

公誠勤樸



地质学系微信公众号



人才秘书企业微信

地址：陕西省西安市太白北路229号
邮编：710069
电话：029-88302202 029-88303573
传真：029-88302202
电子邮件：geo_office@nwu.edu.cn dzrc@nwu.edu.cn



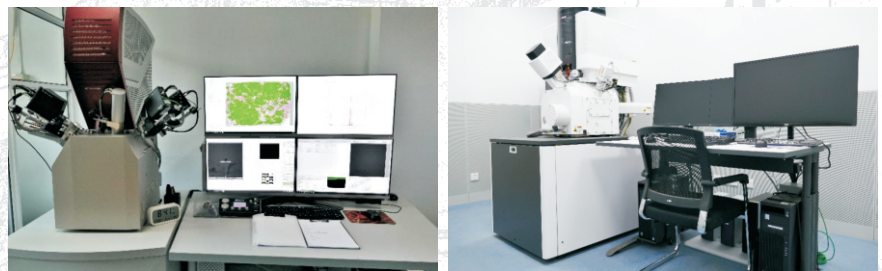
大陆演化与早期生命全国重点实验室

大陆演化与早期生命全国重点实验室立足国际地球科学基础前沿和国家战略需求，以西北大学地质学世界一流建设学科为依托，以原大陆动力学国家重点实验室为科研主体，联合中国地质调查局西安地质调查中心和中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司的金属矿产和能源资源的优势研究力量共同建设，是我国固体地球科学领域一支重要的战略科技力量。

实验室起源于1992年成立的西北大学大陆动力学实验室，先后获准为陕西省重点实验室、教育部重点实验室、省部共建国家重点实验室培育基地以及国家重点实验室。先后主持承担国家“973”项目、国家重点研发计划、国家自然科学基金重大项目、重大科研仪器研制项目、重点项目以及企业委托重大横向项目等。以第一单位获得国家自然科学一等奖、二等奖，科技进步二等奖共5项，在Nature和Science杂志发表15篇重要学术论文，研究成果两次入选“中国十大科技进展”。

为抢占国际地学制高点和服务国家重大战略需求，重组后的大陆演化与早期生命全国重点实验室聚焦地球早期演化、生命起源与重大地质事件的耦合联动机制，以大陆构造-环境-生命协同演化为研究主线，围绕大陆起源与构造、早期生命与环境等地球科学前沿，重点解决大陆起源和早期地球构造体制、大陆聚散过程及其动力学、重大地质事件的生态环境效应和早期生命起源与演化的关键科学问题，创建前板块构造体制、构造-环境-生命协同演化理论体系，抢占大陆构造、早期生命研究高地，引领地球科学前沿领域研究。同时，深入探索造山带和盆地形成演化过程中的构造-环境-生命协同作用机理及资源能源效应，揭示盆地多种资源（油气、煤、氦、铀、铝土、地热等）同盆共存富集过程，为构建多种资源高效协同勘探的技术体系、实现“科技创新驱动发展”的国家战略目标提供科技支撑。

实验室拥有一批先进的大型仪器设备，建成全岩及矿物微区成分、构造事件年代学序列、早期生命与环境演变、构造过程与元素富集四大实验技术平台，为实验室科学研究提供强有力的技术支撑。



<http://geology.nwu.edu.cn/>

实验室招聘岗位				
实验室	岗位	人数	岗位职责	基本要求
二次离子质谱实验室	仪器维护工程师	1	全面负责仪器的长期稳定运行、故障诊断与维修	须具备精密仪器等相关专业博士学位，拥有扎实的大型复杂科学仪器（尤其是质谱仪）理论知识与实践能力
	仪器运行工程师	2	负责仪器的日常测试服务与数据分析，对相关科研人员(研究生、博士后、青年教师)进行上机操作培训，协助用户开发新的分析方法，拓展仪器应用领域	须拥有地球科学、行星科学或化学等相关专业博士学位，具备微区原位分析技术的实际操作与数据分析经验，熟悉相关软件，并具有良好的沟通与教学能力
	制靶工程师	1	专职负责SIMS分析前各类样品(如陨石、月壤、富U矿物、造岩矿物等)的靶体制备工作，包括切割、镶嵌、抛光、镀膜等，确保样品靶达到分析所需的高精度、高平整度与无污染要求	须拥有地质学、材料科学或相关专业硕士及以上学历，具备丰富的岩石矿物制片或电子探针制片制备经验者优先
超快激光剥蚀等 离子体质谱研制 实验室	技术开发工程师	2	负责新技术新方法、仪器功能开发，仪器设备的日常运行维护等	分析化学、化学或相关专业博士学位，具备仪器分析、操作等相关经验者优先
纳米离子探针 实验室	技术开发工程师	2	负责测试方法开发和相关设备的硬件检修与维护，确保设备的正常高效运行	较强的外文文献阅读能力、英语交流能力，具有硕士及以上学历，物理学、精密仪器或机械工程相关专业并熟悉二次离子质谱分析技术原理者优先



