

## 北方长龙新材料技术股份有限公司

### 关于公司获得发明专利的公告

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。

北方长龙新材料技术股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到 1 项国家知识产权局颁发的《发明专利证书》，现将本次取得的发明专利具体情况公告如下：

#### 一、专利基本情况

**发明名称：**一种顶破式泡沫易碎盖及其制备方法和应用

**中国专利号：**ZL202211601029.6

**专利权人：**北方长龙新材料技术股份有限公司

**发明人：**陈跃、万勤勤、何二虎、孙志阳

**专利申请日：**2022 年 12 月 13 日

**授权公告日：**2025 年 05 月 09 日

**专利权期限：**20 年（自申请日起算）

本发明公开了一种顶破式泡沫易碎盖的制备方法，包括以下步骤：步骤一、以泡沫板为原材料，按照易碎盖平面尺寸切割出泡沫板；步骤二、根据步骤一制得的泡沫板，在泡沫板上进行刻槽；步骤三、对成型模具表面进行表面处理，表面处理包括表面污渍、油污和灰尘清理；步骤四、成型模具预热，将步骤二刻完槽的泡沫板放在成型模具上一起预热；步骤五、用真空袋进行打压预压 20~40min；步骤六、打开真空阀进行抽真空，对成型模具和刻完槽的泡沫板保温；完成后取出易碎盖。本发明制备得到的易碎盖适用于各种类型的易碎盖成型，实用性强；方法简单，人工耗时短，对模具要求不高，具有成本低的优势；过程加工难度低、成型周期短。

## 二、对公司的影响

上述专利为公司自主研发的成果，后续将应用到公司相关产品中。上述专利证书的取得，不会对公司的近期财务状况、经营成果等产生重大的影响，但有利于公司进一步完善知识产权体系，发挥自主知识产权优势，健全持续创新机制，保持技术领先地位，是公司持续创新能力的具体体现。

## 三、备查文件

相关发明专利证书。

特此公告。

北方长龙新材料技术股份有限公司董事会

2025年5月12日