

中国地质大学（北京）2026 年度申报教师系列副高级职称基本情况表

申报信息	申报职称	副教授		申报类型	科研为主型	所属学科组	工科组				
	二级单位	能源学院		现岗位	讲师二级	是否破格	否	是否高水平人才	否		
基本情况	姓名	孙莹	性别	女	出生年月	1992. 07. 08	来校时间		2026. 08. 28		
	现从事专业	碳储科学与工程		现职称	讲师		评定时间		2026. 09. 28		
	最高学历	毕业学校		毕业时间	所学专业		学位				
		中国石油大学（华东）		2021. 06. 24	石油与天然气工程		工学博士学位				
	海外留学经历	留学国家/地区		留学单位		留学时间		回国时间			
		美国		北达科他大学		2019. 9. 16		2020. 9. 20			
	博士后经历	进站单位		进站时间		出站时间		是否有辅导员/班主任经历		班主任经历	
北京大学		2023. 12. 15		2026. 08. 20							
一、任现职以来教学工作情况											
教学情况	层次										
	本科										
	研究生										
	独立指导研究生人数										
二、任现职以来科研工作情况（最多填 5 项代表性项目）											
主持											
其他	说明：此部分内容为来校前符合评审条例认定的项目（由本人填写并需附相关证明）										
	项目名称		项目分类		项目负责人	合同经费	开始时间		结束时间		
	超低渗油藏碳氢聚合物—scCO2 增稠体系构建及流度控制机理研究		国家自然科学基金青年科学基金		孙莹	30	2026. 1. 1		2028. 12. 31		
	超低渗油藏碳氢聚合物—CO2 增稠及流度控制机理研究		国家资助博士后研究人员计划		孙莹	24	2024. 3. 1		2025. 11. 1		
	超低渗油藏稠化 scCO2 驱体系构建及流度调控机理研究		中国博士后科学基金特别资助		孙莹	18	2025. 3. 1		2025. 8. 20		
	超低渗油藏碳氢聚合物—CO2 增稠体系构建及关键性能评价		中国博士后科学基金面上项目		孙莹	8	2024. 3. 1		2025. 11. 1		
三、任现职以来论文和专利情况（最多填 10 项代表性成果）											
发表论文（一）	说明：此部分内容为第一作者或通讯作者并且第一完成单位为中国地质大学（北京）的论文(由科研系统导入)										
发表论文（二）	说明：此部分内容为来校前符合评审条例认定的论文(由本人填写并需附相关证明)										
	论文名称		发表刊物名称		作者情况	发表日期	卷号期号	起止页码	成果类别	影响因子	收录情况
	Molecular simulation of the solubility of hydrocarbon oligomers in supercritical CO2 for direct viscosification		Petroleum Science		第一作者（1/4）	2025. 5. 15	22(6)	2630—2641	Q2	6. 4	SCI 收录
	Enhancing shale gas recovery by carbon dioxide injection: A method of carbon capture, utilization and storage (CCUS)		Process Safety and Environmental Protection		第一作者（1/4）	2023. 9. 20	179	484—492	Q2	7. 9	SCI 收录
	Development and property evaluation of liquid—solid phase change material as sand control medium for marine hydrate reservoir		Fuel		第一作者（1/6）	2025. 4. 15	385	134169	Q2	7. 8	SCI 收录
	Molecular Simulation of Diffusion and Competitive Sorption of CH4 and CO2 in Shale Nanopores		Energy & Fuels		第一作者（1/4）	2022. 11. 16	36(23)	14194—14203	Q3	6. 0	SCI 收录
	Hydrate Reservoir Stimulation and Sand Control by Liquid—Solid Phase Change Proppant Filled in Radial Well		SPE Journal		通讯作者（6/6）	2023. 3. 14	28(4)	2003—2020	Q2	2. 9	SCI 收录
	Sand control mechanism of radial well filled with phase change material in hydrate reservoir		Petroleum Science		通讯作者（5/8）	2024. 4. 16	21(4)	2571—2582	Q2	6. 4	SCI 收录
	Numerical simulations of hydraulic fracturing in methane hydrate reservoirs based on the coupled thermo—hydrologic—mechanical—damage (THMD) model		Energy		通讯作者（2/6）	2021. 9. 17	238	122054	Q1	10. 1	SCI 收录
	True Triaxial Hydraulic Fracturing Experiments of Clayey—Silty Hydrate—Bearing Sediments		Energy & Fuels		通讯作者（3/5）	2025. 1. 14	39(4)	2024—2034	Q3	6. 0	SCI 收录

