活塞环有限公司有租出建筑物，主要系为方便业务流程操作与运营以及降低物流转运成本，子公司亚新科双环将原有的后方车间厂房主体及附房临时租赁给关联方江苏省仪征活塞环有限公司使用。

3）关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
关键管理人员报酬	1,934.12	2,339.67	2,010.43

4）其他关联交易

①保理业务

公司全资子公司郑煤机商业保理有限公司主要业务为以受让应收账款的方式提供贸易融资、应收账款的收付结算、管理与催收、销售分户（分类）账管理，根据其业务特点，公司在正常生产经营过程中与关联方或其子公司在商业保理业务方面发生了持续的日常关联交易。

报告期内，公司关联方为公司交易对手方的保理业务情况如下：

单位：万元

卖方	融资金额	期限	利率	放款日	到期日
2025 年度					
安阳钢铁股份有限公司	5,000.00	176 天	5.90%	2025/7/7	2025/12/30
郑州赛福流体技术有限公司	3247.10	77 天	/	2025/12/29	2026/3/16
2024 年度					
郑州煤机智能工作面科技有限公司	230.00	305 天	6.00%	2023/3/13	2024/1/12
郑州煤机智能工作面科技有限公司	600.00	273 天	6.00%	2023/7/7	2024/4/5
郑州煤机智能工作面科技有限公司	300.00	273 天	6.00%	2023/8/22	2024/5/21
郑州煤机智能工作面科技有限公司	350.00	152 天	6.00%	2023/9/18	2024/2/17
郑州煤机智能工作面科技有限公司	200.00	270 天	6.00%	2023/10/11	2024/7/7
郑州煤机智能工作面科技有限公司	400.00	240 天	6.00%	2023/11/2	2024/6/29
郑州煤机智能工作面科技有限公司	120.00	212 天	6.00%	2023/11/27	2024/6/26
郑州煤机智能工作面科技有限公司	400.00	234 天	6.00%	2023/12/6	2024/7/27
郑州速达工业机械服务股份有限公司	4,872.35	83 天	1.66%	2023/12/25	2024/3/17

卖方	融资金额	期限	利率	放款日	到期日
郑州赛福流体技术有限公司	4,182.57	89 天	1.96%	2023/12/25	2024/3/23
郑州煤机智能工作面科技有限公司	230.00	213 天	6.00%	2024/1/12	2024/8/12
郑州煤机智能工作面科技有限公司	350.00	180 天	6.00%	2024/2/5	2024/8/3
郑州煤机智能工作面科技有限公司	600.00	180 天	6.00%	2024/3/28	2024/9/24
郑州煤机智能工作面科技有限公司	300.00	180 天	6.00%	2024/4/30	2024/10/27
郑州赛福流体技术有限公司	2,319.89	123 天	5.05%	2024/5/20	2024/9/20
郑州煤机智能工作面科技有限公司	120.00	180 天	6.00%	2024/6/12	2024/12/9
郑州煤机智能工作面科技有限公司	400.00	180 天	6.00%	2024/6/28	2024/12/25
郑州煤机智能工作面科技有限公司	200.00	180 天	6.00%	2024/7/3	2024/12/30
郑州煤机智能工作面科技有限公司	400.00	180 天	6.00%	2024/7/12	2025/1/8
郑州煤机智能工作面科技有限公司	1,000.00	1 个月	6.00%	2024/7/19	2024/8/18
郑州煤机智能工作面科技有限公司	500.00	30 天	6.00%	2024/7/26	2024/8/25
郑州煤机智能工作面科技有限公司	500.00	30 天	6.00%	2024/7/26	2024/8/25
郑州煤机智能工作面科技有限公司	350.00	5 个月	6.00%	2024/8/6	2025/1/5
郑州煤机智能工作面科技有限公司	230.00	180 天	6.00%	2024/8/12	2025/2/8
郑州煤机智能工作面科技有限公司	1,000.00	90 天	6.00%	2024/8/16	2024/11/15
郑州煤机智能工作面科技有限公司	70.00	30 天	6.00%	2024/8/16	2024/9/15
郑州煤机智能工作面科技有限公司	1,000.00	90 天	6.00%	2024/8/22	2024/11/20
郑州煤机智能工作面科技有限公司	651.99	120 天	4.80%	2024/8/22	2024/12/21
郑州煤机智能工作面科技有限公司	200.00	90 天	6.00%	2024/8/22	2024/11/20
郑州煤机智能工作面科技有限公司	1,000.00	90 天	6.00%	2024/8/23	2024/11/21
2023 年度					
郑州煤机智能工作面科技有限公司	200.00	8 个月	6.00%	2023/2/10	2023/10/9
郑州煤机智能工作面科技有限公司	100.00	27 天	6.00%	2023/2/17	2023/3/16
郑州煤机智能工作面科技有限公司	230.00	305 天	6.00%	2023/3/13	2024/1/12
郑州煤机智能工作面科技有限公司	500.00	29 天	6.00%	2023/4/8	2023/5/7
郑州煤机智能工作面科技有限公司	300.00	121 天	6.00%	2023/4/21	2023/8/20
郑州煤机智能工作面科技有限公司	400.00	184 天	6.00%	2023/5/6	2023/11/6
郑州煤机智能工作面科技有限公司	400.00	182 天	6.00%	2023/6/7	2023/12/6
郑州煤机智能工作面科技有限公司	600.00	273 天	6.00%	2023/7/7	2024/4/5
郑州煤机智能工作面科技有限公司	300.00	273 天	6.00%	2023/8/22	2024/5/21
郑州煤机智能工作面科技有限公司	350.00	152 天	6.00%	2023/9/18	2024/2/17
郑州煤机智能工作面科技有限公司	200.00	270 天	6.00%	2023/10/11	2024/7/7

卖方	融资金额	期限	利率	放款日	到期日
郑州煤机智能工作面科技有限公司	400.00	240 天	6.00%	2023/11/2	2024/6/29
郑州煤机智能工作面科技有限公司	120.00	212 天	6.00%	2023/11/27	2024/6/26
郑州煤机智能工作面科技有限公司	400.00	234 天	6.00%	2023/12/6	2024/7/27
郑州速达工业机械服务股份有限公司	4,872.35	83 天	1.66%	2023/12/25	2024/3/17
郑州赛福流体技术有限公司	4,182.57	89 天	1.96%	2023/12/25	2024/3/23

（2）偶发性关联交易

1）2023 年度

2023 年度，公司子公司亚新科工业技术（南京）有限公司以增资扩股方式实施事业合伙人持股计划，同时引入战略投资者持股。参与本次增资的事业合伙人包括公司董事、监事、高级管理人员；参与本次增资的战略投资者河南泓盛基金是公司股东河南资产实际控制的基金；战略投资者扬中徐工基金的执行事务合伙人徐州徐工股权投资有限公司的董事长、总经理费广胜先生为公司时任董事，同时担任扬中徐工基金实际控制人徐工集团工程机械股份有限公司董事会秘书。河南泓盛基金、扬中徐工基金为公司的关联法人，构成关联交易。

2）2024 年度

①收购控股子公司恒达智控部分股份

2024 年 10 月 14 日，公司召开第六届董事会第八次会议、第六届监事会第七次会议，审议通过了《关于收购控股子公司部分股份暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金向恒达智控少数股东河南泓松股权投资基金合伙企业（有限合伙）、河南资产企业转型发展基金（有限合伙）、芜湖信郑投资合伙企业（有限合伙）、嘉兴顺泰股权投资合伙企业（有限合伙）、中原前海股权投资基金（有限合伙）、嘉兴荣盈股权投资合伙企业（有限合伙）等收购合计 52,102,209 股的恒达智控股份，占恒达智控股比例为 14.47%，该次交易全部完成后，公司持有恒达智控的股份比例将由 85.02%提升至 99.49%。

截至 2025 年末，该次交易已经全部完成。

②收购控股子公司亚新科南京部分股权

2024 年 12 月 13 日，公司召开第六届董事会第十次会议、第六届监事会第九次会议，审议通过了《关于收购控股子公司亚新科工业技术（南京）有限公司部分股权暨关联交易的议案》，同意公司使用自有资金 698,985,650.96 元（含税金额）收购控股子公司亚新科南京的其他股东郑州贤明企业管理合伙企业（有限合伙）、郑州新科志合壹号企业管理合伙企业（有限合伙）、郑州新科志合贰号企业管理合伙企业（有限合伙）、河南泓盛股权投资基金（有限合伙）、扬中市徐工产业投资合伙企业（有限合伙）等所持有的亚新科南京合计 16.61%股权（对应亚新科南京注册资本为 238,989,107 元），本次交易完成后，公司持有亚新科南京的股权比例将由 83.39%提升至 100%。

截至 2024 年末，本次股权收购已完成。

③对参股子公司智能工作面公司增资后，其变更为公司控股子公司

经 2024 年 8 月 13 日召开的公司经理层办公会审议通过，公司以人民币 10,000 万元对参股子公司智能工作面公司增资。本次增资以 2024 年 3 月 31 日为基准日，公司委托中联资产评估集团有限公司对智能工作面公司履行了资产评估程序。本次增资前，智能工作面公司注册资本 10,000 万元，公司持有智能工作面公司 2,800 万元出资额，对应 28%股权，智能工作面公司为公司合营企业。本次增资后，智能工作面公司注册资本变更为 16,676.04 万元，公司持有智能工作面公司 9,476.04 万元出资额，对应 56.82%股权，其变更为公司控股子公司，纳入公司合并范围。

3）2025 年度

公司于 2025 年 9 月 22 日召开第六届董事会第十七次会议，审议通过了《关于参与投资私募基金暨关联交易的议案》，同意公司与关联人河南资产、河南资产基金等专业投资机构合作，参与投资泓楷基金，泓楷基金将以股权受让等形式定向投资于超聚变数字技术有限公司，并以未来投资标的的股权增值实现投资收益。

经董事会批准，公司于 2025 年 9 月 22 日与河南资产签订《财产份额转让协议》，约定公司以零元价格受让河南资产持有的泓楷基金尚未实缴出资的 20,200.00 万元有限合伙份额；同日与河南资产、河南资产基金管理共同签订《河南泓楷股权投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》，约定公司作为有限合伙人对泓楷基金认缴出资人民

币 20,200.00 万元，认缴出资金额占泓楷基金总认缴出资额的 25.0935%。公司董事会授权公司管理层根据基金管理人发送的《缴付出资通知》，在人民币 20,200.00 万元的额度内参与基金投资。

泓楷基金于 2025 年 9 月 29 日完成私募投资基金备案手续，具体如下：

基金名称：河南泓楷股权投资基金合伙企业（有限合伙）；管理人名称：河南资产基金管理有限公司；托管人名称：华夏银行股份有限公司；备案编码：SBGV86；备案日期：2025 年 09 月 29 日。

截至 2025 年末，公司根据基金管理人发送的《缴付出资通知》，对泓楷基金实缴出资人民币 5,050.00 万元，公司通过泓楷基金对超聚变数字技术有限公司的实际投资金额为人民币 5,000.00 万元。截至 2025 年年报披露日，泓楷基金因资金安排及出资需求等原因，基金规模暨出资总额由人民币 80,499.00 万元减至人民币 10,783.78 万元，其中普通合伙人认缴出资额不变，全体有限合伙人的认缴未实缴出资部分全部缩减减资。公司对泓楷基金的认缴出资额变更为 5,050.00 万元，与实缴出资金额一致。

4、应收、应付关联方等未结算项目情况

（1）应收项目

单位：万元

项目名称	关联方	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	郑州煤机智能工作面科技有限公司	-	-	-	-	6,353.44	67.36
	郑州速达工业机械服务股份有限公司	1,028.14	39.53	2,067.97	20.41	3,083.24	27.62
	安阳钢铁集团有限责任公司	6.35	1.27	54.37	7.77	74.37	5.60
	徐州徐工基础工程机械有限公司	-	-	2,428.33	48.57	1.51	0.30
	徐州徐工能源装备有限公司	8.44	0.16	39.60	0.40	-	-
	太原恒达智控科技有限公司	18.76	-	-	-	-	-
	陕西陕煤中创智控科技有限公司	333.17	-	-	-	-	-
应收票据、应收款项融资	郑州速达工业机械服务股份有限公司	577.52	-	-	-	1,439.05	-
	徐州建机工程机械有限公司	-	-	-	-	30.00	-

项目名称	关联方	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	安钢集团国际贸易有限责任公司	-	-	-	-	300.00	-
	安阳钢铁集团有限责任公司	-	-	100.00	-	0.00	-
	太原恒达智控科技有限公司	1,867.89	-	-	-	-	-
	徐州徐工基础工程机械有限公司	1,315.11	-	-	-	-	-
预付款项	安阳钢铁集团有限责任公司	6,226.05	-	13,183.67	-	15,636.90	-
	郑州煤机智能工作面科技有限公司	-	-	-	-	1,167.24	-
	郑州速达工业机械服务股份有限公司	284.55	-	59.76	-	460.91	-
	郑州煤机特种锻压制造有限公司	-	-	118.84	-	-	-
	郑州煤机物业管理有限公司	1.46	-	-	-	-	-
其他应收款	郑州煤机物业管理有限公司	40.74	-	18.14	-	-	-
	仪征纳环科技有限公司	-	-	360.08	-	-	-
	洛阳轴承集团股份有限公司	29.10	-	-	-	-	-
长期应收款	仪征纳环科技有限公司	3,603.76	-	3,502.64	-	4,044.35	-

（2）应付项目

单位：万元

项目名称	关联方	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付账款	南京北路智控科技股份有限公司	6,204.10	6,716.00	6,516.58
	大族激光科技产业集团股份有限公司	-	-	1,980.76
	郑州速达工业机械服务股份有限公司	4,779.88	7,139.66	4,308.72
	仪征纳环科技有限公司	6,293.06	1,453.01	2,096.17
	郑州煤机特种锻压制造有限公司	477.98	522.47	685.30
	仪征双环设备制造有限公司	571.40	780.41	466.62
	仪征日环亚新科粉末冶金制造有限公司	1,609.35	2,372.07	2,197.92
	安阳钢铁集团有限责任公司	162.70	27.98	234.12
	郑州煤机物业管理有限公司	16.01	38.15	101.34

项目名称	关联方	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
	仪征六方金属渗浸陶瓷有限公司	0.79	37.07	90.43
	洛阳轴承集团股份有限公司	27.11	1.57	0.23
	徐州徐工基础工程机械有限公司	37.25	-	-
	徐州徐工能源装备有限公司	80.32	-	-
	济源市丰泽精密制造有限公司	2,252.13	-	-
	江苏省仪征活塞环有限公司	880.14	-	-
应付票据	南京北路智控科技股份有限公司	2,300.00	1,500.00	3,700.00
	郑州速达工业机械服务股份有限公司	3,852.34	2,713.02	6,537.75
	郑州煤机智能工作面科技有限公司	-	-	387.43
	安阳钢铁集团有限责任公司	-	-	600.00
	大族激光科技产业集团股份有限公司	-	-	25.40
	郑州煤机特种锻压制造有限公司	310.00	-	80.00
	郑州煤机物业管理有限公司	15.71	61.12	114.78
	徐州徐工基础工程机械有限公司	223.52	-	-
	仪征日环亚新科粉末冶金制造有限公司	517.46	-	-
	济源市丰泽精密制造有限公司	716.00	-	-
	仪征双环设备制造有限公司	10.49	-	-
合同负债、其他流动负债	南京北路智控科技股份有限公司	-	-	1.54
	郑州煤机智能工作面科技有限公司	-	-	0.09
	太原恒达智控科技有限公司	736.55	388.40	-
	郑州速达工业机械服务股份有限公司	56.00	270.43	-
	徐州徐工基础工程机械有限公司	515.33	-	-
	洛阳轴承集团股份有限公司	258.00	-	-
	郑州煤机物业管理有限公司	0.08	-	-
其他应付款	江苏省仪征活塞环有限公司	50.31	-	159.55
	郑州速达工业机械服务股份有限公司	24.05	0.75	400.99
	仪征纳环科技有限公司	-	1.00	35.02
	郑州煤矿机械制造技工学校	81.00	-	81.00
	新疆克瑞郑煤机重型机械股份有限公司	-	25.63	30.63
	郑州煤机智能工作面科技有限公司	-	-	78.89
	郑州煤机物业管理有限公司	7.72	10.24	10.19
	仪征双环设备制造有限公司	-	-	3.50

项目名称	关联方	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
	郑州赛福流体技术有限公司	-	20.00	-

（3）其他项目

单位：万元

项目名称	关联方	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的非流动资产	仪征纳环科技有限公司	532.31	526.89	535.51

5、关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，发生的关联交易对公司经营成果和财务状况未产生重大影响，关联交易均具有必要性，定价公允、合理。

（三）公司报告期内关联交易的履行情况和独立董事对关联交易的意见

为规范关联交易行为，保证关联交易的公平、公正、公开，保护公司股东的合法权益，特别是中小股东的合法权益，公司在《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易决策制度》中对关联交易事项决策程序、信息披露等事项进行了明确规定，对关联交易的公允性提供了决策程序上的保证。

报告期内，公司前述关联交易均严格按照上述制度文件的规定经董事会、监事会、股东会确认或预计，独立董事发表了独立意见。

（四）规范和减少关联交易的措施

对于在公司经营过程中，根据业务需要与关联方进行的关联交易，公司将按照《公司章程》和有关法律法规对关联交易的有关规定，严格执行关联交易基本原则、决策程序、回避制度、信息披露等措施，将关联交易的数量和对经营成果的影响降至最小程度。对于不可避免的关联交易，公司将严格执行《公司章程》规定的关联交易决策程序、回避表决制度和信息披露制度，进一步完善独立董事制度，加强独立董事对关联交易的监督，并进一步健全公司治理结构，保证关联交易的公平、公正、公允，避免关联交易损害公司及股东利益。

第七节 本次募集资金运用

一、本次募集资金投资项目计划

公司拟向不特定对象发行可转债募集资金总额不超过 **41.40** 亿元（含 **41.40** 亿元），扣除发行费用后，募集资金拟用于以下项目：

单位：亿元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金额
1	新能源汽车高端零部件产业基地项目	21.87	18.65
2	高端液压部件生产系统智能化升级项目	6.11	5.35
3	智能移动机器人制造基地项目	6.19	4.70
4	智能制造全场景研发中心项目	3.98	2.80
5	补充流动资金	**9.90**	**9.90**
合计		**48.05**	**41.40**

如本次发行实际募集资金（扣除发行费用后）少于拟投入本次募集资金总额，公司董事会（或董事会授权人士）将根据募集资金用途的重要性和紧迫性安排募集资金的具体使用，不足部分将通过自筹方式解决。在不改变本次募集资金投资项目的前提下，公司董事会（或董事会授权人士）可根据项目实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。

本次募集资金投资项目紧密围绕公司主营业务展开，符合国家产业政策及公司现实情况和业务发展需要，有利于公司扩大业务经营布局、提升公司总体盈利能力和核心竞争力、增强公司的可持续发展能力和风险抵御能力，助力公司保持长期健康的经营发展。本次发行不会导致公司的主营业务发生变化。

二、本次发行募集资金投资项目的必要性及可行性

（一）新能源汽车高端零部件产业基地项目

1、项目必要性

（1）顺应行业高速发展趋势，抢占核心赛道

近年来，国家持续培育新能源汽车产业，推动行业高质量发展，国内新能源汽车渗透率稳步攀升，自动驾驶技术快速迭代。随着工业和信息化部批准首批 L3 级有条件自动驾驶车型产品准入，国内掀起了新一轮产业升级浪潮，新能源汽车“三电”系统（电池、电机、电控）作为核心赛道，技术迭代呈现不断加速且价值占比不断提升的趋势。其中，新能源驱动电机被誉为车辆的“心脏”，其性能直接决定整车的动力性、经济性和舒适性等关键指标，定转子是其核心关键部件，是电机动力输出与效率提升的核心支撑，伴随电机系统向高效化、轻量化升级，其市场需求与技术附加值持续增长，成为产业链竞争的核心环节；制动、转向、悬架等相关底盘电机部件则依托线控底盘发展机遇，具备明确发展空间。

从行业趋势来看，高阶智能驾驶落地对车辆核心部件的性能与可靠性提出更高要求，进一步推动“三电”系统及底盘核心部件的技术升级。新能源汽车市场渗透率的持续提升，为驱动电机定转子等关键零部件提供了坚实的需求基本盘，市场容量与增长确定性显著。公司聚焦定转子等核心部件研发生产，精准卡位新能源汽车高增长、高价值核心赛道，同步布局制动、转向、悬架等相关电机部件，是紧跟国家产业政策导向、契合行业升级趋势的关键举措，可紧抓市场增长的历史机遇，巩固产业链核心竞争地位。

（2）突破现有产能瓶颈，满足业务快速发展与客户订单交付需求

近年来，公司汽车零部件板块精准把握新能源汽车市场机遇，以电驱动、底盘及热管理系统为代表的新业务线实现了爆发式增长，相关产品已获得国内外主流客户的广泛认证与批量订单，部分核心产品的产能利用率持续饱和，订单排产周期拉长，难以同步满足多家客户的交付需求。该等产能瓶颈状态若不能得到及时改善，不仅可能影响现有合同的如期履约，损害客户信任与满意度，更将制约公司承接潜在的战略性增量订单，错失市场扩张的黄金窗口期。

因此，投资建设全新的、具备高度自动化与柔性的产业基地，是公司突破当前生

产约束、将市场与技术优势转化为确定性的营收与市场份额的关键一步。新基地将致力于打造规模化、高效率、高质量的数字化标杆工厂，为公司汽车零部件业务的持续高速增长提供坚实的产能保障。

（3）深化区域产业协同，打造高效敏捷的供应链体系

在新能源汽车产业竞争日益激烈的背景下，供应链的效率、成本与韧性已成为整车企业选择核心供应商的核心考量。“近地化”与“区域化集群”供应模式在快速响应、降低物流与库存成本、保障供应链安全等方面具备显著优势，已成为行业趋势。

长三角地区作为我国新能源汽车产业的核心高地与世界级产业集群承载地，已形成以上海、江苏、浙江、安徽为核心的跨区域协同生态，集聚了上汽、吉利、奇瑞、江淮、理想等一批头部主机厂，发展为从整车制造、三电系统到关键零部件的完整产业集群。常州为长三角产业协同网络的重要节点，本项目落子常州武进高新区，核心战略意图在于深度嵌入长三角产业集群生态，快速衔接理想、上汽、吉利、奇瑞、江淮等核心主机厂的供应链体系。此举将推动公司与区域内头部整车企业实现紧密的物理毗邻与全流程业务协同，不仅可大幅提升准时交付与顺序供货能力，有效降低跨区域物流与库存成本，更能深度参与主机厂的同步研发流程，快速响应设计变更需求、共同开展产品迭代创新，从而显著增强客户黏性，构建与长三角主机厂集群长期合作壁垒，夯实公司在区域产业链核心零部件环节的竞争地位。

2、项目可行性

（1）契合国家战略与区域布局，享有明确且持续的政策红利

新能源汽车产业作为国家战略性新兴产业，其核心零部件研发制造环节持续获得政策红利加持，为项目落地实施与长远发展提供坚实保障。

国家层面，《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》明确提出“构建关键零部件技术供给体系，加强智能网联汽车关键零部件及系统开发”；2025 年《政府工作报告》强调巩固扩大智能网联新能源汽车领先优势，从顶层设计上强化了产业地位；工业和信息化部等八部门联合印发的《汽车行业稳增长工作方案（2025—2026 年）》为行业提供了明确的政策指引与增长目标，要求保障产业链供应链稳定，培育特色产业集群。国家层面从技术创新、产业升级、市场应用等多维度给予的政策扶持，为公司扩大新能源汽车核心零部件产能、进一步嵌入主流整车厂商供应链提供了顶层政策

支持和广阔的市场空间预期。

（2）市场根基稳固、技术体系完备，拥有覆盖全球的研发与量产实力

公司汽车零部件板块经多年国际化运营，已成功搭建了覆盖全球主要市场的销售体系，市场地位不断加强。2024 年，公司汽车零部件板块收入为 174.82 亿元，其中，核心电机业务营收占比超 70%；公司已深度嵌入全球主流整车供应链，服务多家国际知名车企及国内头部主机厂，为项目提供坚实市场与产能消化保障。

目前，公司汽车零部件板块已构建了完备且经过市场验证的技术研发与质量管理体系，为项目成功实施奠定了坚实的内在基础。一方面，经过多年研发投入，公司汽车零部件业务形成了平台研发（产品系列研发）加应用研发的两大体系，并在德国、中国拥有世界级研发能力的核心研发中心，在全球多地设立区域性研发中心，能够深度参与全球主要整车厂的研发流程，共同开展产品迭代创新，不断夯实业务基础；另一方面，公司具备全球化的生产组织与供应链管理能力，长期服务全球整车厂形成生产工艺优化能力、成本控制能力及供应链协同经验等，可有效保障本次项目投产后产品的量产稳定性、交付及时性，确保产品质量符合全球各主要整车厂商的标准。

（3）客户资源储备充足，市场需求为项目提供持续动能

公司汽车零部件板块拥有深厚的全球化客户根基与成熟的配套体系，为项目提供了稳固的市场基础。公司在欧洲、亚洲、美洲多国设有制造与销售网络，业务广泛覆盖大众、宝马、奔驰、通用、沃尔沃、福特、长城、赛力斯、奇瑞、长安等乘用车客户以及戴姆勒、康明斯、潍柴、解放、东风商用、中国重汽等商用车客户。多元、优质的客户矩阵，为新项目承接高端订单、不断加深在国际供应链中的地位奠定了坚实基础。

项目落子常州武进高新区，旨在进一步深度嵌入中国最核心的新能源汽车产业集群。长三角地区汇聚了上汽、吉利、奇瑞、江淮、理想等一批头部主机厂，区位优势可实现近地化配套，显著降低物流成本、提升响应速度。目前，公司已与多家区域头部客户达成合作意向，确保产能就近高效消化。同时，依托公司现有技术口碑与全球销售网络，项目可进一步拓展国内外主流新能源客户，打开长远增长空间。综上，公司“全球化高端客户基本盘”与“本土化产业集群区位优势”相结合，形成了明确且可持续的双重市场保障。

（二）高端液压部件生产系统智能化升级项目

1、项目必要性

（1）响应国家产业升级战略，契合装备制造业智能化转型导向

当前，全球制造业正经历以智能制造为核心的深刻变革。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》明确提出“推动技术改造升级，促进制造业数智化转型，发展智能制造、绿色制造、服务型制造，加快产业模式和企业组织形态变革”；2025 年 8 月，工信部等八部门联合印发的《机械工业数字化转型实施方案》更是将智能制造列为机械工业发展的主攻方向，并设定了明确目标：到 2027 年，建成不少于 200 家卓越级智能工厂。2026 年 1 月，工信部等八部门联合印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》（以下简称“专项行动意见”），要求深化智能工厂梯度培育，推动大模型技术深度嵌入生产制造核心环节，深化人工智能技术在工业核心流程控制、工艺优化、排产调度等环节的应用。

我国制造业规模稳居全球首位，产业智能化升级已成为高质量发展的核心方向。液压部件作为高端装备核心组件，其智能化生产水平直接关联装备制造业整体竞争力。公司在煤矿综采装备液压部件领域深耕多年，凭借成熟的技术体系、稳定的产品品质和丰富的行业服务经验，相关业务已实现稳健发展，在细分领域树立了良好的市场口碑。本次智能化改造项目，系公司在现有业务基础上的战略升级，通过打造煤机液压油缸领域的智能工厂，促进生产过程分析、决策、执行的智能化，强化产线实时监测和预测性维护，进一步提升生产效率、优化产品精度、强化核心竞争力，推动业务实现跨越式增长。本项目的实施，不仅是公司响应国家战略、顺应国家政策导向、把握产业升级窗口期的主动作为，更是以实际行动引领煤炭综采装备行业走向“高端智能”，为推进新型工业化贡献实质力量。

（2）赋能核心部件升级，引领煤机装备智能化转型

我国煤炭综采装备行业正处在由规模领先向质量与效能领先转型升级的关键阶段。液压油缸作为液压支架的核心“关节”部件，其制造水平的持续提升，对保障综采装备的高可靠性、推动煤矿智能化发展具有决定性作用。公司在煤机领域深耕多年，凭借卓越的技术研发能力、规模化生产优势及全球化市场布局，已成为全球煤机行业的领军企业。当前，煤矿开采领域正朝着智能化、高效化、绿色化方向加速迈进，亟需

行业领军者发挥引领作用，推动产业整体升级。

本项目通过构建涵盖智能加工、智能装配、智慧物流、智能运维的智能化生产体系，打造液压油缸领域的智能工厂标杆，这不仅是对公司自身制造能力的升级，更是从核心部件制造源头为行业提供高可靠性解决方案的重要举措。项目形成的智能生产模式与精益管理体系，具备行业可复制性与推广价值，能够有效助力行业探索智能化、智慧化转型升级方向，从而引领煤炭综采装备制造业整体实现新的突破。

（3）迈向智能制造新标杆，支撑高质量发展与核心竞争力提升

公司在煤机液压油缸制造领域已确立行业领军地位，现有生产体系成熟可靠，能够稳定交付高品质产品，充分满足市场主流需求。公司油缸工厂自 2011 年左右投产以来，已持续高效运行十余年，有力支撑了公司业务的发展和行业地位的取得。面对高端市场对产品一致性、可靠性与全流程可追溯性提出的更高标准，以及智能制造技术的快速发展，对现有产能进行系统性升级已成为公司保持领先、面向未来的必然选择。

本项目通过系统性的工艺布局优化、智能化生产线与仓储物流建设，以及全业务流程数字化升级，实现生产能力的迭代跃升。项目将在现有坚实基础上，进一步提升生产效率与产品合格率，培育数据驱动能力，实现全流程智能协同与精准决策；强化柔性化生产能力，快速响应市场多样化需求。此次升级将助力公司持续巩固行业龙头地位、深度拓展高端市场，为实现可持续高质量发展注入强劲动力。

2、项目可行性

（1）契合产业高端化智能化导向，项目享有明确政策红利

政策层面，智能制造与装备制造业升级已成为国家高质量发展的核心战略方向，政策支持体系日趋完善。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》《智能制造发展规划》《专项行动意见》等政策明确对数字化工厂建设、智能生产线升级给予多项政策支持。地方层面，河南省作为装备制造业重要基地，立足本地产业优势，出台了针对性的配套鼓励政策，助力高端装备企业转型升级。多重政策红利叠加，不仅降低项目投资与运营成本，更能为项目顺利实施奠定政策基础。

（2）公司技术积累深厚，具备智能化升级核心基础

公司在煤机液压油缸制造领域已处于行业领先水平，具备一定的自动化生产技术

基础，为全流程智能化升级提供了良好技术积淀。同时，公司深刻认知技术创新与智能制造的核心价值，已形成成熟的研发与生产管理体系。公司已有全球煤机行业首座“灯塔工厂”的成功建设和运营经验，实现生产效率提升、制造周期下降，同时构建覆盖设计、生产、质量的数字孪生模型。本次项目升级可有效参考其在智能装备集群应用、全域数据融合平台、智能物流调度系统等方面的核心技术与管理经验，结合公司对煤炭综采装备液压油缸生产工艺的深刻理解，可有效保障智能化升级方案的可行性与落地效果。

（3）行业经验与资源禀赋充足，保障项目高效推进

公司深耕煤炭综采装备及液压部件制造多年，积累了丰富的生产管理经验、客户资源及供应链资源，可快速协调项目建设所需的设备、技术团队等资源。在智能矿山领域，公司不仅具备充足的技术储备，更拥有从井下工作面智能开采、设备智能联动到地面集中监控与调度的全链条智能化改造经验。公司在国内外拥有 20 余座智能制造工厂，近几年多个工厂荣获了国家工信部、各地方工信部门评选的数字化标杆工厂项目，公司工业智能板块也承接了多个行业的智能工厂改造项目，丰富的智能化工厂改造建设经验为本项目的实施提供了坚实的保障。

（三）智能移动机器人制造基地项目

1、项目必要性

（1）深化技术融合，布局智能装备以构筑长期竞争壁垒

当前，制造业的智能化升级正从生产环节向覆盖仓储、搬运、分拣的内部物流全流程深度拓展，其核心在于打破“信息孤岛”，实现物流与信息流的高效融合。在此进程中，物流装备本身经历了从执行固定程序的传统自动化设备（AGV）向具备环境感知、自主决策与协同作业能力的智能移动机器人（AMR）的范式跃迁。特别是 AI 视觉、数字孪生等技术的成熟，使得市场对高柔性、高可靠性的高端物流装备需求激增。因此，布局核心智能装备制造，是公司顺应技术融合趋势，将技术领先性固化为产品领先性，从而构筑长期竞争壁垒的战略必需。

（2）完善“软硬一体”业务闭环，提升解决方案竞争力与客户粘性

从行业现状来看，当前智慧工厂核心物流与仓储装备领域的主流产品多停留在基础自动化层面，缺乏精准自主感知、多设备协同运作能力，存在软硬件协同脱节问题，

难以适配复杂生产场景下的高效作业需求，因此市场对具备更高智能水平、一体化集成能力的装备需求日益迫切。

公司在智慧工厂领域已积淀深厚的技术储备与实践经验，相关智能装备研发制造能力分散于恒达智控、数耘技术、郑州煤机综机设备有限公司等下属企业。本次建设智能移动机器人制造基地，通过整合各主体分散资源，打造统一的核心装备制造中心，显著扩大生产规模、提升产能集中度。

本次项目布局空中搬运机器人、物流机器人、仓储机器人等核心装备产能升级，标志着公司不断深化“核心装备制造+整体解决方案”纵向一体化战略。通过自研自产核心装备，公司可实现从底层硬件组件到上层算法系统的全链路协同优化，打造性能更稳定、成本更可控的一体化产品。这一战略转变不仅将构建独特的“软硬一体”竞争优势，强化客户粘性与项目落地性，更能依托装备制造环节完成技术集成验证，持续保障核心技术领先性。

（3）抢占高速增长市场窗口，将技术积累转化为规模化增长动能

随着制造业向数字化、智能化全面转型，不仅新能源、半导体、汽车等先进制造业对柔性、智能的生产物流与仓储自动化等系统需求强劲，传统产业的智能化升级也催生了广泛而迫切的应用需求。智能移动机器人作为实现“黑灯工厂”、柔性产线及智能仓配的核心物理载体，其市场空间正持续快速扩张。当前，行业正经历从单一功能设备向具备具身智能、多机协同能力的系统级解决方案范式跃迁。在此背景下，公司建设规模化制造基地，旨在将自身技术积累与对智慧工厂场景的深刻理解，迅速转化为可批量交付的智能产品，从而精准把握产业升级红利，打造未来增长的核心引擎。

2、项目可行性

（1）政策支持体系完备，多维度降低项目实施成本

国家《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》明确提出“推动智能物流与生产环节深度融合，突破智能移动机器人等核心装备关键技术”，《专项行动意见》要求“一端抓技术供给，推动‘智能产业化’，一端抓赋能应用，加快‘产业智能化’，整体壮大产业生态，促进人工智能科技创新与产业创新深度融合、人工智能技术与制造业应用‘双向赋能’”。当前我国制造业数字化、智能化转型进入深水区，生产物流与仓储自动化等是打破“信息孤岛”、实现全流程协同的核

心抓手。完备的政策支持体系可有效降低项目投资与运营成本，为项目顺利落地提供坚实保障。

（2）技术积累与集成能力深厚，奠定装备制造基础

公司在智慧工厂领域深耕多年，已形成从智能装备的单机集成、产线装配到整体解决方案设计的业务闭环，在物流自动化、AI 视觉应用、数字孪生等核心技术领域积累了深厚经验。目前，公司已积累了装备集成与装配能力，并形成了相应的产品与技术储备，初步实现了技术成果的市场转化。但由于该等技术成果尚分散于多个主体，尚未形成规模化、标准化、可复制的制造体系，因此难以充分响应市场对高质量、高一致性智能装备的快速增长需求。通过本项目的实施，公司将建设规模化制造基地，系统整合已有的装备技术、集成经验与生产资源，构建统一的生产、制造平台。这不仅能够将公司对智慧工厂场景的实践经验快速转化为可批量交付的标准化机器人产品，更能通过搭建关键技术集成验证平台，实现从核心部件到整机性能的持续迭代优化，不断提高自身市场竞争力。

（3）产业生态与客户资源适配，保障项目顺利开展

产业生态方面，公司所处的郑州及周边区域已形成完善的智能制造产业集群，聚集了大量汽车、电子、装备制造等行业企业，可为项目提供优质的供应链配套资源，降低生产与协作成本。客户资源方面，公司在智慧工厂赛道已积累一批核心客户，其内部物流智能化升级需求可直接对接项目生产的空中搬运机器人、物流机器人、仓储机器人等产品，为项目投产后产能释放提供有力保障。同时，依托“软硬一体”模式，公司可实现解决方案与核心装备的协同推广，提升市场拓展效率。

（四）智能制造全场景研发中心项目

1、项目必要性

（1）响应国家智能制造战略，契合产业政策导向

当前，以人工智能、数字孪生为核心的下一代工业智能技术正与制造业深度融合，驱动产业范式变革。国家《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》明确提出“促进制造业数智化转型，发展智能制造”，将数字孪生、人工智能等前沿技术列为重点攻关方向。2026 年 1 月，工信部等八部门联合印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，要求加快“产业智能化”，整体壮大产业生态，促进

人工智能科技创新与产业创新深度融合、人工智能技术与制造业应用“双向赋能”；推动大模型技术深度嵌入生产制造核心环节，改造研发设计（含工业设计）、中试验证、生产制造、营销服务、运营管理等全流程，提升辅助设计、仿真模型构建、排产调度、设备预测性维护等能力。

当前我国正处于制造强国建设关键阶段，智能制造是推动制造业高端化、智能化、绿色化转型的核心引擎。

本项目聚焦智慧工厂软硬件研发与迭代，系统布局前沿技术，既是落实国家智能制造发展战略的具体举措，能充分享受政策红利，助力企业在国家产业升级浪潮中抢占发展先机，具备明确的政策必要性；同时，建设专注于全场景的研发中心，是系统布局数字孪生、工业智能体等关键技术，确保技术研发与行业演进同步的必然战略选择。

（2）适配行业技术迭代趋势，破解市场需求升级痛点

我国智能制造已进入从“数字化、网络化”迈向“智能化”的关键跃升期，市场对智能工厂的需求正从单点自动化向全流程、全要素的智能化解决方案快速演进。下游客户不再满足于离散的硬件或软件，而是需要全链条的集成式智能系统。当前，行业对智慧工厂的软件智能化决策与硬件柔性适配能力提出了更高要求，其技术落地与复杂场景匹配仍是普遍存在的核心挑战。公司在此领域已具备从规划到实施的前期技术积累与实践经验，为应对更广泛、更复杂的商业场景需求，仍需对关键技术进行深化开发与系统化迭代，从而将已验证的智能制造经验，转化为可复制、可推广的行业级解决方案。

本项目将通过建设全场景研发中心，加速技术迭代与前瞻储备，可精准匹配市场对场景化、智能化解决方案的核心需求，系统性地将公司在煤机、汽车零部件等领域验证的智能化经验进行系统整合，形成一套标准化的技术与管理体系，从而抓住制造业“智改数转”市场扩容的战略机遇，是顺应行业发展趋势的必然选择。

（3）落实公司“智能引领”核心战略，打造未来增长第三极

公司已完成从“郑煤机”到“中创智领”的战略更名与业务重构，明确将“工业智能”作为与煤矿机械、汽车零部件并行的第三大业务板块。这一战略转型的实现，亟需一个强大的、统一的创新引擎作为支撑。目前，公司各业务板块在经营过程中已

经积累了不少智能工厂改造技术与实践经验，但尚未将相关资源系统化、体系化。建设智能制造全场景研发中心，有利于集中优势资源，聚焦“数字化工业智能”核心，打通从实践到理论之间的联系，实现底层技术研发到顶层方案设计的全链路突破。

本项目的实施，是将公司实践经验及战略蓝图转化为具体技术路线图和产品路线图的必要措施，也是培育工业智能板块成为公司新增长极，驱动公司向千亿级工业智能科技集团迈进的重要支点。

2、项目可行性

（1）锚定创新驱动战略，项目实施获多重政策支撑

本项目处于政策红利集中释放的窗口期，具备优越的外部环境。国家层面，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》《专项行动意见》《关于推动制造业高端化智能化绿色化发展的指导意见》《制造业数字化转型行动方案》等顶层设计为智能制造提供了长期指引。本项目聚焦的数字孪生、工业互联网平台等核心研发内容，与国家政策鼓励的智能制造核心技术攻关方向高度契合；同时，相关政策还明确提出对智能制造领域关键技术研发项目给予人才引育、产学研合作等配套支持，为组建高水平研发团队、对接前沿技术资源提供了便利条件。完备且具有强针对性的政策支持体系，为项目顺利实施提供了坚实的政策保障与资源支撑。

（2）公司技术积累深厚，具备研发升级核心基础

公司在智能制造与智慧矿山领域已具备深厚的业务基础与体系化的研发实力。旗下郑州恒达智控科技股份有限公司（以下简称“恒达智控”）、郑州数耘工业技术有限公司（以下简称“数耘技术”）等实体，组建了约 200 人的专职智能制造研发团队，并在智能制造领域积累了 50 项授权及申请中的专利，其中已授权专利 25 项，正在申请中的专利 25 项，已授权软件著作权 40 余项，形成了扎实的自主知识产权体系。这些研发成果已在多个真实场景中得到验证：在智能工厂方面，公司拥有自身建成的煤机“灯塔工厂”标杆与汽车零部件数字化车间的跨行业经验；在智慧矿山方面，已成功实施了智能综采、数字孪生运维等解决方案。本次研发中心的建设依托于公司现有的技术力量、场景数据和落地经验，对数字孪生、AI 决策等前沿方向进行聚焦深化与体系化升级，从而确保研发成果能够高效转化。

（3）遵循“内生孵化、外化赋能”的可行路径，助力项目高效推进

本项目采用稳健且可持续的发展模式，相关研发成果具备转化为市场产品的深厚潜力。内生孵化方面，研发成果可优先应用于公司内部持续的智能化改造升级，如液压部件油缸智能产线项目，实现研发投入的快速内部循环和价值验证。外化赋能方面，公司已开始将煤矿场景验证的智能化系统向非煤矿山、造船厂、钢厂、港机、汽车零部件等其他制造业推广，并获得了积极的市场反馈。

此外，公司依托行业积累，便捷对接上下游资源，降低研发与协作成本。公司已具备一定的客户基础与市场渠道，研发成果可快速对接客户需求进行验证与迭代，进一步提升研发效率。

（五）补充流动资金

1、项目必要性

近年来，随着下游规模持续扩张，公司营收规模呈现增长趋势。2023 年、2024 年和 2025 年，公司分别实现营业总收入 364.23 亿元、370.52 亿元和 413.85 亿元。公司在业务规模迅速扩大的同时也面临着持续性的营运资金压力，营运资金不足将成为制约公司进一步发展的重要因素；随着公司募投项目建设的有序开展，业务规模进一步扩张，对流动资金的需求不断增加。

本次通过向不特定对象发行 A 股可转换公司债券募集资金补充流动资金，可在一定程度上缓解公司因业务规模而产生的资金压力，保障公司业务发展，增强公司总体竞争力。此外，可进一步优化公司资本结构，有效降低资产负债率，改善公司财务情况，有利于维持公司快速发展的良好势头，保障公司的长期可持续发展，符合公司全体股东的利益。

综上，本次向不特定对象发行 A 股可转换公司债券募集资金用于补充流动资金，可以更好地满足公司生产、运营的日常资金周转需要，对公司财务状况及经营成果产生积极影响，有利于控制财务风险，降低财务费用对净利润的影响，同时可以促进公司规模的持续扩大，推动公司可持续发展。

2、项目可行性

本次发行的部分募集资金用于补充流动资金，符合公司当前的实际发展情况以及所处行业发展的相关产业政策和行业现状，有利于增强公司的资本实力，满足公司经营规模快速增长的需求，为公司未来业务的发展提供资金支持，推动公司长期持续稳定发展。

三、本次募集资金投资项目的基本情况

（一）新能源汽车高端零部件产业基地项目

1、项目基本情况

本项目拟在常州市武进国家高新技术产业开发区（简称“武进高新区”）建设产业基地，包括新建生产车间以及仓库等配套设施，购置先进产品生产线等，主要生产新能源汽车高压驱动电机定转子以及电驱动系统、全主动悬架电液泵、底盘电机等新能源汽车高端零部件。项目建设期共 3 年，计划总投资 21.87 亿元，其中拟使用募集资金投资 18.65 亿元。项目建成达产后预计可实现年产约 250 万套电动化电驱系统电机定转子总成、40 万套电驱动系统、60 万套全主动悬架电液泵、385 万台智能化底盘小电机。

项目成功实施后，不仅有助于缓解公司产能瓶颈问题，更好地满足下游整车厂客户需求；还能助推公司产品技术的电动化、智能化战略升级，为公司可持续高质量发展奠定坚实基础。

2、项目建设的投资概算

本项目投资预算总额为 218,658.00 万元，其中建设投资 203,088.66 万元，铺底流动资金 15,569.34 万元，拟使用募集资金投入 186,500.00 万元。建设投资情况如下：

序号	项目	投资额（万元）
1	建筑工程费	37,470.46
2	设备购置费	138,111.01
3	安装工程费	3,452.78
4	工程建设其他费用	14,703.09
5	预备费	9,351.32

序号	项目	投资额（万元）
建设投资合计		203,088.66

3、项目的经济效益评价

本项目完全达产后预计形成达产期年均销售收入 610,050.00 万元、年利润总额为 40,411.40 万元。本项目预计税后内部收益率为 12.24%、税后静态投资回收期为 8.94 年（含建设期），具有良好的经济效益。

4、项目实施主体及实施地点

本项目实施主体为全资子公司索恩格电动科技（常州）有限公司。实施地点为武进高新区龙门路北侧、淹城南路以东。

5、项目时间周期和进度

项目计划建设期约为 36 个月，具体实施安排如下：

单位：年

序号	项目	T+1	T+2	T+3
1	前期准备			
2	勘察设计			
3	土建施工			
4	设备采购、安装及调试			

（二）高端液压部件生产系统智能化升级项目

1、项目基本情况

本项目系公司通过工艺布局重新调整、智能化生产线规划、智能仓储物流建设和全业务流程的数字化系统建设，实现液压支架油缸加工及装配的精益化、智能化、绿色化生产，效率和质量进一步提升，降低生产成本，建立起国际技术领先的智能工厂。项目总投资为 6.11 亿元，拟使用募集资金 5.35 亿元,升级项目完成后，预计液压油缸年产能提升至约 402,000 支/120,000 吨。

2、项目建设的投资概算

项目投资预算总额为 61,080.00 万元，其中新增建设投资为 58,671.00 万元，新增

铺底流动资金为 2,409.00 万元，拟使用募集资金投入 53,500.00 万元。建设投资情况如下：

序号	项目	投资额（万元）
1	建筑工程费	6,409.03
2	设备购置费	47,467.00
3	安装工程费	450.00
4	工程建设其他费用	826.97
5	预备费	3,518.00
建设投资合计		**58,671.00**

3、项目的经济效益评价

本项目完全达产后预计形成达产期年均增加销售收入 48,489.00 万元、实现达产期年均增加利润总额 24,635.00 万元。本项目预计税后内部收益率为 28.6%、税后静态投资回收期为 5.2 年（含建设期），具有良好的经济效益。

4、项目实施主体及实施地点

本项目实施主体为公司全资子公司郑州煤矿机械集团有限责任公司，实施地点位于河南省郑州市经济技术开发区第九大街 167 号。

5、项目时间周期和进度

项目生产线建设期约为 24 个月，具体实施安排如下：

单位：年

序号	项目	T+1	T+2
1	前期准备		
2	土建基础设施改造实施		
3	产线搬迁、建设		
4	工艺设备安装、调试等		

（三）智能移动机器人制造基地项目

1、项目基本情况

公司拟建设智能移动机器人制造基地，生产空中搬运机器人、物流机器人、仓储

机器人等，全面升级物流装备基础能力，构建统一技术底座和场景化应用套件相结合的智能硬件支撑体系，打造智能移动机器人数字化标杆工厂，有效推动公司从以提供解决方案为主向解决方案与智能装备制造并重转型，进一步为客户构建高效、柔性的内部物流体系。项目建设期共 2 年，计划总投资 6.19 亿元，其中拟使用募集资金投资 4.70 亿元。项目建成达产后可实现年产约 210 台空中搬运机器人、10,240 台物流机器人（含 1,140 台重载 AGV、9,100 台轻载 AGV）、650 台仓储机器人（含 300 台堆垛车和 350 台穿梭车），年产量合计为 11,100 台。

2、项目建设的投资概算

项目投资总额为 61,939.27 万元，其中建设投资 57,372.63 万元，铺底流动资金为 4,566.64 万元，拟使用募集资金投入 47,000.00 万元。建设投资情况如下：

