

决策参考

2015年第3期（总第31期）

天津大学 地科院
党办校办 编

2015年12月14日

国内部分研究型大学和科研机构 地球科学学科建设情况摘编

【编者按】地球是人类唯一的家园，资源和环境与我们的生活息息相关，可持续发展是目前全世界共同关心的话题。地球科学研究领域由地球内部延伸到行星际空间，包括这个广大区域中不同层次的结构和物质组成，以及物质的运动和各種物理化学过程。认识我们生活的地球和她周围的宇宙空间，了解地球本身的运动规律和其它星体对她的影响，为更加有效地利用资源，保护环境，防灾减灾，实现可持续发展奠定科学基础。本期介绍了地球科学学科发展现状，选编了国内部分研究型大学和地学研究机构在地球科学学科建设方面的情况。供各位领导参考。

一、地球科学学科及发展情况

地球科学是以地球系统（包括大气圈、水圈、岩石圈、生物圈和宇宙空间）演化过程与变化及其相互作用为研究对象的基础学科。主要包括地理学（含土壤学与遥感）、地质学、地球物理学、地球化学、大气科学、海洋科学和空间物理学以及新的交叉学科（地球系统科学、地球信息科学）等分支学科。

地球科学研究对象为以行星地球为主的宇宙空间，包括物理空间和化学组成以及运行周期，以及生命活动在地球各个系统中不同时代尤其是现代的运转规律等方面。

地球科学研究需要理解和演绎地球系统的过去、现在和未来，远远超出了单一和传统学科的能力范围，数理、化学、生命、材料与工程、信息及管理等多学科的交叉研究已成为创新思想及源头创新的沃土，只有联合多学科和协作研究才能更好地诠释表层地球系统和环境的演变，如行星地球环境演化与生命过程，全球环境变化与地球圈层相互作用，人类活动对环境影响的机理，陆地表层系统变化过程与机理，水土资源演变与调控，大陆形成演化与地球动力学，矿产资源、化石能源的形成机制与探测理论，天气、气候与大气环境变化的过程与机制，海洋过程及其资源和环境效应，日地空间环境和空间天气等，才能为人类社会可持续发展提供更为准确的基础理论，为政府等管理部门提供适应性对策。

二、国内部分高校地球科学学科建设情况

地球科学主要包含大气科学、固体地球物理学、空间物理学、地球化学、大地测量学、地理学、地质学、水文学、海洋科学等二级学科，随着学科发展和多学科的交叉，各个学科的内涵正在发生改变。国内开设这些专业的主要高校有南京大学、中国地质大学、北京大学、西北大学、中国科学技术大学、成都理工大学、吉林大学、浙江大学、合肥工业大学、中国石油大学、中国矿业大学、中山大学、兰州大学、长安大学、西南大学、长江大学等，大部分属于“985”“211”工程

院校。

（一）南京大学

南京大学地球科学与工程学院历史悠久，拥有我国最早建立的地质学系，目前也是我国规模最大的地球科学院系之一，在教育部学科评估中排名靠前，整体实力较强。

学院现有教职工 150 名，其中，中科院院士 3 名、教授 53 名（博士生导师 44 名）、副教授 33 名、讲师 18 名。至今已培养包括两院院士 23 名，国家杰出青年基金获得者 24 名在内的大批优秀地学人才。

学院每年招收地质学、地球化学、地球物理、水文与水资源及地质工程共 5 个专业，约 100 名本科生。设有理科“地质学”和工科“地质资源与地质工程”两个博士学位授权一级学科点，8 个二级学科博士点，9 个二级学科硕士点，每年招收约 90 名硕士研究生和 40 名博士研究生。此外，还设有“地质学”博士后流动站。

学院拥有“地质学”一级国家重点学科和“水文学与水资源”国家重点学科培育点，“水文学与水资源”又属江苏省重点学科。经教育部批准设有国家理科地质学人才培养基地和国家级实验教学示范中心。“普通地质学”、“地球系统科学”二门课程被评为国家精品课程。

近年来，学院出版各类教材 20 余种，获得国家级教学成果奖 7 项，部省级教学成果奖 15 项。近年来承担国家“973 计划”、“863 计划”、国家自然科学基金、国家重大科技攻关项目以及企事业委托或国际合作项目共 500 余项，年科研经费达 2500 多万元。获部省级科研成果奖 50 余项，每年发表论文总数超过 200 篇（其中 SCI 期刊论文近百篇）。在国际合作交流方面，学院与国内外几十所大学和研究机构建立了广泛的合作交流关系。主办《高校地质学报》，建有南京大学地球科学博物馆。

