



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

地球和空间科学学院
2025 年刊

ANNUAL REPORT

SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA



地球和空间科学学院

2025 年刊

ANNUAL REPORT

SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA





教工风采 005

师资队伍情况
2025年教职工获各类奖项荣誉情况
以热爱点亮课堂，以匠心润泽心灵——刘斌
心有所定向笃行，踏遍青山愈从容——伍新明
脚踏实地做学问，薪火相传育英才——卢三
深耕前寒武纪地质，探寻地球早期演化——张少兵
编写两本十四五规划教材
承办多场大型学术交流会议
新进教职工简介

学生风采 021

以热爱笃行铸成长，以初心担当赴新程——张兴泰
深耕地化领域，绘就多元青春——颜晗
于未知中寻找答案，在探索中抵达真知——毕慧星

学生活动 029

2025级本科新生“开学第一课”开讲——学院领导与新生畅谈学科发展与大学规划
地球和空间科学学院开展2025级研究生入学教育
顶天立地 海阔天空——地球和空间科学学院2025届毕业典礼圆满举行
赵九章现代地球和空间科技英才班开展阿尔卑斯地球科学中法联合实习
地球和空间科学学院“星新相映”迎新晚会圆满举行
探索地球奥秘，守护生命摇篮——南门小学森林城校区科普暨防震减灾活动圆满落幕
学习新思想，奋进新时代——2024级本科3班主题团日活动纪实
地球和空间科学学院本季科星杯篮球赛表现亮眼

讲座和论坛 043

九章论坛第十二期：黄刚研究员报告主题《全球变暖影响与应对》
九章论坛第十三期：陈鹏飞教授报告主题《宇宙大爆炸与太阳系外行星搜寻》
九章论坛第十四期：董海良教授报告主题《地质微生物驱动地球元素循环的隐形巨人》
九章论坛第十五期：杨蔚研究员报告主题《揭开月壤面纱——月球“土特产”背后的隐秘往事》
郭静楠教授报告主题《空间高能粒子辐射——火星任务中的隐形杀手》
九章论坛第十六期：崔峻研教授报告主题《深空探测：在星辰中寻找生命的答案》
“赵九章-侯德封”大师讲堂：David Catling教授《探索解决生命起源磷难题》
“赵九章-侯德封”大师讲堂：汪毓明教授《太阳和太阳系探索—从地球走向深空》
“赵九章-侯德封”大师讲堂：徐义刚教授《大地幔楔于东亚地质演化》
创办“瀚海问天”日地空间物理前沿论坛

代表性科研进展 055

中国科大最新发现！火星存在固态内核
中国科大揭示东北地区深源地震与长白山火山活动控制机制
中国科大在精细刻画火山岩浆热液系统方面取得突破
中国科大利用嫦娥样品月壤的硅同位素揭示月球正反面太空风化差异
中国科大在全球变化与地球系统模式领域取得重要进展
中国科大揭示北冰洋汞释放及其时空变异的关键驱动因素
中国科大突破湍流大气遥感极限：具有阿瓦级灵敏度的光子计数双光梳光谱
中国科大揭示了火星弓激波整体大幅振荡的原因

招生就业 071

本科生招生工作总体情况
研究生招生工作总体情况
地球和空间科学学院2025届毕业生就业工作总结
第六届大气与全球变化夏令营侧记

发展基金奖项 085

年会 089

地球和空间科学学院党政领导班子完成换届
地空学院2025年度领导班子述职暨学院交流大会圆满举行

附录 095

组织机构	学生获奖学金情况
各委员会组成人员	2025年大学生研究计划结题答辩情况
在职教职工名单	2025年大学生创新计划结题答辩情况
学术带头人与人才计划入选者	2025年大学生创新计划项目立项情况
课程开设情况	2025级本科新生名单
本科生毕业论文列表	2025级硕士新生名单
研究生学位论文列表	2025级博士新生名单
学术论文列表	2025届本科生、研究生毕业名单
新增科研项目	赵九章现代地球和空间科学科技英才班
学生集体获荣誉情况	学生工作队伍
2025届优秀毕业生名单	2025级一生一导师



学院简介

INTRODUCTION

中国科学技术大学
地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

地球和空间科学学院前身为1958年中国科大建校时设立的应用地球物理系、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。现任执行院长为倪怀玮教授，党委书记、副院长为雷久侯教授，副院长李锐教授、耿雷教授，党委副书记熊成。

学院下设地球物理与空间科学技术系、地球化学与行星科学系以及地球和空间科学实验教学中心。一级学科包含地球物理学、地质学两个博士点以及大气科学硕士点。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，在全国学科评估中排名第一。地球化学是国家二级重点学科，在地质学一级学科评估中排名第五。本科培养专业包括地球物理学、空间科学与技术、大气科学、地球化学、行星科学。赵九章地球物理学拔尖学生培养基地（赵九章现代地球和空间科技

英才班）是教育部首批基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。地球和空间科学实验教学中心是安徽省实验教学示范中心。

学院师资队伍力量雄厚，现有教授等正高级职称教师64人，特任教授和副教授等副高级职称教师71人，其中国家级人才68人。另外，学院坚持所系结合、科教融合的办学传统，从中国科学院相关研究所聘请了数十位兼职教授和兼职博导来校讲学和指导学生。

学院拥有多个高能级科研平台，包括：

精密大地测量与定位
全国重点实验室
共同依托

岩石圈演化与环境演变
全国重点实验室
共同依托

深空探测
全国重点实验室
共同依托

安徽蒙城地球物理
国家野外科学观测研究站

极地环境与新污染物
安徽省重点实验室

深空探测实验室
国家航天局、安徽省、
中国科大共建

风云卫星遥感
联合实验室
中国气象局、中国科大共建

建校以来，学院为国家培养了一大批兼具家国情怀和国际视野的地球和空间科学高水平人才。毕业生中有中国科学院院士11人，中国工程院院士2人，美国国家工程院院士2人，多位国际学会会士，国家级学术领军人才30余人，还有以邓中翰、唐明等为代表的高科技企业企业家。目前，学院每年约有80%的本科毕业生进入国内外名校或研究机构继续深造。

中国科学技术大学



历史沿革 HISTORY

中国科学技术大学
地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

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，应用地球物理系、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。

1964年
7月

学校进行系科调整，应用地球物理并入物理系，地球化学并入近代化学系。

1978年
3月

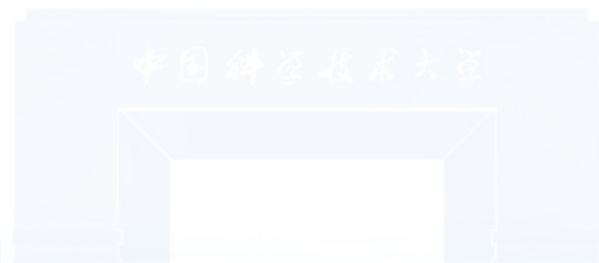
学校将地球物理和地球化学合并设立了地球和空间科学系，中国科学院地球物理所傅承义院士任主任，地球化学研究所涂光炽院士任副主任。在科大下迁合肥过程中（1971年9月），大气物理专业调入吉林大学。1980年秋，大气物理专业从吉林大学回归中国科大，在地球和空间科学系恢复。

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系。

2021年

学校在地球和空间科学学院设立地球物理与空间科学技术系、地球化学与行星科学系。



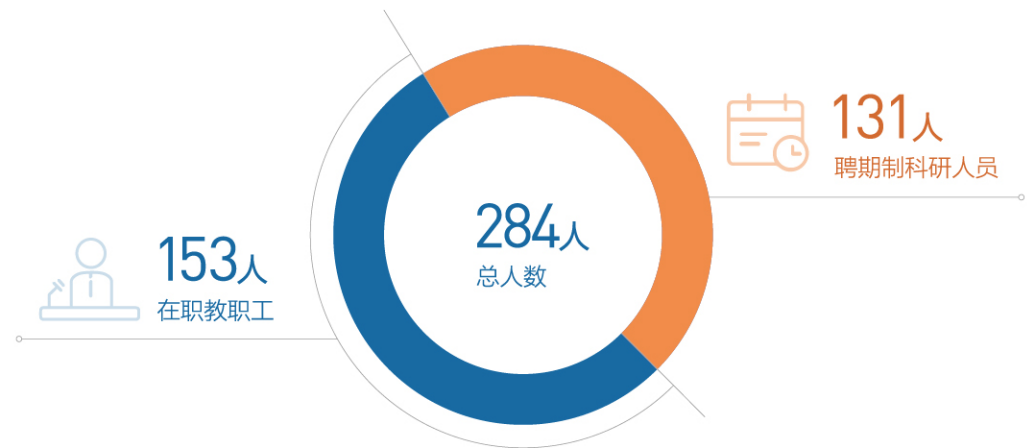
教工风采

STORIES OF FACULTY

中国科学技术大学地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES, USTC

师资队伍情况

学院师资力量雄厚，现有教授63名，特任教授30名，副教授25名，副研究员7名，教授级高级工程师1名，高级工程师9名，其中中国科学院院士2名，国家级领军人才24人，优秀青年人才43人，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，从中国科学院各相关研究所聘请了几十位兼职教授和兼职博导。



2人

院士

24人

国家级领军人才

43人

优秀青年人才

63人

教授

30人

特任教授

25人

副教授

7人

副研究员

1人

教授级高工

9人

高级工程师

6人

特任研究员

54人

特任副研究员

71人

博士后



2025年教职工 获各类奖项荣誉情况



张少兵等

安徽省科学技术奖
一等奖



伍新明

国际勘探地球物理学家学会
维吉尔·考夫曼金奖



王文忠

美国地球物理学会
Hisashi Kuno奖



赵若灿

中国光学十大进展提名奖
Dual-comb spectroscopy over a 100km open-air path



卢三

亚太等离子体物理学会
青年科学家奖



郝记华

地球化学
Sen-su Sun奖

以热爱点亮课堂 以匠心润泽心灵

刘斌老师获得了2024年度学校李佩奖和2025年度学院杰出教学成就奖。面对荣誉，刘斌老师显得格外谦逊。他说：“能够获得这些荣誉，我感到非常高兴。李佩先生是我的榜样，能得到以她的名字冠名的教学奖，我觉得特别荣幸。学院提名我获得2025年度杰出教学成就奖，不仅是对我个人教学工作的肯定，也是对我一直以来认真对待课堂和服务的认可。教学是一件需要长期投入的事情，多年来取得了一些收获，但更重要的是在这个过程中自己明显感受到也在不断改进和提升。”

教学是一份责任，也是一种热爱

谈起自己走上教师岗位的初衷，刘斌老师表示，这既是机缘，也是内心的选择。“在大学工作，可以在更为熟悉的环境里发挥自己的作用，也能与年轻人保持密切的交流。”他说，“和学生在一起，总能感受到一种蓬勃的活力，这对我来说也是一种激励和学习。”

刘斌老师认为，教师不仅是知识的传递者，更是国家人才培养体系中的一环，能够参与到青年一代的培养过程中，也是在以一种重要方式参与国家的发展建设。教师不仅仅是在课堂上讲解知识，更重要的是帮助学生建立正确的学习方法和思维方式。

好的教学，是启发学生思考

多年的教学经历让刘斌老师逐渐形成了自己的教学理念。在他看来，好的课堂不只是单向的知识讲授，而应该是一种互动和启发，师生共同学习，一起提高。

他认为，教学首先要回应学生的发展需要，而不是简单完成教学任务。学生拥有广阔的发展空间，教师的角色在于提供引导与支持，而非替学生包办一切问题。因此，在课堂上，刘斌老师非常重视学生的主动性，强调通过讨论的方式，引导学生主动思考。“当学生开始提出自己的观点，甚至和我展开激烈讨论时，我会觉得特别欣慰。”他说。

刘斌 教授



中国科学技术大学地球和空间科学学院教授。1986年于中国科学技术大学地球和空间科学系获理学学士学位，1991年于中国科学技术大学固体地球物理专业获理学博士学位并留校任教。1995年至1996年在德国基尔大学从事博士后研究（洪堡学者）。曾任中国科学技术大学地球和空间科学系副主任、地球和空间科学学院副院长（主管教学）、教务处处长、教学委员会副主任、现任中国科学技术大学地球和空间科学学院分党委书记兼副院长，校教学督导委员会主任，并担任“力学”课程组组长等职，长期负责学校本科教学与教学管理工作。主讲课程《地震学原理与应用》入选教育部国家精品课程并升级为资源共享课，负责建设的《地震活动与地震学》课程获评教育部精品视频公开课并入选大学素质教育精品通选课。编著教材《中国科学技术大学交叉学科基础物理教程·力学》获中国大学出版社图书奖优秀教材一等奖。曾获宝钢优秀教师特等奖提名奖、安徽省教学名师、安徽省教育系统师德医德标兵等荣誉。



在刘斌老师看来，大学教育的核心不在于知识的简单积累，而在于“真本事”的培养。既要关心学生成长，也要避免过度保护，让学生在学习过程中逐渐具备独立面对问题的能力。如果学生在走出课堂时，不仅掌握了知识，更具备分析和解决问题的能力，能够从容应对未来的不确定性与风险，那么教学的目标才算真正实现。

学生成长是最大的回报

在他多年担任教师和学生学业指导教师的生涯中，接触过许多优秀学生，但真正让他感受深刻的，往往并不是那些一开始就表现突出的学生，而是那些在学习上遇到困难、观念尚未转变，甚至一度面临退学风险的学生。他回忆，有的学生曾因为学业压力或方向迷茫而陷入低谷，甚至选择中途离开，但在反复沟通与引导之后重新回到正常的学习轨道。通过一次次谈心交流，这些学生逐渐调整状态，最终顺利完成学业。教师工作的魅力就在于此——很多成果不会立刻显现，但会在学生未来的人生中慢慢体现出来。

在与学生交流时，他格外注重方式与分寸——既要让学生真正意识到问题，又要避免学生过激反应带来负面影响。每一次沟通，都需要在表达力度与情绪之间反复权衡，既考验耐心，也检验责任感。他坦言，这样的工作往往耗费大量时间和精力，也会带来一定压力。但相比之下，能够在关键时刻给予学生支持和帮助，陪伴他们走出困境，是作为教师最值得的回报。

在变化中坚持教育的初心

从教多年，刘斌老师也明显感受到大学教育环境的变化。时代的发展，让知识获取变得更加便捷，但也对课堂教学提出了新的挑战。

在他看来，学生一代更比一代强，今天的学生目标意识更强，更加关注“为什么学习”和“所学知识有什么实际意义”。相比之下，以前的学生往往更倾向于按照既定路径完成学习任务。当下的学生拥有更大的自主空间，也面对更多关于未来规划的选择与不确定性。这种变化既带来了活力，也提出了新的挑战。一方面，学生的主动性和独立意识不断增强；另一方面，如何在更大的自由度中做出长远、理性的选择，也成为他们必须面对的问题。在这样的背景下，教师的角色也在悄然转变。无论未来大学教育的形式如何变化，教育最核心的目标始终没有改变——培养具有独立思考能力、能够面向未来作出长远规划的人。

将热情传递下去

谈及对青年教师的建议，刘斌老师认为，关键在于以正确的态度看待课堂与学生。他强调，应多花时间与学生交流，在互动中实现“教学相长”，既帮助学生成长，也不断反思和提升自身教学水平。在他看来，教学不应被视为额外负担，而是教师自身发展的重要组成部分。

“教学是一件很有价值的事情。”他说，“只要站在讲台上，就希望每一堂课都能让学生有所收获。”或许正是这种对教育的执着与热爱，让刘斌老师在多年的教学实践中不断探索、不断前进，也让他的课堂在一届又一届学生心中留下深刻的印象。

心有所定向笃行 踏遍青山愈从容

心有航向，不困浮云

人生的航向，往往在坚定的选择中愈发清晰。伍新明老师与地球物理结缘虽有偶然，但自本科起他便笃定方向——扎根高校、深耕科研。也正因为目标明确，当身边同学在就业、考公、深造等不同路径之间反复权衡时，他始终能够保持专注，不为外界轻易扰动。“如果你知道自己要干什么，就会更加专注高效，也不容易受别人影响。”正是这份清醒和笃定，使他较早将精力投入到计算机技术与地球物理交叉方向，也为后来的科研突破积蓄力量。

在高压中完成跃迁

明确方向是前行的底气，而真正推动人成长的，往往是一一次次主动走出舒适区、在压力中完成自我突破。伍新明教授的科研之路，正是在不断迎接挑战、不断拓展边界中一步步展开的。

本科期间，他积极参与大量电法、磁法野外找矿项目。在湘西灌木丛生的大山里，他和团队扛着沉重设备翻山越岭，饿了就吃馒头配老干妈，蚊虫叮咬、日晒雨淋更是常态。艰苦的野外经历不仅锻炼了体魄，也磨砺了意志，更让他逐渐意识到，自己真正热爱并擅长的，是面向复杂数据的分析与理论研究。那段日子里沉淀下来的坚韧，也成为他后来面对学术难题时的重要支撑。

为了追求更广阔的学术平台，他毅然赴美攻读博士学位，直面语言、文化与学术环境的多重挑战。为攻克GRE，他几乎将红宝书单词背到滚瓜烂熟；同济大学图书馆闭馆旋律《回家》伴随的无数个深夜，也见证了那段咬牙坚持的时光。最终，他成功申请到美国科罗拉多矿业大学，师从地球物理领域顶尖学者Dave Hale教授。

与天才导师共事充满挑战，严苛的学术要求、思维差异以及语言障碍，让他在博士初期屡屡碰壁。但压力并未让他退

伍新明 教授



伍新明，中国科学技术大学地球和空间科学学院教授、博士生导师。2009年、2012年、2016年先后获中南大学地球探测与信息技术学士、同济大学地球物理学硕士、科罗拉多矿业大学地球物理学博士学位，后在美国经济地质局开展博士后研究，2019年回国入职中国科大。主要从事“地球物理+计算机科学+地质学”交叉研究，深耕人工智能地球物理与多模态地质智能。曾获SEG Virgil Kauffman金质奖章(2025)、J. Clarence Karcher奖(2020)及中国地球物理学会傅承义青年科技奖(2024)，入选SEG全球荣誉讲师、华为云AI名师。以第一作者/通讯作者身份在PNAS、Geophysics、IEEE TIP、Information Fusion、ESSD、Communications Earth & Environment等期刊发表SCI论文100余篇，获Geophysics年度最佳论文奖、SEG年会最佳海报论文奖及最佳论文荣誉奖。连续入选爱思唯尔“高被引学者”及全球“前2%顶尖科学家榜单”。现任SEG理事会成员(第11区代表)、中国地球物理学会智能地球物理专委会副秘书长、中国地震学会地震人工智能专委会副主任及多个国际期刊副主编。



缩,反而促使他给自己立下硬性要求:每周主动找导师交流学术,即便满心忐忑、做好“被批评”的准备,也从未间断。暑假期间,当同学们奔赴实习时,他坚守校园深耕研究,获得了导师手把手指导的宝贵机会。那段时间里,他与导师开展了高密度交流,了解了导师的思想、理念,感受到了写代码的艺术和数据处理的魅力。他们逐渐投缘,交流开始变得随性,每周一会的地点从严肃的办公室挪到了轻松的披萨店,彼此之间沟通顺畅、默契越来越深。

这份高压下的坚持,让他的博士生涯实现跨越式突破:仅用三四年便完成通常五六年的研究工作,多项成果陆续发表,其中一项断层解释识别技术“Fault likelihood”获2016年《Geophysics》年度最佳论文奖,在业内产生深远影响。从野外艰苦历练到异国高压淬炼,他始终敢于跳出舒适圈,在压力中突破自我,向着既定目标稳步前行。

交叉领域：用新技术解决真问题

伍新明老师的主要研究方向是**地球物理+计算机+地质学**。伍老师认为,地球物理一直以来都是一门交叉学科:地球物理各种手段得到观测数据后,需要对其进行处理和解释,都离不开计算机科学与数据分析方法;同时,地球物理想要解决的现实问题面向地质学。也就是说,地球物理天然就是一门面向真实问题的交叉学科,需要借助多学科的方法去破解复杂现实难题。

也正因如此,他近年来聚焦于AI for Geosciences,但他的出发点并不是“用AI去处理一切”,而是聚焦那些传统方法难以有效解决、或者没有显式数据-物理建模的问题。尤其随着观测技术不断进步——例如上世纪八十年代兴起的三维地震勘探技术,以及近几年快速发展的分布式光纤传感(DAS)技术——地球物理领域正在持续产生海量、多源、异构的数据。这些数据一方

面极大拓宽了我们认识地下世界的能力边界,另一方面也带来了新的挑战:面对如此复杂的数据形态,如何高效提取其中隐含的有效信息,如何把不同来源、不同尺度、不同表达方式的信息真正组织起来,为科学认识和工程决策服务?面对这一需求,人工智能就是很好的工具。它不仅擅长高效地处理海量数据,更是能在同一模型架构中分析多模态的数据!不论是时序信号、高维地球物理数据还是地质语言,它都能集成在同一模型中处理。

近年来,大语言模型的发展令人振奋,在“理解人类语言”这件事上取得了重大突破。语言承载着人类长期积累的大量知识,是最宝贵的文明财富之一。一个模型能够较好地理解不同语言、不同表达方式背后的语义和知识,这本身就是一件非常不容易、非常有价值的事情。但人类知识并不只存在于文本语言中,也大量存在于科学数据之中,尤其存在于那些高度专业化的科学数据里。对于地质-地球物理问题而言,这一点尤为关键。因为地球物理问题的求解,并不是对数据做简单计算、识别或拟合,而是一个高度依赖地质背景、地球物理理论和专业先验约束的解译过程。地球物理数据本身具有很强的不确定性、多解性和专业性,若脱离这些背景与约束,数据往往并不能被真正理解;不仅普通人看不懂,通用AI模型同样难以看懂其背后的地下结构与地质意义。

过去,地球物理学家更多通过观测数据认识地下世界,而地质学家的大量知识则往往以概念、经验、理论和文本的形式沉淀下来。二者都十分重要,但长期缺少一种统一的算法框架,能够把“以文本为载体的地质知识”与“以数据为载体的地球物理科学知识”真正融合起来。也正因此,多模态人工智能模型的出现,带来了一个非常值得期待的可能性:它或许第一次让我们有机会从算法层面,去打通地质与地球物理之间长

期存在的知识壁垒,搭建起语言知识与科学数据知识之间的桥梁。对于地球物理而言,这不仅意味着更强的数据处理能力,更意味着一种新的技术范式——模型不再只是处理数据,还可能理解知识、结合先验、辅助推理,从而推动地球物理技术走向更深层次的智能化。

当然,伍新明老师也强调,AI远非万能。当前的大模型,无论是对本专业科学知识的理解,还是对复杂科学数据中隐含信息的把握,都还远远不够。现阶段最大的瓶颈之一,也并不完全在算法本身,而在于高质量数据集的不足,尤其缺少能够把文本信息、专业知识与科学数据有效对齐的数据库。近几年,伍新明团队正持续致力于构建多模态对齐数据库,希望让模型更好地“读懂”地球物理数据,也更好地连接地质知识与地球物理观测之间的内在关系。

师恩如灯，薪火相传

师恩如灯,照人前行。硕士阶段,伍老师师从同济大学钟广法教授。那时,国内在本领域发表高水平英文期刊论文的难度很大。为了打磨出真正高质量的成果,他和导师常常逐字逐句推敲文稿,反复打磨、精益求精,甚至在除夕当天仍坚持完善论文。最终,他发表了同济大学本专业硕士研究生的首篇《Geophysics》论文。这份严谨与坚守,为他此后的学术道路奠定了坚实基础。

2025年,伍新明荣获国际勘探地球物理学会(SEG)最高技术奖——维吉尔·考夫曼金质奖章(Virgil Kauffman Gold Medal),是对他多年深耕科研的极致肯定。更令他动容的是,已退休的博士导师Dave Hale教授竟独自驱车十余小时赶赴典礼现场,并私下跟他说:“新明,你知道吗?我给你写了推荐信”。这份跨越千里的无言支持,让伍老师深切体悟师生情谊之重,亦化为他今日悉心育人的不竭动力。

守心笃行，勇往直前

回望来路,伍新明教授寄语青年学子:尽早明确人生方向。“无论是深耕学术、投身业界还是服务公职,方向清晰都意味着能够更早规划路径、更有效积累能力,也能减少盲从和无效试错带来的消耗”。

他敦促年轻人:“成功从不是临时抱佛脚,而是长期积累的水到渠成。即便初期选错方向,有目标的专注与付出所锤炼的能力,终会成为前行的最大底气。”他鼓励青年立足自身特长与兴趣,聚焦领域真问题,在持续坚守中获得正反馈,并在这种良性循环中不断打开自己的边界。心有所定,脚下自有力量;方向既明,远方终会抵达。





脚踏实地做学问 薪火相传育英才

卢三 特任教授



中国科学技术大学地球和空间科学学院特任教授，博士生导师。2009年本科毕业于中国科学技术大学，2014年博士毕业于中国科学技术大学；2014-2015年在中国科学技术大学任博士后研究员，2015-2021年在美国加利福尼亚大学洛杉矶分校 (UCLA) 任助理研究员 (Assistant Researcher)，2021年回到中国科学技术大学工作。主要采用数值模拟、卫星数据分析和地面等离子体实验等方法，研究空间等离子体物理，特别是磁场重联及相关的动理学结构和过程。获中国科学院院长奖、亚太等离子体物理学会青年科学家奖 (AAPPS-DPP Young Researcher Award)；研究工作多次被权威期刊和媒体选为研究亮点进行报道；多次获得国家自然科学基金、中科院、教育部、美国国家太空总署 (NASA)、美国自然科学基金 (NSF) 等机构的经费支持，主持相关研究项目；多次受邀在国际会议、国际著名大学和研究所作学术报告，并作为召集人和分会场主席组织国际学术会议的专题；多次受邀担任权威学术期刊的审稿人；在 Nature Physics、Nature Astronomy、Nature Communications、Science Advances、Science Bulletin、GRL、ApJL 等权威期刊发表论文130余篇，引用3100余次，H-index=31。

务实的学者与广阔的天地

当被问及在科大的求学与科研的经历时，卢三老师认为自己并没有什么特别的：与许多同学一样，本科时出于兴趣和热情选择了空间物理专业，然后一路做到了现在；而这短短几句话的背后，实际凝结了他二十年来持续的科研积累。“做科研是个漫长的过程，尤其是当你选择以此为职业后，兴趣与热情是很难一直维持的，所以我会科研生活中持续给自己施加正反馈，来不断激励自己。”卢老师非常谦虚的表示，“我认为我的运气还算不错，也一直能为自己找到这样的正反馈。”具体来说，只要在科研的道路上保持前进，就总能一点点取得阶段性的成功或进展，每一步都值得我们为之欣喜，切实感到自己的努力得到了回报；也正是这一点一滴的正反馈，让卢老师在科研的道路上一步一个脚印的前行，积跬步而至千里。

值得一提的是，卢老师主要从事的工作也颇有这种“积少成多”的特点。他主要通过计算机建模与求解大量的等离子体基本方程，从理论上对等离子体中粒子与电磁场的相互作用进行数值模拟。在构建好模型的基础后，其可以灵活应用于许多不同的场景，如在加入一些合理的限制或近似条件后，便可用于探究磁场重联的具体发生机制，描述地磁暴的物理过程等；也可结合诸如科大新搭建的无碰撞磁场重联实验平台，对实验数据与模拟结果进行比对，也会是极有价值的工作。

“越是做模拟工作，就越是发现不能只做模拟，与实验数据的相互印证非常重要。”作为05年入学的老学长，卢老师对空间物理学科以及中科大的发展变化印象深刻。空间物理学的发展高度受制于实验条件，在有条件接触到卫星数据之前，能够进行的工作基本只有理论推导等离子体方程。随着计算机科学的发展，数值模拟工作也发挥了越来越重要的作用。差不多是在卢老师读本科的时间点，科大的课题组才刚刚能接触到足够多的卫星数据，数值模拟的相关工作也方兴未艾，尽管彼时科大的空间物理学科在国内已属前列，但与国外名校的差距仍然非常大，实验条件就始终是迈不过去的一道坎。后来，经过

二十年的发展，大量的卫星数据极大促进了空间科学的理论与模拟工作的进步与完善；科大的学科建设也一路高歌猛进，包括实验条件在内的许多方面都真正达到了世界先进水平。“以前我们只要跟着别人的脚步就行，但现在我们前面几乎没有领跑的人了，”卢老师冷静客观的分析到，“我们要有能力走出自己的路。这会面临更多的挑战，但也是前所未有的机遇。”科大发展的势头仍然强劲，正是广阔天地，大有可为。

长久的坚持和灵活的思维

卢老师认为，做科研最重要的品质是能够坚持。如果不能持之以恒的研究，就算是同学们眼中的天才，也很难做出足够有深度的突破。但是，坚持并不代表始终死磕一个课题，如果受到客观条件的限制，对当前无法解释的问题先放一放也不失为一种选择。“因为我的工作非常依赖于实验数据，有些问题可能在当时没什么讨论的空间，但好几年后又突然有了新的进展。”卢老师回忆道。博士期间，他曾研究地球磁尾重联的形成机制。尽管当时学界存在一定争议，但普遍认为磁场重联由等离子体的撕裂模不稳定性触发。经过一段时间的研究，他也基本认同这一解释，但仍保留部分不同看法。由于缺乏进一步的观测证据，这一问题难以验证，相关研究也只能暂时搁置。后来他与另一位空间科学领域的老前辈聊到此事，得知相关的争论从上世纪60年代起持续了二十多年，才逐渐达成了某种“共识”，但无论电子撕裂模不稳定性还是离子撕裂模不稳定性都仍存在难以解释的内容，所以这个理论仍无法说服所有人。而在早已毕业，并放下这个课题的多年后，博士课题组的师兄邀请他讨论一个被仪器记录到的“非常漂亮的事件”时，卢老师一下就回想起了过去的理论中存在的漏洞。正是靠着这份实验数据，卢老师成功描述了强外部驱动下电子动力学过程触发磁尾重联的具体机制，同时借助观测证据与理论模拟结果，为数十年的争论带来了新的、更完善的意见。卢老师认为，理性的分析自己现在正

在做的事情很重要，灵活的转换课题并不可惜，只要努力过，就总不会白费——如果没有曾经对这个课题的坚持探索，即使仪器记录到了有用的数据，他也不可能这么快的做出准确的论断。现在越来越多的卫星升上太空，仪器硬件的进步也很快，如果判断某个课题找不到足够的数据支撑，不妨先灵活的适应当下；只要还坚持住科研岗位上，就总还有“灵光一现”的可能性，即使这个方向最后也没有结果，也至少为后人铺了路、试了错。

教学相长，坚守本心

当被问及如何平衡教学与科研任务时，卢老师坦言，首先要守好教育工作者的良心。刚刚入职成为教授时，卢老师曾被教学任务挤占了大量科研时间，课件要从头准备，每节课都要花很长的时间备课，但他明白这也是他的职责所在，所以并没有懈怠；好在万事开头难，在讲课越发熟练之后，才终于能把更多的时间用回在科研上。卢老师认为，教学任务是润物细无声的，一名教授投入教学的时间很难产生“看得到”的回报，但自己必须有作为教育工作者的良心，既然承担了这份责任，就必须对得起自己的学生。卢老师很关注学生对课程的评价，尤其是刚刚开始讲课时，看到自己精心准备的课程得到了大家的认可，满足感便油然而生，这对他而言也是一种能够激励自身的正反馈。卢老师还切实体会到了教学相长的魅力，以他任教的电磁学为例，为了讲好这节课，需要从最基础的地方开始，清晰的梳理每一条知识脉络，展示这门学科如何发展、如何开枝散叶，这一深刻的视角也让卢老师产生了很多心得体会，并在科研工作中提出了不少新想法。

面对年轻的学子，卢老师表示他无法给出“不要焦虑”这样的期盼，因为自己也有焦虑和迷茫，而且自己的经验不一定适用于别人。但是先做好眼前的事，让自己充实起来，减少精神内耗，是对抗焦虑的一个有效手段。希望大家能够找好自己前进的方向，一步步的走下去，你可能会习惯于这种平静的生活，但当你回头看时，身后已是硕果累累。



深耕前寒武纪地质 探寻地球早期演化

张少兵 教授



张少兵，中国科学技术大学教授，博士生导师。2002年、2008年分别在中国科学技术大学获得学士和博士学位。2008年3月至2010年1月于中国科技大学地球和空间科学学院从事博士后研究。主要从事前寒武纪地质学和地球化学研究，在华南前寒武纪大陆地壳的形成和演化，华南新元古代岩浆岩源区性质和构造背景等方面取得多项成果，并以“扬子克拉通前寒武纪基底的形成和演化”项目荣获2024年度安徽省自然科学奖一等奖。在Earth and Planetary Science Letters、Precambrian Research、Chemical Geology和《科学通报》等国外核心期刊发表论文20篇，其中3篇论文被评为“中国百篇最具影响优秀国际学术论文”。现任SCI期刊Precambrian Research和EI期刊Journal of Earth Science 编委。

从崆岭杂岩的古老基底到扬子克拉通的演化历史，从微区同位素分析到大陆地壳形成过程研究，张少兵老师长期聚焦前寒武纪地质与地球化学问题，致力于揭示地球早期演化机制。作为科大培养的优秀学者，他以纯粹的科研初心、扎实的学术功底，在古老大陆演化研究领域深耕不辍，取得了一系列具有代表性的成果。

石启初心：与前寒武纪地质结缘

张少兵老师的科研之路，源于2001年进入地空学院郑永飞老师课题组做本科毕业论文，次年开始攻读研究生。彼时，锆石Lu-Hf同位素体系在国际上崭露头角，国内也刚开始建立该实验方法，导师郑永飞院士敏锐地发现锆石Lu-Hf同位素非常适合示踪古老陆壳的生长和再造，建议他聚焦研究扬子克拉通陆壳基底，张老师从最初借来的几件样品进行初步探索，到后来亲自野外采样、系统地实验分析中，他成功的解译出扬子克拉通最早的地壳生长事件，从此走上前寒武纪地质学研究道路，开始了对地球早期历史的不懈探索。

薪火相传：科大学风浸润科研路

除此之外，在科大浓厚纯粹的学术氛围和“求真知”的学术传统浸润下，他形成了“解决真实科学问题”为导向的研究习惯，潜心钻研基础地质难题。张少兵老师说：“无论是上学期间陈江峰、李曙光、支霞臣等老师的言传身教，还是读研究生时导师郑永飞老师亲力亲为进行实验操作，带着科学问题分析一手数据，都对我有非常深刻的影响。“还记得郑老师带领我们在北京离子探针中心通宵做锆石U-Pb年龄时，总是守在仪器旁边，拿着一张白纸分析刚刚获得的数据，甚至在一个样品还没完全做完，刚出来几个分析点的结果，他就开始分析

这些结果跟自己的预期是否一致。如果一致，说明这些样品是如何形成的，经历了什么地质过程；如果不一致，他可能指示了什么意义，后面我们可以做其他实验来验证是不是这样……”。科研不是机械地完成实验，而是时刻保持对未知的敏锐，从数据中发现新的东西。这份品质也支撑着他在前寒武纪领域稳步深耕。

深耕致远：破解扬子克拉通远古密码

深耕二十余年，张少兵老师在华南前寒武纪大陆地壳演化等领域取得一系列突破性成果，荣获安徽省科学技术奖一等奖，该项目精准破解了扬子克拉通早期演化历史，系统厘清了扬子克拉通最早陆壳的生长时间与关键再造事件，重现了这块古老大陆的形成演化历史，他说：“陆壳是地球非常特殊的一个地质储库，它富集各种不相容元素，通过再造和分异形成了多种多样的岩石。为人类文明的发展提供了大量的原料和能源，所以认识陆壳的形成和演化一直是地球科学的一个基础问题”。这一成果不仅填补了我国东亚大陆早期演化研究的空白，为矿产资源勘探提供重要地质依据，更让全球地球科学对大陆地壳这一特殊地质储库的认知更进一步。

育人守真：放手探索，自主成长

作为博士生导师，张少兵老师秉持“鼓励探索、引导自主”的育人理念，他不给学生设限，为学生指明研究方向，更鼓励他们大胆尝试、独立思考，“学生如果有自己的想法，要多鼓励。如果学生没有自己的想法，你要不停地引导他，让他对一些问题感兴趣，并深入解剖这些科学问题，最后找到具体的方法把它解决掉”。在他看来，从事前寒武纪地质研究，扎实的专业知识是基础，但好奇心更为关键，唯有真正热爱、主动探索，才能在基础研究中坚守初心。

从青涩学子到资深教授，从实验室里的潜心钻研到野外的实地探索，张少兵老师始终潜心于研究地球早期的演化，坚守钻研地质问题，“前寒武占据地球历史近40亿年的历史，还有大量的问题没有搞清楚，从冥古宙到太古宙到元古宙，每一个阶段都有很多有意思的科学问题，还等着大家去做。古老的地质样品被后期地质事件强烈改造，完全不受改造的非常少，未来需要更多的新手段去拨开历史的迷雾。所以，这个领域是大有可为的”。在研究上，他建议大家找到兴趣与特长的结合点，同时保持终身学习的态度，勇于挑战新领域、尝试新方法。在他眼中，科研从来不是一蹴而就的，而是一场脚踏实地的长跑，把每一个具体科学问题解决好，机会自会相伴而来。

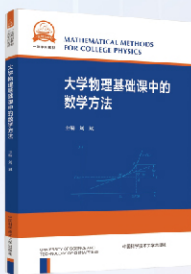


编写两本十四五规划教材



《地球和空间科学第一课》

主编: 倪怀玮、陈伊翔
科学出版社
2025年11月



《大学物理基础课中的数学方法》

主编: 刘斌
中国科学技术大学出版社
2025年11月

承办多场大型学术交流会议

第六届青年行星论坛

2025年3月25-30日, 由我校地球和空间科学学院承办的第六届青年行星论坛在安徽省黄山市屯溪区成功举办。本届论坛共设置了11个主题、34个分会场、483个分会场报告与73个墙报, 吸引了来自国内外近200家单位的900余位专家学者围绕行星科学各主要方向开展深入交流与研讨。论坛邀请了中国地质科学院地质研究所侯增谦院士, 中国科学院地质与地球物理研究所吴福元院士、潘永信院士, 香港大学赵国春院士、华盛顿大学地球与空间科学系David Catling教授等多位知名学者; Springer Nature等国际知名学术期刊的编辑代表也到场进行学术交流, 与会者携手共绘行星科学创新发展新图景。

第二届深空科学国际学术研讨会

2025年4月8日, 由中国科学技术大学、深空探测实验室深空科学研究院、中共合肥市委人才办联合举办的第二届深空科学国际学术研讨会 (ICDSS 2025) 在合肥开幕。作为全球深空探测领域的重要学术盛会, 本届大会吸引了来自超过20个国家和地区100余家科研单位的近300位专家学者, 共同探讨深空科学前沿、技术创新与未来合作。

第十届青年地学论坛

2025年5月10日, 第十届青年地学论坛在安徽省合肥市隆重开幕。本届论坛由青年地学论坛理事会主办, 中国科学技术大学、深空探测实验室 (天都实验室) 承办, 中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学院比较行星学卓越创新中心、中国科学院青促会合肥分会、合肥工业大学、安徽大学、安徽农业大学、安徽理工大学协办, 论坛为期5天。

国家自然科学基金委第414期双清论坛

2025年6月7-9日, 国家自然科学基金委第414期双清论坛“冥古宙地球的宜居性演化”在北京召开。本次论坛由国家自然科学基金委地球科学部、化学科学部及计划与政策局联合主办, 中国科学技术大学和深空探测实验室 (天都实验室) 共同承办。本次论坛围绕“地球初始大气的性质与演化”“原始海洋的化学组成”“地幔与洋壳相互作用”“早期陆壳形成与演化”等4个议题, 安排了2个主题报告和14个专题报告。

新进教职工简介



李亚梅 特任教授

1988年出生于湖北孝感; 2009和2014年分别于武汉理工大学和中科院上海硅酸盐研究所获得学士和博士学位; 2014-2017年于日本理化学研究所 (RIKEN)从事博士后研究, 2017-2025年于东京科学大学地球生命研究所担任特任助教、特任副教授。2025年6月全职回国, 获得国家海外高层次人才计划青年项目资助, 目前担任中国科学技术大学特任教授。主要研究领域是陨石有机化学和天体生物学, 致力于利用实验模拟手段研究陨石母体上的有机质的演化以及地球早期的前生命化学进化, 结合天然样品测量, 探究太阳系早期的有机质演化和生命起源过程。迄今以第一作者或通讯作者身份在 Nature Communications、Science Advances、PNAS、Angewandte Chemie International Edition等国际主流期刊发表论文10篇, 另有合作文章二十余篇。



庞冠宁 特任教授

1993年出生于广西玉林; 2015于中国科学技术大学获得地球物理学学士; 2021年于美国犹他大学获得地球物理学博士学位; 2021-2025年于美国康奈尔大学从事博士后研究。2025年6月全职回国, 获得国家海外高层次人才计划青年项目资助, 目前担任中国科学技术大学特任教授。主要研究领域是地球内部结构与地震断层结构与灾害, 致力于利用地震波, 结合地球化学观测, 探究火山岩浆储存、迁移以及演化过程; 探究地球内核的地震学结构, 结合矿物物理学和地球动力学, 探讨内核的演化历史。迄今以第一作者或通讯作者在 Nature、Nature Geoscience、EPSL、GRL、JGR等国际主流期刊发表论文数篇。



黄振广 特任教授

2008年于中国科学技术大学获得地球物理学学士学位, 2014年于密西根大学获得大气、海洋与空间科学和科学计算博士学位。2014-2017年在密西根大学从事博士后研究。2018-2024年在密西根大学任助理研究员, 2024年9月晋升为副研究员。2025年8月全职回国, 目前担任中国科学技术大学地球和空间科学学院特任教授。主要研究领域是空间物理和空间天气, 通过数值模拟结合观测数据的方法, 研究太阳大气结构, 太阳风在日球层分布, 太阳风与地球/行星磁层的相互作用等。目前在ApJL, ApJ, MNRAS等国际期刊发表论文四十篇。



新进教职工简介



王玉杰 特任教授

1990年出生于安徽阜阳，2011年本科、2013年硕士毕业于中国科学技术大学生命科学学院，2020年博士毕业于美国犹他大学生命科学学院。2020年于美国加州理工学院地质与行星科学部从事博士后研究，2022年转为研究员。2025年初全职回国，目前担任中国科学技术大学特任教授。长期从事植物生理生态学研究、植被模型开发、陆面模式开发，重点关注全球气候变下植物对环境的响应与适应，进而改进地球系统模式对全球碳、水、能量平衡的模拟与预测。主要研究工作包括：揭示植物水力系统栓塞发生动态过程、开发气孔最优化模型、主导开发陆面模式Clima Land（现名Emerald）、建立GriddingMachine数据库等。在包括Nature Communications, Global Change Biology, New Phytologist等期刊发表论文30余篇。



胡敬雅 特任教授

1991年出生于山东烟台。2014年于中国科学技术大学获地球化学学士学位，2021年在芝加哥大学获得宇宙化学博士学位；2021年至2026年在英国剑桥大学地球科学系从事博士后研究。2026年3月全职回国，入选国家海外高层次人才计划青年项目，现为中国科学技术大学特任教授。研究领域聚焦于稀土元素自然分馏及同位素异常。通过发展高精度稀土同位素分析技术，致力于探索早期太阳系演化过程、月球及小行星表面风化作用机制、关键金属矿床成因以及海洋物质循环等科学问题。迄今以第一作者或通讯作者在Science Advances、GCA等国际主流期刊发表论文6篇，合作发表论文13篇。



曹鑫 特任研究员

1986年出生于四川，先后于北京师范大学获得物理学学士学位和天体物理学硕士学位，和美国佐治亚理工学院获得博士学位。之后在美国爱荷华大学做博士后研究，美国科罗拉多大学博尔德分校的大气与空间物理实验室（LASP）任研究科学家，以及爱尔兰都柏林高等研究院任研究员，2025年回国担任中国科学技术大学特任研究员，获得中国科学院引进人才青年项目择优支持，主要研究领域是行星空间物理，致力于研究行星及其卫星的空间环境，利用多流体磁流体力学数值模拟和人工智能方法，结合多种观测手段，探究行星及其卫星（包括巨行星系统，地-月系统等）的电离层和磁层的动力学演化过程。迄今在GRL、JGR、Space Weather等国际主流期刊发表文章二十余篇。



方伟 副教授

1993年生于安徽合肥，2021年于中国科学技术大学获博士学位，2021年10月至2023年8月在中国科学技术大学地球和空间科学学院从事博士后研究，2023年9月至2025年3月任中国科学技术大学特任副研究员，2025年4月起任副教授。长期从事岩浆岩地球化学研究，以幔源岩浆岩为核心研究对象，揭示地球深部地幔组成和演化、壳幔物质循环和相互作用、幔源岩浆形成机制和过程。以第一/通讯作者身份在Geology、Geophysical Research Letters、Geochimica et Cosmochimica Acta、GSA Bulletin等国际SCI期刊发表多篇论文。主持深地国家科技重大专项专题、国家自然科学基金面上项目等多项国家级科研项目。