序号	项目	投资额（万元）
1	建筑工程费	17,141.97
2	设备购置费	31,700.00
3	工程建设其他费用	5,976.95
4	预备费	2,553.71
建设投资合计		**57,372.63**

3、项目的经济效益评价

本项目完全达产后预计形成达产期年均销售收入 149,804.00 万元、实现达产期年利润总额为 14,239.51 万元。本项目预计税后内部收益率为 15.69%、税后静态投资回收期为 7.40 年（含建设期），具有良好的经济效益。

4、项目实施主体及实施地点

本项目实施主体为控股子公司郑州恒达智控科技股份有限公司，实施地点为河南省郑州市国家经济技术开发区。

5、项目时间周期和进度

项目生产线建设期约为 24 个月，具体实施安排如下：

单位：年

序号	项目	T+1	T+2
1	前期准备		
2	土建工程施工		
3	设备采购与安装调试		
4	联调联试及试生产		

（四）智能制造全场景研发中心项目

1、项目基本情况

项目总投资为 3.98 亿元，拟使用募集资金 2.80 亿元。公司拟建智能制造全场景研发中心，核心聚焦人工智能技术在制造业融合应用，系统梳理各个行业重点环节应用场景，全面融合行业大模型、人工智能、数字孪生等前沿技术，重点围绕人工智能技术与工业互联网融合应用、生产运营全流程智能化、平台技术迭代、软件智能化升级、工业智能体及智能装备核心技术展开研发攻关，构建以人工智能为驱动的新质生产力。通过升级研发设备、扩容研发场地、整合现有技术资源，加大核心研发人才引育力度，打造制造业数字化转型促进中心，加快标杆解决方案和经验推广应用，公司将努力实现“成为全球领先并可持续发展的智能工业解决方案提供商”的宏伟愿景。

2、项目建设的投资概算

项目投资总额为 39,800.00 万元，包含建筑工程费 18,216.35 万元、设备购置费 6,382.43 万元、其他费用 13,291.30 万元、预备费 1,909.92 万元，拟使用募集资金投入 28,000.00 万元。

3、项目的经济效益评价

本项目不直接产生经济效益，项目建成后，将显著提升公司智能制造全场景研发能力。

4、项目实施主体及实施地点

本项目实施主体为控股子公司郑州恒达智控科技股份有限公司，实施地点为河南省郑州市国家经济技术开发区。

5、项目时间周期和进度

项目生产线建设期约为 24 个月，具体实施安排如下：

单位：年

序号	项目	T+1	T+2
1	前期准备		
2	土建工程施工		
3	设备招标及安装调试		
4	联调联试及试生产		

（五）补充流动资金

公司在综合考虑行业发展情况、自身经营及财务状况、市场融资环境等内外部因素后，拟将本次发行募集资金中不超过 **9.90** 亿元的部分用于补充流动资金，以满足公司业务规模不断扩大对营运资金的需求，保持公司主营业务持续健康发展。

本项目为补充流动资金，不直接产生经济效益。本项目实施完毕后，将通过增强公司资金实力及营运能力的形式为公司带来效益。

四、本次募集资金投资项目审批备案情况

序号	项目名称	项目备案情况	项目环境评价	项目土地情况
1	新能源汽车高端零部件产业基地项目	2602-320451-04-01-884993	常环审（2026）21 号	苏（2026）常州市不动产权第 0055541 号
2	高端液压部件生产系统智能化升级项目	2601-410171-04-02-640209	郑经环建（2026）12 号	现有土地建设
3	智能移动机器人制造基地项目	2604-410171-04-01-266616	已取得豁免证明	**豫（2026）郑州市不动产权第 0118291 号**
4	智能制造全场景研发中心项目	2604-410171-04-01-774037	已取得豁免证明	

注：智能移动机器人制造基地项目、智能制造全场景研发中心项目不在《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》所规定的环评项目之中，因此获取了相关部门出具的豁免证明。

五、本次募投项目与公司既有业务的区别和联系

公司主营业务包括煤机业务、汽车零部件业务和工业智能业务三大板块。其中煤

机业务主要包括煤炭综采装备及其零部件的研发、设计、生产、销售和服务，为全球煤炭客户提供安全、高效、智能的一流的煤矿综采技术、成套装备解决方案和服务；汽车零部件业务主要包含汽车动力系统零部件、底盘系统零部件、起动机及发电机、新能源驱动电机零部件等生产、销售；工业智能业务以自身“灯塔工厂”实践经验为引领，推进业务全流程数字化变革，推进“人工智能+制造”应用，为煤矿、非煤矿山、造船厂、钢厂、港机、汽车零部件等制造场景提供智能工业解决方案。

（一）新能源汽车高端零部件产业基地项目

本项目主要生产新能源汽车高压驱动电机定转子以及电驱动系统、全主动悬架电液泵、底盘电机等新能源汽车高端零部件。其中，高压驱动电机定转子主要在公司现有定、转子产品基础上进行扩产；电驱动系统系公司定、转子产品在动力系统的进一步延伸；底盘电机系公司在原有电机总成产品进行型号调整，并在汽车底盘系统应用的延伸；公司布局全主动悬架电液泵，深耕智能底盘领域，打造差异化竞争优势，抢抓智能驾驶发展浪潮，丰富产品矩阵、持续增强客户粘性。

（二）高端液压部件生产系统智能化升级项目

本项目依托现有设备与工艺基础，通过优化调整工艺布局与生产流程、更新老旧设备，同步规划智能化生产线、搭建智能仓储物流体系及全业务流程数字化系统，实现液压支架油缸加工及装配的精益化、智能化、绿色化生产，有效提升生产效率与产品品质，降低综合生产成本。

（三）智能移动机器人制造基地项目

本项目生产空中搬运、物流、仓储等机器人产品。项目依托现有设备工艺，升级多传感器融合与柔性生产线工艺，优化生产流程、提升生产效率；同时构建统一技术底座与场景化应用套件相结合的智能硬件体系，打造数字化标杆工厂，推动公司向解决方案与智能装备制造并重转型，为客户搭建高效柔性的内部物流体系。

（四）智能制造全场景研发中心项目

本项目升级研发设备、扩容场地、整合技术资源，加大核心研发人才引育力度，打造制造业数字化转型促进中心，加快标杆方案与经验的推广应用。作为研发类项目，不生产产品，通过建设全场景研发中心，加速技术迭代与前瞻储备，系统整合公司在煤机、汽车零部件等领域已验证的智能化经验，精准匹配市场对场景化、智能化解决

方案的核心需求。目前，各业务板块已积累大量智能工厂改造经验，但尚未体系化。建设该中心有利于集中优势资源，聚焦“数字化工业智能”核心，打通实践与理论联系，实现从底层技术研发到顶层方案设计的全链路突破。

六、本次募集资金对公司经营管理和财务状况的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

本次募集资金投资项目符合国家相关产业政策以及公司未来整体战略发展方向，具有良好的市场发展前景和经济效益。项目完成后，有助于巩固和发展公司在行业中的产品及技术优势，同时进一步提升公司生产效率、扩大成本优势。本次募集资金投资项目将巩固并提升公司的市场竞争地位、核心竞争力和抗风险能力。募集资金的用途合理、可行，符合公司及全体股东利益。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次可转债发行完成后，公司货币资金、总资产和总负债规模将相应增加。可转债持有人转股前，公司一方面可以以较低的财务成本获得债务融资，另一方面不会因为本次融资而迅速摊薄每股收益。随着公司募投项目的逐步实施以及可转债持有人陆续转股，公司的资本实力将得以加强，资产负债率将逐步降低，偿债风险也随之降低，抗风险能力将得以提升，为未来可持续发展提供良好保障。

募集资金到位后，募投项目产生的经营效益需要一定时间才能体现，本次可转债如短期内转股可能会导致净资产收益率、每股收益等财务指标出现一定幅度的下降。但随着本次募集资金投资项目的逐步实施和投产，公司盈利能力将进一步提升，整体实力和抗风险能力进一步加强，进一步支持公司未来发展战略的有效实施，符合公司及全体股东的利益。

七、募集资金投资项目可行性分析结论

综上所述，本次募投项目与公司现有业务紧密相关。公司主营业务及本次募集资金使用符合公司整体发展规划，符合国家产业政策，符合有关环境保护、土地管理等法律行政法规的规定。公司投资项目市场潜力较大，募集资金投资项目实施后将给公

司带来良好的经济效益，扩大公司业务规模，进一步提升公司经营质量。该项目方案可行，投资风险可控，符合公司和全体股东的利益。

第八节 历次募集资金运用

一、最近五年内募集资金基本情况

最近五年内，公司不存在通过配股、增发、可转换公司债券等方式募集资金的情况。

二、前次募集资金使用情况

根据《监管规则适用指引——发行类第 7 号》的规定，前次募集资金使用情况报告对前次募集资金到账时间距今未满五个会计年度的历次募集资金实际使用情况进行说明，会计师应当以积极方式对前次募集资金使用情况报告是否已经按照相关规定编制，以及是否如实反映了上市公司前次募集资金使用情况发表鉴证意见。

由于公司最近五个会计年度内不存在通过配股、增发、发行可转换公司债券等《上市公司证券发行注册管理办法》规定的证券品种募集资金，且公司前次募集资金为 2017 年非公开发行募集发行股份购买资产的配套资金，募集资金到账时间距今已满五个会计年度。因此根据上述规定，公司本次向不特定对象发行可转换公司债券无需编制前次募集资金使用情况的报告，无需聘请会计师事务所出具前次募集资金使用情况鉴证报告。

第九节 声明

一、发行人及全体董事、审计委员会、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会以及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事：

焦承尧	贾 浩	崔 凯
孟贺超	李开顺	季 丰
方 远	姚艳秋	

中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司

2026 年 8 月 3 日

第九节 声明

一、发行人及全体董事、审计委员会、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会以及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事：

焦承尧	贾 浩	崔 凯
孟贺超	李开顺	季 丰
方 远	姚艳秋	

中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司

2026 年 8 月 3 日

第九节 声明

一、发行人及全体董事、审计委员会、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会以及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事：

焦承尧	贾 浩	崔 凯
孟贺超	李开顺	季 丰
方 远	姚艳秋	

中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司

2026年 8月3日

一、发行人及全体董事、审计委员会、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会以及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

审计委员会成员：

季 丰　　姚艳秋　　崔 凯

中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司

2026 年 8 月 3 日

一、发行人及全体董事、审计委员会、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会以及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

审计委员会成员：

季 丰	姚艳秋	崔 凯

中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司

2026 年 8 月 3 日

一、发行人及全体董事、审计委员会、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会以及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

高级管理人员：

贾 浩　　付 奇　　张海斌

王永强　　张易辰　　邱 泉

中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司

2026 年 6 月 3 日

二、发行人控股股东声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

公司控股股东：

泓羿投资管理（河南）合伙企业（有限合伙）（盖章）

执行事务合伙人委派代表（签字）：

韩 静

2026 年 4 月 3 日

二、发行人控股股东声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

公司控股股东：

河南资产管理有限公司（盖章）

法定代表人（签字）：

成冬梅

2026 年 8 月 3 日

三、保荐人（主承销商）声明

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

法定代表人：

陈 亮

保荐代表人：

杨 曦 于 洋

项目协办人：

李 烁

中国国际金融股份有限公司

2026 年 6 月 3 日

保荐人董事长声明

本人已认真阅读中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司向不特定对象发行A股可转换公司债券募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

董事长：

陈 亮

中国国际金融股份有限公司

2026 年 3 月 3 日

保荐人总裁声明

本人已认真阅读中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司向不特定对象发行A股可转换公司债券募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

总裁：

王曙光

中国国际金融股份有限公司

2026 年 8 月 3 日

四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

经办律师：

方夏骏 高小敏

律师事务所负责人：

张金恩

北京市海问律师事务所

2026 年 8 月 3 日

关于中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司申请向不特定对象发行 A 股可转换债券的审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的审计报告等文件不存在矛盾。

本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告等文件的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

本声明仅供中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司申请向不特定对象发行 A 股可转换债券之用，不适用于任何其他目的。

签字注册会计师：

李璟 中国注册会计师 李璟 110001530056

但杰 中国注册会计师 但杰 310000061553

签字注册会计师：

张福建 中国注册会计师 张福建 370500320001

于进 中国注册会计师 于进 310000063419

会计师事务所负责人：

杨志国

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

（公章）

2026 年 8 月 3 日

六、资信评级机构声明

本机构及签字的资信评级人员已阅读募集说明书及其摘要，确认募集说明书及其摘要与本机构出具的报告不存在矛盾。本机构及签字的资信评级人员对发行人在募集说明书及其摘要中引用的报告的内容无异议，确认募集说明书及其摘要不致因所引用内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办评级人员签名：

汤梦琳 李洁鹭

评级机构负责人签名：

岳志岗

中诚信国际信用评级有限责任公司

2026 年 8 月 3 日

七、董事会关于本次发行的相关声明及承诺

（一）公司董事会关于公司未来十二个月内再融资计划的声明

关于公司除本次向不特定对象发行可转换公司债券外未来十二个月内的其他再融资计划，公司董事会作出如下声明：“自本次向不特定对象发行 A 股可转换公司债券方案被公司股东会审议通过之日起，公司未来十二个月将根据业务发展情况确定是否实施其他再融资计划。”

（二）公司填补回报的具体措施

公司对保证此次募集资金有效使用、防范本次发行摊薄即期回报拟采取的措施如下：

1、加大产品研发和市场拓展力度，持续增强公司竞争力

公司将依托自身的技术研发能力，加强研发与创新，提升产品质量、优化产品结构，提高公司的市场地位和盈利能力，巩固和提升公司的市场竞争优势。

2、加强内部控制管理，全面提升经营管理效率

公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东会、董事会及其各专门委员会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理结构，夯实了公司经营管理和内部控制的基础。未来公司将进一步提高经营管理水平，提升公司的整体盈利能力。另外，公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更为合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出。同时，公司也将继续加强企业内部控制，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险，保障公司持续、稳定、健康发展。

3、加强募集资金管理，加快募投项目实施进度

为规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，公司已按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规和规范性文件的规定，结合公司实际情况，制定了《中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司募集资金管理制度》（以下简称“《募集资金管理制度》”），对公司募集资金的存储、使用、监督等做出了明确规定。

本次募集资金到位后，公司将根据相关法律法规和《募集资金管理制度》的要求，严格管理募集资金使用，确保公司规范、有效使用募集资金。在保证建设质量的基础上，公司将加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达成并实现预期效益，从而提高公司的盈利水平，增强未来几年的股东回报，降低本次发行导致的即期回报被摊薄的风险。

4、保持稳定的利润分配制度，强化投资者回报机制

为进一步完善和健全持续、科学、稳定的股东分红机制和监督机制，公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，就利润分配政策事宜进行了详细规定，并制定了《郑州煤矿机械集团股份有限公司未来三年（2025 年-2027 年）股东回报规划》，从而积极回报投资者，切实保护全体股东的合法权益，强化中小投资者权益保障。

本次发行后，公司将坚定不移地推动公司实现高质量发展，结合公司经营现状和业务发展规划，统筹好经营发展、业绩增长和股东回报的动态平衡，兼顾投资者的短期利益和长期利益，积极落实利润分配政策，努力强化股东回报，继续为投资者提供持续、稳定的分红回报，及时回馈广大投资者。

公司制定的上述填补回报措施不等于对公司未来利润作出保证，投资者不应据此进行投资决策，特此提示。

（三）公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员对公司本次向不特定对象发行 A 股可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施事宜的承诺

1、控股股东承诺

公司控股股东泓羿投资、河南资产对公司本次向不特定对象发行 A 股可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：

“1、不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益；

2、本企业/本公司将严格遵守发行人制定的填补回报措施，将根据中国证监会、上海证券交易所等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，在本企业/本公司职权范围内督促发行人制定的填补回报措施的执行；

3、自本承诺出具日至本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本企业/本公司承诺届时将按照中国证监会、上海证券交

易所的最新规定出具补充承诺；

4、本企业/本公司承诺切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本企业/本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本企业/本公司违反该等承诺或拒不履行该等承诺，本企业/本公司同意中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本企业/本公司作出相关处罚或采取相关监管措施。若本企业/本公司违反该等承诺并给发行人或投资者造成损失的，本企业/本公司愿依法承担由此而导致的对发行人或投资者相应的补偿责任。”

2、董事、高级管理人员承诺

公司全体董事、高级管理人员对公司本次向不特定对象发行 A 股可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：

“1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；

2、承诺对本人相关的职务消费行为进行约束；

3、承诺不动用发行人资产从事与本人所履行职责无关的投资、消费活动；

4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、若发行人未来实施新的股权激励计划，承诺拟公布的股权激励方案的行权条件将与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、自本承诺出具日至发行人本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

7、本人承诺切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺或拒不履行该等承诺，本人同意中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。若本人违反该等承诺并给发行人或投资者造成损失的，本人愿依法承担由此而导致的对发行人或投资者相应的补偿责任。”

中创智领（郑州）工业技术集团股份有限公司董事会

2026 年 8 月 3 日

第十节 备查文件

除本募集说明书外，本公司将以下备查文件供投资者查阅。有关目录如下：

（一）本公司最近三年的财务报告及审计报告，以及最近一期的财务报告；

（二）保荐机构出具的发行保荐书、发行保荐工作报告和尽职调查报告；

（三）法律意见书和律师工作报告；

（四）资信评级报告；

（五）中国证监会对本次发行予以注册的文件；

（六）其他与本次发行有关的重要文件。

自本募集说明书公告之日起，投资者可至发行人、主承销商住所查阅募集说明书全文及备查文件，亦可在上交所网站和符合中国证监会规定条件的信息披露媒体查阅本次发行的《募集说明书》全文及备查文件。

附件一、发行人及境内全资、控股子公司的境内自有土地使用权

序号	土地使用权人	土地使用证证号	宗地位置（坐落）	使用权面积（㎡）	地类（用途）	权利类型	权利性质	发证日期	使用权终止日期	他项权利
1	中创智领	豫（2025）郑州市不动产权第0089759 号	协和东路南、天山路东	23,682.88	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2025.04.28	2074.06.06	无
2	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366859 号	岗坡路南、科创街东	25,605.89	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无
3	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366858 号	宁和路（协和东路）南、天山路西	29,060.13	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无
4	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366855 号	岗坡路南、科创路西	15,188.24	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无
5	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366854 号	岗坡路北、文创街东	33,405.75	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无
6	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366618 号	岗坡路北、文创街西	39,039.01	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无
7	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366589 号	市场西街北、天山路东	7,740.09	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无
8	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366581 号	市场西街北、宁和路（协和路）东	24,095.26	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无
9	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366559 号	市场西街北、宁和路（协和路）西	11,852.01	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无

序号	土地使用权人	土地使用证证号	宗地位置（坐落）	使用权面积（㎡）	地类（用途）	权利类型	权利性质	发证日期	使用权终止日期	他项权利
10	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366441 号	岗坡路南、文创街西	27,382.09	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无
11	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0366439 号	岗坡路北、科创街东	28,594.03	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.12.31	2074.06.06	无
12	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0364280 号	协和路南、天山路西	7,651.64	工业用地	国有建设用地使用权	国有土地租赁	2024.12.27	2029.02.17	无
13	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0364277 号	协和东路南、天山路东	1,470.17	工业用地	国有建设用地使用权	国有土地租赁	2024.12.27	2029.02.17	无
14	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0364273 号	郑坡路南、协和路西	1,193.50	工业用地	国有建设用地使用权	国有土地租赁	2024.12.27	2029.02.17	无
15	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0364272 号	岗坡路北、协和路西	293.50	工业用地	国有建设用地使用权	国有土地租赁	2024.12.27	2029.02.17	无
16	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0364270 号	岗坡路南、文创街东	10,000.30	工业用地	国有建设用地使用权	国有土地租赁	2024.12.27	2029.02.17	无
17	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0363995 号	市场西街北、天山路东	4,427.30	工业用地	国有建设用地使用权	国有土地租赁	2024.12.27	2029.02.17	无
18	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0363994 号	市场西街北、天山路西	10,906.38	工业用地	国有建设用地使用权	国有土地租赁	2024.12.27	2029.02.17	无
19	中创智领	豫（2024）郑州市不动产权第0363990 号	市场西街南、协和路西	16,836.62	工业用地	国有建设用地使用权	国有土地租赁	2024.12.27	2029.02.17	无

序号	土地使用权人	土地使用证证号	宗地位置（坐落）	使用权面积（㎡）	地类（用途）	权利类型	权利性质	发证日期	使用权终止日期	他项权利
20	综机公司	豫（2024）郑州市不动产权第0364281 号	天山路东、豫园路北	9,556.67	工业用地	国有建设用地使用权	国有土地租赁	2024.12.27	2029.03.10	无
21	综机公司	荥国用（2015）第0009 号	荥阳市豫龙镇槐西村	7,193.71	工业用地	土地使用权	出让	2015.03.05	2056.08.25	无
22	综机公司	荥国用（2015）第0004 号	荥阳市中原路与关公路交叉口东北角	17,679.71	工业用地	土地使用权	出让	2015.01.26	2060.10.24	无
23	综机公司	荥国用（2012）第0007 号	荥阳市中原路与唐王路交叉口西南侧	76,541.35	工业用地	土地使用权	出让	2012.02.03	2061.10.24	无
24	综机公司	荥国用（2009）第0116 号	荥阳市泽众路与关公路交叉口东南侧	29,611.97	工业用地	土地使用权	出让	2009.12.30	2059.07.11	无
25	长壁机械	豫（2023）郑州市不动产权第0527756 号	经开第十大街东、经南五路南	17,070.71	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2023.11.13	2073.12.04	无
26	长壁机械	郑国用（2010）第0352 号	经开第十大街东、经南五路南	45,769.90	工业用地	土地使用权	出让	2010.08.09	2060.05.03	无
27	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第0250172 号	经南四路南、经开第九大街东	321,915.40	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2025.10.24	2059.06.02	无
28	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第0250163 号	经开第九大街东、经南三路南	176,248.69	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2025.10.24	2062.05.31	无
29	亚新科双环	苏（2024）仪征市不动产权第0007133 号	仪征市新城镇东升村	164,804.00	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.02.23	2074.02.22	无
30	亚新科双环	苏（2022）仪征市不动产权第0015629 号	仪征市开发区原种场	61,481.00	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2022.06.07	2072.06.06	无
31	亚新科凸轮轴	仪国用（2004）第1893 号	仪征市汽车工业园	33,333.00	工业用地	土地使用权	出让	2004.09.20	2054.09.19	无

序号	土地使用权人	土地使用证证号	宗地位置（坐落）	使用权面积（㎡）	地类（用途）	权利类型	权利性质	发证日期	使用权终止日期	他项权利
32	亚新科 NVH	皖（2024）宁国市不动产权第 0009712 号	宁国市中溪镇中溪村	58,571.20	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.11.25	2074.10.20	无
33	亚新科山西	华信国用（2003）第 126 号	华信开发区	268,117.48	工业用地	土地使用权	出让	2003.12.29	2049.05.20	无
34	亚新科国际铸造（运城）有限公司	晋（2024）运经开不动产权第 8005610 号	运城经济技术开发区汤里街与港东路交界处东北侧	27,027.00	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2024.05.23	2074.05.22	无
35	亚新科国际铸造（运城）有限公司	晋（2024）运经开不动产权第 8005585 号	运城经济技术开发区河东东街以南、港东路以东	150,331.00	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2023.04.04	2073.04.03	抵押
36	亚新科汽车零部件（重庆）有限公司	渝（2025）合川区不动产权第 000524913 号	重庆市合川区高新区黄金组团（HC25-115-1）	66,910.00	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2025.06.23	2075.06.17	无
37	索恩格电动科技（常州）有限公司	苏（2026）常州市不动产权第 0055541 号	武进高新区龙门路北侧、淹城南路以东	111,834.00	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2026.04.07	2076.04.06	无
38	恒达智控	豫（2023）郑州市不动产权第 0116501 号	经开第二十二大街以东、航海东路以南	66,668.00	工业用地	国有建设用地使用权	出让	2023.03.31	2072.04.20	无
39	郑煤机集团潞安新疆机械有限公司	昌市国用（2010）第 20100330 号	昌吉高新技术产业开发区（榆树沟镇）	201,141.54	工业用地	土地使用权	出让	2010.03.24	2059.01.14	无
40	郑煤机集团潞安新疆机械有限公司	昌市国用（2010）第 20100329 号	昌吉高新技术产业开发区（榆树沟镇新户村）	33,495.00	城镇住宅用地	土地使用权	出让	2010.03.24	2078.11.08	无

附件二、发行人及境内全资、控股子公司的境内自有房屋

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
1	中创智领	豫（2025）郑州市不动产权第 0174702 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号研发中心 123456 层 1	出让/其他	工业	25,666.07	无
2	中创智领	豫（2025）郑州市不动产权第 0173427 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号研发中心-1 层	出让/其他	工业	8,320.82	无
3	中创智领	豫（2025）郑州市不动产权第 0174696 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号食堂 123 层 1	出让/其他	工业	4,632.30	无
4	中创智领	豫（2025）郑州市不动产权第 0174517 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号单身宿舍楼	出让/其他	工业	22,701.51	无
5	中创智领	房地权证合产字第 8110184660 号	包河区曙光路 69 号创景花园 3 幢办公 201	-	办公用房	551.01	无
6	中创智领	房地权证合产字第 8110185100 号	包河区曙光路 69 号创景花园 3 幢办公 301	-	办公用房	546.93	无
7	中创智领	房地权证合产字第 8110185103 号	包河区曙光路 69 号创景花园 3 幢办公 202	-	办公用房	62.36	无
8	中创智领	郑房权证第 0901009898 号	中原区华山路 105 号 1 号厂房	-	工业	2,689.51	无
9	中创智领	郑房权证第 0901009899 号	中原区华山路 105 号 11 号厂房	-	工业	2,735.09	无
10	中创智领	郑房权证第 0901009901 号	中原区华山路 105 号 2 号厂房	-	工业	1,332.80	无
11	中创智领	郑房权证第 0901009902 号	中原区华山路 105 号 3 号厂房	-	工业	1,985.60	无
12	中创智领	郑房权证第 0901009905 号	中原区华山路 105 号 6 号办公房	-	工业	677.74	无
13	中创智领	郑房权证第 0901009907 号	中原区华山路 105 号 8 号办公房	-	办公	344.38	无
14	中创智领	郑房权证第 0901009908 号	中原区华山路 105 号 9 号办公房	-	办公	2,327.82	无
15	中创智领	郑房权证第 0901009909 号	中原区华山路 16 号楼	-	工业	396.00	无
16	中创智领	郑房权证第 0901009911 号	中原区华山路 15 号楼	-	工业	131.25	无

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
17	中创智领	郑房权证第 0901009912 号	中原区华山路 12 号楼	-	工业	6,929.77	无
18	中创智领	郑房权证第 0901009913 号	中原区华山路 105 号	-	办公	4,297.38	无
19	中创智领	郑房权证第 0901009914 号	中原区华山路 105 号 18 号厂房	-	工业	3,305.12	无
20	中创智领	郑房权证第 0901009915 号	中原区华山路 105 号 16 号厂房	-	工业	210.00	无
21	中创智领	郑房权证第 0901009916 号	中原区华山路 105 号 13 号厂房	-	工业	443.44	无
22	中创智领	郑房权证第 0901009918 号	中原区华山路 105 号 14 号厂房	-	工业	1,331.50	无
23	中创智领	郑房权证第 0901009920 号	中原区华山路 10 号楼	-	工业	15,575.75	无
24	中创智领	郑房权证第 0901009921 号	中原区华山路 78 号楼	-	工业	18,226.94	无
25	中创智领	郑房权证第 0901009922 号	中原区华山路 84 号楼	-	工业	63.75	无
26	中创智领	郑房权证第 0901009923 号	中原区华山路 38 号楼	-	工业	1,044.33	无
27	中创智领	郑房权证第 0901009925 号	中原区华山路 78-1 号楼	-	工业	2,082.38	无
28	中创智领	郑房权证第 0901009927 号	中原区华山路 4 号	-	工业	4,622.70	无
29	中创智领	郑房权证第 0901009928 号	中原区华山路 102 号	-	工业	667.75	无
30	中创智领	郑房权证第 0901009929 号	中原区华山路 91 号	-	工业	8,107.51	无
31	中创智领	郑房权证第 0901009930 号	中原区华山路 60 号	-	工业	15,413.73	无
32	中创智领	郑房权证第 0901009931 号	中原区华山路 46 号楼	-	工业	4,330.77	无
33	中创智领	郑房权证第 0901009932 号	中原区华山路 45 号楼	-	工业	252.65	无
34	中创智领	郑房权证第 0901009934 号	中原区华山路 30 号	-	工业	63.75	无
35	中创智领	郑房权证第 0901009935 号	中原区华山路 28 号	-	工业	478.92	无
36	中创智领	郑房权证第 0901009936 号	中原区华山路 27 号	-	工业	3,340.06	无

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
37	中创智领	郑房权证第 0901009937 号	中原区华山路 25 号	-	工业	547.82	无
38	中创智领	郑房权证第 0901009938 号	中原区华山路 24 号	-	工业	61.76	无
39	中创智领	郑房权证第 0901009939 号	中原区华山路 23 号	-	工业	7,465.25	无
40	中创智领	郑房权证第 1001017985 号	中原区华山路 105 号 168 号厂房	-	工业	9,781.74	无
41	中创智领	郑房权证第 1601142545 号	郑东新区金水东路 88 号 2 号楼 1 单元 8 层 802 号	-	办公	135.45	无
42	中创智领	郑房权证第 1601142547 号	郑东新区金水东路 88 号 2 号楼 1 单元 8 层 803 号	-	办公	280.32	无
43	中创智领	郑房权证第 1601142548 号	郑东新区金水东路 88 号 2 号楼 1 单元 8 层 804 号	-	办公	524.02	无
44	中创智领	郑房权证第 1601142551 号	郑东新区金水东路 88 号 2 号楼 1 单元 8 层 806 号	-	办公	138.00	无
45	中创智领	郑房权证第 1601142552 号	郑东新区金水东路 88 号 2 号楼 1 单元 8 层 805 号	-	办公	133.65	无
46	中创智领	郑房权证第 1601142553 号	郑东新区金水东路 88 号 2 号楼 1 单元 8 层 801 号	-	办公	491.88	无
47	中创智领	郑房权证字第 0801004203 号	中原区华山路 105 号 17 号厂房	-	工业	638.82	无
48	中创智领	郑房权证字第 0001029109 号	中原区岗坡路三院 36 号	-	办公	296.39	无
49	中创智领[2]	郑房权证字第 9901014604 号	中原区岗坡路三院	-	办公	100.00	无
50	综机公司	荥房权证字第 0801000969 号	荥阳市豫龙镇槐西村中原路北侧	-	工业	14,352.67	无
51	综机公司	荥房权证字第 0801000970 号	荥阳市豫龙镇槐西村中原路北侧	-	工业	7,585.76	无
52	综机公司	荥房权证字第 0801000971 号	荥阳市豫龙镇槐西村中原路北侧	-	工业	5,450.93	无

[2] 根据公司的说明，上表第 48-49 项房屋的证载权利人为“郑州煤矿机械厂”，系公司前身。

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
53	综机公司	荥房权证字第 0801000972 号	荥阳市豫龙镇槐西村中原路北侧	-	工业	2,399.71	无
54	综机公司	荥房权证字第 1201089502 号	荥阳市中原路与荥泽大道（唐王路）交叉口西南侧郑煤机 1 号楼 1 层	-	工业	14,913.00	无
55	综机公司	荥房权证字第 1201089503 号	荥阳市中原路与荥泽大道（唐王路）交叉口西南侧郑煤机 2 号楼 1 层	-	工业	6,858.00	无
56	综机公司	荥房权证字第 1201089504 号	荥阳市中原路与荥泽大道（唐王路）交叉口西南侧郑煤机 4 号楼 1 层	-	工业	4,968.00	无
57	综机公司	荥房权证字第 1201089507 号	荥阳市中原路与荥泽大道（唐王路）交叉口西南侧郑煤机 3 号楼 1 层	-	工业	10,573.08	无
58	综机公司	荥房权证字第 1201089508 号	荥阳市中原路与荥泽大道（唐王路）交叉口西南侧郑煤机 5 号楼 1-2 层	-	工业	5,102.34	无
59	综机公司	郑房权证字第 0801005891 号	中原区华山路 105 号	-	工业	2,160.50	无
60	综机公司	郑房权证字第 0801005912 号	中原区华山路 105 号	-	工业	976.13	无
61	综机公司	郑房权证字第 0801005917 号	中原区华山路 105 号	-	工业	1,266.90	无
62	综机公司	郑房权证字第 0801005921 号	中原区华山路 105 号	-	工业	1,905.50	无
63	长壁机械	郑房权证字第 1201008043 号	郑州经济技术开发区第十大街 123 号联合厂房 1 层 1	-	工业	21,385.32	无
64	长壁机械	郑房权证字第 1201008044 号	郑州经济技术开发区第十大街 123 号办公楼 1-3 层 1	-	工业	4,159.93	无
65	格林公司	豫（2025）上街区不动产权第 0030896 号	上街区丹江路 58 号锻造车间配电室	出让/自建房	配套	98.80	无
66	格林公司	豫（2025）上街区不动产权第 0030897 号	上街区丹江路 58 号锻造模具厂房（锻造车间扩建）	出让/自建房	厂房	1,581.44	无

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
67	格林公司	豫（2025）上街区不动产权第 0030898 号	上街区丹江路 58 号铸造厂房（一）配电室	出让/自建房	配套	34.26	无
68	格林公司	豫（2025）上街区不动产权第 0030899 号	上街区丹江路 58 号铸造模型厂房	出让/自建房	厂房	4,303.22	无
69	格林公司	豫（2026）上街区不动产权第 0000681 号	上街区丹江路 58 号锻造车间	出让/自建房	厂房	12,831.17	无
70	格林公司	豫（2026）上街区不动产权第 0000683 号	上街区丹江路 58 号沐浴间	出让/自建房	工业	185.38	无
71	格林公司	豫（2026）上街区不动产权第 0000684 号	上街区丹江路 58 号废钢厂房	出让/自建房	厂房	3,090.37	无
72	格林公司	豫（2026）上街区不动产权第 0000685 号	上街区丹江路 58 号机修厂房	出让/自建房	厂房	1,372.52	无
73	格林公司	豫（2026）上街区不动产权第 0000686 号	上街区丹江路 58 号综合站房	出让/自建房	工业	623.13	无
74	格林公司	豫（2026）上街区不动产权第 0000687 号	上街区丹江路 58 号机加工厂房	出让/自建房	厂房	15,920.51	无
75	格林公司	豫（2026）上街区不动产权第 0000688 号	上街区丹江路 58 号卫生间	出让/自建房	工业	34.56	无
76	格林公司	豫（2026）上街区不动产权第 0000740 号	上街区丹江路 58 号变电所	出让/自建房	工业	146.51	无
77	格林公司	豫（2026）上街区不动产权第 0000741 号	上街区丹江路 58 号铸造厂房（一）	出让/自建房	厂房	17,419.96	无
78	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252469 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 1 号厂房 1 号楼 1-2 层 1	出让/其他	工业	8,213.06	无
79	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252470 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 10 号厂房 10 号楼 1-2 层	出让/其他	工业	13,857.47	无
80	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252471 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 11 号厂房 11 号楼 1-2 层	出让/其他	工业	12,034.14	无
81	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252472 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号焊丝库 1 层 1	出让/其他	工业	1,359.66	无

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
82	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252473 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 8 号厂房 8 号楼 1，2 层 1	出让/其他	工业	18,215.39	无
83	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252474 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 6 号厂房 6 号楼 1-2 层 1	出让/其他	工业	16,499.87	无
84	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252475 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 7 号厂房 7 号楼 1，2 层 1	出让/其他	工业	20,905.77	无
85	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252476 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号废品中转站 1 层 1	出让/其他	工业	4,032.63	无
86	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252477 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号制氧站 1 层 1	出让/其他	工业	955.90	无
87	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252478 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 3 号厂房 3 号楼 1-2 层	出让/其他	工业	8,650.93	无
88	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252479 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 9 号厂房 9 号楼 1，2 层 1	出让/其他	工业	17,651.34	无
89	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252480 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 2 号厂房 2 号楼 1-2 层	出让/其他	工业	12,944.01	无
90	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252481 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 4 号厂房 4 号楼 1-2 层	出让/其他	工业	15,065.52	无
91	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252482 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 5 号厂房 5 号楼 1-2 层 1	出让/其他	工业	16,770.38	无
92	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252483 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号 12 号厂房 12 号楼 1-2 层	出让/其他	工业	34,451.29	无
93	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252484 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号污水处理站-1,-1 夹层 1	出让/其他	工业	547.68	无
94	郑煤机有限	豫（2025）郑州市不动产权第 0252485 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号污水处理站 1 层 1	出让/其他	工业	138.57	无
95	亚新科凸轮轴	苏（2019）仪征市不动产权第 0004971 号	仪征市汽车工业园双环路 8 号	出让/自建房	工业	19,987.71	无
96	亚新科凸轮轴	仪房权证真州镇字第 0001023106 号	汽车工业园双环路 8 号等 7 户	-	非居住	13,946.39	无

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
97	亚新科 NVH	房地权宁字第 12328 号	宁国市中溪镇亚新科厂区 702 号土地	-	-	1,404.76	无
98	亚新科 NVH	房地权宁字第 12330 号	宁国市中溪镇亚新科厂区 703 号土地	-	-	7,240.01	无
99	亚新科 NVH	房地权宁字第 12333 号	宁国市中溪镇亚新科厂区 699 号土地	-	-	3,193.74	无
100	亚新科 NVH	房地权证宁字第 00075364 号	宁国市中溪镇亚新科厂区	-	工业	7,991.94	无
101	亚新科 NVH	皖（2020）宁国市不动产权第 0001576 号	中溪镇亚新科厂区	出让/自建房	工业	17,660.00	无
102	亚新科 NVH	皖（2020）宁国市不动产权第 0001577 号	中溪镇亚新科厂区	出让/自建房	工业	171.95	无
103	亚新科 NVH	皖（2021）宁国市不动产权第 0004953 号	中溪镇亚新科厂区	出让/自建房	工业	42,079.87	无
104	亚新科 NVH	皖（2021）宁国市不动产权第 0015130 号	宁国市中溪镇中溪村	出让/自建房	工业	22,619.94	抵押
105	亚新科 NVH	皖（2024）宁国市不动产权第 0000658 号	宁国市中溪镇中溪村	出让/自建房	工业	31,682.65	无
106	亚新科密封	皖（2022）宁国市不动产权第 0003141 号	宁国经济技术开发区河沥园区八里路	出让/自建房	工业	59,142.84	抵押
107	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000004 号	绛县经济开发区	-	非住宅	33.44	无
108	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000005 号	绛县经济开发区	-	非住宅	669.74	无
109	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000006 号	绛县经济开发区	-	非住宅	427.14	无
110	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000007 号	绛县经济开发区	-	非住宅	14,511.44	无
111	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000015 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 8 幢	-	非住宅	1,043.13	无
112	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000016 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 30 幢	-	非住宅	1,240.77	无

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
113	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000017 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 6 幢	-	非住宅	1,661.09	无
114	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000018 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 14 幢	-	非住宅	2,550.83	无
115	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000019 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 25-2 幢	-	非住宅	130.23	无
116	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000020 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 12 幢	-	非住宅	1,266.50	无
117	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000021 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 26 幢	-	非住宅	1,538.06	无
118	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000022 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 21 幢	-	非住宅	417.92	无
119	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000023 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 28 幢	-	非住宅	640.16	无
120	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000024 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 15 幢	-	非住宅	3,751.15	无
121	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000025 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 11 幢	-	非住宅	1,006.68	无
122	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000026 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 19 幢	-	非住宅	12,865.28	无
123	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000027 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 9 幢	-	非住宅	672.97	无
124	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000028 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 13 幢	-	非住宅	2,550.49	无
125	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000029 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 18 幢	-	非住宅	866.04	无
126	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000030 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 27 幢	-	非住宅	2,257.45	无
127	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000031 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 20 幢	-	非住宅	907.44	无

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
128	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000032 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 10 幢	-	非住宅	831.76	无
129	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000033 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 17 幢	-	非住宅	1,022.57	无
130	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000034 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 16 幢	-	非住宅	17,129.09	无
131	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000035 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 5 幢	-	非住宅	4,728.44	无
132	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000036 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 31 幢	-	非住宅	2,099.10	无
133	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000037 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 24 幢	-	非住宅	861.15	无
134	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000038 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 22 幢	-	非住宅	89.84	无
135	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000039 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 7 幢	-	非住宅	312.56	无
136	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000040 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 29 幢	-	非住宅	119.94	无
137	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000041 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 25-1 幢	-	非住宅	126.07	无
138	亚新科山西	绛县房权证 2016 字第 KF-000043 号	绛县经济开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司第 23 幢	-	非住宅	669.49	无
139	亚新科山西	晋（2023）绛县不动产权第 0008392 号	绛县华信开发区（401 模具）	出让/自建房	工业	753.45	无
140	亚新科山西	晋（2023）绛县不动产权第 0008393 号	绛县华信开发区（503 叉车大院彩钢棚非标车间 503 库房）等	出让/自建房	工业	5,404.02	无
141	恒达智控	豫（2023）郑州市不动产权第 0113644 号	郑州经济技术开发区第九大街 167 号液压电控中心 1,2,3 层 1	出让/其它	工业	19,043.23	无

编号	权利人	权证号	坐落	使用权类型	用途	房屋面积（㎡）	他项权利
142	郑煤机集团潞安新疆机械有限公司	房权证昌市房字第 00125501 号	昌吉市榆树沟镇区工业园区丘 193 栋	-	厂房	6,084.93	无
143	郑煤机集团潞安新疆机械有限公司	房权证昌市房字第 00125502 号	昌吉市榆树沟镇区工业园区丘 189 栋	-	其它	45.10	无
144	郑煤机集团潞安新疆机械有限公司	房权证昌市房字第 00125503 号	昌吉市榆树沟镇区工业园区丘 190 栋	-	办公	3,291.59	无
145	郑煤机集团潞安新疆机械有限公司	房权证昌市房字第 00125504 号	昌吉市榆树沟镇区工业园区丘 191 栋	-	综合楼	5,601.71	无
146	郑煤机集团潞安新疆机械有限公司	房权证昌市房字第 00125539 号	昌吉市榆树沟镇区工业园区丘 192 栋	-	厂房	13,809.08	无

附件三、发行人及境内全资、控股子公司作为承租方正在履行的不动产租赁合同

（一）租赁土地

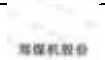
序号	承租方	出租方	登记的土地权利人	土地证号	宗地位置（坐落）	使用权面积（㎡）	用途	租赁起始日期	租赁终止日期
1	郑煤机有限	广州风神汽车有限公司郑州分公司	广州风神汽车有限公司郑州分公司	郑国用 2015 第 XQ1069 号	经开第十大街西、经南八路北	23,295.00	成品煤矿采掘机械存放	2026.01.01	2026.12.31

（二）租赁房产

编号	承租方	出租方	房地产所在地	租赁面积（㎡）	租赁期限	用途
1	综机公司	郑州凯归机械设备有限公司	上街区峡窝镇博文路丹霞路西侧	10,000.00	2023.08.01-2026.07.31	存放液压支架等产品
2	综机公司	郑州三和水工机械有限公司	中原西路槐西厂区内	28,052.00	2024.09.01-2029.08.30	生产
3	综机公司	创力集团（贵州）矿山智能装备有限公司	创力集团（贵州）矿山智能装备有限公司厂区内 7 号车间和 9 号车间	1,268.00	自支架、千斤顶转移至租赁场地开始-2026.12.31	存放物品
4	亚新科工业技术（南京）有限公司	南京谷升企业管理有限公司	G03 熊猫·万谷金融科技中心 15F-ABNOP	1,070.00	2025.10.08-2027.10.07	办公
5	亚新科双环	江苏省仪征活塞环有限公司	仪征市科研 2 路 1 号	2,240.00	2025.08.01-2026.07.31	公司经营
6	亚新科合金材料（仪征）有限公司	江苏省仪征活塞环有限公司	仪征市汽车工业园联众路 8 号	6,805.15	2025.01.01-2026.12.31	公司经营
7	亚新科合金材料（仪征）有限公司	江苏省仪征活塞环有限公司	仪征市汽车工业园联众路 8 号	3,306.40	2025.01.01-2026.12.31	公司经营
8	亚新科 NVH	重庆市渝北机械设备有限公司	渝北区双凤桥街道空港大道 1002 号 2 幢 1 层	1,905.00	2023.12.10-2026.09.30	生产

编号	承租方	出租方	房地产所在地	租赁面积（㎡）	租赁期限	用途
9	亚新科 NVH	重庆市渝北机械设备有限公司	渝北区双凤桥街道空港大道 1002 号 2 幢 1 层	5,253.74	2023.10.01-2026.09.30	生产
10	亚新科 NVH	重庆市渝北机械设备有限公司	渝北区双凤桥街道空港大道 1002 号 4 幢 1 层部分	2,331.60	2023.10.01-2026.09.30	生产
11	恒达智控	江艳艳	宿州市埇桥区三八办事处十里村	80.00	2025.11.21-2026.11.20	居住、办公、商业
12	恒达智控	凤台县展盛工贸有限公司	安徽省淮南市凤台县桂集镇勇敢村	1,392.00	2025.11.01-2026.10.30	厂房
13	数耘工业	中铝河南铝业有限公司郑州冷轧厂	郑州经济技术开发区航海东路 1662 号	8,025.915	2025.06.01-2026.05.31	生产、检测、办公
14	数耘工业	上海江盈科技发展有限公司	上海市曹杨路 1888 弄星光耀广场 1 号楼 3 层 322 室	183.00	2024.11.01-2028.05.31	商办综合
15	智行机器人	深圳市鑫诚通网络信息科技有限公司	深圳市南山区科技中二路 19 号劲嘉科技大厦 10 楼 1006 房	428.00	2024.08.01-2026.07.31	办公
16	SES	上海苏河汇科技服务股份有限公司	上海市长宁区金钟路 633 号（晨讯科技大楼 B 座）717 室	合同未载明面积	2025.02.01-2027.01.31	办公
17	SEG 中国	长沙经济技术开发集团有限公司	长沙经济技术开发区人民路与东六线交汇处西南角	48,794.00	2019.01.01-2028.12.31	工业
18	SEG 中国	长沙经济技术开发集团有限公司	长沙经济技术开发区东五路 75 号南部地块	39,122.00	2021.12.31-2031.12.31	工业
19	索恩格汽车部件有限公司（长春）分公司	吉林省嘉为投资有限公司	长春市高新技术开发区超强街	17,500.00	2018.07.01-2028.06.30	厂房
20	郑煤机商业保理有限公司	天津市榕丰置业有限公司	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1-1-1601	52.39	2025.07.03-2026.07.02	办公

附件四、发行人及境内全资、控股子公司拥有的注册商标

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
1	中创智领		4071977	7 类 机械设备	2016.09.21-2026.09.20
2	中创智领	郑煤机	5336678	7 类 机械设备	2009.05.07-2029.05.06
3	中创智领	ZCMC	5336679	7 类 机械设备	2009.05.07-2029.05.06
4	中创智领	ZMJ	5336680	7 类 机械设备	2009.05.07-2029.05.06
5	中创智领	嵩山	5336681	7 类 机械设备	2009.07.21-2029.07.20
6	中创智领		8225638	7 类 机械设备	2011.04.28-2031.04.27
7	中创智领		8225643	7 类 机械设备	2011.04.28-2031.04.27
8	中创智领		8225650	7 类 机械设备	2011.04.28-2031.04.27
9	中创智领		8225657	7 类 机械设备	2011.04.28-2031.04.27
10	中创智领		8236005	6 类 金属材料	2011.04.28-2031.04.27
11	中创智领		8236011	8 类 手工器械	2011.07.28-2031.07.27

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
12	中创智领		8236021	9 类 科学仪器	2011.11.14-2031.11.13
13	中创智领		8236032	17 类 橡胶制品	2011.04.28-2031.04.27
14	中创智领		8236041	35 类 广告销售	2011.06.21-2031.06.20
15	中创智领		8236048	37 类 建筑修理	2011.08.28-2031.08.27
16	中创智领		8236061	40 类 材料加工	2011.07.28-2031.07.27
17	中创智领	郑煤机	8236074	42 类 设计研究	2011.12.07-2031.12.06
18	中创智领	CMEMC	25871612	7 类 机械设备	2018.08.28-2028.08.27
19	中创智领	郑煤机	45082540	35 类 广告销售	2020.12.14-2030.12.13
20	中创智领	ZMJ	45087574	42 类 设计研究	2021.03.28-2031.03.27
21	中创智领	ZMJ	45089175	35 类 广告销售	2021.08.07-2031.08.06
22	中创智领	ZMJ	45089187	35 类 广告销售	2021.08.14-2031.08.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
23	中创智领	郑煤机	45097252	42 类 设计研究	2020.12.21-2030.12.20
24	中创智领	ZMJ	45101308	42 类 设计研究	2021.03.28-2031.03.27
25	中创智领	ZMJ	52532886	35 类 广告销售	2022.01.21-2032.01.20
26	中创智领	郑煤机	62915416	6 类 金属材料	2022.09.14-2032.09.13
27	中创智领		62919383	6 类 金属材料	2022.11.07-2032.11.06
28	中创智领	ZMJ	63735161	7 类 机械设备	2023.04.07-2033.04.06
29	中创智领	郑煤机	63739316	7 类 机械设备	2023.04.07-2033.04.06
30	中创智领	郑煤机股份	63740686	7 类 机械设备	2023.04.28-2033.04.27
31	中创智领		63741191	7 类 机械设备	2023.04.07-2033.04.06
32	中创智领	ZMJ	63755979	7 类 机械设备	2023.04.07-2033.04.06
33	智能工作面	思匠德	20256936	7 类 机械设备	2017.07.28-2027.07.27

