1989.9~1993.7   西安冶金建筑学院  供热、供燃气、通风与空调工程专业   本科生

1993.9~1996.4   西安建筑科技大学  供热、供燃气、通风与空调工程专业   硕士生

1996.9~2001.3   西安建筑科技大学  供热、供燃气、通风与空调工程专业   在职攻读博士学位

**工作经历**

1996.4~2003.10     西安建筑科技大学环境工程系 助教、讲师

2003.11~2009.10   西安建筑科技大学环境与市政工程学院  副教授

2009.11~2018.10 西安建筑科技大学环境与市政工程学院   教授

2018.11~今 西安建筑科技大学建筑设备科学与工程学院 教授

2001.9~2005.1       西安交通大学 动力工程与工程热物理博士后流动站 博士后

2003.4~2004.4       加拿大康科迪亚大学  国家公派访问学者

2005.5~2016.3       西安建筑科技大学国际交流合作处与港澳台办公室  副处长、副主任

2016.3~2016.9       美国加州伯克利大学  国家公派访问学者

2016.3~2017.6       西安建筑科技大学国家级国际科技合作基地办公室  副主任

2017.6~                  西安建筑科技大学安德学院  副院长

**主讲课程及教学成果**

工程热力学 双语课       面向建筑环境与设备工程专业本科生

高等工程热力学          面向供热、供燃气、通风与空调工程专业硕士生

暖通测试技术与数据处理  面向供热、供燃气、通风与空调工程专业硕士生

**所获荣誉**

**科研成果**

2017年  陕西省科技进步三等奖  基于西安地铁实测的通风空调系统节能关键技术研究  排名第7；

2010年  陕西省科技进步二等奖  大型水利水电工程中的通风空调模拟与设计 排名第4；

承担的主要科研项目如下：

1.国家自然科学基金面上项目： “调湿材料与辐射空调主被动调控建筑热湿环境的理论和实验研究”，2019.1~2022 (项目编码：51878535）.

2.国家重点实验室开放课题：“基于大数据分析的地铁 空调系统负荷预测方法研究”, 2018.6~2020.6.项目编号:SKLK1080)

3.国家“十二五”科技支撑计划项目，**“可再生能源建筑应**用与建筑节 能基础数据库研发”，2014.1~2018.12（2014BAJ01B 00）

**著作**

1. 编著《建筑能量应用系统的㶲分析方法》.中国建筑工业出版社，2022年.
2. 主编出版 《工程热力学》双语版. 中国建筑工业出版社，2012年.

3.Tabassom Sabooria, **Lei Zhaoa,\***, Mehrdad Mesgarpour b,\*\*, Somchai Wongwises b,c, Omid Mahiand,e (2022）A novel macro-scale machine learning prediction based on high-fidelity CFD simulations: A case study on the

pore-scale porous Trombe wall with phase change material capsulation. Journal of Building Engineering, 54: 104505. (SCI收录）

4.Yunfei Gao, Hui Zhang, Edward Arens, Elaina Present, Baisong Ning, Yongchao Zhai, Jovan Pantelic, Maohui Luo, **Lei Zhao,**Paul   Raftery, Shichao Liu，(2017) Ceiling fan air speeds around desks and office partitions，Building and Environment，124 ：412-440.      (SCI收录)

5. Zhang Linlin,**Zhao Lei\*,** Yang Liu, Hu Songtao（2015）Analyses on soil temperature responses to intermittent heat rejection from BHEs in soils with groundwater advection, Energy and Buildings, 107: 355–365. (SCI收录）

7.徐国强，**赵蕾\***（2022）地铁车站客流特征及其对人员空调负荷的影响，暖通空调，52(01):154-159.（核心期刊）

8.陈树森，**赵蕾\***（2022）能源群桩与单桩热-力学响应特性对比分析，地下空间与工程学报，18(03):788-800.（CSCD期刊）

9.陈树森，**赵蕾\***，刘华（2022）释热工况下能源桩的群桩效应系数分析与修正，地下空间与工程学报，18(S1):36-43.（CSCD期刊）

10.**赵蕾**，王冠，李延，郭小华（2022）湿热地区波纹翅片管式表冷器的运行性能和调节能力研究，热科学与技术，21(01):31-41.（CSCD期刊）

11.汪靖凯，**赵蕾\***，马丽斯（2021）Cu/Al纳米流体的制备及导热性能，应用化工，50(03):620-624+629.（CSCD期刊）

12.张童，**赵蕾\***，李延（2021）R32经济器系统涡旋压缩机中间补气参数的分析与优化，制冷学报，42(01):117-125.（CSCD期刊）

13. **赵蕾**，白甲丽（2021）基于差分进化的幕墙百叶伺服电机自抗扰控制，计算机测量与控制，29(11):88-94.

14.汪靖凯，**赵蕾\***（2021）矩形微流道内Cu/Al核壳结构纳米流体的导热性能，功能材料， (02):2131-2135.（CSCD期刊）

15.王冠，**赵蕾\***，李延，郭小华（2021）湿热地区运行参数对波纹翅片管换热器性能的影响研究，流体机械，49(04):14-22.（CSCD期刊）

15.**赵蕾**，高林，张爽，刘华（2020）不同埋管形式能量桩换热性能与承载性能的对比研究，安全与环境，20(01):81-90.（CSCD期刊）

16.徐国强，**赵蕾\***（2020）基于神经网络的地铁站空调负荷预测方法研究，暖通空调，50(S1):69-74.（核心期刊）

17.王永杰，**赵蕾\***，杨柳（2019）新人体㶲分析模型在建筑热舒适评价中的应用，哈尔滨工业大学学报，第5期（EI期刊）

18.张爽，**赵蕾\***，高林, 刘华（2019）并联双U形桩基埋管换热器热-力学特征的数值仿真研究，化工学报，70(5): 1750-1760. (EI期刊)

