

重磅发布! 9位院士为中国石油科学十佳论文颁奖



6月18日,由中国石油大学(北京)和中国石油和化学工业联合会共同主办,《石油科学通报》编委会承办的“中国石油科学2023年度十佳论文”评选结果在中国石油大学(北京)发布。此次共评选出“中国石油科学2023年度十佳论文”10篇,提名论文13篇,内容涵盖石油地质、石油地球物理、石油工程、石油机械、石油化学、石油经济及交叉学科等石油科学的各个方向。





特邀嘉宾胡文瑞院士、黄维和院士、高德利院士、赵文智院士、李根生院士、刘合院士、孙金声院士、郭旭升院士、张来斌院士，中国石油学会徐凤银副理事长兼秘书长，中石油勘探院李国欣书记、窦立荣院长，中石油工程院刘岩生书记，中石化勘探院郭齐军书记，中石化工程院赵金海院长，中国石油大学（北京）金衍校长、鲍志东副校长，中国石油和化学工业联合会段永鸿处长，期刊界嘉宾《石油学报》赵宗举主编、《石油勘探与开发》高兴军主编、《石油钻探技术》陈会年主编、《中国科学·地球科学》魏建晶主任、《中国石油勘探》马新福主编、《燃料化学学报（中英文）》李国亭主任、《石油科学通报》陈勉主编、中石大期刊社主任杨雷，获奖论文作者代表，媒体代表，《石油科学通报》审稿专家、编委会和编辑部成员共同出席了发布会。发布会由鲍志东主持。



金衍致欢迎辞，向与会嘉宾表示热烈的欢迎和诚挚的感谢。陈勉主编介绍了《石油科学通报》及2023年度十佳论文的评选情况。中国石油科学2023年度十佳论文和提名论文在全体嘉宾的见证下隆重发布，9位院士和

7位来自中国石油学会、中石油、中石化、中海油的领导共同为获奖作者颁奖。

与会嘉宾对获奖论文作者表示了诚挚的祝贺，对十佳论文评选活动与时俱进、不断创新的评选模式给予肯定，为以后的评选提供了诸多建议，同时也为以后十佳活动的开展和期刊发展表达了美好祝愿。



段永鸿代表石化联合会副秘书长胡迁林对获奖者表示祝贺，他认为获奖论文具有理论价值和应用意义，为石油行业的科技进步和产业发展提供了有力支持。历届十佳论文的评选，见证了无数优秀科研成果的诞生，希望能够引导广大科技工作者以科技创新支撑引领产业创新，促进我国石油科学研究和石油、化工行业的高质量发展。



《石油科学通报》编委会主任张来斌院士做总结发言，他衷心感谢各位院士、嘉宾的到来和肯定，表示十佳论文评选是响应习近平总书记“把论文写在祖国大地上”的号召，结合中国石油大学（北京）的学科优势，为

唱响石油科学声音、充分发挥学术期刊促进学术交流的作用而创办。编委会将充分考虑嘉宾的真知灼见，积极采取措施进一步完善评选流程和评价标准，寻求与学会、石油类期刊的合作，不断提升十佳论文评选活动的公正性和权威性。



中国石油科学 2023 年度十佳论文获奖名单

论文一

论文题目：中国煤层气产业现状与发展战略

作者：徐凤银，侯伟，熊先钺，徐博瑞，吴鹏，王虹雅，冯堃，云箭，李曙光，张雷，闫霞，方惠军，鹿倩，毛得雷

期刊名称及卷期次：石油勘探与开发, 2023, 50(4): 669-682

徐凤银，教授，中国石油学会专职副理事长兼秘书长，国家科技和人才奖项评审专家，中国石油煤层气高级专家，煤层气开发利用国家工程研究中心技术委员会副主任。主持完成各类项目 40 余项，孙越崎“青年科技奖”获得者，获国家级、省部级奖 12 项。发表论文 140 余篇，出版专著 9 部，主持编写国际标准 2 项、国内标准多项。



侯伟，高级工程师，中石油煤层气有限责任公司勘探开发研究院副院长。长期从事煤层气地质和排采研究工作。先后承担和参与专项研究课题 8 项，荣获省部级科技奖励 6 项。发表论文 34 篇，出版专著 4 部；获授权发明专利 3 项；制定国际标准 1 项、行业标准 3 项。

熊先钺，高级工程师，中石油煤层气有限责任公司副总经理、总地质师，中国石油学会非常规油气专业委员会常务副主任。长期从事煤层气勘探开发研究与管理工 作。2021 年荣获“全国五一劳动奖章”荣誉称号，获省部级科技进步奖 4 项。发表核心期刊论文 18 篇，获得国家授权专利 14 项。



