



昆工科技

831152

昆明理工恒达科技股份有限公司

(Kunming Hendera Science And Technology Co.,Ltd)



半年度报告

2024

注：本页内容原则上应当在一页之内完成，本页内容可替换。

公司半年度大事记

报告期内自主研发获取的专利

专利名称	类别	申请日期	授权日期	授权号/专利号
一种铝基铅合金复合阳极板及其制备方法	发明专利	2022-06-09	2024-03-08	ZL202210651908.3
一种有色金属电积用WC颗粒增强低银铅合金复合阳极板及制备方法	发明专利	2021-12-08	2024-03-12	ZL202111492163.2
一种适用于高电流密度的锌电积体系	发明专利	2021-12-08	2024-03-26	ZL202111492157.7
一种铝/过渡层/铅合金/PbO ₂ 复合棒的金相样品快速制备方法	发明专利	2020-11-16	2024-04-12	ZL202011279662.9
一种组合添加剂在电积锌中除雾的应用	发明专利	2023-02-10	2024-04-19	ZL202310095489.4
一种铝基铅合金复合电极的全自动组装设备	发明专利	2024-02-23	2024-04-26	ZL202410200297.X
金属电积用阳极板护套	外观设计专利	2023-09-12	2024-05-03	ZL202330593444.0
一种铜电积用钛基梯度二氧化铅复合电极材料及其制备方法	发明专利	2021-10-29	2024-05-10	ZL202111267586.4
一种多孔钛基碳纳米管增强非晶态金属氧化物涂层电极及制备方法	发明专利	2021-12-08	2024-05-10	ZL202111492152.4
有色金属电积用阳极板	外观设计专利	2023-08-08	2024-06-18	ZL202330501265.X
一种有色金属电积用栅栏型钛基金属氧化物梯度复合阳极板及其制备方法	发明专利	2023-09-12	2024-06-11	ZL202311173624.9

注：本页内容原则上应当在一页之内完成，本页内容可替换。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和经营情况	8
第四节	重大事件	31
第五节	股份变动和融资	40
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	44
第七节	财务会计报告	46
第八节	备查文件目录	94

第一节 重要提示、目录和释义

董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人郭忠诚、主管会计工作负责人朱承亮及会计机构负责人（会计主管人员）程青敏保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示】

1. 是否存在退市风险

是 否

2. 公司在本报告“第三节 会计数据和经营情况”之“十四、公司面临的风险和应对措施”部分分析了公司的重大风险因素，请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、母公司、昆工科技	指	昆明理工恒达科技股份有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
报告期、报告期内	指	2024年1月1日至2024年6月30日
上期、上年同期	指	2023年1月1日至2023年6月30日
报告期末	指	2024年6月30日
公司章程	指	昆明理工恒达科技股份有限公司章程
董事会	指	昆明理工恒达科技股份有限公司董事会
监事会	指	昆明理工恒达科技股份有限公司监事会
股东会	指	昆明理工恒达科技股份有限公司股东会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
《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》
昆工陆良、陆良子公司	指	昆工恒达（云南）新能源科技有限公司
昆工宁夏、宁夏子公司	指	昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司
晋宁理工	指	晋宁理工恒达科技有限公司
香港理工	指	香港理工恒达实业投资有限公司
理工商贸	指	昆工恒达（云南）新能源投资有限公司
理工新能源	指	云南理工恒达新能源科技有限公司
嵩明理工	指	嵩明理工恒达新材料科技有限公司
深圳理工	指	昆工科技（深圳）有限公司
研究院理工	指	昆明理工恒达制造研究院有限公司
电极材料	指	用于制作电极主体的材料
栅栏型阳极板、栅栏型复合阳极板	指	栅栏型铝基铅合金复合材料阳极板
传统阳极板、传统铅基合金阳极	指	高性能铅合金阳极板
极板，阴、阳极板	指	主要系高效节能降耗栅栏型铝基铅合金复合材料阳极板、高性能铅合金阳极板、高性能铝合金阴极板和永久性不锈钢阴极板
阳极板	指	高效节能降耗栅栏型铝基铅合金复合材料阳极板、高性能铅合金阳极板
阴极板	指	高性能铝合金阴极板和永久性不锈钢阴极板

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	昆工科技
证券代码	831152
公司中文全称	昆明理工恒达科技股份有限公司
英文名称及缩写	Kunming Hendera Science And Technology Co.,Ltd -
法定代表人	郭忠诚

二、 联系方式

董事会秘书姓名	朱承亮
联系地址	昆明市高新区昌源北路 1299 号
电话	0871-63838203
传真	0871-68317456
董秘邮箱	zcl0397@163.com
公司网址	www.hendera.com
办公地址	昆明市高新区昌源北路 1299 号
邮政编码	650106
公司邮箱	info@hendera.com

三、 信息披露及备置地点

公司中期报告	2024 年半年度报告
公司披露中期报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露中期报告的媒体名称及网址	中国证券报（www.cs.com.cn） 证券时报（www.stcn.com）
公司中期报告备置地	董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2022 年 9 月 1 日
行业分类	制造业（C）-专用设备制造业（C35）-采矿、冶金、建筑专用设备制造（C351）-冶金专用设备制造（C3516）
主要产品与服务项目	新型节能降耗电极材料，新型高效储能材料的研发、设计、制造、销售和技术服务等业务
普通股总股本（股）	108,591,700
优先股总股本（股）	0

控股股东	控股股东为郭忠诚
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为郭忠诚，无一致行动人

五、 注册变更情况

适用 不适用

六、 中介机构

适用 不适用

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	西南证券股份有限公司
	办公地址	重庆市江北区金沙门路 32 号
	保荐代表人姓名	孔辉焕、刘东
	持续督导的期间	2023 年 3 月 24 日 - 2025 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	278,788,790.50	255,130,150.77	9.27%
毛利率%	6.33%	15.99%	-
归属于上市公司股东的净利润	-8,549,614.59	10,272,304.09	-183.23%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,446,892.34	9,536,825.14	-209.54%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	-1.95%	2.23%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-2.38%	2.07%	-
基本每股收益	-0.08	0.09	-188.89%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,341,565,870.31	1,148,285,865.75	16.83%
负债总计	863,124,960.50	677,762,431.63	27.35%
归属于上市公司股东的净资产	430,950,200.24	442,703,799.11	-2.65%
归属于上市公司股东的每股净资产	3.97	4.08	-2.73%
资产负债率%（母公司）	57.87%	54.75%	-
资产负债率%（合并）	64.34%	59.02%	-
流动比率	106.00%	123.80%	-
利息保障倍数	-1.27	0.91	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	3,441,807.79	6,869,139.25	-49.89%
应收账款周转率	1.95	1.57	-
存货周转率	1.67	1.94	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	16.83%	12.47%	-
营业收入增长率%	9.27%	-11.30%	-
净利润增长率%	-185.51%	-55.53%	-

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-7,296.99
计入当期损益的政府补助	2,958,595.43
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-347,689.73
非经常性损益合计	2,603,608.71
减：所得税影响数	706,330.96
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	1,897,277.75

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

（一） 公司简介

公司是一家集有色金属新材料、新型储能材料及产品的研发、产品设计、加工制造、产品销售和技术服务为一体的高新技术企业。有色金属新材料方面，以节能降耗的湿法冶金电极新材料及电极产品的研发、设计、产业化生产、销售及技术服务为主业，主要产品为高效节能降耗栅栏型铝基铅合金复合材料阳极、铜电解精炼或电积用不锈钢阴极、锌电积用高性能铝合金阴极，应用于有色金属湿法冶炼电解/电积环节，经过二十余年的沉淀，现已发展成为行业领先的有色金属湿法冶金电极材料研究开发、制造及技术服务型高科技企业；新型储能方面，凭借着深耕湿法冶金电极材料行业多年的经验及持续创新迭代的研发能力，公司不断进行前沿储能材料技术的研发，同时探索现有产品及技术的下游产业应用，拓展产业边界，紧跟碳中和的步伐，积极布局储能电池业务领域，将主营业务中铝基铅合金复合材料技术应用于储能电池领域，生产其核心部件板栅，进行低成本、大容量、高安全、长寿命铝基铅炭储能电池产品及系统的研究开发及产业化生产，持续开拓新的业务和盈利增长。

公司始终坚持“创新为魂、精造为根、质量为本、诚信经营、行业先导”的经营理念，紧跟行业发展趋势，深刻理解用户需求，掌握核心技术，专注于产品品质的提升和品牌的建设，致力于成为“产品+设计+应用”整体方案的提供商和解决者，运用新结构、新制造、新模式、新材料，开展新品预研和工艺技术优化，进行定制化设计和生产，以技术创新优势引导产品的市场推广和应用迭代，为公司可持续、高质量发展带来新动力。

公司坚持“电极材料+储能电池”双轮驱动战略，守正创新，聚焦传统主业的同时，持续扩展布局新兴产业储能电池产品及系统业务，为打造“第二条生命线”躬身入局。目前，传统业务“有色金属湿法冶金电极材料及产品”为公司带来了持续、稳定的销售收入和较好的经营性现金流。储能电池新兴业务方面，公司持续推进产品研发、产业化测试及应用进程，已开始获取订单。

（二） 关键资源

作为行业内领先的产学研一体化科技创新企业，公司始终坚持以技术创新驱动企业高质量发展，汇聚了一支有中组部国家高层次人才、人社部百千万人才、科技部科技创新创业人才、云南省云岭学者和

云岭产业技术领军人才等的专业研发队伍，同时建设并拥有国家级研发平台，与行业高校、科研院所开展广泛的合作研发活动，目现已形成“生产一代、储备一代、研发一代”的迭代研发战略机制，搭建起从基础研究、工程化开发到产业化应用于一体的研发创新体系，确保公司产品的技术水平始终处于领先地位。公司依托自身研发团队以及多个重点研发平台等资源和优势，先后承担了包括国家 863 计划、国家发改委高技术产业化项目、科技部火炬计划、云南省科技计划项目等 30 余项，获省部级科学技术奖 10 项，其中一等奖 3 项，二等奖 3 项，先后获得国家知识产权示范企业、国家级专精特新小巨人企业、国家知识产权优势企业、云南省制造业单项冠军示范企业、云南省小巨人企业、云南省专利奖等多项荣誉奖项。作为首批国家级专精特新“小巨人”企业，公司累计申请电极材料和制备方法专利百余项。

公司通过自身技术研发和产学研合作研发的优势，紧密围绕湿法冶金电化学技术，紧密围绕湿法冶金电化学技术、储能电化学技术，融合金属材料学、材料物理化学、材料设计、材料加工、机械工程、材料表面工程等，通过不断的实验研究测试、产业化测试验证等一系列长期的创新积累，开发出了一系列具有自主知识产权的创新工艺及核心技术，并形成了现有湿法冶金专用电极材料及铝基铅炭储能电池产业化产品，将科技创新与产业化应用有机结合，促进了自身的研发创能力提升，同时实现了多项科技成果的转化应用，从而不断打破产业边界，优化产业布局。截至报告期末，公司共获授权专利 120 项，其中发明专利 84 项。电池材料及产品的授权发明专利 4 件，授权实用新型 1 件。公司铝基铅炭电池的核心技术主要是在主营业务湿法冶金专用电极材料及产品的核心技术“栅栏型铝基铅合金阳极制备技术”平的基础上，借助公司在湿法冶金电化学领域积累的技术研发和产业化经验等方面的优势，延伸和转化而来。

公司电极材料及产品业务主要核心技术包括栅栏型铝基铅合金复合材料阳极制备关键技术、锌电积用高性能铝合金阴极制备技术、高性能铅基合金阳极制备技术、铜电解精炼或电积用不锈钢阴极制备技术。公司的主要研发成果“高性能铝基铅合金复合材料电极制备关键技术及应用”于 2020 年获中国有色金属工业科学技术奖发明一等奖，“栅栏型铝基铅合金复合材料阳极制备技术与应用”于 2016 年获中国有色金属工业科学技术奖一等奖，“铜电解精炼或电积用不锈钢阴极制备技术与应用”于 2008 年获中国有色金属工业科学技术奖二等奖。

公司从全面提升阳极性能入手，多年潜心研发并实现产业化生产的栅栏型铝基铅合金复合材料阳极与传统铅基合金阳极相比，提高了电极在湿法冶金体系中的电催化导电活性及使用寿命，可以使电积（积）的能耗降低 5%以上，锌和锰的产量提高约 2%—6%、铜的产量提高约 3%—10%，减少重金属铅的用量和阳极整板的重量，极板在使用寿命延长、材料成本降低、阴极金属沉积量和品质提升的同时，还具有节能降耗减污增效的优势，突破了铅合金阳极在湿法冶金行业使用超 150 年的历史，解决了铅合金阳极析氧过电位高、导电性差、机械强度低、成本高等关键技术难题，成为有色金属湿法冶金现时提取锌、铜、锰、镍、钴等有色金属最具技术优势和规模化生产电积阳极的更新换代产品。公司自主设计研发的高性能铝合金阴极用于锌电积过程时，与传统纯铝阴极相比，能使锌产量提高 2%左右，使用寿命提高 30%—50%，该产品亦具有较强的技术竞争优势。

依托创新产品在使用性能和制造成本等方面的领先优势，以及先进可靠的质量保障体系和优质高效的售后服务体系，公司的产品目前广泛应用于有色金属电化学冶金产业领域的龙头企业，与中国有色矿业集团有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、江西铜业股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、洛阳钼业等冶金龙头企业建立了长期的合作关系。近年来，公司积极响应“一带一路”倡议，拓展海外市场，目前公司产品已经在赞比亚、刚果（金）等国家实现使用，并取得了较好的社会效益和良好的市场评价。未来公司将继续践行“走出去”的发展战略，积极拓展海外市场，扩大产品的销售规模。

（三）购销模式

公司现有主营业务生产所需主要原材料为有色金属铅、铜、锡、银、铝、不锈钢等，为保证采购价格的合理性及生产经营活动所需材料供应的及时性，公司建立了比较完整的采购管理体系。为控制原材料价格波动的风险，公司主要采取价格锁定的采购模式，在取得订单后即以所需金属原材料在上海有色网、长江有色金属网等门户网站的报价为主要依据，向合格供应商支付订金锁定金属原材料价格，并签订采购合同。同时坚持“以销定产、以产定采”的原则，科学合理确定原材料库存。

公司采取“以销定产”的生产模式，据销售订单、销售计划或重大项目招投标等市场需求情况，并结合自身产品生产周期等确定原材料采购数量，提出原材料采购需求，制定生产计划，进而组织实施生产活动。

公司主要采取直销模式，通过参加国内大型有色金属冶炼企业公开招投标、竞争性谈判、主动推介等方式获取订单；公司向客户提供置换业务，即将向客户回收的“旧板”进行回炉、熔炼、重铸，形成可用于生产极板的金属、合金后，作为原材料用于公司相关产品生产，与此同时，向客户销售新的极板；此外，部分产品通过冶炼项目工程总承包商、冶金设备集成商、贸易型客户等间接销售给最终使用客户。公司根据不同客户的特殊工艺条件及技术要求，有针对性地进行技术攻关、工艺改进和产品设计，为客户提供产品，并为客户提供良好的售后服务，优质的产品质量和良好的服务推动客户节能降耗、稳增长目标的实现，也为公司带来了持续的产品销售额增长。

报告期内，公司的采购模式、生产模式和销售模式、研发模式没有变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
其他相关的认定情况	国家知识产权示范企业-国家知识产权局

七、经营情况回顾

（一）经营计划

报告期内，在全球宏观经济形势不确定，国内经济复苏增速放缓，有色金属冶金行业加工费下降，储能电池行业内卷加剧的环境下，公司持续加大研发投入，拓展市场和产品应用，在保持电极材料业务领先地位的同时，躬身入局，积极探索开拓储能业务发展空间，为公司业务长远发展注入新动能。

1、报告期的经营情况、财务状况

报告期内，公司实现营业收入 27,878.88 万元，同比增长 9.27%；归属于上市公司股东的净利润-854.96 万元，同比下降 183.23%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-1,044.69 万元，同比下降 209.54%。报告期末，公司总资产 134,156.59 万元，较上年末增长 16.83%，公司负债总额 86,312.50 万元，较上年末增长 27.35%；归属于上市公司股东的所有者权益 43,095.02 万元，较上年末减少 2.65%。

2、报告期内净利润持续下滑的原因

报告期内，公司实现营业收入 27,878.88 万元，同比增加 9.27%，但毛利率 6.33%较上年同期 15.99%下降 9.66 个百分点，净利润亏损 875.31 万元，同比下降 185.51%，由盈利转为亏损，主要原因如下：（1）公司产品主要原材料为铅、铝、铜、锡、银等金属材料，受到国内宏观经济、市场供需及政策层面的影响，有色金属冶炼行业上游原材料价格上涨，导致营业成本大幅增加，报告期内营业成本 26,114.62 万元，同比增长 21.84%。（2）截至本报告期末，公司为储能电池生产的备料，计提了存货跌价准备，导致资产减值损失大幅增加，报告期内资产减值损失 640.69 万元，同比增加 276.23%。（3）由于公司业务发展的需要，公司人力投入增加，导致报告期内管理费用大幅增加，报告期内管理费用 1,310.66 万元，同比增长 52.83%。

3、主要业务、产品及服务推进及完成情况

（1）储能电池业务：

报告期内，公司在双碳目标推动下，根据公司的战略定位和经营需求，以新能源行业产业发展为契机，持续着力风电、光伏、储能板块的市场合作要素和机遇，聚焦“大客户开发+渠道拓展”模式，以储能电池销售为核心，坚持“新能源+储能”“风-光-储一体化合作”业务模式，基于高质量协同发展理念和资源整合、优势互补原则，探索与市场各方合作推广源网荷储一体项目和零碳智能微网等，持续优化重点区域布局、加强项目储备与资源转换，公司积极与国家能源集团宁夏公司、国家能源集团龙源公司、成都熠烁能源科技有限公司、华夏智慧（浙江）能源有限公司、GUSUNHITECK 有限责任公司等大

型国企、优质能源企业（投资方）、中亚地区进行了深入沟通对接，为推动双方在能源领域的深入合作建立了前期基础及签署了合作协议。

在产品开发方面，公司持续加大研发投入力度，始终严格把控安全、成本、效率、应用四个核心要素，同时分别从优化全生命周期使用规则、电化学-热-电力多物理场耦合、新型电池结构、材料体系、工艺优化等方面进行了探索研究。储能电芯产品方面，公司推出了规格为 2V-3200Ah 的大容量、高安全、长时铝基储能电芯，随着陆良产线调试逐步完成，目前 2V-3200Ah 电池已经开始逐步具备批量生产能力，在此基础上又推出了 12V-210Ah、6V-420Ah 系列小型电池的试生产及测试工作，满足不同客户群体的需要。

产能建设方面，截至本报告期末，陆良子公司投资建设的昆工科技产业园建设项目一期“曲靖市陆良县铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目”和“年产 300 万 KVAh 大容量铝基铅炭长时储能电池生产线项目”累计已投入资金 32,216.88 万元，报告期内，公司通过设备安装、调试、试运行及小批量试生产任务一系列的工作，完成从板栅生产到电池组装的全产线贯通耦合，于 6 月份进入了大容量铝基铅炭储能能量产落地验证阶段，这将为公司储能电池业务在产品交付、成本等方面的竞争力奠定基础。公司在云南省昆明市嵩明县杨林经济技术开发区投运的 0.5MW|2MWh 储能电站，经过半年时间的运行，各项技术指标符合预期，充放电容量效率大于 95%，能量效率大于 85%。公司的宁夏子公司投资建设的“年产 1000 万 KVAh 新型铝基铅炭长时储能电池生产基地项目（一期）”的投资建设工作同步推进，截至报告期末已投入建设资金 8,018 万元，项目部分土建工程已经完成，项目环评已过专家评审会。

（2）电极材料及产品业务：

报告期内，在全球经济存在多种不确定因素的宏观环境下，同时受到国内宏观经济、市场供需及政策层面的影响，有色金属冶炼行业上游原材料价格上涨，冶炼加工费有所下降，下游冶炼企业效益下滑，公司部分下游客户减产或控制产能，在市场竞争日益白热化的态势下，公司大力挖潜内部资源，持续优化岗位配置，优化组织管理，全方位严格成本管控，进一步降本增效，同时坚持以市场需求为导向，强化与客户合作深度和服务质量，持续进行产品工艺、技术研发投入，加强产品品质管理，不断提升产品技术、成本、质量、服务竞争优势，不断开拓新品钛阳极板市场增量，传统核心业务得以持续稳固发展。公司电极材料及产品业务实现销售收入 2.09 亿元，其中铝基铝合金栅栏型阳极板及半成品实现销售收入 0.33 亿元。截止目前，冶金电极材料新增销售合同签订额 5.65 亿元，含上年结转订单额，则实现 6.40 亿元订单签订额。

市场拓展方面，公司持续积极推进海外市场战略布局，率先在非洲刚果（金）派驻销售管理、生产技术服务团队，加快构建海外本地化销售服务体系，同时不断对湿法铜冶炼项目用栅栏型阳极板的产品结构设计和工艺技术进行优化，提升公司电解铜栅栏型阳极板售后服务及时响应能力和高效技术服务能力，将刚果（金）市场作为铝基铝合金栅栏阳极板产品的主要销售应用市场，扩大核心产品差异化竞争优势，开展传统阳极板换栅栏阳极板业务、栅栏阳极板旧板置换或修复业务，获取刚果（金）市场的份额，同时为后续进一步强化海外本地化生产运营能力奠定基础。

产能建设方面，公司公开发行股票募投项目建设进展顺利，募投项目“年产 60 万片高性能铝合金阴极产业化及新材料研究院建设项目”与“栅栏型铝基铝合金复合惰性阳极板生产线自动化升级改造实现年产 20 万片产能项目”已分别于 2023 年 12 月及 2024 年 4 月达到预定可使用状态，具备向国内外客户提供高品质铝阴极板、栅栏型阳极板及高效服务的规模化生产能力。截至 2024 年 4 月 21 日募投项目完成了项目结项，截止报告期末，募集资金累计使用金额为 15,185.44 万元。受宏观经济环境影响，订单量下降，且公司募投项目投入生产时间较短，产能利用率需要逐步爬坡，客户的扩展需要一定周期，以及本次募投项目部分工序采用了新工艺，对于新工艺下的产品，客户需要试用一段时间后方才进行大批量采购。因此前述募投项目产生效益需要一定周期，截至本报告期末，前述募投项目尚未实现预期经济效益，未来随着技术工艺的提升、规模化效应的体现，将有效提升产品附加值，提高公司整体的盈利能力。

（二） 行业情况

公司目前的主营业务为电化学冶金用电极材料及电极产品的设计、研发、生产、销售和技术服务。根据证监会《上市公司行业分类指引（2012 修订版）》和《国民经济行业分类（GB/T4754—2017）》，公司所属行业为“专用设备制造业（国统局代码 35）”中的采矿、冶金、建筑专用设备制造（351），细分行业为 C3516 冶金专用设备制造。

公司目前的主营业务属于有色金属产业链，公司采购原材料主要为铅、铝、铜、锡、银等金属，通过合金熔炼、铸锭、压延和焊接等生产工艺制作形成各类不同合金比例的阴、阳极板，进而销售给下游锌、铜、锰等金属的冶炼企业。

公司生产的电极材料及产品是有色金属湿法冶金电解/电积工艺环节核心部件，对有色金属湿法冶金电解/电积环节的节能降耗起到了决定性作用，而有色金属湿法冶金电解/电积工艺环节的能耗占整个有色金属冶金企业能耗的 70%以上。

一、有色金属行业基本情况

有色金属产业分为上游矿山采选、中游冶炼和下游加工三大部分。在政策的大力扶持下，近年来，我国有色金属行业快速发展，形成集采选（包括采矿和选矿）→粗加工→精冶炼→加工→消费于一体的上下游贯通的完整产业链，单位产品能耗和污染物排放达到国际先进水平，但我国多数大宗有色金属矿产自给率低、缺乏矿产资源的定价权，国内企业主要集中于冶炼和加工环节，而国际大型矿业公司更加侧重采选环节。

有色金属工业作为国民经济中重要的基础原材料产业，是支撑国民经济发展和国防军工事业的重要力量，也是我国工业领域碳排放的重点行业。随着全球性能源短缺、环境污染和气候变暖等问题日益突出，全球各国纷纷发布了碳减排目标。“双碳”目标将有利于倒逼有色金属行业相关企业技术设备的升级与革新，深化供给侧结构性改革，提升工业资源综合利用与再生资源利用价值，优化行业结构；但转型升级短期内也将使有色金属行业相关企业用能及碳排放的成本上升，且受产业规模大、用电结构依赖火电、减碳技术缺乏革命性突破、循环经济体系不够完善等影响，碳减排仍面临挑战。因此，有色金属产业节能降耗、绿色低碳发展意义重大。

