2022年度浙江省知识产权奖

提名公示表

|  |  |
| --- | --- |
| 提名者 | 浙江省水利厅 |
| 被提名者 | 浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院） |
| 被提名者代码 | 12330000470043742U |
| 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 | **一种基于温纳联合反演的土石坝渗漏诊断方法** |
| 项目证书编号 | ZL201911093621.8 |
| 第一权利人 | 浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院） |
| 其他权利人 | 浙江广川工程咨询有限公司 |
| 主要完成人 | 谭磊 |
| 孙伯永 |
| 江晓益 |
| 李红文 |
| 江树海 |
| 史燕南 |
| 俞炯奇 |
| 陈星 |
| 皮雷 |
| 褚高强 |

|  |
| --- |
| 被提名知识产权项目情况 |
| 发明专利“一种基于温纳联合反演的土石坝渗漏诊断方法”于2019年11月11日申请，授权日为2021年12月14日，专利权人单位为浙江省水利河口研究院、浙江广川工程咨询有限公司，发明专利处在权利有效期内且稳定有效，没有权属争议。项目属于水利工程安全诊断和应用地球物理交叉技术领域，发明了土石坝温纳联合数据体的采集、温纳数据体的联合反演成像、土石坝渗漏反演结果的修正及隐患图像的识别等内容，解决了土石坝渗漏常规探测手段精度差和效率低的难题；项目成果科学指导了土石坝的除险加固工程，有效降低了施工成本，具有重要的理论以及工程应用意义。近3年，项目在全省23个县市区的近百座工程中得到应用，合同额3300余万元，项目转化将有力支撑中国式现代化建设，具有明显的社会和经济效益。项目是以地质体之间的导电性差异为探测基础，在土石坝渗漏探测取得成效的同时，也可用于地质灾害领域的滑坡探测、工程勘察领域的岩土划分以及海洋领域的海塘评价等，具有应用范围广泛的特征；项目具有专业的仪器设备、处理软件以及图像显示等产品，可独立探查土石坝的渗漏问题，并且项目成果能有效验证面波、地质雷达等方法的有效性，提出的联合反演成像和图像修正方法也支持常规电阻率数据的优化处理。 |