

中国地质大学（北京）2022年度申报教师系列正高级职称基本情况表

申报信息	申报职称	教授		申报类型	教学科研型		所属学科组	工科组					
	二级单位	能源学院		现岗位	副教授一级		是否破格	否	是否高水平人才	否			
基本情况	姓名	张松航	性别	男	出生年月	1982. 05. 12		来校时间		2011. 07. 01			
	现从事专业	地质资源与地质工程		现职称	副教授			评定时间		2017. 01. 01			
	最高学历	毕业学校		毕业时间	所学专业			学位					
		中国地质大学(北京)		2011. 07. 01	矿产普查与勘探			博士					
	海外留学经历	留学国家/地区		留学单位		留学时间			回国时间				
		澳大利亚		联邦科工组织		2009. 9. 30			2010. 9. 30				
	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		
一、任现职以来教学工作情况													
教学情况	层次	授课时间	课程名称			课程性质		学时数		学生评价结果			
	本科	2017 秋	石油技术经济评价			必修		32		95			
		2017 秋	新能源勘查工程			必修		32		97			
		2017 夏	新能源地质与工程综合设计			必修		2		95			
		2017 夏	北戴河地质认识实习			必修		2		99			
		2017 夏	煤层气地质综合设计实习			必修		2		96			
		2018 秋	石油技术经济评价			必修		32		94			
		2018 秋	新能源勘查工程			必修		32		93			
		2018 夏	煤层气地质综合设计实习			必修		2		0			
		2018 夏	北戴河地质认识实习			必修		2		0			
		2019 秋	新能源勘查工程			必修		32		96			
		2019 秋	石油技术经济评价			必修		32		99			
		2019 夏	北戴河地质认识实习			必修		2		0			
		2020 秋	新能源勘查工程			必修		32		98			
		2020 秋	石油技术经济评价			必修		32		98			
		2020 夏	北戴河地质认识实习			必修		2		98			
		2021 秋	新能源勘查工程			必修		32		98			
		2021 夏	北戴河地质认识实习			必修		2		0			
		2022 秋	新能源勘查工程			必修		32		0			
		2022 秋	石油技术经济评价			必修		32		0			
		2022 夏	北戴河地质认识实习			必修		2		0			
	研究生	授课时间	课程名称			课程性质		学时数		学生评价结果			
		2022 秋	非常规能源储渗机制			学位		6					
		2018 秋	Gas Production from Unconventional Reservoirs			非学位		32					
	独立指导研究生人数		独立指导博士研究生人数		独立指导硕士研究生人数		独立指导已毕业博士研究生人数		独立指导已毕业硕士研究生人数				
			3		18		0		10				
	二、任现职以来科研工作情况（最多填5项代表性项目）												
主持	项目名称			项目分类		项目负责人		合同经费		开始日期	结项日期		
	构造变形煤储层吸附/解吸特征研究			其他横向项目		张松航		2		20171211	20181231		
	CO2驱煤层气煤岩微观孔裂隙结构、吸附置换规律及其影响因素			国家重点研发计划		张松航		45		20180501	20211130		
	燕子山矿生产矿井地质报告（J）编制			国有企业委托项目		张松航		5		20180920	20201230		
	热成因煤层气区煤层水同位素分异演化研究			基金委面上项目		张松航		66		20190101	20221231		
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		
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）												
	论著题目			刊物名称		作者情况		发表时间		卷号/期号/起止页码	收录情况	成果类别	影响因子
	Characteristics and Evolution of Low-Rank Coal Pore Structure Around the First Coalification Jump: Case Study in Southeastern Junggar Basin			Natural Resources Research		通讯作者		20220729		31, 2769 - 2786 (2022)	国外期刊国际SCI	A	5. 609
	不同排采程度煤储层注 CO2驱煤层气模拟评价			煤炭学报		第一及通讯作者		20220320		47(3) : 1275—1285	核心期刊国内EI	C	
	Effect of pore structure on competitive sorption and diffusion of mixed methane and carbon dioxide in anthracite, South Qinshui Basin, China			International Journal of Coal Geology		第一及通讯作者		20220225		253. 103956	国外期刊	A	6. 3
	无烟煤中甲烷和二氧化碳混合气吸附运移规律			煤炭学报		第一作者		20210201		46(2) : 544—555	核心期刊	C	
	A Prediction Model for Pressure Propagation and Production Boundary during Coalbed Methane Development			ENERGY & FUELS		通讯作者		20210111		35:1219—1233	国际SCI	B	3. 605