西北大学 地质学系
DEPARTMENT OF GEOLOGY,NORTHWEST UNIVERSITY

人才招聘手册

NORTHWEST
UNIVERSITY
团结 / 进取 / 民主 / 奉献



<http://geology.nwu.edu.cn/>



地质学系简介

西北大学地质学科创建于1939年，是全国建系较早、历史悠久的综合性大学地质学系之一。办学至今80余载，群英荟萃，名师云集。地学大家王恒升、谢家荣、中国古生物学科创始人杨钟健，中国五大构造学派之一的“波浪镶嵌学说”创始人张伯声院士等都曾在此执教，迄今已培养出10000余名地学英才，特别是培养了新中国第一批石油地质专业人才，为国家石油地质事业做出了重要贡献，被誉为“中华石油英才之母”“中国石油战线的黄埔军校”。从地质学系毕业生中走出了8位中国科学院院士和1位中国工程院院士，他们是中国科学院院士田在艺、任纪舜、张国伟、翟明国、周卫健、舒德干、高山、张宏福，中国工程院院士赵文智。

地质学系理、工并重，特色鲜明。现有地质学一级学科国家重点学科（涵盖构造地质学、古生物学与地层学、矿物学岩石学矿床学、第四纪地质学、地球化学等5个二级学科）和矿产普查与勘探二级学科国家重点学科，有构造地质学、古生物学与地层学、矿物学岩石学矿床学、第四纪地质学、地球化学、矿产普查与勘探、地球探测与信息技术、地质工程等8个陕西省重点学科。地质学学科是国家立项的“211”工程重点建设学科，2017年以国家评审认定的方式入选“世界一流学科”建设行列，并于2021年再次入选。

4人

中科院院士

182人

学院现有教职工

139人

教学科研人员

70人

教授（研究员）

30余人次

获批国家级人才

10人

获国务院政府特殊津贴

4人

国家级有突出贡献专家

1人

荣获全国教书育人楷模称号者

3人

全国先进工作者（全国劳模）称号者

1人

全国“五一”劳动奖章

4人

全国模范教师（优秀教师）

1人

全国三八红旗手

“寒武纪生命大爆发及其环境演化”
“能源盆地油气地质”
“陆内构造及其动力学”

“大陆构造与动力学”
“早期生命演化”

3个研究团队入选教育部“长江学者和创新团队发展计划”

“基础地质教师团队”

入选首批全国高校黄大年式教师团队

入选科技部重点领域创新研究团队

“寒武纪生命大爆发及其环境演化”
“能源盆地油气地质”
“陆内构造及其动力学”
“大陆构造与动力学”
“早期生命演化”
3个研究团队入选教育部“长江学者和创新团队发展计划”
“基础地质教师团队”
入选首批全国高校黄大年式教师团队
入选科技部重点领域创新研究团队



经过多年的艰苦创业，地质学系在构造地质、早期生命演化、前寒武纪地质、造山带与盆地、新生代地质与环境、含油气盆地地质、油层物理和油藏地质以及黄土研究等诸多方面形成了自己的优势和特色。先后承担国家重大研究计划、国家自然科学基金重大和重点项目等国家级项目600余项；获得国家自然科学奖一等奖1项、二等奖2项，国家科技进步二等奖2项；获得国家级教学成果一等奖1项、二等奖6项，有6篇博士学位论文先后入选全国百篇优秀博士学位论文，地质学、地质资源与地质工程两个博士后科研流动站多次被评为“全国优秀博士后科研流动站”。

地质学、资源勘查工程、地质工程三个本科专业均为“国家级一流本科专业”建设点。现有地质学国家理科基础科学研究和教学人才培养基地、基础学科拔尖学生培养计划2.0基地、地质学国家级实验教学示范中心、大陆动力学国家重点实验室和二氧化碳捕集与封存技术国家地方联合工程研究中心、早期生命与环境陕西省重点实验室等国家级、省级教学科研平台。

地质学系在长期的办学过程中积累了丰富的经验，形成了鲜明的特色，“按国际标准建设、达到世界一流水平、树立良好国际影响”是地质学系始终如一的建设方针和追求目标。近年来，地质学系先后与美国、加拿大、澳大利亚、英国、奥地利、香港等10余个国家和地区的著名大学和研究机构建立了长期合作关系，学习国际先进经验，利用国际资源引育世界一流队伍、培养世界一流学生、产出世界一流成果、建设世界一流平台、开展世界一流交流合作，全面建设世界一流学科。

学科建设情况

两个博士后科研流动站

地质学博士后科研流动站
地质资源与地质工程博士后科研流动站

两个一级学科博士学位授予点

地质学
地质资源与地质工程

三个国家一流本科专业

地质学 资源勘查工程 地质工程

国家级教学科研平台

大陆演化与早期生命全国重点实验室
二氧化碳捕集与封存技术国家地方联合工程研究中心
早期生命与与环境国家级学科创新引智基地（“111基地”）
省部共建大陆构造协同创新中心
地质学国家基础学科拔尖学生培养计划2.0基地
地质学国家理科人才培养基地
地质学国家实验教学示范中心
地质学拔尖人才培养模式研究国家级虚拟教研室

