

项目名称：网络多媒体内容安全智能监测关键技术、系统及装备

提名者：中国科学院

提名意见：

该项目以新的人工智能技术为基础，研究从技术上发现、处理和防范网络多媒体信息相关的各类安全问题，如暴恐、色情等敏感内容的传播和非法煽动性言论的散布等。项目提出了基于原始图像和肤色图像双通道瀑布卷积神经网络的色情图像视频识别技术、基于多线索深度学习的暴恐视频识别技术、基于共生关系的多模态语义融合识别技术和基于多媒体语义关联分析的舆情分析技术等；形成了一整套原创性的互联网多媒体内容安全智能监测核心关键技术。项目开发的便携式手机暴恐视频检测装备、网络异质媒体监测系统产品、网络直播智能监控系统 and 网络舆情分析与监测平台已经在许多公安、网信办、网络监管、政法委、宣传部等事业单位以及腾讯、央广视讯等企业客户得到部署，在十九大、G20 峰会、北京奥运会、上海世博会、亚欧博览会、大运会、厦门金砖、北京一带一路高峰论坛等党和国家重大活动的安全保障工作中发挥重要作用。取得了显著的社会效益和经济效益。项目的部分技术获北京市科学技术一等奖、北京市发明专利一等奖以及中国专利优秀奖。提名该项目为国家科学技术进步奖二等奖。

项目简介：

互联网敏感内容(如反动言论、暴力、暴恐、恐怖、色情等信息)影响着国家安全、社会稳定、企事业单位的正常运行以及青少年的身心健康，发展基于人工智能的新一代多媒体内容安全监测技术是国家的重大需求。项目在国家 863 计划等的支持下，对网络多媒体内容安全智能监测共性难题进行攻关；在基于多线索深度学习的敏感视频识别、多模态信息语义融合识别等方面取得了突破，形成了一整套原创性的多媒体内容安全监测核心技术并开发了系统产品。获授权发明专利 76 项，软件著作权 33 项。在 PAMI 等国际权威刊物以及 ICCV、CVPR、AAAI 等顶级国际会议上发表论文 110 篇。取得的主要原创性关键技术有：

1) 提出了基于原始图像和肤色图像双通道瀑布卷积神经网络的色情图像视频识别技术。针对传统基于肤色分割的方法精度低而基于深度神经网络的方法缺乏领域知识指导的问题，项目创建了基于黎曼对数子空间的肤色分割算法来大幅提高肤色检测精度；然后建立双通道瀑布卷积神经网络模型对同时输入的原始图像和肤色图像进行瀑布式网络训练，使得色情图像视频识别准确率达 98.9%，虚警率 0.15%，速度为每秒 500 帧，从而使这项技术走向了实际应用。

2) 提出了基于多线索深度学习的暴恐视频识别技术。为了解决有效识别语义信息复杂隐晦的暴恐视频的难题，项目对特殊标志、特殊物体、特殊场景等线索设计特定的神经网络模型，对敏感线索进行深度学习并充分挖掘多线索之间关系，从而准确判断视频内容性质，使得暴恐视频识别准确率达 95.5%，虚警率降至 0.32%，速度为单线程每秒钟识别 60 秒视频，达到了实际应用要求。

3) 提出了基于共生关系的多模态语义融合识别技术。已有的敏感信息融合识别技术假定不同模态分类器之间是独立的，忽略了不同模态信息之间的语义关联。项目

创建了基于多模态信息的共生关系的贝叶斯语义融合识别方法，可以消除单一模态的不确定性，误检率降低 16.1%的同时，识别率提高 8%。该技术有效提高审查数据资源中政治性和政策性敏感问题的准确性。

4) 提出了基于多媒体语义关联分析的舆情分析技术。针对网络内容数据稀疏与低质量的特点，创建了基于哈希编码孪生深度神经网络的重复多媒体检测技术和用户频率-倒排线索用户频率模型，将行为数据和网络结构上下文融入到内容舆情的模式分析中，进而实现网络内容的视频相似性匹配和社会情感分析等功能，与传统的仅基于文本内容的方法相比，舆情分析精度得到了显著提高。

基于以上创新技术，开发了便携式手机暴恐视频检测装备、网络异质媒体监测系统、网络智能播控系统和网络舆情分析与监测平台，应用于上百家公安、网信办、政法委等事业单位以及腾讯、华为、新浪等企业，在国家铲除网上暴恐音视频专项行动中提供了先进技术支撑；在十九大、G20 峰会、北京奥运会、上海世博会、亚欧博览会、大运会、厦门金砖、一带一路高峰论坛等国家重大活动的安全保障中发挥重要作用。近三年直接经济效益超过 10 亿元。部分技术获北京市科学技术一等奖、北京市发明专利一等奖和中国专利优秀奖。

客观评价：

1. 国家重大活动中的作用评价

项目研发的技术在十九大、G20 峰会、北京奥运会、上海世博会、亚欧博览会、大运会、厦门金砖、北京一带一路高峰论坛等党和国家重大活动期间安全保障工作中发挥了重要作用。公安部第二局的感谢公函中评价项目技术在党的十九大、反恐斗争、办理中央专案过程中发挥优势，提供了重要支撑和保障，打赢了一场又一场硬仗，取得了一个又一个胜利，为实现我国经济技术发展稳定作出了重要贡献。2017 年金砖国家领导人会晤厦门市筹备工作领导小组办公室的感谢公函中指出项目技术“为厦门会晤的筹备工作提供了有力支持和保障，为会晤的胜利召开做出了积极的贡献”。二十国集团(G20)峰会网络安全保卫组的感谢公函中说项目完成单位“高质量高效地完成了技术检测、24 小时实时监测、应急处置支持等各项任务，有效保障了重点单位的网络安全，在 G20 峰会网络安全保卫工作中发挥了重要作用，做出了重要贡献”。青岛市公安局在感谢公函中指出项目技术为上海合作者组织青岛峰会“安保决战决胜作出重要贡献”。一带一路国际合作高峰论坛网络安全保卫组指出项目完成单位“作为高峰论坛网络安全保卫技术支持力量高质高效地完成了技术检测等支持工作”。中央军委政法委保卫局在感谢公函中指出项目技术“为探索大数据支撑军队保卫工作新模式打下良好基础，为维护部队安全稳定作出积极贡献”。北京市公安局在感谢公函中指出项目技术“在重要时期维护了首都社会和谐稳定，为探索大数据支撑社会治理新模式打下良好基础”。