	Competitive sorption and diffusion of methane and carbon dioxide mixture in Carboniferous—Permian anthracite of south Qinshui Basin, China			Arabian Journal of Geosciences		第一作者		20210104		13:1292	国外期刊国际SCI	B	1. 827
	Quantitative optimization of drainage strategy of coalbed methane well based on the dynamic behavior of coal reservoir permeability			Scientific Reports		通讯作者		20201120		10: 20306	国际SCI	B	4. 379
	Pore structure characteristics of China sapropelic coal and their development influence factors development influence factors			Journal of Natural Gas Science and Engineering		第一作者		20180323		53:370—384	国际SCI	A	4. 965
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
发明专利	专利名称				授权时间			专利范围		
	一种不同气体氛围下的岩石润湿性测量装置及方法				20210323			国内		
	煤样破碎及显微煤岩类型分选一体机及方法				20201013			国内		
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	
	2019	等温吸附仿真实验教学软件项目				是			学校级	
	2020	煤层气野外现场含气量测试仿真实验				是			学校级	
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	
	资源勘查工程（新能源）国家特色专业建设		2017. 9. 10		学校级		二等		中国地质大学（北京）		3	
	非常规油气专业创新人才培养模式探索与实践		2021. 9. 10		学校级		一等		中国地质大学（北京）		5	
科研	获奖名称		获奖时间		科研奖励级别		科研获奖等级		发证机关		科研本人排名	
	教育部科技进步奖		20171228		部级奖		二等		教育部科技发展中心		6	
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	
	翟裕生青年教师奖		2021. 9. 10		学校级		未评等级		中国地质大学（北京）			
	“北地先锋”优秀党务工作者		2022. 6. 8		学校级		未评等级		中国地质大学（北京）			
六、现任职以来需要说明的其他成果及贡献												
<p>1. 担任能源与环境教工党支部支部代书记（2015. 9—2016. 9）、副书记（2016. 9—2019. 10）、书记（2019. 10至今），服务支部、学院发展，支部入选教育部第三批“全国样板支部”创建单位（2022），本人荣获校“北地先锋”十佳党务工作者。</p> <p>2. 负责建设新课《新能源勘查工程》，编写校内试用教材。</p> <p>3. 2017年以来，指导大学生创新创业项目10项，其中校级优秀1项；指导大学生毕业论文设计20项，其中校级优秀1项；指导的研究生获北京市优秀毕业生1项；作为副指导教师合作指导博士研究生4人次，毕业2人次。</p> <p>4. 作为主要完成人参与国家油气专项项目专题2项，国家科技支撑项目课题1项。</p> <p>5. 负责国家煤层气工程中心煤储层物性实验室大型仪器设备一等温吸附仪的日常管理维护；自主研发煤储层覆压润湿性测量仪、大容量高温高压热模拟设备、非常规储层吸附运移驱替耦合测量设备三台套实验设备，并申请获批国家发明专利。</p> <p>6. 担任IJCG, JNGSE, AAPG等多个期刊审稿人；任中国煤炭学会第六届青年委员会委员。</p> <p>7. 5年来以第一/通讯作者发表SCI论文11篇、EI论文5篇、核心论文3篇，获批发明专利3项；获批软件著作权2项。</p>												
七、育人成效（500字以内）												
<p>担任能源与环境教工党支部书记（2019至今）及校兼职组织员，注重从思想上、行动上提升政治、思想、科研、文化素质，陶冶道德情操，正己立身，化己育人、立德树人。</p> <p>申请教改项目三项（未获批），完成教改/仿真教学项目两项，积极从思想、内容、方式方法等多方面提升教学能力和教学水平。</p> <p>连续六年带队《北戴河地质认识实习》，帮助学生开启快乐野外地质人生。建立讲授《新能源勘查工程》课程，及《煤层气地质学课程设计》和《新能源勘查工程综合地质实习》实习实训课程，讲授《石油技术经济评价》课程，圆满完成教学任务，帮助学生建立地质和工程间的桥梁，树立正确工程经济认识。积极参与实验室建设，负责国家煤层气工程中心储层实验室等核心设备一一温吸附仪的日常运行工作，自主研发试验设备三台套，协助学生实践实训和动手能力的培养。</p> <p>2017、2018年继续担任本科生班主任。担任本科生导师5人次，创新班导师2人次。2017年以来，指导大学生创新创业项目10项(校级优秀1项)；指导大学生毕业论文设计20项(校级优秀1项)；指导研究生21名，毕业10名（北京市优秀毕业生1名）；合作指导博士研究生4人次，毕业2人次，均任职高校。指导大学生暑期实践2项。</p>												
八、政治表现及师德师风情况（基层党组织填写）												
<div>(签章)</div> <div>年 月 日</div>												
<p>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</p> <p>申请人签字：</p> <div>年 月 日</div>						<p>二级单位审核意见：</p> <p>经审核，_____同志以上所填内容属实</p> <p>审核人：_____ 审核单位负责人：_____</p> <div>(签章)</div> <div>年 月 日</div>						

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。