

证券简称：万泰股份

证券代码：873444

# 淮南万泰电子股份有限公司

安徽省淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口



## 淮南万泰电子股份有限公司招股说明书（申报稿）

本公司的发行申请尚未经中国证监会注册。本招股说明书申报稿不具有据以发行股票的法律效力，投资者应当以正式公告的招股说明书全文作为投资决定的依据。

本次股票发行后拟在北京证券交易所上市，该市场具有较高的投资风险。北京证券交易所主要服务创新型中小企业，上市公司具有经营风险高、业绩不稳定、退市风险高等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解北京证券交易所市场的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。

### 保荐人（主承销商）



**国元证券股份有限公司**  
GUOYUAN SECURITIES CO.,LTD.

（安徽省合肥市梅山路 18 号）

中国证监会和北京证券交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对注册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者保证。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，股票依法发行后，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，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

## 声明

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

发行人控股股东、实际控制人承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员、发行人的控股股东、实际控制人以及保荐人、承销商承诺因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法承担法律责任。

保荐人及证券服务机构承诺因其为发行人本次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担法律责任。

## 本次发行概况

发行股票类型	人民币普通股
发行股数	公开发行人股票不低于 100 万股且不超过 3,276.3103 万股（含本数，不含超额配售选择权）。公司及主承销商将根据具体发行情况择机采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行的股票数量不得超过本次公开发行股票数量的 15%，即不超过 491.4465 万股（含本数）；包含采用超额配售选择权发行的股票数量在内，公司本次拟向不特定合格投资者发行股票数量不超过 3,767.7568 万股（含本数）；本次发行不涉及公司原股东公开发售股份；最终发行数量以北京证券交易所审核通过并经中国证监会注册的数量为准
每股面值	1.00 元
定价方式	通过公司和主承销商自主协商直接定价、合格投资者网上竞价或网下询价等方式确定发行价格，最终定价方式将由股东大会授权董事会与主承销商根据具体情况及监管要求协商确定
每股发行价格	以后续的询价或定价结果作为发行底价
预计发行日期	
发行后总股本	
保荐人、主承销商	国元证券股份有限公司
招股说明书签署日期	

## 重大事项提示

本公司特别提醒投资者对下列重大事项给予充分关注，并认真阅读招股说明书正文内容：

### 一、本次公开发行股票并在北京证券交易所上市的安排及风险

公司本次公开发行股票完成后，将在北京证券交易所上市。公司本次公开发行股票获得中国证监会注册后，在股票发行过程中，会受到市场环境、投资者偏好、市场供需等多方面因素的影响；同时，发行完成后，若公司无法满足北京证券交易所上市的条件，均可能导致本次公开发行失败。公司在北京证券交易所上市后，投资者自主判断公司的投资价值，自主作出投资决策，自行承担因公司经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

### 二、本次发行相关主体作出的重要承诺

本公司特别提醒投资者认真阅读本公司、控股股东、实际控制人以及本公司董事、监事和高级管理人员、相关股东等相关主体作出的重要承诺以及未能履行承诺的约束措施，详见本招股说明书“第四节 公司基本情况”之“九、重要承诺”。

### 三、发行前滚存利润的分配方案

为维护公司新老股东合法权益，若公司未来公开发行股票并在北京证券交易所上市成功，公司在本次股票发行完成前的滚存未分配利润，将由本次发行完成后的新老股东按发行后的持股比例共享。

### 四、本次发行上市后公司的利润分配政策

公司发行上市后的股利分配政策具体内容，详见本招股说明书“第十一节 投资者保护”之“二、本次发行上市后的股利分配政策和决策程序”。本公司提请投资者需认真阅读该章节的全部内容。

### 五、特别风险提示

本公司提醒投资者认真阅读本招股说明书的“第三节 风险因素”部分，并特别注意下列事项：

#### （一）国家宏观经济环境和煤炭行业周期波动风险

公司主要聚焦煤矿领域，专业从事智能防爆设备和智能矿山信息的开发、生产和销售，下游客户主要为煤炭生产企业，上述产品收入合计占主营业务收入的比例分别为

84.45%、83.03%、87.13%和 87.60%。煤炭行业作为我国的基础性能源行业，其行业状况与国家宏观经济运行情况显著相关，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。2017-2023 年间，中国原煤产量总体比较稳定，2023 年中国原煤产量突破 47 亿吨，同比 2022 年增长了 3.40%。煤炭在我国能源消费结构中的占比呈总体降低趋势，占比从 2007 年最高点的 72.5%降至 2023 年的 55.30%。

近年来，全球经济增长不及预期，国内宏观经济环境存在一定的波动风险，且由于“碳达峰”“碳中和”目标的持续推进，我国总体煤矿远期供给和需求预计将会逐渐减缓，未来若宏观经济环境出现重大不利变化，煤炭行业周期性波动下行，公司主营业务将会受到较大不利影响，经营业绩存在下滑的风险。

## （二）销售服务商风险

为拓展业务，公司选择和销售服务商签订协议，销售服务商协助公司开展市场信息搜集、挖掘客户资源、产品的宣传与推广、客户货款催收、售后信息反馈和用户关系的维护等工作，存在销售服务商模式收入。报告期内，公司销售服务商模式收入占同期主营业务收入的比例分别为 51.34%、27.56%、23.16%和 18.84%，其中部分销售服务商系公司前员工，公司向其控制的企业支付销售服务费，该类销售服务商模式收入占同期主营业务收入的比例分别为 45.26%、24.60%、19.95%和 15.06%。近年来，公司销售人员不断增加，客户的开拓及服务能力不断增强，如未来公司与销售服务商的合作关系发生变化，可能对公司持续经营情况产生一定的影响。

## （三）应收账款坏账风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 36,855.37 万元、46,775.80 万元、47,482.08 万元和 48,228.14 万元，占同期营业收入的比例分别为 84.04%、85.66%、77.61%和 178.63%，占比较高。公司主要客户为大中型国有煤炭企业，受其采购预算及拨付流程、内部付款审批程序等影响，付款周期较长。公司主要客户信誉良好，且公司对应收账款计提充分的坏账准备，但仍然存在应收账款不能按期回收或无法回收产生坏账的风险，进而对公司业绩和生产经营产生不利影响。

## （四）对赌协议风险

截至本招股说明书签署日，根据公司股东东创卓与实际控制人之一余子先签订的协议，协议约定中存在特殊投资条款，很可能触发回购条款。目前，东创卓持有公司 10.33%股份，

若公司未能在 2024 年 12 月 31 日之前完成合格 IPO，触发回购条款且东创卓要求余子先回购股份，回购款合计金额约为 15,065.18 万元。2024 年 3 月 25 日，东创卓与余子先签订补充协议，约定上述特殊投资条款自生效之日起终止，终止后上述特殊投资条款对协议双方不具有约束力，东创卓不得要求余子先回购其持有的公司全部或部分股份；若公司本次在北交所成功注册发行上市，则特殊投资条款视为自始无效且不可恢复执行；如出现公司在北交所未能注册发行上市（包括但不限于申请主动撤回、否决、终止审查或不予注册）等情形，则特殊投资条款自动恢复效力。

若触发回购条款，东创卓有权要求余子先回购其所持股份，存在影响公司股权结构变动的风险，但对赌协议不存在可能导致公司控制权变化的约定，亦不与市值挂钩，不存在严重影响公司持续经营能力或者其他严重影响投资者权益的情形，不涉及损害公司利益、影响公司经营的情形。

#### （五）存货跌价风险

报告期各期末，公司存货账面余额分别为 13,060.59 万元、15,596.76 万元、11,974.73 万元和 **11,909.70 万元**，存货跌价准备余额分别为 1,165.03 万元、1,140.47 万元、976.88 万元和 **1,442.23 万元**。公司通过加强存货管理、优化产品结构等手段尽量降低存货库存，但 **2024 年 6 月末**正在执行的合同较多，存货库存金额仍然较高。公司存货的市场价格存在一定的波动，虽然公司严格按照企业会计准则充分计提了存货跌价准备，但若未来市场需求环境发生不利变化、市场竞争加剧、未能优化库存管理和合理控制存货规模等，可能加大存货跌价的风险，将对公司经营业绩产生不利影响。

#### （六）智慧供电系统业务被替代及业务萎缩的风险

报告期内，公司智慧供电系统业务收入分别为 6,806.03 万元、9,247.98 万元、7,845.02 万元和 **3,343.06 万元**，占同期营业收入的比例分别为 15.52%、16.94%、12.82%和 **12.38%**。公司智慧供电系统业务市场竞争充分，生产厂商众多，行业集中度低，如果公司产品性能指标、产能规模、售后服务等要素相较竞争对手失去优势，会导致市场拓展不及预期。

此外，报告期内，公司智慧供电系统业务客户行业主要为电力、**煤矿**、建筑工程、房地产开发等，其中报告期内房地产行业客户收入分别为 0.00 万元、3,359.93 万元、1,506.37 万元和 **0.00 万元**，占同期营业收入的比例分别为 0.00%、6.15%、2.46%和 **0.00%**。受房地产调控政策、经济波动等影响，部分房地产行业客户经营出现异常，公司存在房地产行业客户应收款项不能按期回收或无法回收产生坏账的风险，进而对公司业绩和生产经营产生不利影

响。

未来，公司会根据市场需要情况及时调整智慧供电系统业务客户结构，智慧供电系统业务存在被替代及业务萎缩的风险，将会对公司经营业绩产生不利影响。

#### **（七）募集资金投资项目新增产能未达预期效益的风险**

公司本次募集资金主要投资于智能防爆设备产业化项目和研发能力提升项目，紧密围绕主营业务进行开展。公司针对本次募集资金投资项目进行了充分的论证及分析，但上述论证及分析是基于考虑当前市场环境、产品价格、成本费用、现有和潜在客户、公司自身技术能力等多方面因素后作出，若公司募投项目实施后，市场环境和技術发展趋势等因素发生不利变化，或出现相关产品市场开拓不利、价格下降、成本上升等不利变化，则存在募集资金投资项目新增产能未达预期效益的风险。

#### **（八）新增固定资产折旧的风险**

报告期内，公司计提的固定资产等折旧、无形资产摊销合计金额分别为 932.23 万元、1,196.08 万元、1,220.78 万元和 543.14 万元。公司本次募集资金投资项目完成后，固定资产规模将增加，其中智能防爆设备产业化项目固定资产投资 19,336.00 万元，研发能力提升项目固定资产投资 1,727.00 万元，新增固定资产在安装或建造完成并达到预定可使用状况时转固。根据效益测算情况，上述募投项目预计年新增固定资产折旧等固定成本约为 1,595.12 万元，占公司 2023 年营业收入比例为 2.61%，占公司 2023 年扣非归母净利润比例为 31.60%，对公司的业绩存在一定影响。

由于项目完全达产需要一定时间，而固定资产折旧等固定成本支出提前开始，将给公司利润的增长带来一定的影响。若未来募集资金项目无法实现预期收益且公司无法保持盈利水平的增长，则公司存在因固定资产折旧增加而导致利润下滑的风险。

### **六、财务报告审计截止日后的主要财务信息及经营状况**

公司财务报告审计截止日为 2024 年 6 月 30 日，自财务报告审计截止日至本招股说明书签署日，公司总体经营情况良好，业务规模持续保持稳定，在手订单充足，且主营业务、经营模式未发生重大变化。公司客户结构稳定，主要供应商合作情况良好，税收政策未发生重大变化，管理层及主要核心技术人员保持稳定，其他可能影响投资者判断的重大事项均未出现重大不利变化的情形。

### **七、下一报告期业绩预告信息**

经初步测算，公司 2024 年业绩预测情况如下：

单位：万元

项目	2024 年	2023 年	同比变动
营业收入	67,529.44-70,029.44	61,178.01	10.38%-14.47%
扣非后归母净利润	5,718.65-6,220.33	5,047.85	13.29%-23.22%

上述 2024 年财务数据为公司初步预计情况，未经审计，不代表公司所做的盈利预测。

## 目录

第一节	释义 .....	10
第二节	概览 .....	14
第三节	风险因素 .....	31
第四节	公司基本情况 .....	39
第五节	业务和技术 .....	91
第六节	公司治理 .....	184
第七节	财务会计信息 .....	195
第八节	管理层讨论与分析 .....	233
第九节	募集资金运用 .....	339
第十节	其他重要事项 .....	353
第十一节	投资者保护 .....	357
第十二节	声明与承诺 .....	361
第十三节	备查文件 .....	370
附件一：	发行人及其子公司拥有的主要产品资质 .....	371

## 第一节 释义

本招股说明书中，除非文意另有所指，下列简称和术语具有的含义如下：

普通名词释义		
本公司、公司、万泰股份	指	淮南万泰电子股份有限公司
万泰有限	指	淮南市万泰电子有限责任公司，已于 2011 年 12 月注销
万泰电气	指	淮南万泰电气有限公司（曾用名：淮南荣博光电科技有限公司、淮南万泰荣博照明科技有限公司）
万泰地球	指	安徽万泰地球物理技术有限公司
淮南枣晨	指	淮南枣晨机电科技有限公司
沈阳万泰	指	沈阳淮南万泰科技有限公司
万泰数科	指	上海万泰数科软件有限公司
山东枣晨	指	山东枣晨机电科技有限公司，已于 2022 年 10 月注销
中智电气	指	浙江中智电气技术有限公司
中远智信	指	苏州中远智信电气技术有限公司
东创卓	指	天津东创卓企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
东兴投资	指	上海东兴投资控股发展有限公司
东创旸谷	指	天津东创旸谷股权投资有限公司
东方邦信	指	东方邦信创业投资有限公司
东方资管	指	中国东方资产管理股份有限公司
国安创投	指	安徽国安创业投资有限公司
赢合科技	指	深圳市赢合科技股份有限公司
朗梯基金	指	广东朗梯私募基金管理有限公司（曾用名：广东赢合时代产业投资基金管理有限公司）
赢合投资	指	广东赢合时代产业投资基金管理有限公司
淮南矿业集团	指	淮南矿业（集团）有限责任公司及下属公司
淮北矿业集团	指	淮北矿业（集团）有限责任公司及下属公司
国家能源集团	指	国家能源投资集团有限责任公司及下属公司
中煤能源集团	指	中国中煤能源集团有限公司及下属公司
山东能源集团	指	山东能源集团有限公司及下属公司
龙煤矿业集团	指	黑龙江龙煤矿业控股集团有限责任公司及下属公司
晋能控股集团	指	晋能控股集团有限责任公司及下属公司
河南神火集团	指	河南神火煤电股份有限公司及下属公司
陕煤化工集团	指	陕西煤业化工集团有限责任公司及下属公司
佳电股份	指	哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司及下属公司
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
矿山安监局	指	国家矿山安全监察局
北交所	指	北京证券交易所
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司

公司		
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
保荐人、保荐机构、国元证券、主办券商、主承销商	指	国元证券股份有限公司
容诚会计师事务所	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所	指	上海市广发律师事务所
《公司法》	指	《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	《淮南万泰电子股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	《淮南万泰电子股份有限公司章程（草案）》
股东大会	指	淮南万泰电子股份有限公司股东大会
董事会	指	淮南万泰电子股份有限公司董事会
监事会	指	淮南万泰电子股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会的统称
报告期内	指	<b>2021 年度、2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-6 月</b>
报告期各期末	指	<b>2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日和 2024 年 6 月 30 日</b>
本次公开发行、本次发行	指	公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市
元、万元	指	人民币元、万元
<b>专业名词释义</b>		
智能防爆设备	指	用于煤矿瓦斯爆炸性气体环境等工矿场所的特殊类电气设备。公司智能防爆设备包含智能控制设备、智能传动设备、智能环境设备及配件产品，基本覆盖了井下电力系统中的供电、配电、受电的各个领域以及动力设备、除尘设备；各类设备均可嵌入公司自主研发的软件系统，实现远程化、自动化控制和保护。
智能控制设备	指	公司智能控制设备是将公司自主开发的软件系统嵌入硬件设备，用于井下用电设备的控制和保护，可用于电力系统中的供电、配电、受电设备等各个领域，起到矿山高低压电力设备控制保护的作用。
智能传动设备	指	公司智能传动设备主要由变频器和电机组成。变频器嵌入软件系统，根据生产的实际需求，通过改变交流电源的频率和幅值以实现电机运行速度的调节，进而使电机可以平滑的进行加速或减速，满足了节能增效的绿色环保要求；电机起到驱动力转化、带动设备运转的功能。
智能环境设备	指	公司智能环境设备主要为井下除尘设备，可以充分利用煤矿井上井下的风力，在无电源的情况下带动气动马达实现设备运转；设备可以与传感器及控制系统安装组合，能够根据巷道及环境尘源自动判断行人、行车及周围环境自动启停，实现自动降尘。
变频器	指	应用电力电子和自动控制等相关技术，通过改变电动机的工作电源频率和电压，实现速度调节，达到高效节能或高性能控制

		等目标的设备。
电动机、电机	指	把电能转换成机械能的一种设备，主要包括一个用以产生磁场的电磁铁绕组或分布的定子绕组和一个旋转电枢或转子，利用通电线圈产生旋转磁场并作用于转子形成磁电力旋转扭矩。
智能矿山	指	是煤炭工业智能化建设的最终目标，将人工智能、工业物联网、云计算、大数据、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、动态预测、协同控制的智能系统，实现煤矿采掘、运输、通风、洗选、安全保障、经营管理等过程的智能化运行，最终能融合打通各部门各类型的数据，汇集在统一的大数据平台上，实现海量多源数据的规模化实时处理，针对不同业务需求，选择不同数据模型，提供数据分析成果，形成服务于全矿的人工智能中枢，为进行科学有效的矿山管理提供决策辅助。
智能矿山信息系统	指	是智能矿山概念下更具体的产品范畴，公司智能矿山信息系统是将软件集成或嵌入至硬件后形成的软硬件一体化系统产品，可以运用于井下采掘、运输、洗选、经营管理等复杂场景，能够有效实现设备综合自动化控制、地下灾害检测预警、矿山综合管理、井下场景可视化监控等，从而有效提升煤矿生产的智能化、信息化水平，推进固定岗位的无人值守和危险岗位的自动化作业，最终达成煤矿生产安全、减人提效、节能降耗的产业升级目标。
智慧供电系统	指	主要应用于企业、生活社区以及大型公共场所的电力运行维护。该产品作为连接运维单位和用电单位的纽带，可以全方位监视用户配电系统的运行状态和电量数据，为客户提供更好的运维服务。
刮板输送机、刮板机	指	一种链式输送机，用于长壁开采流程以从采煤面输送材料。
带式输送机、皮带机	指	以胶带作为牵引机构和承载机构的连续型动作设备。
电磁启动	指	通过交流接触器和热继电器等实现交流笼型异步电动机的启动。
软启动	指	通过采用降压、补偿或变频等技术手段，实现电动机及机械负载的平滑起动，减少起动电流对电网的影响程度，使电网和机械系统得以保护。
PLC	指	可编程逻辑控制器（Programmable Logic Controller）是采用一种可编程的存储器，在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作的指令，通过数字式或模拟式的输入输出，实现各种类型的机械设备或生产过程的控制。
IGBT	指	绝缘栅双极型晶体管，是由双极型三极管和绝缘栅型场效应管组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件。
贴片	指	表面贴装技术，是在印刷电路板基础上进行加工的系列工艺流程的简称。
本质安全型	指	通过控制设备本身能量水平，使其在正常工作或故障条件下均低于点燃爆炸性气体的临界条件，不产生火花或低于点燃爆炸性气体的温度的防爆型。
隔爆型	指	把可能产生火花、电弧和危险温度的零部件均放入隔爆外壳

		内，通过隔爆外壳使设备内部空间与周围的环境隔开的防爆型。
隔爆兼本安型	指	同时具备隔爆和本质安全的防爆型。
安标证	指	矿用产品安全标志证书，是确认矿用产品符合国家标准、行业标准和矿山安全有关规定，准许生产单位生产、销售，使用单位采购、使用的标识和凭证。
防爆证	指	防爆合格证是防爆电器产品生产、销售所需证照。
强制性产品认证（3C认证）	指	国家为保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度。
物联网	指	通过各种信息传感器、射频识别技术等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。
云计算	指	一种通过网络云将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序，通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户的分布式计算方式。
工业物联网	指	物联网技术在工业领域的应用。
系统集成	指	根据客户的具体业务需求，将硬件平台、网络设备、操作系统、工具软件以及为客户需求定制开发的应用软件，集成为具有优良性价比的计算机系统工程。

## 第二节 概览

本概览仅对招股说明书作扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

### 一、 公司基本情况

公司名称	淮南万泰电子股份有限公司	统一社会信用代码	91340400692833387G
证券简称	万泰股份	证券代码	873444
有限公司成立日期	-	股份公司成立日期	2009年8月12日
注册资本	98,289,311.00元	法定代表人	余子先
办公地址	安徽省淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口		
注册地址	安徽省淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口		
控股股东	余子先、余子勇	实际控制人	余子先、余子勇
主办券商	国元证券股份有限公司	挂牌日期	2022年8月30日
上市公司行业分类	制造业（C）	仪器仪表制造业（C40）	
管理型行业分类	制造业（C）	仪器仪表制造业（C40）	通用仪器仪表制造（C401） 工业自动控制系统装置制造（C4011）

### 二、 公司及其控股股东、实际控制人的情况

#### （一）公司情况

公司成立于2009年8月12日，于2022年8月30日在全国股份转让系统挂牌，于2023年6月14日调至创新层。

#### （二）控股股东、实际控制人情况

##### 1、控股股东、实际控制人

公司控股股东、实际控制人为余子先、余子勇，系兄弟关系。截至本招股说明书签署日，余子先持有公司40,920,157股股份，占公司股份总数的41.63%；余子勇持有公司13,489,360股股份，占公司股份总数的13.72%，两人合计持有公司55.35%股份；同时，余子先任公司董事长、总经理，余子勇任公司董事、副总经理。

此外，余子先、余子勇于2022年4月1日签订的《一致行动协议》和2023年8月1日签订的《一致行动协议补充协议》约定：

“自本协议生效之日起，双方将在公司下列事项上继续采取一致行动，作出相同的意思表示：（1）向董事会、股东大会行使提案权；（2）行使董事会、股东大会的表决权；（3）

向股东大会提名董事、监事候选人的权利；（4）行使委派/选举/免职董事、监事的权利；（5）行使选举董事长、监事会主席的权利；（6）其他需要采取一致行动的事项。协议双方应在董事会、股东大会行使上述权利前，通过友好协商、讨论的方式就有关事宜达成一致意见，并按照该一致意见对该等事项行使相应的提案权、表决权；如双方经协商未能达成一致意见的，双方同意在不违背法律、法规、公司章程规定的前提下，以余子先的表决意见作为双方共同的对外意见，双方应按该意见进行提案或表决，确保一致行动。

本协议自双方签署之日起生效，有效期至万泰股份在北交所上市满 60 个月时止”。

公司控股股东、实际控制人余子先、余子勇的基本情况如下：

（1）余子先先生：1970 年 12 月出生，公民身份证号码为 340403197012\*\*\*\*，中国国籍，无永久境外居留权，中专学历。1990 年 7 月至 1998 年 5 月，历任淮南无线电七厂业务员、技术员、经营厂长；1998 年 6 月至 2011 年 12 月，任万泰有限执行董事兼总经理；2009 年 8 月至今，任公司董事长、总经理；2010 年 7 月至今，任万泰电气执行董事、总经理；2014 年 7 月至今，任万泰地球董事；2023 年 5 月至今，任万泰数科执行董事；2023 年 9 月至今，任淮南枣晨执行董事。

曾获得“安徽省发展非公有制经济优秀创业者”“安徽省技术领军人才”等荣誉；现任淮南高新技术产业开发区人大代表。

（2）余子勇先生：1976 年 6 月出生，公民身份证号码为 340403197606\*\*\*\*，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历。1994 年 7 月至 1998 年 6 月，任淮南市房屋管理局科员；1998 年 6 月至 2011 年 12 月，任万泰有限副总经理；2009 年 8 月至今，任公司董事、副总经理。

## 2、控股股东、实际控制人的一致行动人

截至 2024 年 9 月 30 日，实际控制人的哥哥余子军直接持有发行人股份 2,006,983 股股份，占股份总数的 2.0419%；实际控制人的妹妹余淇直接持有发行人股份 2,006,983 股股份，占股份总数的 2.0419%；余淇的配偶关友兵直接持有发行人股份 3,818,134 股股份，占股份总数的 3.8846%；实际控制人之一余子勇配偶的妹妹的配偶段俊飞直接持有发行人股份 3,344,972 股股份，占股份总数的 3.4032%；实际控制人姐姐的儿媳张玲直接持有发行人股份 2,006,983 股股份，占股份总数的 2.0419%。根据余子军、余淇、关友兵、段俊飞、张玲于 2024 年 9 月出具的《关于一致行动安排的承诺函》，余子军、余淇、关友兵、段俊飞、张玲系实际控制人的一致行动人。

根据《关于一致行动安排的承诺函》，余子军、余淇、关友兵、段俊飞、张玲承诺：

“（1）本人承诺在直接或间接持有万泰股份股权期间，与万泰股份之实际控制人余子先、余子勇（以下简称“实际控制人”）在行使召集权、提案权、表决权和其他股东权利方面均采取一致行动，按照实际控制人达成的一致意见作为本人的对外意见，并按照该意见在股东大会上行使相应的提案权、表决权。

（2）若在本承诺函有效期间，本人被选举为万泰股份董事的，本人承诺在担任万泰股份董事期间，与实际控制人在行使召集权、提案权、表决权和其他董事权利方面均采取一致行动，按照实际控制人达成的一致意见作为本人的对外意见，并按照该意见在董事会上行使相应的提案权、表决权。

（3）本承诺函自签署之日起生效，有效期至万泰股份在北京证券交易所上市满 12 个月时止，期满自动失效。在本承诺函有效期内，无论本人持有万泰股份的股权数额或比例是否发生变化，均不影响本承诺函的效力。”

### 三、 公司主营业务情况

自成立以来，公司主要聚焦煤矿领域，专业从事以自主知识产权为核心的智能防爆设备和智能矿山信息系统的开发、生产和销售，长期实践于煤矿领域的工业物联网技术应用，为下游客户提供“软硬件一体”的智能化、信息化产品，致力于提升我国煤矿智能化、信息化建设水平。

公司煤矿领域主要产品为智能防爆设备和智能矿山信息系统。公司的智能防爆设备包含智能控制设备、智能传动设备、智能环境设备及配件产品，基本覆盖了井下电力系统中的供电、配电、受电的各个领域以及动力设备、除尘设备。公司智能矿山信息系统是将软件集成或嵌入至硬件后形成的软硬件一体化系统产品，可以运用于井下采掘、运输、洗选、经营管理等复杂场景，能够有效实现设备综合自动化控制、地下灾害检测预警、矿山综合管理、井下场景可视化监控等，从而有效提升煤矿生产的智能化、信息化水平，推进固定岗位的无人值守和危险岗位的自动化作业，最终达成煤矿生产安全、减人提效、节能降耗的产业升级目标。此外，公司非煤领域主要产品为应用于电力运维企业、生活社区以及大型公共场所的智慧供电系统。

公司是建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业（国家级专精特新重点“小巨人”企业），并入围了 2023 年安徽省“专精特新”企业 50 强。公司是安徽省工业设计中心、省级重点软件企业、信息化与工业化融合示范企业、安徽省创新型企业、安徽省绿色工厂、省级服务型制造示范企业等。2017 年，公司“深长隧道重大突涌水灾害预测预警与风险控制关

键技术”项目荣获山东省科学技术一等奖；2020年，公司“微震监测与成像系统”项目荣获安徽省科学技术三等奖；2021年，公司“微地震监测成像技术和应用”项目荣获中国发明协会创业创新二等奖、“煤矿井下电网故障安全开断及检测检验技术服务体系构建项目”荣获安徽省科学技术三等奖；2022年，公司被国家知识产权局认定为“国家知识产权优势企业”、“新型光电检测探测关键技术及产品研发与应用”项目荣获安徽省科学技术三等奖；2023年，公司荣获中国煤炭工业协会“煤炭行业信息技术企业20强”。截至**2024年9月30日**，公司已取得专利**179**项，其中发明专利**65**项、实用新型专利**109**项、外观设计专利**5**项；**92**项软件著作权。根据中国电器工业协会防爆电器分会出具的说明：自2020年以来，淮南万泰电子股份有限公司生产的智能防爆设备及智能矿山信息系统销售收入在国内市场占有率先居前列，品牌知名度较高。

公司高度重视技术研发和人才培养，设有专职于产品开发工作的研发中心，经过多年的技术研发、业务实践及应用积累，建立了较为完善的技术研发体系，能够快速响应行业内客户多样化、定制化的应用场景需求，公司主要客户包括淮南矿业集团、国家能源集团、晋能控股集团、山东能源集团、龙煤矿业集团等众多国内大中型煤矿企业。近年来，公司逐步加强与各大高校的合作研发，并加大同中国移动、中国联通、华为等企业的交流合作，提高5G通信技术在煤矿生产领域的应用，深度布局公司未来发展的技术储备。

#### 四、 主要财务数据和财务指标

项目	2024年6月30日 /2024年1月—6 月	2023年12月31日 /2023年度	2022年12月31 日/2022年度	2021年12月31 日/2021年度
资产总计(元)	<b>994,469,773.26</b>	1,000,242,583.13	988,589,064.67	885,238,617.77
股东权益合计(元)	<b>653,999,958.25</b>	633,467,981.49	555,718,894.82	493,559,861.90
归属于母公司所有者的股东权益(元)	<b>650,326,040.37</b>	630,366,549.19	551,688,094.06	492,729,611.94
资产负债率(母公司)(%)	<b>37.69</b>	39.82	42.19	41.48
营业收入(元)	<b>269,993,252.74</b>	611,780,135.69	546,035,463.86	438,534,309.82
毛利率(%)	<b>41.14</b>	<b>38.98</b>	<b>41.50</b>	<b>44.89</b>
净利润(元)	<b>20,190,064.46</b>	85,524,042.10	79,626,075.80	41,523,735.84
归属于母公司所有者的净利润(元)	<b>19,617,578.88</b>	84,852,615.77	76,425,525.00	40,889,416.12
归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润	<b>17,648,350.82</b>	50,478,472.08	45,608,080.98	30,280,474.50

(元)				
加权平均净资产收益率(%)	<b>3.06</b>	14.35	14.47	8.67
扣除非经常性损益后净资产收益率(%)	<b>2.76</b>	8.54	8.64	6.42
基本每股收益(元/股)	<b>0.20</b>	0.87	0.79	0.42
稀释每股收益(元/股)	<b>0.20</b>	0.87	0.79	0.42
经营活动产生的现金流量净额(元)	<b>7,841,077.20</b>	58,545,976.24	14,112,188.66	10,009,826.88
研发投入占营业收入的比例(%)	<b>7.96</b>	7.17	7.45	9.97

## 五、 发行决策及审批情况

### (一) 本次发行已获得的授权和批准

2023年8月30日,公司召开第五届董事会第十三次会议,审议通过了《关于公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市方案的议案》等与本次公开发行并在北交所上市相关的议案。

2023年9月15日,公司召开2023年第六次临时股东大会,审议通过了《关于公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市方案的议案》等与本次公开发行并在北交所上市相关的议案,并同意授权董事会办理与公司本次公开发行股票并在北交所上市事宜。

2023年11月30日,公司召开第五届董事会第十四次会议,审议通过了《关于调整申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市发行底价的议案》等与本次公开发行并在北交所上市相关的议案。

2023年12月15日,公司召开2023年第七次临时股东大会,审议通过了《关于调整申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市发行底价的议案》等与本次公开发行并在北交所上市相关的议案。

公司于2024年9月30日召开第五届董事会第十九次会议,审议通过了《关于延长公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市股东大会决议有效期及股东大会授权有效期的议案》《关于修订〈淮南万泰电子股份有限公司关于公司向不特定合

格投资者公开发行人股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价预案》的议案》《关于修订〈淮南万泰电子股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行人股票并在北京证券交易所上市事项作出有关承诺并接受相应约束措施〉的议案》等议案。

根据公司董事会的提请和召集，公司于2024年10月15日召开了2024年第一次临时股东大会，该次股东大会分别以特别决议的方式审议并通过了延长本次发行上市股东大会决议有效期、延长股东大会授权董事会全权办理本次发行上市相关事宜的有效期以及调整本次发行上市其他相关事项的议案。

根据上述董事会、股东大会会议决议，为保证本次发行上市的延续性和有效性，公司将本次发行上市决议有效期及股东大会授权董事会全权办理本次发行相关事宜的有效期自原期限届满之日起延长12个月，并根据《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行人股票并上市业务规则适用指引第1号》的要求修订了公司及其控股股东、实际控制人等相关方关于上市后稳定股价、虚假陈述导致回购股份和向投资者赔偿的具体措施。

## （二）稳定股价措施

### 1、启动股价稳定措施的条件

自公司股票在北交所上市之日起六个月内，若公司股票出现连续10个交易日的收盘价（如因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，须按照北交所的有关规定作相应调整处理，下同）均低于本次发行价格，在符合相关增持公司股份的法律法规和规范性文件规定的前提下，公司将启动股价稳定预案。

自公司股票正式在北交所上市之日起第七个月至三年内，非因不可抗力因素，如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于上一年度经审计的每股净资产时（若公司最近一期审计基准日后有资本公积转增股本、派送股票或现金红利、股份拆细、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产相应进行调整，下同），在符合相关回购、增持公司股份等行为的法律法规和规范性文件规定的前提下，公司将启动股价稳定预案。

### 2、稳定股价的具体措施

当上述启动股价稳定措施的条件触发时，公司将依照法律、法规、规范性文件等相关规定及时履行相关程序后，按如下优先顺序采取部分或全部股价稳定措施：公司控股股东、实际控制人增持股票；公司董事（独立董事和未在公司领取薪酬的董事除外）、高级管理人员增持公司股票；公司回购股票（适用于公司股票在北京证券交易所上市之日起的第七

个月至三年内)，同时公司应当按照法律规定履行信息披露义务。稳定股价措施实施后，公司的股权分布应当符合北交所的股票上市条件。

#### (1) 公司的控股股东、实际控制人增持公司股票

①控股股东、实际控制人需增持公司股票以稳定股价的，则控股股东、实际控制人应根据届时相关法律法规和规范性文件的规定，在不导致公司股权分布不符合北交所上市条件的前提下，对公司股票进行增持。

②公司应在触发稳定股价的启动条件当日通知公司控股股东、实际控制人，公司控股股东及实际控制人应在接到通知之日起 5 个交易日内，就其增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，公司应披露拟增持的数量范围、价格区间、总金额、完成时间等信息。依法办理相关手续后，应在 2 个交易日内启动增持方案，并在 30 个交易日内增持完毕。增持方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告。

③控股股东、实际控制人单次增持股份的金额不超过最近一次从公司所获得的税后现金分红金额的 20%，但增持金额应不低于 100 万元或增持股份数量不低于 1%（孰低）。增持计划开始实施后，若未触发稳定股价措施的停止条件，则控股股东、实际控制人继续进行增持，单一会计年度用以稳定股价的增持资金不超过其最近一次从公司所获得税后现金分红金额的 50%或不超过 600 万元（以二者孰高值为准）。

④公司控股股东、实际控制人增持股票的价格应不高于本次发行价（适用于公司股票在北京证券交易所上市之日起的六个月内）或不高于公司上一年度经审计的每股净资产（适用于公司股票在北京证券交易所上市之日起的第七个月至三年内）；

⑤公司控股股东、实际控制人增持公司股份应符合相关法律法规的规定。

#### (2) 公司董事（独立董事和未在公司领取薪酬的董事除外）、高级管理人员增持公司股票

①公司董事（独立董事和未在公司领取薪酬的董事除外）、高级管理人员需增持公司股票以稳定股价的，则负有增持义务的董事、高级管理人员应根据届时相关法律法规和规范性文件的规定，在不导致公司股权分布不符合北交所上市条件的前提下，对公司股票进行增持。

②在启动稳定股份预案的条件满足，公司控股股东、实际控制人已履行稳定股价措施且仍需要采取稳定股价措施时，负有增持义务的董事及高级管理人员在控股股东、实际控制人增持公司股票实施完毕之日起 5 个交易日内，就其增持公司股票的具体计划书面通知

公司并由公司进行公告，公司应披露拟增持的数量范围、价格区间、总金额、完成时间等信息。依法办理相关手续后，应在 2 个交易日内启动增持方案，并在 30 个交易日内增持完毕。增持方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告。

③负有增持义务的董事及高级管理人员单次增持股份的金额不低于该董事、高级管理人员在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬的 20%，如单次增持股份后，仍不能达到稳定股价措施的停止条件，则该等人员继续进行增持，单一会计年度用以稳定股价所动用的资金应不超过其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬的 50%；

④公司董事（独立董事和未在公司领取薪酬的董事除外）、高级管理人员增持股票的价格应不高于本次发行价（适用于公司股票在北京证券交易所上市之日起的六个月内）或不高于公司上一年度经审计的每股净资产（适用于公司股票在北京证券交易所上市之日起的第七个月至三年内）；

⑤公司董事、高管不因离职而放弃履行该稳定股价的承诺，公司将要求新聘任的董事、高级管理人员根据本预案的规定签署相关承诺，继续履行本公司北交所上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

⑥公司董事及高级管理人员增持公司股份应符合相关法律法规的规定。

(3) 公司回购股票（适用于公司股票在北京证券交易所上市之日起的第七个月至三年内）

公司股票在北京证券交易所上市之日起的第七个月至三年内，若根据稳定股价措施完成控股股东及实际控制人和有增持义务的公司董事、高级管理人员增持股票后，仍符合启动条件时，则启动公司回购：

①公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司股份回购规则》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 4 号—股份回购》等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合北交所上市条件。

②公司董事会应当在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 5 个交易日内作出回购公司股票的决议，并在决议做出后 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案（如不回购需公告理由）；若回购事宜须经股东大会审议的，应发布召开股东大会的通知，提交股东大会审议。公司回购应在公司董事会或股东大会决议做出之日起次一交易日开始启动，并应在履行相关法定手续后 30 个交易日内实施完毕。公司回购方案实施完毕后，应在 2 个

交易日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。

③公司董事会对回购股票作出决议，须经出席会议的董事三分之二以上通过；若回购事宜须经股东大会审议的，公司股东大会对回购股票方案作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司董事会和股东大会对回购公司股票作出决议，公司董事承诺在董事会表决时投赞成票，控股股东、实际控制人及作为公司董事、高级管理人员的股东承诺在股东大会表决时投赞成票。

④公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求外，还应符合下列各项：

A. 公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市时所募集资金的总额。

B. 在公司公开发行股票并在北交所上市第 7 个月起至第 12 个月止、第 13 个月起至第 24 个月止、第 25 个月起至第 36 个月止三个期间内，公司每期用于回购股份的资金金额不低于最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%，回购开始实施后，若未触发稳定股价措施的终止条件，则公司需继续进行回购，其每期用于回购股份的资金金额不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。

C. 回购价格不超过公司上一年度末经审计的每股净资产。

⑤公司在履行其回购义务时，应按照证券交易所的相关规则及其他适用的监管规定履行相应的信息披露义务。

公司应在符合中国证监会及北交所关于公司回购公司股票的相关规定、获得监管机构的批准(如需)且不应导致公司股权分布不符合北交所上市条件的前提下，向社会公众股东回购股份。

### 3、停止股价稳定措施的条件

在稳定股价的具体措施实施前，如公司股价已经不满足上述启动稳定股价措施的条件，可不再实施该措施。

在稳定股价措施实施期间，出现下列任一情形的，视为本次稳定股价措施实施完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

(1) 自公司股票在北交所上市之日起六个月内，公司启动稳定股价具体方案的实施期间内，公司股票收盘价连续 5 个交易日高于本次发行价格时；

(2) 自公司股票正式在北交所上市之日起第七个月至三年内，如公司股票连续 5 个交易日收盘价高于上一年度经审计的每股净资产时，将停止实施股价稳定措施；

(3) 继续实施股价稳定措施将导致股权分布不符合北交所上市条件；

(4) 各相关主体在连续 12 个月内购买股份的数量或用于购买股份的金量的金额已达到上限；

(5) 继续增持股票将导致其需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购；

(6) 稳定股价具体方案的实施期间已届满；

(7) 中国证监会和北交所规定的其他情形。

上述稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，如再次发生上述启动条件，则再次启动稳定股价措施。

#### 4、股价稳定措施的约束措施

在本预案规定的启动条件满足时，如公司、控股股东、实际控制人及有增持义务的董事（独立董事和未在公司领取薪酬的董事除外）、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，相关主体拟承诺接受以下约束措施：

##### (1) 对公司的约束措施

①在本公司股票上市后三年内股价达到启动稳定股价措施的具体条件后，如本公司未按承诺采取稳定股价的具体措施，则本公司将在公司股东大会、中国证监会及北交所指定报刊上公开说明未采取相应稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。因未采取稳定股价的具体措施给投资者造成损失的，本公司将依法对投资者进行赔偿。

②若本公司控股股东、实际控制人未按承诺启动增持或未按稳定股价承诺执行的，本公司将暂停支付控股股东、实际控制人相应的分红、薪酬，直至本公司控股股东、实际控制人采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。若本公司负有增持义务的公司董事、高级管理人员未按承诺启动增持或未按稳定股价承诺执行的，本公司将暂停支付该等董事和高级管理人员相应的报酬或股东分红（如有），直至其按承诺规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。

③若本公司新聘任董事（不包括独立董事）、高级管理人员，本公司将要求新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员就本预案作出的相应承诺。

上述承诺为本公司真实意思表示，自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。

## (2) 对控股股东、实际控制人的约束措施

在公司股票上市后三年内股价达到启动稳定股价措施的具体条件后，如控股股东、实际控制人未按承诺采取稳定股价的具体措施，则其承诺接受以下约束措施：

①将在公司股东大会、中国证监会及北交所指定报刊上公开说明未采取本预案中规定的相应稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②将停止在公司领取薪酬，直至其按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。

③将暂停在公司处直接或间接获得股份分红，直至其按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。

④不会转让公司股份。因继承、被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

⑤如果因控股股东、实际控制人未采取稳定股价的具体措施给公司和/或投资者造成损失的，其将依法向公司和/或投资者进行赔偿。

上述承诺为控股股东、实际控制人真实意思表示，自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。

## (3) 对董事（独立董事除外）、高级管理人员的约束措施

在公司股票上市后三年内股价达到启动稳定股价措施的具体条件后，如有增持义务的董事（指在公司任职并领取薪酬的非独立董事）、高级管理人员未按承诺采取稳定股价的具体措施，则其承诺接受以下约束措施：

①将在公司股东大会、中国证监会及北交所指定报刊上公开说明未采取本预案中规定的相应稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②将停止在公司领取薪酬，直至其按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。

③将暂停在公司处直接或间接获得股份分红（如有），直至其按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。

④不会转让公司股份（如有）。因继承、被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

⑤如果因有增持义务的董事、高级管理人员未采取稳定股价的具体措施给公司和/或投资者造成损失的，其将依法对公司和/或投资者进行赔偿。

上述承诺为有增持义务的董事、高级管理人员真实意思表示，自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。

如按照公司股票上市地上市规则及其他适用的监管规定关于社会公众股股东最低持股比例的规定导致公司、控股股东、负有增持义务的董事和高级管理人员在一定时期内无法履行其增持义务或回购义务的，相关责任主体可免于前述约束措施，但其亦应积极采取其他合理且可行的措施稳定股价。

## （二）本次发行尚需履行的决策程序及审批程序

本次发行方案尚需北交所审核通过并经中国证监会同意注册。在经北交所审核通过并获得中国证监会同意注册之前，公司将不会实施本次发行方案。能否通过前述审核及获得注册，以及最终获得相关审核、注册的时间，均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

## 六、 本次发行基本情况

发行股票类型	人民币普通股
每股面值	1.00 元
发行股数	公开发行股票不低于 100 万股且不超过 3,276.3103 万股（含本数，不含超额配售选择权）。公司及主承销商将根据具体发行情况择机采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行的股票数量不得超过本次公开发行股票数量的 15%，即不超过 491.4465 万股（含本数）；包含采用超额配售选择权发行的股票数量在内，公司本次拟向不特定合格投资者发行股票数量不超过 3,767.7568 万股（含本数）；本次发行不涉及公司原股东公开发售股份；最终发行数量以北京证券交易所审核通过并经中国证监会注册的数量为准
发行股数占发行后总股本的比例	
定价方式	通过公司和主承销商自主协商直接定价、合格投资者网上竞价或网下询价等方式确定发行价格，最终定价方式将由股东大会授权董事会与主承销商根据具体情况及监管要求协商确定
发行后总股本	
每股发行价格	以后续的询价或定价结果作为发行底价
发行前市盈率（倍）	
发行后市盈率（倍）	
发行前市净率（倍）	
发行后市净率（倍）	
预测净利润（元）	不适用
发行前每股收益（元/股）	
发行后每股收益（元/股）	

发行前每股净资产（元/股）	
发行后每股净资产（元/股）	
发行前净资产收益率（%）	
发行后净资产收益率（%）	
本次发行股票上市流通情况	根据北交所的有关规定办理
发行方式	本次发行将采取网下向询价对象申购配售和网上向社会公众合格投资者定价发行相结合的发行方式，或证券监管部门认可的其他发行方式
发行对象	已开通北交所上市公司股票交易权限的合格投资者，法律、法规和规范性文件禁止认购的除外
战略配售情况	
预计募集资金总额	
预计募集资金净额	
发行费用概算	
承销方式及承销期	余额包销
询价对象范围及其他报价条件	
优先配售对象及条件	

## 七、 本次发行相关机构

### （一） 保荐人、承销商

机构全称	国元证券股份有限公司
法定代表人	沈和付
注册日期	1997年6月6日
统一社会信用代码	91340000731686376P
注册地址	安徽省合肥市梅山路18号
办公地址	安徽省合肥市梅山路18号
联系电话	0551-62207999
传真	0551-62207360
项目负责人	高书法
签字保荐代表人	陈树培、高书法
项目组成员	童文杰、贺智超、陈立、张汝顺、朱伟康、陈丽君

### （二） 律师事务所

机构全称	上海市广发律师事务所
负责人	姚思静
注册日期	1999年12月24日
统一社会信用代码	31310000E78918227W
注册地址	小木桥路251号1201B室
办公地址	上海市浦东新区南泉北路429号泰康保险大厦26楼
联系电话	021-58358013
传真	021-58358012
经办律师	陈晓敏、王雅清、李宁

### （三） 会计师事务所

机构全称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
负责人	肖厚发
注册日期	2013年12月10日
统一社会信用代码	911101020854927874
注册地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26
办公地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26
联系电话	010-66001391
传真	010-66001392
经办会计师	汪玉寿、倪士明、余正泽、徐小梅

### （四） 资产评估机构

适用 不适用

### （五） 股票登记机构

机构全称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
法定代表人	周宁
注册地址	北京市西城区金融大街26号5层
联系电话	010-58598980
传真	010-58598977

### （六） 收款银行

户名	国元证券股份有限公司
开户银行	中国工商银行合肥市四牌楼支行
账号	1302010129027337785

### （七） 申请上市交易所

交易所名称	北京证券交易所
法定代表人	周贵华
注册地址	北京市西城区金融大街丁26号
联系电话	010-63889755
传真	010-63884634

### （八） 其他与本次发行有关的机构

适用 不适用

## 八、 公司与本次发行有关中介机构权益关系的说明

截至本招股说明书签署日，公司与本次发行有关的保荐机构、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任何直接或间接的股权关系或其他权益关

系。

## 九、 公司自身的创新特征

公司主营业务为智能防爆设备、智能矿山信息系统和智慧供电系统的开发、生产和销售。公司是建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业（国家级专精特新重点“小巨人”企业），长期实践于煤矿领域的工业物联网技术应用，为下游客户提供“软硬件一体”的智能化、信息化产品，致力于提升我国煤矿智能化、信息化建设水平。公司的创新特征体现在产品与技术创新、模式创新以及科技成果转化情况，具体情况如下：

### （一）产品与技术创新

传统煤矿企业在生产开采过程中，存在“安全隐患大、生产效率低、开采成本高、沟通管理难”等一系列问题。为此，国家提出推进煤矿智能化发展的整体战略规划，加速拓展产业升级。公司以技术创新带动产品更迭，能够快速满足行业内客户多样化、定制化的应用场景需求，能够有效提升煤矿生产的安全水平及生产效率，实现国家对智能矿山建设的政策落地。

公司利用多年的行业产品积淀，打造了包含智能防爆设备、智能矿山信息系统等软硬件一体化的产品体系。以公司的智能安全检测系统为例，该产品可以对矿山开采、隧道掘进、建筑工程等地下作业场景进行 24 小时不间断的安全监测，实现了数据实时自动采集、自动分析、自动定位，使获取灾害孕育全过程的信息、特征和规律成为可能，为监测范围内岩体稳定性评估、灾害预警提供依据，为矿山安全、工程管理和地质灾害防治等提供技术保障，该产品的相关技术已经获得山东省科学技术一等奖与安徽省科学技术三等奖，同时公司凭借该产品的相关技术参与了《复杂矿井底板突水微震与电法耦合监测预警方法》行业标准的制定与起草。

经过持续性的研发支出与创新投入，公司目前已形成了专业运用于智能矿山相关领域的 13 项核心技术，形成了立足于智能矿山领域较为完善且自主可控的知识产权体系。以公司智能微震技术为例，该技术采用行业先进的微震定位算法，嵌入人工智能和机器学习技术，有效的解决了微震信号遗漏问题，大幅度提高了微震事件定位准确性和事件有效性，为矿山安全监测提供有利保障。

### （二）模式创新

在传统经营模式下，行业内企业一般只生产和销售某一细分领域的硬件产品，而公司利

用多年的产品经验与技术积累，自主构建了“硬件产品+软件系统+整体方案+后续保障服务”的一站式服务，产品类别涵盖了井下电力系统中控制设备、传动设备、除尘设备以及智能矿山信息系统等众多领域，有效解决了不同设备间的兼容性问题，充分发挥了公司的产品体系优势、定制化方案设计能力及运营服务水平，有利于降低客户的采购成本、维护成本、技术对接成本及协调成本等。公司可以根据客户需求及项目实际情况灵活地对方案进行定制化设计，帮助客户实现设备的智能化升级，提升了生产效率，增强了安全性水平，充分满足国家对煤矿智能化、信息化发展的要求。

### （三）科技成果转化情况

公司是建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业（国家级专精特新重点“小巨人”企业），并入围了2023年安徽省“专精特新”企业50强。公司高度重视技术创新和产品研发，设有专职于研发活动的研发中心，截至2024年6月末，公司研发人员192名，占员工总数23.10%，核心研发团队具有深厚的行业技术背景，拥有多年的硬件设备制造与软件信息化经验。报告期内，公司研发投入金额分别为4,372.01万元、4,070.50万元、4,388.00万元和2,150.03万元。截至2024年9月30日，公司已取得专利179项，其中发明专利65项、实用新型专利109项、外观设计专利5项；92项软件著作权，并形成了运用于主营业务的13项核心技术。报告期内，公司核心技术产品实现收入34,479.01万元、45,511.27万元、52,484.53万元和22,219.39万元，研发成果具备较好的市场化能力，实现科技成果转化，产生了良好的经济效益。

## 十、 公司选择的具体上市标准及分析说明

根据《北京证券交易所股票上市规则（试行）》第2.1.3条，公司选择第一套标准，即预计市值不低于2亿元，最近两年净利润均不低于1,500万元且加权平均净资产收益率平均不低于8%，或者最近一年净利润不低于2,500万元且加权平均净资产收益率不低于8%。

结合公司最近二级市场交易对应的市值情况以及可比公司的估值等情况，预计公司公开发行股票后的总市值不低于人民币2亿元；公司2023年度归属于母公司股东的净利润（扣除非经常性损益前后孰低）为5,047.85万元，2023年度加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益前后孰低）为8.54%，符合上述上市标准。

## 十一、 公司公司治理特殊安排等重要事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在公司治理特殊安排等重要事项。

## 十二、 募集资金运用

经公司 2023 年 8 月 30 日召开的第五届董事会第十三次会议及 2023 年 9 月 15 日召开的 2023 年第六次临时股东大会审议通过，公司本次拟公开发行股份募集资金，扣除发行费用后的净额将用于以下项目：

序号	项目名称	项目投资总额（万元）	募集资金投资额（万元）	项目备案情况	环评批复情况
1	智能防爆设备产业化项目	20,336.00	20,336.00	2304-340463-04-02-916917	不适用
2	研发能力提升项目	5,067.00	5,067.00	2304-340463-04-02-554795	不适用
合计		<b>25,403.00</b>	<b>25,403.00</b>	-	-

上述募投项目根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》以及淮南高新技术产业开发区管理委员会生态环境局出具的《关于淮南万泰电子股份有限公司智能防爆设备产业化项目的环评管理意见》《关于淮南万泰电子股份有限公司研发能力提升项目的环评管理意见》，不需要办理环境影响评价相关手续。

若本次发行扣除发行费用后的实际募集资金少于上述项目募集资金拟投入总额，在不改变本次募集资金投资项目的前提下，公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整，募集资金不足部分由公司自筹解决。在本次发行募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。若本次实际募集资金净额超出上述项目需求，超出部分将由公司投入与主营业务相关的日常经营活动中，或根据届时有关监管机构出台的最新监管政策规定使用。

关于本次募集资金运用的具体情况详见本招股说明书“第九节 募集资金运用”。

## 十三、 其他事项

无。

### 第三节 风险因素

投资者在评价公司本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他各项资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。下述风险因素按照不同类型进行归类，同类风险根据重要性原则或可能影响投资者决策的程度大小排序，但该排序并不表示风险因素会依次发生。以下风险因素可能直接或间接对公司生产经营状况、财务状况和持续盈利能力产生不利影响。

#### 一、经营风险

##### （一）国家宏观经济环境和煤炭行业周期波动风险

公司主要聚焦煤矿领域，专业从事智能防爆设备和智能矿山信息系统的开发、生产和销售，下游客户主要为煤炭生产企业，上述产品收入合计占主营业务收入的比例分别为**84.45%、83.03%、87.13%和 87.60%**。煤炭行业作为我国的基础性能源行业，其行业状况与国家宏观经济运行情况显著相关，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。**2017-2023 年间，中国原煤产量总体比较稳定，2023 年中国原煤产量突破 47 亿吨，同比 2022 年增长了 3.40%。煤炭在我国能源消费结构中的占比呈总体降低趋势，占比从 2007 年最高点的 72.5% 降至 2023 年的 55.30%。**

近年来，全球经济增长不及预期，国内宏观经济环境存在一定的波动风险，且由于“碳达峰”“碳中和”目标的持续推进，我国总体煤矿远期供给和需求预计将会逐渐减缓，未来若宏观经济环境出现重大不利变化，煤炭行业周期性波动下行，公司主营业务将会受到较大不利影响，经营业绩存在下滑的风险。

##### （二）销售服务商风险

为拓展业务，公司选择和销售服务商签订协议，销售服务商协助公司开展市场信息搜集、挖掘客户资源、产品的宣传与推广、客户货款催收、售后信息反馈和用户关系的维护等工作，存在销售服务商模式收入。报告期内，公司销售服务商模式收入占同期主营业务收入的比例分别为 51.34%、27.56%、23.16% **和 18.84%**，其中部分销售服务商系公司前员工，公司向其控制的企业支付销售服务费，该类销售服务商模式收入占同期主营业务收入的比例分别为 45.26%、24.60%、19.95% **和 15.06%**。近年来，公司销售人员不断增加，客户的开拓及服务能力不断增强，如未来公司与销售服务商的合作关系发生变化，可能对公司持续经营情况产生一定的影响。

### （三）产业政策变动风险

近年来，行业主管部门陆续发布了《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》《煤矿智能化建设指南》《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》等一系列政策，在鼓励智能矿山与智能防爆设备行业发展的同时，也提出了智能化升级改造的要求。未来，若国家的产业政策发生重大不利调整，或公司不能及时响应政策的变化，提升产品的智能化技术水平，将会对公司的经营业绩造成不利影响。

### （四）市场竞争加剧风险

目前国内矿用防爆电器行业已有多年的发展历史，龙头企业规模不断壮大，保持了较好的发展态势，取得了显著的经济效益，未来行业集中度将进一步提高；而新兴的智能矿山行业发展迅速，越来越多的企业被吸引到该行业中，竞争对手数量不断增加，行业内主要存量公司在不断扩大生产规模、加快研发速度、抢占市场份额，行业竞争愈加激烈。如果公司未来不能加大投入、扩大产能，准确把握市场发展动态，将会面临较大的市场竞争风险，对公司未来行业地位与市场开拓产生不利影响。

### （五）产品销售季节性波动风险

公司主营业务收入在各季度具有不均衡的特点，2023 年一至四季度主营业务收入所占比例分别为 13.37%、28.45%、16.07%和 42.11%，一季度相对较低，四季度则占比最高。公司主要客户为大中型国有煤炭企业，该类客户的采购主要遵循预算管理制度，受固定资产投资习惯以及元旦、春节假期等因素影响，每年的投资计划、立项申请和审批等工作通常集中在上半年，而公司中标后的实施更多集中在下半年，造成下半年完工、验收较为集中。

因此，若投资者以公司某季度或中期的财务数据来推算公司全年的经营成果和财务状况，可能会影响投资决策的正确性。公司提请投资者充分关注产品销售季节性波动所带来的风险。

### （六）业务拓展风险

报告期内，公司煤矿领域业务收入集中于安徽省、陕西省、山西省、山东省和内蒙古自治区，上述省份的销售收入合计为 25,502.85 万元、32,277.12 万元、38,382.47 万元和 **13,833.17 万元**，占煤矿领域收入的比例分别为 67.34%、68.02%、70.01%和 **55.35%**，煤矿领域业务地域集中度较高。未来若公司不能巩固现有市场区域、进一步开发其他区域的市场份额，可能会面临业务增长停滞或经营业绩萎缩的风险。

### （七）智慧供电系统业务被替代及业务萎缩的风险

报告期内，公司智慧供电系统业务收入分别为 6,806.03 万元、9,247.98 万元、7,845.02 万元和 **3,343.06 万元**，占同期营业收入的比例分别为 15.52%、16.94%、12.82% 和 **12.38%**。公司智慧供电系统业务市场竞争充分，生产厂商众多，行业集中度低，如果公司产品性能指标、产能规模、售后服务等要素相较竞争对手失去优势，会导致市场拓展不及预期。

此外，报告期内，公司智慧供电系统业务客户行业主要为电力、**煤矿**、建筑工程、房地产开发等，其中报告期内房地产行业客户收入分别为 0.00 万元、3,359.93 万元、1,506.37 万元和 **0.00 万元**，占同期营业收入的比例分别为 0.00%、6.15%、2.46% 和 **0.00%**。受房地产调控政策、经济波动等影响，部分房地产行业客户经营出现异常，公司存在房地产行业客户应收款项不能按期回收或无法回收产生坏账的风险，进而对公司业绩和生产经营产生不利影响。

未来，公司会根据市场需要情况及时调整智慧供电系统业务客户结构，智慧供电系统业务存在被替代及业务萎缩的风险，将会对公司经营业绩产生不利影响。

## 二、财务风险

### （一）应收账款坏账风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 36,855.37 万元、46,775.80 万元、47,482.08 万元和 **48,228.14 万元**，占同期营业收入的比例分别为 84.04%、85.66%、77.61% 和 **178.63%**，占比较高。公司主要客户为大中型国有煤炭企业，受其采购预算及拨付流程、内部付款审批程序等影响，付款周期较长。公司主要客户信誉良好，且公司对应收账款计提充分的坏账准备，但仍然存在应收账款不能按期回收或无法回收产生坏账的风险，进而对公司业绩和生产经营产生不利影响。

### （二）存货跌价风险

报告期各期末，公司存货账面余额分别为 13,060.59 万元、15,596.76 万元、11,974.73 万元和 **11,909.70 万元**，存货跌价准备余额分别为 1,165.03 万元、1,140.47 万元、976.88 万元和 **1,442.23 万元**。公司通过加强存货管理、优化产品结构等手段尽量降低存货库存，但 **2024 年 6 月末**正在执行的合同较多，存货库存金额仍然较高。公司存货的市场价格存在一定的波动，虽然公司严格按照企业会计准则充分计提了存货跌价准备，但若未来市场需求环境发生不利变化、市场竞争加剧、未能优化库存管理和合理控制存货规模等，可能加大存货

跌价的风险，将对公司经营业绩产生不利影响。

### （三）毛利率波动风险

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 **44.82%**、**41.49%**、**39.02%**和 **41.08%**，**2024 年上半年公司主营业务毛利率已有所回升，未出现进一步下滑。**

公司主营业务毛利率主要取决于产品销售价格和成本。销售价格主要受下游市场需求、行业竞争状况、产业政策等多方面因素影响。此外，**公司产品种类、型号较多，各种类型产品因规格型号、技术参数、功率大小等多种因素的影响，销售价格存在差异。**产品成本则受到直接材料、人工成本以及制造费用的影响。未来若出现因下游行业需求减少、市场竞争加剧等因素导致产品销售价格下降，或因原材料价格、人工成本大幅上升等因素导致产品成本上升，均可能导致未来公司产品毛利率下降，将对公司经营业绩产生不利影响。

### （四）税收优惠政策风险

公司及子公司万泰电气和万泰地球为高新技术企业，执行的企业所得税税率为 15%；根据财政部、国家税务总局于 2011 年 10 月 13 日发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），公司及子公司万泰地球软件产品享受按 13% 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。

报告期内，公司享受高新技术企业所得税税率优惠、软件产品增值税退税等政策。如果未来公司高新技术企业资格三年有效期满后未能通过重新认定，或国家税收法律、法规中相关规定发生不利于公司的变化，公司将面临无法继续享受相关企业所得税税率和软件产品增值税退税优惠的风险。

### （五）政府补助变化的风险

报告期内，公司计入当期损益的政府补助金额分别为 1,975.08 万元、4,755.44 万元、2,752.69 万元和 **910.19 万元**，占同期利润总额的比例分别为 45.44%、53.52%、29.32%和 **39.88%**。上述政府补助主要与项目科研支出、工程建设支出等相关，若政府相关补助政策发生变化，公司获得的政府补助金额减少，将对公司经营业绩产生不利影响。

### （六）财务内控不规范风险

报告期内，公司存在财务核算不规范、内控制度执行不到位导致会计差错更正，存在少量现金交易、第三方回款等财务不规范事项。截至报告期末，公司已经规范完毕，且相关内控制度完善并得到有效执行。但随着公司未来生产经营规模的不断扩大，势必会对公司内控

的规范性提出更高要求,在公司的日常生产经营活动中,如果不能持续有效地执行内控制度,可能衍生公司员工及管理人员违反相关制度、侵占公司利益等情形的风险,从而导致公司利益受损或受到有关部门处罚的风险,进而损害公司其他股东的利益。

### **三、技术风险**

#### **(一) 产品研发风险**

防爆电器行业技术的发展与下游市场的需求和演变有较大关系。防爆电器需具备高安全性、高可靠性,对产品的制造技术及制造工艺要求很高,涉及防爆、机械、电子、电气、自动化等多个技术领域,并且将先进技术如微电子技术、计算机技术、传感技术和数字处理技术应用在防爆电器研发和生产中。

防爆电器行业技术未来将向智能化、数字化以及高效节能和环保方向发展。未来,如果公司在研发方向选择与市场发展趋势产生差异、新产品市场推广力度不足、客户认可度不高,将对公司长期发展造成不利影响。

#### **(二) 技术升级迭代风险**

随着国家相关产业政策的不断推进以及工业物联网、人工智能、大数据等新一代信息技术的加速渗透,智能矿山行业近年来发展迅速,各类产品更新频率大大加快,下游客户对产品的需求更加复杂多样,这要求公司具有敏锐的市场洞察力和持续的研发投入,根据国内外先进技术和应用领域的发展趋势进行持续创新,不断调整优化产品的性能和功能,从而持续推出适销对路的产品。

若未来公司不能准确把握智能矿山行业应用的发展趋势和产品技术的演进路线,快速响应市场需求、有效完成产品的成熟应用和技术迭代,公司将无法适应客户与时俱进的迭代需要,公司的市场竞争力和持续发展经营能力将受到损害。

#### **(三) 核心技术人员流失风险**

公司所处行业为技术密集型行业,核心技术及核心技术人员是公司保证核心竞争力的重要资源。公司极为重视核心技术的开发及技术人员的培养,核心技术人员对公司的产品创新、持续发展起着关键作用,核心技术人员的稳定对公司的发展具有重要影响。虽然公司已建立较为完善的技术管理体系,采取了一系列吸引和稳定核心技术人员的措施,包括提高核心技术人员福利待遇、创造良好工作氛围等,但是,随着行业竞争的日趋激烈,行业内竞争对手对核心技术人才的争夺也将加剧。

如果公司在经营过程中因核心技术信息保管不善、核心技术人员流失等原因导致核心技术泄密，将在一定程度上削弱公司的技术优势，对公司持续保持研发和竞争优势造成不利影响。

## 四、人力资源风险

### （一）管理风险

科学、严格、高效的管理体系是产品质量和企业持续盈利能力的基石。防爆电器及智能矿山行业由于技术难度大、产品质量要求高、工艺流程多、供应链体系复杂等，对企业的管理能力有较高的要求。随着公司股票发行上市、募投项目的逐步实施，公司资产规模、原材料采购规模和销售规模将迅速扩大，生产及管理人员也将相应增加。若公司的管理体系、管理制度及管理人员配置未能适应公司内外部环境的变化，则可能给公司的高速发展带来一定不利影响。

### （二）人力成本上升风险

随着国内制造业的产业升级，劳动力成本上升带来的经营压力已经逐渐成为国内制造业面临的最大挑战之一。公司主要生产经营地安徽省淮南市对人才缺乏足够的吸引力，通常需要以较高的薪酬才能招聘到高素质的管理人才、研发人才和具有一定技术的生产工人，公司人力成本的问题较为突出。同时，随着经济的发展、行业内对专业人才的争夺以及社会保障相关政策的调整，公司的人力成本可能存在大幅上升的风险。

## 五、法律风险

### （一）对赌协议风险

截至本招股说明书签署日，根据公司股东东创卓与实际控制人之一余子先签订的协议，协议约定中存在特殊投资条款，很可能触发回购条款。目前，东创卓持有公司 10.33% 股份，若公司未能在 2024 年 12 月 31 日之前完成合格 IPO，触发回购条款且东创卓要求余子先回购股份，回购款合计金额约为 15,065.18 万元。2024 年 3 月 25 日，东创卓与余子先签订补充协议，约定上述特殊投资条款自生效之日起终止，终止后上述特殊投资条款对协议双方不具有约束力，东创卓不得要求余子先回购其持有的公司全部或部分股份；若公司本次在北交所成功注册发行上市，则特殊投资条款视为自始无效且不可恢复执行；如出现公司在北交所未能注册发行上市（包括但不限于申请主动撤回、否决、终止审查或不予注册）等情形，则特殊投资条款自动恢复效力。

若触发回购条款，东创卓有权要求余子先回购其所持股份，存在影响公司股权结构变动的风险，但对赌协议不存在可能导致公司控制权变化的约定，亦不与市值挂钩，不存在严重影响公司持续经营能力或者其他严重影响投资者权益的情形，不涉及损害公司利益、影响公司经营的情形。

## **（二）生产经营所需资质的续期风险**

防爆电器对煤矿等下游行业的安全生产具有重要的意义，因此国家采取严格的市场准入管理和产品认证制度。公司已取得了现有生产经营所需的各种资质或认证，如各类主要产品的安标证、防爆证、强制性产品认证等，这些资质是公司业务发展的前提。

公司虽然高度重视对该等资质的取得、续期、新增申请等工作，并实行规范化管理，但如果该等资质或认证在到期后未能或未及时续期，将对公司的正常生产经营产生不利影响。

## **（三）产品质量风险**

公司生产的智能防爆设备是在严苛环境下使用的设备，对产品质量及安全性要求很高，一旦产品质量出现问题将可能导致发生安全事故。公司对产品质量责任范围的界定主要以相关产品是否达到国家、行业标准以及双方约定的产品质量标准为基础。如公司产品被证明不符合国家、行业标准以及双方约定的产品质量标准，则需承担违约责任。此外，若产品因质量问题导致对客户的生产经营和人员、财产造成了损害，公司作为生产者可能承担赔偿责任。报告期内，公司未发生重大产品质量问题。

但若后续公司因管理或经营不善，导致产品出现质量问题，则需要承担违约责任，如因产品质量问题导致对客户的生产经营和人员、财产造成了损害，则需要承担相关赔偿责任，进而将会对公司的品牌声誉和经营业绩产生不利影响。

# **六、募集资金投资项目风险**

## **（一）募集资金投资项目新增产能未达预期效益的风险**

公司本次募集资金主要投资于智能防爆设备产业化项目和研发能力提升项目，紧密围绕主营业务进行开展。公司针对本次募集资金投资项目进行了充分的论证及分析，但上述论证及分析是基于考虑当前市场环境、产品价格、成本费用、现有和潜在客户、公司自身技术能力等多方面因素后作出，若公司募投项目实施后，市场环境和技术发展趋势等因素发生不利变化，或出现相关产品市场开拓不利、价格下降、成本上升等不利变化，则存在募集资金投资项目新增产能未达预期效益的风险。

## （二）新增固定资产折旧的风险

报告期内，公司计提的固定资产等折旧、无形资产摊销合计金额分别为 932.23 万元、1,196.08 万元、1,220.78 万元和 543.14 万元。公司本次募集资金投资项目完成后，固定资产规模将增加，其中智能防爆设备产业化项目固定资产投资 19,336.00 万元，研发能力提升项目固定资产投资 1,727.00 万元，新增固定资产在安装或建造完成并达到预定可使用状况时转固。根据效益测算情况，上述募投项目预计年新增固定资产折旧等固定成本约为 1,595.12 万元，占公司 2023 年营业收入比例为 2.61%，占公司 2023 年扣非归母净利润比例为 31.60%，对公司的业绩存在一定影响。

由于项目完全达产需要一定时间，而固定资产折旧等固定成本支出提前开始，将给公司利润的增长带来一定的影响。若未来募集资金项目无法实现预期收益且公司无法保持盈利水平的增长，则公司存在因固定资产折旧增加而导致利润下滑的风险。

## （三）本次公开发行摊薄即期回报的风险

公司本次公开发行完成后，公司的总股本和净资产都将有较大幅度的增加，但本次募集资金投资从投入使用到产生效益需要一定周期，在公司总股本和净资产增加的情况下，净利润可能难以实现同步大幅增长，因此本次公开发行股票存在摊薄公司即期回报的风险。

## 第四节 公司基本情况

### 一、 公司基本信息

公司全称	淮南万泰电子股份有限公司
英文全称	Huainan Wantai Electronics Co.,Ltd.
证券代码	873444
证券简称	万泰股份
统一社会信用代码	91340400692833387G
注册资本	98,289,311.00 元
法定代表人	余子先
成立日期	2009 年 8 月 12 日
办公地址	安徽省淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口
注册地址	安徽省淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口
邮政编码	232063
电话号码	0554-4331303
传真号码	0554-4331303
电子信箱	hnwantai@163.com
公司网址	www.hnwt dz.com
负责信息披露和投资者关系的部门	公司证券事务部
董事会秘书或者信息披露事务负责人	陶红霞
投资者联系电话	0554-4331303
经营范围	一般项目：5G 通信技术服务；通信设备制造；通信设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；矿山机械制造；矿山机械销售；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；地质灾害治理服务；地质勘查技术服务；地质勘探和地震专用仪器制造；地质勘探和地震专用仪器销售；金属材料销售；煤炭及制品销售；电机制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；软件开发；软件销售；人工智能应用软件开发；人工智能硬件销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
主营业务	公司主要从事智能防爆设备、智能矿山信息系统和智慧供电系统的开发、生产和销售。
主要产品与服务项目	公司煤矿领域主要产品为智能防爆设备和智能矿山信息

系统，非煤领域主要产品为智慧供电系统。

## 二、 公司挂牌期间的基本情况

### （一） 挂牌时间

2022年8月30日

### （二） 挂牌地点

2022年7月22日，全国股份转让系统公司向公司出具《关于同意淮南万泰电子股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转函〔2022〕1660号）。公司股票自2022年8月30日起在全国股份转让系统挂牌，证券简称为“万泰股份”，证券代码为“873444”，主办券商为“国元证券”。

2023年6月13日，全国股份转让系统公司发布《关于发布2023年第四批创新层进层决定的公告》（股转公告〔2023〕226号）：2023年6月14日，公司所属层级自基础层调至创新层。截至本招股说明书签署日，公司所属层级为创新层。

### （三） 挂牌期间受到处罚的情况

自公司股票在全国股份转让系统挂牌并公开转让以来，公司不存在受到中国证监会行政处罚、或因证券市场违法违规行为受到全国股份转让系统公司、北交所公开谴责的情况。

### （四） 终止挂牌情况

适用 不适用

### （五） 主办券商及其变动情况

自2022年8月30日公司股票在全国股份转让系统挂牌公开转让之日起，国元证券一直为公司的主办券商，公司股票挂牌公开转让以来未发生变化。

### （六） 报告期内年报审计机构及其变动情况

报告期内，公司年报审计机构均为容诚会计师事务所，未发生变更。

### （七） 股票交易方式及其变更情况

公司自2022年8月30日挂牌以来，交易方式一直为集合竞价，未发生过变更。

### （八） 报告期内发行融资情况

2023年4月10日，公司召开第五届董事会第八次会议，审议通过了《关于公司股票定向发行说明书的议案》等相关议案。

2023年4月26日，公司召开2023年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司股票定向发行说明书的议案》等相关议案。

2023年5月12日，公司取得全国股份转让系统公司出具的《关于同意淮南万泰电子股份有限公司股票定向发行的函》（股转函〔2023〕969号）。

本次股票发行股数为88.27万股，募集资金总额为1,000.0991万元，用于补充流动资金。2023年5月18日，容诚会计师事务所出具《验资报告》（容诚验字[2023]230Z0133号）：经审验，截至2023年5月17日止，万泰股份已向冯斌和陶红霞发行人民币普通股股票88.27万股，募集资金总额人民币1,000.0991万元，其中计入股本人民币88.27万元，计入资本公积人民币911.8291万元。各投资者全部以货币出资。

2023年5月24日，公司在全国股份转让系统网站发布《股票定向发行新增股份在全国股份转让系统挂牌并公开转让的公告》，本次定向发行新增股票于2023年5月29日起在全国股份转让系统挂牌并公开转让。

#### （九） 报告期内重大资产重组情况

报告期内，公司不存在重大资产重组的情形。

#### （十） 报告期内控制权变动情况

报告期内，公司控股股东、实际控制人为余子先、余子勇，公司控制权未发生变动。

#### （十一） 报告期内股利分配情况

报告期内，公司进行了2次股利分配，具体如下：

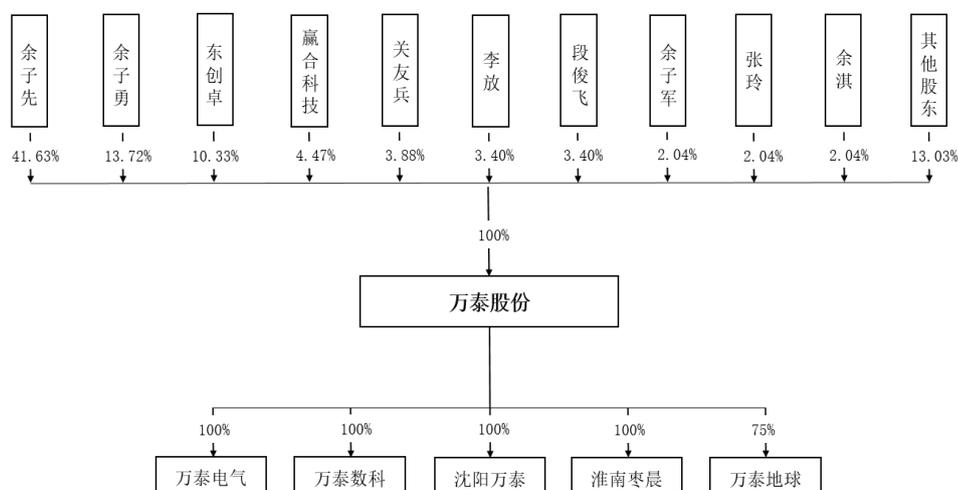
2022年9月15日，公司召开2022年第二次临时股东大会，审议通过《公司2022年半年度权益分派预案的议案》，公司以现有总股本57,298,007股为基数，向全体股东每10股派发人民币现金3.00元（含税），共计分配现金股利1,718.94万元（含税），本次分配不送红股、不转增股本。

2023年4月21日，公司召开2022年年度股东大会，审议通过《2022年度权益分派预案》，公司以股权登记日总股本57,298,007股为基数，向全体股东每10股派发人民币现金3.00元（含税），每10股转增7股（无需纳税），共计分配现金股利1,718.94万元（含税），转增股本4,010.8604万股。

截至本招股说明书签署日，上述现金股利均已支付完毕。除上述情形外，报告期内公司不存在其他股利分配情况。

### 三、 公司的股权结构

截至本招股说明书签署日，公司的股权结构如下：



### 四、 公司股东及实际控制人情况

#### (一) 控股股东、实际控制人情况

控股股东、实际控制人的基本情况详见本招股说明书“第二节 概览”之“二、公司及其控股股东、实际控制人的情况”之“(二) 控股股东、实际控制人情况”。

#### (二) 持有公司 5%以上股份的其他主要股东

截至本招股说明书签署日，除控股股东、实际控制人余子先、余子勇外，公司其他持股 5%以上的股东为东创卓，其基本情况如下：

企业名称	天津东创卓企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
成立日期	2019年11月18日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91120222MA06W4TY0K
执行事务合伙人	天津东创旻谷股权投资有限公司
注册资本	19,346.6075 万元
实缴资本	14,433.5394 万元
住所或主要经营场所	天津市武清区京滨工业园京滨睿城 7 号楼 701 室
经营范围	企业管理咨询，财务咨询（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）
与公司主营业务的关系	与公司主营业务不存在相似或相同的情况

截至本招股说明书签署日，东创卓的合伙人构成及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额(元)	出资比例
1	上海东兴投资控股发展有限公司	有限合伙人	193,456,075.00	99.99%
2	天津东创旻谷股权投资有限公司	普通合伙人	10,000.00	0.01%
合计	-	-	193,466,075.00	100.00%

### (三) 公司的股份存在涉诉、质押、冻结或其他有争议的情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人及持有公司 5% 以上股份的主要股东持有的公司股份不存在涉诉、质押、冻结或其他有争议的情况。

### (四) 控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况

截至本招股说明书签署日，除公司及其合并范围内的子公司外，公司控股股东、实际控制人余子先、余子勇无其他控制的企业。

## 五、 公司股本情况

### (一) 本次发行前后的股本结构情况

截至本招股说明书签署日，公司本次发行前的总股本为 9,828.9311 万股，本次拟公开发行股票不超过 3,276.3103 万股（含本数，不含超额配售选择权），占发行后公众股东持股比例不低于公司股本总额的 25%。本次发行股份全部为公开发行新股，不涉及股东公开发售股份。

发行前后公司股本结构变化情况如下表所示（以本次发行 3,276.3103 万股股票计算）：

序号	股东姓名/名称	本次发行前		本次发行后	
		持股数量(万股)	持股比例(%)	持股数量(万股)	持股比例(%)
1	余子先	4,092.0157	41.6324	4,092.0157	31.2243
2	余子勇	1,348.9360	13.7241	1,348.9360	10.2931
3	东创卓	1,015.1078	10.3278	1,015.1078	7.7458
4	赢合科技	439.6361	4.4729	439.6361	3.3547
5	关友兵	381.8134	3.8846	381.8134	2.9134
6	李放	334.4972	3.4032	334.4972	2.5524
7	段俊飞	334.4972	3.4032	334.4972	2.5524
8	余子军	200.6983	2.0419	200.6983	1.5314
9	张玲	200.6983	2.0419	200.6983	1.5314
10	余淇	200.6983	2.0419	200.6983	1.5314
11	其他股东	1,280.3328	13.0261	1,280.3328	9.7696
12	本次公开发行流通股	-	-	3,276.3103	25.0000
	合计	9,828.9311	100.00	13,105.2414	100.00

### (二) 本次发行前公司前十名股东情况

序号	股东姓名/名称	担任职务	持股数量(万)	限售数量(万)	股权比例
----	---------	------	---------	---------	------

			股)	股)	(%)
1	余子先	董事长、总经理	4,092.0157	4,092.0157	41.6324
2	余子勇	董事、副总经理	1,348.9360	1,348.9360	13.7241
3	东创卓	-	1,015.1078	1,015.1078	10.3278
4	赢合科技	-	439.6361	0.00	4.4729
5	关友兵	副总经理	381.8134	381.8134	3.8846
6	李放	-	334.4972	0.00	3.4032
7	段俊飞	-	334.4972	334.4972	3.4032
8	余子军	采购员	200.6983	200.6983	2.0419
9	张玲	-	200.6983	200.6983	2.0419
10	余淇	文员	200.6983	200.6983	2.0419
11	现有其他股东	-	1,280.3328	53.1816	13.0261
	<b>合计</b>	-	<b>9,828.9311</b>	<b>7,827.6466</b>	<b>100.0000</b>

### (三) 主要股东间关联关系的具体情况

序号	关联方股东名称	关联关系描述
1	余子先	余子先、余子勇、余淇、余子军为兄弟或兄妹关系
2	余子勇	余子先、余子勇、余淇、余子军为兄弟或兄妹关系
3	余子军	余子先、余子勇、余淇、余子军为兄弟或兄妹关系
4	余淇	余子先、余子勇、余淇、余子军为兄弟或兄妹关系
5	关友兵	余淇之配偶
6	段俊飞	余子勇之连襟
7	张玲	余子先、余子勇之外甥配偶
8	赢合科技	赢合科技持有朗梯基金 3%的股权，朗梯基金的实际控制人许小菊担任赢合科技的副董事长并持有赢合科技股份
9	朗梯基金	赢合科技持有朗梯基金 3%的股权，朗梯基金的实际控制人许小菊担任赢合科技的副董事长并持有赢合科技股份

### (四) 其他披露事项

#### 1、估值调整协议

##### (1) 与东方邦信、东创卓、国安创投、刘启斌签署的估值调整协议

2011年8月，公司、余子先与东方邦信、国安创投、刘启斌及公司原股东签订《淮南万泰电子股份有限公司增资协议书》（以下简称“《增资协议书》”）；同时，东方邦信、国安创投、刘启斌与公司、余子先签订《淮南万泰电子股份有限公司增资协议书之补充协议》（以下简称“《补充协议》”），对增资后的业绩补偿、股权回购、反摊薄、优先认购权、股东知情权、公司治理等事项进行了约定。

2019年，东方邦信、东创卓与国安创投、刘启斌、余子先、公司等相关方签署《确认

协议》，鉴于东方邦信以其持有的公司全部股份向东创卓出资，并最终由东创卓持有该等股份，东创卓成为公司股东，东方邦信在《增资协议书》《补充协议》《淮南万泰电子股份有限公司章程》以及与其股东身份相关的一切文件项下的权利和权益均由东创卓承继。

2022年4月，公司、余子先与东创卓、国安创投、刘启斌签订《淮南万泰电子股份有限公司增资协议书之补充协议（二）》（以下简称“《补充协议二》”），对《增资协议书》《补充协议》约定的业绩补偿、股权回购、反摊薄、优先认购权、股东知情权、公司治理等特殊条款进行了解除。

2022年4月，东创卓、国安创投、刘启斌分别与余子先签订《淮南万泰电子股份有限公司增资协议书之补充协议（三）》（以下简称“《补充协议三》”），约定了余子先作为回购义务人的附效力恢复条件的股份回购条款，即若公司未能在2024年12月31日之前完成合格IPO（指公司的股票在上海证券交易所、深圳证券交易所、北交所或其他证券市场实现公开发行及上市），触发回购条款。

2022年6月，刘启斌与余子先签订补充协议，约定余子先不再承担对刘启斌所持公司股份的回购义务，双方不存在仍有效的或将生效的以股份回购、调整、业绩补偿、股东权利优先等安排作为实施内容的安排或类似协议。

2023年8月，国安创投通过全国股转系统减持其持有的公司全部股份。根据国安创投出具的确认函，余子先不再对国安创投承担股份回购义务，双方不存在目前有效或将生效的以股份回购、股权调整、股东权利优先等安排作为实施内容的安排或类似协议。

2024年3月25日，东创卓与余子先签订《淮南万泰电子股份有限公司增资协议书之补充协议（四）》（以下简称“《补充协议四》”），约定《补充协议三》自《补充协议四》生效之日起终止，终止后《补充协议三》对协议双方不具有约束力，东创卓不得要求余子先回购其持有的万泰股份全部或部分股份；若万泰股份本次在北交所成功注册发行上市，则《补充协议三》视为自始无效且不可恢复执行；若万泰股份本次在北交所未能注册发行上市，或撤回本次发行上市申报，或本次发行上市工作被监管部门、证券交易所否决、终止审查或不予注册，或监管部门或相关证券交易所对万泰股份本次发行上市予以核准（或注册）后被撤销，或万泰股份未在核准或注册相关文件有效期内完成发行（前述任一情形发生之日称“恢复日”），则《补充协议三》自恢复日起自行恢复效力，东创卓有权按照《补充协议三》的约定要求余子先履行相应的回购义务。

综上所述，《补充协议三》中的回购条款存在影响公司股权结构稳定性的风险，但《补

充协议三》已自 2024 年 3 月 25 日起终止且在公司本次在北交所成功注册发行上市后视为自始无效且不可恢复执行，不会严重影响公司持续经营能力及控制权稳定性，不存在其他严重影响投资者权益的情形。

## (2) 与赢合科技、朗梯基金签署的估值调整协议

赢合科技、朗梯基金于 2020 年分别与公司、余子先签订《淮南万泰电子股份有限公司增资协议》《淮南万泰电子股份有限公司增资协议之补充协议》对增资后的股份回购事项进行了约定。

2022 年 4 月，赢合科技、朗梯基金分别与公司、余子先签订《淮南万泰电子股份有限公司增资协议之补充协议（二）》，确认解除《淮南万泰电子股份有限公司增资协议之补充协议》项下“股权回购触发情形”条款的约定，公司及余子先不再承担对赢合科技、朗梯基金持有公司股份的回购义务，各方对于该条款不存在未了结的纠纷。

2、报告期内国安创投股权转让的背景、转让价格及定价依据，是否存在关联交易非关联化的情况，是否存在委托持股、利益输送或其他利益安排

国安创投原系安徽省创业投资有限公司管理的国有全资私募基金，基金编号为 SD3595，原营业期限为 2010 年 9 月 15 日至 2023 年 9 月 14 日。截至中国信达受让国安创投股权前，国安创投系安徽省人民政府国有资产监督管理委员会通过安徽省投资集团控股有限公司间接控股的企业，具体股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	合肥高新建设投资集团公司	2,880	30%
2	安徽省投资集团控股有限公司	2,400	25%
3	安徽省高新技术产业投资有限公司	2,400	25%
4	安徽省创业投资有限公司	1,920	20%
合计		9,600	100%

因基金经营期限即将届满等原因，国安创投的原股东于 2022 年 6 月通过全国公共资源交易平台安徽合肥公共资源交易中心网站等公开渠道发布国安创投股权挂牌转让的招标公告。2022 年 7 月，中国信达以天津信安投资合伙企业（有限合伙）及信达资本管理有限公司为主体受让了国安创投全部股权并据此间接持有公司股份，国安创投的营业期限延长至 2025 年 7 月 12 日。中国信达间接持有公司股份不以长期持有为目的，基于对证券市场行情的判断，根据内部安排，国安创投于 2023 年 5 月召开 2023 年度第四次董事会，同意对其所持公司股份进行处置。

北京中企华资产评估有限责任公司对公司截至 2022 年 12 月 31 日的整体资产与负债进行了评估，并于 2023 年 6 月 7 日出具了中企华评报字（2023）第 6299 号《安徽国安创业投

资有限公司拟转让其持有的淮南万泰电子股份有限公司股权项目资产评估报告》(以下简称“《资产评估报告》”)。根据该《资产评估报告》，采用市场法评估，公司的股东全部权益价值在评估基准日 2022 年 12 月 31 日的评估结果为 66,358.69 万元。2023 年 6 月，上述评估结果经中国信达资产管理股份有限公司四川省分公司办理了金融企业资产评估项目备案。

2023 年 7 月至 8 月期间，国安创投参考上述评估价格通过全国股转系统分批减持了其持有的公司全部股份，减持金额合计 4,368.7875 万元。国安创投已经转让其持有的全部公司股份；股份转让完成后，国安创投不再以其他方式继续持有公司的股份或者其股东的股权及任何形式的权益。

综上，国安创投转让所持公司股份系交易双方之间基于独立投资决策作出的投资行为，履行了资产评估、备案手续，不存在关联交易非关联化的情况，不存在委托持股、利益输送或其他利益安排。

### 3、公司私募投资基金等金融产品股东纳入监管的情况

根据中国结算北京分公司出具的《全体证券持有人名册》，截至股票停牌日，公司共有 442 名股东，包括自然人股东 374 名、机构股东 68 名，其中 1 名机构股东为契约型私募投资基金。经核查，该私募投资基金股东已履行了私募投资基金备案程序，其纳入监管情况如下：

股东	基金编号	基金备案时间	基金管理人	管理人登记编号	管理人登记时间
河南嘉誉阳光私募基金管理有限公司—嘉誉东方1号私募证券投资基金	S09991	2023年11月9日	河南嘉誉阳光私募基金管理有限公司	P1021910	2015年8月26日

除上述股东外，公司不存在其他资产管理产品、契约型私募投资基金股东。

### 4、申报前 12 个月新增股东情况

公司于 2023 年 12 月 27 日向北交所报送了向不特定合格投资者公开发行股票并上市的申报材料，公司股票自 2023 年 12 月 28 日起停牌。剔除公司在全国股转系统挂牌交易期间通过集合竞价、连续竞价、做市交易等公开交易方式增加的股东以及因继承、执行法院判决或仲裁裁决、执行国家法规政策要求或由省级及以上人民政府主导取得公司股份的股东，公司申报前 12 个月共发生 57 笔大宗交易、1 次股票定向发行；公司不存在最近一年末资产负债表日后增资扩股引入新股东的情形。

(1) 通过大宗交易方式入股的新股东

根据中国结算北京分公司出具的《全体证券持有人名册》，截至股票停牌日，除河南嘉誉阳光私募基金管理有限公司—嘉誉东方1号私募证券投资基金（以下简称“嘉誉东方”）、马双容、蔡红霞、林剑锋、王勇外，公司申报前12个月内其他通过大宗交易方式入股的新股东已不再持有公司股份，该等股东基本情况如下：

① 自然人股东

序号	姓名	住址	公民身份号码
1	马双容	广东省深圳市	440301196410*****
2	蔡红霞	广东省深圳市	441423199202*****
3	林剑锋	广东省深圳市	440306197703*****
4	王勇	河南省驻马店市	412801198904*****

② 嘉誉东方

嘉誉东方成立于2023年11月2日，系河南嘉誉阳光私募基金管理有限公司（以下简称“嘉誉阳光”）管理的私募投资基金，其固定存续期限为120个月，自基金成立之日起算。截至2024年9月13日，嘉誉东方出资人及出资情况如下：

序号	出资人	出资比例	是否为最终持有人	最终持有人类型
1	何静	50.48%	是	自然人
2	鑫海启富一号 私募证券投资基金	29.99%	最终持有人为： 方芳、李晶辉、李亚玲、 王红全、林颖、宋贺、 吴兰金	自然人
3	石广利	19.53%	是	自然人
合计		100%	-	-

上述股东通过大宗交易方式取得股份情况如下：

序号	股东名称/姓名	目前持股数量(股)	通过大宗交易方式取得股份时间	通过大宗交易方式取得股份数量(股)	成交价(元/股)	定价依据	
1	林剑锋	30,380	2023-06-08	136,000	11.33	依据《股票交易规则》的定价原则进行交易	
			2023-06-08	581,400	8.60		
2	蔡红霞	75,894	2023-07-20	880,000	6.86		
			2023-07-31	510,000	6.86		
3	马双容	532,500	2023-09-04	208,700	22.50		
			2023-09-05	160,000	21.00		
			2023-09-06	50,200	22.00		
4	王勇	238	2023-09-27	68,500	15.00		
5	嘉誉阳光	1,096,634	2023-11-23	685,000	10.5		
			2023-12-08	200,000	10.5		
			2023-12-11	300,000	11.6		

注：部分股东在持有公司股份期间，同时存在通过大宗交易、集合竞价方式买卖股份的情况，因此上表列示的通过大宗交易方式取得公司股份的数量与该等股东目前持股总数量存在差异。

经核查，上述新股东与公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在关联关系，均不属于战略投资者。

上述部分新股东通过大宗交易方式取得公司股份后存在股票交易行为，但基于当时的《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》（以下简称“《上市规则》”）、《北京证券交易所上市公司持续监管指引第8号——股份减持和持股管理》等全国股转系统和北交所相关规定中的减持规则，该等新股东不存在股票减持限制。新股东林剑锋、王勇、蔡红霞、马双容自通过大宗交易方式取得新增股份之日至今已超过12个月；嘉誉阳光已出具承诺函并承诺其所持通过大宗交易方式取得的剩余新增股份自取得之日起12个月内不得转让。

#### （2）通过认购公司定向发行股票入股的新股东

2023年4月，公司与自然人投资者陶红霞、冯斌分别签订《淮南万泰电子股份有限公司股票定向发行之股份认购合同》，陶红霞、冯斌以货币资金合计10,000,991元认购公司882,700股股票，具体情况如下：

新增股东名称	取得股份的时间	认购数量（股）	入股原因	认购价格（元/股）	定价依据
陶红霞	2023年5月	114,800	看好公司发展前景	11.33	综合考虑公司每股净资产、每股收益、股票二级市场交易价格、前次发行价格、权益分派等因素经各方协商确定
冯斌	2023年5月	767,900	看好公司发展前景	11.33	

陶红霞，女，公司董事会秘书、财务总监，1980年10月出生，中国国籍，住址为安徽省合肥市，公民身份号码为340221198010\*\*\*\*\*。

冯斌，男，新增自然人投资者，1982年11月出生，中国国籍，住址为广东省深圳市南山区，公民身份号码为410102198211\*\*\*\*\*。

经核查，除陶红霞任公司董事会秘书、财务总监以外，上述新股东与公司其他股东、董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在关联关系；上述新股东及其持股主体、其他股东之间不存在股份代持情形，上述股东均不属于战略投资者。

基于当时全国股转系统和北交所减持规则，新股东冯斌不存在股票减持限制，截至股票停牌日，冯斌已不再持有公司股份。新股东陶红霞虽未承诺其所持新增股份自取得之日起 12 个月内不得转让，但其所持新增股份自取得之日至今已超过 12 个月，且其未转让新增股份。

## 六、 股权激励等可能导致公司股权结构变化的事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在可能导致股权结构变化的已经制定或实施的股权激励及相关安排。

## 七、 公司的分公司、控股子公司、参股公司情况

### （一） 控股子公司情况

√适用 □不适用

#### 1. 万泰电气

子公司名称	淮南万泰电气有限公司
成立时间	2006年9月19日
注册资本	2,000.00 万元
实收资本	2,000.00 万元
注册地	淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口
主要生产经营地	淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口
主要产品或服务	智慧供电系统
主营业务及其与发行人主营业务的关系	智慧供电系统的开发、生产和销售，系公司业务的重要组成部分
股东构成及控制情况	公司持有 100%的股权
最近一年及一期末总资产	2023 年 12 月 31 日总资产为 10,977.93 万元、2024 年 6 月 30 日总资产为 <b>9,521.56 万元</b>
最近一年及一期末净资产	2023 年 12 月 31 日净资产为 5,183.80 万元、2024 年 6 月 30 日净资产为 <b>4,850.50 万元</b>
最近一年及一期净利润	2023 年度净利润为 865.41 万元、2024 年 1-6 月净利润为 <b>-333.30 万元</b>
是否经过审计	是
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

#### 2. 万泰地球

子公司名称	安徽万泰地球物理技术有限公司
成立时间	2014年6月16日
注册资本	650.00 万元
实收资本	650.00 万元
注册地	安徽省合肥市经济技术开发区习友路 5999 号清华大学合肥公共安全研究院 4 号楼 8 楼
主要生产经营地	安徽省合肥市经济技术开发区习友路 5999 号清华大学合肥公共安全研究院 4 号楼 8 楼

主要产品或服务	智能安全检测系统
主营业务及其与发行人主营业务的关系	智能安全检测系统的开发和销售，为公司延伸业务布局的重要平台
股东构成及控制情况	公司持有 75%的股权、张海江持有 25%的股权
最近一年及一期末总资产	2023 年 12 月 31 日总资产为 3,201.90 万元、 <b>2024 年 6 月 30 日总资产为 3,599.55 万元</b>
最近一年及一期末净资产	2023 年 12 月 31 日净资产为 1,761.18 万元、 <b>2024 年 6 月 30 日净资产为 1,990.18 万元</b>
最近一年及一期净利润	2023 年度净利润为 156.92 万元、 <b>2024 年 1-6 月净利润为 228.99 万元</b>
是否经过审计	是
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

### 3. 淮南枣晨

子公司名称	淮南枣晨机电科技有限公司
成立时间	2020 年 1 月 13 日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
注册地	安徽省淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口
主要生产经营地	安徽省淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口
主要产品或服务	智能环境设备
主营业务及其与发行人主营业务的关系	智能环境设备的开发、生产和销售，系公司业务的组成部分
股东构成及控制情况	公司持有 100%的股权
最近一年及一期末总资产	2023 年 12 月 31 日总资产为 1,527.02 万元、 <b>2024 年 6 月 30 日总资产为 1,760.17 万元</b>
最近一年及一期末净资产	2023 年 12 月 31 日净资产为 1,408.95 万元、 <b>2024 年 6 月 30 日净资产为 1,513.77 万元</b>
最近一年及一期净利润	2023 年度净利润为 168.40 万元、 <b>2024 年 1-6 月净利润为 104.82 万元</b>
是否经过审计	是
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

### 4. 万泰数科

子公司名称	上海万泰数科软件有限公司
成立时间	2023 年 5 月 18 日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
注册地	上海市松江区广富林东路 199 号 1 幢 802 室-1
主要生产经营地	上海市松江区广富林东路 199 号 1 幢 802 室-1
主要产品或服务	智能矿山信息系统、数字城市信息系统
主营业务及其与发行人主营业务的关系	智能矿山信息系统、数字城市信息系统的开发和销售，为公司延伸业务布局的重要平台
股东构成及控制情况	公司持有 100%的股权
最近一年及一期末总资产	2023 年 12 月 31 日总资产为 663.23 万元、 <b>2024 年 6 月 30</b>

	日总资产为 819.05 万元
最近一年及一期末净资产	2023 年 12 月 31 日净资产为 469.93 万元、2024 年 6 月 30 日净资产为 13.50 万元
最近一年及一期净利润	2023 年度净利润为-530.07 万元、2024 年 1-6 月净利润为 -456.43 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

#### 5. 沈阳万泰

子公司名称	沈阳淮南万泰科技有限公司
成立时间	2009 年 9 月 3 日
注册资本	3,000.00 万元
实收资本	3,000.00 万元
注册地	辽宁省沈抚示范区沈东二路 63 号
主要生产经营地	辽宁省沈抚示范区沈东二路 63 号
主要产品或服务	智能防爆设备的生产、销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	目前已无实际经营
股东构成及控制情况	公司持有 100% 的股权
最近一年及一期末总资产	2023 年 12 月 31 日总资产为 992.37 万元、2024 年 6 月 30 日总资产 992.35 万元
最近一年及一期末净资产	2023 年 12 月 31 日净资产为 992.37 万元、2024 年 6 月 30 日净资产为 992.35 万元
最近一年及一期净利润	2023 年度净利润为 1,687.70 万元、2024 年 1-6 月净利润为 -0.02 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

### （二）分公司情况

#### 1、平圩分公司

公司名称	淮南万泰电子股份有限公司平圩分公司
统一社会信用代码	91340400MA2WJP8U88
负责人	余子先
成立日期	2020 年 12 月 24 日
注册地和主要经营地	安徽省淮南市潘集区平圩镇平圩街道 417 号
经营范围	防爆电器、自动化监测监控系统及设备、变频器、保护器的制造。（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）
主营业务及其与公司主营业务的关系	智能防爆设备与智能矿山信息系统的开发、生产和销售

#### 2、上海分公司

公司名称	淮南万泰电子股份有限公司上海分公司
统一社会信用代码	913101175515274155

负责人	余子勇
成立日期	2010年2月10日
注册地和主要经营地	上海市松江区广富林东路199号1幢802室-2
经营范围	矿用电器、变频器、保护器生产、销售，机电设备及配件的销售、安装、维修，从事机电设备科技领域内的技术服务。（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）
主营业务及其与公司主营业务的关系	智能矿山信息系统的研发

### 3、合肥分公司

公司名称	淮南万泰电子股份有限公司合肥分公司
统一社会信用代码	91340111MA8PTUGC4B
负责人	连维瑞
成立日期	2022年12月14日
注册地和主要经营地	中国（安徽）自由贸易试验区合肥市经济技术开发区锦绣大道6155号中德合作创新园6号楼5层5008室
经营范围	一般项目：凭总公司授权开展经营活动（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
主营业务及其与公司主营业务的关系	智能矿山信息系统的研发

### 4、万泰数科西安分公司

公司名称	上海万泰数科软件有限公司西安分公司
统一社会信用代码	91610104MADFFMYG39
负责人	阳明
成立日期	2024年3月19日
注册地和主要经营地	陕西省西安市莲湖区高新2路新世纪大厦23层2310室
经营范围	一般项目：软件开发；信息系统集成服务；工业互联网数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）
主营业务及其与公司主营业务的关系	智能矿山信息系统的研发

#### （二） 参股公司情况

适用 不适用

## 八、 董事、监事、高级管理人员情况

### （一） 董事、监事、高级管理人员的简要情况

#### 1、董事基本情况

截至本招股说明书签署日，公司本届董事会由 9 名成员组成，其中独立董事 3 名。其基本情况如下：

序号	姓名	职务	性别	任职期间
1	余子先	董事长	男	2021 年 7 月 30 日-2024 年 7 月 29 日
2	余子勇	董事	男	2021 年 7 月 30 日-2024 年 7 月 29 日
3	李贤	董事	女	2021 年 7 月 30 日-2024 年 7 月 29 日
4	张高峰	董事	男	2021 年 7 月 30 日-2024 年 7 月 29 日
5	秦忠根	董事	男	2021 年 7 月 30 日-2024 年 7 月 29 日
6	陶红霞	董事	女	2021 年 7 月 30 日-2024 年 7 月 29 日
7	郭家虎	独立董事	男	2021 年 7 月 30 日-2024 年 7 月 29 日
8	程敏	独立董事	女	2021 年 7 月 30 日-2024 年 7 月 29 日
9	朱翀	独立董事	男	2022 年 6 月 21 日-2024 年 7 月 29 日

注：因新一届董事会候选人、监事会候选人及高级管理人员候选人的提名工作尚未完成，为保持相关工作的连续性及稳定性，公司董事会、监事会换届选举工作延期，同时公司高级管理人员的任期也相应顺延。在公司换届工作完成之前，公司第五届董事会全体董事、第五届监事会全体监事及高级管理人员将依照相关法律、法规和《淮南万泰电子股份有限公司章程》的有关规定继续履行董事、监事及高级管理人员的义务和职责

(1) 余子先先生：余子先简历详见本招股说明书“第二节 概览”之“二、公司及其控股股东、实际控制人的情况”之“（二）控股股东、实际控制人情况”。

(2) 余子勇先生：余子勇简历详见本招股说明书“第二节 概览”之“二、公司及其控股股东、实际控制人的情况”之“（二）控股股东、实际控制人情况”。

(3) 李贤女士：1981 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历。2006 年 8 月至 2010 年 8 月，任普华永道中天会计师事务所高级审计师；2010 年 8 月至 2013 年 7 月，任邦信资产管理有限公司投资经理；2013 年 7 月至今，历任东方邦信创业投资有限公司投资经理、投资总监、监事；2016 年 8 月至今，任福州东泽医疗器械有限公司董事；2019 年 11 月至今，任天津东创卓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；2017 年 6 月至今，任公司董事。