2. 用户评价

项目研发的网络多媒体敏感内容识别关键技术、系统与装备已实际应用于广电、公安、网信办、政法委、宣传部等事业单位以及腾讯、央广视讯、新浪等企业。项目的技术得到了用户的高度评价，例如，国家计算机网络与信息安全北京分中心认为项目“提供的情报信息及时、准确、全面，满足实际业务需求，在维护社会稳定和保障

民生等方面成效显著。在历次重要保障中，提供的情报数据发挥关键作用，有力保障了国家和地区性重大活动，维护了首都社会和谐稳定”。云南省玉溪市互联网信息办公室认为项目技术“在维护单位良好形象、推动社会管理创新、维护区域和谐稳定、服务战略决策等方面发挥了重要作用”。云南省广电评价项目技术“对于有效发现和遏制互联网不良内容，起到了重要作用”。广电总局监管中心认为项目“相关技术的研究与应用为视频识别、发现、提高监管的自动化水平具有推动和借鉴意义”。龙岩市公安局网络安全保卫支队认为项目开发的系统“能及时发现舆情热点，并进行有效控制，为单位在厦门会晤安保期间的舆情监测工作提供了重要支撑，避免了不良言论造成负面影响”。厦门市公安局湖里分局网络安全保卫队认为项目技术“有效解决了网络舆情监测难、发现迟的难题，为舆情监测工作起到强有力的支撑作用”。星潮闪耀移动网络科技(中国)有限公司认为项目技术“已经应用在新浪审核业务部门，可以满足每天百万级别的处理能力，极大提高了敏感短视频的自动识别、发现和监管自动化水平，对公司审核系统的进步具有重要意义”，北京搜狗信息服务有限公司认为项目兴奋剂销售与宣传网页识别技术“对于进一步获取网络上违规违法销售兴奋剂相关信息，起到了重要作用”。海峡网络(厦门)传媒有限公司认为项目技术“大大提高了舆情信息的工作效率，全面、及时、准确地实现了对公司业务、品牌和行业信息的采集与报送，为单位应对突发事件提供了很好的决策支持”。

3. 学术评价

项目发表的论文被 Web of Science 他引 6336 次、Google Scholar 他引 19111 次；单篇 Google Scholar 他引最高次数 1212 篇次，得到了包括 23 名各国院士、139 名 ACM Fellow 和 IEEE Fellow 的国际同行的引用与好评。例如，国际权威刊物 Pattern Recognition 2007 上的一篇文章认为项目算法“极大地减少了训练时间。一个(发表在 IJCV 上)的典型算法要在 10 台并行工作站上运算 24 小时，而胡等的算法只需在 P4 单机上运算 250 秒”。德国学者 Ries 和 Lienhart 2014 年在国际期刊 Multimedia Tools and Applications 上发表文章用 29 行的篇幅对项目组的工作做了重点描述，认为项目“显著加快了视觉识别速度”。台湾 Bi-Ru Dai 教授团队在国际期刊 Knowledge and Information System 上发表的论文说将吴偶等提出的“碎片概念应用到算法里面来提高算法速度，实验显示该方法取得了很好的执行效率”。机器学习领域国际期刊 Neural Computation & Application 2014 年上的一篇文章用了接近 1 页的篇幅描述项目算法，认为项目提出了第一个多示例异常检测算法。国际期刊 Signal Processing 2013 年的一篇论文说“使用的特征类似于胡等提取的全局椭圆拟合算法”。国际知名期刊 Pattern Recognition Letters 2007 年发表的一篇文章用 12 行的篇幅对本项目提出的方法做出了详细介绍，第一句话是“胡等(即胡卫明等)提出了一个色情网页识别框架”。

4. 验收意见

项目组负责完成的国家 863 计划课题“互联网敏感图像的识别与过滤”的验收意见指出完成的课题“在设计思想，技术方案等多方面具有先进性和创新性，具有较高的科研水平，研究成果具有较好的社会、经济效益”。验收成绩为“优”。

5. 第三方测试

中国航空工业集团软件测评中心的测试结果是项目敏感短文本识别准确率为

97%，召回率为 97%；敏感视频检测准确率为 97%，召回率高于 95%。

6. 已获奖励情况

1) 项目成果“网络信息安全分析与识别的技术、系统及应用”于 2012 年获得了由北京市政府颁发的北京市科学技术奖一等奖。获奖人为胡卫明、吴偶等。

2) 项目核心专利“一种基于多分类器融合的敏感网页过滤方法及系统”于 2013 年获得了由北京市政府颁发的北京市发明专利一等奖。

3) 项目核心专利“一种高效的敏感图像检测方法及其系统”于 2013 年获得了由国家知识产权局颁发的中国专利优秀奖。

应用情况：

项目以网络多媒体内容安全智能分析技术为核心，研发了便携式手机暴恐视频检测装备、网络异质媒体监测系统产品、网络直播智能监控系统产品和网络舆情分析与监测平台，应用于上百家公安、网信办、政法委、宣传部、网络监管等事业单位和腾讯、新浪、央广视讯等企业。主要应用情况概括如下：

