证券代码：002741

证券简称：光华科技

公告编号：2018-051

广东光华科技股份有限公司 2018 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股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	
电话	0754-88211322	0754-88211322	
电子信箱	stock@ghtech.com	stock@ghtech.com	

2、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	778,625,109.21	564,240,361.44	38.00%
归属于上市公司股东的净利润（元）	88,410,178.53	47,500,192.14	86.13%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	76,651,643.78	36,493,990.83	110.04%

经营活动产生的现金流量净额（元）	-87,545,112.96	23,567,140.72	-471.47%
基本每股收益（元/股）	0.2362	0.1319	79.08%
稀释每股收益（元/股）	0.2362	0.1319	79.08%
加权平均净资产收益率	7.75%	5.84%	1.91%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,004,608,228.75	1,578,142,397.99	27.02%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,160,266,706.15	1,109,354,120.74	4.59%

3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	27,220		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
郑创发	境内自然人	34.52%	129,180,000	129,180,000	质押	59,189,900
郑靛	境内自然人	6.66%	24,912,880	18,684,660		
陈汉昭	境内自然人	6.66%	24,912,880	18,684,660	质押	19,300,000
郑侠	境内自然人	6.28%	23,490,000	17,617,500	质押	21,910,000
汕头市锦煌投资有限公司	境内非国有法人	4.62%	17,280,000	0	质押	17,280,000
新余市创景投资有限公司	境内非国有法人	3.21%	12,000,000	0		
广东光华科技股份有限公司—第一期员工持股计划	其他	2.82%	10,553,363	0		
郑若龙	境内自然人	1.70%	6,358,250	0	质押	3,385,300
前海开源基金—浦发银行—云南国际信托—云信智兴 2017-250 号单一资金信托	其他	1.52%	5,691,519	5,691,519		
中意资管—招商银行—华润深国投信托—华润信托 博荟 58 号集合资金信托计划	其他	1.52%	5,691,519	5,691,519		
上述股东关联关系或一致行动的说明	郑创发、郑靛、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑靛、郑侠系郑创发之子。新余市创景投资有限公司部分股东为公司高管及员工。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）	无					

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、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。

6、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2018年半年度，公司实现营业收入77,862.51万元，同比增长38%；实现归属于上市公司股东的净利润8,841.05万元，同比增长86.13%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润7,665.16万元，同比增长110.04%。经营活动产生的现金流量净额-8,754.51万元，同比下降474.47%，基本每股收益0.2362元，同比增长79.08%。截至2018年6月30日止，公司总资产200,460.82万元，同比增长27.02%，归属上市公司股东的净资产116,026.67万元，同比增长4.59%。

报告期内，公司“锂电池基础材料绿色设计平台建设项目”入选2018年绿色制造系统集成项目，标志着对公司绿色技术研发实力的进一步肯定。该平台以绿色设计为核心，在产品的设计开发环节，开发、应用一批模块化、仿真化、集成化和高可靠性等绿色设计工具，实施设计和制造并行工程，提高产品研发效率，开发一批绿色设计产品，如硫酸镍、硫酸钴、硫酸锰、碳酸锂等锂电正极基础材料。在原料选用方面，公司采用废旧电池极粉料代替矿料，充分考虑下游生产、使用、回收利用等环节资源环境影响，开发一批高性能、轻量化、绿色化新材料，实现绿色原料选择、创新设计和应用技术的突破。在制造环节，通过绿色设计与制造一体化关键技术突破，创建多条绿色设计技术产业化示范线，开展绿色设计方案的验证与优化，不断提升产品绿色制造水平。在产品包装方面，选用单一化、减量化、无毒害化、易降解、高性能材料符合低能耗、低污染、易回收要求的新型绿色包装。在上述绿色设计实践基础上，建立面向产品全生命周期的绿色设计信息数据库，开发、应用和推广产品生命周期资源环境影响评价技术和软件工具，应用生命周期评价方法（LCA）优化原料选择、产品设计和制造方案，构建产品全生命周期管理与评价体系。

本项目充分考虑降低能耗物耗、资源综合利用、生态环境保护、自然资源的可持续使用等多个因素，创建锂电池基础材料绿色设计平台，从锂电池基础材料的生产工艺设计到产品回收利用的各个关键工艺，优选高效节能装备和高效末端治理装备，设计开发一系列锂电池基础材料绿色产品并建成示范线，实现绿色设计与制造一体化的关键技术突破，将促使锂电池正极基础材料行业从目前的“高成本、高污染”废弃式作业方式向“回收-纯化-高值化”的绿色循环利用方向转变，减少重金属污染物的排放，提高绿色精益生产能力和产品国际竞争力，满足公司产品绿色化、低成本、多元化、多方位的发展格局要求，树立锂电池基础材料行业绿色制造标杆。

