



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

中国科学技术大学 地球和空间科学学院
2024年刊 ANNUAL REPORT

地球和空间科学学院

2024年刊

ANNUAL REPORT

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

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/>



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

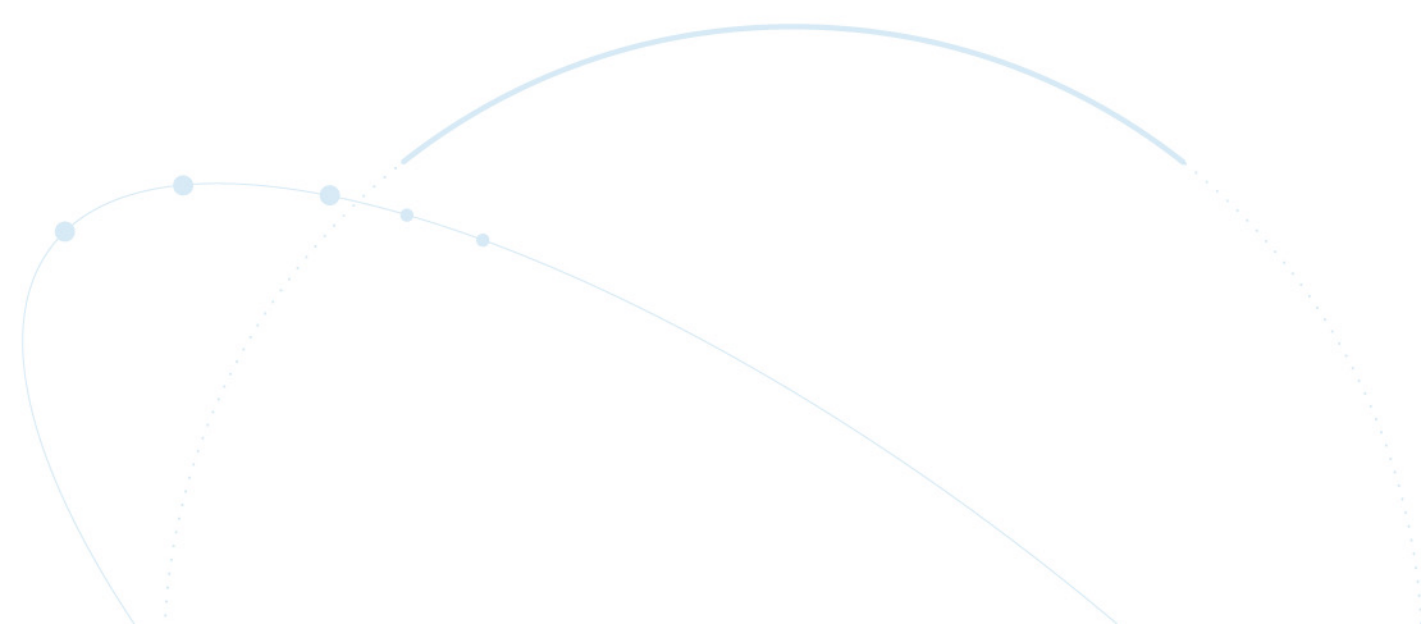


地球和空间科学学院

2024 年刊

ANNUAL REPORT

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





教工风采 005

学院师资总体情况
2024年教职工获各类奖项荣誉情况
以光为尺，丈量天地——薛向辉
以好奇心为光，照亮远古和深空的奥秘——郝记华
科研星海泛舟，探索永无止境——邓正宾
跨越溯源承旧火，雏凤清声启新途——王文忠
深空探测全国重点实验室在联合依托单位中国科学技术大学举行揭牌仪式
风云卫星遥感联合实验室在中国科学技术大学举行成立大会
中国科大何超特任教授应邀担任Icarus期刊副主编
新进教职工

学生风采 025

在志愿活动与科研探索中走出自己的路——袁悦
求解人生中的每个选择，科研心路与学术成长——崔鑫
九载科大逐科研梦，一路奋进书青春章——顾俊
逐梦地球物理，绽放梦想之花——贺翔

学生活动 037

汪毓明院长为地球和空间科学学院2024级本科新生讲授“入学第一课”
刘斌书记为地球和空间科学学院2024级新生上党课
顶天立地 海阔天空——地球和空间科学学院2024年毕业典礼顺利举行
“地新引力”迎新晚会成功举办
赵九章英才班开展阿尔卑斯中法地球科学联合实习
我院2023级本科班组织集体植树活动
地球和空间科学学院学生羽毛球队成立啦！
地空女足荣获“巾帼杯”女子足球比赛亚军
我院学生组队赴金寨大湾村开展“三下乡”活动
地空学院漠河实习临时党支部组织开展主题党日活动
赓续抗美援朝精神，厚植爱国主义情怀——我院2024级本硕博多个团支部联合举办主题团日活动
脚踏实地 拼搏青春——地空学子在中国科大第55届学生运动会斩获佳绩
2024地空学院·“顺丰杯”师生趣味运动会成功举办

讲座和论坛 061

九章论坛第九期：付钰研究员开讲《从极端微生物到地外生命探寻》
九章论坛第十期：李荐扬教授开讲《人类第一次行星防御试验》
九章论坛第十一期：倪四道院士开讲《崎岖不平的地球内部界面》
“赵九章-侯德封”大师讲堂：胡永云教授《显生宙气候模拟研究深时地球系统重建》
“赵九章-侯德封”大师讲堂：Irina M. Artemieva教授《Critical role of data in geothermal and geodynamic modeling》
“赵九章-侯德封”大师讲堂：Hans Thybo教授《Rifting the Continents》

“赵九章-侯德封”大师讲堂：张人禾院士《AI与气象结合的发展与挑战》
“赵九章-侯德封”大师讲堂：郝芳院士《圈层相互作用、环境生物协同演化与油气分布》

代表性科研进展 073

中国科大在地球核幔边界超低速区结构的合作研究中取得重要进展
中国科大合作提出青藏高原东向生长的新模式
中国科大揭示地球氮元素起源与早期演化之谜
未来月球基地该如何屏蔽空间辐射
中国科大合作提出地幔深部碳封存导致高氧化地幔端元的形成
中国科大在湍流相干结构形成机制和磁能耗散方向取得重要进展
中国科大在探究地球核幔边界超低速区成因方面取得重要进展
中国科大在云顶放电产生机理方面取得重要进展
中国科大实现百公里开放大气双光梳精密光谱测量
中国科大以硫同位素解析雾霾物源和机制

招生就业 095

本科生招生工作总体情况
研究生招生工作总体情况
2024届毕业生就业工作总结
第五届大气与全球变化夏令营侧记

发展基金 107

年会 111

地空学院2024年度领导班子述职暨学院交流大会圆满举行

附录 115

组织机构	2024届优秀毕业生名单
各委员会组成人员	2024年学生获奖学金情况
在职教职工名单	2024年大学生研究计划结题答辩情况
学术带头人与人才计划入选者	2024年大学生创新计划结题答辩情况
年度考核优秀教职工	2024年大学生创新计划项目立项情况
年度师德师风考核优秀教职工	2024级本科新生名单
课程开设情况	2024级硕士新生名单
本科生毕业论文列表	2024级博士新生名单
研究生学位论文列表	2024届本科生、研究生毕业名单
学术论文列表	赵九章——现代地球和空间科学科技英才班
新增科研项目	2024级一生一导师
学生集体获荣誉情况	年度事件



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由地球物理与空间科学技术系、地球化学与行星科学系组成，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研究所所长赵九章和中国科学院地质研究所所长侯德封分别担任两个系的首任系主任。1978年学校进行系科调整，设立了地球和空间科学系；2001年12月，学校成立地球和空间科学学院，现任院长为朱日祥院士，执行院长汪毓明教授，党委书记、副院长刘斌教授，副院长倪怀玮教授、李锐教授，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科学与技术学）是国家一级重点学科，在教育部一级学科评比中排名第一；地球化学是国家二级重点学科，在地质学一级学科评比中排名第五。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。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级本科实验教学示范中心。

学院师资力量雄厚，现有教授61名，特任教授26名，副教授24名，副研究员8名，教授级高级工程师1名，高级工程师8名，其中中国科学院院士3名，“大师讲席”教授4名，领军人才26人，优秀青年人才53人，省级教学名师3名。另外，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客座教授和名誉教授，他们每年定期或非定期来学校讲授部分高年级课程、开设专题报告、进行科研合作交流和作学术讲座，其中包括多位中国科学院院士。同时，学院高度重视拓展学生国际化视野，通过“请进来、走出去”的方式，邀请国际著名高校资深教授来校讲学，多渠道派遣我们的本科生和研究生去国外名校短期学习或拜在名导师手下接受联合培养或是直接攻读博士学位。

学院在人才培养方面成果斐然。建校以来培养的学生中已有中国科学院院士10人；中国工程院院士2人；美国国家工程院院士1人；国家杰出青年基金获得者20余人；教育部特聘教授6人。有美国AGU Fellow和AAAS Fellow，还有以邓中翰、张捷、唐明、母润昌等为代表的高科技企业家以及多位在美国和欧洲的著名高校中担任教授的校友。在这些杰出校友中，我院86届毕业生宋晓东博士的研究成果被Science列入1996年度十大世界科技进展；我院88届毕业生温联星博士、05届毕业生李雯博士分别于获得2003年、2017年荣获AGU Macelwane Medal（此奖为地球科学领域青年科学家奖）。培养的博士生中已有8人次获得全国百篇优秀博士论文（地球物理学4篇、地质学4篇）。现在，学院每年约有75%的本科毕业生进入国内外名校或研究机构继续深造。

61名
教授

26名
特任教授

24名
副教授

8名
副研究员

1名
教授级高级工程师

8名
高级工程师

3名
中国科学院院士

4名
“大师讲席”教授

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
09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
07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
03月

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

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



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。



2011年

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



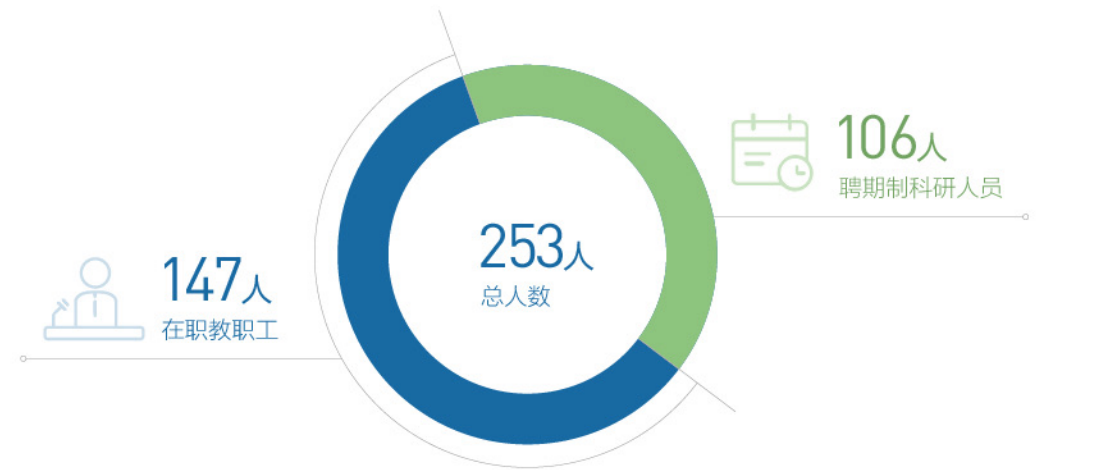
教工风采

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

人员组成

学院师资力量雄厚, 现有教授61名, 特任教授26名, 副教授24名, 副研究员8名, 教授级高级工程师1名, 高级工程师8名, 其中中国科学院院士3名, “大师讲席”教授4名, 领军人才26人, 优秀青年人才53人, 省级教学名师3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客座教授和名誉教授, 他们每年定期或非定期来学校讲授部分高年级课程、开设专题报告、进行科研合作交流和作学术讲座, 其中包括多位中国科学院院士。



226人	18人	9人	3人	26人	53人
教学科研	支撑	行政	院士	领军人才	优秀青年人才

61人	26人	24人	8人	1人	8人
教授	特任教授	副教授	副研究员	教授级高工	高级工程师

10人	1人	2人	42人	62人
中级	高级工	特任研究员	特任副研究员	博士后



2024年教职工 获各类奖项荣誉情况



薛向辉

第六届科学探索奖-天文和地学



郝记华

2024年F.W.克拉克奖



邓正宾

2024年Hisashi Kuno奖



陶鑫

亚太物理学会等离子体物理
U40青年科学家奖



伍新明

中国地球物理学会
傅承义青年科技奖



邓正宾

中国矿物岩石地球化学学会
侯德封矿物岩石地球化学青年科学家奖



郝记华

中国矿物岩石地球化学学会
侯德封矿物岩石地球化学青年科学家奖



邓正宾

高山青年科学家奖



张海江

中国地球物理学会
科技创新奖(二等)



吴小平

安徽省研究生教学名师

以光为尺 丈量天地

在中国科学技术大学(以下简称“中国科大”或“科大”)的校园里,有一位专注于用现代光学技术探索大气动力学的学者。他既是该领域的科研探索者,也是学生眼中的谦逊引路人。从一名普通科大学生到荣获全国百篇优秀博士论文的科研新星,再到深耕大气动力学和大气光学遥感领域的带头人,薛向辉老师的成长轨迹既烙印着脚踏实地的努力,也诠释了科学探索的纯粹初心。

薛向辉 教授



以光为尺：解码大气运动的科研因果链

“大气是如何运动的?”这个看似简单的问题,是薛向辉老师科研生涯的核心命题。他的研究方向聚焦于大气动力学及其理论、探测手段,致力于通过高精度光学测量技术,捕捉大气温度、风场、密度等参数的时空变化规律从而揭示大气运动过程中的多方面特征及其和其他圈层物质之间耦合过程的真面目。

在采访中,薛向辉老师强调,研究的起点在于解决“探测瓶颈”。“为了研究大气运动,我们需要第一手的精细化数据。”他解释道。传统探测手段受限于时空分辨率,难以满足研究需求。为此,他带领团队发展基于现代光学技术的精密探测方法,旨在提升探测的时间、空间分辨率与覆盖范围。这些技术不仅能为理论研究提供数据支撑,还能帮助科学家更深入地理解大气与其他圈层物质的耦合过程。

薛老师将他的研究路径总结为:从理论出发,通过技术创新获取数据,再反哺理论与实际应用的“因果链”。这种“理论实践相长,互为引擎”的闭环思维也贯穿其科研始终。

科大的土壤：从普通学生到科研新星

在提起自己为何选择空间物理学作为自己毕生深耕的领域时,薛老师笑着说,他和空间物理的结缘其实充满了巧合。

1998年,薛向辉在高考结束后报考了中国科大计算机系。然而,由于他高考分数并不算顶尖,低于科大平均录取线,于是转而被第二志愿的地球物理学专业录取。他坦言,最初学习压力颇大:

“周围同学能力都很强,都是各地的‘top’,所以我想,我只能专注于做好当下的事。”这种实干且有所取舍的态度成为了他本科

中国科学技术大学地球和空间科学学院教授,博士生导师,主要从事中高层大气与激光雷达遥感方面的研究。先后获得郭沫若奖学金获得者(2002年)、中国科学院院长特别奖(2007年)、教育部新世纪人才计划支持(2008年)、全国百篇优秀博士学位论文奖(2009年)、科学院首批青年创新促进会会员(2011年)、基金委优秀青年基金(2013年)、卢嘉锡青年奖(2014年)、科学院卓越青年科学家(2014年)、基金委杰出青年基金(2021年)等奖项和荣誉。2024年因其在“探索近地空间风场时空演化感知新方法建模”方面的贡献获“科技探索奖”。



学习生活的基调。本科期间，薛向辉放弃追逐当时热门并看起来“回报不低”的出国浪潮，转而沉心夯实专业基础，成绩排名从刚入学的中下游稳步提升，最终以中国科大本科生最高荣誉——郭沫若奖学金得主身份毕业。

2002年，薛向辉选择在科大硕博连读，专业方向为空间物理。这段经历成为其科研生涯的重要一笔。2007年博士毕业时，他的博士学位论文荣获全国百篇优秀博士学位论文，初步崭露头角。凭借这一奖项，他通过“绿色通道”留校任教，成为科大副教授，继续着自己的科研生涯。

回顾自己的求学经历，薛老师有特别提到科大同辈之间的竞争压力：“周围的同学无论是学习还是在研究，各方面都让我觉得（比自己）更强。”这一压力也是众多科大学子面临的难题。他坦言自己应对这一问题也并非开始就轻车熟路，而是在这种竞争中，逐渐学会在压力中保持定力：“一个群体被分成前、中、后部是自然的事情，当时就想与其焦虑自己在群体中的排名，不如踏实专注于眼前能做好的事。”这种朴素的方法论，也成为他后来应对科研挑战的重要“心法”。

科研心法：在不确定中做好当下

当被问及科研生涯中哪些品质最为关键时，薛向辉老师的回答简洁却深刻：“做好当下。”他认为，科研道路充满不确定性，与其盲目追随热点或与他人攀比，不如根据自身条件选择最适合的路径。

他以自身经历为例：本科期间，他放弃追逐出国热潮，选择沉心夯实专业基础；读博时面对复杂课题，他将大问题拆解为可执行的小步骤，最终完成突破。这些选择看似“保守”，却让他在不确定中找到了确定性，走出了一条适合于他的独特道路。

寄语学子：在未知中走出自己的路

面对如今学子人生道路上日益纷繁的选择，薛向辉老师的思考显得格外清醒。他坦言，如今的科大学生拥有比过去更多的可能性，但“选择越多，越需要看清自己的坐标”。

“如果你目标明确，自然可以坚定前行；但若还在迷茫，不妨先做好眼前的事。”这是他从自身经历中提炼的朴素智慧。科研和人生的本质都不是追赶标签和潮流，这是薛老师的认知，在他看来，科大的环境既充满机遇也暗藏陷阱：“选择很多，但大家对于当下自己和社会的认知都不够清晰，热门和大家都在做的事情并不一定是最适合你的。”

当所有人都向山顶冲刺时，你要学会判断：这条路上是否有属于你的风景？这句带着诗意的问句，答案恰恰内含在薛向辉老师二十余年的科研生涯——在喧嚣中保持专注，在未知中走出自己的路。

以好奇心为光 照亮远古和深空的奥秘

来自天体生物学的预言

谈起郝记华涉及的科研领域，他认为与其结缘的过程充满偶然：“我的研究方向偏向地球化学和行星科学。如果一定要用最准确的标签，那便是天体生物学。”

本科时，郝记华师从中国科学技术大学的孙立广教授，研究全球环境变化相关的问题。后来他决定出国深造，并成功收到了约翰霍普金斯大学地球与行星科学系的录取通知。“我的导师当时为我定下的课题是‘生命起源的环境’，这也是我接触天体生物学的起点。”郝老师回忆道。在导师和诸多学者的影响下，他逐渐对生命起源和早期地球等方向产生了浓厚的兴趣，并通过与相关领域学者的广泛合作决心投身这一交叉领域。

在博士后阶段，郝记华迎来了又一个重要契机：“疫情期间，实验室的封闭使我开始利用理论计算、数据处理等方式思考地外水体的宜居性以及其他行星科学问题。”这段经历也为他于2024年获取F.W.克拉克奖埋下了重要伏笔。“克拉克奖的获奖工作，核心在于量化分析早期地球与行星化学，尤其是水体化学元素循环。”

