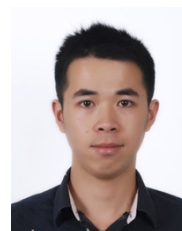


陈文华



讲师，博士，硕士生导师，“香樟育才计划”入选者，近年来主持和参与了国家自然科学基金、国家 973 项目“大型客机座舱内空气环境控制的关键科学问题研究”、国家十三五项目“油烟高效分离与烟气净化关键技术与设备”等 10 余项项目。以第一作者/通讯作者发表发表 SCI 论文 9 篇，获得授权专利 23 项，其中授权发明专利 6 项，一篇论文获 2021 年建筑物理大会优秀论文奖。主要从事流体力学与 CFD 数值模拟；建筑通风与空气质量控制；室内（座舱）气流组织与热舒适；空调系统与建筑节能技术；绿色低碳健康建筑等方面的科研和应用工作，拥有丰富的实验和数值模拟经验。

E-mail: chenwenhua@ncu.edu.cn, 18702215070

教育经历:

- (1) 2010-09 至 2014-06, 重庆大学, 建筑环境与设备工程, 学士
- (2) 2014-09 至 2020-01, 天津大学, 供热、供燃气、通风及空调工程, 博士
- (3) 2018-01 至 2019-01, 加州大学伯克利分校, 建筑环境系, 博士联合培养

科研与学术工作经历:

- (1) 2017-03 至 2017-06, 香港理工大学, 建筑环境系, 助理研究员

代表性科研项目/课题 (限 5 项):

- (1) 国家自然科学基金项目, 基于 PIV 实验验证的厨房油烟颗粒物逃逸机理与捕集特性研究, 2023-01-01 至 2026-12-31, 主持
- (2) 欧式油烟机内部流动机理及油脂分离优化研究, 产学研项目, 主持
- (3) 住宅厨房热暴露特征与热舒适改善方法研究, 产学研项目, 联合主持
- (4) 科技部十三五研究项目, 住宅开窗、通风空气净化模式调研和室内空气质量测试, 2017/07-2020/7, 参与
- (5) 国家自然科学基金项目, 封闭空间环境气流组织湍流热运动机理研究, 2020-01-01 至 2023-12-31, 参与

代表性科研成果 (限 10 项):

- (1) **Chen W**, Liu J, Li J, et al. Assessment of a confined thermal plume by PIV combined with POD analysis, Applied Thermal Engineering, 2021, 188: 116590. (IF = 6.464, 二区 TOP)
- (2) **Chen W**, Zhang H, Arens E, et al. Ceiling-Fan-Integrated Air Conditioning: airflow and temperature characteristics of a sidewall-supply jet interacting with a ceiling fan, Building and Environment, 2020, 171, 106660. (IF = 7.093, 一区 TOP)
- (3) **Chen W**, Liu J, Mak C M, et al. Near fields of annular slotted hoods measured via 2D-PIV. Building and Environment, 2018, 144: 1-8. (IF = 7.093, 一区 TOP)
- (4) **Chen W**, Liu S, Gao Y, et al. Experimental and numerical investigations of indoor air movement distribution with an office ceiling fan. Building and Environment, 2018, 130: 14-26. (IF = 7.093, 一区 TOP)
- (5) **Chen W**, Liu J, Li F, et al. Ventilation similarity of an aircraft cabin mockup with a real MD-82 commercial airliner. Building and Environment, 2017, 111: 80-90. (IF = 7.093, 一区 TOP)

- (6) **Chen W**, Li J, Wang C, et al. 2D-PIV measurement of range hood-driven flow in a domestic kitchen. *Energy and Buildings*, 2018, 177: 64-76. (IF =7.201, 二区 TOP)
- (7) **Chen W**, Wang P, Zhang D, et al. The impact of water on particle emissions from heated cooking oil. *Aerosol and Air Quality Research*, 20(3), 533–543 (IF = 2.735, 三区)
- (8) He Y, **Chen W***, Wang Z, et al. Review of fan-use rates in field studies and their effects on thermal comfort, energy conservation, and human productivity. *Energy and Buildings*, 2019, 194, 140-162. (IF =7.201, 二区 TOP)
- (9) Luo, M., Guo, J., Feng, X., & **Chen W***. Studying occupant's heat exposure and thermal comfort in the kitchen through full-scale experiments and CFD simulations. *Indoor and Built Environment*, 2022. 1420326X221147161. (IF = 3.067,三区)
- (10) 张志伟, 陈文华, 曹璇, 等. 小型板式逆交叉流露点间接蒸发冷却器的优化设计[J]. *暖通空调*, 2017, 47(11), 125-130.

.....
学术兼职:

.....