

## 广东国立科技股份有限公司 关于获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。

广东国立科技股份有限公司（以下简称“公司”）于近期取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的《发明专利证书》，具体情况如下：

### 1、一种燃料电池专用阻燃PPO合金及其制备方法

证书号：第4244119号

专利号：ZL 2018 1 1010701.8

专利申请日：2018年08月31日

专利权人：广东国立科技股份有限公司

授权公告日：2021年02月09日

专利权期限：二十年，自申请日起算

本发明涉及高分子改性技术领域，具体涉及一种燃料电池专用阻燃PPO合金及其制备方法，该专利通过PET水瓶回收料、含钛-硼有机硅树脂和纳米陶瓷料对PPO树脂进行改性，一方面由于采用PET水瓶回收料和含钛-硼有机硅树脂同时接枝交联改性，进而使改性后的PPO合金的耐腐蚀性好、韧性好、机械性能好、阻燃性能优异，以及热变形温度也高，进而适合大体积壳体的薄壁化设计；另一方面通过加入纳米陶瓷粉进一步优化了PPO合金的耐腐蚀性，进而能很好避免被电解液腐蚀而造成材料脆化开裂。

上述发明专利证书的取得，不会对公司目前生产经营产生重大影响；但有利于巩固公司在低碳环保高分子材料领域的竞争优势，增强公司核心竞争力，对市场开拓、产品推广及公司未来发展产生积极影响。

特此公告。

广东国立科技股份有限公司董事会

2021年4月9日