附件6-2

2022年度浙江省知识产权奖

提名公示表

（供门类奖提名公示用）

|  |  |
| --- | --- |
| 提名者 | 台州市人民政府 |
| 被提名者 | 浙江伟星新型建材股份有限公司 |
| 被提名者代码 | 913300\*\*\*\*\*\*25019T |
| 拟提名奖项类别 | 专利奖（发明专利） |
| 拟提名奖项等级 | 二等奖 | 是否参加低于提名等级评审 | 是 |
| 项目名称 | 一种β晶型PPR管材挤出的分步结晶方法(ZL201510501533.2) |
| 项目证书编号 | 第2703313号  |
| 第一权利人 | 浙江伟星新型建材股份有限公司 |
| 其他权利人 | / |
|  | / |
| 主要完成人 | 1.金红阳 |
|  | 2.孙启杭 |
|  | 3.陈国贵 |
|  | 4.冯金茂 |
|  | 5.张伟娇 |
|  | 6.高莉 |

|  |
| --- |
| 被提名知识产权项目情况 |
| 本次浙江伟星新型建材股份有限公司参评的发明专利创新的提出在原料中添加β成核剂，在不同阶段采用不同的冷却速率，进行快～慢～快冷却模式，实现分步结晶，从而获得高β晶体含量的PP-R管材，提高了产品的生产效率和质量。通过该发明方法生产的PP-R管材的β晶型相对含量均达到60%以上，甚至高达70%，且晶体尺寸小，能够改善管材的性能。在温度为90 ℃、压强为1.0MPa的条件下可使用50年，比普通PP-R工作温度高出20 ℃；在不同使用温度下，管材压力提高18%-70%；在0-10℃管材施工敏感温度区，管材的冲击强度提高约为30%。该专利获得浙江省科学技术进步奖三等奖、中国轻工业联合会科学技术进步奖三等奖、台州市科学技术进步奖二等奖；企业构建多层次的专利布局体系，申请并授权外围专利6件，涵盖配方工艺、纤维管产品、保温管产品、生产设备；企业有效开展发明专利运营，以参评专利为核心，通过专利质押方式，获质押贷款1.5亿元；专利产品的经济效益较好，自2017年至2022年底，累计新增销售额9.4亿元，新增税收1.1亿元，新增利润3.7亿元，新增上百个就业岗位。 |