



地球和空间科学学院 **2015年刊**
ANNUAL REPORT



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

学院简介

地球和空间科学学院由地球物理与行星科学技术系、地球化学与环境科学系组成，前身为1958年中国科大建校时设立的地球物理系和地球化学和稀有元素系，时任中国科学院地球物理所所长赵九章和中国科学院地质所所长侯德封分别担任两个系的首任系主任。1978年学校进行系科调整，设立了地球和空间科学系；2001年12月，学校成立地球和空间科学学院，现任院长为陈颢院士，执行院长汪毓明教授，党委书记、副院长刘斌教授，副院长陈福坤教授、姚华建教授，党委副书记吕冰涛。

学院专业分别隶属于地球物理学、地质学、大气科学、环境科学与工程四个一级学科，学院在固体地球物理学、空间物理学、大气物理、地球化学、环境科学等五个专业方向培养本科、硕士和博士研究生并设有博士后流动站。其中，地球物理学（含固体地球物理学和空间物理学）是国家一级重点学科，在2009年和2012年国家一级学科评比中获得排名第一；地球化学是国家二级重点学科，但其以单一二级学科参加2009年、2012年国家一级学科评比，均获得地质学一级学科排名并列第五；环境科学在2012年国家一级学科评比进入前20%。学院设地球和空间科学实验教学中心，是安徽省级本科实验教学示范中心。

学院在人才培养方面成果斐然。建校以来培养的学生中已有中国科学院院士5人；中国工程院院士1人；“千人计划”教授5人；国家杰出青年基金获得者19人；教育部“长江学者”特聘教授5人；中科院“百人计划”若干人；“青年千人计划”11人等。有美国AGU Fellow和AAAS Fellow，更有以邓中翰、张捷、唐明、母润昌等为代表的高科技企业家以及多位在美国和欧洲的著名高校中担任教授的校友。在这些杰出校友中，我院86届毕业生宋晓东博士的研究成果被Science列入1996年度十大世界科技进展；我院88届毕业生温联星博士获得2003年度AGU Macelwane Medal（此奖为地球科学领域青年科学家奖）。培养的博士生中已有8人次获得全国百篇优秀博士论文。现在，学院每年约有75%的本科毕业生进入国内外名校或研究机构继续深造。

CONTENTS

目录

04	学院简介
----	-------------

06	历史沿革
----	-------------

08	教工风采
	教学师资概况
	科研上的完美主义者 - 陈晓非
	一个“幸运儿”的执着 - 张捷
	一个兴趣,一份追求 - 吴忠庆
	知性的洒脱者 - 秦礼萍
	足球场上的科研者 - 申成龙
	用物理的眼光看世界 - 王毅
	寓教于乐 - 谢智
	团结协作、创先争优 - 前进中的空间物理专业教工党支部
	新进教职工

26	学生风采
	平凡人的不平凡-李晓磊
	九万里风鹏正举-杨硕
	以梦为马的前行者-高新亮

32	学生培养
	新开设课程介绍
	赵九章英才班活动情况
	实验教学中心建设及教材建设

42	杰出讲座
	独一无二的地球大陆——美国科学院院士Roberta L. Rudnick
	全球大地震频发及人类对大地震的认识——美国科学院院士Thorne Lay
	全球变暖问题的前世今生——世界知名气候学家Philip Douglas Jones
	高山, 海洋和地球地质过程的内在力量与生命的演变——德国科学院院士Gerhard Worner
	给地球做B超? ——中国科学院院士陈颙

44	代表性科研成果
	大气等效折射率结构常数测量理论及实验结果
	快速准确测量硅酸盐样品主微量元素含量的新型无助熔剂熔融法
	硅酸盐熔体迁移性质研究
	华南新生代玄武岩Mg同位素研究
	第一性原理计算溶液中的钒同位素分馏研究

第一性原理计算溶液中的钒同位素分馏研究
 利用飓风触发的微弱地震信号可实时监测飓风
 太阳大气喷流触发高速日冕物质抛射方面研究
 二叠纪生命灭绝新机制
 大洋钻探研究新进展
 地球磁层范艾伦辐射带相对论电子加速方面重要进展

56 招生就业

本科生招生工作概况
 研究生招生工作概况
 学生就业工作概况
 研究生夏令营

62 发展基金

66 年 会

70 附 录

组织机构
 各委员会组成人员
 在职教职工名单
 学术带头人与人才计划入选者
 年度考核优秀教职工
 课程开设情况
 本科生毕业论文列表
 研究生学位论文列表
 学术论文列表
 新增科研项目
 学生集体获荣誉情况
 学生获奖励情况
 学生获奖学金情况
 大学生研究计划和创新计划开展情况
 本科生出国交流情况
 2015级新生名单
 2015届毕业生去向
 赵九章——现代地球和空间科学科技英才班名单
 班主任辅导员名单
 2015级学业导师名单
 年度事件

历史沿革



1958年9月，中国科学技术大学在北京成立，建校设立的13个系中，地球物理系、地球化学和稀有元素系与地球和空间科学学科相关，时任中国科学院地球物理所所长赵九章和中国科学院地质所所长侯德封分别担任两个系的首任系主任。

1958



1964年7月，学校进行系科调整，地球物理并入物理系，地球化学并入近代化学系。

1964



2011

2011年，学校在地球和空间科学学院设立地球物理和行星科学技术系、地球化学和环境科学系。

2001

12月

2001年12月，学校成立地球和空间科学学院，撤销地球和空间科学

3月

1978

1978年3月，学校进行专业调整，将地球物理和地球化学分别从物理系和近代化学系中分离出来，合并设立了地学系（后更名为地球和空间科学系），中国科学院地球物理所傅承义院士任主任，地球化学研究所涂光炽院士任副主任。

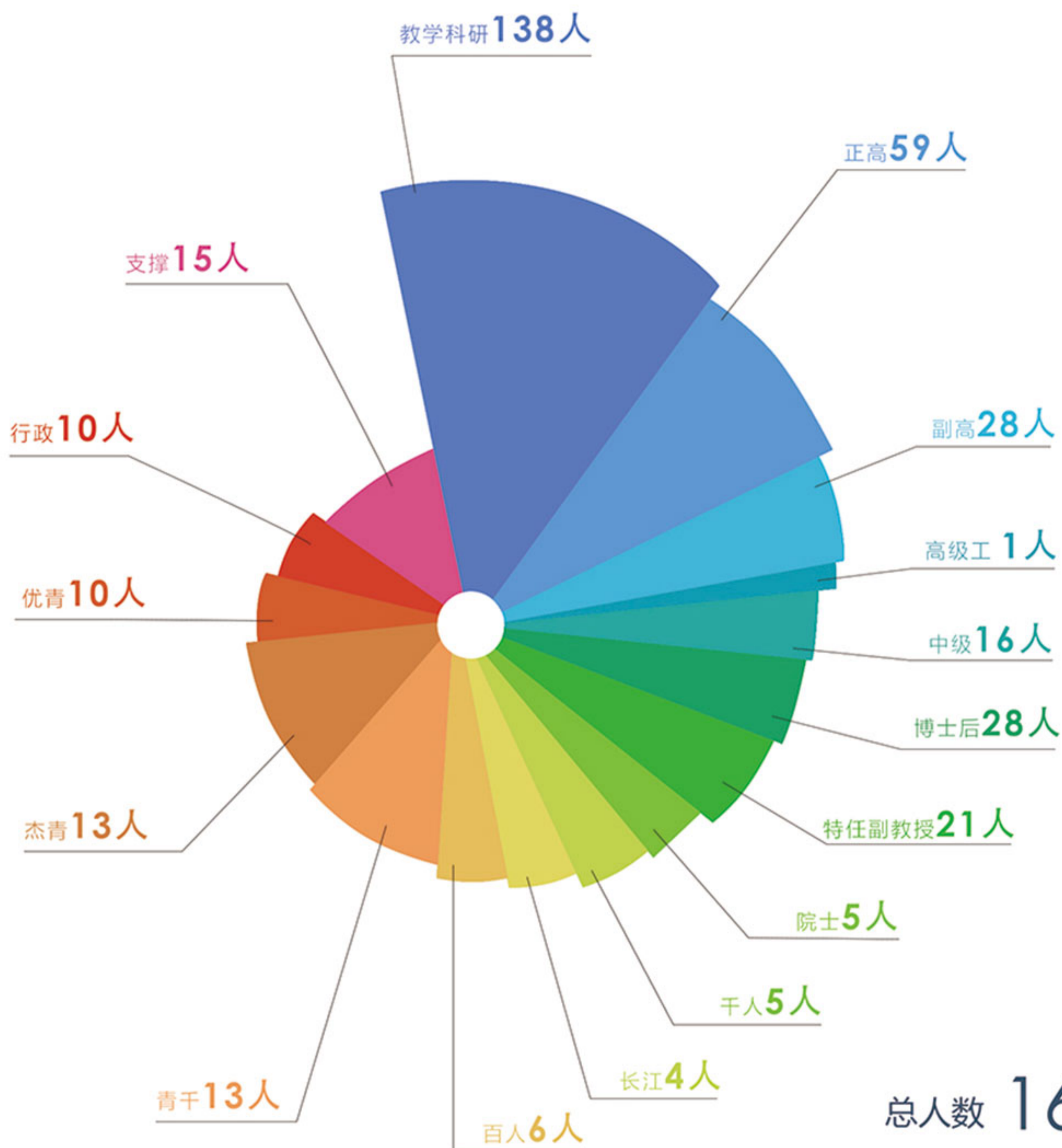
在科大下迁合肥过程中（1971年9月），设在物理系的大气物理专业调入吉林大学。1980年秋，经教育部批准，大气物理专业从吉林大学回归中国科大，在地球和空间科学系恢复。

教工风采

学院师资力量雄厚。现有教授59名，副教授28名，其中中国科学院院士5名，大师讲席教授4名，“千人计划”教授5名，国家杰出青年基金获得者13名，教育部“长江学者”特聘教授4名，中国科学院“百人计划”6名，新世纪百千万人才工程国家级人选4名，“青年千人计划”获得者13名，省级教学名师2名。此外，学院依照“全院办校、所系结合”的办学方针、坚持科教结合的办学传统，从中科院各相关研究所聘请了几十位客座教授和名誉教授，他们每年定期或非定期来学校讲授部分高年级课程、开设专题报告、进行科研合作交流和作学术讲座，其中包括多位中国科学院院士。



教学师资概况



总人数 **163**
人员组成

在职教职工：**114**人
 聘期制科研人员：**49**人

2015年教职工 获各类奖项荣誉情况

陈晓非：当选中国科学院院士

当选国际大地测量与地球物理学联合会（IUGG）首批会士

国际大地测量与地球物理学联合会（IUGG）银质奖章

张捷：国际勘探地球物理学会（SEG）杰出教育奖

吴忠庆：中国地球物理学会傅承义青年科技奖

秦礼萍：孙贤铄奖

中国科大海外校友基金会青年教师事业奖

刘斌：中国大学出版社图书奖优秀教材一等奖

安徽省高等教育教学成果特等奖

中国科大教学成果特等奖

中国科大第七届平凡基金教育奖

王毅：安徽省“教坛新秀”

申成龙：中国科学院青年创新促进会优秀会员

高新亮：入选中国科学院青年创新促进会

黄建华：中国科大优秀共产党员

胡银玉：中国科大优秀共产党员

中国科大杨亚基金-爱岗敬业奖

刘义新：中国科大优秀党务工作者

汪毓明：中国科大杨亚基金-教育奖

冯敏：中国科大杨亚基金-教育奖

郑惠南：中国科大困学守望杰出教学奖

谢智：中国科大杨亚基金-爱岗敬业奖

缪彬：中国科大张宗植青年教师奖

刘奇：中国科大王宽诚育才奖一等奖

中国科大毕业生就业先进个人

中国科大优秀班主任

吕冰涛：中国科大王宽诚育才奖二等奖

中国科大优秀班主任

夏海云：中国科大优秀班主任

汤琴琴：中国科大优秀班主任

黄方：中国科大优秀班主任

吴小平：中国科大优秀研究生导师

徐燕：中国科大优秀团干部



科研上的完美主义者 - 陈晓非

2015年当选中国科学院院士

踏入陈晓非的办公室，很容易便能将他与“学者”两个字联系在一起。二十多平方米的空间里，摆放着两组书柜与三张书桌，放满了各类科研著作与学术杂志。身为蜚声国内外的地球物理学专家，陈晓非依然保持着谦和与低调。面对当选中科院院士的荣誉，他的反应十分平淡，仿佛这只是一件平常小事。

“求知欲是学习的最大动力”

翻开陈晓非的科研履历，你会看到诸多荣誉：1996年获“国家杰出青年基金”，2000年入选教育部“长江学者”特聘教授，2009年获何梁何利科技进步奖，2013年被聘为教育部高校地球物理类教学指导委员会主任，2015年被聘为第七届国务院学位委员会地球物理学学科评议组召集人，2015年当选为首批国际大地测量与地球物理学联合会(IUGG)会士。而在陈晓非看来，自己“只是做了一名普通科研工作者应该做的事”。

1958年，陈晓非出生于辽宁省本溪市一个普通知识分子家庭。身为教师的父母从小言传身教，时常对子女讲一些著名科学家的故事，鼓励他们努力学习、报效祖国。陈晓非从小就喜欢数学，中学数学老师为了满足他的求知欲，在每堂课结束前的几分钟都会专门为他出一道数学难题，而陈晓非每次都能迅速而正确地解答，受到老师和同学们的赞扬和鼓励。1977年恢复高考，他以数学满分的优异成绩考入中国科学技术大学，进入地球物理专业学习，从此与地球物理学结缘。

中国科大的求学生涯，给陈晓非留下最深的印象是“学风浓厚、治学严谨”，“在这里遇到了最优秀的同学和老师”。他几年的大学生活基本是教室、图书馆和寝室三点一线，每天除了上课，就是在图书馆

复习功课，也会借阅相关的经典著作研读。他说，当年的大学生没有GPA的概念，也不在乎考试排名。在科大朴实浓厚的学风中，大家都勤奋学习，有时明知一些知识点不会考，也依然会努力钻研，有着一种对知识的强烈渴望。

科大的四年时光为陈晓非日后走上科学研究道路打下了坚实的基础。1982年，他以优异成绩提前考入国家地震局地球物理研究所攻读硕士研究生，师从陈运泰院士，从事震源理论方面的研究。读研期间，不仅在学术上得到了恩师的启蒙与悉心指导，恩师严谨的治学态度、深厚的人文素养以及虚怀若谷的人格魅力也深深地影响了陈晓非日后的治学与为人，成为他一生的楷模。

“回国的最大感受就是踏实”

1985年获得硕士学位后，陈晓非留在地球物理研究所工作。由于当时我国科研条件相比国外有着巨大差距，于是，在陈运泰老师的推荐下，1986年陈晓非前往美国南加州大学地球科学系，在国际著名地震学家KEIITI AKI教授门下攻读博士学位。在此期间，他系统发展了能够解决横向非均匀地球介质中地震波传播问题的广义反射率方法，在国际同行中崭露头角。

1991年，陈晓非以优异成绩从南加州大学毕业，获理学博士学位。随后，在南加州大学地球科学中心任博士后研究员，继续从事地球物理学研究工作。此外，他还应邀前往加州大学圣克鲁兹分校、斯坦福大学、广岛大学等做访问学者，开展合



作研究。但无论走到哪里，陈晓非始终心怀祖国，关注着国内的发展。

在美国学习工作十年后，1996年，陈晓非说服了当时正在美国攻读硕士学位的妻子，独自踏上了归国的旅途，到北京大学任教。面对工作和生活环境都与美国相距甚远的现实，陈晓非始终心态平和。“物质上的需求只是生活很小的一部分，真正的人生追求应该是更高层面的东西。”他说，回国最大的感受就是心里踏实，“这是‘看客’与亲历者的差别”，“我们这一代人最幸运之处，是恰逢中国巨变而能够亲身参与，这会使人生更加精彩。”

陈晓非从事的地球物理理论研究对计算机的配置条件要求较高，当时国内高校的工作条件还很落后。离开美国前，他特意购置了一台当时最先进的个人计算机带回中国，心想未来几年的科研就靠它了。

彼时的国内学术界，“海归”还比较少见，一些人认为陈晓非一定“留不长”，很快就会回到美国。但陈晓非始终对祖国的发展充满信心，认为困难都将是暂时的。没有高端的计算机设备，他就选择那些不过于依赖计算的课题去研究，全身心投入到教学和科研工作中。努力很快就得到了回报，在他的带领下，北大的固体地球物理专业取得了很大进步，先后入选全国重点学科和基金委优秀创新群体，并在学科评估中取得全国第一名的好成绩。对此，陈晓非强调，“这是学术前辈们的全力帮助和同事们大力支持的结果。”

“科研就是要精益求精、追求极致”

在陈晓非眼中，做科研需要一种“至善”的精神，一种对完美、极致的境界孜孜不倦追求的精神。“有时会有一个‘低效’的阶段，看似是在‘磨蹭’，久久也出不了成果。而这种‘低效’，很可能是科研工作者深入探究、精益求精的过程。”陈晓非说，我们所做的很多基础性的科研工

作，特别是在研究一些学科领域内公认的难题时，前面99%的部分可能是其他人也可以做得到的常规部分，而恰恰是在反复琢磨最后1%的工作时，你才有机会做出创新的东西。

陈晓非就是科研上的“完美主义者”，无论是对自己、还是对学生都严格要求。研究中，无论多小的问题都不能放过，而追求完美往往能做出意想不到的成果。在指导学生时，陈晓非要求他们把问题“研究透”，尤其对博士学位论文的要求更加严格。他认为博士论文往往是一名科研工作者人生的第一个科研“高峰”，因此他对博士生毕业的要求是，要在自己研究的领域做到国际上最顶尖的水平。

无论是早期从事的地震波研究、还是后来的震源动力学研究，陈晓非都十分注重积累，很多工作前后经历七八年、甚至是十多年才正式发表。正因为此，陈晓非说自己的科研工作是一项“水到渠成”的事情。近年来，他领导课题组在震源破裂动力学研究领域、近场强地面震动模拟等方面提出很多新的发现和理论，在国内外同行中产生了较大的反响。

2006年，陈晓非离开北大，回到母校中国科大任教。很多人不解他的选择，他却认为，身处合肥的中国科大，最大的优势就是能排除纷扰，“安静做科研”。此外，中国科大的地球物理专业当年急缺人才，母校的求贤若渴也坚定了他的决心。回到母校后，陈晓非很快就融入了这里的科研环境，取得了一批优秀科研成果，其中包括关于自由表面诱发地震超剪切破裂扩展的发现及其物理机制、非平面断层破裂动力学理论等重要工作。此外，他还与同事一道组建了地震学与地球内部物理学重点实验室。

陈晓非的研究领域是偏理论性的地震波传播研究、地震震源物理及动力学理论等。近年来，他也一直努力将理论应用于防震减灾、石油勘探等领域。

“尽管人类的科学手段在短期内还无法做到准确地预报地震，但通过研究地震的本质，就有可能为未来的突破奠定基础，所获的成果也可用于指导防震减灾工作。”他说，用来研究地震学的方法还可以用于探测

作。”他说，用来研究地震学的方法还可以用于探测地球内部结构，“就像是用地震波给地球做CT成像”，可以在石油勘探领域发挥重大作用。

迄今为止，陈晓非已经在国内外学术刊物上发表论文120余篇，并应邀担任国际知名学术期刊《GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL》编辑、《EARTHQUAKE SCIENCE》副主编、《地震学报》副主编，同时还担任中国地震学会副理事长、中国地球物理学会副理事长。2015年年初，陈晓非当选为首批国际大地测量与地球物理学联合会（IUGG）会士，IUGG在正式公告中表彰了他在地震波传播、震源破裂动力学以及强地面运动评估领域所做出的突出学术贡献。

陈晓非培养的学生中，已涌现出一批优秀的青年学者，有的已成为北京大学、中国科技大学等高校和科研院所的教授、研究员。这些学生对陈晓非的评价中，“温和”与“耐心”两个词出现频率最高。

谈及对学生的培养，陈晓非说他不喜欢给学生太大的压力，而是尽量给他们以自由的空间，“因为学术研究不是事务性工作，保持愉悦的心情才更有可能做出创新性成果。”他常引用北大名师侯仁之的“为师之道如叩钟”来形容自己与学生之间的关系，鼓励学生勤学、多问，学生有任何事情，第一时间便可以找他探讨。

日常的组会，陈晓非几乎每次都参加，了解询问弟子们的科研进展。“陈老师涉猎广博、学识深厚，无论我们从事哪个方向的，他总能给我们以很好的点拨，经他指点，科研往往事半功倍。”博士生胡峰提起陈老师，语气中充满敬佩。

目前已留校担任特任副教授的任恒鑫，则是陈晓非在北大的弟子，博士毕业后追随陈晓非前来中国科大工作。在他看来，多年的累积使陈晓非在多个学科领域均有深厚的学术素养，因此他会引导研究组中的学生从事不同领域的科研方向：地震电磁学、震源动力学、反演算法等……与地震学相关的学科领域，他的研究组几乎都有涉及。“陈老师在和我们探讨科研时，提出很多新的想法，但他一定会尊重我们的意



见，让我们自行选择感兴趣的东西去做，而不是硬性指定学生的研究方向。”

2009年，陈晓非担任中国科大地球和空间科学学院执行院长。他抓住时机，引进了一批高水平人才，其中“青年千人计划”学者就有14名。在人才引进的过程中，陈晓非亲自带队与青年学者沟通交流，他身上散发出的纯粹学者的人格魅力起到了很大作用。他说，“对一个科研工作者来说，没有比纯粹做学术的科研团队更具有吸引力的了。”也正因为此，地空学院引进的“青年千人”学者的数量远高于国内其他高校相关院系及科研院所。队伍建设等方面的突出成绩，使得中国科大的地球物理专业在近年的两次学科评估中均位于全国第一。

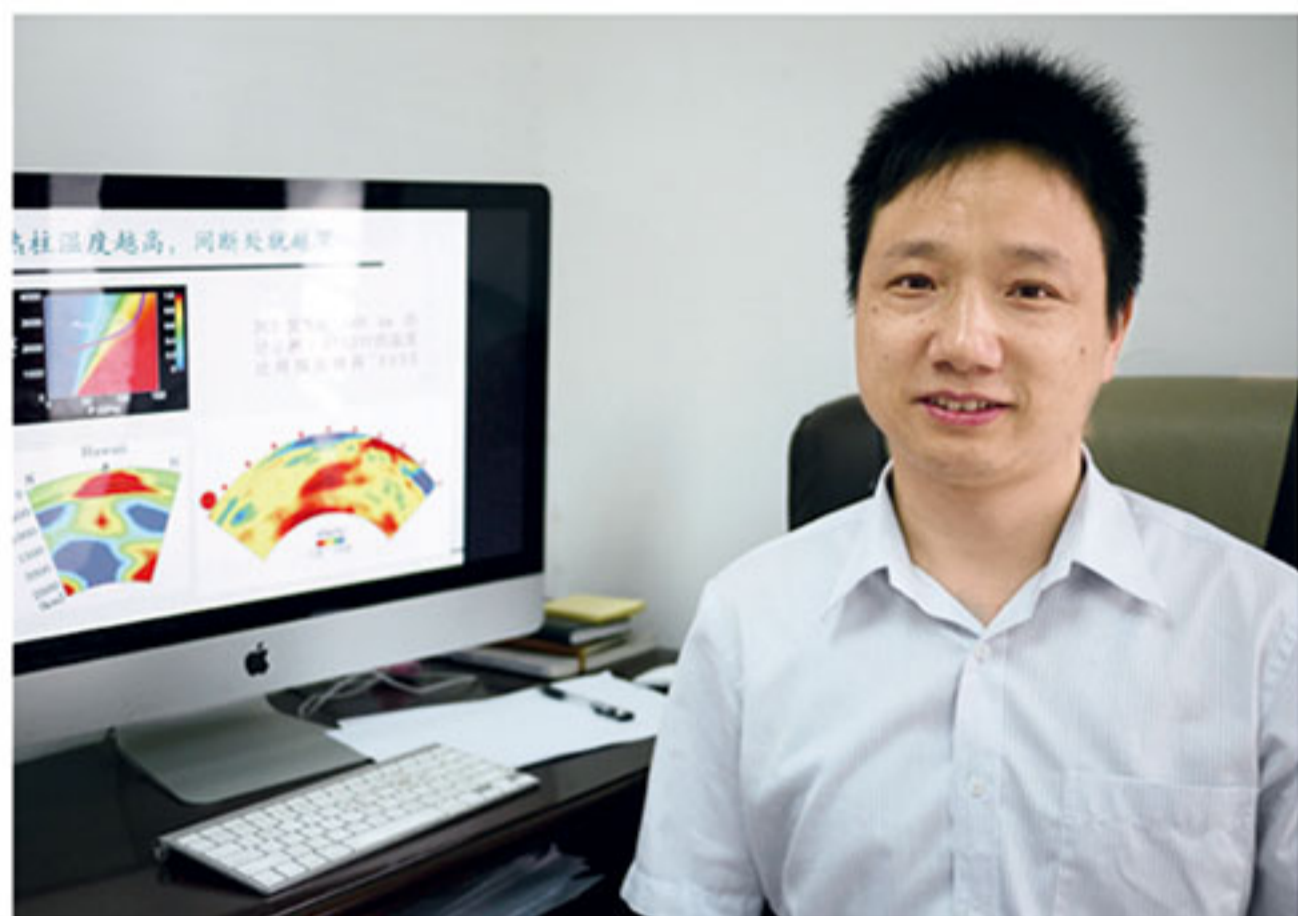
对引进的这些优秀人才，陈晓非尽力为他们创造从容宽松的学术氛围。对青年学者，他从不催促加压，始终是耐心指导、悉心关怀。他认为，“新的学术思想的产生，来自于宽松的学术氛围，科学家最需要自由的时间。”在陈晓非担任地空学院执行院长的几年间，学院的科研和教学成绩斐然。

面对当选院士的荣誉，陈晓非视为“下一段科研道路新的开始”，他期待未来能带领研究团队继续在地球物理学科研领域做出更多的贡献。

（转载自：中国科大新闻中心报道）

一个兴趣,一份追求 — 吴忠庆

2015年中国地球物理学会傅承义青年科技奖获得者



简介

吴忠庆, 1997年四川大学水利水电工程系学士学位, 2000年获浙江大学物理系硕士学位, 2003年获清华大学物理系博士学位, 2003-2005年清华大学高等研究中心博士后, 2005年起先后在明尼苏达大学化学材料系和南加州大学化工材料系博士后。

主要从事第一性原理计算研究地幔主要矿物在高温高压下的特性, 提出了一个MGO的高温高压压标, 已被多个国际知名高压实验室采用。针对目前第一性原理计算存在的不足, 发展了两个方法: 第一性计算非自由能; 计算高温弹性特性。取得了若干个有创新性的研究成果, 已在PNAS、PRL、EPSL、JGR、PRB等杂志发表学术论文30多篇, 论文被SCI引用400多次, 其中他引270多次。

2015年获得傅承义青年科技奖。

初见吴忠庆老师, 是在“固体力学”的课堂上, 在学生的记忆中, 印象最深的便是他那份严谨细致的治学态度和平易谦和的教学风格, 使他不像是—名严肃的老师, 倒像是一位学识渊博的“大师兄”, 和他的学生一起在奥妙的科学世界探索前行。

不变初心, 是一份对物理的执着

对物理的热爱, 从吴老师的高中时代便开始了。虽然本科阶段没有攻读物理专业, 但是为了这份执着, 吴老师在研究生阶段毅然决然的选择了浙江大学的物理系, 随后又在清华大学、明尼苏达大学和南加州大学深造学习。老师自己回忆道, “在当时的同学眼中, 对于我决定换一个专业读研, 他们确实很惊讶”。几经辗转, 在深造学习的过程中, 虽然吴老师也在不断地调整着自己的方向, 但是却始终沿着一条主线, 那就是对物理矢志不渝的喜爱。

当与吴老师谈起专业对于学生未来的影响时, 吴老师表示兴趣是一个很好的切入点, “在我看来, 兴趣是很重要的因素, 当一个人对某个事物感兴趣时, 那么他就会比别人更加投入, 更加容易做出一定的成果。当然, 兴趣也是可以培养出来的, 如果不是特别不喜欢, 就要下功夫投入进去, 因为任何领域, 不论兴趣与否, 刻苦努力才会有一定的反馈, 漂泊不定, 换来换去是不行的”。就是这种执念, 让吴老师坚定了从事科学研究的决心。

埋头创新 是一种对钻研的诠释

扎根实验, 埋头苦读, 不负初心。在多年的思考和钻研下, 吴忠庆老师主要发展了两种新方法: 一个是第一性计算非自由能的方法, 这可以显著扩展计算所得热力学性质的使用温度范围; 另一个是计算高温弹性特性的新方法, 这种方法所需的计算量不到常规方法的十分之一, 利用该方法可以系统研究地幔中多重要矿物的弹性特性。“这都得益于自己爱琢磨”, 吴老师回忆道, “也是和追寻自己的兴趣以及主动性有关”。

不怕进入死胡同, 不怕出现错误。吴老师在科学研究的学习和探索过程中, 曾经多次陷入死胡同, 但是科研

带给他的快乐，莫过于解决问题时的畅然喜悦。“在解决问题时不怕出错误，出错是很正常的事情，当计算到最后，你发现这个解本身就是个错误时，其实你也没有浪费时间，而在这个过程中你会收获很多经验和判断”，面对错误，吴老师总是这样怀着一份赤诚之心。

探索地球 是一次对未知的挑战

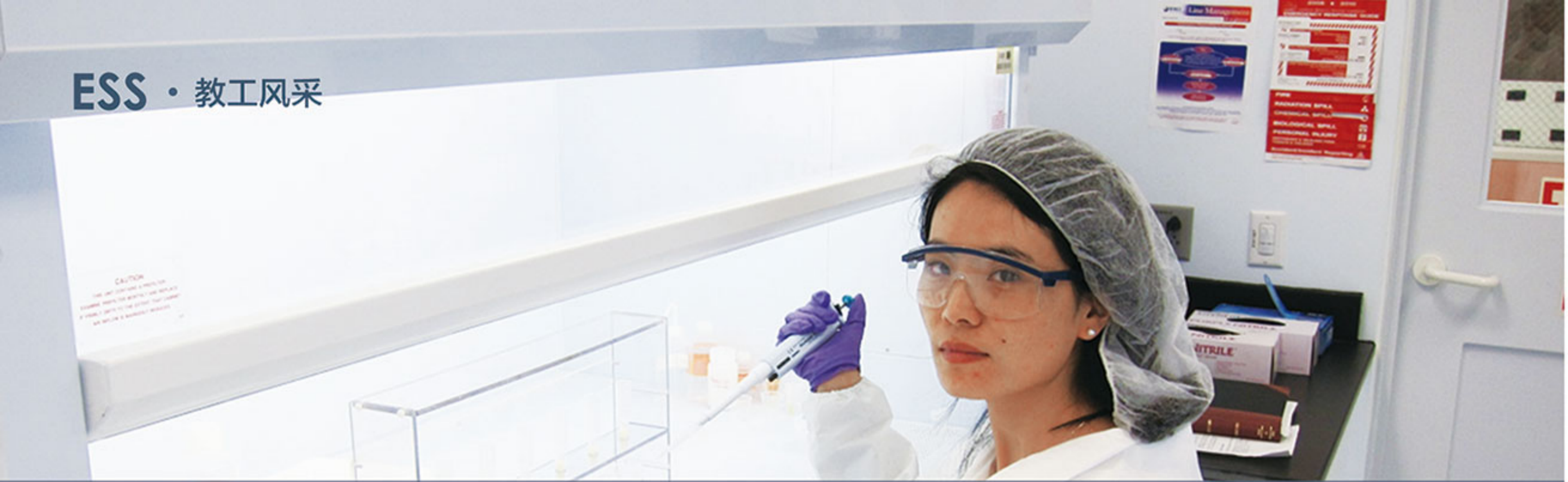
2005年，吴忠庆老师来到美国明尼苏达大学化工材料系进行博士后研究，开始从事第一性原理计算研究矿物高温高压下的物性。吴老师发现，这种第一性原理可以很好地用于地球物理领域，尤其是他发展的计算高温弹性特性的新方法，弹性特性是地学矿物领域非常重要的参数，它决定了矿物的波速，其计算出的波速可以很好地和地震学的波速进行结合，进而更好地解读地震学的结果。

吴老师在国外留学期间的实验室主要研究方向就是计算高温高压矿物的弹性常数，在这个实验室里，他们使用的常规方法计算矿物弹性常数是一个非常复杂的过程，计算一个弹性常数要管理上千个“大作业”的规模。于是老师又开始了自己的“琢磨”——极力去简化计算。“几个月的时间，除了睡觉满脑子都在思考这个问题”，吴老师提起这段回忆仍然记忆犹新，“你就感觉前面就有那么一个旗帜摆在那里，让你不断地想去靠近”，直到最终弹性常数的计算得到了极大的化简。吴老师发展的新方法，对当时该领域产生了很大的影响，这也让他的导师对他刮目相看。就在老师的面对挑战、解决问题的过程中，他突然明晰，原来自己最适合的领域是地球物理，于是他在回国从事科研教学工作的时候，毫不犹豫地选择了科大地球物理系，继续对地球内部矿物进行探索研究。

就是这样的一种兴趣使然，让吴忠庆老师坚持不懈地追寻自己内心对科学的向往和追求，体验着地球深处不为人知的奇妙世界。一个兴趣，谁说不能是一生的追求？

(地空学院学生记者：康佳语供稿)





知性的洒脱者 — 秦礼萍

孙贤铄奖、海外校友基金会青年教师事业奖获得者

青春不负在婀娜，越海求知困似山。
明练娴达无所畏，率情潇洒埒诗仙。

这是秦老师给我的感觉。第一次与秦老师通话时，她那随和的言语以及洒脱的情怀让我倍感亲切，起初紧张的心情在那一刻也烟消云散了。进入秦老师的办公室，不得不说眼前一亮，整洁的桌椅，光亮的地板，油绿的盆景，秦老师便端坐在靠窗的工作桌前。

秦老师本科毕业于中国科学技术大学地球和空间科学学院，2001年只身前往美国芝加哥大学攻读硕士学位。据秦老师回忆，开始的两年研究生生活是她最艰苦的一段岁月，独自一人身在异国他乡，语言以及文化的隔阂使得生活与工作困难重重，不过独立有主见的她很快便适应了新的环境，并于2004年初以第二作者的身份与导师一起在SCIENCE期刊上发表了题名《GEOCHEMICAL EVIDENCE FOR EXCESS IRON IN THE MANTLE BENEATH HAWAII》的文章，使得自己的科研步入正轨，在以后的博士以及博士后工作上得心应手。

2012年，秦礼萍老师入选中组部第二批“青年千人计划”后回国工作，担任中国科大教授。秦老师回国后延续她在博士和博士后期间的主要研究方向——同位素宇宙化学，并凭借在短周期放射性定年和同位素异常方面的成果在2014年被欧洲地球化学学会授予该年度“豪特曼斯”青年科学家奖，成为第一名获此殊荣的中国科学家，不仅为祖国争得了光彩，同时也见证了自身的科学素养。

做科研，态度与时间观念很重要

当与秦老师谈到现下国内研究生学习状态时，她沉思片刻，若有所思地说道：“还是不及国外，至少不及芝加哥大学。”在交谈中，秦老师再三强调，态度与时间观念很重要，这不仅对于科研有效，任何的工作皆是如此。秦老师强调，态度一定要专一，三心二意，心猿意马肯定成不了事，当然也不是说要死磕到里面去，适当地劳逸结合往往事半功倍。谈到这里，秦老师又不禁笑着坦然自己研究生期间很爱逛街的兴趣，毫无遮掩，坦率洒脱。说起态度，秦老师又强调“FOLLOW YOUR HEART（随着你的本心）”做选择，因为一个人很难对自己讨厌的或者本心难以接受的事物产生专一的态度，所以，随心而去，走出属于自己的风采，这样的人生才是有意义的。无形之中秦老师言语所透露出的中国古典哲学的素养以及西方文化的影子给人一种说不出的轻松感。

此外，秦老师也很看重时间观念，她说：“现在的社会，许许多多的电子设备以及通讯手段使得我们的生活片段化，使得我们无时无刻不在忙，却一直不清楚自己忙的是什么，到最后也没个成果出来。”她也曾多次与自己的学生就这个问题交流，提出建议。秦老师说，如果不能将片段的时间加以整理，连贯起来，那么很难取得成果。这一点的确是现在青少年人群中的一大问题，秦老师希望广大学子们都能够体会到这一点，踏踏实实的工作才会成功。

活出属于自己的精彩

在科研上一丝不苟的秦老师在生活上却是一位非常有品位的女子，早期的文学素养使得她曾一度渴望书中的生活，渴望拥有作家的经历以及情怀。谈到兴趣爱好时，秦老师最喜欢看关于家居设计的书和杂志，办公室里干净的地板，整齐的桌椅以及饶有韵致的摆设都证实了秦老师的品味，身为人母的她在繁忙的工作之余，依然可以活得幸福快乐，这与她的修养是分不开的。

秦老师强调，现代的生活对物质的追求过于极端，这个社会上的人的确需要一些特殊的情怀来刺激一下早已麻痹的神经，秦老师举例说到大诗人杜甫，在那艰苦卓绝的岁月里，在那病重将逝的瞬间，他还能想到去作诗，去记录，这种情怀让人很感动，正是这种强烈的情怀，使得我们明确自己需要什么，这样，自己才能走出自己的路，活出不一样的精彩。秦老师还说明了中国古典文化的重要性，这是我们这个民族的遗宝，是找到民族归属感的根本，作为一个中国人，这一点是应该做到的。

在与秦老师的交谈中，笑声迭出，她那随性的言谈举止令人忘却紧张，一切都是那么自然，那么真切。

（地空学院学生记者：李永辉供稿）



足球场上的科研者 — 申成龙

中国科学院青年创新促进会优秀会员

如果在学校的足球场上看到一个身形矫健的年轻人，正在和同学们一起酣战，你肯定想不到这就是地球与空间科学学院的申成龙老师。

申成龙副教授是地空学院最年轻有为的硕士生导师之一，同时也是美国地球物理学会会员、中国科学院青年创新促进会优秀会员。主要从事日冕物质抛射及相关现象的研究。迄今为止在国际、国内刊物上发表文章40余篇。翻开他的履历，可以看到诸多荣誉：2003年获安徽省大学生足球联赛冠军；2004年获中国科学技术大学东港奖学金；2006年获安徽省第十一届运动会高校部足球冠军；2007年获中国科学技术大学求是研究生奖学金；2008年荣获中国科学院院长特别奖；2013年获中国科学院卢嘉锡青年人才奖。他不仅在科研方面有突出的表现，在运动方面也有不凡的成绩。而面对这些荣誉，申成龙显得十分谦虚。他认为自己还有很多地方需提升。

在实践中寻求真理

1981年，申成龙出生于重庆市一个普通的知识分子家庭。身为教师的父母从小言传身教，他自幼接受了良好的启蒙教育。1993年考入重庆市重点中学—合川中学。中学时期的申成龙，学习成绩始终在班里名列前茅。他认为中学时遇到的优秀的老师和良好的学习环境对他的学习成绩影响甚远。1999年，申成龙以600多的高分考入中国科学技术大学，进入地空学院学习空间物理专业。

刚进入中科大时，他的学习成绩并不突出，但他愿意花时间去努力钻研。学习之余，他加入了学校足球协会，每周定期训练，丰富的课余生活让申成龙的大学生活很精彩。直到现在，他一有空便会叫上同学们一起去球场切磋。

四年的本科学习为申成龙日后选择科研这条路打下来坚实的基础。2003年他留在科大博硕连读，师从王水院士。在这期间，他不仅在学术研究上受到了王水老师的正确引导，同时也对空间物理这方面研究萌生了很大的兴趣。每当他的脑海中产生一个科研想法，他首先就是运用这个新想法做大量观测，再与同课题组其他老师讨论，进行不断的尝试。申成龙始终认为，任何想法，只有付诸于实践，才知是否行得通。正是这种严谨的科研态度推动着他不断前进。

独立思考 主动交流

2008年博士毕业的申成龙选择留校任教，除了对科大的留恋外，更多的是对科研的热爱。为人师表的申成龙，对学生的学习情况很关注，他会跟学生们每周交流一次科研进展。同时，他也十分注重学生们对问题的思考和解决能力。“做科研，开始都是先看文献，学习甚至模仿别人的科研思想，积累到一定程度就要开始建立自己的一套研究思路”。他认为，科研不是走马观花，遇到问题，一定要虚心多问。但是问问题也是一门学问，申成龙说“碰到问题，不要马上问，首先要静下心来，自己尝试着去查阅资料，想办

办法解决，哪怕这个方法要绕很多弯路，甚至行不通，你也要先独立思考，然后把思考的过程和结果主动与老师交流。”只有这样，才能建立起科研思维，更快的进入科研状态。另外，申成龙鼓励同学们带着目的去学习，尤其是对于学习软件编程方面，会极大的提升学习效率。

脚踏实地 方能仰望星空

对于即将要进入研究生科研生活的同学们，申成龙老师也提出来他的看法。他说，每个人读研究生的目的不尽相同，不管是迫于工作压力还是纯粹对科研的热爱，既然选择了读，那就要脚踏实地去投入。

“勤于思考，勇于想象，敢于提问，善于交流”，这是申成龙老师对学生们在科研学习上的期许。科研不是一蹴而就的，希望未来选择科研的同学们，有仰望星空的梦想，更要有脚踏实地的态度。

(地空学院学生记者：赵芮供稿)



用物理的眼光看世界——王毅

安徽省教坛新秀

干净、整洁是王毅老师办公室给我的第一印象，从推门而入至合门而出，短短半个小时的采访时间，我所感受到的不只是王毅老师的朴素，踏实，更有一种她对教学对科研的深沉的执着，对生活对事业的热爱。

生于合肥，长于合肥，和任何人一样，王毅老师对于自己的家庭和家乡有着割舍不掉的情感。高中的学习生涯，让她喜欢上了物理，喜欢上了这门理论和实际紧密融合的学科。在她眼中物理有着数学的严谨却又不会像数学那么枯燥，这正让王毅老师为之着迷。高中毕业，带着对物理的喜爱，王毅老师进入了中国科学技术大学地球物理专业学习，虽然起初对地球物理一知半解，但是随着本科乃至研究生阶段学习的一步步加深，王毅老师对这门和生活紧密关联的科学越发的热爱。

本科毕业后，王毅老师离开了科大，远赴重洋到美国石溪大学继续深造地球物理学，从硕士到博士，再到博士后研究员，这一待就是七年。海外学习期间，王毅老师对科研产生了非常大的兴趣，放弃了像大多数同学选择的进石油公司工作的决定，王毅老师决定回母校继续从事自己的科研之路，回到这个让她神牵梦萦的故乡。

在王毅老师眼中，科大是一个氛围特别好的学校。一方面同学之间相处比较和睦，学习的氛围很好，不光是她自己的学生时代，包括现在处于教学阶段，同学们非常积极向上的想要学习，在整个班级里形成一股风气。另一方面科大的老师比较朴实，考虑的都是学术性的问题，对学生的态度很好，乐此不疲。乃至王毅老师回国之后发出这样的感慨：走到科大的校园里来，那种嗅觉都会觉得很

舒服，又回到了熟悉的植物的环境当中，闻到那些树木的味道，都是你熟悉的味道，就觉得非常亲切。

对于教坛新秀这个称号，王毅老师看的特别平淡，对于她来说，这是一个非常大的激励，让她有更大的勇气和动力去继续钻研如何教学，对于一个从事教学不久的老师来说，这是非常重要的。用王毅老师幽默的口吻说，也就是我也不是讲课讲的那么烂。自我鼓励，自我认可，积极向上，是王毅老师告诉我们所有人的道理。

王毅老师回国从事教学工作，刘斌教授给了她非常大的帮助，这是王毅老师多次提及的，跟着刘斌教授做助教，听刘斌教授的课，琢磨刘斌教授在讲课方式上的建议等等，都让王毅老师得到了非常大的提高。也正是这一代代的传承，科大的优秀教师才能不断迭代，学生才能不断进步。

最后，王毅老师老师给了所有同学们建议，她认为应该培养学生从现实生活发现并提炼物理问题，建立物理模型的能力，这是非常重要的。在提炼物理模型的过程中，要学会取舍，判断什么是影响结果的主要条件，什么是次要条件，什么是可以忽略的，不要眉毛胡子一把抓，要时刻用物理的眼光去看待这个物质世界。

和王毅老师简短的交谈，让我更加崇敬这位教坛新秀，她用自己的朴实和勤奋真诚的对待自己的事业，对待着这份沉甸甸的责任。

（地空学院学生记者：胡碧溪供稿）

寓教于乐——谢智

杨亚基金—爱岗敬业奖获得者

他是学生眼里的男神，在野外穿着户外服，手持登山杖，挥斥方遒；

他是地质学课教师，课上幽默风趣，旁征博引；

他是地球化学科研工作者，外出考察时，奔波劳碌，以苦为乐；

他是谢智，我校“瀚海航塔我最喜爱的老师”评比活动中的获奖教师。

在科大至今，谢智老师担任了17年本科生的地质学课的教学工作。谈及上课是否点名，他爽朗大笑。“我最反对的就是点名了，我自己当学生时就讨厌点名，同学们肯定也不喜欢，所以现在也是不点名。”在他的课上，有他的“可与不可”，不可迟到、不可抄袭、可以睡觉，不可打呼噜。

那么他又是何种方式提高他的教学质量的呢？

“我教学，好像也没什么特色，就是喜欢扯，在某个知识点上给同学们讲个笑话讲个小故事，时间也不能长，教学时长紧，只能讲个半分钟或是一分钟。大家一笑，既提了神，又叫醒了睡觉的同学，让他们想睡也睡不着，听着大家笑就想起来听。”这种独特的防睡觉法，大概就是他为什么能够在科大众多老师中脱颖而出，被同学们评为“我最喜爱的老师”的原因之一吧。

采访时间虽短，但是谢智老师爽朗的笑声却是一点不少，足可见其课上的幽默风趣。课上讲点在野外好玩的见闻，讲矿物时说说同学们感兴趣的宝石，再说些生活中的地质，将教与乐相结合，学生听来也轻松，这或许就是谢智老师教学上的秘诀。

与其他课程不同的是，地质学课有一次野外地质实习，为期通常是一周，这可是考验谢智老师真功夫的时候了。去之前，要结合实地考察，设计好观察路线和讲解内容。路线当然要自己记熟，不能到时候让同学们走了冤枉路，白白让大家辛苦，又会打击士气。实习期

间，和同学们同吃同住。每天晚上，在同学们放松休息时，还要在灯下继续准备第二天要讲的内容，以保证能在第二天讲解时信手拈来。没有这些背后的辛勤，何来学生眼里那个自信从容，能够指点江山的男神。“同学们都很喜欢野外地质实习，去的地方虽不是什么旅游景点，但风景却不输于景点，又不像旅游景点那样全是人。管吃管住，还有个专业的地质导游。看了风景，还学了知识，接受知识比课堂深刻的多。”

当问到平时还做些什么的时候，谢智老师脱口而出：“科研啊，在科大，很多老师平时都是要做科研的！”紧接着的依旧是他标志性的笑声。从事地球化学工作，免不了的要出去考察、采样，自然是走过的路多，见闻也多。问及外出工作条件是否艰苦，老师依然是笑：“现在的科研条件不错啦，野外工作时食宿交通条件都有很大改善，各地发展的也不错，交通方便，都能找到地方住，不用像过去那样吃住在老乡家里。至于平日的爱好，大概就是摄影了，看到好的风景，就想拍下来，也算是工作给我带来的爱好吧。”

而谢智老师的书架上，除了书以外，多是他收集的岩石。“出去考察，遇到不错的，顺手就给带回来了。平时也养点植物，工作之余，给它们剪剪枝，浇浇水，就算是休息了。它们也都抗旱，出去考察，十几天不给它们浇水也活下来了。我还给它们买了肥料，这些植物都要施肥，才不容易黄……”谈起他的经验来，谢智老师神采飞扬。

抬眼望去，那窗边的吊兰，绿油油，满是蓬勃的生气。

（地空学院学生记者：薛梦琳供稿）

团结协作 创先争优

前进中的空间物理专业教工党支部

2015年7月1日，中国科大纪念建党94周年暨七一表彰大会在水上报告厅隆重召开。大会表彰了我校近年来涌现出的先进基层党组织和优秀共产党员、优秀党务工作者。在此次大会上，我院空间物理专业教工党支部受表彰为先进基层服务型党组织，支部书记薛向辉代表受表彰的先进基层党组织发言。

空间物理专业教工党支部现有党员14人，其中院士1人、杰青3人，13人具有博士学位、8人具有副教授及以上职称。空间物理专业党支部从全局出发，以空间物理学科点的发展为中心，团结协作、创先争优，在群众中已树立了较高的威信，具有较强的凝聚力和战斗力。这几年，党支部对中国科大空间物理学科点的发展起到了示范和带动作用。

学科发展：凝练方向、争优创新

空间物理学科点成立于1958年，1998年获得博士学位授予权，2002年被评为国家重点学科，2007年再度被评为国家重点学科，2009年与固体地球物理专业一起在教育部的高校一级学科评估中名列第一。近几年来，空间物理学科点从原有教员10人扩充到了现有的20人，科研手段也从原来单一的数值模拟计算发展成为具有观测研究、数据分析和理论计算能力的综合手段，形成以空间物理为主体科学院近地空间环境重点实验室，发展出日地空间物理、空间等离子体物理和中高层大气动力学3个主要

的研究方向，学术带头人分别为汪毓明（地球和空间科学学院执行院长）、陆全明（地球物理和行星科学技术系系主任、学科点长）和窦贤康（现中国科大党委常务副书记、副校长），他们三人都是中共党员、国家杰出青年基金获得者。在党员同志的先锋模范引领之下，空间物理学科点快速发展，并取得骄人成绩，获得基金委创新群体支持（2014年度获得延续支持），2014年获得科技部重点领域创新团队支持，2014年近地空间环境重点实验室以优秀的成绩通过评估。