团队建设情况		
类型	方向	负责人
国家基金委创新群体	大陆构造与动力学	董云鹏
国家基金委创新群体	早期生命与环境	张兴亮
教育部创新团队	寒武纪生命大爆发及其环境演化	舒德干
教育部创新团队	能源盆地油气地质	刘池阳
教育部创新团队	陆内构造及其动力学	张宏福
国家级教学团队	古生物地层学课程群教学团队	张云翔
国家级教学团队	晶体光学与岩石学教学团队	赖绍聪
国家黄大年式教师团队	基础地质	赖绍聪
科技部重点领域创新研究团队	早期生命与环境	张兴亮
国家自然科学基金合作创新研究团队	寒武纪生命大爆发	张志飞 LUKE

近几年教师主要承担的科研项目情况（2019年以来）	
项目名称及数量	负责人
国家重大项目1项	赵国春
国家重大科研仪器项目1项	王家鼎
国家科技重大专项项目2项	董云鹏 刘 鹏
国家重点项目10项	董云鹏 刘文汇 傅东静 陈立辉 刘 良 袁洪林 邹海波 刘池阳 全来喜
国家杰出青年科学基金项目1项	龙晓平
国家优秀青年科学基金项目2项	孙圣思 姚金龙
国家优秀青年科学基金项目（海外）2项	刘 潜 郝威铎
国家重点研发计划项目1项	张志飞
国家重点研发计划青年科学家项目1项	郝威铎
国家重点研发计划课题6项	张宏福 张志飞 韩以贵 黄康俊 王新刚 刘 潜
国家自然科学基金区域创新发展联合基金1项	张兴亮
国家自然科学基金专项项目课题1项	任战利
中国科学院战略性先导科技专项课题1项	韩 健
国家自然科学基金合作创新研究团队项目1项	张志飞 LUKE

近几年主要获奖情况（2019年以来）		
奖项类别	项目名称	主要完成人
国家科技进步二等奖	重大工程黄土灾害机理、感知识别及防控关键技术	王家鼎
陕西省自然科学奖一等奖	中国西部特提斯构造域关键岩浆事件及深动力学意义	赖绍聪
陕西省科学技术奖一等奖	叠合盆地热演化史恢复理论创新及在油气勘探中的应用	任战利
陕西省科学技术奖一等奖	富烃凹陷形成理论创新与油气勘探应用	刘池阳
陕西省技术发明奖一等奖	地质灾害风险识别和调控的理论与应用	王家鼎
陕西省技术发明奖一等奖	激光剥蚀质谱联用同位素原位分析技术研发及应用	袁洪林
陕西省科技进步奖一等奖	特殊岩体小变形大风险智能化监测防治技术及中外工程应用	王家鼎
中国石油十大科技进展	柴达木咸化湖盆油气勘探理论技术创新	刘池阳

人才招聘

招聘方向

地质学，地球物理学，地质资源与地质工程，行星科学，石油与天然气工程，动力工程及工程热物理，资源与环境，土木工程，矿业工程，计算机科学与技术，智能科学与技术，遥感科学与技术

招聘岗位		
岗位	要求	支撑措施
杰出教授	院士 国家科学技术奖一等奖第一完成人 国家教学成果特等奖第一完成人	一人一议，按需支持
领军教授A岗	国家级领军人才 国家科学技术奖二等奖第一完成人 国家教学成果奖一等奖第一完成人	岗位绩效70万元 博士、博士后、团队选聘指标倾斜 人才公寓、安家费不少于100万
领军教授B岗	近三年进入领军教授A岗人才计划最终一轮评审答辩且年龄未超出相应人才计划申报年龄的人员	博士、博士后指标倾斜 入职两年内聘任至领军教授A岗的，按A岗标准补齐
青年学者A岗	国家级青年人才	岗位绩效50万元，博士指标倾斜 人才公寓、安家费不少于50万元
青年学者B岗	近三年进入青年学者A岗人才计划最终一轮评审答辩且年龄未超出相应人才计划申报年龄的人员	20万元培育费，博士指标倾斜 入职两年内聘任至青年学者A岗的，按A岗标准补齐
青年学者C岗	西北大学青年教师培育工程“优才计划”入选者	10万元培育费
优秀骨干教师	符合学校师资选聘要求的博士毕业生或博士后出站人员	学校分层次青年人才支持计划 职称特别评审绿色通道
博士后	符合学校“紫藤学者”支持计划博士毕业生	提供具有竞争力的薪酬待遇 考核优秀择优留校

*除以上待遇外，均可享受优质的子女教育和医疗服务保障