



昆工科技

831152

昆明理工恒达科技股份有限公司

(Kunming Hendera Science And Technology Co., Ltd)



半年度报告摘要

— 2024 —

第一节 重要提示

- 1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到北京证券交易所网站仔细阅读半年度报告全文。
- 1.2 公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任
公司负责人郭忠诚、主管会计工作负责人朱承亮及会计机构负责人（会计主管人员）程青敏保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 1.3 公司全体董事出席了审议本次半年度报告的董事会会议。
- 1.4 本半年度报告未经审计。
- 1.5 权益分派预案
适用 不适用
- 1.6 公司联系方式

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	zc10397@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
公司披露半年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn

第二节 公司基本情况

2.1 报告期公司主要业务简介

（一）公司简介

公司是一家集有色金属新材料、新型储能材料及产品的研发、产品设计、加工制造、产品销售和技术服务为一体的高新技术企业。有色金属新材料方面，以节能降耗的湿法冶金电极新材料及电极产品的研发、设计、产业化生产、销售及技术服务为主业，主要产品为高效节能降耗栅栏型铝基铅合金复合材料阳极、铜电解精炼或电积用不锈钢阴极、锌电积用高性能铝合金阴极，应用于有色金属湿法冶炼电解/电积环节，经过二十余年的沉淀，现已发展成为行业领先的有色金属湿法冶金电极材料研究开发、制

造及技术服务型高科技企业；新型储能方面，凭借着深耕湿法冶金电极材料行业多年的经验及持续创新迭代的研发能力，公司不断进行前沿储能材料技术的研发，同时探索现有产品及技术的下游产业应用，拓展产业边界，紧跟碳中和的步伐，积极布局储能电池业务领域，将主营业务中铝基铝合金复合材料技术应用于储能电池领域，生产其核心部件板栅，进行低成本、大容量、高安全、长寿命铝基铅炭储能电池产品及系统的研究开发及产业化生产，持续开拓新的业务和盈利增长。

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

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

（二）关键资源

作为行业内领先的产学研一体化科技创新企业，公司始终坚持以技术创新驱动企业高质量发展，汇聚了一支有中组部国家高层次人才、人社部百千万人才、科技部科技创新创业人才、云南省云岭学者和云岭产业技术领军人才等的专业研发队伍，同时建设并拥有国家级研发平台，与行业高校、科研院所开展广泛的合作研发活动，目现已形成“生产一代、储备一代、研发一代”的迭代研发战略机制，搭建起从基础研究、工程化开发到产业化应用于一体的研发创新体系，确保公司产品的技术水平始终处于领先地位。公司依托自身研发团队以及多个重点研发平台等资源和优势，先后承担了包括国家 863 计划、国家发改委高技术产业化项目、科技部火炬计划、云南省科技计划项目等 30 余项，获省部级科学技术奖 10 项，其中一等奖 3 项，二等奖 3 项，先后获得国家知识产权示范企业、国家级专精特新小巨人企业、国家知识产权优势企业、云南省制造业单项冠军示范企业、云南省小巨人企业、云南省专利奖等多项荣誉奖项。作为首批国家级专精特新“小巨人”企业，公司累计申请电极材料和制备方法专利百余项。

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

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

公司从全面提升阳极性能入手，多年潜心研发并实现产业化生产的栅栏型铝基铝合金复合材料阳极

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 年的历史，解决了铅合金阳极析氧过电位高、导电性差、机械强度低、成本高等关键技术难题，成为有色金属湿法冶金现时提取锌、铜、锰、镍、钴等有色金属最具技术优势和规模化生产电积阳极的更新换代产品。公司自主设计研发的高性能铝合金阴极用于锌电积过程时，与传统纯铝阴极相比，能使锌产量提高 2%左右，使用寿命提高 30%—50%，该产品亦具有较强的技术竞争优势。

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

（三）购销模式

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

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

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

报告期内，公司的采购模式、生产模式和销售模式、研发模式没有变化。

2.2 公司主要财务数据

单位：元

	本报告期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,341,565,870.31	1,148,285,865.75	16.83%
归属于上市公司股东的净资产	430,950,200.24	442,703,799.11	-2.65%
归属于上市公司股东的每股净资产	3.97	4.08	-2.73%
资产负债率%（母公司）	57.87%	54.75%	-
资产负债率%（合并）	64.34%	59.02%	-
	本报告期	上年同期	增减比例%

营业收入	278,788,790.50	255,130,150.77	9.27%
归属于上市公司股东的净利润	-8,549,614.59	10,272,304.09	-183.23%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,446,892.34	9,536,825.14	-209.54%
经营活动产生的现金流量净额	3,441,807.79	6,869,139.25	-49.89%
加权平均净资产收益率%(依据归属于上市公司股东的净利润计算)	-1.95%	2.23%	-
加权平均净资产收益率%(依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	-2.38%	2.07%	-
基本每股收益(元/股)	-0.08	0.09	-188.89%
利息保障倍数	-1.27	0.91	-

2.3 普通股股本结构

单位：股

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

2.4 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	郭忠诚	境内自然人	32,798,300	1,880,264	34,678,564	31.93%	26,005,173	8,673,391
2	昆明理工大学资产经营有限公司	国有法人	6,110,000	0	6,110,000	5.63%	0	6,110,000
3	东方金	境内	5,429,500	-905,417	4,524,083	4.17%	0	4,524,083

	海投资 (北京)有限公司	非国有法人						
4	郑忠光	境内自然人	3,099,750	-876,035	2,223,715	2.05%	0	2,223,715
5	王国庆	境内自然人	1,970,531	237,469	2,208,000	2.03%	0	2,208,000
6	开源证券股份有限公司	国有法人	2,001,617	75,547	2,077,164	1.91%	0	2,077,164
7	刘志平	境内自然人	2,450,000	-450,000	2,000,000	1.84%	0	2,000,000
8	黄惠	境内自然人	1,640,762	105,481	1,746,243	1.61%	0	1,746,243
9	刘昕宇	境内自然人	1,571,239	99,572	1,670,811	1.54%	0	1,670,811
10	卢奎宇	境内自然人	1,262,580	375,338	1,637,918	1.51%	0	1,637,918
合计			58,334,279	542,219	58,876,498	54.22%	26,005,173	32,871,325

前十名股东间相互关系说明：无关联关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

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

2.5 特别表决权安排情况

适用 不适用

2.6 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

2.7 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

2.8 存续至半年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

第三节 重要事项

3.1 重要事项说明

报告期内公司经营情况未发生重大变化，未发生对公司经营情况有重大影响的事项。

3.2 其他事项

事项	是或否
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
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

3.2.1. 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

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

资产权利受限事项对公司的影响：

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