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 | 视频监控大数据智能分析关键技术及应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| **主要完成人** | 1. 王仁芳，教授，浙江万里学院
2. 邱虹，讲师，浙江万里学院
3. 郑建炜，副教授，浙江工业大学
4. 杨国民，浙江蓝易思信息科技有限公司
5. 刘诗诗，浙江甬润科技有限公司
6. 孙德超，教授，浙江万里学院
7. 张亮，浙江万里学院
 |
| **主要完成单位** | 1. 浙江万里学院
2. 浙江工业大学
3. 浙江甬润科技有限公司
4. 浙江蓝易思信息科技有限公司
 |
| 提名单位 | 浙江省教育厅 |
| 提名意见 | 该项目在国家、省、市等多项科研项目资助下，由浙江万里学院、浙江工业大学、浙江甬润科技有限公司、浙江蓝易思信息科技有限公司等单位联合攻关，提出了不动点迭代快速降维求解、突出特征差异与自适应的图像特征提取、基于稀疏表示的图像重构及分类、协同表示与特征自适应的视频目标稳定跟踪及快速判别公共向量分类等一整套视频监控大数据智能分析技术。相关成果发表学术论文39篇，出版专著1部，获得国家发明专利授权3件，计算机软件著作权登记16件。相关的创新技术成果，已在项目完成单位浙江甬润科技有限公司和浙江蓝易思信息科技有限公司中进行了示范推广应用，提升了智慧校园与智慧园区等的智能化管理水平，提高了网络游戏的服务质量和用户体验，增强了网络直播的监控力度和有效性，经济和社会效益显著。 |

附表1、代表性论文（专著）目录（不超10篇）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文（专著）名称/刊名** | **年卷页码** | **发表****时间** | **所有作者（项目完成人姓名写中文）** |
| 1 | Fast Discriminative Stochastic Neighbor Embedding Analysis. /Computational and Mathematical Methods in Medicine | 2013年0卷1-14 | 2013.06 | Jianwei Zheng, Hong Qiu, Xinli Xu, Wan-Liang Wang#, and Qiongfang Huang |
| 2 | 线性不动点近邻嵌入分析方法 /模式识别与人工智能 | 2015年28卷896-902 | 2015.10 | 邱虹，王万良，郑建炜\* |
| 3 | 判别随机近邻嵌入分析 / 计算机辅助设计与图形学学报 | 2012年24卷1477-1484 | 2012.11 | 郑建炜\*, 邱虹, 蒋一波, 王万良 |
| 4 | 核判别随机近邻嵌入分析 /计算机辅助设计与图形学学报 | 2014年26卷623-631 | 2014.04 | 王万良，邱虹，黄琼芳，郑建炜\* |
| 5 | Kernel-based Discriminative Elastic Embedding Algorithm / Applied Intelligence | 2016年44卷449-456 | 2016.02 | Jianwei Zheng#, Hong Qiu, Wanliang Wang, Chenchen Kong, Hailun Wang |
| 6 | Fuzzy Active Contour Model Using Fractional-Order Diffusion Based Edge Indicator and Fuzzy Local Fitted Image / IEEE Access | 2020年08卷172707-172722 | 2020.01 | Hongli Lv, Fangjian Zhang, Renfang Wang# |
| 7 | 联合平滑矩阵多变量椭圆分布的稀疏表示算法 /自动化学报 | 2019年45卷1548-1563 | 2019.08 | 邱虹，王万良\*，郑建炜 |
| 8 | Kernel Group Sparse Representation Classifier via Structural and Non-convex Constraints/ Neurocomputing | 2018年296卷1-11 | 2018.06 | Jianwei Zheng, Hong Qiu, Weiguo Sheng, Xi Yang#, Hongchuan Yu |
| 9 | 基于多核融合与局部约束的协同表示目标跟踪 /光电子·激光 | 2019年30卷74-82 | 2019.01 | 王仁芳\*, 刘云鹏, 孙德超，张亮 |
| 10 | Ship Target Detection Based on Improved YOLO Network / Mathematical Problems in Engineering | 2020年0卷1-10 | 2020.08 | Hong Huang, Dechao Sun# Renfang Wang, Chun Zhu |

附件2、主要知识产权和标准规范目录（不超10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准规范）类别** | **知识产权（标准规范）具体名称** | **国家（地区）** | **授权号（标准规范编号）** | **授权（标准规范编发布）日期** | **证书编号（标准规范批准发布部门）** | **权利人（标准规范起草单位）** | **发明人（标准规范起草人）** | **有效状态** |
| 发明专利 | 基于核的判别随机近邻嵌入分析的人脸识别方法 | 中国 | ZL201310125325.8 | 2016.06.15 | 2113655 | 浙江工业大学 | 郑建炜, 邱虹, 杨平, 黄琼芳, 王万良, 蒋一波 | 有效 |
| 发明专利 | 一种联合平滑矩阵多变量椭圆分布的鲁棒人脸识别方法 | 中国 | ZL201710623041.X | 2020.04.24 | 3768989 | 浙江工业大学 | 郑建炜, 邱虹, 鞠振宇，李宏凯，杨平, 陈婉君 | 有效 |
| 发明专利 | 基于快速判别公共向量算法的人体行为识别方法 | 中国 | ZL201410164624.7 | 2017.02.25 | 2379956 | 浙江工业大学 | 王万良，邱虹，黄凯，韩姗姗，郑建炜 | 有效 |
| 软件著作权 | 火花APP软件 | 中国 | 2019SR0330273 | 2019.04.12 | 3751030 | 浙江甬润科技有限公司 |  | 有效 |
| 软件著作权 | 智慧社区综合管理（便民服务）系统V1.0 | 中国 | 2020SR1114768 | 2020.09.17 | 5993464 | 浙江蓝易思信息科技有限公司 |  | 有效 |
| 软件著作权 | 智能通行（访客）系统V1.0 | 中国 | 2020SR1115599 | 2020.09.17 | 5994295 | 浙江蓝易思信息科技有限公司 |  | 有效 |
| 软件著作权 | Easyclass云视频会议系统V2.5 | 中国 | 2018SR931922 | 2018.11.21 | 3261017 | 浙江蓝易思信息科技有限公司 |  | 有效 |
| 软件著作权 | 遮挡情况下多尺度压缩感知图像识别系统 | 中国 | 2020SR0949320 | 2020.08.19 | 5828016 | 浙江万里学院 | 程泽贤，邱虹，王文宇，杨晓南，郑祥宇 | 有效 |