个人信息

姓　　名：郭澄　　**性　　别**：女

出生年月：1993年8月　　**个人网站**：https://chengcsu.github.io/

电　　话：15864509830　　**邮　　箱**：guo.cheng@sdust.edu.cn



工作经历

山东科技大学　(济南校区)　斯威本学院　　**讲师**　　2026年–至今

教育背景

科罗拉多州立大学　　**博士**　　2019年–2025年

- 电气与计算机工程学院，计算机工程专业
- **导师**：Anthony A. Maciejewski教授（美国国家科学基金会ECCS部门主任）
- **联合导师**: Agnieszka Miguel教授（西雅图大学ECE系主任）
- **研究方向**：利用机器学习、图像处理方法实现对无标注图片中野生非洲豹的个体识别

科罗拉多州立大学　　**硕士**　　2016年–2018年

- 电气与计算机工程学院，计算机工程专业
- **GPA**：3.87 / 4

济南大学　　**学士**　　2011年–2015年

- 自动化与电气工程学院，电气工程及其自动化专业

科研成果

- **C. Guo**, A. Miguel, A. Maciejewski. Automatic identification of individual African leopards in unlabeled camera trap images. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, vol. 22, pp. 2460–2471, 2025. (JCR 1区)
- **C. Guo**, A. Miguel, A. Maciejewski. A human-in-the-loop solution for individual leopard identification in unlabeled camera trap images. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering vol. 23, pp. 11020–11033, 2026. (JCR 1区)

项目与教学

一种基于人机协同(HITL)的无标注红外触发相机图像的豹个体识别方法　　研究助理　　2024年–2025年

- 开发了一种人机协同（human-in-the-loop）的方法，用于动物个体识别。
- 解决了来自同一与不同动物个体的图像相似度区别的难题。
- 提出了轮廓系数（silhouette score）扩展方法以进一步增强聚类内部验证。

对无标注红外触发相机图像的豹个体的自动识别　　研究助理　　2019年–2023年

- 在小规模、无标签数据集上开发了完全自动化的动物个体识别算法。
- 设计了一种自适应聚类新算法并随之结合验证机制。
- 提出了轮廓系数（silhouette score）的扩展，用于更有效的聚类内部验证。

机器人编程与仿真导论（ECE455） 教学助理 2022年秋季

· 通过课堂与课后指导，引导学生进行基于MATLAB的机器人编程。
· 指导并评估课程项目，提供改进课程方案的反馈意见。
· 组织复习课程并提供复习指导、巩固课程内容以支持学生学习提升。

模拟基于阻尼最小二乘法（DLS）的机械臂运动与优化 课题 2018年

· 采用DLS方法实现鼠标跟随功能，适用于任意铰链机械臂，有效提升定位精度。
· 通过图形界面支持用于自定义关节数量与连杆长度，并设有交互式目标选择模块。
· 实现平面机器人高精度追踪用户指定目标位置的功能配置。

基于标记点的空间映射误差分析 课题 2014年–2015年

· 运用聚类与蒙特卡洛方法优化机器人辅助手术中的标记点定位。
· 有效提升基准点定位误差的估计精度，增强空间配准准确度。
· 开发标记点组合优化策略，提供量化安全指标。

学术交流

IEEE机器人与自动化国际会议（ICRA），美国亚特兰大 参会，2025年

· 分享团队研究成果，与参会学者们共同交流前沿的研究课题；通过参加系列主题分享活动，深入了解领域的前沿动态与未来发展。

美国电气和计算机工程系主任会议(ECEDHA)-iREDEFINE研讨会，美国新奥尔良 参会，2022年

· 展示个人研究项目；与多所校系主任教授沟通，了解各个学校的课程安排、潜在的教职岗位和对青年教师的培养要求；并参与以帮助青年教师发展个人学术事业的系列专题活动。

学术服务

副编辑

IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC) 2021年–2025年

审稿人

Journal of Computational Mathematics and Data Science 2024年
IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC) 2022年
16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics 2019年

荣誉奖项

旅行资助奖 IEEE机器人与自动化国际会议（ICRA） 2025年
旅行资助奖 科罗拉多州立大学 2025年
国际研究生助教教学卓越奖 科罗拉多州立大学 2025年
iREDEFINE专业发展奖 ECEDHA-iREDEFINE研讨会 2022年
研究生奖学金 科罗拉多州立大学工程学院 2019年

资质证书

全国计算机二级（C语言），全国计算机三级（网络技术），全国计算机四级（网络工程师）