方子遥 副教授

1993年出生于湖北武汉，2014年获中国科学技术大学环境科学学士学位，2020年获中国科学技术大学地质学博士学位，此后继续在中国科学技术大学从事博士后及特任副研究员工作，期间于2022年至2024年赴英国爱丁堡大学访问，2025年4月转聘为副教授。主要从事行星宜居性演化相关研究，研究方向包括地球早期环境-生物协同演化，火星表生环境宜居性和潜在生命痕迹探寻。目前以第一作者或通讯作者在NSR、EPSL、GCA、JGR等国内外期刊发表论文10篇。



王冲 副教授

1991年出生于安徽宿州，2019年于中国科学技术大学地球和空间科学学院取得地球物理学博士学位。2020-今于中国科学技术大学地球和空间科学学院担任特任副研究员和副教授。主要研究领域是大气激光遥感和量子光学，致力于量子激光雷达理论研究、设备研发和科学数据分析。迄今以第一作者或通讯作者在Photonics Research、ACS photonics、IEEE TGRS、JGR、OE、OL等国际主流期刊发表论文21篇，授权发明专利20余项。获得第25届中国专利优秀奖、第49届日内瓦国际发明展“特许金奖”和“日内瓦共和国与州政府奖”等。已与气象、环保、交通、装备制造等国家多部门开展深度合作，为气象模式优化、大气圈层耦合研究、高端装备研发等提供核心技术支撑，彰显了科学工具服务国家重大需求的核心价值。

学生风采

STUDENT STYLE

中国科学技术大学地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES, USTC

以热爱笃行铸成长 以初心担当赴新程

张兴泰
22级本科生



郭沫若奖学金获得者张兴泰与中科大的结缘，始于少年时的向往。高中就读于县域中学的他，虽教育资源有限，却坚持自学大学课程与竞赛知识。在此过程中，他发现许多竞赛书籍均由科大出版，也了解到科大因新中国“两弹一星”战略需求而创办。学校过硬的专业实力与“红专并进”的精神，让他心生敬佩、心向往之，也成为他考入科大的重要动力。

直面挫折，以行破局

成长的道路向来布满荆棘。考入科大后，张兴泰置身于各地顶尖学子汇聚的环境，尤其少年班更是群英荟萃，再加上大一课程难度颇高，压力随之而来。大一上学期数学分析期中考试，班级平均分八十多分，他却只考了六十多分，一度倍感沮丧，甚至陷入自我怀疑。也正是这次挫折，意外将他引向了学生工作。

在那段低落的状态里，他希望用课余时间做些有意义的事，于是尝试参与学生工作，却惊喜地发现，这段经历非但没有消耗学习精力，反而成为成长路上的重要助力。整理报销文件等琐碎事务，渐渐磨去了他的浮躁，沉淀出耐心，也让他得以更专注地投入学习，有效学习时长显著提升；辩论队的经历，则锻炼了资料搜集与逻辑梳理能力，这套思维方式与科研中解决基础问题的思路高度契合；统筹协调各类活动的过程，更极大提升了他的组织与沟通能力。

在潜移默化的成长中，他及时调整学习策略，期末复习时既狠抓基础计算，也不放松拔高习题训练。最终，在班级平均分不足六十分的考试中，他一举拿下九十三分的优异成绩。这段经历，也成为他学习与学生工作道路上重要的正向激励。他坦言：“我觉得我们不管是学习还是干别的事，都需要一个正向的反馈。”



深耕专业，以爱致远

大学四年，专业兴趣与学生工作，是贯穿其校园生活的两大主线。在大学四年的学习生活中，他始终以热爱为指引，让兴趣成为最好的老师。兴泰同学说：“从小我就对身边的石头很感兴趣，我就在想，如果有一天我能随便拿一块石头能说出它们的名字，知道它们的成分，我感觉那非常厉害。”家

践行初心，以责立身

大一入学后，他充分利用课余时间，积极投身各类志愿活动与学生工作：从社团活动的普通参与者，到校志愿服务组织芳草社的负责人，牵头组织多场大型志愿活动；从担任学院学生会主席，负责办公室报销、文件整理等日常工作，协助组织学习经验交流会等活动，到出任学院本科生党支部副书记，协助老师开展党务工作。多样的学生工作经历，让他的大学生活充实而饱满。兴泰同学坚定的说：“我非常想做些有意义的事，做出贡献，服务别人。”

在众多学生工作经历中，2025年学校科技活动周的志愿者组织工作，让他印象尤为深刻。当时他作为负责人之一，主要负责志愿者的招募、排班和补录。这场活动需要四百逾名志愿者，每个岗位都有明确的职责，人员不宜多不能少，这让前期的组织工作变得格外繁重，活动前的一周，甚至连课间五分钟，都在协调相关事宜。更让人难忘的是，活动举办的那个周末，恰逢他表哥的婚礼，在婚礼现场他都一直线上协调志愿者的相关工作。他说：“活动结束后，反响也很不错，那一瞬间，我的心里完全忘记了之前的辛苦，只剩下满满的成就感。”

中的两本《十万个为什么》天文篇、地底篇，更激起他对天地宇宙强烈的探索欲。在生活中除了课程学习，他还关注了诸多行星科学、地球化学相关的公众号，遇到优质的文章会与同学们分享交流。他喜欢走进自然，探访各地的国家地质公园、地质博物馆，让专业学习成为兴趣。

人生道路，何其漫漫。如今，他已是大四学子，即将告别本科阶段，踏入研究生的新征程。谈及郭沫若奖学金，张兴泰感慨到：“大一刚入学的时候，郭沫若奖学金对我来说简直遥不可及。郭沫若先生在危急时刻火线入党，后又将自己十五万元稿费捐出做奖学金，得到这份荣誉后，我内心升起一份责任感和使命感，我感觉离伟人更近了一步。”这份源于榜样力量的使命感，再加上对地球化学、行星科学的赤诚热爱，让他对未来有着清晰而坚定的规划。

他期许道：“我希望研究生阶段对地球化学与行星科学的热爱只增不减。我很幸运，正好我的兴趣是我所选的专业，又正好这份专业与国家的战略需求紧密相关。希望未来我能带着这份幸运为地球科学以及为我们的国家做出贡献，实现自己的价值。”

从对荣誉的仰望到躬身践行，张兴泰将伟人精神转化为前行动力，既坚守专业兴趣，又立足国家需求，这份责任感与初心，正是郭沫若奖学金所传递的精神内核，也彰显了新时代青年学子的使命与担当。

深耕地化领域 绘就多元青春

颜晗
22级本科生



学院院长奖获得者颜晗，2022级地球化学专业本科生。她热爱专业，奋进向上，以学院综合评价第二的成绩保研本校，将继续在高温高压岩石学领域，探索地球深处的秘密。曾获国家奖学金，地球和空间科学学院院长奖，杨咏曼奖学金，张宗植奖学金等荣誉。她积极寻求科研机会，主持2025-2026年国家级大创项目，也在2025年秋季赴德国进行短期研究交流。她还活跃在社团及学生会中，相信成长源于多元实践。

怀揣着对大自然的好奇与对化学的热爱，颜晗与地球化学结下了不解之缘。在中科大的四年时光里，她以兴趣为帆，以努力为桨，在地球化学的海洋中不断探索，不仅收获了优异的学业成绩，更在科研、实践与生活的多元赛道上绽放光彩，走出了属于自己的成长之路。我们有幸与她对话，聆听她与地化相伴的青春故事。

初入科大，颜晗以理科实验班的身份被分配至地球化学专业，本是偶然的安排，却在深入学习后成为了必然的坚守，喜欢爬山的她，总被地球的神秘与包容所吸引，好奇于地球内部的构造、绝美景观的形成，各类地学纪录片更让她对这片领域充满探索欲。而自身对化学的喜爱，让地球化学这一交叉学科成为了她的不二之选，宏观的地学思维与微观的化学探索相结合，让她得以跳出个人视角，站在百万年的时间尺度上看待世界。地学研究的宏大与深邃，让她愈发沉浸其中，也让她坚定了在这片领域继续深耕的决心，为后续的学业与科研之路埋下了热爱的种子。



勤学善思，铺就扎实学业路

科大的学习压力不言而喻，而颜晗却能以学院综测第二的成绩保研本校，还斩获国家奖学金、地球和空间科学学院院长奖等多项荣誉，背后是她一套行之有效的学习方法和始终如一的认真态度。在她看来，学习的核心在于课堂专注与课后及时复盘，“课堂上认真听老师讲课，课后按时完成作业、做好复习，是一切的基础。”

她有着自己的复习节奏：先梳理知识的整体

框架，再深挖细节、整理要点，通过反复刷题、多次回看加深印象，在系统掌握知识后再查漏补缺。这种“先整体后局部、反复理解巩固”的方法，让她对专业知识点的把握愈发扎实，也让她在繁重的学业中始终保持着清晰的思路，稳步前行。这份勤学善思的态度，不仅让她收获了优异的成绩，更培养了她严谨的逻辑思维，为科研之路打下了坚实的基础。

勇探科研，在实践中积累成长

在夯实学业的同时，颜晗并没有停止科研探索的脚步。大二时，她从课程与老师的分享中找到感兴趣的科研方向，加入倪怀玮老师课题组，旁听组会、学习研究思路，并抓住国家级大创项目的机会，成为项目主持人，迈出了科研路上的关键一步。

科研之路虽有挑战，但在指导老师的悉心指导下，她从实验操作到研究思路，都得到了全方面的培养，一步步理清研究方向，顺利推进项目。2025年秋季，她远赴德国拜罗伊特大学巴伐利亚地区研究所交流学习，这里在高温高压领域的成熟技术与先进设备，让她学到了诸多实验技巧，更让她收获了全新的科研启发。她感受到了国外科研团队自由的交流氛围——频繁的研讨会、多元的观点碰撞，更被科研人员对研究本身纯粹的热爱所感染。而欧洲科研工作者所秉持的工作与生活相平衡的理念，也让她对科研与生活的关系有了新的思考。

此次交流经历，不仅提升了她的科研能力，更拓宽了她的学术视野，让她更加坚定了在高温高压岩石学领域继续探索地球深处秘密的决心。



大创汇报



拜罗伊特大学合照（右二：颜晗）

多元成长，在热爱中平衡生活

学业与科研之外，颜晗的本科生活同样精彩纷呈。她坚信成长源于多元实践，四年里，她活跃在学生会与社团的舞台上，在不同的角色中不断突破自我。在地空学生会，她从文体部干事到宣联部部长，负责场务工作、统筹学院宣传联络事务、担任“一二九青年跑”学院负责人，在繁琐的学生工作中锻炼了统筹与执行能力；在地空女子足球队，她从普通队员到球队队长，四年如一日参与训练与比赛，挥洒汗水、凝聚团队；在校学生舞蹈团，她参演15+舞台，担任团支部书记，成为社团骨干，在舞蹈中释放自我、陶冶情操。

身兼数职，难免遇到压力大、任务冲突的时刻，最初的她也曾应接不暇，但她很快找到了解决方法：在不同时期侧重不同事情，学期初重心向学生工作倾斜，学业紧张时则以学习科研为主；做好提前规划，合理安排时间，在既定的时间里全身心投入一件事，不慌不忙、有条不紊。在这些实践经历中，她收获的不仅是能力的提升，更是充实而有意义的本科生活，让她体验了不同的人生可能，让青春变得更加丰盛。

回望四年本科时光，颜晗最大的改变，是学会了与自己和解。曾经的她是完美主义者，做任何事都思虑再三，对自己的工作也时常感到不满，总希望做到尽善尽美。而四年里的诸多尝试与体验，让她慢慢学会接受自己的不足，给自己足够的成长空间，达到了内心的自洽。她说道：“没有任何东西是能够做到尽善尽美的，不要对自己要求那么高，先做了再说。”如今的她，学会了鼓励自己勇敢迈出第一步，这份转变，让她在面对未知的挑战时，多了一份从容与坚定。

从因兴趣结缘地球化学，到以努力斩获各项荣誉，从科研路上的不断探索，到多元实践中的全面成长，颜晗的四年本科时光，是一场以热爱为底色的奔赴，更是一次以努力为羽翼的成长。未来，她将继续在高温高压岩石学领域探索地球深处的奥秘，带着这份热爱与坚定，在学术之路上稳步前行，在生活之中拥抱美好，让青春在逐梦的道路上继续绽放光彩。而她的故事，也将激励着更多地空学子，以兴趣为帆，以努力为桨，在自己热爱的领域里，深耕不辍，向阳生长。



实习照片



于未知中寻找答案 在探索中抵达真知

2025年9月,毕慧星以第一作者的身份在Nature上发表了题为:“Seismic detection of a 600-km solid inner core in Mars”的研究成果,该研究首次确证火星内部存在一个半径约600千米的固态内核,并揭示其主要成分构成可能是富含轻元素(如S、O、C)的结晶铁镍合金。在许多人看来,顶级期刊论文意味着科研能力的高度认可。然而,在毕慧星眼中,这项成果更重要的意义,并不只是发表本身,而是一次在不确定中不断探索、反复验证的过程。

寻找藏在细节之中的问题

毕慧星的研究并非一开始就指向“火星是否存在固态内核”这一核心问题。最初,她关注的是地震波在火星内部传播的路径问题——是否能够在观测数据中识别出穿过外核的震相。在分析过程中,她发现理论预测与观测结果之间存在明显的不匹配。这种异常并没有被忽略,反而引发了进一步思考:是什么原因导致了这种偏差?是否存在尚未被识别的内部结构?在不断推敲中,一个新的假设逐渐浮现——地震波是否穿过了一个速度更高的区域?是否存在更直接的证据可以支持这一判断?正是基于这样的追问,她最终在数据中识别出了关键震相,为后续研究提供了重要线索。这一过程使她更加认识到,对细节的敏感往往是科研突破的关键。



☆ 毕慧星 23级博士生

学院院长奖获得者毕慧星2017-2021年本科就读于吉林大学地球探测科学与技术学院。2021年至今,就读于中国科学技术大学,硕博连读,师从孙道远教授,主要研究方向是利用洞察号(InSight)记录到的信号,研究非地震信号形成机制及其与地下结构的关系;利用火震事件约束火星内部精细结构。

在未知中的坚持

科研并非一条直线推进的道路。在研究过程中,毕慧星也经历过课题不断分支、进展缓慢甚至一度“做不下去”的阶段。面对复杂的数据和不确定的结果,她曾产生过自我怀疑。“有时候甚至连自己都不太相信这个结果。”她坦言。但正是在这种不确定中,研究逐渐走向清晰。为了验证结果的可靠性,她进行了两到三个月的反复检查。从数据处理到结果解释,每一个环节都反复确认,力求排除所有可能的误差来源。

在她看来,科研的关键不仅在于发现结果,更在于证明这个结果是可信的——不仅要说服自己,

也要能够说服同行。

导师在研究初期给予的鼓励,使她在最困难的阶段坚持下来;师兄师姐在数据处理和技术细节上的帮助,也为研究提供了有力支撑。在研究后期,围绕结果解释的多次讨论,更让研究不断完善。这种持续的交流与合作,使研究逐渐形成一种良性循环:问题在讨论中不断细化,思路在碰撞中逐渐清晰。毕慧星认为,相比于单打独斗,团队合作更容易激发新的想法,也更有助于形成具有创新性的理解。

从急躁到沉稳是科研能力以外的成长

回顾自己的科研经历,毕慧星坦言,在刚进入博士阶段时,她对科研的理解还停留在“解决问题”的层面。随着研究的深入,她逐渐意识到,科研是一个长期、连续的过程。一个问题的解决,往往意味着新的问题的出现,而真正重要的是在这一过程中不断积累能力。这一认知的变化,也带来了心态上的转变。从最初的急躁,到能够静下心来面对复杂问题,她学会以更加平和的方式应对科研中的挑战。“遇到问题时,更重要的是想办法解决,而不是陷入情绪之中。”

谈及论文发表,毕慧星表现得十分平静。她回忆,第一次投稿被拒时,并没有太大的情绪波动。“当时并没有特别在意是否是顶刊,只是希望自己的工作能被看到。”在她看来,如果只是为了结果去做科研,很容易在过程中迷失方向;而真正沉浸

在问题之中,反而更容易走得更远。

面对科研压力,她也逐渐形成了自己的调节方式。通过运动、阅读和接触生活,她让自己从紧张状态中抽离出来。“焦虑并不能解决问题,调整好状态反而更重要。”在科研之外,她坚持打羽毛球、读书、听音乐,也喜欢在日常生活中观察身边的人与事。在她看来,科研只是生活的一部分,而生活本身同样重要。

对于未来的研究方向,毕慧星已经有了新的计划。她希望在现有成果的基础上,进一步探索这些发现所代表的意义,并尝试将相关的数据处理方法应用到其他天体,例如月球的内部结构研究。从火星出发,走向更广阔的行星研究领域,这项工作的价值,也将在不断延伸的探索中逐渐体现。

给学弟学妹的建议

对于如何做好科研,毕慧星给出了自己的理解。她认为,专注与耐心是最重要的品质。很多关键发现,往往隐藏在细节之中,如果忽略这些细节,就可能错失重要线索。同时,她也强调文献阅读与知识积累的重要性。通过不断拓展知识面、整合信息,研究者才能更全面地理解问题,并提出新的思路。在她看来,科研没有固定的路径,每个人都需要找到适合自己的节奏。但无论如何,保持专注、持续积累、积极交流,都是通向深入研究的重要方式。

学生活动

STUDENT ACTIVITIES

中国科学技术大学地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES, USTC

2025级本科新生“开学第一课”开讲 学院领导与新生 畅谈学科发展与大学规划

2025年9月2日晚，地球和空间科学学院2025级本科新生“开学第一课”在第五教学楼104教室开讲。学院执行院长倪怀玮教授、副院长耿雷教授共同主讲，班主任刘宇、王景赟、沈骥以及120余名本科新生参与活动。活动由2025级本科1班班主任刘宇主持。

倪怀玮院长首先对同学们在高考中取得的优异成绩表示祝贺，并代表学院向全体新生致以诚挚欢迎。他以校友和学长的身份，深情回顾了自己的成长与科研之路：自1997年以第一志愿考入中国科学技术大学地球和空间科学专业，至2003年赴海外攻读博士学位，2008年开始从事博士后研究，2012年通过国家人才计划回到母校任教，直至今年担任执行院长——倪院长以亲身经历向同学们生动展现了地空学科广阔的学术前景与职业发展可能性，鼓励大家坚定信念、踏实努力，在未来创造属于自己的精彩。

随后，倪院长从时空尺度、学科地位、研究方法、仪器设备及前沿方向等多个角度，系统介绍了地球和空间科学的学科内涵，激发了同学们对专业学习的浓厚兴趣与向往。他还就学院整体发展、科研平台建设以及四个专业方向的特色与优势作了全面阐述，帮助新生初步建立起对学院的系统认知。

耿雷副院长聚焦本科生教学与培养，为同学们详细介绍了学院的班级设置、各专业培养方案及未来发展方向，帮助大家明确专业选择与学习规划。他同样以学长的身份寄语新生，希望大家在刻苦学习之余，也能珍惜同窗情谊、培养健康爱好、体验丰富而充实的校园生活，包括“谈一场美好的恋爱”，从容成长、全面发展。

在互动环节中，同学们围绕交叉学科、专业分流、学习方法、兴趣发展与就业前景等话题踊跃提问，倪怀玮与耿雷一一予以细致解答。现场气氛活跃，交流深入，新生们纷纷表示受益匪浅、“开学第一课”为他们顺利融入大学、树立学业目标奠定了坚实基础。





地球和空间科学学院 开展2025级研究生 入学教育



为推进研究生新生入学教育工作，助力新生快速适应研究生阶段学习生活并顺利完成角色转变，9月11日下午，学院组织召开2025级研究生新生入学教育大会。学院执行院长倪怀玮、党委书记雷久侯，研究生分管副院长李锐、党委副书记熊成，2025级新生班主任胡银玉、高新亮、汤浩岚，研究生教学秘书孙婵娟及全体2025级研究生共同参会。会议由李锐副院长主持。

会上，执行院长倪怀玮教授首先代表学院向全体新生致以热烈欢迎，并详细介绍了学院的历史沿革、学科建设进展、师资队伍结构及人才培养体系等基本情况。随后，他结合自身学术成长经历，围绕研究生阶段学习规划提出具体建议，强调研究生需着力强化主动学习意识，积极应对科研挑战；在科研实践中，既要秉持勤学善思、知行合一的态度，更要培养创新思维与批判性精神。

院党委书记雷久侯教授重点围绕学术诚信与科研伦理展开阐述，明确指出遵守学术规范、杜绝学术不端行为的重要性，要求新生始终坚守学术道德底线。

副院长李锐教授介绍了研究生培养管理制度、奖励体系等具体内容，并在科研诚信教育环节结合典型案例，深入剖析学术道德规范的核心要求，进一步强化了新生对科研诚信重要性的认知。

优秀毕业生代表顾俊博士结合自身经历，从专业学习、科研工作经历及日常生活三个方面分享经验，为新生科学规划研究生生涯提供参考，有效回应了同学们在学业发展与校园生活方面的实际需求。

2025级研究生新生入学教育大会在热烈氛围中圆满落幕。

顶天立地 海阔天空 地球和空间科学学院 2025届毕业典礼圆满举行

沐浴着盛夏的骄阳，浸润着栀子花的芬芳。6月12日晚，地球和空间科学学院2025届毕业典礼在地球和空间科学前沿研究中心圆满举行。校党委常委、副校长汪毓明教授，地球和空间科学学院执行院长倪怀玮教授，院党委书记雷久侯教授，杰出校友代表、1998级地空系研究生、中国科学院地质与地球物理所李秋立研究员，院教师代表毛竹教授，部分学院教师与2025届毕业生及亲友齐聚典礼现场，共同见证毕业的重要时刻。

会场外，“顶天立地，海阔天空”的路旗猎猎招展，仿佛在诉说着学子们的壮志豪情与对未来的无限憧憬。身着学位服的同学们在会场外特制的签名墙上郑重留下姓名，笔尖划过，记录着无数个努力奋斗的夜晚。

毕业典礼在庄严的校歌声中拉开序幕，全体师生齐声高唱《永恒的东风》，熟悉的旋律瞬间将思绪拉回在科大的青春时光。雷久侯首先上台致辞，代表学院向完成学业、获得学位的毕业生们表示热烈祝贺。他回顾了地空学子在学院的求学生涯，表达了对同学们的未来发展的殷殷嘱托、切切期望。他表示，学院承担的各项重大科研项目离不开同学们的贡献，希望同学们继续与国家重大战略同频共振，为祖国的科技事业发展贡献青春力量。





李秋立作为杰出校友代表发表致辞。他从与李曙光老师的初次相见谈起，讲述了投身地学工作的来龙去脉，并以“等时线单矿物分选”作为切入点，回顾了在科大进行科研工作时以无数个日夜的奋斗换来突破的经历。他强调，要秉持“理论联系实际”的方法论、“严谨求实”的科研态度、“红专并进，理实交融”的校训精神，将个人理想与国家重大战略需求相结合。

承载着全院老师们最诚挚的心意与祝福，三款分别书写着“顶天立地”“海阔天空”“毕业快乐”的蛋糕被推入会场。学院领导、教师代表及校友嘉宾们共同为毕业生们切开象征甜蜜与希望的蛋糕，分发到每位学子手中。这不仅仅是一份甜品，更是一份凝聚了深厚师生情、浓浓同窗谊以及对锦绣前程美好祝愿的珍贵礼物。当毕业生们拿到属于自己的毕业蛋糕时，所有的欢笑、感动与不舍都定格成永恒的记忆。

随后，精彩纷呈的文艺表演将现场气氛推向高潮。2023级博士研究生宋斌斌等同学带来的舞蹈《纪念》，让我们感受到青春活力与美好回忆，学士袍随舞蹈的舞动，仿佛将我们的带回了初入学的那一刻。2024届本科毕业生牛俊熙同学为我们带来魔术表演《“绳”秘幻术》，以绳为意，勾勒了同学们“永不解开”的羁绊，赢得了观众的阵阵掌声。2024届本科毕业生刘国昊同学用一首《二十二》，向无数在此年纪踏上新征途的毕业生们，致以最真挚的祝愿与期盼，愿大家此去繁花似锦，归来仍是少年。



毕业生代表、第44届郭沫若奖学金获得者蔡润良同学回顾了过去四年在学院的点滴温情，感谢了老师们的辛勤付出和悉心指导。蔡润良还分享自己在科大学习期间的成长和收获，他鼓励同学们在未来的道路上继续保持探索未知的热情和勇气，为实现自己的梦想而努力奋斗。

毛竹代表全体教师为毕业生们送上最真挚的祝福，她分享了自己在科大的学习和工作经历，并对毕业生们表示了热烈的祝贺和对未来美好祝愿。她强调了老师们在同学们成长过程中所起到的重要作用，并鼓励同学们在未来的生活中继续保持积极向上的态度，勇往直前地追求自己的梦想。

倪怀玮为2025届毕业生送上期望与祝福，并代表全院全体教职工向毕业生们表示最热烈的祝贺。他回顾了毕业生们在学院的学习和生活经历，肯定了同学们在科研、学习和社会实践等方面所取得的一系列成就，并鼓励同学们在未来的旅途中继续保持家国情怀，勇于探索登攀科研高峰，坚守严谨、创新、求实的科学家精神，为国家和民族的发展做出更多贡献，让中国科大地空学子的声音飘扬在更高、更广的舞台。

典礼的最高潮在深情的歌声中到来，全体师生共同唱响时代金曲《如愿》。悠扬而充满力量的旋律在会场中回荡，深情合唱表达对毕业生未来的美好祝愿。

当《如愿》的余韵渐渐落下，深情的祝福已悄然扎根心田。衷心祝愿地球和空间科学学院2025届全体毕业生，在未来的星辰大海中乘风破浪，勇攀高峰，带着母校“红专并进，理实交融”的嘱托，肩负起科大人的时代使命与担当，以“顶天立地”的胸怀与“海阔天空”的视野，去追寻每一个闪耀的梦想。愿毕业生们所求皆如愿，所行化坦途，在实现中华民族伟大复兴的壮阔征程中，谱写出无愧于时代、无愧于母校、无愧于初心的如愿华章！





赵九章现代地球和空间科技英才班 开展阿尔卑斯地球科学 中法联合实习

英才逐梦山河求真知，学子躬行中外践所学

2025年8月21日-31日，中国科学技术大学赵九章现代地球和空间科技英才班2023级的15名学子，在地球和空间科学学院邓正宾、盛一笑、邹宇飞教授和教学秘书钱军红老师的带领下远赴法国，与法国多所高校的专家学者携手，在阿尔卑斯山地区开展地球系统科学野外综合实习，并实地探访法国巴黎西岱大学/巴黎地球物理学院，开启了一场兼具实践深度与国际视野的科研学习之旅。

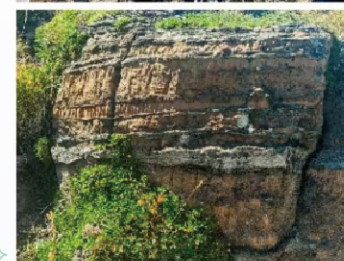
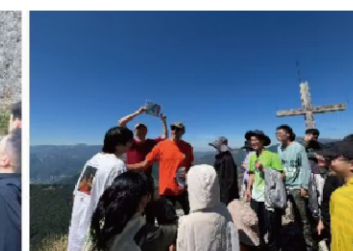
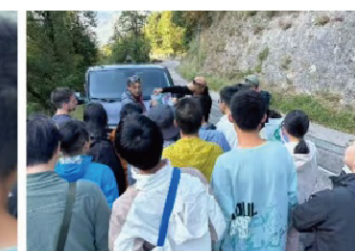
本次国际实习合作阵容专业强劲，由法国巴黎西岱大学/巴黎地球物理学院 (Institut de Physique du Globe de Paris/Université Paris Cité) Frédéric Moynier教授和Dimitri Rigoussen工程师，格勒诺布尔-阿尔卑斯大学 (Université Grenoble Alpes, UGA) Pierre Beck教授，以及西布列塔尼大学 (Université de Bretagne Occidentale, UBO) Arnaud Agranier教授共同参与指导，为学子们搭建了跨校、跨国的学术交流平台。

在野外实习之前，地空学院潘路教授联合多伦多大学初旭教授以及中科大邹宇飞、盛一笑和邓正宾教授向学生们开展了一系列前置基础知识教学，教学内容涉及岩石矿物、地质年代、板块构造、阿尔卑斯山区域地质历史、地球深部地震波层析成像、大气动力学和全球气候变化等方方面面，也包括了法国文化和实习注意事项。课程全部系英文讲授，强调老师和同学的互动交流，旨在帮助同学们提前适应跨国考察环境，树立严谨的学术态度与良好的行为规范，确保在实习过程中充分展现科大学子的专业素养与健康精神面貌。



英才班国际实习前置基础理论课程

此次野外实习的考察地区为法国境内的西南阿尔卑斯山区域，该区域保留了一系列威尔逊旋回相关的地质记录，包括古特提斯洋的扩张形成和后期闭合以及陆陆碰撞后导致的强烈构造变形和隆升，是研究学习地层学、构造地质学、岩石学等学科的重要区域。另外，阿尔卑斯山地区还保有U型谷、角峰、冰川、冰川湖等冰川活动相关记录和景观以及复杂的山地地貌和多样的植被系统，是研究学习冰川地貌和全球气候变化的天然实验室。面对跨国行程中的气候差异、野外调研的体力消耗等诸多挑战，学生们始终秉持严谨的科研态度与坚韧的探索精神，不畏艰辛、迎难而上，完成了多条考察路线的调研任务。通过对沉积地层、古生物、断层和褶皱、古洋壳以及不同地质单元空间接触关系等方面的实际观察，重建了古特提斯洋的扩张形成和后期闭合以及欧亚板块和非洲板块陆陆碰撞造山运动等方面地质历史。其中，Chenaillet蛇绿岩套（即仰冲到大陆上的古洋壳残余）爬山的经历给学生们印象最为深刻：经过约735米的垂直爬升和十多公里的行程，同学们从地幔走到地壳顶部，识别蛇纹岩化橄榄岩、辉长岩到枕状熔岩等岩石的转变，并亲手触摸莫霍面。同学和老师登顶后在山顶享用午餐，分享胜利的喜悦，此次徒步既收获了知识，也磨练了毅力，还升华了友情。



阿尔卑斯山野外考察剪影



英才班同学参观巴黎地球物理学院（IPGP）



赵九章科技英才班同学与老师们在CHENAILLET山顶的合影



野外考察过程中，同学们还开展了气候数据观测实践，师生共同携带仪器测量不同海拔高度的风速、空气湿度等关键指标，直观感受海拔差异对局部气候的影响，联系前置教学的知识，串联起了“地质地貌如何影响气候分布”等跨学科议题。考察初期，学生与法方老师尚处初识阶段，加上存在一定语言障碍，导致主动提问与探讨的氛围未能快速形成。但随着实习的深入、对新知识的好奇心和老师们亲和的态度，学生们开始与老师们积极交流，围绕各类科学问题深入探讨。一次次思维碰撞中，学生不仅深化了对专业知识理解，更在质疑、思辨与启发中锤炼了科研创新思维；在常态化的跨语言、跨文化的学术交流中，同学们的英文沟通表达能力、国际科研协作能力也得到显著提升。这段宝贵的实践经历，不仅为实习的顺利推进注入动力，更为同学们未来参与更高层次的国际科研项目积累了经验、奠定了基础。

野外考察结束后，Frédéric Moynier教授带领学生们走进IPGP进行深度访问：首先向同学们系统介绍了IPGP在全球各地设立的地震和地磁观测台站及其功能，并带领同学们参观了具有历史意义的玛丽·居里发现镭的实验室。随后，在Charles Le Losq教授、Dimitri Rigoussen工程师和苏光明博士的引导下，同学们依次参观了岩石与矿物成分分析、气体成分分析以及高温高压实验等研究方向实验室，研究人员围绕实验室的研究方向和仪器设备基本原理等内容为同学们作了细致讲解。Moynier教授还向大家展示了他珍藏的三块陨石——分别来自火星、月球和主小行星带，讲解过程传递给同学们亲眼观察、亲身感受。最后，同学们与多位在IPGP开展研究的中国留学生进行了交流，分享了各自的科研体验与海外生活心得。这次参访不仅进一步拓宽了大家的国际视野，也增进了彼此的跨文化理解与友谊。

“纸上学来终觉浅，绝知此事要躬行”。此次的实习活动真正实现了从课堂走向野外，从理论转化为实际；不仅加深了同学们对地球科学专业知识理解，更在真实的科研场景中锻炼了实地操作和科学探究能力。境外实习更是丰富了学生们的国际视野，增强了跨文化交流与合作的能力，为未来的学术发展和生涯规划提供了新的思路。短短十天的科学考察之旅或许转瞬即逝，但属于同学们的探索之路实则刚刚启程。祝愿赵九章科技英才班的学生们以此为契机奋发图强，不断突破，未来为祖国地球科学事业贡献青春力量，做新时代科学高峰攀登者！

此次国际交流与野外实习活动由地球和空间科学学院组织实施，并得到了国际合作与交流部、教务处的全力支持。

地球和空间科学学院 “星新相映”迎新晚会圆满举行

2025年10月8日晚，中国科学技术大学地球和空间科学学院“星新相映”迎新晚会在西区大礼堂隆重举行。近五百名师生欢聚一堂，共同欣赏了一场视听盛宴，在星光与掌声中迎接崭新的校园生活。

晚会在校学生街舞协会的街舞节目《Lips HipsKISS》中激情启幕。四位主持人以诗意昂扬的开场词，寓意新生如璀璨新星，融入地空学院这片浩瀚学术星空，携手绘就青春画卷。

整场晚会节目编排层次分明、张弛有度，成功汇聚了说唱、歌曲、民乐、话剧、舞蹈、魔术等多种艺术形式，既延续了历届晚会广受欢迎的传统节目风格，保持了整体基调的连贯性与辨识度，也在此基础上勇于创新，实现了艺术表现形式的突破。

由新生自编自导自演的话剧《GTA1930s:Grand Theft Asset》成为晚会一大亮点，这部充满黑色幽默与现代寓言色彩的作品，以精湛的演技和巧妙的剧情设计，生动探讨了欲望与侠义的主题，赢得了现场阵阵笑声与掌声，充分彰显了新生的创造力与舞台活力。

晚会互动环节气氛热烈，特别是“听歌识趣”趣味游戏，极大调动了全场观众的参与热情。同学们在经典歌曲片段中抢答竞猜，时而凝神细听，时而踊跃抢答，现场欢声笑语不断。

程奕超与廖或晨合作的钢琴伴奏演唱《Call of Silence》，以精湛的演奏技巧与深厚的情感投入，营造出空灵而深邃的音乐意境。旋律悠扬，歌声动人，令人沉醉其中。

备受瞩目的“安全出口”乐队压轴登场，他们以高超的演奏技巧与饱满的舞台感染力，先后演绎了《Zombie》与《夜空中最亮的星》。从反战呐喊的震撼到充满希望的温暖，两首歌曲的衔接宛若一场从黑暗走向光明的心灵旅程，极具张力的乐队演出引发了全场大合唱，为晚会画上了一个激情而圆满的句号。

在温馨的结束语中，晚会圆满落幕。本次“星新相映”迎新晚会不仅是一场文艺盛宴，更是一次生动的入学教育。它为新同学们快速融入集体、感受学院文化搭建了桥梁，也向全院师生展现了新一代地空人的才华与热情。星辰大海，自此启航，全体地空学子将承载着这份美好的开端，在未来的科学道路上并肩前行，熠熠生辉。





探索地球奥秘，守护生命摇篮 南门小学森林城校区科普 暨防震减灾活动圆满落幕

2025年3月19日，一场别开生面的科普活动在合肥市南门小学森林城校区精彩上演。本次活动由中国科学技术大学地球和空间科学学院主办，石头科普工作室承办，并得到了安徽省地震学会、合肥市地震局、庐阳区教体局等部门的大力支持。活动旨在向同学们普及岩石与生活的联系以及地震防震减灾的相关知识，通过生动的讲解及有趣的互动激发同学们对地球科学的兴趣与探索热情。

岩石奥秘大揭秘

本次科普的第一部分以《岩石矿物与我们的生活》为题，中国科大地空学院博士生洪鹤庭深入浅出地为同学们讲解了岩石的定义及主要分类。活动伊始，主讲人用一个生动有趣的问题——“你家的地板是什么样的”，快速吸引了同学们的注意力。岩石，不仅记录着地球的历史，还在我们的生活中扮演着重要角色。从建筑房屋的大理石，到制作首饰的宝石，岩石无处不在。之后有关三大岩类——岩浆岩、沉积岩、变质岩的介绍，更是让同学们大开眼界。在岩石观察环节，洪鹤庭引导同学们使用地质放大镜，仔细观察岩石的颜色、质地、形状等特征，让刻板的知识变得直观可感。



地震知识知多少

讲座的第二部分聚焦于地震这一自然灾害。洪鹤庭借助《流浪地球2》中行星发动机的设定：在影片中，行星发动机启动时，其巨大推力使地球表面产生明显震感，这一现象与地震时地面震动相似。通过对比电影场景和实际地震，让抽象知识变得形象易懂。为了让同学们更好地理解震级的概念，洪鹤庭现场演示了矿泉水瓶落地实验，表达了地震级数存在负数的事实，这一发现让大家惊讶不已，极大地激发了他们对地震知识的兴趣。

在互动环节，同学们热情高涨，积极举手回答问题，现场气氛热烈。石头科普的志愿者们还带来了精心准备的化石、常见岩石等的样本。各种色彩斑斓、造型独特的岩石样本吸引了同学们好奇的目光，同学们通过实际观察，进一步加深了对岩石矿物的了解。

洪鹤庭鼓励同学们继续保持对科学的好奇心，勇敢探索地球的奥秘，并对南门小学的老师 and 同学们热情参与致以诚挚的谢意。未来，地球和空间科学学院以及石头科普工作室将继续推动“科普进校园”系列活动，通过更加丰富的内容和新颖的形式，在同学们的心中种下科学的种子。



学习新思想，奋进新时代

2024级本科3班主题团日活动纪实

为深入学习新思想，引导团员青年坚定理想信念，2025年12月5日，地球和空间科学学院2024级本科3班在5305教室成功举办了以“学习新思想，奋进新时代”为主题的团日活动。本次活动旨在总结年度必学团课内容，明确团员评优流程与考量标准，以及深入了解入党流程，激励团员青年积极向党组织靠拢，为新时代建设贡献青春力量。

活动伊始，团支书张童带领全体团员回顾了本年度的团课学习重点。从马克思主义基本原理到习近平新时代中国特色社会主义思想，从中国共产党的百年奋斗历程到新时代青年的使命担当，团员们通过重温团课内容，进一步加深了对党的理论和青年责任的理解。在学习过程中，团员们积极互动，分享自己的学习心得与感悟，现场气氛热烈。

随后，团支书详细介绍了团员评优的基本条件，包括政治素养、学习成绩、社会实践表现、志愿服务时长等多个方面。强调了评优过程中公平、公正、公开的原则，鼓励团员们在日常学习和生活中不断提升自我，积极争取荣誉。团员们认真聆听，对评优流程有了清晰的认识，纷纷表示将以更高的标准要求自己，争取在评优中脱颖而出。

最后，活动聚焦于入党流程的介绍。团支书结合自身经历，为团员们详细讲解了从递交入党申请书到成为正式党员的全过程。包括入党申请书的撰写要求、入党积极分子的培养考察、发展对象的确定与考察、预备党员的接收与培养教育，以及预备党员的转正等环节。通过生动的案例和详细的解读，团员们对入党流程有了全面而深入的了解，激发了大家向党组织靠拢的决心和热情。

本次团日活动的成功举办，不仅让团员们对年度团课学习内容有了系统的梳理，明确了团员评优的标准和流程，还为团员青年们指明了入党方向，激励他们在新世纪的征程中，以新思想为指引，奋勇前行，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献自己的青春力量。团员们纷纷表示，将以此次活动为契机，不断加强自身建设，努力成长为有理想、有道德、有文化、有纪律的新时代青年，为党和人民的事业不懈奋斗。



地球和空间科学学院

本季科星杯篮球赛表现亮眼

2025年12月4日，随着科星杯篮球联赛D组小组赛最后一场比赛在中国科大高新校区篮球场落下帷幕，地球和空间科学学院男子篮球队凭借顽强的拼搏精神与出色的团队协作，在小组赛中取得两场胜利，成功晋级淘汰赛，创造了学院在该赛事中8年以来最佳成绩，展现了学院体育育人的丰硕成果和在学生综合素质培养方面的持续努力。

在首场与工院一队的比赛中，工院一队主力缺席的情况下，第一节地空学院面对工院的二三联防取得了优势，但这支去年八强球队面对劣势，迅速变阵，高强度人盯人防守下，地空学院陷入得分荒，而工院外线箭如雨下，被反超20多分，尽管教练兼队员23号窦成璋叫暂停布置一盯四联防战术效果显著，但可惜分差过大，队员间缺乏磨合，第一场比赛46: 65憾负工院一队。

面对失利，队员并未气馁，之后的比赛周期内，每周两练，在防守上着重加强了人盯人与一盯四联防；在进攻上制定了3套有效的战术，在第二场面对少院新生队时成效显著，8号李林梓通过战术接球后在内线予取予求，紧密的盯人，频繁的抢断，全员上阵，大量反击，最终76: 26大胜少院新生队。

第三场与稀土学院的对决，直接决定小组出线资格，全队上下团结一心、全力以赴。开场对手屡次命中高难度进球，两队比分相近，不过全队心态沉稳，坚持二三联防给对手突破以更大的压力，面对对面的联防，上半场地空一队队长5号王越命中4记3分，个人得到21分，成功将分差拉至10分左右。下半场开始，稀土学院变阵人盯人防守，双方体能下降，第三节两队得分都不多，但稀土学院将比分迫近至10分以内。第四节开始，9号余先炜在篮下连打两个2+1，吹响进攻号角；关键时刻，主力锋线14号江孔涵站了出来，连续突破撕裂防守连得9分，稳住了优势，最终地空学院以47: 32战胜稀土学院，成功获得了D组出现的最后一张门票，也标志着地空学院科星杯取得了8年以来的最好成绩。

从去年的一胜难求，到今年突破历史杀进淘汰赛，这归功于队员们的热爱与坚守，归功于球场上不知疲倦的努力与付出。面对即将到来的淘汰赛，我院队员将继续保持昂扬斗志，认真总结前期经验，力争再创佳绩。也希望地空学院今年的故事能够鼓舞学院更多学生参与体育锻炼和赛事活动，营造积极向上，全面发展的校园文化氛围。



讲座和论坛

LECTURES AND FORUMS

中国科学技术大学地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES, USTC

九章论坛第十二期： 黄刚研究员报告主题《全球变暖影响与应对》

2025年1月11日，由中国科学技术大学地球和空间科学学院、合肥市科学技术协会、中国科学技术大学教育基金会主办，瑶海区科学技术局和瑶海区科学技术协会承办的九章论坛第十二期活动在合肥市科技馆蜀西湖馆区成功举办。中国科学院大气物理所大气科学人工智能研究中心主任黄刚应邀作主题科普报告，合肥市科学技术协会科普部部长刁咸文、中国科学技术大学副教授周任君、瑶海区科学技术局局长陆雨等相关单位代表和合肥市200余名市民线下参加活动。

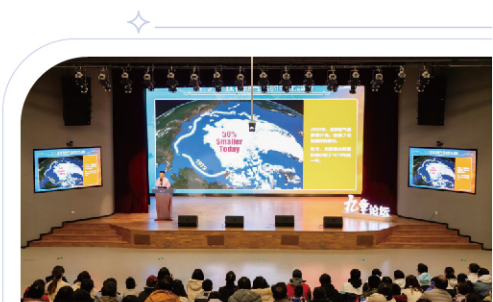
“上天、入地、下海”是人类探索自然的三大壮举。“深时”研究聚焦地球气候系统中的重大科学问题，也将成为未来国际和国内地球科学重大研究领域。黄刚主任以《全球变暖影响与应对》为题，从什么是全球变暖、全球变暖的可怕影响、全球变暖原因和如何应对全球变暖四个方面进行了深入的讲解。

人人都是美好生态环境的享有者，更应该是生态环境的保护者。黄刚主任表示，全球增暖的趋势是明确的，但不同地区的增暖幅度有显著差异。同时，全球气候变暖加速还会导致雪山融化、大江水源减少、海洋热浪频发、生物灭绝等后果，他呼吁我们从生活中的点滴小事做起，并通过全人类的联合行动、增加土壤碳含量、发展更精准的数值与人工智能的融合等方式来应对全球变暖。

在对话环节，黄刚主任认真解答同学们的提问，分享自己的大气科学基础研究成果，分享数值模式、AI模式、数值模式+AI模式与气象学科的跨界合作，勉励同学们保持好奇心、想象力、探求欲，为早日实现“双碳”目标和人类的未来发展贡献智慧和力量。

合肥一中的何牧航同学第一次参加活动，心情无比的激动，他说道，通过专家的讲解，更加深入地了解到了“双碳”的重要意义，提高了自己保护环境的自觉性和积极性，今后也将带动更多人更多参与到低碳的行动中来，践行简约适度、绿色低碳的生活方式。

