

陈宇

民族：汉

南京工业大学

籍贯：山西太原

测绘科学与技术学院 江苏省双创博士

电话：17671770868

通讯地址：江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

邮箱：ychen7121@njtech.edu.cn



教育经历

- 2017.3 ~ 2022.3 武汉大学 大地测量学与测量工程 博士（全日制） 导师：李建成院士 闫利教授
学位论文：视觉自主导航及融合导航技术研究
- 2014.09 ~ 2017.06 解放军信息工程大学 摄影测量与遥感 硕士（全日制） 导师：徐青 教授
研究课题：基于倾斜影像密集匹配点云的建筑物单体化研究

兴趣方向

视觉导航 机器视觉 倾斜摄影测量

所获奖项

- 2024 年江苏省微课教学比赛 一等奖
2024 年南京工业大学微课比赛 特等奖
2024 年江苏省测绘地理信息科技进步奖 二等奖
2024 年本科优秀毕业设计（论文）优秀指导教师

社会兼职

IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations & Remote Sensing 期刊审稿人
IROS 国际会议论文审稿人
MDPI CV 系列期刊审稿人
《测绘技术装备》期刊审稿人

科研项目

1. 多模态影像实时文件匹配算法构建，武汉大学专题项目，主持，在研。
2. 无人机室内自主导航系统建设，武汉大学专题项目，主持，在研。
3. SWOT 高精度地表水位质量控制方法研究，国家自然科学基金地区科学基金，参与，在研。
4. 高分遥感智能主动调查监测技术研发，国家自然科学基金面上项目，参与，结题。
5. 融合多源遥感数据的大型水域水资源估算和预测模型研究，自然资源部国土卫星遥感应用重点实验室项目，参与，已结题
6. 南京市江北新区工程建设项目“多测合一”技术规程（试行）编制，参与，已结题
7. 中山陵、应县木塔、明孝陵、灵谷寺等重要建筑遗产的实景三维建模，参与，在研

教学项目

1. 课赛协同的摄影测量教学新体系建设，南京工业大学教学改革课题，主持，在研。
2. 摄影测量本科课程思政示范课程建设，南京工业大学本科课程思政示范课程建设项目，主持，在研。
3. 基于大语言模型的无人机摄影测量虚拟仿真教学训练一体化系统，南京工业大学“人工智能+本科教学”应用场景典型案例建设项目，主持，在研。
4. 数智化重构教学背景下的摄影测量实践平台建设，教育部产学合作协同育人项目，主持，在研。
5. 无人机航空测绘虚拟仿真实验室，教育部高等学校虚拟仿真教学创新实验室项目，参与，在研。

学术论文 (*表示通讯作者)

- [1] **Chen Yu**(*), Bo Xu, Bin Wang; Jiaming Na; Pei Yang. GNSS Reconstrained Visual-Inertial Odometry System Using Factor Graphs[J]. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 2023, 20: 1-5.
- [2] **Chen Yu**, Yan Li(*), Lin Xiaohu. An Automatic Key-Frame Selection Method for Visual Odometry Based on the Improved Pwc-Net[J]. The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 2020, 43: 567-573.
- [3] **Chen Yu**(*), Yan iL, Xu Bo, et al. Multi-Stage Matching Approach for Mobile Platform Visual Imagery[J]. IEEE Access, 2019, 7: 160523-160535.
- [4] Zheng Kang, **Chen Yu**(*), Wang Jingrong, Liu Zhifei, Bao Shuai, Zhan Jiao, Shen Nan . Enhancing Remote Sensing Semantic Segmentation Accuracy and Efficiency ThroughTransformer and Knowledge Distillation, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2025, 18: 4074-4092.
- [5] Li Fengchao, **Chen Yu**(*), Shi Qunshan, et al. Improved Low-Light Image Feature Matching Algorithm Based on the SuperGlue Net Model[J]. Remote Sensing, 2025, 17(5): 905.
- [6] Wang Bin; Zhao Zhisheng; **Chen Yu**(*); Yu Jie. A Novel Robust Point Cloud Fitting Algorithm Based on Nonlinear Gauss-Helmert Model[J], IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2023, 72: 1-12.
- [7] **陈宇**. 视觉自主导航及融合导航技术研究[J]. 测绘学报, 2023,52 (08): 1412.
- [8] 闫利, **陈宇**, 谢洪, 戴集成. 测量机器人的关键技术[J]. 测绘学报, 2021, 50 (09): 1159-1169.

教学论文 (*表示通讯作者)

- [1] 陈宇,王彬,朱明晨,徐敬海. 赛教融合的摄影测量教学体系探索[J].测绘通报,2025,(02):163-168.
- [2] 陈宇,施歌. 时空信息数智化赋能高校测绘类专业发展新路径[N].新华日报,2024-12-25.