

北方长龙新材料科技股份有限公司

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。

北方长龙新材料科技股份有限公司（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：一种减小瞬时凹陷的防弹天线罩及其成型方法

中国专利号：ZL202311317276.8

专利权人：北方长龙新材料科技股份有限公司

发明人：陈跃；炊萍；张尊宇；王勇；赵栋鑫

专利申请日：2023 年 10 月 11 日

授权公告日：2026 年 08 月 21 日

专利权期限：20 年（自申请日起算）

本发明属于防弹技术领域，涉及一种减小瞬时凹陷的防弹天线罩及其成型方法，复合防弹天线罩罩体通过铺层预压后，采用打孔工装在预制件上提前进行打孔，打孔直接为 1mm-2mm，孔位置为 10mm-25mm，打孔为螺旋式打孔，螺旋线距为 10mm-25mm。然后采用特定的缝合设备，缝合线（缝合线直径为 0.5mm-1.5mm）进行缝合。缝合线是在防弹天线罩罩体上增加 z 轴方向穿插，很好的将相邻层结合在一起，而树脂基体固化后又能很好的辅助固定纱线，从而使厚度方向混叠实现结构一体性，使其罩体更加稳定，不容易分层。减少材料在受弹丸冲击时，减少材料的瞬时变形，可以减小打弹过程的瞬时凹陷。

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

2026年9月1日