

证券代码：002741

证券简称：光华科技

广东光华科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：20210917

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	杭州柏乔投资管理有限公司 王峰 华安基金管理有限公司 胥本涛 上海峰岚资产管理有限公司 高付 中庚基金管理有限公司 吕佩瑾 深圳市明达资产管理有限公司 王喜乐 光大信托 张柏维 深圳市远致富海投资管理有限公司 叶苏甜、罗胜 广州南粤名创私募证券投资基金管理有限公司 王兰兰、王洋洋 英大证券 段鹏皓 深圳前海无锋基金管理有限公司 陈净 方正证券股份有限公司 曹特 广州飞云顶投资有限公司 侯槿尧、张春霖

	<p>广州惠泰私募证券投资基金管理有限公司 王健</p> <p>上海申银万国证券研究所有限公司 黄华栋</p> <p>东莞证券股份有限公司 贺媛</p> <p>华西证券股份有限公司 李唯嘉</p> <p>广州市圆石投资管理有限公司 旷小林</p> <p>广东冠丰资产管理有限公司 张德强</p> <p>上海煜德投资管理中心(有限合伙) 程跃</p> <p>光证资管 郭冲冲</p> <p>上海复胜资产管理合伙企业(有限合伙) 赵超</p> <p>浦银安盛基金管理有限公司 凌亚亮</p> <p>寻常(上海)投资管理有限公司 张鹏飞</p> <p>国金证券股份有限公司 茅梦云</p> <p>广州金域投资有限公司 刘建锋</p> <p>南方基金管理股份有限公司 恽雷、商柔芷、朱茺扬</p>
时间	2021年09月16-17日
地点	广东光华科技股份有限公司办公楼会议室
上市公司接待人员姓名	董事会秘书: 杨荣政
投资者关系活动主要内容介绍	<p>1、介绍公司产品</p> <p>答: 公司主要产品分为 PCB 化学品、锂电池材料及化学试剂。公司生产的 PCB 化学品具有绿色环保、节能减排的特点, 并进一步向 PCB 制造湿法流程的完整化学品体系延伸, 为下游客户 PCB 制造湿法流程化学品提供切实有效的整体解决方案。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</p>

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。化学试剂是公司的传统产品，经过几十载的不断研究创新，公司所生产的化学试剂代表行业技术优势水平。

PCB 化学品分为高纯化学品及复配化学品。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；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。主要应用于集成电路互连技术的专用化学品，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。

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。

化学试剂产品包括分析与专用试剂，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，其中超净高纯试剂化学试剂为集成电路（IC）和超大规模集成电路（VLSI）制造过程中的关键性基础化工材料之一。

退役动力电池综合利用产品是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。

2、介绍 5G 通讯相关电子化学品的情况

答：2020 年，公司加大对 5G 通讯相关电子化学品的开发力度，开发的 5G 滤波器表面处理专用化学品区别目前市场含氰沉银添加剂，具有无氰、无铅、螯合能力强以及符合 RoHS 标准等优势，经该产品处理后的滤波器具有信号传输稳定、可靠性高的特点，产品性

能达到国外同类产品的技术水平，同时该产品适用于 5G 通讯、车载雷达、智能手机、智能家电、功率模块等高附加值终端产品，具有可观的经济效益。

同时，公司已与中兴通讯签署了《合作框架协议》，双方将在有关 5G 通讯基站产品用化学镀、电镀药水的联合开发、实验工作展开合作，双方达成了关于化学、电镀药水在包括但不限于 PCB、陶瓷介质滤波器、天线阵子等新型表面金属化产品战略合作的意愿。

3、公司做正极材料有何优势

答：首先，公司目前电子级产品硫酸铜、硫酸镍、硫酸钴、硫酸锰、氧化铜、氯化铜、硝酸铜、氨基磺酸镍等高纯电子级金属化学物产品公司都是具备的。近几年新能源汽车进入爆发期，公司一直都在密切关注，其中就包括正极材料这一块。公司有很大的产业链优势，有原材料、设备、技术储备的优势，相当于把硫酸镍、硫酸钴、硫酸锰做成氢氧化镍钴锰，制成三元前驱体，再与碳酸锂一烧结就做成三元材料；再把磷酸铁和碳酸锂一烧结就做成磷酸铁锂了。公司做正极材料有很大优势，有整个产业链的优势。

4、公司在动力电池回收方面的合作方

答：主要有北京汽车集团有限公司、南京金龙客车制造有限公司、北汽福田汽车股份有限公司、广西华奥汽车制造有限公司、奇瑞万达贵州客车股份有限公司、元宝淘车（芜湖）新能源汽车科技有限公司、安徽鑫盛汽车制造有限公司等。

5、公司电池回收的技术路线

答：公司通过自主研发与合作已掌握了退役锂电

池拆解及梯次利用的关键核心工艺技术。产品主要分为两个大类：（1）对拆解后的电芯进行测试，符合梯次利用要求的电芯进行重新筛选配组，作为备用电源电池；（2）对于无法进行梯次利用的电池进行进一步拆解、并对内部各部分进行分类回收，其中正极材料通过本公司创新工艺加工重新合成锂电正极材料重新回到锂电产业链中进行使用。实现锂离子电池闭环的产业链大幅降低锂电池成本。

6、公司在梯级利用领域掌握的核心技术

答：公司针对动力电池的寿命预测、性能衰退等关键要素建立了电池数据库和电池模型，用以估计电池状态和预测寿命，开发了主动均衡系统，对电池状态实时高效调整，提高电池的单次输出性能，延长电池循环寿命。

7、锂离子电池回收处理方法

答：废旧锂离子电池的资源化利用主要分为 3 个步骤：一是预处理，对废旧锂离子电池进行放电、拆解、直接或经简单筛选后破碎以及处理拆解过程中产生的有毒有害物质。二是 Co、Ni、Mn、Li、Al、Cu 及电解液中有机溶剂等多种有价材料的回收。主要方法为通过溶解、萃取、沉淀、电解等以单质、化合物或混合物的形式分类回收各种有价材料。三是经溶解、萃取、沉淀等处理后加入 $MnSO_4$ 、 $NiSO_4$ 、 $CoSO_4$ 等物质调整溶液中各种材料的比例，制成硫酸镍、硫酸钴、氯化钴等化学品。

8、公司的发展计划

答：公司一方面会积极拓展现有业务，延伸产业链，保持主业的稳健增长；另一方面，也希望通过对

	<p>外投资、合作等方式，继续引进业务关联性较强的优质资产，以提升公司综合竞争力、盈利能力。</p> <p>接待过程中，公司接待人员与投资者进行了充分的交流与沟通，严格按照有关制度规定，没有出现未公开重大信息泄露等情况，同时已按深交所要求签署调研《承诺书》。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2021年09月17日