证券代码：300699 证券简称：光威复材

**威海光威复合材料股份有限公司投资者关系活动记录表**

 编号：【2019】第  016号

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 中信证券；山东国投 |
| 时间 | 2019年7月4日下午14:30-16:00 |
| 地点 | 公司会议室 |
| 上市公司接待人员姓名 | 董事会秘书王颖超；证券事务代表孙慧敏 |
| 投资者关系活动主要内容介绍 | 1. **湿法工艺和干喷湿纺工艺生产的碳纤维有什么差别？**

不同工艺的相同级别产品在技术性能指标上是一致的，但产品表面结构存在差异，湿法碳纤维界面呈凹槽状，干喷湿纺碳纤维表面光滑，表面结构的差异对界面的影响可能影响到碳纤维的应用领域。1. **近几年公司民品业务发展较快的原因？**

公司民品业务增长较快主目前主要体现在碳梁业务上，主要原因是风电叶片技术发展对碳纤维材料的需要以及作为碳纤维在风电叶片制造中具有相对较高性价比应用形式的碳梁产品的快速上量。1. **碳纤维没有实现大规模工业应用的原因？**

碳纤维的工业应用还在初期阶段，主要原因是碳纤维生产成本高、价格高，另外，加工制造工艺相对复杂。因此在目前的发展状况下，更适合应用在对材料有更高性能要求和对价格不太敏感的应用领域，目前主要应用在航空航天、体育休闲、风电领域，未来比较看好的还有压力容器领域。1. **国产大飞机用碳纤维情况？**

大飞机用碳纤维目前以国际采购为主，公司生产的湿法T300级碳纤维目前在与下游复合材料制造商一起参与C919的PCD适航认证。1. **公司碳纤维和进口碳纤维的差异？**

公司碳纤维和进口碳纤维在技术性能上基本没有差异，差距可能主要体现在产品的质量稳定性、加工制造的工艺性以及对产品成本的控制能力。1. **公司包头项目进展情况？大丝束技术上有困难吗？**

目前还在规划建设方案，并当地政府沟通项目落地等方面的事宜，大丝束技术跟小丝束有一定区别，而且要成熟产业化也需要有一个过程，但基本上没有实质性障碍。1. **公司自产纤维有和维斯塔斯认证吗？**

公司干喷湿纺工艺生产的T700S-12K产品早期通过了维斯塔斯认证。1. **碳纤维原材料丙烯腈价格波动大吗？**

丙烯腈是大宗化工产品，价格会受石油价格波动的影响。1. **公司碳纤维稳定性和良品率？**

公司碳纤维生产时间长，军品连续批量供货也超过10年时间，无论是工艺还是装备，都经历了各种考验，产品具有很高的质量稳定性，目前公司量产碳纤维的良品率长期稳定在95%以上。1. **公司T1000产品情况？**

公司T1000产品生产技术已经成熟稳定，具备一定的量产能力，后续进展主要依赖下游应用牵引。1. **碳梁业务用碳纤维价格？**

公司目前大丝束碳纤维采购以台塑为主，也有土耳其的产品，价格大致在每公斤百元左右。1. **公司树脂来源？**

公司大概有十几个树脂体系，基本可以涵盖目前所有的工业应用，外购基体树脂，自己做配方。1. **募投项目延期的原因？**

延期的募投项目生产线主要产品是以民用为主要目标应用领域的T700S/T800S级碳纤维，所采用的干喷湿纺技术在当时虽然在国内具备先进水平，但是与国际相比还是有较大差距，为了在更高的水平上建设募投项目，公司最近几年也在对干湿法技术进行持续改进和完善，公司的工艺技术能力有了较大提高，原丝纺丝速度可达到500米/分钟，较项目规划的纺丝速度有了较大幅度提高，并达到了国际先进水平，目前工艺技术已经成熟，后续我们会加快投入建设；先进复合材料研发中心因前期地点变更，导致设备订购时间延后，特别是有个别进口设备，设备订购周期长，设备到位会有延迟。 |
| 附件清单（如有） | 无 |
| 日期 | 2019年7月4日 |