

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**  
**2022 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](http://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，报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润178,644,387.51元，期末母公司累计未分配利润为114,770,543.58元。经综合考虑公司实际经营情况、在建项目自有资金需求等因素，为实现公司稳定持续的发展，创造更大的业绩回报股东，更好的维护公司及全体股东的长远利益，公司2022年度拟不进行利润分配，也不以资本公积金转增股本。本次未分配利润将用于公司日常生产经营及在建项目自有资金投入需求。

## 第二节 公司基本情况

### 1 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	湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路348号	湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路348号
电话	0731-88983638	0731-88983638
电子信箱	zhangf@corun.com	tony_tang@corun.com

### 2 报告期公司主要业务简介

#### （一）电池行业

伴随新能源高效开发利用和全球经济社会绿色低碳转型，电池行业在节能与新能源汽车以及

以风光储为主力的储能领域加快兴起，进入高增长窗口期。据国家工信部电子信息司发布《2022年全国锂离子电池行业运行情况》统计，2022年全国锂离子电池产量达750GWh，同比增长超过130%，行业总产值突破1.2万亿元，是上一年行业总产值6000亿元的约两倍。EVTank发布的《中国锂离子电池行业发展白皮书(2023年)》显示，2022年中国锂离子电池出货量超过全球平均增速，且在全球锂离子电池总体出货量的占比达到69.0%。

### **1、动力电池,磷酸铁锂唱主角**

受国内新能源汽车产量增长和动力锂电池海外出口带动，2022年中国动力电池市场出货量同比增长超110%，出货量达480GWh。根据GGII统计，磷酸铁锂型动力电池出货量为291GWh，市场占比61%，三元动力型电池出货量189GWh，市场占比39%。HEV节能乘用车相应配套的电池装机量约为1.14GWh，同比增长45%。其中合资公司科力美的镍氢动力电池装机量为0.68GWh。

### **2、储能电池,锂电绝对主导**

工信部数据显示，2022年储能型锂电产量突破100GWh，与去年同口径的32GWh的产量相比，增长213%。报告期内，国内已完成招标的储能项目总规模超44GWh，当年新增并网项目规模为7.762GW/16.428GWh。储能电池领域以锂离子电池为主，新型储能技术多元化发展态势明显。报告期内，从2022年新增储能装机技术占比来看，锂离子电池储能技术占比达94.2%，仍处于绝对主导地位，新增压缩空气储能、液流电池储能技术占比分别达3.4%、2.3%，占比增速明显加快。此外，飞轮、重力、钠离子等多种储能技术也已进入工程化示范阶段。

### **3、轨交电池,绿色、安全成共识**

轨道交通领域是我国“新基建”发展战略的重要投资领域，随着我国在轨道交通基础设施及设备方面的总投资规模逐年增加，未来轨道交通领域后备电池及BMS产品的市场需求亦存在较大的增长空间。《交通强国建设纲要》要求推进装备技术升级，推广新能源、清洁能源、智能化、数字化、轻量化、环保型交通装备及成套技术装备。轨道交通车辆的运行直接关系到人民的生命、财产安全，其安全性及可靠性至关重要，车辆及配套产品设计均主要以安全性为基础，因此轨道交通设备的高可靠性也是发展趋势。



