

证券代码：300340

证券简称：科恒股份

公告编号：2025-042

江门市科恒实业股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	科恒股份	股票代码	300340
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	吴德辉	闫红娟	
办公地址	广东省江门市江海区滘头滘兴南路 22 号	广东省江门市江海区滘头滘兴南路 22 号	
传真	0750-3863818	0750-3863818	
电话	0750-3863815	0750-3863815	
电子信箱	zqb@keheng.com.cn	yanhongjuan@keheng.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司持续聚焦新能源正极材料及智能装备领域，是中国新能源行业的重要参与者，经过多年努力已构建“新能源正极材料+智能装备”双轮驱动的主营业务格局，同时依托技术协同优势布局稀土功能材

料产业，形成了三大业务板块。

1、新能源正极材料业务

1.1 业务概况

公司是专业从事新能源正极材料研发、生产及销售的高新技术企业，已构建完整的产品体系。核心产品线有：三元材料体系、钴酸锂（高倍率型、高容量型）、锰酸锂（动力型、容量型），应用领域覆盖动力电池领域（如电动汽车、电动工具、电动自行车等）、消费电子领域（如 3C 产品、智能穿戴设备、无人机等）和储能及其他领域（应急电源、移动电源、电子烟等）。在新技术与产品方面，公司积极投入资源，开展包括钠离子电池正极材料，磷酸锰铁锂正极材料，无钴正极材料，固态电池用高镍三元正极材料等产业化研究。多年来，公司凭借出色的质量管理水平，产品良率高于行业平均水平，在行业内确立了良好的品牌形象。

1.2 主要产品及其用途

产品系列名称	产品特点、性能、技术指标等	应用领域
容量型钴酸锂	高压实性能：压实密度 4.05-4.20g/cm ³ 高克容量发挥：克比发挥介于 145~190mAh/g, 充电截止电压：4.20V~4.53V 具有优秀的放电平台、长循环、耐高温储存性能	手机、笔记本、平板电脑、移动电源、智能穿戴类设备
倍率型钴酸锂	高倍率性能：5C-150C 的倍率放电能力；3C-8C 的倍率充电能力 高压实性能：压实密度 3.40-3.95g/cm ³ 高克容量发挥：克比发挥介于 145~185mAh/g, 充电截止电压：4.20V~4.50V 具有低自放电、高安全性特点	电子雾化器、无人机、电动工具、个人洗护用品、耐低温仪器设备
中镍三元材料	克容量发挥：155-195 mAh/g 压实性能：3.20-3.70g/cm ³ 倍率性能：1C-100C 的倍率放电能力；1C-10C 的倍率充电能力 充电截止电压：4.20V~4.45V 具有性价比高、长循环、高温性能优异的特点	无人机、电动工具、移动电源、电子雾化器、电动二轮车、电动汽车
高镍三元材料	克容量发挥：190-205 mAh/g 压实性能：3.20-3.50g/cm ³ 充电截止电压：4.20V~4.35V 具有高能量密度、长循环、低阻抗的特点	无人机、电动工具、电动汽车
容量型锰酸锂	克容量发挥：110~120mAh/g 压实性能：2.70~3.05g/cm ³ 充电截止电压：4.20V 具有高容量、高压实、高性价比的特点	电动工具、移动电源、电动玩具
动力型锰酸锂	克容量发挥：95~110mAh/g 压实性能：2.70~3.10g/cm ³ 循环寿命：1C 充放，1000 周保持率≥80% 具有长循环、高安全、高性价比的特点	电动摩托车、电动二轮车、A0 级电动汽车
倍率型锰酸锂	克容量发挥：105~115mAh/g 压实性能：2.65-2.75g/cm ³ 倍率性能：10C/1C 容量比例≥96% 储存性能：60℃满电储存 7 天，不胀气，容量恢复率≥95% 具有高倍率、高安全、高性价比的特点	无人机航模、电子烟电池、启停电源
高压实型磷酸铁锂	高容量发挥：克容量发挥介于 158~160mAh/g, 充电截止电压：2.5~3.7V 高压实性能：2.40-2.50g/cm ³ 具有优异的高容量、高压实、长循环、高安全等特点	电动二轮自行车、新能源车、储能系统

