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 | 浙江尔格科技股份有限公司 |
| 被提名者代码 | 913310\*\*\*\*\*\*06933M |
| 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 | 动车组牵引变压器油泵远程故障监测和预警系统及其方法（ZL 201610294031.1） |
| 项目证书编号 | 第2897526号 |
| 第一权利人 | 浙江尔格科技股份有限公司 |
| 其他权利人 |  |
|  |  |
| 主要完成人 | 1. 黎贤钛 |
|  | 2. 陈文联 |
|  | 3. 张世荣 |
|  | 4. 张其强 |
|  | 5. 王道华 |

|  |
| --- |
| 被提名知识产权项目情况 |
| 被提名项目提出了基于互联网+的动车组牵引变压器油泵远程故障监测和预警系统及其方法，利用专门设计的现场采集器全方位监测动车组牵引变压器油泵转子的位移情况，采用云计算技术判断故障，将故障信息发送至客户端进行预警。该技术应用于动车组牵引变压器油泵上，可以发现油泵转子轴承的轻微磨损，及时进行检修，避免出现严重事故，影响动车组列车的正常运行。应用该项目技术的动车组变压器牵引油泵可靠性高，实现了国产代替进口。该项目具有新颖性、创造性和实用性，实现了动车组变压器牵引油泵故障的全方位监测，并实现预警，保障牵引变压器可靠运行，属于重大改进发明，产生了显著效果。项目权利要求书和说明书清晰完整，保护范围合理。项目为基础型专利，原创性显著，对解决机车牵引变压器油泵故障监测关键核心技术起到重要促进作用，为技术进步和产业结构优化升级作出显著贡献。该项目技术适用范围广，可以独立实施。产品应用在和谐号、复兴号动车组上，细分市场占有率达到60-70%，经济效益和社会效益显著，后续发展前景好。被提名者专利运用能力强，专利保护举措健全完善，国家知识产权管理标准得到有效贯彻实施，以本项目为核心，积极开展专利布局，构建了高价值专利组合。 |