

中国地质大学（北京）2026 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	综合组			
	二级单位	数理学院		现岗位	副教授一级		是否破格	青年破格	是否高水平人才	否	
基本情况	姓名	孟德忠	性别	男	出生年月	1988. 06. 14		来校时间		2019. 07. 01	
	现从事专业	物理学		现职称	副教授		评定时间		2023. 01. 01		
	最高学历	毕业学校		毕业时间	所学专业		学位				
		大阪大学		2018. 09. 25	物理学		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			
		日本		大阪大学		2015. 9. 29		2019. 4. 1			
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	2023 春	大学物理 (1)		必修		48		97. 00		
		2023 春	大学物理 (1)		必修		48		97. 00		
		2023 秋	大学物理 (2)		必修		48		99. 00		
		2023 秋	大学物理 (2)		必修		48		99. 00		
		2024 春	大学物理 (1)		必修		48		98. 00		
		2024 春	大学物理 (1)		必修		48		98. 00		
		2024 秋	大学物理 (2)		必修		48		99. 00		
		2024 秋	大学物理 (2)		必修		48		99. 00		
		2025 春	大学物理 (1)		必修		48		98. 00		
		2025 春	大学物理 (1)		必修		48		98. 00		
		2025 秋	大学物理 (2)		必修		48		98. 00		
		2025 秋	大学物理 (2)		必修		48		98. 00		
		2026 春	大学物理 (1)		必修		0		0. 00		
		2026 春	大学物理 (1)		必修		48		0. 00		
		2026 秋	大学物理 (2)		必修		48		0. 00		
		2026 秋	大学物理 (2)		必修		48		0. 00		
	研究生	授课时间	课程名称		课程性质		学时数		学生评价结果		
		2023 春季	矿物物理学		学位		32				
		2023 秋季	物理学研究进展		学位		32				
		2024 春季	矿物物理学		学位		32				
		2024 秋季	物理学研究进展		学位		32				
		2025 春季	矿物物理学		学位		32				
		2025 秋季	物理学研究进展		学位		32				
		2026 春季	矿物物理学		学位		32				
	2026 秋季	物理学研究进展		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				
	2		9		0		3				
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	
	深空探测聚晶金刚石钻头切削成分调控及磨损机理研究			基金委青年科学基金项目		孟德忠	30	20240101		20261231	
	非常规油气聚晶金刚石钻头切削齿强韧与抗磨机理			基金委联合基金重点		孟德忠	60	20240101		20271231	
	专题 高效仿生金刚石钻头研制			科技部重大专项		孟德忠	100	20241101		20281031	
	高功率高性能毫米波钻头关键材料技术研究			科技部重大专项		孟德忠	103	20250801		20290731	
	特深井取心金刚石钻头制造及防护机理			基本科求真务实学人项目		孟德忠	40	20250101		20271231	
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	
	特深井金刚石钻头切削齿设计调控及失效机理		河南省自然科学基金优青	孟德忠		25		2024. 1. 1		2026. 12. 31	
	金刚石钻头界面调控及强韧耐磨机理		优秀青年教师创新交叉团队 建设项目	孟德忠		20		2024. 1. 1		2026. 11. 30	
	基于谐振电路的无线无源温度传感技术研究		航空科学基金	孟德忠		18		2023. 10. 1		2025. 9. 30	
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
	The mechanism of pyroelectricity in polar material hemimorphite			Applied Physics Letters	通讯作者		20230511	122(19): 192904	国外期刊国际 SCI	B	4
	Dynamic Response and Damage Behavior of Impact Wear for Polycrystalline Diamond Compact under Low Kinetic Energy Impact			Carbon	通讯作者		20240424	226: 119166	国外期刊国际 SCI	C	10. 5
	New insights on impact wear of polycrystalline diamond compact: Effect of interface state on kinetic response and damage behavior			Carbon	通讯作者		20240924	230: 119661	国外期刊国际 SCI	C	10. 5
	Anomalous tribology at high temperatures: How high-entropy alloys defy conventional wisdom in polycrystalline diamond compacts			Wear	通讯作者		20260122	589: 206548	国外期刊国际 SCI	C	7. 2
	The Transition of Impact Wear Mechanisms in De-cobaltized Polycrystalline Diamond Compact from Room Temperature to 350℃			Wear	通讯作者		20260418	598: 206749	国外期刊国际 SCI	C	7. 2

