

申报博士研究生指导教师简况表

姓 名	宋昭峥
专业技术 职 务	副教授
一级学科 或 专业领域	名称：化学工程与技术 代码：0817
二级学科	名称：应用化学 代码：081704
申报类别	担任
是否校外 人员兼职	否

中国石油大学（北京）学位办公室制表

2022 年 7 月 18 日填

I 个人概况							
姓 名	宋昭峥	性 别	男	出生年月	1970-09-09	民 族	汉族
所在单位 (具体到学院、系)		理学院				联系电话	18911226098
专业技术职务		副教授			定职时间	2018-07-03	
行政职务					任职时间		
最后学历		博士研究生	最后学位	博士	毕业时间	2001-09-01	
毕业学校		石油大学(华东)			毕业专业	油田化学	
参加何学术团体 任何职务		无					
连续半年以上在国内外高水平大学或著名研究机构从事研究或学习的经历		2022.03-2022.09 中国石油大学（华东）访问学者					
II 个人教育与工作经历							
199109-199508 曲阜市单家村煤矿 实验员							
199509-199807 青岛化工学院 硕士							
199809-200109 石油大学(华东) 博士							
200109-201012 中国石油大学（北京） 教师							
201101-201911 中国石油大学（北京）理学院 教师							
III 本人近四年科学研究情况汇总							
以第一作者（在第二学科专业申报兼任博士研究生指导教师的人员本人可以为第一通讯作者，下同）在本学科领域国内外重要期刊发表论文共 1 篇，其中：SCI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇，EI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇，SSCI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇，CSSCI 收录的期刊论文 0 篇，中文核心期刊论文 1 篇（国内外期刊划分以期刊主办单位所在国为准）。							
获科技成果奖励共 1 项，其中：国家级 0 项，省部级一等 1 项，省部级二等 0 项。							
作为第一发明人获得本学科领域的发明专利 1 项，实用新型专利 0 项。							
主持科研项目共 1 项，其中：国家自然科学基金项目 1 项，国家社会科学基金项目 0 项，省部级科研基金项目 0 项，校级科研基金项目 0 项。							
近四年科研经费共 246.38 万元，年均 61.60 万元。							

IV 本人近四年发表的具有代表性的学术论文（不超过 8 篇，本人为第一作者或第一通讯作者）

注：请按以下格式填写，并在第一通讯作者姓名右上角标注*，最后的括号里填收录情况

[序号] 全部作者. 题(篇)名. 刊名. 出版年月, 卷号(期号): 起止页. 收录情况、JCR 大类分区和影响因子 (年份)

[01] ma zhuang、Jiang Qingzhe、lv weina、song zhaozheng*.Novel phase separation method for the microencapsulation of oxalic acid dihydrate/boric acid eutectic system in a hybrid polymer shell for thermal energy storage.Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.2021-11-05.v 628,.SCI.第二大区.5.518(2021)

[02] Li shaohua、Song zhaozheng*、Bai Jie.Bioinspired poly(vinyl alcohol)/zeolite composite coating with multifunctional integration.JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE.2019-01-01.v 552,p27-33.SCI.第一大区.9.965(2021)

[03] Han Zhao 、Ma Zhuang、Wang Chengbo 、He Chunyu 、Ke Ming 、Jiang Qingzhe 、song zhaozheng* .Effect of modified carrier fluoride on the performance of Ni-Mo/Al₂O₃ catalyst for thioetherification.Petroleum science.2020-06-01.V: 17 n: 3 p: 849-857.SCI.第一大区.4.757(2021)

[04] gao shifeng、song zhaozheng*、lan fang.Studies on Physicochemical Properties and Aggregation Behavior of Two Pairs of Betaine Surfactants.INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH.2019-12-11.卷: 58 期: 49 页: 22260-22272.SCI.第二大区.3.375(2019)

[05] Gao, Shifeng[1];Song, Zhaozheng[1];Lan, Fang[1];Zhao, Jianping[2];Xu, Tianpeng[3];Du, Yunpeng[1];Jiang, Qingzhe[1 , 4].Synthesis and Physicochemical Properties of Novel Phenyl-Containing Sulfobetaine Surfactants.INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH.2019-08-28.2019-08-28.SCI.第二大区.3.375(2019)

[06] Ma Zhuang、song zhaozheng*、Jiang qingzhe.Novel method for microencapsulation of oxalic acid with ethyl cellulose shell for sustained-release performance.Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.2020-01-01.v 602,.SCI.第二大区.5.158(2020)

