



证券简称：昆工科技

证券代码：831152

昆明理工恒达科技股份有限公司

Kunming Hendera Science And Technology Co.,Ltd



携手共进 合作共赢

Work together for win-win cooperation



2025 年半年度大事记

一、科技创新

报告期内，公司知识产权成果与行业标准参与工作均取得显著进展：

- (1) 发明专利：如“一种以废铅膏为原料制备免化成铅酸蓄电池负极板的方法”及“一种铅炭电池荷电状态的评估方法及系统”
- (2) 软件著作权：基于大容量铅炭电池的 BMS 主动均衡电池管理系统 V1.0
- (3) 参与起草团体标准：作为主要起草单位，深度参与《铅炭电池负极碳材料》(T/CIET-1112-2025) 团体标准制定，为规范行业技术指标、推动中国铅炭电池领域标准化建设贡献重要力量



截至 2025 年 6 月 30 日

发明专利

4 项

实用新型专利

1 项

软件著作权

1 项

参与起草团体标准

1 项

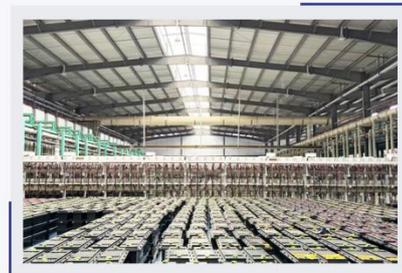
二、云南曲靖陆良首条铝基铅炭长时储能电池生产线顺利投产，为产能增长筑牢基石。

三、核心动能

绿色、高效、零中断：昆工科技储能电池为郑州智算中心新基建注入核心动能

昆工科技提供的 55.62MWh 铝基铅炭电池储备一体系统，以国内领先的“储能 + 备用电源”一体化解决方案，为郑州空港智算中心 6000P 算力需求构建全时段稳定电力屏障，成为新型数字基础设施建设的标杆实践。

未来，公司将持续深耕储能技术迭代与场景适配创新，推动铝基铅炭电池在更多关键基础设施中规模化落地，为全球能源转型与数字经济高质量发展注入“昆工动力”。



四、股权激励

报告期内，公司持续通过股权激励深度绑定核心团队与公司长远发展，累计授出限制性股票 275 万股，为公司长期战略落地与持续发展筑牢人才动力根基。

五、社会责任

报告期内，公司积极履行社会责任，将其纳入企业战略，秉持“科技向善、产业兴农”理念，聚焦乡村振兴。2025 年上半年，通过“以购代捐”累计购买 3 万元助农产品，精准帮扶甘肃天祝县藏族农户拓宽销路、增加收入，助力民族地区乡村振兴。同时，持续开展员工节日及日常慰问、发放福利，营造关怀团结的企业氛围。

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.....	41
第五节	股份变动和融资.....	56
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况.....	60
第七节	财务会计报告.....	64
第八节	备查文件目录.....	167

第一节 重要提示、目录和释义

董事、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）金美君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、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、本公司、昆工科技、母公司	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、本报告期	指	2025年1月1日至2025年6月30日
上期、上年同期	指	2024年1月1日至2024年6月30日
上年年末、上年期末	指	2024年12月31日
报告期末	指	2025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	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
嵩明理工	指	嵩明理工恒达新材料科技有限公司
理工商贸	指	昆工恒达（云南）新能源投资有限公司
香港理工	指	香港理工恒达实业投资有限公司
理工新能源	指	云南理工恒达新能源科技有限公司
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
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
传统铅合金阳极板、传统阳极板	指	主要系高性能铅合金阳极板
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
铝基铅炭储能电池	指	铝基铅炭储能电池是一种新型的储能电池，它是以铝为基体，将铅炭复合材料作为电极活性物质的一种电化学储能装置
板栅	指	通过特定挤压包覆工艺制得的铝基铅合金复合棒，经拆弯拼组焊接制成的栅格状片，是铅炭电池活性物质的载体和导体。

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	2025 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、建筑专业设备制造（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）	111,341,700
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

项目	内容
统一社会信用代码	91530100719454513L
注册地址	云南省昆明市高新区昌源北路 1299 号
注册资本（元）	111,341,700.00 元

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	292,127,446.71	278,788,790.50	4.78%
毛利率%	2.75%	6.33%	-
归属于上市公司股东的净利润	-43,720,913.59	-8,549,614.59	-411.38%
扣除股份支付影响后的归属于上市公司股东的净利润	-36,550,974.21	-8,549,614.59	-327.52%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-44,345,303.97	-10,446,892.34	-324.48%
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）	-11.37%	-1.95%	-
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）	-11.54%	-2.38%	-
基本每股收益	-0.40	-0.08	-400.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,494,349,008.32	1,429,334,090.90	4.55%
负债总计	1,076,912,226.65	975,279,369.74	10.42%
归属于上市公司股东的净资产	369,630,270.94	406,242,713.30	-9.01%
归属于上市公司股东的每股净资产	3.32	3.74	-11.23%
资产负债率%（母公司）	68.09%	61.85%	-
资产负债率%（合并）	72.07%	68.23%	-
流动比率	0.63	0.70	-
利息保障倍数	-7.00	-1.78	-

(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	-5,602,988.55	3,441,807.79	-262.79%
应收账款周转率	1.51	1.95	-
存货周转率	1.62	1.67	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
--	----	------	-------

总资产增长率%	4.55%	16.83%	-
营业收入增长率%	4.78%	9.27%	-
净利润增长率%	-399.55%	-185.51%	-

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	-2,483.24
计入当期损益的政府补助	745,252.29
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-118,016.72
非经常性损益合计	624,752.33
减：所得税影响数	0.00
少数股东权益影响额（税后）	361.95
非经常性损益净额	624,390.38

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。二十余年，公司始终秉持“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、高质量发展创造较好的环境。有色金属新材料及产品业务方面，公司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铝合金复合材料阳极、钛基二氧化铅阳极、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、钛阴极，应用于有色金属湿法冶炼铜、锌、镍、锰、钴等电解/电积环节，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，公司紧扣国家节能

减排、双碳达标相关政策，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，不断进行前沿储能材料技术的研发，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融合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，持续开拓储能电池新业务，提升公司盈利能力和整体竞争力。

未来，公司将以“成为全球湿法冶金电极材料与储能电池行业的领军企业，以技术推动行业发展，为全球能源转型与工业升级贡献力量”为愿景，坚持“电极材料+储能电池”双轮驱动战略，一方面持续深耕湿法冶金电极材料领域，不断优化现有产品性能、拓展多场景多品类应用，通过技术创新提升产品在行业内的竞争力；另一方面全力加码储能电池及系统产品的研发创新与产业化布局，统筹整合技术、市场、资源、资金四大核心要素，从电池材料、电池系统集成等多维度发力，逐步构建完整储能产业链，通过将技术优势转化为市场胜势，实现从行业“技术领跑者”向“市场领军者”的跨越，打造“第二条生命线”。

目前，公司在湿法冶金电极材料业务上已积累深厚技术底蕴，产品获市场认可，拥有稳定客户群体，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虽处于战略培育阶段，但凭借前期技术储备与人才团队搭建，在产品研发、产业化测试及应用方面已取得显著的阶段性成果，在特定应用场景逐步打开了市场局面，蓄势待发。

（二）关键资源

研发平台和创新团队优势：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，汇聚了一支由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组成的专业研发队伍，同时建设并拥有“国家级博士后科研工作站”、“云南省博士后科研工作站”、“云南省电极材料工程技术研究中心”、“云南省电极新材料制造业创新中心”、“中国有色金属工业协会冶金电极材料工程研究中心”、“云南省企业技术中心”等技术创新平台，与行业高校、科研院所开展广泛的合作研发活动，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、国家科技部火炬计划、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、储能材料和制备方法专利百余项。

创新技术自研优势：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、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，从冶金电极延伸至储能电池的“材料-产品-系统”全链条技术自研，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，形成了现有的湿法冶金电极、储能电池两大产业化产品，将科技创新与产业化应用有机结合，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，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以及铝基铅炭储能电池制备

技术。

有色金属冶金电极材料及产品业务的主要研发成果“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。

创新产品优势：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，可以使电解（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多年的历史，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。

公司自主研发的铝基铅炭储能电池是铅酸电池的技术迭代产物，首创将铝基铅合金复合材料应用于铅炭电池的板栅，替代传统铅合金材料，在保持传统铅酸电池安全性能好、可靠性强、成本低、回收循环利用率高等特点的基础上，通过材料结构创新显著提升电池的使用寿命、能量效率、充电接受能力和温度适应性，尤其适合长时储、固定式稳定储能需求场景。公司实验数据显示，70%DOD下循环次数 ≥ 5000 次，较传统铅酸电池提升超2.5倍。储能时长4-10小时，满足长周期调峰需求，尤其适配新能源波动性场景。低温性能出色，在 -20°C 时容量保持率 $>85\%$ 。能量密度（80-100Wh/kg）接近磷酸铁锂（120-150Wh/kg）。度电成本较传统铅炭再降50%，经济性显著。安全性通过铝基复合板栅+高导热结构，高效抑制热聚集；铅炭负极抑制析氢，酸雾排放下降70%；全生命周期无需消防液浸没，单体级故障可在线热插拔，系统级风险“零扩散”，实现本质安全（无热失控风险）。基于其优异的产品性能，该产品可广泛用于太阳能、风能、风光互补等各种新能源储能系统，数据中心/IDC，智能电网、微电网系统、无市电、恶劣电网地区的供电储能系统，电力调频及负荷跟踪系统、电力削峰填谷系统以及生活小区储能充电系统等。

市场和品牌优势：依托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，公司的湿法冶金电极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）等国家实现应用，尤其是独创产品栅栏型铝基铅合金复合材料阳极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）主要经营模式

研发模式：公司汇聚专业研发队伍，依托多个技术创新平台，与高校、科研院所合作，形成“生产一代、储备一代、研发一代”的迭代研发战略机制，搭建从基础研究到产业化应用的研发创新体系。围绕湿法冶金电化学技术和储能电化学技术，融合多学科进行技术自研，开发具有自主知识产权的创新工艺及核心技术，推动科技成果转化。

销售模式：公司的湿法冶金电极新材料及电极产品业务主要采取直销模式，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；向客户提供置换业务，将回收的“旧板”加工后作为原材料用于生产，同时销售新极板。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。针对不同客户的特殊工艺条件及技术要求，提供定制化产品和售后服务。

公司携手具有行业资源、渠道优势的企业（如：新能源电站运营商、新能源投资开发建设运营方等），构建产业深度参与的基础，以核心技术锚定细分领域竞争力，开展供应链整合、项目合作开发、产业投资等合作，以“共融共建共进共享”的发展模式，促进储能产业链关键资源协同，实现储能电池产品、技术与产业的深度融合，推动“新能源+储能”、“独立储能电站”、“共享储能”等项目落地实施，形成“技术深耕+资本投入+资源协同+产业落地”的良性循环，从而获取峰谷套利收益、辅助服务收益、容量租赁收益、应急供电及需量控制收益等。同时通过建立完善储能电池业务经销商和代理商体系，与之紧密合作，构建广泛且高效的销售网络，加快推动铝基铅炭储能电池的市场化应用，拓展储能电池产品与技术的多元化应用场景，强化公司在产业链中的协同地位。通过广泛地与储能电池产业链相关方开展合作，建立铝基铅炭储能电池及储能系统联合研制、生产、销售及营运为一体的长效合作机制，为公司长期发展注入持续动能。

生产模式：根据不同产品下游业态的不同，公司采取“订单+备货”的生产组织模式。生产部门根据销售需求、生产能力和库存存量，高效统筹安排生产计划，对已确定交期的订单优先排产、对预测性订单提前筹备生产、对常规型、标准型产品提前备货，以及时快速满足市场交付需求。

采购模式：公司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。公司坚持“以产定采”为原则，科学合理确定原材料库存。为控制原材料价格波动的风险，实施“集中采购+预付款锁价”采购相结合模式，以满足生产需求，保障稳定交付，降低成本。

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

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 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
其他相关的认定情况	云南省科技型中小企业-云南省科学技术厅

七、经营情况回顾

（一）经营计划

2025年上半年，能源转型的浪潮澎湃向前，技术革新的星火持续燎原。公司精准把握行业发展的时代脉搏，以创新为笔勾勒发展蓝图，以实干为墨夯实前进根基，通过强化规划的前瞻引领作用，科学擘画铝基铅炭储能电池及湿法冶金电极材料领域的发展路径。积极开展核心技术攻关，大力推动创新成果转化，不断健全供应链和销售体系，加速产品在市场化应用中的落地拓展，为行业高质量发展源源不断注入强劲动能，在能源变革的浪潮

中展现出主动作为的担当与魄力。

报告期主要经营成果：

一、秉持创新驱动，筑牢增长基石

精准锚定全球“双碳”目标及能源转型的时代机遇，公司以技术创新为内核、服务升级为纽带，紧跟行业技术前沿与市场需求，围绕铝基铅炭储能电池及系统、湿法冶金用电极材料的产业化应用，持续锻造差异化竞争优势：储能电池业务方面，通过聚焦发电侧、电网侧、用户侧等多元场景的差异化需求，公司不断拓展产品矩阵，迭代系统解决方案——从长时储能电池的性能优化到智能运维体系的升级完善，从定制化储能系统的集成设计到全生命周期的服务保障，全方位提升对新能源企业、数据中心、工业园区等核心客户的需求响应能力。报告期内，公司重点开展了 12V-220Ah 电池研发，完成设计试制及产线的建设，已具备量产条件；完成了 2V-1600Ah 电池从设计到试制的过程，新产线建设稳步推进；针对 2V-3200Ah、6V-430Ah 系列电池及 BMS 主动式均衡管理系统开展工艺升级，产品性能获客户高度认可，为数据中心市场拓展奠定坚实技术支撑。结合多元化客户需求，开发设计了适用于电网侧储能电站储能系统 100MWh0.1C/0.25C 及适配工商业侧智能分布式储能系统 1MWh0.1C/0.25C 集成方案；完成 2V-3200Ah、6V-430Ah 产品在通信、电力、抗震、运输等场景的检测认证，进一步拓宽应用边界。电极材料业务方面，公司持续推进设备升级改造和生产工艺技术优化，如：根据客户的不同需求对栅栏型阳极板结构进行调整，以提升板面轻度，延长使用寿命；针对客户不同的工况环境，对阳极泥清洗设备进行开发，以降低客户车间工人劳动强度；为提升产品质量、降低生产成本，对阳极板火焰焊设备进行技改，优化调整传统板扎工艺，推进新型合金的使用。同时为拓展市场，加强新产品钛基二氧化铅和钛阴极板的工艺技术研发创新投入。2025 年上半年共获授权专利 5 件，其中授权发明专利 4 件，实用新型专利 1 件，获软件著作权 1 件，参与起草团体标准 1 项。

二、夯实产能根基，全面激活产业动能

作为公司铝基铅炭电池的核心生产枢纽，陆良项目截至报告期末累计投入 4.23 亿元，已完成从设备调试、系统联调到工艺验证的全流程攻坚，2025 年 3 月末正式进入批量生产阶段，标志着公司储能电池规模化制造能力实现关键突破。依托关键工序高自动化装备与工艺优化，产线生产效率、产品合格率得以提升，核心产品 6V-430AH、2V-3200AH 的性能表现获得客户认可。当前虽处产能爬坡期，但公司聚焦电池一致性、良品率等核心指标持续攻坚，计划 2025 年四季度产能的大幅提升，届时将有望形成年产 4GWh 的稳定供应能力，为下游储能项目提供高安全、低成本的核心器件支撑，成为公司业绩增长的重要引擎。

截至报告期末，宁夏银川灵武市年产 2000 万 kVAh 新型铅炭长时储能电池生产基地项目（一期 10GWh）累计投入 1.73 亿元。该项目前期工作进展顺利，已全面完成项目规划、施工许可、环境影响评价、节能评估、安全评价及污染物排放总量核定等所有关键审批手续。目前，项目主体建筑工程进度已达 95%，预计 2025 年四季度可进入设备安装阶段。作为公司布局西北新能源市场的战略支点，不仅能大幅降低单位生产成本，更能近距离服务宁夏、甘肃、新疆、内蒙古等新能源富集区的共享储能、独立储能项目，为公司抢占储能规模化赛道奠定决定性优势。

三、锚定市场需求，多措并举拓业务

截至报告期末，湿法冶金电极材料业务已签订订单总额 5.75 亿元，实现主营业务收入 2.28 亿元；铝基铅炭储能电池业务已签订订单总额 1.68 亿元，实现主营业务收入 3,425.18 万元。

（一）深耕区域市场，布局能源蓝海

在发电侧、电网侧储能领域，公司精准锚定宁夏、新疆、内蒙古等中西部新能源富集区，深度依托当地得天独厚的风光资源禀赋与政策红利，构筑起极具竞争力的核心市场阵

地，与区域能源发展战略高度同频共振。公司强强联合国企、当地头部新能源或者资源聚焦型企业，通过本地化运营，以资源整合为纽带强化合作势能，创新构建“配套储能+共享储能+独立储能”驱动模式，形成优势互补、高效落地的项目推进体系，依托铝基铅炭储能电池长时储能（4-10h）、高安全性、经济性的优势，供应储能电池系统设备，推动储能技术与电力系统“源、网、荷”深度融合。

如宁夏子公司与中电（甘肃）能源投资有限公司联合申报昆工中电灵武 100MW 保障性风电项目并配套建设储能系统事宜，该项目已获宁夏发改委核准，进入实质筹备阶段；与宁夏鑫瑞德新能源建设开发有限公司合资投建“白土岗乡 300MW/1200MWh 铝基铅炭电池新型共享储能电站示范项目”（以下简称“白土岗乡项目”）、“灵武马家滩 600MW/2400MWh 共享储能电站项目”（以下简称“马家滩项目”）、“平罗 100MW/400MWh 共享储能电站项目”（以下简称“平罗项目”）共享储能示范项目，相关项目均按计划高效推进。其中白土岗乡项目、马家滩项目已顺利取得备案证，可研报告、电网接入报告及电能质量评估报告编制工作圆满完成，正静待电网接入评审，为后续快速落地奠定坚实基础。平罗项目目前已完成项目备案，尚未进入实质筹备阶段。

一系列项目的稳步推进，不仅是铅炭储能技术在电力系统多个环节发挥关键作用的实践验证，更标志着公司在大储领域形成了从技术研发到项目落地的全链条能力，彰显了公司以储能为纽带，助力新能源富集区构建安全、高效、低碳能源系统的前瞻视野。此类布局既强化了中西部新能源基地的外送能力与就地消纳水平，又通过技术示范效应带动了当地储能产业链的完善，为区域能源结构转型注入了持续动能。

（二）聚焦数据中心储能赛道，布局算力蓝海

基于产品高安全性、强稳定性、长时储定位，公司紧抓人工智能发展带来的算力需求爆发契机，聚焦大型数据中心客户开发，中标郑州人工智能计算中心项目（建筑安装部分）二标段铅蓄电池采购（二次）（以下简称“郑州空港智算中心项目”）订单。目前已顺利实现了该订单下产品（55.62MWH/6V-430AH 铝基铅炭储能电池）的批量交付和应用，公司将为其提供全周期服务保障，全力保障数据中心稳定运行。通过该订单的“数据中心+储能+备用电源”一体化解决方案的全周期管理实践，可为技术方案标准化、复制化提供一定的经验基础。该项目作为铝基铅炭电池产品和技术在大数据中心领域的集成创新典范，将成为公司抢占数据中心领域的储能技术创新高地的支点。后续公司将会借此合作基础继续跟进该项目第三期。公司与云之端网络（江苏）股份有限公司签署的 IDC 大数据中心储能电池及系统供货合同（115MWh、总金额 1.05 亿元）的一期项目（15.36MWh）按计划推进，目前正按计划组织发货交付。相关项目的有序推进，不仅为持续拓展数据中心储能市场积累了项目经验，也强化了在算力基础设施配套领域的长期布局。

（三）多域联动拓市场，全球协同筑根基

公司以战略眼光锚定市场机遇，国内国际双轮驱动拓展业务版图，凭借立体渠道网络与多元场景布局，持续深化全球市场渗透。

在国内市场，公司聚焦长三角、珠三角等峰谷价差显著区域及宁夏、新疆、内蒙古等深谷时段突出区域，精准构建覆盖经销、代理、直销的全渠道体系，持续发掘优质合作伙伴，深耕通信基站、电力、数据中心、石油化工、军工、高耗能企业等核心领域。通过深度洞察行业需求，并以“峰谷套利+辅助服务+容量租赁”三大模式重新定义能源解决方案，加速拓展多元化应用场景，新客户开发成效显著。目前已与浙江之江能谷、天津泰达综能、星源能投、浙江邮电等优质客户/储能投资方建立紧密联系；与成都川云智储新能源有限公司等合作方签署合作协议，拟共同在重庆万州成立项目公司，共同推动“铅炭 20MW/80MWh 的万州新田独立储能电站项目”的开发、建设及投运。与中国石油天然气股份有限公司青海销售分公司签署的油库光伏工程 330KWh 储能电池供货合同已顺利完成发货，标志着公司

在石油化工领域的场景布局迈出坚实一步，多元化市场格局持续深化。

在国际化布局中，公司积极响应“一带一路”倡议，加速向沿线及新兴市场输出技术与服务。如公司与曝洙开世（青岛）汽车销售有限公司达成合作，授权其作为韩国境内独家经销商销售公司储能电池产品，这一举措为开拓韩国储能市场奠定了重要基础，也为技术出海构建了关键支点。

通过国内市场的精耕细作与国际市场的稳步拓展，公司正逐步构建“全域覆盖、全球协同”的市场格局，为铝基铅炭电池技术的规模化应用搭建广阔舞台，持续夯实行业竞争力根基。

（四）协同创新，实现产研共进

依托“研发-生产-应用-服务”全链条能力，公司正加速构建开放共享的储能服务生态圈：通过联合产业链上下游伙伴共建技术创新平台，以资源整合与能力互补为纽带，推动自身从单一产品供应商向综合能源解决方案服务商转型。

报告期内，公司与广州华储科技发展有限公司控制的广东能储产业投资合伙企业（有限合伙）深度携手，合资设立“广东昆工新型储能科技有限公司”。该合资公司将聚焦强安全、长寿命、大容量的规模化新型储能技术研发，以铝基铅炭电池为核心，覆盖“研发-测试-中试-实证”全链条，重点攻坚全过程安全管控、能量优化配置、智慧调度调控等关键技术。

公司将整合“产学研用”多方资源，共建协同创新与实证基地，推动技术成果快速商业化落地，形成“研发-转化-产业化”的良性闭环。同时，通过提供核心技术支持、产品优先使用权及供应链保障，助力合资公司降本增效，实现产业实践与研发创新的双向赋能，为新型储能技术突破注入持续活力。