1) 应用于党和国家重大活动安全保障中：项目的敏感信息发现能力在十九大安保情报组、厦门会晤前方指挥中心、G20 峰会网络安全保卫组、金砖会晤厦门市筹备工作领导小组办公室、一带一路国际合作高峰论坛网络安全保卫组等的网络安保实际工作中得到验证。项目技术在十九大、G20 峰会、北京奥运会、上海世博会、亚欧博览会、大运会、厦门金砖、一带一路高峰论坛等党和国家重大活动的安全保障工作中发挥了重要支撑作用。

2) 应用于党政部门：主要用户包括重庆市委宣传部、西安市委宣传部、中共杭州市委宣传部、中国证券投资基金业协会等。解决了这些单位互联网舆情信息的收集、分析、报告制作等问题，及时掌握社情民意，为政府决策提供有力的技术支撑。

3) 应用于公检法部门：主要用户包括公安部网络安全保卫局、湖南省公安厅、湖北省公安厅、江苏省公安厅、北京市公安局、青岛市公安局、中央军委政法委、太原市公安局、龙岩市公安局、厦门市公安局、新疆和田市公安局、新疆哈密市伊州区公安局、乌鲁木齐市公安局、布尔津县公安局、托克逊县公安局、鄯善县公安局、武汉边防检查站等。项目为这些部门提供暴恐音视频检测装备，提高反恐侦查能力；提供舆情检测服务，发现舆情热点并进行有效控制，为舆情监测提供了重要支撑，避免了不良言论造成负面影响；提供互联网信息分析功能，使其能够及时发现线索并应对突发事件，为维护社会稳定提供技术保障，例如北京市公安局指出项目技术“在重要时期维护了首都社会和谐稳定，为探索大数据支撑社会治理新模式打下良好基础”。

4) 应用于网信办：主要用户包括国家互联网信息办公室网络数据与技术局、中共云南省委网络安全和信息化领导小组办公室、中共黑龙江省委网络安全和信息化领导小组办公室、陕西省互联网信息办公室、福建省互联网信息办公室、云南省玉溪市互联网信息办公室等。项目为这些部门提供一整套网络舆情分析与检测平台，“在维护单位良好形象、推动社会管理创新、维护区域和谐稳定、服务战略决策等方面发挥了重要作用”。

5) 应用于网络监管部门：项目的敏感视频识别技术和舆情分析技术应用于国家计算机网络与信息安全管理中心及三十余个分中心；还应用于广电总局监管中心、云南省广电监管中心、厦门市互联网舆情中心和厦门广播电视集团等。应用单位表示项

目系统“提供的情报信息及时、准确、全面，满足实际业务需求，在维护社会稳定和保障民生等方面成效显著”。

6) 应用于文献情报内容安全服务：提供了多渠道媒体数据资源的汇聚、存储、整合、利用、审核等功能，应用于万方数据知识服务平台，审查政治和政策性问题及限制性等敏感问题，审核资源的思想政治倾向、是否符合党和国家出版政策规定等方面内容，对限制性等问题方面内容进行审核。该项技术服务于 1100 多万个人注册用户和机构用户 8 万多，日均网站 100 多万页面浏览量和 20 多万独立访问量，极大提高了万方公司数字资源的自动审核水平，对万方公司通过数字资源服务带来直接经济效益提供了有力保障。

7) 应用于企业：主要用户包括：腾讯、同方、泰豪、北京星潮在线、北京搜狗信息服务有限公司、任子行网络公司、厦门北星博辉科技有限公司、厦门美信联网络科技有限公司、海峡网络(厦门)传媒公司等。项目为这些企业建立企业大数据分析平台，采用智能分析技术自动汇聚地区舆情热点，精确掌握舆情动向，全面、及时、准确地推送热点舆情；着力于企业的敏感信息监测，为企业应对突发事件和制定产品市场策略提供了很好的决策支持。用户反馈项目系统“运行稳定，监测分析结果准确，对相关业务起到了良好的支撑作用，大大节约了人力成本，提高了内容研判的准确性，进一步净化网络空间”。

