中国地质大学（北京）2026年度申报教师以外专业技术系列副高级职称基本情况表

申报信息	申报职称：	副研究员	所属学科组：	工科组	二级单位：	科学研究院	现岗位：	其他专技九级

基本情况	姓名	吕莹	性别	女	出生年月	1994.09.13	现职称	助理研究员	评定时间	2026.06.08
	现从事专业	环境工程			相关资格考试名称				通过时间	

最高学位	毕业学校	毕业时间	所学专业	学位
	北京科技大学/北京有色金属研究总院	2023.06.13	冶金工程	工学博士学位

博士后进站单位	中国地质大学（北京）	进站时间	2023.06.27	出站时间	2026.06.02	来校时间	2026.06.08

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。

本人长期从事环境微生物修复与污染场地生物地球化学过程研究，围绕微生物驱动的重金属稳定化、功能菌群协同修复、微生物诱导成矿及矿区生态修复等方向开展系统研究，重点关注复杂环境条件下功能微生物的作用机制、污染物迁移转化规律及修复技术调控，逐步形成了涵盖基础机理解析、功能微生物筛选与调控、修复技术研发及工程示范应用的研究体系。

在学术成果方面，以第一作者或通讯作者在Bioresource Technology、Journal of Cleaner Production、Science of the Total Environment、Developments in the Built Environment、Environmental Research等国际学术期刊发表论文26篇，研究内容涉及有机污染物生物降解、重金属生物地球化学循环、微生物驱动的污染物稳定化、固废资源化利用及生态修复等领域。围绕功能微生物筛选与应用、微生物原位成矿及污染治理等方向，取得7项授权发明专利（3项排名第一），推动相关研究成果向修复工艺与应用技术转化。

在科研项目方面，主持国家自然科学基金青年科学基金项目（C类）、河南省科技攻关项目、河南省重点研发专项课题及企事业单位委托科研项目各1项，在研经费158.50万元，并作为项目骨干参与国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、企事业单位委托横向等10余项科研任务，在功能菌群构建、原位修复体系优化、关键技术研发和工程化验证等方面承担相关研究工作，积累了较为系统的科研实践经验。

在技术研发与工程应用方面，依托团队科研平台和相关科研项目，参与矿区及工业污染场地的污染治理与生态修复工作，开展土壤－地下水协同修复、矿区生态功能重建及修复效果监测等研究，注重将微生物作用机制研究与现场环境条件、工程实施需求相结合，推进实验室研究、技术参数优化与示范工程验证的协同衔接。

一、任现职以来科研工作情况

主持

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	他引频次	收录情况
Highly efficient synthetic bacterial consortium for biodegradation of aromatic volatile organic compounds: Behavior and mechanism	Bioresource Technology	Ying Lv, Xingyu Liu*, Bowei Chen, Mingjiang Zhang, Chuiyun Tang, Tian C, Zhang	2024.10.24	415	131699	C区	8.2	/	SCI
Strength optimization and characterization of one—part geopolymer prepared from alkaline thermo—mechanical activated electrolytic manganese residue and vanadium bearing shale leaching residue	Developments in the Built Environment	Ying Lv, Yanchang Liu, Jirong Lan, Tian C. Zhang, Jia Li*, Xingyu Liu**, Jun Yao	2025.4.12	22	100660	C区	8.7	/	SCI
Fluid catalytic cracking waste slag—enhanced sulfate—reducing bacteria for efficient remediation of Cd/Zn pollution in smelting soils	Environmental Research	Ying Lv, Xuewu Hu, Juan Zhong, Xingyu Liu*, Bowei Chen, Mingjiang Zhang, Chuiyun Tang	2025.4.28	278	121719	C区	8.2	/	SCI
Stabilization and mechanism of uranium sequestration by a mixed culture consortia of sulfate—reducing and phosphate—solubilizing bacteria	Science of the Total Environment	Ying Lv, Chuiyun Tang, Xingyu Liu*, Bowei Chen, Mingjiang Zhang, Xuewu Hu, Susu Chen, Xuezhe Zhu	2022.3.1	827	154216	C区	9.8	/	SCI
Screening of silicon—activating bacteria and the activation mechanism of silicon in electrolytic manganese residue	Environmental Research	Ying Lv, Jia Li*, Xingyu Liu**, Bowei Chen, Zhenxing Chen, Tian C. Zhang	2021.7.8	202	111659	C区	8.4	/	SCI
Optimization of Environmental Conditions for Microbial Stabilization of Uranium Tailings, and the Microbial Community Response	Frontiers in Microbiology	Ying Lv, Chuiyun Tang, Xingyu Liu*, Mingjiang Zhang, Bowei Chen, Xuewu Hu, Susu Chen, Xuezhe Zhu	2021.12.13	12	770206	D区	6.1	/	SCI

