

个人情况

谢刚，男，生于 1972 年，先进控制与智能信息系统山西省重点实验室主任，教授，博士生导师，中国自动化学会理事，研究方向是机器人感知与伺服控制，装备制造先进控制与智能化，复杂系统建模、仿真与控制。

学习经历：

1990.09-1994.07 太原工业大学 生产过程自动化专业 学士；

1999.09-2002.06 太原理工大学 控制理论与控制工程专业 工学硕士；

2002.09-2006.06 太原理工大学 电路与系统 工学博士。

主要科研成果及荣誉（2013 年-2018 年）

1、科研项目

(1) 2013 年，主持人社部留学回国人员科技活动择优资助项目一项，基于粒计算的 SDG 故障诊断方法研究；

(2) 2016 年，主持山西省回国留学人员科研资助项目一项，面向城市环境的汽车安全机器视觉辅助系统；

(3) 2017 年，主持山西省科研单位科研设备购置专项一项，图像采集处理系统；

(4) 2017 年，参与山西省重点研发计划重点项目一项，城市轨道交通全过程综合监管平台及示范；

(5) 2017 年，参与山西省重点研发计划重点项目一项，中大尺寸新型显示面板智能化切割工艺装备研发；

(6) 2018 年, 主持山西省重点实验室项目一项, 先进控制与智能信息系统山西省重点实验室, 任实验室主任;

(7) 2018 年, 主持山西省重点研发计划国际科技合作项目一项, 物联网安全与隐私保护关键技术研究;

2、SCI 收录论文 11 篇, 其中二区 3 篇, Q1 4 篇

(1) Xie X, Xie G*, Xu X, et al. Automatic Image Segmentation with Superpixels and Image-level Labels[J]. IEEE Access, 2019, PP(99):1-1. (IF:3.557, 2 区, Q1)

(2) Xinlin X, Gang X*, Xinying X. High precision image segmentation algorithm using SLIC and neighborhood rough set[J]. Multimedia Tools and Applications, 2018. (IF:1.541, 4 区, Q2)

(3) Lei Cui, Gang Xie*, Youyang Qu, Longxiang Gao, Yunyun Yang: Security and Privacy in Smart Cities: Challenges and Opportunities. IEEE Access 6: 46134-46145 (2018) (IF:3.557, 2 区, Q1)

(4) Zhao J, Xie G*, Han J. Conditional random field with the multi-granular contextual information for pixel labeling[J]. Multimedia Tools and Applications, 2017, 76(7):9169-9194. (IF:1.541, 4 区, Q2)

(5) Yunyun Y, Gang X*, Jun X. Mining Important Nodes in Directed Weighted Complex Networks[J]. Discrete Dynamics in Nature and Society, 2017, 2017:1-7. (IF:0.757, 4 区, Q3)

(6) Yang Y, Xie G*. Two-way selection on complex weighted networks[J]. Neural Computing and Applications, 2017. (IF:4.215, 2 区, Q1)

(7) Zhao J, Xie G*, Han J. Conditional random field with the multi-granular contextual information for pixel labeling[J]. Multimedia Tools and Applications, 2017, 76(7):9169-9194. (IF:1.541, 4 区, Q2)

(8) Yang Y, Xie G*. Efficient identification of node importance in social networks[J]. Information Processing & Management, 2016, 52(5):911-922. (IF:3.444, 3 区, Q1)

(9) Zhao J, Xie G*. A modified fuzzy color histogram using vision perception variation of pixels at different location[J]. Multimedia Tools & Applications, 2016, 75(2):1261-1284. (IF:1.541, 4 区, Q2)

(10) Yang Y, Xie G*. Maximum Matchings of a Digraph Based on the Largest Geometric Multiplicity[J]. Mathematical Problems in Engineering 2016 (2016). (IF:1.145, 4 区, Q3)

(11) Shaoshuai L, Gang X*, Gaowei Y. A Novel Key-Frame Extraction Approach for Both Video Summary and Video Index[J]. The Scientific World Journal, 2014, 2014:1-9.

3、作为第一发明人获国家发明专利 6 项, 分别是

- (1) 融合多粒度上下文信息的图像像素语义标注方法 (2018)
- (2) 一种基于多终端的远程智能视频监控系统 (2017)
- (3) 视频中基于头顶像素点梯度方向的行人头肩部检测方法
(2016)
- (4) 基于隐马尔科夫模型的短时交通流状态预测方法 (2015)
- (5) 一种镜头边界检测方法 (2013)
- (6) 基于子镜头分割的自适应关键帧提取方法 (2013)

4、其他荣誉

- (1) 山西省优秀博士学位论文指导教师 (2017)
- (2) 山西省研究生教育优秀导师 (2016)
- (3) 教育部自动化类专业教学指导委员会委员 (2013)