科研业绩方面：立足本土、硕果累累

近年来，在党支部的带动下，空间物理专业新增科研项目200余项，科研经费达到两亿余元，获得基金委重大仪器专项占空间物理领域的3/4，国家自然科学基金委各类项目的批准率80%以上；发表SCI期刊论文200余篇，SCI引用1600余次，许多成果具有显著的国际影响，特别是在仪器研制和自主探测方面取得了突出的成绩。例如，窦贤康教授领导的小组依靠自身的努力，利用“基于分子散射的双边缘FP标准具检频技术”和“车载光学平台三级稳定技术”，研制了我国首台平流层测风车载激光雷达，首次在国内实现了多普勒测风激光雷达对40公里高度平流层大气风场的探测，该成果获得军队科技进步一等奖。汪毓明教授于2013年被聘为《JGR-SPACE PHYSICS》EDITOR（亚太区主编），并获得2014年中科院青年科学家奖。



人才培养方面：厚积薄发、成效显著

近年培养出国家杰出青年基金获得者2人，优秀青年基金获得者3人。支部成员中，国家杰出青年基金获得者雷久侯教授，是年轻空间物理学者，国家首批“青年千人”计划入选者，获得国家空间物理委员会（COSPAR）颁发的ZELDOVICH青年科学家奖；特任教授薛向辉和特任教授苏振鹏分别于2013年和2014年获国家自然科学基金优秀青年科学基金资助。

发挥基层党组织政治核心作用 增强保障功能

空间物理专业党支部团结、坚持原则、勤政廉洁、作风扎实、求真务实、与时俱进。坚持重大事情集体讨论的民主集中制原则，既提高工作效率，又发挥了集体的智慧和力量，充分发扬民主办学精神，集思广益，调动各方面积极性。同时注重开展各种有益的集体活动，如体育比赛等。慰问病号，排忧解难，一心一意为大家办实事，全心全意为广大师生服务。关心和支持学生支部，通过各种丰富多彩的活动，着眼于培养学生的科技创新和素质，建设培养大批优秀的接班人。今后我们要继续以科学发展观为指导，用创先争优的精神，自觉地与以习近平同志为总书记的党中央保持一致，务必保持谦虚谨慎、戒骄戒躁、艰苦奋斗的精神，团结务实、与时俱进、开拓创新，在校党委的领导下，为实现世界一流研究型大学贡献我们的力量。



新进教职工



刘 诚

- 2010年博士毕业于德国海德堡大学环境物理系，随后在美国哈佛大学从事博士后研究；
- 2015年入选中国青年千人计划，任中国科学技术大学地球和空间科学学院教授，中国科学院环境光学与技术重点实验室副主任，中国科学院城市大气环境研究卓越创新中心骨干成员。

主要研究方向

卫星、飞机地面立体遥感探测结果的分析，反演及在大气环境污染，水环境污染的遥感监测等领域的应用研究。



王荣生

- 2010年毕业于中国科大地空学院，获博士学位。随后在奥地利科学院空间研究所博士后；
- 2012.12-2015.8 中国科学院地质与地球物理研究所任副研究员；
- 2015年9月任中国科技大学技术大学副教授。

主要研究方向

无碰撞磁重联及相关物理问题，在磁重联扩散区结构和电子加速等方面开展了较为系统的研究工作。



学生风采



平凡人的不平凡 — 李晓磊

郭沫若奖学金获得者

在我科，郭奖，意味着至高的荣耀，聚天地之灵气，集日月之精华，熠熠生辉，光芒万丈。而能拿郭奖的人，就一定是我科众多学霸中训练有素、装备精良的战斗机，头脑发达，打一个响指就可以让电磁学千题解和吉米多维奇乖乖臣服的天之骄子。他们自带学霸光环，孤傲高冷，不食人间烟火。至少我以前是这么认为的。直到我采访了郭奖得主李晓磊。

我们挑了一个惬意的下午，约在二教的休息区来进行了一个聊天形式的采访。我比他先到，找了一个空的位子，手里一张写满了话题和问题的纸，紧张地想着和学霸的第一句话应该说什么。我的心中充满了忧虑：他会不会嫌我占用了他的宝贵时间？他会不会觉得我的问题太无聊？万一我听不懂他的话该怎么办？我会不会等会见面时由于对方气场太强大丧失了说话的能力？&%#》?&&……就在我胡思乱想之际，一个高高的穿灰色衣服的男生出现在我的面前。他一见面就对我报以的微笑，打消了我所有的忧虑。

“你是李晓磊学长吧？”“是啊，不好意思让你等了一会~”我们的对话就在一种轻松愉快的氛围下开始了。在对话中，我得知，原来李晓磊学长不仅成绩十分优异，而且在社团活动中也做的风生水起：他是我们地空学生会的前副主席。“我从基层做起，把每一件事都做好，所以很多课余时间都奉献给了学生会的事。一步步升上去，就当上了副主席。”李晓磊学长说道。他说这话的时候显得十分轻松，可是谁知道文字的背后藏着多少工作的汗水和奔波的忙碌呢？既然是郭奖，我们就必不可免的要聊到学习上的事情。诚然，甘甜的收获背后一定有成倍的付出。

李晓磊学长告诉我，他平时中午不午休，一般都把这些时间利用在学习上。不过他还是提到，不同的人有不同的生活习惯，适合自己的才是最好的。他也很喜欢运动，每天早上都去晨跑，这样可以带给他一个健康的体魄，一天愉悦的心情，在夜晚也可以给他一个香甜的睡眠。他晚上没有刷夜的习惯，一般都是在12点左右上床睡觉，白天效率的爆表程度可见一斑。谈及生活问题，他很无奈的说：“我大学四年里没有交过女朋友，感情生活一片空白，有点遗憾。”看来我科的学霸们在学习生活上也要张弛有度，给自己一个寻找幸福的机会，不要觉得这个浪费时间哦，也可以一起约自习嘛，毕竟这个是我科的传统约会方式~

时间走得很快，不知不觉就到了晚饭的时间。阳光渐渐从云边淡去，夜晚从天际一点点晕开。我们聊的很开心，李晓磊学长就像一个邻家大哥哥一样真诚地跟我吐露着他的四年大学生活的点滴，如数家珍。我问他，你有什么想和学弟学妹说的吗？他想了一会儿，严肃地说：“大一大二的学弟学妹们，你们现在学习的基础课一定要抓牢，千万不要怠惰。基础没抓牢，高年级的时候你们会很痛苦，完全跟不上。你们没有理由怠惰。你们的父母不允许你们怠惰，你们以前付出的不允许你们怠惰，你们的老师不允许你们怠惰，你们自己，也绝对不允许你们怠惰！”平凡人对自己的高要求高标准，就是让他们由平凡到不平凡蜕变的原因。愿意为着梦想风雨兼程，哪怕明日天寒地冻，路遥马亡。

愿每个人被世界温柔相待，愿每个人因自己而不平凡！

（地空学院学生记者：苏雪供稿）

九万里风鹏正举——杨硕

郭沫若奖学金获得者

在一个风和日丽阳光晴朗的星期五下午，小编睁着午睡还没醒的迷离双眼来到了二教休息区采访地空郭奖得主杨硕学姐。

学姐每天学习多长时间？会不会熬夜写作业？可不可以介绍一下学习方法？等等。这种看起来无聊又傻的问题学姐依然细心地给了回答。大概每天除了日常作息的大部分时间都放在学习上了。”“会熬夜写，但不会经常。因为我会尽量把当天的内容立马就做好。”“学习方法啊…就是要比较有条理地学习咯，最好还可以提前预习一些，这样你对新的内容在课前就了然于心，效率会更高。”看着学姐脸上挂的笑容，听她娓娓道来。一个学生所应该具有的风采在学姐的一言一行中，得到了一个极为恰当的说明。

既然是要来采访学霸的，小编抱着对《电磁学千题解》和《吉米多维奇》等风靡科大的神书极大地敬畏，弱弱地给出了这个问题：“问下学姐，电磁学千题解和吉米多维奇是不是会拿去刷？”当学姐说没有太大必要去刷，自己也没有刷过时，小编顿时觉得世界亮堂了不少，阳光也温暖了许多。“我觉得把课后的习题好好做完，再拓展一些就可以了。不过学得轻松的同学去多刷一刷肯定是锦上添花了。”在学习这一方面，我们聊了许多，小编更是受益满满，恨不能立侍左右，俯身倾耳以请。

小编渐渐地发现，面前的大学霸并不是我们脑海里被神化的样子，不是碾压题海的刀锋武士，而是沉稳而有条理、有规划的学习方式来得更有效。“我转院过来的第一个学期，要补的课很多，平时非常忙，所以成绩下降了不少一期末的时候只是第三。”

课程太多忙不过来的时候，就是需要干净利落地

把问题一个个地解决，不懂的要及时问，配合间歇性的熬夜食用更佳。当然，除了学习，日常生活和兴趣爱好也是很重要的一块。小编好奇地询问学姐课余的生活时，学姐笑着说：“哈哈，我是个死宅啊，平时喜欢的很简单，就是睡觉和美食。”小编了解到，“浪”这个词根本不能用在眼前的大学霸上，对学姐来说，寝室是休息和学习的安静平和的港湾。而且学姐十分地有爱心，大学时光里，没有虐过单身狗。小编一开始觉得惊奇，后来仔细想想，安静简单、潜心投入学习，是许多科大妹子的写照吧。

最后，小编问了一下学姐未来的规划是什么，对科大想要说什么。学姐认真地想了会，脸上笑笑的表情稍稍收起了一些。“大学四年吧，虽然我错过的东西挺多，但是我获得了很多，而且我没有遗憾。将来我会在科学的道路上一直走下去。其实，当你学得越深，你就会发现你对科学的了解越少，所以这个空间是无止境的。”“对科大吧，虽然她在地区上没什么优势，但就像许多老师说的那样，这里确实可以提供一张安静的书桌和良好的学习氛围，在这里养成的科学、严谨的态度是真的可以让人受益终生…”

“九万里风鹏正举”这是小编想起的李清照的一句词，意气风发的学姐做出了完美的诠释，而我们，寻梦而来、正策马追逐的我们，希望最终也同样可以给自己的大学时光交上一份满意的答卷，这样才算不负青春，不虚此行。

(地空学院学生记者：况琛怡供稿)

以梦为马的前行者 — 高新亮

中国科学院院长特别奖获得者

初次见到高新亮老师，是在一个午后，春意正浓，微风轻拂，和煦的阳光透过玻璃幕墙抛洒在松软的藤椅上。作为一个刚参加工作的年轻老师，虽已获得诸多荣誉，谈话中他依旧谦虚而低调。高新亮老师认为，踏踏实实地科研，高质量的完成自己工作，成绩便是水到渠成之事。

翻看高新亮老师的简介，我们惊叹于他读博期间的诸多奖项。从2011年的“光华奖学金”，2012年的“香港求是奖学金”再到“国家级博士新人奖”，高新亮老师一直保持着对科研工作热情，并为之不断努力。2013年他获得“国家奖学金”后，成功申请到国家留学基金委的资助，赴加利福尼亚大学洛杉矶分校进行为期一年的联合培养。归国后，他不忘拼搏，同年获得“中科院朱李月华奖学金”，并开始准备毕业答辩事宜。在刚刚过去的2015年，高新亮老师更是获得了“中科院院长特别奖”的殊荣，同时成为“中科院青年促进会”会员。面对这些荣誉，高新亮老师说：“奖项是对过去的肯定，我和很多科大的学生经历都差不多，家里寄予厚望，自己也想好好上学，一步一步走来，有运气，但更重要的是靠努力”。

兴趣和选择 并不总是冲突的

在谈到当初选择空间物理这个专业时，高新亮老师表示当初自己对于这一专业其实并不了解，填报志愿时“对于物理和生命科学很感兴趣”，但是后来很偶然被调剂到地球科学，虽然和预想的不一样，但因为从小到大对于物理都挺感兴趣，并拥有一个航天梦，入学后变扎根学



习，慢慢地对于空间物理的认识也逐渐加深，自然而然便喜欢上了这个专业。谈到自己的兴趣和最终的选择时，高新亮老师表示这些可能会受机遇以及所碰到的人的影响，“我所面临的一些选择和决定，应该属于自然过渡，并没有刻意而为之”。高新亮老师很诚恳的说道，“遇到自己不喜欢的先努力把它做好，说不定随着了解的加深就开始喜欢了”。

学习和科研都要慢慢来 不要着急

高新亮老师毕业之后留在科大工作，在谈到本科和研究生教育的问题时，高新亮老师觉得本科的学习和研究生的学习还是有很大不同的，“本科学习重在对于基础知识的掌握和理解”。高老师强调，在数理和计算机方面，学生一定要理解的特别深刻，“掌握好知识点考个好成绩并不够，这些知识点到研究生阶段会越发显得重要的”。高老师还表示，那些数理或者计算机功底比较扎实的同学，到了后期优势会越来越明显，这也再次提醒我们，基础知识不能仅仅局限于分数，一定要加强理解。而对于研究生的学习，高

于分数，一定要加强理解。而对于研究生的学习，高新亮老师觉得，“研究生要培养自主学习的能力，培养一个好的习惯，刚刚研一的时候，一定要多阅读文献，看文献时要学习怎样提出问题，阐述问题，解决问题，培养自己的逻辑，有些课题比较简单有些比较复杂，但是千万不能气馁，写文章是个慢慢磨练的过程。”

谈到研究生学习目前存在的一些问题时，高新亮老师沉默了一下说：“浮躁，这个浮躁大多来源于对将来不确定性的担忧甚至恐惧。研一的时候你可能不会想到这个问题，但是到了研二，你就需要考虑你接下来想干什么，是继续科研呢还是工作。”谈到工作，高新亮老师觉得需要早点下决定，“如果你想从事某个行业，那你要先加深对这个行业的了解”。对于科研，高老师则强调，“无论是在国内读博后还是在海外读博后，都需要耐得住寂寞，‘位置’肯定会有，需要的是坚持”。

越努力 越幸运

谈到美国留学访问的经历，高新亮老师说，“并没有什么特别有趣的事情，就是在不断地科研中度过的。”刚到美国时，为了给对方留下一个好的印象同

时尽快的提高自己，高新亮老师非常努力的工作，“美国那边下午5、6点钟就正常下班了，但是我还会继续待在办公室。”正是由于这一份努力，短短半年时间，高新亮老师就写出了2篇文章，也由此得到了对方的认可，后来的科研工作也就越来越顺利。他强调，“科研没有什么捷径，就是需要踏踏实实不断努力！”

谈到生活，高新亮老师觉得虽然平时的科研工作压力大，但是一定要注意劳逸结合，课余时间应该多展开一些课外活动，这样才能打开自己的思路。而对于年轻学生，高新亮老师也强调，“如果有机会，应该到国外学习一段时间，这样更加有利于自己的成长。不管将来是否从事科研工作，对于自己以后的人生都是有帮助的，甚至可能有很大的影响。”

采访结束，抬眼望去，阳光洒满草地，春回大地，生机盎然，在心随梦动，梦随心求的日子里，让我们一起努力。

（地空学院学生记者：黄水龙供稿）



学生培养

2015年，全院共有66位教师开设了84门本科生课程，54位教师开设了60门研究生课程；36位教授、30位副教授参与了本科生授课，分别占全院教授人数的61%、副教授人数的60%。

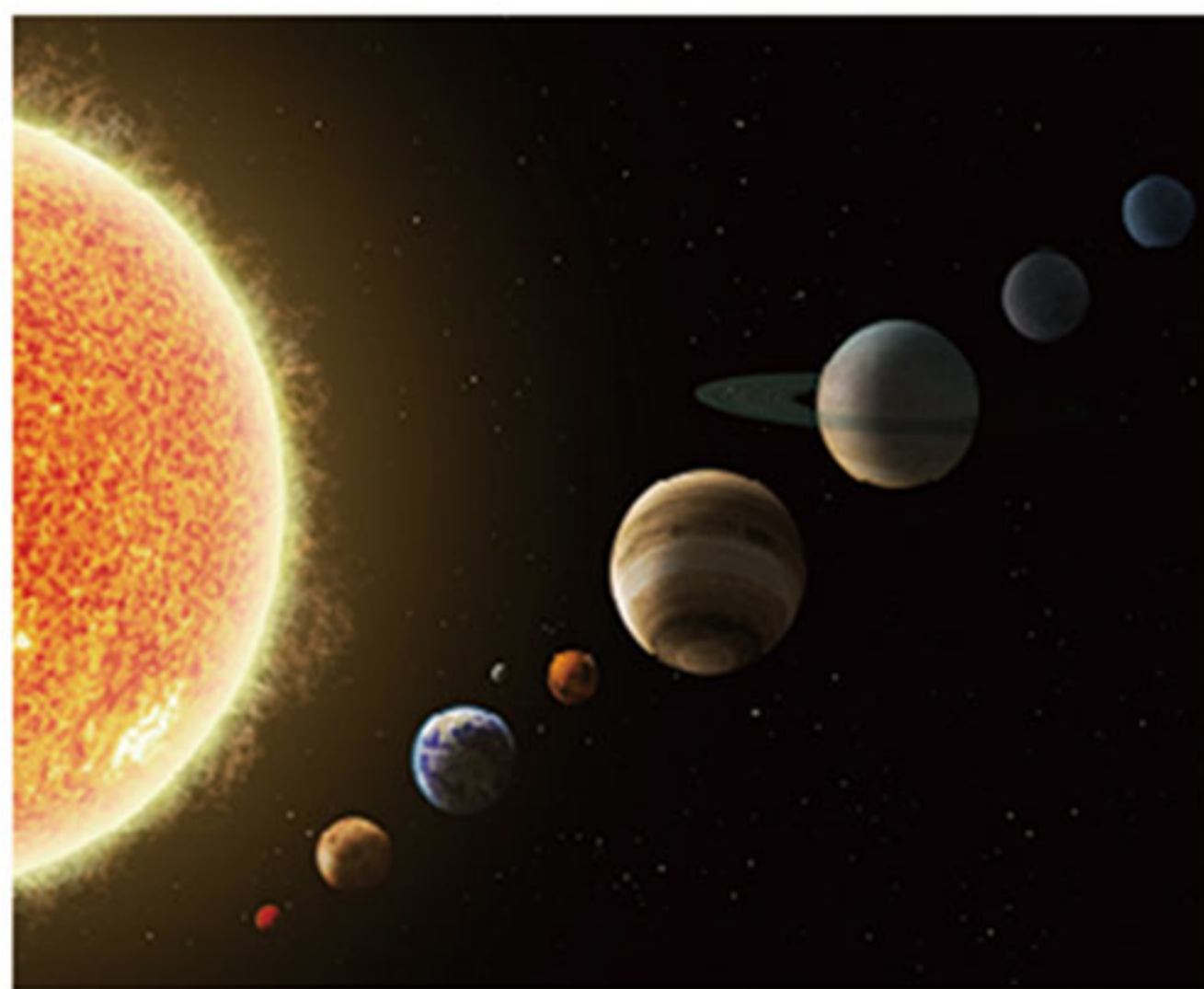


新开课程介绍

行星际物理

该门课的主要内容为：从太阳日冕的高温、重力场和密度出发，推导出太阳风的形成。同时从太阳磁流体发电机理论导出太阳磁场。其次介绍太阳风在行星际间的传播和演化。最后讲述太阳风与各种天体的相互作用。激波的形成是该部分的重点。无碰撞激波亦予以讲述。

该门课程为英文授课，任课老师陈出新教授具有多年的授课经验，曾获得过2013年杨亚基金一教育奖。



激光雷达技术

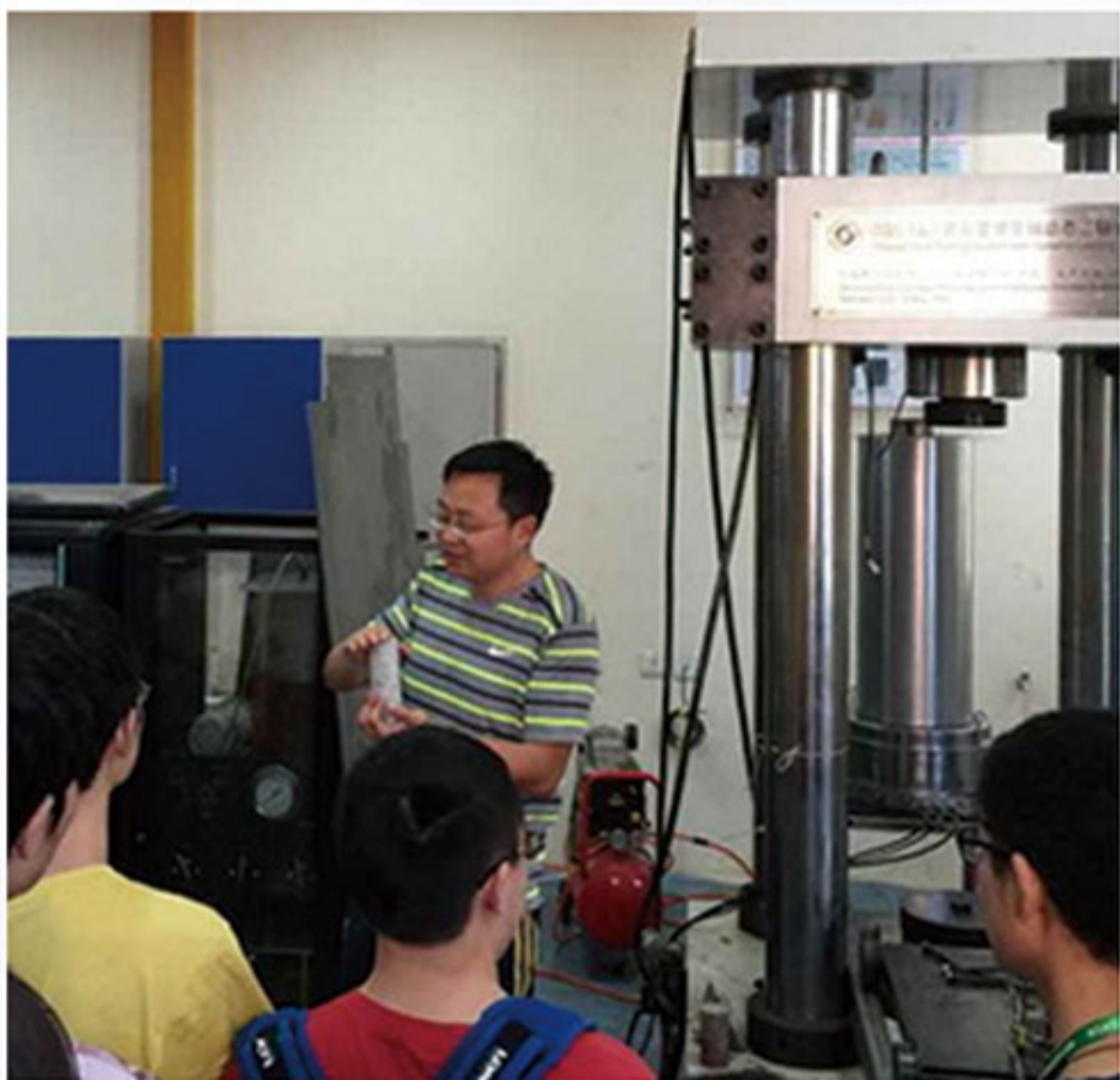
中高层大气探测技术在空间物理和大气科学研究非常重要，激光雷达是中高层大气参量探测的重要手段之一。本课程讲授对激光雷达技术的基本概念和原理，详细地介绍激光雷达的发展历史，要求掌握大气探测激光雷达的设计、研制和应用方法等内容，为在科研工作中能够独立开展相关研究工作奠定基础。课程需要具有一定的物理光学、光学工程、光电探测技术、计算机编程、量子光学等相关课程基础。

任课教师孙东松教授长期从事激光雷达的研究，具有丰富的理论和实践知识，并多年从事研究生教学工作，深受学生好评。

2012级赵九章英才班 赴地质与地球物理研究所学习交流

5月15日至17日，我院“赵九章英才班”的29名同学去中国科学院地质与地球物理研究所进行学习交流。

按照“英才班”培养方案，“英才班”的工程地质学专业课由地质地球所里相关老师负责授课。为进一步加深“英才班”同学对工程地质学专业课的认识和理解，近年的教学活动均加强了室内实验课的环节，取得了良好的教学效果。



时值地质地球所2015年公众科学日，同学们在课余还参观了地质地球所大型公共实验室，亲身感受研究所文化及环境，进一步加深对地质地球所的了解。

活动期间，地质地球所吴福元副所长到课堂看望同学，并鼓励同学们积极了解研究所的科研文化，加强对地质学基础知识的掌握，为国家的建设做出贡献。

2012级赵九章英才班 赴武汉实习

12月4日，2012级英才班的25名同学在雷久侯教授、冷伟教授等五位老师的带领下，在武汉进行了为期3天的实习活动，先后参观武汉大学遥感国家野外科学观测研究站、中国科学院测量与地球物理研究所和中国地质大学博物馆。本次活动丰富了同学们的学习内容，增强了同学们的科学研究兴趣。

同学们认真听讲了有关武汉大学空间物理系的介绍，在武大空间物理系的老师带领下参观了武汉大学遥感国家野外科学观测研究站。研究所拥有当今主流的地基遥感探测设备——激光雷达和VHF雷达。探索前沿的科学离不开前沿的设备。当这些精密的仪器从书本中跃然而出，呈现在眼前，大家都抑制不住内心的激动。

第三天，同学们参观了中国地质大学博物馆，来自中国地质大学的博物馆志愿者为我们带来了细致生动的讲解。馆藏的43亿年的变成砾岩，黑龙江满洲龙化石，梁氏关岭鱼龙化石，以及辉锑矿晶簇等宝贝也让同学们大开眼界。

经过三天的实习交流活动，同学深感受益匪浅，实地切身感受到地球物理，空间物理科学研究前沿状况，教研结合得以顺利展开。



2014级英才班 大别山地质公园野外考察



2010年起，学院与中国科学院地质与地球物理研究所联合创办了“赵九章——现代地球和空间科学技术英才班”，每年选拔30名左右学生进入英才班学习，通过科教结合，汇集双方的优势资源，共同培养未来地球科学领域的精英人才和领军人物。

3月28日至29日，2014级赵九章英才班在姚华建教授和陈福坤教授两位副院长的带领下，赴天柱山地区的大别山地质公园南部科学考察区和天柱山地质公园，开展为期两天的实地地质考察学习。地球化学专业的谢智副教授、固体地球物理专业的黄金水教授在考察中为同学们实地讲解。

早上八点，大巴准时出发，前往安庆市潜山县。下午一点左右我们在酒店安顿好，便出发前往。

大别山地质公园处于超高压变质带，是典型的变质岩分布之处，到达后，谢智老师带大家回顾了变质岩的分类、形成过程以及某些变质岩的组成成分。同学们第一次如此正式地审视一块石头，纷纷凑向前观察变质岩石露头。随着讲解的深入，同学们渐渐开始低头一门心思地寻找石头，拿起石头，分析或猜测其中的组分，或者询问老师。同学们辨识出了石头上的黑云母，石英等等。考察结束后，大家的背包中多多少少装了几块石头样本，看来还是要回去好好研究呢。

2014级英才班 天柱山地质公园野外考察

3月29日八点，我们便启程去天柱山地质公园，听闻今天要爬山，同学们都卯足了精神头，一路上有说有笑。途中，当地导游向我们介绍着潜山县城，他说这里没有什么迪厅，但有不少健身馆，当地人喜欢在下班后做做运动，生活缓慢而从容。再次观察这座小县城，的确有一种柔软的平和。

到达天柱山地质公园后，谢智老师开始了他的讲解——“天柱山就是一块大花岗岩，你看到的石头，基本上都是花岗岩。”花岗岩属于岩浆岩，主要组成成分是长石和石英。看着石头上一个个小黑粒，同学们不禁有些疑惑，这是石英？没错，石英是透明的，光透过它但不能穿过长石，于是看起来是黑色的颗粒。山顶处基本没什么植被覆盖，而是

被整块花岗岩占据，花岗岩是岩浆喷发时在地下的部分，高压下形成，质地严密，因此很坚硬。经历了上升过程后到达地表之上，随着其他岩石被风化剥蚀，花岗岩渐渐露出了头角，在经历了2亿多年的风吹日晒后，其外表的圆壳被一层层剥下，最终变成了光秃秃的圆形大石头。得知脚下每一块石头的形成都经历了那样的考验，大家心中不禁升起对于自然的敬畏与对于它鬼斧神工的惊叹。

本次野外实习，同学们不仅收获了很多地质学知识，还体验到了地球科学研究的乐趣，对将来学习和研究更是充满了期待。





2015级赵九章英才班 赴紫蓬山实践学习

11月8日，2015级赵九章英才班的全体同学在副院长姚华建教授、黄金水教授、冷伟教授等老师们的带领下，参观了紫蓬山地震台和肥西县地震监测站，并游览了紫蓬山地质公园。活动过程中同学们增进了对地球科学的兴趣，也了解了赵九章英才班的培养计划，更明确了近期的学习目标。

早上八点半，师生一起乘车前往紫蓬山。在车上，姚院长为同学们介绍了英才班的培养计划，鼓励同学们努力学习，培养科学精神，最终成人成才。

同学们首先来到紫蓬山地震台，这是2015级赵九章英才班的同学们第一次外出实习，也是紫蓬山地震台第一次开门迎客。紫蓬山地震台的曹台长耐心地为同学们介绍了观测台的监测项目与发展规划，讲述了地震观测对国计民生的重要价值。介绍中，曹台长表示紫蓬山地震台愿与中国科大地空学院建立长期的合作交流关系，欢迎同学们来参观实习，实现教研相长。接着曹台长带

领同学们参观了该台站的机房与数据监控平台，同学们在曹台长和带队老师的现场解说下，了解地震监测的一些基本知识。曹台长还带大家来到了工作人员的生活区域，大家看到这里的环境优美，房屋宽敞明亮，生活设施一应俱全，还建有桌球室和乒乓球室，纷纷忍不住一试身手。



2015级大一新生

赴安徽省省气象台和寿县国家气象观测站实习

根据我校和安徽省气象局的协议，安徽省气象台和寿县国家气象观测站共建为中国科学技术大学地空学院教学实习基地，2015年11月28、29号组织了大气科学教学实习活动，在姚华建副院长和王雨专业主任的组织下，大气专业有6位老师带队90名我院和少年班学院的大一学生，分批参观了安徽省省气象台，旁听了中央台全国气象服务视频会商，其后安徽省气象台王台长向同学科普了天气预报是如何制作的，下午驱车前往寿县国家气象观测站，由观测站工作人员陪同解说下参观了各种大气遥感探测设备，学习了大气探测方法。



2015级大一新生 赴北戴河野外实习



2015年，学院通过优化英才班、学业导师计划、加大野外实习力度、国际大研计划、推进教学实验中心建设、成立教研组进行教学研讨、组织教材建设及教学研究课题、创建地球和空间科学杰出讲座等多种举措，探索教学与学生培养新措施。

学院优化赵九章现代地球和空间科学科技英才班培养模式，探讨淡化专业的可能性。2015年，赵九章英才班首次在本科一年级新生中招生30人，其中2人来自工程科学学院，1人来自少年班学院。学院还对2013级、2014级英才班成员进行了调整，其中2013级退出2人、进入2人，2014级进入18人、退出9人。

学院制订了《中国科学技术大学地球和空间科学学院本科生学业导师实施办法》，确定了19位2015级本科生学业导师，其中物理型12位教授、化学型7位教授，绝大多数都是青千或优青以上学术带

每人负责对4至6名一年级本科生进行学业指导。

针对地学的特点，学院加大了野外实习力度，先后签署了多项教学和科研实习合作协议，其中与安徽省气象局、中国科学院云南天文台、中国科学院地质与地球物理研究所共建教学与研究实习基地，力争从大一到大四每个年级都有实习。

2015年，学院恢复了普通地质学北戴河野外实习。7月，地球化学与环境科学系2014级同学背起行囊，在中国地质大学北戴河实习基地进行了为期8天的实习。

学院还启动了国际大学生研究计划，21位同学开展了大学生研究计划，23位同学组成的9个小组完成了大学生创新计划项目，19位同学组成的8个小组成功申请大学生创新计划项目，支持22位同学出国出境参加了暑期学校和研究实习。

学院大力推进 实验教学中心及教材建设

学院大力推进地球和空间科学探测实验教学中心建设，组建了教学实验中心管理委员会。教务处正式通过了学院实验教学中心2015年建设方案，批复经费近1200万元，对实验教学中心改造、展示、教学仪器购置。目前物理型分中心位于教学行政楼8楼，近500平米；化学型分中心位于理化大楼10楼，面积600多平米。

学院组织固体地球物理专业成立了地球物理基础理论、地震学、地球物理应用、地球物理技术与实验、地球物理讲座5个教研组，空间物理专业成立了基础课程、专业课程、实验课程3个教研组，大气科学专业成立了大气物理学基础课、海洋学、动力气象学、遥感气象学4个教研组，地球化学专业成立了矿物岩石矿床、地球化学、野外实习、地质构造、室内化学分析5个教研组，环境科学专业成立了大气环境、生态环境、水环境、全球环境变化、环境污染与评价5个教研组，每个课程教研组明确召集人，通过教研组会议研

讨授课内容、授课方式、课程考核方式等内容，增强各专业课程之间的衔接性、课程知识体系的合理性及授课的效果。

学院积极推进专业教材建设及教学研究课题建设的立项工作，杨晓勇的“矿床地球化学原理与运用”获批为省级教学质量工程，谢智的“地质学基础野外实习教学新思路”和查显杰的“《空间大地测量学》野外观测实践：利用GPS流动台网监测安徽段郯庐断裂带活动”获批为校级教学研究课题，丁强与杨晓勇的《岩石学与矿相学实验指导书》、洪吉安的《跨过大别山（岩石学野外实习指导书）》、袁仁民的《大气探测综合实验讲义》、万柯松的《基础地球物理实验讲义》、康辉的《环境科学综合实验》获校级“十三五”教材建设规划立项，这些教研课题和实验课程教材的建设为正在进行的实验教学中心建设提供重要的软件支撑。



杰出讲座

学院创建地球和空间科学杰出讲座品牌，邀请世界顶级学者，面向全校开展高级科普讲座。





THE GLOBAL TEMPERATURE RECORD: KOPPEN TO SATELLITES AND REANALYSES: WHAT'S IMPORTANT AND WHAT ISN'T?

[全球变暖] 问题的前世今生


Philip Douglas Jones
英国东安吉利大学气候研究中心主任
《全球变暖》概念提出者
2007年度诺贝尔和平奖 (IPCC 团体成员之一)
中国科学院资深外国专家特聘教授

Director of Climatic Research Unit, University of East Anglia, UK
The originator of "Global Warming"
Jointly received with many others (for IPCC work) the Nobel Peace Prize (2007)
Visiting Professor for Senior International Scientists in Chinese Academy of Sciences

全球变暖并非近二三十年才出现的科学问题。早在1880年, Vladimir Köppen 就首先提出建立全球气温监测数据来研究该问题。全球气温时空分布和长期变化趋势如何? 经历了前计算机时 (1960年前) 和计算机时代对海量数据的特殊更新之后, 大量现代计算结果证明, 经过精心布局的有限地域的温度记录序列足以对全球气温分布有良好指示意义。Jones 教授作为全球变暖概念的提出者, 将全面阐述地基观测、海洋观测、卫星遥感、及最新全球再分析资料在全球变暖研究中的应用, 从而系统揭示该领域研究的历史、现状和未来趋势。

时间: 5月29日 (周五) 下午4点 地点: 东区水上报告厅
Friday, May 29, 2015 Time: 16:00-18:00 pm
Address: Lecture Hall over Water
主办单位: 中国科学技术大学国际合作与交流部 校团委 地球和空间科学学院

5月29日, 英国东安吉利大学气候研究中心主任、“全球变暖”概念提出者、2007年度诺贝尔和平奖 (IPCC 团体成员之一)、中国科学院资深外国专家特聘教授 PHILIP DOUGLAS JONES 作了一场题为《THE GLOBAL TEMPERATURE RECORD: KOPPEN TO SATELLITES AND REANALYSES: WHAT'S IMPORTANT AND WHAT ISN'T? (“全球变暖”问题的前世今生)》的报告。



MOUNTAINS, OCEANS AND THE INNER FORCES OF PLANET EARTH: GEOLOGICAL PROCESSES AND THE EVOLUTION OF LIFE

高山/大洋和地球内部驱动 地质过程与生命演化

Prof. Gerhard Wörner
德国哥廷根大学 V. M. Goldschmidt 讲座教授
德国科学院院士
美国地质学会火山研究终身成就奖 (2012) 获得者

V. M. Goldschmidt Professor of Geoscience Centre
University of Göttingen, Germany
Member of German Academy of Sciences (Göttingen)

地球表面各种地貌形态是地球形成于45.3亿年以来对其内部构造动力的响应。地球内部驱动力的作用导致海洋的形成、大陆板块的漂移, 以及各种大型山脉的形成和火山、地震等各种过程。一方面这些地质过程与大气的产生、全球气候变化以及生命的起源密切相关, 它们之间的相互作用提供了生命起源和演化的必要条件; 另一方面, 某些地质事件, 例如大规模的火山喷发, 可以导致某一时期的生物大灭绝, 造成生命演化链条上的严重断裂。本讲座主要向听众介绍地球形成、演变历史, 各种地质过程与生命的起源与演化的关系, 以及地质事件对于人类文明进程的影响。

时间: 10月19日 (周一) 下午4点 地点: 东区活动中心5楼报告厅
October 19 (Monday), 2015, 16:00 PM
Lecture Theatre on 5th floor of the Eastern Activity Center
主办单位: 中国科学技术大学国际合作与交流部 校团委 地球和空间科学学院

10月19日下午, 德国哥廷根大学地球科学中心教授、德国科学院院士、美国地质学会火山研究终身成就奖获得者 GERHARD WÖRNER 教授在东区活动中心五楼报告厅为我校师生作了一场题为“MOUNTAINS, OCEANS AND THE INNER FORCES OF PLANET EARTH GEOLOGICAL PROCESSES AND THE EVOLUTION OF LIFE”的报告。

6月15日, 我院院长、中国地震局科技委主任、中国地球物理学会理事长、中国科学院地球物理学部主任陈颀院士在东区师生活动中心国际会议厅为全校师生作了一场题为《给地球做B超?》的报告。



给地球做B超?

陈颀 院士
中国科大地球和空间科学学院 院长

陈颀院士, 1942年出生于重庆, 1965年毕业于中国科技大学地球物理学系, 曾任地质部地球物理研究所所长和中国地震局副局长, 1993年当选中国科学院学部委员 (院士), 1998年获得何梁何利科技进步奖, 2000年当选第三世界科学院院士。现任学术工作: 中国地震局科技委主任, 中国地球物理学会理事长, 中国科学院地球物理学部主任。

从地面探测地下的结构和状态, 一直是科学和社会关心的问题。目前对于整个地球内部的认识均来源于天然大地震产生的地震波。能否用人工方法探测区域性地下结构? 这种具有地球性的科学问题, 具有挑战性, 具有创新的前景。报告人介绍的亲身经历的过去20年的探索过程, 失败远远多于成功, 教训远远多于成果。但只要持之以恒地抓住科学问题, 踏踏实实抓住“地球实验室”, 广泛地吸收各种不同学科的营养, 科学目标就会离我们越来越近。

时间: 6月15日 下午4:00—5:30
地点: 东区师生活动中心三楼会议厅
主办单位: 校团委 地球和空间科学学院



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

Distinguished Lecture Series
Earth and Space Sciences
地球与空间科学杰出讲座系列



独一无二的地球大陆

Roberta L. Rudnick


女，美国国籍，地球化学家，
现任美国马里兰大学特聘教授，地质学系主任。
2010年当选为美国国家科学院院士，
2011年当选为美国国家艺术与科学院院士，
2011年当选为中国科学院外籍院士。

地球是整个太阳系中唯一具有大陆的行星，大陆不仅是地球区别于其它行星的标志之一，也是我们人类赖以生存和生活的基础。但是，大陆是如何形成的？是什么时候形成的？这些科学问题目前尚未解决。这一讲座将总结科学家目前对这些问题的思考，关注大陆的组成、形成和随着地球历史的演化。

时间：4.28日（周二）下午4点
地点：东区活动中心5楼报告厅

主办单位：地球和空间科学学院 校团委

4月28日下午，美国科学院院士、美国马里兰大学特聘教授、地质学系主任ROBERTA L. RUDNICK（罗伯塔·鲁德尼克）教授应邀为全校师生做了一场题为“EARTH'S UNIQUE CONTINENTS”（独一无二的地球大陆）的报告。




中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

Distinguished Lecture Series
Earth and Space Sciences
地球与空间科学杰出讲座系列

A GLOBAL SURGE OF GREAT EARTHQUAKES AND WHAT WE ARE LEARNING FROM THEM

全球大地震频发及人类对大地震的认识



Thorne Lay

美国加州大学Santa Cruz分校杰出教授
美国科学院院士

Distinguished Professor of Earth and Planetary Sciences
University of California Santa Cruz
Member of U.S. National Academy of Sciences

在过去的十年内（2004-2014年），全球共发生了18次震级大于8级的大地震，平均每年1.8次，是1900-2004年间大地震频率的2.65倍。过去十几年也是强震地震台网、GPS台网、海啸观测仪、卫星影像观测等一系列观测手段和技术快速发展的阶段。这为我们认识大地震的构造、破裂过程以及震后过程提供了前所未有的资料，为人类认识地震过程的多样性和复杂性提供了多种综合分析手段，使得我们对地震认识的数据网络上取得了质的飞跃。

时间：5月20日（周三）下午4点 地点：东区活动中心5楼报告厅
Wednesday, May 20, 2015
Time: 16:00-18:00 pm
Address: 5th floor, East Campus Student Activity Center

5月20日，美国加州大学SANTA CRUZ分校杰出教授、美国科学院院士、世界著名地震学家THORNE LAY作了一场题为《A GLOBAL SURGE OF GREAT EARTHQUAKES AND WHAT WE ARE LEARNING FROM THEM（全球大地震频发及人类对大地震的认识）》的报告。

The background features a vibrant space scene. In the upper right, a portion of Earth is visible, showing green continents and blue oceans. Below it, the planet Jupiter is depicted with its characteristic red, white, and brown bands. In the lower left, the pale, cratered surface of Saturn is shown. The entire scene is set against a deep blue space filled with stars and overlaid with a geometric pattern of semi-transparent blue and white polygons.

代表性科研成果

大气等效折射率结构常数测量理论及实验结果

3月6日，我院袁仁民副教授等在《大气化学物理》(Atmospheric Chemistry and Physics)上发表论文，介绍了大气等效折射率结构常数测量理论，及利用自行研制的仪器开展测量获得的实验结果。Atmospheric Chemistry and Physics是国际大气科学领域顶级期刊，2014年影响因子为5.50。

大气等效折射率包括实部和虚部两部分。折射率起伏强度通常用折射率结构常数来描述，而大气折射率结构常数实部反映大气湍流的强度，折射率结构常数虚部反映光在传输路径上的衰减。本文根据大气等效折射率虚部引起的对数光强起伏谱密度的积分表达式通过数值计算得到对数光强起伏的方差和结构函数表达式，进一步得到结构常数虚部的表达式，利用该表达式容易从大口径闪烁仪测量数据计算得到折射率结构常数实部和虚部。而且该理论同时得到湍流外尺度的表达式。利用我们自行研制的大口径闪烁仪开展城市边界层光传输实验，获得城市边界层大气折射率实部和虚部结构常数。实验结果与理论一致性很好。同时也表明，折射率虚部结构常数和实部结构常数具有不同的变化规律。采用的光源的波长为0.62 μm ，所以虚部结构常数除受湍流输送过程的影响外，还与气溶胶的空间分布特征有关。

该理论奠定了光传输方法测量气溶胶质量垂直输送通量测量的基础。

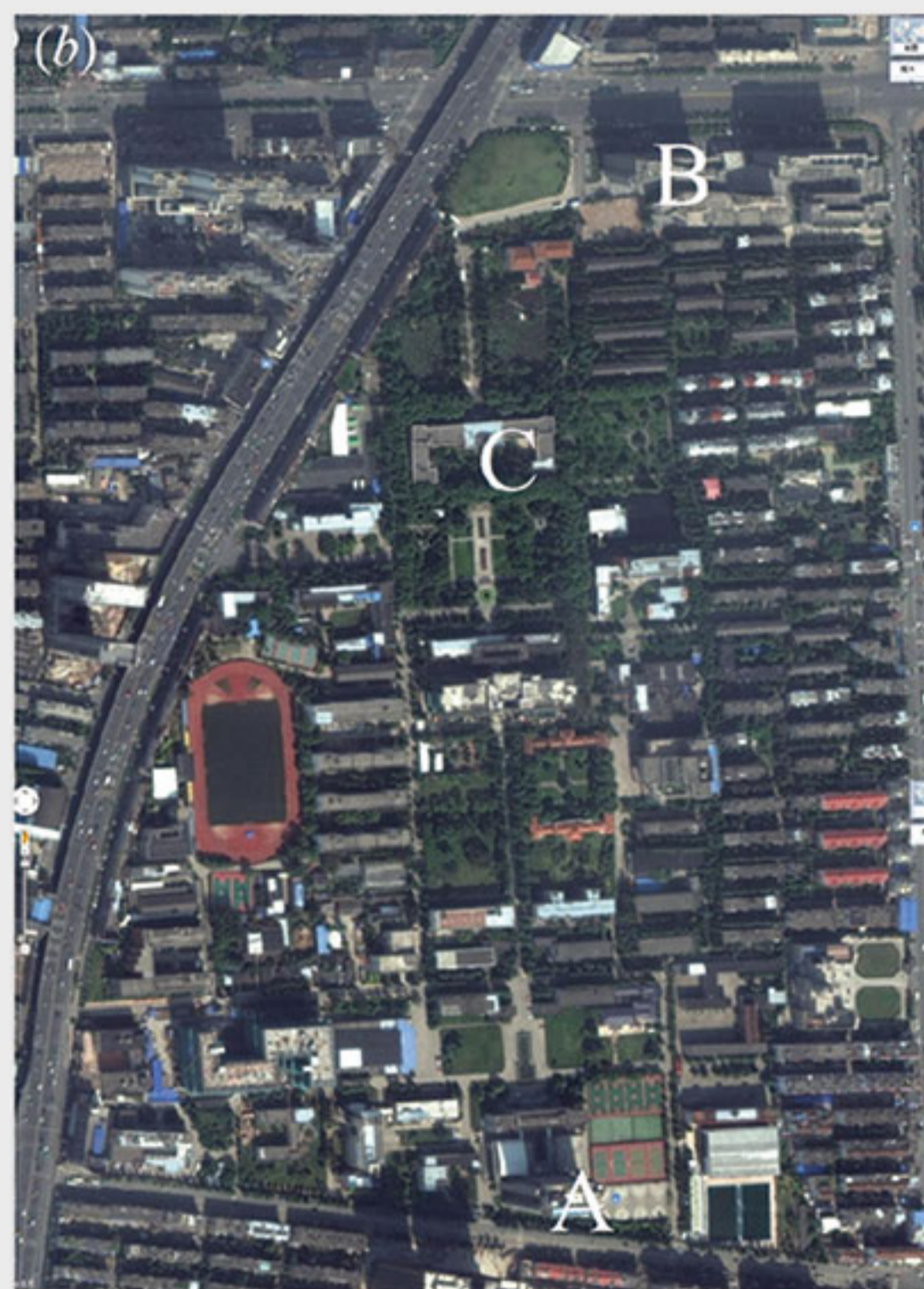


图1 实验场地（中国科学技术大学校园）A为发射端，B为接收端

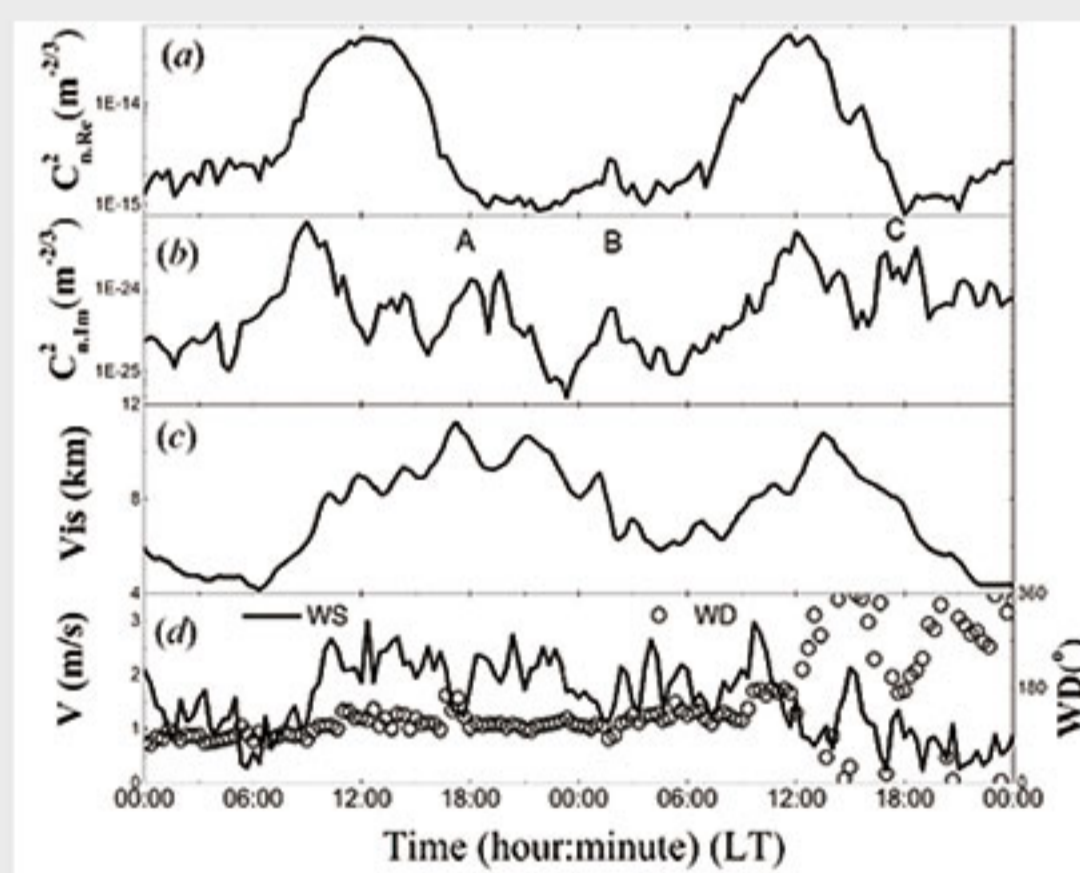


图2 2014年1月15-16日中国科大校园大气等效折射率结构常数的实部(a)、虚部(b)、能见度(c)和风速风向(d)随时间变化曲线

Yuan R., Luo T., Sun J., Zeng Z., Ge C., and Fu Y.: A new method for measuring the imaginary part of the atmospheric refractive index structure parameter in the urban surface layer, Atmos. Chem. Phys., 15, 2521-2531, 10.5194/acp-15-2521-2015, (2015)