高压实型磷酸锰铁锂	高容量发挥：克容量发挥介于 153~156mAh/g，充电截止电压：2.5~4.3V 高压实性能：2.25-2.35g/cm ³ ； 具有优异的高容量、高压实、长循环、高安全、耐低温等特点	电动二轮车、新能源车
-----------	---	------------

2、新能源智能装备业务

2.1 业务概况

公司旗下浩能科技是智能装备核心供应商，专注新能源电池生产前段关键设备，形成高精度涂布技术、智能化产线集成、细分领域创新三大技术优势；具体产品涵盖高精度双层挤压涂布机、新型双面微凹涂布机、辊压机、分切机等锂离子电池主要核心生产设备；同时也为燃料电池、光电、水处理、钙钛矿等领域提供燃料电池膜电极涂布机、水处理 RO（Reverse Osmosis，即反渗透）膜涂膜线、铸膜线、平板涂布机等装备。浩能科技围绕干法设备、固态电池、钙钛矿电池等方面发力，构建智能装备技术发展根基，打造支撑行业未来创新的核心平台，其中：浩能科技作为国内首批干法涂布设备制造商，第一台干法涂布设备已经正式交付并顺利投产，相较于传统双层涂布机，干法辊压电极设备无需搅拌系统和烘箱，可大幅提高设备的工作效率并减少 40%-50%的运营成本，且设备整体占地面积小，可节约厂房 50%-60%的空间。

2.2 主要产品及其用途

(1) 涂布机

①高精度双层挤压涂布机

高精度双层挤压涂布机主要应用于锂离子电池正、负极片的涂布作业。浩能科技从 2005 年即开始了国产挤压式涂布机的研发工作，并于 2009 年将国内首台间歇式挤压涂布机成功推向终端市场，经过多年发展，已拥有气动及电动高速间歇控制阀、高速挤压涂布系统等一系列国家专利，成为拥有多种锂离子电池高精度挤压涂布机核心自主知识产权的企业。

目前，浩能科技已形成涂布宽度 300mm、650mm、800mm、1000mm、1200mm、1400mm、1600mm、1800mm 等多种标准规格高精度双层挤压涂布装备，稳定涂布速度可达 100m/min，涂布面密度精度误差小于±1%，面密度 COV 值控制在 0.35%以内；进行间歇涂布时，设备涂布速度在 30m/min 时，可实现最小间歇涂布尺寸 8mm 的涂布，并将间歇尺寸误差、长度尺寸误差、正反面尺寸对齐度均控制在±0.4mm 内。

②新型双面微凹涂布机

新型双面微凹涂布机可用于塑料薄膜、锂电池集流体等基材的超薄涂布，具有速度高、设备占地小、能耗小等优点。放卷工位采用滑座式顶锥机构，可兼容不同卷芯长度。采用 AGV 上卷、夹头位置监控、来料检测、料卷自动对中、自动切刀等技术实现自动换卷功能，最高换卷速度>140m/min，换卷成功率大于等于 99.5%。配备两套独立的供料系统，确保涂布供料稳定，并能实现双面不同配方涂布。配备两套封闭式微凹装置，可同时对产品正反面进行涂布，稳定涂布速度>160m/min，提高生产效率。正反版

辊配备自动对齐装置，可实现正反面涂布自动对齐，提高产品良率。采用高效悬浮式烘干烤箱，利用专业流体仿真软件设计风刀结构，烤箱热风均匀性达到 5%以内，悬浮基材运行稳定、干燥效率高、干燥均匀，涂布外观好。烤箱出口配备双面视觉检测系统，在线监测产品质量，纠偏辊采用特殊加工工艺，具有耐高温、防打滑、寿命长的特点。

