

中国宝安集团股份有限公司

新产品研发进展公告

本公司及董事局全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

本公司控股子公司深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司（以下简称“贝特瑞公司”）所研发的新产品——石墨稀，近期受到了市场的关注，现将最新研发进展情况公告如下：

一、产品简介

石墨是由一层层以蜂窝状有序排列的平面碳原子堆叠而形成的，石墨的层间作用力较弱，可以实现互相剥离，形成薄石墨片。当把石墨片剥成单层之后，这种只有一个碳原子厚度的单层物质就是**石墨烯**。石墨烯的发现者——英国的两位科学家 A.K.Geim 和 K.S.Novoselov 获得了 2010 年度的诺贝尔物理学奖。

石墨烯材料具有超大的形状比（平面大小/厚度比），并保持了石墨的基本导电性质和优良的润滑、耐腐蚀、耐高温特性。研究表明石墨烯是目前发现的材料当中强度最高的材料。该材料能够将石墨烯的高强度、润滑、耐高温以及导电特性带到复合材料当中，从而可以设计、制备高性能复合材料，还将赋予复合材料（如塑料、橡胶、纤维、油墨）优良的导电、抗静电性能等。因此，石墨烯材料是一种优良的改性剂；在新能源领域如超级电容器、锂离子电池方面，由于其高传导性、高比表面积，可适用于作为电极材料助剂。

二、研发进展

自 2008 年起，贝特瑞公司在原有石墨技术的基础上，开始了石墨烯的研发和产业化攻关。目前已完成石墨烯制备工艺的小试，正在进行中试，并已提交了该产品相关技术的发明专利申请一项。

三、风险提示

由于目前该产品仍处于研发阶段，尚未形成量产和对外销售，因此对贝特瑞公司的业绩影响有限。贝特瑞公司虽然看好石墨稀的未来市场前景，但目前尚无法预测该产品对公司未来销售收入的影响程度，敬请投资者注意投资风险。

特此公告

中国宝安集团股份有限公司董事局

二〇一一年一月二十日