（二） 行业情况

全球数字化转型和能源革命正在重塑产业格局，推动企业通过技术创新、智能制造、全球化运营等策略，降低成本，扩大市场，加速构筑可持续发展优势，行业整合持续深化，竞争进一步加剧。与此同时，5G、人工智能以及新能源储能等关键领域借新质生产力、双碳目标与“一带一路”倡议之力蓬勃发展，成为推动经济绿色转型与可持续发展的关键力量，为行业持续稳健发展提供有力支撑。

一、铅炭储能电池行业

随着全球能源结构的深刻变革和低碳转型的快速推进，全球传统能源向新能源、可再生能源转化趋势明显，逐步构建以光伏、风电等可再生能源为主的新型电力系统，新型储能成为保障电力系统安全稳定运行，促进全球能源转型发展的关键技术装备。储能电池系统相关技术的不断革新以及应用场景的不断拓展，催生更丰富的新业态，激发更多元的新需求，进一步促使全球储能市场保持快速增长。

（一）政策支持为行业发展注入强劲动力

近年来，国家对新型储能电池行业的政策支持持续加码，形成了多层次、全方位的政策体系，相关政策以“技术创新-市场机制-产业链协同”为主线，通过明确目标、细化标准、完善机制，为行业的技术升级、产品创新和场景落地提供了有力指引，推动行业由商业化初期进入规模化发展阶段。

顶层设计方面，“十四五”以来，国家高度重视新型储能产业发展，围绕新型储能发展的重点环节，不断完善新型储能政策体系。2025年2月，工业和信息化部等八部门联合发布的《新型储能制造业高质量发展行动方案》，明确提出到2027年我国新型储能制造业全链条国际竞争优势凸显，优势企业梯队进一步壮大，产业创新力和综合竞争力显著提升，实现高端化、智能化、绿色化发展。明确将推动超级电容器、铅炭电池等工程化和应用技

术攻关列入重点任务。方案指出要开展新型复合材料板栅、高导电性多孔炭材料等技术攻关，支持低铅含量、高比能、长寿命铅碳电池产品研发。该政策为铅碳储能电池行业的技术升级、产品创新和场景落地提供了有力的政策指引和支持，鼓励企业加大研发投入，提升铅碳电池性能，推动产业向高端化发展。

市场化改革方面，国家发展和改革委员会、国家能源局联合发布的《关于深化新能源上网电价市场化改革，促进新能源高质量发展的通知》（发改价格〔2025〕136号）明确取消强制配储，推动行业从“政策驱动”转向“价值驱动”，加速行业出清低质产能。同时电力现货市场建设全面提速，2025年底前将实现全覆盖，为储能参与调峰、调频等辅助服务提供制度保障。地方层面，内蒙古、河北等地率先建立容量补偿机制（如内蒙古0.35元/千瓦时放电补偿），引导独立储能商业模式创新，独立储能需求大幅释放。

对铅碳储能技术的专项支持尤为关键。2025年3月21日，国家发展改革委价格成本和认证中心副主任成钢带领《铅碳电池储能在新型电力系统中应用场景研究》课题组赴杭州开展专题调研。此次调研意义重大，不仅是对铅碳电池技术路线的官方认证，还达成两项重要共识：一是建议将铅碳储能纳入电力辅助服务市场，基于其超低度电成本设计差异化补偿政策；二是推动铅碳电池安全标准、循环寿命认证等规范出台，引导行业有序发展。这将有助于铅碳电池在电力市场中获得合理的经济回报，进一步拓展应用空间，同时完善的标准体系也将促进市场规范化，保障行业健康发展。

（二）市场发展状况：规模增长与机遇挑战并存

1、市场容量持续扩大

（1）新型储能装机规模快速增加

2025年上半年，新型储能保持平稳较快发展态势。从装机规模来看，全国新型储能装机规模达到9491万千瓦/2.22亿千瓦时，较2024年底增长约29%。其中，内蒙古、新疆装机规模超过1000万千瓦，山东、江苏、宁夏装机规模超过500万千瓦。河北、浙江、云南、甘肃、广东、安徽、广西、山西、湖南、河南、湖北、青海、贵州等13省区装机规模超过200万千瓦。

全球新能源存储用铅炭电池市场同样呈现增长态势。据中国产业调研网发布的报告显示，2025年全球新能源存储用铅炭电池市场规模约为618百万美元。预计在未来六年内，其年复合增长率（CAGR）将达到8.4%，到2031年市场规模有望突破1076百万美元。我国作为全球铅蓄电池的生产和出口大国，产量约占全球总产量的三分之一，在全球产业链中占据重要地位。

在具体应用领域，数据中心储能市场增长潜力巨大。国际能源署预测，2025-2027年间中国数据中心及5G网络电力需求将持续攀升，其电力消费占比有望从当前的3%跃升至6%，数据中心储能市场增长潜力巨大。据弗若斯特沙利文预测，截至2030年，中国数据中心储能新增装机容量将达到98.8GWh。

（2）市场集中度提升

储能系统中标能量规模同比激增278%，集采/框采占比达69%，成为增长主引擎。头部企业（如宁德时代、比亚迪）通过规模效应和技术优势抢占市场，中小企业因资金、产能短板加速退出。EPC领域Top15企业占据38.2%市场份额，国企背景企业主导项目落地。

2、机遇

（1）**长时储能市场需求爆发**：随着新能源发电在能源结构中占比不断提高，其波动性和间歇性问题日益凸显，长时储能需求成为市场焦点。铅炭电池在长时储能方面表现出色，部分产品储电时长超过10小时，甚至可达120小时，能够有效应对新能源发电的波动性，满足长周期调峰需求。在西北地区的风电、光伏基地等新能源资源丰富但电网稳定性较差的地区，市场需求潜力巨大。

(2) 新兴应用场景涌现：除了传统领域，铅炭电池在新兴场景中也展现出应用潜力。在数据中心领域，其高安全性可保障市电中断时的稳定运行；在 5G 通信基站领域，凭借高安全性、长寿命和良好的充放电性能，可作为优质备用电源；在智能微电网领域，能够与分布式电源、用电负荷等协同工作，提升微电网的稳定性和可靠性，市场需求逐步显现。

(3) 新兴市场潜力大：在中东、亚洲、非洲、拉丁美洲等新兴市场，尤其是电力基础设施薄弱的地区，正处于能源基础设施建设和转型阶段，对储能电池的需求旺盛。铅炭电池凭借成本优势和对复杂电网环境的良好适应性，在储能市场的渗透率持续上升。例如，在东南亚地区，当地企业积极引进国外先进技术和生产设备，与国际企业合作，在通信基站储能、家庭分布式能源存储等领域不断扩大市场份额。

(4) 国际市场拓展机遇：“一带一路”倡议的深入推进为铅炭电池企业带来了广阔的国际市场空间。中国铅炭电池企业凭借技术和成本优势，积极与沿线国家和地区开展合作。这些国家和地区正处于能源基础设施建设和升级阶段，对储能技术需求迫切，铅炭电池以其安全性高、成本较低等特点，契合当地市场需求，有望在国际市场中占据一定份额，推动行业国际化发展。

(5) 性能提升满足多元需求：新一代铅炭电池在充放电功率、循环使用次数等关键指标上有显著提高。通过在负极中添加高比表面积的碳材料（如活性炭、碳纳米管、石墨烯），电池的充放电性能得到大幅提升。部分先进铅炭电池产品的循环寿命较传统铅酸电池提升超 2.5 倍，降低了全生命周期成本，使其在工商业储能、电力辅助服务等领域更具竞争力。在充电速度方面，一些新技术的应用使铅炭电池能够在较短时间内完成充电，满足了部分对快速响应有需求的场景，如分布式光伏发电系统的储能配套。

(6) 安全优势凸显特定场景：铅炭电池使用水系电解液，本质不存在燃爆风险，这一特性使其在人员密集区（如商业综合体、医院、学校、数据中心）和特殊场景（如化工企业）具有不可替代的优势。在数据中心领域，铅炭电池作为备用电源，可确保数据中心在市电中断时稳定运行，避免因电力故障导致的数据丢失和业务中断。相较于锂离子电池存在的热失控风险，铅炭电池的高安全性更符合数据中心对供电稳定性和安全性的严格要求。在化工企业中，由于生产环境存在易燃易爆物质，铅炭电池的本质安全特性可有效降低因电池故障引发安全事故的风险。

3、挑战

(1) 原材料价格波动影响：铅炭电池的主要原材料为铅和炭材料，铅价受全球矿产供应、环保政策等因素影响波动较大。

(2) 与其他电池的竞争挤压：锂离子电池仍为绝对主流（占比 93.7%）（尤其是磷酸铁锂电池）且成本持续下降，2025 年上半年储能系统成本降至 0.45 元/Wh 以下。全钒液流、铁铬液流技术在长时储能场景（4 小时以上）应用落地。

(3) 环保制约：尽管行业已建立较完善的回收体系（全球铅回收率超 90%），再生能耗远低于原生冶炼，形成“生产-使用-回收-再生产”的负碳循环，但部分发展中国家铅回收技术落后，仍存在环保隐患。欧盟《电池与蓄电池法规》等政策对铅电池的环保要求日益严格，如限制铅含量、强制追溯回收流程，增加了企业的合规成本。

(三) 市场竞争格局：头部企业优势显现，行业加速整合

铅炭电池凭借突出的性价比优势，在通信基站、数据中心、分布式能源存储等领域，持续展现出强劲的市场竞争力，报告期内保持了稳定发展的态势。

近年来，随着全球环保标准的日益严苛，铅炭电池行业加速整合，头部企业凭借先进的技术和庞大的规模，拓展全球销售渠道，不断巩固自身优势，从市场集中度来看，全球铅炭电池市场尚未形成高度垄断的格局，但头部企业优势逐渐显现。据相关报告显示，双登集团、天能股份、古河、East Penn、圣阳股份、南都电源、雄韬股份、华富储能等主要

企业占据了全球约 78%的市场份额。

国内市场在《铅蓄电池行业规范条件》《电池工业污染物排放标准》等政策的规范下，行业技术迭代和制造能力提升显著。智能化生产、智能化运维得到广泛应用，绿色工艺普及率大幅提高，行业向高质量发展的转型成效斐然。市场竞争呈现出“强者恒强”的局面，大型企业凭借技术研发实力、品牌影响力和全球化布局，构筑起坚固的竞争壁垒。而众多中小企业则在细分市场中寻求差异化竞争，专注于特定应用领域或特定区域市场，持续进行技术创新和供应链优化，以特色产品和服务占据一席之地。未来，那些能将成本控制、技术适配与本地化服务深度结合的企业，将更有可能在储能行业的长跑中胜出。

展望 2025-2030 年，全球铅炭电池市场预计将保持 3%-4%的复合增长率。数据中心对高功率、高安全性备电的需求，以及非发达地区储能市场的持续扩张，将成为推动行业增长的核心因素。铅炭电池凭借在特定场景下的显著优势，市场份额有望进一步提升。随着技术的不断进步和市场需求的持续增长，未来全球铅炭电池市场的竞争格局有望进一步优化与重塑。

（四）公司在铅炭储能电池行业中的竞争地位

公司一直践行着“绿色、安全、高效、创新”的发展理念，坚持从材料到系统产品技术关键环节自研，首创的大容量铝基铅炭长时储能电池凭借材料、系统、场景全链条的极致安全性和全生命周期的低碳设计（回收率超 90%），与锂电形成高安全性、经济性方面的差异化优势互补，在能量密度和循环寿命上突破了传统铅酸电池技术瓶颈。

目前，公司已建设有批量化的铅炭电池生产线，并顺利完成了首个数据中心领域的大型项目河南空港智算中心二标段的储能电池和系统的供应。在整个铅炭储能电池行业技术不断革新、市场规模快速增长的背景下，公司正通过技术研发、市场拓展及产业链协同的深度融合，加速铝基铅炭电池在电力储能、数据中心、5G 基站等多元场景的应用验证与市场推广，逐步推动铅炭电池从“细分领域补充”向“主流储能技术”升级，已然成为行业内不可忽视的重要力量。未来有望借助全球新型储能市场快速增长的东风，持续扩大市场份额，巩固并提升自身在行业中的竞争地位。

二、有色金属湿法冶炼用阴阳极板行业

2025 年上半年，有色金属湿法冶炼用阴阳极板行业在有色金属行业整体平稳运行的大环境下，呈现出独特的发展态势。其发展与有色金属湿法冶炼工艺的应用紧密相连，在市场容量、竞争格局、政策环境等方面展现出鲜明特点，同时也面临着一系列挑战与机遇。

（一）市场容量与增长情况

1、全球市场需求随湿法冶炼扩张

在绿色能源转型和可持续发展理念的引领下，光伏、风电、电力电网投资、新能源汽车产业、电子信息等战略性新兴产业的基础设施建设和制造业投资的增加为有色金属铜、铝、锌、锡等注入了新动能，有色金属湿法冶炼工艺因其具有污染小、回收率高、能处理低品位复杂矿石等优势，应用愈发广泛，进而带动了对湿法冶炼用阴阳极板的强劲需求。2025 年上半年，全球有色金属湿法冶炼产能进一步扩张，据国际矿业研究机构数据，全球湿法炼铜产能在上半年增长了 8%，湿法炼锌产能增长了 6%。这直接促使阴阳极板市场规模稳步扩大，预计上半年全球阴阳极板市场销售额达到 35 亿美元，同比增长 10.5%。在产量方面，全球主要阴阳极板生产企业的出货量均有不同程度提升，其中，铜用阳极板产量上半年达到 120 万吨，同比增长 9.2%；锌用阴极板产量达到 150 万吨，同比增长 8.8%。

2、中国市场需求随湿法冶炼扩张

作为全球最大的有色金属生产和消费国，中国在 2025 年上半年对有色金属湿法冶炼用阴阳极板需求旺盛。国内有色金属产业的转型升级以及对绿色冶炼技术的大力推广，使得

湿法冶炼工艺在铜、锌、镍等金属生产中的占比不断提高。根据国家统计局数据，上半年，十种常用有色金属产量 4031.9 万吨，同比增长 2.9%。其中，精炼铜产量 736.3 万吨，同比增长 9.5%、带动铜用阳极板需求增长。多数有色金属价格延续上涨趋势，国内现货铜、锌均价为近 3 年新高。国内现货市场中，铜均价 77613 元/吨，同比上涨 4.2%；铝均价 20312 元/吨，同比上涨 2.6%；铅均价 16952 元/吨，同比下跌 0.5%；锌均价 23305 元/吨，同比上涨 5.4%。从地域来看，江西、内蒙古、云南、广西等有色金属资源丰富地区，由于当地有色金属冶炼企业集中，对阴阳极板需求规模较大。

3、其他地区市场需求随湿法冶炼扩张

亚洲除中国外的其他国家和地区，如印度、东南亚国家等，经济的快速发展带动了有色金属需求的增长，湿法冶炼工艺也逐渐得到推广，对阴阳极板需求呈现上升趋势。印度政府大力推进基础设施建设和制造业发展，刺激了对铜、锌等有色金属的需求，部分企业开始采用湿法冶炼工艺，上半年印度对铜用阳极板和锌用阴极板需求分别呈现一定幅度的增长。东南亚国家在电子制造业、光伏产业等领域的发展，带动了对相关有色金属的需求，进而拉动了阴阳极板市场。此外，非洲、南美洲等地区拥有丰富的有色金属资源，随着资源开发进程的加快，湿法冶炼项目陆续上马，对阴阳极板需求也开始显现，如刚果（金）在钴矿湿法冶炼过程中，对钴用阴阳极板需求逐渐增加。

（二）政策环境

1、全球环保政策推动行业绿色变革

各国为应对气候变化和环境污染问题，纷纷出台严格的环保政策，这对有色金属湿法冶炼用阴阳极板行业产生了深远影响。

2、中国政策引导行业高质量发展

中国政府高度重视有色金属行业的绿色低碳转型和高质量发展，出台了一系列政策措施，为湿法冶炼用阴阳极板行业发展指明了方向。国家发改委、工信部等部门联合发布的《有色金属行业碳达峰实施方案》明确提出，到 2025 年，有色金属行业单位工业增加值能源消耗和二氧化碳排放进一步下降，力争率先实现碳达峰。这促使国内有色金属湿法冶炼企业加快技术改造和设备更新，对高性能、低能耗、环保型阴阳极板需求大幅增加。同时，政府还通过加强行业规范管理，提高行业准入门槛，淘汰落后产能，推动阴阳极板行业整合升级。例如，工信部发布的《铜、铅、锌行业规范条件》对阴阳极板生产企业的工艺技术、装备水平、资源综合利用、环境保护等方面提出了明确要求，不符合规范条件的企业将逐步被淘汰出局，这有利于行业内优势企业的发展壮大，提高行业整体发展质量。此外，政府还鼓励企业加大技术创新投入，对在绿色制造、智能制造等领域取得突破的企业给予政策支持和资金奖励，激发了企业创新活力，推动了阴阳极板行业技术进步。

（三）市场竞争格局与竞争状况

1、行业集中度逐步提升，呈现“头部集中，长尾分散”的竞争格局

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，国际市场则由国际大型矿产冶炼企业占据市场主要份额，国内市场较为分散，大部分冶金设备制造企业规模较小。目前，规模使用的铅基阳极板、不锈钢阴极板和铝阴极板技术壁垒低，行业竞争日趋加剧，行业低价竞争贯穿全年。昆工科技、三友科技、大泽电极等龙头企业凭借规模优势、资金优势与技术积累，在湿法冶金用阴阳极板市场占据主导地位。

2、企业竞争激烈，多维度竞争态势显现

（1）**技术竞争：**企业纷纷加大技术研发投入，以提升产品性能和生产效率。在材料研发方面，一些企业致力于开发新型电极材料，以提高极板的导电性、耐腐蚀性和使用寿命。

在制造工艺方面，智能化、自动化生产技术成为企业竞争的焦点，部分企业引入先进的自动化生产线，实现了极板生产过程的精准控制和高效运行，降低了人工成本，提高了产品质量稳定性。

(2) 价格竞争：在中低端产品市场，价格竞争较为激烈。由于部分中小企业产品同质化严重，为争夺市场份额，往往通过降低价格来吸引客户。然而，价格竞争也导致行业利润空间受到挤压，一些企业为降低成本，可能会牺牲产品质量，从而影响整个行业的健康发展。为应对价格竞争，大型企业通过规模效应和成本控制，在保证产品质量的前提下，适当调整价格策略，以维持市场份额。同时，大型企业也通过不断提升产品附加值，开拓高端市场，减少对价格竞争的依赖。

(3) 服务竞争：企业越来越重视售后服务，通过建立本地化服务团队和一体化服务体系来增强客户粘性。一些企业建立了专业的售后服务团队，能够及时响应客户需求，为客户提供极板安装、调试、维修等一站式服务。此外，部分企业还为客户提供技术咨询、工艺优化建议等增值服务，帮助客户提高生产效率和降低成本，进一步提升了自身的市场竞争力。

(四) 行业发展动力与趋势

1、新兴产业发展带动需求增长

光伏、风电、新型电力电网、新能源汽车、5G 基站、大数据中心、半导体等新兴产业的蓬勃发展，成为有色金属湿法冶炼用阴阳极板行业增长的重要驱动力。在新能源汽车领域，随着全球新能源汽车产销量的持续增长，对动力电池级铜、锌、镍等有色金属需求呈现爆发式增长，湿法冶炼作为生产这些金属的重要工艺，对阴阳极板需求大幅增加。每辆新能源汽车电池所需的铜、锌等金属，在湿法冶炼过程中都离不开阴阳极板的作用。在储能领域，随着储能系统装机容量的快速提升，对储能电池用有色金属需求也相应增加，带动了湿法冶炼用阴阳极板市场需求增长。在电子信息领域，随着 5G 通信技术、人工智能、物联网等新兴技术的发展，对高端电子元器件用铜、锌等有色金属质量和纯度要求不断提高，湿法冶炼工艺在生产高纯度有色金属方面具有优势，从而推动了对高性能阴阳极板的需求。

2、技术创新引领行业升级

技术创新是推动有色金属湿法冶炼用阴阳极板行业发展的核心动力。在材料技术方面，新型电极材料的研发不断取得突破，如新型合金材料、复合材料等的应用，能够显著提高极板的性能。在制造工艺方面，智能化、自动化、数字化技术的应用，实现了生产过程的精准控制和高效运行，提高了生产效率和产品质量稳定性。例如，一些企业采用数字化建模技术，对极板生产过程进行模拟优化，提前发现并解决潜在问题，减少了生产过程中的废品率和能源消耗。同时，随着大数据、云计算、人工智能等技术在行业内的深入应用，企业能够实现对生产数据的实时采集、分析和处理，为生产决策提供科学依据，进一步提升企业的管理水平和市场竞争力。

3、绿色发展成为行业主流趋势

在全球环保意识不断增强和环保法规日益严格的背景下，绿色发展已成为有色金属湿法冶炼用阴阳极板行业的主流趋势。企业在生产过程中更加注重节能减排、资源循环利用和环境保护。一方面，通过采用先进的生产工艺和设备，降低生产过程中的能源消耗和污染物排放。例如，一些企业采用新型节能电解槽技术，减少了阴阳极板在使用过程中的电能消耗；通过优化废水、废气处理工艺，实现了污染物达标排放。另一方面，加强对废旧极板的回收利用，提高资源综合利用率。部分企业建立了完善的废旧极板回收体系，通过对废旧极板进行回收、拆解、再加工，实现了资源的循环利用，降低了生产成本，同时也减少了对环境的污染。

4、国际化程度不断提高

随着经济全球化的深入发展，有色金属湿法冶炼用阴阳极板行业的国际化程度不断提高。企业在全球范围内配置资源、开拓市场，国际合作与竞争进一步加剧。一些大型企业通过在海外投资建厂、并购当地企业等方式，实现了生产和销售的全球化布局，有效降低了生产成本，提高了市场占有率。同时，国际间的技术交流与合作也日益频繁，企业能够及时了解和掌握国际先进技术和管理经验，推动自身技术进步和管理水平提升。此外，随着“一带一路”倡议的深入推进，中国阴阳极板企业与沿线国家和地区的合作不断加强，为行业发展带来了新的机遇。

（五）公司在有色金属湿法冶炼用阴阳极板行业中的竞争地位

作为国内电化学冶金用节能电极新材料领域的先行者，公司深耕行业多年，已构筑起技术创新研发实力突出、产品品类完备、规模化生产能力领先的综合竞争优势，稳居行业龙头企业阵营。凭借卓越的产品性能、技术实力与服务品质，公司赢得了客户的广泛认可，品牌美誉度持续攀升。近年来，公司秉持绿色、安全、高效的发展理念，通过材料创新、智能化改造和海外布局，同时强化成本管控能力，进一步夯实了核心竞争力。依托深厚的行业积淀与强劲的品牌影响力，公司积极响应国家“一带一路”倡议，大力开拓海外冶炼市场，独创的栅栏型铝基铅银阳极板在刚果（金）等非洲国家的推广应用，不仅创造了显著的经济效益，更产生了良好的社会效益，赢得当地客户的高度赞誉，为国内外业务的双向拓展奠定了坚实基础，展现出广阔的发展前景。