(4) 张高峰先生：1973 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中专学历。1994 年 8 月至 2014 年 2 月，历任安徽淮化集团有限公司防腐车间工人、车间技术员、组长、主任、副书记；2014 年 3 月至 2018 年 9 月，任公司销售员、销售经理；2018 年 10 月至 2018 年 11 月，任公司董事；2018 年 12 月至今，任公司董事、副总经理。

(5) 秦忠根先生：1980 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历。2004 年 8 月至 2015 年 5 月，历任浙江恒泰科技有限公司技术员、研发部长、技术总监；2015 年 6 月至 2021 年 3 月，历任公司技术员、自动化项目部长、研发中心副经理；2021 年 4 月至

今，任公司董事、研发中心副经理。

(6) 陶红霞女士：1980年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2004年7月至2013年9月，任华普天健会计师事务所（普通合伙）高级审计经理；2013年9月至2020年1月，历任皖江金融租赁股份有限公司内审经理、运营总监；2020年2月至2021年3月，任公司董事会秘书、财务总监；2021年4月至今，任公司董事、董事会秘书、财务总监。

(7) 郭家虎先生：1974年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历。1995年7月至今，历任安徽理工大学电气与信息工程学院讲师、副教授、教授；2017年8月至今，任安徽华昇能源互联网研究院有限公司执行董事兼总经理；2018年9月至今，任马鞍山华昇企业管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2021年6月至今，任华昇智能（广东）设备有限公司监事；2023年2月至今，任华昇智能（安徽）设备有限公司监事；2020年3月至今，任公司独立董事。

(8) 程敏女士：1966年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。1987年7月至2000年7月，任安徽省财政学校讲师；2000年7月至今，历任安徽大学教师、财务管理系主任、副教授；现任安徽商信政通信息技术股份有限公司、合肥新汇成微电子股份有限公司和科大智能物联技术股份有限公司独立董事；2021年4月至今，任公司独立董事。

(9) 朱翀先生：1989年1月出生，中国国籍，无永久境外居留权，浙江大学电气工程学院电气工程博士，圣地亚哥州立大学电气与计算机工程系博士后。2019年6月至2022年1月，任上海交通大学机械与动力工程学院助理教授；2022年2月至今，任上海交通大学机械与动力工程学院副教授；2022年6月至今，任公司独立董事。

## 2、监事基本情况

截至本招股说明书签署日，公司本届监事会由3名成员组成，其中职工代表监事1名。其基本情况如下：

序号	姓名	职务	性别	任职期间
1	李晓华	职工代表监事、监事会主席	女	2021年7月30日-2024年7月29日
2	顾婵娟	监事	女	2021年7月30日-2024年7月29日
3	白珍艳	监事	女	2023年8月21日-2024年7月29日

注：因新一届董事会候选人、监事会候选人及高级管理人员候选人的提名工作尚未完成，为保持相关工作的连续性及稳定性，公司董事会、监事会换届选举工作延期，同时公司高级管理人员的任期也相应顺延。在公司换届工作完成之前，公司第五届董事会全体董事、第五届监事会全体监事及高级管理人员将依照相关法律、法规和《淮南万泰电子股份有限公司章程》的有关规定继续履行董事、监事及高级管理人员的义务和职责

(1) 李晓华女士：1980年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2005年10月至2011年12月，任淮南华光电子研究所车间主任；2012年2月至2020年7月，历任公司储运部部长、客服部部长、运营中心经理、生产中心经理；2018年10月至今，任公司监事；2020年7月至今，任公司监事、运营中心经理、生产中心经理。

(2) 顾婵娟女士：1985年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。2007年7月至2008年5月，任淮南文泰担保投资有限公司出纳；2008年6月至2009年7月，任万泰有限采购员；2009年8月至2020年2月，任公司采购中心副经理；2020年3月至2022年12月，任公司监事、采购中心副经理；2023年1月至今，任公司监事、采购中心经理；2023年5月至今，任万泰数科监事。

(3) 白珍艳女士：1983年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2006年7月至2008年2月，任天津市新阳电子有限公司技术员；2008年3月至2009年7月，任万泰有限调试员；2009年8月至2013年8月，任公司采购员；2013年9月至2022年12月，任公司采购中心部长；2023年1月至2023年7月，任公司运营中心管控部部长；2023年8月至今，任公司监事、运营中心管控部部长。

### 3、高级管理人员基本情况

截至本招股说明书签署日，公司现有高级管理人员5名。其基本情况如下：

序号	姓名	职务	性别	任职期间
1	余子先	总经理	男	2021年8月9日-2024年8月8日
2	余子勇	副总经理	男	2021年8月9日-2024年8月8日
3	张高峰	副总经理	男	2021年8月9日-2024年8月8日
4	陶红霞	董事会秘书、财务总监	女	2021年8月9日-2024年8月8日
5	关友兵	副总经理	男	2021年8月9日-2024年8月8日

注：因新一届董事会候选人、监事会候选人及高级管理人员候选人的提名工作尚未完成，为保持相关工作的连续性及稳定性，公司董事会、监事会换届选举工作延期，同时公司高级管理人员的任期也相应顺延。在公司换届工作完成之前，公司第五届董事会全体董事、第五届监事会全体监事及高级管理人员将依照相关法律、法规和《淮南万泰电子股份有限公司章程》的有关规定继续履行董事、监事及高级管理人员的义务和职责

(1) 余子先先生简历详见本招股说明书“第二节 概览”之“二、公司及其控股股东、实际控制人的情况”之“（二）控股股东、实际控制人情况”。

(2) 余子勇先生简历详见本招股说明书“第二节 概览”之“二、公司及其控股股东、实际控制人的情况”之“（二）控股股东、实际控制人情况”。

(3) 张高峰先生简历详见本节“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“（一）董事、监事、高级管理人员的简要情况”之“1、董事基本情况”。

(4) 陶红霞女士简历详见本节“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“(一) 董事、监事、高级管理人员的简要情况”之“1、董事基本情况”。

(5) 关友兵先生：1975年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中专学历。1996年8月至2001年10月，任职于国投新集能源股份有限公司新集一矿；2001年11月至2009年8月，任万泰有限销售经理；2009年8月至2016年2月，任公司营销中心副经理；2012年7月至今，任公司副总经理；2016年2月至今，任万泰地球董事长兼总经理。

## (二) 直接或间接持有公司股份的情况

姓名	职位	关系	直接持股数量(股)	间接持股数量(股)	无限售股数量(股)	其中被质押或冻结股数
余子先	董事长、总经理	与余子勇系兄弟关系	40,920,157	0.00	0.00	0.00
余子勇	董事、副总经理	与余子先系兄弟关系	13,489,360	0.00	0.00	0.00
张高峰	董事、副总经理	-	337,876	0.00	0.00	0.00
陶红霞	董事、董事会秘书、财务总监	-	193,940	0.00	0.00	0.00
关友兵	副总经理	余子先、余子勇之妹夫，余淇之配偶	3,818,134	0.00	0.00	0.00
段俊飞	无	余子勇之连襟	3,344,972	0.00	0.00	0.00
余子军	采购员	余子先、余子勇之兄	2,006,983	0.00	0.00	0.00
张玲	无	余子先、余子勇之外甥配偶	2,006,983	0.00	0.00	0.00
余淇	文员	余子先、余子勇之妹，关友兵之配偶	2,006,983	0.00	0.00	0.00
<b>合计</b>			<b>68,125,388</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## (三) 对外投资情况

姓名	在发行人处职务	对外投资单位名称	投资金额	投资比例
郭家虎	独立董事	安徽华昇能源互联网研究院有限公司	800.00 万元	80.00%
郭家虎	独立董事	华昇智能(广东)设备	175.00 万元	35.00%

		有限公司		
郭家虎	独立董事	马鞍山华昇企业管理合伙企业（有限合伙）	78.00 万元	30.00%
郭家虎	独立董事	安理大健康科技（安徽）有限公司	60.00 万元	10.00%
关友兵	副总经理	北京灏华生物科技有限公司	70.00 万元	14.00%
关友兵	副总经理	淮南市隆顺煤炭销售有限公司	50.00 万元	10.00%

#### （四） 其他披露事项

##### 1、最近两年董事、监事、高级管理人员的变化情况

###### （1）董事变动

序号	时间	董事会成员	变动情况及原因
1	2022 年 1 月	余子先、余子勇、李贤、张高峰、秦忠根、陶红霞、郭家虎、程敏、周武旸	-
2	2022 年 2 月-2022 年 5 月	余子先、余子勇、李贤、张高峰、秦忠根、陶红霞、郭家虎、程敏	2022 年 2 月，周武旸因个人原因辞去独立董事职务
3	2022 年 6 月至今	余子先、余子勇、李贤、张高峰、秦忠根、陶红霞、郭家虎、程敏、朱翀	2022 年 6 月，公司召开 2021 年年度股东大会，选举朱翀为公司第五届董事会独立董事

###### （2）监事变动

序号	时间	监事会	变动情况及原因
1	2022 年 1 月-2022 年 12 月	付成林、李晓华、顾婵娟	-
3	2023 年 1 月-2023 年 7 月	李晓华、桂佳、顾婵娟	2023 年 1 月，付成林因工作调整原因辞去监事职务。2023 年 1 月，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，补选桂佳为公司第五届监事会监事，桂佳系国安创投新任委派监事
4	2023 年 8 月	李晓华、顾婵娟、白珍艳	2023 年 8 月，因国安创投已退出持股，桂佳辞去监事职务。2023 年 8 月，公司召开 2023 年第五次临时股东大会，补选白珍艳为公司第五届监事会监事

###### （3）高级管理人员变动

序号	时间	高级管理人员	变动情况及原因
1	2022 年 1 月至今	余子先、余子勇、张高峰、陶红霞、关友兵	2022 年 1 月至今无变动

上述董事、监事、高级管理人员变动原因主要系为优化公司的治理结构，除独立董事、

外部投资人提名的监事外，新增董事、监事均系公司内部培养，该等人员的变动情况对公司的生产经营未产生重大不利影响，公司核心管理层始终保持稳定。公司的董事、监事和高级管理人员最近两年未发生重大变化，上述董事、监事、高级管理人员的变化符合有关规定，履行了必要的法律程序。

## 2、董事、监事、高级管理人员相互之间存在的亲属关系

公司董事长、总经理余子先与董事、副总经理余子勇系兄弟关系，公司副总经理关友兵系余子先、余子勇妹夫。

除此之外，其他董事、监事、高级管理人员之间不存在近亲属关系。

## 3、董事、监事、高级管理人员兼职情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员的兼职情况如下：

序号	姓名	公司职务	兼职单位	兼职职务	兼职单位与公司的关系
1	李贤	董事	东创卓	执行事务合伙人委派代表	关联方
			东方邦信	监事	关联方
			福州东泽医疗器械有限公司	董事	关联方
2	郭家虎	独立董事	安徽理工大学	教授	非关联方
			安徽华昇能源互联网研究院有限公司	执行董事兼总经理	关联方
			马鞍山华昇企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	关联方
			华昇智能（安徽）设备有限公司	监事	关联方
			华昇智能（广东）设备有限公司	监事	非关联方
			安理大健康科技（安徽）有限公司	执行董事	关联方
3	程敏	独立董事	安徽大学	副教授	非关联方
			安徽新华传媒股份有限公司	独立董事	关联方
			科大智能物联技术股份有限公司	独立董事	关联方
4	朱翀	独立董事	上海交通大学	副教授	非关联方

除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员无其他兼职情形。

## 4、董事、监事、高级管理人员薪酬情况

### （1）董事、监事、高级管理人员的薪酬组成和确定依据

未在公司担任其他职务的非独立董事不领取董事津贴；在公司（含子公司）担任其他职务的董事按其所担任的岗位或职务领取薪酬，其薪酬由基本年薪、绩效薪酬组成；独立董事年度津贴标准为 5 万元/年。未在公司担任其他职务的监事不领取监事津贴；在公司（含子

公司)担任其他职务的监事按其所担任的岗位或职务领取薪酬,其薪酬由基本年薪、绩效薪酬组成。在公司(含子公司)担任高级管理人员按其所担任的岗位或职务领取薪酬,其薪酬由基本年薪、绩效薪酬组成。基本薪酬按月发放,绩效奖金结合年度绩效考核结果等确定。

公司董事、监事、高级管理人员的薪酬确定需要履行严格的程序:公司董事、监事、高级管理人员的年度薪酬须报经董事会同意后提交股东大会审议。

(2) 报告期内,公司董事、监事及高级管理人员薪酬总额占利润总额的比例

报告期内,公司董事、监事、高级管理人员薪酬总额及占各期利润总额的比例情况如下:

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
董事、监事及高级管理人员薪酬总额(万元)	176.06	383.77	364.67	361.45
利润总额(万元)	2,282.15	9,388.14	8,884.85	4,346.55
占比(%)	7.71	4.09	4.10	8.32

## 九、重要承诺

### (一) 与本次公开发行有关的承诺情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺类型	承诺内容(索引)
控股股东及实际控制人、持有公司股份的其他董监高、持有公司股份的控股股东及实际控制人的一致行动人、持股5%以上股东	2023年9月8日、2024年9月30日	长期有效	关于股份锁定的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“(1)关于股份锁定的承诺”
控股股东、实际控制人、持有公司股份的其他董监高、持股5%以上股东	2023年12月14日	长期有效	关于持股意向及减持意向的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“(2)关于持股意向及减持意向的承诺”
公司、控股股东及实际控制人、除独立董事外的董监高	2023年8月31日、2024年9月30日	长期有效	关于未履行稳定股价措施的约束措施的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“(3)关于未履行稳定股价措施的约束措施的承诺”
公司、控股股东及实际控制人、全体董监高	2023年12月14日	长期有效	关于利润分配政策的承诺	详见本节之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“(4)

				关于利润分配政策的承诺”
公司、控股股东及实际控制人、全体董监高	2023年8月31日	长期有效	关于填补被摊薄即期回报措施的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（5）关于填补被摊薄即期回报措施的承诺”
公司、控股股东及实际控制人、全体董监高	2023年8月31日、2024年9月30日	长期有效	关于虚假陈述导致回购股份和向投资者赔偿及相关约束措施的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（6）关于虚假陈述导致回购股份和向投资者赔偿及相关约束措施的承诺”
控股股东及实际控制人	2023年12月14日	长期有效	关于避免同业竞争的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（7）控股股东、实际控制人余子先、余子勇关于避免同业竞争的承诺”
公司、控股股东及实际控制人、全体董监高、持股5%以上股东	2023年12月14日	长期有效	关于减少及规范关联交易的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（8）关于减少及规范关联交易的承诺”
控股股东及实际控制人、全体董监高、持股5%以上股东	2023年12月14日	长期有效	关于资金占用及对外担保的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（9）关于资金占用及对外担保的承诺”
公司、控股股东及实际控制人、全体董监高、持有公司股份的控股股东及实际控制人的一致行动人、持股5%以上股东	2023年8月31日	长期有效	关于未履行承诺的约束措施的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（10）关于未履行承诺的约束措施的承诺”
控股股东及实际控制人、董事长、总经理、持有公司股份的控股股东及实际控制人的一致	2023年12月14日、2024年9月30日	长期有效	关于违规后自愿限售的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（11）

行动人				关于违规自愿限售的承诺”
控股股东及实际控制人	2023年12月14日	长期有效	关于社会保险及住房公积金的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（12）关于社会保险及住房公积金的承诺”
公司	2024年9月30日	长期有效	关于股东信息披露的专项承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（13）关于股东信息披露的专项承诺”
控股股东及实际控制人、持有公司股份的其他董监高、持有公司股份的控股股东及实际控制人的一致行动人	2024年9月30日	长期有效	关于公司上市后业绩大幅下滑延长股份锁定期的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（14）关于公司上市后业绩大幅下滑延长股份锁定期的承诺”
控股股东及实际控制人、全体董事、高级管理人员	2024年9月30日	长期有效	关于不存在对相关退市情形负有个人责任的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（15）关于不存在对相关退市情形负有个人责任的承诺”
公司、控股股东及实际控制人、全体董事、高级管理人员	2024年9月30日	长期有效	关于不存在相关违法违规行为的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、与本次公开发行有关的承诺情况”之“（16）关于不存在相关违法违规行为的承诺”

## （二） 前期公开承诺情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺类型	承诺内容(索引)
实际控制人或控股股东	2022年3月10日	长期有效	同业竞争承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“2、前期公开承诺情况”之“（1）控股股东、实际控制人余子先、余子勇关于解决同业竞争问题的承诺”
实际控制人或	2022年3月10	长期有效	解决关联交	详见本节“九、重要承诺”之

控股股东、时任董监高	日		易问题	“（三）承诺具体内容”之“2、前期公开承诺情况”之“（2）控股股东、实际控制人余子先、余子勇及时任董事、监事、高级管理人员关于解决关联交易问题的承诺”
实际控制人或控股股东、时任董监高	2022年3月10日	长期有效	资金占用承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“2、前期公开承诺情况”之“（3）控股股东、实际控制人余子先、余子勇及时任董事、监事、高级管理人员关于解决资金占用问题的承诺”
实际控制人或控股股东、当时持有公司股份的其他董监高、持有公司股份的控股股东及实际控制人的近亲属	2022年3月10日	长期有效	股份增持或减持	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“2、前期公开承诺情况”之“（4）股份增持或减持承诺”

### （三） 承诺具体内容

#### 1、与本次公开发行有关的承诺情况

##### （1）关于股份锁定的承诺

##### 1) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺：

“1、本人严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及北京证券交易所规则的有关规定，自公司召开股东大会审议公开发行股票并上市事项的股东大会股权登记日次日起至公司完成股票发行并上市之日，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司本次公开发行前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。若因公司进行权益分派导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。若公司终止其股票公开发行并上市事项，本人可以申请解除上述限售承诺。

2、本人除以自身名义持有公司股份外，不存在接受他人委托或委托他人持有公司股份的情形，包括但不限于通过委托持股、信托持股等方式代他人或委托他人持有股份。截至本承诺函出具之日止，本人直接或间接持有的公司股份不存在质押或其他权利限制情形。

3、自公司股票在北京证券交易所上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司本次公开发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股

份。

4、本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于经除权除息等因素调整后的本次发行的发行价。公司股票上市后六个月内如其股票连续二十个交易日的收盘价均低于经除权除息等因素调整后本次发行的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于经除权除息等因素调整后的本次发行的发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。同时，本人承诺在减持公司股份时，将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及北京证券交易所规则关于减持股份的规定，并履行相关信息披露义务。

5、在上述锁定期满后，若本人担任公司董事、监事、高级管理人员，在任职期间，每年转让的公司股份不得超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；在离职后六个月内，不转让直接或间接持有的公司股份。

6、本承诺出具后，如有新的法律法规和规范性文件及北京证券交易所规则的要求与本承诺内容不一致，且上述承诺不能满足该等要求的，本人将按新的要求出具补充承诺。

7、如果未履行本承诺事项，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开披露未能履行承诺的具体原因，就未履行承诺事宜向公司其他股东和社会公众投资者道歉，并按照法律、法规、中国证监会和北京证券交易所的相关规定承担其他相应法律责任；如因本人未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，本人将向公司或其投资者依法予以赔偿；如本人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。

8、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。

9、上述股份锁定承诺不因本人不再作为公司控股股东、实际控制人而终止，在职务变更、离职等情形下，本人仍将忠实履行上述承诺。”

**2) 持有公司股份的其他董事、监事、高级管理人员（陶红霞、张高峰、关友兵）承诺：**

“1、本人严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及北京证券交易所规则的有关规定，自公司召开股东大会审议公开发行股票并上市事项的股东大会股权登记日次日起至公司完成股票发行并上市之日，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司本次公开发行前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。若因公司进行权益分派导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。若公司终止其股票公开发行并上市事项，本人可以申请解除上述限售承诺。

2、本人除以自身名义持有公司股份外，不存在接受他人委托或委托他人持有公司股份

的情形，包括但不限于通过委托持股、信托持股等方式代他人或委托他人持有股份。截至本承诺函出具之日止，本人直接或间接持有的公司股份不存在质押或其他权利限制情形。

3、自公司股票在北京证券交易所上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司本次公开发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

4、本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于经除权除息等因素调整后的本次发行的发行价。公司股票上市后六个月内如其股票连续二十个交易日的收盘价均低于经除权除息等因素调整后本次发行的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于经除权除息等因素调整后的本次发行的发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月。同时，本人承诺在减持公司股份时，将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及北京证券交易所规则关于减持股份的规定，并履行相关信息披露义务。

5、在上述锁定期满后，若本人担任公司董事、监事、高级管理人员，在任职期间，每年转让的公司股份不得超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；在离职后六个月内，不转让直接或间接持有的公司股份。

6、本承诺出具后，如有新的法律法规和规范性文件及北京证券交易所规则的要求与本承诺内容不一致，且上述承诺不能满足该等要求的，本人将按新的要求出具补充承诺。

7、如果未履行本承诺事项，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开披露未能履行承诺的具体原因，就未履行承诺事宜向公司其他股东和社会公众投资者道歉，并按照法律、法规、中国证监会和北京证券交易所的相关规定承担其他相应法律责任；如因本人未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，本人将向公司或其投资者依法予以赔偿；如本人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。

8、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。

9、上述股份锁定承诺不因本人不再作为公司董事、高级管理人员而终止，在职务变更、离职等情形下，本人仍将忠实履行上述承诺。”

**3) 持有公司股份的控股股东及实际控制人的一致行动人（余淇、余子军、张玲）承诺：**

“1、本人严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及北京证券交易所规则的有关规定，自公司召开股东大会审议公开发行股票并上市事项的股东大会股权登记日次日起至公司完成股票发行并上市之日，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司本次公开发

行前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。若因公司进行权益分派导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。若公司终止其股票公开发行并上市事项，本人可以申请解除上述限售承诺。

2、本人除以自身名义持有公司股份外，不存在接受他人委托或委托他人持有公司股份的情形，包括但不限于通过委托持股、信托持股等方式代他人或委托他人持有股份。截至本承诺函出具之日止，本人直接或间接持有的公司股份不存在质押或其他权利限制情形。

3、自公司股票在北京证券交易所上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司本次公开发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

**4、发行人股票上市后六个月内如其股票连续二十个交易日的收盘价均低于经除权除息等因素调整后本次发行的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于经除权除息等因素调整后的本次发行的发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长六个月。同时，本人承诺在减持发行人股份时，将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及北京证券交易所规则关于减持股份的规定，并履行相关信息披露义务。**

5、在上述锁定期满后，若本人担任公司董事、监事、高级管理人员，在任职期间，每年转让的公司股份不得超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；在离职后六个月内，不转让直接或间接持有的公司股份。

6、本承诺出具后，如有新的法律法规和规范性文件及北京证券交易所规则的要求与本承诺内容不一致，且上述承诺不能满足该等要求的，本人将按新的要求出具补充承诺。

7、如果未履行本承诺事项，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开披露未能履行承诺的具体原因，就未履行承诺事宜向公司其他股东和社会公众投资者道歉，并按照法律、法规、中国证监会和北京证券交易所的相关规定承担其他相应法律责任；如因本人未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，本人将向公司或其投资者依法予以赔偿；如本人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。

8、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。

9、上述股份锁定承诺不因本人不再作为公司股东而终止，在职务变更、离职等情形下，本人仍将忠实履行上述承诺。”

**4) 持股 5%以上股东东创卓承诺：**

“1、本企业严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及北京证券交易所规则的有关规定，自公司召开股东大会审议公开发行股票并上市事项的股东大会股权登记日次日起至公司完成股票发行并上市之日，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司本次公开发行前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。若因公司进行权益分派导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。若公司终止其股票公开发行并上市事项，本企业可以申请解除上述限售承诺。

2、本企业除以自身名义持有公司股份外，不存在接受他人委托或委托他人持有公司股份的情形，包括但不限于通过委托持股、信托持股等方式代他人或委托他人持有股份。截至本承诺函出具之日止，本企业直接或间接持有的公司股份不存在质押或其他权利限制情形。

3、自公司股票在北京证券交易所上市之日起十二个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司本次公开发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

4、本承诺出具后，如有新的法律法规和规范性文件及北京证券交易所规则的要求与本承诺内容不一致，且上述承诺不能满足该等要求的，本企业将按新的要求出具补充承诺。

5、如果未履行本承诺事项，本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开披露未能履行承诺的具体原因，就未履行承诺事宜向公司其他股东和社会公众投资者道歉，并按照法律、法规、中国证监会和北京证券交易所的相关规定承担其他相应法律责任；如因本企业未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，本企业将向公司或其投资者依法予以赔偿；如本企业因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。

6、本企业确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。

7、上述股份锁定承诺不因本企业不再作为公司股东而终止。”

## **(2) 关于持股意向及减持意向的承诺**

### **1) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺：**

“1、减持股份的条件及数量：本人将按照公司向不特定合格投资者公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股份。在上述限售条件解除后，本人将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划，相关减持计划应当符合法律法规及北京证券交易所的要求。

2、减持股份的方式：本人减持所持有公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。

3、减持股份的价格：如果在锁定期满后两年内减持的，本人减持所持有公司股份的价格不低于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的发行价格，若在减持公司股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格应不低于经相应调整后的发行价格。

4、减持股份的信息披露：本人减持所持有公司股份的，应按照相关法律法规的要求履行信息披露义务。

5、本人因未履行上述承诺而获得收入的，其所得收入归公司所有。如果本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，需向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

6、本承诺出具后，如有新的法律、法规和规范性文件及北京证券交易所规则的要求与本承诺内容不一致，且上述承诺不能满足该等要求的，本人将按新的要求出具补充承诺。

7、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

**2) 持有公司股份的其他董事、监事、高级管理人员（陶红霞、张高峰、关友兵）承诺：**

“1、减持股份的条件及数量：本人将按照公司向不特定合格投资者公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股份。在上述限售条件解除后，本人将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划，相关减持计划应当符合法律法规及北京证券交易所的要求。

2、减持股份的方式：本人减持所持有公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。

3、减持股份的价格：如果在锁定期满后两年内减持的，本人减持所持有公司股份的价格不低于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的发行价格，若在减持公司股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格应不低于经相应调整后的发行价格。

4、减持股份的信息披露：本人减持所持有公司股份的，应按照相关法律法规的要求履行信息披露义务。

5、本人因未履行上述承诺而获得收入的，其所得收入归公司所有。如果本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，需向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

6、本承诺出具后，如有新的法律、法规和规范性文件及北京证券交易所规则的要求与本承诺内容不一致，且上述承诺不能满足该等要求的，本人将按新的要求出具补充承诺。

7、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

### **3) 持股 5%以上股东（东创卓）承诺：**

“1、减持股份的条件及数量：本企业将按照公司向不特定合格投资者公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股份。在上述限售条件解除后，本企业将认真遵守证券监管机构、北京证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划，相关减持计划应当符合法律法规及北京证券交易所的要求。

2、减持股份的方式：本企业减持所持有公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章和规范性文件的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。

3、减持股份的信息披露：本企业减持所持有公司股份的，应按照相关法律法规的要求履行信息披露义务。

4、本企业因未履行上述承诺而获得收入的，其所得收入归公司所有。如因本企业未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失，本企业须向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

5、本承诺函出具后，如有新的法律、法规和规范性文件及北京证券交易所规则的要求与本承诺函承诺内容不一致，且上述承诺不能满足该等要求，本企业将按新的要求出具补充承诺函。

6、本企业确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。”

### **(3) 关于未履行稳定股价措施的约束措施的承诺**

#### **1) 公司承诺：**

“1、本公司将严格遵守《淮南万泰电子股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开

发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价预案**（修订稿）**》。在本公司股票上市后三年内股价达到启动稳定股价措施的具体条件后，如本公司未按承诺采取稳定股价的具体措施，则本公司将在公司股东大会、中国证监会及北京证券交易所指定报刊上公开说明未采取相应稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。因未采取稳定股价的具体措施给投资者造成损失的，本公司将依法对投资者进行赔偿。

2、若本公司控股股东、实际控制人未按承诺启动增持或未按稳定股价承诺执行的，本公司将暂停支付控股股东、实际控制人相应的分红、薪酬，直至本公司控股股东、实际控制人采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。若本公司负有增持义务的公司董事、高级管理人员未按承诺启动增持或未按稳定股价承诺执行的，本公司将暂停支付该等董事和高级管理人员相应的报酬或股东分红（如有），直至其按承诺规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。

**3、若本公司新聘任董事（不包括独立董事）、高级管理人员，本公司将要求新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员就《淮南万泰电子股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价预案（修订稿）》作出的相应承诺。**

4、上述承诺为本公司真实意思表示，自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。

5、本公司确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

**2) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺：**

“本人将严格遵守《淮南万泰电子股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价预案**（修订稿）**》，在公司就回购股份事宜召开的董事会、股东大会上对回购股份的相关决议投赞成票，履行增持公司股票的相关义务。在公司股票上市后三年内股价达到启动稳定股价措施的具体条件后，如本人未按承诺采取稳定股价的具体措施，则本人承诺接受以下约束措施：

1、本人将在公司股东大会、中国证监会及北京证券交易所指定报刊上公开说明未采取上市后三年内稳定股价措施预案中规定的相应稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

2、本人将停止在公司领取薪酬，直至本人按上市后三年内稳定股价措施预案的规定采

取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。

3、本人将暂停在公司处直接或间接获得股份分红，直至本人按上市后三年内稳定股价措施预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。

4、本人不会转让公司股份。因继承、被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

5、如果因本人未采取稳定股价的具体措施给公司和/或投资者造成损失的，本人将依法向公司和/或投资者进行赔偿。

6、上述承诺为本人真实意思表示，自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。

7、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

### **3) 全体董事（除独立董事外）、高级管理人员承诺：**

“本人将严格遵守《淮南万泰电子股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价预案（修订稿）》（2024年9月修订，以下简称“上市后三年内稳定股价措施预案”），并据此采取如下措施：在公司股票上市后三年内股价达到启动稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，在公司就回购股份事宜召开的董事会上对回购股份的相关决议投赞成票，并根据该具体实施方案采取包括公司的控股股东、实际控制人但不限于增持公司股票和公司董事（独立董事和未在公司领取薪酬的董事除外）、高级管理人员增持公司股票的具体实施措施，该具体实施方案涉及股东大会表决的，作为公司股东的董事及高级管理人员需在股东大会表决时投赞成票。

在公司股票上市后三年内股价达到启动稳定股价措施的具体条件后，如本人未按承诺采取稳定股价的具体措施，则本人将承诺接受以下约束措施：

1、本人将在公司股东大会、中国证监会及北京证券交易所指定报刊上公开说明未采取上市后三年内稳定股价措施预案中规定的相应稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

2、本人将停止在公司领取薪酬，直至本人按上市后三年内稳定股价措施预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。

3、本人将暂停在公司处直接或间接获得股份分红（如有），直至本人按上市后三年内稳

定股价措施预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕为止。

4、本人不会转让公司股份（如有）。因继承、被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

5、如果因本人未采取稳定股价的具体措施给公司和/或投资者造成损失的，本人将依法对公司和/或投资者进行赔偿。

6、上述承诺为本人真实意思表示，自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。

7、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

#### **（4）关于利润分配政策的承诺**

##### **1）公司承诺：**

“1、本公司承诺将遵守并执行届时有效的《淮南万泰电子股份有限公司章程》《淮南万泰电子股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内股东分红回报规划》中相关利润分配政策。

2、如遇相关法律、行政法规及规范性文件修订的，且本公司的内部规定和利润分配政策不符合该等规定的要求的，本公司将及时调整内部规定和利润分配政策并严格执行。”

##### **2）控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺：**

“1、本人承诺将遵守并执行届时有效的《淮南万泰电子股份有限公司章程》《淮南万泰电子股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内股东分红回报规划》中相关利润分配政策，督促相关方提出利润分配预案。在审议公司利润分配预案的股东大会/董事会/监事会上，本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票，并督促公司根据相关决议实施利润分配。

2、如遇相关法律、行政法规及规范性文件修订，且公司的内部规定和利润分配政策不符合该等规定的要求的，本人将要求公司及时相应调整内部规定和利润分配政策并严格执行。”

##### **3）全体董事、监事、高级管理人员承诺：**

“1、本人承诺将遵守并执行届时有效的《淮南万泰电子股份有限公司章程》《淮南万泰电子股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内股东分红回报规划》中相关利润分配政策，督促相关方提出利润分配预案。在审议公

司利润分配预案的股东大会/董事会/监事会上，本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票，并督促公司根据相关决议实施利润分配。

2、如遇相关法律、行政法规及规范性文件修订，且公司的内部规定和利润分配政策不符合该等规定的要求的，本人将要求公司及时相应调整内部规定和利润分配政策并严格执行。”

#### **(5) 关于填补被摊薄即期回报措施的承诺**

##### **1) 公司承诺：**

##### **“一、填补被摊薄即期回报的措施**

为降低本公司本次发行摊薄即期回报的影响，本公司拟通过多种措施防范即期回报被摊薄的风险，提高公司未来的持续回报能力，实现公司业务的可持续发展，以充分保护中小股东的利益，提升股东回报以填补本次公开发行对即期回报的摊薄。

##### **1、加强募集资金管理，加快募投项目建设**

本公司将根据北京证交所所有要求和本公司有关募集资金使用管理的相关规定，严格管理募集资金使用，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。

本次发行募集资金到位后，本公司将严格按照募集资金管理制度的相关规定，签订和执行募集资金三方监管协议，保证依法、合规、规范地使用募集资金。本公司将调配内部各项资源、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产并实现预期效益，以提升公司盈利水平和未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报摊薄的风险。在募集资金到位前，本公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强项目相关的人才与技术储备，力求加快实现募集资金投资项目的预期经济效益。本公司将结合本次发行的募集资金投资项目建设，升级和优化产品，加强技术研发能力，进一步提高公司综合竞争力，提升公司市场地位，提升公司中长期的盈利能力及对投资者的回报能力。

##### **2、不断完善公司治理，为公司发展提供治理结构和制度保障**

本公司将严格按照《公司法》《证券法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制，确保股东能够充分行使股东权利，确保董事会能够按照公司章程的规定行使职权、做出科学决策，确保独立董事能够独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的合法权益，为公司持续稳定的发展提供科学有效的治理结构和制度保障。未来公司将进一步提高经营管理水平，力争提升公司的整体盈利能力。

### 3、加强成本费用管理，提高公司运营效率

本公司将实行严格科学的成本费用管理，加强采购环节、生产环节、产品质量控制环节的组织管理水平，加强费用的预算管理，提高公司运营效率，在全面有效的控制公司经营风险和管理风险的前提下提升利润水平。

### 4、优化投资者回报机制，实施积极的利润分配政策

本公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。公司将根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的公司章程，就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，积极推进实施持续、稳定的利润分配政策，在符合公司发展战略、发展规划需要，紧密结合公司发展阶段、经营状况并充分考虑投资者利润分配意愿的基础上，不断优化对投资者的回报机制，确保及时给予投资者合理回报。

## 二、实施上述措施的承诺

本公司承诺将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，并接受投资者及监管部门的监督，努力降低本次发行对即期回报的影响，保护公司股东的权益。如本公司未能实施上述措施且无正当、合理的理由，本公司及相关责任人将公开说明原因并向投资者致歉，并承担相应法律责任。

本公司确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

### 2) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺:

“1、本人承诺不存在干预公司经营管理活动及资金使用的情形，将避免越权干预公司经营管理活动及资金使用情形的发生。

2、本人承诺不存在侵占或通过控制的其他企业侵占公司利益的情形，并将避免侵占或通过控制的其他企业侵占公司利益情形的发生。

3、本人承诺不存在占用或通过控制的其他企业占用公司资金的情形，并将避免占用或通过控制的其他企业占用公司资金情形的发生。

4、本人承诺全力支持及配合公司对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。

5、本人承诺不会动用公司资产从事与履行本人职责无关的投资、消费活动。

6、本人承诺将在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有投票/表决权）。

7、本人承诺如果公司拟实施股权激励，本人将在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有投票/表决权）。

8、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会或其派出机构、北京证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。

9、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺将公开说明原因并向投资者致歉，给公司或者投资者造成损失的，本人将根据中国证券监督管理委员会和北京证券交易所的有关规定承担相应的责任。

10、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

**3) 全体董事、监事、高级管理人员承诺：**

“1、本人承诺不会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公司利益。

2、本人承诺全力支持及配合公司对本人职务消费行为的规范，本人的任何职务消费行为均将在为履行本人对公司的职责之必须的范围内发生，本人将严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费。

3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。

4、本人承诺将在自身职责和权限范围内，促使由董事会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会和股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。

5、本人承诺若公司未来实施股权激励，本人将在自身职责和权限范围内，全力支持公司将该股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会和股东大会审议该股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）。

6、本承诺出具后，若中国证券监督管理委员会或其派出机构、北京证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。

7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺将公开说明原因并向投资者致歉，给公司或者投资者造成损失的，本人将根据中国证券监督管理委员会和北京证券交易所的有关规定承担相应的责任。

8、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

**(6) 关于虚假陈述导致回购股份和向投资者赔偿及相关约束措施的承诺**

**1) 公司承诺:**

“1、公司本次公开发行的招股说明书等申请文件、信息披露文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

2、若公司本次公开发行报送的招股说明书等申请文件、信息披露文件被认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，**公司将在前述行为被证券监督管理部门或其他有关监管机构认定后 10 个工作日内召开董事会并提议尽快召开股东大会，按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案依法回购本次公开发行的全部新股。回购价格按照发行价格加上自本次公开发行完成日至股票回购公告日的同期银行活期存款利息。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的，则价格将根据除权除息情况进行相应调整。**

3、若因公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。

4、若公司未能履行上述承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时及时进行公告，并按监管部门及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿，并承担相应的法律责任。”

**2) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺:**

“1、公司本次公开发行的招股说明书等申请文件、信息披露文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若公司本次公开发行报送的招股说明书等申请文件、信息披露文件被认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在前述行为被证券监督管理部门或其他有关监管机构认定后，本人将督促公司依法回购已经公开发行的全部新股，且对公司需承担的回购义务承担连带责任。**本人将回购已转让的原限售股份（如有），购回价格为本人转让原限售股份的价格加转让日至回购要约发出日期间的同期银行存款利息并不低于本次发行的发行价。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的，则价格将根据除权除息情况进行相应调整。**

2、若因公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，

致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

3、若本人未能履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时及时进行公告，并按监管部门及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿，并承担相应的法律责任。”

**3) 全体董事、监事、高级管理人员承诺：**

“1、公司本次公开发行的招股说明书等申请文件、信息披露文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若公司本次公开发行报送的招股说明书等申请文件、信息披露文件被认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在前述行为被证券监督管理部门或其他有关监管机构认定后，本人将督促公司依法回购已经公开发行的全部新股。致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

2、上述承诺不因本人职务变化或离职而改变或导致无效。上述承诺为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任。

3、若未能履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时及时进行公告，按监管部门及有关司法机关的认定向投资者进行赔偿，并承担其他相应法律责任。”

**(7) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇关于避免同业竞争的承诺**

“1、本人郑重声明，截至本承诺函签署日，本人及本人直接或间接控制的其他企业（包括本人及近亲属控制的全资、控股公司，以及其他本人及近亲属具有实际控制权的公司）不存在从事与公司相同或相似业务而与公司构成同业竞争的情形。

2、本人将不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或持有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接从事、参与同公司及其下属企业经营业务构成潜在的直接或间接竞争的业务或活动（包括但不限于研制、生产和销售与公司及其下属企业研制、生产和销售产品相同或相近似的任何产品以及以任何方式为公司及其下属企业的竞争企业提供资金、技术、人员等方面的帮助）；保证将采取合法及有效的措施，促使本人控制的其他企业不以任何方式直接或间接从事、参与同公司及其下属企业的经营运作相竞争的任何业务或活动。

3、如公司进一步拓展其业务范围，本人及本人控制的其他企业将不与公司拓展后的业

务相竞争；可能与公司拓展后的业务产生竞争的，本人及本人控制的其他企业将按照如下方式退出与公司的竞争：A.停止与公司构成竞争或可能构成竞争的业务；B.将相竞争的业务纳入到公司来经营；C.将相竞争的业务转让给无关联的第三方。

4、如本人及本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与公司的经营运作构成竞争的业务或活动，则立即将上述商业机会通知公司，在通知中所指定的合理期间内，公司作出愿意利用该商业机会的肯定答复的，则尽力将该商业机会给予公司。

5、在本人作为公司实际控制人期间，本承诺为有效之承诺。如本人或本人控制的其他企业违反以上承诺，与公司产生有关同业竞争情形的，由此所得的收益归公司。如公司因同业竞争情形遭受损失的，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司造成的损失。公司将有权暂扣本人持有的公司股份对应之应付而未付的现金分红，直至违反本承诺的事项消除。如本人未能及时赔偿公司因此而发生的损失或开支，公司有权在暂扣现金分红的范围内取得该等赔偿。

6、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

#### **(8) 关于减少及规范关联交易的承诺**

##### **1) 公司承诺：**

“1、在今后的公司经营活动中，公司将尽量避免、减少与关联企业之间的关联交易。如果关联交易难以避免，交易双方将严格按照正常商业行为准则进行。关联交易的定价政策遵循公平、公正、公开的原则，交易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。如无市场价格可以比较或定价受到限制的重大关联交易，将按照交易的商品或劳务的成本基础上加合理利润的标准予以确定交易价格，以保证交易价格的公允性。

2、公司将严格执行国家法律、法规、规范性文件以及公司章程、内部控制制度、关联交易决策制度、财务管理制度等内部管理制度关于关联交易决策程序、信息披露等的规定，不损害公司及中小股东的利益。

3、在实际工作中充分发挥独立董事对关联交易的监督作用，确保关联交易价格的公允性、批准程序的规范性，最大程度地保护其他股东利益。

4、强化公司董事、监事、高级管理人员的职责。公司董事、监事和高管人员擅自批准发生新的违规资金往来或进行任何形式的对外担保，均视为严重违规行为，公司将追究有关人员责任，严肃处理。

5、充分发挥公司内部管理机制的作用，通过严格的奖惩措施，彻底杜绝不规范的资金往来事项。”

**2) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺：**

“1、本人及本人控制的企业将充分尊重公司的独立法人地位，保障公司独立经营、自主决策，确保公司的资产完整、业务独立、人员独立、机构独立、财务独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，以减少不必要的关联交易。

2、不利用实际控制人的地位与公司之间的关联关系损害公司利益和其他股东的合法权益。

3、本人及本人控制的企业尽量减少、避免与公司发生关联交易，如关联交易无法避免，一方面按照公平合理和正常的商业交易条件进行，将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件；另一方面严格遵守国家有关法律、法规、规范性法律文件以及公司相关规章制度的规定，严格履行法定审批程序并进行充分信息披露。

4、本人及本人控制的企业将严格和善意地履行与公司签订的各种关联交易协议，不会向公司谋求任何超出上述规定以外的利益或收益。

5、本人将通过对所控制的其他单位的控制权，促使该等单位按照同样的标准遵守上述承诺。

**6、若违反上述承诺，本人将接受如下约束措施：**

(1) 如公司及公司的其他股东由此遭受损失的，在有关损失金额确认后，本人将在公司董事会通知的时限内赔偿公司及其他股东因此遭受的损失；本人拒不赔偿相关损失的，公司有权相应暂扣其应向本人及/或本人控制的企业支付的分红，直至本人支付全部赔偿。

(2) 本人应配合公司消除或规范相关关联交易，包括但不限于依法终止关联交易、采用市场公允价格等。

7、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

**3) 全体董事、监事、高级管理人员承诺：**

“1、本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业将尽最大努力减少与公司之间的关联交易。在进行确属必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允定价原则公平操作，关联交易的价格原则上应不偏离市场独立第三方的价格或收费标准，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。

2、本人作为公司的董事/监事/高级管理人员，保证将按照法律法规、规范性文件和公司章程的规定，在审议涉及本人与公司的关联交易事项时，切实遵守公司董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序；严格遵守公司的关联交易决策制度，确保不损害公司的利益；保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司的合法权益。

3、本人将促使本人控制的企业遵守上述承诺，如本人或本人控制的企业违反上述承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害，本人将依法承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司或其他股东造成的一切实际损失。

4、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

#### **4) 持股 5%以上股东东创卓承诺:**

“1、本企业及本企业所控制的企业将尽最大努力减少与公司之间的关联交易。在进行确属必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允定价原则进行公平操作，关联交易的价格原则上应不偏离市场独立第三方的价格或收费标准，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。

2、本企业作为公司的股东，保证将按照法律法规、规范性文件和公司章程的规定，在审议涉及本企业与公司的关联交易事项时，切实遵守公司股东大会进行关联交易表决时的回避程序；严格遵守公司的关联交易决策制度，确保不损害公司的利益；保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司的合法权益。

3、本企业将促使本企业控制的企业遵守上述承诺，如本企业或本企业控制的企业违反上述承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害，本企业将依法承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司或其他股东造成的一切实际损失。

4、本企业确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

#### **(9) 关于资金占用及对外担保的承诺**

##### **1) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺:**

“1、本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业不存在非经营性占用公司资金的情况，不存在要求公司为本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业提供担保的情形；本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业在与公司发生的经营性资金往来中，将严格限制占用公司资金的情形。

2、本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业不会要求公司垫支工资、福利、保险等费用，不会要求公司代为承担成本和其他支出。

3、本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业不会以下列方式将公司资金直接或间接地提供给本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业使用，包括：（1）有偿或无偿地拆借公司的资金给本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业使用；（2）要求公司通过银行或非银行金融机构向本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业提供委托贷款；（3）接受公司委托进行投资活动；（4）要求公司为本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（5）要求公司代本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业偿还债务；（6）中国证监会认定的其他方式。本人将保证本人直接或间接控制或担任董事、高级管理人员的其他企业遵守上述承诺。

4、本人保证依法行使股东权利，不滥用实际控制人地位损害公司或其他股东的利益，不以借款、代偿债务、代垫款项等方式直接或间接占用公司资金或要求公司违规提供担保。

5、本人将促使本人控制或担任董事、高级管理人员的企业遵守上述承诺，如本人或本人控制或担任董事、高级管理人员的企业违反上述承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害，本人将依法承担由此产生的全部责任，在有关损失金额确认后，本人将在公司董事会通知的时限内赔偿公司及其他股东因此遭受的损失；本人拒不赔偿相关损失的，公司有权暂扣其应向本人及/或本人控制的企业支付的分红，直至本人支付全部赔偿。在本人作为公司控股股东/实际控制人期间，上述承诺持续有效且不可撤销。

6、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

**2) 全体董事、监事、高级管理人员承诺:**

“1、本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业不存在非经营性占用公司资金的情况，不存在要求公司为本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业提供担保的情形；本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业未来如与公司发生经营性资金往来，将严格限制占用公司资金的情形。

2、本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业不会要求公司垫支工资、福利、保险等费用，不会要求公司代为承担成本和其他支出。

3、本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业不会以下列方式将公司资金直接或间接地提供给本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业使用，包括：（1）有偿

或无偿地拆借公司的资金给本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业使用；（2）要求公司通过银行或非银行金融机构向本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业提供委托贷款；（3）接受公司委托进行投资活动；（4）要求公司为本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（5）要求公司代本人及本人控制或担任董事、高级管理人员的企业偿还债务；（6）中国证监会认定的其他方式。本人将保证本人直接或间接控制或担任董事、高级管理人员的其他企业遵守上述承诺。

4、本人及本人所控制或担任董事、高级管理人员的企业不会以借款、代偿债务、代垫款项等方式直接或间接占用公司资金或要求公司违规提供担保。

5、本人将促使本人控制或担任董事、高级管理人员的企业遵守上述承诺，如本人或本人控制或担任董事、高级管理人员的企业违反上述承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害，本人将依法承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司或其他股东造成的一切实际损失。在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间，上述承诺持续有效且不可撤销。

6、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

### **3）持股 5%以上股东东创卓承诺：**

“1、本企业及本企业所控制的企业不存在非经营性占用公司资金的情况，不存在要求公司为本企业及本企业所控制的企业提供担保的情形：本企业及本企业所控制的企业未来如与公司发生经营性资金往来，将严格限制占用公司资金的情形。

2、本企业及本企业所控制的企业不会要求公司垫支工资、福利、保险等费用，不会要求公司代为承担成本和其他支出。

3、本企业及本企业所控制的企业不会以下列方式将公司资金直接或间接地提供给本企业及本企业控制的企业使用，包括：（1）有偿或无偿地拆借公司的资金给本企业及本企业控制的企业使用；（2）要求公司通过银行或非银行金融机构向本企业及本企业控制的企业提供委托贷款；（3）接受公司委托进行投资活动；（4）要求公司为本企业及本企业控制的企业开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（5）要求公司代本企业及本企业控制的企业偿还债务；（6）中国证监会认定的其他方式。本企业将保证本企业直接或间接控制的其他企业遵守上述承诺。

4、本企业保证依法行使股东权利，不滥用大股东地位损害公司或其他股东的利益，不以借款、代偿债务、代垫款项等方式直接或间接占用公司资金或要求公司违规提供担保。

5、本企业将促使本企业控制的企业遵守上述承诺，如本企业或本企业控制的企业违反上述承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害，本企业将依法承担由此产生的全部责任，在有关损失金额确认后，本企业将在公司董事会通知的时限内赔偿公司及其他股东因此遭受的损失；本企业拒不赔偿相关损失的，公司有权暂扣其应向本企业及/或本企业控制的企业支付的分红，直至本企业支付全部赔偿。在本企业作为公司股东期间，上述承诺持续有效且不可撤销。

6、本企业确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

#### **(10) 关于未履行承诺的约束措施的承诺**

##### **1) 公司承诺：**

“1、本公司将在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）指定媒体、北京证券交易所网站及时、充分披露本公司未履行、无法履行或无法按期履行公开承诺的具体原因，在中国证监会指定媒体、北京证券交易所网站及股东大会上向股东和社会公众投资者道歉。

2、若本公司非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本公司应披露承诺事项未能履行原因，提出补充承诺或替代承诺方案，并承担相关法律责任。

3、在本公司完全消除未履行相关承诺事项所有不利影响之前，不得以任何形式向对该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。

4、若本公司违反或拒不履行上述承诺和义务，或不接受相应约束措施，公司同意中国证监会、北京证券交易所等机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本公司作出相关处罚或采取相关监管措施。给投资者造成损失的，本公司将按中国证监会、北京证券交易所或其他有权机关的认定向投资者依法承担赔偿责任。

5、本公司确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

##### **2) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺：**

“1、本人将在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）指定媒体、北京证券交易所网站及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，在中国证监会指定媒体、北京证券交易所网站及股东大会上向股东和社会公众投资者道歉；

2、若本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或

责任，本人应向公司、其他股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。公司有权暂停发放本人所获分配的现金红利，直至本人履行公开承诺或提出补充承诺或替代承诺；

3、致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。在履行完毕前述赔偿责任之前，本人不得转让所持有的公司公开发行股票前的股份，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任；

4、如本人因未履行公开承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的十个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。

5、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

### **3) 全体董事、监事、高级管理人员承诺：**

“1、本人将在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）指定媒体、北京证券交易所网站及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，在中国证监会指定媒体、北京证券交易所网站及股东大会上向股东和社会公众投资者道歉；

2、若本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，本人应向公司、其他股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。公司有权暂停发放本人薪酬、津贴，直至本人履行公开承诺或提出补充承诺或替代承诺；

3、致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。本人同意公司调减向其发放薪酬、津贴及其他福利，并同意公司将调减的部分用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失；

4、如本人因未履行公开承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的十个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。

5、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

### **4) 持有公司股份的控股股东及实际控制人的一致行动人（关友兵、余淇、余子军、张玲、段俊飞）承诺：**

“1、本人将在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）指定媒体、北京证券交易所网站及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，在中国

证监会指定媒体、北京证券交易所网站及股东大会上向股东和社会公众投资者道歉；

2、若本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，本人应向公司、其他股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。公司有权暂停发放本人所获分配的现金红利，直至本人履行公开承诺或提出补充承诺或替代承诺；

3、致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。在履行完毕前述赔偿责任之前，本人不得转让所持有的公司公开发行股票前的股份，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任；

4、如本人因未履行公开承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的十个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。

5、本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

#### **5) 持股 5%以上股东东创卓承诺**

“1、本企业将在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）指定媒体、北京证券交易所网站及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，在中国证监会指定媒体、北京证券交易所网站及股东大会上向股东和社会公众投资者道歉；

2、若本企业非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，本企业应向公司、其他股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。公司有权暂停发放本企业所获分配的现金红利，直至本企业履行公开承诺或提出补充承诺或替代承诺；

3、致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法向投资者赔偿相关损失。在履行完毕前述赔偿责任之前，本企业不得转让所持有的公司公开发行股票前的股份，同时公司有权扣减本企业所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任；

4、如本企业因未履行公开承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的十个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。

5、本企业确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

#### **(11) 关于违规后自愿限售的承诺**

##### **1) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺：**

“1、若公司上市后**涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为**（包括发生资金占用、违规担保、虚假陈述等严重违法违规行为）的，自**该行为**发生后6个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份并按照北交所相关要求办理自愿限售手续。

2、若公司上市后，本人**涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为**（包括发生内幕交易、操纵市场、虚假陈述等严重违法违规行为）的，自**该行为**发生后12个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份，并按照北交所相关要求办理自愿限售手续。

本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

**2) 董事长、总经理余子先承诺：**

“1、若公司上市后**涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为**（包括发生资金占用、违规担保、虚假陈述等严重违法违规行为）的，自**该行为**发生后6个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份并按照北交所相关要求办理自愿限售手续。

2、若公司上市后，本人**涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为**（包括发生内幕交易、操纵市场、虚假陈述等严重违法违规行为）的，自**该行为**发生后12个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份，并按照北交所相关要求办理自愿限售手续。

本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

**3) 持有公司股份的控股股东及实际控制人的一致行动人（关友兵、余洪、余子军、张玲）承诺：**

“1、若发行人上市后**涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为**（包括发生资金占用、违规担保、虚假陈述等严重违法违规行为）的，自**该行为**被发生后6个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份并按照北交所相关要求办理自愿限售手续。

2、若发行人上市后，本人**涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为**（包括发生内幕交易、操纵市场、虚假陈述等严重违法违规行为）的，自**该行为**被发生后12个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份，并按照北交所相关要求办理自愿限售手续。

本人确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其它各项承诺的有效性。”

**(12) 关于社会保险及住房公积金的承诺**

控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺：

“若公司（含下属子公司及分支机构）因为员工缴纳的各项社会保险及住房公积金不符合规定而承担任何滞纳金、罚款或损失，或因国家有关主管部门要求公司补缴历史上应缴而未缴的社会保险、住房公积金，公司实际控制人承诺按照主管部门核定的金额承担补缴该等社会保险、住房公积金及相关费用的责任，根据有关部门的要求及时予以缴纳，并承担任何滞纳金、罚款等一切可能给公司造成的损失。”

### **（13）关于股东信息披露的专项承诺**

**公司承诺：**

“1、本公司股东不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。

2、本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份的情形。

3、本公司股东不存在以本公司股份进行不当利益输送情形。”

### **（14）关于公司上市后业绩大幅下滑延长股份锁定期的承诺**

控股股东及实际控制人余子先、余子勇、持有公司股份的其他董事、监事、高级管理人员（陶红霞、张高峰、关友兵）、持有股份的控股股东及实际控制人的一致行动人（关友兵、余淇、余子军、张玲）承诺：

“1、发行人上市当年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 24 个月；

2、发行人上市第二年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本人届时所持股份锁定期限 12 个月；

3、发行人上市第三年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本人届时所持股份锁定期限 12 个月。

注：“届时所持股份锁定期限”是指承诺人上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年年报披露时仍持有股份剩余的锁定期。”

### **（15）关于不存在对相关退市情形负有个人责任的承诺**

控股股东及实际控制人余子先、余子勇、全体董事、高级管理人员承诺：

“本人最近 36 个月内不存在以下情形：

1、担任因规范类和重大违法类强制退市情形被终止上市企业的董事、高级管理人员，且对触及相关退市情形负有个人责任；

2、作为前述企业的控股股东、实际控制人且对触及相关退市情形负有个人责任；

本人将严格履行上述承诺。如本人因违反上述承诺而获得收益的，所得收益归公司所有。如本人因未履行上述承诺给公司或者其他投资者造成损失的，将依法承担相应责任。”

(16) 关于不存在相关违法违规行为的承诺

1) 公司承诺：

“淮南万泰电子股份有限公司（以下简称“本公司”）在全国中小企业股份转让系统挂牌期间不存在组织、参与内幕交易、操纵市场等违法违规行为或者为违法违规交易本公司股票提供便利的情形。”

2) 控股股东及实际控制人余子先、余子勇、全体董事、高级管理人员承诺：

“公司在全国中小企业股份转让系统挂牌期间，本人不存在组织、参与内幕交易、操纵市场等违法违规行为或者为违法违规交易公司股票提供便利的情形。

本人将严格履行上述承诺。如本人因违反上述承诺而获得收益的，所得收益归公司所有。如本人因未履行上述承诺给公司或者其他投资者造成损失的，将依法承担相应责任。”

2、前期公开承诺情况

(1) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇关于解决同业竞争问题的承诺

“1、截至本承诺函出具之日，承诺人及承诺人控制的其他企业不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与公司相同、相似业务的情形；

2、在担任公司控股股东/实际控制人/董事/监事/高级管理人员期间，承诺人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务。同时，承诺人将对承诺人控制的其他企业按承诺函的内容进行监督，并行使必要的权力，促使其按照承诺函履行不竞争的义务；

3、如公司认定承诺人及承诺人控制的其他企业正在或将要从事的业务与公司存在同业竞争，则承诺人将在公司提出异议后及时转让或终止相关业务，或促使承诺人控制的其他企业及时转让或终止相关业务；如公司有意受让相关业务，则公司享有相关业务在同等条件下的优先受让权；

4、如承诺人违反承诺，公司及公司其他股东有权根据承诺函依法申请强制承诺人履行上述承诺，并赔偿公司及公司其他股东因此遭受的全部损失；同时，承诺人因违反承诺所取

得的利益归公司所有；

5、承诺函中避免与公司构成同业竞争的方式、方法及认定、后续处置、赔偿等机制同样适用于公司通过子公司开展的各项业务；

6、本承诺书自承诺人签字之日即行生效并不可撤销，并在公司存续且依照全国股份转让系统公司、中国证监会或证券交易所相关规定承诺人被认定为不得从事与公司相同或相似业务的关联人期间内有效。”

**(2) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇及时任董事、监事、高级管理人员关于解决关联交易问题的承诺：**

“1、将采取措施尽量避免与公司发生关联交易。对于无法避免的必要的关联交易，将按照“等价有偿、平等互利”的市场原则，依法与公司签订关联交易合同，参照市场通行的标准，公允确定关联交易的价格；

2、按相关规定履行必要的关联董事、关联股东回避表决等义务，遵守批准关联交易的法定程序和信息披露义务；

3、保证不通过关联交易损害公司及公司股东的合法权益；

4、保证不利用控股股东、实际控制人/董事、监事和高级管理人员身份影响公司的独立性，并将保持公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性；

5、若违反上述承诺，本人将承担由此引起的法律责任和后果。”

**(3) 控股股东、实际控制人余子先、余子勇及时任董事、监事、高级管理人员关于解决资金占用问题的承诺：**

“1、截至本承诺书出具之日，本人不存在占用公司资金、资产或其他资源的情形（占用公司资金、资产或其他资源的具体情形包括：从公司拆借资金；由公司代垫费用、代偿债务；由公司承担担保责任而形成债权；无偿使用公司的土地房产、设备动产等资产；无偿使用公司的劳务等人力资源；在没有商品和服务对价情况下其他使用公司的资金、资产或其他资源的行为）；在作为公司控股股东/实际控制人/董事/监事/高级管理人员期间，本人及本人关联方不会占用公司资金、资产或其他资源；

2、截至本承诺书出具之日，本人不存在要求公司提供担保等情形，也不存在通过关联交易损害公司及其他股东利益的情形；

3、如违反上述承诺，本人将赔偿对公司及其他股东造成的损失。”

**(4) 股份增持或减持承诺**

**1) 公司实际控制人控股股东、实际控制人余子先、余子勇承诺:**

“如果公司股票进入全国股转系统挂牌并公开转让，除遵守《公司法》、《证券法》等法律法规有关股份交易限制的规定外，本人挂牌前直接或间接持有的公司股份分三批进入全国股转系统转让，每批进入的数量均为挂牌前所持股份的三分之一。进入的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。”

**2) 当时持有公司股份的董事、监事、高级管理人员（关友兵、张高峰）承诺:**

“本人在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，每年直接或间接转让的股份不超过本人直接及间接持有的股份公司股份总数的百分之二十五。若本人离职，在离职后半年内，不转让直接及间接持有的股份公司股份。”

**3) 持有公司股份的公司控股股东、实际控制人的近亲属（余子军、余淇、张玲、段俊飞）承诺如下:**

“如果公司股票进入全国股转系统挂牌并公开转让，除遵守《公司法》、《证券法》等法律法规有关股份交易限制的规定外，本人挂牌前直接或间接持有的公司股份分三批进入全国股转系统转让，每批进入的数量均为挂牌前所持股份的三分之一。进入的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。”

**十、 其他事项**

无。

## 第五节 业务和技术

### 一、 公司主营业务、主要产品或服务情况

#### (一) 主营业务的基本情况

自成立以来，公司主要聚焦煤矿领域，专业从事以自主知识产权为核心的智能防爆设备和智能矿山信息系统的开发、生产和销售，长期实践于煤矿领域的工业物联网技术应用，为下游客户提供“软硬件一体”的智能化、信息化产品，致力于提升我国煤矿智能化、信息化建设水平。

公司煤矿领域主要产品为智能防爆设备和智能矿山信息系统。公司的智能防爆设备包含智能控制设备、智能传动设备、智能环境设备及配件产品，基本覆盖了井下电力系统中的供电、配电、受电的各个领域以及动力设备、除尘设备。公司智能矿山信息系统是将软件集成或嵌入至硬件后形成的软硬件一体化系统产品，可以运用于井下采掘、运输、洗选、经营管理等复杂场景，能够有效实现设备综合自动化控制、地下灾害检测预警、矿山综合管理、井下场景可视化监控等，从而有效提升煤矿生产的智能化、信息化水平，推进固定岗位的无人值守和危险岗位的自动化作业，最终达成煤矿生产安全、减人提效、节能降耗的产业升级目标。此外，公司非煤领域主要产品为应用于电力运维企业、生活社区以及大型公共场所的智慧供电系统。

公司是建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业（国家级专精特新重点“小巨人”企业），并入围 2023 年安徽省“专精特新”企业 50 强。公司是安徽省工业设计中心、省级重点软件企业、信息化与工业化融合示范企业、安徽省创新型企业、安徽省绿色工厂、省级服务型制造示范企业等。2017 年，公司“深长隧道重大突涌水灾害预测预警与风险控制关键技术”项目荣获山东省科学技术一等奖；2020 年，公司“微震监测与成像系统”项目荣获安徽省科学技术三等奖；2021 年，公司“微地震监测成像技术和应用”项目荣获中国发明协会创业创新二等奖、“煤矿井下电网故障安全开断及检测检验技术服务体系构建项目”荣获安徽省科学技术三等奖；2022 年，公司被国家知识产权局认定为“国家知识产权优势企业”，“新型光电检测探测关键技术及产品研发与应用”项目荣获安徽省科学技术三等奖；2023 年，公司荣获中国煤炭工业协会“煤炭行业信息技术企业 20 强”。截至 2024 年 9 月 30 日，公司已取得专利 179 项，其中发明专利 65 项、实用新型专利 109 项、外观设计专利 5 项；92 项软件著作权。根据中国电器工业协会防爆电器分会出具的说明：自 2020 年以来，

淮南万泰电子股份有限公司生产的智能防爆设备及智能矿山信息系统销售收入在国内市场占有率位居前列，品牌知名度较高。

公司高度重视技术研发和人才培养，设有专职于产品开发工作的研发中心，经过多年的技术研发、业务实践及应用积累，建立了较为完善的技术研发体系，能够快速响应行业内客户多样化、定制化的应用场景需求，公司主要客户包括淮南矿业集团、国家能源集团、晋能控股集团、山东能源集团、龙煤矿业集团等众多国内大中型煤矿企业。近年来，公司逐步加强与各大高校的合作研发，并加大同中国移动、中国联通、华为等企业的交流合作，提高5G通信技术在煤矿生产领域的应用，深度布局公司未来发展的技术储备。

## （二）公司的主要产品

公司是拥有自主知识产权及核心技术的高新技术企业，长期实践于煤矿领域的工业物联网技术应用。公司立足智能防爆“硬件”设备，积极开拓智能矿山“软件”系统，已形成软硬件一体化的产品体系。未来在立足于软硬件产品的基础上，公司将进一步融合人工智能、工业物联网、云计算、大数据等技术，打造矿山智能决策平台，形成服务于全矿的人工智能中枢，为进行科学有效的矿山管理提供决策辅助。

公司煤矿领域主要产品为智能防爆设备和智能矿山信息系统。此外，公司非煤领域主要产品为应用于电力运维企业、生活社区以及大型公共场所的智慧供电系统。

公司主要产品的基本情况如下：

产品类别	细分类别	用途及功能
智能防爆设备	智能控制设备	产品可用于煤矿井下电力系统中的供电、配电、受电等各个领域，起到矿山高低压电力设备控制保护的作用。
	智能传动设备	产品主要由变频器和电机组成。
	智能环境设备	产品主要为煤矿井下的除尘设备。
	配件	产品主要包括保护器和传感器等产品，主要起到电路保护和信息感知采集的作用。
智能矿山信息系统	智能综合自动化信息系统	将软件集成或嵌入至硬件后形成的软硬件一体化系统产品，可以运用于井下采掘、运输、洗选、经营管理等复杂场景，能够有效实现设备综合自动化控制、地下灾害检测预警、矿山综合管理、井下场景可视化监控等。
	智能煤流控制系统	
	5G矿用无线通信系统	
	智能安全检测系统	
其他		
智慧供电系统	-	产品主要应用于电力运维企业、生活社区以及大型公共场所等，实现全面的用电系统监视、操控管理以及运维等功能。

### 1、智能防爆设备

煤矿井下环境含有大量的易燃易爆气体，矿用电器需要一定的防爆形式以达到特殊的防爆功能。公司的智能防爆设备包含智能控制设备、智能传动设备、智能环境设备及配件产品，基本覆盖了井下电力系统中的供电、配电、受电的各个领域以及动力设备、除尘设备。各类产品采用防爆设计，适用于煤矿井下和周围介质中含瓦斯、煤尘等有爆炸危险的环境。

(1) 智能控制设备

公司智能控制设备是将公司自主开发的软件系统嵌入硬件设备，用于井下用电设备的控制和保护，可用于电力系统中的供电、配电、受电设备等各个领域，起到矿山高低压电力系统设备控制保护的作用。

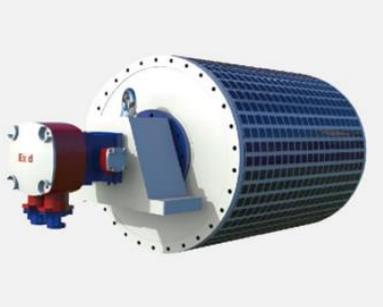
主要产品具体情况如下：

序号	产品类别	产品图片	产品简介
1	高低压配电开关类		该系列产品主要包括矿用隔爆兼本安型永磁机构高压真空配电装置和真空馈电开关，可用于高低压配电及高低压用电设备的控制、保护和测量。产品采用智能化控制，实现井下变电所高低压设备的无人值守。产品具有内部结构实时监控功能，用户可以通过网络将视频图像上传到地面集控中心，在地面大屏幕上实时观察内部结构图像状态，在地面对设备进行远程控制；具有无线测温预警功能，实现超温预警，为安全供电提供保障。
2	高低压电磁起动器类		该系列产品主要包括矿用隔爆兼本安型高压真空电磁起动器和真空电磁起动器，可用于高低压电机的频繁启动、停止和控制保护，及其他高低压用电设备的控制、保护和测量。产品以 PLC 为核心，具有保护精度高，反应速度快和可靠性高的特点。通讯接口方便井下设备联机组网、并入矿山工业环网，实现地面集中检测和监控。

3	高低压软起器类		<p>该系列产品主要包括矿用隔爆兼本安型真空交流软起器器和高压真空软起器器，可用于高压电力环境下保障煤矿超大型负载电机的起停和胶带运输、水泵等适用于低压电力系统下的电机的控制。产品以智能驱动盒为核心，让电机以受控方式逐步且平滑的起停，解决了电机起停时对电网和机械设备的冲击，延长了设备使用寿命。</p>
4	高低压组合开关类		<p>该系列产品主要为矿用隔爆兼本安型多回路真空电磁起器器，可用于三相鼠笼式异步电动机的起停、停止和控制保护。尤其适用于采掘、运输等动力负载较为集中的工作面的集中监控。具有自动化程度高、人机对话方便直观、组网方便、动作可靠等优点。</p>
5	风机开关类		<p>该系列产品主要为煤矿风机用隔爆兼本安型双电源真空电磁起器器，可用于矿井风机的控制。产品以高性能单片机为控制核心，对控制器的运行状态进行实时监测及故障处理。产品对掘进工作面的通风进行不间断控制，具备双风机、双电源的控制功能。</p>
6	皮带机保护类		<p>该系列产品主要为矿用带式输送机保护装置，可用于煤矿井下带式输送机及其他设备的控制、监测和综合保护。可实现低速打滑、撕带、堆煤、跑偏、烟雾、超温、紧急停车等保护，并可在温度及烟雾保护停车的同时实现超温（冒烟）自动洒水降温。</p>
7	照明综保类		<p>该系列产品主要为矿用隔爆兼本安型双电源双回路照明信号综合保护装置，可用于含有爆炸性气体的环境。具有监控设备供电及照明设备供电等功能，实现双路交流电源输入，双路交流电源独立输出控制等功能，双路输入电源可实现掉电自动切换，保障不间断供电的作用。</p>
(2) 智能传动设备			

公司智能传动设备主要由变频器和电机组成。变频器嵌入软件系统，根据生产的实际需求，通过改变交流电源的频率和幅值以实现对电机运行速度的调节，进而使电机可以平滑的进行加速或减速，满足了节能增效的绿色环保要求；电机起到驱动力转化、带动设备运转的功能。

主要产品具体情况如下：

序号	产品类别	产品图片	产品简介
1	变频器类		该系列产品主要包括矿用隔爆兼本安型交流变频器和高压变频器，可用于高低压传动系统变压变频控制调速，使用范围广、效率高，可平滑调速，还能降低启动冲击电流，获得较高的起动力矩；负载减速时可实现能量回馈的再生制动，使电动机快速逆转，具有软启动、软停止，简单可编程和闭环控制的优点。
2	电机类		该系列产品主要包括矿用隔爆型减速永磁同步电机和三相永磁同步电动滚筒，用于具有爆炸危险的煤矿井下环境，为带式输送机、刮板机等低速机械提供驱动力，使输送机驱动系统高效率、高可靠性运行。

### (3) 智能环境设备

公司智能环境设备主要为井下除尘设备，可以充分利用煤矿井上井下的风力，在无电源的情况下带动气动马达实现设备运转；设备可以与传感器及控制系统安装组合，能够根据巷道及环境尘源自动判断行人、行车及周围环境自动启停，实现自动降尘。

主要产品具体情况如下：

序号	产品类别	产品图片	产品简介
1	智能环境设备		该系列产品主要包括矿用喷雾降尘风机和矿用通风机。用于煤矿井下采掘工作面及其他无法使用电能、气动的工作场所，也可以应用于采掘面采煤机降尘、掘进巷掘进机降尘、巷道喷浆降尘、落煤点处降尘和煤矿煤仓、水仓维修、巷道开掘时短距离供风。

#### (4) 配件

公司的配件类产品主要包括保护器和传感器两大类,主要起到电路保护和信息感知采集的作用,既可以对外单独出售也可以用于公司的智能控制设备中。

主要产品具体情况如下:

序号	产品类别	产品图片	产品简介
1	保护器类		该类产品用于供电设备、供电线路和用电负荷的全面安全保护、运行监测、计量和远程控制。产品采用高性能的微处理器和新型芯片等,配以高精度的数据处理系统及先进的保护算法,具有自动化程度高、操作界面直观、组网方便、性能稳定、保护灵敏、动作可靠等优点。能防止供电系统带故障运行、越级跳闸、大面积停电等事故;能够实现事故预先检测、事前报警、分级保护、快速分析处理和电力运行管理、实时用电量管理等。
2	传感器类		该类产品可用于煤矿运输皮带机,监视和采集皮带机运行过程中的各个参数,使设备工作在正常状态或最佳状态。能实时探测跑偏故障并显示跑偏位置、检测被测部位的温度、探测皮带的破损情况、检测煤位积压和皮带运行速度、监测由于皮带摩擦故障产生的烟雾,并将以上检测数据及时传输给主机。

## 2、智能矿山信息系统

智能矿山是煤炭工业高质量发展的核心方向,是将人工智能、工业物联网、云计算、大数据、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、协同控制的智能信息系统,实现煤矿开拓、采掘、运输、通风、洗选、安全保障、经营管理等过程的智能化运行,最终能融合打通各部门各类型的数据,汇集在统一的大数据平台上,实现海量多源数据的规模化实时处理,针对不同业务需求,选择不同数据模型,提供数据分析成果,形成服务于全矿的人工智能中枢,为进行科学有效的矿山管理提供决策辅助。

公司智能矿山信息系统是将软件集成或嵌入至硬件后形成的软硬件一体化系统产品,可以运用于井下采掘、运输、洗选、经营管理等复杂场景,能够有效实现设备综合自动化控制、地下灾害检测预警、矿山综合管理、井下场景可视化监控等,从而有效提升煤矿生产的智能

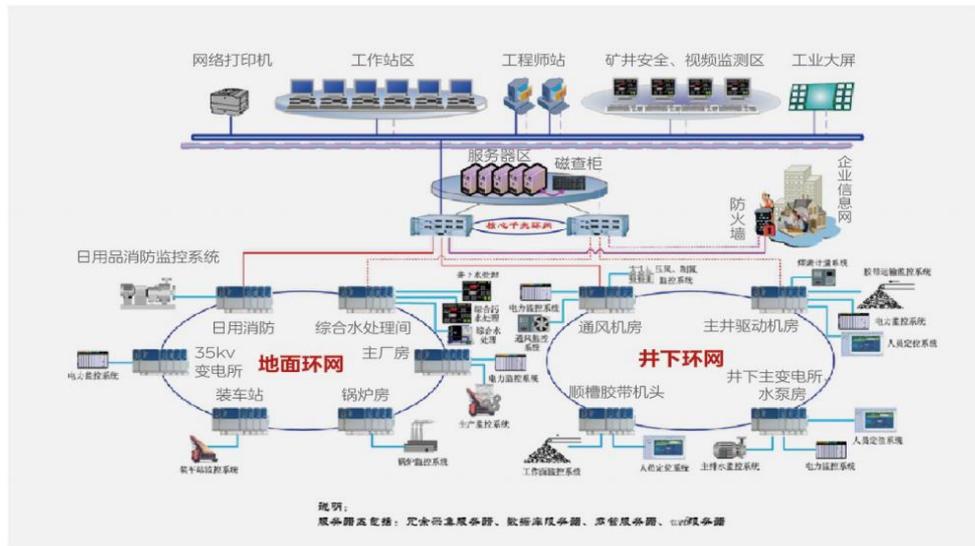
化、信息化水平，推进固定岗位的无人值守和危险岗位的自动化作业，最终达成煤矿生产安全、减人提效、节能降耗的产业升级目标。

主要产品具体情况如下：

(1) 智能综合自动化信息系统

该系统是采用计算机技术和自动化技术，通过地面和井下环网将矿井各个子系统的数据传输到调度室集控中心，然后利用集中监控软件实现对各个子系统的远程监测和监控功能。该系统能够将各个子系统的数据进行有机整合，进而实现相关联业务数据的综合分析以及生产状态的实时评估，驱动企业实现智能化生产运营。

智能综合自动化信息系统图示如下：



### (2) 智能煤流控制系统

该系统主要由地面集控中心、井下监控分站、智能保护传感器三大部分构成。其中监控分站通过前端智能保护传感器对信号进行采集、运用软件对采集信号进行分析，并可通过矿山工业环网将数据传到地面集控中心。该系统通过利用视频分析设备，PLC 控制设备，变频器形成一个智能化、多功能、全天候的动态安全智能闭环节电系统，并可以根据摄像机分析煤流大小，控制变频器频率输出，进而调节电机转速，实现“煤多快转、煤少慢转、无煤不转”的智能调速，从而达到节能降耗的效果，有效减少了人员的需求，降低了机器因高负荷运行导致的故障率；该系统也可以对生产运输线进行实时监测，对潜在的故障进行精准预测分析，并在故障发生时及时软暂停和报警，有效提高了运输线的安全水平与事故预测能力。

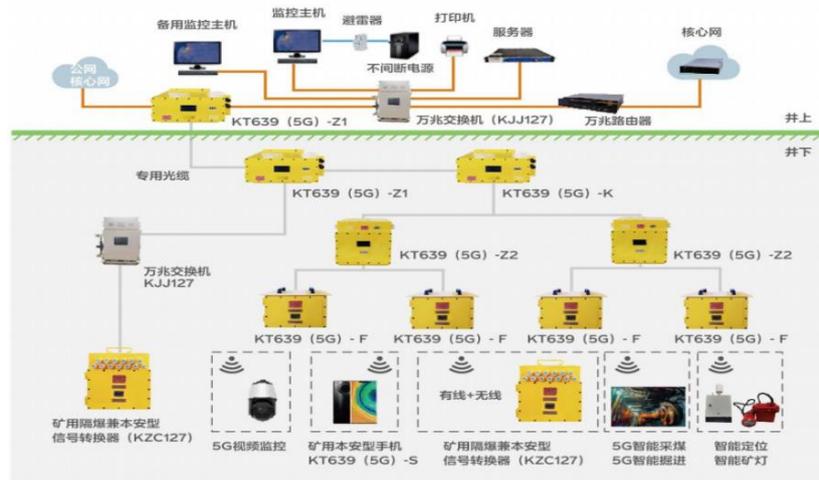
智能煤流控制系统图示如下：



### (3) 5G 矿用无线通信系统

煤矿井下环境复杂，干扰信号源多，对无线通信的技术要求比较高，而 5G 的高带宽，低时延的特性，能有效满足大部分煤矿企业的井下场景。在 5G 矿用无线通信系统建设中，公司与运营商中国移动、中国联通以及华为、中兴利用在各自专业领域的优势，分工协同形成合作伙伴关系：公司开发的该系统以华为、中兴的 5G 通信技术为基础，在井下设立若干基站，将运营商传输网络接入基站设备，公司主要负责对 5G 设备的防爆设计与处理、5G 配套应用开发、5G 系统集成以及相关配套软件的开发。该系统以无线方式延伸网络，具有稳定保障无线音频、视频通讯、监控视频实时回传、远程协作等功能，实现了无人化、少人化煤矿的设计理念，为煤矿的安全生产提供良好的技术保障。

5G 矿用无线通信系统图示如下：

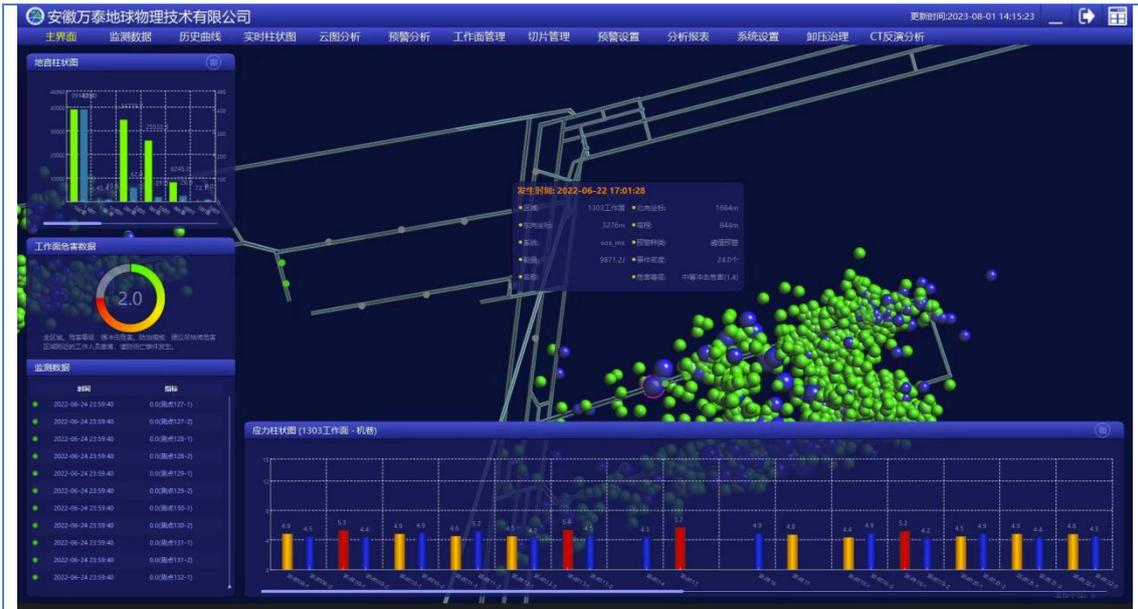


#### (4) 智能安全检测系统

该系统由实时监测、数据处理分析、三维可视化等软件与传感器、监测主机、监测服务器、供电设备等硬件组成，可以对矿山开采、隧道掘进、建筑工程等地下作业场景进行 24 小时不间断的安全监测，实现了数据实时自动采集、自动分析、自动定位，为监测范围内岩体稳定性评估、灾害预警提供依据，为矿山安全、工程管理和地质灾害防治等提供技术保障。目前该系统已广泛应用于冲击地压监测、矿井水害监测、防越界开采监测、边坡稳定性监测、盐矿溶腔稳定性监测等，以及煤层气水力压裂效果评价、随掘超前探测等领域。

该产品的相关技术已经获得山东省科学技术一等奖与安徽省科学技术三等奖，同时公司凭借该产品的相关技术参与了《复杂矿井底板突水微震与电法耦合监测预警方法》行业标准的制定与起草。

智能安全检测系统图示如下：



### 3、智慧供电系统

公司智慧供电系统主要应用于电力运行维护企业、生活社区以及大型公共场所等，作为连接运维单位和用电单位的纽带，实现全面的用电系统监视、操控管理以及运维等功能。

智慧供电系统以高低压电气柜、电路信息采集终端、PLC 控制器等设备为载体，基于云计算、移动互联网、物联网通讯技术等先进技术，实现全面的用电系统监视、操控管理以及运维等功能。通过该系统可以使所有配电室升级到“云平台”，实现变电站自动化、配电自动化、调度自动化、电能量计费、变电站管理、能源管理及智能运维、无人值守、手机 APP 监控等众多应用功能。





### (三) 主营业务收入的构成

报告期内，公司主营业务收入构成情况如下：

单位：万元、%

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
智能防爆设备	18,601.05	69.00	40,088.05	65.74	29,848.00	54.79	29,829.82	68.12
智能矿山信息系统	5,014.58	18.60	13,046.09	21.39	15,382.55	28.24	7,151.81	16.33
智慧供电系统	3,343.06	12.40	7,845.02	12.87	9,247.98	16.98	6,806.03	15.54
合计	26,958.69	100.00	60,979.15	100.00	54,478.53	100.00	43,787.66	100.00

报告期内，公司主营业务收入主要来源于智能防爆设备和智能矿山信息系统，合计占主营业务收入的比重分别为 84.45%、83.03%、87.13% 和 **87.60%**。

### (四) 公司经营模式

#### 1、盈利模式

公司主要从事智能防爆设备、智能矿山信息系统和智慧供电系统的开发、生产和销售。公司的收入及利润均主要来源于智能防爆设备、智能矿山信息系统和智慧供电系统的销售。

#### 2、研发模式

公司作为一家深耕于煤矿智能防爆设备与智能矿山信息系统的高新技术企业，高度重视

新产品、新技术自主研发工作，设有专门的研发中心，建立起了一套自主研发为主、合作研发为辅的研发模式。

公司依托营销中心不断发掘新的市场需求，研发中心把握智能矿山行业发展动态及趋势，并聚焦于前沿技术及最新发展成果，基于以上的工作持续开发出新产品并将其中有商业潜力的加以量产推广。公司研发主要流程包括研发项目立项申请、产品设计、产品试制、产品验证和结项。

公司注重与高等院校的技术合作与交流，并建立产学研合作关系，为公司技术研发、产品迭代创新及人才储备提供相应支撑。

### **3、采购模式**

公司根据客户订单、销售预测制定原材料采购计划，主要采用“以销定产、以产定购”的模式采购物料。公司产品具有多规格的特点，对一部分原材料进行适当备货。

公司采购中心根据研发中心的研发材料需求、生产中心的生产计划向供应商采购原材料，材料入库前须由品保中心对原材料进行质量检验，保证其符合技术、质量标准的要求。公司制定了供应商管理制度，从供应商的选择、评价和淘汰上都有相应的管理标准。

### **4、生产模式**

公司采用“以销定产”为主、备货式生产为辅的生产模式。对于硬件产品，公司一般依据在手订单情况组织生产，部分通用零部件采用备货式生产。对于系统产品，定制化组件以订单式生产为主，公司会根据客户的订单安排原材料的采购及产品的生产；而标准组件及一般性备件以备货式生产为主，公司主要基于对市场需求的预测及对往年同期销售情况的判断，制定相应的生产计划。此外，对于电镀、贴片、喷塑等非关键性工艺，采用外协加工方式。

公司营销中心经过评审后与客户签订供货合同，生产中心根据生产安排情况以及合同供货期限编制生产计划，并在公司 ERP 系统中搭建 BOM 清单，采购中心根据 BOM 清单采购相应的原材料，生产中心组织产品的生产，产成品在经过检验调试合格后包装入库。

### **5、销售模式**

公司产品销售方式为直销。公司下游客户主要为煤矿企业，其他客户包括煤矿设备制造厂商、其他行业终端客户、安装工程公司和经营煤矿设备的贸易类客户等。公司订单的获取方式根据下游客户需求分为招投标和商务谈判，大中型国有煤矿企业根据内部规定对需要公开招标的订单采取公开招标的形式组织采购，在此情况下，公司直接参加客户的招投标，中

标后获得订单。其他类客户主要通过商务谈判等方式获取订单。报告期内，公司主营业务收入按订单获取方式分类情况如下：

单位：万元、%

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
招投标	6,904.49	25.61	22,910.91	37.57	19,625.12	36.02	13,095.12	29.91
商务谈判	20,054.20	74.39	38,068.24	62.43	34,853.41	63.98	30,692.53	70.09
合计	26,958.69	100.00	60,979.15	100.00	54,478.53	100.00	43,787.66	100.00

公司直销模式分为一般直销模式以及销售服务商模式，一般直销模式由公司业务员主动开拓市场，获得客户需求信息，直接与客户洽谈获取订单、签订合同；销售服务商模式通过销售服务商协助公司搜集市场信息，进行市场开拓、产品宣传推广等服务，从而挖掘到客户资源，由公司直接与客户签订合同、将产品直接销售给客户，客户也直接向公司支付货款。报告期内，存在前员工离职后为公司提供上述服务，公司向其控制的企业支付销售服务费的情形。报告期内，公司主营业务收入按不同销售模式分类情况如下：

单位：万元、%

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一般直销模式	21,878.67	81.16	46,853.63	76.84	39,466.88	72.44	21,304.90	48.66
销售服务商销售	5,080.02	18.84	14,125.52	23.16	15,011.65	27.56	22,482.76	51.34
其中：前员工销售服务商	4,061.24	15.06	12,163.63	19.95	13,399.59	24.60	19,816.21	45.26
合计	26,958.69	100.00	60,979.15	100.00	54,478.53	100.00	43,787.66	100.00

报告期内，公司直销模式下一般直销模式对应的收入金额和占比上升，销售服务商模式收入金额及占比下降，主要原因系：（1）2022年起，公司逐步加强了对淮南矿业集团、国家能源集团、中煤能源集团等战略客户的开发与维护，一般直销规模有所增加；（2）近年来，防爆电器行业技术向智能化、集成化方向发展，产品的技术含量、定制化程度均逐步提高，市场竞争激烈程度也逐步提高，国有大中型煤矿集团集中采购程度也逐步提升，以服务个人能力营销难度增加，导致部分服务商销售收入有所下降；（3）报告期内，销售服务商数量有所减少，导致销售服务商模式对应的收入有所下降。

## 6、销售服务商模式相关情况

### （1）销售服务商模式商业合理性

公司智能防爆设备产品规格、型号众多，下游煤矿企业地域分布广泛，存在需要根据不同应用场景、不同客户需求定制的情形。因此，产品销售和服务网络的建设、维护需要投入大量资源，如公司自建销售团队与服务网点，则面临培训投入大、客户开发周期长、固定成本高、人员流动性大、营销边际产出低、投入风险高等众多难题，管理成本将大幅增加。

同时，防爆电器对客户的正常生产经营、人员财产安全等方面具有重要的保障作用，因此客户对产品准入要求严格，一般都采取标准较高的合格供应商制度。基于上述因素，传统意义上的经销商在技术专业性、资质条件等方面很难满足客户的要求，在防爆电器领域独立开展业务存在较大难度。因此，厂商通常选择采用销售服务商协助销售，销售服务商则在厂商指导下开展销售推广与客户服务，由厂商直接与客户签署销售合同、销售产品。

销售服务商模式系行业内惯例，同行业可比上市公司中电光科技、北路智控、华荣股份和新黎明等企业均披露有销售服务商的业务模式。

综上，经过长期验证，销售服务商协助销售已发展成为防爆电器行业的惯例模式，已为客户广泛接受并认可。公司存在销售服务商模式，具有商业合理性。

### （2）公司存在前员工销售服务商的合理性

公司存在销售人员离职后成为公司销售服务商的情形。公司产品规格、型号众多，且涉及定制，前员工对公司产品了解程度更高，更有利于公司产品的市场化营销；同时，前员工具备一定的行业销售经验和资源积累，如前员工服务商不再与公司合作而转向与同行业竞争对手合作，将会对公司产生一定不利影响。因此，公司选择前员工作为销售服务商。

### （3）销售服务商提供的具体服务内容

销售服务商模式下，销售服务商主要协助公司开展市场信息搜集、挖掘客户资源、市场开拓、初步业务接触、产品的宣传与推广、参与商业谈判、协助合同签订、跟踪合同履行进度和产品接收确认、客户货款催收、应收款项的清理、售后信息反馈和用户关系的维护等工作，公司直接与客户签订合同、将产品直接销售给客户，客户直接向公司支付货款。

### （4）销售服务费的计提与支付情况

报告期内，销售服务费计算方法是以合同价（即公司与客户签订的合同价格）与出厂价（即公司最低指导售价，按成本加成计算所得）的差额确定。公司在产品实现销售当期计提销售服务费，而销售服务费的结算以实现回款为条件，即客户回款后，公司根据回款情况向

销售服务商支付销售服务费。

报告期内，公司销售服务费的计提与支付情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年	2022年	2021年
期初其他应付款-销售服务费①	<b>3,625.38</b>	4,707.82	5,706.11	6,371.46
销售服务费当期计提②	<b>989.46</b>	2,707.84	3,008.33	3,408.98
销售服务费当期支付③	<b>1,318.78</b>	3,790.27	4,006.61	4,074.33
期末其他应付款-销售服务费④=①+②-③	<b>3,296.06</b>	3,625.38	4,707.82	5,706.11

(5) 销售服务商数量变化情况

报告期内，公司销售服务商数量情况如下：

单位：人、家

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
<b>销售服务商个人</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>54</b>
其中：前员工	<b>33</b>	33	35	40
非前员工	<b>11</b>	10	11	14
<b>销售服务商控制的企业</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>56</b>	<b>68</b>
其中：前员工控制	<b>34</b>	34	39	52
非前员工控制	<b>11</b>	10	17	16

报告期内，公司销售服务商个人的数量分别为54人、46人、43人和**44人**，2022年度和2023年，人数下降主要原因系：随着市场竞争激烈程度的提高，国有大中型煤矿集团集中采购程度的提升，且产品的技术含量、定制化程度均逐步提高，以服务商个人能力营销难度增加；报告期内存在部分销售服务商入职公司，成为公司员工。

销售服务商控制的企业数量分别为68家、56家、44家和**45家**，销售服务商企业数量下降主要原因系部分销售服务商原控制的企业较多，为降低管理成本、优化管理效率、减少与公司对账、开票和结算等，销售服务商减少与公司交易主体数量。

(6) 原销售服务商入职成为公司员工的原因及合理性

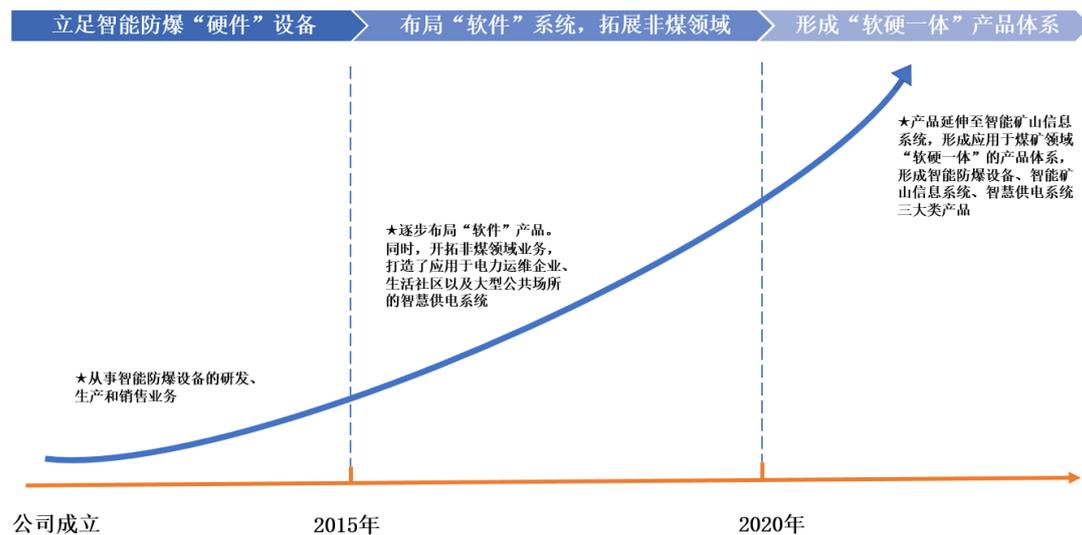
报告期内，存在**7名**原销售服务商入职公司成为公司员工。主要原因系：①近年来，防爆电器行业技术向智能化、集成化方向发展，产品的技术含量、定制化程度均逐步提高，市场竞争激烈程度也逐步提高，国有大中型煤矿集团集中采购程度也逐步提升，以服务商个人能力营销难度增加；公司业务员虽然提成比例较低，但依靠公司平台，工作稳定。②自2022年起，公司逐步加强了对淮南矿业集团、国家能源集团、中煤集团等战略客户的开发与维护，提升对战略客户的综合服务能力，同时考虑服务延续性，愿意吸纳服务上述客户的原服务商人员为公司员工。

7、公司采用目前经营模式的原因、影响因素及未来变化趋势分析

公司结合主要产品的工艺特点、原材料供应情况、下游行业客户特点、市场竞争格局等因素，组织生产经营活动，形成当前的经营模式，与同行业公司基本一致。设立以来，公司经营模式未发生重大变化，且公司预计未来一段时间内经营模式不会发生重大变化。

### （五）设立以来主营业务、主要产品、主要经营模式的演变情况

公司自设立以来，主营业务、主要产品、主要经营模式的演变情况如下：



#### 1、第一阶段-立足智能防爆“硬件”设备（2009年-2015年）

公司于创立之初从事智能防爆设备的研发、生产、销售，并不断完善智能防爆设备的产品种类，奠定了公司产品体系中的“硬件”产品基础。

#### 2、第二阶段-布局“软件”系统，拓展非煤领域（2015年-2020年）

公司在已有“硬件”产品的基础上，逐步布局“软件”产品，并将业务范围延伸至非煤领域。公司于2015年开始从事智慧供电系统产品的开发、生产和销售，打造了应用于电力运维企业、生活社区以及大型公共场所的智慧供电系统。

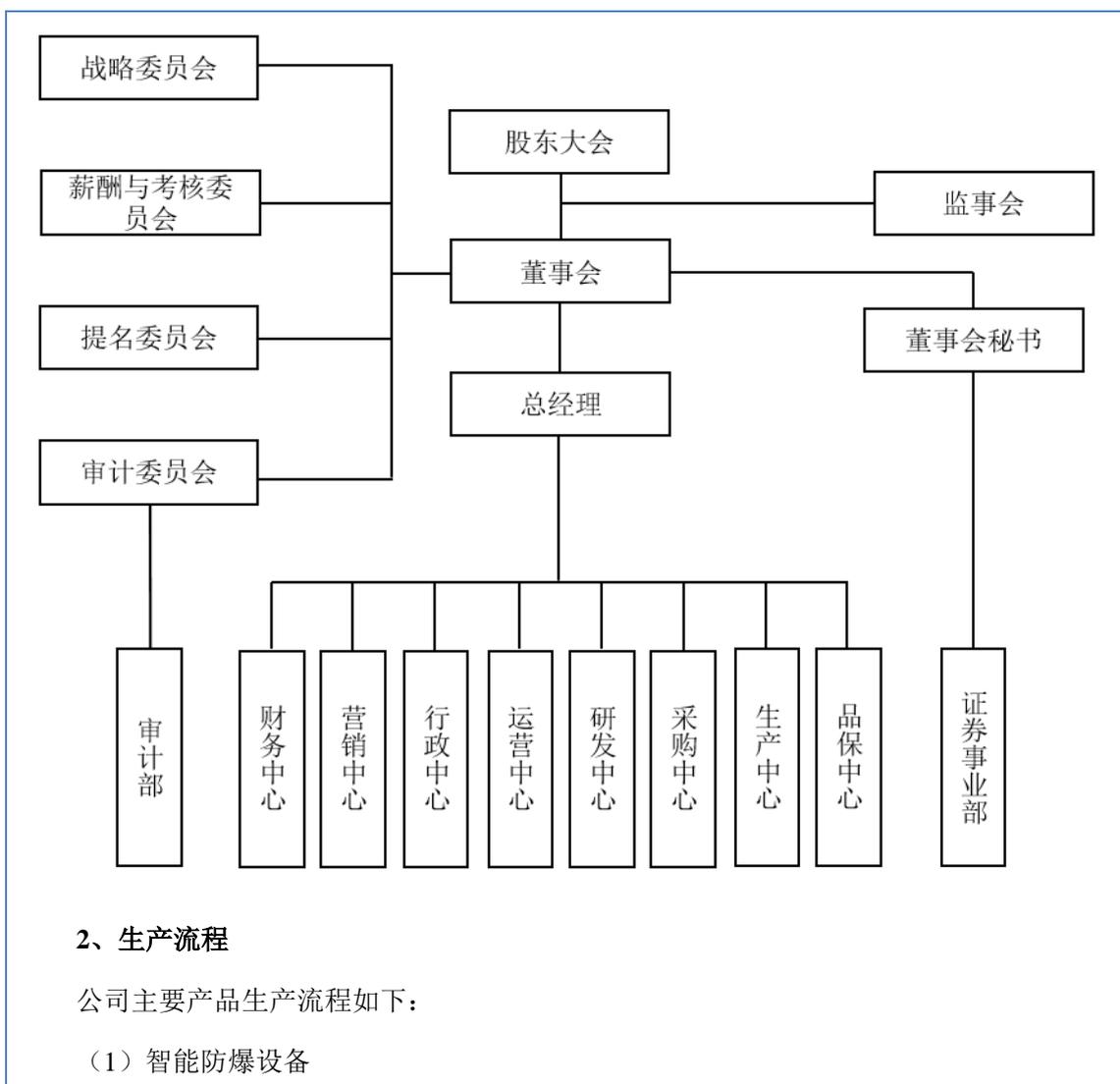
#### 3、第三阶段-形成“软硬件一体”产品体系（2020年以后）

公司进一步丰富智能防爆设备的产品种类并不断提升智能化、信息化水平，产品延伸至智能矿山信息系统，将软件集成或嵌入至硬件后形成软硬件一体化系统产品，逐步形成智能防爆设备、智能矿山信息系统、智慧供电系统三大类产品。

### （六）内部组织结构及生产流程

#### 1、内部组织结构

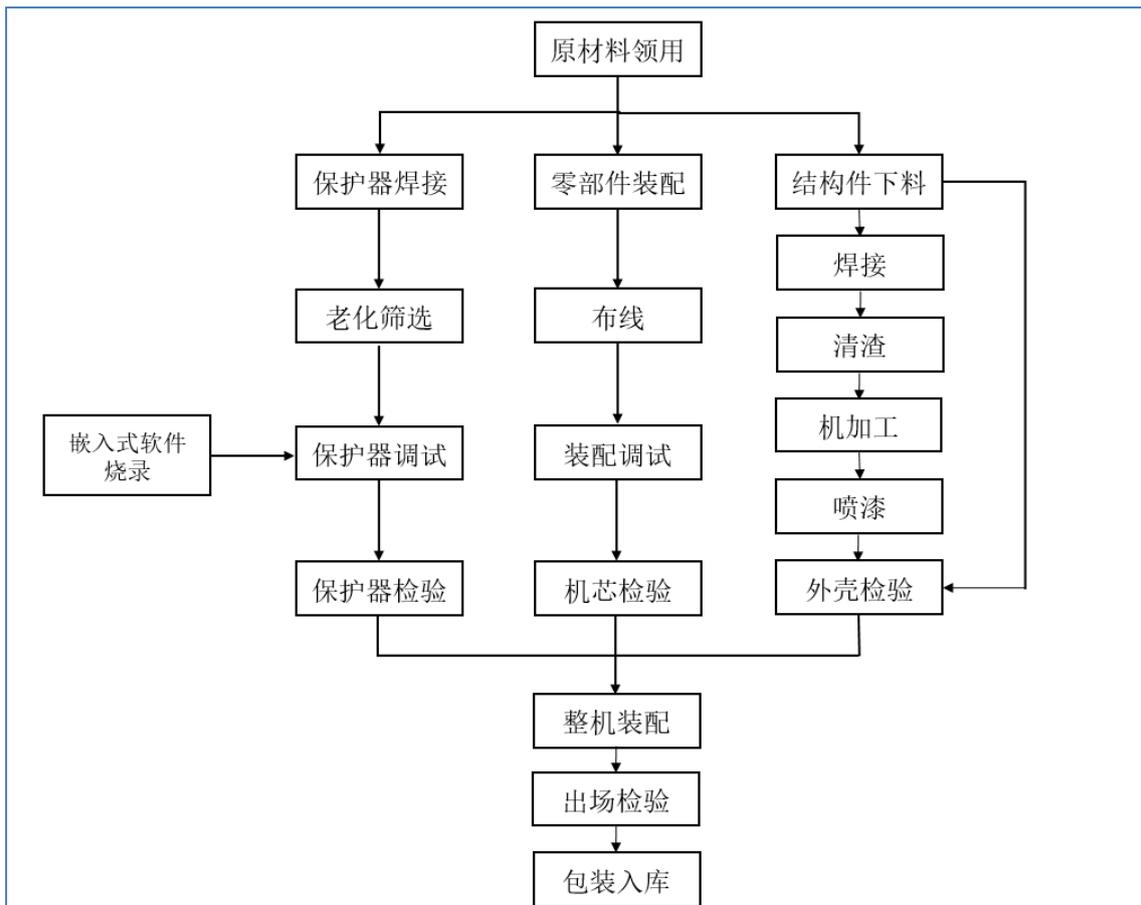
截至本招股说明书签署日，公司内部组织结构如下图所示：



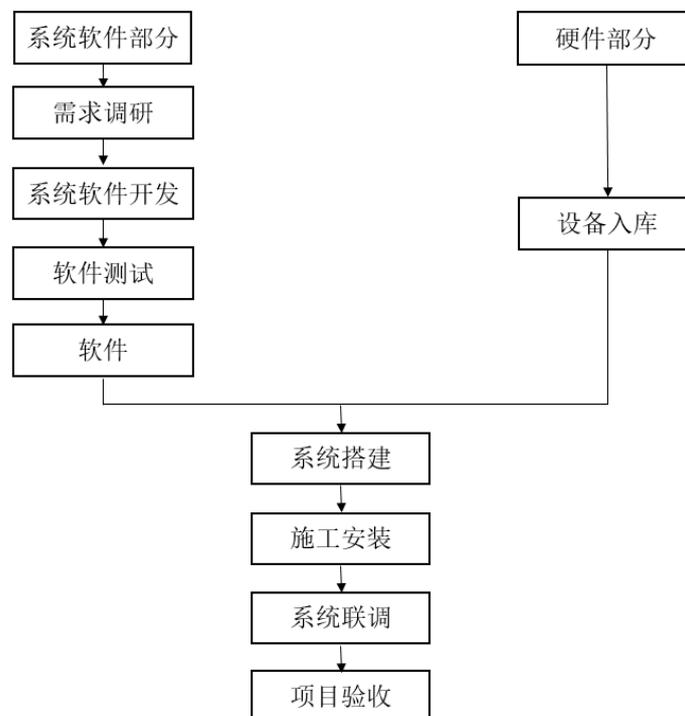
## 2、生产流程

公司主要产品生产流程如下：

- (1) 智能防爆设备



(2) 智能矿山信息系统、智慧供电系统



(七) 生产经营中涉及的主要环境污染物、主要处理设施及处理能力

1、主要污染物、主要处理方式、处理设施及处理能力、生产经营中涉及环境污染的具体环节、环保设施运行情况

公司生产经营过程中的主要污染物为废水、废气、噪声和固体废弃物，所处行业不属于国家有关部门界定的存在重污染的行业，不存在重污染情况。具体情况如下：

类别	涉及的主要生产经营环节	主要处理方式、处理设施及处理能力	污染物具体名称	设施运行情况
废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，然后进入污水处理厂进行处理，处理后的废水排放满足《污水综合排放标准》	氨氮、总磷、动植物油、石油类等	正常运行
废气	焊接作业、抛丸清渣、喷漆	焊接烟尘采用可移动式焊接烟尘净化设施净化，抛丸粉尘采用布袋除尘器处理，喷漆有机废气采用纤维净化+活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气排放符合《大气污染物综合排放标准》	甲苯、二甲苯、颗粒物、非甲烷总烃等	正常运行
噪声	焊接作业，抛丸清渣，磨光机打磨，空压机运行	采取有效的减震、隔声、降噪措施并加强设备的日常维护，处理后的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》	噪音	正常运行
固废	喷漆、生活垃圾	一般工业固废综合利用，生活垃圾集中收集交由环卫部门统一集中清运，危险废物设置暂存场所，定期交由专业机构集中妥善处置，能够满足公司处置及法规要求	废活性炭、废棉纱、漆渣、废油漆桶等以及生活垃圾	正常运行