论文链接:

<http://www.atmos-chem-phys.net/15/2521/2015/acp-15-2521-2015.html>

快速准确测量硅酸盐样品 主微量元素含量的新型无助熔剂熔融法

我院黄方教授领导的课题组在2015年开发了快速准确测量硅酸盐样品主微量元素含量的新型无助溶剂方法和高精度的Ba同位素分析方法。

主微量元素含量是硅酸盐地质样品的最基本地球化学指标，随着LA-ICP-MS微区分析技术的发展，快速准确获得地质样品的主微量元素含量成为可能。前人主要用三种方法对样品进行处理：（1）压饼法；（2）助熔剂熔融法；（3）常规无助熔剂熔融法。但是这些方法均存在诸多弊端，例如压饼法获得的主微量元素测量结果往往精度较差（10-20% RSD），无法满足“高精度测量”的要求；助熔剂熔融法由于引入硼酸锂，提高了某些元素的检出限，导致测量结果不准确，同时Li和B会对ICP-MS造成污染；而常规的无助熔剂熔融法则由于熔融温度过高（ $> 1600\text{ }^{\circ}\text{C}$ ），造成了很多易挥发元素（如Cs, Pb, Zn等）的丢失，导致这些元素的测量结果不准确。

针对上述方法的不足，黄方教授课题组的博士研究生贺治伟等开发了一种新型的无助熔剂熔融法。该方法将样品粉末装入一种简单的石墨+钼管组合装置（图1），在普通高温炉中 $1450\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下加热10分钟后淬火，即可得到均一的硅酸盐玻璃；再利用LA-ICP-MS激光剥蚀分析硅酸盐玻璃即可获得其准确的主微量元素含量。对一系列USGS标准物质的分析结果显示该分析方法具有较好的精度（5-10% RSD）和准确度（5-10% RD）（图2）。因此，这种新型无助熔剂熔融法结合LA-ICP-MS测量技术可以在将来用作一种快速、准确分析硅酸盐样品主微量元素含量的常规方法。

这项工作于2015年4月8日发表在GGR杂志，黄方教授作为通讯作者，博士生贺治伟作为第一作者。研究工作受到国家自然科学基金委、教育部111引智计划、中央高校基本科研业务费专项资金和中组部青年千人计划的资助。

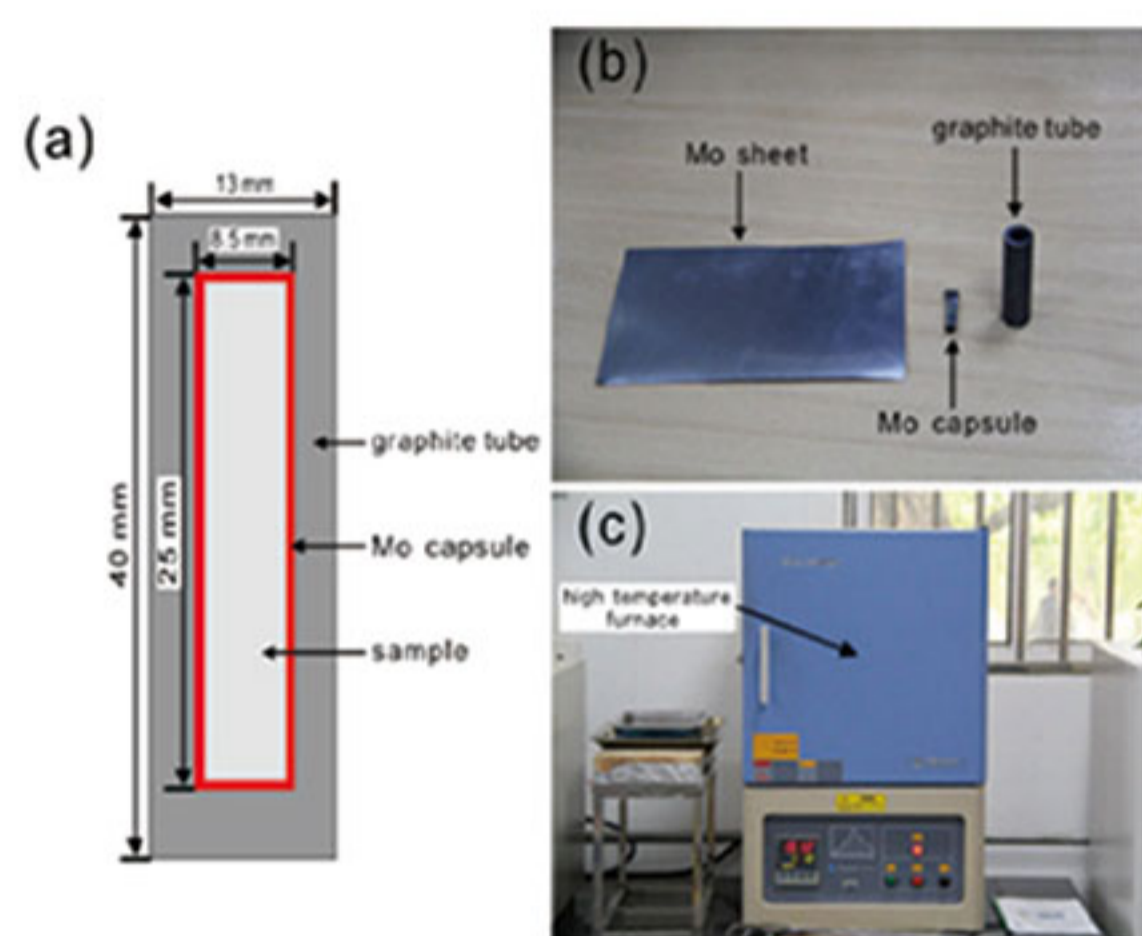


图1: 石墨+钼管组合装置以及高温炉示意图

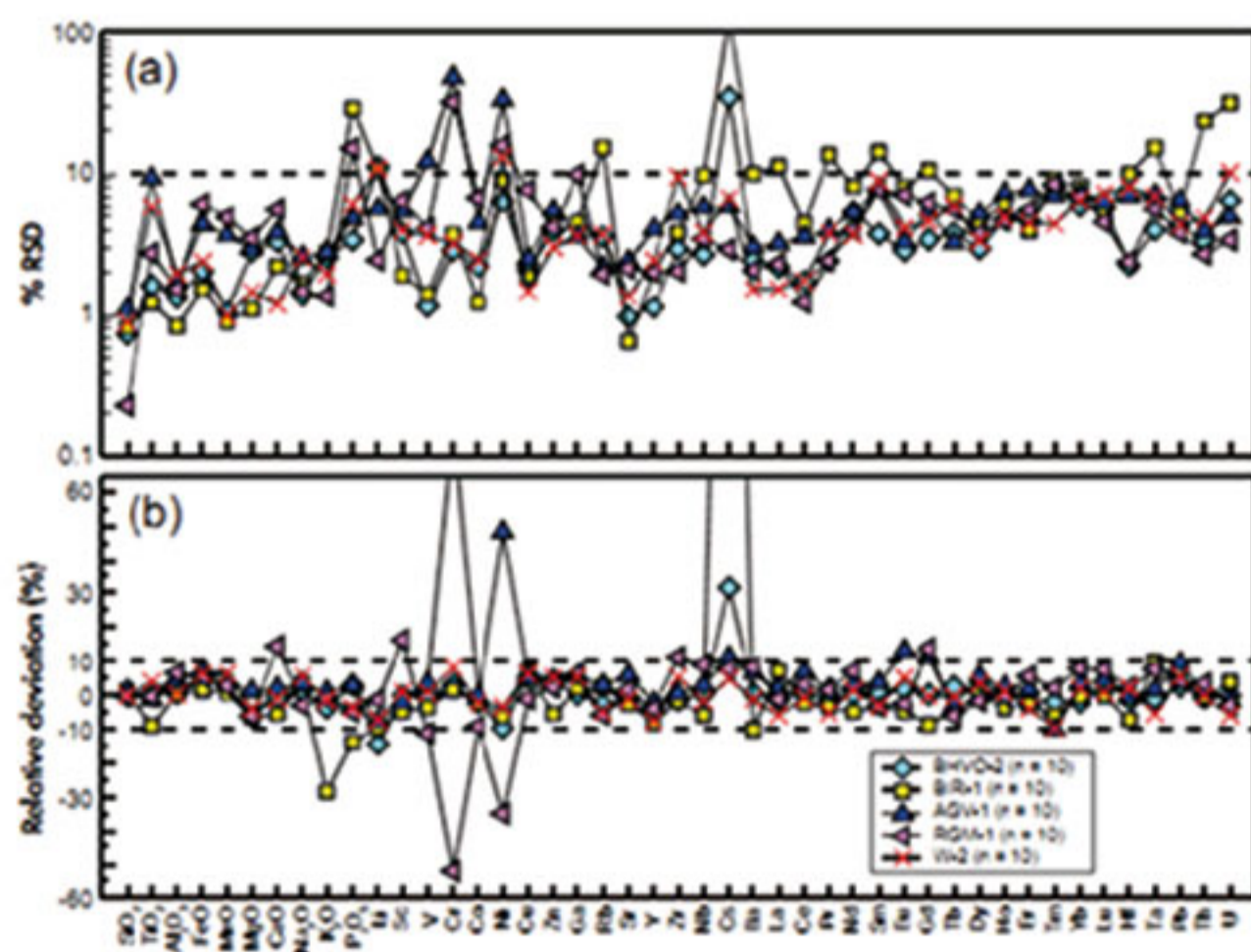


图2: USGS标样测量结果的精度和准确度

同年，黄方教授课题组的博士生南晓云为第一作者，在Journal of Analytical Atomic Spectrometry上发表了高精度的Ba同位素分析方法，同时首次提出并标定了国际标样SRM3104a的Ba同位素组成。该工作由南晓云和特任副研究员于慧敏等合作完成。

钡位于元素周期表中IIA族、第六周期，是碱土金属中的活泼元素。钡在地幔部分熔融过程中是不相容元素，因此地壳的Ba含量远高于地幔。之前对其它碱土金属元素（例如Mg、Ca和Sr）同位素体系的研究表明，这些同位素在高温和低温地球化学过程中都可以发生显著的分馏。由此推测，Ba同位素在风化作用、热液活动和生物地球化学等一系列过程中也可能发生同位素分馏。由于钡是流体活动性元素，高含量、Ba同位素组成很不均一的地表物质俯冲进入地幔时预期将改造地幔的Ba同位素组成。因此，Ba同位素是一个潜在的示踪板块俯冲及其再循环过程的有效工具。然而，由于分析方法的局限性，到目前为止对于地球样品Ba同位素组成的研究还很少。同时，由于缺乏统一的国际标样，有限的Ba同位素的数据之间不能进行很好的对比。

本文作者在中国科大金属稳定同位素实验室建立了高精度的Ba同位素分析。该分析方法用阳离子树脂AG50W-X12通过两步分离提纯法实现Ba与其它基质元素的分离。Ba同位素组成通过Neptune Plus型MC-ICP-MS测量，用“样品-标样间插法”进行校正。Ba同位素组成测量结果表示为 $\delta^{137/134}\text{Ba} = [(^{137}\text{Ba}/^{134}\text{Ba})_{\text{样品}} / (^{137}\text{Ba}/^{134}\text{Ba})_{\text{SRM3104a-1}}] \times 1000$ 。测量结果的精度和准确度通过分析合成标液（SRM3104a与基质元素的混合液）和国际碳酸盐标样IAEA-CO-9来监控，长期测量精度好于 $\pm 0.05\text{‰}$ ($\delta^{137/134}\text{Ba}$)，达到国际先进水平。利用该分析方法，作者对USGS和GSJ的8个从基性到酸性的火成岩岩石标样和两个中生代玄武岩进行Ba同位素分析。结果显示，这些火成岩标样和玄武岩样品 $\delta^{137/134}\text{Ba}$ 值的差异高达0.274‰，远高于Ba同位素组成的测量精度，表明高温样品存在显著的Ba同位素分馏。这一高精度Ba同位素分析方法的建立为后续进一步开展Ba同位素地球化学研究提供了有力的工具。本文还首次提出并标定了国际标样SRM3104a的Ba同位素组成，使国际各实验室之间可以进行Ba同位素数据之间的对比。该研究工作受到国家自然科学基金委、教育部111引智计划和中央高校基本科研业务费专项资金的资助。

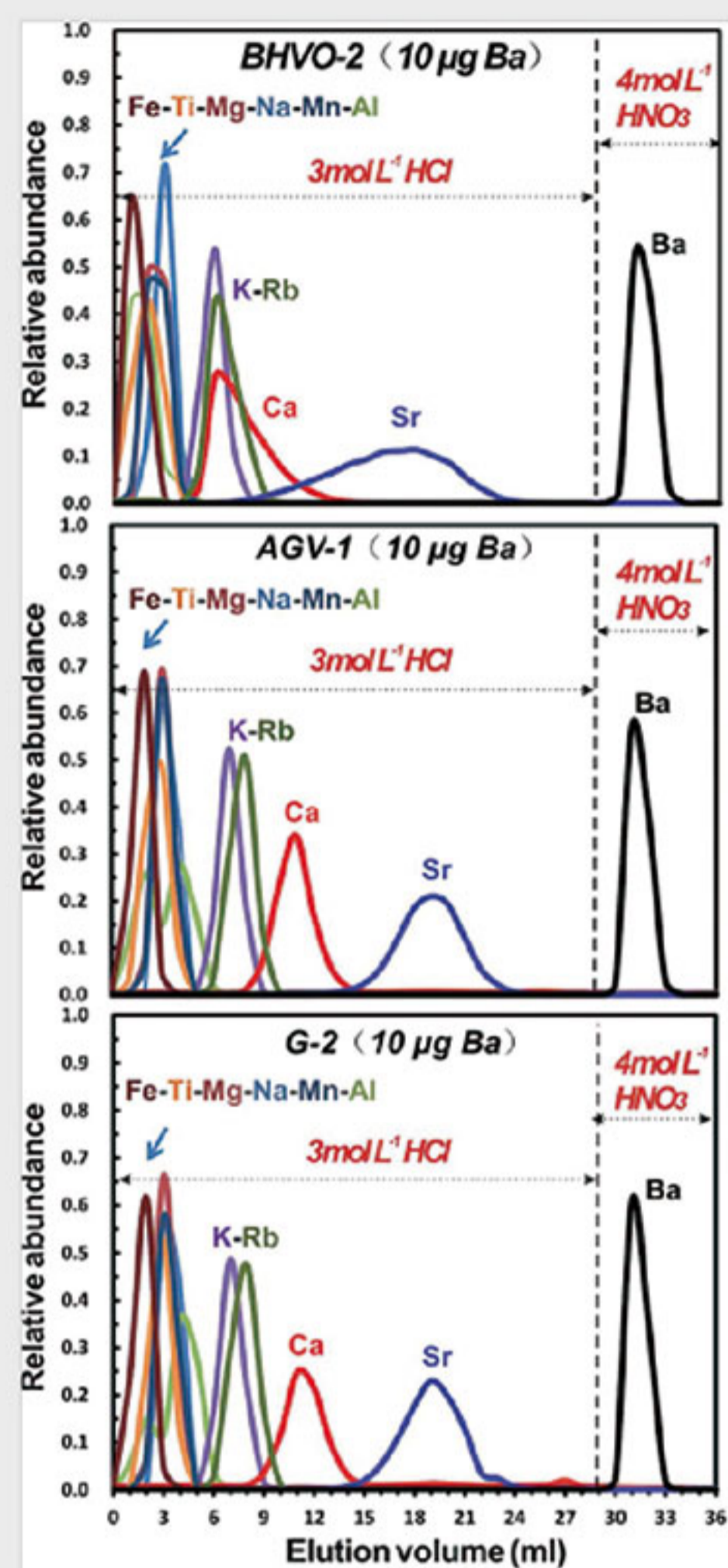


图3: 不同岩性样品中的Ba都淋滤曲线的相同区间内被洗脱表明该实验流程适用于不同成分的岩石样品

Zhiwei He, Fang Huang*, Huimin Yu, Yilin Xiao, Fangyue Wang, Qiuli Li, Ying Xia and Xingchao Zhang, 2015. A flux-free fusion technique for rapid determination of major and trace elements in silicate rocks by LA-ICP-MS, *Geostandards and Geoanalytical Research*, doi: 10.1111/j.1751-908X.2015.00352.x. (2015)

Nan, X., Wu, F., Zhang, Z., Hou, Z., Huang, F. and Yu, H. (2015) High-precision barium isotope measurements by MC-ICP-MS. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 30, 2307-2315, (2015)

论文链接:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1751-908X.2015.00352.x/full>

<http://pubs.rsc.org/is/content/articlehtml/2015/ja/c5ja00166h>

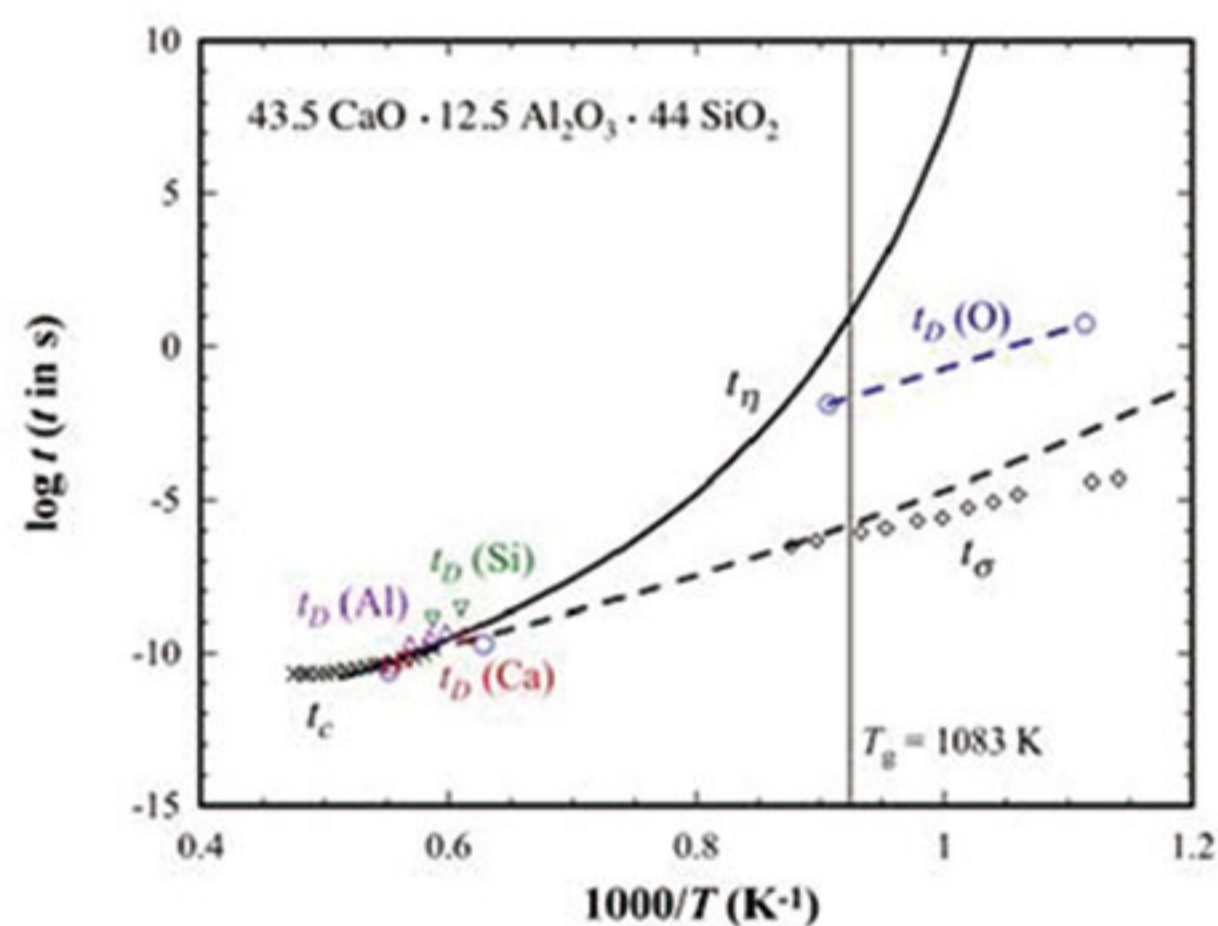
硅酸盐熔体迁移性质研究

2015年8月13日，倪怀玮教授等应邀在《地球物理理论评》(Reviews of Geophysics)上发表长篇论文，系统介绍了硅酸盐熔体迁移性质方面的研究进展。Reviews of Geophysics是国际地球科学领域影响因子最高的期刊(2014年影响因子为14.8)，每年只发表20篇左右经过严格同行评议的特约综述论文，作者均为在某一重要研究方向上受到国际学术界广泛认可的权威专家。

岩浆的液相部分就是硅酸盐熔体，它在地球、其他类地行星和月球形成和演化的岩石学和动力学过程中发挥了关键作用。早期地球上的岩浆海很可能促成了金属成分地核与硅酸盐成分地幔之间的分离。在现在的地球上，大洋中脊下面地幔的熔融不断形成新的洋壳，老的大洋板片的俯冲又导致弧岩浆作用和新的大陆地壳形成。发散和汇聚板块边界是硅酸盐熔体产生的主要场所，地球内部多处层圈边界也均可能发生熔融现象。硅酸盐熔体是固体地球内部物质和能量迁移的优良载体，它的迁移性质对于认识和理解与地壳和地幔熔融相关的地质过程具有重要意义。

在仔细分析大量高温高压实验和分子动力学计算研究结果的基础上，倪怀玮教授等的论文系统概括了包括扩散系数、黏度、电导率和热传导系数在内的硅酸盐熔体迁移性质随温度、压强、熔体成分和氧逸度等物理化学条件变化的规律，并从原子尺度上作出了合理的解释。作者提出硅酸盐熔体的元素扩散系数可以根据其主要由离子自身性质或外部物理化学条件控制而分为内在扩散系数和外扩散系数，并以此为基础阐明了扩散系数、黏度和电导率之间多层次的密切联系。在常规温度和压强条件下，各种离子在硅酸盐熔体结构中扮演不同的角色，活动性也存在显著差别，但其差异幅度随着温度和压强的上升而削减。快慢不一的各种迁移过程

的耦合程度也随之逐渐增大，在足够高的温压条件下趋向统一的迁移速率和机制。作者指出，准确认识原子之间的相互作用和熔体的微观结构是构建高精度、适用广的多组分熔体迁移性质模型的关键，第一性原理分子动力学计算有望在硅酸盐熔体迁移性质研究方面发挥越来越重要的作用。



图：不同岩性样品中的Ba都淋滤曲线的相同区间内被洗脱表明该实验流程适用于不同成分的岩石样品

这项工作由倪怀玮教授与南京大学惠鹤九教授、德国拜罗伊特大学GerdSteinle-Neumann教授合作完成，受到国家自然科学基金委、教育部111引智计划、中央高校基本科研业务费专项资金和中组部青年千人计划资助。

Ni H.W., Hui H. J. and Steinle-Neumann G., Transport properties of silicate melts, Rev. Geophys., 53, doi:10.1002/2015RG000485. (2015)

论文链接:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2015RG000485/full>

华南新生代玄武岩 Mg同位素研究

我院特任副研究员黄建作为第一作者，于2015年9月1日在*Geochimica et Cosmochimica Acta*上首次报道了华南新生代玄武岩具有低于正常地幔值的Mg同位素组成，指出玄武岩的地幔源区含有再循环沉积碳酸盐，并进一步证实Mg同位素能够作为示踪再循环碳酸盐的有效工具。

低 $\delta^{26}\text{Mg}$ 玄武岩在地球和月球上都有分布，但其成因却存在较大的争论。一种观点认为，低 $\delta^{26}\text{Mg}$ 玄武岩的地幔源区含有极度富集轻Mg（ ^{24}Mg ）同位素的再循环沉积碳酸盐，说明Mg同位素可以示踪再循环碳酸盐；另一种观点推测，玄武岩的低 $\delta^{26}\text{Mg}$ 值是由于具有轻Mg同位素组成的钛铁矿在源区堆晶所致，不需要再循环的沉积碳酸盐。前人的研究已发现中国东部华北板块 $<110\text{Ma}$ 玄武岩具有轻Mg同位素特征，而大面积的华南新生代玄武岩无Mg同位素组成的报道。

为了1) 查明华南板块新生代玄武岩的Mg同位素组成，制约华南上地幔的性质；2) 评估Mg同位素是否能够示踪深部循环碳酸盐；3) 验证是否是西太平洋板块俯冲提供了中国东部低 $\delta^{26}\text{Mg}$ 玄武岩源区的再循环沉积碳酸盐，本文作者分析了华南新生代玄武岩的Mg同位素以及主微量元素。

结果显示，华南新生代玄武岩的具有低 $\delta^{26}\text{Mg}$ 值（图），并且玄武岩的 $\delta^{26}\text{Mg}$ 与不相容元素的含量和比值成负相关性，说明玄武岩的低 $\delta^{26}\text{Mg}$ 特征是由地幔源区混入再循环的低 $\delta^{26}\text{Mg}$ 碳酸盐导致，而非钛铁矿堆晶所致，进一步证实Mg同位素是示踪深部碳循环的有效指标。此外，玄武岩的 $\delta^{26}\text{Mg}$ 值随着部分熔融程度的升高而变重，证实在碳酸岩化地幔橄榄岩部分熔融过程中，Mg同位素比值能够发生显著变化。最后，华北和华南板块同受西太平洋板块俯冲的影响，

华南和华北 $<110\text{Ma}$ 玄武岩都具有轻Mg同位素特征，说明中国东部存在大面积的碳酸盐化地幔，进一步说明再循环碳酸盐是由西太平洋板块深俯冲提供。

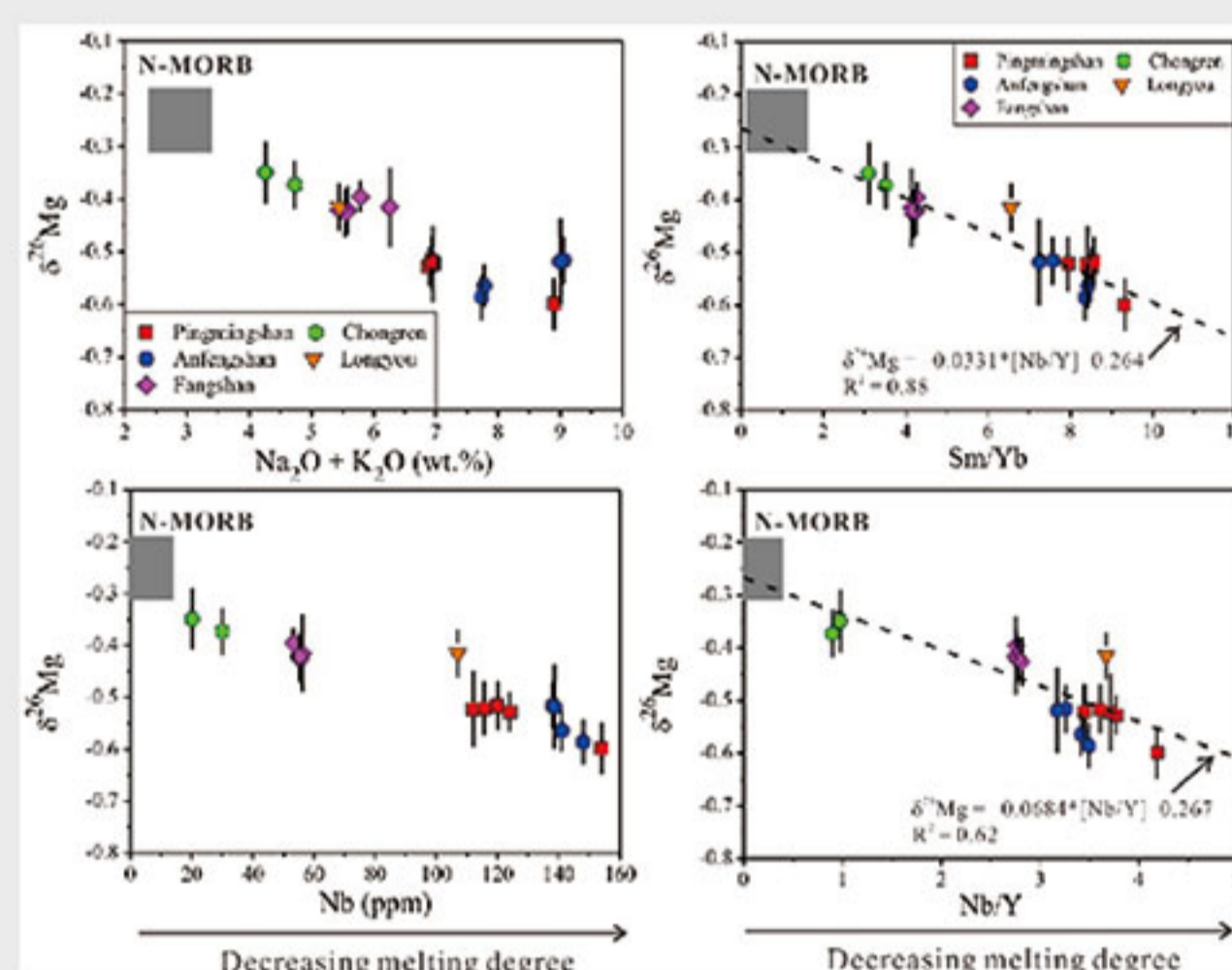


图:华南板块新生代玄武岩 $\delta^{26}\text{Mg}$ 与不相容元含量及比值图解。随着部分熔融程度降低，玄武岩 $\delta^{26}\text{Mg}$ 值变小。灰色方形表示地幔的Mg同位素组成

本工作由中国科大地空学院黄建特任副研究员作为第一作者，李曙光院士和肖益林教授作为共同通讯作者完成。本工作受到国家自然科学基金委和中央高校基本科研业务费专项资金联合资助。

Huang, J., Li, S.-G., Xiao, Y., Ke, S., Li, W.-Y., Tian, Y., Origin of low $\delta^{26}\text{Mg}$ Cenozoic basalts from South China Block and their geodynamic implications. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 164, 298-317. (2015)

论文链接:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2015.04.054>

第一性原理计算溶液中的钒同位素分馏研究

2015年9月15日, 我院在《地球与行星科学快报》(Earth and Planetary Science Letters)上发表论文, 利用第一性原理计算了溶液中的钒(V)同位素分馏。这是国际上第一篇利用第一性原理计算研究V同位素分馏的工作。该工作由黄方教授与吴忠庆教授、中国科学院地球化学研究所刘耘研究员和李雪芳实习研究员合作完成, 博士研究生吴非和硕士研究生秦天为共同通讯作者和第一作者。

认识自然界存在的V同位素分馏尺度和分馏机制是利用V同位素来示踪自然过程的前提。理解V元素在水体中的化学行为以及相关的V同位素分馏, 有助于我们深入理解V元素及其同位素在地表环境的变化和循环过程。由于V在溶液中的活动性主要受到环境氧化还原状态的变化和矿物吸附-脱附过程控制, 因此了解氧化还原反应和吸附过程中的V同位素分馏对于我们理解表生样品的V同位素变化和应用V同位素示踪V元素的迁移过程以及反演古环境氧化还原状态至关重要。

本工作利用第一性原理计算了溶液中+3、+4以及+5价V的几个重要种型之间以及+5价V在针铁矿表面吸附过程中V同位素的平衡分馏系数。结果显示不同价态的V的种型之间存在显著的V同位素分馏, 高价态V的种型相比低价态V的种型富集重V同位素(51V); 针铁矿表面优先吸附轻V同位素(50V)。这些结果表明环境氧化还原状态的变化和矿物吸附-脱附过程会导致V在自然水体中迁移时发生显著的V同位素分馏。结合本工作的计算结果和描述大洋中V输入/输出循环的箱式模型, 开展质量平衡模拟, 结果显示大洋氧化还原状态的变化会改变海水的V同位素组成, 因此海水V同位素组成的变化可以用来反演古环境氧化还原状态的变化。本工作显示了V同位素具有示踪古环境氧化还原状态以及监测V污染水体中+5价V的迁移的潜力。

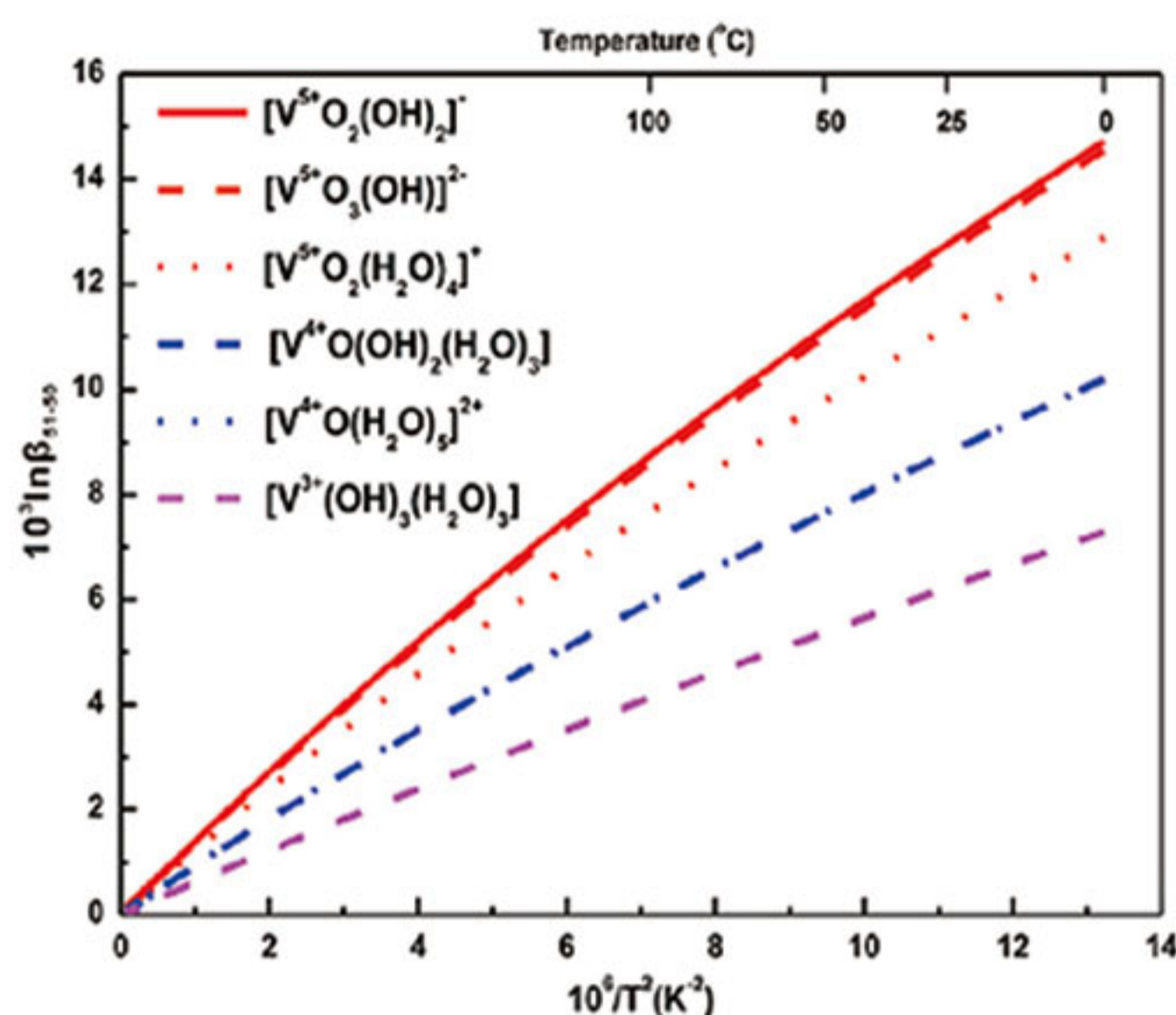


图: 不同价态的V的种型的简约配分函数比 ($10^3 \ln \beta_{51} - 50$) 和温度的关系。结果显示高价态V的种型相比低价态V的种型富集重V同位素, 即具有较高的 $10^3 \ln \beta_{51} - 50$ 值。

本研究工作受到国家重点基础研究发展规划项目、国家自然科学基金委、教育部111引智计划和中央高校基本科研业务费专项资金的资助。

Fei Wu, Tian Qin, Xuefang Li, Yun Liu, Jen-How Huang, Zhongqin Wu, Fang Huang, 2015. First-principles investigation of vanadium isotope fractionation in solution and during adsorption. Earth and Planetary Science Letters, 426, 216-224, doi:10.1016/j.epsl.2015.06.048, (2015)

论文连接:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012821X15004112>

利用飓风触发的微弱地震信号可实时监测飓风

2015年9月21日，国际地球物理学界权威杂志《地球物理学研究》在线发表了由中国科学技术大学地震与地球内部物理实验室博士生陈箫翰、田冬冬和导师温联星教授完成的这项研究成果。

飓风激发的海浪在海底产生压强扰动，将能量传递给固体地球，产生微弱的地震波。科学家可以通过提取地震信号，迅速定位震源位置并测量其强度，从而使有效、实时监测飓风成为可能。目前传统的飓风监测方法依赖于卫星、飞机与地面气象观测，而这些监测手段都具有很大的局限性。在某些情况下，无法进行有效持续和全面的观测。

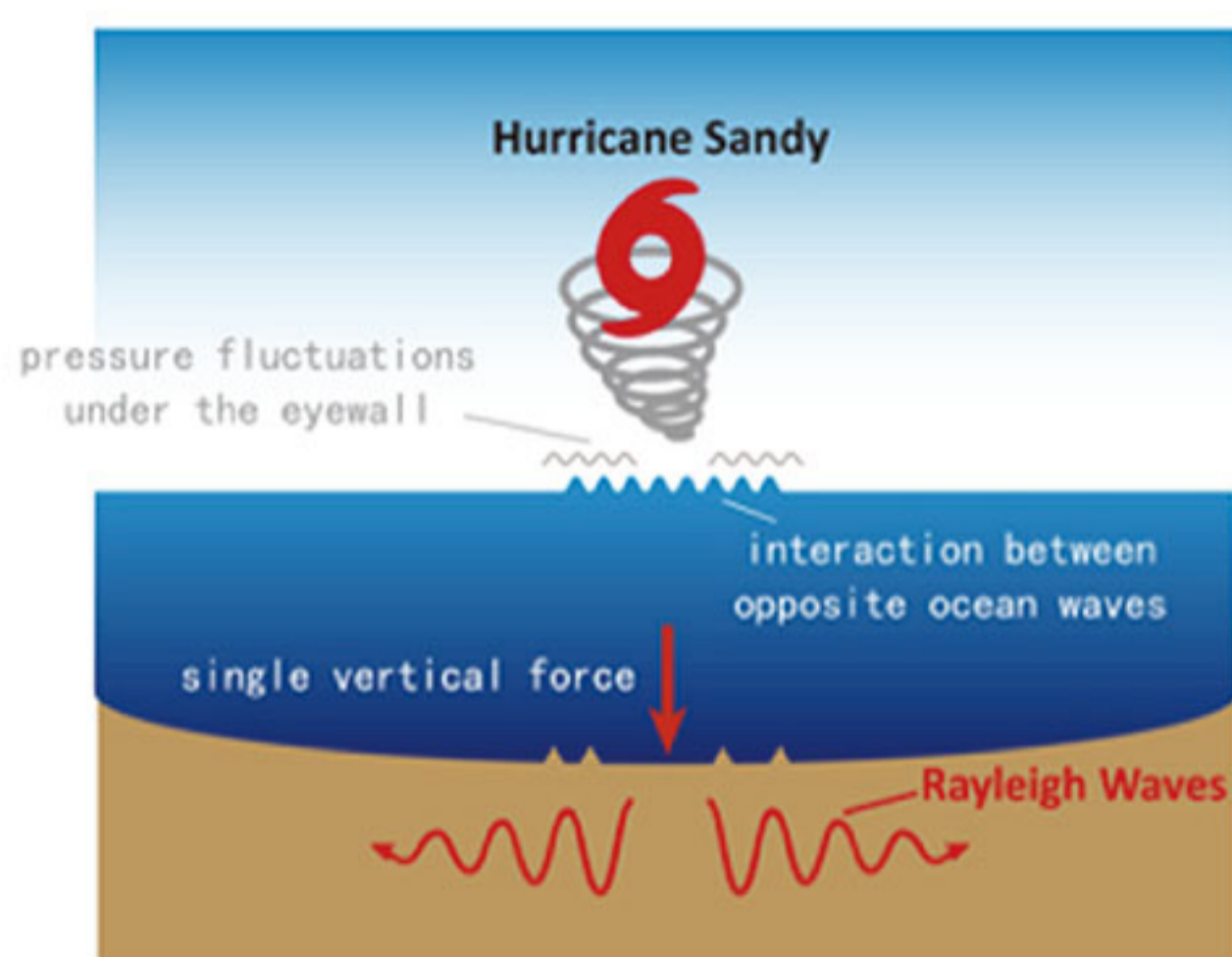


图1：飓风风眼墙底部的海面气压扰动激发海浪，而海浪之间的非线性相互作用则在海底产生压强扰动，将能量传递给固体地球，产生微弱的地震波。中科大研究建立了一个大气、海洋和固体地球的耦合物理模型，利用记录到的地震波信息监测飓风。

我们发现飓风会促使大气、海洋和固体地球相互耦合。”温联星教授介绍说，飓风通过风眼墙底部的气压扰动激发海浪，海浪的非线性相互作用在海底产生压强扰动，如同击鼓一般将能量传递给固体地球，产生微弱的地震波。因此，通过测量由飓风触发的微弱地震波，可以实现对飓风的实时、有效的监测。

不过，虽然科学家们早在几十年前就观测到这种地震信号，但由于它强度微弱、波形杂乱，学术界一直缺乏有效的方法对其震源进行定位和定量研究。中国科大研究发现，相对于飓风中心排列的地震台站之间的地震信号则存在相关性。这一属性的发现使得地震信号的到达时间差能够被精确提取，从而可以对飓风触发的地震信号的震源位置进行定位，并测量其强度。

为此，温联星研究组研究建立了一个大气、海洋和固体地球相互耦合的物理模型，利用地震信号成功追踪2012年桑迪飓风中心位置，并监测飓风中心的海面气压扰动与海浪高度。研究还发现了传统卫星监测方法所无法观测到的、飓风消失以后的潜在灾害。研究显示美国新英格兰附件海域在桑迪飓风消失后仍然存在地震源，表明这些地区依然存在被海浪袭击的风险。

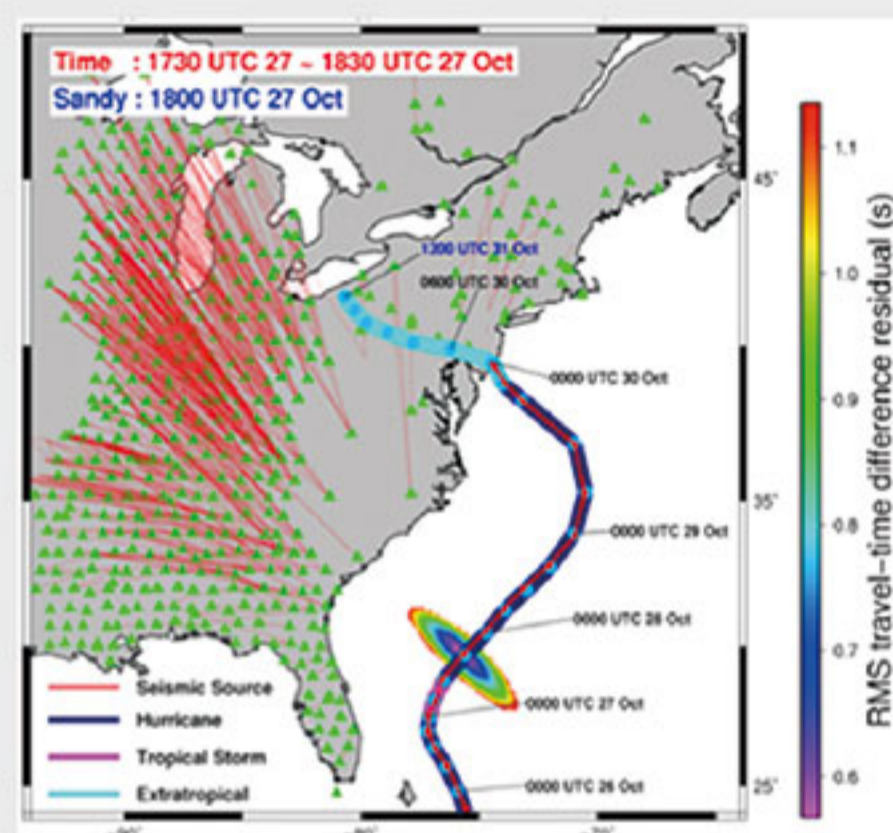


图2：以格林尼治时间2012年10月27日17:30到18:30时为例，利用桑迪飓风触发的地震信号对其震源的定位结果。

这一研究成果表明，地震学可以成为一种有效、实时的飓风监测手段，为飓风内部动力学研究实时提供其中心区域气压扰动数据，同时监测飓风消失后依然存在的潜在灾害。该研究为现代地震学的应用提供了一个崭新的方向。

Chen, X., Tian, D. and Wen, L., Microseismic Sources during Hurricane Sandy, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, doi: 10.1002/2015JB012282, 2015.

论文链接：

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2015JB012282/full>

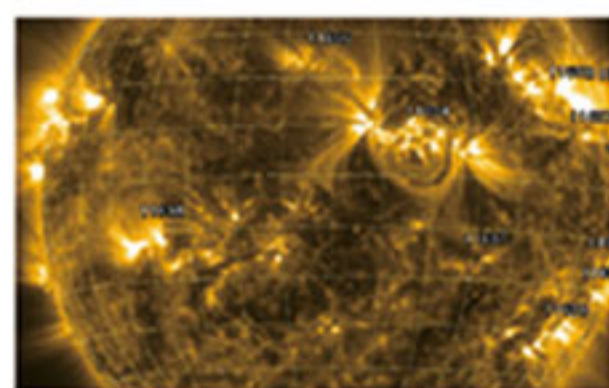
太阳大气喷流触发高速 日冕物质抛射方面研究

由汪毓明教授领导的日地空间物理课题组在太阳大气喷流触发高速日冕物质抛射方面取得重要进展。该项研究论文以“A Solar Coronal Jet Event Triggers A Coronal Mass Ejection”为题于2015年11月4日发表于国际天文顶级期刊《Astrophysical Journal》上。论文于11月18日被美国天文学会(AAS)作为当期亮点研究成果在网站头条报道。博士后刘佳佳为该论文第一作者。



HOME HIGHLIGHTS JOURNALS DIGEST

HIGHLIGHTS



18 November 2015

Eruptions from the Sun

Recent analysis of a powerful solar outburst – captured on video by several Sun-monitoring spacecraft – may help us to understand how it was launched.

