**浙江省科学技术奖公示信息表**（单位提名）

提名奖项：技术发明奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 恶意窃视听设备探测与反制关键技术及应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 主要知识产权目录：   1. 中国发明专利；ZL201710025370.4；一种基于网络流量的无线摄像头检测方法；浙江大学；程雨诗、徐文渊 2. 中国发明专利；ZL201810504481.8；一种基于网络流量的无线摄像头检测及定位方法;浙江大学；徐文渊、冀晓宇、程雨诗 3. 中国发明专利；ZL202111120180.3；基于无线网络流量的云存储模式的无线摄像头检测方法；浙江大学、OPPO广东移动通信有限公司；徐文渊、冀晓宇、杨家辉、程雨诗、周燃 4. 中国发明专利；ZL202210578983.1；一种基于流量捕捉的网络摄像头非法拍摄检测方法；浙江大学；郑开开、徐文渊、冀晓宇、程雨诗、宋振宇 5. 中国发明专利；ZL201810037256.8；一种利用信道状态信息检测消费级无人机入侵的方法；浙江大学；邓江毅、郑润禾、杨晗、徐文渊 6. 中国发明专利；ZL202011004171.3；一种基于双麦克风系统检测和定位无声语音指令的方法；浙江大学；张国明、徐文渊、冀晓宇 7. 中国发明专利；ZL202011309988.1；一种基于旁路的资源受限型终端设备安全监测方法；浙江大学；徐文渊、冀晓宇、郭世泽、王之昀 8. 中国发明专利；ZL 202310446783.5一种基于电磁侧信道的设备数字取证装置和取证方法；浙江大学，徐文渊、冀晓宇、王滨、蒋燕、陈加栋、王星 9. 中国发明专利；ZL201910074372.1；一种数据筛选方法及装置；科大讯飞股份有限公司；方昕；刘海波；方磊 10. 中国发明专利；ZL201710442260.8；基于特征矩阵相似度分析的手写数字识别方法；浙江大学；周若宸、杨强、冀晓宇 |

|  |  |
| --- | --- |
| 主要完成人 | 1. 徐文渊，排名 1，教授，浙江大学； 2. 冀晓宇，排名 2，教授，浙江大学； 3. 程雨诗，排名 3，研究员，浙江大学； 4. 韩 方，排名 4，/，OPPO广东移动通信有限公司； 5. 方 昕，排名 5，高级工程师，科大讯飞股份有限公司； 6. 周若宸，排名 6，中级，浙江大学 |
| 主要完成单位 | 1. 浙江大学； 2. OPPO 广东移动通信有限公司； 3. 科大讯飞股份有限公司 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 窃视听设备是通过专门设计或改造，用于秘密获取语音、图像等敏感信息的装置，典型形态包括针孔摄像头、隐藏录音笔、“黑飞”无人机等。此类设备数量庞大、形态多样、应用广泛，具备高度隐蔽、强伪装和非合作特性，防不胜防，已严重威胁个人隐私、公共安全乃至国家安全。针对窃视听设备检测与反制的突出难题，该项目在多个国家和省部级项目支持下，历经十余年的产学研合作攻关，从带外画像、准确探测、灵巧防治三个层面实现了理论创新、关键技术攻关和成果产业化全链条突破，取得了系列成果。该项目获授权发明专利、软件著作权 50 多项，制定国际和国家标准多项，发表国内外重要期刊会议论文 60 余篇并多次获得最佳论文奖。该项目研制的恶意窃视听设备检测与反制工具成果，已在应用于OPPO、科大讯飞、杭州市国安局、杭州市公安局等公司和单位，覆盖智能设备和公共安全等领域，保障了“两会”、冬奥会、亚运会等重大活动，应用推广前景广阔，具有巨大的经济效益和社会效益。  同意提名该成果为省技术发明奖 一 等奖。 |