（三） 新增重要非主营业务情况

适用 不适用

（四） 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	24,781,516.51	1.66%	11,228,552.55	0.79%	120.70%
应收票据	11,189,648.91	0.75%	35,929,720.67	2.51%	-68.86%
应收账款	200,753,991.73	13.43%	152,475,066.38	10.67%	31.66%
预付款项	29,101,063.29	1.95%	54,510,212.98	3.81%	-46.61%
存货	178,448,619.30	11.94%	147,291,069.14	10.30%	21.15%
投资性房地产	9,029,145.21	0.60%	9,153,292.97	0.64%	-1.36%
长期股权投资	500,000.00	0.03%	-	-	-
固定资产	600,248,050.74	40.17%	534,383,346.71	37.39%	12.33%
在建工程	167,412,831.52	11.20%	217,029,242.46	15.18%	-22.86%
无形资产	91,303,194.85	6.11%	90,848,427.01	6.36%	0.50%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	151,730,877.71	10.15%	99,003,997.77	6.93%	53.26%
长期借款	164,170,000.00	10.99%	206,860,000.00	14.47%	-20.64%
其他应收款	5,842,451.10	0.39%	4,128,113.38	0.29%	41.53%
合同资产	52,963,371.46	3.54%	62,187,470.87	4.35%	-14.83%

其他流动资产	58,654,852.81	3.93%	42,547,308.15	2.98%	37.86%
其他权益工具投资	20,000,000.00	1.34%	20,000,000.00	1.40%	
长期待摊费用	1,630,895.71	0.11%	2,010,127.70	0.14%	-18.87%
递延所得税资产	29,309,477.12	1.96%	21,838,989.21	1.53%	34.21%
其他非流动资产	13,179,898.06	0.88%	23,773,150.72	1.66%	-44.56%
应付账款	322,229,047.70	21.56%	312,337,757.16	21.85%	3.17%
预收款项	846,106.17	0.06%	1,608,694.46	0.11%	-47.40%
合同负债	93,850,105.41	6.28%	57,264,703.13	4.01%	63.89%
应付职工薪酬	3,903,511.47	0.26%	5,359,237.85	0.37%	-27.16%
应交税费	5,777,992.29	0.39%	4,518,874.18	0.32%	27.86%
其他应付款	55,733,699.70	3.73%	53,775,437.23	3.76%	3.64%
一年内到期的非流动负债	208,743,643.82	13.97%	180,766,499.78	12.65%	15.48%
其他流动负债	43,181,027.53	2.89%	15,675,211.93	1.10%	175.47%
长期应付款	0.00	0.00%	7,234,169.24	0.51%	-100.00%
预计负债	171,258.84	0.01%			
递延收益	20,140,367.93	1.35%	20,863,380.03	1.46%	-3.47%
递延所得税负债	6,434,588.08	0.43%	10,011,406.98	0.70%	-35.73%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金较上年期末增加13,552,963.96元，增长120.70%，主要原因是本期收到货款及流动资金贷款。
- 2、应收票据较上年末减少24,740,071.76元，下降68.86%，主要原因是本期收到的非6+9银行承兑汇票减少，期初未到期非6+9承兑汇票本期到期减少所致。
- 3、应收账款较上年末增加48,278,925.35元，增长31.66%，主要原因是部分订单销售回款周期延长。
- 4、预付款项较上年末减少25,409,149.69元，下降46.61%，主要原因是本期收到材料所致。
- 5、其他应收款较上年末增加1,714,337.72元，增长41.53%，主要原因是本期支付保证金所致。
- 6、其他流动资产较上年末增加16,107,544.66元，增长37.86%，主要原因是本期待抵扣进项税增加。
- 7、递延所得税资产较上年末增加7,470,487.91元，增长34.21%，主要原因是本期可抵扣亏损确认递延所得税资产增加。
- 8、其他非流动资产较上年末减少10,593,252.66元，下降44.56%，主要原因是本期预付工程款减少。
- 9、短期借款较上年末增加52,726,879.94元，增长53.26%，主要原因是本期新增银行借款所致。
- 10、预收款项较上年末减少762,588.29元，下降47.40%，主要原因是公司预收的房租款摊销所致。
- 11、合同负债较上年末增加36,585,402.28元，增长63.89%，主要原因是本期预收销售货款增加所致。
- 12、其他流动负债较上年末增加27,505,815.60元，增长175.47%，主要原因是本期取得保理融资。
- 13、长期应付款较上年末减少7,234,169.24元，下降100.00%，主要原因是本期归还到期融

资租赁。

14、预计负债较上年末增加171,258.84元，主要原因是本期对储能产品计提售后质保金。

15、递延所得税负债较上年末减少3,576,818.90元，下降35.73%，主要原因是本期固定资产加速折旧计提递延所得税负债转回所致。

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	292,127,446.71	-	278,788,790.50	-	4.78%
营业成本	284,092,048.95	97.25%	261,146,202.23	93.67%	8.79%
毛利率	2.75%	-	6.33%	-	-
销售费用	2,652,289.21	0.91%	4,675,460.98	1.68%	-43.27%
管理费用	25,108,146.64	8.59%	13,106,567.55	4.70%	91.57%
研发费用	6,677,113.47	2.29%	4,946,586.17	1.77%	34.98%
财务费用	11,224,169.41	3.84%	6,985,167.36	2.51%	60.69%
信用减值损失	-5,080,339.32	-1.74%	-834,071.52	-0.30%	509.10%
资产减值损失	-6,904,667.49	-2.36%	-6,406,871.91	-2.30%	7.77%
其他收益	743,752.29	0.25%	6,550,753.82	2.35%	-88.65%
投资收益	-	-	0.00	0.00%	-
公允价值变动收益	-	-	0.00	0.00%	-
资产处置收益	0.00	0.00%	-7,296.99	0.00%	-100.00%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
营业利润	-52,486,561.40	-17.97%	-15,538,969.17	-5.57%	-237.77%
营业外收入	65,155.64	0.02%	5,033.26	0.00%	1,194.50%
营业外支出	162,960.60	0.06%	352,722.99	0.13%	-53.80%
净利润	-43,726,410.72	-	-8,753,104.43	-	-399.55%
税金及附加	3,618,985.91	1.24%	2,770,288.78	0.99%	30.64%
所得税费用	-8,857,955.64	-3.03%	-7,133,554.47	-2.56%	24.17%

项目重大变动原因：

- 1、税金及附加较上年同期增加848,697.13元，增长30.64%，主要原因是储能电池销售消费税增加。
- 2、销售费用较上年同期减少2,023,171.77元，下降43.27%，主要原因是报告期售后服务费较少。
- 3、管理费用较上年同期增加12,001,579.09元，增长91.57%，主要是报告期职工薪酬及实施股权激励确认费用增加。
- 4、研发费用较上年同期增加1,730,527.30元，增长34.98%，主要原因是报告期增加研发投入所致。
- 5、财务费用较上年同期增加4,239,002.05元，增长60.69%，主要原因是报告期融资增加所致。

- 6、其他收益较上年同期减少5,807,001.53元，下降88.65%，主要原因是报告期税收优惠及政府补助减少。
- 7、信用减值损失较上年同期增加4,246,267.80元，增长509.10%，主要原因是报告期应收款项计提减值准备增加所致。
- 8、资产处置损失较上年同期减少7,296.99元，下降100.00%，主要原因是报告期未发生资产处置。
- 9、营业外收入较上年同期增加60,122.38元，增长1194.50%，主要原因是报告期取得赔偿款项所致。
- 10、营业外支出较上年同期减少189,762.39元，下降53.80%，主要原因是报告期滞纳金支出减少。
- 11、所得税费用较上年同期减少1,724,401.17元，下降24.17%，主要原因是报告期可抵扣亏损确认递延所得税费用所致。

(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	262,022,277.69	228,957,174.09	14.44%
其他业务收入	30,105,169.02	49,831,616.41	-39.59%
主营业务成本	245,784,316.55	212,551,667.39	15.64%
其他业务成本	38,307,732.40	48,594,534.84	-21.17%

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	180,053,580.18	155,578,158.87	13.59%	39.94%	29.39%	增加7.04个百分点
阴极产品	39,714,155.55	37,558,436.23	5.43%	-59.77%	-59.89%	增加0.29个百分点
产品加工	8,002,774.87	12,215,288.77	-52.64%	764.33%	3,535.29%	减少116.35个百分点
铅炭电池及储能系统	34,251,767.09	40,432,432.68	-18.04%	-	-	
其他	30,105,169.02	38,307,732.40	-27.25%	-40.38%	-18.37%	减少34.30个百分点

合计	292,127,446.71	284,092,048.95	-	-	-	-
----	----------------	----------------	---	---	---	---

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	5,482,477.88	3,873,321.02	29.35%	393.86%	336.23%	增加9.33个百分点
华北	14,082,879.01	11,503,979.44	18.31%	87.94%	70.55%	增加8.33个百分点
华东	59,942,564.01	55,510,043.11	7.39%	-41.61%	-43.17%	增加2.53个百分点
华南	7,108,199.95	7,853,318.98	-10.48%	-82.48%	-79.29%	减少16.99个百分点
西北	61,294,415.86	59,114,365.69	3.56%	272.36%	276.27%	减少1个百分点
西南	71,667,970.97	71,330,473.87	0.47%	-8.51%	-4.59%	减少4.09个百分点
中南	55,683,592.23	60,708,815.44	-9.02%	720.55%	713.44%	增加0.96个百分点
境外	16,865,346.80	14,197,731.40	15.82%	-33.51%	-28.92%	减少5.44个百分点
合计	292,127,446.71	284,092,048.95	-	-	-	-

收入构成变动的的原因：

按产品分类分析：

1、报告期阳极产品收入较上年同期增加 51,388,073.55 元，增长 39.94%，主要原因是公司强化品质管控，提升阳极产品竞争力，同时加大铜冶炼用栅栏型铝基铅合金阳极板在非洲刚果（金）市场的拓展力度，进而导致销售订单增加。

2、报告期阴极产品收入较上年同期减少 58,991,937.22 元，下降 59.77%，主要原因是受不锈钢阴极板使用周期影响，本期订单量减少。

3、报告期产品加工收入较上年同期增加 7,076,878.94 元，增加 764.33%，主要原因是客户搬迁项目需求，增加阴、阳极板受托加工业务，导致加工收入增加。

4、报告期铅炭电池及储能系统收入增加 34,251,767.09 元，主要是新增 1000kvAUPS 配套铅炭电池系统订单。

5、报告期其他业务收入较上年同期减少 20,386,126.15 元，下降 40.38%，主要原因是储能电池产线调试使用的废料销售业务减少。

按区域分类分析：

报告期内，西北地区收入较上年同期增长 272.36%，主要原因是青海湘和有色金属有限责任公司 2025 年阳极板采购项目，致使西北地区收入增加。

中南地区较上年同期增长 720.55%，主要原因是新增河南空港数字城市建设有限公司 1000kvVAUPS 配套铅炭电池系统收入所致。

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	-5,602,988.55	3,441,807.79	-262.79%
投资活动产生的现金流量净额	-54,750,705.76	-135,529,384.90	59.60%
筹资活动产生的现金流量净额	70,483,445.85	118,604,108.27	-40.57%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 9,044,796.34 元，主要原因是报告期内支付的材料费及各项税费增加。
- 2、投资活动产生的现金流净流出较上年同期减少 80,778,679.14 元，主要原因是报告期内资本性投入减少。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 48,120,662.42 元，主要原因是报告期内偿还贷款金额增加。

4、理财产品投资情况

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
晋宁理工	控股子公司	有色金属合金制造及压延	103,476,900.00	469,873,531.00	179,672,134.67	239,687,434.30	12,465,201.61

		加工、材料销售					
嵩明理工	控股子公司	有色金属合金制造、有色金属压延加工、材料销售	30,000,000.00	128,340,773.90	15,986,957.10	66,852,713.77	1,082,579.95
香港理工	控股子公司	投资	8,000,000.00 港元	6,619,464.17	6,527,482.54	0.00	-508.38
理工商贸	控股子公司	投资及材料销售	10,000,000.00	12,743,022.72	11,492,314.71	0.00	126,052.45
理工新能源	控股子公司	储能电池制造及销售	30,000,000.00	15,898,630.03	-4,906,613.50	976,367.92	-2,074,667.71
昆工陆	控股子	电池制	200,000,000.00	583,243,756.65	141,604,784.47	43,369,024.24	-26,026,325.65

良	公司	造及销售					
深圳理工	控股子公司	研究开发储能电池系统	10,000,000.00	934,844.60	685,826.81	103,547.50	-9,072.15
昆工宁夏	控股子公司	储能电池制造及销售	400,000,000.00	176,815,807.48	146,564,988.01	21,265.49	-124,190.90
研究院理工	控股子公司	电极材料及产品、储能电池材料及储能电池产品技术及产业化应用	30,000,000.00	6,561,258.54	1,919,428.62	1,541,875.39	-1,715,897.25

		研究				
--	--	----	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
新疆中亚众望新能源科技发展有限公司	公司的控股子公司昆工宁夏是新疆中亚众望新能源科技发展有限公司的股东,二者在新兴能源技术研发、电池制造与销售、有色金属相关业务等方面存在业务重合与潜在合作关系。	主要是为了推广公司储能电池产品,拓展市场份额。
佛山市锐利来新能源科技有限公司	佛山市锐利来新能源科技有限公司向公司采购储能电池产品,双方在新能源储能领域的产品供应与应用场景上存在业务关联。	1、借助其市场资源、客户群体或销售渠道推广公司储能电池产品,拓展市场份额; 2、在储能领域,双方可以在技术研发、产品设计、系统集成等方面进行合作,共同开发更具竞争力的储能解决方案,满足不同客户的需求。 3、有利于资源整合,为公司的长期发展提供支持。
广东昆工新型储能科技有限公司	电池销售及技术开发等。	有利于实现产研结合,推广公司储能电池产品,拓展市场份额。

(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
昆鑫(平罗县)新能源有限责任公司	公司持有昆工宁夏 82.5%股权,昆工宁夏持有昆鑫(平罗县)新能源有限责任公司(注册资本 200 万元)51%股权。公司通过昆工宁夏间接控制昆鑫(平罗县)新能源有限责任公司。	宁夏及周边的甘肃、青海、内蒙古等地新能源装机增速快,但储能配套率低。通过子公司昆工宁夏控股昆鑫(平罗县)新能源有限责任公司,进行本地化运营,可形成区域优势资源整合,可有效利用当地政策红利和资源禀赋,有利于公司产品和技术直接服务于当地光伏、风电项目的配储需求,同时辐射西北电网的调峰调频市场等;有利于推进公司在宁夏及周边地区的储能电池市场拓展,增强公司的持续经营能力,预计将对公司的经营业绩、市场拓展及品牌效应产生积极影响。
昆鑫(灵武市)新能源有限	公司持有昆工宁夏 82.5%股权,昆	同上

责任公司	工宁夏持有昆鑫(灵武市)新能源有限责任公司(注册资本 200 万元)51%股权。公司通过昆工宁夏间接控制昆鑫(平罗县)新能源有限责任公司。	
------	---	--

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

1、2025 年 4 月，昆工宁夏新设成立昆鑫(灵武市)新能源有限责任公司，昆工宁夏持股比例 51%，自成立之日昆鑫(灵武市)新能源有限责任公司即纳入合并范围。

2、2025 年 5 月，昆工宁夏新设成立昆鑫(平罗县)新能源有限责任公司，昆工宁夏持股比例 51%，自成立之日昆鑫(平罗县)新能源有限责任公司即纳入合并范围。

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

报告期内，公司积极履行社会责任，将其纳入企业战略，秉持“科技向善、产业兴农”理念，聚焦乡村振兴。2025 年上半年，通过“以购代捐”累计购买 3 万元助农产品，精准帮扶甘肃天祝县藏族农户拓宽销路、增加收入，助力民族地区乡村振兴。

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司始终秉持“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，在实现自身发展的同时，积极履行社会责任，致力于为社会创造价值，推动行业进步，努力实现企业经济效益与社会效益的协调统一。

（一）环境保护与可持续发展

1、绿色产品研发：紧扣国家节能减排、碳达峰等相关政策，不断增加研发投入，自主研发“大容量铝基铅炭长时储能电池”产品。该产品属国内外首创，具有“高安全、低成本、大容量、长时储、易回收”等特点，在发电侧、电网侧、用户侧等领域均具有广阔的应用前景和市场空间，可有效减少能源消耗和碳排放。例如在分布式能源系统中，能与光伏、风电等可再生能源完美配合，实现能源的最大化利用与存储，降低对传统能源的依赖，减少温室气体排放。

2、节能减排与绿色生产：在有色金属新材料生产过程中，不断优化生产工艺，提高资源利用效率，降低能源消耗和污染物排放。公司生产的高效节能降耗栅栏型铝基铝合金复合材料阳极与传统铅基合金阳极相比，可使电解（积）的能耗降低 5%以上，减少重金属铅的用量和阳极整板的重量，在使用寿命延长、材料成本降低的同时，还具有节能降耗减污增效的优势。

加强能源管理，建立了能源管理体系，对各生产环节的能源消耗进行实时监测和分析，及时发现并解决能源浪费问题。推广使用清洁能源，减少温室气体排放，降低空气污染。

3、环保设施建设与运行：高度重视环保设施的建设和维护，确保各项污染物达标排放。针对生产过程中产生的废水、废气和废渣，建设了完善的处理设施，进行有效处理和综合利用。如对生产废水进行深度处理后循环利用，提高水资源利用率；对废气进行净化处理，减少有害气体排放；对废渣进行分类回收和再利用，降低固体废弃物对环境的影响。

4、绿色发展理念贯彻：加强对员工的环保教育和培训，提高员工的环保意识和责任感。通过组织环保知识讲座、开展环保主题活动等方式，普及环保法律法规和绿色发展理念，使员工深刻认识到环境保护的重要性，自觉践行绿色发展理念。

（二）社会贡献

助力地方经济发展：通过自身的发展，带动了上下游产业的协同发展，为地方经济增长做出了积极贡献。公司与众多供应商建立了长期稳定的合作关系，促进了相关产业的繁荣。例如，在原材料采购方面，优先选择本地供应商，带动了当地有色金属采选、加工等产业的发展，增加了地方财政收入。此外，公司的发展还吸引了大量人才集聚，为地方人力资源的开发和利用提供了支持。

（三）员工权益保障

1、良好的工作环境：注重为员工创造安全、舒适的工作环境，不断完善生产设施和劳动保护设备。公司对生产车间进行合理布局，确保通风、照明良好，加强职业健康管理，定期组织职工进行健康体检，为接触职业危害因素的职工提供必要的防护用品和专业培训，保障员工在工作过程中的人身安全和健康。

2、合理的薪酬福利：建立了科学合理的薪酬体系，根据职工的岗位价值、工作绩效和市场水平，提供具有竞争力的薪酬待遇，确保员工的付出得到合理回报。同时，公司还为员工提供完善的福利保障，包括五险一金、带薪年假、节日福利、职工食堂、定期体检等，增强员工的归属感和幸福感。

3、职业发展机会：关注职工的职业发展，为职工制定个性化的职业发展规划，提供广阔的晋升空间和多元化的发展路径。加大培训投入，组织内部培训、外部培训、在线学习等多种形式的培训活动，涵盖专业技能、管理能力、职业素养等多个方面，帮助职工不断提升自身能力，鼓励员工通过自身努力实现职业目标。例如，公司的一些基层员工通过参加培训 and 不断学习，提升了自己的能力，逐步晋升为技术骨干和管理人员。

4、员工关怀：深化开展“为职工办实事”活动，工会组织积极发挥作用，做好“夏送清凉、冬送温暖”等职工关爱活动，有效维护了职工的安全健康权益，营造了和谐温馨的工作氛围。通过举办各类文化活动、团队建设活动，增强职工的凝聚力、向心力、战斗力，培育积极向上的企业文化。

（四）消费者权益维护

1、产品质量与安全：始终将产品质量视为企业的生命线，建立了完善的质量管理体系，从原材料采购、生产过程控制到产品检验检测，严格执行各项质量标准和规范，确保产品质量稳定可靠。加强产品安全质量管理，对产品进行全面的安全质量评估和风险监测，保障消费者的使用安全。

2、客户服务与反馈机制：注重客户服务质量，建立了专业的客户服务团队，及时响应客户的咨询和投诉，为客户提供全方位、个性化的服务解决方案。完善客户反馈机制，定期收集客户意见和建议，对产品和服务进行持续改进，不断提升客户满意度。

（五）供应商权益保障

1、公平合作与诚信交易：与供应商建立了公平、公正、透明的合作关系，遵循诚实守信的原则，严格履行采购合同，按时支付货款，保障供应商的合法权益。在合作过程中，尊重供应商的知识产权和商业秘密，不进行不正当竞争行为。

2、共同发展与合作共赢：注重与供应商的长期合作与共同发展，积极与供应商开展技术交流合作创新，帮助供应商提升产品质量和服务水平。通过共享市场信息、优化供应链管理等方式，与供应商实现资源共享、优势互补，共同应对市场挑战，实现合作共赢。

2025年上半年，公司在社会责任履行方面取得了显著成效，但我们也深知，社会责任是一项长期而艰巨的任务。未来，公司将继续秉承“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，不断强化社会责任意识，持续改进和完善社会责任工作，为利益相关者创造更大的价值，为社会和环境的可持续发展做出更大的贡献。

（三）环境保护相关的情况

√适用 □不适用

公司及重要子公司不在生态环境部公布的重点排污单位名录内。根据国家生态环境部颁布的《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，始终严守环保底线，践行绿色发展理念，相关环境信息如下：

1、排污信息：公司生产过程中主要污染物有工艺废气及设备运行产生的噪声及一般固废和少量危险废物。在生产环节，生产用水为设备间接冷却需要，仅补充自来水不外排；工艺废气通过布袋除尘设备、喷淋洗涤及中和吸收等工艺处理后达标排放；通过科学布局设备、采用隔音减震材料等手段，有效管控噪声，降低对周边环境的干扰。

2、防治污染设施的建设和运行情况：公司斥资构建了完备的污染防治设施，涵盖危险废物暂存间、一般固废仓库、废气净化装置、噪声防治设施等。由公司环保安健部负责设施的日常维护、定期保养与检测，保证设施稳定运行，切实发挥污染治理效能，保障污染物稳定达标排放，且设施运行数据均详细记录留档。

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况：公司所有新建、改建、扩建项目严格依照国家规定开展环境影响评价工作，在项目筹备阶段，委托专业环评机构编制环评报告，并积极配合相关部门审核，取得环评批复后才启动项目建设。项目建设与运营全程严格落实环评提出的各项环保举措，确保项目符合环保要求。同时，依法依规取得排污许可证等环境保护行政许可，严格按照许可要求规范排污行为。

4、突发环境事件应急预案：为有效应对突发环境事件，公司制定了全面且细致的应急预案。明确应急组织机构的构成与职责分工，规定详细的应急响应流程，涵盖事件报告、应急处置、救援行动等环节；制定针对性强的应急处置措施，包括污染物控制、人员疏散、环境监测等内容。定期组织应急演练，提升员工应急处置能力，确保在突发环境事件发生时能够迅速、高效响应，最大程度降低对环境和人员的危害。