九章论坛以“九章”为名，纪念气象学家、空间物理学家、中国科学院学部委员、两弹一星功勋奖获得者、中国人造卫星事业的奠基人赵九章先生。活动迄今已举办十二期，旨在发挥合肥“科里科气”的科技创新优势，推动科技创新资源科普化，面向社会大众普及深海、深地、深空、深时等领域的前沿科学进展，以及我国科学家积极抢占科技制高点所取得的重大成果。





九章论坛第十三期： 陈鹏飞教授报告主题《宇宙大爆炸与太阳系外行星搜寻》

2025年4月26日上午，由中国科学技术大学地球和空间科学学院、合肥市科学技术协会、中国科学技术大学教育基金会联合主办，瑶海区科技局承办的“九章论坛”第十三期活动在合肥科技馆（蜀西湖馆）隆重举行。本期论坛以“仰望星空，探索未知”为主题，特邀南京大学天文与空间科学学院教授、教育部长江学者特聘教授陈鹏飞作题为《宇宙大爆炸与太阳系外行星搜寻》的科普报告，吸引了众多师生、家长及科技爱好者参与。

纪念科学先驱，弘扬科学精神

论坛伊始，主持人深情回顾了我国著名科学家、“两弹一星”功勋奖获得者赵九章先生的辉煌成就。赵九章先生是中国科学院院士、中国人造卫星事业的奠基人，在大气科学、地球物理学等领域贡献卓著。他以敢为人先的创新精神和集智攻关的协同精神，为中国科技事业铺就了坚实的道路。“九章论坛”以“九章”为名，正是为了纪念这位科学先驱，激励后人传承和弘扬科学精神。

互动交流，激发科学热情

在互动环节中，观众们踊跃提问，围绕宇宙探索、天文研究等话题与陈教授展开热烈讨论。陈教授耐心解答了每一个问题，并鼓励青少年保持对科学的好奇心，勇敢追求真理。现场气氛活跃，科学的种子在交流中悄然播撒。

活动在热烈的掌声中圆满落幕。未来，“九章论坛”将继续以弘扬科学精神为己任，为公众带来更多精彩的科普盛宴。

聚焦宇宙奥秘，启迪科学思维

活动中，陈鹏飞教授以生动的语言和丰富的科学案例，带领观众穿越时空，探索宇宙的起源与星际的奥秘。他深入浅出地讲解了宇宙大爆炸理论的最新研究进展，并分享了太阳系外行星搜寻的前沿成果。陈教授的研究不仅推动了人类对宇宙的认知，也为中国天文事业的发展作出了重要贡献。他的精彩报告赢得了现场观众的阵阵掌声。

科学无止境，探索永不停歇

论坛最后，主持人总结道，科学的发展离不开一代代科学家的无私奉献和持续探索。赵九章先生的精神正如一盏明灯，指引着我们在科学的道路上砥砺前行。本期“九章论坛”不仅普及了前沿科技知识，更激发了公众尤其是青少年对科学的热爱与向往。

九章论坛第十四期： 董海良教授报告主题 《地质微生物驱动地球元素循环的隐形巨人》

2025年6月7日——由中国科学技术大学地球和空间科学学院、合肥市科学技术协会、中国科学技术大学教育基金会联合主办，瑶海区科技局和瑶海区科学技术协会承办的“九章论坛”第十四期活动在合肥科技馆隆重举行。中国科学技术大学副校长汪毓明教授、合肥市科学技术协会科普部部长刁咸文、学院陶鑫教授等领导专家出席活动。本期论坛特邀国际地球化学学会会士、中国地质大学（北京）董海良教授作题为《地质微生物驱动地球元素循环的隐形巨人》的科普报告，吸引了众多师生、家长及科学爱好者参与。

弘扬科学精神，致敬“两弹一星”功勋

论坛伊始，主持人回顾了中国科学院院士、“两弹一星”功勋奖获得者赵九章先生的卓越贡献。作为中国人造卫星事业的奠基人，赵九章先生在大气科学、地球物理学等领域成就斐然，其敢为人先的创新精神和奖掖后学的育人理念，至今仍激励着科技工作者。论坛以“九章”为名，正是为了传承他的科学精神，推动前沿科技普及与青少年科学兴趣培养。





聚焦前沿科学：地质微生物的“隐形力量”

在本次活动中，董海良教授作了精彩报告。他是国际地球化学学会会士、欧洲地球化学协会和美国地质学会会士，曾荣获国际粘土矿物学会的Jackson中青年科学家奖和 Bailey 最高科学成就奖，以及国际矿物学会授予的杰出成就奖（Medal of Excellence）。报告中，董教授以生动有趣的语言，揭示了地质微生物这一“隐形巨人”在地球元素循环中的关键作用。他从碳、氮、磷等元素的生物地球化学循环切入，阐释了微生物在维持生态系统平衡、应对气候变化及环境污染治理中的重要性，并结合医学矿物学等跨学科研究，展现了这一领域的广阔前景。董教授还分享了团队在极端环境微生物生态学及全球变化响应中的最新成果，引发观众对微观生命与宏观环境关联的深刻思考。

互动对话：激发青少年科学热情

报告结束后，现场观众踊跃提问，从“微生物如何参与碳中和”到“外星生命探索的可能性”，董海良教授一一解答，并鼓励青少年保持好奇心，投身基础科学研究。合肥市科协代表表示，此类活动通过顶尖科学家与公众的直面交流，有效拉近了科学与社会的距离。

科学薪火相传，探索永无止境

论坛尾声，主持人呼吁以赵九章先生等科学家为榜样，坚守科技报国初心。与会者纷纷表示，本次活动不仅拓宽了科学视野，更深刻感受到“小微生物”背后的“大科学”魅力。未来，“九章论坛”将继续邀请国内外知名学者，打造高质量科普平台，为科技创新人才培养注入动力。

九章论坛第十五期：

杨蔚研究员报告主题《揭开月壤面纱——月球“土特产”背后的隐秘往事》

郭静楠教授报告主题《空间高能粒子辐射——火星任务中的隐形杀手》

今年是《科普法》实施以来的首个全国科普月。9月27日，由中国科学技术大学地球和空间科学学院、合肥市科学技术协会、中国科学技术大学教育基金会联合主办，以“科技改变生活 创新赢得未来”为主题的九章论坛第十五期活动在瑶海音乐厅成功举办。活动整合优质科普资源，通过“合肥科普”视频号、“中科大胡不归”微博号同步直播，线上线下载联动，为现场200余名青少年、家长和近万名线上公众呈现了一场覆盖广泛、喜闻乐见的科普盛宴。

活动伊始，伴随着“更快、更高、更强，走进科技、拥抱科技、尽享科技……”的宣传视频画面，大家共同走进科学的世界，感受科技如何改变我们的生活。

与此同时，为弘扬科学和科学家精神，纪念气象学家、空间物理学家、中国科学院学部委员、两弹一星功勋奖获得者、中国人造卫星事业奠基人赵九章先生，现场还通过观看视频的形式，重温赵九章先生攻坚克难、科技报国的故事，激励新一代青年追求真理、创新奉献。

合肥市科技馆的科普老师则化身“科学魔法师”，为大家带来了一场别开生面的科普剧《千分之三的挑战》，讲解了逃逸飞行器气动特性的设计和我国在保证航天员生命安全中所做出的努力。





中国科学院地质与地球物理研究所研究员杨蔚以《揭开月壤面纱——月球“土特产”背后的隐秘往事》为题，生动揭示了月壤的采集历程、化学成分及其在月球地质研究中的关键作用。他结合嫦娥探月工程实例，阐释了月壤样本如何助力科学家解读月球演化历史，为听众带来一场精彩的科学探索之旅。

中国科学技术大学教授郭静楠以《空间高能粒子辐射——火星任务中的隐形杀手》为题，深度解析了深空辐射的来源、强度及其对人类宇航任务的潜在威胁。她通过国际火星探测案例，介绍了辐射防护技术的现状与挑战，强调了保障火星探索安全的重要意义。

在交流对话环节，特邀嘉宾中国科学技术大学副研究员、科技传播系副主任袁岚峰与杨蔚、郭静楠共同围绕学生提出的月球资源利用、火星任务可行性及科研职业发展等问题，展开了深度对话。现场互动踊跃，讨论涵盖科学探索的多个维度，气氛热烈而富有启发性。

九章论坛以“九章”为名，已连续举办15期，活动旨在发挥合肥“科里科气”的科技创新优势，推动科技创新资源科普化。本次活动聚焦深空探测领域的前沿科学进展，由瑶海区科学技术局、瑶海区科学技术协会、瑶海区教育体育局、共青团瑶海区委员会共同承办，合肥市科技馆、瑶海国资集团提供支持。

九章论坛第十六期： 崔峻研教授报告主题 《深空探测：在星辰中寻找生命的答案》

2025年11月29日，由学院、合肥市科学技术协会、中国科学技术大学教育基金会联合主办的九章论坛第十六期活动在合肥市科技馆蜀西湖馆区举办，中山大学教授、空间与行星科学系主任崔峻应邀作《深空探测：在星辰中寻找生命的答案》主题科普报告。

深空探测旨在通过科学探索寻找地外生命和宜居性星球，揭示地球与宇宙的关系，并推动人类对太阳系及更远星体的认知。报告中，崔峻教授从古希腊哲学家提出“无限宇宙中不应只有一个世界”的观点到古代人对月球的想象，从哥白尼的日心说到冷战时期、国际合作与挫折、生命探测热潮，生动解析了金星、火星、木卫二与土卫六等太阳系内探测成果和小天体采样返回任务，以及嫦娥系列（月球探测）、天问系列（行星探测）的中国深空探测计划和最新成果。

在提到系外行星与地外智慧生命搜寻时，崔峻教授基于系外行星探索的科学突破，强调了中国“天邻”空间望远镜助力系外行星大气研究的重要贡献，并就无线电波搜索和德雷克方程估算银河系可通信智慧文明数量等内容进行了具体的介绍。他表示，从古希腊的思想基础到现代探测器的远航，人类对深空的探索，也是在寻找“我是谁，我们从哪里来，要到哪里去”的答案。虽然我们推测生命遍布宇宙，但真正的答案仍需实证，通过凝聚全球智慧，未来人类或将揭开宇宙深邃的奥秘。

最后的九章对话环节，观众踊跃提问，围绕宇宙起源、火星生命存在可能性、深空探测技术挑战及未来国际合作计划等热点话题展开互动，崔峻教授结合自身研究经验，一一解答了观众的问题并分享了自己的见解，现场气氛热烈。

本次活动聚焦深空探测领域的前沿科学话题，由瑶海区科学技术局、瑶海区科学技术协会共同承办，合肥市科技馆倾力支持。活动吸引200余名观众现场参与，线上直播吸引近万人次观看，也为2025年九章论坛系列活动画上了圆满的句号。未来，九章论坛将持续深化与国内外高校、科研院所、学会等机构合作，继续发挥合肥“科里科气”的科技创新优势，推动科技创新资源科普化，进一步激发社会对深海、深地、深空、深时等领域的探索热情。





“赵九章-侯德封”大师讲堂： David Catling教授《探索解决生命起源磷难题》

2025年3月20日下午，在我校东区水上报告厅，华盛顿大学地球与空间科学系教授David Catling以《探索解决生命起源磷难题》为题，为我校师生带来了一场精彩纷呈的学术讲座。学院执行院长倪怀玮教授、学校众多师生共同出席此次讲座。

Catling教授以“自然界中磷酸盐浓度极低，这是否意味着生命起源面临重重阻碍？”这一引人深思的问题开场，巧妙地引出了报告的核心主题。他从生命起源的基本背景讲起，深入解析了湖泊和池塘等小型封闭水体在前生命化学中的独特作用，特别强调了如何利用碱性湖泊——以“Last Chance Lake”为例——实现磷酸盐的高效浓缩，从而为实验室成功合成前生命有机分子提供了充足的原料。

在报告中，Catling教授详尽地展示了他团队对天然碱性湖泊中磷酸盐来源与汇的首次定量测定，并结合地球化学模型，生动地阐述了前生命环境中可能普遍存在高磷酸盐浓度的机理。这一发现不仅为破解长期以来的“磷酸盐难题”提供了新视角，也为理解早期地球化学过程与生命起源之间的内在联系奠定了坚实基础。

报告内容丰富，既有宏观的理论框架，又不乏微观实验数据与案例分析；Catling教授还分享了自己因Simons基金会的一封简短邮件而开启前生命研究的契机，生动再现了从偶然机遇到系统探索的科研历程。随着讲座的深入，他还提出了一系列耐人寻味的科学问题，如环境因素如何精细调控前生命化学反应、在其他岩石行星上是否也可能存在类似的高磷酸盐湖泊等，这些问题如同璀璨星辰，点燃了在场师生的探索热情，并引发了热烈的讨论。

接下来在郝记华教授主持下，活动进入互动环节。Catling教授围绕宜居环境与生命起源的关联主题，耐心解答了师生提出的宜居性与生命演化关联机制、数据模型构建原理及实验验证方法等问题，现场研讨兼具学术深度与互动热度。提问师生获赠Catling教授签名的《牛津通识读本：天体生物学》中文版首版首印本。活动尾声，与会师生与教授进行多组学术合影，为交流活动留下珍贵记录。

这场报告不仅极大地拓宽了我校师生的学术视野，同时也为前生命化学和地球早期环境研究注入了崭新的启发和推动力。



“赵九章-侯德封”大师讲堂： 汪毓明教授《太阳和太阳系探索——从地球走向深空》

2025年4月14日下午2点，在中国科学技术大学东区师生生活动中心5楼会议室中国科学技术大学党委常委、副校长汪毓明教授做客中国科大赵九章·侯德封大师讲堂，为师生带来了一场题为“太阳和太阳系探索——从地球走向深空”的精彩讲座。学院李锐副院长担任讲座主持。

汪毓明教授以人类对宇宙认知的演变为线索，从人类早期对宇宙的朦胧认识讲起到人类太阳系探索萌芽，从前太空时代讲到太空时代的到来，其中着重讲解了地磁暴与极光、电离层、磁层探测和太阳风等相关知识。从过去讲到现在，由浅入深，人类对太阳系的探索一步步从想象走向科学。汪毓明教授特别强调了科学精神的传承与创新，指出每一次重大发现都离不开科学家们对真理的不懈追求。

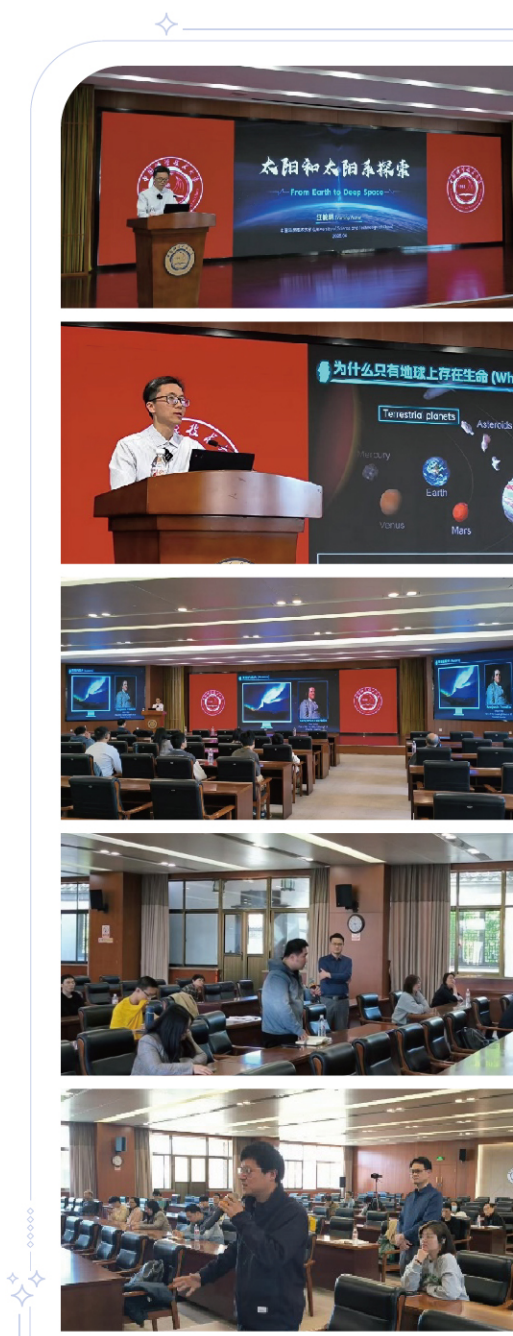
在讲座中，汪毓明教授系统梳理了人类深空探测的重要历程，包括上世纪的美苏太空竞赛、旅行者号探测器的星际之旅，以及近年来各国在火星、木星等行星探测中取得的突破性成果。

汪毓明教授还探讨了人工智能技术在深空探测中的应用。他指出，AI在数据处理、自主导航、故障诊断等方面发挥着越来越重要的作用，未来深空探测任务将更加依赖智能化技术。然而，他也坦言，人类在深空探测中仍面临诸多挑战，如星际旅行的能源问题、极端环境的适应、以及载人探测的生命保障等，这些都需要跨学科、跨领域的合作攻关。

在展望未来时，汪毓明教授介绍了我国已实施和计划中的月球与深空探测任务，包括嫦娥系列探月工程的后续计划、小行星采样返回、木星系统探测等。他表示，中国正稳步推进深空探测战略，目标不仅是月球和火星，还将向更远的星际空间迈进。

“星辰大海，探索的脚步永不停歇。”汪毓明教授鼓励青年学子投身行星科学和深空探测事业，为人类认识宇宙贡献中国智慧。

讲座结束后，现场观众踊跃提问。汪毓明教授一一耐心解答，并鼓励年轻科研人员保持好奇心，勇于挑战未知领域。





“赵九章-侯德封”大师讲堂： 徐义刚教授《大地幔楔于东亚地质演化》

2025年10月15日，中国科学院院士、中国科学院广州地球化学研究所研究员徐义刚，应邀做客“赵九章·侯德封大师讲堂”（地球和空间科学杰出讲座系列 第42期），并作题为“大地幔楔与东亚地质演化”的精彩学术报告。本次报告由学院执行院长倪怀玮主持，百余名师生共同出席。

报告伊始，徐院士从东亚-西太陆海衔接带晚中生代以来发育的一系列重大地质事件引入，引导听众深入思考东亚这些地质过程之间是否存在内在联系，并强调固体地球科学在地球系统科学研究中的重要性。

随后，徐院士聚焦于东亚地质演化，以“东亚大地幔楔”为主线，系统性地阐述了多项重要科学假说及其主要研究进展：东亚具有早白垩世和新生代两期大地幔楔、东亚大地幔楔富含挥发分、西太俯冲破坏了华北克拉通的稳定性、大地幔楔体系中板内岩浆的成因，以及大地幔楔碳储库与新生代气候变冷的相互联系。

在报告后半部分，徐院士系统总结了大地幔楔对东亚大陆地质演化的多方面重要影响。多项创新研究成果的展示，不仅凸显了固体地球科学在地球系统科学中的核心作用，也激发了在场师生对相关前沿领域的浓厚兴趣。

在报告交流环节中，师生围绕平俯冲的形成机制、板内岩浆中大地幔楔存在的地球化学证据，以及如何提升固体地球科学在地球系统科学中的显示度等问题踊跃提问。徐院士结合其深厚的理论素养与丰富的科研实践经验，逐一作出细致深入的解答，现场气氛热烈，学术交流氛围浓厚。



创办“瀚海问天” 日地空间物理前沿论坛

2025年3月，空间物理专业打造“瀚海问天”日地空间物理前沿论坛，将专业学术交流、研究生课程和社会化科普有机结合，构筑“科研-育人-科普”三位一体的学术新生态，建立起本校学生、学者和社会大众科研学习交流和平台和桥梁。科研学术方面，通过线下深度互动和腾讯会议等方式实现主讲人和本校师生的充分交流。本论坛也联合空间物理学的《日地空间物理学研究前沿》课程，建设研究生精品课程。此外，该论坛也对公众开放，通过蔻享直播实现线上无限延伸，打造新的科普品牌。至2025年底，共举办讲座27期，主讲人均是世界著名学者专家，来自中国、美国、俄罗斯、意大利、德国、中国港澳等。论坛线上直播11期，反响强烈，累计观看44000人次，单次最高7800人次。本专业师生也积极线下参与，包括学院教授、研究人员、研究生和本科生，每期论坛参与人数不低于50人。



代表性科研进展

REPRESENTATIVE SCIENTIFIC
RESEARCH PROGRESS

中国科学技术大学地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES, USTC

中国科大最新发现 火星存在固态内核

中国科学技术大学孙道远教授、毛竹教授团队联合国外学者在行星科学研究领域取得重大进展。研究团队通过深入分析美国国家航空航天局洞察号（InSight）探测器记录的火星震数据，首次确证火星内部存在一个半径约600千米的固态内核，并揭示其主要成分构成可能是富含轻元素的结晶铁镍合金。北京时间9月3日，该成果发表于《自然》，并被选为《自然》期刊新闻稿。

2025年初至今，中国科大以第一署名及通讯单位Nature、Science、Cell三大国际顶尖刊物（CNS）上共计发表了12篇成果。

火星作为太阳系内与地球环境最为相似的类地行星，一直是行星内部结构与演化研究的重要对象，也是深空探测的核心目标之一。对行星深部结构的探测向来充满挑战：以人类最熟悉的地球为例，科学家直到1936年才通过地震波首次推测内核的存在，而彻底确认固态内核存在竟耗时近半个世纪，至1980年代才完成。相比之下，对火星内部结构的探索难度更大，2018年才首次获得火星震直接观测数据。截至目前，尽管已记录上千次火星震数据，但信号微弱和噪声干扰等问题仍严重限制了对火星深部结构的研究。

为突破这一挑战，研究团队创新性地引入火震阵列分析方法，通过对23个信噪比较高的火震事件数据的分析，成功提取出穿过火星核的关键震相，如在地表反射的PKPPKP（P´P´）和在核幔边界反射的PKKP（下图a）。特别值得注意的是，实际观测到的PKKP到时，较当前仅考虑液态核的火星速度模型所预测的结果提前了50至200秒。地震波在固体中的传播速度比在液体中快。因此，这一差异表明，火星核具有分层结构：即外层为液态核，而更深处则存在一个波速更高的固态内核。

在进一步分析中，研究团队首次在火震数据中识别出被视为“固态内核标志”的PKIKP震相信号（上图b）。这一发现为火星存在固态内核提供了证据。结合不同火核震相，团队测得火星固态内核

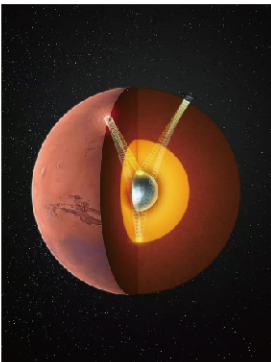


图 火星深部结构示意图。白灰色区域为研究中利用洞察号数据检测发现的固态内核。

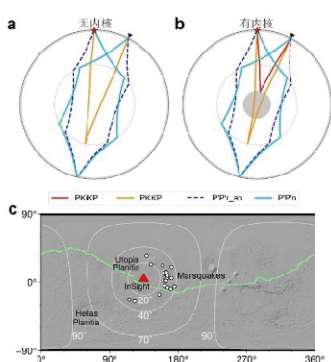


图 PKKP, PKIKP 震相的射线路径和研究利用到的火震

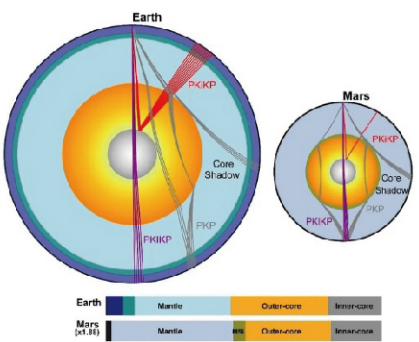


图 地球和火星深部结构对比示意图



半径约600公里，占火星半径的1/5（下图）。如将火星按比例放大至地球大小，其内外核结构比例与地球高度接近（下图）。

同时，地震数据显示，火星外核与内核之间存在约30%的波速跳变和约7%的密度差异。在此基础上，研究团队进一步对内核的矿物组成进行了分析。结果反映出，火星核并非纯铁镍构成，还可能包含12 – 16%的硫、6.7 – 9.0%的氧及不超过3.8%的碳。这种含有轻元素的星核结构，不仅为火星磁场从早期活跃到如今沉寂的演化历程提供了重要线索，也为对比地球与其他类地行星的内部演化差异奠定了关键基础。

该研究首次在地球以外的行星中确认了固态内核的存在，证实了火星与地球相似的核幔分异结构。研究团队创新发展的火星地震学方法，为未来探月等任务中利用地震学方法探测月球等星体深部结构提供了重要参考。同时，该成果标志着中国科

研团队在行星内部结构探测领域迈出关键一步，彰显了我国在行星科学与地球物理交叉研究中的创新能力与国际影响力。

《自然》期刊审稿人高度评价这项工作，指出：“研究团队在震相拾取分析中，通过多条证据链开展了细致研究。火星地震学研究极具挑战，因此要向研究团队完成如此全面严谨的工作表示祝贺！”(原文：The authors have done a detailed job of using multiple working lines of evidence for their phase detection analysis. Martian seismology is notably tough, so congratulations to the authors for doing such a thorough and careful job!); 并评价道：“在我看来，这是一篇极具趣味性的论文，相信它将在未来数年持续引发学界讨论！”（原文：To me, this is a really interesting paper and I think that it will generate discussion for years to come!）



图 中国科大教授孙道远（左一）与团队成员讨论研究进展

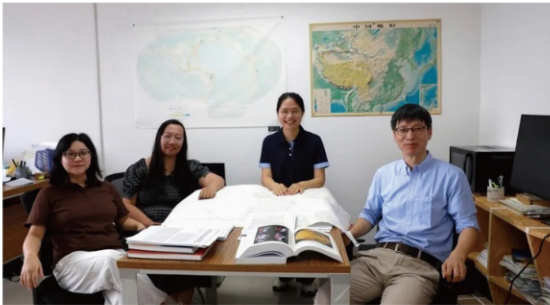


图 中国科大教授孙道远（右一）团队合影

中国科学技术大学毕慧星（博士）为本文的第一作者，中国科学技术大学孙道远教授为本文的通讯作者，中国科学技术大学毛竹教授、孙宇宇（特任副研究员）、代明伟（博士）以及德克萨斯大学奥斯汀分校的Douglas Hemingway为本文的合作者。

中国科大揭示东北地区深源地震与长白山火山活动控制机制

学院张海江教授团队联合英国布里斯托大学Robert Myhill博士，利用远震双差层析成像技术，揭示了太平洋俯冲板块在中国东北下方地幔过渡带的形态变化及其对长白山火山活动和深源地震的控制作用。相关研究成果以“Local slab penetration into lower mantle controls deep-focus seismicity and Changbaishan volcanism in northeast China”为题，于2025年3月21日发表于国际知名期刊《自然-通讯》（Nature Communications）。

新生代火山在中国东北地区广泛分布，其中长白山火山是规模最大的一个。它因公元946年至947年间发生的千年大喷发而闻名，这是全球有记录以来规模最大的火山喷发事件之一。长白山火山距离日本海沟约1500公里，是一个典型的板内火山（图1）。目前，关于长白山火山的形成机制仍存在争议。“大地幔楔”机制认为停滞在地幔过渡带的太平洋俯冲板块会发生脱水反应产生流体进入地幔楔产生部分熔融。然而，这种机制难以解释为何新生代晚期（<1.5Ma）的火山活动并未沿俯冲带走向广泛分布，而是集中于特定区域。“板片空窗”机制则提出俯冲板片下方的热物质通过板片存在的一个缺口上涌，为长白山火山提供深部岩浆来源。然而位于地幔过渡带的俯冲板块是如何形成一个缺口的，仍然是一个未解之谜。除了广泛的板内火山和岩浆活动外，中国东北地区的另一个显著地质特征是在长白山火山以东约300千米存在深源地震簇（深度范围为400至650千米）（图1）。通常认为，深源地震的形成机制包括脱水致脆、相变断层以及绝热剪切失稳等。这些机制主要受温度条件的控制，而东北亚地区俯冲带的热化学结构沿走向基本保持

不变。因此，控制深源地震集中出现在这一特定区域的机制尚不清楚。

研究团队利用全球地震台站接收到的东北亚地区地震到时数据，利用多尺度双差层析成像构建了上千公里深的高分辨率三维速度模型。结果显示，在长白山火山下方存在俯冲板片局部插入下地幔的现象，而其北侧和南侧则停滞于地幔过渡带。俯冲板片下插的区域和接收函数成像得到的地幔过渡带660公里不连续界面局部凹陷区一致。俯冲板片从北到南在地幔过渡带内呈现的平躺-下插-平躺的形态变化为板片下方的热物质上涌提供了空间，从而为长白山火山活动提供了深部地幔来源（图2）。

此外，深源地震簇集中分布在太平洋板块穿过660界面的弯曲部位，这表明板片局部下插时产生的局部强变形是导致深源地震发生的关键机制。这一发现为深源地震产生的物理机制提供了新视角，并支持板片变形控制地震活动的理论模型，因此和浅源地震一样，深源地震发生的本质也是介质变形的释放。综上所述，这项研究首次将长白山火山活动与深源地震统一归因于太平洋板块局部穿过660公里界面引起的深部动力学过程，二者的发生从根本上受到俯冲板块形态变化的控制。

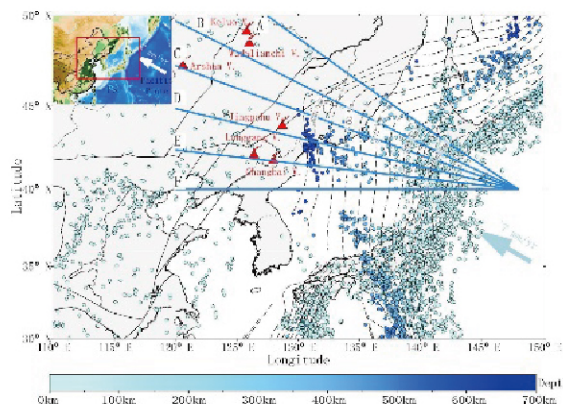


图1 中国东北及周边地区的构造背景与地震活动特征。图中显示了地震分布（圆点颜色表示不同深度）、火山活动分布（红色三角形）、俯冲带几何形状（黑色虚线轮廓，基于Slab2.0模型）、主要块体边界（黑色实线）和剖面线（A-F：蓝色实线）。

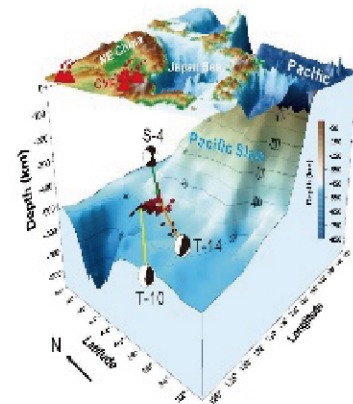


图2 东北亚地区俯冲的太平洋板块几何形态、深源地震簇（红点）以及晚新生代火山分布

中国科大在精细刻画火山岩浆热液系统方面取得突破

学院张海江教授团队联合英国牛津大学和美国康奈尔大学，通过地球物理高分辨率成像、岩石学分析和岩石物理模拟，确定了南美玻利维亚Uturuncu火山下方的岩浆热液系统和流体迁移路径，揭示了其在沉寂超过25万年后于近几十年出现活动性的原因。相关研究成果以“Anatomy of the magmatic-hydrothermal system beneath Uturuncu volcano, Bolivia, by joint seismological and petrophysical analysis”为题，通过直投方式于4月28日发表在《美国国家科学院院刊》。

由于纳兹卡板块向南美大陆的俯冲作用，在南美俯冲带形成了一系列的弧火山（图1）。Uturuncu火山是位于玻利维亚的一个弧后火山，形成于更新世，其下方存在一个全球最大规模之一的岩浆房（APMB）。该火山上次喷发距今已超过25万年，近几十年以来，地表变形和地震活动等多种证据表明Uturuncu火山具有一定的活动性，因此被称为“僵尸”火山。但是目前还不清楚该火山是否能够从“僵尸火山”复活成为一个超级火山。

火山活动是其下方从下地壳延伸至地壳浅部的跨地壳岩浆系统的表征。在下地壳中长期稳定存在的岩浆房通过供给富含挥发分的熔体，在中地壳聚集形成次级岩浆房，并进一步向上地壳供给岩浆。当岩浆到达地壳浅部，其喷发危险性会显著增加，尤其是在岩浆富含挥发分时。但是现有研究缺乏对Uturuncu火山地壳浅部岩浆-热液系统的精细刻画和对于岩浆部分熔融程度、流体迁移路径和挥发分含量等的定量分析，因此对于该“僵尸火山”出现活动性的原因及未来喷发危险性尚未形成共识。

研究团队利用长达3年的地震观测数据，基于中国科大团队开发的先进地震成像算法，获得了火山区域的高分辨率三维地震波速度结构和各向异性

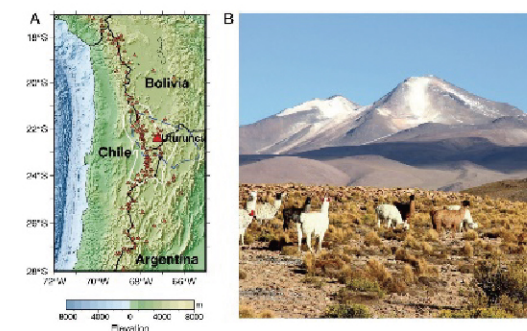


图1 (A)南美俯冲带北部的全新世火山分布（三角形）；(B)Uturuncu火山口实拍照片。

结构（图2）。结合已有的电阻率和地震衰减结构（图2），通过岩石学分析和岩石物理模拟，定量解析了Uturuncu火山下方的岩浆-热液系统结构。岩石学分析结果表明，Uturuncu火山下方的岩石骨架主要有三层（A-C），从浅至深分别为：古生代沉积层、富含石英片岩层和变泥质片麻岩层。岩石物理计算表明具有高 V_p/V_s 、低电阻率和低 Q_p/Q_s 的柱状异常体（区域E），存在部分熔融和卤水或者气体的混合相，其中气体的饱和度不超过30%。该柱状体认为是流体或部分熔融从APMB（区域D，低 V_p 、低 V_s 、高 V_p/V_s 、低电阻率）向地壳浅

部迁移的通道。流体在区域E顶部发生分离形成卤水和气体，最终气体在裂隙发育程度较低（弱各向异性）的区域F储集（约2.5%~8.2%的孔隙率），而卤水则迁移至裂隙充分发育（强各向异性）的区域G（约2.7%~4.2%的孔隙率）。

基于上述地球物理综合成像结果和定量分析，研究团队推测Uturuncu火山的活动性主要来自卤水和气体由APMB（区域D）经由通道（区域E）向浅部（区域F和G）运移引起的，最终气体在火山口正下方聚集。该流体/气体向上的迁移引起了地表每年大约1厘米的抬升。考虑到火山口下方较低的气体饱和度和减缓的地表变形速率，推测Uturuncu火山当前的喷发危险性较低。该项研究采取的技术路线也可以用于刻画全球其它火山的岩浆热液系统，对于火山喷发危险性的评估具有重要价值。

论文第一单位为中国科学技术大学，第一作者为中国科大地球和空间科学学院刘影特任副研究员，通讯作者为张海江教授和英国牛津大学Michael Kendall教授，合作者包括英国牛津大学Jonathan Blundy教授和Thomas Hudson博士，康奈尔大学Matthew Pritchard教授和Patricia MacQueen博士。本研究得到了国家重点研发计划和国家自然科学基金委的支持。

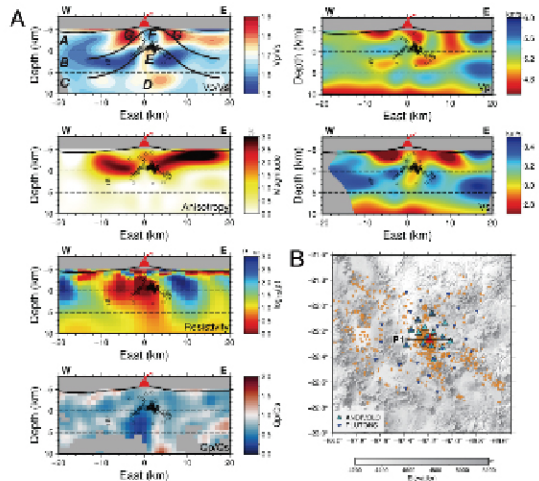


图2 (A)沿着东西向垂直剖面P1的Vp、Vs、Vp/Vs、方位各向异性、电阻率和Qp/Qs结构。黑色圆点为重定位之后的地震分布，剖面位置如图B所示。(B)地震（橙色圆点）和台站（三角形）分布，红色三角形为Uturuncu火山口位置。

中国科大利用嫦娥样品月壤的硅同位素揭示月球正反面太空风化差异

嫦娥五号和嫦娥六号返回月壤样品为研究月球正反面的差异提供了前所未有的机会。学院黄方团队和秦礼萍团队合作，通过对比嫦娥五号和六号返回月壤样品的硅同位素数据，揭示了月球背面相比于正面有更强烈的太空风化特征。研究成果以“Space weathering on the lunar nearside and farside constrained from Si isotopes”为题，于5月7日发表于国际知名学术期刊《自然-通讯》（Nature Communications）。

太空风化是月球表面物质长期在宇宙射线、太阳风、微陨石撞击等因素作用下发生的一系列物理、化学变化过程，对月球表面物质的成分和结构具有显著影响（图1）。为深入评估月球正反面的太空风化的效应，研究团队利用中科大金属稳定同位素实验室先进的同位素分析技术，对嫦娥五号和六号返回的月壤样品进行高精度硅同位素分析，测定了来自月球正面和背面样本的硅同位素组成。这一研究为理解月球正反面太空风化过程的差异提供了新的非传统稳定同位素证据，有助于完善月球表面物质演化模型。

嫦娥五号月壤的 $\delta^{30}\text{Si}$ 平均值为 $-0.06 \pm 0.05\%$ （2SD），嫦娥六号月壤的 $\delta^{30}\text{Si}$ 为 $0.04 \pm 0.05\%$ （2SD），都高于全硅酸盐月球（ $-0.29 \pm 0.08\%$ ，2SD）。嫦娥五号岩屑的 $\delta^{30}\text{Si}$ 和全硅酸盐月球类似，六号岩屑的硅同位素组成略重（图2）。这个差别可能产生于太空风化作用中微陨石撞击过程。高速运动的微陨石撞击月表，会导致表层物质局部熔融，月壤中的硅以SiO的形式进行自由挥发。在这个过程中，轻硅同位素优先进入气相，使得残余熔体中富集较重的硅同位素。挥发

论文链接：
www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2420996122

相关新闻报道：
<https://www.discovermagazine.com/planet-earth/a-zombie-volcano-shows-signs-of-activity-could-it-rise-from-the-grave> (Discover Magazine)
<https://www.eurekalert.org/news-releases/1081500> (美国科学促进会EurekAlert!)
<https://phys.org/news/2025-04-anatomy-zombie-volcano-unrest-uturuncu.html> (美国物理学会)
<https://bioengineer.org/unraveling-the-mystery-of-zombie-volcanoes-probing-the-unrest-within-uturuncu/> (生物工程网站)

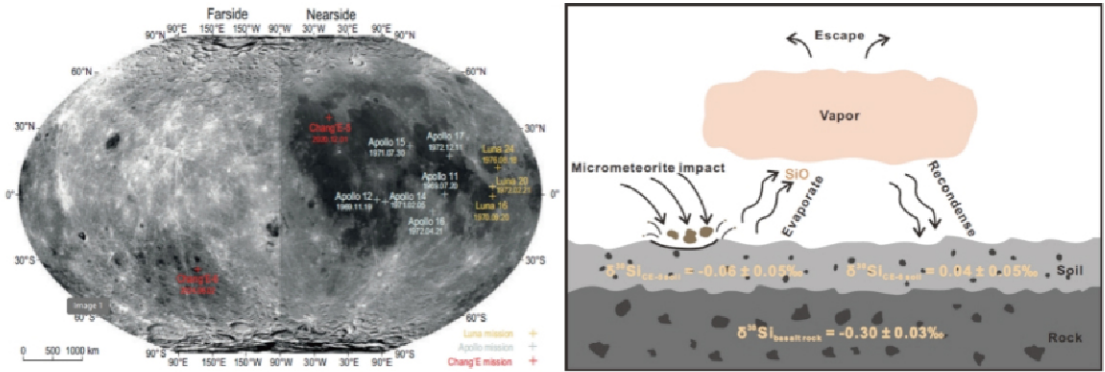


图1（左）嫦娥五号、嫦娥六号、Apollo、Luna任务的着陆点（引自Li et al., 2024）；（右）微陨石撞击引发的太空风化卡通图

形成的蒸汽可能会发生逃逸，之后再沉积回月表，最终导致表层月壤物质的硅同位素与玄武岩之间产生了分馏。此外，月球背面嫦娥六号样品的 $\delta^{30}\text{Si}$ 整体高于正面嫦娥五号样品，表明月球背面采样区经历了更为强烈的太空风化作用。这种风化程度的差异可能与更长的暴露时间、更快的微陨石撞击速率或更高的撞击频率等因素相关。

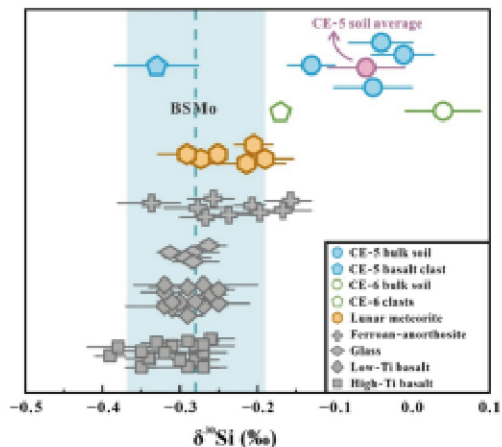


图2 本研究中嫦娥样本和月球陨石的硅同位素数据，以及文献中的阿波罗样本背景值（灰色符号）

论文第一作者为学院硕士研究生张惠妍，通讯作者为于慧敏副研究员、秦礼萍教授和黄方教授，合作者包括汤浩岚特任教授、康晋霆副教授、沈骥特任教授等。该研究得到了国家自然科学基金、中国科学院比较行星学卓越创新中心、安徽省杰青等项目的支持。

中国科大在全球变化与地球系统模式领域取得重要进展

中国科学技术大学地球和空间科学学院大气科学专业王玉杰研究员以叶片光学特征为例，基于数值模拟研究了引入植物光学性状时空格局对地球系统模拟的影响，并深入探究了地球系统模式考虑植物过程与性状的重要性。相关成果以“[Impacts of leaf traits on vegetation optical properties in Earth system modeling](#)”为题为于5月29日发表在《自然·通讯》。

陆地植被通过光合作用贡献了几乎全部陆地碳汇，吸收了约1/4的人类碳排放，并通过蒸腾作用返还近40%的降水。因此，准确模拟陆地碳、水、能量平衡是预测未来气候的关键。然而，由于过去计算资源和可用数据的限制，地球系统模式常使用过度简化的植被模型，而植被参数常通过植物功能类群决定，而忽视了物种间的和物种内的差异。在气候与地球系统模拟中，同一种植物类群（如农作物）的植物特征使用均值化处理，和植物所处区域、植物物种等无关，例如模型中小麦、玉米、大豆等作物的生理特征都是一样的。这种基于类别的参数设置方式是非连续性的，虽然一定程度上能描述植物分布，但难以准确表征植物与其性状的时空连续分布，限制了地球系统模拟的准确性。

本次研究表明，使用基于植物性状的参数设置方案与传统做法相比，在热带雨林与寒带针叶林地区存在显著差异；前者能更连续地表征植物性状的时空格局，明显改善地球系统模式模拟的地表反射率（尤其是在热带雨林地区）。结果进一步表明，热带雨林地区将吸收更多太阳辐射，传统地球系统模式对此严重低估，年均偏差高达 5W/m^2 （图），与常用的未来排放场景对应的辐射强迫接近

（ $2.6\text{--}8.5\text{W/m}^2$ ）。因此，模型预测热带雨林区域会变得更热因此碳汇能力降低，而寒带针叶林温度变化更小因此碳汇能力升高，区域温度差异达 0.5°C 以上；能量平衡与水循环上的变化还影响了未来气候的预测（例如云覆盖、降水等）。

该研究还指出，除了叶片光学特征之外，地球系统模式中仍存在许多类似的设置方案（如植物光合作用性状），且许多过程参数之间的耦合并不存在（如叶片含水量会影响叶片光学特征、叶片角度、冠层辐射传输等）。因此，地球系统模式的植被模型亟须改进其参数化方案，朝着基于过程与性状的方向发展，改善其模拟与预测能力。