主要应用单位情况表

序号	单位名称	应用的技术	应用对象及规模	应用起止时间	单位联系人/电话
1	国家计算机网络与信息安全管理中心	融合网络结构的特定主题网络内容识别	对敏感信息获取相关业务起到了重要支撑，在国家重要保障时期的网络安全提供重要支持和有力保障。	2015.10至今	胡燕林 010-82991383
2	江苏省公安厅	便携式手机暴恐视频检测装备	数据抓取速度达 100MB/s 以上，支持数据实时解析。301 套装备产品，一直参加实战并发挥重要作用。	2017.10至今	洪伟 15951772200
3	国家计算机网络与信息安全管理中心北京分中心	融合网络结构的特定主题网络内容识别	满足实际业务需求。在历次重要保障中发挥了关键性作用，在维护首都社会和谐与稳定等方面成效显著。	2016.7至今	刘晨 010-63311615
4	新疆和田市公安局	便携式手机暴恐视频检测装备	能对手机及其它介质上的暴恐音视频图片电子文件进行阵地式查缉和网络查缉服务，6 套产品，一直参加实战。	2018.4至今	张琴 15199249337
5	星潮闪耀移动网络科技(中国)有限公司	基于深度学习的短视频内容理解	已统一部署于审核业务部门，满足了每天百万级别的处理能力，极大提高了敏感短视频的发现和监管自动化水平。	2017.10至今	李云辉 18910017868
6	央广视讯传媒股份有限公司	网络直播智能监控	实现了涉黄、涉恐、涉政、不良价值观、封建迷信信息的主/被动结合智能审核，审核接入量 1000 路。	2018.9至今	李明凤 138 1667 6005
7	同方泰德国际科技(北京)有限公司	网络异质媒体检测与识别	部署于单位互联网出入口处，实现数据流捕获、异质媒体深度智能识别，解决全网数据流的捕获与内容监管问题。	2018.8至今	马庆华 010-82390294
8	北京万方数据股份有限公司	多媒体敏感内容安全审核技术	应用于万方数据知识服务平台，日均网站 100 多万页面浏览量和 20 多万独立访问量，极大提高数字资源审核水平。	2014.10至今	黄华 15101538350
9	北京泰豪智能工程有限公司	网络异质媒体检测与识别	部署于单位互联网出入口处，实现数据流捕获、异质媒体深度智能识别，解决全网数据流的捕获与内容监管问题。	2018.4至今	张亚丽 010-59380818
10	太原市公安局	便携式手机暴恐视频检测装备	支持内嵌式存储器标准，数据抓取速度达 100MB/s 以上，支持数据实时解析。3 套，一直参加实战并发挥重要作用。	2017.10至今	刘军涛 0351-6573732
11	乌鲁木齐市公安局高新技术开发区分局	便携式手机暴恐视频检测装备	数据抓取速度达 100MB/s 以上，支持数据实时解析。222 套产品，一直参加实战并发挥重要作用。	2018.01至今	张皓 13999997754
12	厦门市公安局湖里分局网络安全保卫队	网络舆情分析与监测	每日提供舆情报告 3 份，每月推送敏感舆情消息超过 100 条，有效解决了单位网络舆情监测难、发现迟的难题。	2015.2至今	曾雷 13859919211
13	龙岩市公安局网络安全保卫支队	网络舆情分析与监测	及时发现舆情热点，进行有效控制，为厦门金砖国家领导人会晤期间的舆情监测工作提供了重要技术支撑。	2016.1至今	林启豪 13859596616
14	海峡网络(厦门)传媒有限公司	网络舆情分析与监测	大大提高了舆情信息的工作效率，全面、及时、准确的实现了对公司业务、品牌口碑和行业信息的采集和报送。	2010.4至今	冯彬木 13616064497
15	中安网脉(北京)技术股份有限公司	网络多媒体内容安全智能监测技术	已应用于政府机要部门，极大提高敏感视频的自动识别、发现和监管自动化水平，对净化网络内容具有重要意义。	2015.3至今	李正阳 18612799721

主要知识产权和标准规范等目录:

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	基于音视频融合策略的敏感影片检测方法	中国	ZL200710304206.3	2011年04月20日	763668	中国科学院自动化研究所	胡卫明、左海强、吴偶	有效
发明专利	一种基于多分类器融合的敏感网页过滤方法及系统	中国	ZL200710065181.6	2009年12月02日	575229	中国科学院自动化研究所	胡卫明、陈周耀、吴偶、朱明亮	有效
发明专利	基于多视角多示例学习的恐怖视频场景识别方法	中国	ZL201310376618.3	2016年09月21日	2241834	中国科学院自动化研究所	胡卫明 丁昕苗 李兵	有效
发明专利	一种高效的敏感图像检测方法及其系统	中国	ZL200810240942.1	2012年07月25日	1010461	中国科学院自动化研究所	胡卫明、左海强、吴偶、陈云飞、李玺、谢年华、朱明亮	有效
发明专利	一种网络暴力视频的识别方法	中国	ZL201310139552.6	2017年05月10日	2481731	中国科学院自动化研究所	胡卫明 邹星宇 吴偶	有效
发明专利	一种基于边缘重心特征的图像检索系统及其图像检索方法	中国	ZL200810071822.3	2011年01月12日	727725	厦门市美亚柏科信息股份有限公司	滕达、吴鸿伟、章正道、林志扬	有效
发明专利	基于内容的敏感网页识别方法	中国	ZL200610073172.7	2008年08月20日	422047	中国科学院自动化研究所	胡卫明、吴偶、陈周耀、朱明亮	有效
发明专利	基于图像与文本的视频的快速分类方法	中国	ZL201510075140.X	2018.07.31	3016559	中国科学院自动化研究所	胡卫明 付志康 李兵	有效
发明专利	微博分类方法及装置	中国	ZL201410591807.7	2017年12月19日	2742929	国家计算机网络与信息安全管理中心	杜翠兰、李鹏霄、孙旷怡、刘晓辉、赵淳璐、翟羽佳、段东圣、杨博、钮艳	有效
发明专利	一种基于时空特征的网络同源视频检测方法	中国	ZL201310303194	2016年08月17日	2324349	中国科学院自动化研究所	胡卫明 胡瑞娟 李兵	有效

主要完成人情况：

主要完成人情况表

姓名	胡卫明	性别	男	排名	1	国籍	中国
出生年月	1968年11月28日		出生地	江西省玉山县	民族	汉族	
身份证号	420106196811285257		归国人员	否	归国时间		
技术职称	研究员		最高学历	研究生	最高学位	博士	
毕业学校	浙江大学		毕业时间	1998年01月14日	所学专业	计算机应用技术	
电子邮箱	wmhu@nlpr.ia.ac.cn		办公电话	010-82544704	移动电话	13910900826	
通讯地址	北京市海淀区中关村东路95号				邮政编码	100190	
工作单位	中国科学院自动化研究所				行政职务	无	
二级单位	模式识别国家重点实验室				党派	中国共产党	
完成单位	中国科学院自动化研究所				所在地	北京	
					单位性质	行政机关或其他事业单位	
参加本项目的起止时间		自2002年01月01日至2015年12月30日					
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p>为该项目的负责人，是该项目的重要关键技术(即基于肤色图像、原始图像双通道神经网络的色情图像视频识别、多线索深度学习的暴恐图像视频识别、互联网社区话题发现等)的第一完成人，是相关系统产品的设计者之一和相关研发工作的组织者之一，对第1、2、3、4技术创新点均做出了重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：</p> <p>无</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

