

公司代码：600478

公司简称：科力远

湖南科力远新能源股份有限公司
2023 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 上会会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经上会会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2023年度公司合并报表归属于母公司所有者的净利润为人民币-68,145,303.25元，截至2023年12月31日公司母公司报表中期末未分配利润为人民币161,718,828.5元。根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，公司2023年度不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。

第二节 公司基本情况

一、 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	科力远	600478	力元新材

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张飞	汤锐
办公地址	深圳市南山区粤海街道科苑南路3099号中国储能大厦41F	深圳市南山区粤海街道科苑南路3099号中国储能大厦41F

电话	0731-88983638	0731-88983638
电子信箱	zhangf@corun.com	tony_tang@corun.com

二、 报告期公司所处行业情况

（一） 电池材料行业

1、 锂材料增速放缓

根据锂电池行业规范公告企业信息和行业协会测算，在锂电池一阶材料环节，1—12 月正极材料、负极材料、隔膜、电解液产量分别达到 230 万吨、165 万吨、150 亿平方米、100 万吨，增幅均在 15%以上。在二阶材料环节，2023 年碳酸锂、氢氧化锂产量分别约 46.3 万吨、28.5 万吨。

2023 年全年锂电池行业产品价格出现明显下降，2023 年 1-12 月电芯、电池级锂盐价格降幅分别超过 50%和 70%。电池级碳酸锂供给过剩而需求增速放缓，价格跌破 10 万元/吨，跌幅超 80%。

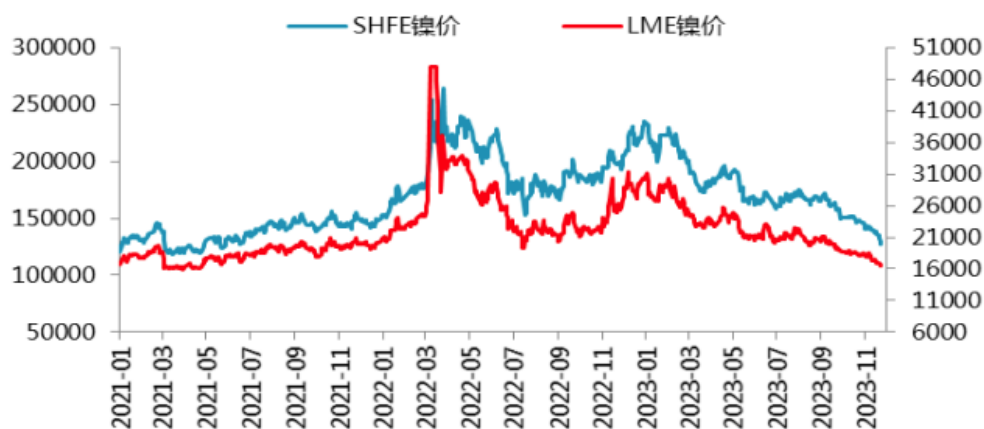


2、 镍需求不及预期

据 Mysteel 年报显示，2023 年镍产业由结构性过剩转向全面过剩，全球开始出现垒库迹象，镍价波动性同样开始逐步减弱。2023 年全球经济下行压力加大，经济政策持续紧缩的同时地缘政治加剧，海外原生镍消费出现下滑。但全球原生镍消费却继续上涨，主要的消费增量源于中国。中国镍产业下游消费方面，不锈钢行业占据镍的主要消费领域，2023 年不锈钢行业消费量 135.57 万金属吨，占据中国原生镍消费量的 71%，其中绝大多数使用镍铁作为冶炼原料。而电池用镍需求整体不及预期。2023 年精炼镍进口量继续回落，而国内精炼镍总产量大幅提升。年内新投产电积镍产线众多，原有生产企业多有不同幅度扩产或有扩产的计划。但在下游需求未有明显增长情