（二）北京大学

北京大学在地球与空间科学领域的教学和研究有着辉煌的历史，

在中国现代科学建立和现代经济的发展中发挥了重要作用。1909年创办的京师大学堂地质学门是中国最早的地质学教育机构，堪称中国地质教育的摇篮。

北京大学地球与空间科学学院于2001年10月26日正式成立。设有5个本科专业（地质、地球化学、固体地球物理学、空间科学与技术、地理信息系统）、3个一级学科博士、硕士授权点，并设有地质学、地球物理学、地理学、测绘学四个博士后流动站。学院共有教授51人（其中中科院院士7名，“长江学者”特聘教授5名）、副教授40人；设有国家理科基础科学人才培养基地1个（地质学），国家基金委创新群体1个（地球物理学），国家重点学科3个（构造地质学、固体地球物理学、地理信息系统），教育部重点实验室1个（造山带与地壳演化重点实验室），北京市重点实验室1个（空间信息集成与3S工程应用），北京市重点学科1个（空间物理学）。

（三）中国地质大学（北京）

中国地质大学（北京）地球科学与资源学院成立于1952年，是中国地质大学中历史最为悠久、师资力量最为雄厚的学院之一，始于原北京地质学院矿产地质与普查勘探系（大系）。

学院现有教职工123名，其中教授65人（其中博士生导师61人），副教授36人，外聘兼职博士生导师48人。国家级优秀教师1名、国家级教学名师1名、北京市教学名师4名。教育部优秀团队1个。

学院目前有古生物学与地层学（含古人类学），地球化学，矿物学、岩石学、矿床学，构造地质学，第四纪地质学，矿产普查与勘探，地球探测与信息技术，地图制图学与地理信息工程，摄影测量与遥感等18个学科，其中古生物学与地层学（含古人类学），地球化学，矿物学、岩石学、矿床学，矿产普查与勘探，构造地质学5个学科为国家重点学科，第四纪地质学，地图制图学与地理信息工程2个学科为省部级重点学科。

学院现有在校学生3994人。其中博士生728人，硕士生1329人，

工程硕士 723 人，本科生 1214 人。有 3 个本科招生专业：地质学、地球化学、资源勘查工程（固体矿产），在 16 个学科 150 个研究方向招收博士和硕士研究生，并有地质学、地质资源与地质工程 3 个博士后流动站。

近年来，学院教师承担国家“973 计划”、“863 计划”、科技公关项目、自然科学基金项目等，年均发表三大检索文章 50 多篇。学院现有北京市基础地学实验教学中心 1 个，组织举办了多次国际学术会议以及多期“非洲国家的资源工程”培训班。

（四）中国地质大学（武汉）

中国地质大学（武汉）地球科学学院是国家理科（地质学）基础科学研究和教学人才培养基地。其下的五个二级学科（古生物学与地层学、矿物学岩石学矿床学、地球化学、构造地质学和第四纪地质学）全部成为国家重点学科。此外，还有地图制图学与地理信息工程、海洋地质二个省部级重点学科。这些学科全部有博士和硕士授予权，并设有地质学一级学科博士点和地质学博士后流动站。在教育部 2007-2009 年一级学科评估中，地质学一级学科被评为全国第一名。建设有“湖北省地球物质与区域资源和环境重点实验室”、“湖北省地球表层系统重点实验室”，共建了“地质过程与矿产资源国家重点实验室”，“生物地质与环境地质教育部重点实验室”，“岩石圈构造、深部过程及探测技术教育部重点实验室”。

学院现有中科院院士 4 人、俄罗斯自然科学院外籍院士 1 人，“长江学者”特聘教授 3 人、讲座教授 1 人，国家杰出青年基金获得者 5 人，有首批长江人才基金特聘教授岗位三个。教授和副教授 79 人，博士生导师 37 人。承担北京周口店、河北北戴河、湖北黄石、长江三峡、江西庐山等教学实习基地的建设。