主要完成人情况表

姓 名	李兵	性 别	男	排 名	2	国 籍	中国
出生年月	1983年12月23日	出生地	安徽省泾县		民 族	汉族	
身份证号	342529198312231219	归国人员	否		归国时间		
技术职称	研究员	最高学历	研究生		最高学位	博士	
毕业学校	北京交通大学	毕业时间	2009年06月30日		所学专业	计算机应用技术	
电子邮箱	bli@nlpr.ia.ac.cn	办公电话	010-82544644		移动电话	13717504651	
通讯地址	北京中关村东路 95 号				邮政编码	100190	
工作单位	中国科学院自动化研究所				行政职务	无	
二级单位	模式识别国家重点实验室				党 派	中国共产党	
完成单位	中国科学院自动化研究所				所 在 地	北京	
					单位性质	行政机关或其他 事业单位	
参加本项目的起止时间	2007年07月01日 至 2015年12月30日						
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p>主要负责基于原始图像和肤色图像的双通道神经网络的色情图像视频识别技术与多线索深度学习的暴恐图像视频识别技术的研究，发表了多篇与体现项目技术先进性的学术论文，是便携式手机暴恐视频检测装备、网络异质媒体监测系统产品和网络直播智能监控系统产品的主要设计者之一，主要对第1、2创新点做出了重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：无</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		

主要完成人情况表

姓 名	滕达	性别	男	排 名	3	国 籍	中国
出生年月	1970 年 10 月		出生地	厦门		民 族	汉族
身份证号	35020319701012101X		归国人员	否		归国时间	/
技术职称	教授级高工		最高学历	硕士		最高学位	硕士
毕业学校	国防科技大学		毕业时间	2008 年 12 月		所学专业	软件工程
电子邮箱	qiuyb@300188.cn		办公电话	0592-6306210		移动电话	15259298901
通讯地址	福建省厦门市软件园二期观日路 12 号美亚柏科大厦				邮政编码	361008	
工作单位	厦门市美亚柏科信息股份有限公司				行政职务	董事长	
二级单位					党 派	致公党	
完成单位	厦门市美亚柏科信息股份有限公司				所 在 地	厦门市	
					单位性质	股份有限公司	
参加本项目的起止时间		2007 年 07 月 01 日 至 2015 年 12 月 30 日					
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p>负责网络多媒体数据的高效获取与存储以及暴恐视频检测技术的研发，是便携式手机暴恐视频检测装备与网络舆情分析监测系统的设计者和开发者。对第 2、4 技术创新点做出了重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：</p> <p style="text-align: center;">无</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p>		
<p>本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					<p>单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		

主要完成人情况表

姓 名	杜翠兰	性别	女	排 名	4	国 籍	中国
出生年月	1966.10			出生地	湖北武汉	民 族	汉族
身份证号	110108196610304247			归国人员	否	归国时间	/
技术职称	正高级工程师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	哈尔滨工业大学			毕业时间	2006.8	所学专业	计算机技术
电子邮箱	13501165757@163.com			办公电话	01082990562	移动电话	13501165757
通讯地址	北京市朝阳区裕民路甲 3 号					邮政编码	100029
工作单位	国家计算机网络与信息安全管理中心					行政职务	处长
二级单位						党 派	中共党员
完成单位	国家计算机网络与信息安全管理中心					所 在 地	北京
						单位性质	事业单位
参加本项目的起止时间	2006 年 3 月 至 2015 年 12 月						
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p style="padding-left: 20px;">融合行为数据和网络结构上下文的的网络舆情分析技术的主要完成人之一，负责设计了融合领域知识的特定主题文本智能识别技术框架。对第 4 技术创新点有重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：</p> <p style="padding-left: 20px;">无</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">本人签名：</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">年 月 日</p>					<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">年 月 日</p>		

主要完成人情况表

姓 名	乔晓东	性 别	男	排 名	5	国 籍	中国
出生年月	1965 年 1 月 2 日		出 生 地	北京	民 族	汉	
身份证号	110108196501021934		归国人员		归国时间		
技术职称	研究员		最高学历	研究生	最高学位	硕士	
毕业学校	英国谢菲尔德大学		毕业时间	2004 年	所学专业	信息管理	
电子邮箱	qiaox@wanfangdata.com.cn		办公电话	58882209	移动电话	13301170911	
通讯地址	北京市海淀区复兴路 15 号				邮政编码	100038	
工作单位	北京万方数据股份有限公司				行政职务	副总经理	
二级单位					党 派	中共党员	
完成单位	北京万方数据股份有限公司				所 在 地		
					单位性质		
参加本项目的起止时间		自 2008 年 03 月 01 日 至 2015 年 12 月 30 日					
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p style="padding-left: 20px;">主要负责网络多媒体数据抓取技术和网络资源政治与政策性问题的内容审核技术的研究。对第 3 技术创新点做出了重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：</p> <p style="padding-left: 20px;">无</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

主要完成人情况表

姓 名	李扬曦	性 别	男	排 名	6	国 籍	中国
出生年月	1982.11			出 生 地	甘肃兰州	民 族	汉族
身份证号	620102198211173332			归国人员	否	归国时间	/
技术职称	高级工程师			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	北京大学			毕业时间	2012.7	所学专业	计算机应用
电子邮箱	liyangxi@cert.org.cn			办公电话	010-82991610	移动电话	13910132914
通讯地址	北京市朝阳区裕民路甲 3 号					邮政编码	100029
工作单位	国家计算机网络与信息安全管理中心					行政职务	/
二级单位						党 派	中共党员
完成单位	国家计算机网络与信息安全管理中心					所 在 地	北京
						单位性质	事业单位
参加本项目的起止时间		2012 年 7 月至 2015 年 12 月					
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p style="padding-left: 20px;">负责特定主题文本信息识别和多媒体内容理解与分析算法设计与实现。对第 2、4 技术创新点有重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：</p> <p style="padding-left: 20px;">无</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		