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
34	智能工作面	SJD solid	33348305	7 类 机械设备	2019.06.07-2029.06.06
35	智能工作面	SJD	34882953	7 类 机械设备	2019.07.21-2029.07.20
36	SES	SEGFASTEL	75986425	7 类 机械设备	2024.06.21-2034.06.20
37	SES	SEGFASTEL	75991758	37 类 建筑修理	2024.06.14-2034.06.13
38	SES	SEGFASTEL	75997008	35 类 广告销售	2024.06.14-2034.06.13
39	SES	SEGFASTEL	75999310	9 类 科学仪器	2024.06.21-2034.06.20

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
40	SES	SEGFASTEL	76004652	42 类 设计研究	2024.06.14-2034.06.13
41	SES	SEGFASTEL	76020264	12 类 运输工具	2024.06.21-2034.06.20
42	SES	SEG FASTEL	84351218	7 类 机械设备	2025.10.14-2035.10.13
43	SES	飞驰拓	84351384	35 类 广告销售	2025.09.14-2035.09.13
44	SES	飞驰拓	84353997	42 类 设计研究	2025.09.14-2035.09.13
45	SES	SEG FASTEL	84356131	9 类 科学仪器	2025.10.14-2035.10.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
46	SES	SEGfastel	84359122	12 类 运输工具	2025.12.14-2035.12.13
47	SES	飞驰拓	84361446	37 类 建筑修理	2025.09.14-2035.09.13
48	SES	SEG FASTEL	84366675	35 类 广告销售	2025.10.14-2035.10.13
49	SES	SEG FASTEL	84367944	42 类 设计研究	2025.10.14-2035.10.13
50	SES	飞驰拓	84370225	7 类 机械设备	2025.09.14-2035.09.13
51	SES	SEGfastel	84370972	9 类 科学仪器	2025.12.14-2035.12.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
52	SES		84371433	12 类 运输工具	2025.10.14-2035.10.13
53	SES	飞驰拓	84375935	9 类 科学仪器	2025.09.14-2035.09.13
54	SES		84380259	37 类 建筑修理	2025.10.14-2035.10.13
55	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科 asimco	1523523	8 类 手工器械	2001.02.14-2031.02.13
56	亚新科工业技术（南京）有限公司		1523557	8 类 手工器械	2001.02.14-2031.02.13
57	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	1523558	8 类 手工器械	2001.02.14-2031.02.13
58	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1523559	8 类 手工器械	2001.02.14-2031.02.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
59	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1535748	11 类 灯具空调	2001.03.07-2031.03.06
60	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1535749	11 类 灯具空调	2001.03.07-2031.03.06
61	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	1535750	11 类 灯具空调	2001.03.07-2031.03.06
62	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	1535787	11 类 灯具空调	2001.03.07-2031.03.06
63	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1538996	7 类 机械设备	2001.03.14-2031.03.13
64	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	1538997	7 类 机械设备	2001.03.14-2031.03.13
65	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1538998	7 类 机械设备	2001.03.14-2031.03.13
66	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1543507	12 类 运输工具	2001.03.21-2031.03.20

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
67	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	1543508	12 类 运输工具	2001.03.21-2031.03.20
68	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	1543509	12 类 运输工具	2001.03.21-2031.03.20
69	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1543510	12 类 运输工具	2001.03.21-2031.03.20
70	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	1546222	9 类 科学仪器	2001.03.28-2031.03.27
71	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1546223	9 类 科学仪器	2001.03.28-2031.03.27
72	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1546224	9 类 科学仪器	2001.03.28-2031.03.27
73	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	1546225	9 类 科学仪器	2001.03.28-2031.03.27

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
74	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1553725	17 类 橡胶制品	2001.04.14-2031.04.13
75	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	1553726	17 类 橡胶制品	2001.04.14-2031.04.13
76	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	1553727	17 类 橡胶制品	2001.04.14-2031.04.13
77	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1553733	17 类 橡胶制品	2001.04.14-2031.04.13
78	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	1573897	6 类 金属材料	2001.05.21-2031.05.20
79	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1573898	6 类 金属材料	2001.05.21-2031.05.20
80	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	1573899	6 类 金属材料	2001.05.21-2031.05.20
81	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	1573900	6 类 金属材料	2001.05.21-2031.05.20

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
82	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	3571197	40 类 材料加工	2005.02.21-2035.02.20
83	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	3571571	37 类 建筑修理	2005.08.14-2035.08.13
84	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	3571572	37 类 建筑修理	2009.10.07-2029.10.06
85	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3571573	37 类 建筑修理	2009.10.07-2029.10.06
86	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3571574	37 类 建筑修理	2009.10.07-2029.10.06
87	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	3571575	40 类 材料加工	2005.02.21-2035.02.20
88	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3571579	6 类 金属材料	2005.01.07-2035.01.06
89	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	3571580	6 类 金属材料	2005.01.07-2035.01.06

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
90	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	3571581	7 类 机械设备	2010.05.28-2030.05.27
91	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3571582	7 类 机械设备	2010.05.28-2030.05.27
92	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3571583	7 类 机械设备	2010.05.28-2030.05.27
93	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	3571584	35 类 广告销售	2005.02.21-2035.02.20
94	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	3571585	35 类 广告销售	2008.06.21-2028.06.20
95	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3571586	35 类 广告销售	2008.06.21-2028.06.20
96	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3571587	35 类 广告销售	2008.06.21-2028.06.20
97	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	3571588	7 类 机械设备	2005.01.21-2035.01.20

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
98	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	3572179	41 类 教育娱乐	2008.07.28-2028.07.27
99	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	3572180	41 类 教育娱乐	2008.06.21-2028.06.20
100	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3572181	41 类 教育娱乐	2008.06.21-2028.06.20
101	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3572182	41 类 教育娱乐	2008.06.21-2028.06.20
102	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	3572183	42 类 设计研究	2005.06.07-2035.06.06
103	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	3572184	42 类 设计研究	2008.07.07-2028.07.06
104	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3572185	42 类 设计研究	2008.07.21-2028.07.20
105	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	3572186	42 类 设计研究	2008.07.21-2028.07.20

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
106	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	3572188	6 类 金属材料	2025.03.28-2035.03.27
107	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294938	17 类 橡胶制品	2007.12.07-2027.12.06
108	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294939	11 类 灯具空调	2007.04.21-2027.04.20
109	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294940	9 类 科学仪器	2007.04.21-2027.04.20
110	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294941	8 类 手工器械	2007.04.21-2027.04.20
111	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294942	7 类 机械设备	2007.04.14-2027.04.13
112	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294943	6 类 金属材料	2007.04.14-2027.04.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
113	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4294944	42 类 设计研究	2008.03.28-2028.03.27
114	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4294945	41 类 教育娱乐	2008.09.21-2028.09.20
115	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4294946	40 类 材料加工	2008.03.21-2028.03.20
116	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4294947	37 类 建筑修理	2009.04.14-2029.04.13
117	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294948	9 类 科学仪器	2007.04.14-2027.04.13
118	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294949	8 类 手工器械	2007.04.14-2027.04.13
119	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294950	7 类 机械设备	2007.04.14-2027.04.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
120	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294951	6 类 金属材料	2007.04.14-2027.04.13
121	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294952	42 类 设计研究	2008.03.28-2028.03.27
122	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294953	41 类 教育娱乐	2008.09.21-2028.09.20
123	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294954	40 类 材料加工	2008.03.21-2028.03.20
124	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294955	37 类 建筑修理	2009.04.14-2029.04.13
125	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294956	35 类 广告销售	2009.04.14-2029.04.13
126	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294957	12 类 运输工具	2007.04.14-2027.04.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
127	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294958	7 类 机械设备	2007.04.14-2027.04.13
128	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294959	6 类 金属材料	2007.04.14-2027.04.13
129	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294960	42 类 设计研究	2008.03.28-2028.03.27
130	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294961	41 类 教育娱乐	2008.09.21-2028.09.20
131	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294962	40 类 材料加工	2008.03.21-2028.03.20
132	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294963	37 类 建筑修理	2009.04.14-2029.04.13
133	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294964	35 类 广告销售	2009.04.14-2029.04.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
134	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294965	17 类 橡胶制品	2007.12.07-2027.12.06
135	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294966	12 类 运输工具	2007.04.14-2027.04.13
136	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294967	11 类 灯具空调	2007.04.14-2027.04.13
137	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294968	42 类 设计研究	2008.03.21-2028.03.20
138	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294969	41 类 教育娱乐	2008.03.21-2028.03.20
139	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294970	40 类 材料加工	2008.03.21-2028.03.20
140	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294971	37 类 建筑修理	2008.03.21-2028.03.20

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
141	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294972	35 类 广告销售	2008.03.21-2028.03.20
142	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294973	17 类 橡胶制品	2007.12.07-2027.12.06
143	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294974	12 类 运输工具	2007.04.14-2027.04.13
144	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294975	11 类 灯具空调	2007.04.14-2027.04.13
145	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294976	9 类 科学仪器	2007.04.14-2027.04.13
146	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294977	8 类 手工器械	2007.04.14-2027.04.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
147	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294978	40 类 材料加工	2008.03.21-2028.03.20
148	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294979	35 类 广告销售	2008.03.21-2028.03.20
149	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294980	37 类 建筑修理	2008.03.21-2028.03.20
150	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294981	17 类 橡胶制品	2007.12.07-2027.12.06
151	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294982	12 类 运输工具	2007.04.14-2027.04.13
152	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294983	11 类 灯具空调	2007.04.14-2027.04.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
153	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294984	9 类 科学仪器	2007.04.14-2027.04.13
154	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294985	8 类 手工器械	2007.04.14-2027.04.13
155	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294986	7 类 机械设备	2007.04.14-2027.04.13
156	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294987	6 类 金属材料	2007.04.14-2027.04.13
157	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294988	35 类 广告销售	2009.04.14-2029.04.13
158	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294989	17 类 橡胶制品	2007.12.07-2027.12.06
159	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294990	12 类 运输工具	2007.04.14-2027.04.13
160	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294991	11 类 灯具空调	2007.03.07-2027.03.06

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
161	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294992	9 类 科学仪器	2007.03.07-2027.03.06
162	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294993	8 类 手工器械	2007.03.07-2027.03.06
163	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294994	7 类 机械设备	2007.03.07-2027.03.06
164	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4294995	6 类 金属材料	2007.03.07-2027.03.06
165	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294996	42 类 设计研究	2008.03.21-2028.03.20
166	亚新科工业技术（南京）有限公司		4294997	41 类 教育娱乐	2008.03.21-2028.03.20
167	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4295044	42 类 设计研究	2008.03.28-2028.03.27
168	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4295045	41 类 教育娱乐	2008.09.21-2028.09.20
169	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4295046	40 类 材料加工	2008.03.21-2028.03.20

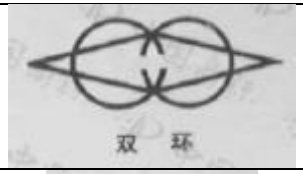
编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
170	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco	4295047	37 类 建筑修理	2009.04.14-2029.04.13
171	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295068	40 类 材料加工	2008.03.21-2028.03.20
172	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295069	37 类 建筑修理	2009.04.14-2029.04.13
173	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295070	35 类 广告销售	2009.04.14-2029.04.13
174	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295071	17 类 橡胶制品	2007.10.28-2027.10.27
175	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295072	12 类 运输工具	2007.03.07-2027.03.06
176	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295073	11 类 灯具空调	2007.03.07-2027.03.06

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
177	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295074	9 类 科学仪器	2007.03.07-2027.03.06
178	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295075	8 类 手工器械	2007.03.07-2027.03.06
179	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295076	7 类 机械设备	2007.03.07-2027.03.06
180	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295077	6 类 金属材料	2007.03.07-2027.03.06
181	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295078	35 类 广告销售	2009.04.14-2029.04.13
182	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295079	17 类 橡胶制品	2007.10.28-2027.10.27

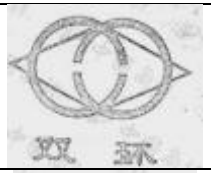
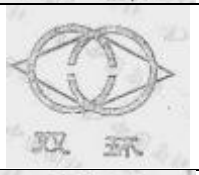
编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
183	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295080	12 类 运输工具	2007.03.07-2027.03.06
184	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295081	11 类 灯具空调	2007.03.07-2027.03.06
185	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295082	9 类 科学仪器	2007.03.07-2027.03.06
186	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295083	8 类 手工器械	2007.03.07-2027.03.06
187	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295084	7 类 机械设备	2007.03.07-2027.03.06
188	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295085	6 类 金属材料	2007.03.07-2027.03.06

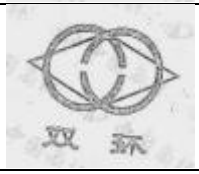
编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
189	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295086	42 类 设计研究	2008.03.28-2028.03.27
190	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	4295087	41 类 教育娱乐	2008.09.21-2028.09.20
191	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	44943569	12 类 运输工具	2021.04.21-2031.04.20
192	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	44947466	7 类 机械设备	2022.08.14-2032.08.13
193	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	45762303	7 类 机械设备	2022.08.14-2032.08.13
194	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	45763426	12 类 运输工具	2020.12.21-2030.12.20

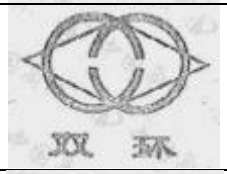
编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
195	亚新科工业技术（南京）有限公司	亚新科	45767952	7 类 机械设备	2020.12.21-2030.12.20
196	亚新科工业技术（南京）有限公司	ASIMCO	56550915	7 类 机械设备	2022.04.14-2032.04.13
197	亚新科工业技术（南京）有限公司	asimco TECHNOLOGIES	56558700	7 类 机械设备	2022.04.14-2032.04.13
198	亚新科山西	AICC	24157894	7 类机械设备	2018.10.14-2028.10.13
199	亚新科双环	双 环	121429	7 类机械设备	2023.03.01-2033.02.28
200	亚新科双环	双 环	662559	7 类机械设备	1993.10.21-2033.10.20

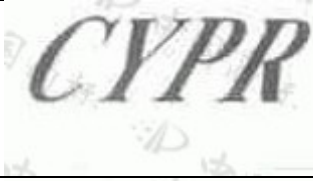
编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
201	亚新科双环		696708	7 类机械设备	1994.07.07-2034.07.06
202	亚新科双环		742435	7 类机械设备	1995.04.28-2035.04.27
203	亚新科双环		756865	7 类机械设备	1995.07.21-2035.07.20
204	亚新科双环		1086302	19 类建筑材料	1997.08.28-2027.08.27
205	亚新科双环		901966	27 类地毯席垫	1996.11.21-2026.11.20
206	亚新科双环		902081	33 类酒	1996.11.21-2026.11.20
207	亚新科双环		904358	14 类珠宝钟表	1996.11.28-2026.11.27

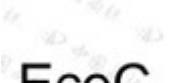
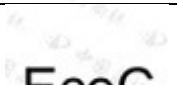
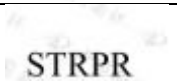
编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
208	亚新科双环		906996	34 类烟草烟具	1996.11.28-2026.11.27
209	亚新科双环		909042	18 类皮革皮具	1996.12.07-2026.12.06
210	亚新科双环		909714	21 类厨房洁具	1996.12.07-2026.12.06
211	亚新科双环		909934	24 类布料床单	1996.12.07-2026.12.06
212	亚新科双环		909957	26 类钮扣拉链	1996.12.07-2026.12.06
213	亚新科双环		910942	31 类饲料种籽	1996.12.07-2026.12.06

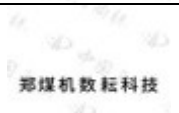
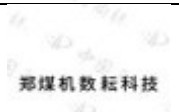
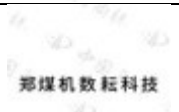
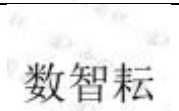
编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
214	亚新科双环		911409	32 类啤酒饮料	1996.12.07-2026.12.06
215	亚新科双环		911993	38 类通讯服务	1996.12.07-2026.12.06
216	亚新科双环		912536	4 类燃料油脂	1996.12.14-2026.12.13
217	亚新科双环		914067	11 类灯具空调	1996.12.14-2026.12.13
218	亚新科双环		914716	10 类医疗器械	1996.12.14-2026.12.13
219	亚新科双环		915910	42 类设计研究	1996.12.14-2026.12.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
220	亚新科双环		917676	28 类健身器材	1996.12.21-2026.12.20
221	亚新科双环		917845	2 类颜料油漆	1996.12.21-2026.12.20
222	亚新科双环		919347	29 类食品	1996.12.21-2026.12.20
223	亚新科双环		921860	22 类绳网袋篷	1996.12.28-2026.12.27
224	亚新科双环		921884	23 类纱线丝	1996.12.28-2026.12.27
225	亚新科双环		923796	35 类广告销售	1996.12.28-2026.12.27
226	亚新科双环		923828	39 类运输贮藏	1996.12.28-2026.12.27

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
227	亚新科双环		926425	8 类手工器械	1997.01.07-2027.01.06
228	亚新科双环		927926	37 类建筑修理	1997.01.07-2027.01.06
229	亚新科双环		931637	36 类金融物管	1997.01.14-2027.01.13
230	亚新科双环		939994	40 类材料加工	1997.01.28-2027.01.27
231	亚新科双环		944029	1 类化学原料	1997.02.14-2027.02.13
232	亚新科双环		944088	17 类橡胶制品	1997.02.14-2027.02.13

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
233	亚新科双环		947767	41 类教育娱乐	1997.02.14-2027.02.13
234	亚新科双环		1519365	6 类金属材料	2001.02.07-2031.02.06
235	亚新科双环		1519367	6 类金属材料	2001.02.07-2031.02.06
236	亚新科双环		1665752	7 类机械设备	2001.11.14-2031.11.13
237	亚新科双环		1665753	7 类机械设备	2001.11.14-2031.11.13
238	亚新科双环		3080433	7 类机械设备	2003.08.07-2033.08.06
239	亚新科双环		3080445	6 类金属材料	2003.05.21-2033.05.20
240	亚新科双环		3080926	7 类机械设备	2003.08.07-2033.08.06

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
241	亚新科双环		3080968	6 类金属材料	2003.05.21-2033.05.20
242	亚新科双环		22310598	7 类机械设备	2018.03.28-2028.03.27
243	亚新科双环		22310648	40 类材料加工	2018.01.28-2028.01.27
244	亚新科双环		26703030	7 类机械设备	2018.09.14-2028.09.13
245	亚新科凸轮轴		24082833	7 类 机械设备	2018.05.07-2028.05.06
246	恒达智控		66296892	9 类 科学仪器	2023.04.07-2033.04.06
247	恒达智控		66298690	7 类 机械设备	2023.02.07-2033.02.06

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
248	恒达智控		66300390	9 类 科学仪器	2023.02.07-2033.02.06
249	数耘工业		52311512	9 类 科学仪器	2021.10.21-2031.10.20
250	数耘工业		52318570	42 类 设计研究	2021.10.21-2031.10.20
251	数耘工业		52384583	7 类 机械设备	2021.08.14-2031.08.13
252	数耘工业		78777074	9 类 科学仪器	2025.01.21-2035.01.20
253	数耘工业		80558874	9 类 科学仪器	2025.03.07-2035.03.06

编号	注册人	商标	注册号	核定使用商品/服务类别	专用权期限
254	郑州芝麻街实业有限公司	芝麻街公园里	42101922	36 类 金融物管	2020.07.14-2030.07.13
255	郑州芝麻街实业有限公司	芝麻街公园里	42112763	41 类 教育娱乐	2020.07.14-2030.07.13

附件五、发行人及境内全资、控股子公司拥有的已获得授权的专利

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1	中创智领,唐山开滦勘察设计有限公司	带有铰接轴防锈机构的液压支架	ZL202520571795.5	2025.03.28	2025.12.30	实用新型
2	中创智领	一种矿用窄轨平板起吊车	ZL202422352719.3	2024.09.26	2025.06.17	实用新型
3	中创智领	一种大倾角液压支架用可变角度脚踏板	ZL202520571797.4	2025.03.28	2025.12.30	实用新型
4	中创智领	便于清煤的挡矸装置及挡矸垛式支架和支护系统	ZL202520161352.9	2025.01.23	2025.12.30	实用新型
5	中创智领	一种适用两种采煤方法的充填液压支架	ZL202520571796.X	2025.03.28	2025.12.30	实用新型
6	中创智领	一种可自锁的弹簧起吊装置	ZL202423225352.5	2024.12.26	2025.12.12	实用新型
7	中创智领	一种液压支架用桁架结构连杆	ZL202423225356.3	2024.12.26	2025.12.12	实用新型
8	中创智领	一种液压支架用气动侧推机构	ZL202423225353.X	2024.12.26	2025.12.12	实用新型
9	中创智领	一种抗冲击电液一体式重载电缸	ZL202423225358.2	2024.12.26	2025.12.12	实用新型
10	中创智领	一种充填液压支架超长伸缩顶梁结构	ZL202520161350.X	2025.01.23	2025.12.12	实用新型
11	中创智领,恒达智控，国能榆林能源有限责任公司	刮板输送机调直方法、电子设备及存储介质	ZL202210319338.8	2022.03.29	2025.12.09	发明
12	中创智领	一种用于煤矿两巷诱导坚硬顶板垮落的装置	ZL202211197002.5	2022.09.29	2025.10.31	发明
13	中创智领	一种前部放煤液压支架的伸缩梁结构	ZL202423234799.9	2024.12.27	2025.10.14	实用新型
14	中创智领	清淤机器人	ZL202422621630.2	2024.10.29	2025.09.16	实用新型
15	中创智领	破底滚筒铲板及破底清煤机	ZL202422897335.X	2024.11.27	2025.09.16	实用新型
16	中创智领	煤矿用大侧帮过渡支架	ZL202422897328.X	2024.11.27	2025.09.16	实用新型
17	中创智领	电磁桥式起重机吊具防抖装置	ZL202422636012.5	2024.10.30	2025.09.16	实用新型
18	中创智领	带有伸缩挡矸板的煤矿用大采高液压支架	ZL202422897327.5	2024.11.27	2025.09.16	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
19	中创智领	门式液压支架搬运车	ZL202422897331.1	2024.11.27	2025.09.16	实用新型
20	中创智领	一种新型液压支架顶梁结构	ZL202422897337.9	2024.11.27	2025.09.16	实用新型
21	中创智领	带自复位机构的液压支架	ZL202422636009.3	2024.10.30	2025.08.19	实用新型
22	中创智领	收煤机器人	ZL202422621625.1	2024.10.29	2025.08.19	实用新型
23	中创智领	一种液压支架底座脚踏板翻转支撑装置	ZL202422352714.0	2024.09.26	2025.08.19	实用新型
24	中创智领	一体机调节立柱装置	ZL202422636011.0	2024.10.30	2025.08.19	实用新型
25	中创智领	开槽机器人	ZL202422621634.0	2024.10.29	2025.08.19	实用新型
26	中创智领	一种防磨折弯模具	ZL202422344740.9	2024.09.25	2025.08.19	实用新型
27	中创智领	巷道用端头液压支架	ZL202422636010.6	2024.10.30	2025.08.19	实用新型
28	中创智领，智能工作面	一种煤矸分采的采煤机及采煤方法	ZL202210369016.4	2022.04.08	2025.07.15	发明
29	中创智领	一种综放工作面端头支架破网放煤机构及其放煤方法	ZL202210630117.2	2022.06.06	2025.07.01	发明
30	中创智领	一种综采工作面顺槽柔性刮板转载机	ZL202211164424.2	2022.09.23	2025.07.01	发明
31	中创智领	一种急倾斜煤层柔性门式液压支架	ZL202422344737.7	2024.09.25	2025.06.20	实用新型
32	中创智领	带自移机构及抬底功能的单元支架	ZL202422363045.7	2024.09.27	2025.06.17	实用新型
33	中创智领	一种煤矿综采工作面机尾多功能机	ZL202422352717.4	2024.09.26	2025.06.17	实用新型
34	中创智领,郑煤机有限	一种薄壁导向套凹槽切削加工方法	ZL202211514918.9	2022.11.30	2025.05.16	发明
35	中创智领,郑煤机有限	一种液压缸缸筒自动生产线找正定位机构	ZL202421763121.7	2024.07.24	2025.05.16	实用新型
36	中创智领,郑煤机有限	具有端盖防退功能的液压缸	ZL202421770938.7	2024.07.25	2025.05.16	实用新型
37	中创智领,郑煤机有限	超大型液压支架立柱二级缸体耐腐蚀制造方法	ZL202410766609.3	2024.06.14	2025.04.22	发明
38	中创智领,郑煤机有限	一种超长超大缸径液压支架油缸	ZL202410474896.0	2024.04.19	2025.03.04	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
39	中创智领,恒达智控,国能榆林能源有限责任公司,北京工业大数据创新中心有限公司	一种综采设备中液压支架动作循环的划分和信息提取方法	ZL202111013780.X	2021.08.31	2025.02.11	发明
40	中创智领,郑煤机有限	一种新型轧制线标高调整液压缸	ZL202420583454.5	2024.03.25	2025.01.07	实用新型
41	中创智领,郑煤机有限,亚琛联合科技（天津）有限公司	一种油缸内孔高速激光熔覆的制造方法	ZL202311823087.8	2023.12.27	2025.01.07	发明
42	中创智领，鄂托克前旗长城六号矿业有限公司	用于短壁充填开采工艺的挡浆设备及作业方法	ZL202111606176.8	2021.12.26	2024.10.29	发明
43	中创智领,恒达智控,国能榆林能源有限责任公司,北京工业大数据创新中心有限公司	综采设备三角煤刀的自动分类方法及采煤刀信息提取方法	ZL202111015267.4	2021.08.31	2024.07.26	发明
44	中创智领,恒达智控,国能榆林能源有限责任公司,北京工业大数据创新中心有限公司	一种综采设备作业过程中已采区顶底板形状的估算方法	ZL202111015475.4	2021.08.31	2024.04.30	发明
45	中创智领,枣庄矿业（集团）有限责任公司	一种煤矿井下膏体高效充填液压支架	ZL202322403321.3	2023.09.05	2024.03.22	实用新型
46	中创智领,神木市锟源矿业有限公司	一种放顶煤液压支架后部横推式清煤装置	ZL202321242603.3	2023.05.22	2023.12.15	实用新型
47	中创智领,枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿	一种低矮巷道液压支架运输装置	ZL202320317366.6	2023.02.27	2023.09.19	实用新型
48	中创智领,枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿	一种大倾角工作面端头支架的刮板输送机机头压紧机构	ZL202320331439.7	2023.02.28	2023.09.19	实用新型
49	中创智领,山西忻州神达晋保煤业有限公司	一种多功能分体支撑式巷道液压支架单元	ZL202223045171.5	2022.11.16	2023.04.25	实用新型
50	中创智领,河南擂鼓机械制造有限公司	矿用单元支架搬运机器人履带转弯系统	ZL202223303894.0	2022.12.09	2023.04.25	实用新型
51	中创智领,河南擂鼓机械制造有限公司	矿用单元支架搬运机器人快速装卸系统	ZL202223275932.6	2022.12.07	2023.04.25	实用新型
52	中创智领,山西忻州神达晋保煤业有限公司	一种端头支架底调机构	ZL202223022855.3	2022.11.14	2023.01.31	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
53	中创智领	液压支架用 Q690 级别调质钢中厚板低预热焊接方法	ZL202110734731.9	2021.06.30	2022.12.02	发明
54	中创智领	液压支架用 750MPa 级高强钢中厚板不预热焊接方法	ZL202110600837.X	2021.05.31	2022.12.02	发明
55	中创智领	用于井下工作面的门式支架搬运装置	ZL202221967233.5	2022.07.28	2022.11.29	实用新型
56	中创智领	一种液压油缸电镀铜锡合金的方法	ZL202111012808.8	2021.08.31	2022.11.29	发明
57	中创智领	一种放煤口大小可控的综放工作面端头支架	ZL202221388662.7	2022.06.06	2022.10.28	实用新型
58	中创智领	一种综采工作面液压支架回撤装置	ZL202221985948.3	2022.07.29	2022.10.28	实用新型
59	中创智领	一种端头支架破网机构	ZL202221392738.3	2022.06.06	2022.10.28	实用新型
60	中创智领	一种液压支架结构件 Y 形坡口零件加工方法	ZL202110087239.7	2021.01.22	2022.09.13	发明
61	中创智领,中铝宁夏能源集团有限公司	一种带有破网放煤机构的端头支架	ZL202221392739.8	2022.06.06	2022.09.02	实用新型
62	中创智领	一种用于薄煤层工作面运输机机头机尾的垫架	ZL202221314165.2	2022.05.30	2022.09.02	实用新型
63	中创智领	一种适用拱形巷道顶板的滑移顶梁式液压支架	ZL202221377194.3	2022.06.02	2022.09.02	实用新型
64	中创智领	一种喇叭口式液压支架的弧形板压型下胎	ZL202221268759.4	2022.05.25	2022.09.02	实用新型
65	中创智领	一种综采工作面落煤清理装置	ZL202221362405.6	2022.06.02	2022.09.02	实用新型
66	中创智领,中铝宁夏能源集团有限公司	一种两架一组端头支架破网放煤机构	ZL202221389346.1	2022.06.06	2022.09.02	实用新型
67	中创智领	一种用于煤矿无通风工作面的自移式智能皮带机尾	ZL202123333120.8	2021.12.28	2022.08.26	实用新型
68	中创智领	一种综采工作面运输顺槽单元支架搬运系统	ZL202011473958.4	2020.12.15	2022.08.16	发明
69	中创智领,恒达智控，国能榆林能源有限责任公司	一种嵌入式采煤机控制系统	ZL202220607586.8	2022.03.18	2022.08.12	实用新型
70	中创智领，河南擂鼓机械制造有限公司	一种中置起吊型单元支架搬运车	ZL202222552545.6	2022.09.27	2023.01.31	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
71	中创智领	一种超前支架双伸缩护顶护帮机构	ZL202123295865.X	2021.12.24	2022.07.26	实用新型
72	神华神东煤炭集团有限责任公司,中创智领	可调节式推拉杆装置以及液压支架	ZL202120375644.4	2021.02.18	2022.07.22	实用新型
73	中创智领	运输巷道支护运一体化系统	ZL202011491621.6	2020.12.16	2022.07.08	发明
74	中创智领	一种自回弹多介质环保柔性液压缸	ZL202011474006.4	2020.12.15	2022.07.08	发明
75	中创智领	一种可调节中心距的支架组合机构	ZL202123312216.6	2021.12.27	2022.06.07	实用新型
76	中创智领	一种档矸支架的挡板机构	ZL202123262354.8	2021.12.23	2022.06.07	实用新型
77	中创智领	一种液压支架顶梁后部挡矸装置	ZL202123184377.1	2021.12.17	2022.06.07	实用新型
78	中创智领	一种推移千斤顶	ZL202123262351.4	2021.12.23	2022.06.07	实用新型
79	中创智领	一种端尾、风巷两用液压支架	ZL202123295886.1	2021.12.27	2022.06.07	实用新型
80	中创智领	运输巷道支护行进机构	ZL202011491636.2	2020.12.16	2022.06.03	发明
81	中创智领	一种液压支架连杆的柔性化自动拼点方法	ZL202110735513.7	2021.06.30	2022.06.03	发明
82	中创智领	一种高强度轻量超前支架	ZL202123295879.1	2021.12.24	2022.05.17	实用新型
83	中创智领	一种液压支架双向大行程底调机构及巷道单元支架	ZL202123193328.4	2021.12.17	2022.05.17	实用新型
84	中创智领	一种高可靠性辅助推移机构	ZL202123295954.4	2021.12.27	2022.05.17	实用新型
85	窑街煤电集团有限公司,中创智领	一种抗冲压地压巷道液压支架	ZL202122625058.3	2021.10.29	2022.04.26	实用新型
86	中创智领	适用于软底工作面的大断面薄煤层液压支架	ZL202121717218.0	2021.07.27	2022.04.15	实用新型
87	中创智领	一种带活动侧护板的新型铰接尾梁	ZL202122915156.0	2021.11.25	2022.04.12	实用新型
88	中创智领	一种防漏顶综采掩护式过渡支架	ZL202122915157.5	2021.11.25	2022.04.12	实用新型
89	中创智领	一种液压支架连杆用子母式 RGV 小车结构	ZL202121192177.8	2021.05.31	2022.03.11	实用新型
90	中创智领	一种液压支架连杆全自动拼装和焊接系统	ZL202121193116.3	2021.05.31	2022.02.18	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
91	中创智领	带有可拆装伸缩垫架的端头支架	ZL202121716600.X	2021.07.27	2022.02.18	实用新型
92	中创智领	一种井下液压支架安装平台	ZL202121716581.0	2021.07.27	2022.02.18	实用新型
93	中创智领	一种锡青铜合金镀层的液压缸	ZL202122079300.1	2021.08.31	2022.02.18	实用新型
94	国能榆林能源有限责任公司、中创智领、南京北路智控科技股份有限公司、恒达智控	一种工作面人机闭锁定位系统	ZL202122082041.8	2021.08.31	2022.02.18	实用新型
95	中创智领	带清运装置的端头支架	ZL202121716618.X	2021.07.27	2022.02.18	实用新型
96	中创智领	一种液压支架连杆抓取用二轴桁架	ZL202121193109.3	2021.05.31	2021.12.07	实用新型
97	中创智领	自断屑切削刀具	ZL202120479899.5	2021.03.05	2021.12.07	实用新型
98	中创智领	一种高适应性滑移顶梁门式巷道支架	ZL202023041649.8	2020.12.15	2021.11.19	实用新型
99	中创智领	一种门式超前支架搬运车	ZL202023022497.7	2020.12.16	2021.10.26	实用新型
100	中创智领	具有工况监测和控制功能的戗顶机构	ZL202023031313.3	2020.12.16	2021.10.26	实用新型
101	中创智领	一种超前支架伸缩支撑腿安装结构	ZL202023015863.6	2020.12.15	2021.08.31	实用新型
102	中创智领	一种液压缸传感器接头防水保护装置	ZL202023031326.0	2020.12.16	2021.08.31	实用新型
103	中创智领	一种用于井下设备列车的双工位戗顶机构	ZL202023008523.0	2020.12.15	2021.08.31	实用新型
104	中创智领	一种用于半截割采煤工艺的对称式液压支架推移千斤顶	ZL202022818494.8	2020.11.30	2021.08.31	实用新型
105	中创智领	一种液压支架立柱用外置防尘装置	ZL202023022478.4	2020.12.16	2021.08.31	实用新型
106	中创智领	一种用于半截割采煤工艺的非对称式液压支架推移千斤顶	ZL202022820951.7	2020.11.30	2021.08.31	实用新型
107	中创智领	一种带有载人系统的工作面刮板机	ZL202023015658.X	2020.12.15	2021.08.31	实用新型
108	中创智领	适应不同配套设备的伸缩梁装置及液压支架	ZL202023031314.8	2020.12.16	2021.08.31	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
109	中创智领	一种用于圆弧包板锻造的胎具	ZL202022458000.X	2020.10.29	2021.08.31	实用新型
110	中创智领,国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	一种液压支架顶梁前部机构	ZL202022450931.5	2020.10.29	2021.07.02	实用新型
111	中创智领,国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	一种超大伸缩比液压支架	ZL202022450918.X	2020.10.29	2021.07.02	实用新型
112	中创智领,国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	一种煤矿用液压支架掩护梁	ZL202022450919.4	2020.10.29	2021.07.02	实用新型
113	中创智领,国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	一种新型液压支架伸缩侧护板	ZL202022450923.0	2020.10.29	2021.07.02	实用新型
114	中创智领	一种液压支架连杆盖板	ZL202022450864.7	2020.10.29	2021.07.02	实用新型
115	中创智领	液压支架连杆体专用抓手机构	ZL201910325913.3	2019.04.23	2021.06.29	发明
116	中创智领	薄煤层卧式抬底机构的安全防护装置	ZL202021224423.9	2020.06.29	2021.02.26	实用新型
117	中创智领	一种液压支架可拆卸底调机构	ZL202021224427.7	2020.06.29	2021.02.26	实用新型
118	中创智领	一种液压支架仿真实训装置	ZL202021810701.9	2020.08.26	2021.02.02	实用新型
119	中创智领	具备内循环介质置换的液压支架立柱	ZL201810749372.2	2018.07.10	2020.11.06	发明
120	中创智领	用于循环前移式超前支架的防倒机构	ZL201811176781.4	2018.10.10	2020.11.03	发明
121	中创智领	液压支架用大工作阻力双伸缩立柱	ZL201921234465.8	2019.08.01	2020.07.07	实用新型
122	中创智领	液压支架连杆体的自动化拼焊方法	ZL201810383713.9	2018.04.26	2020.07.07	发明
123	中创智领	液压支架挡轴装置	ZL201921328044.1	2019.08.16	2020.05.12	实用新型
124	中创智领	煤炭综采工作面用液压支架抬底机构	ZL201811317979.X	2018.11.07	2020.05.05	发明
125	中创智领	新型双重定位卡箍式高寿命液压支架用双伸缩立柱	ZL201921327974.5	2019.08.16	2020.04.28	实用新型
126	中创智领	用于液压支架连杆生产线的柔性化自动拼装平台	ZL201810383721.3	2018.04.26	2020.04.21	发明
127	中创智领	液压支架底座调架机构	ZL201921233988.0	2019.08.01	2020.04.21	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
128	中创智领	液压支架柱窝拼装焊接方法	ZL201810383609.X	2018.04.26	2020.04.21	发明
129	中创智领	超前支架抬底机构	ZL201921234009.3	2019.08.01	2020.04.21	实用新型
130	中创智领	单元支架搬运机	ZL201921327975.X	2019.08.16	2020.04.21	实用新型
131	中创智领	用于板件焊接坡口切割及其上下料系统	ZL201920948455.4	2019.06.24	2020.04.07	实用新型
132	中创智领	液压支架挡风装置、巷道挡风系统	ZL201920894045.6	2019.06.13	2020.04.03	实用新型
133	中创智领	一种液压支架装配线高压乳化液供液系统	ZL201920637574.8	2019.05.07	2020.03.24	实用新型
134	中创智领	CLOOS 焊接机器人焊枪修复方法	ZL201810749366.7	2018.07.10	2020.02.11	发明
135	中创智领	使用直径 1.6mm 焊丝进行液压支架结构件自动焊接的方法	ZL201710134428.9	2017.03.08	2019.06.07	发明
136	中创智领	液压支架掩护梁的拼焊方法	ZL201710135472.1	2017.03.08	2019.02.22	发明
137	中创智领	薄煤层液压支架顶梁细长主筋坡口热切割方法	ZL201710139400.4	2017.03.10	2019.02.05	发明
138	中创智领	一种液压支架侧护板的拼装焊接方法	ZL201610400848.2	2016.06.08	2018.10.23	发明
139	中创智领	液压支架推移框架复合外加载试验设备	ZL201510127214.X	2015.03.23	2018.05.11	发明
140	神华神东煤炭集团有限责任公司,中创智领	具有电缆收放功能的采煤机	ZL201610350715.9	2016.05.25	2017.08.01	发明
141	中创智领	液压支架模拟试验平台	ZL201410791613.1	2014.12.19	2017.04.19	发明
142	神华神东煤炭集团有限责任公司,中创智领	用于液压支架的双伸缩立柱	ZL201620481753.3	2016.05.25	2016.11.23	实用新型
143	神华神东煤炭集团有限责任公司,中创智领	煤矿综采工作面机头、机尾处液压支架脚踏板装置	ZL201620481754.8	2016.05.25	2016.10.12	实用新型
144	神华神东煤炭集团有限责任公司,中创智领	用于液压支架的掩护梁	ZL201620481752.9	2016.05.25	2016.10.12	实用新型
145	中创智领	采煤工作面沿空留巷支护方法	ZL201410791618.4	2014.12.19	2016.08.24	发明
146	中创智领	液压支架销轴座的加工方法	ZL201410555937.5	2014.10.20	2016.08.17	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
147	中创智领	煤矿用薄煤层液压支架	ZL201310383973.3	2013.08.29	2016.08.10	发明
148	中创智领	液压支架用导杆端部长槽的加工方法	ZL201410555751.X	2014.10.20	2016.05.25	发明
149	中创智领	带有移后溜装置的放顶煤液压支架底座	ZL201310639942.X	2013.12.04	2016.04.27	发明
150	中创智领	液压支架用三伸缩立柱	ZL201310383905.7	2013.08.29	2016.02.10	发明
151	中创智领	液压支架用抗冲击伸缩立柱	ZL201310383791.6	2013.08.29	2015.10.28	发明
152	中创智领	流体充填液压支架	ZL201110118152.8	2011.05.09	2013.04.03	发明
153	中国神华能源股份有限公司,中创智领	煤矿大采高工作面设备布置方法	ZL201010270407.8	2010.09.02	2012.01.04	发明
154	中国神华能源股份有限公司,中创智领	大采高工作面两级侧护过渡支架	ZL201010270409.7	2010.09.02	2011.12.21	发明
155	恒达智控	一种阀串装配润滑装置	ZL202520622617.0	2025.04.03	2025.12.30	实用新型
156	恒达智控、煤机智控	一种矿井掘进设备的防护系统	ZL202520529176.X	2025.03.25	2025.12.23	实用新型
157	恒达智控	少参数拉架控制方法	ZL202210293649.1	2022.03.24	2025.12.23	发明
158	恒达智控	一种基于 CAN 通讯的沿线编址方法	ZL202411438323.9	2024.10.15	2025.12.05	发明
159	恒达智控,煤机智控	机载操作箱（矿用本安型）	ZL202530192667.5	2025.04.11	2025.11.25	外观设计
160	恒达智控	电子设备的掘进机智控主机系统图形用户界面	ZL202430688740.3	2024.10.31	2025.11.18	外观设计
161	恒达智控	一种压力可调式平衡阀	ZL202423172230.4	2024.12.23	2025.10.31	实用新型
162	恒达智控,煤机智控	激光扫描仪（矿用隔爆兼本安型）	ZL202430489445.5	2024.08.02	2025.10.24	外观设计
163	恒达智控	一种抗冲击的液控阀	ZL202411788550.4	2024.12.06	2025.10.03	发明
164	恒达智控	一种基于 CANET 对工作面液压支架控制器的以太网维护方法	ZL202411841335.6	2024.12.13	2025.10.03	发明
165	恒达智控	一种动态可配置的第三方设备接入方法	ZL202411413967.2	2024.10.11	2025.09.23	发明
166	恒达智控	带式运输机的自动张紧系统	ZL202422636007.4	2024.10.30	2025.09.16	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
167	恒达智控,煤机智控	一种隔爆兼本安型电控箱	ZL202422458109.1	2025.08.12	2025.09.05	实用新型
168	恒达智控	一种带压擦顶移架阀	ZL202423000760.0	2024.12.06	2025.09.05	实用新型
169	恒达智控	一种 90 °翻转装置	ZL202422628663.X	2024.10.30	2025.09.05	实用新型
170	恒达智控	一种推移油缸调速控制系统	ZL202423000759.8	2024.12.06	2025.09.05	实用新型
171	恒达智控	一种液压支架用抬底保压阀	ZL202422994859.0	2024.12.05	2025.09.02	实用新型
172	恒达智控,煤机智控	一种基于热成像的掘进机预警联动系统及方法	ZL202411146320.8	2024.08.20	2025.08.26	发明
173	恒达智控,煤机智控	基于液压支架的顶板稳定性监测调控方法	ZL202310717817.X	2023.06.16	2025.08.26	发明
174	郑州恒达鲲鹏科技有限公司、恒达智控	一种用于煤矿工作面及液压支架的紧急截止卸荷系统及方法	ZL202310586233.3	2023.05.23	2025.08.26	发明
175	恒达智控	一种安全阀调压测试方法	ZL202310471508.9	2023.04.27	2025.08.19	发明
176	恒达智控	一种阀套抛光装置	ZL202422203858.X	2024.09.09	2025.08.19	实用新型
177	恒达智控	一种零配件加工清洁装置	ZL202422190175.5	2024.09.06	2025.08.19	实用新型
178	恒达智控	一种零配件加工打磨装置	ZL202422190171.7	2024.09.06	2025.08.19	实用新型
179	恒达智控	一种煤机行走测距装置	ZL202422636006.X	2024.10.30	2025.08.19	实用新型
180	恒达智控	基于采煤机拖缆装置的运动控制系统	ZL202422636004.0	2024.10.30	2025.08.19	实用新型
181	恒达智控	一种掘进面用的架棚机遥控器操作台	ZL202422189634.8	2024.09.06	2025.08.12	实用新型
182	恒达智控	一种液压支架回液系统	ZL202422189640.3	2024.09.06	2025.08.05	实用新型
183	国能榆林能源有限责任公司,恒达智控,北京工业大数据创新中心有限公司	液压支架行为划分方法	ZL202211087274.X	2022.09.07	2025.07.29	发明
184	恒达智控	集成调速功能的电液主阀	ZL202210005927.9	2022.01.05	2025.07.29	发明
185	恒达智控	一种零件加工输送装置	ZL202422190170.2	2024.09.06	2025.07.25	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
186	恒达智控	一种集成位移传感器的安全阀	ZL202422463860.0	2024.10.12	2025.07.15	实用新型
187	恒达智控	一种浮球先导式液控截止阀	ZL202422465640.1	2024.10.12	2025.07.15	实用新型
188	恒达智控	用于电子设备的智能无线控制器图形用户界面	ZL202430341425.3	2024.06.05	2025.07.04	外观设计
189	恒达智控,煤机智控	一种激光雷达的液压支撑架护帮板开合角度的检测方法	ZL202310518129.0	2023.05.08	2025.06.24	发明
190	恒达智控	用于电子设备的刮板机设计图形用户界面	ZL202430341429.1	2024.06.05	2025.05.23	外观设计
191	恒达智控	用于电子设备的采煤机控制图形用户界面	ZL202430348757.4	2024.06.07	2025.05.23	外观设计
192	恒达智控	用于电子设备的泵站控制系统图形用户界面	ZL202430352618.9	2024.06.11	2025.05.23	外观设计
193	恒达智控	用于电子设备的回液过滤站图形用户界面	ZL202430355827.9	2024.06.12	2025.05.23	外观设计
194	恒达智控	用于电子设备的供液箱系统图形用户界面	ZL202430341428.7	2024.06.05	2025.05.23	外观设计
195	恒达智控	用于电子设备的多皮带集控图形用户界面	ZL202430341427.2	2024.06.05	2025.05.23	外观设计
196	恒达智控	用于电子设备的转载机运行状态图形用户界面	ZL202430355819.4	2024.06.12	2025.05.23	外观设计
197	恒达智控	用于电子设备的高压过滤站图形用户界面	ZL202430352617.4	2024.06.11	2025.05.23	外观设计
198	恒达智控,煤机智控	一种煤流仪	ZL202421877873.6	2024.08.05	2025.05.23	实用新型
199	恒达智控	用于电子设备的井下净水处理系统图形用户界面	ZL202430355822.6	2024.06.12	2025.05.23	外观设计
200	恒达智控	用于电子设备的工作面语音集控系统图形用户界面	ZL202430341431.9	2024.06.05	2025.05.23	外观设计
201	恒达智控	用于电子设备的自动配比站图形用户界面	ZL202430355818.X	2024.06.12	2025.05.23	外观设计
202	恒达智控	用于电子设备的智能支架控制器图形用户界面	ZL202430341426.8	2024.06.05	2025.05.23	外观设计
203	恒达智控	用于电子设备的皮带机图形用户界面	ZL202430355821.1	2024.06.12	2025.05.23	外观设计
204	恒达智控	用于电子设备的智能化采煤机控制界面	ZL202430348758.9	2024.06.07	2025.05.23	外观设计
205	恒达智控,煤机智控	掘进机操作箱（矿用本安型）	ZL202430489436.6	2024.08.02	2025.05.02	外观设计

