

证券代码：000009

证券简称：中国宝安

公告编号：2016-062

# 中国宝安集团股份有限公司

## 关于下属子公司取得发明专利证书的公告

本公司及董事局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。

近日，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收到“一种制备石墨烯粉体材料的方法及石墨烯粉体材料”的发明专利证书，具体情况如下：

发明名称：一种制备石墨烯粉体材料的方法及石墨烯粉体材料

发明人：刘大喜；梁奇；梅佳；孔东亮

专利号：ZL 2013 1 0726602.0

专利申请日：2013 年 12 月 25 日

专利权人：深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司

授权公告日：2016 年 09 月 21 日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

专利摘要：本发明涉及一种制备石墨烯粉体材料的方法及石墨烯粉体材料。所述方法包括：（1）将天然鳞片石墨投入反应釜中，加入 50%-98% 的硫酸溶液混匀，然后加入氧化剂并控制温度在 10-60℃，搅拌反应 20-120min，再加入水并控制反应温度不超过 95℃，降至室温，最后分离得到石墨层间化合物；（2）将干燥的所述石墨层间化合

物在微波炉中膨化，得到石墨膨化中间体；（3）将溶剂和所述石墨膨化中间体投入球磨或砂磨机中，研磨 0.5-12h 得到石墨烯浆料，然后干燥所述石墨烯浆料得到石墨烯粉体材料。本发明制备的石墨烯粉体材料具有较高的电导率和热导系数，可用作导电和导热添加材料。

以上专利的取得对公司近期生产经营及收益无重大影响，但未来有利于保护公司的自主知识产权，促进技术创新，提升公司的核心竞争力。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

二〇一六年十月十日