学院近年来获国家级教学成果奖 4 项；9 门课程成为国家精品课程；建成 1 个国家特色专业，1 个国家实验教学示范中心，2 个国家教学团队；出版国家级教材 5 部。每年在国内外学术期刊上发表学术论文 200 余篇，近 100 篇被三大检索（光盘版）收录，共有 6 篇高水

平研究成果在 *Nature* (5 篇)、*Science* (1 篇) 上发表。

(五) 中国科技大学

中国科技大学地球和空间科学学院的前身地球和空间科学系组建于 1978 年。学院现有教授 46 人 (在职博士生导师 28 人), 副教授 29 人, 其中包括中科院院士 3 人, 国家“973 计划”首席科学家 1 人。学院按固体地球物理、空间物理、大气科学、地球化学、环境科学五个专业组织教学与科研。空间物理、地球化学是国家级重点学科, 固体地球物理为省级重点学科。目前已培养硕士已经超过 400 人, 博士 200 余人, 每年招收本科生 100 人左右。86 届地球物理专业毕业生宋晓东关于地球内核比外部地球自转更快的研究被评为 1996 年度国际十大科技新闻。学院承担多项国家重点基础研究发展规划项目、国家自然科学基金项目、国家攀登计划项目和中国科学院知识创新工程项目, 是第三世界科学院的地球科学与天文学高级研究中心。

(六) 中山大学

中山大学地球科学系 (前身为矿物地质学系) 创建于 1924 年。目前建设有完整的“学士-硕士-博士”人才培养体系, 拥有地质学 (理科)、地球信息科学与技术 (理科/工科)、地质工程 (工科) 三个本科专业, 地质学一级学科博士点, 涵盖矿物学岩石学矿床学、构造地质学、第四纪地质学和地球化学等二级学科, 地质领域工程硕士授予权。拥有矿物学岩石学矿床学广东省重点学科。上世纪 90 年代初, 为了适应环境问题和计算机技术的兴起, 该系在传统地球科学的基础上融入现代元素, 分别发展了环境地质学及地球信息技术方向。

全系现有在读本科生 400 余人 (地球信息科学与技术专业、地质学专业), 在读博士、硕士研究生近 200 人。此外, 还有一批地质工程领域在职攻读硕士学位研究生。重点研究与发展领域有: 经济地质学、地球系统动力学与第四纪地质学、地质信息技术、环境地质与工程地质学、宝玉石与矿物材料工艺学。

中山大学地球科学系建有广东省地质过程与矿产资源探查重点实验室, 承担了系列国土资源部/中国地质调查局地质调查专项、国家

“973 计划” “863 计划”、国家自然科学基金（含重点基金）、全国高等学校博士点基金、广东省科技攻关以及企业委托的资源环境地质调查等科学研究、产业技术咨询任务。

（七）浙江大学

浙江大学地球科学学院前身是 1936 年由时任校长竺可桢先生创办的史地系。学院现有教职工 78 人，其中教授 25 人，副教授 31 人；拥有双聘科学院和工程院院士 6 人，浙江省特级专家 1 人，国家千人计划 1 人，国家青年千人计划 1 人，浙江省千人计划 2 人，“长江学者”讲座教授 1 人，求是特聘教授 2 人，教育部优秀青年教师 1 人，教育部新世纪青年人才 1 人。

学院设有地球信息科学与技术、地理信息科学、人文地理与城乡规划、大气科学 4 个专业，现有本科生 210 人（二年级到四年级）。拥有地质学和地质资源与地质工程 2 个一级学科博士点，构造地质学、矿物岩石矿床学、地球化学、第四纪地质学、地球探测与信息技术和地图学与地理信息系统 6 个二级学科博士点及其 11 个硕士点，还拥有地质学博士后流动站。现有硕士研究生 184 人，博士研究生 100 人，博士后研究人员 6 人。

学院包含有地质与地球物理研究所、空间信息技术研究所、环境生物地球化学研究所、区域与城市发展研究所、气象灾害预测研究所、地球信息科学研究所 6 个研究所和教育部含油气盆地构造研究中心、浙江省资源与环境系统重点实验室。承担了大量国家科技重大专项、“863 计划”、“973 计划”和国家自然科学基金重点项目等国家级项目，同时还承担了大量来自地方政府和国家大型企业的项目，近几年到院的科研经费每年超过 4800 万元，教师人均到款经费近 90 万元。

