

## 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	<p>主要知识产权目录：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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</li><li>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</li><li>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</li><li>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</li><li>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</li><li>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</li><li>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</li><li>8. 中国发明专利；ZL201980064919.8；一种数据包处理方法、设备及存储介质；OPPO广东移动通信有限公司，唐海</li><li>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</li><li>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</li></ol>

<p>主要完成人</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 徐文渊，排名 1，教授，浙江大学；</li> <li>2. 冀晓宇，排名 2，教授，浙江大学；</li> <li>3. 程雨诗，排名 3，研究员，浙江大学；</li> <li>4. 唐 海，排名 4，工程师，OPPO广东移动通信有限公司；</li> <li>5. 方 昕，排名 5，高级工程师，科大讯飞股份有限公司；</li> <li>6. 周若宸，排名 6，中级，浙江大学</li> </ol>
<p>主要完成单位</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 浙江大学；</li> <li>2. OPPO 广东移动通信有限公司；</li> <li>3. 科大讯飞股份有限公司</li> </ol>
<p>提名单位</p>	<p style="text-align: center;">浙江大学</p>
<p>提名意见</p>	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">同意提名该成果为省技术发明奖 <u>二</u> 等奖。</p>