况下，年内精炼镍现货库存逐渐累积。

图 1.1：国内外镍期货价格走势



资料来源：Wind，一德有色

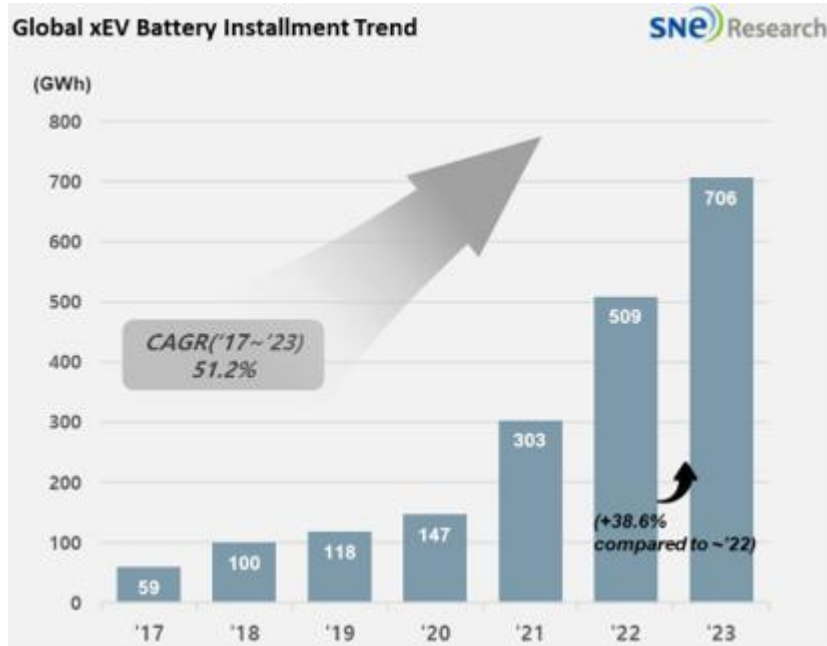
（二）电池行业

受新能源汽车和储能需求拉动，我国锂电池产业延续增长态势。2023年，根据锂电池行业规范公告企业信息和行业协会测算，全国锂电池总产量超过 940GWh，同比增长 25%，行业总产值超过 1.4 万亿元。消费型、动力型、储能型锂电池产量分别为 80GWh、675GWh、185GWh。

1、动力电池持续高速增长

动力电池作为新能源汽车的“心脏”，是打造新能源汽车产业竞争力的关键。受新能源汽车快速增长拉动，2023年以来，我国动力电池产业保持了较高增速。

根据全球咨询机构 SNE research 的 2023 年全球动力电池的装车总数据，2023 年在世界各国注册的电动汽车(EV、PHEV、HEV)动力电池约为 705.5GWh，相比 2022 年（509GWh）增长了 38.6%。从 2023 年全球动力电池装机量前十名企业来看，中国企业依然占据六席，六家中国电池企业市占率达 63.5%。中国汽车动力电池产业创新联盟数据显示，2023 年，我国新能源汽车动力电池累计装车量 387.7GWh，累计同比增长 31.6%。从动力电池市场结构来看，2023 年磷酸铁锂动力电池出货量占比首次超过 70%，预计高点占比将超过 75%。



(全球动力电池装机量趋势图)

2、储能电池需求增量显著提升

随着新能源产业的持续发展，我国出台了一系列政策支持和引导本土储能产业的发展，储能电池作为产业链中的重要一环，需求增量可观。2023年，我国政府颁布了一系列政策，引导和支持储能电池行业健康发展。如《关于加快推动新型储能发展的指导意见》《新型储能标准体系建设指南》等，为储能电池行业的发展提供了明确、广阔的市场前景。国际电池市场研究机构 SNE Research 发布的 2023 年全球电池出货量数据显示，全球储能电池的出货量达 185GWh，较 2022 年的 121GWh 出货量增长约 53%。从区域市场来看，2023 年全球储能市场依然以中国、北美和欧洲市场为主。其中，中国市场储能电池需求达 84GWh，市占达 45%，几乎占据半壁江山；此外，北美和欧洲市场储能电池需求分别为 55GWh、23GWh，市占分别为 30%、12%。



目前，锂离子电池储能仍占绝对主导地位，但随着新能源快速发展以及工况日益复杂化，新型储能新技术也在不断涌现。截至 2023 年底，已投运锂离子电池储能占比 97.4%，铅炭电池储能占比 0.5%，压缩空气储能占比 0.5%，液流电池储能占比 0.4%，其他新型储能技术占比 1.2%。

3、轨交电池迎来绿色转型

铁路建设是我国基建投资的重要组成部分，城际高铁和城际轨道交通更是我国“新基建”的七大领域之一。截至 2023 年底，我国有 61 个城市开通城市轨道交通线路，运营总里程 11 034 km。近年来，我国政府及相关部门出台了一系列政策促进轨道交通装备设施研发应用和产业发展。2023 年 8 月，中国城市轨道交通协会发布《绿色城轨发展行动方案》，提出城市轨道交通领域绿色规划先行、节能降碳增效、出行占比提升、绿色能源替代、绿色装备制造、全面绿色转型的六大行动方案。预计轨交行业将迎来绿色电池的转型需求。