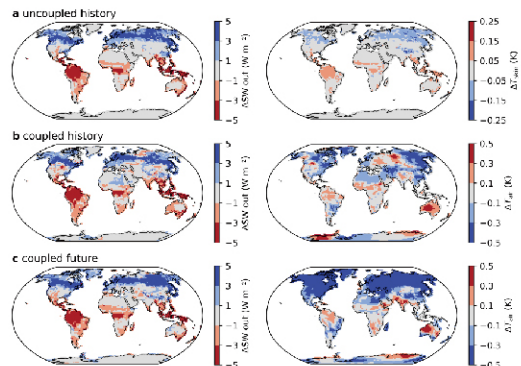


图 基于植物性状的参数设置方案显著影响地表能量平衡

王玉杰研究员为论文通讯作者与共同第一作者。该研究得到了中国科学技术大学人才计划经费资助。



中国科大揭示北冰洋汞释放及其时空变异的关键驱动因素

中国科学技术大学地球和空间科学学院、安徽省极地环境与新污染物重点实验室谢周清教授团队在极地环境方向取得新进展。研究人员通过开展北冰洋多学科走航观测，揭示了夏季浮游植物释放的溶解性有机物以及海冰融化引发的局部对流是驱动北冰洋汞释放并呈现显著时空变化的关键调控因素。7月2日，相关成果以“Marine phytoplankton and sea-ice initiated convection drive spatiotemporal differences in Arctic summertime mercury rebound”为题在《自然·通讯》发表。

汞是一种具有神经毒性的重金属污染物，摄入人体后可破坏中枢神经系统、引发免疫及生殖系统受损、慢性器官损伤、瘫痪甚至死亡。汞通过大气环流长距离传输，可到达并沉降于遥远的北极地区。北极是环境汞暴露的敏感地区，北极监测与评估计划（AMAP）报告显示：北极圈附近居民是全球汞暴露水平最高的人群之一。

北极夏季的“汞反弹”是北极环境汞循环的一种特殊现象：每年7月至8月，大气中气态元素汞（Hg(0)或GEM）浓度会显著飙升，甚至达到北半球背景值的近2倍水平，成为大气“汞源”。夏季“汞反弹”及其传输将使得北极沿海地区，特别是北极苔原地区的Hg(0)干沉降通量显著增强，增加北极陆地生态系统的潜在汞暴露风险(Huang et al., Nature Communications 16, 903, 2025)。研究团队曾在国际北极气候研究多学科漂流冰站观测计划（MOSAiC）期间在北冰洋大西洋方向开展了观测，发现夏季海冰边缘区（MIZ）显著的大气汞排放是北冰洋夏季“汞反弹”现象的重要成因(Yue et al., Nature Communications 14, 4887, 2023)。然而，海冰边缘区汞排放为什么会更加显著？其关键驱动机制目前仍不清楚。值得注意的是，北极夏季“汞反弹”现象不仅具有空间热点特

征（集中于海冰边缘区），在时间上也具有较明显的窗口期，通常在7月中旬至8月初达到Hg(0)浓度峰值，随后逐渐下降并在8月中旬之后趋于平稳。上述特征很可能是进一步了解夏季“汞反弹”现象关键驱动因素的切入点。

针对以上问题，研究团队在中国第13次北冰洋科考期间（2023年7月-9月）重点开展了自白令海峡到北极点（90°N）的大气-表层海洋Hg(0)的同步观测，该区域是北冰洋快速变化的敏感区域，结合海洋化学和气象等多学科观测结果，以及数值统计模型分析，揭示了驱动北冰洋夏季“汞反弹”的三大关键驱动因素：

（1）海冰边缘区Hg(0)高排放潜势

研究团队发现，在北冰洋楚科奇海的海冰边缘区，表层海洋Hg(0)浓度显著上升，期间发生了大气Hg(0)浓度快速升高的“汞反弹”现象，两者浓度峰值高度吻合。经计算，海冰边缘区平均Hg(0)实测海-气交换通量（ $1.52 \pm 1.64 \text{ ng} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-1}$ ）高于整个航次平均通量水平达39%，有力证明了经历春季汞亏损（AMDEs）及夏季海冰融水汞输入的海冰边缘区是北冰洋大气汞的显著排放源。

（2）浮游植物的催化效应

已有的实验室研究表明，浮游植物渗出液中的溶解性有机发色团可以增强二价汞（Hg(II)）光还原，促进水体Hg(0)的产生。本研究现场观测发现，夏初北极海冰消融后，阳光穿透海水促进浮游植物爆发性增长，并导致有色溶解有机物（CDOM）大量排放，“汞反弹”现象的时间窗口（7月-8月上旬）与夏初海冰边缘区的藻华事件相一致。期间，叶绿素及CDOM峰值与大气及海表Hg(0)浓度峰值相吻合。数值统计模型分析进一步显示，CDOM对大气Hg(0)浓度变化的贡献达24%，揭示了夏初海冰边缘区藻华时期排放的CDOM扮演了“催化剂”的角色，加速了海表汞的光化学还原，使其转化为易挥发的Hg(0)形态。



图1 北冰洋海冰边缘区（乐凡阁 拍摄）

（3）海冰热、动力过程的促进作用

海冰融化引发的局地对流是加速“汞反弹”现象的“热力引擎”。综合大气Hg(0)、海-气温差及潜热通量（EFLUX）数据分析发现：海冰消融初期，冰间裸露海水与大气的温差可驱动海-气界面大气对流混合，加速海表富集的Hg(0)挥发进入大气。这种“热力泵”效应在冰层覆盖率50%-80%的海冰边缘区最为显著。

研究进一步预测，随着北极增温加速，海冰变化将延长浮游植物生长季，局部对流也会更加频繁，北冰洋与大气之间的汞交换将可能加剧，从而增强北冰洋由“春季汞汇”向“夏季汞源”的季节性反转，进而影响北极汞的迁移转化过程及生物暴露途径，对北极生态安全构成新的挑战。

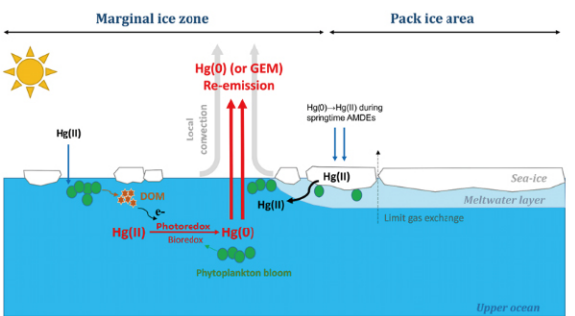


图2 驱动北冰洋夏季“汞反弹”现象的关键过程示意图

学院特任副研究员乐凡阁为论文第一作者兼通信作者，谢周清教授为论文的共同通讯作者。该工作得到国家自然科学基金等项目资助。北极现场考察得到自然资源部国家海洋局极地考察办公室支持。



中国科大突破湍流大气遥感极限： 具有阿瓦级灵敏度的光子计数双光梳光谱

学院薛向辉教授团队在单光子双光梳光谱领域创新性提出双光梳探测方法新范式，并在开放大气光谱探测应用中取得重要突破，该项成果8月27日在线发表在《Light: Science & Applications》上[Light: Sci & Appl14, 293 (2025)]。团队成员赵若灿，钟伟等人另辟蹊径，采用铟镓砷（InGaAs）单光子雪崩二极管（SPAD）替代传统光电探测器，通过记录每个光子到达探测器的精确时间，巧妙设计共模信号感知与触发计数协议，成功攻克光路波动难题。团队利用统计计数方法，从海量光子到达事件的关联性中，重建出万频级双光梳干涉信号。该“光子计数”模式使系统检测灵敏度达到4阿瓦/梳线（1阿瓦= 10^{-18} 瓦），较传统双光梳光谱技术灵敏度提升10个量级（100亿倍）！该技术突破将使激光功率降至毫瓦级，完全满足人眼安全标准，且采用小口径低成本光学望远镜系统，就能实现以往需要耗费巨大成本才能达成的百公里开放大气光谱测量，为大气遥感提供了新思路。

在传统双光梳光谱测量中，当探测信号能量充足时，采用普通光电探测器通过外差干涉，可以将原本处于光频范围的宽带光谱信号下转换至射频域，结合成熟的电子学采集卡与计算设备，即可高效完成光谱数据处理。作为典型的线性探测模式，外差信号强度与探测器输出电压成正比，因此能够实时、直观地呈现光谱信息，为高精度成分分析提供可靠依据。然而，传统光电探测器存在固有的探测下限，即使是目前灵敏度最高的近红外探测器，在极低带宽、大幅提升增益的条件下，通常也只能探测到数皮瓦（10-12W）量级的微弱信号。在开放大气遥感、深空探测等挑战性场景中，光信号功率常低至亚皮瓦乃至飞瓦（10-15W），远低于传统探测器的探测阈值。为突破这一限制，单光子探测器成为关键技术路径。区别于传统光电探测器的，单光子探测器仅能记录光子在某一时刻的“到达”或“未到达”状态，输出为一串离散的

二进制脉冲信号，而非连续的模拟波形。这意味着科研人员需从海量“01”序列中重构光谱信息。此外，单光子探测器的高增益特性带来长死时间（即两次有效探测的最小间隔），严重限制了实际探测带宽，具体来说，为获取百兆赫兹的干涉信号频率成分，需在远高于单光子探测器最大计数率的条件下，完成信号特征提取。

针对上述技术瓶颈，研究团队系统研究了单光子级双光梳干涉信号的物理机制与光子到达时间计数方法，创新性提出共模触发架构，通过引入参考光路实时监测并补偿光纤长度抖动与大气湍流带来的影响，实现从单光子探测器输出的二进制序列中，精准提取光谱信息。团队成功研制出全光纤集成、小型化、低功耗的单光子双光梳光谱系统，突破了传统技术在灵敏度、稳定性与便携性的限制，为大气痕量气体监测、量子光学精密测量等复杂应用场景提供了全新解决方案。

基于该理论架构，研究团队通过多维度实验对技术方案进行系统性验证。在实验室环境，科研人员模拟湍流光路条件，在光路严重抖动的环境下成功获取20纳米带宽的单光子级HCN分子吸收光谱（如图2所示）；在总能量低至20飞瓦（单根梳齿仅18阿瓦）的极端条件下，系统仍展现出亚赫兹级光谱分辨率与长期光子计数稳定性，刷新了当前双光梳光谱探测灵敏度与带宽纪录。

为推动技术迈向实用化，团队进一步研发出全光纤集成的便携式系统，并在合肥开展全球首个单光子开放大气双光梳光谱实验。在3.3公里城市复杂环境（涵盖高架桥湍流区、车流密集带），该系统实现长期不间断监测，同步解析CO₂、H₂O、HDO等关键气体的宽光谱浓度变化。值得关注的是，面对暴雨导致的93dB链路衰减（相当于信号强度下降超2亿倍），系统仅需15分钟即可完成光谱重建；在持续监测期间，实验场地（位于16层高楼）三次遭遇4.7-4.9级地震（震源距实验室仅

30公里），系统仍能正常运行，充分展示共模触发架构的抗干扰能力。

本研究通过单光子探测与双光梳光谱的创新性融合，不仅突破了传统双光梳技术在灵敏度、稳定性与便携性的多重瓶颈，更开创了极端环境下光谱测量的新范式。未来，该技术有望在三大领域实现突破性应用：在环境监测领域，可构建覆盖城市、海洋、森林的立体遥感网络，实时追踪温室气体排放；在工业检测领域，将赋能工业制造、能源电力的痕量气体在线监测；在遥感测绘领域，基于硬目标反射的单光子光谱雷达技术，可实现对多类型目标的高精度探测。随着技术持续迭代，单光子双光梳光谱系统正加速从实验室走向产业化，为全球环境治理、高端制造与国家“双碳”目标构筑“光子级”监测防线。这项工作得到国家自然科学基金委、中国科学院、科技部和中国科大“双一流”建设经费的支持。

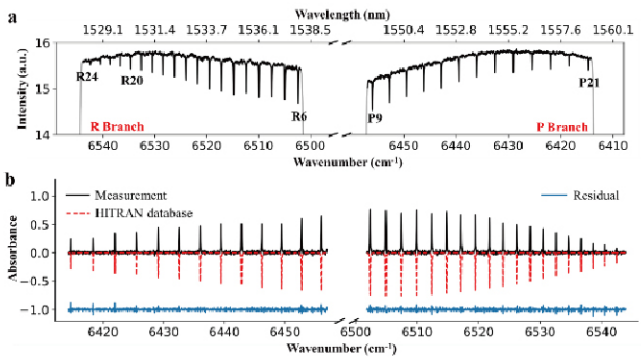


图1 实验室验证光路抖动、飞瓦级总探测能量条件下的HCN双光梳光谱

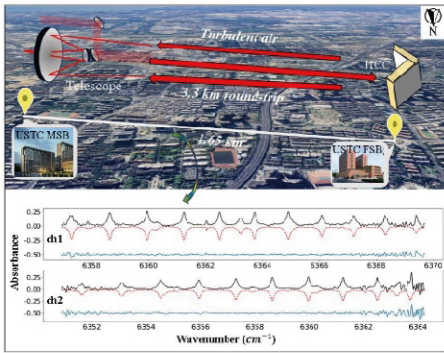


图2 开放大气链路单光子双光梳光谱测量实验



中国科大揭示了火星弓激波整体大幅振荡的原因

弓激波是天体与行星际太阳风相互作用的第一道界面，其动态变化的行为不仅反映了太阳风对天体的扰动影响，还反映了天体本身的磁场和等离子体特性，是理解天体空间环境状态和变化规律的重要界面。近日，中国科学技术大学汪毓明教授领衔的国际研究团队，利用我国首次火星探测任务“天问一号”环绕器的磁场和等离子体观测数据，结合美国MAVEN探测器的观测数据，在火星弓激波对太阳风响应方面取得重要进展。研究成果以“Bow Shock Oscillations of Mars Under Weakly Disturbed Solar Wind Conditions”为题，发表在《自然·通讯》（Nature Communications）上。

火星弓激波是超磁声速太阳风在火星附近减速为亚磁声速并发生偏转的区域，其位置反映了太阳风与火星空间环境相互作用的强度。研究表明，火星弓激波位置受太阳极紫外辐射、太阳风动压、行星际磁场强度和方向等多种参数影响。研究团队曾对太阳风扰动下火星弓激波的振荡现象开展研究。然而，针对弱太阳风扰动这一特定情况，其物理过程尚不清晰。在前期工作基础上，利用天问一号环绕器与“火星大气与挥发物演化”（MAVEN）探测器的联合观测数据，研究团队对弱太阳风扰动条件下火星弓激波的振荡行为展开深入分析。

在典型观测事件中（图1），天问一号环绕器搭载的磁强计和离子分析仪在火星弓激波附近多次记录到物理参数的突变。通过对比分析弓激波附近的瞬态结构以及弓激波面的涟漪结构特征，研究团队确认观测到了火星弓激波的振荡现象。在此期间，位于火星弓激波上游太阳风中的MAVEN探测器并未探测到明显的太阳风扰动，从而证实该振荡发生于弱太阳风扰动背景之下。

通过对火星岩壳磁场分布特征和太阳风数据的分析，研究团队发现，当太阳风马赫数较低时，火星弓激波强度较弱，即使受到轻微扰动也易引发振荡；而在马赫数较高时，即便扰动更强，弓激波仍可能保持稳定。该现象通过数值模拟得到进一步验证（图2）。

该研究基于我国天问一号的自主探测数据，特别是中国科学技术大学负责研制的火星磁强计所提供的磁测数据，揭示了火星空间环境对弱太阳风扰动的响应机制。该成果完善了对太阳风与火星空间环境相互作用机制的认识，深化了关于太阳风与非磁化行星相互作用过程的理解。天问一号火星磁强计由汪毓明教授领衔的中国科大空间载荷团队研制，2021年11月在环火轨道正式长期开机并持续工作至今，支撑了国内外多个研究团队的相关工作，至今已产出和待产出近30项原创性成果（https://space.ustc.edu.cn/dreams/tw1_momag/），标志着我国首次实现了火星空间磁场的高精度测量。

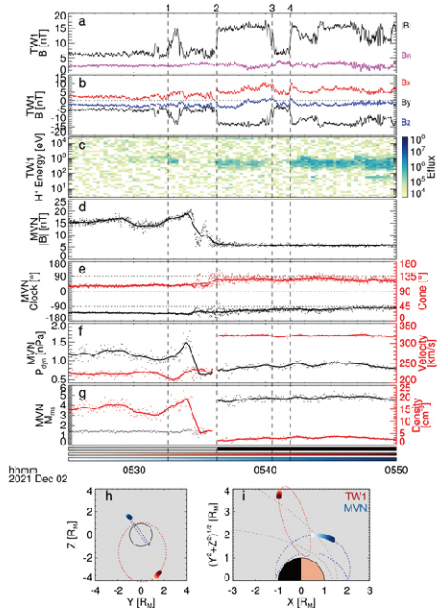


图1 天问一号环绕器于2021年12月2日观测到的火星弓激波振荡事件

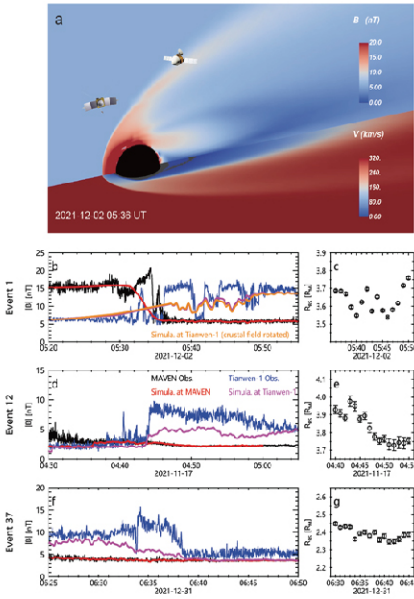


图2 弓激波振荡事件的数值模拟结果

中国科学技术大学汪毓明教授为论文通讯作者，程龙博士为第一作者。该研究工作得到了国家自然科学基金重点项目、基础科学中心项目、以及中国科学院战略性先导科技专项（B类）“类地行星的形成演化及其宜居性”等的支持。

招生就业

✦ ENROLLMENT AND EMPLOYMENT ✦

中国科学技术大学地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES, USTC

本科生招生工作 总体情况

2025年，学院继续负责学校在四川和山西两省的本科生招生工作。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。



四川省

102^人
共计招收

672^分
统招分数线

第五
C9高校中排名

统招56人、强基计划14人、高校专项4人、创新班22人、少年班1人、国家专项5人



山西省

35^人
共计招收

674^分
统招分数线

第六
C9高校中排名

统招22人、国家专项4人、高校专项1人、强基计划7人、创新班1人

四川招生组获得学校2025年本科招生工作杰出团队奖及先进集体一等奖，山西招生组获先进集体二等奖。袁仁民、祝宝友获得卓越个人奖，苏振鹏获得杰出青年奖，蒋诗威获得优秀青年奖，赵文获得优秀科普报考专家荣誉称号，钱军红、刘非凡、汪越、李云国、仲雷、党童获得先进个人奖。

新开课程

2025年，全院共有75位教师开设了104门本科生课程，76位教师开设了54门研究生课程；72位教授、22位副教授参与了本科生授课，分别占全院教授人数的75%、副教授人数的50%。



72^位
教授参与
本科生授课



22^位
副教授参与
本科生授课



研究生招生工作 总体情况

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。

2025级的研究生招生从2025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，最终，我院共招收了151位硕士研究生和122位博士研究生。

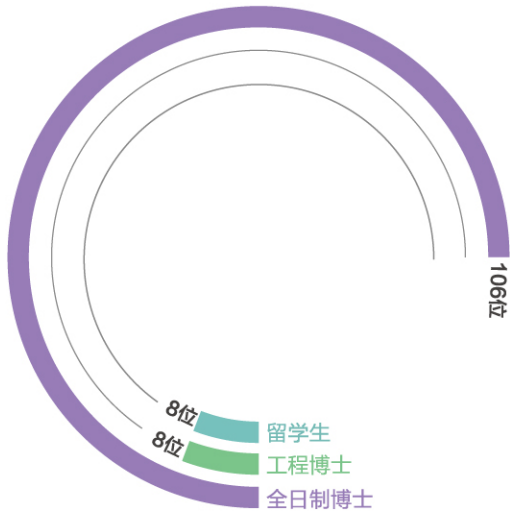
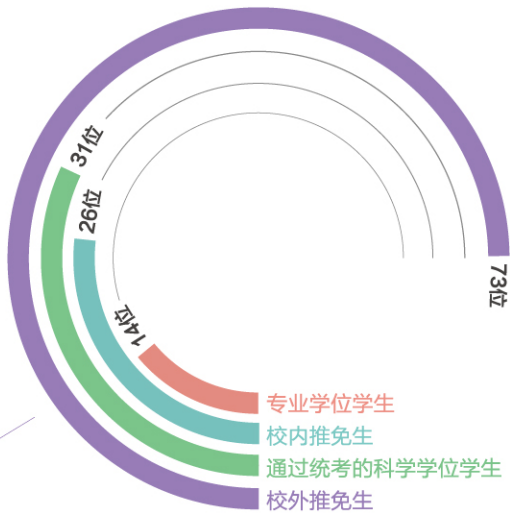
151 位

我院共招收硕士研究生

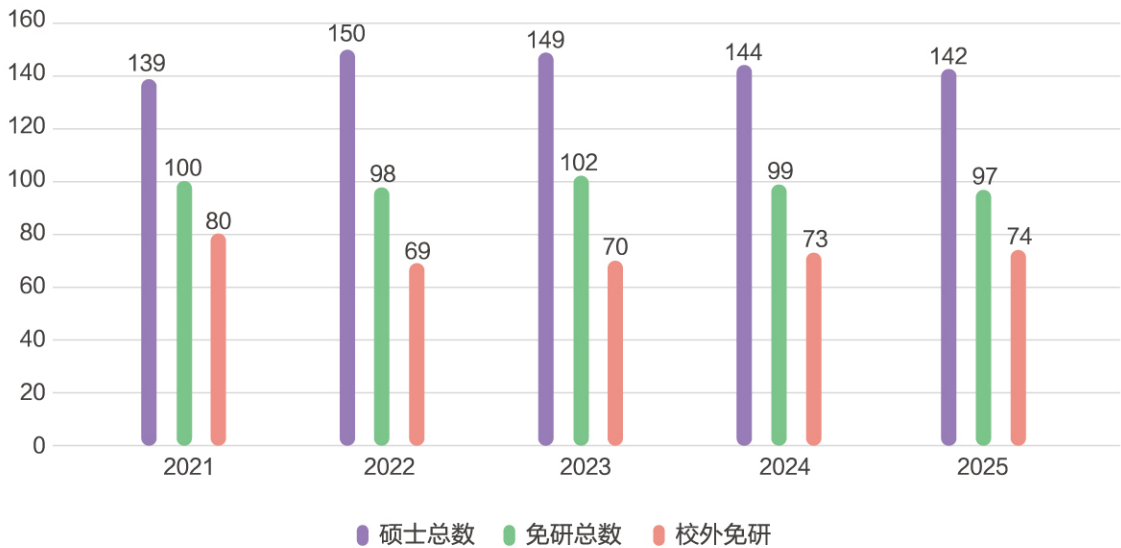
122 位

博士研究生

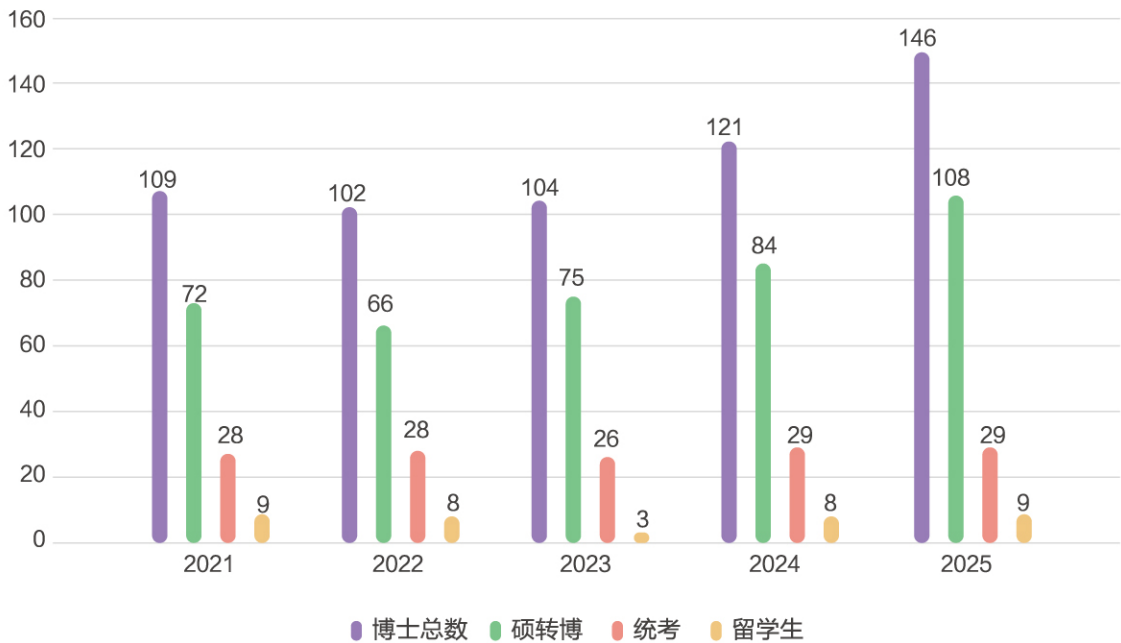
多年来，我院坚持赴对口高校宣传、每年举办研究生夏令营，经过长期的努力，现在硕士生源充足、质量高，学生绝大多数来源于985、211高校。



2021年－2025年地空学院硕士生招生情况统计



2021－2025年博士生入学情况统计





地球和空间科学学院 2025届毕业生就业工作总结

在校党委坚强领导下，在招生就业处、学生工作部（处）、研究生院等大力支持下，地球和空间科学学院认真组织开展了2025届毕业生就业指导和毕业教育工作。

一、组织领导

学院高度重视学生职业规划和就业指导工作，学院党委2025年3月完成换届，换届后，学院调整学生工作委员会，统一领导学院的学生就业工作。委员会主任由党委书记雷久侯担任，委员会成员由院领导、各专业负责人组成。

学院学工处负责人具体负责学院就业工作，把学院的学生就业指导与学生工作有机结合，协调各班主任、辅导员根据自己在就业工作中的岗位责任分类做好就业工作。学院学生工作例会上，经常研究讨论毕业生就业工作，及时贯彻传达国家和学校关于毕业生就业的新政策和新措施，同时及时做好就业工作总结，应对就业工作中出现的新情况。

二、就业指导服务

（一）就业指导

在新生（本科生、研究生）入学教育时，学院都会向同学们介绍毕业生就业情况，鼓励同学们尽早做好职业规划。在本科生新生入学教育期间，学院组织对全体新生做专业发展方向的介绍，让新生对学院深化认识的同时，根据自己的特点和兴趣爱好认真思考自身的发展方向。

学院从学生入学就狠抓班风学风建设，经常开展学习经验交流，努力提高学生自身竞争力，为将来顺利就业打好基础。学院鼓励低年级班级开展生涯导航活动，组织学生参观实验室，引导学生进行科学的生涯规划。学院每年组织大四拟出国的同学做出国经验分享，帮助有意向的师弟师妹做好相关准备。学院鼓励研究生党支部结合研究生的学习、就业等开展主题党日，邀请即将工作的毕业生分享就业经验。

（二）就业服务

学院认真做好就业信息发布和共享工作，提醒毕业生经常关注学校的就业信息网。学院为毕业生建立就业信息交流群，及时转发用人单位的招聘信息，供毕业生就业选择参考。

学院鼓励出国出境深造，组织开展出国经验分享会，引导有意向的同学开展信息共享、相互协作。2025届毕业生中，本科毕业生出境留学4人，硕士毕业生出境留学3人，博士毕业生出境留学7人，本科出境留学比例大幅下降。

组织开展本科生推免和接收工作，GPA2.5以上的同学均获得推免，连续3年全部取得推免资格，推免研的同学绝大部分选择在本院深造。

在本科生考研成绩出来后，学院第一时间将考试成绩发给各专业主任，为国家录取分数线附近的同学提供更多的调剂机会。2025届毕业生考研13人，考取9人，成功率69%，创近年考研成功率新高。

学院鼓励院内教师加强与国内外一流大学的良好合作关系，推荐学生参加各类实习和学术会议等各项活动，为同学们以后申请出国出境留学打下基础。

学院自2023年起组织赵九章科技英才班的部分学生开展国际野外实习，每年组织15名左右本科生赴阿尔卑斯山实习，开拓同学们视野。

学院各专业保持与对口研究所的联系，通过专业实习等多种方式，组织和鼓励学生与这些单位接触，让他们互相了解，相互选择，为学生就业提供更多的选择机会。

毕业班班主任耐心细致地做好毕业生就业咨询和指导工作。对就业困难同学，组织学生骨干帮助他们提高就业技能，为他们提供就业信息，督促他们主动出击、积极就业。

学院还认真做好毕业生生源审核、毕业生推荐、各类就业证明材料验证、就业协议签约、违约管理等工作，在工作中做到规范化管理。与未就业毕业生保持联系，及时了解他们的就业进展，做好毕业生跟踪调查，准确、客观、及时地统计毕业生去向。做好毕业生档案整理等工作，及时为毕业生办理各项手续。

（三）就业教育

学院按照学校统一要求，认真做好毕业班学生教育工作，以“先进毕业班集体创建”为抓手，通过毕业视频制作、经验交流会等各项活动，增强班级的凝聚力。注重发挥毕业班班委会和团支委的作用，发动学生党员和学生干部的骨干作用，做到了文明离校，无任何事故发生。

班主任认真做好摸底工作，及时掌握学生动态，针对存在的问题，充分调动学生主观能动性，鼓励他们积极行动起来。面对考研、就业、出国申请过程中的压力，班委会和团支部积极开展班级活动以缓解压力，让大家都能以良好心态迎接挑战。学院学生会也认真履行自我服务的职责，组织有关就业、创业讲座，为同学们在就业选择中提供参考。

学院鼓励、引导毕业生到基层、到西部就业，及时将国家及地方出台的引导鼓励毕业生到基层、到西部就业的政策和措施传达到每一位毕业生，2025年有1位博士毕业选择应征入伍，还有2位硕士选择去国开行新疆分行、中石油新疆油田等重点单位工作。



三、毕业生就业情况

截至2025年12月，我院共有

2025届毕业生**210**人

就业率**88.6%**

本科生**46**人

就业比例**93.5%**

硕士生**74**人

就业比例**83.8%**

博士生**90**人

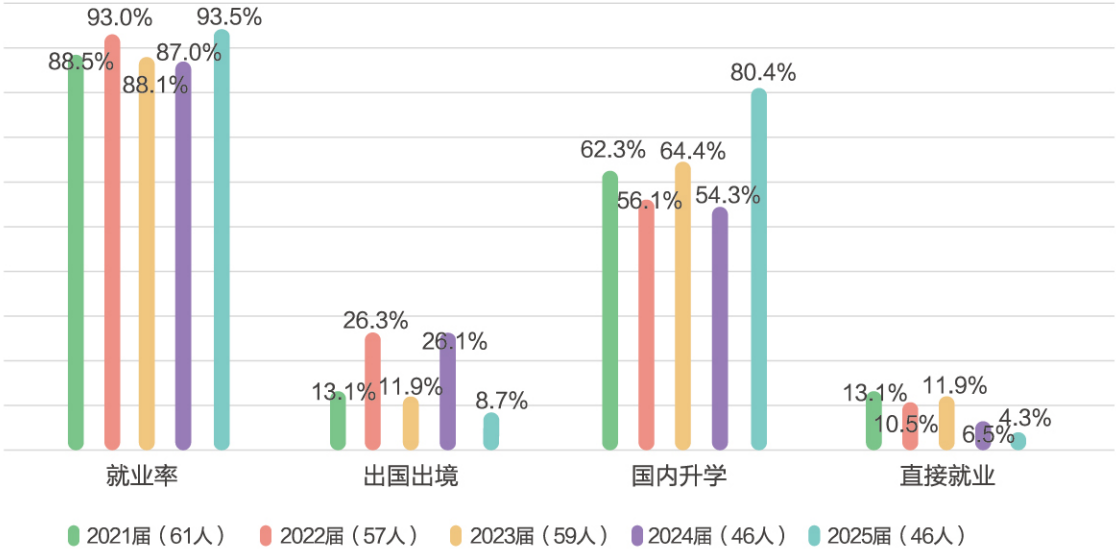
就业比例**90%**

（一）本科生就业情况

2025届本科毕业生46人（含个性化修读3人），其中境外留学4人（均为美国高校），国内升学37人（免研27人，考研9人，支教团1人），直接就业2人，待就业3人。

2025届本科生就业率93.5%，创近年新高。境外留学率8.7%，比例首次低于10%，创近年新低；国内升学率80.4%，大大高于往年，主要原因是考研成绩突出，13名同学考研，考上9人；直接就业率4.3%，创近年新低。

本科生就业情况对比



2025届境外留学4人，比率8.7%，创近年新低，毕业生的出国意愿很低。4人均去美国高校，且均为全奖。

序号	姓名	性别	学号	专业	单位名称	备注
1	袁*	男	PB21071441	空间科学与技术	加州大学洛杉矶分校	全奖
2	黄*玥	女	PB21071440	空间科学与技术	德克萨斯大学达拉斯分校	全奖
3	蔡*良	男	PB21071414	地球化学	芝加哥大学	全奖
4	屈*博	男	PB21071445	地球物理学	美国德州大学奥斯汀分校	全奖

2025届国内升学的37人，其中免研27人、支教团1人、考取9人，国内深造率80.4%，创历史新高。37名同学中，本校本院30人、中科院研究所3人、另外，国防科大、南开、中国地震局、中国工程物理研究院各1人。

2025届毕业生深造率89.1%，创历史新高。

2025届直接就业的2人，均为签科研助理准备二战的同学。同学们直接就业意愿持续低位。

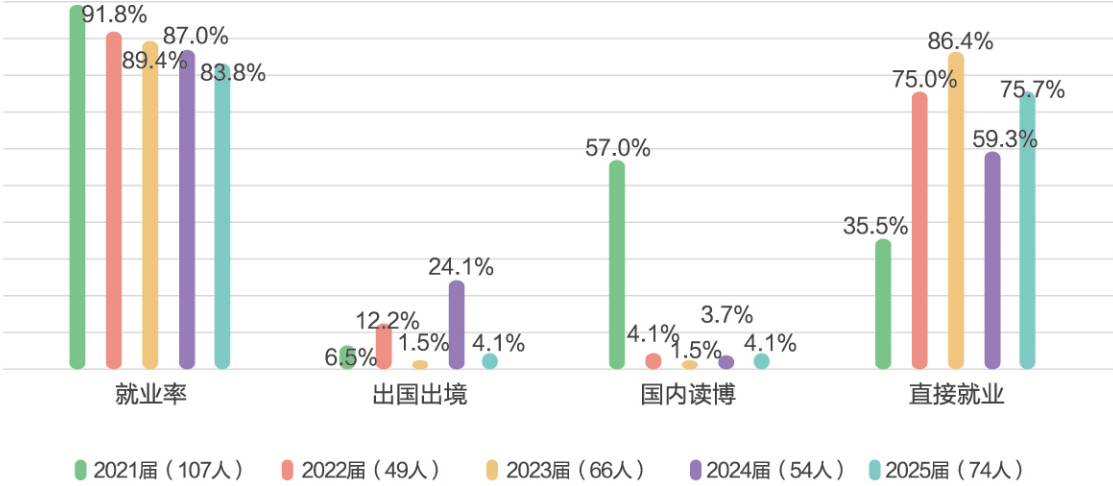
2025届本科生有3人待就业，其中2人是留级结业的同学，待就业率6.5%。

（二）硕士研究生就业情况

2025届硕士毕业生74人，境外留学3人，国内读博3人，直接就业56人，待就业12人。就业率83.8%。

2025届境外留学3人，比率4.1%，与往年差别不大。3位境外留学同学中，选择美国高校、德国和法国科研机构各1人。

硕士生就业情况对比





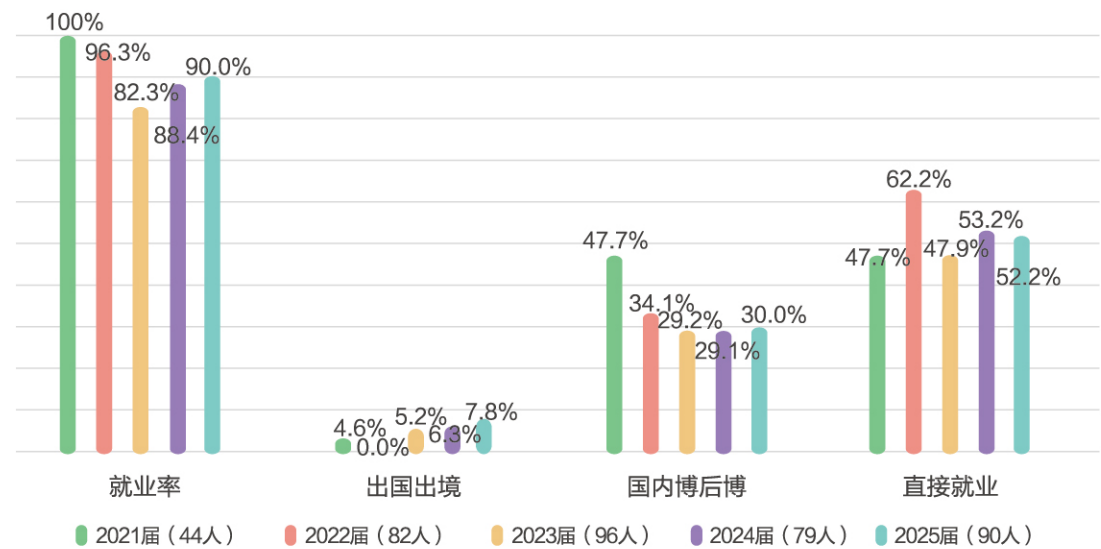
2025届直接就业56人中，30人进入高技术企业（含国企6人），18人进入事业单位（含高校3人、中学3人、地震局等12人），6人选调或机关，2人自由职业。

2025届硕士生有12人待就业（含秋季毕业3人），其中2人结业、2人拟出国、2人拟考公、其他在找工作。

（三）博士研究生就业情况

2025届博士毕业生90人（其中11月毕业18人），境外留学7人，国内博士后27人，直接就业47人，待就业9人，就业率90%，与往年相比稳中有进。

博士生就业情况对比



2025届出国出境7人，去向是美国、德国、丹麦、加拿大、新加坡等高校或研究机构。

2025届国内博士后的27人中，18人留在本校，其他高校和研究机构9人。

2025届直接就业的47人中，19人进入高科技企业（含国企），12人进入高校（含留校3人），12人进入事业单位（科研院所、地震局等），2人去中学，1人去地方机关，1人应征入伍。19个去企业的同学中，有2人去新疆工作，国开行新疆分行和中石油新疆油田。

2025届博士生待就业10人（其中8人是秋季毕业），已确定工作办理入职程序8人，其他2人有1人在找工作。

四、就业情况比较及分析

2025届本科生就业率创近年新高，本科毕业生深造率89.1%（出国留学8.7%，国内升学80.4%），出国率跌破10%，创近年新低，因考研成绩优异，国内升学率80.4%，国内升学率和总深造率均为近年新高。待就业3人中，2人是留级并结业的。

2025届硕士生就业情况，出国留学经去年一个高点后，回归到正常区域。直接就业的56人中，高新技术企业30人，事业单位18人，进事业单位的比例较高。

2025届博士生就业情况，出国深造的比例稍有上升，国内博后30%，直接就业的47人中，12人进入高校、12人进入其他事业单位，进事业单位的比例进一步上升。

89.1%

2025届本科毕业生
深造率

出国留学8.7%
国内升学80.4%





第六届大气与全球变化 夏令营侧记

蝉鸣渐起，青春的身影穿梭在盛夏的校园；笑语飞扬，逐梦的少年奔赴于学术的殿堂。随着炽热的风掠过树梢，2025年“奋楫扬帆启航青春”中国科学技术大学优秀大学生夏令营分营——第六届大气与全球变化夏令营在7月如期开营，来自全国多个高校的优秀学子集聚中国科大，在这场学术盛宴中启迪思维，在青春互动中碰撞火花，共同执笔书写属于自己的科研序章。



五湖四海，逐梦同航

7月19日晚上，在东区老图书馆321会议室，来自天南海北的营员们怀揣着对未知旅程的期待齐聚一堂。夏令营负责人郑建秋老师与营长蒋一凡同学带领志愿者团队对营员们的到来表示热烈的欢迎，随后详细介绍了夏令营的整体行程安排。为了让大家尽快熟悉彼此，现场开展了“名字接龙”、“逛三园”等趣味破冰游戏。在欢声笑语中，原本略显拘谨的营员们渐渐放开了拘谨，主动分享各自的院校背景与研究兴趣，会议室里的交谈声与笑声交织成一片，热闹非凡。这场见面会不仅让营员们对接下来的行程有了清晰认知，更借着轻松的互动消融了初见的陌生感，为接下来的夏令营生活奠定了融洽的氛围基础。

科创启航，踵事增华

7月20日上午9时，本届夏令营的开营仪式在中区综合馆拉开帷幕。校党委书记舒歌群为夏令营授旗，学校、相关学院和机关部门负责人出席开营仪式。校长常进代表学校向参加本次夏令营的同学表示热烈欢迎，并表示，中国科大是孕育梦想、成就未来的沃土，能够助力同学们实现科学抱负。大连理工大学段昊成同学在作为营员代表的发言中说到，走进中国科大，扑面而来的是“红专并进、理实交融”的铿锵誓言，沉淀在血脉里的是“全院办

校、所系结合”的基因传承。营旗舞动，在校歌《永恒的东风》激昂的旋律中，校党委副书记周丛照宣布2025年优秀大学生夏令营正式开营。开营仪式后，研究生院常务副院长姚华建教授为大家介绍了学校与研究生教育的整体情况。

随后，学院研究生培养和专业介绍在东区五教5104拉开帷幕。李锐副院长率先登场，从培养目标和培养方案等系统解读学院研究生培养政策，并针对营员们普遍关注的推免流程等问题逐一讲解。紧接着，王雨点长介绍了大气科学的专业定位、学科优势和毕业生去向等，现场掌声不断。

午后，阳光穿过绿藤，在青石板路上洒下斑驳光影。营员们跟随老师与志愿者，缓步走进校史馆。玻璃墙像一面巨大的时光透镜，把六十七载的晨昏一一拉近。讲解员的声音不高，却字字滚烫，营员们屏息。有人伸手，隔着玻璃去触碰那些发黄的信纸，仿佛能感到脉搏在指尖共振。

随后在东区五教5104，四位师兄师姐分享了在校的科研和生活，老师与志愿者们也针对“如何选导师”“怎样平衡课业与生活”等提问逐一拆解，让每个人对未来都多了一分笃定与憧憬。晚上的师

生餐会，老师们卸下平日里的严肃，与营员们围坐畅谈，话题从“家乡味道”跳到“实验室趣事”，再落到“未来想做的第一个课题”，新生们的拘谨慢慢化开，把夏夜的校园映衬得格外柔软。





学术盛宴，智汇云端

7月21日上午，一场备受期待的学术报告在东区五教5104教室正式拉开帷幕。七位老师依次走上讲台，围绕各自深耕的研究领域，向营员们分享了前沿的学术成果与深刻的研究心得。报告内容丰富多元，涵盖多个前沿领域，既有深入浅出的理论阐释，也有详实生动的案例分析，其专业性与启发性令在场营员赞叹不已。大家在聆听过程中全神贯注，不仅拓宽了学术视野，更在思想碰撞中激发了对专业领域的深层思考，进一步坚定了投身学术、来校深造的决心。当天下午的导师面对面交流为各位导师和营员提供了深入交流的契机，逐步明确了未来学术发展的方向，并初步锁定了心仪的导师。

当日晚间，备受期待的羽毛球混双比赛在东区羽毛球馆顺利开赛。营员们在赛场上挥洒汗水、默契配合。一次次精准传球与奋力扣杀中，大家不仅展现了团结协作的精神，更在并肩作战中加深了彼此情谊。赛场边此起彼伏的加油呐喊声中，选手们愈发斗志昂扬、身手矫健，让这场兼具趣味性与竞技性的赛事充满活力。



盛夏留痕，未来可期

7月22日上午，夏令营综合素质评价正式开始，测评现场秩序井然，营员们有序入场，脸上洋溢着自信与期待。此次综合测评不仅是对营员专业素养的全面检验，更搭建了一个展示潜能、交流学习的平台。当天晚上，在地空楼702会议室，第六届大气与全球变化夏令营正式闭营。首先回顾了夏令营期间的往事，随后展开“科超”大气联赛，分别有“你画我猜”、“听歌识曲”等趣味游戏，最后，志愿者们缓缓推入为大家准备的蛋糕，大家围聚分享蛋糕，甜香中夹杂着不舍，笑声里饱含着情谊。

结束时刻，郑建秋老师再次对大家的未来给予了美好的祝福和期盼。祝愿各位未来可期，前程似锦，待来年九月金风起，我们在科大再相逢，同听东校区梧桐叶落，共赴下一段山高水长！



发展基金奖项

★ DEVELOPMENT FUND ★
AWARDS

中国科学技术大学地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES, USTC

杰出教学成就奖

刘斌 教授



辛勤执教卅三载，桃李芬芳遍天下。长期耕耘于通修基础课与专业基础课教学，积极探索教学改革与教材创新，深受同行与学生认可。2013年获安徽省教学名师；2014年获安徽省教育系统师德医德标兵称号。主讲的《地震学原理与应用》被教育部评为国家精品课程；负责教育部批准建设的《地震活动与地震学》视频公开课，2012年12月被教育部认定为“精品视频公开课”；编著的《中国科学技术大学交叉学科基础物理教程：力学》获第四届中国大学出版社图书奖优秀教材一等奖。

