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 | 巫修海 | | |
| 被提名者代码 | 身份证号321123\*\*\*\*\*\*\*\*1650 | | |
| 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 | 是 |
| 项目名称 | 螺杆真空泵自平衡螺杆转子（ZL201510140295.7） | | |
| 项目证书编号 | 第2319188号 | | |
| 第一权利人 | 巫修海 | | |
| 其他权利人 | 1.台州职业技术学院 | | |
|  | 2..... | | |
| 主要完成人 | 1.马云芳 | | |
|  | 2.巫修海. | | |
|  |  | | |

|  |
| --- |
| 被提名知识产权项目情况 |
| 螺杆转子是螺杆真空泵最核心的技术，本发明首次提出依据工艺工况，设计最优的自平衡螺杆转子匹配螺杆真空泵，原创性显著，属于重大改进发明。本发明专利不破坏螺杆齿面螺杆就能达到良好的动平衡，现有技术极少，新颖性突出。本发明主题明确，说明书清晰完整，权利要求书清楚、简要，保护范围合理。  本发明采用自平衡螺杆技术，螺杆齿面完整，同时吸气段小螺距设计，螺杆真空泵抽气效率要高，工艺物料不粘结，提高了泵的可靠性，采用本发明的泵在提高效率、节能减排等方面优势显著。  本发明2019年起，许可台州市真空设备制造有限公司实施。近三年，合作企业螺杆真空泵新增销售额16139万元，新增利润5112万元，新增税收1366万元，经济效益显著，同类产品国内市场份额占比达15%以上。其产品应用于制药化工等领域，替代水环泵、各类油封泵，节省了大量能源和污水处理成本，节能减排优势显著。  主体单位成立知识产权领导小组，获批浙江省台州湾知识产权服务业集聚发展示范区等六个省市级平台，促进学校知识产权开发与有效运维。完善知识产权管理制度，出台《专利保护和运维管理办法》等系列管理制度，规范了知识产权办事流程，有效贯彻实施国家知识产权各类标准。 |