第 1 页

	Scaling Solute—Solvent Distances to Improve Solubility and Ion Paring Predictions in Rigid Ion Models		The Journal of Physical Chemistry B		第一作者（1/5）	2023. 10. 31	127 (44)	9575—9586	Q4	3. 2	SCI 收录
发明专利											
四、任现职以来教材与教改项目(最多填 5 项代表性成果或项目)											
教改项目	申报年度		项目名称				是否主持			级别	
教材	教材名称		是否主编		出版单位		出版时间		是否省部级以上规划教材		获奖情况
专著	专著名称			是否独立著述		出版单位		出版时间		获奖情况	

五、任现职以来教学科研获奖情况						
教学	奖励名称	获奖时间	奖励级别	获奖等级	发证机关	本人排名
科研						
其他	其他奖励名称	其他获奖时间	其他奖励级别	其他获奖等级	其他发证机关	其他本人排名
	绿色矿山科学技术奖（科技进步类）	2024. 12. 30	其他	一等	中关村绿色矿山产业联盟	14/15
六、现任职以来需要说明的其他成果及贡献						
本人 2026 年入职中国地质大学（北京）能源学院，围绕国家能源安全与“双碳”需求，持续开展 CO2 利用与地质封存、非常规油气开发研究，形成分子模拟与实验研究相结合的研究特色。前期及入职以来，主持国家自然科学基金青年科学基金、中国博士后科学基金特别资助及面上项目等，入选国家资助博士后研究人员计划 C 档，累计获得资助经费 84 万元。针对 CO2 黏度低、流度控制困难等问题，研究碳氢低聚物在超临界 CO2 中的溶解与增黏机制，揭示分子支链结构对体系性能的影响，为增稠剂分子设计与流度调控提供理论依据。以第一或通讯作者在 Petroleum Science、Fuel、Energy、SPE Journal 等期刊发表相关成果，作为团队成员参与的成果获 2024 年绿色矿山科学技术奖科技进步一等奖。 入职以来，承担硕士研究生中期考核秘书工作，协助完成考核组织与材料整理。参与学院全院大会新闻稿撰写，服务学院宣传工作。参加教师教学能力提升活动、能源大讲堂及雄安校区参观学习，提升教育教学素养，主动融入学院发展，在科学研究、研究生培养支持和公共服务中履行岗位职责。						
七、育人成效（500 字以内）						
入职中国地质大学（北京）能源学院以来，本人坚持立德树人，结合新入职教师岗位实际，从研究生培养支持、教育教学能力提升和科研育人资源积累等方面开展工作。 在研究生培养支持方面，承担硕士研究生中期考核秘书工作，协助完成考核组织、材料整理与归档，做好师生沟通和考核服务，为规范培养过程、落实培养要求提供支持。在教育教学能力提升方面，参加地质学人才培养改革、教师教学能力提升及能源大讲堂等活动，学习课程、教材与实践教学建设理念，拓展学科视野，积累育人经验。 在科研育人资源积累方面，围绕 CO2 利用与地质封存、非常规油气开发开展研究，注重梳理分子模拟与实验研究相结合的方法及案例，为后续专业教学和学生科研训练提供素材。同时，参与学院会议新闻稿撰写及雄安校区参观学习，增进对学院育人工作和学校发展布局的认识，逐步夯实履行教师育人职责的基础。						
八、政治表现及师德师风情况（基层党组织填写）						
(签章) 年 月 日						
本人承诺以上所填写内容均属实，如有虚假自愿放弃申报资格			二级单位审核意见：			
申请人签字：			经审核，_____同志以上所填内容属实			
年 月 日			审核人：_____审核单位负责人：_____ (签章)			
			年 月 日			

注：①该表内容应与《职称申报表》一致且高度综合、言简意赅。②请用 A3 纸打印。