**姓名**



**性别：陈文华 导师类型：硕士生导师**

**职称：副教授 学科方向：暖通、建筑技术**

**学历：博士研究生 电子邮件：chenwenhua@ncu.edu.cn**

**个人简介：**1992年8月出生，江西九江人。天津大学&加州大学伯克利分校联合培养博士，香港理工大学访问学者，校级人才项目入选者。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SCI论文11篇，以第一作者/通讯作者发表中文核心论文2篇，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。

**讲授课程：**通风工程、建筑环境学、数值计算（本科）；建筑人居环境模拟（研究生）

**科研项目/课题（限5项选填）**：

(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

**论文专著（限10项选填）：**

(1) Xingguo Guo; Shuangshuang Wan; **Wenhua Chen**\*; et al. Numerical simulation of cooling performance of radiant ceiling system interacting with a ceiling fan[J]. Energy and Buildings, 2023: 113492.（IF = 7.201，JCR一区，TOP期刊）

(2) **Wenhua Chen**; et al. Assessment of a confined thermal plume by PIV combined with POD analysis. Applied Thermal Engineering, 2021, 188: 116590.（IF = 6.465，JCR一区，TOP期刊）

(3) **Wenhua Chen**; et al. Ceiling-Fan-Integrated Air Conditioning: airflow and temperature characteristics of a sidewall-supply jet interacting with a ceiling fan, Building and Environment, 2020.01, 171: 106660.（IF = 7.4，中科院SCI一区，TOP期刊）

(4) **Wenhua Chen**; et al. Experimental and numerical investigations of indoor air movement distribution with an office ceiling fan. Building and Environment, 2018.01, 130: 14-26.（IF = 7.4，中科院SCI一区，TOP期刊）

(5) **Wenhua Chen**; et al. Near fields of annular slotted hoods measured via 2D-PIV. Building and Environment, 2018.08, 144: 1-8.（IF = 7.4，中科院SCI一区，TOP期刊）

(6) **Wenhua Chen**; et al. Ventilation similarity of an aircraft cabin mockup with a real MD-82 commercial airliner. Building and Environment, 2017.01, 111: 80-90.（IF = 7.4，中科院SCI一区，TOP期刊）

(7) **Wenhua Chen**; et al. 2D-PIV measurement of range hood-driven flow in a domestic kitchen. Energy and Buildings, 2018.07, 177: 64-76.（IF = 7.201，JCR一区，TOP期刊）

(8) Yingdong He; **Wenhua Chen**\*; 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， JCR一区，TOP期刊）

(9) **Wenhua Chen**; et al. Emission and capture characteristics of Chinese cooking-related fine particles, Environmental Science and Pollution Research, 2023.（IF = 5.8，JCR一区）

(10) Maohui Luo; Junjie Guo; Xiwen Feng; **Wenhua Chen**\*. 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 = 3.6, 中科院四区)