

中国地质大学（北京）2025 年度申报教师以外专业技术系列正高级职称基本情况表

申报信息	申报职称：	研究员		所属学科组：		工科组		二级单位：		科学研究院		现岗位：	其他专技七级	
基本情况	姓名	修伟	性别	男		出生年月		1988. 10. 08		现职称	副研究员		评定时间	2021. 01. 01
	现从事专业	环境科学与工程					相关资格考试名称		无			通过时间		
	最高学位	毕业学校				毕业时间		所学专业				学位		
		中国地质大学（北京）				2016. 06. 22		环境科学与工程				博士		
	博士后进站单位		无			进站时间				出站时间			来校时间	2016. 07. 01
工作业绩	说明：研究系列须列出主持提出或拟定对学校或学院发展有重大影响的工作意见、规划和政策文件等；工程与实验技术系列须列出为学校基础、后勤保障或实验平台和实验室建设做出的突出贡献等。限 800 字。													
	本人长期围绕学校与学院学科发展需求，系统开展实验平台规划建设、运行管理与技术支撑工作，在科研平台建设、重大科研任务保障和学科发展支撑等方面持续发挥骨干作用。													
	在国际合作与科研平台建设方面，围绕学校国际化发展与学科平台建设需求，作为中英联合实验室筹建与申报工作的主要协调与技术支撑负责人，系统组织并推进中英双方在实验平台建设目标、技术体系架构及合作运行机制等方面的对接与论证，统筹协调双方在平台定位、建设路径与实施方案上的一致性。目前，中英双方合作备忘录已正式签署，标志着联合实验平台建设进入实质性推进阶段，为学校国际科研协同与高层次人才联合培养提供了稳定的制度与平台支撑。													
	在实验平台建设与运行支撑方面，紧密结合学校在地学与环境交叉领域的发展布局，作为地质微生物与环境全国重点实验室水环境同位素方向核心实验平台的主要技术负责人，系统参与实验平台整体规划与建设实施，统筹推进实验室功能分区优化。重点构建并完善分子生物学、宏基因组学及高性能计算等核心实验与计算条件，推动实验平台向综合化、系统化、可持续运行方向发展，有效提升了实验条件的系统性与稳定性。													
	在重大科研任务、成果产出与学术支撑方面，依托上述科研平台建设成果，本人持续为国家重点研发计划、基金委重点项目、国际合作重点项目等 20 余项国家级科研任务提供关键实验条件与技术支撑；面向校内外科研团队稳定开放实验与计算平台，支撑校内外高质量学术论文发表 60 余篇；依托平台运行与科研任务实施，累计支撑研究生培养 30 名，并开展学术服务与国际专家交流 15 人次，有效促进了学科交叉、国际合作网络拓展及实验平台学术影响力提升。													
通过持续推进科研平台建设，并将平台支撑与科研项目实施、研究生培养、学术服务和国际交流有机结合，本人不断提升学校相关实验平台的公共服务能力和学科支撑水平，对学院学科建设和科研能力提升形成了持续、稳定的的支撑效应。														
一、任现职以来科研工作情况														
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		
	水库消落带甲烷代谢通量的基因组解析及其环境调控机制研究			国家重点实验室开放基金		修伟		5		20251101		20271031		
	地下水系统生物地球化学反应网络及其砷富集效应			基本科研求真学人项目		修伟		45		20230101		20251231		
	CO2+O2 地浸铀矿山退役采区地下水铀的生物地球化学过程及反应运移机理			基金委面上项目		修伟		61		20210101		20241231		
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		发表日期	卷号/期号/起止页码	收录情况	成果类别	影响因子	他引频次	
	Linking Microbial Communities and Molecular Transformations of Dissolved Organic Matter to the Fate of Nitrogen in Karst Aquifers			Journal of Geophysical Research: Biogeosciences		通讯作者		20250905		国外期刊国际 SCI	B			
	Ligand exchange by As(V) enhanced desferrioxamine B－induced goethite dissolution: Insights into As mobilization in groundwater systems			Applied Geochemistry		通讯作者		20250507	187	国外期刊国际 SCI	C			
	Ammonium－Enhanced Arsenic Mobilization fromAquifer Sediments			Environmental Science &Technology		第一作者		20240206		国外期刊SCI	B			
	Application of Al－Fe Co－modified Rice－Straw Biochar to Fluoride Removal: Synthesis, Optimization, and Performance.			Water, Air, & Soil Pollution		通讯作者		20230209	(2023) 234:169	国外期刊SCI, SCIE	C			
	Genome－Resolved Metagenomic Analysis ofGroundwater: Insights intoArsenic Mobilization inBiogeochemical Interaction Networks			Environmental Science & Technology		共同第一作者		20220627		国外期刊	B			
	Understanding Microbial Arsenic－Mobilization in Multiple Aquifers: Insight from DNA and RNA Analyses.			Environmental Science & Technology		第一作者		20211028		国外期刊SCI	B			
	Simulating Nonequilibrium Transport Processes of Ammonium Through Unsaturated Sandy Soil			Water Air and Soil Pollution		通讯作者		20211021		国外期刊国际 SCI	D			
	A critical review of abiotic and microbially－mediated chemical reduction rates of Fe(III) (oxyhydr)oxides using a reactivity model			Applied Geochemistry		第一作者		20210125		国外期刊	C			
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	他引频次	收录情况
发明专利	专利名称						授权时间			专利范围				