伴随我国严控过剩产能、鼓励再生资源的政策持续实行，我国有色金属行业过剩落后产能持续出清。2023 年以来，多省陆续出台规范类文件、支持性政策以及有色金属行业“双碳”实施方案，规划产值提升、资源转型以及发展再生有色金属为主要路线。

二、有色金属行业主要产业政策

政策名称	时间	颁布单位	相关内容
《2024-2025 年节能降碳行动方案》	2024.5	国务院	方案要求，优化有色金属产能布局。严格落实电解铝产能置换，从严控制铜、氧化铝等冶炼新增产能，合理布局硅、锂、镁等行业新增产能。大力发展再生金属产业。到 2025 年底，再生金属供应占比达到 24%以上，铝水直接合金化比例提高到 90%以上。新建和改扩建电解铝项目须达到能效标杆水平和环保绩效 A 级水平，新建和改扩建氧化铝项目能效须达到强制性能耗限额标准先进值。到 2025 年底，有色金属行业降碳（1300 万吨二氧化碳），有色金属行业节能（500 万吨标准煤），铜、铅、锌冶炼能效标杆水平以上产能占比 50%。
《推动工业领域设备更新实施方案》	2024.4	工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门	提出，有色金属行业加快高效稳定铝电解、绿色环保铜冶炼、再生金属冶炼等绿色高效环保装备更新改造。
《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）》	2023.7	国家发展改革委、工信部等部门	科学划定了有色金属行业重点领域（铜、铝、铅锌、工业硅）能耗基准水平和标杆水平；明确了铜冶炼、铅冶炼、锌冶炼、电解铝等领域，原则上应在 2025 年底前完成技术改造或淘汰退出；通过严格能效约束，引导企业实施节能降碳技术改造，提升能效水平，同时倒逼低能效产能退出，有效提升能源资源利用效率，推动产业绿色低碳转型升级。
《有色金属行业稳增长	2023.8	工业和信息化部联合国家发	方案明确了坚持供需协调、创新引领、绿色发展、双轮驱动等基本原则，以优供给、促投资、拓消费、稳外贸为着力点。

工作方案》		展改革委、财政部、自然资源部、商务部、海关总署、国家粮食和物资储备局	2023—2024 年，方案安排了①提升供给能力，保障上下游行业平稳增长；②加大技术改造力度，促进行业高端化智能化绿色化发展；③引导产品消费升级，培育壮大行业增长新动能；④优化进出口贸易，提升行业开放合作水平等四项工作举措。方案提出了在 2023 年和 2024 年期间我国十种有色金属产量年均增长 5%左右，铜、锂等国内资源开发取得积极进展，有色金属深加工产品供给质量进一步提升，供需基本实现动态平衡。力争 2023 年工业增加值同比增长 5.5%左右，2024 年同比增长 5.5%以上的目标。
《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022 年版）》	2022 年 2 月	国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、国家能源局	到 2025 年，通过实施节能降碳技术改造，铜、铝、铅、锌等重点产品能效水平进一步提升。
《有色金属行业碳达峰实施方案》	2022 年 11 月	工信部、发改委、生态环境部	“十四五”期间，有色金属产业结构、用能结构明显优化，低碳工艺研发应用取得重要进展，再生金属供应占比达到 24%以上。“十五五”期间，有色金属行业绿色低碳、循环发展的产业体系基本建立。

本报告期内有色金属行业大事记

2024 年 3 月 13 日，中国有色金属工业协会在北京组织召开了铜冶炼企业座谈会。会议针对行业自律与产能治理问题进行了深入探讨，并形成若干共识。其中包括，针对铜冶炼行业近年来产能增长过快问题，国家将提高新建项目准入门槛。铜冶炼企业将积极响应《中国有色金属行业自律公约》，严格执行国家政策法规，积极配合国家有关部门推进产能治理，控制新增产能。

三、有色金属行业整体运行情况

国家统计局公布的数据显示，2024 年 1 月至 6 月份，中国 10 种有色金属（包括铜、铝、铅、锌、镍、锡、锑、汞、镁和钛）的产量为 3900 万吨，同比增长 7.1%。2024 年 1 月至 6 月规上有色金属冶炼和压延加工业增加值增速 11.4%，比全国规上工业制造业增加值增速高出 4.7 个百分点。上半年有色金属工业完成固定资产投资比去年同期增长 23.5%，增幅比全国工业投资增幅高出 10.9 个百分点。其中，上游矿山采选业固定资产投资累计增长 43%，中下游冶炼和压延加工固定资产投资累计增长 19.8%。

2024 年上半年，宏观环境依然充满不确定性。海外方面，欧元区呈现弱复苏趋势，陆续有发达经济体进入降息周期；美国经济韧性仍存，通胀和就业数据降温缓慢，市场推迟对美联储降息预期至 9 月以后，年内降息或不超过两次，而美联储预计年内降息或只有一次；地缘局势动荡，停火谈判前景不明朗。国内市场，外贸出口受全球制造业复苏带动，保持较快增长；内需掣肘明显，有效需求不足，部分行业仍存在产能过剩或供需结构错配等问题，CPI 和 PPI 缓慢回升；投资方面，从年初降准降息，到二季度超长期特别国债发行，宽货币和宽财政的支持力度加大，其中 517 新政大幅放松了对地产相关的限购限贷等条件，一线地产加快去库存。

一方面，有色金属属于制造业前端原料，制造业复苏周期中有色金属价格往往先行一步。2024 年上半年，全球制造业 PMI 均值为 49.65%，同比上升 0.83 个百分点，全球经济呈温和复苏的趋势，有利于支撑有色金属。另一方面，上游资本开支不足导致长期供应增量有限、海外金属矿产开采不稳定造成阶段性供应紧张，以及新一轮工业化进程中，新能源和人工智能等高科技行业的加速发展使得电力建设、机械设备等需求增加，制造业产业链重塑促使东南亚等新兴市场加快提高工业化水平，为有色金属带来新的需求利好，也加剧了资源的稀缺性。板块内，供应收紧和宏观降息预期等因素对铜和铝仍有利多支撑；能源金属镍和工业硅或受供应宽松影响，维持弱震荡。

在这种宏观背景下，2024 年上半年商品价格整体呈“上涨—回落”走势：1—2 月，美联储鹰派发言，国内正值春节，下游工厂多处于放假状态，有色金属价格震荡运行；3—5 月初，春节后国内下游需求向好，中美 PMI 均开始回升，叠加铜、锌、锡等多金属供给短缺预期，多种金属价格开始上涨；5 月下旬开始，多金属开始累库，市场对下游需求产生担忧，多金属价格出现回调并逐渐企稳。

四、公司所属细分行业受上下游影响

公司所处行业上游是各种原材料如铅及银、铜、铝、锡、不锈钢等金属、型材等行业，行业上游各种原料的价格、品质对公司产品的价格、质量影响大。这些原材料属于工业重要的原材料，价格受到其各自生产成本、市场需求、宏观经济走势、地缘经济政治因素及市场短期投资因素的影响，价格波动较大，从而影响公司产品价格。

公司所处行业下游是有色金属湿法冶金等行业，公司产品是有色金属湿法冶金工业的配套产品，对于生产技术及生产安全与产品稳定性要求较高，其产品性能必须满足有色湿法冶金工业的需要，其市场需求与有色金属湿法冶金行业固定资产投资密切相关，而有色金属湿法冶金工业的固定资产投资受宏观经济形势等变化影响具有较强的波动性，因此公司所处行业受宏观经济形势发展等影响具有一定的周期性。

五、公司所处细分行业市场竞争格局

行业市场表现方面，冶金设备制造行业本身属于技术、资金与劳动密集型产业，产品大部分占用资金量较大，由此形成了以大型集团化企业自主配套生产，国际厂商和民营企业同时竞争的多层次的竞争格局，国内市场较为分散，大部分冶金设备制造企业规模较小，国际市场则由国际大型矿产冶炼企业占据市场主要份额。

六、公司所处细分行业发展趋势

公司生产的阴、阳极板目前已经广泛用在铜、锌、锰、镍等有色金属的冶炼和提纯过程中。随着全球高品位金属矿资源日益减少和环境保护日益受到重视，电化学冶炼技术因其反应速度快、有价金属浸出率高、复杂矿利用率高、环境友好等特点，在处理低品位矿、复杂共生矿和二次物料的处理方面极具优势，未来在冶金行业特别是有色金属冶炼领域的运用范围将进一步扩大。作为电化学冶炼工艺的核心部件，冶金电极的市场需求也将进一步增长。

受益于下游新能源汽车、消费电子、人工智能、数据中心等战略新兴行业处在国家大力培育和快速发展期，投资增速加快，有色金属冶金行业处于上行周期，冶金专用设备制造商市场空间广阔。在全球气候变化与资源循环高效利用的大背景下，中国作为全球再生有色金属的领跑者，正持续加速推进有色金属产业结构调整和优化升级，供给侧、需求侧结构性持续改革和国家环保要求的不断升级，严控过剩产能、限制高耗能、高排放企业产能、鼓励再生资源的政策持续施行，有色金属行业步入绿色发展快车道，正逐步由高速发展向高端化、智能化、绿色化、高质量发展转变，绿色低碳、循环发展的产业体系逐步建立完善，对配套产品、专用设备的性能与品质要求不断提高，倒逼冶金装备制造厂商不断进行技术改造和质量提升。因此，冶金专用设备制造业正处于转型升级、提质增效的关键期，具有资源、市场、技术和成本控制优势的制造厂商有能力适应这种变化，积极抓住机会，完善产品结构，加大研发投入，生产高科技含量、高附加值、拥有自主知识产权的低碳环保的产品。冶金设备制造业通过技术的加持将迎来一定的市场发展机遇。在此趋势下，我国有色金属湿法冶金电极材料及产品优胜劣汰速度将加快，拥有核心技术的，具有产业升级能力的大型优质企业将在竞争中处于优势地位，行业集中度将不断提升。

七、公司在所处行业的市场地位

公司作为国内较早从事电化学冶金用节能电极新材料业务的企业之一，深耕行业多年，在行业中具有较强的技术创新研发优势、产品品类齐全、规模化生产优势，目前公司已发展成为细分行业龙头企业之一，产品、技术和服务获得了较高的客户认可度、市场美誉度。公司的产品广泛应用于有色金属电化学冶金产业领域的龙头企业，与中国有色矿业集团有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、江西铜业股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司等冶金头部企业建立了长期的合作关系。近年来，随着国家一带一路战略的推进，中资企业组团出海，有色金属冶炼工业作为重要的基础工业，纷纷出海寻求资源和合作，作为配套生产的冶金专用设备行业随之也探寻向外拓展，走国际化发展的道路。公司凭借着行业沉淀多年的品牌影响力，积极响应“一带一路”倡议，不断将产品推广应用至海外冶炼项目。

未来公司将持续强化研发创新优势，加强市场和产品应用拓展，聚焦高水平、高质量、高标准生产制造和服务能力的提升，随着主要有色金属景气度和需求量的进一步扩大，冶金电极行业将拥有更加广阔的发展前景，有望带动公司业绩持续稳定增长。

储能产业—公司开展的新业务领域

储能市场状况

低碳和零碳必然催生新能源的发展，而新能源发电的波动性、随机性和不稳定性必然需要储能系统来对冲，形成稳定的出力，进而引发能源和电力系统的演变，新型储能是支撑建设新型能源体系和新型电力系统的关键技术，随着全球碳中和及能源转型进程的推进，新型储能在世界范围内正迎来前所未有的发展机遇。据高工产研（GGII）预计，2030年，预计全球新增储能装机规模将超过1TWh，中国和美国是两个最大的市场，2030年新增储能装机量均将超过300GWh。2023~2030年全球储能增量市场将超过3TWh。作为全球最大的能源生产和消费国，中国既面临着能源安全和环境可持续的挑战，同时也蕴藏着巨大的发展潜力，储能产业仍然处于商业化发展初期到规模化发展的转变阶段。根据中关村储能产业技术联盟发布的《储能产业研究白皮书2024》，预计2030年，中国新型储能市场累计装机规模将超过200GW，2024-2030年复合增长率超30%。2024H1中国储能装机量再创新高，电网侧约占6成。据EESA数据，2024H1中国储能项目装机共计14.40GW/35.39GWh，已达到23年全年装机规模的69%，预计2024全年储能装机将达到90GWh，同比增速76%，全球占比将达到50%，与23年持平。分应用场景来看，电网侧储能占比63.3%，以独立储能电站为主，台区储能等微电网项目总量较低但增速较高；电源侧储能占比29.5%，以风光配储为主；用户侧占比7.1%，以工商业储能为主，户储在国内应用有小比例提升。从技术路线来看，截至2024年上半年，已投运锂离子电池储能占比97.0%，压缩空气储能占比1.1%，铅炭（酸）电池储能占比0.8%，液流电池储能占比0.4%，其他技术路线占比0.7%。

根据高工产研储能研究所（GGII）调研统计，2024年上半年中国储能锂电池出货量116GWh，相较2023年上半年87GWh，增长41%，其中一季度出货量40GWh，二季度出货量76GWh。从细分领域出货量来看，电力储能/户用储能/工商业储能/通信&便携式储能锂电池出货量分别为103GWh、8GWh、3GWh、2GWh。电力储能锂电池占比为89%，出货量103GWh，同比增长43%，占比进一步扩大；户储上半年受欧洲区域电价降低、经济失速影响，需求减缓，预计全年出货仍很难回调；便携式储能整体增速有所回落，其市场需求有望在欧洲阳台光伏等细分场景增长带动下得到提升；通信储能市场则受更换周期影响，2024年需求同比减弱近50%。

新型储能产业发展状况和趋势

储能产业发展前景广阔，但对于进军储能市场的企业而言，也是机遇与挑战并存。在储能产业规模的高速扩张下，未来储能产业的技术路线将呈现多元化。随着需求的增加，储能电池技术将不断创新并趋于成熟，成本也有望进一步降低，为实现能源转型和可持续发展作出重要贡献。但大量资本涌入，导致赛道变得较为拥挤，入局者面临洗牌加剧、产能过剩等挑战。

一、竞争

2023年以来，新型储能装机规模持续保持高增长，然而，行业却呈现“冰火两重天”的现象，随着扩产潮的掀起，储能产业结构性过剩明显，行业平均产能利用率仅50%左右，加之锂电池原材料碳酸锂价格下降传导至产品端，储能行业电芯、集成系统价格不断下行，电池级碳酸锂价格从23年初的接近60万元/吨持续下跌，虽然中间价格有所反弹，但由于供应增速超过需求增速，到了24年初已跌破10万元/吨，24年上半年整体价格稳定在9万元/吨—11万元/吨区间内，短期内大幅度波动可能性较低，LFP电芯端价格随碳酸锂价格变化呈现持续下跌的形势，联动效应明显，上半年电芯价格迅速下探向0.3元/Wh靠拢，储能系统的价格已经跌至0.6元/Wh以下。不到两年，新型储能已提前完成“十四五”降本目标。在产业竞争加剧的大背景下，持续且凶猛的价格战正在加速产业洗牌与博弈进程，不具备核心技术和拓展优势的储能系统企业面临大幅被淘汰，能够推出具有差异化、高性能和成本竞争力的产品，才能在市场上获得竞争优势。据infoLink全球锂电池供应链数据库统计，2024年上半年度CR10达91%，且头部企业在品牌、渠道、技术等方面更具优势，有望占据更高的市场份额。同时，市场竞争激烈，下游市场对储能系统的采购标准也提出了更高的要求，如电芯生产制造能力、出货量规模及项目经验要求等。企业要通过不断创新，寻求最优的技术方案，把储能电池做得更安全，质量更好，成本更低。当前，中小企业、新进入企业将面临更严峻的挑战。

价格战带来的最核心影响则在于产品品质及安全问题不断加剧，或将带来行业性隐忧。持续下探的价格不但给储能及电芯企业带来困境，导致企业利润低或者没有利润，更为关键的是极限成本压力，也给产业发展带来了极大的安全隐患。安全隐患一定程度上导致业主不敢投、不敢用，直接影响了整个行业发展进程。储能不是消费品、功能品而是投资品，需要在长达10—15年的全生命周期中获得回报，行业更应该注重全生命周期回报率，而不是产品本身的价格。实际上，工商储、户储的安装成本大大超过设备成本，且全生命周期的投资回报率非常复杂，整个电池系统的可用性，以及如何保证在未来长生命周期的安全性、充放电容量，这些比每瓦时的价格更重要。

价格战下“四大趋势”

据了解，在2023年已经有部分国内二三线厂商对排产进行调整，关停部分产线，调整产能规划和

投产进度，以应对市场的快速变化。据高工储能综合行业人士观点分析，价格战行至 2024 年，这一低价趋势仍将继续。主要在于：碳酸锂价格起伏空间有限；储能系统集成厂商与业主方短期内都没有再去下压价格的动力；电芯产业链产能出清，理性调整期仍需时日；储能集成厂商同质化严重，差异化突破需要时间。那么，在价格战背景下，2024 年储能四大发展趋势“呼之欲出”。

（一）电芯与系统企业“虎口夺食”愈演愈烈

目前包括宁德时代、比亚迪、亿纬储能、瑞浦兰钧、海辰储能、蜂巢能源等众多电池厂开始逐步涉足集成业务，除了直流侧外，交流侧集成也在加速出货。但对比来看，布局进入电芯领域的储能集成商相对较少，除了天合储能、中天储能、南都电源等具备电芯能力外，包括阳光电源、海博思创、中车株洲所、采日能源等并不涉足电芯业务。纵观整个行业来看，电芯领域企业希望通过储能系统走出第二增长曲线相对更多一些。但如果电芯厂商转型成为全系统的角色，可能会与现有的客户产生竞争，会综合各方面进行博弈。

（二）越来越多的储能产业链企业选择出海寻找机会

海外发达经济体由于电力市场化程度高且面临电网老旧、阻塞及扩容等问题，而新兴经济体电力系统薄弱急需储能支撑与扩容电网，因此海外市场需求稳定增长，展现出了强劲的发展势头和巨大的潜力。由于供应链、环境和市场的问题和风险，海外储能市场对外部市场的依赖程度较高，包括上游的原材料和正负极材料、下游的零部件乃至电池本身。除了传统欧美、澳大利亚、日本等主流海外储能市场外，东南亚、非洲及一带一路国家等也成为重要目标市场。从 2024 开年比亚迪、亿纬储能、鹏辉能源等中标及海外市场开拓来看，南非、西北非、东南亚等已经成为他们的“重点目标市场”。海外价格目前仍然较为可观，电芯价格比国内高出 15%~20%左右，而系统价格竟然高出国内 1 倍以上，出海可能成为越来越多企业的共同选择，但出海“隐性成本”仍然存在，企业会面临各地不同的政治经济环境、技术标准等，在海外，新一轮的技术比拼战和本地化生产布局已经悄然开启。

（三）市场寻求的并不是低价，而是真正的降本能力

成本优势成为竞争的入场券，下一阶段的竞争或将体现在通过对电价的预测，自动执行收益最大化的运行控制策略。成本优势成为竞争的入场券，全产业链能力优势凸显。较高比例的设备自研自制能力是当前价格水平下厂商能够盈利的关键因素。

工商业侧，储能企业后端能力加速浮出水面。运用 AI、大数据分析等先进技术提升业主的收益。电力储能侧，基于构网型储能、具备交易能力电网型储能的呼吁不绝于耳。储能系统的核心零部件（电芯、PCS）降本走向辅材（消防、温控）。据高工产研（GGII）分析，2024 年系统辅材还具备 10%左右的降本空间。电芯企业通过大容量、长寿命、高效率、高安全的储能新品，“300Ah+”加速狂奔量产，500Ah 迅速“备战”，1130Ah 战鼓强起，进一步提升核心竞争力。大电芯乃至超大电芯通过大尺寸大容量的设计，进一步带动了储能电芯成本和系统集成综合成本的下降，进而成为储能市场跃进的至为重要的动力引擎。

（四）新的增量市场或差异化外延市场正在加速被挖掘

首当其冲的是，除了目前国内发电侧的新能源配储、传统用户侧等储能领域，工商业储能运用场景不断被挖掘。比如数据中心、虚拟电厂、通信基站、智慧园区、光储充电站、台区储能等储能细分市场加速被挖掘。其次，在运用市场差异挖掘上，除了传统的 1C、0.5C、0.25C 市场外，还有 1P 市场进入更多业界视野范围内。

（五）光储充一体化快速发展

随着全球对可再生能源需求的日益增长，分布式光伏+储能的应用场景正在快速扩大。首先，分布式光伏的迅猛发展为光储充一体化提供了巨大的机遇。其次，分布式光伏新增装机量靠前的省市对光伏并网配储的需求尤为强烈。再次，欧洲光储一体化已经成为一种趋势，这为全球光储行业的发展提供了宝贵的经验和启示。

二、变局

大储市场依然是储能行业的基本盘，在国内新能源强制配储、海外新能源转型的趋势下，风光电站及输配电网对于储能的需求仍然居高不下。大储方面，储能系统集成呈现头部集中趋势，2024 年上半年 CR6 达 52%（26.8GWh），TOP6 正在加速拉开与腰部企业的距离，大项目正不断朝着拥有丰富项目经验以及技术迭代能力的头部企业靠拢。行业 Top5 企业中，Top2 领先优势显著，宁德时代出货超过 40GWh，亿纬锂能出货接近 15GWh，其余三家企业出货均在 10GWh 以内，且彼此间差距较小。

其次，工商业储能系统制造的壁垒不高，更多的壁垒在于渠道、资源、服务、品牌、安全性等软性壁垒，相比大储，工商业储能更需要市场端的品牌认知，谁能够率先占据市场空白，谁就能抢先锁定最优质的客户群，竞争持续白热化，行业集中度进一步下降。根据 EESA 统计，24 年上半年进入工商业储

能行业的企业略有减少，但企业规模相对较大。这些企业多为电力、能源、节能环保等细分赛道领先企业，该类企业掌握大量原赛道上优质工商业储能客户资源，结合自身产品，为客户提供光储、光储充、光储热、能耗改造、零碳园区等更多解决方案。据 EESA 统计，上半年国内工商业储能装机量约为 2.5GWh，同比增长不到 50%，同时 EESA 预测，国内工商业储能全年装机量为 5.5GWh。随着越来越多的企业进入工商业储能赛道，工商业储能赛道中的头部远未形成，集中度在年底将会更加分散。目前工商业储能的主要盈利模式为峰谷价差套利（用能方在电价谷时从电网购买低价电能，在电价峰时或尖峰时供给给负载使用），工商业储能峰谷价差盈利模式已稳定清晰，随着需求侧响应、容量电费、辅助服务等模式逐步明确，收益更加可观。

三、创新

尽管面临重重挑战，新型储能从业者仍对未来充满信心。到 2030 年，储能出货量将有 10 倍增长空间，市场确定性增长显而易见，这给从业者巨大信心，现有困难只是暂时的。跟动力电池相比，电化学储能市场还没有形成一家独大或绝对的龙头企业，中小企业还有很多发展机会。储能行业的确定性趋势是——新型储能正从试点示范逐步走向工程化、规模化、系统化和产业化，迎来快速发展的黄金期。储能市场新一轮拉力赛已然开启，高安全、大容量、长寿命、低成本电芯成为各家企业竞相研发的重点。

四、盈利

在构建以新能源为主体的新型电力系统中，新型储能不仅要建得好，更要用得好。再好的产品，最终都要通过应用来发挥价值，这样才能形成良好的回报机制，产业才能持续良性发展。大型储能集成系统普遍存在多机并联控制复杂、电池侧控制颗粒度低、电网支撑功能欠缺问题。要研究挖掘储能应用场景，解析各场景对储能的应用需求。凝练各场景对不同储能技术、系统指标的精准化、差异化要求。同时研究兼顾储能规划—调度—交易方面的储能调控技术提升方法，建立适配储能高效运营的商业机制。随着电改持续深入，建立以新型储能参与、能够充分合理体现其多元价值的市场机制，是储能实现商业化发展的关键。要建立全流程的标准管理体系，树立高质量发展准入门槛，并对储能项目建设进行科学引导，建立项目库准入和退出机制，避免资源浪费和恶性竞争。

储能需求将推动政策和市场规则不断完善。2023 年 9 月，国家发改委、能源局印发我国首个电力现货市场基本规则——《电力现货市场基本规则（试行）》，明确储能和虚拟电厂等新型经营主体参与交易。随着电力市场的市场化机制改革加快推进和峰谷价差拉大，储能可以作为主体参与到电力现货市场、辅助服务市场，通过参与交易获得收益。当市场价格能够充分、真实反映真实供需，储能才有望真正发挥作用。当前，储能项目的调用问题也得到有关部门高度重视，今年 4 月，国家能源局印发《关于促进新型储能并网和调度运用的通知》（国能发科技规〔2024〕26 号），规范新型储能并网接入，促进新型储能高效调度运用。2024 年以来，新型储能调度运用水平持续提高，新型储能调节作用不断增强。根据电网企业统计数据，南方电网公司经营区 2024 年上半年新型储能等效利用小时数达 560 小时，已接近 2023 年全年调用水平。

