

English|联系我们|加入收藏

- [快速导航](#) [首页](#)

[教师名录](#)

教师名录

- [科学研究](#)
- [按部门](#)
- [师资队伍](#) [智能技术与应用研究所](#)
 - [智能系统研究所](#)
- [人才培养](#) [智能控制与安全研究所](#)
 - [工业人工智能与优化研究所](#)
- [党群之窗](#) [无人系统自主控制研究所](#)
 - [信息物理系统控制与安全性研](#)
- [学生园地](#) [图像识别与机器智能研究所](#)
 - [机器学习与智能决策研究所](#)
- [国际交流](#) [数据智能与系统工程研究所](#)
 - [深度学习与先进智能决策研究](#)
- [服务指南](#) [智能感知与机器人研究所](#)
 - [智能仪表研究所](#)
 - [微纳传感与智能检测研究所](#)
 - [智能光电检测与深度学习研究](#)
 - [智能量子感知与光纤传感技术](#)
 - [电气自动化研究所](#)
 - [电工电子与智能技术研究所](#)
 - [智能科学与电气工程技术研究](#)
 - [智能电力电子与电气传动研究](#)
 - [极限环境电子系统研究所](#)
 - [智能光电子研究所](#)
 - [人工智能与大数据科学中心](#)
 - [流程工业综合自动化国家重点](#)
- [按职称](#)

联系我们 CONNECT US

- 电话: 024-83687760
- 传真: 024-23893138
- 通讯地址: 辽宁省沈阳市和平区文化路3号巷11号东北大学135信箱

您现在所在的位置: [首页](#) - [教师名录](#) - [按部门](#) - [智能仪表研究所](#) - [副教授](#)

杨钢

副教授

教育经历

1987.9-1991.6 辽宁石油化工大学 自动控制系 自动化专业 学士学位

1996.9-1999.6 东北大学 自动化仪表系 检测技术与自动化装置专业 硕士学位

2003.9-2007.3 东北大学 信息科学与工程学院 检测技术与自动化装置专业 博士学位

工作经历

1991.8-1996.8 本溪钢铁公司 助理工程师

1999.9-2010.12 东北大学 信息科学与工程学院 讲师

2011.1至今 东北大学 信息科学与工程学院 副教授

研究方向

计算机视觉；图像处理；显著/伪装目标检测

招收博士/硕士方向

欢迎自动化、电子信息、计算机、人工智能等专业学生报考硕士研究生。

项目

1. [高分辨率显著性检测方法研究](#)，国家自然科学基金面上项目，62076058，2021.01-2024.12，58万元，项目负责人
2. 密集场景下高效的人群密度估计及异常行为分析，大连理工大学人工智能大连研究院开放课题，20200320，2020.6-2022.5，10万元，项目负责人，
3. 气力输送煤粉流动参数可视化监测系统研发，宝钢项目课题，2019021000080，2019-2022年，100万元，项目执行负责人
4. 煤粉喷吹关键参数可视化监测系统研究，湛钢项目课题，202002100021，2020-2023年，100万元，项目执行负责人
5. 煤粉喷吹煤粉可视化监测系统开发，宝钢项目课题，2018021000084，2018-2021年，150万元，项目执行负责人
6. 大型高炉炼铁过程运行信息的高性能检测方法研究，国家自然科学基金重大项目课题，61290325，2013-2017年，80万元，项目执行负责人
7. 特殊环境下非接触式测量仪表，863重点项目课题，2006AA040307，2006-2010，228万元，参加
8. 电容式相浓度传感器和两相流浓度检测装置，企业联合课题，2009-0-1-123，专利实施项目，50万元，项目执行负责人
9. 宝钢COREX一步煤粉喷吹支管状态监测系统，企业联合课题，2008-0-1-112，2008-2010年，70万元，项目执行负责人。
10. 宝钢高炉煤粉喷吹支管状态监控系统，企业联合课题，2007-0-1-152，2008-2010年，100万元，项目执行负责人
11. 宝钢高炉喷煤支管状态监测系统，2005-0-1-143,2006-2008年，100万元，项目执行负责人

