

四川成飞集成科技股份有限公司

澄清公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

2013年7月3日，国家科技部网站报道了一篇“锂离子动力电池用高安全性隔膜开发取得重大突破”的科技动态。经我公司核实并确认，现将有关问题说明如下：

成飞集成子公司中航锂电（洛阳）有限公司（以下简称“中航锂电”）与厦门大学联合承担国家高技术研究发展计划（863计划）支持的“高安全性动力电池用功能隔膜的技术开发”项目进展基本属实。

一、项目背景

中航锂电与厦门大学有着长期的研发合作关系，2011年6月，厦门大学与中航锂电就国家科技部科技计划交通领域预备课题“高安全性动力电池用功能隔膜的技术开发”项目，签署了《联合申请合作协议书》。根据协议内容，由厦门大学牵头组织项目研究，并开展技术攻关，进行高安全性功能隔膜的生产制备技术、生产工艺、生产设备设计与改造等技术的研究与开发；并协助和指导中航锂电完成高安全性功能隔膜生产示范线建设和实现小批量生产。根据双方约定，研究成果在项目研发期间，由双方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归双方共有。

国家科技部在2013年6月底对该项目进行了阶段性评审，并在其网站进行了报道。

二、项目进展及对公司的影响

中航锂电根据上述与厦门大学的合作开发项目，于2012年初开始投建一条陶瓷功能隔膜技术产业化试验线，总投资1000万元，在中航锂电现有厂房内技改建设。

截至2013年6月，该项目试验线已初步建成，完成相关配方固化，合浆、涂布、分切工艺技术开发，形成年产300万平方米的陶瓷功能隔膜生产能力，在此基础上进行了陶瓷隔膜电池设计、试制与测试，目前已开发出4种不同规格的功能隔膜产品，

其中某系列产品已在多款金属壳电池中投入使用。

项目研发的产品将改善锂离子电池的安全问题。中航锂电计划将自产功能隔膜用于自身电池生产，以提高电池安全性能。

中航锂电采用功能隔膜后，属于材料的更替，对于电池总成本没有明显影响。对公司近期效益基本无影响。

三、相关风险提示

1、研发风险

功能隔膜研发采用最新工艺和技术，由于科技更新换代，在产品批生产时会遇到部分技术研发问题，该项目为高新技术产品，国内生产的技术和关键设备还不很成熟，还需要研发人员的不断研发、试验、探索与改进。

2、专利技术风险

研发的功能隔膜产品属高新技术产品，技术研发更新速度快。其中隔膜涂布方面的技术在日本处于垄断地位，在中航锂电开展功能隔膜研发和生产过程中，需要利用日本先进的技术经验，对现有专利进行改造创新，但同时要规避现有专利，避免因技术专利问题造成诉讼风险。因此，项目存在部分专利不能申报的风险。

3、市场应用风险

功能隔膜虽对电池产品安全性方面给予明显的提升，但由于尚未接受市场方面的挑战，功能隔膜形成批量生产后，能否准确把握市场动态，为产品市场定位提供决策依据，存在一定的市场应用风险。

4、市场竞争风险

目前大部分锂电池生产厂家及隔膜厂家将功能隔膜纳入研究计划，相信不久的将来会有大批的功能隔膜推向市场，市场竞争程度将加剧。

5、原材料采购风险

在研发生产功能隔膜过程中，目前功能隔膜关键原材料供货途径较为单一，容易造成原料供应不足的风险。

6、生产风险

功能隔膜对于中航锂电而言属新研发产品，在生产过程中很可能会存在发生事故的低估，存在不可预料的安全事故风险。

目前中航锂电生产设备主要依赖现有的功能隔膜试验线，生产能力有限，存在设备故障造成停产的风险。

7、价格风险

产品价格市场中占据核心竞争力，功能隔膜在生产过程中，在采购、研发、生产和销售过程中能否采取各项措施充分降低各项成本，存在一定的价格风险。

特此公告。

四川成飞集成科技股份有限公司董事会

2013年7月5日