

	姓名：周利民	
	职称：教授	职务：无
	专业：化工	学历：博士
	研究方向：功能材料、电吸附/吸附及生物质利用	
	联系方式：13217043386/ minglzh@sohu.com	

个人简介：

周利民，博士，东华理工大学二级教授，博士/硕士生导师，澳大利亚新南威尔士大学访问学者（2011.06-2012.06）及俄罗斯国家镭研究院访问学者（2018），中国环境放射化学核化学与环境放射化学分会委员。入选江西省百千万人才，连续多年入选 Elsevier 中国高被引学者。主要研究方向涉及功能材料、电吸附/吸附及生物质利用等。主持国家自然科学基金项目 5 项，江西省自然科学基金重点项目等省级项目多项。获江西省自然科学奖 2 项，发表 SCI 论文 50 余篇，授权发明专利 10 余项。

主要业绩：

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

2005/03 – 2008/03，天津大学，化工学院化学工程系，博士，导师：王一平

1998/09 – 2001/03，天津科技大学，海洋科学学院化工系，硕士，导师：张士宾

1990/09 – 1994/07，天津科技大学，海洋科学学院化工系，学士

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

(1) 2001/03 至现在，东华理工大学，化学与材料学院，教授

(2) 2011/06 – 2012/06，澳大利亚新南威尔大学，化工学院，访问学者

(3) 2017/03 – 2017/03，俄罗斯国家镭研究院，访问学者

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

(1) 国家自然科学基金委员会，面上项目, 22176032, 导电聚合物修饰 N/P 掺杂

分级孔碳电吸附高效卤水提铀研究, 2022-01-01 至 2025-12-31, 60 万元, 在研, 主持

(2) 国家自然科学基金委员会, 地区科学基金项目, 21866002, 生物质源海绵碳/壳聚糖复合膜电吸附高效分离含铀废水中 U(VI)研究, 2019-01-01 至 2022-12-31, 40 万元, 结题, 主持

(3) 国家自然科学基金委员会,地区科学基金项目, 21667001, 双壳层功能化磁性二氧化硅微球的结构优化及卤水提铀吸附性能研究, 2017/01-2020/12, 41 万元, 已结题, 主持。

(4) 国家自然科学基金委员会,地区科学基金项目, 21366001, Ni 原位催化生物质及其典型组分快速热解定向制备富氢合成气, 2014/01-2017/12, 50 万元, 已结题, 主持。

(5) 国家自然科学基金委员会,地区科学基金项目, 21166001, 加压落管反应中生物质/塑料快速催化共热解研究, 2012/01-2015/12, 50 万元, 已结题, 主持。

(6) 江西省科技厅, 江西省国际合作重点项目, 20232BBH80015, 聚丙烯腈纳米纤维/水滑石吸附分离稀土伴生放射性废液中核素研究, 2024-01 至 2026-12, 80 万元, 在研, 主持

(7) 江西省科技厅, 江西省自然科学基金重点项目, 20212ACB203002, 变电位调控功能化生物质源碳气凝胶电吸附高效卤水提铀研究, 2021-01 至 2023-12, 20 万元, 结题, 主持

(8) 江西省科学技术厅, 自然科学基金项目, 20171BAB203022, Lewis 碱功能化双壳层磁性二氧化硅微球结构优化及用于高效卤水提铀研究, 2017/01-2019/12, 6 万元, 已结题, 主持。

(9) 江西省科学技术厅, 重点研发计划项目, 20161BBF60059, Ni 原位催化农林废弃物类生物质快速气化定向制备富氢合成气, 2017/01-2019/12, 10 万元, 已结题, 主持。

代表性研究成果和学术奖励情况

一、代表性论文

(1) Hailan Yu; Limin Zhou; Yanlin Liu; Xianqian Ao; Jinbo Ouyang; Zhirong Liu; Adesoji A.Adesina ; Biocarbon/polyaniline nanofiber electrodes with high hybrid capacitance and hierarchical porous structure for U(VI) electrosorption, Desalination,

2023, 564: 116773

(2) Xianqian Ao; Limin Zhou; Jieyun Jin; Yanlin Liu; Jinbo Ouyang; Zhirong Liu; Hamza Shehzad; Macroporous and ultralight polyethyleneimine-grafted chitosan/nano-TiO₂ foam as a novel adsorbent with antibacterial activity for the efficient U (VI) removal, International Journal of Biological Macromolecules, 2023, 253: 126966

(3) Hailan Yu; Limin Zhou; Zhuyao Li; Yanlin Liu; Xianqian Ao; Jinbo Ouyang; Zhanggao Le; Zhirong Liu; Adesoji A. Adesina ; Electrodeposited polypyrrole/biomass-derived carbon composite electrodes with high hybrid capacitance and hierarchical porous structure for enhancing U(VI) electrosorption from aqueous solution, Separation and Purification Technology, 2022, 302:122169