五、昆工科技首创大容量高安全铝基铅炭长时储能电池与系统集成进展情况

全球储能市场正处于高速增长阶段，电化学储能占比逐年上升，是新型电力系统的重要组成部分，碳中和的核心是储能。绿色能源是国家能源安全的重要保障，能源绿色低碳转型是可持续发展的必然选择。随着全球能源系统脱碳进程加速，风电、光伏等新能源装机量占比不断提高，风电和光伏发电的间歇性、波动性等瓶颈因素使得储能技术被认为是新能源发展的“最后一公里”，催生了低成本与高安全兼顾的新型储能产业的发展。目前公司铝基铅炭长时储能电池生产线运营情况如下：

1、产业化生产“加速度”进行

位于云南曲靖市陆良县的 3GWh 铝基铅炭长时储能电池产业化基地已于 2023 年 12 月开始进入产线联调联试阶段，在完成大容量铝基铅炭长时储能电池性能测试后将大容量铝基铅炭长时储能电池送至第三方检测，按《GB/T 36280-2023 电力储能用铅炭电池》国家标准送检电池性能要求已合格，目前，进入备料投产阶段。宁夏银川市 20GWh 铝基铅炭长时储能电池项目，一期 10GWh 厂房等土建工程进度已完成 60%以上，这标志着昆工科技立足灵武市独特区位优势和未来发展规划，在灵武市能源转型发展政策机遇与光能资源富集、能源储备充足的基础上，紧扣建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区目标，辐射西北地区。同时，公司还紧扣“一带一路”倡议，为“一带一路”沿线的中亚、中东等国家的能源转型提供储能技术支持。

2、储能项目系统集成

大容量高安全铝基铅炭长时储能电池已在子公司杨林、陆良等生产基地应用，目前大容量铝基铅炭储能电池已完成内部产品—模块—储能电站—管理系统的集成，昆明杨林工业园区生产基地内已成功建成并运行的“光+储+充”一体化示范项目，运行情况良好。以及云南省曲靖市陆良工业园区“光+储”

一体化示范项目储能已并网投运。

目前储能电池生产线已全线拉通，结合大容量高安全铝基铅炭长时储能性能特点，分别对应电网+储能离并网、光伏+储能离并网、光伏+柴电+储能离并网、风电+光伏+柴电+储能离并网、市电+光伏+储能离并网等多种应用场景，目前已开发设计完成了 2V3200Ah 大电池和 6V420Ah 小电池的 BMS 管理系统、小型户用系统、商储系统、共享储能等工作。

3、大容量铝基铅炭储能电池优势

目前已建成的储能电站，先将电池并联再串联，容易出现涡流现象，导致电能损耗和电压不稳定的情况，且单体容量小，组群数量多，一致性较差。因为电池最重要的安全隐患其实是一致性的问题，就是电池工作不统一。而昆工科技首创的大容量铝基铅炭长时储能电池，可直接串联，单体容量大（2V3200Ah 和 2V4800Ah），组群数量少，一致性在目前储能电池中表现优异。这有利于电池系统管理、监测、维护；单体电池容量大，与电池管理做系统集成时数据采集芯片用量少，电池系统管理监控单元少，成本低，这不仅大大提高了电池管理效率，同时节约了储能电站的建设成本和运维费用。

相对于锂电，铝基铅炭长时储能电池电化学反应原理安全，用材安全，不存在电池燃爆风险。其性能优势接近锂电，运行稳定，循环性能好、技术成熟；铝基铅炭长时储能电池回收残值高可达 50%以上，且产业链成熟，在储能系统集成中，对温度控制、消防安全要求远低于锂电，大规模储能采用多层叠加，可节约用地面积。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	46,326,842.72	3.45%	54,810,311.56	4.77%	-15.48%
应收票据	35,122,127.40	2.62%	63,380,550.54	5.52%	-44.59%
应收账款	151,837,747.27	11.32%	134,726,511.01	11.73%	12.70%
存货	177,336,707.14	13.22%	156,619,673.46	13.64%	13.23%
其他流动资产	44,927,753.16	3.35%	32,026,402.48	2.79%	40.28%
投资性房地产	3,257,699.17	0.24%	3,316,959.81	0.29%	-1.79%
长期股权投资	200,000.00	0.01%	0.00	0.00%	100.00%
固定资产	417,516,595.47	31.12%	331,678,794.79	28.88%	25.88%
在建工程	132,309,376.70	9.86%	111,527,579.88	9.71%	18.63%
使用权资产	71,914.77	0.01%	39,819.37	0.00%	80.60%
无形资产	74,849,344.39	5.58%	75,730,002.22	6.60%	-1.16%
开发支出	11,458,207.52	0.85%	0.00	0.00%	100.00%
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
短期借款	96,650,412.48	7.20%	124,560,139.17	10.85%	-22.41%
长期借款	225,938,557.17	16.84%	214,880,000.00	18.71%	5.15%
长期应付款	75,186,497.00	5.60%	35,712,583.30	3.11%	110.53%
递延所得税负债	12,828,221.67	0.96%	8,524,561.32	0.74%	50.49%
租赁负债	165,137.61	0.01%	73,586.65	0.01%	124.41%
预付款项	54,484,197.12	4.06%	12,734,790.33	1.11%	327.84%
其他应收款	5,838,522.44	0.44%	8,185,660.76	0.71%	-28.67%
合同资产	50,876,163.22	3.79%	37,238,207.90	3.24%	36.62%
长期待摊费用	4,520,234.71	0.34%	6,567,956.20	0.57%	-31.18%
递延所得税资产	23,088,667.85	1.72%	11,613,693.01	1.01%	98.81%
其他非流动资产	87,543,769.26	6.53%	88,088,952.43	7.67%	-0.62%
应付票据	32,269,637.18	2.41%	0.00	0.00%	100.00%
应付账款	190,673,185.40	14.21%	130,812,957.27	11.39%	45.76%

预收款项	1,352,276.35	0.10%	2,151,038.46	0.19%	-37.13%
其他应付款	28,422,010.37	2.12%	1,170,325.09	0.10%	2,328.56%
合同负债	39,990,875.25	2.98%	32,827,318.40	2.86%	21.82%
应交税费	2,512,181.70	0.19%	3,088,737.17	0.27%	-18.67%
一年内到期的非流动负债	134,114,781.31	10.00%	100,059,989.25	8.71%	34.03%
其他流动负债	3,853,313.80	0.29%	4,267,551.39	0.37%	-9.71%
少数股东权益	47,490,709.57	3.54%	27,819,635.01	2.42%	70.71%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、报告期末应收票据35,122,127.40元，比上年年末63,380,550.54元，减少28,258,423.14元，减幅44.59%，主要原因是报告期末公司收到的银行承兑汇票减少。
- 2、报告期末预付款项54,484,197.12元，比上年年末12,734,790.33元，增加41,749,406.79元，增幅327.84%，主要原因是报告期内预付的工程、设备款增加。
- 3、报告期末合同资产50,876,163.22元，比上年年末37,238,207.90元，增加13,637,955.32元，增幅36.62%，主要原因是报告期内销售商品应收的质保金增加。
- 4、报告期末其他流动资产44,927,753.16元，比上年年末32,026,402.48元，增加12,901,350.68元，增幅40.28%，主要原因是报告期内收到的待抵扣进项税增加。
- 5、报告期末长期股权投资200,000.00元，比上年年末0元，增加200,000.00元，增幅100%，主要原因是宁夏子公司持有新疆中亚众望新能源科技发展有限公司47.5%股权。
- 6、报告期末使用权资产71,914.77元，比上年年末39,819.37元，增加32,095.40元，增幅80.60%，主要原因是曲靖公司与曲靖市麒麟区职教产业运营服务有限公司签订厂房租赁合同。
- 7、报告期末开发支出11,458,207.52元，比上年年末0.00元，增加11,458,207.52元，增幅100%，主要原因是“高性能铅炭电池关键材料及制备技术的研究与开发”研发项目达到资本化条件开始资本化。
- 8、报告期末长期待摊费用4,520,234.71元，比上年年末6,567,956.20元，减少2,047,721.49元，减幅31.18%，主要原因是报告期内部分长期待摊费用已摊销完。
- 9、报告期末递延所得税资产23,088,667.85元，比上年年末11,613,693.01元，增加11,474,974.84元，增幅98.81%，主要原因是本期计提的应收账款坏账、可抵扣亏损额、研发费用加计扣除及政府补助的递延收益增加导致。
- 10、报告期末应付票据32,269,637.18元，比上年年末0.00元，增加32,269,637.18元，增幅100%，主要原因是开具银行承兑汇票支付材料货款。
- 11、报告期末应付账款190,673,185.40元，比上年年末130,812,957.27元，增加59,860,228.13元，增幅45.76%，主要原因是陆良子公司及宁夏子公司铅炭储能电池用铝基铅合金复合材料项目建设应付工程款及材料款增加。
- 12、报告期末预收款项1,352,276.35元，比上年年末2,151,038.46元，减少798,762.11元，减幅37.13%，主要原因是昆明公司预收的房租款摊销减少。
- 13、报告期末其他应付款28,422,010.37元，比上年年末1,170,325.09元，增加27,251,685.28元，增幅2,328.56%，主要原因是报告期内预收客户保证金增加及本期末计提应付股利。
- 14、报告期末租赁负债165,137.61元，比上年年末73,586.65元，增加91,550.96元，增幅124.41%，主要原因是曲靖子公司与曲靖市麒麟区职教产业运营服务有限公司签订厂房租赁合同。
- 15、报告期末长期应付款75,186,497.00元，比上年年末35,712,583.30元，增加39,473,913.70元，增幅110.53%，主要原因是报告期内陆良子公司新增融资款。
- 16、报告期末递延所得税负债12,828,221.67元，比上年年末8,524,561.32元，增加4,303,660.35元，增幅50.49%，主要原因是报告期内固定资产加速折旧计提增加。
- 17、报告期末少数股东权益47,490,709.57元，比上年年末27,819,635.01元，增加19,671,074.56元，增幅70.71%，主要原因是宁夏子公司少数股东增资所致。
- 18、报告期一年内到期的非流动负债134,114,781.31元，比上年年末100,059,989.25元，增加34,054,792.06元，增幅34.03%，主要原因是报告期融资增加，一年内需偿还金额增加。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	278,788,790.50	-	255,130,150.77	-	9.27%
营业成本	261,146,202.23	93.67%	214,335,521.63	84.01%	21.84%
毛利率	6.33%	-	15.99%	-	-
销售费用	4,675,460.98	1.68%	2,775,637.11	1.09%	68.45%
管理费用	13,106,567.55	4.70%	8,576,180.57	3.36%	52.83%
研发费用	4,946,586.17	1.77%	13,094,274.43	5.13%	-62.22%
财务费用	6,985,167.36	2.51%	2,126,023.73	0.83%	228.56%
信用减值损失	-834,071.52	-0.30%	-568,555.36	-0.22%	46.70%
资产减值损失	-6,406,871.91	-2.30%	-1,702,895.81	-0.67%	276.23%
其他收益	6,550,753.82	2.35%	1,387,018.99	0.54%	372.29%
投资收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
公允价值变动 收益	0.00	0.00%	5,677.29	0.00%	-100.00%
资产处置收益	-7,296.99	0.00%	-232,185.90	-0.09%	-96.86%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	-15,538,969.17	-5.57%	12,000,333.39	4.70%	-229.49%
营业外收入	5,033.26	0.00%	17.23	0.00%	29,112.19%
营业外支出	352,722.99	0.13%	251,821.11	0.10%	40.07%
净利润	-8,753,104.43	-	10,236,265.27	-	-185.51%
税金及附加	2,770,288.78	0.99%	1,111,239.12	0.44%	149.30%
所得税费用	-7,133,554.47	-2.56%	1,512,264.24	0.59%	-571.71%

项目重大变动原因：

- 1、报告期内税金及附加2,770,288.78元，比上年同期1,111,239.12元，增加1,659,049.66元，增幅149.3%，主要原因是报告期内增值税附加税增加。
- 2、报告期内销售费用4,675,460.98元，比上年同期2,775,637.11元，增加1,899,823.87元，增幅68.45%，主要原因是报告期内电池销售部业务费用增加及招投标费增加。
- 3、报告期内管理费用13,106,567.55元，比上年同期8,576,180.57元，增加4,530,386.98元，增幅52.83%，主要原因是报告期内是工资社保、办公费、折旧费等增加。
- 4、报告期内研发费用4,946,586.17元，比上年同期13,094,274.43元，减少8,147,688.26元，减幅62.22%，主要原因是报告期内部分研发项目已研发完成并结题。
- 5、报告期内财务费用6,985,167.36元，比上年同期2,126,023.73元，增加4,859,143.63元，增幅228.56%，主要原因是报告期内融资增加。
- 6、报告期内其他收益6,550,753.82元，比上年同期1,387,018.99元，增加5,163,734.83元，增幅372.29%，主要原因是报告期内新增政府补助及享受固定资产一次扣除优惠政策。
- 7、报告期内公允价值变动收益0.00元，比上年同期5,677.29元，减少5,677.29元，降幅100%，主要原因是理财产品到期后无新增。
- 8、报告期内信用减值损失-834,071.52元，比上年同期-568,555.36元，增加-265,516.16元，增幅46.70%，主要原因是计提应收账款坏账准备增加。
- 9、报告期内资产减值损失-6,406,871.91元，比上年同期-1,702,895.81元，增加4,703,976.10元，增幅276.23%，主要原因是报告期内金属物料等计提存货跌价增加。
- 10、报告期内资产处置收益-7,296.99元，比上年同期-232,185.90元，减少224,888.91元，减幅96.86%，主要原因是本期处置资产减少。
- 11、报告期内营业外支出352,722.99元，比上年同期251,821.11元，增加100,901.88元，增幅40.07%，主要原因是报告期内捐赠和行政处罚增加。
- 12、报告期内所得税费用-7,133,554.47元，比上年同期1,512,264.24元，减少8,645,818.71元，减幅

571.71%，主要原因是税率调整导致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	228,957,174.09	243,614,960.52	-6.02%
其他业务收入	49,831,616.41	11,515,190.25	332.75%
主营业务成本	212,551,667.39	203,346,994.63	4.53%
其他业务成本	48,594,534.84	10,988,527.00	342.23%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
阳极产品	128,665,506.63	120,242,724.46	6.55%	-9.81%	5.69%	减少 13.71 个百分点
阴极产品	98,706,092.77	93,637,004.74	5.14%	-1.40%	4.85%	减少 5.64 个百分点
产品加工	925,895.93	336,019.60	63.71%	9.51%	24.42%	减少 4.35 个百分点
其他	50,491,295.17	46,930,453.43	7.05%	338.48%	327.09%	增加 2.48 个百分点
合计	278,788,790.50	261,146,202.23	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
东北	1,110,123.89	887,898.36	20.02%	-73.26%	-72.61%	减少 1.89 个百分点
华北	7,493,302.09	6,745,346.57	9.98%	-86.01%	-84.52%	减少 8.64 个百分点
华东	102,665,970.19	97,679,234.12	4.86%	35.87%	51.89%	减少 10.03 个百分点
华南	40,566,321.68	37,923,529.66	6.51%	-7.96%	12.82%	减少 17.22 个百分点
华中	6,371.68	2,711.90	57.44%	100.00%	100.00%	
西北	16,461,057.38	15,710,591.97	4.56%	52.56%	67.43%	减少 8.48 个百分点
西南	78,332,932.15	74,759,240.85	4.56%	84.60%	99.41%	减少 7.09 个百分点
中南	6,786,107.96	7,463,201.62	-9.98%	-48.65%	-43.10%	减少 10.74 个百分点
境外	25,366,603.48	19,974,447.18	21.26%	123.60%	108.10%	增加 5.87 个百分点
合计	278,788,790.50	261,146,202.23	-	-	-	-

收入构成变动的原因:

- 1、报告期内阳极产品营业收入 128,665,506.63 元,比上年同期减少 13,999,438.32 元,降幅 9.81%,主要原因是铝基铅锡阳极板、铅锡阳极板订单较上年同期减少。
- 2、报告期内产品加工收入 925,895.93 元,比上年同期增加 80,368.33 元,增幅 9.51%,主要原因是报告期内钛极板加工订单增加。
- 3、报告期内其他收入 50,491,295.17 元,比上年同期增加 38,976,104.92 元,增幅 338.48%,主要原因是报告期内材料销售订单增加。

3、 现金流量状况

单位:元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	3,441,807.79	6,869,139.25	-49.89%
投资活动产生的现金流量净额	-135,529,384.90	-106,529,887.55	-27.22%
筹资活动产生的现金流量净额	118,604,108.27	83,442,454.59	42.14%

现金流量分析:

- 1、报告期内经营活动产生的现金流量净额 3,441,807.79 元,比上年同期 6,869,139.25 元,减少 3,427,331.46 元,减幅 49.89%,主要原因是报告期内支付其他与经营活动有关的现金、支付的各项税费增加,受市场经济环境影响,销售商品的回款减少。
- 2、报告期内投资活动产生的现金流量净额-135,529,384.90 元,比上年同期-106,529,887.55 元,减少 28,999,497.35 元,减幅 27.22%,主要原因是报告期内陆良及宁夏新型铅炭长时储能电池生产基地项目投资增加。
- 3、报告期内筹资活动产生的现金流量净额 118,604,108.27 元,比上年同期 83,442,454.59 元,增加 35,161,653.68 元,增幅 42.14%,主要原因是报告期内融资款增加。

4、 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位:元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
七天通知存款	部分闲置募集资金	16,514,199.92	0.00	-	不存在
合计	-	16,514,199.92	0.00	-	-

单项金额重大的委托理财,或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

□适用 √不适用

八、 主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

√适用 □不适用

单位:元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
晋全	全	阴、	103,476,900.00	324,783,420.60	149,696,934.94	149,012,737.83	-5,859,049.76

宁理工	资子公司	阳极板的加工销					
香港理工	全资子公司	投资	8,000,000.00 港元	6,619,886.79	6,527,905.16	0.00	-848,842.74
理工商贸	全资子公司	贸易	10,000,000.00	13,686,495.97	8,740,369.03	16,858,170.55	424,199.55
理工新能源	全资子公司	电池制作	30,000,000.00	40,000,399.75	14,385,135.00	6,640,797.14	365,202.26
嵩明理工	全资子公司	有色金属合金制造、销售	30,000,000.00	62,796,622.70	8,026,484.90	42,662,055.11	-2,668,226.22
昆工陆良	全资子公司	电池制作	200,000,000.00	436,857,263.77	150,104,482.95	38,898,962.82	-5,515,120.76
深圳理工	全资子公司	专业技术服务	10,000,000.00	1,671,034.75	1,415,732.10	64,569.35	-634,985.96
研究院理工	全资子公司	电池及金属材料	30,000,000.00	4,264,543.53	3,409,453.14	0.00	-371,572.47

		制造、销售及技术研发					
昆工宁夏	控股子公司	电池制造及销售	400,000,000.00	86,982,736.78	79,196,911.80	0.00	-49,361.28

主要参股公司业务分析

适用 不适用

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
昆工科技（深圳）有限公司	受让昆明欧力达机电有限公司40%股权后，昆工科技（深圳）有限公司为公司全资子公司，实际支付股权转让价款57.17万元。	本次受让昆明欧力达机电有限公司40%股权是基于公司未来发展战略考虑，有利于推进储能电池及系统业务布局，增强公司的持续经营能力。
昆工恒达（江苏）新能源科技有限公司	昆工恒达（江苏）新能源科技有限公司尚未正式开展业务并于报告期内注销	提高公司整体管理效率及经营效益，不会对公司整体生产经营和业绩产生影响。
新疆中亚众望新能源科技发展有限公司	公司持股82.5%的控股子公司昆工宁夏持有新疆中亚众望新能源科技发展有限公司47.5%的股权。即公司通过宁夏子公司间接持有其39.19%的股权。（新疆中亚众望新能源科技发展有限公司注册资本为1000万元）	报告期内尚处于筹备期，未开展业务，后续该公司的正常经营有利于推进公司的储能电池业务等，增强公司的持续经营能力。

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对关键审计事项的说明

适用 不适用

十一、企业社会责任

（一）脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

（二）其他社会责任履行情况

适用 不适用

（1）技术创新责任

公司坚持走自主创新驱动发展之路，通过产品研发升级和打造绿色生产体系等方式共同应对可持续发展挑战，秉承绿色、低碳、高效的能源利用方针，公司积极整合各方资源，不断加码研发平台建设，以开展共性技术研发、促进科技成果转化，在材料成分设计、材料成型加工、材料表面工程、多金属层状复合材料制备等有色金属新材料制造加工技术领域开展创新型探索，积极推动产业技术革命，面向产业发展需求，围绕产业技术创新链，通过研发创新，优化工艺技术，采用自动化、节能设备，降低生产成本、提升节能降耗电极新材料及电极产品的质量及性能，降低资源和能源消耗，持续提高能源利用效率，主动承担社会责任，实现用地集约化、生产洁净化、资源循环化、能源低碳化。同时，公司持续探索和创新，积极响应国家绿色发展政策，利用湿法冶金电极材料制备技术方面的积累，开展对储能电池领域的研究开发和产业化推进工作，向新能源领域进行业务拓展延伸，打造更加绿色节能的产品和解决方案，开辟储能产业新领域新赛道，积极进行铅炭电池关键材料、电解水制氢用阳极和阴极材料、新型液流储能电池的研发工作。

（2）生态环境保护

公司深入贯彻落实习近平生态文明思想，积极响应国家“双碳”目标，坚定不移走绿色低碳发展道路，将应对气候变化、能源管理、废气废物排放、环保技术研发等多项指标作为低碳减排发展的主方向，严格按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及地方有关环境保护的各项法律法规，根据生产经营的需要配备了必要的污染物处理设施，环保设施运行状况良好，处理能力均满足排放量的要求，使得生产经营过程中产生的粉尘、固体废物及危险废物得到了合理、有效的控制。报告期内，公司未发生重大环境污染事故。

（3）公共安全责任

公司始终坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，以《中华人民共和国安全生产法》、《云南省人民政府关于推行安全生产“一岗双责”进一步强化安全生产责任制的意见》、《云南省落实生产经营单位安全生产主体责任规定》等国家 and 地方法律法规为基础，结合生产实践，建立了完善的安全生产管理体系，制定了安全生产管理制度并在日常生产活动中严格执行。公司坚持全员安全生产责任制度，成立安全管理安委会，对安全生产工作进行细化管理，与全体职工签订安全责任书，层层落实安全生产责任制，主要负责人定期或不定期召开安全生产会议，宣贯安全生产法律法规、规章制度、国内外事故教典型案，分析公司安全生产形势，组织隐患排查整治，在安全重点区域进行应急演练，持续通过教育、预防、演习等方式提升员工应对突发事件的能力，保障了公司生产安全。报告期内，公司未发生过重大安全事故，亦未因安全生产问题受到相关主管部门的行政处罚。

（4）产品与服务质量方面

公司秉承以提高产品质量为核心，不断完善质量管理体系，强化质量管理意识，以整体提升公司产品质量和服务水平。公司在原材料采购端、产品研发设计端、生产端、售后端坚持不接受缺陷、不制造缺陷、不传递缺陷、不放过缺陷。根据物料特性，判定验收重点，把握验收尺度；严格制定产品生产技术标准，从合金成分、外形尺寸到操作时间、步骤等精细化把控；加强产品质量巡检和抽检，严推首件检验管理制度，实行合格转序生产控制，完善各工序质量控制要点，制定完善各工序产品及成品质量检验标准，工序之间流转时做到：本段工序自我监督，工序间流转互相监督。为强化公司质量管理力度，依据相关质量管理绩效考核规定，每月统计工序产品抽检合格率和成品一次检验合格率，对关键工序或成品合格率小于标准的工序或车间进行绩效考核。报告期内，公司未出现重大质量投诉。

（5）股东权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，持续规范公司治理活动，形成了以股东会、董事会、监事会及管理层为主体结构的高效的决策与经营体系，切实保障全体股东的权益。公司规范股东大会召集、召开及表决等程序平等对待所有投资者，使其充分行使自己的权利，保障股东特别是中小股东对公司重大事

项的知情、参与决策和监督等权利。公司严格按照相关规定履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平。公司重视投资者关系管理，已建立多层次、多渠道的投资者沟通机制。公司在创造经济效益的同时，制定合理的利润分配政策，积极回报股东。报告期内，公司未发生损害公司股东合法权益的情形。

(6) 供应商、客户权益保护

公司根据生产采购的情况，建立完善了供应商评价体系，精选优质供应商，严格把控原材料采购的每一环节；通过与供应商签订采购合同，明确供应商在企业采购中所具有的参与权、知情权、质询权等权益。公司秉承“创新为魂、精造为根、质量为本、诚信经营”的经营理念，提供优质和高效的服务，与很多客户建立了长期、可持续发展的客户关系，切实履行了对客户的社会责任。

