



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)



年度报告摘要

— 2022 —

第一节 重要提示

- 1.1 本年度报告摘要来自年度报告全文，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汪薇保证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年度报告的董事会会议。
- 1.4 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 1.5 董事会审议通过的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案
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@qq.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

公司是一家集有色金属新材料和新型储能材料的研发、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，冶金电极材料方面，以节能降耗电极新材料及电极产品的研发、设计和产业化生产为主业，现已发展成为行业领先的电极材料研究开发、制造及技术服务型高科技企业；新型储能方面，公司致力于开发低成本、大容量、长时铝基铅合金铅炭电池。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，公司不断探索现有产品及技术的下游产业应用，紧跟碳中和的步伐，积极布局储能电池领域，将主营业务中铝基铅合金复合材料技术应用于储能电池领域，生产其核心

部件板栅，进行铅炭储能电池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，根据客户需求和行业发展趋势，开展新品预研和工艺技术优化，在平衡产品综合性能的同时又针对特定应用场景、特定客户进行产品性能设计，以技术优势引导产品的市场推广和应用，成为“产品+设计+应用”整体方案的提供商和解决者。

公司现有主营业务以铅、铜、铝、银，铅银合金、铅银钙合金、铅锡钙合金，铝基铅合金复合材料，铝合金、钛及钛合金、铜合金以及高性能不锈钢等为主要原材料及配件，生产用于锌、铜、锰、镍、钴等有色金属电积或电解提取用的阴极板和阳极板。目前主营产品为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，是湿法冶金工艺的核心部件。

根据国家统计局《新产业新业态新商业模式统计分类（2018）》、《战略性新兴产业分类（2018）》等相关文件分类，公司经营的高效节能降耗电极材料及其制品属于新材料产业下的先进有色金属材料范畴。

公司依托自身研发团队以及多个重点研发平台，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 9 项，其中一等奖 3 项，二等奖 3 项，先后获得“国家知识产权优势企业”、云南省“小巨人”企业、“云南省专利奖”等多项荣誉奖项。公司于 2019 年被工业与信息化部认定为第一批国家级专精特新“小巨人”企业。

公司通过自身技术研发和产学研合作研发的优势，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，同时促进了自身的研发创新能力提升。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。公司的主要研发成果“高性能铝基铅合金复合材料电极制备关键技术及应用”于 2020 年获中国有色金属工业科学技术奖发明一等奖，“栅栏型铝基铅合金复合材料阳极制备技术与应用”于 2016 年获中国有色金属工业科学技术奖一等奖，“铜电解精炼或电积用不锈钢阴极制备技术与应用”于 2008 年获中国有色金属工业科学技术奖二等奖。

公司从全面提升阳极性能入手，多年潜心研发并实现产业化生产的栅栏型铝基铅合金复合材料阳极与传统铅基合金阳极相比，提高了电极在湿法冶金体系中的电催化导电活性及使用寿命，可以使电解（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，突破了铝合金阳极在湿法冶金行业使用超 150 年的历史，解决了铝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。

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，公司的研发模式、采购模式、生产模式和销售模式没有变化。

2.2 公司主要财务数据

单位：元

	2022 年末	2021 年末	增减比例%	2020 年末
资产总计	727,678,365.49	412,812,787.61	76.27%	387,528,502.00
归属于上市公司股东的净资产	454,617,857.07	257,714,119.62	76.40%	230,943,829.24
归属于上市公司股东的每股净资产	4.19	3.28	27.74%	2.94
资产负债率%（母公司）	38.79%	36.86%	-	38.27%
资产负债率%（合并）	37.52%	37.57%	-	40.41%
（自行添行）				
	2022 年	2021 年	增减比例%	2020 年
营业收入	563,216,176.80	566,496,864.09	-0.58%	402,996,147.99
归属于上市公司股东的净利润	42,077,504.74	30,950,460.11	35.95%	31,034,931.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	28,294,058.04	28,436,130.96	-	27,321,990.10
经营活动产生的现金流量净额	-32,531,142.51	28,652,720.82	-213.54%	2,826,280.97
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）	12.87%	12.68%	-	14.12%
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	8.65%	11.65%	-	12.43%

计算)				
基本每股收益 (元/股)	0.48	0.39	23.08%	0.40
(自行添行)				

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	39,017,060	49.70%	11,202,885	50,219,945	46.25%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%	
	董事、监事、高管	1,259,475	1.60%	-1,259,475	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	39,482,940	50.30%	18,888,815	58,371,755	53.75%	
	其中：控股股东、实际控制人	32,672,300	41.62%	0	32,672,300	30.09%	
	董事、监事、高管	3,778,425	4.81%	-3,378,425	400,000	0.37%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
总股本		78,500,000	-	30,091,700	108,591,700	-	
普通股股东人数							3,852

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	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	境内自然人	32,672,300	0	32,672,300	30.09%	32,672,300	0	0	0
2	昆明理工大学资产	国有法人	6,110,000	0	6,110,000	5.63%	6,110,000	0	0	0

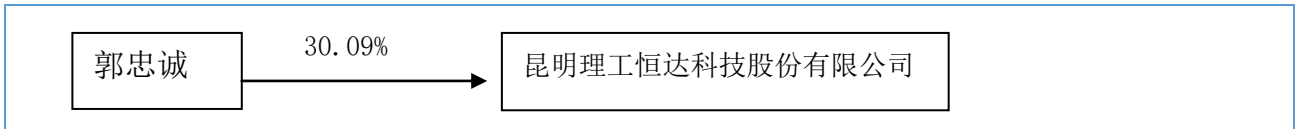
	经营 有限公司									
3	东方 金海 投资 (北 京) 有限 公司	境内 非国 有法 人	5,610,000	0	5,610,000	5.17%	5,610,000	0	0	0
4	罗章 华	境内 自然 人	0	5,104,824	5,104,824	4.70%	0	5,104,824	0	0
5	秦晓 霞	境内 自然 人	0	5,010,399	5,010,399	4.61%	0	5,010,399	0	0
6	刘志 平	境内 自然 人	3,005,900	0	3,005,900	2.77%	3,005,900	0	0	0
7	彭跃	境内 自然 人	2,704,000	5,000	2,709,000	2.49%	2,704,000	5,000	0	0
8	中金 公司 —中 国银 行— 中金 昆工 1号 员工 参与 北交 所战 略配 售集 合资 产管 理计 划	基 金、 理财 产品	0	2,610,000	2,610,000	2.40%	2,610,000	0	0	0
9	郑忠 光	境内 自然 人	0	1,751,903	1,751,903	1.61%	0	1,751,903	0	0
1	张广	境内	1,712,600	0	1,712,600	1.58%	0	1,712,600	0	0

0	立	自然 人								
合计			51,814,800	14,482,126	66,296,926	61.05%	52,712,200	13,584,726	0	0
前十名股东间相互关系说明：公司普通股前十名股东之间不存在关联关系。										

2.5 特别表决权股份

适用 不适用

2.6 控股股东、实际控制人情况



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 报告期内经营情况的变化

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在其他重大经营情况变化	

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
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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	35,263,065.21	4.85%	出具保函、开具汇票及信用证
投资性房地产	投资性房地产	抵押	3,435,481.07	0.47%	担保抵押贷款
固定资产	固定资产	抵押	63,641,144.15	8.75%	担保抵押贷款
无形资产	无形资产	抵押	20,283,305.38	2.79%	担保抵押贷款
总计	-	-	122,622,995.81	16.85%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

- 1、质押的货币资金属于出具保函、开具汇票及信用证保证金，履约完成后解除，无回收风险。
- 2、投资性房地产、固定资产、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。