	Construction and function of a high—efficient synthetic bacterial consortium to degrade aromatic VOCs	Bioprocess and Biosystems Engineering	Ying Lv, Liangshi Wang, Xingyu Liu*, Bowei Chen, Mingjiang Zhang	2023.4.10	46	851—865	D 区	3.5	/	SCI
	一种铁改性高炉渣基重金属吸附剂及其制备方法和应用	/	吕莹，唐垂云，刘兴宇	2025.4.25	/	/	发明专利	/	/	国内
	一种黑臭水体治理用多级净化设备	/	吕莹，刘兴宇，唐垂云	2025.12.12	/	/	发明专利	/	/	国内
	一种同时稳定土壤中砷、铅和镉复合污染土壤的磁铁矿改性凹凸棒土及其制备方法和应用	/	吕莹，唐垂云，刘兴宇，姚俊	2026.9.29	/	/	发明专利	/	/	国内
发明专利										

二、任现职以来需要说明的其他成果及贡献

任现职以来，本人围绕环境微生物修复与污染场地治理持续开展科研工作，在既有研究基础上积极推进科研项目实施、技术研发及成果产出，除已在“科研工作情况”栏目登记的论文、专利等，取得以下成果与贡献：

（1）科研项目方面，持续推进博士后期间获批的国家自然科学基金青年科学基金项目（C 类）、河南省科技攻关项目、河南省重点研发专项课题及企事业单位委托科研项目，以及作为项目骨干参与的国家重点研发计划，在研经费 158.50 万元。

（2）以通讯作者指导发表 C 区 SCI 论文 1 篇、北大核心期刊论文 1 篇，以其他作者身份参与发表学术论文 10 余篇;参与获得授权发明专利 4 项，个人发明人排名均在前三位。

（3）作为项目骨干参与企事业单位委托横向项目 10 余项，涉及矿区生态修复、污染场地风险管控、地下水污染治理、煤矸石无害化与土壤化、微生物快速复绿及生态碳汇评估等领域。相关工作进一步拓展了本人在复杂污染场地治理、矿区生态修复及微生物修复技术工程应用方面的实践积累。

三、育人成效（500 字以内）

依托刘兴宇教授课题组科研平台，积极协助团队负责人开展研究生培养工作，将科研项目实施与研究生学术训练相结合，参与研究生科研选题、文献研读、研究方案设计、实验技术指导、数据分析及学术论文撰写等环节的指导，注重培养研究生的科研思维、创新意识和独立开展研究的能力。

结合环境微生物修复、重金属污染治理、微生物成矿及矿区生态修复等研究方向，依托团队承担的科研项目和工程示范任务，协助研究生围绕实际科研问题开展实验研究与结果分析，引导其从污染物迁移转化、微生物代谢调控及矿物界面反应等角度理解相关科学问题，强化实验操作规范、科研数据分析和学术诚信意识。同时，注重将实验室研究与现场工程实践相结合，帮助研究生认识复杂环境条件下科研问题的实际背景，提升其综合运用专业知识分析和解决问题的能力。

在日常科研指导中，积极分享自身在功能菌群构建、微生物修复机制及污染场地治理方面的研究经验，通过学术交流、实验讨论和阶段性成果总结，为研究生科研能力提升提供支持，并协助推动团队科研经验传承、学术梯队建设与学科交叉融合。

四、政治表现及师德师风情况（基层党组织填写）

（签章）

年　　月　　日

本人承诺以上填写内容均属实 申请人签字： 年　　月　　日	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） 年　　月　　日	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） 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。