

## 教师基本情况简介

姓 名	周成裕	性 别	男	
学历/学位	研究生/博士	出生年月	1983 年 1 月	
毕业学校	西南石油大学	职务职称	教授	
所学专业	油气田应用化学	联系电话	023-65022209	
电子邮箱	zhoucy0130@cqust.edu.cn			
研究方向	油气田化学增产技术及机理、钻井液（油气层保护）技术			
个人简介	<p>博士、教授、硕士生导师、美国匹兹堡大学访问学者，重庆市油气田化学工程技术研究中心副主任。国家自然科学基金评审专家、中石油集团公司科技奖评审专家、重庆市经信委评审专家、重庆市科技局专家库专家、重庆市自然资源项目评审专家、重庆市生态环境局项目评审专家，<i>Journal of Coastal Research</i>、<i>The Canadian Journal of Chemical Engineering</i> 等期刊审稿专家。</p> <p><b>科研情况</b> 一直致力于油气田化学增产、钻井液技术的研究，近几年主要围绕非常规储层相关研究。承担纵向、横向科研项目 30 余项，其中国家自然科学基金 4 项（青年 2 项和面上 2 项），科技局面上基金 3 项，省教委项目 6 项（含重点项目 2 项）、国家重大专项研究项目（子课题及外协）5 项，国家重点实验室开放基金 1 项，中石油、中石化、中海油项目 20 余项；出版专著 1 部；获得授权专利 11 项；发表 SCI/EI、中文核心/CSCD 论文 30 余篇；获重庆市科技进步三等奖 1 项。</p> <p><b>教学情况</b> 主讲《油田应用化学》、《油气田化学及进展》（研究生课程）、《钻井液工艺学》等本科、研究生课程；承担省部级教改项目 3 项、校级教改项目 4 项；参与质量工程项目 6 项，其中省部级项目 2 项；指导学生获批创新创业项目 15 项，其中市级、铜奖和优秀各 1 项；指导学生获校级优秀本科毕业论文 3 次；发表教改论文 10 篇；参编四川省十二五、十一五国家级规划教材《油气田应用化学》（第三版.富媒体）1 部；获校级教学成果贰等奖 2 项。</p> <p><b>获奖情况</b> 重庆市研究生教育“课程思政”教学名师和示范教学团队（2023）；重庆市事业单位年度考核优秀（2017、2022）；重庆科技学院优秀党务工作者（2021）；重庆科技学院优秀工会工作者（2020）；校级优秀毕业论文指导教师（2018、2019、2020）；重庆科技学院优秀教师（2018）；重庆科技学院优秀党员（2014）。</p>			

<p>主要学习及工作经历</p>	<p>2002.09-2006.07 西南石油大学，（油气田）应用化学专业，学士</p> <p>2006.09-2009.07 西南石油大学，（油气田）应用化学专业，硕士</p> <p>2011.09-2015.07 西南石油大学，（油气田）应用化学专业，博士</p> <p>2009.07-2016.12 重庆科技学院，化学化工学院，助教、讲师，教务办主任，应用化学系副主任、党支部书记</p> <p>2011.11-2012.07 华东石油局彭水页岩气指挥部，科技特派员</p> <p>2015.07-2016.07 美国 University of Pittsburgh（匹兹堡大学），访问学者</p> <p>2016.12-2023.12 重庆科技学院，副教授，应用化学系党支部书记、重庆市油气田化学工程技术研究中心副主任（2017.06 被聘为硕士研究生导师）</p> <p>2022.10-2023.10 重庆市沙坪坝区科协，副主席（挂职）</p> <p>2024.01-至今 重庆科技学院，化学化工学院应用化学系，教授</p>
<p>主要教学科研成果</p>	<p><b>（一）主要研究项目</b></p> <p>● <b>科研项目</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家自然科学基金，基于 MD 制备双功能结构的缩合型聚合物及其在页岩压裂中的减阻与携砂行为研究（项目编号：51604052），2016.08-2019.12，20 万，结题，主持</li> <li>2. 重庆市科技局项目，基于 MD 的 Hummers 法制备疏水氧化石墨烯及其减阻行为研究（项目编号：cstc2019jcyj-msxmX0064），2019.07.01-2022.06.30，10 万，结题，主持</li> <li>3. 国家研发中心开放基金（中石化石油勘探开发研究院），疏水改性氧化石墨烯的制备及其降阻机理研究（项目编号：ZC0613-0223），2022.08-2023.12，15 万，在研，主持</li> <li>4. 重庆市教委项目（重点），多位点缩合可逆双功能聚合物氧化石墨烯的构筑及其降阻、携砂行为研究（项目编号：KJZD-K202201504），2022.06-2025.06，12 万，在研，主持</li> <li>5. 重庆市教委项目，疏水缩合聚合物及其减阻机理研究（项目编号：KJ1401308），2014.06-2017.02，6 万，结题，主持</li> <li>6. 中石化华东油气分公司，防漏型可循环微泡液体系项目研发及应用，2024.01-2024.12，24.9 万，在研，主持</li> <li>7. 中石油长庆化工集团公司，疏水缩合聚合物及纳米增效材料的制备研究，2022.09-2023.09，89.2 万，结题，主持</li> <li>8. 中石化华东石油工程公司，中江区块地层理化指标测试及垮塌机理分析测试，2022.03-2022.12，27 万，在研，主持</li> <li>9. 中石油川庆钻探公司，厂区设备设施腐蚀性检测，2020.08-2021.08，15</li> </ol>