5、环境自行监测方案：公司制定环境自行监测方案，确定监测点位、监测指标、监测频次以及监测方法。定期委托具备资质的第三方监测机构对污染物排放情况进行监测，监测项目涵盖生活废水、雨水、废气、噪声等。环境污染物监测频次根据相关标准要求及排污许可证执行。监测数据及时记录并整理分析，监测结果按要求向社会公开，接受公众监督，以增强公司环保工作的透明度。

6、减少碳排放所采取的措施及效果：公司积极响应国家“双碳”号召，采取多项措施降低碳排放。在工艺层面，持续优化生产流程，提高能源利用效率，降低单位产品能耗；在能源结构调整方面，用能已实现太阳能、电能、天然气等清洁能源全面覆盖；设备层面，开展节能改造，选用节能型设备，降低设备运行能耗。此外，公司在云南昆明杨林工业园区与云南曲靖陆良工业园区分别建成并成功运行“光储充”一体化示范项目，通过光伏发电将太阳能转化为电能，多余电能存储于铝基铅炭储能电池中，以供夜间或用电高峰时使用，还能为新能源汽车充电。运行数据显示，实际负载放电时长超过10小时，项目年平均发电量可观，每年可节约标准煤约数千吨，节能减排成效显著，为应对全球气候变化贡献企业力量。

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

（一）报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的成因

1、企业发展战略投入

公司始终坚持“电极材料+储能电池”双轮驱动战略。在储能电池业务方面，不断加大研发投入，覆盖从电芯开发到系统集成的全过程，致力于提升产品性能与可靠性。同时，积极推进铝基铅炭长时储能电池的产业化进程，不断加码提升产能，前期资本性支出较大。此外，为树立品牌形象并拓宽市场渠道，公司在营销推广和客户维护等方面投入较多资源，短期内难以实现盈亏平衡，对整体盈利水平造成影响。

2、行业特性与市场环境影响

公司所处的有色金属新材料及新型储能电池行业具有技术密集和资金密集的双重特征。在有色金属新材料领域，原材料价格波动显著，如电极材料生产所必需的铅、铝等金属，其价格深受国际大宗商品市场供需变动及地缘政治等因素影响。2025年上半年，部分核心原材料价格出现上涨，导致公司生产成本上升。但由于行业竞争激烈，产品售价未能同步提高，利润空间受到挤压，主业电极材料业务毛利同比有所下降。

储能电池行业仍处于产业化应用和市场化推广应用阶段，整体市场需求尚未充分释放。尽管公司铝基铅炭长时储能电池具备独特的技术优势和广阔前景，但目前市场认知与接受度仍需培育，客户拓展尚需时间，产品生产和销售仍处于逐步爬坡阶段。

3、内部运营管理因素

随着业务规模扩大和组织结构复杂化，管理费用中职工薪酬相应增加，同时为对管理团队形成正向激励，实施股权激励计划产生了费用摊销。为支持研发与产能建设，公司融资规模扩大，债务融资占比提升导致财务费用显著增加，融资成本处于较高水平。多项因素叠加，致使公司报告期内净利润出现下滑。

（二）对公司现金流、业务拓展、人才吸引、团队稳定性、研发投入、战略性投入、生产经营可持续性等方面的影响

此部分请详见公司于北京证券交易所官网披露的 2024 年年度报告第四节之二、（十）报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损中此部分的情况。

（三）改善盈利状况的经营策略

公司面临的亏损是由于新业务储能电池业务尚未实现盈利导致，而改善盈利状况首要的就是解决储能电池业务的产能、市场拓展方面的问题。其次是改善公司的资金状况，拓展融资渠道、优化财务结构、补充流动资金。再次是严控成本费用，尤其是原材料采购成本。具体措施详见本报告第三节会计数据和经营情况之十四、公司面临的风险及应对措施部分。

（四）未来是否可实现盈利的前瞻性信息及其依据、基础假设

1、盈利前瞻性

公司目前受制于储能电池业务非标设备调试周期影响，未能及时实现规模化生产交付，存在业绩亏损的情况，但随着业务的推进和市场环境的变化，未来有望实现盈利。公司坚持“电极材料+储能电池”双轮驱动战略，若能成功推动业务发展，将为盈利提供有力支撑。

2、依据

（1）在手订单充足。截至 2025 年 6 月末，公司冶金电极材料在手订单 5.75 亿元，铝基铅炭储能电池储能订单 1.68 亿元，且正在积极交付，这些订单将为公司带来稳定的收入来源，有助于改善盈利状况。

（2）储能电池业务前景广阔。公司储能电池业务主要产业化技术方向为铝基铅炭电池。该电池具有高安全、低成本、大容量等特点，在发电侧、电网侧及人员密集区域等应用场景有广泛应用前景。如 2025 年公司成功交付了“郑州人工智能计算中心储备一体项目”，凭借铝基铅炭长时储能电池技术优势，成为项目核心供应商，彰显了其技术在数据中心储能场景的竞争力。且开源证券研报认为，2025 年国内新型储能市场规模将超 3000 亿元，铅炭电池在工商业储能、数据中心等场景渗透率有望突破 20%，公司有望受益于市场的快速增长。此外，公司储能电池出口乌兹别克斯坦获初步认可，正巩固合作并洽谈其他海外市场，海外市场的拓展也将为盈利增添动力。

（3）技术研发实力强劲。公司是国家级高新技术企业，建有国家级研发平台，拥有一流的研发团队和自主知识产权，截至本报告报出口，累计申请国内外专利 180 余件，获授权有效期内的专利 133 件。公司还牵头建设云南省电极新材料制造业创新中心，打造“研发—中试—产业化”一体化的产学研技术创新平台，有利于推动技术成果转化，提升产品竞争力，为盈利奠定技术基础。

（4）产业协同优势。公司通过云南省电极新材料制造业创新中心，可带动产业链上下游企业发展壮大，形成产业协同效应，降低成本，提高运营效率，从而增强盈利能力。

3、基础假设

（1）行业政策稳定。国家《“十四五”新型储能发展实施方案》将铅炭电池列为首位重点技术，若相关政策得以持续贯彻，将为公司储能电池业务发展提供良好的政策环境，有利于市场推广和业务拓展。

（2）市场需求持续。随着全球高品位金属矿资源日益减少，电化学冶炼技术因自身优势，未来在冶金行业的运用范围将进一步扩大，将带动冶金电极材料需求增长。同时，下游新能源汽车、人工智能、数据中心等战略新兴行业快速发展，对储能电池的需求也将持续增加，为公司业务发展提供广阔市场空间。

（3）成本有效控制。假设公司能够通过规模效应、技术改进等方式，有效控制铝基铅炭储能电池的生产成本，随着产量增加，单位生产成本有望下降，从而提升产品利润空间。

(4) 项目顺利推进。陆良储能电池工厂产线已全线贯通，假设四季度达产达标，订单批量交付；核心在建项目宁夏“年产 2000 万 kWh 新型铅炭长时储能电池生产基地（一期）项目”能够按计划顺利完成设备安装与调试，并按时投产，将为公司增加产能，促进盈利。

十三、对 2025 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																								
主业（冶金电极材料）盈利能力下滑的风险	<p>1、原材料价格波动：</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，其价格受全球通胀、市场供需、宏观经济、政策等因素影响波动剧烈。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、准确掌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>2025 年上半年有色金属湿法冶炼用阴阳极板行业上游主要原材料价格呈现一定幅度的上涨，致使公司营业成本增加、毛利率下降。在行业竞争激烈的背景下，公司难以将成本压力转移给下游客户，压缩了一定的利润空间。</p> <div style="text-align: center;"> <p>主要原材料价格对比一览表</p> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>铅锭</th> <th>白银</th> <th>铜排</th> <th>锡锭</th> <th>铝材</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2025年1-6月平均市场单价</td> <td>16.83</td> <td>8161.27</td> <td>81.16</td> <td>262.38</td> <td>24.12</td> </tr> <tr> <td>2024年度平均市场单价</td> <td>15.2</td> <td>6,402.99</td> <td>66.22</td> <td>219.65</td> <td>17.66</td> </tr> <tr> <td>2023年度平均市场单价</td> <td>13.8</td> <td>4,908.55</td> <td>60.4</td> <td>188.21</td> <td>16.55</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">主要原材料类别</p> <p style="text-align: center;"> — 2025年1-6月平均市场单价 — 2024年度平均市场单价 — 2023年度平均市场单价 </p> </div> <p>应对措施：</p> <p>(1) 加强市场信息反馈和研发的衔接，加大研发投入，协同供应链端，集中力量优化铝基铅炭储能电池技术和工艺设备，引入先进的生产管理体系，优化生产流程，加速产能释放，降低产品成本，提升产品性能和竞争力。</p>		铅锭	白银	铜排	锡锭	铝材	2025年1-6月平均市场单价	16.83	8161.27	81.16	262.38	24.12	2024年度平均市场单价	15.2	6,402.99	66.22	219.65	17.66	2023年度平均市场单价	13.8	4,908.55	60.4	188.21	16.55
	铅锭	白银	铜排	锡锭	铝材																				
2025年1-6月平均市场单价	16.83	8161.27	81.16	262.38	24.12																				
2024年度平均市场单价	15.2	6,402.99	66.22	219.65	17.66																				
2023年度平均市场单价	13.8	4,908.55	60.4	188.21	16.55																				

(2) 拓展产品多元化应用场景, 聚焦铅炭电池独特优势能够充分发挥的细分市场(如数据中心、工商业户用储能、大型集中式储能等), 避开与锂电池的正面竞争。

(3) 密切关注储能行业市场动态, 加强市场调研和分析, 及时了解市场动态和竞争对手情况, 制定灵活的市场竞争策略, 培养一支懂产品、懂技术、懂营销的市场开发队伍, 积极开拓销售渠道, 通过加强产业链的合作, 构建产业资本纽带, 加强资源共享与协同等多维度路径探索, 突破发展瓶颈, 融入储能“共联共建共享”的产业生态圈, 提升市场份额。

2、市场竞争加剧:

目前, 从国内看, 电化学冶金电极行业内集中度较低, 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, 这使公司面临行业竞争进一步加剧的局面, 导致公司传统产品报价维持在较低水平, 公司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。

伴随着下游冶金行业落后低效产能的出清以及降本增效压力不断向上游传导, 叠加有色金属冶金电极材料及产品细分行业市场竞争加剧, 导致营收增速未能覆盖成本上升压力。

应对措施:

(1) 持续优化高附加值电极材料及产品(如: 栅栏型铝基铅合金复合材料阳极)的生产工艺和技术, 拓展栅栏型阳极板在电积铜和电积锌领域的应用, 加强对新产品钛基二氧化铅阳极、钛阴极板的研发投入, 提升高附加值产品和新产品的销售占比, 提高技术壁垒和议价能力。

(2) 加大海外市场的拓展力度, 依托“一带一路”倡议, 开拓非洲、南美等新兴市场。

储能电池业务市场竞争激烈与产能爬坡及产能消化并行的风险

1、市场竞争激烈的风险

储能行业技术路线众多, 竞争格局呈现“百花齐放”态势。公司自主研发的铝基铅炭储能电池在能量密度、循环寿命方面优于传统的铅酸/铅炭电池, 接近于锂电池, 安全性方面高于锂电池。尽管公司铝基铅炭储能电池具有独特的性能优势, 并且建设有一定产能的生产线, 但公司铝基铅炭技术不是目前行业领衔的主流路线, 且尚未形成规模化应用验证, 随着国家取消强制配储、对储能项目补贴逐步退坡, 行业进入市场化竞争阶段。锂离子电池凭借其在能量密度、充放电速度等方面的优势, 在当前储能市场占据主导地位, 并且相关企业在技术研发、市场份额争夺等方面投入巨大, 不断巩固自身优势。同时, 新兴的储能技术如钠离子电池、液流电池等也在快速发展, 这些技术在成本、安全性、储能时长等方面各具特点, 不断挤压铅碳/炭电池的市场空间。传统铅碳/炭电池企业也凭借其产能、渠道优势, 不断抢占市场。公司作为电池行业新进入者, 销售体系尚不完善, 市场化程度不足, 如若公司无法获取稳定的、可靠的渠道和客户资源, 不能持续创新, 构筑技术壁垒

和成本优势，市场拓展和盈利能力将受到严重威胁。

2、产能爬坡及产能消化并行的风险：

陆良工厂产线已在3月份正式投产，但产能尚在爬坡期、产线稳定性等方面需进一步优化，且2025年上半年储能电池业务收入占比不足20%，若产能不达标、产能利用率低，将导致单位产品固定成本较高，难以在成本上形成绝对优势，影响市场竞争力，进而影响公司效益。

应对措施：

(1) 加强市场信息反馈和研发的衔接，加大研发投入，集中力量优化铝基铅炭储能电池技术和工艺，引入先进的生产管理体系，优化生产流程，加速产能释放，降低产品成本，提升产品性能和竞争力。

(2) 拓展产品多元化应用场景，聚焦铅炭电池独特优势能够充分发挥的细分市场（如数据中心、工商业户用储能、大型集中式储能等），避开与锂电池的正面竞争。

(3) 密切关注储能行业市场动态，加强市场调研和分析，及时了解市场动态和竞争对手情况，制定灵活的市场竞争策略，采取多样化的销售模式，积极开拓销售渠道，通过加强产业链的合作，构建产业资本纽带，加强资源共享与协同等多维度路径探索，突破发展瓶颈，融入储能“共联共建共享”的产业生态圈，提升市场份额。

陆良项目产能爬坡与市场拓展将成为储能电池业务经营业绩改善的核心驱动力。随着市场拓展的深入，产能利用率的提升，预计未来订单规模将保持持续增长态势。叠加公司在成本控制、业务协同等方面经营管理策略的深度优化，储能电池业务有望实现盈利。

1、现金流风险：

(1) 经营现金流出大于流入

公司采用赊销模式拓展市场，产品交付后，客户存在一定应收账款回款周期，整体平均结算回款周期为60-90天，向客户发货后3个月内收款比例约为60%-70%，导致收入已确认，资金未回笼。而公司采购原材料多为大宗商品，原材料成本占生产成本的比例较大，应付材料采购款有一定付款账期，整体付款结算周期较短，部分现款现货，公司应付账款账期一般为45-60天。销售回款周期大于采购付款周期导致经营性现金流出阶段性大于流入。

公司铝基铅炭储能电池为标准品，为应对后期市场需求，需建立安全库存，这会占用部分资金，对公司现金流产生一定影响。

公司为拓展储能电池业务，在研发投入、渠道建设、团队扩张等方面加大现金支出，而储能电池的收益需在未来逐步兑现，导致短期内经营性资金占用。

运营效率方面，经营活动现金流净额由正转负（344万元→-560万元），现金流转承压，应收账款周转率从1.95降至1.51，存货周转率从1.67微降至1.62。资产周转率有所降低，资金占用增加。

(2) 投资活动现金流出大于流入

公司储能电池业务处于产业化和市场化应用验证阶段，需要采购设备、建设厂房来扩充产能；为拓展市场，公司通过股权投资来链接产业链上下游，加强产业链上下游协同，共建产业生态圈，同时通过投建储能电站项目来锁定销售渠道，拓展产品市场应用。本报告期，投资活动现金流出额5,475.07万元，其中储能电池业务，陆良子公司投资活动现金流出1,991.03万元，宁

流动性不足
的风险

夏子公司投资活动现金流出 3,129.86 万元，对外股权投资 50 万元。

2、融资性风险

(1) 融资渠道单一或受限的风险

若公司过度依赖单一融资渠道（如银行贷款），当宏观信贷政策收紧、银行风险评估升级时，可能面临融资额度下降或贷款审批受阻的情况。例如，在净利润持续为负的情况下，若银行因公司资产负债率过高、储能电池业务收入和订单未实现较大增长等问题缩减授信，公司将难以通过外部融资弥补经营性现金流缺口，可能导致原材料采购、研发投入等核心经营活动因资金短缺被迫中断。此外，若公司缺乏多元化融资工具（如债券发行、股权融资等），在资本市场波动时（如股价低迷影响股权融资可行性），融资渠道的局限性会进一步放大现金流断裂风险。

(2) 融资成本过高的风险

为缓解经营性现金流压力，公司可能通过高成本融资方式（如融资租赁、保理融资等）获取资金，此类融资通常伴随较高的利率或费用。在储能业务收益尚未兑现、经营现金流无法覆盖融资成本的情况下，高额利息支出将进一步侵蚀利润，形成“借新还旧”的不良循环，加剧现金流的长期紧张。

(3) 偿债期限与现金流匹配失衡的风险

公司融资以短期债务（如短期借款、一年内到期的流动负债）为主，而资金主要投向长期项目，收益周期可能会超过 3 年，会出现“短债长用”的期限错配问题。例如，公司通过短期借款投入储能电池研发、渠道建设和团队扩张，但短期内无法回款偿还债务，当债务到期时，若经营现金流仍为负且应收账款回收不及预期，可能被迫再次融资偿还债务，进一步恶化资金链。此外，若长期债务占比过高，且融资协议中设置严格的偿债条款（如固定还款金额等），会压缩公司资金调度空间，在经营波动时极易触发违约风险。

(4) 财务结构失衡及短期偿债压力大的风险

报告期末，资产总计较上年末增长 4.55%（14.94 亿元→14.29 亿元），负债总计较上年末增长 10.42%（10.77 亿元→9.75 亿元），负债增长速度超过资产；归属于上市公司股东的净资产同比下降 9.01%（3.70 亿元→4.06 亿元）；

合并资产负债率从 68.23% 升至 72.07%，资产负债率已达 70% 以上；短期借款较上年末增长 53.26%（15,173.09 万元→9,900.40 万元）（新增银行借款），一年内到期的非流动负债增长 15.48%（20,874.36 万元→18,076.65 万元）；短期有息负债占比为 69.86%。

① 金融机构有息债务偿还安排

截至报告期末，公司金融机构有息债务规模 52,464.45 万元，偿债期限如下表：

单位：万元

有息负债类别	2025 年 6 月 30 日金额	偿债期限			
		1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	15,173.09	15,173.09			
一年内到期的非流动负债	20,874.36	20,874.36			

长期借款	16,417.00		9,951.00	4,530.00	1,936.00
长期应付款					
合计	52,464.45	36,047.45	9,951.00	4,530.00	1,936.00

②期后资金情况

公司 2025 年到期金融机构债务 27,977.05 万元，截至 2025 年 6 月底，已归还 12,326.41 万元，货币资金余额 2,478.15 万元。截至目前，公司续贷及新增贷款共计 21,599.00 万元，尚未使用银行授信额度 26,457.69 万元

流动比率从 0.70 降至 0.63；速动比率从 0.50 降至 0.43；经营活动现金流净额由正转负（344 万元→-560 万元）；

利息保障倍数从-1.78 降至-7.00, 净利润（亏损状态）不仅无法覆盖利息支出，亏损规模扩大进一步加剧了利息支付的压力。

应对措施：

1、加强现金流管理

精准预测现金流量：根据公司的经营状况、市场趋势、订单情况等因素，对未来的现金流入和流出进行细致预测，为资金安排提供准确依据。

优化现金流量结构：合理规划投资、筹资和经营性现金流。例如，在投资方面，谨慎评估新项目的可行性和资金需求，避免盲目投资；在筹资方面，选择合适的融资方式和时机，确保资金的稳定供应；在经营方面，加强应收账款和存货管理，提高资金回笼速度。

提高现金流量利用率：通过技术创新、管理优化等方式提高产品附加值，降低生产成本；同时，优化业务流程，提高运营效率，减少资金在各个环节的占用和浪费。

2、控制经营风险

加强经营战略规划：加大公司冶金电极材料市场推广，进一步巩固行业地位。充分利用在湿法冶金电极材料领域多年积累的品牌知名度，努力提升市场份额，增加极板业务效益及现金流量。加快推进储能电池市场推广和产能释放，提供增量现金流入。

加强内部控制：建立健全完善的内部控制制度，规范公司的各项经营行为，加强对采购、生产、销售等各个环节的监督和管理，加强成本和费用管控，提升经营营运效率。

优化产业结构：结合市场需求和公司自身优势，调整业务布局，加大对高附加值、高利润产品和业务的投入，逐步降低低附加值、高风险业务的占比，提高整体盈利能力。

3、拓展融资渠道

加强与银行合作：维护良好的银企关系，向银行展示公司的发展潜力、还款能力和良好的信用记录，提高银行对公司的授信额度，同时根据需求，灵活调整与银行的合作。

引入战略投资者：寻找与公司业务具有协同效应或对公司发展前景看好的战略投资者，通过股权投资或市场化债转股，不仅可以获得资金支持，优化财务结构，还能借助战略投资者的资源和经验，提升公司的竞争力。

探索项目融资：以项目公司为融资主体，将储能项目的“电费收益

	<p>权”“辅助服务收益权”等未来现金流质押和资产抵押给金融机构，获得不超过项目一定比例的贷款。</p> <p>探索供应链金融：</p> <p>订单融资：储能项目主体方与公司签订采购合同后，凭订单向银行申请贷款，专项用于支付材料采购款，待项目并网后用收益还款；</p> <p>保理融资：公司将对储能项目的应收账款转让给保理公司，提前回笼资金，项目方则延后支付货款，缓解建设期现金流压力。</p> <p>探索合同能源管理（EMC）：由第三方如储能服务商（投资方）投资建设储能系统，公司配套提供储能电池及系统，为用户（如高耗能工厂）提供“峰谷套利+需量管理”服务；与用户按约定比例分享电费节约收益。</p> <p>4、优化投资策略</p> <p>谨慎评估投资项目：对拟投资的项目进行充分的市场调研、技术论证和财务评估，确保项目具有良好的盈利能力和现金流回报，避免投资那些风险高、回报不确定的项目。</p> <p>加快项目资金回笼：对于正在实施的投资项目，加强项目管理，合理安排资金使用，加快项目建设进度，争取项目早日投产运营，实现资金的快速回笼。</p> <p>处置闲置资产：盘点公司的资产，对于那些闲置或低效利用的资产，如闲置的厂房、设备等，可以考虑进行出售或出租，以增加公司的现金流入。</p>
<p>内部管理风险</p>	<p>风险：</p> <p>报告期管理费用（剔除股权激励本期摊销的费用）较上年同期增长37.33%，储能电池新业务的拓展加大了对人力、物力等投入，业务规模的扩大带来组织的扩张，也对管理能力包括管理体系的建立和完善、内部管理流程的规范性、合理性及执行的有效性等提出了更高要求。</p> <p>应对措施：</p> <p>以提升经营管理效率和效果、助推公司发展战略实现为目标，以风险管理为导向，遵循内部控制五原则，围绕内部控制五要素的控制要求，建立健全风险管理和内部控制体系，强化风险的识别、分析、预警和应对，完善关键控制点的控制，加强内部控制的执行和监督评价，从而进一步加强成本费用的控制，提升营运效率。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
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.(六)
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.(七)
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(八)
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

