

# 广东光华科技股份有限公司 2023 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@ghotech.com	stock@ghotech.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、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。

3、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。

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、绿环材料是指通过对退役电池再生利用，经过分离提纯等步骤重新制造出的绿色环保材料。公司致力于锂离子动力电池绿色化回收、精细化分选与高值化利用技术研究，构建了“动力电池梯级利用—精细拆解—有价金属回收—原料再生—材料再制造”的绿色循环经济新路径。公司将退役锂离子电池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、信息网络技术、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。

随着数字经济时代的到来，恰逢我国产业的转型升级、国际半导体产业向大陆转移、“大基金”带动半导体产业投资加码，中国大陆半导体设备采购量持续攀升，全球半导体材料将逐步向中国大陆市场转移。随着电子信息产业向中国转移、美国对中国科技技术的打压和配套产业链的完善，未来进口替代是趋势所向。

根据中国电子材料行业协会数据，中国电子化学品预计 2023 年需求量将达到 307.03 万吨。根据应用领域主要分成三类，其一是指集成电路，湿电子化学品的需求量为 96.59 万吨；其二是指显示面板，湿电子化学品需求量为 116.6 万吨；其三是指太阳能光伏，湿电子化学品需求量为 93.84 万吨。

### 2、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。

在政策和市场的双重作用下，2023 年新能源汽车持续快速增长，我国新能源汽车连续 9 年位居全球第一。根据中国汽车工业协会统计，2023 年国内新能源汽车全年产销量分别完成 958.7 万辆和 949.5 万辆，分别同比增长 35.8%和 37.9%，市场占有率达到 31.6%，相较 2022 年高出 5.9%。其中，新能源商用车产销分别占商用车产销 11.5%和 11.1%；新能源乘用车产销分别占乘用车产销的 34.9%和 34.7%。

根据中国汽车动力电池产业创新联盟统计，2023 年，我国动力和其他电池合计产量 778.1GWh，同比增长 42.5%。我国动力电池装车量 387.7GWh，同比增长 31.6%。其中三元电池装车量 126.2GWh，占总装车量 32.6%，同比增长 14.3%；磷酸铁锂电池装车量 261.0GWh，占总装车量 67.3%，同比增长 42.1%。

根据高工产业研究院（GGII）统计，2023 年，中国储能锂电池出货达到 206GWh，同比增长 58%；全球储能锂电池出货达到 225GWh，同比增长 50%。

根据中国有色金属工业协会锂业分会统计，2023 年我国锂离子电池正极材料产量如下：三元正极材料产量 63.9 万吨，同比下降约 2.6%；磷酸铁锂产量 156.6 万吨，同比增幅约 30.9%；钴酸锂产量 8.6 万吨，同比增幅约 10.3%；锰酸锂产量 12.2 万吨，同比增幅约 40.2%。

立足于安全、追求高性能及最大程度降本的要求，2023 年中国动力电池领域的创新技术层出不穷，百花齐放，推动电池更加走近低成本、高性价比、安全可靠，其中包括宁德时代凝聚态电池及神行超充电池、蜂巢能源龙鳞甲电池、中创新航“顶流”圆柱电池、亿纬锂能“π”电池、瑞浦兰钧“问顶”电池、欣旺达闪充电池、巨湾技研“凤凰”电池、长安汽车“金钟罩”电池、极氪汽车“金砖”电池等等。

### 3、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 2022 年国家统计局公布的《2022 年全国科技经费投入统计公报》，2022 年全年研究与试验发展（R&D）经费 30783 亿元，较去年增长 10.1%，研究与试验发展（R&D）经费投入强度（与国内生产总值之比）为 2.54%，比上年提高 0.11 个百分点，整体研发投入稳步增加。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。近年来，外企试剂公司逐步加大对中国市场的关注，纷纷在中国建立分公司以实现本地化转型，更好地满足中国本土市场需求，并通过建立技术服务中心平台、研发中心和生产基地来推进本土化合作。

国内化学试剂行业，仍处于企业数量多、规模相对较小、整体技术水平参差不齐的发展阶段。在行业发展初期，国内试剂企业多数以作坊形式经营，质控管理较为粗糙，不具备独立自主的研发体系。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，在某些领域已初步实现赶超国外大牌厂商产品质量及性价比的情形。

#### 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 2023 年底，中国新能源汽车保有量达 2041 万辆，占汽车保有量的 6.1%，较 2022 年底提升 2 个百分点。其中纯电动汽车保有量 1552 万辆，占新能源汽车保有量的 76.04%。2023 年新注册登记新能源汽车 743 万辆，占新注册登记汽车数量的 30.25%，与 2022 年相比增加 207 万辆，增长 38.76%。

