

个人简介

姓名：罗胜
职称：副教授
email: 40753152@qq.com



研究领域：

视频/图像/信号分析、处理：烟雾检测，动作识别，缺陷分析，机器视觉；
智能装备：机器人，自动化生产，人工智能，安全监控，储能系统；

工作经历：

1. 2012/01-2013/02: Purdue University, 访问学者；
2. 2003/07-至今: 温州大学, 副教授；

学习经历：

1. 2006/03-2010/06: 上海大学, 机械电子工程, 博士；
2. 2000/09-2003/06: 西南科技大学, 控制理论与控制工程, 硕士；
3. 1994/09-1998/06: 中南大学, 本科；

科研项目：

1. 国家重点研发计划项目课题，齿轮测量点云数据处理方法；
2. 温州市重点科技项目，自然场景中文本检测与识别研究与应用开发；
3. 浙江省公益项目，基于升腾时空特性的烟检测及火灾早期预警关键技术研究及系统开发；
4. 横向课题，基于视觉的智能导航；
5. 教育部留学人员科研启动基金，基于层次化特征的自顶向下多视重建研究；
6. 横向课题，基于机器视觉的电子血压计智能检定系统；
7. 横向课题，注塑机模具工作过程监控系统；
8. 横向课题，基于视觉检测的断路器装配关键技术研究；
9. 浙江省自然科学基金，面向智能预测的多工序可重构生产系统维护决策方法研究；
10. 浙江省自然科学基金，自适应的多视重建算法研究；
11. 横向课题，基于视觉的脚型关键数据三维测量研究；

科研论文：

1. Smoke Recognition Network based on Dynamic Characteristics[J]. International Journal of Advanced Robotic Systems. 2020, 6: 1-10.
2. Multiple Lane Detection via Combining Complementary Structural Constraints[J]. IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions. 2020, (9): 10.

3. A Car-Following Driver Model Capable of Retaining Naturalistic Driving Styles[J]. Journal of Advanced Transportation, 2020, 2020: 1-17.
4. 基于时间压缩轨迹特征识别的火灾烟雾检测算法[J]. 中国图象图形学报: 2019, 10(10).
5. A Slight Smoke Perceptual Network[J]. IEEE Access, 2019, 7(4).
6. SRPASN: Service Ranking using PageRank Algorithm in Service Networks[J]. Boletín Técnico/Technical Bulletin, 2017, 55(5): 233-238.
7. Matching images based on consistency graph and region adjacency graphs[J]. Signal, Image and Video Processing, 2016, 11(3):501-508.
8. Smoke Detection Based On condensed image, Fire Safety Journal: 2015, 75: 23-35.
9. A camera planning method for the 3D reconstruction of a single object based on statistical deformation model[J]. Multimedia Tools and Applications: 2013, 63(3): 833-850.
10. Decompose Image Into Meaningful Regions Based On Contour Detector And Watershed Algorithm[J]. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 2017: 4259-4271.
11. Customize last from multiple foot images by a little interaction[J]. Computers & Electrical Engineering: 2014, (40): 956 - 963.
12. A Novel Mesh Subdivision Algorithm for Dense Reconstruction from Multi-Image Based On Preliminary Model[J]. Imaging Science Journal: 2014, 62(1): 16-26.

授权发明专利:...