(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	11,630,294.23	4,307,837.18	15,938,131.41	3.82%

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	0.00	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	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2026年7月26日	2029年7月26日	保证	连带	已事前及时履行
晋宁理工	否	是	30,000,000.00	0.00	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	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00	2026年1月3日	2029年1月3日	保证	连带	已事前及时履行
晋宁理工	否	是	4,300,000.00	0.00	0.00	2025年5月7日	2028年5月7日	保证	连带	已事前

						日	日			及时履行
晋宁理工	否	是	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00	2025年7月31日	2028年7月31日	保证	连带	已事前及时履行
晋宁理工	否	是	23,869,997.00	23,869,997.00	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
晋宁理工	否	是	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2026年1月27日	2029年1月27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	2026年6月26日	2029年6月26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

						日	日			履行
昆工 陆良	否	是	32,020,084.51	32,020,084.51	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
昆工 陆良	否	是	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2026 年3 月28 日	2029 年3 月28 日	保证	连带	已事前及时履行
昆工 陆良	否	是	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2026 年5 月6 日	2029 年5 月6 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
嵩明 理工	否	是	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025 年12 月24 日	2028 年12 月24 日	保证	连带	已事前及时履行

嵩明理工	否	是	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2026年7月2日	2029年7月2日	保证	连带	已事前及时履行
昆工宁夏	否	是	24,000,000.00	24,000,000.00	0.00	-	-	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	507,138,081.51	462,838,081.51	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）	507,138,081.51	462,838,081.51
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	314,090,084.51	314,090,084.51
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	280,110,720.93	235,810,720.93

其中，直接或间接涉及的被担保对象中，资产负债率超过70%（不含本数）的均为本公司子公司。

清偿和违规担保情况：

- (1) 对于未到期担保合同，无明显迹象表明有可能承担连带清偿责任。
(2) 公司及其控股子公司不存在未经内部审议程序而实施的担保事项。

(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

1、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	182,102.44
2. 销售产品、商品，提供劳务	2,600,000.00	1,233,916.46

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	-	-

2、重大日常性关联交易

适用 不适用

3、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

单位：元

共同投资方	被投资企业的名称	主营业务	注册资本	总资产	净资产	净利润	重大在建项目进展情况	临时公告披露时间
云南泽仁企业管理有限公司、云南泽弘管理咨询合伙企业（有限合伙）、云南泽耀管理咨询合伙企业（有限合	昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司	电池制造及销售；新材料技术、新兴能源技术研发及推广	400,000,000.00	176,815,807.48	146,564,988.01	-124,190.90	主体工程已基本完工，正在进行设备采购的前期对接。	2023年5月25日

伙)、 云南 泽焯 管理 咨询 合伙 企业 (有 限合 伙)、 云南 泽宇 管理 咨询 合伙 企业 (有 限合 伙)		服 务						
--	--	--------	--	--	--	--	--	--

5、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	-
昆明理工大学 资产经营有限公司	应付账款	495,956.95	-177,897.56	318,059.39	应付技术服务费	对公司无不利影响	-
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	-
腾元翔 (云南) 新材料 科技有 限公司	其他应 付款	30,000.00	8,961.93	38,961.93	应付房租押金及代垫社保费用	对公司无不利影响	2025年 8月28 日
腾元翔 (云南)	预收账 款	96,176.14	-96,176.14	0.00	预收房屋租金	对公司无不利	2025年 8月28

新材料 科技有 限公司						影响	日
腾元翔 (云南) 新材料 科技有 限公司	应收账 款	0.00	12,412.92	12,412.92	应收房 屋租金	对公司 无不利 影响	2025年 8月28 日
佛山市 锐利来 新能源 科技有 限公司	合同负 债	150,000.00	0.00	150,000.00	预收货 款	对公司 无不利 影响	-

6、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 诚及 其配 偶、 朱承 亮、 黄太 祥、 晋宁 理工	担保 借款	5,000,000.00	0.00	0.00	2022 年3 月18 日	2028 年3 月18 日	保证	连带	
郭忠 诚及 其配 偶、 朱承 亮、	担保 借款	15,000,000.00	15,000,000.00	0.00	2022 年10 月26 日	2028 年10 月26 日	保证	连带	

黄太祥、晋宁理工									
郭忠诚及其配偶、朱承亮、黄太祥、晋宁理工	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2022年11月24日	2028年11月24日	保证	连带	
郭忠诚及其配偶、朱承亮、黄太祥、晋宁理工	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	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	5,927,232.00	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	48,000,000.00	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	42,000,000.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	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	23,869,997.00	23,869,997.00	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	23,869,997.00	23,869,997.00	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	200,000,000.00	200,000,000.00	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	10,142,000.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	0.00	2024年5月8日	2028年5月7日	保证	连带	2024年3月21日
郭忠诚	担保借款	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00	2024年8月1日	2028年7月31日	保证	连带	2024年3月21日
郭忠诚、朱承亮	担保借款	5,000,000.00	0.00	0.00	2024年12月6日	2027年3月6日	保证	连带	
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	50,000,000.00	50,000,000.00	0.00	2024年12月10日	2029年7月20日	保证	连带	2024年10月28日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2024年12月24日	2028年12月24日	保证	连带	2025年2月19日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2024年12月25日	2028年12月24日	保证	连带	2024年12月13日

郭忠诚、晋宁理工	担保借款	6,590,000.00	6,590,000.00	0.00	2025年2月19日	2029年2月19日	保证	连带	
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	4,900,000.00	4,900,000.00	0.00	2025年3月18日	2031年3月18日	保证	连带	
晋宁理工	担保借款	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00	2025年6月13日	2029年6月12日	保证	连带	2025年5月15日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00	2025年6月27日	2029年7月26日	保证	连带	2025年6月3日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年1月9日	2029年1月9日	保证	连带	2025年1月6日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年3月21日	2029年3月20日	保证	连带	2025年3月21日
郭忠诚、晋宁理工	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年3月26日	2029年3月27日	保证	连带	2025年3月17日
郭忠诚、朱承亮	担保借款	5,000,000.00	5,000,000.00	0.00	2025年3月26日	2027年6月26日	保证	连带	
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年6月27日	2029年7月26日	保证	连带	2025年6月3日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年1月27日	2029年1月27日	保证	连带	2025年2月19日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年6月27日	2029年6月26日	保证	连带	2025年6月3日

郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年3月28日	2029年3月28日	保证	连带	2025年2月19日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年5月7日	2029年5月6日	保证	连带	2025年4月15日
郭忠诚	担保借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2025年1月3日	2029年7月2日	保证	连带	2024年12月13日

7、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

8、其他重大关联交易

适用 不适用

(五) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

截至报告期末，公司共实施了1次股权激励，即2025年股权激励计划（以下简称“激励计划”），具体实施情况如下：

1、报告期内激励对象范围

报告期内，公司激励计划授予的激励对象为公司（含全资子公司）任职的董事、高级管理人员、核心员工。上述激励对象中除包括董事长、总经理、控股股东、实际控制人郭忠诚先生外，不包括其他单独或合计持有公司5%以上股份的股东及其配偶、父母、子女，亦不包括外籍自然人、监事、独立董事。具体内容详见公司于2025年2月12日在北京证券交易所官网（www.bse.cn）披露的《昆明理工恒达科技股份有限公司2025年股权激励计划（草案）》（公告编号：2025-008）。

2、报告期内授出、行使和失效的权益总额

报告期内，公司激励计划累计已授出限制性股票275万股，具体内容详见公司于2025年4月11日在北京证券交易所官网（www.bse.cn）披露的《昆明理工恒达科技股份有限公司2025年股权激励计划限制性股票授予结果公告》（公告编号：2025-042）。

截至报告期末，公司激励计划限制性股票不存在行使和失效的情况。

3、至报告期末累计已授出但尚未行使的权益总额

截至报告期末，公司激励计划累计已授出但尚未行使的限制性股票总额为275万股。

4、报告期内权益价格、权益数量、历次调整的情况以及经调整后的最新权益价格与权益数量

报告期内权益价格为7.77元/股，权益数量为275万股，未发生过调整。

5、报告期内，董事、高级管理人员、核心员工各自的姓名、职务以及在报告期内历次获授、行使权益的情况和失效的权益数量

姓名	职务	获授的限制性股票数量（股）	行使的限制性股票数量（股）	失效的限制性股票数量（股）

郭忠诚	董事长、总经理	400,000	0	0
朱承亮	董事、副总经理、董事会秘书、财务负责人	700,000	0	0
黄峰	董事、副总经理	700,000	0	0
汪飞	电极材料事业部总经理；公司营销总监	40,000	0	0
李四光	新能源事业部副总经理	230,000	0	0
潘明熙	研发中心研发项目负责人	680,000	0	0

6、因激励对象行使权益所引起的股本变动情况

报告期内，公司激励计划不存在因激励对象行使权益所引起的股本变动情况。

7、股权激励的会计处理方法及股权激励费用对公司业绩的影响

按照《企业会计准则第11号——股份支付》和《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定，公司将在限售期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，确认本激励计划的股份支付费用，该等费用将在本激励计划的实施过程中按解除限售比例摊销。由本次激励计划产生的激励成本将在经常性损益中列支。

董事会确定本次激励计划的限制性股票授予日为2025年3月10日，经测算，本激励计划授予的限制性股票对各期会计成本的影响如下表所示：

首次授予数量 (万股)	需摊销的总费用 (万元)	2025年(万元)	2026年(万元)	2027年(万元)	2028年(万元)
275	3,564	1,878.67	1,160.50	457.46	67.37

注：（1）上述结果并不代表最终的会计成本，实际成本除了与实际授予日、授予日股价和授予数量相关，还与实际生效和失效的数量有关，同时提请股东注意可能产生的摊薄影响。

（2）上述对公司经营成果的影响最终结果以会计师事务所出具的审计报告为准。

（3）公司以目前信息初步估计，股权激励费用的摊销对有效期内各年净利润有所影响，但不会影响公司经营活动现金流。若考虑股权激励计划对公司发展产生的正向作用，则可由此激发管理团队及核心员工的积极性，提高经营效率。

8、报告期内激励对象获授权益、行使权益的条件是否成就的说明

除股权激励计划规定不得成为激励对象的情形外，公司未设置其他获授权益条件。根据《北京证券交易所上市公司持续监管指引第3号——股权激励和员工持股计划》规定“股权激励计划规定不得成为激励对象的情形，不视为本条所称获授权益条件”，因此本激励计划无获授权益条件。截至报告期末，公司激励计划尚未达到行使权益的时间。

9、报告期内终止实施股权激励的情况及原因

报告期内，公司不存在终止实施股权激励的情况。

（六） 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

√适用 □不适用

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
公司	2025年2月11日	-	股权激励	其他承诺	具体内容参见“2025年股权激励计划（草案）”	正在履行中
其他	2025年2月11日	-	股权激励	其他承诺	具体内容参见“2025年股权激励计划（草案）”	正在履行中

承诺事项详细情况：

报告期内，公司存在新增承诺事项，已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形，承诺人均正常履行承诺事项，不存在违反承诺的情形。

（七） 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	1,437,663.42	0.10%	保函保证金
货币资金	货币资金	冻结	3,543,384.82	0.24%	诉前财产保全
投资性房地产	投资性房地产	抵押	9,017,945.36	0.60%	担保抵押贷款
固定资产	固定资产	抵押	235,080,597.05	15.73%	担保抵押贷款
无形资产	无形资产	抵押	48,767,269.43	3.26%	担保抵押贷款
总计	-	-	297,846,860.08	19.93%	-

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、诉前保全所冻结的货币资金，待诉讼终结后解除冻结，不会引发经营风险。
- 3、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。

（八） 调查处罚事项

具体内容详见北京证券交易所官网（<http://www.bse.cn/>）发布的《关于给予昆明理工恒达科技股份有限公司及相关责任主体纪律处分的决定》（北京证券交易所纪律处分决定书（2025）2号）。

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	82,161,225	75.66%	0	82,161,225	73.79%
	其中：控股股东、实际控制人	8,681,825	7.99%	0	8,681,825	7.80%
	董事、监事及高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	81,167	0.07%	-81,167	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	26,430,475	24.34%	2,750,000	29,180,475	26.21%
	其中：控股股东、实际控制人	26,030,475	23.97%	400,000	26,430,475	23.74%
	董事、监事及高管	400,000	0.37%	1,400,000	1,800,000	1.62%
	核心员工	0	0.00%	950,000	950,000	0.85%
总股本		108,591,700	-	2,750,000	111,341,700	-
普通股股东人数						5,723

股本结构变动情况：

适用 不适用

根据公司 2025 年第一次临时股东会会议决议、公司章程、《昆明理工恒达科技股份有限公司 2025 年股权激励计划（草案）》及《2025 年股权激励计划认购协议书》，公司向股权激励对象授予限制性股票 275 万股，每股面值 1.00 元。

本次授予前，公司股本为 108,591,700 股。因本次限制性股票授予，公司股本增加 2,750,000 股。

截至报告期末，公司股本变更为 111,341,700 股，注册资本相应变更为人民币 111,341,700.00 元，累计实收资本为人民币 111,341,700.00 元，实收资本占注册资本的比例为 100.00%。

(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%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	郭忠诚	境内自然人	34,712,300	400,000	35,112,300	31.54%	26,430,475	8,681,825
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	5.49%	0	6,110,000
3	东方金海投资（三亚）有限公司	境内非国有法人	3,017,889	-30,095	2,987,794	2.68%	0	2,987,794
4	卢奎宇	境内自然人	1,597,818	438,845	2,036,663	1.83%	0	2,036,663
5	郑忠光	境内自然人	1,399,963	548,569	1,948,532	1.75%	0	1,948,532
6	黄惠	境内自然人	1,764,792	-159,792	1,605,000	1.44%	0	1,605,000
7	杨钧博	境内自然人	1,458,687	-10,768	1,447,919	1.30%	0	1,447,919
8	刘昕宇	境内自然人	1,287,159	18,908	1,306,067	1.17%	0	1,306,067
9	张广立	境内自然人	1,350,000	-74,000	1,276,000	1.15%	0	1,276,000
10	开源证券股份有限公司	国有法人	1,254,249	-33,723	1,220,526	1.10%	0	1,220,526
合计		-	53,952,857	1,097,944	55,050,801	49.45%	26,430,475	28,620,326

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：公司前十名股东之间无关联关系。

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
2	昆明理工大学资产经营有限公司	0	0
3	东方金海投资（三亚）有限公司	0	0
4	卢奎宇	0	0
5	郑忠光	0	0
6	黄惠	0	0
7	杨钧博	0	0
8	刘昕宇	0	0
9	张广立	0	0
10	开源证券股份有限公司	0	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

是否存在实际控制人：

是 否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	35,112,300
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	31.54%

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

募集资金使用详细情况：

本报告期内不存在募集资金使用的情况。

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公司债券情况

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、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
董事会人数:					9
高级管理人员人数:					4

董事、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、公司董事冯晓元先生间接持有公司股东“东方金海投资(三亚)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(三亚)有限公司”13.5%的股份;
- 除以上所述关系之外,董事、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	34,712,300	400,000	35,112,300	31.54%	0	0	8,681,825
朱承亮	董事、副 总经理、 财务负 责人、董 事会秘 书	400,000	700,000	1,100,000	0.99%	0	0	0
黄峰	董事、副 总经理	0	700,000	700,000	0.63%	0	0	0
合计	-	35,112,300	-	36,912,300	33.16%	0	0	8,681,825

(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、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、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

单位：股

姓名	职务	已解锁 股份	未解锁股 份	可行权 股份	已行权 股份	行权价 (元/ 股)	报告期末 市价(元/ 股)
郭忠诚	董事长、总经理	0	400,000	0	0	-	22.45
朱承亮	董事、副总经理、 财务总监、董事 会秘书	0	700,000	0	0	-	22.45
黄峰	董事、副总经理	0	700,000	0	0	-	22.45
李四光	新能源事业部副 总经理	0	230,000	0	0	-	22.45
潘明熙	研发中心研发项 目负责人	0	680,000	0	0	-	22.45
汪飞	电极材料事业部 总经理；营销总	0	40,000	0	0	-	22.45

	监						
合计	-	0	2,750,000	0	0	-	-
备注 (如有)							

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	13	3	0	16
生产人员	341	104	62	383
销售人员	13	8	3	18
技术人员	68	16	21	63
财务人员	18	6	5	19
行政人员	37	10	6	41
员工总计	490	147	97	540

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	5	5
硕士	11	20
本科	131	146
专科	145	156
专科以下	198	213
员工总计	490	540

(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	2	0	3

核心人员的变动情况：

2025年2月11日，公司召开第四届董事会第二十七次会议、第四届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于拟认定公司核心员工的议案》，提名李四光、潘明熙为公司核心员工。随后，根据相关法律法规及规范性文件规定，公司向全体员工进行公示并征求意见，公示期为2025年2月13日至2月23日。公示期间，员工可对上述核心员工的认定以书面形式提出异议。

公示期届满后，公司监事会对核心员工公示情况发表明确意见。最终，李四光、潘明熙经公示和监事会核查，正式被认定为公司核心员工。

此次核心员工的认定及股权激励计划的推进，有助于公司凝聚关键人才力量，为公司在技术创新、经营管理等方面的持续发展提供有力支持。未来，昆工科技还可能依据战略规划与业务发展需求，持续开展核心员工认定及股权激励计划工作，吸引和留住更多优秀人才，助力公司迈向新的发展高度。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

公司已分别于 2025 年 7 月 15 日、2025 年 8 月 1 日召开第四届董事会第三十六次会议、2025 年第五次临时股东会审议通过《关于取消监事会并修订〈公司章程〉的议案》《关于制定及修订公司部分内部管理制度的议案》等相关议案，明确由董事会审计委员会承接原监事会职责。

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	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	24,781,516.51	11,228,552.55
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	11,189,648.91	35,929,720.67
应收账款	五、3	200,753,991.73	152,475,066.38
应收款项融资			
预付款项	五、6	29,101,063.29	54,510,212.98
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、5	5,842,451.10	4,128,113.38
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	178,448,619.30	147,291,069.14
其中：数据资源			
合同资产	五、4	52,963,371.46	62,187,470.87
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	58,654,852.81	42,547,308.15
流动资产合计		561,735,515.11	510,297,514.12
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	500,000.00	
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	9,029,145.21	9,153,292.97

固定资产	五、12	600,248,050.74	534,383,346.71
在建工程	五、13	167,412,831.52	217,029,242.46
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、14	91,303,194.85	90,848,427.01
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、15	1,630,895.71	2,010,127.70
递延所得税资产	五、16	29,309,477.12	21,838,989.21
其他非流动资产	五、17	13,179,898.06	23,773,150.72
非流动资产合计		932,613,493.21	919,036,576.78
资产总计		1,494,349,008.32	1,429,334,090.90
流动负债：			
短期借款	五、19	151,730,877.71	99,003,997.77
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			
应付账款	五、20	322,229,047.70	312,337,757.16
预收款项	五、22	846,106.17	1,608,694.46
合同负债	五、23	93,850,105.41	57,264,703.13
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、24	3,903,511.47	5,359,237.85
应交税费	五、25	5,777,992.29	4,518,874.18
其他应付款	五、21	55,733,699.70	53,775,437.23
其中：应付利息			
应付股利			
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、26	208,743,643.82	180,766,499.78
其他流动负债	五、27	43,181,027.53	15,675,211.93
流动负债合计		885,996,011.80	730,310,413.49
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、28	164,170,000.00	206,860,000.00

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五、30	0.00	7,234,169.24
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、29	171,258.84	
递延收益	五、31	20,140,367.93	20,863,380.03
递延所得税负债	五、16	6,434,588.08	10,011,406.98
其他非流动负债			
非流动负债合计		190,916,214.85	244,968,956.25
负债合计		1,076,912,226.65	975,279,369.74
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、32	111,341,700.00	108,591,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、33	228,167,984.66	202,442,013.43
减：库存股	五、34	21,367,500.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、35	13,071,549.81	13,071,549.81
一般风险准备			
未分配利润	五、36	38,416,536.47	82,137,450.06
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		369,630,270.94	406,242,713.30
少数股东权益		47,806,510.73	47,812,007.86
所有者权益（或股东权益）合计		417,436,781.67	454,054,721.16
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,494,349,008.32	1,429,334,090.90

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：金美君

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		9,066,473.89	9,829,506.62
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		11,121,695.31	36,529,720.67
应收账款	十四、1	339,693,413.22	236,913,800.30
应收款项融资			

预付款项		68,301,385.81	31,663,005.28
其他应收款	十四、2	49,496,657.38	5,130,585.27
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		70,473,604.81	66,673,058.48
其中：数据资源			
合同资产		52,892,919.46	61,991,623.87
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		7,916,882.83	1,979,875.77
流动资产合计		608,963,032.71	450,711,176.26
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	477,500,693.88	438,400,693.88
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		9,017,945.36	9,153,292.97
固定资产		98,899,567.34	117,647,328.84
在建工程			3,957,965.78
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		26,571,633.34	27,648,045.89
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		652,708.75	884,557.76
递延所得税资产		7,802,637.39	6,756,228.70
其他非流动资产		166,001.08	277,579.49
非流动资产合计		640,611,187.14	624,725,693.31
资产总计		1,249,574,219.85	1,075,436,869.57
流动负债：			
短期借款		71,668,016.66	74,681,597.35
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		406,963,297.37	315,368,483.02
预收款项		846,106.17	1,608,694.46
合同负债		84,089,885.96	54,481,399.50

卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		774,239.16	1,011,364.47
应交税费		670,643.89	1,011,477.98
其他应付款		63,302,789.66	40,937,187.85
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		123,842,416.95	62,269,844.50
其他流动负债		41,945,182.82	15,313,382.46
流动负债合计		794,102,578.64	566,683,431.59
非流动负债：			
长期借款		46,530,000.00	85,450,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		171,258.84	
递延收益		7,945,090.46	8,385,135.56
递延所得税负债		2,063,900.57	4,594,859.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		56,710,249.87	98,429,994.56
负债合计		850,812,828.51	665,113,426.15
所有者权益（或股东权益）：			
股本		111,341,700.00	108,591,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		227,591,112.13	201,865,140.90
减：库存股		21,367,500.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,071,549.81	13,071,549.81
一般风险准备			
未分配利润		68,124,529.40	86,795,052.71
所有者权益（或股东权益）合计		398,761,391.34	410,323,443.42
负债和所有者权益（或股东权益）合计		1,249,574,219.85	1,075,436,869.57

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：金美君

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2025年1-6月	2024年1-6月
一、营业总收入		292,127,446.71	278,788,790.50
其中：营业收入	五、37	292,127,446.71	278,788,790.50
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		333,372,753.59	293,630,273.07
其中：营业成本	五、37	284,092,048.95	261,146,202.23
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、38	3,618,985.91	2,770,288.78
销售费用	五、39	2,652,289.21	4,675,460.98
管理费用	五、40	25,108,146.64	13,106,567.55
研发费用	五、41	6,677,113.47	4,946,586.17
财务费用	五、42	11,224,169.41	6,985,167.36
其中：利息费用		6,576,827.16	5,896,019.88
利息收入		27,895.08	1,079,868.07
加：其他收益	五、43	743,752.29	6,550,753.82
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-5,080,339.32	-834,071.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-6,904,667.49	-6,406,871.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、46		-7,296.99
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-52,486,561.40	-15,538,969.17
加：营业外收入	五、47	65,155.64	5,033.26
减：营业外支出	五、48	162,960.60	352,722.99
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-52,584,366.36	-15,886,658.90
减：所得税费用	五、49	-8,857,955.64	-7,133,554.47

