

[首页](#)[学院概况](#)[师资队伍](#)[人才培养](#)[科学研究](#)[国际合作与交流](#)[学团工作](#)[招生就业](#)[通知公告](#)[学院要闻](#)[教学科研](#)[党团动态](#)[招生就业](#)[搜索](#)[搜索](#)当前位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [环境科学与工程系](#) >> [正文](#)

王立国

2019-12-31 作者: 水环学院 点击次数: 6641

姓名	王立国	
性别	男	
出生年月	1968年4月	
学历/学位	博士研究生/理学博士	
职称(职务)	教授、高级工程师	
研究领域	分离膜的研制及应用开发; 水污染控制工程及资源化; 海水淡化技术中的预处理和终端处理技术研究等; 环境材料与环境生物技术。	
招生领域	环境科学与工程、水利工程、化学工程	
学术与社会兼职	国家科技管理信息系统专家库、教育部长江学者奖励计划评审专家库、水利部水资源论证评审专家委员会、致公党山东省专家咨询团、山东省经济和信息化委员会专家库及山东科技专家库等专家; Environmental Science & Technology、Chemical Engineering Journal、膜科学与技术等审稿专家。	
电子邮件	chm_wanglg@ujn.edu.cn ; lgwang666@163.com	
通讯地址	济南市市中区南辛庄西路336号济南大学水利与环境学院	
<p>个人简历</p> <p>1990年毕业于烟台大学/北京大学微生物学专业, 获北京大学理学学士学位; 1990年~2003年, 山东招远膜天集团、山东省膜工程技术开发中心主任、高级工程师; 2002年7月~2002年12月, 中国科学院生态环境研究中心进修; 2006年, 在中国海洋大学获理学博士学位。2006年6月至今受聘于济南大学(水利与环境学院), 任济南大学水环境研究开发中心主任, 3级教授、高级工程师、硕士生导师; 期间, 2010年8月~2016年4月, 山东大学/山东招金集团公司从事博士后研究, 并获山东省优秀博士后称号; 2016年6月~2017年6月新加坡国立大学访学。曾任第一届、第二届中国膜工业协会膜配套装备专业委员会秘书长和标准化专业委员会副主任(1996年到2005年); 获1998年烟台市第二届青年科技奖、2001年“烟台市跨世纪学科(技术)带头人”等称号, 并入选烟台市“高层次专家库”。</p>		
<p>教学工作</p> <p>从事环境科学与工程专业的教学工作。承担本科《专业导论》(环境科学与工程、环境工程)、《环境工程微生物学》、《清洁生产与循环经济》、《环境规划学》、《环境质量评价》、《环境管理学》、《环境规划与管理》和研究生《现代环境监测技术》(《近代环境监测技术》)、《膜分离技术及应用》(《分离与纯化技术》)等课程的教学任务。</p>		
<p>科研成果</p> <p>主持或参与了完成了国家科技支撑计划子课题、国家自然科学基金(合作)、国家863计划、国家科技成果重点推广计划、国家火炬计划、国家技术创新计划、国家高技术产业化示范、山东省重点研发计划、山东省自主创新工程重大专项子课题、山东省科技发展计划、山东省自然科学基金等20多项国家级和省部级科研项目; 获山东省科技进步二等奖1项、中国膜工业协会科学技术一等奖1项及其他省部级科技进步奖10项、济南大学优秀科研成果一等奖1项; 发表、交流学术论文40多篇, 其中SCI/EI收录25篇; 出版专著(标准)11部; 申请发明专利30多项, 授权15项, 获实用新型专利3项。</p>		
<p>承担科研项目</p> <p>近年来承担的国家、省部级项目如下: 1、国家科技支撑计划项目——用于应急救灾的饮用水净化的高性能膜技术及产品研发; 2、山东省重点研发计划——具有可见光催化和自清洁性能的抗污染混合基质超滤膜的研制开发、基于功能化金属有机骨架的高性能混合基质正渗透膜的研制; 3、山东省自然科学基金项目——抗污染、自清洁杂化超滤膜的制备及应用于藻-膜反应器处理含酚废水的基础研究; 4、山东省重大科技创新工程项目子课题——基于污染物特征溯源的高浓度化工废水多级耦合处理工艺开发与工程示范; 5、山东省自然科学基金项目——基于修饰石墨烯的混合基质正渗透膜制备及成膜机理研究、海水淡化预处理用抑菌性超滤膜成膜机理及制备技术研究; 6、山东省科技发展计划——海水处理用抗菌性中空纤维超滤膜的研制开发; 7、国家自然科学基金青年项目——抑菌性抗污染聚醚砜超滤膜的研制及其成膜机理研究; 8、山东省科技发展计划——废水处理用高性能纳米掺杂超滤膜及装置; 9、山东省科技发展计划——极性单体接枝改性聚偏氟乙烯溶液制备亲水性中空纤维超滤膜; 10、山东省高等学校科研计划——海水淡化预处理用抑菌性超滤膜制备工艺及成膜机理研究。</p>		
<p>发明专利(部分)</p> <ol style="list-style-type: none"> 一种高性能平板式醋酸纤维素/石墨烯共混正渗透膜; 一种高性能平板式醋酸纤维素/纳米二氧化钛共混正渗透膜; 一种循环式微生物发酵反应与料液分离一体化设备; 抑菌性聚醚砜中空纤维超滤膜及其制备方法; 基于MIL-101(Cr)/GO的醋酸纤维素共混中空纤维正渗透膜; 一种基于金属有机骨架复合物MIL-101(Cr)/GO的平板式混合基质正渗透膜及制备方法; 基于金属掺杂nTiO₂的可见光催化中空纤维超滤膜及制备方法; 基于非金属多掺杂nTiO₂的可见光催化中空纤维超滤膜及制备方法; 基于金属掺杂g-C₃N₄的可见光催化平板式超滤膜及制备方法; 等。 		
<p>曾获荣誉</p> <p>山东省优秀博士后、济南大学优秀教师、烟台市学科(技术)带头人、烟台市青年科技奖等。</p>		

