

## 谢毅伟

讲师，博士，硕士生导师，供热、供燃气、通风及空调工程专业，发表学术论文6篇，发明专利一项，曾参与岩土热物性测试横向项目20余次。主讲本科课程空调用制冷技术、建筑自动化。主讲研究生课程：TRNSYS空调系统能效模拟。主要从事地源热泵空调系统调控策略研究与优化、建筑可再生能源自动化控制等方面的研究，擅长MATLAB多变量时变序列拟合预测、TRNSYS瞬态模拟仿真等。研究方向主要包括：可再生能源混合热泵系统群联控策略研究、基于深度学习的地源热泵参数化分析及优化。



**E-mail: xieyiwei@ncu.edu.cn**

### 教育经历:

- (1) 2016-09 至 2021-06, 华中科技大学, 供热、供燃气、通风及空调工程, 硕博连读
- (2) 2012-09 至 2016-06, 南昌大学, 建筑节能技术与工程, 学士

### 科研与学术工作经历:

- (1) 2021-08 - 至今, 南昌大学, 土木工程系, 讲师

### 代表性科研项目/课题:

- (1) 国家自然科学基金项目(基于多步长负荷预测-环路特征反馈的混合地源热泵-蓄能系统联控策略研究), 52206256, 2023-01-01 至 2025-12-31, 主持.
- (2) 江西省自然科学基金项目(基于负荷预测的地源热泵系统双馈控制策略研究) 20224BAB214062, 2023-01-01 至 2024-12-31, 主持.
- (4) 华中科技大学科学技术创新基金项目, 项目名称《基于机器学习的地源热泵-辐射末端空调系统优化研究》, 项目编号: 2019JYCXJJ018, 起止年月: 2019.06-2020.06, 主持.

### 代表性科研成果:

- (1) Yiwei Xie, Pingfang Hu, Donggen Peng, Na Zhu, Fei Lei. Development of a group control strategy based on multi-step load forecasting and its application in hybrid ground source heat pump. *Energy* 273 (2023) 127196.
- (2) 谢毅伟, 胡平放, 朱娜, 雷飞. 镀锌钢管套管式地埋管换热器换热影响因素研究. *建筑节能(中英文)*, 2023, 51:2096-9422.
- (3) Yiwei Xie, Pingfang Hu, Na Zhu. A hybrid short-term load forecasting model and its application in ground source heat pump with cooling storage system. *Renewable Energy* 161 (2020) 1244-1259.
- (4) Yiwei Xie, Pingfang Hu, Na Zhu et al. Collaborative optimization of ground source heat pump-radiant ceiling air conditioning system based on response surface method and NSGA-II. *Renewable Energy* 147 (2020) 249-264.
- (5) Yiwei Xie, Pingfang Hu, Fei Lei et al. Parameters optimization of ground source heat pump system combined energy consumption and economic analysis using Taguchi method. *Proceedings of the IGSHPA Research Track*. DOI:10.22488/okstate.18.000047

### 学术兼职:

无