

资源学院地质学专业菁英班专业介绍

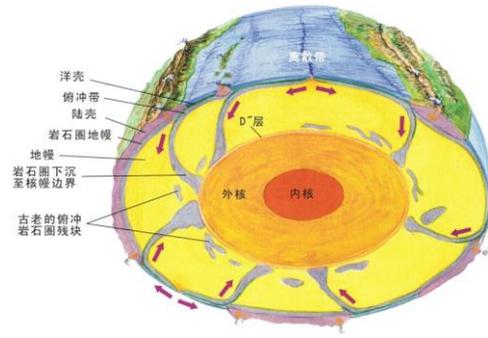
提前批次，科教相融，菁英教育，助推梦想

一、专业介绍

当前全球气候变化、地质灾害和宜居环境等成为国际社会关注的关键科学问题和社会话题，受到了社会和学界越来越多的关注，为地质学提供了更广阔的研究领域，使地质学在前沿科学研究计划中扮演着尤为重要的角色。同时随着国际国内“深空”、“深海”、“深地”及“深时”计划等前瞻性基础科学研究的不断深入，国家急需高精尖的地质学人才。



太空中的地球



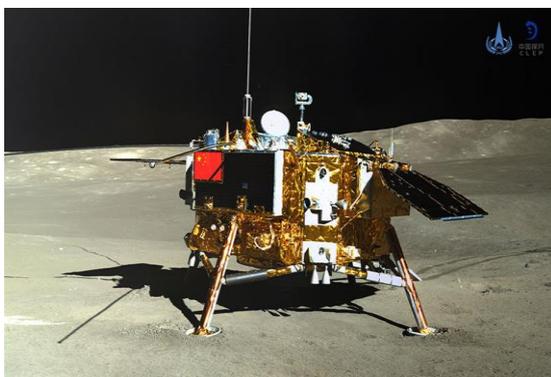
地球内部结构



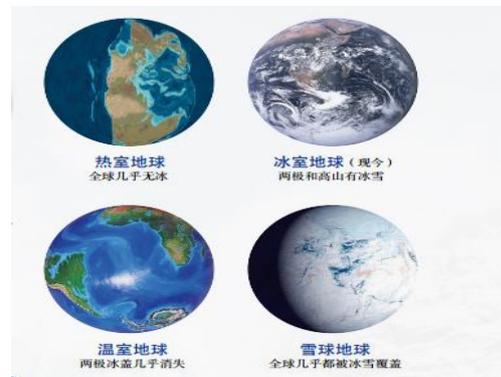
“深海”计划（ODP 大洋钻探）



“深地”计划（大陆钻探）



“深空”计划（嫦娥四号）



“深时”计划（“深时”地球）

长安大学地质学专业为适应地质学学科发展形势，创造性地提出与中国科学院大学联合建立地质学专业菁英班（下文简称“地质学菁英班”），将中国科学院大学在科研实践中形成的优质育人资源与长安大学地质学专业人才培养相结合，共同培养具有扎实的地质学及相关学科的基础理论、基础知识和基本技能，掌握地质学基础理论研究的前沿问题和发展动态，毕业时具备独立科研工作能力，具有优秀科学素质、宽广知识面、追求科学梦想、献身科学事业、立志报效国家，富有创新创业潜力、德智体美全面发展、引领未来地质资源行业发展的精英人才。



中国科学院大学与长安大学战略合作协议

二、学科实力

长安大学地质学是长安大学重点建设的学科之一，也是教育部和国土资源部共同建设的重点学科之一。自上世纪 50 年代初办学以来，在以中国科学院学部委员（院士），波浪状镶嵌构造理论创始人张伯声教授为代表的几代地质人的不懈努力下，已经拥有地质学博士后流动站、地质学一级学科及二级学科的所有博、硕士学位授予权，地质学理学学士授予权。2008 年，地质学被评为陕西省首批特色专业。形成了岩浆岩与岩浆矿床、造山带地质、区域地质矿产调查、早期生命演化及地球信息科学等特色鲜明的方向，并已成为我国西部地区地学高级人才的培养基地。

地质学专业现有专职教师 52 人，其中教授 15 人，副教授 21 人，讲师 16 人，具有博士学位的 50 人。其中两院院士 2 人，青年长江学者 1 人，陕西省“百人计划”3 人，青年地质科技“银锤奖”1 人，陕西省科技新星入选者 3 人。博士生导师 12 人，硕士生导师 25 人。

长安大学地球科学与资源学院实习实践教学平台齐全：现有 2 个重点实验室（西部矿产资源与地质工程教育部重点实验室、国土资源部岩浆作用成矿与找矿重点实验室）；1 个陕西省地学实验教学示范中心（涵盖普通地质学、矿物学、岩石学、矿床学、矿相学、构造地质学、古生物学、区域地质调查等多个分室）；4 个野外实习基地（秦岭-渭河地质认识实习基地、汉中梁山野外教学实习基地、太白山教学实习基地、陕西商南野外地质技能训练基地）；1 个地质博物馆（博物馆面积 3000 平方米，设有岩矿、构造、古生物、矿床、观赏石、恐龙、地球演化史等展厅，珍藏万余件各类地质标本）；10 多个校外产学研实践基地。