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
206	国能神东煤炭集团有限责任公司,恒达智控	煤矿智能开采综合管理系统	ZL202111347209.1	2021.11.15	2025.04.25	发明
207	恒达智控	液压支架用互锁阀	ZL202011497310.0	2020.12.17	2025.04.22	发明
208	恒达智控	计算机测试平台（矿用本安型）	ZL202430494938.8	2024.08.06	2025.04.11	外观设计
209	恒达智控,煤机智控	采集分站（矿用本安型）	ZL202430489437.0	2024.08.02	2025.04.11	外观设计
210	恒达智控	状态检测器（矿用隔爆型）	ZL202430490958.8	2024.08.05	2025.04.11	外观设计
211	恒达智控,煤机智控	温度传感器（矿用本安型）	ZL202430489451.0	2024.08.02	2025.04.04	外观设计
212	恒达智控	一种阀套钻孔分拣输送装置	ZL202420402776.5	2024.03.04	2025.04.04	实用新型
213	恒达智控,煤机智控	振动温度传感器（矿用本安型）	ZL202430489447.4	2024.08.02	2025.04.04	外观设计
214	恒达智控	一种旋钮装置	ZL202421350468.9	2024.06.14	2025.03.21	实用新型
215	恒达智控	电控箱（采煤机用矿用隔爆兼本安型）	ZL202430494932.0	2024.08.06	2025.03.18	外观设计
216	恒达智控	矿用液压支架控制器测试平台	ZL202430494939.2	2024.08.06	2025.03.18	外观设计
217	恒达智控	矿用本安型集控终端	ZL202430498076.6	2024.08.07	2025.03.18	外观设计
218	恒达智控	架棚机遥控器操作台	ZL202430490953.5	2024.08.05	2025.03.18	外观设计
219	恒达智控	纯水装置（矿用隔爆兼本安型）	ZL202430494937.3	2024.08.06	2025.03.18	外观设计
220	恒达智控,煤机智控	电控箱（掘进机用隔爆兼本安型）	ZL202430489435.1	2024.08.02	2025.03.18	外观设计
221	恒达智控,煤机智控	后配套操作箱（矿用本安型）	ZL202430489439.X	2024.08.02	2025.03.18	外观设计
222	恒达智控,煤机智控	一种采煤输送机刮板组件	ZL202420559637.3	2024.03.22	2025.03.14	实用新型
223	恒达智控	数据模块箱（矿用本安型）	ZL202430494934.X	2024.08.06	2025.03.14	外观设计
224	恒达智控	遥控器充电装置	ZL202430498071.3	2024.08.07	2025.03.14	外观设计
225	恒达智控,煤机智控	一种采煤机摇臂	ZL202420711186.0	2024.04.09	2025.03.14	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
226	恒达智控	编码器（矿用隔爆型）	ZL202430490961.X	2024.08.05	2025.03.11	外观设计
227	恒达智控	矿用工作面网关	ZL202430498074.7	2024.08.07	2025.03.11	外观设计
228	恒达智控	倾角传感器（矿用隔爆型）	ZL202430490959.2	2024.08.05	2025.03.11	外观设计
229	恒达智控	语音报警器（矿用本安型）	ZL202430490955.4	2024.08.05	2025.03.11	外观设计
230	恒达智控	俯仰角传感器（矿用隔爆型）	ZL202430490952.0	2024.08.05	2025.03.11	外观设计
231	恒达智控	一种煤矿井下乳化液泵电机快速安装与脱开机构	ZL202421360140.5	2024.06.14	2025.03.07	实用新型
232	恒达智控	矿用无线倾角传感器	ZL202430498075.1	2024.08.07	2025.03.07	外观设计
233	恒达智控	采煤工作面液压支架护帮板定位方法	ZL202111234203.3	2021.10.22	2025.03.04	发明
234	恒达智控,煤机智控	一种煤矿机修中心安全监测系统	ZL202421277368.8	2024.06.06	2025.02.28	实用新型
235	恒达智控	一种高效阀套打孔定位装置	ZL202420282477.2	2024.02.06	2025.02.11	实用新型
236	恒达智控	一种用于煤矿液压支架上的电磁先导阀阀壳	ZL202420141875.2	2024.01.19	2025.02.07	实用新型
237	恒达智控	矿用手自一体电磁先导阀	ZL202430322822.6	2024.05.29	2025.01.28	外观设计
238	恒达智控	半滑模拉架控制方法	ZL202210293555.4	2022.03.24	2025.01.28	发明
239	恒达智控	液压支架用卸荷阀	ZL202110673244.6	2021.06.17	2025.01.28	发明
240	恒达智控	终端耦合话机	ZL202430315829.5	2024.05.27	2025.01.28	外观设计
241	恒达智控	一种液压支架多级初撑力控制系统	ZL202420140802.1	2024.01.19	2025.01.28	实用新型
242	恒达智控	矿用本安型电磁阀驱动器壳体	ZL202430322846.1	2024.05.29	2025.01.28	外观设计
243	恒达智控	支架遥控器（本安型）	ZL202430315828.0	2024.05.27	2025.01.28	外观设计
244	恒达智控	矿用控制主站（本安型）	ZL202430315830.8	2024.05.27	2025.01.28	外观设计
245	恒达智控	一种工件铆堵压机设备	ZL202420707496.5	2024.04.08	2025.01.28	实用新型
246	恒达智控	快速连接插头（矿用隔爆型）	ZL202430322820.7	2024.05.29	2024.12.31	外观设计

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
247	恒达智控	多功能融合交换机（矿用）	ZL202430318961.1	2024.05.28	2024.12.31	外观设计
248	恒达智控	UPS 电源（矿用）	ZL202430318963.0	2024.05.28	2024.12.31	外观设计
249	恒达智控	警示灯（矿用）	ZL202430318969.8	2024.05.28	2024.12.31	外观设计
250	恒达智控,煤机智控	一种矿用本安型数据采集与振动分析装置	ZL202420666138.4	2024.04.02	2024.12.31	实用新型
251	恒达智控	快速连接插座（矿用隔爆型）	ZL202430322790.X	2024.05.29	2024.12.31	外观设计
252	恒达智控	惯性导航装置（矿用）	ZL202430318966.4	2024.05.28	2024.12.31	外观设计
253	恒达智控	矿用隔爆兼本安型电源	ZL202430322791.4	2024.05.29	2024.12.31	外观设计
254	恒达智控	集控交换机（矿用）	ZL202430318972.X	2024.05.28	2024.12.31	外观设计
255	恒达智控	一种阀套智能识别装置	ZL202420382191.1	2024.02.29	2024.12.27	实用新型
256	恒达智控	先导阀高压堵头检测设备	ZL202420707453.7	2024.04.08	2024.12.24	实用新型
257	恒达智控	控制分站（矿用本安型）	ZL202430315827.6	2024.05.27	2024.12.24	外观设计
258	恒达智控	一种先导阀座的组合式加工装置	ZL202420707448.6	2024.04.08	2024.12.24	实用新型
259	恒达智控	一种液压支架初撑力控制系统	ZL202420140797.4	2024.01.19	2024.12.10	实用新型
260	恒达智控	一种液压支架用电动反冲洗过滤器	ZL202420982677.9	2024.05.08	2024.12.06	实用新型
261	恒达智控	一种液压支架操纵阀阀架	ZL202420345318.2	2024.02.23	2024.11.26	实用新型
262	恒达智控	拉线急停装置	ZL202430315826.1	2024.05.27	2024.11.26	外观设计
263	恒达智控	一种放顶煤液压支架用集成放煤阀	ZL202421030886.X	2024.05.13	2024.11.15	实用新型
264	恒达智控	一种煤矿液压支架操纵阀防护装置	ZL202420345334.1	2024.02.23	2024.11.12	实用新型
265	恒达智控	一种综采支架智能化喷雾除尘设备	ZL202420356172.1	2024.02.26	2024.11.12	实用新型
266	恒达智控	交流接触器	ZL202430603045.2	2024.09.23	2024.11.01	外观设计
267	恒达智控	信号转换器	ZL202430603043.3	2024.09.23	2024.11.01	外观设计

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
268	恒达智控	电池充电仓	ZL202430603047.1	2024.09.23	2024.11.01	外观设计
269	恒达智控	电路过载保护装置	ZL202430603046.7	2024.09.23	2024.11.01	外观设计
270	恒达智控	煤机电控模块安装箱	ZL202430603044.8	2024.09.23	2024.11.01	外观设计
271	恒达智控	煤矿综采工作面智能型三机控制系统	ZL202323089552.8	2023.11.16	2024.10.29	实用新型
272	恒达智控	一种可快速更换指示灯式本安电器盒	ZL202420141685.0	2024.01.19	2024.09.13	实用新型
273	国能榆林能源有限责任公司,恒达智控,北京工业大数据创新中心有限公司	采煤机位置传感器异常识别方法	ZL202211087443.X	2022.09.07	2024.09.06	发明
274	陕西有色榆林煤业有限公司,恒达智控,陕西昱晟华创能源技术开发有限公司	一种煤矿综掘工作面防尘喷雾装置	ZL202323071304.0	2023.11.14	2024.08.23	实用新型
275	恒达智控	一种便携式移动试验台	ZL202323415994.7	2023.12.14	2024.08.16	实用新型
276	恒达智控,煤机智控	基于液压支架惯导系统的煤矿综采工作面自动调直方法	ZL202210916686.3	2022.08.01	2024.08.16	发明
277	恒达智控,中铝宁夏能源集团有限公司	一种基于多部件姿态感知的放煤口开度控制方法	ZL202210753853.7	2022.06.28	2024.08.16	发明
278	恒达智控	液压支架用三级卸荷大流量立柱液控单向阀	ZL202011563342.6	2020.12.25	2024.08.06	发明
279	恒达智控	自动反冲洗回液过滤站及控制方法	ZL202210429352.3	2022.04.22	2024.08.06	发明
280	陕西有色榆林煤业有限公司,恒达智控,陕西昱晟华创能源技术开发有限公司	一种煤矿井下采掘用安全支护结构	ZL202323071306.X	2023.11.14	2024.08.06	实用新型
281	恒达智控	液压支架用截止卸荷阀	ZL202011503215.7	2020.12.17	2024.08.06	发明
282	恒达智控	用于电子设备的控制器可视化配置图形用户界面	ZL202330442411.6	2023.07.14	2024.07.23	外观设计
283	恒达智控	用于电子设备的语音终端可视化配置图形用户界面	ZL202330442401.2	2023.07.14	2024.07.23	外观设计
284	恒达智控	引流平衡式双向回液交替阀	ZL201910604059.4	2019.07.05	2024.07.19	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
285	恒达智控	开关控制箱（本安型）	ZL202430340606.4	2024.06.05	2024.07.16	外观设计
286	恒达智控	一种基于移动三维扫描技术的抖动检测分段滤波方法	ZL202111594366.2	2021.12.24	2024.07.16	发明
287	恒达智控	数据采集器（矿用外扩型）	ZL202430340604.5	2024.06.05	2024.07.16	外观设计
288	恒达智控	外扩话机（本安型）	ZL202430340605.X	2024.06.05	2024.07.16	外观设计
289	恒达智控	电子设备的破碎机控制图形用户界面	ZL202430353718.3	2024.06.11	2024.07.16	外观设计
290	恒达智控	一种供电电路及应用该供电电路的 CAN 设备	ZL202323089545.8	2023.11.16	2024.07.09	实用新型
291	恒达智控	一种液压支架用气液喷雾控制系统	ZL202322163271.6	2023.08.11	2024.06.04	实用新型
292	恒达智控	采煤机端头控制站及采煤机系统	ZL202322442436.3	2023.09.08	2024.05.28	实用新型
293	恒达智控	用于薄煤层液压支架的自动反冲洗式电液换向阀	ZL201910903553.0	2019.09.24	2024.04.30	发明
294	恒达智控,煤机智控	一种用于机加工车床的铁屑分拣装置	ZL202321452528.3	2023.06.08	2024.03.26	实用新型
295	恒达智控	液压支架用先导式截止卸荷阀	ZL202322205880.3	2023.08.16	2024.03.26	实用新型
296	恒达智控	显示屏幕面板的电控系统维护图形用户界面	ZL202330442406.5	2023.07.14	2024.03.22	外观设计
297	恒达智控	一种工业机器人数据检测系统	ZL202322442441.4	2023.09.08	2024.03.19	实用新型
298	鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司,恒达智控	采煤工作面推进位置的检测装置及方法	ZL202111150089.6	2021.09.29	2024.03.08	发明
299	恒达智控	带泵站控制箱可视化配置图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202330442649.9	2023.07.14	2024.03.08	外观设计
300	恒达智控	带超前架自移可视化配置图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202330442413.5	2023.07.14	2024.03.08	外观设计
301	恒达智控	显示屏幕面板的驱动器可视化配置图形用户界面	ZL202330442397.X	2023.07.14	2024.02.23	外观设计
302	恒达智控	带跟机工艺可视化配置图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202330442403.1	2023.07.14	2024.02.23	外观设计
303	恒达智控	显示屏幕面板的放煤键盘可视配置图形用户界面	ZL202330442398.4	2023.07.14	2024.02.23	外观设计

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
304	恒达智控	显示屏幕面板的端口外设可视化配置图形用户界面	ZL202330442412.0	2023.07.14	2024.02.23	外观设计
305	恒达智控	显示屏幕面板的遥控器可视化配置图形用户界面	ZL202330442396.5	2023.07.14	2024.02.23	外观设计
306	恒达智控	电子设备的自动动作可视配置图形用户界面	ZL202330442393.1	2023.07.14	2024.02.23	外观设计
307	恒达智控	显示屏幕面板的泵站端口可视化配置图形用户界面	ZL202330442405.0	2023.07.14	2024.02.23	外观设计
308	恒达智控	综采工作面成套设备一体化控制系统及其控制方法	ZL202110385223.4	2021.04.09	2024.02.06	发明
309	恒达智控	一种具有内孔的工件的取放装置	ZL202321140009.3	2023.05.12	2024.02.02	实用新型
310	恒达智控	带泵站沿线可视化配置图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202330442407.X	2023.07.14	2024.01.30	外观设计
311	恒达智控	一种基于液压支架多维姿态监测的数字孪生方法及系统	ZL202111015436.4	2021.08.31	2024.01.26	发明
312	恒达智控,煤机智控	一种矿用智能装载挖掘机器人	ZL202321767748.5	2023.07.07	2024.01.16	实用新型
313	恒达智控	压力平衡式双控喷水阀	ZL201910604587.X	2019.07.05	2023.12.26	发明
314	恒达智控,煤机智控	一种机加工工件减速回料框装置	ZL202321377368.0	2023.06.01	2023.11.07	实用新型
315	恒达智控	一种零部件加工夹紧工装	ZL202321144970.X	2023.05.12	2023.11.07	实用新型
316	国能榆林能源有限责任公司,恒达智控,北京工业大数据创新中心有限公司	液压支架压力异常识别方法	ZL202211087444.4	2022.09.07	2023.10.17	发明
317	恒达智控	一种具有内孔的工件的机加工设备	ZL202321140016.3	2023.05.12	2023.10.13	实用新型
318	恒达智控	一种零部件加工输送装置	ZL202321144965.9	2023.05.12	2023.09.26	实用新型
319	恒达智控	安全阀测试设备	ZL202320995555.9	2023.04.27	2023.09.19	实用新型
320	恒达智控	一种安全阀快速夹紧机构	ZL202320995636.9	2023.04.27	2023.09.15	实用新型
321	恒达智控	安全阀测试用快换接头	ZL202320995549.3	2023.04.27	2023.09.15	实用新型
322	恒达智控	一种数据融合及深度学习的刮板链条预警系统	ZL202210229076.6	2022.03.10	2023.08.22	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
323	恒达智控,煤机智控	综采工作面成套装备分布式数据传输系统及方法	ZL202210919718.5	2022.08.02	2023.08.22	发明
324	恒达智控	采煤工作面自动调斜装置及方法	ZL202111192376.3	2021.10.13	2023.08.08	发明
325	恒达智控	煤矿井下开采工作面三维模型还原方法	ZL202110346187.0	2021.03.31	2023.08.08	发明
326	国能神东煤炭集团有限责任公司,恒达智控	电磁阀动作次数检测及使用寿命评估方法	ZL202111462978.6	2021.12.02	2023.08.01	发明
327	恒达智控,煤机智控	掘进工作面作业人员定位与防护系统	ZL202320114763.3	2023.01.18	2023.06.23	实用新型
328	恒达智控,煤机智控	一种矿用长度自适应温度传感器	ZL202320326467.X	2023.02.27	2023.06.23	实用新型
329	国能榆林能源有限责任公司,恒达智控	综采工作面调直系统的评测方法	ZL202210015122.2	2022.01.07	2023.06.09	发明
330	恒达智控	一种煤矿综采工作面推进度检测方法	ZL202110385041.7	2021.04.09	2023.05.05	发明
331	恒达智控	煤矿综采工作面液压支架移架控制方法	ZL202110296852.X	2021.03.19	2023.04.07	发明
332	恒达智控	矿用集中控制操作台（有屏幕版）	ZL202230637534.0	2022.09.26	2023.02.28	外观设计
333	恒达智控	矿用集中控制操作台（无屏幕版）	ZL202230638139.4	2022.09.26	2023.02.28	外观设计
334	恒达智控,中铝宁夏能源集团有限公司	一种液压支架放煤遥控器	ZL202221342046.8	2022.06.01	2022.10.04	实用新型
335	恒达智控	用于液压支架的集成阀	ZL202220278875.8	2022.02.11	2022.08.30	实用新型
336	恒达智控	一种刮板机机电故障诊断系统	ZL202220499425.1	2022.03.09	2022.07.05	实用新型
337	恒达智控	采煤工作面运输机上窜或下滑自动检测方法	ZL202110385042.1	2021.04.09	2022.06.24	发明
338	恒达智控	煤矿综采工作面自动化放煤方法	ZL202110296776.2	2021.03.19	2022.06.24	发明
339	恒达智控	基于姿态检测的防咬架控制方法	ZL202110296850.0	2021.03.19	2022.06.24	发明
340	恒达智控	一种矿用巡检装置的控制器及矿用巡检系统	ZL202123071229.9	2021.12.09	2022.06.03	实用新型
341	恒达智控	集成调速功能的电液主阀	ZL202220010902.3	2022.01.05	2022.05.17	实用新型
342	恒达智控	便携式液压支架传感器检测系统	ZL202120844248.1	2021.04.23	2022.05.17	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
343	恒达智控	煤矿井下防爆可控电源通断快速接头	ZL202122752742.8	2021.11.11	2022.04.26	实用新型
344	恒达智控	基于单目视觉自动标签的液压支架推进度检测方法及系统	ZL202110116865.4	2021.01.28	2022.03.25	发明
345	恒达智控	一种运输机伸缩机尾自适应调节控制系统	ZL202121723581.3	2021.07.28	2022.03.22	实用新型
346	恒达智控	一种刮板运输机仿真模型	ZL202121470288.0	2021.06.30	2022.03.22	实用新型
347	恒达智控	一种采煤机仿真模型	ZL202121470341.7	2021.06.30	2022.03.22	实用新型
348	恒达智控	矿用交流高压电缆断线或拔线自动保护系统	ZL202122238563.2	2021.09.16	2022.01.11	实用新型
349	恒达智控	液压支架用卸荷阀	ZL202121348837.7	2021.06.17	2021.12.10	实用新型
350	恒达智控	一种电牵引的采煤机拖缆系统	ZL202121193082.8	2021.05.31	2021.12.10	实用新型
351	恒达智控	液压支架电控系统电源的故障诊断系统	ZL202121325832.2	2021.06.15	2021.12.10	实用新型
352	恒达智控	煤矿用机电设备数据采集解析网关	ZL202121326257.8	2021.06.15	2021.11.26	实用新型
353	恒达智控	液压支架用三级卸荷大流量立柱液控单向阀	ZL202023184263.2	2020.12.25	2021.10.22	实用新型
354	恒达智控	基于惯导系统的煤矿综采工作面自动调直系统及方法	ZL202010202220.8	2020.03.20	2021.09.07	发明
355	恒达智控	液压支架用互锁阀	ZL202023052219.6	2020.12.17	2021.09.07	实用新型
356	恒达智控	液压支架用截止卸荷阀	ZL202023052241.0	2020.12.17	2021.09.07	实用新型
357	恒达智控	一种可用于皮带机尾自移装置的电液自动控制系统	ZL202022185578.2	2020.09.29	2021.06.04	实用新型
358	恒达智控	一种可用于转载机自移装置的电液自动控制系统	ZL202022185566.X	2020.09.29	2021.06.04	实用新型
359	恒达智控	可用于检测千斤顶密封性能及内置位移传感器性能的装置	ZL202022189644.3	2020.09.29	2021.04.09	实用新型
360	恒达智控	数控车床用毛料中心轴修正工装	ZL202021390192.9	2020.07.15	2021.02.09	实用新型
361	恒达智控	一种可用于近水介质的电液多速缓冲阀	ZL202020650400.8	2020.04.26	2020.12.29	实用新型
362	恒达智控	一种可用于近水介质的电液多速控制系统	ZL202020650413.5	2020.04.26	2020.12.29	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
363	恒达智控	液压阀阀芯组件安装工装	ZL202020362785.8	2020.03.20	2020.12.15	实用新型
364	恒达智控	液压阀密封圈安装工装	ZL202020364044.3	2020.03.20	2020.10.27	实用新型
365	恒达智控	液压支架控制器壳体结构	ZL201811307900.5	2018.11.05	2020.08.18	发明
366	恒达智控	用于薄煤层液压支架的自动反冲洗式电液换向阀	ZL201921591718.7	2019.09.24	2020.07.07	实用新型
367	恒达智控	新型手动反冲洗过滤器	ZL201921468257.4	2019.09.05	2020.06.16	实用新型
368	恒达智控	液压支架精确推溜的控制方法	ZL201811307451.4	2018.11.05	2020.05.12	发明
369	恒达智控	旁路回液液控单向阀	ZL201921044007.8	2019.07.05	2020.03.24	实用新型
370	恒达智控	可编程的上位机自动跟机方法	ZL201811307899.6	2018.11.05	2020.03.24	发明
371	恒达智控	引流平衡式双向回液交替阀	ZL201921043336.0	2019.07.05	2020.03.24	实用新型
372	恒达智控	基于上位机规划的自动化采煤方法	ZL201811307415.8	2018.11.05	2020.01.31	发明
373	恒达智控	液压支架电液控制系统	ZL201821810511.X	2018.11.05	2019.07.23	实用新型
374	恒达智控	采煤工作面联动报警系统	ZL201821810954.9	2018.11.05	2019.07.23	实用新型
375	恒达智控	具备消除火花能量的矿用本安型电源	ZL201821810509.2	2018.11.05	2019.06.11	实用新型
376	恒达智控	用于矿井综采工作面液压支架的远程遥控器	ZL201821810466.8	2018.11.05	2019.06.11	实用新型
377	恒达智控	基于数字语音的综采工作面智能预警系统	ZL201821810497.3	2018.11.05	2019.06.11	实用新型
378	恒达智控	基于 VDSL 的两巷远距离传输系统	ZL201821810897.4	2018.11.05	2019.05.07	实用新型
379	恒达智控	液压支架电控系统信号耦合器	ZL201821810470.4	2018.11.05	2019.04.23	实用新型
380	恒达智控	煤矿综采工作面人员精确定位系统	ZL201821810474.2	2018.11.05	2019.04.23	实用新型
381	恒达智控	液压支架立柱用防爆装置	ZL201720843669.6	2017.07.12	2018.03.16	实用新型
382	恒达智控	用于煤矿井下液压支架的反冲洗过滤器	ZL201410112728.3	2014.03.25	2015.12.02	发明
383	恒达智控	隔离耦合器	ZL201110367276.X	2011.11.18	2013.09.11	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
384	恒达智控	双作用自动增压阀	ZL201110040647.3	2011.02.19	2013.04.10	发明
385	恒达智控	一次扣压成型式电缆连接器	ZL201010590718.2	2010.12.16	2012.08.22	发明
386	恒达智控	液压支架控制器人机界面控制面板	ZL200910172359.6	2009.10.09	2011.09.14	发明
387	恒达智控	液压支架控制器操作面板	ZL200910172361.3	2009.10.09	2011.08.24	发明
388	数耘工业	一种盾构机刀盘焊接装置	ZL202422167000.2	2024.09.04	2025.10.17	实用新型
389	数耘工业	一种起重机供电系统中的蓄能充电装置及供电方法	ZL202411081683.8	2024.08.08	2025.09.16	发明
390	数耘工业	一种离散制造用物料自动配盘转运装置	ZL202422225473.3	2024.09.11	2025.08.29	实用新型
391	数耘工业	一种用于起重机的自动充电方法、系统及存储介质	ZL202411338679.5	2024.09.25	2025.08.05	发明
392	数耘工业	一种桥式起重机多功能端梁	ZL202422498054.7	2024.10.16	2025.07.25	实用新型
393	数耘工业	一种智能吊具及其吊运方法	ZL202410769680.7	2024.06.14	2025.04.22	发明
394	数耘工业	一种钢板存储转运装置	ZL202421449799.8	2024.06.24	2025.02.25	实用新型
395	数耘工业	一种用于液压支架结构件自动化加工的工装夹具	ZL202420797075.6	2024.04.17	2024.12.24	实用新型
396	数耘工业	基于数字化工厂的液压支架零件加工齐套性生产线的仿真优化方法	ZL202111415700.3	2021.11.25	2024.08.27	发明
397	数耘工业	用于焊接机器人一对多离线编程的设备调试方法	ZL202211577846.2	2022.12.09	2024.08.09	发明
398	数耘工业	一种液压支架下料产品坡口切割装置	ZL202420052628.5	2024.01.10	2024.08.02	实用新型
399	数耘工业	一种用于机器人折弯的自动化生产线	ZL202322213244.5	2023.08.17	2024.03.26	实用新型
400	数耘工业	一种基于有限缓存的钢板零件分拣合盘方法	ZL202111363165.1	2021.11.17	2023.07.14	发明
401	数耘工业	一种行车视觉辅助定位系统	ZL202223154684.X	2022.11.28	2023.04.28	实用新型
402	数耘工业	用于液压支架结构件手、自动行车交互使用的对中设备	ZL202222881494.1	2022.10.31	2023.03.07	实用新型
403	数耘工业	一种用于液压支架结构件的多位置自动化焊接工作站	ZL202222587198.0	2022.09.29	2023.02.10	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
404	数耘工业	一种适用于钢板的自动校正对中设备	ZL202121759336.8	2021.07.30	2022.12.13	实用新型
405	数耘工业	一种适用于液压支架结构件主筋翻转装置	ZL202121813746.6	2021.08.05	2022.10.28	实用新型
406	数耘工业	一种用于中厚板套料切割后对钢板零件自动分拣的生产线	ZL202121941368.X	2021.08.18	2022.08.30	实用新型
407	数耘工业	一种切割机用地坑料斗	ZL202221095776.2	2022.05.09	2022.08.19	实用新型
408	数耘工业	一种用于液压支架结构件整体镗孔的交换工作台	ZL202121883833.9	2021.08.12	2022.08.12	实用新型
409	数耘工业	一种液压支架结构件自动转运定位装置	ZL202123131801.6	2021.12.14	2022.06.17	实用新型
410	数耘工业	一种用于液压支架结构件底座的翻转焊接工作站	ZL202120947882.8	2021.05.06	2022.01.04	实用新型
411	数耘工业	一种用于液压支架结构件机器人单侧翻转焊接工作站	ZL202120929320.0	2021.04.30	2022.01.04	实用新型
412	数耘工业	一种用于液压支架结构件双面自动化焊接工作站	ZL202120929441.5	2021.04.30	2021.12.21	实用新型
413	煤机智控	用于电子设备的数字孪生培训系统图形用户界面	ZL202430573668.X	2024.09.09	2025.08.22	外观设计
414	煤机智控	用于电子设备的矿用人员出入监测图形用户界面	ZL202430573670.7	2024.09.09	2025.08.22	外观设计
415	煤机智控	电子设备的支架姿态智能监控系统图形用户界面	ZL202430688737.1	2024.10.31	2025.08.19	外观设计
416	煤机智控	用于电子设备的基于顶板来压监测预警与智能分析的用户界面	ZL202430573674.5	2024.09.09	2025.08.05	外观设计
417	煤机智控	用于电子设备的操作数字孪生掘进集控系统的图形用户界面	ZL202430355816.0	2024.06.12	2025.05.23	外观设计
418	煤机智控	矿用太空舱式地面集控中心	ZL202430577068.0	2024.09.10	2025.05.23	外观设计
419	煤机智控	用于电子设备的监控图形用户界面	ZL202430348760.6	2024.06.07	2025.04.11	外观设计
420	煤机智控	电子设备的采集分站巷道支护质量监测图形用户界面	ZL202430348759.3	2024.06.07	2025.04.08	外观设计
421	煤机智控	用于电子设备的带综采工作面数字孪生系统图形用户界面	ZL202330444939.7	2023.07.17	2024.03.08	外观设计