（八）清华大学

清华大学于 2009 年 3 月成立了地球系统科学研究中心（以下简称地学中心），2010 年 1 月，以地球系统科学研究中心为依托，联合计算机系、环境系、核能研究院等院系，成立了清华大学全球变化研

究院。全球变化研究院将围绕全球变化问题开展系统科学研究、培养人才、推动地学学科发展。该院近期将重点围绕地球系统观测与模拟、全球变化的经济学问题开展科学研究和研究生培养工作。

清华大学地学学科建设发展宗旨是：在与大气、陆地和海洋动态过程相关的物理、化学、生物学和社会经济领域探索新知，为维护地球生态环境的安全与可持续性做出贡献，在世界地球科学领域处于领先地位。清华大学地球系统科学研究中心暨全球变化研究院将面对《我国全球变化研究急需加强的科学问题》，开展地球系统科学四个领域的研究：地球系统过程、地球系统模式、地球系统观测和全球变化经济学。

目前实验室有地球系统数值模拟教育部重点实验室和稳定同位素生态学实验室。地学学科是清华大学新建学科，清华大学将它作为学校人才引进机制改革的试点。学校校务会 2009 年 12 月通过了《“地球系统科学研究中心”高层次骨干教师引进及管理办法》，这个管理办法，突出聘用制和岗位竞争制，充分依靠具有国际水平的科学指导委员会在学科发展、科学评价方面的指导作用，充分尊重科学指导委员会的决策建议；充分发挥科学家的首创精神，坚持真理面前人人平等，打破论资排辈现象；尽一切努力为科学家提供长期和稳定的支持，改善科学家的工作条件和生活待遇；进一步扩大开放和交流。

（九）成都理工大学

成都理工大学地球科学学院前身是 1929 年成立的重庆大学地质系。1956 年以重庆大学地质系为基础，融汇北京地质学院、长春地质学院、西北大学地质系、南京大学地质系等部分师生组建成都地质勘探学院地质测量及找矿系，该系是学校历史最悠久的骨干系之一。1983 年组建地质学系和地质矿产勘查系（1993 年 12 月更名为资源与经济系）。2002 年组建地球科学学院。经过 80 余年的发展，现已成为我国西部地区地学类专业门类最齐全、实力较强的教学、科研基地。

学院现有在岗在编教职工 135 人，其中教授 27 人，副教授（级）

28人，博士生导师9人，省级教学名师1人，四川省学术和技术带头人5人，国务院政府特殊津贴获得者3人，四川省有突出贡献的优秀专家2人，新世纪“百千万人才工程”国家级人选1人。聘有名誉教授4名（刘宝珺院士、陈毓川院士、张国伟院士、多吉院士）。

学院现有6个本科专业，其中国家级特色专业3个（地质学、资源勘查工程、地球化学），国家级卓越工程师计划专业1个，省级特色专业2个，省级卓越工程师计划专业1个；2个一级学科博士学位授权点，6个二级学科博士学位授权点；3个一级学科硕士授权点，10个二级学科硕士授权点，2个专业硕士学位招生领域；1个国家重点学科，1个国家重点（培育）学科，3个省级重点学科。1个国家级实验教学示范中心，1个省级实验教学示范中心，1个国家级野外实践教学基地，2个省级本科人才培养基地，2个国土资源部重点实验室，1个省级教学团队，2个省级科研创新团队，4门省级精品课程。

学院在区域地质调查、固体矿产勘查、勘查地球化学、遥感地质学、3S技术及应用、地图制图、新型矿物岩石材料、矿业和工业废弃物再利用、地质环境评价及保护、农业地质等研究领域形成了自己的特色和优势。在构造地质学、矿产普查与勘探、矿床学、矿物学、岩石学、空间信息技术等领域拥有雄厚的科研实力，在国内外享有较高的声誉，与美国、法国、德国、英国、日本、俄罗斯、加拿大、瑞士、奥地利、哈萨克斯坦等国家和地区建立了广泛的学术交流与合作联系。近年来，学院4部教材入选国家“十一五”规划教材，1部入选国家“十二五”规划教材，荣获“国家科技进步特等奖”、“国土资源科技进步奖”和“四川省科技进步奖”等9项国家级、省部级科技成果奖励，并荣获“国土资源部青藏高原地质理论创新与找矿重大突破先进单位”。