数据来源：共研网

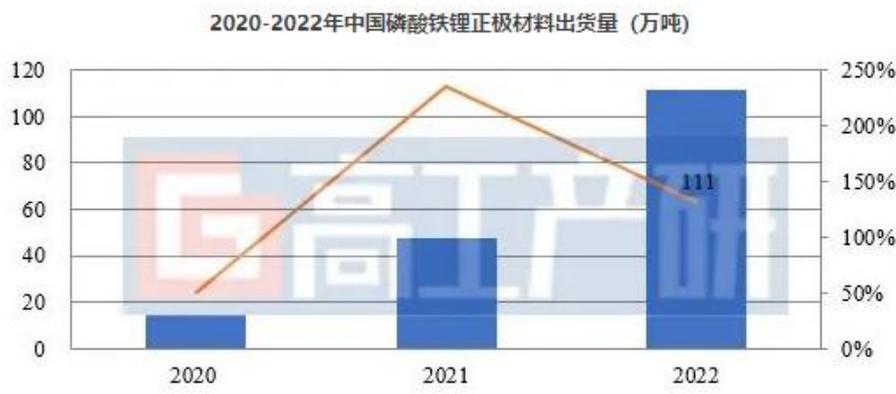
#### 4、消费类电池,进入发展成熟期

起点研究院 (SPIR) 数据显示,2022 年全球消费类锂电池出货量 109.3GWh, 同比下降了 9.1%, 主要是手机、笔记本电脑、电动工具等主要应用领域需求下降。预计到 2025 年出货量将达到 134GWh。中国市场来看, 2022 年消费类锂电池出货量 53.6GWh, 同比下降了 22.5%, 消费锂电池整体处于行业发展成熟期, 主要依靠新兴电子产品的应用市场增长。

#### (二) 材料行业

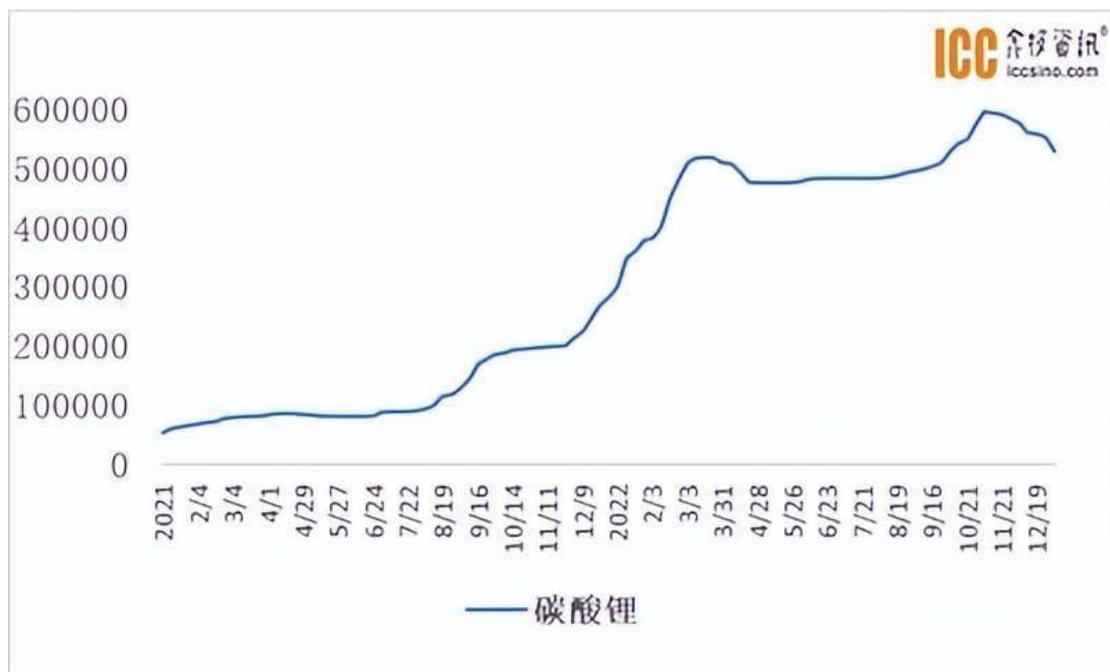
##### 1、锂电材料量价高增

根据行业规范公告企业信息及研究机构测算, 2022 年全国锂离子电池产量达 750GWh, 正极材料、负极材料、隔膜、电解液等锂电一阶材料产量分别约为 185 万吨、140 万吨、130 亿平方米、85 万吨, 同比增长均达 60%以上。据中国有色金属工业协会锂业分会统计, 2022 年我国基础锂盐产量如下: 碳酸锂产量 39.50 万吨 (产能约 60 万吨), 同比增幅约为 32.5%; 氢氧化锂产量 24.64 万吨 (产能约 36 万吨), 同比增幅约为 29.5%; 氯化锂产量 2.22 万吨 (产能约 3.5 万吨), 同比下降约 27.2%。此外, 磷酸铁锂正极材料出货量 111 万吨, 同比增长 132%。