期刊论文

1. Boyu Chen, Peixia Li, Chong Suna, Dong Wanga, **Gang Yang**. Multi-attention module for visual tracking[J], Pattern Recognition, 2019,87:80-93.
2. 余晨阳, 温林凤, 杨钢*, 王玉涛. 结合BiLSTM和注意力机制的视频行人再识别[J], 中国图象图形学报, 2019, 24(10):1703-1710.
3. [Zhuge Yunzhi](#), [Yang Gang](#), [Zhang Pingping](#), [Lu Huchuan](#). Boundary-Guided Feature Aggregation Network for Salient Object Detection[J], IEEE Signal Processing Letters, 2018, 25(12):1800-1804.
4. Zeng Yu, Feng Mengyang, Lu Huchuan, **Yang Gang**. An Unsupervised Game-Theoretic Approach to Saliency Detection[J], IEEE Transactions on Image Processing, 2018, 27(9):4545-4554.
5. Lu Huchuan, Lu Shipeng, **Yang Gang**. Robust eye tracking in video sequence[J], Journal of Circuits, Systems and Computers, 2012, 21(01):31-39.
6. Yutao Wang, Huang Pu, **Yang Gang**. A Visual PCI Blockage Detection in Blast Furnace Raceway, ISIJ, 2020, 60(3): 519-527.

会议论文

1. Wan Xin, **Yang Gang***, Zhou Boyi. Feature Enhancement and Multi-scale Cross-Modal Attention for RGB-D Salient Object Detection [C], 4th Chinese Conference on Pattern Recognition and Computer Vision, PRCV 2021, 409-420.

2.Zhou Boyi,**Yang Gang***, Wan Xin. A Simple Network with Progressive Structure for Salient Object Detection[C], 4th Chinese Conference on Pattern Recognition and Computer Vision, PRCV 2021, 397-408.

3.Haojie Zhao,**Gang Yang**,Dong Wang,Huchuan Lu. Lightweight Deep Neural Network for Real-Time Visual Tracking with Mutual Learning[C], [2019 IEEE International Conference on Image Processing \(ICIP\)](#),3063-3067.

4.[Yu Haonan](#),**Yang Gang**,Wang Yutao. Design of Capacitive Sensor for Phase Concentration Measurement in Two-phase Flow[C], CCDC 2019, 3221-3226.

5.[Gao Kai](#), [Zhou Ziqin](#), [Zhang Pingping](#), **Yang Gang**,[Liu Yan](#), [Lu Huchuan](#).Deep mutual learning for visual tracking[C], Proceedings of the ACM Turing Celebration Conference - China, ACM TURC 2019,105:1-105:5

6.[Cao Jiahao](#), **Yang Gang**, [Wang Yutao](#), [Pei Heng](#).Improved BACF Tracker Based on Multi-Peak Detection in Visual Tracking[C], CCDC 2019,5711-5715.

7.Tiantian Wang, Lihe Zhang, Shuo Wang Huchuan Lu, **Gang Yang**,etc.Detect Globally, Refine Locally: A Novel Approach to Saliency Detection[C], CVPR2018,3127-3135.

8.**Yang Gang**, Wang Dong, Wang Yutao. Robust object tracking by adaptive models combination[C], Proceedings of 2011 3rd International Conference on Awareness Science and Technology, iCAST 2011,160-164.

9.Wang Dong, Li Xiaohui, **Yang Gang**, Lu Huchuan. Robust tracking with spatial pyramid histogram[C], , Proceedings - 2011 3rd Chinese Conference on Intelligent Visual Surveillance, IVS 2011,9-12.

专利

- 1.粉状物相浓度测量装置, 中国发明专利, 专利号: ZL201511020858.5, 第二发明人
- 2.补偿介电常数的电容式气固两相流固相体积浓度测量方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 2015 1 1020859X, 第三发明人
- 3.气固两相流相浓度测量装置, 中国发明专利, 专利号: ZL 2008 1 0172619.5. 第二发明人
- 4.粉状物相浓度测量装置, 中国发明专利, 专利号: ZL201511020858.5, 第三发明人.
- 5.Capacitive sensor, system, and method for measuring parameters of a two-phase flow, 美国发明专利, 专利号: US8225 677 B2, 第二发明人,
- 6.System, method, and device for measuring parameters of a two-phase flow, 韩国发明专利, 专利号: 101223362, 第二发明人.

获奖

- 1.气力输送煤粉流动参数状态监测系统,辽宁省科学技术奖励三等奖, 2014.
- 2.气力输送煤粉流动参数状态监测系统,沈阳市科学技术进步奖, 2012.

联系方式

办公室: 信息楼2-37

电话: 13066678028

邮箱: yanggang@mail.neu.edu.cn

