



冯明健

17607776882 | fengmj8@mail2.sysu.edu.cn | 广州
男 | 中共党员



教育经历

- 中山大学 985 211 双一流 2022年09月 - 2025年06月
硕士 计算机学院 GPA: 3.5 相关课程: 高级算法设计与分析、高级计算机体系结构、机器学习、计算可视媒体
- 中山大学 985 211 双一流 2018年09月 - 2022年06月
本科 智能工程学院 GPA: 3.9 相关课程: 模式识别、图像处理、人工智能神经网络、数据结构与算法、高级程序设计

硕士研究方向

机器学习, 三维视觉, 点云编解码

学术论文

- M. Cui, **M. Feng**, J. Long, D. Hu, S. Zhao, and K. Huang*. A Du-Octree based Cross-Attention Model for LiDAR Geometry Compression, 2024 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA). 【CCF B, 机器人顶会, 学生一作】
- M. Cui, J. Long, **M. Feng**, B. Li, and K. Huang*, OctFormer: Efficient Octree-Based Transformer for Point Cloud Compression with Local Enhancement. Proceedings of the 2023 AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI). 【CCF A, 人工智能顶会, 学生二作】
- J. Long, **M. Feng**, B. Li, Y. Ling, C. Wu, K. Huang, and M. Cui*, An End-to-End ConvLSTM-based Method for Point Cloud Streaming Compression, 2024 IEEE International Conference on Advanced Robotics and Mechatronics (ICARM). 【机器人会议, 学生二作】
- M. Cui, Y. Zhong, **M. Feng**, J. Long, Y. Ling, J. Xu, and K. Huang*, GAEM: Graph-driven Attention-based Entropy Model for LiDAR Point Cloud Compression, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, (under review). 【中科院一区, 学生二作】
- M. Cui, J. Long, **M. Feng**, Y. Ling, G. Chen, and K. Huang*, A Point Cloud Compression Algorithm with Self-Attention Entropy Model for Connected Autonomous Driving, IEEE Internet of Things Journal, (under review). 【中科院一区, 学生二作】

发明专利

崔明月, **冯明健**, 龙俊桦, 黄凯, “一种基于双八叉树结构的点云编码及解码方法”, ZL 2023116664336, 公布号: CN117692662A (实质审查)

科研项目

- 广州市科技计划项目 智能网联汽车超视距全局感知融合方法及关键技术研究 2022年11月 - 2023年07月
- 本人为项目核心成员, 负责车辆目标跟踪任务。本人使用基于两阶段的关联的目标跟踪框架, 可以同时融合与关联来自摄像头和激光雷达的目标检测源以实现高效目标跟踪。最终实现在KITTI数据集上85%的目标跟踪准确率以及超过50fps的处理速度。

学术会议

- 2024年 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 口头汇报 (Oral), 日本横浜。

荣誉奖项

- 中山大学研究生奖助学金一等奖 2022.9
中山大学优秀团支部书记 2021.5
中山大学优秀学生奖助学金二等奖 2020.9

其他

- 技能: C/C++, Python, MATLAB, SQL, Word, Excel, PowerPoint
- 语言: 英语 (CET-4) 569分, 英语 (CET-6) 512分