2、主要污染物排放量

报告期内，公司主要污染物排放量情况如下：

项目	2024年1-6月	2023年	2022年	2021年
废水排放量(吨)	9,354	21,498	12,987	22,904
固废产生量(吨)	3.74	5.75	2.63	7.76
噪声检测结果	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》			
废气检测结果	符合《大气污染物综合排放标准》			

报告期内，公司未发生过环境污染事故，没有与环保相关的行政处罚。2024年7月30日，淮南市生态环境局出具证明，公司自2020年1月1日至2024年6月30日，在生产经营过程中严格遵守国家环境保护相关法律法规，没有发生重大污染事故，未因违反环境保护法律法规而受到行政处罚，各项环境指标均达到环境保护的要求。

3、环保投入情况

公司高度重视环保工作，对环保事项持续投入，确保环保设施正常运行，从而保证公司生产经营过程环保达标。报告期内，公司的环保投入情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年	2022年	2021年
环保设施投入	-	70.19	15.02	-
日常环保费用	5.01	7.97	3.77	7.20
合计	5.01	78.15	18.79	7.20

报告期，公司环保投入包含环保设施投入和日常环保费用，与处理公司生产经营所产生的污染相匹配。其中公司主要环保设施已于报告期前购置，2022年环保设施支出为污水管网改造与维修支出，2023年环保设施支出主要为喷漆房、打磨房污染防治设备支出；日常环保费用主要包括污水处理费、固废处理费以及环境检测费等。

## 二、行业基本情况

### （一）公司所属行业及确定依据

公司主营业务为智能防爆设备、智能矿山信息系统和智慧供电系统的开发、生产和销售。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的分类，公司所属行业为“C制造业”分类下的“C4011工业自动控制系统装置制造”。根据全国股份转让系统公司《挂牌公司管理型行业分类指引》的分类，公司所属行业为“C制造业”分类下的“C4011工业自动控制系统装置制造”。

### （二）行业主管部门、监管体制、主要法律法规和政策及对公司经营发展的影响

#### 1、行业主管部门

##### （1）中华人民共和国国家发展和改革委员会

负责相关产业政策的研究制定、行业的管理与规划等；拟定并组织实施国民经济和社会发展战略和中长期规划；统筹协调经济社会发展，对煤炭工业等进行宏观的指导和管理。

##### （2）中华人民共和国工业和信息化部

负责制定并组织实施行业规划、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，拟定行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作，组织拟定重大技术装备发展和自主创新规划、政策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）中华人民共和国应急管理部

组织编制国家应急总体预案和规划，指导各地区各部门应对突发事件工作，推动应急预

案体系建设和预案演练，负责安全生产综合监督管理和工矿商贸行业安全生产监督管理等。

#### (4) 国家能源局

主要职责是起草能源发展的法律法规送审稿和规章，拟订并组织实施能源发展战略相关政策，推进能源体制改革，协调能源发展和改革中的重大问题和安全保障；组织制定煤炭、石油、天然气、电力、新能源和可再生能源等能源，以及炼油、煤制燃料和燃料乙醇的产业政策及相关标准。按国务院规定权限，审批、核准、审核能源固定资产投资项。指导协调农村能源发展工作等。

#### (5) 国家矿山安全监察局

主要职责是按照国家监察、地方监察、企业负责的原则，依法行使国家煤矿安全监察职权。拟订矿山安全生产（含地质勘探，下同）方面的政策、规划、标准，起草相关法律法规草案、部门规章草案并监督实施。依法监察煤矿企业贯彻执行安全生产法律、法规情况及其安全生产条件、设备设施安全和作业场所职业卫生情况，负责职业卫生安全许可证的颁发管理工作；对煤矿安全实施重点监察、专项监察和定期监察，对煤矿违法违规行为依法作出现场处理或实施行政处罚。

## 2、行业自律协会

### (1) 中国煤炭工业协会

全国煤炭行业的自律性管理组织，根据国家法律、法规和政策，建立和完善行业自律约束机制。组织制订和实施煤炭行业职业道德准则，规范会员行为，推动行业诚信建设。落实全国煤炭标准化技术委员会工作，参与制定修订行业质量、技术、经济、管理等标准和规范，组织和推进会员单位贯彻实施。指导企业贯彻国家标准、行业标准，发展先进适用技术，提高产品质量，加强和改善企业管理等。

### (2) 中国煤炭机械工业协会

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，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。

### (3) 中国电器工业协会防爆电器分会

负责全国防爆电器行业技术管理工作，是不以盈利为目的的全国性行业组织；该协会主要职能为：制定行规行约、参与制订行业标准、协调行业内部价格、收集发布行业信息、研究行业发展、组织行业新产品开发和技术成果的鉴定与推广应用、协调出口价格、维护出口

秩序、开展反倾销应诉和产业损害调查等。

### 3、行业主要法律法规及政策

#### (1) 行业主要法律法规

序号	文件名	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《中华人民共和国矿山安全法(2009修正)》	全国人大常委	2009年	是为了保障矿山生产安全,防止矿山事故,保护矿山职工人身安全,促进采矿业的发展,制定的法律。
2	《煤矿安全生产条例》	国务院	2024年	是为了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	《中华人民共和国煤炭法(2016修正)》	全国人大常委	2016年	是为了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,制定的法律。
4	《中华人民共和国安全生产法(2021修正)》	全国人大常委	2021年	是为了加强安全生产工作,防止和减少生产安全事故,保障人民群众生命和财产安全,促进经济社会持续健康发展,制定的法律。
5	《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例(2023修订)》	国务院	2023年	是为了保证直接关系到公共安全、人体健康、生命财产安全的重要工业产品的质量安全,贯彻国家产业政策,促进社会主义市场经济健康、协调发展,制定的条例。

#### (2) 行业主要产业政策

序号	文件名	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《国家创新驱动发展战略纲要》	中共中央、国务院	2016年	加快工业化和信息化深度融合,把数字化、网络化、智能化、绿色化作为提升产业竞争力的技术基点,推进各领域新兴技术跨界创新,构建结构合理、先进管用、开放兼容、自主可控、具有国际竞争力的现代产业技术体系,以技术的群体性突破支撑引领新兴产业集群发展,推进产业质量升级。
2	《能源技术革命创新行动计划(2016-2030年)》	发改委、国家能源局	2016年	2030年目标:煤炭实现科学产能,实现煤炭安全开采;基本建成绿色矿山,原煤入洗率达到应洗尽洗,采动环境损伤降低90%以上,煤矿稳定塌陷土地治理率达到90%以上;实现智能化开采,重点煤矿区基本实现工作面无人化、顺槽集中控制,全国煤矿采煤机械化程度达

				到 95%以上，掘进机械化程度达到 80%以上；规模化地下气化开采矿井实现工业示范。
3	《智慧矿山信息系统通用技术规范》	国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会	2018 年	该部技术规范是我国第一部以“智慧矿山”命名的标准规范，从一定程度上意味着智慧矿山建设开始以国家标准的形式落地推广。智慧矿山建设趋势，必然服从于世界能源科技的发展趋势，也服从于我国能源结构升级调整的需要。
4	《产业结构调整指导目录（2019 年 本）》	发改委	2019 年	煤炭行业鼓励类中新增了“14、煤矿生产过程综合监控技术、装备开发与应用”“17、煤矿智能化开采技术及煤矿机器人研发应用”等行业。
5	《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》	发改委、国家能源局等八部委	2020 年	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、加快生产煤矿智能化改造，提升新建煤矿智能化水平。
6	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	中央人民政府	2021 年	推动煤炭生产向资源富集地区集中；推动资源型地区可持续发展示范区和转型创新试验区建设，实施采煤沉陷区综合治理和独立工矿区改造提升工程；推动煤炭等化石能源清洁高效利用；完善产供储销体系，增强能源持续稳定供应和风险管控能力，实现煤炭供应安全兜底、油气核心需求依靠自保、电力供应稳定可靠；加强煤炭储备能力建设。
7	《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》	中国煤炭工业协会	2021 年	提出到“十四五”末，国内煤炭产量控制在 41 亿吨左右，全国煤炭消费量控制在 42 亿吨左右。全国煤矿数量控制在 4000 处以内，大型煤矿产量占 85%以上，大型煤炭基地产量占 97%以上；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。以深化供给侧结构性改革为主线，推进煤炭清洁高效利用，推动煤炭产业升级、产品升级、质量升级、管理升级，促进煤炭上下游产业协同、煤炭与多能源品种协同发展，培育新模式、发展新业态、提升新动能，推进行业治理体系

				和治理能力现代化，培育一批具有全球竞争力的世界一流大型能源企业。
8	《能源领域 5G 应用实施方案》	发改委、国家能源局、中央网信办、工业和信息化部	2021 年	建设煤矿井上井下 5G 网络基础系统，搭建智能化煤矿融合管控平台、企业云平台和大数据处理中心等基础设施，打造“云—边—端”的矿山工业互联网体系架构。利用 5G 的高速率、低时延、大连接、高可靠等特性，重点开展井下巡检和安防、无人驾驶等系统建设和应用，探索智能采掘及生产控制、环境监测与安全防护、虚拟交互等场景试点应用，促进智能煤矿建设。
9	《煤矿智能化建设指南（2021 年版）》	国家能源局、国家矿山安全监察局	2021 年	重点突破智能化煤矿综合管控平台、智能综采（放）、智能快速掘进、智能主辅运输、智能安全监控、智能选煤厂、智能机器人等系列关键技术与装备，形成智能化煤矿设计、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。
10	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	发改委	2023 年	将煤炭行业中“2. 煤矿智能化和安全高效技术开发及应用：矿井灾害（瓦斯、煤尘、矿井水、火、围岩、地温、冲击地压等）防治，井下救援技术及特种装备开发与应用，新型矿工避险自救器材开发与应用，煤矿智能化开采技术装备及煤矿机器人研发应用”列为鼓励类产业目录。将机械行业中“2 灾害监测装备：数字化、网络化、智能化的矿井灾害监测仪器仪表和安全报警系统、水文数据采集仪器、地震地质灾害监测仪器仪表、海洋观测探测监测仪器设备及系统，上述仪器的计量检定设备”列为鼓励类产业目录。
11	《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》	国家能源局	2024 年	<b>全面推进建设煤矿智能化发展。加快推进生产煤矿智能化改造。大型煤矿要加快推进智能化改造，到 2025 年底前建成单个或多个系统智能化，具备条件的要实现采掘系统智能化。鼓励 300 万吨/年以上的生产煤矿全面推进主要生产环节智能化改造，力争率先建成全系统智能化煤矿。</b>

#### 4、行业主要政策法规对公司经营发展的影响

在过去和未来相当长时期内，煤炭是我国主体能源，而煤矿智能化是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、智能装备等与现代煤炭开发利用深度融合，对于提升煤矿安全水平、保障煤炭稳定供应具有重要意义。近年来，国家陆续发布了一系列法律法规和产业政策，为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提供了有力的政策环境。

公司在防爆电器和智能矿山领域深耕多年，积累了深厚的行业经验，丰富的产业政策以及日益健全的法律法规为公司所处行业带来了宏观引导的同时，也进一步提升公司所处行业上下游产业链对本行业的重视程度，为公司在供给和需求两侧带来了新的市场机遇，充分受益于行业的加速蓬勃发展。

### （三）公司所属行业概况

#### 1、煤炭行业现状及发展趋势

##### （1）煤炭行业发展现状

近年来核能、风能、太阳能等新能源行业发展迅速，我国能源结构呈现出持续多元化发展的态势，但我国资源禀赋具备的“富煤、贫油、少气”特点决定了未来一段时期，煤炭仍是我国能源体系的支柱。煤炭具备成熟可靠、价格低廉等优势，作为我国能源结构中的主导性能源和基础性能源，为我国国民经济持续发展发挥重要作用。

在推动实现碳达峰、碳中和目标背景下，煤炭消费结构将逐步降低替代，煤炭工业的发展重点在于提升发展质量、保障能源供应安全。对煤炭绿色低碳转型提出更高要求，以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展为主要路径。虽然煤炭消费结构将逐步降低，但我国对能源需求总量不断上升，未来对煤炭需求量仍趋于稳定。2017-2023年间，中国原煤产量总体比较稳定，2023年中国原煤产量突破47亿吨，同比2022年增长了3.40%。

经历了几年供给侧改革之后，我国煤炭行业效益逐渐回暖，随着我国煤炭行业供给侧结构性改革的持续深化，行业整体效益逐步回升，这为我国煤矿大型化、智能化发展奠定了坚实基础。

##### （2）煤炭行业未来发展趋势

###### ①我国煤炭能源需求趋势

近年来，煤炭在我国能源消费结构中的占比呈总体降低趋势，占比从2007年最高点的72.5%降至2023年的55.30%。未来，煤炭占能源结构的比例将持续降低。但我国能源消费总量持续快速增长，2023年，我国能源消费总量达57.20亿吨标准煤，较上年增长5.70%，

未来一段时间我国煤炭需求量仍将稳定提升。煤炭占能源结构的比例降低、煤炭能源需求上升，在一定程度上推动煤炭行业高质量发展。

## ②能源低碳转型、高质量发展

我国明确要采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。未来我国将持续加大煤矿“上大压小、增优汰劣”力度，大力推动煤炭清洁高效利用，建立以智能开采、绿色低碳高效利用为方向，通过科技创新来推动煤炭行业与新能源、新技术、新产业的深度融合，不断发展和运用新业态新模式，推进煤炭行业动力变革、质量变革、效率变革，实现煤炭开发利用全过程、全要素的高质量发展。

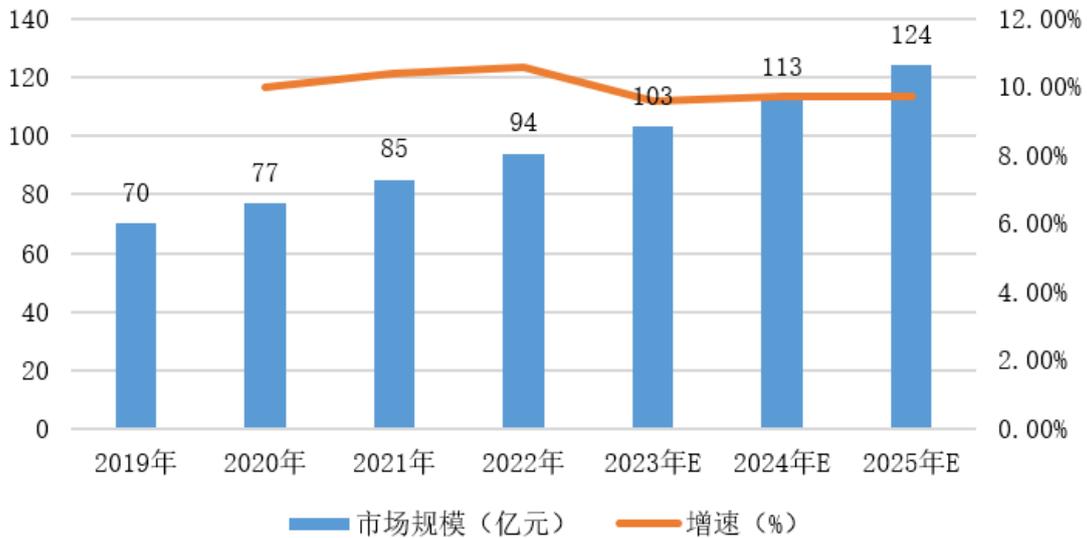
## 2、防爆电器行业现状及发展趋势

### (1) 防爆电器行业发展现状

防爆电器，指在含有易燃易爆气体、可燃性粉尘等危险气体或混合物的场所中能够防止爆炸事故发生的电器。根据有关国标，防爆设备分为 I、II、III 类。其中，I 类防爆设备为矿用防爆电器，用于煤矿瓦斯气体（甲烷）环境；II 类防爆设备为厂用防爆设备；III 类防爆设备则用于爆炸性粉尘环境。从应用场景角度，防爆电器又可以分为两大类：一类为矿用防爆电器，主要应用于煤矿、矿山等存在瓦斯或其他爆炸性气体的场所，另一类为厂用防爆电器，主要应用于除矿山、煤矿之外的其他场所，如石油化工、新能源/新材料、生物医药、粮食酿酒、地下管廊、天然气等行业的企业。防爆电器的设计与生产为了在实际运营过程中避免爆炸事故的发生或将爆炸约束在一定可控范围内，对其可能产生的高温、电火花等进行控制和隔离。

近年来虽然我国经济增速有所放缓，但是整体上仍然保持了较快的发展趋势，对能源的需求持续增长，煤炭、石油、化工等相关行业仍然在国民经济中占据重要地位。同时，煤炭、石油、化工行业对安全生产和生产效率越来越重视，对防爆电器产品的需求保持增长，以上因素共同推动了防爆电器行业的长期可持续发展。据统计，2022 年我国防爆电器市场规模为 94 亿元，预计到 2025 年我国防爆电器市场规模增长至 124 亿元。

### 2019-2025年我国防爆电器市场规模及增速



数据来源：民生证券研究所

#### (2) 防爆电器行业未来发展趋势

##### ①国内防爆电器市场保持稳定发展

目前我国对于能源的需求持续增长，煤炭、石油、化工等相关传统能源行业仍将在很长一段时间在能源供给中占据最重要的地位。随着我国的经济发展进入新时期，行业安全与规范越来越重要，下游各个领域对安全技术体系构建也越发重视，未来防爆电器的应用领域也将越来越广泛。因此，防爆电器行业长期可持续发展不变，未来我国防爆电器需求量有望保持稳定提升，同时助力智能矿山的发展。

##### ②硬件、软件和服务一体化

面对下游行业需求质量的变化和产品技术含量的不断提高，硬件、软件和服务一体化将成为我国防爆电器企业服务客户的主要方式。客户更加重视设备的安全性、智能性，技术含量高、可靠性高、智能化的成套矿用防爆电器需求将逐渐增加。同时用户对产品功能的需求将进一步细化，对产品功能的要求将进一步提升，对产品品牌的认知也将进一步加强。客户需求不再是单一的硬件设备或软件平台，而是一体化解决方案。客户服务质量也将成为市场竞争的关键点之一，服务手段呈现多样化趋势。

##### ③深耕中国，布局全球

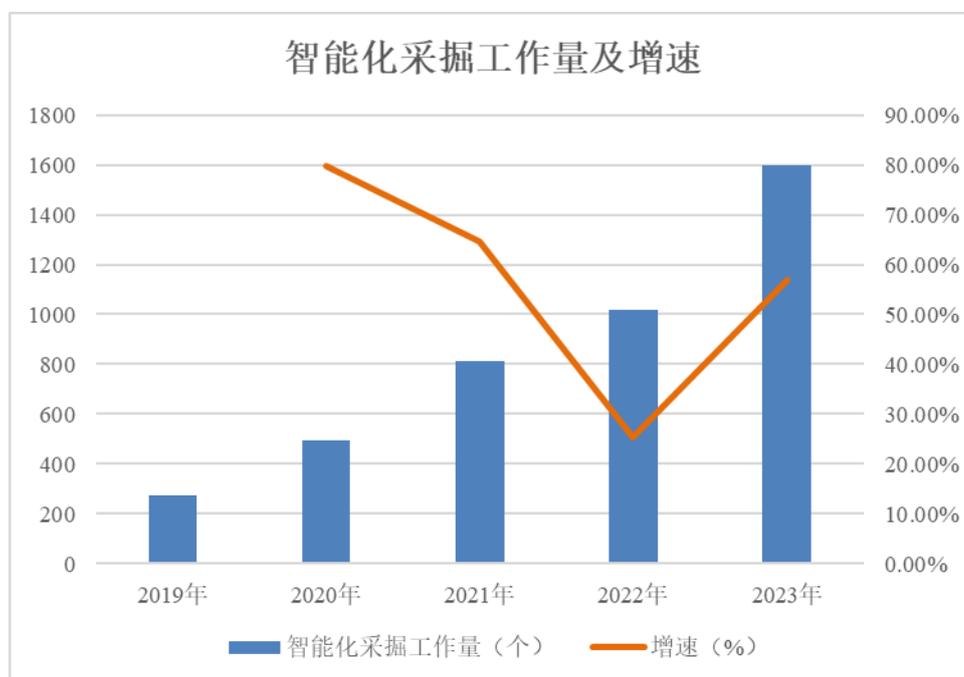
中国防爆电器行业经过几十年的生产实践，从技术到生产制造各项工艺都已趋向成熟。随着政府一系列政策的出台，市场的活力将会进一步激发。“一带一路”、京津冀协同发展、长江经济带等战略的全面实施给行业带来了新的机遇。秉承着“中国制造”的品质，国内一

些知名防爆电器企业，已经捷足先登，抢占海外市场份额，和当地企业建立长久合作关系。

### 3、智能矿山行业现状及发展趋势

#### (1) 智能矿山行业发展现状

我国的智能矿山建设起步较晚，目前的发展尚处于初级阶段。据国家矿山安监局及中国煤炭工业协会最新公布数据，全国煤矿已建成可实现少人化开采的智能化采掘工作面约 1,600 个，有智能化工作面的煤矿达 730 处，每年产能 21 亿吨，智能化建设投资总规模接近 2,000 亿元，已完成投资超过 1,000 亿元。根据发改委、国家能源局等八部委联合发布的《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》中所提出的“各类煤矿基本实现智能化”产业发展目标仍相差一段距离，在未来，煤矿的智能信息化建设仍将是亟待推进的方向，具有广阔的市场前景。



数据来源：国家矿山安监局

根据安永（中国）企业咨询有限公司发布的《智慧赋能煤炭产业新万亿市场》，已有生产型矿井单矿智能化改造升级费用约在 1.49 亿元人民币至 2.63 亿元人民币之间，新建型矿井单矿改造费用约在 1.95 亿元人民币至 3.85 亿元人民币之间。根据中国煤炭工业协会数据，截至 2023 年底，全国煤矿数量约 4,300 处，我国煤矿智能化建设将创造万亿级的广阔智能矿山领域市场。另外，随着智能矿山信息系统产品及技术在煤炭行业的成熟应用，将创造向油气开采等能源化工行业的拓展可能性，届时其市场空间将会迎来新的增长驱动。

#### (2) 智能矿山行业发展趋势

在未来，智能矿山行业将会逐步建立起统一的行业标准，并据此打造更深层次的行业规划。一方面，统一的技术纲要、管理准则、技术标准等能保证相应工作流程的规范化、科学化与数据的标准化，能够更好的引领智能矿山的建设发展。另一方面，统一的行业标准能加强不同企业间的沟通交流，从而提升产品的兼容性，能让企业更有机的去整合系统，更方便的维护和优化，为下游客户提供更全面的成套解决方案。

目前，自动化技术和工业物联网技术已在智能矿山领域得到深度的融合应用，已经初步实现了矿山井下设备和系统的集群管理和全面的联动控制，有效提升了矿山的安全、高效、无人化指标。未来在煤矿的智能化建设中，会进一步推动人工智能、工业物联网、云计算、大数据、智能装备等技术的应用，综合高效利用和共享所有的计算、存储、网络通信等资源，建设矿区私有云，而且可以对矿山的运行状态、业务流程、生产效率、管理调度、应急救援等相关数据进行融合，并通过大数据分析，实现所有矿山资源的综合管理、高效利用、统一调度，打造矿山运营的智慧中枢，为矿山的管理提供智能决策辅助。

**（四）行业技术水平及技术特点、行业技术的发展趋势，主要技术门槛和技术壁垒，衡量核心竞争力的关键指标，行业特有的经营模式、周期性、区域性或季节性特征**

#### **1、行业技术水平及技术特点、行业技术的发展趋势**

##### **（1）防爆电器**

防爆电器行业技术具有工艺环节复杂、安全防护要求高、生产装置精密性强及管理难度大等特点。在生产加工方面，涉及大量过程数据的实时采集与分析、生产现场设备与物料的监控、生产调度优化及能源合理供应等问题。在技术开发方面，防爆电器需具备高安全性、高可靠性，对产品的制造技术及制造工艺要求很高，涉及防爆、机械、电子、电气、自动化等多个技术领域，并且将先进技术如微电子技术、计算机技术、传感技术和数字处理技术应用在防爆电器研发和生产中。

未来，防爆电器行业技术将向智能化、数字化以及高效节能和环保方向发展，自“防爆”转向“控爆”，即设备自带传感、检测、预警、控制装置，实现异常状态的收集、预警、响应、控制等功能。防爆电器的智能化数据分析功能，将有助于下游企业优化生产管理、提高生产效率、实现绿色节能，可以满足装置大型化、组合化等的发展需要。

##### **（2）智能矿山**

智能矿山的技术特点是建立在矿井数字化的基础上，利用人工智能、工业物联网、云计算、大数据、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、协同控制的智能信息系统，实现煤矿开拓、采掘、运输、通风、洗选、安全保障、经营管理等过程的智能化运行。

近年来，随着国家相关产业政策的不断推进以及工业物联网、人工智能、大数据等新一代信息技术的加速渗透，智能矿山行业发展迅速。未来，智能矿山将通过各种智能传感设备实现对矿山环境实时变化的多维主动感知，通过网络实现矿山人与人、人与物、物与物的广泛联接，通过数据采集与分析实现数据驱动决策，通过智能生产管控实现煤炭资源的智能化开采。

## 2、主要技术门槛和技术壁垒

### （1）准入门槛

防爆电器产品主要用于煤矿、石油、化工等含有易燃易爆气体的场所，为保证安全生产，国家有关部门对其实施了严格的监管措施，主要包括强制性产品认证制度（3C 认证）、防爆合格证制度及矿用产品安全标志制度等。企业需要在前期花费较多的资金和时间完成产品开发、认证等相关工作。因此，强制性资质认证成为新企业进入行业的主要障碍之一。

### （2）技术门槛

煤矿井下环境复杂，电磁干扰大，电网稳定性差，因此产品需具备高安全性、高可靠性，对产品的制造技术及制造工艺有很高的要求。公司所处行业是一个集防爆、机械、电子、电气、自动化等多个技术领域的复合型技术行业，其研发、生产所需技术含量较高。随着我国煤矿智能化建设的不断深入，智能矿山开始向智能化、信息化方向发展，智能矿山信息系统的供应商需要一批能够不仅需要掌握大量相关专业技术，还需要对产品的复杂应用环境及多样应用场景拥有深刻理解的团队。随着下游的成长性需求逐渐加大，综合型专业人才较为缺乏，一些新进企业很难在短期内吸引和培养出一批具备成熟技术开发实力并拥有深厚行业实践经验储备的技术队伍。

### （3）品牌门槛

供应商产品对于煤矿生产中人员财产安全来说极为重要，因此下游客户对供应商的选择非常慎重。出于避免安全事故发生的考虑，即使在产品价格存在差异的情况下，客户也更倾向于选择业内具有较好品牌声誉的行业龙头企业。对于新进入者而言，短时间内培育品牌价值的压力较大，突破市场已有品牌门槛具有较高的难度。

### （4）资金门槛

本行业对生产、检测设备、厂房等生产要素的要求较高，同时新产品的推出也需要较多

的样机试验调试才具备生产销售条件，若无雄厚资金支持，新进入企业难以承担较长时间的无回报投入；其次，行业的下游客户主要为大中型煤矿生产企业，虽然其违约可能性较低，但普遍具有资金结算周期较长、回款速度较慢的特点，因此本行业企业的资金周转率偏低，对企业的资金实力提出了较高的要求。因此，新进入企业面临一定的资金壁垒。

### 3、衡量核心竞争力的关键指标

公司所处行业衡量核心竞争力的关键指标如下：

序号	关键指标	竞争力体现
1	研发投入	持续较大的研发资金和研发人员投入有利于保障企业持续创新能力。
2	客户群体及稳定性	下游客户采购产品一般需经过供应商认证，且需要对供应商进行考核，下游客户与供应商一旦建立业务关系，双方的合作会较为稳定。因此，客户稳定性体现了供应商的持续服务水平。
3	矿用防爆电器相关资质及证书	国家对矿用防爆电器采取严格的产品认证制度。矿用防爆电器设备生产企业必须取得防爆证和安标证后方可生产、销售。因此，对于矿用防爆电器相关资质及证书的申请和布局直接影响了企业承接业务的能力，是企业外部竞争实力的体现。
4	毛利率水平	体现产品竞争能力以及产品所包含的技术附加值，毛利率越高产品一般具有更高的技术附加值。

### 4、行业特有的经营模式

#### （1）防爆电器

作为矿用防爆电器行业的下游领域，煤炭行业企业为了保证生产环境的安全稳定，对生产场所使用的防爆电器质量的要求较高，且产品需要根据不同的使用场景和环境进行个性化开发。因此，为控制产品质量，下游企业对于供应商的产品质量、售后服务、安全稳定运行记录等方面往往极为关注，通过建立“合格供应商”制度，审慎选取供应商。由于下游不同企业的产品设计需求差别相对较大，因此行业内企业多采用“以销定产”为主的经营模式，根据客户的个性化需求进行开发和生产。

#### （2）智能矿山

采用综合解决方案供应商的商业模式。目前，智能矿山行业正在向围绕矿业开采、生产、销售全流程的方向发展，产品将覆盖从前期定制化的软硬件开发、中期平台体系接入、再到后期的运维服务。有些情况下，供应商还需提供定制化服务，如培训业务、咨询业务、维修保养等。

### 5、行业的周期性、区域性或季节性特征

#### （1）周期性

矿用防爆电器的需求主要受下游煤炭企业影响。煤炭行业的周期性与宏观经济形势以及政策影响密切相关，随着供给侧改革到“碳达峰”、“碳中和”，从曾经的“夕阳行业”到奠定能源安全的基石，从动力煤“保价”到电煤“稳价”，煤炭行业受政策影响越发明显，行业的周期性也在逐渐弱化。

我国的智能矿山建设起步较晚，目前的发展尚处于初级阶段，其行业发展情况主要受国家产业政策、企业重视程度以及我国煤矿数量、规模等影响，而由于目前我国煤矿升级改造存量需求巨大，因此智能矿山行业具有较为广阔的发展前景。

## （2）区域性

矿用防爆电器与智能矿山行业市场与我国煤矿分布相重叠。矿产资源主要分布于山西、陕西、内蒙、新疆等地区。

## （3）季节性

矿用防爆电器与智能矿山行业受下游煤炭企业的影响呈现一定的季节性。煤矿企业采购主要遵循预算管理制度，受固定资产投资习惯以及元旦、春节假期等因素影响，每年的投资计划、立项申请和审批等工作通常集中在上半年，而公司中标后的实施更多集中在下半年，造成下半年完工、验收较为集中。一般情况下，一季度销售额相对较低，二、三季度销售较为平稳，四季度销售相对较高。

## （五）行业竞争状况

### 1、行业竞争格局

#### （1）防爆电器

防爆电器行业的竞争主要集中在产品技术优势、质量稳定程度、安全运行记录、售后服务以及产品价格等方面。防爆电器行业的市场格局存在一定相似性，即在较为充分的市场竞争格局下，具备产品优势和营销服务优势的企业将在市场竞争中处于主导地位。近年来，各类企业的安全生产意识不断增强，作为生产安全重要保障环节之一的防爆电器产品的监管力度也在不断加大。2019年国家安全监管总局将防爆电器纳入到3C认证管理范围，自2020年10月1日起，未获得强制性产品认证证书和未标注强制性认证标志的产品，不得出厂、销售、进口或在其他经营活动中使用，对于防爆电器的监管力度进一步趋严。防爆电器纳入3C认证监管后，不仅在生产端的监管趋严，在销售端也会有一定的限制，达不到认证标准的中小企业产品面临淘汰。

我国矿用防爆电器行业为市场化程度较高的行业。本行业企业从产品技术水平、产品质

量、售后服务和产品价格等方面开展竞争。经过多年发展，矿用防爆电器行业已经出现不平衡和两极分化的趋势：一方面行业内重点企业规模不断壮大，保持了较好的发展态势，取得了明显的经济效益；另一方面，一些规模偏小、技术力量薄弱的小型企业受到各方面条件的制约，经济效益不高、发展滞缓。随着领先企业逐步扩大市场优势，本行业逐步向领先企业集中，行业竞争格局趋向稳定。

## （2）智能矿山

智能矿山行业起步较晚，但随着《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》等方向性纲领的颁布，我国煤矿行业智能化、信息化趋势将会成为煤炭工业未来发展的方向，这也为智能矿山行业的发展奠定了良好的下游基础。同时，《煤矿智能化建设指南（2021年版）》《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》等行业标准性文件的出台，预示着智能矿山正向专业化、标准化的体系迈进。随着国家政策的不断推动以及新一代信息技术的有效应用，我国煤矿智能化、信息化建设持续加速推进，目前国内智能矿山信息系统的市场竞争较为充分。

## 2、公司市场地位

公司主要聚焦煤矿领域，是一家专业从事以自主知识产权为核心的智能防爆设备和智能矿山信息系统的开发、生产和销售的国家高新技术企业。是中国电器工业协会防爆电器分会理事单位。根据中国电器工业协会防爆电器分会出具的说明：自2020年以来，淮南万泰电子股份有限公司生产的智能防爆设备及智能矿山信息系统销售收入在国内市场占有率位居前列，品牌知名度较高。

公司是建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业（国家级专精特新重点“小巨人”企业），并入围2023年安徽省“专精特新”企业50强。公司是安徽省工业设计中心、省级重点软件企业、信息化与工业化融合示范企业、安徽省创新型企业、安徽省绿色工厂、省级服务型制造示范企业等。2017年，公司“深长隧道重大突涌水灾害预测预警与风险控制关键技术”项目荣获山东省科学技术一等奖；2020年，公司“微震监测与成像系统”项目荣获安徽省科学技术三等奖；2021年，公司“微地震监测成像技术和应用”项目荣获中国发明协会创新创业二等奖，“煤矿井下电网故障安全开断及检测检验技术服务体系构建项目”荣获安徽省科学技术三等奖；2022年，公司被国家知识产权局认定为“国家知识产权优势企业”，“新型光电检测探测关键技术及产品研发与应用”项目荣获安徽省科学技术三等奖；2023年，公司荣获中国煤炭工业协会“煤炭行业信息技术企业20强”。同时，公司积极参与防爆电器相关国家及地方标准及行业标准的制定，持续推动产品与新技术的深度融合。截

至 2024 年 9 月 30 日，公司已取得专利 179 项，其中发明专利 65 项、实用新型专利 109 项、外观设计专利 5 项；92 项软件著作权。

### 3、行业内的主要企业

#### (1) 电光科技

电光防爆科技股份有限公司（股票简称“电光科技”，股票代码 002730.SZ）成立于 1993 年，2014 年在深圳证券交易所主板上市，是一家多元化、无区域，集研、产、销一体的国家高新技术企业，是中国领先的防爆电气全面解决方案服务商，主要产品为矿用防爆电器设备、矿用防爆监测监控设备、矿用应急救援产品、智能传动设备、电力专用设备和驱动设备等。2023 年度营业收入为 137,353.69 万元。

#### (2) 北路智控

南京北路智控科技股份有限公司（股票简称“北路智控”，股票代码 301195.SZ）成立于 2007 年，2022 年在深圳证券交易所创业板上市，是一家专业提供智能矿山相关信息系统的高新技术企业，主要产品为智能矿山通信系统、智能矿山监控系统、智能矿山集控系统、智能矿山配套装备等。2023 年度营业收入为 100,778.26 万元。

#### (3) 华荣股份

华荣科技股份有限公司（股票简称“华荣股份”，股票代码 603855.SH）成立于 1987 年，2017 年在上海证券交易所主板上市，是一家以防爆产业为龙头，集产品研发、制造、销售一条龙的多元化企业，主要产品为厂用防爆电器、矿用防爆电器和专业照明设备等。2023 年度营业收入为 319,694.43 万元。

#### (4) 科达自控

山西科达自控股份有限公司（股票简称“科达自控”，股票代码 831832.BJ）成立于 2000 年，2021 年在北京证券交易所上市，是一家应用互联网技术，集自动化、信息化、智能化研发和生产为一体的高新技术企业，主要产品为矿山数据监测与自动控制系统、市政数据远程监测系统、自动控制相关产品和 365 在线自动化技术服务等。2023 年度营业收入为 44,029.68 万元。

#### (5) 梅安森

重庆梅安森科技股份有限公司（股票简称“梅安森”，股票代码 300275.SZ）成立于 2003 年，2011 年在深圳证券交易所主板上市，是一家专业从事安全领域监测监控预警成套技术与装备研发、设计、生产、营销及运维服务的高新技术企业，主要产品为煤矿安全监控系统、煤矿人员定位管理系统、煤矿瓦斯抽放及综合利用自动控制系统、煤与瓦斯突出实时诊断系

统等。2023 年度营业收入为 43,135.49 万元。

#### （6）新黎明

新黎明科技股份有限公司（简称“新黎明”，上交所已过会）成立于 2011 年，是一家从事矿用防爆电器的研发、生产和销售，致力于为不同行业内具特殊生产环境的客户提供高等级防爆电器产品的高新技术企业，主要产品为防爆电器、防爆灯具、防爆管件、三防产品及智能防爆设备等。2022 年度营业收入为 83,494.69 万元。

### 4、竞争优势与劣势

#### （1）竞争优势

##### ①客户资源优势

智能防爆设备和智能矿山信息系统是保障煤炭安全生产和智能运营的重要产品。煤矿企业十分重视供应商的产品技术水平、质量稳定程度、售后服务及品牌等。公司自成立以来，以可靠的产品质量以及不断完善的售后服务赢得了客户信任。公司主要客户为国内大中型煤炭生产企业，如淮南矿业集团、国家能源集团、晋能控股集团、山东能源集团、龙煤矿业集团等。稳定的客户资源保证了公司未来良好的发展前景。

##### ②“软硬件一体”的产品体系优势

公司是我国矿用智能防爆设备和智能矿山信息系统产品种类较为齐全的企业之一。公司产品分为硬件和软件系统产品，硬件主要为智能防爆设备，除单独对外销售还可作为系统的组成部分随之销售；软件系统产品主要包括智能矿山信息系统下各个子系统产品。公司的产品基本覆盖煤矿生产企业对矿用智能防爆设备与智能矿山信息系统的需求，兼容性良好。目前，公司已初步具备为煤矿生产企业提供安全生产系统化解决方案的能力，符合煤矿生产企业对产品升级、安全生产、节能环保的全面要求。满足了煤矿生产企业购买全套产品的需求，也巩固了公司在市场上的地位。

##### ③产品质量优势

产品质量是煤矿行业客户选择供应商的前提，也是企业长远发展的根基。公司历来重视产品质量，在产品的设计、原材料采购、生产控制到出厂检验严把质量关。经过长期的努力，公司的产品质量优异，安全性、可靠性高，产品赢得了客户的认可，在行业内逐渐树立起良好的口碑。

##### ④品牌优势

公司立足于智能防爆“硬件”设备，经过多年的经营与发展，现已形成了“软硬件一体”

的产品体系。公司的综合实力和品牌价值已获得了行业的认可，品牌影响力和客户忠诚度逐年提升。2018年，“”牌矿用隔爆型真空馈电开关入选2017年苏浙皖赣沪名牌产品100佳名单、“”商标被国家知识产权局认定为驰名商标；2020年，公司入选“首批安徽省制造业高端品牌培育企业名单”；2022年，公司被国家知识产权局认定为“国家知识产权优势企业”。经过多年的市场检验，公司品牌已在行业内取得了良好的声誉并取得了客户的信赖。

## （2）竞争劣势

### ①资金实力不足

公司产品目前覆盖了硬件设备和软件系统产品。在未来业务扩张中，丰富的产品体系对公司资金需求方面提出了更高的要求。相对于行业内的竞争对手，公司自开展业务以来主要依赖自有资金、股东投入及银行贷款来扩大生产经营，融资能力与融资渠道仍有待提高，也限制了公司进一步提升发展速度。

### ②高端人才储备相对不足

近年来，随着煤矿智能化、信息化建设的不断深入以及人工智能、工业物联网、云计算、大数据等不断更新应用，下游市场对智能矿山产品提出了更高的要求，需要具有创新能力的高端复合型人才。而在运营方面，又需要具有一定专业知识、良好的沟通能力以及管理能力的专业人才负责与上游供应商和下游客户沟通。随着公司规模扩大，对人才需求增加，如果不能及时补足相应人才，将会制约公司快速发展。

## 5、面临的机遇与挑战

### （1）面临的机遇

#### ①国家政策的有力支持

在防爆电器方面，防爆电器是安全生产的重要保障，随着国内安全生产意识的增强，监管力度也在不断加大。近年来，我国政府相关部门陆续发布一系列安全生产相关政策规划，如《“十四五”国家安全生产规划》《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》《“十四五”危险化学品安全生产规划方案》等，其中均提到规范企业安全生产、提高生产工艺设备要求，随着国内一系列政策出台，行业安全与规范趋严，防爆电器市场下游用户安全意识不断增强，带动了防爆电器需求的增长。

在智能矿山方面，2021年6月，国家能源局、国家矿山安全监察局研究制定《煤矿智能化建设指南》，明确了煤矿智能化建设的总体要求、总体设计、建设内容以及保障措施。

在标准体系方面，相关部门积极组织开展煤矿智能化行业标准制定工作，明确智能化煤矿设计、建设、验收、5G 标准等，智能矿山相关法规、行业标准不断完善，建设要求和验收标准更加明确，为智能矿山发展指明方向，推动行业不断发展。

### ②行业规模不断扩大

在防爆电器领域，随着我国工业化的持续推进和下游各个领域对安全技术体系的重视，国内防爆电器市场在不断扩大。2019 年防爆电器市场规模为 70 亿元，预计到 2025 年增长至 124 亿元。从国际视角看，发达国家和地区的防爆电器行业发展已经较为成熟，新兴市场国家对石油、天然气、煤炭等能源需求不断增长，推动全球防爆电器市场增长。2019 年，防爆电器全球需求量为 50 亿美元，未来有望持续增长，预计到 2025 年全球防爆电器市场规模达到 80 亿美元，市场空间将迎来较大提升。

在智能矿山领域，伴随人工智能、工业物联网、云计算、大数据等新一代信息技术与矿山深度融合，智能装备、机器人广泛应用，矿山智能化建设步伐加快，少人或无人开采逐步成为现实。2023 年下半年，全国煤矿智能化采掘工作面已达 1,600 个，有智能化工作面的煤矿达到 730 座，我国煤矿智能化建设将创造广阔的智能矿山领域市场。根据矿井单矿智能化改造升级费用及全国煤矿存量测算，我国煤矿智能化建设将创造万亿级的广阔智能矿山领域市场。

### ③新技术应用提供新动力

在社会资源以及关注度的持续倾斜下，国内开展的煤矿智能化科技创新工作取得了不俗的成绩，为我国煤矿智能化建设提供了强有力的技术支撑。未来随着人工智能、工业物联网、云计算、大数据等新一代信息技术的不断发展，以及相关技术与煤矿生产融合程度的不断深化，将进一步提升我国煤矿智能化的建设速度。

## （2）面临的挑战

### ①专业人才短缺

防爆电气产品非标程度高，应用领域广泛，涵盖煤炭、石油、化工等行业。除满足易燃易爆环境下的防爆要求外，还需要兼顾强振动、强冲击、强腐蚀、高低温、高湿、电磁干扰、宽电压输入等环境下获得一致和稳定可靠的性能。此外，还要考虑客户对智能、节能环保等方面的需求。因此，研发人员需要具备较为丰富的行业经验，且需掌握有防爆、机械、电子、电气、自动化等多学科复合知识。

智能矿山行业是典型的人才和技术密集型行业，对研发、生产所需技术含量较高，同时

涉及工业控制、网络通信等多领域技术的综合应用，并且因煤矿工作环境复杂多样，相应产品存在定制化特征，因此智能矿山信息系统供应商不仅需要掌握相关技术，还要求对产品的复杂应用环境及多样应用场景拥有深刻理解，进而对技术人员的要求较高。然而由于智能矿山的核心技术工业物联网技术等在我国起步较晚，专业化复合型人才较为缺乏，未来随着行业市场竞争的进一步加剧，专业人才缺口进一步扩大。

## ②持续性的研发投入

煤炭行业企业为了保证生产环境的安全稳定，对生产场所使用的防爆电器质量的要求较高，且产品需要根据不同的使用场景和环境进行个性化开发，从而防爆电器产品种类丰富、规格型号众多，生产转换频率较高、相关转换研发投入相对较大。智能矿山涉及到工业物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术，这些技术具有发展迅猛、迭代快速的特点，业内厂商需要持续保持高位的研发投入，紧跟市场动态及行业政策导向，积极运用前沿技术，持续进行产业技术更迭、产品设计升级，以保持市场地位。

## 6、上述情况在报告期内的变化及未来可预见的变化趋势

上述情况在报告期内及未来可预见的趋势不存在重大变化。

### (六) 同行业可比公司情况

#### 1、经营情况及市场地位

公司	主要产品	市场地位
电光科技	矿用防爆电器设备、矿用防爆监测监控设备、矿用应急救援产品、智能传动设备等。	电光科技在矿用防爆电器领域占有主导地位，所生产的矿用防爆电器在技术工艺、产品销售上一直处于行业领先，是行业内的龙头企业。电光科技矿用高压真空配电装置、馈电开关、启动器、组合开关、软启动器等产品销量在国内矿用防爆电器领域处于领先地位。
北路智控	智能矿山通信系统、智能矿山监控系统、智能矿山集控系统	北路智控目前已经形成了包含智能矿山通信、监控、集控及装备配套四大类系统的较完善产品体系。在智能矿山平台构架方面，北路智控是国内少数产品能够覆盖智能矿山感知层、传输层、智能应用与决策层三大层级的智能矿山领先企业，具备较强的行业竞争力及发展潜力。
华荣股份	厂用防爆电器、矿用防爆电器和专业照明设备等。	华荣股份综合实力已成为世界防爆行业前三位，且是全球防爆行业中规模最大的防爆生产基地之一。
科达自控	矿山数据监测与自动控制系统、市政数据远程监测系统等。	科达自控依托在矿山、市政等领域的深耕积累，已在行业内获取较高的市场知名度，拥有稳定的客户资源。
梅安森	煤矿安全监控系统、煤矿人员定位管理系	梅安森经过 20 年的行业经验积累，在矿用安全专用设备和系统等方面已拥有了一定的市场占有率和品牌影响力。

	统、煤矿瓦斯抽放及综合利用自动控制系统等。	
新黎明	防爆电器、防爆灯具、防爆管件、三防产品及智能防爆设备等。	新黎明自成立以来便深耕防爆电器行业，依靠多年的行业积累、凭借自主研发优势、营销网络优势、客户服务优势等占据了市场领先地位。销售额在全国厂用防爆电器生产企业中排名全国第2位，市场占有率较高。
公司	智能防爆电器、智能矿山信息系统、智慧供电系统。	根据中国电器工业协会防爆电器分会出具的说明，自2020年以来，公司生产的智能防爆设备及智能矿山信息系统销售收入在国内市场占有率位居前列，品牌知名度较高。

## 2、技术实力、衡量核心竞争力的关键业务数据、指标

(1) 报告期内，公司与同行业可比公司在资产总额、营业收入、净利润等主要财务指标比较如下：

单位：万元

项目	公司名称	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
资产总额	电光科技	<b>246,212.22</b>	252,776.50	222,088.06	136,558.83
	华荣股份	<b>450,779.94</b>	458,993.13	425,077.12	413,276.50
	科达自控	<b>134,591.32</b>	123,663.44	89,643.94	76,896.64
	北路智控	<b>260,315.89</b>	262,215.78	247,261.08	83,543.81
	梅安森	<b>131,721.48</b>	133,759.09	121,289.70	115,518.23
	新黎明	<b>未披露</b>	未披露	108,890.12	91,430.69
	公司	<b>99,446.98</b>	100,024.26	98,858.91	88,523.86
营业收入	电光科技	<b>55,712.15</b>	137,353.69	122,983.63	91,920.89
	华荣股份	<b>140,147.80</b>	319,694.43	304,292.62	302,730.32
	科达自控	<b>17,267.89</b>	44,029.68	34,655.87	26,336.49
	北路智控	<b>49,749.40</b>	100,778.26	75,565.34	57,816.97
	梅安森	<b>23,231.79</b>	43,135.49	37,593.50	30,934.74
	新黎明	<b>未披露</b>	未披露	83,494.69	71,915.98
	公司	<b>26,999.33</b>	61,178.01	54,603.55	43,853.43
毛利率	电光科技	<b>41.62</b>	41.52%	35.17%	33.98%
	华荣股份	<b>52.59</b>	54.19%	50.37%	45.88%
	科达自控	<b>41.22</b>	42.91%	41.74%	44.78%
	北路智控	<b>42.80</b>	45.95%	49.66%	52.17%
	梅安森	<b>43.95</b>	41.73%	39.69%	40.71%
	新黎明	<b>未披露</b>	未披露	50.21%	53.73%
	公司	<b>41.14%</b>	<b>38.98%</b>	<b>41.50%</b>	<b>44.89%</b>
净利润	电光科技	<b>5,176.44</b>	12,486.08	8,415.27	8,516.88
	华荣股份	<b>20,198.40</b>	46,759.04	35,934.82	39,016.58
	科达自控	<b>1,419.06</b>	5,511.23	5,673.76	4,005.11
	北路智控	<b>8,314.93</b>	22,496.05	19,817.22	14,741.58
	梅安森	<b>3,231.91</b>	4,493.73	3,698.94	2,863.36

	新黎明	未披露	未披露	11,559.94	9,370.05
	公司	2,019.01	8,552.40	7,962.61	4,152.37

(2) 报告期内，公司与同行业可比公司专利数及研发人员对比情况如下：

公司名称	2024年6月末专利数量(项)	其中发明专利数量(项)	2024年6月末研发团队规模(人)	研发人员数量占比(%)
电光科技	未披露	未披露	未披露	未披露
华荣股份	未披露	未披露	未披露	未披露
科达自控	未披露	47	未披露	未披露
北路智控	144	41	340	35.71
梅安森	86	42	未披露	未披露
新黎明	未披露	未披露	未披露	未披露
公司	178	63	192	23.10

(3) 报告期内，公司与同行业可比公司研发投入对比情况如下：

单位：万元、%

公司名称	2024年1-6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	研发投入金额	占营业收入比例	研发投入金额	占营业收入比例	研发投入金额	占营业收入比例	研发投入金额	占营业收入比例
电光科技	3,396.67	6.10	8,262.78	6.02	6,573.10	5.34	3,856.66	4.20
华荣股份	7,459.18	5.32	14,170.67	4.43	10,988.65	3.61	11,125.86	3.68
科达自控	2,158.93	12.50	4,188.88	9.51	3,898.60	11.25	2,908.96	11.05
北路智控	6,832.84	13.73	10,772.65	10.69	7,291.43	9.65	5,484.87	9.49
梅安森	1,824.40	7.85	3,499.38	8.11	3,397.60	9.04	2,680.52	8.67
新黎明	未披露	未披露	未披露	未披露	2,876.04	3.44	2,566.47	3.57
公司	2,150.03	7.96	4,388.00	7.17	4,070.50	7.45	4,372.01	9.97

### 三、公司主营业务情况

#### (一) 销售情况和主要客户

##### 1、主要产品产能及产销情况

###### (1) 主要产品产能及产能利用率情况

公司产品为智能防爆设备、智能矿山信息系统和智慧供电系统。公司智能防爆设备产品因规格、型号众多，且部分情况下需要根据使用场景和客户需求进行定制，即便是同一类别产品，形态差异亦较大，产能情况难以量化。公司系统类产品具备“以销定产”的特点，在取得客户订单后，会根据客户需求组织生产各组件，然后组装成系统类产品销往客户并实施就地安装、调试。因此，公司产品不存在传统意义上的“产能”概念。综合考虑业务特点后，公司采用生产人员的工时数作为智能防爆设备产能及产能利用率的统计指标。

报告期内，公司智能防爆设备产能及产能利用率情况如下：

年度	实际总工时（小时）	理论总工时（小时）	产能利用率
2024年1-6月	214,055.36	228,384.00	93.73%
2023年度	651,771.40	648,128.00	100.56%
2022年度	614,804.74	584,688.00	105.15%
2021年度	466,259.66	448,864.00	103.88%

注：理论总工时=Σ 当月生产人员数量\*月均标准工作天数\*日均标准工作时间；实际工时系生产人员实际出勤工时合计。

报告期内，公司产能利用率总体较高，主要原因系公司业务规模增长，为确保及时完成产品交付，实际工时增加。

### （2）产量及产销率情况

报告期内，公司主要产品的产销情况如下：

#### 1）智能防爆设备

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
产量（台）	7,226	19,564	15,082	12,604
销量（台）	8,431	18,456	14,655	12,867
产销率（%）	116.68	94.34	97.17	102.09

注：上表数据不含配件类产品。

报告期内，公司的产销率分别为 102.09%、97.17%、94.34%和 **116.68%**，产销率总体保持较高水平。

#### 2）智能矿山信息系统

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
产量（套）	187	408	216	376
销量（套）	187	408	216	376
产销率（%）	100.00	100.00	100.00	100.00

公司智能矿山信息系统产品的产销率为 100%，具体原因系公司的系统类产品具备“以销定产”的特点，在取得客户订单后，会根据客户需求组织生产各组件，组装成系统类产品销往客户并实施就地安装、调试。

### （3）主要产品的销售收入及销售价格变动情况

报告期内，公司主要产品的销售收入及销售价格变动情况如下：

产品类型	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
智能防爆设备（万元/台）	1.64	1.71	1.42	1.59
智能矿山信息系统（万元/套）	26.82	31.98	71.22	19.02

注：上表数据不含配件类产品。

报告期内，公司智能防爆设备平均销售价格分别为 1.59 万元/台、1.42 万元/台、1.71 万

元/台和 1.64 万元/台，受产品销售结构、具体规格型号等因素影响，产品平均销售价格存在一定波动。

报告期内，公司智能矿山信息系统平均销售价格分别为 19.02 万元/套、71.22 万元/套、31.98 万元/套和 26.82 万元/套，系统产品为定制化产品，产品价格受煤矿大小、规格型号、设计及安装难度和技术含量等因素影响，产品平均销售价格波动较大。

(4) 公司主要客户情况

报告期内，公司前五大客户情况如下：

单位：万元

期间	序号	客户名称	销售金额	占营业收入比例
2024 年 1-6 月	1	河南神火集团	2,459.26	9.11%
	2	淮南矿业集团及其关联企业	1,721.39	6.38%
	3	陕煤化工集团	1,655.83	6.13%
	4	国家能源集团	1,654.85	6.13%
	5	中国铁塔股份有限公司	1,390.84	5.15%
			合计	8,882.17
期间	序号	客户名称	销售金额	占营业收入比例
2023 年度	1	淮南矿业集团及其关联企业	6,966.55	11.39%
	2	淮北矿业集团	5,187.95	8.48%
	3	山东能源集团	4,502.26	7.36%
	4	国家能源集团	2,970.81	4.86%
	5	龙煤矿业集团	2,446.00	4.00%
			合计	22,073.58
期间	序号	客户名称	销售金额	占营业收入比例
2022 年度	1	淮南矿业集团及其关联企业	5,077.35	9.30%
	2	国家能源集团	4,238.08	7.76%
	3	晋能控股集团	3,328.56	6.10%
	4	山东能源集团	3,059.36	5.60%
	5	龙煤矿业集团	2,637.10	4.83%
			合计	18,340.45
期间	序号	客户名称	销售金额	占营业收入比例
2021 年度	1	淮南矿业集团及其关联企业	6,261.48	14.28%
	2	国家能源集团	4,289.92	9.78%
	3	山东能源集团	2,425.03	5.53%
	4	龙煤矿业集团	2,113.09	4.82%
	5	淮北矿业集团	1,668.24	3.80%
			合计	16,757.76

注：以上主要客户以所属集团口径列示。

公司产品或服务的主要消费群体为国有大中型煤矿企业，包括淮南矿业集团及其关联企

业、国家能源集团、晋能控股集团、山东能源集团、龙煤矿业集团等大型煤矿集团。报告期内，公司前五大客户的销售收入占营业收入的比例分别为38.21%、33.59%、36.08%和**32.90%**，公司不存在严重依赖少数客户的情形。

报告期内，曾持有公司5%以上股份的股东国安创投，其控股股东中国信达资产管理股份有限公司持有公司主要客户淮南矿业（集团）有限责任公司8.3194%股权、晋能控股集团煤业集团有限公司30.1219%股权。除前述情况外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员，主要关联方或持有公司5%以上股份的股东在上述客户中不占有权益。

**2、报告期向淮南矿业、晋能控股销售产品的情况，结合向上述两方销售各类产品与向其他第三方销售产品的价格差异，以及淮南矿业、晋能控股采购同类产品其他供应商的价格对比情况，说明发行人的销售定价依据及公允性；并说明发行人在淮南矿业、晋能控股同类供应商中的地位，说明报告期晋能控股采购发行人产品金额波动较大的原因及合理性**

(1) 发行人报告期向淮南矿业集团、晋能控股的产品销售情况

中国信达自2022年7月起间接持有公司股份，淮南矿业集团、晋能控股不属于中国信达入股公司以后的新增客户。按照所属集团口径核算，报告期内公司向淮南矿业集团及其关联企业、晋能控股集团的销售收入及占营业收入的比例如下：

单位：万元，%

客户名称	2024年1-6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
淮南矿业集团及其关联企业	1,721.39	6.38	6,966.55	11.39	5,077.35	9.30	6,261.48	14.28
晋能控股集团	94.67	0.35	266.86	0.44	3,328.56	6.10	250.68	0.57

晋能控股集团2022年度向公司采购金额相对其他年份较高，主要为其控股子公司晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司（以下简称“轩岗煤电”）向公司采购的金额较高所致。

2021年7月，轩岗煤电就机电中心局部通风机等一批采购项目公开招标，其中机电中心局部通风机等一批采购包2项目由公司中标。2021年10月，轩岗煤电与公司签订《工矿产品购销合同》，轩岗煤电向公司采购智能矿山信息系统合计3,502.40万元（含税），该合同于2022年度内履行完毕并完成验收。

(2) 产品销售的定价依据及公允性

① 产品销售定价依据

公司产品的销售价格主要受下游市场需求、行业竞争状况、产业政策等多方面因素影响。公司在制定销售定价时综合考虑原材料价格、人力成本、技术难度、市场竞争等多种因素，其中智能矿山信息系统和智慧供电系统是定制化产品，受煤矿规模、规格型号、设计及安装

难度和技术含量等因素影响，向不同客户的产品销售定价存在较大差异。

②公司向淮南矿业集团及其关联企业、晋能控股集团销售各类产品与向其他第三方销售产品的价格差异情况

报告期内，公司向淮南矿业集团及其关联企业、晋能控股集团销售的产品主要为智能防爆设备和智能矿山信息系统，由于公司智能防爆设备和智能矿山信息系统产品型号众多，单价不具备可比性，公司向上述客户销售相关产品的毛利率与第三方对比情况列示如下：

单位：%

项目	客户	2024年1-6月		2023年		2022年		2021年	
		收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
智能防爆设备	淮南矿业集团及其关联企业	7.99	23.16	15.12	31.48	13.18	44.82	14.66	53.20
	晋能控股集团	0.42	35.37	0.27	30.10	0.77	31.73	0.83	56.97
	其他客户	91.59	43.07	84.61	39.96	86.05	41.39	84.51	48.17
	合计	100.00	41.21	100.00	38.51	100.00	41.57	100.00	48.71
智能矿山信息系统	淮南矿业集团及其关联企业	4.62	32.89	6.91	45.15	7.42	48.24	26.03	52.57
	晋能控股集团	0.32	36.28	1.22	0.54	20.15	54.50	0.05	22.26
	其他客户	95.06	55.26	91.87	49.79	72.43	53.44	73.92	48.17
	合计	100.00	53.76	100.00	48.72	100.00	52.90	100.00	48.93

报告期内，公司向上述客户销售智能防爆设备的毛利率与第三方差异主要受产品结构等因素影响。2021年度和2022年度，公司向淮南矿业集团及其关联企业销售智能防爆设备毛利率与其他客户毛利率差异较小；2023年，公司向淮南矿业集团及其关联企业销售智能防爆设备毛利率较低，主要原因系毛利率较低的智能控制设备产品销售占比较高所致。

2021年度，公司向晋能控股集团销售智能防爆设备毛利率较高，主要原因系毛利率较高的配件、智能环境设备产品销售占比较高所致；2022年度和2023年度，公司向晋能控股集团销售智能防爆设备毛利率较低，主要原因系毛利率较低的智能控制设备产品销售占比较高所致。

公司智能矿山信息系统为定制化产品，产品毛利率受具体项目技术方案影响较大。报告期内，公司向淮南矿业集团及其关联企业销售智能矿山信息系统毛利率与第三方不存在重大

差异；2022年，公司向晋能控股集团销售智能矿山信息系统收入占比较高，销售毛利率与第三方不存在重大差异。

综上，公司向淮南矿业集团及其关联企业、晋能控股集团销售毛利率与其他客户的差异具有合理性。

③淮南矿业集团及其关联企业、晋能控股集团采购同类产品其他供应商的价格对比情况

淮南矿业集团及其关联企业、晋能控股集团未公开披露其采购同类产品价格，无法从公开市场信息获取其向其他供应商采购同类产品的价格数据。

报告期内，淮南矿业集团及其下属多个控股、参股企业与公司存在业务往来，晋能控股通过其多个下属企业与公司开展业务，采购同类产品的情况如下：

集团口径	客户名称	采购产品种类	是否从其他厂商处采购同类产品	采购价格差异
淮南矿业集团及其关联企业	淮南矿业集团	智能防爆设备、智能矿山信息系统、智慧供电系统	是	采购产品类型众多，价格有高有低
	淮河能源西部煤电集团有限责任公司	智能防爆设备、智能矿山信息系统	是	偏低，因多年合作，公司会给予一定优惠
	淮南舜立机械有限责任公司	智能防爆设备、智能矿山信息系统	是	采购产品类型众多，价格有高有低
	淮南比淮机械有限公司	智能防爆设备、智能矿山信息系统	是	采购产品类型众多，价格有高有低
	鄂尔多斯市中北煤化工有限公司	智能防爆设备、智能矿山信息系统	是	偏低，因多年合作，公司会给予一定优惠
晋能控股集团	晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	智能防爆设备、智能矿山信息系统	是	基本一致

如上表所示，报告期内，淮南矿业集团及其关联企业、晋能控股集团向公司采购商品种类较多且该等产品根据具体品牌、规格、型号、配置的不同，市场价格存在差异，具有合理原因。

(3) 公司在淮南矿业、晋能控股同类供应商中的地位

由于主要客户拥有的同类供应商数量及公司销售金额占客户同类采购的比例系客户的商业秘密，公司难以准确了解其具体情况。根据对主要客户的访谈，公司在该等客户同类供

应商中的地位如下：

所属集团	客户名称	是否从其他厂商处采购同类产品	公司销售金额占客户同类产品采购的比例
淮南矿业集团及其关联企业	淮南矿业集团	是	总体占比较大
	淮河能源西部煤电集团有限责任公司	是	80%-90%
	淮南舜立机械有限责任公司	是	极少
	淮南比准机械有限公司	是	约 33%
	鄂尔多斯市中北煤化工有限公司	是	60%
晋能控股集团	晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	是	约 25%

(4) 晋能控股采购公司产品金额波动较大的原因及合理性

报告期内，晋能控股采购公司产品金额分别为 250.68 万元、3,328.56 万元、266.86 万元和 94.67 万元。2022 年度采购金额较高，主要原因系晋能控股子公司轩岗煤电通过招投标方式向公司采购智能矿山信息系统 3,099.47 万元，具备合理性。

综上，公司对淮南矿业集团及其关联企业、晋能控股集团的销售定价主要基于市场价格制定，定价原则不存在重大差异，具备公允性；报告期内晋能控股采购公司产品金额波动较大具备合理性。

## (二) 采购情况及主要供应商

### 1、原材料采购情况

(1) 公司主要原材料的采购情况

公司采购的原材料主要为生产所需的电器类材料、结构件、外购件等。以上产品均为市场化产品，市场供应充足。报告期内，公司主要采购情况如下：

单位：万元、%

序号	类别	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1	电器类材料	4,943.29	33.53	12,634.65	38.35	12,377.80	38.13	10,348.11	38.42
2	结构件	2,982.26	20.23	8,104.48	24.60	7,865.52	24.23	6,190.86	22.98
3	外购件及安装服务	3,589.76	24.35	7,590.88	23.04	5,032.77	15.50	4,650.27	17.26
4	电缆线材	736.24	4.99	1,816.61	5.51	3,447.82	10.62	3,096.45	11.50
5	辅材及其他	640.74	4.35	1,585.31	4.81	1,966.99	6.06	1,310.27	4.86
6	通讯控制类材料	1,851.81	12.56	1,213.49	3.68	1,771.89	5.46	1,341.13	4.98
合	-	14,744.10	100.00	32,945.43	100.00	32,462.78	100.00	26,937.10	100.00

计									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

报告期内，公司随着业务规模的增长，原材料采购总额逐年上升。

(2) 细分类别下具体采购内容

报告期内，公司采购的原材料类别、具体型号较多。各类别原材料又分为不同的细分原材料，不同细分原材料在规格、型号、品牌等方面亦存在差异。公司细分类别下主要采购内容如下：

类别	种类
电器类材料	交流真空接触器、低压真空断路器、变频器配件包、接线柱、隔离换向开关等
结构件	信号综合保护装置外壳、钢板、真空配电装置外壳、铜排类、矿用本安扩音电话外壳等
外购件及安装服务	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒、自循环水冷系统、矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机、矿用隔爆型永磁同步变频电动机、干式变压器等
电缆线材	漆包线、电缆、拉力电缆、电线、电力电缆等
辅材及其他	智能视频分析模块、密封圈、气保焊丝、油漆、撕带橡胶块等
通讯控制类材料	数据采集仪、中兴分组传送网（PTN）设备、工控机、服务器、4回路交流测量模块等

由于公司智能防爆设备、智能矿山信息系统等主要产品生产工艺较为复杂，应用的原材料、组件、元器件种类较多，公司选取日常采购具有代表性原材料披露其金额及在各细分类别采购占比情况，具体如下：

单位：万元、%

类别	材料名称	2024年1-6月		2023年度		2022年度		2021年度	
		采购额	占比	采购额	占比	采购额	占比	采购额	占比
电器类材料	交流真空接触器	280.72	1.90	554.38	1.68	977.89	3.01	611.52	2.27
	低压真空断路器	185.03	1.25	448.32	1.36	377.56	1.16	324.32	1.20
	变频器配件包	279.56	1.90	408.50	1.24	419.47	1.29	67.70	0.25
	接线柱	120.68	0.82	304.38	0.92	223.54	0.69	204.92	0.76
	隔离换向开关	141.92	0.96	288.87	0.88	272.04	0.84	353.47	1.31
结构件	信号综合保护装置外壳	361.07	2.45	855.77	2.60	607.16	1.87	208.55	0.77
	钢板	303.00	2.06	839.51	2.55	992.75	3.06	474.56	1.76
	真空配电装置外壳	112.48	0.76	511.87	1.55	959.04	2.95	284.03	1.05
	铜排	95.33	0.65	171.88	0.52	545.65	1.68	696.51	2.59
	矿用本安扩音电话外壳	84.33	0.57	107.81	0.33	94.63	0.29	105.90	0.39
外购件及安装服务	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	946.02	6.42	1,441.74	4.38	167.26	0.52	59.38	0.22
	自循环水冷系统	64.42	0.44	467.25	1.42	185.49	0.57	57.48	0.21
	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	—	0.00	364.16	1.11	167.70	0.52	-	-
	矿用隔爆型永磁同	280.53	1.90	110.97	0.34	49.56	0.15	246.90	0.92

	步变频电动机								
	干式变压器	50.00	0.34	51.95	0.16	250.41	0.77	143.67	0.53
电缆线材	漆包线	231.44	1.57	418.58	1.27	360.24	1.11	510.13	1.89
	电缆	86.99	0.59	134.46	0.41	1,338.03	4.12	181.26	0.67
	拉力电缆	68.83	0.47	125.06	0.38	165.53	0.51	219.36	0.81
	电线	17.64	0.12	90.61	0.28	75.74	0.23	148.36	0.55
	电力电缆	139.17	0.94	-	-	965.56	2.97	1,312.35	4.87
辅材及其他	智能视频分析模块	13.63	0.09	91.68	0.28	131.06	0.40	-	-
	密封圈	31.75	0.22	72.95	0.22	74.05	0.23	52.13	0.19
	气保焊丝	16.46	0.11	35.30	0.11	32.33	0.10	35.59	0.13
	油漆	10.99	0.07	30.34	0.09	30.25	0.09	20.89	0.08
	撕带橡胶块	10.59	0.07	19.72	0.06	30.98	0.10	44.53	0.17
通讯控制类材料	数据采集仪	29.16	0.20	184.67	0.56	148.41	0.46	65.96	0.24
	中兴分组传送网(PTN)设备	—	0.00	80.62	0.24	33.42	0.10	45.29	0.17
	工控机	12.94	0.09	30.08	0.09	55.96	0.17	20.96	0.08
	服务器	26.20	0.18	26.75	0.08	78.72	0.24	77.17	0.29
	4回路交流测量模块	2.55	0.02	26.52	0.08	28.02	0.09	26.50	0.10
合计	-	4,003.43	27.15	8,294.70	25.18	9,838.45	30.31	6,599.39	24.50

### (3) 原材料采购价格变动

随着防爆电器行业技术向智能化、集成化方向发展，公司产品的技术含量、定制化程度均逐步提高，公司报告期内所采购的原材料种类众多、规格各异，即使同一类材料，由于其实际采购的具体型号等差异较大，相同类别材料的平均采购价格亦波动较大。

故分别选取电器类材料、结构件、外购件及安装服务、电缆线材、辅材及其他和通讯控制类材料的前五种物料说明采购额、采购数量及采购单价情况，具体情况如下：

类别	材料名称	单位	2024年1-6月			2023年度		
			采购额	采购单价	变动比例	采购额	采购单价	变动比例
电器类材料	交流真空接触器	万元,元/台	280.72	344.15	-4.03%	554.38	358.59	-13.94%
	低压真空断路器	万元,元/台	185.03	1,456.92	9.87%	448.32	1,326.01	-6.16%
	变频器配件包	万元,元/套	279.56	18,153.09	6.65%	408.50	17,020.65	-9.51%
	接线柱	万元,元/只	120.68	16.17	6.59%	304.38	15.17	-3.07%
	隔离换向开关	万元,元/只	141.92	334.33	3.17%	288.87	324.07	-11.60%
结构件	信号综合保护装置外壳	万元,元/台	361.07	2,672.61	-3.09%	855.77	2,757.87	11.10%
	钢板	万元,元/吨	303.00	3,809.23	-6.27%	839.51	4,064.20	-9.15%
	真空配电装置外壳	万元,元/台	112.48	9,531.93	-3.35%	511.87	9,862.66	-11.66%
	铜排	万元,元/块	95.33	271.14	6.71%	171.88	254.10	9.28%
	矿用本安扩音	万元,	84.33	818.71	-0.52%	107.81	823.01	-3.29%

	电话外壳	元/台						
外 购 及 装 安 服 务	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	万元, 万元/台	946.02	19.71	-15.23%	1,441.74	23.25	-16.61%
	自循环水冷系统	万元, 元/套	64.42	28,006.92	-17.88%	467.25	34,105.68	-4.39%
	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	万元, 万元/台	—	—	—	364.16	33.11	18.46%
	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	万元, 万元/台	280.53	35.07	-5.19%	110.97	36.99	49.27%
	干式变压器	万元, 元/台	50.00	71,428.57	-17.50%	51.95	86,578.17	34.84%
电 缆 线 材	漆包线	万元, 万元/吨	231.44	6.68	6.03%	418.58	6.30	3.62%
	电缆	万元, 元/米	86.99	7.32	4.87%	134.46	6.98	16.92%
	拉力电缆	万元, 元/米	68.83	15.04	0.00%	125.06	15.04	-17.32%
	电线	万元, 元/米	17.64	2.70	12.97%	90.61	2.39	-14.64%
	电力电缆	万元, 元/米	139.17	844.45	—	—	—	—
辅 材 及 其 他	智能视频分析模块	万元, 元/套	13.63	19,469.03	-6.56%	91.68	20,836.69	-41.18%
	密封圈	万元, 元/个	31.75	3.40	18.88%	72.95	2.86	-15.13%
	气保焊丝	万元, 元/千克	16.46	7.07	1.29%	35.30	6.98	-10.05%
	油漆	万元, 元/桶	10.99	610.28	-0.22%	30.34	611.65	-0.73%
	撕带橡胶块	万元, 元/块	10.59	6.46	0.00%	19.72	6.46	-1.82%
通 讯 控 制 类 材	数据采集仪	万元, 元/套	29.16	41,656.53	33.09%	184.67	31,299.38	-0.88%
	中兴分组传送网 (PTN) 设备	万元, 元/台	—	—	—	80.62	73,294.69	53.52%
	工控机	万元, 元/台	12.94	5,882.94	9.54%	30.08	5,370.73	-1.14%
	服务器	万元, 元/套	26.20	10,076.28	13.02%	26.75	8,915.34	-22.99%
	4 回路交流测量模块	万元, 元/台	2.55	1,821.02	-2.50%	26.52	1,867.70	0.00%

续上表

类别	材料名称	单位	2022 年度			2021 年度		
			采购额	采购单价	变动比例	采购额	采购单价	变动比例
电 器 类 材	交流真空接触器	万元, 元/台	977.89	416.69	7.18%	611.52	388.76	11.43%
	低压真空断路器	万元, 元/台	377.56	1,413.02	-0.19%	324.32	1,415.64	-0.23%
	变频器配件包	万元, 元/套	419.47	18,810.27	27.81%	67.70	14,717.20	—

	接线柱	万元,元/只	223.54	15.65	-2.67%	204.92	16.08	7.70%
	隔离换向开关	万元,元/只	272.04	366.58	10.69%	353.47	331.18	2.04%
结构件	信号综合保护装置外壳	万元,元/台	607.16	2,482.26	1.41%	208.55	2,447.81	9.20%
	钢板	万元,元/吨	992.75	4,473.74	-8.17%	474.56	4,871.93	32.40%
	真空配电装置外壳	万元,元/台	959.04	11,164.65	-1.73%	284.03	11,361.39	13.96%
	铜排	万元,元/块	545.65	232.53	-13.38%	696.51	268.45	8.81%
	矿用本安扩音电话外壳	万元,元/台	94.63	851.01	0.69%	105.90	845.17	6.00%
	外购件及安装服务	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	万元,万元/台	167.26	27.88	-6.10%	59.38	29.69
自循环水冷系统		万元,元/套	185.49	35,670.52	-13.12%	57.48	41,055.63	—
矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机		万元,万元/台	167.70	27.95	—	—	—	—
矿用隔爆型永磁同步变频电动机		万元,万元/台	49.56	24.78	-19.70%	246.90	30.86	—
干式变压器		万元,元/台	250.41	64,206.94	-1.68%	143.67	65,305.71	-1.35%
电缆线材	漆包线	万元,万元/吨	360.24	6.08	-6.61%	510.13	6.51	45.31%
	电缆	万元,元/米	1,338.03	5.97	-7.01%	181.26	6.42	41.41%
	拉力电缆	万元,元/米	165.53	18.19	-12.38%	219.36	20.76	18.22%
	电线	万元,元/米	75.74	2.80	-15.15%	148.36	3.30	42.86%
	电力电缆	万元,元/米	965.56	258.51	-11.89%	1,312.35	293.39	45.31%
辅材及其他	智能视频分析模块	万元,元/套	131.06	35,422.15	—	—	—	—
	密封圈	万元,元/个	74.05	3.37	40.42%	52.13	2.40	13.21%
	气保焊丝	万元,元/千克	32.33	7.76	-8.17%	35.59	8.45	11.18%
	油漆	万元,元/桶	30.25	616.14	-0.02%	20.89	616.25	2.28%
	撕带橡胶块	万元,元/块	30.98	6.58	-2.52%	44.53	6.75	1.20%
通讯制类料	数据采集仪	万元,元/套	148.41	31,576.08	34.03%	65.96	23,558.51	-14.77%
	中兴分组传送网 (PTN) 设备	万元,元/台	33.42	47,742.95	15.95%	45.29	41,176.42	—
	工控机	万元,元/台	55.96	5,432.87	1.11%	20.96	5,373.27	3.64%
	服务器	万元,	78.72	11,576.59	-39.99%	77.17	19,291.44	—

	元/套							
4 回路交流 测量模块	万元, 元/台	28.02	1,867.70	1.48%	26.50	1,840.52	3.47%	

① 电器类材料的采购价格波动情况

公司交流真空接触器平均采购价格呈现先升后降的趋势，主要系受采购结构变动影响，其中 2021 年度和 2022 年度采购的 CHV-400/3.3KV 和 CKJ313-630A/1140A/220V 等单价较高的高电压产品采购量占比较高，2023 年度和 2024 年 1-6 月采购的 CKJ5-80/1140V/220V 和 CKJ5-80/1140V/127V 等型号的单价较低的低电压产品采购量占比较高。

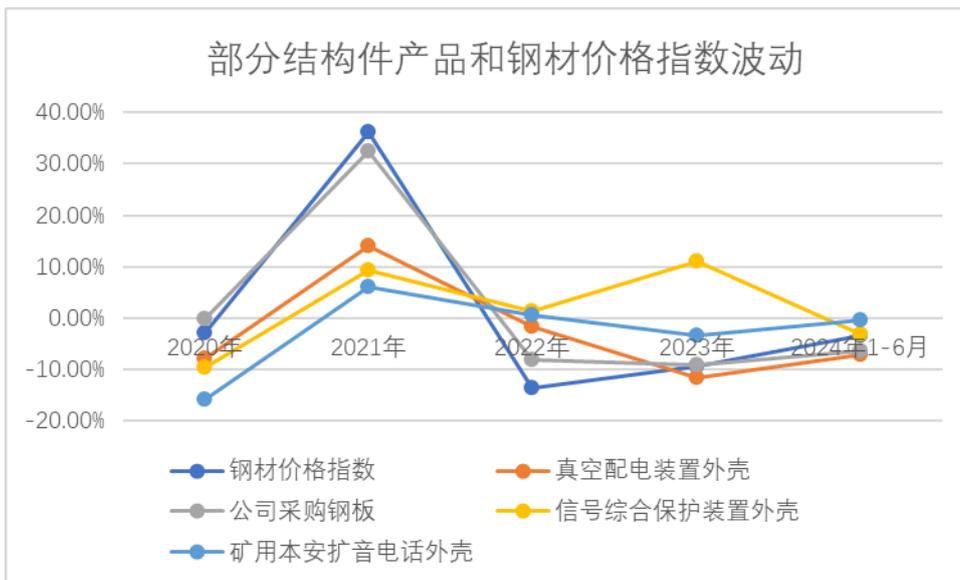
公司低压真空断路器 2021 年度、2022 年度和 2024 年 1-6 月采购单价基本持平，2023 年度采购单价相对较低，主要系采购结构变动影响，2023 年度采购的单价较低的 ZK3-400/1.14-7.5 低电压产品采购量占比较高。

公司变频器配件包 2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-6 月采购单价变动较小，2021 年度采购单价相对较低，主要系变频器配件包规格较多，2021 年度的采购多为单价较低的 ACP32-T11-400-32SP 型号的变频器配件包。

公司接线柱和隔离换向开关采购单价总体较为稳定。

② 结构件材料的采购价格波动情况

公司信号综合保护装置外壳、真空配电装置外壳和矿用本安扩音电话外壳的主要材料为钢材，该类外壳产品、公司采购钢材的年度采购单价与钢材市场综合价值指数的走势图如下：



注：钢材价格指数来源：wind

由上图可知，公司采购钢材的单价与钢材市场综合价值指数波动趋势基本一致，外壳产品与钢材市场综合价值指数趋势一致但存在一定的差异，主要系：A. 该类外壳产品主要根据产品规格和重量定价，公司根据订单需求采购不同规格和重量的产品，如公司 2023 年采购较多单价较高的 ZJZ-10/1140 (660) SM-2 型号的信号综合保护装置外壳，故采购单价有所上升；B. 2022 年之前，公司真空配电装置外壳的供应商数量较少，2022 年度公司积极开拓了济源市煤炭高压开关有限公司和济源市华宇电子科技有限公司等外壳供应商，该供应商生产设备较为先进，生产效率较高，且位于内陆地区人工成本较低，故采购单价相对较低，公司 2022、2023 年和 2024 年 1-6 月对其外壳采购金额增加，故真空配电装置外壳 2022 年和 2023 年采购单价较 2021 年有所降低；C. 公司与供应商的外壳采购合同单价并非完全一单一议，存在季度或月度的周期性定价，故钢材季度或月度之间的价格产生波动趋势与公司外壳采购单价波动趋势存在一定的偏差。

### ③外购件及安装服务的采购价格波动情况

公司矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒、自循环水冷系统、矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机和矿用隔爆型永磁同步变频电动机为定制化产品，采购单价主要受采购结构变动影响。

公司矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒采购单价逐年下降，主要系 2021 年度的采购多为单价较高的 STYB 315-5.0-1250\*1200 型号的产品，2024 年 1-6 月的采购多为单价较低的 STYB110-2.5-800x1000 型号的产品。

公司自循环水冷系统 2022 年度和 2023 年度采购单价基本持平，2021 年度采购单价高于 2024 年 1-6 月，主要系 2021 年度的采购多为单价较高的 ZLS2-65 和 ZSL-75 型号产品，2024 年 1-6 月的采购多为单价较低的 ZLS1-10 和 ZSL1-40 型号产品。

公司矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机 2023 年度采购单价高于 2022 年度，主要系 2022 年度的采购多为单价较低的 TBVF-250/20YJ 型号产品，2023 年度采购的多为单价较高的 TBVF-1250/24YJ 和 TBVF-800/24YJ 型号产品。

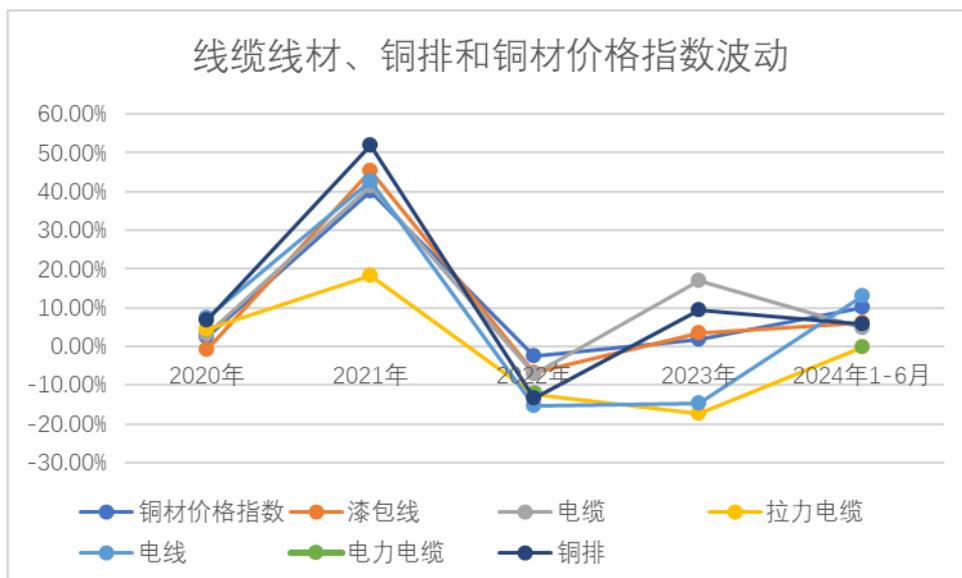
公司矿用隔爆型永磁同步变频电动机 2023 年度和 2024 年 1-6 月的采购单价高于 2021 年度和 2022 年度，主要系 2021 年度和 2022 年度的采购多为单价较低的 TBVF-200/40YC 和

TBVF-315/20YJ型号产品,2023年度和2024年1-6月的采购多为单价较高的TBVF-630/20YC和TBVF-630/60YC型号产品。

公司干式变压器的采购单价主要取决于容量和电压的大小,公司2023年度采购容量和电压较高的干式变压器增加,导致采购单价有所上涨。

#### ④ 电缆线材的采购价格波动情况

公司电缆线材类产品的主要原料为铜材,公司采购主要电缆线材产品、结构件中铜排的年度采购单价与铜材市场综合价值指数的走势图如下:



注:铜材价格指数来源:wind

如上图所示,电缆线材中除拉力电缆和电线2023年度采购单价与铜材价格指数的波动趋势偏离外,其他电缆线材产品、铜排和铜材价格指数的波动趋势基本一致。其中,拉力电缆2023年度采购价格较2022年度有所下降的主要原因系:公司与供应商进行年度采购定价,年度采购单价为固定值,不随市场价格波动而变化,故与铜材市场价格指数不匹配。

公司电线2023年度采购单价较2022年度有所下降,主要原因系电线规格种类众多,采购单价主要受线径影响,2023年度公司根据订单需求对线径较低的“RV0.5<sup>2</sup>黑”电线采购量增加,导致采购单价有所下降。

#### ⑤ 通讯控制类材料、辅材及其他的采购价格波动情况

公司通讯控制类材料、辅材及其他整体采购金额较小,采购单价有所波动主要系规格、型号的差异影响。智能视频分析模块在2023年度和2024年1-6月的采购单价下降主要系

该产品在 2022 年度市场中较为紧缺，市场价格较高，2023 年度和 2024 年 1-6 月市场供应量增加和公司议价能力提升，导致采购单价下降。

公司数据采集仪、中兴分组传送网（PTN）设备和服务器采购价格波动主要系产品定制化程度较高，单价随客户所需规格不同而存在差异。

综上所述，公司主要原材料的采购单价波动主要受产品结构、基础原材料价格、供应商开发情况、定制化程度、供需变化等多种因素影响，符合公司实际情况。

## 2、能源供应情况

公司所需要的能源主要为电。报告期内，公司用电情况如下：

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
采购金额（万元）	116.64	205.06	185.98	162.06
耗用数量（万度）	119.16	213.32	201.08	171.24
采购单价（元/度）	0.98	0.96	0.92	0.95

## 3、主要供应商情况

报告期内，公司前五大供应商情况如下：

单位：万元

期间	序号	供应商名称	采购金额	采购占比
2024 年 1-6 月	1	佳电股份	1,574.90	10.68%
	2	苏州伟创电气科技股份有限公司	748.54	5.08%
	3	安元科技股份有限公司	530.97	3.60%
	4	合肥海康威视数字技术有限公司	521.29	3.54%
	5	精基科技有限公司	443.36	3.01%
		合计	3,819.07	25.90%
期间	序号	供应商名称	采购金额	采购占比
2023 年 度	1	佳电股份	3,381.45	10.26%
	2	苏州伟创电气科技股份有限公司	1,464.48	4.45%
	3	上海笑旭机械设备有限公司	887.49	2.69%
	4	上海欣梦铁实业有限公司	871.76	2.65%
	5	昆山瑞普电气有限公司	636.34	1.93%
		合计	7,241.51	21.98%
期间	序号	供应商名称	采购金额	采购占比
2022 年 度	1	安徽绿宝电缆有限公司	1,764.06	5.43%
	2	宁波长壁流体动力科技有限公司	1,289.55	3.97%
	3	昆山瑞普电气有限公司	938.05	2.89%
	4	上海欣梦铁实业有限公司	850.17	2.62%

	5	上海笑旭机械设备有限公司	846.23	2.61%
		合计	<b>5,688.06</b>	<b>17.52%</b>
期间	序号	供应商名称	采购金额	采购占比
2021年度	1	珠峰电缆大名有限公司	1,768.00	6.56%
	2	淮南众德机电设备有限公司	1,035.55	3.84%
	3	苏州伟创电气科技股份有限公司	812.21	3.02%
	4	苏州哈佳电机有限公司	676.71	2.51%
	5	上海嘉胜电子科技有限公司	653.51	2.43%
			合计	<b>4,945.98</b>

注：公司 2023 年度向佳电股份控股的苏州佳电永磁电机科技有限公司、佳木斯电机股份有限公司采购，按合并口径披露。

报告期内，公司前五大供应商采购占比分别为 18.36%、17.52%、21.98%和 **25.90%**，前五大供应商变动原因主要系公司每年根据订单需求，综合考虑价格、付款方式和产品质量选定供应商，不存在向单个供应商的采购比例超过当期采购总额 50%的情形，不存在严重依赖于少数供应商的情况。

公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员，主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在上述供应商中不占有权益。

#### 4、外协加工情况

公司部分产品的电镀、贴片、喷塑、焊接等非关键性工艺环节采用外协加工方式，由外协厂商完成。报告期内，公司采购的外协加工金额分别为 120.43 万元、140.32 万元、138.52 万元和 **30.34 万元**，占同期营业成本的比例分别为 0.50%、0.44%、0.37%和 **0.19%**，采购金额及占比均较低。

报告期内，公司主要外协加工厂商情况如下：

单位：万元

期间	序号	供应商名称	主要采购物资	采购金额	年度采购占比
2024年1-6月	1	上海沪彪电子科技有限公司	贴片、焊接	10.79	35.57%
	2	六安唯尚金属表面处理有限公司	电镀	7.87	25.95%
	3	常州宇物通电子科技有限公司	贴片、焊接	7.22	23.78%
	4	上海芯佑电子科技有限公司	贴片、焊接	3.21	10.57%
	5	田家庵区海昌凤顺机械加工厂	线切割加工	1.01	3.34%
			合计		30.10
期间	序号	供应商名称	主要采购物资	采购金额	年度采购占比
2023年度	1	上海沪彪电子科技有限公司	贴片、焊接	68.18	49.22%
	2	六安唯尚金属表面处理有限公司	电镀	32.22	23.26%

	3	常州宇物通电子科技有限公司	贴片、焊接	13.73	9.91%
	4	田家庵区璟恒机械加工厂	喷塑	11.56	8.34%
	5	上海芯佑电子科技有限公司	贴片、焊接	6.15	4.44%
	合计			<b>131.84</b>	<b>95.18%</b>
期间	序号	供应商名称	主要采购物资	采购金额	年度采购占比
2022年度	1	上海沪彪电子科技有限公司	贴片、焊接	64.38	45.88%
	2	六安唯尚金属表面处理有限公司	电镀	31.08	22.15%
	3	田家庵区璟恒机械加工厂	喷塑	17.97	12.81%
	4	上海芯佑电子科技有限公司	贴片、焊接	9.20	6.56%
	5	淮南佳源重工有限责任公司	贴片、焊接	7.30	5.20%
	合计			<b>129.93</b>	<b>92.59%</b>
期间	序号	供应商名称	主要采购物资	采购金额	年度采购占比
2021年度	1	六安唯尚金属表面处理有限公司	电镀	39.35	32.67%
	2	上海沪彪电子科技有限公司	贴片、焊接	33.90	28.14%
	3	田家庵区璟恒机械加工厂	喷塑	29.01	24.09%
	4	上海芯佑电子科技有限公司	贴片、焊接	7.26	6.03%
	5	淮南宏昌科技有限责任公司	贴片、焊接	6.89	5.72%
	合计			<b>116.39</b>	<b>96.64%</b>

公司选择外协厂商进行外协加工,对外协厂商具有较强的选择性、可替换性和议价能力,对上述外协厂商不存在重大依赖。公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、主要关联方及持有公司5%以上股份的股东未在上述外协厂商中占有权益。

### (三) 主要资产情况

#### 1、主要固定资产情况

截至2024年6月30日,公司固定资产情况如下:

单位:万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	9,695.91	3,398.09	60.05	6,237.77
机器设备	4,381.60	2,520.75	-	1,860.85
运输工具	347.31	293.18	-	54.13
办公及其他设备	606.83	446.66	-	160.18
合计	15,031.65	6,658.68	60.05	8,312.92

#### (1) 房屋建筑物

截至本招股说明书签署日,公司拥有22处取得权属证书的房屋,具体如下:

序号	权利人	房产证号	建筑面积(m <sup>2</sup> )	坐落位置	他项权利
1	万泰	淮房地权证淮潘字第	1,810.16	潘集区平圩镇平圩村平圩大道	抵押

	股份	09041211 号		北侧万泰电子 1 栋（办公楼）	
2	万泰股份	淮房地权证淮潘字第 09041213 号	1,643.88	潘集区平圩镇平圩村平圩大道 北侧万泰电子 2 栋	抵押
3	万泰股份	淮房地权证淮潘字第 09041214 号	19.58	潘集区平圩镇平圩村平圩大道 北侧万泰电子门卫室	抵押
4	万泰股份	淮房地权证淮潘字第 09041218 号	5,339.04	潘集区平圩镇平圩村平圩大道 北侧万泰电子 4 栋	抵押
5	万泰股份	淮房地权证淮潘字第 09041219 号	3,911.24	潘集区平圩镇平圩村平圩大道 北侧万泰电子 3 号厂房	抵押
6	万泰股份	淮房地权证淮潘字第 15016962 号	11,071.60	潘集区平圩镇淮潘路北侧	抵押
7	万泰股份	皖（2017）淮南市不动产权第 0013210 号	6,255.18	田家庵区山南新区万泰电子股份有限公司厂房 A-2、201、202	无
8	万泰股份	皖（2020）淮南市不动产权第 0022886 号	4,946.03	田家庵区山南新区万泰电子股份有限公司厂房 A-1101、201、401、501、301	无
9	万泰股份	皖（2020）淮南市不动产权第 0022888 号	6,723.30	田家庵区山南新区万泰电子股份有限公司行政办公楼 101、301、201、401、501、502	无
10	万泰股份	皖（2022）淮南市不动产权第 0008423 号	4,373.46	田家庵区高新区春申大街南侧 春华街北侧万泰电子股份有限公司厂房 A-4#厂房 101	无
11	万泰股份	皖（2022）淮南市不动产权第 0008425 号	3,604.50	田家庵区高新区春申大街南侧 春华街北侧万泰电子股份有限公司厂房 A-9#厂房 101	无
12	万泰股份	皖（2022）淮南市不动产权第 0008855 号	2,311.27	田家庵区高新区春申大街南侧 春华街北侧万泰电子股份有限公司活动中心 101、201	无
13	万泰股份	皖（2022）淮南市不动产权第 0008857 号	3,604.50	田家庵区高新区春申大街南侧 春华街北侧万泰电子股份有限公司 A-11#厂房	无
14	万泰股份	皖（2022）淮南市不动产权第 0008859 号	3,604.50	田家庵区高新区春申大街南侧 春华街北侧万泰电子股份有限公司 A-10#厂房	无
15	万泰股份	皖（2022）淮南市不动产权第 0008861 号	2,909.75	田家庵区高新区春申大街南侧 春华街北侧万泰电子股份有限公司食堂 101、201	无
16	万泰股份	X 京房权证西字第 063247 号	86.82	西城区德胜门外大街 36 号楼 3 层 2 单元 304	无
17	万泰股份	X 京房权证西字第 063250 号	60.32	西城区德胜门外大街 36 号楼 3 层 2 单元 303	无
18	万泰电气	皖（2024）淮南市不动产权第 0040007 号	126.76	大通区经开区网云小镇 C-5-1 地块 39#1103	无

19	万泰电气	皖(2024)淮南市不动产权第0060580号	102.69	大通区经开区网云小镇C-5-1地块25栋102	无
20	万泰电气	皖(2024)淮南市不动产权第0060582号	102.69	大通区经开区网云小镇C-5-1地块25栋103	无
21	万泰电气	皖(2024)淮南市不动产权第0060604号	114.06	大通区经开区网云小镇C-5-1地块25栋101	无
22	万泰电气	皖(2024)淮南市不动产权第0060607号	113.75	大通区经开区网云小镇C-5-1地块17栋2301	无

上述抵押的房屋建筑物抵押用途为银行借款，该等房产不存在产权纠纷或潜在纠纷。

## (2) 房屋租赁

截至本招股说明书签署日，公司签订房屋租赁协议情况如下：

出租方	承租方	地址	用途	面积(m <sup>2</sup> )	租金	租赁期限
上海萧萧居家旅馆服务有限公司	万泰股份	上海市松江区环城路1166弄1号202、308	员工宿舍	-	3,400元/月	2023年12月1日至2024年11月30日
王秋兰	万泰股份	北京市东城区纱络胡同7号1幢1层等7套	居住、办公	318.48	175万元/年	2024年5月10日至2025年5月18日
周溪樵、周溪牧		东城区草园胡同37号		111.8		
合肥海恒创新投资管理有限公司	合肥分公司	中德合作创新园6#栋5层部分	办公	828.00	40元/平方米/月	2024年2月1日至2027年1月31日
	合肥分公司	天门湖保障性租赁住房9#楼2001-2004室	员工宿舍	243.91	3,600元/月	2023年9月13日至2026年9月12日
启迪漕河泾(上海)开发有限公司	万泰数科	上海市松江区广富林东路199号1幢8层802室	研发、办公	437.45	1.9元/平方米/日，每年递增5%	2023年6月1日至2026年5月31日
西安顺泽创域房地产营销有限公司	万泰数科	陕西省西安市高新区光远路16号新世纪大厦2310室	办公	443.71	34,840.80元/月	2023年6月1日至2025年5月31日
清华大学合肥公共安全研究院	万泰地球	清华大学合肥公共安全研究院4号楼8楼801-804, 816-818	研发、办公	408.75	26.48万元/年	2024年1月1日至2024年12月31日
万泰股份	上海万	北京市西城区	办公、	60.32	6,955元/	2023年10月

	粒网络科技有限公司北京分公司	德胜门外大街36号楼3层2单元303	仓储		月	26日至2024年10月25日
万泰股份	安妮	北京市西城区德胜门外大街36号楼3层2单元304	办公	86.82	8,800元/月	2024年2月27日至2026年2月26日
万泰股份	贵州朗月煤机制造集团有限公司	金沙县鼓楼朗月煤机制造厂展厅(二期33、34、35门店)	展厅	-	租金24,000元/年, 运营管理费32,000元/年	2024年4月20日至2025年4月19日
万泰股份	北京浩达行房地产经纪有限公司	北京市朝阳区柳芳北里22-2-103	居住	54.19	6,600元/月	2024年7月10日至2025年7月9日

### (3) 主要机器设备

截至2024年6月30日, 公司主要的生产设备情况如下:

单位: 万元

序号	资产名称	数量(台)	原值	净值	成新率
1	加载中心	1	861.51	85.63	9.94%
2	永磁同步电动机试验台	1	412.39	353.75	85.78%
3	加工中心	5	278.61	126.39	45.36%
4	起重机	34	222.15	96.32	43.36%
5	车床	20	182.71	34.00	18.61%
6	光纤激光切割机	3	168.90	86.03	50.93%

### 2、主要无形资产情况

截至2024年6月30日, 公司无形资产情况如下:

单位: 万元

项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权	5,090.94	1,237.18	-	3,853.76
软件	206.13	67.39	-	138.75
合计	5,297.07	1,304.57	-	3,992.51

#### (1) 土地使用权

截至本招股说明书签署日, 公司已取得的土地使用权具体情况如下:

序号	权利人	权证号	坐落地址	使用权面积(m <sup>2</sup> )	用途	使用期限	他项权利
----	-----	-----	------	------------------------	----	------	------

1	万泰股份	淮国用(2010)第060001号	潘集区平圩镇	17,094.20	工业用地	至2056年2月21日	抵押
2	万泰股份	淮国用(2015)第060002号	潘集区淮潘路北侧、学友路东侧	17,269.90	工业用地	至2064年11月23日	抵押
3	万泰股份	淮国用(2012)第030115号	田家庵区山南新区南纬七路南侧	128,370.24	工业用地	至2062年6月5日	无

上述抵押的土地使用权抵押用途为银行借款，该等房产不存在产权纠纷或潜在纠纷。

(2) 专利权

截至2024年9月30日，公司拥有专利179项，其中发明专利65项、实用新型专利109

项、外观设计专利5项。具体情况如下：

序号	权利人	专利名称	专利类别	专利号	权利期限	申请日	取得方式
1	万泰股份	矿用隔爆型永磁机构高压真空配电装置	发明	ZL201110145878.0	20年	2011年6月1日	原始取得
2	万泰股份	电控箱的PT100温度采集模块	发明	ZL201110282024.7	20年	2011年9月21日	原始取得
3	万泰股份	通用保护器	发明	ZL201110350521.6	20年	2011年11月8日	原始取得
4	万泰股份	一种矿用带式输送机的集控箱	发明	ZL201310712647.2	20年	2013年12月20日	原始取得
5	万泰股份	一种带式输送机综合保护控制系统	发明	ZL201310712606.3	20年	2013年12月20日	原始取得
6	万泰股份、张海江	一种矿山断层自动识别方法	发明	ZL201310738307.7	20年	2013年12月27日	原始取得
7	万泰股份	交流接触器触头系统	发明	ZL201310753395.8	20年	2013年12月31日	原始取得
8	万泰股份	矿用设备软启动电控组合系统	发明	ZL201310752565.0	20年	2013年12月31日	原始取得
9	万泰股份	采用接触器模块的防10爆开关	发明	ZL201410514943.6	20年	2014年9月29日	原始取得
10	万泰股份	一种低压馈电开关断路器伺服电动推进装置	发明	ZL201610662399.9	20年	2016年8月12日	原始取得
11	万泰股份	一种可视化配电断路器小车的远程操作装置	发明	ZL201610726610.9	20年	2016年8月25日	原始取得

12	万泰电气	一种用于户内高压真空断路器的辅助开关装置	发明	ZL201710774174.7	20年	2017年8月31日	原始取得
13	万泰电气	一种用于高压断路器的翻转机构及其使用方法	发明	ZL201710773200.4	20年	2017年8月31日	原始取得
14	万泰电气	一种变电站用智慧环境管理系统	发明	ZL201810517428.1	20年	2018年5月25日	原始取得
15	万泰电气	用于电力系统中引流线消弧维护的锁紧设备	发明	ZL201810619609.5	20年	2018年6月13日	原始取得
16	万泰电气	消弧引流线电驱动锁紧装置	发明	ZL201810609177.X	20年	2018年6月13日	原始取得
17	万泰电气	一种抽出式开关设备测试台	发明	ZL201810615268.4	20年	2018年6月14日	原始取得
18	万泰地球	一种高分辨率确定地震事件P波反方位角和慢度的方法	发明	ZL201811101677.9	20年	2018年9月20日	原始取得
19	万泰股份	一种电动推进式馈电开关	发明	ZL201811417695.8	20年	2018年11月26日	原始取得
20	万泰股份	一种输出本安型水位控制器	发明	ZL201811418829.8	20年	2018年11月26日	原始取得
21	万泰股份	一种矿用带式输送机驱动保护控制装置	发明	ZL201811417672.7	20年	2018年11月26日	原始取得
22	万泰股份	一种矿用双电源双回路照明信号综合保护装置	发明	ZL201811417650.0	20年	2018年11月26日	原始取得
23	万泰电气	用于煤矿井下温度无线监控系统	发明	ZL201910355703.9	20年	2019年4月29日	原始取得
24	万泰电气	一种恒温的高防水性配电柜体及其工作方法	发明	ZL201910356544.4	20年	2019年4月29日	原始取得
25	万泰电气	一种基于物联网控制的智能型防潮高压开关柜	发明	ZL201910355686.9	20年	2019年4月29日	原始取得
26	万泰电气	一种开关柜限定柜内温度的控制器	发明	ZL201910355679.9	20年	2019年4月29日	原始取得
27	万泰电气	一种用于恒温车间的温度控制系统	发明	ZL201910356559.0	20年	2019年4月29日	原始取得
28	万泰电气	一种模块化拼装式民	发明	ZL201910363903.9	20年	2019年4	原始

		用配电箱				月 30 日	取得
29	万泰电气	一种易拆卸清理的可升降控制箱	发明	ZL201910362394.8	20 年	2019 年 4 月 30 日	原始取得
30	万泰电气	一种用于开关柜上安装断路器的机构	发明	ZL201910363902.4	20 年	2019 年 4 月 30 日	原始取得
31	万泰电气	一种电力柜密封性检测控制系统	发明	ZL201910362374.0	20 年	2019 年 4 月 30 日	原始取得
32	万泰地球、华阳新材料科技集团有限公司	一种智慧矿山系统	发明	ZL201910908416.6	20 年	2019 年 9 月 25 日	继受取得
33	淮南枣晨	一种适用于煤矿井用降尘风机叶片	发明	ZL202010327745.4	20 年	2020 年 4 月 23 日	原始取得
34	万泰电气	一种用于低压开关柜的安装机构及其安装方法	发明	ZL202010657415.1	20 年	2020 年 7 月 9 日	原始取得
35	万泰电气	一种具有防护功能的高压开关柜及其使用方法	发明	ZL202010658335.8	20 年	2020 年 7 月 9 日	原始取得
36	万泰股份	一种一体机性能检测设备及其使用方法	发明	ZL202010752748.2	20 年	2020 年 7 月 30 日	原始取得
37	万泰股份	一种带有水冷结构的高压变频器及其工作方法	发明	ZL202010752767.5	20 年	2020 年 7 月 30 日	原始取得
38	万泰股份	一种电机减速机变频器一体机用安全性能检测设备	发明	ZL202010751060.2	20 年	2020 年 7 月 30 日	原始取得
39	万泰股份	一种带有安全防护结构的高压变频器及其工作方法	发明	ZL202010751081.4	20 年	2020 年 7 月 30 日	原始取得
40	万泰股份	一种变频器一体机及其工作方法	发明	ZL202010826349.6	20 年	2020 年 8 月 17 日	原始取得
41	万泰股份	一种高效率复合式铁芯绕组电机及其使用方法	发明	ZL202010825471.1	20 年	2020 年 8 月 17 日	原始取得
42	万泰股份	一种高压组合变频器控制系统	发明	ZL202010928615.6	20 年	2020 年 9 月 7 日	原始取得
43	万泰股份	一种一体机的绕组性能检测系统	发明	ZL202010929495.1	20 年	2020 年 9 月 7 日	原始取得
44	万泰股份	一种变频器调试用导航系统	发明	ZL202010936169.3	20 年	2020 年 9 月 8 日	原始取得
45	万泰股份	一种具有腔内环境检	发明	ZL202010942280.3	20 年	2020 年 9	原始

		测功能的变频器及其工作方法				月9日	取得
46	万泰股份	一种具有内部环境自动调节功能的变频器及其工作方法	发明	ZL202010941214.4	20年	2020年9月9日	原始取得
47	万泰地球、华北科技学院、陕西长武亭南煤业有限责任公司	一种导水通道的识别方法及系统	发明	ZL202110047716.7	20年	2021年1月14日	原始取得
48	万泰股份	一种矿用隔爆变频调速一体机	发明	ZL202110587348.5	20年	2021年5月27日	原始取得
49	万泰股份	一种矿用带式输送机控制器保护装置	发明	ZL202110609579.1	20年	2021年6月1日	原始取得
50	万泰股份	一种防爆高压变频器	发明	ZL202110665410.8	20年	2021年6月16日	原始取得
51	万泰电气	一种封闭式充气环网柜散热结构	发明	ZL202110665412.7	20年	2021年6月16日	原始取得
52	万泰电气	一种自除尘式全封闭充气绝缘环网柜	发明	ZL202110687627.9	20年	2021年6月21日	原始取得
53	万泰股份	一种高散热效果的变频一体机	发明	ZL202110687641.9	20年	2021年6月21日	原始取得
54	万泰股份	一种便于调节安装的变频器	发明	ZL202110719738.3	20年	2021年6月28日	原始取得
55	万泰股份	一种永磁体装配工装	发明	ZL202210028727.5	20年	2022年1月11日	原始取得
56	万泰股份	一种用于皮带运输机的运行状态监测系统	发明	ZL202210038889.7	20年	2022年1月13日	原始取得
57	万泰电气	一种电气柜灰尘定期自清洁机构	发明	ZL202210455970.5	20年	2022年4月27日	原始取得
58	万泰电气	一种户外电气柜安全防护装置	发明	ZL202210686049.1	20年	2022年6月16日	原始取得
59	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型双电源双回路照明综合保护装置	发明	ZL201910954635.8	20年	2019年10月9日	原始取得
60	万泰股份	一种智能化风机控制装置	发明	ZL201910959197.4	20年	2019年10月10日	原始取得
61	万泰股份	一种矿用带式输送机控制器用保护装置	发明	ZL202210027990.2	20年	2022年1月11日	原始取得
62	万泰股份	一种基于远程配置的电力通信协议转换系	发明	ZL20220442919.0	20年	2022年4月25日	原始取得

		统					
63	万泰电气	一种充气式环网柜	发明	ZL202010583188.2	20年	2020年 6月23日	原始 取得
64	万泰电气	一种全封闭全绝缘充气环网柜闭锁结构	发明	ZL202110541295.3	20年	2021年 5月18日	原始 取得
65	万泰电气	一种电气柜C柜湿度自动检测调节系统	发明	ZL202210418874.3	20年	2022年 4月20日	原始 取得
66	万泰股份	一种煤矿漏电试验设备	实用新型	ZL202323061524.5	10年	2023年 11月10 日	原始 取得
67	万泰电气	矿用高低电压开关监控装置	实用新型	ZL201420562639.4	10年	2014年9 月27日	原始 取得
68	万泰股份	采用高性能接触器模块的防爆开关	实用新型	ZL201420569278.6	10年	2014年9 月29日	原始 取得
69	万泰股份	一种矿用低压馈电开关失压延时跳闸综合保护模块	实用新型	ZL201420692493.5	10年	2014年 11月17 日	原始 取得
70	万泰地球	一种高精度时钟实现时间同步的矿山微震采集仪	实用新型	ZL201420837724.7	10年	2014年 12月25 日	继受 取得
71	万泰地球	一种检测矿用微震传感器耦合质量的工具	实用新型	ZL201420836382.7	10年	2014年 12月25 日	继受 取得
72	万泰电气	矿用本安型显示屏	实用新型	ZL201520109573.8	10年	2015年2 月13日	原始 取得
73	万泰电气	矿用雷达物位监控装置	实用新型	ZL201520108158.0	10年	2015年2 月13日	原始 取得
74	万泰电气	矿用雷达物位监控主控箱	实用新型	ZL201520109562.X	10年	2015年2 月13日	原始 取得
75	万泰电气	矿用雷达物位传感器	实用新型	ZL201520109564.9	10年	2015年2 月13日	原始 取得
76	万泰股份	一种矿用隔爆型双回路照明信号综合保护电路	实用新型	ZL201620874884.8	10年	2016年8 月12日	原始 取得
77	万泰电气	矿用带式输送机保护控制装置	实用新型	ZL201720207202.2	10年	2017年3 月6日	原始 取得
78	万泰股份	新型矿用带式输送机综合保护装置	实用新型	ZL201720700659.7	10年	2017年6 月16日	原始 取得
79	万泰股份	一种用于矿用产品的纯机械式按钮	实用新型	ZL201720700666.7	10年	2017年6 月16日	原始 取得
80	万泰股份	煤矿高压配电开关无线通信CT取电触头测温保护装置	实用新型	ZL201720700660.X	10年	2017年6 月16日	原始 取得

81	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型低压交流软起动器装置	实用新型	ZL201720700729.9	10年	2017年6月16日	原始取得
82	万泰股份	一种改进的矿用设备	实用新型	ZL201720714759.5	10年	2017年6月16日	原始取得
83	万泰电气	一种高压断路器紧急分闸装置	实用新型	ZL201721113180.X	10年	2017年8月31日	原始取得
84	万泰电气	一种用于高压断路器柜转运的减震装置	实用新型	ZL201721113165.5	10年	2017年8月31日	原始取得
85	万泰电气	一种用于真空高压断路器的真空灭弧室	实用新型	ZL201721113223.4	10年	2017年8月31日	原始取得
86	万泰电气	一种用于高压断路器柜的固定装置	实用新型	ZL201721113205.6	10年	2017年8月31日	原始取得
87	万泰电气	一种真空灭弧室触头防脱装置	实用新型	ZL201721113221.5	10年	2017年8月31日	原始取得
88	万泰电气	一种高压真空断路器柜底座	实用新型	ZL201721113204.1	10年	2018年2月1日	原始取得
89	万泰地球	一种新型打孔铲	实用新型	ZL201820441718.8	10年	2018年3月28日	原始取得
90	万泰地球	一种提高微震检测系统精度的时钟信号转换器	实用新型	ZL201820550536.4	10年	2018年4月18日	原始取得
91	万泰地球	一种提高矿用微震监测系统灵敏度的数据采集仪	实用新型	ZL201820550356.6	10年	2018年4月18日	原始取得
92	万泰地球	一种提高快速安装回收和固定传感器方位的便携式安装杆	实用新型	ZL201820708082.9	10年	2018年5月14日	原始取得
93	万泰电气	具有鼓风抽湿功能的减振式电气设备安装柜	实用新型	ZL201820758131.X	10年	2018年5月21日	原始取得
94	万泰电气	适用于不同尺寸高压断路器的锁紧减振式转运装置	实用新型	ZL201820758340.4	10年	2018年5月21日	原始取得
95	万泰电气	具有除湿散热功能的电气柜	实用新型	ZL201820757281.9	10年	2018年5月21日	原始取得
96	万泰电气	便于移动减震散热式户外配电柜	实用新型	ZL201820757283.8	10年	2018年5月21日	原始取得
97	万泰电气	柜式断路器调节夹持移动装置	实用新型	ZL201820758341.9	10年	2018年5月21日	原始取得
98	万泰电气	配电柜调节夹持悬挂装置	实用新型	ZL201820758132.4	10年	2018年5月21日	原始取得
99	万泰地球、	一种编织网式屏蔽微	实用	ZL201821040863.1	10年	2018年6	原始

	阳泉煤业(集团)股份有限公司	震传感器	新型			月 29 日	取得
100	万泰地球	一种微地震采集仪防护装置	实用新型	ZL201821385829.8	10 年	2018 年 8 月 27 日	原始取得
101	万泰地球	一种多用途微地震采集仪	实用新型	ZL201821385830.0	10 年	2018 年 8 月 27 日	原始取得
102	万泰地球	一种用于页岩气检测和开发的数据采集仪	实用新型	ZL201821390944.4	10 年	2018 年 8 月 28 日	原始取得
103	淮南枣晨	一种水气联动降尘器	实用新型	ZL201821527783.9	10 年	2018 年 9 月 19 日	继受取得
104	淮南枣晨	一种方便调节角度的水动力降尘器	实用新型	ZL201821721420.9	10 年	2018 年 10 月 23 日	继受取得
105	淮南枣晨	一种使用方便的水动力降尘器	实用新型	ZL201821728443.2	10 年	2018 年 10 月 24 日	继受取得
106	淮南枣晨	一种气动局部扇风机	实用新型	ZL201821728446.6	10 年	2018 年 10 月 24 日	继受取得
107	淮南枣晨	一种矿用水动力除尘器	实用新型	ZL201821735156.4	10 年	2018 年 10 月 25 日	继受取得
108	淮南枣晨	一种水动力降尘器用升降滑轨	实用新型	ZL201821741931.7	10 年	2018 年 10 月 26 日	继受取得
109	淮南枣晨	一种水气联动除尘风机	实用新型	ZL201821741923.2	10 年	2018 年 10 月 26 日	继受取得
110	淮南枣晨	一种自调节喷雾的水气联动降尘器	实用新型	ZL201821758865.4	10 年	2018 年 10 月 29 日	继受取得
111	淮南枣晨	一种高效联动降尘装置	实用新型	ZL201821758869.2	10 年	2018 年 10 月 29 日	继受取得
112	淮南枣晨	一种高效气动降尘装置	实用新型	ZL201821791943.0	10 年	2018 年 11 月 1 日	继受取得
113	淮南枣晨	一种高效率水气联动降尘器	实用新型	ZL201821791944.5	10 年	2018 年 11 月 1 日	继受取得
114	淮南枣晨	一种高效水动力降尘器	实用新型	ZL201821809458.1	10 年	2018 年 11 月 5 日	继受取得
115	淮南枣晨	一种高效水动力	实用	ZL201821809459.6	10 年	2018 年	继受

		除尘风机	新型			11月5日	取得
116	淮南枣晨	一种高效水动力降尘装置	实用新型	ZL201821825913.7	10年	2018年11月7日	继受取得
117	淮南枣晨	一种可移动水气联动降尘器	实用新型	ZL201821826373.4	10年	2018年11月7日	继受取得
118	淮南枣晨	一种水动力降尘器用高效滤芯	实用新型	ZL201821836942.3	10年	2018年11月8日	继受取得
119	淮南枣晨	一种水动力降尘器用降噪外壳	实用新型	ZL201821857396.1	10年	2018年11月13日	继受取得
120	淮南枣晨	一种水动力降尘器用组合式支撑架	实用新型	ZL201821873881.8	10年	2018年11月14日	继受取得
121	淮南枣晨	一种水动力降尘器用易清洗的扇叶组件	实用新型	ZL201821874834.5	10年	2018年11月14日	继受取得
122	淮南枣晨	一种水气联动降尘器内部自清洁装置	实用新型	ZL201821890462.5	10年	2018年11月16日	继受取得
123	淮南枣晨	一种水气联动喷雾降尘器	实用新型	ZL201821901637.8	10年	2018年11月19日	继受取得
124	淮南枣晨	一种水气联动降尘器用可调节喷头	实用新型	ZL201821901638.2	10年	2018年11月19日	继受取得
125	淮南枣晨	一种自清洗的水动力降尘器	实用新型	ZL201821907919.9	10年	2018年11月20日	继受取得
126	万泰股份	一种高防护的照明装置	实用新型	ZL201821954952.7	10年	2018年11月26日	原始取得
127	万泰股份	一种矿用带式输送机驱动保护控制装置	实用新型	ZL201821959576.0	10年	2018年11月26日	原始取得
128	万泰地球	一种微地震采集仪安装结构	实用新型	ZL201821386386.4	10年	2019年1月24日	原始取得
129	万泰股份	一种矿用隔爆兼本安型馈电组合开关	实用新型	ZL201920348866.X	10年	2019年3月19日	原始取得
130	万泰股份	一种动静触头无线测温系统	实用新型	ZL201920350297.2	10年	2019年3月19日	原始取得
131	万泰地球、阳泉煤业(集团)股	一种瓦斯突出掘进工作面瓦斯包随掘超前探测装置	实用新型	ZL201920403059.3	10年	2019年3月27日	原始取得

	份有限公司						
132	万泰电气	一种具有透气性能的户外开关柜	实用新型	ZL201920617377.X	10年	2019年4月30日	原始取得
133	万泰电气	一种便于电流互感器用的底座散热装置	实用新型	ZL201920635240.7	10年	2019年5月6日	原始取得
134	万泰地球	基于单根光纤的GPS信号长距离传输装置	实用新型	ZL201920640157.9	10年	2019年5月7日	原始取得
135	淮南枣晨	一种气动风机	实用新型	ZL201921400537.1	10年	2019年8月27日	继受取得
136	淮南枣晨	一种水气联动降尘器快速增压装置	实用新型	ZL201921468981.7	10年	2019年9月5日	继受取得
137	淮南枣晨	一种水动力降尘器用减震底座	实用新型	ZL201921487431.X	10年	2019年9月9日	继受取得
138	万泰股份、中煤华晋集团有限公司	一种矿用隔爆兼本质安全型双电源双回路照明控制装置	实用新型	ZL201921679504.5	10年	2019年10月9日	原始取得
139	万泰股份、中煤华晋集团有限公司	矿用隔爆兼本质安全型双电源双回路照明综合保护装置	实用新型	ZL201921678624.3	10年	2019年10月9日	原始取得
140	万泰股份、淮北矿业股份有限公司	一种智能化风机控制装置	实用新型	ZL201921687764.7	10年	2019年10月10日	原始取得
141	万泰地球、阳泉煤业(集团)有限责任公司	一种煤矿地质条件勘探背景噪声采集设备	实用新型	ZL202020362106.7	10年	2020年3月20日	原始取得
142	万泰地球、阳泉煤业(集团)有限责任公司	一种地面煤层水力压裂微地震监测系统	实用新型	ZL202020937732.4	10年	2020年5月9日	原始取得
143	万泰电气	一种环保型气体充气柜	实用新型	ZL202021182845.4	10年	2020年6月23日	原始取得
144	万泰电气	一种带有无线测温组件的高低压开关柜	实用新型	ZL202021182876.X	10年	2020年6月23日	原始取得
145	万泰电气	一种电气柜用电流升温试验装置	实用新型	ZL202021206855.7	10年	2020年6月24日	原始取得
146	万泰电气	一种具有预警功能的	实用新型	ZL202021350697.2	10年	2020年7	原始

		高低压开关柜	新型			月 10 日	取得
147	万泰股份	一种带手动分闸机构馈电组合开关	实用新型	ZL202021371081.3	10 年	2020 年 7 月 13 日	原始取得
148	万泰电气	一种高低压开关柜配件生产加工用半自动激光送料机	实用新型	ZL202021484012.3	10 年	2020 年 7 月 24 日	原始取得
149	万泰电气	一种安装便捷式三相一体电流互感器	实用新型	ZL202021512364.5	10 年	2020 年 7 月 27 日	原始取得
150	万泰股份	一种具有预警功能的变频器	实用新型	ZL202021563679.2	10 年	2020 年 7 月 31 日	原始取得
151	万泰股份	一种组合式高压变频器	实用新型	ZL 202021561119.3	10 年	2020 年 7 月 31 日	原始取得
152	万泰股份	一种电机减速机一体机调试用辅助设备	实用新型	ZL202021561118.9	10 年	2020 年 7 月 31 日	原始取得
153	万泰股份	一种安全性能高的低压变频器	实用新型	ZL202021561132.9	10 年	2020 年 7 月 31 日	原始取得
154	淮南枣晨	一种纯水动力吸尘降尘矿用降尘器	实用新型	ZL202021633405.6	10 年	2020 年 8 月 8 日	原始取得
155	淮南枣晨	一种便于清理的矿用过滤器	实用新型	ZL202021633407.5	10 年	2020 年 8 月 8 日	原始取得
156	淮南枣晨	一种风水联合动力吸尘降尘矿用联动降尘器	实用新型	ZL202021633411.1	10 年	2020 年 8 月 8 日	原始取得
157	淮南枣晨	一种可有效降低煤矿事故的水动力降尘器	实用新型	ZL202021639559.6	10 年	2020 年 8 月 10 日	原始取得
158	淮南枣晨	一种环保节能型矿用水动力降尘器	实用新型	ZL202021639620.7	10 年	2020 年 8 月 10 日	原始取得
159	淮南枣晨	一种矿用水动力自动降尘系统	实用新型	ZL202021639866.4	10 年	2020 年 8 月 10 日	原始取得
160	淮南枣晨	一种用于综采工作面的矿用水动力喷雾降尘器	实用新型	ZL202021652264.2	10 年	2020 年 8 月 11 日	原始取得
161	淮南枣晨	一种炮掘、采面破碎机使用矿用水动力喷雾降尘器	实用新型	ZL202021652312.8	10 年	2020 年 8 月 11 日	原始取得
162	淮南枣晨	一种用于综采工作面的矿用水动力喷雾除尘除尘器	实用新型	ZL202123051490.2	10 年	2021 年 12 月 7 日	原始取得
163	万泰股份	一种永磁电机磁极冲片结构	实用新型	ZL202220022023.2	10 年	2022 年 1 月 6 日	原始取得
164	万泰股份	低速大扭矩永磁电机水路结构	实用新型	ZL202220035682.X	10 年	2022 年 1 月 8 日	原始取得
165	万泰股份	低速大扭矩永磁电机	实用	ZL202220047312.8	10 年	2022 年 1	原始

			新型			月 10 日	取得
166	万泰股份	低压模块开关	实用新型	ZL202220989200.4	10 年	2022 年 4 月 26 日	原始取得
167	万泰股份	低压馈电联络开关	实用新型	ZL202220989210.8	10 年	2022 年 4 月 26 日	原始取得
168	万泰股份	一种抗震矿用本安型无线基站	实用新型	ZL202320096075.9	10 年	2023 年 2 月 1 日	原始取得
169	万泰股份	一种便于安装的矿用本安型万兆环网交换机	实用新型	ZL202320170550.2	10 年	2023 年 2 月 9 日	原始取得
170	万泰股份	一种便于操控的矿用隔爆型中继器	实用新型	ZL202320230140.2	10 年	2023 年 2 月 16 日	原始取得
171	万泰股份	一种隔爆型照明散热保护装置	实用新型	ZL202322737618.3	10 年	2023 年 10 月 11 日	原始取得
172	万泰股份	一种双腔矿用隔爆型照明装置	实用新型	ZL202322753044.9	10 年	2023 年 10 月 13 日	原始取得
173	万泰股份	一种煤矿供电电流保护装置	实用新型	ZL202323016862.7	10 年	2023 年 11 月 6 日	原始取得
174	万泰股份	一种煤矿开关远程漏电试验模块	实用新型	ZL202323034695.9	10 年	2023 年 11 月 8 日	原始取得
175	万泰股份	矿用高压防爆开关	外观设计	ZL201730256975.5	10 年	2017 年 6 月 21 日	原始取得
176	淮南枣晨	喷雾降尘器	外观设计	ZL201830547561.2	10 年	2018 年 9 月 28 日	继受取得
177	淮南枣晨	水动力降尘器	外观设计	ZL201830547276.0	10 年	2018 年 9 月 28 日	继受取得
178	淮南枣晨	水汽联动降尘器	外观设计	ZL201830547768.X	10 年	2018 年 9 月 28 日	继受取得
179	淮南枣晨	矿用气动湿式降尘器 (KJS-240SQ)	外观设计	ZL202230877738.1	10 年	2022 年 12 月 22 日	原始取得

截至本招股说明书签署日，上述专利不存在质押等权利限制以及权属纠纷情形。

### (3) 计算机软件著作权

截至 2024 年 9 月 30 日，公司共拥有计算机软件著作权 92 项，具体情况如下：

序号	权利人	软件名称	登记号	首次发表日期	权利取得方式
1	万泰股份	煤矿带式输送机监控软件[简称: 监控软件]V1.0	2011SR053050	2010 年 3 月 2 日	原始取得
2	万泰股份	矿用隔爆型照明信号综合保护装置监控软件 V1.0	2013SR150378	未发表	原始取得

3	万泰股份	矿用隔爆型真空馈电开关监控软件 V1.0	2014SR021496	未发表	原始取得
4	万泰股份	矿用带式输送机综合保护装置监控软件[简称: 监控软件 (HWTZB-1.0)]V1.0	2013SR149094	未发表	原始取得
5	万泰股份	煤矿风机用隔爆兼本安型双电源真空电磁起动器监控软件 V1.0	2014SR021498	未发表	原始取得
6	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型真空软起动器监控软件 V1.0	2014SR021497	未发表	原始取得
7	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型低压交流软起动器监控软件 V1.0	2013SR150125	未发表	原始取得
8	万泰股份	矿用隔爆型真空电磁起动器监控软件[简称: 监控软件 (HWTB2)]V1.0	2013SR151980	未发表	原始取得
9	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器监控软件[简称: 监控软件 (HWTJ2-1.0)]V1.0	2013SR149087	未发表	原始取得
10	万泰股份	矿用隔爆型高压保护装置监控软件[简称: 监控软件(HWTGB)]V1.0	2013SR151776	未发表	原始取得
11	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型 PLC 控制箱软件[简称: PLC 控制箱]V1.0	2019SR0194139	未发表	原始取得
12	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器软件[简称: 可逆起动器]V1.0	2019SR0194148	未发表	原始取得
13	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关软件[简称: 永磁真空馈电开关]V1.0	2019SR0195380	未发表	原始取得
14	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器软件[简称: 多回路起动器]V1.0	2019SR0196224	未发表	原始取得
15	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器软件[简称: 变频器]V1.0	2019SR0196234	未发表	原始取得
16	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空组合馈电开关软件[简称: 组合馈电开关]V1.0	2019SR0195080	未发表	原始取得
17	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器软件[简称: 高压软起]V1.0	2019SR0195360	未发表	原始取得
18	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关软件[简称: 馈电开关]V1.0	2019SR0195370	未发表	原始取得
19	万泰股份	矿用隔爆兼本安型控制台软件[简称: 本安型操作台]V1.0	2019SR0196229	未发表	原始取得
20	万泰股份	万泰工业互联网智能管控平台软件[简称: WT-IIOT] V1.0	2021SR0728580	2019年11月20	原始取得

				日	
21	万泰股份	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机专用控制系统[简称：一体机专用控制系统]V1.0	2021SR1362669	未发表	原始取得
22	万泰股份	万泰智慧矿山综合信息化平台v1.0	2023SR0750325	2023年4月2日	原始取得
23	万泰股份	万泰终端控制软件 V1.0	2023SR0750232	2023年2月24日	原始取得
24	万泰股份	万泰闭锁控制软件 V1.0	2023SR0750248	2023年3月3日	原始取得
25	万泰股份	综合自动化系统 V1.0	2023SR0467925	未发表	原始取得
26	万泰股份	控制永磁同步电机变频器系统 V1.0	2023SR0467924	未发表	原始取得
27	万泰股份	万泰 SCADA 系统[简称：SCADA 系统]V1.0	2023SR0467926	未发表	原始取得
28	万泰股份	万泰分站控制软件 V1.0	2023SR1123183	2023年6月22日	原始取得
29	万泰股份	万泰矿鸿组态应用系统[简称：矿鸿组态应用系统]V1.0	2024SR0104473	未发表	原始取得
30	万泰股份	万泰矿鸿组态编辑管理系统[简称：万泰矿鸿组态编辑系统]V1.0	2024SR0110909	未发表	原始取得
31	万泰股份	AI 异物检测安全监管系统 V1.0	2024SR1244926	2024年4月26日	原始取得
32	万泰股份	AI 视频分析软件 V1.0	2024SR1184809	2024年5月22日	原始取得
33	万泰股份	AI 皮带跑偏检测安全监管系统 V1.0	2024SR1237300	2024年5月28日	原始取得
34	万泰股份	AI 煤炭流量分析安全监管系统 V1.0	2024SR1244930	2024年6月28日	原始取得
35	万泰股份	万泰网络管理软件 V1.0	2024SR1183380	2024年6月15日	原始取得
36	万泰电气	万泰智能云运维系统 V1.0	2018SR441183	未发表	原始取得
37	万泰地球	万泰微地震三维可视化软件[简称：WTGeo DIS]V1.0	2015SR024005	未发表	原始取得

38	万泰地球	万泰微地震波形展示软件[简称: WTGeo MAP]V1.0	2015SR024010	未发表	原始取得
39	万泰地球	万泰传感器部署软件[简称: WTGeo MSD]V1.0	2015SR023695	未发表	原始取得
40	万泰地球	万泰速度模型校正工具软件[简称: WTGeo VCT] V1.0	2015SR023700	未发表	原始取得
41	万泰地球	万泰微地震数据处理软件[简称: WTGeo DPS]V2.0	2015SR222635	2015年7月10日	原始取得
42	万泰地球	万泰微地震工程配置软件[简称: WTGeo PCS]V2.0	2015SR222620	2015年9月1日	原始取得
43	万泰地球	万泰微地震实时监控软件[简称: WTGeo RMS]V2.0	2015SR222627	2015年8月21日	原始取得
44	万泰地球	万泰地震台阵数据处理系统 V1.0	2017SR010990	未发表	原始取得
45	万泰地球	iSeis 数据采集工具 V1.0	2018SR142099	2017年5月19日	原始取得
46	万泰地球	万泰防冲综合预警平台 V1.0	2018SR142095	2017年9月1日	原始取得
47	万泰地球	万泰微地震工程配置 windows 系统软件[简称: WTGeo PCS]V3.0	2018SR800262	未发表	原始取得
48	万泰地球	万泰微地震实时监控 windows 系统软件[简称: WTGeo RMS]V3.0	2018SR800267	未发表	原始取得
49	万泰地球	万泰微地震三维可视化 windows 系统软件[简称: WTGeo DIS]V3.0	2018SR800265	未发表	原始取得
50	万泰地球	万泰微地震数据处理 windows 系统软件[简称: WTGeo DPS]V3.0	2018SR800269	未发表	原始取得
51	万泰地球	万泰微地震数据处理软件[简称: WTGeo DPS]V3.0	2018SR808171	未发表	原始取得
52	万泰地球	万泰微地震三维可视化软件[简称: WTGeo DIS]V3.0	2018SR808191	未发表	原始取得
53	万泰地球	万泰微地震工程配置软件[简称: WTGeo PCS]V3.0	2018SR808193	未发表	原始取得
54	万泰地球	万泰微地震实时监控软件[简称: WTGeo RMS]V3.0	2018SR808197	未发表	原始取得
55	万泰地球	万泰地震台阵数据处理系统[简称: SDPS] V2.0	2022SR0825317	未发表	原始取得
56	万泰地球	万泰地震台阵项目管理系统[简称: SPCS] V2.0	2022SR0743244	未发表	原始取得
57	万泰地球	万泰地震台阵实时监控系統[简称: SRMS] V2.0	2022SR0743458	未发表	原始取得

58	万泰地球	煤矿底板突水智能监测预警系统 V1.0	2022SR0743432	未发表	原始取得
59	万泰地球	微震水情灾害预警平台系统(网页版) V1.0	2022SR0337517	未发表	原始取得
60	万泰地球	一钻一视频人工智能检测系统[简称: 一钻一视频] V1.0	2021SR1113097	2021年4月30日	原始取得
61	万泰地球	智能微震事件处理软件 V1.0	2021SR0821701	未发表	原始取得
62	万泰地球	冲击地压综合预警平台系统[简称: WarnPlatform] V2.0	2020SR0781872	2020年4月10日	原始取得
63	万泰地球	水情灾害综合预警平台系统[简称: WaterPreventionWarnPlatform] V2.0	2020SR0781369	未发表	原始取得
64	万泰地球	随掘超前探测系统[简称: WDD] V1.0	2020SR0776075	未发表	原始取得
65	万泰地球	万泰隧道智能随掘成像与安全动态监测系统 V1.0	2024SR0747494	未发表	原始取得
66	万泰数科	Web 工业组态软件 V1.0	2023SR1327189	2023年8月19日	原始取得
67	万泰数科	设备全生命周期管理软件 V1.0	2023SR1326950	2023年8月23日	原始取得
68	万泰数科	AI 大数据分析软件 V1.0	2023SR1326948	2023年8月26日	原始取得
69	万泰数科	IOT 工业物联网平台软件 V1.0	2023SR1327190	2023年8月21日	原始取得
70	万泰数科	AI 视觉识别分析软件 V1.0	2023SR1326966	2023年8月25日	原始取得
71	万泰数科	数据采集及应用集成软件 V1.0	2023SR1327192	2023年8月22日	原始取得
72	万泰数科	智能压风系统软件 V1.0	2023SR1314040	2023年8月21日	原始取得
73	万泰数科	MES 管理系统软件 V1.0	2023SR1314212	2023年8月27日	原始取得
74	万泰数科	安全风险管控系统软件 V1.0	2023SR1314232	2023年8月28日	原始取得

				日	
75	万泰数科	矿山车辆管理系统软件 V1.0	2023SR1314287	2023年 8月22日	原始取得
76	万泰数科	矿山智能综合管控平台软件 V1.0	2023SR1340554	2023年 8月20日	原始取得
77	万泰数科	能源管理系统软件 V1.0	2023SR1340541	2023年 8月28日	原始取得
78	万泰数科	三维 GIS 平台软件 V1.0	2023SR1340598	2023年 8月28日	原始取得
79	万泰数科	生产调度管理系统软件 V1.0	2023SR1340398	2023年 8月27日	原始取得
80	万泰数科	数据治理平台软件 V1.0	2023SR1340577	2023年 8月23日	原始取得
81	万泰数科	数字化工厂平台软件 V1.0	2023SR1340586	2023年 8月21日	原始取得
82	万泰数科	物联网设备运行自动控制系统 V1.0	2023SR1340552	2023年 8月22日	原始取得
83	万泰数科	智慧水系统集成软件 V1.0	2023SR1340415	2023年 8月23日	原始取得
84	万泰数科	智能除尘系统软件 V1.0	2023SR1340382	2023年 8月23日	原始取得
85	万泰数科	智能皮带输送集控软件 V1.0	2023SR1340597	2023年 8月22日	原始取得
86	万泰数科	智能通风系统软件 V1.0	2023SR1340550	2023年 8月25日	原始取得
87	万泰数科	智能洗选集控系统软件 V1.0	2023SR1340418	2023年 8月19日	原始取得
88	万泰数科	智能语音调度系统软件 V1.0	2023SR1340585	2023年 8月24日	原始取得
89	万泰	DT 数字孪生平台软件 V1.0	2023SR1340565	2023年	原始取得

	数科			8月24日	
90	万泰数科	矿山车辆智能管控调度系统软件 V1.0	2024SR1232115	2024年2月20日	原始取得
91	万泰数科	人员接近防护系统软件 V1.0	2024SR0868255	2024年1月12日	原始取得
92	万泰数科	AI 管理平台软件 V1.0	2024SR0881430	2024年4月13日	原始取得

(4) 注册商标

截至本招股说明书签署日，公司在中国境内共拥有注册商标 8 项，具体情况如下：

序号	权利人	商标注册证号	商标标识	商品类别	注册有效期限	取得方式
1	万泰股份	3969720		9	2016年4月21日至2026年4月20日	继受取得
2	万泰电气	13911656		11	2015年8月14日至2025年8月13日	原始取得
3	万泰电气	13911851	万泰荣博	9	2015年2月28日至2025年2月27日	原始取得
4	万泰电气	29920641		35	2019年1月28日至2029年1月27日	原始取得
5	万泰电气	29922813		42	2019年1月28日至2029年1月27日	原始取得
6	万泰电气	29926678		9	2019年3月28日至2029年3月27日	原始取得
7	万泰地球	64603849	WTGeo	42	2022年11月7日至2032年11月6日	原始取得
8	淮南枣晨	37553167	枣晨机电	7	2019年12月7日至2029年12月6日	继受取得

(5) 域名

截至本招股说明书签署日，公司拥有 6 项域名，具体情况如下：

序号	主办单位名称	网站名称	网站域名	网站备案/许可证号	审核通过日期
1	万泰股份	www.hnwt dz.com	hnwt dz.com	皖 ICP 备 2021005841 号-1	2021 年 4 月 27 日
2	万泰股份	www.hnwt dz.com.cn	hnwt dz.com.cn	皖 ICP 备 2021005841 号-2	2022 年 3 月 24 日
3	万泰电气	www.hnwt dq.com	hnwt dq.com	皖 ICP 备 13000364 号-1	2018 年 2 月 12 日
4	万泰地球	www.wt geo.cn	wt geo.cn	皖 ICP 备 14011605 号-1	2018 年 9 月 11 日
5	万泰地球	www.wt geo.com	wt geo.com	皖 ICP 备 14011605 号-2	2018 年 9 月 11 日
6	万泰股份	-	wt dzplm.com	皖 ICP 备 2021005841 号-3	2024 年 8 月 7 日

(四) 其他披露事项

截至本招股说明书签署日，公司报告期内已履行完毕或正在履行的重大合同如下：

1、销售合同

报告期期初至本招股说明书签署日，公司已履行完毕或正在履行的金额在 1,000.00 万元及以上的重大销售合同情况如下：

单位：万元

序号	合同对手方	合同标的	合同金额	签订时间	履行情况
1	中国移动通信集团山西有限公司	智能 5G 通信系统	7,632.00 (框架金额上限)	2021.2	履行完毕
2	晋能控股集团煤业集团轩岗煤电有限责任公司	智能矿山信息系统	3,502.40	2021.10	履行完毕
3	安徽开源路桥有限责任公司	智慧供电系统	2,725.98	2024.5	正在履行
4	淮南市高新建设发展集团有限公司	智慧供电系统	2,484.87	2024.8	正在履行
5	中国铁塔股份有限公司	智慧供电系统	2,114.50	2023.12	正在履行
6	淮北矿业股份有限公司	智能控制设备	1,802.00	2022.1	履行完毕
7	淮南矿业(集团)有限责任公司	智能传动设备	1,746.72	2023.11	履行完毕
8	淮南比淮机械有限公司	智能传动设	1,560.00	2023.11	履行

		备			完毕
9	六安康宁御府置业有限公司	智慧供电系统	1,540.26	2021.9	履行完毕
10	中国建筑第五工程局有限公司	智慧供电系统	1,280.00	2022.7	履行完毕
11	淮北矿业股份有限公司	智能传动设备	1,126.80	2023.5	履行完毕
12	淮南力达电气安装有限公司	智慧供电系统	1,124.68	2021.11	履行完毕
13	淮南云创置业有限公司	智慧供电系统	1,082.46	2021.6	履行完毕
14	中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司	智能传动设备	1,046.56	2021.3	履行完毕

## 2、采购合同

报告期期初至本招股说明书签署日，公司报告期内已履行完毕或正在履行的金额在500.00万元及以上的重大采购合同情况如下：

单位：万元

序号	供应商名称	合同标的	合同金额	签订时间	履行情况
1	佳木斯电机股份有限公司	外购件	1,080.02	2023.10	履行完毕
2	昆山瑞普电气有限公司	电器类材料	870.32	2022.5	履行完毕
3	宁波长壁流体动力科技有限公司	电器类材料、辅材及其他、通讯控制类材料等	778.14	2021.10	履行完毕
4	宁波长壁流体动力科技有限公司	电器类材料、辅材及其他、通讯控制类材料等	679.05	2021.10	履行完毕
5	安徽绿宝电缆有限公司	电缆线材	650.57	2022.11	履行完毕
6	无锡军工智能电气股份有限公司	外购件	532.00	2022.11	履行完毕
7	合肥海康威视数字技术有限公司	物联网服务器、交换机、模块等	505.65	2024.1	正在履行

## 3、借款合同

截至本招股说明书签署日，公司正在履行的借款合同情况如下：

单位：万元

序号	借款方	贷款人	合同金额	期限
1	万泰股份	交通银行淮南分行	2,400.00	2022.11-2025.11
2	万泰电气	中国银行淮南分行	500.00	2024.3-2025.3
3	万泰股份	中国银行淮南分行	450.00	2022.12-2025.12
4	万泰股份	交通银行淮南分行	300.00	2024.1-2025.1

## 4、抵押及质押合同

截至本招股说明书签署日，公司尚在履行的抵押及质押合同如下：

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押期限
1	D34453020221122	交通银行淮南分行	最高债务限额为 2,880.00 万元	2022.11-2032.11
2	中银淮南 2022 年抵字 005 号	中国银行淮南分行	最高债务限额 2,450.00 万元	2022.10-2025.12

#### 5、综合授信协议

截至本招股说明书签署日，公司尚在履行的授信协议及担保情况如下：

单位：万元

序号	申请人	合同及编号	贷款银行	担保情况	期限	金额
1	万泰股份	授信额度协议（中银淮南 2022 年额字 002 号）	中国银行淮南分行	最高额抵押合同（中银淮南 2022 年抵字 005 号）、最高额保证合同（中银淮南 2022 年保字 015 号）	2022.12-2025.12	2,450.00
2	万泰电气	票据池业务授信协议（551XY2022025350）	招商银行淮南分行	票据池业务最高额质押合同（551XY202202535001）	2022.7-2025.7	500.00
3	万泰股份	授信协议（551XY2023040836）	招商银行淮南分行	《最高额不可撤销担保书》（551XY202304083601）	2023.11-2024.11	2,000.00

#### 四、关键资源要素

##### （一）公司核心技术、核心技术研发、与核心技术人员情况

##### 1、公司核心技术情况

截至本招股说明书签署日，公司拥有的主要核心技术如下：

序号	技术名称	技术构成与先进性	技术来源	是否量产	与已取得专利或非专利的对应关系	应用产品
1	光纤触发控制技术	采用先进的光纤传输控制技术，实现高压晶闸管的触发、检测及高低压控制回路之间的安全隔离，具有限流软起动、突跳起动、恒流起动、自然停车、软停车、绝缘监视、起动监测、过载反时限保护、断相保护、短路保护及故障报警等功能。	自主研发	是	ZL201310752565.0、ZL201720714759.5、ZL201720700666.7、ZL201720700729.9、ZL202021561118.9、ZL201420562639.4	智能控制设备
2	智能检测与调节控制技术	通过检测隔爆腔内温度、湿度和冷却器件表面等参量，分析腔体内是否具备凝露条件，同时通过技术手段改变隔爆腔内微环境从而实现冷却器件表面不出现凝露现象，有效解决了变频器腔	自主研发	是	ZL202110665410.8、ZL202010942280.3、ZL202010941214.4	智能控制设备、智能传动设备

		内由于凝露造成关键部件失效的问题。				
3	接触器模块化设计控制技术	接触器采用模块化设计,把信号采集、保护、输出等全部集成设计,通过通讯总线互传数据和指令实现对各种工作模式、运行状态及短路、过载、过/欠压及漏电闭锁等保护功能的灵活控制。	自主研发	是	ZL201310753395.8、 ZL201410514943.6	智能控制设备
4	断路器模块化设计控制技术	断路器采用模块化设计,将主控回路、保护、监测信号等全部集成设计,通过有线通讯和无线通讯等方式共同实现对各种工作模式、位置状态、运行参数及短路、过载、过/欠压、漏电、选择性漏电、真空管粘连等保护功能的灵活控制,同时对供电线路的能耗进行管理。	自主研发	是	-	智能控制设备
5	磁极冲片结构技术	通过优化转子铁芯冲片形状来降低齿槽的转矩,并且通过永磁体槽边角处开设的圆孔来防止永磁体磁尖消磁,考虑到转子冲片的安装固定问题,增加燕尾,减少工艺成本。	自主研发	是	ZL202220022023.2 ZL202220035682.X ZL202220047312.8	智能传动设备
6	风力利用设计控制技术	整体设计结构能充分利用井上井下的风力,产生静压水与压风,从而带动风扇运行,无需电源供能,可通过与 PLC 连接,实现联机控制,定时控制、远程控制等。	自主研发	是	ZL201921400537.1、 ZL201821728446.6、 ZL201821791943.0、 ZL201821741923.2、 ZL201821890462.5、 ZL201821901637.8、 ZL201921468981.7	智能环境设备
7	智能微震技术	采用行业先进的微震定位算法,嵌入人工智能和机器学习技术,有效的解决了微震信号遗漏问题,大幅度提高了微震事件定位准确性和事件有效性,为矿山安全监测提供有利保障。	自主研发	是	ZL202110047716.7、 ZL201811101677.9、 ZL201420837724.7、 ZL201820550356.6	智能矿山信息系统
8	深度域绕射扫描偏移叠加成像技术	基于相关干涉理论,利用该技术,进行巷道随掘超前探测三维成像,实现掘进过程中巷道迎头前方不良地质体的实时超前探查及动态地质预报,探测精度准确;实现井下数据实时上传,实时处理,提高生产效率和安全性,为煤矿快速掘进提供依据。	自主研发	是	ZL201310738307.7、 ZL202020362106.7、 ZL201920403059.3	智能矿山信息系统

9	5G 技术在煤矿领域的运用技术	对地面及井下全部区域进行统一规划和设计,分批次逐步实现全区域 5G 无线网络覆盖;基于微处理器、控制器及 5G 模组,设计开发不同通信协议设备的 5G 适配转换器,实现整个煤矿现有采、掘、运、排、通、机修、监测、调度、控制等各环节的联通,对语音、视频、数据三大业务进行全面承载。	自主研发	是	ZL202320230140.2、 ZL202320170550.2	智能矿山信息系统
10	煤矿场景的 AI 分析技术	基于煤矿复杂的融合场景,通过运用高速摄像机对视频画面采集,运用高速算力服务器及智能 AI 算法为智能矿山信息系统的智能化决策提供依据。广泛应用于煤矿胶带运输场景,实现煤量、异物、跑偏、大块、人员违规穿越等智能场景识别,为智能煤流运输提供可靠保障。大幅度提高矿山信息系统智能化程度的同时也有效提高煤矿生产效率及安全性。	自主研发	是	ZL202110609579.1	智能矿山信息系统
11	智能矿山冲击地压预警平台构建技术	可实现微震监测系统、应力在线监测系统、矿压观测系统和钻屑法的监测数据统一管理,具有综合监控展示的能力;有较为完善的冲击地压多参量综合预警指标体系;解析微震系统数据并完成 CT 反演分析,实现对工作面回采、巷道掘进期间的近场 CT 反演,生成应力场分布云图,获得采掘生产区域的冲击地压危险分布范围,预测高应力区和潜在冲击危险区域;可与多级监控平台进行数据上传和对接,提高多系统的统一规划与把控,减少煤矿人员的成本。	自主研发	是	ZL201910908416.6	智能矿山信息系统
12	智能高低压柜应用技术	能够使得高低压开关柜具有升降式移动结构,提升其使用时的灵活性,同时令其具有辅助支撑结构,避免检修人员的触电风险,保护设备安全和人员安全。加强真空灭弧室外壳的绝缘强度,同时也改善了真空灭弧室内	自主研发	是	ZL202010658335.8、 ZL201721113223.4	智慧供电系统

		部的电场分布；圆环和环切挡板的配合使用，可防止静触头和动触头在合闸时脱落，提高真空灭弧室的工作稳定性。				
13	基于矿鸿系统的组态应用技术	矿鸿系统作为华为与国家能源集团联合推出的鸿蒙矿山操作系统，意在成为行业通用的煤矿物联网操作系统，推进矿山设备操作系统国产化进程，为各类煤矿装备和传感器提供统一的接入标准和规范，并通过统一接口、统一数据格式简化互联，实现数据共享与资源动态交互，最终实现矿山人机、机机互联。公司该技术由矿鸿组态应用系统和矿鸿组态编辑管理系统两部分组成，可以提供简易的组态编辑界面，在零代码的情况下完成对基于矿鸿系统的管控应用的快速开发，大大降低了矿山设备矿鸿系统应用的开发难度和开发成本。	自主研发	否	非专利技术	智能矿山信息系统

## 2、核心技术产品收入占营业收入比重

报告期内，公司核心技术产品收入占营业收入的情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
核心技术产品收入	22,219.39	52,484.53	45,511.27	34,479.01
营业收入	26,999.33	61,178.01	54,603.55	43,853.43
占比	82.30%	85.79%	83.35%	78.62%

报告期内，公司核心技术广泛应用于产品的生产加工过程，核心技术产品收入占比较高。

## 3、公司主要在研项目及合作研发情况

### (1) 在研项目

截至本招股说明书签署日，公司主要在研项目及进展情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	项目内容	所处阶段及进展	预计费用	项目目标
1	基于工业互联网智能	将物联网、云计算、大数据和人工智能等技术应用于工业领域，开发和完善智能矿山平台，实现矿山作业的智	研发中	1,388.00	迭代更新智能矿山综合管控平台，完善5G网络传输以及视频监控产品，

	矿山平台及5G+场景应用研发	能化和自动化,减少人工干预,提高安全性和生产效率。综合利用5G技术、自动控制、边缘计算等技术,开发智能矿山“5G+工业互联网”融合应用,实现设备互联、数据共享和智能分析。			探索5G+AI、5G+无人驾驶、5G+钻机、5G+智能监控等矿山价值应用。
2	大功率永磁滚筒及高压永磁电机研发	矿用隔爆兼本质安全型高压永磁同步变频调速一体机的研发成功,将拓展我公司的产品线,提高我公司研发设计、生产制造高压永磁同步变频调速一体机的能力。	研发中	1,053.00	研制多款永磁电机、永磁电动滚筒、变频调速一体机及自循环水冷系统,并取得防爆证,安标证书。
3	终端产品矿鸿操作系统适配	矿鸿操作系统是基于OpenHarmony3.0 LTS开发,集成矿用鸿蒙套件,在确定信道扫描,快速发现设备完成配网。通过智能终端进行设备工作参数的读取。	研发中	750.00	实现高可靠、低时延、近场软总线三大能力。实现一碰即连,快速发现配网,参数配置快速准确,维护管理效率高,设备无屏变有屏,小屏变大屏。通过智能终端替代设备的显示屏和操作键盘,降低成本。
4	智能型高低压变频器研发	通过数据采集终端挖掘更多的设备运行数据、状态的电参量,将采集数据通过井下环网传输到地面工业互联网平台,利用平台大数据深度学习和AI技术对电参量进行建模分析,采用微电流变化结合深度学习的方式,实现设备状态进行监测,并达到设备实时在线故障诊断及预测性维护,同时实现对设备级的能耗进行管理分析,提出优化方案,实现节能减排。	研发中	885.00	开发高低压变频器,通过工业互联网平台可实现远程运维、故障诊断、预测性维护等功能。
5	AI及人工智能系统研发	以煤矿井下摄像仪的实时视频图像数据为基础,以AI图像智能识别技术为核心、以机器深度学习数学模型和报警系统为支撑、以自动化模糊控制技术为手段的综合性智能化平台。依托AI人工智能,实时分析,无需人员操作,实现全程智能化运行;通过多维度、多角度的视频识别、分析及统计,及时发现隐患,保障煤矿安全生产制度落实,进一步提升煤矿安全生产水平,降低煤矿安全事故,为安全生产提供决策	研发中	225.00	实现煤矿作业人员行为识别;实现对煤矿井下钢丝绳磨损、断丝、锈蚀、箕斗放料以及井壁和罐道的淋水、锈蚀、变形、异物等异常情况的智能监测;实现对保护装置对位检测等。

		支撑。			
6	隧道智能随掘成像与安全动态监测系统研发项目	采用散射波叠成像算法进行成像，采用深度学习对随掘探测数据进行智能筛选；针对地震波形数据，采用多层卷积神经网络自动学习波形的形态变化特征，去除无效的噪音波形；对散射波信号进行接收以及震源道处理，对施工过程中产生的散射波信号进行多次反演叠加，提高了有效信号接受的可重复性以及反演结果的准确度。	研发中	120.00	开发一套隧道智能随掘成像与安全动态监测系统，该系统利用掘进施工过程中产生的震动信号进行随掘反演成像，探测掘进前方的异常构造；通过深度域绕射扫描偏移叠加成像技术，进行巷道前方的三维地质成像。

(2) 合作研发

报告期内，公司的研发主要系自主研发，核心技术不存在对外依赖。合作研发对象主要为中国科学技术大学等高等院校。报告期内，公司合作研发占比相对较小，主要合作研发项目具体情况如下：

序号	项目名称	合同内容	签署时间	合作方	知识产权约定	合同金额(万元)
1	外转子低速永磁同步电动机变频器系统研发	永磁同步电机型号产品配套高压大功率变频器系统,实现配套电机的带载平稳运行,并可由上位机进行远程监控。	2020年6月	中国科学技术大学	因履行合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归双方共同拥有,若需向第三方转让需经双方一致同意。双方共同享有本合同技术成果及专利的共同申请权、使用权、署名权、荣誉权和申请奖励权。	160.00
2	变频器与电机一体机漏电检测模块研制	变频器与电机一体机漏电检测模块研制。	2020年6月		60.00	

公司与上述合作单位均不存在关联关系，历史上未发生纠纷。目前合作研发未形成相关专利，对合作研发不存在依赖。

4、研发投入情况

(1) 公司研发投入占营业收入比例

报告期内，公司研发投入占同期营业收入的比例如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
研发费用	2,150.03	4,388.00	4,070.50	4,372.01
营业收入	26,999.33	61,178.01	54,603.55	43,853.43
占营业收入的比例	7.96%	7.17%	7.45%	9.97%

报告期内，公司研发费用占营业收入的比例分别为 9.97%、7.45%、7.17% 和 **7.96%**，2021 年占比较高，主要原因系公司 2021 年“外转子低速永磁同步电动机的研发及产业化”和“变频器与电机一体机的研发及产业化”项目研发支出较高，该项目系安徽省“永磁同步电机研发项目”重大新兴产业专项。

## (2) 研发费用构成

报告期内，公司研发费用主要由职工薪酬、材料费、检测费等构成。具体构成如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	<b>1,380.01</b>	<b>64.19%</b>	2,089.90	47.63%	1,976.53	48.56%	1,467.60	33.57%
材料费	<b>381.04</b>	<b>17.72%</b>	1,346.52	30.69%	1,175.51	28.88%	1,950.73	44.62%
检测费	<b>263.25</b>	<b>12.24%</b>	628.19	14.32%	536.69	13.18%	427.37	9.78%
技术服务费	<b>4.25</b>	<b>0.20%</b>	101.32	2.31%	156.17	3.84%	355.82	8.14%
折旧费	<b>50.42</b>	<b>2.35%</b>	75.34	1.72%	71.15	1.75%	61.78	1.41%
其他费用	<b>71.06</b>	<b>3.31%</b>	146.73	3.34%	154.45	3.79%	108.73	2.49%
合计	<b>2,150.03</b>	<b>100.00%</b>	<b>4,388.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>4,070.50</b>	<b>100.00%</b>	<b>4,372.01</b>	<b>100.00%</b>

## 5、研发人员情况

### (1) 研发人员认定

公司研发人员的认定标准根据员工所属部门及岗位性质进行划分。公司按照业务特点构建内部研发组织结构，设立了研发中心，全面统筹负责研发工作。

公司研发人员中不存在既从事研发活动又从事非研发活动的人员，均为全时研发人员，从事的工作内容均为研发活动。研发人员不包括客户现场服务人员、运营中心人员、从事后勤服务的文秘、前台、餐饮、安保等与研发活动无直接关系的人员。公司认定的研发人员均是直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员，符合《监管规则适用指引—发行类第 9 号》的规定。

### (2) 报告期各期末研发人员数量及占比情况

报告期各期末，公司研发人员数量及占比情况如下：

单位：人

项目	2024 年 1-6 月	2023 年 12 月末	2022 年 12 月末	2021 年 12 月末
研发人员数量	<b>192</b>	147	148	125
占比	<b>23.10%</b>	19.07%	19.02%	18.52%

(3) 研发人员学历分布情况

报告期各期末，公司研发人员学历分布如下：

单位：人

项目	2024年6月末		2023年12月末		2022年12月末		2021年12月末	
	人数	比例	人数	比例	人数	比例	人数	比例
硕士研究生及以上	16	8.33%	13	8.84%	18	12.16%	11	8.80%
本科	116	60.42%	75	51.02%	67	45.27%	52	41.60%
大专及以下	60	31.25%	59	40.14%	63	42.57%	62	49.60%
合计	192	100.00%	147	100.00%	148	100.00%	125	100.00%

报告期内，公司研发人员本科及以上学历人员占比分别为 50.40%、57.43%、59.86%和 68.75%，占比呈逐步上升趋势。

(二) 公司员工概况及其社会保障情况

1、员工人数及其结构

(1) 员工人数及变化情况

报告期各期末，公司及子公司员工人数的变化情况如下：

项目	2024年6月末	2023年末	2022年末	2021年末
员工人数（人）	831	771	778	675

(2) 员工年龄结构

报告期期末，公司及子公司员工年龄情况如下：

年龄段	人数（人）	占总人数比例
30岁以下	224	26.96%
31-40岁	374	45.01%
41-50岁	154	18.53%
51岁以上	79	9.51%
合计	831	100.00%

(3) 员工专业结构

报告期期末，公司及子公司员工的专业结构情况如下：

职业分工	人数（人）	占员工总数比例
生产人员	242	29.12%
销售人员	241	29.00%
研发人员	192	23.10%
管理人员	156	18.77%
合计	831	100.00%

(4) 员工学历结构

报告期期末，公司及子公司员工的学历结构情况如下：

类别	人数（人）	占总人数的比例
硕士及以上	21	2.53%
本科	250	30.08%
专科及以下	560	67.39%
合计	831	100.00%

## 2、员工及其社会保险、公积金情况

### （1）员工社会保险、住房公积金缴纳情况

报告期期末，公司及子公司员工缴纳社会保险和住房公积金的情况如下：

#### 1）社会保险

单位：人

项目		人数
员工总人数		831
社会保险已交人数		718
社会保险缴纳比例		86.40%
社会保险未交人数		113
其中：未缴纳社会保险原因	新员工入职	71
	退休返聘	34
	在其他单位缴纳（包括失业金）	5
	自愿放弃	3

#### 2）住房公积金

单位：人

项目		人数
员工总人数		831
住房公积金已交人数		704
住房公积金缴纳比例		84.72%
住房公积金未交人数		127
其中：未缴纳住房公积金原因	新员工入职	64
	退休返聘	34
	在其他单位缴纳	1
	自愿放弃	28

报告期内，公司存在部分员工未缴纳社会保险、住房公积金的情形，主要原因如下：①部分新入职员工的社保公积金正在办理中；②退休返聘人员无需缴纳；③部分员工在其他单位缴纳；④员工自愿放弃缴纳。

### （2）实际控制人对本次发行前公司应承担的社会保险和住房公积金补缴义务的承诺

公司实际控制人余子先、余子勇承诺：“若公司（含下属子公司及分支机构）因为员工缴纳的各项社会保险及住房公积金不符合规定而承担任何滞纳金、罚款或损失，或因国家有关主管部门要求公司补缴历史上应缴而未缴的社会保险、住房公积金，公司实际控制人承诺

按照主管部门核定的金额承担补缴该等社会保险、住房公积金及相关费用的责任，根据有关部门的要求及时予以缴纳，并承担任何滞纳金、罚款等一切可能给公司造成的损失。”

### (3) 公司及其子公司社保公积金主管部门出具的合规意见

根据主管人力资源和社会保障部门出具的证明，报告期内公司及其子公司不存在因违反社会保险方面的法律法规而受到行政处罚的情形。

根据主管住房公积金管理部门出具的证明，报告期内公司及其子公司没有因违反住房公积金方面的法律法规而受到行政处罚。

综上，报告期内公司及其子公司部分员工未缴纳社会保险和住房公积金的情形，不构成重大违法违规行为，对公司的持续经营不构成重大不利影响，不构成公司本次发行上市的障碍。

## 3、核心技术人员

### (1) 核心技术人员基本情况及持股情况

截至本招股说明书签署日，公司核心技术人员的情况如下：

姓名	出生日期	现有职务	持有公司股份（万股）
余子先	1970年12月	董事长、总经理	4,092.0157
秦忠根	1980年10月	董事、研发中心副经理	-
查华胜	1986年12月	万泰地球研发部部长	-
张银生	1983年06月	万泰地球项目部部长	-

余子先先生简历详见本招股说明书“第二节 概览”之“二、公司及其控股股东、实际控制人的情况”之“（二）控股股东、实际控制人情况”。

秦忠根先生简历详见本招股说明书“第四节 公司基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“（一）董事、监事、高级管理人员的简要情况”。

查华胜先生：1986年12月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历。2014年7月至2015年12月，任安徽惠洲地质安全研究院股份有限公司技术员；2016年1月至今，任万泰地球研发部部长。

张银生先生：1983年6月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2008年7月至2010年7月，任联发科技股份有限公司研发工程师；2010年10月至2012年10月，任上海梦擎信息科技有限公司研发工程师；2012年11月至2014年5月，任北京微赛思技术有限公司算法工程师；2014年6月至今，任万泰地球项目部部长。

### (2) 核心技术人员对外投资及兼职情况

截至本招股说明书签署日，公司核心技术人员均不存在对外投资及兼职情况。

(3) 核心技术人员重要科研成果和奖项情况

序号	姓名	专业职称	重要科研成果和奖项情况
1	余子先	-	1、作为发明人取得 18 项发明专利、5 项实用新型专利。 2、2011 年被淮南市人才工作领导小组聘任为“智能数字化矿井技术研发创新团队”带头人；2013 年获安徽省技术领军人才。
2	秦忠根	中级工程师	1、作为发明人取得 13 项发明专利、11 项实用新型专利。 2、2022 年，因参与开发“新型光电检测探测关键技术及产品研发与应用”项目，获安徽省科学技术三等奖。
3	查华胜	中级工程师	1、作为发明人取得 1 项发明专利、9 项实用新型专利。 2、参与了《复杂矿井底板突水微震与电法耦合监测预警方法》行业标准的制定与起草；2020 年，参与开发的“微震监测与成像系统”项目，获安徽省科学技术三等奖；2021 年，参与开发的“微地震监测成像技术和应用”项目，获发明创业奖二等奖；2023 年，参与开发的“基于微震技术上覆岩层运动规律井上下立体监测研究与应用”项目，获 2023 年煤炭行业设备管理与技术创新成果。 3、2021 年，被认定为合肥市 E 类重点产业企业高层次人才。
4	张银生	中级软件设计师	1、作为发明人取得 7 项实用新型专利。参与公司软件著作权申请 28 项。 2、2020 年，参与开发的“微震监测与成像系统”项目，获安徽省科学技术三等奖；2021 年，参与开发的“微地震监测成像技术和应用”项目，获发明创业奖二等奖。 3、2021 年，被认定为合肥市 E 类重点产业企业高层次人才。

(4) 核心技术人员合规情况

截至本招股说明书签署日，公司核心技术人员不存在侵犯第三方知识产权或商业秘密、违反与第三方的竞业限制约定或保密协议的情况。

(5) 核心人员变动情况

报告期初，公司核心技术人员为余子先、秦忠根。2023 年 1 月，公司根据相关人员专业背景、对公司的技术贡献等情况，新增查华胜、张银生为核心技术人员，上述变动不会对公司生产经营产生重大不利影响。

(三) 取得的业务许可资格或资质情况

1、高新技术企业证书

序号	持有人	注册号	发证机关	发证日期	有效期
1	万泰	GR20233	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、	2023 年 11	三年

	股份	4006192	国家税务总局安徽省税务局	月	
2	万泰电气	GR202134000705	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	2021年9月	三年
3	万泰地球	GR202234000437	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	2022年10月	三年

注：万泰电气已递交高新技术企业复审申请

## 2、专精特新

2020年11月，工信部在其官方网站发布《关于第二批专精特新“小巨人”企业名单的公示》，认定公司为国家第二批专精特新“小巨人”企业。

2021年5月，工信部在其官方网站发布《关于建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业名单（第一批第一年）的公示》，认定公司为建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业。

2023年1月，安徽省经济和信息化厅在其官方网站发布《安徽省“专精特新”企业50强拟表扬对象和备选对象公示》，认定公司为安徽省“专精特新”企业50强。

## 3、体系认证证书

截至本招股说明书签署日，公司及子公司拥有18项体系认证证书，具体情况如下：

序号	认证证书	证书编号	发证/认证单位	生效日期	截止日期	权属人
1	质量管理体系认证	02723Q10136R7M	北京中设认证服务有限公司	2023年9月23日	2027年2月7日	万泰股份
2	环境管理体系认证	02723E10093R2M	北京中设认证服务有限公司	2023年9月23日	2027年2月7日	万泰股份
3	职业健康安全管理体系认证	02723S10093R2M	北京中设认证服务有限公司	2023年9月23日	2027年2月7日	万泰股份
4	信息安全管理体系认证	17422IS10598R0M	华信创（北京）认证中心有限公司	2022年11月22日	2025年11月21日	万泰股份
5	信息技术服务管理体系认证	1892023ITSM6549R0MN	华信创（北京）认证中心有限公司	2022年11月22日	2025年11月21日	万泰股份
6	能源管理体系认证	04322EN0081R0M-0	北京联合智业认证有限公司	2022年10月10日	2025年10月9日	万泰股份
7	知识产权管理体系认证	57222IP0616R0M	安知认证有限公司	2022年8月10日	2025年8月9日	万泰股份
8	售后服务完善度评价认证	OKAS22FWB09004	欧卡斯认证有限公司	2022年9月28日	2025年9月27日	万泰股份
9	隐私信息管理体系认证	119023PI0104R0M	安徽中标认证有限公司	2023年10月30日	2026年10月29日	万泰股份

10	信息安全服务 资质认证	CCRC-2024-ISV- SI-4571	中国网络安全 审查认证和市 场监管大数据 中心	2024年 5月13日	2027年 5月9日	万泰 股份
11	知识产权管理 体系认证	57223IP0792R0 M	安知认证有限 公司	2023年 12月8日	2026年 1月4日	万泰 电气
12	职业健康安全 管理体系认证	02722S10055R1 M	北京中设认证 服务有限公司	2024年 7月16日	2025年9 月10日	万泰 电气
13	环境管理体系 认证	02722E10056R1 M	北京中设认证 服务有限公司	2024年 7月16日	2025年9 月10日	万泰 电气
14	质量管理体系 认证 (ISO9001)	02722Q10091R1 M	北京中设认证 服务有限公司	2024年 7月16日	2025年9 月10日	万泰 电气
15	质量管理体系 认证	AQC84123Q068 9R0S	安骐认证服务 (上海)有限 公司	2024年 9月3日	2026年9 月6日	万泰 数科
16	环境管理体系 认证	AQC84123E049 8R0S	安骐认证服务 (上海)有限 公司	2024年 9月3日	2026年9 月6日	万泰 数科
17	中国职业健康 安全管理体系 认证	AQC84123S048 8R0S	安骐认证服务 (上海)有限 公司	2024年 9月3日	2026年9 月6日	万泰 数科
18	知识产权管理 体系认证	57224IP1652R0 S	安知认证有限 公司	2024年 5月7日	2027年 5月6日	淮南 枣晨

#### 4、业务资质证书

截至本招股说明书签署日，公司及子公司拥有 10 项业务资质证书，具体情况如下：

序号	资质证书	证书编号	发证/认证单位	发证日期	有效期	持有人
1	安全生产 许可证	(皖)JZ安许证 字(2022)049323	安徽省住房和城 乡建设厅	2022年12 月6日	2025年12月 5日	万泰股份
2	安全生产 许可证	(皖)JZ安许证 字(2017)006714	安徽省住房和城 乡建设厅	2023年11 月27日	2026年11月 27日	万泰电气
3	建筑企业 资质证书	D234706332	安徽省住房和城 乡建设厅	2023年4月 12日	2027年11月 10日	万泰股份
4	建筑企业 资质证书	D234856753	安徽省住房和城 乡建设厅	2023年12 月6日	2028年12月 6日	万泰电气
5	信息技术 服务标准 符合性证 书	ITSS-YW-3-3400 20220874	中国电子工业标 准化技术协会	2022年8月 8日	2025年8月7 日	万泰股份
6	承装(修、 试)电力设 施许可证	4-4-00661-2016	国家能源局华东 监管局	2022年12 月30日	2028年12月 29日	万泰电气
7	食品经营 许可证	JY334040610054 26	淮南市潘集区市 场监督管理局	2023年4月 12日	2028年4月 11日	平圩分公 司

8	食品经营许可证	JY33404960002940	淮南市市场监督管理局高新技术产业开发区分局	2020年5月7日	2025年5月6日	万泰电气
9	海关进出口货物收发货人备案回执	海关注册编码：3404960042	淮南海关	-	长期	万泰股份
10	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	海关注册编码：3401962967	合肥海关	-	长期	万泰地球

### 5、安标证

根据相关规定，公司应严格按照矿用产品安全标志管理规定组织生产。截至**2024年9月30日**，公司已依据相关规定为相关产品取得**780**项安标证，具体明细详见本招股说明书“附件一 1、安标证清单”。

### 6、防爆证

根据相关规定，公司生产的防爆产品必须持有国家认定的防爆检测中心所发放的防爆证。截至**2024年9月30日**，公司已依据相关规定为相关产品取得**338**项防爆证，具体明细详见本招股说明书“附件一 2、防爆证清单”。

### 7、强制性产品认证证书

根据相关规定，公司生产的部分产品属于需要进行强制性产品认证的范围。截至**2024年9月30日**，公司已依据相关规定为相关产品取得**254**项强制性产品认证证书，具体明细详见本招股说明书“附件一 3、强制性产品认证证书清单”。

### 8、非强制性产品认证证书清单

截至**2024年9月30日**，公司已依据相关规定为相关产品取得**14**项非强制性产品认证证书，具体明细详见本招股说明书“附件一 4、非强制性产品认证证书清单”

### 9、环保许可

截至本招股说明书签署日，公司及子公司的污染源排污登记情况如下：

单位名称	登记编号	行业类别	登记日期	有效期
万泰股份	91340400692833387G001W	电子元器件与机电组件设备制造	2020年10月16日	2025年10月15日
万泰股份上海分公司	913101175515274155001W	采矿、冶金、建筑专用设备制造	2020年5月12日	2025年5月11日
万泰电气	913404007935	配电开关控制设备制	2020年3月	2025年3月9日

	68252D001W	造	10日	日
淮南枣晨	91340400MA2 UG2Y157001X	环境保护专用设备制 造	2021年4月 21日	2026年4月20 日
万泰股份平圩 分公司	91340400MA2 WJP8U88001W	电子元器件与机电组 件设备制造	2022年3月 25日	2027年3月24 日

## 五、 境外经营情况

### （一）产品出口情况

公司产品出口情况详见本招股说明书“第八节 管理层讨论与分析”之“三、盈利情况分析”之“（一）营业收入分析”之“3.主营业务收入按销售区域分类”。

### （二）境外生产经营情况

截至本招股说明书签署日，公司部分产品向境外销售，但生产地点均位于中国境内，公司亦未在境外拥有资产，因此不存在境外生产经营的情况。

## 六、 业务活动合规情况

报告期内，公司严格按照法律法规的规定开展经营活动，不存在重大违法违规行以及受到主管部门行政处罚且情节严重的情况，不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或其他严重损害投资者合法权益和社会公共利益的情况。

## 七、 其他事项

无。

## 第六节 公司治理

### 一、 公司治理概况

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律、法规、规范性文件、中国证监会、全国股份转让系统公司、北交所的相关要求，建立健全了由股东大会、董事会、监事会和董事会下设专门委员会组成的公司治理结构，并设置了独立董事、董事会秘书等人员和机构，制定和完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等公司治理制度以及对外投资、对外担保、关联交易、募集资金管理等方面的内控制度。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会及管理层相互独立、权责明确、相互监督，形成了科学高效的公司治理体系。

#### （一）股东大会建立健全及运行情况

公司股东大会的召集、提案、出席、议事、表决、决议及会议记录均按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的要求规范运行，对公司董事、监事和独立董事的选举、公司财务预决算、利润分配、《公司章程》及其他主要管理制度的制订和修改、公开发行股票并上市的决策和募集资金投向等重大事宜作出了有效决议。公司股东大会的召开及决议内容合法有效，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

#### （二）董事会建立健全及运行情况

公司董事会由 9 名董事组成，董事会成员按照《公司章程》和《董事会议事规则》的规定行使自己的职权。公司董事会 2022 年有 1 次定期会议未能在会议召开 10 日前通知全体董事，公司已经加强内控制度培训和整改。除前述情形外，报告期内公司历次董事会的召集、出席、议事、表决、决议及会议记录均按照《公司法》《公司章程》及《董事会议事规则》的要求规范运作，对高级管理人员的聘任、公司财务预决算、利润分配、股东大会的召开、《公司章程》及其他主要管理制度的制订和修改、公开发行股票并上市的决策和募集资金投向等重大事宜作出了有效决议。公司董事会的召开及决议内容合法有效，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

#### （三）监事会建立健全及运行情况

公司监事会由 3 名监事组成，公司监事会 2022 年有 1 次定期会议未能在会议召开 10 日前通知全体监事，公司已经加强内控制度培训和整改。除前述情形外，监事会的召开、议

事、表决、决议及会议记录均按照《公司法》《公司章程》及《监事会议事规则》的要求规范运作，对公司财务预决算、利润分配等重大事宜作出了有效决议。公司监事会的召开及决议内容合法有效，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

#### **（四）独立董事制度建立健全及运行情况**

为进一步完善公司治理结构，促进公司规范运作，公司建立了独立董事制度，并对独立董事任职资格、选聘、任期、享有职权、发表独立意见等作出了详细的规定。公司现任董事中有 3 名独立董事，占董事会全体成员的比例不低于三分之一，其中 1 名为会计专业人员。

独立董事制度进一步完善了公司的法人治理结构，为保护中小股东利益，科学决策等方面提供了制度保障。自公司建立独立董事制度以来，独立董事严格按照《公司章程》的相关规定，履行了其应尽职责，积极参与公司的重大经营决策、对公司经营管理、发展战略的选择均发挥了积极作用。截至本招股说明书签署日，未发生独立董事对公司有关事项提出异议情况。

#### **（五）董事会秘书制度建立健全及运行情况**

根据《公司章程》和《董事会秘书工作细则》等规定，公司设董事会秘书 1 名，由董事会聘任或解聘，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。

董事会秘书自受聘以来，严格按照《公司章程》《董事会秘书工作细则》的相关规定筹备董事会和股东大会，勤勉尽职地履行了其职责。

## **二、 特别表决权**

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排的基本情况。

## **三、 内部控制情况**

### **（一）内部控制基本情况**

公司一直致力于规范并完善内部控制，根据相关法律法规的要求逐步建立并完善了公司内部控制制度体系。公司通过有效的内部控制，合理保证了经营管理的合法合规与资产安全，提高了公司的经营效率与效果，确保了公司财务报告及相关信息的真实准确，保障了投资者的信息知情权、资产收益权以及重大参与决策权等权利。

### **（二）管理层的内部控制自我评价意见**

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。公司已按照《企业内部控制基本规范》及相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

### （三）注册会计师的鉴证意见

容诚会计师事务所对公司内部控制进行了审核并出具了《内部控制鉴证报告》（容诚专字[2024]230Z2055号），认为公司于2024年6月30日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

## 四、 违法违规情况

报告期内，公司严格按照《公司章程》及相关法律法规的规定开展经营活动，不存在重大违法违规行为，也未受到国家行政机关及行业主管部门的重大处罚。

## 五、 资金占用及资产转移等情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在资金占用及资产转移等情况。

## 六、 同业竞争情况

### （一）公司与控股股东、实际控制人所控制的其他企业的同业竞争情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人系余子先、余子勇，除控制公司及子公司外，控股股东、实际控制人未控制其他企业。截至本招股说明书签署日，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

### （二）避免同业竞争的承诺

为避免潜在的同业竞争，公司控股股东、实际控制人出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容详见本招股说明书“第四节 公司基本情况”之“九、重要承诺”之“（一）与本次公开发行有关的承诺情况”。

## 七、 关联方、关联关系和关联交易情况

### （一）关联方及关联关系

根据《公司法》《企业会计准则》及中国证监会和北交所的相关规定，报告期内公司的

关联方包括：

### 1、控股股东及实际控制人

公司控股股东、实际控制人为余子先、余子勇先生。

根据余子军、余洪、关友兵、段俊飞、张玲于2024年9月出具的《关于一致行动安排的承诺函》，余子军、余洪、关友兵、段俊飞、张玲系实际控制人的一致行动人。

### 2、控股股东、实际控制人控制的其他企业

截至本招股说明书签署日，除公司及其子公司外，公司控股股东和实际控制人余子先、余子勇不存在控制其他企业的情况。

### 3、直接或间接持有公司5%以上股份的法人或其他组织

截至本招股说明书签署日，除控股股东、实际控制人外，东创卓持有公司10.3278%的股份，东创旻谷持有东创卓0.01%的财产份额并担任其执行事务合伙人、东兴投资持有东创卓99.99%的财产份额并持有东创旻谷100%股权，东方邦信12个月内曾持有东创旻谷100%的股权，东方资管持有东兴投资和东方邦信100%的股权，东创旻谷、东兴投资、东方邦信、东方资管通过东创卓间接持有或控制公司5%以上股份，东创旻谷、东兴投资、东方邦信、东方资管系公司的关联方。

### 4、公司控股子公司及参股公司

截至本招股说明书签署日，公司拥有五家控股子公司：万泰电气、沈阳万泰、万泰数科、万泰地球和淮南枣晨。具体情况详见本招股说明书“第四节 公司基本情况”之“七、公司的分公司、控股子公司、参股公司情况”。

### 5、公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

公司的董事、监事和高级管理人员详见本招股说明书“第四节 公司基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”。

公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员，包括其配偶、年满18周岁的子女及其配偶、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。

### 6、持有公司5%以上股份的自然人、公司董事、监事及高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制的或担任董事、高级管理人员的其他企业

持有公司5%以上股份的自然人、公司董事、监事及高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制的或担任董事、高级管理人员的其他主要企业列示如下：

序号	关联方名称	关联关系
----	-------	------

1	北京灏华生物科技有限公司	余子先之子余淳灏持有其 46%股权并担任监事,关友兵持有其 14%股权
2	田家庵区莱茵河畔咖啡厅	余子勇配偶杨琳成立的个体工商户
3	<b>合肥小茶堂茶叶有限公司</b>	实际控制人的妹妹余淇持有其 100%股权,并担任其执行董事兼总经理
4	枣庄薛城区易营机电设备中心	余子勇的连襟段俊飞成立的个体工商户
5	福州东泽医疗器械有限公司	董事李贤担任其董事,东创卓持有其 19%的股权
6	安徽华昇能源互联网研究院有限公司	独立董事郭家虎持有其 80%的股权并担任其执行董事兼总经理
7	华昇智能(安徽)设备有限公司	安徽华昇能源互联网研究院有限公司的全资子公司
8	马鞍山华昇企业管理合伙企业(有限合伙)	独立董事郭家虎持有其 30%的合伙份额并担任其执行事务合伙人
9	安理大健康科技(安徽)有限公司	独立董事郭家虎持有其 10%股权并担任其执行董事
10	上海羿储能源科技有限责任公司	郭家虎系其工商备案的经理,已吊销、未注销,目前该企业已无实际经营
11	<b>安徽新华传媒股份有限公司</b>	<b>独立董事程敏担任其独立董事</b>
12	科大智能物联技术股份有限公司	独立董事程敏担任其独立董事
13	合肥依本农业科技有限公司	独立董事程敏的哥哥程杰持有其 85%的股权并担任其执行董事兼总经理
14	望江县农本种业经营部(普通合伙)	独立董事程敏的哥哥程杰持有其 50%合伙份额并担任其执行事务合伙人
15	安庆市大观皖江种子经营部	独立董事程敏的哥哥程杰设立的个体工商户
16	望江县皖江农作物良种销售部	独立董事程敏的哥哥程杰设立的个体工商户
17	安徽华太贸易有限公司	副总经理关友兵的弟弟关友涛持股 100%并担任其执行董事兼总经理

## 7、报告期内曾经存在的关联方

### (1) 报告期内控股子公司、参股子公司

序号	关联方名称	关联关系
1	中智电气	公司报告期内的参股子公司,已于 2023 年 8 月减资退出
2	中远智信	中智电气的全资子公司
3	江苏弘德万泰信息技术有限公司	公司报告期内的参股子公司,已于 2021 年 2 月注销
4	山东枣晨	公司报告期内的控股子公司,已于 2022 年 10 月注销

### (2) 报告期内其他关联方

序号	关联方名称	关联关系
1	国安创投	报告期内曾持有公司 5%以上股份的股东
2	天津信安投资合伙企业(有限合伙)	报告期内曾间接持有公司 5%以上的股份的股东
3	信达资本管理有限公司	报告期内曾间接持有公司 5%以上的股份的股东

4	中国信达资产管理股份有限公司	报告期内曾间接持有公司 5%以上的股份的股东
5	庞思杰	报告期内的董事，任职期间为 2017 年 6 月至 2021 年 2 月
6	周武旻	报告期内的独立董事，任职期间为 2021 年 4 月至 2022 年 2 月
7	周萍华	报告期内的独立董事，任职期间为 2020 年 3 月至 2021 年 3 月
8	周学海	报告期内的独立董事，任职期间为 2020 年 3 月至 2021 年 2 月
9	刘启斌	报告期内的监事，任职期间为 2011 年 8 月至 2021 年 4 月
10	付成林	报告期内的监事，任职期间为 2021 年 4 月至 2023 年 1 月
11	桂佳	报告期内的监事，任职期间为 2023 年 1 月至 2023 年 8 月
12	淮南市平安电源有限责任公司	实际控制人余子先、余子勇的父亲余多反担任其执行董事兼总经理，报告期内无实际经营，已于 2021 年 6 月注销
13	淮南寻梦建筑工程有限公司	实际控制人之一余子勇的配偶杨琳持有其 50%的股权并担任其监事，报告期内无实际经营，已于 2021 年 7 月注销
14	安徽霍纳维尔建材进出口有限公司	实际控制人之一余子勇的配偶杨琳报告期内曾持有其 33%的股权并担任其监事、财务负责人，已于 2023 年 7 月转让股权退出，并于 2023 年 11 月离任
15	淮南市子名都装饰有限公司	副总经理关友兵的弟弟关友涛持有其 80%的股权并担任其执行董事；监事李晓华持有其 20%的股权并担任其监事，已于 2022 年 10 月注销
16	田家庵区关键办公用品网络销售部	副总经理关友兵的弟弟关建设立的个体工商户，已于 2023 年 8 月注销
17	淮南芯创智能设备有限公司	安徽华昇能源互联网研究院有限公司（独立董事郭家虎持有其 80%的股权并担任其执行董事兼总经理）原持有其 74%的股权，郭家虎原持有其 3%股权，已于 2021 年 5 月转让
18	长沙依本农业科技有限公司	独立董事程敏的哥哥程杰持有其 90%股权并担任其执行董事兼总经理，已于 2021 年 8 月注销
19	芜湖富春染织股份有限公司	独立董事程敏报告内曾经担任其独立董事
20	合肥常青机械股份有限公司	独立董事程敏报告内曾经担任其独立董事，于 2023 年 10 月离任
21	田家庵区易营机电设备中心	余子勇的连襟段俊飞成立的个体工商户，已于 2023 年 7 月注销
22	合肥新汇成微电子股份有限公司	独立董事程敏报告内曾经担任其独立董事
23	安徽商信政通信信息技术股份有限公司	独立董事程敏报告内曾经担任其独立董事

## （二）关联交易

报告期内，公司与关联方之间发生的关联交易简要汇总如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
----	--------------	---------	---------	---------

<b>1、经常性关联交易</b>				
支付关键管理人员报酬	<b>176.06</b>	383.77	364.67	361.45
<b>2、偶发性关联交易</b>				
(1) 采购商品、接受劳务	<b>68.57</b>	364.78	521.57	336.44
其中：福利费	-	-	120.72	142.10
采购商品	-	145.41	201.37	66.31
销售服务费	<b>68.57</b>	219.37	199.48	128.02
(2) 接受关联方担保金额	具体担保金额，见“偶发性关联交易”			
(3) 关联方资金拆借	具体拆借金额，见“偶发性关联交易”			
(4) 资产转让	具体交易金额，见“偶发性关联交易”			

### 1、经常性关联交易

#### (1) 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
关键管理人员报酬	<b>176.06</b>	383.77	364.67	361.45

### 2、偶发性关联交易

#### (1) 购买商品、接受劳务的关联交易

##### 1) 福利费-食堂费用

单位：万元

项目	关联交易内容	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
董德珍	食堂费用	-	-	120.72	142.10

注：董德珍系实际控制人哥哥余子军的配偶。

报告期内，公司与董德珍的交易系食堂费用，董德珍曾承办公司食堂，结合当地物价水平制定员工的人均消费单价，每月按照用餐次数与公司进行结算。为减少关联交易，自2022年9月起，公司已停止董德珍曾承办公司食堂，与无关联第三方进行合作。

##### 2) 采购商品

单位：万元

项目	关联交易内容	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
中智电气	采购商品	-	-	201.37	66.31
中远智信	采购商品	-	145.41	-	-

公司向中智电气、中远智信采购的产品分为按照公司技术及配件要求定制的变频装置及其他非定制化的变频器及其配件。在执行定制化变频装置的采购过程中，采购价格由双方综合考虑研发制造难度、指定配件采购成本等协商定价；在执行非定制化产品采购的过程中，公司选取其他非关联第三方进行询价或参考供应商历史报价，并综合考虑价格、商品交付速度、合作历史等因素择优选取供应商。

##### 3) 销售服务费

单位：万元

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	销售服务费金额	费用占比(%)	销售服务费金额	费用占比(%)	销售服务费金额	费用占比(%)	销售服务费金额	费用占比(%)
段俊飞	11.13	1.12%	42.91	1.58	60.08	2.00	39.52	1.16
余洋	-	-	-	-	0.71	0.02	6.99	0.21
余超	57.44	5.81%	176.46	6.52	138.69	4.61	81.51	2.39
合计	68.57	6.93%	219.37	8.10	199.48	6.63	128.02	3.76

注：段俊飞系实际控制人之一余子勇的连襟，余洋、余超系公司实际控制人余子先、余子勇的侄子。

报告期内，段俊飞、余洋和余超严格遵守公司销售服务商管理制度，按照销售服务商提成规则与公司进行结算，公司向其控制的企业支付销售服务费。公司与段俊飞、余洋和余超的销售服务费计算方式、支付条件等与非关联销售服务商不存在差异，且报告期内公司向关联方销售服务商支付的服务费占比较低。

### (2) 关联担保情况

报告期内，公司与关联方之间的担保事项如下：

担保人	被担保方	最高担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	是否履行完毕
余子先	万泰股份	5,000.00	2022-11-11	2026-11-11	否
余子先	万泰股份	2,000.00	2023-11-7	2024-11-7	否
余子先	万泰股份	2,450.00	2022-10-27	2025-12-31	否
余子先	万泰股份	1,701.13	2020-4-29	2023-4-29	是
余子先	万泰股份	1,400.00	2023-3-9	2024-3-9	是
余子先	万泰股份	1,400.00	2022-2-24	2023-2-24	是
余子先、余子勇	万泰股份	1,000.00	2020-6-19	2021-6-18	是
余子先	万泰股份	1,000.00	2021-11-4	2022-11-4	是
余子先	万泰电气	1,000.00	2020-3-23	2021-3-23	是
余子先	万泰电气	1,000.00	2021-3-9	2022-3-9	是
余子先	万泰电气	850.00	2022-2-24	2023-2-24	是
余子先	万泰电气	850.00	2023-3-9	2024-3-9	是
余子先	万泰电气	300.00	2022-3-28	2023-3-27	是
余子先	万泰电气	300.00	2023-3-27	2024-3-27	是
余子先	万泰电气	200.00	2021-3-29	2022-3-29	是
余子先	万泰电气	1,000	2024/3/21	2029/3/21	否

报告期内，公司实际控制人余子先、余子勇存在为公司及其子公司银行借款提供担保的情形，未收取担保费用。

### (3) 关联资产转让情况

2023年6月29日，经公司第五届董事会第十一次会议审议，公司全资子公司万泰电气

将上海大发房地产集团有限公司用于抵偿战略合作履约保证金的抵债房产及车位平价转让给实际控制人之一余子先之子余淳灏，转让对价为 1,080.00 万元。

本次用于抵债资产的抵债价格与其预售价格不存在重大差异，且关联交易价格按照抵债资产的原抵款价格执行，定价公允、合理；万泰电气向余淳灏出售资产事项，有利于盘活公司存量资产，提高资产运营效率，符合公司经营发展需要。截至本招股说明书签署日，余淳灏已向万泰电气支付全部价款。

#### （4）减资退出参股公司

为优化公司资产结构，公司于 2023 年 6 月审议通过减资退出参股公司中智电气事宜。本次减资对价参考公司与中智电气签订的《浙江中智电气技术有限公司投资合作协议》约定的回购价格（即公司实际支付的投资价款总额加上每年 5% 的单利计算的资金占用成本之总额）和双方真实意思表示协商确定为 530 万元，定价公允、合理，不存在损害公司及股东利益特别是中小股东利益的情形。2023 年 8 月 17 日，中智电气在湖州市吴兴区市场监督管理局办理了本次减资的变更登记手续。

### （三）关联方往来款项余额

#### 1、应收款项

报告期各期末，公司与关联方预付款项余额情况如下：

单位：万元

科目名称	关联方	2024 年 6 月末	2023 年末	2022 年末	2021 年末
预付款项	中远智信	16.50	16.50	139.99	-
预付款项	中智电气	-	-	-	127.88

#### 2、应付款项

报告期各期末，公司与关联方其他应付款余额情况如下：

单位：万元

科目名称	关联方	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年末	2021 年末
其他应付款	段俊飞	33.56	35.14	48.97	10.62
其他应付款	余洋	-	-	0.20	7.70
其他应付款	余超	127.13	134.49	150.60	32.53

### （四）报告期内关联交易对公司的影响

公司具有独立的采购、生产、销售系统。报告期内，公司发生的上述关联交易对公司的财务状况和经营成果无重大不利影响。公司与关联方进行的交易是因正常经营活动而产生的，并遵循了自愿、平等的原则，不存在损害公司及公司股东利益的行为，对公司独立性亦不构成实质性影响。

#### （五）报告期内公司关联交易决策程序的履行情况

报告期内，公司建立了包括《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《淮南万泰电子股份有限公司关联交易管理办法》《独立董事工作制度》等公司治理制度，对关联交易的内容与程序进行了认定与规范，明确了关联方在有关会议中的回避制度，以及独立董事对关联交易的监督制度。

公司报告期内与关联方之间发生的关联交易，均已按照《公司章程》和《淮南万泰电子股份有限公司关联交易管理办法》的规定对关联交易事项进行审议并披露；报告期内，公司与关联方之间发生关联交易时，遵循了平等、自愿、公开、公平的原则，关联交易价格公允、合理，不存在损害公司和股东利益特别是无关联关系股东利益的情形，不存在通过关联交易操纵公司利润的情形。

#### （六）公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东、董事、监事以及高级管理人员关于减少并规范关联交易的承诺

为规范关联方与公司之间的潜在关联交易，公司控股股东、实际控制人、全体董事、监事和高级管理人员及持股 5%以上的股东分别作出相关承诺，承诺内容详见本招股说明书“第四节 公司基本情况”之“九、重要承诺”之“（一）与本次公开发行有关的承诺情况”。

### 八、其他事项

报告期内，公司存在少量现金交易，金额及占比均较小，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
现金收款	0.24	11.71	51.32	35.69
营业收入	26,999.33	61,178.01	54,603.55	43,853.43
现金销售占营业收入比例	<0.01%	0.02%	0.09%	0.08%
现金采购	-	-	-	-
营业成本	15,893.08	37,333.07	31,945.57	24,168.10
现金采购占营业成本比例	-	-	-	-

报告期内，公司现金收款金额分别为 35.69 万元、51.32 万元、11.71 万元和 0.24 万元，占营业收入的比例分别为 0.08%、0.09%、0.02%和小于 0.01%，金额及占比较小，主要系废品销售款。

报告期内，公司现金交易主要为单笔小额的零星交易，为方便快捷等原因而采用现金结算，符合公司的实际经营情况，具有真实的交易背景和合理的商业理由，具有必要性与合理

性。报告期内，公司为规范并尽量避免非必要的现金交易，不断加强现金交易管理，规范现金收支、保管和结算行为，严格控制现金交易规模，现金销售金额及占比明显降低。

针对现金收款的情况，公司制定了相关措施并完成整改，具体措施包括：

(1) 公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，进一步修订完善《销售管理制度》《应收账款管理办法》等制度，进一步明确现金收款使用的范围、现金缴存的相关措施，并规定除废品销售外等特殊情况外，其他销售业务原则上禁止以现金交易的形式进行；

(2) 公司要求废品销售金额在 2 万以上的业务必须通过银行转账等方式进行，严禁超额收款和送货上门受限等行为；

(3) 公司要求对于销售废品收取的现金应最晚于业务发生的次日将现金及相关的业务单据交付公司出纳人员，并做好现金记账的登记，同时开具相关单据，并由相关人员及时入账；

(4) 公司严禁销售废品形成的现金进行坐支，并不得挪作他用或留存于经办部门。

## 第七节 财务会计信息

### 一、公司最近三年一期的财务报表

#### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>				
货币资金	<b>89,575,364.91</b>	75,172,518.14	44,066,775.56	41,742,746.92
结算备付金				
拆出资金				
交易性金融资产	-	-	10,000,000.00	2,000,000.00
衍生金融资产				
应收票据	<b>88,383,295.95</b>	104,173,084.63	71,819,385.97	101,042,066.49
应收账款	<b>482,281,429.43</b>	474,820,761.10	467,757,986.27	368,553,696.81
应收款项融资	<b>9,250,519.73</b>	30,499,611.13	27,584,965.56	25,744,066.82
预付款项	<b>6,695,310.21</b>	4,414,258.92	9,307,435.17	16,596,451.56
应收保费				
应收分保账款				
应收分保合同准备金				
其他应收款	<b>18,666,613.84</b>	14,064,015.49	21,235,089.16	24,603,611.65
其中：应收利息		-	-	-
应收股利		-	-	-
买入返售金融资产				
存货	<b>104,674,715.68</b>	109,978,430.00	144,562,889.14	118,955,635.77
合同资产	<b>36,356,788.69</b>	38,130,410.10	36,380,815.34	32,269,969.09
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	<b>4,592,571.73</b>	2,147,655.98	-	967,267.36
<b>流动资产合计</b>	<b>840,476,610.17</b>	<b>853,400,745.49</b>	<b>832,715,342.17</b>	<b>732,475,512.47</b>
<b>非流动资产：</b>				
发放贷款及垫款				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资			4,472,093.02	
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产	<b>809,823.49</b>	873,235.45	1,000,059.37	1,126,883.29

固定资产	<b>83,129,245.21</b>	83,756,028.42	90,633,012.90	92,421,464.02
在建工程	<b>6,177,263.25</b>	4,376,540.17	340,771.65	134,771.65
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	<b>7,298,267.93</b>	2,918,024.05	2,154,701.42	2,586,749.03
无形资产	<b>39,925,072.69</b>	40,104,467.98	40,167,779.43	41,243,637.03
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	<b>543,062.04</b>	187,647.05		
递延所得税资产	<b>15,021,839.93</b>	14,197,004.52	14,491,474.71	14,913,270.28
其他非流动资产	<b>1,088,588.55</b>	428,890.00	2,613,830.00	336,330.00
<b>非流动资产合计</b>	<b>153,993,163.09</b>	<b>146,841,837.64</b>	<b>155,873,722.50</b>	<b>152,763,105.30</b>
<b>资产总计</b>	<b>994,469,773.26</b>	<b>1,000,242,583.13</b>	<b>988,589,064.67</b>	<b>885,238,617.77</b>
<b>流动负债：</b>				
短期借款	<b>17,802,073.34</b>	16,517,867.36	49,539,172.92	24,023,497.22
向中央银行借款				
拆入资金				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	<b>26,881,314.00</b>	43,459,689.91	27,464,502.22	36,451,231.06
应付账款	<b>114,603,085.14</b>	125,234,313.27	140,502,508.01	102,080,009.29
预收款项				
合同负债	<b>8,668,741.80</b>	8,617,320.83	15,101,838.68	11,910,957.81
卖出回购金融资产款				
吸收存款及同业存放				
代理买卖证券款				
代理承销证券款				
应付职工薪酬	<b>13,667,345.07</b>	15,026,359.98	17,783,693.33	17,543,669.91
应交税费	<b>8,968,613.23</b>	20,793,019.49	18,651,825.64	13,851,480.63
其他应付款	<b>58,321,700.99</b>	62,325,214.05	74,150,037.33	85,595,013.34
其中：应付利息		-	-	-
应付股利		-	-	42,240.00
应付手续费及佣金				
应付分保账款				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	<b>6,903,147.38</b>	1,537,966.75	7,509,635.23	5,334,482.47
其他流动负债	<b>45,638,732.86</b>	37,177,804.71	38,421,527.05	64,052,858.16
<b>流动负债合计</b>	<b>301,454,753.81</b>	<b>330,689,556.35</b>	<b>389,124,740.41</b>	<b>360,843,199.89</b>
<b>非流动负债：</b>				
保险合同准备金				

长期借款	<b>12,946,849.88</b>	10,418,112.50	17,581,150.00	
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	<b>2,624,813.87</b>	1,229,067.07	834,758.42	1,873,776.95
长期应付款		-		1,002,000.00
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	<b>23,443,397.45</b>	24,437,865.72	25,329,521.02	27,959,779.03
递延所得税负债				
其他非流动负债				
<b>非流动负债合计</b>	<b>39,015,061.20</b>	<b>36,085,045.29</b>	<b>43,745,429.44</b>	<b>30,835,555.98</b>
<b>负债合计</b>	<b>340,469,815.01</b>	<b>366,774,601.64</b>	<b>432,870,169.85</b>	<b>391,678,755.87</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>				
股本	<b>98,289,311.00</b>	98,289,311.00	57,298,007.00	57,298,007.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	<b>214,616,302.79</b>	214,616,302.79	244,605,821.00	244,605,821.00
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	<b>616,347.23</b>	274,434.93	261,007.85	543,949.51
盈余公积	<b>37,189,357.45</b>	37,189,357.45	30,849,301.04	24,438,789.25
一般风险准备				
未分配利润	<b>299,614,721.90</b>	279,997,143.02	218,673,957.17	165,843,045.18
归属于母公司所有者权益合计	<b>650,326,040.37</b>	630,366,549.19	551,688,094.06	492,729,611.94
少数股东权益	<b>3,673,917.88</b>	3,101,432.30	4,030,800.76	830,249.96
<b>所有者权益合计</b>	<b>653,999,958.25</b>	<b>633,467,981.49</b>	<b>555,718,894.82</b>	<b>493,559,861.90</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>	<b>994,469,773.26</b>	<b>1,000,242,583.13</b>	<b>988,589,064.67</b>	<b>885,238,617.77</b>

法定代表人：余子先 主管会计工作负责人：陶红霞 会计机构负责人：曹倩

## （二） 母公司资产负债表

√适用□不适用

单位：元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>				
货币资金	<b>85,541,268.49</b>	69,504,077.73	35,814,628.21	36,915,146.53
交易性金融资产		-	10,000,000.00	2,000,000.00

衍生金融资产				
应收票据	<b>87,812,649.15</b>	101,828,744.63	70,352,434.75	77,420,793.62
应收账款	<b>423,966,918.26</b>	403,141,649.84	385,737,289.03	297,018,444.15
应收款项融资	<b>8,550,519.73</b>	29,761,611.13	27,584,965.56	24,908,577.82
预付款项	<b>22,847,709.14</b>	29,812,447.15	41,409,876.13	70,326,216.43
其他应收款	<b>33,106,066.47</b>	22,020,542.51	28,577,732.15	26,241,027.76
其中：应收利息				
应收股利				
买入返售金融资产				
存货	<b>88,122,090.25</b>	92,785,382.96	104,715,921.33	87,055,857.74
合同资产	<b>35,199,499.64</b>	35,213,619.94	33,353,745.80	28,198,931.57
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	<b>3,500,000.00</b>	1,822,641.51	-	721,992.02
<b>流动资产合计</b>	<b>788,646,721.13</b>	<b>785,890,717.40</b>	<b>737,546,592.96</b>	<b>650,806,987.64</b>
<b>非流动资产：</b>				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	<b>51,870,596.00</b>	51,870,596.00	36,342,689.02	31,870,596.00
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产	<b>10,092,189.09</b>	10,420,218.30	11,078,690.70	7,005,712.65
固定资产	<b>69,307,328.32</b>	71,347,600.59	77,523,081.53	83,087,978.11
在建工程	<b>4,934,923.00</b>	3,730,262.91	340,771.65	134,771.65
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	<b>6,495,338.57</b>	1,818,072.49	2,154,701.42	1,560,182.42
无形资产	<b>39,722,270.34</b>	40,104,467.98	40,167,779.43	41,243,637.03
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	<b>395,889.91</b>			
递延所得税资产	<b>10,787,602.62</b>	10,855,166.43	11,530,927.12	12,443,765.01
其他非流动资产	<b>1,088,588.55</b>	428,890.00	2,571,380.00	273,430.00
<b>非流动资产合计</b>	<b>194,694,726.40</b>	<b>190,575,274.70</b>	<b>181,710,020.87</b>	<b>177,620,072.87</b>
<b>资产总计</b>	<b>983,341,447.53</b>	<b>976,465,992.10</b>	<b>919,256,613.83</b>	<b>828,427,060.51</b>
<b>流动负债：</b>				
短期借款	<b>12,797,948.34</b>	8,008,433.33	28,026,041.67	14,011,763.89
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	<b>26,881,314.00</b>	41,459,689.91	27,464,502.22	36,451,231.06
应付账款	<b>132,825,855.69</b>	134,235,916.24	124,204,139.56	95,633,965.21

预收款项				
卖出回购金融资产款				
应付职工薪酬	<b>11,847,124.45</b>	13,562,756.25	16,199,989.77	15,501,710.09
应交税费	<b>7,733,248.08</b>	17,247,982.97	13,469,381.12	9,140,482.18
其他应付款	<b>87,680,911.43</b>	94,977,951.54	79,984,198.23	87,272,235.98
其中：应付利息				
应付股利				42,240.00
合同负债	<b>7,134,758.88</b>	7,422,565.83	10,489,390.86	9,032,035.54
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	<b>6,430,045.99</b>	887,784.35	7,509,635.23	5,089,058.98
其他流动负债	<b>45,350,073.99</b>	35,555,624.27	37,055,288.54	41,690,504.89
<b>流动负债合计</b>	<b>338,681,280.85</b>	<b>353,358,704.69</b>	<b>344,402,567.20</b>	<b>313,822,987.82</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	<b>6,349,400.00</b>	10,418,112.50	17,581,150.00	-
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	<b>2,413,534.38</b>	861,008.52	834,758.42	1,222,525.42
长期应付款		-	-	1,002,000.00
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	<b>23,186,388.11</b>	24,152,819.00	24,988,399.53	27,562,582.77
递延所得税负债				
其他非流动负债				
<b>非流动负债合计</b>	<b>31,949,322.49</b>	<b>35,431,940.02</b>	<b>43,404,307.95</b>	<b>29,787,108.19</b>
<b>负债合计</b>	<b>370,630,603.34</b>	<b>388,790,644.71</b>	<b>387,806,875.15</b>	<b>343,610,096.01</b>
<b>所有者权益：</b>				
股本	<b>98,289,311.00</b>	98,289,311.00	57,298,007.00	57,298,007.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	<b>213,615,508.00</b>	213,615,508.00	244,605,821.00	244,605,821.00
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	<b>616,347.23</b>	274,434.93	261,007.85	543,949.51
盈余公积	<b>37,189,357.45</b>	37,189,357.45	30,849,301.04	24,438,789.25
一般风险准备				
未分配利润	<b>263,000,320.51</b>	238,306,736.01	198,435,601.79	157,930,397.74
<b>所有者权益合计</b>	<b>612,710,844.19</b>	<b>587,675,347.39</b>	<b>531,449,738.68</b>	<b>484,816,964.50</b>
<b>负债和所有者权益合计</b>	<b>983,341,447.53</b>	<b>976,465,992.10</b>	<b>919,256,613.83</b>	<b>828,427,060.51</b>

(三) 合并利润表

单位：元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
一、营业总收入	269,993,252.74	611,780,135.69	546,035,463.86	438,534,309.82
其中：营业收入	269,993,252.74	611,780,135.69	546,035,463.86	438,534,309.82
利息收入				
已赚保费				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本	246,025,797.65	550,111,966.46	487,152,032.59	396,393,144.36
其中：营业成本	158,930,764.81	373,330,688.24	319,455,660.62	241,681,020.56
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险责任准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
加：税金及附加	2,831,104.03	6,247,395.19	6,651,108.98	6,192,826.45
销售费用	42,099,927.35	86,774,936.90	84,307,424.14	74,760,703.98
管理费用	20,470,541.73	39,040,295.65	35,467,592.27	30,217,498.67
研发费用	21,500,267.55	43,879,986.69	40,704,994.91	43,720,105.45
财务费用	193,192.18	838,663.79	565,251.67	-179,010.75
其中：利息费用	484,818.84	1,685,903.06	1,414,029.26	1,075,061.61
利息收入	113,602.42	965,977.89	191,066.46	169,098.79
加：其他收益	8,472,123.81	27,259,986.52	45,641,915.49	18,558,681.23
投资收益（损失以“-”号填列）	74,926.03	960,514.40	-422,280.10	1,098.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-421,687.50	-527,906.98	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认				