“磷是地球水体中藻类等生命必需的营养元素，对整个生态系统来说非常重要。此前，探测器数据从未明确确定土卫二（土星的冰卫星）的磷含量，而我通过理论模拟量化给出了土卫二海洋中的磷含量限制范围。”谈到这项工作，郝老师的语气中难掩自豪：“一年后《Nature》发表的工作证实了我的理论预测结果，观测结果与理论完美契合时，那种成就感难以言喻！”

用好奇心驱动科研，为自己的选择负责

“永远保持善良与好奇心。”谈起终身秉持的研究信条，郝记华说出了本科导师孙立广教授曾分享给他的话。“这句话可以当作我终身秉持的研究信条，我的很多研究工作都是靠好奇心驱动的。”

除此之外，博士就读期间的导师曾告诉他：“作为学生永远都要做最有利于自身发展的选择。”这句话也潜移默化影响着郝记华老师在

郝记华 特任教授



中国科学技术大学地球和空间科学学院教授，2016年在美国约翰霍普金斯大学获博士学位，于2021年1月回国工作，获2022年度教育部“长江学者”青年项目及中国科学院“百人计划”青年项目支持，建立中国科大天体生物学实验室，主要从事早期地球营养元素循环、生命起源、地外海洋宜居性等方面的研究。在Science等期刊上发表文章48篇，其中在Nature Geoscience、Science Advances (2)、PNAS (2)等期刊/专著上发表22篇第一/通讯作者论文，曾获颁国际地球化学学会“克拉克奖”、加拿大高等研究院“全球学者奖”等学术荣誉。



培养学生时的理念，他总是鼓励学生把自己的发展列在最重要的位置。“要鼓励他们去探索，去为了满足好奇心而做科研，这样科学事业才能薪火相传。”郝老师介绍，新生入组后的首个课题通常由他提出，但学生需花半个月至一个月去调研文献，再决定是否推进。

面对陷入困境的学生，他的方法直接却温情：实验室白板上实时更新每个人的进度，对进展缓慢者“开小灶”——增加讨论频率，甚至邀请合作导师联合指导。“科研难免受挫，但我要让学生感到，老师永远在背后支持他们。”课余时间，郝老师常与学生打羽毛球、聚餐。“我不希望学生怕我。科研是苦旅，但团队应该是温暖的港湾。”

科研三原力：好奇心、抗挫力与执行力

谈到如何平衡学生科研兴趣与课题组方向的问题时，郝记华认为首先了解学生的兴趣，再将其与课题组的大方向（地球化学、行星科学）和研究手段（样品分析、理论模拟、实验分析等）匹配。对于极少数新颖的选题，他选择在不断激励下寻求开放合作：我的组内有学生研究潮汐作用，这个方向并不是我的强项，因此我就联系国内外专家联合指导，既满足学生探索欲，又弥补我的知识盲区。”

“做科研离不开好奇心、抗挫力、执行力。”在聊到从事科研工作的学生应该具备哪些能力时，郝老师列举了这三点。科研人的终极竞争力在于“摔倒后爬起来的速度。”好奇心驱动探索欲，抗挫力帮他们度过“99%的失败日常”，而执行力则将灵感转化为成果。

对于青年学者的“唯论文”焦虑，他建议年轻的科研工作者兼顾务实与理想，尽早发表论文以积累先发优势，但切勿沦为论文机器。“只有站稳脚跟后才能为后续探索争取更多空间。”

总结

在从地球化学到天体生物学的跨界探索中，郝记华始终以好奇心为灯塔，在无数困局中开辟新径。育人方面，他倡导“自由生长”与“责任驱动”并重，通过白板管理、合作指导等方式平衡学生兴趣与课题组需求。面对科研生态的“唯论文”焦虑，他提出“好奇心、抗挫力、执行力”的三原力，呼吁青年学者在务实中坚守理想。正如他所言：“科学的意义，不仅在于解答未知，更在于点燃下一束好奇的火光。”

科研星海泛舟 探索永无止境

在科学的浩瀚星海中，邓正宾老师以其对未知的无尽好奇和对科研的执着追求，不断探索着宇宙物质的奥秘。今天，我们有幸采访到邓老师，让我们一同走进他的科研世界，探寻他的学术之旅，以及他在科研与教学中的成长与追求。

不断追求未知：从地质学到天体化学的跨越

邓正宾老师的学术征程始于地质学，本科阶段的系统学习为他奠定了坚实的地质学基础。硕士期间，他主要研究矿床和局部花岗岩体等项目，通过这些工作他逐步了解科研的流程。后来，出于对未知的渴望和对科学探索的热情，他希望能够涉足更为新兴和更少人了解的领域，最终将目光投向了天体化学。在法国读博士期间，邓老师坚定了从事科研的决心。他回忆道：“我想做一些每次都是新尝试的工作，享受在探索中获得答案的满足感。”这一时期，他不仅在学术上取得了进步，也逐渐在思想上完成了从学生到科研工作者的转变。邓正宾老师的研究方向聚焦于类地行星的形成过程及其地质演化。这个过程中涉及太阳系初始物质的提供、早期的热作用、星胚的形成、类地行星形成阶段，以及类地行星形成后的岩浆洋事件和后续冷却。这是一个复杂而漫长的过程，每一个环节都充满了未知和挑战，邓老师致力于揭示这一系列过程中的物质变化和物理化学条件。

提起自己的研究方向，邓老师神采奕奕，眼中闪烁着对科学探索的热忱。他最满意的科研成果是通过发展超高精度的钛稳定同位素，来研究地球地幔物质交换和对流模式的演变。这一成果与邓老师的科学观不谋而合——即通过技术突破来解决一些以往无法判断的关键科学问题。并且这一成果为该领域的研究提供了重要的定量限制和全新约束。

在科研道路上，邓老师也遇到了诸多挑战。其中，语言障碍是他初到国外时面临的一大挑战。“刚开始听不懂也说不出，但我坚持参加每一次的团队活动和聚会，通过不断地听和模仿，逐渐积累了词汇量，最终克服了语言障碍。”科研中的尝试常常面临挑战，但只要坚持不懈，总会实现质的飞跃。

邓正宾 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。于2012年、2015年在北京大学获得学士和硕士学位，2019年在法国巴黎地球物理学院（IPGP）获得博士学位。2020年至2022年在丹麦哥本哈根大学担任助理教授，2022年11月加入中国科大地球学院。长期致力于发展国际领先水平的金属同位素测量方法，帮助解决类地行星形成及其地质演化相关科学问题，迄今作为第一或通讯作者发表学术论文9篇（包括1篇Nature、1篇Nature Geoscience、1篇Science Advances和1篇PNAS），合作的Nature、PNAS、EPSL、GRL等学术论文26篇。获国家海外高层次人才引进计划资助、高山奖、侯德封奖和美国地球物理学会（AGU）Kuno奖。

探索最优解：实现科研与教学的平衡

加入科大后，邓正宾老师再次面临身份的转变，他不仅要做好自己分内的研究，还要成为一位良师益友。“在成为老师之后，我需要关注每位学生的学习和科研状态，帮助他们克服困难，引导他们找到适合自己的研究方向。”邓老师说道。

作为教师，准确把握教学重点以满足不同水平学生的需求是一大难点，尤其是在科研相关的课程中，由于专业性强且涉及细节深入，不同背景的学生理解起来会有很大差异。在实际讲课过程中，邓老师会观察学生反应，当发现学生开始走神或无法跟上思路时，会反思并尝试改进教学方式，以更生动、准确的方式传递知识，确保有效信息能够传达给学生。同时，他也关注到教学内容过于复杂导致学生难以理解和接受的问题，希望在保证教学质量的同时，能够更好地兼顾学生的学习感受。

为了平衡科研与教学，邓老师将教学安排在秋季学期，春季学期则专注于实验室工作。邓老师深知，实验工作需要持续的专注力和现场指导，只有与学生们并肩作战，才能确保科研项目的高质量推进。“教学与科研并非对立面，而是相辅相成的统一体。”邓老师这样认为。尽管去年首次承担大量教学任务时，他在时间管理上遇到了一些挑战，导致科研进展受到一定影响，但他并未气馁。相反，他将此视为成长的契机，计划在未来通过更高效的备课和授课策略，实现教学与科研的更优平衡。

逐梦前行：展望科研未来

在邓正宾老师看来，地球与天体化学未来的发展趋势是实现更精确的观测和更微小尺度的研究。“我们要么看得更清楚，要么在微小里面看得更准，同时保持精度和准度。”深空探测计划的发展也为学科带来了新的机遇。邓老师指出：“深空探测推动了技术突破，促使我们发展更前沿的测量技术方法，像阿波罗计划催生了早期计算机和质谱仪的发展，现在的深空探测也在不断促进相关技术的进步。”

在未来的科研工作中，邓老师致力于做得更好，并希望在前沿技术方法和科学问题上保持敏锐，准备在未知领域做出个人贡献。同时，他期待带领研究团队不断成长，让每个人都能发挥所长，人尽其才、才尽其用。

对于未来想要从事科研的同学们，邓老师给出了几点建议：首先，做科研项目时应重视个人的成长，如知识储备和技术能力的提升，而非仅仅关注发表成果；其次，科研过程需要坚持和耐心，要做好长时间投入的心理准备；再者，要保持开放态度，随时关注新事物并愿意尝试新方向；最后，研究生阶段要自信地培养执行、分解任务及组织协调能力，这些能力对未来的就业具有很大竞争力，无论是否选择科研道路，都是宝贵的财富。

跨域溯源承旧火 雏凤清声启新途

科学问题：点亮成长灯塔

王文忠老师的求学之旅，自始至终都被浓厚的兴趣牵引，凭借不懈的努力，一步一个脚印地迈向远方。

本科期间的巢湖地质实习对他影响颇深。在一周内，他和同学们穿梭于多样的地质地貌之间，仔细观察各类岩石矿物，住宿在废旧的坦克厂。早出晚归的考察给他留下了深刻的印象。直至今日，那次地质考察所积累的知识，依然是他地质学知识宝库的重要基石，持续滋养着他的科研工作。

此外，对地球化学课程的兼修，为他日后在交叉学科领域的深耕埋下了伏笔。这些偏化学的知识，犹如坚实的地基，为他搭建起如今宏伟的研究大厦，使他在面对复杂的研究课题时，能够从多学科的角度进行深入思考与探索。

谈及如何选择研究方向，王文忠老师由衷感叹：“你难道不好奇地球是怎么演化的吗？”正是这份源自人类本能的好奇心，驱使他不断追问，在科学的海洋中持续探索。在资料搜寻、深入思考和交流研讨的过程中，对各种假说证实或证伪，提出新的想法……兴趣油然而生。例如，“地球为什么有水”这一宏观问题时，乍看与他的研究领域关联不大，但他通过深入剖析地球水来源的不同模型，梳理模型间的差异与证据，逐步解构问题，最终找到了研究的切入点。王老师觉得，与其说自己选择去某个方向做研究，不如说是科学问题引导自己，一步一步地付诸行动。

交叉探索：破解行星奥秘

王文忠老师在地球物理、地球化学和第一性原理计算的交叉研究领域探索科学问题。

从地球物理视角出发，地球内部结构与物质组成是他的研究核心。地震波观测是窥探地球内部奥秘的重要手段，但仅能提供波速信息，难以直接揭示地球内部物质的具体构成。为解决这一难题，王老师借助第一性原理计算，通过求解量子力学方程，结合热力学、统

王文忠 特任教授



现任中国科学技术大学地球和空间科学学院特任教授。2015年，他从中国科学技术大学本科毕业，4年后又在该校获得博士学位。2019年至2022年期间，他先后前往英国伦敦大学学院和美国卡耐基地球与行星实验室从事博士后研究。2023年，他毅然回国，入职中国科学技术大学地球和空间科学学院，致力于第一性原理计算与地球物理、地球化学的交叉学科研究，利用第一性原理计算研究行星组成物质的物理化学性质，并结合地球物理和地球化学观测，探究行星起源演化和内部动力学过程。相关研究成果以第一作者或通讯作者身份发表于 Nature Geoscience、Nature Communications、Science Advances、The Innovation、Earth-Science Reviews等国际主流期刊。



力学，解出材料的弹性、密度、相变等性质，获取高温高压极端条件下的关键参数。这对解码地球内部结构、物质组成和形成演化至关重要。

然而，地球物理研究存在时间局限性，人类百年地震观测史，与45亿年地球演化史相比如沧海一粟。地球化学的加入，为研究地球漫长的演化历程开辟了新的路径。古老的陨石中蕴含着丰富的同位素信息，通过分析能够提取地球演化过程中的关键参数，解开地球形成和演化的谜团。

博士阶段，王老师参与了一项关于地球内部水的来源和分布的项目，通过地球物理方法，利用地震波数据，结合水降低波速的特性，反演水在地球不同圈层的分布。有趣的是，当王老师将地球物理和地球化学的研究结果相结合时，发现二者虽研究方法截然不同，却能得出一致的结论。“这种殊途同归的结果，极大地增强了我对研究成果的信心。”

如今，王老师的研究团队将目光投向了火星、月球。在行星科学研究中，地球物理和地球化学的结合更是不可或缺，二者协同发力，研究成果才能经得起检验，获得学界的广泛认可。

破界前行：披荆棘沐繁花

交叉学科之所以魅力非凡，能催生重大科研成果，就在于它结合了不同学科的知识。这种结合在带来无限可能的同时，也对科研人员提出了更高的要求。从事交叉学科研究，不能局限于自身领域的“舒适圈”，必须拓宽视野，关注多个领域的动态与进展，这并非易事。

王文忠老师介绍道：第一性原理计算源自计算物理，基于量子力学方程，在材料科学应用广泛。引入地球科学研究时，科研人员虽不用深入证明深奥的量子力学公式，但仍要掌握量子力学基本知识与核心原理。此外，在计算晶体矿物时，还需了解固体物理等相关知识，这些学科虽都围绕物质研究展开，但研究对象、侧重点和要求却大相径庭。

尽管交叉学科研究困难重重，王老师仍相信能突破困境。随着科技的不断发展，新技术为科研工作提供了新的助力。以人工智能为例，其与第一性原理相结合，能极大地提升计算效率。

知识的积累并非一蹴而就。回顾往昔，王老师坦言，七八年前的自己，从未想过会涉足如今的研究领域。除了自身的学习与积累，与他人合作交流也是攻克难题的关键。在与其他大学老师的交流中，王老师秉持着好奇心，积极提问。即便面对自己不熟悉的测量技术、地质背景等问题，他也毫不避讳，主动向他人请教。在一来一往的讨论中，不仅获取了宝贵的信息，还激发了新的灵感，实现了相互成就。在王老师看来，闭门造车难以在科学研究中取得突破。国际上许多顶尖科研人员都十分重视合作与交流。

交叉学科研究虽布满荆棘，但只要合理借助技术力量，积极开展合作交流，科研人员就能在这片充满挑战与机遇的领域中，开辟出属于自己的成功之路。

热忱逐梦：永葆科研激情

科学研究，尤其在交叉学科领域，对知识储备有着极高要求。研究者不仅要花费大量时间阅读文献，洞悉不同领域的前沿动态与研究方法，还要面对复杂的计算方法和公式。即便有底层的计算方法，要熟练运用这些方法，依旧充满挑战。一个在其他领域不算新颖的方法，跨领域应用并转化为自身研究的新工具，往往需要经历漫长摸索。

面对这些难题，王老师并未退缩。研究成果带来的成就感，有效抵消了过程中的挫败感。尽管并非每次努力都能转化为发表成果，但每一篇新发表的文章，都极大激励着他持续探索。

王老师指出，长期投身一个科研项目，强大的心理支撑不可或缺。当坚信项目的重大价值时，即便耗时多年，也能保持足够的耐心；但科研中项目受阻、成果得不到及时认可的情况更为常见，缺少

外界激励“刺激”，科研人员很容易陷入自我怀疑。对他来说，自我驱动是最好的良药。譬如，在博士阶段，导师给予的充分自主空间，让他能够自主确定研究方向、挖掘课题。遇到难题，他主动与导师沟通交流，这不仅激发了他的潜能，还培养了独立解决问题的能力。发表成果带来的正向反馈，进一步点燃了他的科研热情。

科研之路上，持续学习新知识、新技能，同时保持强大的内心，构建自身核心竞争力，是每位科研人员的必修课。在耐住孤独、保持热情的同时，主动交流学习，才能稳步前行。

角色跃迁：谱写人生新章

从学生转变为教师，这一新角色带来了全新挑战。博士后阶段，他能全身心投入科研，对研究有着敏锐感知；但成为教师后，指导学生、参加学术会议占据大量精力，科研时间被缩减。即便如此，王老师依旧努力合理规划时间，在用心培养学生的同时，引领团队开展科研工作。

长远来看，王老师希望吸引更多同行加入。尽管该领域对物理和数学要求高、存在一定的门

槛，但他认为这是极具潜力的研究手段。他期望组建规模更大、功能更全的团队，运用该方法解决更多地球和行星科学问题，为国家深空探测计划提供支持。

循梦领航：指引学子征途

访谈尾声，王文忠老师结合自身丰富经历，向同学分享了宝贵建议。

“时代不同，如今的同学们面临着更多的诱惑与干扰。但我始终认为，大家应当少一些浮躁。”在他看来，无论所学专业是物理、计算机，还是数学，只要专注做好当下的事，未来都能取得良好的发展。“最大的悲剧，不是抱怨命运的不公，而是放弃成为自己的权利”，他勉励同学们面对选择时，切勿踌躇不前。在探索的路上，努力做自己：保持独立思考，坚守主见，不为外界干扰、人云亦云；努力成为自己：追求卓越与极致，勇于探索，书写属于自己的精彩篇章。

最后，王文忠老师满怀期待地寄语，希望同学们“脚踏实地，解码地球未来的史诗；仰望星空，追溯行星形成远古的奥秘。”



DSEL DEEP SPACE EXPLORATION LAB
深空探测实验室

深空探测全国重点实验室 在联合依托单位中国科学技术大学 举行揭牌仪式

4月22日，深空探测全国重点实验室在联合依托单位中国科学技术大学举行揭牌仪式。深空探测重大专项总设计师吴艳华，深空探测实验室主任兼深空探测全国重点实验室主任吴伟仁院士，中国科学技术大学党委书记舒歌群，党委常委、副校长周丛照以及深空探测实验室和中国科学技术大学相关代表出席。吴伟仁、舒歌群共同为重点实验室揭牌。

座谈交流环节中，深空探测全国重点实验室副主任、中国科大深空科学技术研究院院长汪毓明教授作重点实验室共建工作汇报，表示在主依托单位——深空探测实验室的大力支持和指导下，学校充分落实联合依托单位职责，紧密围绕国家战略需求和实验室发展规划，以深空科学技术研究院为具体建设单位，加强校内多学科优势力量的组织引导，聚焦前瞻性科学和技术，在学科建设、人才培养、科学研究等方面进行统筹谋划和一体部署，全力支撑重点实验室加快构筑发展新动能新优势。与会人员围绕重点实验室后续建设发展进行了深入交流研讨。

吴伟仁指出，重点实验室应面向国家深空探测重大工程需求，聚焦深空技术、深空科学、深空资源和深空安全等研究领域，进一步发挥中国科大的科教资源优势，加快推进前瞻性、引领性科技攻关，争取产出更多原创性研究成果。

吴艳华指出，重点实验室是引领我国深空探测事业发展的国家级创新平台，要秉持开放、合作、共享理念，广泛开展国际合作，广泛联合国内优势单位，全面支撑和深度参与国家深空探测重大工程任务论证立项和研制实施。

