**姓名：谢毅伟**



**性别：男 导师类型：教学科研**

**职称：讲师 学科方向：供热、供燃气通风及空调**

**学历：博士 电子邮件：xieyiwei@ncu.edu.cn**

**个人简介：**

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7篇，发明专利一项,曾参与岩土热物性测试横向项目20余次。Geothermal Energy期刊审稿人，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。

**讲授课程：**

主讲本科课程：空调用制冷技术、建筑自动化、绿色建筑能效分析。

主讲研究生课程：TRNSYS空调系统能效模拟。

**科研项目/课题（限5项选填）**：

(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。

(3)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。

**论文专著（限10项选填）：**

(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