数据来源: 高工产研锂电研究所 (GGII), 2023年1月

自 2018 年以来, 碳酸锂产量连续第 5 年保持增长。电池级碳酸锂价格同比上涨明显, 据鑫椏资讯数据, 2022 年, 国内碳酸锂价格从 2021 年底的 27-28 万元一路升至 60-62 万元, 全年均价高达 49 万元, 较 2021 年均价上涨了 4 倍, 2022 年最高价格较 2021 年最低价上涨了近 10 倍之多。



## 2、镍电材料均价上涨

在美联储连续加息抑制通胀、全球经济衰退、海外消费尤其是欧洲国家大幅下滑的背景下, 镍表现仍相对较好。两大下游不锈钢及新能源均维持正增长, 新能源需镍量同比增速预计超 30%。合金板块年内明显增量, 仅电镀行业年内表现较差。国家统计局数据显示, 镍价同比上涨明显, 现货均价同比上涨 44.1%。供需方面, 根据国际镍研究小组 (INSG) 的数据, 在 2022 年期间, 全球镍市场从短缺转为过剩。2022 年全球矿镍产量为 330 万吨, 比 2021 年的 273 万吨增加 21%。

2021至今沪伦镍价走势图



### (三) 储能行业迎来爆发

据统计, 仅 2022 年我国就有 369 条与新型储能相关的行业政策出台, 共有 25 地出台政策明确光伏配置储能具体要求。总体来看, 多数地区要求光伏电站配储规模在装机容量的 5%-30% 之间, 配置时间多以 2-4 小时为主, 少部分地区为 1 小时。据中国化学与物理电源行业协会储能应用分会不完全统计, 2022 年规划拟建的储能项目达到 922 个, 总规模达到 417.87GW。其中, 电化学储能项目共 617 个, 总规模为 55.73GW/120.74GWh; 新能源储能项目非电化学储能项目 25 个, 规模为 8.89GW。

宏观政策方面, 《“十四五”新型储能发展实施方案》指出, 到 2025 年, 新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段, 具备大规模商业化应用条件; 到 2030 年, 新型储能全面市场化发展; 并提出, 加快多元化技术示范应用开展不同技术路线分类试点示范, 结合系统需求推动多种储能技术联合应用, 开展复合型储能试点示范。《关于加强电化学储能电站安全管理的通知》。通知从七个方面对电化学储能电站安全提出了具体措施。《防止电力生产事故的二十五项重点要求(2022 年版)(征求意见稿)》, 针对电化学储能电站火灾事故提出中大型电化学储能电站不得选用三元锂电池、钠硫电池, 不宜选用梯次利用动力电池; 选用梯次利用动力电池时, 应进行一致性筛选并结合溯源数据进行安全评估。《工业领域碳达峰实施方案》鼓励企业、园区就近利用清洁能源, 支持具备条件的企业开展“光伏+储能”等自备电厂、自备电源建设。《关于推动能源电子产业发展的指导意见(征求意见稿)》提出推广基于优势互补功率型和能量型电化学储能技术的混合储能系统。《关于进一步完善政策环境加大力度支持民间投资发展的意见》鼓励民营企业加大太阳能发电、风电、生物质发电、储能等节能降碳领域投资力度。

### (四) 节能与新能源汽车行业势头不减

2022年我国新能源汽车持续爆发式增长，全年产销分别完成705.8万辆和688.7万辆，同比分别增长96.9%和93.4%，连续八年稳居全球第一大新能源汽车市场。纯电动汽车销量536.5万辆，同比增长81.6%；插电式混动汽车销量151.8万辆，同比增长1.5倍。在电动化渗透率方面，2022年我国新能源汽车市场渗透率达到25.6%。《中国HEV&48V节能乘用车月度销量数据库》统计显示，2022年国内HEV节能乘用车销量合计约为78万辆，同比增长33%。其中，丰田HEV销量为47.4万辆，同比增速为37%。