舒歌群指出，学校贯彻落实党的二十大报告关于教育、科技、人才一体化推进的战略部署，把深空探测全国重点实验室作为主动服务航天强国国家战略、推动科教融合深度发展的重要平台，充分发挥学校在基础研究、新兴交叉学科、人才培养等优势，围绕深空探测重大工程任务进一步加强有组织科研，为重点实验室发展提供前沿科技创新源头活水，为我国深空探测事业培养储备一批优秀青年人才。

深空探测全国重点实验室于2023年正式获批，由深空探测实验室作为主依托单位，联合中国科学技术大学和中国科学院国家空间科学中心共同组建。2023年4月24日，2023年度“中国航天日”启动仪式暨中国航天大会开幕式上，深空探测全国重点实验室正式挂牌，进入实质运行。





风云卫星遥感联合实验室

风云卫星遥感联合实验室 在中国科学技术大学举行成立大会

5月6日下午,由中国气象局国家卫星气象中心(国家空间天气监测预警中心)和中国科学技术大学地球和空间科学学院联合共建的风云卫星遥感联合实验室成立大会在中国科学技术大学东区师生活动中心五楼报告厅举行。中国气象局熊绍员副局长、中国科学技术大学傅尧副校长、中国工程院俞汉青院士、中国气象局应急减灾与公共服务司王亚伟司长、国家卫星气象中心王劲松主任、安徽省气象局胡雯局长,以及来自中国气象局、中国科学院和高校等相关业务单位和科研机构的领导和专家学者共计100余人参会见证了这一重要时刻。成立大会由中国科学技术大学科研部部长查正军主持。



傅尧副校长首先代表中国科学技术大学致辞。他对中国气象局、国家卫星气象中心长期以来对学校的关心与支持表示衷心的感谢,对联合实验室成立表示祝贺,希望充分发挥双方优势资源,研究解决当前国产气象卫星发展过程中的关键科学和技术问题。



随后,熊绍员副局长指出,风云卫星遥感联合实验室的成立,为协同创新成果转化、共同培养人才、双向赋能建立了更具有操作性的合作平台,是促进局校合作走深走实的重要手段,能够为加快“大国重器”——风云气象卫星的科技创新提供新的支撑力量。同时,也对实验室的进一步发展从制度建设、核心技术攻关、成果转化推广和人才培养等方面提出了要求和希望。



随后,熊绍员副局长和傅尧副校长共同为实验室揭牌,并为实验室负责人和学术委员会委员颁发了聘书。



此外,作为联合实验室的重要设备支撑,中国气象局向中国科大捐赠了“风云降水星数据接收处理系统”一套,用于建设“风云卫星数据地面接收站”,并由王劲松主任代表中国气象局国家卫星气象中心向汪毓明院长转交赠送证书。





中国科大何超特任教授应邀担任ICARUS期刊副主编



何超
特任教授

中国科学技术大学地球和空间科学学院何超特任教授应邀担任ICARUS总编 (Editor in Chief) Alessandro Morbidelli教授邀请,担任该期刊副主编 (Associate Editor),任期从2024年5月开始。

《Icarus》是行星科学领域的专业期刊,得到了美国天文学会行星科学部的支持,在1962年创刊,1974年起为美国天文学会行星科学部所属,卡尔·萨根曾担任Icarus总编长达12年(1968年至1979年)。《Icarus》由爱思唯尔 (Elsevier) 出版,致力于发表在太阳系和太阳系外行星研究领域的原创发现,内容涵盖与行星相关的天文、地质、气象、物理、化学、生物等方面的观测、实验或理论研究。

何超教授的研究主要集中在行星大气化学、系外行星大气、生命起源早期的化学进化、行星宜居环境以及地外生命信号探测等领域,作为《Icarus》期刊的副主编,他将主要负责行星大气和系外行星大气等研究方向的稿件。值得一提的是,何超教授是《Icarus》期刊首位在中国工作的副主编,这不仅是对他个人学术成就的认可,也反映了中国行星科学领域迅猛的发展态势。期待何超教授在这一职位上为增强中国行星科学领域的国际影响力做出更多贡献。



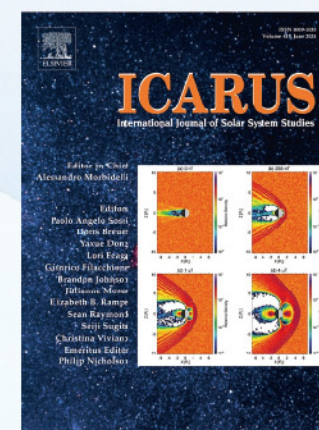
在会上,王亚伟司长介绍了星地协同降水观测综合试验,并宣布正式启动。联合实验室将作为重要的参与者,承担部分试验内容。



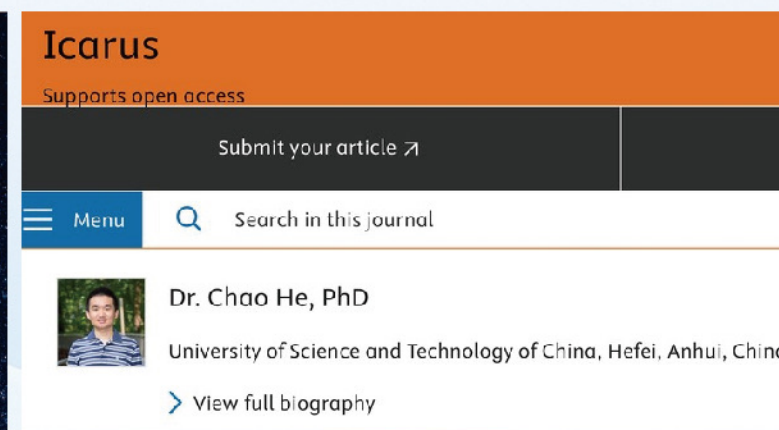
揭牌仪式后,王劲松主任、汪毓明院长分别做了国家卫星气象中心和地学院的有关情况介绍报告。随后还举行了联合实验室第一次学术委员会会议,实验室主任李锐教授报告了实验室的建设规划和近期任务,参会的学术委员会委员们对联合实验室的研究方向和定位,以及未来工作任务等提出了宝贵意见和建议,明确了联合实验室在不同阶段的发展目标。



风云卫星遥感联合实验室的成立,是气象科技创新体系建设的重要成果,将为推动风云卫星应用水平提升、促进国家经济社会发展提供强有力的支撑。联合实验室将围绕风云卫星观测数据,开发相关的新技术、新算法和新产品,开展大气、海洋和陆地相关领域的科学研究,并推进遥感成果转化应用,服务于国家防灾减灾、“双碳”生态环境监测、“一带一路”气象保障等国家重大战略。



最新一期《ICARUS》封面





新进教职工



钮凤林 杰出讲席教授

1966年出生于江苏苏州。1983年-1988年于中国科学技术大学获得地球物理学学士学位，1992年-1997年于日本东京大学获得地球物理学硕士和博士学位。2002年7月-2008年6月任莱斯大学助理教授，2008年7月-2011年6月任莱斯大学终身副教授，2011年7月-2024年10月任莱斯大学终身教授。2012年9月-2024年10月任中国石油大学（北京）特聘教授（兼职）。2024年11月起任中国科学技术大学地球和空间科学学院杰出讲席教授。主要研究地球内部的构造和断层内应力监测，通过多尺度研究揭示地球内部不同深度的速度结构，为地球演化、防震减灾及能源资源勘探提供科学支持。2008年获美国国家科学基金委杰出青年学者奖。2011年入选国家创新人才计划长期项目。2023年当选美国地球物理学会会士。现任JGR, Solid Earth, PEPS, EQS等国内外期刊主编，在国际知名刊物发表论文190余篇，期中Nature 6篇，Nature Geoscience 4篇，Nature Communications 1篇，Geology 1篇。引用9500余次，H-index 56。



邹宇飞 特任教授

1985年出生于湖北宜昌，先后于北京大学、中国科学院大气物理研究所、美国佐治亚理工学院获得学士、硕士和博士学位。2017-2021年于美国华盛顿大学西雅图分校和美国西北太平洋国家实验室从事博士后研究，之后加入硅谷一家保险科技创新企业，从事气候灾害风险建模等研发工作。2024年3月回国全职加入中国科学技术大学地球和空间科学学院担任特任教授，并获得国家创新人才计划青年项目资助。主要从事环境地球科学领域交叉学科研究，重点关注气候变化背景下以大型野火和空气重污染为代表的多种复合型灾害的变化响应及其自然和社会影响。近年来，围绕上述方向开展了系统性的模式开发及应用研究，采用地球系统模式、区域大气化学模式、卫星遥感和机器学习等综合研究手段取得了一系列研究成果，并积极推动科研成果转化及行业应用。目前在Nature Communications和Science Advances等国际高水平期刊上发表期刊和会议论文二十余篇。



孟醒 特任教授

1987年出生于安徽桐城，2008年于中国科学技术大学获得地球物理学学士学位，2013年于美国密歇根大学获得大气、海洋和空间科学与科学计算博士学位，2013-2016年于美国喷气推进实验室从事博士后研究，2016-2024年供职于美国喷气推进实验室，任科学家。2024年4月全职回国，目前担任中国科学技术大学特任教授。主要研究领域是空间物理，致力于利用数值模拟，结合观测数据，研究电离层与其上下圈层的耦合，在国际期刊发表论文五十余篇。



盛一笑 特任教授

江苏江阴人，2014年毕业于中国科学技术大学少年班学院地球物理专业，2020年取得美国斯坦福大学地球物理学博士学位，毕业之后在格勒诺布尔大学地球科学学院担任博士后研究员。盛一笑长期从事观测地震学研究，致力于从地震波及各种噪声信号中提取有关地震本身和地下介质的信息，以减轻地震灾害对社会的影响。目前主要研究领域为时变地震学，即利用地震波波速变化反推地震波传播介质的动态变化。迄今以第一作者或通讯作者在GRL、JGR等国际主流期刊发表论文10篇。



花君临 特任教授

1994年出生于北京，2016年本科毕业于北京大学，2021年博士毕业于美国布朗大学，2021-2024年于美国德克萨斯大学奥斯汀分校从事博士后研究，后于美国布朗大学任高级副研究员。2024年底全职回国，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地球和空间科学学院特任教授。研究方向聚焦运用前沿的地震学成像方法，结合跨学科研究手段，探究地幔的结构和动力学过程。目前，在地震学方面，所运用的主要观测手段为全波形反演、散射波（接收函数）成像、面波衰减成像，这些观测可以给出地球内部的弹性、粘弹性、各向异性性质。在此基础上，结合地球动力学数值模拟、矿物物理学模型、地球化学观测，进一步探究地震成像结果所代表的温度、组分、熔体、挥发分结构，及相关的地幔动力学过程。除此之外，还从事一些有关环境地震学的工作。目前以第一/通讯作者身份在Nature Geoscience(2), EPSL, JGR:Solid Earth, G-cubed, GJI等期刊发表多篇文章，并担任Scientific Reports期刊编委。

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

在志愿活动与科研 探索中走出自己的路

志愿项目和学生会活动 给了我无尽力量

从大一开始，袁悦便将志愿足迹遍布校园内外。提起这些宝贵的经历，他的脸上洋溢着幸福的笑容：“其实我在上大学之前就对志愿活动很感兴趣，但苦于没有足够的时间和精力。不少人觉得志愿活动是单向付出，但那种被需要感和被认可感给了我很多力量和坚持下去的动力。”对他来说，参加志愿活动并非简单刷时长的过程，而认识世界的另一扇窗。

“达成200多小时的志愿时长其实并不容易。我从大一便开始积极参与，几乎每周都会开展志愿活动，例如为社区小学生辅导功课。这一坚持就是三年。”

除了日常的作业辅导，他更注重与孩子们的情感连结。提到“四点半课堂”这段志愿经历，他眼中泛起笑意：“有个男孩让我印象很深刻，和他的相处让我感觉在照顾亲弟弟一样，有一次六一儿童节他还送了我小礼物。从五年级开始到初中，无论是学习还是生活方面，他和奶奶的信任和温暖让我很感动。”这些珍贵的经历让袁悦意识到所谓志愿活动不仅是付出，更是双向治愈的过程。“从陌生人成为朋友的过程不仅提升了我的沟通和组织合作能力，同时还让我看到了很多藏于细微处的情感和朴实的善意，每每回想起来都是源源不断的动力。”

志愿活动往往离不开前期投入和活动安排，学生会活动亦如此。在院学生会担任外联部部长期间，袁悦的组织和社交能力得到了很大的提升。“从大一的话剧导演到大二的新



袁悦

21级本科生

本人曾于2022年获评校优秀团员，于2024年6月成为正式党员。

学习科研方面，本人曾获得各类奖学金与荣誉称号。曾荣获2024年国家奖学金，曾任两门课程的助教并获得了2024年春季学期“优秀助教”称号，还曾获得中国科大地球空间学院院长奖、中国科学院赵九章奖学金、地学攀登奖学金等诸多奖学金。在2022年先后参与了CUPT校、省两级比赛，获得省二等奖、校一等奖，并于2024年赴波士顿大学进行海外暑研，于2025年拿到UCLA的全奖博士offer。

文体活动方面，本人曾作为院迎新晚会活动总策划，也曾担任院迎新晚会话剧副导演。在学生会工作上踏实肯干，曾任院学生会主席一职。在志愿服务方面积极参加各类志愿活动，现获校“三星志愿者”称号。



“四点半课堂”活动中的合影留念照片，从左至右分别为：袁悦及其他同学

效率至上的 学习态度

怀着对世界的无限风光与多元文化的向往，袁悦在大二下学期便萌生了出国的念头，想去接触更多未曾体验过的生活。在确立目标后，他迅速制定了一系列计划，包括提升课程成绩，参加暑研和考取托福。“我喜欢早去东区二教或者西区三教，早上八点左右人比较少，这时候我的效率会更高一些，我就可以扎扎实实地推进任务。”他将成绩进步归功于“高效学习”和“物理图像的建立”——比起繁琐的公式推导，他更擅长通过直观现象理解理论，而这些关键思维也让他在之后的课程中如鱼得水。

“千万别把时间成本沉没于低效的学习中。”“每个目标一旦被拆解和落实，那么达成它便是一种水到渠成的过程。”当被问及学习方法有无秘籍时，袁悦的答案干脆利落。他习惯当天的作业和任务尽量当天完成，并选择让自己舒服的学习环境以保证更高的效率。

除此之外，他也鼓励学弟学妹们大胆尝试。大一时他曾组队参加全国大学生物理竞赛，并取得佳绩。通过探索“永不沉没的圆盘”这一科学问题，他遇到了很多挑战，包括实验阶段的数据采集、变量控制以及辩论阶段如何应对对手抛出的问题等等。

“参加比赛虽然需要投入很多时间和精力，但也锻炼了我的动手能力、提高了思辨水平，同时为我后续的科研工作作了很好的铺垫。因此我很感谢这段经历，也未曾后悔参加这次比赛。”

生晚会总负责人，再到校园吉尼斯，我拉过赞助也为活动招募过志愿者。”他戏称自己“对钱敏感”，却将这份特质转化为优势：“办活动不能只凭热情，更需要理性规划。”在他看来，这些宝贵经历带来的不仅是经验加成和沟通能力的提升，更是个人能力的积累和责任感的提升。

跨洋追梦的 路上充满动力

在暑研期间，袁悦参加了很多科研活动和会议，也获取了很多上台展示的机会。“我当时主要在研究磁场重联的问题，每天的任务包含修改代码、分析数据、绘制图像等等。”这段经历让他坚定了出国深造的决心。“国外卫星数据一般开源更及时，而磁场重联现象是空间大部分事件的起源。比如极光的形成就与磁场重联有关，它的本质是由太阳风的高能粒子通过磁层顶的重联区域进入地球磁层并沿着磁力线进入大气，最后与大气中的原子碰撞激发产生。”

“我认为在研究空间科学的问题中，理论、模拟和观测缺一不可。模拟作为理论和观测场的桥梁，起着非常重要的作用。理论是模拟的基础，而模拟的结果往往与观测存在差异，这就需要反复检查观测结果、修改模拟代码。”他希望未来通过多维度研究，推动相关领域的突破。“科研不必追求面面俱到，找到热爱并深耕才是关键。希望学弟学妹们能更加重视练习，因为这是巩固认识和产生新见解的重要方式。”

在跨洋追梦的过程中，校友和导师也为袁悦提供了很多帮助。“出国参加暑研期间我时常感到手足无措，去超市买日用品会徘徊许久，生怕自己买错了。租房的时候也需要考虑很多因素，稍加迟疑可能会失去选择的机会。”幸运的是面对这些问题，不少校友都伸出了援助之手。在无数温暖的善意包围下，他逐渐成长为更完整的自己。“无论是生活还是科研，他们一直在帮我融入陌生环境，也协助我解决了各种各样的问题。”

结语

从社区讲台到学生会办公室，从国奖获得者到志愿先锋，从学生会主席到科研新秀，袁悦的大学轨迹始终交织着理性与温情。他的成长轨迹印证了“机会永远留给有准备的人”。他的故事不仅是个人奋斗的缩影，更传递着对学术、服务与探索的真诚热爱。或许正如他所言：“人生没有白走的路，志愿服务的温暖、学生会的历练、科研的严谨，终会在某个节点连成照亮前路的星光。”

求解人生中的每个选择 科研心路与学术成长

建立从“观测”到“本质”的连结

当谈及科研过程中的核心挑战时，崔鑫直言“最大的困难是如何将观测结果与物理意义建立联系”。他回忆道：“观测现象只是第一步，真正的难点在于理解背后的物理机制。比如，当数据与经典理论模型不符时，我们需要从更早的文献中寻找线索。”

崔鑫提到，上世纪六七十年代的地球物理学家留下了大量基础性工作，这些看似“过时”的文献反而可能成为关键突破口。“他们的推导更注重物理本质。我们有时候需要从这些成果中提炼出普适性规律，以解释现代观测结果。”

对于与主流观点冲突的结果，崔鑫起初也感到焦虑：“我曾担心是自己哪里错了，甚至怀疑数据处理方法存在问题。”但随着研究的深入，他逐渐意识到“科学本就充满不确定性”。“如果数据足够扎实，与主流结论的差异反而可能是新发现的起点。能够在多番验证下提出新的物理模型，这才是科研的魅力。”

从执行者到设计者的蜕变

被问及已发表论文是否存在一定的关联性时，崔鑫坦言：“它们的关联性较弱，这是因为科研初期的课题往往聚焦于课题组内的项目方向，但随着时间推移便能逐步形成自己的研究主线。”

在完成前两个课题后，崔鑫开始主动探索研究方向。“我意识到，不同地震类型的震源物理差异是一



崔鑫

22级博士生

研究方向为人工智能地球物理，主要利用机器学习方法研究地震震源特征。学术成果包括：1) 利用无监督聚类和监督学习方法，实现火山地震实时分类；2) 利用机器学习分析全球深浅地震破裂特征，揭示地球刚度对地震震源特征的关键控制作用；3) 通过无监督聚类、统计分析和数值模拟方法研究前震行为，并评估前震在地震预测与预报中的潜力。相关研究成果已在Nature Geoscience, Geophysical Research Letters等期刊以第一作者身份发表。获得包括2022年及2023年研究生国家奖学金，2023年度国家自然科学基金博士生项目资助，2023年美国地球物理年会优秀学生报告等奖项。

个尚未系统研究的领域。”他以火山地震为例说明：“火山与常规地震存在差异，它往往与岩浆活动相关。两者的震源机制、能量释放模式甚至波形特征都截然不同。”通过对比分析，他逐渐构建起“震源物理分类研究”的框架，并将其延伸至第三篇论文。