4、消费类电池需求同比下滑

根据研究机构 EVTank 联合伊维经济研究院共同发布的《中国锂离子电池行业发展白皮书（2024 年）》，从出货结构来看，2023 年，全球汽车动力电池（EV LIB）出货量为 865.2GWh，同比增长 26.5%；储能电池（ESS LIB）出货量 224.2GWh，同比增长 40.7%；小型电池（SMALL LIB）出货量 113.2GWh，同比下滑 0.9%。同时，根据中信期货相关研究报告，消费锂电池产业集中度持续提升，手机电池、PC 电池领域国内龙头厂商抢占海外尾部厂商份额，电动工具国产化率提升。

（三）储能行业：新型储能装机规模近 10 倍于“十三五”

“十四五”以来，国家持续出台《关于加快推动新型储能发展的指导意见》《“十四五”新型储能发展实施方案》等新型能源相关政策，引导各地因地制宜发展新型储能。据中关村储能产业

技术联盟梳理，2023年，我国共发布653项储能直接和间接相关政策。国家层面，政策方向包括储能示范应用、规范管理、电价改革以及多元化、智能化应用等方面。一是明确储能新型电力系统中的地位，推进储能参与电力市场进程；二是支持新型储能技术发展，关注储能技术攻关和规模化应用；三是推动储能电站调整盈利模式；四是注重储能安全，规范电化学储能电站安全运行管理；五是加快新型储能标准体系建设。地方层面，多地出台政策，发力储能补贴，明确能源项目配储比例及时长要求。

据国家能源局数据，截至2023年底，全国各地“十四五”新型储能建设目标超7000万千瓦，远超国家提出的2025年达到3000万千瓦目标。2023年，我国新型储能新增装机规模约2260万千瓦/4870万千瓦时，较2022年底增长超过260%，近10倍于“十三五”末装机规模。

（四）节能与新能源汽车行业：HEV增速加快

发展节能与新能源汽车是落实国家双碳战略的关键一环。2023年，在欧洲、美洲、中国、日本等14个主要国家，电动汽车和插电式混合动力汽车（PHEV）销量较上年增长28%，而HEV增长率则达到了30%，与2022年相比（14%）增速持续加快。中国汽车工业协会发布的数据显示，2023年我国新能源汽车产销分别为958.7万辆和949.5万辆，同比增长35.8%和37.9%，市场占有率达到31.6%。其中，HEV（油电混合）车型实现销量86.1万辆。

2023年8月，工信部等七部委联合印发的《汽车行业稳增长工作方案（2023—2024年）》，除了推动新能源汽车消费，该方案还特别强调了稳定燃油车消费，并鼓励企业以绿色低碳为导向，积极探索混合动力、低碳燃料等技术路线，促进燃油车市场平稳发展，明确了混合动力技术路线的支持。根据市场趋势和部分品牌的发展计划，业界预测HEV车型的市场需求在2024年有望继续增长。

三、 报告期公司主要业务简介

（一）主要业务

报告期内，公司主要从事电池及材料业务，以镍氢电池全产业链为基础，持续保障动力电池及材料需求供应，继续保持消费类电池及材料销售规模，同时布局锂电上游产业链，建成依托自有矿山的涵盖采矿、选矿、碳酸锂加工的一体化流程，为下游锂电及储能市场拓展提供原材料保障。

（二）主要产品及其用途

主要产品系列	产品与服务名称（应用领域）
镍氢电池材料	泡沫镍（电池正极基材），钢带（电池负极基材），动力电池正、负极片（适用于动力电池），合金粉（电池负极材料）
锂电池材料	硫酸锂溶液（碳酸锂前端产品），电池级碳酸锂（锂离子电池的核心原料）
动力电池	镍氢动力电池（适用于混合动力汽车、轨道交通、航空冷链等）
消费类电池	锂电池组（适用于共享电单车、共享充电柜、智能电器等），镍氢电池（适用于玩具、工具、游戏机等）
储能电池	锂电池柜、镍氢电池柜（发电侧、电网侧、分布式微网储能等）