(7) 职工权益保护

公司一直秉承着人权保护的原则，尊重劳动者的权益，关心员工身心健康，为员工提供良好的工作环境与职业发展机会，严格贯彻执行《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国社会保险法》《中华人民共和国妇女权益保障法》等各项法律法规，积极保障员工合法权益，以“讲执行、讲奉献、重落实、重团结”的标准，坚持以人为本的用人理念，弘扬奋斗者为本的企业文化，致力于培育员工的认同感和归属感，完善员工激励体系，建立员工收入增长与企业可持续发展保持同步的有效机制，让愿意为公司的发展有所付出的员工获得相应的物质报酬和精神回报。报告期内，公司未出现重大员工权益纠纷。

(8) 深化校企合作模式，提供实习、就业岗位

公司持续深化校企合作模式，报告期内与高校合作，为学校 13 人提供实习、就业岗位。同时向昆明理工大学校友会捐赠 10 万元。

(三) 环境保护相关的情况

√适用 □不适用

公司及合并报表范围内的子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。根据国家环境保护部颁布的《环境保护综合名录（2021 年版）》，公司产品不属于“高污染、高环境风险”产品名录。报告期内，公司严格按照国家环境保护法律、法规组织生产经营活动。

公司已成立环境保护管理组织机构，设置环保安健部为公司环境保护工作开展的日常办事单位，落实国家环境保护法律、法规、政策；建立健全环境保护管理制度；建立登记各类环保台账和记录；开展员工环保知识培训教育；及时、如实向环境保护主管部门传达和报告公司环境保护开情况等工作职责。公司已依法建立健全《环境防治管理制度》，落实了固体废物防治、人员环境污染等职责；一般固废、危险废物管理；建设项目环境保护“三同时”制度；环保设施运行管理、环保事故管理及环保考核管理制度、环境监测管理制度等。

公司根据《排污许可证管理办法》及排污管理要求，强化污染源头管控和过程监控，积极采取有效措施，努力减少各类废物污染物排放。建立齐全生产设备设施运行台账、环境监测台账、污染物治理设施运行台账等。定期委托环境监测资质单位进行公司有组织污染物、无组织污染物及生活污水污染因子检测。加强环保设备的投入并定期对环保设备进行清理维护。

公司积极响应国家推动制造业绿色发展，贯彻“绿水青山就是金山银山”的发展方针。在管理措施上，公司持续完善绿色管理体系的建设，开展周期性节能教育，组织项目实施人员参加相关工作培训；建立责任制，把节能工作具体落实到个人，提高全员节能意识，践行绿色低碳企业文化、实行清洁生产。

十二、 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司净利润与上期相比由盈转亏，原因详见：第四节管理层讨论与分析 二、经营情况回顾（一）经营计划之“2、报告期内净利润持续下滑的原因”及 3、主要业务、产品及服务推进及完成情况。

十三、 对 2024 年 1-9 月经营业绩的预计

□适用 √不适用

十四、 公司面临的风险和应对措施

重大风险事项名称	公司面临的风险和应对措施
<p>1. 受宏观经济变化影响的风险</p>	<p>重大风险事项描述：</p> <p>公司主要从事节能降耗有色金属湿法冶金专用电极材料、新型储能材料及产品的研究、生产和销售。主要产品包括高效节能降耗栅栏型铝基铅合金复合材料阳极、铜电解精炼或电积用不锈钢阴极、锌电积用高性能铝合金阴极及铝基铅炭储能电池等，下游市场主要为锌、铜、锰等有色金属电化学冶炼提取加工及电力电网、工商业储能、大数据中心、通讯等。公司产品下游应用领域对国内外宏观经济、经济运行周期、供求关系变动较为敏感，国内外宏观经济环境发生不利变化会影响公司产品下游市场需求，进而对公司产品未来的销售规模和增长产生负面影响。近年来在国内外相关经济政策和产业政策的支持鼓励下，我国新能源、电子信息、电力电网、通讯等行业得以快速发展，同时带动了有色金属行业及配套行业的景气发展。目前，全球经济仍处于周期性波动当中，尚未出现经济全面复苏趋势，依然面临下行的可能，国内经济增速放缓，经济政策、产业政策存在变化的可能性，行业发展的周期波动依然存在。若公司未能及时对行业需求进行合理预期并调整公司的经营策略，可能对公司的经营规模和盈利能力产生一定的不利影响。</p> <p>应对措施：</p> <p>公司加强对国际国内宏观经济形势的以及行业上下游状况、行业市场环境的实时跟踪和风险评估，根据经济形势、环境的变化调整战略布局和经营策略，专注业务发展，加大研发创新投入，围绕核心专有技术升级，提升产品质量和性能，不断拓展技术和产品应用，加强品牌建设和产品推广，不断提升公司核心竞争力，增强公司抵御风险的能力。</p>
<p>2. 原材料价格波动的影响</p>	<p>重大风险事项描述：</p> <p>公司产品所用原材料占主营业务成本的比例为 90%以上，为主营业务成本的主要构成部分，公司产品所用直接材料主要为铅、银、锡、铜、铝、不锈钢等金属，属大宗商品，其价格存在一定波动，其价格的波动与宏观经济、国际形势和市场供需情况等密切相关。报告期内，铜、锡、铝等多种金属原材料的价格有一定幅度的增长，公司产品销售报价模式是“成本加成”，按照行业惯例，原材料市场价格波动随着报价传导至客户端，因此客户为原材料价格波动风险的主要承担方。但由于在实际操作层面，向客户报价至与客户签订合同、客户订单签订至实际采购，可能存在一定时间差，若公司未能及时、准确把握原材料价格波动趋势，不能与客户形成价格联动机制，不能及时将原材料价格波动的风险转移至下游客户或者不能在合同签订后就立即采取价格锁定的采购模式，亦或不能在合适的采购时点进行采购，会导致公司需承担短期金属原材料价格波动造成的业绩波动风险。</p> <p>应对措施：</p> <p>(1) 加强采购管理，完善采购管理体系，建立销售端、采购端、仓库端的联动机制，对生产计划、采购计划和物料库存进行合理的预测、安排，合理确定采购时间、采购量，通过集中采购、批量采购等方式，降低采购成本；</p> <p>(2) 对于占营业成本比例较大的金属原材料，公司加强对大宗金属原材料价格变动趋势的跟踪研究，合理确定采购时点；及时采取价格锁定的采购模式，现货市场与供应商签订合约锁定现货价格；</p>

	<p>(3) 加强供应商管理,持续做好供应商评价,优化供应商名录,与供货效率高、货物质量好、付款条件优的有实力的供应商建立长期稳定的合作关系,提高合作的优质供应商的数量,在保证供货质量和及时性的同时,降低采购工作对单一供应商的依赖;</p> <p>(4) 做好流动资金的管理,降低流动资金不足对原材料采购及时性的影响。</p>
3. 市场竞争的风险	<p>重大风险事项描述:</p> <p>目前,从国内看,电化学冶金电极行业内企业数量较多,但以中小企业居多,行业中规模较大的企业销售规模普遍在亿元左右,产品传统化和同质化现象严重,行业整体呈“小而散”的竞争格局,集中度较低,竞争较为激烈。从国际看,以电化学冶金电极产品为主业的公司较少,境外公司多为集有色金属矿物开采、有色矿物冶炼、冶金成套设备销售等为一体的综合性公司,规模优势显著,综合竞争力较强,市场粘性较大。随着市场环境和市场要求的不断变化,公司面临着同行间相互压价,采取扩大市场布局、提高装备技术水平等各种措施增加市场份额的竞争局面。公司下游客户多为大、中型冶炼企业,部分客户具备国资背景,多采取稳健型经营策略,风险厌恶度较高,对新产品、新技术的接受需要一定周期,公司的技术升级替代和产品结构调整周期较长,都使公司面临行业竞争进一步加剧,导致公司传统产品报价维持在较低水平,必须以独创新产品参与同质化竞争,采取降低加工费等措施获取订单实现市场开拓及产品推广的情形,对公司盈利能力指标产生一定不利影响。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司专注于冶金用电极材料及电极产品的研发、制造和销售,紧跟行业发展的步伐,聚焦客户需求,依托自主研发创新优势,不断创新求变,保持产品和技术升级迭代的活力,拓展产品应用领域和市场范围,优化产品性能、提升产品质量,加强高附加值、高毛利产品的研发和销售推广力度,提升产品技术工艺和产品结构迭代的速度,强化差异化竞争优势,通过产品的优秀性能和持续的技术服务增强客户粘性,不断开拓市场,提升公司竞争力和盈利能力。</p>
4. 流动资金不足的风险	<p>重大风险事项描述:</p> <p>2024年6月30日,公司可自由使用的货币资金、短期借款、长期借款等合计35,076.51万元,由于公司生产所需原材料占生产成本比重较大,采购原材料所需资金量大,需要大量的营运资金以维持正常的生产经营。另外,由于公司采取订单式生产,销售回款周期相对较长,导致应收账款金额相对较大,报告期期末,公司应收账款账面价值为15,183.77万元,占资产总额的比例为11.32%。同时随着储能电池业务的拓展,研发投入、项目建设资金投入及市场推广等资金需求不断增加。若公司未来电极材料业务经营回款不佳,储能电池新业务市场推广不力,不能获取足够的经营收益,或不能积极开拓资金筹措渠道,持续获得并扩大融资额度和期限,导致流动资金周转不畅,将面临短期偿债风险或流动性风险,进而对公司的生产经营的持续性造成不利影响。</p> <p>应对措施:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 公司加强对原材料价格波动的预期和研判,通过加强原材料采购端的管理,减少原材料价格上涨对公司资金的压力; 2. 加强对客户应收账款的审批控制和销售收款考核力度,缩短回款周期,减少下游客户以汇票方式结算货款的额度,减少资金的不合理占用; 3. 加强资金使用的筹划和管理,提高资金使用效率;

	<p>4. 加强融资渠道建设, 合理选择融资工具, 优化债资比, 加强与银行等金融机构的沟通, 增加融资额度和融资期限;</p> <p>5. 加大市场拓展力度, 扩大销售收入规模, 做优做强做精产品, 进一步降低成本, 提高公司的盈利能力。</p>
<p>5. 募投项目产能消化风险及新增固定资产折旧导致利润下滑风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>2024年6月30日, 公司固定资产账面价值41,751.66万元, 占公司总资产的比例为31.12%, 较去年期末增加8,583.78万元。报告期内, 因募投项目栅栏型铝基铅合金复合惰性阳极板生产线自动化升级改造实现年产20万片产能项目建成投产转固、陆良储能电池项目部分转固及购置其他设备, 导致报告期末公司固定资产账面余额大幅增加9,519.01万元, 相应的折旧费用等固定成本大幅增加905万元。虽然公司相关项目经过了充分的论证, 产能扩张建立在对市场、技术及销售能力等进行谨慎的可行性研究分析基础之上, 建成投产后产能水平能大幅提升, 达产后能够改善公司现有毛利率水平。但仍可能出现产能扩张后, 由于市场环境突变或行业竞争加剧等不可预测性因素变动, 以及公司销售渠道、营销网络无法形成有力支撑或者产品技术、质量无法满足客户要求而导致的新增产能消化风险, 不能实现预期效益水平, 以弥补新增固定成本, 从而导致公司经营利润下滑的风险。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司将持续跟踪行业发展变化、市场环境及客户需求, 灵活采用营销策略, 制定销售方案, 加强铝基铅合金阳极板、铝阴极板的客户开发和市场拓展, 同时持续跟踪攻克产业化生产技术和工艺问题, 巩固技术和服务优势, 提升新增产能利用率, 降低成本, 提升项目经济效益。</p>
<p>6. 储能电池的研发、产业化与市场开拓的风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>公司基于湿法冶金电极材料行业多年的研发、产业化、市场推广经验及持续创新迭代的研究能力, 不断探索现有产品及技术的下游产业应用, 紧跟碳中和的步伐, 积极布局储能电池领域, 将主营业务中自主研发的核心技术栅栏型铝基铅合金复合材料制备技术拓展应用于储能电池领域, 生产其核心部件板栅, 进行铝基铅炭储能电池的研究开发及产业化生产。基于对储能产业前景的稳定预期, 储能电池市场参与者日渐增多, 目前储能电池领域市场竞争较为激烈, 技术研发路线呈现多元化, 目前尚未有性能水平及制造成本完全满足储能行业发展的需求的技术路线及储能产品, 下游应用对储能电池产品的成本、能量密度、大电流工作性能、循环次数等要求日益提高, 公司的铝基铅炭电池具有高安全性、大容量、经济性的显著特点, 但产业化验证及推广时间较短, 若公司储能电池产品生产能力及使用性能不满足市场需求, 公司不能把握行业的发展趋势和市场需求变化, 快速打开市场并取得一定应用场景的成功项目经验, 产业化及市场化推进不顺利, 或者储能电池行业技术迭代较快, 出现重大技术突破、革命性产品, 公司不能及时研究开发新技术、新工艺及新产品, 公司的产品将面临技术先进性不足、产业化推进及市场开拓不及预期的风险, 进而影响公司的竞争优势和盈利能力。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司将及时了解储能电池产业政策、市场环境、发展趋势等, 及时掌握行业需求变化, 面向市场, 加强市场信息的研究分析, 储备技术研发及产业化应用相关的人员、技术和经验, 不断完善新业务管理考核模式, 不断提升新业务的运作及管控能力, 增强构建自身销售渠道和营销渠道的能力, 加强技术研发投入, 不断提升工艺</p>

	技术的高可靠性，提高装备技术水平。同时围绕储能电池材料及产品的前沿技术进行研发战略布局，持续进行技术迭代研发和储备，保持公司不断发展突破的竞争力。
7. 经营业绩亏损的风险	<p>重大风险事项描述：</p> <p>2024年1-6月，公司实现营业收入27,878.88万元，实现归属于母公司所有者的净利润-854.96万元。若未来市场竞争格局及下游需求等出现重大不利变化，导致公司电极材料及储能电池业务拓展不及预期，而公司研发投入、管理费用、固定资产折旧、储能电池业务资本支出等持续保持在较高的水平，将可能导致公司面临经营业绩持续亏损的风险。</p> <p>应对措施：</p> <p>公司致力于“追求可持续健康发展”的战略定位，将核心聚焦于实现长期、稳定且健康的利润增长，深耕主营业务，不断优化资源配置，秉持技术创新、管理优化、市场拓展等手段，提升风险防范能力，提升投入产出效率，以此为基础，推动公司实现有质量、可持续的增长。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(七)
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项（适用）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	674,517.30	630,000.00	1,304,517.30	0.27%

注：（1）刘俊于 2024 年 5 月 6 日基于工资问题向昆明市五华区劳动人事争议仲裁院提起仲裁，请求仲裁院裁决昆明理工恒达科技股份有限公司向其支付 2023 年 11 月 15 日至 2024 年 4 月 2 日被扣绩效工资 40661 元。本案于 2024 年 7 月 9 日下午 2 点组织调解，双方自愿达成五劳人仲字（2024）735 号调解协议书载明：1. 昆明理工恒达科技股份有限公司向刘俊的劳动关系于 2024 年 4 月 2 日解除；2. 昆明理工恒达科技股份有限公司支付刘俊工资 15,000 元；3. 双方劳动争议纠纷全部完结。

（2）申忠霖于 2023 年 12 月 1 日基于经济补偿金、工资争议向昆明市五华区劳动人事争议仲裁院提起仲裁，请求仲裁院裁决昆明理工恒达科技股份有限公司向其支付经济补偿金 37,704.72 元、2023 年 2 月至 2023 年 10 月未发放工资差额 7701.12 元及 2023 年 11 月工资 3,250.41 元，合计 48,656.25 元。2024 年 2 月 2 日，申忠霖与昆明理工恒达科技股份有限公司达成调解协议并由仲裁院出具五劳人仲字（2023）1935 号调解书载明：1. 双方劳动关系于 2023 年 11 月 16 日解除；2. 被申请人昆明理工恒达科技股份有限公司于 2024 年 2 月 2 日一次性支付申请人申忠霖人民币 35,000 元；3. 双方劳动争议完结。

（3）原告中山市盛屹机电科技有限公司与被告昆明理工恒达科技股份有限公司（2024）云 0102 民初 8704 号分期付款买卖合同纠纷案，昆明市五华区人民法院主持双方调解并于 2024 年 7 月 9 日出具民事调解书载明：1. 被告昆明理工恒达科技股份有限公司于 2024 年 7 月 10 日前向原告中山市盛屹机电科技有限公司一次性支付剩余货款 160,000 元，被告昆明理工恒达科技股份有限公司履行前述还款义务后，双方权利义务一次性了结；2. 案件受理费 4162 元（已减半收取），由被告昆明理工恒达科技股份有限公司承担，并于 2024 年 7 月 10 日前支付给原告中山市盛屹机电科技有限公司；3. 若被告昆明理工恒达科技股份有限公司未能按时足额履行上述还款义务，则原告有权主张除第一项 160,000 元货款外，还有权主张剩余货款 228,000 元，且有权就剩余未履行款项立即向昆明市五华区人民法院申请强制执行。截止 2024 年 7 月 10 日前，昆明理工恒达科技股份有限公司已将调解书项下义务履行完毕。

（4）2024 年 6 月 20 日，昆明市五华区人民法院受理原告昆明理工恒达科技股份有限公司与被告苏州天瑞达电子科技有限公司（2024）云 0102 民初 10243 号分期付款买卖合同纠纷案，昆明理工恒达科技股份有限公司诉讼请求如下：1. 请求判令被告自行撤回其向原告供应的一套自动点胶机（型号：TB-2212LS；2. 请求判令被告向原告退还已支付的全部款项 360,000 元；3. 请求判令被告向原告支付合同金额 20% 的违约金 90,000 元；4. 请求判令由被告承担本案的诉讼费、保全费、保全保费、鉴定费等。2024 年 7 月 1 日，原告昆明理工恒达科技股份有限公司向五华区人民法院申请财产保全，保全案号：（2024）云 0102 执保 5483 号（诉中）。2024 年 7 月 15 日，完成财产保全结案确认。

（5）2023 年 12 月 6 日，曲靖市生态环境局对子公司云南理工恒达新能源科技有限公司作出 [2023]2-43 号《行政处罚决定书》。2024 年 3 月 15 日，曲靖市人民政府对云南理工恒达新能源科技有限公司 2023 年 12 月 13 日提起的行政复议申请，作出了维持曲靖市生态环境局 [2023]2-43 号《行政处罚决定书》的曲环罚字（2023）2-43 号《曲靖市人民政府行政复议决定书》，对云南理工恒达新能源科技有限公司处以 20 万元罚款。云南理工恒达新能源科技有限公司不服复议决定，以曲靖市生态环境局、曲靖市人民政府为被告，向曲靖市沾益区人民法院提起行政诉讼。经调解，曲靖市沾益区人民法院于 2024 年 5 月 16 日作出（2024）云 0303 行初 38 号行政调解书载明：1. 原告云南理工恒达新能源科技有限公司于 2024 年 5 月 23 日前向被告曲靖市生态环境局缴纳罚款 180,000 元；2. 案件受理费 50 元，减半收取 25 元，原告云南理工恒达新能源科技有限公司自愿承担。

（6）李耀星于 2024 年 6 月 17 日基于经济赔偿金、工资、加班费争议向陆良县劳动人事争议调解仲裁委员会提起仲裁，案件号：陆劳人仲案字（2024）第 41 号。李耀星请求仲裁委员会裁决昆工恒达（云南）新能源科技有限公司向其支付解除劳动合同的经济赔偿金 58,332 元、2024 年 1 月应发未发的工资 8,750 元、加班费 49,951 元，合计 117,033 元。2024 年 7 月 19 日，陆良县劳动人事争议调解仲裁委员会作出裁决：1. 昆工恒达（云南）新能源科技有限公司向李耀星支付解除劳动合同的经济补偿 29166 元；2. 驳回李耀星的其他仲裁请求。

2、报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否 为控股股东、实 际控制人及其控 制的其他企业	担保对象是否 为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保 责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行 必要决策程序
						起始日期	终止日期			
晋宁理工	否	是	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年6月29日	2028年6月29日	保证	连带	已事前及时履行
晋宁理工	否	是	30,000,000.00	30,000,000.00	0.00	2024年12月30日	2027年12月30日	保证	连带	已事前及时履行
晋宁理工	否	是	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2024年7月24日	2027年7月24日	保证	连带	已事前及时履行
晋宁理工	否	是	4,300,000.00	4,300,000.00	0.00	2025年4月15日	2028年4月15日	保证	连带	已事前及时履行
晋宁理工	否	是	23,880,000.00	23,880,000.00	0.00	2025年9月16日	2028年9月16日	保证	连带	已事前及时履行
晋宁理工	否	是	30,878,000.00	30,878,000.00	0.00	2025年12月12日	2028年12月12日	保证	连带	已事前及时履行

昆工陆良	否	是	200,000,000.00	200,000,000.00	0.00	2028年10月30日	2031年10月30日	保证	连带	已事前及时履行
昆工陆良	否	是	32,072,249.36	32,072,249.36	0.00	2026年6月14日	2028年6月14日	保证	连带	已事前及时履行
昆工陆良	否	是	31,928,000.00	31,928,000.00	0.00	2025年12月28日	2027年12月28日	保证	连带	已事前及时履行
理工新能源	否	是	10,142,000.00	10,142,000.00	0.00	2025年12月12日	2028年12月12日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	383,200,249.36	383,200,249.36	0.00	-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	383,200,249.36	383,200,249.36
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	0.00	0.00
直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	0.00	0.00
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	147,938,532.30	147,938,532.30

清偿和违规担保情况：

本报告期末发生清偿和违规担保情况。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 报告期内公司发生的重大关联交易情况

4、 公司是否预计日常性关联交易

√是 □否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	2,200,000.00	0.00

2. 销售产品、商品，提供劳务	2,600,000.00	0.00
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	-	-

5、重大日常性关联交易

适用 不适用

6、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

7、与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

8、与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

单位：元

关联方	报表科目	债权债务期初余额	本期发生额	期末余额	形成的原因	对公司的影响	临时公告披露时间
昆明理工大学	应收账款	8,400.00	0.00	8,400.00	应收检测费	对公司无不利影响	2023年4月25日
昆明理工大学	应付账款	33,786.35	0.00	33,786.35	应付技术服务费	对公司无不利影响	2023年4月25日
昆明理工大学资产经营有限公司	其他应付账款	0.00	240,000.00	240,000.00	应付代收研发项目补助	对公司无不利影响	
昆明理工大学资产经营有限公司	其他应付账款	172,506.79	161,725.08	334,231.87	应付技术服务费	对公司无不利影响	2023年4月25日

9、关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			
郭忠诚、郭克娇、黄太祥、王	担保借款	10,000,000.00	0.00	0.00	2022年3月31日	2026年3月30日	保证	连带	2022年4月1日

荣媛、朱承亮、李锦润									
郭忠诚及其配偶、晋理工	担保借款	10,000,000.00	0.00	0.00	2022年1月5日	2026年1月5日	保证	连带	
郭忠诚及其配偶、晋理工	担保借款	15,000,000.00	0.00	0.00	2022年1月28日	2026年1月28日	保证	连带	
郭忠诚及其配偶、朱承亮、黄祥、晋理工	担保借款	5,000,000.00	4,920,000.00	0.00	2022年3月18日	2028年3月18日	保证	连带	
郭忠诚	担保借款	20,000,000.00	0.00	0.00	2022年5月30日	2026年5月30日	保证	连带	
郭忠诚、朱承亮	担保借款	28,000,000.00	0.00	0.00	2022年5月18日	2026年5月15日	保证	连带	
郭忠诚及其配偶、朱承亮、黄祥、晋理工	担保借款	15,000,000.00	14,970,000.00	0.00	2022年10月26日	2028年10月26日	保证	连带	
郭忠诚及其配偶、朱承亮、黄祥、晋理工	担保借款	10,000,000.00	9,970,000.00	0.00	2022年11月24日	2028年11月24日	保证	连带	

