

苏州大学应聘教师高级职务公示材料

一、基本情况

姓名	王正宫	性别	男	出生日期	1988-12-29
送审二级学科	化学工程		成果起算时间	2021-01	
最后学历及毕业时间	博士研究生毕业 2016-06-20		最后学位及授予时间	理学博士学位 2016-06-20	
现任职务	副教授		现职务取得时间	2021-11	
应聘职务	研究员		职务类型	专职科研	

二、任现职以来取得的教学成果

1. 教学工作量

学年	学期	讲授课程名称	课程性质	授课对象	教学时数	个人承担学时数
2022-2023	1	固体废物的处理与处置	专业必修课程	本科生	54	54
2023-2024	1	固体废物的处理与处置	专业必修课程	本科生	54	54
2024-2025	1	固体废物的处理与处置	专业必修课程	本科生	54	54
2025-2026	1	固体废物的处理与处置	专业必修课程	本科生	54	27
2022-2023	2	环境工程综合实验	专业必修课程	本科生	48	48
2023-2024	2	环境工程综合实验	专业必修课程	本科生	48	48
2024-2025	2	环境工程综合实验	专业必修课程	本科生	48	48

2. 教学论文

论文题目	发表刊物	作者排名	总字数	本人承担字数	期刊号	刊物级别

3. 教材

教材名称	出版单位	书号	出版日期	作者排名	总字数	本人承担部分字数

4. 本科教学工程项目

项目名称	项目来源	项目级别	开始年月	结束年月	是否项目负责人	本人排名	项目状态
------	------	------	------	------	---------	------	------

5. 教改项目信息

项目名称	项目来源	项目级别	项目状态	项目经费	是否主持	本人排名
------	------	------	------	------	------	------

6. 教学成果获奖信息

获奖名称	奖励级别	奖励等级	颁奖单位	获奖日期	本人排名
------	------	------	------	------	------

7. 多媒体课件、微课比赛

课件、微课名称	奖励名称	授奖部门（单位）	授奖等级	奖励级别	获奖年度	本人排名
---------	------	----------	------	------	------	------

8. 教学竞赛、专业竞赛、校级教学奖（个人）

获奖项目名称	授奖部门（单位）	奖励等级	奖励级别	获奖年度	本人排名
--------	----------	------	------	------	------

9. 指导本科生及硕士研究生论文获奖

奖励名称	奖励部门	奖励等级	奖励级别	获奖年度	本人排名
------	------	------	------	------	------

10. 指导学生学科竞赛

竞赛名称	奖励等级	奖励级别	获奖年度	本人排名
------	------	------	------	------

11. 独立指导或第一指导本科生参加项目

项目名称	项目来源	项目级别	开始年月	结束年月	项目状态	本人排名
------	------	------	------	------	------	------

三、任现职以来取得的科研成果

1. 科研论著

论著名称	出版社名称	作者排名	总字数（万字）	本人承担字数（万字）
------	-------	------	---------	------------

2. 科研论文

论文题目	发表刊物	作者排名	发表日期	刊物级别
Coordination crosslinked microporous polyimides for membrane-based crude oil fractionation	AICHE JOURNAL	并列通讯作者（非末位）	2025-08-05	SCIE三区（中科院大类分区）

Polymer membrane with enhanced organic solvent resistance enabled by a metal-organic framework cross-linker	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	通讯作者 (唯一)	2025-07-18	SCIE 二区 (中科院大类分区)
新型手性拆分膜研究进展	水处理技术	第一作者 (唯一)	2021-04-07	核心 (北图核刊)
Engineering Ultra-Small Ag Nanoparticles with Enhanced Activity in Microporous Polymer Membranes for C ₂ H ₄ /C ₂ H ₆ Separation	ADVANCED MATERIALS	并列通讯作者 (非末位)	2025-03-04	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Constructing Strong Interfacial Interactions under Mild Conditions in MOF-Incorporated Mixed Matrix Membranes for Gas Separation	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	第一作者 (唯一)	2021-01-19	SCIE 二区 (中科院大类分区)
Metal ion cross-linked nanoporous polymeric membranes with improved organic solvent resistance for molecular separation	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	并列通讯作者 (非末位)	2021-02-28	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Thermal treated amidoxime modified polymer of intrinsic microporosity (AOPIM-1) membranes for high permselectivity reverse osmosis desalination	DESALINATION	并列通讯作者 (非末位)	2023-01-25	SCIE 一区 (中科院大类分区)