代表性科研论文

1. Xiuju Wang, Xuelian Ba, Na Cui, Zhun Ma, **Liguo Wang***, Zhongpeng Wang, Xueli Gao. Preparation, characterisation, and desalination performance study of cellulose acetate membranes with MIL-53(Fe) additive[J]. Journal of Membrane Science, 590 (2019) 117057.
2. Xiuju Wang , Kaili Zhou, Zhun Ma, Xingjie Lu, **Liguo Wang ***, Zhongpeng Wang * and Xueli Gao. Preparation and Characterization of Novel Polyvinylidene Fluoride/2-Aminobenzothiazole Modified Ultrafiltration Membrane for the Removal of Cr(VI) in Wastewater, Polymers, 2018, 10(1), 19: 1-10.
3. Jingli Fu, Xiuju Wang*, Zhun Ma, Wenming Hao, Jianye Li, Zhongpeng Wang, **Liguo Wang***. Photocatalytic ultrafiltration membranes based on visible light responsive photocatalyst:a review[J]. Desalination and Water Treatment,2019, 1-14.
4. Kaili ZHOU, Xiuju WANG, Zhun MA, Xingjie LU, Zhongpeng WANG and **Liguo WANG ***. Preparation and Characterization of Modied Polyvinylidene Fluoride 2-Amino-4-thiazoleacetic Acid Ultraltration Membrane for Purification of Cr(VI) in Water, Journal of Chemical Engineering of Japan, 2018, Vol. 51, 6: 501 - 506.
5. XJ Wang, Y Li, XJ Lu, WY Xu, W Zhao, **LG Wang ***. Fabrication and characterization of novel polyvinylidene fluoride (PVDF) ultrafiltration membranes for separation of Cr(VI) from wastewater, Adsorption Science & Technology, 2016, 34(9-10): 526-537.
6. **Zhongpeng Wang ***, Hongjian Zhu, Lijie Ai, Xuhui Liu, Min Lv, **Liguo Wang ***, Zhenmin Ma, **Zhaoliang Zhang** , Catalytic combustion of soot particulates over rare-earth substituted Ln₂Sn₂O₇ pyrochlores (Ln = La, Nd and Sm), Journal of Colloid and Interface Science, 2016, 478: 209-216.
7. Wen Shao, Zhongpeng Wang *, Xiaomin Zhang, **Liguo Wang ***, Zhenmin Ma, Qian Li, Zhaoliang Zhang, Promotion Effects of Cesium on Perovskite Oxides for Catalytic Soot Combustion, Catal Lett, 2016, 146: 1397-1407.

教学著作

《环境工程生物学实验》（教材）

上一条：朱宝存

下一条：王仲鹏

常用链接

济南大学教务处
济南大学图书馆
中国水利部
山东省水利厅
清华大学土木水利学院
中国地质大学（北京）水资源与环境学院
河海大学



关注学生联合会
官方微信



关注学院
官方微博



关注学院
QQ空间

济南大学水利与环境学院

地址：济南市南辛庄西路336号
邮箱：zh@ujn.edu.cn
电话：0531-82769233
邮编：250022