

证券代码：002741

证券简称：光华科技

公告编号：2023-016

# 广东光华科技股份有限公司 2022 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、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、退役动力电池综合利用产品即指对新能源汽车废旧动力蓄电池进行多层次、多用途的合理利用过程，主要包括梯级利用、资源再生利用、原材料能量回收利用等。公司可将废旧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，生产出锂离子电池材料，使镍钴锰锂磷酸铁等资源实现循环利用。

## 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 IHS 数据显示，半导体和 IC、PCB 是电子化学品的主要终端用途，其中半导体和 IC 占据电子化学品市场的主要份额。2021 年全球电子化学品的市场规模约为 477 亿美元，同比增长 6%，是所有特种化学品中增长最快的行业；按终端产品分类，半导体&IC 化学品和 PC&封装化学品各占一半市场份额。

中国电子材料行业协会数据显示，2021 年度，全球使用湿电子化学品的总量达到 458.3 万吨，其中集成电路领域用湿电子化学品需求量达到 209 万吨，新型显示领域用湿电子化学品需求量达到 167.2 万吨。2021 年度，我国湿电子化学品行业总计需求达 213.52 万吨，与上一年度相比增加了 36.58%，且未来几年将有大幅度的提升，预计到 2025 年国内湿电子化学品市场需求将增长至 369.56 万吨。

### 2、锂电池材料

在购置税减半等一系列稳增长、促消费政策的有效拉动下，2022 年中国汽车市场全年逆势实现正增长，展现出强大的发展韧性，其中新能源汽车呈现持续爆发式增长。

根据中国汽车工业协会统计，2022 年国内新能源汽车全年产销量分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，分别同比增长 96.9%和 93.4%。2022 年国内新能源汽车市场占有率达到 25.6%，相较 2021 年高出 12.1%，全球销量占比超过 60%。其中，2022 年国内纯电动车销量为 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。

中国汽车动力电池产业创新联盟发布的动力电池数据显示，2022 年 1-12 月，我国动力电池装车量累计 294.6GWh，累计同比增长 90.7%。其中，三元电池累计装车量为 110.4GWh，占总装车量 37.5%，同比增长 48.6%；磷酸铁锂电池累计装车量为 183.8GWh，占总装车量 62.4%，同比增长 130.2%。磷酸铁锂电池在短期内依然保持快速增长的势头。

根据中国有色金属工业协会锂业分会统计，2022 年我国锂离子电池正极材料产量如下：三元正极材料产量 65.6 万吨，同比增幅约为 48.8%；磷酸铁锂产量 119.6 万吨，同比增幅约为 160.6%；钴酸锂产量 7.8 万吨，同比下降约为 22.8%；锰酸锂产量 8.7 万吨，同比下降约为 21.6%。

立足安全、追求高性能及最大程度降本的要求下，2022 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 CTP3.0 麒麟电池、蜂巢能源龙鳞甲电池、中创新航 OS 高锰铁锂电池、孚能科技 SPS 动力电池解决方案、上汽“魔方电池”、捷威动力“海绵系统”、亿纬锂能“π”电池系统、瑞浦兰钧“问顶”电池、欣旺达超级快充电池 SFC480 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 2021 年国家统计局公布的《2021 年全国科技经费投入统计公报》，2021 年全年研究与试验发展（R&D）经费 27,956 亿元，较去年增长 14.61%，2017-2021 年 CAGR 为 12.25%，整体研发投入稳步增加。过去几年，中国的创新指数排名亦迅速提升，2021 年中国位列第 12 名，实现连续四年攀升，体现出国内创新驱动经济并逐渐向知识密集型的高级产业转型的趋势。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。

化学试剂品种繁多，几乎囊括了化学物质的所有门类。据统计目前全球化学试剂品种已达到 20 万种之多，经常流通使用的品种也能达到约 5 万种以上。此外，同为一种工业品有可能对应不同的使用要求而分为不同的品规，从而在制作工艺及性能参数方面有着明显区别，因此化学试剂品类复杂多样，其对应的生产工艺亦各不相同。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。

反观国内化学试剂行业，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 2022 年底，全国新能源汽车保有量达 1310 万辆，占汽车总量的 4.1%，与上年相比增长 67.09%。其中，纯电动汽车保有量 1045 万辆，占新能源汽车总量的 79.78%。

根据 SMM 调研数据显示，2022 年全年国内回收废旧锂电共 300,258 吨（包含电池、极片和黑粉形态的回收废料）。其中，废旧电池回收量 68,141 吨，占比 23%；废旧正极片回收量 99,024 吨，占比 33%；废旧黑粉回收量 133,093 吨，占比 44%，即包括电池粉与极片粉。按照废料类型维度分类来看，2022 年国内回收三元废料共 188,692 吨，占比 63%；回收磷酸铁锂废料共 94,551 吨，占比 31%；回收钴酸锂废料共 17,015 吨，占比 6%。

