

公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	网络安全检测认证关键技术研究与应用	
	英文	Key technology research and application for Cybersecurity evaluation and certification	
成果申报等级		<input checked="" type="checkbox"/> 一等奖 <input type="checkbox"/> 二等奖 <input type="checkbox"/> 三等奖	<input checked="" type="checkbox"/> 是否同意调级
主要完成人		魏昊、布宁、甘杰夫、严妍、李凤娟、申永波、程瑜琦、刘玉岭、陈佳哲、吴冬宇	
主要完成单位		中国网络安全审查技术与认证中心、中国信息安全测评中心、国家信息技术安全研究中心、中国科学院信息工程研究所、中国电子科技集团公司第十五研究所、上海市信息安全测评认证中心	
推荐单位(盖章)		中国网络安全审查技术与认证中心	
奖项的主要项目来源		<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 其他	
具体计划、基金的名称和编号: 国家重点研发计划项目“信息安全认证认可关键技术研究与应用”(项目编号: 2016YFF0204000)			
成果的主要项目起止时间		起始: 2016-7	完成: 2019-6
组织验收/鉴定单位		21 世纪议程管理中心	
成果登记号	G2021-169	成果登记时间	2021 年 7 月 19 日

二、奖项简介

习总书记在二十大等重要会议上多次指出：要强化网络安全保障体系建设。检测认证作为国家网络安全保障体系的基础性技术支撑，已成为国家实施网络空间安全管理的重要技术手段。作为国家网络安全检测认证核心支撑单位，项目团队锚定《质量发展纲要》中“完善信息安全认证认可体系，加强信息安全认证认可制度和能力建设”任务，直面欧美发达国家对我国的长期技术封锁，在网络安全检测认证体系和卡脖子检测认证技术方面取得显著突破，为网络安全“三法一条例”中相关要求的落实提供了不可或缺的技术体系支撑。

（一）技术成果和创新点：1）**网络安全检测认证技术体系**：完整提出并确立了我国自有的网络安全检测认证技术体系，涵盖检测认证全维度的检测基准技术、认证评价技术和风险监测技术，**填补了国内空白**，完善了我国的认证认可技术体系；形成了适应快速发展的新技术新应用的网络安全检测认证能力和认证有效性动态持续监督能力，有力支撑了网络安全保障体系和质量基础设施建设，助力我国企业产品“走出去”，促进了我国网络安全认证认可国际交流合作；2）**关键产品高安全等级检测认证**：针对关键产品高等级安全认证技术能力欠缺的“心腹之患”难题，从“标准规范-关键技术-系统工具”全链条上打破了国外长期以来的技术封锁，弥补了我国长期以来存在的技术短板，实现了国际“并跑”；突破了安全策略形式化描述和侧信道检测技术，并研制了成套系的技术工具；相关技术成果输入到网络安全领域关键性国际标准 ISO/IEC 15408 中；实现了标志性关键产品的国际最高等级安全认证，包括**移动智能操作系统鸿蒙 Harmony EAL 4+ 安全认证（国际首发）、EAL5+级芯片安全认证（国内首次）**；3）**IT 产品安全通用检测认证**：构建了覆盖检测基准指标体系、测量结果不确定度和实验室间测量结果比对的安全基准测评体系，提出了基于威胁树的信息安全关键件识别方法，解决了重复检测认证导致的企业高额负担“燃眉之急”，有力落实了《网络安全法》中“减少重复检测认证”的要求；4）**面向国家战略需求的检测认证**：针对数据安全、关键信息基础设施安全保障和个人信息保护等国家急迫需求，建立了安全检测认证制度，制定并颁布了系列国家标准，在国家网络安全管理中**发挥了检测认证的核心支撑作用**。

（二）知识产权成果：牵头制定并发布国标 6 项和行标 2 项、参与制定国标 9 项；发布检测技术规范 175 项；研制专用工具系统 24 台套；授权国家发明专利 4 项、实用新型 3 项，登记软著 24 项；发表 SCI/EI 检索论文 22 篇。

（三）技术成果应用：1）落实“三法一条例”的相关要求，为国家网络关键设备和网络安全专用产品安全认证制度、北斗基础产品认证制度、数据安全管理制度和个人信息保护认证制度的建立实施，提供了不可或缺的关键技术；2）应用项目技术成果，助力 10 余款产品获得国外证书，包括所有获得国际最高安全等级认证的产品。3）提升了信息技术产品和服务进入金融、公安、教育、交通、军工等重要行业的安全门槛，应用于国家历次重大会议活动网络安全保障中，多次获得国家主管部门表彰；4）在抗疫行动中，基于“互联网+”认证技术实现了全程无接触的一体化认证，累计完成 5000 多项产品认证项目，保障了认证工作连续性；5）为网络安全产品质量国家监督抽查、行业协会采信备案、政府及行业招标采购、10 余家第三方检测机构检测评价等工作的开展提供核心技术依据；6）为规范网络安全产品市场、促进 IT 产业健康发展、保障国家安全、突破欧美贸易和技术封锁提供了强有力的技术支撑。