Polymer membranes for organic solvent nanofiltration: Recent progress, challenges and perspectives	Advanced Membranes	第一作者 (唯一)	2023-02-17	EI
Enhancing the CO ₂ plasticization resistance of thin polymeric membranes by designing Metal-polymer complexes	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	并列通讯作者 (非末位)	2022-05-14	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Thermally Cross-Linked Amidoxime-Functionalized Polymers of Intrinsic Microporosity Membranes for Highly Selective Hydrogen Separation	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	并列通讯作者 (非末位)	2021-07-18	SCIE 二区 (中科院大类分区)
Polymer Membrane Cavities Tuned by a Removable Inorganic-Phase Additive for Enhanced CO ₂ Separation	LANGMUIR	并列通讯作者 (非末位)	2025-05-21	SCIE 二区 (中科院大类分区)
Crown ether functionalized microporous polyimide membranes with hierarchical pore structure for enhanced Li ⁺ /Mg ²⁺ separation	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	并列通讯作者 (非末位)	2025-01-15	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Ozone-treated polymers of intrinsic microporosity blended membranes with highly enhanced gas selectivity and preserved permeability	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	通讯作者 (唯一)	2024-12-31	SCIE 二区 (中科院大类分区)

Synergistic Design of Enhanced $\pi-\pi$ Interaction and Decarboxylation Cross-Linking of Polyimide Membranes for Natural Gas Separation	MACROMOLECULES	并列通讯作者 (非末位)	2022-04-11	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Thin-film composite nanofiltration membrane with unprecedented stability in strong acid for highly selective dye/NaCl separation	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	并列第一作者 (排名第2)	2021-12-18	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Mixed matrix membranes with highly dispersed MOF nanoparticles for improved gas separation	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	并列通讯作者 (非末位)	2021-08-08	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Rationally designed fluorinated aromatic polyamide membrane for stable air dehumidification	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	并列通讯作者 (非末位)	2023-09-01	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Benzyl-Induced Crosslinking of Polymer Membranes for Highly Selective CO ₂ /CH ₄ Separation with Enhanced Stability	MACROMOLECULES	并列通讯作者 (非末位)	2022-07-25	SCIE 一区 (中科院大类分区)

Design of interchain hydrogen bond in polyimide membrane for improved gas selectivity and membrane stability	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	并列通讯作者 (非末位)	2021-01-15	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Progressive Pore-Narrowing in Ultramicroporous Polymeric Membranes for High-Throughput H ₂ /CO ₂ Separation	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	并列通讯作者 (非末位)	2025-07-31	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Thin Films Based on Polyimide/Metal-Organic Framework Nanoparticle Composite Membranes with Substantially Improved Stability for CO ₂ /CH ₄ Separation	ACS APPLIED NANO MATERIALS	并列通讯作者 (末位)	2022-06-15	SCIE 二区 (中科院大类分区)
Ultralow loading of engineered palladium nanoclusters in polymeric membranes for high permeability hydrogen separation	SCIENCE CHINA-CHEMISTRY	并列通讯作者 (非末位)	2025-10-13	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Hydrogen-Bonded Ultrathin Porous Polyamide Membrane for High Flux H ₂ /CO ₂ Separation	MACROMOLECULES	通讯作者 (唯一)	2024-09-23	SCIE 一区 (中科院大类分区)

Dual-Wing Ligand Constructed Metal-Organic Framework Membranes with Finely Tuned Apertures for Natural Gas Separation	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	并列通讯作者 (非末位)	2024-06-10	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Micrometer-sized MOF particles incorporated mixed-matrix membranes driven by π - π interfacial interactions for improved gas separation	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	并列通讯作者 (非末位)	2022-05-13	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Poly(hydrazide-imide) Membranes with Enhanced Interchain Interaction for Highly Selective H ₂ /CO ₂ Separation	MACROMOLECULES	并列通讯作者 (末位)	2023-04-25	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Microporous polymer adsorptive membranes with high processing capacity for molecular separation	NATURE COMMUNICATIONS	第一作者 (唯一)	2022-07-18	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Tuning interchain cavity of fluorinated polyimide by DABA for improved gas separation performance	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	并列通讯作者 (非末位)	2023-02-21	SCIE 一区 (中科院大类分区)