40. 错峰储电照明供电系统, 专利号: 201910197252.0.
39. 一种图像匹配系统, 专利号: 201810978182.8.
38. 一种三阶段烟雾检测系统、方法及可读介质, 专利号: 202010633850.0.
37. 监控导航机载标签及监控导航系统, 专利号: 201811268395.8.
36. 一种基于全局视觉的定位方法, 专利号: 201810393178.5.
35. 一种基于卷积网络的火灾场景中内容的检测方法, 专利号: 201810391952.9.
34. 一种基于视觉的数控机床全闭环系统, 专利号: 201711404331.1.
33. 基于视觉的数控机床全闭环系统的加工方法, 专利号: 201711407180.5.
32. 一种车道线检测的方法, 专利号: 201711407187.7.
31. 一种用于全局视觉定位方法中的信息融合组合导航方法, 专利号: 201810391190.2.
30. 基于分块的轻便网络的烟检测方法, 专利号: 201810978486.4.
29. 用于监控导航的定位方法及系统, 专利号: 201811268394.3.
28. 一种机械臂视觉标定装置及其标定方法, 专利号: 2021104181186.
27. 用于监控导航的定位方法及系统, 专利号: 201811268412.8.
26. 线扫相机全景成像装置, 专利号: 201511018662.2.
25. 一种基于液压传动的接触式脚型动态测量装置, 专利号: 201711404302.5.
24. 一种基于液压传动的接触式脚型动态测量装置及其测量方法, 专利号: 201711407189.6.
23. 线扫相机全景成像的方法, 专利号: 201511021861.9.

22. 错峰储电照明供电系统, 专利号: 201910197246.5.
21. 基于视觉的轴承细长孔径系列测量装置, 专利号: 201810384495.0.
20. 基于视觉的轴承细长孔径系列测量方法, 专利号: 201810384494.6.
19. 一种手机相机智能测评方法及系统, 专利号: 201911286997.0.
18. 基于无线网络测距的动态粒子群监控方法, 专利号: 201610711488.8.
17. 一种基于 zigbee 的信号功率自动调节方法, 专利号: 2016111333515.
16. 结合边缘检测和分水岭算法的图像分割方法, 专利号: 201410410464.X.
15. 改进霍夫变化检测车道线的方法, 专利号: 201610954259.9.
14. 一种旋转鞋架机构及环形滑轨传送系统, 专利号: 2017110271499.
13. 一种基于轨迹辨识的烟雾检测及火灾预警方法, 专利号: 201510099921.2.
12. 一种基于特征的自顶向下从图像建模的方法, 专利号: 201210160657.5.
11. 根据脚型多幅图像定制数字化鞋楦的方法, 专利号: 201010213662.9.
10. 模具检测、保护及零件检测、摘取的手眼集成装置, 专利号: 201210021204.4.
9. 一种模具检测、保护及零件检测、摘取的方法, 专利号: 201210021203.X.
8. 基于图像分割和网格细分的脚型三维表面重建方法, 专利号: 201010146581.1.
7. 一种自动整理、装配的机械手装置及方法, 专利号: 201410356149.3.
5. 从鞋楦样本集生成统计变形模型的方法, 专利号: 201010143706.5.
4. 鞋楦标记点的设定方法, 专利号: 201010162579.3.
3. 脚型三维重建的多视成像装置, 专利号: 201010160429.9.
2. 多种小尺寸、片状零件按序自动组装的机械手装置及多种小尺寸、片状零件按序自动组装的方法, 专利号: 201410356140.2.
1. 球面三自由度并联机构天线结构系统, 专利号: 201010201192.4.

软件著作权:

1. 电子血压计智能检定系统[简称: 血压计智能检定系统];
2. Trajectory+CNN+RNNs 检测烟雾的火灾预警软件;
3. Trajectory+RNNs 检测烟雾的火灾预警软件;
4. 检测图像中是否有烟雾的软件;
5. 颜色、空间特征分离的两步法烟雾识别网络软件;
6. 图、表、文混排版面解析软件;
7. 表单自动识别处理软件;
8. 安全头盔佩戴检测系统;

教学:

1. 《计算机系统基础》;
2. 《人工智能应用开发实践》;
3. 《计算机控制》;
4. 《电工电子》;
5. 《嵌入式计算系统》;
5. 《3D 打印技术》;
5. 《嵌入式计算系统》;

部分学生科创成果：

1. 2020 年 8 月，第十二届「挑战杯」中国大学生创业计划竞赛浙江省一等奖；
2. 2020 年 8 月，第十一届中国大学生服务外包创新创业大赛全国二等奖；
3. 2021 年 8 月，第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛浙江省银奖；
4. 2022 年 8 月，第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划浙江省银奖；

研究生培养情况：

已有 6 名研究生毕业。