（三）经营模式

1、常规销售模式

公司在消费类电池、轨道交通电池、储能电池以及电池材料等业务板块采取常规生产销售模式，即向上游供应商采购生产所需原材料，通过自有生产线进行生产加工或组装后，销售给下游客户。

2、专线配套模式

依托与国际一流企业的深度合作关系，基于公司品质管控与产品质量的可靠性，公司旗下科霸生产的 HEV 镍氢动力电池专用正、负极片为合资公司科力美提供专线配套服务。

3、自产自销模式

公司在锂电池材料板块部分采取自产自销模式，即通过自有矿山开采生产所需原材料，再进行选矿及冶炼后生产出产品直接销售。

（四）主营业务经营情况

1、电池材料板块

（1）镍氢电池材料

2023 年，公司 HEV 镍氢动力电池关键材料的生产经营以安定化生产、高品质交付为重点，HEV 用泡沫镍实现销售收入约 2.52 亿元；HEV 用正负极片实现销售收入约 14.79 亿元。

常德力元作为全球最大的泡沫镍制造商，除为国内 HEV 镍氢动力电池产业链配套外，其在消费类镍电市场一直处于行业领导地位。2023 年，消费类泡沫镍实现销量 263.08 万 m²，同比增长 7.8%，市场占有率保持领先地位；钢带实现销量 456.2 吨；特种泡沫金属实现了在军工、航天发动机等领域的应用。此外，常德力元泡沫镍拓展了在镍锌电池、镍-氢气电池、液流电池等新型储能市场的应用，获得了相关客户的量产订单，后续将进行产能扩张，以满足新兴市场快速增长的需求：①通过为一家储能企业的出口用镍锌电池提供基础材料，在数据中心备用电源系统及储能电池市场实现规模应用，2023 年泡沫镍供应量约 15.7 万 m²，同比增长 14.35%；②在现有设备、

产线及钢带镀镍技术基础上予以延伸，开发出一款镀锡铜带产品，该产品兼具良好的导电性、焊接性以及耐腐蚀性能，现阶段主要应用于镍锌电池负极集流体，镀锡铜带可以降低电池析气率，提高稳定性，已经成为首选的负极骨架材料，未来市场前景广阔，目前已完成 2 家国际客户和 1 家国内客户的送样，各项性能指标均获得客户认可；③与一家境外储能企业进行新型镍-氢气储能系统项目的深度合作，2023 年已与该公司签署了 6.5 万 m² 泡沫镍订单。与锂离子电池相比，新型镍-氢气电池具有循环寿命长、无火灾或热失控风险、充放电速度灵活、无需常规维护、高低温运行好、成本低、无有毒物质、可 100% 回收利用等优势，随着新型镍-氢气储能系统在电化学储能系统市场占有率的增长，常德力元泡沫镍的需求量将会逐步扩大。报告期内，常德力元已与多家国内头部制氢企业展开合作，定制化泡沫镍应用于电解水制氢催化电极，启动样品测试与中试评价，后续将推进批量化应用。

（2）锂电池材料

公司于 2022 上半年开始在宜春市布局锂电产业，当年 6 月与宜春市经开区、宜丰县、鼎盛新材签订战略合作协议，开启锂电全产业链布局之路。2022 年 11 月公司控股孙公司金丰锂业收购了鼎盛新材持有的东联公司 70% 的股权，2023 年 10 月公司控股子公司宜春力元收购了宜春市矿业有限公司持有的东联公司 30% 的股权，实现了对东联公司下属四座地下含锂瓷土矿（同安、鹅颈、第一、党田矿）的完全控制，公司将依托自有矿山，形成从锂矿石到碳酸锂的“采选冶”一体化产业链，保证企业的可持续发展及更大的利润空间。报告期内，同安矿已实现稳定出矿，党田矿也正在加快推进主体巷道工程施工，另外两座矿正在详勘。同时，正在同步推进矿证扩能和矿山扩产等相关工作。

2023 年 1 月，金丰锂业一期 1 万吨碳酸锂项目正式启动建设，按照总体工期计划，克服不利环境因素影响，对各项工程推进科学统筹，实现科学、高效、安全的现场交叉作业，极大缩短了施工周期，一期项目从启动建设到投产仅用 180 天，于 2023 年 7 月实现一期 1 万吨碳酸锂产线拉通投产，并于 12 月实现全面达产，树立了锂盐企业项目建设的“速度标杆”。通过不懈的技术创新和工艺改进，严格控制生产过程中的每一个环节，确保了碳酸锂的高纯度和优异的电化学性能，金丰锂业产出的碳酸锂已经达到了电池级标准，成功进入到了广期所期货平台实现现货交易，标志着公司在锂电池关键材料领域的研发实力和竞争力得到业界认可。金丰锂业锂电材料产品报告期内实现营业收入 1.87 亿元。