[07] 韩钊、赵莹、王丝丝、宋昭峥*.一种新型 Bronsted 酸性离子液体的脱硫性能.中国石油大学学报(自然科学版).2019-12-20.中文核心期刊:159-164,6.EI

[08] 宋昭峥*秦擎岳骆杜云鹏赵莹.芦苇秆炭负载 N 掺杂 TiO₂ 的制备及光催化活性研究.人工晶体学报.2019-09-10. 2019,48(09),1655-1659.核心

[01] 宋昭峥 王军 蒋庆哲.表面活性剂科学与应用.第二版.北京.中石化出版社.2015-06-10.1-307.49.6 万

[02] 宋昭峥.有机化学.第一版.山东东营.中国石油大学出版社.2014-12.1-299.399 千字

V 本人近四年以第一发明人获得本学科领域的发明专利

[序号] 发明人或设计人, 专利权人, 专利名, 专利号, 公告日期, 授权日期

[01]宋昭峥、高世峰、蒋庆哲、兰芳.中国石油大学（北京）.一种芳基醚磺基甜菜碱表面活性剂及其制备方法.ZL201910269982.7.2020-04-03

VI 本人近四年获得的省部级二等（含）以上科技成果奖励

[illegible]

VII 本人近四年主持科研基金项目情况

申报理工类和经济管理类学科博士研究生指导教师的，要求近四年主持过国家自然科学基金或国家社会科学基金项目（后者限经济管理类学科专业）；申报其它人文社科类学科博士研究生指导教师的，要求近四年主持过省部级或以上科研基金项目。

[illegible]

VIII 本人近四年进行科学研究的情况

[illegible]

IX 本人近四年具有代表性的科研成果简介（包括论文摘要、获得省部级及以上科技成果奖励或通过省部级鉴定的科技成果介绍和社会评价等）

名称	油价剧烈波动对中国产业发展影响研究	完成时间	2010
----	-------------------	------	------

研究成果首先阐述石油价格波动理论的相关内容，回顾油价波动的历史轨迹，分析油价波动的现状，并在此基础上做出对未来短期石油价格波动趋势的预测。接下来研究国际油价波动的影响因素。主要从供求关系、地缘政治、美元因素及投机炒作等方面加以分析。探讨中国面临的国内外石油市场环境，主要对国际国内石油储量、产量和消费量以及贸易量进行讨论。对国际油价波动对中国石油产业的影响这一部分的阐述构成课题的重点。该部分针对油价波动对石油链行业的影响进行详尽的阐述和分析。最后，本成果根据对国外应对国际油价波动的政策，进一步研究我国石油等产业应对油价波动的政策和建议。研究成果得到了国家能源局的认可，为我国相关石油政策制订提供了坚实的理论基础。

名称	石油微生物在油气田开发中的应用	完成时间	2014
<p>针对油田稠油开采困难问题，首先分析油田地层水和原油等流体的性质和碳原子的分布规律，确定主要残余难降解有机物的化学组成。利用发光细菌，建立油田油藏原油与生物可降解性间的关系。选育高效石油烃高效降解功能菌与高效硝化菌，构建高效油田调高采收率的功能菌群。通过测定厌氧菌与好氧菌的呼吸速率、投加高效菌群等措施，测定生物降解能力提高的幅度及高效功能菌用量，提高生物强化采油的效果，丰富与完善生物强化采油的理论。应用内循环导流筒生物反应器强化湍流传质，同时建立内循环导流筒强化湍流传质新理论，形成油田微生物强化采油工艺新装备，最终实现油田提高采收率的目的。本课题的研究成果可最大限度地减少有机污染物的排放，节能减排、降耗增效，可推广到整个石油行业提高原油产量，具有重要的理论与现实意义。</p>			

名称	催化裂化汽油脱臭（Ⅱ）型工艺及应用	完成时间	2006
<p>无碱脱臭Ⅱ型工艺催化剂和助剂稳定性好，工艺比较先进。脱臭后汽油博士实验腐蚀合格率在99%以上，诱导期长。与液-液法及传统固定床法相比，在提高脱硫醇效率、油品精制质量及消除废碱排放方面有明显的先进性。该工艺采用新型预制催化剂及助催化剂，采用上进下出的固定床反应器流程，能满足渣油催化裂化(RFCC)重汽油脱硫醇精制的要求。</p> <p>无碱脱臭Ⅱ型工艺脱除硫醇,取得了一定的效果，不仅满足了产品质量的要求，而且降低了上游装置操作苛刻度，全馏分催化汽油辛烷值(RON)损失不高于1.5个单位，已经在国内炼油厂推广四五十家以上，经济效益增加了4.365亿元。</p>			