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
422	煤机智控	一种综采工作面视频拼接监控系统	ZL202321594779.5	2023.06.21	2023.11.17	实用新型
423	综机公司	一种可移动式液压支架销轴搬运设备	ZL202423249852.2	2024.12.27	2025.12.30	实用新型
424	综机公司	一种油缸缸体喷粉自动上下料装置	ZL202423097329.2	2024.12.16	2025.12.30	实用新型
425	综机公司	一种液压支架顶梁变形的热矫正装置	ZL202423249875.3	2024.12.27	2025.12.02	实用新型
426	综机公司	机床卡爪修复装置	ZL202423110144.0	2024.12.17	2025.12.02	实用新型
427	综机公司	油缸缸筒加工专用刀座刀杆	ZL202423110156.3	2024.12.17	2025.12.02	实用新型
428	综机公司	一种煤机油缸缸筒加工子母爪装夹工装	ZL202423110146.X	2024.12.17	2025.11.28	实用新型
429	综机公司	一种活塞杆自动加工线体	ZL202423265109.6	2024.12.30	2025.11.28	实用新型
430	综机公司	可伸缩带式输送机用可变长度储带装置	ZL202423097335.8	2024.12.16	2025.11.07	实用新型
431	综机公司	同步回退辅助拆机架可伸缩带式输送机机尾	ZL202423097328.8	2024.12.16	2025.11.07	实用新型
432	综机公司	一种液压油缸盘套装配线	ZL202423086848.9	2024.12.13	2025.11.07	实用新型
433	晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿,综机公司,中创智领	一种履带式集成破锚功能的单元支架	ZL202420368360.6	2024.02.28	2024.11.19	实用新型
434	综机公司	一种用于综放沿空留巷挡矸支架	ZL202323172272.3	2023.11.23	2024.10.22	实用新型
435	综机公司	井下更换液压支架活塞密封的装置及其更换密封的方法	ZL201911283210.5	2019.12.13	2024.09.24	发明
436	综机公司	一种分体式充填支架双推移导向装置	ZL202323172273.8	2023.11.23	2024.08.06	实用新型
437	综机公司	压型盖板翻转装置	ZL202322900999.2	2023.10.27	2024.07.16	实用新型
438	综机公司	辅助拉移皮带机尾的超前支架	ZL202322901001.0	2023.10.27	2024.07.16	实用新型
439	综机公司	一种集成进回液三通的自动反冲洗过滤器	ZL202323172276.1	2023.11.23	2024.07.16	实用新型
440	综机公司	一种液压支架立柱拉拔装置	ZL201811640939.9	2018.12.29	2024.07.12	发明
441	综机公司	横向自移单元支架	ZL202322918940.6	2023.10.30	2024.06.18	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
442	综机公司	一种可避让锚杆和锚索的戗顶支架	ZL202323172271.9	2023.11.23	2024.06.18	实用新型
443	综机公司	具有顶梁防坠落装置的单元支架	ZL202322918941.0	2023.10.30	2024.06.18	实用新型
444	综机公司	循环移架和前推后拉的组合型单元支架	ZL202322901000.6	2023.10.27	2024.06.18	实用新型
445	综机公司	横向自移避让锚杆锚索的顶梁及超前支架	ZL202322900996.9	2023.10.27	2024.06.18	实用新型
446	综机公司	一种两架一组式单元支架	ZL202323172274.2	2023.11.23	2024.06.18	实用新型
447	综机公司	具有后部挡矸装置的单元支架	ZL202322901002.5	2023.10.27	2024.06.18	实用新型
448	综机公司	一种高硬度高耐腐液压支架铰接轴的修复方法	ZL202210177174.X	2022.02.25	2024.05.24	发明
449	综机公司	一种液压油缸上腔接头座焊接方法	ZL202111459180.6	2021.12.02	2023.12.15	发明
450	综机公司	液压油缸中缸体的高强度高精度焊接加工方法	ZL202111587885.6	2021.12.23	2023.09.01	发明
451	综机公司	缸体外数控精细冷敷焊接专机	ZL201811640937.X	2018.12.29	2023.09.01	发明
452	综机公司	一种升降式高速激光熔覆接粉装置	ZL202223044433.6	2022.11.16	2023.05.02	实用新型
453	综机公司	一种焊接变位机 T 型台	ZL202223044362.X	2022.11.16	2023.04.28	实用新型
454	综机公司	一种回撤工作面三角区自移式掩护液压支架	ZL202223026918.2	2022.11.15	2023.04.11	实用新型
455	综机公司	一种防冲击液压支架	ZL202223032532.2	2022.11.15	2023.04.11	实用新型
456	综机公司	大工作阻力巷道端头液压支架泄压机构	ZL202223026912.5	2022.11.15	2023.04.11	实用新型
457	综机公司	一种大倾角巷道单元超前支架	ZL202223044364.9	2022.11.16	2023.04.11	实用新型
458	综机公司	一种巷道液压支架调偏机构	ZL202223032570.8	2022.11.15	2023.04.11	实用新型
459	综机公司	一种新型立式上帽机	ZL202222163900.0	2022.08.17	2023.02.10	实用新型
460	综机公司	一种液压支架销轴组装装置	ZL202222167112.9	2022.08.17	2023.02.10	实用新型
461	综机公司	一种液压支架铰接孔增材装置	ZL202222167111.4	2022.08.17	2023.01.13	实用新型
462	综机公司	一种立柱自定心夹紧装置	ZL202222167959.7	2022.08.17	2022.12.13	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
463	综机公司	一种液压千斤顶立式组装装置	ZL202222167114.8	2022.08.17	2022.12.13	实用新型
464	综机公司	一种液压支架小铰接孔增材装置	ZL202222167957.8	2022.08.17	2022.12.13	实用新型
465	综机公司	一种液压油缸缸底车削后的分离装置	ZL202123272788.6	2021.12.24	2022.08.30	实用新型
466	综机公司	机加工磨床用清理沟槽砂轮沫工装	ZL202123272789.0	2021.12.24	2022.08.30	实用新型
467	综机公司	柱塞内窝墩成模具	ZL202123263997.4	2021.12.23	2022.07.29	实用新型
468	综机公司	液压结构件焊接用伸缩房	ZL202123261806.0	2021.12.23	2022.07.29	实用新型
469	综机公司	导向套再制造方法	ZL202010044849.4	2020.01.16	2022.07.05	发明
470	综机公司	一种小孔熔覆增材加工装置	ZL202123272481.6	2021.12.24	2022.06.21	实用新型
471	综机公司	一种可变径内壁抛光装置	ZL202123272779.7	2021.12.24	2022.06.21	实用新型
472	综机公司	一种喷砂机活件吊挂装置	ZL202123272399.3	2021.12.24	2022.06.21	实用新型
473	综机公司	一种液压结构件小部件清渣箱	ZL202123272397.4	2021.12.24	2022.06.21	实用新型
474	综机公司	一种便携式液压千斤顶试压装置	ZL202123005409.7	2021.12.02	2022.06.21	实用新型
475	综机公司	一种液压支架销轴拔轴器工装	ZL202123012220.0	2021.12.02	2022.05.13	实用新型
476	综机公司	一种液压支架锁销二次防护装置	ZL202123004422.0	2021.12.02	2022.05.13	实用新型
477	综机公司	液压支架压架偏载工装	ZL202123004447.0	2021.12.02	2022.05.13	实用新型
478	综机公司	一种乳化液泵站冷却水系统	ZL202023281502.6	2020.12.30	2022.01.04	实用新型
479	综机公司	迈步式端头支架可伸缩掩护装置	ZL202023264307.2	2020.12.30	2021.12.21	实用新型
480	综机公司	一种可移动循环洗缸小车	ZL202023281305.4	2020.12.30	2021.11.23	实用新型
481	综机公司	一种三伸缩内壁深孔千斤顶	ZL202023281505.X	2020.12.30	2021.11.23	实用新型
482	综机公司	一种液压支架立柱中缸体清洗装置	ZL202022817205.2	2020.11.30	2021.10.29	实用新型
483	综机公司	一种液压支架排卡装置	ZL202023281400.4	2020.12.30	2021.10.29	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
484	综机公司	一种液压支架护帮千斤顶胶管连接机构	ZL202023264321.2	2020.12.30	2021.10.29	实用新型
485	综机公司	超软底板巷道端头支架双推移装置	ZL202023281283.1	2020.12.30	2021.10.29	实用新型
486	综机公司	净水器废水再利用装置	ZL202023281280.8	2020.12.30	2021.10.29	实用新型
487	综机公司	带安全装置的液压支架导杆机构	ZL202023281381.5	2020.12.30	2021.10.29	实用新型
488	综机公司	立柱千斤顶尼龙引进套	ZL202022787590.0	2020.11.27	2021.09.10	实用新型
489	综机公司	一种支架顶梁侧护板顶装装置	ZL202022797759.0	2020.11.27	2021.09.10	实用新型
490	综机公司	一种液压立柱柱管内孔湿抛装置	ZL202022787538.5	2020.11.27	2021.08.27	实用新型
491	综机公司	一种车间用缸筒物流转运小车	ZL202022819168.9	2020.11.30	2021.08.27	实用新型
492	综机公司	支架回收煤灰装置	ZL202022819194.1	2020.11.30	2021.08.27	实用新型
493	综机公司	一种液压支架顶梁掩护梁的线性组装装置	ZL202022787485.7	2020.11.27	2021.08.27	实用新型
494	综机公司	一种液压支架推杆装配装置	ZL202022819170.6	2020.11.30	2021.08.27	实用新型
495	综机公司	液压支架偏心外加载快速进回液系统	ZL202022797760.3	2020.11.27	2021.08.27	实用新型
496	综机公司	一种液压支架结构件焊烟收集装置	ZL202022797756.7	2020.11.27	2021.08.27	实用新型
497	综机公司	一种可自修卡盘内外爪的加长刀杆	ZL202022817215.6	2020.11.30	2021.08.27	实用新型
498	综机公司	液压支架铰接轴松动装置	ZL202022817256.5	2020.11.30	2021.08.27	实用新型
499	综机公司	拆卸导向套拨盘防脱装置	ZL202022817255.0	2020.11.30	2021.08.27	实用新型
500	综机公司	一种液压胶管线边库物流装置	ZL202022787565.2	2020.11.27	2021.08.27	实用新型
501	综机公司	液压支架千斤顶模拟工况试验设备	ZL202022819191.8	2020.11.30	2021.08.06	实用新型
502	综机公司	活塞快速安装机构及具有该机构的活塞杆装置	ZL201922309349.4	2019.12.20	2020.12.18	实用新型
503	综机公司	乳化液泵站系统	ZL201922308522.9	2019.12.20	2020.12.18	实用新型
504	综机公司	煤矿用液压支架 U 型卡起子工装	ZL202020088364.0	2020.01.16	2020.10.27	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
505	综机公司	井下更换液压支架活塞密封的装置	ZL201922236272.2	2019.12.13	2020.10.27	实用新型
506	综机公司	卡箍卷圆机	ZL201922308525.2	2019.12.20	2020.10.27	实用新型
507	综机公司	深孔数控精细冷焊接设备	ZL202020088517.1	2020.01.16	2020.10.27	实用新型
508	综机公司	井下更换阀密封装置	ZL201922309361.5	2019.12.20	2020.10.02	实用新型
509	综机公司	端头支架可旋转挡矸装置和巷道防护支架	ZL201922308524.8	2019.12.20	2020.10.02	实用新型
510	综机公司	一种缸体喷砂防护工装	ZL201922237957.9	2019.12.13	2020.10.02	实用新型
511	综机公司	一种新型破顶挡矸装置及液压支架	ZL201922382842.9	2019.12.26	2020.10.02	实用新型
512	综机公司	起吊板材用的卡具	ZL201922382838.2	2019.12.26	2020.10.02	实用新型
513	综机公司	一种液压支架胶管摆放装置	ZL201922237736.1	2019.12.13	2020.10.02	实用新型
514	综机公司	一种防溃泥沙端头液压支架	ZL201922308516.3	2019.12.20	2020.10.02	实用新型
515	综机公司	一种立柱底阀开启压力测试装置	ZL201922236260.X	2019.12.13	2020.09.15	实用新型
516	综机公司	一种千斤顶多工位试验台	ZL202020088378.2	2020.01.16	2020.09.15	实用新型
517	综机公司	一种重物滑落体验装置	ZL202020088377.8	2020.01.16	2020.09.15	实用新型
518	综机公司	一种快速液压卡钳	ZL201822255374.4	2018.12.29	2020.04.10	实用新型
519	综机公司	一种导向套内外槽精细冷敷焊枪	ZL201920413653.0	2019.03.29	2019.12.24	实用新型
520	综机公司	一种小孔径内孔精细冷敷焊枪	ZL201920413654.5	2019.03.29	2019.12.24	实用新型
521	综机公司	一种缸体内止口精细冷敷焊枪	ZL201920413975.5	2019.03.29	2019.12.24	实用新型
522	综机公司	模拟液压立柱工况实验台	ZL201822259471.0	2018.12.29	2019.12.24	实用新型
523	综机公司	缸体外数控精细冷敷焊接专机	ZL201822255318.0	2018.12.29	2019.11.05	实用新型
524	综机公司	再制造液压支架结构件销孔增材装置	ZL201822259431.6	2018.12.29	2019.11.01	实用新型
525	综机公司	一种液压支架立柱拉拔装置	ZL201822255319.5	2018.12.29	2019.09.20	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
526	综机公司	油缸活柱导向套分离器	ZL201822255373.X	2018.12.29	2019.09.17	实用新型
527	综机公司	井下导向套拆卸工装	ZL201822259473.X	2018.12.29	2019.09.17	实用新型
528	长壁机械	一种煤仓用漏煤斗	ZL202423164984.5	2024.12.21	2025.12.30	实用新型
529	长壁机械	一种驱动部冷却结构	ZL202423282011.1	2024.12.30	2025.12.16	实用新型
530	长壁机械	一种阻链器强度测试机构	ZL202423058628.5	2024.12.11	2025.11.21	实用新型
531	长壁机械	井下临时矸石仓进出料设备	ZL202423061315.5	2024.12.12	2025.10.28	实用新型
532	长壁机械	一种链轮低矮布置的机头尾传动部	ZL202423014903.3	2024.12.08	2025.10.14	实用新型
533	长壁机械	一种带式输送机滚筒调整机构	ZL202422942039.7	2024.11.30	2025.09.23	实用新型
534	山西潞安矿业（集团）有限责任公司古城煤矿、大连大学、长壁机械	可拆卸底封板组合式综采工作面刮板输送机溜槽	ZL202422465803.6	2024.10.12	2025.08.12	实用新型
535	长壁机械	一种可调节辅助支撑	ZL202422546533.1	2024.10.22	2025.08.01	实用新型
536	长壁机械	一种转载机防护机构	ZL202422543297.8	2024.10.22	2025.07.29	实用新型
537	长壁机械	一种带式输送机自移机尾分级压带机构	ZL202422111475.X	2024.08.29	2025.06.17	实用新型
538	长壁机械	一种防漂溜垫架	ZL202422080433.4	2024.08.27	2025.05.27	实用新型
539	长壁机械	一种中部槽焊接预热装置	ZL202421812785.8	2024.07.30	2025.05.06	实用新型
540	长壁机械	C 型槽拼装工装	ZL202011337208.4	2020.11.25	2025.04.11	发明
541	洛阳双瑞橡塑科技有限公司、长壁机械	一种复合刮板在线模压成型模具及成型工艺	ZL202110956383.X	2021.08.19	2024.12.17	发明
542	洛阳双瑞橡塑科技有限公司、长壁机械	一种复合刮板在线浇注成型模具及成型工艺	ZL202110956392.9	2021.08.19	2024.12.06	发明
543	长壁机械	一种紧凑带式输送机自移机尾	ZL202323567572.1	2023.12.27	2024.10.22	实用新型
544	长壁机械	一种双向定位阻链器	ZL202323237523.1	2023.11.29	2024.05.31	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
545	长壁机械	一种可拆卸中部槽	ZL202323051795.2	2023.11.13	2024.05.14	实用新型
546	长壁机械	一种刮板机用防滑推移装置	ZL202322573985.4	2023.09.21	2024.05.03	实用新型
547	长壁机械、郑煤机有限	一种适用软底的带式输送机自移机尾	ZL202322416925.1	2023.09.06	2024.05.03	实用新型
548	长壁机械、郑煤机有限	适用于煤矿薄煤层综采工作面的载人装置	ZL202110853963.6	2021.07.28	2024.04.09	发明
549	长壁机械、郑煤机有限	刮板机抱靴限位机构	ZL202322163752.7	2023.08.11	2024.03.26	实用新型
550	长壁机械	一种刮板输送机过渡槽	ZL202321858149.4	2023.07.14	2024.03.26	实用新型
551	长壁机械	一种倾角工作面用拉移座以及防飘溜机构和防下滑机构	ZL202322431691.8	2023.09.07	2024.03.26	实用新型
552	长壁机械	一种防偏沉抬底装置	ZL202322032368.3	2023.07.31	2024.02.02	实用新型
553	长壁机械、郑煤机有限	一种全防护电缆槽	ZL202322014678.2	2023.07.28	2024.02.02	实用新型
554	长壁机械	一种哑铃销拉伸试验装置	ZL202322109065.7	2023.08.07	2024.01.02	实用新型
555	长壁机械、郑煤机有限	一种起伏电缆槽组	ZL202321597804.5	2023.06.21	2024.01.02	实用新型
556	长壁机械	一种转载机落地段结构	ZL202321321298.7	2023.05.29	2023.12.08	实用新型
557	长壁机械	一种大行程皮带自移机尾防下陷机构	ZL202321441549.5	2023.06.07	2023.12.08	实用新型
558	长壁机械	一种中部槽弯板拼装工装	ZL202321633969.3	2023.06.26	2023.12.08	实用新型
559	长壁机械	一种中部槽电缆槽的拼装组合工装及拼装结构	ZL202321394799.8	2023.06.02	2023.11.03	实用新型
560	长壁机械、郑煤机有限	用于煤矿薄煤层综采工作面运输机机头尾的可调节垫架	ZL202110734630.1	2021.06.30	2023.08.22	发明
561	长壁机械	一种刮板机与转载机间防护电缆槽	ZL202223391103.4	2022.12.18	2023.07.04	实用新型
562	洛阳双瑞橡塑科技有限公司、长壁机械	一种复合刮板及制备方法	ZL202111286006.6	2021.11.02	2023.06.23	发明
563	长壁机械、郑煤机有限	煤矿薄煤层综采工作面回风巷的免清底自移式护顶系统	ZL202110735466.6	2021.06.30	2023.02.28	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
564	长壁机械	一种齿轨销限位结构	ZL202222217622.2	2022.08.23	2022.12.30	实用新型
565	长壁机械、郑煤机有限	一种皮带机和转载机固定结构	ZL202122064717.0	2021.08.30	2022.12.30	实用新型
566	长壁机械	一种侧卸刮板机机头垫架	ZL202221640926.3	2022.06.29	2022.12.02	实用新型
567	长壁机械、郑煤机有限	一种适应大倾角中部槽防滑装置	ZL202221662839.8	2022.06.30	2022.12.02	实用新型
568	长壁机械	一种转载机中部槽的天窗结构	ZL202220754795.5	2022.04.02	2022.10.21	实用新型
569	长壁机械	一种中部槽吊装夹具	ZL202220943610.5	2022.04.22	2022.10.21	实用新型
570	长壁机械	一种电缆槽间连接结构	ZL202220754852.X	2022.04.02	2022.10.04	实用新型
571	长壁机械	一种开天窗中部槽	ZL202220955712.9	2022.04.24	2022.09.09	实用新型
572	长壁机械、郑煤机有限	一种煤堆对中部槽推溜影响的试验台	ZL202220744442.7	2022.04.01	2022.09.09	实用新型
573	长壁机械、郑煤机有限	一种全熔覆中部槽	ZL202121311704.2	2021.06.11	2022.07.05	实用新型
574	长壁机械、郑煤机有限	一种具备支护功能的刮板机机尾可调节垫架	ZL202122082054.5	2021.08.31	2022.07.05	实用新型
575	长壁机械、郑煤机有限	一种转载机中部槽连接结构以及转载机	ZL202122951814.1	2021.11.29	2022.07.05	实用新型
576	长壁机械、郑煤机有限	刮板输送机可拆卸中部槽	ZL202122392019.3	2021.09.30	2022.04.05	实用新型
577	长壁机械、郑煤机有限	带清理装置的刮板机垫架	ZL202121723775.3	2021.07.28	2022.02.18	实用新型
578	长壁机械、郑煤机有限	一种结构型齿轨加工胎具	ZL202121337824.X	2021.06.16	2022.01.25	实用新型
579	长壁机械、郑煤机有限	一种可升降行人过桥	ZL202121311699.5	2021.06.11	2022.01.25	实用新型
580	洛阳双瑞橡塑科技有限公司、长壁机械	一种复合刮板用芯部嵌件及具有其的复合刮板	ZL202121360647.7	2021.06.18	2021.12.21	实用新型
581	长壁机械	一种链轮轴组检测试验台	ZL202121415251.8	2021.06.24	2021.12.10	实用新型
582	长壁机械	大修中部槽中板的加工工装	ZL202121415777.6	2021.06.24	2021.12.10	实用新型
583	长壁机械	一种破碎机锤头固定装置	ZL202023016233.0	2020.12.16	2021.11.09	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
584	长壁机械	一种镶嵌式铸造槽帮砂型以及镶嵌式铸造槽帮	ZL202023027344.1	2020.12.16	2021.11.09	实用新型
585	长壁机械	刮板输送机回煤清理机构	ZL202022757320.5	2020.11.25	2021.09.14	实用新型
586	长壁机械	一种可调式架体支撑机构	ZL202022473184.7	2020.10.31	2021.07.06	实用新型
587	长壁机械	刮板机伸缩机尾用耐磨活上沿	ZL202022473185.1	2020.10.31	2021.07.06	实用新型
588	长壁机械	自动伸缩机尾辅助限位装置	ZL202021473885.4	2020.07.23	2021.06.22	实用新型
589	长壁机械	刮板输送机整体式机架	ZL202021475164.7	2020.07.23	2021.03.23	实用新型
590	长壁机械	大行程皮带机自移机尾	ZL202020445894.6	2020.03.31	2020.12.01	实用新型
591	长壁机械	刮板运输机	ZL202030194075.4	2020.04.30	2020.12.01	外观设计
592	长壁机械	转载破碎机	ZL202030194073.5	2020.04.30	2020.12.01	外观设计
593	长壁机械	一种高强复合 C 型槽凹槽	ZL202020444968.4	2020.03.31	2020.12.01	实用新型
594	长壁机械	一种带缓冲床的皮带机自移机尾	ZL202020445440.9	2020.03.31	2020.12.01	实用新型
595	长壁机械	端卸式刮板机与转载机连接装置	ZL201922462394.3	2019.12.27	2020.10.27	实用新型
596	长壁机械	一种垂直安装轴组的机架	ZL201922402065.X	2019.12.27	2020.10.27	实用新型
597	长壁机械	一种中部槽焊接预热装置	ZL201920420620.9	2019.03.29	2020.05.19	实用新型
598	长壁机械	一种滚动摩擦转载机	ZL201920419792.4	2019.03.29	2020.05.19	实用新型
599	长壁机械、郑煤机有限	焊接机器人爬坡工件焊接方法	ZL201810441649.5	2018.05.10	2020.04.07	发明
600	长壁机械	一种可更换中底板的转载机凸槽	ZL201920420634.0	2019.03.29	2020.01.03	实用新型
601	长壁机械	一种强制循环供油轴组	ZL201920420633.6	2019.03.29	2020.01.03	实用新型
602	长壁机械	一种刮板输送机动力部防撞装置	ZL201920419793.9	2019.03.29	2020.01.03	实用新型
603	长壁机械、郑煤机有限	一种用于中厚板自动化拼焊生产线的压弯状零件托盘工装	ZL201920637607.9	2019.05.07	2019.12.31	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
604	长壁机械	一种回转脱链装置	ZL201820902622.7	2018.06.12	2019.03.12	实用新型
605	长壁机械	一种复合再制造中部槽	ZL201820902610.4	2018.06.12	2019.03.12	实用新型
606	长壁机械	一种刮板输送机拉移装置	ZL201820902621.2	2018.06.12	2019.03.12	实用新型
607	长壁机械	紧凑型皮带机自移机尾	ZL201820902626.5	2018.06.12	2019.03.12	实用新型
608	长壁机械、郑煤机有限	销轴故障报警装置	ZL201821084596.8	2018.07.10	2019.01.15	实用新型
609	长壁机械	一种转载机槽间连接装置	ZL201820902609.1	2018.06.12	2019.01.08	实用新型
610	长壁机械	大皮带轮拆卸工具	ZL201110279481.0	2011.09.20	2013.07.10	发明
611	格林公司	压力机切边模架装置	ZL202423068838.2	2024.12.12	2025.11.07	实用新型
612	格林公司	铸造用冒口套	ZL202423125960.9	2024.12.18	2025.11.07	实用新型
613	格林公司	炼钢中频炉补炉用胎具	ZL202423068832.5	2024.12.12	2025.11.04	实用新型
614	格林公司	利用刃口废料加工冲头的切边模	ZL202423125966.6	2024.12.18	2025.11.04	实用新型
615	格林公司	一种 27SiMn 钢及锻后的热处理生产方法	ZL202410881164.3	2024.07.03	2025.06.20	发明
616	格林公司	可调节尺寸的切边模具	ZL202323503591.8	2023.12.21	2025.01.28	实用新型
617	格林公司	带有复合式座砖水口砖的钢水包	ZL202420164061.0	2024.01.23	2025.01.24	实用新型
618	格林公司	一种浇注钢包用塞杆对正及烘烤的辅助支架	ZL202323589839.7	2023.12.27	2024.12.20	实用新型
619	格林公司	一种冒口型板固定工装	ZL202323589837.8	2023.12.27	2024.12.20	实用新型
620	格林公司	一种镶块压紧固定装置	ZL202323503588.6	2023.12.21	2024.11.29	实用新型
621	格林公司	推杆尾钻孔定位工装	ZL202323503590.3	2023.12.21	2024.11.05	实用新型
622	格林公司	一种利用管材生产导向套的锻造模具	ZL202410758262.8	2024.06.13	2024.10.22	发明
623	格林公司	一种液压支架连接头钻铣夹具	ZL202410817480.4	2024.06.24	2024.10.15	发明
624	格林公司	一种导向套冲孔定位工装	ZL202323503589.0	2023.12.21	2024.09.10	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
625	格林公司	一种盘条状物料的防倾倒装置	ZL202323589841.4	2023.12.27	2024.08.06	实用新型
626	格林公司	薄壁缸筒安全手持吊具工装	ZL202323503593.7	2023.12.21	2024.07.23	实用新型
627	格林公司	一种盾构机滚刀刀毂锻造工艺	ZL202311572861.2	2023.11.22	2024.05.28	发明
628	格林公司	一种水玻璃砂型铸造旧砂再生处理工艺	ZL202311535261.9	2023.11.17	2024.04.19	发明
629	格林公司	大采高液压支架用超大型底座柱窝模锻模具和成形方法	ZL202111417187.1	2021.11.26	2023.09.12	发明
630	格林公司	一种木质简易砂型填充物模具结构	ZL202223471008.5	2022.12.26	2023.08.15	实用新型
631	格林公司	保证铸件球窝部位形状的模具	ZL202223470911.X	2022.12.26	2023.07.28	实用新型
632	格林公司	一种薄煤层底座柱窝一坯两件模具结构	ZL202320111199.X	2023.01.17	2023.07.28	实用新型
633	格林公司	一种导向套制坯模顶出装置	ZL202320110603.1	2023.01.17	2023.06.23	实用新型
634	格林公司	一种压力机用分体式冲头	ZL202320110789.0	2023.01.17	2023.06.23	实用新型
635	格林公司	一种热处理活件吊装工装	ZL202320110477.X	2023.01.17	2023.06.23	实用新型
636	格林公司	一种铸造用冒口易割片及配套盖板砂芯	ZL202223471223.5	2022.12.26	2023.06.20	实用新型
637	格林公司	蛤式连接头中间件及定位工装	ZL202223471208.0	2022.12.26	2023.06.02	实用新型
638	格林公司	一种生产顶梁柱窝铸件用木模活块结构	ZL202223471003.2	2022.12.26	2023.06.02	实用新型
639	格林公司	一种钢锭模中注管用防倾倒装置	ZL202122922585.0	2021.11.26	2022.09.09	实用新型
640	格林公司	一种小型锻件转序运输机	ZL202122922597.3	2021.11.26	2022.09.09	实用新型
641	格林公司	一种可延寿精炼炉电极结构	ZL202122922639.3	2021.11.26	2022.09.09	实用新型
642	格林公司	一种简易芯铁折弯装置	ZL202122922583.1	2021.11.26	2022.09.09	实用新型
643	格林公司	一种盾构机镶齿刀圈体双形槽结构	ZL202122922787.5	2021.11.26	2022.06.28	实用新型
644	格林公司	一种舌头缸底立式模锻模具	ZL202122922783.7	2021.11.26	2022.06.28	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
645	格林公司	一种简易上下砂型定位用模具结构	ZL202122922708.0	2021.11.26	2022.06.28	实用新型
646	格林公司	一种耳轴连续切边模架	ZL202023050305.3	2020.12.17	2021.12.21	实用新型
647	格林公司	一种切边模镶刃口结构	ZL202023062021.6	2020.12.17	2021.12.21	实用新型
648	格林公司	一种双耳连接头模具结构	ZL202023061926.1	2020.12.17	2021.10.01	实用新型
649	格林公司	一种增强酯硬化砂芯强度的芯骨结构	ZL202023071691.4	2020.12.19	2021.10.01	实用新型
650	格林公司	一种增强电弧炉冶炼安全的炉膛结构	ZL202023071697.1	2020.12.19	2021.10.01	实用新型
651	格林公司	一种防错移的镶块模具	ZL202023061929.5	2020.12.17	2021.10.01	实用新型
652	格林公司	一种立柱缸底模具	ZL201922272676.7	2019.12.18	2020.10.27	实用新型
653	格林公司	一种推移缸底制坯模具	ZL201922272539.3	2019.12.18	2020.09.18	实用新型
654	格林公司	一种导向套模具	ZL201922272670.X	2019.12.18	2020.09.18	实用新型
655	格林公司	一种后溜连接头模具	ZL201922272548.2	2019.12.18	2020.09.18	实用新型
656	格林公司	一种锯床支撑装置	ZL201821989453.1	2018.11.29	2020.01.14	实用新型
657	格林公司	一种 A 型回转工作台	ZL201822161577.7	2018.12.22	2019.11.19	实用新型
658	格林公司	一种坯料的运输装置	ZL201821989452.7	2018.11.29	2019.09.20	实用新型
659	格林公司	一种镶块模具	ZL201822102914.5	2018.12.14	2019.08.23	实用新型
660	格林公司	一种具有滑动出料装置的切边模架	ZL201822175225.7	2018.12.24	2019.08.23	实用新型
661	格林公司	一种加热炉的炉门	ZL201822161564.X	2018.12.22	2019.08.23	实用新型
662	格林公司	一种放置切边模工装	ZL201821931436.2	2018.11.22	2019.08.23	实用新型
663	格林公司	一种柱窝模具	ZL201822159337.3	2018.12.21	2019.08.23	实用新型
664	格林公司	一种有卸料槽的切边模具	ZL201822175139.6	2018.12.24	2019.08.23	实用新型
665	格林公司	一种带导向装置的切边模架	ZL201822161576.2	2018.12.22	2019.08.23	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
666	格林公司	一种自由锻用四爪钳子	ZL201822000467.2	2018.11.30	2019.07.30	实用新型
667	格林公司	一种用于铣割挡套的工装	ZL201822001317.3	2018.11.30	2019.07.26	实用新型
668	格林公司	一种用于挡套的钻孔定位工装	ZL201822013827.2	2018.12.03	2019.07.26	实用新型
669	格林公司	一种装卸模体的工装	ZL201821750923.9	2018.10.27	2019.07.19	实用新型
670	格林公司	一种拉料钩子冷却水箱	ZL201821750935.1	2018.10.27	2019.07.19	实用新型
671	格林公司	一种夹活件的夹具	ZL201821750924.3	2018.10.27	2019.07.19	实用新型
672	格林公司	一种铸钢材料	ZL200610128412.9	2006.12.19	2008.09.10	发明
673	智行机器人	智控主机	ZL202430573669.4	2024.09.09	2025.05.23	外观设计
674	智行机器人	边缘计算盒子	ZL202430573673.0	2024.09.09	2025.04.04	外观设计
675	郑煤机有限	一种液压支架油缸不锈钢整体内进液活塞杆制造方法	ZL202411817630.8	2024.12.11	2025.12.19	发明
676	郑煤机有限	一种辅助液压缸法兰端面打紧定螺钉孔的工装	ZL202422915951.3	2024.11.28	2025.12.09	实用新型
677	郑煤机有限	一种可机械限位的油气弹簧保压试验平台	ZL202422915934.X	2024.11.28	2025.12.09	实用新型
678	郑煤机有限	立柱外缸体装配自动对中止转装置	ZL202422906483.3	2024.11.27	2025.12.09	实用新型
679	郑煤机有限	用于钢管深孔加工的镗孔刀具	ZL202422906479.7	2024.11.27	2025.11.11	实用新型
680	郑煤机有限	法兰与端盖无隙对位油缸	ZL202422906485.2	2024.11.27	2025.11.11	实用新型
681	郑煤机有限	一种采用球涨式高压堵头密封的双深孔活塞杆	ZL202423062853.6	2024.12.12	2025.09.30	实用新型
682	郑煤机有限	超声辅助深孔钻装置	ZL202422393335.6	2024.09.30	2025.09.26	实用新型
683	中创智领,亿鸿环保机械（苏州）有限公司,郑煤机有限	一种重型油缸缸筒内外壁电镀装置及电镀方法	ZL202211515055.7	2022.11.30	2025.07.18	发明
684	郑煤机有限	液压支架平衡耳座	ZL202422363043.8	2024.09.27	2025.06.10	实用新型
685	郑煤机有限	一种煤矿用液压支架前梁铰接轴限位装置	ZL202422352725.9	2024.09.26	2025.06.06	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
686	郑煤机有限	一种牺牲阳极防腐液压缸	ZL202421857698.4	2024.08.02	2025.06.03	实用新型
687	郑煤机有限	露矿开采装备辅助破碎装置	ZL202421804449.9	2024.07.29	2025.05.30	实用新型
688	郑煤机有限	一种用于煤壁钻孔和割三角煤的单滚筒采煤机	ZL202421851702.6	2024.08.01	2025.05.13	实用新型
689	郑煤机有限	星轮铲板收煤装置	ZL202421804443.1	2024.07.29	2025.05.02	实用新型
690	郑煤机有限	螺旋滚筒活动导料装置	ZL202421804434.2	2024.07.29	2025.05.02	实用新型
691	郑煤机有限	锥形滚筒截割装置	ZL202421804439.5	2024.07.29	2025.04.18	实用新型
692	郑煤机有限	一种用于煤矿条带式开采巷道的履带式封堵车	ZL202420813019.7	2024.04.19	2025.04.08	实用新型
693	郑煤机有限	一种综采工作面顺槽用电缆卷放车	ZL202420789784.X	2024.04.17	2025.04.04	实用新型
694	郑煤机有限	一种机巷单元支架搬运装置	ZL202420612215.8	2024.03.28	2025.04.04	实用新型
695	郑煤机有限	一种转载机清底装置	ZL202420763733.X	2024.04.15	2025.04.04	实用新型
696	郑煤机有限	带进出装置的水平加载试验台	ZL202420786506.9	2024.04.16	2025.03.28	实用新型
697	郑煤机有限	一种适用于全封底液压支架底座的推移抬底机构	ZL202420757002.4	2024.04.12	2025.03.11	实用新型
698	郑煤机有限	一种巷道液压支架顶梁连架机构	ZL202420772941.6	2024.04.15	2025.03.11	实用新型
699	郑煤机有限	一种薄煤层工作面成套机组产能评价方法	ZL202111492602.X	2021.12.08	2025.02.28	发明
700	郑煤机有限	一种前部放煤液压支架喷雾装置	ZL202421405601.6	2024.06.19	2025.02.18	实用新型
701	郑煤机有限	一种新型液压支架铰接前梁	ZL202421405594.X	2024.06.19	2025.02.18	实用新型
702	郑煤机有限	一种液压支架试验台护帮加载试验装置	ZL202420005097.4	2024.01.02	2025.02.18	实用新型
703	郑煤机有限	一种破锚索机器人	ZL202420610329.9	2024.03.27	2025.02.07	实用新型
704	郑煤机有限	一种窄型多功能掘锚机	ZL202420610326.5	2024.03.27	2024.12.17	实用新型
705	郑煤机有限	一种液压支架平衡千斤顶的快速拆装方法	ZL202210755782.4	2022.06.30	2024.12.17	发明
706	郑煤机有限	一种巷道支架用不间断脚踏板	ZL202420622337.5	2024.03.28	2024.12.10	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
707	郑煤机有限	一种煤矿条带式开采巷道的充填封堵装置	ZL202420376993.1	2024.02.29	2024.11.26	实用新型
708	郑煤机有限	一种薄煤层工作面自身状况对产能影响程度的评价方法	ZL202111492586.4	2021.12.08	2024.11.22	发明
709	郑煤机有限	一种适用于巷道掘进的支护钻一体功能的液压支架	ZL202420354637.X	2024.02.26	2024.11.22	实用新型
710	郑煤机有限	一种迈步式支护移一体装置	ZL202420397005.1	2024.03.01	2024.11.19	实用新型
711	综机公司,郑煤机有限	一种转载机集成式破锚装置	ZL202420376989.5	2024.02.29	2024.11.12	实用新型
712	郑煤机有限	一种便于转运的巷道单元式液压支架	ZL202420368361.0	2024.02.28	2024.11.12	实用新型
713	郑煤机有限,中创智领	一种带通液管液压缸筒的制造方法	ZL202311679655.1	2023.12.08	2024.10.18	发明
714	郑煤机有限	一种超大采高液压支架试验装备	ZL202420005098.9	2024.01.02	2024.10.11	实用新型
715	郑煤机有限	一种超大工作阻力液压支架外加载试验台	ZL202420014464.7	2024.01.04	2024.09.27	实用新型
716	中创智领,郑煤机有限	一种抗偏载带位移传感器的护帮千斤顶	ZL202420005544.6	2024.01.02	2024.08.30	实用新型
717	郑煤机有限	一种用于液压支架工件切割的除尘工装	ZL202323534608.6	2023.12.25	2024.08.06	实用新型
718	郑煤机有限	用于液压支架的抗冲击三伸缩立柱	ZL201910706765.X	2019.08.01	2024.08.02	发明
719	郑煤机有限	一种移动式除尘设备及其集中除尘环保生产线	ZL202323257865.X	2023.11.30	2024.07.23	实用新型
720	郑煤机有限	一种异型工件焊接工作台及工作站	ZL202323257869.8	2023.11.30	2024.07.23	实用新型
721	郑煤机有限	一种用于地面自动测量采煤机截割滚筒卧底量的系统	ZL202323530210.5	2023.12.25	2024.07.16	实用新型
722	郑煤机有限	一种膏体充填液压支架	ZL202323500438.X	2023.12.21	2024.07.16	实用新型
723	郑煤机有限	一种具有导矸功能的液压支架前梁	ZL202323287303.X	2023.12.04	2024.07.05	实用新型
724	郑煤机有限	一种顶梁可旋转自复位机构	ZL202323270849.4	2023.12.01	2024.06.21	实用新型
725	中创智领,郑煤机有限	一种板材轧机用支撑辊平衡油缸	ZL202323042426.7	2023.11.10	2024.06.11	实用新型
726	中创智领,郑煤机有限	键槽型椭圆口井式燃气炉	ZL201910824306.1	2019.09.02	2024.06.11	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
727	郑煤机有限,中创智领	悬挂式热处理炉	ZL202323042431.8	2023.11.10	2024.06.11	实用新型
728	郑煤机有限,中创智领	一种超长超大缸径二级缸筒局部镦粗成型装备及方法	ZL202311274781.9	2023.09.28	2024.06.11	发明
729	郑煤机有限	一种单元式超前液压支架用立柱卡箍	ZL202322728230.7	2023.10.11	2024.06.04	实用新型
730	郑煤机有限	一种矸石工作面两巷辅助充填装备	ZL202323270842.2	2023.12.01	2024.06.04	实用新型
731	中创智领,郑煤机有限	一种多级油缸的装配方法	ZL202111013800.3	2021.08.31	2024.05.24	发明
732	郑煤机有限	一种薄煤层膏体充填液压支架	ZL202322794472.6	2023.10.18	2024.05.10	实用新型
733	郑煤机有限	一种龙门式自移超前支架	ZL202322794476.4	2023.10.18	2024.04.26	实用新型
734	中创智领,郑煤机有限	一种深孔活塞杆水平找正机构	ZL202322656615.7	2023.09.28	2024.04.26	实用新型
735	郑煤机有限	一种综采工作面末采挂网装置	ZL202322824303.2	2023.10.20	2024.04.26	实用新型
736	郑煤机有限	一种煤矿用机巷门式支架搬运装置	ZL202322762855.5	2023.10.16	2024.04.26	实用新型
737	中创智领,郑煤机有限	一种液压支架盘套类零件桁架自动加工线	ZL202322356670.4	2023.08.31	2024.04.26	实用新型
738	郑煤机有限	一种大块煤矸石破碎装置	ZL202322415349.9	2023.09.06	2024.04.16	实用新型
739	郑煤机有限	一种具备储存安装单体支架功能的掘进机	ZL202322740701.6	2023.10.12	2024.04.16	实用新型
740	郑煤机有限	一种用于液压支架的角度可调式台阶脚踏板机构	ZL202322773524.1	2023.10.17	2024.04.16	实用新型
741	郑煤机有限	一种井下煤矿沿空留巷充填支护系统	ZL202322726332.5	2023.10.11	2024.04.16	实用新型
742	郑煤机有限	一种综采工作面牵引卡轨式自移列车组	ZL202322715260.4	2023.10.10	2024.04.16	实用新型
743	郑煤机有限	一种综采工作面顺槽铺运单轨列车系统	ZL202322715257.2	2023.10.10	2024.04.16	实用新型
744	郑煤机有限	一种用于液压支架的分体式台阶脚踏板	ZL202322773526.0	2023.10.17	2024.04.16	实用新型
745	郑煤机有限	一种 Z 型可调节折弯模具	ZL202322338292.7	2023.08.30	2024.04.05	实用新型
746	郑煤机有限	一种可伸缩式皮带自移机尾	ZL202322415326.8	2023.09.06	2024.04.02	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
747	郑煤机有限	一种用于综采工作面回风顺槽放煤装置	ZL202322415325.3	2023.09.06	2024.04.02	实用新型
748	郑煤机有限	一种煤矿支架搬运车	ZL202322403329.X	2023.09.05	2024.03.22	实用新型
749	郑煤机有限	一种综采工作面保障设备列车	ZL202322387763.3	2023.09.04	2024.03.22	实用新型
750	郑煤机有限	一种用于综采工作面回风顺槽的收煤装置	ZL202322415335.7	2023.09.06	2024.03.22	实用新型
751	郑煤机有限	一种超大步距掘锚一体机自导向自移平台	ZL202321051794.5	2023.05.05	2024.03.01	实用新型
752	郑煤机有限	一种矸石充填皮带式输送机	ZL202321919832.4	2023.07.20	2024.02.20	实用新型
753	郑煤机有限	一种大行程皮带自移机尾的推移装置	ZL202321919836.2	2023.07.20	2024.02.20	实用新型
754	郑煤机有限	一种掘锚一体机机载骑跨式超前钻	ZL202321934127.1	2023.07.21	2024.02.20	实用新型
755	郑煤机有限	一种三点铰接式顶梁液压支架	ZL202321952030.3	2023.07.24	2024.02.20	实用新型
756	郑煤机有限	一种掘锚一体机多工位锚杆机	ZL202321051848.8	2023.05.05	2024.02.20	实用新型
757	郑煤机有限	一种用于煤矿工作面上下隅角的破顶液压支架	ZL202321290723.0	2023.05.25	2024.02.20	实用新型
758	郑煤机有限	一种大行程皮带自移机尾	ZL202321919834.3	2023.07.20	2024.02.20	实用新型
759	郑煤机有限	一种适用于大断面巷道的超前支架	ZL202321952399.4	2023.07.24	2024.02.20	实用新型
760	中创智领,郑煤机有限	一种高耐腐蚀液压油缸导向套加工方法及导向套	ZL202210616843.9	2022.06.01	2024.02.02	发明
761	中创智领,郑煤机有限	液压支架用推移液压缸	ZL202322033866.X	2023.07.31	2024.01.30	实用新型
762	郑煤机有限	一种破网、破锚索液压支架	ZL202321934038.7	2023.07.21	2024.01.23	实用新型
763	郑煤机有限	一种大截深整体箱型掘锚一体机截割系统	ZL202321051784.1	2023.05.05	2024.01.23	实用新型
764	郑煤机有限	一种液压支架结构件拼装工装	ZL202321952397.5	2023.07.24	2024.01.23	实用新型
765	郑煤机有限	一种用于液压支架制造转运的标准化工装托盘	ZL202321919830.5	2023.07.20	2024.01.23	实用新型
766	郑煤机有限	一种步进式推移千斤顶	ZL202321952136.3	2023.07.24	2023.12.29	实用新型
767	郑煤机有限	一种掘锚一体机万向铰接式全断面支护机构	ZL202321051826.1	2023.05.05	2023.12.29	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
768	郑煤机有限	一种单元支架顶梁挂模机构	ZL202321952213.5	2023.07.24	2023.12.15	实用新型
769	中创智领,郑煤机有限	一种加工液压支架活柱柱头接头孔的刀具	ZL202321466336.8	2023.06.09	2023.12.15	实用新型
770	郑煤机有限	一种搭载在转载机组上的单体支架装卸装置	ZL202321259181.0	2023.05.23	2023.11.24	实用新型
771	郑煤机有限	一种矿用单体支架装卸转载机组	ZL202321259105.X	2023.05.23	2023.11.24	实用新型
772	郑煤机有限	一种气动锚杆钻机作业辅助车	ZL202320995433.X	2023.04.27	2023.11.24	实用新型
773	郑煤机有限	一种掘锚一体机护盾机构	ZL202321001619.5	2023.04.28	2023.11.14	实用新型
774	郑煤机有限	一种放顶煤液压支架后部清煤装置	ZL202321242463.X	2023.05.22	2023.11.14	实用新型
775	郑煤机有限	液压支架缸筒喷漆上下线台车	ZL202321410033.4	2023.06.05	2023.10.31	实用新型
776	郑煤机有限	一种煤矿膏体充填一体化隔离封堵支架	ZL202321028271.9	2023.05.04	2023.10.27	实用新型
777	郑煤机有限	一种可回收沿空留巷支撑装置	ZL202321028313.9	2023.05.04	2023.10.27	实用新型
778	郑煤机有限	一种煤矿用多功能清煤车	ZL202321237581.1	2023.05.22	2023.10.20	实用新型
779	郑煤机有限	一种多功能锚杆机集群安全平台	ZL202321051774.8	2023.05.05	2023.10.13	实用新型
780	郑煤机有限	一种综采工作面末采清煤设备	ZL202320649388.2	2023.03.29	2023.10.13	实用新型
781	郑煤机有限	一种掘锚一体机多步距锚杆机升降平台	ZL202321051854.3	2023.05.05	2023.10.13	实用新型
782	郑煤机有限	一种采煤工作面巷道瓦斯封堵装置	ZL202320639805.5	2023.03.28	2023.10.13	实用新型
783	郑煤机有限	一种用于液压支架侧护板移动挡矸的装置	ZL202320325416.5	2023.02.27	2023.10.13	实用新型
784	郑煤机有限	一种运输顺槽超前支护控制装置	ZL202321290795.5	2023.05.25	2023.09.19	实用新型
785	郑煤机有限	一种采煤工作面大采高液压支架检修平台	ZL202320646783.5	2023.03.29	2023.09.19	实用新型
786	郑煤机有限	一种液压支架结构件机器人焊接工装	ZL202320663836.4	2023.03.30	2023.09.19	实用新型
787	郑煤机有限	一种综放工作面后部刮板运输机铲煤装置	ZL202321306545.6	2023.05.26	2023.09.19	实用新型
788	郑煤机有限	一种煤矿综采工作面末采清煤装置	ZL202320310069.9	2023.02.24	2023.09.19	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
789	郑煤机有限	一种综采工作面运输机机头机尾的大伸缩比可调节垫架	ZL202321306586.5	2023.05.26	2023.09.19	实用新型
790	郑煤机有限	一种刮板运输机机头机尾垫架高度调节系统及调节方法	ZL202210908966.X	2022.07.29	2023.09.01	发明
791	中创智领,郑煤机有限	一种千斤顶试压系统	ZL202320625265.5	2023.03.27	2023.08.29	实用新型
792	郑煤机有限	一种煤矿液压支架油缸窄间隙焊缝缺欠抑制方法	ZL202211399353.4	2022.11.09	2023.08.22	发明
793	郑煤机有限	一种沿空留巷充填模板单元式超前支架	ZL202320649768.6	2023.03.29	2023.08.04	实用新型
794	郑煤机有限	一种非支撑千斤顶的整体活塞杆加工方法	ZL202011185125.8	2020.10.29	2023.08.04	发明
795	郑煤机有限	一种单电源双焊丝焊枪结构	ZL202320326224.6	2023.02.27	2023.07.25	实用新型
796	郑煤机有限	一种机器人下坡焊接掩护梁弯盖板的方法	ZL202210756203.8	2022.06.30	2023.07.25	发明
797	郑煤机有限	智能化焊趾机械打磨疲劳延寿方法	ZL202111459823.7	2021.12.02	2023.07.25	发明
798	郑煤机有限	一种适合液压支架掩护梁弯盖板坡口焊缝的焊接方法	ZL202210755786.2	2022.06.30	2023.07.25	发明
799	郑煤机有限,中创智领	一种高压油缸附件焊接方法及液压油缸	ZL202211420663.X	2022.11.15	2023.07.21	发明
800	郑煤机有限	一种可伸缩截割系统	ZL202223447795.X	2022.12.23	2023.06.09	实用新型
801	郑煤机有限	金属粉芯焊丝在液压支架结构件立向上焊接的方法	ZL202010872209.2	2020.08.26	2023.06.09	发明
802	智能工作面,郑煤机有限	一种显示采煤机状态信息的遥控器	ZL202022571222.2	2020.11.09	2023.05.23	实用新型
803	郑煤机有限	支护式掘锚一体机	ZL202330018538.5	2023.01.29	2023.05.16	外观设计
804	郑煤机有限	一种可调破碎粒度式掘锚机用破碎装置	ZL202223410011.6	2022.12.20	2023.05.12	实用新型
805	郑煤机有限	一种掘锚机滑移式底盘机构	ZL202223484375.9	2022.12.27	2023.05.12	实用新型
806	郑煤机有限	一种掘锚机用铺网机械臂	ZL202320084834.X	2023.01.29	2023.05.12	实用新型
807	郑煤机有限	一种快掘系统用自动铺网装置	ZL202223467856.9	2022.12.26	2023.05.12	实用新型
808	郑煤机有限	一种多钻机同步钻锚系统	ZL202223467855.4	2022.12.26	2023.05.12	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
809	郑煤机有限	一种掘锚一体机用截割高度可调式截割装置	ZL202223437798.5	2022.12.22	2023.04.28	实用新型
810	郑煤机有限	一种大工作阻力矸石充填液压支架	ZL202223422293.1	2022.12.21	2023.04.28	实用新型
811	郑煤机有限	一种集成液压阀式千斤顶	ZL202111013858.8	2021.08.31	2023.04.18	发明
812	中创智领,郑煤机有限	液压支架油缸电镀多层梯度锡铜合金表面处理方法	ZL202110735511.8	2021.06.30	2023.04.18	发明
813	机械工业第六设计研究院有限公司,中创智领,郑煤机有限	一种液压千斤顶自动装配系统及装配方法	ZL202210616472.4	2022.06.01	2023.04.14	发明
814	中创智领,郑煤机有限	一种用于精车薄壁导向套凹槽的自动断屑刀具	ZL202223184215.2	2022.11.30	2023.04.14	实用新型
815	中创智领,郑煤机有限	一种长筒状零件内外壁电镀装置	ZL202223183980.2	2022.11.30	2023.04.14	实用新型
816	郑煤机有限	带有自适应升降功能的星轮式掘进机装载机构	ZL202223411160.4	2022.12.20	2023.04.11	实用新型
817	郑煤机有限	一种单元支架的侧支撑机构	ZL202223022897.7	2022.11.14	2023.04.11	实用新型
818	郑煤机有限	一种刮板转载机支撑装置	ZL202223004956.8	2022.11.11	2023.04.11	实用新型
819	郑煤机有限	一种煤矿用掘锚一体机	ZL202223392567.7	2022.12.19	2023.04.11	实用新型
820	郑煤机有限	一种沿空留巷挡矸支架柔模侧挡板机构	ZL202223392528.7	2022.12.16	2023.04.11	实用新型
821	郑煤机有限	一种掘锚一体机及时支护稳定装置	ZL202223392145.X	2022.12.19	2023.04.11	实用新型
822	郑煤机有限	一种多适应性锚杆机操作平台	ZL202223392159.1	2022.12.19	2023.04.11	实用新型
823	郑煤机有限	一种防冲击液压支架	ZL202221286281.8	2022.05.26	2023.03.24	实用新型
824	郑煤机有限	一种用于煤矿巷道的自动卷缆车	ZL202222523436.1	2022.09.23	2023.03.24	实用新型
825	郑煤机有限	一种多级顶板分体支撑式巷道液压支架单元	ZL202223021839.2	2022.11.15	2023.03.24	实用新型
826	郑煤机有限	一种与单轨吊配套的液压支架安装平台	ZL202222664021.6	2022.10.11	2023.03.24	实用新型
827	中创智领,郑煤机有限	一种可调耳轴位置的液压缸	ZL202222663855.5	2022.10.11	2023.03.14	实用新型
828	郑煤机有限	一种带供回液功能液压支架推杆的拼焊方法	ZL202110735506.7	2021.06.30	2023.02.03	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
829	郑煤机有限	一种用于煤矿两巷坚硬顶板的破矸破锚装置	ZL202222588519.9	2022.09.29	2023.01.31	实用新型
830	郑煤机有限	一种超前支架调架装置	ZL202223021838.8	2022.11.15	2023.01.31	实用新型
831	郑煤机有限	一种大采高液压支架可升降活动脚踏板装置	ZL202223005476.3	2022.11.11	2023.01.31	实用新型
832	郑煤机有限	运输顺槽快速推进无反复支撑超前支护装置	ZL202223017459.1	2022.11.14	2023.01.31	实用新型
833	郑煤机有限	一种适用于大采高综采工作面的机头机尾脚踏板装置	ZL202223005469.3	2022.11.11	2023.01.31	实用新型
834	郑煤机有限,中创智领	一种用于千斤顶零部件的 AGV 自动运料系统	ZL202222663864.4	2022.10.11	2023.01.13	实用新型
835	郑煤机有限,中创智领	一种外置位移传感器结构的油缸	ZL202222152662.3	2022.08.16	2022.12.27	实用新型
836	中创智领,郑煤机有限	一种缸筒、活塞杆同步清洗系统	ZL202221355121.4	2022.06.01	2022.11.25	实用新型
837	中创智领,郑煤机有限	一种缸体自动抱紧对中机构	ZL202221355122.9	2022.06.01	2022.10.28	实用新型
838	中创智领,郑煤机有限	一种高耐腐液压缸缸筒的加工方法	ZL202110342250.3	2021.03.30	2022.09.27	发明
839	智能工作面,郑煤机有限	带记忆割煤调试系统图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230230851.0	2022.04.22	2022.09.23	外观设计
840	智能工作面,郑煤机有限	带有采煤过程控制图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230285067.X	2022.05.16	2022.09.23	外观设计
841	智能工作面,郑煤机有限	带有采煤遥控模拟图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230198867.8	2022.04.11	2022.09.23	外观设计
842	智能工作面,郑煤机有限	一种液压油补油液压回路	ZL202221209158.6	2022.05.18	2022.09.23	实用新型
843	中创智领,郑煤机有限	一种带活塞杆保护装置的矿用液压油缸	ZL202123068260.7	2021.12.08	2022.09.13	实用新型
844	郑煤机有限	一种吸能缓冲巷道支护装置	ZL202221286194.2	2022.05.26	2022.09.02	实用新型
845	智能工作面,郑煤机有限	一种适用于夹矸煤层的采煤机	ZL202220498447.6	2022.03.09	2022.08.16	实用新型
846	智能工作面,郑煤机有限	一种采煤机内喷雾系统	ZL202221014685.1	2022.04.27	2022.07.22	实用新型
847	智能工作面,郑煤机有限	采煤机用隔爆变频调速控制箱	ZL202230160972.2	2022.03.25	2022.07.19	外观设计
848	郑煤机有限,中创智领	一种带防护装置的移后溜千斤顶	ZL202123067769.X	2021.12.08	2022.07.05	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
849	郑煤机有限,中创智领	高耐腐蚀性液压油缸	ZL202121470342.1	2021.06.30	2022.03.22	实用新型
850	郑煤机有限,中创智领	一种多级油缸装配用底阀开启机构	ZL202122082043.7	2021.08.31	2022.02.18	实用新型
851	郑煤机有限,中创智领	油缸缸体自动物流生产线	ZL202121193070.5	2021.05.31	2021.12.07	实用新型
852	中创智领,郑煤机有限	缸柱类工件环缝焊快速预热装置	ZL202022820938.1	2020.11.30	2021.08.31	实用新型
853	郑煤机有限,中创智领	一种新型防松活塞杆及带有该活塞杆的液压油缸	ZL202022463301.1	2020.10.30	2021.07.02	实用新型
854	中创智领,郑煤机有限	一种活塞杆电镀连接工装	ZL202022463302.6	2020.10.30	2021.07.02	实用新型
855	郑煤机有限,中创智领	一种活塞与活塞杆整体成型的千斤顶	ZL202022469425.0	2020.10.30	2021.07.02	实用新型
856	郑煤机有限,中创智领	一种全方位表面处理的液压支架立柱	ZL202022469424.6	2020.10.30	2021.07.02	实用新型
857	郑煤机有限,中创智领	一种高效的油缸检测试验台	ZL202022189681.4	2020.09.29	2021.06.04	实用新型
858	郑煤机有限,中创智领	控制阀座与深孔型缸筒先焊接后加工方法	ZL201910348102.5	2019.04.28	2020.11.17	发明
859	智能工作面,郑煤机有限	一种铸钢材料及其铸造方法	ZL201910673002.X	2019.07.24	2020.10.09	发明
860	中创智领,郑煤机有限	一种深孔活塞杆深孔与外圆同轴度控制方法	ZL201811542287.5	2018.12.17	2020.08.25	发明
861	中创智领,郑煤机有限	易于煤矿井下更换磁环的推移千斤顶	ZL201910884238.8	2019.09.19	2020.08.25	发明
862	智能工作面,郑煤机有限	一种矿用自动喷雾喷嘴	ZL201921783325.6	2019.10.21	2020.06.26	实用新型
863	中创智领,郑煤机有限	液压支架油缸不锈钢接头座的焊接方法	ZL201810383662.X	2018.04.26	2020.06.16	发明
864	郑煤机有限,中创智领	一种带接头座液压缸筒加工方法和加工工装	ZL201811543244.9	2018.12.17	2020.05.05	发明
865	郑煤机有限	一种液压支架坡口零件翻面装置	ZL201920637584.1	2019.05.07	2019.12.31	实用新型
866	郑煤机有限	大负载液压升降平台	ZL201920637608.3	2019.05.07	2019.12.31	实用新型
867	郑煤机有限	液压支架导向套全自动生产线	ZL201920601526.3	2019.04.29	2019.12.17	实用新型
868	郑煤机有限	一种液压支架千斤顶缸底结构	ZL201822115422.X	2018.12.17	2019.09.17	实用新型
869	郑煤机有限	一种液压支架结构件高效拼装平台	ZL201822115450.1	2018.12.17	2019.09.17	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
870	郑煤机有限,智能工作面	一种加固型连接板	ZL201822179718.8	2018.12.24	2019.08.13	实用新型
871	中创智领,郑煤机有限	带过液深孔和进回液控制阀座的立柱外缸筒制造方法	ZL201810383608.5	2018.04.26	2019.07.02	发明
872	智能工作面,郑煤机有限	工业遥控器	ZL201830518891.9	2018.09.14	2019.06.28	外观设计
873	郑煤机有限,中创智领	液压油缸内外表面同时电镀的工装及使用方法	ZL201710135471.7	2017.03.08	2019.06.14	发明
874	郑煤机有限	用于液压支架的移动式挡矸装置	ZL201821639174.2	2018.10.10	2019.05.14	实用新型
875	郑煤机有限	矿用大工作阻力薄煤层掩护式液压支架	ZL201821398755.1	2018.08.29	2019.05.14	实用新型
876	郑煤机有限,中创智领	千斤顶缸筒附件焊接方法	ZL201710633145.9	2017.07.28	2019.03.08	发明
877	郑煤机有限	超大采高掩护式液压支架	ZL201820670574.3	2018.05.07	2019.02.26	实用新型
878	郑煤机有限	具备顶梁与掩护梁相对角度测量的液压支架	ZL201821084548.9	2018.07.10	2019.02.05	实用新型
879	郑煤机有限	液压支架大侧板掩护梁分体结构	ZL201821084598.7	2018.07.10	2019.02.05	实用新型
880	郑煤机有限	具备底座与连杆相对角度测量的液压支架	ZL201821084578.X	2018.07.10	2019.02.05	实用新型
881	郑煤机有限,中创智领	一种带控制阀座的缸筒的制作方法	ZL201610400866.0	2016.06.08	2018.12.25	发明
882	郑煤机有限	分体超前支架底座	ZL201820670585.1	2018.05.07	2018.12.04	实用新型
883	郑煤机有限	液压支架用大工作阻力双伸缩立柱	ZL201820669968.7	2018.05.07	2018.12.04	实用新型
884	郑煤机有限	用于回风巷的大工作阻力超前液压支架	ZL201820669100.7	2018.05.07	2018.12.04	实用新型
885	郑煤机有限	具有使用寿命预测和顶梁合力分析的液压支架	ZL201820669965.3	2018.05.07	2018.12.04	实用新型
886	郑煤机有限	用于液压支架油缸的防涨缸堵	ZL201820605880.9	2018.04.26	2018.12.04	实用新型
887	郑煤机有限	分体超前支架顶梁	ZL201820670575.8	2018.05.07	2018.12.04	实用新型
888	郑煤机有限	带过液深孔和进回液控制阀座的立柱外缸筒	ZL201820605813.7	2018.04.26	2018.12.04	实用新型
889	中创智领,郑煤机有限	一种双头活柱焊接方法	ZL201610400863.7	2016.06.08	2018.10.23	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
890	郑煤机有限	液压支架用新型尾梁千斤顶	ZL201720843668.1	2017.07.12	2018.05.08	实用新型
891	郑煤机有限	具有脚踏板装置的液压支架底座	ZL201720842742.8	2017.07.12	2018.03.16	实用新型
892	郑煤机有限	大采高液压支架用维修平台	ZL201720842743.2	2017.07.12	2018.03.16	实用新型
893	郑煤机有限	具有快速换向功能的液压支架双侧护板	ZL201720843182.8	2017.07.12	2018.03.16	实用新型
894	郑煤机有限	一种液压支架护帮结构	ZL201720843164.X	2017.07.12	2018.03.16	实用新型
895	郑煤机有限	用于液压支架焊接的在线通过式自动化预热装置	ZL201720843667.7	2017.07.12	2018.03.16	实用新型
896	郑煤机有限	用于液压支架结构件柔性自动化生产线的随行夹具	ZL201720843666.2	2017.07.12	2018.03.16	实用新型
897	郑煤机有限	液压支架顶梁侧护板推移机构	ZL201720843165.4	2017.07.12	2018.03.16	实用新型
898	郑煤机有限,郑州煤机长壁机械有限公司	喷丸流水线连杆起吊用平衡吊具	ZL201720931329.9	2017.07.28	2018.03.16	实用新型
899	郑煤机有限	高寿命摩擦副液压支架	ZL201720932179.3	2017.07.28	2018.03.16	实用新型
900	郑煤机有限	用于液压支架结构件拼焊的免焊伸缩工艺支撑	ZL201720222127.7	2017.03.08	2017.10.20	实用新型
901	郑煤机有限	用于液压油缸内外表面同时电镀的工装	ZL201720222624.7	2017.03.08	2017.10.20	实用新型
902	中创智领,郑煤机有限	基于配液水的液压支架用高含水液压液选用方法	ZL201410555619.9	2014.10.20	2017.05.17	发明
903	郑煤机有限	一种新型护帮千斤顶	ZL201620337727.3	2016.04.21	2016.11.23	实用新型
904	郑煤机有限	滚筒式自动清渣机	ZL201620337728.8	2016.04.21	2016.11.23	实用新型
905	郑煤机有限	一种用于加工液压支架通液管的车刀	ZL201620505923.7	2016.05.30	2016.11.02	实用新型
906	郑煤机有限	液压支架千斤顶深孔活塞杆	ZL201620505921.8	2016.05.30	2016.11.02	实用新型
907	郑煤机有限	煤矿用液压支架开档式底座	ZL201310383741.8	2013.08.29	2016.03.02	发明
908	郑煤机有限	液压支架试验台销轴安装监控装置	ZL201010140292.0	2010.04.07	2011.06.08	发明
909	郑煤机有限	大倾角端头液压支架	ZL200910065124.7	2009.06.05	2011.05.11	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
910	郑煤机有限	低合金高强度钢的焊接方法	ZL200610128410.X	2006.12.19	2009.07.22	发明
911	郑煤机有限	27SiMn 厚壁钢管的堆焊方法	ZL200610128413.3	2006.12.19	2009.04.29	发明
912	郑煤机有限	利用普通数控车床去除螺纹残扣的方法	ZL200610128415.2	2006.12.19	2008.09.10	发明
913	智能工作面	一种遥控器无线充电装置壳体	ZL202520235249.4	2025.02.14	2025.11.25	实用新型
914	智能工作面	一种连续采煤机智能监管方法及其系统、电子设备	ZL202211670462.5	2022.12.25	2025.11.25	发明
915	智能工作面、中创智领	一种应用于煤矸分采的采煤机及采煤方法	ZL202210367866.0	2022.04.08	2025.11.25	发明
916	智能工作面	一种补油系统及采煤机	ZL202520222492.2	2025.02.12	2025.11.25	实用新型
917	智能工作面	一种煤机 LORA 无线测温采集模块的防护装置	ZL202520235251.1	2025.02.14	2025.11.25	实用新型
918	智能工作面	一种电机离合器结构	ZL202520234275.5	2025.02.14	2025.11.25	实用新型
919	智能工作面	一种采煤机滚筒及采煤机	ZL202422299647.0	2024.09.20	2025.11.11	实用新型
920	智能工作面	一种采煤机液压油箱的液位计量装置	ZL202422801999.1	2024.11.15	2025.09.09	实用新型
921	智能工作面	电控箱红外热成像监测方法及其系统、电子设备	ZL202211664783.4	2022.12.23	2025.09.09	发明
922	智能工作面	抢险救灾机器人装置	ZL202011078821.9	2020.10.10	2025.07.15	发明
923	智能工作面	一种定轴单螺杆泵及包含该泵的采煤机摇臂	ZL202010945748.4	2020.09.10	2025.03.04	发明
924	智能工作面	齿座加工工装及齿座加工方法	ZL202011079514.2	2020.10.10	2025.03.04	发明
925	智能工作面	一种支重轮导向滑靴	ZL202421326340.9	2024.06.11	2025.02.28	实用新型
926	智能工作面	带有连采机遥控器图形用户界面的电子设备	ZL202330744088.8	2023.11.14	2024.12.24	外观设计
927	智能工作面	带有梭车控制图形用户界面的电子设备	ZL202330743922.1	2023.11.14	2024.11.22	外观设计
928	智能工作面	一种煤矿综采工作面自动化控制系统及其控制方法	ZL202010425481.6	2020.05.19	2024.11.22	发明
929	智能工作面	用于电子设备的露采机控制图形用户界面	ZL202330743912.8	2023.11.14	2024.11.22	外观设计