目前，浩能科技已形成涂布宽度 300mm、650mm、800mm、1000mm、1200mm、1500mm 等多种标准规格高精度超薄单面及双面涂布装备，稳定涂布速度可达 160m/min，涂布厚度可控制在 0.25~5 μ m 内。

（2）辊压机

浩能科技从 2010 年开始研发、生产高精度连续轧膜设备，于 2012 年将全新结构的高精度轧膜机推向国内市场，于 2016 年将国内首台辊压分切一体机推向市场。

目前，浩能科技已形成辊压宽度 300mm~1800mm、轧辊直径 ϕ 200 mm~ ϕ 1200mm 的多规格全系列轧膜机品种，可根据工艺要求定制冷轧、热轧类型以及轧膜后烘干提前释放轧膜应力功能。在轧膜厚度精度控制技术上，采用了预弯辊装置来提高轧机的横向厚度一致性，并采用自动测厚系统配合闭环伺服系统实时辊缝调整机构，提高轧机的纵向厚度的一致性，使轧膜厚度精度控制在 $\pm 1.5\mu$ m 内。

（3）分切机

浩能科技从 2006 年开始研发、生产高精度连续分切设备，于 2007 年成功将全新立式结构的高精度连续分切机推向国内市场。目前，浩能科技已形成基材宽度 300mm~1500mm 的多规格全系列连续分切装备。分切宽度适应性：有 6~10mm/11~25mm 的超窄蓝牙极片分切机、25mm 以上的常规宽度分切机。分切速度已从常规的 50m/min 突破至 140m/min；分切毛刺可控制在 5 μ m 以内；全自动刀主轴精度 2 μ m，满足记忆功能，极片刷粉除尘采用主动旋转辊刷方式，达到高效的除尘效果。

为适应动力电池极片的高精度要求，浩能科技的新型连续分切设备配置了 CCD 影像系统来进行极片的缺陷检测及数据分析处理，并对缺陷极片进行实时自动标记，在 140m/min 的运行速度下，最小检测直径可达 0.15mm。

3、稀土功能材料业务

公司的稀土功能材料业务在行业内占据重要地位，业务体系主要涵盖稀土发光材料和稀土储氧材料两大核心板块。

在稀土发光材料板块，公司的产品线极为丰富，细分为三基色荧光粉、特殊灯荧光粉以及 LED 封装荧光粉三大类。这些发光材料广泛应用于照明领域的各个角落，传统的三基色节能灯、造型多样的直管与环管荧光灯，都依赖三基色荧光粉来呈现出高效且柔和的光线；特殊灯荧光粉则是各种生物生长灯、能营造绚丽视觉效果的观赏灯等高显灯，以及防伪验钞灯、光化灯等特殊用途灯具的关键组成部分；LED 封装荧光粉更是在新型 LED 照明灯中发挥着不可或缺的作用，通过独特的荧光效应，将电能巧妙地转化为满足不同场景需求的多样化光线，从明亮的办公照明到温馨的家居氛围光，从对显色指数要求