（十）吉林大学

吉林大学地球科学学院前身是东北地质学院地质矿产勘查系，也是东北地质学院建院之初所设的三个系之一，1997年5月组建为长

春科技大学地球科学学院，2000年6月，成为合并组建后的吉林大学地球科学学院，并同时并入了原文管学院的国土资源系。2011年5月16日，吉林大学测试科学试验中心的朝阳校区部分并入地球科学学院，命名为地学测试科学试验中心。

学院现有教职工173人，其中，专任教师113人，教授52人（博士生导师39人），副教授30人，讲师31人，中国科学院院士（双聘）4人，俄罗斯外籍院士4人，入选中国科学院百人计划1人。此外，学院还有唐敖庆特聘教授9人，校外兼职博士生导师8人，外籍兼职教授23人，校际兼职教授32人。

学院设有地质学系、资源工程系、能源科学系、国土资源系以及数字地学研究中心、长白山火山地质研究中心、青藏高原地质研究中心、油页岩实验研究中心、海洋地质研究中心及地学测试科学试验中心等研究机构；有“油页岩与共生矿产”吉林省重点实验室1个，“东北亚矿产资源评价”国土资源部重点实验室1个，与吉林大学古生物与地层学研究中心联合建设“东北亚生物演化与环境”教育部重点实验室1个。地质学一级学科为吉林大学高原建设学科，地质资源与地质工程一级学科（矿产普查与勘探）为吉林大学高峰建设学科。有地质学、地球化学、资源勘查工程、地理科学和土地资源管理5个本科专业，地质学专业和资源勘查工程专业为国家级特色专业、吉林省高等学校本科品牌专业；具有博士点学科8个，硕士点学科10个，其中覆盖6个二级学科的地质学一级学科为博士学位授权一级学科；具有地质学和地质资源与地质工程两个博士后科研流动站。地质资源与地质工程一级学科（涵盖二级学科矿产普查与勘探）为国家重点学科；地质学一级学科（涵盖6个二级学科）为吉林省重点学科；公共管理一级学科（涵盖二级学科土地资源管理）为吉林省重点学科；海洋地质二级学科为国土资源部重点学科。

学院目前承担着“国家质量工程”项目3项，现有国家级精品课程1门，国家级精品资源共享课1门，吉林省省级精品课程6门，吉林大学校级精品课程1门，国家精品教材1部，吉林省优秀教学团队

4 个，吉林省级教学名师 2 人，学校“十大名师”1 人，学校示范教师 2 人，省级实验教学示范中心 2 个。

近年来，学院教师承担了“大庆探区外围中、新生代断陷盆地群构造演化与油气远景”“中国东北油气资源勘查基础地质研究”“全国油砂资源评价”“全国油页岩资源评价”“吉黑东部矿产资源潜力综合调查与评价”“青藏高原区域地质和大地构造研究”“松辽盆地北部深层火山岩储层研究”“华北克拉通破坏：中生代高镁闪长岩及深源岩石包体制约”“兴蒙海槽晚古生代构造演化”“大陆岩石圈天然流变典型区解剖研究”“长白山地区地热调查”等一大批国家重大（点）专项，自然科学基金重点项目和国家“863”“973”项目课题，荣获国家级、省部级科技奖 36 项；两篇论文入选中国百篇最具影响国际（内）学术论文，1 人入选地球和行星科学领域中国高被引学者（Most Cited Chinese Researchers）榜单。2011 年至 2015 年，吉林大学地球科学学科已连续进入该学科 ESI 前 1%。

三、国内地球科学相关研究所

（一）中国科学院地质与地球物理研究所

中国科学院地质与地球物理研究所是 1999 年 6 月由中国科学院地质研究所（1951 年在南京成立，其前身为 1928 年成立的中央研究院地质研究所和 1913 年成立的中央地质调查所）和中国科学院地球物理研究所（1950 年在南京成立，其前身为 1928 年在南京成立的中央研究院气象研究所和 1929 年在北京成立的国立北平研究院物理研究所）整合而成，2004 年并入中国科学院兰州地质所，成立中国科学院地质与地球物理研究所兰州油气资源研究中心。同年，中国科学院武汉物理与数学研究所电离层研究室整体并入。整合后的地质与地球物理研究所是目前中国最重要和最知名的地学研究机构之一。