主要完成人情况表

姓 名	周玉	性别	女	排 名	7	国 籍	中国
出生年月	1976.11		出 生 地	湖北钟祥		民 族	汉
身份证号	422431197611241726		归国人员	否		归国时间	无
技术职称	研究员		最高学历	博士		最高学位	博士
毕业学校	中国科学院自动化研究所		毕业时间	2008.01		所学专业	模式识别与智能系统
电子邮箱	yzhou@nlpr.ia.ac.cn		办公电话	010-82544648		移动电话	13552221433
通讯地址	北京市海淀区中关村东路 95 号智能化大厦 705					邮政编码	100190
工作单位	中国科学院自动化研究所					行政职务	无
二级单位	模式识别国家重点实验室					党 派	中国共产党
完成单位	中国科学院自动化研究所					所 在 地	北京
						单位性质	事业单位
参加本项目的起止时间	2005 年 1 月至 2015 年 12 月						
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p>在项目中主要从事文本语义理解、社会情感分析及其在舆情分析中的应用研究与开发，对技术创新点 4 有重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：</p> <p style="text-align: center;">无</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		

主要完成人情况表

姓 名	吴偶	性 别	男	排 名	8	国 籍	中国
出生年月	1982年01月08日	出 生 地	湖北省大悟县			民 族	汉族
身份证号	420922198201084936	归国人员	否			归国时间	
技术职称	教授	最高学历	研究生			最高学位	博士
毕业学校	中国科学院研究生院	毕业时间	2011年10月30日			所学专业	计算机应用技术
电子邮箱	wuou@nlpr.ia.ac.cn	办公电话	010-82544583			移动电话	15210969196
通讯地址	北京市海淀区中关村东路95号					邮政编码	100190
工作单位	天津大学					行政职务	无
二级单位						党 派	群众
完成单位	中国科学院自动化研究所					所 在 地	北京
						单位性质	行政机关或其他事业单位
参加本项目的起止时间	2003年09月01日 至 2015年12月30日						
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p>主要负责了网络多模态敏感内容的融合识别、社会情感挖掘与网络舆情分析中的关键问题研究，发表了多篇相关学术论文；设计和实现了部分关键算法，对第3、4技术创新点做出了重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：无</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

主要完成人情况表

姓 名	余昊楠	性 别	男	排 名	9	国 籍	中国
出生年月	1981年9月20日			出生地	南昌	民 族	汉族
身份证号	360103198109200739			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	工程师			最高学历	本科	最高学位	学士
毕业学校	北京交通大学			毕业时间	2003年7月	所学专业	电子信息工程
电子邮箱	linkvalue@126.com			办公电话	01063377451	移动电话	13701294760
通讯地址	北京市丰台区总部基地六区16号楼五层					邮政编码	100067
工作单位	北京联创拓值科技有限公司					行政职务	总经理
二级单位	无					党 派	共产党
完成单位	北京联创拓值科技有限公司					所 在 地	北京
						单位性质	私营企业
参加本项目的起止时间		2014年01月01日 至 2015年12月30日					
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p style="padding-left: 20px;">是本项目便携式手机暴恐视频检测装备、网络异质媒体监测系统产品和网络直播智能监控系统产品的主要设计者之一。对技术创新点1有重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：</p> <p style="padding-left: 20px;">无</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		

主要完成人情况表

姓 名	原春锋	性别	女	排 名	10	国 籍	中国
出生年月	1981.12.07			出生地	山东	民 族	汉
身份证号	370685198112076023			归国人员	否	归国时间	
技术职称	副研究员			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	中国科学院自动化研究所			毕业时间	2010.12	所学专业	模式识别与智能系统
电子邮箱	cfyuan@nlpr.ia.ac.cn			办公电话	010-82544516	移动电话	15810235363
通讯地址	北京市海淀区中关村东路 95 号智能化大厦 1511 室					邮政编码	100190
工作单位	中国科学院自动化研究所					行政职务	无
二级单位						党 派	党员
完成单位	中国科学院自动化研究所					所 在 地	北京
						单位性质	事业型研究单位
参加本项目的起止时间		2011.01 至 2015.12					
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p style="padding-left: 40px;">主要负责敏感短视频识别技术的研究与开发，对技术创新点 2 做出了重要贡献。</p>							
<p>曾获国家科技奖励情况：</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p>			
<p>本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

主要完成单位及创新推广贡献:

完成单位情况表

单位名称	中国科学院自动化研究所				
排 名	1	法定代表人	徐波	所 在 地	北京市
单位性质	科研院所	传 真	010-82544664	邮政编码	100190
通讯地址	北京市中关村东路 95 号				
联 系 人	韩伟	单位电话	010-8254440	移动电话	13581899106
电子邮箱	wei.han@ia.ac.cn				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献:					
<p>本单位作为项目第一完成单位，负责项目主要关键技术的攻关以及项目核心技术的应用推广。本单位提出了基于原始图像和肤色图像双通道深度神经网络的色情图像视频识别、多线索深度学习的暴恐图像视频识别和基于多模态信息共生关系的贝叶斯语义融合识别方法，在信息安全领域具有复杂上下文结构的多媒体数据的内容理解难题上取得了突破。在国际权威学术期刊和顶级国际会议上发表 110 篇具有代表性的学术论文，获得 43 项发明专利，组织了便携式手机暴恐视频检测装备、网络异质媒体监测系统产品和网络直播智能监控系统产品的研发，将项目的多媒体内容分析等核心技术应用于国家新闻出版广电总局监管中心、太原市公安局、腾讯科技(深圳)有限公司、北京星潮在线文化发展有限公司、央广视讯传媒股份有限公司、同方泰德国际科技（北京）有限公司、北京泰豪智能工程有限公司、华为技术有限公司和任子行网络技术股份有限公司等单位，在公安、反恐、网络监管等多个行业之中发挥重要作用，提高了应用单位的业务水平，对推动行业进步具有重要意义。</p>					
<p>声明： 本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名:			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