优秀教学奖

袁仁民 教授



大气科学课程组组长，一直从事《大气探测学》、《流体力学》等核心课程的教学工作。

黄金水 教授



地球物理课程组组长，长期负责地球物理学课程建设，强基计划等工作。

周根陶 教授



地球化学课程组组长，主讲的“结晶学”课程获批首批国家级线下一流本科课程。



陆高鹏 教授

承担多项教学工作，近五年累计超600学时，建设了MOOC课程《大气电学》，获得良好效果。



陈仁旭 教授

积极从事本科生和研究生教学工作，近5年教学总工作量超过600学时，教学成果突出。

院长奖



颜晗

PB22071360 本科生 地球化学

热爱专业、勤奋钻研，综合成绩排名2/81，获2025年度国家奖学金。积极开展科研探索，主持国家级大创，相关成果以第一作者发表在《JGR: Planets》。曾任学生会及学生社团骨干。



毕慧星

BA23007031 研究生 固体地球物理

主要研究火星内部结构，师从孙道远教授。以第一作者在Nature上发表文章。曾获“蛟龙”一等奖学金及深空探测优秀研究生成果二等奖等。

公共服务奖



黄建

实验教学中心主任，负责完成中心的建设和搬迁工作；认真完成本科班班主任和本科招生相关工作。



赵子福

原地球化学与行星科学系执行主任，为学科发展和学科点建设做出重要贡献。



汤琴琴

长年参加本科招生工作，四川组招生组成员，本科招生成绩突出。



陶鑫

宣传与对外联络委员会主任，负责九章论坛、杰出讲座等相关工作。



仲雷

曾任山西招生组组长，为山西招生组的队伍建设做出重要贡献，并取得了出色的招生成绩。

年会

★ ANNUAL MEETING ★

中国科学技术大学地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES, USTC

地球和空间科学学院 党政领导班子完成换届

2025年1月10日上午，地球和空间科学学院在东区物质楼三楼会议室召开了全院教师大会，会议由校党委常务副书记蒋一主持。

蒋一常务副书记代表校党委宣读了地空学院新一届党政领导班子任职文件：倪怀玮任执行院长，雷久侯、李锐、耿雷任副院长；雷久侯任党委书记、熊成任党委副书记。汪毓明不再担任执行院长，刘斌不再担任学院党委书记、副院长。

蒋一代表校党委对汪毓明、刘斌在任期间为学院发展付出的辛勤努力和取得的卓越成绩给予了高度肯定。蒋一指出，在建设世界一流学科的征程上，学院仍需砥砺前行、不懈努力。蒋一对学院新一届党政领导班子提出了四点要求：一是讲政治，不断提高使命担当；二是讲团结，不断增强班子合作；三是讲实干，不断提高班子履职能力；四是讲正气，持续抓好党风廉政建设。

校党委常委、地空学院原执行院长汪毓明回顾了过去十年学院的发展历程，“竖起了一座大楼，新建了一个学科，引进了一批人才，营造一种氛围。”汪毓明强调，学院要坚定不移秉持“红专并进、理实交融”的校训，牢记“科教报国、追求卓越”的初心，不负总书记“潜心立德树人、执着攻关创新”的殷切嘱托。





学院原党委书记、副院长刘斌深情回顾了在学院的工作历程。刘斌指出，过去十年是学院砥砺奋进、飞速发展的十年，这一切成绩的取得离不开党的坚强领导。学院党委始终把稳思想之舵，躬身践行为党育人、为国育才的使命初心。

新任执行院长倪怀玮表示，这次任职既是学校和全院老师的一种认同和信任，更承载着一份希望和重托，他将以饱满的热情和坚定的决心，和全院老师一道接续奋斗，把学院建设好、发展好。

新任学院党委书记雷久侯表示感到使命光荣，责任重大，将传承学院优良传统，坚持党对学院工作的全面领导，做好党建引领，为学院发展保驾护航。

李锐、耿雷、熊成也作了表态发言。郑永飞院士等学院教职工、王水院士等退休老同志代表以及学生代表共200余人参加了会议。



地空学院2025年度领导班子述职暨学院交流大会圆满举行

2026年1月14日上午，地球和空间科学学院2025年度领导班子年度述职暨学院交流大会在物质科研楼三楼会议厅召开。全院近200教职员工参加了会议。

会议第一阶段为领导班子年度述职和民主测评，由学院党委书记雷久侯主持。执行院长倪怀玮做了题为《扎实收官“十四五”、壮阔起航“十五五”》的报告。报告展示了学院2025年在行政管理、师资队伍、教育教学和招生就业等方面做出的工作和取得的成绩。倪怀玮表示：2025年是“十四五”规划收官之年，学院取得了系列新成绩。面向“十五五”开局之年，全院将凝心聚力、再启新程，为高质量发展开好局、起好步。

党委书记雷久侯做了党建工作述职报告，总结了2025年党建成效，涵盖了党建与业务融合发展情况、基层党建工作责任情况、贯彻落实《工作条例》情况、基础性党务工作情况、思政统战深化及意识形态筑牢等方面。报告还剖析了党组织对青年教师吸引力不强等问题，明确未来将强化党建引领、深度融合赋能，推动党建工作提质升级。

副院长李锐、耿雷，党委副书记熊成，副院长（挂职）毛竹，分别做了各自的述职报告，汇报了一年来的工作内容。





学校测评组代表孙梅副书记出席会议并宣读《年度考核测评须知》。与会教职工对学院领导班子进行了民主测评。

会议第二阶段为学院年度交流大会，由执行院长倪怀玮主持。倪怀玮宣读了2025年学院发展基金奖获奖者情况：毕慧星、颜晗两位同学荣获院长奖；黄建、赵子福、汤琴琴、陶鑫、仲雷五位老师荣获公共服务奖；黄金水、周根陶、袁仁民、陆高鹏、陈仁旭五位老师荣获优秀教学奖；刘斌老师荣获杰出教学成就奖。倪怀玮院长、雷久侯书记、郑永飞院士为获奖者颁奖。

在新进教职工代表发言环节，25年新入职的王玉杰、庞冠宁、黄振广、曹鑫四位老师代表从个人经历、研究方向、兴趣爱好等方面做了个人介绍，并表达了加入学院大家庭的荣幸与喜悦。

今年还新增了交流环节，倪怀玮邀请与会教师就学院建设与发展建言献策。多位教师聚焦实际需求，就升级学术交流硬件设施、打破学科壁垒以促进深度合作等方面，给出了切实可行的建议。倪怀玮认真听取并充分肯定了老师们的建议，并就相关议题进行了现场回应与交流。

最后，倪怀玮代表学院领导班子，向全体师生致以诚挚的新春问候与祝福，大会在欢快的气氛中圆满落幕。

附录

APPENDIX

中国科学技术大学地球和空间科学学院
SCHOOL OF EARTH AND SPACE SCIENCES, USTC

学院领导

执行院长：倪怀玮
党委书记、副院长：雷久侯
副院长：李 锐
副院长：耿 雷
党委副书记：熊 成
副院长（挂职）：毛 竹

院党委

书 记：雷久侯
副书记：熊 成
委 员：李锐、吴忠庆、胡银玉、耿雷、高晓英

地球物理与空间科学技术系

执行主任：王宝善

地球化学与行星科学系

执行主任：高晓英

实验教学中心

主 任：黄 建
副主任：刘 宇 康 辉

学院办公室

姓名	主要职责	电话	邮箱
胡银玉	办公室主任	63601848	essgrad@ustc.edu.cn
钱军红	本科生教学秘书	63601385	essundergrad@ustc.edu.cn
孙婵娟	研究生教学秘书	63607930	essalumni@ustc.edu.cn
汤琴琴	人事、外事秘书	63601400	esshr@ustc.edu.cn
徐 燕	学工、工会秘书	63607513	essclubs@ustc.edu.cn
龚 敏	行政秘书	63606829	mgong@ustc.edu.cn
吴 旦	实验中心秘书、资产管理	63607021	essetc@ustc.edu.cn
孟令宇	党务秘书	63606487	essdw@ustc.edu.cn
曹 琳	科研秘书	63607859	essresearch@ustc.edu.cn
徐开燕	教学秘书	63601171	kaiyanx@ustc.edu.cn
温彪彪	管理助理	63600552	andrewen@ustc.edu.cn

教研单元

地球与行星物理

学科点长：王宝善
单元主任：李俊伦

空间科学与技术

学科点长：卢 三
单元主任：刘佳佳

行星大气与全球变化

学科点长：王 雨
单元主任：仲 雷

行星与地球化学

学科点长：高晓英
单元主任：陈伊翔



各委员会组成人员

学术分委员会

主 任：陆全明
副主任：秦礼萍
委 员：仲 雷 李 陶 李 锐 吴忠庆
 冷 伟 汪毓明 张海江 郑永飞
 赵子福 钮凤林 耿 雷 倪怀玮
 黄 方 雷久侯 薛向辉 谢周清
秘 书：汤琴琴

地学与环境学科学学位评定分委员会

主 席：倪怀玮
副主席：李 锐
委 员：万印华 王 雨 王宝善 卢 三
 刘晓东 刘东风 刘贤伟 刘 睿
 苏 正 吴忠庆 郑永飞 郝记华
 封常青 姚华建 高晓英 盛国平
 雷久侯 潘 路 穆 杨
秘 书：孙婵娟

教学委员会

主 任：耿 雷
副主任：陶 鑫
委 员：朱仁斌 仲 雷 刘佳佳 刘 斌
 李俊伦 张少兵 陈伊翔 姚华建
 邓正宾 袁仁民 高新亮 郭静楠
 黄金水
秘 书：钱军红 徐开燕

人才引进委员会

主 任：倪怀玮
副主任：雷久侯
委 员：王 雨 王宝善 毛 竹 卢 三
 李 锐 陆全明 钮凤林 赵 纯
 郑永飞 耿 雷 高晓英
秘 书：汤琴琴

学生工作委员会

主 任：雷久侯
副主任：熊 成 耿 雷
委 员：教研单元负责人
 分团委书记
 实验教学中心主任
秘 书：徐 燕

学生工作委员会办公室

主 任：熊 成（兼）
成 员：本科生、研究生班主任
 本科生、研究生教学秘书
 分团委书记
 学工秘书

安全工作委员会

主 任：雷久侯 倪怀玮
委 员：教研单元负责人
 实验教学中心主任
 院办主任
 安全员
秘 书：吴 妲
安全员：查向平（兼）

宣传与对外联络委员会

主 任：陶 鑫
副主任：秦礼萍
委 员：王文忠 邓正宾 李泽峰 邹宇飞
 孟 醒 赵 纯 郝记华 郭静楠
秘 书：曹 琳

校友与发展基金管理委员会

主 任：倪怀玮 雷久侯
委 员：学院党政领导班子成员
 院长助理
秘 书：曹 琳

赵九章英才班管理委员会

主 任：耿 雷
副主任：邓正宾
委 员：邹宇飞 孟 醒 潘 路
秘 书：钱军红



在职教职工名单

地球与行星物理

戴志阳	郭璇	黄金水	贾晓峰	李俊伦
刘斌	冷伟	毛竹	孙道远	王景赞
王宝善	王毅	吴小平	伍新明	吴忠庆
姚华建	张海江	查显杰	胡峰	高级
马晓冬	许效华	潘路	王凯	王文忠
冯吉坤	盛一笑	钮凤林	花君临	李泽峰
庞冠宁				

空间科学与技术

陈出新	陈廷娣	高新亮	郝新军	雷久侯
陆全明	刘睿	刘宇	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	汪毓明
薛向辉	潘宗浩	郭静楠	卢三	杨成昀
张全浩	刘佳佳	吴建飞	刘凯	党童
哈吉拉	孟醒	易稳	黄福庆	赵若灿
王冲				

行星大气与全球变化

毕云	傅云飞	刘奇	陆高鹏	李锐
马明	任保华	孙亮	王雨	袁仁民
祝宝友	郑建秋	仲雷	周任君	赵纯
沈延安	朱仁斌	周鑫	张晓林	邹宇飞
刘非凡				

行星与地球化学

陈福坤	陈仁旭	陈伊翔	戴立群	龚冰
高晓英	黄方	洪吉安	贺剑峰	侯振辉
蒋业荣	李王晔	刘贻灿	倪怀玮	秦礼萍
盛英明	唐俊	魏春生	夏琼霞	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	黄建	于慧敏
刘桂建	刘晓东	耿雷	沈骥	丁昕
汤浩岚	邓正宾	李万财	康晋霆	何超
郝记华	李云国	卫炜	张强强	李亚梅
方子遥	方伟	谢周清		

实验教学中心

文健	万柯松	方欣	张乔枫	许利
韩於利	陈启	康辉		

管理岗位

付璐露	龚敏	胡银玉	熊成	钱军红
孙婵娟	汤琴琴	吴妲	徐燕	

特任研究员

张诗淮	高彭	王悻璞	米善	王玉杰
曹鑫				

特任副研究员

王洋洋	李丹丹	刘影	何俊	张力
王雯思	孙宁宇	陈小妍	胡霞	谭东波
余鹏程	陈雪涛	姜鼎盛	李梦涵	任德馨
蒋诗威	郭继业	乐凡阁	张忠义	张英男
纪敏	杨晓冬	马利涛	刘锐佳	王诗谋
陈婷婷	李若曦	蒋壮	段皓晨	杨兵
李振新	赵超帅	刘康	张伟	孙磊
侯琪	程世华	全昶糠	周慧慧	包齐克
沈明联	吴一凡	陈博文	夏梅	张成伟
张卓盈	苏浩	吴超	沈燕	扎哈
瞿沁嫒	贾马尔	李晨	郝锐	

学术带头人与人才计划入选者

中国科学院院士

王水	郑永飞
----	-----

国家级学术领军人才

陈福坤	高晓英	郭静楠	黄方	雷久侯
冷伟	李锐	李陶	刘睿	陆全明
毛竹	倪怀玮	钮凤林	秦礼萍	申成龙
沈延安	汪毓明	吴忠庆	谢周清	薛向辉
姚华建	张海江	赵子福	仲雷	

国家级优秀青年人才

陈仁旭	陈伊翔	戴立群	耿雷	陆高鹏
苏振鹏	孙道远	陶鑫	王宝善	王荣生
伍新明	夏琼霞	张少兵	赵纯	邓正宾
冯吉坤	高新亮	郭璇	郝记华	何超
花君临	黄建	黄振广	李亚梅	李云国
李泽峰	刘佳佳	刘宇	卢三	马晓冬
孟醒	潘路	庞冠宁	沈骥	盛一笑
汤浩岚	王凯	王文忠	王玉杰	许效华
赵若灿	周鑫	邹宇飞		

安徽省教学名师

刘斌	周根陶
----	-----



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					
007242	地震学原理与应用	3.0	刘斌	29	2025春
ESS2007	地球科学概论-地球物理	2	张海江,王文忠,花君临	12	2025春
GEOP3002	地电地磁学理论与应用	3	吴小平	20	2025秋
GEOP3003	重力与固体潮	3	黄金水	10	2025春
GEOP3004	地球物理基础实验	1	文健,万柯松,马晓冬	27	2025春
GEOP4002	地球物理数据处理和分析	2	孙道远,李泽峰,盛一笑	18	2025春
GEOP4001	城市地球物理	2	王宝善,李俊伦	10	2025春
007225.01	普通地质学	2	唐俊	6	2025春
007301	地震勘探引论	3	贾晓峰	2	2025秋
007278	信号分析与数据处理	3	查显杰,贾晓峰	26	2025秋
GEOP4005	地球物理成像	2	盛一笑,花君临	15	2025秋
GEOP3001	连续介质力学基础	3	王景赞	19	2025秋
GEOP4004	人工智能与地球物理	3	伍新明,李泽峰	19	2025秋
GEOP4008	地球物理创新实验	1	万柯松,文健,李俊伦	10	2025秋
GEOP4016	地球物理程序设计	2	许效华,王凯	19	2025秋
GEOP4017	地质学与大地构造概论	3	吴小平,潘路	19	2025秋
GEOP2701	地质学基础	3	潘路	26	2025秋
ESS3004	地球物理基础实习	1	许效华,王文忠	15	2025夏
ESS4005	普通地质学野外实习	1	唐俊,陈启	9	2025夏
空间物理专业					
007167	普通天文学	2	申成龙	41	2025春
ESS2009	地球科学概论-空间科学	2	郭静楠	44	2025春
007186	磁流体力学	3.0	汪毓明	24	2025春
GEOP3009	空间物理学导论	4	陆全明,王传兵,栾晓莉	22	2025春
007314	科学计算与程序设计	3.0	苏振鹏	35	2025春
ESS3002	空间等离子体探测技术	3	李毅人,刘宇	8	2025春
SS4004	航天器轨道动力学	2	雷久侯,党童	8	2025春
GEOP3006	空间探测综合实验	2	刘宇,方欣,李毅人	30	2025春

课程编号	课程名称	学分	教师	上课人数	上课时间
空间物理专业					
ESS4002	航天电子电路设计	2	郝新军	6	2025秋
007185	等离子体物理	3	李毅	40	2025秋
007282	空间探测仪器原理与方法	3	薛向辉	35	2025秋
GEOP4011	遥感技术	3	方欣,李陶,易稳,杨成昀	28	2025秋
GEOP3007	流体力学	2	王荣生	26	2025秋
GEOP4010	空间环境与航天工程	2	党童	40	2025秋
GEOP4013	行星大气	2	张全浩	13	2025秋
GEOP3005	空间探测基础实习	1.0	党童,黄福庆	36	2025夏
大气物理专业					
007016	动力气象学	4.0	郑建秋	7	2025春
007286	天气学	3.0	毕云	9	2025春
007281	遥感气象学	4.0	祝宝友,刘非凡	7	2025春
007296	大气电学	2.0	祝宝友,马明	8	2025春
007256	大气科学专题讲座	2.0	刘奇,刘非凡	6	2025春
ESS2008	地球科学概论-大气海洋	2	周任君,陆高鹏	6	2025春
ATMS4003	Python数据可视化及地球科学应用	2	周任君	18	2025春
ATMS4005	全球变化II	2	朱仁斌	7	2025春
ATMS4006	古气候学原理	2	周鑫	6	2025春
007165	大气与海洋学	2.0	周任君	27	2025秋
TMS4009	气候学概论	2	仲雷,马明	5	2025秋
007277	大气探测学	2.0	袁仁民,刘奇	9	2025秋
007001	流体力学	4	袁仁民,郑建秋	47	2025秋
007026	大气物理学基础	4	王雨	9	2025秋
ATMS4001	计算机语言和科学建模	3	赵纯	7	2025秋
ATMS4004	全球变化I	2	张晓林	13	2025秋
ATMS4002	大气科学基础实习	1.0	郑建秋,韩於利	9	2025夏
ATMS4010	大气科学综合实习	1	马明	7	2025夏
地球化学专业					
007108	构造地质学	2.0	刘贻灿	11	2025春
007168	矿物学	2.5	高晓英,张强强	10	2025春
ESS2010	地球科学概论-地球系统	2	谢智	20	2025春



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					
GEOL3001	仪器分析方法	2	倪怀玮,周根陶	10	2025春
GEOL3002	仪器分析实验	0.5	倪怀玮,周根陶	10	2025春
007290	矿床学与矿相学	2.0	杨晓勇,康晋鑫	10	2025春
007115	同位素地球化学	2.0	陈仁旭,陈伊翔	11	2025春
007249	地球化学	3	张少兵,李王晔,李亚梅	10	2025秋
GEOL4006	地球化学分析	3	陈伊翔,李王晔,黄建	5	2025秋
007279	沉积岩石学	2.0	唐俊	6	2025秋
GEOL4005	环境地球化学原理	2	刘晓东,耿雷	10	2025秋
GEOL3003	岩石学	4.0	夏琼霞,洪吉安,方伟	5	2025秋
GEOL3004	岩相学实验	2.0	洪吉安,陈启	4	2025秋
007271	结晶学	2.5	周根陶	18	2025秋
GEOL4004	宝石学基础	2	高晓英	9	2025秋
PLNT3002	行星地质学实验	1	沈骥	6	2025秋
PLNT3001	行星地质学	3	邓正宾	6	2025秋
PLNT3003	行星大气演化	2	何超,耿雷	12	2025秋
GEOL4003	地球化学野外创新实习	1	高晓英,赵子福,陈仁旭	10	2025秋
GEOL4002	地球化学野外综合实习	1	戴立群,陈启	10	2025夏
ESS3003	地球系统基础实习	1	谢智,黄建	10	2025夏
基础课与通识课					
ESS2006	地球和空间科学基础	2.0	陈伊翔,黄金水,陆高鹏	134	2025秋
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	汤浩岚	9	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	李云国	9	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	黄建	8	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	陆高鹏	9	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	潘路	9	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	仲雷	8	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	许效华	7	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	王文忠	10	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	党童	9	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	刘宇	8	2025春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	王荣生	6	2025春

课程编号	课程名称	学分	教师	上课人数	上课时间
基础课与通识课					
FS1001	“科学与社会”研讨课	1	马晓冬	9	2025春
ESS1510	宇宙宜居性：行星揭秘	2	毛竹,冷伟	58	2025春
ESS1509	地球物理与地球演化	2	黄金水,吴忠庆	57	2025春
ESS1504G	极端自然条件下的自我保护	2	陈出新	51	2025春
ESS1512	南极：从探险到科学研究	2	耿雷,刘晓东	70	2025春
ESS1513	气象与摄影	1	傅云飞	99	2025春
ESS1515	探秘华夏名山	2	盛英明	59	2025春
ESS1515	探秘华夏名山	2	盛英明	52	2025秋
ESS1514	温室气体与全球变化	1	仲雷,袁仁民,王雨,孙亮,赵纯,李锐,朱仁斌,陆高鹏,张晓林	53	2025春
ESS1505	珠宝玉石鉴赏	2	高晓英	40	2025秋
ESS1503	太阳系的形成和演化	2	秦礼萍	60	2025秋
ESS1511	最美的焰火：火山解密	2	郭璇	64	2025秋
ESS1506	地球探索与野外考察I	0.5	马明,袁仁民,易稳	74	2025秋
ESS1507	地球探索与野外考察II	0.5	戴立群,谢智,万柯松,文健,刘晓东,魏春生,冯吉坤,陈启	124	2025春
赵九章科技英才班课程					
208701	交叉研究实践	3	李锐,姚华建,黄方,薛向辉	30	2025秋
208703	野外与实践	1	黄建	30	2025秋
208702	地球系统科学讲座	1	外聘	30	2025春
ESS4701	地球系统科学野外综合实习	1	潘路,邓正宾,邹宇飞,盛一笑	15	2025夏



本科生毕业论文列表

序号	姓名	学生学号	论文题目	导师
1	王俊辉	PB19071421	俯冲带温压条件下的超临界透辉石流体结构与混溶性	吴小平
2	段 理	PB21000049	基于低中高纬度流星雷达流星速度时空分布的观测研究	易 稳
3	文一丁	PB21000061	基于MAVEN与天问一号识别火星处大尺度事件的局地特征	申成龙
4	谢宇田	PB21000099	高纯度石英成矿机理及纯化技术研究： 以巴基斯坦及凤阳石英原料矿床为例	杨晓勇
5	张陈钰	PB21000130	基于磁定向法的雷电单站探测设备小型化改进	陆高鹏
6	毛成之	PB21000147	*SDO/EVE谱线的观测与校正	刘佳佳
7	欧阳博丁	PB21000203	火星全球性沙尘暴对大气中镁及镁离子化学的影响	郝记华
8	何煦阳光	PB21000206	基于Superdam高频相干散射雷达和北斗TEC的 磁暴期间电离层响应过程的研究	黄福庆
9	邹哲宇	PB21000216	太阳风热流异常事件对极光影响的数值模拟研究	雷久侯
10	刘力玮	PB21000245	联合光钟和高阶重力场模型精化高程基准的仿真实验	黄金水
11	宋熙喆	PB21000301	PSP近日点探测磁场折返及相关太阳风物理量的统计研究	党 童
12	秦 鹏	PB21010392	硅酸盐熔体中硅氧同位素扩散分馏系数的理论计算	黄 方
13	骆小鸥	PB21020757	*土卫六有机气溶胶类似物中的生物有机分子	何 超
14	徐明甲	PB21030901	使用卡西尼探测器的光谱数据反演土星大气水平运动	汪毓明
15	王 浩	PB21030912	基于信使号观测对水星磁层中超低频波的统计研究	高新亮
16	李婉婷	PB21051081	2022年台风影响黄渤海的研究	孙 亮
17	陈新烨	PB21061395	单光子软硬目标探测原理研究和初步实验验证	薛向辉
18	刘国昊	PB21071399	基于伴随方法的地幔热异常反演模拟	冷 伟
19	熊梦飞	PB21071403	*太阳风影响月表土壤铁元素的实验室模拟研究	刘 宇
20	王一凡	PB21071404	背景噪声干涉在冰川活动监测中的应用	王 凯
21	李益民	PB21071405	背景噪声互相关函数优化及在大别山地区的应用	冯吉坤
22	韩启东	PB21071408	郯庐断裂带中段地应力空间变化原位表征	张诗淮
23	江雨如	PB21071409	小安地列斯岛弧岩浆岩的Mg同位素组成	康晋鑫
24	张兴贵	PB21071413	低能离子能谱仪高压电源设计	郝新军
25	蔡润良	PB21071414	云南吕合盆地沉积地层的Sr稳定同位素组成以及对于 不同风化环境的指示作用	秦礼萍
26	田 森	PB21071421	赤道电离层纬向电场日落增强的数值模拟研究	雷久侯
27	华婧冰	PB21071424	极端条件下的地球与木卫三场向电流系统对比研究	栾晓莉

序号	姓名	学生学号	论文题目	导师
28	张奕森	PB21071425	火星感应磁场的观测和实验研究	刘 宇
29	牛俊熙	PB21071428	基于MAVEN观测的火星边界层KH不稳定性研究	党 童
30	李豫立	PB21071431	基于背景噪声干涉方法研究郯庐断裂带地下界面结构	姚华建
31	黄宝玥	PB21071440	亚极光光学辐射在亚暴期间的演化	党 童
32	袁 悦	PB21071441	喷流磁场重联中的粒子模拟	卢 三
33	范鲲然	PB21071443	火星大气成分分布及氢原子逃逸研究	薛向辉
34	屈新博	PB21071445	*郯庐断裂带潍坊段地下介质速度变化研究	姚华建
35	郭彦睿	PB21071449	Murchison陨石K同位素异常指示早期太阳系挥发物演变和元素迁移	汤浩岚
36	程堂胜	PB21071450	基于地磁场模型的亚稳态氮激光雷达数密度的高度分布研究与分析	赵若灿
37	钱 铎	PB21071451	*间歇性热输送对大气湍流各向异性贡献的研究	袁仁民
38	高边雨	PB21071454	锶同位素的分析方法	康晋鑫
39	李骥驰	PB21071459	基于星地干涉的噪声模拟实验	曹 原
40	刘炳杰	PB21071463	临近空间大气数值模拟评估	赵 纯
41	路 梦	PB21071464	2022年太平洋东向台风活动的对比研究	孙 亮
42	黄 植	PB21071467	高光谱分辨率激光雷达频率监测技术	李 陶
43	范宇轩	PB21071468	基于地震分簇的郯庐断裂带地震活动性分析	胡 峰
44	张龙飞	PB21071474	平流层臭氧探测的全固态差分吸收激光雷达信号模拟和系统设计	方 欣
45	乔子瑄	PB21071476	地球与金星大气风场与物质运输过程的观测及数值模拟研究	薛向辉
46	张文奇	PB21071477	地球磁层顶磁场重联研究	王荣生
47	刘金宇	PB21071479	白石头泉岩体的锌同位素测量	黄 方
48	李开华	PB21071483	磁场线圈混合优化设计	李毅人
49	闫 展	PB21071484	关键参数对俯冲起始数值模拟的影响	冷 伟
50	刘轩懿	PB21071491	基于三维全球混合模拟研究影响水星日侧磁层顶形状的因素	陆全明
51	黄梓乘	PB21071493	邻近太阳活动区对特定活动区磁场衰减指数的影响	刘 睿
52	罗浩岚	PB21071495	静电推进离子扩散加速实验研究	刘 宇
53	于泽泰	PB21081612	类火星条件下生命分子的稳定性	郝记华
54	刘力玮	PB21000245	联合光钟和高阶重力场模型精化高程基准的仿真实验	黄金水

注：54参加答辩，其中5人获校优项目名称前标“*”的项目为获得校优项目。



研究生学位论文列表

学生学号	姓名	论文题目	主导师
固体地球物理			
BA22007055	崔 鑫	基于机器学习的多种构造环境地震震源特征研究	李泽峰
BA21007008	陈兴海	基于实景地形的土石坝三维电阻率成像及其渗漏区精细刻画	吴小平
BA22007006	程 凯	基于深度学习的瞬变电磁数据去噪及反演	吴小平
BA21007041	闫梦旋	郯庐断裂带中南段上地壳双差伴随成像与岩石Vp/Vs结构研究	姚华建
BA22007018	刘 宇	基于深度学习的勘探地震数据去噪和偏移速度分析方法研究	张 捷
BA21007015	李海艳	中国东南沿海地区地壳波速与各向异性的多阶面波成像约束及其构造演化意义	陈晓非
BA22007010	王 鹏	背景噪声成像探测土耳其岩石圈三维横波速度结构	陈晓非
BA21007042	郁 畅	利用背景噪声监测地球与行星浅层介质随时间的变化特征	姚华建
BA22007017	丁香军	面向近地表速度估计的主动和被动源地震信号处理方法研究	张 捷
BA22007045	洪鹤庭	基于光纤分布式声波传感的振动信号三维定位研究	王宝善
BA22007012	王宇航	融合介质导数修正的弹簧网格模型及其在高精度地震波场数值模拟中的应用	贾晓峰
BA20007057	孙天为	基于密集台阵的大理断层系浅层结构多尺度研究	王宝善
BA21007037	陈紫昕	智利俯冲带三维地震成像研究	张海江
BA20007036	曾令词	复杂形态俯冲板片内深震破裂过程研究	姚华建
BA22007040	王 凯	板块边界区域的走滑型大地震地震形变研究	胡 岩
BA22007048	李金涛	高分辨率叠后地震数据智能处理及应用	伍新明
BA17007011	谈洪波	基于位错理论和重力数据的断层构造活动研究	黄金水
BA21007058	徐 健	长宁页岩气开发区水力压裂诱发地震特征及控制因素研究	李俊伦
BA22007047	高 航	三维地质体和地震相智能雕刻与解释	伍新明
BA21007060	杨佳润	基于多任务学习和多源数据的\\智能地质解释与建模	伍新明
BA21007048	张 文	基于属性和专家先验约束的智能化地震解释	伍新明
BA22007049	绳瀚林	勘探地震基础模型研究	伍新明
BA20007015	相 松	行星地幔对流模式的数值模拟及其对地球和金星构造演化的启示	黄金水
BA21007067	张 鑫	地球内核边界与核幔边界地震学结构及其时变研究	温联星
BL19208006	JOHN SOMIAH	西部、中部和东非裂谷区地震源参数的比较研究	倪四道
空间物理			
BA21007045	安泽宇	合声波驱动的辐射带电子动力学	陶 鑫
BA22007030	吴泽寅	特征投掷角与磁场不均匀度对合声波扫频的影响	陶 鑫
BA19007008	唐大为	基于激光雷达和WIBS的大气荧光生物气溶胶研究	窦贤康
BA22007024	付诗琪	地球与木星磁层能量注入电离层过程的模拟研究	雷久侯

学生学号	姓名	论文题目	主导师
空间物理			
BA22999048	杨 斌	微腔光梳及气体光谱精密测量技术研究	薛向辉
BA22007002	张嘉麟	木星大气平流层行星波活动与准四年震荡研究	窦贤康
BA21007059	张 建	火星全球的空间高能粒子辐射环境研究	郭静楠
BA22007023	王小川	中低纬电离层不规则结构的数值模拟研究	雷久侯
BA22007053	任俊屹	地球磁鞘高速流的混合模拟研究	高新亮
BA22007021	金 融	火星离子成分边界层离子-离子声波及离子逃逸的观测和实验研究	雷久侯
BA22007020	江 奇	电离层高频电波射线跟踪及应用	雷久侯
BA22007025	王一涵	中低纬电离层周日异常现象研究	雷久侯
BA22007011	孙磊磊	高光谱分辨率瑞利温风激光雷达系统研制	李 陶
BA22007001	曾 洁	基于中国多站流星雷达的中间层和低热层三维精细风场变化特征的研究	窦贤康
BA22007015	田鹏浩	电离层E区不规则体的人工智能建模与演化机理研究	窦贤康
BA21007034	刘 熠	顶部电离层纬度结构及其对磁暴的响应研究	雷久侯
BA21007011	吕韶昱	近日太阳风扰动结构的三维重构和分布特征	汪毓明
BA21007040	潘涵雅	太阳大尺度爆发的磁场结构及其形成机制和能量释放的研究	刘 睿
大气科学			
BA21007044	黄 辰	基于GPM DPR观测的东亚北部地区降水潜热三维结构特征研究	李 锐
BA21007062	字侯丞	平流层典型温度异常事件的特征和机制及其影响	陆高鹏
BA19007024	梅胜适	人为源和相对湿度对合肥市有机气溶胶特征的影响研究	王 雨
BA22007041	韩伟超	深度学习赋能的空气质量预测及排放响应模拟研究	沈延安
BA20007020	傅一笑	天气和气候模式的集合后处理方法研究	王 雨
BA22007009	江林玮	北大西洋海温与中高纬度遥相关波列对华西秋雨多尺度变率的影响机理	任保华
BA19007032	徐 迪	北极雷暴时空分布特征及其驱动因素研究	任保华
BA21007061	黄 欣	夜间电离层底部“绿闪(Ghost)”现象的产生机理及背景条件分析	陆高鹏
BA20007041	吴邦海	基于卫星微波观测的冰云和降水参数反演及分析研究	王 雨
BA19007022	范晓晔	基于星载测雨雷达观测的华南前汛期降水系统三维结构特征分析	王 雨
BA22007037	顾 俊	基于国产异构超算平台的全球对流解析大气模式发展与应用	赵 纯
BA21007054	李露露	火星大气沙尘物理参数化方案发展及应用研究	赵 纯
BA20007028	周科琦	基于卫星遥感和数值模拟的合肥城市热岛特征研究	仲 雷
BA22007004	杨 柳	基于星载测雨雷达探测的青藏高原降水类型及特征研究	傅云飞
BA21007063	劳 坪	基于机器学习和FY-4A卫星观测的中尺度对流系统降水反演	刘 奇



学生学号	姓名	论文题目	主导师
地质学			
BA22007066	张屠焱	江南造山带赣北地区含锡花岗岩的成因与锡成矿机制的研究	夏琼霞
BA21007089	陈世融	东昆仑造山带志留纪超镁铁质-镁铁质岩浆岩地球化学研究	戴立群
BA18007061	张 梦	硅酸盐风化与季风气候的耦合机制：来自贵州黑洞石笋的锂同位素记录	肖益林
BA22007083	涂 聪	大陆碰撞带熔体形成和演化：以喜马拉雅造山带错那地区变质岩为例	高晓英
BA21007075	齐泽秋	大别造山带晚中生代花岗岩质岩浆作用与构造意义	陈福坤
BA21007079	王文宇	金伯利岩起源与榴辉岩次生矿物成因的镁-铁同位素研究	黄 方
BL19208004	MULUBRHAN GEBRESLASSIE GEBREYESUS	努比亚地盾陆壳增生历史：来自埃塞俄比亚新元古代岩浆岩的制约	张少兵
BA21007081	隋佩珊	早期生命演化关键时期海洋氧化还原环境演化	张少兵
BA20007073	殷皓铭	黄土和黑色页岩的Cd同位素研究	黄 方
BA21007087	朱二林	汇聚板块边缘地壳深熔与熔流体演化：来自金属稳定同位素的制约	夏琼霞
BA20007075	潘正华	西南天山变基性岩及其中脉体的卤素和钼同位素组成研究	陈仁旭
BA22007077	方 远	银同位素矿物流体平衡分馏系数及上地壳储库组成	黄 方
BA22007076	陈栩琦	稳定锶同位素示踪花岗岩质岩浆演化	黄 方
BA22007068	文 刚	东昆仑造山带晚二叠世-晚三叠世花岗岩地球化学研究	赵子福
BA21007076	王智毅	华北克拉通南缘古-中元古代岩浆作用与构造意义	陈福坤
BA20007078	丁家乐	俯冲带熔流体电导率实验研究: 测量方法与地质应用	倪怀玮
BA22007080	李雪丽	俯冲带流体来源和性质的Fe-Ba同位素制约——以东阿尔卑斯变质岩为例	陈伊翔
BA21007078	董琳慧	寒武纪早期和中二叠世晚期扬子海环境变化的钒和钼同位素示踪	黄 方
BA21007077	张海阳	西沙群岛土壤中微塑料的时空分布特征及环境行为	刘晓东
BA22007065	杨 玉	阿尔泰造山带阿舍勒VMS型铜锌矿床硫化物及蚀变矿物地球化学研究	杨晓勇
BA21007071	金德时	大别造山带深部超临界流体活动的包裹体研究	肖益林
BA21007073	卢牧原	基于GIS的皖北地下水环境地球化学特征及污染风险研究	刘桂建
BA19007072	陈 静	煤及其燃烧过程中锂地球化学行为研究	肖益林
BA21007091	曹燕芝	南极大气硝酸盐、硫酸盐生成机制的同位素制约研究	耿 雷
BL20208006	PRINCE OFORI DANSO	减少稻粒中镉积累的综合农业实践	朱仁斌
BA19007086	房晨曦	华南埃迪卡拉纪海洋碳、氮循环与环境演化	沈延安
BA21007092	郑章琴	气候变化和海鸟活动对南极无冰区磷循环影响机制研究	刘晓东
BA19007083	王驷壮	巢湖多环芳烃的时空分布、来源与风险评价	刘桂建

学生学号	姓名	论文题目	主导师
固体地球物理			
SA22007067	谢东子	基于 DAS 和节点地震仪数据的震动信号智能监测方法研究	胡 峰
SA22007056	杜明泽	郯庐断裂带张八岭段背景噪声干涉P 波提取及成像研究	高 级
SA22007065	孙 懿	基于深度学习的各向异性介质逆时偏移成像增强研究	贾晓峰
SA22007076	赵圣哲	青藏高原东南缘岩石圈各向异性横波速度结构与构造变形机制	姚华建
SA22007079	朱筱璇	基于振动信号的车辆信息识别与基础设施健康监测研究	张 捷
SA22007072	杨 娇	基于机器学习的Rayleigh 面波频散曲线质量控制方法及岩石圈分类研究	倪四道
SA22007069	薛晴杰	基于泸定地区中小地震研究三维结构复杂性对震源参数反演的影响	倪四道
SA21007066	王辉辉	水对硅酸盐熔体传输性质 影响机制的第一性原理研究	郭 璇
SA22007068	许 炜	墨西哥俯冲带上地幔流变结构和性质的研究	胡 岩
空间物理			
SA21007046	余智仁	基于SABER卫星观测的中间层重力波长期趋势分析	杨成昀
SA22007028	郭 湘	印度洋海温异常对南半球中高层大气的影响	杨成昀
SA22007048	陈先航	钠测温测风激光雷达激光频率监测系统研制和实验研究	方 欣
SA22007035	罗靖宇	基于深度学习的太阳活动区识别与耀斑预报	申成龙
SA22007043	张翼辰	等离子体电磁环境影响热电偶测温过程及机理实验研究	刘 宇
SA21007084	李利哲	行星际III型射电暴源和方向性的多卫星观测研究	王传兵
大气科学			
SA22007004	彭扬慧	积云单体微物理性质与群体组织结构的关联特征	刘 奇
SA22007014	苏祖谦	云和降水微物理参数的多设备联合反演	王 雨
SA22007022	邱梓惠	长江中游梁子湖沉积记录在过去2000年气候变化与人类活动	周 鑫
SA22007021	胡 鑫	南极苔原活性氮气体排放特征及其调控因素	朱仁斌
SA22007007	杨坤胜	星载被动微波亮温多时间尺度变化特征研究	王 雨
SA22007005	吴沛哲	城市粗糙子层内湍流特征参数的观测研究	袁仁民
SA22007016	徐梦媛	2003–2020年孟加拉湾热带气旋引起海面响应的研究	孙 亮
SA20007020	牛梓儒	基于闪电信号探测反演海洋地区电离层底部反射高度	陆高鹏
SA22007013	刘 微	基于对流参数的安徽省雷暴短时预报	祝宝友
SA22007018	朱 鑫	双台风合并期间的闪电活动特征研究	陆高鹏
SA22007010	金 辰	火活动及其排放的气象反馈效应高分辨率数值模拟研究	赵 纯
SA22007008	赵文川	江淮和青藏高原夏季的大气稳定度对比分析	傅云飞
SA22007002	何凌云	青藏高原高寒草甸碳水交换及其对气候变化的响应研究	仲 雷
SA20007019	宁家耀	基于深度学习预测孟加拉湾海表温度和海表高度的方法研究	孙 亮



学生学号	姓名	论文题目	主导师
地质学			
SA22007120	任沼鎔	Cu同位素示踪熔流体交代地幔	康晋霆
SA22007096	李利杨	模拟火星环境条件下微生物矿化黄钾铁矾类矿物的研究	周根陶
SA22007101	穆智慧	柴北缘造山带绿梁山地区长英质脉体及其寄主超高压变质岩地球化学研究	陈仁旭
SA22007104	王 鑫	合肥市大气颗粒物中可溶性金属浓度特征和来源解析及健康风险评价	耿 雷
SA21007099	石 震	汉诺坝麻粒岩包体及东-西阿尔卑斯白片岩硅同位素研究	黄 方
SA22007090	方佑飞	鸟粪与植被驱动下的西沙珊瑚岛碳氮磷生态化学计量学研究	刘晓东
SA22007098	刘 歌	腾冲地块晚白垩世-古近纪花岗岩地球化学特征及其时空分布	陈福坤
SA22007094	纪奕儒	肥东变质杂岩物质组成与剪切作用同位素年代学记录	陈福坤
SA22007122	徐 帅	北大别混合岩记录的大陆深俯冲和折返演化历史	夏琼霞
SA22007099	龙璇琦	北极新奥尔松地区土壤和沉积物中溶解有机质组成、来源与环境行为	刘晓东
SA22007123	余苗苗	北大别造山带变质演化与碰撞后花岗岩Rb-Ba稳定同位素行为探讨	高晓英
SA22007118	梁 浩	西秦岭造山带早中生代拉日杂岩体镁铁质岩浆岩地球化学研究	赵子福
SA21007101	文秋玉	基于MC-ICP-MS的银同位素分析方法和安第斯南部火山带Cu/Ag比值的研究	丁 昕
SA22007086	董贞汝	星际碳簇阳离子的气相形成与演化	秦礼萍
SA22007115	陈家豪	红安造山带煌斑岩的锂同位素和熔体包裹体研究	肖益林
SA22007088	窦玉欣	东喜马拉雅构造结深熔岩石中纳米花岗质熔体包裹体研究	高晓英
SA22007083	白振浩	大兴安岭中段早白垩世镁铁质岩浆岩地球化学研究	戴立群
SA22007091	冯 绚	独秀山花岗岩-伟晶岩矿物学-地球化学研究：对关键金属成矿的指示	杨晓勇
SA22007102	王 昂	吉林延边地区早白垩世镁铁质岩Mo同位素地球化学研究	戴立群
BJ16007012	朱勇兵	军事场地土壤炸药-重金属污染特征及风险管控与修复技术研究	刘晓东

学术论文列表

据不完全统计，2025年全院教师发表了高水平论文297篇，其中固体地球物理专业64篇，空间物理专业82篇，大气物理专业54篇，地球化学专业97篇。

固体地球物理
1.Zhou, Guili; Yao, Huajian, Shallow Structure and Seismic Amplification Effects in the Weifang Segment of the Tanlu Fault Zone Based on the Spectral Ratio Method, SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, 96(1)
2.Liu, Guangcan; Sun, Daoyuan; Li, Zefeng, Constraining the Geometry of the Northwest Pacific Slab Using Deep Clustering of Slab Guided Waves, SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, 96(1)
3.Hao, Shangqin; Yang, Dapeng; Wang, Wenzhong; Zou, Fan; Wu, Zhongqing, Thermoelasticity of Phase D and Implications for Low-Velocity Anomalies and Local Discontinuities at the Uppermost Lower Mantle, AMERICAN MINERALOGIST, 110(1)
4.Chen, Xinghai; Yang, Haiyan; Xia, Tong; Wu, Xiaoping; Liu, Shengdong, Eliminating Inductive Coupling in Small-Loop TEM Through Differential Measurement with Opposing Coils, REMOTE SENSING, 17(2)
5.Gao, Hui; Wu, Xinming; Sun, Xiaoming; Hou, Mingcai; Gao, Hang; Wang, Guangyu; Sheng, Hanlin, cigFacies: A Massive-Scale Benchmark Dataset of Seismic Facies and Its Application, EARTH SYSTEM SCIENCE DATA, 17(2)
6.Yu, Chang; Wang, Qingyu; Ma, Jianxin; Yao, Huajian, Subsurface Evolution of the Seasonally Frozen Ground on the Northeastern Tibetan Plateau from a Perspective of Seismic Interferometry, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 241(1)
7.Yang, Hao; Zhang, Xin; Zhang, Haijiang, 3-D Variational Inference-Based Double-Difference Seismic Tomography Method and Application to the SAFOD Site, California, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 241(1)
8.Somiah, John; Ni, Sidao; He, Xiaohui, Reassessment of Focal Depth Estimates of Small-to-Moderate Magnitude Continental Earthquakes in Western to Central Africa with the Optimal Period of Rayleigh Wave Amplitude Spectra Using Sparse Regional Seismic Data, PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, 360
9.Zhang, Yifeng; Zheng, Shaopeng; Yao, Huajian; Xu, Yonghang; Yi, Liang; Li, Dongyi; Ye, Youquan; Liu, Shanhu; Zhang, Yonggu; Xue, Lei, Sedimentary Records of the Southern Taiwan Strait since the Late Pliocene and Implications for Sea-Level and Tectonic Changes, PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATE, PALAEOECOCLOGY, 663
10.Zhao, Yajie; Deng, Xin; Wang, Wenzhong; Wu, Zhongqing; Yuan, Ye, Seismic Visibility of Carbonated Subducted Oceanic Crust in the Lower Mantle, COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT, 6(1)
11.Zhang, Shihuai; Jiang, Lintong; Shen, Haimeng; Qin, Xianghui; Zhao, Xingguang, Quantifying the Progressive Development of Breakouts Initiated from Pre-Existing Fractures: Implications for Local Stress Heterogeneity, INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, 188