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-43,726,410.72	-8,753,104.43
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）		-43,726,410.72	-8,753,104.43
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		-5,497.13	-203,489.84
2. 归属于母公司所有者的净利润		-43,720,913.59	-8,549,614.59
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		-43,726,410.72	-8,753,104.43
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-43,720,913.59	-8,549,614.59
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-5,497.13	-203,489.84
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.40	-0.08
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.40	-0.08

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：金美君

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2025年1-6月	2024年1-6月
一、营业收入	十四、4	436,665,471.55	351,435,555.64
减：营业成本	十四、4	428,764,709.46	332,673,373.98
税金及附加		954,711.39	1,027,141.97
销售费用		2,483,270.85	4,652,337.83
管理费用		14,787,366.01	8,826,891.15
研发费用		2,059,673.99	3,621,655.80
财务费用		5,030,484.62	4,671,793.14
其中：利息费用		3,037,559.08	5,155,328.70
利息收入		26,646.15	993,992.95
加：其他收益		450,477.25	5,754,272.66
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,982,145.00	-713,202.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-205,126.34	-2,152,015.51
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）		-22,151,538.86	-1,106,229.43
加：营业外收入		63,654.82	5,032.93
减：营业外支出		160,006.40	130,337.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-22,247,890.44	-1,231,534.25
减：所得税费用		-3,577,367.13	-2,532,335.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,670,523.31	1,300,801.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,670,523.31	1,300,801.44
（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		-18,670,523.31	1,300,801.44
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.17	0.01
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.17	0.01

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：金美君

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2025年1-6月	2024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		398,683,995.74	229,640,961.43
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		567.79	1,926.58
收到其他与经营活动有关的现金	五、50(1)	38,846,873.11	30,656,423.16
经营活动现金流入小计		437,531,436.64	260,299,311.17
购买商品、接受劳务支付的现金		379,449,048.34	211,737,125.99
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		27,177,591.98	19,201,580.93
支付的各项税费		9,471,482.89	4,162,652.61
支付其他与经营活动有关的现金	五、50(1)	27,036,301.98	21,756,143.85
经营活动现金流出小计		443,134,425.19	256,857,503.38
经营活动产生的现金流量净额		-5,602,988.55	3,441,807.79
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
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
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		54,250,705.76	140,251,694.49
投资支付的现金		500,000.00	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		54,750,705.76	140,737,528.93
投资活动产生的现金流量净额		-54,750,705.76	-135,529,384.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		21,367,500.00	20,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			20,500,000.00
取得借款收到的现金		188,674,230.15	130,730,435.40
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、50(2)	48,000,000.00	48,000,000.00
筹资活动现金流入小计		258,041,730.15	199,230,435.40
偿还债务支付的现金		110,854,458.00	70,891,574.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,415,538.93	5,929,306.87
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、50(2)	67,288,287.37	3,805,445.86
筹资活动现金流出小计		187,558,284.30	80,626,327.13
筹资活动产生的现金流量净额		70,483,445.85	118,604,108.27
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		10,129,751.54	-13,483,468.84
加：期初现金及现金等价物余额		9,670,716.73	31,634,272.25
六、期末现金及现金等价物余额		19,800,468.27	18,150,803.41

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：金美君

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2025年1-6月	2024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		460,350,930.23	294,234,983.07
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		44,981,385.65	30,398,983.05
经营活动现金流入小计		505,332,315.88	324,633,966.12
购买商品、接受劳务支付的现金		500,966,568.01	234,666,152.16
支付给职工以及为职工支付的现金		6,883,314.96	6,560,403.15
支付的各项税费		4,285,690.81	736,776.95
支付其他与经营活动有关的现金		32,246,674.77	13,726,716.22
经营活动现金流出小计		544,382,248.55	255,690,048.48
经营活动产生的现金流量净额		-39,049,932.67	68,943,917.64
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			1,052,802.27
投资活动现金流入小计			1,052,802.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,746,289.75	2,716,586.96
投资支付的现金		39,100,000.00	34,965,834.44
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		44,846,289.75	37,682,421.40
投资活动产生的现金流量净额		-44,846,289.75	-36,629,619.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		21,367,500.00	
取得借款收到的现金		118,674,230.15	30,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		25,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		165,041,730.15	30,000,000.00

偿还债务支付的现金		63,958,200.00	57,200,838.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,542,894.88	4,896,085.00
支付其他与筹资活动有关的现金		16,830,658.00	
筹资活动现金流出小计		85,331,752.88	62,096,923.33
筹资活动产生的现金流量净额		79,709,977.27	-32,096,923.33
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		-4,186,245.15	217,375.18
加：期初现金及现金等价物余额		8,271,670.80	9,995,579.36
六、期末现金及现金等价物余额		4,085,425.65	10,212,954.54

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：金美君

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

1、存在控制关系的关联方是否发生变化； 详见本报告财务报表附注部分十、关联方及关联交易
2、合并财务报表的合并范围是否发生变化； 详见本报告财务报表附注部分七、合并范围的变更。
3、是否存在证券发行、回购和偿还情况； 本报告期存在定向发行股票用于股权激励的事项。详见本报告第四节重大事件之二、重大事件详情之（五）股权激励计划及财务报表附注部分 32. 股本及 34. 库存股。
4、是否存在预计负债； 详见本报告财务报表附注部分 24. 预计负债。

(二) 财务报表附注

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”）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 2025 年 6 月 30 日，本公司登记的注册资本为人民币 11,134.17 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（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表于 2025 年 8 月 27 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 2025 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

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、预计负债、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

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及本公司于 2025 年 6 月 30 日的财务状况以及 2025 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. 重要性标准确定方法和选择依据

本公司编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	五、3	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的10%以上或金额大于100万元
重要的在建工程项目	五、13	单项资产本年增加、减少或者余额超过资产总额1%以上或金额大于100万元
重要的非全资子公司	八、1	单一主体收入、净利润、净资产或资产总额占本公司合并报表相关项目5%以上的
重要或有事项/日后事项/其他重要事项	十一、十二、十三	金额超过净利润的5%或涉及重组、并购等性质重要的事项

6. 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。

7. 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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目，本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9. 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。

10. 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。

11. 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，即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：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，包含（对货币时间价值的修正进行评估时，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，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、债权投资等。

2) 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。

（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摊余成本计量的金融负债。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。

（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、合同资产、租赁应收款及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

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时，根据历史还款数据并结合经济政策、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。

2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

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。

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%。
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。

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

3)按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

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。

(5) 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。

12. 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。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，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。

13. 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。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（4）金融资产减值相关内容。

（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。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

14. 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。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

15. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（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。本公司持有被投资单位 20% 以下表决权的，如本公司在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的/参与被投资单位财务和经营政策制定过程的/与被投资单位之间发生重要交易的/向被投资单位派出管理人员的/向被投资单位提供关键技术资料等，本公司认为对被投资单位具有重大影响。

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；

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，处置后的剩余股权确认金融资产，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，确认金融资产，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。

16. 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

17. 固定资产

本公司固定资产是为生产商品、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及建筑物、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。

18. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，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，但不调整原已计提折旧额。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	交付使用
机器设备	完成安装调试并验收合格/达到设计要求并完成试生产
其他设备	完成安装调试并验收合格

19. 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。

20. 无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利技术、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	预计可使用期限
专利技术	年限平均法	10-20	预计可使用期限
非专利技术	年限平均法	10-20	预计可使用期限

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。

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。

21. 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、使用权资产、使用寿命有限的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、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

本公司在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。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。

本公司以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22. 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。

23. 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。

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。

24. 预计负债

当与未决诉讼或仲裁、保证类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。本公司于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

25. 收入确认原则和计量方法

1、收入的总确认原则

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。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

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。

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。

2、本公司收入的具体确认原则

公司根据与客户签订的合同，完成相关产品生产并交付至客户指定地点，货物控制权转移至客户时确认相关商品销售收入。

国内极板销售，根据销售合同的约定，将产品交付客户指定地点，客户或其委托提货人对产品外观、规格尺寸、数量(重量、片数)、原材料材质等验收，检验合格后在商品送货验收单上签字或盖章、委托提货人在提单上签字或盖章等，以经客户签字或盖章的商品送货验收单、委托提货人提单作为收入确认时点；国内储能系统、蓄电池销售，根据销售合同的约定，将产品交付客户指定地点，不需要安装调试的，以经客户签字或盖章的商品送货验收单、委托提货人提单作为收入确认时点，需要安装调试，在安装调试合格后，以经客户签字或盖章的安装调试验收合格报告作为收入确认时点；国外销售，公司出口产品已装船，报关出口越过船舷后，取得货运提单、海关出口报关单上的出口日期为收入确认时点。

加工收入确认的具体方法：公司根据委托加工合同的约定，将加工产品交付给委托方并经委托方验收后在商品送货验收单上签字或盖章作为收入确认时点。

技术服务收入确认的具体方法：公司根据双方合同约定，在相关技术服务完成当期确认服务收入。

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。

26. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，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，系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。

27. 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。

28. 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中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，承租人和出租人将合同予以分拆，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，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

（1） 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。

(2) 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。

29. 公允价值计量

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。

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。

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。

30. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

本公司本会计期无重要会计政策变更。

(2) 重要会计估计变更

本公司本会计期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%、5%
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%

不同企业所得税税率纳税主体说明：

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	15%
晋宁理工恒达科技有限公司	15%
昆工恒达（云南）新能源科技有限公司	25%
云南理工恒达新能源科技有限公司	20%（小型微利企业）
嵩明理工恒达新材料科技有限公司	25%
昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司	15%
昆明理工恒达制造研究院有限公司	20%（小型微利企业）
昆工恒达（云南）新能源投资有限公司	20%（小型微利企业）
香港理工恒达实业投资有限公司	16.5%
昆工科技（深圳）有限公司	20%（小型微利企业）

2. 税收优惠

（1）本公司于 2024 年 11 月 1 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 GR202453000297 号《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第 63 号）第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。”公司 2025 年度享受企业所得税率减按 15% 征收的税收优惠政策。

（2）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），2025 年度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。

（3）子公司昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司，业务属于《西部地区鼓励类产业目录》“宁夏回族自治区”第 20 款“电池制造（固态电池）”，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》（2020 年第 23 号有效期至 2030 年 12 月 31 日）；《西部地区鼓励类产业目录（2020 年）》（国家发展和改革委员会令 40 号）；《自治区人民政府关于印发宁夏回族自治区招商引资政策若干规定的通知》宁政规发(2022)1 号，有效期至 2027 年 3 月 1 日，对从事符合西部大开发税收优惠政策条件的新办企业，除减按 15% 的税率征收企业所得税外，自“三免三减半”取得第一笔生产经营所得纳税年度起计算优惠期。2025 年度享受西部大开发所得税优惠政策。

（4）根据财政部税务总局《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）：对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12

月 31 日。子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、昆工恒达（云南）新能源投资有限公司、昆工科技（深圳）有限公司 2025 年度适用小型微利企业所得税优惠政策。

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 2025 年 1 月 1 日，“期末”系指 2025 年 6 月 30 日，“本期”系指 2025 年 1 月 1 日至 6 月 30 日，“上年同期”系指 2024 年 1 月 1 日至 6 月 30 日，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	23,323,005.47	9,649,869.11
其他货币资金	1,458,511.04	1,578,683.44
合计	24,781,516.51	11,228,552.55
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
保函保证金	1,437,663.42	1,557,835.82
诉前财产保全资金	3,543,384.82	
合计	4,981,048.24	1,557,835.82

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	7,337,758.96	28,340,149.01
商业承兑汇票	3,851,889.95	7,589,571.66
合计	11,189,648.91	35,929,720.67

(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 (%)	
按单项计提坏账准备					

按组合计提坏账准备	11,878,075.41	100.00	688,426.50	5.80	11,189,648.91
其中：银行承兑票据	7,823,454.41	65.86	485,695.45	6.21	7,337,758.96
商业承兑票据	4,054,621.00	34.14	202,731.05	5.00	3,851,889.95
合计	11,878,075.41	100.00	688,426.50	5.80	11,189,648.91

(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 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	37,820,758.60	100.00	1,891,037.93	5.00	35,929,720.67
其中：银行承兑票据	29,831,735.80	78.88	1,491,586.79	5.00	28,340,149.01
商业承兑票据	7,989,022.80	21.12	399,451.14	5.00	7,589,571.66
合计	37,820,758.60	100.00	1,891,037.93	5.00	35,929,720.67

1) 应收票据按组合计提坏账准备

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	10,506,478.41	525,323.92	5.00
1至2年	1,112,168.22	111,216.82	10.00
2至3年	259,428.78	51,885.76	20.00
3至4年			
合计	11,878,075.41	688,426.50	—

(续表)

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	37,820,758.60	1,891,037.93	5.00
1至2年			

2至3年			
3至4年			
合计	37,820,758.60	1,891,037.93	—

(3) 应收票据本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本期变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
银行承兑票据	1,491,586.79	485,695.45	1,491,586.79			485,695.45
商业承兑票据	399,451.14	202,731.05	399,451.14			202,731.05
合计	1,891,037.93	688,426.50	1,891,037.93			688,426.50

(4) 期末已质押的应收票据

本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本期末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
银行承兑汇票		7,823,454.41
商业承兑汇票		4,054,621.00
合计		11,878,075.41

(6) 本期实际核销的应收票据

本期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	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	164,814,961.31	142,964,373.20
1-2年	35,068,996.45	7,335,411.88
2-3年	7,472,615.57	10,501,300.38
3年以上	12,933,831.87	5,067,930.86
其中: 3-4年	9,027,304.39	2,342,175.12
4-5年	2,516,114.03	1,909,462.01

5年以上	1,390,413.45	816,293.73
合计	220,290,405.20	165,869,016.32
减：坏账准备	19,536,413.47	13,393,949.94
合计	200,753,991.73	152,475,066.38

(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 (%)	
按单项计提坏账准备	1,039,706.23	0.47	1,039,706.23	100.00	
按组合计提坏账准备	219,250,698.97	99.53	18,496,707.24	8.44	200,753,991.73
其中：账龄组合	219,249,203.39	99.53	18,496,707.24	8.44	200,752,496.15
关联方组合	1,495.58				1,495.58
合计	220,290,405.20	100.00	19,536,413.47	8.87	200,753,991.73

(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 (%)	
按单项计提坏账准备	1,039,706.23	0.63	1,039,706.23	100.00	
按组合计提坏账准备	164,829,310.09	99.37	12,354,243.71	7.50	152,475,066.38
其中：账龄组合	164,826,252.42	99.37	12,354,243.71	7.50	152,472,008.71
关联方组合	3,057.67				3,057.67

合计	165,869,016.32	100.00	13,393,949.94	8.08	152,475,066.38
----	----------------	--------	---------------	------	----------------

1) 应收账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
天津市茂联科技有限公司	1,039,706.23	1,039,706.23	1,039,706.23	1,039,706.23	100.00	预计无法收回款项
合计	1,039,706.23	1,039,706.23	1,039,706.23	1,039,706.23	—	—

2) 应收账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 (含1年)	164,775,065.73	8,238,753.32	5.00
1-2年	34,067,690.22	3,406,769.02	10.00
2-3年	7,472,615.57	1,494,523.11	20.00
3-4年	9,027,304.39	2,708,191.32	30.00
4-5年	2,516,114.03	1,258,057.02	50.00
5年以上	1,390,413.45	1,390,413.45	100.00
合计	219,249,203.39	18,496,707.24	—

(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)	142,907,915.53	7,145,395.78	5.00
1-2年	6,349,105.65	634,910.57	10.00
2-3年	10,501,300.38	2,100,260.08	20.00
3-4年	2,342,175.12	702,652.54	30.00
4-5年	1,909,462.01	954,731.01	50.00
5年以上	816,293.73	816,293.73	100.00

合计	164,826,252.42	12,354,243.71	—
----	----------------	---------------	---

3) 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			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 (%)
关联方组合	1,495.58			3,057.67		
合计	1,495.58		—	3,057.67		—

(3) 应收账款本期计提、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	其他	
应收账款坏账准备	13,393,949.94	8,723,280.27	2,580,816.74			19,536,413.47
合计	13,393,949.94	8,723,280.27	2,580,816.74			19,536,413.47

(4) 本期实际核销的应收账款

本期无实际核销的应收账款。

(5) 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
刚果(金)中刚科技新能源材料有限责任公司	45,801,400.08		45,801,400.08	16.54	2,505,435.06
青海湘和有色金属有限责任公司	34,621,378.05		34,621,378.05	12.50	1,731,068.90

杭州三耐环保科技股份有限公司	6,146,215.80	12,524,584.60	18,670,800.40	6.74	2,746,076.74
河南空港数字城市建设有限公司	13,044,015.60	1,863,430.80	14,907,446.40	5.38	745,372.32
蒙自矿冶有限责任公司	9,153,934.55	3,140,601.41	12,294,535.96	4.44	675,609.70
合计	108,766,944.08	17,528,616.81	126,295,560.89	45.60	8,403,562.72

4. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	56,647,647.59	3,684,276.13	52,963,371.46	66,852,273.50	4,664,802.63	62,187,470.87
合计	56,647,647.59	3,684,276.13	52,963,371.46	66,852,273.50	4,664,802.63	62,187,470.87

(2) 本期内账面价值发生的重大变动金额和原因

项目	变动金额	变动原因
河南空港数字城市建设有限公司	1,863,430.80	销售 1000kVAUPS 配套铅炭电池系统
杭州三耐环保科技股份有限公司	1,781,760.00	销售铝基铅合金阳极板
洛阳国际大酒店有限公司	1,735,415.00	销售铅基阳极板
铜陵有色金属集团股份有限公司金新铜业分公司	1,420,502.20	销售钛基二氧化铅阳极板、铅基阳极板
汉中锌业有限责任公司	1,193,893.20	销售铝阴极板、铅基阳极板
合计	7,995,001.20	—

(3) 合同资产按坏账计提方法分类列示

类别	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 (%)	
按单项计提坏账准备	97,944.00	0.17	97,944.00	100.00	
按组合计提坏账准备	56,549,703.59	99.83	3,586,332.13	6.34	52,963,371.46

其中：账龄组合	56,549,703.59	99.83	3,586,332.13	6.34	52,963,371.46
合计	56,647,647.59	100.00	3,684,276.13	—	52,963,371.46

(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 (%)	
按单项计提坏账准备	97,944.00	0.15	97,944.00	100.00	
按组合计提坏账准备	66,754,329.50	99.85	4,566,858.63	6.84	62,187,470.87
其中：账龄组合	66,754,329.50	99.85	4,566,858.63	6.84	62,187,470.87
合计	66,852,273.50	100.00	4,664,802.63	—	62,187,470.87

1) 合同资产按单项计提坏账准备

名称	年初余额		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
天津市茂联科技有限公司	97,944.00	97,944.00	97,944.00	97,944.00	100.00	预计无法收回款项
合计	97,944.00	97,944.00	97,944.00	97,944.00	—	—

2) 合同资产按组合计提坏账准备

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	41,372,764.93	2,068,638.25	5.00
1-2年	15,176,938.66	1,517,693.87	10.00
合计	56,549,703.59	3,586,332.12	—

(续)

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	42,171,487.00	2,108,574.38	5.00
1-2年	24,582,842.50	2,458,284.25	10.00
合计	66,754,329.50	4,566,858.63	—

(4) 合同资产计提坏账准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动	
合同资产坏账准备	4,664,802.63	808,369.63	1,788,896.13			3,684,276.13
合计	4,664,802.63	808,369.63	1,788,896.13			3,684,276.13

(5) 本期实际核销的合同资产

本期无实际核销的合同资产。

5. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款项	5,842,451.10	4,128,113.38
合计	5,842,451.10	4,128,113.38

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	5,821,284.35	3,951,649.01
代扣代缴等往来款	516,628.44	531,459.06
合计	6,337,912.79	4,483,108.07

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	4,809,599.09	3,378,290.95
1-2年	1,127,796.58	926,321.12
2-3年	306,866.00	
3年以上	93,651.12	178,496.00
合计	6,337,912.79	4,483,108.07

(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					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	6,337,912.79	100.00	495,461.69	7.82	5,842,451.10
其中：账龄组合	6,337,912.79	100.00	495,461.69	7.82	5,842,451.10
合计	6,337,912.79	100.00	495,461.69	7.82	5,842,451.10

(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	4,483,108.07	100.00	354,994.69	7.92	4,128,113.38
其中：账龄组合	4,483,108.07	100.00	354,994.69	7.92	4,128,113.38
合计	4,483,108.07	100.00	354,994.69	7.92	4,128,113.38

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 (%)
账龄组合	6,337,912.79	495,461.69	7.82
合计	6,337,912.79	495,461.69	7.82

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的变动如下：

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	207,888.71	118,705.98	28,400.00	354,994.69
2025 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本				

期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	260,290.37	13,123.97	48.00	273,462.34
本年转回	67,475.18	65,520.16		132,995.34
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	400,703.90	66,309.79	28,448.00	495,461.69

(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	354,994.69	273,462.34	132,995.34		495,461.69
合计	354,994.69	273,462.34	132,995.34		495,461.69

(5) 本期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	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
盛屯新能源材料(贵州)有限公司	押金及保证金	1,221,637.58	1-2年	19.28	122,163.76
云南锡业集团物流有限公司	押金及保证金	1,006,134.40	1年以内	15.87	50,306.72
山东中金岭南铜业有限责任公司	押金及保证金	600,000.00	1年以内	9.47	30,000.00
紫金矿业物流有限公司	押金及保证金	575,171.76	1年以内	9.08	28,758.59
江西巴顿环保科技有限公司	押金及保证金	403,300.00	1-2年	6.36	40,330.00
合计	—	3,806,243.74	—	60.06	271,559.07

6. 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	21,017,830.17	72.22	53,199,097.86	97.60
1—2 年	7,196,168.06	24.73	844,859.74	1.55
2—3 年	429,695.10	1.48	213,451.17	0.39
3 年以上	457,369.96	1.57	252,804.21	0.46
合计	29,101,063.29	100.00	54,510,212.98	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 (%)
四川新贵供应链管理有限 公司	7,976,599.19	1 年以内	27.41
云南新铜人实业有限公司	3,536,521.30	1 年以内	12.15
云南钢鸿商贸有限公司	2,884,810.50	1-2 年	9.91
浙江航瑞钢业有限公司	2,200,636.89	1-2 年	7.56
山东诚业板材股份有限公 司	1,295,600.06	1-2 年	4.45
合计	17,894,167.94		61.48