论文二

论文题目：PDC 钻头钻井提速关键影响因素研究

作 者：高德利，刘维，万绪新，郭勇

期刊名称及卷期次：石油钻探技术, 2023, 51(4): 20–34



高德利，中国科学院院士。长期从事石油与天然气工程领域的教学与科研工作，主攻复杂油气井工程理论与技术。获国家科学技术奖 4 项、省部级科技奖多项。发表期刊论文 600 多篇（SCI 收录 200 余篇）。

刘维，中国石油大学（北京）教授，国家特聘青年专家。主要从事 PDC 钻头、超硬材料、钻井提速等方面的科学研究与实践。获石化联合会技术发明一等奖 1 项。发表学术论文 40 多篇（被 SCI 收录 29 篇）；授权美国专利 3 件、欧洲/英国/加拿大/日本发明专利各 1 件、国家发明专利 10 件。



万绪新，教授级高工，中国石化集团公司高级专家，享受国务院特殊津贴专家。多项成果获得省部级科技进步一等奖；先后荣获中石化突出贡献专家，优秀共产党员，山东省富民兴鲁劳动模范。

论文三

论文题目：全球海上 CO₂ 封存现状及中国近海机遇与挑战

作 者：米立军

期刊名称及卷期次：中国海上油气, 2023, 35(1): 123–135

米立军，教授，中国海洋石油集团公司副总地质师兼研究总院院长，享受国务院特殊津贴专家，中国石油学会会士、常务理事兼海洋分会主任，海南省科协副主席。长期从事海上油气勘探开发工作以及海上多能融合攻关。获国家科技进步奖 4 项，省部级奖 26 项；获李四光地质科学奖，第七届中国工业大奖。



论文四

论文题目：巨厚高原山地式页岩油藏的富集模式与高效动用方式——以柴达木盆地英雄岭页岩油藏为例

作者：李国欣，伍坤宇，朱如凯，张永庶，吴松涛，陈琰，申颖浩，张静，邢浩婷，李亚锋，陈晓冬，张闯，张斌，刘畅，鲜成钢，刘合

期刊名称及卷期次：石油学报, 2023, 44(1): 144–157



李国欣，教授级高级工程师，中国石油天然气股份公司副总地质师兼中国石油勘探开发研究院党委书记、油气新能源公司党委委员、总地质师。主要从事综合地质研究和油气勘探开发管理工作。先后获国家科技进步一等奖、第四届中华国际科学交流基金会“杰出工程师奖”、第三十届孙越崎能源大奖。发表学术论文 42 篇，总被引用数超过 1000 次；出版专著 6 部；授权国家发明专利 7 件。

朱如凯，教授级高级工程师，中国石油勘探开发研究院首席专家。主要从事沉积储层重大基础地质与岩性地层油气藏、陆相页岩油、火山岩油气成藏理论研究与生产应用实践工作。获省部级科技奖励 19 项。发表学术论文 220 余篇，出版专著 10 部；授权国家发明专利 26 件；制订国家标准 5 项、行业标准 5 项。



刘合，中国工程院院士，中国石油勘探开发研究院教授，能源与矿业工程管理专家。多年致力于采油工程技术及装备研发、工程管理创新与实践。获国家科技进步奖 4 项、国家技术发明二等奖 1 项；获光华工程科技奖、孙越崎能源大奖等荣誉。发表学术论文 200 余篇，授权国家发明专利 78 件。

论文五

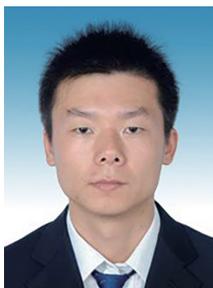
论文题目：准噶尔盆地二叠系咸化湖相页岩油气富集条件与勘探方向

作者：唐勇，何文军，姜懿洋，费李莹，单祥，赵毅，郑孟林，曹剑，秦志军，杨森，王然，朱涛，高岗

期刊名称及卷期次：石油学报, 2023, 44(1): 125–143

唐勇，教授级高级工程师，中国石油集团公司高级技术专家，新疆油田公司企业首席技术专家，享受国务院特殊津贴专家。长期从事新疆含油气盆地石油地质基础理论研究、瓶颈技术攻关、重大勘探领域优选与部署决策等。获国家科技进步奖 1 项；省部级奖 18 项。发表论文 100 余篇，出版专著 5 部。





何文军，新疆油田公司勘探开发研究院勘探所副所长，高级工程师，中国石油大学（北京）企业硕士生导师。主要从事非常规油气勘探及资源评价等研究。获省部级奖4项；发表期刊论文30余篇，其中SCI/EI十余篇，撰写专著4部；授权国家发明专利1项，软件著作权1项。