2、电池板块

控股子公司金科公司依托两轮车、移动充电柜、智能家居等三大产品应用平台，全年实现销

售收入约 10.30 亿元，其中锂电业务销售收入达 7.07 亿元，较去年同比增长 109%。共享移动充电业务已经做到行业领先，市场占有率名列前茅。

公司全资子公司湖南科霸铁路客车圆柱形密封式镍氢蓄电池已获得中铁检验认证中心有限公司（CRCC）的产品认证，并于 2024 年 3 月再次通过了 CRCC 复审，目前主要围绕客车、市域动车、地铁发展方向，拓展 160km 标准电动车组、市域 A 型车、地铁等产品市场。报告期内，湖南科霸轨交电池项目完成在某市市域动车用电池批量订单交付及运行，同时启动新一期订单招标；完成国内某轨道交通装备研究和制造企业客户的 160km 标准电动车组产品电池装车试用，为 24 年批量应用达成了必要条件；同时，完成了首次单轨海外市场订单交付。

3、储能板块

2023 年，公司与国家电投集团河北电力有限公司、国家电投四川阿坝新能源有限公司、中创新航科技集团有限公司、中城大有产业集团有限公司等储能产业链优质企业签署了战略合作协议，共建先进储能创新联合体，发挥各自优势在技术、产业、资源、资金等方面协同合作，为实现终端储能集成，组建大储能产业平台打下坚实基础。公司子公司兰州金科完成 110MWh 储能系统订单交付，数智能源完成英利智慧（保定）新能源科技有限公司光伏配套储能项目 14MWh 订单交付。

2024 年 1 月，公司与中创新航科技集团有限公司就共同投资设立储能产业基金签订了合伙协议，基金目标总规模为人民币 20 亿元，初期规模 4.02 亿元，将为储能创新联合体成员企业的储能业务拓展、订单获取提供资金等资源支持。

公司旗下先进储能材料国家工程研究中心是我国在先进储能技术及关键储能材料领域唯一的国家工程中心。国研中心首创的混合储能技术，是将镍氢电池和锂离子电池进行科学合理的组合搭配，用镍氢电池的高安全、宽温域、大功率等优势特性来弥补锂离子电池应用于储能领域的短板，帮助锂电池在更安全、更稳定、更高效的状态下运行，同时通过引进大数据技术，帮助提升储能系统的智慧管理能力，以提升混合储能系统整体安全性能和循环寿命。

四、公司主要会计数据和财务指标

1. 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

2023年	2022年		本年比上年增减 (%)	2021年	
	调整后	调整前		调整后	调整前

总资产	8,765,916,75 0.74	7,990,033,35 2.57	7,976,869,37 1.42	9.71	6,329,152,53 0.60	6,328,000,45 6.90
归属于上市公司股东的净资产	2,709,740,66 1.01	2,777,009,60 0.23	2,776,541,26 2.86	-2.42	2,609,441,86 5.31	2,609,433,93 5.84
营业收入	3,711,413,18 9.76	3,785,832,15 2.72	3,785,832,15 2.72	-1.97	3,058,572,22 7.12	3,058,572,22 7.12
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	3,329,516,00 0	3,266,059,70 0				

入						
归属于上市公司股东的净利润	-68,145,303.25	179,104,795.41	178,644,387.51	-138.05	42,189,653.08	42,181,723.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-87,292,544.22	114,925,297.48	114,464,889.58	-175.96	16,256,308.72	16,248,379.26
经营活动产生的现金流量净额	366,062,678.18	205,073,761.80	205,073,761.80	78.50	219,144,510.38	219,144,510.38
加	-2.49	6.63	6.61	减少	1.64	1.64

权平均净资产收益率(%)				9.12个百分点		
基本每股收益(元/股)	-0.0411	0.108	0.108	-138.06	0.026	0.026
稀释每股收益(元/股)	-0.0411	0.108	0.108	-138.06	0.025	0.025

