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 | 网安资源的一体化调度与攻击检测关键技术研发和应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 见附件1 |
| 主要完成人 | 陈艳姣，排名01，研究员，浙江大学；王 涛，排名02，高级工程师，杭州迪普科技股份有限公司；王树太，排名03，高级工程师，杭州迪普科技股份有限公司；宁力军，排名04，高级工程师，杭州迪普信息技术有限公司；钱雪彪，排名05，高级工程师，杭州迪普科技股份有限公司；谢 军，排名06，高级工程师，中国电信股份有限公司浙江 分公司；陈忠良，排名07，高级工程师，杭州迪普科技股份有限公司；谭 天，排名08，高级工程师，杭州迪普科技股份有限公司；秦德楼，排名09，其他，杭州迪普科技股份有限公司；贾志勇，排名10，其他，中国电信股份有限公司浙江分公司；陈露姹，排名11，高级工程师，杭州迪普科技股份有限公司；林俊龙，排名12，其他，杭州迪普科技股份有限公司；任红军，排名13，其他，杭州迪普科技股份有限公司； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：杭州迪普科技股份有限公司2.单位名称：浙江大学3.单位名称：中国电信股份有限公司浙江分公司4.单位名称：中国移动通信集团浙江有限公司5.单位名称：杭州迪普信息技术有限公司 |
| 提名单位 | 杭州市人民政府 |
| 提名意见 | 计算机、互联网、移动互联网、人工智能是第四次工业革命的核心标志。针对互联网网络安全建设中存在的“网络与安全设备处理流量失配、异构安全主体统一调度难、低信噪比攻击漏检率高”三大痛点，在国家发改委、国家自然科学基金和国家重点研发计划等计划的支持下，由杭州迪普科技股份有限公司、浙江大学等单位经过12年联合攻关，在兆级安全策略匹配下网安融合快速转发技术、多主体安全防护模块调度归一化管理技术、低信噪比攻击流量下轻量化安全侦控技术方面取得了重大突破，首创高效能网络安全资源统一调度与攻击检测架构；转发时延低至1.8us，并发会话达1.8亿，实现Tb级流量的兆级策略实时匹配与异构安全主体统一调度，在低信噪比下攻击漏检率降低4倍。项目成果已获授权发明专利101件，参与编制国家标准5项、行业标准3项，发表高水平论文48篇；项目已在公安、网信、金融、运营商、国家电网、高等院校等单位实现了规模化应用，已在G20、APEC、冬奥会、亚运会、世界互联网大会等国家重大活动中发挥了重要作用，推广应用前景广阔。2021-2023年，实现销售收入29.48亿元，净利润4.28亿元，社会经济效益显著。由樊邦奎院士、潘德炉院士组成的专家委员会鉴定结论：“该成果技术难度大、创新性强、拥有完全自主知识产权，整体技术达到国际先进水平。其中在高并发网安资源融合一体转发和异构安全主体虚拟化统一调度方面处于国际领先水平。” |

附件1：

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准规范编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 一种安全策略的编译、集中管控、转发并行方法及装置 | 中国 | ZL202410850503.1 | 2024-08-23 | 7311497 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 董俊文;陈艳姣;徐文渊;王树太;徐 强; | 有效 |
| 发明专利 | 一种策略查询方法及装置 | 中国 | ZL201911363429.6 | 2023-11-24 | 6513456 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 方海名;钱雪彪; | 有效 |
| 发明专利 | 基于FPGA的算网一体化数据流量转发方法及装置 | 中国 | ZL202410852564.1 | 2024-09-27 | 7411113 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 董俊文;徐文渊;王 涛;宁力军;陈艳姣;贾俊超;林俊龙; | 有效 |
| 发明专利 | 机框式设备、板卡间报文转发方法 | 中国 | ZL202011613529.2 | 2022-04-26 | 5106586 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 任红军;秦德楼;  | 有效 |
| 发明专利 | 基于硬件加速的恶意流量检测与防护方法、装置及系统 | 中国 | ZL202410850893.2 | 2024-09-24 | 7395106 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 王树太;宁力军;谢 军;吴 庆;贾志勇; | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于流定义的内核态安全业务流量的调度方法和装置 | 中国 | ZL202410853474.4 | 2024-10-01 | 7416757 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 宁力军;谢 军;贾志勇;王 涛;魏方征; | 有效 |
| 发明专利 | 一种多主体安全转发模块的调度归一化管理方法及装置 | 中国 | ZL202410850906.6 | 2024-08-23 | 7315807 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 宁力军;贾志勇;董俊文;谢 军;陈露姹; | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于轻量级虚拟化的框式安全资源池管理方法及设备 | 中国 | ZL202510242196.3 | 2025-05-27 | 7962908 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 宁力军;沈伟海;陈艳姣;徐文渊;王 涛;林爱文;杨 婧; | 有效 |
| 发明专利 | 基于面向攻击行为跟踪的自适应时频特征提取的检测方法 | 中国 | ZL202410852478.0 | 2024-09-03 | 7342208 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 王 涛;王树太;徐文渊;陈艳姣;宁力军;史卓颖;陈忠良; | 有效 |
| 发明专利 | 一种多尺度白快黑慢的快速攻击流量筛查方法 | 中国 | ZL202410850482.3 | 2024-09-06 | 7353574 | 杭州迪普科技股份有限公司 | 王 涛;陈艳姣;董俊文;王树太;徐文渊;谭 天;陈忠良; | 有效 |