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
930	智能工作面	用于电子设备的采集惯导数据并实时计算的图形用户界面	ZL202330862792.3	2023.12.28	2024.11.22	外观设计
931	智能工作面	带有梭车远程控制图形用户界面的电子设备	ZL202330744094.3	2023.11.14	2024.11.22	外观设计
932	智能工作面	一种连采机遥控器电路	ZL202323425473.X	2023.12.15	2024.09.20	实用新型
933	智能工作面	带有采煤机监控图形用户界面的电子设备	ZL202330743918.5	2023.11.14	2024.09.17	外观设计
934	智能工作面	一种矿用大功率变频器	ZL202323425384.5	2023.12.15	2024.09.17	实用新型
935	智能工作面	一种可调式油箱液位计及采煤机	ZL202323570183.4	2023.12.26	2024.09.17	实用新型
936	智能工作面	用于电子设备的变频器加载试验平台人机交互的图形用户界面	ZL202330826927.0	2023.12.15	2024.09.17	外观设计
937	智能工作面	用于电子设备的远程控制和监视采煤机的图形用户界面	ZL202330826926.6	2023.12.15	2024.09.17	外观设计
938	智能工作面	一种基于自带变电站的连采机实现的连采机供电系统	ZL202323425449.6	2023.12.15	2024.08.23	实用新型
939	智能工作面	一种电控箱结构及采煤机	ZL202323436107.4	2023.12.15	2024.08.20	实用新型
940	智能工作面	一种先导模块	ZL202323209998.X	2023.11.27	2024.08.20	实用新型
941	智能工作面	一种电控箱模块化结构	ZL202323422770.9	2023.12.15	2024.08.20	实用新型
942	智能工作面	一种隔离型信号采集电路	ZL202323232161.7	2023.11.28	2024.08.20	实用新型
943	智能工作面	一种连采机监控系统	ZL202323313248.7	2023.12.06	2024.08.20	实用新型
944	智能工作面	一种摇臂结构	ZL202323422815.2	2023.12.15	2024.08.20	实用新型
945	智能工作面	一种履带板及履带	ZL202323033170.3	2023.11.09	2024.08.20	实用新型
946	智能工作面	一种连采机安全防护系统	ZL202323427081.7	2023.12.15	2024.08.20	实用新型
947	智能工作面	一种自动化设备测试方法及其系统、电子设备	ZL202211666844.0	2022.12.23	2024.08.20	发明
948	智能工作面	一种电控箱结构	ZL202323422803.X	2023.12.15	2024.08.20	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
949	智能工作面	一种破碎机构及采煤机	ZL202323376369.6	2023.12.12	2024.08.20	实用新型
950	智能工作面	一种采煤机遥控器	ZL202323210021.X	2023.11.27	2024.08.20	实用新型
951	智能工作面	一种采煤机机载式湿式除尘装置	ZL202323376351.6	2023.12.12	2024.08.20	实用新型
952	智能工作面	一种模拟量采集模块安装结构	ZL202323425413.8	2023.12.15	2024.07.09	实用新型
953	智能工作面	一种采煤机端头识别系统	ZL202323313240.0	2023.12.06	2024.07.05	实用新型
954	智能工作面	一种滚筒的连接结构及连续采煤机用滚筒	ZL202323314405.6	2023.12.06	2024.07.05	实用新型
955	智能工作面	连采机除尘器	ZL202330690250.2	2023.10.24	2024.07.05	外观设计
956	智能工作面	电缆导向架	ZL202330690244.7	2023.10.24	2024.06.18	外观设计
957	智能工作面	开关量采集仪器	ZL202330827179.8	2023.12.15	2024.06.18	外观设计
958	智能工作面	一种拖缆装置及采煤机	ZL202322757337.4	2023.10.13	2024.06.18	实用新型
959	智能工作面	一种矿用接线盒	ZL202323076480.3	2023.11.14	2024.06.07	实用新型
960	智能工作面	一种变频器结构	ZL202322864184.3	2023.10.24	2024.06.04	实用新型
961	智能工作面	连采机遥控器	ZL202330786967.7	2023.11.30	2024.06.04	外观设计
962	智能工作面	一种行走部减速机差速结构	ZL202323033180.7	2023.11.09	2024.05.31	实用新型
963	智能工作面	采煤机（短机身）	ZL202330662565.6	2023.10.13	2024.05.28	外观设计
964	智能工作面	一种电缆导向架	ZL202322864159.5	2023.10.24	2024.05.28	实用新型
965	智能工作面	一种从动轮注油系统	ZL202323033219.5	2023.11.09	2024.05.28	实用新型
966	智能工作面	采煤机矿用接线盒	ZL202330744090.5	2023.11.14	2024.05.28	外观设计
967	智能工作面	一种用于采煤机的行走控制箱	ZL202323076469.7	2023.11.14	2024.05.28	实用新型
968	智能工作面	一种采煤机记忆割煤方法及系统	ZL202010635953.0	2020.07.03	2024.05.17	发明
969	智能工作面	一种采煤机差异化记忆割煤方法及系统	ZL202010636971.0	2020.07.03	2024.05.14	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
970	智能工作面	行走部	ZL202330732450.X	2023.11.09	2024.05.03	外观设计
971	智能工作面	一种挡煤装置及短机身采煤机	ZL202322757302.0	2023.10.13	2024.05.03	实用新型
972	智能工作面	一种短机身采煤机行走部及短机身采煤机	ZL202322757295.4	2023.10.13	2024.05.03	实用新型
973	智能工作面	一种减速箱注油装置及采煤机	ZL202322920313.6	2023.10.30	2024.05.03	实用新型
974	智能工作面	一种摄像头清洗装置	ZL202223527172.3	2022.12.23	2023.11.24	实用新型
975	智能工作面	一种测试平台	ZL202223526150.5	2022.12.25	2023.11.24	实用新型
976	智能工作面	一种遥控器测试工装	ZL202223526158.1	2022.12.25	2023.10.20	实用新型
977	智能工作面	一种采煤机显示器	ZL202223526641.X	2022.12.23	2023.10.17	实用新型
978	智能工作面	一种截割减速机的温控机构	ZL202321030500.0	2023.04.28	2023.09.12	实用新型
979	智能工作面	一种变频器	ZL202223527751.8	2022.12.23	2023.09.05	实用新型
980	智能工作面	一种遥控器外壳及遥控器	ZL202223204379.7	2022.11.30	2023.08.01	实用新型
981	智能工作面	一种高压电缆连接器	ZL202223526129.5	2022.12.25	2023.07.07	实用新型
982	智能工作面	一种电控箱门板限位装置	ZL202223526147.3	2022.12.25	2023.07.07	实用新型
983	智能工作面	一种端头站外壳及端头站	ZL202223526111.5	2022.12.25	2023.07.07	实用新型
984	智能工作面	一种行走减速器的温控机构	ZL202223603267.9	2022.12.30	2023.07.07	实用新型
985	智能工作面	一种采煤机摄像头固定装置	ZL202223526114.9	2022.12.25	2023.07.07	实用新型
986	智能工作面	一种冷却系统及采煤机	ZL202223524140.8	2022.12.22	2023.07.07	实用新型
987	智能工作面	一种遥控器	ZL202223202093.5	2022.11.29	2023.07.07	实用新型
988	智能工作面	一种连采机用双链运输机	ZL202223526127.6	2022.12.25	2023.07.07	实用新型
989	智能工作面	一种采煤机无线传输用壳体	ZL202223526625.0	2022.12.23	2023.07.07	实用新型
990	智能工作面	一种采煤机内喷雾冷却系统	ZL202223527872.2	2022.12.23	2023.07.07	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
991	智能工作面	一种电缆自动收放装置	ZL202223524138.0	2022.12.22	2023.07.07	实用新型
992	智能工作面	带有采煤机规划截割图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230721280.0	2022.10.31	2023.07.07	外观设计
993	智能工作面	一种连采机自循环冷却系统	ZL202223527702.4	2022.12.23	2023.07.07	实用新型
994	智能工作面	采煤机惯性导航外壳	ZL202230721753.7	2022.10.31	2023.05.23	外观设计
995	智能工作面	一种电控箱	ZL202223202125.1	2022.11.29	2023.05.23	实用新型
996	智能工作面	带有采煤机控制图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230721290.4	2022.10.31	2023.05.23	外观设计
997	智能工作面	采煤机变频器	ZL202230788784.4	2022.11.25	2023.05.23	外观设计
998	智能工作面	遥控器测试工装显示屏幕面板的图形用户界面	ZL202230793950.X	2022.11.28	2023.05.23	外观设计
999	智能工作面	采煤机变频器	ZL202230788850.8	2022.11.25	2023.05.23	外观设计
1000	智能工作面	带大数据展示图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230721751.8	2022.10.31	2023.05.23	外观设计
1001	智能工作面	带大数据平台系统图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230721758.X	2022.10.31	2023.05.23	外观设计
1002	智能工作面	带遥控器控制图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230721744.8	2022.10.31	2023.05.23	外观设计
1003	智能工作面	采煤机遥控器按键界面	ZL202230801434.7	2022.11.30	2023.04.07	外观设计
1004	智能工作面	采煤机遥控器	ZL202230793890.1	2022.11.28	2023.03.31	外观设计
1005	智能工作面	一种销轴及销轴组件及采煤机摇臂联接结构	ZL202223204436.1	2022.11.30	2023.03.31	实用新型
1006	智能工作面	采煤机变频器	ZL202230788775.5	2022.11.25	2023.03.31	外观设计
1007	智能工作面	一种便于电气件安装的电控箱	ZL202223201719.0	2022.11.29	2023.03.21	实用新型
1008	智能工作面	采煤机可切换左右通道的无线收发装置	ZL202022571193.X	2020.11.09	2023.03.21	实用新型
1009	智能工作面	一种电控箱用自锁按钮	ZL202222598301.1	2022.09.28	2023.02.03	实用新型
1010	智能工作面	一种电控箱	ZL202222598225.4	2022.09.28	2023.01.03	实用新型
1011	智能工作面	采煤机电控箱	ZL202230623362.1	2022.09.21	2022.12.20	外观设计

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1012	智能工作面	一种嵌入式系统控制器及外壳	ZL202221764139.X	2022.07.06	2022.10.21	实用新型
1013	智能工作面	一种扫描式淬火感应器	ZL202123392630.2	2021.12.30	2022.07.19	实用新型
1014	智能工作面	一种适用于齿槽的淬火感应器	ZL202123392697.6	2021.12.30	2022.07.19	实用新型
1015	智能工作面	一种导向滑靴再制造方法	ZL202011033366.0	2020.09.27	2022.06.07	发明
1016	智能工作面	带有采煤过程控制图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202130852737.7	2021.12.23	2022.04.26	外观设计
1017	智能工作面	矿用控制器外壳	ZL202130750371.2	2021.11.16	2022.04.15	外观设计
1018	智能工作面	矿用显示器外壳	ZL202130750443.3	2021.11.16	2022.04.05	外观设计
1019	智能工作面	采煤机电控箱	ZL202130469710.X	2021.07.23	2022.03.11	外观设计
1020	智能工作面	一种采煤机导向滑靴铸造材料及制备方法	ZL202011343917.3	2020.11.26	2022.02.08	发明
1021	智能工作面	一种电机综合保护器	ZL202122173437.3	2021.09.09	2022.02.01	实用新型
1022	智能工作面	一种隔爆型按钮	ZL202122215031.7	2021.09.13	2022.01.25	实用新型
1023	智能工作面	一种油田抽油机节能控制方法及控制系统	ZL201710102845.5	2017.02.24	2022.01.25	发明
1024	智能工作面	一种电控箱用抽拉型控制回路支架	ZL202121877663.3	2021.08.11	2022.01.04	实用新型
1025	智能工作面	一种内齿圈焊接工装	ZL202121620150.4	2021.07.15	2021.12.17	实用新型
1026	智能工作面	一种用于采煤机的电控箱	ZL202121463699.7	2021.06.29	2021.12.03	实用新型
1027	智能工作面	采煤机控制显示器	ZL202130461040.7	2021.07.20	2021.12.03	外观设计
1028	智能工作面	一种可完全升降的顶护板装置	ZL202121772530.X	2021.07.30	2021.11.26	实用新型
1029	智能工作面	一种基于嵌入式的采煤机控制设备	ZL202121684813.9	2021.07.20	2021.11.26	实用新型
1030	智能工作面	一种变频器用固定块装置	ZL202121686241.8	2021.07.22	2021.11.26	实用新型
1031	智能工作面	一种嵌入式显示器	ZL202121684812.4	2021.07.20	2021.11.26	实用新型
1032	智能工作面	一种基于嵌入式的采煤机显示设备	ZL202121684814.3	2021.07.20	2021.11.23	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1033	智能工作面	一种截割电机输出端密封结构	ZL202121452079.3	2021.06.28	2021.11.23	实用新型
1034	智能工作面	一种采煤机供水流量与各处检测控制联动装置	ZL202120133337.5	2021.01.15	2021.09.03	实用新型
1035	智能工作面	抢险救灾机器人装置	ZL202022253153.0	2020.10.10	2021.08.24	实用新型
1036	智能工作面	一种具有无线充电功能的煤矿用遥控器	ZL202022364957.8	2020.10.21	2021.08.03	实用新型
1037	智能工作面	一种抢险机器人用扇轴	ZL202022253061.2	2020.10.10	2021.04.27	实用新型
1038	智能工作面	矿用遥控发送器	ZL202030676595.9	2020.11.10	2021.04.20	外观设计
1039	智能工作面	一种油雾冷却润滑装置	ZL202021728524.X	2020.08.18	2021.03.26	实用新型
1040	智能工作面	一种可翻转式采煤机自保护拖缆装置	ZL202021869751.4	2020.08.31	2021.03.23	实用新型
1041	智能工作面	轴承监测结构	ZL202022142093.5	2020.09.24	2021.03.19	实用新型
1042	智能工作面	一种基于钢丝绳牵引的拖缆小车	ZL202021745251.X	2020.08.18	2021.03.19	实用新型
1043	智能工作面	齿座加工工装	ZL202022253039.8	2020.10.10	2021.02.19	实用新型
1044	智能工作面	一种采煤机电控箱	ZL202021438654.X	2020.07.20	2021.02.12	实用新型
1045	智能工作面	交流电牵引采煤机用电控箱控制回路电器件的布局结构	ZL202021206502.7	2020.06.24	2021.02.02	实用新型
1046	智能工作面	一种交流电牵引采煤机用电控箱元器件的布局结构	ZL202021207070.1	2020.06.24	2021.02.02	实用新型
1047	智能工作面	一种应用永磁电机的摇臂	ZL202022217212.9	2020.09.29	2021.01.22	实用新型
1048	智能工作面	一种定轴单螺杆泵及包含该泵的采煤机摇臂	ZL202021966615.7	2020.09.10	2021.01.22	实用新型
1049	智能工作面	一种旋转编码器的固定装置及包含该装置的采煤机	ZL202021869714.3	2020.08.31	2020.12.29	实用新型
1050	智能工作面	一种采煤机用控制箱控制回路电器元件的布局结构	ZL202021216805.7	2020.06.24	2020.12.18	实用新型
1051	智能工作面	一种变频调速电控箱元器件的布局结构	ZL202021206501.2	2020.06.24	2020.12.18	实用新型
1052	智能工作面	一种采煤机位置检测装置及采煤机	ZL201922399022.0	2019.12.27	2020.11.20	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1053	智能工作面	一种传动比可调的采煤机摇臂	ZL202020382218.9	2020.03.23	2020.10.27	实用新型
1054	智能工作面	一种采煤机管路铰接接头	ZL202020328099.9	2020.03.16	2020.10.27	实用新型
1055	智能工作面	一种采煤机机身连接加强装置	ZL202020293292.3	2020.03.11	2020.10.16	实用新型
1056	智能工作面	一种采煤机	ZL201921849230.X	2019.10.29	2020.09.29	实用新型
1057	智能工作面	一种采煤机	ZL201921849228.2	2019.10.29	2020.09.29	实用新型
1058	智能工作面	一种滑靴用铸钢材料及铸造方法	ZL201910672139.3	2019.07.24	2020.09.18	发明
1059	智能工作面	一种采煤机摇臂高度检测装置及采煤机	ZL201922410401.5	2019.12.27	2020.09.18	实用新型
1060	智能工作面	一种防爆型电控箱及采煤机	ZL201922132272.8	2019.12.02	2020.07.14	实用新型
1061	智能工作面	一种采煤机电控箱冷却系统	ZL201921355775.5	2019.08.20	2020.07.14	实用新型
1062	智能工作面	一种用于采煤机破碎臂液压系统的液压阀块	ZL201921165934.5	2019.07.23	2020.07.14	实用新型
1063	智能工作面	一种采煤机滚筒用喷嘴、采煤机滚筒及采煤机	ZL201921355309.7	2019.08.20	2020.06.30	实用新型
1064	智能工作面	一种可自动调节高度的采煤机	ZL201921850799.8	2019.10.29	2020.06.30	实用新型
1065	智能工作面	一种采煤机电控箱	ZL201921355774.0	2019.08.20	2020.06.30	实用新型
1066	智能工作面	一种润滑降温减速机	ZL201921272942.X	2019.08.07	2020.05.12	实用新型
1067	智能工作面	一种用于采煤机摇臂的柔性密封装置	ZL201921415544.9	2019.08.28	2020.04.28	实用新型
1068	智能工作面	一种采煤机滚筒用螺旋叶片、采煤机滚筒及采煤机	ZL201921355310.X	2019.08.20	2020.04.28	实用新型
1069	智能工作面	一种大型采煤机螺旋滚筒	ZL201921355771.7	2019.08.20	2020.04.28	实用新型
1070	智能工作面	一种加强采煤机电控箱和牵引箱连接的结构	ZL201921355773.6	2019.08.20	2020.04.28	实用新型
1071	智能工作面	一种用于采煤机行走部的润滑加油泵	ZL201921165932.6	2019.07.23	2020.03.31	实用新型
1072	智能工作面	一种基于重力控制的采煤机摇臂减速箱分段飞溅润滑装置	ZL201921165850.1	2019.07.23	2020.03.31	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1073	智能工作面	采煤机防爆电控箱中元器件的布局结构	ZL201921369580.6	2019.08.21	2020.03.13	实用新型
1074	智能工作面	采煤机摇臂	ZL201920356763.8	2019.03.20	2020.02.07	实用新型
1075	智能工作面	工业遥控器	ZL201830611117.2	2018.10.31	2019.11.01	外观设计
1076	智能工作面	工业遥控器	ZL201830611111.5	2018.10.31	2019.08.13	外观设计
1077	智能工作面	一种采煤机加长摇臂	ZL201821789670.6	2018.10.31	2019.06.28	实用新型
1078	智能工作面	工业遥控器	ZL201830547105.8	2018.09.28	2019.06.28	外观设计
1079	智能工作面	一种用于采掘设备的电机综合保护系统	ZL201821510025.6	2018.09.14	2019.04.09	实用新型
1080	智能工作面	刮板输送机	ZL201820952166.7	2018.06.20	2019.03.05	实用新型
1081	智能工作面	一种采煤机摇臂润滑测试工装	ZL201821017009.3	2018.06.29	2019.01.04	实用新型
1082	智能工作面	一种导向滑靴及采煤机	ZL201821030954.7	2018.06.29	2019.01.04	实用新型
1083	智能工作面	刮板输送机	ZL201820952168.6	2018.06.20	2019.01.04	实用新型
1084	智能工作面	采煤机摇臂减速器	ZL201820951836.3	2018.06.20	2019.01.04	实用新型
1085	智能工作面	采煤机摇臂减速器	ZL201820951569.X	2018.06.20	2019.01.01	实用新型
1086	智能工作面	一种用于采煤机摇臂的油质监测系统	ZL201820993856.7	2018.06.27	2019.01.01	实用新型
1087	智能工作面	抗磨损采煤机	ZL201820975033.1	2018.06.20	2018.12.28	实用新型
1088	智能工作面	一种螺旋式油井多相计量装置	ZL201720174939.9	2017.02.24	2017.10.10	实用新型
1089	智能工作面	一种油田抽油机节能控制系统	ZL201720171180.9	2017.02.24	2017.10.10	实用新型
1090	智能工作面	一种丛井式单井计量装置	ZL201720171192.1	2017.02.24	2017.09.29	实用新型
1091	智能工作面	一种可提高冲程的有杆泵结构	ZL201720174959.6	2017.02.24	2017.09.08	实用新型
1092	智能工作面	一种油井间歇停机计量系统	ZL201720174958.1	2017.02.24	2017.09.08	实用新型
1093	智能工作面	一种单井计量校验装置	ZL201620779510.8	2016.07.22	2017.01.04	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1094	亚新科双环	一种改进合口结构的组合油环	ZL202520551054.0	2025.03.27	2025.12.16	实用新型
1095	亚新科双环	一种活塞环端面磨削在线测控机构	ZL202011089417.1	2020.10.13	2025.07.11	发明
1096	亚新科双环	活塞环检测机	ZL202420816585.3	2024.04.19	2025.01.07	实用新型
1097	亚新科双环	活塞环珩磨穿弹簧装置	ZL202420336523.2	2024.02.23	2024.10.25	实用新型
1098	亚新科双环	一种耐磨低摩擦涂层活塞环及其制备方法	ZL202410147549.7	2024.02.01	2024.08.09	发明
1099	亚新科双环	活塞环外圆和端面 PVD 镀层制备方法	ZL202210011671.2	2022.01.06	2024.08.09	发明
1100	亚新科双环	一种薄型化圆油孔结构钢质油环的制作方法及钢质油环	ZL202210125016.X	2022.02.10	2024.07.19	发明
1101	亚新科双环	一种具有硬质镀层的活塞环及其制备方法	ZL202410000422.2	2024.01.02	2024.03.29	发明
1102	亚新科双环	衬簧自动计数装置	ZL202321817240.1	2023.07.12	2024.02.20	实用新型
1103	亚新科双环	一种具有耐磨减摩作用的镀层、其制备方法及活塞环	ZL201910425960.5	2019.05.21	2024.01.30	发明
1104	亚新科双环	一种用于汽车空气悬架系统的空气压缩机	ZL202321029854.3	2023.04.28	2024.01.12	实用新型
1105	亚新科双环	一种提高活塞环外圆面硬质镀层磨合期摩擦学性能的磨合涂层及其制备方法	ZL202210018080.8	2022.01.07	2023.12.15	发明
1106	亚新科双环	一种用于汽车空气悬架系统的空气压缩机	ZL202321026971.4	2023.04.28	2023.12.08	实用新型
1107	亚新科双环	粉末冶金气门导管	ZL202110147391.X	2021.02.03	2023.11.03	发明
1108	亚新科双环	自动探伤分选机	ZL202321124237.1	2023.05.11	2023.10.31	实用新型
1109	亚新科双环	一种新型三片式组合油环	ZL202320449888.1	2023.03.10	2023.08.04	实用新型
1110	亚新科双环	一种三片式组合油环	ZL202320422063.0	2023.03.08	2023.06.27	实用新型
1111	亚新科双环	一种用于分离机油和气体的装置	ZL202221304922.8	2022.05.27	2022.11.01	实用新型
1112	亚新科双环	一种立式四工位活塞环组合剖口装置	ZL202221423371.7	2022.06.09	2022.09.27	实用新型
1113	亚新科双环	镀铬环镀层结合力检测仪	ZL202220820867.1	2022.04.11	2022.07.29	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1114	亚新科双环	一种大缸径活塞环外圆加工车床的主轴改进结构	ZL202122957148.2	2021.11.30	2022.05.13	实用新型
1115	亚新科双环	活塞环绕圆检测装置	ZL202122288355.3	2021.09.22	2022.04.01	实用新型
1116	亚新科双环	活塞环外圆镀铬层裂纹检测装置	ZL202122011749.4	2021.08.25	2022.01.21	实用新型
1117	亚新科双环	活塞环自动打硬标机	ZL202120291508.7	2021.02.02	2021.10.08	实用新型
1118	亚新科双环	活塞环毛坯清理分拣自动化生产线	ZL202022398571.9	2020.10.26	2021.06.11	实用新型
1119	亚新科双环	一种烧结气门导管材料及其制备方法	ZL201910480604.3	2019.06.04	2021.06.04	发明
1120	亚新科双环	一种活塞环端面磨削在线测控机构	ZL202022266427.X	2020.10.13	2021.02.02	实用新型
1121	亚新科双环	一种具有耐磨减摩作用的镀层及活塞环	ZL201920732022.5	2019.05.21	2020.04.10	实用新型
1122	亚新科双环	一种组合油环及其衬环	ZL201920268804.8	2019.03.04	2019.11.12	实用新型
1123	亚新科双环	一种组合式油环及活塞式发动机	ZL201822204062.0	2018.12.26	2019.09.13	实用新型
1124	亚新科双环	一种用于活塞环表面的类金刚石镀层、活塞环及制备工艺	ZL201610131810.X	2016.03.08	2019.01.18	发明
1125	亚新科双环	一种活塞环 H 型衬环成型自动接料理环装置	ZL201820764967.0	2018.05.22	2019.01.15	实用新型
1126	亚新科双环	活塞环 H 型衬环自动计数装置	ZL201820764990.X	2018.05.22	2019.01.15	实用新型
1127	亚新科双环	一种内燃机活塞环组合油环的刮片环	ZL201820051977.X	2018.01.12	2018.09.11	实用新型
1128	亚新科双环	机夹式双面车刀	ZL201820098140.0	2018.01.22	2018.09.07	实用新型
1129	亚新科双环	活塞环端面组合检测装置	ZL201820101117.2	2018.01.22	2018.08.17	实用新型
1130	亚新科双环	自动叠分环机	ZL201610728635.2	2016.08.26	2018.02.27	发明
1131	亚新科双环	一种活塞环外圆面亮带检测装置	ZL201720177845.7	2017.02.27	2017.10.10	实用新型
1132	亚新科双环	活塞环单双梯防混杂快速识别装置	ZL201720112593.X	2017.02.07	2017.09.12	实用新型
1133	亚新科双环	活塞环自动退磁机	ZL201610728130.6	2016.08.26	2017.08.25	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1134	亚新科双环	活塞环自动扩开口机	ZL201620945695.5	2016.08.26	2017.02.22	实用新型
1135	亚新科双环	活塞环中 H 型衬环加工方法及组合设备	ZL201410121569.3	2014.03.28	2017.02.15	发明
1136	亚新科双环	一种活塞环端面闪镀层检测装置	ZL201620859912.9	2016.08.09	2017.01.25	实用新型
1137	亚新科双环	一种多弧离子镀设备的电弧靶的位置结构	ZL201410624933.8	2014.11.10	2017.01.18	发明
1138	亚新科双环	一种活塞环表面的多层多元复合硬质 PVD 镀层、活塞环及制备工艺	ZL201410043806.9	2014.01.29	2016.08.31	发明
1139	亚新科双环	造型自动化生产线的拆盘机构	ZL201410106140.7	2014.03.21	2015.11.18	发明
1140	亚新科双环	铬基金刚石复合镀铬涂层活塞环及其加工方法	ZL200910025644.5	2009.03.04	2012.08.29	发明
1141	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种便于维护的汽车齿轮加工用模具	ZL202423125237.0	2024.12.18	2025.12.16	实用新型
1142	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种具有防尘功能的汽车套管打磨装置	ZL202422929154.0	2024.11.29	2025.12.02	实用新型
1143	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种高强度粉末冶金汽车套管	ZL202422929156.X	2024.11.29	2025.09.16	实用新型
1144	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种粉末冶金汽车零部件齿轮及其制备方法	ZL202311411094.7	2023.10.28	2024.04.16	发明
1145	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种粉末冶金偏心环用材料及其制备方法	ZL202311233009.2	2023.09.22	2024.04.26	发明
1146	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种适配性强的汽车门框锁止块	ZL202321199361.4	2023.05.18	2023.09.22	实用新型
1147	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种汽车安全带用高精度锁止块	ZL202321199375.6	2023.05.18	2023.09.15	实用新型
1148	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种具备电镀防锈层汽车零部件带轮	ZL202321129248.9	2023.05.11	2023.12.19	实用新型
1149	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种耐磨损的汽车齿轮	ZL202320983369.3	2023.04.27	2023.11.10	实用新型
1150	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种防脱钩的汽车安全带锁止块	ZL202320983368.9	2023.04.27	2023.09.15	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1151	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种耐磨减震的汽车带轮	ZL202320983365.5	2023.04.27	2023.11.10	实用新型
1152	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种腔体器件的夹具	ZL202320949678.9	2023.04.25	2023.10.10	实用新型
1153	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种便于夹紧的汽车零部件齿轮加工用去毛刺装置	ZL202320046338.5	2023.01.06	2023.04.11	实用新型
1154	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种汽车零部件齿轮用清洗装置	ZL202320047331.5	2023.01.06	2023.04.28	实用新型
1155	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种汽车传动齿轮啮合检测装置	ZL202222378164.0	2022.09.07	2023.01.10	实用新型
1156	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种汽车零部件齿轮生产用检测装置	ZL202222378152.8	2022.09.07	2023.01.10	实用新型
1157	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种粉末冶金制品生产用成型设备	ZL202222378161.7	2022.09.07	2023.04.11	实用新型
1158	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种汽车零部件齿轮加工用切削装置	ZL202222378159.X	2022.09.07	2023.01.20	实用新型
1159	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种粉末冶金齿轮生产用上料结构	ZL202222376357.2	2022.09.07	2023.02.17	实用新型
1160	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种汽车零部件齿轮旋转夹紧工装	ZL202222253672.6	2022.08.25	2023.03.21	实用新型
1161	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种具有定位工装的汽车零部件切削设备	ZL202222252211.7	2022.08.25	2023.03.24	实用新型
1162	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种便于汽车零部件加工用强度检测装置	ZL202222247469.8	2022.08.25	2023.01.20	实用新型
1163	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种用于汽车零部件加工的抛光装置	ZL202222253673.0	2022.08.25	2023.01.20	实用新型
1164	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种汽车水泵粉末冶金带轮的半自动刷毛刺装置	ZL202122345074.7	2021.09.27	2022.05.17	实用新型
1165	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种用于汽车粉末冶金零件加工的 CBN 刀具	ZL202122343818.1	2021.09.27	2022.02.11	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1166	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种粉末冶金导向器的压制模具	ZL202122345075.1	2021.09.27	2022.02.22	实用新型
1167	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种粉末冶金汽车零部件产品压轴的自动化装置	ZL202122065850.8	2021.08.30	2022.02.11	实用新型
1168	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种用于粉末冶金汽车零部件夹持装置	ZL202122065840.4	2021.08.30	2022.02.11	实用新型
1169	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种汽车发动机粉末冶金带轮	ZL202122063517.3	2021.08.30	2022.02.11	实用新型
1170	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种带锁结构的粉末冶金齿轮	ZL202121280822.1	2021.06.09	2022.01.11	实用新型
1171	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种新型粉末冶金零部件淬火装置	ZL202121280837.8	2021.06.09	2022.01.11	实用新型
1172	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种防甩脱的粉末冶金齿轮	ZL202121280841.4	2021.06.09	2022.01.11	实用新型
1173	亚新科合金材料（仪征）有限公司	一种车模差速器齿轮表面处理装置	ZL201910482097.7	2019.06.04	2021.06.04	发明
1174	亚新科合金材料（仪征）有限公司	YH31 材料活塞环等温淬火工艺	ZL201410106146.4	2014.03.21	2016.04.06	发明
1175	亚新科凸轮轴	一种凸轮的加工设备	ZL202422052702.6	2024.08.23	2025.09.19	实用新型
1176	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴淬火后防锈浸泡装置	ZL202422051665.7	2024.08.23	2025.10.10	实用新型
1177	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴外圆打磨加工用夹具	ZL202422052703.0	2024.08.23	2025.08.26	实用新型
1178	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴防锈装置	ZL202422051232.1	2024.08.22	2025.07.18	实用新型
1179	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴内孔铁屑冲洗装置	ZL202421770349.9	2024.07.25	2025.05.27	实用新型
1180	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴夹置工装	ZL202421629265.3	2024.07.10	2025.07.22	实用新型
1181	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴端面加工的机构	ZL202421606647.4	2024.07.09	2025.07.08	实用新型
1182	亚新科凸轮轴	凸轮轴外圆孔角度和轴向检具	ZL202421540413.4	2024.07.02	2025.03.25	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1183	亚新科凸轮轴	齿轮压装角度检测快速检具	ZL202421540418.7	2024.07.02	2025.03.25	实用新型
1184	亚新科凸轮轴	一种轴端销孔找正装置及找正机构	ZL202421499209.2	2024.06.27	2025.05.27	实用新型
1185	亚新科凸轮轴	一种降低凸轮轴车削加工噪声的结构	ZL202421183811.5	2024.05.28	2025.03.25	实用新型
1186	亚新科凸轮轴	全自动浇注机	ZL202322301571.6	2023.08.26	2024.03.19	实用新型
1187	亚新科凸轮轴	一种新型凸轮轴感应器	ZL202123400000.5	2021.12.31	2022.05.13	实用新型
1188	亚新科凸轮轴	一种组合式凸轮轴堵塞自动压装定位夹具	ZL202123402226.9	2021.12.30	2022.09.02	实用新型
1189	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴与正时齿轮角度精准定位装置	ZL202123365338.1	2021.12.29	2022.08.30	实用新型
1190	亚新科凸轮轴	钻头伸出长度快速调整装置	ZL202123365329.2	2021.12.29	2022.05.13	实用新型
1191	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴去毛刺的磨头装置	ZL202123289827.3	2021.12.25	2022.05.03	实用新型
1192	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴外圆驱动工装	ZL202123219739.6	2021.12.21	2022.04.22	实用新型
1193	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴毛坯气动仿形定位座	ZL202123173667.6	2021.12.17	2022.05.10	实用新型
1194	亚新科凸轮轴	一种组合式凸轮轴轴向快速检具	ZL202123136382.5	2021.12.14	2022.04.22	实用新型
1195	亚新科凸轮轴	凸轮轴冷铁模具	ZL202123124060.9	2021.12.14	2022.07.01	实用新型
1196	亚新科凸轮轴	一种轴向插销式凸轮轴自动定位装置及其使用方法	ZL202010879835.4	2020.08.27	2021.07.09	发明
1197	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴外径自适应测量装置及其测量方法	ZL202010879862.1	2020.08.27	2022.05.03	发明
1198	亚新科凸轮轴	一种自润滑凸轮轴磨削毛化夹头及其自润滑方法	ZL202010879819.5	2020.08.27	2021.08.03	发明
1199	亚新科凸轮轴	一种轴类件边缘毛刺激光精整加工设备及其毛刺去除方法	ZL201911117028.2	2019.11.15	2021.09.10	发明
1200	亚新科凸轮轴	一种转向管柱的导向溃缩结构	ZL201910231791.1	2019.03.26	2021.08.06	发明
1201	亚新科凸轮轴	一种凸轮轴调节器	ZL201910061046.7	2019.01.23	2023.12.29	发明
1202	亚新科凸轮轴	一种定子带控制阀的凸轮轴调节器	ZL201910061013.2	2019.01.23	2023.12.22	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1203	亚新科凸轮轴	数控凸轮铣床铣削速度优化控制方法	ZL201410817260.8	2014.12.24	2017.01.25	发明
1204	亚新科 NVH	一种清洗后衬套烘干装置	ZL202422910736.4	2024.11.28	2025.11.28	实用新型
1205	亚新科 NVH	O 型圈冷冻模具结构	ZL202422775815.9	2024.11.14	2025.11.21	实用新型
1206	亚新科 NVH	辅助上下料机械手	ZL202422733171.7	2024.11.11	2025.11.14	实用新型
1207	亚新科 NVH	双通道式的衬套上料机构	ZL202422826507.4	2024.11.20	2025.10.31	实用新型
1208	亚新科 NVH	橡胶原料的吊装设备	ZL202422685781.4	2024.11.05	2025.10.21	实用新型
1209	亚新科 NVH	一种皮带轮刀具手工铣标设备	ZL202310704603.9	2023.06.14	2025.10.21	发明
1210	亚新科 NVH	一种阻尼液循环过滤加热系统	ZL202422392697.3	2024.09.30	2025.10.21	实用新型
1211	亚新科 NVH	一种压装原件物料托盘	ZL202422486287.5	2024.10.15	2025.09.26	实用新型
1212	亚新科 NVH	衬套吹气去湿除杂装置	ZL202422159301.0	2024.09.04	2025.09.05	实用新型
1213	亚新科 NVH	一种密封橡胶圈生产转运装置	ZL202422339033.0	2024.09.25	2025.08.08	实用新型
1214	亚新科 NVH	转向器衬套加工脱模机构	ZL202420348784.6	2024.02.26	2025.04.04	实用新型
1215	亚新科 NVH	一种汽车液压悬置的隔振结构	ZL202010771361.1	2020.08.04	2025.03.25	发明
1216	亚新科 NVH	扭转减震器辅助安装工具	ZL202420303855.0	2024.02.19	2025.03.25	实用新型
1217	亚新科 NVH	一种曲轴皮带轮生产加工用一体成型装置	ZL202420101782.7	2024.01.16	2025.03.14	实用新型
1218	亚新科 NVH	一种低压变低温性能优异的 EPDM 缓冲块材料及其制备方法	ZL202411586593.4	2024.11.08	2025.02.14	发明
1219	亚新科 NVH	一种汽车后减振器上支撑座结构	ZL201911243925.8	2019.12.06	2025.02.14	发明
1220	亚新科 NVH	一种密封圈稳定检测用检具	ZL202420269551.7	2024.02.04	2025.02.14	实用新型
1221	亚新科 NVH	一种防止皮带松弛的曲轴皮带轮总成	ZL202323536300.5	2023.12.25	2025.01.24	实用新型
1222	亚新科 NVH	一种松动可调的曲轴皮带轮总成	ZL202323629174.8	2023.12.29	2025.01.24	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1223	亚新科 NVH	一种可调式悬置支架安装螺栓拧紧夹具	ZL201910796621.8	2019.08.27	2025.01.14	发明
1224	亚新科 NVH	一种解耦膜生产模具	ZL202420047510.3	2024.01.09	2025.01.10	实用新型
1225	亚新科 NVH	一种喷涂设备	ZL202323485847.7	2023.12.20	2024.10.29	实用新型
1226	亚新科 NVH	一种前下摆臂后衬套装配架	ZL202323281756.1	2023.12.04	2024.08.23	实用新型
1227	亚新科 NVH	一种可调式悬置托臂固定螺栓拧紧夹具	ZL201910797627.7	2019.08.27	2024.08.02	发明
1228	亚新科 NVH、安徽工程大学	一种发动机悬置产品自动化检测系统	ZL202322999962.X	2023.11.07	2024.07.30	实用新型
1229	亚新科 NVH	一种自润滑高耐久天然橡胶材料及其制备方法	ZL202210786314.3	2022.07.04	2024.06.04	发明
1230	亚新科 NVH	一种衬套类产品脱胶检测设备	ZL202321730852.7	2023.07.04	2024.02.27	实用新型
1231	亚新科 NVH	一种滑动式开口镶套的加工工装	ZL202321734398.2	2023.07.04	2024.01.30	实用新型
1232	亚新科 NVH	一种可同时应用于双轴和三轴设备的哈弗类试验夹具	ZL202321086862.1	2023.05.06	2024.01.02	实用新型
1233	亚新科 NVH	一种内骨架内侧包胶的筒式衬套新型模具结构	ZL202321114945.7	2023.05.10	2023.12.29	实用新型
1234	亚新科 NVH	一种筒式悬置的新型铆接夹具结构	ZL202320870412.5	2023.04.18	2023.11.14	实用新型
1235	亚新科 NVH	一种二级隔振结构的液压悬置	ZL202320915403.3	2023.04.21	2023.10.03	实用新型
1236	亚新科 NVH	一种低刚度衬套	ZL202320946238.8	2023.04.24	2023.09.29	实用新型
1237	亚新科 NVH	一种自顶出防尘罩模具	ZL201810146116.4	2018.02.12	2023.08.08	发明
1238	亚新科 NVH	副车架轴向液压衬套	ZL201810770946.4	2018.07.13	2023.08.04	发明
1239	亚新科 NVH	发动机后拉杆悬置组合耐久夹具	ZL202221865667.4	2022.07.19	2023.01.17	实用新型
1240	亚新科 NVH	变速器液压悬置干式灌液夹具	ZL202221883412.0	2022.07.20	2023.01.17	实用新型
1241	亚新科 NVH	一种新型双胶料衬套	ZL202221925010.2	2022.07.25	2023.01.17	实用新型
1242	亚新科 NVH	一种梯形悬置半自动铆接夹具	ZL202221900379.8	2022.07.22	2023.01.17	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1243	亚新科 NVH	一种从内部压入副车架高轴向刚度结构的衬套	ZL202221960570.1	2022.07.26	2023.01.17	实用新型
1244	亚新科 NVH	一种新型的衬套类少飞边模具	ZL202221901650.X	2022.07.21	2023.01.17	实用新型
1245	亚新科 NVH	一种新型的圆筒式主簧装配夹具	ZL202221894045.4	2022.07.21	2023.01.17	实用新型
1246	亚新科 NVH	双向加载扭转耐久试验夹具	ZL202221923117.3	2022.07.25	2023.01.17	实用新型
1247	亚新科 NVH	一种新空调压缩机支架悬置结构	ZL202221865636.9	2022.07.19	2023.01.17	实用新型
1248	亚新科 NVH	发动机液压悬置底膜卡扣装配夹具	ZL202221889415.5	2022.07.20	2023.01.13	实用新型
1249	亚新科 NVH	一种中间突起边缘渐变结构液压悬置解耦膜	ZL202120138364.1	2021.01.19	2021.11.09	实用新型
1250	亚新科 NVH	一种波浪形结构液压悬置解耦膜	ZL202120137155.5	2021.01.19	2021.11.05	实用新型
1251	亚新科 NVH	一种双层水泵皮带轮	ZL202120352044.6	2021.02.05	2021.11.05	实用新型
1252	亚新科 NVH	一种纯电动车的二级隔振悬置系统	ZL202020452480.6	2020.04.01	2021.02.12	实用新型
1253	亚新科 NVH	一种汽车液压悬置的隔振结构	ZL202021590816.1	2020.08.04	2021.02.12	实用新型
1254	亚新科 NVH	一种塑料流道压装夹具	ZL202020201687.6	2020.02.24	2020.12.11	实用新型
1255	亚新科 NVH	一种后扭力梁衬套	ZL202020201100.1	2020.02.24	2020.12.11	实用新型
1256	亚新科 NVH	一种外轴承式三通道前减振器上支撑结构	ZL202020069820.7	2020.01.14	2020.11.27	实用新型
1257	亚新科 NVH	一种车辆双通道式前减振器上支撑结构	ZL201922170784.3	2019.12.06	2020.09.25	实用新型
1258	亚新科 NVH	一种铸铝支架前减振器上支撑结构	ZL201922170760.8	2019.12.06	2020.09.25	实用新型
1259	亚新科 NVH	一种衬套内骨架注塑用模具	ZL201920646690.6	2019.05.07	2020.05.01	实用新型
1260	亚新科 NVH	一种非独立悬架的后桥衬套	ZL201920554285.1	2019.04.23	2020.05.01	实用新型
1261	亚新科 NVH	一种中骨架为瓦片的衬套模具	ZL201711317132.7	2017.12.12	2020.04.10	发明
1262	亚新科 NVH	一种真空灌装液压悬置	ZL201821972606.1	2018.11.28	2019.09.06	实用新型
1263	亚新科 NVH	一种可光电防错的自动铆接模	ZL201821191203.3	2018.07.23	2019.05.31	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1264	亚新科 NVH	一种新型结构喷胶工装	ZL201821276079.0	2018.08.08	2019.04.19	实用新型
1265	亚新科 NVH	一种发动机后悬置总成	ZL201821128385.X	2018.07.13	2019.04.19	实用新型
1266	亚新科 NVH	一种梯形干灌悬置性能检测工装	ZL201821276077.1	2018.08.08	2019.02.12	实用新型
1267	亚新科 NVH	一种球销防尘罩双波带骨架模具	ZL201820381942.2	2018.03.20	2018.11.30	实用新型
1268	亚新科 NVH	一种预压缩的橡胶悬置	ZL201820569879.5	2018.04.20	2018.11.16	实用新型
1269	亚新科 NVH	一种流道可变的半主动悬置	ZL201610297122.0	2016.05.04	2018.02.09	发明
1270	亚新科 NVH	一种高效率的新型装配工装	ZL201720503910.0	2017.05.08	2017.12.08	实用新型
1271	亚新科 NVH	一种解耦膜刚度可变半主动悬置	ZL201610297129.2	2016.05.04	2017.09.22	发明
1272	亚新科 NVH	一种商乘用车用拖曳臂橡胶衬套	ZL201620485167.6	2016.05.20	2016.12.07	实用新型
1273	亚新科 NVH	一种高硬度低压缩永久变形 EPDM 橡胶皮碗材料及其制备方法	ZL201410079646.3	2014.03.05	2016.09.14	发明
1274	亚新科 NVH	一种自顶出模具	ZL201410228904.X	2014.05.27	2016.08.17	发明
1275	亚新科 NVH	一种柴油发动机隔振系统	ZL201410228397.X	2014.05.27	2016.07.06	发明
1276	亚新科 NVH	一种丁腈橡胶 NBR 齿轮盖密封材料及其制备方法	ZL201410036184.7	2014.01.23	2016.04.27	发明
1277	亚新科 NVH、青岛科技大学	一种汽车用耐高负载转向器衬套橡胶材料及其制备方法	ZL201410153798.3	2014.04.16	2016.04.06	发明
1278	亚新科 NVH	一种索环盘立式结构模具	ZL201210394981.3	2012.10.17	2015.06.24	发明
1279	亚新科 NVH	电动汽车电机左悬置减振装置	ZL201010553131.4	2010.11.22	2013.08.07	发明
1280	亚新科 NVH	一种发动机悬置耐热材料及其制备方法	ZL201010290072.6	2010.09.25	2013.07.10	发明
1281	亚新科密封	一种膜电极边框注胶工艺	ZL202411137092.8	2024.08.19	2025.12.19	发明
1282	亚新科密封	一种搭接实现 360°密封的水阀密封垫结构	ZL202421938494.3	2024.08.12	2025.06.24	实用新型
1283	亚新科密封	一种新型撕边槽的氢能源密封圈模具	ZL202421868877.8	2024.08.05	2025.07.04	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1284	亚新科密封	一种撬模口防磕碰密封圈模具	ZL202421459183.9	2024.06.25	2025.05.16	实用新型
1285	亚新科密封	一种极小型 Y 形密封圈产品高效出模工装	ZL202421314045.1	2024.06.11	2025.04.04	实用新型
1286	亚新科密封	一种适用于水阀密封垫的刀刃活动自定位冲刀工装	ZL202421247880.8	2024.06.03	2025.03.28	实用新型
1287	亚新科密封	一种橡胶密封圈尺寸和线轮廓度快速检验工装	ZL202421082198.8	2024.05.17	2025.02.18	实用新型
1288	亚新科密封	一种降噪隔块批量涂胶机构	ZL202420278470.3	2024.02.05	2024.11.08	实用新型
1289	亚新科密封	一种无飞边皮碗脱模装置	ZL202420192117.3	2024.01.26	2024.11.08	实用新型
1290	亚新科密封	一种磷化处理池	ZL202420069126.3	2024.01.11	2024.10.22	实用新型
1291	亚新科密封	一种防尘罩模压成型机构	ZL202323514810.2	2023.12.22	2024.09.20	实用新型
1292	亚新科密封	一种用于制作卡钳矩形圈的模具	ZL202322207092.8	2023.08.16	2024.05.14	实用新型
1293	亚新科密封	带骨架产品的切片设备	ZL202310943474.9	2023.07.31	2024.04.12	发明
1294	亚新科密封	橡胶件自动冷冻吹气设备	ZL202310914049.7	2023.07.25	2025.09.19	发明
1295	亚新科密封	一种橡胶密封圈自动防尘装置	ZL202321881540.6	2023.07.18	2024.05.10	实用新型
1296	亚新科密封	一种气源自动启停装置	ZL202321850671.8	2023.07.14	2024.04.05	实用新型
1297	亚新科密封	一种扁平产品检验辅助夹具	ZL202321788268.7	2023.07.10	2024.02.27	实用新型
1298	亚新科密封	纯胶件切片设备	ZL202321743690.0	2023.07.05	2024.02.27	实用新型
1299	亚新科密封	一种 O 型圈检验辅助夹具	ZL202321672351.8	2023.06.29	2023.12.15	实用新型
1300	亚新科密封	一种 O 型圈冷冻模镶配结构模具	ZL202321503777.0	2023.06.14	2024.01.02	实用新型
1301	亚新科密封	一种适用于汽车热管理系统水阀密封垫冲刀工装	ZL202321475430.X	2023.06.08	2023.11.14	实用新型
1302	亚新科密封	一种控制阀气密性检测设备	ZL202310577735.X	2023.05.22	2025.11.21	发明
1303	亚新科密封	一种无飞边皮碗防错出模工装	ZL202321194534.3	2023.05.17	2024.03.26	实用新型
1304	亚新科密封	一种用于保护套的防磕碰模具模芯	ZL202321178676.0	2023.05.16	2024.03.26	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1305	亚新科密封	水泵支架冷流道飞边去除工装	ZL202321114947.6	2023.05.10	2024.03.26	实用新型
1306	亚新科密封	一种无飞边齿轮盖防磕碰模具结构	ZL202321114943.8	2023.05.10	2024.03.26	实用新型
1307	亚新科密封	一种电子制动阀芯传递注压模具	ZL202321084586.5	2023.05.08	2024.03.26	实用新型
1308	亚新科密封	一种通用的电磁阀芯模具柱塞料杯结构	ZL202321069139.2	2023.05.06	2024.03.26	实用新型
1309	亚新科密封	一种快速安装拆卸的皮膜模具结构	ZL202321069134.X	2023.05.06	2024.03.22	实用新型
1310	亚新科密封	一种提高电枢骨架喷涂效率的工装	ZL202310455811.X	2023.04.25	2025.10.31	发明
1311	亚新科密封	一种提高电枢骨架喷涂效率的工装	ZL202320962273.9	2023.04.25	2023.10.03	实用新型
1312	亚新科密封	一种提高出模效率的注射皮膜模具结构	ZL202320915404.8	2023.04.21	2023.10.03	实用新型
1313	亚新科密封	一种冷却系统电子水泵注射翻转结构模具	ZL202320870483.5	2023.04.18	2023.11.14	实用新型
1314	亚新科密封	一种密封圈非撕边结构的模具	ZL202320870484.X	2023.04.18	2023.11.10	实用新型
1315	亚新科密封	一种无注料点的轴销套模具	ZL202222268818.4	2022.08.26	2023.02.28	实用新型
1316	亚新科密封	一种电子转向 AE 密封圈注射模具	ZL202222258294.0	2022.08.26	2023.02.03	实用新型
1317	亚新科密封	一种用于氢燃料电池双极板的密封条	ZL202222245853.4	2022.08.25	2023.02.28	实用新型
1318	亚新科密封	一种制动卡钳矩形圈生产用模具	ZL202210884104.8	2022.07.26	2024.07.19	发明
1319	亚新科密封	一种燃油喷射 O 型圈加工方法	ZL202210886514.6	2022.07.26	2024.10.18	发明
1320	亚新科密封	一种高硬度自润滑 EPDM 轴销套材料及其制备方法	ZL202210771909.1	2022.06.30	2023.11.14	发明
1321	亚新科密封	一种橡胶皮碗脱模夹具	ZL202210744077.4	2022.06.27	2023.08.15	发明
1322	亚新科密封	一种阀体套自动开合抽芯模具	ZL202120883496.7	2021.04.27	2022.01.04	实用新型
1323	亚新科密封	一种无飞边皮碗模具结构	ZL202020727207.X	2020.05.07	2021.03.02	实用新型
1324	亚新科密封	一种皮碗产品切片机	ZL201820252410.9	2018.02.12	2018.10.12	实用新型
1325	亚新科密封	一种助力器插销	ZL201510623871.3	2015.09.25	2017.08.25	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1326	亚新科密封	一种轴销套自动化模具	ZL201510623835.7	2015.09.25	2018.04.17	发明
1327	亚新科密封	一种拉索防尘罩模具	ZL201410228514.2	2014.05.27	2016.11.30	发明
1328	亚新科山西	一种顶珠式泵体铜合金衬套安装把手	ZL202422219356.6	2024.09.11	2025.06.27	实用新型
1329	亚新科山西	一种解决细长结构水道芯变形的砂芯结构	ZL202421859738.9	2024.08.02	2025.06.06	实用新型
1330	亚新科山西	一种解决缸盖铸件变形的模具结构	ZL202421781852.4	2024.07.26	2025.06.06	实用新型
1331	亚新科山西	一种兼容两种制芯机的芯盒	ZL202421781876.X	2024.07.26	2025.06.06	实用新型
1332	亚新科山西	一种提高缸体尺寸精度的下芯胎卡具	ZL202421754893.4	2024.07.24	2025.06.06	实用新型
1333	亚新科山西	一种公用型缸体下芯胎卡具	ZL202421754918.0	2024.07.24	2025.06.06	实用新型
1334	亚新科山西	一种公用型缸盖下芯胎卡具	ZL202421754923.1	2024.07.24	2025.06.06	实用新型
1335	亚新科山西	一种一型多件缸盖浇注系统密封结构	ZL202421621646.7	2024.07.10	2025.06.06	实用新型
1336	亚新科山西	一种中大型球墨铸铁飞轮无冒口与冷铁的工艺结构	ZL202421580420.7	2024.07.05	2025.06.06	实用新型
1337	亚新科山西	一种行星架类产品去除内部冒口的结构	ZL202421580609.6	2024.07.05	2025.06.06	实用新型
1338	亚新科山西	一种非标工装夹具托料滑轨	ZL202421580634.4	2024.07.05	2025.06.06	实用新型
1339	亚新科山西	一种缸体水泵芯与过水芯的组芯结构	ZL202421512043.3	2024.06.28	2025.05.06	实用新型
1340	亚新科山西	一种飞轮壳夹紧吊具	ZL202421512037.8	2024.06.28	2025.04.01	实用新型
1341	亚新科山西	一种小型非标砂芯自动浸涂装置	ZL202421171115.2	2024.05.27	2025.03.25	实用新型
1342	亚新科山西	一种格栅式砂加热斗	ZL202421171102.5	2024.05.27	2025.03.25	实用新型
1343	亚新科山西	一种涂料池加热系统	ZL202421171093.X	2024.05.27	2025.01.28	实用新型
1344	亚新科山西	一种大排量耐压消音器	ZL202421171118.6	2024.05.27	2025.01.24	实用新型
1345	亚新科山西	一种飞轮壳加工用吊具	ZL202322933629.9	2023.10.31	2024.07.05	实用新型
1346	亚新科山西	一种飞轮壳气密检测用密封装置	ZL202322933548.9	2023.10.31	2024.06.18	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1347	亚新科山西	一种解决蠕墨铸铁柴油机缸盖缩松的铸造工艺结构	ZL202322610986.1	2023.09.26	2024.05.17	实用新型
1348	亚新科山西	一种减少砂芯厚大结构发气量的水套芯砂芯结构与芯盒	ZL202322610978.7	2023.09.26	2024.05.17	实用新型
1349	亚新科山西	一种柴油发动机缸盖气道芯的装配限位结构	ZL202322610987.6	2023.09.26	2024.05.17	实用新型
1350	亚新科山西	一种缸盖厚大砂芯组芯结构	ZL202322610985.7	2023.09.26	2024.05.17	实用新型
1351	亚新科山西	一种飞轮壳包装架	ZL202322610984.2	2023.09.26	2024.05.17	实用新型
1352	亚新科山西	一种缸体粗加工工序用吊具的防呆装置	ZL202322610989.5	2023.09.26	2024.06.04	实用新型
1353	亚新科山西	一种特殊结构缸体设置大尺寸工艺冒口的模具结构	ZL202320243275.2	2023.02.17	2023.09.12	实用新型
1354	亚新科山西	一种发动机气缸盖便于铸造清理及检测的改进结构	ZL202320243328.0	2023.02.17	2023.09.12	实用新型
1355	亚新科山西	一种回转体铸件的通用胎具	ZL202223191648.0	2022.11.30	2023.07.18	实用新型
1356	亚新科山西	一种缸体立式组芯结构	ZL202222437001.5	2022.09.15	2023.02.07	实用新型
1357	亚新科山西	一种蠕墨铸铁立浇缸盖罩面芯的制芯工艺结构	ZL202222314128.8	2022.09.01	2023.03.14	实用新型
1358	亚新科山西	一种蠕墨铸铁气缸盖浇注系统	ZL202222321339.4	2022.09.01	2023.02.10	实用新型
1359	亚新科山西	缸盖铸造避免产生内腔披缝的组芯结构	ZL202222314202.6	2022.09.01	2023.02.07	实用新型
1360	亚新科山西	一种蠕墨铸铁 V 型缸体的铸造工艺结构	ZL202222313679.2	2022.09.01	2023.03.14	实用新型
1361	亚新科山西	一种缸体细长油道芯的砂芯结构	ZL202222321371.2	2022.09.01	2023.02.10	实用新型
1362	亚新科山西	一种发动机缸体水泵芯与过水芯的组芯紧固结构及芯盒	ZL202222289249.1	2022.08.30	2023.01.24	实用新型
1363	亚新科山西	一种缸盖芯盒的侧抽芯机构	ZL202222289237.9	2022.08.30	2023.01.24	实用新型
1364	亚新科山西	一种模型气针装配结构	ZL202222247547.4	2022.08.25	2023.01.24	实用新型
1365	亚新科山西	一种发动机缸盖的铸造浇注系统	ZL202222246450.1	2022.08.25	2023.02.10	实用新型
1366	亚新科山西	一种低成本提高发动机缸体缸盖铸件性能的铸造工艺	ZL202210380493.0	2022.04.12	2022.07.26	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1367	亚新科山西	防止断芯的缸盖水套砂芯	ZL202220663600.6	2022.03.25	2022.10.04	实用新型
1368	亚新科山西	一种降低铸件螺栓孔位置泄漏率的工具	ZL202220130948.9	2022.01.19	2022.07.22	实用新型
1369	亚新科山西	一种制芯组芯螺杆预放置机构	ZL202220131028.9	2022.01.19	2022.07.22	实用新型
1370	亚新科山西	一种细薄砂芯的射砂嘴结构	ZL202220132158.4	2022.01.19	2022.07.22	实用新型
1371	亚新科山西	一种用于解决柴油发动机缸体浇注结疤的浇注系统	ZL202220134479.8	2022.01.19	2022.07.22	实用新型
1372	亚新科山西	一种降低砂芯浇注膨胀变形的砂芯连接工具	ZL202220108185.8	2022.01.17	2022.07.29	实用新型
1373	亚新科山西	一种改善补缩效率的冒口	ZL202220097882.8	2022.01.14	2022.07.22	实用新型
1374	亚新科山西	一种适用于缸体缸盖毛坯件加工的柔性分中定位机构	ZL202122239458.0	2021.09.16	2022.04.01	实用新型
1375	亚新科山西	一种用于加工缸体曲轴孔的低成本球头铣刀	ZL202122156704.6	2021.09.08	2022.03.29	实用新型
1376	亚新科山西	一种用于缸体加工工序的吊具	ZL202122156843.9	2021.09.08	2022.04.15	实用新型
1377	亚新科山西	一种检测缸体瓦盖结合面宽度止口尺寸的专用量具	ZL202122156844.3	2021.09.08	2022.04.01	实用新型
1378	亚新科山西	一种具有翻转功能的缸体清洗装置	ZL202122150444.1	2021.09.07	2022.04.01	实用新型
1379	亚新科山西	一种缸体缸盖自动分中装置	ZL202122149808.4	2021.09.07	2022.04.01	实用新型
1380	亚新科山西	一种基于激光扫描的砂芯合芯方法	ZL202110866726.3	2021.07.29	2024.01.23	发明
1381	亚新科山西	一种带有砂芯排气结构的工装	ZL202023048593.9	2020.12.17	2021.09.14	实用新型
1382	亚新科山西	一种砂型铸造缸盖防钻铁结构	ZL202023007846.8	2020.12.15	2021.09.14	实用新型
1383	亚新科山西	组合式树脂砂芯盒排气结构	ZL202023003895.4	2020.12.15	2021.09.14	实用新型
1384	亚新科山西	一种干态覆膜砂射嘴防漏砂结构	ZL202022937204.1	2020.12.10	2021.09.14	实用新型
1385	亚新科山西	大型芯盒合模销结构	ZL202022924834.5	2020.12.09	2021.09.14	实用新型
1386	亚新科山西	一种水平分模芯盒中砂芯芯骨或通气管固定结构	ZL202022926680.3	2020.12.09	2021.09.14	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1387	亚新科山西	防止芯盒上模粘模的排气结构	ZL202022919006.2	2020.12.08	2021.09.14	实用新型
1388	亚新科山西	一种用于加工缸体缸盖水堵孔的侧固镗孔倒角复合刀杆	ZL202022871884.1	2020.12.04	2021.09.14	实用新型
1389	亚新科山西	一种缸体包装架	ZL202022871951.X	2020.12.04	2021.09.14	实用新型
1390	亚新科山西	一种曲轴粗加工台阶粗镗刀	ZL202022871882.2	2020.12.04	2021.09.14	实用新型
1391	亚新科山西	一种柔性刻印标识设备	ZL202022871934.6	2020.12.04	2021.09.14	实用新型
1392	亚新科山西	一种带中心孔的盘类零件的吊具	ZL202022878975.8	2020.12.04	2021.10.22	实用新型
1393	亚新科山西	多机器人相对空间位置关系的标定方法和装置	ZL202010275813.7	2020.04.09	2023.06.02	发明
1394	亚新科山西	一种结构稳定的机械加工用切割机	ZL201921381030.6	2019.08.23	2020.09.18	实用新型
1395	亚新科山西	一种防止缸体回油道砂芯浇注变形组芯结构	ZL201920815874.0	2019.06.01	2020.04.07	实用新型
1396	亚新科山西	干式缸体整体组芯装置	ZL201920815882.5	2019.06.01	2020.03.24	实用新型
1397	亚新科山西	一种消除冷芯盒制芯芯飞边的芯盒结构	ZL201920815873.6	2019.06.01	2020.03.24	实用新型
1398	亚新科山西	一种提高发动机曲轴箱工艺出品率的浇注结构	ZL201920815875.5	2019.06.01	2020.03.24	实用新型
1399	亚新科山西	一种提高灰铸铁发动机缸盖常温拉压疲劳强度的工艺	ZL201910473555.0	2019.06.01	2021.04.06	发明
1400	亚新科山西	一种具有温度控制功能的配电柜	ZL201820705454.2	2018.05.11	2019.01.22	实用新型
1401	亚新科山西	一种冶金加工用冷却装置	ZL201820528993.3	2018.04.15	2019.01.22	实用新型
1402	亚新科山西	一种安全性高的台式钻床	ZL201820476686.5	2018.04.04	2019.01.18	实用新型
1403	亚新科山西	一种散热型发动机缸盖	ZL201621388742.7	2016.12.18	2017.06.27	实用新型
1404	亚新科山西	一种多功能发动机缸体	ZL201621388741.2	2016.12.18	2017.06.27	实用新型
1405	亚新科国际铸造（运城）有限公司	一种低温铁素体球墨铸铁附铸试块制备方法	ZL201610968078.1	2016.11.06	2019.04.09	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1406	亚新科国际铸造（运城）有限公司	一种发动机缸体	ZL201510799779.2	2015.11.19	2018.01.05	发明
1407	亚新科智能	汽车前空气弹簧总成	ZL202530204472.8	2025.04.16	2025.11.28	外观设计
1408	亚新科智能	用于组装配重组件与缸体组件的对中压装装置	ZL202421715482.4	2024.07.18	2025.05.16	实用新型
1409	亚新科智能	用于装配转子组件与缸体组件的对中压装装置	ZL202421705690.6	2024.07.18	2025.07.18	实用新型
1410	亚新科智能	活塞压装装置	ZL202421715381.7	2024.07.18	2025.07.15	实用新型
1411	亚新科智能	用于汽车空气悬架系统的空气压缩机	ZL202421409344.3	2024.06.19	2025.04.01	实用新型
1412	亚新科智能	防止电机轴窜动的空气压缩机	ZL202421410580.7	2024.06.19	2025.02.28	实用新型
1413	亚新科智能	具有泄气消音功能的空气压缩机	ZL202421402912.7	2024.06.19	2025.02.18	实用新型
1414	亚新科智能	空气弹簧顶座结构及空气弹簧总成	ZL202421347634.X	2024.06.13	2025.02.14	实用新型
1415	亚新科智能	空气弹簧盖板结构及空气弹簧总成	ZL202421354505.3	2024.06.13	2025.04.01	实用新型
1416	亚新科智能	用于翻折空气弹簧气囊的翻折工装	ZL202421281110.5	2024.06.05	2025.02.18	实用新型
1417	亚新科智能	用于矫正空气弹簧气囊中支撑环的矫正装置	ZL202421280188.5	2024.06.05	2025.02.28	实用新型
1418	亚新科智能	一种气道壳体结构及空气压缩机	ZL202420978159.X	2024.05.07	2024.12.20	实用新型
1419	亚新科智能	排气消音器	ZL202430262291.6	2024.05.07	2024.12.20	外观设计
1420	亚新科智能	一种用于电机的换向电刷结构及空气压缩机	ZL202420976717.9	2024.05.07	2024.12.20	实用新型
1421	亚新科智能	一种排气消音器及空气压缩机	ZL202420967716.8	2024.05.07	2025.02.07	实用新型
1422	亚新科智能	驱动电机	ZL202430262289.9	2024.05.07	2024.11.08	外观设计
1423	亚新科智能	一种用于驱动活塞总成的电机及空气压缩机	ZL202420973352.4	2024.05.07	2024.12.20	实用新型
1424	亚新科智能	汽车前空气弹簧总成	ZL202430166345.9	2024.03.28	2024.11.22	外观设计
1425	亚新科智能	汽车后空气弹簧总成	ZL202430166344.4	2024.03.28	2024.11.22	外观设计

