

中国宝安集团股份有限公司

关于取得“带状石墨烯的制备方法”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。

本公司曾于2013年8月1日披露《关于“带状石墨烯的制备方法”专利申请的进展公告》。2013年8月6日，公司收到“带状石墨烯的制备方法”的发明专利证书，该专利具体情况如下：

发明名称：带状石墨烯的制备方法

发明人：梁奇；梅佳；吕雪；孔东亮

专利号：ZL 2012 1 0101891.0

专利申请日：2012年03月31日

专利权人：深圳市贝特瑞纳米科技有限公司

授权公告日：2013年07月31日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

专利摘要：本发明公开了一种带状石墨烯的制备方法，要解决的技术问题是简化工艺，有选择性的制备单层和多层石墨烯。本发明的带状石墨烯的制备方法，包括以下步骤：将单壁碳纳米管、双壁碳纳米管或多壁碳纳米管阵列粘结在玻璃片上，真空度在 1×10^{-6} Pa以下，用液态金属镓作为离子源，离子源氩气电离电压为4KV，加速电压为2-40KV，束流为不大于100nA，聚焦为不大于100nm，研磨5-12h，得到带状石墨烯。本发明与现有技术相比，应用高能粒子束，用碳纳米管制备带状石墨烯或丝状石墨烯，制备的带状石墨烯或丝状石墨烯无晶体缺陷，使得制备工艺更加直接，有目的性，为带状石墨烯或丝状石墨烯的制备开拓了新的方向。

该专利的取得对公司生产经营及收益影响近期无法判断，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。目前，贝特瑞公司石墨烯项目处于应用研究阶段，尚无法预测相关产品投入商业应用的时间及对公司未来收益的影响程度，尚未批量对外销售，未对公司业绩产生实质性影响，其市场前景具有较大的不确定性，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

二〇一三年八月七日