

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：一种轻质高强度复合材料弹托及其制备方法

中国专利号：ZL202310861173.1

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、张尊宇、王华

专利申请日：2023 年 07 月 13 日

授权公告日：2025 年 11 月 18 日

专利权期限：20 年（自申请日起算）

本发明公开了一种轻质高强度复合材料弹托及其制备方法，属于弹托制备技术领域。所述弹托的结构采用一体成型工艺，所述分型结构包括径向模块和轴向模块穿插设置的夹芯结构，所述径向模块和轴向模块由不同铺层角度、厚度、尺寸的预浸料和夹芯发泡板穿插插件模压组合而成；其中的径向模块可使齿部获得高的机械强度，在不同部位的轴向模块来获得周向的支撑作用防止弹托的分层，既保证了弹托的强度，又确保了产品的稳定性。在制备过程中，通过对产品分型和铺层设计，在保证结构强度满足使用要求的前提下，采用了发泡材料，减重效果显著，且其自身产生的压力也会增加产品的密度。

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 12 月 1 日