中国地质大学（北京）2026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：	理科组	二级单位：	科学研究院	现岗位：	其他专技六级

基本情况									
	姓名	张亮亮	性别	男	出生年月	1986.02.01	现职称	副研究员	评定时间	2020.01.01
	现从事专业	理学			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	
		中国科学院大学			2014.06.30	理学-地质学			理学博士学位	
	博士后进站单位	中国地质大学（北京）		进站时间	2014.07.03	出站时间	2016.06.30	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。

张亮亮现任科学研究院矿物激光微区分析实验室负责人，全面主持实验室管理、技术研发与应用服务等工作。任职以来取得以下主要业绩：

1.实验室管理运行成效突出

实验室自建成以来实现连续11年安全稳定无事故运行，年均运行机时超4000小时。在科研支撑、教学培训、方法开发与社会服务等方面协同推进，为学校师生科研与生产活动提供有力支持：年均支撑发表高水平SCI论文10篇以上，培养具备独立操作能力学生10名，授课学生60名，年均测试收入80万元，2025年增至172万元。实验室连续三年获评“大型仪器设备考核优秀机组”。

2.技术研发成果显著

依托实验室大型仪器，围绕碳酸盐激光原位U－Pb定年开展系列方法开发、标样研制与地质应用研究：自主建立LA－MC－ICP－MS碳酸盐激光原位U－Pb定年方法，创新提出“网格法”筛选与二次校正方案，显著提升定年效率与数据可靠性;研制全球首个方解石巨晶激光U－Pb定年标样TARIM，获国际广泛认可，已分发至全球18个国家120所高校与科研机构;研发 8 种激光原位标样，涵盖多类型磷灰石、方解石、单斜辉石 的U－Pb和Sr－Nd 同位素标样。通过深度剖面分析将锆石U－Pb定年纵向分辨率提升至0.6μm，Hf同位素分辨率提升至1.8μm;优化技术增敏手段，实现锆石与铌钽矿最小5μm分析分辨率;引入水蒸气载气方法，建立石榴子石非基体匹配激光原位U－Pb定年技术。

3.科研支撑与服务贡献突出

实验室有力支撑科研项目与成果产出，所在团队获批“111”引智计划与“创新群体”项目，支撑多项成果发表于重要学术期刊。在碳酸盐U－Pb定年应用方面取得重要进展，尤其在沉积碳酸盐岩直接定年、脆性构造活动时代、成矿流体时限及岩浆喷发时限等领域的研究成果均发表于SCI期刊。作为窗口实验室，多次承担国内外团队接待任务，积极宣传学校科研与技术优势。

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
激光原位白云石U－Pb定年和Sr同位素测试标准物质研发与技术优化	基金委面上项目	张亮亮	52	20250101	20281231
利用激光成像/成图技术对碳酸盐岩U－Pb定年的方法研发	基金委面上项目	张亮亮	66	20200101	20231231
中西部盆地碎屑锆石U－Pb－Lu－Hf同位素分析测试	横向包干制项目	张亮亮	42.8	20251231	20260415
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院与中国地质大学（北京）测试分析合同	横向包干制项目	张亮亮	24.84	20241031	20260630
四川创源微谱科技有限公司测试分析项目	横向包干制项目	张亮亮	7.5	20240601	20240930

