

证券代码：300586

证券简称：美联新材

公告编号：2022-120

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”）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 5426205 号

发明名称：一种以聚乳酸回收废弃料为载体的彩色母粒及其制备方法

发明人：黄坤煜；徐井水；张朝益

专利号：ZL 2022 1 0733121.1

专利申请日：2022 年 06 月 27 日

专利权人：广东美联新材料股份有限公司

授权公告日：2022 年 09 月 02 日

授权公告号：CN 114773811 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，其以聚乳酸制品废弃料为主要载体，经反应共混改性，克服了加工过程中因多次剪切和自然降解等因素造成分子链断裂，导致产品成型难和耐热差等缺点，从而开发出了一种着色效果好、经济效益高的彩色母粒，解决了聚乳酸废弃料资源浪费问题。该发明专利的核心技术在于：一方面，利用改性剂和醇类引发剂对颜料颗粒进行表面润湿，提高色粉在载体中的分散性；另一方面，通过高温加工过程中色粉颗粒表面附着的改性剂和醇类引发剂发生的协同作用，促使废弃料中低聚物再次发生降解-开环聚合反应，以此增大聚乳酸废料体系内部重归长链结构的分子链，提高其体系的黏度，从而开发出以聚乳酸

废弃料为主要载体的可降解彩色母粒。

以该方法制备彩色母粒解决了聚乳酸废弃料回收再利用难题，在一定程度上减少了废弃物排放，提高资源利用率，符合公司提倡的“低碳、节能、环保”可持续发展战略。该方法具有良好的应用性和经济性，即将在公司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9月13日