图1. 美国天文学会网站将我校的该项研究作为2015年11月18日主页头条亮点报道。

太阳大气喷流 (Jet) 是太阳大气中爆发的瞬时磁场能量释放过程, 常表现为长条形的运动轨迹。它们被认为可能对日冕加热和太阳风加速有重要贡献。另一方面, 日冕物质抛射 (CME) 则是一种泡状结构的爆发活动, 通常以极高的速度向行星际空间和地球注入大量的等离子体物质和能量, 可以对地球周围的空间环境、人类的航天活动和电力、通讯产生重要影响。但是这两种太阳大气中的爆发活动是否有所联系? 刘佳佳等人的研究成果表明, 有别于经典的日珥触发日冕物质抛射的模型, 相对没有那么剧烈的太阳喷流同样可以触发十分剧烈的日冕物质抛射事件。

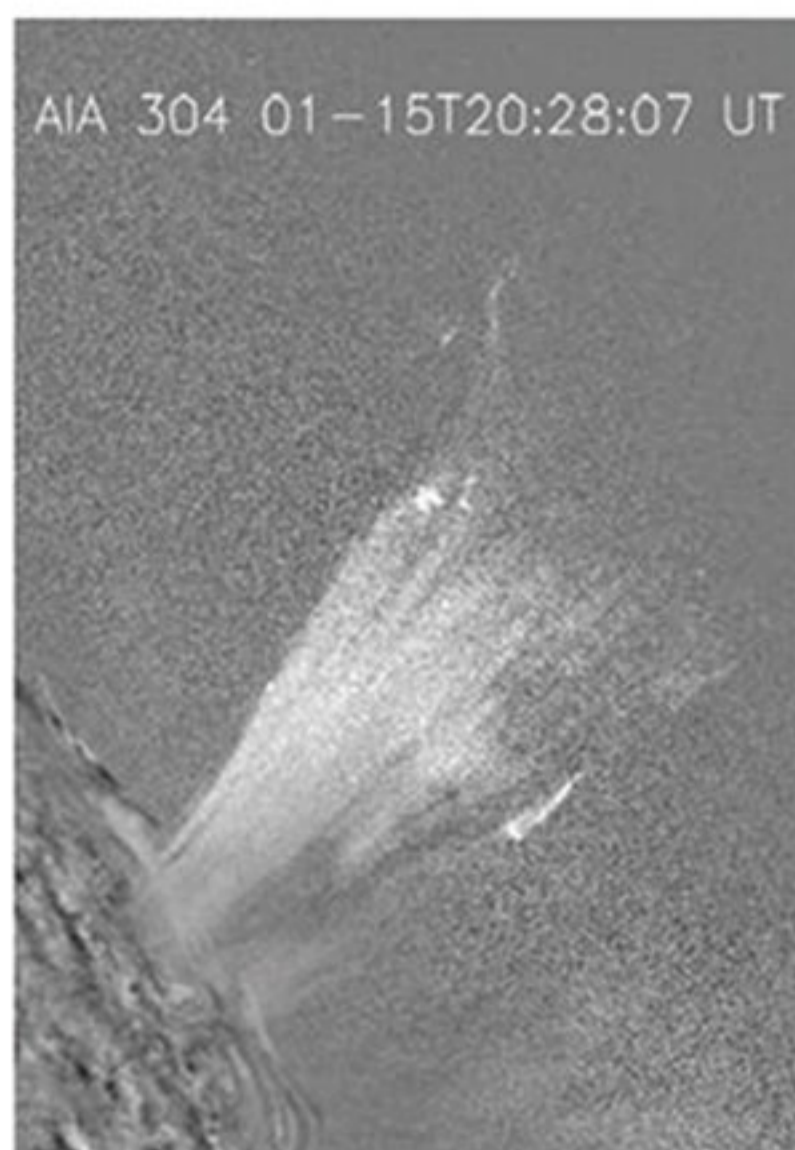


图2. 研究中观测到的太阳日冕喷流

刘佳佳等人利用太阳动力学观测站 (SDO)、太阳与日球层观测站 (SOHO) 以及日地联系双星观测站 (STEREO) 等4颗卫星上搭载的紫外、极紫外和白光观测仪所提供的数据研究了2013年1月15日的一次太阳爆发事件。他们发现, 在太阳上的同一个活动区中8分钟内先后爆发了一次大尺度太阳喷流事件和一次日冕物质抛射事件。通过分析喷流与日冕物质抛射的时间和空间关系, 他们发现先爆发的喷流触发了高速的日冕物质抛射事件。基于新的观测, 他们进一步提出, 太阳活动区中突然的磁场重联引发了大尺度喷流的爆发。同时重联过程中突然的能量释放过程引起了活动区上方泡状结构的上升运动, 从而触发了日冕物质抛射事件并使得喷流形成了该日冕物质抛射的内核。编辑和审稿人均认为, 以上观测和理论对可以帮助我们进一步了解太阳上的爆发活动。为研究人员更加深入地探究太阳上的剧烈爆发活动及相互作用的机制提供了一种新的思路。

Jiajia Liu, Yuming Wang, Chenglong Shen, Kai Liu, Zonghao Pan, and S. Wang, A Solar Coronal Jet Event Triggers a Coronal Mass Ejection, *Astrophysical Journal*, 813, 2, doi:10.1088/0004-637X/813/2/115, (2015)

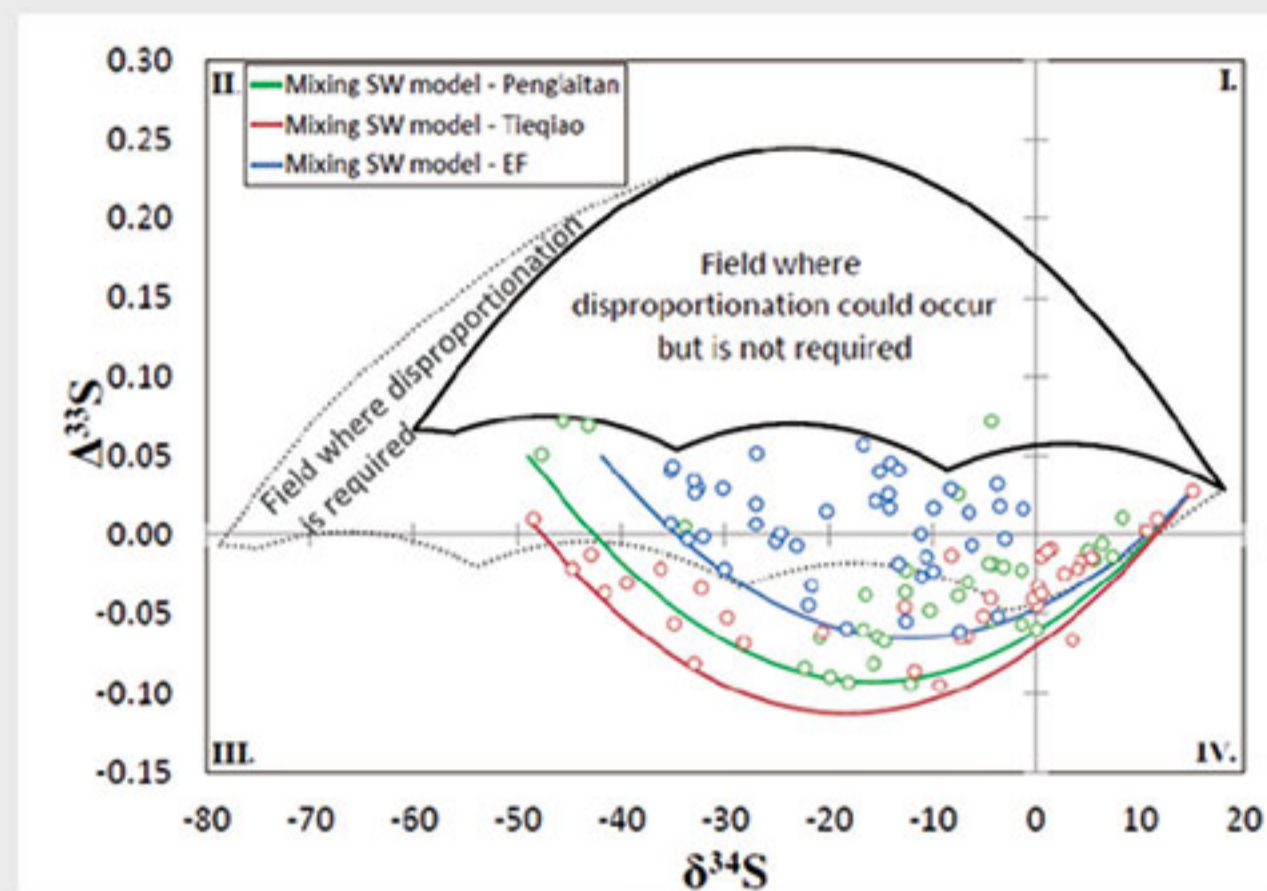
论文链接:

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0004-637X/813/2/115/meta>

二叠纪生命灭绝新机制

中国科学院壳幔物质与环境重点实验室沈延安教授课题组在国际上首次利用多硫同位素分析方法在研究晚瓜德鲁普统生命灭绝机制方面取得了新的认识。相关研究成果以“Widespread shoaling of sulfidic waters linked to the end-Guadalupian (Permian) mass extinction”为题，于2015年11月6日发表在国际地球科学权威期刊Geology上。

研究者们首先对中国广西来宾地区蓬莱滩“金钉子”剖面以及铁桥剖面样品中黄铁矿的多硫同位素组成进行了精确的测定，发现了负 $\delta^{34}\text{S}$ 和负 $\Delta^{33}\text{S}$ 以及正 $\delta^{34}\text{S}$ 和负 $\Delta^{33}\text{S}$ 结合的硫同位素组成（图1）。通过硫的生物地球化学循环以及硫同位素分馏原理的分析，他们认为异常的多硫同位素组成指示了海洋中硫的生物地球化学循环发生了很大的变化，而间歇性硫化海水的上涌是这一硫的生物地球化学循环体系转变的主导因素。详细的化石资料表明异常的多硫同位素组成与晚瓜德鲁普统生物大灭绝事件在时间上是一致的。因此，研究者们提出硫化海水上涌是导致晚瓜德鲁普统生物大灭绝的重要因素。为进一步检验这一新机制的全球性意义，研究者们对美国德克萨斯州特拉华盆地的EF剖面进行了同样的分析，结果发现硫同位素异常和生命灭绝同样存在时间上的一致性（图1），因此硫化海水上涌在晚瓜德鲁普统生物大灭绝事件中的重要作用可能具有全球意义。



图：蓬莱滩、铁桥、EF剖面的多硫同位素组成

该工作的第一作者是地球和空间科学学院的博士研究生张桂洁同学。以第一作者统计，我国学者2015年度共计在Geology上发表12篇学术论文，其中研究生为第一作者3篇。

该项研究工作得到国家杰出青年基金和高等学校学科创新引智计划的资助。研究者们谨以此文纪念金玉环院士。

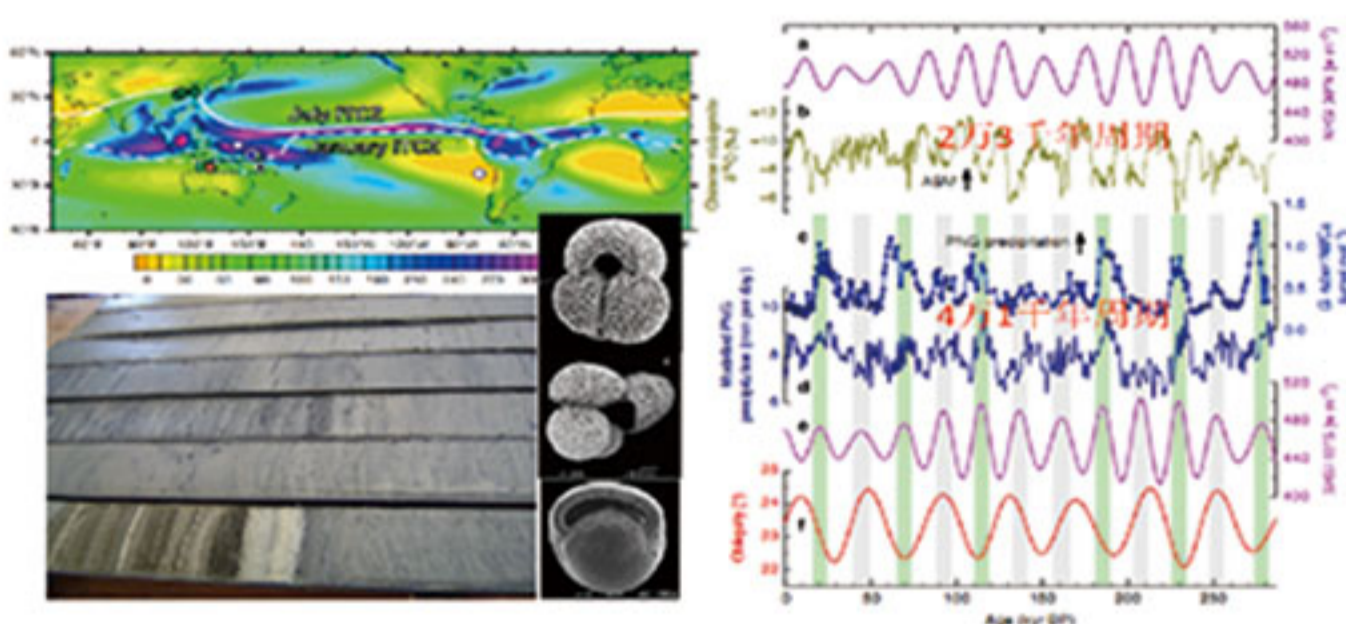
Guijie Zhang, Xiaolin Zhang, Dandan Li, James Farquhar, Shuzhong Shen, Xiaoyan Chen and Yanan Shen*, Widespread shoaling of sulfidic waters linked to the end-Guadalupian (Permian) mass extinction, *Geology*, 43, 12, doi:10.1130/G37284.1, (2015)

论文链接：

<http://geology.gsapubs.org/content/43/12/1091.shor>

大洋钻探研究新进展

中国科学技术大学地球和空间科学学院刘羿博士同台湾大学、中科院地球环境所和剑桥大学合作，利用位于西太平洋暖池的巴布亚新几内亚东缘，近岸1660米的深海底所获得的海洋沉积物岩芯的地球化学记录，重建了二十八万年以来西太平洋低纬度降雨带的迁移历史。研究发现其变化受到地球围绕太阳的轨道周期所控制，同时受到欧亚大陆的西伯利亚高压所影响。团队进一步发现东亚-澳大利亚的季风系统，两者虽然为相依的气候带，却有着不对称的轨道周期性。其中北半球东亚地区降雨带的移动呈现两万三千年（岁差）周期的变化，而南半球澳大利亚则呈现显著的四万一千年（倾角）周期的律动。此研究以“Obliquity pacing of the western Pacific Intertropical Convergence Zone over the past 282,000 years”为题于2015年11月25日发表在《自然-通讯》上，且于11月27日获《科学》杂志以“A shifting wet girdle around the tropics”为题，特别报道，评价本工作对研究当今全球暖化下的热带降雨带的变迁有重要意义。



图：“Rhythm of the rain” 地球最大降雨带的南北迁移在西太平洋北半球以2万3千年的岁差周期“律动”，而在南半球做着4万1千年的倾角周期“律动”

研究团队分析海洋沉积物岩芯中，不同年代的浮游性有孔虫碳酸钙壳体之稀土族元素含量变化，便可以还原这个区域降雨变化及低纬度降雨带的迁移历史。

结合海洋记录与基于快速海气模型建立的轨道瞬变实验模拟，团队惊讶发现，当地球自转轴倾斜角度较大时，12、1、2月的北半球高纬地区吸收到的日照总量非常少，会造成极度寒冷的欧亚大陆西伯利亚高压带，进而增强东亚冬季季风强度，一路南下，穿过赤道，携带充沛水气，将西太平洋低纬降雨带推向更南方，为北澳洲带来甘霖，润泽大地。相反的，澳洲面积远小于欧亚大陆，而且地处中纬度，所以影响高纬地区的“倾角”轨道力，很难透过澳洲冬季季风，影响东亚夏季季风变化。研究团队的新发现，让全世界对于低纬度地区降雨变化历史有更深入的认识，进而提供对相关区域国家对于自身水资源与国土开发政策的重要对策。

该研究成果受到国家重大研究计划及国家自然科学基金面上项目的资助，论文第一作者为我校地球和空间科学学院的刘羿副教授。已故的彭子成教授(作者博士论文导师)指导并参与了本项工作。

Yi Liu, Li Lo, Zhengguo Shi, Kuo-Yen Wei, Chien-Ju Chou, Yi-Chi Chen, Chih-Kai Chuang, Chung-Che Wu, Horng-Sheng Mii, Zicheng Peng, Hiroshi Amakawa, George S. Burr, Shih-Yu Lee, Kristine L. DeLong, Henry Elderfield & Chuan-Chou Shen, Obliquity pacing of the western Pacific Intertropical Convergence Zone over the past 282,000 years, *Nature Commun.*, 6, 10018, doi:10.1038/ncomms10018, (2015)

论文链接:

<http://www.nature.com/ncomms/2015/151125/ncomms10018/abs/ncomms10018.htm>

《科学》杂志报道:

<http://www.sciencemag.org/content/350/6264/twil.full#compilation-1-4-article-title-1>

美国Science Daily网站报道:

<http://www.sciencedaily.com/releases/2015/12/151214142053.htm>

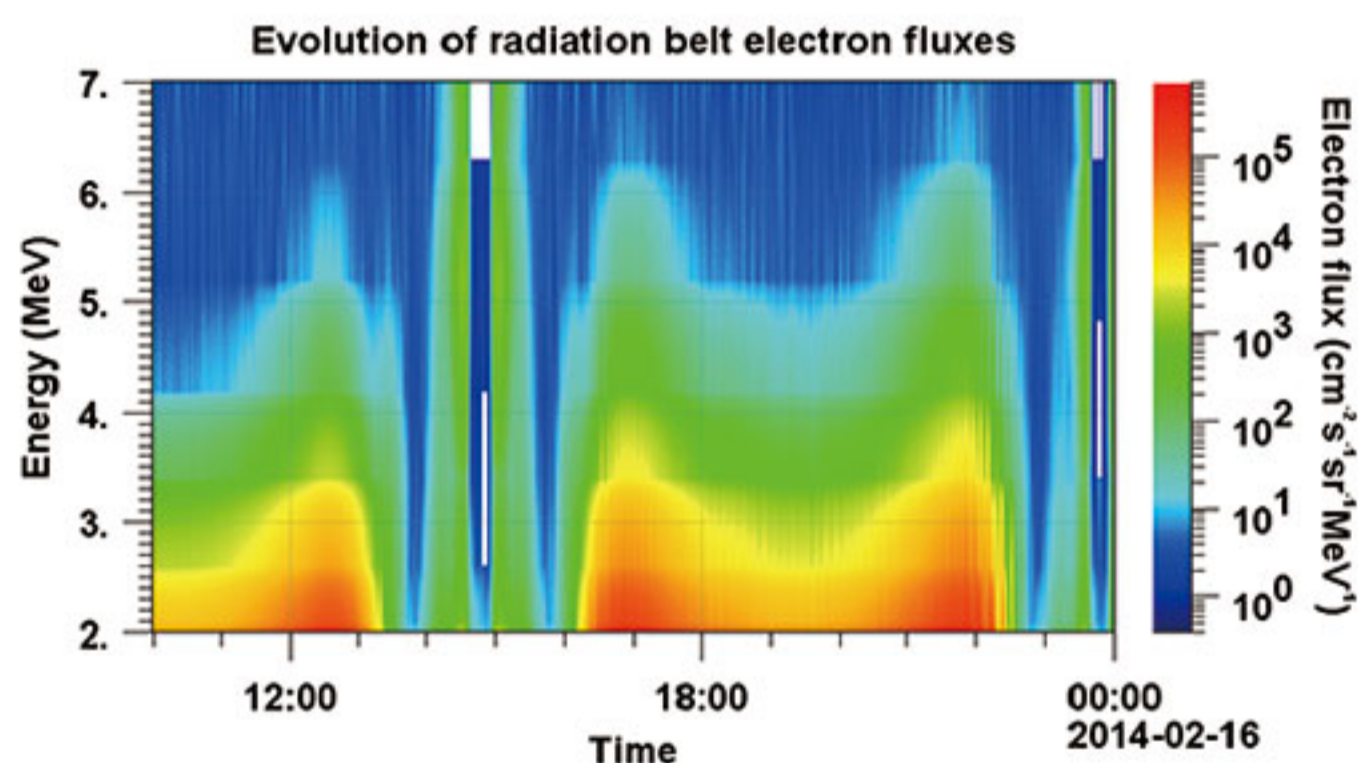
中国青年报报道:

http://zqb.cyol.com/html/2015-12/09/nw.D110000zgqnb_20151209_8-06.htm

地球磁层范艾伦辐射带 相对论电子加速方面重要进展

日地物理研究组在地球磁层范艾伦辐射带相对论电子加速方面取得重要进展。该研究组苏振鹏教授与长沙理工大学、北京大学以及美国多所研究机构科学家合作，利用美国国家航空航天局的范艾伦探测器高分辨率数据，首次证实了全球范围内超低频波对辐射带相对论电子的径向扩散加速过程。国际著名学术期刊《自然—通讯》于2015年12月22日在线发表了这一研究成果。

范艾伦辐射带是指近地空间中环绕地球的两层巨型“轮胎状”的高能粒子辐射层。外辐射带包含大量速度接近光速能量高达几个兆电子伏的电子，分布在距离地心3-8个地球半径的广阔空间区域。这些极端高能电子经常受到太阳活动的影响而发生剧烈变化，对在轨航空航天系统，如军事、导航、通讯和气象卫星等，造成严重威胁。因此，研究辐射带高能电子形成机制具有重要的科学和现实意义。



图：辐射带相对论电子通量随时间的演化位素组成

辐射带高能电子可能的形成机制主要有两种：（1）超低频（毫赫兹）波驱动低能电子朝向地球扩散并将其加速到高能段；（2）甚低频（千赫兹）合声波直接加速当地电子而不改变其与地球的相对距离。以往的研究缺乏高分辨率的观测数据，且常常局限于地磁暴（地球磁场全球性剧烈扰动）时段，普遍强调了甚低频合声波对于辐射带电子的加速作用，而无法准确评估超低频波可能的加速效应。该课题组利用范艾伦探测器提供的高分辨率数据，研究了非磁暴时段辐射带电子演化过程。数据显示，在不存在甚低频合声波的情况下，超低频波能够近似周期性地调节高能电子强度，在10个小时内，驱动外辐射带内边界朝向地球移动0.3-0.8个地球半径，使得相关区域高能电子强度提升1个数量级。

Su, Z. P., Zhu, H., Xiao, F. L., Zong, Q.-G., Zhou, X.-Z., Zheng, H. N., Wang, Y. M., Wang, S., Hao, Y.X., Gao, Z. L., He, Z. G., Baker, D. N., Spence, H. E., Reeves, G. D., Blake, J. B., and Wygant, J. R., Ultra-low-frequency wave-driven diffusion of radiation belt relativistic electrons, *Nat. Commun.*, 6, 10096, doi: 10.1038/ncomms10096, (2015).

论文链接：

<http://www.nature.com/ncomms/2015/151222/ncomms10096/full/ncomms10096.html>

招生就业

2015年,我院继续负责学校在北京、四川、山西三个省市的本科生招生工作。学院将招生工作作为参与公共服务工作纳入教师考核体系,鼓励教授、副教授参与本科招生工作,构建了具备高专业素质的招生队伍。2015年,北京招生组有12位教师、四川招生组有14位教师、山西招生组有12位教师参加了招生动员,其中近30位副高及以上职称人员参加了一线招生。



本科生招生工作

2015年，我院继续负责学校在北京、四川、山西三个省市的本科生招生工作。学院将招生工作作为参与公共服务工作纳入教师考核体系，鼓励教授、副教授参与本科招生工作，构建了具备高专业素质的招生队伍。2015年，北京招生组有12位教师、四川招生组有14位教师、山西招生组有12位教师参加了招生动员，其中近30位副高及以上职称人员参加了一线招生。

2015年，北京市首次实行了考后见分填报志愿，我校在北京市的录取分数线为685分，在C9高校中并列排名第五。共通过高考录取了21名学生，最高分692，最低分685，其中5人的成绩与清华大学的录取线有交集。

在四川省的录取分数线为642分，在C9高校中排名第六。共通过高考录取了80名学生，其中最高分657，最低分642。

在山西省的录取分数线为640分，在C9高校中排名第六。共通过高考录取了35名学生，其中最高分656，最低分640。

2015年，我院的本科生招生工作受到了学校及主管部门的高度肯定，在学校2015年本科招生工作总结表彰会上，北京招生组获得了先进集体特等奖，四川招生组、山西招生组获得了三等奖，郑惠南、郑建秋被评为先进个人。

研究生招生工作

研究生的招生工作分为多个环节，有提前面试、研究生夏令营、免试研究生推荐与接收、网络报名、全国统一考试、复试面试、确认录取、录取通知书发放等，具有时间跨度长、环节多、过程复杂等特点。

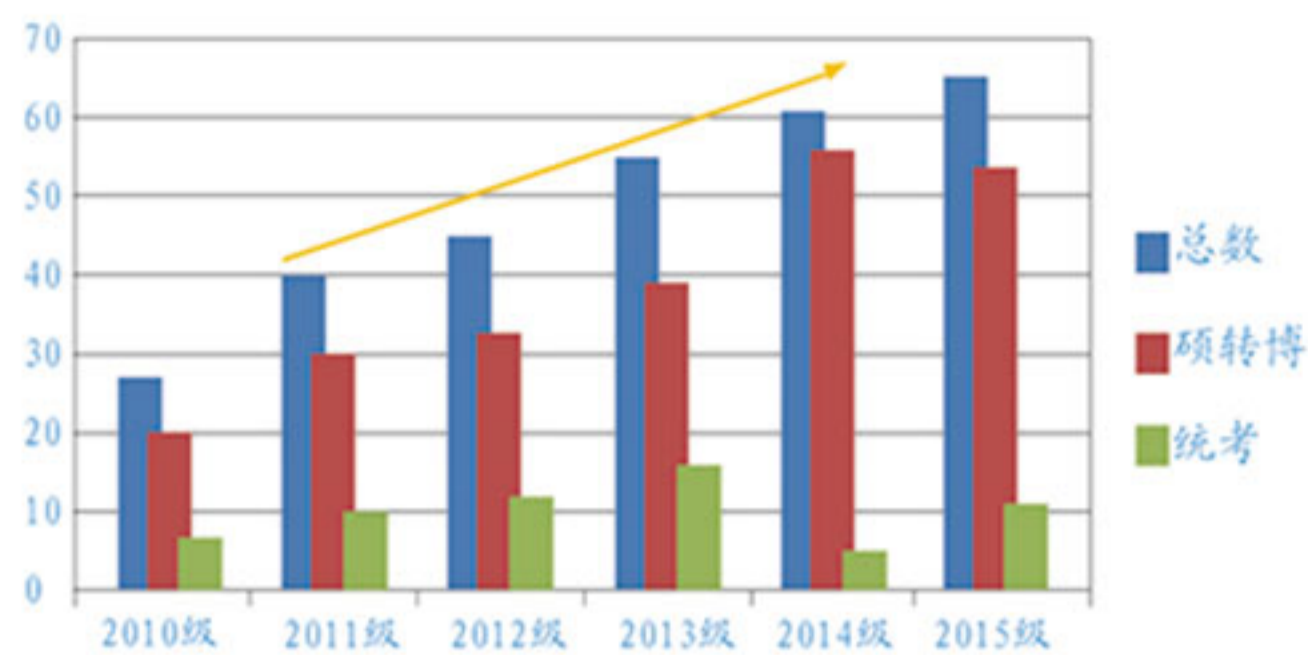
2015级的研究生招生从2014年5月份就开始进行，经过多个环节和过程的宣传和筛选，最终，我院共招收了112位硕士研究生和87位博士研究生。

112位硕士研究生中，有16位校内推免生，47位校外推免生，20位通过统考的科学学位学生和26位专业学位学生，3位通过单独考试的在职学生。多年来，我院坚持赴对口高校宣传、每年举办研究生夏令营，长期的努力如今效果显著：今年第一次实现校外推免生多于校内推免生，并且绝大多数来源于985、211高校。在2016级推免生的招生中，我们更实现了历史性突破，录取校内校外推免生共计86人，增幅居全校之首，录取人数也创我院新高。

87位博士研究生中，有69位全日制博士，11位单证博士和7位留学生。

2015级的研究生招生实现了几大突破：1、校外推免生第一次超过校内推免生；2、推免生人数创历史新高；3、统招博士生人数创历史新高；4、留学生人数创历史新高。





2010-2015年博士生入学情况统计

学生就业工作

2015年，全院共有2015届毕业生200人，其中本科生88人、就业比例84.1%，硕士生85人、就业比例87.1%，博士生27人、就业比例100%。

本科生就业去向

在88名本科毕业生中，出国出境留学23人，国内读研39人，直接就业12人，待就业14人。

出国出境继续深造的23名同学，以前往美国普林斯顿大学、美国加州大学洛杉矶分校、美国芝加哥大学、美国普渡大学、美国密歇根大学等北美名校为主。国内读研的39名同学中，有8名同学进入地质与地球物理研究所、国家天文台、大气物理研究所等中国科学院系统读研，5名同学进入北京大学等其他重点高校读研，1名同学进入中国工程物理研究院读研，25名同学在本校读研。待就业的14名同学中，2名同学准备继续申请出国出境留学，4名同学在复习准备考研，3名同学结业继续学习。

研究生就业去向

在85名硕士毕业生中，出国出境留学3人，国内读博54人，直接就业17人，待就业11人。在27名博士毕业生中，出国出境留学1人，国内博士后进站10人，直接就业16人。绝大部分毕业研究生落实了去向。

参加工作的研究生基本上找到了专业对口且比较满意的工作，硕士研究生的就业单位以企业单位为主，博士研究生的就业单位以事业单位为主。其中部分同学进入中国科学院、中国地震局、中国气象局、中国电子科技集团公司等部委下属事业单位和安徽省属事业单位，以及法国地球物理公司、浙江神州量子网络科技有限公司等企业工作。

研究生就业去向

与前三年就业情况相比，毕业生就业去向的主要方向变化不大，本科生和硕士研究生为继续深造、博士研究生为参加工作，但是部分问题和新的情况需要给予相当的重视。

本科毕业生中，由于国内科研力量的增强和研究生免试报名资格的放开，部分成绩在专业排名靠前的同学选择了免试保送读研，造成出国出境留学人数比例持续下降。在国内读取研究生的人数变化不大，需要直接就业的人数持续增加。研究生就业去向的各项比例变化不大，待就业比例稍许增加。

受社会整体就业形势的影响，博士毕业生的就业情况整体好于硕士生和本科生。虽然毕业生直接就业的方向和分布比较广泛，但就业目标相对单一。在企业工作的毕业生的工作单位差距也比较大，生源质量的好坏对就业去向有较大的影响。

跋山涉水大别山 不畏艰险探地质

中国科大第六届大别山地质考察夏令营侧记

蝉噪蛙鸣，梅雨阵阵。71名来自武汉大学、吉林大学、兰州大学等十多所高校的优秀学子齐聚中国科大第六届大别山地质考察夏令营。他们怀抱对知识的热爱与向往，开启了一段透彻心灵的学术之旅与文化之旅。

专家讲座：学术的饕餮盛宴

“穿上这身衣服，瞬间感觉自己年轻了几岁。”身着夏令营志愿者T恤的倪怀伟教授一下子拉近了与营员们的距离。倪教授从研究范围、研究方法、专业实力及师资队伍等方面对地球化学专业进行了全面而细致地介绍。“地球成像技术，不仅能够帮助地震和火山预警，还能够探测矿产石油。研究地质，能够让你去你想去的地方，看你想看的风景。”姚华建教授的一番话顿时让营员们对成像技术神往不已。

学术报告轮番上阵，全面展示了科大地空学院在前沿领域的学术实力。学术领头人以一流的研究成果、严谨的研究精神、儒雅的气质感染着每一位执着于科研的学子。“科大有浓郁的学术氛围，是做科研的好地方！”来自吉林大学的单子颖对科大赞不绝口。

野外考察：专业知识的升华

地质学是一门自然科学，研究自然现象。因此，地质专业的学习，离不开地质考察。地质考察能帮助营员们积累知识。大别山地质考察营分别奔赴天柱山世界地质公园、大别山地质公园及彩虹瀑布，对榴辉岩、片麻岩及花岗岩等地质现象进行了考察，整个行程持续了四天。

带领营员考察的陈福坤教授详细讲解了榴辉岩的形成过程：“板块构造理论认为，洋壳可以

俯冲，但是陆壳不能俯冲。榴辉岩却推翻了这种认识。榴辉岩原本是在地表，之后俯冲到了地幔。在地幔高温高压的环境中形成，其形成之后又回到了地球表面。目前，学术界虽然并不能说明榴辉岩是如何俯冲，如何回到地表，但榴辉岩却能够帮助我们认为这一变化过程以及岩石这一变化对地幔造成影响。因为具有研究榴辉岩的便利自然环境，因此对于榴辉岩的研究是安徽地质学的三大强项之一。”

为期四天的地质考察，很快落下了帷幕。每天早出晚归的营员，在骄阳下爬山，在阵雨中前进，虽然有人体力不支，有人疲劳脱水，但没有一个人想过放弃，在互相鼓励与互相搀扶中，他们完成了地质考察，他们的青春在跋山涉岭中大放异彩！

志愿服务：一首奉献的歌

在夏令营中，有这样一群人：他们精心安排营员们的饮食起居，他们认真回答营员们的各种问题，他们帮助营员们解决各种问题……爬山途中，他们为每个营员准备好雨衣、水和面包；考察归来，他们贴心地提醒营员去暑解乏。他们就是夏令营中最可爱的人——志愿者。

来自武汉大学的王艺豪因登山劳累引发肠胃炎，突然晕倒，带队老师与志愿者冒着瓢泼大雨将其送往潜山县医院治疗。志愿者整夜的陪伴，让王艺豪感动不已：“老师和志愿者对我非常关心，感谢他们的付出。如果能来科大，我来年也要成为一名夏令营志愿者！”

相聚不易，离别不舍。大别山地质考察夏令营行将结束，营员们却对科大难说再见。不说再见，是因为定会再相见，科大，让我们明年再聚！

青春碰撞创意 快乐启程科大

第四届大气科学与空间物理夏令营侧记

唯有他们，敢于在七月的热浪中谱写青春的音符，奏响灵动的旋律；唯有他们，敢于在炽热的阳光下挥动创意的画笔，画出梦想的弧度；唯有他们，敢于跨越山川河流，在遥远的路途上坚定求学的步伐，奔向科大的殿堂！他们就是今夏最可爱的人——大气科学与空间物理夏令营的28名营员。他们穿越不同的温度带与气候区相继汇聚合肥，必将开启一段快乐的科大之旅！

快乐起点：青春律动

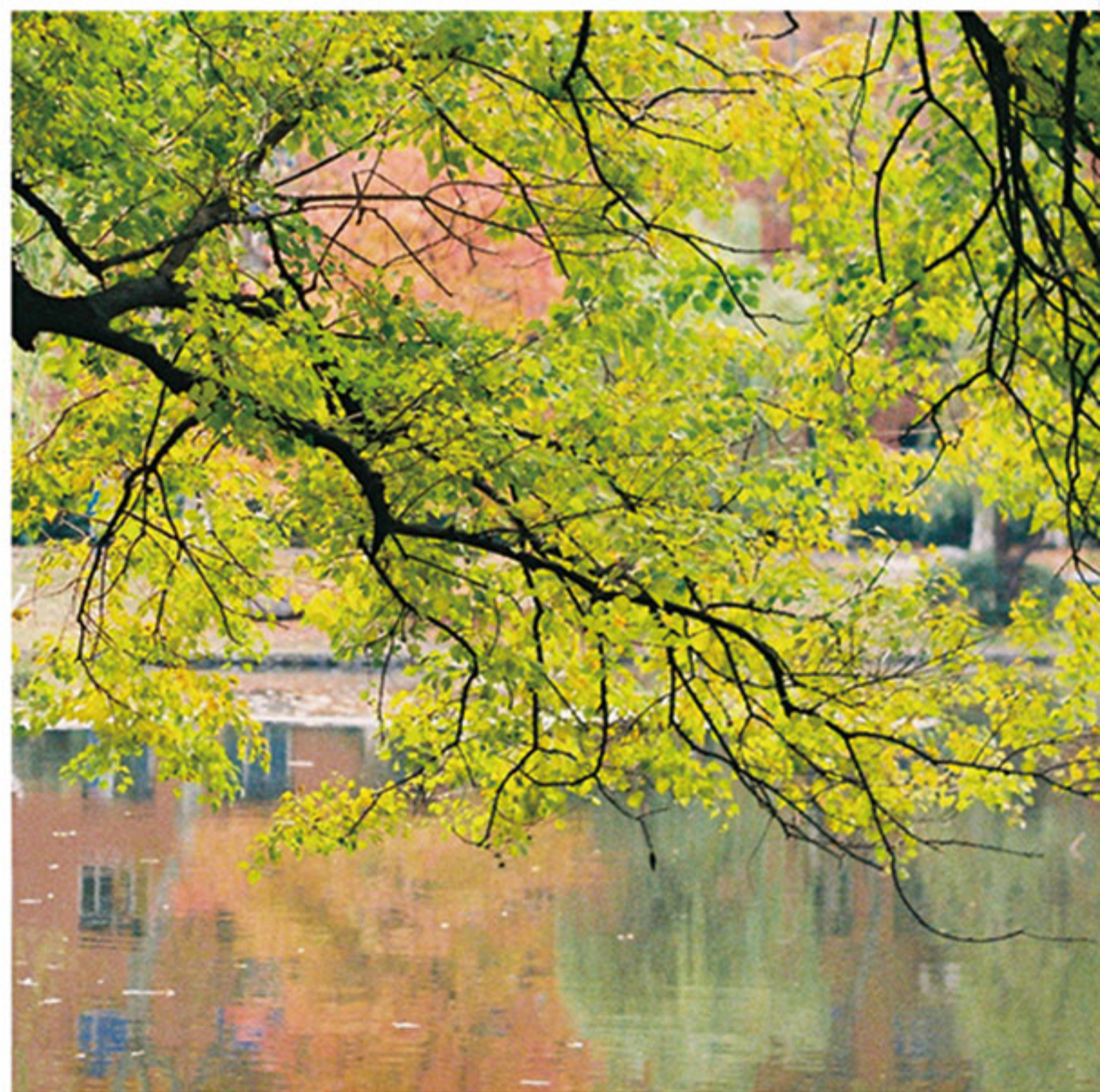
19日晚六点，大气科学与空间物理夏令营见面会上好不热闹，快乐起点悦动，青春魅力尽显。初次见面的大家，丝毫没有拘束，纷纷自报家门，很快熟络起来。来自兰州大学的刘辉和来自南京大学的席静多次用幽默点燃全场，一时间欢笑不断。彼此熟悉之后，各组之间展开了才艺与创意大比拼。这边组员发言滔滔不绝，口才了得，那边组员表示不服早已飙起了英文歌《YOU RISE ME UP》，真可谓你方唱罢我登场，赢得掌声阵阵。此外，闭营晚会上大气科学与空间物理夏令营还将拿出镇营之宝——三名营员将献上小提琴合奏、黄梅戏和歌曲独唱等节目，由此可见，多才多艺与学霸从不冲突！这就是青春的丰富多彩和无限可能！

20日下午，别开生面的素质拓展训练将快乐起点大步推前。滚雪球式的自我介绍和分组方法让大家完全放松下来，全身心地投入了游戏。蒙目障碍和依存共渡则让大家在体验惊险刺激的同时，增强了彼此的团队合作能力和信任感。来自安徽大学的张梦琪说：

“蒙上眼睛时感觉很害怕，但是在同伴的指引下终于鼓起勇气大步向前。”南通大学物理专业的顾跃凤则是一个乐天派，他很高兴地说他们组两个游戏都是第一个挑战成功的，“感觉太有成就感了”！22日下午的羽毛球赛是大气科学与空间物理夏令营的经典项目。一个半小时的比赛结束后，大家虽然大汗淋漓，

脸上却是藏不住的快乐。吉林大学的董凡辰开心地说：

这就是青春！相识无畏距离，相知不论时间，相惜不在背景。青春律动的日子，活力自然成章，浪漫自然成诗，梦想自然成谱！



快乐旅途：创意学海

多场学术报告让快乐旅途碰撞创意学海，快乐与思想共长！

王雨教授细致地介绍了学院的学科与师资队伍、教学与学生培养、科研与学术成果等情况，谆谆之情，溢于言表。汪毓明教授对空间物理作了全面周密、重点突出的科普讲解。幽远而绚烂的图片，曲折的空间探索历史，引起了大家对空间物理的浓厚兴趣。遥远的太阳黑子、神秘的磁层等专业知识正在营员们脑海中逐渐变得形象与生动起来。正如汪教授最后所言：“仰望星空是人类最原始的好奇心！”希望营员能仰望星空，热爱星空，走好科研之路！

袁仁民教授对大气理论的透彻讲解也引起了营员们的兴趣，营员的提问热情高涨。郝新军老师通过对空间有效载荷研制平台的介绍，从新视野号观测冥王星讲起“9年时间，只为看它一眼”，从另一个角度向大家诠释了专业的概念。薛向辉教授、刘奇教授、李锐教授、孙亮教授等老师还分别就高层大气和激光雷达、光谱遥感、气溶胶效应、海洋探测等作了详细介绍。大气物理的自然现象演绎着神秘而唯美的协奏曲，亟待身怀抱负、志向高远的营员继续探索！

如果说学术报告是理论之思，那么参观实验室则是实践之行。南京航空航天大学的张静雯对实验室赞不绝口：“给我们讲解仪器的老师非常专业、严谨，不但熟练操作，而且相关理论也讲解得很透彻，这次真的是受益匪浅。”

学术鼓励交流，探索需要创新。不论是老师对专业知识驾轻就熟的创意讲解，还是营员们对相关领域的热情向往，亦或是在提问与回答中碰撞出的新颖火花，这样的知识传承、思想融汇必将释放出更加璀璨的灿烂烟火！

快乐待续：情系科大

为了更加了解科大，营员们参观了期待已久的校史馆。大家或是三五成群地就1969年的迁校历史进行热烈讨论，或是注视着邓小平的题词陷入思考，或是细细地研究习仲勋当年写给科大的书信手稿，或是围着讲解员寻根究底……展厅参观完毕后，营员们仍依依不舍，意犹未尽。

整个夏令营的过程中，与营员们直接接触最多的就是志愿者了。他们事无巨细、安排周到。不论是室外的拓展训练，还是室内的学术报告，志愿者始终陪伴左右。准备茶点，寻找在校园里迷路的小师妹，其细心周到、脉脉温情可见一斑。来自中山大学遥感与测绘专业的徐爽坦言：“师兄师姐对我们关怀备至，学校给我们组织这么多有意义的活动，科大真的很真诚，我很感动。”志愿者们用行动诠释了志愿精神，展现了科大风貌，是最完美的科大代言人！

大气科学与空间物理夏令营即将落下帷幕，但营员与科大的缘分才刚刚开启。希望明年再相聚，续写快乐新华章！



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

地球和空间科学学院

School of Earth and Space Science

杰出教学奖

Dean's Award for Outstanding Teaching

发展基金

2015年学院设立“中国科学技术大学地球和空间科学学院发展基金”。发展基金是指捐赠单位或捐赠人以支持地空学院事业发展为目的，在中国科学技术大学教育基金会和中国科学技术大学新创公益基金会设立的专项基金。发展基金主要用资助于：

- 对地空学院进行课程建设、人才培养、实验室建设等进行资助；
- 对地空学院学生课外活动、访问交流等进行资助；
- 奖励在学习、科研和学生活动组织中有突出表现的地空学院学生；
- 奖励在教学及学院服务工作中有突出表现的地空学院教职工；
- 对地空学院开展校友工作进行资助；
- 对有利于地空学院发展的其他工作进行资助。

2015年地空学院发展基金

共设立了如下奖项：

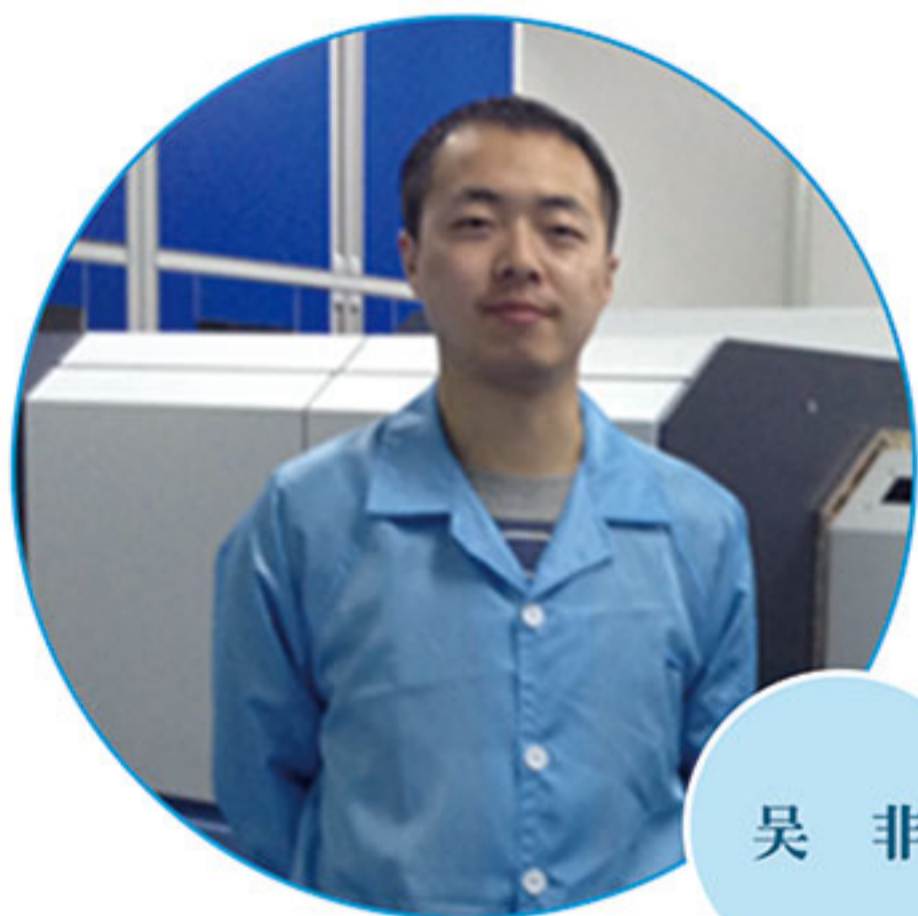
院长奖

杰出教学奖

突出贡献奖

公共服务鼓励奖

院长奖



吴非

地球化学专业博士四年级
在校期间共发表SCI论文9篇（EPSL1篇、Chemical Geology1篇）；
多次参加国内国际学术会议并做口头报告。



阮海炳

空间物理专业博士三年级
博士期间以第一作者在JGR上发表论文3篇（其中一篇为同期
亮点文章）；
荣获国家奖学金2次、光华奖学金1次、获第15届全国日地空
间物理学术研讨会“青年优秀论文奖”。



陈华岳

空间物理专业本科四年级
2014年获得劳雷奖学金，2015获得国家励志奖学金，并
以第二名的成绩保研。
2015-2016秋季学期担任《量子力学》助教，并获“优秀
助教”称号。
兴趣爱好广泛，担任我校武术协会副会长一职，并代表中
国科大参加了第一届双节棍交流赛，夺得第三名的成绩。



金泽宇

地球物理专业本科三年级
积极乐观、成绩优秀（荣获2014-2015年度国家奖学金）；
参加2014年IGEM软件组比赛并取得金牌。

杰出教学奖



孙立广

省部级教学名师，所撰写《地球环境科学导论》教材为“十一五国家重点图书”

突出贡献奖



陈晓非

积极推动学院人才引进工作、学科建设工作，为学院发展做出了突出贡献



黄建华

长期负责学院本科生教学的课程建设、组织制定新的培养方案、本科生学业指导工作；负责学院日常事务工作等

公共服务鼓励奖



黄方

为学院学生工作、人才引进及学院发展相关工作贡献了大量的时间和精力



陶鑫

组织和开展学院杰出讲座等工作



夏海云

参与本科生专业实习基地建设、负责实验室装修改造工程、参与专业课程建设等



周任君

参与学院信息化建设、学院宣传策划，积极配合学院的信息化需求，及时完善和改进学院网站。



马明

为参与学院本科招生工作，负责山西招生组

年会

2016年1月19日，我院2015年会暨发展研讨会在先进技术研究院未来中心举行。地空学院院长陈颢，执行院长汪毓明，党委书记、副院长刘斌，副院长陈福坤、姚华建，党委副书记吕冰涛和学院近百名教师参加了本次会议。



汪毓明做了《地空学院现状与未来》报告，介绍了学院2015年规范制度建设，在开展人才引进和师资队伍建设方面成果突出，积极推动学科与平台建设，项目与科研成果稳步前进，加大招生宣传工作力度，有效提高生源质量，积极探索教学与学生培养措施，加强校友工作和对外宣传工作，并提出了明年的工作重点。

陈福坤做了《招生情况总结》报告。学院负责北京、四川、山西三个省的本科招生宣传工作，在2015年招生工作中取得较好成绩。在研究生招生方面，我院进一步规范推荐复试流程，做到研究生生源优质，毕业去向良好。



姚华建做了《实验教学中心建设情况总结》报告。2015年，为改善教学效果，为学生提供更好的科研实践和创新的平台，在教务处的有力支持下，我院全面建设实验教学中心。目前实验教学中心的筹备创建工作进展顺利。



固体地球物理学学位点点长吴小平、空间物理专业主任雷久侯、大气物理专业主任王雨，地球化学专业主任倪怀玮、环境科学专业学位点点长谢周清分别介绍了本专业2015年度工作开展情况，交流了工作经验。



陈颢在会上向大家介绍了他近期推进的一个重大项目“地学长江计划”的开展情况。在他的大力推动下，该项目引起了多家高校和科研机构的关注，克服重重困难，突破了固有的科研合作模式，取得了具有开创性意义的研究成果，是一次全方位的科研创新实践。他希望我院各位老师也能在科研中打破惯性，做出有意义的创新。另外陈院长肯定了赵九章英才班的培养计划，他认为打通专业之间的界限能有效提高学生的创新能力。

下午，与会教师就英才班课程设置、英才班申请选拔制度、教学实验中心建设与管理、招生工作安排、学生就业服务与指导等主题进行了讨论，大家踊跃发言，为学院的发展献言献策。