万，结题，主持

10. 中石化西南油气分公司，元坝长兴组酸化控硫剂和控硫工艺评价测试实验，2019.10-2020.02，41.2万，结题，主持

11. 中石化西南油气分公司，深层含硫气藏完井测试材质腐蚀评价，2019.08-2020.01，24.9万，结题，主持

12. 中石化西南油气分公司，34450009-19-FW2099-0032，工作液关键处理剂及硫酸盐垢溶垢剂性能评价，2019.09-2019.12，8万，结题，主持

#### ● 教改项目

1. 重庆市教委，重庆市研究生教育“课程思政”示范项目：油气田化学及进展（项目编号：YKCSZ23190），2023.08-2025.08，主持

2. 重庆市教委，新工科背景下“探究式+传帮带”导师制模式培养创新能力的探索与实践（项目编号：213339），2021.10-2023.09，主持

3. 重庆科技学院，基于课程思政和PBL的教学模式在《油气田化学及进展》中的探索与实践（项目编号：YJG2023y015），2023.06-2026.06，主持

4. 重庆科技学院，基于“项目驱动+传帮带”本科生导师制培养学生创新能力的探索与实践（项目编号：202029），2020.10-2022.10，主持

#### （二）代表性研究成果

##### ● 代表性学术论文

1. **Chengyu Zhou\***, Yifan Li, Wei Wu, et al. Preparation and Performance Analysis of a Dimension Controlled Nano Drag Reducing Agent for Low Permeability Reservoirs, *Energy & Fuels*, 2023, 37 (5) :3908-3917.

2. Yuan Sun, **Chengyu Zhou\***, Yifan Li, et al. Preparation and properties research of a bifunctional hydrophobic associative polymer drag reduction agent for slick water, *Journal of Applied Polymer Science*, 2023, 140: e53625.

3. **Chengyu Zhou\***, Yuan Sun, Min Zhou, et al. Research on the viscosity-increasing mechanism and performance analysis of modified polysaccharide natural polymer fracturing fluid gel, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, 2023, 101 (7) :4244-4254.

4. **Chengyu Zhou\***, Ling hao Zeng, Yuan Sun, et al. Preparation of biogum thickener and properties of recoverable fracturing fluid based on environmental protection, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, 2023 (Online) .

5. **Chengyu Zhou\***, Ming yao Lei, Min Zhou, et al. Preparation and properties of bifunctional associative polymer with twin tail and long chain structure for shale gas fracturing, *Polymers For Advanced Technologies*, 2022, 33 (4) :1069-1078.

6. **Chengyu Zhou\***, Qiang Huang, Ying Xiao et al. Preparation of drag reducing agent and properties of composite osmotic acidbased on volume fracturing, Petroleum Science and Technology, 2021, 39 (17-18) :739-759.

7. **Chengyu Zhou\***; Ling hao Zeng; Yuan Sun, et al. Corrosion behavior and mechanism analysis of oil well cement under CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>S conditions, Petrophysics, 2022, 63 (5) :642-651.

8. **Chengyu Zhou\***, Min Zhou, Ming yao Lei, et al. Preparation and mechanism of viscosification of recyclable associating polymer with low damage for fracturing, Int. J. of Oil, Gas and Coal Technology, 2023,32 (3) :228-245.

9. **Chengyu Zhou\***, Min Zhou, Yuan Sun, et al. Preparation and analysis of microstructural drag reduction mechanism of bifunctional associative polymers with twin tail and long chain structure for fracturing, Colloid and Polymer Science, 2023,301 (1) :63-72.

10. 陈文可,郑和,...**周成裕\***. 中江区块沙溪庙组井壁失稳机理及烷基糖苷防塌钻井液,钻井液与完井液,2023,40 (4) :1-8.

11. 孙圆,**周成裕\***,曾令豪,等. 页岩压裂用减阻、携砂双功能结构聚合物的动力学分析及制备, 油田化学, 2022,39 (3) :393-400. (中文核心, T2 区权威期刊论文, CSCD)

12. **周成裕\***, 黄强, 萧瑛,等.页岩储层压裂过程中压裂液聚合物存在的两个问题及其对策, 化学世界, 2019,60 (12) :924-929. (CSCD, 通讯)

13. 张汝生, **周成裕\***, 熊伟,等.碳酸盐岩用冻胶酸高温流变性及其酸岩反应动力学研究, 应用化工,2017,46 (8) :1457-1460.

#### ● 代表性发明专利

1. **周成裕** (第 1), 一种双功能缔合型减阻剂及其合成方法, 2021.04, 中国, ZL201710939897.8

2. **周成裕** (第 1), 一种复合渗透酸渗透能力评价方法, 2023.08, 中国, ZL202010907653.3

3. **周成裕** (第 1), 多组分酸压暂堵剂及其制备方法, 2015.09, 中国, ZL2013103933381.X

4. **周成裕**(第 3), 一种超分子线性聚丙烯酰胺驱油剂及其制备方法, 2015.08, 中国, ZL201510256192.7

5. **周成裕** (第 3), 一种驱油用聚合物在多孔介质中的有效粘度测定方法, 2015-09-30, 中国, ZL201510255465.6

● **专著、教材**

1. 煤气层在储层中的吸附解吸规律及其压裂液增产技术研究，2019年11月，西南交通大学出版社，中国。（学术著作，第1）

2. 《油气田应用化学》（第三版.富媒体，四川省十二五、十一五国家级规划教材），石油工业出版社，2023.04，参编

● **省部级科技进步奖**

提高油气采收率关键化学品的开发与应用，重庆市科技进步三等奖，2019.09（第3）

● **教学成果奖**

1. 校企融通共促研究生创新与工程实践能力培养的实践，重庆科技学院教学成果奖，贰等奖，2021.09（第3）

2. 化学与艺术学科跨界融合培养大学生创新创业素质的探索与实践，重庆科技学院教学成果奖，贰等奖，2021.09（第6）