姜明瑞

江苏省南京市江北新区浦珠南路 30号

jiangmingrui@njtech.edu.cn | (+86) 18982416200 | https://jamerri.github.io/CV

研究兴趣: 建筑环境监测 (基于移动机器人),室内污染物传播与控制,室内空气品质等

教育经历

硕士 南京工业大学, 江苏南京

2020.09 至今

▶ 专业:供热、供燃气、通风及空调工程,城市建设学院

导师: 蔡浩 (教授)

▶ 平均分:87.8/100

▶ 荣誉和奖学金 : 三好研究生 (2021.12), 特等奖学金 (2021.09), 二等奖学金 (2020.09)

本科 南京工业大学, 江苏南京

2018.09 ~ 2020.06

▶ 专业: 建筑环境与能源应用工程, 城市建设学院

GPA: 3.42/4.0

陆军工程大学, 江苏南京

2015.09 ~ 2018.08

▶ 专业:国防工程(维护),国防工程学院

学术论文

[1] **Mingrui** Jiang, Yu Liao, Xun Guo, Hao Cai*, Wenqing Jiang, Zhou Yang, Fei Li, Fei Liu, A comparative experimental study of two multi-robot olfaction methods: Towards locating time-varying indoor pollutant sources, *Building and Environment*, Volume 207, Part B, 2022, 108560. [JCR Q1]

[2] Qilin Feng, Hao Cai*, Yibin Yang, Jiheng Xu, **Mingrui Jiang**, Fei Li, Xianting Li, Chenchu Yan, An experimental and numerical study on a multi-robot source localization method independent of airflow information in dynamic indoor environments, *Sustainable Cities and Society*, Volume 53, 2020, 101897. [JCR Q2]

[3] Yibin Yang, Boyuan Zhang, Qilin Feng, Hao Cai*, **Mingrui Jiang**, Kang Zhou, Fei Li, Shichao Liu, Xianting Li, Towards locating time-varying indoor particle sources: Development of two multi-robot olfaction methods based on whale optimization algorithm, *Building and Environment*, Volume 166, 2019, 106413. [JCR Q1]

[4] 奉祁林,杨艺斌,邓烨,蔡浩*,**姜明瑞**,鲁静雨,张灿鑫,张博远,室内时变流场中多机器人源定位方法实验与数值验证,*环境工程*,2021,39(02),73-81. [北大核心]

[5] **姜明瑞**, 廖禹, 姜文青, 杨洲, 蔡浩*, 奉祁林, 王强, 杨艺斌, 利用多机器人定位室内周期性污染源的实验研究, **建筑科学**, 2020, 36(04), 46 – 52+85. **|北大核心|**

发明专利

[1] 一种面向室内三维多环境参数场重建的移动机器人李德昌, 蔡浩, 周苏宛, **姜明瑞**, 鲍高贵, 王瑜, 张彪

发明专利, 公开号: CN113295214A

[2] 基于改进的二维稳态 Kernel DM+V/W 的分布地图构建方法 蔡浩, 周苏宛, 李德昌, 鲍高贵, **姜明瑞**, 王瑜, 张彪 发明专利, 公开号: CN113240804A

[3] 一种用于洁净室的移动机器人检测系统与方法 郭讯, **姜明瑞**, 蔡浩, 陈阿祥, 廖禹, 张彪, 王瑜

发明专利, 公开号: CN113190016A

- [4] 一种采集气体浓度并融合气流信息优化的溯源机器人 *实用新型专利*, 授权公布号: CN213674139U 李宗新,奉祁林,邢哲理,**姜明瑞**,龙洋波,刘飞,杨洲,蔡浩
- [5] 一种基于二维 Kernel DM+V 算法的稳态环境参数场重建优化算法 **发明专利**, 公开号: CN112989636A 蔡浩, 李德昌, 周苏宛, 鲍高贵, 王瑜, **姜明瑞**, 张彪
- [6] 一种模拟人体呼吸气体源发生装置 姜文青,**姜明瑞**,廖禹,杨洲,杨艺斌,蔡浩,王瑜

实用新型专利, 授权公布号: CN211124654U

[7] 一种模拟储存危险气体容器泄漏的发生装置 杨洲, 廖禹, **姜明瑞**, 姜文青, 奉祁林, 蔡浩, 王瑜

实用新型专利, 授权公布号: CN210719534U

科研项目

[1] 基于源特征的室内自然通风环境中机器人颗粒物溯源研究

主持人; 经费:1.5 万元; 2022 年江苏省研究生科研与实践创新计划项目 (江苏省教育厅)

[2] 机械通风稳定流场中时变污染源的多机器人定位方法(No. 201910291029Z)

主持人; 经费:0.5 万元; 2019 年江苏省省级大学生创新创业项目(省级重点(国家级))

竞赛获奖

[1] 2021 年 中美青年创客大赛**全国总决赛三等奖、苏州赛区三等奖 姜明瑞**, 郭讯, 廖禹, 陈阿祥, 张彪

[2] 2021 年 iCAN 全国大学生创新创业大赛**全国总决赛三等奖、江苏浙江赛区一等奖 姜明瑞**, 郭讯, 廖禹, 张彪, 陈阿祥

[3] 2021 年 第七届江苏省"互联网+"大学生创新创业大赛(主赛道), **研究生创意组三等奖** 郭讯, **姜明瑞**, 廖禹, 陈阿祥, 张彪, 胡鼎猷, 冯小雨, 高筱茜

[4] 2021 年 第四届江苏省制冷学会青年会员创新创业大赛**一等奖** 郭讯,**姜明瑞**,廖禹,陈阿祥,张彪,高筱茜,胡鼎猷,冯小雨

Last Updated: Apr. 03, 2022