崔鑫认为，这种转变离不开对文献的系统梳理和独立思考。“导师提供方向，但细节需要自己填充。这个过程没有现成模板，只能不断试错。”他认为作为博士生应该尽早培养问题意识，即使课题是导师分配的，也要多问“为什么”——为什么选这个方向？现有研究缺什么？我能补充什么？

打破“完美主义”与拒绝“虚假忙碌”

博士期间，崔鑫经历了较大的认知颠覆，其一便是对“完美主义”的摒弃。“我曾试图用理论模型完美解释所有观测数据，后来发现这根本不现实。”他提到，地球物理学研究对象通常具有高度复杂性，“数据噪声、仪器误差、环境干扰……任何一个因素都可能导致理论与观测的偏差。我们需要学会接受不完美。”

其二是对“拿来主义”的重视。“以前总想自己编程处理所有数据，后来发现这会浪费很多时间。”崔鑫提到，随着开源社区的成熟，“直接调用现有代码库效率更高”。一个成熟的程序包可能整合了十几位研究者的成果，他认为博士生应树立“资源整合意识”：“科研不是闭门造车，站在巨人肩膀上才能走得更远。”

面对长期压力，崔鑫直言“焦虑如影随形”。“尤其是博后申请阶段，失眠成了常态。”他的应对策略是“将压力正常化”：“读博本就是抗压测试，能坚持下来的人，未来面对学术圈的竞争会更有韧性。”他分享了自己的调节方式：每天设定数小时高效工作时间，专注于核心问题；剩余时间处理绘图、文献整理等低强度任务。“重要的是区分轻重缓急，避免陷入‘虚假忙碌’。”

对于职业选择，崔鑫态度坦然：“如果科研让你长期痛苦，放弃并不可耻。重要的是认清自己的需求——有人追求学术理想，有人更适合其他领域。”他特别提到“博士生退出机制”的合理性：“国外硕士甚至博士转行很常见，国内也逐渐接受这种选择。人生是多元的，学术只是其中一条路。”

崔鑫对年轻科研者提出几点建议

- 1.保持独立思考能力：“不要被任务牵着走，多思考现象背后的‘为什么’。”
- 2.培养抗压心态：“接受焦虑的常态，但别让它吞噬你的生活。”
- 3.让阅读文献成为常态：“多利用空闲时间阅读，直到看文章像看小说一样轻松。”
- 4.善用技术工具：“从编程到文献管理，现代工具能解放大量精力，让你更专注于创新。”

结语

科研是一场孤独的马拉松，但沿途的风景值得一生回味。在崔鑫看来，学术成长不仅是知识的积累，更是心智的磨砺。“当你学会与不确定性共处，在压力中保持清醒，那些曾让你困惑的难题，终将成为照亮前路的星光。”

九载科大逐科研梦 一路奋进书青春章

顾俊

22级博士生



中国科学技术大学地球与空间科学学院博士三年级学生，导师为赵纯教授。他成绩优异，曾获2022年硕士研究生国家奖学金、2025年地空学院院长奖。目前主要专注于国产超算上的全球云解析模式优化及应用领域。

在研究成果方面，顾俊同学表现卓越。他与团队合作，在国产超算上构建了天气-大气成分一体化的高效全球云解析模式。基于此模式，他深入开展中期台风预报研究、次季节尺度预报研究，揭示了该模式在台风轨迹预报、梅雨次季节预报的优越性。截至2025年3月，他以第一作者身份在《Science Bulletin》发表2篇论文、在《Environmental Research Letters》发表1篇论文，还合作参与了10篇SCI论文。此外，其交叉研究成果入选中国超算最佳应用、2023年度戈登贝尔气候建模奖候选名单。带着诸多好奇，我们与顾俊同学展开了一次深入的采访。

踏上科研路：源于偶然，成于坚持

走上科研道路并非顾俊同学最初的既定选择，进入中国科大后，校园浓厚的学术氛围逐渐感染着他，而导师赵纯教授的鼓励与支持，更是成为他坚定科研道路的关键动力，让他有勇气攻读博士学位，并决心毕业后继续投身科研领域。

本科就读于地空学院的他，大一大二的数学物理基础课程学习之路充满坎坷，那些复杂的理论和公式让他备受煎熬，自信心也一度受挫。直到遇到陶鑫老师讲授的电动力学，情况才有所改观。陶鑫老师独特的教学方式和精心挑选的教材，让他找到了学习的乐趣与自信。他逐渐沉浸其中，感受到学习的乐趣，自信心也慢慢恢复。随着学习的深入，他对知识的掌握越发扎实，成绩显著提升。凭借对课程内容的深刻理解，他还担任了这门课程的助教。这段宝贵的经历，让顾俊对学习有了全新的认识。让他深刻认识到优质教学资源对学生学习和认知发展的重要性。

时光来到大三，按照本科生的学习规划，此时需要确定本科毕业方向并进入实验室学习。作为最后一届国防生，顾俊同学在专业方向选择上相对受限，入学时便已确定为大气科学方向。分流时，他虽有转向其他专业的机会，但早早接受赵纯老师的科研指引后，已经坚定继续深入大气科学以及天气数值模拟的研究。逐渐深入了解大气科学和数值天气模拟的过程中，他被气象物理过程建模的复杂和巧妙、数值算法以及高性能计算求解问题的速度、以及探索天气系统的混沌本质深深吸引。大气科学作为应用物理学的分支，也是认识地球系统和人类

生存环境的重要科学，每次成功且高效的极端天气预测都让他备受鼓舞，而每次“失败”的模拟都会让他深入理解数值模拟和天气系统。每一次对大气奥秘的探索都让他沉醉其中。大气科学领域的挑战性与趣味性以及实用性，早已在他心中种下了热爱的种子，促使他坚定地留在自己熟悉的大气科学领域，在这片充满魅力的学术天地里继续探索。

在大气科学研究的道路上，顾俊同学从大三一直坚持到博士阶段，这背后离不开导师赵纯教授的悉心指导与鼓励。赵纯教授引领他接触最前沿的研究方向，积极与学校内、国内的优秀课题组开展合作。在这个过程中，顾俊同学逐渐掌握了科研的节奏和方法。他深知，科研需要投入大量的时间和精力，并且时刻保持对研究进展的敏感性，如此才能不断激发出新的科研想法，找到解决问题的有效方案。

科研探索路：技能积累、成果产出与团队协作

大气科学研究与计算机超算技术紧密相连，而对于大气科学专业的学生来说，往往没有系统学习计算机知识的机会。顾俊同学建议学弟学妹们主动学习计算机相关课程，不一定一开始就要选择计算机系统结构、计算机网络等专业性较强的课程，数据结构和算法的先导课其实是不错的选择，比如美国高校的相关课程，其中他特别推荐MIT的“the Missing Semester of Your CS Education”，这门课程对于入门和提升工具效率很有帮助。学习时，不要一味地先学理论再实践，因为知识是学不完的，最好的方式是边动手做边学习，将所学知识与科研工作紧密结合，这样才能相互促进，实现快速进步。顾俊同学自己掌握这些技能也有一定的机缘巧合。大四暑假，他跟着计算机学院课题组的同学前往超算中心试算，当时的他对超算领域一窍不通，只能在实践中摸索，边查资料边学习。幸运的是，计算机学院的学长们技术精湛且热情友善，给予了他很多帮助，让他得以快速成长。在研究生的前两年，他相当于接受了大气科学和并行计算的双重“教育”，付出了诸多努力才打下坚实的基础。正是在这样的环境和自身不断努力下，他不仅熟练掌握了相关技能，还对先进计算技术保持着强烈的好奇心。

读博期间，顾俊同学在科研成果上收获颇丰，以第一作者身份在一区期刊发表了3篇论文。他认为，能够保持高频率投稿，得益于长期的积累。从大三接触科研开始，他便投入了大量的时间和精力，利用暑假在超算中心试算、跑实验、传输数据，为科研工作默默积累经验。而高质量的论文产出，则离不开导师的悉心指导与引领，顾俊同学在此基础上，结合自身对科研的思考、兴趣点以及对研究可行性的分析，借助国内先进的超算资源和丰富的算力，开展一些具有创新性的模拟研究，获得了有价值的研究成果。在投稿过程中，回复审稿人意见是一项重要且繁琐的工作，虽然有时会让人感到烦躁，但顾俊同学始终认真对待，为此付出了大量的时间和精力，逐字逐句研读审稿人的意见，对于每一条建议都深入思考，查阅大量相关文献资料进行分析论证。因为他明白，审稿人的意见中往往蕴含着有价值的建议，能够为后续的科研工作指明方向，带来新的研究思路。

顾俊同学的研究工作涉及跨学科团队合作，合作单位包括中国科大计算机学院、崂山实验室和国家并行计算机工程技术研究中心的研究人员，充分发挥了多学科交叉的优势。在跨学



科团队合作方面，他有着深刻的体会和经验。他认为，在团队中要积极主动地多干活、多学习，不断提升自己的能力。同时，建立良好的个人友谊也非常重要，这不仅有助于营造和谐的团队氛围，还能在学习成长过程中获得更多的帮助。他还提到，在如今交叉项目越来越多的情况下，良好的人品和幽默感会让自己在团队中更加受欢迎，受益良多。当然，最关键的还是要凭借自身过硬的实力说话，只有具备扎实的专业知识和技能，才能在团队中发挥重要作用，为科研项目的推进贡献更多力量。

平衡科研生活：应对压力、师生沟通与未来规划

读博的过程充满了艰辛与挑战，顾俊同学也不例外。他坦言，自己的博士生涯在世俗意义上并没有太多时间去体验丰富多彩的生活。在这期间，他虽然在科研上取得了不少成绩，收获了知识和成长，但也放弃和失去了很多，这一切都源于个人的选择和取舍。面对科研压力，他有着自己独特的缓解方式，比如玩游戏、观看比赛以及欣赏演出等。他曾多次前往现场观看电竞比赛，还远赴新加坡观看ColdPlay的演唱会。然而，这样完全放松的时间非常有限，大概一年多才有一到两周。他强调，平衡工作与生活的方式因人而异，每个人都应该找到适合自己的方法。如果能够以自己喜欢的方式度过博士生涯，那自然是再好不过了，但他也明白，人生没有回头路，只能珍惜当下。

在与导师的沟通交流方面，顾俊同学有着自己的心得和建议。他认为，学生和导师的类型各不相同，对于有科研志向的导师来说，聪明且勤奋、能够踏实完成科研任务的学生往往更受青睐，甚至在一些小事情上，导师可能会对这类学生更加包容。在与导师相处时，首先要始终保持对导师的尊敬；对于导师交代的任务，一定要严格按照要求在截止日期前完成，并及时向导师反馈进展情况；建议一到两周与导师进行一次面谈，主动汇报科研进展，同时积极寻求导师的帮助和指导，解决在科研过程中遇到的问题。此外，在合适的时机，也可以向导师提出一些合理的需求，比如争取外出参加学术会议的机会，这不仅能够拓宽自己的学术视野，还有助于了解该领域的最新研究动态；或者申请更换更好的办公设备，为科研工作提供更便利的条件。他强调，虽然具体的沟通方式会因导师而异，但保持职业化的工作作风是与导师良好沟通的基础，这样有助于建立更加和谐、高效的师生关系。

如今，顾俊同学即将博士毕业。他在规划未来的过程中经历了一些波折，但幸运的是，导师赵纯教授一直给予他支持和鼓励，让他有足够的底气继续在科研道路上前行。现阶段，他不再过多地纠结未来的长远规划，而是专注于当下，按照自己的科研兴趣，踏踏实实地写文章、做研究，努力推动科研工作的进一步发展。

采访的最后，顾俊同学对学弟学妹们送上了真挚的寄语，同时也表达了对中国科大的美好祝愿。也祝愿师弟师妹们未来可以获得更多更好的选择机会，在求学和职业发展的道路上不再迷茫和惆怅。他深情地表示，中国科大是他生活了九年的地方，在这里他度过了美好的时光，收获了知识和成长。他衷心祝愿中国科大能够始终坚守初心，以学生为本，在世界科研发展的浪潮中勇立潮头，再创辉煌！

逐梦地球物理 绽放梦想之花

贺翔

20级本科生



这位从四川宜宾走出的青年学子，凭借着坚定的信念与不懈的努力，在地球物理学领域留下了属于自己的奋斗足迹。从宜宾市第三中学校，到中国科学技术大学，再到如今的美国得克萨斯大学奥斯汀分校，他的每一步都走得坚实有力。我们带着满心的好奇与期待，与他展开了一场深度对话。

拼搏奋进，收获成长与自信

2020年秋天，贺翔同学通过科大自强计划获得降分录取资格，踏入了中国科技大学的校门。入学初期，他因数理基础与其他同学存在差距，面临着不小的压力，甚至担心自己能不能在科大坚持读下去。贺翔回忆起那段时光，感慨万千：“第一学年初，我宿舍两个室友都拿到了优秀学生奖学金，自己却什么都没有。第一学期结束的有天晚上，宿舍已经熄灯了，这时候助教用邮件给所有人发了数学分析的期末成绩，我两个室友一个考了99，另一个考了100，而我还没有80分……他们俩在交流彼此的成绩的时候，我就假装自己睡了，但根本睡不着……”

面临这样的困境，贺翔同学并未因此气馁，他积极调整学习策略，付出了更多的努力。他认真对待每一堂课，努力跟上课程进度，认真完成作业，考前好好复习。同时不断探索适合自己的学习方法，“我之前复习只是用眼睛看，从来不动手演算，结果考试的时候只会‘纸上谈兵’。后来有段时间我和同学一起上自习，从他那学到了新的复习策略，就是看完书上的题和推导后，合上书自己再写一遍，不会就再看再写，第二天再写一次。”凭借这种不懈的努力，贺翔的成绩逐步提升，第二学期数学分析成绩达到了99分，实现了成绩上的逆袭。

正是第二学期在学习方法上的不断调整,让他在课程上满载而归,获得了第二学年的优秀学生奖学金,这也是大学期间对他的成长和学术发展影响最为深远的一次获奖,贺翔同学表示:“第二年拿到优秀学生奖学金的时候真的很激动,这对我来说是种认可,认可我在科大不仅能赶得上大家的进度,还能做得比较出色,当时真的很开心,也意识到了自己并没有想象中那么糟糕。”这份荣誉对他意义非凡,让他坚信自己并不比他人逊色,也为他后续的学术发展奠定了坚实基础。



第九届全国大学生“创新杯”地球物理知识竞赛现场(左二),团队荣获特等奖

如果说第二学年获得的优秀学生奖学金坚定了贺翔同学坚持科研的决心,而大一的地球科学概论课则是贺翔走上学术道路的重要转折点。这门课由学院四个专业的老师轮流授课,目的是让新生了解学院各个专业方向,为感兴趣的学生提供与老师交流的机会。其中让他印象最深刻的内容是地球物理方向的黄金水老师介绍的洋中脊扩张和板块俯冲的示意图,贺翔回忆道:“老师提到可以用数值模拟复现这一过程,我觉得用计算机模拟这么宏大的过程特别有意思。”受此启发,大二时,贺翔主动联系黄金水老师,开启了地球动力学方面的大创项目。通过参与这个项目,他深入探索了地球动力学领域,专业能力得到了显著提升。2024年,他凭借该项目在“基础学科英才班”学生学术交流会上荣获学术报告一等奖(科大)。

多元探索, 平衡科研与生活

在专业学习方面,贺翔选择了地球动力学方向。他表示:“我特别喜欢搭建模型去解决实际问题,这个过程能让我感受到乐趣,也能缓解科研压力。”正是这份热爱,成为他在科研道路上不断前行的动力。科研之余,贺翔也十分注重平衡工作与生活。他秉持着每天保持工作且留出放松时间的原则,提前规划目标,以稳定的节奏推进学业和科研,避免过度劳累,像长跑一样有规律地“有氧式”前进。由于每天都有一定的放松休息时间,而且基本不会面临“赶时间”的问题,所以压力会在每一天都能够有一定程度的缓解。



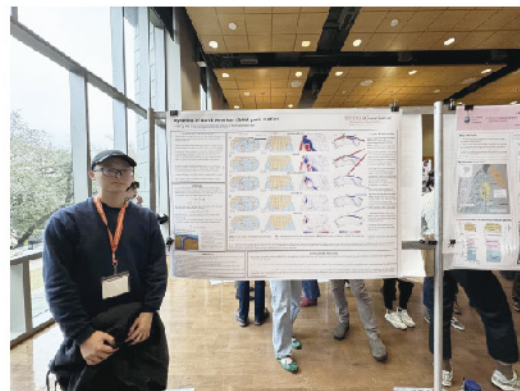
在野外实习中的贺翔

贺翔有着丰富的放松方式,他说道:“跑步比较方便,而且我很喜欢跑完后的快感和成就感,所以一般而言就是每天跑步。有时候能约到人,也会一起去打打羽毛球。另一方面,不知道对其他人怎么样,我还是挺喜欢玩游戏的,能找到朋友一起组队玩就更好了,能够暂时不用想其他的烦心事,专心于怎么能打得更好,怎么能通关,还能和队友聊天,开玩笑,如果不沉迷的话,每天规律地玩游戏还挺不错的……”他还经常和老师沟通交流,有多位老师对贺翔产生了重要影响,当提到本科班主任戴老师时贺翔充满了感激:“戴老师在我第

一次拿到奖学金时对我表示了认可与肯定,她还鼓励我多和学院其他老师交流,探索自己感兴趣的方向,还问我有没有出国留学的打算。”他表示其实在最开始的时候由于课业压力比较大,自己并没有考虑过出国,但戴老师的话在他的心中扎下了一颗种子,让他慢慢开始了解专业和出国的一些事情,还有一些教授们学生时代的轶事。他还和戴老师的儿子打过羽毛球,“不过她儿子又高,打羽毛球好厉害,我打不过他……”,贺翔笑着回忆说。

逐梦海外, 勇敢迎接新挑战

决定出国留学后,为了适应国外的科研环境,贺翔在准备阶段付出诸多努力。他重点提升英语能力,“托福学习对我来说很重要,一方面申请需要托福成绩,另一方面它能提升我与外国人交流日常生活和科研的能力。我会听一些美剧原声,然后大声复述他们的话,也会练习托福里面的问答题,特别关注自己的发音。”通过这些方法,他的口语能力得到显著提升,同时也为申请面试做好了充分准备。



参加UT AUSTIN学院内部的学生海报展

在贺翔追求学术梦想的道路上,同样离不开父母给予他的坚定支持。“我的父母一开始对我的出国计划挺担忧的,一方面担心家庭经济压力,另一方面担心我拿不到好的国外大学offer。但他们还是全力支持我,省吃俭用,甚至还想过向亲戚借钱、卖房供我读书。”正是父母的无私付出成为了贺翔不断前进的强大动力,子行千里父母忧心,但他们还是选择尊重贺翔的决定。而最终贺翔拿到了美国得克萨斯大学奥斯汀分校的offer,学费和生活费都由学校方面资助,没有辜负父母对他的期望。

如今,贺翔已经在美度过了一个学期,他深深感受到了中美在教学和科研方面的差异。“美国这边上课方式和国内挺像的,但外国学生比较外向,有不懂的在上课的时候会直接举手询问。科研上,他们有 seminar 讲座,还有 student lunch 和 individual meeting 预约活动,学生能和报告人有更多交流机会。”尽管性格偏内向,但贺翔积极适应新环境,逐渐变得更加主动,在课堂上勇敢提问,积极参与学术交流活动,收获颇丰,相信贺翔在未来的科研道路上会越走越宽广。