学院领导

院 长：陈 颢

执行院长：汪毓明

党委书记、副院长：刘 斌

副院长：陈福坤

副院长：姚华建

党委副书记：吕冰涛

院党委

书 记：刘 斌

副书记：吕冰涛

委 员：刘 斌 刘桂建 吕冰涛 汪毓明

王 雨 吴小平 周根陶

研究生部

主 任：汪毓明

常务副主任：陈福坤

副主任：刘 斌 姚华建

成 员：陈福坤 胡银玉 李 锐 刘 斌

陆全明 吕冰涛 汪毓明 吴小平

谢周清 姚华建 周根陶

联络人（研究生部办公室主任）：胡银玉

地球物理与行星科学技术系

主 任：陆全明

副主任：李 锐

地球化学与环境科学系

主 任：周根陶

副主任：谢周清

教学实验中心

主 任：姚华建

常务副主任：谢 智

副主任：祝宝友

• 各专业

固体地球物理专业

专业学位点点长：吴小平

专业主任兼学位点副点长：黄金水

教学实验室主任兼专业副主任：冷 伟

空间物理专业

专业学位点点长：陆全明

专业主任兼学位点副点长：雷久侯

教学实验室主任兼专业副主任：申成龙

大气物理专业

专业学位点点长：李 锐

专业主任兼学位点副点长：王 雨

教学实验室主任兼专业副主任：刘 奇

地球化学专业

专业学位点点长：郑永飞

专业学位点副点长：周根陶

专业主任：倪怀玮

教学实验室主任兼专业副主任：高晓英

环境科学专业

专业学位点点长：谢周清

专业主任兼学位点副点长：刘桂建

教学实验室主任兼专业副主任：刘晓东

· 各委员会组成人员

学术委员会

主任：陈晓非

副主任：谢周清

委员：陈福坤 陈晓非 陈颢 窦贤康
傅云飞 黄方 黄金水 雷久侯
李曙光 刘斌 陆全明 沈延安
孙立广 汪毓明 王水 谢周清
姚华建 郑永飞

秘书：汤琴琴

地学环境学科学位分委员会

主任：郑永飞

副主任：汪毓明

委员：陈福坤 陈晓非 窦贤康 傅云飞
李锐 刘斌 刘桂建 陆全明
汪毓明 王水 吴小平 肖益林
谢周清 姚华建 郑永飞

秘书：胡银玉

教学指导委员会

主任：姚华建

副主任：谢周清

委员：陈月娟 黄方 黄建华 胡友秋
李锐 刘斌 刘国胜 刘睿
雷久侯 沈延安 施行觉 孙立广
谢周清 姚华建 周根陶

秘书：钱军红 吴妲

杰出讲座委员会

主任：汪毓明

副主任：姚华建

秘书长：陶鑫

委员：李锐 刘国胜 陆全明 沈延安
吴小平 汪毓明 谢周清 姚华建
张捷 郑永飞

秘书：钱军红 徐燕

人才与校友委员会

主任：汪毓明

副主任兼学院人才办主任：毛竹

委员：黄方 刘羿 毛竹 倪怀玮
陶鑫 汪毓明 王雨 谢周清
姚华建

秘书：汤琴琴 孙婵娟

学生管理与咨询委员会

主任：陈福坤

副主任：吕冰涛

委员：陈福坤 黄金水 雷久侯 刘桂建
陆全明 吕冰涛 倪怀玮 王雨
周根陶

秘书：徐燕 钱军红

本科生招生委员会

主任：陈福坤

常务副主任：黄建华

副主任：吕冰涛 马明

委员：陈福坤 胡银玉 黄建华 黄金水

雷久侯 刘 斌 刘桂建 陆全明
吕冰涛 马 明 倪怀玮 王 雨
周根陶

秘 书：胡银玉 吴 娟

研究生招生和推免委员会

主 任：陈福坤

副主任：姚华建

委 员：陈福坤 黄建华 黄金水 雷久侯
李 锐 刘 斌 刘桂建 陆全明
吕冰涛 倪怀玮 汪毓明 王 雨
吴小平 谢周清 姚华建 周根陶

书：胡银玉

学生职业规划与就业指导委员会

主 任：刘 斌

副主任：吕冰涛

委 员：黄建华 黄金水 雷久侯 刘 斌
刘桂建 陆全明 吕冰涛 倪怀玮
王 雨 姚华建 周根陶

秘 书：徐 燕

合作交流委员会

主 任：汪毓明

副主任：姚华建 黄建华

秘书长：冷 伟

委 员：黄 方 黄金水 雷久侯 李 锐
冷 伟 陆全明 沈延安 汪毓明
肖益林 谢周清 姚华建 周根陶

张 捷

秘 书：孙婵娟 汤琴琴

宣传策划与信息化建设委员会

主 任：汪毓明

副主任：吕冰涛 周任君

委 员：高晓英 黄 方 冷 伟 刘 奇
刘晓东 吕冰涛 陶 鑫 万柯松
汪毓明 周任君

秘 书：徐 燕 孙婵娟

安全工作委员会

主 任：刘 斌

副主任：吕冰涛 黄建华

委 员：高晓英 黄建华 冷 伟 刘 斌
刘 奇 刘晓东 陆全明 吕冰涛
倪怀玮 申成龙 孙东松 谢 智
祝宝友

秘 书：龚 敏 吴 娟

房屋管理委员会

主 任：汪毓明

委 员：陈福坤 黄建华 黄金水 雷久侯
李 锐 刘 斌 刘桂建 陆全明
吕冰涛 倪怀玮 汪毓明 王 雨

吴小平 谢周清 姚华建 周根陶

郑永飞

秘 书：龚 敏

发展基金管理委员会

主 任：汪毓明

秘书长：吕冰涛

委 员：陈福坤 郭胜利 刘 斌 吕冰涛
孙卫东 汪毓明 姚华建 张 捷
秘 书：孙婵娟

• 在职教职工名单

固体地球物理专业（24人）

陈晓非 陈 颢 戴志阳 黄建华 黄金水
 贾晓峰 刘 斌 冷 伟 毛 竹 倪四道
 孙道远 史进良 文 健 王景赞 万柯松
 温联星 吴小平 王 毅 吴忠庆 姚华建
 张海江 张 捷 张 伟 查显杰

空间物理专业（23人）

陈出新 陈廷娣 窦贤康 郝新军 雷久侯
 陆全明 刘 睿 李 陶 栾晓莉 李 毅
 李毅人 申成龙 孙东松 苏振鹏 陶 鑫
 王传兵 郑惠南 王荣生 王 水 汪毓明
 夏海云 薛向辉 张铁龙

大气物理专业（15人）

毕 云 傅云飞 刘国胜 刘 奇 李 锐
 马 明 任保华 孙 亮 王 雨 许 利
 袁仁民 祝宝友 郑建秋 仲 雷 周任君

地球化学专业（30人）

陈福坤 陈仁旭 丁 强 冯 敏 龚 冰
 高晓英 黄 方 洪吉安 贺剑峰 侯振辉
 蒋业荣 李曙光 李王晔 刘贻灿 倪怀玮
 钱 卉 秦礼萍 盛英明 唐 俊 魏春生
 夏群科 肖益林 谢 智 杨晓勇 杨永太
 周根陶 张少兵 查向平 郑永飞 赵子福

环境科学专业（13人）

房明惠 黄卫东 江玉平 康 辉 刘 诚
 刘桂建 刘晓东 刘 羿 孙立广 沈延安
 谢周清 尹雪斌 朱仁斌

管理岗位（10人）

付璐露 龚 敏 胡银玉 吕冰涛 李勤秀
 钱军红 孙婵娟 汤琴琴 吴 妲 徐 燕

特任副研究员（21人）

陈伊翔 戴立群 方 欣 高新亮 黄 灿
 黄 建 黄 晶 刘 凯 刘 磊 缪 彬
 潘宗浩 任恒鑫 舒志峰 吴明雨 夏琼霞
 徐 峥 王儒威 周春财 周 鑫 张晓林
 赵彦彦

博士后（28人）

安亚军 邓江洪 郭 璇 谷升阳 古晓峰
 胡 峰 李双庆 李万财 刘 佳 刘佳佳
 刘 宇 卢 三 邱世灿 孙 贺 沈 骥
 孙若愚 唐怡环 徐建宽 冼 桃 杨成昀
 杨一增 于慧敏 张佳妹 张培培 张振国
 张宏罗 张 淼 贾晓东

• 学术带头人与人才计划入选者

中国科学院院士（5人）

1993年：陈颢 王水

2003年：李曙光

2009年：郑永飞

2015年：陈晓非

教育部长江特聘学者（4人）

2000年：陈晓非

2005年：倪四道

2009年：陆全明

2013年：汪毓明

教育部长江讲座教授（1人）

2011年：林郁

国家杰出青年科学基金获资助者（14人）

1994年：郑永飞

1996年：陈晓非

2004年：倪四道

2005年：陈福坤 汪毓明

2007年：陆全明

2010年：窦贤康 沈延安 谢周清

2011年：赵子福

2012年：李陶 夏群科（2015年3月调往浙江大学）

2013年：黄方 雷久侯

中组部千人计划A类（4人）

2010年：沈延安 张铁龙

2011年：刘国胜 张捷

中组部千人计划B类（1人）

2011年：温联星

中组部青年千人计划（13人）

2011年：黄方 雷久侯 刘睿 毛竹
倪怀玮 秦礼萍 姚华建 张海江

2012年：冷伟 陶鑫 张伟

2013年：孙道远

2014年：刘诚

国家自然科学基金优秀青年科学基金获资助者（10人）

2012年：刘睿 姚华建 张少兵

2013年：倪怀玮 薛向辉

2014年：陈仁旭 冷伟 苏振鹏

2015年：毛竹 仲雷

中科院百人计划（6人）

1994年：郑永飞

2003年：孙东松

2004年：倪四道

2006年：肖益林

2009年：李陶

2014年：李锐

安徽省教学名师（2人）

2007年：孙立广

2013年：刘斌

年度考核优秀教职工

冷伟 黄金水 温联星 陆全明 苏振鹏 夏海云 祝宝友 周任君 高晓英 杨晓勇 蒋业荣 孙立广 江玉平 刘羿 孙婵娟 钱军红

课程开设情况

本科生课程

课程编号	课程名称	学分	教师	上课人数	上课时间
固体地球物理专业					
704801	中国区域大地构造学	2.0	吴小平	33	2015 春
722503	普通地质学	2.0	谢 智	35	2015 春
724201	地震学原理及应用	2.0	刘 斌	33	2015 春
725801	地球物理基础实验(1)	1.0	戴志阳·万柯松	33	2015 春
729201	重力与固体潮	2.5	黄金水	33	2015 春
729301	地电地磁学理论与应用	3.5	吴小平	33	2015 春
770101	工程地质学	2.0	外 聘	30	2015 夏
711201	普通地球化学	3.0	魏春生	26	2015 秋
717801	普通地质学野外实习	1.0	谢 智	33	2015 秋
724701	地球物理基础实验(2)	1.5	文 健·万柯松	33	2015 秋
725501	连续介质力学基础	4.0	谢 智	36	2015 秋
727801	信号分析与数据处理	3.0	查显杰·贾晓峰	52	2015 秋
730101	地震勘探引论	2.5	贾晓峰	33	2015 秋
724101	固体地球物理导论	2.0	王 毅	25	2015 秋
729201	重力与固体潮	2.5	黄金水	33	2015 秋
731001	地球科学概论	2.0	魏春生	177	2015 秋
空间物理专业					
718601	磁流体力学	3.0	汪毓明	19	2015 春
722101	空间物理学导论I	2.0	陆全明·林 郁	19	2015 春
729701	FORTRAN语言	3.0	苏振鹏	33	2015 春
730001	等离子体的粒子模拟方法	3.0	陆全明	19	2015 春
728501	空间物理实习	1.0	李毅人	19	2015 夏
700101	流体力学	4.0	缪 彬	48	2015 秋
718501	等离子体物理	3.0	李 毅	16	2015 秋
722201	空间物理学导论II	4.0	王传兵·栾晓莉	19	2015 秋
726801	激光遥感	2.0	李 陶	19	2015 秋
728201	空间探测仪器原理与方法	3.0	薛向辉	19	2015 秋

课程编号	课程名称	学分	教师	上课人数	上课时间
大气物理专业					
701601	动力气象学	4.0	任保华·郑建秋	16	2015 春
716501	大气和海洋学	2.0	周任君	105	2015 春
725601	大气科学专题讲座	2.0	李 锐	5	2015 春
728101	遥感气象学	4.0	傅云飞·祝宝友	14	2015 春
728601	天气学	3.0	毕 云	14	2015 春
729601	大气电学	2.0	马 明	15	2015 春
728701	大气科学野外实习	1.0	郑建秋	14	2015 夏
702601	大气物理学基础	4.0	王 雨	23	2015 秋
709201	空气污染气象学	3.0	任保华·郑建秋	15	2015 秋
723101	气象统计学原理及应用	2.0	孙 亮	15	2015 秋
727701	大气探测学	2.0	袁仁民	19	2015 秋
730501	数值预报与数值模拟方法	3.0	郑建秋	15	2015 秋
地球化学专业					
711301	区域大地构造学	2.0	刘贻灿	9	2015 春
722501	普通地质学	2.0	唐 俊	32	2015 春
724901	地球化学	3.0	黄 方·李王晔	8	2015 春
729001	矿床学与矿相学	2.0	杨晓勇	8	2015 春
729901	变质岩石学	2.0	唐 俊·夏琼霞	8	2015 春
727901	沉积岩石学	2.0	唐 俊·赵彦彦	8	2015 春
730201	光性矿物学	1.0	冯 敏	8	2015 春
760601	地球化学进展	2.0	郑永飞	20	2015 春
717901	构造地质学野外实习	1.0	刘贻灿	8	2015 春
721601	地球化学概论	1.0	倪怀玮	30	2015 夏
730701	岩矿野外实习	1.0	洪吉安	8	2015 秋
711001	环境地球化学	2.0	秦礼萍·黄 晶	30	2015 秋
711501	同位素地球化学	2.0	郑永飞·张少兵 陈仁旭	9	2015 秋
725001	仪器分析	2.0	周根陶	14	2015 秋
727101	结晶学	4.0	周根陶	10	2015 秋
727301	矿物学	2.0	冯 敏·高晓英	10	2015 秋
730601	岩矿成分分析	2.0	李王晔	17	2015 秋

课程编号	课程名称	学分	教师	上课人数	上课时间
地球化学专业					
731201	普通地质学野外实习	2.0	唐俊·倪怀玮 高晓英·谢智	13	2015 秋
761001	综合地质学	2.0	洪吉安	7	2015 秋
024X4901	珠宝玉石鉴赏	3.0	冯敏	60	2015 秋
环境科学专业					
721901	环境质量评价	2.0	刘义新	11	2015 春
729501	环境科学综合实验	3.0	江玉平·康辉	12	2015 春
EN052170	海洋地球化学	2.0	刘羿		2015 春
729401	水文学	3.0	房明惠	12	2015 春
728301	生态毒理学及实习	3.0	尹雪斌	12	2015 春
728401	环境科学综合实习	2.0	刘义新·刘桂建	11	2015 夏
711901	环境生态学	3.0	朱仁斌	8	2015 秋
719601	环境土壤学	2.0	外聘	11	2015 秋
725901	全新世生态地质学	2.0	刘晓东	13	2015 春
721301	环境科学概论	3.0	刘桂建	15	2015 秋
721701	环境生物学	2.0	俞汉青·李文卫	9	2015 秋
725301	水文学	2.0	房明惠	12	2015 秋
725901	全新世生态地质学	2.0	刘晓东	8	2015 秋
726001	环境地球化学原理	3.0	谢周清	8	2015 秋
728801	全球变化学	3.0	贺剑峰	11	2015 秋
730901	环境科学理论与方法	3.0	刘桂建	11	2015 秋
725401	环境微生物学	2.0	童中华	8	2015 秋
760501	环境科学进展(1)	3.0	刘晓东	3	2015 秋
研究生课程					
课程编号	课程名称	学分	教师	上课人数	上课时间
固体地球物理专业					
GP14201	计算地震学	3	孙道远	24	2015 春
GP14202	地球物理学进展	4	冷伟·孙道远	9	2015 春
GP15201	地球内部物理学	4	毛竹	48	2015 春
GP15202	地球动力学	4	黄金水	26	2015 春
GP15211	定量地震学	4.0	陈晓非	55	2015 春

课程编号	课程名称	学分	教师	上课人数	上课时间
固体地球物理专业					
GP15211	定量地震学	4.0	陈晓非	55	2015 春
GP15213	工程地震学	2.0	黄建华	24	2015 春
GP15221	矿物物理学基础	2.0	吴忠庆	11	2015 春
GP15203	地球物理反演	4.0	姚华建·张海江	39	2015 秋
GP15204	地震学原理	3.0	刘 斌	22	2015 秋
GP15218	现代计算机与网络应用	2.0	李时灿	60	2015 秋
GP15219	固体力学	1.0	冷 伟·吴忠庆	33	2015 秋
GP16203	地球科学前沿讲座	4.0	张海江·姚华建	9	2015 秋
空间物理专业					
GP25206	等离子体的粒子模拟方法	3	陆全明·黄 灿	23	2015 春
GP25213	非线性波动的传播及其在磁流体力学中的应用	3	郑惠南	4	2015 春
GP26201	空间等离子体理论及应用	2	李 毅	18	2015 春
GP26206	高层大气环境	3	栾晓莉·雷久侯	7	2015 春
GP05216	太阳物理	2	刘 睿	12	2015 秋
GP24203	磁流体力学的数值模拟方法	3	郑惠南	31	2015 秋
GP25201	等离子体不稳定性	2	王传兵	34	2015 秋
GP25215	主动光电探测及其大气遥感应用	4	孙东松	14	2015 秋
GP25217	磁层物理	2	苏振鹏	16	2015 秋
GP25218	行星际物理	2	陈出新	8	2015 秋
GP26207	激光雷达技术	2	孙东松	6	2015 秋
GP26208	日地空间物理学研究前沿	2	刘 睿	23	2015 秋
大气物理专业					
AE06103	大气科学进展	3	郑建秋	61	2015 春
AE15207	大气统计方法	2	郑建秋	56	2015 春
AE15208	海洋遥感及应用	2	孙 亮	22	2015 春
AE15209	天气学理论及方法	2	周任君	20	2015 春
AE15215	云和降水物理学	2	马 明·刘 奇	13	2015 春
AE16201	气溶胶、云和降水卫星遥感	3	傅云飞	41	2015 春
AE14201	数值预报和数值模拟方法	3	郑建秋	19	2015 秋
AE15205	大气湍流及光传输	2	袁仁民	40	2015 秋
AE15206	大气辐射学	2	祝宝友	55	2015 秋

课程编号	课程名称	学分	教师	上课人数	上课时间
大气物理专业					
AE15212	全球气候变化	2	仲 雷·祝宝友	35	2015 秋
AE16209	卫星对地遥感及应用	2	仲 雷	41	2015 秋
地球化学专业					
GE15201	痕量元素地球化学	3	肖益林	34	2015 春
GE15204	地球化学热力学	3	盛英明·倪怀玮	28	2015 春
GE15212	岩石地球化学	2	郑永飞·陈仁旭	21	2015 春
GE15213	矿床地球化学	2	杨晓勇	19	2015 春
GE15214	成因矿物学	2	高晓英·夏琼霞	26	2015 春
GE15228	放射性成因同位素分析	3	谢 智	8	2015 春
GE14201	综合地质学	4	洪吉安	33	2015 秋
GE15202	同位素地质年代学	3	陈福坤	33	2015 秋
GE15203	稳定同位素地球化学	3	赵子福	46	2015 秋
GE15211	化学地球动力学	2	陈仁旭·陈伊翔	29	2015 秋
GE15702	扬子陆块野外研究	2	谢 智	47	2015 秋
GE16201	化学地球动力学高级讲座	3	郑永飞·陈伊翔	22	2015 秋
GE16202	地球的物理和化学高级讲座	3	郑永飞·赵子福	17	2015 秋
GE16208	地球化学专业英语	2	倪怀玮·秦礼萍	27	2015 秋
环境科学专业					
EN04201	环境科学进展(1)	3	刘晓东	93	2015 秋
EN05211	大气化学	2	朱仁斌	20	2015 秋
EN05219	生物地球化学	2	沈延安	25	2015 秋
GE06203	高等环境地球化学	3	谢周清	10	2015 秋
EN05202	第四纪环境和第四纪年代学	3	周 鑫·黄 涛	33	2015 秋
EN05203	环境样品综合分析	3	谢周清·康 辉	13	2015 秋
EN05214	环境科学与工程模拟	3	黄卫东	11	2015 春
EN05217	海洋地球化学	2	刘 羿	16	2015 春
EN05218	古气候学	3	刘晓东·周 鑫	20	2015 春
EN06202	环境科学进展(2)	3	刘晓东·刘 羿	23	2015 春

本科生毕业论文列表

姓名	学生学号	论文题目	导师
李 著	PB10007123	结构水含量对过渡带矿物物理模型模拟的影响	王 毅
刘耀木	PB10007156	基于Rayleigh激光雷达的大气重力波分析	薛向辉
王绍阳	PB11007101	基于Loran-C的电离层D层高度测量	祝宝友
王 楠	PB11007103	背景噪声源的分布对格林函数恢复的影响	姚华建
丹嘎瑙赛	PB11007104	基于大气污染物排放源清单的安徽合肥地区大气污染物排放调查	周任君
王述宇	PB11007105	地电地磁学理论与应用	吴小平
王家晟	PB11007106	工程地质学	薛向辉
庞智桐	PB11007107	普通地球化学	祝宝友
单小彩	PB11007108	用于声波方程数值模拟的时间 - 空间域交错网格有限差分系数确定新方法	杨长春
刘 暄	PB11007109	合肥大气污染输送过程的数值模拟分析	周任君
李晓红	PB11007110	爆裂喷流触发AR12192唯一伴随着CME的耀斑	张 军
马 天	PB11007113	间断有限元格式数值流通量的非线性研究	徐 岩
张华溢	PB11007114	网格生成新型算法的编程实现和可行性验证	张 伟
许昊天	PB11007115	利用波形模拟研究东太平洋洋中脊地壳上地幔速度结构及各向异性	姚华建
王 含	PB11007116	亚马逊雨林植被含水量的日变化与环境因素的关系研究	李 锐
张泽栋	PB11007117	等离子体粒子模拟代码的面向对象实现	陆全明
徐志鹏	PB11007108	利用微雨雷达研究雨滴尺寸分布	刘 奇
傅迪松	PB11007120	利用临界地表反射率反演中国地区的气溶胶吸收特性	夏祥鳌 王 雨
陈依妮	PB11007121	煤层气水压裂微地震事件的信号分析和用Matched filter 方法检测事件	张海江
汪冲浪	PB11007123	简单非贯通节理对岩体强度特性影响的直剪试验研究	祁生文
陈 汉	PB11007124	青藏高原卫星反演潜热资料的比较分析	李 锐
戴古月	PB11007125	粒子探测器地面定标实验的物理过程和数据处理	缪 彬
齐 麟	PB11007126	利用卫星资料研究洋面暖云降水垂直结构	刘 奇
邵文程	PB11007127	CMIP5对ENSO模拟及预测能力分析	郑建秋 任保华
吴楚齐	PB11007128	空间有效载荷粒子探测器地面标定过程的数据处理	缪 彬
朱清雨*	PB11007129	分析中高纬电离层对超级磁暴的响应	雷久侯
陆文玮	PB11007131	海底扩张及洋中脊扩张的模型探究	冷 伟

姓名	学生学号	论文题目	导师
张盛毅	PB11007134	基于遗传算法和神经网络对广州市降雨量的预测	吴小平
陈秀颖	PB11007135	下地幔区域的背景噪音互相关	孙道远
甄承	PB11007136	亚暴注入与合声波激发	苏振鹏
乔垒	PB11007137	用背景噪声成像方法研究云南和越南地区的地壳结构	姚华建
付苏宇	PB11007139	下地幔钙钛矿中二价铁与三价铁的自旋态	毛竹
张龙飞	PB11007140	多维扩散方程的非负数值解法	陶鑫
罗珽	PB11007141	地幔热柱对超大陆破裂的作用	冷伟
张涵	PB11007142	利用s410P信号对410间断面局部异常性质的研究	倪四道
程治勋	PB11007143	太阳耀斑中极紫外线和软X射线的相关性研究	汪毓明
王帆	PB11007144	利用双差地震成像研究千岛岛弧区域的地下结构	张海江
周旭	PB11007145	流星雷达观测中纬度MLT层大气风速与离子速度差异性的研究	雷久侯
彭烨	PB11007147	含水瓦兹利石中氢原子位置分析	吴忠庆
叶彪	PB11007148	基于地表太阳光度计的柱状气溶胶特性研究	袁仁民
李松	PB11007150	海洋中尺度单核涡的三维高斯拟合	孙亮
庞冠宁	PB11007152	矿山微地震成像：从实验到应用	张海江
车汉雄	PB11007153	基于WRF模式的中尺度云系数数值模拟	刘奇
王偲瑞	PB11007154	云南地区接收函数研究	王毅
廖一帆*	PB11007155	下地幔条件下MgCO ₃ 的相变和热力学状态方程	毛竹
徐雁航	PB11007201	与地幔柱有关的高温变质效应	洪吉安
程志远	PB11007202	硅酸盐熔体中碱土金属元素和卤素扩散系数与熔体成分之间的关系	倪怀玮
张申扬	PB11007203	苏鲁芝麻坊石榴石橄榄岩及组成矿物的Mg和Fe同位素研究	李王晔
张英男*	PB11007204	钼同位素双稀释剂方法的建立	秦礼萍
潘云	PB11007206	氮在热液流体中种型分异的原位测量	倪怀玮
蔡守乐	PB11007207	水存在下高价碘对碳碳双键的加成反应	王细胜
张振宇	PB11007208	利用CIMEL太阳光度计资料研究合肥气溶胶光学特性	刘奇
方祥	PB11007209	基于MODIS遥感信息的森林火灾识别技术研究	王海晖
林小宝	PB11007210	压力效应对于钒元素和同位素在金属熔体和硅酸盐熔体之间分馏的影响	李洁 黄方
周陈	PB11007211	第一性原理计算顽火辉石球粒陨石主要含钙矿物间的Ca同位素平衡分馏系数	黄方
杨宏	PB11007212	穆斯堡尔谱和核共振非弹性散射在地球科学中的应用	林俊孚 黄方
徐诗琦	PB11007213	湖南瓦尔岗剖面寒武系排碧阶的碳同位素地层的研究及其全球性对比意义	沈延安

姓名	学生学号	论文题目	导师
王文忠	PB11007214	含水林伍德石的弹性第一性原理计算	吴忠庆
梁文健	PB11007215	小清河流域河流沉积物中BDE209和DBDPE的含量与区域分布	唐建辉 秦礼萍
朱 豪	PB11007217	湖南王村剖面寒武系第三统的碳同位素地层	沈延安
严振宇	PB11007218	峨眉山大火成岩省形成过程中的熔体成分及演化	肖益林
李镇江	PB11007219	活塞圆筒压机的压力标定：石英-柯石英相变	倪怀玮
李博达	PB11007301	小窑湾和大连湾的洋底沉积物Cr同位素组成	秦礼萍
杨 牧	PB11007302	阿尔芬波导致电子沉降实验的数值模拟	陶 鑫
王 冰	PB11007303	应用同步辐射X射线荧光技术分析南极海豹胡须剖面的元素变化	黄 涛
李子昱	PB11007305	微地震定位与震源机制解反演	张 捷
孙博文	PB11007306	冻融频率、冻结温度与土壤水分对极区土壤温室气体产生速率的影响的实验模拟	朱仁斌
朱 凯	PB11007307	3000年东南极企鹅羽毛元素含量记录	黄 涛
徐 丹	PB11007308	富硒小麦对大鼠镉染毒拮抗效应的研究	尹雪斌
查君蓉	PB11007310	环境因子对南极苔原温室气体通量的影响	朱仁斌
黎泽阳 *	PB11007312	基于mtpy的大地电磁数据处理	吴小平
詹海聪	PB11007313	第30次南极考察航线海洋边界层大气汞浓度及其分布特征	谢周清
黄圣之	PB11007314	南海现代碎碟Sr/Ca温度计与器测数据对比分析	孙立广
周青波	PB11007315	氧化石墨烯的制备和表征	林道辉
丁梦颀	PB11007316	火星中层大气半年振荡现象的研究	李 陶
喻 静	PB11007318	下地幔S波三重震相的非线性波形和延迟时间分析	孙道远
夏 璩	PB11007319	中国第六次北极考察航线上 甲烷分布特征及影响因素	谢周清
曹 程	PB11007320	湖南排碧剖面寒武系-排碧阶的碳同位素地层	沈延安
陈 希	PB11007321	缅甸硬玉岩的镁铁同位素	黄 方
范仕东	PB11007322	合肥冬季PM2.5来源分析	谢周清
胡长文	PB11007323	烯酮类化合物的分离并将其运用于古生态重建AgTCM作为固定相对烯酮类化合物进行分离的方法研究及运用	黄永松
艾旭媛	PB11007324	西沙群岛鸟粪沉积物的N元素生物地球化学过程研究	刘晓东
商海轮	PB11009015	亚洲上空不同高度环流形势由冬到夏转变的时滞关系分析	毕 云
陈桂万 *	PB11013029	唐山市夏季降水时空分布特征及其成因研究	周任君
周弘扬	PB11025013	等离子体一维静电模拟	陆全明
李文博	PB11030017	通过图像梯度域融合实现夜间监控视频增强	吴 枫
谢 柯	PB11207070	基于Maya软件的虚拟3D成像技术的实现	冷 伟

注：87人参加答辩，其中5人获校优

研究生学位论文列表

姓名	学生学号	论文题目	导师
固体地球物理专业			
王永明	BA10007008	克拉通岩石圈重力不稳定过程的数值模拟及其动力学响应	黄金水
李 宏	BA11007001	基于曲线网格时间空间变步长有限差分法三维复杂地质条件下的地震波数值模拟研究	陈晓非
陈伟文	BA11007007	中等强度地震的震源参数联合反演	倪四道
翁辉辉	BA12007006	应力非均匀性对地震周期和地震破裂速度影响的数值模拟	黄金水
张 淼	BA12007016	地震定位和检测	温联星
田晓峰	BJ08007002	主动源宽角反射/折射地震成像研究及其在华北地区的应用	倪四道
JIDE	BL12208003	Near-surface seismic and EM imaging	张 捷
徐建宽	BZ09007001	自由地表作用下的超剪切破裂及强地面运动研究	陈晓非
孟庆君	SA11007013	CAP方法和深度震相确定地震震源参数研究	倪四道
郭晓丹	SA11007014	子像素偏移追踪算法及其在芦山地震同震形变场监测中的应用	黄金水
杨 悦	SA11007016	粒子群及其改进在微震速度模型校正应用的数值模拟研究	陈晓非
胡锦涛	SA11007905	基于频率自适应网格算法的地震波模拟和偏移成像	贾晓峰
吴为治	SA11007918	澳大利亚浅源地震研究——以Tennant Creek地震为例	倪四道
张 佩	SA12007003	基于全波形匹配的微地震震源机制反演及其应用	张海江
张 欣	SA12007006	地震速度和衰减层析成像新方法及其应用	张海江
聂仕琪	SA12007025	1050-410 Ma全球板块重建：中国三大地块洋陆格局及区域构造演化	黄金水
杨士超	SA12007919	子像素偏移追踪算法及其在实际地震同震形变场监测中的应用	查显杰
袁 艺	SA13007937	基于邻域算法的瑞利面波ZH振幅比及频散曲线联合反演方法	姚华建
王 亮	SB10007004	紫坪铺水库地区震源位置和速度结构的联合反演研究	黄金水
杨红艳	SB11007010	辽宁地区地壳剪切波分裂研究	王 毅
郑雪刚	SB12007001	用P波接收函数研究新疆不同地块台站下方地壳结构	冷 伟
邓 阳	SB12007004	黑龙江地壳结构初步研究	倪四道
刘长生	SB12007006	黑龙江省大庆地区尾波Q值特征研究	吴小平
雷 晨	SB12007007	Rayleigh面波成像研究辽宁地壳上地幔横波速度结构	姚华建
谭 青	SB12007008	京西北地区地震活动及应力场特征研究	贾晓峰
李万金	SB12007012	云南地区SKS波分裂研究	张 伟
谢 辉	SB12007014	宁夏及邻区环境背景噪声层析成像研究	查显杰
杨 柳	SB13007906	第二松花江断裂活动性研究	冷 伟

姓名	学生学号	论文题目	导师
空间物理专业			
胡冬冬	BA11007014	平流层测风激光雷达光学接收机研制及性能分析	孙东松
谷升阳	BA12007007	行星尺度波动及其在大气层耦合中的作用	李 陶
王沛然	BA12007008	电子相空间空洞的数值模拟研究	陆全明
张飞飞	BA12007012	高时空分辨率多普勒测风激光雷达系统研究	孙东松
贾晓东	BA12007013	1.55 um相干测风激光雷达样机的研制	孙东松
刘佳佳	BA12007014	太阳大气多尺度喷流及相关的能量转换与输运	汪毓明
高新亮	BA12007015	太阳风加热和地球辐射带演化中的波粒相互作用	王 水
朱 辉	BA12007022	地球内磁层中波粒相互作用的模拟和观测研究	郑惠南
上官明佳	BA12007023	基于Fabry-Perot干涉仪的高光谱分辨测温激光雷达	夏海云
高园园	BA12007025	多普勒测风激光雷达中光斑优化与稳频方法的研究	孙东松
王 盼	BA12007026	电离层赤道异常驼峰的南北半球不对称性研究	栾晓莉
郭 洁	BA12007029	一种湍流廓线激光雷达测量方法的研究	孙东松
刘建坤	SB10007004	地球磁尾等离子体片区域磁洞的研究	张铁龙
大气物理专业			
杨元建	BA12007004	夏季东亚季风区云和降水及气溶胶的年际变化特征研究	吕达仁
郭静超	BA12007005	基于WRF模式的暖云降水潜热物理反演算法研究	李 锐
李在光	SA10007004	不同气压下负流光特征的数值模拟	祝宝友
夏静雯	SA12007005	中国气候区划与降水云团内的温湿风垂直分布研究	傅云飞
李迎新	SA12007023	台风对西北太平洋气旋涡的影响	孙 亮
陶 寅	SG11208001	东亚季风区NCEP/NCAR再分析资料与IGRA探空资料的差异分析及应用	傅云飞
地球化学专业			
李 佩	BA07007007	华北克拉通东部中-新生代岩石圈地幔的含水性和锂同位素组成： 橄榄岩捕虏体的限制	夏群科
张培培	BA09007015	钙铁榴石和锆石中氢的扩散	夏群科
刘 佳	BA10007015	华北克拉通中生代和新生代玄武岩的水含量： 对克拉通稳定性和板内玄武岩成因的制约	夏群科
李万财	BA10007018	大陆碰撞过程中部分熔融及熔/流体演化：苏鲁造山带超高压变质岩研究	郑永飞

姓名	学生学号	论文题目	导师
地球化学专业			
杨一增	BA11007016	长江中下游地区成铜埃达克质岩及成矿期后岩浆岩的地球化学研究	陈福坤
李双庆	BA11007017	中国东北地区晚中生代典型盆地火山作用及沉积物源演化特征	陈福坤
安亚军	BA11007019	高精度Mg同位素分析方法及石榴橄榄岩的Mg-Fe同位素地球化学	黄方
邓江洪	BA11007025	板块俯冲与铜金成矿：长江中下游庐枞盆地和菲律宾中部早白垩火山岩埃达克质岩对比研究	杨晓勇
汪玉瑛	BA12007034	生物成因碳酸钙矿化机制的仿生实验研究	周根陶
巫嘉德	SA11007911	滇西特提斯造山带腾冲地体邦棍尖山和坡仑山花岗岩成因	陈福坤
张鞠琳	SA12007037	热扩散产生的Li同位素分馏和岩浆演化对铀系不平衡的影响	黄方
李俊辉	SA12007049	大别造山带宿松群锆石U-Pb年龄和Nd同位素组成：物源和地壳演化	陈福坤
胡子龙	SA12007904	皖东滁州地区燕山期岩浆岩地球化学特征与铜金成矿	杨晓勇
环境科学专业			
李 晖	BA12007037	燃煤飞灰的改性和吸附机理研究	刘桂建
周春财	BA12007038	地球内磁层中波粒相互作用的模拟和观测研究	刘桂建
方 婷	BA12007039	煤矸石资源化利用过程中微量元素的环境地球化学研究	刘桂建
黄 阳	BA12007040	煤矿区中铅的环境地球化学研究	刘桂建
俞 娟	BA12007042	典型高硒区硒赋存形态及人体健康风险研究	谢周清
王天元	BA12007044	海洋边界层大气痕量成分及有毒物质调查研究：以甲烷、生物气溶胶及汞为例	朱仁斌
王张民	BA13007052	利用基因编码的非天然氨基酸研究甲酸化及甲酰化赖氨酸翻译后修饰	朱仁斌
万宗启	SA12007043	微量元素在两淮矿区煤中赋存特征及应用研究	刘桂建
王 哲	SA12007059	典型地区土壤和沉积物有机污染物来源与分布特征	刘晓东
徐 倩	SA12007062	抛物面槽式太阳能系统光学和热学性能的分析与优化	黄卫东
孙 晨	SA12007907	中国第三次北极考察航线上海洋边界层气溶胶中磷元素的时空分布特征、来源及其环境意义	谢周清
李坦夫	SA12007910	淮南矿区煤矸石地球化学特征及利用途径研究	刘桂建
潘 斐	SA12007922	花生、蒜和鱼腥草的锌生物营养强化效应评估研究	尹雪斌
吴 健	SA12007927	探究K系抑菌剂对生物性污染的田间防治效果和室内抑菌机理	刘义新

学术论文列表

据不完全统计,2015 年全院教师发表了高水平论文 250 余篇,其中固体地球物理专业 45 篇,空间物理专业 60 篇,大气物理专业 19 篇,地球化学专业 70 篇,环境科学专业 57 篇。

固体地球物理专业

1. Bennington N. L., Zhang H., Thurber C. H., Bedrosian P. A., Joint Inversion of Seismic and Magnetotelluric Data in the Parkfield Region Using the Cross-gradient Constraint, *Pure and Applied Geophysics*, 172(5), 1033-1052. (2015)
2. Bourguignon S., Bannister S., Henderson C. M., Townend J., Zhang H. J., Structural Heterogeneity of the Midcrust Adjacent to the Central Alpine Fault, New Zealand: Inferences from Seismic Tomography and Seismicity between Harihari and Ross, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 16(4), 1017-1043. (2015)
3. Chaljub E, Maufroy E., Moczo P., Kristek J., Hollender F., Bard P-Y, Priolo E.,Klin P., de Martin F., Zhang Z. G., Zhang W., Chen X. F, 3-D numerical simulations of earthquake ground motion in sedimentary basins: testing accuracy through stringent models, *Geophysical Journal International*, 201, 90–111. (2015)
4. Chen X. H., Tian D. D., Wen L. X., Microseismic Sources during Hurricane Sandy, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 120(9), 6386-6403. (2015)
5. Chen Y., Wen L. X., Global Large Deep-focus Earthquakes: Source Process and Cascading Failure of Shear Instability as A Unified Physical Mechanism, *Earth and Planetary Science Letters*, 423, 134-144. (2015)
6. Fan D., Mao Z., Yang J., et al. Determination of the Full Elastic Tensor of Single Crystals Using Shear Wave Velocities by Brillouin Spectroscopy, *American Mineralogist*, 2015, 100(11-12): 2590-2601. (2015)
7. Fang H. J., Yao H. J., Zhang H. J., et al. Direct Inversion of Surface Wave Dispersion for Three-dimensional Shallow Crustal Structure Based on Ray Tracing: Methodology and Application, *Geophysical Journal International*, 201(3): 1251-1263. (2015)
8. He Y. M., Wen L. X., Capdeville Y., Zhao L., Seismic Evidence for An Iceland Thermo-chemical Plume in the Earth Lowermost Mantle, *Earth and Planetary Science Letters*, 417, 19-27. (2015)
9. Huang C., Leng W., Wu Z. Q., Iron-spin Transition Controls Structure and Stability of LLSVPs in the Lower Mantle, *Earth and Planetary Science Letters*,423: 173-181. (2015)
10. Leng W., Mao W., Geodynamic Modeling of Thermal Structure of Subduction Zones, *Science China Earth Sciences*, 58(7): 1070–1083. (2015)
11. Leng W., Gurnis M., Subduction Initiation at Relic Arcs, *Geophysical Research Letters*, 42(17): 7014-7021. (2015)

12. Li H., Zhang W., Zhang Z. G., Chen X. F., Elastic Wave Finite-difference Simulation Using Discontinuous Curvilinear Grid with Non-uniform Time Step: Two-dimensional Case, *Geophysical Journal International*, 202(1), 102-118.(2015)
13. Li Z. W., Zhao R., Hu J., et al. InSAR Analysis of Surface Deformation over Permafrost to Estimate Active Layer Thickness Based on One-dimensional Heat Transfer Model of Soils, *Scientific Reports* 5, 15542. (2015)
14. Lin Y., Syracuse E. M., Maceira M., Zhang H. J., Larmat C., Double-Difference Travel-Time Tomography with Edge-Preserving Regularization and a Priori Interfaces, *Geophysical Journal International*, 201 (2),574-594. (2015)
15. Liu Y., Zhang H., Zhang X., Pei S., An M., Dong S., Anisotropic Upper Crust above the Aftershock Zone of the 2013 Ms 7.0 Lushan Earthquake from the Shear Wave Splitting Analysis, *Geochemistry Geophysics Geosystems (G-cubed)*, 16(10), 3679-3696. (2015)
16. Mao Z., Fan D., Lin J. F., et al. Elasticity of Single-crystal Olivine at High Pressures and Temperatures, *Earth and Planetary Science Letters*, 426: 204-215. (2015)
17. Mao Z., Lin J. F., Yang J., et al. Effects of the Fe³⁺ Spin Transition on the Equation of State of Bridgmanite, *Geophysical Research Letters*, 42(11), 4335-4342. (2015)
18. Ren H. X., Wen J., Huang Q. H., Chen X. F., Electrokinetic Effect Combined with Surface-charge Assumption: A Possible Generation Mechanism of Coseismic EM Signals, *Geophysical Journal International*, 200(2), 837-850. (2015)
19. Shukla G., Wu Z. Q., Hsu H., Floris A., Cococcioni M., Wentzcovitch R. M., Thermoelasticity of Fe²⁺-bearing bridgmanite, *Geophysical Research Letters*, 42, 1741-1749. (2015)
20. Syracuse E. M., Maceira M., Zhang H. J., Thurber C. H., Seismicity and Structure of Akutan and Makushin Volcanoes, Alaska, Using Joint Body- and Surface-wave Tomography, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 120(2), 1036-1052. (2015)
21. Wang Y., Huang J. S., Zhong S. J., Episodic and Multistaged Gravitational Instability of Cratonic Lithosphere and Its Implications for Reactivation of the North China Craton, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 16(3): 815-833. (2015)
22. Weng H. H., Huang J. S., Yang H., Barrier - induced Supershear Ruptures on A Slip - Weakening Fault, *Geophysical Research Letters*, 2015, 42(12): 4824-4832. (2015)
23. Wu Z. Q., Huang F., Huang S. C., Isotope Fractionation Induced by Phase Transformation: First-principles Investigation for Mg₂SiO₄, *Earth and Planetary Science Letters*, 409: 339-347. (2015)
24. Wu Z. Q., Mou W. W., Kalia R., et al. Vibrational and Thermodynamic Properties of 1, 3, 5-triamino-2, 4, 6-trinitrobenzene (TATB): Comparison of Exchange-correlation Functionals in Density Functional Theory, *International Journal of Energetic Materials and Chemical Propulsion*, 519-547. (2015)

25. Wu Z. Q., Thermodynamic Properties of Wadsleyite with Anharmonic Effect, *Earthquake Science*, 28(1): 11-16. (2015)
26. Xu J. K., Zhang H. M., Chen X. F., Rupture Phase Diagrams for A Planar Fault in 3-D Full-space and Half-space, *Geophysical Journal International*, 202(3), 2194-2206. (2015)
27. Yang A., Weng H. H., Huang J. S., Numerical Studies of the Effects of Phase Transitions on Venusian Mantle Convection, *Science China Earth Sciences*, 58 (10): 1883–1894. (2015)
28. Yang Y., Wen J., Chen X.F., Improvements on particle swarm optimization algorithm for velocity calibration in seismic micro-seismic monitoring, *Earthquake Science*, 28(4), 263-273. (2015)
29. Yao H. J., A Method for Inversion of Layered Shear Wavespeed Azimuthal Anisotropy from Rayleigh Wave Dispersion Using the Neighborhood Algorithm, *Earthquake Science*, 28(1): 59-69. (2015)
30. Yao J. Y., Sun L., Wen L. X., Two-decades of Temporal Change of Earth's Inner Core Boundary, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 120(9), 6263-6283. (2015).
31. Ye Y., Jacobsen S. D., Mao Z., et al. Crystal Structure, Thermal Expansivity, and Elasticity of OH-chondrodite: Trends among Dense Hydrous Magnesium Silicates, *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 169(4): 1-15. (2015)
32. Ye Y., Jacobsen S. D., Mao Z., Duffy T. S., Hirner S. M., Smyth J. M., Crystal Structure, Thermal Expansivity, and Elasticity of OH-chondrodite: Trends along Dense Hydrous Magnesium Silicates, *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 169(4), 1-15. (2015)
33. Zhang L. N., Zhang J., Zhang W., Anisotropic Effects on the Near Surface Seismic Imaging, *Near Surface Geophysics*, 13 (5), 485-493. (2015)
34. Zhang M., Wen L. X., An Effective Method for Small Event Detection: Match and Locate (M&L), *Geophysical Journal International*, 200 (3), 1523-1537. (2015)
35. Zhang M., Wen L. X., Seismological Evidence for A Low - Yield Nuclear Test on 12 May 2010 in North Korea, *Seismological Research Letters*, 86(1), 138-145. (2015)
36. Zhang M., Wen L. X., Earthquake Characteristics before Eruptions of Japan's Ontake Volcano in 2007 and 2014, *Geophysical Research Letters*, 42(17), 6982-6988. (2015)
37. Zhang P., Zhang H. J., Liu Y., Wang H., Toksoz M.N., Focal Mechanisms and Seismic Anisotropy Analysis of Local Earthquakes at the Cove Fort Surphurdale Geothermal Site, United States, *Acta Seismologica Sinica*, 37(6), 899-915. (2015)

38. Zhang X., Zhang H. J., Near real-time Travel Time Tomography Method and Its Application in Imaging the Etna Volcano in Italy, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 120. (2015)

39. 李想, 姚华建, 李昱等, 偏离大圆路径传播对四川西部面波相速度成像的影响, *地震学报*, 37(1): 15-28. (2015)

40. 翁辉辉, 黄金水, 应力扰动对地震周期和地震矩影响的数值模拟, *地震学报*. (2015)

41. 徐剑侠, 张振国, 戴文杰, 张伟, 文健, 陈晓非, 2015年4月25日尼泊尔地震波场传播及烈度初步模拟分析, *地球物理学报*, 58(5), 1812-1817. (2015)

42. 杨安, 翁辉辉, 黄金水, 相变对金星地幔对流影响的数值模拟, *中国科学: 地球科学*, 45(005): 611-624. (2015)

43. 姚华建, 尹九洵, 喜马拉雅造山带构造特征与2015年尼泊尔 Mw7.8 级大地震, *科学通报*, 2015 (27): 2656-2658. (2015)

44. 张佩, 张海江, 刘影, 王华, M. Nafi Toksoz, 美国 Cove Fort-Sulphurdale 地热区地震震源机制和各向异性研究, *地震学报*, 37(6), 899-915. (2015)

空间物理专业

1. Ban C., Li T., Fang X., Dou X. K., Xiong J. G., Sodium Lidar-observed Gravity Wave Breaking Followed by An Upward Propagation of Sporadic Sodium Layer over Hefei, China, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120(9), 7958-7969. (2015)

2. Dang T., Lei J. H., Dou X. K., Wan W. X., Feasibility Study on the Derivation of the O⁺ - O Collision Frequency from Ionospheric Field-aligned Observations, *Journal of Geophysical Research*, 120(7), 6029-6035. (2015)

3. Gao Q., Chu X. Z., Xue X. H., Dou X. K., Chen T. D., and Chen J. S., Lidar Observations of Thermospheric Na layers up to 170 km with a Descending Tidal Phase at Lijiang (26.7degN, 100.0degE), China, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120, 9213-20. (2015)

4. Gao X. L., Li W., Bortnik J., Thorne R. M., Lu Q. M., Ma Q. L., Wang S., The Effect of Different Solar Wind Parameters Upon Significant Relativistic Electron Flux Dropouts in the Magnetosphere, *Journal of Geophysical Research*, 120(6), 4324-4337. (2015)

5. Gu S. Y., Liu H. L., Li T., Dou X. K., Ionospheric Vertical Plasma Drift Perturbations Due to the Quasi 2 Day Wave, *Journal of Geophysical Research*, 120(5), 3941-3948. (2015)

6. Gu S. Y., Liu H. L., Li T., Dou X. K., Wu Q., Russell, J. M., Evidence of Nonlinear Interaction between Quasi 2 Day Wave and Quasi-stationary Wave, *Journal of Geophysical Research*, 120(2), 1256-1263. (2015)

7. Guo D. J., Lei J. H., Dou X. K., Statistical Analysis of Thermospheric Density Response to Solar Wind Sector Structure, *Journal of Geophysical Research*, 120(6), 5076-5086. (2015)
8. Gou T. Y., Liu R., and Wang Y. M., Do All Candle-Flame-Shaped Flares Have the Same Temperature Distribution? *Solar Physics*, 290, 2211-2230, 2015.
9. Guo Z. F., Hong M. H., Lin Y., Du A. M. Wang X. Y., Wu M. Y., Lu Q. M., Generation of Kinetic Alfvén Waves in the High-latitude near-Earth Magnetotail: a Global Hybrid Simulation, *Physics of Plasmas (1994-present)*, 22(2). (2015)
10. Huang C., Lu Q. M., Guo F., Wu M. Y., Du A. M., Wang S., Magnetic Islands Formed Due to the Kelvin-Helmholtz Instability in the Outflow Region of Collisionless Magnetic Reconnection, *Geophysical Research Letters*, 42(18), 7282-7286. (2015)
11. Huang C., Wu M. Y., Lu Q. M., Wang R. S., Wang S., Electron Acceleration in the Dipolarization Front Driven by Magnetic Reconnection, *Journal of Geophysical Research*, 120(3), 1759-1765. (2015)
12. Lei J. H., Zhu Q. Y., Wang W. B., G. Burns A., Zhao B. Q., Luan X. L., Zhong J. J., Dou X. K., Response of the Topside and Bottom side Ionosphere at Low and Middle Latitudes to the October 2003 Superstorms, *Journal of Geophysical Research*, 120(8), 6974-6986. (2015)
13. Li F., Wang Y. M., Fang S., Shen C. L., Inhester B., Lu L., Gan W. Q., Why Does the Apparent Mass of A Coronal Mass Ejection Increase? *The Astrophysical Journal*, 812(1), 70 (12pp). (2015)
14. Li, X. X., Tao X., Lu Q. M., Dai L., Bounce Resonance Diffusion Coefficients for Spatially Confined Waves, *Geophysical Research Letters*, 42(22), 9591-9599. (2015)
15. Liu J. J., McIntosh S. W., De Moortel I., Wang Y. M., On the Parallel and Perpendicular Propagating Motions Visible in Polar Plumes: An Incubator For (Fast) Solar Wind Acceleration? *The Astrophysical Journal*, 2015, 806(2), 273(7pp). (2015)
16. Liu J. J., Wang Y. M., Shen C. L., Liu K., Pan Z. H., Wang S., A Solar Coronal Jet Event Triggers a Coronal Mass Ejection, *The Astrophysical Journal*, 813(2), 115(6pp). (2015)
17. Liu K., Wang Y. M., Zhang J., Cheng X., Liu R., Shen C. H., Extremely Large EUV Late Phase of Solar Flares, *The Astrophysical Journal*, 802(1). (2015)
18. Lu S., Lin Y., Lu Q. M., Wang X. Y., Wang R. S., Huang C., Wu M. Y., Wang S., Evolution of Flux Ropes in the Magnetotail: A Three-dimensional Global Hybrid Simulation, *Physics of Plasmas (1994-present)*, 22(5). (2015)
19. Lu S., Lu Q. M., Guo F., Sheng Z. M., Wang H. Y., Wang S., Particle-in-cell Simulations of Electron Energization in Laser-driven Magnetic Reconnection, *New Journal of Physics*, 18(1). (2015)
20. Lu S., Lu Q. M., Lin Y., et al., Dipolarization Fronts as Earthward Propagating Flux Ropes: A Three-dimensional Global Hybrid Simulation, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120(8), 6286-6300. (2015)