收益(损失以“-”号填列)				
汇兑收益(损失以“-”号填列)				
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)				
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)				
信用减值损失(损失以“-”号填列)	<b>-1,371,447.81</b>	-9,763,555.89	-8,963,796.41	-10,966,998.87
资产减值损失(损失以“-”号填列)	<b>-8,878,631.46</b>	-5,281,424.88	-5,226,681.01	-6,008,001.18
资产处置收益(损失以“-”号填列)	<b>-1,059,306.22</b>	17,260,522.28	525,776.55	
<b>三、营业利润(亏损以“-”号填列)</b>	<b>21,205,119.44</b>	<b>92,104,211.66</b>	<b>90,438,365.79</b>	<b>43,725,944.73</b>
加: 营业外收入	<b>1,644,511.40</b>	2,993,443.27	1,696,596.51	98,535.12
减: 营业外支出	<b>28,114.83</b>	1,216,222.29	3,286,416.84	358,954.09
<b>四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)</b>	<b>22,821,516.01</b>	<b>93,881,432.64</b>	<b>88,848,545.46</b>	<b>43,465,525.76</b>
减: 所得税费用	<b>2,631,451.55</b>	8,357,390.54	9,222,469.66	1,941,789.92
<b>五、净利润(净亏损以“-”号填列)</b>	<b>20,190,064.46</b>	<b>85,524,042.10</b>	<b>79,626,075.80</b>	<b>41,523,735.84</b>
其中: 被合并方在合并前实现的净利润				
(一) 按经营持续性分类:				
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	<b>20,190,064.46</b>	85,524,042.10	79,626,075.80	41,523,735.84
2. 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)				
(二) 按所有权				

归属分类:				
1. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)	<b>572,485.58</b>	671,426.33	3,200,550.80	634,319.72
2. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)	<b>19,617,578.88</b>	84,852,615.77	76,425,525.00	40,889,416.12
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>				
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
1. 不能重分类进损益的其他综合收益				
(1) 重新计量设定受益计划变动额				
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益				
(3) 其他权益工具投资公允价值变动				
(4) 企业自身信用风险公允价值变动				
(5) 其他				
2. 将重分类进损益的其他综合收益				
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益				
(2) 其他债权投资公允价值变动				
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
(4) 其他债权投资信用减值准备				
(5) 现金流量套				

期储备				
(6) 外币财务报表折算差额				
(7) 其他				
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
<b>七、综合收益总额</b>	<b>20,190,064.46</b>	<b>85,524,042.10</b>	<b>79,626,075.80</b>	<b>41,523,735.84</b>
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	<b>19,617,578.88</b>	84,852,615.77	76,425,525.00	40,889,416.12
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	<b>572,485.58</b>	671,426.33	3,200,550.80	634,319.72
<b>八、每股收益：</b>				
(一) 基本每股收益（元/股）	<b>0.20</b>	0.87	0.79	0.42
(二) 稀释每股收益（元/股）	<b>0.20</b>	0.87	0.79	0.42

注：根据财政部 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》，规定保证类质保费用应计入营业成本，公司对报告期内原计入销售费用的保证类质保费用重分类计入营业成本，具体内容详见“第八节“管理层讨论分析”之“七、会计政策、估计变更及会计差错”之“（一）会计政策变更”。

法定代表人：余子先

主管会计工作负责人：陶红霞

会计机构负责人：曹倩

#### （四） 母公司利润表

√适用□不适用

单位：元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
<b>一、营业收入</b>	<b>263,608,400.24</b>	<b>560,523,231.70</b>	<b>470,376,457.75</b>	<b>373,955,360.30</b>
减：营业成本	<b>169,317,663.54</b>	<b>356,246,764.46</b>	<b>284,671,954.95</b>	<b>203,968,168.06</b>
税金及附加	<b>2,533,749.03</b>	5,313,129.33	5,856,299.93	5,064,613.40
销售费用	<b>37,630,344.78</b>	<b>79,220,779.83</b>	<b>78,379,352.37</b>	<b>67,453,840.90</b>
管理费用	<b>15,535,205.60</b>	31,235,940.30	30,202,636.59	24,607,695.82
研发费用	<b>16,847,724.12</b>	37,415,247.12	34,928,841.77	39,276,899.29
财务费用	<b>58,798.34</b>	1,305,208.18	301,491.46	-796,142.54
其中：利息费用	<b>342,082.62</b>	1,243,811.30	1,001,530.86	756,816.57
利息	<b>97,635.87</b>	136,283.04	157,938.09	675,738.59

收入				
加：其他收益	<b>8,288,226.52</b>	25,725,517.65	45,086,531.88	16,671,024.31
投资收益 (损失以“-”号填列)	<b>74,926.03</b>	2,360,514.40	-422,280.10	1,098.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-421,687.50	-527,906.98	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)				
汇兑收益 (损失以“-”号填列)				
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)				
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)				
信用减值损失(损失以“-”号填列)	<b>1,381,780.17</b>	-5,472,800.04	-6,661,658.81	-4,894,574.06
资产减值损失(损失以“-”号填列)	<b>-5,094,029.54</b>	-3,512,317.82	-4,131,390.29	-6,050,905.22
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-	117,665.14	490,358.63	
<b>二、营业利润(亏损以“-”号填列)</b>	<b>26,335,818.01</b>	<b>69,004,741.81</b>	<b>70,397,441.99</b>	<b>40,106,928.49</b>
加：营业外收入	<b>1,643,228.50</b>	2,992,958.50	1,560,444.04	210,093.67
减：营业外支出	<b>27,858.42</b>	1,207,606.72	538,141.14	169,767.32
<b>三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)</b>	<b>27,951,188.09</b>	<b>70,790,093.59</b>	<b>71,419,744.89</b>	<b>40,147,254.84</b>
减：所得税费用	<b>3,257,603.59</b>	7,389,529.45	7,319,927.83	1,865,960.80
<b>四、净利润(净亏损以“-”号填列)</b>	<b>24,693,584.50</b>	<b>63,400,564.14</b>	<b>64,099,817.06</b>	<b>38,281,294.04</b>
(一) 持续经营	<b>24,693,584.50</b>	63,400,564.14	64,099,817.06	38,281,294.04

净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
5. 其他				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 其他				
<b>六、综合收益总额</b>	<b>24,693,584.50</b>	<b>63,400,564.14</b>	<b>64,099,817.06</b>	<b>38,281,294.04</b>
<b>七、每股收益：</b>				
（一）基本每股				

收益（元/股）				
（二）稀释每股 收益（元/股）				

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务现金	<b>257,848,681.40</b>	434,112,229.49	385,145,757.69	265,217,688.87
客户存款和同业存放款项净增加额				
向中央银行借款净增加额				
收到原保险合同保费取得的现金				
收到再保险业务现金净额				
保户储金及投资款净增加额				
收取利息、手续费及佣金的现金				
拆入资金净增加额				
回购业务资金净增加额				
代理买卖证券收到的现金净额				
收到的税费返还	<b>6,379,586.63</b>	9,819,210.43	11,229,870.21	7,299,667.65
收到其他与经营活动有关的现金	<b>2,229,339.91</b>	18,349,987.40	53,776,067.79	16,476,997.48
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>266,457,607.94</b>	<b>462,281,427.32</b>	<b>450,151,695.69</b>	<b>288,994,354.00</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	<b>123,753,689.68</b>	172,141,427.71	215,963,213.43	81,180,978.20
客户贷款及垫款净增加额				
存放中央银行和同业款项净增加额				
支付原保险合同赔付款项的现金				

拆出资金净增加额				
支付利息、手续费及佣金的现金				
支付保单红利的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金	<b>52,902,463.64</b>	94,005,537.94	84,780,581.62	66,009,751.32
支付的各项税费	<b>28,963,527.85</b>	39,684,185.99	41,494,208.02	34,171,817.28
支付其他与经营活动有关的现金	<b>52,996,849.57</b>	97,904,299.44	93,801,503.96	97,621,980.32
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>258,616,530.74</b>	<b>403,735,451.08</b>	<b>436,039,507.03</b>	<b>278,984,527.12</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>7,841,077.20</b>	<b>58,545,976.24</b>	<b>14,112,188.66</b>	<b>10,009,826.88</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	<b>100,000,000.00</b>	20,000,000.00	7,000,000.00	2,500,000.00
取得投资收益收到的现金	<b>74,926.03</b>	132,607.42	105,626.88	1,098.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	<b>640,084.50</b>	18,150,023.37	658,089.25	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,300,000.00	-	-
收到其他与投资活动有关的现金		10,800,000.00	-	-
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>100,715,010.53</b>	<b>54,382,630.79</b>	<b>7,763,716.13</b>	<b>2,501,098.09</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	<b>5,203,828.03</b>	12,634,705.67	7,752,419.16	7,429,794.10
投资支付的现金	<b>100,000,000.00</b>	10,000,000.00	20,000,000.00	2,000,000.00
质押贷款净增加额				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>105,203,828.03</b>	<b>22,634,705.67</b>	<b>27,752,419.16</b>	<b>9,429,794.10</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-4,488,817.50</b>	<b>31,747,925.12</b>	<b>-19,988,703.03</b>	<b>-6,928,696.01</b>
<b>三、筹资活动产生的现</b>				

<b>现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金		10,000,991.00		
其中：子公司吸收少数 股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金	<b>19,384,939.88</b>	18,388,700.00	73,386,200.00	36,000,000.00
发行债券收到的现金				
收到其他与筹资活动 有关的现金				
<b>筹资活动现金流入小 计</b>	<b>19,384,939.88</b>	<b>28,389,691.00</b>	<b>73,386,200.00</b>	<b>36,000,000.00</b>
偿还债务支付的现金	<b>11,736,087.50</b>	64,384,612.50	24,000,000.00	22,000,000.00
分配股利、利润或偿付 利息支付的现金	<b>451,983.52</b>	19,425,363.60	18,608,453.06	8,638,936.37
其中：子公司支付给少 数股东的股利、利润		600,000.00	-	-
支付其他与筹资活动 有关的现金	<b>4,065,625.99</b>	4,228,421.50	10,931,174.71	9,888,787.62
<b>筹资活动现金流出小 计</b>	<b>16,253,697.01</b>	<b>88,038,397.60</b>	<b>53,539,627.77</b>	<b>40,527,723.99</b>
<b>筹资活动产生的现金 流量净额</b>	<b>3,131,242.87</b>	<b>-59,648,706.60</b>	<b>19,846,572.23</b>	<b>-4,527,723.99</b>
四、汇率变动对现金及 现金等价物的影响				
<b>五、现金及现金等价物 净增加额</b>	<b>6,483,502.57</b>	<b>30,645,194.76</b>	<b>13,970,057.86</b>	<b>-1,446,593.12</b>
加：期初现金及现金等 价物余额	<b>66,065,809.97</b>	35,420,615.21	21,450,557.35	22,897,150.47
<b>六、期末现金及现金等 价物余额</b>	<b>72,549,312.54</b>	<b>66,065,809.97</b>	<b>35,420,615.21</b>	<b>21,450,557.35</b>

法定代表人：余子先 主管会计工作负责人：陶红霞 会计机构负责人：曹倩

#### (六) 母公司现金流量表

√适用□不适用

单位：元

项目	2024年1月—6 月	2023年度	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现 金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收 到的现金	<b>242,266,414.26</b>	374,275,507.77	279,177,821.44	317,854,920.63
收到的税费返还	<b>6,379,586.63</b>	9,819,210.43	10,822,901.15	7,236,212.50
收到其他与经营活动	<b>2,086,109.65</b>	52,113,359.44	51,177,539.81	30,950,049.98

有关的现金				
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>250,732,110.54</b>	<b>436,208,077.64</b>	<b>341,178,262.40</b>	<b>356,041,183.11</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	110,827,139.80	149,653,197.47	117,079,579.79	143,281,735.58
支付给职工以及为职工支付的现金	41,504,369.07	78,344,533.74	71,642,326.23	53,836,840.02
支付的各项税费	23,524,499.60	28,894,883.65	33,255,178.34	29,618,994.25
支付其他与经营活动有关的现金	63,445,875.28	88,328,225.07	100,523,001.68	106,992,985.38
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>239,301,883.75</b>	<b>345,220,839.93</b>	<b>322,500,086.04</b>	<b>333,730,555.23</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>11,430,226.79</b>	<b>90,987,237.71</b>	<b>18,678,176.36</b>	<b>22,310,627.88</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	100,000,000.00	20,000,000.00	7,000,000.00	2,500,000.00
取得投资收益收到的现金	74,926.03	1,532,607.42	105,626.88	1,098.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		150,023.37	662,228.39	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,300,000.00	-	-
收到其他与投资活动有关的现金				
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>100,074,926.03</b>	<b>26,982,630.79</b>	<b>7,767,855.27</b>	<b>2,501,098.09</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,903,004.57	7,566,285.64	9,106,524.07	7,730,466.42
投资支付的现金	100,000,000.00	30,000,000.00	20,000,000.00	2,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>104,903,004.57</b>	<b>37,566,285.64</b>	<b>29,106,524.07</b>	<b>9,730,466.42</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-4,828,078.54</b>	<b>-10,583,654.85</b>	<b>-21,338,668.80</b>	<b>-7,229,368.33</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				

吸收投资收到的现金		10,000,991.00		
取得借款收到的现金	<b>4,787,490.00</b>	9,888,700.00	51,886,200.00	10,000,000.00
发行债券收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>4,787,490.00</b>	<b>19,889,691.00</b>	<b>51,886,200.00</b>	<b>10,000,000.00</b>
偿还债务支付的现金	<b>236,087.50</b>	42,884,612.50	14,000,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	<b>296,313.02</b>	18,379,574.62	18,197,352.58	11,092,011.59
支付其他与筹资活动有关的现金	<b>3,739,391.17</b>	3,800,185.04	6,485,173.70	9,454,645.45
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>4,271,791.69</b>	<b>65,064,372.16</b>	<b>38,682,526.28</b>	<b>30,546,657.04</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>515,698.31</b>	<b>-45,174,681.16</b>	<b>13,203,673.72</b>	<b>-20,546,657.04</b>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>7,117,846.56</b>	<b>35,228,901.70</b>	<b>10,543,181.28</b>	<b>-5,465,397.49</b>
加：期初现金及现金等价物余额	<b>62,397,369.56</b>	27,168,467.86	16,625,286.58	22,090,684.07
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>69,515,216.12</b>	<b>62,397,369.56</b>	<b>27,168,467.86</b>	<b>16,625,286.58</b>

## 二、 审计意见

2024年1月—6月	是否审计 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	容诚审字[2024]230Z4314号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26
审计报告日期	2024年8月28日
注册会计师姓名	汪玉寿、倪士明、余正泽
2023年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	容诚审字[2024]230Z0295号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26
审计报告日期	2024年3月26日
注册会计师姓名	汪玉寿、倪士明、余正泽
2022年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	容诚审字[2023]230Z0237号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26
审计报告日期	2023年3月31日
注册会计师姓名	汪玉寿、倪士明、余正泽
2021年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	容诚审字[2022]230Z3803号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26
审计报告日期	2022年6月27日
注册会计师姓名	汪玉寿、倪士明、徐小梅

## 三、 财务报表的编制基准及合并财务报表范围

### （一） 财务报表的编制基础

#### 1、 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，公司还按照中国证监会《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》（2023年修订）披露有关财务信息。

#### 2、 持续经营

公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响公司持续经营能力的事

项，公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## （二）合并财务报表范围及变化情况

### 1、合并财务报表范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

报告期内，公司纳入合并财务报表范围内的子公司如下所示：

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	淮南万泰电气有限公司	万泰电气	100.00	-
2	安徽万泰地球物理技术有限公司	万泰地球	75.00	-
3	淮南枣晨机电科技有限公司	淮南枣晨	100.00	-
4	沈阳淮南万泰科技有限公司	沈阳万泰	100.00	-
5	上海万泰数科软件有限公司	万泰数科	100.00	-

### 2、报告期内合并财务报表范围的变化情况

#### （1）新设子公司

序号	公司名称	股权比例	成立日期	注册资本
1	上海万泰数科软件有限公司	100.00%	2023年5月	1,000万元

#### （2）处置子公司

序号	公司名称	股权比例	处置时点	处置方式
1	山东枣晨机电科技有限公司	70.00%	2022年10月	注销

## 四、会计政策、估计

### （一）会计政策和会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

#### 1. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

##### （1）金融工具的确认和终止确认

当公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

## （2）金融资产的分类与计量

公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### (3) 金融负债的分类与计量

公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### ②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

#### ③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具

是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

#### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

#### （5）金融工具减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### ①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方客户

应收账款组合 2 应收客户款项

对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济

状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：应收账款、其他应收款账龄按照入账日期至资产负债表的时间确认。

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内	5.00%	5.00%
1-2 年	10.00%	10.00%
2-3 年	20.00%	20.00%
3-4 年	50.00%	50.00%
4-5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

#### B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

##### ② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

##### ③ 信用风险显著增加

公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

#### ④已发生信用减值的金融资产

公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### ⑥核销

如果公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### （6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将

收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

#### ②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

#### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

#### （7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

公司与可比公司的信用减值损失比例及确定依据

报告期内，公司及同行业可比公司信用减值损失比例如下：

账龄	公司	电光科技	北路智控	华荣股份	科达自控	梅安森	新黎明
1年以内	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	2.96%	5.00%
1至2年	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	7.99%	10.00%
2至3年	20.00%	30.00%	30.00%	30.00%	30.00%	16.61%	30.00%
3至4年	50.00%	100.00%	50.00%	100.00%	50.00%	24.77%	100.00%
4至5年	80.00%	100.00%	80.00%	100.00%	80.00%	63.00%	100.00%
5年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注：数据来源于可比公司年报、招股书。

## 2. 存货

√适用 □不适用

### (1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

### (3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

### (4) 存货跌价准备的计提方法

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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

公司按照组合计提存货跌价准备的情况如下：

组合类别	组合类别确定依据	可变现净值计算方法和确定依据
原材料-库龄组合	原材料库龄	基于库龄确定存货可变现净值
自制半成品-库龄组合	自制半成品库龄	基于库龄确定存货可变现净值
在产品-库龄组合	在产品库龄	基于库龄确定存货可变现净值
库存商品-库龄组合	库存商品库龄	基于库龄确定存货可变现净值
发出商品-库龄组合	发出商品库龄	基于库龄确定存货可变现净值

公司基于原材料-库龄组合、自制半成品-库龄组合和在产品-库龄组合确认存货可变现净值，具体如下：

库龄	可变现净值的计算方法
1年以内	账面余额的 100%
1-2年	账面余额的 50%
2年以上	账面余额的 0%

库龄组合可变现净值的确定依据：根据盘点情况以及过往生产销售经验判断，库龄 1 年以内的原材料、自制半成品和在产品仍可用于生产或销售，不计提存货跌价准备，库龄 1 至 2 年的原材料、自制半成品和在产品部分可用于生产或销售，基于谨慎性原则，按 50%计提存货跌价准备，库龄 2 年以上的原材料、自制半成品和在产品较难满足当前正常生产和销售，基于谨慎性原则，全额计提存货跌价准备。

公司基于库存商品-库龄组合确认存货可变现净值，具体如下：

库龄	可变现净值的计算方法
1年以内	账面余额的 100%
1-2年	账面余额的 50%
2年以上	账面余额的 0%

库龄组合可变现净值的确定依据：根据盘点情况以及过往生产销售经验判断，库龄 1 年以内的商品对外销售可能性高，不计提存货跌价准备，库龄 1 至 2 年的库存商品部分可实现销售，基于谨慎性原则，按 50%计提存货跌价准备，库龄 2 年以上的库存商品基本难以变现，基于谨慎性原则，全额计提存货跌价准备。

公司基于发出商品-库龄组合确认存货可变现净值，具体如下：

库龄	可变现净值的计算方法
1年以内	账面余额的 100%
1年以上	账面余额的 0%

库龄组合可变现净值的确定依据：根据盘点情况以及过往生产销售经验判断，发出时间 1 年以内的商品对外销售可能性高，不计提存货跌价准备，发出时间 1 年以上的发出商品基本难以变现，基于谨慎性原则，全额计提存货跌价准备。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

### 3. 固定资产

√适用 □不适用

#### (1) 固定资产确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

#### (2) 固定资产分类及折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	-	-	-
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公及其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

#### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（未执行新租赁准则）

□适用 √不适用

#### (4) 其他说明

□适用 √不适用

### 4. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	①主体建设工程及配套工程已实质上完工；②建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；③经消防、国土、规划等外部部门验收；④建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。

需安装调试的机器设备	①相关设备及其他配套设施已安装完毕；②设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；③生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；④设备经过资产管理人員和使用人員验收。
------------	---

## 5. 无形资产与开发支出

√适用 □不适用

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

#### ①无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

#### ②无形资产使用寿命及摊销

A.使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
计算机软件	5年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

B.无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

各类无形资产的摊销方法、使用寿命和预计净残值如下：

类别	摊销方法	使用寿命（年）	残值率（%）
土地使用权	直线法	50	-
专利权	-	-	-
非专利技术	-	-	-
软件	直线法	5	-

### (2) 内部研究开发支出会计政策

#### ①划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

A.公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

B.在公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

#### ②开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 6. 股份支付

√适用 □不适用

### (1) 股份支付的种类

公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

### (2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

### (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

### (4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

### (5) 股份支付计划修改的会计处理

公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

#### (6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

## 7. 收入

适用 不适用

### (1) 一般原则

收入是公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制公司履约过程中在建的商品；

③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户

是否已取得商品或服务控制权时，公司会考虑下列迹象：

- ①公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

(2) 具体方法

公司收入确认的具体方法如下：

①公司按照合同的约定或根据客户要求将商品送达至客户指定的交货地点，合同约定需要安装、调试的产品，以完成安装调试工作的验收单所载时间作为收入确认的时点；合同未约定安装、调试的产品，境内销售，客户签收后，以客户签署的签收单所载时间作为收入确认的时点（寄售模式除外）；寄售模式下，公司按照合同的约定或根据客户要求将商品送达至客户指定的交货地点，客户签收后，经领用并与客户对账确认，以客户实际领用时间作为收入确认的时点；境外销售，根据客户的销售合同或订单生产出库完成报关，取得货运提单后公司确认出口销售收入。

②公司根据客户的特定需求，提供技术研究方案，包括方案设计、方法研究、现场试验、数据处理等，于完成合同约定的工作，以取得验收报告作为收入确认的时点。

## 8. 递延所得税资产和递延所得税负债

适用 不适用

公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 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）。

公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

## （2）递延所得税负债的确认

公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

②公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

## （3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已

经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

**9. 与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准**

公司重要性标准确定方法和选择依据如下：

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	200.00 万元
坏账准备收回或转回的重要应收账款	200.00 万元
核销的重要应收账款	200.00 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	200.00 万元
重要的在建工程	200.00 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	200.00 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	200.00 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	200.00 万元
收到的重要的投资活动有关的现金	<b>500.00 万元</b>
支付的重要的投资活动有关的现金	<b>500.00 万元</b>

**10. 重大会计判断和估计**

公司根据实际生产经营特点、历史经验和其他因素综合判断，需对财务报表项目金额进行判断和估计的重要领域包括应收款项坏账计提、金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销等，相关

领域会计政策参见本节“四、会计政策、估计”之“（一）会计政策和会计估计”之“1.金融工具”“3.固定资产”“5.无形资产与开发支出”相关内容。

#### 11. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

##### （二） 会计政策和会计估计分析

适用 不适用

#### 五、 分部信息

适用 不适用

#### 六、 非经常性损益

单位：万元

	2024年1月 —6月	2023年度	2022年度	2021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	-106.24	1,842.04	36.31	-27.37
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	277.27	1,775.60	3,683.7	1,247.8
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	-	-	-	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	80.00	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	7.49	13.26	10.56	0.11
对外委托贷款取得的损益	-	-	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失	-	-	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	51.57	129.14	193.57	54.79
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-	-
非货币性资产交换损益	-	-	-	-
债务重组损益	-	-	-	-
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	-	-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	-	-	-
因取消、修改股权激励计划一次	-	-	-	-

性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	-	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1.95	-73.30	-242.71	1.33
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-	-
小计	232.04	3,766.73	3,681.43	1,276.66
减：所得税影响数	35.09	307.32	590.35	181.88
少数股东权益影响额	0.03	22.00	9.34	33.89
合计	196.92	3,437.41	3,081.74	1,060.89
非经常性损益净额	196.92	3,437.41	3,081.74	1,060.89
归属于母公司股东的净利润	1,961.76	8,485.26	7,642.55	4,088.94
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	1,764.84	5,047.85	4,560.81	3,028.05
归属于母公司股东的非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润的比例（%）	10.04	40.51	40.32	25.95

#### 非经常性损益分析：

报告期内，公司归属于母公司股东的非经常性损益净额分别为 1,060.89 万元、3,081.74 万元、3,437.41 万元和 **196.92 万元**，主要为政府补助和非流动性资产处置损益。公司归属于母公司股东的非经常性损益净额占当期归属于母公司股东净利润的比例分别为 25.95%、40.32%、40.51% 和 **10.04%**，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 3,028.05 万元、4,560.81 万元、5,047.85 万元和 **1,764.84 万元**。公司非经常性损益对盈利能力稳定性和持续经营能力不构成重大不利影响。

#### 七、 主要会计数据及财务指标

项目	2024年6月30日/2024年1月—6月	2023年12月31日/2023年度	2022年12月31日/2022年度	2021年12月31日/2021年度
资产总计(元)	994,469,773.26	1,000,242,583.13	988,589,064.67	885,238,617.77
股东权益合计(元)	653,999,958.25	633,467,981.49	555,718,894.82	493,559,861.90
归属于母公司所有者的股东权益(元)	650,326,040.37	630,366,549.19	551,688,094.06	492,729,611.94
每股净资产（元/股）	6.65	6.44	5.74	5.10

归属于母公司所有者的每股净资产(元/股)	<b>6.62</b>	6.41	5.70	5.09
资产负债率(合并)(%)	<b>34.24</b>	36.67	43.79	44.25
资产负债率(母公司)(%)	<b>37.69</b>	39.82	42.19	41.48
营业收入(元)	<b>269,993,252.74</b>	611,780,135.69	546,035,463.86	438,534,309.82
毛利率(%)	<b>41.14</b>	<b>38.98</b>	<b>41.50</b>	<b>44.89</b>
净利润(元)	<b>20,190,064.46</b>	85,524,042.10	79,626,075.80	41,523,735.84
归属于母公司所有者的净利润(元)	<b>19,617,578.88</b>	84,852,615.77	76,425,525.00	40,889,416.12
扣除非经常性损益后的净利润(元)	<b>18,220,510.00</b>	50,929,906.87	48,715,266.66	30,575,914.65
归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润(元)	<b>17,648,350.82</b>	50,478,472.08	45,608,080.98	30,280,474.50
息税折旧摊销前利润(元)	<b>29,553,740.10</b>	107,807,497.83	102,223,381.72	53,862,897.54
加权平均净资产收益率(%)	<b>3.06</b>	14.35	14.47	8.67
扣除非经常性损益后净资产收益率(%)	<b>2.76</b>	8.54	8.64	6.42
基本每股收益(元/股)	<b>0.20</b>	0.87	0.79	0.42
稀释每股收益(元/股)	<b>0.20</b>	0.87	0.79	0.42
经营活动产生的现金流量净额(元)	<b>7,841,077.20</b>	58,545,976.24	14,112,188.66	10,009,826.88
每股经营活动产生的现金流量净额(元)	<b>0.08</b>	0.60	0.25	0.17
研发投入占营业收入的比例(%)	<b>7.96</b>	7.17	7.45	9.97
应收账款周转率	<b>1.00</b>	1.15	1.17	1.13
存货周转率	<b>2.66</b>	<b>2.71</b>	<b>2.23</b>	<b>2.15</b>
流动比率	<b>2.79</b>	2.58	2.14	2.03
速动比率	<b>2.44</b>	2.25	1.77	1.70

#### 主要会计数据及财务指标计算公式及变动简要分析:

财务指标计算公式如下:

1、每股净资产=归属于公司所有者权益合计/期末股本总额；归属于公司普通股每股净资产=归属于母公司股东权益/期末股本总额；

2、归属于母公司所有者的每股净资产=归属于母公司所有者的净资产/期末股本总额；

3、资产负债率(合并)=总负债(合并)/总资产(合并)；

4、资产负债率(母公司)=总负债(母公司)/总资产(母公司)；

5、毛利率=(营业收入-营业成本)/营业收入；

6、息税折旧摊销前利润=合并利润总额+利息支出+固定资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销额+使用权资产折旧；

7、加权平均净资产收益率= $P0 / (E0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M0 - E_j \times M_j \div M0 \pm E_k \times M_k \div M0)$

其中：P0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E0 为归属于公司普通股股东的期初净资产；

$E_i$  为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产； $E_j$  为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产； $M_0$  为报告期月份数； $M_i$  为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数； $M_j$  为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数； $E_k$  为因其他交易或事项引起的净资产增减变动； $M_k$  为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数；

$$8、\text{基本每股收益} = P_0 \div SS = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$$

其中： $P_0$  为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润； $S$  为发行在外的普通股加权平均数； $S_0$  为期初股份总数； $S_1$  为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数； $S_i$  为报告期因发行新股或债转股等增加股份数； $S_j$  为报告期因回购等减少股份数； $S_k$  为报告期缩股数； $M_0$  为报告期月份数； $M_i$  为增加股份次月起至报告期期末的累计月数； $M_j$  为减少股份次月起至报告期期末的累计月数；

9、稀释每股收益 =  $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中： $P_1$  为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整；

$$10、\text{每股经营活动产生的现金流量净额} = \text{经营活动产生的现金流量净额} / \text{期末股本总额}；$$

$$11、\text{应收账款周转率} = \text{营业收入} / \text{应收账款平均余额}；$$

$$12、\text{存货周转率} = \text{营业成本} / \text{存货平均余额}；$$

$$13、\text{流动比率} = \text{流动资产} / \text{流动负债}；$$

$$14、\text{速动比率} = (\text{流动资产} - \text{存货}) / \text{流动负债}。$$

## 八、 盈利预测

适用 不适用

## 第八节 管理层讨论与分析

### 一、 经营核心因素

#### (一) 影响收入、成本、费用和利润的主要因素

##### 1、影响收入的主要因素

公司主要聚焦煤矿领域，专业从事以自主知识产权为核心的智能防爆设备和智能矿山信息系统的开发、生产和销售。公司主要产品包括智能防爆设备、智能矿山信息系统以及智慧供电系统。公司产品或服务的主要消费群体为国有大中型煤矿企业，包括淮南矿业集团、国家能源集团、晋能控股集团、山东能源集团、龙煤矿业集团等众多国内大中型煤矿企业。

报告期内，公司实现的主营业务收入分别为 43,787.66 万元、54,478.53 万元、60,979.15 万元和 26,958.69 万元。影响公司收入的主要因素包括行业发展状况、行业竞争格局、公司产品产能和竞争优势等方面，详见本招股说明书“第五节 业务和技术”相关内容。

##### 2、影响成本的主要因素

报告期内，公司主营业务成本分别为 24,160.18 万元、31,875.24 万元、37,184.75 万元和 15,882.91 万元，主营业务成本的变动趋势和主营业务收入相匹配。报告期内，公司主营业务成本包括直接材料、直接人工、制造费用，其中直接材料成本占比分别为 85.69%、86.11%、87.50%和 88.22%，直接材料是主营业务成本的主要构成部分，其价格变化对成本影响较大。此外，生产相关员工人数及薪酬水平、固定资产投入和折旧水平等，也会对营业成本产生一定影响。

##### 3、影响费用的主要因素

公司期间费用包括销售费用、管理费用、研发费用和财务费用，其中财务费用占比较低。报告期内，公司期间费用总额分别为 14,851.93 万元、16,104.53 万元、17,053.39 万元和 8,426.39 万元，占营业收入的比例分别为 33.87%、29.49%、27.88%和 31.21%。

报告期内，公司销售费用主要由销售服务费、职工薪酬等构成；管理费用主要由职工薪酬、咨询服务费、折旧费等构成；研发费用主要由职工薪酬、材料费、检测费等构成。

##### 4、影响利润的主要因素

公司主营业务收入规模、毛利率水平及期间费用是影响利润的主要因素，此外，税收优惠政策、政府补助等因素也会对公司业绩产生一定影响。

#### (二) 对公司具有核心意义或其变动对业绩变动具有较强预示作用的财务或非财务指标

##### 1、财务指标

根据公司所处行业状况及自身业务特点，公司主营业务收入增长率、毛利率、期间费用率等指标对公司的收入、成本、费用和利润具有核心意义，其变动对公司业绩变动具有较强的预示作用。营业收入增长率和毛利率水平的变动会直接影响公司的盈利能力和盈利水平，期间费用率的变动反映了公司对相关费用管理控制的能力。报告期内，上述相关财务指标表明公司经营情况良好，具有较好的盈利能力、持续发展能力。前述指标对公司报告期内的财务状况和盈利能力的影响情况详见

本节“三、盈利情况分析”。

## 2、非财务指标

在非财务指标方面，行业发展现状、国家宏观政策变动、市场竞争程度、研发投入是否能够达到预期均对公司保持核心竞争力及未来的盈利能力具有重大影响。

## 二、资产负债等财务状况分析

### (一) 应收款项

#### 1. 应收票据

√适用 □不适用

##### (1) 应收票据分类列示

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	7,088.32	9,370.89	6,560.47	8,969.14
商业承兑汇票	1,750.01	1,046.42	621.47	1,135.07
合计	8,838.33	10,417.31	7,181.94	10,104.21

##### (2) 报告期各期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：万元

项目	报告期末已质押金额			
	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	-	1,478.08	641.32	250.00
商业承兑汇票	-	-	-	-
合计	-	1,478.08	641.32	250.00

##### (3) 报告期各期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	4,508.48
商业承兑汇票	-	178.75
合计	-	4,687.23

单位：万元

项目	2023年12月31日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	3,631.55
商业承兑汇票	-	-
合计	-	3,631.55

单位：万元

项目	2022年12月31日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	4,083.86

商业承兑汇票	-	-
合计	-	4,083.86

单位：万元

项目	2021年12月31日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	6,661.41
商业承兑汇票	-	10.00
合计	-	6,671.41

(4) 报告期各期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：万元

项目	报告期期末转应收账款金额			
	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
商业承兑汇票	-	-	50.00	355.00
合计	-	-	50.00	355.00

(5) 按坏账计提方法分类披露

单位：万元

类别	2024年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	9,011.74	100.00	173.41	1.92	8,838.33
其中：银行承兑汇票	7,088.32	78.66	-	-	7,088.32
商业承兑汇票	1,923.42	21.34	173.41	9.02	1,750.01
合计	9,011.74	100.00	173.41	1.92	8,838.33

单位：万元

类别	2023年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	10,550.16	100.00	132.85	1.26	10,417.31
其中：银行承兑汇票	9,370.89	88.82	-	-	9,370.89
商业承兑汇票	1,179.27	11.18	132.85	11.27	1,046.42
合计	10,550.16	100.00	132.85	1.26	10,417.31

单位：万元

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	7,245.79	100.00	63.85	0.88	7,181.94
其中：银行承兑汇票	6,560.47	90.54	-	-	6,560.47
商业承兑汇票	685.33	9.46	63.85	9.32	621.47
合计	<b>7,245.79</b>	<b>100.00</b>	<b>63.85</b>	<b>0.88</b>	<b>7,181.94</b>

单位：万元

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	10,219.16	100.00	114.95	1.12	10,104.21
其中：银行承兑汇票	8,969.14	87.77	-	-	8,969.14
商业承兑汇票	1,250.02	12.23	114.95	9.20	1,135.07
合计	<b>10,219.16</b>	<b>100.00</b>	<b>114.95</b>	<b>1.12</b>	<b>10,104.21</b>

1) 按单项计提坏账准备：

适用 不适用

2) 按组合计提坏账准备：

适用 不适用

单位：万元

组合名称	2024年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	7,088.32	-	-
商业承兑汇票	1,923.42	173.41	9.02
合计	<b>9,011.74</b>	<b>173.41</b>	<b>1.92</b>

单位：万元

组合名称	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	9,370.89	-	-
商业承兑汇票	1,179.27	132.85	11.27
合计	<b>10,550.16</b>	<b>132.85</b>	<b>1.26</b>

单位：万元

组合名称	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	6,560.47	-	-
商业承兑汇票	685.33	63.85	9.32
合计	<b>7,245.79</b>	<b>63.85</b>	<b>0.88</b>

单位：万元

组合名称	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	8,969.14	-	-

商业承兑汇票	1,250.02	114.95	9.20
<b>合计</b>	<b>10,219.16</b>	<b>114.95</b>	<b>1.12</b>

确定组合依据的说明：

确定组合依据的说明：

报告期内，公司适用新金融工具准则，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(6) 报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

适用 不适用

单位：万元

类别	2023年12月31日	本期变动金额			2024年6月30日
		计提	收回或转回	核销	
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	132.85	40.56	-	-	173.41
<b>合计</b>	<b>132.85</b>	<b>40.56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>173.41</b>

单位：万元

类别	2022年12月31日	本期变动金额			2023年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	63.85	69.00	-	-	132.85
<b>合计</b>	<b>63.85</b>	<b>69.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>132.85</b>

单位：万元

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	114.95	-51.10	-	-	63.85
<b>合计</b>	<b>114.95</b>	<b>-51.10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>63.85</b>

单位：万元

类别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	187.56	-72.61	-	-	114.95
<b>合计</b>	<b>187.56</b>	<b>-72.61</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>114.95</b>

其中报告期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(7) 报告期内实际核销的应收票据情况

适用 不适用

(8) 科目具体情况及分析说明:

报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为 10,104.21 万元、7,181.94 万元、10,417.31 万元和 **8,838.33 万元**。公司将信用等级较高的银行承兑汇票（承兑人为“9+6”银行）调整至“应收款项融资”进行核算，“应收票据”科目仅核算商业承兑汇票和信用等级较低的银行承兑汇票（非“9+6”银行）的情况。

2. 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	<b>925.05</b>	3,049.96	2,758.50	2,574.41
合计	<b>925.05</b>	<b>3,049.96</b>	<b>2,758.50</b>	<b>2,574.41</b>

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

科目具体情况及分析说明:

报告期各期末，公司应收款项融资均为银行承兑汇票。

3. 应收账款

√适用 □不适用

(1) 按账龄分类披露

单位：万元

账龄	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	<b>34,062.06</b>	32,856.66	34,401.40	28,752.22
1至2年	<b>13,374.23</b>	13,704.38	12,420.22	7,854.69
2至3年	<b>3,715.32</b>	3,962.11	2,823.45	2,453.35
3至4年	<b>1,713.71</b>	1,622.42	1,170.21	1,612.07
4至5年	<b>657.82</b>	640.36	1,060.55	223.23
5年以上	<b>1,114.14</b>	1,018.40	461.08	505.64
合计	<b>54,637.28</b>	<b>53,804.32</b>	<b>52,336.91</b>	<b>41,401.21</b>

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：万元

类别	2024年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	<b>810.31</b>	<b>1.48</b>	<b>810.31</b>	<b>100.00</b>	-
按组合计提坏账准备的应收账款	<b>53,826.97</b>	<b>98.52</b>	<b>5,598.82</b>	<b>10.40</b>	<b>48,228.14</b>
其中：应收客户款项	<b>53,826.97</b>	<b>98.52</b>	<b>5,598.82</b>	<b>10.40</b>	<b>48,228.14</b>

合计	54,637.28	100.00	6,409.14	11.73	48,228.14
----	-----------	--------	----------	-------	-----------

单位：万元

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	810.76	1.51	810.76	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	52,993.56	98.49	5,511.49	10.40	47,482.08
其中：应收客户款项	52,993.56	98.49	5,511.49	10.40	47,482.08
<b>合计</b>	<b>53,804.32</b>	<b>100.00</b>	<b>6,322.24</b>	<b>11.75</b>	<b>47,482.08</b>

单位：万元

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	641.21	1.23	591.21	92.20	50.00
按组合计提坏账准备的应收账款	51,695.71	98.77	4,969.91	9.61	46,725.80
其中：应收客户款项	51,695.71	98.77	4,969.91	9.61	46,725.80
<b>合计</b>	<b>52,336.91</b>	<b>100.00</b>	<b>5,561.11</b>	<b>10.63</b>	<b>46,775.80</b>

单位：万元

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	591.07	1.42	591.07	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	40,810.14	98.57	3,954.77	9.69	36,855.37
其中：应收客户款项	40,810.14	98.57	3,954.77	9.69	36,855.37
<b>合计</b>	<b>41,401.21</b>	<b>100.00</b>	<b>4,545.84</b>	<b>10.98</b>	<b>36,855.37</b>

1) 按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：万元

名称	2024年6月30日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
武汉世纪华翔电力工程有限公司	295.00	295.00	100.00	预计无法收回
重庆市能源投资集团物资有限责任公司	208.08	208.08	100.00	预计无法收回
阳泉毅腾机械设备有限公司	134.52	134.52	100.00	预计无法收回
山西灵石亨元顺煤业有限公司	72.00	72.00	100.00	预计无法收回

深圳市久龙矿业有限公司	50.05	50.05	100.00	预计无法收回
灵石县国泰物资经销有限公司	26.61	26.61	100.00	预计无法收回
重庆能投渝新能源有限公司	24.06	24.06	100.00	预计无法收回
合计	810.31	810.31	100.00	-

单位：万元

名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
武汉世纪华翔电力工程有限公司	295.00	295.00	100.00	预计无法收回
重庆市能源投资集团物资有限责任公司	208.08	208.08	100.00	预计无法收回
阳泉毅腾机械设备有限公司	134.52	134.52	100.00	预计无法收回
山西灵石亨元顺煤业有限公司	72.20	72.20	100.00	预计无法收回
深圳市久龙矿业有限公司	50.05	50.05	100.00	预计无法收回
灵石县国泰物资经销有限公司	26.61	26.61	100.00	预计无法收回
重庆能投渝新能源有限公司	24.30	24.30	100.00	预计无法收回
合计	810.76	810.76	100.00	-

单位：万元

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
武汉世纪华翔电力工程有限公司	295.00	295.00	100.00	预计无法收回
重庆市能源投资集团物资有限责任公司	208.08	208.08	100.00	预计无法收回
重庆能投渝新能源有限公司	87.99	37.99	43.18	期后收回50.00万元，剩余预计无法收回
深圳市久龙矿业有限公司	50.14	50.14	100.00	预计无法收回
合计	641.21	591.21	92.20	-

单位：万元

名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
武汉世纪华翔电力工程有限公司	295.00	295.00	100.00	预计无法收回
重庆市能源投资集团物资有限责	208.08	208.08	100.00	预计无法收回

任公司				
重庆能投渝新能源有限公司	87.99	87.99	100.00	预计无法收回
<b>合计</b>	<b>591.07</b>	<b>591.07</b>	<b>100.00</b>	-

按单项计提坏账准备的说明：

报告期内，公司基于谨慎性原则，对已经发生实际债务违约且预期无法回收的应收款项全额计提减值准备。

2) 按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：万元

组合名称	2024年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	34,062.06	1,703.10	5.00
1-2年	13,336.19	1,333.62	10.00
2-3年	3,670.30	734.06	20.00
3-4年	1,606.65	803.33	50.00
4-5年	635.27	508.22	80.00
5年以上	516.50	516.50	100.00
<b>合计</b>	<b>53,826.97</b>	<b>5,598.82</b>	<b>10.40</b>

单位：万元

组合名称	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	32,856.66	1,642.83	5.00
1-2年	13,666.34	1,366.63	10.00
2-3年	3,901.35	780.27	20.00
3-4年	1,508.35	754.17	50.00
4-5年	466.50	373.20	80.00
5年以上	594.38	594.38	100.00
<b>合计</b>	<b>52,993.56</b>	<b>5,511.49</b>	<b>10.40</b>

单位：万元

组合名称	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	34,405.58	1,720.28	5.00
1-2年	12,420.22	1,242.02	10.00
2-3年	2,800.90	560.18	20.00
3-4年	996.35	498.18	50.00
4-5年	617.00	493.60	80.00
5年以上	455.65	455.65	100.00
<b>合计</b>	<b>51,695.71</b>	<b>4,969.91</b>	<b>9.61</b>

单位：万元

组合名称	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	28,752.22	1,437.61	5.00

1-2年	7,842.78	784.28	10.00
2-3年	2,309.49	461.90	20.00
3-4年	1,182.21	591.11	50.00
4-5年	217.80	174.24	80.00
5年以上	505.64	505.64	100.00
<b>合计</b>	<b>40,810.14</b>	<b>3,954.77</b>	<b>9.69</b>

确定组合依据的说明：

应收账款确定组合的依据如下：

公司在以前年度应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，确定预期信用损失率并据此计提坏账准备。

组合名称	计提方法
信用风险特征组合	预期信用损失

对于划分风险组合的应收款项，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(3) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

适用 不适用

单位：万元

类别	2023年12月 31日	本期变动金额			2024年6月 30日
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	6,322.24	151.62	51.57	13.15	6,409.14
<b>合计</b>	<b>6,322.24</b>	<b>151.62</b>	<b>51.57</b>	<b>13.15</b>	<b>6,409.14</b>

单位：万元

类别	2022年12月 31日	本期变动金额			2023年12月 31日
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	5,561.11	1,150.14	129.14	259.88	6,322.24
<b>合计</b>	<b>5,561.11</b>	<b>1,150.14</b>	<b>129.14</b>	<b>259.88</b>	<b>6,322.24</b>

单位：万元

类别	2021年12月 31日	本期变动金额			2022年12月 31日
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	4,545.84	1,237.79	193.57	28.95	5,561.11
<b>合计</b>	<b>4,545.84</b>	<b>1,237.79</b>	<b>193.57</b>	<b>28.95</b>	<b>5,561.11</b>

单位：万元

类别	2020年12月 31日	本期变动金额			2021年12月 31日
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	3,444.92	1,163.87	54.79	8.16	4,545.84
<b>合计</b>	<b>3,444.92</b>	<b>1,163.87</b>	<b>54.79</b>	<b>8.16</b>	<b>4,545.84</b>

其中报告期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：万元

单位名称	收回或转回金额				收回方式
	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	
重庆能投渝新能源有限公司	0.25	13.69	50.00	-	当期或期后收回
深圳市久龙矿业有限公司	-	0.09	-	-	当期收回
已核销收回金额	51.33	115.36	143.57	54.79	以前年度核销本期收回的款项
合计	51.57	129.14	193.57	54.79	-

其他说明：

无。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：万元

项目	核销金额			
	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
实际核销的应收账款	13.15	259.88	28.95	8.16

其中重要的应收账款核销的情况：

适用 不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：万元

单位名称	2024年6月30日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
淮南比淮机械有限公司	5,434.42	9.95	380.90
晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	2,090.60	3.83	209.06
淮南矿业(集团)有限责任公司	1,897.21	3.47	94.86
淮北矿业股份有限公司	1,892.24	3.46	94.61
国网智联电商有限公司	1,490.51	2.73	188.53
合计	12,804.99	23.44	967.97

单位：万元

单位名称	2023年12月31日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
淮南比淮机械有限公司	5,089.99	9.46	362.93
淮南矿业(集团)有限责任公司	3,534.08	6.57	176.70
晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	2,582.15	4.80	250.19
淮北矿业股份有限公司	2,315.61	4.30	115.78
国网智联电商有限公司	1,507.55	2.80	107.96
合计	15,029.39	27.93	1,013.56

单位：万元

单位名称	2022年12月31日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
淮南比淮机械有限公司	4,808.70	9.19	297.39
晋能控股集团煤业集团轩岗煤电有限责任公司	3,221.36	6.16	164.53
淮北矿业股份有限公司	2,259.94	4.32	124.93
中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司	1,876.72	3.59	156.64
淮南矿业(集团)有限责任公司	1,506.21	2.88	85.35
<b>合计</b>	<b>13,672.92</b>	<b>26.14</b>	<b>828.83</b>

单位：万元

单位名称	2021年12月31日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
淮南比淮机械有限公司	2,268.52	5.48	118.63
淮南矿业(集团)有限责任公司	1,912.51	4.62	95.63
新汶矿业集团物资供销有限责任公司	1,726.95	4.17	107.52
淮北矿业股份有限公司	1,455.91	3.52	72.80
冀中能源峰峰集团有限公司	1,334.38	3.22	153.52
<b>合计</b>	<b>8,698.26</b>	<b>21.01</b>	<b>548.09</b>

其他说明：

报告期各期末，公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款占比分别为 21.01%、26.14%、27.93%和 23.44%。报告期内，曾持有公司 5%以上股份的股东国安创投，其控股股东中国信达资产管理股份有限公司持有公司主要客户淮南矿业(集团)有限责任公司 8.3194%股权、晋能控股集团煤业集团有限公司 30.1219%股权。除前述情况外，前五名客户中不存在应收持本单位 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位及其他关联方款项情况。

报告期各期末，公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况如下：

单位：万元

单位名称	2024年6月30日				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
淮南比淮机械有限公司	5,434.42	123.93	5,558.36	9.51	387.10
晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	2,090.60	-	2,090.60	3.58	209.06
淮北矿业股份有限公司	1,892.24	525.19	2,417.43	4.13	115.19
淮南矿业(集团)有限责任公司	1,897.21	406.62	2,303.83	3.94	120.87
国网智联电商有限公司	1,490.51	-	1,490.51	2.55	188.53

合计	12,804.99	1,055.74	13,860.73	23.71	1,020.75
----	-----------	----------	-----------	-------	----------

(续上表)

单位：万元

单位名称	2023年12月31日				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
淮南比淮机械有限公司	5,089.99	23.44	5,113.43	8.84	364.11
淮南矿业(集团)有限责任公司	3,534.08	463.89	3,997.97	6.91	201.89
淮北矿业股份有限公司	2,315.61	501.10	2,816.71	4.87	140.84
晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	2,582.15	8.45	2,590.60	4.48	250.61
国网智联电商有限公司	1,507.55	-	1,507.55	2.61	107.96
合计	15,029.39	996.87	16,026.26	27.71	1,065.40

(续上表)

单位：万元

单位名称	2022年12月31日				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
淮南比淮机械有限公司	4,808.70	-	4,808.70	8.56	297.39
晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	3,221.36	350.24	3,571.60	6.36	182.04
淮北矿业股份有限公司	2,259.94	211.44	2,471.37	4.40	135.51
中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司	1,876.72	68.97	1,945.69	3.46	160.09
淮南矿业(集团)有限责任公司	1,506.21	142.15	1,648.36	2.93	92.45
合计	13,672.92	772.80	14,445.72	25.71	867.47

(续上表)

单位：万元

单位名称	2021年12月31日				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
淮南比淮机械有限公司	2,268.52	240.49	2,509.01	5.60	130.66
淮南矿业(集团)有限责任公司	1,912.51	277.20	2,189.70	4.89	109.49

新汶矿业集团物资供销有限责任公司	1,726.95	-	1,726.95	3.85	107.52
淮北矿业股份有限公司	1,455.91	209.20	1,665.11	3.72	83.26
冀中能源峰峰集团有限公司	1,334.38	62.48	1,396.85	3.12	156.64
合计	<b>8,698.26</b>	<b>789.37</b>	<b>9,487.63</b>	<b>21.18</b>	<b>587.56</b>

(6) 报告期各期末信用期内的应收账款

单位：万元

项目	2024年6月30日		2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
信用期内应收账款	<b>38,645.62</b>	<b>70.73%</b>	44,135.61	82.03%	43,800.66	83.69%	28,426.1	68.66%
信用期外应收账款	<b>15,991.66</b>	<b>29.27%</b>	9,668.71	17.97%	8,536.25	16.31%	12,975.11	31.34%
应收账款余额合计	<b>54,637.28</b>	<b>100.00%</b>	<b>53,804.32</b>	<b>100.00%</b>	<b>52,336.91</b>	<b>100.00%</b>	<b>41,401.21</b>	<b>100.00%</b>

(7) 应收账款期后回款情况

单位：万元

项目	2024年6月30日		2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
期末应收账款余额	<b>54,637.28</b>	-	53,804.32	-	52,336.91	-	41,401.21	-
截至2024年9月30日回款	<b>9,991.11</b>	<b>18.29%</b>	<b>26,054.79</b>	<b>48.43%</b>	<b>40,278.55</b>	<b>76.96%</b>	<b>36,865.23</b>	<b>89.04%</b>

报告期内，发行人重要客户的回款方式主要为银行转账、票据。

(8) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(9) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

(10) 科目具体情况及分析说明

①应收账款变动情况分析

报告期内，公司应收账款与营业收入之间的比例关系如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日 /2024年1-6月	2023年12月31日 /2023年度	2022年12月31日 /2022年度	2021年12月31日 /2021年度
应收账款账面余额	<b>54,637.28</b>	53,804.32	52,336.91	41,401.21
应收账款增长率(%)	<b>1.55</b>	2.80	26.41	14.36
营业收入	<b>26,999.33</b>	61,178.01	54,603.55	43,853.43
营业收入增长率(%)	<b>-55.87%</b>	12.04	24.51	-10.53

应收账款账面余额占营业收入比例 (%)	202.37	87.95	95.85	94.41
---------------------	--------	-------	-------	-------

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 41,401.21 万元、52,336.91 万元、53,804.32 万元和 **54,637.28 万元**，占同期营业收入的比例分别为 94.41%、95.85%、87.95% 和 **202.37%**。报告期内公司应收账款持续增长，主要原因系公司主要客户为大中型国有煤炭企业，该类客户采购预算及拨付流程、内部付款审批程序较复杂，付款周期较长，但该类客户信誉良好，信用风险较低，应收账款的回收风险较小。

②应收账款余额账龄情况分析

报告期各期末，公司应收账款余额账龄情况分析如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日		2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	<b>34,062.06</b>	<b>62.34</b>	32,856.66	61.07	34,401.40	65.73	28,752.22	69.45
1-2年	<b>13,374.23</b>	<b>24.48</b>	13,704.38	25.47	12,420.22	23.73	7,854.69	18.97
2-3年	<b>3,715.32</b>	<b>6.80</b>	3,962.11	7.36	2,823.45	5.39	2,453.35	5.93
3-4年	<b>1,713.71</b>	<b>3.14</b>	1,622.42	3.02	1,170.21	2.24	1,612.07	3.89
4-5年	<b>657.82</b>	<b>1.20</b>	640.36	1.19	1,060.55	2.03	223.23	0.54
5年以上	<b>1,114.14</b>	<b>2.04</b>	1,018.40	1.89	461.08	0.88	505.64	1.22
合计	<b>54,637.28</b>	<b>100.00</b>	<b>53,804.32</b>	<b>100.00</b>	<b>52,336.91</b>	<b>100.00</b>	<b>41,401.21</b>	<b>100.00</b>

报告期各期末，公司账龄在两年以内的应收账款余额占比分别为 88.42%、89.46%、86.54% 和 **86.82%**，应收账款账龄整体相对较短。公司主要客户为大中型国有煤炭企业，客户信誉良好，且公司已按谨慎性原则，对不同账龄的应收账款计提了坏账准备，计提方式和比例均符合公司实际情况，应收账款无法收回的可能性较小。

③坏账计提比例与同行业上市公司对比情况分析

报告期内，公司与同行业可比公司应收账款坏账准备计提比例对比情况如下：

账龄	公司	电光科技	北路智控	华荣股份	科达自控	梅安森	新黎明
1年以内	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	2.96%	5.00%
1至2年	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	7.99%	10.00%
2至3年	20.00%	30.00%	30.00%	30.00%	30.00%	16.61%	30.00%
3至4年	50.00%	100.00%	50.00%	100.00%	50.00%	24.77%	100.00%
4至5年	80.00%	100.00%	80.00%	100.00%	80.00%	63.00%	100.00%
5年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

公司应收账款坏账准备计提比例处于同行业可比公司合理水平。

④应收账款周转率分析

报告期内，公司与可比公司应收账款周转率情况如下：

单位：次

公司	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
电光科技	<b>1.36</b>	1.85	1.98	1.65

华荣股份	1.42	1.63	1.82	2.17
科达自控	0.65	0.93	1.06	1.01
北路智控	2.58	2.94	2.59	2.45
梅安森	1.01	1.05	1.00	0.87
新黎明	未披露	未披露	2.03	2.05
平均值	1.40	1.68	1.75	1.70
万泰股份	1.00	1.15	1.17	1.13

注：数据来源于各可比公司年报、招股书；2024年1-6月应收账款周转率已年化。

报告期内，公司应收账款周转率分别为1.13、1.17、1.15和1.00，应收账款周转率处于同行业可比公司合理水平。

#### 4. 其他披露事项：

报告期内，公司第三方回款占营业收入情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金收款	0.24	<0.01%	11.71	0.02%	51.32	0.09%	35.69	0.08%
第三方回款	2,111.65	7.81%	6,248.59	10.21%	3,549.10	6.50%	3,199.92	7.30%
合计	2,111.89	7.82%	6,260.30	10.23%	3,600.42	6.59%	3,235.61	7.38%
营业收入	26,999.33	-	61,178.01	-	54,603.55	-	43,853.43	-

如上表所示，报告期内，公司现金收款金额分别为35.69万元、51.32万元、11.71万元和0.24万元，占当期营业收入的比例分别为0.08%、0.09%、0.02%和小于0.01%，金额及占比较小，主要系废品销售款。

报告期内，公司第三方回款金额分别为3,199.92万元、3,549.10万元、6,248.59万元和2,111.65万元，占当期营业收入的比例分别为7.30%、6.50%、10.21%和7.81%。报告期内，公司第三方回款主要为集团内关联公司付款。

报告期内，公司存在第三方回款，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
集团内关联公司付款	1,360.73	5.04%	5,056.67	8.27%	2,828.37	5.18%	2,547.94	5.81%
客户指定第三方回款	26.94	0.10%	149.30	0.24%	216.69	0.40%	335.76	0.77%
监管账户回款	698.98	2.59%	982.53	1.61%	421.50	0.77%	-	-
销售服务商/公司业务员代收款	-	-	-	-	37.53	0.07%	163.65	0.37%
其他第三方回款	25.00	0.09%	60.09	0.10%	45.00	0.08%	152.57	0.35%
合计	2,111.65	7.81%	6,248.59	10.21%	3,549.10	6.50%	3,199.92	7.30%

报告期内，公司第三方回款金额分别为3,199.92万元、3,549.10万元、6,248.59万元和2,111.65万元，占当期营业收入的比例分别为7.30%、6.50%、10.21%和7.81%。报告期内，公司第三方回款

主要为集团内关联公司付款，具体情况如下：

(1) 集团内关联公司付款

公司主要客户为大中型国有煤炭企业，部分客户系集团内部统一进行资金管理，同一控制下的各公司基于集团资金统筹安排要求向公司支付货款。报告期内，集团内关联公司付款金额分别为 2,547.94 万元、2,828.37 万元、5,056.67 万元和 **1,360.73 万元**，占当期营业收入的比例分别为 5.81%、5.18%、8.27%和 **5.04%**，占第三方回款的比例分别为 79.63%、79.69%、80.92%和 **64.44%**，是第三方回款的主要形式。

(2) 客户指定第三方回款

报告期内，部分客户因交易习惯等因素，通过三方协议等形式指定由其他第三方代为付款，该部分金额及占比较小。报告期内，客户指定第三方回款金额分别为 335.76 万元、216.69 万元、149.30 万元和 **26.94 万元**，占当期营业收入的比例分别为 0.77%、0.40%、0.24%和 **0.10%**。

(3) 监管账户回款

公司部分智慧供电系统业务由客户将资金转入监管账户，再由监管账户统一支付。2022 年度、2023 年度和 **2024 年 1-6 月**，通过监管账户回款金额分别为 421.50 万元、982.53 万元和 **698.98 万元**，占当期营业收入的比例分别为 0.77%、1.61%和 **2.59%**。

(4) 销售服务商/公司业务员代收款

报告期内，销售服务商/公司业务员在上门为客户配送少量配件时，部分客户出于便捷性考虑，直接将货款转账给销售服务商/公司业务员，再由服务商/业务员转账至公司账户。报告期内，服务商/业务员代收款金额分别为 163.65 万元、37.53 万元、0.00 万元和 **0.00 万元**，占当期营业收入的比例分别为 0.37%、0.07%、0.00%和 **0.00%**，金额及占比较小。公司持续加强对销售相关人员代收款的管理，要求销售相关人员加强与客户的沟通，由客户直接支付给公司对公账户，2023 年度已不存在该情形。

(5) 其他第三方回款

公司其他第三方回款主要包括政府采购项目财政统一付款和法院执行款。报告期内，其他第三方回款金额分别为 152.57 万元、45.00 万元、60.09 万元和 **25.00 万元**，占当期营业收入的比例分别为 0.35%、0.08%、0.10%和 **0.09%**。

综上，报告期内，公司第三方回款主要为集团内关联公司付款，符合公司业务特征，具有必要性及商业合理性；公司第三方回款具有真实业务背景，不存在虚构交易或调节账龄情形。公司及实际控制人、董事、监事、高级管理人员或其他关联方与第三方回款的支付方不存在关联关系或其他利益安排；报告期内公司不存在因第三方回款导致的款项归属纠纷情况。

针对第三方回款情况，公司制定了相关措施以降低第三回款比例，具体措施包括：

(1) 公司进一步要求销售人员在商务谈判和签署销售合同过程中原则上应与客户明确规范的结算方式，要求客户回款需通过其对公账户进行，避免使用第三方账户回款；

(2) 对于因客户特殊情况需要通过第三方回款的，公司、客户和第三方需签订代付协议或由

客户出具相关代付确认文件；

(3) 对于国有大中型煤矿因集团集中支付的管理需求形成的第三方回款，公司销售人员与客户即使沟通确认回款对应的具体客户单位及合同，以确保债权账务的准确性；

(4) 对于监管账户回款，公司与客户、监管机构就相关回款明确对应的合同，保留完整的会议纪要等必要文件，以明晰各方权利义务；

(5) 公司财务部门与销售部门每月核对第三方回款情况，核实回款准确性并控制第三方回款比例，并确保第三方回款均已签署相关协议、确认文件及其他可明确各方权利义务的必要文件。

## (二) 存货

### 1. 存货

#### (1) 存货分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,759.36	665.87	3,093.48
在产品	1,551.90	-	1,551.90
库存商品	2,198.86	175.38	2,023.48
发出商品	3,388.75	437.75	2,951.00
自制半成品	1,010.83	163.23	847.61
合计	11,909.70	1,442.23	10,467.47

单位：万元

项目	2023年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,899.84	496.76	3,403.09
在产品	1,396.08	-	1,396.08
库存商品	1,332.37	115.69	1,216.68
发出商品	4,471.40	221.96	4,249.44
自制半成品	875.04	142.48	732.56
合计	11,974.73	976.88	10,997.84

单位：万元

项目	2022年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	5,189.50	571.54	4,617.96
在产品	1,752.88	-	1,752.88
库存商品	1,505.83	103.25	1,402.58
发出商品	6,121.28	246.82	5,874.46
自制半成品	1,027.27	218.86	808.41
合计	15,596.76	1,140.47	14,456.29

单位：万元

项目	2021年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,924.04	632.96	3,291.08
在产品	1,030.40	-	1,030.40
库存商品	1,531.59	93.61	1,437.98
发出商品	5,791.50	303.23	5,488.26
自制半成品	783.07	135.22	647.85
<b>合计</b>	<b>13,060.59</b>	<b>1,165.03</b>	<b>11,895.56</b>

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2023年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2024年6月30日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	496.76	320.28	-	151.16	-	665.87
在产品	-	-	-	-	-	-
库存商品	115.69	80.29	-	20.60	-	175.38
发出商品	221.96	345.84	-	130.05	-	437.75
自制半成品	142.48	94.18	-	73.43	-	163.23
<b>合计</b>	<b>976.88</b>	<b>840.59</b>	<b>-</b>	<b>375.24</b>	<b>-</b>	<b>1,442.23</b>

单位：万元

项目	2022年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2023年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	571.54	253.31	-	328.1	-	496.76
在产品	-	-	-	-	-	-
库存商品	103.25	98.07	-	85.63	-	115.69
发出商品	246.82	101.59	-	126.45	-	221.96
自制半成品	218.86	58.81	-	135.19	-	142.48
<b>合计</b>	<b>1,140.47</b>	<b>511.79</b>	<b>-</b>	<b>675.38</b>	<b>-</b>	<b>976.88</b>

单位：万元

项目	2021年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2022年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	632.96	242.13	-	303.55	-	571.54
在产品	-	-	-	-	-	-
库存商品	93.61	81.77	-	72.13	-	103.25
发出商品	303.23	59.43	-	115.85	-	246.82
自制半成品	135.22	117.7	-	34.06	-	218.86
<b>合计</b>	<b>1,165.03</b>	<b>501.03</b>	<b>-</b>	<b>525.59</b>	<b>-</b>	<b>1,140.47</b>

单位：万元

项目	2020年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2021年12月31日
		计提	其他	转回或转	其他	

				销		
原材料	470.86	313.62	-	151.52	-	632.96
在产品	-	-	-	-	-	-
库存商品	71.93	34.86	-	13.18	-	93.61
发出商品	275.17	166.91	-	138.85	-	303.23
自制半成品	85.45	94.08	-	44.31	-	135.22
合计	903.42	609.48	-	347.87	-	1,165.03

#### 存货跌价准备及合同履约成本减值准备的说明

在资产负债表日，公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。报告期各期末，公司存货跌价准备金额分别为 1,165.03 万元、1,140.47 万元、976.88 万元和 **1,442.23 万元**，占存货余额的比例分别为 8.92%、7.31%、8.16% 和 **12.11%**。

确定可变现净值的具体依据及本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本的减值准备的原因：

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料、自制半成品、在产品	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	本期已领用或销售
库存商品、发出商品	以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	本期已销售

按组合计提的存货跌价准备情况如下：

单位：万元

组合类别	2024 年 6 月 30 日		
	账面余额	存货跌价准备	计提比例
原材料-库龄组合	3,759.36	665.87	17.71%
自制半成品-库龄组合	1,010.83	163.23	16.15%
库存商品-库龄组合	2,198.86	175.38	7.98%
发出商品-库龄组合	3,388.75	437.75	12.92%
在产品-库龄组合	1,551.90	-	-
合计	11,909.70	1,442.23	12.11%

单位：万元

组合类别	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	计提比例
原材料-库龄组合	3,899.84	496.76	12.74%
自制半成品-库龄组合	875.04	142.48	16.28%
库存商品-库龄组合	1,332.37	115.69	8.68%
发出商品-库龄组合	4,471.40	221.96	4.96%
在产品-库龄组合	1,396.08	-	-
合计	11,974.73	976.88	8.16%

(续上表)

单位：万元

组合类别	2022 年 12 月 31 日		
------	------------------	--	--

	账面余额	存货跌价准备	计提比例
原材料-库龄组合	5,189.50	571.54	11.01%
自制半成品-库龄组合	1,027.27	218.86	21.30%
库存商品-库龄组合	1,505.83	103.25	6.86%
发出商品-库龄组合	6,121.28	246.82	4.03%
在产品-库龄组合	1,752.88	-	-
合计	15,596.76	1,140.47	7.31%

(续上表)

单位：万元

组合类别	2021年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	计提比例
原材料-库龄组合	3,924.04	632.96	16.13%
自制半成品-库龄组合	783.07	135.22	17.27%
库存商品-库龄组合	1,531.59	93.61	6.11%
发出商品-库龄组合	5,791.50	303.23	5.24%
在产品-库龄组合	1,030.40	-	-
合计	13,060.59	1,165.03	8.92%

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况（尚未执行新收入准则公司适用）

适用 不适用

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明（已执行新收入准则公司适用）

适用 不适用

(6) 科目具体情况及分析说明

① 存货构成变动分析

报告期各期末，公司存货的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日		2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
原材料	<b>3,759.36</b>	<b>31.57</b>	3,899.84	32.57	5,189.50	33.27	3,924.04	30.04
在产品	<b>1,551.90</b>	<b>13.03</b>	1,396.08	11.66	1,752.88	11.24	1,030.40	7.89
库存商品	<b>2,198.86</b>	<b>18.46</b>	1,332.37	11.13	1,505.83	9.65	1,531.59	11.73
发出商品	<b>3,388.75</b>	<b>28.45</b>	4,471.40	37.34	6,121.28	39.25	5,791.50	44.34
自制半成品	<b>1,010.83</b>	<b>8.49</b>	875.04	7.31	1,027.27	6.59	783.07	6.00
合计	<b>11,909.70</b>	<b>100.00</b>	<b>11,974.73</b>	<b>100.00</b>	<b>15,596.76</b>	<b>100.00</b>	<b>13,060.59</b>	<b>100.00</b>

报告期各期末，公司存货余额分别为13,060.59万元、15,596.76万元、11,974.73万元和**11,909.70万元**。

A. 原材料

报告期各期末，公司原材料余额分别为3,924.04万元、5,189.50万元、3,899.84万元和**3,759.36万元**，占存货账面余额的比例分别为30.04%、33.27%、32.57%和**31.57%**。公司原材料余额2022年末较2021年末增加1,265.46万元，增长32.25%，主要原因系随着业务规模的增加，公司结合排产

订单、交货时间和产能利用等情况，对钢板、铜排等原材料进行备货。公司原材料余额 2023 年末较 2022 年末减少 1,289.66 万元，下降 24.85%，主要原因系公司不断加强原材料采购及库存管理。

#### B.在产品

报告期各期末，公司在产品余额分别为 1,030.40 万元、1,752.88 万元、1,396.08 万元和 **1,551.90 万元**，占存货账面余额的比例分别为 7.89%、11.24% 和 11.66%。2022 年末较 2021 年末增加 722.49 万元，增长 70.12%，主要原因系随着业务规模的增加，公司在手订单增加。

#### C.库存商品

报告期各期末，公司库存商品余额分别为 1,531.59 万元、1,505.83 万元、1,332.37 万元和 **2,198.86 万元**，占存货账面余额的比例分别为 11.73%、9.65%、11.13% 和 **18.46%**。公司库存商品余额保持相对稳定的水平。公司库存商品余额 2024 年 6 月较 2023 年末增加 866.50 万元，增长 65.03%，主要原因系随着业务规模的增加，公司在手订单增加。

#### D.发出商品

报告期各期末，公司发出商品余额分别为 5,791.50 万元、6,121.28 万元、4,471.40 万元和 **3,388.75 万元**，占存货账面余额的比例分别为 44.34%、39.25%、37.34% 和 **28.45%**。公司发出商品余额 2023 年末较 2022 年末减少 1,649.88 万元，下降 26.95%，主要原因系受房地产调控政策、经济波动等影响，部分房地产行业客户经营出现异常，公司减少房地产领域客户业务，发出商品中智慧供电系统产品余额减少。2024 年末较 2023 年末减少 1,082.65 万元，下降 24.21%，主要原因系上期末大额发出商品客户如河南神火国贸有限公司期末 718.72 万元发出商品在本期验收并确认收入和结转成本。

#### ②存货周转率分析

报告期内，公司与同行业可比公司的存货周转率对比分析如下：

单位：次

公司	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
电光科技	2.25	2.82	3.54	3.99
华荣股份	1.60	2.00	1.91	2.53
科达自控	1.58	2.37	1.99	1.77
北路智控	2.03	2.02	1.67	1.68
梅安森	1.59	1.78	1.68	1.58
新黎明	未披露	未披露	3.86	3.27
平均值	1.81	2.20	2.44	2.47
万泰股份	2.66	2.71	2.23	2.15

注：数据来源于各可比公司年报、招股书；2024 年 1-6 月存货周转率已年化。

报告期内，公司存货周转率分别为 2.15、2.23、2.71 和 2.66，处于同行业可比公司合理水平。

#### 2. 其他披露事项：

无。

#### （三） 金融资产、财务性投资

√适用 □不适用

1. 交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-
其中：	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-
其中：	
合计	-

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司交易性金融资产余额分别为 200.00 万元、1,000.00 万元、0.00 万元和 0.00 万元。主要为公司购买的银行短期理财产品。

2. 衍生金融资产

□适用 √不适用

3. 债权投资

□适用 √不适用

4. 其他债权投资

□适用 √不适用

5. 长期应收款

□适用 √不适用

6. 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：万元

被投资单位	期初余额	2024年1月—6月								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

科目具体情况及分析说明：

公司 2023 年 8 月处置联营企业中智电气剩余 12.43% 股权。

7. 其他权益工具投资

□适用 √不适用

8. 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

9. 其他财务性投资

□适用 √不适用

## 10. 其他披露事项

无。

## 11. 金融资产、财务性投资总体分析

### (1) 交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产余额分别为 200.00 万元、1,000.00 万元、0.00 万元和 **0.00 万元**。主要为公司购买的银行短期理财产品。

### (2) 长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资余额分别为 0.00 万元、447.21 万元、0.00 万元和 **0.00 万元**。主要为对中智电气的投资，公司 2023 年 8 月处置联营企业中智电气剩余 12.43% 股权。

## (四) 固定资产、在建工程

### 1. 固定资产

√适用 □不适用

#### (1) 分类列示

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	<b>8,312.92</b>	8,375.60	9,063.30	9,242.15
固定资产清理	-	-	-	-
合计	<b>8,312.92</b>	<b>8,375.60</b>	<b>9,063.30</b>	<b>9,242.15</b>

#### (2) 固定资产情况

□适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日					合计
	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公及其他设备	
一、账面原值：						
1. 期初余额	<b>9,449.59</b>	<b>4,205.93</b>	-	<b>347.31</b>	<b>563.42</b>	<b>14,566.25</b>
2. 本期增加金额	<b>523.75</b>	<b>176.67</b>	-	-	<b>48.54</b>	<b>748.95</b>
(1) 购置	-	<b>152.24</b>	-	-	<b>48.54</b>	<b>200.78</b>
(2) 在建工程转入	-	<b>24.42</b>	-	-	-	<b>24.42</b>
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
(4) 其他	<b>523.75</b>	-	-	-	-	<b>523.75</b>
3. 本期减少金额	<b>277.43</b>	<b>1.00</b>	-	-	<b>5.12</b>	<b>283.55</b>
(1) 处置或报废	<b>277.43</b>	<b>1.00</b>	-	-	<b>5.12</b>	<b>283.55</b>
	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	<b>9,695.91</b>	<b>4,381.60</b>	-	<b>347.31</b>	<b>606.83</b>	<b>15,031.65</b>
二、累计折旧						
1. 期初余额	<b>3,166.28</b>	<b>2,335.44</b>	-	<b>275.87</b>	<b>413.05</b>	<b>6,190.64</b>
2. 本期增加金额	<b>235.06</b>	<b>186.26</b>	-	<b>17.31</b>	<b>38.47</b>	<b>477.10</b>
(1) 计提	<b>235.06</b>	<b>186.26</b>	-	<b>17.31</b>	<b>38.47</b>	<b>477.10</b>
3. 本期减少金额	<b>3.25</b>	<b>0.95</b>	-	-	<b>4.87</b>	<b>9.06</b>

(1) 处置或报废	3.25	0.95	-	-	4.87	9.06
	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	3,398.09	2,520.75	-	293.18	446.66	6,658.68
三、减值准备						
1. 期初余额	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	60.05	-	-	-	-	60.05
(1) 计提	60.05	-	-	-	-	60.05
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	60.05	-	-	-	-	60.05
四、账面价值						
1. 期末账面价值	6,237.77	1,860.85	-	54.13	160.18	8,312.92
2. 期初账面价值	6,283.31	1,870.49	-	71.44	150.37	8,375.60

单位：万元

2023年12月31日						
项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	10,759.33	4,122.30	-	347.31	520.46	15,749.39
2. 本期增加金额	60.23	198.67	-	-	57.38	316.27
(1) 购置	-	198.67	-	-	57.38	256.04
(2) 在建工程转入	60.23	-	-	-	-	60.23
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	1,369.97	115.03	-	-	14.41	1,499.41
(1) 处置或报废	1,369.97	115.03	-	-	14.41	1,499.41
4. 期末余额	9,449.59	4,205.93	-	347.31	563.42	14,566.25
二、累计折旧						
1. 期初余额	2,983.55	2,022.49	-	237.06	352.23	5,595.32
2. 本期增加金额	461.93	405.31	-	38.81	73.94	979.99
(1) 计提	461.93	405.31	-	38.81	73.94	979.99
3. 本期减少金额	279.19	92.36	-	-	13.11	384.66
(1) 处置或报废	279.19	92.36	-	-	13.11	384.66
4. 期末余额	3,166.28	2,335.44	-	275.87	413.05	6,190.64
三、减值准备						
1. 期初余额	1,090.77	-	-	-	-	1,090.77
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	1,090.77	-	-	-	-	1,090.77
(1) 处置或报废	1,090.77	-	-	-	-	1,090.77
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-

四、账面价值						
1. 期末账面价值	6,283.31	1,870.49	-	71.44	150.37	8,375.6
2. 期初账面价值	6,685.01	2,099.81	-	110.25	168.23	9,063.30

单位：万元

2022年12月31日						
项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	10,658.98	3,637.20	-	401.93	491.15	15,189.27
2. 本期增加金额	100.35	584.79	-	69.90	53.26	808.30
（1）购置	100.35	584.79	-	69.90	53.26	808.30
（2）在建工程转入	-	-	-	-	-	-
（3）企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	99.70	-	124.53	23.95	248.18
（1）处置或报废	-	99.70	-	124.53	23.95	248.18
4. 期末余额	10,759.33	4,122.30	-	347.31	520.46	15,749.39
二、累计折旧						
1. 期初余额	2,533.18	1,701.47	-	325.02	296.68	4,856.35
2. 本期增加金额	450.37	400.64	-	24.52	77.7	953.23
（1）计提	450.37	400.64	-	24.52	77.7	953.23
3. 本期减少金额	-	79.62	-	112.49	22.15	214.26
（1）处置或报废	-	79.62	-	112.49	22.15	214.26
4. 期末余额	2,983.55	2,022.49	-	237.06	352.23	5,595.32
三、减值准备						
1. 期初余额	1,090.77	-	-	-	-	1,090.77
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
（1）计提	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	1,090.77	-	-	-	-	1,090.77
四、账面价值						
1. 期末账面价值	6,685.01	2,099.81	-	110.25	168.23	9,063.30
2. 期初账面价值	7,035.03	1,935.73	-	76.91	194.47	9,242.15

单位：万元

2021年12月31日						
项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	8,797.94	3,445.43	-	412.31	430.21	13,085.89
2. 本期增加金额	1,861.04	245.01	-	19.5	71.17	2,196.72

(1) 购置	-	245.01	-	19.5	71.17	335.68
(2) 在建工程转入	1,861.04	-	-	-	-	1,861.04
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	53.23	-	29.88	10.23	93.34
(1) 处置或报废	-	53.23	-	29.88	10.23	93.34
4. 期末余额	10,658.98	3,637.2	-	401.93	491.15	15,189.27
二、累计折旧						
1. 期初余额	2,150.35	1,307.87	-	302.21	230.21	3,990.64
2. 本期增加金额	382.82	420.83	-	32.67	75.84	912.17
(1) 计提	382.82	420.83	-	32.67	75.84	912.17
3. 本期减少金额	-	27.23	-	9.86	9.37	46.46
(1) 处置或报废	-	27.23	-	9.86	9.37	46.46
4. 期末余额	2,533.18	1,701.47	-	325.02	296.68	4,856.35
三、减值准备						
1. 期初余额	1,090.77	-	-	-	-	1,090.77
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	1,090.77	-	-	-	-	1,090.77
四、账面价值						
1. 期末账面价值	7,035.03	1,935.73	-	76.91	194.47	9,242.15
2. 期初账面价值	5,556.82	2,137.55	-	110.10	200.00	8,004.48

(3) 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(4) 通过融资租赁租入的固定资产情况（未执行新租赁准则）

适用 不适用

(5) 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(6) 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(7) 固定资产清理

适用 不适用

(8) 科目具体情况及分析说明

①固定资产总体情况

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 9,242.15 万元、9,063.30 万元、8,375.60 万元和 **8,312.92 万元**。

报告期各期末，公司固定资产具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日		2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
房屋及建筑物	6,237.77	75.04%	6,283.31	75.02%	6,685.01	73.76%	7,035.03	76.12%
机器设备	1,860.85	22.38%	1,870.49	22.33%	2,099.81	23.17%	1,935.73	20.94%
运输工具	54.13	0.65%	71.44	0.85%	110.25	1.22%	76.91	0.83%
办公及其他设备	160.18	1.93%	150.37	1.80%	168.23	1.86%	194.47	2.10%
合计	8,312.92	100.00%	8,375.60	100.00%	9,063.30	100.00%	9,242.15	100.00%

公司固定资产主要为生产经营中所使用的房屋及建筑物和机器设备，报告期各期末两项合计占固定资产比例均保持在95%以上，与公司所处行业特性相符。

## ②固定资产折旧情况

公司根据企业会计准则、行业生产特点选择适用的固定资产折旧政策及折旧年限，报告期间执行的固定资产会计政策及会计估计未发生变更。公司固定资产折旧政策与同行业可比公司比较情况如下：

报告期内，公司固定资产折旧年限与同行业可比公司的对比情况如下：

公司名称	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备
电光科技	5-30年	5-10年	5年	5年
华荣股份	20年	5-10年	4年	3-5年
科达自控	20年	5-10年	5年	3-10年
北路智控	20年	3-5年	4年	3-5年
梅安森	30年	5-10年	5年	3-5年
新黎明	10-30年	3-10年	4-10年	3年
区间值	5-30年	3-10年	4-10年	3-10年
万泰股份	20年	10年	4-5年	3-5年

公司固定资产折旧年限与同行业可比公司相比均处在合理区间内，预计使用年限相对合理，与同行业可比公司不存在重大差异。

## ③固定资产受限情况

截至2024年6月30日，公司抵押固定资产原值6,196.74万元，账面价值3,509.18万元，系抵押用于银行借款。

## 2. 在建工程

√适用 □不适用

### (1) 分类列示

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	617.73	437.65	34.08	13.48
工程物资	-	-	-	-
合计	617.73	437.65	34.08	13.48

(2) 在建工程情况  
适用 不适用

单位：万元

2024年6月30日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
喷涂房	307.48	-	307.48
数字化工厂项目	204.41	-	204.41
待安装设备	105.84	-	105.84
合计	617.73	-	617.73

单位：万元

2023年12月31日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
喷涂房	331.9	-	331.9
数字化工厂项目	92.28	-	92.28
零星工程	13.48	-	13.48
合计	437.65	-	437.65

单位：万元

2022年12月31日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
零星工程	34.08	-	34.08
合计	34.08	-	34.08

单位：万元

2021年12月31日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
零星工程	13.48	-	13.48
合计	13.48	-	13.48

其他说明：

报告期各期末，公司在建工程不存在减值迹象，未计提减值准备。

(3) 重要在建工程项目报告期变动情况  
适用 不适用

单位：万元

2024年1月—6月												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
喷涂房	400.00	331.90	-	24.42	-	307.48	82.97	85.00%	-	-	-	自筹
数字化工厂项目	1,500.00	92.28	112.13	-	-	204.41	13.63	15.00%	-	-	-	自筹

目												
合计	1,900.00	424.18	112.13	24.42	-	511.89	-	-	-	-	-	-

单位：万元

2023 年度												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
喷涂房	400.00	-	331.90	-	-	331.90	82.97	85.00%	-	-	-	自筹
合计	400.00	-	331.90	-	-	331.90	-	-	-	-	-	-

单位：万元

2022 年度												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
零星工程		13.48	20.60	-	-	34.08	-	-	-	-	-	自筹
合计		13.48	20.60	-	-	34.08	-	-	-	-	-	-

单位：万元

2021 年度												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
山南厂区活动中心	600.00	555.87	41.25	597.12	-	-	100.00	100.00%	-	-	-	自筹
山南厂区-A4 厂房	600.00	149.74	460.23	609.96	-	-	100.00	100.00%	-	-	-	自筹
山南厂区-A9 厂房	480.00	142.22	340.58	482.8	-	-	100.00	100.00%	-	-	-	自筹
合计	1,680.00	847.83	842.06	1,689.89	-	-	-	-	-	-	-	-

其他说明：

无。

(4) 报告期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(5) 工程物资情况

适用 不适用

(6) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司在建工程账面价值分别为 13.48 万元、34.08 万元、437.65 万元和 **617.73 万元**。公司在建工程账面价值 2023 年末较 2022 年末增加 403.58 万元，增长 1,184.30%，主要原因系公司喷涂房项目投入。

3. 其他披露事项

无。

(五) 无形资产、开发支出

1. 无形资产

适用 不适用

(1) 无形资产情况

适用 不适用

单位：万元

2024年6月30日				
项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	5,090.94	148.96	-	5,239.91
2. 本期增加金额	-	57.17	-	57.17
(1) 购置	-	57.17	-	57.17
(2) 内部研发	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	5,090.94	206.13	-	5,297.07
二、累计摊销				
1. 期初余额	1,185.95	43.51	-	1,229.46
2. 本期增加金额	51.23	23.87	-	75.11
(1) 计提	51.23	23.87	-	75.11
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	1,237.18	67.39	-	1,304.57
三、减值准备				
1. 期初余额	-	-	-	-

2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,853.76	138.75	-	3,992.51
2. 期初账面价值	3,904.99	105.45	-	4,010.45

单位：万元

2023年12月31日				
项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	6,625.93	41.60	-	6,667.53
2. 本期增加金额	-	107.36	-	107.36
(1) 购置	-	107.36	-	107.36
(2) 内部研发	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3. 本期减少金额	1,534.99	-	-	1,534.99
(1) 处置	1,534.99	-	-	1,534.99
4. 期末余额	5,090.94	148.96	-	5,239.91
二、累计摊销				
1. 期初余额	1,275.36	32.29	-	1,307.64
2. 本期增加金额	102.47	11.23	-	113.69
(1) 计提	102.47	11.23	-	113.69
3. 本期减少金额	191.87	-	-	191.87
(1) 处置	191.87	-	-	191.87
4. 期末余额	1,185.95	43.51	-	1,229.46
三、减值准备				
1. 期初余额	1,343.11	-	-	1,343.11
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3. 本期减少金额	1,343.11	-	-	1,343.11
(1) 处置	1,343.11	-	-	1,343.11
4. 期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,904.99	105.45	-	4,010.45
2. 期初账面价值	4,007.46	9.32	-	4,016.78

单位：万元

2022年12月31日				
项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	6,625.93	41.60	-	6,667.53
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 购置	-	-	-	-
(2) 内部研发	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	6,625.93	41.60	-	6,667.53
二、累计摊销				
1. 期初余额	1,172.89	27.17	-	1,200.06
2. 本期增加金额	102.47	5.12	-	107.59
(1) 计提	102.47	5.12	-	107.59
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	1,275.36	32.29	-	1,307.64
三、减值准备				
1. 期初余额	1,343.11	-	-	1,343.11
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	1,343.11	-	-	1,343.11
四、账面价值				
1. 期末账面价值	4,007.46	9.32	-	4,016.78
2. 期初账面价值	4,109.92	14.44	-	4,124.36

单位：万元

2021年12月31日				
项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	6,625.93	41.60	-	6,667.53
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 购置	-	-	-	-
(2) 内部研发	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-

4. 期末余额	6,625.93	41.60	-	6,667.53
二、累计摊销				
1. 期初余额	1,070.43	22.04	-	1,092.47
2. 本期增加金额	102.47	5.12	-	107.59
(1) 计提	102.47	5.12	-	107.59
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	1,172.89	27.17	-	1,200.06
三、减值准备				
1. 期初余额	1,343.11	-	-	1,343.11
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	1,343.11	-	-	1,343.11
四、账面价值				
1. 期末账面价值	4,109.92	14.44	-	4,124.36
2. 期初账面价值	4,212.39	19.56	-	4,231.95

其他说明：

无。

(2) 报告期末尚未办妥产权证的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 4,124.36 万元、4,016.78 万元、4,010.45 万元和 **3,992.51 万元**，主要为土地使用权。

报告期各期末，公司无形资产使用状况良好，不存在减值迹象，无需计提减值准备。

2. 开发支出

适用 不适用

3. 其他披露事项

截至 **2024 年 6 月 30 日**，公司抵押无形资产原值 5,090.94 万元，账面价值 **3,853.76 万元**。

(六) 商誉

适用 不适用

(七) 主要债项

1. 短期借款

√适用 □不适用

### (1) 短期借款分类

单位：万元

项目	2024年6月30日
质押借款	-
抵押借款	800.00
保证借款	800.00
信用借款	-
应计利息	1.46
票据贴现	178.75
合计	1,780.21

短期借款分类说明：

报告期末，公司短期借款主要为抵押借款、保证借款等构成，主要用途为补充流动资金。

### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

### (3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司短期借款余额分别为 2,402.35 万元、4,953.92 万元、1,651.79 万元和 **1,780.21 万元**。公司短期借款余额 2022 年末较 2021 年末增加 2,551.57 万元，增长 106.21%，主要原因系随着业务规模扩大，公司营运资金需求增加，向银行申请贷款补充流动资金；2023 年末较 2022 年末减少 3,302.13 万元，下降 66.66%，主要系偿还部分借款所致。

### 2. 交易性金融负债

□适用 √不适用

### 3. 衍生金融负债

□适用 √不适用

### 4. 合同负债（已执行新收入准则公司适用）

√适用 □不适用

#### (1) 合同负债情况

单位：万元

项目	2024年6月30日
预收货款	866.87
合计	866.87

#### (2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

#### (3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司合同负债余额分别为 1,191.10 万元、1,510.18 万元、861.73 万元和 **866.87 万元**，为预收货款。

### 5. 长期借款

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日
质押借款	1,065.42
抵押借款	-

保证借款	-
信用借款	-
应计利息	0.74
<b>保理融资款</b>	<b>659.74</b>
减：一年内到期的长期借款	431.22
<b>合计</b>	<b>1,294.68</b>

长期借款分类的说明：

适用 不适用

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司长期借款余额分别为 0.00 万元、1,758.12 万元、1,041.81 万元和 **1,294.68 万元**，主要用于补充流动资金。

## 6. 其他流动负债

适用 不适用

### (1) 其他流动负债情况

单位：万元

项目	2024年6月30日
短期应付债券	-
应付退货款	-
未终止确认应收票据	4,508.48
待转销项税额	55.39
<b>合计</b>	<b>4,563.87</b>

### (2) 短期应付债券的增减变动

适用 不适用

### (3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司其他流动负债余额分别为 6,405.29 万元、3,842.15 万元、3,717.78 万元和 **4,563.87 万元**，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
未终止确认的已背书未到期应收票据	4,508.48	3,631.55	3,683.86	6,271.41
待转销项税额	55.39	86.23	158.29	133.87
<b>合计</b>	<b>4,563.87</b>	<b>3,717.78</b>	<b>3,842.15</b>	<b>6,405.29</b>

公司其他流动负债主要为未终止确认的已背书未到期银行承兑汇票和待转销项税额，其中已背书未到期银行承兑汇票为非“9+6”银行承兑已背书票据，待转销项税额为公司预收客户货款后的增值税销项税金。

## 7. 其他非流动负债

适用 不适用

## 8. 应付债券

适用 不适用

## 9. 主要债项、期末偿债能力总体分析

(1) 报告期各期末，公司债项构成分析

单位：万元

项目	2024年6月30日		2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
短期借款	1,780.21	5.23	1,651.79	4.50	4,953.92	11.44	2,402.35	6.13
应付票据	2,688.13	7.90	4,345.97	11.85	2,746.45	6.34	3,645.12	9.31
应付账款	11,460.31	33.66	12,523.43	34.14	14,050.25	32.46	10,208.00	26.06
合同负债	866.87	2.55	861.73	2.35	1,510.18	3.49	1,191.10	3.04
应付职工薪酬	1,366.73	4.01	1,502.64	4.10	1,778.37	4.11	1,754.37	4.48
应交税费	896.86	2.63	2,079.30	5.67	1,865.18	4.31	1,385.15	3.54
其他应付款	5,832.17	17.13	6,232.52	16.99	7,415.00	17.13	8,559.50	21.85
其中：应付股利	-	-	-	-	-	-	4.22	0.01
一年内到期的非流动负债	690.31	2.03	153.80	0.42	750.96	1.73	533.45	1.36
其他流动负债	4,563.87	13.40	3,717.78	10.14	3,842.15	8.88	6,405.29	16.35
<b>流动负债合计</b>	<b>30,145.48</b>	<b>88.54</b>	<b>33,068.96</b>	<b>90.16</b>	<b>38,912.47</b>	<b>89.89</b>	<b>36,084.32</b>	<b>92.13</b>
长期借款	1,294.68	3.80	1,041.81	2.84	1,758.12	4.06	-	-
租赁负债	262.48	0.77	122.91	0.34	83.48	0.19	187.38	0.48
长期应付款	-	-	-	-	-	-	100.20	0.26
递延收益	2,344.34	6.89	2,443.79	6.66	2,532.95	5.85	2,795.98	7.14
<b>非流动负债合计</b>	<b>3,901.51</b>	<b>11.46</b>	<b>3,608.50</b>	<b>9.84</b>	<b>4,374.54</b>	<b>10.11</b>	<b>3,083.56</b>	<b>7.87</b>
<b>负债合计</b>	<b>34,046.98</b>	<b>100.00</b>	<b>36,677.46</b>	<b>100.00</b>	<b>43,287.02</b>	<b>100.00</b>	<b>39,167.88</b>	<b>100.00</b>

报告期各期末，公司负债金额分别为39,167.88万元、43,287.02万元、36,677.46万元和**34,046.98万元**，各期末的流动负债占比均超过85%，主要为短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款和其他流动负债等。非流动负债主要为政府补助和未实现售后回租损益形成的递延收益。

## (2) 偿债能力分析

### ① 资产负债率

报告期各期末，公司与同行业可比公司资产负债率比较如下：

单位：%

公司简称	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
电光科技	34.48	36.34	31.34	22.05
华荣股份	58.65	56.83	56.86	56.63
科达自控	49.34	44.53	30.14	24.73
北路智控	13.14	12.91	13.72	40.61
梅安森	33.97	36.85	35.96	37.23
新黎明	未披露	未披露	47.30	47.78
<b>平均值</b>	<b>37.92</b>	<b>37.49</b>	<b>35.89</b>	<b>38.17</b>
<b>万泰股份</b>	<b>34.24</b>	<b>36.67</b>	<b>43.79</b>	<b>44.25</b>

报告期各期末，公司资产负债率（合并）分别44.25%、43.79%、36.67%和**34.24%**，公司资产

负债率呈小幅下降趋势，处于同行业可比公司合理水平。

②流动比率和速动比率

报告期各期末，公司与同行业可比公司流动比率比较如下：

单位：倍

公司简称	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
电光科技	2.09	2.02	2.47	3.44
华荣股份	1.39	1.45	1.46	1.47
科达自控	2.40	2.23	3.35	3.76
北路智控	5.91	6.09	6.57	2.37
梅安森	2.32	2.01	1.56	1.60
新黎明	未披露	未披露	1.41	1.45
平均值	2.82	2.76	2.81	2.35
万泰股份	2.79	2.58	2.14	2.03

报告期各期末，公司与同行业可比公司速动比率比较如下：

单位：倍

公司简称	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
电光科技	1.75	1.72	2.07	2.91
华荣股份	1.03	1.18	1.15	1.11
科达自控	1.97	1.93	2.88	3.23
北路智控	5.06	5.27	5.78	1.78
梅安森	1.81	1.63	1.28	1.28
新黎明	未披露	未披露	1.21	1.20
平均值	2.32	2.35	2.40	1.92
万泰股份	2.44	2.25	1.77	1.70

报告期各期末，公司流动比率分别为 2.03、2.14、2.58 和 **2.79**，速动比率分别为 1.70、1.77、2.25 和 **2.44**，与同行业可比公司相比处于合理水平。

(3) 流动性风险分析

报告期各期末，公司负债结构和各项偿债指标整体呈良性发展，负债主要为流动负债，整体流动性风险处于较低水平。未来，公司将通过发行股票等方式优化债务结构和改善经营活动现金流，进一步降低公司的流动性风险。

(八) 股东权益

1. 股本

单位：万元

	2023年12月31日	本期变动					2024年6月30日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	9,828.93	-	-	-	-	-	9,828.93

单位：万元

	2022年12月31日	本期变动					2023年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	5,729.80	88.27	-	4,010.86	-	4,099.13	9,828.93

单位：万元

	2021年 12月31 日	本期变动					2022年 12月31 日
		发行新股	送股	公积金转 股	其他	小计	
股份总数	5,729.80	-	-	-	-	-	5,729.80

单位：万元

	2020年 12月31 日	本期变动					2021年 12月31 日
		发行新股	送股	公积金转 股	其他	小计	
股份总数	5,729.80	-	-	-	-	-	5,729.80

### 科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主要股份变更具体情况如下：

#### （1）定增

根据公司 2023 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经全国股份转让系统公司《关于同意淮南万泰电子股份有限公司股票定向发行的函》（股转函〔2023〕969 号）的核准，公司定向发行人民币普通股股票 88.27 万股，增加股本 88.27 万元，增加资本公积 911.83 万元。

#### （2）公积金转股

根据公司 2022 年度股东大会决议，公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7 股，转增股本 4,010.86 万元。

### 2. 其他权益工具

适用 不适用

### 3. 资本公积

适用 不适用

单位：万元

项目	2023年12月31 日	本期增加	本期减少	2024年6月30日
资本溢价（股本溢 价）	21,461.63	-	-	21,461.63
其他资本公积	-	-	-	-
合计	21,461.63	-	-	21,461.63

单位：万元

项目	2022年12月31 日	本期增加	本期减少	2023年12月31 日
资本溢价（股本溢 价）	24,460.58	1,011.91	4,010.86	21,461.63
其他资本公积	-	-	-	-
合计	24,460.58	1,011.91	4,010.86	21,461.63

单位：万元

项目	2021年12月31 日	本期增加	本期减少	2022年12月31 日
----	-----------------	------	------	-----------------

资本溢价（股本溢价）	24,460.58	-	-	24,460.58
其他资本公积	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>24,460.58</b>	-	-	<b>24,460.58</b>

单位：万元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
资本溢价（股本溢价）	24,460.58	-	-	24,460.58
其他资本公积	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>24,460.58</b>	-	-	<b>24,460.58</b>

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

适用 不适用

根据公司 2023 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经全国股份转让系统公司《关于同意淮南万泰电子股份有限公司股票定向发行的函》（股转函〔2023〕969 号）的核准，公司定向发行人民币普通股股票 88.27 万股，增加股本 88.27 万元，增加资本公积 911.83 万元。

根据公司 2022 年度股东大会决议，公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7 股，转增股本 4,010.86 万元。

公司 2023 年 9 月 8 日与刘晋、连维瑞、林加为三人签署股权转让协议，收购三人持有的淮南枣晨 30% 股权，收购价款与少数股权账面价值差额，增加资本公积 100.08 万元。

#### 科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司资本公积金额分别为 24,460.58 万元、24,460.58 万元、21,461.63 万元和 **21,461.63 万元**。公司资本公积全部由资本溢价（股本溢价）构成，无其他资本公积。

#### 4. 库存股

适用 不适用

#### 5. 其他综合收益

适用 不适用

#### 6. 专项储备

适用 不适用

单位：万元

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年6月30日
安全生产费	27.44	125.57	91.37	61.63
<b>合计</b>	<b>27.44</b>	<b>125.57</b>	<b>91.37</b>	<b>61.63</b>

单位：万元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
安全生产费	26.10	228.59	227.25	27.44

合计	26.10	228.59	227.25	27.44
----	-------	--------	--------	-------

单位：万元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
安全生产费	54.39	171.47	199.76	26.10
合计	54.39	171.47	199.76	26.10

单位：万元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
安全生产费	-	163.88	109.49	54.39
合计	-	163.88	109.49	54.39

#### 科目具体情况及分析说明：

根据财政部、安全生产监督管理总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）以及财政部《企业会计准则解释第3号》（财会[2009]8号）的规定计提安全生产费用。

公司提取的安全生产费用在成本费用中列支，同时记入“专项储备”科目。提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

#### 7. 盈余公积

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年6月30日
法定盈余公积	3,718.94	-	-	3,718.94
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	3,718.94	-	-	3,718.94

单位：万元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
法定盈余公积	3,084.93	634.01	-	3,718.94
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	3,084.93	634.01	-	3,718.94

单位：万元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
法定盈余公积	2,443.88	641.05	-	3,084.93
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	2,443.88	641.05	-	3,084.93

单位：万元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
法定盈余公积	2,061.07	382.81	-	2,443.88
任意盈余公积	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>2,061.07</b>	<b>382.81</b>	<b>-</b>	<b>2,443.88</b>

**科目具体情况及分析说明：**

报告期内，公司按照净利润的10%计提法定盈余公积。2022年法定盈余公积增加641.05万元，其中包含会计政策变更调整期初数。

**8. 未分配利润**

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
调整前上期末未分配利润	<b>27,999.71</b>	21,867.40	16,584.30	12,878.18
调整期初未分配利润合计数	-	-	0.48	-
调整后期初未分配利润	<b>27,999.71</b>	21,867.40	16,584.78	12,878.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	<b>1,961.76</b>	8,485.26	7,642.55	4,088.94
减：提取法定盈余公积	-	634.01	641	382.81
提取任意盈余公积	-	-	-	-
提取一般风险准备	-	-	-	-
应付普通股股利	-	1,718.94	1,718.94	-
转作股本的普通股股利	-	-	-	-
期末未分配利润	<b>29,961.47</b>	27,999.71	21,867.40	16,584.30

调整期初未分配利润明细：

适用 不适用

**科目具体情况及分析说明：**

报告期各期末，公司未分配利润金额分别为16,584.30万元、21,867.40万元、27,999.71万元和**29,961.47万元**，呈现逐年增长的趋势，主要原因系公司报告期内实现了较好的盈利，带来留存收益逐年增加。

**9. 其他披露事项**

无。

**10. 股东权益总体分析**

报告期各期末，公司所有者权益金额分别为49,355.99万元、55,571.89万元、63,346.80万元和**65,400.00万元**，股东权益的变动主要为报告期内公司引入新股东增加股东投入、实现盈利及利润分配所致。

**（九）其他资产负债科目分析**

**1. 货币资金**

适用 不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	3.65	1.40	3.60	3.02
银行存款	7,251.28	6,605.18	3,538.46	3,061.15
其他货币资金	1,702.61	910.67	864.62	1,110.11
合计	8,957.54	7,517.25	4,406.68	4,174.27
其中：存放在境外的款项总额	-	-	-	-

使用受到限制的货币资金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票保证金	1,520.56	817.79	793.22	1,060.11
保函保证金	182.05	92.88	71.39	50.00
合计	1,702.61	910.67	864.62	1,110.11

#### 科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司货币资金余额分别为4,174.27万元、4,406.68万元、7,517.25万元和**8,957.54万元**，其中其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金和保函保证金。公司2023年末货币资金余额较2022年末增长70.59%，主要系公司2023年经营活动产生的现金流量净额增加所致。

## 2. 预付款项

√适用 □不适用

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：万元

账龄	2024年6月30日		2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
1年以内	669.53	100.00	441.43	100.00	904.90	97.22	1,645.04	99.12
1至2年	-	-	-	-	20.33	2.19	11.99	0.72
2至3年	-	-	-	-	2.90	0.31	0.34	0.02
3年以上	-	-	-	-	2.61	0.28	2.27	0.14
合计	669.53	100.00	441.43	100.00	930.74	100.00	1,659.65	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算的原因：

□适用 √不适用

### (2) 按预付对象归集的报告期各期末余额前五名的预付款项情况

√适用 □不适用

单位：万元

单位名称	2024年6月30日	占预付账款期末余额比例(%)
江苏正洋纯水设备有限公司	87.00	12.99
上海笑旭机械设备有限公司	30.51	4.56
西安西瑞控制技术股份有限公司	25.30	3.78
黄山市科美环境科技股份有限公司	24.00	3.58
河北巨鑫输送工程有限公司	22.00	3.29

