

关于我单位申报 2022 年度浙江省科技进步奖项目的公示

根据《浙江省科学技术厅关于开展 2022 年度浙江省科学技术奖提名工作的通知》要求，我单位项目“多级跨域考试系统关键技术及应用”拟提名申报 2022 年度浙江省科技进步奖，现将有关内容予以公示，公示期为自公示日起 7 天。

任何单位或个人对公示项目有异议，在公示期内将异议内容向我公司提出，并提供书面材料及相关证明材料，逾期不予受理。为对异议的项目所涉及人员进行核实、查证，保证实事求是、公正地处理异议，异议应当签署真实姓名或加盖单位公章，并注明联系方式，否则不予受理。

联系人：沈盈

电话：13372579229

电子邮箱：shenyings@hisome.com

地址：浙江省杭州市西湖区万塘路 30 号高新东方科技园 3 幢 2 楼

下载：附件 1、项目“多级跨域考试系统关键技术及应用”公示材料

杭州恒生数字设备科技有限公司

2023 年 2 月 20 日

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	多级跨域考试系统关键技术及应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录：</p> <p>1、发明专利，一种基于 SIP 架构的多级跨域对称密钥管理系统，ZL202110346186.6</p> <p>2、发明专利，一种基于 SIP 架构的多级跨域设备证书管理系统，ZL202110346214.4</p> <p>3、发明专利，一种可用于低功耗定位标签的自适应参数学习方法，ZL202110007483.8</p> <p>4、发明专利，一种增强活体检测图像处理系统，ZL202010259655.6</p> <p>5、发明专利，一种具备频谱仪功能的侦测服务器，ZL202110016240.0</p> <p>6、发明专利，一种实时监控数据防篡改验证系统，ZL201811284699.3</p> <p>7、Multihop Distance-Bounding for Improving Security and Efficiency of Ad-Hoc Networks.IEEE Internet of Things Journal. 2019,6(3):5312-5323</p> <p>8、Lightweight Authentication Protocol Based on Physical Unclonable Function. CMC-Computers Materials & Continua. 2022,72(3):5031-5040</p> <p>9、SLAP: Succinct and Lightweight Authentication Protocol for low-cost RFID system.Wireless Networks.2018,24:69-78</p> <p>10、An Efficient Early Frame Breaking Strategy for RFID Tag Identification in Large-Scale Industrial Internet of Things.Scientific Programming.2021,2021(4603629):1-6</p>
主要完成人	<p>戚文芽，排名 1，高级工程师，杭州恒生数字设备科技有限公司</p> <p>骆汉光，排名 2，副研究员，之江实验室</p> <p>查敏中，排名 3，高级工程师，杭州恒生数字设备科技有限公司</p> <p>邹涛，排名 4，研究员，之江实验室</p> <p>肖戈扬，排名 5，助理研究员，之江实验室</p> <p>孙才俊，排名 6，助理研究员，之江实验室</p>

	<p>林冬，排名 7，高级工程师，杭州恒生数字设备科技有限公司</p> <p>张晨曦，排名 8，助理研究员，之江实验室</p> <p>王姿懿，排名 9，无职称，之江奇安科技有限公司</p> <p>王之宇，排名 10，助理研究员，之江实验室</p> <p>周山，排名 11，中级讲师，杭州恒生数字设备科技有限公司</p> <p>周声元，排名 12，助理工程师，杭州恒生数字设备科技有限公司</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1.单位名称：之江实验室</p> <p>2.单位名称：杭州恒生数字设备科技有限公司</p> <p>3.单位名称：之江奇安科技有限公司</p>
<p>提名单位</p>	<p>之江实验室</p>
<p>提名意见</p>	<p>国家教育考试是国家选拔人才的重要方式，事关百姓民生、社会公平正义和国家人才战略。现存的教育考试系统在建设及普及应用过程中存在着信息安全难保障、考卷流转难跟踪、考试环境难监管和综合系统难运维等问题，项目组聚焦建设公平公正、应考尽考、可管可控的国家教育考试管理体系，基于现行教育巡考五级通信机制，创新地提出了基于 SIP 的教育考试多级跨域网络通信架构和信息安全体系架构，重点突破了“卷-人-器”全流程可靠运转、多维度智慧化运维管控、高并发稳定性保障、音视频流式加密安全和多策略轻量级安全认证等关键技术，参与制定了 7 项教育考试领域国家标准和行业标准，研制了包含音视频巡考、作弊防控、考卷流转、保密室值守、身份验证、辅助决策、指挥调度、网上报名、无纸化体检、理化生实验考试、英语口语考试等 11 大业务系统的国家教育考试综合管理平台，实现了考试统一指挥、全程分级管理和全域实时监控，在 1 个国家端、26 个省、153 个地级市应用部署，为提升国家教育考试安全治理现代化水平、维护教育公平公正和社会和谐稳定提供了有力支撑。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。</p>