21. Luan X. L., Wang P., Dou X. K., et al. Interhemispheric Asymmetry of the Equatorial Ionization Anomaly in Solstices Observed by COSMIC During 2007–2012, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120(4), 3059-3073. (2015)
22. Luan X. L., Wang W. B., Dou X. K., Burns A., Yue X. N., Longitudinal Variations of the Nighttime E Layer Electron Density in the Auroral Zone, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120(1), 825-833. (2015)
23. Qian C., Lei J. H., Wang W. B., A Simulation Study on the Impact of Altitudinal Dependent Vertical Plasma Drift on the Equatorial Ionosphere in the Evening, *Journal of Geophysical Research*, 120(4), 2918-2925. (2015)
24. Qiu S. C., Tang Y. H., Dou X. K., Temperature Controlled Icy Dust Reservoir of Sodium: A Possible Mechanism for the Formation of Sporadic Sodium Layers, *Advances in Space Research*, 55(11), 2543-2565. (2015)
25. Ruan H. B., Du J., Cook M., Wang W. B., Yue J., Gan Q., Dou X. K., Lei J. H., A Numerical Study of the Effects of Migrating Tides on Thermosphere Midnight Density Maximum, *Journal of Geophysical Research*, 120(8), 6766-6778. (2015)
26. Shan L. C., Lu Q. M., Mazelle C., Huang C., Zhang T. L., Wu M. Y., Gao X. L., Wang S., The Shape of the Venusian Bow Shock at Solar Minimum and Maximum: Revisit Based on VEX Observations, *Planetary and Space Science*, 109, 32-37. (2015)
27. Shangguan M. J., Xia H. Y., Dou X. K., et al. Comprehensive Wind Correction for A Rayleigh Doppler Lidar from Atmospheric Temperature and Pressure Influences and Mie Contamination, *Chinese Physics B*, 24(9). (2015)
28. Shangguan M., Xia H. Y., Hua Z., Cen Y., Wang C., Qiu J., Shu Z., Dou X. K., Frequency Calibration for Rayleigh Doppler Wind Lidar, *High Power Laser and Particle Beams*, 27(1), (2015)
29. Su Z. P., Zhu H., Xiao F. L., Zheng H. N., Wang Y. M., Shen C., et al. Disappearance of Plasmaspheric Hiss Following Interplanetary Shock, *Geophysical Research Letters*, 42(9), 3129-3140. (2015)
30. Su Z. P., Zhu H., Xiao F. L., Zong Q. G., Zhou X. Z., Zheng H. N., et al. Ultra-low-frequency Wave-driven Diffusion of Radiation Belt Relativistic Electrons, *Nature communications*, 6. (2015)
31. Wang C. B., A Scenario for the Fine Structures of Solar Type IIIb Radio Bursts Based on Electron Cyclotron Maser Emission, *The Astrophysical Journal*, 806(1). (2015)
32. Wang G. Q., Zhang T. L., Ge Y. S., Spatial Distribution of Magnetic Fluctuation Power with Period 40 to 600 s in the Magnetosphere Observed by THEMIS, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120(11), 9281-9293. (2015)
33. Wang H. Y., Huang C., Lu Q. M., et al. On the Gradient of the Electron Pressure in Anti-Parallel Magnetic Reconnection, *Chinese Physics Letters*, 32(4). (2015)

34. Wang M., Fang X., Hu S., Hu H. L., Li T., Dou X. K., Variation Characteristics of Water Vapor Distribution during 2000–2008 over Hefei (31.9 N, 117.2 E) Observed by L625 Lidar, *Atmospheric Research*, 164, 1-8. (2015)
35. Wang N., Li T., Dou X. K., Quasi-stationary Planetary Waves in the Middle Atmosphere of Mars, *Science China-Earth Sciences*, 58(2), 309-316, (2015)
36. Wang R. S., Lu Q. M., Nakamura R., et al. Coalescence of Magnetic Flux Ropes in the Ion Diffusion Region of Magnetic Reconnection, *Nature Physics*. (2015)
37. Wang R. S., Lu Q. M., Nakamura R., Huang C., Du A. M., Guo F., et al., Coalescence of Magnetic Flux Ropes in the Ion Diffusion Region of Magnetic Reconnection, *Nature Physics*. (2015)
38. Wang Y. M., Zhou Z. J., Shen C. L., Liu H., Wang S., Investigating Plasma Motion of Magnetic Clouds at 1 AU Through a Velocity-Modified Cylindrical Force-Free Flux Rope Model, *Journal of Geophysical Research*, 120(3), 1543-1565. (2015)
39. Wu J. F., Xue X. H., Hoffmann L., Dou X. K., Li H. M., Chen T. D., A Case Study of Typhoon-induced Gravity Waves and the Orographic Impacts Related to Typhoon Mindulle (2004) over Taiwan, *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(18), 9193-9207. (2015)
40. Wu M. Y., Hao Y. F., Lu Q. M., et al. The Role of Large Amplitude Upstream Low-frequency Waves in the Generation of Superthermal Ions at A Quasi-parallel Collisionless Shock: Cluster Observations, *The Astrophysical Journal*, 808(1), 2. (2015)
41. Wu M. Y., Huang C., Lu Q. M., et al. In Situ Observations of Multistage Electron Acceleration Driven by Magnetic Reconnection, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120(8): 6320-6331. (2015)
42. Wu Z. P., Li T. and Dou X. K., Seasonal Variation of Martian Middle Atmosphere Tides Observed by the Mars Climate Sounder, *Journal of Geophysical Research-Planets*, 120, 10, 2206-2223. (2015)
43. Xia H. Y., Shentu G. L., Shangguan M. J., Xia X. X., et al., Long-range Micro-pulse Aerosol Lidar at 1.5 μm with An Upconversion Single-photon Detector, *Optics Letters*, 40(7), 1579-1582. (2015)
44. Yang C. Y., Li T., Dou X. K., Xue X. H., Signal of Central Pacific El Niño in the Southern Hemispheric Stratosphere During Austral Spring, *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(22). (2015)
45. Yu B. K., Xue X. H., Lu G. P., Ma M., Dou X. K., Qie X. S., et al. Evidence for Lightning-Associated Enhancement of the Ionospheric Sporadic E Layer Dependent on Lightning Stroke Energy, *Journal of Geophysical Research*, 120(10), 9202-9212. (2015)
46. Zhang T. L., Baumjohann W., Russell C. T., Villarreal M. N., Luhmann J. G., Teh W. L., A Statistical Study of the Low - altitude Ionospheric Magnetic Fields over the North Pole of Venus, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120(8), 6218-6229. (2015)

46. Zhao R. C., Xia Y. H., Dou X. K., Sun D. S., et al. Correction of Temperature Influence on the Wind Retrieval from A Mobile Rayleigh Doppler Lidar, Chinese Physics B, 24(2). (2015)
47. Zhong J. Z., Lei J. H., Dou X. K., Yue X. N., Assessment of Vertical TEC Mapping Functions for Space-based GNSS Observations, GPS Solutions, 1-10. (2015)
48. Zhong J. Z., Lei J. H., Dou X. K., Yue X. N., Is the Long-term Variation of the Estimated GPS Differential Code Biases Associated With Ionospheric Variability? GPS Solutions, 1-7. (2015)
49. Zhou F. S., Huang C., Lu Q. M., Xie J. L., Wang S., The Evolution of the Ion Diffusion Region During Collisionless Magnetic Reconnection in A Force-free Current Sheet, Physics of Plasmas (1994-present), 22(9). (2015)
50. Zhou F. S., Huang C., Lu Q. M., Xie J. L., Wang S., The Evolution of the Ion Diffusion Region During Collisionless Magnetic Reconnection in A Force-free Current Sheet, Physics of Plasmas (1994-present), 22(9). (2015)
51. Zhu H., Su Z. P., Xiao F. L., Zheng H. N., Wang Y. M., Shen C., et al. Plasmatrough Exohiss Waves Observed by Van Allen Probes: Evidence for Leakage from Plasmasphere and Resonant Scattering of Radiation Belt Electrons, Geophysical Research Letters, 42(4), 1012-1019 . (2015)
52. 陈出新, 常震, 火星和地球上山峰最高高度及其差异研究, 中国科学技术大学学报, 11, 011. (2015)
53. 韩燕, 孙东松, 翁宁泉, 窦贤康, 王建国, 张燕鸿, 60km车载瑞利测风激光雷达研制, 红外与激光工程, 44(5), 1414-1419. (2015)
54. 胡冬冬, 舒志峰, 孙东松, 张飞飞, 窦贤康, 瑞利测风激光雷达夜间准零风层观测结果分析, 红外与激光工程, 44(2), 482-485. (2015)
55. 贾晓东, 孙东松, 舒志峰, 张飞飞, 夏海云, 相干激光雷达中望远镜的优化及探测性能分析, 光学学报, (3), 1-8. (2015)
56. 贾晓东, 孙东松, 相干激光雷达中最大似然离散谱峰值估计及 Monte Carlo 仿真, 强激光与粒子束, 27(6), 69-74. (2015)
57. 贾晓东, 夏海云, 上官明佳, 窦贤康, 高功率光纤激光器中 ASE 噪声的测量方法, 强激光与粒子束, 27(5), 27-31. (2015)
58. 贾晓东, 孙东松, 谢绍亮, 吴小锋, 相干测风激光雷达中多核 DSP 并行风速反演方法的实现, 红外与激光工程。
59. 王国成, 孙东松, 段连飞, 舒志峰, 多普勒测风激光雷达风场数据影响因素分析, 光学学报, 35(9), 10-16. (2015)
60. 张飞飞, 王国成, 孙东松, 窦贤康, 周颖捷, 胡冬冬, 李建阅, 基于法布里-珀罗干涉仪多普勒测风激光雷达径向风速漂移研究, 中国激光, (8), 320-327. (2015)

大气物理专业

1. Cao N., Ren B., Zheng J., Evaluation of CMIP5 Climate Models in Simulating 1979–2005 Oceanic Latent Heat Flux over the Pacific, *Advances in Atmospheric Sciences*, 32(12), 1603-1616. (2015)
2. Chen F., Fu Y., Contribution of Tropical Cyclone Rainfall at Categories to Total Precipitation over the Western North Pacific from 1998 to 2007, *Science China Earth Sciences*, 1-11, 1674-7313. (2015)
3. Li Q. Y., Sun L., Technical Note: Watershed Strategy for Oceanic Mesoscale Eddy Splitting, *Ocean Science*, 11(2), 269-273. (2015)
4. Li R., Guo J., Fu Y., Min Q., Wang Y., Gao X., Dong X., Estimating the Vertical Profiles of Cloud Water Content in Warm Rain Clouds, *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(19). (2015)
5. Qin Z L, Zhu B Y, Lü F C et al., Using Time Domain Waveforms of Return Strokes to Retrieve the Daytime Fluctuation of Ionospheric D layer (in Chinese), *Chinese Science Bulletin*, 60,654–663. (2015)
6. Wang Y., Zhang Y., Fu Y., Li R., Yang Y., A Climatological Comparison of Column-integrated Water Vapor for the Third-generation Reanalysis Datasets, *Science China Earth Sciences*, 1-11, 1869-1897. (2015)
7. Wang Z., Li Q., Sun L., Li S., Yang Y., Liu S., The Most Typical Shape of Oceanic Mesoscale Eddies from Global Satellite Sea Level Observations, *Frontiers of Earth Science*, 9(2), 202-208. (2015)
8. Xian T., Fu Y., Characteristics of Tropopause-penetrating Convection Determined by TRMM and COSMIC GPS Radio Occultation Measurements, *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(14), 7006-7024. (2015)
9. Yang Y. J., Lu D. R., Fu Y. F., Chen F. J., Wang Y., Spectral Characteristics of Tropical Anvils Obtained by Combining TRMM Precipitation Radar with Visible and Infrared Scanner Data, *Pure and Applied Geophysics*, 172(6), 1717-1733. (2015)
10. Yi M., Fu Y., Liu P., Zheng Z., Deep Convective Clouds over the Northern Pacific and Their Relationship with Oceanic Cyclones, *Advances in Atmospheric Sciences*, 32(6), 821-830. (2015)
11. Yuan R., Luo T., Sun J., Zeng Z., Fu Y., A New Method for Measuring the Imaginary Part of Refractive Index Structure Parameter in the Urban Surface Layer, *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions*, 14(15), 21285-21314. (2014)
12. Zheng X. Y., Fu Y. F., Yang Y. J., Liu G. S., Impact of Atmospheric Circulations on Aerosol Distributions in Autumn over Eastern China: Observational Evidence, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 15(21), 12115-12138. (2015)

13. Zhu B., Ma M., Xu W., Ma D., Some Properties of Negative Cloud-to-ground Flashes from Observations of A Local Thunderstorm Based on Accurate-stroke-count Studies, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 136, 16-22, (2015)
14. 陈凤娇, 傅云飞, 杨元建, 潘晓, 李迎新, 基于 PR 和 VIRS 融合资料的东亚台风和非台风降水结构分析, *气候与环境研究*, 20(2), 188-200. (2015)
15. 花家嘉, 郭丽霞, 陈桂万, 周任君, 唐山夏季短历时强降水的夜间多发性及成因分析, *暴雨灾害*, 34(3), 223-229. (2015)
16. 李在光, 祝宝友, 马明, 不同气压下负流光特征的数值模拟, *中国科学技术大学学报*, 5, 006. (2015)
17. Liu Dongyang, Liu Qi, Zhou Lingli, Underestimation of Oceanic Warm Cloud Occurrences by the Cloud Profiling Radar Aboard Cloud Sat, *Journal of Meteorological Research*, (4), 576-593. (2015)
18. 潘晓, 傅云飞, 夏季青藏高原深厚及浅薄降水云气候特征分析, *高原气象*, 34(5), 1191-1203. (2015)
19. 许维伟, 李在光, 祝宝友, 马明, 基于不间断闪电波形采集的一次皖北雷暴负地闪特征观测, *高原气象*, 34(3). (2015)

地球化学专业

1. Chen H., Xia Q. K., Ingrin J., Water Content of the Xiaogulihe Ultrapotassic Volcanic Rocks, NE China: Implications for the Source of the Potassium-rich Component, *Science Bulletin*, 60(16), 1468-1470. (2015)
2. Chen H., Xia Q. K., Ingrin J., Jia Z. B., Feng M., Changing Recycled Oceanic Components in the Mantle Source of the Shuangliao Cenozoic Basalts, NE China: New Constraints from Water Content, *Tectonophysics*, 650, 113-123. (2015)
3. Chen Y. X., Gao P., Zheng Y. F., The Anatexis Effect on the Zircon Hf Isotope Composition of Migmatites and Associated Granites, *Lithos*, 238, 174-184. (2015)
4. Chen R. X., Ding, B. H., Zheng Y. F., Hu Z. C., Multiple Episodes of Anatexis in A Collisional Orogeny: Zircon Evidence from Migmatite in the Dabie Orogen, *Lithos*, 212, 247-265. (2015)
5. Chen Y. X., Zheng Y. F., Extreme Nb/Ta Fractionation in Metamorphic Titanite from Ultrahigh-pressure Metagranite, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 150, 53-73. (2015)
6. Chen Y. X., Zhou K., Zheng Y. F., Chen R. X., Hu Z. C., Garnet Geochemistry Records the Action of Metamorphic Fluids in Ultrahigh-pressure Dioritic Gneiss from the Sulu Orogen, *Chemical Geology*, 398, 46-60. (2015)
7. Cheng T., Nebel O., Sossi P., Chen F. K., Assessment of Hafnium and Iron Isotope Compositions of Chinese National Igneous Rock Standard Materials GSR-1 (granite), GSR-2 (andesite), and GSR-3 (basalt), *International Journal of Mass Spectrometry*, 386, 61-66. (2015)

8. Dai L. Q., Zhao Z. F., Zheng Y. F., Tectonic Development from Oceanic Subduction to Continental Collision: Geochemical Evidence from Postcollisional Mafic Rocks in the Hong'an–Dabie Orogens, *Gondwana Research*, 27, 1236-1254. (2015)
9. Dai L. Q., Zhao Z. F., Zheng Y. F., Zhang J., Source and Magma Mixing Processes in Continental Subduction Factory: Geochemical Evidence from Postcollisional Mafic Igneous Rocks in the Dabie Orogen, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 16(3), 659-680. (2015)
10. Deng J. H., Yang X. Y., Zhang Z. F., Santosh M., Early Cretaceous Arc Volcanic Suite in Cebu Island, Central Philippines and Its Implications on Paleo-Pacific Plate Subduction: Constraints from Geochemistry, Zircon U–Pb Geochronology and Lu–Hf isotopes, *Lithos.*, 230, 166-179. (2015)
11. Gao X. Y., Zheng Y. F., Chen Y. X., Tang H. L., Li W. C., Zircon Geochemistry Records the Action of Metamorphic Fluid on the Formation of Ultrahigh-pressure Jadeite Quartzite in the Dabie Orogen, *Chemical Geology*, 419, 158-175. (2015)
12. Hieu P. T., Yang Y. Z., Binh D. Q., Nguyen T. B. T., Dung L. T., Chen F. K., Late Permian to Early Triassic Crustal Evolution of the Kontum Massif, Central Vietnam: Zircon U–Pb Ages and Geochemical and Nd–Hf Isotopic Composition of the Hai Van Granitoid Complex, *International Geology Review*, 57(15), 1877-1888. (2015)
13. Hao Y. T., Xia Q. K., Dallai L., Coltorti M., Recycled Oceanic Crust-derived Fluids in the Lithospheric Mantle of Eastern China: Constraints from Oxygen Isotope Compositions of Peridotite Xenoliths, *Lithos*, 228, 55-61. (2015)
14. Huang J., Xiao Y. L., Element Mobility in Mafic and Felsic Ultrahigh-pressure Metamorphic Rocks from the Dabie UHP Orogen, China: Insights into Supercritical Liquids in Continental Subduction Zones, *International Geology Review*, 57(9-10), 1103-1129. (2015)
15. Huang J., Ke S., Gao Y. J., Xiao Y. L., Li S. G., Magnesium Isotopic Compositions of Altered Oceanic Basalts and Gabbros from IODP Site 1256 at the East Pacific Rise, *Lithos*, 231, 53-61. (2015)
16. Huang J., Li S. G., Xiao Y. L., Ke S., Li W. Y., Tian Y., Origin of Low $\delta^{26}\text{Mg}$ Cenozoic Basalts from South China Block and Their Geodynamic Implications, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 164, 298-317. (2015)
17. Jiang S. D., Yao Q. Z., Ma Y. F., Zhou G. T., Fu S. Q., Phosphate-dependent Morphological Evolution of Hydroxyapatite and Implication for Biomineralisation, *Gondwana Research*, 28(2), 858-868. (2015)
18. Lai X. D., Yang X. Y., Santosh M., Liu Y. L., Ling M. X., New Data of the Bayan Obo Fe–REE–Nb Deposit, Inner Mongolia: Implications for Ore Genesis, *Precambrian Research*, 263, 108-122. (2015)
19. Li H., Yao Q. Z., Wang Y. Y., Li Y. L., Zhou G. T., Biomimetic Synthesis of Struvite with Biogenic Morphology and Implication for Pathological Biomineralisation, *Scientific reports*, 5. (2015)

20. Li H., Yu S. H., Yao Q. Z., Zhou G. T., Fu S. Q., Chemical Control of Struvite Scale by A Green Inhibitor Polyaspartic Acid, *RSC Advances*, 5(111), 91601-91608. (2015)
21. Liu J., Xia Q. K., Deloule E., Ingrin J., Chen H., Feng M., Water Content and Oxygen Isotopic Composition of Alkali Basalts from the Taihang Mountains, China: Recycled Oceanic Components in the Mantle Source, *Journal of Petrology*, egv013. (2015)
22. Liu J., Xia Q. K., Deloule E., Chen H., Feng M., Recycled Oceanic Crust and Marine Sediment in the Source of Alkali Basalts in Shandong, Eastern China: Evidence from Magma Water Content and Oxygen Isotopes, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 120(12), 8281-8303. (2015)
23. Li P., Xia Q. K., Deloule E., Chen H., Gu X. Y., Feng M., Temporal Variation of H₂O Content in the Lithospheric Mantle Beneath the Eastern North China Craton: Implications for the Destruction of Cratons, *Gondwana Research*, 28(1), 276-287. (2015)
24. Li S., Yang X. Y., Sun W. B., Sun W. D., The Lamandau IOCG Deposit, Southwestern Kalimantan Island, Indonesia: Evidence for Its Formation from Geochronology, Mineralogy, and Petrogenesis of Igneous Host Rocks, *Ore Geology Reviews*, 68, 43-58. (2015)
25. Li S. Q., Yang Y. Z., Xie Q. L., Wang Y., Chen F. K., Age Constraints on Late Mesozoic Lithospheric Extension and Origin of Felsic Volcanism in the Songliao Basin, *The Journal of Geology*, 123, 153-175. (2015)
26. Liu L., Yang X. Y., Temporal, Environmental and Tectonic Significance of the Huoqiu BIF, Southeastern North China Craton: Geochemical and Geochronological Constraints, *Precambrian Research*, 261, 217-233. (2015)
27. Liu L., Yang X. Y., Santosh M., Aulbach S., Neoproterozoic to Paleoproterozoic Continental Growth in the Southeastern Margin of the North China Craton: Geochemical, Zircon U–Pb and Hf Isotope Evidence from the Huoqiu Complex, *Gondwana Research*, 28(3), 1002-1018. (2015)
28. Liu L., Yang X. Y., Santosh M., Aulbach S., Zhou H. Y., Geng J. Z., Sun W. D., Neoproterozoic Intraplate Crustal Accretion on the Northern Margin of the Yangtze Block: Evidence from Geochemistry, Zircon SHRIMP U–Pb Dating and Hf Isotopes from the Fuchashan Complex, *Precambrian Research*, 268, 97-114. (2015)
29. Liu Y. C., Deng L. P., Gu X. F., Multistage Exhumation and Partial Melting of High-T ultrahigh-pressure Metamorphic Rocks in Continental Subduction-collision Zones, *Science China Earth Sciences*, 58(7), 1084-1099. (2015)
30. Liu Y. C., Deng L. P., Gu X. F., Groppo C., Rolfo F., Application of Ti-in-zircon and Zr-in-rutile Thermometers to Constrain High-temperature Metamorphism in Eclogites from the Dabie Orogen, Central China, *Gondwana Research*, 27(1), 410-423. (2015)
31. Nan X. Y., Wu F., Zhang Z. F., Hou Z. H., Huang F., Yu H. M., High-precision Barium Isotope Measurements by MC-ICP-MS, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 30(11), 2307-2315. (2015)

32. Ni H. W., Hui H. J., Steinle - Neumann G., Transport Properties of Silicate Melts, *Reviews of Geophysics*, 53(3), 715-744. (2015)
33. Ni H. W., Oxygen Isotope Thermometry, Speedometry, and Hygrometry: Apparent Equilibrium Temperature Versus Closure Temperature. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 16(1), 27-39. (2015)
34. Qin L. P., Carlson R. W. , Nucleosynthetic isotope anomalies and their cosmochemical significance, *Geochemical Journal*, 50(1), 43-65. (2015)
35. Qin L. P., Dauphas N., Horan M. F., Leya I., Carlson R. W., Correlated Cosmogenic W and Os Isotopic Variations in Carbo and Implications for Hf-W Chronology, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 153, 91-104. (2015)
36. Shen J, Liu J., Qin L., Wang S. J., Li S., Xia J. X., Ke S., Yang J. S., Chromium Isotope Signature during Continental Crust Subduction Recorded in Metamorphic Rocks, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 16(11), 3840-3854. (2015)
37. Wang Y. Y., Xiao Y. L., Yang X. Y., Re-Os Isotope Systematics and Fluid Inclusions of Xinqiao Deposit in Tongling, the Middle-Lower Yangtze River Metallogenic Belt, *ACTA PETROLOGICA SINICA*, 31(4), 1031-1039. (2015)
38. Wang Y. Y., Yao Q. Z., Li H., Zhou G. T., Sheng Y. M, Formation of Vaterite Mesocrystals in Biomineral-like Structures and Implication for Biomineralization, *Crystal Growth & Design*, 15(4), 1714-1725.(2015)
39. Wang Y. Y., Yao Q. Z., Zhou G. T., Fu S. Q., Transformation of Amorphous Calcium Carbonate into Monohydrocalcite in Aqueous Solution: A Biomimetic Mineralization Study, *European Journal of Mineralogy*, 27(6), 717-729. (2015)
40. Wu F., Qi Y. H., Yu H. M., Tian S. Y., Hou Z. H., Huang F., Vanadium Isotope Measurement by MC-ICP-MS, *Chemical Geology*, 421, 17-25. (2015)
41. Wu F., Xiao Y. L., Xu L. J., Santosh M., Li S. G., Huang J., et al. Geochronology and Geochemistry of Felsic Xenoliths in Lamprophyre Dikes from the Southeastern Margin of the North China Craton: Implications for the Interleaving of the Dabie-Sulu Orogenic Crust, *International Geology Review*, 57(9-10), 1305-1325. (2015)
42. Xiao Y. L., Sun H., Gu H. O., Huang J., Li W. Y., Liu L., Fluid/melt in Continental Deep Subduction Zones: Compositions and Related Geochemical Fractionations, *Science China Earth Sciences*, 58(9), 1457-1476. (2015)
43. Yang Y., Wang Z. P., Smyth J. R., Liu J., Xia Q. K., Water Effects on the Anharmonic Properties of Forsterite, *American Mineralogist*, 100(10), 2185-2190. (2015)

44. Yang Y., Xia Q. K., Zhang P. P., Evolution of OH Groups in Diopside and Feldspars with Temperature, *European Journal of Mineralogy*, 27(2), 185-192. (2015)
45. Yang Y. T., Guo Z. X., Song C. C., Li X. B., He S., A Short-lived but Significant Mongol–Okhotsk Collisional Orogeny in Latest Jurassic–earliest Cretaceous, *Gondwana Research*, 28(3), 1096-1116. (2015)
46. Yang Y. T., Song C. C., He S., Jurassic Tectonostratigraphic Evolution of the Junggar Basin, NW China: A Record of Mesozoic Intraplate Deformation in Central Asia, *Tectonics*, 34(1), 86-115. (2015)
47. Yu S. H., Li H., Yao Q. Z., Fu S. Q., Zhou G. T., Microwave-assisted Preparation of Sepiolite-supported Magnetite Nanoparticles and Their Ability to Remove Low Concentrations of Cr (vi), *RSC Advances*, 5(103), 84471-84482. (2015)
48. Yu S. H., Li H., Yao Q. Z., Zhou G. T., Fu S. Q., Preparation of Mesoporous Calcite with Hierarchical Architectures, *Materials Letters*, 160, 167-170. (2015)
49. Zhang H. L., Solheid P. A., Lange R. A., Handt A. V. D., Hirschmann M. M., Accurate Determination of Fe³⁺/ Σ Fe of Andesitic Glass by Mössbauer Spectroscopy, *American Mineralogist*, 100(8-9), 1967-1977. (2015)
50. Zhang L., Chen R. X., Zheng Y. F., Hu Z., Partial Melting of Deeply Subducted Continental Crust during Exhumation: Insights from Felsic Veins and Host UHP Metamorphic Rocks in North Qaidam, Northern Tibet, *Journal of Metamorphic Geology*, 33(7), 671-694. (2015)
51. Zhang L., Chen R. X., Zheng Y. F., Hu Z. C., Yang Y. H., Xu L. J., Geochemical Constraints on the Protoliths of Eclogites and Blueschists from North Qilian, Northern Tibet, *Chemical Geology*, 421, 26-43. (2015)
52. Zhang P. P., Ingrin J., Depecker C., Xia Q. K., Kinetics of Deuteration in Andradite and Garnet, *American Mineralogist*, 100(7), 1400-1410. (2015)
53. Zhao M. Y., Zheng Y. F., The Intensity of Chemical Weathering: Geochemical Constraints From Marine Detrital Sediments of Triassic Age in South China, *Chemical Geology*, 2015, 391, 111-122. (2015)
54. Zhao Y. Y., Zheng Y. F., Geochemistry of Vein and Wallrock Carbonates from the Ediacaran System in South China: Insights into the Origins of Depositional and Post-Depositional Fluids, *Chemical Geology*, 404, 71-87. (2015)
55. Zhao Z. F., Dai L. Q., Zheng Y. F., Two Types of the Crust-mantle Interaction in Continental Subduction Zones, *Science China Earth Sciences*, 58(8), 1269-1283. (2015)

56. Zhao Z. F., Gao P., Zheng Y. F., The Source of Mesozoic Granitoids in South China: Integrated Geochemical Constraints from the Taoshan Batholith in the Nanling Range, *Chemical Geology*, 395, 11-26. (2015)
57. Zheng Y. F., Chen Y. X., Dai L. Q., Zhao Z. F., Developing Plate Tectonics Theory from Oceanic Subduction Zones to Collisional Orogens, *Science China Earth Sciences*, 2015, 58(7), 1045-1069. (2015)
58. Zhou L. G., Xia Q. X., Zheng Y. F., Chen R. X., Hu Z. C., Yang Y. H., Tectonic Evolution from Oceanic Subduction to Continental Collision during the Closure of Paleotethyan Ocean: Geochronological and Geochemical Constraints from Metamorphic Rocks in the Hong'an Orogen, *Gondwana Research*, 28(1), 348-370. (2015)
59. Zhu X. Y., Chen F. K., Liu B. X., Zhang H., Zhai M. G., Geochemistry and Zircon Ages of Mafic Dikes in the South Qinling, Central China: Evidence for Late Neoproterozoic Continental Rifting in the Northern Yangtze Block, *International Journal of Earth Sciences*, 104(1), 27-44. (2015)
60. 段留安, 古黄玲, 杨晓勇, 等, 长江中下游贵池李湾铜多金属矿区岩浆岩年代学及 Hf 同位素地球化学研究, *岩石学报*, 31(7), 1943-1961. (2015)
61. 段友强, 张正伟, 杨晓勇, 华北克拉通南缘张士英岩体大陆动力学背景: 来自地球化学, 锆石 U-Pb 年龄和 Hf 同位素的证据, *岩石学报*, 31(7), 1995-2008. (2015)
62. 黄方, 南晓云, 土壤中非传统稳定同位素研究进展, *中国科学技术大学学报*, 2, 001. (2015)
63. 黄方, 吴非, 钒同位素地球化学综述, *地学前缘*, 22(5), 94-101. (2015)
64. 刘贻灿, 邓亮鹏, 古晓锋, 大陆俯冲碰撞带高温超高压变质岩的多阶段折返与部分熔融, *中国科学: 地球科学*, 6, 003. (2015)
65. 刘贻灿, 王程程, 张品刚, 聂佳珍, 华北东南缘前寒武纪下地壳的生长和变质演化, *岩石学报*, 31(10), 2847-2862. (2015)
66. 刘贻灿, 王程程, 张品刚, 王安东, 华北板块东南缘五河杂岩的麻粒岩相变质, 部分熔融与交代作用, *地球科学与环境学报*, 37(1), 1-11. (2015)
67. 田野, 黄建, 回迎军, 肖益林, 苏鲁造山带池庄超高压榴辉岩中变质脉: 大陆俯冲带超临界流体活动的证据, *岩石学报*, 31(7), 1818-1840. (2015)
68. 万红琼, 孙贺, 刘海洋, 肖益林, 俯冲带 Li 同位素地球化学: 回顾与展望, *地学前缘*, 5, 004. (2015)
69. 巫嘉德, 王岩, 谢清陆, 齐玥, 李俊辉, 贺剑峰, 陈福坤, 腾冲地体坡仑山岩体锆石 U-Pb 年龄和地球化学组成, *高校地质学报*, 21(3), 508-518. (2015)
70. 秦礼萍, 金属元素同位素异常, *矿物岩石地球化学通报*, 4, 011. (2015)

环境科学专业

1. Chen Q. Q., Nie Y. G., Liu X. D., Xu L. Q., Emslie S. D., An 800 - year Ultraviolet Radiation Record Inferred from Sedimentary Pigments in the Ross Sea area, East Antarctica, *Boreas*, 44(4), 693-705. (2015)
2. Chen Y. P., Liu G. J., Wang L., Kang Y., Sun R. Y., Chen J., Concentration, Distribution, and Modes of Occurrence of Selenium in Huaibei Coalfield, Anhui province, China, *Environmental Earth Sciences*, 73(10), 6445-6455. (2015)
3. Chu Z. D., Yin X. B., Sun L. Q., Wang Y. H., Preliminary Evidence for 17 Coastal Terraces on Fildes Peninsula, King George Island, Antarctica, *Peninsula*, 26(1), 80-87. (2015)
4. Ding W., Wang Q., Zhu, R., MA D., Distribution Patterns of Typical Enzyme Activities in Tundra Soils on the Fildes Peninsula of Maritime Antarctica, *Advances in Polar Science*, 1, 006. (2015)
5. Fang T., Liu G. J., Zhou C. C., Lu L. L., Lead in Soil and Agricultural Products in the Huainan Coal Mining Area, Anhui, China: Levels, Distribution, and Health Implications, *Environmental monitoring and assessment*, 187(3), 1-10. (2015)
6. Hu Y. H., Wang X. M., Dong Z. B., Liu G. J., Wang M. H., Liu M. C., Groundwater Quality at the Huaibei Coalfield, China, *Analytical Letters*, 48(10), 1654-1669. (2015)
7. Hu Y. H., Wang X. M., Dong Z. B., Liu G. J., Determination of Heavy Metals in the Groundwater of the Huaibei Plain, China, to Characterize Potential Effects on Human Health, *Analytical Letters*, 48(2), 349-359. (2015)
8. Huang W. D., An Integrated Biomass Production and Conversion Process for Sustainable Bioenergy, *Sustainability*, 7(1), 522-536. (2015)
9. Kang H., Xu S. Q., Yu X. W., Li B., et al. Iodine Speciation in Aerosol Particle Samples Collected over the Sea between Offshore China and the Arctic Ocean, *Advances in Polar Science*, 26(3), 215-221. (2015)
10. Li B. K., Bian L. G., Zheng X. D., Ding M. H., Xie Z. X., Variation Characteristics of Carbon Monoxide and Ozone over the Course of the 2014 Chinese National Arctic Research Expedition, *Advances in Polar Science*, 26(3), 249-255. (2015)
11. Li H. Q., Liu G., Cao Y., Levels and Environmental Impact of PAHs and Trace Element in Fly Ash from A Miscellaneous Solid Waste by Rotary Kiln Incinerator, China, *Natural Hazards*, 76(2), 811-822. (2015)

12. Li L. L., Li H. R., Xu Q., Huang W. B., Performance Analysis of Azimuth Tracking Fixed Mirror Solar Concentrator, *Renewable Energy*, 75, 722-732. (2015)
13. Li Y. L., Zhu Y. B., Zhao S., Liu X. D., The Weathering and Transformation Process of Lead in China's Shooting Ranges, *Environmental Science: Processes & Impacts*, 17(9), 1620-1633. (2015)
14. Liu H. Q., Liu G. J., Da C. N., Yuan Z. J., Wang J., Concentration and Fractionation of Heavy Metals in the Old Yellow River Estuary, China, *Journal of environmental quality*, 44(1), 174-182. (2015)
15. Liu H. R., Xie Z. Q., Ye P. P., Kang H., Xu S. Q., Methanesulphonic Acid in Aerosols along A Cruise Path from China to the Arctic Ocean: Spatial and Temporal Distributions and Link with Iodine, *Advances in Polar Science*, 26(3), 222-231. (2015)
16. Liu Y., Lo L., Shi Z. G., et al. Obliquity Pacing of the Western Pacific Intertropical Convergence Zone over the past 282,000 Years, *Nature communications*, 6,1-7. (2015)
17. Lou C. N., Liu X. D., Nie Y. G., Emslie S. D., Fractionation Distribution and Preliminary Ecological Risk Assessment of As, Hg and Cd in Ornithogenic Sediments from the Ross Sea Region, East Antarctica, *Science of The Total Environment*, 538, 644-653. (2015)
18. Nie Y. G., Sun L. G., Liu X. D., Emslie S. D., From Warm to Cold: Migration of Adélie Penguins within Cape Bird, Ross Island, *Scientific reports*, 5. (2015)
19. Qu Q. Y., Liu G. J., Sun R. Y., Kang Y., Geochemistry of Tin (Sn) in Chinese Coals, *Environmental geochemistry and health*, 38(1), 1-23. (2015)
20. Sun C., Xie Z. Q., Kang H., Yu J., Phosphorus in the Aerosols over Oceans Transported Offshore from China to the Arctic Ocean: Speciation, Spatial Distribution, and Potential Sources, *Advances in Polar Science*, 26(3), 232-238. (2015)
21. Tian Y., Liu C., Sun Y. W., et al. Retrieval of Atmospheric CO₂ and CH₄ Variations Using Ground-Based High Resolution Fourier Transform Infrared Spectra, *Journal of Spectroscopy*, 2015(9pp). (2015)
22. Wang J., Liu G. J., Li T. F., Zhou C. C., Physicochemical Studies toward the Removal of Zn (ii) and Pb (ii) Ions through Adsorption on Montmorillonite-supported Zero-valent Iron Nanoparticles, *RSC Advances*, 5(38), 29859-29871. (2015)
23. Wang J., Liu G. J., Li T. F., Zhou C. C., Qi C. C., Zero-Valent Iron Nanoparticles (NZVI) Supported by Kaolinite for Cull and Nill Ion Removal by Adsorption: Kinetics, Thermodynamics, and Mechanism. *Australian Journal of Chemistry*, 68(8), 1305-1315. (2015)

24. Wang J., Liu G. J., Lu L. L., Liu H. Q., Metal Distribution and Bioavailability in Surface Sediments from the Huaihe River, Anhui, China, *Environmental monitoring and assessment*, 188(1), 1-13. (2015)
25. Wang J., Liu G. J., Lu L. L., Zhang J. M., Liu H. Q., Geochemical Normalization and Assessment of Heavy Metals (Cu, Pb, Zn, and Ni) in Sediments from the Huaihe River, Anhui, China, *Catena*, 129, 30-38. (2015)
26. Wang R. W., Liu G. J., Variations of Concentration and Composition of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Coals in Response to Dike Intrusion in the Huainan Coalfield in Eastern China, *Organic Geochemistry*, 83, 202-214. (2015)
27. Wang R. W., Liu G. J., Zhang J. M., Variations of Emission Characterization of PAHs Emitted from Different Utility Boilers of Coal-fired Power Plants and Risk Assessment Related to Atmospheric PAHs, *Science of The Total Environment*, 538, 180-190.(2015)
28. Wang X., Feng Q. Y., Sun R. Y., Liu G. J., Radioactivity of Natural Nuclides (^{40}K , ^{238}U , ^{232}Th , ^{226}Ra) in Coals from Eastern Yunnan, China, *Minerals*, 5(4), 637-646. (2015)
29. Wu D., Liu G. J., Chen S. C., Sun R. Y., An Experimental Investigation on Heating Rate Effect in the Thermal Behavior of Perhydrous Bituminous Coal during Pyrolysis, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 119(3), 2195-2203. (2015)
30. Wu X. G., Lam J. C.W., Xia C. H., Kang H., Xie Z. Q., Lam P. K. S., Atmospheric Polychlorinated Biphenyls Measured during the 2008 Chinese National Arctic Research Expedition, *Advances in Polar Science*, 26(3), 239-248. (2015)
31. Xi S. S., Liu G. J., Zhou C. C., Wu L., Liu R. Q., Assessment of the Sources of Nitrate in the Chaohu Lake, China, Using a Nitrogen and Oxygen Isotopic Approach, *Environmental Earth Sciences*, 74(2), 1647-1655. (2015)
32. Yang L. J., Qin X. Y., Sun L. G., Huang T., Wang Y. H., Analysis of Phosphorus Forms in Sediment Cores from Ephemeral Ponds on Ardley Island, West Antarctica, *极地研究*, 26, 47-54. (2015)
33. Yang W. Q., Zhou X., Xiang R., Wang Y. H., Shao D., Sun L. G., Reconstruction of Winter Monsoon Strength by Elemental Ratio of Sediments in the East China Sea, *Journal of Asian Earth Sciences*, 114, 467-475. (2015)
34. Ye P. P., Xie Z. Q., Yu J., Kang H., Spatial Distribution of Methanesulphonic Acid in the Arctic Aerosol Collected during the Chinese Arctic Research Expedition, *Atmosphere*, 6(5), 699-712. (2015)
35. Yu, J., Xie, Z.Q., Sun, L.G., Kang, H., Xing, G.X. $\delta^{13}\text{C}\text{-CH}_4$ reveals CH_4 variations over oceans from mid-latitudes to the Arctic. *Scientific Reports*, 13760, 2015.

36. Yu J., Li B., Sun C., Bian L., Xie Z., Total Gaseous mercury levels over the Northwestern Pacific Ocean and around Iceland: Oceanic, volcanic and geothermal influences. *Geochemical Journal*, 49(5), 503-512. (2015)
37. Yuan Z. J., Liu G. J., Da C. N., Wang J., Liu H. Q., Occurrence, Sources, and Potential Toxicity of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Surface Soils from the Yellow River Delta Natural Reserve, China, *Archives of environmental contamination and toxicology*, 68(2), 330-341. (2015)
38. Yuan Z. J., Liu G. J., Liu R. Q., Liu H. Q., Da C. N., Characterization of the Origin of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sediments from the Yellow River Estuary, China, *Analytical Letters*, (just-accepted). (2015)
39. Zhang G. J., Zhang X. L., Li D. D., et al. Widespread Shoaling of Sulfidic Waters Linked to the End-Guadalupian (Permian) Mass Extinction, *Geology*, 43(12), 1091-1094. (2015)
40. Zhang J. M., Liu G. J., Wang R. W., Liu J. J., Distribution and Source Apportionment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Bank Soils and River Sediments From the Middle Reaches of the Huaihe River, China, *CLEAN-Soil, Air, Water*, 43(8), 1207-1214. (2015)
41. Zhang X. L., Zhang G. J., Sha J. G., Lacustrine Sedimentary Record of Early Aptian Carbon Cycle Perturbation in Western Liaoning, China, *Cretaceous Research*, 1-8. (2015)
42. Zheng W., Xie Z.Q., Bergquist B. A., Mercury Stable Isotopes in Ornithogenic Deposits as Tracers of Historical Cycling of Mercury in Ross Sea, Antarctica, *Environmental science & technology*, 49(13), 7623-7632. (2015)
43. Zhou C. C., Liu G. J., Fang T., Lam P. K. S., Lam J. C. W., Atmospheric Emissions of Toxic Elements (As, Cd, Hg, and Pb) from Brick Making Plants in China, *Rsc Advances*, 5(19), 14497-14505. (2015)
44. Zhou C. C., Liu G. J., Fang T., Lam P. K. S., Investigation on Thermal and Trace Element Characteristics during Co-combustion Biomass with Coal Gangue, *Bioresource technology*, 175, 454-462. (2015)
45. Zhou X., Sun L. G., Liu Y., Nan J., Cheng W. H., Wang Y. H., Detection and Calibration of Anthropogenic Lead Emission in Coastal Sediments of China during the Past 250 Years, *Environmental Science and Pollution Research*, 22(20), 16164-16172. (2015)
46. Zhou X., Sun Y., Huang W., Smol J. P., Tang Q. S., Sun L. G., The Pacific Decadal Oscillation and Changes in Anchovy Populations in the Northwest Pacific, *Journal of Asian Earth Sciences*, 114, 504-511. (2015)

47. Zhu R. B., Shi Y., Ma D. W., Wang C., Xu H., Chu H. Y., Bacterial Diversity Is Strongly Associated with Historical Penguin Activity in An Antarctic Lake Sediment Profile, *Scientific reports*, 5(13pp). (2015)
48. Liu C., Liu X., Kowalewski M. G., Janz S. J., González Abad G., Pickering K. E., Chance K., Lamsal L. N., Absolute Amount of Trace Gases Retrieval from ACAM during the 2011 DISCOVER-AQ Flight Campaign.
49. Liu C., Sun Y. W., Xie P. H., An Optimized Retrieval Algorithm for Accurate Measurement of Industrial SO₂ Emission Using A Multi-channel Gas Analyzer.
50. 范翔, 刘桂建, 孙若愚, 孙梅, 淮南二叠纪含煤地层泥质岩地球化学特征及其地质意义, *地学前缘*, 22(4), 299-311. (2015)
51. 黄卫东, 人民币与美元相互可兑换状况分析与政策建议, *管理学刊*, (1), 43-52. (2015)
52. 李梦, 刘桂建, 吴蕾, 刘荣琼, 汪家权, 冬季巢湖西半湖的富营养化及污染状况研究——基于浮游藻类的多样性分析, *中国科学技术大学学报*, 2, 009. (2015)
53. 李坦夫, 王姣, 周春财, 刘桂建, 罗江发, 刘满才, 淮南矿区主采煤层中矸石的资源利用研究, *中国煤炭地质*, 27(8), 53-56. (2015)
54. 涂路遥, 周鑫, 刘毅, 程文瀚, 孙立广, 近海泥质沉积物敏感粒径作为冬季风强度指标的再研究: 与器测数据的对比, *第四纪研究*, 35(6), 1393-1401. (2015)
55. 汤昌福, 张文永, 朱文伟, 俞显忠, 刘桂建, 地下换热器变热流传热模拟研究., *中国科学技术大学学报*, 45(006), 485-489. (2015)
56. 万宗启, 李平, 翟艳鹏, 徐超, 刘桂建, 淮南煤田潘北煤矿 4-1 煤层瓦斯组分和碳同位素特征及其成因意义, *中国煤炭地质*, 27(5), 20-23. (2015)
57. 王灿, 卞林根, 叶文娟, 朱仁斌, 郑向东, 刘立新, 南极中山站大气六氟化硫浓度本底特征, *科学通报*.