12.Li, Jintao; Shi, Yunzhi; Wu, Xinming, CIGVis: An Open-Source Python Tool for the Real-Time Interactive Visualization of Multidimensional Geophysical Data, GEOPHYSICS, 90(1)

13.Sun, Tenghui; Yao, Huajian; Yang, Hongfeng; Yu, Chang; Luo, Song; Sheng, Yixiao, Pronounced Temporal Velocity Variations within the Fault Fracture Zone in Response to Earth Tide Modes, NATIONAL SCIENCE REVIEW, 12(4)

14.Gao, Lei; Zhang, Haijiang; Myhill, Robert; Gao, Ji; Leng, Wei, Local Slab Penetration into Lower Mantle Controls Deep-Focus Seismicity and Changbaishan Volcanism in Northeast China, NATURE COMMUNICATIONS, 16(1)

15.Sheng, Hanlin; Wu, Xinming; Si, Xu; Li, Jintao; Zhang, Sib0; Duan, Xudong, Seismic Foundation Model: A next Generation Deep-Learning Model in Geophysics, GEOPHYSICS, 90(2)

16.Hua, Junlin; Grand, Stephen P.; Becker, Thorsten W.; Janiszewski, Helen A.; Liu, Chujie; Trugman, Daniel T.; Zhu, Hejun, Seismic Full-Waveform Tomography of Active Cratonic Thinning beneath North America Consistent with Slab-Induced Dripping, NATURE GEOSCIENCE, 18(4)

17.Yu, Qinhua; Yang, Xiaodong; Xu, Zhifeng; Wu, Xiaoping, Seismic Electromagnetic Radiation Simulation Using Finite-Element Time-Domain Method, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 115(1)

18.Cheng, Kai; Wu, Xiaoping, PC-BiLSTMNet: A Hybrid Deep Learning Model for Denoising Transient Electromagnetic Data, MEASUREMENT, 244

19.Wang, Kai; Tong, Ping; Zhang, Zhengjie; Su, Lurun, Mapping the Crustal Magmatic System and Regional Deformation of the Toba Region by Multiparameter Ambient Noise Adjoint Tomography, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 130(4)

20.Hu, Yumeng; Zhang, Qi; Zhu, Hengshu; Wang, Baoshan; Xiong, Hui; Wang, Haitao, Scalable Intermediate-Term Earthquake Forecasting with Multimodal Fusion Neural Networks, SCIENTIFIC REPORTS, 15(1)

21.Zhang, Ji; Zhu, Huiyu; Li, Zefeng; Wu, Xinming; Zhang, Jie, Multistation Seismic Location via Machine Learning: Application to Oklahoma and Southern California, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 241(3)

22.Zhang, Xin; Xie, Tao; Ye, Qing; Yan, Liangjun; Wu, Xiaoping, Severe Distortion of the Apparent Resistivity Induced by the Super Geomagnetic Storm in May 2024, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(8)

23.Xu, Jian; Li, Junlun; Yang, Wen; Chen, Guoyi; Liu, Yajing; Verdecchia, Alessandro; Harrington, Rebecca M.; Lu, Renqi; Tan, Yuyang; Ye, Yapei; Tang, Jizhou, Shallow Lingering and Deep Transient Seismicity Related to Hydraulic Fracturing in the Changning Shale Gas Field, Sichuan Basin, China, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 130(4)

24.Zhang, Xin; Angelo, De Santis; Loredana, Perrone; Wu, Xiaoping, A Similar Coast Effect of Geoelectric Field Directions in a Three-Block Boundary Zone during Geomagnetic Storm Pulses, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 241(3)

25.Yao, Huajian; Chen, Xiaofei, New Frontiers in Earthquake Rupture Research through Near-Fault Observations and Rupture Phase Identification, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 68(6)

26.Gao, Ji; Zhang, Haijiang; Huang, Yuqi; Qian, Jiawei; Zhao, Tian; Li, Lingli, Ambient Noise Tomography Reveals Widely Distributed NW-Trending Hidden Faults in the Upper Crust of the Zhangbaling Segment of the Tanlu Fault Zone, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 68(6)

27.Han, Xuefei; Li, Zefeng; Liu, Feng; Li, Junlun; Yao, Huajian, Real-Time Local Shear-Wave Splitting Measurement: Application to the Vicinity of the Baihetan Hydropower Plant, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 115(2)

28.Mahmoud, Ahmed I.; Ma, Xiaodong; Mabrouk, Walid M.; Noureldin, Ahmed M.; Metwally, Ahmed, Petrophysical Analysis and Pressure Gradients Reveal Hydrocarbon Potential in the Paleozoic Pre-Rift of the PTAH Oil Field, Egypt, SCIENTIFIC REPORTS, 15(1)

29.Zhang, Gongwen; Luo, Yi; Zhang, Jie, Simulation Study on Vibration Signals of Surface Green’s Function Based on Time Singular Point Parameter Perturbation Algorithm, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 242(1)

30.Cui, Xin; Li, Zefeng; Ampuero, Jean Paul; De Barros, Louis, Does Foreshock Identification Depend on Seismic Monitoring Capability?, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(11)

31.Ding, Xiangjun; Zhu, Huiyu; Zhang, Ji; Zhang, Jie, Robust Retrieval of Surface Waves From Vehicle Signals for Near-Surface Imaging, IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 63

32.Guo, Zhixiang; Wu, Xinming; Xie, Dongzi, Supervised Pre-Training and Prior-Guided Fine-Tuning for Deep Learning-Based Scatter Interpolation and Geophysical Inversion, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 242(2)

33.Pan, Deng; Gao, Ji; Zhang, Haijiang, Improving Passive Seismic Surface-Wave Dispersion Measurement Deteriorated by Strong Fixed-Frequency Interference in the Industry Environment, JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, 22(4)

34.Wang, Guangyu; Wu, Xinming; Zhang, Wen, cigChannel: A Large-Scale 3D Seismic Dataset with Labeled Paleochannels for Advancing Deep Learning in Seismic Interpretation, EARTH SYSTEM SCIENCE DATA, 17(7)

35.Xie, Dongzi; Wu, Xinming; Guo, Zhixiang; Hong, Heting; Wang, Baoshan; Rong, Yingjiao, Intelligent Traffic Monitoring with Distributed Acoustic Sensing, SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, 96(4)

36.Mahmoud, Ahmed Ismail; Ma, Xiaodong; Metwally, Ahmed; Mabrouk, Walid; Sarhan, Mohammad Abdelfattah, 3D Static Modeling for Identifying the Main Flow Units and Heterogeneities in the Abu Madi Reservoir, Baltim Gas Field, Nile Delta, Egypt, JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, 231

37.Tu, Shaoqi; Li, Yaxing; Wu, Xinming; Li, Sanfu, Seismic Deblending with Self-Supervised Unblind-Trace Denoising, JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, 22(4)

38.Gao, Hui; Wu, Xinming; Ding, Xuesong, A Geologically Informed and Data-Driven AI Workflow for Fully Seismic Stratigraphic Interpretation of Sedimentary Basin, IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 63



39.Li, Mengya; Yao, Huajian; Feng, Jikun; Zeng, Xianwei; Luo, Guofu; Wang, Chenxi; Ma, Rui, Crustal Deformation Characteristics and Tectonic Implications on the Northeastern Margin of the Tibetan Plateau, PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, 366

40.Hua, Junlin; Schulte Pelkum, V.; Becker, T. W.; He, Bin; Zhu, H., Waveform Effects on Shear Wave Splitting Near Fault Zones, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 130(8)

41.Peng, Jimin; Pan, Lu; Lucchetti, A., Observation of Water Ice Halos and Bright Cores Within Dark Dune Spots on Mars: Implication for a Solid Greenhouse Effect, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: PLANETS, 130(8)

42.Liu, Yu; Yilmaz, Oz; Zhang, Ji; Wang, Han; Zhang, Jie, Root-Mean-Square Velocity Estimation by a Deep-Learning Method, GEOPHYSICS, 90(4)

43.Wang, Jiachen; Zhang, Haijiang; Hu, Jing; Zha, Huasheng, Microseismic Attenuation Tomography of Coalbed Methane Hydraulic Fracturing Zones, JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, 22(5)

44.Ma, Shang; Li, Zefeng; Sun, Daoyuan; Su, Yulong; Li, Jiewen; Si, Xu; Zhu, Jun, Global Search of PKP Precursors With Graph Neural Network: Implications for Scatterers in the Lowermost Mantle, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(17)

45.Bi, Huixing; Sun, Daoyuan; Sun, Ningyu; Mao, Zhu; Dai, Mingwei; Hemingway, Douglas, Seismic Detection of a 600-Km Solid Inner Core in Mars, NATURE, 645(8079)

46.Leng, Wei; Zhu, Peirong, Birth and Development of the Mantle Plume Model, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 68(10)

47.Guo, Zhixiang; Wu, Xinming, Automatic Seismic Horizon Extraction via Optimal Growing with a Priority Queue and Global Fitting with Multisource Information, GEOPHYSICS, 90(5)

48.Zhang, Yao; Wu, Xinming; You, Jiachun, A Benchmark Dataset and Baseline Methods for Rock Microstructure Interpretation in SEM Images, SCIENTIFIC DATA, 12(1)

49.Cheng, Shihua; Xiao, Xiao; Sun, Li; Wang, Weilai; Wu, Jianping; Wang, Xiaoxin; Liang, Xiaofeng; Tian, Xiaobo; Li, Hongyi; Wen, Lianxing, Three Stages of Plateau Evolution Manifested in Present-Day Tibetan Plateau, NATURE COMMUNICATIONS, 16(1)

50.Pan, Yichen; Yao, Huajian, Differential Deformation Patterns of the Central Tanlu Fault Zone Revealed by 3D Ambient Noise Radial Anisotropy Tomography With Improved Quality Control Process, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 130(11)

51.Feng, Jikun; Yao, Huajian; Dong, Yunpeng; Li, Yang, Structure and Deformation of Continental Transform Faults, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 68(12)

52.Guo, Chang; Li, Junlun; Wu, Weiwei; Yao, Huajian, A New-Generation Source Mechanism Catalogue for Historical Moderate-to-Strong Earthquakes in the Sichuan-Yunnan Region Constrained by a Topographic High-Resolution 3D Velocity Model and Seismic Waveform Matching, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 68(12)

53.Jiang, Lintong; Zhang, Shihuai; Wu, Shunchuan, From Distributed Damage to Strain Localization in Rocks during Brittle Creep, PHYSICAL REVIEW LETTERS, 135(20)

54.Tian, Chenqi; Wu, Xinming; Qiu, Shi; Li, Yun; Shi, Lihua, A Graph Neural Network Based Workflow for Real-Time Lightning Location With Continuous Waveforms, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(7)

55.Liu, Ying; Kendall, John Michael; Zhang, Haijiang; Blundy, Jonathan D.; Pritchard, Matthew E.; Hudson, Thomas; MacQueen, Patricia, Anatomy of the Magmatic-Hydrothermal System beneath Uturuncu Volcano, Bolivia, by Joint Seismological and Petrophysical Analysis, PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, 122(18)

56.Hu, Feng; Oglesby, David D.; Zhang, Wenqiang; Lu, Zeyu, Bi-Material Effects on Critical Jump Distance Over Step-Overs, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 130(6)

57.Wang, Yan; Gao, Ji; Pan, Deng; Zhang, Haijiang, Deep learning-driven linear array passive source surface wave dispersion data selection, stacking and application, CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS, 68(8)

58.Fang, Jie; Yao, Huajian; Li, Jie; Li, Junlun, Short-period planar dense array reveals 3-D shallow crustal velocity structure and deformation characteristics in the Anhui Xuancheng Region, CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS, 68(8)

59.Sun, Ningyu; Li, Xinyang; Li, Luo; Zhang, Qingchun; Yu, Yingxin; Mao, Zhu; Zhou, Cijin; Zhang, Dongzhou, Stability and Physical Properties of Brucite at High Pressures and Temperatures: Implication for Earth’ s Deep Water Cycle, GEOSCIENCE FRONTIERS, 16(1)

60.Chen, Xinghai; Tan, Lei; Yang, Xiaodong; Wu, Xiaoping; Zhou, Guanqun; Zhang, Qingle, Three-dimensional Electrical Resistivity Tomography for Earth-rock Dam Seepage Detection: Integrating Real-world Topography, Water Levels and Unstructured Meshing, NEAR SURFACE GEOPHYSICS, 23(6)

61.Bi, Zhengfa; Wu, Xinming; Nakata, Nori, Three-Dimensional Unfolding and Unfaulting for Structural Interpretation Using Self-Supervised Learning, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 130(11)

62.Yu, Yingxin; Zhang, Youyue; Li, Luo; Zhang, Xinyue; Wang, Denglei; Mao, Zhu; Sun, Ningyu; Zhang, Yanyao; Li, Xinyang; Li, Wancai; Speziale, Sergio; Zhang, Dongzhou; Lin, Jungfu; Yoshino, Takashi, Unraveling the Complex Features of the Seismic Scatterers in the Mid-Lower Mantle Through Phase Transition of (Al, H)-Bearing Stishovite, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(14)

63.Chen, Bowen; Song, Jian; Zhang, Yu; Wang, Wenzhong; Zhao, Yajie; Wu, Zhongqing; Wu, Xiaoping, Water Dissolution Driving High Mobility of Diopside-H2O Supercritical Fluid, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 130(4)

64.Pan, Deng; Gao, Ji; Zhang, Haijiang, Template-Matching-Based Data Selection for Passive Seismic Surface Wave Tomography, JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, 233



空间物理

1.Guo, Jin; Lu, San; Lu, Quanming; Ren, Junyi; Ma, Jiuqi; Slavin, James A.; Sun, Weijie; Zhong, Jun; Gao, Xinliang; Hajra, Rajkumar; Wang, Rongsheng, Three-Dimensional Global Hybrid Simulation of Magnetosheath Jets at Mercury, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 978(1)

2.Liu, Jiajia; Yu, Bingkun; Pang, Fuchuan; Fan, Siteng; Gu, Lixiang; He, Lingping; Lei, Yajuan; Li, Bo; Li, Rui; Li, Yiren; Liu, Dongdong; Liu, Kai; Tian, Hui; Wang, Bo; Wang, Yu; Xu, Mengjiao; Xue, Xianghui; Yan, Fei; Ye, Xin; Wang, Yuming; Wu, Weiren, SOTHE: SOLar-Terrestrial Habitability Explorer, ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 75(1)

3.Xie, Quan; Liu, Jiajia; Nelson, Chris J.; Erdelyi, Robert; Wang, Yuming, Photospheric Swirls in a Quiet-Sun Region, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 979(1)

4.Guan, Yundan; Lu, Quanming; Lu, San; Wang, Rongsheng, Evolution of Magnetic Reconnection in an Electron-Scale Current Sheet, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 979(1)

5.Cao, Yihang; Wang, Yubao; Guo, Jingnan, Radial Dependence of Solar Energetic Particle Peak Fluxes and Fluences: Multispacecraft Observations Based on Parker Solar Probe, Solar Orbiter, and near-Earth Particle Detectors, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 695

6.Jiang, Konghan; Lei, Jiuhou; Yan, Maodong; Zhang, Binzheng, Numerical Simulation of Martian Ionospheric Irregularities, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: PLANETS, 130(3)

7.Wang, Wensi; Liu, Rui; Qiu, Jiong; Guo, Jinhan; Wang, Yuming, The Origin of a Preeruptive Magnetic Structure with Significant Nonneutralized Electric Current, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 982(2)

8.Wu, Zhiyong; Su, Zhenpeng; Zheng, Huinan; Wang, Yuming, Inner Magnetospheric Oxygen Torus Induced by Electromagnetic Ion Cyclotron Waves, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(5)

9.Wu, Yifan; Shi, Chen; Tao, Xin; Zhao, Jinsong, Kinetic-Hybrid Simulations of Counterpropagating Ion Cyclotron Waves and Proton Scattering in the Near-Sun Solar Wind, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 983(2)

10.Yang, Haocheng; Wang, Chong; Xue, Xianghui; Li, Wenhao; Li, Xinlong; Tao, Ran; Shang, Xiang; Jia, Mingjiao; Qu, Luoyuan; Shentu, Guoliang; Zhang, Yongjing; Ma, Lei; Liang, Chen; Dou, Xiankang, High-Accuracy Vertical Wind Profiling up to 12 Km Using a 1064 Nm Coherent Doppler Lidar with 10 mJ Pulsed Laser, OPTICS EXPRESS, 33(7)

11.Lu, Maolin; Yi, Wen; Xue, Xianghui; Reid, Iain; Chen, Tingdi; Chen, Jinsong; Li, Na, Comparison of Meteor Shower Observed by Two Collocated Meteor Radars at Low Latitudes, ICARUS, 437

12.Yin, Qin; Huang, Chuan; Zhao, Ruocan; Liu, Zhenwei; Zhou, Hang; Liu, Yu; Zhang, Xiao; Yue, Han; Lan, Jiaxin; Xue, Xianghui; Wang, Chong; Liang, Chen, Laser-Induced Fluorescence of Metastable Helium for Thermosphere Studies, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 96(5)

13.Yin, Qin; Zhao, Ruocan; Wang, Chong; Chen, Tingdi; Liang, Chen; Xue, Xianghui, Enhanced Dual Electro-Optic Comb Spectroscopy for Rapid Metastable Helium Detection, OPTICS EXPRESS, 33(9)

14.Waheed, Abdul; An, Zeyu; Wu, Yifan; Teng, Shangchun; Zhang, Hui; Artemyev, A. V.; Tao, Xin, Quantifying the Impact of Whistler Waves Near the Lunar Surface Through Observational Data, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(5)

15.Li, Ruoxi; Lei, Jiuhou; Huang, Fuqing; Liu, Feifan; Zhang, Shunrong; Chen, Xuetao; Luan, Xiaoli; Yang, Ziyi; Dang, Tong; Dou, Xiankang, Ionospheric Lamb Waves With Conical Phase Fronts Following the 2022 Tonga Eruption Unveiled by BeiDou GEO Observations, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(10)

16.Liu, Zerui; Lei, Jiuhou; Yan, Maodong; Dang, Tong, A Simulation Study of Martian Airglow Emission Response to the X8.2 Solar Flare on 10 September 2017, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: PLANETS, 130(5)

17.Pan, Zhuochao; Deng, Weifeng; Ouyang, Wenchong; Wu, Zhengwei, Effect of Plasma Flow Evolution and Angle of Attack on the Terahertz Wave Transmission Characteristics Enveloping Hypersonic Vehicles, PHYSICA SCRIPTA, 100(7)

18.Hu, Shihang; Lu, Quanming; Shu, Yukang; Lu, San; Huang, Kai; Nan, Jia, Electrostatic Field Formed by Charge Separation in Antiparallel Magnetic Reconnection, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 986(1)

19.Gong, Tong; Shu, Mingrui; He, Jiang; Liu, Kai; Li, Yiren; Hao, Xinjun; Sheng, Dong; Wang, Yuming; Feng, Yukun, A High-Sensitivity Frequency Counter for Free-Induction-Decay Signals, IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, 74

20.Yang, Ziyi; Zhang, Binzheng; Lotko, William; Lei, Jiuhou, Global Evolution, Energetics, and Origins of Auroral Streamers, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(12)

21.Wu, Zeyin; Teng, Shangchun; Wu, Yifan; Tao, Xin, Uncertainties in Theoretical Chorus Chirping Rates: A Comparative Analysis, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(12)

22.Liu, Jiajia; Xie, Quan; Zhong, Cheng; Ye, Yudong; Wang, Yimin; Ji, Kaifan; Wang, Yuming, Tracking the Photospheric Horizontal Velocity Field with Shallow U-Net Models, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 698

23.Tang, Dawei; Li, Zhekai; Xia, Haiyun, Clustering of Weak Fluorescence Spectra from Bioaerosol in Air Using Laser-Induced Fluorescence Lidar, OPTICS EXPRESS, 33(12)

24.Wu, Yidian; Liu, Rui; Luo, Runbin; Wang, Wensi, Falling Threads during Solar Filament Eruptions, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 987(2)

25.Zhang, Zhiyong; Shen, Chenglong; Chi, Yutian; Mao, Dongwei; Liu, Junyan; Xu, Mengjiao; Zhong, Zhihui; Luo, Jingyu; Wang, Can; Wang, Yuming, Studying the Evolution of ICMEs in the Heliosphere Through Multipoint Observations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(7)

26.Zhou, Xuan; Gao, Xinliang; Lu, Quanming; Hajra, Rajkumar; Ma, Jiuqi, Response of Electric Field Pulse and Particle Dynamics in Earth's Magnetosphere to Enhanced Solar Wind Dynamic Pressure With Varied IMF Directions: A Statistical Study, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(7)

27.Dang, Tong; Lei, Jiuhou; Zhang, Binzheng; Xiao, Sudong; Zhang, Tielong; He, Jiansen; Chen, Junjie; Yan, Maodong; Yao, Zhonghua, Unveiling the Global Characteristics of Turbulence in the Venusian Space Environment, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(14)



28.Dong, Ruichun; Fang, Xin; Meng, Xiangqian; Yang, Chengyun; Li, Tao, Enhancing Underwater LiDAR Accuracy Through a Multi-Scattering Model for Pulsed Laser Echoes, REMOTE SENSING, 17(13)

29.Tao, Ran; Wang, Chong; Chen, Hao; Jia, Mingjiao; Shang, Xiang; Qu, Luoyuan; Shentu, Guoliang; Lu, Yanyu; Huo, Yanfeng; Bai, Lei; Xue, Xianghui; Dou, Xiankang, KAN-Enhanced Transformer for Wind Profile Retrieval From Lidar Spectra, IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 63

30.Zou, Zhuxuan; Wang, Yuming; Su, Zhenpeng; Cheng, Long; Wu, Zhiyong; Zhang, Tielong; Wang, Guoqiang; Xiao, Sudong; Chi, Yutian; Pan, Zonghao; Hao, Xinjun; Li, Yiren; Liu, Kai, Statistical Study on the Solar Wind Turbulence Spectra Upstream of Mars, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 988(1)

31.Lyu, Shaoyu; Wang, Yuming; Owen, Christopher J., Connecting the Small Solar Wind Transients Observed Remotely to Their In Situ Measurement near 1 Au, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 988(2)

32.Xie, Quan; Liu, Jiajia; Erdelyi, Robert; Wang, Yuming, Improving the Γ - Functions Method for Vortex Identification, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 700

33.Pan, Jinhui; Liu, Jiajia; Fang, Shaofeng; Liu, Rui, SARD: A YOLOv8-Based System for Solar Active Region Detection with SDO/HMI Magnetograms, SOLAR PHYSICS, 300(8)

34.Zhu, Shengting; Luan, Xiaoli; Lei, Jiuhou; Zhou, Su, Influence of the IMF Elevation Angle on Midday Auroral Intensity During Northward IMF, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(16)

35.Zhang, Zhibo; Lu, San; Lu, Quanming; Wang, Rongsheng; Li, Xinmin; Wang, Shimou; Artemyev, Anton V., Radial Force Balance in Earth’ s Magnetotail Thin Current Sheets: MMS Observations, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(16)

36.Tan, Yusha; Lei, Jiuhou; Li, Zhongli; Luan, Xiaoli; Dou, Xiankang, A Numerical Study on the Responses of Thermosphere Density to the IMF By B_y Condition at High Latitudes, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(8)

37.Zhong, Wei; Liu, Yingyu; Yin, Qin; Zhao, Ruocan; Wang, Chong; Ren, Wei; Dou, Xiankang; Xue, Xianghui, Broadband Photon-Counting Dual-Comb Spectroscopy with Attowatt Sensitivity over Turbulent Optical Paths, LIGHT: SCIENCE & APPLICATIONS, 14(1)

38.Yang, Zichao; Liu, Rui, Waiting Time Distribution of Supra-Arcade Downflows, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 989(1)

39.Cheng, Sanwei; Su, Zhenpeng; Chen, Zewen; Wu, Zhiyong; Wang, Jing; Gao, Zhonglei; Wang, Yuming, An Explosive Leakage of Heavy Ions From Martian Crustal Magnetic Anomalies, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(9)

40.Lu, Quanming; Shu, Yukang; Chang, Cong; Lu, San; Wang, Rongsheng, The Rate of Magnetic Reconnection in Non-Steady State, SCIENCE BULLETIN, 70(17)

41.Ge, Yanan; Zhang, Congcong; Zhen, Junfeng; Wang, Yuming, Photochemical Processing of CH₄:O₂ Ices, MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 542(3)

42.Wang, Wensi; Liu, Rui; Luo, Runbin; Yan, Xiaoli, High-Resolution Observation of Solar Prominence Plumes Induced by Enhanced Spicular Activity, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 990(2)

43.Elshora, Mohamed; Su, Lian; Wei, Tianwen; Xia, Haiyun, Structure, Mechanisms, and Impacts of Nocturnal Downslope Wind Events in the Taklimakan Desert, REMOTE SENSING, 17(17)

44.Zhang, Yue; Liu, Rui; Wang, Wensi; Liu, Junyan, Size Distributions of Arcsecond-Scale Properties of Solar Flare Ribbons, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 991(1)

45.Tao, Ran; Wang, Chong; Chen, Ze; Xue, Xianghui, Deep Learning-Enhanced Spectral Ghost Imaging with Accelerated and High-Fidelity Reconstruction, APPLIED OPTICS, 64(26)

46.Wang, Shimou; Wang, Rongsheng; Lu, Quanming; Huang, Kai; Lu, San; Shu, Yukang; Guo, Jin, Electron Acceleration by Structured Parallel Electric Field Within a Reconnecting Current Sheet in the Turbulent Magnetosheath, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(9)

47.Gan, Jiazhen; Wang, Chuanbing, A Monte Carlo Simulation on the Scattering Coefficients of Solar Radio Wave Propagation, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 991(2)

48.Shen, Ao; Fang, Xin; Yang, Chengyun; Li, Tao, Simulation of a Spaceborne Continuous-Wave Sodium Lidar for the Global Mesopause Region Temperature/Wind Measurements, OPTICS EXPRESS, 33(19)

49.Li, Yuncong; Guo, Jingnan; Pacheco, Daniel; Wang, Yuming; Temmer, Manuela; Ding, Zheyi; Wimmer Schweingruber, Robert F, The Delayed Arrival of Faster Solar Energetic Particles as a Probe into the Shock Acceleration Process, NATIONAL SCIENCE REVIEW, 12(10)

50.Tao, Xin; Zonca, Fulvio; Chen, Liu, What Drives Chorus Wave Frequency Chirping?, PHYSICS OF PLASMAS, 32(10)

51.Hu, Shihang; Lu, Quanming; Lu, San; Wang, Rongsheng, Electrostatic Field Formed by Charge Separation in Magnetic Reconnection with a Guide Field, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 993(1)

52.Zhang, Quanhao; Yang, Shangbin; Liu, Rui; Zhang, Min; Wang, Dong; Zhao, Ake; Lyu, Shaoyu; Song, Anchuan; Wang, Yuming, Solar Magnetic Flux Rope Eruptions Caused by Inverse Flux Feeding Processes, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 702

53.Cheng, Long; Wang, Yuming; Ma, Yingjuan; Lillis, Robert; Halekas, Jasper; Langlais, Benoit; Zhang, Tielong; Zhang, Aibing; Wang, Guoqiang; Xiao, Sudong; Zou, Zhuxuan; Chi, Yutian; Hao, Xinjun; Li, Yiren; Pan, Zonghao; Liu, Kai, Bow Shock Oscillations of Mars under Weakly Disturbed Solar Wind Conditions, NATURE COMMUNICATIONS, 16(1)

54.Lin, Rentong; Huang, Shiyong; Wang, Yuming; Xiong, Qiyang; Yuan, Zhigang; Wu, Honghong; Jiang, Kui; Wang, Guoqiang; Chi, Yutian; Zhang, Tielong, Direct Observations of Acceleration of Planetary Ions From Mars’ Ionosphere Through Magnetic Reconnection When IMF Rotates, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(22)

55.Mao, Dongwei; Shen, Chenglong; Chi, Yutian; Liu, Junyan; Xu, Mengjiao; Zhong, Zhihui; Zhang, Zhiyong; Wang, Can; Wang, Yuming, Inferring the Magnetic Field Configuration of an ICME From the In Situ Observations at Different Points, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 994(1)



56.Yu, Liang; Su, Zhenpeng; Cheng, Sanwei; Wu, Zhiyong; Chen, Zewen; Rong, Zhaojin; Wang, Yuming, Wave Heating of Magnetotail Current Sheet Electrons at Mars, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(22)

57.Meng, Xing; Hartinger, Michael D.; Verkhoglyadova, Olga; Ozturk, Dogacan Su; Shi, Xueling; Bentley, Michael J.; Clarke, Peter J.; Di Matteo, Simone, Total Electron Content Disturbances Driven by Solar Wind Ultra Low Frequency Oscillations on 3 December 2021, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(11)

58.Jiang, Junnan; Zhang, Yisen; Liu, Yu; Yu, Zhifei; Zhang, Jinpu; Jin, Rong; Yu, Pengcheng; Lei, Jiuhou, A Laser-Induced Fluorescence Diagnostic for Simultaneous Ion-Neutral Interaction Measurements in Ionospheric-like Plasmas, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 96(10)

59.Tian, Penghao; Yu, Bingkun; Xue, Xianghui; Yamazaki, Yosuke; Owens, Mathew J.; Ye, Hailun; Wu, Jianfei; Chen, Tingdi; Scott, Christopher J.; Dou, Xiankang, Advancing Ionospheric Irregularity Reconstruction With ICON/MIGHTI Wind - Driven Insights, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(12)

60.Qi, Chengjie; Su, Zhenpeng; Wu, Zhiyong; Zheng, Huinan; Wang, Yuming, An Efficient Positivity - Preserving Finite Difference Scheme for Solving the Fokker-Planck Diffusion Equation, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(4)

61.Wu, Zeyin; Wu, Yifan; Tao, Xin, Characteristics of Wave-Particle Power Transfer as a Function of Electron Pitch Angle in Nonlinear Frequency Chirping, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(2)

62.Lai, Dexin; Lebonnois, Sebastien; Li, Tao, Contribution of Thermal Tides to Venus Upper Cloud-Layer Superrotation, AGU ADVANCES, 6(5)

63.Liu, Zepeng; Lu, San; Nishimura, Y.; Lu, Quanming; Wang, Boyi; Ma, Yuzhang; Zhang, Zhibo; Wang, Rongsheng; Hajra, Rajkumar; Apatenkov, S.; Grigorenko, E.; Artemyev, A. V.; Angelopoulos, V., Dawn-Dusk Morphology of Auroral Arcs in Substorm Growth Phase, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(7)

64.Jiang, Qi; Lei, Jiuhou; Li, Guozhu; Huang, Fuqing, Different Responses of O - Mode and X - Mode in Ionograms to Medium Scale Traveling Ionospheric Disturbances: Observations and Simulations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(6)

65.Guo, Ao; Lu, Quanming; Lu, San; Gao, Xinliang; Yang, Zhongwei, Electron Beams Generated by the Electron Kelvin - Helmholtz Instability at a Quasi - Perpendicular Shock, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(5)

66.Shu, Yukang; Lu, San; Lu, Quanming; Wang, Rongsheng, Evolution of Energy Conversion and Particle Behavior in the Electron Diffusion Region During Non - Steady - State Magnetic Reconnection, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(5)

67.Hajra, Rajkumar; Tsurutani, Bruce T.; Lu, Quanming; Du, Aimin; Lu, San; Gao, Xinliang, Field - Aligned Currents During High - Intensity Long - Duration Continuous Auroral Electrojet Activity Events: A Statistical Study, SPACE WEATHER, 23(11)

68.Hajra, Rajkumar; Tsurutani, Bruce T.; Lu, Quanming; Du, Aimin, Field - Aligned Currents During High - Intensity Long - Duration Continuous Auroral Electrojet Activity Events: Seasonal Dependences, SPACE WEATHER, 23(11)

69.Ye, Hailun; Yi, Wen; Wu, Jianfei; Yu, Bingkun; Zhong, Jiahao; Xue, Xianghui; Tian, Penghao; Long, Chi; Li, Jian; Lu, Maolin; Wang, Chong; Chen, Tingdi; Dou, Xiankang, Investigating Topside Ionospheric Responses to the November 2003 Superstorm Using CHAMP, GRACE, and SAC - C Satellite Observations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(6)

70.Li, Xinmin; Wang, Rongsheng; Dong, Chuanfei; Lu, Quanming; Lu, San; Stawarz, Julia E.; Qi, Yi; Wang, Liang; Burch, J. L., Investigation of the Diffusion Region With Varying Turbulence Intensities Around the X - Line of Magnetotail Reconnection, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(10)

71.Yang, Fa; Lu, Quanming; Zhang, Qiaofeng; Xie, Jinlin; Gao, Xinliang; Ke, Yangguang; Tang, Lei; Hu, Shihang; Shu, Yukang; Liu, Youran; Sang, Longlong; Lu, San; Wang, Rongsheng; Ding, Weixing, Laboratory Observations of Hall Magnetic Field in Electron - Only Magnetic Reconnection With a Guide Field, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(7)

72.Yang, Chengyun; Sun, Cong; Ban, Chao; Lai, Dexin; Wu, Zhaopeng; Fang, Xin; Yang, Jun; Hu, Yongyun; Li, Tao, Martian High - Frequency Gravity Waves Observed by Zhurong and Perseverance Rovers Before and After a Regional Dust Storm, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: PLANETS, 130(9)

73.Li, Xinlong; Wang, Chong; Xue, Xianghui; Zhao, Ruocan; Jia, Mingjiao; Liang, Chen; Yu, Bingkun; Dou, Xiankang, Meter - Scale Wind Field Retrieval via Adaptive Variable Frozen Grid Algorithm With Wind Shear Adjustment, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(15)

74.Shao, Tong; Gao, Xinliang; Ke, Yangguang; Ma, Jiuqi; Lei, Wentian; Lu, Quanming, Parametric Study on the Interplay Between ECH and Whistler Waves: Particle - In - Cell Simulations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(7)

75.Peng, Peng; Tao, Xin; Albert, Jay M.; Chan, Anthony A., Sayram: A Positivity - Preserving Open Source 3D Radiation Belt Modeling Code, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(7)

76.Liu, Shuwei; Ren, Dexin; Lei, Jiuhou, Self - Consistent Optimization of Electron and Neutral Densities in a Physics - Based Model Toward Ionosphere - Thermosphere Forecast, SPACE WEATHER, 23(6)

77.Hajra, Rajkumar; Tsurutani, Bruce T.; Lu, Quanming; Du, Aimin; Lu, San; Echer, Ezequiel, Solar Cycle and Seasonal Dependences of Field - Aligned Currents, SPACE WEATHER, 23(5)

78.Sun, Cong; Yang, Chengyun; Li, Tao; Lai, Dexin; Fang, Xin, The Atmospheric Response to an Unusual Early - Year Martian Dust Storm, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: PLANETS, 130(4)

79.Tsurutani, Bruce T.; Hajra, Rajkumar; Ebihara, Yusuke; Lakhina, Gurbax S.; Narita, Yasuhito; Glassmeier, Karl - Heinz, The Shock - Substorm of 24 September 1998: A Different Type of Substorm Trigger Onset, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(16)

80.Lu, San; Guo, Jin; Lu, Quanming; Shu, Yukang; Ren, Junyi; Wang, Rongsheng; Hajra, Rajkumar, Three - Dimensional Global Hybrid Simulations of Plasma Transport and Energy Conversion During Solar Wind - Magnetosphere Interactions, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(17)



81.Liu, Yi; Ren, Dexin; Lei, Jiuhou; Huang, Fuqing; Zhong, Jiahao; Zhou, Su, Unveiling Latitudinal Structure Evolution of the Topside Ionosphere From Quiet Periods to Geomagnetic Storm Conditions: Insights From In - Situ Electron Density and Up - Looking TEC Observations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(5)

82.Ke, Yangguang; Lu, Quanming; Gao, Xinliang; Ma, Jiuqi; Ren, Junyi; Zhou, Xuan, Whistler Wave Propagation in a Dipole Magnetic Field: Two - Dimensional gcPIC Simulations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 130(4)

大气物理

1.Fu, Yixiao; Zou, Chengzhi; Zhang, Peng; Wu, Banghai; Wu, Shengli; Liu, Shi; Wang, Yu, A Climate Data Record of Atmospheric Moisture and Sea Surface Temperature from Satellite Observations, EARTH SYSTEM SCIENCE DATA, 17(9)

2.Wu, Zhenhao; Shang, Jian; Cui, Chunguan; Zhang, Peng; Gu, Songyan; Chen, Lin; Fu, Yunfei, A New Dataset of Rain Cells Based on Observations of Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM) Precipitation Radar, Visible/Infrared Scanner and Microwave Imager, EARTH SYSTEM SCIENCE DATA, 17(10)

3.Xu, Di; Ren, Baohua; Lu, Gaopeng; Huang, Hailiang; Zheng, Jianqiu; Kou, Lanxin, A Rare Elevated Thunderstorm Crossing over the North Pole Associated with an Arctic Warming Event, ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES, 42(6)

4.Xia, Zihan; Zhao, Chun; Du, Qiuyan; Yang, Zining; Zhang, Mingshuai; Qiao, Liang, Advancing Sophisticated Photochemistry Simulation in Atmospheric Numerical Models With Artificial Intelligence PhotoChemistry (AIPC) Scheme Using the Feature - Mapping Subspace Self - Attention Algorithm, JOURNAL OF ADVANCES IN MODELING EARTH SYSTEMS, 17(8)

5.Feng, Jiawang; Zhao, Chun; Du, Qiuyan; Yang, Zining; Jin, Chen, Amending the Algorithm of Aerosol-Radiation Interactions in WRF-Chem (v4.4), GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT, 18(3)

6.Mei, Shengshi; Xia, Kaihui; Liu, Chengcheng; Chen, Xiaokang; Yuan, Renmin; Liu, Hao; Zhao, Chun; Liu, Shang, Aqueous - Phase Processing Affects the Formation and Size Distribution of Aerosol Organic Functional Groups During Heavy Pollution, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(3)

7.Jiang, Shiwei; Luo, Wuhong; Zhou, Xin; Li, Zhibo; Luo, Yong; Chen, Anze; Liu, Xuanqiao; Zhao, Hongfei; Zhang, Guangcheng; Zhang, Juzhong, Collapse of Prehistoric Cultures in Central-Eastern China Linked to the El Niño-like States during the 4.2 Ka Event, GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, 248

8.Zhou, Shengnan; Gao, Yang; Fang, Meng; Yuan, Song; Fu, Yunfei, Comparative Analysis of FY - 3G and GPM Observations on Precipitation Structure and Microphysical Characteristics: A Case of Super Typhoon Krathon, EARTH AND SPACE SCIENCE, 12(7)

9.Yang, Qike; Zhao, Chun; Feng, Jiawang; Li, Gudongze; Gu, Jun; Xia, Zihan; Xu, Mingyue; Yang, Zining, Comprehensive Evaluation of iAMAS (v1.0) in Simulating Antarctic Meteorological Fields with Observations and Reanalysis, GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT, 18(16)

10.Fang, Chenxi; Zhang, Xiaolin; Sun, Lilin; Li, Menghan; Li, Dandan; Tian, Meng; Cui, Yawen; Shen, Yanan, Constraining the Age of the Ediacaran Manganese Deposits in South China Using High Resolution Carbon Isotope Records, ORE GEOLOGY REVIEWS, 187

11.Wang, Min; Jiang, Zhe; Chen, Xiaokang; Han, Weichao; Zhu, Lei; He, Tailong; Shen, Yanan, Daily Seamless Dataset of HCHO Concentrations: Vertical Relationship between Surface and Column HCHO in China in 2019–2022, ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, 362

12.Luo, Yong; Zhou, Xin; Zhao, Hongfei; Chen, Anze; Chen, Yuxin; Jiang, Shiwei, Decadal-Scale Dry-Wet Transitions and Vegetation Responses in Northeastern China over the Past Millennium, PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY, 676

13.Zhang, Mao; Lu, Gaopeng; Wang, Ziyi; Cheng, Zhengwei; Cummer, Steven A.; Chen, Yazhou, Diurnal Variations of the Electron Density in the Nighttime Lower Ionosphere Derived From a Massive Data Set of Tweek Atmospherics, EARTH AND SPACE SCIENCE, 12(11)

14.Yang, Zining; Ge, Hengheng; Zhao, Chun; Yang, Xuchao; Du, Qiuyan; Xia, Zihan; Li, Gudongze, Downscaling NOx Emission into 1 Km Resolution over a Typical Mega-City Based on POI with Machine Learning Method, ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS, 7(7)

15.Feng, Jiawang; Zhao, Chun; Gu, Jun; Li, Gudongze; Xu, Mingyue; Lin, Shengfu; Feng, Jie, Dust Impacts on the Indian Summer Monsoon: Chaotic or Physical Effect?, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 25(19)

16.Li, Peizhen; Zhong, Lei; Ma, Yaoming; Qi, Yuting; Wang, Zixin, Estimation of All-Sky Downwelling Longwave Radiation over the Tibetan Plateau Using an Improved Parameterization Scheme, ATMOSPHERIC RESEARCH, 321

17.Duan, Jiawei; Hu, Jiheng; Fu, Yuyun; Liu, Qingyang; Li, Rui; Wang, Yipu, Estimation of Fire Counts and Fire Radiative Power Using Satellite Optical and Microwave Vegetation Indices With Random Forest Method, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(3)

18.Wang, Yue; Xiong, Wei; Ye, Hanhan; Shi, Hailiang; Wang, Xianhua; Li, Chao; Wu, Shichao; Cheng, Chen, Evaluation of Different Methods for Retrieving Temperature and Humidity Profiles in the Lower Atmosphere Using the Atmospheric Sounder Spectrometer by Infrared Spectral Technology, REMOTE SENSING, 17(8)

19.Li, Gudongze; Zhao, Chun; Gu, Jun; Feng, Jiawang; Xu, Mingyue; Hao, Xiaoyu; Chen, Junshi; An, Hong; Cai, Wenju; Geng, Tao, Excessive Equatorial Light Rain Causes Modeling Dry Bias of Indian Summer Monsoon Rainfall, NPJ CLIMATE AND ATMOSPHERIC SCIENCE, 8(1)

20.Liu, Qingyang; Zhang, Peng; Wang, Yipu; Hu, Jiheng; Li, Rui, Global Evapotranspiration Retrieval Using Fengyun - 3D Passive Microwave Measurements With Genetic Algorithm Optimization, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(16)

21.Liu, Qingyang; Hu, Jiheng; Zhang, Peng; Liu, Yonghong; Li, Rui, Global Microwave Land Surface Emissivity Under All Weather Conditions Derived From Fengyun - 3D Satellite Observations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(11)

22.Lin, Xuening; Zhou, Xin; Zhao, Hongfei; Zhang, Guangcheng; Chen, Yiyan; Jiang, Shiwei; Zhan, Tao; Tu, Luyao, High-Resolution Reconstruction of Total Organic Carbon Content in Lake Sediments Using Hyperspectral Imaging, REMOTE SENSING, 17(4)



23.Luo, Yong; Zhou, Xin; Jiang, Shiwei; Ding, Min; Zhao, Hongfei; Xue, Yulu; Liu, Xuanqiao; Ji, Ming, Historical Shifts in Mercury Deposition in Northeastern China: From Vegetation to Human Activity, ENVIRONMENTAL POLLUTION, 374

24.Zi, Yucheng; Long, Zhenxia; Sheng, Jinyu; Lu, Gaopeng; Perrie, William; Xiao, Ziniu; Yan, Hongming; Jin, Yan, Impact of Tropopause Folds on Regional Extreme Cold Events in Yunnan of China, INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, 45(12)

