

证券代码：002741

证券简称：光华科技

公告编号：2025-025

广东光华科技股份有限公司 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。

非标准审计意见提示

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	光华科技	股票代码	002741
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	杨荣政	陈锋	
办公地址	汕头市大学路 295 号	汕头市大学路 295 号	
传真	0754-88110058	0754-88110058	
电话	0754-88211322	0754-88211322	
电子信箱	stock@ghtech.com	stock@ghtech.com	

2、报告期主要业务或产品简介

一、公司的主要产品简介

1、PCB 化学品分为高纯化学品及复配化学品

PCB 高纯化学品是以金属或含金属的化合物为主要原料，经分离提纯、化学合成等工艺制造而成的高纯电子级化合物，应用于 PCB 生产过程，为 PCB 生产的各个工序提供金属离子源。高纯化学品包括：孔金属化镀铜系列、镀镍金系列、镀锡系列等；PCB 复配化学品是以多种不同功能的化学原料，通过使用复配技术、按特定的配方调配而成的配方型产品，主要应用于 PCB 生产各个工序，起到特定功能作用。复配化学品包括：完成表面处理系列、褪膜系列、化学沉铜系列等。

PCB 化学品的功能主要应用于集成电路互连技术，如 PCB 制作的棕化工艺、褪膜工艺、孔金属化镀铜工艺、镀镍工艺、镀锡工艺、新型无铅 PCB 表面处理工艺等专用化学品。

2、化学试剂产品是最典型的专用化学品，是现代经济建设和科学技术研究不可缺少的基础物质材料，公司在化学试剂的分离、提纯及合成技术工艺等方面积累了丰富的经验，产品包括分析与专用试剂，产品功能主要应用于分析测试、教学、科研开发以及新兴技术领域的专用化学品。

3、锂电池材料是公司在多级串联络合萃取提纯技术和结晶控制等核心技术的基础上，结合国际领先的电池材料生产工艺制造出来的系列产品，具有品质稳定、高压实密度、循环稳定等特点。锂电池材料主要产品有三元前驱体及三元材料系列产品，磷酸铁、磷酸铁锂及磷酸锰铁锂系列产品，钴盐、镍盐、锰盐系列产品等。

4、动力电池梯次利用产品即是对新能源汽车退役动力电池进行必要的检验检测、分类、拆分、电池修复或重组为梯次产品，使其可应用至其他领域产品的过程。

5、绿环材料是指公司将退役锂离子电池等废品（废料）中的镍钴锰锂等有价金属通过加工、提纯、合成等工艺，再生产出锂离子电池材料，使镍钴锰锂磷酸铁等资源实现绿色循环利用。

二、行业发展变化和市场竞争格局

1、电子化学品

电子化学品是电子信息与化工行业交叉的领域，专业性强，是典型的技术密集行业，其质量的好坏，直接影响到电子产品的成品率、电性能及可靠性，也对微电子制造技术的产业化有重大影响。因此，电子工业的发展要求电子化学品与之同步发展，不断地更新换代，以适应其在技术方面不断推陈出新的需要。从某种意义上说，电子化学品支撑着新能源、现代通信、计算机、信息技术、微机机械智能系统、工业自动化和家电等现代技术产业。所以，电子化学材料产业的发展规模和技术水平，已经成为衡量一个国家经济发展、科技进步和国防实力的重要标志，在国民经济中具有重要战略地位，是科技创新和国际竞争最为激烈的材料领域之一。

随着人工智能、物联网等新兴技术快速发展，电子产品的精密性和复杂性增加，对电子化学品性能提出更高要求，推动行业向更高技术层次发展。同时，在国家政策支持和产业升级需求的双重驱动下，电子化学品国产替代进程显著加快。特别是在当前全球供应链格局调整的背景下，下游客户对供应链安全的重视程度日益提高，为国内优质电子化学品企业提供了良好的发展机遇，进口替代进程加快，行业整体呈现出良好的发展态势。随着我国电子信息产业的持续升级和自主可控战略的深入推进，电子化学品行业有望迎来更广阔的发展空间。

根据中国电子材料行业协会数据，2023 年中国湿电子化学品整体市场规模持续增长至 225 亿元，在集成电路、显示面板、太阳能光伏三个应用市场使用的湿电子化学品总量达到 367.29 万吨，其中集成电路领域用量为 96.25 万吨、显示面板领域用量为 86.60 万吨、太阳能光伏领域用量为 184.44 万吨。

2、化学试剂

化工行业属于我国支柱性行业之一，化学试剂作为其中的重要分支，是生物医药、新材料、微电子、石油、钢铁等先进制造业及传统工业领域的基石，在现代经济建设和科学技术研究中扮演着不可或缺的角色。目前，国家正不断加大自主创新产业的投入，随着基础性学科研究的不断深入，行业技术规范和标准的持续更新，市场对于化学试剂的需求量与日俱增，对产品质量要求亦不断增高，整体推动了化学试剂行业的发展。