2015年新增科研项目

据不完全统计, 2015 年全院教师申请到经费 10 万元以上纵向科研项目 74 项, 经费约 8548 万元; 其中固体地球物理专业 13 项, 空间物理专业 20 项, 大气物理专业 4 项, 地球化学专业 24 项, 环境科学专业 13 项; 横向科研项目 33 项, 经费约 766 万元。

纵向科研项目

序号	项目名称	项目来源	项目分类	起止年月	负责人
固体地球物理专业					
1.	地球动力学	基金委	优秀青年科学基金项目	2015-01至 2017-12	冷 伟
2.	地震临界震级之研究	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	陈晓非
3.	地震发电机效应诱导的地震电磁场研究	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	高永新
4.	金星地幔对流与金星散热模式的研究	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	黄金水
5.	地幔主要矿物间Mg、Si、Ca平衡同位素分馏系数的理论计算	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	吴忠庆
6.	综合地震成像方法研究芦山地震震源区及其周边精细结构	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	张海江
7.	三维速度模型非线性反演方法研究	基金委	面上项目*	2015-01至 2018-12	徐果明
8.	云南及邻区中强地震破裂方向性与发震断层关系研究	基金委	国际合作*	2015-01至 2017-12	万柯松
9.	非平面断层破裂传播及其近场辐射特征研究	教育部 / 中国科大	青年创新基金	2015-01至 2016-12	胡 峰
10.	超剪切破裂的动力学研究及强地面运动特征研究	教育部 / 中国科大	青年创新基金	2015-01至 2016-12	徐建宽
11.	断层几何对汶川地震破裂的影响	教育部 / 中国科大	青年创新基金	2015-01至 2016-12	张振国
12.	利用大容量气枪震源研究天山地区多尺度介质变化及其机理	其他	公益性专项*	2015-01至 2017-12	姚华建
13.	CMP域弹性波全波形反演技术与开发	其他	其他项目*	2015-07至 2017-06	张 捷
14.	弹性波微地震实时监测技术	其他	其他项目*	2015-08至 2017-06	张 捷

空间物理专业					
15.	地球空间环境及其对太阳活动的响应-2014	基金委	创新群体	2015-01至 2017-12	窦贤康
16.	空间物理	基金委	优秀青年科学 基金项目	2015-01至 2017-12	苏振鹏
17.	非爆发性磁重联在太阳爆发活动中的作用	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	刘 睿
18.	辐射带电子沉降的数值研究	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	陶 鑫
19.	耀斑粒子加速的数值研究	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	王 水
20.	低热层金属层及其与电离层E层耦合研究	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	薛向辉
21.	太阳耀斑辐射特征和物理机制多样性的观测研究	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	刘 凯
22.	平流层突然增温对中高纬地区中间层顶大气重力波传播的影响	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	唐怡环
23.	地球磁尾交换不稳定性的观测研究	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	吴明雨
24.	中层大气对不同类型ElNino事件响应机制及其与中层大气QBO活动相互作用研究	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	杨成昀
25.	中科院先导间接经费	中科院	战略性先导科技 专项A类	2015-01至 2017-12	栾晓莉
26.	中科院先导间接经费	中科院	战略性先导科技 专项A类	2015-01至 2017-12	苏振鹏
27.	中科院重点部署间接经费	中科院	重点部署项目	2015-01至 2017-12	李 陶
28.	子午工程激光雷达发射系统维修改造(合肥)专项	中科院	其他项目*	2015-06至 2016-12	窦贤康
29.	子午工程2015年度运行合同	中科院	其他项目*	2015-01至 2015-12	窦贤康
30.	无碰撞磁重联的理论和实验研究	教育部/ 中国科大	创新团队 培育基金	2015-01至 2017-12	陆全明
31.	日地空间物理射电现象的综合研究	教育部/ 中国科大	创新团队 培育基金	2015-01至 2017-12	汪毓明
32.	近地空间环境的探测技术与模拟研究	教育部/ 中国科大	重要方向项目 培育基金	2015-01至 2017-12	汪毓明
33.	“百人计划”D类	科学院	人才类	2015-01至 2017-12	窦贤康

34.	X X X	863	863	2015-07至 2016-06	窦贤康
35.	X X X	二炮	预研项目	2015-06至 2015-12	窦贤康
36.	电离层/热层对中间层大气行星波的响应研究	其他	重点实验室 开放基金	2015-02至 2016-12	窦贤康
37.	磁尾偶极化锋面的三维全球混合模拟研究	其他	重点实验室 开放基金	2015-02至 2016-12	卢 三
大气物理专业					
38.	海风发生初期的动力学特征及机理的模拟研究	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	袁仁民
39.	青藏高原平流层-对流层动力耦合的季节特征及其区域和全球气候效应	基金委	重大研究计划 培育项目*	2015-01至 2017-12	周任君
40.	用于高精度测量大气温室气体气柱总量及垂直廓线激光外差光谱技术的研究	中科院	合肥物质科学技术 中心培育基金*	2015-01至 2016-12	李 锐
41.	对流层顶厚度变化及其机理研究	教育部/ 中国科大	青年创新基金	2015-01至 2016-12	洗 桃
42.	西太平洋-南海海气热通量年代际及长期变化趋势	其他	重点实验室 开放基金	2015-07至 2017-06	任保华
43.	西北太平洋台风对海洋中尺度涡的能量输入	其他	重点实验室 开放基金	2015-01至 2016-12	孙 亮
44.	CMIP5对海气热通量的模拟能力评估	其他	重点实验室 开放基金	2015-01至 2016-12	陈仁旭 郑建秋
地球化学专业					
45.	大陆俯冲带变质地球化学	基金委	优秀青年科学 基金项目	2015-01至 2017-12	倪怀玮
46.	西阿尔卑斯造山带白片岩形成过程中的流体交代作用	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	秦礼萍
47.	玄武质熔体水扩散系数测定与地月岩浆海的水迁移和演化	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	夏群科
48.	宇宙射线辐射对Cr同位素组成的影响	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	肖益林
49.	华北早白垩世岩石圈地幔水含量的区域分布特征及其对克拉通破坏的动力因素的制约	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	赵子福
50.	大别-苏鲁地区深俯冲陆壳/地幔楔相互作用的熔-流体成份研究	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	
51.	苏鲁、秦岭和南岭三叠纪花岗岩对比研究	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	

52.	二氧化碳和水对霞石岩熔体电导率的影响：实验测定和应用	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	郭璇
53.	大别造山带超高压变质镁铁质-超镁铁质岩的Mg-Cr同位素研究	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	沈骥
54.	根际微生物在壶瓶碎米芥超积累硒过程中的作用及其机制	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	郭璇
55.	俯冲陆壳的多层次拆离折返与部分熔融	科技部	国家973计划	2015-01至 2019-08	沈骥
56.	俯冲带熔 / 流体交代作用与镁铁质岩浆作用	科技部	国家973计划	2015-01至 2019-08	袁林喜
57.	大陆俯冲带壳幔相互作用	科技部	国家973计划	2015-01至 2019-08	刘贻灿
58.	俯冲带壳幔相互作用综合对比	科技部	国家973计划	2015-01至 2019-08	赵子福
59.	中国科技类学术期刊的发展战略研究	中科院	其他项目	2015-01至 2016-12	郑永飞
60.	板块俯冲带	中科院	其他项目	2015-01至 2016-12	郑永飞
61.	玄武岩岩石矿物中不同形式微量碳同位素比值和含量的连续流方法的建立和地球化学应用研究	教育部 / 中国科大	重要方向项目 培育基金	2015-01至 2016-12	郑永飞
62.	大陆碰撞造山带俯冲古洋壳的再循环：红安早-晚白垩世镁铁质火成岩的地球化学研究	教育部 / 中国科大	重要方向项目 培育基金	2015-01至 2016-12	郑永飞
63.	从熔体包裹体到花岗岩——深熔过程中的熔体演化	教育部 / 中国科大	重要方向项目 培育基金	2015-01至 2016-12	查向平
64.	前寒武纪华北克拉通东南缘陆壳演化与BIF铁矿成矿作用	教育部 / 中国科大	重要方向项目 培育基金	2015-01至 2016-12	戴立群
65.	大别山双河超高压榴辉岩及其围岩大理岩的Li同位素组成	教育部 / 中国科大	重要方向项目 培育基金	2015-01至 2016-12	李万财
66.	建立高精度的钒同位素分析方法及地幔橄榄岩样品的钒同位素测量	教育部 / 中国科大	重要方向项目 培育基金	2015-01至 2016-12	刘磊
67.	贵池地区燕山期岩浆岩与金银多金属成矿关系研究	安徽省	其他项目*	2015-01至 2016-12	孙贺
68.	安徽沿江地区中生代岩浆-成矿系列及矿化富集规律研究	安徽省	其他项目*	2015-11至 2017-11	于慧敏
环境科学专业					
69.	中加合作研究项目联合评审会	基金委	国际合作	2015-10至 2015-12	沈延安 杨晓勇
70.	过去3000年东南极企鹅取食生态变化及其对气候和海冰变化的响应	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	黄涛

71.	近海泥质沉积记录的晚全新世东亚夏季风演化及我国东部南北降水差异	基金委	面上项目	2015-01至 2018-12	周 鑫
72.	淮南煤田石炭-二叠纪煤中锑的赋存状态和地质富集模式研究	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	齐翠翠
73.	淮南燃煤电厂PM10和PM2.5中多环芳烃的赋存和演化规律	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	王儒威
74.	藏南定日地区Cenomanian-Turonian期沉积黄铁矿的多硫同位素研究	基金委	青年基金	2015-01至 2017-12	张晓林
75.	燃煤污染模式下的大气汞同位素组成特征和分馏机制的研究	教育部	留学回国人员科研启动基金	2015-01至 2016-12	孙若愚
76.	灰霾行程的微观和宏观机制及预测	教育部 / 中国科大	重要方向项目 培育基金	2015-01至 2017-12	康 辉
77.	淮南矿区表生环境中PAHs环境地球化学行为研究	教育部 / 中国科大	重要方向项目 培育基金	2015-01至 2016-12	张佳妹
78.	早白垩世Aptian期全球碳循环扰动事件在辽西热河群湖相沉积中的记录	安徽省	自然科学基金	2015-07至 2017-06	张晓林
79.	青年千人优先资助	中组部	人才类	2015-01至 2019-12	刘诚
80.	极地环境与全球变化	中国科学院	中科院“百人计划”D类	2015-01至 2017-12	谢周清
81.	巢湖水生态环境保护与可持续发展研究	安徽省	其他项目	2015-11至 2016-08	刘桂建
82.	两淮矿区固体废弃物处置方式及对地质环境影响研究	安徽省	其他项目	2015-09至 2017-09	刘桂建
83.	南淝河流域污染源解析及治理对策研究	安徽省	其他项目	2015-07至 2016-06	刘桂建
84.	巢湖流域水污染物源解析与防治对策体系研究	安徽省	其他项目	2015-04至 2015-10	刘桂建
85.	淮北矿区水土污染调查与防治研究	安徽省	其他项目*	2015-11至 2017-01	刘桂建
86.	引江济淮江水北送段及淮水北调沿线城市社会经济状况调查及流域水质评价分析	安徽省	其他项目*	2015-07至 2017-06	刘桂建
87.	合肥市大气中挥发性有机物的监测调查和总量体系研究	安徽省	其他项目*	2015-07至 2016-06	刘桂建
88.	安徽省地下水基础环境状况调查评估	安徽省	其他项目*	2015-05至 2015-12	刘桂建
89.	四川盆地五峰组-龙马溪组页岩中黄铁矿多硫同位素组成及其成因	其他	重点实验室 开放基金	2015-10至 2016-09	沈延安

注：项目分类后标“*”的项目，我校非第一承担单位。

横向科研项目

序号	项目名称	设立单位	起止年月	负责人
1.	模拟太原盆地主要断裂带上重大地震的自发破裂过程	中国地震局地球物理研究所	2015-03至 2016-12	陈晓非
2.	1:5万姚李镇等5幅区域地质矿产调查能谱分析	安徽省地质调查院	2015-11至 2015-12	侯振辉
3.	1:5万姚李镇等5幅区域地质矿产调查锆石U-Pb测定	安徽省地质调查院	2015-11至 2015-12	侯振辉
4.	低轨道大气密度扰动预报模式	中国科学院空间科学与应用研究中心	2015-03至 2015-06	雷久侯
5.	高频电波加热对电离层与气辉的影响研究	中国电子科技集团公司第二十二研究所	2015-03至 2015-05	雷久侯
6.	激光雷达数据处理方法研究	环境保护部卫星环境应用中心	2015-09至 2015-12	刘 诚
7.	大气痕量气体差分吸收光谱仪定标数据处理	中国科学院合肥物质科学研究院	2015-07至 2017-05	刘 诚
8.	元素地球化学在淮北矿区煤层瓦斯气源定量解析中的应用研究	淮北矿业股份有限公司技术中心通防所	2015-10至 2016-03	刘桂建
9.	煤、土壤、水中有机污染物测试	中国矿业大学	2015-07至 2015-12	刘桂建
10.	煤矿安全开采中的地球化学识别与技术保障体系研究2	安徽恒源煤电股份有限公司	2015-07至 2015-12	刘桂建
11.	枞阳生态文明示范县建设规划	枞阳县环境保护局	2015-04至 2016-12	刘桂建
12.	朱集煤矿1111(1)和1112(1)工作面抽采气体特征成分及源析识别研究	淮南矿业集团地质勘探工程处	2015-04至 2015-04	刘桂建
13.	等离子体三维数值模拟计算	中国科学院国家空间科学中心	2015-10至 2015-12	申成龙
14.	星载空间环境数据检验研究	其他	2015-09至 2016-09	苏振鹏
15.	波形数据处理	中国地震局地震预测研究所	2015-06至 2015-08	万柯松
16.	基于台站噪声的介质Q值测定方法研究	其他	2015-01至 2015-09	万柯松
17.	日冕物质抛射传播预报模式研究	中国科学院空间科学与应用研究中心	至 2015-06	汪毓明
18.	背景太阳风预报模式研究	中国科学院空间科学与应用研究中心	2015-03至 2015-06	王传兵

序号	项目名称	设立单位	起止年月	负责人
19.	安徽省紫蓬山地震台地电阻率场地勘测	安徽省地震局	2015-09至 2015-12	吴小平
20.	安徽庐江沙溪斑岩铜矿矿床地球化学和成矿模型研究	安徽省地质矿产勘查局 327地质队	2015-09至 2015-12	杨晓勇
21.	海水湍流发生及光传输的模拟实验	四川师范大学	2015-06至 2016-12	袁仁民
22.	基于破裂过程的强地面运动影响场构建	中国地震局地球物理研究所	2015-03至 2016-04	张 伟
23.	华北地区3D速度、密度结构反演	中国地震局地球物理勘探中心	2015-10至 2016-08	张海江
24.	上海地区地壳活动图像天地联合监测分析	上海市地震局	2015-05至 2016-06	张海江
25.	陆相页岩气储层压裂微地震监测	重庆地质矿产研究院	2015-03至 2016-06	张海江
26.	海相页岩气储层水力压裂微地震监测	重庆华地工程勘察设计院	2015-03至 2016-06	张海江
27.	四〇四厂址区域极端气象评价报告编制	中核四〇四有限公司	2015-11至 2016-03	周任君
28.	1000kV同塔双回交流输电线路空间工频电场和工频磁场计算模型研究	安徽省电力科学研究院	2015-10至 2015-12	周任君
29.	多模式解释应用集成预测系统(MODES)预测模块建设	国家气候中心	2015-09至 2016-03	周任君

学生集体获荣誉情况

先进基层服务型党组织

环境科学研究生党支部

先进毕业班集体

地球物理与行星科学技术系2011级本科班

地球化学与环境科学系2011级本科班

先进班集体

地球物理与行星科学技术系2012级本科班

地球化学与环境科学系2013级本科班

地球化学与环境科学系2014级硕士博士班

优秀团支部

地球物理与行星科学技术系2012级本科班团支部

地球物理与行星科学技术系2013级本科班团支部

阳光体育团支部

地球物理与行星科学技术系2013级本科班团支部

• 学生获奖励情况

优秀共产党员（1人）

SA12007023 李迎新

安徽省优秀毕业生（7人）

PB11007115 许昊天 PB11007136 甄 承 PB11007324 艾旭媛 BA11007017 李双庆
BA12007015 高新亮 BA12007016 张 淼 BA12007038 周春财

校优秀毕业生（26人）

PB11007115 许昊天 PB11007136 甄 承 PB11007137 乔 垒 PB11007140 张龙飞
PB11007144 王 帆 PB11007150 李 松 PB11007155 廖一帆 PB11007210 林小宝
PB11007214 王文忠 PB11007321 陈 希 PB11007322 范仕东 PB11007324 艾旭媛
PB11030017 李文博 SA12007023 李迎新 SA12007062 徐 倩 BA11007016 杨一增
BA11007017 李双庆 BA12007005 郭静超 BA12007014 刘佳佳 BA12007015 高新亮
BA12007016 张 淼 BA12007034 汪玉瑛 BA12007038 周春财 BA12007039 方 婷
BA12007042 俞 娟 BA13007033 张桂洁

校优秀团干部（5人）

PB11007204 张英男 PB12007301 张春雷 PB14007119 田 静 SA13007027 周福顺
BA13007049 张禄禄

校优秀共青团员（15人）

PB11007115 许昊天 PB11007140 张龙飞 PB12007108 刘健江 PB12007150 余昱阳
PB12007153 耿 悦 PB12007336 加依娜尔 PB13007117 李宝玲 PB13007126 余亚男
PB13007312 郭志国 PB14007130 万 曦 PB14007143 李思扬 PB14007157 靳路康
SA14007057 贺 宇 SA14007065 朱 柯 SA14007083 刘倪纲

中国青年志愿服务奖铜奖（3人）

PB12007117 林生富 PB12007153 耿 悦 SA14007071 孙 浩

中国青年志愿服务奖奖章（1人）

PB13007135 王尧奕

• 学生获奖学金情况

郭沫若奖学金（2人）

PB12007147 李晓磊 PB12204028 杨 硕

中国科学院院长特别奖（1人）

BA12007015 高新亮

中国科学院院长奖学金（3人）

BA12007007 谷升阳 BA12007016 张 淼 BA12007038 周春财

学院发展基金院长奖（本科生2人）

PB12007125 陈华岳 PB13007313 金泽宇

学院发展基金院长奖（研究生2人）

BA12007025 吴 非 BA13007006 阮海炳

国家奖学金（本科生4人）

PB12007310 王策策 PB13007312 郭志国 PB13007313 金泽宇 PB14007153 彭丹力

国家奖学金（研究生21人）

SA13007004 郑小艺 SA13007027 周福顺 SA13007043 万红琼 SA13007901 冯 璐
SA13007905 贾 哲 SA14007086 陈 琪 BA12007025 吴 非 BA12007033 赵明宇
BA12007041 楼创能 BA13007005 黄 川 BA13007006 阮海炳 BA13007025 王国强
BA14007008 潘 晓 BA15007004 刘东阳 BA15007013 党 童 BA15007014 陈箫翰
BA15007038 贺治伟 BA15007046 田 野 BA15007055 张亦凡 BA15007062 杨连娇
BZ13007001 苟廷玉

宝钢奖学金（1人）

PB12007101 蔡禀

刘光鼎地球物理奖学金（3人）

PB13007135 王尧奕 PB14007104 戴碧云 PB14007113 武 凡

朱李月华优秀博士生奖学金（3人）

BA14007011 钟嘉豪 BA11007017 李双庆 BA12007037 李 晖

求是研究生奖学金（2人）

BA13007021 吴建飞 BA13007040 李 涵

希捷奖学金 (1人)

PB12007130 齐 怡

CASC奖学金 (2人)

BA14007007 陈凤娇 SA14007010 李欣欣

赵九章奖学金 (10人)

PB12007115 任佳恩 PB12007137 刘 念 PB13007163 木子尧 PB13007166 李哲瀚
 PB13007326 周永立 PB14007110 刘美晨 PB14007158 席子义 PB14007167 李昌银
 PB14007177 刘若琳 PB14007316 李 波

地学攀登奖学金 (10人)

PB12007143 刘楚劼 PB12007318 李思奇 PB13007107 刘为一 PB13007305 董冠男
 PB13007316 魏天问 PB14007144 李宗珊 PB14007146 杨钰菡 PB14007163 鲍习源
 PB14007172 李逸达 PB14007305 王沁霞

劳雷奖学金 (10人)

PB12007119 王 莹 PB13007125 吴昊楠 PB13007131 王贤瞳 PB14007101 种轲桢
 PB14007129 易 焱 PB14007306 刘俊杰 BA12007003 高 齐 BA14007024 何骁慧
 BA14007033 姚家园 BA15007002 于秉坤

兴业全球基金奖学金 (8人)

BA12007015 高新亮

中国科学院院长奖学金 (3人)

PB12007110 苏文静 PB12007323 苏辰昀 PB13007132 朱懿劼 PB14007143 李思扬
 BA12007027 邓亮鹏 BA12007023 程 婷 BA13007018 刘 洋 BA13007051 于生慧

智造顺德奖学金 (1人)

PB12007154 蔡志远

张宗植奖学金 (2人)

PB13007101 张又尹 PB14007109 尹 伊

光华奖学金 (13人)

PB12007336 加依娜尔 PB14007312 黎少林 SA13007922 周伶俐 BA13007027 张 贺
 BA13007032 夏九星 BA13007043 袁自娇 BA13007049 张祿祿 BA14007012 董 雪
 BA14007023 何 鹏 BA14007036 刘元英 BA14007050 刘志洋 BA14007061 包 韬
 BZ13007002 孙继承

校优秀学生奖学金金奖（7人）

PB12007117 林生富 PB12007301 张春雷 PB13007309 汪凯翔 PB13007321 周利
PB14007136 陈皿 PB14007168 刘畅 PB14007301 卢思成

校优秀学生奖学金银奖（25人）

PB12007109 张恩泽 PB12007112 杜雨倚 PB12007129 王宗发 PB12007141 鄢铭
PB12007150 余昱阳 PB12007308 叶雨晴 PB12007329 杨兵 PB13007105 包晗
PB13007129 甘龙治 PB13007139 张沛锦 PB13007143 李文莹 PB13007144 刘贵熙
PB13007153 雷霆 PB13007164 李佳根 PB13007330 李斌 PB14007103 刘青
PB14007105 金唯洁 PB14007107 梁政 PB14007116 崔灿 PB14007122 杜鑫杰
PB14007134 史佳晗 PB14007140 史彦龙 PB14007151 赵凡怡 PB14007304 刘鹿敏
PB14007323 李书祺

校优秀学生奖学金铜奖（48人）

BA14007011 钟嘉豪 BA11007017 李双庆 BA12007037 李晖

校优秀学生奖学金铜奖（48人）

PB12007102 邹帆 PB12007105 华政宇 PB12007107 闫帅 PB12007108 刘健江
PB12007122 李文博 PB12007127 马千惠 PB12007132 刘璐 PB12007146 陈远强
PB12007151 胡继恒 PB12007313 张兴超 PB12007322 郭明伟 PB12007325 龚逸哲
PB12007334 代海涛 PB13007103 崔灏 PB13007106 刘松林 PB13007126 余亚男
PB13007141 郭汶轩 PB13007147 杨述评 PB13007155 沈峻竹 PB13007156 张懿行
PB13007158 任德馨 PB13007302 任仲葵 PB13007314 刘成诚 PB13007324 姚素丽
PB13007325 曾振 PB13007328 陈文阳 PB13007329 黄惊知 PB13206101 张蕾
PB14007112 王显 PB14007123 冯家望 PB14007131 程美琳 PB14007138 许思学
PB14007141 吴一凡 PB14007148 房盛邦 PB14007155 宣一 PB14007156 王鉴远
PB14007157 靳路康 PB14007162 沈凯峰 PB14007164 刘亮 PB14007169 乔子舜
PB14007171 伍志豪 PB14007174 吕山正 PB14007176 何茂奎 PB14007308 饶子璇
PB14007313 王佳辉 PB14007315 白瑞霞 PB14007317 殷皓铭 PB14007321 许诗赫

孙斌领导力奖学金（1人）

PB12007119 王莹

刘丽领导力奖学金（1人）

PB13007305 董冠男

唐仲英德育奖学金（3人）

PB14007311 刘醒醒 PB15071432 王振 PB15071507 劳坪

2015年大学生研究计划结题答辩情况

学生学号	姓名	课题名称	导师
PB12007101	蔡 昇	联合走时与波形反演的陆地近地表成像技术	张 捷
PB12007104	陈俊杰	电离层电场高度变化的模拟研究	雷久侯
PB12007105	华政宇	基于dsp的激光雷达信号处理技术	夏海云
PB12007109	张恩泽	卫星光学图像研究短周期冰川动力学	孙道远
PB12007119	王 莹	EPIC云量估计方法	李 锐
PB12007122	李文博	臭氧激光雷达探测平流层臭氧的接收光路设计	李 陶
PB12007123	张金龙	利用三重震相研究华北地区上地幔过渡带速度结构	王 毅
PB12007125	陈华岳	电离层热层对太阳辐射的响应	雷久侯
PB12007129	王宗发	晶格优选定向和上地幔地震波速各项异性	王 毅
PB12007130	齐 怡	哨声模合声波坡印廷矢量计算以及频率间隔分析 *	陶 鑫
PB12007131	杨 楠	青藏高原地表长波辐射的卫星遥感估算	仲 雷
PB12007135	毛艺潜	基于伴随方法的双差层析成像 *	张海江
PB12007137	刘 念	太阳耀斑成像与光谱分析	刘 睿
PB12007141	鄢 铭	传递矩阵法解析解验证地幔对流数值解的准确性 *	冷 伟
PB12007150	余昱阳	勘探面波数据处理方法研究	姚华建
PB12007151	胡继恒	基于MODIS资料的青藏高原地表温度变化研究	仲 雷
PB12007154	蔡志远	从阿波罗月球岩石中获取月球古磁场强度	冷 伟
PB12007310	王策策	南极苔原湿地厌氧氨氧化与反硝化过程的研究	朱仁斌
PB12007323	苏辰昀	北京地区硫酸盐气溶胶形成机制的探究	谢周清
PB12007336	加依娜尔·波拉提	沉积物中生物标志物及其环境意义的探究	刘晓东
PB12204028	杨 硕	通过合成孔径雷达干涉测量数据处理检测含水层变化	姚华建

注：项目名称后标“*”的项目为获得校优项目。

2015年大学生研究计划结题答辩情况

项目名称	导师	项目负责人	项目成员
基于GPU的叠前逆时偏移成像算法的研究	贾晓峰	PB11007137 乔 垒	PB11000820 施韞智
不同配比的氨水在高压下的相变特性	毛 竹	PB11007144 王 帆	PB11007139 付苏宇 PB11007155 廖一帆
微波植被指数在中国及周边区域的表现	李 锐	PB11007150 李 松	PB11000671 连少鹏
微地震信号监测岩石破裂过程研究	张海江	PB11007152 庞冠宁	PB11007121 陈依妮 PB11030017 李文博
第一性原理计算碳酸盐矿物和硅酸盐矿物之间的Mg、Ca同位素分馏	吴忠庆	PB11007214 王文忠	PB11007123 汪冲浪 PB11007211 周 陈
火星中层大气半年变化卫星观测及模式研究	李 陶	PB11007316 丁梦颀	PB11007125 戴古月
晚瓜德鲁普生物大灭绝的碳同位素记录及其环境意义	沈延安	PB11007320 曹 程	PB11000825 谢 豪 PB11007213 徐诗琦
宣城水稻土剖面铁同位素的地球化学研究	黄 方	PB11007321 陈 希	PB11007210 林小宝 PB11007212 杨 宏
合肥及厦门市大气汞分析研究	谢周清	PB11007322 范仕东	PB11007319 夏 瑞

2015年大学生创新计划项目立项情况

项目名称	导师	项目负责人	项目成员
上地幔辉石和镁铁榴石的高温高压弹性计算及应用	吴忠庆	PB12007102 邹 帆	PB12007132 刘 璐
2015年3月17日地磁暴事件综合分析	申成龙	PB12007138 杨 帆	PB12000336 邹梓成 PB12007120 李蔓一
利用多震相研究太平洋下地幔精细速度结构	孙道远	PB12007142 张家馨	PB12007109 张恩泽
X射线荧光方法研究南海现代碎碟的环境气候信息	孙立广	PB12007310 王策策	PB12007334 代海涛
Mo同位素体系在生物固氮方面的应用	秦礼萍	PB12007318 李思奇	PB12000392 黄静怡 PB12000851 李梦涵
寒武纪生命大爆发的碳同位素记录及其环境意义	沈延安	PB12007325 龚逸哲	PB12007337 信丹威
基于流星雷达观测反演中顶层大气重力波	薛向辉	PB12007333 桑龙龙	PB12007117 林生富
湛江玄武岩风化剖面钡同位素的研究	李王晔	PB13007325 曾 振	PB13007321 周 利 PB13007330 李 斌

2015年本科生出国交流情况

学期	学校	交换属性	专业	学号	学生
2015夏	加拿大英属哥伦比亚大学	暑期学校	固物	PB13007102	俞 霄
2015夏	加拿大英属哥伦比亚大学	暑期学校	固物	PB13007135	王尧奕
2015夏	加拿大英属哥伦比亚大学	暑期学校	固物	PB13007132	朱懿劼
2015夏	加拿大英属哥伦比亚大学	暑期学校	固物	PB13007146	陈宇轩
2015夏	美国莱斯大学	研究实习	空物	PB12007137	刘 念
2015夏	美国南加州大学	研究实习	固物	PB12000337	李昱唯
2015夏	美国德州大学奥斯汀分校	研究实习	固物	PB12007107	闫 帅
2015夏	美国华盛顿大学	研究实习	环境	PB12007323	苏辰昀
2015夏	美国德州大学奥斯汀分校	研究实习	固物	PB12007143	刘楚劼
2015夏	美国布朗大学	研究实习	地化	PB12007318	李思奇
2015夏	美国麻省理工学院	研究实习	空物	PB12007108	刘健江
2015夏	美国麻省理工学院	研究实习	固物	PB12007154	蔡志远
2015夏	美国佐治亚理工学院	研究实习	固物	PB12000724	杨 卓
2015夏	美国佐治亚理工学院	研究实习	固物	PB12000832	邓斯壮
2015夏	美国纽约州立大学奥尔巴尼分校	研究实习	大气	PB12007119	王 莹
2015夏	美国加州理工学院	研究实习	固物	PB12204028	杨 硕
2015夏	美国纽约州立大学奥尔巴尼分校	研究实习	大气	PB12007112	杜雨倚
2015夏	美国麻省理工学院	研究实习	地化	PB12000851	李梦涵
2015夏	美国麻省理工学院	研究实习	环境	PB12007336	加依娜尔·波拉提
2015夏	香港中文大学	研究实习	固物	PB12007109	张恩泽
2015春	台湾清华大学	学期交换	环境	PB13007326	周永立
2015秋	台湾大学	学期交换	固物	PB13007153	雷 霆

2015级本科新生



PB15050979	毛顺元	PB15051015	严笑寒	PB15071426	孙双全	PB15071427	张乃康
PB15071428	李新民	PB15071429	宋 健	PB15071430	李 根	PB15071431	吕韶昱
PB15071432	王 振	PB15071433	夏泉升	PB15071434	张宗辉	PB15071435	陈孟琦
PB15071436	陈祖诒	PB15071437	胡启涛	PB15071438	詹嘉欣	PB15071439	黄淋清
PB15071440	叶静枝	PB15071441	龚 正	PB15071442	唐文文	PB15071443	方 舟
PB15071444	冶新萌	PB15071445	赵方鹤	PB15071446	刘贵晟	PB15071447	许长顺
PB15071448	姚佳孟	PB15071449	麦尔丹·玉素甫江				
PB15071450	张 众	PB15071451	刘嘉欣	PB15071452	贾凡楷	PB15071453	冯英杰
PB15071454	张晟星	PB15071455	徐 健	PB15071456	向勇杰	PB15071457	文明静
PB15071458	吴 磊	PB15071459	王旭照	PB15071460	郭士博	PB15071461	毛东巍
PB15071462	麻继杰	PB15071463	葛 霖	PB15071464	沈 阳	PB15071465	李锦伟
PB15071467	仰 旗	PB15071468	钟志辉	PB15071469	张 建	PB15071470	郑凯峰
PB15071471	李成鑫	PB15071472	刘振威	PB15071473	袁 涛	PB15071474	张东博
PB15071475	曹常辉	PB15071476	胡之阳	PB15071477	张朵儿	PB15071478	韩舜杰
PB15071479	黄之律	PB15071480	王 博	PB15071481	胡 霜	PB15071482	罗用文
PB15071483	李一峰	PB15071484	陈鹏屹	PB15071485	赖健雄	PB15071486	方昆玉
PB15071487	江 山	PB15071488	王 澜	PB15071489	吴旭东	PB15071490	杨 鑫
PB15071491	况琛怡	PB15071492	周睿康	PB15071493	周易东	PB15071494	王 珏
PB15071495	肖子聪	PB15071496	赵志军	PB15071497	郑 当	PB15071498	顾梦婷
PB15071499	王梓威	PB15071500	李 蔓	PB15071501	刘彬彬	PB15071502	肖懿鑫
PB15071503	袁 悦	PB15071504	林继楠	PB15071505	苏 雪	PB15071506	叶百家
PB15071507	劳 坪	PB15071508	姚星宇				

2015级硕士新生



SA15007001	白起鹏	SA15007002	段云飞	SA15007003	黎汉民	SA15007004	王 耀
SA15007005	周逸成	SA15007006	胡碧溪	SA15007007	李永辉	SA15007008	陈依妮
SA15007009	程治勋	SA15007010	戴古月	SA15007011	黄 楷	SA15007012	廖一帆
SA15007013	马 聚	SA15007014	乔 垒	SA15007015	尚 祥	SA15007016	邵文程
SA15007017	王 帆	SA15007018	王文忠	SA15007019	喻 静	SA15007020	孟亚锋
SA15007021	王贤宇	SA15007022	霍远航	SA15007023	康佳语	SA15007024	汪世伟
SA15007025	刘 威	SA15007026	许 田	SA15007027	曹伟建	SA15007028	丁仕斑
SA15007029	李子昂	SA15007030	朱智昊	SA15007031	谭瑞婷	SA15007032	张 蒙
SA15007033	杨传茂	SA15007034	袁聪聪	SA15007035	刘 琦	SA15007036	滕尚纯
SA15007037	蔡云云	SA15007038	丘丙林	SA15007039	宇 路	SA15007040	王平春
SA15007041	陈雪涛	SA15007042	齐 麟	SA15007043	柯阳光	SA15007044	马鹏飞
SA15007045	刘燕平	SA15007046	齐 伟	SA15007047	周艳宗	SA15007048	张楠楠
SA15007049	胡小文	SA15007050	汪令敏	SA15007051	冯泰韦	SA15007052	俞浩然
SA15007053	赵天磊	SA15007054	李镇江	SA15007055	梁文健	SA15007056	严振宇
SA15007057	张 旭	SA15007058	张英男	SA15007059	周 陈	SA15007060	朱 豪
SA15007061	胡 青	SA15007062	聂佳珍	SA15007063	田笙谕	SA15007064	纪 敏
SA15007065	万 鑫	SA15007066	仝凤台	SA15007067	王飘奕	SA15007068	姚 金
SA15007069	方 伟	SA15007070	单尔豪	SA15007071	李 洋	SA15007072	范仕东
SA15007073	詹海聪	SA15007074	刘孝艳	SA15007075	王雪莹	SA15007076	王珊珊
SA15007077	张婉颖	SA15007078	丁典识	SA15007079	张学敏	SA15007080	徐仲雨
SA15007081	陈 新	SA15007082	孙陆乐宁	SA15007083	王恽璞	SA15007084	胡媛媛
SA15007085	石慧凤	SA15007086	赵家建	SA15007087	刘世烁	SA15007088	高英健
SA15007089	罗 珽	SA15007090	袁 野	SA15007091	姜芦倩	SA15007092	吴高雄
SA15007093	古 宁	SA15007094	舒生远	SA15007095	张申扬	SA15007096	黄永龙
SA15007097	叶日胜	SA15007098	赵梅善	SA15007099	张成歆	SA15007100	邢成志
SA15007101	张 飞	SA15007102	王文伟	SA15007103	颜 妍	SA15007104	韩 涛
SA15007105	赵 芮	SA15007106	陈燕玲	SA15007107	许明月	SA15007108	符玉云
SB15007001	许 维	SB15007002	马新生	SB15007003	许英才		
SL15208001	SADA	IDDI	MKASI				

2015级博士新生



BA15007001	余厚云	BA15007002	于秉坤	BA15007003	秦 放	BA15007004	刘东阳
BA15007005	郭冬杰	BA15007006	吴兆朋	BA15007007	王文勇	BA15007008	王 晓
BA15007009	周 苏	BA15007010	张宝龙	BA15007011	郑德高	BA15007012	李梓霖
BA15007013	党 童	BA15007014	陈箫翰	BA15007015	陆 洲	BA15007016	岳明鑫
BA15007017	徐印涵	BA15007018	易 稳	BA15007019	曾炫云	BA15007020	冯吉坤
BA15007021	张亚运	BA15007022	向世明	BA15007023	陈余宽	BA15007024	罗 恒
BA15007025	郭 浩	BA15007026	田 宵	BA15007027	邓宇龙	BA15007028	朱慧宇
BA15007029	高 晗	BA15007030	肖苏东	BA15007031	胡晓临	BA15007032	王 庚
BA15007033	杨 昶	BA15007034	张元朔	BA15007035	王 岩	BA15007036	康晋霆
BA15007037	李原鸿	BA15007038	贺治伟	BA15007039	杨 阳	BA15007040	张 力
BA15007041	张 群	BA15007042	陈小妍	BA15007043	李丹丹	BA15007044	王子桢
BA15007045	万红琼	BA15007046	田 野	BA15007047	汤 诚	BA15007048	亓华胜
BA15007049	郭知鑫	BA15007050	郑 菲	BA15007051	王 玲	BA15007052	杨 光
BA15007053	张强强	BA15007054	周 琨	BA15007055	张亦凡	BA15007056	刘 源
BA15007057	薛骅骏	BA15007058	胡若愚	BA15007059	黄 玮	BA15007060	吴礼彬
BA15007061	梅衍俊	BA15007062	杨连娇	BA15007063	贺鹏真	BA15007064	王建成
BA15007065	黄 阳	BA15007066	李小花	BA15007067	黄亚蓉	BA15007068	王 培
BA15007069	王 灿	BJ15007001	孙 楠	BJ15007002	娄珊珊	BJ15007003	李 娜
BJ15007004	陈 星	BJ15007005	台宏达	BJ15007006	李 兵	BJ15007007	王康东
BJ15007008	李建森	BJ15007009	侯克斌	BJ15007010	陈 玉	BJ15007011	周晶晶
BL15208001	QUMBER ABBAS			BL15208002	FRIDAY EDINO		
BL15208003	OLADEJO OWOLABI			BL15208004	DONAT		
BL15208005	MEHR MUNIR			BL15208006	JEAN NGARUKIYIMANA		
BL15208007	MUHAMMAD UBAID ALI						

2015届本科毕业生

姓名	学号	毕业去向
本科毕业生 (87人)		
王绍阳	PB11007101	上海蓝磁电子科技有限公司
王楠	PB11007103	留学：美国加州圣地亚哥州立大学
丹嘎瑙赛	PB11007104	当年未确定去向
王述宇	PB11007105	留学：澳大利亚
王家晟	PB11007106	留学：美国-新泽西理工学院
庞智桐	PB11007107	升学：中国科学院大学
单小彩	PB11007108	升学：中国科学院地质与地球物理研究所
刘暄	PB11007109	升学：中国科学技术大学
李晓红	PB11007110	升学：中国科学院国家天文台
马天	PB11007113	升学：中国科学技术大学
张华溢	PB11007114	留学：美国伍斯特理工学院
许昊天	PB11007115	留学：美国加州大学洛杉矶分校
王含	PB11007116	留学：美国 纽约大学
张泽栋	PB11007117	普联技术有限公司
徐志鹏	PB11007118	顺丰速运集团(上海)速运有限公司
傅迪松	PB11007120	升学：中国科学院大气物理研究所
陈依妮	PB11007121	升学：中国科学技术大学
汪冲浪	PB11007123	升学：中国科学院地质与地球物理研究所
陈汉	PB11007124	留学：荷兰乌特勒支大学
戴古月	PB11007125	升学：中国科学技术大学
齐麟	PB11007126	升学：中国科学技术大学
邵文程	PB11007127	升学：中国科学技术大学
吴楚齐	PB11007128	上海精准德邦物流有限公司
朱清雨	PB11007129	留学：美国德克萨斯大学阿灵顿分校
陆文玮	PB11007131	当年未确定去向

姓名	学号	毕业去向
张盛毅	PB11007134	普联技术有限公司
陈秀颖	PB11007135	留学：荷兰 乌特勒支大学
甄 承	PB11007136	留学：美国，加州大学洛杉矶分校
乔 垒	PB11007137	升学：中国科学技术大学
付苏宇	PB11007139	留学：美国得克萨斯大学奥斯汀分校
张龙飞	PB11007140	升学：北京大学
罗 琰	PB11007141	升学：中国科学技术大学
张 涵	PB11007142	中国科学院测量与地球物理研究所科研助理
程治勋	PB11007143	升学：中国科学技术大学
王 帆	PB11007144	升学：中国科学技术大学
周 旭	PB11007145	升学：中国科学院地质与地球物理研究所
彭 烨	PB11007147	当年未确定去向
叶 彪	PB11007148	湖南兵器轻武器研究所有限责任公司见习
李 松	PB11007150	升学：国防科学技术大学
庞冠宁	PB11007152	留学：University of Utah
车汉雄	PB11007153	当年未确定去向
王偲瑞	PB11007154	升学：中国地质大学（北京）
廖一帆	PB11007155	升学：中国科学技术大学
徐雁航	PB11007201	郑州市金水区平行线数理化培训中心
程志远	PB11007202	学而思培优
张申扬	PB11007203	升学：中国科学技术大学
张英男	PB11007204	升学：中国科学技术大学
潘 云	PB11007206	升学：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
蔡守乐	PB11007207	当年未确定去向
张振宇	PB11007208	升学：中国科学技术大学
方 祥	PB11007209	升学：中国科学技术大学
林小宝	PB11007210	留学：伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校
周 陈	PB11007211	升学：中国科学技术大学
杨 宏	PB11007212	升学：中国工程物理研究院
徐诗琦	PB11007213	中国科学技术大学（科研助理）
王文忠	PB11007214	升学：中国科学技术大学

姓名	学号	毕业去向
梁文健	PB11007215	升学：中国科学技术大学
朱 豪	PB11007217	升学：中国科学技术大学
严振宇	PB11007218	升学：中国科学技术大学
李镇江	PB11007219	升学：中国科学技术大学
李博达	PB11007301	留学：美国，莱斯大学
杨 牧	PB11007302	升学：北京大学
王 冰	PB11007303	当年未确定去向
李子昱	PB11007305	留学：美国 圣路易斯大学
孙博文	PB11007306	当年未确定去向
朱 凯	PB11007307	留学：香港大学
徐 丹	PB11007308	当年未确定去向
查君蓉	PB11007310	留学：普渡大学
黎泽阳	PB11007312	普联技术有限公司
詹海聪	PB11007313	升学：中国科学技术大学
黄圣之	PB11007314	当年未确定去向
周青波	PB11007315	升学：浙江大学
丁梦颀	PB11007316	留学：美国克莱姆森大学
喻 静	PB11007318	升学：中国科学技术大学
夏 璐	PB11007319	留学：香港理工大学
曹 程	PB11007320	留学：美国北卡罗莱纳州教堂山分校
陈 希	PB11007321	留学：美国芝加哥大学
范仕东	PB11007322	升学：中国科学技术大学
胡长文	PB11007323	当年未确定去向
商海轮	PB11009015	河北银行北京发展研发中心
陈桂万	PB11013029	升学：中国科学院大气物理研究所
周弘扬	PB11025013	留学：美国密歇根大学
李文博	PB11030017	升学：中国科学技术大学
谢 柯	PB11207070	兰亭集势贸易(深圳)有限公司北京分公司
李 著	PB10007123	留学：University of New Mexico, USA
刘耀木	PB10007156	当年未确定去向
袁 铨	PB10007159	当年未确定去向

姓名	学号	毕业去向
硕士生毕业生 (86人)		
苑 锋	SA09007004	安徽现代粮食物流中心库
李在光	SA10007004	浙江神州量子网络科技有限公司
李玉冰	SA11007011	留学：法国巴黎高等矿业学院
杨 悦	SA11007016	当年未确定去向
杨 坤	SA11007037	合肥新东方培训学校
何 韬	SA11007041	安徽省地质实验研究所
吴为治	SA11007918	当年未确定去向
蒋 昊	SA12007001	留学：法国巴黎高等矿业学院
方洪健	SA12007002	升学：中国科学技术大学
张 佩	SA12007003	中国地震局第二监测中心
孙梦瑶	SA12007004	升学：中国科学技术大学
夏静雯	SA12007005	宁波市鄞州区气象局
张 欣	SA12007006	留学：加拿大卡尔加里大学
王 月	SA12007010	升学：中国科学技术大学
张全浩	SA12007012	升学：中国科学技术大学
何晓慧	SA12007014	升学：中国科学技术大学
田冬冬	SA12007015	升学：中国科学技术大学
刘志洋	SA12007016	升学：中国科学技术大学
陈玉珏	SA12007017	科大讯飞股份有限公司
张 超	SA12007018	升学：中国科学技术大学
雷 伟	SA12007019	升学：中国科学技术大学
黄汉卿	SA12007020	升学：中国科学技术大学
钟嘉豪	SA12007021	升学：中国科学技术大学
孙耀充	SA12007022	升学：中国科学技术大学
李迎新	SA12007023	留学：韩国首尔国立大学
王焕宇	SA12007024	升学：中国科学技术大学
聂仕琪	SA12007025	歙县图书馆
李 成	SA12007026	升学：中国科学技术大学
詹 望	SA12007027	升学：中国科学技术大学
杨 元	SA12007030	升学：中国科学技术大学
潘云峰	SA12007031	升学：中国科学技术大学

姓名	学号	毕业去向
刘元英	SA12007034	升学：中国科学技术大学
李 静	SA12007035	升学：中国科学技术大学
周 震	SA12007036	安徽海益信息科技有限公司
张鞠琳	SA12007037	留学：美国莱斯大学
贾祖冰	SA12007039	升学：中国科学技术大学
刘春杨	SA12007040	升学：中国科学技术大学
万宗启	SA12007043	肥东锦弘中学
刘海洋	SA12007044	升学：中国科学技术大学
路应辉	SA12007045	升学：中国科学技术大学
陈国俊	SA12007046	升学：中国科学技术大学
汤雨微	SA12007047	升学：中国科学技术大学
钱飞进	SA12007048	升学：中国科学技术大学
李俊辉	SA12007049	郑州市金水区平行线数理化培训中心
荣 伟	SA12007050	升学：中国科学技术大学
南晓云	SA12007052	升学：中国科学技术大学
刘 伟	SA12007053	升学：中国科学技术大学
薛颖瑜	SA12007054	升学：中国科学技术大学
陈媛媛	SA12007055	升学：中国科学技术大学
卢岚岚	SA12007056	升学：中国科学技术大学
迟茜元	SA12007057	升学：中国科学技术大学
邵 达	SA12007058	升学：中国科学技术大学
王 哲	SA12007059	普联技术有限公司
王 婕	SA12007060	升学：中国科学技术大学
瞿沁嫒	SA12007061	升学：中国科学技术大学
徐 倩	SA12007062	当年未确定去向
程思薇	SA12007063	升学：中国科学技术大学
包 韬	SA12007064	升学：中国科学技术大学
李烨玲	SA12007065	升学：中国科学技术大学
王 姣	SA12007901	升学：中国科学技术大学
董 雪	SA12007902	升学：中国科学技术大学
曹文广	SA12007903	升学：中国科学技术大学

姓名	学号	毕业去向
胡子龙	SA12007904	苏州希诺赛生物科技有限公司
刘琦	SA12007905	苏州硒谷科技有限公司
江皓帆	SA12007906	升学：中国科学技术大学
孙晨	SA12007907	国家气象信息中心
王晴	SA12007908	升学：中国科学技术大学
于辉	SA12007909	升学：中国科学技术大学
李坦夫	SA12007910	中国电子科技集团公司第二十研究所
赵若灿	SA12007911	升学：中国科学技术大学
刘影	SA12007912	升学：中国科学技术大学
陈科帆	SA12007913	升学：中国科学技术大学
贾铭蛟	SA12007914	升学：中国科学技术大学
秦维泽	SA12007915	升学：中国科学技术大学
刘佳	SA12007917	升学：中国科学技术大学
姚家园	SA12007918	升学：中国科学技术大学
杨士超	SA12007919	当年未确定去向
于超	SA12007921	升学：中国科学技术大学
潘斐	SA12007922	微港生物科技江苏有限公司
上官明佳	SA12007923	升学：中国科学技术大学
高园园	SA12007924	网宿科技股份有限公司厦门分公司
王盼	SA12007925	武汉金宇保税发展有限公司
郭洁	SA12007926	当年未确定去向
吴健	SA12007927	上海柚谷装饰有限公司
郭大伟	SA12007928	当年未确定去向
刘建坤	SA12007929	当年未确定去向
姓名	学号	毕业去向
博士毕业生 (32人)		
刘凯	BA09007011	中国科学技术大学博士后
张培培	BA09007015	中国科学技术大学博士后
王永明	BA10007008	中国海洋大学博士后
刘佳	BA10007015	中国科学技术大学博士后
李万财	BA10007018	中国科学技术大学博士后
刘广	BA10007022	苏州硒谷科技有限公司

姓名	学号	毕业去向
蔡 键	BA11007003	法国地球物理公司
陈伟文	BA11007007	留学：新加坡南洋理工大学
胡冬冬	BA11007014	中国电子科技集团公司电子科学研究院
杨一增	BA11007016	中国科学技术大学博士后
李双庆	BA11007017	中国科学技术大学博士后
安亚军	BA11007019	中国科学技术大学博士后
邓江洪	BA11007025	中国科学技术大学博士后
杨元建	BA12007004	安徽省气象科学研究所
郭静超	BA12007005	中国电子科技集团公司第38研究所
翁辉辉	BA12007006	留学：香港中文大学
谷升阳	BA12007007	中国科学技术大学博士后
王沛然	BA12007008	交通银行股份有限公司安徽省分行
张飞飞	BA12007012	中国电子科技集团公司第38研究所
贾晓东	BA12007013	中国科学技术大学博士后
刘佳佳	BA12007014	中国科学技术大学博士后
高新亮	BA12007015	中国科学技术大学
张 淼	BA12007016	中国科学技术大学博士后
况文欢	BA12007020	安徽省农业科学院
朱 辉	BA12007022	中国科学技术大学博士后
汪玉瑛	BA12007034	浙江省农业科学院
李 晖	BA12007037	安徽省农业科学院
周春财	BA12007038	中国科学技术大学博士后
方 婷	BA12007039	安徽省农业科学院
黄 阳	BA12007040	中国科学院南京土壤研究所博士后
俞 娟	BA12007042	北京理工大学珠海学院
王天元	BA12007044	中国科学院生物物理研究所

赵九章现代地球和空间科学技术英才班

2012级 (29人)

PB12000306 杨 妍 PB12000336 邹梓成
 PB12000337 李昱唯 PB12000358 李都一
 PB12000392 黄静怡 PB12000724 杨 卓
 PB12000801 张宇翔 PB12000832 邓斯壮
 PB12007101 蔡 禀 PB12007107 闫 帅
 PB12007109 张恩泽 PB12007110 苏文静
 PB12007115 任佳恩 PB12007117 林生富
 PB12007125 陈华岳 PB12007129 王宗发
 PB12007130 齐 怡 PB12007135 毛艺潜
 PB12007141 鄢 铭 PB12007143 刘楚劼
 PB12007144 常东明 PB12007146 陈远强
 PB12007150 余昱阳 PB12007154 蔡志远
 PB12007301 张春雷 PB12007308 叶雨晴
 PB12007310 王策策 PB12007318 李思奇
 PB12204028 杨 硕

2013级 (28人)

PB13000359 孙郁东 PB13000383 李 智
 PB13000826 隋思远 PB13007103 崔 灏
 PB13007105 包 晗 PB13007107 刘为一
 PB13007125 吴昊楠 PB13007126 余亚男
 PB13007129 甘龙治 PB13007131 王贤瞳
 PB13007132 朱懿劼 PB13007135 王尧奕
 PB13007143 李文莹 PB13007144 刘贵熙
 PB13007153 雷 霆 PB13007155 沈峻竹
 PB13007156 张懿行 PB13007163 木子尧
 PB13007166 李哲瀚 PB13007305 董冠男
 PB13007309 汪凯翔 PB13007312 郭志国
 PB13007313 金泽宇 PB13007314 刘成诚
 PB13007316 魏天问 PB13007324 姚素丽
 PB13007326 周永立 PB13206101 张 蕾

2014级 (28人)

PB14000023 刘沛然 PB14000203 董伊云
 PB14000558 马东来 PB14000603 王 悦
 PB14000607 叶梓萱 PB14000656 孙梦龙
 PB14000707 司砚涵 PB14007101 种轲桢
 PB14007104 戴碧云 PB14007110 刘美晨
 PB14007113 武 凡 PB14007123 冯家望
 PB14007129 易 焱 PB14007138 许思学
 PB14007143 李思扬 PB14007144 李宗珊
 PB14007146 杨钰菡 PB14007156 王鉴远
 PB14007158 席子义 PB14007163 鲍习源
 PB14007167 李昌锟 PB14007172 李逸达
 PB14007305 王沁霞 PB14007306 刘俊杰
 PB14007308 饶子璇 PB14007316 李 波
 PB14209163 钱 洁 PB14209170 许 可