2. 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	888,328,633.01	725,988,306.24	784,579,794.15	1,312,516,456.36
归属于上市公司股东的净利润	29,337,665.99	3,685,615.18	-7,252,728.78	-93,915,855.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	25,826,495.28	-3,401,336.90	-6,834,788.89	-102,882,913.71
经营活动产生的现	-255,119,217.93	65,014,111.14	122,004,309.35	434,163,475.62

现金流量净额				
--------	--	--	--	--

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

五、 股东情况

1. 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

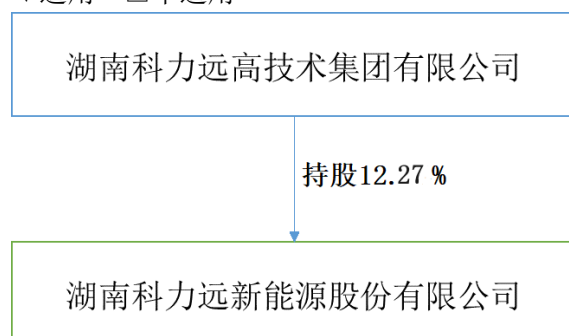
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					67,876		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					64,336		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条 件的 股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
湖南科力远高技术集团 有限公司	0	204,298,803	12.27	0	质押	177,353,800	境内 非国 有法 人
浙江济底科技有限公 司	-1,000,000	173,257,906	10.40	0	无	0	境内 非国 有法 人
钟发平	0	101,643,428	6.10	0	质押	64,000,000	境内 自然 人
高雅萍	0	37,161,410	2.23	0	无	0	未知
沈祥龙	0	36,230,000	2.18	0	无	0	未知
华融国际信托有限责 任公司-华融·汇盈 32 号证券投资单一资 金信托	0	29,660,000	1.78	0	无	0	未知
季爱琴	0	25,040,180	1.50	0	无	0	未知
民生证券投资有限公 司	0	15,723,270	0.94	0	无	0	未知

蒋水良	0	14,044,000	0.84	0	无	0	未知
缪文琴	0	13,311,221	0.80	0	无	0	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	湖南科力远高技术集团有限公司是公司实际控制人钟发平先生控制的企业，湖南科力远高技术集团有限公司和钟发平先生为一致行动人，合计持股比例 18.37%。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

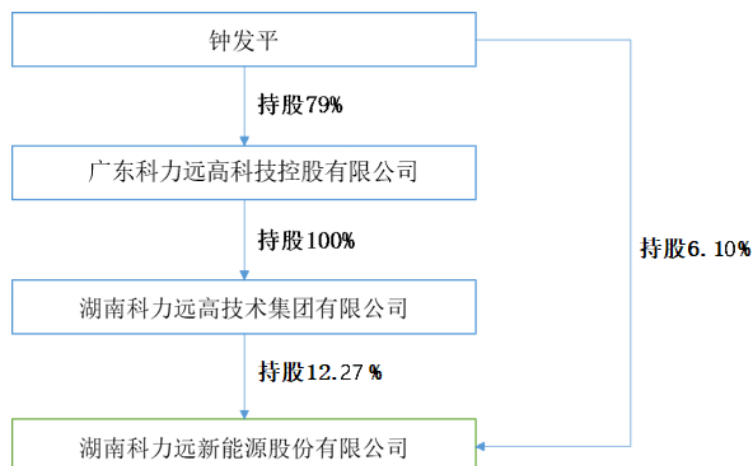
2. 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



3. 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4. 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

六、 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

一、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内公司实现营业收入 37.11 亿元，较上年同期减少 1.97%；归属于上市公司股东的净利润-6,814.53 万元，较上年同期下降 2.47 亿元；扣除非经常性损益后的归属于上市公司股东的净利润-8,729.25 万元，较上年同期下降 2.02 亿元。公司本期业绩下降主要有以下几方面的原因：

1、2023 年公司镍电业务主要产品销量下降，导致相关产品营业收入同比有一定下降；贸易业务及其他业务收入也有所下降。

2、2023 年公司对锂电材料业务进行布局，在锂矿扩建及碳酸锂产线建设的前期投入较大，同时受碳酸锂行情下跌影响，导致锂电材料产品毛利率下降。

3、2023 年新增投资，融资需求增加，财务费用较上年增加。

4、受碳酸锂原材料市场价格大幅下跌的影响，公司对碳酸锂存货计提跌价准备、对采矿权计提减值准备。

5、参股公司江西鼎盛新材料科技有限公司投资收益下降。

二、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用