合计	188.81	28.20
----	--------	-------

单位：万元

单位名称	2023年12月31日	占预付账款期末余额比例(%)
上海嘉胜电子科技有限公司	36.42	8.25
河南功到电气有限公司	34.50	7.82
四川新创明瑞科技有限责任公司	27.00	6.12
上海欣梦铁实业有限公司	25.54	5.78
泰安祥博机械设备有限公司	20.13	4.56
合计	143.59	32.53

单位：万元

单位名称	2022年12月31日	占预付账款期末余额比例(%)
苏州佳电永磁电机科技有限公司	188.73	20.28
无锡军工智能电气股份有限公司	159.60	17.15
苏州中远智信电气技术有限公司	139.99	15.04
上海笑旭机械设备有限公司	32.08	3.45
国网安徽省电力有限公司淮南供电公司	24.46	2.63
合计	544.86	58.55

单位：万元

单位名称	2021年12月31日	占预付账款期末余额比例(%)
宁波长壁流体动力科技有限公司	437.16	26.33
浙江中智电气技术有限公司	127.88	7.71
欧玛嘉宝(珠海)开关设备有限公司	98.27	5.92
昆山安平电气有限公司	69.36	4.18
济南良迪电子有限责任公司	62.37	3.76
合计	795.04	47.90

### (3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司预付款项金额分别为 1,659.65 万元、930.74 万元、441.43 万元和 **669.53 万元**，主要为预付原材料采购款。公司预付款项余额 2022 年末较 2021 年末减少 728.90 万元，下降 43.92%，2023 年末较 2022 年末减少 489.32 万元，下降 52.57%，主要原因系预付供应商货款减少，**2024 年 6 月末预付款项余额较 2023 年末增加 228.11 万元，增长 51.67%，主要系公司本期预付的材料款增加所致。**

### 3. 合同资产

√适用 □不适用

#### (1) 合同资产情况

单位：万元

项目	2024年6月30日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
未到期的质保金	3,830.74	195.06	3,635.68
合计	3,830.74	195.06	3,635.68

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2023年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值

未到期的质保金	4,020.87	207.83	3,813.04
<b>合计</b>	<b>4,020.87</b>	<b>207.83</b>	<b>3,813.04</b>

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2022年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
未到期的质保金	3,829.56	191.48	3,638.08
<b>合计</b>	<b>3,829.56</b>	<b>191.48</b>	<b>3,638.08</b>

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
未到期的质保金	3,396.84	169.84	3,227.00
<b>合计</b>	<b>3,396.84</b>	<b>169.84</b>	<b>3,227.00</b>

### 1. 合同资产减值准备

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少			2024年6月30日
			转回	转销	其他减少	
合同资产减值准备	207.83	-12.77	-	-	-	195.06
<b>合计</b>	<b>207.83</b>	<b>-12.77</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>195.06</b>

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少			2023年12月31日
			转回	转销	其他减少	
合同资产减值准备	191.48	16.35	-	-	-	207.83
<b>合计</b>	<b>191.48</b>	<b>16.35</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>207.83</b>

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少			2022年12月31日
			转回	转销	其他减少	
合同资产减值准备	169.84	21.64	-	-	-	191.48
<b>合计</b>	<b>169.84</b>	<b>21.64</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>191.48</b>

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少			2021年12月31日
			转回	转销	其他减少	
合同资产减值准备	178.52	-8.68	-	-	-	169.84
<b>合计</b>	<b>178.52</b>	<b>-8.68</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>169.84</b>

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

### (2) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司合同资产账面价值分别为 3,227.00 万元、3,638.08 万元、3,813.04 万元和 3,635.68 万元，均为尚未到期的质保金。

#### 4. 其他应收款

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
应收利息	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-
其他应收款	1,866.66	1,406.40	2,123.51	2,460.36
合计	1,866.66	1,406.40	2,123.51	2,460.36

##### (1) 按坏账计提方法分类披露

单位：万元

类别	2024年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款	39.00	1.85	39.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,073.37	98.15	206.71	9.97	1,866.66
其中：账龄组合	2,073.37	98.15	206.71	9.97	1,866.66
合计	2,112.37	100.00	245.71	11.63	1,866.66

单位：万元

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款	39.00	2.37	39.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,603.78	97.63	197.38	12.31	1,406.40
其中：账龄组合	1,603.78	97.63	197.38	12.31	1,406.40
合计	1,642.78	100.00	236.38	14.39	1,406.40

单位：万元

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,358.18	100.00	234.67	9.95	2,123.51
其中：账龄组合	2,358.18	100.00	234.67	9.95	2,123.51
合计	2,358.18	100.00	234.67	9.95	2,123.51

单位：万元

类别	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,649.41	100.00	189.05	7.14	2,460.36
其中：账龄组合	2,649.41	100.00	189.05	7.14	2,460.36
<b>合计</b>	<b>2,649.41</b>	<b>100.00</b>	<b>189.05</b>	<b>7.14</b>	<b>2,460.36</b>

1) 按单项计提坏账准备  
适用 不适用

2) 按组合计提坏账准备：  
适用 不适用

单位：万元

组合名称	2024年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,676.39	83.82	5.00
1-2年	115.72	11.57	10.00
2-3年	172.70	34.54	20.00
3-4年	53.94	26.97	50.00
4-5年	24.05	19.24	80.00
5年以上	30.57	30.57	100.00
<b>合计</b>	<b>2,073.37</b>	<b>206.71</b>	<b>9.97</b>

单位：万元

组合名称	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,080.79	54.04	5.00
1-2年	157.45	15.75	10.00
2-3年	245.15	49.03	20.00
3-4年	78.65	39.32	50.00
4-5年	12.48	9.99	80.00
5年以上	29.26	29.26	100.00
<b>合计</b>	<b>1,603.78</b>	<b>197.38</b>	<b>12.31</b>

单位：万元

组合名称	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	850.27	42.51	5.00
1-2年	1,361.53	136.15	10.00
2-3年	96.18	19.24	20.00
3-4年	17.75	8.88	50.00
4-5年	22.81	18.25	80.00
5年以上	9.65	9.65	100.00
<b>合计</b>	<b>2,358.18</b>	<b>234.67</b>	<b>9.95</b>

单位：万元

组合名称	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,024.89	101.24	5.00
1-2年	556.91	55.69	10.00

2-3年	20.06	4.01	20.00
3-4年	34.01	17.00	50.00
4-5年	12.20	9.76	80.00
5年以上	1.33	1.33	100.00
<b>合计</b>	<b>2,649.41</b>	<b>189.05</b>	<b>7.14</b>

确定组合依据的说明：

对于划分为组合的其他应收款，根据以往的历史经验对其他应收款计提比例作出最佳估计，参考其他应收款的账龄进行信用风险组合分类。

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

单位：万元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额	<b>236.38</b>	-	-	<b>236.38</b>
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	<b>-29.67</b>	-	<b>39.00</b>	<b>9.33</b>
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年6月30日余额	<b>206.71</b>	-	<b>39.00</b>	<b>245.71</b>

对报告期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

报告期坏账准备计提金额以及评估金融工具信用风险是否显著增加的依据：

适用 不适用

**(2) 应收利息**

1) 应收利息分类

适用 不适用

2) 重要逾期利息

适用 不适用

**(3) 应收股利**

适用 不适用

**(4) 其他应收款**

适用 不适用

1) 按款项性质列示的其他应收款

单位：万元

款项性质	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
------	------------	-------------	-------------	-------------

		日	日	日
保证金及押金	1,976.12	1,542.62	2,278.15	2,607.76
备用金	27.15	28.58	41.17	17.33
往来款	-	-	-	-
其他	109.11	71.59	38.86	24.33
减：坏账准备	245.71	236.38	234.67	189.05
合计	1,866.66	1,406.40	2,123.51	2,460.36

2) 按账龄披露的其他应收款

单位：万元

账龄	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	1,676.39	1,080.79	850.27	2,024.89
1至2年	134.72	196.45	1,361.53	556.91
2至3年	192.70	245.15	96.18	20.06
3至4年	53.94	78.65	17.75	34.01
4至5年	24.05	12.48	22.81	12.2
5年以上	30.57	29.26	9.65	1.33
小计	2,112.37	1,642.78	2,358.18	2,649.41
减：坏账准备	245.71	236.38	234.67	189.05
合计	1,866.66	1,406.40	2,123.51	2,460.36

3) 报告期内实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：万元

单位名称	2024年6月30日				
	款项性质	2024年6月30日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中煤招标有限责任公司	保证金	144.75	1年以内	6.85	7.24
河南中平招标有限公司	保证金	93.65	1年以内	4.43	4.68
国家能源集团国际工程咨询有限公司	保证金	90.55	1年以内	4.29	4.53
河南省许昌新龙矿业有限责任公司	保证金	86.48	1年以内	4.09	4.32
河南神火煤电股份有限公司	保证金	83.53	1年以内	3.95	4.18
合计	-	498.95	-	23.61	24.95

单位：万元

单位名称	2023年12月31日				
	款项性质	2023年12月31日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额

安徽万创控股集团有限公司	保证金	141.14	1-3 年	8.59	27.23
中煤招标有限责任公司	保证金	112.31	1 年以内	6.84	5.62
河南省许昌新龙矿业有限责任公司	保证金	86.48	1 年以内	5.26	4.32
河南神火煤电股份有限公司	保证金	83.53	1 年以内	5.08	4.18
安徽金岩高岭土新材料股份有限公司	保证金	46.96	1 年以内	2.86	2.35
<b>合计</b>	-	<b>470.41</b>	-	<b>28.63</b>	<b>43.69</b>

单位：万元

单位名称	2022 年 12 月 31 日				
	款项性质	2022 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
上海大发房地产集团有限公司	保证金	1,000.00	1-2 年	42.41	100.00
安徽万创控股集团有限公司	保证金	141.14	2 年以内	5.98	13.61
安徽科讷置业有限公司	保证金	100.00	1-2 年	4.24	10.00
中煤招标有限责任公司	保证金	81.93	1 年以内	3.47	4.10
国家能源集团国际工程咨询有限公司	保证金	39.89	1 年以内	1.69	1.99
<b>合计</b>	-	<b>1,362.95</b>	-	<b>57.79</b>	<b>129.70</b>

单位：万元

单位名称	2021 年 12 月 31 日				
	款项性质	2021 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
上海大发房地产集团有限公司	保证金	1,000.00	1 年以内	37.74	50.00
远东国际融资租赁有限公司	保证金	353.20	1-2 年	13.33	35.32
安徽科讷置业有限公司	保证金	200.00	1 年以内	7.55	10.00
安徽万创控股集团有限公司	保证金	131.14	1 年以内	4.95	6.56
内蒙古平庄能源股份有限公司物资供应分公司	保证金	96.07	1 年以内	3.63	4.80
<b>合计</b>	-	<b>1,780.41</b>	-	<b>67.20</b>	<b>106.68</b>

5) 涉及政府补助的其他应收款

适用 不适用

(5) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为 2,460.36 万元、2,123.51 万元、1,406.40 万元和 **1,866.66 万元**，主要为保证金及押金。公司其他应收款账面价值 2023 年末较 2022 年末减少 717.11 万元，下降 33.77%，主要原因系公司 2023 年期末保证金及押金减少所致。

5. 应付票据

适用 不适用

单位：万元

种类	2024 年 6 月 30 日
商业承兑汇票	-
银行承兑汇票	<b>2,688.13</b>
合计	<b>2,688.13</b>

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

科目具体情况及分析说明：

截至 2024 年 6 月 30 日，公司应付票据余额为 **2,688.13 万元**，为与部分供应商结算使用的银行承兑汇票。

6. 应付账款

适用 不适用

(1) 应付账款列示

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日
应付材料款	<b>10,847.92</b>
应付工程设备款	<b>210.28</b>
应付运费	<b>232.57</b>
其他	<b>169.55</b>
合计	<b>11,460.31</b>

(2) 按收款方归集的期末余额前五名的应付账款情况

单位：万元

单位名称	2024 年 6 月 30 日		
	应付账款	占应付账款期末余额合计数的比例 (%)	款项性质
苏州伟创电气科技股份有限公司	<b>836.01</b>	<b>7.29</b>	材料款
宁波长壁流体动力科技有限公司	<b>686.21</b>	<b>5.99</b>	材料款
上海瀚颖电子有限公司	<b>472.49</b>	<b>4.12</b>	材料款
安元科技股份有限公司	<b>327.43</b>	<b>2.86</b>	材料款
佳木斯电机股份有限公司	<b>311.88</b>	<b>2.72</b>	材料款
合计	<b>2,634.02</b>	<b>22.98</b>	-

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

#### (4) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司应付账款余额分别为 10,208.00 万元、14,050.25 万元、12,523.43 万元和 11,460.31 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
应付材料款	10,847.92	11,693.54	12,780.06	9,299.34
应付工程设备款	210.28	140.50	773.26	491.86
应付运费	232.57	297.21	251.55	266.49
其他	169.55	392.17	245.38	150.31
合计	11,460.31	12,523.43	14,050.25	10,208.00

报告期各期末，公司应付账款主要为应付材料款。公司应付账款余额 2022 年较 2021 年增加 3,842.25 万元，增长 37.64%，主要原因系公司业务规模增长，应付材料款相应增长。

#### 7. 预收款项

适用 不适用

#### 8. 应付职工薪酬

适用 不适用

##### (1) 应付职工薪酬列示

单位：万元

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年6月30日
1、短期薪酬	1,502.64	4,800.84	4,936.74	1,366.73
2、离职后福利-设定提存计划	-	335.80	335.80	-
3、辞退福利	-	17.70	17.70	-
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	1,502.64	5,154.34	5,290.25	1,366.73

单位：万元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
1、短期薪酬	1,778.37	8,517.79	8,793.52	1,502.64
2、离职后福利-设定提存计划	-	598.08	598.08	-
3、辞退福利	-	8.96	8.96	-
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	1,778.37	9,124.82	9,400.55	1,502.64

单位：万元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
1、短期薪酬	1,754.37	7,955.04	7,931.04	1,778.37
2、离职后福利-设定提存计划	-	547.02	547.02	-
3、辞退福利	-	-	-	-
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-

合计	1,754.37	8,502.06	8,478.06	1,778.37
----	----------	----------	----------	----------

单位：万元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、短期薪酬	982.40	7,005.5	6,233.53	1,754.37
2、离职后福利-设定提存计划	-	367.45	367.45	-
3、辞退福利	-	-	-	-
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	982.40	7,372.94	6,600.98	1,754.37

## (2) 短期薪酬列示

单位：万元

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年6月30日
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,329.35	4,364.26	4,475.94	1,217.66
2、职工福利费	-	106.38	106.38	-
3、社会保险费	-	163.37	163.37	-
其中：医疗保险费	-	151.01	151.01	-
工伤保险费	-	12.36	12.36	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	106.37	106.37	-
5、工会经费和职工教育经费	173.29	60.46	84.68	149.07
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	1,502.64	4,800.84	4,936.74	1,366.73

单位：万元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,609.40	7,747.70	8,027.74	1,329.35
2、职工福利费	0.10	169.47	169.57	-
3、社会保险费	-	293.93	293.93	-
其中：医疗保险费	-	270.76	270.76	-
工伤保险费	-	23.18	23.18	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	173.53	173.53	-
5、工会经费和职工教育经费	168.88	133.15	128.74	173.29
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	1,778.37	8,517.79	8,793.52	1,502.64

单位：万元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
----	-------------	------	------	-------------

	日			日
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,541.75	7,352.59	7,284.95	1,609.4
2、职工福利费	0.89	198.95	199.75	0.10
3、社会保险费	-	225.94	225.94	-
其中：医疗保险费	-	207.32	207.32	-
工伤保险费	-	18.62	18.62	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	127.63	127.63	-
5、工会经费和职工教育经费	211.72	49.93	92.78	168.88
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>1,754.37</b>	<b>7,955.04</b>	<b>7,931.04</b>	<b>1,778.37</b>

单位：万元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	811.75	6,438.41	5,708.41	1,541.75
2、职工福利费	-	184.97	184.08	0.89
3、社会保险费	-	189.68	189.68	-
其中：医疗保险费	-	181.23	181.23	-
工伤保险费	-	8.45	8.45	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	102.15	102.15	-
5、工会经费和职工教育经费	170.65	90.28	49.21	211.72
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>982.40</b>	<b>7,005.50</b>	<b>6,233.53</b>	<b>1,754.37</b>

### (3) 设定提存计划

单位：万元

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年6月30日
1、基本养老保险	-	325.11	325.11	-
2、失业保险费	-	10.69	10.69	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>335.80</b>	<b>335.80</b>	<b>-</b>

单位：万元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
1、基本养老保险	-	579.61	579.61	-
2、失业保险费	-	18.47	18.47	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>598.08</b>	<b>598.08</b>	<b>-</b>

单位：万元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
1、基本养老保险	-	525.22	525.22	-
2、失业保险费	-	21.8	21.8	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	<b>547.02</b>	<b>547.02</b>	-

单位：万元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、基本养老保险	-	356.28	356.28	-
2、失业保险费	-	11.16	11.16	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	<b>367.45</b>	<b>367.45</b>	-

#### (4) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为 1,754.37 万元、1,778.37 万元、1,502.64 万元和 **1,366.73 万元**，主要为工资、奖金以及职工福利费等。

#### 9. 其他应付款

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	-	-	4.22
其他应付款	<b>5,832.17</b>	6,232.52	7,415.00	8,555.28
合计	<b>5,832.17</b>	<b>6,232.52</b>	<b>7,415.00</b>	<b>8,559.50</b>

##### (1) 应付利息

□适用 √不适用

##### (2) 应付股利

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
普通股股利	-	-	-	4.22
合计	-	-	-	<b>4.22</b>

其他说明：

□适用 √不适用

##### (3) 其他应付款

√适用 □不适用

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
----	------------	-------------	-------------	-------------

		日	日	日
销售服务费	3,296.06	3,625.38	4,707.82	5,706.11
财政借款	2,039.80	2,039.80	2,039.80	2,039.80
股权转让款	20.00	20.00	20.00	470.00
押金保证金	236.92	289.92	510.72	256.43
其他	239.38	257.41	136.66	82.94
合计	5,832.17	6,232.52	7,415.00	8,555.28

2) 其他应付款账龄情况

√适用 □不适用

单位：万元

账龄	2024年6月30日		2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	3,774.50	64.72	3,657.80	58.69	4,753.72	64.11	5,347.17	62.50
1-2年	-	-	263.27	4.22	189.14	2.55	383.47	4.48
2-3年	2.54	0.04	50.12	0.80	228.90	3.09	139.43	1.63
3年以上	2,055.13	35.24	2,261.34	36.28	2,243.24	30.25	2,685.21	31.39
合计	5,832.17	100.00	6,232.52	100.00	7,415.00	100.00	8,555.28	100.00

3) 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：万元

项目	最近一期期末余额	未偿还或未结转的原因
财政借款	2,039.80	尚未到付款期
合计	2,039.80	-

4) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位：万元

单位名称	2024年6月30日				
	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款总额的比例(%)
潘集区财政局	非关联方	财政借款	2,039.80	3年以上	34.98
沈阳鑫久远机电设备销售有限公司	非关联方	保证金	217.33	1年以内	3.73
双鸭山市尖山区顺志机电设备经销部	非关联方	销售服务费	143.64	1年以内	2.46
东胜区典范电子设备经销部	非关联方	销售服务费	125.06	1年以内	2.14
鹤岗市杰顺经贸有限公司	非关联方	销售服务费	120.29	1年以内	2.06
合计	-	-	2,646.13	-	45.37

√适用 □不适用

单位名称	2023年12月31日				
	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款总额的比例(%)
潘集区财政局	非关联方	财政借款	2,039.80	3年以上	32.73
沈阳鑫久远机电设备销售有限公司	非关联方	保证金	269.58	2年以内	4.33
鹤岗市杰顺经贸有限公司	非关联方	销售服务费	128.29	2年以内	2.06

限公司					
淮南美矿智能科技有限公司	非关联方	销售服务费	108.69	1年以内	1.74
东胜区典范电子设备经销部	非关联方	销售服务费	105.28	1年以内	1.69
<b>合计</b>	-	-	<b>2,651.63</b>	-	<b>42.55</b>

√适用 □不适用

单位名称	2022年12月31日				
	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款总额的比例(%)
潘集区财政局	非关联方	财政借款	2,039.80	3年以上	27.51
沈阳鑫久远机电设备销售有限公司	非关联方	押金保证金	295.53	1年以内	3.99
淮南美矿智能科技有限公司	非关联方	销售服务费	279.90	1年以内	3.77
鹤岗市杰顺经贸有限公司	非关联方	销售服务费	114.08	1年以内	1.54
淮南松泰电子科技有限公司	非关联方	押金保证金	101.31	1年以内	1.37
<b>合计</b>	-	-	<b>2,830.62</b>	-	<b>38.17</b>

√适用 □不适用

单位名称	2021年12月31日				
	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款总额的比例(%)
潘集区财政局	非关联方	财政借款	2,039.80	3年以上	23.84
深圳天恒新材料科技有限公司	非关联方	股权转让款	470.00	3年以上	5.49
沈阳鑫久远机电设备销售有限公司	非关联方	押金保证金	130.48	2年以内	1.53
淮南美矿智能科技有限公司	非关联方	销售服务费	122.57	1年以内	1.43
安徽崑甘吹建设工程有限公司	非关联方	保证金	100.00	1年以内	1.17
<b>合计</b>	-	-	<b>2,862.85</b>	-	<b>33.46</b>

#### (4) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司其他应付款余额分别为 8,559.50 万元、7,415.00 万元、6,232.52 万元和 5,832.17 万元，主要为销售服务费及财政借款。

公司其他应付款销售服务费系计提的支付给销售服务商的费用；财政借款系根据《淮南市人民政府关于促进企业上市融资工作的支持意见》（淮府[2009]19号）及《关于印发促进企业上市融资工作补充意见的通知》（淮府秘[2012]66号）文件精神 and 淮南市人民政府《关于申请返还万泰电子股份有限公司上市融资期间企业所得税的报告》的要求，淮南市人民政府潘集区财政局同意借给公司上市培育期间上交的企业所得税的财政资金（无息借支）用于推进企业上市。

#### 10. 合同负债

√适用 □不适用

##### (1) 合同负债情况

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
预收货款	866.87	861.73	1,510.18	1,191.10
合计	866.87	861.73	1,510.18	1,191.10

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司合同负债余额分别为1,191.10万元、1,510.18万元、861.73万元和**866.87万元**，为预收货款。公司合同负债余额2023年末较2022年末减少648.45万元，下降42.94%，主要系2023年末预收货款减少。

11. 长期应付款

适用 不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日
长期应付款	-
专项应付款	-
合计	-

(1) 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

(2) 专项应付款

适用 不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司长期应付款期末余额分别为100.20万元、0.00万元、0.00万元和**0.00万元**，为应付融资租赁款。

12. 递延收益

适用 不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
政府补助	2,239.25	2,310.83	2,319.97	2,463.11
未实现售后回租损益	105.09	132.96	212.98	332.87
合计	2,344.34	2,443.79	2,532.95	2,795.98

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：万元

补助项目	2023年12月31日	本期增加补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2024年6月30日	与资产/收益相关	是否为企业日常活动相关的政府补助
煤矿安	2,079.56	-	-	67.08	-	-	2,012.47	与资产	是

全控制数字化防爆电气产品产业化								相关	
矿用智能化电器设备产业化基地建设项目	38.76	-	-	1.69	-	-	37.08	与资产相关	是
智能化车间	28.50	-	-	2.80	-	-	25.70	与资产相关	是
数字化转型补贴	164.00	-	-	-	-	-	164.00	与资产相关	是
合计	2,310.83	-	-	71.57	-	-	2,239.25	-	-

单位：万元

补助项目	2022年12月31日	本期增加补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2023年12月31日	与资产/收益相关	是否为企业日常活动相关的政府补助
煤矿安全控制数字化防爆电气产品产业化项目	2,213.72	-	-	134.17	-	-	2,079.56	与资产相关	是
矿用智能化电器设备产业化基地建设项目	42.13	-	-	3.37	-	-	38.76	与资产相关	是
智能化车间	34.11	-	-	5.61	-	-	28.50	与资产相关	是
数字化转型补贴	-	164.00	-	-	-	-	164.00	与资产相关	是
矿用隔爆型永磁变频一体机的研发项目	30.00	30.00	-	60.00	-	-	-	与收益相关	是
合计	2,319.97	194.00	-	203.14	-	-	2,310.83	-	-

单位：万元

补助项目	2021年12月31日	本期增加补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2022年12月31日	与资产/收益相关	是否为企业日常活动相关
------	-------------	----------	-------------	------------	------------	------	-------------	----------	-------------

									的政府 补助
煤矿安全数字化防爆产品产业化项目	2,347.89	-	-	134.17	-	-	2,213.72	与资产相关	是
矿用智能化设备产业化建设项目	45.51	-	-	3.37	-	-	42.13	与资产相关	是
智能化车间	39.72	-	-	5.61	-	-	34.11	与资产相关	是
矿用隔爆型永磁变频一体机研发项目	30.00	-	-	-	-	-	30.00	与收益相关	是
<b>合计</b>	<b>2,463.11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>143.14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,319.97</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

单位：万元

补助项目	2020年 12月31日	本期增加 补助金额	本期计入 营业外收入 金额	本期计入 其他收益金 额	本期冲减 成本费用金 额	其他变 动	2021年 12月31日	与资产/ 收益相关	是否为 与企业 日常活 动相关 的政府 补助
煤矿安全数字化防爆产品产业化项目	2,482.05	-	-	134.17	-	-	2,347.89	与资产相关	是
矿用智能化设备产业化建设项目	48.88	-	-	3.37	-	-	45.51	与资产相关	是
智能化车间	45.33	-	-	5.61	-	-	39.72	与资产相关	是
矿用隔爆型永磁变频一体机研发项目	-	30.00	-	-	-	-	30.00	与收益相关	是
庐州团队资助	50.83	-	-	50.83	-	-	-	与收益相关	是
<b>合计</b>	<b>2,627.09</b>	<b>30.00</b>	<b>-</b>	<b>193.98</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,463.11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

科目具体情况及分析说明:

报告期各期末,公司递延收益金额分别为2,795.98万元、2,532.95万元、2,443.79万元和**2,344.34万元**, 主要为公司收到的政府补助。

涉及政府补助的负债项目如下:

单位: 万元

项目	2022年12月31日余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2023年12月31日余额	与资产/收益相关
递延收益	2,310.83	-	-	71.57	-	2,239.25	与资产相关
合计	2,310.83	-	-	71.57	-	2,239.25	-

(续上表)

单位: 万元

项目	2022年12月31日余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2023年12月31日余额	与资产/收益相关
递延收益	2,289.97	164.00	-	143.14	-	2,310.83	与资产相关
递延收益	30.00	30.00	-	60.00	-	-	与收益相关
合计	2,319.97	194.00	-	203.14	-	2,310.83	-

(续上表)

单位: 万元

项目	2021年12月31日余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2022年12月31日余额	与资产/收益相关
递延收益	2,433.11	-	-	143.14	-	2,289.97	与资产相关
递延收益	30.00	-	-	-	-	30.00	与收益相关
合计	2,463.11	-	-	143.14	-	2,319.97	-

(续上表)

单位: 万元

项目	2020年12月31日余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2021年12月31日余额	与资产/收益相关
递延收益	2,576.26	-	-	143.14	-	2,433.11	与资产相关
递延收益	50.83	30.00	-	50.83	-	30.00	与收益相关
合计	2,627.09	30.00	-	193.98	-	2,463.11	-

计入当期损益的政府补助如下:

单位: 万元

利润表列报项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
其他收益	729.53	2,462.17	4,553.64	1,853.18
营业外收入	160.00	260.00	100.00	-
财务费用	20.66	30.52	101.80	121.90
合计	910.19	2,752.69	4,755.44	1,975.08

### 13. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

#### (1) 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日		2023年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,696.77	246.68	1,184.72	172.59
信用减值准备	6,622.03	991.23	6,509.99	975.64
预提费用	1,852.82	277.92	1,998.01	299.7
递延收益	226.78	34.02	231.27	34.69
租赁负债	742.24	121.06	310.47	60.2
可抵扣亏损	83.84	12.58	-	-
合计	11,224.49	1,683.49	10,234.45	1,542.83

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,305.08	195.76	1,334.36	200.15
信用减值准备	5,719.13	857.87	4,750.37	712.56
预提费用	3,037.44	455.62	3,742.23	561.33
递延收益	106.25	15.94	115.23	17.28
租赁负债	215.47	32.27	-	-
合计	10,383.37	1,557.45	9,942.18	1,491.33

#### (2) 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日		2023年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性税前扣除	419.44	62.92	448.48	67.27
使用权资产	729.83	118.39	291.80	55.86
合计	1,149.26	181.30	740.28	123.13

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

	异		异	
固定资产一次性税前扣除	506.56	75.98	-	-
使用权资产	215.47	32.32	-	-
<b>合计</b>	<b>722.03</b>	<b>108.31</b>	-	-

(3) 报告期各期末以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	181.30	1,502.18
递延所得税负债	181.30	-

单位：万元

项目	2023年12月31日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	123.13	1,419.70
递延所得税负债	123.13	-

单位：万元

项目	2022年12月31日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	108.31	1,449.15
递延所得税负债	108.31	-

单位：万元

项目	2021年12月31日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	-	1,491.33
递延所得税负债	-	-

(4) 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
可抵扣暂时性差异	206.79	181.49	2,601.26	2,533.87
可抵扣亏损	2,608.25	1,699.21	603.35	397.98
<b>合计</b>	<b>2,815.04</b>	<b>1,880.70</b>	<b>3,204.61</b>	<b>2,931.86</b>

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：万元

年份	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	备注
2022年	-	-	-	59.82	-
2023年	-	-	59.80	59.80	-
2024年	59.78	59.78	59.78	59.78	-
2025年	59.78	59.78	59.78	59.78	-
2026年	59.78	59.78	59.78	158.80	-
2027年	364.20	364.20	364.20	-	-

2028年	1,155.66	1,155.66	-	-	-
2029年	909.04	-	-	-	-
合计	2,608.25	1,699.21	603.35	397.98	-

(6) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司递延所得税资产金额分别为 1,491.33 万元、1,449.15 万元、1,419.70 万元和 **1,502.18 万元**，主要由信用减值损失、资产减值损失、预提费用和递延收益等产生的可抵扣暂时性差异形成。

14. 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
待抵扣增值税进项税额	46.05	11.24	-	24.53
预缴企业所得税	63.20	21.26	-	72.20
中介机构服务费	350.00	182.26	-	-
合计	459.26	214.77	-	96.73

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司其他流动资产金额分别为 96.73 万元、0.00 万元、214.77 万元和 **459.26 万元**，主要为待抵扣增值税进项税额和预缴企业所得税。公司其他流动资产账面价值 2023 年末较 2022 年末大幅增长，主要系上市中介机构服务费用金额较大。

15. 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	108.86	-	108.86	42.89	-	42.89
合计	108.86	-	108.86	42.89	-	42.89

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	261.38	-	261.38	33.63	-	33.63
合计	261.38	-	261.38	33.63	-	33.63

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司其他非流动资产账面价值分别为 33.63 万元、261.38 万元、42.89 万元和 **108.86 万元**，主要为公司预付的工程设备款。

16. 其他披露事项

(1) 投资性房地产

报告期各期末,公司投资性房地产账面价值分别为 112.69 万元、100.01 万元、87.32 万元和 **80.98 万元**, 主要为公司将位于北京的两处房产对外出租。

(2) 使用权资产

报告期各期末,公司使用权资产账面价值分别为 258.67 万元、215.47 万元、291.80 万元和 **729.83 万元**, 主要为上海分公司和合肥分公司租赁的办公场所。

(3) 应交税费

报告期各期末,公司应交税费金额分别为 1,385.15 万元、1,865.18 万元、2,079.30 万元和 **896.86 万元**, 主要为应交增值税、企业所得税、城市维护建设税和地方教育附加税等。

(4) 一年内到期的非流动负债

报告期各期末,公司一年内到期的非流动负债金额分别为 533.45 万元、750.96 万元、153.80 万元和 **690.31 万元**, 主要为一年内到期的长期借款、一年内到期的租赁负债以及一年内到期的长期应付款。

(5) 租赁负债

公司于 2021 年 1 月 1 日开始执行新租赁准则, 截至 2024 年 6 月 30 日, 公司租赁负债的金额为 **262.48 万元**, 一年内到期的租赁负债金额 **259.09 万元**。

(6) 长期待摊费用

报告期各期末,公司长期待摊费用金额分别为 0 万元、0 万元、18.76 万元和 **54.31 万元**, 主要为上海数科办公室装修费用。

(7) 金融资产转移

①按金融资产转移方式分类列示

A. 2024 年 6 月 30 日

单位: 万元

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书和贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	4,687.23	未终止确认	应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑, 票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移, 故未终止确认
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	5,109.03	终止确认	应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑, 公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬, 故终止确认
保理	应收账款保理	659.74	未终止确认	应收账款相关风险未完全转移, 故未终止确认
合计	-	10,456.00	-	-

B. 2023 年 12 月 31 日

单位：万元

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	3,631.55	未终止确认	应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	4,707.45	终止确认	应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，故终止确认
合计	-	8,339.00	-	-

C.2022年12月31日

单位：万元

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	400.00	未终止确认	应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认
背书		3,683.86	未终止确认	
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	5,591.17	终止确认	应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，故终止确认
合计	-	9,675.03	-	-

D.2021年12月31日

单位：万元

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	400.00	未终止确认	应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认
背书		6,261.41	未终止确认	
背书	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	10.00	未终止确认	应收票据中的商业承兑汇票背书均不终止确认
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	8,124.00	终止确认	应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，故终止确认
合计	-	14,795.41	-	-

②转移而终止确认的金融资产情况

A. 2024年6月30日

单位：万元

项目	金融资产转移的	终止确认金	与终止确认相关
----	---------	-------	---------

	方式	额	的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	5,109.03	-

B.2023年12月31日

单位：万元

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	4,707.45	-

C.2022年12月31日

单位：万元

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	5,591.17	-

D.2021年12月31日

单位：万元

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	8,124.00	-

③转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

A. 2024年6月30日

单位：万元

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	背书和贴现	4,687.23	4,687.23
应收账款保理	保理	659.74	659.74
合计	-	5,346.98	5,346.98

B.2023年12月31日

单位：万元

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	背书	3,631.55	3,631.55
合计	-	3,631.55	3,631.55

C.2022年12月31日

单位：万元

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	贴现	400.00	400.00
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	背书	3,683.86	3,683.86
合计	-	4,083.86	4,083.86

D.2021年12月31日

单位：万元

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	贴现	400.00	400.00
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	背书	6,261.41	6,261.41

应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	背书	10.00	10.00
合计	-	6,671.41	6,671.41

### 三、 盈利情况分析

#### (一) 营业收入分析

##### 1. 营业收入构成情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
主营业务收入	26,958.69	99.85	60,979.15	99.67	54,478.53	99.77	43,787.66	99.85
其他业务收入	40.63	0.15	198.86	0.33	125.01	0.23	65.77	0.15
合计	26,999.33	100.00	61,178.01	100.00	54,603.55	100.00	43,853.43	100.00

##### 科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司营业收入分别为 43,853.43 万元、54,603.55 万元、61,178.01 万元和 **26,999.33 万元**，其中主营业务收入分别为 43,787.66 万元、54,478.53 万元、60,979.15 万元和 **26,958.69 万元**，占营业收入的比例分别为 99.85%、99.77%、99.67%和 **99.85%**，主营业务突出。

报告期内，公司其他业务收入主要为废品变卖收入及房租收入，金额及占比较低。

##### 2. 主营业务收入按产品或服务分类

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
智能防爆设备	18,601.05	69.00	40,088.05	65.74	29,848.00	54.79	29,829.82	68.12
智能矿山信息系统	5,014.58	18.60	13,046.09	21.39	15,382.55	28.24	7,151.81	16.33
智慧供电系统	3,343.06	12.40	7,845.02	12.87	9,247.98	16.98	6,806.03	15.54
合计	26,958.69	100.00	60,979.15	100.00	54,478.53	100.00	43,787.66	100.00

##### 科目具体情况及分析说明：

公司主营业务产品包括智能防爆设备、智能矿山信息系统和智慧供电系统。

报告期内，公司智能防爆设备收入分别为 29,829.82 万元、29,848.00 万元、40,088.05 万元和 **18,601.05 万元**，占同期主营业务收入的比例分别为 68.12%、54.79%、65.74%和 **69.00%**。报告期内，公司智能防爆设备销售收入呈上升趋势，主要原因系：（1）近年来我国经济整体上仍然呈现较快的发展趋势，对能源的需求持续增长，煤炭、石油、化工等相关行业仍然在国民经济中占据重要地位。同时，煤炭、石油、化工行业对安全生产和生产效率越来越重视，对防爆电器产品的需求保持增长，以上因素共同推动了防爆电器行业的长期可持续发展；（2）公司深耕矿用智能防爆设备多年，积累了丰富的优秀案例和行业经验，拥有营销经验丰富和掌握核心技术的团队，以及大量优质的客户资源，自 2022 年起逐步增加了销售人员数量，市场开拓能力逐步增强；（3）近年来，

公司持续加大研发投入，不断开发新产品、调整优化产品的性能和功能，持续推出适销对路的产品。

报告期内，公司智能矿山信息系统收入分别为 7,151.81 万元、15,382.55 万元、13,046.09 万元和 **5,014.58 万元**，占同期主营业务收入的比例分别为 16.33%、28.24%、21.39%和 **18.60%**。公司该类产品收入总体呈上升趋势，主要原因系：（1）我国智能矿山建设目前处于初级阶段，随着国家政策的支持，煤矿的智能信息化建设是发展的方向，具有广阔的市场前景；（2）公司自成立以来主要从事智能防爆设备的生产销售，随着客户资源和产品经验的积累等，具备开发“软硬件一体”的产品能力，积极开拓该领域市场。

报告期内，公司智慧供电系统收入分别为 6,806.03 万元、9,247.98 万元、7,845.02 万元和 **3,343.06 万元**，占同期主营业务收入的比例分别为 15.54%、16.98%、12.87%和 **12.40%**。公司该类产品收入 2022 年度较 2021 年度增加 2,441.95 万元，增长 35.88%，主要原因系 2022 年公司开拓房地产行业业务，对淮南市高新建设发展集团有限公司和安徽万创控股集团有限公司销售收入增加；公司该类产品收入 2023 年度较 2022 年度减少 1,402.96 万元，下降 15.17%，主要原因系 2023 年度公司减少房地产领域客户业务。

### 3. 主营业务收入按销售区域分类

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
华东	<b>8,623.62</b>	<b>31.99</b>	25,877.16	42.44	20,587.21	37.79	20,760.41	47.41
西北	<b>5,268.98</b>	<b>19.54</b>	11,800.77	19.35	10,759.28	19.75	6,465.42	14.77
东北	<b>1,776.94</b>	<b>6.59</b>	5,339.32	8.76	5,204.40	9.55	4,428.71	10.11
华北	<b>5,964.38</b>	<b>22.12</b>	12,848.44	21.07	15,735.20	28.88	10,494.65	23.97
西南	<b>801.56</b>	<b>2.97</b>	1,746.33	2.86	1,059.95	1.95	979.57	2.24
华中	<b>4,003.43</b>	<b>14.85</b>	2,789.43	4.57	993.38	1.82	608.14	1.39
华南	<b>384.08</b>	<b>1.42</b>	496.43	0.81	94.47	0.17	46.61	0.11
境内销售合计	<b>26,822.98</b>	<b>99.50</b>	60,897.89	99.87	54,433.89	99.92	43,783.51	99.99
境外销售	<b>135.71</b>	<b>0.50</b>	81.26	0.13	44.64	0.08	4.15	0.01
合计	<b>26,958.69</b>	<b>100.00</b>	60,979.15	100.00	54,478.53	100.00	43,787.66	100.00

#### 科目具体情况及分析说明：

公司销售以境内销售为主，报告期内公司境内销售收入占主营业务收入的比例分别为 99.99%、99.92%、99.87%和 **99.50%**。境内销售主要集中在华东、华北、西北等煤矿资源丰富的地区，报告期内上述三个区域主营业务收入占比合计分别为 86.14%、86.42%、82.86%和 **73.66%**。

### 4. 主营业务收入按销售模式分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)

直销模式-一般直销模式	<b>21,878.67</b>	<b>81.16</b>	46,853.63	76.84	39,466.88	72.44	21,304.9	48.66
直销模式-销售服务商模式	<b>5,080.02</b>	<b>18.84</b>	14,125.52	23.16	15,011.65	27.56	22,482.76	51.34
其中：前员工销售服务商	<b>4,061.24</b>	<b>15.06</b>	12,163.63	19.95	13,399.59	24.60	19,816.21	45.26
合计	<b>26,958.69</b>	<b>100.00</b>	<b>60,979.15</b>	<b>100.00</b>	<b>54,478.53</b>	<b>100.00</b>	<b>43,787.66</b>	<b>100.00</b>

**科目具体情况及分析说明：**

公司的销售模式均为直销模式。公司直销模式分为一般直销模式以及销售服务商模式，一般直销模式由公司业务员主动开拓市场，获得客户需求信息，直接与客户洽谈获取订单、签订合同；销售服务商模式通过销售服务商协助公司搜集市场信息，进行市场开拓、产品宣传推广等服务，从而挖掘到客户资源，由公司直接与客户签订合同、将产品直接销售给客户，客户也直接向公司支付货款，公司相应的向销售服务商支付销售服务费。报告期内，存在前员工离职后为公司提供上述服务，公司向其控制的企业支付销售服务费的情形，该模式收入占主营业务收入的比例分别为 45.26%、24.60%、19.95% 和 **15.06%**。

报告期内，公司直销模式下一般直销模式对应的收入金额和占比上升，销售服务商模式收入金额及占比下降，主要原因系：（1）2022 年起，公司逐步加强了对淮南矿业集团、国家能源集团、中煤能源集团等战略客户的开发与维护，一般直销规模有所增加；（2）近年来，防爆电器行业技术向智能化、集成化方向发展，产品的技术含量、定制化程度均逐步提高，市场竞争激烈程度也逐步提高，国有大中型煤矿集团集中采购程度也逐步提升，以服务商个人能力营销难度增加，导致部分服务商销售收入有所下降；（3）报告期内，销售服务商数量有所减少，导致销售服务商模式对应的收入有所下降。

**5. 主营业务收入按季度分类**

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)						
第一季度	<b>9,330.08</b>	<b>34.61</b>	8,154.43	13.37	7,199.4	13.22	5,097.44	11.64
第二季度	<b>17,628.61</b>	<b>65.39</b>	17,350.84	28.45	12,042.52	22.11	8,796.06	20.09
第三季度			9,795.36	16.07	12,921.18	23.72	10,866.46	24.82
第四季度			25,678.52	42.11	22,315.42	40.96	19,027.69	43.45
合计	<b>26,958.69</b>	<b>100.00</b>	<b>60,979.15</b>	<b>100.00</b>	<b>54,478.53</b>	<b>100.00</b>	<b>43,787.66</b>	<b>100.00</b>

**科目具体情况及分析说明：**

报告期内，公司主营业务收入呈现出一定的季节性特征，通常而言下半年实现的营业收入高于上半年，第四季度实现收入占比相对较高，主要原因系公司主要客户为大中型国有煤炭企业，该类客户的采购主要遵循预算管理制度，受固定资产投资习惯以及元旦、春节假期等因素影响，每年的

投资计划、立项申请和审批等工作通常集中在上半年，而公司中标后的实施更多集中在下半年，造成下半年完工、验收较为集中。

6. 主营业务收入按\_\_\_\_分类

适用 不适用

7. 前五名客户情况

单位：万元

2024年1月—6月				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	河南神火集团	2,459.26	9.11	否
2	淮南矿业集团及其关联企业	1,721.39	6.38	否
3	陕煤化工集团	1,655.83	6.13	否
4	国家能源集团	1,654.85	6.13	否
5	中国铁塔股份有限公司	1,390.84	5.15	否
合计		8,882.17	32.90	-
2023年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	淮南矿业集团及其关联企业	6,966.55	11.39	否
2	淮北矿业集团	5,187.95	8.48	否
3	山东能源集团	4,502.26	7.36	否
4	国家能源集团	2,970.81	4.86	否
5	龙煤矿业集团	2,446	4.00	否
合计		22,073.58	36.08	-
2022年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	淮南矿业集团及其关联企业	5,077.35	9.30	否
2	国家能源集团	4,238.08	7.76	否
3	晋能控股集团	3,328.56	6.10	否
4	山东能源集团	3,059.36	5.60	否
5	龙煤矿业集团	2,637.1	4.83	否
合计		18,340.45	33.59	-
2021年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	淮南矿业集团及其关联企业	6,261.48	14.28	否
2	国家能源集团	4,289.92	9.78	否
3	山东能源集团	2,425.03	5.53	否
4	龙煤矿业集团	2,113.09	4.82	否
5	淮北矿业集团	1,668.24	3.80	否
合计		16,757.76	38.21	-

## 科目具体情况及分析说明:

公司产品或服务的主要消费群体为国有大中型煤矿企业，包括淮南矿业集团及其关联企业、国家能源集团、晋能控股集团、山东能源集团、龙煤矿业集团等大型煤矿集团。报告期内，公司前五大客户的销售收入占营业收入的比例分别为 38.21%、33.59%、36.08%和 **32.90%**，公司不存在严重依赖少数客户的情形。

报告期内，曾持有公司 5%以上股份的股东国安创投，其控股股东中国信达资产管理股份有限公司持有公司主要客户淮南矿业（集团）有限责任公司 8.3194%股权、晋能控股集团煤业集团有限公司 30.1219%股权。除前述情况外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员，主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在上述客户中不占有权益。

## 8. 其他披露事项

无。

## 9. 营业收入总体分析

报告期内，公司营业收入分别为 43,853.43 万元、54,603.55 万元、61,178.01 万元和 **26,999.33 万元**，营业收入主要来自于智能防爆设备、智能矿山信息系统和智慧供电系统。

公司营业收入 2022 年度较 2021 年度增加 10,750.12 万元，增长 24.51%，主要原因系智能矿山信息系统收入增加；营业收入 2023 年度较 2022 年度增加 6,574.46 万元，增长 12.04%，主要原因系智能防爆设备收入增加。

公司各类产品的营业收入的变动情况分析详见本节“三、盈利情况分析”之“（一）营业收入分析”之“2.主营业务收入按产品或服务分类”。

### （二）营业成本分析

#### 1. 成本归集、分配、结转方法

（1）直接原材料：核算生产直接投入的原材料，入库单价根据实际采购成本确定，领用按加权平均计价发出，按照生产任务单对应的生产领料归集；

（2）直接人工：核算生产车间的人员工资，按产品定额工时分配；

（3）制造费用：主要核算生产辅助材料、生产用设备的折旧摊销、生产车间管理人员、辅助人员的工资、水电费等，按产品定额工时分配。

相关产品交付并满足收入确认条件的，在确认收入的同时将产成品账面成本结转至营业成本。

#### 2. 营业成本构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
主营业务成本	<b>15,882.91</b>	<b>99.94</b>	<b>37,184.75</b>	99.60	<b>31,875.24</b>	99.78	<b>24,160.18</b>	99.97
其他业务成本	<b>10.17</b>	<b>0.06</b>	148.32	0.40	70.32	0.22	7.93	0.03

本								
合计	15,893.08	100.00	37,333.07	100.00	31,945.57	100.00	24,168.10	100.00

注：根据财政部2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》，规定保证类质保费用应计入营业成本，公司对报告期内原计入销售费用的保证类质保费用重分类计入营业成本，具体内容详见本节“七、会计政策、估计变更及会计差错”之“（一）会计政策变更”。

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司营业成本分别为24,168.10万元、31,945.57万元、37,333.07万元和15,893.08万元，其中主营业务成本分别为24,160.18万元、31,875.24万元、37,184.75万元和15,882.91万元，占营业成本的比例分别为99.97%、99.78%、99.60%和99.94%，与公司主营业务收入相匹配。公司其他业务成本占营业成本的比例较小。

### 3. 主营业务成本构成情况

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
直接材料	14,011.68	88.22	32,535.06	87.50	27,447.61	86.11	20,703.04	85.69
直接人工	791.32	4.98	1,866.40	5.02	1,732.63	5.44	1,712.45	7.09
制造费用	1,002.06	6.31	2,690.43	7.24	2,553.98	8.01	1,626.93	6.73
质保费用	77.85	0.49	92.86	0.25	141.01	0.44	117.76	0.49
合计	15,882.91	100.00	37,184.75	100.00	31,875.24	100.00	24,160.18	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务成本由直接材料、直接人工和制造费用构成，其中直接材料成本占比分别为85.69%、86.11%、87.50%和88.22%，直接材料是公司主营业务成本的主要构成部分。

### 4. 主营业务成本按产品或服务分类

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
智能防爆设备	10,934.69	68.85	24,650.89	66.29	17,439.28	54.71	15,300.87	63.33
智能矿山信息系统	2,318.49	14.60	6,690.08	17.99	7,244.95	22.73	3,652.53	15.12
智慧供电系统	2,629.73	16.56	5,843.78	15.72	7,191.01	22.56	5,206.77	21.55
合计	15,882.91	100.00	37,184.75	100.00	31,875.24	100.00	24,160.18	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务成本与主营业务收入的构成及变动趋势保持一致。

### 5. 主营业务成本按\_\_\_\_分类

□适用 √不适用

## 6. 前五名供应商情况

单位：万元

2024年1月—6月				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	佳电股份	1,574.90	10.68	否
2	苏州伟创电气科技股份有限公司	748.54	5.08	否
3	安元科技股份有限公司	530.97	3.60	否
4	合肥海康威视数字技术有限公司	521.29	3.54	否
5	精基科技有限公司	443.36	3.01	否
合计		3,819.07	25.90	-
2023年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	佳电股份	3,381.45	10.26	否
2	苏州伟创电气科技股份有限公司	1,464.48	4.45	否
3	上海笑旭机械设备有限公司	887.49	2.69	否
4	上海欣梦铁实业有限公司	871.76	2.65	否
5	昆山瑞普电气有限公司	636.34	1.93	否
合计		7,241.51	21.98	-
2022年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	安徽绿宝电缆有限公司	1,764.06	5.43	否
2	宁波长壁流体动力科技有限公司	1,289.55	3.97	否
3	昆山瑞普电气有限公司	938.05	2.89	否
4	上海欣梦铁实业有限公司	850.17	2.62	否
5	上海笑旭机械设备有限公司	846.23	2.61	否
合计		5,688.06	17.52	-
2021年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	珠峰电缆大名有限公司	1,768	6.56	否
2	淮南众德机电设备有限公司	1,035.55	3.84	否
3	苏州伟创电气科技股份有限公司	812.21	3.02	否
4	苏州哈佳电机有限公司	676.71	2.51	否
5	上海嘉胜电子科技有限公司	653.51	2.43	否
合计		4,945.98	18.36	-

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司前五大供应商采购金额占比分别为 18.36%、17.52%、21.98%和 25.90%。报告期内，公司不存在向单个供应商的采购比例超过当期采购总额 50%的情形，不存在严重依赖于少数供应商的情况。公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员，主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在上述供应商中不占有权益。

## 7. 其他披露事项

无。

## 8. 营业成本总体分析

报告期内，公司营业成本分别为 24,168.10 万元、31,945.57 万元、37,333.07 万元和 15,893.08 万元，各类产品的营业成本占主营业务成本的比例变化与当年该产品的销售情况基本保持一致。

### (三) 毛利率分析

#### 1. 毛利按产品或服务分类构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
主营业务毛利	11,075.79	99.73	23,794.40	99.79	22,603.29	99.76	19,627.48	99.71
其中：智能防爆设备	7,666.37	69.03	15,437.15	64.74	12,408.72	54.77	14,528.95	73.81
智能矿山信息系统	2,696.09	24.28	6,356.00	26.66	8,137.60	35.91	3,499.28	17.78
智慧供电系统	713.33	6.42	2,001.24	8.39	2,056.96	9.08	1,599.25	8.12
其他业务毛利	30.46	0.27	50.54	0.21	54.69	0.24	57.85	0.29
合计	11,106.25	100.00	23,844.94	100.00	22,657.98	100.00	19,685.33	100.00

#### 科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司营业毛利分别为 19,685.33 万元、22,657.98 万元、23,844.94 万元和 11,106.25 万元，其中主营业务毛利占比分别为 99.71%、99.76%、99.79%和 99.73%，营业毛利主要来自于主营业务。公司主营业务毛利来自于智能防爆设备、智能矿山信息系统和智慧供电系统，其中智能防爆设备和智能矿山信息系统毛利占营业毛利的比例分别为 91.58%、90.68%、91.40%和 93.30%，为公司主要毛利来源。

#### 2. 主营业务按产品或服务分类的毛利率情况

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)

智能防爆设备	41.21	69.00	38.51	65.74	41.57	54.79	48.71	68.12
智能矿山信息系统	53.76	18.60	48.72	21.39	52.90	28.24	48.93	16.33
智慧供电系统	21.34	12.40	25.51	12.87	22.24	16.98	23.50	15.54
合计	41.08	100.00	39.02	100.00	41.49	100.00	44.82	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 **44.82%**、**41.49%**、**39.02%**和 **41.08%**，毛利率总体较为稳定。

报告期内，公司智能防爆设备产品的毛利率分别为 **48.71%**、**41.57%**、**38.51%**和 **41.21%**。公司该类产品毛利率下降，主要受到产品销售结构的影响。

报告期内，公司智能矿山信息系统产品的毛利率分别为 **48.93%**、**52.90%**、**48.72%**和 **53.76%**。公司该类产品毛利率存在波动，主要原因系公司智能矿山信息系统为定制化产品，具有涵盖技术面广、内部结构复杂等特点，产品价格受具体项目技术方案影响较大。

报告期内，公司智慧供电系统产品的毛利率分别为 **23.50%**、**22.24%**、**25.51%**和 **21.34%**。公司该类产品行业竞争激烈，毛利率总体相对较低。

3. 主营业务按销售区域分类的毛利率情况

√适用 □不适用

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)
华东	44.55	31.99	36.47	42.44	40.74	37.79	40.64	47.41
西北	46.64	19.54	45.78	19.35	41.64	19.75	47.92	14.77
东北	54.57	6.59	47.58	8.76	42.01	9.55	53.17	10.11
华北	35.52	22.12	36.40	21.07	42.88	28.88	47.80	23.97
西南	32.90	2.97	46.11	2.86	30.40	1.95	47.07	2.24
华中	32.25	14.85	29.04	4.57	44.14	1.82	39.58	1.39
华南	18.43	1.42	15.90	0.81	24.39	0.17	37.50	0.11
境内销售合计	41.06	99.50	39.00	99.87	41.49	99.92	44.83	99.99
境外销售	46.45	0.50	53.69	0.13	40.37	0.08	33.15	0.01

科目具体情况及分析说明：

公司销售以境内销售为主。报告期内，公司境内销售毛利率分别为 **44.83%**、**41.49%**、**39.00%**和 **41.06%**，毛利率总体较为稳定。境外销售收入占主营业务收入的比例较低，对公司主营业务的毛利率贡献较低。

4. 主营业务按照销售模式分类的毛利率情况

√适用 □不适用

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)

		(%)		(%)		(%)		(%)
直销模式-一般直销模式	<b>38.98</b>	<b>81.16</b>	<b>36.40</b>	76.84	<b>40.62</b>	72.44	<b>42.90</b>	48.66
直销模式-销售服务商销售模式	<b>50.13</b>	<b>18.84</b>	<b>47.73</b>	23.16	<b>43.77</b>	27.56	<b>46.65</b>	51.34
其中：前员工销售服务商	<b>51.41</b>	<b>15.06</b>	<b>47.15</b>	19.95	<b>43.22</b>	24.60	<b>45.56</b>	45.26

**科目具体情况及分析说明：**

报告期内，公司一般直销模式下毛利率总体低于销售服务商模式下毛利率，主要原因系销售服务商模式下部分产品价格高于公司一般直销价格，使得销售服务商模式下的毛利率总体较高。

**5. 主营业务按照\_\_\_\_\_分类的毛利率情况**

适用 不适用

**6. 可比公司毛利率比较分析**

公司名称	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
电光科技(%)	<b>41.62</b>	41.52	35.17	33.98
华荣股份(%)	<b>52.59</b>	54.19	50.37	45.88
科达自控(%)	<b>41.22</b>	42.91	41.74	44.78
北路智控(%)	<b>42.80</b>	45.95	49.66	52.17
梅安森(%)	<b>43.95</b>	41.73	39.69	40.71
新黎明(%)			50.21	53.73
平均数(%)	<b>44.43</b>	<b>45.26</b>	<b>44.47</b>	<b>45.21</b>
发行人(%)	<b>41.14</b>	<b>38.98</b>	<b>41.50</b>	<b>44.89</b>

**科目具体情况及分析说明：**

报告期内，公司综合毛利率处于同行业可比公司中间水平，与同行业可比公司毛利率平均值不存在重大差异。

**7. 其他披露事项**

无。

**8. 毛利率总体分析**

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 **44.82%**、**41.49%**、**39.02%**和 **41.08%**，毛利率总体相对稳定。公司各类产品的毛利率的变动情况分析详见本节“三、盈利情况分析”之“（三）毛利率分析”之“2.主营业务按产品或服务分类的毛利率情况”。

**（四）主要费用情况分析**

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	营业收入占比	金额	营业收入占比	金额	营业收入占比	金额	营业收入占比

		(%)		(%)		(%)		(%)
销售费用	4,209.99	15.59	8,677.49	14.18	8,430.74	15.44	7,476.07	17.05
管理费用	2,047.05	7.58	3,904.03	6.38	3,546.76	6.50	3,021.75	6.89
研发费用	2,150.03	7.96	4,388.00	7.17	4,070.50	7.45	4,372.01	9.97
财务费用	19.32	0.07	83.87	0.14	56.53	0.10	-17.90	-0.04
合计	8,426.39	31.21	17,053.39	27.88	16,104.53	29.49	14,851.93	33.87

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司期间费用总额分别为 14,851.93 万元、16,104.53 万元、17,053.39 万元和 8,426.39 万元，占营业收入的比例分别为 33.87%、29.49%、27.88%和 31.21%。公司的期间费用主要由销售费用、管理费用和研发费用构成，财务费用金额相对较小，占比较低。

1. 销售费用分析

(1) 销售费用构成情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
销售服务费	989.46	23.50	2,707.84	31.21	3,008.33	35.68	3,408.98	45.60
职工薪酬	1,723.08	40.93	3,163.10	36.45	2,989.17	35.46	2,523.25	33.75
差旅费	375.51	8.92	813.33	9.37	654.79	7.77	492.56	6.59
业务招待费	515.69	12.25	772.15	8.90	650.71	7.72	438.74	5.87
招标费	97.85	2.32	295.35	3.40	381.42	4.52	307.37	4.11
办公费	175.64	4.17	347.88	4.01	275.87	3.27	125.29	1.68
业务宣传费	252.10	5.99	360.78	4.16	211.19	2.51	53.49	0.72
其他费用	80.67	1.92	217.06	2.50	259.27	3.08	126.39	1.69
合计	4,209.99	100.00	8,677.49	100.00	8,430.74	100.00	7,476.07	100.00

(1) 销售费用率与可比公司比较情况

公司名称	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
电光科技(%)	17.87	18.10	15.38	13.11
华荣股份(%)	25.78	26.87	27.69	26.10
科达自控(%)	10.79	8.78	8.59	9.74
北路智控(%)	10.53	9.47	8.57	8.60
梅安森(%)	13.91	15.44	16.74	17.38
新黎明(%)			26.63	29.51
平均数(%)	15.77	15.73	17.27	17.41
发行人(%)	15.59	14.18	15.44	17.05
原因、匹配性分析	报告期内，公司销售费用率处于同行业可比公司中间水平，与同行业可比公司销售费用率平均水平不存在重大差异。			

(2) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司销售费用金额分别为 7,476.07 万元、8,430.74 万元、8,677.49 万元和 4,209.99

万元，占营业收入的比例分别为 17.05%、15.44%、14.18%和 15.59%。公司销售费用主要由销售服务费、职工薪酬等构成。

报告期内，公司销售费用中销售服务费金额分别为 3,408.98 万元、3,008.33 万元、2,707.84 万元和 989.46 万元，金额及占比呈下降趋势，主要原因系公司销售服务商模式销售收入持续下降，销售服务费相应下降。

报告期内，公司销售费用中职工薪酬金额分别为 2,523.25 万元、2,989.17 万元、3,163.10 万元和 1,723.08 万元，金额及占比呈上升趋势，主要原因系随着经营规模的扩大，公司持续加大营销团队建设的投入，不断充实营销队伍，提升公司自主营销能力。

## 2. 管理费用分析

### (3) 管理费用构成情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
职工薪酬	990.17	48.37	1,622.71	41.56	1,356.73	38.25	1,350.88	44.71
咨询服务费	208.73	10.20	465.8	11.93	535.2	15.09	235.07	7.78
折旧费	247.27	12.08	424.51	10.87	381.06	10.74	351.01	11.62
业务招待费	223.41	10.91	488.55	12.51	353.79	9.98	247.98	8.21
办公费	135.29	6.61	192.55	4.93	247.86	6.99	257.15	8.51
差旅费	78.80	3.85	222.4	5.70	132.5	3.74	124.16	4.11
无形资产摊销	65.83	3.22	113.69	2.91	107.59	3.03	107.59	3.56
租赁费	16.24	0.79	39.11	1.00	82.13	2.32	22.57	0.75
水电费	53.06	2.59	123.7	3.17	79.21	2.23	89.41	2.96
维修费	4.34	0.21	25.65	0.66	18.93	0.53	103.84	3.44
其他费用	23.91	1.17	185.36	4.75	251.77	7.10	132.1	4.37
合计	2,047.05	100.00	3,904.03	100.00	3,546.76	100.00	3,021.75	100.00

### (4) 管理费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
电光科技(%)	6.35	4.94	5.01	5.44
华荣股份(%)	6.48	5.27	3.52	3.22
科达自控(%)	7.81	7.04	6.27	7.03
北路智控(%)	6.06	5.13	6.27	6.36
梅安森(%)	5.44	5.61	5.92	6.69
新黎明(%)			4.01	4.18
平均数(%)	6.43	5.60	5.17	5.49
发行人(%)	7.58	6.38	6.50	6.89
原因、匹配性分析	报告期内，公司管理费用率与同行业可比公司管理费用率平均水平不存在重大差异，与同行业可比公司平均值变动趋势一致。			

### (5) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司管理费用金额分别为 3,021.75 万元、3,546.76 万元、3,904.03 万元和 **2,047.05 万元**，占营业收入的比例分别为 6.89%、6.50%、6.38%和 **7.58%**。公司管理费用主要由职工薪酬、咨询服务费、折旧费等构成。

报告期内，公司管理费用中职工薪酬金额分别为 1,350.88 万元、1,356.73 万元、1,622.71 万元和 **990.17 万元**，管理费用中职工薪酬呈增长趋势。

报告期内，公司管理费用中咨询服务费金额分别为 235.07 万元、535.20 万元、465.80 万元和 **208.73 万元**，主要为中介机构费用。公司咨询服务费 2022 年度较 2021 年度增加 300.14 万元，主要原因系 2022 年公司新三板挂牌支付的中介机构费用。

### 3. 研发费用分析

#### (1) 研发费用构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)						
职工薪酬	<b>1,380.01</b>	<b>64.19</b>	2,089.9	47.63	1,976.53	48.56	1,467.6	33.57
材料费	<b>381.04</b>	<b>17.72</b>	1,346.52	30.69	1,175.51	28.88	1,950.73	44.62
检测费	<b>263.25</b>	<b>12.24</b>	628.19	14.32	536.69	13.18	427.37	9.78
技术服务费	<b>4.25</b>	<b>0.20</b>	101.32	2.31	156.17	3.84	355.82	8.14
折旧费	<b>50.42</b>	<b>2.35</b>	75.34	1.72	71.15	1.75	61.78	1.41
其他费用	<b>71.06</b>	<b>3.31</b>	146.73	3.34	154.45	3.79	108.73	2.49
合计	<b>2,150.03</b>	<b>100.00</b>	<b>4,388.00</b>	<b>100.00</b>	<b>4,070.50</b>	<b>100.00</b>	<b>4,372.01</b>	<b>100.00</b>

#### (2) 研发费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
电光科技 (%)	<b>6.10</b>	6.02	5.34	4.20
华荣股份 (%)	<b>5.32</b>	4.43	3.61	3.68
科达自控 (%)	<b>12.50</b>	9.51	11.25	11.05
北路智控 (%)	<b>13.73</b>	10.69	9.65	9.49
梅安森 (%)	<b>7.85</b>	8.11	9.04	8.67
新黎明 (%)			3.44	3.57
平均数 (%)	<b>9.10</b>	<b>7.75</b>	<b>7.06</b>	<b>6.77</b>
发行人 (%)	<b>7.96</b>	<b>7.17</b>	<b>7.45</b>	<b>9.97</b>

#### 原因、匹配性分析

报告期内，公司研发费用率与同行业可比公司研发费用率平均水平不存在重大差异，处于合理区间。2021 年公司研发费用率高于同行业可比公司平均值，主要原因系公司 2021 年“外转子低速永磁同步电动机的研发及产业化”和“变频器与电机一体机的研发及产业化”项目为重点新产品研发项目，系安徽省“永磁同步电机研发项目”重大新兴产业专项，研发费用大幅增加。

### (3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司研发费用金额分别为 4,372.01 万元、4,070.50 万元、4,388.00 万元和 **2,150.03 万元**，占营业收入的比例分别为 9.97%、7.45%、7.17%和 **7.96%**。报告期内，公司研发费用主要由职工薪酬、材料费、检测费等构成。

公司最近三年累计研发投入金额为 12,830.51 万元，占最近三年累计营业收入的比例为 8.04%，最近三年研发投入复合增长率为 0.18%。

## 4. 财务费用分析

### (1) 财务费用构成情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
利息费用	<b>48.48</b>	168.59	141.40	107.51
减：利息资本化	-	-	-	-
减：利息收入	<b>11.36</b>	96.60	19.11	16.91
汇兑损益	-	-	-	-
银行手续费	<b>2.85</b>	42.39	36.03	13.40
其他	-	-	-	-
财政贴息	<b>-20.66</b>	-30.52	-101.80	-121.90
合计	<b>19.32</b>	<b>83.87</b>	<b>56.53</b>	<b>-17.90</b>

### (2) 财务费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
电光科技(%)	<b>-0.56</b>	-0.70	-0.18	-0.04
华荣股份(%)	<b>-0.42</b>	-0.27	-0.48	-0.10
科达自控(%)	<b>4.50</b>	2.20	-0.01	1.58
北路智控(%)	<b>-1.34</b>	-1.62	-0.64	0.54
梅安森(%)	<b>1.13</b>	1.36	1.34	1.45
新黎明(%)			0.14	0.03
平均数(%)	<b>0.66</b>	<b>0.19</b>	<b>0.03</b>	<b>0.58</b>
发行人(%)	<b>0.07</b>	<b>0.14</b>	<b>0.10</b>	<b>-0.04</b>
原因、匹配性分析	报告期内，公司财务费用率与同行业可比公司平均水平不存在重大差异。			

### (3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司财务费用金额分别为-17.90 万元、56.53 万元、83.87 万元和 **19.32 万元**，占营业收入的比例分别为-0.04%、0.10%、0.14%和 **0.07%**，主要为利息费用和财政贴息，金额及占比较小。

## 5. 其他披露事项

无。

## 6. 主要费用情况总体分析

报告期内，公司期间费用总额分别为 **14,851.93** 万元、**16,104.53** 万元、**17,053.39** 万元和

8,426.39万元，占营业收入的比例分别为33.87%、29.49%、27.88%和31.21%。报告期内，公司总体费用合理，与业务规模相匹配，与同行业上市公司无重大明显差异。未来，公司将进一步加强费用管理，提升盈利水平。

## （五） 利润情况分析

### 1. 利润变动情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	营业收入占比(%)	金额	营业收入占比(%)	金额	营业收入占比(%)	金额	营业收入占比(%)
营业利润	2,120.51	7.85	9,210.42	15.06	9,043.84	16.56	4,372.59	9.97
营业外收入	164.45	0.61	299.34	0.49	169.66	0.31	9.85	0.02
营业外支出	2.81	0.01	121.62	0.20	328.64	0.60	35.90	0.08
利润总额	2,282.15	8.45	9,388.14	15.35	8,884.85	16.27	4,346.55	9.91
所得税费用	263.15	0.97	835.74	1.37	922.25	1.69	194.18	0.44
净利润	2,019.01	7.48	8,552.40	13.98	7,962.61	14.58	4,152.37	9.47

#### 科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司营业利润分别为4,372.59万元、9,043.84万元、9,210.42万元和**2,120.51万元**。报告期内公司净利润主要源于营业利润，营业外收入和营业外支出金额较小，对净利润影响较小。

报告期内，公司净利润分别为4,152.37万元、7,962.61万元、8,552.40万元和**2,019.01万元**，经营情况良好。

### 2. 营业外收入情况

√适用 □不适用

#### (1) 营业外收入明细

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
接受捐赠				
政府补助	160.00	260.00	100.00	-
盘盈利得				
扣款及赔偿款	1.21	1.48	15.01	3.17
非流动资产毁损报废利得			0.22	
其他	3.24	37.87	54.43	6.69
合计	164.45	299.34	169.66	9.85

#### (2) 计入当期损益的政府补助：

√适用 □不适用

单位：万元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈	是否特殊补贴	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度	与资产相关/与收益相

				亏						关
企业上市挂牌奖励	政府有关部门	奖励企业上市	与收益相关	否	否	160.00	260.00	100.00		与收益相关

### (3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司营业外收入金额分别为 9.85 万元、169.66 万元、299.34 万元和 164.45 万元，金额较小。

### 3. 营业外支出情况

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
对外捐赠	-	-	27.00	-
滞纳金	2.30	-	271.94	0.01
非流动资产毁损报废损失	0.31	8.98	16.49	27.37
罚款	0.21	1.15	1.97	2.30
代付赔偿款	-	111.00	-	-
其他	-	0.50	11.23	6.21
合计	2.81	121.62	328.64	35.90

#### 科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司营业外支出金额分别为 35.90 万元、328.64 万元、121.62 万元和 2.81 万元，主要为滞纳金、非流动资产毁损报废损失和代付赔偿款等。公司营业外支出金额 2022 年度较 2021 年度增加 292.74 万元，主要原因系公司子公司沈阳万泰补交以前年度土地使用税和房产税形成的滞纳金。公司 2023 年度代付赔偿款 111.00 万元系代肖淑芹偿还的款项，具体情况详见本招股说明书“第十节 其他重要事项”之“三、可能产生重大影响的诉讼、仲裁事项”之“1、万泰股份与肖淑芹、关野关于沈阳万泰股权纠纷的诉讼”之“（2）肖淑芹案外纠纷及解决情况”。

### 4. 所得税费用情况

#### (1) 所得税费用表

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	345.63	806.29	879.54	323
递延所得税费用	-82.48	29.45	42.71	-128.82
合计	263.15	835.74	922.25	194.18

#### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
利润总额	2,282.15	9,388.14	8,884.85	4,346.55

按适用税率 15%计算的所得税费用	342.32	1,408.22	1,332.73	651.98
部分子公司适用不同税率的影响	-58.44	112.22	-82.48	-8.29
调整以前期间所得税的影响	-3.29	-32.88	48.14	2.3
税收优惠的影响	-	-	-	-
非应税收入的纳税影响	-	-6.33	-7.92	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	88.59	141.88	180.52	73.73
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-423.58	-	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	233.44	228.97	112.62	11.79
研发费用加计扣除	-339.49	-592.77	-581.22	-537.33
固定资产加计扣除	-	-	-80.15	
<b>所得税费用</b>	<b>263.15</b>	<b>835.74</b>	<b>922.25</b>	<b>194.18</b>

### (3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司所得税费用金额分别为 194.18 万元、922.25 万元、835.74 万元和 263.15 万元。

### 5. 其他披露事项

无。

### 6. 利润变动情况分析

报告期内，公司营业利润分别为 4,372.59 万元、9,043.84 万元、9,210.42 万元和 2,120.51 万元；公司净利润分别为 4,152.37 万元、7,962.61 万元、8,552.40 万元和 2,019.01 万元。公司净利润主要来源于日常经营业务产生的营业利润，随公司销售收入及毛利率的变化而有所波动。

公司 2024 年 1-6 月及 2023 年 1-6 月财务报表主要数据情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月	变动情况	
			变动金额	变动比例
营业收入	26,999.33	25,642.35	1,356.98	5.29%
营业成本	15,893.08	15,491.37	401.71	2.59%
净利润	2,019.01	3,340.03	-1,321.02	-39.55%
归母净利润	1,961.76	3,278.15	-1,316.39	-40.16%
归母扣非净利润	1,764.84	1,243.96	520.87	41.87%

由上表可知，公司 2024 年 1-6 月营业收入为 26,999.33 万元，较 2023 年 1-6 月增加 1,356.98 万元，同比增长 5.29%，扣非后归母净利润为 1,764.84 万元，较 2023 年 1-6 月增加 520.87 万元，同比增长 41.87%。

公司 2023 年度及 2022 年度财务报表主要数据情况如下：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	变动情况
----	---------	---------	------

			变动金额	变动比例
营业收入	61,178.01	54,603.55	6,574.46	12.04%
营业成本	<b>37,333.07</b>	<b>31,945.57</b>	<b>5,387.50</b>	<b>16.86%</b>
净利润	8,552.40	7,962.61	589.79	7.41%
归母净利润	8,485.26	7,642.55	842.71	11.03%
归母扣非净利润	5,047.85	4,560.81	487.04	10.68%

注：营业成本根据《企业会计准则应用指南汇编 2024》进行了追溯。

由上表可知，公司 2023 年度营业收入为 61,178.01 万元，较 2022 年度增加 6,574.46 万元，同比增长 12.04%，扣非后归母净利润为 5,047.85 万元，较 2022 年度增加 487.04 万元，同比增长 10.68%。

综上，公司营业收入规模及扣非后归母净利润均呈现增长趋势。

## （六）研发投入分析

### 1. 研发投入构成明细情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	<b>1,380.01</b>	2,089.90	1,976.53	1,467.6
材料费	<b>381.04</b>	1,346.52	1,175.51	1,950.73
检测费	<b>263.25</b>	628.19	536.69	427.37
技术服务费	<b>4.25</b>	101.32	156.17	355.82
折旧费	<b>50.42</b>	75.34	71.15	61.78
其他费用	<b>71.06</b>	146.73	154.45	108.73
合计	<b>2,150.03</b>	<b>4,388.00</b>	<b>4,070.50</b>	<b>4,372.01</b>
研发投入占营业收入的比例 (%)	<b>7.96</b>	<b>7.17</b>	<b>7.45</b>	<b>9.97</b>
原因、匹配性分析	报告期内，公司研发投入金额分别为 4,372.01 万元、4,070.50 万元、4,388.00 万元和 <b>2,150.03 万元</b> ，占营业收入的比例分别为 9.97%、7.45%、7.17%和 <b>7.96%</b> 。			

### 科目具体情况及分析说明：

具体情况详见本节之“三、盈利情况分析”之“（四）主要费用情况分析”之“3.研发费用分析”的分析说明。

### 2. 报告期内主要研发项目情况

报告期内，公司主要研发项目情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度	项目状态
终端产品矿鸿操作系统适配	<b>245.44</b>	<b>615.69</b>	-	-	在研
移动应急氢储能电源高等级高防水防尘组装技术耐恶劣环境技术研究	<b>17.86</b>	<b>64.4</b>	-	-	在研
移动光伏电站高等级高防水防尘组装技术耐恶劣环境技术研究	<b>5.27</b>	<b>52.26</b>	-	-	在研

AI 及人工智能系统研发	148.18	42.34	-	-	在研
隧道智能随掘成像与安全动态监测系统研发项目	38.17	41.45	-	-	在研
基于矿山鸿蒙系统智能矿山平台及5G+场景应用研发	574.15	-	-	-	在研
大功率永磁滚筒及高压永磁电机研发	248.32	-	-	-	在研
智能型高低压变频器研发	441.95	-	-	-	在研
智能控制系统及新型传感器研发	198.23	-	-	-	在研
矿用隔爆兼本质安全型无线智能高低压设备技术研究	101.23	-	-	-	在研
矿用低压控制柜	18.66	-	-	-	在研
矿用就地控制箱	7.34	-	-	-	在研
矿用可编程控制箱	4.60	-	-	-	在研
矿用人员定位分站及相关设备	6.13	-	-	-	在研
矿用融合基站	4.58	-	-	-	在研
矿用万兆交换机	6.82	-	-	-	在研
矿用无线基站	5.81	-	-	-	在研
矿用应急广播	5.89	-	-	-	在研
微震系统网页版本	39.05	-	-	-	在研
电法在线监测系统	16.19	-	-	-	在研
矿压应力在线监测系统	16.17	-	-	-	在研
外转子低速永磁同步电动机的研发及产业化项目	-	890.58	932.44	1,722.29	完工
变频器与电机一体机的研发及产业化项目	-	622.93	1,313.77	1,322.96	完工
5G+智能场景应用	-	1,168.17	-	-	完工
智能矿山平台软件、智能感知传感器方面的研发	-	401.82	132.95	-	完工
22 所电子所地震分系统项目	-	124.74	-	-	完工
矿用一般型高压柜高等级高防水防尘组装技术耐恶劣环境技术研究	-	39.33	-	-	完工
矿用一般型低压柜高等级高防水防尘组装技术耐恶劣环境技术研究	-	35.79	-	-	完工
直流电源屏大容量小型化技术研究	-	21.63	-	-	完工
预装箱式变电站外壳高等级高防水防尘组装技术耐恶劣环境技术研究	-	78.65	-	-	完工
高压变频器多元化编辑模式技术研究	-	44.09	-	-	完工
环网箱外壳高等级防水防尘组装技术耐恶劣环境技术研究	-	24.89	-	-	完工
AI 视觉识别分析软件开发项目	-	11.93	-	-	完工
KJ144 煤矿胶带运输监控系统	-	53.67	-	-	完工
煤矿电力监控平台(能源管理系统)软件开发项目	-	31.01	-	-	完工
煤矿智慧化矿工健康管理软件系统软件开发项目	-	11.93	-	-	完工
售后管理系统项目	-	10.73	-	-	完工
矿用通讯产品的研发	-	-	692.97	601.73	完工

电力安全运行维护系统	-	-	-	172.18	完工
智能终端的研发	-	-	420.76	188.47	完工
智慧矿山一钻一视频安全监测系统	-	-	-	108.06	完工
矿用隔爆型永磁变频一体机的研发	-	-	-	92.23	完工
万泰地震台阵智能微震处理软件系统研发	-	-	-	42.15	完工
矿用水冷一体机	-	-	-	36.48	完工
开关柜红外热成像测温系统	-	-	-	35.35	完工
开关柜灭火系统	-	-	-	33.65	完工
矿用一般型高压柜壳体	-	-	-	16.45	完工
煤矿水害预测预警系统软件开发	-	-	60.37	-	完工
矿山突水灾害监测技术及安全设备开发项目	-	-	92.14	-	完工
WTDQ-YF2022-001C 型母排系统	-	-	87.48	-	完工
WTDQ-YF2022-00235 千伏气体绝缘柜	-	-	16.25	-	完工
WTDQ-YF2022-00310KV 固体绝缘环网箱	-	-	56.91	-	完工
WTDQ-YF2022-00410KV 环保气体绝缘环网柜	-	-	35.41	-	完工
WTDQ-YF2022-005 电力后台监控系统	-	-	193.70	-	完工
WTDQ-YF2022-006 高压开关柜可视化系统	-	-	22.25	-	完工
WTDQ-YF2022-007 水循环散热系统	-	-	13.11	-	完工
合计	<b>2,150.03</b>	<b>4,388.00</b>	<b>4,070.50</b>	<b>4,372.01</b>	-

### 3. 研发投入占营业收入比例与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
电光科技(%)	<b>6.10</b>	6.02	5.34	4.20
华荣股份(%)	<b>5.32</b>	4.43	3.61	3.68
科达自控(%)	<b>12.50</b>	9.51	11.25	11.05
北路智控(%)	<b>13.73</b>	10.69	9.65	9.49
梅安森(%)	<b>7.85</b>	8.11	9.04	8.67
新黎明(%)			3.44	3.57
平均数(%)	<b>9.10</b>	<b>7.75</b>	<b>7.06</b>	<b>6.77</b>
发行人(%)	<b>7.96</b>	<b>7.17</b>	<b>7.45</b>	<b>9.97</b>

#### 科目具体情况及分析说明:

报告期内，公司研发费用率与同行业可比公司研发费用率平均水平不存在重大差异，处于合理区间。2021年公司研发费用率高于同行业可比公司平均值，主要系公司2021年“外转子低速永磁同步电动机的研发及产业化”和“变频器与电机一体机的研发及产业化”项目为重点新产品研发项目，系安徽省“永磁同步电机研发项目”重大新兴产业专项，研发费用大幅增加。

### 4. 其他披露事项

无。

## 5. 研发投入总体分析

详见本节“三、盈利情况分析”之“（四）主要费用情况分析”之“3.研发费用分析”相关内容。

### （七）其他影响损益的科目分析

#### 1. 投资收益

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
权益法核算的长期股权投资收益		-42.17	-52.79	
处置长期股权投资产生的投资收益		124.96		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得				
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7.49	13.26	10.56	0.11
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入				
债权投资在持有期间取得的利息收入				
其他债权投资在持有期间取得的利息收入				
处置交易性金融资产取得的投资收益				
处置债权投资取得的投资收益				
处置其他债权投资取得的投资收益				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益				
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益				
持有至到期投资在持有期间的投资收益				
可供出售金融资产在持有期间的投资收益				
处置可供出售金融资产取得的投资收益				
处置持有至到期投资取得的投资收益				
合计	7.49	96.05	-42.23	0.11

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司投资收益金额分别为 0.11 万元、-42.23 万元、96.05 万元和 **7.49 万元**，金额较小。

## 2. 公允价值变动收益

适用 不适用

## 3. 其他收益

适用 不适用

单位：万元

产生其他收益的来源	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
政府补助	<b>729.53</b>	2,462.17	4,553.64	1,853.18
个税扣缴税款手续费	<b>5.04</b>	4.83	10.55	2.69
进项税加计扣除	<b>112.64</b>	259.00		
<b>合计</b>	<b>847.21</b>	2,726.00	4,564.19	1,855.87

### 科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司其他收益金额分别为 1,855.87 万元、4,564.19 万元、2,726.00 万元和 **847.21 万元**，主要为收到的政府补助。公司计入其他收益的政府补助明细如下：

单位：万元

补助项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度	与资产相关/与收益相关
煤矿安全控制数字化防爆电气产品产业化项目	<b>67.08</b>	134.17	134.17	134.17	与资产相关
矿用智能化电器设备产业化基地建设项目	<b>1.69</b>	3.37	3.37	3.37	与资产相关
数字化车间补助	<b>2.80</b>	5.61	5.61	5.61	与资产相关
淮南市“三重一创”专项资金			2,310.69	157.35	与收益相关
增值税即征即退	<b>637.96</b>	981.92	1,082.29	729.97	与收益相关
区税收返还补助		1,003.92	517.53		与收益相关
制造强省建设政策奖补资金		25.00	258.70	120.00	与收益相关
国家中小企业发展专项资金			111.80	212.20	与收益相关
制造强市奖补资金			56.46	53.76	与收益相关
科技创新发展政策兑现资金			15.00		与收益相关
稳岗补贴		16.73	4.45	7.72	与收益相关
地方贡献奖金				216.04	与收益相关
高新企业补助				50.00	与收益相关
庐州创新团队资助		30.00		50.83	与收益相关
职业技能提升培训补贴				2.25	与收益相关
科技创新发展补助资金				10.00	与收益相关
工业企业升规奖金				20.00	与收益相关
上海松江区中山街道 2020 年企业扶持资金				12.00	与收益相关
制造业高端品牌奖补				10.00	与收益相关
小巨人奖补资金		99.40			与收益相关

大数据产业高质量发展补助		20.00			与收益相关
专精特新中小企业政策奖励		20.00			与收益相关
安徽省大数据企业资金	10.00	20.00			与收益相关
2020年重点研究与开发资金		30.00			与收益相关
新型学徒制补贴		26.00			与收益相关
其他零星补助	10.00	46.05	53.59	57.93	与收益相关
合计	729.53	2,462.17	4,553.64	1,853.18	-

#### 4. 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
应收账款坏账损失	-48.91	-905.65	-900.65	-1,054.29
应收票据坏账损失	-40.56	-69.00	51.10	72.61
其他应收款坏账损失	-47.67	-1.71	-46.82	-115.02
应收款项融资减值损失				
长期应收款坏账损失				
债权投资减值损失				
其他债权投资减值损失				
合同资产减值损失				
财务担保合同减值				
合计	-137.14	-976.36	-896.38	-1,096.70

#### 科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司信用减值损失金额分别为-1,096.70万元、-896.38万元、-976.36万元和-137.14万元，主要为应收账款、应收票据和其他应收款等金融工具计提的坏账损失。

#### 5. 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
坏账损失	-			
存货跌价损失				
存货跌价损失及合同履约成本减值损失（新收入准则适用）	-840.59	-511.79	-501.03	-609.48
可供出售金融资产减值损失	-			
持有至到期投资减值损失	-			
长期股权投资减值损失				
投资性房地产减值损失				
固定资产减值损失	-60.05			
在建工程减值损失				
生产性生物资产减值损失				
油气资产减值损失				
无形资产减值损失				

商誉减值损失				
合同取得成本减值损失（新收入准则适用）				
其他				
合同资产减值损失	12.77	-16.35	-21.64	8.68
合计	-887.86	-528.14	-522.67	-600.80

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司资产减值损失金额分别为-600.80万元、-522.67万元、-528.14万元和-887.86万元，主要为计提的存货跌价损失。

6. 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
划分为持有待售的非流动资产处置收益				
其中：固定资产处置收益				
无形资产处置收益				
持有待售处置组处置收益				
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-105.93	1,726.05	52.58	
其中：固定资产处置收益	-105.93	449.06	52.58	
无形资产处置收益		1,276.99		
合计	-105.93	1,726.05	52.58	

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司资产处置收益金额分别为0.00万元、52.58万元、1,726.05万元和-105.93万元，2023年度资产处置收益金额较大主要原因系公司子公司沈阳万泰的资产处置收益。

7. 其他披露事项

无。

四、 现金流量分析

（一） 经营活动现金流量分析

1. 经营活动现金流量情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021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	25,784.87	43,411.22	38,514.58	26,521.77
收到的税费返还	637.96	981.92	1,122.99	729.97
收到其他与经营活动有关的现金	222.93	1,835.00	5,377.61	1,647.70
经营活动现金流入小计	26,645.76	46,228.14	45,015.17	28,899.44

购买商品、接受劳务支付的现金	<b>12,375.37</b>	17,214.14	21,596.32	8,118.10
支付给职工以及为职工支付的现金	<b>5,290.25</b>	9,400.55	8,478.06	6,600.98
支付的各项税费	<b>2,896.35</b>	3,968.42	4,149.42	3,417.18
支付其他与经营活动有关的现金	<b>5,299.68</b>	9,790.43	9,380.15	9,762.20
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>25,861.65</b>	<b>40,373.55</b>	<b>43,603.95</b>	<b>27,898.45</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>784.11</b>	<b>5,854.60</b>	<b>1,411.22</b>	<b>1,000.98</b>

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 1,000.98 万元、1,411.22 万元、5,854.60 万元和 **784.11 万元**。

2. 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
政府补助	<b>205.70</b>	1,766.46	3,540.56	1,083.83
利息收入	<b>11.36</b>	16.60	19.11	16.91
共管账户资金			919.11	
押金保证金			583.90	
票据及保函保证金			245.49	477.30
备用金		12.60		59.81
其他	<b>5.88</b>	39.34	69.44	9.85
<b>合计</b>	<b>222.93</b>	<b>1,835.00</b>	<b>5,377.61</b>	<b>1,647.70</b>

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司收到的其他与经营活动有关的现金金额分别为 1,647.70 万元、5,377.61 万元、1,835.00 万元和 **222.93 万元**，主要为政府补助、押金保证金和票据及保函保证金等。

3. 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
付现费用	<b>3,800.79</b>	8,759.89	8,736.03	7,472.91
押金保证金	<b>524.84</b>	485.27		1,707.69
共管户资金				300.00
票据及保函保证金	<b>791.93</b>	46.05		
代付赔偿款		111.00		
其他	<b>182.11</b>	388.21	644.12	281.60
<b>合计</b>	<b>5,299.68</b>	<b>9,790.43</b>	<b>9,380.15</b>	<b>9,762.20</b>

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司支付的其他与经营活动有关的现金金额分别为 9,762.20 万元、9,380.15 万元、

9,790.43 万元和 5,299.68 万元，主要为付现费用、押金保证金等。

#### 4. 经营活动净现金流与净利润的匹配

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
净利润	2,019.01	8,552.40	7,962.61	4,152.37
加：资产减值准备	887.86	528.14	522.67	600.80
信用减值损失	137.14	976.36	896.38	1,096.70
固定资产折旧、油气资产折旧、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	455.56	912.65	965.91	759.98
使用权资产折旧	90.02	194.44	122.58	64.67
无形资产摊销	75.11	113.69	107.59	107.59
长期待摊费用摊销	4.05	3.24		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	105.93	-1,726.05	-52.58	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.31	8.98	16.27	27.37
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）				
财务费用（收益以“-”号填列）	48.48	88.59	141.40	107.51
投资损失（收益以“-”号填列）	-7.49	-96.05	42.23	-0.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-82.48	29.45	42.71	-128.82
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）				
存货的减少（增加以“-”号填列）	-310.22	2,946.66	-3,061.76	-3,971.09
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	1,026.31	-5,272.91	-5,785.36	-3,583.98
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-3,699.68	-1,406.32	-481.13	1,713.61
其他	34.19	1.34	-28.29	54.39
经营活动产生的现金流量净额	784.11	5,854.60	1,411.22	1,000.98

#### 5. 其他披露事项

无。

#### 6. 经营活动现金流量分析

报告期内，公司经营活动现金流量净额分别为 1,000.98 万元、1,411.22 万元、5,854.60 万元和 784.11 万元。报告期内，公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额分别为 3,151.39 万元、6,551.39 万元、2,697.81 万元和 1,234.90 万元，主要系受经营性应收、应付及存货项目变动的的影响。

#### （二）投资活动现金流量分析

## 1. 投资活动现金流量情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
<b>投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	10,000.00	2,000.00	700.00	250.00
取得投资收益收到的现金	7.49	13.26	10.56	0.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	64.01	1,815.00	65.81	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		530.00		
收到其他与投资活动有关的现金		1,080.00		
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>10,071.50</b>	<b>5,438.26</b>	<b>776.37</b>	<b>250.11</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	520.38	1,263.47	775.24	742.98
投资支付的现金	10,000.00	1,000.00	2,000.00	200.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>10,520.38</b>	<b>2,263.47</b>	<b>2,775.24</b>	<b>942.98</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-448.88</b>	<b>3,174.79</b>	<b>-1,998.87</b>	<b>-692.87</b>

### 科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-692.87万元、-1,998.87万元、3,174.79万元和-448.88万元。公司投资活动现金流入主要系收回投资收到的现金、处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额；公司投资活动现金流出主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金以及投资支付的现金。

## 2. 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
出售抵债资产收到的现金	-	1,080.00	-	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>1,080.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### 科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司收到的其他与投资活动有关的现金为出售抵债资产收到的现金。

## 3. 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

## 4. 其他披露事项

根据中国证监会《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》（2023年修订），报告期内收到或支付的重要的投资活动有关的现金情况如下：

(1) 收到的重要的投资活动有关的现金

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
赎回理财产品收到的现金	10,000.00	2,000.00	700.00	-
处置沈阳万泰土地及房产收到的现金	-	1,800.00	-	-
出售抵债资产收到的现金	-	1,080.00	-	-
处置联营企业收到的现金	-	530.00	-	-
合计	10,000.00	5,410.00	700.00	-

(2) 支付的重要的投资活动有关的现金

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
购买理财产品支付的现金	10,000.00	1,000.00	1,500.00	-
支付联营企业投资款	-	-	500.00	-
合计	10,000.00	1,000.00	2,000.00	-

5. 投资活动现金流量分析：

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-692.87万元、-1,998.87万元、3,174.79万元和-448.88万元。公司投资活动现金流入主要系收回投资收到的现金、处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额；公司投资活动现金流出主要系建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金以及投资支付的现金。

(三) 筹资活动现金流量分析

1. 筹资活动现金流量情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
<b>筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金		1,000.10		
取得借款收到的现金	1,938.49	1,838.87	7,338.62	3,600.00
发行债券收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>1,938.49</b>	<b>2,838.97</b>	<b>7,338.62</b>	<b>3,600.00</b>
偿还债务支付的现金	1,173.61	6,438.46	2,400.00	2,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45.20	1,942.54	1,860.85	863.89
支付其他与筹资活动有关的现金	406.56	422.84	1,093.12	988.88
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>1,625.37</b>	<b>8,803.84</b>	<b>5,353.96</b>	<b>4,052.77</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>313.12</b>	<b>-5,964.87</b>	<b>1,984.66</b>	<b>-452.77</b>

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-452.77万元、1,984.66万元、-5,964.87万元和313.12万元。公司筹资活动现金流入主要系吸收投资收到的现金和取得借款收到的现金；公司筹资活动现金流出主要系偿还债务支付的现金和分配股利、利润或偿付利息支付的现金。

2. 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

3. 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
融资租赁租金			575.00	652.01
股权转让款			450.00	250.00
使用权资产租金	238.83	240.58	68.12	86.87
上市中介机构费用	167.74	182.26		
合计	406.56	422.84	1,093.12	988.88

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司支付的其他与筹资活动有关的现金金额分别为988.88万元、1,093.12万元、422.84万元和406.56万元，主要系融资租赁租金、股权转让款和使用权资产租金。

4. 其他披露事项

根据中国证监会《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》（2023年修订），报告期内筹资活动产生的各项负债变动情况如下：

单位：万元

项目	2023年12月31日	本期增加		本期减少		2024年6月30日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,651.79	1,278.75	44.44	1,194.77	-	1,780.21
其他应付款-股权转让款	20.00	-	-	-	-	20.00
一年内到期的非流动负债	153.80	-	666.71	130.19	-	690.31
长期借款	1,041.81	659.74	0.74	-	407.61	1,294.68
租赁负债	122.91	-	531.35	132.68	259.09	262.48
合计	2,990.30	1,938.49	1,243.23	1,457.63	666.71	4,047.69

（续上表）

单位：万元

项目	2022年12月31日	本期增加		本期减少		2023年12月31日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	4,953.92	1,650.00	159.31	5,111.44	-	1,651.79
其他应付款-应付股利	-	-	1,778.94	1,778.94	-	-
其他应付款-股权转让款	20.00	-	-	-	-	20.00
一年内到期的非流动负债	750.96	-	153.80	750.96	-	153.80
长期借款	1,758.12	188.87	0.43	857.96	47.65	1,041.81
租赁负债	83.48	-	267.85	122.27	106.15	122.91

合计	7,566.47	1,838.87	2,360.33	8,621.58	153.80	2,990.30
----	----------	----------	----------	----------	--------	----------

(续上表)

单位：万元

项目	2021年12月31日	本期增加		本期减少		2022年12月31日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	2,402.35	4,950.00	80.60	2,479.03	-	4,953.92
其他应付款-应付股利	4.22	-	1,718.94	1,723.16	-	-
其他应付款-股权转让款	470.00	-	-	450.00	-	20.00
一年内到期的非流动负债	533.45	-	750.96	533.45	-	750.96
长期借款	-	2,388.62	2.15	-	632.66	1,758.12
租赁负债	187.38	-	82.52	68.12	118.30	83.48
长期应付款	100.20	-	-	100.20	-	-
合计	3,697.60	7,338.62	2,635.18	5,353.96	750.96	7,566.47

(续上表)

单位：万元

项目	2020年12月31日	本期增加		本期减少		2021年12月31日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,349.08	3,600.00	39.14	2,237.97	347.90	2,402.35
应交税费-分红个税	443.24	-	-	443.24	-	-
其他应付款-应付股利	331.29	-	-	327.06	-	4.22
其他应付款-股权转让款	720.00	-	-	250.00	-	470.00
一年内到期的非流动负债	707.64	-	533.45	707.64	-	533.45
租赁负债	-	-	336.09	86.87	61.84	187.38
长期应付款	516.18	-	-	-	415.98	100.20
合计	4,067.42	3,600.00	908.67	4,052.77	825.73	3,697.60

#### 5. 筹资活动现金流量分析：

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-452.77万元、1,984.66万元、-5,964.87万元和**313.12万元**。公司筹资活动现金流入主要系吸收投资收到的现金和取得借款收到的现金；公司筹资活动现金流出主要系偿还债务支付的现金和分配股利、利润或偿付利息支付的现金。

### 五、 资本性支出

#### (一) 报告期内重大资本性支出

报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金分别为742.98万元、775.24万元、1,263.47万元和**520.38万元**，主要是为生产厂区添置机器设备、办公设备等支出，系围绕公司主营业务进行，有利于公司完善生产经营和日程管理需要，对公司的业务发展、盈利能力提升起到一定的促进作用。

#### (二) 未来可预见的重大资本性支出计划及资金需求

截至本招股说明书签署日，公司未来可预见的重大资本性支出主要包括本次发行募集资金计划投资的项目。募集资金使用情况详见本招股说明书“第九节 募集资金运用”。

## 六、 税项

### （一） 主要税种及税率

税种	计税依据	税率			
		2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%	13%	13%	13%
消费税	不适用	-	-	-	-
教育费附加	应交增值税额	3%、2%	3%、2%	3%、2%	3%、2%
城市维护建设税	应交增值税额	7%	7%	7%	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%	15%、20%	15%、20%	15%、20%、25%
房产税	房产原值的70%、租金收入	房产原值的70%的1.2%；租金收入的12%	房产原值的70%的1.2%；租金收入的12%	房产原值的70%的1.2%；租金收入的12%	房产原值的70%的1.2%；租金收入的12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的说明：

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率			
	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
淮南万泰电子股份有限公司	15%	15%	15%	15%
淮南万泰电气有限公司	15%	15%	15%	15%
安徽万泰地球物理技术有限公司	15%	15%	15%	15%
沈阳淮南万泰科技有限公司	20%	20%	20%	25%
淮南枣晨机电科技有限公司	20%	20%	20%	20%
上海万泰数科软件有限公司	20%	20%	20%	20%

具体情况及说明：

公司及子公司万泰电气、万泰地球报告期内取得高新技术企业资格，其企业所得税减按15%税率计缴；公司子公司沈阳万泰2022年度、2023年度和2024年1-6月符合小型微利企业标准，其企业所得税减按20%税率计缴；公司子公司淮南枣晨报告期内符合小型微利企业标准，其企业所得税减按20%税率计缴；公司子公司万泰数科2023年度和2024年1-6月符合小型微利企业标准，其企业所得税减按20%税率计缴。

### （二） 税收优惠

√适用 □不适用

#### 1、 增值税

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），本

公司以及子公司万泰地球作为增值税一般纳税人销售软件产品享受按 13%法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退的政策。

## 2、企业所得税

(1) 2020 年 10 月 30 日，公司取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局核发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202034003484，有效期为 3 年；2023 年 11 月 30 日，公司取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局核发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202334006192，有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，公司报告期内减按 15%的税率计算缴纳企业所得税。

(2) 2021 年 9 月 18 日，万泰电气取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局核发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202134000705，有效期为 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，万泰电气 2021 年度-2023 年度减按 15%的税率计算缴纳企业所得税。万泰电气正在进行高新技术企业重新认定，根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》，企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按 15%的税率预缴，在年底前仍未取得高新技术企业资格的，应按规定补缴相应期间的税款。万泰电气 2024 年 1-6 月暂按 15%预提企业所得税。

(3) 2019 年 9 月 9 日，万泰地球取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局核发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201934000146，有效期为 3 年；2022 年 10 月 18 日，万泰地球取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局核发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202234000437，有效期为 3 年。依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，万泰地球报告期内减按 15%的税率计算缴纳企业所得税。

(4) 根据财政部、税务总局于 2019 年 1 月 17 日发布的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）规定，子公司淮南枣晨 2021 年度符合小型微利企业认定规定，适用 20%企业所得税税率。根据财政部、税务总局于 2022 年 3 月 14 日发布的《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》规定，子公司淮南枣晨和沈阳万泰 2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-6 月符合小型微利企业认定规定，适用 20%企业所得税税率；根据财政部、税务总局于 2023 年 3 月 26 日发布的《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》规定，子公司万泰数科 2023 年度和 2024 年 1-6 月符合小型微利企业认定规定，适用 20%企业所得税税率。

### (三) 其他披露事项

无。

## 七、 会计政策、估计变更及会计差错

### (一) 会计政策变更

√适用 □不适用

#### 1. 会计政策变更基本情况

单位：万元

期间/时点	会计政策变更的内容	审批程序	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	新政策下的账面价值	影响金额
2021年1月1日	新租赁准则的会计政策变更	国家统一会计制度	使用权资产		323.34	323.34
2021年1月1日	新租赁准则的会计政策变更	国家统一会计制度	租赁负债		265.41	265.41
2021年1月1日	新租赁准则的会计政策变更	国家统一会计制度	一年内到期的非流动负债	707.64	765.57	57.94
2022年1月1日	企业会计准则解释第15号	国家统一会计制度	无	-	-	-
2022年1月1日	企业会计准则解释第16号	国家统一会计制度	参见本节“具体情况及说明”			
2021年度	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）	国家统一会计制度	无	-	-	-
2024年度	《企业会计准则应用指南汇编2024》	国家统一会计制度	参见本节“具体情况及说明”			

具体情况及说明：

(1) 执行新租赁准则

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业自2019年1月1日起实施；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起实施，其中母公司或子公司在境外上市且按照《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制其境外财务报表的企业可以提前实施。本公司于2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整。

(2) 执行《企业会计准则解释第15号》

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号）（以下简称“解释15号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(3) 执行《企业会计准则解释第16号》

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简

称解释 16 号)，“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”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于 2023 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2022 年 12 月 31 日的留存收益及其他相关财务报表项目。具体影响情况如下：

执行《企业会计准则解释第 16 号》对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下：

单位：万元

受影响的报表项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度追溯前金额	调整金额	2022 年 12 月 31 日/2022 年度追溯后金额
递延所得税资产	1,449.20	-0.05	1,449.15
非流动资产合计	15,587.43	-0.05	15,587.37
资产总额	98,858.96	-0.05	98,858.91
盈余公积	3,084.94	-0.01	3,084.93
未分配利润	21,867.44	-0.05	21,867.40
归属于母公司所有者权益合计	55,168.86	-0.05	55,168.81
所有者权益合计	55,571.94	-0.05	55,571.89
所得税费用	921.66	0.58	922.25
净利润	7,963.19	-0.58	7,962.61
归属于母公司所有者的净利润	7,643.14	-0.58	7,642.55

(4) 执行《解释性公告第 1 号—非经常性损益》

2023 年 12 月 22 日，中国证监会发布《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）》（证监会公告〔2023〕65 号），公司按照《解释性公告第 1 号—非经常性损益》的规定重新界定报告期内非经常性损益，执行《解释性公告第 1 号—非经常性损益》对报告期内非经常性损益无影响。

(5) 执行《企业会计准则应用指南汇编 2024》

财政部于 2024 年 3 月发布了《企业会计准则应用指南汇编 2024》，规定保证类质保费用应计入营业成本。根据该规定，本公司将报告期以前年度原计入销售费用的保证类质保费用追溯重分类计入营业成本。执行《企业会计准则应用指南汇编 2024》对报告期内合并利润表的影响如下：

①2023 年度合并利润表

单位：万元

受影响的报表项目	2023 年度追溯前金额	调整金额	2023 年度追溯后金额
营业成本	37,240.21	92.86	37,333.07
销售费用	8,770.35	-92.86	8,677.49

②2022 年度合并利润表

单位：万元			
受影响的报表项目	2022 年度追溯前金额	调整金额	2022 年度追溯后金额
营业成本	31,804.55	141.01	31,945.57
销售费用	8,571.76	-141.01	8,430.74

③2021 年度合并利润表

单位：万元			
受影响的报表项目	2021 年度追溯前金额	调整金额	2021 年度追溯后金额
营业成本	24,050.35	117.76	24,168.10
销售费用	7,593.83	-117.76	7,476.07