偏光显微镜实验室

矿相学显微镜实验室



汉中野外教学实习



电子探针室



激光剥蚀等离子体质谱仪

国家级、校级大学生创新创业训练，大学生挑战杯、全国地质技能大赛以及张伯声奖等各种实践、参赛机会，为学生科研实践和能力的提升提供了良好的机遇与平台。

中国科学院大学是一所以科教融合为办学模式、精英化本科教育为办学特色的创新型大学。与中国科学院直属研究机构在管理体制、师资队伍、培养体系、科研工作等方面高度融合。

地质学菁英班由长安大学和中国科学院大学联合办学，为学生今后的发展提供了腾飞的平台。



学生获奖证书

三、培养体系

联合中国科学院大学，以“科教融合、育人为本、协同创新、服务国家”为办学理念，长安大学地球科学与资源学院地质学菁英班实行长安大学学籍管理，中国科学院大学培养模式，其特色主要体现在以下四个方面：

联合培养 地质学菁英班具有长安大学学籍，中国科学院大学联合培养。即大一、大二在长安大学地质学专业完成岩石学、古生物地史学、构造地质学等先关地质专业课程的学习，大三、大四跟随中国科学院大学导师从事科学研究。

宽口径、厚基础、强实践 降低总学分和专业课程学分，强化数理基础课程、拓展语言应用课程，增加通识教育课程。

本硕博连读 地质学菁英班实行单独编班、单独授课，本硕博连读。

资助优先 资助优秀毕业生赴国外著名大学进行深造学习。

四、发展空间

升学深造：

鼓励优秀学生参加中国科学院大学出国研修选拔，出国研修为麻省理工学院、耶鲁大学等知名大学。

就业前景：

宽口径、厚基础、强实践的联合教学模式，毕业生知识面宽、适应能力强，毕业后就业渠道广，主要的就业单位有：

高校或科研院所：从事地质学相关专业教学和科研工作；

自然资源部及下属事业单位：从事地质管理、预测等工作；

大型国有企业：地质矿产系统、资源环境、石油、核工业等部门，从事基础地质调查、矿产资源调查、地质灾害调查等相关工作。

五、杰出校友

地质学经过 60 多年的积淀，为国家建设输送了大量技术人才，产生了一批杰出校友，摘录其中点滴：

董军社：1983 年毕业于长安大学（原西安地质学院）地质学系，获地质学学士学位，并留校任教；1989 年获长安大学地质学理学硕士学位；1994 年获中国地质大学（北京）地质学理学博士学位。1994 年至 1996 年在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所（以下简称“古脊椎所”）博士后流动站从事研究工作。曾任古脊椎所副所长，西藏自治区人民政府副秘书长，古脊椎所党委书记、副所长。现任中国科学院大学党委常务副书记（正局级）、副校长。

孟兴民：1984 年毕业于长安大学（原西安地质学院）地质系，获地质学学士学位。1998 年毕业于英国伦敦大学皇家霍洛威学院，获自然地理学专业博士学位。教授，博士生导师。研究方向为地质灾害监测预警与防治，环境遥感，现为兰州大学地质科学与环境学院党委副书记、院长。

王磊：1984 年毕业于长安大学（原西安地质学院）地质学系，教授级高级工程师，曾任新疆地矿局第一地质大队总工程师，现任新疆维吾尔自治区地质调查院副院长。1996 年至 1999 年获得新疆地矿局劳动模范称号；2000 年获得国务院授予的全国劳动模范光荣称号；2001 年鄯善县委和人民政府授予突出贡献的优秀人才；2002—2003 年荣立新疆地矿局找矿一等功。

胡健民：1986 年硕士毕业于长安大学（原西安地质学院）构造地质专业。1989 年、1991 年获地矿部科技成果三等奖 2 项；1996 年获地矿部颁发的全国 1：5 万区调特优图幅奖 1 项，第 1 获奖人；1997 年获 IET 奖（国际工程技术奖）；1998 年入选陕西省跨世纪人才工程；1998 年获原地质矿产部勘察二等奖 1 项，第 1 完成人。2006 年参加我国第 22 次南极科学考察获国家海洋局通报嘉奖。

徐柏青：1992 年、1995 年分别本科、研究生毕业于长安大学（原西安地质学院）地质系。研究员，博士生导师。国家杰出青年科学基金获得者，现为中科院青藏高原环境变化与地表过程重点实验室常务副主任、慕士塔格西风带环境综合观测研究站站长。

金章东：1993 年、1996 年分别本科、研究生毕业于长安大学（原西安地质学院）地质学专业，研究员，博士生导师，现任中国科学院地球环境研究所黄土与第四纪地质国家重点实验室主任，兼任西安交通大学及全球环境变化研究院教授，国家杰出青年科学基金获得者，中国科学院“百人计划”入选者。

陈伟：2005 年毕业于长安大学地质学专业，现为中国科学院地球化学研究所研究员、博士生导师，2016 年入选第十二批“千人计划”青年人才，2016 年获国家自然科学基金面上项目资助，2018 年获国家自然科学基金优秀青年基金项目资助。主要从事岩浆 Fe-Ti-V-(P) 矿床、热液 Fe-(Cu, Au) 矿床 (IOCG)、IOCG 矿床中稀土矿化成因、白云鄂博 Fe-REE-Nb 矿床、与火成碳酸岩相关的稀土矿化成因研究。兼任美国经济地质协会 (SEG) 会员、中国矿物岩石地球化学学会-矿床地球化学专业委员会委员。

供稿：赵虹