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 | 浙江爱力浦科技股份有限公司 |
| 被提名者代码 | 913310\*\*\*\*\*\*182409 |
| 拟提名奖项类别 | 专利奖（发明专利） |
| 拟提名奖项等级 | 三等奖 | 是否参加低于提名等级评审 | 否 |
| 项目名称 | 一种旋流式注醇雾化器（ZL201410667848.X） |
| 项目证书编号 | 第2205596号 |
| 第一权利人 | 浙江爱力浦科技股份有限公司 |
| 其他权利人 |  |
|  |  |
| 主要完成人 | 罗献尧 |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| 被提名知识产权项目情况 |
| 天然气开采中，易产生水合物冻堵管线引发安全事故，加注甲醇可有效防止冻堵，而注醇关键设备长期严重依赖进口。当产量低、压力较大时，天然气在小四通处流速慢，易出现甲醇注入井筒内，造成出现积液，影响安全生产等。本专利有效解决注醇效率低难题，产品通过双旋流头和喷嘴方式，提高甲醇利用效率，有效解决输气管线的冻堵现象，还降低人工，便于安全管理。产品外接计量泵，甲醇通过计量泵提供液压能，进入第一旋流头环形腔，通过第二旋流头上部竖向小孔进行流量分配，分配好的甲醇切向进入第二旋流头下部环形腔，快速旋转，获得很高旋转动能，形成强烈的紊流脉动，紊流液体最终由喷嘴喷出，与介质撞击破碎，雾化成细滴，呈环状喷出。雾化粒度可达30～50μm，并具有在小压差下实现较大喷射角的良好特性，应用本产品的海洋平台化学加注装置经科技成果鉴定为“国际领先”技术水平。产品适用于海、路天然气开采，通过对甲醇以及缓释剂等药剂精确高效加注，有效解决天然气开采中的冻堵、装备腐蚀等问题，已成功应用于南海、渤海等大型海洋作业平台，满足我国油气资源开采利用领域对加注装备的技术要求，同时也应用于“川气东送”等地面集输工程，有效保障我国能源供应安全稳定。 |