

南京航空航天大学

机电学院 CMEE


[首页](#) | [学院概况](#) | [师资队伍](#) | [学科建设](#) | [合作交流](#) | [科研工作](#) | [党群工作](#) | [教学工作](#) | [学生工作](#) | [招生就业](#) | [资源下载](#)

副教授

教授

副教授

讲师


[首页](#) [师资队伍](#) [副教授](#)
[返回](#)

○ 崔海华

(作者: 来源: 机电学院 访问量: 6528 发表时间: 2014-09-16)



姓名: 崔海华

性别: 男

职务:

职称: 副教授

博导/硕导: 硕导

办公室:

研究领域:

电话: 025-84895881

Email: cuihh@nuaa.edu.cn

个人简介:

崔海华, 博士, 南京航空航天大学机电学院副教授。2003年7月本科毕业于中国矿业大学机电学院, 2012年5月在南京航空航天大学机电学院获博士学位。同年6月至今, 在南京航空航天大学机电学院任教, 是《Measurement》、《Optical Engineering》、《Optics & Laser Technology》、《Journal of Electronic Imaging》、《计量学报》等杂志的审稿专家; 中国工业与应用数学学会几何设计与计算专委会委员。主要研究方向为: 基于视觉的三维测量与检测、数字化设计制造、计算机视觉、逆向工程、制造信息化技术和生物医学工程等。

学术成果:

目前主持国家自然科学基金项目、江苏省自然科学基金项目、国家863子课题项目、中国博士后科学基金项目、江苏省成果转化项目、江苏省博士后科学基金各1项, 3项省重点实验室开放课题项目。在《Measurement》、《Optical Engineering》、《Chinese Optics Letters》、《Optik》、《光学学报》、《中国激光》、《计量学报》等国内外重要学术期刊发表研究论文20余篇, SCI收录7篇, 申请并授权国家发明专利5项。博士学位论文被评为2013年江苏省优秀博士学位论文。

承担主要项目:

1. “基于人类视觉启发的变尺度三维测量技术研究”(No. 51305201), 国家自然科学基金;
2. “口内三维扫描核心技术装备研发(SS2013AA040802)”国家高技术研究发展计划(863子课题)项目;
3. “基于人类视觉三维成像机理的变尺度立体视觉测量技术研究”(BK20130793), 江苏省自然科学基金;
4. “面向口腔生物环境的微型高精度三维测量关键技术研究”(2012M521075), 中国博士科学基金;
5. “飞机蒙皮复杂曲面特征三维激光测量与检测技术研究”(HGDML-1103), 江苏省江苏省数字化制造技术重点实验室开放基金;
6. “口颌面数字化修复变尺度多源数据视觉测量技术研究”(1301104C), 江苏省博士后科学基金;

主要发明专利

- 1) 国家发明专利: 崔海华, 戴宁, 程筱胜, 廖文和. 基于相位编码技术的光学三维测量方法, 专利号: ZL201010190225.X (已授权);
- 2) 国家发明专利: 崔海华, 戴宁, 吴勇辉, 廖文和, 程筱胜. 基于绝对相位恢复的四步相移方法, 专利号: ZL201010592312.8 (已授权);
- 3) 国家发明专利: 崔海华, 戴宁, 田忠运, 廖文和, 程筱胜. 基于双线激光的三维信息检测方法, 申请号: ZL201110132660.1 (已授权);
- 4) 国家发明专利: 崔海华, 戴宁, 严雪梅, 廖文和, 程筱胜. 基于单幅彩色编码光栅的立体视觉测量方法, 申请号: ZL201110223288.5 (已授权);
- 5) 国家发明专利: 程筱胜, 戴宁, 廖文和, 崔海华. 物体表面三维轮廓结构光测量系统的标定方法, 专利号: ZL200810019813.X (已授权);

主要相关论著

- 1) **Cui Haihua**, Liao Wenhe, Dai Ning, Cheng Xiaosheng. A flexible phase-shifting method with absolute phase marker retrieval. Measurement, 45:101-108, 2012. (SCI收录)
- 2) **Cui Haihua**, Liao Wenhe, Dai Ning, Cheng Xiaosheng. A flexible and rapid micro-adjustment algorithm for structured light 3D measurement system with camera-projector. Optik, 123:109-116, 2012. (SCI收录)

- 3) **Cui Haihua**, Liao Wenhe, Dai Ning, Cheng Xiaosheng. Linear sinusoidal phase-shifting method resistant to non-sinusoidal phase error. Chinese Optics Letters, 10(3):1-4,2012. (**SCI**收录)
- 4) **Cui Haihua**, Liao Wenhe, Dai Ning, Cheng Xiaosheng. Reliability-guided phase-unwrapping algorithm for the measurement of discontinuous three-dimensional objects. Optical Engineering, 50.063602, 2011. (**SCI**收录)
- 5) **Cui Haihua**, Liao Wenhe, Dai Ning, Cheng Xiaosheng. A Three-step System Calibration Procedure with Error Compensation for 3D Shape Measurement. Chinese Optics Letter, 8(1):33-37,2010. (**SCI**收录)
- 6) **Cui Haihua**, Liao Wenhe, Dai Ning, Cheng Xiaosheng. Registration and Integration in Structured Light Three-dimensional Scanning Based on Scale-invariant Feature Matching of Multi-source Images. Chinese Optics Letters, 10(9):09001, 2012. (**SCI**收录)
- 7) **Cui Haihua**, Liao Wenhe, Dai Ning, Cheng Xiaosheng. Intraoral 3D optical measurement system for tooth restoration. Optik,124 (12) : 1142-1147,2013. (**SCI**收录)
- 8) 崔海华, 廖文和, 戴宁, 程筱胜. 相位展开算法中质量权值的数学描述与分析. 光学学报, 30(1): 97-104, 2010. (**EI: 20101012752703**)
- 9) 吴勇辉, 程筱胜, 崔海华, 戴宁. 基于质量线导向的二维相位展开新方法. 中国激光, 39 (3) : 0308004, 2012.
- 10) 傅世强, 廖文和, 崔海华, 戴宁. 用于相位展开的调制度-罗伯特梯度幅值方差质量图. 光学学报, 30(3): 727-732, 2010.

版权所有 © 南京航空航天大学机电学院 地址: 江苏南京御道街29号

电话: 025-84892551 传真: 025-84891501

E-mail: meexqhan@nuaa.edu.cn