工									
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	10,000,000.00	0.00	0.00	2022年8月23日	2026年8月23日	保证	连带	
郭忠诚、朱承亮	担保借款	40,000,000.00	0.00	0.00	2022年9月29日	2026年3月29日	保证	连带	
晋宁理工	担保借款	9,997,000.00	0.00	0.00	2022年2月8日	2026年2月8日	保证	连带	
郭忠诚及其配偶、朱承亮、黄祥、晋宁理工	担保借款	10,000,000.00	9,980,000.00	0.00	2023年2月8日	2029年2月8日	保证	连带	
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	11,394,604.80	11,394,604.80	0.00	2023年2月27日	2024年12月15日	保证	连带	2023年2月8日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	5,927,232.00	5,927,232.00	0.00	2023年2月27日	2025年1月1日	保证	连带	2023年2月8日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	20,000,000.00	0.00	0.00	2023年6月13日	2027年6月13日	保证	连带	2023年5月25日
郭忠诚	担保借款	30,000,000.00	29,000,000.00	0.00	2023年6月30日	2028年6月29日	保证	连带	2023年6月26日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	9,000,000.00	0.00	2023年6月30日	2028年6月29日	保证	连带	2023年6月26日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	20,000,000.00	14,000,000.00	0.00	2023年4月21日	2027年10月21日	保证	连带	2023年3月7日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	10,000,000.00	7,000,000.00	0.00	2023年6月5日	2027年12月5日	保证	连带	2023年3月7日

郭忠诚	担保借款	48,000,000.00	43,200,000.00	0.00	2023年5月11日	2029年5月10日	保证	连带	2023年4月18日
郭忠诚	担保借款	42,000,000.00	37,800,000.00	0.00	2023年6月2日	2029年5月29日	保证	连带	2023年4月18日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	50,000,000.00	40,000,000.00	0.00	2023年6月26日	2027年6月25日	保证	连带	2023年5月25日
郭忠诚	担保借款	30,000,000.00	19,000,000.00	0.00	2023年6月28日	2027年12月30日	保证	连带	2023年6月26日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2023年7月26日	2027年7月24日	保证	连带	2023年4月18日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	10,000,000.00	9,000,000.00	0.00	2023年8月10日	2028年2月10日	保证	连带	2023年3月7日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	30,000,000.00	30,000,000.00	0.00	2023年9月22日	2027年9月18日	保证	连带	2023年8月30日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	109,296.00	109,296.00	0.00	2023年7月4日	2024年8月4日	保证	连带	2023年2月8日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	4,741,214.75	4,741,214.75	0.00	2023年7月14日	2024年8月4日	保证	连带	2023年3月7日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	2,860,740.00	2,860,740.00	0.00	2023年7月14日	2024年8月4日	保证	连带	2023年3月7日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	1,263,488.60	1,263,488.60	0.00	2023年12月21日	2025年9月16日	保证	连带	2023年2月8日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	23,880,000.00	14,925,000.00	0.00	2023年10月16日	2028年9月16日	保证	连带	2023年9月27日
郭忠诚	担保借款	23,880,000.00	14,925,000.00	0.00	2023年10月	2028年9月	保证	连带	2023年9月

					月 16 日	月 16 日			27 日
郭 忠 诚	担保借 款	200,000,000.00	154,330,000.00	0.00	2023 年 11 月 3 日	2031 年 10 月 30 日	保证	连带	2023 年 8 月 30 日
晋 宁 理工	担保借 款	10,142,000.00	7,844,000.00	0.00	2023 年 12 月 12 日	2028 年 12 月 12 日	保证	连带	2023 年 11 月 21 日
郭 忠 诚、晋 宁理 工	担保借 款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2024 年 3 月 12 日	2028 年 3 月 12 日	保证	连带	2023 年 6 月 26 日
郭 忠 诚、晋 宁理 工	担保借 款	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00	2024 年 6 月 14 日	2028 年 6 月 13 日	保证	连带	2023 年 6 月 26 日
郭 忠 诚	担保借 款	31,928,000.00	31,928,000.00	0.00	2024 年 6 月 28 日	2027 年 12 月 28 日	保证	连带	2024 年 6 月 12 日
郭 忠 诚	担保借 款	4,300,000.00	4,300,000.00	0.00	2024 年 5 月 8 日	2028 年 5 月 7 日	保证	连带	2024 年 3 月 21 日

10、 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

适用 不适用

11、 其他重大关联交易

适用 不适用

(五) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况:

公司承诺事项具体情况详见公司在北京证券交易所网站披露的《公开转让说明书》《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招股说明书》等。

截至本报告期末，公司已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限 类型	账面价值	占总资产的比 例%	发生原因
货币资金	货币资金	质押	28,176,106.98	2.10%	出具保函保证金

投资性房地产	投资性房地产	抵押	3,257,699.17	0.24%	担保抵押贷款
固定资产	固定资产	抵押	113,724,744.04	8.48%	担保抵押贷款
无形资产	无形资产	抵押	48,596,306.35	3.62%	担保抵押贷款
总计	-	-	193,754,856.54	14.44%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

- 1、质押的货币资金履约完成后解押，无回收风险。
- 2、投资性房地产、固定资产以及无形资产主要用于担保抵押贷款，公司期后资金流正常，不存在因抵押引起的经营风险。

（七） 调查处罚事项

具体内容详见公司分别于 2024 年 5 月 10 日与 2024 年 5 月 23 日在北京证券交易所官网 (<http://www.bse.cn/>) 披露的《昆明理工恒达科技股份有限公司关于公司及相关责任主体收到中国证券监督管理委员会云南监管局行政监管措施决定书的公告》(公告编号：2024-062) 及《昆明理工恒达科技股份有限公司关于公司及相关责任主体收到北京证券交易所纪律处分决定书的公告》(公告编号：2024-065)。

第五节 股份变动和融资

一、 普通股股本情况

（一） 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	83,687,475	77.07%	-1,500,948	82,186,527	75.68%
	其中：控股股东、实际控制人	8,294,075	7.64%	379,316	8,673,391	7.99%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	24,904,225	22.93%	1,500,948	26,405,173	24.32%
	其中：控股股东、实际控制人	24,504,225	22.57%	1,500,948	26,005,173	23.95%
	董事、监事、高管	400,000	0.37%	0	400,000	0.37%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		108,591,700	-	0	108,591,700	-
普通股股东人数						3,463

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	郭忠诚	境内自然人	32,798,300	1,880,264	34,678,564	31.93%	26,005,173	8,673,391
2	昆明理工大学 资产经营有限 公司	国有法人	6,110,000	0	6,110,000	5.63%	0	6,110,000
3	东方金海投资 (北京)有限公 司	境内非国有法 人	5,429,500	-905,417	4,524,083	4.17%	0	4,524,083
4	郑忠光	境内自然人	3,099,750	-876,035	2,223,715	2.05%	0	2,223,715
5	王国庆	境内自然人	1,970,531	237,469	2,208,000	2.03%	0	2,208,000
6	开源证券股份 有限公司	国有法人	2,001,617	75,547	2,077,164	1.91%	0	2,077,164
7	刘志平	境内自然人	2,450,000	-450,000	2,000,000	1.84%	0	2,000,000
8	黄惠	境内自然人	1,640,762	105,481	1,746,243	1.61%	0	1,746,243
9	刘昕宇	境内自然人	1,571,239	99,572	1,670,811	1.54%	0	1,670,811
10	卢奎宇	境内自然人	1,262,580	375,338	1,637,918	1.51%	0	1,637,918
	合计	-	58,334,279	542,219	58,876,498	54.22%	26,005,173	32,871,325

前十名股东间相互关系说明：无关联关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

序号	股东名称	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	郭忠诚	12,722,600	0
合计		12,722,600	0

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

二、 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

单位：元或股

发行方案公告时间	新增股票交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2023年3月27日	-	17.11	18,000,000	控股股东、实际控制人（郭忠诚）	-	307,980,000.00	投资 20,000.00 万元用于建设“曲靖市陆良县铅炭储能电池用铝基铅合金复合材料项目”；用于补充流动资金 10,798.00 万元。

注：公司 2024 年 1 月 30 日，公司召开第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十五次会议审议通过《关于终止向特定对象发行股票的议案》、《关于撤回向特定对象发行股票申请材料的议案》，详见北京证券交易所官网（<https://www.bse.cn/>）披露的《关于终止向特定对象发行股票事项并撤回申请材料的公告》。

募集资金使用详细情况：

详见公司于 2024 年 8 月 28 日在北京证券交易所官网（<https://www.bse.cn/>）披露的《昆明理工恒达科技股份有限公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2024-093）。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至中期报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

适用 不适用

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

中期财务会计报告审计情况：

适用 不适用

八、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
郭忠诚	董事长、总经理	男	1965年12月	2022年11月11日	2025年11月10日
朱承亮	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书	男	1982年8月	2022年11月11日	2025年11月10日
冯晓元	董事	男	1958年1月	2022年11月11日	2025年11月10日
刘杨	董事	男	1965年10月	2022年11月11日	2025年11月10日
王俊	董事、副总经理	男	1984年7月	2022年11月11日	2025年11月10日
黄峰	董事	男	1980年11月	2023年6月9日	2025年11月10日
黄峰	副总经理	男	1980年11月	2023年5月23日	2025年11月10日
孙加林	独立董事	男	1957年5月	2022年11月11日	2025年11月10日
李红斌	独立董事	男	1967年2月	2022年11月11日	2025年11月10日
杨向红	独立董事	女	1966年12月	2022年11月11日	2025年11月10日
郭继勇	监事会主席	男	1980年2月	2022年11月11日	2025年11月10日
王旭兵	监事	女	1980年10月	2022年11月11日	2025年11月10日
董劲	职工监事	男	1988年9月	2022年11月11日	2025年11月10日
董事会人数:					9
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					4

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

- 1、控股股东、实际控制人郭忠诚先生系昆明理工大学资产经营有限公司退休员工;
 - 2、董事刘杨先生系昆明理工大学资产经营有限公司的员工;
 - 3、监事郭继勇先生系昆明理工大学资产经营有限公司副总经理;
 - 4、公司董事冯晓元先生间接持有公司股东“东方金海投资(北京)有限公司”16.5%的股份,其配偶间接持有公司股东“东方金海投资(北京)有限公司”13.5%的股份;
- 除以上所述关系之外,董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位:股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
郭忠诚	董事长、总经理	32,798,300	1,880,264	34,678,564	31.93%	0	0	8,673,391
朱承亮	董事、副总经理、财务负责人、董事会秘书	400,000	0	400,000	0.37%	0	0	0
合计	-	33,198,300	-	35,078,564	32.30%	0	0	8,673,391

--	--	--	--	--	--	--	--	--

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况:

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况:

适用 不适用

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工(公司及控股子公司)基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	17	1	3	15
生产人员	347	116	138	325
销售人员	17	3	7	13
技术人员	45	9	9	45
财务人员	11	2	0	13
行政人员	32	6	3	35
员工总计	469	137	160	446

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	5	5
硕士	14	12
本科	105	106
专科	110	127
专科以下	235	196
员工总计	469	446

(二) 核心人员(公司及控股子公司)基本情况及变动情况

适用 不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	1	0	0	1

核心人员的变动情况:

报告期内,公司核心员工未发生变化。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	46,326,842.72	54,810,311.56
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	35,122,127.40	63,380,550.54
应收账款	五、3	151,837,747.27	134,726,511.01
应收款项融资			
预付款项	五、5	54,484,197.12	12,734,790.33
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、4	5,838,522.44	8,185,660.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	177,336,707.14	156,619,673.46
其中：数据资源			
合同资产	五、7	50,876,163.22	37,238,207.90
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	44,927,753.16	32,026,402.48
流动资产合计		566,750,060.47	499,722,108.04
非流动资产：			
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	五、9	200,000.00	
其他权益工具投资	五、10	20,000,000.00	20,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、11	3,257,699.17	3,316,959.81
固定资产	五、12	417,516,595.47	331,678,794.79
在建工程	五、13	132,309,376.70	111,527,579.88
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	五、14	71,914.77	39,819.37
无形资产	五、15	74,849,344.39	75,730,002.22
其中：数据资源			
开发支出	五、16	11,458,207.52	
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、17	4,520,234.71	6,567,956.20
递延所得税资产	五、18	23,088,667.85	11,613,693.01
其他非流动资产	五、19	87,543,769.26	88,088,952.43
非流动资产合计		774,815,809.84	648,563,757.71
资产总计		1,341,565,870.31	1,148,285,865.75
流动负债：			
短期借款	五、21	96,650,412.48	124,560,139.17
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	五、22	32,269,637.18	
应付账款	五、23	190,673,185.40	130,812,957.27
预收款项	五、25	1,352,276.35	2,151,038.46
合同负债	五、26	39,990,875.25	32,827,318.40
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	五、27	4,821,897.74	4,705,073.26
应交税费	五、28	2,512,181.70	3,088,737.17
其他应付款	五、24	28,422,010.37	1,170,325.09
其中：应付利息			
应付股利		3,257,751.00	
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	五、29	134,114,781.31	100,059,989.25
其他流动负债	五、30	3,853,313.80	4,267,551.39
流动负债合计		534,660,571.58	403,643,129.46
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、31	225,938,557.17	214,880,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、32	165,137.61	73,586.65
长期应付款	五、33	75,186,497.00	35,712,583.30
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、34	14,345,975.47	14,928,570.90

递延所得税负债		12,828,221.67	8,524,561.32
其他非流动负债			
非流动负债合计		328,464,388.92	274,119,302.17
负债合计		863,124,960.50	677,762,431.63
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、35	108,591,700.00	108,591,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、36	202,442,013.43	202,388,246.71
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、37	12,213,477.02	12,213,477.02
一般风险准备			
未分配利润	五、38	107,703,009.79	119,510,375.38
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		430,950,200.24	442,703,799.11
少数股东权益		47,490,709.57	27,819,635.01
所有者权益（或股东权益）合计		478,440,909.81	470,523,434.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,341,565,870.31	1,148,285,865.75

法定代表人：郭忠诚

主管会计工作负责人：朱承亮

会计机构负责人：程青敏

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		33,388,993.85	33,171,618.67
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		35,122,127.40	42,062,588.54
应收账款	十四、1	195,228,187.84	166,939,635.61
应收款项融资			
预付款项		7,336,174.97	3,323,639.32
其他应收款	十四、2	7,019,350.55	4,317,426.63
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		83,317,906.98	109,532,240.88
其中：数据资源			
合同资产		50,711,943.22	37,088,297.90
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,443,507.39	10,038,115.67
流动资产合计		420,568,192.20	406,473,563.22
非流动资产：			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	351,869,693.88	316,618,025.00
其他权益工具投资		20,000,000.00	20,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		3,257,699.17	3,316,959.81
固定资产		108,261,961.06	110,673,707.94
在建工程		12,515,214.02	7,254,101.62
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			39,819.37
无形资产		11,586,500.76	11,809,648.04
其中：数据资源			
开发支出		6,573,849.39	
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,247,281.79	5,610,005.62
递延所得税资产		14,028,212.57	6,848,351.66
其他非流动资产		4,818,050.53	6,461,036.83
非流动资产合计		536,158,463.17	488,631,655.89
资产总计		956,726,655.37	895,105,219.11
流动负债：			
短期借款		80,576,033.32	92,109,026.39
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		17,269,637.18	
应付账款		177,559,409.47	138,610,064.72
预收款项		1,352,276.35	2,165,865.42
合同负债		50,341,716.79	44,748,745.26
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		721,052.39	779,750.25
应交税费		763,749.73	498,149.67
其他应付款		28,594,202.08	652,526.61
其中：应付利息			
应付股利		3,257,751.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		65,160,215.02	51,453,711.85
其他流动负债		5,198,923.21	5,817,336.88
流动负债合计		427,537,215.54	336,835,177.05
非流动负债：			
长期借款		106,860,000.00	131,790,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			73,586.65
长期应付款		2,385,483.21	8,713,029.34
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,825,180.66	9,265,225.76

递延所得税负债		8,075,259.04	3,427,733.83
其他非流动负债			
非流动负债合计		126,145,922.91	153,269,575.58
负债合计		553,683,138.45	490,104,752.63
所有者权益（或股东权益）：			
股本		108,591,700.00	108,591,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		201,865,140.90	201,865,140.90
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		12,213,477.02	12,213,477.02
一般风险准备			
未分配利润		80,373,199.00	82,330,148.56
所有者权益（或股东权益）合计		403,043,516.92	405,000,466.48
负债和所有者权益（或股东权益）合计		956,726,655.37	895,105,219.11

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业总收入		278,788,790.50	255,130,150.77
其中：营业收入	五、39	278,788,790.50	255,130,150.77
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		293,630,273.07	242,018,876.59
其中：营业成本	五、39	261,146,202.23	214,335,521.63
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			
税金及附加	五、40	2,770,288.78	1,111,239.12
销售费用	五、41	4,675,460.98	2,775,637.11
管理费用	五、42	13,106,567.55	8,576,180.57
研发费用	五、43	4,946,586.17	13,094,274.43
财务费用	五、44	6,985,167.36	2,126,023.73
其中：利息费用		5,896,019.88	3,208,226.65
利息收入		1,079,868.07	1,115,797.27
加：其他收益	五、45	6,550,753.82	1,387,018.99
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	五、46		5,677.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-834,071.52	-568,555.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-6,406,871.91	-1,702,895.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、49	-7,296.99	-232,185.90
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-15,538,969.17	12,000,333.39
加：营业外收入	五、50	5,033.26	17.23
减：营业外支出	五、51	352,722.99	251,821.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-15,886,658.90	11,748,529.51
减：所得税费用	五、52	-7,133,554.47	1,512,264.24
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,753,104.43	10,236,265.27
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）		-8,753,104.43	10,236,265.27
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		-203,489.84	-36,038.82
2.归属于母公司所有者的净利润		-8,549,614.59	10,272,304.09
六、其他综合收益的税后净额			
（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			
七、综合收益总额		-8,753,104.43	10,236,265.27
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-8,549,614.59	10,272,304.09
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-203,489.84	-36,038.82
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.08	0.09
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.08	0.09

法定代表人：郭忠诚

主管会计工作负责人：朱承亮

会计机构负责人：程青敏

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业收入	十四、4	351,435,555.64	257,927,310.55
减：营业成本	十四、4	332,673,373.98	217,320,357.00
税金及附加		1,027,141.97	566,227.66
销售费用		4,652,337.83	2,763,626.36
管理费用		8,826,891.15	6,938,244.50
研发费用		3,621,655.80	13,299,146.68
财务费用		4,671,793.14	2,851,529.24
其中：利息费用		5,155,328.70	3,022,351.66
利息收入		993,992.95	343,966.26
加：其他收益		5,754,272.66	1,305,930.99
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）			5,677.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-713,202.23	-167,516.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,152,015.51	-1,380,455.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）		42,353.88	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,106,229.43	13,951,815.56
加：营业外收入		5,032.93	17.23
减：营业外支出		130,337.75	99,164.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,231,534.25	13,852,668.66
减：所得税费用		-2,532,335.69	1,267,591.26
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,300,801.44	12,585,077.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,300,801.44	12,585,077.40
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（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			
六、综合收益总额		1,300,801.44	12,585,077.40
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.01	0.12
（二）稀释每股收益（元/股）		0.01	0.12

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		229,640,961.43	251,586,776.78
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			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
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		1,926.58	1,449,578.66
收到其他与经营活动有关的现金	五、53（1）	30,656,423.16	14,518,571.50
经营活动现金流入小计		260,299,311.17	267,554,926.94
购买商品、接受劳务支付的现金		211,737,125.99	226,427,034.68
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		19,201,580.93	19,766,297.73
支付的各项税费		4,162,652.61	3,746,008.38
支付其他与经营活动有关的现金	五、53（1）	21,756,143.85	10,746,446.90
经营活动现金流出小计		256,857,503.38	260,685,787.69
经营活动产生的现金流量净额		3,441,807.79	6,869,139.25
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,158,987.23	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		49,156.80	154,416.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		5,208,144.03	154,416.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		140,251,694.49	106,684,303.55
投资支付的现金		485,834.44	
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			
投资活动现金流出小计		140,737,528.93	106,684,303.55
投资活动产生的现金流量净额		-135,529,384.90	-106,529,887.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		20,500,000.00	1,200,000.00
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		130,730,435.40	199,100,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、53(2)	48,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		199,230,435.40	200,300,000.00
偿还债务支付的现金		70,891,574.40	103,056,255.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,929,306.87	13,801,290.41
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、53(2)	3,805,445.86	
筹资活动现金流出小计		80,626,327.13	116,857,545.41
筹资活动产生的现金流量净额		118,604,108.27	83,442,454.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-13,483,468.84	-16,218,293.71
加：期初现金及现金等价物余额		31,634,272.25	143,372,533.22
六、期末现金及现金等价物余额		18,150,803.41	127,154,239.51

法定代表人：郭忠诚

主管会计工作负责人：朱承亮

会计机构负责人：程青敏

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		294,234,983.07	265,003,036.58
收到的税费返还			1,449,578.66
收到其他与经营活动有关的现金		30,398,983.05	16,909,614.21
经营活动现金流入小计		324,633,966.12	283,362,229.45
购买商品、接受劳务支付的现金		234,666,152.16	297,138,720.32
支付给职工以及为职工支付的现金		6,560,403.15	7,715,871.60
支付的各项税费		736,776.95	141,633.19
支付其他与经营活动有关的现金		13,726,716.22	9,591,631.77
经营活动现金流出小计		255,690,048.48	314,587,856.88
经营活动产生的现金流量净额		68,943,917.64	-31,225,627.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

制下 企业 合并												
其 他												
二、 本 年 期 初 余 额	108,591,700.00			202,388,246.71				10,623,836.48	133,014,073.88			454,617,857.07
三、 本 期 增 减 变 动 金 额 (减 少 以 “ 一 ” 号 填 列)									-586,865.91	1,163,961.18		577,095.27
(一) 综 合 收 益 总 额									10,272,304.09	-36,038.82		10,236,265.27
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本										1,200,000.00		1,200,000.00
1. 股 东 投 入 的 普 通 股										1,200,000.00		1,200,000.00
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本												
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润 分 配									-10,859,170.00			-10,859,170.00

存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	108,591,700.00				202,388,246.71			10,623,836.48	132,427,207.97	1,163,961.18	455,194,952.34	

法定代表人：郭忠诚

主管会计工作负责人：朱承亮

会计机构负责人：程青敏

(八) 母公司股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2024年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	108,591,700.00				201,865,140.90				12,213,477.02		82,330,148.56	405,000,466.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	108,591,700.00				201,865,140.90				12,213,477.02		82,330,148.56	405,000,466.48
三、本期增减变动金额(减)											-1,956,949.56	-1,956,949.56

积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	108,591,700.00				201,865,140.90			12,213,477.02	80,373,199.00	403,043,516.92		

上期情况

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上	108,591,700				201,865,140				10,623,836		78,882,553.	399,963,231

年期 末余 额	.00				.90				.48		79	.17
加：会 计政 策变 更												
前 期差 错更 正												
其 他												
二、本 年期 初余 额	108,591,700 .00				201,865,140 .90				10,623,836 .48		78,882,553. 79	399,963,231 .17
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “-” 号填 列)											1,725,907.4 0	1,725,907.4 0
(一) 综合 收益 总额											12,585,077. 40	12,585,077. 40
(二) 所有 者投 入和 减少 资本												
1. 股 东投 入的 普通 股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三)											-10,859,170	-10,859,170

取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	108,591,700 .00				201,865,140 .90				10,623,836 .48		80,608,461. 19	401,689,138 .57

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

8. 是否存在向所有者分配利润的情况: 公司于 2024 年 5 月 22 日召开 2023 年年度股东大会, 会议同意以 2023 年 12 月 31 日总股本 108,591,700.00 股为基数, 向全体股东每 10 股派现金红利 0.3 元 (含税), 共计派发现金人民币 3,257,751.00 元。公司委托中国证券登记结算北京分公司代派现金红利, 于 2024 年 7 月 15 日通过股东托管证券公司 (或其他托管机构) 直接划入股东资金账户。

详见本报告财务报表附注部分之 38.未分配利润

(二) 财务报表项目附注

一、 公司的基本情况

昆明理工恒达科技股份有限公司 (以下简称“公司”、“本公司”或“昆工科技公司”) 成立于 2000 年 8 月 1 日。本公司所发行人民币普通股 A 股股票, 已在北京证券交易所上市。

截至 2024 年 6 月 30 日, 本公司登记的注册资本为人民币 10,859.17 万元, 公司社会统一信用代码: 91530100719454513L; 注册地址: 云南省昆明市高新区昌源北路 1299 号。

本公司属金属加工制造业,主要从事电极设备加工销售业务。经营范围主要为:电极材料、高效储能材料、复合型新材料的研发、生产与销售及技术服务;银粉、铜粉、银包铜粉以及其它有色金属产品的研制、开发与生产;金属材料的销售;节能技术咨询、技术服务;材料表面处理新产品开发、生产、销售及技术咨询;货物及技术进出口业务;自有房屋租赁。

本财务报表于 2024 年 8 月 26 日由本公司董事会批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会(以下简称“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)的披露相关规定编制。

2. 持续经营

本公司对自 2024 年 6 月 30 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

三、 重要会计政策及会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求,真实、准确、完整地反映了本公司于 2024 年 6 月 30 日的财务状况以及 2024 年 1-6 月经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本公司作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（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）。本公司判断控制的标准为，本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

7. 现金及现金等价物

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本公司外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(2) 外币财务报表的折算