名称	《表面活性剂科学与应用》优秀出版物奖.教材奖一等奖	完成时间	2017
<p>表面活性剂工业是上世纪 30 年代发展起来的一门新兴知识密集型、技术开发型行业的化学工业，特别是二战以后，表面活性剂工业得到了迅速发展，并继续向高技术方向发展，其发展水平已被视为各国高新化工技术产业的重要标志，并成为当今世界化学工业激烈竞争的焦点。近年来，随着石油化工的高速发展，为表面活性剂的生成提供了丰富的原料，使表面活性剂的产量和品种迅速增长，成为国民经济首位基础工业之一。中国石油大学作为一所石油院校，为了适应表面活性剂在石油工业中的日益重要地位，有必要开设这一课程和编写一部与石油工业紧密相关的教材。</p> <p>本教材在选材上兼顾科学研究和实际应用的需要，在详细介绍理出理论知识的同时，也反映了表面活性剂领域的最新成就和发展，并适当探讨了表面活性剂在石油开采、石油加工、采矿、材料、农药等工业中的应用问题。本教材着重阐述了表面活性剂性质和应用理论基础，书内容丰富，资料翔实，价值和实用价值。</p> <p>本教材从 2015 年出版后，经过理学院、化工学院和石油工程学院 2016~2022 级研究生使用，普遍反映良好。这本教材能够和石油工作紧密联系，阐述表面活性剂在石油勘探开发和石油加工中的应用情况以及表面活性剂的作用原理，另外，这本教材结合最近二十年来的新的科学技术的发展，着重阐述了表面活性剂科学的新进展。</p> <p>本教材于 2017 年获得中国石油和化学工业联合会“教材奖一等奖”，本教材被辽宁石油化工大学、广州城市理工学院和江南大学等高校作为本科高年级和研究生教材使用。</p>			

X 本人近四年在申报的学科专业指导毕业的硕士研究生情况

年 级	学科专业	获得学位人数
2019	化学工程与技术	3
2019	化学工程	3
2018	化学工程与技术	2
2018	化学工程	3
2017	化学工程与技术	1
2017	化学工程	4
2016	化学工程与技术	2
2016	化学工程	3

本人师德师风、思想政治表现自我鉴定:

坚持以习近平为核心的中国共产党的领导，拥护改革开放的方针政策；能够自觉与以习近平为核心的党中央保持一致，拥护中国共产党的民族大团结的方针。热爱祖国，盼望祖国更加繁荣昌盛，并愿为中国民族的伟大复兴而奋斗。

一、热爱教师职业。本人始终拥护党的基本路线，全面贯彻国家的教育方针，自觉遵守国家的各项法律法规，热爱教育事业，热爱学生，注意为人师表，严谨治学，勤奋学习，刻苦钻研业务，不断提高政治思想、文化业务，自认为是一名政治思想进步、品德优良、作风正派、业务能力过硬的教师。

二、在教学中坚持正确的方向，结合教学，进行课程思政教育。加强学生进行石油精神的培养，培养学生爱国奉献。充分利用课堂让学生传承并弘扬石油精神。坚定学生“学石油,爱石油,献身石油”的信念和动力，引导学生。为学生介绍石油工业发展形势，对激励学生成长成才，引导学生扎根基层起到了重要作用。结合石油安全，进行一带一路的教育。

三、坚持以学生为中心，关爱学生，推动科研成果应用到课堂教学中，不断提升教学水平，认真按照要求准备好了教学日历、教学大纲、教学记录表、教案、课件等资料内容。每次课前，认真地去准备接下来要讲授的内容。我努力做到声音洪亮、精神饱满、表达正确，以正能量的态度来感染引导学生。此外，按时的认真批改每份作业，针对作业中出现的问题及时总结，并及时反馈给学生。

四、在教学内容方面,针对应用化学专业培养目标和课程特点,对课程内容进行整合和优化,注重体系完整、简约实用,突出石油特色。通过改革,使教学内容的系统性、社会性、新颖性更强,石油特色更加突出。教学方法和手段不断改革更新,有力地促进了教学效果和教学效率提高。

申报人签字:

年 月 日

推荐理由：（来自校外的人员申报我校博士研究生导师，需由本校同一学科专业的博士研究生导师推荐）

推荐人： 年 月 日

学院学位评定分委员会审核意见：

学位评定分委员会主席： 年 月 日

学校学位评定委员会审批意见：

学位评定委员会主席： 年 月 日