Mixed Matrix Membranes Incorporated with Nanosized MOF-808 Particles for Improved C ₂ H ₄ /C ₂ H ₆ Separation	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	并列通讯作者（末位）	2025-09-09	SCIE 三区（中科院大类分区）
V-shape Troger's base-based organic solvent nanofiltration membranes for fast and precise molecular separation	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	并列通讯作者（非末位）	2024-08-18	SCIE 一区（中科院大类分区）
In-situ etching MOF nanoparticles for constructing enhanced interface in hybrid membranes for gas separation	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	并列通讯作者（非末位）	2022-11-09	SCIE 一区（中科院大类分区）
In-situ generation of polymer molecular sieves in polymer membranes for highly selective gas separation	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	并列通讯作者（非末位）	2021-04-02	SCIE 一区（中科院大类分区）
Carbon Molecular Sieve Membranes with a Rationally Designed Polymer Precursor for Improved Propane/Propylene Separation	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	通讯作者（唯一）	2023-10-23	SCIE 三区（中科院大类分区）

Troger's base-regulated interfacial polymerization of polyamide nanofiltration membranes with enhanced performance	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	并列通讯作者（非末位）	2023-05-29	SCIE 一区 (中科院大类分区)
Synthesis of Silicoaluminophosphate SAPO-56 Molecular Sieves for Efficient CO ₂ Adsorption and Separation	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	并列通讯作者（非末位）	2025-04-02	SCIE 二区 (中科院大类分区)
Carbon molecular sieve membranes derived from carboxylic functionalized benzimidazole polyimide precursor for enhanced hydrogen separation	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	通讯作者（唯一）	2025-07-31	SCIE 一区 (中科院大类分区)

3. 科研项目

立项日期	结项日期	项目名称	项目来源	项目级别	项目状态	本人排名	经费(万元)
2023-07-01	2025-06-30	基于微孔高分子炭膜设计及气体分离性能研究	江苏省高校自然科学研究面上项目	市厅级（一般）	已结项	1	3
2024-01-01	2027-12-31	自具微孔聚合物H ₂ /CO ₂ 筛分膜的结构设计和分离机制研究	国家自然科学基金面上项目	国家级（一般）	在研	1	50
2024-01-30	2026-01-30	燃料电池用氮掺杂碳载催化剂开发	其他	无	已结项	1	5
2023-07-01	2026-06-30	微孔聚合物基高性能氢气/二氧化碳分离膜的设计与开发	其他	市厅级（一般）	在研	1	25

4. 科研获奖

获奖年度	奖励名称	授奖部门（单位）	奖励等级	本人排名
------	------	----------	------	------

5. 授权专利

专利名称	专利号	本人排名/总人数	授权时间	授权专利国家	专利类别	转移转化金额（万元）
一种气体分离用聚合物分子筛及其混合基膜的制备方法及应用	ZL 2020 1 1586492.9	1	2023-05-12	中国	发明	0
一种热交联聚合物分离膜的制备方法及应用	ZL 2021 1 1339300.9	1	2023-03-24	中国	发明	0
一种耐溶剂聚酰亚胺薄膜及其制备方法与应用	ZL 2024 1 1757399.8	1	2025-12-05	中国	发明	0
耐溶剂聚合物纳滤膜及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0392887.9	2	2021-07-13	中国	发明	0
SOLVENT-RESISTANT POLYMERIC NANOFILTRATION MEMBRANE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF	US 12,263,444 B2	2	2025-04-01	美国	发明	0

6. 软件著作权

软件名称	著作权人	授权时间	登记号	证书号	是否转让	转移转化金额（万元）
------	------	------	-----	-----	------	------------

7. 国际和国家标准

标准名称	标准发布单位	发布单位类别	标准研发单位	单位排名	个人排名	标准颁布日期
------	--------	--------	--------	------	------	--------

8. 国防报告

成果名称	成果描述	完成时间	本人排名
------	------	------	------

9. 决策咨询

成果名称	成果形式	完成时间	第一或通讯作者	成果类别	获领导批示或被采纳情况
------	------	------	---------	------	-------------

10. 艺术实践成果

成果名称	成果大类	成果类别	成果级别	获奖年度	个人排名
------	------	------	------	------	------

11. 个人音乐会或艺术展演情况

展演名称	举办层次	举办时间	举办地点	举办单位
------	------	------	------	------

个人承诺

本人郑重保证所从事的学术研究符合学术道德规范，所提供的材料客观真实。

承诺人（签名）：

（未签名）

审核人（签名）：

单位负责人（签名）：

学院（部）（盖章）：