19.吴嘉钰，**赵蕾\***，李德辉，郭永桢，邓保顺（2019）基于实测数据浅析西安地铁站 空调运行参数，暖通空调，49（11）：119~124

20.赵坤，**赵蕾\***，杨柳（2019）某新装修办公建筑的室内热舒适和空气品质状况探究，暖通空调，49（7）：132~137

21.王超，**赵蕾\***，李延，杨柳（2019）制冷剂喷入技术在空气源热泵中的应用研究现状，制冷学报，40（5）：13~25（CSCD期刊）

22.曾逸婷，**赵蕾\***（2019）地铁车站环境热舒适与通风空调系统节能策略研究进展，铁道标准设计，63（3）：178-183.（核心期刊）

23.刘雅琳，董耀诚，**赵蕾\***（2018）三通管件气动噪声不同计算方法的比较与探究，噪声与振 动控制，38（6）：42-47.（CSCD期刊）

24.郭超月,**赵蕾\*,** 杨柳（2018）基于人体热适应需求的居住建筑外墙热工设计方法及关键参数研究，暖通空调，48（1）：113-117. （核心期刊）

25.刘升男，赵蕾\*，闫秀英，范可新（2018）基于㶲分析的联合运行热泵机组负荷优化分配研究，建筑科学，34（12）：101-105.(核心期刊)

26.朱税平，**赵蕾\*，**杨柳，王振宇(2017) 桩基并联双螺旋型埋管换热器传热特性的数值仿真，化工学报，68(7): 2730-2738.  (EI期刊)

27.[Yalin Liu,](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581734938X?_rdoc=1&_fmt=high&_origin=gateway&_docanchor=&md5=b8429449ccfc9c30159a5f9aeaa92ffb" \l "!) [Yaocheng Dong,](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581734938X?_rdoc=1&_fmt=high&_origin=gateway&_docanchor=&md5=b8429449ccfc9c30159a5f9aeaa92ffb" \l "!) **[Lei Zhao\*](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581734938X?_rdoc=1&_fmt=high&_origin=gateway&_docanchor=&md5=b8429449ccfc9c30159a5f9aeaa92ffb" \l "!)**[(2017)](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581734938X?_rdoc=1&_fmt=high&_origin=gateway&_docanchor=&md5=b8429449ccfc9c30159a5f9aeaa92ffb" \l "!) Comparison of Noise Calculation Methods of Air Conditioning Duct System used in China and USA, [Procedia Engineering](http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777058" \o "Go to Procedia Engineering on ScienceDirect), [205](http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777058/205/supp/C" \o "Go to table of contents for this volume/issue): 1592-1599 (EI 收录)

28.黄芸，**赵蕾\*，**王振宇，王昊（2017）基于实测的桩基埋管换热性能和温变沉降特征分析，安全与环境学报，17（6）：2205-2211. (CSCD期刊）

29.齐江浩，**赵蕾\*，**王君，李德辉，郭永桢，邓保顺（2016）地铁隧道活塞风实测及特征分析，铁道科学与工程学报，13(4)：741-747. (CSCD期刊)

30.齐江浩，**赵蕾\*，**王君，李德辉，郭永桢，邓保顺（2016）西安地铁车站环境实测及公共区空调负荷计算分析，铁道科学与工程学报，13(6)：1207-1211（CSCD期刊）

31.王君，**赵蕾\***(2016) 阻塞效应下隧道火灾临界风速之模型实验研究，安全与环境学报，16 (3):62~68. (CSCD期刊）

32.王君，**赵蕾\***(2016) 阻塞效应对隧道火灾拱顶最高温度影响分析，地下空间与工程学报，12 (6):1524~1531. (CSCD期刊)

33.Qingliang Zhao, **Lei Zhao,** Lianzhong Li (2016) [Dynamic Characteristics and Energy Consumptions of an Indirect District Heating System Operating in Different Control Strategies](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705816308761), Procedia, 146: 375-379.  (EI收录）

34.张琳琳，**赵蕾\*，**杨柳（2016）管群间歇散热的土壤温度响应与恢复特性，浙江大学学报（工学版), 50(2);300-305.（EI期刊）

35.赵庆亮，**赵蕾\*，**李连众（2016）间接连接区域供暖系统控制策略及能耗分析，暖通空调，46 (11):115-122.（核心期刊）

36.张琳琳，**赵蕾\*，**杨柳 (2015) 渗流作用下垂直埋管换热器钻孔内外耦合传热计算与分析，化工学报，Vol.66(4): 1290**~**1300 （EI期刊）

37.张琳琳，**赵蕾\***，杨柳（2015）分层土壤中竖直埋管换热器传热特性，化工学报， 66（12）：4836-4841.（EI期刊）

38.张琳琳，**赵蕾**\*，杨柳，胡松涛(2015) 地下水渗流作用下地埋管间歇散热特性，土木建筑与环境工程，37（6）：134-140. (CSCD期刊)

39.Zhang Lin-lin, **Zhao Lei\*,**Yang Liu, HU Songtao（2015）Analysis on the Effect of Soil Stratifications and Groundwater Advection on Soil Thermal Properties Obtained from Thermal Response Test by Numerical Simulations [A]. Proc. of the ASCHT2015, Korea. (EI 收录)

**社会兼职**

2016.12~    陕西省制冷学会  副理事

2021.11~ 中国建筑金属教育学会 理事

2022.11~ 陕西省女科技工作者协会，理事