

中国地质大学（北京）2025 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：		理科组		二级单位：		科学研究院		现岗位：	其他专技十级	
基本情况	姓名	汪洋	性别	男		出生年月	1994. 05. 25		现职称	助理研究员		评定时间	2022. 10. 01	
	现从事专业						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			
		中国地质大学（北京）				2022. 06. 20		地球化学			理学博士学位			
	博士后进站单位				进站时间				出站时间			来校时间	2022. 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。													
	本人自 2022 年 7 月入职以来负责多接收等离子体电感耦合质谱仪（MC－ICP－MS）的维护和同位素技术方法的研发。本人已经研发了超低镁含量样品（MgO 含量低至 0. 05 wt. %）的纯化流程以及超低样品消耗量情况（低至 0. 9 μ g Mg）下的高精度 Mg 同位素分析方法，其 δ 26Mg 分析精度优于 0. 03%，达到国际领先水平。相关内容发表在国际分析技术期刊 Journal of Analytical Atomic Spectrometry 上（2 篇），其中一篇为封面文章。目前，该方法已经武汉上谱仪器测试公司作为他们地质样品 Mg 纯化的常规流程。另外，本人系统比较不同标样基于临界混合双稀释剂法（CMDS）和标样－样品间插法（SSB）获得的 Mg 同位素结果，发现 SSB 方法获得的 δ 26Mg 显著低于 CMDS 获得的结果（?26MgSSB－CMDS=－0. 071±0. 092%），且两种方法的 Mg 同位素差异与样品的基质（Mg/(Si+Al+Ca)）表现出良好的相关性，证实了残留的样品基质作用会显著影响 SSB 方法的测试结果。相关成果发表在国际分析技术期刊 GGR 上。为了拓展我们实验室 MC－ICP－MS 的潜力，本人还主导研发了稳定 Sr 和放射 Sr 同位素的同时高精度测量技术，实现了 δ 88/86Sr 精度优于 0. 03%，87Sr/86Sr 精度优于 0. 000030，达到了国际一流水平，相关文章已经投稿至 Journal of Analytical Atomic Spectrometry。此外，本人还加入科学研究院实验中心资质认定体系，成为资质认定的评审员，并将稳定和放射 Sr 同位素纳入了计量认证体系，可以对外开展测试服务。													
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		
	基于双稀释技术的全硅酸岩地球 Mg 同位素组成研究			新教师基本科研能力提升项目		汪洋		15		20230201		20251130		
	大别造山带超高压变质脉及其石英流体包裹体的 Mg 同位素研究			基金委青年科学基金项目		汪洋		30		20250101		20271231		
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	
	Precise isotope determination of sub－microgram Mg by the critical mixture double spike technique and its application to fluid inclusions in halite			JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY		第一作者		20250630	40, 8, 2197－2206	国外期刊国际 SCI	D	3. 2		
	d26Mg Values of Thirty－One Geological Reference Materials Analysed by the Critical Mixture Double Spike Technique			GEOSTANDARDS and GEOANALYTICAL RESEARCH		通讯作者		20250129	49, 2, 315－327	国外期刊国际 SCI	D			
	Isotope disequilibrium caused by the influx of fluids during crustal anatexis			Chemical Geology		第一作者		20230601	634, 121567	国外期刊国际 SCI	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
	Mg isotope fractionation during partial melting of garnet－bearing sources: An adakite perspective			Chemical Geology		第一作者		2020. 1. 21	537	119478	C	3. 6	14	
	Purification of Mg from extremely low－Mg felsic rocks for isotopic ratio determination by MC－ICP－MS			JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY		第一作者		2022. 3. 9	37(3)	497－507	D	3. 2		
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		
本人担任地球化学测试平台的工会小组长，链接了工会和平台各位老师。同时担任地球化学测试平台支部的支委，多次获得科学研究院优秀党员称号。协助李曙光院士开展了多次的科普报告（如香港善德基金会的中学生、中国人民大学的师生）和《李曙光院士论文选集》的出版。		
三、育人成效（500 字以内）		
本人以副导师的身份指导了一名硕士研究生开展镁同位素分析方法的研发，在第四届全国地学研究生论坛获优秀报告奖，并顺利取得硕士学位。另指导一名研究生发表了一篇国际 SCI 论文。		
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 申请人签字： <div>年 月 日</div>	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： _____ <div>(签章)</div> <div>年 月 日</div>	依托学科所在院系（其他专业技术系列） 审核意见： 负责人： _____ <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、要言简意赅。②请用 A3 纸打印。