研究所现有职工 748 人，其中具有高级专业技术职务 280 人，中国科学院院士 14 人，中国工程院院士 1 人，国家杰出青年基金获得者 34 人，“千人计划”入选者 11 人，中国科学院“百人计划”16 人，

“973”计划首席科学家 7 人，6 个国家自然科学基金委创新研究群体。研究所是国家最早确定的硕士、博士研究生培养基地和博士后流动站单位，是中国科学院首批博士生重点培养基地，现有研究生 600 余人，博士后 158 人。

研究所(北京本部)设有特提斯研究中心和地球深部结构与过程、岩石圈演化、油气资源、固体矿产资源、工程地质与水资源、新生代地质与环境、地磁与空间物理等七个研究室；建有岩石圈演化国家重点实验室和北京空间环境国家野外科学观测研究站，以及地球与行星物理、页岩气与地质工程、矿产资源研究、油气资源研究、新生代地质与环境等五个中国科学院重点实验室。

近年来，研究所承担了国家科技重大专项、国家重大科研装备研制项目、“973”计划、“863”计划和国家科技支撑计划项目(课题)、国家自然科学基金重大研究计划重点项目、重大项目课题、重点项目及中国科学院战略性先导专项、中国科学院重点部署项目等国家级重要项目 200 余项。研究所高度重视知识产权工作，目前已获得授权发明专利 160 余项、实用新型专利 30 余项、登记软件著作权 230 余个。近年来，其研究成果以第一排名单位获得国家自然科学二等奖 8 项、国家科学技术进步二等奖 1 项，2003 年刘东生院士获得国家最高科学技术奖。

(二) 中国科学院广州地球化学研究所

中国科学院广州地球化学研究所成立于 1993 年，前身为 1987 年建立的中国科学院地球化学研究所广州分部。

截至 2013 年底，广州地化所共有在职职工 311 人。其中科技人员 198 人、科技支撑人员 75 人，包括中国科学院院士 2 人、俄罗斯外籍院士 1 人、研究员及正高级工程技术人员 62 人、副研究员及高级工程技术人员 98 人。共有中国科学院“百人计划”入选者 27 人，国家杰出青年科学基金获得者 19 人，国家优秀青年科学基金获得者 4 人，新世纪百千万人才国家级人选 6 人，中组部青年拔尖人才 1 人，科技部创新人才推进计划中青年科技创新领军人才 2 人。

研究所现有地球化学，矿物学、岩石学、矿床学，构造地质学，环境科学和环境工程 5 个专业二级学科博士培养点，地球化学，矿物学、岩石学、矿床学，环境科学，第四纪地质学，构造地质学，海洋地质，环境工程，地图学与地理信息系统和人文地理学 9 个专业二级学科学术型硕士培养点，环境工程、地质工程两个专业二级学科全日制工程硕士培养点，并设有地质学专业一级学科博士后流动站，共有在学研究生 514 人，在站博士后 48 人。

广州地化所现有有机地球化学和同位素地球化学 2 个国家重点实验室，边缘海地质和矿物学与成矿学 2 个中国科学院重点实验室，资源环境利用与保护、矿物物理与矿物材料研究开发 2 个广东省重点实验室，以及国家大型科学仪器中心——广州质谱中心、与香港大学地球科学系联合建立的“化学地球动力学联合实验室”、与兰卡斯特大学环境中心和城市环境所联合组建的“国际环境研究与创新中心”、2007 年中国科学院批准建立中国科学院珠江三角洲环境污染与控制研究中心、可持续发展研究中心，并建有“地学与资源科普教育基地”，主办有地学核心刊物《地球化学》和《大地构造与成矿学》。

（三）中国科学院地球环境研究所

中国科学院地球环境研究所的前身是 1985 年建立的中国科学院西安黄土与第四纪地质研究室，1999 年整体进入中国科学院知识创新工程试点。

研究所现有职工 112 人，其中中国科学院院士 2 人，国家“千人计划” 2 人，研究员及教授级高级工程师 24 人，副研究员和高级工程师 24 人，客座及其他流动人员 88 人。先后自主培养国家杰出青年科学基金获得者 11 人，引进和培养中科院“百人计划” 11 名，培养国家“万人计划”青年拔尖人才一名。5 人获全国百篇优秀博士论文，3 人获中国科学院优秀博士论文。