在采访的最后,贺翔分享了高中英语实习老师给他的一句话:“Never never never never never never never give up!”他希望学弟学妹们能从中汲取力量,在面对困难时坚定信念,勇往直前。同时,他对培养自己的中国科学技术大学以及地空学院表达了深深的感激之情,并衷心祝愿母校和学院未来能够蓬勃发展。贺翔的经历激励着众多学子在学术道路上勇敢追求梦想,不断探索未知。

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

汪毓明院长为 为地球和空间科学学院 2024级本科新生讲授“入学第一课”

2024年8月27日晚上，地球和空间科学学院在第五教学楼5104教室举办了新生“入学第一课”报告会，校党委常委、学院执行院长汪毓明教授为同学们作了题为《探索未知的世界——从地球到深空》的报告，学院党委副书记熊成，2024级本科班主任王文忠、邹宇飞、郝记华以及108位本科新生聆听了报告。

汪毓明院长首先介绍了“什么是地球和空间科学”，引发同学们的深思，然后分别从深海、深地、深空、深时介绍了地球科学的主要研究领域和研究手段，激起同学们对地球和空间科学的兴趣，专业又不失风趣地讲解生活中的地球科学，总结到“从深海、深地，再到深空，人类不停地探索着一个又一个未知的世界，带动技术的发展，拓展人类的边界，这就是地球和空间科学”。

然后，汪毓明院长围绕学科地位、科研平台、人才培养等方面，给同学们详细介绍了学院总体情况以及各个专业方向的相关情况，并提到了地空学院正在谋划的“几件大事”——开发前瞻性技术，布局未来重大项目。如建设卫星接收站和地面应用系统等。

最后，汪毓明院长从自己的学习经历出发，向同学们提出了几点宝贵建议：调整心态、打好基础、找到兴趣、勇于探索、不耻下问、坚持下去，并鼓励同学们勇攀科学高峰，肩负起新一代中国科大人的责任和使命，为未来走出一条康庄大道！

在之后的互动交流环节中，同学们踊跃发言，积极提问，就专业培养、兴趣探索、伟大梦想、就业前景等方面展开讨论，汪院长、熊书记以及三位班主任老师同时为同学们做出了详细的解答。





刘斌书记为 地球和空间科学学院 2024级本科新生上党课

9月4日晚上，地球和空间科学学院党委书记刘斌教授以《全面深化改革，持续推进中国特色社会主义现代化》为题，在东校区第五教学楼5104教室为2024级本科新生讲党课报告。学院党委副书记熊成，2024级本科生班主任王文忠、邹宇飞、郝记华以及全体新生参与了报告会。

党课报告包含“现代化”、“中国特色社会主义”、“中国式现代化”、“坚持中国共产党的领导”以及“全面深化改革”五个部分。刘斌书记首先用朴实的语言向我们阐释了现代化的含义，并结合西方国家现代化的进程，深入浅出的介绍了中国特色社会主义的优越性与中国式现代化的艰巨性、复杂性、科学性与先进性，充分说明了中国共产党的领导是中国特色社会主义区别于其他政治制度最本质的特征，没有中国共产党的领导，就没有中国特色社会主义的诞生和发展。刘书记表示，欢迎同学们加入到中国共产党的队伍中来，为人民群众谋幸福，为中华民族谋复兴。

然后，刘斌书记向同学们分享了初入大学的学习心得。叮嘱同学们要尽快实现学习态度和生活方式的转变，不要因为从“不知道自己不知道什么”到“不知道自己知道什么”的巨大落差而自暴自弃。他强调，大学是成人的关键时期，希望同学们德智体美劳全面发展，同时加强时事政治学习，将个人追求和国家民族战略需求相结合，实现科技报国，这样对个人、对国家才能有更好的发展。

报告结束后，刘斌书记就同学们关心的学习、生活等各方面的问题，与同学们进行了热烈的互动解答，为同学们在大学的“长征”路上指明了方向。



顶天立地 海阔天空 地球和空间科学学院 2024年毕业典礼顺利举行

此年盛夏业已顶天立地，栀子飘香欣往海阔天空。6月18日晚，地球和空间科学学院2024年毕业典礼在地学前沿中心顺利举行。

执行院长汪毓明教授，党委书记刘斌教授，杰出校友代表林间院士，学院教师代表黄方教授，优秀毕业生、郭沫若奖获得者贺翔同学，部分学院教师与2024届毕业生及亲友齐聚典礼现场，共同见证毕业的重要时刻。本次毕业典礼由本科生王大为与博士研究生陈钰共同主持。

韶光如水，流年消逝，冠几许相思，愿此去繁华似锦，再相逢依旧如故。会场中，“顶天立地 海阔天空”的路旗迎风飘扬，带着同学们的满腔热忱迎接未来。伴随着轻快的音乐，老师和同学们陆续进场，他们拿着毕业纪念品，在签名墙上留下自己的名字和对往昔岁月的欣然，在摄像机下将这宝贵的时刻永远留存。

晚上19:00整，本次毕业典礼正式开始，全体师生齐唱校歌，将思绪带回往昔。





党委书记刘斌教授首先上台致辞，代表学院向完成学业、获得学位的毕业生们表示热烈祝贺。刘书记表示，无论同学们将来走到哪里，身上都带着深深的科大烙印。这里曾经是你们的家，也永远是你们的坚强后盾和精神家园。希望同学们与学院保持联系，欢迎大家常回来看看。他希望同学们牢记老师们的教诲，以青年的担当脚踏实地矢志奋斗，将个人的小我融入国家、民族的大我，不辜负学校和父母的培养，做一名合格的时代新人。

欧洲科学院外籍院士、海洋地球物理学家林间教授作为杰出校友代表发表致辞。林间学长从科大的校训“红专并进 理实交融”谈起，回忆了在科大求学期间的点点滴滴。从当时艰苦的科研条件和住宿环境，到国家深海探测的重大战略需求，到前往海外深造后学成归国，林间学长告诉学弟学妹们要以国家战略需求为前进方向，用自己所学之专助力民族复兴，寄语毕业生们在未来的学习生涯中发扬科大专业扎实的学风，投身中华民族伟大复兴的中国梦。他祝愿同学们一帆风顺，在未来的学习工作和生活中能够成为更好的自己。



承载着地空学院全体师生最真诚的祝福，写有“顶天立地”“海阔天空”“毕业快乐”的三个大蛋糕被推进会场，到场老师及嘉宾亲手切开毕业蛋糕并分发给各位同学。这块蛋糕不只是一块普通的甜点，更是一份承载着师生情感、同窗友谊和未来憧憬的美好祝愿。当毕业生们手持刀叉，共同切开那层层叠叠、装饰精美的毕业蛋糕时，所有的欢笑和泪水都凝聚成了永恒的记忆。



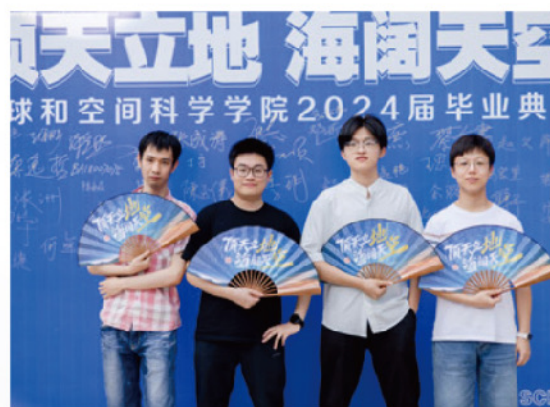
紧随其后开始了精彩的文艺表演。愿此去繁华似锦，再相逢依旧如故；2024届毕业生陈永焱同学用一首《亲爱的那不是爱情》点燃全场，当风中响起离别的信号，凡心所向皆未来。幸福可以是很多金钱，也可以是小满万全；2023级本科生朱皓宁同学通过精彩的魔术《幸福》，向即将毕业踏入人生新征程的学长学姐们献上最真挚的祝福，祝愿大家在未来的日子里都能遇到属于自己的小确幸。当我和世界初相见，当我曾经是少年；2024届毕业生郑群同学深情演唱歌曲《你曾是少年》，各奔东西，前程似锦，去最遥远的地方，成为春天里的闪电。

互动环节中，同学们踊跃上台，带着问题回忆着中国科大和地空学院的历史沿革、点点滴滴，展望未来，祝愿学院能够再创辉煌。

人生志于远方，希望却早已在此萌发。毕业生代表、第43届郭沫若奖学金获得者贺翔同学以幽默诙谐、情深意切的语句总结了自己四年的大学时光，表达了对学院和所有在成长路上给予自己帮助的老师、同学和朋友们的最真挚的感激。

相逢一见太匆匆，校内繁花几度红。学院教师代表黄方教授为毕业生们送上最真挚的祝福，祝福毕业生们在今后的学习工作生活中能追寻到不一样的色彩，拥有多彩的人生，收获自己的幸福，成为最好的自己。





执行院长汪毓明教授为2024届毕业生送上期望与祝福。汪院长通过回顾生命尤其智慧生命的诞生和文明发展历程，告诉同学们要去思考和应对在生命延续中偶然发生但必然存在的挑战，去寻求生命的随机突变。希望每一位同学在有限的生命中，能够独立思考、不懈追求，找到属于自己的突破，成为人类生命集合体中最具价值的那部分细胞。汪院长告诉毕业生们，面向未来人生新的篇章，态度决定了未来的高度，正如当年在开学典礼上给自己种下的目标一样，它有多高，很可能就决定了现在的收获有多丰厚，希望同学们无论面对任何困难与挑战，都不轻言放弃，生命不息、突破不止。

最后，全体师生高唱《歌唱祖国》，雄壮的歌声激励毕业生们无论身在何处都要心怀祖国，为国家的繁荣富强贡献自己的力量。

所有过往，皆为序章；一路繁花，坦途在前。祝愿同学们在未来的征途上乘风破浪，勇攀高峰，不驰于空想，不骛于虚声。带着母校和学院的期许和祝福，肩负起科大人的使命和担当，又红又专，理实交融，不负时代，不负韶华，以“功成不必在我，功成必定有我”的责任担当，为中华民族伟大复兴做出科大人的贡献。无论未来多么不可测，都以顶天立地的姿态迎接每一个黎明；无论路途多么难明了，都以海阔天空的视野追寻每一个梦想。



“地新引力”迎新晚会成功举办

9月28日晚，由地球和空间科学学院团委主办，地球和空间科学学院学生会组织承办的2024“地新引力”迎新晚会，在西区大礼堂成功举办。地球和空间科学学院部分教师和新生班主任及助教，与2024级地空新生及其他来自不同学院不同年级的同学一起在现场观看了晚会，晚会现场激情澎湃、座无虚席。

晚会早在前期宣传期间便获得了相当大的关注与期待。当18:00终于到来，同学们在志愿者的耐心引导下开始有序进场，西区大礼堂前排成了长队。一小时后，这场由台前幕后众多工作人员精心筹备的晚会终于由街舞《Bubble Gum》正式拉开帷幕。

本次演出分为“星轨汇聚”“引力回响”和“地心共鸣”三个篇章，寓意地空学子团结友爱、互帮互助、合作共赢的美好品质。

孙语彤同学的《开不了口》，让真情实感通过旋律向观众传唱出独属于周氏情歌的魅力，思念与依赖、孤独与痛苦相交织，紧紧揪着观众的内心。钟承奕同学演唱的歌曲《Imagine》以轻柔的旋律与充满希望的歌词，轻轻拂过观众的心灵，让晴光吹走心头的郁结。由孙睿同学表演的二胡《战马奔腾》节目中，二胡声灵动悠扬，使全场观众身临其境般感受到战马奔腾之状，尤横飞掠岸，腾出凌空。

在接下来的趣味小游戏环节中，二十位观众踊跃上台，竞争率先用打气筒使气球爆炸的名额，由可爱熊猫为获胜同学发放了龙猫雨伞。





星轨汇聚，引力回响。在《奢香夫人》的旋律中，李小路同学与袁莫辰同学带着观众一起跨过乌蒙山和山涧，让热情在舞台的灿烂光影里参天生长，晚会氛围愈发浓烈。整活节目《晚安大小姐》更是用夸张的表演与魔性的音乐，使台下观众捧腹大笑。王昊同学在脱口秀《哈利给了不了给力勾》中和观众热情互动，接连不断的热梗使晚会氛围持续高涨。陶翔、冯嘉为两位同学合唱的歌曲《我们俩》情感细腻真实，展现出平凡生活中的诸多美好。新生话剧《白神话·悟科》紧扣时事，地空学院24级本科新生演员们用生动形象的表演表达出溯游而上、直面天命的主题，为接下来在科大的生活拉开了新的篇章。

紧接着窦盛凯老师带领校学生健美操社向观众呈现出充满默契与美感的啦啦操表演，将晚会气氛带到了高潮，走向紧张刺激的抽奖环节。朱皓宁同学幽默诙谐地与观众进行互动，通过从抽奖箱里抽球的方式确定获奖同学，同学们激动的喊声响彻礼堂。

引力回响，地心共鸣。在抽奖环节结束后，朱皓宁同学摇身一变成为魔术师，为同学们带来魔术《画》，以巧妙的技术赢得同学们的一片惊呼。李睿同学与窦方略同学深情演唱《麻雀》，胡亦洋同学在慷慨激昂的音乐中为观众带来蒙古舞《古原之歌》。

光影交错，歌声涌动，晚会在山南公社饱含激情的说唱《人来疯》《为科大而唱》中走向尾声，现场演员和观众纷纷挥舞着荧光棒加入到演唱中，在全场观众为科大唱响的旋律中，晚会缓缓落幕，大家依依不舍地上台合影留念，这是晚会的结束，也蕴含着新的开始。

令人久久回味的，不仅有精美的书签、丰富的伴手礼、美妙的表演，更有同在一片树荫下的认同与友谊。我们来自五湖四海，“地空人”的共同身份和纽带显得弥足珍贵。

从马利亚纳之渊到珠穆拉玛之巅，看亚马逊的参天亦或是撒哈拉的无边，心怀星辰大海的征程，踏入科大地空学院里新的未知旅途。当有人戍轮台，挽长弓，胸怀磊落，但求浮舟中流，击水天流，且看今朝少年时。

赵九章英才班 开展阿尔卑斯中法地球科学 联合实习

九章英才访高卢，勇攀阿山展鸿图。

2024年8月21日至8月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2022级15名同学在冷伟、邓正宾、张少兵等老师带领下前往法国，与法国巴黎西岱大学巴黎地球物理学院(IPGP)的师生进行了深入交流，并与法方一起赴阿尔卑斯地区联合开展了地球系统科学野外综合实习。

本次活动法方的主要合作单位是依托巴黎西岱大学的巴黎地球物理学院(IPGP)。巴黎西岱大学是法国卓越大学计划高校，也是Circle U.欧洲大学联盟九名成员之一。巴黎地球物理学院是创建于1921年的国际知名高等教育和研究机构。在著名地球化学家Frédéric Moynier教授的带领下，从玛丽·居里当年发现镭的实验室开始，同学们参观了同位素地球化学、高温高压实验模拟、地震监测等多个实验室，认真了解实验室的研究内容和仪器设备的基本原理。同学们还与多位在IPGP做研究的国际留学生交流了研究体会和生活经历。

阿尔卑斯是欧洲西部最高大的山脉，阿尔卑斯地区具有丰富典型的地质现象。作为研究对象，阿尔卑斯地球产出过多项具有重大意义的地球科学理论，是世界地球科学的科学研究和教学实践圣地。同学们不畏辛苦，考察了4条路线上的30个观察点，覆盖了从古生代到新生代的地质演化，学习掌握了构造地质学、矿物学岩石学矿床学、地球化学、古生物学、地层学等多门学科的知识。法方老师全程用英语讲解，中方老师作针对性补充和解释，同学们用英语互动提问，充分锻炼了同学们的创新思维能力和国际交流能力。

赵九章英才班同学参访IPGP



阿尔卑斯实习过程剪影





英才班在巴黎期间，正值中法建交60周年及巴黎举办第17届夏季残疾人奥林匹克运动会。同学们以昂扬的精神面貌和文明得体的行为举止向法国人民展现了新时代中国青年的文化自信。

同学们表示这次交流与实习活动使他们开阔了学术视野，深化了对理论知识的理解，增强了国际交流能力，可谓满载而归。一位同学深情地说，“感谢本次实习，让我对地球科学的认识得到了极大的拓展。地球科学所讲述的，在我眼中再也不是一块又一块岩石背后一个又一个彼此独立的、‘儿女情长’的小故事，而是一部跨越一片区域、一个大陆、一片海洋甚至整个地球的漫长宏伟的史诗。”

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、教务处的大力支持。

赵九章英才班与法方合影



我院2023级本科班组织集体植树活动

3月17日，为宣传绿色低碳的理念，用实际行动去改善环境、美化家园，地球和空间科学学院2023级本科1班、2班在滨湖国家森林公园开展集体植树活动。

大家怀着满腔热情乘着大巴来到了森林公园，工作人员向大家介绍了植树节的由来和意义。接着，大家去领取了铁锹、手套以及树苗，纷纷投入植树行列中。在工作人员的指导下，大家有条不紊地挖坑、培土、填埋，每一个环节都尽自己的一份力。植树过程中，大家配合默契，虽然下着小雨，但还是成功地完成了植树工作。最后大家写上了自己的寄语，挂在了自己亲手种植的小树上。

植树活动虽然短暂，但其意义却很深远。合肥滨湖国家森林公园是中国第一个由退耕还林的人工林经过生态修复而建成的国家级森林公园，其本身也具有宣传绿色低碳的理念。此次活动不仅让大家体验到了劳动的艰苦和快乐，同时也使大家认识到了保护环境、珍爱生态的重要性。





院学生羽毛球队大合照



前期选拔照片



大会成立交流赛照片

地球和空间科学学院 学生羽毛球队成立啦!

在春风和煦、百花争艳的四月，经过两轮的选拔过后，我们迎来了地球和空间科学学院学生羽毛球队的正式成立。2024年4月21日，院学生羽毛球队成立大会在中区体育馆召开，师生们齐聚一堂，共同见证了这一激动人心的时刻。

大会在潘路老师的致辞中拉开序幕。潘老师对羽毛球队成立表示热烈的祝贺，希望大家在羽毛球队能够好好玩，好好锻炼身体，增进彼此的了解和友谊，共同营造一个和谐、积极的团队氛围。

发言结束后，所有队员和与会老师一起拍摄了一张具有纪念意义的大合照。师生们笑容满面，象征着院学生羽毛球队即将扬帆起航，迎接新的挑战。

最后，为了庆祝羽毛球队的成立，院学生羽毛球队特别安排了一场师生交流赛。师生们全力以赴，每一次挥拍、每一次跳跃都充满了力量与激情。选手们在场上的顽强拼搏，不仅展现了高超的球技，更体现了学院师生积极向上的精神风貌。比赛在一片欢声笑语中圆满结束，为成立大会画上了完美的句号。

院学生羽毛球队的成立，标志着学院体育文化建设迈出了坚实的一步。我们期待羽毛球队在未来能够取得优异的成绩，为学院争光，为师生的体育生活增添更多色彩。

地空女足荣获“巾帼杯” 女子足球比赛亚军

2024年5月25日上午，地球和空间科学学院女子足球队在点球大战中以7:8惜败化学与材料科学学院女子足球队，获得本次“巾帼杯”亚军。

这场比赛对双方队员来说都是不轻松的——化院主力沈妍赛季初受伤，针灸复健，顶上中后位置，同时也是田径队主力的袁雪和陈婷因田径比赛在即，要尽量避免激烈对抗。而地空女足中后刘珊珊由于受伤未能上场，但坚持到场观战给予队员们鼓励，为地空女足队员增添了信心。且地空女足两位主力张伶燕和麦李婷即将在今年毕业，我方队员都积极备战，对决赛报以充足的重视和热情。

上午10时10分，伴随一声哨响，中国科学技术大学2023—2024年度“巾帼杯”女子足球决赛正式开始!

