

证券代码：000009

证券简称：中国宝安

中国宝安集团股份有限公司下属挂牌新三板企业

深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2016-09

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
参与单位名称	华创证券
时间	2016年11月29日
地点	贝特瑞会议室
上市公司接待人员姓名	贝特瑞董事会秘书 张晓峰
投资者关系活动主要内容介绍	<p>1. 请预计贝特瑞 2016 年的业绩情况如何？</p> <p>贝特瑞 2016 年上半年营业收入 95448 万元,净利润 12733 万元，一般情况下下半年的业绩会比上半年要好。</p> <p>2. 请介绍一下公司的正极材料研发情况？</p> <p>贝特瑞从 2006 年就开始研究锂电池正极材料，2006 年开始对磷酸铁锂进行持续研发，到了 2007 年后也开始介入对层状锰酸锂等富锂的研发。层状锰酸锂及其它富锂材料由于配套的高电压电解液尚未成熟，致使其高容量优势难以发挥出来，将其当常规材料使用，则无明显优势，遂将该技术暂时储备起来，等待时机。而常规正极材料贝特瑞则难以建立自身竞争优势，所以当初贝特瑞一直未在正极材料商品化方面发力。但</p>

2014年贝特瑞抓住未来潜在的机会——循环经济（电池回收）对江门芳源环保科技有限公司投资后，加上贝特瑞近10年的技术储备，贝特瑞相信完全可以在正极材料领域建立起自身的竞争优势，并战略性、创造性的提出了“微生态圈”经营模式，全力构建正极材料循环产业链。贝特瑞顺势而为，抓住正极材料未来发展趋势转向对高容量正极材料NCA的研发与产业化，不断增持芳源公司，通过有色金属和锂电池回收再利用，持续提升贝特瑞在正极材料领域的竞争力。同时，贝特瑞借助与三星、松下多年建立起来的战略合作关系与开放互信的亲密关系，通过共同开发的模式，与松下、三星等国际顶级客户合作，以抢占市场制高点，改变客户认知的经营策略，让客户相信贝特瑞除了能做好负极之外，也能将正极材料做好，做出具有贝特瑞个性特质的正极材料，从而抢占正极材料高端市场。

3. 贝特瑞正负极产能如何？扩产计划？

正极产能方面：磷酸铁锂18000吨/年，NCA3000吨/年，磷酸铁锂正在扩建2500吨/年，NCA筹划扩产建设12000吨/年的产线，第一期为4000吨/年；负极方面：现有产能40000吨/年，在建产能20000吨/年（本部10000吨，山西鸡西各5000吨）。

4. 请介绍贝特瑞研究院的情况如何？

贝特瑞作为一家科技创新型企业，非常重视研发和自主创新能力的提升。在2010年，已投入近1亿元打造国际一流的新能源技术研究院，目前研究院由北大、清华毕业的海归博士领衔，专职研发人员约两百人，其中包括博士、深圳市高层次人才及留学归国人才等。研究院主要按项目组进行设立，先后研制和推出的硅碳、氧化亚硅、钛酸锂、磷酸铁锂、层状锰酸锂、硬碳、软碳、活性炭等产品，并均获得了客户广泛认可。

5. 请介绍一下公司的硅基负极材料研发情况？

贝特瑞研发的硅基第1代产品的容量已达到650mAh/g,

	<p>而在研发当中的第二代、第三代容量均在 1000mAh/g 以上，基于现有的技术水平、成本等因素影响，硅基现在主要在高端市场应用。贝特瑞认为，硅基材料的未来在动力与储能电池领域。</p> <p>6. 贝特瑞有做 NCA 前驱体吗，主要客户是哪些？</p> <p>贝特瑞投资的江门芳源做前驱体，除了提供给贝特瑞外，也会对外销售。</p> <p>7. 请介绍一下石墨烯应用的情况如何？</p> <p>万鑫公司石墨烯主要应用在导电添加剂产品，已通过大客户评测，实现对外销售，为满足主要客户的需求和扩展市场，目前正在筹划扩产事宜。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2016-11-29