完成单位情况表

单位名称	厦门美亚柏科信息股份有限公司				
排 名	2	法定代表人	滕达	所 在 地	厦门市
单位性质	股份有限公司	传 真	0592-6306210	邮政编码	361008
通讯地址	福建省厦门市软件园二期观日路 12 号美亚柏科大厦				
联 系 人	邱际光	单位电话	0592-6306378	移动电话	18030176260
电子邮箱	qiujg@300188.cn				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p>本单位作为项目第二完成单位，负责研发基于多线索融合的暴恐视频检测技术、基于多媒体语义关联分析的舆情分析及系统。针对网络内容数据稀疏与低质量的特点，创建了用户频率-倒排线索用户频率模型，将行为数据和网络结构上下文融入到内容舆情的模式分析中，进而实现网络内容的视频相似性匹配和社会情感分析等功能。本单位负责开发了网络舆情分析与监测平台和反恐利剑暴恐音视频查缉设备，为公安、网信办、政法委、宣传部等事业单位以及腾讯、华为等企业客户提供舆情大数据监测与分析服务和手机不良信息检测服务；在 G20 峰会、北京奥运会、上海世博会、亚欧博览会、大运会、厦门金砖、北京一带一路高峰论坛等国家重大活动的安全保障工作发挥重要作用。</p>					
<p>声明： 本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

完成单位情况表

单位名称	国家计算机网络与信息安全管理中心				
排 名	3	法定代表人	李湘宁	所 在 地	北京市
单位性质	事业单位	传 真	010-82991001	邮政编码	100029
通讯地址	北京市朝阳区裕民路甲 3 号				
联 系 人	杨芳	单位电话	010-82990609	移动电话	13911270605
电子邮箱	bh.yang@tom.com				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p>本单位在文本信息的准确快速识别方面，提出融合领域知识的特定主题文本智能识别框架，并研究构建了目标领域知识库，有效提升网络信息内容安全领域的文本信息发现能力；在群体信息的获取方面，构建了一种利用链接关系、用户群组关系等结构化信息的多线索融合决策技术，创建了一种信息安全相关的敏感信息发现手段；在 IEEE Trans. on Knowledge and Data Engineering 等国际国内知名学术期刊上发表多篇具有代表性的学术论文，获得 5 项发明专利。</p> <p>本单位积极推广项目成果，将项目成果推广至三十余个省级分中心、北京市公安局、广东省公安厅等机关和企事业单位，为国家及地方的网络内容安全提供保障，利用项目技术发现的敏感信息在国家多个重大活动期间发挥了重要作用，并获得多个部门的感谢及相关领导的批示，取得了突出的社会效益。</p>					
<p>声明： 本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

完成单位情况表

单位名称	北京万方数据股份有限公司				
排 名	4	法定代表人	蒋勇青	所 在 地	北京市
单位性质	股份有限公司	传 真	010-58882209	邮政编码	100038
通讯地址	北京市海淀区复兴路 15 号				
联 系 人	黄华	单位电话	010-58882638	移动电话	15101538350
电子邮箱	huanghua@wanfangdata.com.cn				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p>本单位利用项目技术建立本单位的数字资源的审校流程，进一步提高本单位产品质量。在资源整体质量、合法性、出版资质或等级、信息质量、学术质量的审查合格的基础上，着重审查政治和政策性问题、版权问题及限制性等敏感问题，审核资源的思想政治倾向、是否符合党和国家出版政策规定等方面内容，对限制性等问题方面内容进行审核。项目技术在万方数据知识服务平台上服务于 1100 多万个人注册用户和 8 万多机构用户。</p>					
<p>声明： 本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

完成单位情况表

单位名称	北京联创拓值科技有限公司				
排 名	5	法定代表人	余昊楠	所 在 地	北京市
单位性质	科技有限公司	传 真	010-63377451	邮政编码	100067
通讯地址	北京市丰台区总部基地六区 16 号楼五层				
联 系 人	鞠广亮	单位电话	010-63377451-8010	移动电话	18510293320
电子邮箱	214774464@qq.com				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p style="text-align: center;">本单位是项目中便携式手机暴恐视频检测装备、网络异质媒体监测系统产品和网络直播智能监控系统产品的主要开发者之一，也是这些产品的推广与销售的主要参与者。</p>					
<p>声明： 本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

完成人合作关系说明:

项目第 1 完成人胡卫明、第 2 完成人李兵、第 7 完成人周玉、第 8 完成人吴偶和第 10 完成人原春锋均为模式识别国家重点实验室全职职工,自 2012 年起依托多项国家 863 项目在网络内容安全方面长期开展合作研究工作,拥有大量的合作论文、合作授权发明专利和合作软件著作权。

项目第 1 完成人胡卫明与项目第 4 完成人杜翠兰和第 6 完成人李扬曦自 2001 年起,依托国家信息安全专项计划项目,在多媒体敏感内容识别方面开展合作研究工作,发表有合作论文。

项目第 1 完成人胡卫明与第 3 完成人滕达自 2015 年 5 月签定合作协议起开展合作,从事文本、视频内容安全的技术与产品研发与推广应用。

项目第 3 完成人滕达和第 5 完成人乔晓东长期合作从事网络多媒体内容安全的技术与产品研发与推广应用,他们依托各自领导的厦门市美亚柏科信息股份有限公司和北京万方数据股份有限公司合资成立了北京万方智讯信息技术有限公司(他们分别为董事长和董事),专门从事大数据内容安全分析技术与产品的研发。第 7 完成人周玉与项目第 5 完成人乔晓东共同承担过国家科技支撑计划项目。

项目第 1 完成人胡卫明、第 2 完成人李兵和第 9 完成人余昊楠共同研究成功项目的便携式手机特定视频检测装备、网络异质媒体监测系统产品和网络直播智能监控系统产品,并共同完成这些产品的推广应用。