本公司在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

9. 金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：1) 收取金

融资产现金流量的权利届满；2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量方法

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本公司考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本公司需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本公司需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小）等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

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：①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。②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。本公司该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款等。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本公司该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本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，该指定一经作出，不得撤销。本公司仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本公司该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本公司将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本公司该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，（除与套期会计有关外，）所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（4）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对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进行减值处理并确认损失准备。

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，是指本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。本公司考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本公司基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本公司采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断

和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

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、其他应收款及应收款项融资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。确定组合依据及计量预期信用损失的方法如下：

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本公司将面临回收风险的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本公司对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

①应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

除本公司合并范围内关联方组合外，本公司根据应收账款（与合同资产）的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本公司判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本公司以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

本公司应收账款依据信用风险特征确定组合的依据及计量预期信用损失的方法：

项目	计量预期信用损失的方法
----	-------------

合并范围内关联方组合	根据历史信用损失经验，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。该组合预期信用损失率 0%
账龄组合	根据历史信用损失经验，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

应收账款中信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率
1 年以内（含 1 年）	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	20.00%
3 至 4 年（含 4 年）	30.00%
4 至 5 年（含 5 年）	50.00%
5 年以上	100.00%

②应收票据的组合类别及确定依据

本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策。根据汇票承兑人的银行信用等级情况划分组合，应收“6+9”银行承兑汇票的承兑人信用风险极低，且票据期间在 1 年以内，故预期不会发生信用损失，预期信用损失为 0。应收非“6+9”银行承兑汇票和商业承兑汇票的信用风险较高，公司结合历史损失经验及前瞻性信息，按其账龄分析其预期损失率。

“6+9”银行指 6 家大型商业银行（中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政银行、交通银行）以及 9 家上市股份制商业银行（招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行），除此以外的银行为非“6+9”银行。

a. 承兑人为“6+9”商业银行的银行承兑汇票，本公司评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 承兑人为非“6+9”商业银行的银行承兑汇票和为企业的商业承兑汇票，参照本公司应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

本公司应收票据依据信用风险特征确定组合的依据及计量预期信用损失的方法：

项目	计量预期信用损失的方法
“6+9”银行承兑汇票	根据历史信用损失经验，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。该组合预期信用损失率 0%。

项目	计量预期信用损失的方法
非“6+9”银行承兑汇票	根据历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，按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。
商业承兑汇票	

③其他应收款的组合类别及确定依据

本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。对于不存在减值客观证据的其他应收款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其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据及预期信用损失的方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款组合1	合并范围内应收关联方款项	根据历史信用损失经验，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。该组合预期信用损失率0%
其他应收款组合2	应收其他款项	根据历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，按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，

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本公司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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②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。）之和的差额计入当期损益。

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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本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本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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本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义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（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。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具分类为金融负债。

（7）衍生金融工具

本公司使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，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。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1)本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；(2)本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。

10. 存货

本公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资和发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用月末加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照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。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

11. 合同资产与合同负债

(1) 合同资产

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述“附注三、11. 金融工具”之“(4) 金融工具减值”的相关内容。

(2) 合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转

让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

12. 与合同成本有关的资产

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本公司选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

13. 长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本公司对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本公司不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本公司按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；（披露指引：公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。例如：以资产清偿债务方式进行债务重组取得的长期股权投资，按照放弃债权的公允价值及可直接归属于该投资的税金等其他成本作为初始投资成本；以非货币性资产交换取得的长期股权投资，以换出资产的公允价值/账面价值及相关税费作为初始投资成本。）

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的

金额确认为当期投资收益。

本公司对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本公司的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具

确认和计量（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

14. 投资性房地产

本公司投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，采用成本模式计量。

本公司投资性房地产采用平均直线法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权	50	0.00	2.000
房屋建筑物	40	5.00	2.375

15. 固定资产

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋建筑物、机器设备、办公设备、运输设备、其他设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋建筑物	40	5.00	2.375
2	机器设备	3-25	5.00	3.80-31.667
3	办公设备	3-5	5.00	19-31.667
4	运输设备	5	5.00	19
5	其他设备	3-5	5.00	19-31.667

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

16. 在建工程

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。本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，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整，但不调整原已计提的折旧额。

17. 借款费用

本公司将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本公司确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本公司按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18. 无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利技术和非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，

按公允价值确定实际成本。

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，具体如下：

类别	折旧方法	摊销年限(年)	依据
土地使用权	年限平均法	50	可使用期限
软件	年限平均法	5-10	预期可使用期限
专利技术	年限平均法	10-20	预期可使用期限
非专利技术	年限平均法	10-20	预期可使用期限

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件、专利技术和非专利技术按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、设计费用、试验检验费、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：a. 本公司评估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. 本公司具有完成该无形资产并使用或出售的意图；c. 无形资产预计能够为本公司带来经济利益；d. 本公司有足够的技术、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。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

19. 长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20. 长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括房租费、装修费等本公司已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

21. 职工薪酬

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、福利费、医疗保险、住房公积金、工会经费、教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利是由于员工离职产生，在员工离职的时候确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付的补偿款，按计算的折现率折现后计入当期损益。

公司暂无其他长期福利的具体措施。

22. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

23. 收入确认原则和计量方法

本公司的营业收入主要包括产品销售收入、加工收入、技术服务收入、租赁收入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，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。

交易价格是本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。本公司确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务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。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司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) 客户在本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) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- (3) 在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照进度比例法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本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，本公司在客户取得相关商品或服务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，本公司考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。
- (2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- (3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- (4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- (5) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收取客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

销售商品及加工收入确认的具体方法：

公司根据销售或加工合同的约定，完成产品生产及加工任务，将产品、加工品交付给购货方、委托方，经购货方、委托方验收时确认；出口销售的产品一般为 FOB 形式，在产品已经报关出口，在取得出口报关单、提单时确认。

加工收入确认的具体方法：公司委托加工合同的约定，完成约定产品的加工任务，将加工品交付给委托方并经委托方验收后确认加工收入。

技术服务收入确认的具体方法：在相关技术服务完成当期，按双方合同约定的服务费用确认。

房屋租赁收入确认的具体方法：按租赁合同约定的租赁期间，平均分期确认。

24. 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；

(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

25. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的（暂时性差异）计算确认。

本公司对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合

并的交易中产生的资产或负债的初始确认；(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本公司以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，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：(1)暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本公司在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

26. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司作为出租人的，将租赁和非租赁部分进行分拆后分别进行会计处理，各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。本公司作为承租人的，选择不分拆租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁，按照租赁准则进行会计处理；但是，合同中包括应分拆的嵌入衍生工具的，本公司不将其与租赁部分合并进行会计处理。

本公司部分租赁合同拥有续租选择权。本公司在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本公司行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。租赁期开始日，本公司认为，由于与市价相比，

续租选择权期间的合同条款和条件更优惠，或在合同期内，本公司已进行或预期将进行重大租赁资产改良，租赁资产对本公司的运营重要，且不易获取合适的替换资产，本公司能够合理确定将行使续租选择权。因此，租赁期中包含续租选择权涵盖的期间。租赁期开始日后，如发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应续租选择权的，本公司将对是否行使续租选择权进行重新评估，并根据重新评估结果修改租赁期。

(2) 本公司作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(属于为生产存货而发生的除外)。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本公司根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本公司确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁

付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本公司为出租人

本公司作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本公司将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

27. 公允价值计量

本公司于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融工具和权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括：债权类为无风险利率、信用溢价和流动性溢价；股权类为估值乘数和流动性折价。

第三层级的公允价值以本公司的评估模型为依据确定，例如现金流折现模型。本公司还会考虑初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易。

本公司采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本公司确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。/或：本公司根据具有类似合同条款和风险特征的其他金融工具的当前折现率折现的预计未来现金流量确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本公司估计预计未来现金流量、信用风险、波动和折现率，因此具有

不确定性。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

28. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

本公司本年度无重要会计政策变更。

(2) 重要会计估计变更

本公司本年度无重要会计估计变更。

四、 税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务的销售 额	13%、9%、6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征 的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴增值税税额	7%、5%
教育费附加	应缴增值税税额	3%
地方教育附加	应缴增值税税额	2%
消费税	应税消费品销售额或组成计税价格	4%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%、16.5%

不同纳税主体企业所得税税率：

纳税主体名称	所得税税率
昆明理工恒达科技股份有限公司	25%
晋宁理工恒达科技有限公司	15%
昆工恒达（云南）新能源投资有限公司	20%
香港理工恒达实业投资有限公司	16.5%
嵩明理工恒达新材料科技有限公司	25%
云南理工恒达新能源科技有限公司	20%
昆工恒达（云南）新能源科技有限公司	25%
昆工科技（深圳）有限公司	25%
昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司	25%

纳税主体名称	所得税税率
昆明理工恒达制造研究院有限公司	20%

注：（1）本公司于 2021 年 12 月 3 日取得由云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局 云南省税务局联合颁发的 GR202153000209 号《高新技术企业证书》，有效期三年，但本公司 2024 年高新技术产品收入占同期总收入的比例低于 60%，已不符合高新企业认定条件，故不再享受高新技术企业税收优惠政策 15%的税率，2024 年按照 25%的税率缴纳所得税。（2）截至 2024 年 6 月 30 日，昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司、嵩明理工恒达新材料科技有限公司资产总额已超过小微企业认定标准 5000 万元，故本年按照 25%的税率缴纳所得税。

2. 税收优惠

（1）子公司晋宁理工恒达科技有限公司，业务属于《西部地区鼓励类产业目录》第四项“云南省”第 6 款“铅基合金、锌基合金新产品的开发及深加工”，根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号），经昆明市发展和改革委员会以昆发改规划[2016]397 号文件批准，享受西部大开发所得税优惠政策。根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税[2020]23 号），2024 年享受西部大开发所得税优惠政策，减按 15%的税率征收企业所得税。

（2）子公司昆工恒达（云南）新能源投资有限公司、云南理工恒达新能源科技有限公司、昆明理工恒达制造研究院有限公司 2024 年度企业所得税按《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

五、 合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“期初”系指 2024 年 1 月 1 日，“期末”系指 2024 年 6 月 30 日，“本期”系指 2024 年 1 月 1 日至 6 月 30 日，“上年同期”系指 2023 年 1 月 1 日至 6 月 30 日，除另有注明外，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	18,129,888.12	31,613,424.63
其他货币资金	28,196,954.60	23,196,886.93
合计	46,326,842.72	54,810,311.56
其中：存放在境外的款项总额		

使用受到限制的货币资金

项目	期末余额	期初余额
存出投资款		
保函保证金	23,176,106.98	23,176,039.31
信用证保证金		
银行承兑汇票保证金	5,000,000.00	
合计	28,176,106.98	23,176,039.31

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	35,122,127.40	19,849,761.44
商业承兑汇票		43,530,789.10
合计	35,122,127.40	63,380,550.54

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	37,090,264.20	100.00	1,968,136.80	5.31	35,122,127.40
其中：银行承兑票据	37,090,264.20	100.00	1,968,136.80	5.31	35,122,127.40
商业承兑票据					
合计	37,090,264.20	100.00	1,968,136.80	5.31	35,122,127.40

(续表)

类别	期初余额				账面余额
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	67,078,459.41	100.00	3,697,908.87	5.51	63,380,550.54
其中：银行承兑票据	21,008,539.41	31.32	1,158,777.97	5.52	19,849,761.44
商业承兑票据	46,069,920.00	68.68	2,539,130.90	5.51	43,530,789.10
合计	67,078,459.41	100.00	3,697,908.87	5.51	63,380,550.54

1) 应收票据按组合计提坏账准备

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	34,817,792.46	1,740,889.63	5.00	64,321,439.41	3,216,071.97	5.00
1-2 年	2,272,471.74	227,247.17	10.00	1,267,020.00	126,702.00	10.00
2-3 年				918,651.00	183,730.20	20.00
3-4 年				571,349.00	171,404.70	30.00
4-5 年						
5 年以上						
合计	37,090,264.20	1,968,136.80		67,078,459.41	3,697,908.87	

注：应收票据的账龄为延续应收账款的发生时间分析确定。

(3) 应收票据本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本年变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据	3,697,908.87	1,968,136.80	3,697,908.87		1,968,136.80
合计	3,697,908.87	1,968,136.80	3,697,908.87		1,968,136.80

(4) 年末公司已质押的应收票据

公司期末无已质押的应收票据。

(5) 期末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		37,090,264.20
商业承兑票据		
合计		37,090,264.20

(6) 本年实际核销的应收票据

公司期末无实际核销的应收票据。

3. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	135,357,656.74	97,916,318.98
1 至 2 年	8,232,768.42	37,033,618.88

2至3年	12,259,502.73	6,797,928.90
3年以上	9,562,368.12	5,010,819.28
其中：3至4年	8,173,859.20	4,194,525.55
4至5年	572,215.19	2,480.00
5年以上	816,293.73	813,813.73
合计	165,412,296.01	146,758,686.04
减：坏账准备	13,574,548.74	12,032,175.03
合计	151,837,747.27	134,726,511.01

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	165,412,296.01	100.00	13,574,548.74	8.21	151,837,747.27
其中：账龄组合	165,412,296.01	100.00	13,574,548.74	8.21	151,837,747.27
关联方组合					
合计	165,412,296.01	100.00	13,574,548.74	8.21	151,837,747.27

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	146,758,686.04	100.00	12,032,175.03	8.20	134,726,511.01
其中：账龄组合	146,758,686.04	100.00	12,032,175.03	8.20	134,726,511.01
合计	146,758,686.04	100.00	12,032,175.03	8.20	134,726,511.01

按组合计提应收账款坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	135,813,185.62	6,790,659.29	5.00
1-2年	7,780,180.88	778,018.09	10.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	12,256,561.40	2,451,312.28	20.00
3-4 年	8,173,859.20	2,452,157.76	30.00
4-5 年	572,215.19	286,107.60	50.00
5 年以上	816,293.73	816,293.73	100.00
合计	165,412,296.01	13,574,548.74	

(续表)

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	97,916,318.98	4,895,815.96	5.00
1-2 年	37,033,618.88	3,703,361.89	10.00
2-3 年	6,797,928.90	1,359,585.78	20.00
3-4 年	4,194,525.55	1,258,357.67	30.00
4-5 年	2,480.00	1,240.00	50.00
5 年以上	813,813.73	813,813.73	100.00
合计	146,758,686.04	12,032,175.03	

(3) 应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	12,032,175.03	1,569,508.54	27,134.83		13,574,548.74
合计	12,032,175.03	1,569,508.54	27,134.83		13,574,548.74

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	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 (%)	应收账款和合 同资产坏账准 备期末余额
山东恒邦冶炼股份有限公司	23,448,364.61	9,061,909.45	32,510,274.06	14.78	1,653,401.11
大唐国际贸易有限公司	19,906,476.76		19,906,476.76	9.05	835,498.20
海南钼兴商贸有限公司	13,770,684.00	4,608,599.80	18,379,283.80	8.36	918,964.19
杭州三耐环保科技有限公司	9,954,493.60	5,727,459.60	15,681,953.20	7.13	1,920,960.60

紫金矿业物流有限公司	10,378,714.85	1,159,550.72	11,538,265.57	5.25	604,011.20
合计	77,458,733.82	20,557,519.57	98,016,253.39	44.57	5,932,835.30

4. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	984,888.03	
应收股利		
其他应收款	4,853,634.41	8,185,660.76
合计	5,838,522.44	8,185,660.76

4.1 应收利息

4.1.1 应收利息分类

项目	年末余额	年初余额
定期存款利息	984,888.03	
合计	984,888.03	

4.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	4,807,970.69	2,170,085.12
代扣代缴款	194,476.33	128,658.63
备用金	16,763.06	67,926.74
应收原关联企业退股款	1,164,772.77	6,323,760.00
其他	195,891.18	
合计	6,379,874.03	8,690,430.49

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	5,874,356.91	8,296,666.49
1-2年	327,021.12	215,364.00
2-3年		50,000.00
3年以上	178,496.00	128,400.00
合计	6,379,874.03	8,690,430.49

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,164,772.77	18.26	1,164,772.77	100.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,215,101.26	81.74	361,466.85	6.93	4,853,634.41
其中：账龄组合	5,215,101.26	81.74	361,466.85	6.93	4,853,634.41
无风险组合					
关联方组合					
合计	6,379,874.03	100.00	1,526,239.62	23.92	4,853,634.41

(续)

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	8,690,430.49	100.00	504,769.73	5.81	8,185,660.76
其中：账龄组合	8,690,430.49	100.00	504,769.73	5.81	8,185,660.76
无风险组合					
关联方组合					
合计	8,690,430.49	100.00	504,769.73	5.81	8,185,660.76

1) 其他应收款按单项计提坏账准备

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
刚果(金)理工恒达电极材料制造简化			1,164,772.77	1,164,772.77	100.00	预计无法收回

股份有限 公司						
合计			1,164,772.77	1,164,772.77	—	—

2) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	5,215,101.26	361,466.85	6.93
无风险组合			
关联方组合			
合计	5,215,101.26	361,466.85	6.93

2) 其他应收款按照 12 个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备

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	357,663.75	118,705.98	28,400.00	504,769.73
2024 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年	316,188.00	118,628.06	28,400.00	463,216.06
—转入第二阶段	41,553.67			41,553.67
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本年计提	142,610.84	35,613.71	1,106,534.13	1,284,758.68
本年转回	5,339.43		257,949.36	263,288.79
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 6 月 30 日余额	495,013.08	154,241.77	876,984.77	1,526,239.62

(4) 其他应收款本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	504,769.73	1,284,758.68	263,288.79		1,526,239.62
合计	504,769.73	1,284,758.68	263,288.79		1,526,239.62

(5) 本期度实际核销的其他应收款

公司本期无实际核销的其他应收款

(6) 按其他应收款对象归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	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
盛屯新能源材料(贵州)有限公司	押金及保证金	1,221,637.58	1年以内	25.17	61,081.88
刚果(金)理工恒达电极材料制造简化股份有限公司	撤资款	1,164,772.77	1年以内	24.00	1,164,772.77
江西巴顿环保科技有限公司	押金及保证金	403,300.00	1年以内	8.31	20,165.00
吉林吉恩镍业股份有限公司	押金及保证金	400,000.00	1年以内	8.24	20,000.00
新疆金脉国际物流有限公司	押金及保证金	300,000.00	1年以内	6.18	15,000.00
合计	—	3,489,710.35	—	71.90	1,281,019.65

5. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内(含1年)	52,495,185.46	96.34	11,970,960.85	94.00
1至2年(含2年)	1,687,531.67	3.10	493,011.06	3.87
2至3年(含3年)	118,014.98	0.22	125,872.97	0.99
3年以上	183,465.01	0.34	144,945.45	1.14
合计	54,484,197.12	100.00	12,734,790.33	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	账龄	占预付款项期末余 额合计数的比例 (%)
攀枝花市焊钛镁图矿业有限公司	12,970,029.35	1年以内	23.81
浙江国鼎特材有限公司	7,060,833.44	1年以内	12.96
厦门国贸同歆实业有限公司	6,778,327.45	1年以内	12.44
浙江航瑞钢业有限公司	6,210,000.00	1年以内	11.40
用友网络科技股份有限公司云南分公司	3,776,279.47	1年以内	6.93

单位名称	期末余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
合计	36,795,469.71	—	67.53

6. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	53,146,726.34	2,071,961.06	51,074,765.28
在产品	10,279,798.15	513,152.19	9,766,645.96
库存商品	74,875,027.95	3,072,695.55	71,802,332.40
周转材料	7,866,832.55	—	7,866,832.55
委托加工物资	6,312,045.00	72,258.88	6,239,786.12
发出商品	30,641,948.83	55,604.00	30,586,344.83
合计	183,122,378.82	5,785,671.68	177,336,707.14

(续表)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	41,896,811.76	667,579.23	41,229,232.53
在产品	14,928,352.26	1,405,008.36	13,523,343.90
库存商品	54,511,375.87	820,999.83	53,690,376.04
周转材料	4,616,926.78	—	4,616,926.78
委托加工物资	71,698.24	65,708.20	5,990.04
发出商品	44,020,917.90	467,113.73	43,553,804.17
合计	160,046,082.81	3,426,409.35	156,619,673.46

(2) 跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他转出	
原材料	667,579.23	2,131,615.52	—	727,233.69	—	2,071,961.06
在产品	1,405,008.36	380,715.01	—	1,272,571.18	—	513,152.19
库存商品	820,999.83	3,261,618.04	—	1,009,922.32	—	3,072,695.55
周转材料	—	—	—	—	—	—
委托加工物资	65,708.20	22,603.96	—	16,053.28	—	72,258.88
发出商品	467,113.73	—	—	411,509.73	—	55,604.00
合计	3,426,409.35	5,796,552.53	—	3,437,290.20	—	5,785,671.68

7. 合同资产

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	54,501,126.48	3,624,963.26	50,876,163.22
合计	54,501,126.48	3,624,963.26	50,876,163.22

8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	3,229,806.60	2,385,113.68
预缴税金	114,756.17	1,750,762.22
待抵扣进项税	32,430,195.53	19,681,581.18
其他	9,152,994.86	8,208,945.41
合计	44,927,753.16	32,026,402.48

9. 长期股权投资情况

被投资单位	期初余额	减值准备 期初余额	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
			增加投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整		
一、联营企业							
新疆中亚众望 新能源科技发展 有限公司			200,000.00			200,000.00	
合计			200,000.00			200,000.00	

10. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资明细

项目	期末余额	期初余额
云之端网络（江苏）股份有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	20,000,000.00	20,000,000.00

11. 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	5,476,175.23	1,202,379.25	6,678,554.48
2. 本期增加金额			

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
3. 本期减少金额			
(1) 转入固定资产			
(2) 转入无形资产			
4. 期末余额	5,476,175.23	1,202,379.25	6,678,554.48
二、累计折旧			
1. 期初余额	2,964,809.52	396,785.15	3,361,594.67
2. 本期增加金额	47,236.85	12,023.79	59,260.64
(1) 计提	47,236.85	12,023.79	59,260.64
3. 本期减少金额			
(1) 转入固定资产			
(2) 转入无形资产			
4. 期末余额	3,012,046.37	408,808.94	3,420,855.31
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	2,464,128.86	793,570.31	3,257,699.17
2. 期初账面价值	2,511,365.71	805,594.10	3,316,959.81

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产

公司无未办妥产权证书的投资性房地产

12. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	417,516,595.47	331,678,794.79
固定资产清理		
合计	417,516,595.47	331,678,794.79

12.1 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	273,875,760.82	90,905,626.78	3,908,473.71	3,748,800.77	796,132.17	373,234,794.25

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	其他设备	合计
2.本期增加金额		65,122,657.63	433.76	54,688.33	30,012,297.45	95,190,077.17
(1)购置		410,190.27	433.76	54,688.33		465,312.36
(2)在建工程转入		64,712,467.36			30,012,297.45	94,724,764.81
(3)投资性房地产转回						
3.本期减少金额		470,985.33				470,985.33
(1)处置或报废		470,985.33				470,985.33
(2)重分类						
(3)其他						
4.期末余额	273,875,760.82	155,557,299.08	3,908,907.47	3,803,489.10	30,808,429.62	467,953,886.09
二、累计折旧						
1.期初余额	19,178,844.73	18,337,983.13	2,063,264.96	1,719,358.35	256,548.29	41,555,999.46
2.本期增加金额	3,218,236.34	5,101,484.03	194,560.50	280,131.41	255,631.92	9,050,044.20
(1)计提	3,218,236.34	5,101,484.03	194,560.50	280,131.41	255,631.92	9,050,044.20
(2)投资性房地产转回						
3.本期减少金额		168,753.04				168,753.04
(1)处置或报废		168,753.04				168,753.04
(2)其他						
4.期末余额	22,397,081.07	23,270,714.12	2,257,825.46	1,999,489.76	512,180.21	50,437,290.62
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
3.本期减少金额						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	251,478,679.75	132,286,584.96	1,651,082.01	1,803,999.34	30,296,249.41	417,516,595.47
2.期初账面价值	254,696,916.09	72,567,643.65	1,845,208.75	2,029,442.42	539,583.88	331,678,794.79

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	期末账面价值	未办妥产权证书原因
年产 60 万片高性能铝合金阴极产业化及新材料研究院建设项目厂房车间	77,722,171.39	正在办理中
陆良县铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目厂房车间	112,897,632.37	正在办理中
合计	190,619,803.76	—

13. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	132,309,376.70	99,488,655.56
工程物资		12,038,924.32
合计	132,309,376.70	111,527,579.88