现阶段，国家正不断加大自主创新产业的投入。根据国家统计局数据，2024 年全年研究与试验发展（R&D）经费支出 36,130 亿元，比上年增长 8.3%，与国内生产总值之比为 2.68%。其中基础研究经费 2497 亿元，比上年增长 10.5%，占 R&D 经费支出比重为 6.91%。伴随各行业研发投入持续加码，尖端科学领域不断拓宽，相关试剂产品类别需求不断增多，为化学试剂行业的蓬勃发展提供了广袤的市场空间。

国外化学试剂行业有着近百年的发展历程，为快速壮大公司业务部门及吸收技术专长，各公司之间的并购和重组活动频繁进行，最终形成由默克、赛默飞、丹纳赫等大型跨国企业所垄断的行业格局。这些国际巨头凭借先进的研发技术、严格的质量控制体系和广泛的全球销售网络，长期占据国内高端市场的主要份额，产品质量和品牌认可度高，在国内科研机构、大型制药企业等高端客户群体中具有很强的竞争力。

随着近年来国内科学研究水平飞速上升，市场需求放大且进口替代不断推进，随之亦涌现出一批优秀的高端水平的化学试剂企业，像国药集团化学试剂有限公司等国有企业，在国内市场具有较高的知名度和市场覆盖率，在保障国内基础化学试剂供应方面发挥着重要作用。麦克林、阿拉丁等民营企业发展迅速，通过不断创新和优化服务，在国内化学试剂市场中占据了一席之地，对传统的国有和外资企业形成了有力的竞争。

3、锂电池材料

近两年来，受新能源汽车与储能产业的蓬勃发展带动，我国动力电池与储能电池产量持续攀升，锂电产业高速发展，推动锂电池材料的市场需求保持增长。

在政策利好、供给丰富、价格降低和基础设施持续改善等多重因素共同作用下，2024 年新能源汽车持续快速增长，我国新能源汽车连续 10 年位居全球第一。根据中国汽车工业协会统计，2024 年国内新能源汽车全年产销量分别完成 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，分别同比增长 34.4% 和 35.5%，市场占有率达到 40.9%，相较 2023 年高出 9.3%。

根据中国汽车动力电池产业创新联盟统计，2024 年，我国动力和其他电池合计产量 1096.8GWh，同比增长 41%。我国动力电池装车量 548.4GWh，同比增长 41.5%。其中三元电池装车量 139.0GWh，占总装车量 25.3%，同比增长 10.2%；磷酸铁锂电池装车量 409.0GWh，占总装车量 74.6%，同比增长 56.7%。

根据高工产业研究院（GGII）统计，2024 年，中国储能锂电池出货超 320GWh，同比增长 55%；全球储能锂电池出货出货量同比增长超 55%。

根据中国有色金属工业协会锂业分会统计，2024 年我国锂离子电池正极材料产量如下：三元正极材料产量 65.2 万吨，同比增长约 2.03%；磷酸铁锂产量 248.1 万吨，同比增长约 58.43%；钴酸锂产量 9.8 万吨，同比增长约 13.95%；锰酸锂产量 13.0 万吨，同比增长约 6.56%。

2024 年中国动力电池领域的创新技术不断涌现，为行业发展注入新活力，推动电池朝着低成本、高性价比、安全可靠的方向大步迈进。其中包括宁德时代时代的骁遥电池、亿纬锂能的高镍三元圆柱电池、智己 L6 的“光年”固态电池等等。

4、退役锂电池综合利用

随着我国新能源汽车的不断推广，电动汽车保有量持续提升，动力电池的装车量也随之增长，我国开始进入动力电池大规模化退役阶段，同时面临资源紧张、成本上涨的多重压力，动力电池回收市场规模迅猛扩张。根据公安部统计数据，截至 2024 年底，中国新能源汽车保有量达 3140 万辆，占汽车保有量的 8.9%，2024 年新注册登记新能源汽车 1125 万辆，占新注册登记汽车数量的 41.83%，与 2023 年相比增加 382 万辆，增长 51.49%。

根据富宝资讯统计，2024 年锂电回收行业总计三元、铁锂、纯钴以及锰酸锂废料回收量约为 36.86 万吨。其中铁锂货源总计 18.63 万吨，占废料总比重 50.54%；三元货源总计 15.23 万吨，占废料总比重 41.32%。