比赛一开始，地空女足队员就发起了猛烈的进攻，一度压至对方门前，但化院女足队员防守严密，地空队员几次进攻均被破坏。化院依靠严密的配合也多次反击发起进攻，对我方造成不小威胁，战况一度非常焦灼。在烈日下高强度的对抗，双方队员的体力都有不小的消耗。比赛开始二十分钟，双方队员补水后，化院袁雪前场边线发球，化院队长裴钰接球转身，左脚给出门前横传，落至地空门前，化院球员丁璐哈加速从后方切入，起脚射门，球进了!化院得分，取得先手。比赛继续，双方对阵更加焦灼，地空攻势更加猛烈，但化院队员防守经验丰富，均巧妙化解。距离上半场结束还有一分钟，地空张伶燕抓住机会从右边突进，向门前横穿，球越过化院袁雪的防守，落至地空球员颜晗身前，颜晗迅速起脚射门，在最后关头打入关键一球!上半场结束，最终比分 1:1。





我院学生组队赴金寨大湾村 开展“三下乡”活动

中场休息后，比赛进入下半场。正午的天气更加炎热，但双方都在挑战自己的极限，不敢有丝毫松懈，尽力寻找进球机会。地空队员试图拉开阵形，打出配合，并且依靠出色带球突破能力，创造了几次进攻机会，但均被对方门将防下。化院几次高空球，攻进地空半场，但地空后防迅速，化解攻势。最终哨声响起，双方均未在下半场进球，比分一比一，进入点球大战！

点球开始双方队员发挥都十分稳定，连续罚入高质量点球。点球大战来到第十轮，双方队员的压力也越来越大，最终，化院袁雪罚入致胜一球，比赛结束。

点球大战最终比分7:8，地空惜败，获得“巾帼杯”女子足球比赛亚军。虽然地空女足未能继续卫冕此次冠军，有些遗憾，但队员们在比赛过程中的不轻易言弃的拼搏精神和团队精神才是弥足珍贵。



7月6日



上午，同学们参观了金寨县革命烈士陵园和金寨县革命博物馆。此次参观，不仅让我们更加深入地了解了金寨县乃至整个中国革命斗争的艰辛历程，更让我们深刻认识到了革命先烈们对于国家和民族的巨大贡献。下午2点多，同学们抵达大湾村，稍作休息后一起参观了村里的汪氏宗祠（安徽省工委旧址），了解了大湾村沉重深厚的历史底蕴。





7月7日



上午同学们参观了汪家祖宅、汪家老屋等等一系列红色遗址，还跟随习近平总书记的足迹更加深入地了解了大湾村的改变历程，沿途还参观了大湾村特色农产品陈列馆。下午，同学们体验了大湾村的特色旅游设施，进一步了解村里的旅游产业发展情况。晚饭后，为增进和村民的交流，深度体验乡村生活，同学们来到村里的篮球场，和村民们一起运动锻炼，同学们和村民一起学跳广场舞，还展示了提前准备的太极拳和健美操的教学。

7月8日



上午，同学们分组来到村民家中，对村民的生活质量、主要收入来源、生态文明建设等问题开展调研。当天下午同学们走进马鬃岭自然保护区，进行了海拔、大气湿度、体感温度等方面的实地调查。同学们通过调研和交流讨论，对当地自然条件、气候条件、民生经济等有了初步的认识。

7月9日



上午，为深入了解村里的产业情况，体验农民劳作的辛苦，同学们来到茶厂参观，对大湾村茶叶产业有了大致了解。参观之余，同学们还体验了采茶，学习茶叶制作过程。当天下午，同学们走访了大湾村的携程民宿，还与省劳模朱先富进行了交流。

7月10日



同学们邀请村民们接唱歌曲，制作视频，部分同学还为村中孩子辅导暑假作业。当天晚上，大湾村村民汪达海带同学们学唱村歌《情怀大湾》，他还向同学们介绍了村里特色的新年晚会“村晚”。大湾村民淳朴、团结、热情，给同学们留下了深刻的印象。



最后，同学们就参观和调研情况开展交流讨论，加深了对大湾村当地建设的认识与思考，7月11日，实践团安全返回合肥，本次实践活动顺利结束。

通过本次三下乡暑期社会实践活动，同学们走进大别山革命老区，通过走访交流，深入了解当地农民生活现状和乡村振兴情况，是一次和现实相结合的“大思政课”。

中国科学技术大学
暑期“三下乡”社会实践服务团

地空学院漠河实习临时党支部 组织开展主题党日活动

为了激发同学们的爱党爱国热情、传承红色基因，中国科大空学院在黑龙江漠河开展实习的师生党员成立了“漠河实习临时党支部”，黄福庆副教授任临时党支部书记，成员包括党童副教授和4名本科生党员。

2024年7月16日下午，临时党支部在我国最北端的北极村流动党员驿站，组织开展了“身在最北方、心向党中央”的主题党日活动。该活动是与一同实习的中国科学院地质与地球物理研究所和山东大学的师生联合开展，中国科大空学院参加实习的20余位同学（含非党员同学）一起参加了此次活动。

同学们先后来到了党员驿站的“北极概况”、“北极之魂”等特色展板，了解当地通过特色旅游大力实行乡村振兴的战略，聆听了扎根当地、克服严寒默默奉献的优秀党员的故事。讲解员生动的讲述和深刻的解读，使每位同学深刻领悟到了“身在最北方、心向党中央”的精神实质和时代价值。

在参观过程中，实习班级的同学们还有幸与几位曾经在最北端工作的党员进行了面对面的交流。这些党员们用朴实无华的语言，分享了他们在我国最北方严寒的环境下如何坚守共产党员的信念，如何实践“身在最北方、心向党中央”的精神。这些亲身经历的故事，为同学们提供了一次震撼心灵的精神洗礼，也让大家更加明白了作为一名共产党员在新时代的责任和使命。除了参观学习，实习班级临时党支部还组织了丰富的主题党日活动。包括“身在最北方、心向党中央”打卡活动，党员同志积极参与到打卡行动中，坚定自身的理想信念。

此次学习交流是中国科大空学院党委加强青年学生思想政治教育的有效举措。参与活动的师生一致表示，此次最北党员驿站的主题活动，不仅是一次实践教育活动，更是一次思想和灵魂的洗礼。通过实地参观和学习，老师和同学们更加明确了自己作为新时代青年的历史责任，大家纷纷表示，将把这次学习交流的体会和感悟转化为推动个人学习和工作的强大动力，不忘初心、牢记使命，为党的事业贡献自己的青春和汗水，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献自己的力量。



临时党支部成员合影



参与主题党日的我院师生合影



参与主题党日的中国科大、地球所和山大师生合影



师生党员打卡留言

赓续抗美援朝精神 厚植爱国主义情怀 我院2024级本硕博多个团支部 联合举办主题团日活动

10月13日，为纪念抗美援朝战争胜利71周年、庆祝中华人民共和国成立75周年，我院2024级硕士一班团支部积极响应学院党委的号召，由团支部书记卢振赐牵头组织了一场意义非凡的《志愿军·存亡之战》集体观影活动。本次观影活动联合24级本科一班、二班，24级硕士二班和博士班多个团支部共同举办，众多同学齐聚影院观看《志愿军·存亡之战》，共同踏上那段波澜壮阔的历史征程，感受志愿军战士们的英勇无畏与家国情怀。

电影《志愿军·存亡之战》作为一部震撼人心的战争巨制，聚焦抗美援朝战争中的铁原阻击战，生动地展现了中国人民志愿军第63军2.5万将士与近5万“联合国军”激战12昼夜的悲壮历史。影片中，志愿军战士们以钢铁般的意志和顽强的战斗精神，在极端恶劣的条件下坚守阵地，为保卫祖国、捍卫和平不惜牺牲一切。这种伟大的精神深深打动了每一位观影的同学。





观影现场气氛庄重而热烈。随着电影情节的推进，同学们仿佛穿越时空，置身于那个硝烟弥漫、战火纷飞的战场。当看到志愿军战士们在枪林弹雨中奋勇冲锋、在艰难困苦中坚守信念时，不少同学热泪盈眶，被志愿军战士们的英雄气概和崇高精神所震撼。大家的心情随着剧情的起伏而波动，时而紧张，时而激动，时而悲愤，时而欣慰。

电影结束后，同学们纷纷表示，这不仅是一次观影活动，更是一次深刻的精神洗礼。一位同学感慨地说：“这部电影让我们更加深刻地认识到了抗美援朝战争的艰辛与伟大，志愿军战士们用鲜血和生命换来了我们今天的和平与幸福，我们应当永远铭记他们的奉献和牺牲。”另一位同学则表示：“通过观看这部电影，我们更加坚定了自己的信仰和追求。在今后的工作和生活中，我们要以志愿军战士为榜样。”

通过观影《志愿军·存亡之战》，同学们更加深刻地了解了抗美援朝战争的历史，感受到了志愿军战士们的伟大精神，激发了大家的爱国热情和民族自豪感。在新时代，我们要铭记历史，珍惜来之不易的和平，传承和弘扬志愿军战士们的爱国主义精神和革命英雄主义精神，不畏艰难、勇于担当、乐于奉献、敢于牺牲，以更加饱满的热情和更加坚定的信念，投身到国家的建设和发展中去，为实现中华民族伟大复兴而努力奋斗。

相信大家会以此次团日活动为契机，在新时代的征程中，继续传承和弘扬志愿军精神，续写属于中华民族的伟大篇章！



脚踏实地 拼搏青春 地空学子在中国科大 第55届学生运动会斩获佳绩

为弘扬更快、更高、更强、更团结的运动精神，中国科大第55届学生体育运动大会于10月25、26召开，地空学子积极参加各项赛事，取得了理想成绩。

开幕式上，地空学院运动员代表们身着统一帅气的队服，挥舞着国旗和院旗，昂首阔步从主席台前走过。他们士气高昂，喊出了响亮的口号：“地球为舟，空间为帆，地空健儿，奋勇向前！”

在两天的比赛中，地空代表队的64名运动员始终秉持“友谊第一，比赛第二”的运动精神和积极向上的拼搏精神，在个人项目中，运动员们奋力拼搏，勇争第一，挥洒汗水，绽放青春的活力与激情，展现了科大地空学子非凡的风采与强劲的实力。

在团体项目中，地空学院的参赛团体默契配合，充分发挥了每个人的最佳水平，充分展现了地空学子的凝聚力。

10月26日下午，中国科大第55届学生体育运动大会圆满闭幕，我院运动员代表参加闭幕式。

脚踏实地，仰望星空。运动会不仅是一个竞争和挥洒汗水的平台，更是一个展示奥林匹克精神、增强同学们团队合作精神的舞台。运动场上，同学们展现了勇于拼搏、积极进取的运动员精神，留下了汗水与欢笑。我们收获的不只奖项，还有美好的青春回忆。体育运动大会的开展，让同学们在日常学习、科研工作中主动走出教室、走向运动场，展示自己积极训练的成果，切身体验团结合作的力量，为今后的学习和科研工作打下良好的身体基础，地空学院在本次运动会上表现出色，充分彰显了我院学生积极向上的精神风貌。学院重视体育育人，积极响应“为中华民族伟大复兴打下坚实健康基础”的号召，以学校完善的体育基础设施和体育教学体系为载体，积极开展丰富多彩的体育活动，集中开展科学有序的专项训练，注重培养学生团结合作、锐意进取的精神品质，推动促进学生成为德智体美劳全面发展的“六有”大学生。



2024 地空学院·“顺丰杯” 师生趣味运动会成功举办



党委副书记熊成致开幕词



安徽顺丰速运政企行业总监李博为活动致辞

为了增强师生之间的沟通交流，倡导积极健康的生活方式，并为即将到来的新年增添一份欢乐与温暖，学院携手安徽顺丰速运，于2024年12月28日下午两点半至五点在东区操场成功举办了地空学院·“顺丰杯”师生趣味运动会。本次活动面向全校师生，精彩的内容不仅吸引了我院师生，也吸引了来自多个兄弟院系包括机关部门的老师和同学报名参与。

活动开始前，学院党委副书记熊成首先进行了开幕致辞，熊书记从身心健康、师生团结两个方面对活动致以殷切期望；接下来，本次活动的赞助商，安徽顺丰速运的政企行业总监李博为活动致辞，李总监从赞助本次活动的意义以及顺丰为师生服务的初心展开，表达了对活动组织人员的感谢、以及对活动成功举办的祝愿。

紧接着，三分钟动感十足的暖场热身操把大家的热情带动了起来，暖场活动后，比赛正式开始。活动设置了包括“摸石过河”、“夹乒乓球”、“传呼啦圈”、“争分夺秒”和“沙包大战”五大比赛区，兼具挑战性和娱乐性。每个项目都考验了大家的协调能力、反应速度以及团队协作能力。例如，在“夹乒乓球”中，大家需要用筷子夹住乒乓球并传递给队友，考验着每个人的细致与耐心。此外，在活动现场，赞助方安徽顺丰速运还设置了“投壶”环节，参与者们轮流投掷小箭，师生共同竞技，欢笑声和掌声此起彼伏。

活动结束后，主办方为获奖的同学和老师们颁发了奖品。尽管比赛成绩各有高低，但更重要的是大家在活动中共同协作，一起留下精彩瞬间与美好回忆。同学和老师纷纷表示，这样的趣味活动不仅让大家放松了身心，也更加深了彼此的了解和友谊。

本次活动由学院二级心理工作站筹备，通过学院团委、工会、学生会、研究生会精心组织和安排，提前演练了各个比赛环节，贴心准备了姜茶及热水，在工作人员的辛勤付出和参与师生的积极配合下，活动最终取得了圆满成功！



活动现场



活动现场



活动开始前现场等候盛况



热身准备活动



获奖团队集体合影



活动现场

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

九章论坛第九期： 付钰研究员开讲《从极端微生物到地外生命探寻》

4月20日，在第九个“中国航天日”到来之际，由我院、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2024年“中国航天日”主题活动暨九章论坛第九期活动在合肥市科技馆蜀西湖馆区举办。

中国科学院微生物研究所研究员付钰应邀作《从极端微生物到地外生命探寻》主题科普报告，合肥市科学技术协会党组书记朱涵、我院教授陶鑫等单位负责同志，以及200余名青少年、家长及学校老师现场参与活动。

活动以“中国航天日”为契机，围绕“科学、科学家精神”，通过专题科普问答、观看专题宣传片和科普报告的形式，阐述一代代科技工作者肩负时代使命，追踪科学前沿，倾注心血，把论文写在祖国波澜壮阔的伟大实践中，诠释了以爱国、创新、求实、奉献、协同、育人为内核的科学家精神。

在专题宣传片中，赵九章作为中国人造卫星事业的倡导者和奠基人之一，他对祖国至忠、对科学至诚，用一生心血谱写了中国科学家的赤子之歌。“九章论坛”为纪念赵九章先生，以“九章”为名，着力发挥合肥“科里科气”的科技创新优势，面向社会大众普及深海、深地、深时、深空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。

在科普报告环节，付钰从“地球上的微生物”展开，分析说明微生物具有“起源最早、种类最多、体量最大、分布最广、了解最少”等特点，通过列举部分极端微生物的“嗜热”“嗜冷”“嗜盐”“不怕辐射”等特性，表达了“微生物定义了地球生命的边界”。针对地外生命探寻角度，付钰通过对比金星以及火星的自然环境，分析其存在生命的可能性，并说明“地衣”能促进土壤的形成，是拓展地外宜居环境的“先锋微生物”之一。

他在互动对话时，鼓励同学们要努力学习，将来能亲身参与到更多未知难题的探索解答之中，以青春的力量，勇攀科技高峰，推动科技的不断进步和发展。

>200名

青少年、家长及学校老师
现场参与活动



九章论坛第十期： 李荐扬教授开讲《人类第一次行星防御试验》



6月22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的九章论坛第十期活动在合肥市科技馆蜀西湖馆区成功举办。

合肥市科学技术协会党组书记朱涵、中国科学技术大学地球和空间科学学院教授陶鑫、合肥市科技馆馆长朱道宏等相关单位负责同志出席活动，中山大学大气科学学院教授李荐扬应邀作《人类第一次行星防御试验》主题科普报告。来自合肥滨湖寿春中学的部分师生代表及社会公众近200人现场参与活动，合肥科普视频号、凤凰网安徽、北京科技报等平台进行了同步直播。

行星防御是为了减少小天体撞击地球带来的灾害而开展的一项重要工程。李荐扬教授从小行星和彗星的基本知识出发，深入浅出地介绍了不同体积小行星的危害，以及小行星研究在揭示太阳系和地球生命形成历史方面的重要意义，并展望了未来航天科技在小行星防御方面的应用前景。在谈到DART任务时，李教授表示DART任务作为人类第一次主动出击，“阻击”小行星，保护地球的实验在科学史上留下重要的一笔，但人类仍然需要创新发展新型防御手段，对持续牵引等防御手段进行综合验证。

在“九章对话”环节，“DART”用了哪些新技术？我国目前的小行星防御计划有哪些？“行星防御”如果成功，人类就能避免恐龙的结局吗？一系列公众感兴趣的话题，李教授都给予了耐心的解答，并鼓励现场青少年立身百行，以学为基，将来为未来人类真正应对小行星地外天体对地球家园的威胁、为构建人类命运共同体贡献力量。

本次活动充分发挥合肥“科里科气”的科技创新优势，推动科技创新资源科普化，为培养新时期的科技创新人才奠定坚实基础。活动现场还以“九章问答”的方式，面向公众普及深海、深地、深时、深空等领域的前沿科学知识，让公众在互动过程中了解到我国科学家积极抢占科技制高点所取得的重大成果，在弘扬科学、科学家精神的同时，也树立了高水平科技自立自强的信心和理念。

九章论坛第十一期： 倪四道院士开讲《崎岖不平的地球内部界面》

- “地球内核是如何被发现和测量的？”
- “地磁场是如何产生的？”
- “地震的预警时间长短不一，这个预警时间是由什么因素决定的？”
- “地球内部的能量会消耗完嘛？之后人类该何去何从？”
- “地球目前的外貌形态是否还会发生改变？”
- “地壳、地幔、地核三个部分的温度分别是多少？”

.....