13.1 在建工程

(1) 在建工程基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
高性能铅炭电池关键材料及制备技术的研究与开发	10,931,354.31		10,931,354.31	11,768,474.98		11,768,474.98
栅栏型铝基铝合金复合惰性阳极板生产线自动化升级改造实现年产 20 万片产能项目				27,037,008.10		27,037,008.10
陆良县铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目	101,650,850.88		101,650,850.88	55,447,007.75		55,447,007.75
年产 2000 万 kWh 新型铅炭长时储能电池生产基地（一期）项目	7,373,753.02		7,373,753.02	1,987,441.49		1,987,441.49
科研楼	740,447.84		740,447.84	740,447.84		740,447.84
中锂科正极材料制造系统	1,308,891.51		1,308,891.51	1,300,310.80		1,300,310.80
常州九朝正极材料中试验证系统	1,210,088.49		1,210,088.49	1,207,964.60		1,207,964.60
高低温固化室	6,281,415.93		6,281,415.93			

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
阳极生产线（自动化）	965,998.41		965,998.41			
其他零星工程项目	1,846,576.31		1,846,576.31			
合计	132,309,376.70		132,309,376.70	99,488,655.56		99,488,655.56

(2) 重要在建工程项目变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			转入固定资产	其他减少	
高性能铅炭电池关键材料及制备技术的研究与开发	11,768,474.98	250,085.51		1,087,206.18	10,931,354.31
栅栏型铝基铝合金复合惰性阳极板生产线自动化升级改造实现年产20万片产能项目	27,037,008.10	39,625,352.55	64,683,263.82	1,979,096.83	
陆良县铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目	55,447,007.75	76,216,140.58	30,012,297.45		101,650,850.88
年产2000万kVAh新型铅炭长时储能电池生产基地（一期）项目	1,987,441.49	5,386,311.53			7,373,753.02
科研楼	740,447.84				740,447.84
中锂科正极材料制造系统	1,300,310.80	8,580.71			1,308,891.51
常州九朝正极材料中试验证系统	1,207,964.60	2,123.89			1,210,088.49
高低温固化室		6,281,415.93			6,281,415.93
阳极生产线（自动化）		965,998.41			965,998.41
其他零星工程项目		1,875,779.85	29,203.54		1,846,576.31
合计	99,488,655.56	130,611,788.96	94,724,764.81	3,066,303.01	132,309,376.70

(续表)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例	工程进度	资金来源
高性能铅炭电池关键材料及制备技术的研究与开发	48,020,000.00	23.60%	23.60%	自有资金

工程名称	预算数	工程累计投入占 预算比例	工程进度	资金来源
栅栏型铝基铝合金复合惰性阳极板生产线自动化升级改造实现年产 20 万片产能项目	73,705,100.00	87.80%	100.00%	募集资金+自有资金
陆良县铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目	400,000,000.00	80.54%	90.00%	项目贷款+自有资金
年产 2000 万 kWh 新型铅炭长时储能电池生产基地（一期）项目	1,209,200,000.00	6.68%	6.68%	自有资金
科研楼	3,000,000.00	24.68%	24.68%	自有资金
中锂科正极材料制造系统	1,500,000.00	87.26%	87.26%	自有资金
常州九朝正极材料中试验证系统	1,400,000.00	86.43%	86.43%	自有资金
合计	1,736,825,100.00			

（3）本期计提在建工程减值准备情况

公司本期未计提在建工程减值准备。

14. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	66,365.53	66,365.53
2. 本期增加金额	165,137.61	165,137.61
(1) 租入	165,137.61	165,137.61
(2) 企业合并增加		
3. 本期减少金额	66,365.53	66,365.53
(1) 处置	66,365.53	66,365.53
4. 期末余额	165,137.61	165,137.61
二、累计折旧		
1. 期初余额	26,546.16	26,546.16
2. 本期增加金额	99,859.38	99,859.38
(1) 计提	99,859.38	99,859.38
3. 本期减少金额	33,182.70	33,182.70
(1) 处置	33,182.70	33,182.70
4. 期末余额	93,222.84	93,222.84
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		

项目	房屋及建筑物	合计
(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	71,914.77	71,914.77
2. 期初账面价值	39,819.37	39,819.37

15. 无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	81,391,827.52	1,320,706.91	11,335.00	199,385.14	82,923,254.57
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 投资性房地产转回					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	81,391,827.52	1,320,706.91	11,335.00	199,385.14	82,923,254.57
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,795,627.98	282,826.56	11,335.00	103,462.81	7,193,252.35
2. 本期增加金额	822,640.95	52,482.84		5,534.04	880,657.83
(1) 计提	822,640.95	52,482.84		5,534.04	880,657.83
(2) 投资性房地产转回					
(3) 重分类					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	7,618,268.93	335,309.40	11,335.00	108,996.85	8,073,910.18
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	73,773,558.59	985,397.51		90,388.29	74,849,344.39
2. 期初账面价值	74,596,199.54	1,037,880.35		95,922.33	75,730,002.22

(2) 未办妥产权证书的无形资产

项目	期末账面价值	未办妥产权证书原因
晋宁生产厂区 0.92 亩土地使用权	190,989.24	正在办理中
合计	190,989.24	—

16. 开发支出

项目	期初余额	本期增减变动				期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
高性能铅炭电池关键材料及制备技术的研究与开发		11,458,207.52				11,458,207.52
合计		11,458,207.52				11,458,207.52

17. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额	其他减少原因
办公室装修摊销费	2,253,795.30	462,385.32	363,508.68		2,352,671.94	
顾问费	4,261,750.00		2,130,874.83		2,130,875.17	
信息服务费	52,410.90		15,723.30		36,687.60	
合计	6,567,956.20	462,385.32	2,510,106.81		4,520,234.71	

18. 递延所得税资产

(1) 未经抵消的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	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	7,312,615.11	1,788,195.32	19,298,777.75	2,908,206.85
可抵扣亏损	49,400,083.71	10,849,171.01	20,153,456.04	3,411,974.58
研发费用	13,979,942.28	3,115,656.84	16,602,553.55	2,490,383.04
递延收益	14,183,344.37	3,545,836.11	14,928,570.89	2,757,181.04
内部交易未实现			232,730.00	34,909.50

项目	期末余额		期初余额	
	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
利润-无形资产				
交易性金融资产 公允价值变动损益				
租赁负债			73,586.65	11,038.00
坏账准备	15,490,466.91	3,789,808.57		
合计	100,366,452.38	23,088,667.85	71,289,674.88	11,613,693.01

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	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
固定资产一次性扣除	59,418,921.24	12,828,221.67	51,308,601.31	8,419,068.94
内部交易未实现 利润存货			663,463.13	99,519.47
使用权资产			39,819.37	5,972.91
合计	59,418,921.24	12,828,221.67	52,011,883.81	8,524,561.32

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备		1,917,911.38
可抵扣亏损	23,198,865.82	18,721,804.50
合计	23,198,865.82	20,639,715.88

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末金额	期初金额
2025年		
2026年		
2027年		
2028年	1,214,228.62	18,721,804.50
2029年	21,624,411.34	
合计	22,838,639.96	18,721,804.50

19. 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	47,144,288.89	20,555,444.28
预付设备款	40,399,480.37	67,533,508.15
合计	87,543,769.26	88,088,952.43

20. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	期初账面价值	受限原因
货币资金	28,176,106.98	23,176,039.31	出具保函、开具汇票和开具信用证保证金
投资性房地产	3,257,699.17	3,316,959.81	担保抵押贷款
其中：土地使用权	793,570.30	805,594.10	担保抵押贷款
房屋建筑物	2,464,128.87	2,511,365.71	担保抵押贷款
固定资产	113,724,744.04	110,540,492.82	担保抵押贷款
其中：房屋建筑物	74,141,166.47	61,786,298.71	担保抵押贷款
机器设备	39,583,577.57	48,754,194.11	担保抵押贷款
无形资产	48,596,306.35	49,162,472.74	担保抵押贷款
其中：土地使用权	48,596,306.35	49,162,472.74	担保抵押贷款
合计	193,754,856.54	186,195,964.68	

21. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	14,314,379.16	10,011,152.78
保证借款	60,070,833.32	60,078,222.22
信用借款	22,265,200.00	54,470,764.17
合计	96,650,412.48	124,560,139.17

(2) 已逾期未偿还的短期借款

截至2024年6月30日，本公司无已逾期未偿还的短期借款。

22. 应付票据

票据种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	32,269,637.18	
商业承兑汇票		
合计	32,269,637.18	

23. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
材料款	95,872,647.88	58,657,662.17
工程款	25,395,079.78	36,625,973.23
资产购置款	59,232,396.27	28,381,138.45
物流运输款	6,264,174.66	4,493,928.00
其他	3,908,886.81	2,654,255.42
合计	190,673,185.40	130,812,957.27

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

公司期末末无账龄超过1年或逾期的重要应付账款

24. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	3,257,751.00	
其他应付款	25,164,259.37	1,170,325.09
合计	28,422,010.37	1,170,325.09

(1) 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,257,751.00	
合计	3,257,751.00	

(2) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
代收、代付款	444,503.29	563,516.13
往来款	3,409,672.97	582,469.92
保证金	20,871,350.41	
股权购置款	285,834.44	
其他	152,898.26	24,339.04
合计	25,164,259.37	1,170,325.09

25. 预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
房租	1,352,276.35	2,151,038.46
合计	1,352,276.35	2,151,038.46

26. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
按合同预收的产品销售款	39,990,875.25	32,827,318.40
合计	39,990,875.25	32,827,318.40

27. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	4,685,130.88	24,164,121.09	24,028,047.28	4,821,204.69
离职后福利-设定提存计划		1,875,661.88	1,874,968.83	693.05
辞退福利	19,942.38	137,600.36	157,542.74	
合计	4,705,073.26	26,177,383.33	26,060,558.85	4,821,897.74

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	4,590,480.49	21,205,008.79	21,358,382.23	4,437,107.05
职工福利费		873,897.12	873,897.12	
社会保险费		995,542.84	995,095.12	447.72
其中：医疗保险费		897,547.73	897,178.44	369.29
工伤保险费		97,995.11	97,916.68	78.43
住房公积金	42,892.00	414,238.00	426,530.00	30,600.00
工会经费和职工教育经费	51,758.39	414,789.94	113,498.41	353,049.92
其他短期薪酬		260,914.40	260,914.40	
合计	4,685,130.88	24,164,391.09	24,028,317.28	4,821,204.69

(3) 设定提存计划

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,798,627.36	1,797,963.36	664.00
失业保险费		77,034.52	77,005.47	29.05
合计		1,875,661.88	1,874,968.83	693.05

28. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	109,566.50	1,696,546.72
印花税	247,675.23	300,047.19
城市维护建设税	28,625.85	90,212.77
教育费附加	21,592.44	54,127.66
个人所得税	65,326.43	81,898.01
地方教育附加	13,093.84	36,085.11
企业所得税	1,096.19	857.49
房产税	1,409,283.49	509,005.70
契税	8,280.00	8,280.00
环境保护税	255.09	198.33
城镇土地使用税	291,860.98	311,478.19
消费税	315,525.66	
合计	2,512,181.70	3,088,737.17

29. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	107,249,840.53	61,079,932.32
1年内到期的长期应付款	26,699,803.17	38,980,056.93
1年内到期的租赁负债	165,137.61	
合计	134,114,781.31	100,059,989.25

30. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	3,853,313.80	4,267,551.39
合计	3,853,313.80	4,267,551.39

31. 长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	225,938,557.17	197,880,000.00
保证借款		17,000,000.00
合计	225,938,557.17	214,880,000.00

32. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
经营租赁-厂房租赁	165,137.61	73,586.65
合计	165,137.61	73,586.65

33. 长期应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少			期末余额
			本期归还	未确认融资费用摊销	重分类	
长期应付款	35,712,583.30	52,978,391.12	9,768,000.00	-806,260.00	4,542,737.42	75,186,497.00
专项应付款						
合计	35,712,583.30	52,978,391.12	9,768,000.00	-806,260.00	4,542,737.42	75,186,497.00

(1) 长期应付款按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
融资租赁售后回租	75,186,497.00	35,712,583.30
合计	75,186,497.00	35,712,583.30

34. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	14,928,570.90		582,595.43	14,345,975.47	
合计	14,928,570.90		582,595.43	14,345,975.47	

(2) 政府补助项目

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	文件及来源	与资产/收益相关
中央引导地方科技发展专项资金—云南省冶金电极材料工程技术研究中心	103,333.25		10,000.02		93,333.23	云南省科技厅关于2019年中央引导地方科技发展资金第一批拟支持项目的公示	与资产相关
10万片/年栅栏型铝基铝合金复合惰性阳极制备产业化关键技术研究项目	141,667.55		25,000.02		116,667.53	10万片年栅栏型铝基铝合金复合惰性阳极制备产业化关键技术研究项目	与资产相关
栅栏型铝基铝合金复合惰性阳极板生产线自动化升级改造实现年产20万片产能项目	2,697,500.00		195,000.00		2,502,500.00	昆明市财政局昆明市工业和信息化局关于下达2020年省级工业和信息化发展专项资金的通知（昆财产业【2020】151号）	与资产相关
超级电容器及相关储能新技术研发	2,922,724.96	1,360,000.00	1,516,400.02		2,766,324.94	《云南省科技厅科技计划项目合同书》	与资产相关
年产60万片高性能铝合金阴极产业化及新材料研究院建设项目2023年省级制造业高质量发展专项资金	3,400,000.00		53,645.04		3,346,354.96	2023年省级制造业高质量发展专项资金（技术改造与创新方向）	与资产相关
划拨铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目建设奖补资金	5,178,954.00		64,736.93		5,114,217.07	《曲靖市陆良县铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目投资合作协议》	与资产相关
冶金电极材料技术创新平台项目	484,391.14		77,813.40		406,577.74	《云南省工程技术研究中心项目任务书》	与资产相关
云南省科学技术厅2024年度金融结合专项补助金		336,000.00	336,000.00			云南省科学技术厅2024年度金融结合专项补助金	与收益相关
陆良县工业信息化和科技局中小企业发展专项资金		630,000.00	630,000.00			陆良县工业信息化和科技局中小企业发展专项资金	与收益相关
云南省市场监督管理局2023		50,000.00	50,000.00			云南省市场监督管理局	与收益相关

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	文件及来源	与资产/收益相关
年新认定国家知识产权示范企业拨款						2023年新认定国家知识产权示范企业拨款	
合计	14,928,570.90	2,376,000.00	2,958,595.43		14,345,975.47	—	—

35. 股本

项目	期初余额	本期变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	108,591,700.00						108,591,700.00
合计	108,591,700.00						108,591,700.00

36. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	202,388,246.71	53,766.72		202,442,013.43
合计	202,388,246.71	53,766.72		202,442,013.43

37. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	12,213,477.02			12,213,477.02
合计	12,213,477.02			12,213,477.02

38. 未分配利润

项目	期末余额	期初余额
上期期末余额	119,510,375.38	133,014,073.88
加：年初未分配利润调整数		
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整		2,266.70
其他调整因素		
本期期初余额	119,510,375.38	133,016,340.58
加：本年归属于母公司所有者的净利润	-8,549,614.59	-1,057,406.52
减：提取法定盈余公积		1,589,388.68
应付普通股股利	3,257,751.00	10,859,170.00
本期期末余额	107,703,009.79	119,510,375.38

39. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上年同期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	228,957,174.09	212,551,667.39	243,614,960.52	203,346,994.63
其他业务	49,831,616.41	48,594,534.84	11,515,190.25	10,988,527.00

合计	278,788,790.50	261,146,202.23	255,130,150.77	214,335,521.63
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

项目	传统电解装置板块		其他业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按产品类型	228,957,174.09	212,551,667.39	49,831,616.41	48,594,534.84	278,788,790.50	261,146,202.23
其中：铝基铅锡阳极板	13,033,699.12	12,216,448.08			13,033,699.12	12,216,448.08
铝基铅银阳极板	4,315,776.99	3,571,164.86			4,315,776.99	3,571,164.86
铅锡阳极板	37,788,173.62	36,380,221.17			37,788,173.62	36,380,221.17
铅银阳极板	54,954,411.62	53,865,498.34			54,954,411.62	53,865,498.34
钛基二氧化铅阳极板	13,274.34	8,073.65			13,274.34	8,073.65
不锈钢阴极板	81,313,890.13	77,485,706.36			81,313,890.13	77,485,706.36
铝阴极板	16,547,954.85	15,527,587.37			16,547,954.85	15,527,587.37
钛种板	844,247.79	633,858.04			844,247.79	633,858.04
产品加工	925,895.93	336,019.60			925,895.93	336,019.60
其他	19,219,849.70	12,527,089.92	49,831,616.41	48,594,534.84	69,051,466.11	61,121,624.76
按经营地区分类	228,957,174.09	212,551,667.39	49,831,616.41	48,594,534.84	278,788,790.50	261,146,202.23
其中：境内	209,737,324.39	200,024,577.47	43,684,862.63	42,821,406.02	253,422,187.02	242,845,983.49
境外	19,219,849.70	12,527,089.92	6,146,753.78	5,773,128.82	25,366,603.48	18,300,218.74
按商品/劳务转让的时间分类	228,957,174.09	212,551,667.39	49,831,616.41	48,594,534.84	278,788,790.50	261,146,202.23
其中：某一时点转让	228,957,174.09	212,551,667.39	48,980,563.27	48,538,439.22	277,937,737.36	261,090,106.61
某一时段内转让						
租赁收入			851,053.14	56,095.62	851,053.14	56,095.62
按销售渠道分类	228,957,174.09	212,551,667.39	49,831,616.41	48,594,534.84	278,788,790.50	261,146,202.23

项目	传统电解装置板块		其他业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
其中：直接销售	228,957,174.09	212,551,667.39	49,831,616.41	48,594,534.84	278,788,790.50	261,146,202.23
通过经销商销售						
合计	228,957,174.09	212,551,667.39	49,831,616.41	48,594,534.84	278,788,790.50	261,146,202.23

40. 税金及附加

项目	本期金额	上年同期金额
房产税	1,207,612.15	510,241.69
印花税	475,286.79	389,490.05
城市维护建设税	155,879.24	29,943.88
土地使用税	223,200.62	154,540.20
教育费附加、地方教育附加费	130,661.28	22,010.78
车船使用税	4,710.00	4,710.00
环境保护税	421.88	302.52
消费税	572,516.82	
合计	2,770,288.78	1,111,239.12

41. 销售费用

项目	本期金额	上年同期金额
职工薪酬	2,141,880.76	1,809,561.59
售后服务费	1,358,645.47	214,803.13
业务招待费	232,835.83	291,442.85
招投标费	389,761.79	114,021.70
差旅费	210,471.92	168,417.36
广宣费	28,594.42	
其他	313,270.79	177,390.48
合计	4,675,460.98	2,775,637.11

42. 管理费用

项目	本期金额	上年同期金额
中介费	3,106,166.42	3,389,288.31
职工薪酬	5,318,868.22	3,127,027.60
办公及差旅费	1,401,904.23	1,026,648.64
折旧	1,925,640.22	226,943.67
业务招待费	85,619.81	183,926.51
车辆费用	73,793.00	107,055.42
修理费	180,827.50	95,332.83
专利费	89,870.00	81,045.00
无形资产摊销	85,445.73	46,021.92
其他	838,432.42	292,890.67
合计	13,106,567.55	8,576,180.57

43. 研发费用

项目	本期金额	上年同期金额
----	------	--------

项目	本期金额	上年同期金额
物料消耗	2,510,748.70	5,683,181.47
职工薪酬	1,570,507.89	3,691,214.20
折旧摊销费	434,837.25	1,439,515.41
其他费用	430,492.33	2,280,363.35
合计	4,946,586.17	13,094,274.43

44. 财务费用

项目	本期金额	上年同期金额
利息费用	5,896,019.88	3,208,226.65
减：利息收入	1,079,868.07	1,115,797.27
加：汇兑损失	-45,641.71	-172,444.24
手续费	52,805.97	204,186.69
未确认融资费用摊销	2,161,851.29	1,851.90
合计	6,985,167.36	2,126,023.73

45. 其他收益

产生其他收益的来源	本期金额	上年同期金额
政府补助	2,971,112.98	1,377,563.46
个税手续费返还	20,604.91	9,455.53
税收优惠	3,559,035.93	
合计	6,550,753.82	1,387,018.99

46. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上年同期金额
交易性金融资产		5,677.29
其中：非衍生金融工具产生的公允价值变动收益		5,677.29
合计		5,677.29

47. 信用减值损失

项目	本期金额	上年同期金额
应收账款坏账损失	1,729,772.07	-1,427,835.94
其他应收款坏账损失	-1,542,373.70	-310,624.84
应收票据坏账损失	-1,021,469.89	1,169,905.42
合计	-834,071.52	-568,555.36

48. 资产减值损失

项目	本期金额	上年同期金额
存货跌价损失	-4,741,814.32	-733,693.29

合同资产减值损失	-1,665,057.59	-969,202.52
合计	-6,406,871.91	-1,702,895.81

49. 资产处置收益（损失以“-”号填列）

项目	本期金额	上年同期金额
非流动资产处置收益	-7,296.99	-232,185.90
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-7,296.99	-232,185.90
其中：固定资产处置收益	-7,296.99	-232,185.90
合计	-7,296.99	-232,185.90

50. 营业外收入

项目	本期金额	上年同期金额
上市扶持资金		
其他营业外收入	5,033.26	17.23
合计	5,033.26	17.23

51. 营业外支出

项目	本期金额	上年同期金额
罚款、违约金、滞纳金支出	220,039.80	251,821.11
对外捐赠支出	100,000.00	
非流动资产毁损报废损失	32,350.91	
其他	332.28	
合计	352,722.99	251,821.11

52. 所得税费用

（1）所得税费用

项目	本期金额	上年同期金额
当年所得税费用	-1,899,596.56	45,541.61
递延所得税费用	-5,234,386.05	1,466,722.63
其他	428.13	
合计	-7,133,554.47	1,512,264.24

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额	上年同期金额
本年合并利润总额	-15,886,658.90	11,748,529.51
按适用税率计算的所得税费用	-4,394,067.95	1,762,279.43
子公司适用不同税率的影响		-212,544.92
调整以前期间所得税的影响	-340.96	1,765,424.58

项目	本期金额	上年同期金额
非应税收入的影响		
研发及无形资产摊销加计扣除		-2,316,110.23
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-856,938.22	28,499.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
本年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	101,676.29	83,409.15
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-1,763,771.57	-12,144.65
小型微利企业所得税税率的影响	-58,878.00	413,451.61
加计扣除所得税的影响	-161,234.05	
所得税费用	-7,133,554.47	1,512,264.24

53. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上年同期金额
保证金和备用金退回	27,696,804.84	10,825,915.05
房租水电费	98,681.46	35,267.50
政府补助及上市扶持资金	2,393,506.67	2,499,000.00
保险赔款及其他	5,024.33	400.01
代收代付款	347,707.13	257,305.28
个税手续费返还	19,922.36	10,022.87
利息收入	94,776.37	890,660.79
合计	30,656,423.16	14,518,571.50

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上年同期金额
支付保证金和备用金等	17,154,419.29	3,874,968.90
销售费管理费等费用开支	4,356,661.03	5,728,956.89
代收代付款	55,063.53	960,000.00
捐赠支出		
支付罚款、滞纳金或违约金	190,000.00	182,521.11
合计	21,756,143.85	10,746,446.90

(2) 与筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上年同期金额
----	------	--------

融资租赁款	48,000,000.00	
合计	48,000,000.00	

2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上年同期金额
融资租赁留购款	3,805,445.86	
合计	3,805,445.86	

54. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上年同期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-8,753,104.43	10,236,265.27
加: 资产减值准备	4,872,584.30	1,680,785.93
信用减值损失	834,071.52	568,555.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,050,044.20	4,020,946.02
使用权资产折旧	99,859.38	6,636.54
无形资产摊销	1,113,387.80	534,199.66
长期待摊费用摊销	2,809,358.04	243,628.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)	32,350.91	232,185.90
固定资产报废损失(收益以“-”填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”填列)		-5,677.29
财务费用(收益以“-”填列)	8,066,799.43	1,953,579.49
投资损失(收益以“-”填列)		
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	-11,474,974.84	1,343,945.61
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	4,303,660.35	79,837.11
存货的减少(增加以“-”填列)	-19,201,794.83	-23,991,879.33
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	-67,384,048.30	8,647,127.60
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	79,073,614.26	1,319,003.13
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,441,807.79	6,869,139.25
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	18,150,803.41	127,154,239.51
减: 现金的期初余额	31,634,272.25	143,372,533.22

项目	本期金额	上年同期金额
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-13,483,468.84	-16,218,293.71

(2) 现金及现金等价物

项目	本期金额	上年同期金额
现金	18,150,803.41	127,154,239.51
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	18,129,955.79	127,112,865.44
可随时用于支付的其他货币资金	20,847.62	41,374.07
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
年末现金和现金等价物余额	18,150,803.41	127,154,239.51
其中：母公司或子公司使用受限制的现金和现金等价物		

