**证券代码：**000413 200413 **证券简称：**东旭光电 东旭**B**

**东旭光电科技股份有限公司**

**投资者关系活动记录表**

编号：2016002

|  |  |
| --- | --- |
| **投资者关系活动类别** | √特定对象调研 □分析师会议□媒体采访 □业绩说明会□新闻发布会 □路演活动□现场参观 □其他 |
| **参与单位名称及人员姓名** | 民生证券 朱辰喆；东兴证券 史鑫、范垄基；弘道投资 季巍、晏磊；金水桥资本 斯锯灿；中融鼎鑫 孙鹏贺、刘英杰；国信证券 刘洵、李伟；华商基金 段中喆；华创证券 华强强；中非信银 潘树军；天弘基金 李佳明；中再资产 孙博瑞；康曼德资产 段桂培；泰康资产 于腾达；景泰利丰 宋歌；大观投资 杨艳森；领锐资产 马亚伟；建信基金 王帆；中国中投证券 马思乐 |
| **时间** | 2016年3月10日 |
| **地点** | 公司会议室 |
| **上市公司接待人员姓名** | 董事、董事会秘书龚昕女士；投资负责人王忠辉先生 |
| **投资者关系活动主要内容介绍** | **一、龚昕女士介绍公司整体概况：**2015年，东旭光电实现营业收入46.5亿元，实现净利润13.26亿元。公司是中国本土最大的液晶玻璃基板生产商，拥有芜湖、郑州、石家庄、福州等五大光电产业基地，共涉及17条G5、G6代液晶玻璃基板生产线，目前，公司在福州投资的3条G8.5玻璃基板产线已正式开工建设。另外，公司依托在液晶玻璃基板产业强大的客户资源和市场优势，公司持续进行光电产业链上核心产品的研发拓展，目前已覆盖了彩色滤光片、蓝宝石、偏光片等产业，形成了良好的产业协同和集群效应。**二、王忠辉先生介绍公司石墨烯业务概况：**1. **公司布局石墨烯的战略意义**

石墨烯作为革命性新材料，具有高导电性、高韧度、高强度、超轻等特点，是目前世界上最薄也最坚硬的纳米材料，可望在储能、传感、水处理、电子信息、生物医药等领域取得广泛应用，未来下游应用市场有望达到万亿级别。目前，在低成本、批量化制备单层高纯石墨烯方面，公司已形成一定技术壁垒，未来有望在透明导电膜、散热膜及锂电正负极材料领域率先突破，成为支撑公司未来5到10年长远发展的战略性产业。1. **公司石墨烯业务的发展路径**

公司将通过“内生+外延”双轮驱动的模式加速推进石墨烯产业化落地。内生式发展将依托“旭碳新材+碳源汇谷”两大平台：与北理工合资成立的北京旭碳新材料科技有限公司将致力于石墨烯在ITO透明导电膜、散热膜、锂电负极材料领域的应用研究，目前已建成一条中试生产线。近期收购的上海碳源汇谷新材料科技有限公司将专注于石墨烯规模化制备，目前已实现了对石墨烯技术的重大突破，大幅降低了制备成本，已达国际先进水平,其中试生产线制备的石墨烯单层率超99%、纯度高达99.9%。碳源汇谷生产的石墨烯/磷酸铁锂电池可满足10C条件下，6分钟内快速充放电，显著缩短电池的充放电时间，将对电动汽车等新能源领域起到重大颠覆性影响。碳源汇谷承诺16/17/18年税后净利润分别不低于500万、1000万、2000万。外延式发展将借力“东旭华清”：公司与中国石墨烯产业联盟合资成立的北京东旭华清投资有限公司，定位为公司石墨烯业务的投融资平台。东旭华清将借助产业联盟拥有的众多石墨烯领域的优质资源，通过产业基金等模式进行投资和培育，项目成熟后将优先注入上市公司体内。1. **石墨烯业务未来发展规划**

待石墨烯深加工、下游产业化应用形成一定规模后，公司或将积极向产业链上游延伸，形成采掘、制备、深加工、产业应用一体化产业链闭环。公司正积极以产学研相结合的发展战略，构建集技术创新、项目孵化、资源整合、投融资、并购于一体的石墨烯产业体系，力争成为国内率先实现产业化突破的石墨烯制造商。**三、互动问答环节**1. **可否简单介绍碳源汇谷石墨烯/磷酸铁锂电池的制备技术的优势？**

答：碳源汇谷的技术是基于磷酸铁锂作为正极材料，用单层石墨烯包裹正极材料，以产生较高的功率密度，从而实现快速充放电。未来或将在石墨烯负极材料方面取得突破。1. **碳源目前石墨烯的产能有多大？**

答：目前中试线的年产能在3吨左右。1. **公司生产高纯度的石墨烯采用的工艺路径是那种？**

答：大部分采用的是氧化还原法，CVD法也有用到。1. **石墨烯/磷酸铁锂电池快速充放电的循环次数能够到多少？**

答： 6分钟快速充放电面临的最主要的问题是电池过热。连续大功率充放电带来的热量会很大，目前这方面的问题已基本克服。1. **这种可实现快速充放电动力锂电池的成本如何？**

答：具体成本不方便透露。公司石墨烯已实现批量化、低成本制备，成本不会成为未来商业化应用的障碍。1. **石墨烯/磷酸铁锂电池未来可能的应用领域会有哪些？**

答：我们会先从3C消费端快速充放电电池进行切入，未来在新能源动力锂电，储能等领域都会用到。 |
| **附件清单（如有）** | 无 |
| **日期** | 2016年3月10日 |
| **董秘审批意见** |  |