

证券代码：300586

证券简称：美联新材

公告编号：2022-095

债券代码：123057

债券简称：美联转债

广东美联新材料股份有限公司 关于控股子公司取得发明专利证书的公告

本公司及董事会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、误导性陈述或重大遗漏。

广东美联新材料股份有限公司（以下简称“公司”）控股子公司安徽美芯新材料有限公司（以下简称“安徽美芯”）于近日取得了国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

证书号：第 5306869 号

发明名称：一种核壳结构的原位复合陶瓷隔膜及其制备方法和应用

发明人：徐井水；黄伟汕；张朝益

专利号：ZL 2018 1 0945234.1

专利申请日：2018 年 08 月 20 日

专利权人：安徽美芯新材料有限公司

授权公告日：2022 年 07 月 12 日

授权公告号：CN 110854339 B

专利权期限：20 年（自申请日起算）

本发明专利为公司自主研发，主要目的在于解决锂离子电池重要组件之一聚烯烃类微孔隔膜的破膜温度较低及耐穿刺性能较差的难题。本发明专利通过对纳米陶瓷颗粒进行表面改性结合原位聚合形成核-壳结构陶瓷颗粒，并将其作为填充物形成均相分散体系后融入熔融态聚烯烃树脂中制备出复合陶瓷隔膜。该复合陶瓷隔膜因具有核-壳结构颗粒的有机壳层与玻璃态聚烯烃树脂相结合的特性，使得纳米陶瓷颗粒能够较好地分布在聚烯烃隔膜孔壁中，克服了纳米陶瓷颗粒易脱落的弊端，增强了隔膜整体机械强度和热闭孔性能，进一步提高了电池的安全

性。该技术具有较好的创新性，即将在安徽美芯生产经营中获得应用。

上述专利的取得将对公司产生一定的积极影响，有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，并形成持续创新机制，保持技术领先地位，提升公司的核心竞争力。

备查文件

《发明专利证书》。

特此公告。

广东美联新材料股份有限公司

董事会

2022年7月14日