55. 所有权或使用权受到限制的资产

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	质押	28,176,106.98	2.10%	出具保函保证金
投资性房地产	投资性房地产	抵押	3,257,699.17	0.24%	担保抵押贷款
固定资产	固定资产	抵押	113,724,744.04	8.48%	担保抵押贷款
无形资产	无形资产	抵押	48,596,306.35	3.62%	担保抵押贷款
总计	-	-	193,754,856.54	14.44%	-

56. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末余额		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
应收账款	3,030,054.30	7.1162	21,562,472.41
其中：美元	3,030,054.30	7.1162	21,562,472.41

(2) 境外经营实体

公司的全资子公司香港理工恒达实业投资有限公司，注册地香港，该公司没有在香港开立银行账户，在中国银行昆明市高新支行营业部开立人民币账户，以人民币为记账本位币。

57. 租赁

(1) 本公司作为承租方

项目	本期金额	上年同期金额
租赁负债利息费用	1,950.06	
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用		
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出		
售后租回交易产生的相关损益	806,260.00	
售后租回交易现金流入	48,000,000.00	
售后租回交易现金流出	9,768,000.00	

(2) 本公司作为出租方

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房产租赁	851,053.14	
合计	851,053.14	

六、 研发支出

项目	本期金额	上年同期金额
物料消耗	10,806,558.81	5,683,181.47
职工薪酬	2,027,652.89	3,691,214.20
折旧摊销费	1,390,729.06	1,439,515.41
其他费用	2,179,852.93	2,280,363.35
合计	16,404,793.69	13,094,274.43
其中：费用化研发支出	4,946,586.17	13,094,274.43
资本化研发支出	11,458,207.52	

七、 合并范围的变化

本公司 2024 年 1 月-6 月合并范围未发生变化。

八、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经	注册	业务性质	持股比例 (%)	取得方式
-------	-----	----	------	----------	------

	营地	地		直接	间接	
晋宁理工恒达科技有限公司	昆明	昆明	加工销售	100.00		投资设立
昆工恒达(云南)新能源投资有限公司	昆明	昆明	贸易	100.00		投资设立
香港理工恒达实业投资有限公司	香港	香港	投资	100.00		投资设立
嵩明理工恒达新材料科技有限公司	昆明	昆明	制造销售	100.00		投资设立
云南理工恒达新能源科技有限公司	曲靖	曲靖	制造销售	100.00		投资设立
昆工恒达(云南)新能源科技有限公司	陆良	陆良	制造销售	100.00		投资设立
昆工科技(深圳)有限公司	深圳	深圳	软件制造	100.00		投资设立
昆工恒达(宁夏)新能源科技有限公司	银川	银川	制造销售	82.50		投资设立
昆明理工恒达制造研究院有限公司	昆明	昆明	技术研究	100.00		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
昆工恒达(宁夏)新能源科技有限公司	17.50%	-8,638.22		47,490,709.57

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
昆工恒达(宁夏)新能源科技有限公司	7,022,820.72	79,959,916.06	86,982,736.78	7,785,824.98		7,785,824.98

(续)

子公司名称	本期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
昆工恒达(宁夏)新能源科技有限公司		-49,361.28	-49,361.28	-56,583.58

2. 在合营企业或联营企业中的权益

联营企业	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或联营企业投资的会计处理方些	本期投资收益
------	-------	-----	------	------	---------------------	--------

新疆中亚众望新能源科技发展有限公司	新疆乌鲁木齐市高新区	新疆乌鲁木齐市高新区	科技推广和应用服务业	47.50%	权益法核算	-
-------------------	------------	------------	------------	--------	-------	---

注：本公司的联营企业新疆中亚众望新能源科技发展有限公司于2024年3月5日申请备案，截至2024年6月30日，该联营企业处于筹备期。

九、政府补助

1. 年末按应收金额确认的政府补助

本公司年末无按应收金额确认的政府补助

2. 涉及政府补助的负债项目

会计科目	项目	期初余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益金额	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	中央引导地方科技发展专项资金—云南省冶金电极材料工程技术研究中心	103,333.25		10,000.02	93,333.23	与资产相关
递延收益	10万片/年栅栏型铝基铅合金复合惰性阳极制备产业化关键技术研究项目	141,667.55		25,000.02	116,667.53	与资产相关
递延收益	栅栏型铝基铅合金复合惰性阳极板生产线自动化升级改造实现年产20万片产能项目	2,697,500.00		195,000.00	2,502,500.00	与资产相关
递延收益	超级电容器及相关储能新技术研发	2,922,724.96	1,360,000.00	1,516,400.02	2,766,324.94	与资产相关
递延收益	年产60万片高性能铝合金属阳极产业化及新材料研究院建设项目2023年省级制造业高质量发展专项资金	3,400,000.00		53,645.04	3,346,354.96	与资产相关
递延收益	划拨铅炭储能电池用铝基铅合金复合材料项目建设奖补资金	5,178,954.00		64,736.93	5,114,217.07	与资产相关
递延收益	冶金电极材料技术创新平台项目	484,391.14		77,813.40	406,577.74	与资产相关
递延收益	云南省科学技术厅2024年度金融结合专项补助金		336,000.00	336,000.00		与收益相关
递延收益	陆良县工业信息化和科技局中小企业发展专项资金		630,000.00	630,000.00		与收益相关
递延收益	云南省市场监督管理局2023年新认定国家知识产权示范企业拨款		50,000.00	50,000.00		与收益相关

3. 计入当期损益的政府补助

会计科目	项目	本期金额	上年同期金额
其他收益	中央引导地方科技发展专项资金—云南省冶金电极材料工程技术研究中心	10,000.02	
其他收益	10万片/年栅栏型铝基铝合金复合惰性阳极制备产业化关键技术研究项目	25,000.02	
其他收益	栅栏型铝基铝合金复合惰性阳极板生产线自动化升级改造实现年产20万片产能项目	195,000.00	
其他收益	超级电容器及相关储能新技术研发	1,516,400.02	
其他收益	年产60万片高性能铝合金阴极产业化及新材料研究院建设项目2023年省级制造业高质量发展专项资金	53,645.04	
其他收益	划拨铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目建设奖补资金	64,736.93	
其他收益	冶金电极材料技术创新平台项目	77,813.40	
其他收益	云南省科学技术厅2024年度金融结合专项补助金	336,000.00	
其他收益	陆良县工业信息化和科技局中小企业发展专项资金	630,000.00	
其他收益	就业补贴	2,000.00	
其他收益	享受先进制造业进项税加计5%扣除	3,554,046.81	
其他收益	收云南省市场监督管理局2023年新认定国家知识产权示范企业拨款	50,000.00	
其他收益	扩岗补贴	15,506.67	
其他收益	个税手续费返还	20,604.91	

十、 关联方及关联交易

1. 关联方关系

(1) 控股股东及最终控制方

公司股东郭忠诚持有本公司股权比例为31.93%，为公司第一大股东，公司的其余股权较为分散，故本公司控股股东及最终控制方为自然人郭忠诚。

(2) 控股股东的所持股份或权益及其变化

股东姓名	期末余额		期初余额	
	持股金额	持股比例(%)	持股金额	持股比例(%)
郭忠诚	34,678,564.00	31.93	32,798,300.00	30.20

(3) 控股股东、实际控制人郭忠诚控制的其他企业

名称	控制情况	郭忠诚持有该公司股份
云南泽仁企业管理有限公司	股东为公司高级管理人员郭忠诚、朱承亮、汪飞；郭忠诚担任总经理、执行董事，	86.25%

	朱承亮担任监事	
云南泽耀管理咨询合伙企业(有限合伙)	郭忠诚为执行事务合伙人	38.99%
云南泽弘管理咨询合伙企业(有限合伙)	郭忠诚为执行事务合伙人	84.18%
云南泽宇管理咨询合伙企业(有限合伙)	郭忠诚为执行事务合伙人	23.84%
云南泽焯管理咨询合伙企业(有限合伙)	郭忠诚为执行事务合伙人	37.12%

(4) 本公司的子公司情况

子公司情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”之“1.在子公司中的权益”之“(1)企业集团的构成”的相关内容。

(5) 本企业合营企业及联营企业情况

联营企业	注册地	注册资本	持股比例	合作方	截至报告期末进展情况
新疆中亚众望新能源科技发展有限公司	新疆乌鲁木齐市高新区	10,000,000.00	47.50%	1.中国新疆鑫岩科工贸有限公司 2.合肥沃格希谱智能科技有限公司	筹备期

(6) 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
昆明理工大学资产经营有限公司	持有本公司 5.63%的股份
昆明理工大学	昆明理工大学资产经营有限公司的实际控制人
刚果(金)理工恒达电极材料制造简化股份有限公司	本公司全资子公司香港理工原持股 40%的联营企业,已于 2023 年 3 月 30 日退股

2. 关联交易

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本期金额	上年同期金额
昆明理工大学资产经营有限公司	接受服务		220,687.34
昆明理工大学资产经营有限公司	购买专利		
昆明理工大学	接受服务		13,680.90
合计			234,368.24

2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本期金额	上年同期金额
昆明理工大学	销售商品		
昆明理工大学资产经营有限公司	销售商品		675.08

关联方	关联交易内容	本期金额	上年同期金额
昆明理工大学	提供服务		33,962.27
昆明理工大学资产经营有限公司	销售商品		
合计			34,637.35

3) 捐赠

关联方	关联交易内容	本期金额	上年同期金额
昆明理工大学校友会	捐赠支出	100,000.00	
合计		100,000.00	

(2) 关联担保情况

1) 作为被担保方

序号	关联方	被担保方	债权方	担保金额 (万元)	担保方式	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
1	郭忠诚、郭克娇、黄太祥、王荣媛、朱承亮、李锦润	昆明理工恒达科技股份有限公司	广发银行股份有限公司昆明螺蛳湾支行	1,000.00	保证	2022年3月31日	2026年3月30日	是，债务已偿还
2	郭忠诚及其配偶、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	1,000.00	保证	2022年1月5日	2026年1月5日	是，债务已偿还
3	郭忠诚及其配偶、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	1,500.00	保证	2022年1月28日	2026年1月28日	是，债务已偿还
4	郭忠诚及其偶、朱亮、黄太祥、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	500.00	保证	2022年3月18日	2028年3月18日	否，担保履行中
5	郭忠诚	昆明理工恒达科技股份有限公司	中信银行股份有限公司昆明分行	2,000.00	保证	2022年5月30日	2026年5月30日	是，债务已偿还
6	郭忠诚、朱承亮	昆明理工恒达科技股份有限公司	中国农业银行股份有限公司昆明西山区支行	2,800.00	保证	2022年5月18日	2026年5月15日	是，债务已偿还
7	郭忠诚及其配偶、朱承亮、黄太祥、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	1,500.00	保证	2022年10月26日	2028年10月26日	否，担保履行中
8	郭忠诚及其配偶、朱承亮、黄太祥、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	1,000.00	保证	2022年11月24日	2028年11月24日	否，担保履行中
9	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	中信银行股份有限公司昆明分行	1,000.00	保证	2022年8月23日	2026年8月23日	是，债务已偿还
10	郭忠诚、朱承亮	晋宁理工恒达科技有限公司	中国农业银行股份有限公司昆明西山区支行	4,000.00	保证	2022年9月29日	2026年3月29日	是，债务已偿还

11	晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	999.70	保证	2022年2月8日	2026年2月8日	是，债务已偿还
12	郭忠诚及其配偶、朱承亮、黄太祥、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	1,000.00	保证	2023年2月8日	2029年2月8日	否，担保履行中
13	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	1,139.46	保证	2023年2月27日	2024年12月15日	否，担保履行中
14	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	592.72	保证	2023年2月27日	2025年1月1日	否，担保履行中
15	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	昆明市五华区农村信用合作联社黑林铺信用社	2,000.00	保证	2023年6月13日	2027年6月13日	是，债务已偿还
16	郭忠诚	昆明理工恒达科技股份有限公司	广发银行股份有限公司昆明螺蛳湾支行	3,000.00	保证	2023年6月30日	2028年6月29日	否，担保履行中
17	郭忠诚	晋宁理工恒达科技有限公司	广发银行股份有限公司昆明螺蛳湾支行	1,000.00	保证	2023年6月30日	2028年6月29日	否，担保履行中
18	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	中信银行股份有限公司昆明分行	2,000.00	保证	2023年4月21日	2027年10月21日	否，担保履行中
19	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	中信银行股份有限公司昆明分行	1,000.00	保证	2023年6月5日	2027年12月5日	否，担保履行中
20	郭忠诚	昆明理工恒达科技股份有限公司	中国工商银行股份有限公司昆明护国支行	4,800.00	保证	2023年5月11日	2029年5月10日	否，担保履行中
21	郭忠诚	昆明理工恒达科技股份有限公司	中国工商银行股份有限公司昆明护国支行	4,200.00	保证	2023年6月2日	2029年5月29日	否，担保履行中
22	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	中国光大银行股份有限公司昆明分行	5,000.00	保证	2023年6月26日	2027年6月25日	是，债务已偿还
23	郭忠诚	晋宁理工恒达科技有限公司	中国民生银行股份有限公司昆明分行	3,000.00	保证	2023年6月28日	2027年12月30日	否，担保履行中
24	郭忠诚	晋宁理工恒达科技有限公司	中国工商银行股份有限公司昆明护国支行	1,000.00	保证	2023年7月26日	2027年7月24日	否，担保履行中
25	郭忠诚、晋宁理工恒达科	昆明理工恒达科技股	中信银行股份有限公	1,000.00	保证	2023年8月10日	2028年2月10日	否，担保履行中

	技有限公司	份有限公司	司昆明分行					
26	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	曲靖市商业银行股份有限公司昆明分行	3,000.00	保证	2023年9月22日	2027年9月18日	否,担保履行中
27	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	10.93	保证	2023年7月4日	2024年8月4日	否,担保履行中
28	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	中信银行股份有限公司昆明分行	474.12	保证	2023年7月14日	2024年8月4日	否,担保履行中
29	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	中信银行股份有限公司昆明分行	286.07	保证	2023年7月14日	2024年8月4日	否,担保履行中
30	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司昆明分行	126.35	保证	2023年12月21日	2025年9月16日	否,担保履行中
31	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	海通恒信国际融资租赁股份有限公司	2,388.00	保证	2023年10月16日	2028年9月16日	否,担保履行中
32	郭忠诚	晋宁理工恒达科技有限公司	海通恒信国际融资租赁股份有限公司	2,388.00	保证	2023年10月16日	2028年9月16日	否,担保履行中
33	郭忠诚	昆工恒达(云南)新能源科技有限公司	中国农业银行股份有限公司陆良县支行	20,000.00	保证	2023年11月3日	2031年10月30日	否,担保履行中
34	晋宁理工恒达科技有限公司	云南理工恒达新能源科技有限公司	远东国际融资租赁有限公司	1,014.20	保证	2023年12月12日	2028年12月12日	否,担保履行中
35	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	昆明市五华区农村信用合作联社黑林铺信用社	1,000.00	保证	2024年3月12日	2028年3月12日	否,担保履行中
36	郭忠诚、晋宁理工恒达科技有限公司	昆明理工恒达科技股份有限公司	昆明市五华区农村信用合作联社黑林铺信用社	2,000.00	保证	2024年6月14日	2028年6月13日	否,担保履行中
37	郭忠诚	昆工恒达(云南)新能源科技有限公司	平安国际融资租赁有限公司	3,192.80	保证	2024年6月28日	2027年12月28日	否,担保履行中
38	郭忠诚	晋宁理工恒达科技有限公司	中国工商银行股份有限公司昆明护国支行	430.00	保证	2024年5月8日	2028年5月7日	否,担保履行中

2) 合并范围内担保

序号	担保方	被担保方	借款银行	担保金额 (万元)	担保方式	担保 起始日	担保 到期日	担保是否履行完 毕
1	昆明理工恒达科技股份有限公司	晋宁理工恒达科技有限公司	远东国际融资租赁有限公司	3,087.80	保证	2023年12月14日	2028年12月14日	否, 担保履行中
2	昆明理工恒达科技股份有限公司、晋宁理工恒达科技有限公司	云南理工恒达新能源科技有限公司	远东国际融资租赁有限公司	1,014.20	保证	2023年12月12日	2028年12月12日	否, 担保履行中
3	昆明理工恒达科技股份有限公司	昆工恒达(云南)新能源科技有限公司	长江联合金融租赁有限公司	3,207.22	保证	2024年6月14日	2028年6月13日	否, 担保履行中

(3) 关联方资金拆借：无

(4) 关联方资产转让：无

(5) 关键管理人员薪酬

项目名称	本期金额	上年同期金额
关键管理人员薪酬	1,922,578.61	1,012,779.00

3. 关联方应收应付余额

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	昆明理工大学	8,400.00	8,400.00	8,400.00	8,400.00

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	昆明理工大学	33,786.35	33,786.35
应付账款	昆明理工大学资产经营有限公司	280,323.51	172,506.79

十一、承诺及或有事项

截至2024年6月30日，公司无需要披露的重大承诺或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至2024年6月30日，公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1. 分部信息

本公司收入及利润主要来源于电极板的销售，根据公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，不存在经济特征不相似的经营分部，无需设置经营分部，因此不需要披露分部信息。

2. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截至财务报表报出日，本公司无其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	180,924,716.95	132,198,580.95
1至2年	7,540,557.40	36,654,582.52
2至3年	11,690,296.27	6,402,976.65
3年以上	7,424,328.12	2,886,009.28
其中：3至4年	6,035,819.20	2,069,715.55
4至5年	572,215.19	2,480.00
5年以上	816,293.73	813,813.73
合计	207,579,898.74	178,142,149.40
减：坏账准备	12,351,710.90	11,202,513.79
合计	195,228,187.84	166,939,635.61

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	207,579,898.74	100.00	12,351,710.90	5.95	195,228,187.84
其中：账龄组合	153,584,158.16	73.99	12,351,710.90	8.06	141,232,447.26
关联方组合	53,995,740.58	26.01			53,995,740.58
合计	207,579,898.74	100.00	12,351,710.90	5.95	195,228,187.84

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	178,142,149.40	100.00	11,202,513.79	6.29	166,939,635.61
其中：账龄组合	142,353,404.61	79.91	11,202,513.79	7.87	131,150,890.82
关联方组合	35,788,744.79	20.09			35,788,744.79
合计	178,142,149.40	100.00	11,202,513.79	6.29	166,939,635.61

1) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	126,928,976.37	6,346,448.82	5.00
1-2年 (含2年)	7,540,557.40	754,055.74	10.00

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
2-3年 (含3年)	11,690,296.27	2,338,059.25	20.00
3-4年 (含4年)	6,035,819.20	1,810,745.76	30.00
4-5年 (含5年)	572,215.19	286,107.60	50.00
5年以上	816,293.73	816,293.73	100.00
合计	153,584,158.16	12,351,710.90	—

(续表)

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	96,409,836.16	4,820,491.82	5.00
1-2年 (含2年)	36,654,582.52	3,665,458.25	10.00
2-3年 (含3年)	6,402,976.65	1,280,595.33	20.00
3-4年 (含4年)	2,069,715.55	620,914.67	30.00
4-5年 (含5年)	2,480.00	1,240.00	-
5年以上	813,813.73	813,813.72	100.00
合计	142,353,404.61	11,202,513.79	—

2) 采用其他组合方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
晋宁理工恒达科技有限公司	40,170,194.41		
云南理工恒达新能源科技有限公司	6,400,941.17		
嵩明理工恒达新材料科技有限公司	6,781,456.85		
昆工恒达(云南)新能源投资有限公司	643,148.15		
合计	53,995,740.58		

(续表)

名称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
晋宁理工恒达科技有限公司	21,854,336.69			
云南理工恒达新能源科技有限公司	11,221,292.02			
嵩明理工恒达新材料科技有限公司				
昆工恒达(云南)新能源科技有限公司	2,713,116.08			
合计	35,788,744.79			

(3) 应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本年变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	11,202,513.79	1,149,197.11			12,351,710.90
合计	11,202,513.79	1,149,197.11			12,351,710.90

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东恒邦冶炼股份有限公司	23,448,364.61	1年以内、1-2年	11.34	1,174,590.23
大唐国际贸易有限公司	16,709,964.09	1年以内	8.08	835,498.20
海南钼兴商贸有限公司	13,770,684.00	1年以内	6.66	688,534.20
紫金矿业物流有限公司	10,378,714.85	1年以内、1-2年	5.02	543,037.66
杭州三耐环保科技股份有限公司	9,954,493.60	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	4.81	1,503,324.23
合计	74,262,221.15	—	35.90	4,744,984.52

2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	984,888.03	
应收股利		
其他应收款	6,034,462.52	4,317,426.63
合计	7,019,350.55	4,317,426.63

2.1 应收利息

2.1.1 应收利息分类

项目	年末余额	年初余额
定期存款利息	984,888.03	
合计	984,888.03	

2.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	1,324,973.88	2,252,041.94
押金及保证金	4,755,354.78	2,150,085.12
代扣代缴款	100,113.11	83,949.50
其他	194,449.88	
合计	6,374,891.65	4,486,076.56

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	5,797,392.90	4,014,330.93
1-2年	321,021.12	215,364.00
2-3年	-	50,000.00
3-4年	50,000.00	107,455.00
4-5年	107,551.00	1,000.00
5年以上	98,926.63	97,926.63
合计	6,374,891.65	4,486,076.56

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	6,374,891.65	100.00	340,429.13	5.34	6,034,462.52
其中：账龄组合	5,049,917.77	79.22	340,429.13	6.74	4,709,488.64
关联方组合	1,324,973.88	20.78			1,324,973.88
合计	6,374,891.65	100.00	340,429.13	5.34	6,034,462.52

(续)

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,486,076.56	100.00	168,649.93	3.76	4,317,426.63
其中：账龄组合	2,234,034.62	49.80	168,649.93	7.55	2,065,384.69
关联方组合	2,252,041.94	50.20			2,252,041.94
合计	4,486,076.56	100.00	168,649.93	3.76	4,317,426.63

1) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	4,564,400.65	228,879.02	5.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-2 年	321,021.12	32,102.11	10.00
2-3 年	-		
3-4 年	50,000.00	15,000.00	30.00
4-5 年	100,096.00	50,048.00	50.00
5 年以上	14,400.00	14,400.00	100.00
合计	5,049,917.77	340,429.13	—

2) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
关联方组合	1,324,973.88		
合计	1,324,973.88		—

3) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	36,157.06	118,092.87	14,400.00	168,649.93
2023 年 1 月 1 日余额				
在本年				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本年计提	136,165.49	35,613.71		171,779.20
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 6 月 30 日余额	172,322.55	153,706.58	14,400.00	340,429.13

(4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本年变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	

类别	期初余额	本年变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备的其他应收款	168,649.93	171,779.20			340,429.13
合计	168,649.93	171,779.20			340,429.13

(5) 按其他应收款对象归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	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
盛屯新能源材料(贵州)有限公司	押金及保证金	1,221,637.58	1年以内	19.16	61,081.88
江西巴顿环保科技有限公司	押金及保证金	403,300.00	1年以内	6.33	20,165.00
吉林吉恩镍业股份有限公司	押金及保证金	400,000.00	1年以内	6.27	20,000.00
新疆金脉国际物流有限公司	押金及保证金	300,000.00	1年以内	4.71	15,000.00
紫金矿业物流有限公司	押金及保证金	290,000.00	1年以内	4.55	17,000.00
合计	—	2,614,937.58	—	41.02	133,246.88

3. 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	351,869,693.88		351,869,693.88	316,618,025.00		316,618,025.00
合计	351,869,693.88		351,869,693.88	316,618,025.00		316,618,025.00

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	减值准备期初余额	本年增减变动			期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备		
晋宁理工恒达科技有限公司	103,794,300.00					103,794,300.00	
香港理工恒达实业投资有限公司	7,923,725.00					7,923,725.00	
昆工恒达(云南)新能源投资有限公司	5,400,000.00		2,890,000.00			8,290,000.00	

被投资单位	期初余额	减值准备期初余额	本年增减变动			期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备		
云南理工恒达新能源科技有限公司	23,000,000.00		4,470,000.00			27,470,000.00	
嵩明理工恒达新材料科技有限公司	7,720,000.00		3,330,000.00			11,050,000.00	
昆工恒达（云南）新能源科技有限公司	144,650,000.00		11,250,000.00			155,900,000.00	
昆工科技（深圳）有限公司	1,800,000.00		571,668.88			2,371,668.88	
昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司	20,000,000.00		11,750,000.00			31,750,000.00	
昆明理工恒达制造研究院有限公司	2,330,000.00		990,000.00			3,320,000.00	
合计	316,618,025.00		35,251,668.88			351,869,693.88	

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上年同期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	349,260,178.68	331,521,504.61	241,120,358.75	201,421,560.67
其他业务	2,175,376.96	1,151,869.37	16,806,951.80	15,898,796.33
合计	351,435,555.64	332,673,373.98	257,927,310.55	217,320,357.00

昆明理工恒达科技股份有限公司

二〇二四年八月二十六日

第八节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
- （三）报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室