2015级 (30人)

PB15000362 张昱衡 PB15050979 毛顺元
 PB15051015 严笑寒 PB15071426 孙双全
 PB15071431 吕韶昱 PB15071432 王 振
 PB15071438 詹嘉欣 PB15071444 冶新萌
 PB15071454 张晟星 PB15071460 郭士博
 PB15071461 毛东巍 PB15071467 仰 旗
 PB15071468 钟志辉 PB15071470 郑凯峰
 PB15071471 李成鑫 PB15071477 张朵儿
 PB15071478 韩舜杰 PB15071479 黄之律
 PB15071484 陈鹏屹 PB15071486 方昆玉
 PB15071488 王 澜 PB15071490 杨 鑫
 PB15071493 周易东 PB15071495 肖子聪
 PB15071496 赵志军 PB15071499 王梓威
 PB15071500 李 蔓 PB15071502 肖懿鑫
 PB15071505 苏 雪 PB15071506 叶百家

• 班主任辅导员

地球物理与行星科学技术系

2011级班主任：刘 奇
 2011级助管办主任：刘 洋
 2012级班主任：夏海云
 2012级助管办主任：裘家伟
 2013级班主任：刘 睿
 2013级助管办主任：吴兆朋
 2014级班主任：仲 雷
 2014级助管办主任：杜 伟
 2015级班主任：王 毅
 研究生班主任：谢 端

地球化学与环境科学系

2011级班主任：黄 方
 2011级助管办主任：邵 达
 2012级班主任：康 辉
 2013级班主任：汤琴琴
 2013级助管办主任：张 群
 2014级班主任：刘 羿
 2015级班主任：张少兵
 研究生班主任：吕冰涛
 2012级、2013级本科生辅导员：徐 燕
 2014级、2015级本科生辅导员：谢 端

• 2015级学业导师

冷 伟	毛 竹	姚华建	张海江	张 伟
雷久侯	李 陶	苏振鹏	汪毓明	薛向辉
李 锐	仲 雷	陈福坤	陈仁旭	黄 方
倪怀玮	刘晓东	刘 诚	谢周清	

年度事件

一月

1月4日，学院召开第4次党政联席会议，讨论了教学实验中心管理委员会的设立方案；确定了2014年度考核的原则和学院各博士后科研流动站评估工作的负责人。

1月7日，学院举行建设高水平大学公派研究生项目评审会，16位研究生申请了公派出国联合培养项目并通过学院评审，这16位同学均获得学校推荐，参与国家留学基金委的评选。

1月8日，学院教学指导委员会召开会议，讨论学院本科教学培养方案修改工作。

1月9日，学院组织2012年度校青年创新基金结题答辩会，10位教师顺利结题。

1月17日至18日，国家973计划“大陆俯冲带壳幔相互作用”项目实施暨学术交流会在我校召开，项目首席科学家郑永飞院士主持会议。

1月20日，学院研究生会换届，周福顺当选为新一届主席，谭东波、姚佳琪、刘浩然当选为副主席。

1月21日，学院召开第5次党政联席扩大会议，审核通过了杰出讲座委员会、人才与校友委员会、宣传策划与信息化建设委员会工作计划和经费预算；通过了《中国科学技术大学地球和空间科学学院学生活动资助与管理办法》、学院教学实验中心和学院办公室工作用房调整方案、2014年度考核结果和2015年管理支撑岗位招聘计划；通报了新一轮岗位聘期等相关工作。

1月21日晚，包括离退休教师在内的学院70余位教师欢聚一堂，喜迎新年，并就学院和

专业的发展交流意见。

1月23日，学院召开全体教师大会，启动了新一轮岗位聘用和三元薪酬实施工作。

1月27日，学校表彰了学年度学生工作先进个人和集体，地物2012级本科班被评为先进班集体标兵，地化2012级本科班和地物2012级硕士班被评为先进班集体，夏海云、康辉、谢端、韩於利、陈欢被评为优秀班主任。学院还获得暑期社会实践和见闻征文优秀组织奖、“助学·筑梦·铸人”征文活动优秀组织奖、“助学·筑梦·铸人”征文活动优秀组织奖。

1月30日，学院教学指导委员会召开会议，针对学校教学委员会对我院培养方案的反馈意见进行了讨论。

1月31日，我院全部21位教师完成了2014年国家自然科学基金项目结题任务。

1月，经学校2014年度优秀人才引进学术委员会会议评审，我院副教授陈仁旭和特任副教授苏振鹏被聘任为特任教授，聘期制特任副教授夏海云和刘羿被正式聘任为副教授。

1月，陈晓非当选国际大地测量与地球物理学联合会(IUGG)首批会士。

1月，我院4位教师申报2014年度校青年创新基金项目全部获学校批准；3位教师申报2015年度安徽省自然科学基金项目，经安徽省自然科学基金委员会组织评审，其中1位获得通过。

1月，在2014年美国秋季地球物理联合学术会议上，我院校友钟时杰(8007)教授当选为学会会士(fellow)。

二月

2月11日, 国家千人计划网站公布了第六批“青年千人计划”人选, 我院固体地球物理专业施哲强和大气物理专业刘诚2人入选。

三月

3月5日, 学院组织学生工作队伍学习中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强和改进新形势下高校宣传思想工作的意见》文件精神, 研讨新形势下宣传思想工作。

按照国际合作与交流部布置, 我院开展了英语授课和国际访问教授的申请工作, 至3月10日, 有2位教师申请了英文授课。

3月11日, 学院召开第6次党政联席(扩大)会议, 通报了岗位津贴调整工作等人事工作情况; 讨论了国际大学生研究计划、杰出讲座、研究生创新计划、2014年文件材料归档、2014年鉴材料编制等工作; 讨论了2015级本科生班主任、辅导员选配工作和研究生招生宣传视频制作工作。

3月12日, 学院完成赵九章现代地球和空间科学科技英才班三年级的滚动调整工作, 5位符合条件的同学进入英才班; 同时完成一、二年级的招生录取工作。

3月17日, 肖益林教授申报2015年度中国科学院国际合作局对外合作重点项目, 学校初审后报至中国科学院国际合作局。

3月19日, 学校举行2014年度聘期制科研人员专项考核“特优”评审会议, 我院12位聘期制科研人员考核优秀, 其中苏振鹏、刘羿等两人被评为“特优”。

3月19日, 学院举行特任副研究员续聘会议, 5位特任副研申请续聘获批准。

3月20日, 全院共有67位教师申报了75个国家自然科学基金项目。

3月23日, 学院完成博士招生的资格审核工作, 35位考生通过资格审核; 按照“申请—考核”制方案, 学院将于4月中旬组织复试工作。

3月25日, 学院召开学术委员会会议, 制定了新一轮教师岗位职称评聘标准。

3月25日, 2015年度中国科学院台湾青年访问学者计划申报工作截止, 孙道远教授申报了本项目, 学校初审后报至中国科学院国际合作局。

3月28日至29日, 学院组织2014级赵九章现代地球和空间科学科技英才班及其他优秀学生23人前往大别山、天柱山进行野外地质实习考察活动。

3月31日, 学院完成学生学籍清理工作, 20位同学被学籍警示、1位同学被退学, 被警示的同学均已由学院分配了学业指导专家进行帮扶。

3月, 学校教学委员会通过了我院新修订的本科教学培养方案, 新方案将于2015年秋季学期正式执行。

3月, 学院杰出讲座工作已全面启动, 经各专业推荐, 学院杰出讲座委员会遴选, 美国马里兰大学地质学系主任、美国国家科学院院士、美国国家艺术与科学院院士、中国科学院外籍院士 Roberta L. Rudnick 女士, 英国气候研究中心(CRU)主任、东英吉利大学教授、诺贝尔和平奖(团体奖)获得者 PD Jones 先生, 德国哥廷根大学教授、德国科学院(哥廷根)院士、莱布尼兹奖获得者、国际顶级地学杂志 Journal of Petrology 和 Terra Nova 副主编 Gerhard Worner 先生成为讲座首批入选报告人。

3月, 地球物理学博士后科研流动站、地质学博士后科研流动站、环境科学博士后科研流动

站完成评估工作，三个博士后流动站均被学校作为优秀流动站上报至中国博士后科学基金会。

3月，按照学校研究生院统一安排，学院开展了硕士招生复试工作，共有29位教师参与复试工作担任评委，34名考生参加了复试。

3月，学校教学委员会通过了我院新修订的本科教学培养方案，新方案将于2015年秋季学期正式执行。

3月，学院杰出讲座工作已全面启动，经各专业推荐，学院杰出讲座委员会遴选，美国马里兰大学地质学系主任、美国国家科学院院士、美国国家艺术与科学院院士、中国科学院外籍院士Roberta L.Rudnick女士，英国气候研究中心（CRU）主任、东英吉利大学教授、诺贝尔和平奖（团体奖）获得者PD Jones先生，德国哥廷根大学教授、德国科学院（哥廷根）院士、莱布尼兹奖获得者、国际顶级地学杂志Journal of Petrology和Terra Nova副主编Gerhard Wörner先生成为讲座首批入选报告人。

3月，地球物理学博士后科研流动站、地质学博士后科研流动站、环境科学博士后科研流动站完成评估工作，三个博士后流动站均被学校作为优秀流动站上报至中国博士后科学基金会。

3月，按照学校研究生院统一安排，学院开展了硕士招生复试工作，共有29位教师参与复试工作担任评委，34名考生参加了复试。

四月

4月1日，学院召开第7次党政联席会议，通报了所系结合工作进展、赵九章现代地球和空间科学科技英才班教学实践工作进展；讨论了学校下达的2015年度经费预算使用原则、学

院参与科技活动周工作的方案、学院教学实验中心建设工作。

4月2日，地学与环境学科学学位分委员会举行会议，审议通过了4位博士生、1位硕士生的学位申请。

4月9日，校长万立骏、党政办公室主任刘天卓、副主任王伟等一行来到院调研座谈。汪毓明介绍了学院基本情况、当前各项工作现状、学院发展的设想与措施。万立骏校长详细了解了学院的发展历史、师资队伍、人才培养、科研成果、发展规划，并和与会人员就所系结合工作、辅导员班主任队伍建设、科研团队建设、学生培养等问题展开了深入讨论。

4月9日，教务处处长周丛照、副处长汤家骏、马运生、李思敏、秦进等一行来院调研，与学院全体领导就地学实验教学中心建设工作进行了交流讨论。

4月9日，学院召开本科招生培训会议，北京、山西、四川招生组的全体招生老师参加了培训。按照学校部署，各招生组于4月中下旬分赴所负责省市开展了招生宣传。

学院2015级硕士研究生招生录取工作于4月10日完成，全院通过研究生统一招考录取49人，通过免试推荐录取研究生62人，共计录取2015级硕士研究生111人。

4月11日，2011级本科班在班主任黄方的带领下，参观了合肥三国遗址公园。

4月12日至13日，“第二届海峡两岸南海暨南海岛屿环境、气候与地质灾害研讨会”在我校召开，60多位来自两岸三地的学者和学生参加了本次研讨会。

4月13日，学院启动国际大学生研究计划项目，共有11位导师为我院本科生设立了12个大

研究计划项目。项目。

4月14日,学院对申请中国政府奖学金我院留学生名额的13位外籍学生进行了审核,有5位学生被学院审核通过。

4月14日,汪毓明与台湾海洋大学海洋科学与资源学院院长陈明德签订两院合作协议,双方拟采取举办研讨会、教师与学生互访、共同指导学生、合作申请研究项目、科研仪器共享等方式,在共同关切的领域推动教学与研究的合作。

4月16日,按照科技部安排,学院开展了国家科技专家库专家信息补充工作,我院新增29位教师入库担任国家科技专家库专家。

4月21日,姚华建赴中国科学院地质与地球物理研究所,与该所教育处处长宋玉环讨论了赵九章英才班培养方案和课程开设事宜。

4月22日,我院19名本科生参与的8个创新训练计划项目获教务处2015年大学生创新创业(实践)计划立项。

4月22日,学院举行中国科学院研究生奖学金院内评审会,通过投票确定了由学院报送的中国科学院院长奖候选人5名,及朱李月华优秀博士生奖推荐排序。

学院研究生会自4月22日——第46个世界地球日起,连续三天分批在科大幼儿园开展科普宣传,讲解地球日相关知识。

4月25日,2014级本科班在仲雷、刘羿和杜伟三位班主任的带领下,前往参观渡江战役纪念馆以及湿地森林公园进行素质拓展。

4月25日,2011级本科班组织了一年一度的毕业交流会,张英男、许昊天、甄承等十多位毕业班同学与低年级同学交流了国内读研、工作、考研以及出国深造的心得和经验。

4月27日,空间物理专业推荐申报的中国科

学院地质与地球物理研究所王荣生副研究员通过学校2015年度第一次优秀人才引进学术委员会会议评审,被聘为副教授。

4月28日,学院召开教授大会,投票推荐4位教师申报教授、1位教师申报副教授、2位教师申报高级工程师职称,分别报学校自然科学学科组和工程技术学科组审议。

4月28日下午,首场“地球和空间科学杰出讲座”在东区师生活动中心五楼国际会议厅举办,美国科学院院士、美国马里兰大学特聘教授、地质学系主任Roberta L. Rudnick(罗伯特·鲁德尼克)教授应邀为全校师生做了一场题为“Earth's unique Continents”(独一无二的地球大陆)的报告。按照学校统一部署,学院启动2016级硕士研究生招生工作,第一批提前面试报名已于4月28日截止,共有20余位同学报名。

4月,张捷教授当选为国际勘探地球物理学会(SEG)2016年国际荣誉讲师(Honorary Lecturer)。

4月,学院统计出了教师以第一作者身份在2014年度出版著作情况:孙立广教授出版了《南海岛屿生态地质学》,黄卫东副教授出版了《湖泊水华治理原理与方法》。

五月

5月6日,学院召开第8次党政联席会议,讨论了《中国科学技术大学地球和空间科学学院特任副研究员聘用办法》(草案)和《中国科学技术大学地球和空间科学学院教师岗位优秀人才引进暂行办法》(草案),建议提交学院学术委员会审议;通过了学院学术委员会组成人员调整方案;讨论了SUM2015夏令营活

动准备工作，确认了夏令营组委会组成人员；讨论并确认了2015级本科生辅导员班主任选配方案；讨论了办公用房清理腾退落实工作，确定了相关工作方案；讨论了学院2014年报编辑工作、学院杰出讲座组织工作、加强和改进毕业生就业工作的方案；通报并确认了科技活动周项目组织方案。

5月6日，学院组织了2013年至2014年大学生创新创业计划结题答辩工作，共有10组项目26位同学参加并通过答辩。

5月6日，教务处处长周丛照带领数学科学学院、物理学院、生命科学学院和教务处相关人员来我院听取教学实验中进展工作汇报。

5月7日，中国科大首届教职工五人制足球赛落下帷幕，我院荣获“最佳组织奖”。

5月8日上午，学校举行第十届“杨亚基金—爱岗敬业奖”颁奖仪式，校长万立骏向获奖人员颁发奖金和证书，我院谢智、胡银玉两位教师获该奖项。

5月15日，学校教师、支撑岗位专业技术职务聘用工作委员会评议通过了教师、支撑岗位高级专业技术职务拟聘人选，我院教师薛向辉、刘晓东拟聘为教授，戴志阳拟聘为副教授。

5月15日至17日，2011级赵九章英才班29位同学前往中国科学院地质与地球物理研究所进行了为期三天的参观学习；期间，姚华建与地质与地球物理研究所副所长吴福元、教育处处长宋玉环进一步讨论落实了英才班培养计划细节。

学校“五月风”科技文化节期间，我院冯敏副教授分别于4月29日、5月6日、5月8日举办了四场《宝玉石鉴定小手法》讲座，通过理论讲解和实验手段，指导学生了解确定宝玉石品种的方法、常见作假手法的识别，共40位同学参加

了讲座。

5月15日至20日，美国西北太平洋国家实验室 PNNL 赵纯博士来院访问，期间作了题为《WRF-Chem 的发展和应用—气溶胶及其对天气和气候的影响》和《Numerical Modeling: Application in Research of Air Quality》的报告。

5月16日至17日，我院组织了从地到天——地球和空间科学探秘之地球内部、地球和空间科学探秘之大气科学和极地科考展与极地邮品展等三个项目，参加了2015年科技活动周科普宣传活动。三个项目共有10位教师、22位学生志愿者参与组织工作，接待参观公众9200余人次，发放资料约6000册。中科院近地空间环境重点实验室组织了《空间天气》科普展、虚拟太阳观测和演示、《空间天气》科普讲座、空间探测实验室参观等空间科学相关科普项目。

5月18日至27日，中国科学院地质与地球物理研究所8位老师到我院为2012级赵九章英才班学生讲授《工程地质学》课程。

5月20日，第二期“地球和空间科学杰出讲座”在东区师生活动中心国际会议厅举办，美国加州大学 Santa Cruz 分校杰出教授、美国科学院院士、世界著名地震学家 Thorne Lay 作了一场题为《A global surge of great earthquakes and what we are learning from them(全球大地震频发及人类对大地震的认识)》的报告。

作为毕业教育的一项重要内容，5月21日起，学院按照学校统一部署开展了2015届毕业纪念册、毕业纪念戒指发放工作。

我院77级校友、伍兹霍尔海洋研究所资深

研究员、中国科学院南海海洋研究所副所长、美国地质学会会士林间在来校参加郭沫若奖学金颁奖典礼期间，于5月22日为我院师生作了题为《国际深海科学技术的前沿与展望》的报告。

5月23日，学校举行第34届郭沫若奖学金颁奖典礼，我院2011级本科生甄承和陈希获奖，她们将于本科毕业后分别前往加州大学洛杉矶分校和芝加哥大学继续深造。

5月26日，陈福坤、吕冰涛赴中国地质调查局成都地质调查中心走访，与该中心主任徐学义等就学术交流、科研合作、人才培养等方面的合作进行了交流讨论。

5月27日，学校召开中国科学院院长奖评审会，我院5名候选人中，高新亮被评为中国科学院院长特别奖，周春财、张淼、谷升阳被评为中国科学院院长奖。

5月27日至29日，美国纽约州立大学Qilong Min教授访问，期间作了题为《New York State Weather Early Warning System: NYS MesoNet》的报告。

5月29日，第三期“地球和空间科学杰出讲座”在东区水上报告厅举办，英国东安吉利大学气候研究中心主任、“全球变暖”概念提出者、2007年度诺贝尔和平奖（IPCC团体成员之一）、中国科学院资深外国专家特聘教授Philip Douglas Jones作了一场题为《The global temperature record: koppen to satellites and reanalyses: what's important and what isn't?（“全球变暖”问题的前世今生）》的报告。

5月29日至31日，2015年地球物理前沿研讨会在我校成功举办。本次会议由我校和北京大学联合举办，共有来自北京大学、南京大学、

台湾大学等26家高校院所的200多位师生参加。会议邀请了国内34位著名学者进行了主题报告，提供科研成果展板平台展示了38篇墙报。会议期间，经过投票评选出三位优秀Poster作者。

5月，我院“硕转博”工作全面展开，各学位点分别组织了严格的“硕转博”面试，共招收全日制双证博士生67名，单证在职博士生11名。

5月，学院各班级围绕“关爱健康、珍爱生命、你我同行”，以主题班会、读书会、沙龙等活动形式，开展了生命教育主题活动，引导学生关爱健康、认识生命、尊重生命。

六月

6月3日，学院召开第9次党政联席会议，通过了《中国科学技术大学地球和空间科学学院特任副研究员聘用办法》（草案），提交学院学术委员会审议；讨论了在校友基金会设立地空学院发展基金事宜；审核了学院2014年报（草稿）；审核通过了学院拟与安徽省气象科学研究所签订的合作协议，并讨论了与香港相关高校合作事项；研究了学院在本科生专业选择中遇到的相关问题，讨论了应对措施；会议讨论海洋学科建设工作，决定成立海洋学科筹备小组。

6月5日，学校启动了2015年“千人计划”申报工作，我院共申报了8个青年“千人计划”项目，其中环境科学专业6项、固体地球物理专业1项、大气物理专业1项。

为了促进大家节约资源，普及爱护环境、保护家园的意识，学院研究生会于6月5日——世界第44个环境日开展了系列环保宣传活动。

6月6日，我院2014级本科生参加消防安全教育及技能培训活动，走进位于望江西路的武警合肥消防支队，参观各式消防器材，聆听消防员讲解安全知识。

截至6月8日, 全院5个专业的本科论文答辩已陆续完成, 87位同学参加答辩并全部通过, 优秀率38.5%, 其中廖一帆、朱清雨、张英男、朱凯、陈桂万五位同学被学院推荐为校优秀毕业论文。

6月9日, 学院学术委员会在教学行政楼708会议室举行会议, 审议通过了《中国科学技术大学地球和空间科学学院特任副研究员聘用办法》和《中国科学技术大学地球和空间科学学院教师岗位优秀人才引进暂行办法》。

6月9日, 学院对今年暑期赴境外交流的17位同学进行了培训, 他们将于7月起分赴MIT、Caltech、UT Austin、Georgia Tech、Brown Univ等高校和科研机构进行为期一至两个月的交流。

美国密歇根大学张有学教授来院访问期间, 于6月11日作了题为《月球上的水与其它挥发份, 以及对月球成因的意义》的报告。

6月12日, 地学环境学学位分委员会举行2015年度第二次会议, 审核研究生学位申请材料, 通过了21位博士、14位科学硕士的申请。此前, 我院17位专业硕士的学位申请于6月10日经工程类专业学位分委员会审核通过。

6月15日, 我院院长、中国地震局科技委主任、中国地球物理学会理事长、中国科学院地学部主任陈颙院士在东区师生活动中心国际会议厅为全校师生作了一场题为《给地球做B超?》的报告, 阐述了从地面探测地下的结构和状态这一科学和社会所一直关心的问题。

6月16日上午, 学校举行2014—2015学年度先进毕业班集体表彰会, 我院地球物理与行星科学技术系2011级本科班、地球化学与环境

科学系2011级本科班等36个班级受表彰, 地化环境2011级本科班班长夏瑞代表受表彰班集体发言。

我院89级校友、中国科学院地质与地球物理研究所博士生导师陈凌研究员于来院访问期间, 于6月18日作了题为《大陆岩石圈地幔的垂向不均匀性》的报告。

6月18日, 我院完成2016年度安徽省自然科学基金计划项目申报组织工作, 共有6位教师申报2项面上项目、4项青年科学基金项目。

中国地震局地球物理研究所副所长、北京国家地球观象台台长、国家地震安全性评定委员会副主任高孟潭研究员来院访问期间, 于6月19日作了题为《国家科技创新板块与重大自然灾害监控预警》的报告。

6月30日, 我院完成2015年度中国科学技术大学创新团队培育基金项目申报组织工作, 两个团队申请了该项目。

6月下旬, 按照学校部署, 学院所属各招生组组织人员分赴各地开展本科招生动员, 其中北京招生组9人、四川招生组12人、山西招生组12人。

6月, 学院2013级本科生专业选择完成, 全院73名2013级本科生中, 其中28人选择固体地球物理专业、13人选择空间物理专业、17人选择大气物理专业、9人选择地球化学专业、6人选择环境科学专业。

6月, 在学校开展的2014级本科生全校性专业选择中, 35名同学申请从我院转至物理学院、化学与材料科学学院、计算机科学技术学院等单位, 4名同学申请从工程科学学院、化学与材料科学学院转至我院。

七月

7月1日,学院召开第10次党政联席(扩大)会议,通过了《中国科学技术大学地球和空间科学学院特任副研究员聘用办法》和《中国科学技术大学地球和空间科学学院教师岗位优秀人才引进暂行办法》;审议了学院发展基金管理办法(草案);讨论了学院统筹增量经费使用方案和2015年度房租收缴工作;讨论了海洋学科建设筹备工作,决定海洋学科筹备小组由陈福坤、沈延安、谢周清、张海江、王雨、刘羿组成;通过了2015年度教师单项奖提名人选;审核了学院2014年报(草案);通报了本学期学院主要工作情况和学校人才计划相关工作。

7月1日,学校召开纪念建党94周年暨“七一”表彰大会,我院空间物理专业教工党支部和环境科学研究生党支部受表彰为先进基层服务型党组织,黄建华、胡银玉和大气科学研究生党支部原支部书记李迎新受表彰为优秀共产党员,刘义新受表彰为优秀党务工作者。

7月4日,我院90级校友16人、95级校友23人返校,与胡友秋、支霞臣、陈月娟、陈江峰、苏俊、杨文铸、杨晓勇等教师座谈交流,汪毓明主持座谈会。

7月11日至12日,中国科学院壳幔物质与环境重点实验室第五届地球化学与环境科学研究生学术论坛举行,共有31位研究生做了精彩的学术报告,展示了近期取得的科研成果。

7月15日,学院完成国家科技部2015年度创新人才推进计划项目推荐申报工作。经学校评审,谢周清被推荐通过安徽省渠道申报中青年科技创新领军人才项目。

学院于7月16日完成第八届安徽省自然科学优秀学术论文申报组织工作,我院6位教师申报了10篇论文参加评选。

7月17日,学院完成中国科学院2015年度关键技术人才项目的申报组织工作,我院1位教师申报该项目。

7月19日至24日,第六届大别山地质考察夏令营顺利举行,来自武汉大学、吉林大学、兰州大学等十多所高校的71名学生参加了本次夏令营,63人通过了考察,获得了提前面试合格证书。

7月19日至25日,27名学员参加了第四届大气科学与空间物理夏令营,18位营员通过了考察,获得了提前面试合格证书。

时隔21年后,学院恢复普通地质学北戴河野外实习。7月20日起,在倪怀玮、谢智和高晓英的带领下,地球化学与环境科学系2014级同学赴中国地质大学北戴河实习基地进行了为期8天的实习,并于秋季学期开始前提交了内容详实、生动的实习报告。

7月27日,学院召开专项院务工作会议,通过了学院统筹增量经费使用方案,布置了2015级迎新及入学教育工作,通报了2015届毕业生就业情况。

7月28日,学校公布了部分2015年度教师单项奖评奖结果,我院缪彬获张宗植青年教师奖,刘奇获王宽诚育才奖一等奖,吕冰涛获王宽诚育才奖二等奖。

7月29日,周根陶主持召开地球化学和环境科学系本科生培养座谈会,学院领导、地球化学专业和环境科学专业10余位教师共同座谈交流。

学院于7月31日完成2015年教育部“长江学者奖励计划”人选推荐申报组织工作,我院共有4位教师申报了“特聘教授项目”、4位教师

申报了“青年学者项目”。

7月，接学校人力资源部通知，盛英明申报的国家留学基金委2015年第一批国家公派—青年骨干教师出国研修项目获得批准。

7月，学院完成秋季学期课程编排工作，共有39位教师开设了42门本科生课程，36位教师开设了35门研究生课程。

八月

美国当地时间2015年8月12日，窦贤康教授利用参加Layered phenomena in the mesopause region (LPMR)国际研讨会间隙在美国大气研究中心(NCAR)召开座谈会，向科罗拉多州华人大气科学学者介绍了科大和学院近年来所取得成绩、未来发展规划、机遇等，并对参会人员的疑问做了解答，鼓励华人学者和留学人员来我科大发展并报效祖国。

学院于8月14日完成中国科学院2016年度王宽诚率先人才计划的申报组织工作，我院1个团队申报“卢嘉锡国际团队项目”。

8月15日，学院完成2015级本科迎新工作，地球物理类54名新生、环境科学类29名新生全部按时报到。当天下午，学院在东区水上报告厅举行新生家长见面会。

8月17日至28日晚间，按照学校统一布置，在班主任、辅导员的组织下，我院2015级本科班开展了入学教育活动。

8月19日，正值2015国际地球化学年会(Goldschmidt 25th anniversary)召开之际，学院在捷克首都布拉格举办了校友招待会，周根陶、秦礼萍、倪怀玮等出席会议的科大代表与50余位校友和关注学院发展的新老朋友们欢聚一堂，倪怀玮介绍了学院的发展情况和人才引进的相关政策。

8月19日，科研部下发通知，我院有32个项目获得国家自然科学基金委资助，其中青年科学基金项目8项、国际(地区)合作与交流项目1项、优秀青年科学基金项目2项、国家重大科研仪器研制项目1项、面上项目20项。

8月19日至20日，由我院举办的“International Mini-Workshop on Magnetic Flux Ropes”在中国科大成功举行，来自德国波茨坦大学，中国科学院紫金山天文台、南京大学以及我校的30余名成员参加了本次会议，与会者就关于太阳和行星际磁通量绳的研究成果进行了深入的讨论和交流。

8月23日，“中国科学技术大学——云南天文台合作讨论会”在昆明举行，汪毓明与云南天文台副台长(主持工作)白金明、副台长汪敏讨论了“中国科学技术大学——云南天文台丽江高美古观测站”的建设进展及后期科研合作等事宜，决定依托云南天文台现有台站建立“中国科学技术大学——云南天文台空间物理本科生实习基地”。

8月23日至25日，由我院主办的“日冕行星际大尺度结构扰动及其预报模式研讨会暨973课题总结交流会”在云南昆明成功举行。来至中国科学院国家天文台、中国科学院云南天文台、云南大学以及我校的30余名成员参加了本次会议。

8月24日至25日，刘斌、黄金水、刘晓东、谢智与教务处副处长汤家骏、电教中心温庆华一行前往铜陵矿区和徽州地区，考察《地球科学概论》课程野外实习路线，并拍摄相关野外教学实习录像资料。

8月，国际勘探地球物理学会(SEG)近日在美国举办新闻发布会宣布：经过136个国家的SEG资深会员投票选举，产生了该组织的第85

届最高执行委员会。张捷当选为SEG执行副主席，成为在该组织85年历史中担任最高职位的华人。根据SEG章程，张捷将在2015年10月至2016年10月期间出任SEG第二执行副主席，2016年10月至2017年10月期间出任SEG第一执行副主席。

九月

9月2日，学院通过面试确定了30位2015级赵九章现代地球和空间科学科技英才班学生，其中2人来自工程科学学院，1人来自少年班学院。

9月6日，学院199名2015级研究生完成入学报到工作，其中全日制博士生69人、在职博士生11人、全日制科学学位硕士生82人、专业学位硕士生29人、博士留学生7人、硕士留学生1人，另有6名保留学籍的2013、2014级的研究生同时完成入学报到。随后，学院于9月7日上午在东区水上报告厅举行了研究生新生见面会暨入学教育。

9月7日下午，“斯坦福—中国科大—麻省理工”（SUM）2015年地球科学夏令营开营，12名来自美国斯坦福大学和美国麻省理工学院的研究生和博士后、17名中国科大研究生、5名来自北京大学等国内其它高校地球科学专业的研究生参加了本届夏令营。

9月9日，学院召开第11次党政联席扩大会议，布置了教师、支撑岗位专业技术等级聘用工作；通报了聘期制科研人员选聘固定教职岗位工作；传达了学校安全工作校务专项会议内容，布置了学院落实全面排查安全隐患专项行动工作要求，确定了学院安全员队伍；通报了野外实习路线考察情况，部署了本科新生野外实习考察工作；通过了《中国科学技术大学地

球和空间科学学院本科生学业导师实施办法》，并布置了实施工作；讨论了专业课程组建设工作；讨论了海洋学科建设筹备工作、学院网站建设工作和校友工作；审核了2014年度年报。

9月11日，学院召开教授大会，考核了聘期制科研人员选聘固定教职岗位工作。大会经投票，从8位候选人中确定5位特任副研究员推荐至学校，分别为：陈伊翔、黄灿、黄晶、周鑫（并列第三）、夏琼霞。

9月16日，学院完成了2016年推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生工作，我院67名2012级本科生中，23人获得了推免资格。

9月17日、23日，学院组织了研究生国家奖学金和学业奖学金评审会。评出国家奖学金获得者21人，其中博士生7人、硕士生14人；学业奖学金一等奖获得者123人，其中2014级硕士生66人、2014级博士生28人、2015级博士生29人。

9月19日晚，学院2015年迎新晚会“低吟繁星”在东区水上报告厅举办，汪毓明、姚华建，2015级班主任王毅、张少兵和200多位师生参加了晚会。

9月19日至20日，在陈颢院士的倡导下，学院举办了首届“地震学方法与程序培训班”，来自中国地震局、中科院多个研究所、各省地震局和国内部分高校的近200位学员参加了培训学习，培训班的成功举办促进了我国地震学领域方法和程序的深入交流和资源共享。

9月21日，我院完成全部32项国家自然科学基金委项目计划书上报，获批总经费3360.9万元，其中直接经费2840.84万元，间接经费520.06万元。

9月22日，学校公示了2016年度中国科学

院青年创新促进会会员推荐候选人，我院5位申报教师中，高新亮进入推荐人选。

9月24日，我院2位教师申报了中国科学院科学传播局组织实施的2016年度科普项目。

9月24日，中国科学院确定了2015年度“中国科学院特聘研究员”拟聘人选，我院窦贤康、汪毓明、陈晓非、陆全明、郑永飞等5位教授入选为“特聘核心骨干”，沈延安、陈福坤、谢周清、赵子福、李陶、雷久侯、黄方等7位教授入选为“特聘骨干人才”。

9月24日，学院召开2015年“郭沫若奖学金”、本科生“国家奖学金”评审会，差额评选出李晓磊、杨硕等2名“郭沫若奖学金”推荐人选，等额评选了4名本科生“国家奖学金”推荐人选。

9月27日，学院学生会举办了庆祝中秋联谊会，邀请了2015、2014、2013三个年级本科生参加。

9月29日下午，学院召开了海洋学科建设首次筹备会，张海江、刘羿、王雨分别汇报了对国内外相关单位海洋学科建设的调研结果，与会人员结合目前我院的学科特点、专业方向、硬件条件等就海洋学科筹建工作进行了深入交流。

9月29日，学校召开本科生学籍管理工作会议，进行了学籍清理工作，我院8名同学解除学籍警示、12名同学进入学籍警示、5名同学继续学籍警示、1名同学退学、1名达到退学要求的同学经复议确定为继续警示。

9月29日晚，学院研究生会举办了图书馆资源与服务利用报告会，图书馆信息咨询部何燕为我院15级研究生讲解了使用网络进行电子信息检索的方法。

9月30日，学校公示了2016年加拿大信息技术与综合系统数学组织（Mitacs）本科生实习项

目推荐名单，我院2013级郭志国同学入选，他将于2016年6月至9月赴加拿大开展为期三个月的科研课题实习。

9月30日，学院组织“青年千人计划”入选者聘期考核会，姚华建、黄方、雷久侯、张海江等4位聘期届满或即将届满的“青干”参加考核。

9月30日，学院召开教师、支撑岗位专业技术等级聘用工作会议，经评审，确定孙亮、尹雪斌为专业技术岗位五级人选，王雨、查显杰为专业技术岗位六级人选，贺剑峰、陈廷娣、李毅人、郝新军、万柯松、查向平为专业技术岗位八级人选。

9月中旬，学院对2013级、2014级英才班成员进行了调整，其中2013级退出2人、进入2人，2014级进入18人、退出9人。

9月，教务处正式通过了学院实验教学中心2015年建设方案，批复经费近1200万元，主要包括实验教学中心改造、展示、教学仪器购置等建设内容。

9月，按照《中国科学技术大学地球和空间科学学院本科生学业导师实施办法》，学院确定了2015级本科生学业导师，19位教师成为首批本科生学业导师。

9月，第四届中国大学出版社图书奖评选结果正式公布，共评出优秀教材187种，其中一等奖68种、二等奖119种，刘斌教授编著的本科生基础物理教材《力学》获优秀教材一等奖。

十月

9月27日至10月6日，陈伊翔副教授带领8名地球化学专业研究生和2名地球物理专业研究生前往东京工业大学进行交流访问。

10月10日，学院召开第12次党政联席会

议,对学院办公室工作人员分工进行了调整,孙婵娟承担学院校友联络、国际交流联系和发展规划编制工作;讨论了研究生招生工作有关事项、USNews地学(Geosciences)排名应对、地空学院发展基金和基金管理委员会人员组成等工作。

10月10日,学校下文公布海外校友基金会教师奖,秦礼萍获得2015年度海外校友基金会“青年教师事业奖”。

10月14日至16日,第32届中国气象学会年会在天津召开,傅云飞教授、袁仁民副教授以及十余名研究生参加了此次年会并进行会议交流,2014级硕士研究生陈逸伦的论文获得本次年会优秀论文奖。

10月15日,学院组织召开聘期制科研人员考核会,34位聘期制科研人员参加考核,10人优秀、23人合格、1人基本合格。

10月15日,学院组织大学生研究计划答辩会,26位本科生结题并参加了答辩,其中4名同学被推荐为“校优”。

10月18日,国际勘探地球物理学会(SEG)在美国新奥尔良市(New Orleans)隆重举办第85届年度大会颁奖仪式,张捷教授荣获2015年杰出教育奖(Outstanding Educator Award)。

10月18日至21日,第四届国际硒与环境和人体健康大会在巴西圣保罗市顺利召开,尹雪斌在本届硒会议做了“中国功能农业:从研究到实践”的邀请报告。

10月19日下午,德国哥廷根大学地球科学中心教授、德国科学院院士、美国地质学会火山研究终身成就奖获得者Gerhard Worner教授在东区活动中心五楼报告厅为我校师生作了一场题为“Mountains, Oceans and the Inner Forces of Planet Earth Geological Processes and the

Evolution of Life”的报告。

10月21日,学院召开了本科新生学业导师座谈会,18位学业导师参加会议,共同商讨了对2015级本科生的学业指导工作。

10月23日,学校举行2015年度长江学者预答辩,我院2位教师通过长江学者特聘教授通讯评审、3位教师通过青年长江学者通讯评审。

10月24日,环光学院学生党支部开展“参观包公祠”主题党日活动及交流会。

10月24至25日,教务处副处长杨凡、马运生和我院五个专业老师共11人,赴铜陵、石台、贵池等地开展地球科学概论课程野外实习基地踏勘工作。

10月25日,学校举行2015年度“郭沫若奖学金”评审会,我院申报的李晓磊、杨硕等2位同学通过评审。

10月26日,学院完成2015年度奖学助金的评审、推荐工作。共推荐80位本科生申报优秀学生奖学金,48位本科生、23位研究生申报等专项奖学金;推荐51位本科生申报国家助学金、9位本科生申报国家励志奖学金、14位本科生申报专项助学金、21位本科生复审专项助学金。

10月28日下午,学院举行2015年度秋季学期本科教学中期检查座谈会,学校教学督导施行觉、王荣生、谢智,教务处叶大鹏和学院各专业教师代表、各年级班主任、学生代表共同参加了座谈会。

10月30日,学院完成2016年博士研究生招生简章更新工作,我院2016年博士研究生招生继续施行“申请-考核”制招生模式。

硕士研究生报考工作自9月28日起至10月

31日止，我院共接收2016级免试研究生86人，与2014年同比增长36.5%，涨幅居全校之首，其中985、211学校生源占93%。

10月30日至31日，学校2015年体育运动大会，我院参赛队员在3项教工个人项目、4项学生个人项目取得名次，并获得集体项目旱地龙舟教工组第五名、学生组第七名，击鼓颠球教工组第八名，篮球投篮获教工组第五名。

10月，学校公布2015年度中国科学技术大学创新团队培育基金项目评审结果，我院孙道远团队获批项目资助。

十一月

11月3日，科研部和网络中心牵头组织编写了学校2015年信息化建设蓝皮书，我院申成龙老师负责了其中涉及我院案例的编写。

11月3日下午，副校长陈晓剑带领学校相关部门负责人到我院调研学校“十三五”建设总体发展战略规划工作。

11月3日，学校下文表彰了2014—2015学年度先进班集体，我院地球物理与行星科学技术系2012级本科班、地球化学与环境科学系2013级本科班、地球化学与环境科学系2014级硕士博士班等3个班级受表彰为先进班集体。

11月5日至6日，“中国科大—新疆天文台双边学术交流会”在合肥举行，我院刘睿和潘宗浩两位教师参会。

11月6日，学院召开第13次党政联席会议，研究了学院2015年年会筹备工作，决定于12月下旬举行年会；研究了地空学院发展基金管理委员会人员组成和奖项设立方案、学院2015年年报编辑和赵九章英才班学业班主任设置工作。

11月8日，姚华建等6位教师带领2015级赵

九章英才班34人参观了安徽省地震局紫蓬山地震台和肥西县地震监测站，台站安排了专业人员进行讲解。

11月13日至16日，受教育部“万人计划”项目和学校国际交流与合作部资助，我院主办了第二届中国科大—香港城大环境化学类学术交流会，香港城大13位师生、中国科大等在肥高校40位师生参加了会议。

11月15日，大气物理与大气环境学研究生党支部、空间物理研究生党支部联合开展了“缅怀革命先烈、凝聚党员力量”主题党日活动。

11月15日，学院研究生会举办了“地空杯”羽毛球大赛，130名师生报名参赛。

11月16日，中国科学院近地空间环境重点实验室2015年度学术年会在合肥召开。

11月16日，我院与中国科学院地质与地球物理研究所签订“共建学生教学与研究实习基地框架协议”，双方将依托中国科学院地质与地球物理研究所空间物理野外观测站（漠河为主，三亚、北京十三陵观测站为辅）共建空间物理等专业的教学和实习基地。

按照学校要求，学院于11月16日完成了针对学生的2015年中国科学技术大学学校青年创新基金项目申报组织工作，全院共有4位硕士研究生、2位博士研究生申报了该项目。

11月17日，中国科学院青年创新促进会先后公布了2016年度新增会员名单和2015年度优秀会员名单，我院高新亮成为2016年度新增会员，申成龙当选2015年度优秀会员。

11月18日下午，地学与环境学科学学位分委员会召开会议，审议通过了9名博士生、8名硕士生和4名本科生的学位申请。21名同学的学位申请已经11月25日校学位委员会表决通过。

11月20日,学院组织选修“地球科学概论”课程的本科生160余人赴安徽省地质博物馆进行参观,黄金水等5位教师带队讲解。

11月20日,我院和数学科学学院联合组队参加了学校工会举办的“铭记历史·圆梦中华”教职工合唱比赛,获优秀组织奖。

11月24日下午,学院组织召开会议,对方欣、郭璇、古晓锋、沈骥、杨成昀、于慧敏等六位博士后申请特任副研究员进行评审,六人全部通过评审。

11月25日晚,学院研究生会举办科研经验交流会,邀请刘诚等五个专业的师生从不同的角度分享了科研经验和心得体会。

11月28日,固体地球物理研究生第一党支部举行了“友谊竞赛心连心”主题党日活动。

11月28日至29日,大气专业组织学院全部2015级本科生及少年班学院部分学生共86人,参观了安徽省气象局和寿县国家基准气候站,局站安排了专业人员进行讲解。

11月,地球化学专业地质构造课程组、野外实习课程组、地球化学课程组、室内化学分析课程组与矿物岩石矿床课程组分别召开了本学期第一次教学研讨会议,与会教师就改进课程教学工作热烈讨论,达成了相关共识:教学内容需要与时俱进、适当增删,并注意不同课程之间的协调;教师要精心备课、认真上课,适度增加与学生的互动和教学的生动性;在考勤、作业和考试等方面对学生加强要求;室内化学分析课程将增加学生的上机操作比重。

十二月

12月1日,教育部科技发展中心公布了2015年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)授奖项目,我院郑永飞、龚冰、赵子福、陈仁旭

完成的项目“大陆俯冲带流体体制与化学地球动力学”获得自然科学奖一等奖,汪毓明获得青年科学奖。

12月4日至6日,2012级英才班25名同学在雷久侯、冷伟等五位教师的带领下,赴武汉大学遥感国家野外科学观测研究站、中国科学院测量与地球物理研究所、中国地质大学博物馆进行了为期3天的实习活动。

12月7日,中国科学院发布了新增院士名单,陈晓非教授入选中国科学院院士。

12月7日,经学院党政联席会议和学校教育基金会批准,学院发展基金自2015年度起增设地球和空间科学学院院长奖、杰出教学奖、突出贡献奖和公共服务鼓励奖。

12月7日,学院召开第14次党政联席会议,调整了学院办公室工作人员分工,吴妲承担地球和空间科学探测实验教学中心行政事务、学院行政事务和本科生招生秘书工作;研究了学院2015年会筹备工作,讨论了学院2015年度工作总结和2014年报编辑工作;讨论了学院发展基金工作,决定建议学院发展基金管理委员会研究增设相关奖项;讨论了学院所属单位的校内单位编码申请工作;制定了公用房清理整改工作方案;调整了地球和空间科学探测实验教学中心负责人,决定谢智任中心常务副主任。

为进一步深入扎实开展“三严三实”专题教育活动,12月10日下午,学院党委组织部分教工党员、学生党支部委员参观了安徽省党风廉政教育基地,汪毓明、刘斌、吕冰涛参加了活动。

12月10日,北京市大峪中学师生一行30余人来我校参观,陈福坤介绍了学校和学院情

况，我院张春雷等4位本科生、2位研究生与来访同学进行了座谈交流。

12月10日，校党委下文表彰了2014—2015学年度校优秀班主任，我院地物2012级本科班主任夏海云和助管班主任裘家伟、地化环境2013级本科班主任汤琴琴和助管班主任张群、地物2011级本科班主任刘奇和助管班主任刘洋、地化环境2011级本科班主任黄方和助管班主任邵达、研究生班主任吕冰涛受表彰。

12月10日，校党委学生工作部公布了2015年学生暑期社会实践和见闻征文优秀作品和单位，我院2014级本科生鲍习源、刘实获征文二等奖，王沁霞获征文三等奖，学院获优秀组织奖二等奖。

12月11日，美国纽约州立大学Fangqun Yu教授访问我院大气物理与大气环境专业，做了题为“New particle formation in the atmosphere: Recent advances and implications”的学术报告。

12月11日，中国科学院地质与地球物理研究所陈凌研究员来我院固体地球物理专业访问，并做题为“中-伊伊朗高原地质地球物理综合探测-CIGSIP计划”的学术报告。

12月11日，学校召开2015年度第二次优秀人才引进学术委员会会议，经评审、表决产生了各类拟引进人选，我院2015年国家优青获得者仲雷被聘为特任教授，陈伊翔、黄灿由特任副研究员转聘为副教授。

12月12日，国际勘探地球物理学家学会（SEG）中国科大学生分会举办了首届“SEG杯”地球物理知识竞赛，12名本科生、研究生报名参赛。

12月13日，中国科学院近地空间环境重点实验室学术委员会会议在北京举行，会议听取了实验室主任窦贤康教授作的“2015年实验室工作进展报告”，审议了“校创新团队进展报告”及“2014年校重要方向性项目进展报告”，评审了2015年校重要方向性项目和实验室开放课题。

12月15日，学院在美国旧金山举办了美国地球物理年会（American Geophysical Union Fall Meeting）校友招待会，共有150多位校友和各界朋友参加，汪毓明致欢迎词并介绍了学院的发展情况，姚华建介绍了学院的教学改革、学生培养和国际交流情况。

12月19日晚，我院研究生会和管理学院研究生会在东区体育教学楼406室联合举办了研究生联谊交流活动。

12月21日，南京大学地球科学与工程学院院长王汝成教授访问我院地球化学专业，并做题为“铌钽矿物学与铌钽成矿作用”的学术报告。

12月21日，科技部公布了2014年专利奖励情况，我院18位师生获奖，其中张捷和张海江小组获国外专利1项，窦贤康小组获发明奖励3项，侯振辉获发明奖励2项，刘桂建小组和淮南矿业（集团）有限责任公司共同获发明专利1项。

12月21日上午，中国科学技术大学授予宜宾市一中《优质生源基地》签约授牌仪式在宜宾一中崇文会堂举行。招生就业处副处长韦巍巍、学院副院长陈福坤、四川省招生组组长黄建华、宜宾地区招生负责人袁仁民，宜宾一中党委书记黄滨、校长田贵荣、全体领导班子、全体教师和30多位已取得参加我校2016年少年班、创新班选拔资格的优秀高二年级学生参加授牌仪式。

12月21日至22日，第四届南京大学—合肥工业大学—中国科学技术大学矿物科学与工程学科研究生学术交流年会在我校举行，本次年会由中国科学院壳幔物质与环境重点实验室主办，国家自然科学基金委地球科学二处姚玉鹏处长和近百名来自三校的矿物学科的教师、研究生参会。开幕式由周根陶教授和南京大学王汝成教授主持，合肥工业大学陈天虎教授做总结发言。郑永飞院士做特邀报告——“现代矿物学研究前沿：以金红石、榍石和石榴石为例”。

12月22日，学院开展了中国科学技术大学基本科研业务费青年创新基金项目评审，申请该项目的10位教师中，有7人获得学校资助，资助金额114万元。

在中华民族的传统节日“冬至”——12月22日晚，学院研究生会组织开展了冬至包饺子活动，100多名同学参加活动。

12月26日，校党委组织对学院领导班子进行了考核，汪毓明代表行政班子、刘斌代表党委班子进行了述职，陈福坤、姚华建、吕冰涛做了试用期述职。许武书记、万立骏校长和其他考核组成员对我院领导班子的工作进行了肯定，提出了意见、建议、要求和希望。考核组成员和我院参会教职工对学院领导班子进行了测评投票。

12月28日，第七批国家“千人计划”青年人才公示，全校有27人名列其中，我院固体地球物理专业推荐的方鑫定、大气物理与大气环境专业推荐的赵纯、环境科学专业推荐的耿雷和刘尚4人入选。

12月31日，经学校批准，我院4位教师被推荐参加国家留学基金委出国研修项目。

12月初，由学院团总支主办的“银河杯”足球赛决出胜负，本次比赛共有大一、大二、大三、大四、首研（由一年级硕博组成）、研二、007传奇（由教工组成）、GUESS（由其他研究生组成）8支队伍参赛，以循环赛形式进行了28场比赛，最终GUESS队夺魁、007传奇队夺得亚军、研二队获得季军。

12月，经网络信息中心同意，学院各系和实验教学中心启用了校内编码，其中地球物理与行星科学技术系使用代码071、地球化学与环境科学系使用代码072、地球和空间科学探测实验教学中心使用代码070。



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

地球和空间科学学院

School of Earth and Space Sciences

地址：安徽·合肥 金寨路96号

电话：0551-63601848

<http://ess.ustc.edu.cn>