### （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，持续拓展轨道交通电源市场，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，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）
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	镍氢电池（分布式微网储能系统等）、锂电池（便携式储能电源）

### （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。

### （四）主营业务经营情况

#### 1、材料板块

##### （1）镍氢电池材料

2021 年公司 HEV 动力电池材料产业链完成了产能扩张，2022 年以安定化生产、高品质交付、盈利性提升为重点。报告期内，常德力元 HEV 用泡沫镍实现销量 279.02 万 m<sup>2</sup>，约 42.38 万台套，同比增长 9.09%，销售收入约 2.98 亿元，同比增长 35.92%；科霸 HEV 用正负极板实现销量 41.45 万台套，同比增长 13.47%，销售收入约 15.37 亿元，同比增长 32.85%。

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。2022 年，消费类泡沫镍实现销量 244.04 万 m<sup>2</sup>，市场占有率保持领先地位；钢带实现销量 504.19 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，常德力元经过持续的创新研发，推出了制氢用泡沫金属，该产品主要用于电解水析氢阴极材料，也可用于阳极，可全面强化电解槽催化性能，实现制氢能耗和设备成本“双降”，提升制氢经济性。2022 年已配合国内客户完成中试，产品在提升制氢效率、降低制氢成本方面表现出色；还向欧洲客户提供了样品订单，现正协助客户开展产品评价。

##### （2）锂电池材料

2022 年 9 月-11 月，公司完成了对金丰锂业股权的收购、对鼎盛新材已具备的年产约 5000 吨碳酸锂当量的卤水生产设备的收购、对拥有锂矿采矿权的宜丰县东联公司股权的收购，金丰锂业开始正式生产销售运营，2022 年实现销售收入 2.21 亿元，产销硫酸锂溶液（即卤水）7112 吨。金丰锂业采取边生产边扩充产能的模式，目标在 2023 年 6 月底实现 1 万吨碳酸锂投产，2023 年 12 月底实现增加 2 万吨碳酸锂产能投产，即预计至 2023 年底，金丰锂业拥有 3 万吨碳酸锂产能。

#### 2、电池板块

2021 年内公司参股公司科力美实现扩产目标，HEV 车载动力电池总产能提升至 48 万台套/年。2022 年，依托国内 HEV 市场需求持续增长驱动，科力美 HEV 车载动力电池业务规模同比增长

7.64%，公司所属投资收益也同步得到提升。

公司控股子公司金科公司依托共享移动充电、电动两轮车、智能家居、民用电池等应用平台，报告期内消费类电池业务稳步发展，其中在共享移动充电板块市场占有率进一步增长。

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2022年7月再次通过了CRCC复审，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。目前湖南科霸轨交电池项目同步在多个铁路局积极推进，已获得小批量订单，前期获取的市域动车用电池批量订单正在交付中，单轨和地铁项目也获得了批量订单。

### 3、储能板块

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级工程中心。公司子公司常德力元已在用电侧储能领域获得市场认可，通过为一家储能企业的出口用镍锌电池提供基础材料，常德力元泡沫镍在数据中心备用电源系统及储能电池市场实现规模应用，2022年泡沫镍供应量约13.73万m<sup>2</sup>，随着储能市场规模的不断扩大，客户对公司泡沫镍产品需求也将进一步增长。常德力元泡沫镍进一步拓展储能市场应用场景，进入发电侧储能领域，2022年7月成功中标浙江省能源集团有限公司的泡沫镍集流体材料项目，公司泡沫镍产品将被应用于客户储能调频用镍氢电池，并在其火储调频项目中进行评价测试，实现供货9000m<sup>2</sup>，且未来有望在客户的多个电厂实现大批量装机。报告期内公司子公司兰州金科有序布局锂电领域储能新赛道之产线，获得60MWh集装箱式储能系统订单，并于2023年1月正式在益阳工厂启动出货，其中单体集装箱储电量高达6.6MWh，是目前国内单体储电量最大的集装箱式储能系统之一。