极高的商业展示照明到特殊光学需求的专业场景照明，都能完美适配。

在稀土储氧材料板块，公司聚焦于高性能铈锆复合氧化物和改性氧化铝。在环保需求日益迫切的当下，这两类材料在尾气和废气处理领域扮演着至关重要的角色。它们大量应用于汽油车、柴油车、摩托车、天然气车等各类道路机动车，以及非道路设备的尾气净化催化环节，同时在工业有机废气净化领域也大显身手。在尾气和废气处理过程中，这些储氧材料犹如神奇的“净化卫士”，凭借自身特殊的化学性质，能够高效促进有害气体发生催化转化反应，将诸如一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物等有害污染物转化为无害或危害较小的物质，大幅降低污染物排放，为守护蓝天白云、实现环保目标贡献着重要力量。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	2,720,978,170.30	3,905,005,898.56	-30.32%	4,241,347,502.33
归属于上市公司股东的净资产	53,408,231.49	262,833,269.05	-79.68%	232,152,598.06
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	2,122,505,121.70	3,028,811,074.37	-29.92%	3,962,149,977.01
归属于上市公司股东的净利润	-191,623,150.97	-519,081,912.84	63.08%	-460,384,815.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-247,168,412.79	-552,731,382.21	55.28%	-504,922,878.45
经营活动产生的现金流量净额	-172,827,266.07	-97,366,596.99	-77.50%	10,693,652.57
基本每股收益（元/股）	-0.70	-2.39	70.71%	-2.17
稀释每股收益（元/股）	-0.70	-2.39	70.71%	-2.17
加权平均净资产收益率	-114.48%	-193.36%	78.88%	-98.34%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	434,239,654.59	693,828,594.15	458,263,546.88	536,173,326.08
归属于上市公司股东的净利润	-13,494,795.04	-47,351,336.49	-51,690,516.57	-79,086,502.87
归属于上市公司股东	-11,561,075.19	-77,816,740.19	-62,228,768.62	-95,561,828.79

的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-349,756,023.65	163,344,213.12	-2,346,414.13	15,930,958.59

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	27,436	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	26,888	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
珠海格力金融投资管理有限公司	国有法人	22.79%	63,000,000.00	63,000,000.00	不适用				0.00
万国江	境内自然人	11.07%	30,602,175.00	30,602,175.00	质押				30,493,113.00
株洲高科集团有限公司	境内非国有法人	3.81%	10,534,660.00	0.00	不适用				0.00
唐芬	境内自然人	1.00%	2,756,077.00	2,652,335.00	质押				2,620,000.00
傅文龙	境内自然人	0.65%	1,791,220.00	0.00	不适用				0.00
万涛	境内自然人	0.63%	1,740,595.00	0.00	不适用				0.00
卿前鹏	境内自然人	0.57%	1,578,100.00	0.00	不适用				0.00
顾燕丽	境内自然人	0.46%	1,277,600.00	0.00	不适用				0.00
何祖娟	境内自然人	0.43%	1,180,000.00	0.00	不适用				0.00
赵国信	境内自然人	0.33%	912,200.00	0.00	不适用				0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	万国江与唐芬为配偶关系；万国江与万涛为兄弟关系；除上述情况之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系及《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人关系。								