2. 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

√适用 □不适用

(1) 首次执行新收入准则的影响

执行新收入准则对公司报告期内期初数无影响。

(2) 首次执行新租赁准则的影响

①合并资产负债表

单位：万元			
项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	-	323.34	323.34
租赁负债	-	265.41	265.41
一年内到期的非流动负债	707.64	765.57	57.94

②母公司资产负债表

单位：万元			
项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	-	195.02	195.02
租赁负债	-	160.13	160.13
一年内到期的非流动负债	707.64	742.53	34.89

(二) 会计估计变更

□适用 √不适用

(三) 会计差错更正

√适用 □不适用

1. 追溯重述法

√适用 □不适用

单位：万元				
期间	会计差错更正的内容	批准程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
2021 年、2022 年、2023 年 1-6 月	参见本表格下方“具体情况及说明”	第五届董事会第十四次会议	参见本表格下方“具体情况及说明”	-

具体情况及说明：

2023年11月30日，公司第五届董事会第十四次会议审议通过《关于前期会计差错更正的议案》，公司根据董事会决议，对2021年度、2022年度及2023年1-6月相关会计差错事项进行了调整，主要包括：（1）对因验收单据不及时导致的跨期确认的营业收入、营业成本进行调整；（2）对部分项目未按终验确认收入进行调整。具体情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年度	2021年度
收入跨期金额	111.30	670.01	-720.06
其中：业务单据传递不及时跨期收入金额	128.79	-40.51	-60.56
未按终验情况确认收入金额	-17.49	710.52	-659.50
毛利影响金额	55.31	404.83	-387.75
其中：业务单据传递不及时毛利影响金额	72.80	-28.89	-5.05
未按终验情况确认收入毛利影响金额	-17.49	433.72	-382.7

容诚会计师事务所已就前期会计差错更正事项出具《前期会计差错更正专项说明的鉴证报告》（容诚专字[2023]230Z3155号）。本公司会计差错更正对2021年度、2022年度及2023年1-6月财务报表项目影响金额如下：

（一）对合并资产负债表的影响

1、2023年6月30日合并资产负债表

单位：万元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	46,021.73	276.80	46,298.53
存货	14,677.80	-113.14	14,564.65
递延所得税资产	1,530.33	28.98	1,559.30
资产总计	99,470.40	192.63	99,663.03
合同负债	1,768.64	-14.99	1,753.64
应交税费	428.03	58.54	486.57
其他应付款	6,172.11	178.60	6,350.71
其他流动负债	4,868.25	-1.95	4,866.30
负债总计	41,205.69	220.20	41,425.89
专项储备	69.99	0.17	70.16
盈余公积	3,074.72	10.21	3,084.93
未分配利润	23,468.12	-41.51	23,426.61
归属于母公司所有者权益合计	57,803.31	-31.13	57,772.18
少数股东权益	461.39	3.56	464.96
所有者权益合计	58,264.71	-27.57	58,237.14

2、2022年12月31日合并资产负债表

单位：万元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	46,601.25	174.55	46,775.80
存货	14,513.44	-57.15	14,456.29
递延所得税资产	1,411.72	37.48	1,449.20
资产总计	98,704.08	154.88	98,858.96

应交税费	1,828.22	36.97	1,865.18
其他应付款	7,174.31	240.69	7,415.00
负债总计	43,009.36	277.66	43,287.02
专项储备	26.16	-0.06	26.10
盈余公积	3,074.72	10.21	3,084.94
未分配利润	22,007.65	-140.21	21,867.44
归属于母公司所有者权益合计	55,298.92	-130.06	55,168.86
少数股东权益	395.80	7.28	403.08
所有者权益合计	55,694.72	-122.78	55,571.94

### 3、2021年12月31日合并资产负债表

单位：万元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	37,173.81	-318.44	36,855.37
存货	11,687.53	208.03	11,895.56
递延所得税资产	1,471.02	20.31	1,491.33
资产总计	88,613.97	-90.10	88,523.86
合同负债	1,037.63	153.47	1,191.10
应交税费	1,410.29	-25.14	1,385.15
其他应付款	8,407.36	152.14	8,559.50
其他流动负债	6,406.30	-1.02	6,405.29
负债总计	38,888.42	279.45	39,167.88
专项储备	53.97	0.43	54.39
盈余公积	2,424.33	19.55	2,443.88
未分配利润	16,919.88	-335.57	16,584.30
归属于母公司所有者权益合计	49,588.56	-315.60	49,272.96
少数股东权益	136.98	-53.96	83.02
所有者权益合计	49,725.54	-369.56	49,355.99

## (二) 对合并利润表的影响

### 1、2023年1-6月合并利润表

单位：万元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	25,531.05	111.30	25,642.35
营业成本	15,388.36	56.22	15,444.58
销售费用	4,113.55	-62.10	4,051.46
信用减值损失	-59.42	-5.38	-64.80
所得税费用	-24.02	16.80	-7.22
净利润	3,245.04	94.99	3,340.03
归属于母公司所有者的净利润	3,179.45	98.70	3,278.15
少数股东损益	65.59	-3.72	61.88

### 2、2022年度合并利润表

单位：万元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	53,933.54	670.01	54,603.55
营业成本	31,539.86	264.69	31,804.55
销售费用	8,483.20	88.55	8,571.76
信用减值损失	-870.43	-25.95	-896.38
所得税费用	878.11	43.55	921.66

净利润	7,715.93	247.26	7,963.19
归属于母公司所有者的净利润	7,457.11	186.03	7,643.14
少数股东损益	258.82	61.24	320.06

### 3、2021 年度合并利润表

单位：万元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	44,573.49	-720.06	43,853.43
营业成本	24,382.23	-331.88	24,050.35
销售费用	7,765.30	-171.47	7,593.83
信用减值损失	-1,125.47	28.77	-1,096.70
所得税费用	222.31	-28.13	194.18
净利润	4,312.18	-159.81	4,152.37
归属于母公司所有者的净利润	4,194.79	-105.85	4,088.94
少数股东损益	117.39	-53.96	63.43

前期会计差错对比较期间财务报表主要数据的影响如下：

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日和 2021 年年度			
	调整前	影响数	调整后	影响比例
资产总计	88,613.97	-90.10	88,523.86	-0.10%
负债合计	38,888.42	279.45	39,167.88	0.72%
未分配利润	16,919.88	-335.57	16,584.30	-1.98%
归属于母公司所有者权益合计	49,588.56	-315.60	49,272.96	-0.64%
少数股东权益	136.98	-53.96	83.02	-39.39%
所有者权益合计	49,725.54	-369.56	49,355.99	-0.74%
营业收入	44,573.49	-720.06	43,853.43	-1.62%
净利润	4,312.18	-159.81	4,152.37	-3.71%
其中：归属于母公司所有者的净利润	4,194.79	-105.85	4,088.94	-2.52%
少数股东损益	117.39	-53.96	63.43	-45.96%
项目	2022 年 12 月 31 日和 2022 年度			
	调整前	影响数	调整后	影响比例
资产总计	98,704.08	154.88	98,858.96	0.16%
负债合计	43,009.36	277.66	43,287.02	0.65%
未分配利润	22,007.65	-140.21	21,867.44	-0.64%
归属于母公司所有者权益合计	55,298.92	-130.06	55,168.86	-0.24%
少数股东权益	395.80	7.28	403.08	1.84%
所有者权益合计	55,694.72	-122.78	55,571.94	-0.22%
营业收入	53,933.54	670.01	54,603.55	1.24%
净利润	7,715.93	247.26	7,963.19	3.20%
其中：归属于母公司所有者的净利润	7,457.11	186.03	7,643.14	2.49%
少数股东损益	258.82	61.24	320.06	23.66%
项目	2023 年 6 月 30 日和 2023 年 1-6 月			
	调整前	影响数	调整后	影响比例
资产总计	99,470.40	192.63	99,663.03	0.19%
负债合计	41,205.69	220.20	41,425.89	0.53%
未分配利润	23,468.12	-41.51	23,426.61	-0.18%
归属于母公司所有者权益合计	57,803.31	-31.13	57,772.18	-0.05%
少数股东权益	461.39	3.56	464.96	0.77%

所有者权益合计	58,264.71	-27.57	58,237.14	-0.05%
营业收入	25,531.05	111.30	25,642.35	0.44%
净利润	3,245.04	94.99	3,340.03	2.93%
其中：归属于母公司所有者的净利润	3,179.45	98.70	3,278.15	3.10%
少数股东损益	65.59	-3.72	61.88	-5.67%

## 2. 未来适用法

适用 不适用

## 八、 公司资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

### (一) 财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

适用 不适用

自财务报告审计截止日至本招股说明书签署日，公司总体经营情况良好，业务规模持续保持稳定，在手订单充足，且主营业务、经营模式未发生重大变化。公司客户结构稳定，主要供应商合作情况良好，税收政策未发生重大变化，管理层及主要核心业务人员保持稳定，其他可能影响投资者判断的重大事项均未出现重大不利变化的情形。

### (二) 重大期后事项

适用 不适用

### (三) 或有事项

适用 不适用

### (四) 其他重要事项

适用 不适用

## 九、 滚存利润披露

适用 不适用

根据公司 2023 年 8 月 30 日召开的第五届董事会第十三次会议、2023 年 9 月 15 日召开的 2023 年第六次临时股东大会决议，公司本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市前的滚存未分配利润，由发行前公司的老股东和发行完成后公司新增加的股东按持股比例共享。

## 第九节 募集资金运用

### 一、 募集资金概况

#### （一）本次募集资金投资项目情况

本次发行实际募集资金将在扣除相应的发行费用后用于本次募集资金投资项目。本次募集资金投资计划已经公司2023年8月30日召开的第五届董事会第十三会议及2023年9月15日召开的2023年第六次临时股东大会审议通过，拟投资于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟使用募集资金金额
1	智能防爆设备产业化项目	20,336.00	20,336.00
2	研发能力提升项目	5,067.00	5,067.00
	合计	25,403.00	25,403.00

若本次发行扣除发行费用后的实际募集资金少于上述项目募集资金拟投入总额，在不改变本次募集资金投资项目的前提下，公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整，募集资金不足部分由公司自筹解决。在本次发行募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。若本次实际募集资金净额超出上述项目需求，超出部分将由公司投入与主营业务相关的日常经营活动中，或根据届时有关监管机构出台的最新监管政策规定使用。

#### （二）募集资金管理制度及专户储存安排

为规范募集资金的使用与管理，提高募集资金使用效益，保护投资者的合法权益，公司根据《公司法》《证券法》等法律法规及《公司章程》的规定，制定了《淮南万泰电子股份有限公司募集资金管理制度》，对募集资金专户存储、募集资金使用、募集资金用途变更、募集资金管理与监督及募集资金的信息披露等进行了规定。

本次公开发行募集资金将存放于董事会批准设立的专项账户，并在规定时间内就募集资金账户与保荐机构、存放募集资金的存管银行签订募集资金专户存储三方监管协议。公司将严格按照相关法规和《淮南万泰电子股份有限公司募集资金管理制度》的要求管理募集资金的使用，保证募集资金按照既定用途得到有效利用。

### 二、 募集资金运用情况

#### （一）智能防爆设备产业化项目

##### 1、项目概况

本项目拟在淮南市山南新区（山南厂区内）实施，通过在原有厂区内新建厂房，购置项目产品所需的生产及检验检测设备，构建完整的智能防爆设备生产体系。项目完成后，公司将进一步扩大矿用智能防爆设备的生产规模，并可用于公司智能矿山信息系统产品中，提高了生产运营效率和产品竞争力，进一步提升市场占有率和盈利水平。

##### 2、项目实施的必要性

### （1）落实产业政策，推进煤炭工业高质量发展

煤炭工业作为我国重要的支柱产业之一，为推动其高质量发展，我国各部门相继发布了系列政策，如《煤炭工业“十四五”安全高效煤矿建设指导意见》提出“到 2025 年末，积极推进安全高效集团和安全高效煤矿建设，建成安全高效煤矿 1,150 处左右（特级达到 850 处以上），产能占全国煤炭总产能的 70%以上，产量占全国煤炭总产量的 2/3 以上；以保护矿工生命安全和健康为根本，生产事故死亡人数、百万吨死亡率继续下降。”《煤炭工业“十四五”安全高效煤矿建设指导意见》提出“加强煤矿智能化装备基础理论研究和核心基础零部件、先进基础工艺、关键基础材料等共性关键技术的研发，重点突破精准地质探测、精确定位与数据高效连续传输、智能快速掘进、复杂条件智能综采、连续化辅助运输、露天开采无人化连续作业、重大危险源智能感知与预警、煤矿机器人等技术与装备，提高国产化水平。”

因此，为贯彻落实产业政策，实现煤炭工业高质量发展，为国民经济平稳较快发展提供安全稳定的能源保障，公司拟通过新建生产车间，新增国内外先进高效的生产设备，构建智能防爆设备生产体系，实施“智能防爆设备产业化项目”。

### （2）把握行业政策要求，抢占产品市场先机

随着我国能源结构的调整，煤炭工业行业也面临着新的挑战，根据《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》《“十四五”矿山安全生产规划》《煤矿智能化建设指南（2021 年版）》《煤炭工业“十四五”安全高效煤矿建设指导意见》《煤炭工业“十四五”科技发展指导意见》等文件，我国煤炭工业的发展需要充分利用智能化技术路线和装备，形成安全、高效、智能的煤炭生产新格局。目前，我国正处于煤矿智能化发展的初级阶段，仅有少量煤矿实现了局部生产环节的智能分析及决策控制，可以说是任重道远。

公司主要聚焦煤矿领域，专业从事以自主知识产权为核心的智能防爆设备的开发、生产和销售，长期实践于煤矿领域的工业物联网技术应用。在市场的推动和政策的加持下，公司拟实施本项目。

### （3）提升厂区场地及装备条件，强化规模化生产能力

近年来，在国家政策及市场的推动下，市场需求不断增加，未来的市场前景十分可观。因此，根据煤炭工业发展趋势，公司计划强化这核心产品的生产能力，提高公司盈利水平。而根据公司现状生产条件，现有的生产场地、装备条件等已明显不能满足公司发展战略的需求。具体来看，一方面是目前公司产品生产大部分工序集中在平圩老厂区，由于建厂历史早，生产场地及生产用房面积严重不足，现状工艺布局不够顺畅，个别作业区人员及设备较为拥挤，降低了生产效率；另一方面，经过多年的创新发展，产品生产工艺也在不断升级，受场地限制，不利于实施更先进的工艺改造，不利于产品品质的保障。

因此，当前的生产条件极大限制了公司进一步发展和壮大，阻碍了战略目标的实现。本项目是在公司淮南市山南新区（山南厂区内）实施，通过本项目的实施，将极大的缓解公司发展硬件条件不足的现状，有利于公司实现质量控制更完善、产品品质更优、生产效率更高、企业规模更大的目标。

#### (4) 增强公司核心竞争力，巩固和保持行业领先地位

公司作为一家专业从事以自主知识产权为核心的智能防爆设备和智能矿山信息系统开发、生产和销售的高新技术企业，在国内具有一定的行业领先优势。而公司所处行业属于技术密集型行业，下游市场对产品技术要求高，而近年来随着以信息技术为核心的高技术产业快速发展，受市场前景及较高的利润空间的驱使，使得有更多新的竞争者加入智能防爆设备领域，使得公司面临的市场竞争逐渐加剧，从而影响公司在国内的领先地位。

为继续保持公司的行业领先优势，公司拟实施本项目。通过项目的实施，一方面改善了公司生产条件，优化产品生产布局，进一步提升公司生产装备水平，提高了关键部件及产品的自主生产能力；另一方面，通过本次项目实施，购置国内外先进的智能化生产设备，有利于提高产品品质，减少人员投入，提升公司盈利能力；此外，通过本项目的实施，打造具有行业内领先水平的智能防爆设备生产基地，进一步增强公司市场开拓能力和产品快速响应能力，进一步扩大公司的品牌影响力，巩固行业市场地位，增强公司核心竞争力。

### 3、项目实施的可行性

#### (1) 政策的可行性

近年来，国家高度重视煤炭工业装备水平的发展，根据《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》《“十四五”矿山安全生产规划》《煤矿智能化建设指南（2021年版）》《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》《安徽省煤炭工业发展“十四五”规划》等文件，均指出大力支持制造装备行业的发展。这为本项目的建设提供了良好的政策背景。

#### (2) 市场的可行性

公司深耕矿用智能防爆设备多年，始终坚持以服务能源企业为导向的营销理念，不断加强客户服务队伍的建设，拥有营销经验与专业知识兼备的营销团队，凭借优质的产品和服务为公司在行业内赢得良好声誉和口碑。目前积累了众多的优秀案例和行业经验，以及大量优质的客户资源，已经和淮南矿业集团、国家能源集团、晋能控股集团、山东能源集团、龙煤矿业集团等国内大中型国有煤炭企业建立长期业务合作伙伴关系。依托于公司累积的丰富的行业技术经验和完善的市场网络，保证了高质量的产品供应，拥有稳定的客户源，为本项目的市场打下坚实基础。

#### (3) 技术的可行性

公司经过多年的技术积累与行业应用实践，在矿用防爆电器领域拥有多项自主知识产权及核心技术，行业技术基础扎实全面。公司是建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业（国家级专精特新重点“小巨人”企业），并入围2023年安徽省“专精特新”企业50强。2017年，公司“深长隧道重大突涌水灾害预测预警与风险控制关键技术”项目荣获山东省科学技术一等奖；2020年，公司“微震监测与成像系统”项目荣获安徽省科学技术三等奖；2021年，公司“微地震监测成像技术和应用”项目荣获中国发明协会创业创新二等奖、“煤矿井下电网故障安全开断及检测检验技术服务体系构建项目”荣获安徽省科学技术三等奖；2022年，公司被国家知识产权局认定为“国家知识产权优势企业”，“新型光电检测探测关键技术及产品研发与应用”项目荣获安徽省科学技术三等奖；

2023年，公司荣获中国煤炭工业协会“煤炭行业信息技术企业20强”。截至2024年9月30日，公司已取得专利179项，其中发明专利65项、实用新型专利109项、外观设计专利5项；92项软件著作权。强大的研发创新能力为公司产品竞争力提供重要的技术保障。

#### 4、项目投资预算

本项目总投资为20,336.00万元，主要投资内容包括固定资产投资和铺底流动资金等。具体情况如下表所示：

单位：万元、%

序号	项目	投资金额	占比
<b>1</b>	<b>固定资产投资</b>	<b>19,336.00</b>	<b>95.09</b>
1.1	装修改造等建筑工程费	8,309.00	40.86
1.2	设备购置费	9,287.83	45.67
1.3	设备安装费	324.50	1.60
1.4	其他费用	493.91	2.43
1.5	基本预备费	920.76	4.53
1.6	建设期利息	0.00	0.00
<b>2</b>	<b>铺底流动资金</b>	<b>1,000.00</b>	<b>4.91</b>
	<b>合计</b>	<b>20,336.00</b>	<b>100.00</b>

本项目建设投资的具体内容如下：

##### (1) 装修改造等建筑工程费

该项目装修改造等建筑工程费的具体内容如下：

单位：万元、m<sup>2</sup>

序号	建筑物名称	建设性质	建筑面积	金额	备注
1	A-5 厂房	新建厂房	9,834	2,459.00	4层，钢筋混凝土框架结构
2	A-6 厂房	新建厂房	8,370	2,093.00	2层（局部3层），钢筋混凝土框架结构
3	A-7 厂房	新建厂房	6,848	1,712.00	2层（局部3层），钢筋混凝土框架结构
4	A-8 厂房	新建厂房	4,478	1,120.00	2层，钢筋混凝土框架结构
5	A-2 厂房	装修改造	6,291	189.00	2层，钢筋混凝土框架结构
6	A-4 厂房	装修改造	4,374	131.00	1层，钢结构
7	项目水、电及综合管网工程	-	-	605.00	-
	<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>40,195</b>	<b>8,309.00</b>	<b>-</b>

##### (2) 设备购置费

设备购置费主要为购置激光切割机、电液伺服数控折弯机、焊接机械人、数控钻铣加工中心、双柱立式铣车加工中心、龙门加工中心、整机装配线、数控涨型机等先进高效生产、检测及辅助设备273台（套）。相关费用明细如下：

单位：万元、台（套）

序号	设备类别	数量	金额
1	生产设备	125	8,021.00
2	检测设备	111	729.23

3	辅助设备	37	537.60
	<b>合计</b>	<b>273</b>	<b>9,287.83</b>

(3) 设备安装费

设备安装费根据需要安装设备的 5.0%费率以内计取，合计为 324.50 万元，占项目总投资的 1.60%。

(4) 其他费用

其他费用主要根据项目具体情况和市场情况进行估算，包括勘察设计费、工程监理费、建设单位管理费和职工培训费等，合计为 493.91 万元，占项目总投资的 2.43%。

(5) 基本预备费

基本预备费按建筑工程费、设备购置和安装费以及其他费用之和的 5%计取，合计为 920.76 万元，占项目总投资的 4.53%。

(6) 铺底流动资金

本项目流动资金采用分项详细估算法进行估算，约为 1,000.00 万元，占项目总投资的 4.91%。

**5、项目实施进度安排**

项目实施内容	T1				T2			
	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12
项目前期工作准备（含报告编制、审批）								
施工设计、施工准备								
设备询价、招标、订购								
施工阶段(包括新建厂房和内涵改造厂房)								
设备到货、安装、调试								
相关人员培训、技术资料掌握								
试生产、投产前准备								
项目竣工验收								

注：T1 代表建设期第一年，T2 代表建设期第二年。

**6、项目用地、备案、环评取得情况**

本项目的实施主体为公司，项目建设用地位于在淮南市山南新区（山南厂区内），公司已取得国有土地使用证。本项目不涉及新增土地，拟使用公司现有厂区预留用地新建及装修改造厂房约 40,195.00 平方米。项目已于 2023 年 4 月 25 日完成项目备案，取得由淮南高新技术产业开发区管理委员会经济发展局审批出具的项目备案证明，项目代码为 2304-340463-04-02-916917。本项目属于豁免环境影响评价管理的建设项目，已于 2023 年 5 月 4 日由淮南高新技术产业开发区管理委员会生态环境局审批出具暂不需要办理环评手续的证明。

7、结合现有房产使用分布情况、员工人数、人均占地面积、未来业务发展规划等，进一步说明募集资金投入建筑工程的必要性及合理性

(1) 现有房产使用分布情况、员工人数、人均占地面积

公司房产主要坐落于安徽省淮南市潘集区平圩镇老厂区和田家庵区山南新区，其中平圩老厂区自有房产的面积为 23,795.50 平方米,产品生产大部分工序集中在该厂区，由于建厂历史早，生产场地及生产用房面积严重不足，现有工艺布局不够顺畅，个别作业区人员及设备较为拥挤，降低了生产效率；山南新区自有房产的面积为 38,332.49 平方米，该厂区 2015 年开始基建并陆续投入生产经营使用。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司自有和租赁房产的情况如下：

用途	自有房产	对外出租	对外承租	合计
建筑面积 (m <sup>2</sup> )	62,275.13	147.14	3,361.82	65,784.09

截至 2023 年 12 月末，公司员工 771 人，人均办公面积为 85.32 平方米。本项目新增生产人员 320 人，新建厂房面积为 29,530 平方米，生产人员人均办公面积为 92.28 平方米。

(2) 未来业务发展规划

① 巩固现有优势省份市场区域，进一步加大其他地区市场开拓

报告期内，公司煤矿领域销售收入集中于安徽省、陕西省、山西省、山东省和内蒙古自治区，上述省份的销售收入占煤矿领域收入的比例分别为 67.34%、68.02% 和 70.01%。公司计划未来在巩固上述优势市场区域同时，进一步加大境内其他地区以及境外市场的业务开拓，抓住当前各大煤矿智能化改造带来的市场机会，进一步提升公司在煤矿智能化领域的市场地位。

② 进一步发挥“软硬件一体”的产品体系优势，加快向定制化方案提供商的转型

公司是我国矿用智能防爆设备和智能矿山信息系统产品种类较为齐全的企业之一。公司产品分为硬件和软件系统产品，硬件主要为智能防爆设备；软件系统产品主要包括智能矿山信息系统下各个子系统产品。公司的产品基本覆盖煤矿生产企业对矿用智能防爆设备与智能矿山信息系统的需求，兼容性良好。

目前，公司已初步具备为煤矿生产企业提供安全生产系统化解方案的能力，能够符合煤矿生产企业对产品升级、安全生产、节能环保的全面要求。公司将持续扩大对产品的研发投入，加大对人才队伍的扩充，不断提升产品技术质量和定制化水平，加快完成从“软硬件一体”的产品供应商到定制化方案提供商的转型，向客户提供“硬件产品+软件系统+整体方案+后续保障服务”的一站式解决方案服务，继续助力我国煤矿智能化、信息化发展。

③ 持续建设营销队伍，提升营销团队素质

公司将不断推动营销队伍建设，进一步建立起一支具有高效率、高执行力营销团队。公司将招募一批具有高学历、高素质的营销人才，重点加强市场分析、技术支持、售后服务、客户运营等支持性岗位的实力，从而使公司能够紧跟行业发展趋势，从市场现状、需求分析、市场规模等维度，

并结合公司发展战略、技术资源等方面综合考量，为公司新市场、新领域的开拓提供策略支持，逐步扩大公司优质客户覆盖；同时，也为公司在业务开展过程中及时响应客户的定制化需求、满足客户技术痛点奠定人才基础。

公司将在未来继续完善营销队伍，下沉并对重点区域进行深入覆盖，进一步提高市场开拓能力和深化客户服务能力，强化产品端到用户端的联通性，为公司业务规模扩大奠定渠道基础。

#### ④纵向延伸煤矿业务，横向开拓非煤领域

在未来，公司将立足煤矿领域，不断挖掘客户最新需求，持续巩固和提升行业地位；同时，公司将借鉴多年来在煤矿领域提供软硬件一体化产品的技术优势与服务经验，持续探索在非煤领域的技术应用与业务延伸。

在煤矿领域，公司将及时追踪和响应国家政策，及时把握各大煤矿的智能化改造需求，抓住近年来我国煤矿智能化、信息化发展的市场空间，进一步提升公司在智能矿山领域的市场份额。

同时，在非煤生产领域，公司将持续开拓非煤矿山、电力等领域的应用，为产品应用场景与客户类型的多元化提供发展动力。

### (3) 募集资金投入建筑工程的必要性及合理性

#### ①提升厂区场地及装备条件，强化规模化生产能力

公司现有的生产场地、装备条件等已明显不能满足公司发展战略的需求。具体来看，公司房产主要坐落于安徽省淮南市潘集区平圩镇老厂区和田家庵区山南新区，其中产品生产大部分工序集中在潘集区平圩镇老厂区，由于建厂历史早，生产场地及生产用房面积严重不足，现有工艺布局不够顺畅，个别作业区人员及设备较为拥挤，降低了生产效率；山南新区 2015 年开始基建并陆续投入生产经营使用，目前尚有部分土地可用于募投项目产业化项目建设，由于是新建厂区，便于公司整体规划建设。

同时，经过多年的创新发展，产品生产工艺也在不断升级，受场地限制，不利于实施更先进的工艺改造，不利于产品品质的保障。

因此，本项目是在万泰股份淮南高新区新厂区内实施，通过本项目的实施，将极大的缓解公司发展硬件条件不足的现状，有利于公司实现质量控制更完善、产品品质更优、生产效率更高、企业规模更大的目标。

#### ②增强公司核心竞争力，巩固和保持行业市场地位

公司所处行业属于技术密集型行业，下游市场对产品技术要求高，而近年来随着以信息技术为核心的高技术产业快速发展，受市场前景及较高的利润空间的驱使，使得有更多新的竞争者加入智能防爆设备领域，使得公司面临的市场竞争逐渐加剧，从而影响公司在国内的市场地位。为继续保

持公司的行业优势，公司拟实施本项目。通过该项目的实施，一方面改善了公司生产条件，优化产品生产布局,进一步提升公司生产装备水平，提高了关键部件及产品的自主生产能力；第二方面，通过本次项目实施，购置国内外先进的智能化生产设备，有利于提高产品品质，减少人员投入，提升公司盈利能力；第三方面，通过本项目的实施，打造具有行业内领先水平的智能防爆设备生产基地，进一步增强公司市场开拓能力和产品快速响应能力，进一步扩大公司的品牌影响力，巩固行业市场地位，增强公司核心竞争力。

综上，公司智能防爆设备产业化项目建设投资的主要内容为新建厂房和购置设备，已取得由淮南高新技术产业开发区管理委员会经济发展局审批出具的项目备案证明和淮南高新技术产业开发区管理委员会生态环境局审批出具的暂不需要办理环评手续的证明。公司该项目投入建筑工程具有必要性及合理性。

## 8、环境保护情况

本项目在施工和运营期间，污染物主要来源于废水、噪声、废气和固体废物。对于上述污染物，公司拟采取以下处理措施：

### (1) 废水

施工期废水主要为施工区的冲洗废水、施工队伍的生活污水、施工机械产生的少量含油废水等。

施工期生活污水的水量相当少，对周围水环境影响甚微。对于施工中的冲洗废水，公司将在施工现场设置临时废水沉淀池一座，收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀后，仍可作为施工用水的一部分重复使用。

施工生活污水可排入市政污水管网，进入污水处理厂处理，达标后排放。施工机械检修或发生故障时可能产生少量含油废水，公司将加强施工管理并对废油及时收集、储存。

运营期项目生产过程不产生生产废水；只产生少量的生活污水，生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，然后进入污水处理厂进行处理，处理后的水质达到《标准污水综合排放标准》（GB8978—1996）。

### (2) 噪声

施工期噪声主要来源于施工机械，对于施工机械的噪声防治措施，公司将应采用先进的施工工艺，优先选用低噪设备；合理调整施工时段，将重大噪声施工阶段安排在白天非午休时段等，控制施工场界噪声不超过 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。

运营期公司将通过加强对设备的保养和维护，采取加减震垫和消音器等措施，再加上距离衰减等措施后，可使厂界噪音控制在 60dB(A)以下，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）。

### (3) 废气

项目主要污染物为切割粉尘、焊接烟尘等，烟尘主要采用移动式焊接烟尘净化器进行收集处理后无组织排放。

### (4) 固体废弃物

施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和各种建筑垃圾等。产生的生活垃圾将集中收集后由市政环卫部门统一清运；项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有挖土地产生的土方，项目挖掘、施工过程中产生的渣土，公司将按照《安徽省城市市容和环境卫生管理条例》进行处理处置，由施工单位或承建单位和市容局渣土办联系外运。

运营期产生的废油桶、废机油等，暂存于危废暂存间，并定期交由资质单位处置；项目产生的金属边角料、金属屑、焊渣集中收集后外售物资回收部门；项目产生的生活垃圾、废含油手套、抹布等，实行袋装化，送至生活垃圾堆积房，再由环卫部门集中送到生活垃圾处置中心处理。

**截至本招股说明书出具日，公司智能防爆设备产业化项目尚未开工建设，上述环保投资资金来源将为本次公开发行股票募集资金，资金预算为 200.00 万元。**

## 9、项目经济效益预测

根据项目可行性研究报告测算，本项目完成达产后，预计实现年销售收入 59,927.00 万元（含税），投资回收期（税后，含建设期）为 6.76 年，项目投资财务内部收益率（税后）为 17.50%，项目具有良好的盈利能力。

### （二）研发能力提升项目

#### 1、项目概况

根据公司未来战略发展需要，计划对公司现有创新能力及研发条件进行全面提升，通过对研发中心现有场地进行装修改造；同时根据煤矿智能矿山建设趋势，围绕智能矿山、智能传动、通讯及周边产品、终端产品、电机产品等主要产品线，持续在产品技术升级、软硬件开发等方面强化研发力度，新增先进的研发硬件设备、开发软件等。

通过新增先进的研发设备，完善公司创新研发组织架构、全面改善和优化创新研发环境，积极培育和引进高端人才，从而形成高水平的创新研发体系，进一步提升了公司在矿山智能防爆设备及智能矿山信息系统领域的核心竞争力。

#### 2、项目实施的必要性

##### （1）顺应智能矿山建设趋势

煤矿智能化是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、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，对于提升煤矿安全生产水平、保障煤炭稳定供应具有重要意义。然而，目前我国虽然有部分煤矿正在开展智能化建设工作，但存在基础理论研发滞后、平台支撑作用不够、技术装备保障不足等问题。为推动煤炭行业高质量发展，促进煤炭产业转型升级，近年来，我国出台了一系列针对煤矿智能化建设的产业扶持政策，鼓励社会力量及煤矿开展矿山智能化科技创新，提高智能化技术与装备水平，着力推动其高质量、可持续发展。

持续研发出满足下游成长性需求的产品，是公司得以实现可持续发展的基本保证。研发中心能力提升项目的实施，投资重点在研发中心软硬件设施升级、智能矿山信息系统相关技术开发，研发重点紧密围绕煤矿生产各环节的智能化，结合客户需求开发前沿科技产品，为我国智能矿山建设做

出积极贡献。因此，项目实施顺应了行业发展趋势。

### （2）提升公司核心竞争力

矿用智能防爆设备和智能矿山信息系统产业，高度契合国家制造强国战略，以及高端装备制造、智能制造、战略性新兴产业等重点产业方向，在相关产业政策的不断推动下，未来市场机遇无限。广阔的市场潜力，意味着将吸引更多企业参与行业竞争，目前国内已有多家同行业企业在大力增加资金投入，力图通过强化技术攻关、扩大产品产业化规模，来抢占市场份额；另外，更多潜在企业也在布局智能矿山产业，行业竞争愈加激烈。当前的企业竞争，更多的是创新实力的竞争、产品技术水平的竞争，如果企业不能在技术升级、人才培育、前沿科技研发等方面巩固实力，不能准确把握市场发展动态，及时进行技术创新，将会面临较大的市场竞争风险。

为保持公司在行业内的领先地位，减小未来的竞争风险，公司拟实施“研发能力提升项目”。通过本项目的实施，有效增强公司整体研发水平，大力推进公司在智能矿山、智能传动、通讯及周边产品、终端产品、电机产品等主要产品线的技术实力，最终将研究成果转化为生产力，在创新研发、规模化生产制造等方面提升公司核心竞争能力。

### （3）强化智能矿山前沿技术储备

公司研发中心的设立，核心任务是强化在主营业务领域前沿技术的储备，保持在行业内技术领先性，引领行业技术进步。一方面，煤矿市场对智能防爆设备及智能矿山信息系统等产品需求具有种类多、技术更新快等特点，随着我国煤矿智能化建设的不断深入，下游市场对产品性能、功能的要求越来越高，产品更新换代的要求不断提升；因此需要不断升级现有产品，持续适应市场需求，保持并巩固现有产品线市场地位。另一方面，煤矿智能化系统涉及到人工智能、工业物联网、云计算、大数据等新一代信息技术，公司需要结合煤矿实际需求，在各专业领域积极布局创新资源，加大技术攻关，如基于工业互联网的智能矿山综合管控平台研发、模块化 5G+矿鸿新型终端、智能微震数据处理系统、永磁直驱变频电动机与外转子永磁电动滚筒研发等前沿技术，助力公司在现有技术水平的基础上突破研发难点，增强技术储备，保持长期强劲竞争力。

## 3、项目实施的可行性

### （1）技术可行性

公司高度重视企业创新能力建设，是国家高新技术企业、建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业（国家级专精特新重点“小巨人”企业）、省级重点软件企业、安徽省创新型企业。截至 2024 年 9 月 30 日，公司拥有各类专利 179 项，其中发明专利 65 项、实用新型专利 109 项、外观专利 5 项；拥有软件著作权 92 项。经过多年来的创新发展，公司研发体系完善，具有一定的研发基础，为打造更高水平的研发体系奠定坚实基础。

### （2）管理水平可行性

在管理方面，公司主要管理人员拥有丰富的企业管理经验，经过系统的培训，有建设团队和领导团队的才能，具备比较完善的人员录用、培训、考核和激励体系，能够较好地解决人才引进、激励和分配的问题，工作成效显著。公司的行政管理、财务管理和市场管理有序、高效。公司目前正

进行精细化管理，逐步实行绩效管理,不断提升管理水平。

### (3) 政策可行性

项目研发产品主要用于煤炭工业，项目建设符合《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《“十四五”智能制造发展规划》《“十四五”矿山安全生产规划》《安徽省煤炭工业发展“十四五”规划》等规划要求，以及《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《煤炭工业“十四五”安全高效煤矿建设指导意见》《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》《煤炭行业“十四五”老矿区转型发展指导意见》《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》《煤炭工业“十四五”装备制造发展指导意见》等有关政策精神。国家一系列政策为本项目的建设提供了良好的政策背景。

## 4、项目投资预算

本项目总投资为 5,067.00 万元，主要投资内容包括建筑工程费用、设备购置及安装费、建设工程其他费用、研发费用等。具体情况如下表所示：

单位：万元、%

序号	项目	金额	占比
1	建筑工程费用	241.00	4.76
2	设备购置及安装费	1,145.91	22.62
3	建设工程其他费用	98.81	1.95
4	研发费用	3,340.00	65.92
5	基本预备费	241.29	4.76
6	建设期利息	0.00	0.00
合计		<b>5,067.00</b>	<b>100.00</b>

本项目建设投资的具体内容如下：

### (1) 建筑工程费

该项目建筑工程费为对现有 4,820.00 平方米的研发中心进行装修改造等发生的工程费用，按建筑面积、结构形式及改造方案等估算,合计为 241.00 万元，占项目总投资的 4.76%。

### (2) 设备购置费及安装费

设备购置费及安装费主要为购置研发软、硬件设备 108 台（套）,合计为 1,145.91 万元，占项目总投资的 22.62%。相关费用明细如下：

单位：万元、台（套）

序号	设备类别	数量	金额
1	研发硬件设备	55	714.91
2	研发软件	53	402.40
3	安装费	-	28.60
合计		<b>108</b>	<b>1,145.91</b>

### (3) 建设工程其他费用

其他费用主要根据项目具体情况和市场情况进行估算，包括项目前期费、建设单位管理费和新

增专职研发人员培训费等，合计为 98.81 万元，占项目总投资的 1.95%。

#### (4) 研发费用

研发费用为具体研发项目的预测费用,合计为 3,340.00 万元，占项目总投资的 65.92%。相关费用明细如下：

单位：万元

序号	研发项目名称	金额
1	基于工业互联网的智能矿山综合管控平台研发	1,050.00
2	永磁直驱变频电动机与外转子永磁电动滚筒研发	836.00
3	智能微震数据处理系统研究	662.00
4	BPBJV 系列矿用隔爆兼本质安全型多电平高压变电变频器研发	500.00
5	模块化、5G+矿鸿新型终端研发	292.00
合计		3,340.00

#### (5) 基本预备费

基本预备费按建筑工程费用、设备购置和安装费以及其他费用之和的 5%计取，合计为 241.29 万元，占项目总投资的 4.76%。

### 5、项目进度实施安排

项目实施内容	T1				T2				T3	
	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6
项目前期准备（可行性研究报告编制、审批）										
装修设计与施工准备										
设备订购、运输										
场地内涵改造										
设备到货、安装及调试										
开展项目研发										
人员招聘及人员培训										

注：T1 代表建设期第一年，T2 代表建设期第二年，T3 代表建设期第三年。

### 6、项目用地、备案、环评取得情况

本项目的实施主体为公司，项目建设用地位于在淮南市山南新区（山南厂区内），公司已取得不动产权证书。本项目不涉及新增土地，拟对公司现有研发中心综合楼进行内涵改造，建筑面积 4,820.00 平方米。项目已于 2023 年 4 月 25 日完成项目备案，取得由淮南高新技术产业开发区管理委员会经济发展局审批出具的项目备案证明，项目代码为 2304-340463-04-02-554795。本项目属于豁免环境影响评价管理的建设项目，已于 2023 年 5 月 4 日由淮南高新技术产业开发区管理委员会生态环境局审批出具暂不需要办理环评手续的证明。

7、结合现有房产使用分布情况、员工人数、人均占地面积、未来业务发展规划等，进一步说明募集资金投入建筑工程的必要性及合理性

本项目系对公司现有创新能力及研发条件进行全面提升，通过对山南新区的现有研发中心进行装修改造，预计建筑工程费 241.00 万元，金额较小。

本项目根据煤矿智能矿山建设趋势，围绕智能矿山、智能传动、通讯及周边产品、终端产品、电机产品等主要产品线，持续在产品技术升级、软件开发等方面强化研发力度，新增先进的研发硬件设备、开发软件等。通过新增先进的研发设备、完善公司创新研发组织架构、全面改善和优化创新研发环境，积极培育和引进高端人才，从而形成高水平的创新研发体系，进一步提升公司在矿山智能防爆设备及智能矿山信息系统领域的核心竞争力。同时，根据公司现有的技术水平、未来的技术发展趋势等，加大技术攻关，重点研发基于工业互联网的智能矿山综合管控平台、永磁直驱变频电动机与外转子永磁电动滚筒等 5 个前沿技术，助力公司在现有技术水平的基础上突破研发难点，增强技术储备。

综上，公司该项目投入建筑工程具有必要性及合理性。

### 8、环境保护情况

本项目在研发测试过程中，污染物主要来源于废水、废气、噪声和固体废物。对于上述污染物，公司拟采取以下处理措施：

#### （1）废水

项目研发测试过程中不产生生产废水；只产生少量的生活污水，生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，然后进入污水处理厂进行处理，处理后的水质将达到《标准污水综合排放标准》（GB8978—1996）表II中一级标准。

#### （2）废气

产品研发测试过程中会产生少量电子元器件焊接废气，废气产生量小，采用排风扇排出，不会对空气产生大的影响。

#### （3）噪声

本项目设备噪音较小，个别设备将通过加强机械保养及维护，采取加减震垫和消音器等措施，再加上距离衰减等措施后，可使厂界噪音控制在 60dB(A)以下，低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准。

#### （4）固废

本项目固体废弃物主要为生活垃圾及研发测试过程中产生的废边料等。金属边料经回收后，全部运至金属回收公司统一回收利用。产生的职工生活垃圾，实行袋装化，送至生活垃圾堆积房，再由环卫部门集中送到生活垃圾处置中心处理。

**截至本招股说明书出具日，公司研发能力提升项目建筑工程尚未开工建设，上述环保投资资金来源将为本次公开发行股票募集资金，资金预算为 20.00 万元。**

## 三、 历次募集资金基本情况

截至本招股说明书签署日，挂牌后公司共进行过一次发行股票募集资金，具体情况如下：

2023 年 4 月 26 日，公司召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司股票定向发行说明书的议案》，同时根据要求公司在全国股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）

披露的《2023年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-025）。

公司采用定向发行方式发行人民币普通股 882,700.00 股，每股价格 11.33 元，募集资金总额为人民币 10,000,991.00 元，募集资金用于补充流动资金，以优化公司财务结构，提升公司的盈利能力和抗风险能力，促进公司快速、持续、稳健的发展。2023 年 5 月 12 日，公司收到全国股份转让系统公司出具的《关于同意淮南万泰电子股份有限公司股票定向发行的函》（股转函〔2023〕969 号）。2023 年 5 月 17 日，认购对象将认购资金缴款至公司指定账户。该次发行募集资金的到位情况经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2023 年 5 月 18 日出具了《验资报告》（容诚验字[2023]230Z0133 号）。

截至本招股说明书签署日，上述募集资金已经按照规定用途全部用于补充流动资金，使用完毕。

#### 四、 其他事项

无。

## 第十节 其他重要事项

### 一、 尚未盈利企业

截至本招股说明书签署日，公司不属于尚未盈利企业。

### 二、 对外担保事项

适用 不适用

### 三、 可能产生重大影响的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%
万泰股份	肖淑芹、关野	股权转让纠纷	2,600,000.00	0.40%
万泰股份	宁夏庆华煤化集团有限公司	拖欠货款	2,711,960.00	0.41%
万泰电气	武汉世纪华翔电力工程有限公司	拖欠货款	3,105,981.25	0.47%
万泰地球	山西华阳集团新能股份有限公司	拖欠货款	6,974,271.00	1.07%
万泰股份上海分公司	陕西理工新材料科技有限公司	拖欠货款	2,069,899.40	0.32%
万泰股份上海分公司	西安大陆理工助邦机械科技有限公司	拖欠货款	2,730,899.00	0.42%
万泰股份	淮南亿诚机电设备有限公司、合肥鹏锦智能装备有限公司	供应商未履行采购合同	2,580,020.00	0.39%
总计	-	-	22,773,030.65	3.48%

#### 其他披露事项：

#### 1、万泰股份与肖淑芹、关野关于沈阳万泰股权纠纷的诉讼

##### (1) 股权纠纷及诉讼情况

2015年3月10日，万泰股份分别与肖淑芹、关野签订《股权转让协议》，约定万泰股份将其持有的沈阳万泰55%股权（出资额1,650万元）作价1,452万元转让给肖淑芹；将其持有的沈阳万泰45%股权（出资额1,350万元）作价1,188万元转让给关野。本次股权转让经沈阳万泰股东会决议通过，并经抚顺市工商行政管理局经济开发区分局核准登记。

根据万泰股份与肖淑芹、关野签订的《股权转让协议》及其补充协议的约定，肖淑芹于2014年7月代关野向公司支付首期股权转让款260万元。2015年4月，本次股权转让事宜经抚顺市工商行政管理局经济开发区分局核准登记，但肖淑芹、关野均未按期支付剩余股权转让款。

因肖淑芹、关野未依约支付后续股权转让款，万泰股份诉至抚顺市望花区人民法院。2017年3

月 19 日，抚顺市望花区人民法院作出（2016）辽 0404 民初 2897 号《民事判决书》，判决万泰股份与肖淑芹、关野签订的《股权转让协议》《股权转让之补充协议》自 2016 年 9 月 10 日解除；万泰股份于判决书生效之日起十五日内返还关野给付的股权转让款 260 万元；肖淑芹、关野于判决书生效之日起十五日内将所持有的沈阳万泰全部股权返还万泰股份，并配合办理股权转让手续；肖淑芹向万泰股份给付违约金 33 万元，关野向万泰股份给付违约金 27 万元。2017 年 8 月 28 日，辽宁省抚顺市中级人民法院对上述股权转让纠纷作出（2017）辽 04 民终 1003 号《民事判决书》，判决驳回上诉，维持原判。

因肖淑芹在持有沈阳万泰股权期间与案外人陆红发生纠纷，无力偿还债务，致使登记在其名下的沈阳万泰部分股权被陆红申请查封，沈阳万泰的股权强制执行未能及时执行完毕（详见下文（2）肖淑芹案外纠纷及解决情况）。

2023 年 4 月 28 日，辽宁省沈抚改革创新示范区管理委员会市场监督管理局协助法院强制划转沈阳万泰股权，沈阳万泰 100% 股权已变更登记至万泰股份名下。

#### （2）肖淑芹案外纠纷及解决情况

因肖淑芹在持有沈阳万泰股权期间与案外人陆红发生纠纷，无力偿还债务，致使登记在其名下的沈阳万泰部分股权被陆红申请查封，沈阳万泰的股权强制执行也因此未能及时执行完毕。

报告期内，沈阳万泰因股权诉讼和冻结情形无法正常开展经营活动，为顺利完成股权划转，公司积极与陆红、肖淑芹协商，由万泰股份代肖淑芹向陆红偿还借款 111 万元，陆红则申请解除对肖淑芹在沈阳万泰所占价值 111 万股股权的查封。

上述股权冻结解除后，2023 年 4 月 28 日，辽宁省沈抚改革创新示范区管理委员会市场监督管理局协助法院强制划转沈阳万泰股权，沈阳万泰 100% 股权已变更登记至万泰股份名下。

#### （3）沈阳万泰后续房地产转让情况

2023 年 1 月，沈阳万泰与沈阳隆基电磁科技股份有限公司（以下简称“隆基电磁”）签署《沈阳淮南万泰科技有限公司资产转让协议》，沈阳万泰将其名下抚顺国用（2010）第 K016 号土地使用权及地上建筑物整体转让给隆基电磁。2023 年 4 月，双方签署《资产转让协议之补充协议》对本次转让资产的履约期限等进行补充约定。

根据辽宁荣邦房地产土地资产评估有限公司出具的辽荣房评报字[2023]第 E015 号《房地产估价报告》，上述标的资产于价值时点 2023 年 3 月 8 日的评估结果为 1,598.08 万元。本次标的资产转让价格合计 1,800 万元，系交易双方根据土地使用权及地上附属物账面价值以及市场价格协商定价。

本次资产处置经公司于 2022 年 12 月 30 日召开的第五届董事会第六次会议审议通过，并经沈阳万泰股东作出股东决定。交易对方隆基电磁已足额向沈阳万泰支付交易对价，上述房地产已完成交割手续。

## 2、万泰股份与宁夏庆华煤化集团有限公司之间的诉讼情况

2016 年 5 月 28 日，因宁夏庆华煤化集团有限公司未按合同约定向万泰股份支付货款，万泰股份向吴忠市红寺堡开发区人民法院起诉宁夏庆华煤化集团有限公司，请求依法判决宁夏庆华煤化集

团有限公司立即给付拖欠货款 271.196 万元；诉讼、保全等费用全部由被告承担。

2016 年 8 月 12 日，吴忠市红寺堡区人民法院作出（2016）宁 0303 民初 1161 号《民事判决书》，判令宁夏庆华煤化集团有限公司于本判决生效后十日内一次性支付万泰股份设备款 271.196 万元。

2016 年 8 月 25 日，因宁夏庆华煤化集团有限公司未按上述生效判决履行给付义务，万泰股份向吴忠市红寺堡区人民法院申请强制执行。

根据核查，宁夏庆华煤化集团有限公司已被列入全国法院失信被执行人名单。

**截至 2024 年 9 月 30 日，万泰股份已收到执行款项 1,811,960 元，宁夏庆华煤化集团有限公司尚有 90 万元未偿还。**

### 3、万泰电气与武汉世纪华翔电力工程有限公司之间的诉讼情况

2021 年，因武汉世纪华翔电力工程有限公司及其合肥分公司未按合同约定时间向万泰电气支付货款，万泰电气向淮南市田家庵区人民法院起诉武汉世纪华翔电力工程有限公司及其合肥分公司，请求判令被告偿还万泰电气货款人民币 295 万元，延迟履行利息 15.60 万元，合计 310.60 万元；本案诉讼费由被告承担。

2021 年 4 月 24 日，淮南市田家庵区人民法院作出（2021）皖 0403 民初 97 号《民事判决书》，判令武汉世纪华翔电力工程有限公司于判决生效之日起十日内支付万泰电气货款 295 万元、利息 15.17 万元；驳回万泰电气其他诉讼请求。

2021 年 10 月 20 日，淮南市田家庵区人民法院作出（2021）皖 0403 执 2591 号之一《执行裁定书》，因武汉世纪华翔电力工程有限公司无可供执行财产，裁定终结本次执行程序。万泰电气发现被执行人有可供执行财产的，可以再次申请执行。

根据核查，武汉世纪华翔电力工程有限公司已被列入全国法院失信被执行人名单，万泰股份已对上述案件涉及的应收账款全额计提坏账准备。

### 4、万泰地球与山西华阳集团新能股份有限公司之间的诉讼情况

2024 年 3 月 15 日，因山西华阳集团新能股份有限公司未按照技术合同约定向万泰地球支付货款，万泰地球向山西省阳泉市中级人民法院起诉山西华阳集团新能股份有限公司，请求判令山西华阳集团新能股份有限公司支付拖欠的货款合计 6,974,271 元。2024 年 6 月 6 日，山西省阳泉市中级人民法院作出（2024）晋 03 民初 11 号《民事判决书》，判令被告华阳股份向原告万泰地球支付剩余欠款 6,974,271 元，**2024 年 6 月 17 日，华阳股份因不服一审判决向山西省高级人民法院提起上诉。经审理，山西省高级人民法院作出（2024）晋民终 357 号《民事判决书》，判决驳回上诉，维持一审判决。**

### 5、万泰股份上海分公司和陕西理工新材料科技有限公司之间的诉讼情况

2024 年 6 月 3 日，因陕西理工新材料科技有限公司（以下简称“陕西理工新材料”）未按照采购合同约定向万泰股份上海分公司支付货款，万泰股份上海分公司向上海市松江区人民法院起诉陕西理工新材料，请求判令陕西理工新材料偿还货款人民币 2,069,899.4 元。**万泰股份、上海分公司、陕西理工新材料已签署债权转让及还款协议，经上海市松江区人民法院于 2024 年 9 月 24 日裁定撤**

诉。

#### 6、万泰股份与淮南亿诚机电设备有限公司、合肥鹏锦智能装备有限公司之间的诉讼情况

2024年6月28日，因淮南亿诚机电设备有限公司（以下简称“淮南亿诚”）未按照采购合同约定向万泰股份交付货物且未按照与合肥鹏锦智能装备有限公司（以下简称“合肥鹏锦”）、万泰股份签订的协议约定完成所有设备的安装调试，保证现场使用，万泰股份向淮南市田家庵区人民法院起诉淮南亿诚、合肥鹏锦，请求判令依法解除万泰股份与淮南亿诚于2022年9月2日签订的设备采购合同并退还万泰股份已支付的合同款99.00万元，并赔偿项目损失109.50万元，共计208.50万元；请求判令合肥鹏锦向万泰股份支付合同延迟交货赔偿金49.50万元。

截至本招股说明书出具日，该案尚未审理完毕。

#### 7、万泰股份上海分公司与西安大陆理工助邦机械科技有限公司的诉讼情况

2024年6月3日，因西安大陆理工助邦机械科技有限公司（以下简称“西安大陆”）未按照采购合同约定向万泰股份上海分公司支付货款，万泰股份上海分公司向上海市松江区人民法院起诉西安大陆，请求判令西安大陆偿还货款人民币273.09万元。

2024年9月23日，该案经上海市松江区人民法院裁定撤诉。

#### 重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

上述诉讼不会对公司的生产经营造成重大不利影响，不会对公司本次发行上市构成实质性障碍。截至本招股说明书签署日，除上述已披露情形外，公司及其子公司不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

### 四、 控股股东、实际控制人重大违法行为

报告期内，公司控股股东、实际控制人不存在重大违法行为。

### 五、 董事、监事、高级管理人员重大违法行为

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员不存在重大违法行为。

### 六、 其他事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在其他事项。

## 第十一节 投资者保护

### 一、公司投资者关系的主要安排

公司按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等有关法律法规的规定，制定了上市后适用的《公司章程（草案）》《淮南万泰电子股份有限公司信息披露管理制度》以及《淮南万泰电子股份有限公司投资者关系管理制度》，保障投资者依法享有获取公司信息、参与重大决策和享有资产收益等股东权利，切实保护投资者合法权益。

#### （一）信息披露制度和流程

公司《淮南万泰电子股份有限公司信息披露管理制度》对信息披露的基本原则、内容（临时公告、定期报告等）、应当及时披露的重大事件、信息内容的编制方式、审议和披露流程进行了明确规定，更明确了公司管理人员在信息披露和投资者关系管理中的责任和义务，有助于加强公司与投资者之间的信息沟通，提升规范运作和公司治理水平，切实保护投资者的合法权益。公司建立并逐步完善公司治理与内部控制体系，组织机构运行良好，经营管理规范，保障投资者的知情权、决策参与权，切实保护投资者的合法权益。

#### （二）投资者沟通渠道的建立情况

##### 1、投资者沟通渠道的建立情况

公司已经根据《公司法》《证券法》及中国证监会、北交所的相关要求制订了《淮南万泰电子股份有限公司投资者关系管理制度》，以增加公司信息披露透明度。

公司与投资者沟通的主要方式包括但不限于：定期报告与临时公告、股东大会、公司网站、分析师会议、业绩说明会、路演、一对一沟通、现场参观，电子邮件和电话咨询等方式进行投资者关系管理的活动。

公司应尽可能通过多种方式与投资者及时、深入和广泛地沟通，并借助互联网等便捷方式，提高沟通效率、保障投资者合法权益。公司召开股东大会的，应当提供网络投票方式。

##### 2、未来开展投资者关系管理的基本原则

公司未来开展投资者关系管理的基本原则包括：（1）充分保障投资者知情权及合法权益的原则；（2）合法、合规披露信息原则；（3）投资者机会均等原则；（4）诚实守信原则；（5）高效低耗原则；（6）互动沟通原则。

##### 3、投资者关系管理

董事会秘书为公司投资者关系管理工作的主要负责人，董事长、董事会秘书或董事会授权的其他人员为公司对外发言人。除得到明确授权外，公司其他董事、监事、高级管理人员和相关员工不得在投资者关系活动中代表公司发言。

在不影响生产经营和泄露商业秘密的前提下，公司各职能部门、分支机构及公司全体员工有义务协助董事会秘书和投资者关系管理职能部门开展投资者关系管理工作。

## 二、本次发行上市后的股利分配政策和决策程序

2023年9月15日公司召开的2023年第六次临时股东大会，审议通过《淮南万泰电子股份有限公司章程（草案）》，公司本次发行股票后股利分配政策如下：

### （一）利润分配原则

公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性。

### （二）利润分配的形式

公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律许可的其他方式。凡具备现金分红条件的，应优先采用现金分红方式进行利润分配；如以现金方式分配利润后，公司仍留有可供分配的利润，并且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，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。

### （三）利润分配的间隔期间

公司经营所得利润将首先满足公司经营需要，在满足公司正常生产经营资金需求的前提下，原则上每年度进行利润分配；在满足公司正常生产经营资金需求的情况下，公司董事会也可以根据当期的盈利规模、现金流状况、发展阶段及资金需求状况，提议公司进行中期分红。

### （四）现金分红的条件及比例

公司在当年盈利、累计未分配利润为正，且不存在影响利润分配的重大投资计划或重大资金支出事项的情况下，可以采取现金方式分配股利。

在满足现金分红条件时，最近三年以现金方式累计分配的利润原则上应不少于最近三年实现的年均可分配利润的20%，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。

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、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，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。

上述重大资金支出安排是指以下任一情形：

1、公司未来12个月内购买资产、对外投资、进行固定资产投资等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的10%；

- 2、当年经营活动产生的现金流量净额为负；
- 3、中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

#### （五）利润分配政策的调整

1、利润分配政策调整的原因：如遇到战争、自然灾害等不可抗力或者公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营发生重大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。公司修改利润分配政策时应当以股东利益为出发点，注重对投资者利益的保护；调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

2、利润分配政策调整的程序：公司调整利润分配政策应由董事会详细论证调整理由，形成决议后提交股东大会特别决议通过。

### 三、本次发行前后股利分配政策的差异情况

本次发行前后，公司的股利分配政策不存在重大变化。

### 四、本次发行前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序

经公司第五届董事会第十三次会议和 2023 年第六次临时股东大会审议通过的《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市前滚存利润分配方案的议案》，公司本次发行前的滚存未分配利润，由本次发行后的新老股东按其持股比例共同享有。

### 五、股东投票机制的建立情况

根据上市后适用的《公司章程（草案）》相关规定，公司将通过建立和完善累积投票制度、中小投资者单独计票机制、股东大会网络投票机制、征集投票权等各项制度安排，保障投资者尤其是中小投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等事项的权利。

#### （一）累积投票制度

股东大会就选举或更换董事、非由职工代表担任的监事进行表决时，应当实行累积投票制，累积投票制是指股东大会选举董事或者监事时，每一股份拥有与应选董事或者监事人数相同的表决权，股东拥有的表决权可以集中使用。

#### （二）中小投资者单独计票机制

根据《公司章程（草案）》的规定，公司建立了中小投资者单独计票机制。股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。

#### （三）网络投票制

根据《公司章程（草案）》的规定，公司股东大会将设置会场，以现场会议形式召开。公司应当提供网络或其他方式为股东参加股东大会提供便利。

#### （四）征集投票权

根据《公司章程（草案）》的规定，公司董事会、独立董事和持有 1%以上有表决权股份的股东或者《证券法》规定的投资者保护机构可以公开征集股东投票权。征集投票权应当向被征集人充

分披露具体投票意向等信息，且不得以有偿或者变相有偿的方式进行。

公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

## 第十二节 声明与承诺

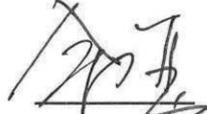
### 一、 发行人全体董事、监事、高级管理人员承诺

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

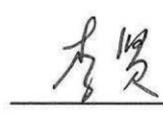
#### 全体董事：



余子先



余子勇



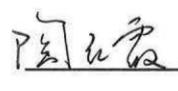
李 贤



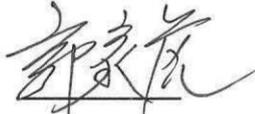
张高峰



秦忠根



陶红霞



郭家虎



程 敏

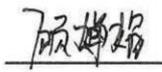


朱 翀

#### 全体监事：



李晓华

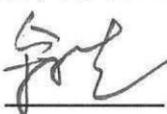


顾婵娟



白珍艳

#### 全体高级管理人员：



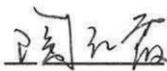
余子先



余子勇



张高峰



陶红霞



关友兵



淮南万泰电子股份有限公司  
2014年10月30日

## 二、 发行人控股股东声明

本人承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带责任。

控股股东：

余子先

余子勇



淮南万泰电子股份有限公司

2024年10月30日

### 三、 发行人实际控制人声明

本人承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带责任。

实际控制人：



余子先



余子勇



淮南万泰电子股份有限公司

2024年10月30日

#### 四、 保荐人（主承销商）声明

公司已对淮南万泰电子股份有限公司的招股说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担连带责任。

项目协办人： 童文杰  
童文杰

保荐代表人： 陈树培 高书法  
陈树培 高书法

法定代表人： 沈和付  
沈和付



国元证券股份有限公司

2024年10月30日

## 保荐机构（主承销商）董事长、总经理声明

本人已认真阅读淮南万泰电子股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构总经理：

  
胡 伟

保荐机构董事长：

  
沈和付

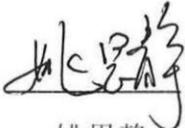


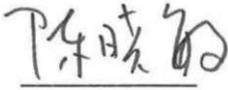
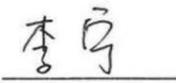
国元证券股份有限公司

2024年10月30日

## 五、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述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、完整性承担相应的法律责任。

单位负责人：   
姚思静

经办律师：     
陈晓敏                      王雅清                      李宁



## 六、承担审计业务的会计师事务所声明

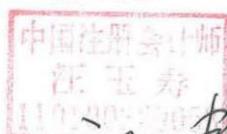
本所及签字注册会计师已阅读淮南万泰电子股份有限公司招股说明书（以下简称招股说明书），确认招股说明书与本所出具的审计报告、盈利预测审核报告（如有）、内部控制鉴证报告、发行人前次募集资金使用情况的报告（如有）及经本所鉴证的非经常性损益明细表等无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的审计报告、盈利预测审核报告（如有）、内部控制鉴证报告、发行人前次募集资金使用情况的报告（如有）及经本所鉴证的非经常性损益明细表内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带责任。

单位负责人：

  
肖厚发



签字注册会计师：



汪玉寿



倪士明



余正泽



徐小梅

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）



2024年10月30日

七、 承担评估业务的资产评估机构声明

适用 不适用

## 八、 其他声明

适用 不适用

## 第十三节 备查文件

### 一、备查文件目录

投资者可查阅与本次发行有关的所有正式法律文件，具体如下：

- （一）发行保荐书；
- （二）上市保荐书；
- （三）法律意见书；
- （四）财务报告及审计报告；
- （五）公司章程（草案）；
- （六）公司及其他责任主体作出的与公司本次发行上市相关的承诺事项；
- （七）公司审计报告基准日至招股说明书签署日之间的相关财务报表及审阅报告；
- （八）内部控制鉴证报告；
- （九）经注册会计师鉴证的公司前次募集资金使用情况报告；
- （十）经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表；
- （十一）其他与本次发行有关的重要文件。

### 二、备查文件查阅时间

工作日：上午 9:30-11:30，下午 13:30-17:00

### 三、备查文件查阅地点

（一）淮南万泰电子股份有限公司

办公地点：安徽省淮南市高新区（山南新区）国槐路与春申大街交叉口

联系人：陶红霞

联系电话：0554-4331303

传真：0554-4331303

（二）国元证券股份有限公司

办公地点：安徽省合肥市梅山路 18 号

联系电话：0551-62207999

传真：0551-62207360

联系人：高书法、陈树培

## 附件一：发行人及其子公司拥有的主要产品资质

### 1、安标证清单（截至 2024 年 9 月 30 日）

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
1	万泰股份	KXB1140	矿用隔爆型数据采集箱	MFD240963	2029 年 9 月 28 日
2	万泰股份	KJZ-630/1140 (660)	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD090604	2029 年 9 月 19 日
3	万泰股份	KJZ-500/1140 (660)	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD090603	2029 年 9 月 19 日
4	万泰股份	KJ1076	煤矿排水监控系统	MFC190095	2029 年 9 月 1 日
5	万泰股份	KJZ-2×200/1140 (660)Y	矿用隔爆兼本安型双回路低压永磁机构真空馈电开关	MAD140811	2029 年 9 月 1 日
6	万泰股份	KJZ-2×400/1140 (660)Y	矿用隔爆兼本安型双回路低压永磁机构真空馈电开关	MAD140813	2029 年 9 月 1 日
7	万泰股份	KXJ1-20/1140 (660)	矿用隔爆兼本质安全型电控箱	MAB190651	2029 年 8 月 22 日
8	万泰股份	QJR-200/1140 (660)	矿用隔爆兼本质安全型真空交流软起动机	MAD140812	2029 年 8 月 19 日
9	万泰股份	QJR-400/1140 (660)	矿用隔爆兼本质安全型真空交流软起动机	MAD140814	2029 年 8 月 19 日
10	万泰股份	TH24	矿用本安型操作台	MAB190650	2029 年 8 月 19 日
11	万泰股份	STYB30-(1.6~5.0)-800×(800~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244345	2029 年 8 月 18 日
12	万泰股份	STYB40-(1.25~5.0)-500×(650~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244346	2029 年 8 月 18 日
13	万泰股份	STYB55-(1.6~5.0)-800×(800~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244352	2029 年 8 月 18 日
14	万泰股份	STYB132-(2.0~5.0)-1000×(800~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244348	2029 年 8 月 18 日
15	万泰股份	STYB132-(1.6~5.0)-800×(800~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244341	2029 年 8 月 18 日
16	万泰股份	STYB37-(1.6~5.0)-800×(800~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244337	2029 年 8 月 18 日
17	万泰股份	STYB185-(2.0~5.0)-1000×(800~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244367	2029 年 8 月 18 日
18	万泰股份	STYB220-(2.5~5.0)-1250×(800~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244340	2029 年 8 月 18 日
19	万泰股份	STYB132-(2.5~5.0)-1250×(800~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244347	2029 年 8 月 18 日
20	万泰股份	STYB40-(1.6~5.0)-800×(800~2000) (380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA244353	2029 年 8 月 18 日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
21	万泰股份	STYB160-(2.5~5.0)-1250×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244368	2029年8月18日
22	万泰股份	STYB110-(1.6~5.0)-800×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244343	2029年8月18日
23	万泰股份	STYB30-(1.25~5.0)-630×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244358	2029年8月18日
24	万泰股份	STYB160-(2.0~5.0)-1000×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244365	2029年8月18日
25	万泰股份	STYB200-(2.0~5.0)-1000×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244359	2029年8月18日
26	万泰股份	STYB185-(1.6~5.0)-800×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244344	2029年8月18日
27	万泰股份	STYB90-(1.6~5.0)-800×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244360	2029年8月18日
28	万泰股份	STYB45-(1.25~5.0)-500×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244350	2029年8月18日
29	万泰股份	STYB22-(1.25~5.0)-500×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244334	2029年8月18日
30	万泰股份	STYB22-(1.25~5.0)-630×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244354	2029年8月18日
31	万泰股份	STYB37-(1.25~5.0)-500×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244342	2029年8月18日
32	万泰股份	STYB45-(1.25~5.0)-630×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244333	2029年8月18日
33	万泰股份	STYB220-(2.0~5.0)-1000×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244336	2029年8月18日
34	万泰股份	STYB160-(1.6~5.0)-800×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244355	2029年8月18日
35	万泰股份	STYB40-(1.25~5.0)-630×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244335	2029年8月18日
36	万泰股份	STYB200-(1.6~5.0)-800×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244366	2029年8月18日
37	万泰股份	STYB75-(1.6~5.0)-800×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244362	2029年8月18日
38	万泰股份	STYB90-(2.0~5.0)-1000×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244363	2029年8月18日
39	万泰股份	STYB185-(2.5~5.0)-1250×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244361	2029年8月18日
40	万泰股份	STYB110-(2.0~5.0)-1000×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244351	2029年8月18日
41	万泰股份	STYB75-(1.25~5.0)-630×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244369	2029年8月18日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
42	万泰股份	STYB200-(2.5~5.0)-1250×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244338	2029年8月18日
43	万泰股份	STYB55-(1.25~5.0)-630×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244357	2029年8月18日
44	万泰股份	STYB37-(1.25~5.0)-630×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244349	2029年8月18日
45	万泰股份	STYB22-(1.6~5.0)-800×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244356	2029年8月18日
46	万泰股份	STYB45-(1.6~5.0)-800×(800~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244339	2029年8月18日
47	万泰股份	STYB30-(1.25~5.0)-500×(650~2000)(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机	MCA244364	2029年8月18日
48	万泰股份	KT838(5G)	矿用无线通信系统	MHA240031	2026年8月15日
49	万泰股份	KJZ-500/1140(660)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	MAD190341	2029年8月12日
50	万泰股份	KJZ-630/1140(660)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	MAD190340	2029年8月12日
51	万泰股份	KJZ-1000/1140(660)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	MAD190342	2029年8月7日
52	万泰股份	KJZ-1000/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD190346	2029年8月7日
53	万泰股份	KJZ-800/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD190343	2029年8月7日
54	万泰股份	KJJ24	矿用本安型交换机	MAB190652	2029年8月7日
55	万泰股份	KJZ-800/1140(660)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	MAD190339	2029年8月7日
56	万泰股份	ZJZ12-10/1140(660)SM-2	矿用隔爆兼本质安全型双电源双回路照明信号综合保护装置	MAB190536	2029年7月28日
57	万泰股份	KXJ127(A)	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	MAB190649	2029年7月28日
58	万泰股份	TBVF-2.2/16YC(380/660)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MA1242612	2029年7月25日
59	万泰股份	TBVF-1.1/16YC(380/660)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MA1242611	2029年7月25日
60	万泰股份	TBVF-1.5/16YC(380/660)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MA1242613	2029年7月25日
61	万泰股份	TBVF-1.1/12YC(380/660)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MA1242609	2029年7月25日
62	万泰股份	TBVF-2.2/12YC(380/660)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MA1242608	2029年7月25日
63	万泰股份	TBVF-1.5/12YC(380/660)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MA1242610	2029年7月25日
64	万泰股份	KT836(5G)	矿用无线通信系统	MHA240028	2026年7月21日
65	万泰股份	KJ1062	煤矿电力监控系统	MFC190113	2029年7月21日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
66	万泰股份	KJZ88-630/1140(660)SD	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD190310	2029年7月17日
67	万泰股份	KJZ88-500/1140(660)SD	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD190311	2029年7月17日
68	万泰股份	KJZ88-400/1140(660)SD	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD190312	2029年7月9日
69	万泰股份	KJZ88-200/1140(660)SD	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD190313	2029年7月9日
70	万泰股份	QJZ2-200/1140(660、380)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器	MAD190242	2029年7月2日
71	万泰股份	KT701(5G)	矿用无线通信系统	MHA240024	2026年6月25日
72	万泰股份	QJR-400/1140(660)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空交流软起动器	MAD140442	2029年6月24日
73	万泰股份	KJZ-200/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD190345	2029年6月24日
74	万泰股份	QJZ-4×40/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD140440	2029年6月24日
75	万泰股份	QJZ-4×60/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD140444	2029年6月24日
76	万泰股份	KJZ-200/1140(660)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	MAD140657	2029年6月24日
77	万泰股份	KJZ-400/1140(660)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	MAD140655	2029年6月24日
78	万泰股份	QJZ-4×45/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD140443	2029年6月24日
79	万泰股份	KJZ-400/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD190344	2029年6月24日
80	万泰股份	QJR-200/1140(660)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空交流软起动器	MAD140441	2029年6月24日
81	万泰股份	KTC305-ZD	矿用本质安全型终端	MFD240585	2029年6月6日
82	万泰股份	KHJ18(A)	矿用本质安全型紧急闭锁开关	MFB240806	2029年6月6日
83	万泰股份	KTC305-Z	矿用本质安全型主控制器	MFE240722	2029年6月6日
84	万泰股份	KT859(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	MFD240548	2029年5月29日
85	万泰股份	KT859(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	MHB240095	2029年5月29日
86	万泰股份	KT836(5G)-F	矿用本质安全型基站	MHB240096	2026年5月29日
87	万泰股份	KTK18(E)	矿用本质安全型扩音电话	MHB240089	2029年5月28日
88	万泰股份	KTK18(F)	矿用本质安全型扩音电话	MHB240088	2029年5月28日
89	万泰股份	KTK18(H)	矿用本质安全型扩音电话	MHB240090	2029年5月28日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
90	万泰股份	KDW127/18(A)	矿用隔爆兼本安型电源箱	MAA240197	2029年5月28日
91	万泰股份	KTK18(G)	矿用本安型扩音电话	MHB240091	2029年5月28日
92	万泰股份	BPBJV-1250/10	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	MAB241055	2029年5月16日
93	万泰股份	BPBJV-630/10	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	MAB241057	2029年5月16日
94	万泰股份	BPBJV-855/10	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	MAB241056	2029年5月16日
95	万泰股份	KBA12(D)	矿用本安型图像处理摄像机	MFD240471	2029年5月7日
96	万泰股份	GEJ15	矿用本安型跑偏传感器	MFB240652	2029年5月7日
97	万泰股份	KJ1062-F	矿用本安型数据传输分站	MFB190165	2029年4月21日
98	万泰股份	KT701(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	MHB240068	2026年4月21日
99	万泰股份	GSG15	矿用本安型转速传感器	MFB140153	2029年4月17日
100	万泰股份	GWD95	矿用温度传感器	MFB140154	2029年4月17日
101	万泰股份	BPJ1-1000/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB190643	2029年4月9日
102	万泰股份	BPJ1-900/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB190644	2029年4月9日
103	万泰股份	BPJ1-1120/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240729	2029年4月9日
104	万泰股份	BPJ1-1000/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240726	2029年4月9日
105	万泰股份	BPJ1-800/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240724	2029年4月9日
106	万泰股份	BPJ1-900/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240727	2029年4月9日
107	万泰股份	BPJ1-800/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240725	2029年4月9日
108	万泰股份	BPJ1-1120/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240728	2029年4月9日
109	万泰股份	BPBJV-1250/10/3.3	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	MAB240623	2029年3月21日
110	万泰股份	KT838(5G)-F	矿用本质安全型基站	MHB240035	2026年3月21日
111	万泰股份	BPBJV-855/10/3.3	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	MAB240622	2029年3月21日
112	万泰股份	BPBJV-630/10/3.3	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	MAB240621	2029年3月21日
113	万泰股份	KT887(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	MHB240032	2029年3月20日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
114	万泰股份	KT887(5G)-F	矿用本安型基站	MHB240033	2026年3月20日
115	万泰股份	STYB120-(1.6~5.0)-1250 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241331	2029年3月19日
116	万泰股份	STYB180-(1.6~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241321	2029年3月19日
117	万泰股份	STYB315-(2.0~5.0)-1250 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241318	2029年3月19日
118	万泰股份	STYB125-(1.6~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241323	2029年3月19日
119	万泰股份	STYB185-(1.6~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241334	2029年3月19日
120	万泰股份	STYB145-(1.6~5.0)-1250 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241332	2029年3月19日
121	万泰股份	STYB180-(1.6~5.0)-1250 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241326	2029年3月19日
122	万泰股份	STYB200-(1.6~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241322	2029年3月19日
123	万泰股份	STYB250-(2.0~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241325	2029年3月19日
124	万泰股份	STYB160-(1.6~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241333	2029年3月19日
125	万泰股份	STYB230-(2.0~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241336	2029年3月19日
126	万泰股份	STYB125-(1.6~5.0)-1250 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241329	2029年3月19日
127	万泰股份	STYB220-(2.0~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241337	2029年3月19日
128	万泰股份	STYB315-(2.0~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241330	2029年3月19日
129	万泰股份	STYB132-(1.6~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241328	2029年3月19日
130	万泰股份	STYB280-(2.0~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241319	2029年3月19日
131	万泰股份	STYB290-(2.0~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241320	2029年3月19日
132	万泰股份	STYB230-(2.0~5.0)-1250 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241324	2029年3月19日
133	万泰股份	STYB120-(1.6~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241327	2029年3月19日
134	万泰股份	STYB145-(1.6~5.0)-1100 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241335	2029年3月19日
135	万泰股份	STYB290-(2.0~5.0)-1250 ×(800~2000)(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动 滚筒	MCA241338	2029年3月19日
136	万泰股份	BPQJ-(250、250)/1140K	矿用隔爆兼本质安全型组合变 频起动器	MAB240552	2029年3月17日
137	万泰股份	BPQJ-(400、200)/1140S	输送机张紧装置用隔爆兼本质 安全型组合变频起动器	MAB240541	2029年3月17日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
138	万泰股份	BPQJ-(160、250)/1140K	矿用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240551	2029年3月17日
139	万泰股份	BPQJ-(400、250)/1140K	矿用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240547	2029年3月17日
140	万泰股份	BPQJ-(400、250)/1140S	输送机张紧装置用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240544	2029年3月17日
141	万泰股份	BPQJ-(160、200)/1140K	矿用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240548	2029年3月17日
142	万泰股份	BPQJ-(250、250)/1140S	输送机张紧装置用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240545	2029年3月17日
143	万泰股份	BPQJ-(400、200)/1140K	矿用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240549	2029年3月17日
144	万泰股份	BPQJ-(160、200)/1140S	输送机张紧装置用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240542	2029年3月17日
145	万泰股份	BPQJ-(160、250)/1140S	输送机张紧装置用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240546	2029年3月17日
146	万泰股份	BPQJ-(250、200)/1140S	输送机张紧装置用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240543	2029年3月17日
147	万泰股份	BPQJ-(250、200)/1140K	矿用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	MAB240550	2029年3月17日
148	万泰股份	KJD127	矿用隔爆兼本安型计算机	MHC190005	2029年2月28日
149	万泰股份	TBVF-1300/30YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI240812	2029年2月27日
150	万泰股份	TBVF-1400/30YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI240811	2029年2月27日
151	万泰股份	BPJ1-45/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240370	2029年2月4日
152	万泰股份	BPJ1-37/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240369	2029年2月4日
153	万泰股份	BPJ1-30/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB200277	2029年2月4日
154	万泰股份	BPJ1-22/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB200276	2029年2月4日
155	万泰股份	BPJ1-45/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240272	2029年1月24日
156	万泰股份	BPJ1-30/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB201268	2029年1月24日
157	万泰股份	BPJ1-37/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240273	2029年1月24日
158	万泰股份	BPJ1-22/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB240274	2029年1月24日
159	万泰股份	QJZ-2×60/1140(660)S	矿用隔爆兼本质安全型双回路真空电磁起动机	MAD180302	2029年1月7日
160	万泰股份	QJZ-2×30/1140(660)S	矿用隔爆兼本质安全型双回路真空电磁起动机	MAD180301	2029年1月7日
161	万泰股份	KT836 (5G)-S	矿用本安型手机	MHC230224	2028年12月25日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
162	万泰股份	KT836 (5G)-S1	矿用本安型手机	MHC230223	2028年12月25日
163	万泰股份	TBVF-1000/60YC(1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232835	2028年12月18日
164	万泰股份	KT859 (5G)-F	矿用本安型基站	MHB230241	2028年12月18日
165	万泰股份	TBVF-900/60YC(1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232836	2028年12月18日
166	万泰股份	TBVF-1120/60YC(1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232834	2028年12月18日
167	万泰股份	GZC150	矿用本安型拾震传感器	MFB231328	2028年12月12日
168	万泰股份	KJ2148	矿用掘进地震监测系统	MFC230214	2028年12月12日
169	万泰股份	KJ2148-F	矿用本安型掘进地震监测分站	MFD231023	2028年12月12日
170	万泰股份	KXB127(A)	矿用隔爆兼本安型声光语言报警器	MHE180001	2028年12月5日
171	万泰股份	PJG-1250/10Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB140654	2028年12月4日
172	万泰股份	PJG-800/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB140655	2028年12月4日
173	万泰股份	PJG-1000/10Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB140656	2028年12月4日
174	万泰股份	PJG-1250/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB140651	2028年12月4日
175	万泰股份	PJG-800/10Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB140653	2028年12月4日
176	万泰股份	PJG-1000/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB140652	2028年12月4日
177	万泰股份	DKB-710/1140L	矿用隔爆型滤波电抗器	MAB180660	2028年11月8日
178	万泰股份	BPJ1-710/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB180661	2028年11月8日
179	万泰股份	BPJ1-710/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB190646	2028年11月8日
180	万泰股份	BPJ1-630/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB190645	2028年11月7日
181	万泰股份	BPJ1-630/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB180662	2028年11月7日
182	万泰股份	TBVF-90/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232461	2028年10月30日
183	万泰股份	TBVF-132/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232431	2028年10月30日
184	万泰股份	TBVF-200/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232435	2028年10月30日
185	万泰股份	TBVF-250/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232428	2028年10月31日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
186	万泰股份	TBVF-280/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232434	2028年10月30日
187	万泰股份	TBVF-110/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232427	2028年10月31日
188	万泰股份	TBVF-75/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232433	2028年10月30日
189	万泰股份	TBVF-315/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232429	2028年10月31日
190	万泰股份	TBVF-160/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232432	2028年10月30日
191	万泰股份	TBVF-55/40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232430	2028年10月30日
192	万泰股份	KJ660	矿用隔爆兼本质安全型万兆环网交换机	MFD230923	2028年10月30日
193	万泰股份	KT856(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	MFD230905	2028年10月25日
194	万泰股份	KT856(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	MHB230211	2028年10月25日
195	万泰股份	KXH127(C)	矿用隔爆兼本质安全型语言声光信号器	MAB180026	2028年9月26日
196	万泰股份	TBVF-800/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232077	2028年9月25日
197	万泰股份	TBVF-500/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232083	2028年9月25日
198	万泰股份	TBVF-450/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232078	2028年9月25日
199	万泰股份	TBVF-400/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232079	2028年9月25日
200	万泰股份	TBVF-710/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232082	2028年9月24日
201	万泰股份	TBVF-630/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232080	2028年9月24日
202	万泰股份	TBVF-560/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232081	2028年9月24日
203	万泰股份	TBVF-355/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI232084	2028年9月24日
204	万泰股份	QJZ2-630/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	MAD130676	2028年9月21日
205	万泰股份	QJZ2-500/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	MAD130673	2028年9月20日
206	万泰股份	GUD0.5	煤位传感器	MFB180254	2028年9月19日
207	万泰股份	KJ144	煤矿胶带运输监控系统	MFC130068	2028年9月16日
208	万泰股份	PJGPT-6	矿用隔爆兼本质安全型高压配电用电压互感器柜	MAF190379	2028年9月14日
209	万泰股份	PJGPT-10	矿用隔爆兼本质安全型高压配电用电压互感器柜	MAF190380	2028年9月14日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
210	万泰股份	PJG3-800/6YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180576	2028年9月14日
211	万泰股份	PJG3-800/10YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180581	2028年9月14日
212	万泰股份	PJG3-630/6YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180578	2028年9月14日
213	万泰股份	PJG3-630/10YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180577	2028年9月14日
214	万泰股份	PJG3-500/6YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180583	2028年9月14日
215	万泰股份	PJG3-400/6YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180584	2028年9月14日
216	万泰股份	PJG3-400/10YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180575	2028年9月14日
217	万泰股份	PJG3-1250/6YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180582	2028年9月14日
218	万泰股份	PJG3-1250/10YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180579	2028年9月14日
219	万泰股份	PJG3-1000/10YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180580	2028年9月14日
220	万泰股份	PJG3-500/10YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180574	2028年9月13日
221	万泰股份	PJG3-1000/6YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB180585	2028年9月13日
222	万泰股份	TH12	矿用本安型操作台	MFE230826	2028年9月12日
223	万泰股份	QJZ-(80+30)/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型绞车用控制器	MAD130674	2028年9月11日
224	万泰股份	QJZ-(120+30)/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型绞车用控制器	MAD130675	2028年9月11日
225	万泰股份	KJ144-Z	矿用隔爆型光电转换器	MHB130023	2028年9月11日
226	万泰股份	DXJL3000 / 48J	矿用隔爆兼本安型锂离子蓄电池电源	MAA230291	2028年9月11日
227	万泰股份	DXJL3000 / 127J	矿用隔爆兼本安型锂离子蓄电池电源	MAA230290	2028年9月11日
228	万泰股份	KXJ127 (B)	矿用隔爆兼本质安全型控制器	MAD180033	2028年9月6日
229	万泰股份	PJG-630/10Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131143	2028年8月15日
230	万泰股份	PJG-630/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131137	2028年8月14日
231	万泰股份	PJG-500/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131140	2028年8月14日
232	万泰股份	PJG-500/10Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131145	2028年8月14日
233	万泰股份	PJG-400/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131139	2028年8月14日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
234	万泰股份	PJG-400/10Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131144	2028年8月14日
235	万泰股份	PJG-300/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131138	2028年8月14日
236	万泰股份	PJG-300/10Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131147	2028年8月14日
237	万泰股份	PJG-200/10Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131146	2028年8月14日
238	万泰股份	PJG-100/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131141	2028年8月14日
239	万泰股份	PJG-100/10Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131148	2028年8月14日
240	万泰股份	PJG-200/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	MAB131142	2028年8月13日
241	万泰股份	TBVF-800/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI231594	2028年8月6日
242	万泰股份	TBVF-630/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI231592	2028年8月6日
243	万泰股份	TBVF-1250/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI231591	2028年8月6日
244	万泰股份	TBVF-900/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI231593	2028年8月5日
245	万泰股份	TBVF-710/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI231597	2028年8月5日
246	万泰股份	TBVF-560/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI231598	2028年8月5日
247	万泰股份	TBVF-1120/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI231595	2028年8月5日
248	万泰股份	TBVF-1000/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	MAI231596	2028年8月5日
249	万泰股份	KT726(5G)-S1	矿用本安型手机	MHC230128	2028年7月31日
250	万泰股份	KT726(5G)-S	矿用本安型手机	MHC230127	2028年7月27日
251	万泰股份	KTK18(KOH)(A)	矿用本质安全型扩音电话	MHA180036	2028年7月19日
252	万泰股份	KDW1140/18B	矿用隔爆兼本安型稳压电源	MAA230207	2028年7月19日
253	万泰股份	QJGZ-800/3300-4	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动器	MAD120401	2028年7月9日
254	万泰股份	QJGZ-2400/3300-9	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动器	MAD120408	2028年7月9日
255	万泰股份	QJGZ-2400/3300-8	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动器	MAD120403	2028年7月9日
256	万泰股份	QJGZ-2400/3300-10	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动器	MAD120400	2028年7月9日
257	万泰股份	QJGZ-1600/3300-6	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动器	MAD120407	2028年7月9日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
258	万泰股份	KDW660/24B	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	MAA230191	2028年7月9日
259	万泰股份	KDW660/18B	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	MAA230192	2028年7月9日
260	万泰股份	QJGZ-800/3300-2	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动器	MAD120404	2028年7月8日
261	万泰股份	KTC159-L(A)	矿用本质安全型电缆连接器	MAF180112	2028年7月5日
262	万泰股份	KT726(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	MFD230515	2028年6月27日
263	万泰股份	KT726(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	MHB230123	2028年6月27日
264	万泰股份	KT726(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	MFD230502	2028年6月26日
265	万泰股份	KJZL-630/1140(660)DL	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空母线联络开关	MAD230341	2028年6月12日
266	万泰股份	QJZ-2400/1140(660)-8M	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD100171	2028年6月4日
267	万泰股份	QJZ-2400/1140(660)-10M	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD100173	2028年6月4日
268	万泰股份	QJZ-1600/1140(660)-6M	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD100172	2028年6月4日
269	万泰股份	QJZ-1200/1140(660)-6M	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD180127	2028年6月3日
270	万泰股份	KJZ3-630/1140(660)L	矿用隔爆兼本质安全型低压真空馈电开关	MAD230293	2028年5月15日
271	万泰股份	BPJ3-710/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230701	2028年5月15日
272	万泰股份	BPJ3-710/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230705	2028年5月15日
273	万泰股份	BPJ3-630/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230700	2028年5月15日
274	万泰股份	BPJ3-500/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230702	2028年5月15日
275	万泰股份	BPJ3-630/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230703	2028年5月14日
276	万泰股份	BPJ3-500/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230704	2028年5月14日
277	万泰股份	FHS3.7(A)	矿用本安型手表	MHC230060	2028年4月24日
278	万泰股份	KT775R	矿用无线通信系统	MHA230021	2028年4月23日
279	万泰股份	BPJ3-400/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230515	2028年4月11日
280	万泰股份	BPJ3-315/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230519	2028年4月10日
281	万泰股份	BPJ3-250/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230516	2028年4月10日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
282	万泰股份	BPJ3-200/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230518	2028年4月10日
283	万泰股份	BPJ3-160/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230517	2028年4月10日
284	万泰股份	BPJ3-132/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230520	2028年4月10日
285	万泰股份	BPJ3-400/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230483	2028年4月9日
286	万泰股份	BPJ3-315/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230487	2028年4月8日
287	万泰股份	BPJ3-250/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230488	2028年4月8日
288	万泰股份	BPJ3-200/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230485	2028年4月8日
289	万泰股份	BPJ3-160/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230486	2028年4月8日
290	万泰股份	BPJ3-132/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230484	2028年4月8日
291	万泰股份	BPJ3-110/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230489	2028年4月8日
292	万泰股份	BPJ3-110/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB230482	2028年4月6日
293	万泰股份	ZP127	矿用自动洒水降尘装置	MDC180029	2028年4月3日
294	万泰股份	DFH-20/7Q	矿用本安型电动球阀	MAJ180111	2028年4月3日
295	万泰股份	BPJV1-3×1600/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB230410	2028年3月26日
296	万泰股份	BPJV1-2×1600/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB230411	2028年3月26日
297	万泰股份	QJZ2-200/660(380)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器	MAB230337	2028年3月2日
298	万泰股份	KBA12(A)	矿用本安型摄像机	MFD230118	2028年2月20日
299	万泰股份	ZP-12R	矿用自动洒水降尘装置用热释传感器	MFB180068	2028年2月16日
300	万泰股份	ZP-12C	矿用自动洒水降尘装置用触控传感器	MFB180072	2028年2月16日
301	万泰股份	ZP127-Z	矿用自动洒水降尘装置主控箱	MDC180002	2028年2月16日
302	万泰股份	GKT-5L	设备开停传感器	MFB180070	2028年2月16日
303	万泰股份	GDJ-LD12	矿用本安型雷达传感器	MFB180067	2028年2月16日
304	万泰股份	FYS5	红外接收器	MFA180046	2028年2月16日
305	万泰股份	FYF5	红外发送器	MFA180047	2028年2月16日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
306	万泰股份	KBA12(C)	矿用本安型摄像机	MFD230104	2028年2月12日
307	万泰股份	KHP230-K-Z	矿用带式输送机保护控制装置 主机	MFF120048	2028年2月1日
308	万泰股份	KHP230-K	矿用带式输送机保护控制 装置	MFF120049	2028年2月1日
309	万泰股份	DBB-400/1140 (660)S	矿用隔爆型低压电度表箱	MAB040022	2028年1月11日
310	万泰股份	DBB-200/1140 (660)S	矿用隔爆型低压电度表箱	MAB090077	2028年1月11日
311	万泰股份	KT775R-F	矿用本安型基站	MHB230003	2028年1月4日
312	万泰股份	KJ1831-F2	矿用本安型读卡分站	MFD230006	2028年1月4日
313	万泰股份	KDW1140/24B	矿用隔爆兼本安型直流稳压电 源	MAA230002	2028年1月4日
314	万泰股份	QJZ-800/1140(660)-8	矿用隔爆兼本质安全型多回路 真空电磁起动器	MAB221490	2027年12月15日
315	万泰股份	KT775R-F1	矿用本安型无线基站	MHB220172	2027年12月15日
316	万泰股份	KJ1831-S	矿用本安型标识卡搜索仪	MHC220160	2027年12月15日
317	万泰股份	KJ1831-K1	车辆标识卡	MFD220847	2027年12月15日
318	万泰股份	KJ1831-K	标识卡	MFD220849	2027年12月15日
319	万泰股份	KJ1831-F1	矿用本安型读卡分站	MFD220848	2027年12月15日
320	万泰股份	KLT127	矿用隔爆兼本安型中继器	MFD220828	2027年12月4日
321	万泰股份	KHP347-Z	矿用带式输送机保护装置 主机	MFF170021	2027年11月21日
322	万泰股份	KHP347	矿用带式输送机保护装置	MFF170022	2027年11月21日
323	万泰股份	QJR2-800/1140(660)-2	矿用隔爆兼本质安全型低压交 流软起动器	MAD180205	2027年9月29日
324	万泰股份	KT609-F3	矿用本安型无线基站	MHB220119	2027年9月24日
325	万泰股份	DKB-500/1140L	矿用隔爆型滤波电抗器	MAJ170164	2027年9月22日
326	万泰股份	BPJ1-500/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变 频器	MAB170416	2027年9月22日
327	万泰股份	BPJ1-500/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变 频器	MAB170411	2027年9月22日
328	万泰股份	BPJ1-400/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变 频器	MAB170414	2027年9月22日
329	万泰股份	BPJ1-250/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变 频器	MAB180143	2027年9月22日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
330	万泰股份	BPJ1-200/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB180141	2027年9月22日
331	万泰股份	BPJ1-315/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB221116	2027年9月21日
332	万泰股份	BPJ1-160/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB180144	2027年9月21日
333	万泰股份	BPJ1-110/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB221130	2027年9月21日
334	万泰股份	KJJ48(A)	矿用隔爆兼本安型万兆环网交换机	MFD220632	2027年9月17日
335	万泰股份	KJJ48(C)	矿用隔爆兼本安型万兆环网交换机	MFD220633	2027年9月16日
336	万泰股份	KJJ48(B)	矿用隔爆兼本安型万兆环网交换机	MFD220634	2027年9月16日
337	万泰股份	KT735(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	MFD220619	2027年9月12日
338	万泰股份	KT735(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	MFD220618	2027年9月12日
339	万泰股份	KT735(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	MFE220653	2027年9月12日
340	万泰股份	KT734(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	MFD220617	2027年9月12日
341	万泰股份	KT734(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	MFD220620	2027年9月12日
342	万泰股份	KT734(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	MFE220652	2027年9月12日
343	万泰股份	BPJ3-90/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220981	2027年9月8日
344	万泰股份	BPJ3-500/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220979	2027年9月8日
345	万泰股份	BPJ3-500/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220982	2027年9月8日
346	万泰股份	BPJ3-250/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220988	2027年9月8日
347	万泰股份	BPJ3-250/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220989	2027年9月8日
348	万泰股份	BPJ3-200/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220983	2027年9月8日
349	万泰股份	BPJ3-200/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220984	2027年9月8日
350	万泰股份	BPJ3-90/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220991	2027年9月7日
351	万泰股份	BPJ3-400/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220986	2027年9月7日
352	万泰股份	BPJ3-400/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220987	2027年9月7日
353	万泰股份	BPJ3-315/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220985	2027年9月7日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
354	万泰股份	BPJ3-315/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220980	2027年9月7日
355	万泰股份	BPJ3-160/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220990	2027年9月7日
356	万泰股份	BPJ3-160/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220992	2027年9月7日
357	万泰股份	BPJ3-110/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220994	2027年9月7日
358	万泰股份	BPJ3-110/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220993	2027年9月7日
359	万泰股份	ZJZ2-4.0/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	MAE100015	2027年8月25日
360	万泰股份	QJZ2-60/660 (380)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器	MAD090131	2027年8月25日
361	万泰股份	QJZ2-60/660 (380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	MAB220942	2027年8月25日
362	万泰股份	QJZ-2×60/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	MAD100175	2027年8月25日
363	万泰股份	QJZ-2×30/1140 (660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	MAD100174	2027年8月25日
364	万泰股份	QJR-800/1140(660)-2	矿用隔爆兼本质安全型低压交流软起动器	MAD120395	2027年8月25日
365	万泰股份	QJR-1600/1140(660)-4	矿用隔爆兼本质安全型低压交流软起动器	MAD120405	2027年8月25日
366	万泰股份	QJGR-400/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120397	2027年8月25日
367	万泰股份	QJGR-400/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120399	2027年8月25日
368	万泰股份	QJGR-300/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120411	2027年8月25日
369	万泰股份	QJGR-300/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120406	2027年8月25日
370	万泰股份	QJGR-200/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120412	2027年8月25日
371	万泰股份	QJGR-200/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120396	2027年8月25日
372	万泰股份	QJGR-150/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120410	2027年8月25日
373	万泰股份	QJGR-150/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120413	2027年8月25日
374	万泰股份	QJGR-100/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120416	2027年8月25日
375	万泰股份	QJGR-100/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动器	MAD120398	2027年8月25日
376	万泰股份	QJZ2-30/660 (380)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器	MAD090132	2027年8月24日
377	万泰股份	QJZ2-30/660(380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	MAD160076	2027年8月24日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
378	万泰股份	DKB-400/1140L	矿用隔爆型滤波电抗器	MAB220930	2027年8月22日
379	万泰股份	BPJ1-400/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220931	2027年8月21日
380	万泰股份	BPJ1-315/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220935	2027年8月20日
381	万泰股份	BPJ1-250/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220937	2027年8月20日
382	万泰股份	BPJ1-160/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220936	2027年8月20日
383	万泰股份	BPJ1-110/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	MAB220934	2027年8月20日
384	万泰股份	KBA12(5G)	矿用本安型摄像机	MFD220490	2027年7月26日
385	万泰股份	FHG9	矿用光纤接线盒	MAF220101	2027年7月11日
386	万泰股份	FHG8	矿用光纤接线盒	MAF220100	2027年7月11日
387	万泰股份	KJJ12	矿用本安型交换机	MFD220416	2027年6月30日
388	万泰股份	QJZ-1600/1140 (660)-4	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD090130	2027年5月30日
389	万泰股份	BXB-800/3300Y	矿用隔爆型移动变电站用低压侧保护箱	MAC120588	2027年5月17日
390	万泰股份	BXB-630/3300Y	矿用隔爆型移动变电站用低压侧保护箱	MAC120589	2027年5月16日
391	万泰股份	BXB-500/3300Y	矿用隔爆型移动变电站用低压侧保护箱	MAC120590	2027年5月16日
392	万泰股份	KT639(5G)-Z4	矿用隔爆型中继器	MFD220267	2027年5月11日
393	万泰股份	KBGZY-400 /6Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	MAD120635	2027年5月11日
394	万泰股份	KBGZY-400 /10Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	MAD120639	2027年5月11日
395	万泰股份	KBGZY-315/6Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	MAD120636	2027年5月10日
396	万泰股份	KBGZY-315/10Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	MAD120640	2027年5月10日
397	万泰股份	KBGZY-200/6Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	MAD120637	2027年5月10日
398	万泰股份	KBGZY-200/10Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	MAD120641	2027年5月10日
399	万泰股份	KBGZY-100/10Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	MAD120642	2027年5月10日
400	万泰股份	KBGZY-100 /6Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	MAD120638	2027年5月10日
401	万泰股份	KT639(5G)-Z3	矿用隔爆型中继器	MFD220214	2027年4月27日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
402	万泰股份	QJZ2-400/1140(660、380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	MAD060099	2027年4月26日
403	万泰股份	QJZ-(120+16、0.2)/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAB220406	2027年4月26日
404	万泰股份	KTK18(D)	矿用本安型扩音电话	MHA090050	2027年4月26日
405	万泰股份	KT701(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	MFD220213	2027年4月26日
406	万泰股份	KT701(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	MHB220049	2027年4月26日
407	万泰股份	GWD42	矿用本安型温度传感器	MFB060021	2027年4月26日
408	万泰股份	GVH100	矿用本安型撕裂传感器	MFB170008	2027年4月26日
409	万泰股份	GUD0.5(A)	矿用本安型煤位传感器	MFB060018	2027年4月26日
410	万泰股份	GSC4	矿用本安型速度传感器	MFB060019	2027年4月26日
411	万泰股份	GQQ5	烟雾传感器	MFB090082	2027年4月26日
412	万泰股份	GEJ30(C)	矿用本安型跑偏传感器	MFB060020	2027年4月26日
413	万泰股份	BXB-800/1140(660)Y	矿用隔爆型移动变电站用低压保护箱	MAC120001	2027年4月26日
414	万泰股份	BXB-630/1140(660)Y	矿用隔爆型移动变电站用低压保护箱	MAC120585	2027年4月26日
415	万泰股份	BBL-10(6)/127	矿用隔爆型远距离保护器	MAJ090016	2027年4月26日
416	万泰股份	QJZ2-315/1140(660、380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	MAD060101	2027年4月25日
417	万泰股份	BXB-500/1140(660)Y	矿用隔爆型移动变电站用低压保护箱	MAC120586	2027年4月25日
418	万泰股份	BXB-400/1140(660)Y	矿用隔爆型移动变电站用低压保护箱	MAC120587	2027年4月25日
419	万泰股份	KT701(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	MFD220164	2027年3月28日
420	万泰股份	QJZ3-2×120/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	MAB220139	2027年3月9日
421	万泰股份	QJZ3-160/1140(660)-4L	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD170015	2027年3月1日
422	万泰股份	ZJZ3-10/1140(660)ML	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	MAE220001	2027年2月20日
423	万泰股份	ZJZ3-4.0/1140(660)ML	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	MAE170001	2027年2月15日
424	万泰股份	QJZ3-2×80/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	MAB220102	2027年2月15日
425	万泰股份	QJZ2-200/1140(660、380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	MAD060100	2027年2月15日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
426	万泰股份	KJZ3-400/1140(660)L	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD220031	2027年2月15日
427	万泰股份	KJZ3-200/1140(660)L	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	MAD220041	2027年2月14日
428	万泰股份	BPJV1-855/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB220087	2027年1月26日
429	万泰股份	BPJV1-630/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB220091	2027年1月26日
430	万泰股份	BPJV1-2200/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB220089	2027年1月26日
431	万泰股份	BPJV1-2000/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB220090	2027年1月26日
432	万泰股份	BPJV1-2×855/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB220085	2027年1月26日
433	万泰股份	BPJV1-2×630/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB220088	2027年1月26日
434	万泰股份	BPJV1-2×1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB220086	2027年1月26日
435	万泰股份	BPJV1-1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB220092	2027年1月26日
436	万泰股份	KDW127/24(18)	矿用隔爆兼本安型电源箱	MAA110081	2027年1月19日
437	万泰股份	BPJ1-75/660SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	MAB211583	2026年12月7日
438	万泰股份	BPJ1-75/1140SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	MAB211581	2026年12月7日
439	万泰股份	BPJ1-160/660SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	MAB211587	2026年12月7日
440	万泰股份	BPJ1-160/1140SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	MAB211582	2026年12月7日
441	万泰股份	BPJ1-132/660SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	MAB211585	2026年12月7日
442	万泰股份	BPJ1-110/660SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	MAB211584	2026年12月7日
443	万泰股份	BPJ1-110/1140SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	MAB211580	2026年12月7日
444	万泰股份	BPJ1-132/1140SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	MAB211586	2026年12月6日
445	万泰股份	ZJZ2-6.0/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	MAB211439	2026年11月10日
446	万泰股份	ZJZ2-12.5/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	MAB211445	2026年11月10日
447	万泰股份	ZJZ2-10/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	MAB211446	2026年11月10日
448	万泰股份	QJGZ-50/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211440	2026年11月10日
449	万泰股份	QJGZ-50/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211435	2026年11月10日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
450	万泰股份	QJGZ-400/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211433	2026年11月10日
451	万泰股份	QJGZ-400/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211436	2026年11月10日
452	万泰股份	QJGZ-300/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211442	2026年11月10日
453	万泰股份	QJGZ-300/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211434	2026年11月10日
454	万泰股份	QJGZ-250/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211443	2026年11月10日
455	万泰股份	QJGZ-250/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211450	2026年11月10日
456	万泰股份	QJGZ-200/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211449	2026年11月10日
457	万泰股份	QJGZ-200/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211437	2026年11月10日
458	万泰股份	QJGZ-150/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211444	2026年11月10日
459	万泰股份	QJGZ-150/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211441	2026年11月10日
460	万泰股份	QJGZ-100/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211448	2026年11月10日
461	万泰股份	QJGZ-100/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	MAB211438	2026年11月10日
462	万泰股份	KXJ24	矿用本安型就地控制箱	MAB211447	2026年11月10日
463	万泰股份	TBVF-800/20YJ(3300)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI212391	2026年9月26日
464	万泰股份	TBVF-710/20YJ(3300)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI212392	2026年9月26日
465	万泰股份	TBVF-630/20YJ(3300)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI212393	2026年9月26日
466	万泰股份	TBVF-560/20YJ(3300)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI212394	2026年9月26日
467	万泰股份	QJZ2-80/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	MAD110569	2026年9月9日
468	万泰股份	QJZ2-4×80/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD160168	2026年9月9日
469	万泰股份	QJZ2-4×200/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD160169	2026年9月9日
470	万泰股份	QJZ2-4×120/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	MAD160170	2026年9月9日
471	万泰股份	QJZ2-120/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	MAD110566	2026年9月9日
472	万泰股份	QJZ-2×200/1140(660)S	矿用隔爆兼本质安全型双速双回路真空电磁起动器	MAD080061	2026年9月9日
473	万泰股份	GUC20	矿用隔爆型液位传感器	MFB210416	2026年8月24日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
474	万泰股份	KT639(5G)-S2	矿用本安型手机	MHC210090	2026年8月15日
475	万泰股份	KZC127 (5G)	矿用隔爆兼本安型信号转换器	MFD210189	2026年7月27日
476	万泰股份	KJZL-630/1140 (660)YD	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空母线联络开关	MAD210237	2026年7月27日
477	万泰股份	KJ648(C)-Z	矿用隔爆兼本安型微震监测主机	MFA160095	2026年7月13日
478	万泰股份	KJ648(C)	矿用微震监测系统	MFC160075	2026年7月13日
479	万泰股份	GZC2000(A)	矿用本安型拾震传感器	MFB160164	2026年7月13日
480	万泰股份	GZC2000	矿用本安型拾震传感器	MFB160165	2026年7月13日
481	万泰股份	STYB 90- (2.0~5.0)-800× (800~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211177	2026年7月1日
482	万泰股份	STYB 90- (2.0~5.0)-630× (800~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211174	2026年7月1日
483	万泰股份	STYB 90- (2.0~5.0)-1000× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211178	2026年7月1日
484	万泰股份	STYB 75- (2.0~5.0)-800× (800~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211188	2026年7月1日
485	万泰股份	STYB 75- (2.0~5.0)-630× (800~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211183	2026年7月1日
486	万泰股份	STYB 75- (2.0~5.0)-1000× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211199	2026年7月1日
487	万泰股份	STYB 55- (2.0~5.0)-800× (800~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211197	2026年7月1日
488	万泰股份	STYB 55- (2.0~5.0)-630× (800~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211192	2026年7月1日
489	万泰股份	STYB 55- (2.0~5.0)-1000× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211198	2026年7月1日
490	万泰股份	STYB 315- (3.15~5.0)-1250× (1200~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211193	2026年7月1日
491	万泰股份	STYB 315- (3.15~5.0)-1000× (1200~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动机滚筒	MCA211179	2026年7月1日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
492	万泰股份	STYB 280- (3.15~5.0)-1250× (1000~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211171	2026年7月1日
493	万泰股份	STYB 280- (3.15~5.0)-1000× (1000~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211195	2026年7月1日
494	万泰股份	STYB 250- (2.5~5.0)-1250× (1000~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211194	2026年7月1日
495	万泰股份	STYB 250- (2.5~5.0)-1000× (1000~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211190	2026年7月1日
496	万泰股份	STYB 220- (2.5~5.0)-1250× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211175	2026年7月1日
497	万泰股份	STYB 220- (2.5~5.0)-1000× (1000~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211172	2026年7月1日
498	万泰股份	STYB 200- (3.15~5.0)-800× (1000~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211180	2026年7月1日
499	万泰股份	STYB 200- (2.5~5.0)-1250× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211191	2026年7月1日
500	万泰股份	STYB 200- (2.5~5.0)-1000× (1000~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211168	2026年7月1日
501	万泰股份	STYB 185- (3.15~5.0)-800× (1000~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211186	2026年7月1日
502	万泰股份	STYB 185- (2.0~5.0)-1250× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211173	2026年7月1日
503	万泰股份	STYB 185- (2.0~5.0)-1000× (1000~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211182	2026年7月1日
504	万泰股份	STYB 160- (2.5~5.0)-800× (1000~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211196	2026年7月1日
505	万泰股份	STYB 160- (2.0~5.0)-1250× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211185	2026年7月1日
506	万泰股份	STYB 160- (2.0~5.0)-1000× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211167	2026年7月1日
507	万泰股份	STYB 132- (3.15~5.0)-630× (1000~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211176	2026年7月1日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
508	万泰股份	STYB 132- (2.5~5.0)-800× (1000~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211170	2026年7月1日
509	万泰股份	STYB 132- (2.0~5.0)-1250× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211184	2026年7月1日
510	万泰股份	STYB 132- (2.0~5.0)-1000× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211181	2026年7月1日
511	万泰股份	STYB 110- (2.5~5.0)-630× (800~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211187	2026年7月1日
512	万泰股份	STYB 110- (2.0~5.0)-800× (800~1400) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211189	2026年7月1日
513	万泰股份	STYB 110- (2.0~5.0)-1000× (800~1600) (660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	MCA211169	2026年7月1日
514	万泰股份	KJ1831J	煤矿井下人员精确定位系统	MFC230090	2026年6月25日
515	万泰股份	KDW127/12B	矿用隔爆兼本安型稳压电源	MAB210706	2026年6月9日
516	万泰股份	KT609-F2(A)	矿用本安型无线基站	MHB210039	2026年6月8日
517	万泰股份	KT609-F1(A)	矿用本安型无线基站	MHB210038	2026年6月8日
518	万泰股份	GZW2000/100	矿用本安型振动温度传感器	MFB210180	2026年5月25日
519	万泰股份	KTW242	矿用本安型手机	MHC210060	2026年4月25日
520	万泰股份	DXJ127/127B	矿用隔爆兼本安型电源箱	MAB210532	2026年4月25日
521	万泰股份	TYJVFTJ-560M2-20K(630/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210639	2026年3月30日
522	万泰股份	TYJVFTJ-560M2-20(630/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210620	2026年3月30日
523	万泰股份	TYJVFTJ-560M1-20K(560/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210640	2026年3月30日
524	万泰股份	TYJVFTJ-560M1-20(560/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210621	2026年3月30日
525	万泰股份	TYJVFTJ-560L2-20K(800/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210626	2026年3月30日
526	万泰股份	TYJVFTJ-560L2-20(800/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210636	2026年3月30日
527	万泰股份	TYJVFTJ-560L1-20K(710/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210642	2026年3月30日
528	万泰股份	TYJVFTJ-560L1-20(710/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210641	2026年3月30日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
529	万泰股份	TYJVFTJ-500M4-20K(400/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210625	2026年3月30日
530	万泰股份	TYJVFTJ-500M4-20(400/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210617	2026年3月30日
531	万泰股份	TYJVFTJ-500M3-20K(355/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210638	2026年3月30日
532	万泰股份	TYJVFTJ-500M3-20(355/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210637	2026年3月30日
533	万泰股份	TYJVFTJ-500M2-20K(315/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210623	2026年3月30日
534	万泰股份	TYJVFTJ-500M2-20(315/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210632	2026年3月30日
535	万泰股份	TYJVFTJ-500M1-20K(280/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210644	2026年3月30日
536	万泰股份	TYJVFTJ-500M1-20(280/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210635	2026年3月30日
537	万泰股份	TYJVFTJ-500L2-20K(500/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210627	2026年3月30日
538	万泰股份	TYJVFTJ-500L2-20(500/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210624	2026年3月30日
539	万泰股份	TYJVFTJ-500L1-20K(450/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210630	2026年3月30日
540	万泰股份	TYJVFTJ-500L1-20(450/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210622	2026年3月30日
541	万泰股份	TYJVFTJ-450M2-20K(200/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210645	2026年3月30日
542	万泰股份	TYJVFTJ-450M2-20(200/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210628	2026年3月30日
543	万泰股份	TYJVFTJ-450M1-20K(160/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210634	2026年3月30日
544	万泰股份	TYJVFTJ-450M1-20(160/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210633	2026年3月30日
545	万泰股份	TYJVFTJ-450L2-20K(250/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210629	2026年3月30日
546	万泰股份	TYJVFTJ-450L2-20(250/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210631	2026年3月30日
547	万泰股份	TYJVFTJ-450L1-20K(220/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210618	2026年3月30日
548	万泰股份	TYJVFTJ-450L1-20(220/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	MAI210619	2026年3月30日
549	万泰股份	KXJ7-127	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	MAI210646	2026年3月30日
550	万泰股份	KBA176 (A)	矿用隔爆型光纤摄像仪	MAK100048	2026年3月30日
551	万泰股份	KT639(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	MAB210327	2026年3月16日
552	万泰股份	KT639(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	MHA210028	2026年3月16日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
553	万泰股份	KT639(5G)-S	矿用本安型手机	MHA210027	2026年3月16日
554	万泰股份	KT639(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	MAB210326	2026年3月16日
555	万泰股份	KDW127/48B	矿用隔爆型直流稳压电源	MAB210325	2026年3月16日
556	万泰股份	KHP143(A)-Z	矿用带式输送机保护装置 主机	MCA070230	2026年3月1日
557	万泰股份	KHP143(A)	矿用带式输送机保护装置	MCA070229	2026年3月1日
558	万泰股份	ZJZ2-16/1140(660)M-2	矿用隔爆兼本质安全型双回路 照明信号综合保护装置	MAE200014	2025年12月29日
559	万泰股份	ZJZ2-16/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型照明信 号综合保护装置	MAE200013	2025年12月29日
560	万泰股份	QJZ2-80/1140(660)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真 空电磁起动器	MAD110015	2025年12月29日
561	万泰股份	QJZ2-80/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空电 磁起动器	MAD110010	2025年12月29日
562	万泰股份	QJZ2-120/1140(660)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真 空电磁起动器	MAD110016	2025年12月29日
563	万泰股份	QJZ2-120/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空电 磁起动器	MAD110012	2025年12月29日
564	万泰股份	KJ1337-K	标识卡	MFD200126	2025年12月29日
565	万泰股份	KJ1337-F	矿用本安型读卡分站	MFD200125	2025年12月29日
566	万泰股份	KJ1337	煤矿人员管理系统	MFD200124	2025年12月29日
567	万泰股份	BPJ1-75/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变 频器	MAB201267	2025年12月29日
568	万泰股份	KT616-F2	矿用隔爆兼本安型基站	MHC200122	2025年11月26日
569	万泰股份	KT616-F1	矿用隔爆兼本安型基站	MHC200123	2025年11月26日
570	万泰股份	KT616	矿用无线通信系统	MHC200121	2025年11月26日
571	万泰股份	KT856(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	MHB230214	2025年10月30日
572	万泰股份	KT856(5G)	矿用无线通信系统	MHA230062	2025年10月30日
573	万泰股份	KHP395-Z	矿用带式输送机保护控制装置 主机	MFF200028	2025年10月28日
574	万泰股份	KHP395	矿用带式输送机保护装置	MFF200029	2025年10月28日
575	万泰股份	QJZ2-60/1140(660)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真 空电磁起动器	MAD110014	2025年10月27日
576	万泰股份	QJZ2-60/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空电 磁起动器	MAD110011	2025年10月27日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
577	万泰股份	QJZ2-30/1140(660)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器	MAD110013	2025年10月27日
578	万泰股份	QJZ2-30/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	MAD110017	2025年10月27日
579	万泰股份	KXJ2-256-5/1140(660、220)	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	MAB200891	2025年9月21日
580	万泰股份	KTK18(C)	矿用本安型扩音电话	MHA200068	2025年8月25日
581	万泰股份	KTK18(B)	矿用本安型扩音电话	MHA200069	2025年8月25日
582	万泰股份	KTK18(A)	矿用本安型扩音电话	MHA200067	2025年8月25日
583	万泰股份	KTC212-Z1	矿用本安型终端	MHC200089	2025年8月25日
584	万泰股份	KTC212-Z	矿用本安型工作面通信控制装置主机	MAB200803	2025年8月25日
585	万泰股份	KTC212	矿用工作面通信控制装置	MHC200090	2025年8月25日
586	万泰股份	TJK-II(A)	矿用隔爆兼本安型控制台	MAB040004	2025年8月13日
587	万泰股份	TBVF-800/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201406	2025年8月13日
588	万泰股份	TBVF-800/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201418	2025年8月13日
589	万泰股份	TBVF-710/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201407	2025年8月13日
590	万泰股份	TBVF-710/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201419	2025年8月13日
591	万泰股份	TBVF-630/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201408	2025年8月13日
592	万泰股份	TBVF-630/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201420	2025年8月13日
593	万泰股份	TBVF-560/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201409	2025年8月13日
594	万泰股份	TBVF-560/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201421	2025年8月13日
595	万泰股份	TBVF-500/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201412	2025年8月13日
596	万泰股份	TBVF-500/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201422	2025年8月13日
597	万泰股份	TBVF-450/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201410	2025年8月13日
598	万泰股份	TBVF-450/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201423	2025年8月13日
599	万泰股份	TBVF-400/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201411	2025年8月13日
600	万泰股份	TBVF-400/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201424	2025年8月13日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
601	万泰股份	TBVF-355/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201413	2025年8月13日
602	万泰股份	TBVF-355/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201425	2025年8月13日
603	万泰股份	TBVF-315/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201414	2025年8月13日
604	万泰股份	TBVF-315/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201426	2025年8月13日
605	万泰股份	TBVF-280/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201415	2025年8月13日
606	万泰股份	TBVF-280/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201427	2025年8月13日
607	万泰股份	TBVF-250/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201416	2025年8月13日
608	万泰股份	TBVF-250/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201428	2025年8月13日
609	万泰股份	TBVF-200/20YJ(660/1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	MAI201417	2025年8月13日
610	万泰股份	TBVF-200/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	MAI201429	2025年8月13日
611	万泰股份	KXJ-5/127 (A)	矿用隔爆兼本质安全型 PLC 控制箱	MAA040001	2025年8月13日
612	万泰股份	KHP144-K(A)	矿用带式输送机保护电控装置	MCA070245	2025年8月13日
613	万泰股份	KHJ18	矿用本安型紧急闭锁开关	MAD200305	2025年8月13日
614	万泰股份	KDW127/24	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	MAB200711	2025年8月13日
615	万泰股份	GWH150(A)	红外温度传感器	MFB110134	2025年8月13日
616	万泰股份	GUJ30	煤矿用堆煤传感器	MFB200372	2025年8月13日
617	万泰股份	GSH4	煤矿用速度传感器	MFB200370	2025年8月13日
618	万泰股份	GEJ30(A)	煤矿用跑偏传感器	MFB200371	2025年8月13日
619	万泰股份	GAD5(D)	矿用本安型张力传感器	MFB150128	2025年8月13日
620	万泰股份	BPJV2-3×855/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB200708	2025年8月13日
621	万泰股份	BPJV2-3×630/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB200709	2025年8月13日
622	万泰股份	BPJV2-3×1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB200710	2025年8月13日
623	万泰股份	BPJV-1800/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB200712	2025年8月13日
624	万泰股份	BPJV-1600/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB200713	2025年8月13日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
625	万泰股份	KT609	矿用无线通信系统	MHC200084	2025年8月12日
626	万泰股份	KT726(5G)	矿用无线通信系统	MHA230045	2025年8月10日
627	万泰股份	KT726(5G)-F	矿用本安型基站	MHB230119	2025年6月26日
628	万泰股份	KXH127 (B)	矿用隔爆兼本质安全型语言声光信号器	MHE080002	2025年6月4日
629	万泰股份	KHP349-Z	矿用隔爆兼本安型带式输送机综合保护装置主机	MAB070117	2025年6月4日
630	万泰股份	KHP349	煤矿用带式输送机综合保护装置	MAB070116	2025年6月4日
631	万泰股份	KHJ0.5/24(C)	矿用本安型急停开关	MAD100580	2025年6月4日
632	万泰股份	KHJ0.5/12(A)	矿用本安型急停开关	MAD070626	2025年6月4日
633	万泰股份	GWP100	矿用温度传感器	MFB150193	2025年6月4日
634	万泰股份	GVD300(A)	矿用本安型撕裂传感器	MFB070130	2025年6月4日
635	万泰股份	GEJ30(B)	跑偏传感器	MFB100267	2025年6月4日
636	万泰股份	ZWJK127	无极绳绞车电控装置	MAB200448	2025年6月2日
637	万泰股份	QJR-630 / 1140 (660)	矿用隔爆兼本安型低压交流真空软起动机	MAD150179	2025年6月2日
638	万泰股份	QJR-500 / 1140 (660)	矿用隔爆兼本安型低压交流真空软起动机	MAD150180	2025年6月2日
639	万泰股份	QJZ-400/1140(660)-8	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动机	MAD200229	2025年6月1日
640	万泰股份	BBL-660	矿用隔爆型远距离终端保护器	MAJ200248	2025年5月20日
641	万泰股份	BBL-1140	矿用隔爆型远距离终端保护器	MAJ200247	2025年5月20日
642	万泰股份	QJZ-2×80/1140(660)SW	矿用隔爆兼本质安全型双回路真空电磁起动机	MAD200217	2025年5月12日
643	万泰股份	QJZ-2×120/1140(660)SW	矿用隔爆兼本质安全型双回路真空电磁起动机	MAD200218	2025年5月12日
644	万泰股份	ZJZ2-16/1140(660)SM-2	矿用隔爆兼本质安全型双电源双回路照明信号综合保护装置	MAB200411	2025年5月11日
645	万泰股份	GAD5 (C)	矿用本安型张力传感器	MFB200213	2025年5月10日
646	万泰股份	XB127	矿用隔爆型显示器	MAJ150107	2025年4月29日
647	万泰股份	LBY127	矿用隔爆型硬盘录像机	MAJ150106	2025年4月29日
648	万泰股份	KJJ127	矿用隔爆兼本安型千兆网络交换机	MHC200037	2025年4月29日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
649	万泰股份	KJ942(A)	煤矿图像监视系统	MFC150032	2025年4月29日
650	万泰股份	KXJ6-127	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	MAB200328	2025年4月20日
651	万泰股份	KTG127	矿用隔爆兼本安型光端机	MHC150040	2025年4月20日
652	万泰股份	KBA12	矿用本安型摄像机	MAK150022	2025年4月20日
653	万泰股份	GL3	矿用隔爆型料流传感器	MFA200123	2025年4月20日
654	万泰股份	BPJ1-2×500/1140	矿用隔爆兼本质安全型组合变频器	MAB200329	2025年4月20日
655	万泰股份	BPJ1-2×315/1140	矿用隔爆兼本质安全型组合变频器	MAB200330	2025年4月20日
656	万泰股份	BPJ1-3×500/1140	矿用隔爆兼本质安全型组合变频器	MAB200320	2025年4月12日
657	万泰股份	KTW218	矿用本安型自组网对讲机	MHA200023	2025年3月24日
658	万泰股份	KTW217	矿用本安型手机	MHA200025	2025年3月24日
659	万泰股份	KTW216	矿用本安型手机	MHA200024	2025年3月24日
660	万泰股份	BPJ1-3×315/1140	矿用隔爆兼本质安全型组合变频器	MAB200278	2025年3月24日
661	万泰股份	KT639(5G)(A)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	MHB230046	2025年3月12日
662	万泰股份	KT639(5G)(A)	矿用无线通信系统	MHA230012	2025年3月12日
663	万泰股份	KT609-F	矿用本安型基站	MHC200017	2025年2月25日
664	万泰股份	ZBX127	矿用弯道声光报警装置	MHE140025	2024年12月30日
665	万泰股份	KXB127	矿用隔爆兼本安型弯道报警器	MHE080004	2024年12月30日
666	万泰股份	GUC10	矿用本安型位置传感器	MFB140465	2024年12月30日
667	万泰股份	ZJZ2-10/1140(660)SM	矿用隔爆兼本质安全型双回路照明信号综合保护装置	MAE140027	2024年12月17日
668	万泰股份	QJZ-2×80/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动机	MAD190522	2024年12月17日
669	万泰股份	QJZ-2×120/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动机	MAD190523	2024年12月17日
670	万泰股份	KXY18	矿用本安型音箱	MAJ130293	2024年12月17日
671	万泰股份	KTK18	矿用本安型扩音电话	MHA190105	2024年12月17日
672	万泰股份	KT589	矿用广播通信系统	MHC130207	2024年12月17日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
673	万泰股份	KDW660/18B	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	MAB190969	2024年12月17日
674	万泰股份	YJVFT-500M4-4(855/3300)	矿用隔爆兼本质安全型高压变频调速一体机	MAB211078	长期有效
675	万泰股份	YJVFT-500M4-4(1000/3300)	矿用隔爆兼本质安全型高压变频调速一体机	MAB211079	长期有效
676	万泰股份	WJL-1400/3.3	矿用隔爆兼本质安全型链式静止无功发生器	MAB160070	长期有效
677	万泰股份	BPJV-3×1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAD190006	长期有效
678	万泰股份	BPJV-3×1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB180269	长期有效
679	万泰股份	BPJV-2×630/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB190011	长期有效
680	万泰股份	BPJV-2×1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB190013	长期有效
681	万泰股份	BPJV-2×1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAD160140	长期有效
682	万泰股份	BPJV-2×1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	MAB170342	长期有效
683	万泰股份	BPJV-1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB190012	长期有效
684	万泰股份	BPJV-1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB170519	长期有效
685	万泰股份	BPJV1-2200/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	MAB150006	长期有效
686	万泰股份	KT726(5G)-S1	矿用本安型手机	KHC230042	2028年7月31日
687	万泰股份	KT726(5G)-S	矿用本安型手机	KHC230040	2028年7月27日
688	万泰股份	FHS3.7(A)	矿用本安型手表	KHC230041	2028年4月24日
689	万泰股份	ZP127	矿用自动洒水降尘装置	KDC230002	2028年4月3日
690	万泰股份	DFH-20/7Q	矿用本安型电动球阀	KEE230005	2028年4月3日
691	万泰股份	KBA12(A)	矿用本安型摄像机	KFD230106	2028年2月20日
692	万泰股份	GDJ-LD12	矿用本安型雷达传感器	KFB230068	2028年2月16日
693	万泰股份	FYS5	红外接收器	KFE230101	2028年2月16日
694	万泰股份	ZP-12C	矿用自动洒水降尘装置用触控传感器	KFB230063	2028年2月16日
695	万泰股份	ZP-12R	矿用自动洒水降尘装置用热释传感器	KFB230067	2028年2月16日
696	万泰股份	ZP127-Z	矿用自动洒水降尘装置主控箱	KFE230100	2028年2月16日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
697	万泰股份	FYF5	红外发送器	KFH230004	2028年2月16日
698	万泰股份	GKT-5L	设备开停传感器	KFB230064	2028年2月16日
699	万泰股份	KBA12(C)	矿用本安型摄像仪	KFD230096	2028年2月12日
700	万泰股份	KT775R-F	矿用本安型基站	KHB230042	2028年1月4日
701	万泰股份	KJ1831-S	矿用本安型标识卡搜索仪	KHC230043	2027年12月15日
702	万泰股份	KJ1831-K1	车辆标识卡	KFD230104	2027年12月15日
703	万泰股份	KJ1831-K	标识卡	KFD230103	2027年12月15日
704	万泰股份	KT775R-F1	矿用本安型无线基站	KHB230040	2027年12月15日
705	万泰股份	KJ1831-F1	矿用本安型读卡分站	KFD230105	2027年12月15日
706	万泰股份	KLT127	矿用隔爆兼本安型中继器	KFD230100	2027年12月4日
707	万泰股份	KHP347-Z	矿用带式输送机保护装置主机	KFE230102	2027年11月21日
708	万泰股份	KT609-F3	矿用本安型无线基站	KHB230041	2027年9月24日
709	万泰股份	KJJ48(A)	矿用隔爆兼本安型万兆环网交换机	KFD230108	2027年9月17日
710	万泰股份	KBA12(5G)	矿用本安型摄像仪	KFD230107	2027年7月26日
711	万泰股份	GVH100	矿用本安型撕裂传感器	KFB230073	2027年4月26日
712	万泰股份	GQQ5	烟雾传感器	KFB230062	2027年4月26日
713	万泰股份	GEJ30(C)	矿用本安型跑偏传感器	KFB230065	2027年4月26日
714	万泰股份	KTK18 (D)	矿用本安型扩音电话	KHB230038	2027年4月26日
715	万泰股份	GSC4	矿用本安型速度传感器	KFB230070	2027年4月26日
716	万泰股份	KT701(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	KFD230102	2027年4月26日
717	万泰股份	KT701(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	KHB230043	2027年4月26日
718	万泰股份	GUD0.5(A)	矿用本安型煤位传感器	KFB230074	2027年4月26日
719	万泰股份	KT701(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	KFD230101	2027年3月28日
720	万泰股份	KXJ24	矿用本安型就地控制箱	KFE230107	2026年11月10日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
721	万泰股份	GUC20	矿用隔爆型液位传感器	KFB230069	2026年8月24日
722	万泰股份	GZC2000(A)	矿用本安型拾震传感器	KFB230078	2026年7月13日
723	万泰股份	GZC2000	矿用本安型拾震传感器	KFB230077	2026年7月13日
724	万泰股份	KJ648(C)	矿用微震监测系统	KFC230018	2026年7月13日
725	万泰股份	KJ648(C)-Z	矿用隔爆兼本安型微震监测主机	KFE230110	2026年7月13日
726	万泰股份	KDW127/12B	矿用隔爆兼本安型稳压电源	KAA230033	2026年6月9日
727	万泰股份	KHP143(A)-Z	矿用带式输送机保护装置主机	KFE230103	2026年3月1日
728	万泰股份	KTK18(A)	矿用本安型扩音电话	KHB230039	2025年8月25日
729	万泰股份	KTC212-Z1	矿用本安型终端	KFD230098	2025年8月25日
730	万泰股份	KDW127/24	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	KAA230032	2025年8月13日
731	万泰股份	KXH127(B)	矿用隔爆兼本质安全型语言声光信号器	KHD230007	2025年6月4日
732	万泰股份	KHJ0.5/12(A)	矿用本安型急停开关	KFB230066	2025年6月4日
733	万泰股份	KHJ0.5/24(C)	矿用本安型急停开关	KFB230072	2025年6月4日
734	万泰股份	LBY127	矿用隔爆型硬盘录像机	KFE230105	2025年4月29日
735	万泰股份	XB127	矿用隔爆型显示器	KFE230106	2025年4月29日
736	万泰股份	KJJ127	矿用隔爆兼本安型千兆网络交换机	KFD230099	2025年4月29日
737	万泰股份	KXJ6-127	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	KFE230109	2025年4月20日
738	万泰股份	KBA12	矿用本安型摄像机	KFD230109	2025年4月20日
739	万泰股份	GL3	矿用隔爆型料流传感器	KFB230071	2025年4月20日
740	万泰股份	KTG127	矿用隔爆兼本安型光端机	KFD230097	2025年4月20日
741	万泰股份	KT609-F	矿用本安型基站	KHB230044	2025年2月25日
742	万泰股份	ZBX127	矿用弯道声光报警装置	KHD230009	2024年12月30日
743	万泰股份	KXB127	矿用隔爆兼本安型弯道报警器	KHD230008	2024年12月30日
744	万泰股份	GUC10	矿用本安型位置传感器	KFB230075	2024年12月30日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
745	万泰股份	KZC127 (5G)	矿用隔爆兼本安型信号转换器	KFD230088	2026年7月27日
746	万泰股份	KT639(5G)(A)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	KHB230035	2025年3月12日
747	万泰股份	KT639(5G)(A)	矿用无线通信系统	KHA230011	2025年3月12日
748	万泰股份	KT734(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	KFD230054	2027年9月12日
749	万泰股份	KT734(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	KFE230045	2027年9月12日
750	万泰股份	KT734(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	KFD230053	2027年9月12日
751	万泰股份	FHG9	矿用光纤接线盒	KAF220033	2027年7月11日
752	万泰股份	DXJ127/127B	矿用隔爆兼本安型电源箱	KAA220030	2026年4月25日
753	万泰股份	KT639(5G)-Z4	矿用隔爆型中继器	KFD220153	2027年5月11日
754	万泰股份	KJJ12	矿用本安型交换机	KFD220154	2027年6月30日
755	万泰股份	KDW127/48B	矿用隔爆型直流稳压电源	KAA220029	2026年3月16日
756	万泰股份	FHG8	矿用光纤接线盒	KAF220034	2027年7月11日
757	万泰股份	KT639(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	KFE220099	2026年3月16日
758	万泰股份	KT639(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	KFD220152	2026年3月16日
759	万泰电气	GKD-2000/660(380)	矿用一般型低压开关柜	KAD180045	2029年1月21日
760	万泰电气	GKG-1250/10(6)	矿用一般型高压开关柜	KAD180044	2029年1月8日
761	万泰电气	GKG-1000/10(6)	矿用一般型高压开关柜	KAD240166	2029年1月8日
762	万泰电气	GKD-630/660(380)	矿用一般型低压开关柜	KAD240168	2029年1月8日
763	万泰电气	GKD-1000/660(380)	矿用一般型低压开关柜	KAD240169	2029年1月8日
764	万泰电气	GKG-630/10(6)	矿用一般型高压开关柜	KAD240167	2029年1月8日
765	淮南枣晨	KJS-240Q	矿用气动湿式降尘器	MDC220029	2027年3月1日
766	淮南枣晨	FJP-20Y	矿用喷雾降尘风机	MDC210040	2026年4月5日
767	淮南枣晨	FQN4.0	矿用气动压入式轴流局部通风机	MDA210067	2026年4月5日
768	淮南枣晨	KJS-130Y	矿用液动湿式降尘器	MDC210046	2026年4月5日

