

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	智能家居跨生态可信协同智控关键技术及应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	<p>发明专利：</p> <p>1.兼容多种不同协议子设备的网关应用系统及方法，ZL202111230772.0，白雨霏、高路、陈久；杭州鸿雁电力电气有限公司；杭州鸿雁电器有限公司</p> <p>2.家电产品用户交互界面的视觉复杂度评估方法和装置，ZL202410896658.9，钟素萍、刘义玮、任富佳；杭州老板电器股份有限公司</p> <p>3.家居管理方法、家居管理系统和计算机可读存储介质，ZL202010297791.4，章锦跃、费斌；杭州鸿雁电器有限公司；杭州鸿雁智能科技有限公司</p> <p>4.一种智能电表的通信模块接口测试方法及系统，ZL202011240026.5，朱永丰、张超、刘汉文、高程程、蓝军平；杭州西力智能科技股份有限公司</p> <p>5.自适应电源监测切换电路及其使用控制方法，ZL201510883377.0，朱永丰、胡余生、徐新如、杨培勇、虞建平、陈龙；杭州西力智能科技股份有限公司</p> <p>6.一种中央排气系统及控制方法，ZL202210406532.X，任富佳、李海涛；杭州老板电器股份有限公司</p> <p>7.侧发光光源，ZL201510531475.8，吴明、徐鹤还、丁纾姝、刁奕永；杭州鸿雁兰泽工业设计有限公司；杭州鸿雁电器有限公司</p> <p>论文：</p> <p>1.Tianrong Zhang,Hongying Li,Tian Jin and Fengjun Hu , Big Data Fusion Method Based on Internet of Things Collection , Computational Intelligence and Neuroscience ; 2022,2022(1):1835309</p> <p>2.Mengzan Qi、Sixian Chan、Feng Hong、Yuan Yao、Xiaolong Zhou , Discriminative multi-scale adjacent feature for person re-identification , Complex&Intelligent Systems ; 2024,10(3):4557-4569</p> <p>3.李红映、张天荣，云框架超大规模资源处理下无线传感网络数据异常检测，传感技术学报；2023，36（1）：135-140</p>
主要完成人	<p>张天荣，排名1，高级工程师，浙江树人学院；</p> <p>吴明，排名2，副高，杭州鸿雁电器有限公司；</p> <p>钟素萍，排名3，正高级，杭州老板电器股份有限公司；</p> <p>朱永丰，排名4，高级工程师，杭州西力智能科技股份有限公司；</p>

	<p>洪峰，排名 5，中级工程师，浙江树人学院；</p> <p>章锦跃，排名 6，副高，杭州鸿雁电器有限公司；</p> <p>李海涛，排名 7，中级工程师，杭州老板电器股份有限公司；</p> <p>胡余生，排名 8，高级工程师，杭州西力智能科技股份有限公司；</p> <p>高路，排名 9，无，杭州鸿雁电器有限公司；</p>
主要完成单位	<p>1.单位名称：浙江树人学院</p> <p>2.单位名称：杭州鸿雁电器有限公司</p> <p>3.单位名称：杭州老板电器股份有限公司</p> <p>4.单位名称：杭州西力智能科技股份有限公司</p>
提名单位	浙江省教育厅
提名意见	<p>我国作为全球最大智能家居市场，规模超 7100 亿元且浙江省智能家居家庭已破千万户，但跨生态兼容、可信控制及感知协同等核心技术被国外垄断，存在品牌互联互通壁垒、复杂场景感知决策能力差、多维度隐私安全风险防控薄弱等“卡脖子”难题，严重制约产业向高端智能化发展，还可能引发全国性智能家居安全危机，对我国信息安全与民生安全构成严重威胁。</p> <p>成果依托浙江省科技厅省重点研发计划等项目，聚焦智能家居跨生态可信协同智控需求，攻克了复杂设备异构下跨生态兼容通信联阻技术，破解设备异构兼容难题，实现智能家居产品跨生态融合，填补国内空白；创新研发了多环境域复杂指令高精度感知联控技术，提升复杂场景感知精度与适配能力，填补多模态感知融合规模化应用空白；建立了云边端模型下家居系统多层级隐私防护技术，实现隐私数据全生命周期防护，弥补了家居系统安全防护机制薄弱短板。成果已获发明专利 47 项，发表高质量论文 5 篇。成果经企业应用，反响良好，经济和社会效益显著，推动智能家居产业高质量发展，助力我国在物联网领域核心竞争力提升。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖<u>二等奖</u></p>