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1426	亚新科智能	空气弹簧减振器活塞杆螺母锁付设备	ZL202420606615.8	2024.03.27	2024.12.20	实用新型
1427	亚新科智能	空气弹簧气囊扩撑定型设备	ZL202420613958.7	2024.03.27	2024.11.08	实用新型
1428	亚新科智能	硅脂涂抹装置	ZL202420614300.8	2024.03.27	2024.11.22	实用新型
1429	亚新科智能	用于辅助拆装空气弹簧气囊的机械手	ZL202420403539.0	2024.03.01	2024.10.18	实用新型
1430	亚新科智能	用于连续拆装空气弹簧气囊的夹取装置	ZL202420397426.4	2024.03.01	2024.10.18	实用新型
1431	亚新科智能	一种具有进气消音功能的空气压缩机	ZL202410162465.0	2024.02.05	2024.05.03	发明
1432	亚新科智能	进气消音器	ZL202430079808.8	2024.02.05	2024.10.25	外观设计
1433	亚新科智能	活塞缸（2）	ZL202430061021.9	2024.01.30	2024.11.15	外观设计
1434	亚新科智能	机械泄压阀	ZL202430061020.4	2024.01.30	2024.08.13	外观设计
1435	亚新科智能	一种活塞安装结构及空气压缩机	ZL202420235851.3	2024.01.30	2024.10.29	实用新型
1436	亚新科智能	一种机械泄压阀及空气压缩机	ZL202420226432.3	2024.01.30	2024.09.13	实用新型
1437	亚新科智能	双级活塞缸（1）	ZL202430061948.2	2024.01.30	2024.10.29	外观设计
1438	亚新科智能	一种双级活塞总成及空气压缩机	ZL202420235912.6	2024.01.30	2024.08.16	实用新型
1439	亚新科智能	一种双级活塞总成及空气压缩机	ZL202420227105.X	2024.01.30	2024.10.25	实用新型
1440	亚新科智能	一种双级活塞缸及空气压缩机	ZL202420230130.3	2024.01.30	2024.08.30	实用新型
1441	亚新科智能	用于封闭气囊开口的定位工装及空气弹簧支撑环组装设备	ZL202323621935.5	2023.12.28	2024.08.09	实用新型
1442	亚新科智能	用于组装支撑环的压装工装及空气弹簧支撑环组装设备	ZL202323630105.9	2023.12.28	2024.08.09	实用新型
1443	亚新科智能	空气弹簧胶片定宽裁切机构及胶片裁切设备	ZL202323623823.3	2023.12.28	2024.08.20	实用新型
1444	亚新科智能	一种排气电磁阀及空气压缩机	ZL202323598875.X	2023.12.27	2024.08.16	实用新型
1445	亚新科智能	一种温度传感器及空气压缩机	ZL202323609769.7	2023.12.27	2024.10.15	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1446	亚新科智能	双桶干燥器	ZL202330857858.X	2023.12.27	2024.09.17	外观设计
1447	亚新科智能	电磁阀	ZL202330857862.6	2023.12.27	2024.07.12	外观设计
1448	亚新科智能	温度传感器	ZL202330857861.1	2023.12.27	2024.06.28	外观设计
1449	亚新科智能	一种双桶干燥器及空气压缩机	ZL202323596534.9	2023.12.27	2024.07.26	实用新型
1450	SEG 中国	接线组合件、接线盒和电机	ZL202111197664.8	2021.10.14	2025.11.18	发明
1451	SEG 中国	继电器及包括其的起动机	ZL202421837140.X	2024.07.31	2025.07.08	实用新型
1452	SEG 中国	花键组件	ZL202123208146.X	2021.12.20	2022.04.29	实用新型
1453	SEG 中国	用于发电机的整流器	ZL202121917536.1	2021.08.16	2021.12.28	实用新型
1454	SEG 中国	电机和用于电机的端盖	ZL201811221067.2	2018.10.19	2021.08.17	发明
1455	SEG 中国	一种交流发电机	ZL202020456447.0	2020.04.01	2021.01.01	实用新型
1456	SEG 中国	整流器及具有其的发电机	ZL202020742780.8	2020.05.08	2020.10.30	实用新型
1457	SEG 中国	机电装置、车辆起动电机和车辆	ZL201410357475.6	2014.07.25	2020.05.29	发明
1458	SEG 中国	电磁开关及车辆起动机	ZL201410333200.9	2014.07.14	2019.05.17	发明
1459	SEG 中国	电机及车辆的起动装置	ZL201210493572.9	2012.11.28	2019.03.01	发明
1460	SEG 中国	起动机及其开关	ZL201310551944.3	2013.11.08	2018.10.09	发明
1461	SEG 中国	用于发电机的调节器	ZL201310544396.1	2013.11.06	2018.10.09	发明
1462	SEG 中国	起动机及其啮合装置	ZL201310527582.4	2013.10.31	2018.06.08	发明
1463	SEG 中国	车辆起动机及其电磁开关	ZL201210513278.X	2012.12.04	2017.07.11	发明
1464	SEG 中国	车辆起动机及其驱动齿轮	ZL201210025312.9	2012.02.06	2017.03.22	发明
1465	SEG 中国	电磁开关、其制造方法及车辆起动机	ZL201210158379.X	2012.05.21	2017.02.08	发明
1466	SEG 中国	车辆起动机及其电磁开关	ZL201210154492.0	2012.05.17	2016.08.17	发明

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1467	SEG 中国	车辆起动机及其驱动齿轮组件	ZL201210164685.4	2012.05.24	2016.08.03	发明
1468	SES	电动泵组件、悬架系统及车辆	ZL202520502837.X	2025.03.21	2025.12.19	实用新型
1469	SES	一种电驱动系统和车辆	ZL202422028924.4	2024.08.21	2025.09.02	实用新型
1470	SES	齿轮修形方法、油泵和车辆	ZL202510737998.1	2025.06.04	2025.08.26	发明
1471	SES	一种电机定子	ZL202422453595.8	2024.10.11	2025.08.05	实用新型
1472	SES	具有转子冷却结构的电机	ZL202210780344.3	2022.07.04	2025.07.29	发明
1473	SES	一种绝缘纸成型装置	ZL202422204408.2	2024.09.09	2025.06.20	实用新型
1474	SES	电驱系统及代步工具	ZL202510176256.6	2025.02.18	2025.06.06	发明
1475	SES	一种装夹装置	ZL202421506514.X	2024.06.28	2025.04.11	实用新型
1476	SES	一种油冷电机定子及电机	ZL202421478312.9	2024.06.26	2025.04.08	实用新型
1477	SES	直流继电器	ZL202421250560.8	2024.06.03	2025.04.01	实用新型
1478	SES	一种动力系统	ZL202421599501.1	2024.07.08	2025.03.28	实用新型
1479	SES	一种奇数层扁线定子及电机	ZL202420480905.2	2024.03.13	2025.01.21	实用新型
1480	SES	一种奇数层扁线定子及电机	ZL202420481031.2	2024.03.13	2024.12.20	实用新型
1481	SES	减速器壳体及减速器	ZL202420930452.9	2024.04.30	2024.12.20	实用新型
1482	SES	一种电机控制器、电驱总成及车辆	ZL202420923338.3	2024.04.29	2024.12.20	实用新型
1483	SES	一种定子多层扁线扭头设备	ZL202420657359.5	2024.04.01	2024.12.13	实用新型
1484	SES	一种高压直流继电器	ZL202411104140.3	2024.08.13	2024.12.03	发明
1485	SES	一种用于驱动电机的油冷转子结构	ZL202420288370.9	2024.02.07	2024.12.03	实用新型
1486	SES	一种用于继电器的装置和一种继电器	ZL202420419274.3	2024.03.05	2024.11.08	实用新型
1487	SES	一种减速器壳体及一种减速器	ZL202420551193.9	2024.03.21	2024.11.08	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1488	SES	一种用于电机转子的磁钢固定结构及转子	ZL202420363109.0	2024.02.27	2024.11.05	实用新型
1489	SES	一种用于驱动电机的油冷定子结构	ZL202420288317.9	2024.02.07	2024.10.29	实用新型
1490	SES	一种用于电驱动总成的装置	ZL202420604369.2	2024.03.27	2024.10.01	实用新型
1491	SES	一种电驱动系统	ZL202420288547.5	2024.02.07	2024.09.20	实用新型
1492	SES	电机及减速器的集成油冷装置	ZL202323215299.6	2023.11.28	2024.08.16	实用新型
1493	SES	一种减速机	ZL202420175005.7	2024.01.24	2024.08.02	实用新型
1494	SES	一种扁线定子组件及电机	ZL202410651036.X	2024.05.24	2024.07.19	发明
1495	SES	一种用于电机的机壳及电机	ZL202322780299.4	2023.10.17	2024.07.05	实用新型
1496	SES	一种扁线定子及电机	ZL202322479218.7	2023.09.13	2024.06.14	实用新型
1497	SES	一种电机定子	ZL202322461215.0	2023.09.11	2024.05.03	实用新型
1498	SES	一种电机转子	ZL202322651523.X	2023.09.28	2024.05.03	实用新型
1499	SES	一种继电器	ZL202322400310.X	2023.09.05	2024.04.02	实用新型
1500	SES	用于电机的铁芯	ZL202320319384.8	2023.02.27	2023.09.26	实用新型
1501	SES	一种温度检测电路、装置及车辆	ZL202321031078.0	2023.05.04	2023.09.22	实用新型
1502	SES	一种铆压装置	ZL202320479181.5	2023.03.14	2023.08.29	实用新型
1503	SES	一种电驱动器	ZL202320702763.5	2023.04.03	2023.07.28	实用新型
1504	SES	一种电机定子及电机	ZL202223409361.0	2022.12.16	2023.04.28	实用新型
1505	SES	一种用电设备装置和电气插头	ZL202223176088.1	2022.11.29	2023.04.14	实用新型
1506	SES	一种直流继电器	ZL202222454448.3	2022.09.16	2023.03.24	实用新型
1507	SES	用于电机的机壳	ZL202223026170.6	2022.11.15	2023.03.21	实用新型
1508	SES	电机定子	ZL202222483565.2	2022.09.20	2023.02.17	实用新型

编号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	类型
1509	SES	电机绕组和电机	ZL202222431005.2	2022.09.14	2023.02.17	实用新型
1510	SES	一种磁钢固定结构及转子	ZL202222431021.1	2022.09.14	2023.02.17	实用新型
1511	SES	一种转子铁芯、电机转子及电机	ZL202222846412.X	2022.10.27	2023.01.10	实用新型
1512	SES	用于转子的铁芯	ZL202221702283.0	2022.07.04	2022.11.25	实用新型
1513	SES	一种用于继电器的组件及继电器	ZL202222229467.6	2022.08.23	2022.11.11	实用新型
1514	SES	油冷电机	ZL202221738156.6	2022.07.07	2022.09.23	实用新型
1515	SES	电机定子铁芯	ZL202122900730.5	2021.11.24	2022.04.05	实用新型
1516	SES	一种驱动电机	ZL202121921512.3	2021.08.17	2022.01.18	实用新型

附件六、发行人及境内全资、控股子公司拥有的软件著作权

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
1	中创智领	智能液压支架嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR1580093	2024.10.22
2	中创智领	弹性底板上的液压支架底座受力分析软件 V1.0	全部权利	2014SR094122	2014.07.09
3	中创智领、郑煤机有限	末采清煤机器人智能化程序 V2.3	全部权利	2025SR2027550	2025.10.21
4	中创智领、郑煤机有限	液压支架结构件 MBD 设计系统 V1.0	全部权利	2025SR2027549	2025.10.21
5	中创智领、郑煤机有限	液压支架结构件 MBD 工艺系统 V1.0	全部权利	2025SR2027548	2025.10.21
6	中创智领、郑煤机有限	四臂电液控钻车电气控制系统 V2.3	全部权利	2025SR2027547	2025.10.21
7	中创智领、郑煤机有限	履带式龙门钻锚机器人程序 V2.3	全部权利	2025SR2027546	2025.10.21
8	中创智领、郑煤机有限	综采工作面三机设备智能选型与智能设计软件 V1.0	全部权利	2025SR2027545	2025.10.21
9	中创智领、郑煤机有限	供电选型系统（小程序）V1.0	全部权利	2025SR2027544	2025.10.21
10	中创智领、郑煤机有限	推移油缸综合测试平台 V1.0	全部权利	2025SR2027543	2025.10.21
11	中创智领、郑煤机有限	成套项目管理系统（小程序）V1.0	全部权利	2025SR2027542	2025.10.21
12	中创智领、郑煤机有限	液压支架三维模型可视化软件 V1.0	全部权利	2025SR2027541	2025.10.21
13	中创智领、郑煤机有限	郑煤机综采成套设备智能选型系统 V1.0	全部权利	2025SR2027540	2025.10.21
14	中创智领、郑煤机有限	移动 ERPAPP 软件 V1.0	全部权利	2025SR2027537	2025.10.21
15	中创智领、郑煤机有限	郑煤机设计研究院信息化管理系统 V1.0	全部权利	2025SR2027536	2025.10.21
16	中创智领，恒达智控，国能榆林能源有限责任公司，杨栓，王永强，陈湘源，张增誉，张幸福，陈文昱，李国威，崔科飞，梁山林	基于国产光纤惯导的煤矿综采工作面调直系统 V1.0	全部权利	2022SR1394067	2022.10.10

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
17	长壁机械	智能刮板机故障诊断系统 V1.0	全部权利	2025SR0667805	2025.04.23
18	郑煤机有限	液压支架焊接接头完整性评估系统 V1.0	全部权利	2025SR1806064	2025.09.18
19	郑煤机有限	综采工作面液压支架智能控制嵌入式软件 V2.0	全部权利	2025SR1801922	2025.09.17
20	郑煤机有限	内涨式锁紧油缸锁紧力计算软件 V1.0	全部权利	2025SR1396052	2025.07.30
21	智能工作面	郑煤机采煤机控制系统 V1.0	全部权利	2020SR1133142	2020.09.21
22	智能工作面	郑煤机上位机集控控制系统 V1.0	全部权利	2020SR1130733	2020.09.21
23	亚新科双环	电池全生命周期热管理状态追溯系统 V1.0	全部权利	2025SR2415089	2025.12.15
24	恒达智控	矿用本质安全型控制主站嵌入式软件 V1.0	全部权利	2025SR2055368	2025.10.23
25	恒达智控	主阀装配 OP10 镭射自动化系统 V1.6	全部权利	2025SR1967712	2025.10.13
26	恒达智控	主阀装配 OP20 涂油自动化系统 V1.6	全部权利	2025SR1967695	2025.10.13
27	恒达智控	主阀装配 OP40 拧紧自动化系统 V1.6	全部权利	2025SR1967681	2025.10.13
28	恒达智控	主阀装配 OP30 预紧自动化系统 V1.6	全部权利	2025SR1967657	2025.10.13
29	恒达智控	矿用本安型信号耦合器嵌入式软件 V1.0	全部权利	2025SR1967631	2025.10.13
30	恒达智控	规划开采 APPV1.0	全部权利	2025SR1967600	2025.10.13
31	恒达智控	矿用本安型中继急停装置嵌入式软件 V1.0	全部权利	2025SR1892610	2025.09.28
32	恒达智控	矿用隔爆兼本安型锂离子蓄电池电源嵌入式软件 V1.0	全部权利	2025SR1892475	2025.09.28
33	恒达智控	24 路多功能输入输出嵌入式软件[简称：24 路输入输出]V1.0.0.0	全部权利	2025SR1634862	2025.08.27
34	恒达智控	组合开关控制箱嵌入式软件 V1.0.0.0	全部权利	2025SR1634840	2025.08.27
35	恒达智控	语音集控系统 3072KWhUPS 嵌入式软件 V1.0.0.0	全部权利	2025SR1352728	2025.07.24
36	恒达智控	煤矿综采工作面维护工具 AppV1.0	全部权利	2025SR0852821	2025.05.23

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
37	恒达智控	堆取料机智能防碰撞软件 V1.0	全部权利	2025SR0746716	2025.05.08
38	恒达智控	综采工作面支架自动动作可视化编辑软件 V1.0	全部权利	2025SR0734851	2025.05.07
39	恒达智控	成本实时归集系统 V1.0	全部权利	2025SR0567433	2025.04.03
40	恒达智控	流程可视化编辑与管理套件 V1.0	全部权利	2025SR0567424	2025.04.03
41	恒达智控	综采工作面规划开采工艺编辑及监控套件 V1.0	全部权利	2025SR0567418	2025.04.03
42	恒达智控	掘进机规划截割软件 V1.0	全部权利	2025SR0334002	2025.02.26
43	恒达智控	仓储物流分拣站输送系统 V1.0	全部权利	2025SR0333924	2025.02.26
44	恒达智控	制造与供应链管控平台 V1.0	全部权利	2025SR0160685	2025.01.23
45	恒达智控	数字园区管理系统 V1.0	全部权利	2025SR0150696	2025.01.22
46	恒达智控	液压支架电控系统无线压力传感器系统软件 V1.0	全部权利	2024SR1896091	2024.11.26
47	恒达智控	定位模组测试软件 V1.0	全部权利	2024SR1401851	2024.09.20
48	恒达智控	智能控制系统 V1.0	全部权利	2024SR1337695	2024.09.10
49	恒达智控、贵州盘江煤电集团技术研究院有限公司、贵州大学、浙江中煤机械科技有限公司、贵州盘江精煤股份有限公司、华北科技学院（中国煤矿安全技术培训中心）、西安合智宇信息科技有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司	决策支持和自动控制系统 V1.0	全部权利	2024SR1337570	2024.09.10
50	恒达智控、贵州盘江煤电集团技术研究院有限公司、贵州大学、浙江中煤机械科技有限公司、贵州盘江精煤股份有限公司、华北科技学院（中国煤矿安全技术培	故障诊断与预警系统 V1.0	全部权利	2024SR1337526	2024.09.10

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
	训中心）、西安合智宇信息科技有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司				
51	恒达智控、贵州盘江煤电集团技术研究院有限公司、贵州大学、浙江中煤机械科技有限公司、贵州盘江精煤股份有限公司、华北科技学院（中国煤矿安全技术培训中心）、西安合智宇信息科技有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司	无人工作面自动化专家决策系统 V1.0	全部权利	2024SR1337443	2024.09.10
52	恒达智控、贵州盘江煤电集团技术研究院有限公司、贵州大学、浙江中煤机械科技有限公司、贵州盘江精煤股份有限公司、华北科技学院（中国煤矿安全技术培训中心）、西安合智宇信息科技有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司	远程智能化集中控制系统 V1.0	全部权利	2024SR1337416	2024.09.10
53	恒达智控	智能供液流量监测软件 V1.0	全部权利	2024SR0841480	2024.06.20
54	恒达智控	智能综采虚拟仿真教学培训系统软件 V1.0	全部权利	2024SR0697026	2024.05.22
55	恒达智控	ZDYZ-Z（F）液压支架电液控制装置控制器嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR0696089	2024.05.22
56	恒达智控	定位主控模组嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR0692796	2024.05.21
57	恒达智控	矿用物资智能管控系统 V1.0	全部权利	2024SR0691630	2024.05.21
58	恒达智控	刮板机断链检测装置控制软件 V1.0	全部权利	2024SR0691623	2024.05.21
59	恒达智控	企业云流程设计器系统 V1.0	全部权利	2024SR0058677	2024.01.09
60	恒达智控	主数据管理系统 V1.0	全部权利	2024SR0057732	2024.01.09

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
61	恒达智控	湍流 IIOT 工业物联网平台 V1.16	全部权利	2024SR0056765	2024.01.09
62	恒达智控	混沌 WMS 智能仓储管理系统 V1.0	全部权利	2024SR0056496	2024.01.09
63	恒达智控	太初云 MOM 系统 V1.0	全部权利	2024SR0056287	2024.01.09
64	恒达智控	白圭 SCM 供应链管理系统 V1.0	全部权利	2024SR0055965	2024.01.09
65	恒达智控	物流管理系统 V1.0	全部权利	2024SR0055861	2024.01.09
66	恒达智控	产品认证系统 V1.0	全部权利	2024SR0055541	2024.01.09
67	恒达智控、陈湘源、高静、国能榆林能源有限责任公司、南京北路智控科技股份有限公司、李晓炜、王联、王乾坤、杨进	煤矿基站统一管理软件 V1.0	全部权利	2023SR1305380	2023.10.26
68	恒达智控	综采工作面自动化系统镜像维护软件 V1.0	全部权利	2023SR1128730	2023.09.21
69	恒达智控	综采工作面集成调试工具软件 V1.0	全部权利	2023SR1128608	2023.09.21
70	恒达智控	综采工作面设备运行指标计算软件 V1.0	全部权利	2023SR1111191	2023.09.20
71	恒达智控	关键区域人流量监测及无感身份识别系统 V1.0	全部权利	2023SR1106673	2023.09.19
72	恒达智控、高程、陈湘源、陈文昱、国能榆林能源有限责任公司、折小江、南京北路智控科技股份有限公司、沈良、杨瑞、卢学明	综采工作面高精人员定位引擎软件 V1.0	全部权利	2023SR0970556	2023.08.24
73	恒达智控	综采工作面触控操作台软件 V1.0	全部权利	2023SR0969713	2023.08.23
74	恒达智控	综采工作面设备仿真系统软件 V1.0	全部权利	2023SR0967986	2023.08.23
75	恒达智控	煤矿综采设备健康评价系统 V1.0	全部权利	2023SR0967969	2023.08.23
76	恒达智控	云边协同数据平台 V1.0	全部权利	2023SR0965166	2023.08.23
77	恒达智控	综采工作面自动化软件界面设计器软件 V1.0	全部权利	2023SR0890803	2023.08.02

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
78	恒达智控	控制箱可视化配置系统 V1.0	全部权利	2023SR0699082	2023.06.25
79	恒达智控	语音终端可视化配置系统 V1.0	全部权利	2023SR0698969	2023.06.25
80	恒达智控	支持二次推溜的自动调直软件系统 V1.0	全部权利	2023SR0680737	2023.06.16
81	恒达智控	泵站端口可视化配置系统 V1.0	全部权利	2023SR0680734	2023.06.16
82	恒达智控	KJ967 液压支架支护质量综合监测系统 V1.0	全部权利	2023SR0519794	2023.05.06
83	恒达智控	多功能电液换向阀组嵌入式软件 V1.0	全部权利	2023SR0075728	2023.01.13
84	恒达智控	ZMJ 成套项目全流程数字化 APPV1.0	全部权利	2022SR1595314	2022.12.21
85	恒达智控、刘星宇、陈湘源、赵应华、北京工业大数据创新中心有限公司、国能榆林能源有限责任公司、王东亮、杨聪明、张增誉、卢学明	综采工作面大数据分析系统 V1.0	全部权利	2022SR1500422	2022.11.14
86	恒达智控、武汉大学	ZMJ 综采工作面检测软件 V1.0	全部权利	2022SR1444618	2022.11.01
87	恒达智控	智能支架嵌入式软件 V1.0	全部权利	2022SR1368366	2022.09.22
88	恒达智控	智能刮板机监测系统软件 V1.0	全部权利	2022SR1368365	2022.09.22
89	恒达智控	工作面设备故障诊断系统 V1.0	全部权利	2022SR1368364	2022.09.22
90	恒达智控	MO360 制造平台区域管理系统 V1.0	全部权利	2022SR1037294	2022.08.08
91	恒达智控	ZMJ 项目助手市场开发系统 V1.0	全部权利	2022SR1037281	2022.08.08
92	恒达智控	MO360 制造平台 MOM 系统 V1.0	全部权利	2022SR1037274	2022.08.08
93	恒达智控	MO360 制造平台管理驾驶舱系统 V1.0	全部权利	2022SR1037273	2022.08.08
94	恒达智控	MO360 制造平台基础资源管理系统 V1.0	全部权利	2022SR1037272	2022.08.08
95	恒达智控	MO360 制造平台工单管理系统 V1.0	全部权利	2022SR1037087	2022.08.08

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
96	恒达智控	MO360 制造平台生产管理系统 V1.0	全部权利	2022SR1032872	2022.08.08
97	恒达智控	MO360 制造平台 PDA 应用系统 V1.0	全部权利	2022SR1032870	2022.08.08
98	恒达智控	MO360 制造平台研发运维管理系统 V1.0	全部权利	2022SR1032869	2022.08.08
99	恒达智控	MO360 制造平台权限及系统管理系统 V1.0	全部权利	2022SR1027194	2022.08.05
100	恒达智控	刮板机负载分析系统 V1.0	全部权利	2022SR0964151	2022.07.25
101	恒达智控	工作面倾角与支架采高实时监测系统 V1.0	全部权利	2022SR0964150	2022.07.25
102	恒达智控	基于采煤机红外传感数据的采煤刀识别系统 V1.0	全部权利	2022SR0964149	2022.07.25
103	恒达智控	郑煤机智能化工作面 Web 端数据服务支撑系统 V1.0	全部权利	2022SR0964148	2022.07.25
104	恒达智控	再制造液压支架嵌入式软件 V1.0	全部权利	2022SR0964147	2022.07.25
105	恒达智控	改造升级液压支架嵌入式软件 V2.0	全部权利	2022SR0964144	2022.07.25
106	恒达智控	煤层地质自动识别系统 V1.0	全部权利	2022SR0964143	2022.07.25
107	恒达智控	综采工作面成套化装备控制系统软件 V1.0	全部权利	2022SR0164678	2022.01.25
108	恒达智控	智能型泵站控制主站嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR1781407	2021.11.18
109	恒达智控	智能型回液过滤站嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR1781394	2021.11.18
110	恒达智控	智能型乳化液配比站嵌入式软件 V3.0	全部权利	2021SR1781392	2021.11.18
111	恒达智控	智能型高压过滤站嵌入式软件 V3.0	全部权利	2021SR1781364	2021.11.18
112	恒达智控	智能型自动张紧装置嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR1781328	2021.11.18
113	恒达智控	智能型先导控制箱嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR1781327	2021.11.18
114	恒达智控	智能型水处理净化站嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR1781322	2021.11.18
115	恒达智控	智能型三机控制主站嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR1781321	2021.11.18
116	恒达智控	智能型控制分站嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR1781319	2021.11.18

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
117	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台采掘监测系统 V1.0	全部权利	2021SR1650053	2021.11.05
118	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台边缘侧数据清洗系统 V1.0	全部权利	2021SR1650003	2021.11.05
119	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台工业数据网关系统 V1.0	全部权利	2021SR1649976	2021.11.05
120	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台工艺分析系统 V1.0	全部权利	2021SR1648725	2021.11.05
121	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台供液监测系统 V1.0	全部权利	2021SR1648724	2021.11.05
122	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台边缘侧权限管理系统 V1.0	全部权利	2021SR1648722	2021.11.05
123	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台边缘侧工业事件系统 V1.0	全部权利	2021SR1648721	2021.11.05
124	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台液压支架动作循环分析系统 V1.0	全部权利	2021SR1648720	2021.11.05
125	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台综合监测系统 V1.0	全部权利	2021SR1648719	2021.11.05
126	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台支护监测系统 V1.0	全部权利	2021SR1648718	2021.11.05
127	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台矿压分析系统 V1.0	全部权利	2021SR1648717	2021.11.05
128	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台三机监测系统 V1.0	全部权利	2021SR1648640	2021.11.05
129	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台生产报表系统 V1.0	全部权利	2021SR1648637	2021.11.05
130	恒达智控	煤矿智能开采工业互联网平台煤机作业动作循环分析系统 V1.0	全部权利	2021SR1647987	2021.11.05
131	恒达智控	智能工作面视频跟机软件 V1.0	全部权利	2021SR0646844	2021.05.08
132	恒达智控	皮带机尾控制装置嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR0646823	2021.05.08
133	恒达智控	智能矿用自移设备列车嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR0634228	2021.05.06
134	恒达智控	智能交换机驱动软件 V1.0	全部权利	2019SR0516981	2019.05.24
135	恒达智控	云台摄像仪运行控制软件 V1.0	全部权利	2019SR0516255	2019.05.24
136	恒达智控	液压支架驱动器嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0499978	2019.05.22

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
137	恒达智控	FYS5（C）矿用本安型红外线接收器嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0499964	2019.05.22
138	恒达智控	矿用本安型中继器嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0499951	2019.05.22
139	恒达智控	矿用本安型信号灯嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0499944	2019.05.22
140	恒达智控	液压支架控制器嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0497557	2019.05.22
141	恒达智控	GUD180 矿用本安型倾角传感器嵌入式软件 V1.0	全部权利	2018SR727105	2018.09.10
142	恒达智控	智能矿山综采工作面自动化监测系统软件（iOS 版）V1.01	全部权利	2018SR727009	2018.09.10
143	恒达智控	ZDYZ-F 矿用本安型遥控器嵌入式软件 V1.0	全部权利	2018SR726881	2018.09.10
144	恒达智控	WEB 综采工作面自动化监测系统软件 V1.0	全部权利	2018SR726783	2018.09.10
145	恒达智控	ZMJ-KRPYZ-10 矿用乳化液自动配液站控制系统嵌入式软件 V0.42	全部权利	2018SR726764	2018.09.10
146	恒达智控	智能矿山综采工作面自动化监测系统软件（Android 版）V1.01	全部权利	2018SR726756	2018.09.10
147	恒达智控	WEB 工作面信息系统软件 V1.0	全部权利	2018SR726636	2018.09.10
148	恒达智控	综采工作面自动化控制系统软件 V2.0	全部权利	2017SR101244	2017.04.01
149	恒达智控	TH12（□）型远程控制操作台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2017SR101235	2017.04.01
150	恒达智控	液压支架电液控制系统嵌入式软件 V1.0	全部权利	2017SR099940	2017.04.01
151	恒达智控	高压过滤站控制系统嵌入式软件 V1.0	全部权利	2017SR099930	2017.04.01
152	数耘工业	EMS 能源管理系统 V1.0	全部权利	2025SR2093633	2025.10.28
153	数耘工业	物流调度系统 V1.0	全部权利	2025SR2093604	2025.10.28
154	数耘工业	智慧小耘 AI 系统 V1.0	全部权利	2025SR2065071	2025.10.24
155	数耘工业	数耘质量管控系统 V1.0	全部权利	2025SR2065070	2025.10.24
156	数耘工业	数耘资产管理系统 V1.0	全部权利	2025SR2065069	2025.10.24

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
157	数耘工业	数耘生产运营管理平台 V1.0	全部权利	2025SR1927416	2025.10.09
158	数耘工业	船舶薄板加工车间数字化监控软件 V1.0	全部权利	2025SR0909163	2025.05.30
159	数耘工业	数智融大数据管理平台 V1.0	全部权利	2024SR2117405	2024.12.18
160	数耘工业	APS 高级排产系统 V1.0	全部权利	2024SR2113325	2024.12.18
161	数耘工业	数智耘平台 V1.0	全部权利	2024SR1883130	2024.11.25
162	数耘工业	企智耘平台 V1.0	全部权利	2024SR1882213	2024.11.25
163	数耘工业	数耘仓储管理系统 V2.0	全部权利	2024SR1222454	2024.08.21
164	数耘工业	结构件数字化工厂数字孪生平台 V1.0	全部权利	2024SR1222448	2024.08.21
165	数耘工业	安灯管理系统 V1.0	全部权利	2024SR0402385	2024.03.18
166	数耘工业	数耘智能起重机控制系统 V1.0	全部权利	2024SR0367080	2024.03.08
167	数耘工业	数耘移动端数据监控系统 V1.0	全部权利	2023SR1324627	2023.10.27
168	数耘工业	数耘数字孪生系统 V1.0	全部权利	2023SR1274558	2023.10.20
169	数耘工业	数耘智赋生产管理系统 V1.0	全部权利	2023SR1274430	2023.10.20
170	数耘工业	数耘手持终端管理系统 V1.0	全部权利	2023SR1039737	2023.09.11
171	数耘工业	数耘坡口工作站生产自动化控制系统 V1.0	全部权利	2023SR0836248	2023.07.17
172	数耘工业	数耘矫平机生产自动化控制系统 V1.0	全部权利	2023SR0836247	2023.07.17
173	数耘工业	数耘焊接工作站生产自动化控制系统 V1.0	全部权利	2023SR0836246	2023.07.17
174	数耘工业	数耘人员绩效管理系统 V1.0	全部权利	2023SR0545205	2023.05.16
175	数耘工业	数耘统一用户中心系统 V1.0	全部权利	2023SR0473443	2023.04.17
176	数耘工业	数耘焊丝立体库物流调度管理系统 V1.0	全部权利	2023SR0472721	2023.04.14
177	数耘工业	数耘线边库管理系统 V1.0	全部权利	2023SR0405196	2023.03.28