序号	持证人	型号规格	产品名称	证书编号	有效期至
769	淮南枣晨	KJS-170Q	矿用气动湿式降尘器	MDC210043	2026年4月5日
770	淮南枣晨	FQ№5.6	矿用气动压入式轴流局部通风机	MDA210068	2026年4月5日
771	淮南枣晨	KJS-260Q	矿用气动湿式降尘器	MDC210044	2026年4月5日
772	淮南枣晨	FJP-9Y	矿用喷雾降尘风机	MDC210039	2026年4月5日
773	淮南枣晨	FJP-14Y	矿用喷雾降尘风机	MDC210041	2026年4月5日
774	淮南枣晨	FJP-70Y	矿用喷雾降尘风机	MDC210042	2026年4月5日
775	淮南枣晨	FQ№5.0	矿用气动压入式轴流局部通风机	MDA210069	2026年4月5日
776	淮南枣晨	KJS-400Q	矿用气动湿式降尘器	MDC210045	2026年4月5日
777	淮南枣晨	FQ№4.0	矿用气动压入式轴流局部通风机	KDA230063	2026年4月5日
778	淮南枣晨	FQ№5.6	矿用气动压入式轴流局部通风机	KDA230062	2026年4月5日
779	淮南枣晨	FJP-70Y	矿用喷雾降尘风机	KDC230001	2026年4月5日
780	淮南枣晨	FQ№5.0	矿用气动压入式轴流局部通风机	KDA230061	2026年4月5日

## 2、防爆证清单（截至2024年9月30日）

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期终止日期
1	万泰股份	KXB1140	矿用隔爆型数据采集箱	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	GCRI 24.1697	2029年9月23日
2	万泰股份	STYB45-5.0-500×2000(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.1924	2029年8月5日
3	万泰股份	STYB75-5.0-630×2000(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.1923	2029年8月5日
4	万泰股份	STYB200-5.0-800×2000(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.1922	2029年8月5日
5	万泰股份	STYB220-5.0-1000×2000(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.1921	2029年8月5日
6	万泰股份	STYB220-5.0-1250×2000(380/660)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.1920	2029年8月5日
7	万泰股份	TBVF-110/40YC(380/660)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.1827	2028年10月26日
8	万泰股份	TBVF-315/40YC	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.18	2028年10月26日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
	股份	(380/660)	同步变频电动机	设备检测检验中心	26	
9	万泰股份	TBVF-2.2/12YC (380/660)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.17 49	2029年7月17日
10	万泰股份	KXJ1-20/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型电控箱	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.17 43	2029年7月16日
11	万泰股份	KJJ24	矿用本安型交换机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.14 11	2029年6月5日
12	万泰股份	TH24	矿用本安型操作台	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.14 10	2029年6月5日
13	万泰股份	KXJ127(A)	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.14 09	2029年6月5日
14	万泰股份	KXJ127	矿用隔爆兼本质安全型 PLC 控制箱	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.09 08	2029年7月15日
15	万泰股份	HRGL485	通讯隔离模块	国家煤矿防爆安全产品质量检验检测中心	CMExC24.45 60U	2029年6月18日
16	万泰股份	QJR-400/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空交流软起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.10 79	2029年7月25日
17	万泰股份	KJZ-630/1140 (660)	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.10 78	2029年7月25日
18	万泰股份	KJZ-630/1140(660)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.10 77	2029年7月25日
19	万泰股份	KJZ-2×400/1140 (660)Y	矿用隔爆兼本安型双回路低压永磁机构真空馈电开关	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.10 42	2029年7月31日
20	万泰股份	QJZ2-200/1140(660、380)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.07 73	2029年6月26日
21	万泰股份	QJR-400/1140(660)N	矿用隔爆兼本安型可逆真空交流软起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.06 97	2029年6月10日
22	万泰股份	KJZ-400/1140(660)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.06 96	2029年6月10日
23	万泰股份	KJZ-400/1140 (660)	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.06 95	2029年6月10日
24	万泰股份	QJZ-4×60/1140 (660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.06 94	2029年6月10日
25	万泰股份	KJZ-1000/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 24.1470	2029年7月29日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
26	万泰股份	KJZ88-400/1140(660)SD	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 24.1469	2029年7月2日
27	万泰股份	KJZ88-630/1140(660)SD	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 24.1468	2029年7月2日
28	万泰股份	KJZ-1000/1140(660)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 24.1467	2029年7月29日
29	万泰股份	KTC305-ZD	矿用本安型终端	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 23.7582	2029年6月3日
30	万泰股份	KTC305-Z	矿用本质安全型主控器	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 23.7581	2029年6月3日
31	万泰股份	KHJ18(A)	矿用本安型紧急闭锁开关	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 23.7580	2029年6月3日
32	万泰股份	ZJZ12-10/1140(660)SM-2	矿用隔爆兼本质安全型双电源双回路照明信号综合保护装置	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.0772	2029年7月19日
33	万泰股份	KDW127/18(A)	矿用隔爆兼本质安全型电源箱	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 23.8195	2029年5月9日
34	万泰股份	BPBJV-1250/10	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0982	2029年4月25日
35	万泰股份	KTK18(E)	矿用本安型扩音电话	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 23.7583	2029年4月18日
36	万泰股份	KTK18(F)	矿用本安型扩音电话	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 23.7584	2029年4月18日
37	万泰股份	KTK18(G)	矿用本安型扩音电话	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 23.7586	2029年4月18日
38	万泰股份	KTK18(H)	矿用本安型扩音电话	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI 23.7585	2029年4月18日
39	万泰股份	KT836(5G)-F	矿用本安型基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0087	2029年4月18日
40	万泰股份	KT859(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0775	2029年4月2日
41	万泰股份	KT859(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0774	2029年4月2日
42	万泰股份	GEJ15	矿用本安型跑偏传感器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0736	2029年3月31日
43	万泰股份	KT701(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC24.0397	2029年3月31日
44	万泰股份	KBA12(D)	矿用本安型图像处理摄像机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0737	2029年3月31日
45	万泰股份	KJ1062-F	矿用本安型数据传输分站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0711	2029年3月28日
46	万泰股份	GSG15	矿用本安型转速传感器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0432	2029年3月28日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
47	万泰股份	GWD95	矿用温度传感器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0433	2029年3月28日
48	万泰股份	BPJ1-1120/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI23.8073	2029年3月27日
49	万泰股份	BPJ1-1120/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI23.8074	2029年3月27日
50	万泰股份	KT838(5G)-F	矿用本质安全型基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0557X	2029年3月18日
51	万泰股份	BPBJV-1250/10/3.3	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0431	2029年3月13日
52	万泰股份	JHKD100/1	输出本安型先导控制组件	国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心	CCRI23.7340U	2029年3月11日
53	万泰股份	STYB315-5.0-1250×2000(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0296	2029年3月4日
54	万泰股份	STYB315-5.0-1100×2000(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0297	2029年3月4日
55	万泰股份	KT887(5G)-F	矿用本安型基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0266	2029年2月28日
56	万泰股份	JHKS127/5	输出本安型先导控制继电器	国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心	CCRI23.7339U	2029年2月1日
57	万泰股份	KJD127	矿用隔爆兼本质安全型计算机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0179	2029年1月25日
58	万泰股份	TBVF-1400 / 30YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0141	2029年1月23日
59	万泰股份	BPJ1-45/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI23.1795	2029年1月18日
60	万泰股份	BPQJ-(400、250)/1140K	矿用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0097	2029年1月14日
61	万泰股份	BPQJ-(400、250)/1140S	输送机张紧装置用隔爆兼本质安全型组合变频起动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0096	2029年1月14日
62	万泰股份	BPJ1-45/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI23.1773	2028年12月27日
63	万泰股份	JHKD127/5	输出双本安型先导控制继电器	国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心	CCRI23.7338U	2028年12月21日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
64	万泰股份	QJZ-2X60/1140(660)S	矿用隔爆兼本质安全型双回路真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1166	2028年12月13日
65	万泰股份	TPH-12/10	矿用本安型触摸屏	煤炭工业上海电气防爆检验站	SHExC23.3719U	2028年12月12日
66	万泰股份	JHKDZ220/5	输出双本安先导控制继电器	国家煤矿防爆安全产品质量检验检测中心	CMExC23.41362U	2028年12月5日
67	万泰股份	BHKS-24/12	输出本安型水位控制(兼远方控制)器	国家煤矿防爆安全产品质量检验检测中心	CMExC23.41361U	2028年12月5日
68	万泰股份	TBVF-900 / 60YC(1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3923	2028年12月3日
69	万泰股份	KXB127 (A)	矿用隔爆兼本安型声光语言报警器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1877	2028年11月22日
70	万泰股份	GZC150	矿用本安型拾震传感器	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI23.2546	2028年11月20日
71	万泰股份	KJ2148-F	矿用本安型掘进地震监测分站	国家安全生产北京矿山支护设备检测检验中心	CCRI23.2540	2028年11月20日
72	万泰股份	KT859(5G)-F	矿用本质安全型基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3745X	2028年11月16日
73	万泰股份	KT836 (5G)-S1	矿用本安型手机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3744X	2028年11月16日
74	万泰股份	KT836 (5G)-S	矿用本安型手机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3743X	2028年11月16日
75	万泰股份	TBVF-55 / 40YC(660 / 1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3500	2028年10月26日
76	万泰股份	PJG-1250/6(10)Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1647	2028年10月25日
77	万泰股份	TBVF-132 / 40YC(660 / 1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3499	2028年10月26日
78	万泰股份	BPJ1-630/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3504	2028年10月24日
79	万泰股份	BPJ1-630/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3503	2028年10月24日
80	万泰股份	DKB-710/1140L	矿用隔爆型滤波电抗器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3505	2028年10月24日
81	万泰股份	KT856(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1177	2028年9月26日
82	万泰股份	KT856(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1175	2028年9月21日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
83	万泰股份	KT856(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1176	2028年9月21日
84	万泰股份	TBVF-355 / 60YC(660 / 1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3140	2028年9月21日
85	万泰股份	TBVF-560 / 60YC(660 / 1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.3139	2028年9月21日
86	万泰股份	PJG3-1250 / 6YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1267	2028年9月4日
87	万泰股份	PJGPT-6	矿用隔爆兼本质安全型高压配电用电压互感器柜	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1268	2028年9月4日
88	万泰股份	KXH127(C)[原KXH127(A)]	矿用隔爆兼本质安全型语言声光信号器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1269X	2028年8月31日
89	万泰股份	KJ144-Z(原型号KJ144-J)	矿用隔爆型光电转换器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1165	2028年8月27日
90	万泰股份	GUD0.5	煤位传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.4941	2028年8月22日
91	万泰股份	TH12	矿用本安型操作台	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.4940	2028年8月22日
92	万泰股份	QJZ2-500/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1167	2028年8月20日
93	万泰股份	QJZ-(80+30)/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型绞车用控制器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1168	2028年8月20日
94	万泰股份	KJJ660	矿用隔爆兼本安型万兆环网交换机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.2656	2028年8月14日
95	万泰股份	DXJL3000/48J	矿用隔爆兼本安型锂离子蓄电池电源	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.2641	2028年8月7日
96	万泰股份	DXJL3000/127J	矿用隔爆兼本安型锂离子蓄电池电源	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.2642	2028年8月7日
97	万泰股份	PJG-100/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.2598	2028年8月3日
98	万泰股份	TBVF-800/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.2483	2028年7月27日
99	万泰股份	TBVF-1250/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.2482	2028年7月27日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
			频电动机			
100	万泰股份	KXJ127(B)	矿用隔爆兼本质安全型控制器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.1079	2028年7月27日
101	万泰股份	KT726(5G)-S	矿用本安型手机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.4692	2028年7月18日
102	万泰股份	KT726(5G)-S1	矿用本安型手机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.4693	2028年7月9日
103	万泰股份	KDW660/24B	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.1721	2028年6月24日
104	万泰股份	KDW660/18B	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.1720	2028年6月24日
105	万泰股份	KDW1140/18B	矿用隔爆兼本安型稳压电源	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.1719	2028年6月24日
106	万泰股份	KTK18(KOH)(A)	矿用本质安全型扩音电话	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.4634	2028年6月20日
107	万泰股份	KTC159-L(A)	矿用本质安全型电缆连接器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.4633	2028年6月20日
108	万泰股份	KT726(5G)-F	矿用本安型基站	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.4523	2028年6月1日
109	万泰股份	KJZL-630/1140(660)DL	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空母线联络开关	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.0745	2028年5月28日
110	万泰股份	QJZ-2400/1140(660)-8M	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx23.0799X	2028年5月22日
111	万泰股份	QJZ-2400/1140(660)-10M	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx23.0798X	2028年5月22日
112	万泰股份	QJZ-1600/1140(660)-6M	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx23.0797X	2028年5月22日
113	万泰股份	QJGZ-2400/3300-10	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.0699	2028年5月22日
114	万泰股份	QJGZ-1600/3300-6	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.0698	2028年5月22日
115	万泰股份	QJGZ-800/3300-4	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.0697	2028年5月22日
116	万泰股份	KJZ3-630/1140(660)L	矿用隔爆兼本质安全型低压真空馈电开关	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx23.0796X	2028年5月7日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
117	万泰股份	FHS3.7(A)	矿用本安型手表	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.1055	2028年4月20日
118	万泰股份	KT726 (5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.0559	2028年4月20日
119	万泰股份	KT726 (5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.0558	2028年4月20日
120	万泰股份	KT726 (5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.0557	2028年4月20日
121	万泰股份	BPJ3-710/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.1041	2028年4月18日
122	万泰股份	BPJ3-710/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.1040	2028年4月18日
123	万泰股份	WTBP-3R3D-XD	本安先导模块	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.1255U	2028年4月17日
124	万泰股份	BPJ3-400/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0862	2028年4月2日
125	万泰股份	BPJ3-400/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0861	2028年4月2日
126	万泰股份	ZJZ2-16/1140(660)SM-2	矿用隔爆兼本质安全型双电源双回路照明信号综合保护装置	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.0425	2028年3月29日
127	万泰股份	BPJV1-2x1600/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0625	2028年3月19日
128	万泰股份	BPJV1-3x1600/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0597	2028年3月19日
129	万泰股份	DFH-20/7Q	矿用本安型电动球阀	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0596	2028年3月13日
130	万泰股份	KT639(5G)(A)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0963	2028年3月5日
131	万泰股份	ZP-12R	矿用自动洒水降尘装置用热释传感器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0233	2028年2月5日
132	万泰股份	ZP-12C	矿用自动洒水降尘装置用触控传感器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0232	2028年2月5日
133	万泰股份	FYS5	红外接收器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0231	2028年2月5日
134	万泰股份	FYF5	红外发送器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0230	2028年2月5日
135	万泰	GKT-5L	设备开停传感器	国家安全生产上海矿用	SHExC23.02	2028年2月5日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
	股份			设备检测检验中心	29	
136	万泰股份	CDJ-LD12	矿用本安型雷达传感器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0228	2028年2月5日
137	万泰股份	ZP127-Z	矿用自动洒水降尘装置主控箱	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC23.0165	2028年2月5日
138	万泰股份	KHP-230-K-Z	矿用带式输送机保护控制装置主机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0913	2028年1月10日
139	万泰股份	KBA12(C)	矿用本安型摄像机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.4029X	2028年1月8日
140	万泰股份	KBA12(A)	矿用本安型摄像机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC23.4028X	2028年1月8日
141	万泰股份	QJZ2-200/660(380)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.2161X	2027年12月30日
142	万泰股份	KT775R-F1	矿用本安型基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.2522	2027年12月11日
143	万泰股份	KT775R-F	矿用本安型基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.2521	2027年12月11日
144	万泰股份	DBB-400/1140(660)S	矿用隔爆型低压电度表箱	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.2083X	2027年12月9日
145	万泰股份	DBB-200/1140(660)S	矿用隔爆型低压电度表箱	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.2082X	2027年12月9日
146	万泰股份	KJ1831-K1	车辆标识卡	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.2499	2027年12月7日
147	万泰股份	KJ1831-S	矿用本安型标识卡搜索仪	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.2498	2027年12月7日
148	万泰股份	KJ1831-K	标识卡	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.2497	2027年12月7日
149	万泰股份	KJ1831-F1	矿用本安型读卡分站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.2459	2027年11月29日
150	万泰股份	KJ1831-F2	矿用本安型读卡分站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.2458	2027年11月29日
151	万泰股份	KDW1140/24B	矿用隔爆兼本质安全型稳压电源	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.2073	2027年11月29日
152	万泰股份	KLT127	矿用隔爆兼本安型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.1597	2027年11月24日
153	万泰股份	QJZ-800/1140(660)-8	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.1988X	2027年11月17日
154	万泰股份	KHP347-Z	矿用带式输送机保护装置主机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0912	2027年10月30日
155	万泰股份	BPJ1-500/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.1777	2027年9月17日
156	万泰股份	BPJ1-500/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.1776	2027年9月17日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
157	万泰股份	DKB-500/1140L	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.1774	2027年9月17日
158	万泰股份	KT609-F3	矿用本安型无线基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.1702	2027年9月6日
159	万泰股份	BPJ3-500/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.1545X	2027年8月30日
160	万泰股份	BPJ3-500/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.1521X	2027年8月30日
161	万泰股份	KT887(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC24.0288	2027年8月23日
162	万泰股份	KJJ48(A)	矿用隔爆兼本质安全型万兆环网交换机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.1522	2027年8月23日
163	万泰股份	BPJ3-250/660K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.1544X	2027年8月22日
164	万泰股份	BPJ3-250/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.1499X	2027年8月22日
165	万泰股份	BPJ1-400/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.1775	2027年8月16日
166	万泰股份	BPJ1-400/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.1520	2027年8月16日
167	万泰股份	DKB-400-1140L	矿用隔爆型滤波电抗器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.1519	2027年8月16日
168	万泰股份	QJZ-2×60/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0738	2027年8月11日
169	万泰股份	QJZ2-60/660(380)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0737	2027年8月11日
170	万泰股份	QJZ2-60/660(380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0736	2027年8月11日
171	万泰股份	KT735(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0962	2027年7月27日
172	万泰股份	KT734(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0961	2027年7月27日
173	万泰股份	KT735(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0960	2027年7月27日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
174	万泰股份	KT734(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0959	2027年7月27日
175	万泰股份	KT735(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0958	2027年7月27日
176	万泰股份	KT734(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0957	2027年7月27日
177	万泰股份	KT735(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0956	2027年7月27日
178	万泰股份	KT734(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0955	2027年7月27日
179	万泰股份	KBA12(5G)	矿用本安型摄像机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.4464	2027年7月12日
180	万泰股份	ZJZ2-4.0/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0739	2027年7月12日
181	万泰股份	QJR2-800/1140(660)-2	矿用隔爆兼本质安全型低压交流软起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0735	2027年7月12日
182	万泰股份	QJGR-400/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空软起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0732	2027年7月12日
183	万泰股份	QJR-1600/1140(660)-4	矿用隔爆兼本质安全型低压交流软起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0731	2027年7月12日
184	万泰股份	QJR-800/1140(660)-2	矿用隔爆兼本质安全型低压交流软起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0730	2027年7月12日
185	万泰股份	KJJ12	矿用本安型交换机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.4368	2027年6月6日
186	万泰股份	QJZ-1600/1140(660)-4	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动机	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0839X	2027年4月29日
187	万泰股份	BXB-800/3300Y	矿用隔爆型移动变电站用低压侧保护箱	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0586U	2027年4月25日
188	万泰股份	KBGZY-400/10Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0553U	2027年4月25日
189	万泰股份	KBGZY-400/6Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0551U	2027年4月25日
190	万泰股份	BBL-10(6)/127	矿用隔爆型远距离保护器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0585X	2027年4月18日
191	万泰股份	BXB-800/1140(660)Y	矿用隔爆型移动变电站用低压保护箱	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0552U	2027年4月18日
192	万泰股份	QJZ-(120+16、0.2)/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0550X	2027年4月18日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
			空电磁起动机			
193	万泰股份	QJZ2-400/1140(660、380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动机	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0538X	2027年4月12日
194	万泰股份	KT639(5G)-Z4	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0373	2027年4月12日
195	万泰股份	KT639(5G)-Z3	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0327	2027年4月12日
196	万泰股份	KT701(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0112	2027年4月12日
197	万泰股份	KT701(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0110	2027年4月12日
198	万泰股份	KTK18(D)	矿用本安型扩音电话	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0475	2027年4月1日
199	万泰股份	GEJ30(C)	矿用本安型跑偏传感器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0474	2027年4月1日
200	万泰股份	GSC4	矿用本安型速度传感器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0473	2027年4月1日
201	万泰股份	GUD0.5(A)	矿用本安型煤位传感器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0472	2027年4月1日
202	万泰股份	GWD42	矿用本安型温度传感器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0471	2027年4月1日
203	万泰股份	GVH100	矿用本安型撕裂传感器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0470	2027年4月1日
204	万泰股份	GQQ5	烟雾传感器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx22.0469	2027年4月1日
205	万泰股份	KT701(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0111	2027年1月25日
206	万泰股份	KT701(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0109	2027年1月25日
207	万泰股份	ZJZ3-10/1140(660)ML	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0073	2027年1月12日
208	万泰股份	KJZ3-400/1140(660)L	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0072	2027年1月12日
209	万泰股份	QJZ3-2x120/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC22.0071	2027年1月12日
210	万泰股份	BPJV1-2200/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.0043	2027年1月10日
211	万泰股份	BPJV1-2x1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC22.0042	2027年1月10日
212	万泰	BPJV1-1250/3.3	矿用隔爆兼本质	国家安全生产上海矿用	SHExC22.00	2027年1月10日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
	股份		安全型高压变频器	设备检测检验中心	41	
213	万泰股份	QJZ3-160/1140(660)-4L	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.1359G	2026年12月20日
214	万泰股份	ZJZ3-4.0/1140(660)ML	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.1358	2026年12月20日
215	万泰股份	QJZ2-200/1140(660、380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.1357	2026年12月20日
216	万泰股份	KDW127/24(18)	矿用隔爆兼本质安全型电源箱	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.1356	2026年12月20日
217	万泰股份	BPJ1-160/660SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.2241	2026年11月17日
218	万泰股份	BPJ1-160/1140SF	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.2189	2026年11月17日
219	万泰股份	KXJ24	矿用本安型就地控制箱	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.4824	2026年10月18日
220	万泰股份	JZ12-LC+MHYV	隔爆型穿墙端子	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0966U	2026年9月15日
221	万泰股份	TBVF-800/20YJ(3300)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.1841	2026年9月14日
222	万泰股份	QJGZ-400/10	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	CMExC21.0666	2026年9月8日
223	万泰股份	ZJZ2-12.5/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综保护装置	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0667	2026年8月19日
224	万泰股份	QJZ2-4X200/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0665	2026年8月8日
225	万泰股份	QJZ2-120/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0664	2026年8月8日
226	万泰股份	QJZ-2X200/1140(660)S	矿用隔爆兼本质安全型双速双回路真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0663	2026年8月8日
227	万泰股份	GUC20	矿用隔爆型液位传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0662	2026年8月8日
228	万泰股份	YJVFT-500M4(1000/3300)	矿用隔爆兼本质安全型高压变频调速一体机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.1547	2026年8月4日
229	万泰	KT639(5G)-S2	矿用本安型手机	国家安全生产抚顺矿用	CMExC21.45	2026年7月20日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
	股份			设备检测检验中心	46	
230	万泰股份	KJZL-630/1140(660)YD	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空组合馈电开关	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.1233	2026年7月12日
231	万泰股份	KZC127(5G)	矿用隔爆兼本安型信号转换器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0241	2026年7月12日
232	万泰股份	STYB315-5.0-1000x1600(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0971	2026年6月9日
233	万泰股份	STYB132-5.0-630x1400(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0970	2026年6月9日
234	万泰股份	STYB200-5.0-800x1400(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0969	2026年6月9日
235	万泰股份	STYB315-5.0-1250x1600(660/1140)	矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0968	2026年6月9日
236	万泰股份	KDW127/12B	矿用隔爆兼本安型稳压电源	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0764	2026年5月18日
237	万泰股份	KT609-F2(A)	矿用本安型无线基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0763	2026年5月18日
238	万泰股份	KT609-F1(A)	矿用本安型无线基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0762	2026年5月18日
239	万泰股份	BPJ2-250/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0356	2026年5月16日
240	万泰股份	GZW2000/100	矿用本安型振动温度传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.4240	2026年4月27日
241	万泰股份	KTW242	矿用本安型手机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0501	2026年4月11日
242	万泰股份	GZC2000	矿用本安型拾证传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.4125	2026年4月11日
243	万泰股份	DXJ127/127B	矿用隔爆兼本安型电源箱	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0434	2026年3月30日
244	万泰股份	KJ648(C)-Z	矿用隔爆兼本安型微震监测主机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0249	2026年3月29日
245	万泰股份	KBA176(A)	矿用隔爆型光纤摄像机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0240	2026年3月24日
246	万泰股份	KXJ7-127	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0359	2026年3月17日
247	万泰股份	GZC2000(A)	矿用本安型拾证传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.4126	2026年3月14日
248	万泰股份	KT639(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0133	2026年3月7日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
			基站			
249	万泰股份	KT639(5G)-S	矿用本安型手机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.4082	2026年2月3日
250	万泰股份	KDW127/48B	矿用隔爆型直流稳压电源	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0098	2026年2月1日
251	万泰股份	KT639(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0097	2026年2月1日
252	万泰股份	KT639(5G)-K	矿用隔爆型基站	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0096	2026年2月1日
253	万泰股份	KT639(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0095	2026年1月31日
254	万泰股份	KHP143(A)-Z	矿用带式输送机保护装置主机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC21.0094	2026年1月31日
255	万泰股份	TYJVFTJ-560L2-20K(800/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0174	2026年1月27日
256	万泰股份	TYJVFTJ-560L2-20(800/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0173	2026年1月27日
257	万泰股份	TYJVFTJ-500L2-20K(500/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0172	2026年1月27日
258	万泰股份	TYJVFTJ-500L2-20(500/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0171	2026年1月27日
259	万泰股份	TYJVFTJ-450L2-20K(250/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0170	2026年1月27日
260	万泰股份	TYJVFTJ-450L2-20(250/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC21.0169	2026年1月27日
261	万泰股份	JZ6-220	6芯同轴电缆端子	国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心	CMExC21.0079U	2026年1月27日
262	万泰股份	JZ9-LC-LC-220	9芯光纤端子	国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心	CMExC21.0078U	2026年1月27日
263	万泰股份	JW4-220	4芯网线端子	国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心	CMExC21.0077U	2026年1月27日
264	万泰股份	ZJZ2-16/1140(660)M-2	矿用隔爆兼本质安全型双回路照明信号综合保护装置	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.1732	2025年12月13日
265	万泰	ZJZ2-16/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型双回路照明信号综合保护装置	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.1732	2025年12月13日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
	股份	0)M	安全型照明信号 综合保护装置	设备检测检验中心	31	
266	万泰 股份	KLX8LM(A)	本安型信息矿灯	国家安全生产抚顺矿用 设备检测检验中心	CMExC20.47 91	2025年11月12日
267	万泰 股份	QJZ2-80/1140 (660)N	矿用隔爆兼本质 安全型可逆真空 电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用 设备检测检验中心	CMExC20.08 67	2025年11月10日
268	万泰 股份	KJJ1337-F	矿用本安型读卡 分站	国家安全生产抚顺矿用 设备检测检验中心	CMExC20.47 57	2025年11月1日
269	万泰 股份	KJJ1337-K	标识卡	国家安全生产抚顺矿用 设备检测检验中心	CMExC20.47 56	2025年11月1日
270	万泰 股份	QJZ2-120/1140 (660)N	矿用隔爆兼本质 安全型可逆真空 电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用 设备检测检验中心	CMExC20.01 88	2025年10月26日
271	万泰 股份	QJZ2-120/1140 (660)	矿用隔爆兼本质 安全型真空电磁 起动器	国家安全生产抚顺矿用 设备检测检验中心	CMExC20.01 87	2025年10月26日
272	万泰 股份	KT616-F2	矿用隔爆兼本质 安全型 基站	国家安全生产上海矿用 设备检测检验中心	SHExC20.13 85X	2025年10月20日
273	万泰 股份	KT616-F1	矿用隔爆兼本质 安全型 基站	国家安全生产上海矿用 设备检测检验中心	SHExC20.13 84X	2025年10月20日
274	万泰 股份	KHP395-Z	矿用带式输送机 保护控制装置主 机	国家安全生产重庆矿用 设备检测检验中心	CQEx19.164 6	2025年9月7日
275	万泰 股份	KHP395	矿用带式输送机 保护装置	国家安全生产重庆矿用 设备检测检验中心	CQEx19.162 4	2025年8月24日
276	万泰 股份	BPJV-1800/3.3	矿用隔爆兼本安 型高压变频器	国家安全生产上海矿用 设备检测检验中心	SHExC20.10 37	2025年8月4日
277	万泰 股份	TPH-24/10	本安型触摸显示 屏	国家安全生产上海矿用 设备检测检验中心	SHExC20.09 61	2025年8月4日
278	万泰 股份	KPA-24	输出本质安全型 电源	煤炭工业常州通讯监控 产品质量监督检验中心	CCCMT20.0 591U	2025年7月30日
279	万泰 股份	KPA-18	输出本质安全型 电源	煤炭工业常州通讯监控 产品质量监督检验中心	CCCMT20.0 552U	2025年7月30日
280	万泰 股份	KPA-12	输出本质安全型 电源	煤炭工业常州通讯监控 产品质量监督检验中心	CCCMT20.0 551U	2025年7月30日
281	万泰 股份	KDW127/24	矿用隔爆兼本安 型直流稳压电源	国家安全生产上海矿用 设备检测检验中心	SHExC20.09 47	2025年7月23日
282	万泰 股份	KTC212-Z1	矿用本安型终端	国家安全生产上海矿用 设备检测检验中心	SHExC20.09 46	2025年7月23日
283	万泰 股份	KTK18(C)	矿用本安型扩音 电话	国家安全生产上海矿用 设备检测检验中心	SHExC20.09 45	2025年7月23日
284	万泰 股份	KTK18(B)	矿用本安型扩音 电话	国家安全生产上海矿用 设备检测检验中心	SHExC20.09 44	2025年7月23日
285	万泰 股份	KTK18(A)	矿用本安型扩音 电话	国家安全生产上海矿用 设备检测检验中心	SHExC20.09 43	2025年7月23日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
286	万泰股份	KHJ18	矿用本安型紧急闭锁开关	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0942	2025年7月23日
287	万泰股份	KTC212-Z	矿用本安型工作面通信控制装置主机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0941	2025年7月23日
288	万泰股份	TBVF-800/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0912	2025年7月16日
289	万泰股份	TBVF-500/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0911	2025年7月16日
290	万泰股份	TBVF-315/20YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0910	2025年7月16日
291	万泰股份	KHP349-Z	矿用隔爆兼本质安全型带式输送机综合保护装置主机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.0189X	2025年5月21日
292	万泰股份	KXH127(B)	矿用隔爆兼本质安全型语言声光信号器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.0186	2025年5月21日
293	万泰股份	KXJ-5/127(A)	矿用隔爆兼本质安全型 PLC 控制箱	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.0185	2025年5月21日
294	万泰股份	TJK-II(A)	矿用本安型控制台	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.0184	2025年5月21日
295	万泰股份	QJR-630/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型低压软启动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.0183	2025年5月21日
296	万泰股份	QJZ2-60/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.0180	2025年5月15日
297	万泰股份	QJZ2-60/1140(660)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动机	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.0179	2025年5月15日
298	万泰股份	GSH4	煤矿用堆煤传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4261	2025年5月11日
299	万泰股份	GEJ30(A)	煤矿用跑偏传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4260	2025年5月11日
300	万泰股份	GUJ30	煤矿用堆煤传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4259	2025年5月11日
301	万泰股份	KHJ0.5/24(C)	矿用本安型急停开关	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4258	2025年5月11日
302	万泰股份	GWP100	矿用温度传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4257	2025年5月11日
303	万泰股份	GWH150(A)	红外温度传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4256	2025年5月11日
304	万泰股份	GAD5(D)	矿用本安型张力传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4255	2025年5月11日
305	万泰股份	GVD300(A)	矿用本安型撕裂传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4254	2025年5月11日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
306	万泰股份	KHJ0.5/12(A)	矿用本安型急停开关	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4253	2025年5月11日
307	万泰股份	GEJ30(B)	跑偏传感器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.4252	2025年5月11日
308	万泰股份	QJZ-2×120/1140(660)SW	矿用隔爆兼本质安全型双回路真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.0182	2025年4月28日
309	万泰股份	BPJV2-3×1250/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0419	2025年4月16日
310	万泰股份	QJZ-400/1140(660)-8	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心	CMExC20.0178	2025年4月16日
311	万泰股份	JZ30-220	隔爆型低压多心接线端子	国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心	CMExC20.0166U	2025年4月13日
312	万泰股份	GL3	矿用隔爆型料流传感器	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	CCCMT20.0155	2025年4月2日
313	万泰股份	LBY127	矿用隔爆型硬盘录像机	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	CCCMT20.0154	2025年4月2日
314	万泰股份	XB127	矿用隔爆型显示器	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	CCCMT20.0153	2025年4月2日
315	万泰股份	KXJ6-127	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0247	2025年3月25日
316	万泰股份	KBA12	矿用本安型摄像机	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	CCCMT20.0159	2025年3月25日
317	万泰股份	KTG127	矿用隔爆兼本质安全型光端机	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	CCCMT20.0158	2025年3月25日
318	万泰股份	KJJ127	矿用隔爆兼本质安全型千兆网络交换机	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	CCCMT20.0157	2025年3月25日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
319	万泰股份	BPJ1-2*500/1140	矿用隔爆兼本质安全型组合变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0211	2025年3月15日
320	万泰股份	BPJ1-3*500/1140	矿用隔爆兼本质安全型组合变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0182	2025年3月15日
321	万泰股份	BPJ1-30/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0160	2025年3月4日
322	万泰股份	GAD5(C)	矿用本安型张力传感器	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	CCCMT20.0084	2025年2月25日
323	万泰股份	KT609-F	矿用本安型基站	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0004	2025年1月12日
324	万泰股份	KTW218	矿用本安型自组网对讲机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0003	2025年1月12日
325	万泰股份	KTW217	矿用本安型手机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0002	2025年1月12日
326	万泰股份	KTW216	矿用本安型手机	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC20.0001	2025年1月12日
327	万泰股份	JHKS127/5	输出本安先导控制继电器	煤炭工业重庆电气防爆检验站	CQEx19.1786U	2025年1月12日
328	万泰股份	WTQ-200	保护器	煤炭工业重庆电气防爆检验站	CQEx19.1785U	2025年1月12日
329	万泰股份	BBL-1140	矿用隔爆型远距离终端保护器	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx19.1844	2024年12月23日
330	万泰股份	GUC10	矿用本安型位置传感器	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	CCCMT19.0992	2024年12月18日
331	万泰股份	KXB127	矿用隔爆兼本安型弯道报警器	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	CCCMT19.0991	2024年12月18日
332	万泰股份	KXJ2-256-5/1140(660、220)	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	国家安全生产上海矿用设备检测检验中心	SHExC19.0996	2024年12月9日
333	万泰股份	KTK18	矿用本安型扩音电话	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx19.1616	2024年11月18日
334	万泰股份	KXY18	矿用本安型音箱	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx19.1615	2024年11月18日
335	万泰股份	QJZ-2×120/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx19.1565	2024年11月14日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期 终止日期
			起动机			
336	万泰股份	ZJZ2-10/1140(660)SM	矿用隔爆型双回路照明信号综合保护装置	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx19.1564	2024年11月14日
337	万泰股份	KDW660/18(B)	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心	CQEx19.1563	2024年11月11日
338	万泰股份	JHKD127/5	输出双本安先导控制继电器	煤炭工业重庆电气防爆检验站	CQEx19.1489U	2024年10月29日

### 3、强制性产品认证证书清单（截至2024年9月30日）

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
1	万泰股份	BPBJV-1250/10、1250kW, BPBJV-855/10、855kW, BPBJV-630/10、630kW	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312305001013	2029年9月24日
2	万泰股份	GWD95	矿用温度传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312315001008	2029年9月24日
3	万泰股份	GEJ15	矿用本安型跑偏传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312315001009	2029年9月24日
4	万泰股份	KT836(5G)-F	矿用本安型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312310001119	2029年9月24日
5	万泰股份	KBA12(D)	矿用本安型图像处理摄像机	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312309001523	2029年9月24日
6	万泰股份	KT859(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312309001524	2029年9月24日
7	万泰股份	KJ1062-F	矿用本安型数据传输分站	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312310001118	2029年9月23日
8	万泰股份	QJZ2-200/1140(660、380)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312305001008	2029年9月22日
9	万泰股份	KT838(5G)-F	矿用本质安全型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312310001113	2029年8月18日
10	万泰股份	KT887(5G)-F	矿用本安型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312310001108	2029年7月30日
11	万泰股份	ZP127-Z	矿用自动洒水降尘装置主控箱	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312304001446	2029年7月30日
12	万泰股份	GKT-5L	设备开停传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312315001001	2029年7月30日
13	万泰股份	FYF5	红外发送器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312304001451	2029年7月21日
14	万泰股份	GDJ-LD12	矿用本安型雷达传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312315000312	2029年7月21日
15	万泰股份	ZP-12C	矿用自动洒水降尘装置用触控传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312315000314	2029年7月21日
16	万泰股份	ZP-12R	矿用自动洒水降尘装置用热释传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312315000313	2029年7月21日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
17	万泰股份	KT887(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312304001427	2029年6月24日
18	万泰股份	QJZ2-500/1140(660)、 QJZ2-630/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312305000568	2029年6月23日
19	万泰股份	PJG3-1250/10YS、 PJG3-1000/10YS、 PJG3-800/10YS、 PJG3-630/10YS、 PJG3-600/10YS、 PJG3-400/10YS、 PJG3-1250/6YS、 PJG3-1000/6YS、 PJG3-800/6YS、 PJG3-630/6YS、 PJG3-600/6YS、 PJG3-400/6YS	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312303000940	2029年6月19日
20	万泰股份	BPQJ-(400,250)/1140K、 BPQJ-(250,250)/1140K、 BPQJ-(160,250)/1140K、 BPQJ-(400,200)/1140K、 BPQJ-(250,200)/1140K、 BPQJ-(160,200)/1140K	矿用隔爆兼本质安全型组合变频起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312305001003	2029年5月30日
21	万泰股份	BPQJ-(400,250)/1140S、 BPQJ-(250,250)/1140S、 BPQJ-(160,250)/1140S、 BPQJ-(400,200)/1140S、 BPQJ-(250,200)/1140S、 BPQJ-(160,200)/1140S	输送机张紧装置用隔爆兼本质安全型组合变频起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312305001002	2029年5月29日
22	万泰股份	KJD127	矿用隔爆兼本质安全型计算机	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312309000820	2029年5月29日
23	万泰股份	BPBJV-1250/10/3.3、 BPBJV-855/10/3.3、 BPBJV-630/10/3.3	矿用隔爆兼本质安全型变电变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312305001001	2029年5月29日
24	万泰股份	KT726(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312304001939	2029年5月23日
25	万泰股份	KT726(5G)-Z1、 KT726(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312309001115	2029年5月23日
26	万泰股份	TBVF-1400/30YJ(10000)、 TBVF-1300/30YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312301006525	2029年5月22日
27	万泰股份	KT856(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312310000757	2029年5月21日
28	万泰股份	KT856(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312309001114	2029年5月15日
29	万泰股份	TBVF-1120/60YC(1140) 1120kW、 TBVF-1000/60YC(1140) 1000kW、	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312301005274	2029年5月14日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
		TBVF-900/60YC(1140) 900kW				
30	万泰股份	JHKD127/5	输出双本安先导控制继电器	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 04001933	2029年 5月10日
31	万泰股份	KJ2148-F	矿用本安型掘进地震监测分站	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 09001111	2029年 5月5日
32	万泰股份	KJZL- 630/1140 (660) DL	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空母线联络开关	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 04001926	2029年 4月28日
33	万泰股份	BPJ1-710/1140K 710kW、 BPJ1-630/1140K 630kW、 BPJ1-710/1140 710kW、 BPJ1-630/1140 630kW	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 05000558	2029年 4月28日
34	万泰股份	KT726(5G)-F	矿用本安型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 10000751	2029年 4月16日
35	万泰股份	KLT127	矿用隔爆兼本安型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 09001103	2029年 4月6日
36	万泰股份	TBVF-315 / 40YC(660/1140) 、 TBVF-280 / 40YC(660/1140) 、 TBVF-250 / 40YC(660/1140)、 TBVF-200 / 40YC(660/1140)、 TBVF-160 / 40YC(660/1140)、 TBVF-132 / 40YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 01005279	2029年 4月2日
37	万泰股份	KT859(5G)-F	矿用本安型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 10000745	2029年 4月2日
38	万泰股份	PJG-630/10Y、 PJG-500/10Y、 PJG-400/10Y、 PJG-300/10Y、 PJG-200/10Y、 PJG-100/10Y、 PJG-630/6Y、 PJG-500/6Y、 PJG-400/6Y、 PJG-300/6Y、 PJG-200/6Y、PJG-100/6Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 03000931	2029年 4月2日
39	万泰股份	TBVF-110 / 40YC(660/1140)、 TBVF-90 / 40YC(660/1140)、 TBVF-75 / 40YC(660/1140)、 TBVF-55 /	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	20243123 01005277	2029年 4月2日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
		40YC(660/1140)				
40	万泰股份	KJJ660	矿用隔爆兼本安型万兆环网交换机	南阳防爆电气研究所有限公司	2024312310000744	2029年3月28日
41	万泰股份	TBVF-800(710、630、560)/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312301005110	2028年12月17日
42	万泰股份	TBVF-500(50、400、355)/60YC(660/1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312301005069	2028年12月4日
43	万泰股份	TBVF-560(630、710、800)/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312301005055	2028年11月28日
44	万泰股份	DXJL3000/127J、DXJL3000/48J	矿用隔爆兼本安型锂离子蓄电池电源	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312303000880	2028年11月28日
45	万泰股份	TBVF-1250(1120、1000、900)/24YJ(10000)	矿用隔爆型高压减速永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312301005054	2028年11月28日
46	万泰股份	QJZ-2400/1140(660)-10M(8M)、QJZ-1600(1200)/1140(660)-6M	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312305000530	2028年11月20日
47	万泰股份	KDW1140/18B	矿用隔爆兼本安型稳压电源	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312303000871	2028年11月16日
48	万泰股份	KDW660/24B(18B)	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312303000870	2028年11月16日
49	万泰股份	KJZ3-630/1140(660)L	矿用隔爆兼本质安全型低压真空馈电开关	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312304001791	2028年11月5日
50	万泰股份	QJZ3-160/1140(660)-4L	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312305000508	2028年9月21日
51	万泰股份	KJ1831-K	标识卡	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312314000214	2028年9月14日
52	万泰股份	KJ1831-S	矿用本安型标识卡搜索仪	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312314000210	2028年9月14日
53	万泰股份	BPIV1-2(3)×1600/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312305000497	2028年8月17日
54	万泰股份	KDW1140/24B	矿用隔爆兼本质安全型稳压电源	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312303000822	2028年8月13日
55	万泰股份	KT701(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312304001673	2028年7月30日
56	万泰股份	KJ1831-K1	车辆标识卡	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312314000183	2028年7月14日
57	万泰股份	KT775R-F	矿用本安型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312310000614	2028年7月14日
58	万泰股份	KT775R-F1	矿用本安型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312310000613	2028年7月13日
59	万泰股份	DBB-400/1140(660)S、DBB-200/1140(660)S	矿用隔爆型低压电度表箱	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312317000010	2028年7月12日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
60	万泰股份	KJ1831-F2	矿用本安型读卡分站	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 14000182	2028年 7月12日
61	万泰股份	KJ1831-F1	矿用本安型读卡分站	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 14000181	2028年 7月12日
62	万泰股份	KT639(5G)-Z3	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 09000914	2028年 7月12日
63	万泰股份	DKB-500/1140L	矿用隔爆型滤波电抗器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 05000493	2028年 7月11日
64	万泰股份	KT701(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 10000604	2028年 6月29日
65	万泰股份	KT639(5G)-Z4	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 09000889	2028年 6月29日
66	万泰股份	KT701(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 09000887	2028年 6月29日
67	万泰股份	KHP230-K-Z	矿用带式输送机保护控制装置主机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 04001645	2028年 6月29日
68	万泰股份	QJZ2-200/660(380)N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 05000489	2028年 6月28日
69	万泰股份	KT701(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 09000874	2028年 6月19日
70	万泰股份	KBA176(A)	矿用隔爆型光纤摄像机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 09000873	2028年 6月19日
71	万泰股份	QJZ-2×60/1140(660)SF ; QJZ-2×30/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 05000484	2028年 6月15日
72	万泰股份	BPJ3-710/1140(K); BPJ3-630/1140(K); BPJ3-500/1140(K)	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 05000483	2028年 6月7日
73	万泰股份	QJZ2-60/660(380)N 60A,QJZ2-30/660(380)N 30A	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 05000477	2028年 5月28日
74	万泰股份	QJZ2-60/660(380)60A,QJZ2-30/660(380)30A	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 05000476	2028年 5月28日
75	万泰股份	QJZ-800/1140(660)-8	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 05000475	2028年 5月28日
76	万泰股份	KHP347-Z	矿用带式输送机保护装置主机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 04001628	2028年 5月28日
77	万泰股份	BPJ1-75/1140; BPJ1-30/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 05000472	2028年 5月15日
78	万泰股份	GUC20	矿用隔爆型液位传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 15000638	2028年 4月16日
79	万泰股份	KT609-F3	矿用本安型无线基站	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 10000561	2028年 3月15日
80	万泰股份	KHP143(A)-Z	矿用带式输送机保护装置主机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 04001580	2028年 3月6日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
81	万泰股份	QJZ2-200/1140(660、380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312305000469	2028年2月26日
82	万泰股份	BPJ1-500/1140K; BPJ1-500/1140; BPJ1-400/1140; BPJ1-315/1140; BPJ1-250/1140; BPJ1-200/1140; BPJ1-160/1140; BPJ1-100/1140	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312305000468	2028年2月1日
83	万泰股份	KJJ48(A) ; KJJ48(B) ; KJJ48(C)	矿用隔爆兼本质安全型万兆环网交换机	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312310000543	2027年12月29日
84	万泰股份	BPJ-400/1140K; BPJ-315/1140K; BPJ-250/1140K; BPJ-160/1140K; BPJ-110/1140K	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312305000465	2027年12月29日
85	万泰股份	DKB-400/1140L	矿用隔爆型滤波电抗器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312305000464	2027年12月29日
86	万泰股份	KT735(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312310000540	2027年12月6日
87	万泰股份	KT734(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312310000539	2027年12月6日
88	万泰股份	KT735(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312309000798	2027年12月6日
89	万泰股份	KT734(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312304001534	2027年12月6日
90	万泰股份	KT735(5G)-K	矿用隔爆型基站控制器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312304001533	2027年12月6日
91	万泰股份	KT734(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312309000796	2027年11月30日
92	万泰股份	KT734(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312309000795	2027年11月30日
93	万泰股份	KT735(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312309000794	2027年11月30日
94	万泰股份	KBA12(5G)	矿用本安型摄像机	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312309000790	2027年11月30日
95	万泰股份	KXJ24	矿用本安型就地控制箱	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312304001529	2027年11月30日
96	万泰股份	GWZ2000/100	矿用本安型振动温度传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312315000617	2027年11月6日
97	万泰股份	KJJ12	矿用本安型交换机	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312310000534	2027年11月6日
98	万泰股份	BPJV1-2×1250/3.3; BPJV1-2×855/3.3; BPJV1-2×630/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312305000460	2027年11月6日
99	万泰	BPJV1-1250/3.3;	矿用隔爆兼本质安	南阳防爆电气研	20223123	2027年

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
	股份	BPJV1-855/3.3; BPJV1-630/3.3	全型高压变频器	究所有限公司	05000459	11月6日
100	万泰股份	KHJ0.5/24(C)	矿用本安型急停开关	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 04001511	2027年 11月6日
101	万泰股份	BPJ3-500/660(K)	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 05000458	2027年 10月20日
102	万泰股份	QJZ-1600/1140(660) -4	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 05000453	2027年 7月28日
103	万泰股份	QJZ-(120+16、 0.2)/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 05000452	2027年 7月28日
104	万泰股份	QJZ2-400/1140(660、 380); QJZ2-315/1140(660、380)	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 05000451	2027年 7月28日
105	万泰股份	BXB-800/3300Y; BXB-630/3300Y; BXB-500/3300Y	矿用隔爆型移动变电站用低压侧保护箱	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 04001484	2027年 7月28日
106	万泰股份	BXB-800/1140(660)Y; BXB-630/1140(660)Y; BXB-500/1140(660)Y; BXB-400/1140(660)Y	矿用隔爆型移动变电站用低压保护箱	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 04001483	2027年 7月28日
107	万泰股份	KBGZY-400/10Y; KBGZY-315/10Y; KBGZY-200/10Y; KBGZY-100/10Y; KBGZY-400/6Y; KBGZY-315/6Y; KBGZY-200/6Y; KBGZY-100/6Y	矿用隔爆型移动变电站用高压永磁机构真空开关	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 04001482	2027年 7月28日
108	万泰股份	GWP100	矿用温度传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 15000609	2027年 7月21日
109	万泰股份	GVD300(A)	矿用本安型撕裂传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 15000608	2027年 7月21日
110	万泰股份	KHJ0.5/12(A)	矿用本安型急停开关	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 15000607	2027年 7月21日
111	万泰股份	GEJ30(B)	跑偏传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 15000606	2027年 7月21日
112	万泰股份	GWH150(A)	红外温度传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 15000605	2027年 7月21日
113	万泰股份	GAD5(D)	矿用本安型张力传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 15000604	2027年 7月21日
114	万泰股份	GUD0.5(A)	用本安全型煤位传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 15000603	2027年 7月12日
115	万泰股份	GEJ30(C)	矿用本安全型跑偏传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 15000602	2027年 7月12日
116	万泰股份	GSC4	矿用本安全型速度传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20223123 15000601	2027年 7月12日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
117	万泰股份	GWD42	矿用本安全型温度传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312315000600	2027年7月12日
118	万泰股份	KTK18(D)	矿用本安型扩音电话	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312310000530	2027年7月12日
119	万泰股份	YJVFT-500M4-4(1000/3300), YJVFT-500M4-4(855/3300)	矿用隔爆兼本质安全型高压变频调速一体机	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312301004927	2027年4月29日
120	万泰股份	QJZ3-2×120/1140(660)SF; QJZ3-2×80/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312305000446	2027年4月27日
121	万泰股份	KXJ7-127	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312304001457	2027年4月25日
122	万泰股份	LB-1000/1140	矿用隔爆型滤波器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312303000660	2027年4月25日
123	万泰股份	QJGZ-400/10; QJGZ-400/6; QJGZ-300/10; QJGZ-300/6; QJGZ-250/10; QJGZ-250/6; QJGZ-200/10; QJGZ-200/6; QJGZ-150/10; QJGZ-150/6; QJGZ-100/10; QJGZ-100/6; QJGZ-50/10; QJGZ-50/6	矿用隔爆兼本质安全型高压真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312305000445	2027年4月24日
124	万泰股份	ZJZ3-10/1140(660)ML	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312304001471	2027年4月24日
125	万泰股份	KJZ3-200/1140(660)L; KJZ3-400/1140(660)L	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312304001470	2027年4月24日
126	万泰股份	KT609-F1(A)	矿用本安全型无线基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312310000456	2027年4月21日
127	万泰股份	KT609-F2(A)	矿用本安全型无线基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312310000455	2027年4月21日
128	万泰股份	BPJ1	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312305000399	2027年4月21日
129	万泰股份	BPJ1	通风机用隔爆兼本质安全型双电源双变频调速器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312305000398	2027年4月21日
130	万泰股份	KT639(5G)-F	矿用隔爆兼本质安全型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312310000451	2027年4月20日
131	万泰股份	KZC127(5G)	矿用隔爆兼本安型信号转换器	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312310000446	2027年4月20日
132	万泰	ZJS-1.0/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安	南阳防爆电气研	2023312304001800	2027年

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
	股份		全型双电源切换开关	究所有限公司		3月28日
133	万泰股份	KT616-F1	矿用隔爆兼本质安全型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312310000692	2027年2月23日
134	万泰股份	KT616-F2	矿用隔爆兼本质安全型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312310000691	2027年2月23日
135	万泰股份	KJD127	矿用隔爆兼本质安全型计算机	南阳防爆电气研究所有限公司	2023312309001023	2027年2月22日
136	万泰股份	ZJZ2-6/1140(660)M; ZJZ2-10/1140(660)M; ZJZ2-12.5/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312304001263	2027年1月22日
137	万泰股份	KJZL-630/1140(660)YD	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空母线联络开关	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312304001262	2027年1月21日
138	万泰股份	TBVF-800/20YJ(3300); TBVF-710/20YJ(3300); TBVF-630/20YJ(3300); TBVF-560/20YJ(3300)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312301003395	2027年1月11日
139	万泰股份	TYJVFTJ-450L2-20(250/1140); TYJVFTJ-450L1-20(220/1140); TYJVFTJ-450M2-20(050/1140); TYJVFTJ-450M1-20(160/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312301003394	2027年1月11日
140	万泰股份	TYJVFTJ-450L2-20K(250/1140); TYJVFTJ-450L1-20K(220/1140); TYJVFTJ-450M2-20K(050/1140); TYJVFTJ-450M1-20K(160/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312301003393	2027年1月11日
141	万泰股份	TYJVFTJ-500L2-20(500/1140); TYJVFTJ-500L1-20(450/1140); TYJVFTJ-500M4-20(400/1140); TYJVFTJ-500M3-20(355/1140); TYJVFTJ-500M2-20(315/1140); TYJVFTJ-500M1-20(280/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312301003392	2027年1月11日
142	万泰股份	TYJVFTJ-500L2-20K(500/1140); TYJVFTJ-500L1-20K(450/1140); TYJVFTJ-500M4-20K(400/1140)	矿用隔爆兼本质安全型减速永磁同步变频调速一体机	南阳防爆电气研究所有限公司	2022312301003390	2027年1月11日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
		0/1140); TYJVFTJ-500M3-20K(35 5/1140); TYJVFTJ-500M2-20K(31 5/1140); TYJVFTJ-500M1-20K(28 0/1140)				
143	万泰股份	TYJVFT-560L2-20(800/1 140); TYJVFT-560L1-20(710/1 140); TYJVFT-560M2-20(630/ 1140); TYJVFT-560M1-20(560/ 1140)	矿用隔爆兼本质安全型 减速永磁同步变频调速 一体机	南阳防爆电气研究有限 公司	20223123 01003388	2027年 1月11日
144	万泰股份	TYJVFT-560L2-20K(800 /1140); TYJVFT-560L1-20K(710 /1140); TYJVFT-560M2-20K(63 0/1140); TYJVFT-560M1-20K(56 0/1140)	矿用隔爆兼本质安全型 减速永磁同步变频调速 一体机	南阳防爆电气研究有限 公司	20223123 01003387	2027年 1月11日
145	万泰股份	KTC159-L	矿用本质安全型电缆连 接器	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 08000117	2026年 12月21日
146	万泰股份	ZJZ2-16/1140(660)M-2	矿用隔爆兼本质安全型 双回路照明信号综合保 护装置	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 04001243	2026年 12月21日
147	万泰股份	ZJZ2-16/1140(660)M	矿用隔爆兼本质安全型 照明信号综合保护装置	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 04001242	2026年 12月21日
148	万泰股份	KDW127/24	矿用隔爆兼本安型直流 稳压电源	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 03000573	2026年 12月21日
149	万泰股份	KTC212-Z	矿用本安型工作面通信 控制装置主机	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 10000411	2026年 12月20日
150	万泰股份	KTC212-Z1	矿用本安型终端	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 10000410	2026年 12月20日
151	万泰股份	KJ1062-F	矿用本安型数据传输分 站	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 10000390	2026年 11月1日
152	万泰股份	GAD5(C)	矿用本安型张力传感器	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 15000508	2026年 10月31日
153	万泰股份	KT639(5G)-Z1	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 10000389	2026年 10月31日
154	万泰股份	KT639(5G)-Z2	矿用隔爆型中继器	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 10000388	2026年 10月31日
155	万泰股份	KT639(5G)-K	矿用隔爆型基站控制 器	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 04001183	2026年 10月31日
156	万泰股份	DXJ127/127B	矿用隔爆兼本安型电源 箱	南阳防爆电气研究有限 公司	20213123 03000544	2026年 10月31日
157	万泰	KDW127/12B	矿用隔爆兼本安型	南阳防爆电气研	20213123	2026年

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
	股份		稳压电源	究所有限公司	03000543	10月31日
158	万泰股份	KDW127/48B	矿用隔爆型直流稳压电源	南阳防爆电气研究所有限公司	20213123 03000542	2026年 10月31日
159	万泰股份	KJ1337-F	矿用本安型读卡分站	南阳防爆电气研究所有限公司	20213123 14000084	2026年 9月15日
160	万泰股份	KJ1337-K	标识卡	南阳防爆电气研究所有限公司	20213123 14000083	2026年 9月15日
161	万泰股份	KJ648(C)-Z	矿用隔爆兼本安型微震监测主机	南阳防爆电气研究所有限公司	20213123 09000508	2026年 6月2日
162	万泰股份	TBVF-315/20YJ(660、1140); TBVF-280/20YJ(660、1140); TBVF-250/20YJ(660、1140); TBVF-200/20YJ(660、1140)	矿用隔爆型减速永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 01004930	2026年 5月11日
163	万泰股份	GL3	矿用隔爆型料流传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 15000737	2026年 5月11日
164	万泰股份	KJJ127	矿用隔爆兼本安型千兆网络交换机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 10000684	2026年 5月11日
165	万泰股份	KHP395-Z	矿用带式输送机保护控制装置主机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 04001799	2026年 5月11日
166	万泰股份	QJZ-400/1140(660)-8	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	20213123 05000352	2026年 4月18日
167	万泰股份	TBVF-500/20YC(660、1140); TBVF-450/20YC(660、1140); TBVF-400/20YC(660、1140); TBVF-355/20YC(660、1140)	矿用隔爆型永磁同步变频电动机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 01004934	2026年 3月22日
168	万泰股份	KJJ24	矿用本安型交换机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 10000693	2026年 3月22日
169	万泰股份	KJJ127	矿用隔爆兼本安型万兆网络交换机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 10000694	2026年 3月22日
170	万泰股份	KXY18	矿用本安型音箱	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 10000695	2026年 3月22日
171	万泰股份	KTW218	矿用本安型自组网对讲机	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 10000696	2026年 3月22日
172	万泰股份	KT609-F	矿用本安型基站	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 10000697	2026年 3月22日
173	万泰股份	BPJ1-3×500/1140 3×500KW; BPJ1-3×315/1140 3×315KW; BPJ1-2×500/1140	矿用隔爆兼本质安全型组合变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20233123 05000515	2026年 3月22日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
		2×500KW; BPJ1-2×315/1140 2×315KW				
174	万泰股份	QJZ-2x60 / 1140(660)S; QJZ-2x30 / 1140(660)S	矿用隔爆兼本安型 双回路电磁真空起 动器	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 05000516	2026年 3月22日
175	万泰股份	QJZ-2×120/1140(660)SW 2×120A; QJZ-2×80/1140(660)SW 2×80A	矿用隔爆兼本质安 全型双回路真空电 磁起动机	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 05000517	2026年 3月22日
176	万泰股份	KJZ-1000/1140(660)-7Y; KJZ-1000/1140(660)-6Y; KJZ-1000/1140(660)-5Y; KJZ-1000/1140(660)-4Y	矿用隔爆兼本质安 全型永磁真空组合 馈电开关	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 04001790	2026年 3月22日
177	万泰股份	TH24	矿用本安型操作台	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 04001801	2026年 3月22日
178	万泰股份	PJGPT-10	矿用隔爆兼本质安 全型高压配用电 压互感器柜	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 03000854	2026年 3月22日
179	万泰股份	KDW660/18B	矿用隔爆兼本安型 直流稳压电源	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 03000861	2026年 3月22日
180	万泰股份	TBVF-315/20YC(660、 1140); TBVF-280/20YC(660、 1140); TBVF-250/20YC(660、 1140); TBVF-200/20YC(660、 1140)	矿用隔爆型永磁同 步变频电动机	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 01004925	2026年 3月22日
181	万泰股份	TBVF-800/20YJ(660、 1140); TBVF-710/20YJ(660、 1140); TBVF-630/20YJ(660、 1140); TBVF-560/20YJ(660、 1140)	矿用隔爆型减速永 磁同步变频电动机	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 01004928	2026年 3月22日
182	万泰股份	TBVF-500/20YJ(660、 1140); TBVF-450/20YJ(660、 1140); TBVF-400/20YJ(660、 1140); TBVF-355/20YJ(660、 1140)	矿用隔爆型减速永 磁同步变频电动机	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 01004931	2026年 3月22日
183	万泰股份	TBVF-800/20YC(660、 1140); TBVF-710/20YC(660、 1140);	矿用隔爆型永磁同 步变频电动机	南阳防爆电气研 究所有限公司	20233123 01004933	2026年 3月22日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
		TBVF-630/20YC(660、1140); TBVF-560/20YC(660、1140)				
184	万泰股份	ZJZ2-16/1140(660)SM-2	矿用隔爆兼本质安全型双电源双回路照明信号综合保护装置	南阳防爆电气研究所有限公司	20213123 04000986	2026年 2月3日
185	万泰股份	QJZ-2X120/1140(660)SF; QJZ-2X80/1140(660)SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动器	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 05000331	2025年 12月20日
186	万泰股份	KXJ3-127	矿用隔爆兼本质安全型 PLC 控制箱	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 04000959	2025年 12月20日
187	万泰股份	BBL-660; BBL-1140	矿用隔爆型远距离终端保护器	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 04000958	2025年 12月20日
188	万泰股份	ZJZ2-10/1140(660)SM	矿用隔爆兼本质安全型双回路照明信号综合保护装置	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 04000951	2025年 12月20日
189	万泰股份	GUJ30	煤矿用堆煤传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 15000415	2025年 12月2日
190	万泰股份	GEJ30(A)	煤矿用跑偏传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 15000414	2025年 12月2日
191	万泰股份	GSH4	煤矿用速度传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 15000413	2025年 12月2日
192	万泰股份	KTK18(A); KTK18(B); KTK18(C)	矿用本安型扩音电话	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 10000269	2025年 12月2日
193	万泰股份	BPJ1-22/660; BPJ1-30/660	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 05000320	2025年 12月2日
194	万泰股份	BPJV-3X1250/3.3; BPJV-3X855/3.3; BPJV-3X630/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 05000319	2025年 12月2日
195	万泰股份	BPJV-1800/3.3; BPJV-1600/3.3; BPJV-855/3.3	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 05000318	2025年 12月2日
196	万泰股份	KXJ6-127; KXJ2-256-5/1140(660、220)	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	南阳防爆电气研究所有限公司	20203123 04000908	2025年 12月2日
197	万泰股份	DFH20/7	矿用本安型电动球阀	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 07000039	2024年 12月19日
198	万泰股份	BPJ	矿用隔爆兼本质安全型变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 05000068	2024年 12月19日
199	万泰股份	BPJV	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 05000067	2024年 12月19日
200	万泰股份	BPJ	矿用隔爆兼本质安全型交流变频器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 05000064	2024年 12月19日
201	万泰股份	QJZ-M	矿用隔爆兼本质安全型绞车用控制器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 05000063	2024年 12月19日
202	万泰	QJZ	矿用隔爆兼本质安	南阳防爆电气研	20193123 05000062	2024年

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
	股份		全型双速双回路真空电磁起动机	究所有限公司		12月19日
203	万泰股份	ZJZ-10/1140(660)SM-2	矿用隔爆兼本质安全型双电源双回路照明信号综合保护装置	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000310	2024年12月19日
204	万泰股份	DKB	矿用隔爆型滤波电抗器	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000058	2024年12月13日
205	万泰股份	QJR-N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空交流软起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000057	2024年12月13日
206	万泰股份	QJGZ	矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000056	2024年12月13日
207	万泰股份	QJR-2、4	矿用隔爆兼本质安全型低压交流软起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000053	2024年12月13日
208	万泰股份	QJR	矿用隔爆兼本质安全型低压交流真空软起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000052	2024年12月13日
209	万泰股份	QJR	矿用隔爆兼本质安全型真空交流软起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000051	2024年12月13日
210	万泰股份	QJZ-2X200/1140(660)S	矿用隔爆兼本质安全型双速双回路真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000049	2024年12月13日
211	万泰股份	QJZ-SF	煤矿风机用隔爆兼本质安全型双电源真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000048	2024年12月13日
212	万泰股份	QJZ2-N	矿用隔爆兼本质安全型可逆真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000044	2024年12月13日
213	万泰股份	QJZ2	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁起动机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312305000043	2024年12月13日
214	万泰股份	FYS5	红外接收器	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000296	2024年12月13日
215	万泰股份	FYF5	红外发送器	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000295	2024年12月13日
216	万泰股份	ZUL70-K	矿用隔爆兼本质安全型雷达物位监测装置控制箱	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000294	2024年12月13日
217	万泰股份	KXJ	矿用隔爆兼本质安全型 PLC 控制箱	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000292	2024年12月13日
218	万泰股份	TJK-II	矿用隔爆兼本质安全型控制台	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000291	2024年12月13日
219	万泰股份	BBL-10(6)/127	矿用隔爆型远距离保护器	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000285	2024年12月13日
220	万泰	ZJZ-SI-Z	矿用带式输送机综	南阳防爆电气研	20193123	2024年

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
	股份		合保护装置主机	究所有限公司	04000282	12月13日
221	万泰股份	KHP-Z	矿用带式输送机保护装置主机	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 04000281	2024年 12月13日
222	万泰股份	ZJZ	矿用隔爆兼本质安全型照明信号综合保护装置	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 04000279	2024年 12月13日
223	万泰股份	KJZ-Y	矿用隔爆兼本质安全型双回路真空馈电开关	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 04000277	2024年 12月13日
224	万泰股份	KJZ-Y	矿用隔爆兼本质安全型永磁真空馈电开关	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 04000276	2024年 12月13日
225	万泰股份	KJZ	矿用隔爆兼本质安全型真空馈电开关	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 04000275	2024年 12月13日
226	万泰股份	PJG	矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 03000168	2024年 12月13日
227	万泰股份	GVH100	矿用本质安全型撕裂传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000033	2024年 12月11日
228	万泰股份	GUD0.5	煤位传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000032	2024年 12月11日
229	万泰股份	GQQ5	烟雾传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000030	2024年 12月11日
230	万泰股份	GSG15	矿用本质安全型转速传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000029	2024年 12月11日
231	万泰股份	GWD	矿用温度传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000028	2024年 12月11日
232	万泰股份	GUC10	矿用本质安全型位置传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000027	2024年 12月11日
233	万泰股份	GDJ-LD12	矿用本质安全型雷达传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000025	2024年 12月11日
234	万泰股份	ZP-12C	矿用自动洒水降尘装置用触控传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000024	2024年 12月11日
235	万泰股份	GKT-5L	设备开停传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000023	2024年 12月11日
236	万泰股份	ZP-12R	矿用自动洒水降尘装置用热释传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000022	2024年 12月11日
237	万泰股份	GUL70	矿用本质安全型物位传感器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 15000021	2024年 12月11日
238	万泰股份	KXH	矿用隔爆兼本质安全型语言声光信号器	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 10000058	2024年 12月11日
239	万泰股份	KTK	矿用本质安全型扩音电话	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 10000057	2024年 12月11日
240	万泰股份	KTG127 127V	矿用隔爆型光端机	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 10000056	2024年 12月11日
241	万泰股份	KTG127	矿用隔爆兼本质安全型光端机	南阳防爆电气研究所有限公司	20193123 10000055	2024年 12月11日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
242	万泰股份	XB127	矿用隔爆型显示器	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312309000087	2024年12月11日
243	万泰股份	KJ144-J	矿用信息传输接口	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312309000086	2024年12月11日
244	万泰股份	KXB127 AC127V	矿用隔爆兼本安型弯道报警器	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312309000085	2024年12月11日
245	万泰股份	KBA12	矿用本安型摄像机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312309000084	2024年12月11日
246	万泰股份	LBY127	矿用隔爆型硬盘录像机	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312309000083	2024年12月11日
247	万泰股份	PH5	矿用本安型显示屏	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312309000082	2024年12月11日
248	万泰股份	KXB127	矿用隔爆兼本安型声光语言报警器	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312309000081	2024年12月11日
249	万泰股份	KJ144-F	矿用隔爆型传输分站	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312309000080	2024年12月11日
250	万泰股份	ZP127-Z	矿用自动洒水降尘装置主控箱	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000273	2024年12月11日
251	万泰股份	KXJ127(A)	矿用隔爆兼本质安全型控制器	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000272	2024年12月11日
252	万泰股份	KHJ18	矿用本安型紧急闭锁开关	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000271	2024年12月11日
253	万泰股份	KXJ1-20/1140(660)	矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312304000270	2024年12月11日
254	万泰股份	KDW127/24(18)	矿用隔爆兼本安型电源箱	南阳防爆电气研究所有限公司	2019312303000162	2024年12月11日

#### 4、非强制性产品认证证书清单（截至 2024 年 9 月 30 日）

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
1	万泰电气	JXF InA=225A~40A,Icw=6kA;Ue=380V、220V,Ui=400V;50Hz;IP30-操作面 IP20C;户内型	配电箱（配电板）	中国质量认证中心	CQC2017010301988375	2032年5月17日
2	万泰电气	XJM InA=225A~10A,Icw=6kA;Ue=380V,Ui=400V;50Hz;IP44-操作面 IP20C;户内型;本单元仅适用于进线380V,且出线只有两相通以额定电流的情况	计量箱（配电板）	中国质量认证中心	CQC2017010301988385	2032年5月17日
3	万泰电气	XL-21 主母线:InA=630A~100A,Icw=15kA;Ue=380V,Ui=660V;50Hz;IP30	动力柜(低压成套开关设备)	中国质量认证中心	CQC2013010301658507	2032年1月10日
4	万泰电气	GCS 主母线:InA=2500A~1000A,Icw=50kA;配电母线:Inc=1000A~400A,Icw=30kA;Ue=380V,Ui=660V;50Hz;IP30	抽出式开关柜(低压成套开关设备)	中国质量认证中心	CQC2013010301656908	2032年1月10日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
5	万泰电气	GGJ 主母线:InA=524.7A~64.6A,Icw=30kA;Ue=400V,Ui=690V;430kvar~60kvar;50Hz;IP42、IP41、IP40、IP30;混合补偿装置(三相补偿、单相补偿);户内型;控制投切电容器的元件类型:复合开关;具有抑制谐波功能	电容柜(低压成套无功功率补偿装置)	中国质量认证中心	CQC20107277022	2031年9月26日
6	万泰电气	JP 主母线:InA=630A~100A,Icw=15kA;Ue=380V,Ui=660V;170kvar~6.7kvar,混合补偿装置(单相补偿、三相补偿);50Hz;IP44,户外型;控制投切电容器的元件类型:复合开关	综合配电箱(低压成套开关设备)	中国质量认证中心	CQC2017010301002801	2031年9月26日
7	万泰电气	GGJ InA=457.2A~65A,Icw=15kA;Ue=380V,Ui=660V;420kvar~60kvar,混合补偿装置(单相补偿、三相补偿);50Hz;IP30,户内型;控制投切电容器的元件类型:机电开关	无功功率补偿装置(低压成套无功功率补偿装置)	中国质量认证中心	CQC2013010301656905	2031年9月26日
8	万泰电气	CKJ5-400; Ue: AC1140V; Ui: 1140V; Uimp: 12kV; Ie: 400A; Ith: 400A; 使用类别: AC-3; 极数: 3P; Us: AC36V/50Hz, AC127V/50Hz, AC220V/50Hz, AC380V/50Hz; 配用的辅助触头: 4NO4NC; Ith: 5A; AC-15: Ue/Ie: AC380V/1.3A, AC220V/2.3A; DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.5A.	交流真空接触器	中国质量认证中心	CQC2019010304206066	2031年9月26日
9	万泰电气	CKJ5-250; Ue: AC1140V; Ui: 1140V; Uimp: 12kV; Ie: 250A; Ith: 250A; 使用类别: AC-3; 极数: 3P; Us: AC36V/50Hz, AC127V/50Hz, AC220V/50Hz, AC380V/50Hz; 配用的辅助触头: 4NO4NC; Ith: 5A; AC-15: Ue/Ie: AC380V/1.3A, AC220V/2.3A; DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.5A.	交流真空接触器	中国质量认证中心	CQC2019010304206067	2031年9月26日
10	万泰电气	CKJ5-80、CKJ5-125、CKJ5-160; Ue: AC1140V; Ui: 1140V; Uimp: 12kV; Ie: 80A、125A、160A; Ith: 80A、125A、160A; 使用类别: AC-3; 极数: 3P; Us: AC36V/50Hz, AC127V/50Hz, AC220V/50Hz,	交流真空接触器	中国质量认证中心	CQC2019010304206065	2031年9月26日

序号	持证人	型号规格	产品名称	发证机构	证书编号	有效期
		AC380V/50Hz; 配用的辅助触头: 2NO2NC; Ith: 5A; AC-15: Ue/Ie: AC380V/1.3A, AC220V/2.3A; DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.5A.				
11	万泰电气	GCS 主母线:InA=4000A~1600A,Icw=80kA;配电母线:Inc=800A~400A,Icw=30kA;Ue=660V,Ui=1000V;50Hz;IP42、IP41、IP40、IP30	低压抽出式开关柜(低压成套开关设备)	中国质量认证中心	CQC21107292193	2031年4月8日
12	万泰电气	MNS 主母线:InA=4000A~1600A,Icw=80kA;配电母线:Inc=800A~400A,Icw=30kA;Ue=660V,Ui=1000V;50Hz;IP42、IP41、IP40、IP30	低压抽出式开关柜(低压成套开关设备)	中国质量认证中心	CQC21107291802	2031年4月2日
13	万泰电气	MNS 主母线:InA=2500A~1000A,Icw=50kA;馈电柜配电母线:Inc=1500A~600A,Icw=30kA;控制柜配电母线:Inc=1000A~400A,Icw=25kA;Ue=380V,Ui=660V;50Hz;IP30	抽屉式开关柜(低压成套开关设备)	中国质量认证中心	CQC2012010301565517	2031年3月15日
14	万泰电气	GGD2 主母线:InA=1600A~400A,Icw=30kA;Ue=380V,Ui=660V;50Hz;IP30	交流低压开关柜(低压成套开关设备)	中国质量认证中心	CQC2012010301565515	2031年3月15日