25.Li, Lulu; Zhao, Chun; Newman, Claire E.; Zhao, Yongxuan; Feng, Jiawang; Li, Tao; Yang, Chengyun; Yue, Yingxi, Impacts of Dry Deposition Processes With Resolved Dust Particle Sizes on Simulating the Martian Dust, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: PLANETS, 130(5)

26.Wang, Yujie; Braghiere, Renato K.; Fischer, Woodward W.; Yao, Yitong; Shen, Zhaoyi; Schneider, Tapio; Bloom, A. Anthony; Schimel, David; Croft, Holly; Winkler, Alexander J.; Reichstein, Markus; Frankenberg, Christian, Impacts of Leaf Traits on Vegetation Optical Properties in Earth System Modeling, NATURE COMMUNICATIONS, 16(1)

27.Danso, Ofori Prince; Wu, Gege; Wang, Zhangmin; Zhang, Zezhou; Niu, Shanshan; Asamoah, Emmanuel Osei; Peng, Zhiwei; Muhammad, Raza Farooq; Song, Jiaping; Yin, Xuebin; Zhu, Renbin, Interactive Impact of Biochar, Selenium and Water Management on Rice Plants and Soil Microbial Diversity in a Cadmium-Contaminated Soil and Assessment of Health Risk, ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, 300

28.Zhou, Xingxu; Zhang, Chao; Xiao, Ziniu; Li, Yuning; Lu, Gaopeng, Inverse Energy Cascades in the Boundary Layer During Strong Winds Based on Doppler Lidar, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(2)

29.Liu, Feifan; Neubert, Torsten; Chanrion, Olivier; Liu, Ningyu; Zhu, Baoyou; Lu, Gaopeng; Lyu, Fanchao; Qin, Zilong; Luo, Ming; Li, Dongshuai; Dimitriadou, Krystallia; Lei, Jiuhou; Østgaard, Nikolai; Reglero, Victor; Köhn, Christoph, Ionospheric Elves Powered by Corona Discharges in Overshooting Thunderclouds, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(6)

30.Huang, Hailiang; Lu, Gaopeng; An, Angel; Xu, Di; Cheng, Zhengwei; Wang, Yongping; Chen, Yazhou; Huang, Xin, Massive Outbreak of Red Sprites in South Asia Observed from the Tibetan Plateau, ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES, 42(6)

31.Yang, Zining; Du, Qiuyan; Yang, Qike; Zhao, Chun; Li, Gudongze; Xia, Zihan; Xu, Mingyue; Yuan, Renmin; Li, Yubin; Xia, Kaihui; Gu, Jun; Feng, Jiawang, Modeling Urban Pollutant Transport at Multiple Resolutions: Impacts of Turbulent Mixing, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 25(15)

32.Wang, Yipu; Hu, Jiheng; Li, Rui; Zhang, Peng; Song, Binbin; Liu, Qingyang, Monitoring Daily All - Sky Evapotranspiration Over the East Asian Continent Using Multi - Channel Passive Microwave Measurements From Fengyun - 3B Satellite of China, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(10)

33.Yang, Qike; Zhao, Chun; Yuan, Renmin; Yang, Zining; Du, Qiuyan; Xu, Mingyue; Li, Yubin; Xia, Kaihui, Observational Constraint on Momentum Flux-Gradient Relationships Reduces Modeling Biases of PBL Mixing of Particles in Urban Area, ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS, 7(1)

34.Zhao, Yiwei; Lu, Gaopeng; Huang, Hailiang; Wang, Jixin; Liu, Feifan; Cheng, Zhengwei; Zhou, Renjun; Chen, Yazhou; Zhu, Baoyou; Li, Hui; Zhang, Xiaoyang, Outbreak of Gigantic Jets Over an Isolated Thunderstorm in South China, EARTH AND SPACE SCIENCE, 12(10)

35.Xiong, Danfeng; Han, Yuli; Sun, Dongsong; Liu, Hengjia; Xue, Xianghui; Chen, Tingdi; Chen, Chong, Performance Evaluation of Rayleigh Doppler Lidar with a Metastable Barium Atomic Filter for Tropospheric Wind Measurements, OPTICS EXPRESS, 33(5)

36.Wang, Yujie; Luo, Xiangzhong; Frankenberg, Christian, Platespect: A New Model for Leaf Fluorescence Spectra, REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, 331

37.Gu, Jun; Zhao, Chun; Li, Gudongze; Feng, Jiawang; Xu, Mingyue; Du, Qiuyan; Xia, Zihan; Li, Yubin; Chen, Guanghua; Hao, Xiaoyu; Chen, Junshi; An, Hong, Pronounced Advance on Typhoon Track Forecast with Global Convection-Permitting Model, SCIENCE BULLETIN, 70(9)

38.Zhao, Hongfei; Zhang, Zhuoya; Zhou, Xin; He, Hongming; Wang, Sen; Jiang, Shiwei; Liu, Xiaoyan; Liu, Xuanqiao; Chen, Anze; Luo, Yong; Kan, Wangyang, Quantitative Reconstruction of Soil Erosion Process in a Crater Lake Catchment during the Holocene, Southwest China, CATENA, 250

39.Li, Lulu; Sun, Cong; Newman, Claire E.; Fan, Siteng; Zhao, Yongxuan; Li, Tao; Zhao, Chun, Rapid Decay of Martian Global Dust Storms Driven by Small - Scale Deposition Processes in the Lower Planetary Boundary Layer, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(22)

40.Song, Binbin; Hu, Jiheng; Wang, Yipu; Li, Dong; Zhang, Peng; Wang, Yu; Zhong, Lei; Li, Rui, Regional Gross Primary Productivity Estimation Using Passive Microwave Observations From China’ s Fengyun - 3B Satellite, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(8)

41.Wang, Yipu; Liu, Qingyang; Li, Rui; Hu, Jiheng; Zhang, Peng; Song, Binbin, Remote Sensing of Vegetation Phenology in the Northern Hemisphere from Multi-Channel Passive Microwave Measurements of Chinese FengYun-3D Satellite, REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, 330

42.Huang, Chen; Li, Rui, Seasonal and Spatial Variations of Vertical Profile Heating (VPH) Latent Heat Over Northern East Asia Based on GPM Observations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(22)

43.Xie, Yingchao; Xiong, Hao; Feng, Shiling; Pan, Ning; Li, Chuan; Liu, Yixuan; Zhang, Ye; Shao, Ligang; Lu, Gaopeng; Liu, Kun; Wang, Guishi, Sensitivity Improvement of Quartz-Enhanced Photoacoustic Spectroscopy Using the Stochastic Resonance Method, PHOTOACOUSTICS, 43

44.Zhu, Hongxia; Zhao, Hongwei; Yang, Shuping; Zhou, Renjun; Wang, Yu; Zou, Yufei; Zhao, Chun; Li, Rui, Smoke Aerosols Elevate Precipitation Top and Latent Heat to the Upper Atmosphere Globally, NPJ CLIMATE AND ATMOSPHERIC SCIENCE, 8(1)

45.Wang, Liyu; Fu, Yunfei, Statistical Analysis of North Pacific Storm Track Precipitation Based on GPM Observation Data, ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES, 42(3)

46.Zhu, Hongxia; Zhou, Renjun; Zhao, Hongwei; Li, Rui, The Impact of Air Pollution Control Programs (2014–2019) on the Vertical Structure of Precipitation in China, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(11)



47.Zi, Yucheng; Long, Zhenxia; Sheng, Jinyu; Lu, Gaopeng; Perrie, Will; Xiao, Ziniu, The Sudden Stratospheric Warming Events in the Antarctic in 2024, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(7)

48.Xia, Zihan; Zhao, Chun; Yang, Zining; Du, Qiuyan; Feng, Jiawang; Jin, Chen; Shi, Jun; An, Hong, Toward a Learnable Artificial Intelligence Model for Aerosol Chemistry and Interactions (AIMACI) Based on the Multi-Head Self-Attention Algorithm, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 25(12)

49.Luo, Yong; Zhou, Xin; Sun, Sihan; Liu, Xiaoyan; Jiang, Shiwei; Chen, Anze; Liu, Xuanqiao; Zhao, Hongfei; Ding, Min; Xu, Liqiang; Zhang, Xiaolin; Zhang, Zhuoya, Transformation in the Forest Ecosystem of Northeastern China Driven by Human Factors Over the Past 1600 Years, EARTH’ S FUTURE, 13(5)

50.Zhang, Wanying; Jin, Linlin; Jiao, Yi; Yi, Zhigang; Zhou, Zeming; Sun, Bowen; Yao, Yifeng; Wu, Pengcheng; Zhu, Renbin, Tundra Plants Act as Important Sinks for Carbonyl Sulfide and Carbon Disulfide in Maritime Antarctica, ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 59(41)

51.Li, Ruoxi; Lei, Jiuhou; Zhang, Shunrong; Liu, Feifan; Chen, Xuetao; Luan, Xiaoli; Meng, Xing, Were Gravity Waves or Lamb Waves Responsible for the Large - Scale Thermospheric Response to the Tonga Eruption?, AGU ADVANCES, 6(2)

52.Jiang, Linwei; Gao, Wenhao; Zhu, Kexu; Zheng, Jianqiu; Ren, Baohua, Why Did the Extreme Drought in the Yangtze River Basin in 2022 Break the 2019 Record?, EARTH AND SPACE SCIENCE, 12(3)

53.Wang, Xia; Che, Tao; Ruan, Xueyin; Yue, Shanna; Wang, Jing; Zhao, Chun; Geng, Lei, WRF-Chem Simulations of Snow Nitrate and Other Physicochemical Properties in Northern China, GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT, 18(3)

54.Zhu, Hao; Zhang, Guijie; Li, Menghan; Cui, Yawen; Li, Dandan; Sun, Lilin; Schoepfer, Shane D.; Hendersson, Charles M.; Shen, Yanan, 8 13Corg Record from the Latest Permian to Middle Triassic in the Middle Paleo-Latitude Western Canada Sedimentary Basin: Global Correlation and Environmental Implications, PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY, 662

地球化学

1.Li, Yunguo; Li, Chunhui; Zhou, You; Liu, Yun; Ni, Huaiwei, A Deeper and Hotter Martian Core-Mantle Differentiation Inferred from FeO Partitioning, SCIENCE BULLETIN, 70(3)

2.Li, Zhaoya; Zhang, Xinghao; Sun, Guochao; Gu, Haiou; Xia, Qiongxia; Dai, Liqun; Huo, Jinjing; Zhao, Zifu, A Rapid Method for Separating Magnesium, Iron and Calcium from Low-Mg Rocks for Precise Measurement via MC-ICP-MS, JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, 41(1)

3.Wang, Yuchun; Zhang, Qiangqiang; Gao, Xiaoying, A Re-Evaluation of Prograde Pressure-Temperature Paths of Eclogites from the Tongbai Orogen by Quartz-in-Garnet and Ti-in-Calcic Amphibole Thermobarometry, CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY, 180(11)

4.Zheng, Yongfei, A Revisit to Continental Collision between India and Asia, EARTH-SCIENCE REVIEWS, 264

5.Dou, Peixue; Brodholt, John; Vočadlo, Lidunka; Ni, Huaiwei; Li, Yunguo, Ab Initio Evaluation of Point Defects in Bridgmanite Under Lower Mantle Conditions, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 130(5)

6.Huang, Yonghui; Li, Yunguo; Alf è, Dario; Pozzo, Monica; Ni, Huaiwei, Ab Initio Study of the Conductivities of B2 FeSi Under Core - Mantle Boundary Conditions, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 52(10)

7.Li, Zhenxin; Mitchell, Ross N.; Cawood, Peter A.; Liu, Xuanqiao; Qin, Lei; Zhang, Shaobing; Zheng, Yongfei, Acceleration of Wilson Cycles over Time: Insights from Detrital Zircon Hf Isotope Records, EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 671

8.Yu, Yongjie; Chen, Renxu; Xia, Qiongxia; Mu, Zhihui; Yin, Zhuangzhuang; Sun, Guochao, Accessory Minerals Fingerprint Post-Collisional Anatectic Metamorphism in Continental Collision Zones, LITHOS, 492-493

9.Hao, Jihua; Li, Xing; Ju, Pengcheng; Pasek, Matthew, Active Redox Cycling of Phosphorus on the Early Earth, NATURE COMMUNICATIONS, 16(1)

10.Ashraf, A.; Liu, G.; Akhtar, P.; Yousaf, B.; Arif, M.; Rehman, A., An Environmentally Friendly Solution against Waste: Upcycling Single-Use Plastic Waste and Biomass for Antibiotic Remediation, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 22(12)

11.Ji, Min; Gao, Xiaoying; Tu, Cong; Chen, Xuanjin, Apatite Composition and Phase Equilibrium Modelling Unravel F and Cl Behavior during Crustal Anatexis in the Himalayan Orogen, CHEMICAL GEOLOGY, 692

12.Liu, Guijian; Sun, Peiwei; Ali, Sumran; Peng, Xiaobao; Khan, Tariq Habib, Balancing Industrial Pollution and Progress: Nonlinear Drivers of Green Innovation in China’ s Yangtze River Economic Belt (YREB), ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY

13.Huang, Fang; Chen, Tingting, Barite the Heavyweight Champion, NATURE GEOSCIENCE, 18(9)

14.Zhang, Nianqin; Zhou, Kun; Chen, Yixiang; Huang, Fang; Gu, Xiaofeng; Dong, Linhui; Deng, Gengxin; Gao, Peng, Barium Isotope Variation during Granitic Magma Differentiation: Implications for the Discrimination of Crystal Fractionation and Fluid-Magma Interaction, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 402

15.Zheng, Yongfei; Li, Zhenxin, Birth of Plate Tectonics Theory, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 68(6)

16.Ruan, Xueyin; Zhao, Chun; Zhou, Tao; Zhang, Zhongyi; Ma, Tianming; Wang, Xia; Zhao, Wentian; Su, Guangming; Geng, Lei, Cloud and Aerosol Chemistry Together Explain the High Sulfate Aerosol Content in a Heavy Haze Episode in Central Eastern China, ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 59(43)

17.Chen, Renxu; Wang, Zhimin; Gong, Bing; Zha, Xiangping; Gao, Yuan, Comparison of Water Contents Between Ultrahigh - Pressure Oceanic and Continental Eclogites From the North Qaidam Orogen, JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY, 43(7)

18.Li, Zhenxin; Mitchell, Ross N.; Cawood, Peter A.; Liu, Xuanqiao; Qin, Lei; Zhang, Shaobing; Zheng, Yongfei, Corrigendum to “Acceleration of Wilson Cycles over Time: Insights from Detrital Zircon Hf Isotope Records” [Earth and Planetary Science Letters 671 (2025) 119675], EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 672

19.Xi, Xianglong; Liang, Shenglan; Wu, Libin; Xu, Liqiang; Zhou, Renjun; Liu, Xiaodong, Declining Soil Organic Matter Stability over the Last 150 Years in Coral Island Ecosystems Revealed by Chemical Molecular Composition, CATENA, 258



20.Ma, Litao; Dai, Liquan; Zhang, Shaobing; Chen, Renxu; Xia, Qiongxia; Zhao, Zifu, Diffusion-Driven Zircon Zr Isotopic Fractionation during Ultramafic-Mafic Magmatic Differentiation, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 400

21.Hou, Qi; Gao, Xiaoying; Yang, Xiaoyong; Tang, Jun; Zhang, Shaobing; Liu, Zhangping; Wan, Caiyu, Distinct Mantle Sources of Two Types of Neoproterozoic Diabase in the North China Craton: Implications for Mantle Plume Activity and Ancient Continent Reconstruction, PRECAMBRIAN RESEARCH, 417

22.Zhang, Haiyang; Nie, Yaguang; Zhao, Sanping; Wu, Libin; Xi, Xianglong; Xu, Liqiang; Fang, Youfei; Long, Xuanqi; Liu, Xiaodong, Distribution Characteristics and Transport Pathways of Soil Microplastics in Coral Reef Islands with Different Developmental Stages and Human Activities, MARINE POLLUTION BULLETIN, 215

23.Wang, Huihui; Li, Yunguo; Zhang, Li; Guo, Xuan; Ni, Huaiwei, Dynamic Bonding Analysis of the Water Diffusion Mechanism in Silicate Melts, PHYSICAL REVIEW B, 111(10)

24.Wei, Wei; Wang, Huajian; Zhang, Shuichang; Dong, Linhui; Li, Dongdong; Huang, Fang, Dynamic Redox Evolution in the Middle-Late Mesoproterozoic Oceans, CHEMICAL GEOLOGY, 679

25.Yang, Xiaoyong; Ji, Wenhua, Editorial for Special Issue “Metallogenesis of the Central Asian Orogenic Belt,” MINERALS, 15(9)

26.Zhang, Mingzhen; Liu, Guijian; Liu, Ruijia; Xu, Jinzhao; Si, Wen; Wang, Guanyu, Efficient Flocculation of Multiple Heavy Metals by Iron-Based Modified-Carbonate Biochar: Adsorption Mechanism and Practical Application, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, 13(1)

27.Ding, Jiale; Guo, Xuan; Zhang, Li; Li, Yunguo; Mao, Zhu; Ni, Huaiwei, Electrical Conductivity of H₂O - Rich Silicate Melt: Implications for Subduction Zone Magnetotelluric Anomalies, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 130(6)

28.Zhang, Haiyang; Zhu, Yongbing; Nie, Guo; Zhang, Huijun; Ji, Chao; Liu, Xiaodong; Chen, Wei; Zhao, Sanping, Energetic Compounds and Heavy Metals in Surface Soil of Training Ranges on Southeast Coast of China: Pollution Characteristics and Source Analysis, ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 197(6)

29.Li, Yanguang; Chen, Renxu, Enhanced Chlorine Content Calibration Method for Simultaneous Determination of Apatite U-Pb Age and Trace Elements by LA-ICP-MS, ATOMIC SPECTROSCOPY, 46(02)

30.Duan, Haochen; Huang, Fang, Equilibrium Indium Isotope Fractionation in Chloride-Rich Aqueous Solutions Using First-Principles Calculations, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 393

31.Wei, Chunsheng; Zhao, Zifu, Evolution of Ancient Hydrothermal Fluids Theoretically Inverted with Initial Oxygen Isotopes of Water, SCIENTIFIC REPORTS, 15(1)

32.Zhang, Shaobing; Zhang, Liang; Yao, Xingyu; Li, Zhenxin; Li, Xiaoqiang; Han, Guilin; Zheng, Yongfei, Formation of Early Continental Crust by Remelting of Hydrothermally Altered Oceanic Crust: Evidence from Potassium and Oxygen Isotopes, CHEMICAL GEOLOGY, 690

33.Wang, Sai; Yang, Zhengbo; He, Chao; Li, Haixin; Liu, Yu; Wang, Yingjian; Luo, Xiaou; Moran, Sarah E.; Pesciotta, Cara; Hörst, Sarah M.; Moses, Julianne I.; Vuitton, Véronique; Flandinet, Laurene, Formation of Organic Hazes in CO₂-Rich Sub-Neptune Atmospheres within the Graphite Stability Regime, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 990(2)

34.Wang, Wenyu; Korolev, Nester M; Kiseeva, Ekaterina S; Davies, Rondi M; Weiss, Yaakov; Kopylova, Maya; Towbin, W Henry; Huang, Fang; Moore, Andy E; Vasilev, Evgeniy A, Formation of Spongy Clinopyroxene: Insights from Eclogitic Inclusions in Diamonds, JOURNAL OF PETROLOGY, 66(5)

35.Wei, Chunsheng; Zhao, Zifu, Fossil Hydrothermal Systems Theoretically Inverted with Oxygen Isotopes of Constituent Minerals Hydrothermally Reequilibrated with Internally ¹⁸O-Enriched Fluids: Cooling and Mineralizing Implications, GEOSPHERE, 22(1)

36.Haider, Muhammad Irtaza Sajjad; Liu, Guijian; Yousaf, Balal; Arif, Muhammad; Ashraf, Aniq; Safeer, Rabia; Ijaz, Samra; Liu, Ruijia, Functionalized Biochar with Enhanced Interfacial Properties for Synergistic Adsorption and Photodegradation Mechanisms of Levofloxacin in Industrial Effluents, PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, 202

37.Ge, Yanan; Zhang, Congcong; Hu, Xiaoyi; Liu, Jia; Qin, Liping; Zhen, Junfeng, Gas-Phase Formation of Large, Astronomically Relevant Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Clusters, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 276(1)

38.Wang, Zhigang; Dai, Liquan; Zhao, Zifu; Fang, Wei, Geochemical Evidence for Terrigenous Sediment Recycling in the Late Permian Subcontinental Lithospheric Mantle of the Northern North China Craton, GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN, 137(3-4)

39.Qu, Qinyuan; Liu, Qingchuan; Liu, Guijian; Mei, Sun, Geochemical Responses of Sn Modes of Occurrence in Coal Formation: Evidence from Sequential Chemical Extraction, INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, 45(12)

40.Lu, Mengfei; Liu, Guijian; Shen, Minglian; Liu, Ruijia; Hu, Hao; Yue, Zhen; Xie, Zongfan, Geochemistry of Selected Critical Elements in Carboniferous-Permian Coal Seams, Huaibei Coalfield, Anhui, China, NATURAL RESOURCES RESEARCH, 35(1)

41.Chen, Yixiang; Zheng, Yongfei, Geochemistry of Subduction Zone Fluids, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 68(12)

42.Tu, Cong; Gao, Xiaoying; Safonov, Oleg G.; Xiao, Tingting; Yapaskurt, Vasily O.; Li, Wancai, High Spatial Resolution Electron Probe Analysis of H₂O-Bearing Aluminosilicate Glasses, JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, 40(11)

43.Zhang, Zhongyi; Zhou, Tao; Jiang, Zhuang; Ma, Tianming; Su, Guangming; Ruan, Xueyin; Wu, Yichao; Cao, Yanzhi; Wang, Xia; Liu, Zeqian; Li, Weikun; Zhang, Haoyu; Lin, Mengwei; Liu, Pu; Geng, Lei, High-Resolution Measurements of Multi-Isotopic Signatures (δ¹⁵N, δ¹⁸O, and Δ¹⁷O) of Winter NO₂ in a Megacity in Central China, ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 59(7)

44.Gulzar, Muhammad Zeeshan; Liu, Guijian; Yousaf, Balal; Imran, Muhammad; Arif, Muhammad; Nauman, Muhammad; Haider, Muhammad Irtaza Sajjad; Sattar, Bisma; Safeer, Rabia; Ijaz, Samra; Liu, Ruijia, Hydrothermal Integrated Chemical Treatment of Microplastics for Efficient Degradation: Mechanistic Insight and Degradation Behavior, JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, 74



45.Wu, Chao; Wei, Gangjian; Huang, Fang; Qian, Peng; Qu, Pan; Lu, Honghua; Zheng, Xiangmin; Deng, Zhengbin, Insights into the Influence of Anthropogenic Forcing on Sediment Dynamics in the Yellow River Basin, CATENA, 259

46.Irshad, Samina; Liu, Guijian; Abbas, Qumber; Rehman, Abdul; Arif, Muhammad; Ashraf, Aniq; Cheema, Ayesha Imtiaz; Mahfooz, Yusra; Pikon, Krzysztof; Yousaf, Balal, Integrated Geochemical Speciation and Isotopic Fingerprinting of Anthropogenic Lead across Agro-Urban and Industrial Soil Systems, ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, 40

47.Yang, Bing; Fang, Ziyao; Liu, Jia; Heck, Philipp R.; Qin, Liping, Iron Meteorites Reveal Differential Material Mixing Patterns in the Inner and Outer Protoplanetary Disk, EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 671

48.Chen, Xin; Ma, Tianming; Yu, Zicheng; Wang, Shizhu; Geng, Lei; Zhang, Zhaoru; Zheng, Zhangqin; Emslie, Steven D.; Liu, Xiaodong, Late-Holocene Hydrological Cycling in the Maritime Ross Sea in Response to the El Niño-Southern Oscillation, QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, 359

49.Xue, Yulu; Nie, Yaguang; Xu, Liqiang; Wei, Yutong; Sun, Guangyi; Liu, Xiaodong, Legacy Lead and Fallout Radionuclides Recorded in High Arctic Proglacial Sediment, ENVIRONMENTAL POLLUTION, 382

50.Zhang, Mingzhen; Liu, Ruijia; Huang, Jiabang; Si, Wen; Wang, Guanyu; Liu, Guijian, Life Cycle Assessment and Environmental Benefit Analysis of a Modified Biochar System for Heavy Metal Wastewater Treatment, JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, 76

51.Zhou, Qianling; Xiao, Yilin; Wang, Yangyang; Murphy, Jack G.; Yang, Xiaoyong; Li, Dongyong; Li, Bin; Tan, Dongbo; Zhao, Shichu; Jiang, Lingling; Li, Haili, Lithium Isotope Systematics of South China Granites Unveil Impacts of the Asynchronous Rollback of the Paleo-Pacific Plate on Li-Mineralization, CHEMICAL GEOLOGY, 697

52.Tan, Dongbo; Xiao, Yilin; Yu, Songyue; Sun, He; Gu, Haiou; Ye, Xiangying, Lithium Isotopes Reveal Mantle Plume Heterogeneity: Insights from the Emeishan Large Igneous Province, CHEMICAL GEOLOGY, 691

53.Gul, Muhammad Amar; Zhang, Huishan; Li, Yanguang; Yang, Xiaoyong; Sun, Chao; Zhao, Xiaojian; Ren, Guangli; Kanwal, Asia; Hafeez, Muhammad; Yang, Yu; Awan, Rizwan Sarwar; Faisal, Mohamed, Machine Learning-Driven Classification of Pb Zn Ore Deposits Using Pyrite Trace Elements and Isotopic Signatures: A Case Study of the Gunga Deposit, JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 272

54.Ma, Litao; Dai, Liqun; Zhao, Zifu; Hu, Yedan, Magmatic Record Reveals an Ancient Slab Window Linked to Paleo-Oceanic Subduction, GEOLOGY, 53(8)

55.Qiao, Xinyue; Xiong, Jiawei; Chen, Yixiang; De Hoog, Jan C M; Pearce, Julian; Huang, Fang; Zhao, Zifu; Chen, Kun, Magnesium and Boron Isotope Evidence for the Generation of Arc Magma through Serpentinite-M é lange Melting, NATIONAL SCIENCE REVIEW, 12(1)

56.Sattar, Bisma; Liu, Guijian; Yousaf, Balal; Arif, Muhammad; Gulzar, Muhammad Zeeshan; Sajjad Haider, Muhammad Irtaza; Safeer, Rabia; Ijaz, Samra; Haider, Muhammad Awais; Aziz, Kiran, Microplastic Contamination in Agricultural Soils from Mulch Films and Organic Amendments: Transformation Mechanism, Soil-Biota Toxicity, and Future Perspectives, WASTE MANAGEMENT, 205

57.Xia, Qiongxia; Zhu, Erlin; Shu, Haohong; Chen, Renxu, Mineral Effect on the Variations of Isotope Compositions during Crustal Anataxis: A Review., ACTA PETROLOGICA SINICA, 41(9)

58.Xiao, Yulun; Yang, Wubin; Yang, Xiaoyong; Cao, Yonghua; Tian, Pengfei; Zhao, Zhuang, Mineralogical Fingerprints of Crustal Silica Contamination in the Bayan Obo Carbonatite, AMERICAN MINERALOGIST, 110(3)

59.Chen, Jing; Xiao, Yilin; Murphy, Jack Geary; Tan, Dongbo; Wang, Yangyang; Fu, Biao; Liu, Guijian; Wang, Ruwei; Wang, Xiaoxia; Tong, Fengtai, Modeling Li Isotope Fractionation during the Coal-Combustion Process and Evaluating Its Capacity as an Environmental Tracer, CHEMICAL GEOLOGY, 677

60.Wang, Zhigang; Zhang, Huidong; Dai, Liqun; Zhao, Zifu; Fang, Wei, Molybdenum Isotopes Record Slab Inputs to the Mantle Source of Late Triassic Arc Lavas, Northeast China, CHEMICAL GEOLOGY, 688

61.Liu, Yutao; Zhou, Kun; Zhang, Nianqin; Chen, Yixiang, Multistage Crustal Evolution in the Sulu Orogen Revealed by Zircon and Titanite Petrochronology, LITHOS, 516-517

62.Hao, Jihua; Liu, Yu; Kang, Jinting; Dang, Tong; Yu, Bingkun; Cheng, Huihong; Wang, Yuming, National Forum of Planetary Science for Early-Career Scientists in China, NATURE ASTRONOMY, 9(5)

63.Wang, Yangyang; Xiao, Yilin; Chen, Renxu; Chen, Yixiang; Li, Jilei; Guo, Shun, Natural Records of Supercritical Fluids in Subduction Zones, EARTH-SCIENCE REVIEWS, 261

64.Luo, Zhe; Jin, Zhengyao; Chen, Qian; Huang, Fang; Fan, Anchuan, New Scientific Analysis Reveals the Independent Bronze Production System of Indigenous Yue Group in Southern China during Early Western Zhou Period, ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES, 17(2)

65.Sui, Peishan; Wei, Wei; Zhang, Shaobing; Zhao, Yanyan; Huang, Fang, Oceanic Ba Removal Improved Marine Habitability for the Oldest-Known Animals at ca. 600 Ma, GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, 249

66.Gao, Peng; Zheng, Yongfei, On Classification of Granites, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 68 (11)

67.Li, Weikun; Wang, Xia; Song, Wei; Zhang, Zhongyi; Wang, Xueying; Liu, Xiaodong; Ma, Tianming; Wang, Qi; Zhang, Yanli; Wang, Xinming; Geng, Lei, On the Contribution of Atmospheric Reactive Nitrogen Deposition to Nitrogen Burden in a Eutrophic Lake in Eastern China, WATER RESEARCH, 268

68.Zhang, Zhongyi; Ye, Chunxiang; Wu, Yichao; Zhou, Tao; Chen, Pengfei; Kang, Shichang; Zhang, Chong; Jiang, Zhuang; Geng, Lei, On the Presence of High Nitrite (NO₂ –) in Coarse Particles at Mt. Qomolangma, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 25(18)

69.Gul, Muhammad A.; Zhang, Huishan; Yang, Yu; Ren, Guangli; Sun, Chao; Zhao, Xiaojian; Yousuf, Tahir Bin; Shah, Ahmed; Awan, Rizwan Sarwar; Faisal, Mohamed; Yang, Xiaoyong, Ore Genesis and Critical Metal Enrichment Using Deep Learning Algorithms in Gunga Pb-Zn Deposit, Southern Pakistan: Constraints from Sphalerite Geochemistry and Isotopic Compositions, JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 275

70.Zheng, Yongfei, Origin of Continental Crust on Early Earth, NATIONAL SCIENCE REVIEW, 12(9)



71.Qi, Zeqiu; He, Jun; Zhang, Naizhen; Zhao, Jingxin; Siebel, Wolfgang; Chen, Fukun, Petrogenesis of the Daquandian Granitoids in the Dabie Orogenic Belt, Eastern China: Tectonic Shift from Compression to Extension Caused by the Paleo-Pacific Plate in the Early Cretaceous, LITHOS, 508-509

72.Su, Haiyan; Yang, Yang; Liu, Yican; Yakymchuk, Chris, Petrogenesis of the Wuhe Complex, Southeastern Margin of the North China Craton: Implications for the Meso-Neoproterozoic Crustal Growth and Evolution, PRECAMBRIAN RESEARCH, 428

73.Gao, Peng; García Arias, Marcos; Collins, William J.; Chen, Long; Xiang, Hua; Gu, Haiou; Zhao, Zifu, Polybaric Differentiation for Arc Magma Genesis: A Perspective from Alumina Saturation Index, LITHOS, 512-513

74.Fang, Ziyao; He, Xiaoqing; Yu, Xi; Li, Dandan; Zhang, Xiaolin; Shen, Yanan; Qin, Liping, Post-Depositional Effects on Chromium in Black Shales and Implications for Paleo-Redox Reconstructions Based on Chromium Isotopes, CHEMICAL GEOLOGY, 691

75.Gebreslassie, Mulubrhan; Zhang, Shaobing; Zhang, Liang; Liang, Ting; Zha, Xiangping, Prolonged Arc Accretion during Growth of Juvenile Crust in the Arabian Nubian Shield: Insights from the Granitoids of Northern Ethiopia, GONDWANA RESEARCH, 137

76.Pan, Zhenghua; Chen, Renxu; Chen, Tienan; Yin, Zhuangzhuang; Gong, Bing; Zha, Xiangping; Wang, Chuang, Property and Composition of Fluids from the Subducting Oceanic Slab: Constraints from Multiple Veins from SW Tianshan, China, LITHOS, 516-517

77.Chen, Shirong; Ma, Litao; Sun, Guochao; Dai, Liqun; Zhao, Zifu, Pyroxenite Source for the Ultramafic-Mafic Intrusions in the Giant Xiarihamu Cu-Ni Sulfide Deposit, China, GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN, 138(1-2)

78.He, Qiang; Zheng, Yongfei; Zhang, Shaobing; Chen, Renxu, Rift Metamorphism of Bimodal Magmatic Rocks during Breakup of Supercontinent Rodinia, PRECAMBRIAN RESEARCH, 427

79.Xue, Yulu; Tu, Xihai; Nie, Yaguang; Wu, Libin; Zhang, Huijun; Wang, Zhuoyue; Su, Guoshan; Liu, Xiaodong, Secondary Releases of Legacy Heavy Metals to Proglacial Ecosystems from Melting Arctic Glaciers, JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 496

80.Lin, Yuchao; Yu, Huimin; Jackson, Matthew G.; Widom, Elisabeth; Kuentz, David; Huang, Fang, Silicon Isotope Variations of Ocean Island Basalts: The Effect of Recycled Materials on Si Isotopes in the Mantle, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 409

81.Hu, Qitao; Liu, Wenping; Xue, Yulu; Yao, Qizhi; Fu, Shengquan; Li, Yiliang; Zhou, Gentao, Skeletal and Sedimentary Structures in Yardang Caverns in the Mars Analog, Qaidam Basin: Origin and Implication, CATENA, 261

82.Zhang, Huiyan; Yu, Huimin; Tang, Haolan; Lin, Yuchao; Xiao, Zicong; Yang, Lin; Kang, Jinting; Shen, Ji; Qin, Liping; Huang, Fang, Space Weathering on the Lunar Nearside and Farside Constrained from Si Isotopes, NATURE COMMUNICATIONS, 16(1)

83.Zhang, Xinyue; Mashino, Izumi; Ishii, Takayuki, Stability and Water Solubility of Calcium Ferrite-Type Aluminum-Rich Phase: Implications for Deep Water Cycle Caused by Subducting Basaltic Crusts, PROGRESS IN EARTH AND PLANETARY SCIENCE, 12(1)

84.Chen, Xuqi; Quan, Yikang; Liu, Xiaochi; Deng, Gengxin; Nan, Xiaoyun; Huang, Fang, Stable Strontium Isotope Fractionation by Fluid-Melt Interaction Recorded in the Himalayan Leucogranites, CHEMICAL GEOLOGY, 690

85.Amina; Ullah, Habib; Abbas, Qumber; El-Naggar, Ali; Mohamed, Badr A.; Pikon, Krzysztof; Yousaf, Balal, Synergistic Interactions and Mechanism of Calcium Peroxide-Driven Radicals-Based Advanced Oxidative Degradation of Antibiotics, JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, 70

86.Duan, Haochen; Dong, Yunpeng; Yu, Huimin; Wang, Wenyu; Huang, Fang, The “Lost” Aqueous Supercritical Fluids Recorded in Highly Refractory Mantle Peridotites, EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 670

87.Zhang, Liang; Zhang, Shaobing, The Formation of a Unified Basement of the Yangtze Craton, PRECAMBRIAN RESEARCH, 422

88.Li, Zhenxin; Antonelli, Michael A.; Zhou, Kun; Zhang, Shaobing; Zheng, Yongfei, The Geochemical Behavior of O-Si-Zr-Hf Isotopes during the Dissolution and Growth of Zircon during Crustal Melting, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 409

89.Li, Haixin; He, Chao; Wang, Sai; Yang, Zhengbo; Liu, Yu; Wang, Yingjian; Luo, Xiaou; Moran, Sarah E.; Pesciotto, Cara; Hörst, Sarah M.; Moses, Julianne I.; Vuitton, Véronique, The Impact of Organic Hazes and Graphite on the Observation of CO₂-Rich Sub-Neptune Atmospheres, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 990(2)

90.Chen, Tienan; Chen, Renxu; Zheng, Yongfei; Pan, Zhenghua; Sun, Guochao; Gan, Xuejing, The Mg - Fe Isotope Compositions and Geochemical Effects of Supercritical Fluids: Constraints From an Ultrahigh - Pressure Eclogite - Vein System in the Dabie Orogen, GEOCHEMISTRY, GEOPHYSICS, GEOSYSTEMS, 26(10)

91.Li, Zhenxin; Zhang, Shaobing; Zheng, Yongfei; Antonelli, Michael A.; Zhang, Wen; Zhang, Liang; Sun, Fangyuan; Liang, Ting, Transition from Kinetic to Equilibrium Zr Isotope Fractionations during Magma Crystallization, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 400

92.Sheng, Jiaru; Quan, Yikang; Jiang, Dingsheng; Deng, Gengxin; Li, Guangwei; Xu, Zhiqin; Huang, Fang, Uranium Isotope Fractionation during Magmatic-Hydrothermal Interactions in Pegmatites, CHEMICAL GEOLOGY, 677

93.Liu, Chengyihong; Ionov, Dmitri A.; Huang, Fang; Li, Chunhui; Ding, Xin, Vanadium Isotope Fractionation in Mantle Rocks: Constraints from Peridotites and Pyroxenites, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 403



94.Jiang, Zhuang; Alexander, Becky; McConnell, Joseph R.; Schauer, Andrew; Geng, Lei, WAIS Divide Ice Core $\delta^{15}\text{N}(\text{NO}_3^-)$ Variability Over the Last Glacial - Interglacial Cycle: Controlling Factors and Implications for Retrieving Surface Mass Balance Using Ice Core $\delta^{15}\text{N}(\text{NO}_3^-)$ Records, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 130(14)

95.Zhang, Li; Zhou, Dongyuan; Bai, Bobo; Hu, Kun; Ni, Huaiwei, Water Diffusion Mechanisms in Rhyolitic Melt Revealed by Low-H₂O Experimental Data, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 68(6)

96.Zheng, Yongfei, Water Transport in Subducting Plate, NATIONAL SCIENCE REVIEW, 12(6)

97.Guo, Chaosun; Kun, Zhou; Yan, Guangli; Jia, Weixiong; Yi, Xiangchen; Li, Qundai; Zi, Fuzhao; Peng, Gao; Ren, Xuchen; Jin, Jinghuo; Hai, Ougu, Improvement of LA-MC-ICP-MS Boron Isotope Analysis of Tourmaline using a New Data Reduction Scheme: Insights into Fluid Action in Subduction Zones, ATOMIC SPECTROSCOPY, 46(1)

新增科研项目

据不完全统计，2025年全院教师纵向经费到账约6699万，其中固体地球物理34项，空间物理19项，大气科学11项，地球化学47项；横向科研项目16项，经费约284万。

纵向科研项目

序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划结项日期	负责人
固体地球物理					
1	百米级矿场尺度压裂实时监测方法与人工缝网重构研究	其他项目-其他省市地方	2025-01-01	2027-12-23	王宝善
2	地震起止过程与机理	基金委-卓越研究群体项目-卓越研究群体项目（A类）	2025-01-01	2029-12-31	姚华建
3	深部过程与物质架构对锂-铍-稀土-锡的成矿控制	基金委-重大项目-课题	2025-01-01	2027-12-31	张海江
4	基于物理信息神经网络的大气物质传输人工智能算法研究-直接	基金委-专项项目-青年学生基础研究项目	2025-01-01	2026-12-31	李顾东泽（学）
5	数值模拟地球动力学	基金委-青年科学基金项目（A类）-青年科学基金项目（A类）	2025-01-01	2029-12-31	冷伟
6	高温高压矿物物理	基金委-青年科学基金项目（A类）-青年科学基金项目（A类）	2025-01-01	2029-12-31	毛竹
7	联合海底光缆和海底地震仪研究渤海海域壳幔结构及地震活动	基金委-重点项目	2025-01-01	2029-12-31	王宝善
8	基于信息变化的地震体波走时和大地电磁三维联合反演研究及其在红河断裂带的应用	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	黄宇奇
9	三维逆时偏移反褶积成像方法及其在中国东北地区的应用	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	邹鹏
10	中国地区地幔过渡带下半部波速、各向异性和成分研究	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	王毅
11	屈从性断层形变分析断层破碎带结构与性质	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	许效华
12	“数据-物理”融合驱动的地震预警大模型	科技部-国家重点研发计划	2025-01-01	2027-12-31	窦一民



序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划结项日期	负责人
固体地球物理					
13	火星粘土矿物定量反演及早期环境演化	基金委-重点项目	2025-01-01	2029-12-31	潘路
14	郯庐断裂带中南段不同区段地壳浅部变形特征研究	其他项目-重点实验室开放基金	2025-03-01	2026-03-01	张博汉
15	大尺度高精度球域大地电磁三维反演成像系统研发(2025)	其他项目-其他	2025-06-09	2025-11-30	吴小平
16	基于大模型的油气地质目标智能评价技术与软件	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-07-01	2030-12-31	贾晓峰
17	基于第一性原理计算的下地幔物性研究	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2029-07-31	王文忠
18	巢湖马家山-平顶山浅层电性结构逆时偏移成像研究	其他项目-重点实验室开放基金	2025-08-01	2027-07-31	夏彤
19	任意观测系统激电数据处理与三维精细反演成像研究	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2029-07-31	吴小平
20	矿集区主动源和被动源地震三维精细探测技术	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2029-07-31	李俊伦
21	时变地球物理和地震动力机制	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2028-07-31	姚华建
22	主动源地震全波形和CSEM数据三维联合反演	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2029-07-01	黄宇奇
23	基于第一性原理计算的岩石圈地幔组分-密度模型	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2028-07-31	吴忠庆
24	中国大陆岩石圈物理结构模型	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2028-07-31	刘影
25	基于第一性原理计算的下地幔异常体物质组成研究	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2029-07-31	吴忠庆

序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划结项日期	负责人
固体地球物理					
26	下地幔多尺度不均一性和界面特征	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2029-07-31	孙道远
27	矿集区可控源电磁法三维精细探测技术	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2029-07-31	杨晓冬
28	岩石圈主要界面与行为	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2028-07-31	冯吉坤
29	北淮阳东段重要金属矿成矿预测及区块优选	其他项目-其他	2025-08-18	2028-08-18	姚华建
30	基于分布式声波传感的城市浅地表多尺度结构成像与风险评估	安徽省市地方-安徽省科技厅-省自然科学基金	2025-09-01	2027-08-31	管博
31	TEM 数据逆时电磁偏移成像研究	安徽省市地方-安徽省科技厅-省自然科学基金	2025-09-01	2027-08-31	夏彤
32	第一性原理计算研究下地幔布里奇曼石含水机制	基金委-专项项目-青年学生基础研究项目	2025-09-01	2027-06-30	孙国尊（学）
33	矿集区被动源地震数据采集与处理解释	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-09-01	2029-07-31	文健
34	大地电磁反演算法并行化测试项目	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-12-10	2028-06-10	杨晓冬



序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划结项日期	负责人
空间物理					
1	基于智能模型的图像重力波和母体雷暴数据集	中科院-其他项目-其它	2025-01-01	2026-12-31	方欣
2	火星诱导磁层中磁声波的传播和吸收	其他项目-重点实验室开放基金	2025-01-01	2026-12-31	苏振鹏
3	太阳风-地球磁层相互作用系统中的氧离子环的反演研究	其他项目-重点实验室开放基金	2025-01-01	2026-12-31	吴志勇
4	磁暴恢复相期间电离层超大等离子体泡响应特征及驱动机制研究	其他项目-重点实验室开放基金	2025-01-01	2026-12-31	叶海伦
5	子午工程一期激光雷达仪器升级改造项目	中科院-其他项目-其它	2025-01-01	2025-12-31	方欣
6	子午工程2025年度运行合同	中科院-其他项目-重大仪器设备运行费	2025-01-01	2025-12-31	薛向辉
7	火星大气氢原子逃逸的速率和内外驱动源	基金委-专项项目-专项项目	2025-01-01	2028-12-31	苏振鹏
8	行星际磁场By分量影响高纬热层大气密度的机理研究-直接	基金委-专项项目-青年学生基础研究项目	2025-01-01	2026-12-31	谭雨莎（学）
9	远距离大气双光梳光谱的单光子弱信号探测技术研究	基金委-重大研究计划-培育项目	2025-01-01	2027-12-31	赵若灿
10	Radiation protection in crewed interplanetary flights	基金委-海外及港澳合作-海外青年学者合作研究基金	2025-01-01	2026-12-31	米善
11	耦合等离子体鞘套和大气信道的太赫兹波动态传输特性研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	欧阳文冲
12	中性气体耗散对磁场重联过程影响的实验研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	张乔枫
13	基于天问一号和MAVEN联合观测的火星磁层边界层研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	程龙
14	磁鞘磁场重联扩散区中强平行电场的研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	王诗谋
15	斜传播哨声波激发与饱和过程的模拟研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	吴一凡

