# 关于拟申报2023年度浙江省科学技术奖的公示

按照浙江省科学技术厅《关于开展2023年度浙江省科学技术奖提名工作的通知》要求，现开始对我单位拟申报的浙江省科技奖励成果（成果名称：大规模电梯智能化运维动态监测关键技术及应用）予以公示（见附件），公示期为7天（即自2024年8月9日至2024年8月15日）。

在公示期内如有异议，可以来电或来信方式反映。凡匿名异议、超出期限异议的，不予受理。

联系部门：

联系人：

联系方式：电话： 邮箱

XX单位

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 大规模电梯智能化运维动态监测关键技术及应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | **发明专利：**1.一种基于物联网的隔离型电梯运行安全监测系统和方法，ZL201610838260.5，张巍,林创鲁,叶亮,王伟雄，广州特种设备检测研究院。2.电梯人体感应传感器数据异常特征提取方法、装置，ZL202410551419.X，来见坤,周洋,周含奕,李榛，浙江新再灵科技股份有限公司。3.一种基于物联网的电梯智能屏远程控制管理方法，ZL202310474139.9，来见坤，浙江新再灵科技股份有限公司。4.基于大数据的电梯维保质量评价方法、系统和存储介质，ZL202110608622.2，张巍,李刚,林创鲁,欧阳徕,葛友明,叶亮,李丽宁,罗永通,莫绍孟,劳伟文，广州特种设备检测研究院。**论文：**5.Guanzhong Tian，Liang Liu，JongHyok Ri，Yong Liu，Yiran Sun，ObjectFusion: An object detection and segmentation framework with RGB-D SLAM and convolutional neural networks[J]. Neurocomputing.6.Dongyang Li，Jianyi Yang，Yong Liu，Research on state recognition technology of elevator traction machine based on modulation feature extraction[J]. Sensors.7.Dongyang Li，Jianyi Yang，Zaisheng Pan，Nanyang Li，Traction Machine State Recognition Method Based on DPCA Algorithm and Convolution Neural Network[J]. Sensors.8.Peng Shao，Xiaozhou Tang，Bo Zheng，Dongyang Li，Shu Chen，Huipin Lin，High-Order Sliding Mode Magnetometer for Excitation Fault Detection of Elevator Traction Synchronous Motor under the Background of Industrial Engineering[J]. Sustainability, 2023.**标准：**1. 电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸第1部分：I、II、皿、V类电梯，GB/T7025.1-2023，中华人民共和国国家标准，刘文超、陈俊、林建杰、常晓清、陈凤旺、梁燕君、许业华、孙健、李青、吴伟、张寿林、金治勇、董宇刚、张华军、唐跃林等，西子电梯科技有限公司、杭州优迈科技有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院、迅达（中国）电梯有限公司、日立电梯（中国）有限公司、通力电梯有限公司、奥的斯电梯（中国）投资有限公司等。
2. 电梯透明维护保养第1部分：监管平台技术规范，DB33/T1370.1-2024，浙江省地方标准，李东洋、李伟忠、邵鹏、汪宏、褚晓敏、王启洲、徐峰、郑波、来见坤、李榛等，杭州市特种设备检测研究院、浙江新再灵科技股份有限公司、浙江鸿程计算机系统有限公司、杭州高新技术产业开发区（滨江）市场监督管理局等。
 |
| 主要完成人 | 李东洋，排名1，高级工程师，杭州市特种设备检验科学研究院；来见坤，排名2，中级工程师，浙江新再灵科技股份有限公司；刘文超，排名3，正高级工程师，西子电梯科技有限公司；田冠中，排名4，助理研究员，浙江大学；邵鹏，排名5，高级工程师，杭州市特种设备检验科学研究院；张巍，排名6，正高级工程师，广州特种设备检测研究院；李榛，排名7，无，浙江新再灵科技股份有限公司；汪宏，排名8，正高级工程师，杭州市特种设备检验科学研究院；郑波，排名9，高级工程师，杭州市特种设备检验科学研究院； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江新再灵科技股份有限公司2.单位名称：杭州市特种设备检验科学研究院3.单位名称：浙江大学4.单位名称：西子电梯科技有限公司5.单位名称：广州特种设备检测研究院 |
| 提名单位 | 杭州市人民政府 |
| 提名意见 | 目前全国在用电梯故障频发、困人事件时有发生，给城市安全和人民生命财产带来了潜在威胁。然而，国内现存监测技术主要集中在技术运行安全性、故障处理效率以及紧急情况处理能力无法得到解决。针对上述问题，项目依托国家市监总局科技计划项目等项目，聚焦大规模电梯智能化运维动态监测，提出了电气隔离式的物联网架构方法，建立了多维度电梯数据采集模型，构建了基于多通道并发实时交互技术的低延时高频率数据采集策略；提出了多模态数据融合方法，建立了电梯运行状态特征识别模型与算法；提出了多尺度故障检测方法，提出了风险预警辅助决策方法，建立了大规模电梯接入的物联网云平台，构建了电梯异常海量数据库，实现了大规模部署下的电梯故障可视化监测及风险预警。成果已通过验收，相关技术已授权发明专利93件，软件著作权66件，发表论文13篇，起草或参与标准10项，并在杭州西奥电梯、浙江欧姆龙电梯、广州广日电梯等企业中使用，服务于杭州、宁波、青岛等地方政府单位的管控工作中，实现国产化替代，经济效益和社会效益显著。提名该成果为省科学技术进步奖 二 等奖。 |