赵毅，新疆油田公司工程师。从事非常规油气储层研究。近年来在核心期刊发表论文10余篇。



论文六

论文题目：油气渗流力学多尺度研究方法进展

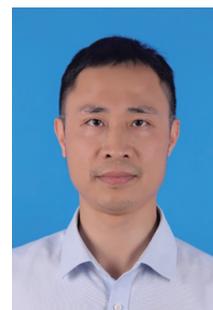
作者：姚军，黄朝琴，孙海，严侠，刘子攸，王浩

期刊名称及卷期次：石油科学通报, 2023, 8(1): 32-68



姚军，中国石油大学（华东）教授。主要从事油气渗流力学的科研和教学工作。教育部长江学者创新团队负责人，新世纪百千万人才工程国家级人选，山东省泰山学者攀登计划专家；SPE终身成就奖和InterPore功勋奖获得者。获国家奖励2项，省部级一等奖4项。出版专著8部（英文2部）；发表论文600余篇，其中SCI收录333篇，EI收录460篇，2022年Clarivate全球高被引学者，连续3年爱思唯尔中国高被引学者。

黄朝琴，中国石油大学（华东）副教授。主要从事非常规和深层油气开发中的多尺度、多物理场数值模拟和物理实验研究。主持国家自然科学基金、国家重大专项等项目12项，获省部级奖3项。发表论文46篇，出版专著1部（中英文两版），授权国家发明专利16件，登记软件著作权8项。



孙海，中国石油大学（华东）教授。主要从事非常规油气藏渗流机理、多孔介质中微观流动模拟及多尺度流动模拟等方面的科研工作。主持省部级以上科研项目10余项。国家优青和山东省杰青获得者，获省部级奖6项。发表学术论文100余篇，其中SCI收录110余篇，ESI高被引论文6篇。授权国家发明专利授权35件，授权国际发明专利2件，获批软件著作权11件。

论文七

论文题目：基于半监督高斯混合模型与梯度提升树的砂岩储层相控孔隙度预测

作者：魏国华，韩宏伟，刘浩杰，李明轩，袁三一

期刊名称及卷期次：石油地球物理勘探, 2023, 58(1): 46-55

魏国华，研究员，中国石化胜利油田分公司物探研究院油藏地球物理首席专家。主要从事油藏地球物理技术研究及应用工作。先后承担国家重点攻关项目课题3项，中石化科研项目5项。获中石化科技进步奖4项；出版专著1部，发表文章10余篇；国家授权发明专利12项。



袁三一，中国石油大学（北京）教授。主要从事地球物理信号处理、油气人工智能、地震指导安全钻井等研究。入选“国家级青年人才”，获省部级科研奖励及荣誉10余项。主持国家自然科学基金项目4项，发表SCI论文近100篇。

论文八

论文题目：双碳背景下中国天然气供需形势预测

作者：贾爱林，程刚，陈玮岩，李易隆

期刊名称及卷期次：石油勘探与开发, 2023, 50(2): 431-440

贾爱林，中国石油勘探开发研究院首席专家、长庆油田特聘首席专家、北京大学兼职教授、国际天然气联盟（IGU）委员，享受国务院特殊津贴专家。主要从事油气田开发地质学、天然气开发评价与开发方案设计等研究工作。主持“十二五”、“十三五”国家与中石油集团公司天然气开发重大专项。获国家科技进步奖2项，省部级奖16项；先后获“孙越崎青年科技奖”、中国地质学会“银锤奖”、“百千万人才工程”国家级人选；获评“2022年度全球前2%顶尖科学家”。发表论文150余篇，其中SCI/EI检索90余篇；出版专著21部；授权发明专利16项。



程刚，中国石油勘探开发研究院气田开发研究所工程师。主要从事油气藏工程、数值模拟及天然气开发评价等相关研究工作。发表论文5篇（SCI收录4篇），授权专利3项。

李易隆，中国石油勘探开发研究院高级工程师。主要从事天然气藏开发地质和天然气战略决策支撑等方面研究工作。获得省部级科技进步奖2项，发表论文13篇，授权专利2项。



论文九

论文题目：四川盆地海相页岩气富集条件及勘探开发有利区

作者：姜鹏飞，吴建发，朱逸青，张德宽，吴伟，张芮，吴喆，王青，杨雨然，杨雪，伍秋姿，陈丽清，何一凡，张娟

期刊名称及卷期次：石油学报, 2023, 44(1): 91-109

姜鹏飞，高级经济师，四川省石油学会理事长。长期从事石油天然气勘探开发工作。获省部级科技进步奖4项，在核心期刊发表论文10余篇。



吴建发，教授级高级工程师，西南油气田分公司页岩气研究院院长，集团公司高级技术专家。长期从事致密气开发、储气库设计、页岩气勘探开发等领域的科研管理和研究工作。主持和参与科研项目17项，获省部级特等奖和一等奖7项。发表论文85篇（其中SCI、EI 59篇），出版专著5部；授权发明专利7件，发布软件著作权5项；制（修）订国家和行业标准8项。