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
178	数耘工业	智能起重机工作级别精益设计软件 V1.0	全部权利	2023SR0283500	2023.02.27
179	数耘工业	数耘行车防摇控制系统 V1.0	全部权利	2022SR0640897	2022.05.25
180	数耘工业	数耘仓储管理系统 V1.0	全部权利	2022SR0640896	2022.05.25
181	数耘工业	数耘 AGV 调度系统 V1.0	全部权利	2022SR0640855	2022.05.25
182	数耘工业	数耘自动零件分拣系统 V1.0	全部权利	2021SR1731963	2021.11.15
183	数耘工业	数耘智能设备数据采集监管系统 V1.0	全部权利	2021SR1544710	2021.10.22
184	数耘工业	数耘智能结构件车间物流调度系统 V1.0	全部权利	2020SR1543695	2020.11.04
185	数耘工业	数耘智能钢板仓库管理系统 V1.0	全部权利	2020SR1543694	2020.11.04
186	煤机智控	智慧园区数字孪生管控平台 V1.0	全部权利	2025SR2433581	2025.12.17
187	煤机智控	基于大语言模型定制化交互软件 V1.0	全部权利	2025SR1634821	2025.08.27
188	煤机智控	智能 AI 主运输数字孪生系统 V1.0	全部权利	2025SR1341233	2025.07.23
189	煤机智控	集团级设备全生命周期管理平台 V1.0	全部权利	2025SR0860953	2025.05.26
190	煤机智控	矿井级设备全生命周期管理平台 V1.0	全部权利	2025SR0852828	2025.05.23
191	煤机智控	机载本安操作箱嵌入式软件 V1.0	全部权利	2025SR0717212	2025.04.30
192	煤机智控	坡口自动化工作站人员入侵监测系统 V1.0	全部权利	2025SR0334135	2025.02.26
193	煤机智控	综采工作面视频分析系统 V2.5	全部权利	2025SR0328879	2025.02.25
194	煤机智控	煤机助手 APPV1.0	全部权利	2024SR2003964	2024.12.06
195	煤机智控	智慧矿山数据融合与治理平台 V1.0	全部权利	2024SR2002820	2024.12.06
196	煤机智控	空操驾驶员行为监测系统 V1.0	全部权利	2024SR1908613	2024.11.27
197	煤机智控	掘进机电控系统软件 V1.0	全部权利	2024SR1897158	2024.11.26
198	煤机智控	智能矿用自移设备列车硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR1629512	2024.10.28

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
199	煤机智控	综采工作面成套化装备控制系统 V2.0	全部权利	2024SR1624118	2024.10.28
200	煤机智控	矿用顶板动态与冲击地压监测系统 V1.0	全部权利	2024SR1560901	2024.10.18
201	煤机智控	基于二三维定位的远程运维系统 V1.0	全部权利	2024SR1560895	2024.10.18
202	煤机智控	智慧矿山操作系统平台 V1.0	全部权利	2024SR1560798	2024.10.18
203	煤机智控	掘进机本安型远程控制箱嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR1560784	2024.10.18
204	煤机智控	全矿井组织管理体系系统 V1.0	全部权利	2024SR1560773	2024.10.18
205	煤机智控	全矿井综采系统管控平台 APPV1.0	全部权利	2024SR1560765	2024.10.18
206	煤机智控	智慧矿山数据挖掘与分析平台 V1.0	全部权利	2024SR1560285	2024.10.18
207	煤机智控	全矿井综掘系统管控平台 APPV1.0	全部权利	2024SR1559558	2024.10.18
208	煤机智控	二、三维 GIS 协同设计地理信息系统 V1.0	全部权利	2024SR1559309	2024.10.18
209	煤机智控	组态化全矿井智能巡检中心系统 V1.0	全部权利	2024SR1559251	2024.10.18
210	煤机智控	液压支架以太网控制器硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR1559241	2024.10.18
211	煤机智控	组态化全矿井调度指挥中心系统 V1.0	全部权利	2024SR1559234	2024.10.18
212	煤机智控	组态化全矿井大数据分析系统 V1.0	全部权利	2024SR1559218	2024.10.18
213	煤机智控	井下单兵移动超级终端系统 V1.0	全部权利	2024SR1559124	2024.10.18
214	煤机智控	组态化全矿井专业业务中心系统 V1.0	全部权利	2024SR1559089	2024.10.18
215	煤机智控	成套项目数字化监控管理平台 V3.0	全部权利	2024SR1559044	2024.10.18
216	煤机智控	全矿井用户认证授权管理系统 V1.0	全部权利	2024SR1558968	2024.10.18
217	煤机智控	全矿井综采管控平台系统（Web 端）V1.0	全部权利	2024SR1558900	2024.10.18
218	煤机智控	全矿井边缘采集系统 V1.0	全部权利	2024SR1558895	2024.10.18
219	煤机智控	全矿井数据仓库与数据清洗系统 V1.0	全部权利	2024SR1558064	2024.10.18

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
220	煤机智控	基于二三维 GIS 定位灾害综合防治系统 V1.0	全部权利	2024SR1558044	2024.10.18
221	煤机智控	工业物联网平台 V1.0	全部权利	2024SR1558034	2024.10.18
222	煤机智控	单兵手持设备控制器软件 V1.0	全部权利	2024SR1555091	2024.10.18
223	煤机智控	全矿井综掘系统管控平台（Web 端）V1.0	全部权利	2024SR1555083	2024.10.18
224	煤机智控	组态化全矿井安全保障中心系统 V1.0	全部权利	2024SR1401867	2024.09.20
225	煤机智控	掘进三维集控系统 V1.0	全部权利	2024SR1401842	2024.09.20
226	煤机智控	煤矿二三维 GIS 的集约化融合通信与调度系统 V1.0	全部权利	2024SR1401834	2024.09.20
227	煤机智控	智能感知边缘嵌入式端计算平台 V1.0	全部权利	2024SR1401828	2024.09.20
228	煤机智控	组态化全矿井经营管理中心系统 V1.0	全部权利	2024SR1401812	2024.09.20
229	煤机智控	综掘三维数字孪生系统 V1.0	全部权利	2024SR1401805	2024.09.20
230	煤机智控	组态化全矿井生产集控中心系统 V1.0	全部权利	2024SR1401798	2024.09.20
231	煤机智控	标准化 AI 智能边缘网关系统 V1.0	全部权利	2024SR1259438	2024.08.28
232	煤机智控	轻量组态化全矿井管控平台 V1.0	全部权利	2024SR1258694	2024.08.28
233	煤机智控	智能视频采集终端系统 V1.0	全部权利	2024SR1258684	2024.08.28
234	煤机智控	煤矿二三维综合可视化配置组态系统 V1.0	全部权利	2024SR1038913	2024.07.22
235	煤机智控	全矿井电子围栏 AI 识别系统 V1.0	全部权利	2024SR1034077	2024.07.22
236	煤机智控	成套项目数字化监控管理平台 V2.0	全部权利	2024SR0948380	2024.07.08
237	煤机智控	矿用本安型采集分站嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR0842888	2024.06.20
238	煤机智控	采煤机控制系统嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR0841394	2024.06.20
239	煤机智控	视频接入平台 V1.0	全部权利	2024SR0803262	2024.06.13
240	煤机智控	ZDYZ.F 矿用本安型遥控器嵌入式软件 V3.0	全部权利	2024SR0766415	2024.06.05

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
241	煤机智控	行车起重转运监测系统 V1.0	全部权利	2024SR0765762	2024.06.05
242	煤机智控	KDW127/12（F）矿用隔爆兼本质安全型直流稳压电源嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR0765247	2024.06.05
243	煤机智控	采煤机记忆截割嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR0699816	2024.05.22
244	煤机智控	煤矿综采装备及服务大数据平台 V1.0	全部权利	2024SR0696454	2024.05.22
245	煤机智控	AI 人员入侵报警联动系统 V1.0	全部权利	2024SR0696108	2024.05.22
246	煤机智控	全矿井 AI 视频分析平台 V1.0	全部权利	2024SR0692787	2024.05.21
247	煤机智控	煤流仪计算板嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR0690904	2024.05.21
248	煤机智控	焊接人员入侵监测系统 V1.0	全部权利	2024SR0312152	2024.02.26
249	煤机智控	外来人员出入监测系统 V1.0	全部权利	2024SR0175239	2024.01.26
250	煤机智控	煤矿智能综合管控平台 V1.0	全部权利	2024SR0170572	2024.01.25
251	煤机智控	综采工作面数字孪生仿真系统 V1.0	全部权利	2024SR0169643	2024.01.25
252	煤机智控	综采工作面智能终端监控软件 V1.0	全部权利	2024SR0057456	2024.01.09
253	煤机智控	全矿井智能综合管控平台 V1.0.0	全部权利	2024SR0056489	2024.01.09
254	煤机智控	智能综采管控平台 V1.0	全部权利	2024SR0055843	2024.01.09
255	煤机智控	巷道支护质量监测评价系统 V1.0	全部权利	2024SR0014705	2024.01.03
256	煤机智控	无线数据采集分站监测软件 V1.0	全部权利	2024SR0010760	2024.01.02
257	煤机智控	矿用本安型遥控器硬件平台嵌入式软件 V3.0	全部权利	2023SR1743188	2023.12.25
258	煤机智控	网络型直流稳压电源硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2023SR1681139	2023.12.19
259	煤机智控	无人车转运检测系统 V1.0	全部权利	2023SR1580933	2023.12.07
260	煤机智控	三机动力部监测装置控制软件 V1.0	全部权利	2023SR1421941	2023.11.13

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
261	煤机智控	综采作面自动化系统可视化配置软件 V1.0	全部权利	2023SR1391869	2023.11.07
262	煤机智控	综采工作面自动化监控系统 V4.0	全部权利	2023SR1149760	2023.09.25
263	煤机智控	皮带自动张紧装置控制软件 V1.0	全部权利	2023SR1135825	2023.09.21
264	煤机智控	皮带动力部监测装置控制软件 V1.0	全部权利	2023SR1135449	2023.09.21
265	煤机智控	驱动器可视化配置系统 V1.0	全部权利	2023SR0967998	2023.08.23
266	煤机智控	超前架自移可视化配置系统 V1.0	全部权利	2023SR0967993	2023.08.23
267	煤机智控	巷道锚杆应力数据采集系统 V1.0	全部权利	2023SR0963003	2023.08.22
268	煤机智控	综采工作面数采系统 V1.0	全部权利	2023SR0960681	2023.08.21
269	煤机智控	煤矿安全生产 AI 视频分析系统 V1.0	全部权利	2023SR0890982	2023.08.02
270	煤机智控	煤矿生产智能化分析交互运维系统 V1.0	全部权利	2023SR0887396	2023.08.02
271	煤机智控	煤矿综采面综合自动化监控系统 V1.0	全部权利	2023SR0825140	2023.07.10
272	煤机智控	煤矿人工智能化系统管理平台 V1.0	全部权利	2023SR0825109	2023.07.10
273	煤机智控	智能型控制分站硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2023SR0809201	2023.07.06
274	煤机智控	成套项目数字化监控管理平台 V1.0	全部权利	2023SR0809169	2023.07.06
275	煤机智控	智能型乳化液配比站硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2023SR0809168	2023.07.06
276	煤机智控	智能开采数字化管控平台（PC 端）V1.0	全部权利	2023SR0621718	2023.06.12
277	煤机智控	智能化项目大屏系统 V1.0	全部权利	2023SR0558716	2023.05.23
278	煤机智控	综掘工作面仓库数据管理采集系统 V1.0	全部权利	2023SR0558709	2023.05.23
279	煤机智控	智能掘进管控平台 APP 软件 V1.0	全部权利	2023SR0531298	2023.05.10
280	煤机智控	智能开采数字化管控平台 APPV1.0	全部权利	2023SR0522549	2023.05.08
281	煤机智控	智能掘进集控系统软件 V1.0	全部权利	2023SR0519793	2023.05.06

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
282	煤机智控	支架传感器故障诊断系统 V1.0	全部权利	2023SR0389944	2023.03.23
283	煤机智控	煤矿工作面顶板来压监测及预警系统 V1.0	全部权利	2023SR0389942	2023.03.23
284	煤机智控	工作面数据质量诊断系统 V1.0	全部权利	2023SR0389681	2023.03.23
285	煤机智控	支架姿态与顶板稳定性智能监控系统 V1.0	全部权利	2023SR0389663	2023.03.23
286	煤机智控	煤矿工作面顶板历史来压识别系统 V1.0	全部权利	2023SR0389638	2023.03.23
287	煤机智控	工业 AI 识别系统 V1.0	全部权利	2023SR0075701	2023.01.13
288	煤机智控	ZMOS 蓝牙传程工具系统 V1.0	全部权利	2022SR1595499	2022.12.21
289	煤机智控	维护工具字典管理系统 V1.0	全部权利	2022SR1567362	2022.11.28
290	煤机智控	维护工具权限管理平台 V1.0	全部权利	2022SR1567361	2022.11.28
291	煤机智控	智能掘进数字孪生管控平台 V1.0	全部权利	2022SR1544533	2022.11.18
292	煤机智控	ZMOS 维护工具软件 V1.0.0	全部权利	2022SR1544501	2022.11.18
293	煤机智控	煤矿井下工作面智能视频检测分析系统 V1.0	全部权利	2022SR1439434	2022.10.31
294	煤机智控	采煤机拖揽装置控制系统软件 V1.0	全部权利	2022SR1390829	2022.10.09
295	煤机智控	超纯水系统装置控制软件 V1.0	全部权利	2022SR1390826	2022.10.09
296	煤机智控	智能型高压过滤站硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2022SR1153288	2022.08.16
297	煤机智控	智能型自动张紧装置硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2022SR1153242	2022.08.16
298	煤机智控	皮带机尾控制装置硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2022SR1087812	2022.08.11
299	煤机智控	智能型控制主站硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2022SR1087403	2022.08.11
300	煤机智控	智能视频分析系统 V1.0	全部权利	2022SR0901302	2022.07.07
301	煤机智控	综采工作面采煤机故障诊断与精准维护系统 V1.0	全部权利	2022SR0633579	2022.05.24
302	煤机智控	煤矿井下工作面实时全景拼接智能化监控系统 V1.0	全部权利	2022SR0633520	2022.05.24

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
303	煤机智控	智能工作面视频跟机软件 V2.0	全部权利	2022SR0568939	2022.05.10
304	煤机智控	多功能电液换向阀组平台控制软件 V1.0	全部权利	2022SR0353972	2022.03.16
305	煤机智控	综采工作面设备数字孪生软件 V1.0	全部权利	2021SR2045192	2021.12.13
306	煤机智控	综采工作面设备智能协同控制平台插件 V1.0	全部权利	2021SR2045191	2021.12.13
307	煤机智控	综采工作面设备智能管理移动 APPV1.0	全部权利	2021SR2045188	2021.12.13
308	煤机智控	ZMJ 智能化综采工作面控制软件 V1.0	全部权利	2021SR2028452	2021.12.09
309	煤机智控	电液控制系统可视化配置软件 V1.0	全部权利	2021SR2028418	2021.12.09
310	煤机智控	智控网联财务机器人系统 V1.0	全部权利	2021SR1397038	2021.09.17
311	煤机智控	矿用乳化液自动配液站控制系统硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0964669	2021.06.29
312	煤机智控	FYS5（C）矿用本安型红外线接收器嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0964663	2021.06.29
313	煤机智控	高压过滤站控制系统硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0964650	2021.06.29
314	煤机智控	智能交换机驱动软件 V2.0	全部权利	2021SR0964644	2021.06.29
315	煤机智控	ZMJ.KRPYZ.10 矿用乳化液自动配液站控制系统嵌入式软件 V1.0	全部权利	2021SR0964643	2021.06.29
316	煤机智控	高压过滤站控制系统嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0964640	2021.06.29
317	煤机智控	TH12（□）型远程控制操作台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0964638	2021.06.29
318	煤机智控	矿用本安型红外线接收器硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0964637	2021.06.29
319	煤机智控	矿用本安型中继器硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0964636	2021.06.29
320	煤机智控	远程控制操作台硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0964635	2021.06.29
321	煤机智控	液压支架电液控制系统硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0934118	2021.06.23
322	煤机智控	液压支架控制器硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0934116	2021.06.23

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
323	煤机智控	液压支架电液控制系统嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0934065	2021.06.23
324	煤机智控	GUD180 矿用本安型倾角传感器嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0934064	2021.06.23
325	煤机智控	智能矿山综采工作面自动化监测系统软件（iOS 版）V2.0	全部权利	2021SR0934031	2021.06.23
326	煤机智控	矿用本安型倾角传感器硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0934026	2021.06.23
327	煤机智控	液压支架驱动器嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0933960	2021.06.23
328	煤机智控	液压支架驱动器硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0933959	2021.06.23
329	煤机智控	云台摄像仪运行控制软件 V2.0	全部权利	2021SR0933958	2021.06.23
330	煤机智控	智能矿山综采工作面自动化监测系统软件（Android 版）V2.0	全部权利	2021SR0933957	2021.06.23
331	煤机智控	矿用本安型中继器嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0933928	2021.06.23
332	煤机智控	液压支架控制器嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0933927	2021.06.23
333	煤机智控	WEB 工作面信息系统软件 V2.0	全部权利	2021SR0933926	2021.06.23
334	煤机智控	综采工作面自动化控制系统软件 V3.0	全部权利	2021SR0933925	2021.06.23
335	煤机智控	矿用本安型遥控器硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0933915	2021.06.23
336	煤机智控	矿用本安型信号灯硬件平台嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0933911	2021.06.23
337	煤机智控	WEB 综采工作面自动化监测系统软件 V2.0	全部权利	2021SR0933906	2021.06.23
338	煤机智控	ZDYZ.F 矿用本安型遥控器嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0933905	2021.06.23
339	煤机智控	矿用本安型信号灯嵌入式软件 V2.0	全部权利	2021SR0933894	2021.06.23
340	智行机器人	基于 A7 模组的 MineHarmony 系统 V1.0	全部权利	2025SR2328250	2025.12.02
341	智行机器人	基于 nRF52840 模组的 OpenThread 无线系统 V1.0	全部权利	2025SR0852784	2025.05.23
342	智行机器人	RK3588 本安型主站嵌入式软件 V1.0	全部权利	2024SR2001729	2024.12.06

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
343	智行机器人	SERVERAI 算力服务器平台 V1.0.0	全部权利	2024SR1910004	2024.11.27
344	智行机器人	智能化串口转以太网通信系统 V1.0	全部权利	2024SR1033622	2024.07.22
345	智行机器人	智能视频检测分析系统 V1.0	全部权利	2024SR0764851	2024.06.05
346	智行机器人	RK3588 目标检测系统设计软件 V1.0	全部权利	2023SR1124940	2023.09.20
347	智行机器人	ZK100-A8 模块固件系统设计及生产软件 V1.0	全部权利	2023SR0546096	2023.05.17
348	智行机器人	ZMJ-DYK 固件系统软件 V1.0	全部权利	2023SR0499886	2023.04.25
349	智行机器人	VGA2MIPI 输入转接模块软件 V1.0	全部权利	2023SR0499680	2023.04.25
350	智行机器人	端口外设可视化配置系统 V1.1.0	全部权利	2022SR1575634	2022.12.16
351	智行机器人	自动动作可视化配置系统 V1.0	全部权利	2022SR1575587	2022.12.16
352	智行机器人	按键可视化配置系统 V1.0	全部权利	2022SR1567335	2022.11.28
353	智行机器人	维护工程后台管理系统 V1.0	全部权利	2022SR1567329	2022.11.28
354	智行机器人	跟机工艺可视化配置系统 V1.0	全部权利	2022SR1567328	2022.11.28
355	智行机器人	电液换向阀驱动器控制软件 V2.0	全部权利	2020SR0661944	2020.06.22
356	智行机器人	自动配比站控制系统软件 V2.0	全部权利	2020SR0656901	2020.06.19
357	智行机器人	综采工作面远程操作控制软件 V2.0	全部权利	2020SR0656801	2020.06.19
358	智行机器人	液压支架遥控控制软件 V2.0	全部权利	2020SR0656692	2020.06.19
359	智行机器人	液压支架动作控制软件 V2.0	全部权利	2020SR0656684	2020.06.19
360	智行机器人	工作面通讯中继软件 V2.0	全部权利	2020SR0656663	2020.06.19
361	智行机器人	高压过滤站控制系统软件 V2.0	全部权利	2020SR0656372	2020.06.19
362	智行机器人	采煤机红外接收器软件 V2.0	全部权利	2020SR0656228	2020.06.19
363	智行机器人	煤矿设备倾角测量软件 V2.0	全部权利	2020SR0656020	2020.06.19

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
364	智行机器人	液压支架电液控制系统软件 V2.0	全部权利	2020SR0655719	2020.06.19
365	智行机器人	煤矿设备状态信号灯软件 V2.0	全部权利	2020SR0655711	2020.06.19
366	智行机器人	矿用本安型信号灯硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0876294	2019.08.22
367	智行机器人	矿用乳化液自动配液站控制系统硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0875280	2019.08.22
368	智行机器人	液压支架电液控制系统硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0875273	2019.08.22
369	智行机器人	液压支架控制器硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0875266	2019.08.22
370	智行机器人	矿用本安型遥控器硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0875053	2019.08.22
371	智行机器人	高压过滤站控制系统硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0875035	2019.08.22
372	智行机器人	矿用本安型中继器硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0875026	2019.08.22
373	智行机器人	矿用本安型倾角传感器硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0874940	2019.08.22
374	智行机器人	液压支架驱动器硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0874866	2019.08.22
375	智行机器人	远程控制操作台硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0874860	2019.08.22
376	智行机器人	矿用本安型红外线接收器硬件平台嵌入式软件 V1.0	全部权利	2019SR0873875	2019.08.22
377	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	远距离工作面回液控制软件平台 V1.0	全部权利	2025SR2177885	2025.11.10
378	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	矿用本安型泵站主站人机交互软件平台 V1.0	全部权利	2025SR2177874	2025.11.10
379	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	工作面远程供液监测软件平台 V1.0	全部权利	2025SR2177864	2025.11.10
380	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	矿用本安型远程供液监测主站软件平台 V1.0	全部权利	2025SR2177827	2025.11.10
381	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	智能型乳化泵分站软件平台 V2.0	全部权利	2025SR2171419	2025.11.07
382	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	智能型喷雾泵分站软件平台 V2.0	全部权利	2025SR2171414	2025.11.07
383	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	智能型回液过滤站软件平台 V2.0	全部权利	2025SR0783339	2025.05.14
384	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	智能型乳化液配比站软件平台 V4.0	全部权利	2025SR0783335	2025.05.14

编号	著作权人	软件名称	权利范围	登记号	登记日
385	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	矿用隔爆兼本安型水箱控制分站软件平台 V1.0	全部权利	2025SR0752271	2025.05.09
386	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	矿用隔爆兼本安型乳化泵控制分站软件平台 V1.0	全部权利	2025SR0752263	2025.05.09
387	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	矿用隔爆兼本安型液箱控制分站软件平台 V1.0	全部权利	2025SR0751950	2025.05.09
388	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	智能型水处理净化站软件平台 V2.0	全部权利	2025SR0717445	2025.04.30
389	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	智能型高压过滤站软件平台 V4.0	全部权利	2025SR0717368	2025.04.30
390	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	智能型泵站控制主站软件平台 V2.0	全部权利	2025SR0717299	2025.04.30
391	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	矿用隔爆兼本安型喷雾泵控制分站软件平台 V1.0	全部权利	2025SR0717276	2025.04.30
392	郑州恒达鲲鹏科技有限公司	矿用本安型泵站主站软件平台 V1.0	全部权利	2025SR0717258	2025.04.30
393	SES	基于 Matlab/Simulink 的新能源电机性能测试台架上位机软件 V1.0	全部权利	2024SR0698712	2024.05.22
394	SEG 中国	FastInfoCenterV1.1	全部权利	2022SR1528321	2022.11.17
395	创信数智（河南）科技有限公司	二三维 GIS 智能洗煤厂管控系统 V1.0	全部权利	2025SR2213357	2025.11.18
396	创信数智（河南）科技有限公司	矿用排水监控系统 V1.0	全部权利	2025SR2450795	2025.12.22
397	创信数智（河南）科技有限公司	矿用智能喷雾降粉尘管控系统 V1.0	全部权利	2025SR2268695	2025.11.25
398	创信数智（河南）科技有限公司	基于无线通讯的煤矿 AI 智能视频分析系统 V1.0	全部权利	2025SR2217726	2025.11.18
399	创信数智（河南）科技有限公司	矿用顶板动态与冲击地压监测系统 V1.0	全部权利	2025SR2217702	2025.11.18
400	创信数智（河南）科技有限公司	基于无线通讯的矿井灾害综合防治系统 V1.0	全部权利	2025SR2213353	2025.11.18
401	创信数智（河南）科技有限公司	智慧矿山智能综合管控平台 V1.0	全部权利	2025SR2176954	2025.11.10
402	创信数智（河南）科技有限公司	基于大模型的智能图像检索系统 V1.0	全部权利	2025SR2161124	2025.11.06

附件七、发行人及境内全资、控股子公司拥有的防爆合格证

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
1	恒达智控	矿用隔爆型低压插销	BCX.40/127	SHExC21.1041U	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.05.24（已续期至 2031.05.10）
2	恒达智控	矿用隔爆型低压插销连接器	BCX（A）.40/127	SHExC25.1680U	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.07.22
3	恒达智控	矿用隔爆型低压插销连接器	SKK24（A）	SHExC25.3098U	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.02.20
4	恒达智控	矿用输出本质安全型电源	HDDY24/12（C）	SHExC23.1298UX	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.05.11
5	恒达智控	矿用输出本质安全型电源	HDDY127/12（T）	SHExC23.1297UX	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.05.11
6	恒达智控	矿用输出本质安全型电源	HDDY24/18	SHExC24.0082U	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.01.11
7	恒达智控	矿用输出本质安全型电源	HDDY127/18（A）	SHExC24.0083U	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.01.11
8	恒达智控	矿用输出本质安全型电源	HDDY127/18	SHExC24.0081U	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.01.11
9	恒达智控	矿用输出本质安全型电源	HDDY127/12（C）	SHExC25.2880U	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.12.09
10	恒达智控	矿用输出本质安全型电源	HDDY127/12（F）	SHExC25.2881U	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.12.09
11	恒达智控	矿用隔爆兼本质安全型直流稳压电源	KDW127/12（F）	SHExC21.0800X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.05.24（已续期至 2031.05.12）
12	恒达智控	矿用隔爆兼本质安全型直流稳压电源	KDW127/12（C）	SHExC23.0823X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.03.30
13	恒达智控	矿用隔爆兼本质安全型直流稳压电源	KDW127/12（H）	SHExC25.1827X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.08.06
14	恒达智控	矿用隔爆兼本质安全型直流稳压电源	KDW127/18（C）	SHExC24.1597X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.06.26

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
15	恒达智控	矿用隔爆兼本安型多路直流稳压电源	KDW127/18	SHExC25.2395X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.09.21
16	恒达智控	矿用隔爆兼本安型锂离子蓄电池电源	DXJL3072/127J	SHExC23.1059X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.04.22
17	恒达智控	矿用隔爆兼本安型锂离子蓄电池电源	DXJL6600/127J	SHExC24.1014X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.04.24
18	恒达智控	矿用本安型压力传感器	GPD80	SHExC22.0998X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.06.29
19	恒达智控	矿用本安型压力传感器	GPD150	SHExC22.0997X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.06.29
20	恒达智控	矿用本安型压力传感器	GPD60	SHExC23.0824X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.03.30
21	恒达智控	液压支架电液控制装置控制器	ZDYZ.Z（A）	SHExC23.1811X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.06.15
22	恒达智控	矿用本安型电磁阀驱动器	ZDYZ.Q（A）	SHExC23.1813X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.06.15
23	恒达智控	矿用本安型双向隔离耦合器	ZDYZ.G	SHExC23.1815X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.06.15
24	恒达智控	矿用本安型数据传输接口	ZDYZ.J（A）	SHExC23.1816X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.06.15
25	恒达智控	矿用本安型电磁阀驱动器	ZDYZ.Q（C）	SHExC23.1814X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.06.15
26	恒达智控	矿用本安型信息扩展器	KJU12	SHExC23.1812X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.06.15
27	恒达智控	液压支架电液控制装置控制器	ZDYZ.Z（C）	SHExC23.1810X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.06.15
28	恒达智控	红外线发射器	FYF5（C）	SHExC23.3051X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.09.14
29	恒达智控	矿用本安型红外线接收器	FYS5（C）	SHExC23.3976X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.12.07

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
30	恒达智控	矿用本安型人机界面	MKC5701i	SHExC24.0583U	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.03.20
31	恒达智控	液压支架电液控制装置控制器	ZDYZ.Z（D10）	SHExC24.0240X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.02.01
32	恒达智控	矿用本安型数据传输接口	ZDYZ.J（B）	SHExC24.1196X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.05.16
33	恒达智控	矿用本安型信号灯	DHC12LX	SHExC24.1197X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.05.16
34	恒达智控	矿用本安型交换机	KJJ12	SHExC24.1815X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.07.25
35	恒达智控	矿用本安型除尘摄像仪	KBA12（A）	SHExC24.2400X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.10.10
36	恒达智控	矿用本安型云台摄像仪	KBA12（B）	SHExC24.2401X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.10.10
37	恒达智控	矿用隔爆兼本安型陀螺仪	YJL127	SHExC24.3422X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.12.25
38	恒达智控	矿用本安型位移传感器	GUC960V	SHExC25.0024X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.01.05
39	恒达智控	矿用本安型键盘	FHJ12	SHExC25.0694X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.03.26
40	恒达智控	矿用本安型遥控发送器	FYF20（A）	SHExC25.0442X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.03.09
41	恒达智控	矿用本安型位移传感器	GUC800V	SHExC25.1247X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.05.28
42	恒达智控	矿用本安型数据传输接口	ZDYZ.J（E）	SHExC21.0801X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.05.24（已续期至 2031.05.18）
43	恒达智控	矿用本安型双向隔离耦合器	KJA12（E）	SHExC21.0802X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.05.24（已续期至 2031.05.19）
44	恒达智控	液压支架电液控制装置控制器	ZDYZ.Z（E）	SHExC21.0803X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.05.24（已续期至 2031.05.19）

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
45	恒达智控	矿用本安型倾角传感器	GUD180（C）	SHExC21.1150X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.06.29
46	恒达智控	矿用本安型键盘	FHJ12（A）	SHExC21.1333X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.07.26
47	恒达智控	矿用隔爆兼本安型交换机	KJJ127（A）	SHExC21.1334X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.07.26
48	恒达智控	矿用本安型交换机	KJJ12（E）	SHExC21.1335X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.07.26
49	恒达智控	矿用本安型交换机	KJJ12（F）	SHExC21.1718X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.07.26
50	恒达智控	矿用隔爆兼本安型端头控制站	FJD127（E）	SHExC21.1336X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.07.26
51	恒达智控	矿用本安型数据传输接口	ZDYZ.J（F）	SHExC21.1720X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.05.24（已续期至 2031.05.18）
52	恒达智控	液压支架电液控制装置控制器	ZDYZ.Z（F）	SHExC21.1719X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.05.24（已续期至 2031.05.19）
53	恒达智控	矿用隔爆兼本安型端头控制站	FJD127（F）	SHExC21.1721X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.07.26
54	恒达智控	矿用本安型云台摄像仪	KBA12（C）	SHExC21.1787	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.08.29
55	恒达智控	矿用本安型计算机	KJD12	SHExC21.1801X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.09.02
56	恒达智控	矿用本安型测高传感器	GUC10	SHExC21.1904X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.09.27
57	恒达智控	矿用本安型信号转换器	KZC12	SHExC21.2047X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.10.26
58	恒达智控	矿用隔爆兼本安型信号转换器	KZC12	SHExC22.0009X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.01.04
59	恒达智控	液压支架电液控制装置控制器	ZDYZ.Z（C1）	SHExC21.2048X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.10.26

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
60	恒达智控	矿用本安型中继器	ZDYZ.12ZJ（C1）	SHExC21.2050X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.10.26
61	恒达智控	矿用本安型双向隔离耦合器	KJA12（C1）	SHExC21.2049X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.10.26
62	恒达智控	矿用本安型激光测距传感器	GUJ1200（C1）	SHExC21.2320X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.12.07
63	恒达智控	矿用本安型乳化液浓度传感器	GND15（A）	SHExC22.0996X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.06.29
64	恒达智控	矿用本安型手机	KTW308	SHExC22.1013X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.07.02
65	恒达智控	矿用本安型接近传感器	GUC40	SHExC22.2524X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.12.11
66	恒达智控	液压支架电液控制装置控制器	ZDYZ.Z（A1）	SHExC22.1963X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.10.10
67	恒达智控	矿用本安型平板电脑	KJD3.7	SHExC22.1962X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.10.10
68	恒达智控	矿用隔爆兼本安型水处理箱	KXJ1140	SHExC23.1060X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.04.22
69	恒达智控	矿用隔爆兼本安型激光扫描仪	KJS127	SHExC23.2760X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.08.16
70	恒达智控	矿用本安型温度传感器	GWD150	SHExC23.2877X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.09.03
71	恒达智控	矿用本安型振动温度传感器	GZW100/110	SHExC23.2878X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.09.03
72	恒达智控	矿用本安型电磁阀驱动器	ZDYZ.Q（E）	SHExC23.3367X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.10.15
73	恒达智控	矿用本安型显示屏	PH12（C）	SHExC23.3975	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.12.07
74	恒达智控	矿用本安型采煤机端头控制站	FHD12	SHExC24.0584X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.03.20

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
75	恒达智控	矿用本安型油液在线监测仪	YJY24	SHExC25.0087X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.01.07
76	恒达智控	矿用隔爆兼本安型油液在线监测装置主机	ZJY127.Z	SHExC25.0086X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.01.07
77	恒达智控	矿用本安型信号转换器	KZC12（A）	SHExC24.3458X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.12.30
78	恒达智控	矿用本安型急停闭锁按钮	KHJ12	SHExC25.1585	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.07.22
79	恒达智控	矿用本安型遥控器	FYF20（B）	SHExC25.1586	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.07.22
80	恒达智控	矿用隔爆兼本安型端头控制站	FJD127（G）	SHExC25.1826X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.08.06
81	恒达智控	矿用本安型差压传感器	GPD40	SHExC25.1745	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.08.26
82	恒达智控	矿用本安型信号灯	DHX12（A）	SHExC25.1658X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.09.10
83	恒达智控	矿用本安型无线压力传感器	GPD80L	SHExC25.1968	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.08.31
84	恒达智控	矿用本安型无线倾角传感器	GUD180W	SHExC25.1966	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.08.31
85	恒达智控	矿用本安型无线测距传感器	GUL8W	SHExC25.1967	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.08.31
86	恒达智控	液压支架电液控制装置控制器	ZDYZ.Z（G）	SHExC25.2112X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.09.09
87	恒达智控	矿用本安型电磁阀驱动器	ZDYZ.Q（F）	SHExC25.2567X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.11.03
88	恒达智控	矿用本安型压力传感器	GPD60（A）	SHExC23.0878X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.04.05
89	恒达智控	矿用本安型乳化液浓度传感器	GND15	SHExC24.1598X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.06.26

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
90	恒达智控	矿用本安型位置传感器	GUC12（A）	SHExC25.1654	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.08.07
91	恒达智控	矿用本安型位置传感器	GUC12（B）	SHExC25.1653	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.08.07
92	恒达智控	矿用隔爆型显示器	XB127	SHExC22.0829X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.06.13
93	恒达智控	矿用隔爆兼本安型计算机	KJD127（B）	SHExC22.0828X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.06.13
94	恒达智控	矿用隔爆兼本安型计算机	KJD127（A）	SHExC22.0827X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.06.13
95	恒达智控	矿用隔爆兼本安型计算机	KJD127（C）	SHExC25.2925X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.12.17
96	恒达智控	矿用本安型键盘	FHJ5（B）	SHExC22.0830X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.06.13
97	恒达智控	矿用本安型操作台	TH12（A）	SHExC22.1464X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.08.11
98	恒达智控	矿用本安型操作台	TH12（B）	SHExC22.1463X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.08.11
99	恒达智控	矿用本安型操作台	TH12（C）	SHExC22.1465X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.08.11
100	恒达智控	矿用本安型控制主站	KXH12	SHExC25.2507X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.10.27
101	恒达智控	矿用本安型控制分站	KJF12	SHExC25.2547	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.10.29
102	恒达智控	矿用隔爆兼本安型控制分站	KJF127	SHExC25.2351X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.09.27
103	恒达智控	矿用本安型采集分站	KJF12	SHExC23.3052X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.09.14
104	恒达智控	矿用隔爆兼本安型控制箱	KXJ127	SHExC25.2352X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.09.27

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
105	恒达智控	矿用本安型通信终端	KTC18	SHExC24.3456X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.12.30
106	恒达智控	矿用本安型电缆连接器	KHL7	SHExC24.3457X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.12.30
107	恒达智控	矿用本安型扩音电话	KTK18（D）	CCCMT25.0281	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.03.20
108	恒达智控	矿用本安型急停闭锁扩音电话	KTK18（C）	CCCMT25.0280	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.03.20
109	恒达智控	矿用本安型启停闭锁扩音电话	KTK18	CCCMT25.0279	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.03.20
110	恒达智控	矿用本安型输入输出	HJS18（A）	CCCMT25.0379	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.09
111	恒达智控	矿用本安型输入输出	HJS18（B）	CCCMT25.0380	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.09
112	恒达智控	矿用隔爆兼本安型控制器	KXJ127	CCCMT25.0393	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.17
113	恒达智控	矿用隔爆兼本安型信号转换器	KZC127	CCCMT25.0422	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.22
114	恒达智控	矿用本安型控制箱	KXH12（C）	CCCMT25.0423	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.22
115	恒达智控	矿用本安型数据采集器	YHC12（A）	CCCMT25.0394	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.13
116	恒达智控	矿用本安型数据采集器	YHC12（B）	CCCMT25.0395	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.13
117	恒达智控	矿用本安型数据采集器	YHC12（C）	CCCMT25.0396	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.13
118	恒达智控	矿用本安型组合急停闭锁开关	KHJ18	CCCMT25.0408	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.17
119	恒达智控	矿用本安型信号耦合器	KTA18	CCCMT25.0409	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.17

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
120	恒达智控	矿用隔爆兼本安型语音中继器	KTC127/18（A）	CCCMT25.0421	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.22
121	恒达智控	矿用本安型主控制器	KTC321.Z	CCCMT25.0424	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.04.22
122	恒达智控	掘进机用隔爆兼本质安全型电控箱	KXJ.400/1140（660）E	SHExC25.1295X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.06.09
123	恒达智控	矿用本安型操作箱	CXH12（A）	SHExC25.1309X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.06.10
124	恒达智控	矿用本安型操作箱	CXH12（B）	SHExC25.1310X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.06.10
125	恒达智控	矿用本安型操作箱	CXH12（C）	SHExC25.1311X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.06.10
126	恒达智控	矿用隔爆兼本安型硬盘录像机	LJY127	SHExC25.1217	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.05.26
127	恒达智控	矿用本安型位移传感器	GUC850V	CCCMT25.0831	国家安全生产常州矿用通讯监控设备检测检验中心/煤炭工业常州通讯监控产品质量监督检验中心	2030.07.09
128	恒达智控	矿用本安型热成像摄像仪	KBA12R	CCCMT25.0923	国家安全生产常州矿用通讯监控设备检测检验中心/煤炭工业常州通讯监控产品质量监督检验中心	2030.07.30
129	恒达智控	矿用本安型摄像仪	KBA12（G）	CCCMT25.0924	国家安全生产常州矿用通讯监控设备检测检验中心/煤炭工业常州通讯监控产品质量监督检验中心	2030.07.30
130	恒达智控	矿用本质安全型电磁先导阀	FHDA1.2/31.5X	CCRI23.2035	煤科（北京）检测技术有限公司（国家安全生产北京矿山支扶设备检测检验中心）	2028.05.22
131	恒达智控	矿用本质安全型电磁先导阀	FHDA1.2/40X	CCRI25.2947	煤科（北京）检测技术有限公司（国家安全生产北京矿山支扶设备检测检验中心）	2030.07.10

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
132	恒达智控	矿用本质安全型电磁先导阀	FHDA4/40X	CCRI24.7306	煤科（北京）检测技术有限公司（国家安全生产北京矿山支扶设备检测检验中心）	2029.11.21
133	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.900/1140C.K	SHExC21.1309	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.07.20
134	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.950/1140C.K	SHExC21.1601	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2026.08.15
135	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.480/1140C.K	SHExC22.0100	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.01.12
136	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.1582/3300C.K	SHExC22.0565	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.03.23
137	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.571/1140C.K	SHExC22.1629	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.08.28
138	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.1400/3300C.K	SHExC22.2127	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.10.25
139	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.1270/3300C.K	SHExC22.2426	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2027.11.23
140	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.2130/3300C.K	SHExC23.0457	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.02.29
141	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.920/3300C.K	SHExC23.2879	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2028.09.03
142	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT1.900/1140C.K	SHExC24.2015	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.08.12
143	智能工作面	矿用本安型端头控制站	FHD12	SHExC24.2034	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.10.21
144	智能工作面	矿用本安型遥控接收器	FYS60	SHExC24.2035	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.10.21
145	智能工作面	矿用本安型遥控发送器 FYF60（A）	FYF60（A）	SHExC24.2555	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.10.21
146	智能工作面	矿用本安型遥控发送器 FYF60（B）	FYF60（B）	SHExC24.2556	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.10.21

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
147	智能工作面	矿用本安型遥控发送器 FYF60（C）	FYF60（C）	SHExC24.2557	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.10.21
148	智能工作面	矿用本安型遥控接收器	FYS15	SHExC24.3135X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.12.04
149	智能工作面	矿用本安型遥控发送器 FYF15WS2	FYF15WS2	SHExC24.3136X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2029.12.04
150	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.2030/3300C.K	SHExC25.2238X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.09.22
151	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.2870/3300C.K	SHExC25.2239X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.09.22
152	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT.531/1140C.K	SHExC25.2240X	上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	2030.09.22

附件八、发行人及境内全资、控股子公司拥有的中国国家强制性产品认证证书

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
1	恒达智控	矿用隔爆兼本质安全型直流稳压电源	KDW127/12；KDW127/12（B）；KDW127/12（C）；KDW127/12（F）	2020012303331315	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
2	恒达智控	矿用隔爆兼本安型多路直流稳压电源	KDW127/18	2021012303386193	中国质量认证中心有限公司	2031.05.06
3	恒达智控	矿用隔爆兼本质安全型直流稳压电源	KDW127/18（A）	2023012303595377	中国质量认证中心有限公司	2028.12.14
4	恒达智控	液压支架电液控制装置控制器	ZDYZ-Z（F）；ZDYZ-Z（C）；ZDYZ-Z（D10）；ZDYZ-Z（D16）；ZDYZ-Z（E）；ZDYZ-Z（A）；ZDYZ-Z（A1）；ZDYZ-Z（C1）	2020012304331493	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
5	恒达智控	矿用本安型双向隔离耦合器	KJA12；KJA12（C1）；KJA12（E）；ZDYZ-G	2020012310332028	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
6	恒达智控	矿用本安型数据传输接口	ZDYZ-J（A）；ZDYZ-J（B）；ZDYZ-J（E）；ZDYZ-J（F）	2020012309331491	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
7	恒达智控	矿用本安型信息扩展器	KJU12	2020012310351308	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
8	恒达智控	红外线发射器	FYF5（C）	2020012304337865	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
9	恒达智控	红外线接收器	FYS5（C）	2020012304337866	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
10	恒达智控	矿用本安型云台摄像仪	KBA12（B）；KBA12（C）	2020012309351222	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
11	恒达智控	矿用本安型除尘摄像仪	KBA12（A）	2020012309351309	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
12	恒达智控	位移传感器	GUG960A；GUG960V；GUC960V；GUB1200V；GUC800V	2020012315335745	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
13	恒达智控	矿用本安型键盘	FHJ5（B）、FHJ（C）、FHJ12、FHJ12（A）	2020012309335747	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
14	恒达智控	矿用本安型遥控发送器	FYF20（A）	2020012304351313	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
15	恒达智控	矿用本安型倾角传感器	GUD180（C）	2020012315335746	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
16	恒达智控	矿用本安型交换机	KJJ12；KJJ12（E）；KJJ12（F）	2020012310345178	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
17	恒达智控	矿用隔爆兼本安型端头控制站	FJD127（E）；FJD127（F）	2023012304575046	中国质量认证中心有限公司	2028.09.25
18	恒达智控	矿用本安型计算机	KJD12	2023012309582505	中国质量认证中心有限公司	2028.12.26
19	恒达智控	矿用本安型信号转换器	KZC12	2023012310581402	中国质量认证中心有限公司	2028.11.05
20	恒达智控	矿用隔爆兼本安型信号转换器	KZC12	2023012310581404	中国质量认证中心有限公司	2028.11.05
21	恒达智控	矿用本安型中继器	ZDYZ-12ZJ（C）；ZDYZ-12ZJ（C1）	2023012309557458	中国质量认证中心有限公司	2028.07.16
22	恒达智控	矿用本安型激光测距传感器	GUJ1200；GUJ1200（C1）	2024012315742524	中国质量认证中心有限公司	2029.12.24
23	恒达智控	矿用本安型接近传感器	GUC40	2023012315581403	中国质量认证中心有限公司	2028.11.05
24	恒达智控	矿用本安型电磁阀驱动器	ZDYZ-Q（A）；ZDYZ-Q（C）；ZDYZ-Q（E）	2023012310557459	中国质量认证中心有限公司	2028.07.16
25	恒达智控	矿用隔爆型显示器	XB127	2020012309349832	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
26	恒达智控	矿用隔爆兼本安型计算机	KJD127（A）；KJD127（B）；KJD127©	2020012309351516	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
27	恒达智控	矿用本安型操作台	TH12（A）；TH12（B）；TH12©	2023012304541377	中国质量认证中心有限公司	2028.05.10
28	恒达智控	矿用本安型控制主站	KJZ12	2021012309414401	中国质量认证中心有限公司	2026.08.27

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
29	恒达智控	KJF12 矿用本安型控制分站	KJF12	2021012309412531	中国质量认证中心有限公司	2026.08.26
30	恒达智控	矿用隔爆兼本安型控制分站	KJF127	2021012309386192	中国质量认证中心有限公司	2031.05.06
31	恒达智控	矿用隔爆兼本安型控制箱	KJK127	2021012304386191	中国质量认证中心有限公司	2027.12.27
32	恒达智控	矿用本安型扩音电话	KTK18（D）	2025012310834492	中国质量认证中心有限公司	2030.12.17
33	恒达智控	矿用本安型输入输出	HJS18（A）、HJS18（B）	2025012304825610	中国质量认证中心有限公司	2030.11.12
34	恒达智控	矿用隔爆兼本安型控制器	KXJ127	2025012304835876	中国质量认证中心有限公司	2030.12.18
35	恒达智控	矿用本安型控制箱	KXH12（C）	2025012304806269	中国质量认证中心有限公司	2030.08.31
36	恒达智控	矿用本安型数据采集器	YHC12（A）、YHC12（B）、YHC12（C）；	2025012314806274	中国质量认证中心有限公司	2030.08.31
37	恒达智控	矿用本安型组合急停闭锁开关	KHJ18	2025012304825226	中国质量认证中心有限公司	2030.11.12
38	恒达智控	矿用隔爆兼本安型语音中继器	KTC127/18（A）	2025012309835721	中国质量认证中心有限公司	2030.12.18
39	恒达智控	矿用本安型主控制器	KTC321-Z	2025012304806273	中国质量认证中心有限公司	2030.08.31
40	恒达智控	矿用本质安全型电磁先导阀	FHDA1.2/31.5X	2020012307335748	中国质量认证中心有限公司	2030.03.31
41	智能工作面	采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT-900/1140C-K	2022122304115619	方圆标志认证集团有限公司	2027.04.29
42	智能工作面	矿用本安型遥控发送器	FYF15WS1、FYF15WS2、FYF15WS3、FYF15WD1、FYF15WD2、FYF15WD3、FYF15WD4	2020122304113846	方圆标志认证集团有限公司	2030.12.13
43	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT-930/3300C-K、KXJT-1442/3300C、KXJT-2415/3300C、KXJT-3015/3300C	2021122304114296	方圆标志认证集团有限公司	2026.05.13

序号	公司名称	产品名称	产品型号	证书编号	发证部门	有效期
44	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT-480/1140C-K	2022122304115605	方圆标志认证集团有限公司	2027.04.29
45	智能工作面	交流电牵引采煤机用隔爆兼本质安全型变频调速控制箱	KXJT-950/1140C-K	2022122304115577	方圆标志认证集团有限公司	2027.04.29
46	智能工作面	矿用本安型遥控接收器	FYS15	2020122304113847	方圆标志认证集团有限公司	2030.12.13