#### 三、公司行业地位

在 PCB 领域，公司连续第十二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，在新能源材料和医药行业成功开发多款专用化学品新品，获得行业标杆企业的认可与合作；在 5G 技术、IC 载板、封装制造领域的五步法键合剂技术、图形电镀、褪膜产品药水体系，获得国际知名终端企业认证，并正式在客户端产线量产应用。在化学试剂领域，一直以来荣获中国化学试剂行业十强企业，并荣获“2022 年度中国精细化工百强”、“2022 年度中国精细化工绿色低碳发展企业十强”。在新能源领域，公司荣获 2022 年度宁德时代供应商大会“可持续发展推进奖”及高工锂电金球奖“2022 年度上游和再生资源企业”，公司循环经济价值链创造与产品品质得到认可。同时，公司与产业链上下游企业在梯次利用、再生利用等多领域展开全方位合作，促进构建电池循环经济体系。2022 年，公司先后与奥动新能源、松下中国、地上铁等公司建立优势互补的战略合作关系；与松下四维、太平洋保险、三井住友在第五届中国国际进口博览会上签订了四方战略合作协议。

### 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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	3,728,738,074.01	3,031,813,593.79	22.99%	2,740,782,660.35
归属于上市公司股东的净资产	1,769,698,416.75	1,578,767,669.50	12.09%	1,287,187,306.88
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	3,302,329,204.64	2,580,095,761.16	27.99%	2,014,264,550.37
归属于上市公司股东的净利润	116,867,486.68	62,296,122.55	87.60%	36,134,820.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	106,848,308.44	40,725,741.82	162.36%	14,276,648.05
经营活动产生的现金流量净额	7,612,761.93	44,246,345.71	-82.79%	124,896,456.41
基本每股收益（元/股）	0.30	0.16	87.50%	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.16	81.25%	0.09
加权平均净资产收益率	7.03%	4.51%	2.52%	2.85%

**(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	760,214,544.04	1,005,118,117.35	914,463,472.40	622,533,070.85
归属于上市公司股东的净利润	35,304,777.30	47,232,736.14	24,396,460.26	9,933,512.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	33,898,133.70	44,693,618.18	20,534,592.08	7,721,964.48
经营活动产生的现金流量净额	-49,744,425.05	-4,487,500.78	27,940,997.34	33,903,690.42

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	24,339	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	22,563	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
-------------	--------	---------------------	--------	-------------------	---	---------------------------	---

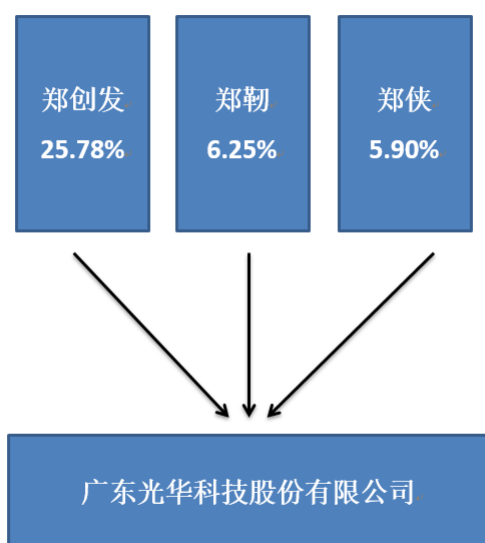
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
郑创发	境内自然人	25.78%	102,671,700	0		
郑韧	境内自然人	6.25%	24,912,880	18,684,660		
陈汉昭	境内自然人	6.25%	24,912,880	18,684,660		
郑侠	境内自然人	5.90%	23,490,000	23,490,000		
汕头市锦煌投资有限公司	境内非国有法人	4.34%	17,280,000	0	质押	17,280,000
新余善思投资管理中心（有限合伙）—善思慧成捌号私募证券投资基金	其他	4.00%	15,921,256	0		
方嘉琪	境外自然人	2.58%	10,269,700	0		
谢壮良	境内自然人	1.07%	4,273,310	0		
中国建设银行股份有限公司—信澳新能源产业股票型证券投资基金	其他	0.74%	2,944,207	0.00		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.54%	2,148,266	0.00		
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 15921256 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 3539300 股；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 379600 股。					

## （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

公司于 2021 年 11 月 30 日召开的第四届董事会第二十一次会议及 2021 年 12 月 17 日召开的 2021 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司 2021 年非公开发行 A 股股票方案的议案》及相关议案。为确保本次非公开发行股票连续性和有效性，公司延长 2021 年度非公开发行股票决议及授权有效期，于 2022 年 11 月 25 日召开第五届董事会第三次会议、第五届监事会第三次会议审议通过了《关于延长非公开发行股票股东大会决议有效期的议案》和《关于提请股东大会延长授权董事会全权办理公司非公开发行股票相关事宜有效期的议案》，同意并提请股东大会批准将本次非公开发行的股东大会决议有效期和股东大会对董事会授权的有效期自原届满之日起延长 12 个月至 2023 年 12 月 16 日。并于 2022 年 12 月 13 日召开 2022 年第四次临时股东大会，审议表决通过以上两个议案。