

## 浙江省知识产权奖申报公示表

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 申报者     | 宁波惠之星新材料科技股份有限公司            |
| 申报者代码   | 91330205053833540M          |
| 拟申报奖项类别 | 专利奖（发明专利）                   |
| 项目名称    | 一种用于透明聚酰亚胺薄膜的附加涂层及其使用方法、盖板膜 |
| 项目证书编号  | ZL202111501800.8            |
| 第一权利人   | 宁波惠之星新材料科技股份有限公司            |
| 其他权利人   | 无                           |
| 主要完成人   | 刘楷楷，董红星，邹清清，樊燕              |

### 知识产权项目情况

#### 1、技术介绍

本专利通过优化透明聚酰亚胺薄膜表面性能，增设特殊附加涂层，显著提升其与硬化层的附着力。该涂层通过提高薄膜表面能，改善硬化层的润湿性，减少涂覆过程中的润湿不良点，同时增强薄膜硬度。这一技术突破使 CPI 薄膜在柔性显示器、触摸屏等领域的耐用性和可靠性大幅提升，并具备拓展至车载屏幕、大尺寸显示屏、薄膜太阳能电池等新兴领域的潜力，推动柔性材料技术革新。

#### 2、专利保护与运用情况

专利从涂层配方、制备工艺到应用场景构建了全方位保护网，涵盖核心技术和商业化路径，有效防范技术模仿与侵权。通过专利布局，企业强化了技术壁垒，确保产品市场独特性。技术成果已转化为核心产品

“CPI 硬化膜”，并通过产业链协作实现价值最大化。

### 3、产业化情况

专利产品“CPI 硬化膜”已深度融入全球消费电子头部供应链，公司与华为、荣耀等厂商建立稳定合作，成为国内折叠屏手机盖板材料核心供应商，推动国产供应链升级。

### 4、经济与社会效益

产品累计销售收入超 4 亿元，实现了关键核心材料的进口替代，提升产业链的自主可控性。

HughStar