朱逸青，中国石油天然气集团公司西南油气田分公司页岩气研究院博士后，高级工程师。长期从事页岩气地质综合研究。获得四川省石油协会科技进步特等奖1项。发表论文30余篇，出版专著1部，发明专利1项。



论文十

论文题目：页岩岩相测井表征方法——以准噶尔盆地玛湖凹陷风城组为例

作者：张益焱，王贵文，宋连腾，包萌，黄玉越，赖锦，王松，黄立良

期刊名称及卷期次：地球物理学进展, 2023, 38(1): 393-408



张益焱，目前就职于中国石化集团勘探分公司，主要从事四川盆地陆相页岩油气综合评价工作。撰写论文3篇，参与编写发明专利1项。

王贵文，中国石油大学（北京）地球科学学院院长，教授，北京市高等学校教学名师。主要从事测井地质学及储层地质学等方向科学研究。获国家级教学奖2项，省部级科技进步奖12项。发表论文100余篇，其中SCI论文42篇；主编精品教材1部；专利2项。



中国石油科学 2023 年度十佳论文提名奖名单

- [1] 姜福杰, 贾承造, 庞雄奇, 姜林, 张春林, 马行陟, 齐振国, 陈君青, 庞宏, 胡涛, 陈冬霞. 鄂尔多斯盆地上古生界全油气系统成藏特征与天然气富集地质模式[J]. 石油勘探与开发, 2023, 50(2): 250–261.
- [2] 牛小兵, 赵伟波, 史云鹤, 胡新友, 杜小伟. 鄂尔多斯盆地本溪组天然气成藏条件及勘探潜力[J]. 石油学报, 2023, 44(8): 1240–1257.
- [3] 祁生文, 郑博文, 王赞, 赵海军, 崔振东, 黄天明, 郭松峰, 付雷, 董平川. 二氧化碳地质利用与封存场址的地质评价[J]. 中国科学: 地球科学, 2023, 53(9): 1937–1957.
- [4] 刘翰林, 邹才能, 邱振, 尹帅, 杨智, 吴松涛, 张国生, 陈艳鹏, 马锋, 李士祥, 张岩. 陆相黑色页岩沉积环境及有机质富集机制——以鄂尔多斯盆地长7段为例[J]. 沉积学报, 2023, 41(6): 1810–1829.
- [5] 何治亮, 金之钧, 李双建, 白国平, 吕雪雁, 郭金瑞, 高键, 殷进垠, 李英强, 郑定业. 特提斯演化控制下盆地原型、改造与油气差异富集——基于波斯湾盆地与四川盆地的比较分析[J]. 中国科学: 地球科学, 2023, 53(12): 2914–2936.
- [6] 张家成, 张宫, 覃莹瑶, 王振林, 张融. 基于核磁共振 T_2 谱组分分解的页岩油储层流体识别方法[J]. 地球物理学进展, 2023, 38(3): 1238–1246.
- [7] 李宜强, 何书梅, 赵子豪, 魏朋朋, 齐桓, 刘哲宇, 赵玥, 于英. 基于剩余油动用规律的高含水油藏水驱扩大波及体积方式实验[J]. 石油学报, 2023, 44(3): 500–509.
- [8] 唐焯赫, 朱海燕, 李奎东. 基于FEM-DFN的页岩气储层水力压裂复杂裂缝交错扩展模型[J]. 天然气工业, 2023, 43(1): 162–176.
- [9] 陈珂, 王硕琨, 杜文海, 张伟. 天然气管道掺氢输送对离心压缩机气动性能的影响[J]. 油气储运, 2023, 42(4): 398–406.
- [10] 湛立宁, 卢俊文, 张玉军, 陈以龙, 周璐璐, 陈敏. 埋地油气管道外防腐层智能化检测技术研究[J]. 石油机械, 2023, 51(2): 144–150.
- [11] 郑杰, 尚祖跃, 窦益华, 杨旭. 模块化同步自主变径输气管道机器人的研究设计[J]. 石油机械, 2023, 51(11): 154–162.
- [12] 李国省, 李昆鸿, 李晓涵, 尹馨蕊, 邵嘉欣, 郭荣, 任申勇, 郭巧霞, 申宝剑. Fe基催化剂的酸性调控及其对加氢脱硫反应路径选择性的影响[J]. 燃料化学学报(中英文), 2023, 52(2): 234–248.
- [13] 王永祥, 杨涛, 鞠秀娟, 徐小林, 胡晓春. 中国油气探明经济可采储量状况分析[J]. 中国石油勘探, 2023, 28(1): 26–37.

(编辑 付娟娟)