9月29日，由我院、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活动在中国科学技术大学附属中学本部成功举办。

中国科学院院士倪四道应邀作《崎岖不平的地球内部界面》主题科普报告。中国科大党委常委、我院执行院长汪毓明，合肥市科学技术协会党组书记朱涵，中国科大基础教育集团党委书记、主任马运生，中国科大基础教育集团副主任、中国科大附中党总支书记、校长汤胜以及中国科大、合肥市科学技术协会、中国科大附中的相关负责同志和中国科大附中师生代表约200余人现场参与活动。

活动伊始，大家共同观看了《科学家精神宣传视频——赵九章》。宣传片中，赵九章作为中国人造卫星事业的倡导者和奠基人之一，他将自己一生最宝贵的时光都献给了祖国科学事业，以一颗赤诚之心，谱写了最璀璨的一抹东方红！为纪念赵九章先生，论坛以“九章”为名，旨在弘扬科学精神，传播科学思想，普及前沿科技知识，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。





在科普报告环节，倪四道院士以《崎岖不平的地球内部界面》为主题，带领同学们开启了一次神秘的地球内部世界探测之旅！

报告伊始，倪院士首先抛出了一个有趣的问题——“地球和鸡蛋的表面，哪个更光滑？”瞬间点燃了同学们的求知热情。紧接着，倪院士向同学们介绍了地球的圈层结构，地球圈层主要包括地壳、地幔、外核、内核以及地幔内部的分层等地球内部界面相关科学知识。并且强调了了解地球内部界面对于日后理解地球内部的动力学过程具有重要意义。

倪四道院士作为一位长期从事地球物理研究的科学家，带领团队聚焦地球内部界面特征与地球动力学效应等科学问题，提出多指标震相识别与正反演理论方法体系，在地球内部界面复杂形态和精细结构方面取得了系列成果。倪院士运用深入浅出的语言，通过生动形象的举例，将自己的科研成果、学术观点与同学们进行了分享。

在“九章对话”环节，倪院士和现场的同学们进行了积极的互动，同学们争相举手提问，倪院士耐心细致的解答。少年对话院士，交织成最美的科普乐章。

讲座结束后，倪四道院士被同学们团团围住，学生排队要签名，报告厅秒变“追星现场”。倪院士鼓励同学们保持好奇心，持续学习和积累，勇于挑战未知，实现自我价值，为自己的科学理想和祖国的科技发展贡献力量。

九章论坛让中国科大附中学子零距离走近科学家，学习科学知识，感受科学家精神，期待着同学们能够更加热爱科学、学习科学，发扬传承科学家精神，让科学梦想的种子心中生根发芽、枝繁叶茂，让科学的花朵绽放在校园的每一个角落！

胡永云教授做客我院“赵九章-侯德封”大师讲堂《显生宙气候模拟研究深时地球系统重建》

2024年6月7日上午，北京大学博雅特聘教授、美国气象学会会士胡永云应邀做客中国科大地球和空间科学杰出讲座，在东区水上报告厅做了题为“显生宙气候模拟研究深时地球系统重建”的学术报告。胡永云教授2010年获国家杰出青年科学基金资助。2009年获赵九章优秀中青年科学奖，2015年获教育部自然科学二等奖，2022年当选美国气象学会会士。现任北京气象学会理事长及JGR、NSR等国内外多种期刊编委。

报告中，胡永云教授围绕显生宙气候模拟、季风系统演变、量化气候变化对外生矿床形成的作用、模拟重建古植被和古海洋环流和生态演化的研究成果等内容做了报告。与会的100多位师生认真听取了报告，并在会后与胡教授进行了交流。

>100位
与会的师生
认真听取了报告

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

赵九章·侯德封大师讲堂
地球和空间科学杰出讲座系列

显生宙气候模拟研究 深时地球系统重建

胡永云
北京大学博雅特聘教授
海洋气候模拟
美国气象学会会士

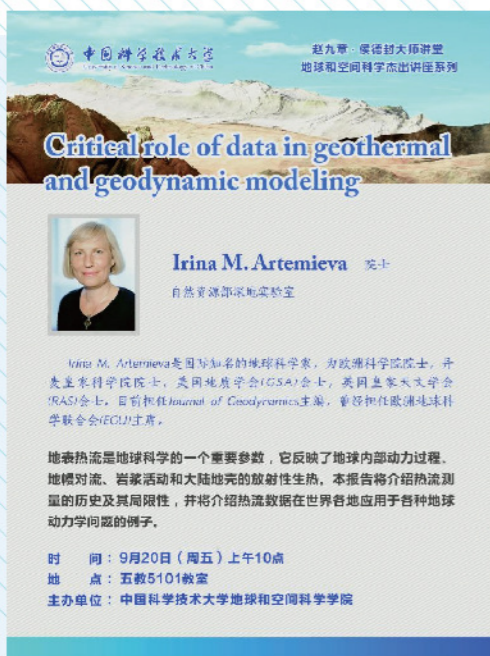
显生宙（约5.41亿年前至今）大陆经历了汇聚、裂解、再汇聚的过程，并且从南半球中纬度带向北半球移动，伴随着板块运动，大气CO₂浓度产生巨大波动，全球气候系统呈现双极期和双极期的“跷跷板”型结构。针对显生宙气候演化，我们进行了一系列数值和模型模拟实验。利用这些模拟结果，结合地质记录，我们开展了全球季风系统、大气与海洋环流、古植被、海洋生命地球化学过程、矿床形成等研究，旨在深时地球系统科学的模拟重建。在本次报告中，我将汇报显生宙气候模拟、季风系统演变、量化气候变化对外生矿床形成的作用、模拟重建古植被和古海洋环流和生态演化的研究成果。

1986年中国科学院地球化学研究所，1998年获地质研究所理学硕士学位，2000年获加州大学圣地亚哥分校博士学位，2001年留任加州大学圣地亚哥分校，2004年赴北京大学任博雅特聘教授，2005年任中国科学院地球化学研究所副所长，2007年任中国科学院地球化学研究所副所长，2015年任中国科学院地球化学研究所副所长，2022年任中国科学院地球化学研究所副所长，2023年任中国科学院地球化学研究所副所长，2024年任中国科学院地球化学研究所副所长。

时 间：6月7日（周五）上午10点
地 点：东区水上报告厅
主办单位：中国科学技术大学地球和空间科学学院



Irina M. Artemieva教授和Hans Thybo教授 做客我院“赵九章-侯德封”大师讲堂 《Critical role of data in geothermal and geodynamic modeling》 《Rifting the Continents》



赵九章-侯德封大师讲堂
地球和空间科学杰出讲座系列

Critical role of data in geothermal and geodynamic modeling

Irina M. Artemieva 院士
自然资源部深地实验室

Irina M. Artemieva是国际知名的地球科学家，为欧洲科学院院士，丹麦皇家科学院院士，美国地质学会(GSA)会士，英国皇家天文学会(RAS)会士。目前担任Journal of Geodynamics主编，曾经担任欧洲地球科学联合会(EGU)主席。

地幔热流是地球科学的一个重要参数，它反映了地球内部动力过程、地幔对流、岩浆活动和大陆地壳的放射性生热。本报告将介绍热流测量的历史及其局限性，并将介绍热流数据在世界各地应用于各种地球动力学问题的例子。

时 间：9月20日(周五)上午10点
地 点：五教5101教室
主办单位：中国科学技术大学地球和空间科学学院

Critical role of data in geothermal and geodynamic modeling

讲座地点：五教5101教室

讲座时间：2024年9月20日上午10点

讲座人：Irina M. Artemieva

讲座人简介：Irina M. Artemieva是国际知名的地球科学家，为欧洲科学院院士，丹麦皇家科学院院士，美国地质学会(GSA)会士，英国皇家天文学会(RAS)会士。目前担任Journal of Geodynamics主编，曾经担任欧洲地球科学联合会(EGU)主席。



赵九章-侯德封大师讲堂
地球和空间科学杰出讲座系列

Rifting the Continents

Hans Thybo 院士
自然资源部深地实验室

Hans Thybo是国际知名的地球物理学家，为欧洲科学院院士，丹麦皇家科学院院士和挪威科学院院士。目前担任行星科学委员会主席，Earth Planetary Science Letters (EPSL)期刊主编。他共同创立了欧洲地球科学联合会(EGU)并曾担任主席。

沉积盆地可形成于所有类型的板块边界和板块内部，受到整个岩石圈板块过程和地幔动力学过程的影响，而裂谷化(Rifting)是沉积盆地形成的主要过程。基于贝加尔湖、东非和第聂伯河-顿涅茨克等裂谷带，本报告将介绍裂谷和盆地演化常用的McKenzie拉伸模型及其局限性。

时 间：9月20日(周五)上午10点
地 点：五教5101教室
主办单位：中国科学技术大学地球和空间科学学院

Rifting the Continents

讲座地点：五教5101教室

讲座时间：2024年9月20日上午10点

讲座人：Hans Thybo

讲座人简介：Hans Thybo是国际知名的地球物理学家，为欧洲科学院院士，丹麦皇家科学院院士和挪威科学院院士。目前担任国际岩石圈委员会主席，Earth Planetary Science Letters (EPSL)期刊主编。他共同创立了欧洲地球科学联合会(EGU)并曾担任主席。

受张海江教授邀请，2024年9月20日上午，Irina M. Artemieva教授和Hans Thybo教授在赵九章·侯德封大师讲堂分别做了精彩的学术报告。Irina M. Artemieva教授和Hans Thybo教授均为国际著名的地球科学家，同时也是欧洲科学院院士。Irina M. Artemieva教授是欧洲科学院院士，丹麦皇家科学院院士，美国地质学会(GSA)和英国皇家天文学会(RAS)的会士。目前她担任《Journal of Geodynamics》的主编，曾任欧洲地球科学联合会(EGU)主席。Hans Thybo教授是欧洲科学院，丹麦皇家科学院及挪威科学院的三院院士，目前担任国际岩石圈委员会主席以及《Earth Planetary Science Letters》期刊主编。他还是欧洲地球科学联合会(EGU)的创始人之一，并曾担任其主席。

Irina Artemieva教授长期致力于地球动力学、地球热结构以及克拉通演化等领域的研究，在克拉通岩石圈演化方面取得了突出成果，2017年她获得地球科学界著名奖项Crafoord Prize。在此次讲堂上，她以《Critical role of data in geothermal and geodynamic modeling》为题进行了学术报告，报告主要围绕地表热流展开详细介绍。地表热流是地球科学的一个重要参数，它反映了地球内部动力过程、地幔对流、岩浆活动以及大陆地壳的放射性生热等因素。在报告中，她详细阐述了热流测量的历史及其局限性，并通过实例分析了全球不同地区如何利用热流数据解决相关的地球动力学问题。

Hans Thybo教授专注于岩石圈演化、岩石圈热结构平衡及成矿系统研究。在讲堂上，他以《Rifting the Continents》为题进行了一场深入探讨沉积盆地形成机制的学术报告。沉积盆地的形成可发生于各种类型的板块边界和板块内部，受整个岩石圈板块和地幔动力学过程影响，而裂谷化(Rifting)是沉积盆地形成的主要过程。报告以贝加尔湖、东非和第聂伯河-顿涅茨克等裂谷带为例，主要介绍了裂谷和盆地演化常用的McKenzie拉伸模型及其局限性。

两位教授的精彩报告吸引了地球和空间科学学院以及其他学院对地球科学感兴趣的学生。现场学术气氛浓厚，问答环节和后续的讨论环节师生们积极参与。这次学术报告会为参会的老师和同学们提供了宝贵的和世界一流科学家交流的机会。



张人禾院士做客我院“赵九章-侯德封”大师讲堂 《AI与气象结合的发展与挑战》

随着人工智能(AI)方法在自然科学各领域的蓬勃发展，AI与气象科学的结合已成为大气科学研究的重要前沿领域。

应我院邀请，11月24日，中国科学院院士、复旦大学特聘教授张人禾莅临东区师生活动中心五楼报告厅，为全校师生带来了一场题为《AI与气象结合的发展与挑战》的“赵九章-侯德封”大师讲堂学术报告。此次报告会由我院副院长李锐教授主持。

报告伊始，张人禾院士便以深入浅出的方式，描绘了AI气象与大模型蓬勃发展的壮阔图景。他强调，在人工智能技术飞速进步的今天，构建AI气象大模型已成为全球AI研究的前沿阵地，吸引着众多国际顶尖机构竞相探索与角逐。随后，张院士细致分析了AI技术为何对气象大模型情有独钟的深层原因，并通过一系列生动的实例，直观展示了AI气象大模型在实际天气预报中取得的显著效果，并详细介绍了复旦大学在推动AI气象大模型发展方面所取得的显著效果。

在报告的后段，张院士将目光投向了更远的未来，从结果的可解释性、观测资料的直接应用、模型分辨率和变量的局限、气象系统各分量和统一AI大模型、AI在大气科学研究中的应用、学科建设和人才培养等六个方面深刻剖析了AI与气象结合所面临的诸多挑战，并注意提出了可能的解决途径。他呼吁，气象科学家要认真面对这些挑战，把已获得的人类知识和AI大模型相结合，进一步提升模型水平；还要进一步加强跨学科间的紧密合作，不断推动技术创新与突破，共同开创AI气象研究的新篇章。

同时，张院士还满怀期待地表示，AI在天气预报结果的精准提升、非线性复杂系统的深入解析以及多元观测资料的高效处理等方面，均展现出巨大潜力，他勉励在座的青年学子们积极投身这一研究领域，为气象科学的发展贡献青春与智慧。



报告结束后，进入师生提问环节。面对师生们抛出的一个个热点问题，张院士凭借其深厚的专业知识底蕴和丰富的实践经验，逐一给予了详尽而精准的解答。

此次张人禾院士的学术讲座，不但吸引了我院师生，还吸引来了大数据学院等多个学院的研究生和本科生参加，不仅为我校师生带来了一场学术上的饕餮盛宴，更为我校气象科学的研究与发展注入了新的活力与动力。



专家介绍

张人禾，复旦大学特聘教授，中国科学院院士。曾任中国科学院大气物理研究所副所长，中国气象科学研究院院长，复旦大学大气科学研究所所长，复旦大学大气与海洋科学系主任、复旦大学副校长。现任中国科学院学部副主任、国家气候变化专家委员会委员、教育部科学技术委员会环境学部常务副主任。并先后担任国际“气候变异及其可预测性”(CLIVAR)研究计划科学指导组成员、美国气象学会海气相互作用专业委员会委员、国际“全球气候观测系统”(GCOS)常务委员会委员、中国气象学会副理事长、中国青藏高原研究会副理事长。

主要从事热带大尺度海气相互作用和亚洲季风的研究。主持国家杰出青年基金、国家创新研究群体基金、国家自然科学基金重大项目、国家自然科学基金基础研究中心项目、国家973项目等二十多项国家和部委级研究项目。发表学术论文300余篇，其中SCI(EI)收录220余篇。曾荣获国家科技进步二等奖(排名第一)、中国青年科技奖在内的十余项国家和部委级学术奖励。



郝芳院士做客我院“赵九章-侯德封”大师讲堂 《圈层相互作用、环境生物协同演化与油气分布》

11月25日下午，在东区水上报告厅，中国科学院院士、中国石油大学教授郝芳莅临我校，以《圈层相互作用、环境生物协同演化与油气分布》为题，为我校师生带来了一场精彩的学术报告。我校党委书记、我院执行院长汪毓明教授、副院长倪怀玮教授，以及我校部分师生出席了此次报告会。

郝院士以“国家石油资源紧缺，是否有其他能源可替代石油？”这一引人深思的问题作为开场，巧妙地引出了本次报告的主题。他随后围绕圈层相互作用的奥秘，结合海相油气、陆相油气及天然氢气三大领域，展开了一场关于环境与石油关系及油气分布规律的深度剖析，内容生动且富有启发性。

郝院士细致入微地阐述了固体地球演化的壮丽历程与海平面变化的微妙关联，同时，他深刻揭示了大火成岩省在触发生物灭绝悲剧与海洋缺氧事件中的关键角色，为听众勾勒出一幅地球历史与自然法则交织的复杂图景。

在陆相油气领域，郝院士特别聚焦于渤海湾盆地，以其成为举世瞩目的超级盆地之谜为切入点，深入浅出地解析了其形成的奥秘。而在探讨天然氢气时，他则带领听众深入探索了天然氢气的神秘源头及其富集的独特条件，为氢能时代的未来开辟了新的想象空间。



报告步入尾声，郝院士抛出了一系列引人深思的科学议题，诸如重大构造-气候事件在海陆间差异响应的深远影响及其资源效应，以及陆相盆地中天然氢气的起源、地质作用机制与资源潜力的无限可能等，这些问题如同璀璨星辰，点亮了与会师生探索未知世界的热情与好奇心，引发了深入的思考与讨论。

报告结束后，校党委书记、我院执行院长汪毓明教授向郝院士赠送了精美的纪念品，并合影留念。

随后，师生们就海平面变化、松辽盆地和渤海湾盆地等热点问题与郝院士展开了热烈的讨论，郝院士耐心细致地回答了每一个问题，现场气氛热烈而融洽。

在离别之际，郝芳院士深情寄语，特别强调了加强学校间学生交流互动的关键作用。他满怀激情地鼓舞青年学者，要积极拓宽视野边界，尤其是在交叉学科这一充满挑战与机遇的新领域，更要勇于迈出探索步伐，敢于创新突破，将其视为个人成长道路上不可或缺的重要阶梯。郝芳院士的这番寄语，不仅饱含着对青年才俊的殷切期望，更为推动学术创新与合作交流注入了新的活力与动力。



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

中国科大在地球核幔边界超低速区结构的合作研究中取得重要进展

我校地球和空间科学学院和中国科学院精密测量科学与技术创新研究院的科研团队及国际同行开展合作，发展了SKKKP B焦点延伸震相探测核幔边界超低速区的新方法，揭示了全球核幔边界大尺度高速异常区域内存在中小尺度超低速区，为超低速区的形成机制研究提供了关键信息。相关研究成果以“Detections of ultralow velocity zones in high-velocity lowermost mantle linked to subducted slabs”为题，于北京时间2024年3月4日在线发表在国际学术期刊《自然—地球科学》(Nature Geoscience)上。

作为地球内部最重要的边界之一，核幔边界层连接着液态外核与固态地幔，是物性结构与动力学过程最复杂的区域之一，对于地球磁场演化、地球自转变化与地球参考框架等方面的研究具有重要意义。过去几十年里，地震学观测显示核幔边界上方存在多尺度的非均匀结构，包括大型低速省(LLVP)、中小尺度的超低速区(ULVZ)、更小尺度的散射体等。作为核幔边界上方物理性质最极端的异常结构，超低速区的横波速度下降可达50%，纵波速度下降可达25%，其厚度变化范围从几公里到几十公里，横向尺度变化范围则在几十公里到上千公里之间。超低速区的结构及形成机制是地幔矿物成分与核幔物质、能量及角动量交换等基础问题研究的重要内容。

超低速区的空间分布特征可以揭示其形成机制。已有地震学观测结果显示，大多数超低速区分布在大型低速省的内部和边缘，但核幔边界高速异常区域是否广泛存在超低速区仍有疑问。研究团队聚焦于这一科学问题，发展了SKKKP B焦点延伸震相探测核幔边界超低速区的新方法，有效地扩展了核幔边界高速异常区域的采样范围。

天然地震激发的向下传播的横波(S波)穿过核幔边界转换为液态外核纵波(K波)，在核幔边界内侧发生两次反射，然后在离开外核后以地幔纵波(P波)形式传播，最终被地表台站记录形成SKKKP震相(图1a)。基于标准地球参考模型，射线理

论计算的SKKKP波的可观测震中距应小于67度（即小于B焦点的震中距）。然而，实测数据显示，SKKKP波的可观测震中距能够延伸至90度。研究团队搜集了2000年至2020年间143个震源深度大于300千米、体波震级大于6级的全球地震事件在北美洲、欧洲及中国台阵记录的波形数据，开展了到时、振幅、偏振、慢度、频率等多指标特征分析，共筛选出7900余道SKKKP波的事件台站对。通过计算系列理论合成地震图，并与观测数据进行对比分析，发现核幔边界上方的超低速区结构是导致SKKKP B焦点延伸震相产生的原因。

