**网站个人信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 余廷芳 | 性 别 | 男 | 照片 |  |
| 国 籍 | 中国 | 学 位 | 博士 |
| 所学专业 | 热能工程 | 毕业院校 | 东南大学 |
| 职 称 | 教授 | 职称类别 |  | 导师类别 | 硕导 |
| 电子邮件 | yutingfang@ncu.edu.cn | 所在单位 | 南昌大学先进制造学院 |
| 个人信息 | 1998年参加工作，2004年获江西省电力科学研究院学术带头人称号，2002年获江西省电力公司科技进步一等奖，江西省政府科技进步三等奖。 2008年进入南昌大学机电学院能源动力工程系工作，主持完成国家自然基金项目1项（燃煤电站锅炉经济运行与污染排放多目标优化研究，批准号61262048），主要参与国家自然科学基金2项（均排名2），支持完成江西省教育厅项目1项。主持横向课题12项，课题经费超300万。以第一作者或通讯作者在国内外学术期刊发表论文30余篇,SCI/EI收录10余篇。 |
| 教育经历 | 2001/09～2004/09，东南大学，动力工程系，博士1995/09～1998/04，东南大学，热能与动力工程研究所，硕士1991/09～1995/07，上海电力学院，动力工程系，学士 |
| 工作履历 | 2008--至今，南昌大学，机电工程学院能源与动力工程系，教授1998-2008，江西省电力科学研究院，发电技术研究所，高级工程师 |
| 科研项目 | 近年来主持的项目：一）国家自然基金项目3项：1 燃煤电站锅炉经济运行与污染排放多目标优化研究（基金号：61262048）， 排名1,起止时间：2013/01-2016/12，2017年结题2 国家自然基金项目 “镁合金半固态流变铸轧相变传热机理研究” （批准号：51066005），排名2，2013年度结题。3国家自然基金项目 “基于机器学习的复杂多相界面演化FT-LBM耦合建模及动力学特性研究” （批准号：52166009，排名2），在研。二）部分主持的横向课题1) 机组数值建模及仿真功能二次开发项目,项目来源：国家电网江西省电力公司，起止时间：2020/11~2021.122）空预器可视化状态监测系统研究，项目来源：国家电网江西省电力公司，起止时间：2017/11~2019.123）（示范变电站户内）空气流动场、噪声场和温度场物理模拟应用研究，经费：17.8万，项目来源：中国电力科学研究院武汉院， 起止时间：2015/12-2016/094）[火电厂燃煤燃烧动力学特性及污染物排放特性测试及分析](http://222.204.3.121/business/project/project.do?actionType=view&pageModeId=view&bean.id=8152&pageFrom=commonList) ，起止时间：2014/06-2015/085) 新昌电厂#1机组脱硝系统优化，中国电力投资集团公司新昌发电公司, 起止时间：2013/11-2014/126) 户内变综合流态数学模型建立研究，项目来源：中国电力科学研究院武汉院， 起止时间：2013/07-2014/067） [适应煤质多变环境的火电厂锅炉节能脱硝优化技术集成研究和装置研发](http://222.204.3.121/business/project/project.do?actionType=view&pageModeId=view&bean.id=7441&pageFrom=commonList)，2013年，项目来源：国家电网江西省电力公司8) 适应煤质多变环境的电站锅炉安全运行和节能降耗研究， 项目来源：国家电网江西省电力公司, 起止时间：2013/12-2014/129) 户内变通风换热系统优化设计软件开发，项目来源：国家电网江西省电力公司，起止时间：2013/11-2014/12 |
| 科研成果 | [1] Tingfang Yu, Yuxi Song. Analysis and Performance Optimization of Supercritical CO2 Recompression Brayton Cycle Coupled Organic Rankine Cycle Based on Solar Tower [J]. JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, VOL. 144,OCT. 2022. https://doi.org/10.1115/1.4054267[2] Yu, TF(Yu, Tingfang);Feng, ZL(Feng, Zhaoliang);Zhang, Y. NUMERICAL STUDY ON THE THERMAL PERFORMANCE OF MICROCHANNEL HEAT SINK WITH COMPOSITE ELLIPTICAL PIN FIN [J]. HEAT TRANSFER RESEARCH, VOL.53,NO1, 2022. pp.61-81 [3] 余廷芳，张 聪，彭冬根.开式太阳能吸收式制冷系统模型及结构优化[J],太阳能学报，2021,42（11）:117-122[4] Gao Ju, Yu Ting-Fang, Wang Lin et al. Numerical analysis of growth of coal-fired particles promoted by condensation of water vapour in oversaturated environment[J]. Nature Environment and Pollution Technology, VOL. 19, NO.1. 2020（通讯作者）[5] 余廷芳,高巨、熊桂龙. 基于分子运动学的水汽在细颗粒表面异质核化的数值模拟[J],化工学报，2020, 71(7): 3071-3079[6] Gao Ju, Yu Ting-Fang, Chen Run-Guo et al. Numerical investigation of heterogeneous nucleation of supersaturated water vapour on coal-fired PM[J]. Nature Environment and Pollution Technology, VOL. 19, NO.1,. 2020,PP295-302（通讯作者）[7] Yu Ting-Fang, Liao Lei ,Liu Ran . Prediction of NOx Emissions from Coal-Fired Boilers Based on Support Vector[J]. Nature Environment and Pollution Technology, VOL. 16, NO. 4, Dec. 2017,PP1043-1049 [8] Tingfang Yu, Hongzhen Zhu, Chunhua Peng. Multi-objective Optimization of Coal-fired Boiler Combustion Based on NSGA-II[J], JOURNAL OF NETWORKS, VOL. 8, NO. 6, JUNE 2013,PP1300-1306[9] Yang Huijuan,Yu Tingfang. Numerical Simulation of Ventilation for Main Transformer Room of Indoor Substations[J], The Open Automation and Control Systems Journal, Vol.7,NO.1，2015:630-639（通讯作者）[10] 余廷芳,柳阿亮，张莹. 孔隙分布对多孔介质内流动和传热的影响[J], 过程工程学报，2018, 18(3): 469-476[11] 余廷芳,蔡双晋，廖雷. 非共沸混合工质用于C\_ORC系统的热力学分析[J], 热能动力工程，2018, 33(8): 1-7[12] 余廷芳,耿平，曹孟冰. 基于反向传播-向量评价遗传算法模型的燃煤电站锅炉燃烧多目标优化[J].环境污染与防治，2016，38（10）：12-16[13] 余廷芳，耿平. 基于智能算法的燃煤锅炉低 NOx燃烧优化[J]. 环境科学与技术，2016，39（12）：139-143 |