7. 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	26,805,707.37	1,447,832.51	25,357,874.86
在产品	23,809,048.96	3,345,597.60	20,463,451.36
库存商品	67,405,979.26	5,812,336.19	61,593,643.07
周转材料	8,158,999.15		8,158,999.15
委托加工物资	6,919,925.69	1,260,367.54	5,659,558.15
发出商品	58,181,718.49	966,625.78	57,215,092.71
合计	191,281,378.92	12,832,759.62	178,448,619.30

(续表)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	28,952,051.12	1,386,187.66	27,565,863.46
在产品	11,650,378.93	1,214,652.75	10,435,726.18

库存商品	72,824,102.26	9,581,373.14	63,242,729.12
周转材料	7,731,571.11		7,731,571.11
委托加工物资	907,176.49	110,845.29	796,331.20
发出商品	38,225,253.52	706,405.45	37,518,848.07
合计	160,290,533.43	12,999,464.29	147,291,069.14

(2) 存货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	1,386,187.66	1,036,630.99		974,986.14		1,447,832.51
在产品	1,214,652.75	3,324,598.74		1,193,653.89		3,345,597.60
库存商品	9,581,373.14	1,984,990.86		5,754,027.81		5,812,336.19
委托加工物资	110,845.29	1,174,138.59		24,616.34		1,260,367.54
发出商品	706,405.45	603,380.04		343,159.71		966,625.78
合计	12,999,464.29	8,123,739.22		8,290,443.89		12,832,759.62

8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	45,875,918.67	40,520,677.47
待认证进项税	12,520,441.07	1,741,376.32
一年内摊销费用	233,608.17	261,337.64
代扣代缴个人所得税	24,884.90	23,916.72
合计	58,654,852.81	42,547,308.15

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、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	10,499,488.05	2,146,602.03	12,646,090.08
2. 本期增加金额		11,312.98	11,312.98
(1) 外购			
(2) 固定资产、无形资产转入		11,312.98	11,312.98
3. 本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	10,499,488.05	2,157,915.01	12,657,403.06
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	3,069,446.44	423,350.67	3,492,797.11
2. 本期增加金额	108,216.25	27,244.49	135,460.74
(1) 计提或摊销	108,216.25	27,131.36	135,347.61
(2) 固定资产、无形资产转入		113.13	113.13
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	3,177,662.69	450,595.16	3,628,257.85
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			

(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	7,321,825.36	1,707,319.85	9,029,145.21
2. 期初账面价值	7,430,041.61	1,723,251.36	9,153,292.97

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产

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	600,248,050.74	534,383,346.71
合计	600,248,050.74	534,383,346.71

12.1 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	交通运输设备	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	290,864,134.83	314,206,459.26	4,065,530.30	3,841,560.02	371,353.41	613,349,037.82
2. 本期增加金额	46,383.50	83,977,067.92		168,983.87	22,123.89	84,214,559.18
(1) 购置	46,383.50	16,341,326.16		168,983.87	22,123.89	16,578,817.42
(2) 在建工程转入		67,635,741.76				67,635,741.76
(3) 内部明细分类调整						
3. 本期减少金额		397,105.68		20,326.72		417,432.40
(1) 处置或报废		397,105.68		20,326.72		417,432.40
(2) 重分类为投资性房地产						
(3) 内部明细分类调整						
4. 期末余额	290,910,518.33	397,786,421.50	4,065,530.30	3,990,217.17	393,477.30	697,146,164.60
二、累计折旧						
1. 期初余额	25,574,846.66	34,409,608.51	2,463,898.06	2,274,385.49	292,617.41	65,015,356.13
2. 本期增加金额	3,435,001.94	13,997,688.38	210,570.54	285,227.05	18,384.86	17,946,872.77
(1) 计提	3,435,001.94	13,997,688.38	210,570.54	285,227.05	18,384.86	17,946,872.77
(2) 投资性房地产转回						

3.本期减少金额		13,676.62		773.40		14,450.02
（1）处置或报废		13,676.62		773.40		14,450.02
（2）重分类为投资性房地产						
4.期末余额	29,009,848.60	48,393,620.27	2,674,468.60	2,558,839.14	311,002.27	82,947,778.88
三、减值准备						
1.期初余额		13,950,334.98				13,950,334.98
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本年减少金额						
（1）处置或报废						
4.期末余额		13,950,334.98				13,950,334.98
四、账面价值						
1.期末账面价值	261,900,669.73	335,442,466.25	1,391,061.70	1,431,378.03	82,475.03	600,248,050.74
2.期初账面价值	265,289,288.17	265,846,515.77	1,601,632.24	1,567,174.53	78,736.00	534,383,346.71

（2） 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋建筑物	7,321,825.36
合计	7,321,825.36

（3） 未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
陆良县铅炭储能电池用铝基铅合金复合材料项目厂房车间	131,671,104.14	正在办理中
合计	131,671,104.14	

13. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	167,412,831.52	217,029,242.46
合计	167,412,831.52	217,029,242.46

13.1 在建工程

（1） 在建工程情况

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
年产 2000 万 kWh 新型铅炭长时储能电池生产基地（一期）项目	147,479,394.19		147,479,394.19	144,228,210.58		144,228,210.58
陆良县铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目	15,436,285.76		15,436,285.76	55,122,443.65		55,122,443.65
中铭小板栅自动化生产线				11,293,805.30		11,293,805.30
储能示范站				3,717,732.36		3,717,732.36
常州九朝正极材料中试验证系统				1,215,441.54		1,215,441.54
其他零星工程	4,497,151.57		4,497,151.57	1,451,609.03		1,451,609.03
合计	167,412,831.52		167,412,831.52	217,029,242.46		217,029,242.46

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

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	
储能示范站	3,717,732.36	1,605,448.51	5,323,180.87		
陆良县铅炭储能电池用铝基铝合金复合材料项目	55,122,443.65	9,671,819.85	49,357,977.74		15,436,285.76
年产 2000 万 kWh 新型铅炭长时储能电池生产基地（一期）项目	144,228,210.58	3,251,183.61			147,479,394.19
常州九朝正极材料中试验证系统	1,215,441.54		1,215,441.54		
中铭小板栅自动化生产线	11,293,805.30		11,293,805.30		
零星工程	1,451,609.03	3,490,878.85	445,336.31		4,497,151.57
合计	217,029,242.46	18,019,330.82	67,635,741.76		167,412,831.52

(续表)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
储能示范站	4,500,000.00	118.29	100.00				自有资金

陆良县铅炭储能电池用铝基铅合金复合材料项目	400,000,000.00	105.84	100.00	6,413,874.33		项目贷款+自有资金
年产2000万kVAh新型铅炭长时储能电池生产基地（一期）项目	1,209,200,000.00	14.32	14.32			自有资金
常州九朝正极材料中试验证系统	1,400,000.00	86.82	100.00			自有资金
中铭小板栅自动化生产线	13,000,000.00	86.88	100.00			自有资金
合计	—	—	—			—

（3）在建工程的减值测试情况

公司本期末在建工程不存在减值迹象。

14. 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	80,447,604.74	1,320,706.91	17,945,798.52	237,404.94	99,951,515.11
2.本期增加金额	2,252,417.44				2,252,417.44
(1)购置	2,252,417.44				2,252,417.44
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额	11,312.98				11,312.98
(1)处置					
(2)重分类至投资性房地产	11,312.98				11,312.98
4.期末余额	82,688,709.20	1,320,706.91	17,945,798.52	237,404.94	102,192,619.57
二、累计摊销					
1.期初余额	8,438,392.01	387,792.24	160,788.86	116,114.99	9,103,088.10
2.本期增加金额	830,057.62	52,482.84	896,474.33	7,434.96	1,786,449.75
(1)计提	830,057.62	52,482.84	896,474.33	7,434.96	1,786,449.75

3.本期减少金额	113.13				113.13
(1)处置					
(2)重分类至投资性房地产	113.13				113.13
4.期末余额	9,268,336.50	440,275.08	1,057,263.19	123,549.95	10,889,424.72
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	73,420,372.70	880,431.83	16,888,535.33	113,854.99	91,303,194.85
2.期初账面价值	72,009,212.73	932,914.67	17,785,009.66	121,289.95	90,848,427.01

(2) 未办妥产权证书的土地使用权

项目	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	187,409.12	正在办理中
合计	187,409.12	

15. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
办公室装修摊销费	863,593.46		216,125.73		647,467.73
信息服务费	20,964.30		15,723.28		5,241.02
厂房装修改造摊销费	1,125,569.94		147,382.98		978,186.96
合计	2,010,127.70		379,231.99		1,630,895.71

16. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	36,517,572.53	6,446,415.45	33,280,441.34	6,137,535.96
可抵扣亏损	67,348,617.01	15,628,625.12	44,712,416.22	9,780,768.46
研发费用	8,734,719.60	1,310,207.94	11,357,331.02	1,703,599.65
递延收益	20,218,179.37	3,822,743.08	20,863,380.02	3,924,455.03
内部交易未实现利润	6,730,173.47	1,009,526.02	1,950,867.35	292,630.11
限售股股权激励	7,108,471.20	1,066,270.68		
预计负债	171,258.87	25,688.83		
合计	146,828,992.05	29,309,477.12	112,164,435.95	21,838,989.21

(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	36,191,234.97	6,042,136.09	54,214,212.79	8,782,025.38
内部交易未实现利润	2,616,346.60	392,451.99	8,195,877.33	1,229,381.60
使用权资产				
合计	38,807,581.57	6,434,588.08	62,410,090.12	10,011,406.98

(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	14,075,100.09	13,974,143.12
可抵扣亏损	34,906,446.68	31,009,649.27
合计	48,981,546.77	44,983,792.39

(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	备注
2026年			
2027年	468,007.51	468,007.51	

2028年	22,220,436.25	22,220,436.25	
2029年	8,321,205.51	8,321,205.51	
2030年	3,896,797.41		
合计	34,906,446.68	31,009,649.27	—

17. 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	29,510.03	11,638,542.91
预付设备款	13,150,388.03	12,134,607.81
合计	13,179,898.06	23,773,150.72

18. 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	4,981,048.24	1,557,835.82	保函保证金及诉讼冻结资金
投资性房地产	9,017,945.36	9,153,292.97	
其中：土地使用权	1,696,120.00	1,723,251.36	抵押借款
房屋建筑物	7,321,825.36	7,430,041.61	抵押借款
固定资产	235,080,597.05	242,037,364.85	
其中：房屋建筑物	138,400,555.89	132,474,401.72	抵押借款
机器设备	96,680,041.16	109,562,963.13	融资租赁
无形资产	48,767,269.43	47,088,435.05	
其中：土地使用权	48,767,269.43	47,088,435.05	抵押借款
合计	297,846,860.08	299,836,928.69	

19. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	16,590,000.00	14,300,000.00
保证借款	125,000,000.00	50,000,000.00
信用借款	10,000,000.00	34,589,652.91
应付借款利息	140,877.71	114,344.86
合计	151,730,877.71	99,003,997.77

(2) 已逾期未偿还的短期借款

截至2025年6月30日，本公司无已逾期未偿还的短期借款。

20. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
材料款	181,555,175.12	140,926,750.08
工程款	41,019,091.41	79,667,961.59
资产购置款	87,795,849.34	77,630,252.28
物流运输款	7,071,413.67	8,255,408.53
其他	4,787,518.16	5,857,384.68
合计	322,229,047.70	312,337,757.16

21. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	55,733,699.70	53,775,437.23
合计	55,733,699.70	53,775,437.23

(1) 按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	33,329,744.52	38,118,613.13
股东借款		10,000,000.00
非金融机构借款		5,000,000.00
代收、代付款	881,393.11	458,086.43
限制性股票回购义务	21,428,968.15	
其他	93,593.92	198,737.67
合计	55,733,699.70	53,775,437.23

22. 预收款项

(1) 预收款项列示

类别	期末余额	期初余额
房租	846,106.17	1,608,694.46
合计	846,106.17	1,608,694.46

23. 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	93,850,105.41	57,264,703.13
合计	93,850,105.41	57,264,703.13

24. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

短期薪酬	5,358,544.80	25,564,092.07	27,019,818.45	3,902,818.42
离职后福利-设定提存计划	693.05	2,123,606.64	2,123,606.64	693.05
辞退福利				
合计	5,359,237.85	27,687,698.71	29,143,425.09	3,903,511.47

(2) 短期薪酬

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	4,758,423.77	22,786,071.29	24,377,849.97	3,166,645.09
职工福利费		640,101.66	640,101.66	
社会保险费	15,411.72	1,226,684.69	1,241,648.69	447.72
其中：医疗保险费	369.29	1,096,089.72	1,096,089.72	369.29
工伤保险费	78.43	130,594.97	130,594.97	78.43
生育保险费	14,964.00		14,964.00	
住房公积金	44,661.00	464,362.00	467,984.00	41,039.00
工会经费和职工教育经费	540,048.31	446,872.43	292,234.13	694,686.61
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
合计	5,358,544.80	25,564,092.07	27,019,818.45	3,902,818.42

(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	664.00	2,039,440.96	2,039,440.96	664.00
失业保险费	29.05	84,165.68	84,165.68	29.05
企业年金缴费				
合计	693.05	2,123,606.64	2,123,606.64	693.05

25. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,536,735.60	83,694.51
消费税		170,605.75
企业所得税	2,161,101.65	1,923,488.02
城市维护建设税	19,113.81	109,286.29
房产税	1,306,173.55	1,374,128.21

土地使用税	321,430.21	311,478.17
教育费附加	9,685.39	49,644.03
地方教育费附加	6,476.92	33,096.02
印花税	333,944.23	368,339.46
水利建设基金		3,791.15
环境保护税	118.35	115.12
其他税费	83,212.58	91,207.45
合计	5,777,992.29	4,518,874.18

26. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	166,184,421.32	97,303,782.12
一年内到期的长期应付款	42,559,222.50	83,462,717.66
合计	208,743,643.82	180,766,499.78

27. 其他流动负债

(1) 其他流动负债分类

项目	期末余额	期初余额
应收票据还原	11,529,695.41	3,231,105.69
待转销项税	11,651,332.12	7,444,106.24
附追索保理	20,000,000.00	5,000,000.00
合计	43,181,027.53	15,675,211.93

28. 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	139,520,000.00	206,860,000.00
保证借款	24,650,000.00	
合计	164,170,000.00	206,860,000.00

29. 预计负债

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证	171,258.84	
合计	171,258.84	

30. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		7,234,169.24
合计		7,234,169.24

31.1 长期应付款按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁售后回租		7,234,169.24
合计		7,234,169.24

31. 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	20,863,380.03		723,012.10	20,140,367.93	
合计	20,863,380.03		723,012.10	20,140,367.93	—

(2) 政府补助项目

项目明细	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
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	83,333.21			10,000.02			73,333.19	与资产相关
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	91,667.51			25,000.02			66,667.49	与资产相关
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	2,307,500.00			195,000.00			2,112,500.00	与资产相关
超级电容器及相关储能新技术研发	2,609,924.92			156,400.02			2,453,524.90	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	3,292,709.92			53,645.04			3,239,064.88	
陆良县铅炭储能电池用铝基铅合金复合材料项目	10,049,480.13			127,236.95			9,922,243.18	与资产相关
冶金电极材料技术创新平台项目	328,764.34			77,813.50			250,950.84	与资产相关
云南省电极新材料制造业创新中心能力建设项目建设项目	2,100,000.00			77,916.55			2,022,083.45	与资产相关
合计	20,863,380.03			723,012.10			20,140,367.93	

32. 股本

项目	期初余额	本年变动增减(+、-)					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	2,750,000.00				2,750,000.00	111,341,700.00
合计	108,591,700.00	2,750,000.00				2,750,000.00	111,341,700.00

33. 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	202,442,013.43	25,725,971.23		228,167,984.66
合计	202,442,013.43	25,725,971.23		228,167,984.66

34. 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股份支付		21,367,500.00		21,367,500.00
合计		21,367,500.00		21,367,500.00

35. 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	13,071,549.81			13,071,549.81
合计	13,071,549.81			13,071,549.81

36. 未分配利润

项目	期末余额	期初余额
调整前期初未分配利润	82,137,450.06	119,510,375.38
调整期初未分配利润合计数		
其中：《企业会计准则》及相关新规定追溯调整		
会计政策变更		
重大前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
调整后期初未分配利润	82,137,450.06	119,510,375.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-43,720,913.59	-33,257,101.53

减：提取法定盈余公积		858,072.79
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		3,257,751.00
转作股本的普通股股利		
本期期末余额	38,416,536.47	82,137,450.06

37. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上年同期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	262,022,277.69	245,784,316.55	228,957,174.09	212,551,667.39
其他业务	30,105,169.02	38,307,732.40	49,831,616.41	48,594,534.84
合计	292,127,446.71	284,092,048.95	278,788,790.50	261,146,202.23

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

项目	主营业务		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	262,022,277.69	245,784,316.55	30,105,169.02	38,307,732.40	292,127,446.71	284,092,048.95
其中：铝基铅锡阳极板	42,183,914.52	26,666,151.05			42,183,914.52	26,666,151.05
铝基铅银阳极板	8,763,455.76	6,337,324.91			8,763,455.76	6,337,324.91
铅锡阳极板	40,257,219.87	36,698,224.53			40,257,219.87	36,698,224.53
铅银阳极板	83,429,078.53	81,306,774.36			83,429,078.53	81,306,774.36
钛基二氧化铅阳极板	5,419,911.50	4,569,684.02			5,419,911.50	4,569,684.02
不锈钢阴极板	9,876,628.30	9,170,629.61			9,876,628.30	9,170,629.61
铝阴极板	29,837,527.25	28,387,806.62			29,837,527.25	28,387,806.62
钛阴极板						
产品加工	8,002,774.87	12,215,288.77			8,002,774.87	12,215,288.77
铅炭电池及储能系统	34,251,767.09	40,432,432.68			34,251,767.09	40,432,432.68
其他			30,105,169.02	38,307,732.40	30,105,169.02	38,307,732.40
按经营地区分类	262,022,277.69	245,784,316.55	30,105,169.02	38,307,732.40	292,127,446.71	284,092,048.95
其中：境内	245,704,534.50	232,033,305.07	29,557,565.41	37,861,012.48	275,262,099.91	269,894,317.55
境外	16,317,743.19	13,751,011.48	547,603.61	446,719.92	16,865,346.80	14,197,731.40
按商品/劳务转让的时间分类	262,022,277.69	245,784,316.55	30,105,169.02	38,307,732.40	292,127,446.71	284,092,048.95
其中：某一时点转让	262,022,277.6	245,784,316.5	29,125,985.2	38,191,389.1	291,148,262.	283,975,705.

	9	5	1	2	90	67
某一时段内转让						
租赁收入			979,183.81	116,343.28	979,183.81	116,343.28
按销售渠道分类	262,022,277.69	245,784,316.55	30,105,169.02	38,307,732.40	292,127,446.71	284,092,048.95
其中：直接销售	262,022,277.69	245,784,316.55	30,105,169.02	38,307,732.40	292,127,446.71	284,092,048.95
合计	262,022,277.69	245,784,316.55	30,105,169.02	38,307,732.40	292,127,446.71	284,092,048.95

38. 税金及附加

项目	本期发生额	上年同期发生额
房产税	1,306,173.52	1,207,612.15
印花税	568,788.31	475,286.79
城市维护建设税	199,033.42	155,879.24
土地使用税	321,430.24	223,200.62
教育费附加、地方教育附加费	164,356.25	130,661.28
车船使用税	4,410.00	4,710.00
环境保护税	226.93	421.88
消费税	1,054,567.24	572,516.82
合计	3,618,985.91	2,770,288.78

39. 销售费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
职工薪酬	1,270,003.66	2,141,880.76
售后服务费	6,148.60	1,358,645.47
业务招待费	193,379.17	232,835.83
招投标费	655,831.24	389,761.79
差旅费	291,120.60	210,471.92
广宣费	14,501.99	28,594.42
其他	221,303.95	313,270.79
合计	2,652,289.21	4,675,460.98

40. 管理费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
职工薪酬	7,805,455.88	5,318,868.22
中介费	1,131,136.12	3,588,760.83
折旧	2,769,214.64	1,925,640.22
办公及差旅费	908,041.48	1,052,404.07
车辆费用	116,806.10	180,659.20
广告费和业务宣传费	875,634.89	40,000.00
无形资产摊销	1,055,552.92	85,445.73
租赁费	690,878.49	92,323.61
专利费	148,160.00	89,870.00
业务招待费	320,917.08	85,619.81

咨询顾问费	138,613.87	73,556.88
修理费	217,430.58	73,793.00
股权激励	7,108,471.23	-
其他	1,821,833.36	499,625.98
合计	25,108,146.64	13,106,567.55

41. 研发费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
物料消耗	1,738,532.13	2,510,748.70
折旧摊销费	880,716.05	434,837.25
职工薪酬	3,450,211.68	1,570,507.89
其他费用	607,653.61	430,492.33
合计	6,677,113.47	4,946,586.17

42. 财务费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
利息费用	6,576,827.16	5,896,019.88
减：利息收入	27,895.08	1,079,868.07
加：汇兑损失	207,469.08	-45,641.71
手续费	2,232,451.18	52,805.97
未确认融资费用摊销	2,235,317.07	2,161,851.29
合计	11,224,169.41	6,985,167.36

43. 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上年同期发生额
政府补助	729,016.06	2,971,112.98
个税手续费返还	14,736.23	20,604.91
税收优惠		3,559,035.93
合计	743,752.29	6,550,753.82

44. 信用减值损失

项目	本期发生额	上年同期发生额
应收票据坏账损失	1,202,611.43	-1,021,469.89
应收账款坏账损失	-6,142,463.53	1,729,772.07
其他应收款坏账损失	-140,487.22	-1,542,373.70
合计	-5,080,339.32	-834,071.52

45. 资产减值损失

项目	本期发生额	上年同期发生额
存货跌价损失	-7,885,193.99	-4,741,814.32
合同资产减值损失	980,526.50	-1,665,057.59
合计	-6,904,667.49	-6,406,871.91

46. 资产处置收益

项目	本期发生额	上年同期发生额
非流动资产处置收益		-7,296.99
未划分为持有待售的非流动资产处置收益		-7,296.99
其中：固定资产处置收益		-7,296.99
使用权资产处置收益		
合计		-7,296.99

47. 营业外收入

项目	本期发生额	上年同期发生额	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	1,500.00		1,500.00
违约赔偿金	53,617.41		53,617.41
其他	10,038.23	5,033.26	10,038.23
合计	65,155.64	5,033.26	65,155.64

计入当期损益的政府补助：

项目	本期发生额	上年同期发生额
人社一体化清算资金	1,500.00	
合计	1,500.00	

48. 营业外支出

项目	本期发生额	上年同期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	2,483.24	32,350.91	2,483.24
对外捐赠支出		100,000.00	
罚款、罚金、滞纳金支出	160,249.63	220,039.80	160,249.63
存货报废损失			