研究所设有 5 个研究室：古环境、现代环境、粉尘与环境、加速器质谱中心和生态环境（筹）；同时有黄土与第四纪地质国家重点实验室，该实验室连续六次被国家科技部、国家基金委评为“优秀实验

室”，是我国地学领域 2 个享此殊荣的国家重点实验室之一。2004 年，该实验室被授予“国家重点实验室计划先进集体”称号。

研究所在“东亚环境变迁的季风控制论”“亚洲季风-干旱环境演化与青藏高原隆升”“气候突变事件”“宇宙成因核素环境示踪”“树轮气候学”“粉尘与黑碳”“同位素地球化学”“古气候模拟”等国际地学前沿领域取得了一系列高水平的研究成果，并向中央和地方政府提出了一系列有实际意义的建议，为我国西部经济社会可持续发展和生态环境修复提供了科学依据。

研究所获国家自然科学二等奖 5 项、省部级一等奖 4 项；申请专利 3 项。发表各类论文 1700 余篇，其中 SCI 论文 1000 余篇，被引达到 1 万余次。2001 年以来，研究所在 *Science*、*Nature* 和 *PNAS* 上共发表文章 15 篇。据《中国科学院资源环境类研究所论文与引文统计(2006-2011 年)》统计，地环所论文被引频次和人均发表 SCI 论文在最近 11 年中有 10 年居资环系统首位。经美国信息科学研究所 (ISI) 检索 1981-2008 年间发表的 SCI 论文，研究所安芷生院士是中国大陆地球科学领域唯一入选的高被引作者 (全部领域中中国大陆仅有 7 名科学家入选)，此外有三人入选 ISI 基本科学指数世界地学高引用率 Top1000 科学家目录。

近年来，在安芷生院士的带领下，研究所从以黄土和东亚季风变迁为主的研究，发展为以大陆环境为特色的多元化综合研究。2006 年 7 月，中国科学院党组决定全院范围内率先在地球环境所试行轮值所长负责制 (称马普模式)，明确由四个研究室主任轮流担任轮值所长，任期两年。

(四) 中国科学院地球化学研究所 (贵阳)

中国科学院地球化学研究所 (贵阳) 成立于 1966 年，其主体由中国科学院地质研究所从北京搬迁而来，在国内率先建立了矿床地球化学、环境地球化学、天体化学、高温高压实验地球化学、同位素地球化学、流体包裹体地球化学等地球化学学科体系；是我国首批具有博士、硕士学位授权单位、首批博士后流动站建站单位和全国一级学

会——中国矿物岩石地球化学学会挂靠单位；作为主持单位取得了包括获国家自然科学一等奖在内的一系列重要学术成果；在研究所工作的 11 位科学家先后入选中国科学院院士。

研究所目前有在职职工 400 余人（含博士后）、硕士和博士研究生 300 余人，科技人员 70% 以上具有博士学位，2011 年首批整体进入中国科学院“创新 2020”择优支持行列，主持 6 项“973”项目、多项国家基金重点项目、国家杰出青年基金项目、重大国际合作项目等重要科技任务，具有广泛的国内外交流与合作，现建有矿床地球化学国家重点实验室、环境地球化学国家重点实验室、地球内部物质高温高压实验室和月球与行星科学研究中心等研究实体。研究所的分析测试和实验研究设施先进，基本建成了微区成分—结构—形貌观测系统、元素—同位素分析测试系统、理论和实验模拟系统等高水平的系列研究平台，是我国地球与行星科学研究和人才培养的重要基地之一。

研究所的战略定位是，围绕国家战略需求和国际地球科学前沿，以地球和行星演化、地球各圈层物质循环的地球化学过程及其资源环境效应为主线，开展基础性、战略性和前瞻性研究，完善和创新地球化学理论和应用体系，提升解决我国固体矿产资源开发与生态环境治理等问题的科技支撑能力，为地球化学学科发展和国民经济建设作出重要贡献，成为我国地球和行星演化、固体矿产资源与喀斯特生态环境研究的重要基地及地球化学优秀人才的培养摇篮。

研究所是中国矿物岩石地球化学学会和科学时报贵州记者站的挂靠单位。编辑出版 *Chinese Journal of Geochemistry*、《矿物学报》、《地质地球化学》和《矿物岩石地球化学通报》。

（供稿：李玥、葛瑞芳 责任编辑：刘一 校对：潘鑫凯）

报：所有校领导