二、任现职以来需要说明的其他成果及贡献		
<p>本人现任职以来，除承担科研平台建设、重大科研任务支撑和研究生培养等工作外，在国际学术交流、科研项目协作、学术服务及学科影响力提升等方面持续开展工作，为学校学科建设提供综合性支撑。</p> <p>在国际学术交流方面，2025 年获德国洪堡基金会“洪堡资深学者”资助，体现了本人在相关领域的国际学术竞争力。2023—2024 年赴瑞士洛桑联邦理工大学（EPFL）开展为期一年的学术访问与合作研究，围绕水环境同位素及相关交叉方向开展实质性合作;同时作为德国杜伊斯堡－埃森大学水科学研究中心（ZWU）终身访问科学家，长期参与国际学术交流。</p> <p>在科研项目与代表性成果方面，作为核心研究人员（排名第 3）参与“地下水砷富集路径及机制”研究，作为研究骨干参与“北京市平原区地下水环境背景值调查研究”;先后担任“劣质地下水中有害组分多界面多相态迁移转化机理”、“深地复杂地质环境与微生物适应条件”、“碳氮硫循环驱动下地下水典型氧化还原敏感组分转化过程和富集机理”等项目的子课题负责人，并作为研究骨干参与工业集聚区地下水应急管控关键技术研发项目。</p> <p>在学术服务方面，2024 年入选国际水文科学协会中国委员会水文地质分委员会委员，近五年受邀作学术报告 10 余次，担任青年地学分会场召集人（2023、2024）、全国环境化学大会分会场秘书（2025）、地下水青年论坛分会场召集人（2025）等。在学术期刊服务方面，担任 Bio–Geo Interface、Frontiers in Microbiology 副主编，并担任 iMeta、Global Environmental Sciences、Environmental and Biogeochemical Processes 青年编委。</p>		
三、育人成效（500 字以内）		
<p>本人始终坚持立德树人根本任务，将研究生培养作为科研与教学工作的重要组成部分，依托科研项目和实验平台建设，持续推进高质量研究生培养工作。</p> <p>在教学方面，独立承担研究生课程《生物大数据与可视化》（学位课，32 学时），注重将科研实践与课程教学相结合，引导研究生系统掌握数据分析方法与跨学科研究思路，提升科研能力与创新意识。</p> <p>在研究生指导方面，现任职以来已指导硕士和博士研究生共 14 人。培养过程中，注重科研规范、学术诚信和独立研究能力训练，目前在读研究生培养工作稳步推进，部分研究生在科研训练和阶段性成果产出方面表现突出，其中 2 人获得优秀开题报告。</p> <p>在培养实施过程中，通过组织研究生参与国家级科研项目和平台支撑研究任务，引导其系统开展实验设计、数据分析与科研表达训练;同时，支持研究生参加国际学术交流与讨论活动 10 余次，在国内外学术会议作学术报告 5 人次，参加各类学术会议 15 人次，有效提升了研究生的学术交流能力和国际视野。</p> <p>总体而言，本人通过课程教学、科研训练与学术交流相结合的方式，持续提升研究生培养质量，为学院高层次人才培养和科研团队建设提供了稳定支撑。</p>		
四、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>		
本人承诺以上填写内容均属实	二级单位审核意见： 经审核，_____同志以上所填内容属实 审核人：_____ 单位负责人：_____ (签章)	依托学科所在院系（其他专业技术系列） 审核意见： 负责人：_____ (签章)
申请人签字： 年 月 日	 年 月 日	 年 月 日

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