

师资队伍

博士生导师

硕士生导师

教学名师

人才引进

彭智勇

博士

主要研究方向：图像处理、摄影测量、光电检测、嵌入式系统开发

pengzhny@163.com



教育经历：

2015年9月-2021年6月，桂林电子科技大学，测控技术及仪器专业，工学博士
2003年9月-2006年6月，桂林电子科技大学，信号与信息处理专业，工学硕士
1999年9月-2003年6月，重庆三峡学院，电子工程专业，工学学士

工作经历：

2008年6月-至今，桂林电子科技大学，教师
2017年2月-2018年2月，美国俄克拉荷马州立大学，访问学者

教学信息：

本科生课程《数字图像处理》、《信号与系统分析》、《光电仪器原理及应用》
研究生课程《光学图像处理》、《摄影测量》

学术论文：

- [1] Peng Z., Wu J., Zhang Y., et al. A high-speed feature matching method of high-resolution aerial images[J]. Journal of Real-Time Image Processing, 2020,1-18. (SCI);
- [2] Peng, Zhiyong; Wu, Jun*; Fan, Guoliang; CCDA: a concise corner detection algorithm[J]. Machine Vision and Applications, 2019, 30(6): 1029-1040. (SCI);
- [3] Peng Z., Zhu X., Wu J., et al. A real-time fisheye video correction method based on Android smart-phone GPU[J]. Optik - International Journal for Light and Electron Optics, 2020, 220:185108. (SCI);
- [4] Peng Z., Wu J., The research on adaptive fast iris capture and online iris image quality assessment algorithm[J]. Optik - International Journal for Light and Electron Optics, 2015, 126(24):5971-5978. (SCI);
- [5] Zhiyong Peng, Jun Wu. Quick Construction of Connectivity Graph for Large Number of Unordered Images with FPGA Accelerated Matching Algorithm[C]. International Workshop on Big Geospatial Data and Data Science (BGDD 2018), September, 22-24, 2018, Wuhan, China. (EI);
- [6] Zhiyong Peng, Jun Wu, Guolian Fan. A rapid face detection method based on skin color model and local binary gradient feature[C]. The 2018 5th International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2018), Nov, 10-12, Nanjing, China. (EI);
- [7] 梁军,李伟,彭智勇*.融合形态学灰度重建与二角网分层加密的LiDAR点云滤波[J].武汉大学学报:信息科学版, 2014, 39(11):6. (EI)
- [8] 梁军,何广静,姚泽鑫,彭智勇*.相对仿射变换自适应提取下的ASIFT宽基线立体匹配研究[J].武汉大学学报:信息科学版, 2014, 39(2):6. (EI)

学术著作：

[1] 张义涛, 彭智勇. 光电仪器原理及应用, 西安电子科技大学出版社, 2014.

科研项目：

- [1] 无人机载多光谱遥感系统关键问题研究, 广西自然科学基金面上项目, 2017-09至2020-09, 主持;
- [2] 面向遥感大数据的高清影像高速匹配方法研究, 广西自然科学基金面上项目, 2020-09至2023-09, 主持;
- [3] 无人机载遥感监测关键技术研究, 广西高校科学技术研究项目, 2015.1至2017.12, 主持;
- [4] 高清无人机遥感影像实时在线特征点检测算法研究, 广西光电信息处理重点实验室主任基金, 2018.9至今, 主持;
- [5] 无人机载多光谱遥感系统关键技术研究, 广西自动检测技术与仪器重点实验室主任基金, 2015.12至2017.12, 主持;
- [6] 面向灾后救援的无人机多光谱遥感监测, 广西信息科学实验中心主任基金, 2015.1至2017.12, 主持;
- [7] 基于FPGA的细胞图像快速分割算法研究及实现, 优利特微电子股份有限公司, 2015.12至2016.6, 主持;
- [8] 实时视频超分辨率系统解算适配组件开发, 广州回迪卫卫科技有限公司, 2019.7至2020.6, 主持;

知识产权：

- [1] 彭智勇, 梁军. 一种角点检测算法. 中国, ZL201810436704.1[P]. (发明专利);
- [2] 彭智勇, 梁军. 一种基于激光检测域的视觉分析人流统计方法及设备. 中国, ZL201510066231.7[P]. (发明专利);
- [3] 梁军, 彭智勇, 李位. 一种数码相机影像数据在线采集传输系统及运行方法. 中国, ZL201510904303.0[P]. (发明专利);
- [4] 梁军, 彭智勇, 李春健. 一种兼容多种接口的多硬盘管理系统. 中国, ZL 201510904302.6[P]. (发明专利);
- [5] 梁智勇, 梁军, 伍锡知. 一种通用传感器数字显示装置. 中国, ZL201520852241.9. (实用新型专利)
- [6] 梁智勇, 梁军. 一种基于激光检测域的视觉分析人流统计设备. 中国, ZL201520090348.4[P]. (实用新型专利);
- [7] 梁智勇, 梁军, 伍锡知. 一种基于红外测温传感器的人流统计装置. 中国, ZL201520921484.3 (实用新型专利)

学院概况 新闻通知 师资队伍 科学研究 本科教育 研究生 党群工作 学生工作

学院简介	学院教师	师资队伍	学科科研概况	专业介绍	专业介绍	工作动态	学生活动
机构设置	通知公告	博士生导师	科研项目	培养方案	博士生导师	招聘信息	学生社团
招生咨询		硕士生导师	科研团队	教学管理	硕士生导师		学生风采
岗位招聘		教学名师	科研进展	质量保障	聘约续签方案		就业创业
人才引进		人才引进	校企合作	后评招生管理	面向专业学位管理		廉政公示
		学术成果		学术成果	学术成果		



友情链接

光电学院信息平台