(4) Xiaohuan Tang; Limin Zhou; Ji Xi; Jinbo Ouyang; Zhirong Liu; Zhongsheng Chen; Adesoji A. Adesina ; Porous chitosan/biocarbon composite membrane as the electrode material for the electrosorption of uranium from aqueous solution, Separation and Purification Technology, 2021, 274: 119005

(5) Yiming Dai; Limin Zhou; Xiaohuan Tang; Ji Xi; Jinbo Ouyang; Zhirong Liu; Guolin Huang; Adesoji A. Adesina ; Macroporous ion-imprinted chitosan foams for the selective biosorption of U(VI) from aqueous solution, International Journal of Biological Macromolecules, 2020, 164: 4155-4164

(6) Xiaohuan Tang, **Limin Zhou***, Zhanggao Le, Yun Wang, Zhirong Liu, Guolin Huang, Adesoji A. Adesina, Preparation of porous chitosan/carboxylated carbon nanotube composite aerogels for the efficient removal of uranium(VI) from aqueous solution, International Journal of Biological Macromolecules 2020, 160:1000–1008

(7) Hao Zheng, **Limin Zhou***, Zhirong Liu, Zhanggao Le, Jinbo Ouyang, Guolin Huang, Hamza Shehzad, Functionalization of mesoporous Fe₃O₄@SiO₂ nanospheres for highly efficient U(VI) adsorption, Microporous and Mesoporous Materials, 2019, 279 (1): 316–322

(8) **Limin Zhou #,***, Hongbin Zou, Yun Wang, Zhanggao Le, Zhirong Liu, Adesoji A. Adesina. Effect of potassium on thermogravimetric behavior and co-pyrolytic kinetics of wood biomass and low density polyethylene. Renewable Energy, 2017, 102(1):134-141.

(9) Zhiwei Huang, Li Zijie, Zheng Lirong, **Zhou Limin**, Chai Zhifang, Wang Xiaolin, **Shi Weiqun***, Interaction mechanism of uranium(VI) with three-dimensional grapheme oxide-chitosan composite: Insights from batch experiments, IR, XPS, and EXAFS spectroscopy, Chemical Engineering Journal, 2017, 328(4): 1066-1074

(10) **Limin Zhou^{#,*}**, Al-Zaini Essam, Adesoji A. Adesina, Catalytic characteristics and parameters optimization of the glycerol acetylation over solid acid catalysts, Fuel, 2013, 103(1): 617-625

(11) **Limin Zhou***, Yuyan Jia, Nguyen Tuan-Huy, Adesoji A. Adesina* , Hydropyrolysis characteristics and kinetics of potassium-impregnated pine wood, Fuel Processing Technology, 2013, 116(1): 149-157

(12) **Limin Zhou***, Chao Shang, Zhirong Liu, Guolin Huang, Adesoji A. Adesina, Selective adsorption of uranium(VI) from aqueous solutions using the ion-imprinted magnetic chitosan resins, Journal of Colloid and Interface Science, 2012, 366(1): 165-172

(13) **Limin Zhou***, Tuan-Huy Nguyen, Adesoji A. Adesina*, The acetylation of glycerol over amberlyst-15: Kinetic and product distribution Fuel Processing Technology, 2012, 104(1):310-318

(14) **Limin Zhou***, Jieyun Jin, Zhirong Liu, Adsorption of acid dyes from aqueous solutions by the ethylenediamine-modified magnetic chitosan nanoparticles Journal of Hazardous Materials, 2011, 185(2-3):1045-1052

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励

(1) 功能基修饰磁性壳聚糖及泥煤快速吸附重金属离子和有机污染物研究, 江西省人民政府, 自然科学, 其他, 2016

(2) 新型无机-有机功能材料构筑及其对典型放射性污染物去除机制, 江西省人民政府, 自然科学, 其他, 2021

(3) 爱思唯尔 2019 中国高被引学者, 爱思唯尔(Elsevier), 其他, 其他, 2020(周利民) (科研奖励)

(4) 爱思唯尔 2018 中国高被引学者, 爱思唯尔(Elsevier), 其他, 其他, 2019(周利民) (科研奖励)

(5) 生物质源 N、P 共掺杂碳凝胶/交联聚复合膜电极的制备方法, 2022-8-19,

中国, ZL202010660187.3 (专利)

(6) 一种聚苯胺/N 掺杂石墨化碳复合导电膜电极的制备方法,2022-3-15, 中国, ZL201911008891.4 (专利)

(7) 一种分离牛磺酸结晶母液中有用成分的方法,2022-5-31, 中国, ZL2020110080277.5 (专利)

(8) 一种环氧氯丙烷交联壳聚糖/氨基化碳纳米管复合气凝胶的制备方法, 2021-6-29, 中国, ZL20180673934.X (专利)

(9) 碳纤维增强三聚磷酸钠交联壳聚糖/碳纳米管复合滤膜的制备方法,2021-9-21, 中国, ZL201810425298.9 (专利)

(10) 一种聚吡咯/磷掺杂石墨化碳复合导电膜电极的制备方法, 2021-11-9, 中国, ZL2022010080276.0 (专利)