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

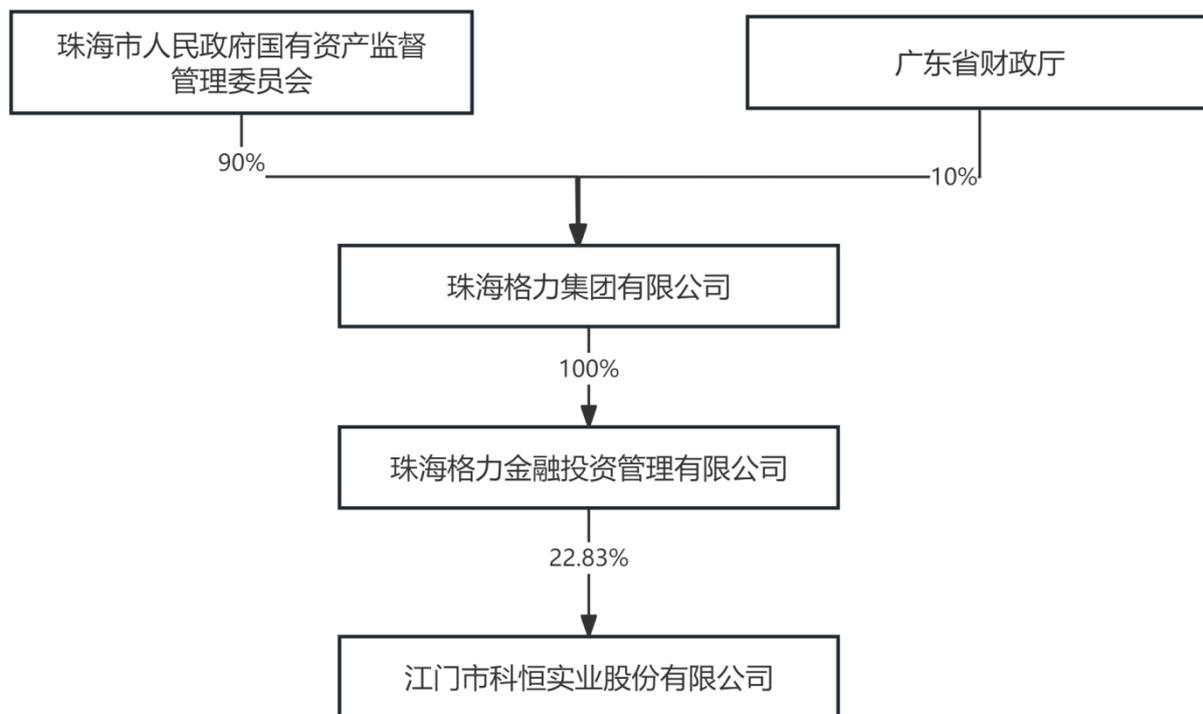
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



注：2025 年 4 月 15 日，公司披露了《关于部分限制性股票回购注销完成暨股份变动的公告》。本次回购注销限制性股票共计 57.2130 万股，约占注销前公司总股本的 0.21%；本次回购注销完成后，公司总股本将由 276,465,495 股变更为 275,893,365 股，珠海格力金融投资管理有限公司的持股比例被动有 22.79%变更至 22.83%。

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、报告期内，公司第五届董事会及其专门委员会、第五届监事会、高级管理人员、证券事务代表任期届满，公司根据《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2024 年修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作（2023 年 12 月修订）》等法律、法规及《公司章程》的有关规定，于 2024 年 8 月 28 日完成了第六届董事会、第六届监事会的换届选举工作。同日，公司召开第六届董事会第一次会议和第六届监事会第一次会议，选举产生了公司董事长、监

事会主席，明确了董事会专门委员会委员组成，并聘任了高级管理人员（含财务负责人、董事会秘书）、证券事务代表和内部审计部门负责人。

公司换届完成后，公司实际控制人由自然人万国江先生变更为珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

2、为缓解资金压力，推动战略落地，公司积极筹划科恒股份 2025 年度向特定对象发行 A 股股票的计划，定增预案已分别于 2025 年 1 月 23 日经第六届董事会第七次会议、于 2025 年 3 月 28 日经公司 2025 年第二次临时股东大会决议审议通过并披露。具体内容详见中国证券监督管理委员会指定的创业板信息披露网站披露的《第六届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2025-004）、《2025 年第二次临时股东会决议公告》（公告编号：2025-032）。

3、2025 年 4 月 11 日，公司收到控股股东格力金投的《关于股权结构拟变动调整的通知》，公司实际控制人珠海市国资委下发《关于组建珠海科技产业集团有限公司的通知》（珠国资【2025】50 号），根据《珠海市 2025 年市属国有企业专业化整合方案》要求，珠海华发集团有限公司与珠海格力集团有限公司将共同组建珠海科技产业集团有限公司（暂定名，以下简称“珠海科技集团”），格力集团将持有的部分股权和资产（含格力金投 100%股权）对珠海科技集团进行注资。本次组建完成后，珠海科技集团将成为格力金投的股东。格力金投仍为公司控股股东，珠海市国资委仍为公司实际控制人，公司控股股东与实际控制人未发生变化。

江门市科恒实业股份有限公司

2025 年 4 月 29 日