报告期内，新能源材料磷酸铁锂建设项目正进行设备安装调试，产品即将进入验证阶段。锂电池正极材料的性能和质量取决于使用的原材料性能和质量、生产工艺条件、产品技术路线等多种因素，其中原材料性能和质量将直接决定最终产品的性能和质量。如磷酸铁的纯度部分决定了磷酸铁锂的纯度、比容量、存储性能、循环寿命等关键指标；磷酸铁的形貌和尺寸部分决定了磷酸铁锂的其他部分核心指标，如超细磷酸铁可制备适用于对低温放电及大电流放电性能有极高要求的启停电池的功率型磷酸铁锂，二微米级磷酸铁可制备适用于对能量密度有极高要求的长续航纯电动车电池的能量型磷酸铁锂等。

公司在镍、钴、锂、锰等金属的综合利用方面进行了成功产业化实践，参与制订了行业标准《电池用硫酸锰》（标准编号：HG/T 4823-2015），并充分利用在电子化学品领域掌握的多级串联络合萃取提纯技术、结晶控制等多项核心技术，为高纯度的镍、钴、锂、锰等锂电池正极材料的基础原料加工方面提供良好的技术条件。

以提纯为例，公司自主开发的多级串联协同络合萃取提纯技术，对电子级高纯PCB化学品进行纯化处理，使主要元素杂

质（如铜、锡、钴等）的含量 $<10\text{ppm}$ ，金属总杂质含量 $<100\text{ppm}$ ，这种对多种化合物的提纯可以使其中的杂质离子含量达到ppm级的水平。

以结晶控制为例，公司自主研发并产业化应用的前驱体控制结晶技术，可实现镍钴锰等多种元素的均匀共沉淀，元素混合达到原子级程度，避免了机械混合不均匀的情况；并通过控制前驱体形貌和粒度，提高材料的加工性能和振实密度，克服材料的稳定性缺陷，实现产品物化性能可控。另一方面采用控制结晶掺杂包覆或机械掺杂包覆等手段进行材料的改性，提高材料的安全性及循环性能。通过在前驱体制备阶段实现体相结构的调控，在后续的混料及烧结工序对材料的表面组成结构进行进一步优化，并自主研发表面包覆工艺，实现对材料的双重调控，使锂电池材料性能达到高容量及高功率等特性。

报告期内，珠海中力新能源材料有限公司，已竞得土地使用权，前期工作顺利推进，该公司主要开展废旧动力电池金属湿法回收及三元材料制造等业务；另外，公司全资设立珠海中力新能源科技有限公司，主要开展退役动力电池梯级利用、废旧动力电池拆解等业务。公司将分别通过上述珠海两家子公司开展退役动力电池的回收、梯级利用、拆解、金属综合回收及电池材料再制造等业务，积极探索锂电池材料综合回收利用和无害化处理的相关技术及产业应用。

2018年1月29日，公司与广东省经济和信息化委员会、中国铁塔股份有限公司广东省分公司、广东省循环经济和资源综合利用协会签订《战略合作协议》。主要合作内容包括：探索新能源汽车动力蓄电池梯次利用与无害化处理的管理机制与模式，助力环境友好型和资源节约型社会建设；通过开展新能源汽车动力蓄电池梯次利用实践和研究，探索建立新能源汽车动力蓄电池在通信等领域梯次利用的技术规范及标准；通过开展新能源汽车动力蓄电池回收及无害化处理实践和研究，探索建立新能源汽车动力蓄电池梯次利用后的回收处理机制及无害化处理技术标准体系。

公司通过开展锂电池的梯级利用、拆解、金属综合回收及电池材料再制造等业务，减少环境污染，促进新能源汽车行业持续健康发展，兼顾社会效益与企业利益，有助于加快公司在新能源领域的业务拓展，是完善公司新能源产业战略布局的具体措施；其次，公司已在在精细化学品方面建立了一整套成熟的工艺流程和技术储备，并在镍、钴、锂的处理和回收利用方面进行了成功实践，并取得了良好的效益。公司研发的镍钴锰三元材料前驱体，在制备工艺方面具有创新性，电性能优异、安全性好。公司将使用公司技术储备，利用各种动力电池（铅酸电池除外）经循环利用生产动力电池用高性能镍钴锰多元材料产品。在金属资源综合利用方面，自主知识产权技术“协同络合萃取”到三元正极材料生产的完整产业链，还具备了二次资源回收的能力，在品质控制和生产成本上都具有优势。

2、涉及财务报告的相关事项

（1）与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

（3）与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司本报告期内投资设立珠海中力新能源科技有限公司，截至2018年6月30日止，已办妥工商设立登记手续，投入资金300万元。本公司拥有对其的全部实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。