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
Overcoming Vertical Spatial Resolution Limitations in Coupled Zircon U-Pb-Hf Analysis by Laser Ablation Split Stream Depth Profiling	Analytical Chemistry	通讯作者	20260629	98(29):21344－21352	国外期刊 国际SCI	B	7.3	
Two New Potential Apatite Reference Materials for In Situ Sr－Nd Isotope Measurement	Geostandards and Geoanalytical Research	通讯作者	20251111	49, 885－900	国外期刊 国际SCI	C	3.4	
Two potential natural calcite reference materials for laser in situ Sr isotope analysis	Journal of Analytical Atomic Spectrometry	通讯作者	20250519	40, 2296－2305	国外期刊 国际SCI	C	3.2	
Age constraints on the Ediacaran carbonate carbon isotope excursions in the Tarim Block: Evidence from in situ U-Pb dating of dolostone	Precambrian Research	通讯作者	20250110	418, 107691	国外期刊 国际SCI	C		
Application of high－resolution laser multi collector ICP－MS U-Pb dating to columbite－group minerals with compositional zonation: reassessment of matrix effects among columbite－group minerals	Journal of Analytical Atomic Spectrometry	通讯作者	20240723	39,2421－2432	国外期刊	C		
A zircon LA－ICPMS reverse depth profiling analysis method and its geological application	Journal of Analytical Atomic Spectrometry	通讯作者	20240301	39,829－840	国外期刊 国际SCI	C	3.4	
TARIM calcite: a potential reference material for laser ICPMS in situ calcite U-Pb dating	Journal of Analytical Atomic Spectrometry	第一及通讯作者	20230910		国外期刊 国际SCI	C	3.4	
Application of blocky calcite vein LA－MC－ICP－MS U-Pb dating and geochemical analysis to the study of tectonic-fault-fluid evolutionary history of the Tabei Uplift, Tarim Basin	Sedimentary Geology	通讯作者	20230530	453, 106425	国外期刊	C		
Apatite MAP－3: a new homogeneous and low common lead natural reference for laser in situ U-Pb dating and Nd isotope analysis	Journal of Analytical Atomic Spectrometry	通讯作者	20230524	38, 1478－1493	国外期刊 国际SCI	C	3.4	
U－Pb geochronology of carbonate by laser ablation MC－ICP－MS: Method improvements and geological applications	Atomic Spectroscopy	第一及通讯作者	20210803		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

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

申报人长期从事激光质谱原位地质年代学和同位素分析方法开发和应用研究，在碳酸盐U－Pb定年方法开发和地质应用等方面取得了创新性研究成果。任现职以来，申报人主持国家自然基金面上项目2项，深地科技重大专项子专题1项，企事业单位项目多项;以第一/通讯作者在Analytical Chemistry、Journal of Analytical Atomic Spectrometry (6)、Geostandards and Geoanalytical Research、Precambrian Research、Lithos、Sedimentary Geology、Atomic Spectroscopy等SCI刊物发表论文15篇（通讯作者论文，第一作者为候选人指导/合作指导的研究生和博士后)，中文核心1篇。受邀在中国地质调查局、中国石油天然气股份有限公司、自然资源部海洋三所和山东科技大学等科研生产单位做邀请报告5次。申报人长期为Journal of Analytical Atomic Spectrometry、Lithos、Atomic Spectroscopy、Journal of Earth Sciences、中国科学：地球科学等期刊审稿。

三、育人成效（500字以内）

申报人一直在科研教学一线，具有强烈的责任心和奉献精神。任现职以来，申报人主讲研究生课程《地质年代学与原位分析技术》和本科生课程《岩石学》、合讲本科生课程《岩石成分与测试技术》。利用申报人所在的矿物激光微区分析实验室平台，这些课程均采用课堂授课+实验室实操的方式，在让学生充分掌握理论知识的基础上，增加了实际操作经验。其中课程从教学理念、教学方式、课程体系等方面都进行了大量创新实践，补充了学校在激光原位分析技术课程方面的缺憾，教会了学生实用的分析技术，建立了地质年代学分析思维，获得学生和导师的一致好评。申报人组织研究生建立了学习小组，要求学生对最近发表的国际高水平期刊上的学术论文进行共同阅读和探讨，每周选择部分同学进行文献讲解和分享，所有研究生都要积极参与提问和讨论，让学生及时掌握本领域最新进展，激发创新精神。指导2名研究生在全国青年地质大会上获得优秀学生口头报告奖;指导1名研究生在全国地学研究生论坛获得优秀口头报告奖;指导多名研究生在SCI期刊Journal of Analytical Atomic Spectrometry（4）Geostandards and Geoanalytical Research、Precambrian Research、Atomic Spectroscopy、International Journal of Mass Spectrometry等刊物上发表学术论文;多名研究生获得国家奖学金（2）、北京市三好学生、北京市优秀毕业生（2）、校级优秀毕业生（4）和优秀毕业论文等奖励和荣誉称号。

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。