三、公司行业地位

在 PCB 领域，凭借在电子化学品的创新能力、市场表现口碑和品牌综合实力，光华科技再度上榜“中国电子材料行业综合排序前 50 企业”和“电子化工材料专业前 10 企业”榜单。新产品镍钯金、析氧脉冲电镀、水平沉铜等在多家知名客户产线批量使用，解决了客户产品品质与成本问题，成为客户主力线。在化学试剂领域，凭借在化学试剂领域产品的销售额和增长率，品种数量和品牌影响力，企业创新能力和可持续发展力，以及企业的服务能力等方面的综合实力，荣登“中国化学试剂行业十强企业”。在新能源材料领域，光华科技自主开发的磷酸锰铁锂正极材料完成试产，产品性能与品质获得客户一致认可。这体现了公司采用的“行业独特”和“自主创新”一步合成工艺，以及自研的锰铁前驱体+锂盐工艺合成磷酸锰铁锂产品，具有工艺简单、高性价比、高品质、长循环等优势。在电池循环领域，光华科技牵头承担的广东省重点领域研发计划“退役磷酸铁锂电池全组分绿色回收与高值化利用技术及装备研发”项目顺利通过验收，国内首家实现万吨级量产的再生型磷酸铁锂正极材料，陆续在多家头部客户端批量化导入使用。该产线设备国产率达 100%，解决资源“卡脖子”不利局面，形成全产业链关键闭环，促进我国新能源汽车产业的可持续发展，推进生态文明建设。

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

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	3,511,244,173.09	3,242,061,487.06	8.30%	3,728,738,074.01
归属于上市公司股东的净资产	1,832,390,811.01	1,347,431,418.82	35.99%	1,769,698,416.75
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年

营业收入	2,589,007,825.65	2,699,461,878.86	-4.09%	3,302,329,204.64
归属于上市公司股东的净利润	-204,947,173.80	-430,712,868.12	52.42%	116,867,486.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-164,155,004.60	-432,218,323.80	62.02%	106,848,308.44
经营活动产生的现金流量净额	-31,385,354.06	126,651,480.39	-124.78%	7,612,761.93
基本每股收益（元/股）	-0.51	-1.08	52.78%	0.30
稀释每股收益（元/股）	-0.51	-1.08	52.78%	0.29
加权平均净资产收益率	-15.73%	-27.62%	11.89%	7.03%

（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	512,003,803.74	658,482,691.45	662,977,448.78	755,543,881.68
归属于上市公司股东的净利润	3,797,978.50	6,937,663.27	-3,958,018.50	-211,724,797.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,426,056.50	7,135,251.92	-3,659,784.02	-170,056,529.00
经营活动产生的现金流量净额	-63,607,947.05	2,661,676.45	33,851,560.43	-4,290,643.89

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	48,171	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	54,138	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
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	
郑创发	境内自然人	22.08%	102,671,700	0	不适用	102,671,700	
郑韧	境内自然人	5.36%	24,912,880	18,684,660	不适用	24,912,880	
陈汉昭	境内自然人	5.36%	24,912,880	18,684,660	不适用	24,912,880	
郑侠	境内自然人	5.05%	23,490,000	0	质押	9,280,000	
珠海格金	境内非国有	3.83%	17,790,262	17,790,262	不适用	17,790,262	

八号股权投资合伙企业（有限合伙）	法人					2
方嘉琪	境外自然人	2.01%	9,363,295	9,363,295	不适用	9,363,295
香港中央结算有限公司	境外法人	1.59%	7,396,988	0	不适用	7,396,988
诺德基金—国泰君安证券股份有限公司—诺德基金浦江599号单一资产管理计划	其他	0.55%	2,558,989	2,558,989	不适用	2,558,989
施渊峰	境内自然人	0.50%	2,340,823	2,340,823	不适用	2,340,823
陈颖	境内自然人	0.46%	2,120,000	0	不适用	2,120,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	郑创发、郑韧、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑韧、郑侠系郑创发之子。实际控制人与其他前10名股东之间不存在关联关系与一致行动人关系。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或为一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	股东梁咏梅通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 849800 股。					

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

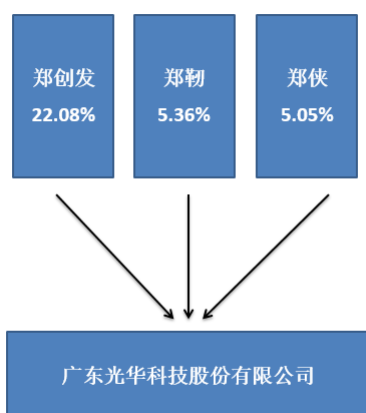
适用 不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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



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

本报告期内，根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意广东光华科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2502号），公司向特定对象发行的股票数量为 65,543,067 股，发行对象总数为 14 名。公司完成发行工作后，在中国证券登记结算有限公司深圳分公司完成新股登记工作。