

2022 年度四川省科学技术进步奖提名公示

我校与浙江理工大学合作完成的“公共安全智能监控平台关键技术与工程示范”项目拟申报 2022 年度四川省科学技术进步奖。经研究同意联合申报，相关情况公示如下：

一、项目名称：公共安全智能监控平台关键技术与工程示范

二、提名者：绵阳市人民政府

三、完成单位：绵阳职业技术学院、浙江理工大学

四、项目简介

项目属于公共安全学科领域。采用分布式系统架构构建的公共安全智能监控平台实现了从连续的视频图像中提取出运动目标进行识别和跟踪，并对其行为进行理解和描述。项目提出的生物特征身份认证、跨视域多目标跟踪及行为识别、野生动物监测识别、遗留物检测等技术和基于特征匹配跟踪及跨视域多目标多摄像机交接的视频监控装置及其方法，有效解决了在复杂环境条件下人脸及指静脉活体检测、跨摄像机跨视域多目标跟踪、遗留物检测以及群体行为识别理解的准确性和实时性等难题和现有监控系统的缺陷，实现了在无人值守的情况下自动预测和报警，极大地降低了监控场所的人力资源，并能快速准确报警，可有效防止或减少犯罪和事故的发生，避免不必要的经济损失。项目研制的产品已经实现产业化，在全国多地推广应用，成功应用到多个领域和场所，有力地保证了特定场所公共安全，获得国内外同行及用户的高度评价，经济社会效益显著。项目形成了完整的知识产权体系，共获发明专利授权 7 项，实用新型授权 2 项，软件著作权 3 项，发表论文 7 篇。项目相关技术成果 2019 年获得绵阳市科技进步一等奖。

五、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	授权号	授权日期	权利人	发明人
发明专利	一种基于递归多特征融合的野生动物出没检测方法	ZL 2021 10991551.9	2021-12-07	绵阳职业技术学院	钟乐海;包晓安;李礁;张娜;邢伟寅;吴彪;韩正勇;张庆琪;罗金生

发明专利	基于特征匹配跟踪的视频监控装置及其方法	ZL 2016 10283461.3	2019-08-30	浙江理工大学	包晓安;詹秀娟;桂江生;张俊为;王强
发明专利	一种基于相关滤波器的长期行人跟踪方法	ZL 2017 10013229.2	2020-11-24	浙江汉凡软件科技有限公司	包晓安;江维创;陈耀南;张娜;徐新良
发明专利	一种基于YOLO目标检测的遗留物检测方法	ZL 2017 10562000.4	2020-09-04	浙江汉凡软件科技有限公司	包晓安;张维俊;陈耀南;张灿峰;徐新良
发明专利	一种基于双背景模型的双掩模背景更新的遗留物检测方法	ZL 2016 10638539.9	2019-04-02	浙江理工大学	包晓安
发明专利	一种基于局部彩色纹理特征的人脸活体检测方法	ZL 2019 10064240.0	2020-09-29	浙江理工大学	张娜;林晓东;包晓安;徐璐;易芮;涂小妹
发明专利	一种基于图像超分辨率的指静脉识别方法	ZL 2019 10081202.6	2020-11-27	浙江理工大学	张娜;高春波;包晓安;陈春宇;黄友
实用新型专利	基于人工智能的病虫草识别装置	ZL 2020 20073962.0	2020-08-28	绵阳职业技术学院	甘波;钟乐海;李礁;张帅
实用新型专利	基于深度学习的医疗智能诊片装置	ZL 2020 20075484.7	2020-09-15	绵阳职业技术学院	甘波;钟乐海;李礁;张帅

六、主要完成人

排名	姓名	技术职称	从事专业	工作单位	完成单位
1	钟乐海	教授	计算机科学	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
2	包晓安	教授	计算机科学	浙江理工大学	浙江理工大学
3	李礁	高级工程师	软件工程	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
4	张娜	副教授	计算机科学	浙江理工大学	浙江理工大学
5	邢伟寅	高级工程师	软件工程	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
6	杜周军	副教授	翻译	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
7	王荣海	教授	电子与通信工程	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
8	赵红军	副教授	控制科学与工程	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
9	罗金生	讲师	电路与系统	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
10	韩正勇	讲师	计算机科学与技术	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院

公示期自 2022 年 4 月 24 日 - 2022 年 4 月 28 日，在公示期内任何单位或个人对申报材料的真实性、知识产权、完成单位、完成人及排序等方面有异议的应当在公示时间内以真实身份向我单位提出，并提供必要的证明材料和有效联系方式。

联系方式：王宏锦 0816-2201280

绵阳职业技术学院科技处

2022 年 4 月 24 日

科技处