

中国宝安集团股份有限公司

关于下属子公司取得“一种石墨烯透明薄膜的制备和转移方法” 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。

2014年5月14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之全资子公司深圳市贝特瑞纳米科技有限公司收到“一种石墨烯透明薄膜的制备和转移方法”的发明专利证书，该专利具体情况如下：

发明名称：一种石墨烯透明薄膜的制备和转移方法

发明人：梁奇；梅佳；陈冠雄；孔东亮

专利号：ZL 2012 1 0235069.3

专利申请日：2012年07月09日

专利权人：深圳市贝特瑞纳米科技有限公司

授权公告日：2014年05月07日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

专利摘要：本发明公开了一种石墨烯透明薄膜的制备和转移方法，要解决的技术问题是降低石墨烯透明薄膜转移后的杂质、裂纹和突起。本发明的制备和转移方法包括：金属基片上化学气相沉积石墨烯薄膜，涂聚甲基丙烯酸甲酯或光刻胶形成支撑层，电解石墨烯薄膜与金属基片分离，在支撑层上涂聚甲基丙烯酸甲酯或光刻胶，放入丙酮溶液中，石墨烯薄膜附着在指定衬底上。本发明与现有技术相比，通过电化学起泡方法把石墨烯薄膜和支撑层组成的膜与金属基片分离，将石墨烯薄膜转移到指定衬底上后通过第二次旋涂胶使石墨烯薄膜与指定衬底平面接触良好而不出现裂纹，金属基片可以反复使用，降低了制备石墨烯透明薄膜的成本，转移后石墨烯薄膜与衬底接触良好且杂质少。

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

二〇一四年五月十五日