其他	227.73	332.28	227.73
合计	162,960.60	352,722.99	162,960.60

49. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
当年所得税费用	2,170,012.20	-1,899,596.56
递延所得税费用	-11,027,967.84	-5,234,386.05
其他		428.13
合计	-8,857,955.64	-7,133,554.47

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
本年合并利润总额	-52,584,366.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,146,091.59
子公司适用不同税率的影响	2,548,010.84
调整以前期间所得税的影响	3,631,078.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,516,139.69
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	220,862.36
加计扣除所得税的影响	-595,675.98
所得税费用	-8,857,955.64

50. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
保证金和备用金退回	36,873,868.05	27,696,804.84
房租水电费	184,586.04	98,681.46
政府补助	1,645,272.19	2,393,506.67
保险赔款及其他	10,298.60	5,024.33
代收代付款	90,850.36	347,707.13
个税手续费返还	14,720.63	19,922.36
利息收入	27,277.24	94,776.37
合计	38,846,873.11	30,656,423.16

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
支付保证金和备用金等	16,055,265.65	17,154,419.29
销售费管理费等费用开支	7,163,145.66	4,356,661.03
代收代付款	114,256.22	55,063.53
支付罚款、滞纳金或违约金	160,249.63	190,000.00
其他	3,543,384.82	
合计	27,036,301.98	21,756,143.85

(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	本期发生额	上年同期发生额
融资租赁款	23,000,000.00	48,000,000.00
保理融资款	25,000,000.00	
合计	48,000,000.00	48,000,000.00

2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
融资租赁款	56,421,887.37	3,805,445.86
保理融资款	10,866,400.00	
合计	67,288,287.37	3,805,445.86

51. 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	-43,726,410.72	-8,753,104.43
加: 资产减值损失	-1,147,231.17	4,872,584.30
信用减值损失	5,080,319.10	834,071.52
固定资产折旧、投资性房地产折旧	19,340,092.46	9,050,044.20
使用权资产折旧		99,859.38
无形资产摊销	1,467,255.67	1,113,387.80
长期待摊费用摊销	576,772.78	2,809,358.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产		32,350.91

的损失（收益以“-”填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	2,483.24	
公允价值变动损失（收益以“-”填列）		
财务费用（收益以“-”填列）	9,019,613.31	8,066,799.43
投资损失（收益以“-”填列）		
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-7,470,487.91	-11,474,974.84
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	3,576,818.90	4,303,660.35
存货的减少（增加以“-”填列）	-30,990,845.49	-19,201,794.83
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-8,540,438.22	-67,384,048.30
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	47,209,069.50	79,073,614.26
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-5,602,988.55	3,441,807.79
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：		
现金的年末余额	19,800,468.27	18,150,803.41
减：现金的年初余额	9,670,716.73	31,634,272.25
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	10,129,751.54	-13,483,468.84

（2） 现金和现金等价物的构成

项目	本期金额	上年同期金额
现金	23,343,853.09	18,150,803.41
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	19,779,620.65	18,129,955.79
可随时用于支付的其他货币资金	20,847.62	20,847.62
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	23,343,853.09	18,150,803.41
其中：母公司或子公司使用受限制的现金和现金等价物	3,543,384.82	

52. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款	8,092,932.41	7.1586	57,934,065.96
其中：美元	8,092,932.41	7.1586	57,934,065.96

(2) 境外经营实体

本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。

53. 租赁

(1) 本公司作为承租方

项目	本期发生额	上年同期发生额
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

1) 本公司作为出租人的经营租赁

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

房地产租赁	979,183.81	
合计	979,183.81	

六、研发支出

项目	本期发生额	上年同期发生额
物料消耗	1,738,532.13	10,806,558.81
职工薪酬	3,450,211.68	2,027,652.89
折旧摊销费	880,716.05	1,390,729.06
其他费用	607,653.61	2,179,852.93
合计	6,677,113.47	16,404,793.69
其中：费用化研发支出	6,677,113.47	4,946,586.17
资本化研发支出		11,458,207.52

七、合并范围的变更

1. 其他原因的合并范围变动

(1) 2025年4月，昆工宁夏新设成立昆鑫(灵武市)新能源有限责任公司，昆工宁夏持股比例51%，自成立之日即纳入合并范围。

(2) 2025年5月，昆工宁夏新设成立昆鑫(平罗县)新能源有限责任公司，昆工宁夏持股比例51%，自成立之日即纳入合并范围。

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	级次	注册资本 (万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
晋宁理工恒达科技有限公司	1	10,347.69	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	1	1,000.00	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	1	800.00 港币	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	1	3,000.00	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	1	3,000.00	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	1	20,000.00	陆良	陆良	制造销售	100.00		投资设立
昆工科技（深圳）有限公司	1	1,000.00	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	1	40,000.00	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	1	3,000.00	昆明	昆明	技术研究	100.00		投资设立
昆鑫（平罗县）新能源有限责任公司	2	200.00	平罗	平罗	技术研究 销售		42.075	投资设立
昆鑫（灵武市）新能源有限责任公司	2	200.00	灵武	灵武	技术研究 销售		42.075	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%	-5,497.13		47,806,510.73

本公司实控人郭忠诚通过本公司、云南泽耀管理咨询合伙企业（有限合伙）、云南泽焯管理咨询合伙企业（有限合伙）、云南泽宇管理咨询合伙企业（有限合伙）、云南泽弘管理咨询合伙企业（有限合伙）、云南泽仁企业管理有限公司间接持有昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司 38.7753%股权。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：万元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	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	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	451.67	17,229.91	17,681.58	3,025.08		3,025.08	944.37	16,931.87	17,876.24	6,322.33		6,322.33

(续)

子公司名称	本期发生额				上年同期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	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	2.13	-12.42	-12.42	14.84		-49,361.28	-49,361.28	-56,583.58

2. 在合营企业中的权益

子公司昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司参与设立合营企业新疆中亚众望新能源科技发展有限公司，持股比例为 47.5%，合营企业期末资产总额 4.51 万元，不具有重要性。

3. 在联营企业中的权益

公司设立联营企业佛山市锐利来新能源科技有限公司，持股比例 20.00%，设立联营企业广东昆工新型储能科技有限公司，持股比例 40.00%，不具有重要性。

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

本公司期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	83,333.21		10,000.02	73,333.19	与资产相关
递延收益	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	91,667.51		25,000.02	66,667.49	与资产相关
递延收益	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	2,307,500.00		195,000.00	2,112,500.00	与资产相关
递延收益	超级电容器及相关储能新技术研发	2,609,924.92		156,400.02	2,453,524.90	与资产相关
递延收益	年产 60 万片高性能铝合金阴极产业化及新材料研究院建	3,292,709.92		53,645.04	3,239,064.88	与资产相关

	设项目 2023 年省级制造业高质量发展专项资金					
递延收益	陆良县铅炭储能电池用铝基铅合金复合材料项目	10,049,480.13		127,236.95	9,922,243.18	与资产相关
递延收益	冶金电极材料技术创新平台项目	328,764.34		77,813.50	250,950.84	与资产相关
递延收益	云南省电极新材料制造业创新中心能力建设项目	2,100,000.00		77,916.55	2,022,083.45	与资产相关
合计		20,863,380.03		723,012.10	20,140,367.93	

3. 计入当期损益的政府补助

会计科目	项目	本期发生额	上年同期发生额
其他收益	享受先进制造企业进项税加计5%扣除		3,554,046.81
其他收益	云南省科学技术厅办公室“超级电容器及相关储能新技术的基础研究及产业化应用”项目财政经费	156,400.02	1,516,400.02
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	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	195,000.00	195,000.00
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	冶金电极材料技术创新平台项目	77,813.50	77,813.40
其他收益	陆良县铅炭储能电池用铝基铅合金复合材料项目	127,236.95	64,736.93
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	53,645.04
其他收益	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	25,000.02	25,000.02

其他收益	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
其他收益	稳岗补贴		2,000.00
其他收益	个税手续费返还	14,736.23	20,604.91
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	10,000.02
其他收益	陆良县人力资源和社会保障局一次性扩岗补助		15,506.67
其他收益	云南省电极新材料制造业创新中心能力建设项目	77,916.55	
其他收益	其他政府补助	6,003.96	
合计		743,752.29	6,550,753.82

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 31.5356%，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	35,112,300	31.5356	34,712,300	31.9659

(3) 本公司的子公司情况

子公司情况详见本附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

(4) 本企业合营企业情况

①本公司重要的合营详见本附注“八、3 在合营企业中的权益”相关内容。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
新疆中亚众望新能源科技发展有限公司	合营企业
佛山市锐利来新能源科技有限公司	联营企业
广东昆工新型储能科技有限公司	联营企业

(5) 其他关联方

其他关联方名称	与本企业关系
云南泽仁企业管理有限公司	股东为本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，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
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
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
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
腾元翔（云南）新材料科技有限公司	郭忠诚为实控人
昆明理工大学资产经营有限公司	持有本公司5.49%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

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	本期发生额	上年同期发生额
昆明理工大学资产经营有限公司	接受服务	182,102.44	
合计		182,102.44	

2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上年同期发生额
昆明理工大学	销售商品	2,181.24	
佛山市锐利来新能源科技有限公司	销售商品	1,231,735.22	
合计		1,233,916.46	

3) 捐赠

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

(2) 关联租赁情况

1) 出租情况

承租方名称	租赁资产种	本期确认的	上年同期确
-------	-------	-------	-------

	类	租赁收入	认的租赁收入
腾元翔（云南）新材料科技有限公司	房屋建筑物	108,589.06	
合计		108,589.06	

(3) 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	郭忠诚及其原配偶、朱承亮、黄太祥、晋宁理工	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	是，债务已偿还
2	郭忠诚及其原配偶、朱承亮、黄太祥、晋宁理工	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
3	郭忠诚及其原配偶、朱承亮、黄太祥、晋宁理工	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
4	郭忠诚及其原配偶、朱承亮、黄太祥、晋宁理工	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
5	郭忠诚、晋宁理工	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	是，债务已偿还
6	郭忠诚、晋宁理工	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
7	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	是，债务已偿还
8	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	是，债务已偿还
9	郭忠诚、晋宁理工	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	是，债务已偿还
10	郭忠诚、晋宁理工	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	是，债务已偿还
11	郭忠诚	昆明理工恒达	中国工商银行	4,800.00	保	2023年5月	2029年5月	否，担保

		科技股份有限公司	行股份有限公司昆明护国支行		证	11日	10日	履行中
12	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
13	郭忠诚、晋宁理工	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
14	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	是,债务已偿还
15	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	是,债务已偿还
16	郭忠诚、晋宁理工	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8月10日	2028年2月10日	是,债务已偿还
17	郭忠诚、晋宁理工	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	是,债务已偿还
18	郭忠诚、晋宁理工	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
19	郭忠诚、晋宁理工	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	2,387.00	保证	2023年10月16日	2028年9月16日	否,担保履行中
20	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	2,387.00	保证	2023年10月16日	2028年9月16日	否,担保履行中
21	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
22	郭忠诚、晋宁理工	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	是,债务已偿还
23	郭忠诚、晋宁理工	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14日	是,债务已偿还
24	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

25	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	是，债务已偿还
26	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	2,000.00	保证	2024年8月1日	2028年7月31日	否，担保履行中
27	郭忠诚、朱承亮	昆明理工恒达科技股份有限公司	汇誉国际商业保理有限公司	500.00	保证	2024年12月6日	2027年3月6日	是，债务已偿还
28	郭忠诚、晋宁理工	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	5,000.00	保证	2024年12月10日	2029年7月20日	否，担保履行中
29	郭忠诚	嵩明理工恒达新材料科技有限公司	中国银行股份有限公司昆明市西山支行	1,000.00	保证	2024年12月24日	2028年12月24日	否，担保履行中
30	郭忠诚	昆明理工恒达科技股份有限公司	富滇银行股份有限公司昆明盘龙支行	1,000.00	保证	2024年12月25日	2028年12月24日	否，担保履行中
31	郭忠诚、晋宁理工	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	659.00	保证	2025年2月19日	2029年2月19日	否，担保履行中
32	郭忠诚、晋宁理工	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	490.00	保证	2025年3月18日	2031年3月18日	否，担保履行中
33	晋宁理工	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	2025年6月13日	2029年6月12日	否，担保履行中
34	郭忠诚、晋宁理工	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	2,000.00	保证	2025年6月27日	2029年7月26日	否，担保履行中
35	郭忠诚	昆明理工恒达科技股份有限公司	华夏银行股份有限公司昆明广福支行	1,000.00	保证	2025年1月9日	2029年1月9日	否，担保履行中
36	郭忠诚	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	1,000.00	保证	2025年3月21日	2029年3月20日	否，担保履行中
37	郭忠诚、晋宁理工	昆明理工恒达科技股份有限公司	上海浦东发展银行昆明分行	1,000.00	保证	2025年3月26日	2029年3月27日	否，担保履行中
38	郭忠诚、朱承亮	昆明理工恒达科技股份有限公司	汇誉国际商业保理有限公司	500.00	保证	2025年3月26日	2027年6月26日	是，债务已偿还
39	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	1,000.00	保证	2025年6月27日	2029年7月26日	否，担保履行中

			支行					
40	郭忠诚	晋宁理工恒达科技有限公司	中国银行股份有限公司昆明市西山支行	1,000.00	保证	2025年1月27日	2029年1月27日	否,担保履行中
41	郭忠诚	晋宁理工恒达科技有限公司	交通银行股份有限公司云南省分行	1,000.00	保证	2025年6月27日	2029年6月26日	否,担保履行中
42	郭忠诚	昆工恒达(云南)新能源科技有限公司	中国银行股份有限公司昆明市西山支行	1,000.00	保证	2025年3月28日	2029年3月28日	否,担保履行中
43	郭忠诚	昆工恒达(云南)新能源科技有限公司	交通银行股份有限公司曲靖分行	1,000.00	保证	2025年5月7日	2029年5月6日	否,担保履行中
44	郭忠诚	嵩明理工恒达新材料科技有限公司	恒丰银行股份有限公司昆明分行	1,000.00	保证	2025年1月3日	2029年7月2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
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	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
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	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
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	3,202.01	保证	2024年6月14日	2028年6月13日
4	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	中国民生银行股份有限公司昆明分行	2,000.00	保证	2025年1月3日	2029年1月3日

(4) 关键管理人员薪酬

项目名称	本期发生额	上年同期发生额
薪酬合计	2,176,317.47	1,922,578.61

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
应收账款	腾元翔（云南）新材料科技有限公司	12,412.92	620.65		

（2） 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收账款	腾元翔（云南）新材料科技有限公司		96,176.14
其他应付款	腾元翔（云南）新材料科技有限公司	38,961.93	30,000.00
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	318,059.39	495,956.95
合同负债	佛山市锐利来新能源科技有限公司	150,000.00	150,000.00
其他应付款	郭忠诚		10,000,000.00

十一、 承诺及或有事项

截至 2025 年 6 月 30 日，本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 2025 年 6 月 30 日，本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，公司未设置经营分部。

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	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	296,709,005.23	220,155,191.68
1-2 年	41,255,230.62	13,690,048.45
2-3 年	7,332,080.57	10,198,310.50

3年以上	11,665,720.33	4,672,978.61
其中：3-4年	7,759,192.85	1,947,222.87
4-5年	2,516,114.03	1,909,462.01
5年以上	1,390,413.45	816,293.73
合计	356,962,036.75	248,716,529.24
减：坏账准备	17,268,623.53	11,802,728.94
合计	339,693,413.22	236,913,800.30

(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 (%)	
按单项计提坏账准备	1,039,706.23	0.29	1,039,706.23	100.00	-
按组合计提坏账准备	355,922,330.52	99.71	16,228,917.30	4.56	339,693,413.22
其中：账龄组合	180,870,274.37	50.67	16,228,917.30	8.97	164,641,357.07
关联方组合	175,052,056.15	49.04			175,052,056.15
合计	356,962,036.75	100.00	17,268,623.53	4.84	339,693,413.22

(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 (%)	
按单项计提坏账准备	1,039,706.23	0.42	1,039,706.23	100.00	
按组合计提坏账准备	247,676,823.01	99.58	10,763,022.71	4.35	236,913,800.30
其中：账龄组合	135,931,868.02	54.65	10,763,022.71	7.92	125,168,845.31
关联方组合	111,744,954.99	44.93			111,744,954.99
合计	248,716,529.24	100.00	11,802,728.94	4.75	236,913,800.30

4) 应收账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
天津市茂联科技有限公司	1,039,706.23	1,039,706.23	1,039,706.23	1,039,706.23	100.00	预计无法收回
合计	1,039,706.23	1,039,706.23	1,039,706.23	1,039,706.23	—	—

5) 应收账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 (含1年)	128,019,490.25	6,400,974.52	5.00
1-2年	33,852,983.22	3,385,298.33	10.00
2-3年	7,332,080.57	1,466,416.12	20.00
3-4年	7,759,192.85	2,327,757.86	30.00
4-5年	2,516,114.03	1,258,057.02	50.00
5年以上	1,390,413.45	1,390,413.45	100.00
合计	180,870,274.37	16,228,917.30	—

(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)	114,757,777.86	5,737,888.90	5.00
1-2年	6,302,801.05	630,280.11	10.00
2-3年	10,198,310.50	2,039,662.10	20.00
3-4年	1,947,222.87	584,166.86	30.00
4-5年	1,909,462.01	954,731.01	50.00
5年以上	816,293.73	816,293.73	100.00
合计	135,931,868.02	10,763,022.71	—

6) 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			期初余额		
	账面余额	坏账	计提	账面余额	坏账	计提

		准备	比例 (%)		准备	比例 (%)
关联方组合	175,052,056.15			111,744,954.99		
合计	175,052,056.15		—	111,744,954.99		—

(3) 应收账款本期计提、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	其他	
坏账准备	11,802,728.94	7,860,639.15	2,394,744.56			17,268,623.53
合计	11,802,728.94	7,860,639.15	2,394,744.56	-	-	17,268,623.53

(4) 本期实际核销的应收账款

本期无核销的应收账款。

(5) 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
晋宁理工恒达科技有限公司	120,447,494.18		120,447,494.18	29.13%	
昆工恒达(云南)新能源科技有限公司	47,510,464.19		47,510,464.19	11.49%	
青海湘和有色金属有限责任公司	34,621,378.05		34,621,378.05	8.37%	1,731,068.90
杭州三耐环保科技股份有限公司	6,146,215.80	12,524,584.60	18,670,800.40	4.51%	2,746,076.74
河南空港数字城市建设有限公司	13,044,015.60	1,863,430.80	14,907,446.40	3.60%	745,372.32
合计	221,769,567.82	14,388,015.40	236,157,583.22	57.10%	5,222,517.96

2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	49,496,657.38	5,130,585.27
合计	49,496,657.38	5,130,585.27

2.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	5,739,951.18	3,911,649.01
代扣代缴款	76,588.45	89,149.01
往来款	44,135,991.24	1,449,810.50
合计	49,952,530.87	5,450,608.52

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	46,509,333.79	4,170,840.42
1-2年	2,965,698.33	1,023,290.47
2-3年	305,866.00	
3-4年	65,155.12	50,000.00
4-5年		107,551.00
5年以上	106,477.63	98,926.63
合计	49,952,530.87	5,450,608.52

(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	5,837,734.63	11.69	455,873.49	7.81	5,381,861.14
其中：账龄组合	5,837,734.63	11.69	455,873.49	7.81	5,381,861.14
关联方组合	44,114,796.24	88.31			44,114,796.24
合计	49,952,530.87	100.00	455,873.49	0.91	49,496,657.38

(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					
其中：账龄组合	4,075,679.81	74.77	320,023.25	7.85	3,755,656.56
关联方组合	1,374,928.71	25.23			1,374,928.71
合计	5,450,608.52	100.00	320,023.25	5.87	5,130,585.27

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	3,691,279.93	184,564.00	5.00
1-2年	1,760,937.58	176,093.76	10.00
2-3年	305,866.00	61,173.20	20.00
3-4年	65,155.12	19,546.53	30.00
4-5年			50.00
5年以上	14,496.00	14,496.00	100.00
合计	5,837,734.63	455,873.49	—

2) 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)	
2025年1月1日余额	187,530.38	118,092.87	14,400.00	320,023.25
2025年1月1日其他应收款余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	249,653.02	13,031.02	48.00	262,732.04
本期转回	61,881.80	65,000.00		126,881.80
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	375,301.60	66,123.89	14,448.00	455,873.49

3) 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	
按组合计提坏账准备的其他应收款	320,023.25	262,732.04	126,881.80		455,873.49
合计	320,023.25	262,732.04	126,881.80		455,873.49

(4) 按欠款方归集的年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
嵩明理工恒达新材料科技有限公司	往来款	36,000,000.00	1年以内	72.23	
晋宁理工恒达科技有限公司	往来款	6,741,609.53	1年以内	13.53	
盛屯新能源材料(贵州)有限公司	押金及保证金	1,221,637.58	1-2年	2.45	122,163.76
云南锡业集团物流有限公司	押金及保证金	1,006,134.40	1年以内	2.02	50,306.72
昆工恒达(宁夏)新能源科技有限公司	往来款	968,612.45	1年以内, 1-2年	1.94	
合计	—	45,937,993.96	—	92.17	

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
对子公司及联营企业投资	477,500,693.88		477,500,693.88	438,400,693.88		438,400,693.88
合计	477,500,693.88		477,500,693.88	438,400,693.88		438,400,693.88

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
昆工恒达（云南）新能源科技有限公司	200,000,000.00						200,000,000.00	
晋宁理工恒达科技有限公司	103,794,300.00						103,794,300.00	
昆工恒达（宁夏）新能源科技有限公司	67,965,000.00		31,150,000.00				99,115,000.00	
云南理工恒达新能源科技有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
嵩明理工恒达新材料科技有限公司	12,550,000.00		6,000,000.00				18,550,000.00	
昆工恒达（云南）新能源投资有	9,100,000.00		900,000.00				10,000,000.00	

限公司											
香港理工恒达实业投资有限公司	7,923,725.00									7,923,725.00	
昆明理工恒达制造研究院有限公司	4,696,000.00			550,000.00						5,246,000.00	
昆工科技（深圳）有限公司	2,371,668.88									2,371,668.88	
合计	438,400,693.88			38,600,000.00						477,000,693.88	

(2) 对联营企业投资

被投资单位	年初余额(账面价值)	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额(账面价值)	减值准备年末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、联营企业													
佛山市锐利来新能源科技有限公司			500,000.00									500,000.00	
合计			500,000.00									500,000.00	

4. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上年同期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	250,110,441.24	242,779,735.05	349,260,178.68	331,521,504.61
其他业务	186,555,030.31	185,984,974.41	2,175,376.96	1,151,869.37
合计	436,665,471.55	428,764,709.46	351,435,555.64	332,673,373.98

财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	本期金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,483.24	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	745,252.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-118,016.72	
小计	624,752.33	
减：所得税影响额		
少数股东影响额（税后）	361.95	
合计	624,390.38	—

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	-11.3743	-0.4026	-0.4000
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	-11.5369	-0.4084	-0.4057

昆明理工恒达科技股份有限公司

二〇二五年八月二十七日

(三)

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