	Enhanced thermal stability and high temperature wear performance of polycrystalline diamond sintered with molybdenum-coated diamond powder	Ceramics International	第一作者	20250709	51 (25): 43903-43914	国外期刊国际 SCI	C	5.6	
	The influence of tetrahedron distortion on pyroelectric properties in synthetic hemimorphite	Ceramics International	第一作者	20250211	51 (14): 19589-19597	国外期刊国际 SCI	C	5.6	
	Effect of Cryogenic Duration on the Tribological Properties of Sintered Polycrystalline c-BN During Sliding Mating Materials in Vacuum	Ceramics International	通讯作者	20240522	50 (17): 30273 - 30283	国外期刊国际 SCI	C	5.1	
	Mechanism and evolution of polycrystalline diamond compact back rake angles by experiment and simulation on impact mechanical response	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials	第一作者	20250602	132: 107279.	国外期刊国际 SCI	D	4.6	
	Temperature effects on the impact wear performance of polycrystalline diamond compacts: Dynamic response analysis and damage mechanism	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials	通讯作者	20251128	136: 107574	国外期刊国际 SCI	D	4.6	
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			
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		
	2023	物理学-地质工程交叉学科建设			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		
	大学物理学 上册	否	机械工业出版社	2025. 12. 1	是		“十三五”国家重点出版物出版规划项目		
	大学物理学 下册	否	机械工业出版社	2025. 12. 1	是		“十三五”国家重点出版物出版规划项目		
专著	专著名称	是否独立著述	出版单位	出版时间		获奖情况			
	聚晶金刚石摩擦学机理	否	地质出版社	2023. 10. 31		无			

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	
	全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛北京赛区一等奖		2023. 4. 15		省级		一等		北京物理学会		1	
	中国大学生物理学术竞赛		2026. 8. 31		国家级		一等		中国大学生物理学术竞赛组委会		指导教师	
	中国大学生物理学术竞赛（华北赛区）		2026. 6. 30		省级		一等		中国大学生物理学术竞赛（华北赛区）委员会		指导教师	
	第四届北京市大学生物理学术竞赛		2023. 5. 28		省级		一等		北京物理学会		优秀指导教师	
	第六届北京市大学生物理学术竞赛		2025. 5. 28		省级		一等		北京物理学会		指导教师	
	第四届北京市大学生物理学术竞赛		2023. 5. 28		省级		一等		北京物理学会		指导教师	
	中国大学生物理学术竞赛（华北赛）		2026. 6. 30		省级		二等		中国大学生物理学术竞赛（华北赛区）委员会		指导教师	
	第六届北京市大学生物理学术竞赛		2025. 5. 28		省级		二等		北京物理学会		指导教师	
	北京市第十六届大学生物理实验竞赛		2023. 11. 19		省级		二等		北京市教育委员会		指导教师	
	北京市第十八届大学生物理实验竞赛		2025. 9. 7		省级		二等		北京市教育委员会		指导教师	
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	
	自然资源科学技术奖		20241001		部级奖		一等		自然资源科学技术奖励委员会		2	
	陕西省科学技术奖		20260712		省级奖		二等		陕西省人民政府		4	
	北京市科学技术奖		20261020		省级奖		二等		北京市人民政府		7	
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	
	发明创业奖成果奖		2026. 7. 31		其他		二等		中国发明协会		1/5	
	绿色矿山科学技术奖		2025. 12. 31		其他		一等		中关村绿色矿山产业联盟		2/13	
	朱训青年教师奖		2024. 9. 10		学校级		未评等级		中国地质大学（北京）		1/1	
	“求真学人”青年科技人才培养计划		2025. 1. 14		学校级		未评等级		中国地质大学（北京）		1/1	
六、现任职以来需要说明的其他成果及贡献												
1 科研获奖： 自然资源科技进步奖一等奖，本人排名 2/15； 陕西省科学技术奖二等奖，本人排名 4/10； 北京市科学技术奖技术发明二等奖，本人排名 7/10； 绿色矿山科学技术奖，一等奖，本人排名 2/13； 发明创业奖成果奖，二等奖，本人排名 1/5。 2 获得 2024 年度河南省自然科学基金优秀青年基金项目资助； 3 获得 2024 年度“朱训青年教师奖”； 4 获得 2023 年全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛北京赛区一等奖； 5 任现职以来，发表学术论文 17 篇，其中第一作者 4 篇；第一通讯作者 SCI 论文 11 篇，第二通讯作者 SCI 论文 2 篇，授权国家发明专利 2 项。 6 担任物理系副主任，主要负责学科外事、勤工助管、仪器管理等工作。												
七、育人成效（500 字以内）												
自入职以来，本人坚持三全育人的相关措施，积极培养本科生、研究生的全面发展 1 积极推进本科生大学生创新创业计划项目，指导学生 8 项，发表论文 1 篇； 2 积极指导本科生参加学科竞赛，获得省部级奖项 30 余项，本人获得北京市大学生物理学术竞赛优秀指导教师； 3 指导本科生发表学术论文 3 篇； 4 积极指导研究生开展科学研究，发表 SCI 论文 10 篇。												
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： 经审核，_____同志以上所填内容属实 审核人：_____审核单位负责人：_____ (签章) 年 月 日						
申请人签字：												

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。