另外，公司根据经营计划 and 市场需求在储能电池领域有序开展产品研发及设计工作，2022年3月合资公司深圳科力远数智能能源技术有限公司中标英利智慧（保定）新能源科技有限公司光伏配套储能项目，将由公司提供其“镍氢+锂电”储电介质。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	7,976,869,371.42	6,328,000,456.90	26.06	6,149,025,376.63
归属于上市公司股东的净资产	2,776,541,262.86	2,609,433,935.84	6.40	2,560,821,156.74

营业收入	3,785,832,152.72	3,058,572,227.12	23.78	2,545,775,967.00
归属于上市公司股东的净利润	178,644,387.51	42,181,723.62	323.51	55,469,413.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	114,464,889.58	16,248,379.26	604.47	-163,933,804.07
经营活动产生的现金流量净额	205,073,761.80	219,144,510.38	-6.42	491,109,994.30
加权平均净资产收益率(%)	6.610	1.640	增加4.97个百分点	2.19
基本每股收益(元/股)	0.108	0.026	315.38	0.034
稀释每股收益(元/股)	0.108	0.025	332.00	0.034

### 3.2 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	541,106,326.98	711,750,540.48	1,039,369,158.72	1,493,606,126.54
归属于上市公司股东的净利润	31,575,068.80	32,516,439.63	104,583,151.87	9,969,727.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	23,712,619.86	-8,384,754.27	91,882,462.80	7,254,561.19
经营活动产生的现金流量净额	147,863,359.14	-137,321,715.88	254,815,272.83	-60,283,154.29

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股东情况

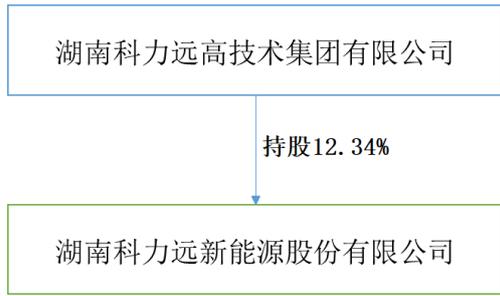
4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					56,406		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					65,771		
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	12.34	0	质押	140,943,800	境内 非国 有法 人
吉利科技集团有限公 司	-9,336,800	174,257,906	10.52	0	无	0	境内 非国 有法 人
钟发平	0	101,643,428	6.14	0	质押	101,292,200	境内 自然 人
高雅萍	0	37,161,410	2.24	0	无	0	未知
沈祥龙	0	36,230,000	2.19	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	1.79	0	无	0	未知
季爱琴	0	25,040,180	1.51	0	无	0	未知
民生证券投资有限公 司	0	15,723,270	0.95	0	无	0	未知
蒋水良	0	14,044,000	0.85	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	上述股东中，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。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

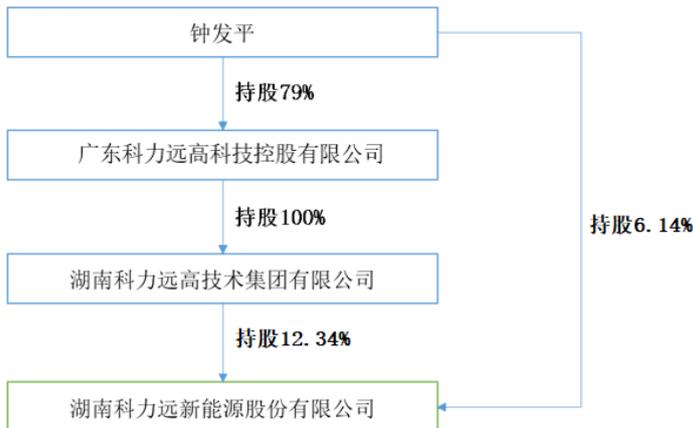
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 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



#### 4.4 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

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 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。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 79.77 亿元，较上年同期增长 26.06%，归属于上市公司股东的所有者权益 27.77 亿元，较上年同期增长 6.40%；报告期内，公司实现营业收入 37.86 亿元，较上年同期增长 23.78%，实现归属于上市公司股东的净利润 17,864.44 万元。经营性现金流量 2.05 亿元。

2 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