承诺: 本人作为项目第一完成人,对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责,特此声明。

第一完成人签名:

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	发明专利	胡卫明、 吴偶	2007年12 月26日之 前	基于音频融合策略的敏 感影片检测方法	可提 供 附 件	
2	发明专利	胡卫明、 吴偶	2007年4 月5日之 前	一种基于多分类器融合 的敏感网页过滤方法及 系统	可提 供 附 件	
3	发明专利	胡卫明、 李兵	2013年8 月26日之 前	基于多视角多示例学习 的恐怖视频场景识别方 法	可提 供 附 件	
4	共同立项	杜翠兰、 胡卫明	2001年	动态图像检测关键技术	可提 供 附 件	
5	共同立项	杜翠兰、 胡卫明	2002年	图像型手机短信监控技 术与实现	可提 供 附 件	
6	共同立项	滕达、胡 卫明	2015年5 月	联合研发特定视频识别 技术及相关产品的合作 协议	可提 供 附 件	
7	共同立项	乔晓东、 周玉	2007年	多语言信息服务环境关 键技术研究与应用	可提 供 附 件	
8	共同立项	胡卫明、 李兵、李 扬曦	2017年	网络特定视频智能识别 技术	可提 供 附 件	
9	共同立项	胡卫明、 李兵、李 扬曦	2017年	特定视频样本标注与管 理系统	可提 供 附 件	
10	合作论文	胡卫明、 原春锋、 李扬曦	2018年10 月之前	Context-Dependent Random Walk Graph Kernels and Tree Pattern Graph Matching Kernels	可提 供 附 件	发表在 TIP上 的论文

				with Applications to Action Recognition		
11	发明专利	吴偶、胡卫明	2009年05月13日之前	一种视频场景分割的融合方法	可提供附件	
12	发明专利	吴偶、胡卫明、李兵	2009年12月23日之前	基于网页视觉特征的网页分类方法及其系统	可提供附件	
13	发明专利	胡卫明、吴偶	2006年4月10日之前	基于内容的敏感网页识别方法	可提供附件	
14	发明专利	胡卫明、吴偶	2007年12月26日之前	一种可个性化定制的网页过滤方法	可提供附件	
15	共同立项	滕达、乔晓东	2016年11月之前	美亚、万方公司之间的合资协议	可提供附件	
16	共同立项	滕达、乔晓东	2016年9月19日	北京万方数据股份有限公司与厦门市美亚柏科信息股份有限公司合作成立合资公司的议案	可提供附件	
17	发明专利	胡卫明、吴偶	2008年12月24日之前	一种高效的敏感图像检测方法及其系统	可提供附件	
18	发明专利	胡卫明、吴偶	2008年12月10日之前	一种对互联网大麻图像进行的过滤方法	可提供附件	
19	发明专利	胡卫明、吴偶	2009年4月22日之前	一种自动生成视频导航系统的方法	可提供附件	
20	发明专利	李兵、胡卫明、原春锋、余昊楠	2018年04月23日之前	基于多线索融合的暴恐音视频识别方法及装置	可提供附件	已公开、尚未授权
21	共同立项	李兵、余昊楠	2017年12月04日	手机内容检测硬件平台与数据采集系统	可提供附件	
22	发明专利	吴偶、胡卫明	2010年11月03日之前	网络新闻表情分布的自动预测方法	可提供附件	

23	发明专利	胡卫明、 吴偶	2010年2 月24日之 前	一种色情图像评价方法	可提供 附件	
24	发明专利	胡卫明、 吴偶	2010年2 月24日之 前	一种基于区域肤色分割 方法	可提供 附件	
25	发明专利	吴偶、胡 卫明	2010年2 月3日之 前	网页视觉复杂度的自动 评价方法	可提供 附件	
26	共同立项	杜翠兰、 李扬曦	2012年	安全业务管理平台一期	可提供 附件	
27	共同立项	杜翠兰、 李扬曦	2014年	业务数据分析专用算子 集	可提供 附件	
28	发明专利	胡卫明、 原春锋	2014年7 月4日之 前	一种基于语义特征自动 学习与筛选的人类行为 识别方法	可提供 附件	
29	论文合著	原春锋、 胡卫明	2014年 12月之前	Learning human actions by combining global dynamics and local appearance”	可提供 附件	发表在 PAMI 上的论 文
30	发明专利	胡卫明、 李兵、吴 偶	2011年11 月18日之 前	一种基于多示例学习的 恐怖视频场景识别方法	可提供 附件	
31	发明专利	胡卫明、 吴偶	2012年8 月1日之 前	根据对社会事件的文字 描述来预测社会情感的 方法及系统	可提供 附件	
32	发明专利	胡卫明、 李兵	2013年8 月26日之 前	基于判别性示例选择多 示例学习的恐怖视频识 别方法	可提供 附件	
33	发明专利	胡卫明、 李兵	2013年7 月18日之 前	一种基于时空特征的网络 同源视频检测方法	可提供 附件	
34	发明专利	吴偶、胡 卫明	2014年2 月25日之 前	一种基于光照特征的网络 敏感图像识别方法	可提供 附件	
35	发明专利	胡卫明、	2013年4 月19日	一种网络暴力视频的识	可提供	

		吴偶		别方法	附件	
36	发明专利	胡卫明、 吴偶	2014年2 月25日之 前	一种网络敏感视频检测 方法	可提供 附件	
37	发明专利	胡卫明、 李兵	2013年12 月6日之 前	一种对重复视频进行检 测的方法	可提供 附件	
38	发明专利	胡卫明、 李兵	2014年4 月25日之 前	一种基于内容的恐怖文 本识别方法	可提供 附件	
39	发明专利	胡卫明、 李兵	2015年2 月12日之 前	基于图像与文本的视频 的快速分类方法	可提供 附件	