**2022年度浙江省科学技术拟提名成果公示信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 信息安全应急指挥与智能防御云服务平台研发及示范应用 |
| 提名等级 | 浙江省科技进步奖二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 提名书的主要知识产权和代表性论文目录。   1. 授权发明专利 2. 专利名称：基于层次分析法的安全应急处置方法及系统，专利号：ZL 201710103694.5，专利权人：浙江鹏信信息科技股份有限公司，发明人：陈晓莉,章亮,徐菁,马峰,林建洪,黄勇 3. 专利名称：一种安全应急处置评价体系构建方法及系统，专利号：ZL 201710363175.2，专利权人：浙江鹏信信息科技股份有限公司，发明人：陈晓莉,章亮,刘亭,马峰,林建洪 4. 专利名称：一种基于用户行为分析的高危操作识别方法及系统，专利号，ZL202210195033.0，专利权人：浙江鹏信信息科技股份有限公司，发明人：林建洪,陈晓莉,张晶晶,赵祥廷,魏亚洁,章亮 5. 专利名称：一种木马图片检测方法、系统及计算机可读存储介质，专利号，ZL 202111365886.6，专利权人：浙江鹏信信息科技股份有限公司，发明人：林建洪,陈晓莉,赵祥廷,郝辰亮,朱崇,章亮 6. 专利名称：一种域名劫持检测与联动处置方法及系统,专利号，ZL 201710382660.4，专利权人：浙江鹏信信息科技股份有限公司，发明人：陈晓莉,章亮,马峰,林建洪 7. 专利名称：基于FRR软件路由集群的IP封堵方法、系统及介质，专利号，ZL202211161357.9，专利权人：浙江鹏信信息科技股份有限公司，发明人：陈晓莉,章亮,金大为,徐路平,张晶晶,祝天鹏 8. 专利名称：基于区块链和部分同态加密多方可验证数据记录链接方法，专利号，ZL201911162207.8，专利权人：浙江工商大学、浙江鹏信信息科技股份有限公司，发明人：韩嵩,林建洪,顾绵雪,赵帅,徐淑华,徐菁,徐云华 9. 专利名称：METHOD FOR AGGREGATING MAXIMUM/MINIMUM VALUE (MAX/MIN) OF PRIVACY PROTECTION FOR HEALTH DATA BASED ON HOMOMORPHIC ENCRYPTION，专利权人：浙江工商大学、浙江鹏信信息科技股份有限公司，国际专利发明人：Song Han, Siqi Ren, Xiaoli Chen, Jianhong Lin, Shudan Jin 10. 论文   [1]Song Han, Jianhong Lin, Shuai Zhao, Guangquan Xu, Siqi Ren, Daojing He, Licheng Wang and Leyun Shi: Location Privacy-Preserving Distance Computation for Spatial Crowdsourcing,IEEE Internet of Things Journal，vol.7，no.8,2020，DOI 10.1109/JIOT.2020.2985454.  [2]Song Han, M. Gu, B. Yang, Jianhong Lin, H. Hong, M. Kong  ：A Secure Trust-based Key Distribution with Self-healing for Internet of Things,IEEE Access, volume 7, 2019. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2935797. |
| 主要  完成人 | 陈晓莉，排名1，中级，浙江鹏信信息科技股份有限公司  林建洪，排名2，正高级，浙江鹏信信息科技股份有限公司  韩嵩，排名3，正高级，浙江工商大学  章亮，排名4，副高级，浙江鹏信信息科技股份有限公司  任思琪，排名5，副高级，浙江工商大学  马峰，排名6，副高级，浙江鹏信信息科技股份有限公司  徐云华，排名7，中级，浙江鹏信信息科技股份有限公司  赵帅，排名8，中级，浙江工商大学  朱崇，排名9，副高级，浙江鹏信信息科技股份有限公司 |
| 主要完成单位 | 1、单位名称：浙江鹏信信息科技股份有限公司  2、单位名称：浙江工商大学 |
| 提名单位 | 杭州市人民政府 |
| 提名单位意见 | 该项目在省部级和地方重大科技项目的支持下，由浙江鹏信信息科技股份有限公司和浙江工商大学联合攻关，通过多项安全AI技术、安全加密技术、自动化处置技术、智能调度技术等关键技术应用，研制了信息安全应急指挥与智能防御云服务平台。以“一个平台、两个核心、三个中心、四个协同”为主线，重点研究关键信息基础设施高等级安全领域，构建高戒备安全保障体系，实现增强信息安全防御能力和威慑能力的示范应用，已作为重大会议的保障手段在网络安全应急响应领域广泛应用。  该项目关键技术创新包括：（1）在网络安全领域构建结构化的分析及应急响应量化评估体系；（2）联动原子化的智能编排和异构模型策略库实现应急自动化处置；（3）结合异构大数据密码技术现实云平台数据运算和完整性验证。已在北京、浙江等二十余个省级电信运营商以及水文、能源等多个行业落地应用，入选2020年浙江省网络安全优秀案例和工信部网络安全技术应用试点示范项目，经济和社会效益显著，近3年累计直接经济效益达1.21亿元。提名成果获得授权国家发明18件，计算机软件著作权10件，制订国家标准3项，发表相关领域国际高水平论文10篇。成果为推动关键信息基础设施的网络安全应急响应能力提供技术保障和支撑。经科技成果评价总体技术达到国际先进水平。  提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |