



冯利利，女，1980 年 10 月生，河南焦作人，教授，博士生导师，入选北京市青年英才、中国矿业大学（北京）越崎青年学者。

教育背景：

1999.09~2003.06 中国矿业大学，环境科学，学士
2003.09~2004.06 北京航空航天大学，应用化学，硕士生
2004.09~2008.06 北京航空航天大学，材料物理与化学，工学博士

工作经历：

2008.07~2008.10 四川大学，化学学院，讲师
2008.10~2010.10 北京大学，化学与分子工程学院，无机化学所，博士后
2010.10~2016.08 北京建筑大学，环境与能源工程学院，环境科学与工程系，讲师/副教授、硕导
2012.09~2013.08 清华大学，环境学院，环境化学所，访问学者
2016.08~至今 中国矿业大学（北京），化学与环境工程学院，化学与应用化学系，副教授/硕导/副系主任/系主任；化学工程系，副教授/教授，硕导/博导；资产与实验室管理处，副处长

研究领域：

新能源与环境功能材料（相变储热材料，电池负极材料，光催化材料，吸附材料）
绿色催化（催化裂解，催化氧化）

学术兼职：

北京表面工程学会理事，中国硅酸盐学会固废与生态材料分会青委会委员，中国混凝土与水泥制品协会专家委员会委员，学院路地区危险化学品安全管理指导专员
《煤炭学报》青年编委，《工程科学学报》青年编委

教研项目：

1. 中国矿业大学（北京）教育教学改革项目“科教融合理念植入化学基础课程教学研究”，主持
2. 中国矿业大学（北京）教育教学改革项目“应用化学专业教学团队建设研究与实践”，主持
3. 中国矿业大学（北京）课程建设项目“大学化学课程多元化考核方式改革与探索”，主持
4. 中国矿业大学（北京）“高支附”项目“利用大学优势资源，夯实中学化学基础”，骨干

科研项目：

1. 国家自然科学基金青年项目“多孔碳基定形相变复合体系的热性能与温控相变机理”，主持
2. 国家重点研发计划项目“煤系战略性金属矿产协同分离回收理论与技术”子课题，主持
3. 国家重点研发计划项目“面向可再生能源电力储存的电转 X 关键技术研究”子课题，主持
4. 北京高校青年英才项目“OMS-1 型氧化锰催化叔丁基过氧化氢歧化分解制备叔丁醇研究”，主

5. 民航安全工程技术研究中心开放课题“危险品货物存储安全评价方法与应急处置方法研究”，主持
6. 中国矿业大学（北京）越崎青年学者项目“纤维负载非贵金属催化硼氢化钠水解制氢性能研究”，主持
7. 北京环卫集团课题“市售沼气脱硫剂脱硫性能研究”，主持
8. 国家自然科学基金面上项目“冲压发动机萘烷系吸热性碳氢燃料的研究”，骨干
9. 国家自然科学基金面上项目“受重金属污染水体沉积物的生态毒性研究”，骨干
10. 国家重大基础研究发展计划（973）项目“节能领域纳米材料机敏特性的关键科学问题研究”，骨干
11. 欧盟亚洲可持续生产消费转型项目“采用自愿协议式环境管理方法提高中小企业的能效和环境管理水平”，骨干
12. 欧盟亚洲可持续生产消费转型项目“促进中国可持续建筑发展”，骨干
13. 中国清洁发展机制基金赠款项目“北京市应对气候变化规划思路研究”，骨干
14. 北京市发改委项目“脆弱性评估指标体系研究”，骨干

代表性论文：

1. Lili Feng, Runxiang Yu, Yang Li, Yushen Huang, Lei Zhao. Shape-stabilized phase change materials composed of polyethylene glycol and ordered mesoporous silica synthesized from fly ash. *Thermochimica Acta*, 2023, 720: 179428
2. Lili Feng, Cong Wang, Jinrong Xu, Mingwei Fang, Yu Shi, Lei Xie, Jie Zheng, Xingguo Li. Ionization inhibition in a polyol/water system for boosting H₂ generation from NaBH₄. *RSC Advances*, 2021, 11(1), 510-516
3. Lili Feng, Ninghan Li, Siyao Tanga, Yanru Guo, Jie Zhengb, Xingguo Li. Photoelectrochemical performance of titanium dioxide/Prussian blue analogue synthesized by impregnation conversion method as photoanode. *Inorganic Chemistry Communications*, 2021, 125: 108349
4. Yinnan Jia, Lili Feng, Hua Tian, Jianrong Guo, Junhui He. Exceedingly rapid enrichment of organochlorine pollutants in complex samples using amino-functionalized carbon nanotubes. *ACS ES&T Water*, 2021, 1(4): 919-927
5. 冯利利, 刘一曼, 姚琳, 孙蕊, 贺军辉. 基于红外隐身及多波段兼容隐身材料的研究进展. *化学进展*, 2021, 33(6): 1044-1058
6. Lili Feng, Pengyi Zhang, Jing Li, Xiao Han, Siyao Tang. Facile preparation, characterization, and formaldehyde elimination performance of MnOx/natural loofah composites. *Environmental Progress & Sustainable Energy*, 2020, 39(6): e13437
7. Lili Feng, Shupe Lu, Lin Qi, Mingwei Fang, Yiran Song. Kinetics of hydrogen peroxide decomposition catalyzed by Cu-buserite over a well-sealed and thermostated kinetics assembly. *International Journal of Chemical Kinetics*, 2020, 52(11): 777-784
8. Lili Feng, Lei Wu, Yanli Guo, Naoki Hamada, Yuki Hashi, Xiaodong Li, Lei Cao. Determination of vitamin D₃ in daily oily supplements by a two dimensional supercritical fluid chromatography-liquid chromatography-mass spectrometry system. *Journal of Chromatography A*, 2020, 1629: 461510
9. Lili Feng, Chongyun Wang, Ping Song, Haibo Wang, Xiaoran Zhang. The form-stable phase change materials based on polyethylene glycol and functionalized carbon nanotubes for heat storage. *Applied Thermal Engineering*, 2015, 90: 952-956
10. Lili Feng, Ping Song, Shicheng Yan, Haibo Wang, Jie Wang. The shape-stabilized phase change materials composed of polyethylene glycol and graphitic carbon nitride matrices. *Thermochimica Acta*, 2015, 612: 19-24
11. Chongyun Wang, Lili Feng, Wei Li, Jie Zheng, Wenhui Tian, Xingguo Li. Shape-stabilized phase change materials based on polyethylene glycol/porous carbon composite: the influence of the pore structure of the carbon materials. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 2012, 105(10): 21-26
12. Chongyun Wang, Lili Feng, Huazhe Yang, Gongbiao Xin, Wei Li, Jie Zheng, Wenhui Tian, Xingguo Li. Graphene oxide stabilized polyethylene glycol for heat storage. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2012, 14(38): 13233-13238
13. Huazhe Yang, Lili Feng, Congyun Wang, Wei Zhao, Xingguo Li. Confinement effect of SiO₂ framework on crystallization of PEG in the shape-stabilized PEG/SiO₂ composites. *European Polymer Journal*, 2012, 48(4): 803-810

14. Lili Feng, Jie Zheng, Huazhe Yang, Yanli Guo, Wei Li, Xingguo Li. Preparation and Characterization of Polyethylene Glycol/Active Carbon Composites as Shape-stabilized Phase Change Materials. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 2011, 95(2): 644-650
15. Lili Feng, Wei Zhao, Jie Zheng, Sarah Frisco, Ping Song, Xingguo Li. The shape-stabilized phase change materials composed of polyethylene glycol and various mesoporous matrices (AC, SBA-15 and MCM-41). *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 2011, 95(12): 3550-3556
16. Wei Zhao, Lili Feng, Rong Yang, Jie Zheng, Xingguo Li. Synthesis, characterization, and photocatalytic properties of Ag modified hollow SiO₂/TiO₂ hybrid microspheres. *Applied Catalysis B: Environmental*, 2011, 103(1-2): 181-189
17. FENG Lili, QI Xingyi, LI Zheng, ZHU Yuelin, LI Xingguo. Synthesis and characterization of magnesium substituted aluminophosphate molecular sieves (MgAPO-11) and kinetic study on it for catalytic cracking of *n*-hexane. *Chinese Journal of Catalysis*, 2009, 30(4): 340-346
18. Lili Feng, Xingyi Qi, Yuelin Zhu, Liqun Zhu. Synthesis of MgAPO-5 molecular sieves and their catalytic behavior for *n*-hexane cracking. *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, 2009, (98): 327-339
19. 冯利利, 侯玉星, 汤思遥, 李栓, 郑捷, 李星国. PECVD 法原位渗氮表面改性钛双极板的性能. *工程科学学报*, 2023, 45(4): 602-610
20. 冯利利, 侯玉星, 余润翔, 赵蕾, 刘一曼. 多孔炭基定形相变储热材料的研究进展. *煤炭学报*, 2022, 47(9): 3328-3338
21. 冯利利, 陈越, 李吉刚, 汤思遥, 杜军钊, 李彤岩, 李星国. 碳基复合材料模压双极板研究进展. *工程科学学报*, 2021, 43(5): 585-593
22. 冯利利, 汤思遥, 陈越, 李栓, 李彤岩, 李星国. 质子交换膜燃料电池金属双极板表面改性研究进展. *中国科学: 化学*, 2021, 51(8): 1018-1028
23. 冯利利, 于天水, 程东浩, 孙春文. 钠电池失效研究进展. *中国科学: 化学*, 2020, 50(12): 1801-1805
24. 冯利利, 李杨, 袁宁, 王启宝, 赵然, 王彩红. “粉煤灰合成有序介孔硅及其应用”综合性专业实验的设计. *化学教育*, 2020, 41(22): 79-83
25. 冯利利, 王东星, 王海波, 刘粤, 马铭阳. 吸附-介电泳法去除废水中的镉离子. *西北师范大学学报(自然科学版)*, 2019, 55(2): 88-93
26. 冯利利, 王杰. PEG/CF复合相变材料的制备、表征及热性能. *西北师范大学学报(自然科学版)*, 2017, 53(3): 78-82
27. 王海波, 冯利利, 王崇臣, 陈慧英, 胡婧, 崔晨阳. 生物陶吸附隔的性能研究. *水处理技术*, 2016, 42(6): 27-32
28. 卢书培, 冯利利, 齐麟, 王丽丽, 齐兴义. Buserite型氧化锰催化叔丁基过氧化氢歧化分解反应动力学. *无机材料学报*, 2016, 31(1): 14-20
29. 冯利利, 卢书培, 齐兴义, 韩晓. Me-OMS-1s分子筛催化叔丁基过氧化氢分解制备叔丁醇. *化工学报*, 2015, 66(10): 3965-3970
30. Lili Feng, Haibo Wang, Xiao Han. Preparation and Catalytic performance of the CeO₂/TiO₂ composites. *Materials Research Innovation*, 2015, 19(S8): S8-111-S8-113
31. 冯利利, 王海波, 陈慧英. 介电泳操控不同基团修饰多壁碳纳米管气体传感器对SO₂的气敏性能. *中国科学: 物理学 力学 天文学*, 2015, 45(9): 096801-1-096801-7
32. 王丽丽, 冯利利, 齐麟, 卢书培, 齐兴义. Me-OL-1s催化叔丁基过氧化氢歧化分解制备叔丁醇. *石油化工*, 2014, 43(4): 425-429
33. 冯利利, 童晶晶, 张明顺, 宋雨彤. 北京市水资源领域适应气候变化对策及保障措施探讨. *中国环境管理*, 2014, 6(3): 5-8
34. 冯利利, 赵威, 刘洋, 等. MCM-41分子筛负载纳米TiO₂复合材料光催化降解罗丹明B. *物理化学学报*, 2009, 25(7): 1347-1351
35. FENG Li-li, QI Xing-yi, LI Jun-ying, ZHU Yue-lin, ZHU Li-qun. Synthesis, characterization and *n*-hexane catalytic cracking activity of zinc-substituted aluminophosphate molecular sieves (ZnAPO-5). *燃料化学学报*, 2008, 36(6): 772-776
36. 冯利利, 齐兴义, 朱岳麟, 朱立群. ZnAPO-11分子筛的合成及催化裂解反应性能研究. *石油化工高等学校学报*, 2008, 21(4): 18-22

37. 冯利利, 朱岳麟, 齐兴义, 李征. MgAPO-5分子筛的合成与表征. 石油化工, 2008, 37(4): 344-349
38. 冯利利, 朱岳麟, 齐兴义, 李征. BAPO-5分子筛的合成与表征. 石油化工高等学校学报, 2008, 21(1): 12-15
39. 冯利利, 朱岳麟, 倪建成, 熊常健. 高密度高安定性喷气燃料的制备及性能. 石油化工高等学校学报, 2006, 19(3): 15-18
40. 朱岳麟, 冯利利, 张艳丽, 熊常健. 原油高频电脱盐机理研究. 石油学报(石油加工), 2006, 22(4): 61-65
41. FENG Li-li, ZHU Yue-lin, SHAN Ai-qin, CHEN Suo-zhong. The flocculation research on treating suspended solids contained mine drainage through Goaf. Journal of Coal Science & Engineering (China), 2005, 11(2): 51-54
42. 冯利利, 朱岳麟, 齐兴义, 朱立群. 正己烷在H-ZSM-5分子筛上的催化裂解反应性能研究. 工业催化, 2009, 17(2): 40-43
43. 冯利利, 朱岳麟, 冯亚全, 郭红. 吸热碳氢燃料热沉测量实验装置的设计与性能测试. 宇航计测技术, 2007, 27(2): 14-17
44. 朱岳麟, 冯利利, 周健, 郭红. 稠油高频电脱盐工艺的试验研究. 炼油技术与工程, 2005, 35(8): 18-21
45. 冯利利, 朱岳麟, 陈锁忠. 采空区处理含悬浮物矿井水的效果研究. 能源环境保护, 2004, 18(6): 40-42

专著/教材:

1. 冯利利, 李星国, 王崇云. 定形相变储热材料. 北京: 机械工业出版社, 2019
2. 张彭义, 冯利利. 环境有机化学反应机理. 北京: 机械工业出版社, 2017
3. 张明顺, 冯利利, 黎学琴. 欧盟城市适应气候变化的机遇和挑战. 中国环境出版社, 2014
4. 张明顺, 张铁寒, 冯利利, 童晶晶. 自愿协议式环境管理. 中国环境出版社, 2013
5. 王崇臣, 冯利利, 汪长征. 用于制造固体氧化物燃料电池的钙钛石型氧化物, 机械工业出版社, 2012
6. 陆榆萍, 冯利利, 郭红. 普通化学全程导学及习题全解. 北京: 中国时代经济出版社, 2007
7. 徐得潜, 卢静芳, 陈慧. 水资源规划利用与管理. 化学工业出版社, 2013 (参编)
8. 蓝梅, 陈新, 苏馈足. 给排水科学与工程专业英语. 化学工业出版社, 2013 (参编)

发明专利/软件著作权:

1. 用于测量反应热效应的催化反应系统. ZL200610169607.8
2. 一种合成1, 4-亚甲基萘烷液体燃料的方法. ZL200610165513.3
3. 一种经由烷基过氧化氢液-固多相催化歧化分解反应制备醇的方法. ZL201310556490.9
4. 一种沼气干法脱硫装置. ZL201810566384.1
5. Biogas dry type desulfurizing device. 2022/07626
6. Management system of battery energy storage. 2023/03799
7. 不同温度下的液体饱和蒸气压的演算软件. 2015SR028250
8. 化工工艺参数相关性分析变化率计算软件. 2019SR0666641
9. 区域数据处理分析及动态可视化演示软件. 计算机软件著作权. 2021SR0345864
10. 危险品货物存储应急处置方法搜索引擎. 计算机软件著作权. 2021SR2046299

荣誉获奖:

1. 中共北京市委教育工作委员会, 北京高校青年教师社会调研优秀项目二等奖
1. 北京市教育委员会, 北京市大学生节能节水低碳减排社会实践与学科竞赛优秀指导教师 2 项
2. 北京市教育委员会, 北京市属高校教师发展基地优秀学员
3. 中国煤炭教育协会, 全国煤炭行业教学成果奖(论文)三等奖
4. 北京市科学技术协会, 第十五届、十六届北京青年优秀科技论文 3 项
5. 全国大学生创新创业实践联盟, 全国大学生双创优秀事迹
6. 北京建筑大学“环能杯”第一、二届青年教师教学基本功比赛一等奖、优秀教案奖, 第八届青年教师教学基本功比赛最佳教案奖, 大学生课外竞赛优秀指导教师, 院优秀班级导师 2 项
7. 中国矿业大学(北京)优秀教学质量奖一等奖, 优秀课程, 优秀教学成果奖二等奖, 优秀班主任, 优秀本科生全程导师, 大学生创新训练项目优秀指导教师

8. 指导学生获校优秀毕业论文一、二等奖 4 项，优秀大创项目，第十三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖，第一届、第三届北京市大学生节能节水低碳减排社会实践与科技竞赛一等奖 2 项，第九届、第十一届北京市大学生化学实验竞赛二等奖 4 项
9. 中国矿业大学优秀学生，优秀团干部，社会实践先进个人，优秀毕业论文，科技文化节一等奖，学习优秀奖，特殊贡献奖，江苏省大中专学生暑期社会实践优秀调查报告三等奖
10. 北京航空航天大学优秀研究生 2 项，光华奖学金，安美特奖学金

联系方式：

北京市海淀区学院路丁 11 号逸夫楼 402

E-mail: sharpfl@buaa.edu.cn