根据 SMM 调研数据显示，2023 年国内回收废旧锂电共 501,463 吨（包含电池、极片和黑粉形态的回收废料），同比增长 67%。其中，三元废料回收量 200,501 吨，占比 40%；磷酸铁锂废料回收量 292,222 吨，占比 58%；钴酸锂废料回收量 8,740 吨，占比 2%。

### 三、公司行业地位

在 PCB 领域，公司连续第十三年荣获中国电子电路行业专用化学品排行榜民族品牌第一名，电镀产品解决业界针孔问题获得客户认可，新产品脉冲融铜填孔药水实现量产。在专化品领域，公司再度登上 2023 中国精细化工百强，位列第 38 名，新产品柠檬酸锌、半水合乙酸镉量产供应，获得国际知名日化企业认可，在进口替代方面持续突破。在新能源材料领域，公司荣获 2023 年度动力电池回收利用“金翎奖”最佳绿色材料企业称号，自主开发的回收型二代磷酸铁锂正极材料量产成功，产品性能与行业原生二代磷酸铁锂材料水平一致，成为行业内为数不多具备万吨级的一体化磷酸铁锂回收的企业。在电池循环领域，年处理 4 万吨退役锂电池拆解分类利用生产项目达产，实现了“电池梯级利用-电池拆解-电池回收-原料再造-材料再造”的新能源材料全生命周期循环体系，提升公司在退役锂电池综合回收利用领域的核心竞争力。

## 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

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	3,242,061,487.06	3,728,738,074.01	-13.05%	3,031,813,593.79
归属于上市公司股东的净资产	1,347,431,418.82	1,769,698,416.75	-23.86%	1,578,767,669.50

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	2,699,461,878.86	3,302,329,204.64	-18.26%	2,580,095,761.16
归属于上市公司股东的净利润	-430,712,868.12	116,867,486.68	-468.55%	62,296,122.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-432,218,323.80	106,848,308.44	-504.52%	40,725,741.82
经营活动产生的现金流量净额	126,651,480.39	7,612,761.93	1,563.67%	44,246,345.71
基本每股收益（元/股）	-1.08	0.30	-460.00%	0.1600
稀释每股收益（元/股）	-1.08	0.29	-472.41%	0.1600
加权平均净资产收益率	-27.62%	7.03%	-34.65%	4.51%

## （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	654,563,171.40	610,863,386.83	733,080,194.04	700,955,126.59
归属于上市公司股东的净利润	-188,427,905.96	-27,561,373.17	-63,677,945.21	-151,045,643.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-191,775,083.26	-28,263,887.15	-65,531,892.40	-146,647,460.99
经营活动产生的现金流量净额	-103,761,380.95	213,157,781.99	-16,548,818.27	33,803,897.62

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	25,358	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	28,905	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	25.70%	102,671,700	0	不适用	0	
郑鞠	境内自然人	6.24%	24,912,880	18,684,660	不适用	0	
陈汉昭	境内自然人	6.24%	24,912,880	18,684,660	不适用	0	

郑侠	境内自然人	5.88%	23,490,000	0	不适用	0
五矿国际信托有限公司—五矿信托—优质远瞻股权投资单一资金信托3号	其他	4.33%	17,280,000	0	不适用	0
新余善思投资管理中心（有限合伙）—善思慧成捌号私募证券投资基金	其他	2.86%	11,438,656	0	不适用	0
方嘉琪	境外自然人	2.57%	10,270,000	0	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.27%	5,077,726	0	不适用	0
谢壮良	境内自然人	1.04%	4,155,000	0	不适用	0
邓福权	境内自然人	0.50%	1,990,090	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	郑创发、郑翱、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑翱、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）	股东新余善思投资管理中心（有限合伙）—善思慧成捌号私募证券投资基金通过华金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11438656股；股东谢壮良通过广发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3575000股；股东邓福权通过安信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1990090股。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

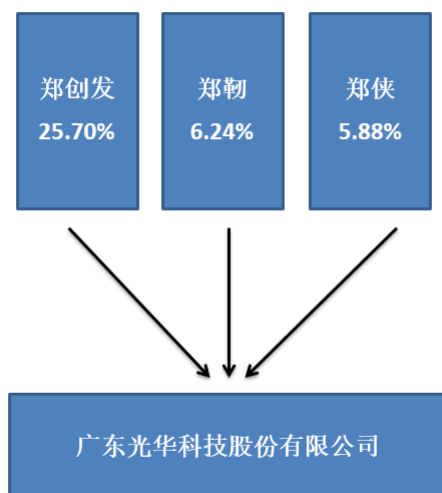
适用 不适用

## （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

2023年11月11日，公司收到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》。公司董事会将根据上述批复文件要求和相关法律法规的要求及公司股东大会的授权，在规定期限内办理本次向特定对象发行股票相关事宜，并及时履行信息披露义务。