浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 互联网内容风控技术、平台研发及产业化 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 1、提名书的主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权名称** | **类别** | **国家** | **授权号** | **发明人** |
| 一种过滤垃圾信息的方法及系统 | 发明 | 中国 | ZL200910132349.X | 丁磊、陈刚、邵峰、汪源、陈珂、陈谔、王磊、余利华、罗晓华 |
| 一种生成验证码图片的方法和装置 | 发明 | 中国 | ZL201210275741.1 | 傅凌进、潘照明、周森、汪源、陈刚 |
| 一种登录验证方法及设备 | 发明 | 中国 | ZL201310738898.8 | 卓辉、周森 |
| 一种垃圾邮件检测的方法和设备 | 发明 | 中国 | ZL201410312489.6 | 林洋港、潘照明、周森 |
| 一种图片验证码生成方法和装置 | 发明 | 中国 | ZL201210135396.1 | 傅凌进、潘照明、周森 |
| 一种终端设备、信息采集方法及装置 | 发明 | 中国 | ZL201410440234.8 | 陈刚、李晓燕、丛林、胡光龙、曾凡志 |

2、主要代表性论文目录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者** | **论文（专著）名称/刊物** | **发表期刊/会议** | **发表时间（年、月）** |
| Sihui Luo,Xinchao Wang,Gongfan Fang,Yao Hu,Dapeng Tao,Mingli Song | Knowledge Amalgamation From Heterogeneous Networks By Common Feature Learning | IJCAI 2019 | 2019年8月 |
| Sun Li,Chen Ke,Song Mingli,Tao Dacheng,Chen Gang,Chen Chun | Robust,Efficient Depth Reconstruction With Hierarchical Confidence-Based Matching | IEEE transactions on image processing | 2017年7月 |
| Zheng Fang,Sen Zhou,Jing Li | Multi-View Autoencoder For Image Feature Learning With Structured Nonnegative Low Rank | ICIP 2018 | 2018年10月 |
| Gang Chen,He Bai,Lidan Shou,Ke Chen,Yunjun Gao | UPS: Efficient Privacy Protection In Personalized Web Search | SIGIR 2011 | 2011年6月 |

 |
| 主要完成人 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** |
| 陈刚 | 1 | 教授 | 浙江大学 |
| 周森 | 2 | 高级工程师 | 网易（杭州）网络有限公司 |
| 朱浩齐 | 3 | 高级工程师 | 网易（杭州）网络有限公司 |
| 宋明黎 | 4 | 教授 | 浙江大学 |
| 汪源 | 5 | 高级工程师 | 网易（杭州）网络有限公司 |
| 杨卫强 | 6 | 高级工程师 | 网易（杭州）网络有限公司 |
| 胡光龙 | 7 | 高级工程师 | 杭州朗和科技有限公司 |
| 刘东 | 8 | 高级工程师 | 杭州朗和科技有限公司 |
| 李莹 | 9 | 高级工程师 | 网易（杭州）网络有限公司 |
| 李雨珂 | 10 | 高级工程师 | 网易（杭州）网络有限公司 |
| 林洋港 | 11 | 高级工程师 | 网易（杭州）网络有限公司 |
| 方正 | 12 | 高级工程师 | 网易（杭州）网络有限公司 |
| 卓辉 | 13 | 高级工程师 | 网易（杭州）网络有限公司 |

 |
| 主要完成单位 | 1.网易（杭州）网络有限公司2.浙江大学3.杭州朗和科技有限公司 |
| 提名单位 | 网易（杭州）网络有限公司 |
| 提名意见 | 维护互联网内容安全是维护网络安全、意识形态安全乃至国家安全的重要组成部分。该项目在多个国家级和省部级项目支持下，提出了一种分层分类柔性过滤的互联网内容风控体系架构，突破了多特征融合的有害内容高效精准识别、基于小样本学习的有害内容快速识别、多因素融合的内容风控综合决策等三大关键技术，研制成功互联网内容风控平台——网易易盾，技术性能指标显著优于国外代表性系统，如有害图片内容检测准确率比谷歌的Cloud Vision高10个百分点以上，误判率仅为Cloud Vision的十分之一。项目授权发明专利31件，其中1件获中国专利优秀奖，登记软件著作权9项，发表学术论文36篇。经鉴定项目成果整体技术处于国际先进水平，其中基于小样本学习的新型有害内容快速精准识别技术处于国际领先水平。项目成果的产业化取得了显著的社会和经济效益。为十多个行业的34万多家企事业单位/网站提供内容风控服务，每年审核图片文本内容4000多亿条，音视频内容3500多万小时，经审计近三年为完成单位带来新增销售11.37亿元。出色完成了G20杭州峰会、党的十九大、世界互联网大会等重大活动的互联网内容安全保障任务，多次获得中央网信办、公安部、浙江省公安厅等主管部门的表彰和嘉奖，对构建风清气朗网络空间环境、维护国家和社会安全产生了显著的社会效益。提名该项目为浙江省科技进步奖一等奖。 |