序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划结项日期	负责人
空间物理					
16	月球空间的高能粒子辐射环境和探测方案研究	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	郭静楠
17	辐射带电子通量预报模型研究：基础问题与创新方法	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	陶鑫
18	等离子体羽中哨声波导致电子沉降和极光的研究	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	柯阳光
19	中科大日地探测数据部资源共享服务与建设运行	中科院-其他项目-其它	2025-09-10	2026-03-05	方欣
大气科学					
1	云底附近的精细云微物理结构探测方法研究	其他部委-其他	2025-01-01	2026-12-31	王雨
2	Advanced Biochar Functionalization: Strategies for Effective Antibiotic Degradation and Removal from Industrial Wastewater	基金委-专项项目-青年学生基础研究项目	2025-01-01	2025-12-31	MUHAMMAD IRTAZA SAJJAD HAIDER（学）
3	东亚地区重大干湿转折的主要事实及影响	基金委-重大项目-课题	2025-01-01	2029-12-31	周鑫
4	青藏高原地气能量交换与卫星遥感应用	基金委-青年科学基金项目（A类）-青年科学基金项目（A类）	2025-01-01	2029-12-31	仲雷
5	协同风云卫星和地面通量多源观测研究全球陆面蒸散发对云变化响应	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	王恽璞
6	基于亚稳态钡原子滤波器的瑞利多普勒激光雷达低对流层大气风场探测技术研究	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	韩於利
7	面向深远海风电的雷电监测防护关键技术及设备	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2029-07-31	祝宝友
8	京津冀大气污染延伸期-次季节预测技术研发及应用	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-09-01	2028-08-31	邹宇飞
9	高光谱成像大气CO2动态反演与排放溯源方法研究	安徽省市地方-安徽省科技厅-省自然科学基金	2025-09-01	2027-08-31	李超



序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划结项日期	负责人
大气科学					
10	气溶胶对地表太阳辐射及陆地生态的影响	安徽省市地方-安徽省科技厅-省自然科学基金	2025-09-01	2027-08-31	王玉杰
11	北极海冰模拟和预报结果评估	中科院-战略性先导科技专项A	2025-09-02	2027-08-31	赵纯
地球化学					
1	铀同位素在砂岩铀矿化过程中分馏行为研究	其他项目-其他	2025-01-01	2026-12-31	陈婷婷
2	嫦娥6号样品Ni同位素指示SPA区域月幔特征	基金委-专项项目-专项项目	2025-01-01	2025-12-31	张英男
3	硫同位素非质量分馏的观测与应用	基金委-重大项目-课题	2025-01-01	2029-12-31	蒋壮
4	核幔分异过程中挥发性元素的配分行为-直接	基金委-专项项目-青年学生基础研究项目	2025-01-01	2027-12-31	张瑜(学)
5	流体在碰撞造山带高级变质和花岗质岩浆形成过程中的关键作用	基金委-国际(地区)合作与交流项目	2025-01-01	2027-12-31	高晓英
6	圈层相互作用与陆相油气	基金委-卓越研究群体项目-卓越研究群体项目(A类)	2025-01-01	2029-12-31	倪怀玮
7	冷和热俯冲带火山岩的Mg同位素组成示踪俯冲蛇纹岩再循环	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	张伟
8	类火星辐照环境下矿物限域结构对生物有机分子稳定性和谱学特征的影响	基金委-重点项目	2025-01-01	2029-12-31	周根陶
9	非碳质球粒陨石K同位素指示地球中等挥发元素增生生物源	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	张英男
10	核幔分异过程中Mo同位素分馏的高温高压实验研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	杨兵
11	元古宙中期磷循环演化的全球对比研究:以澳大利亚和华北为例	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	宋亚芳

序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划结项日期	负责人
地球化学					
12	大气NO2氧同位素非质量分馏信号的来源和转化机制研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	蒋壮
13	板片脱水过程中的稳定Sr同位素分馏:来自大别山超高压榴辉岩-脉体的制约	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	张成伟
14	黔西低温热液作用下煤系稀土元素的地球化学研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	沈明联
15	红安造山带蛇纹岩碳酸盐化作用研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	尹壮壮
16	华北克拉通东南缘中生代橄榄石钾镁煌斑岩成因的岩石地球化学研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	侯琪
17	高压下流体中硬石膏溶解度的实验研究及其对俯冲带硫循环的制约	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	刘康
18	典型异质元素对微生物异化还原富稀土铁矿的影响及作用机制研究	基金委-青年科学基金项目	2025-01-01	2027-12-31	殷炜
19	工业革命以来大气氧化性变化的格陵兰岛冰芯记录研究	基金委-国际(地区)合作与交流项目	2025-01-01	2029-12-31	耿雷
20	类地系外行星大气中光化学雾霾的形成与性质	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	何超
21	华北新太古代-古元古代基性岩浆岩Mo同位素地球化学研究	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	方伟
22	火星地下水驱动的铁循环及其环境效应:类火星环境和实验模拟研究	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	方子遥
23	铀同位素在花岗质岩浆-热液演化过程中分馏行为研究	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	姜鼎盛
24	花岗岩演化过程中稳定Sr同位素分馏行为:矿物结晶和岩浆热液的影响	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	南晓云
25	HED陨石的镁-硅同位素示踪灶神星岩浆洋挥发过程	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	康晋霆



序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划结项日期	负责人
地球化学					
26	实验测定重晶石与流体之间的钡同位素平衡分馏值	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	李王晔
27	早期大陆地壳的形成机制：TTG岩石的钾同位素和氧同位素制约	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	张少兵
28	V同位素示踪古元古代末期（1.65 - 1.62 Ga）海洋氧化还原状态演化	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	卫炜
29	矿物包裹体弹性温压计示踪古大陆俯冲带热结构	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	高晓英
30	俯冲洋壳卤素组成和活动行为研究	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	陈仁旭
31	地壳深熔过程中矿物行为对Sr-Nd-Hf-Mo同位素组成变化的影响	基金委-面上项目	2025-01-01	2028-12-31	夏琼霞
32	蓝冰冰芯中轨道尺度气候信号的识别与恢复	科技部-国家重点研发计划	2025-01-01	2027-12-31	蒋壮
33	氧同位素非质量分馏的观测和应用	基金委-重大项目-课题	2025-01-01	2029-12-31	陈婷婷
34	氧同位素非质量分馏的观测和应用	基金委-重大项目-课题	2025-01-01	2029-12-31	张忠义
35	嫦娥六号月球样品岩石矿物学与物质成分	中科院-其他项目-其它	2025-01-01	2027-12-31	秦礼萍
36	同位素非质量分馏机制的核体积效应	基金委-重大项目-课题	2025-01-01	2029-12-31	段皓晨
37	前寒武纪两次大氧化事件氧循环的定量对比	基金委-重大项目-课题	2025-01-01	2028-12-31	姜鼎盛
38	汇聚板块边界深部过程与大陆生长-破坏	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-07-01	2028-06-30	夏琼霞
39	离散边界和裂谷深部过程与幔源岩浆起源	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2028-07-31	赵子福

序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划结项日期	负责人
地球化学					
40	巢湖流域新污染物监测及风险评估研究	安徽省市地方-安徽省其他项目-合肥市项目	2025-08-01	2026-08-26	刘桂建
41	钦杭东段区域构造演化与成矿地质背景	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2029-07-01	杨晓勇
42	岩石圈演变与深部动力机制	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2028-07-31	张少兵
43	岩石圈结构与深部过程	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-08-01	2028-07-31	高晓英
44	北淮阳东段重要金属矿成矿预测及区块优选	安徽省市地方-安徽省其他项目-其他项目	2025-08-18	2028-08-18	高晓英
45	前生命时期原始细胞区室的形成和稳定性研究	基金委-专项项目-青年学生基础研究项目	2025-09-01	2026-06-30	杨懿然（学）
46	超采区地下水污染绿色低碳立体化治理技术研究	科技部-国家科技重大专项【原科技创新2030】	2025-09-01	2029-08-31	刘锐佳
47	地球宜居性的深部驱动机制战略研究项目	基金委-重大研究计划-战略研究项目	2025-10-14	2027-12-31	郑永飞



横向科研项目

序号	合同名称	买方名称	开始日期	计划结项日期	负责人
1	山西华宁焦煤有限责任公司基于井上下密集台阵的煤矿回采工作面地质构造立体探测技术研究项目数据处理技术服务	江西省赣中地质工程有限公司	2025-01-16	2027-02-28	张海江
2	一维高计数能谱仪的研发	见微科仪（安徽）技术有限公司	2025-03-01	2025-12-31	陈满明
3	水样样品高精度铷（Rb）同位素分析方法开发及应用	安徽同正源检测有限公司	2025-03-28	2025-09-28	卫伟
4	明生设计公司2025年基于“两微”地区的输电线路精细化风场模型及可视化设计平台研究	安徽明生电力设计有限公司	2025-04-30	2026-04-30	周任君
5	灾害风险预测技术的研究	中科星图瑞云科技有限公司	2025-05-06	2028-10-31	王雨
6	利用fmax方法限定典型震例地震断层损伤带宽度	中国地震局地质研究所	2025-05-21	2029-06-30	文健
7	铜陵市生物多样性本底调查与评估项目	铜陵市生态环境局	2025-06-25	2026-10-31	刘桂建
8	次公里级气象场再分析	中国科学院合肥物质科学研究院	2025-07-01	2025-11-30	袁仁民
9	智能雷暴仪的关键技术研究	安徽气象信息有限公司	2025-07-20	2025-12-31	陆高鹏
10	基于光学高速摄像的我国南海地区雷电及中高层大气放电现象研究	中国科学院国家空间科学中心	2025-08-01	2025-12-31	陆高鹏
11	中国科大-海螺水泥碳中和联合实验室2025子项目：深部咸水层CO2封存与监测技术研发	安徽海螺水泥股份有限公司	2025-08-01	2030-07-31	吴小平
12	歙县老垃圾填埋场土壤和地下水环境调查评估服务采购项目——土壤污染调查和分析研究	安徽省城建设计研究总院股份有限公司	2025-08-01	2025-12-31	刘晓东
13	涡阳县生物多样性本底调查与评估项目	亳州市涡阳县生态环境分局	2025-09-08	2027-01-08	刘桂建
14	稻田系统中控镉提硒技术研究	苏州硒谷科技有限公司	2025-10-30	2026-11-15	刘晓东
15	枞阳县石湾阴边铜矿成因及铜金资源综合利用评价	枞阳县石湾阴边铜矿有限责任公司	2025-11-15	2026-11-15	杨晓勇
16	地球物理样本数据处理与多模态融合分析	中国科学院地质与地球物理研究所	2025-11-25	2027-12-31	伍新明

学生集体获荣誉情况（2024–2025年度）

中国科学技术大学2024–2025学年度先进班集体

地球和空间科学学院2023级本科1班	地球和空间科学学院2023级博士班
地球和空间科学学院2024级本科3班	地球和空间科学学院2024级硕士2班

中国科学技术大学2024–2025学年度先进毕业班集体

地球和空间科学学院2021级本科1班	地球和空间科学学院2022级硕士班
地球和空间科学学院2021级本科2班	地球和空间科学学院2022级博士班

中国科学技术大学2024~2025学年优秀团支部

地球和空间科学学院 2023 级硕士班团支部	地球和空间科学学院 2024 级硕士1 班团支部
地球和空间科学学院 2024 级本科3 班团支部	地球和空间科学学院 2024 级硕士2 班团支部
地球和空间科学学院 2024 级博士班团支部	

中国科学技术大学2024~2025学年五四红旗团支部

地球和空间科学学院 2023 级本科1 班团支部
地球和空间科学学院 2023 级本科2 班团支部
地球和空间科学学院 2023 级硕士1 班团支部

2025届优秀毕业生名单

安徽省普通高等学校优秀毕业生（7人）

袁 悦 PB21071441	董贞汝 SA22007086	顾 俊 BA22007037	韩伟超 BA22007041
金德时 BA21007071	方 远 BA21007071	任俊屹 BA22007053	

校优秀毕业生（31人）

袁 悦 PB21071441	钱 铎 PB21071451	张奕森 PB21071425	田 森 PB21071421
蔡润良 PB21071414	熊梦飞 PB21071403	骆小鸥 PB21020757	董贞汝 SA22007086
陈洪结 SA22007144	窦玉欣 SA22007088	朱筱璇 SA22007079	孙 懿 SA22007065
徐梦媛 SA22007016	石 震 SA21007099	顾 俊 BA22007037	韩伟超 BA22007041
金德时 BA21007071	方 远 BA21007071	任俊屹 BA22007053	李雪丽 BA22007080
绳瀚林 BA22007049	李金涛 BA22007048	吴泽寅 BA22007030	王一涵 BA22007025
江林玮 BA22007009	程 凯 BA22007006	曾 洁 BA22007001	朱二林 BA21007087
卢牧原 BA21007073	张 建 BA21007059	吕韶昱 BA21007011	



学生获奖学金情况

2024–2025学年郭沫若奖学金（1人）

蔡润良 PB21071414

2025–2026学年郭沫若奖学金（1人）

张兴泰 PB22071376

中国科学院院长特别奖学金（1人）

崔 鑫 BA22007055

中国科学院院长优秀奖奖学金（5人）

顾 俊 BA22007037 董琳慧 BA21007078 张 建 BA21007059 田鹏浩 BA22007015
任俊屹 BA22007053

学院发展基金院长奖(2人)

毕慧星 BA23007031 颜 晗 PB22071360

国家奖学金（本科生7人）

颜 晗 PB22071360 郑梓铭 PB22071432 王大为 PB23071417 周子顺 PB23071408
李航宇 PB24071378 李忠建 PB24071401 张筱童 PB24071450

国家奖学金（硕士研究生11人）

林雪宁 SA23007018 杨湔程 SA23007037 林渝超 SA23007090 田晨琪 SA23007128
张 垚 SA24007070 江孔涵 BA25007009 谢 权 BA25007018 姜俊南 BA25007021
王雨淳 BA25007074 胡市航 BA25007074 张惠妍 BA25007102

国家奖学金（博士研究生15人）

乔新月 BA22007081 涂 聪 BA22007083 李昀聪 BA23007007 马 尚 BA23007017
朱晟霆 BA23007024 高 晖 BA23007045 罗 勇 BA23007058 杨清臣 BA23007067
薛玉璐 BA23007078 郭 奥 BA24007027 魏志祥 BA24007050 夏子涵 BA24007064
李 杏 BA24007099 葛雅楠 BA24007101 胡孔富 BA24007102

2025年大学生研究计划结题答辩情况

学号	姓名	课题名称	导师
PB22071443	冯瑞强	木星大气波动研究	李陶
PB22071427	揭佳怡	玄武岩风化过程铷同位素分馏	卫炜
PB22071376	张兴泰	Rb同位素示踪成冰纪间冰期风化强度演化	卫炜
PB23000005	霍安雅	地外大质量海洋星体内部氨在高压冰幔中的掺杂	郝记华、王文忠
PB23030783	郭昊洋	*火星地表尘厚度分布及其对大气系统的影响	潘路
PB23000016	孙国尊	第一性原理计算研究下地幔矿物毛钙硅石的含水机制	王文忠
PB23071390	李方刚	*木卫一的火山活动与去气作用的研究	潘路
PB23000059	邓卜瑜	地震数据压缩与表征：基于三维变分自编码器的深度特征表征学习框架	伍新明
PB22071379	钟志成	红外双波长软硬目标成像雷达算法研究	薛向辉、王冲
PB22071388	孙河青	基于深度学习的激光测振监听系统信号增强方法研究	李俊伦
PB23071382	苏·约然	地幔演化过程的地学模拟仿真大模型	冷伟
PB23071387	张奕衡	高光谱分辨率激光雷达探测技术	李陶、方欣

注：项目名称前标“*”的项目为获得校优项目。

2025年大学生创新计划结题答辩情况

项目名称	项目负责人	项目组成员	导师
剪切流撕裂模的粒子模拟研究	PB21071441袁悦	PB21071493黄梓乘	卢三
空间等离子体电磁环境影响热/温度测量研究	PB21071459李骥驰		刘宇
基于流星雷达观测的流星速度特征研究	PB21071403熊梦飞	PB21071425张奕森 PB21061395陈新烨	薛向辉 易稳
*基于无人机的城市近地面层气象观测	PB21071451钱铎		袁仁民
*MIGHTY/ICON卫星的中高层大气风场观测与验证	PB21071443范鲲然	PB21071476乔子瑄	陈廷娣
火星极地冰盖中光化学过程的实验室模拟	PB21020757骆小鹏		秦礼萍
*激光引导下的高压放电实验	PB22071422何宣硕		郑建秋
类地行星电离层对太阳耀斑响应的模拟研究	PB21071440黄宝玥	PB21071424华婧冰	党童
赤道电离层纬向电场日落增强机制研究	PB21071421田森	PB21071428牛俊熙	雷久侯
基于分布式光纤的城市地下结构成像与时间变化监测	PB21071445屈新博	PB21071431李豫立	姚华建



项目名称	项目负责人	项目组成员	导师
流体活动引起的金属稳定同位素分馏研究	PB21071479刘金宇		康晋霆
基于流星雷达的大气水平风场观测	PB21071495罗浩岚		吴建飞
基于地基雷电探测验证星载海洋强对流过程识别结果	PB21071464路梦		陆高鹏
嫦娥五号样品的金属稳定同位素研究	PB21071454高边雨	PB21071409江雨如 PB21081612于泽泰	黄方
早期太阳系类地行星增生模式与宜居性演化	PB21071414蔡润良	PB21071449郭彦睿	汤浩岚
基于语义分割模型的大地电磁反演研究	PB21071483李开华		吴小平
橄榄石熔融特性的机器学习研究	PB22071404闫静松	PB22071433李名宇	吴忠庆
不同地表温度条件下太古代氢逃逸	PB21000203欧阳博丁		郝记华

注：项目名称前标 “*” 的项目为获得校优项目。

2025年大学生创新计划项目立项情况

项目名称	项目负责人	项目组成员	导师
贵州遵义地区的矿泉水中锶元素来源研究	PB23071374成奎		康晋霆
超高压变质岩石的前世今生	PB23061143张晋玮	李昕格PB23071334	夏琼霞
海洋动物活动对南极苔原气态亚硝酸（HONO）排放的影响及机制 海洋动物活动对南极苔原气态亚硝酸（HONO）排放的影响及机制	PB23071317刘相宇		朱仁斌
第24太阳活动周日冕喷流动力学研究	PB23071402卢宇涛		刘佳佳
月球和火星处的福布斯下降比较研究	PB22071434周家宜		郭静楠
“一孔之见”：利用钻井数据探索地壳力学环境	PB23071360张振豪		马晓冬
基于M-Z干涉仪对微小位移测量的研究	PB23071345徐雨晴		刘宇
基于光谱诊断的氧化物阴极放电特性研究	PB23081509陈欣楠		张乔枫
墨子巡天望远镜（WFST）暂现源的人工智能认证及分类	PB23071356屈子程		姜继安
全球大陆浅源地震形变目录	PB23071422刘思涵	崔冰洋PB23071424	许效华
基于SWARM卫星星座的电离层精细变化研究	PB23071352李远		黄福庆
天气-气候双尺度金融影响评估与合肥极端事件实证研究	PB22071408钱泳宇	姚家诺PB22071361	周任君

项目名称	项目负责人	项目组成员	导师
月壤撞击玻璃中挥发性元素的丢失程度：理论模拟与实测结果的比较	PB23071406蔡靖宇	易三童PB23071416	张少兵
不同理论框架下黑洞图像的特征研究与数值模拟	PB22020696尹世成		曹利明
基于多源卫星观测的地球与火星离子逃逸对比研究	PB23071417王大为	汪志强PB23071407	党童
地震瑞利波引起的电离层扰动特性研究	PB23071348李科		孟醒
红河断裂带西北段精细结构成像与孕震环境研究	PB23050886卢雨欣		姚华建
大气瞬态发光事件的观测及人工智能识别分类方法研究	PB22071365姚冠宏	荣志豪PB23071383 郑景友PB23071411	陆高鹏
土卫六前生命化学研究	PB23071392何欣怡	曹彦哲PB23071436	何超
西阿尔卑斯造山带异剥钙榴岩记录的流体活动行为	PB23071386王玉柱	丁佳瑶PB23071428 付炯PB23071353	陈伊翔
基于中国科大多站流星雷达观测网的流星雨观测研究	PB22071459李灿星		易稳
电离层非正交网络模拟	PB23071409任宇贤		雷久侯
原子磁力仪气室温度补偿模块的研制	PB23081554王驰		刘凯
基于卫星和地基观测的地磁活动期间高空大气风场扰动特性分析	PB23071405曹兴宸		薛向辉
基于卫星数据研究闪电激发哨声波的季节相关性	PB23071408周子顺		高新亮



2025级本科新生名单（124人）

学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
PB25071314	陈禹佟	PB25071356	陈柏宇	PB25071401	江波塔·艾山江
PB25071315	刘佳乐	PB25071358	丁文彬	PB25071402	伊力亚尔·尔力
PB25071316	郑舒阳	PB25071359	李倪宇	PB25071403	程子健
PB25071317	尉迟倍乐	PB25071360	刘其恩	PB25071405	吴恒旭
PB25071318	陶智鑫	PB25071361	向 铮	PB25071406	王欲翔
PB25071319	丁家绪	PB25071363	杨镇源	PB25071408	武 浩
PB25071320	许安哲	PB25071364	蒋米铮	PB25071410	周泓君
PB25071321	宁仁卿	PB25071365	王一帆	PB25071411	陈浩然
PB25071322	陈秉泽	PB25071366	廖奕喆	PB25071412	章治林
PB25071323	张嘉朔	PB25071367	唐丽娜	PB25071413	谢奇辰
PB25071324	金浩然	PB25071368	陈 博	PB25071414	陈宇涵
PB25071325	王宇浩	PB25071369	王宇骁	PB25071415	陈雲洲
PB25071326	吴志豪	PB25071370	金志东	PB25071416	杨 阳
PB25071327	吴宇桐	PB25071371	张嘉铭	PB25071417	伍 妍
PB25071328	俞子铨	PB25071372	樊宇铉	PB25071418	杨 馨
PB25071329	龚瀚文	PB25071373	张中辉	PB25071419	张 悦
PB25071330	危海川	PB25071375	刘 毅	PB25071420	周宇涵
PB25071331	祝启夏	PB25071376	黄圣流	PB25071421	尚云鹏
PB25071332	冯奕凡	PB25071377	兰思尚	PB25071422	杨精辉
PB25071333	卢鑫瑞	PB25071378	胡皓铭	PB25071423	黄煜坤
PB25071334	赵宏骏	PB25071379	宁禹翔	PB25071424	汪伯东
PB25071335	李季阳	PB25071380	李泽熙	PB25071425	张 钊
PB25071336	袁俊哲	PB25071381	程奕超	PB25071426	马煜棋
PB25071337	冯峻逸	PB25071382	胡金磊	PB25071427	冯卓航
PB25071338	孙 智	PB25071383	周晓颖	PB25071428	金 杨
PB25071339	李雨恒	PB25071384	王歆瑜	PB25071429	高 赫
PB25071340	程丹妮	PB25071385	曾义纹	PB25071430	何建锋
PB25071341	邹依辰	PB25071386	左思棠	PB25071431	戴 然
PB25071342	于子涵	PB25071387	郜 岩	PB25071432	葛元昊
PB25071343	张雨莹	PB25071388	杨文皓	PB25071433	周美晨
PB25071344	周若水	PB25071389	冯靖轩	PB25071434	郭孟涵
PB25071345	陈 涵	PB25071390	段力宏	PB25071435	刘嘉欣
PB25071346	薛明星	PB25071391	刘晓畅	PB25071436	陈翔宇
PB25071347	李 强	PB25071392	廖彧晨	PB25071437	苗家恺

学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
PB25071348	钟文韬	PB25071393	万瀚璟	PB25071438	王子航
PB25071349	吾勒佳斯·别勒克	PB25071394	涂子丰	PB25071439	罗玉凌
PB25071350	阿卜杜萨比尔·阿卜力孜	PB25071395	孔维鑫	PB25071440	陆梓源
PB25071351	郭政胤	PB25071396	吴 哲	PB25071441	林 康
PB25071352	王金宇	PB25071397	容治民	PB25071442	佟 桦
PB25071353	王俊卿	PB25071398	孙鑫豪	PB25911492	霍庆毅
PB25071354	张骏鸿	PB25071399	田旖旎		
PB25071355	采正禾	PB25071400	杨雅雯		

2025级硕士新生名单(146人)

学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
SA24007105	张 洲	SA25007049	范宇轩	SA25007097	张明亮
SA25007001	崔雨丹	SA25007050	甘苓睿	SA25007098	张 喆
SA25007002	黄子凡	SA25007051	郭子晴	SA25007099	赵一帆
SA25007003	李春阳	SA25007052	黄敬懿	SA25007100	周建业
SA25007004	李方怡	SA25007053	黄霆钧	SA25007101	江鑫如
SA25007005	李朋发	SA25007054	李智聪	SA25007102	江雨如
SA25007006	钱 铎	SA25007055	林之恒	SA25007103	李亚轲
SA25007007	卫正宇	SA25007056	刘 叶	SA25007104	刘旭翔
SA25007008	伍 昊	SA25007057	刘宇翔	SA25007105	孟 萌
SA25007009	徐淑萍	SA25007058	孟静雯	SA25007106	沈煜程
SA25007010	杨国兴	SA25007059	秦子凡	SA25007107	徐俊海
SA25007011	原 驰	SA25007060	孙闻雪	SA25007108	杨慧欣
SA25007012	张陈钰	SA25007061	王海玥	SA25007109	叶小洪
SA25007013	李婉婷	SA25007062	杨程皓	SA25007110	于泽泰
SA25007014	刘炳杰	SA25007063	杨 倩	SA25007111	张 佳
SA25007015	吕一涵	SA25007064	于润松	SA25007112	张欣悦
SA25007016	陶善飞	SA25007065	张校维	SA25007113	张仪文
SA25007017	蔡鑫瑶	SA25007066	赵 为	SA25007114	张自强
SA25007018	范鲲然	SA25007067	周龙笛	SA25007115	蔡俊喆
SA25007019	高安妮	SA25007068	资 豪	SA25007116	邓子睿
SA25007020	高文珍	SA25007069	李益民	SA25007117	韩启东
SA25007021	何煦阳光	SA25007070	闫 展	SA25007118	路 梦
SA25007022	华婧冰	SA25007071	白蒙恩	SA25007119	徐向阳
SA25007023	黄梓乘	SA25007072	蔡东娥	SA25007120	许鑫明



学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
SA25007024	刘轩懿	SA25007073	陈璐妍	SA25007121	郑熠歌
SA25007025	柳 然	SA25007074	董姗姗	SA25007122	陈文学
SA25007027	马 霖	SA25007075	段 馨	SA25007123	陈宇环
SA25007028	牛俊熙	SA25007076	樊皓祥	SA25007124	程嘉豪
SA25007029	乔子瑄	SA25007077	高边雨	SA25007125	邓浩然
SA25007030	田 森	SA25007078	胡钦伦	SA25007126	黄雨辰
SA25007031	王 浩	SA25007079	胡水镜	SA25007127	姜 皓
SA25007032	温雨馨	SA25007080	黄 洋	SA25007128	李乐洋
SA25007034	杨宇锋	SA25007081	贾庆涛	SA25007129	刘锦川
SA25007035	张龙飞	SA25007082	刘金宇	SA25007130	刘云鹏
SA25007036	张奕森	SA25007083	刘锦博	SA25007131	宁欣雨
SA25007037	赵世娟	SA25007084	骆小鸥	SA25007132	孙家盛
SA25007038	周 平	SA25007085	乔秋雨	SA25007133	孙晓凯
SA25007039	周 正	SA25007086	秦 鹏	SA25007134	王熙楠
SA25007040	朱 昊	SA25007087	申晓然	SA25007135	位志豪
SA25007041	邹哲宇	SA25007088	汤 鑫	SA25007136	徐梅杰
SA25007042	陈建忠	SA25007089	田伟琪	SA25007137	张嘉芮
SA25007043	芦 威	SA25007090	汪丽娟	SA25007138	郑 政
SA25007044	石文泽	SA25007091	武 越	SA25007139	周盈嘉
SA25007045	余逍骐	SA25007093	严迎梦	SA25007140	陈一凡
SA25007046	蔡凯昕	SA25007094	殷盼盼	SA25007141	马 骁
SA25007047	陈双艳	SA25007095	袁希亚	SA25007142	魏子博
SA25007048	董 康	SA25007096	张城玮	SA25007143	周雨航
SL25007001	JOEL P VERGHESE	SL25007003	UMI IMROATUN NURDIANA	SL25007004	USAMA SABIR KHOKHAR
SL25007005	FATIMA SALEEM	SL25007006	ESSODEKE TCHINGUE		

2025级博士新生名单(145人)

学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
BA25007001	谭晓迪	BA25007049	韩 龙	BA25007097	苏俊彤
BA25007002	明可欣	BA25007050	刘子琛	BA25007098	朱致远
BA25007003	付知益	BA25007051	唐立涛	BA25007099	张 奥
BA25007004	黄祯迪	BA25007052	赵 炫	BA25007100	彭培风

学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
BA25007005	刘嘉俊	BA25007053	李 硕	BA25007101	邓 晰
BA25007006	卢泽昱	BA25007054	刘 潇	BA25007102	张惠妍
BA25007007	邱海洋	BA25007055	牛俊鹏	BA25007103	刘岢城
BA25007008	钱龙春	BA25007056	黄宇晨	BA25007104	陈可为
BA25007009	江孔涵	BA25007057	朱星宇	BA25007105	黄维强
BA25007010	张 萌	BA25007058	廖泽汉	BA25007106	开 宇
BA25007011	田 昊	BA25007059	胡 亮	BA25007107	陈书屹
BA25007012	郝俊洁	BA25007060	薛一波	BA25007108	彭春雨
BA25007013	朱泊羽	BA25007061	张子渝	BA25007109	王铎霖
BA25007014	董浩然	BA25007062	刘 捷	BA25007110	赵俊博
BA25007015	刘泽华	BA25007063	陈倚言	BE25007001	葛恩博
BA25007016	沈 敖	BA25007064	陈 柯	BE25007003	刘浩宇
BA25007017	王舜杰	BA25007065	陈玥萌	BE25007004	李 倩
BA25007018	谢 权	BA25007066	霍佳楠	BE25007005	储 飞
BA25007019	秦 政	BA25007067	窦成璋	BE25007006	刘 冬
BA25007020	潘劲琿	BA25007068	唐书豪	BE25007007	高 昕
BA25007021	姜俊南	BA25007069	张焱杰	BF25007001	李昱茜
BA25007022	刘泽芃	BA25007070	刘宇辰	BL25007001	AHMED ABDELDAYEM ABDELFATTAH HASSAN ABOUELNOUR
BA25007023	黄天戈	BA25007071	张慧东	BL25007003	WASEEM KHAN
BA25007024	胡市航	BA25007072	田元元	BL25007004	JAMUNA THAPA MAGAR
BA25007025	刘淑炜	BA25007073	胡兴勉	BL25007005	MUHAMMAD SHAFIQUE
BA25007026	关兆萱	BA25007074	王雨淳	BL25007006	MUHAMMAD MUBASHIR ISRAR
BA25007027	李 静	BA25007075	卢泓丞	BL25007007	SUMMAR ABBAS
BA25007028	谢超灵	BA25007076	赵文天	BL25007008	MD KAWSAR AHMED
BA25007029	黄凯腾	BA25007077	王青山	BL25007009	DAVY-DARCY IRADUKUNDA
BA25007030	杨 鑫	BA25007078	李海昕	BZ25007001	陈新烨
BA25007031	姜 雯	BA25007079	毕 冉	BZ25007002	程堂胜
BA25007032	叶良玉	BA25007080	王若玉	BZ25007003	高文博
BA25007033	张纪伟	BA25007081	曹宗强	BZ25007004	李明志远
BA25007034	祁成杰	BA25007082	邹 敏	BZ25007005	李豫立
BA25007035	李佺洪	BA25007083	万 磊	BZ25007006	马馨云
BA25007036	谭梦丽	BA25007084	谢宗璠	BZ25007007	魏源源
BA25007037	易柏铭	BA25007085	屠西海	BZ25007008	张雨博
BA25007038	钱永茂	BA25007086	吴何三	BZ25007009	蔡仁骏
BA25007039	张政杰	BA25007087	罗睿瑄	BZ25007010	涂子阳



学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
BA25007040	姚宇坤	BA25007088	孙家淮	BZ25007011	欧阳博丁
BA25007041	张志健	BA25007089	左志伟	BZ25007012	孙亦馨
BA25007042	蒙 翥	BA25007090	张安宁	BZ25007013	熊梦飞
BA25007043	许昊宇	BA25007091	韩伟伟	BZ25007014	张丁亮
BA25007044	张 晶	BA25007092	范楚涵	BZ25007015	卓宝华
BA25007045	高 天	BA25007093	李林梓	BZ25007016	张建熙
BA25007046	王浩然	BA25007094	马彦祖	BZ25007017	周贺格格
BA25007047	陈煜东	BA25007095	赵万成	BZ25007018	付跃康
BA25007048	刘济瑜	BA25007096	周梓檬	BZ25007019	李梓萌
				BZ25007020	罗 旋

2025届本科生、研究生毕业名单

姓名	学号	姓名	学号	姓名	学号
本科毕业生（46人）					
王俊辉	PB19071421	钱 铎	PB21071451	路 梦	PB21071464
刘浩晨	PB19071502	王一凡	PB21071404	牛俊熙	PB21071428
袁 悦	PB21071441	程堂胜	PB21071450	李骥驰	PB21071459
黄宝玥	PB21071440	华婧冰	PB21071424	韩启东	PB21071408
蔡润良	PB21071414	熊梦飞	PB21071403	周 翊	PB20071405
屈新博	PB21071445	刘轩懿	PB21071491	于泽泰	PB21081612
黄 植	PB21071467	李俊锋	PB21071475	李婉婷	PB21051081
龚传与	PB21071438	张龙飞	PB21071474	刘炳杰	PB21071463
张兴贵	PB21071413	张奕森	PB21071425	李益民	PB21071405
乔子瑄	PB21071476	王 浩	PB21030912	闫 展	PB21071484
范鲲然	PB21071443	罗浩岚	PB21071495	张文奇	PB21071477
田 森	PB21071421	范宇轩	PB21071468	江雨如	PB21071409
徐明甲	PB21030901	黄梓乘	PB21071493	郭彦睿	PB21071449
陈新烨	PB21061395	李豫立	PB21071431	刘国昊	PB21071399
高边雨	PB21071454	刘金宇	PB21071479		
骆小鸥	PB21020757	李开华	PB21071483		

姓名	学号	姓名	学号	姓名	学号
硕士毕业生（74人）					
林梦伟	SA20007115	刘 歌	SA22007098	田 野	SA22007135
孙 旸	SA20007066	徐 帅	SA22007122	白伟利	SB20007001
林稚颖	SB20007006	胡 皓	SA22007147	侯博文	SB20007003
余智仁	SA21007046	金 辰	SA22007010	穆智慧	SA22007101
王凯阳	SA21007089	彭扬慧	SA22007004	牛梓儒	SA20007020
马腾飞	SA22007132	文秋玉	SA21007101	刘浩宇	SA22007130
王 嫣	SA22007138	任沼漪	SA22007120	王 楠	SA22007141
张成路	SA22007140	窦玉欣	SA22007088	吴沛哲	SA22007005
徐丽怡	SA22007142	杨坤胜	SA22007007	余苗苗	SA22007123
岳 振	SA22007150	赵文川	SA22007008	赵圣哲	SA22007076
王 鑫	SA22007104	王 昂	SA22007102	杜明泽	SA22007056
郭 湘	SA22007028	梁 浩	SA22007118	石 震	SA21007099
陈先航	SA22007048	许 炜	SA22007068	方佑飞	SA22007090
薛晴杰	SA22007069	白振浩	SA22007083	阚汪洋	SA22007148
朱筱璇	SA22007079	罗靖宇	SA22007035	李利杨	SA22007096
朱 鑫	SA22007018	陈家豪	SA22007115	徐梦媛	SA22007016
邱梓惠	SA22007022	魏璐庆	SA22007149	刘 微	SA22007013
孙 懿	SA22007065	董贞汝	SA22007086	杨 娇	SA22007072
张翼辰	SA22007043	何凌云	SA22007002	易柏铭	SA22007139
陈洪结	SA22007144	苏祖谦	SA22007014	郭宝仁	SB20007002
侯杰议	SA22007128	龙璇琦	SA22007099	李利哲	SA21007084
杜 巍	SA22007145	谢东子	SA22007067	胡 鑫	SA22007021
王大宝	SA22007137	赵黎明	SB20007011	宁家耀	SA20007019
汪祯寅	SA22007136	姜楚峰	SB20007004	纪奕儒	SA22007094
冯绚旸	SA22007091	寇蓝心	SA22007125		
博士毕业生（90人）					
谈洪波	BA17007011	刘 熠	BA21007034	王文宇	BA21007079
张 梦	BA18007061	潘正华	BA20007075	陈世融	BA21007089
谢荣焕	BE19007004	陈兴海	BA21007008	李雪丽	BA22007080
梅胜适	BA19007024	潘涵雅	BA21007040	程 凯	BA22007006
王骅壮	BA19007083	闫梦旋	BA21007041	王 鹏	BA22007010
傅一笑	BA20007020	杨佳润	BA21007060	孙磊磊	BA22007011



姓名	学号	姓名	学号	姓名	学号
博士毕业生（90人）					
王小川	BA22007023	张 鑫	BA21007067	朱二林	BA21007087
绳瀚林	BA22007049	洪鹤庭	BA22007045	田鹏浩	BA22007015
崔 鑫	BA22007055	周科琦	BA20007028	崔雅文	BA21007093
杨 斌	BA22999048	吕韶昱	BA21007011	吴伊超	BA21007095
劳 坪	BA21007063	陈栩琦	BA22007076	顾 俊	BA22007037
文 刚	BA22007068	黄海亮	BE21007006	郁 畅	BA21007042
徐 迪	BA19007032	任俊屹	BA22007053	江 奇	BA22007020
刘 宇	BA22007018	李海艳	BA21007015	张 文	BA21007048
曹燕芝	BA21007091	房晨曦	BA19007086	殷皓铭	BA20007073
杨 柳	BA22007004	张嘉麟	BA22007002	韩伟超	BA22007041
丁香军	BA22007017	唐大为	BA19007008	康佳语	BA17007001
吴邦海	BA20007041	李露露	BA21007054	杨 玉	BA22007065
王智毅	BA21007076	高 航	BA22007047	江林玮	BA22007009
黄 志	BE20007001	李金涛	BA22007048	范晓晔	BA19007022
付诗琪	BA22007024	徐 健	BA21007058	孙天为	BA20007057
王 凯	BA22007040	陈 静	BA19007072	张屠焱	BA22007066
丁家乐	BA20007078	王一涵	BA22007025	卢友月	BE20007003
王宇航	BA22007012	金 融	BA22007021	方 远	BA22007077
吴泽寅	BA22007030	曾令词	BA20007036	安泽宇	BA21007045
黄 欣	BA21007061	曾 洁	BA22007001	黄 辰	BA21007044
相 松	BA20007015	隋佩珊	BA21007081	字侯丞	BA21007062
张海阳	BA21007077	张 建	BA21007059	涂 聪	BA22007083
金德时	BA21007071	郑章琴	BA21007092	齐泽秋	BA21007075
董琳慧	BA21007078	陈紫昕	BA21007037	卢牧原	BA21007073

赵九章现代地球和空间科学科技英才班

2025级（30人）					
PB25000193	刘思哲	PB25071382	胡金磊	PB25071424	汪伯东
PB25000263	余青云	PB25071386	左思棠	PB25071434	郭孟涵
PB25071322	陈秉泽	PB25071387	郜 岩	PB25071436	陈翔宇
PB25071329	龚瀚文	PB25071388	杨文皓	PB25071437	苗家恺
PB25071335	李季阳	PB25071389	冯靖轩	PB25071438	王子航
PB25071337	冯峻逸	PB25071390	段力宏	PB25071439	罗玉凌
PB25071356	陈柏宇	PB25071391	刘晓畅	PB25071440	陆梓源
PB25071375	刘 毅	PB25071392	廖彧晨	PB25071441	林 康
PB25071378	胡皓铭	PB25071393	万瀚璟	PB25071442	佟 桦
PB25071381	程奕超	PB25071407	安鑫丞	PB25911492	霍庆毅
2024级（30人）					
PB24000159	骆展阳	PB24071380	张宇轩	PB24071420	孙语彤
PB24000351	黄晨帆	PB24071381	权诗懿	PB24071428	李嫣然
PB24071367	高 骞	PB24071383	吴嘉南	PB24071445	王 越
PB24071368	陶 翔	PB24071384	陈思翰	PB24071450	张筱童
PB24071372	王福鑫	PB24071387	贾逸麟	PB24071454	陈鹏宇
PB24071373	姜文瑄	PB24071398	臧浩宇	PB24071458	王新哲
PB24071375	陈 鹏	PB24071401	李忠建	PB24071465	邹敬宇
PB24071376	徐 扬	PB24071405	王 昊	PB24071469	应 劼
PB24071378	李航宇	PB24071417	余凌云	PB24081551	康扬天
PB24071379	熊钊宏	PB24071418	张悦驰	PB24081574	周依雪
2023级（30人）					
PB22020696	尹世成	PB23071356	屈子程	PB23071407	汪志强
PB23000059	邓卜瑜	PB23071358	杨懿然	PB23071408	周子顺
PB23000083	黄承彦	PB23071371	董佳奇	PB23071409	任宇贤
PB23030783	郭昊洋	PB23071373	张家辉	PB23071411	郑景友
PB23050886	卢雨欣	PB23071387	张奕衡	PB23071416	易三童
PB23051019	王赵一	PB23071390	李方刚	PB23071417	王大为
PB23071340	肖宇行	PB23071392	何欣怡	PB23071433	林之喆
PB23071345	徐雨晴	PB23071402	卢宇涛	PB23081509	陈欣楠
PB23071348	李 科	PB23071405	曹兴宸	PB23081554	王 驰
PB23071352	李 远	PB23071406	蔡靖宇	PB23151742	余亦晗



2022级（29人）					
PB21020677	宋建宏	PB22071385	解宇俊	PB22071433	李名宇
PB22071351	陈君旭	PB22071387	汪道濡	PB22071437	李 锋
PB22071360	颜 晗	PB22071390	李睿奇	PB22071440	郑家然
PB22071362	周加一	PB22071403	蔡家乐	PB22071443	冯瑞强
PB22071363	尹荣洋	PB22071405	张诗政	PB22071450	罗剑波
PB22071365	姚冠宏	PB22071413	苗敬奇	PB22071457	马 丁
PB22071373	李鼎国	PB22071420	李锦华	PB22071459	李灿星
PB22071376	张兴泰	PB22071422	何宣硕	PB22071952	时于天
PB22071379	钟志成	PB22071431	张丹颖	PB22151726	方浩然
PB22071383	黄漠沙	PB22071432	郑梓铭		

学生工作队伍

学生工作负责人：熊 成

班主任、助管名单					
班级名称	班主任	助管	班级名称	班主任	助管
2025级本科1班	刘 宇	潘屹宸	2025级硕士1班	高新亮	
2025级本科2班	王景赞	李婉婷	2025级硕士2班	汤浩岚	
2025级本科3班	沈 骥	张 洲	2025级博士班	胡银玉	
2024级强基班	王文忠	文晓锋	2024级硕士1班	刘佳佳	
2024级本科1班	邹宇飞	卢振赐	2024级硕士2班	李云国	
2024级本科2班	郝记华	张成涛	2024级博士班	郑建秋	
2023级本科1班	党 童	肖 宇	2023级硕士班	徐 燕	
2023级本科2班	夏琼霞	马新斌	2023级博士班	周 鑫	
2022级本科1班	李泽峰	郑鸿洁	2022级硕博1班	冯吉坤	
2022级本科2班	黄 建	黄永辉	2022级硕博2班	孙婵娟	

2025级一生一导师

袁仁民	赵 纯	王荣生	申成龙	王宝善	张诗淮	李王晔	李亚梅
朱仁斌	周 鑫	高新亮	伍新明	胡 峰	姚华建	秦礼萍	张强强
郑建秋	张晓林	刘 宇	钮凤林	马晓冬	王 凯	倪怀玮	夏琼霞
王 雨	韩於利	张全浩	刘 斌	冯吉坤	贾晓峰	高晓英	沈 骥
陆高鹏	刘 奇	吴建飞	戴志阳	王文忠	许效华	陈伊翔	耿 雷
刘非凡	祝宝友	刘佳佳	查显杰	郭 璇	谢周清	戴立群	
王玉杰	王传兵	党 童	黄金水	孙道远	赵子福	黄 建	
马 明	卢 三	易 稳	吴忠庆	盛一笑	刘晓东	于慧敏	
仲 雷	陆全明	黄福庆	王 毅	李泽峰	盛英明	康晋霆	
李 锐	雷久侯	赵若灿	冷 伟	花君临	张少兵	李云国	
孙 亮	栾晓莉	王 冲	李俊伦	庞冠宁	陈仁旭	方子遥	



中国科学技术大学 地球和空间科学学院

地址：安徽省合肥市金寨路96号
电话：0551-63601848
网址：<https://ess.ustc.edu.cn/>