基于上述方法，研究团队不仅在太平洋和非洲下方的大型低速省周围发现了超低速区，还在之前未被充分研究的核幔边界高速异常区域内探测到了超低速区，包括中美洲、亚洲中西部、阿拉斯加和格陵兰岛等区域（图1b）。该研究结合已有地球动力学模拟结果，揭示了核幔边界高速异常区域内的超低速区形成机制：当俯冲板块进入下地幔时，其顶部洋壳可以和下覆板片逐渐分离并下沉到核幔边界，由于洋壳物质的熔点较周围地幔岩石更低，因此可能发生部分熔融形成超低速区（图1c）。

该研究得到了国家自然科学基金、中国科学院战略性先导科技专项的资助。我校地球和空间科学学院博士研究生苏玉龙为论文第一作者，导师倪四道院士为论文通讯作者，孙道远教授为共同作者，其他合作者来自中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、美国伍兹霍尔海洋研究所和亚利桑那州立大学。

基于“所系结合”政策，我校地空学院与大地测量与地球动力学国家重点实验室开展了长期紧密的合作，在地球内部结构与动力学方面取得了多项重要进展，双方合作近年来在Science、Nature子刊、PNAS等学术刊物发表的系列论文深化了对地球内部运行机制等科学问题的认识。

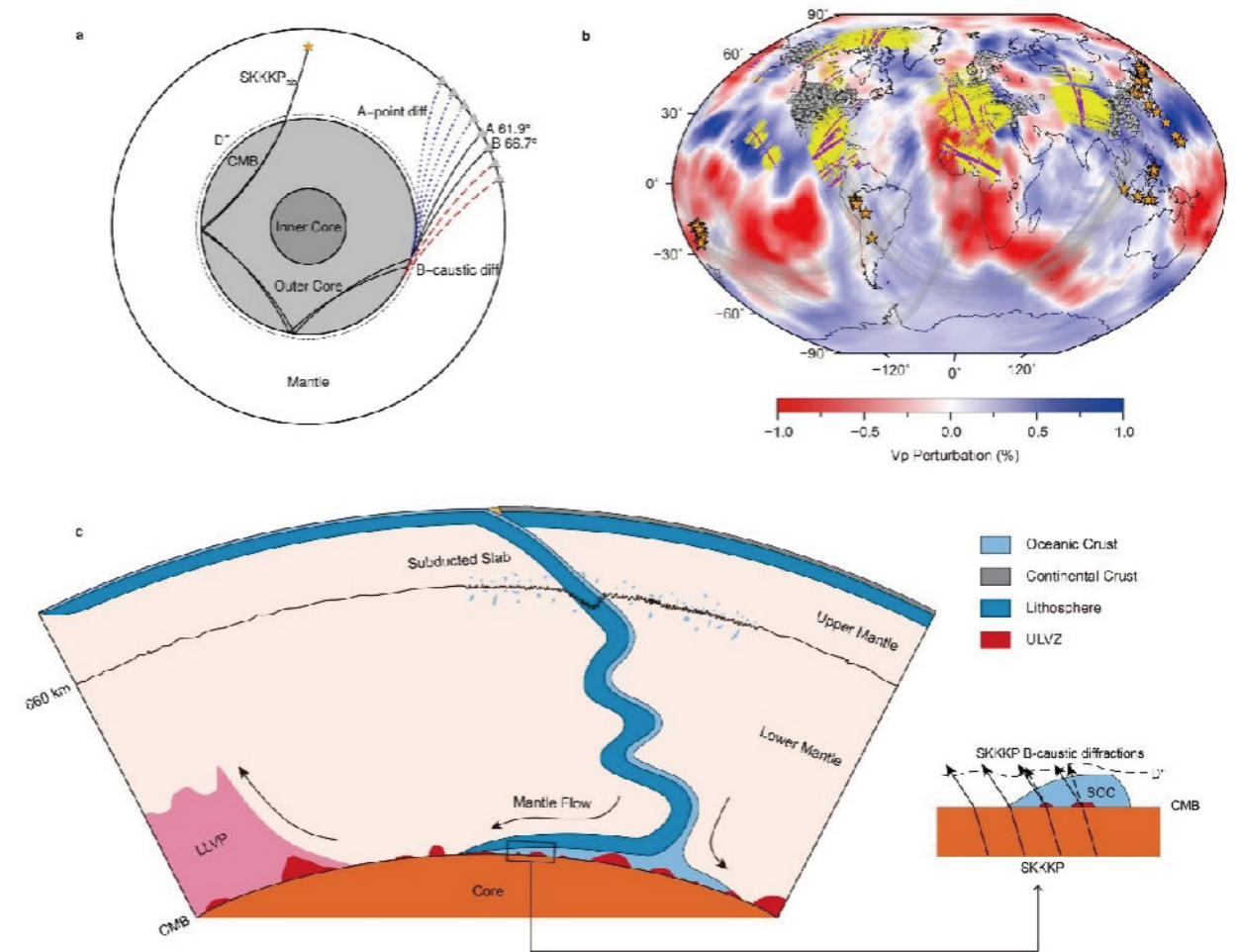


图1 (a) 新发现的SKKKP B焦点延伸震相及其相关震相的射线路径；
(b) 新震相显著拓展了在核幔边界的采样区域；
(c) 超低速区形成机制示意图。

中国科大合作提出 青藏高原东向生长的新模式

中国科学技术大学地球和空间科学学院张海江教授课题组，与中国地质科学院侯增谦院士、中国科学院地质与地球物理研究所刘丽军研究员等合作，通过学科交叉，综合利用多尺度地震成像、地球化学示踪和地球动力学模拟揭示新生代印度板块在高原东侧的撕裂控制了高原的东向生长，首次提出了“**板片撕裂-地幔涡流**”控制青藏高原东向生长的新模式。该成果以“Cenozoic eastward growth of the Tibetan Plateau controlled by tearing of the Indian slab”为题为于2024年3月7日在线发表在国际著名学术期刊《Nature Geoscience》上。

青藏高原是印度板块和亚洲板块在新生代碰撞形成的，具有强烈的多圈层相互作用和广泛的资源环境效应，是地球科学研究的绝佳试验场。青藏高原隆升及东向生长的机制一直是地学研究的热点。尽管国外学者提出了多种高原隆升和东向生长模式，但仍难以完满地解释目前观测到的所有地学数据。研究青藏高原的东向生长机制，首先需要确定高原东侧现今的地幔结构及其在新生代的演化。研究团队首先通过多尺度地震成像获得了区域的地幔和岩石圈高分辨率速度模型，发现俯冲的印度板块在高原东侧北纬26度以北呈现缓俯冲，而在以南呈现陡俯冲，因此在26度附近存在板块撕裂（图1）。地震横波分裂分析发现快横波的极化方向在这里出现了明显的从南北到东西方向的转变，支持地震成像揭示的印度板块俯冲形态的变化（图2）。高原东部约70%的新生代岩浆岩大致沿26度线呈NEE向密集分布，反映板片撕裂为深部地幔热物质提供了上涌通道，触发上覆岩石圈的强烈部分熔融。位于撕裂带内的火成岩具有复杂的岩浆组合，更低的SiO₂含量，更高的Mg#和Nb/U比值，以及更大的Nd同位素变化范围，反映了板片撕裂引起的软流圈上涌与大规模的岩石圈地幔熔融。这些岩浆

起始于50Ma左右，以腾冲附近OIB型基性岩浆为代表，随后从腾冲逐渐向东迁移，在扬子克拉通西缘形成一系列钾质-超钾质岩和岩浆碳酸岩，而后在20Ma之后发生反转并向西迁移，形成中新世以来的腾冲火山岩，记录了印度岩石圈撕裂带的时空演化过程（图3）。

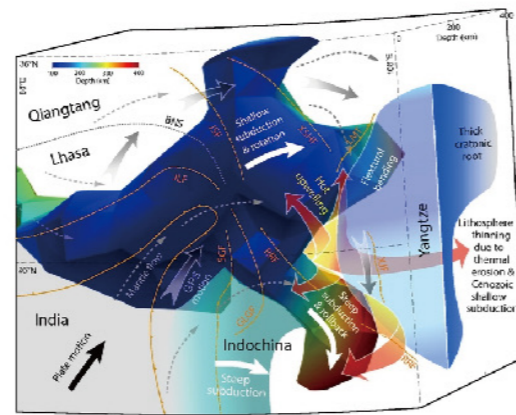


图1 青藏高原东部100-400km深度范围内高波速异常(>0.8%)的三维视图。成像显示俯冲的印度岩石圈地幔存在撕裂以及在南北两侧存在差异俯冲，撕裂引起的地幔流以红色箭头显示。

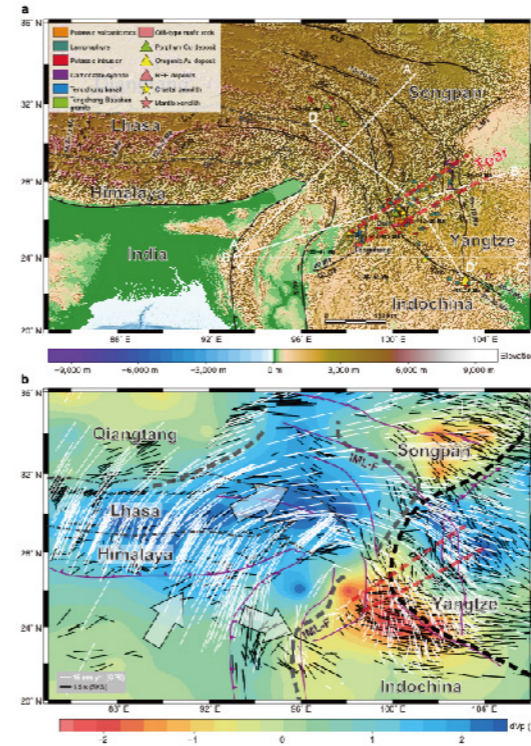


图2 研究区域160km深度的P波速度异常。灰色粗虚线标记了俯冲印度岩石圈地幔的前缘，红色虚线表示印度岩石圈地幔撕裂的位置，黑色粗虚线表示扬子块体的边缘，黑色线段表示SKS横波分裂的快波极化方向，白色线段表示GPS测量的地表位移方向。

论文提出，大约~50Ma，东喜马拉雅构造结附近的应变集中导致俯冲的新特提斯板片和大印度板块交汇处发生了撕裂，伴随俯冲过程，撕裂逐渐向内陆迁移，期间青藏高原以北向生长为主；在40-35Ma，俯冲的印度岩石圈地幔受到东侧的刚性扬子克拉通阻挡，导致撕裂的位置停止向内陆迁移，但是两侧的板片继续前行，该过程引起高原东部南北两侧的差异变形，并启动高原的缓慢顺时针旋转；大约20Ma开始，东南侧的印度岩石圈地幔开始失稳变陡，大大增强了俯冲板片内的顺时针扭矩和涡旋地幔流，进而加速板块向西断裂和回撤。在此过程中，青藏高原内部积累的重力势能进一步加速了地幔涡流通过撕裂的板块窗口向东南方向逃逸，同时载着上方的高原向东生长。该模型还可以解释渐新世-中新世沿着阿尔金断裂大规模的左旋走滑、拉萨和羌塘广泛分布的中新世净东向走滑断层活动以及中新世中期以来高原南部南北向分布的裂谷。

侯增谦院士、刘丽军研究员和张海江教授为论文的共同通讯作者，合作研究单位还包括中国地质大学（北京）、南京大学、重庆大学、伊利诺伊大学香槟分校。该工作得到了国家重点研发计划、国家自然科学基金和中国科学技术大学创新团队培育基金等项目的支持。

中国科大揭示地球氮元素起源与早期演化之谜

中国科学技术大学地球和空间科学学院王文忠特任教授与国际学者合作，采用第一性原理计算方法，对类地行星在增生演化过程中氮同位素的分馏行为进行了深入研究。该研究揭示了早期星胚熔融挥发和晚期富挥发份物质的增生两个关键阶段共同决定了硅酸盐地球中氮元素的丰度，为理解地球挥发份的起源提供了新的认识，相关成果以“Early planetesimal differentiation and late accretion shaped Earth's nitrogen budget”为题发表在《Nature Communications》上。

氮是地球上生命的基本组成元素之一，广泛存在于众多有机分子之中。尽管氮对生命至关重要，但与地球初始增生物质相比，当前硅酸盐地球（包括大气、地壳和地幔）的氮含量相对较低，大约只有2ppm（百万分之二）。深入研究地球中氮的增生演化历史对认识地球生命相关元素的起源及宜居性演变具有重要意义。

目前，学术界主要有两种关于地球挥发份增生模型。第一种模型，即“后期增生模型（Late veneer）”，认为形成地球的初始增生物质几乎不含挥发份，包括氮，而硅酸盐地球目前所具有的挥发份丰度主要是在增生晚期通过加入少量富含挥发份物质（如碳质球粒陨石）形成的。第二种模型，即“早期演化模型”，则认为地球的初始增生物质本身就富含挥发份，地球所经历的一系列演化过程导致了目前硅酸盐地球相对于初始组分亏损挥发份。

氮有两种稳定同位素，即 ^{14}N 和 ^{15}N 。氮同位素可用于示踪地球挥发份在行星增生过程中的演化历史，为研究类地行星挥发份的起源和演化提供了一种关键研究手段。然而，要有效利用这一工具，首先必须了解行星早期演化阶段中氮同位素的分馏机制。王文忠特任教授采用第一性原理计算方法，

研究了星云物质凝聚形成星胚过程中的氮同位素分馏，包括熔融挥发和核幔分异两个阶段。研究发现，在早期太阳系星云中氢气尚未完全散失的条件下，熔融挥发使得星胚富集 ^{14}N ，而核幔分异则导致 ^{15}N 在硅酸盐熔体中富集。

结合第一性原理计算结果和实际观测数据，研究团队发现早期星胚演化过程并不足以解释当前硅酸盐地球的氮同位素组成，必须在增生晚期加入一定量的富含挥发性成分的物质，如碳质球粒陨石，以解释观测到的氮同位素特征。因此，硅酸盐地球中的氮丰度是早期星胚演化和晚期增生阶段共同作用的结果。值得注意的是，尽管晚期增生对硅酸盐地球的氮丰度具有显著影响，但由于加入的富含挥发份物质的质量极低，其对硅酸盐地球中其他挥发份丰度的贡献十分有限。

论文第一和通讯作者为王文忠特任教授，合作者包括英国伦敦大学学院John Brodholt教授、美国卡耐基科学研究所Michael Walter研究员和田纳西大学诺克斯维尔分校黄士春教授。

近年来，王文忠特任教授领导的研究团队专注于类地行星挥发份的起源及早期演化，运用多种同位素作为示踪工具，结合第一性原理计算与观测数据，揭示了地球在吸积初始阶段便显著增生了大量

挥发性元素，星胚的演化过程对地球的挥发份储库进行了重塑，相关论文发表在《Nature Geoscience》和《Science Advances》（Wang et al., 2021, NG, 2023, SA）。该研究对现有理论模型进行了重

要的补充，重新评估了“后期增生”对地球氮丰度的影响。这一系列工作揭示了“早期演化”和“后期增生”两个阶段对地球挥发份的综合影响，为理解地球挥发性成分的演化历史提供了新的视角。

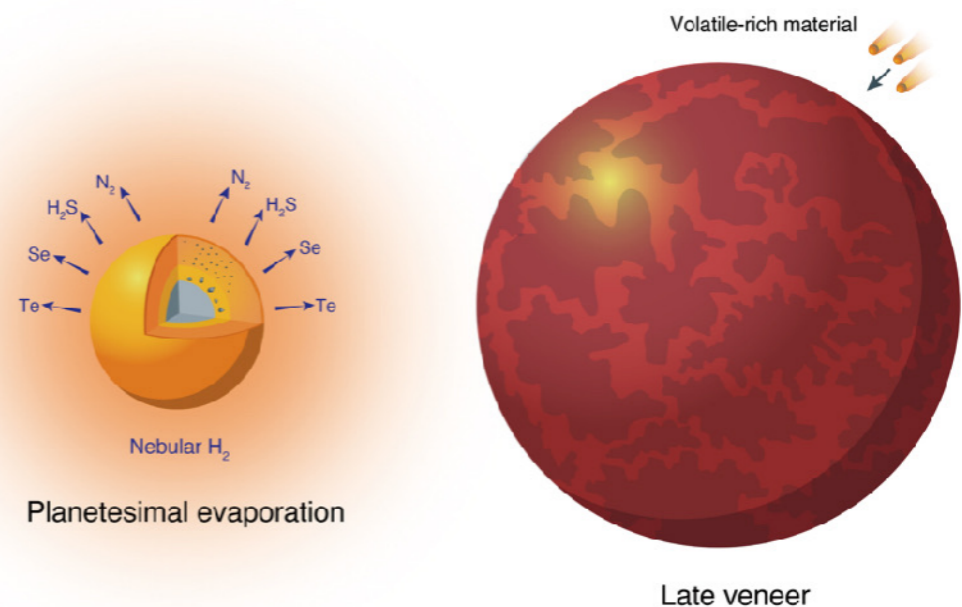


图 早期星胚熔融挥发和晚期增生对挥发份的影响

论文链接:
<https://www.nature.com/articles/s41467-024-48500-0>
相关成果:
<https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adh0670>
<https://www.nature.com/articles/s41561-021-00838-6>

未来月球基地 该如何屏蔽空间辐射

原文于2024年7月24号发表在国际权威学术期刊Nature Astronomy上，题目为Guidelines for radiation-safe human activities on the Moon (<https://www.nature.com/articles/s41550-024-02287-8>)。论文由中国科学技术大学的Dobynde博士和郭静楠教授合作完成。该成果获得了中国科学院行星科学先导B项目(XDB41000000)和中国科学院重点部署项目的资助(ZDBS-SSW-TLC00103)，以及国家自然科学基金面上项目(42074222, 42188101 and 42130204)支持。

在航空航天领域，人类对月球的探索至关重要却又充满艰难险阻。从上世纪的阿波罗载人登月计划，到如今的嫦娥六号从月球背面采样返回和阿忒弥斯二期任务的顺利实施，甚至是不远的未来建立国际月球科研基地；每一次的探月任务都伴随着多种挑战和风险，牵动着无数科学家、工程师和科学爱好者的弦。

然而探月工程的一大潜在风险是空间高能粒子辐射；它的危害其实离我们很近，且可能会来的防不胜防。宇航员在深空旅途和月球表面会面临两种辐射来源。一是作为持续性背景辐射的银河宇宙射线(GCR)，其粒子的速度可达到近光速的量级，但是流量的变化比较缓慢，受太阳系磁场的调制和太阳活动的变化反向相关。二是间或发生，但是通量更高的太阳高能粒子(SEP)，由太阳耀斑爆发或激波加速产生，其发生频率和太阳活动正向相关，但是对于其发生时间和强度的预测还很难做到。

1972年的4月和12月，是人类最后两次登陆月球表面。就在这两次阿波罗任务的空隙间，1972年的9月，发生了极端强烈太阳风暴事件，产生了一些列X级的耀斑和日冕物质抛射，引发了极强的地磁暴，而太阳加速产生的高能粒子也可造成个卫星

系统的故障甚至是永久性损毁。如果在此期间，有宇航员在月球表面漫步，那么所承受的高能粒子辐射可能会直接导致宇航员辐射中毒；在没有医疗条件的月球上，有直接致命的危险。虽然阿波罗登月的宇航员幸运的躲掉了这个事件，我们在进一步的探月任务中，尤其是对于长远的月球基地来说，对月球辐射环境的认知与对辐射的预防是一个必须重视的问题。

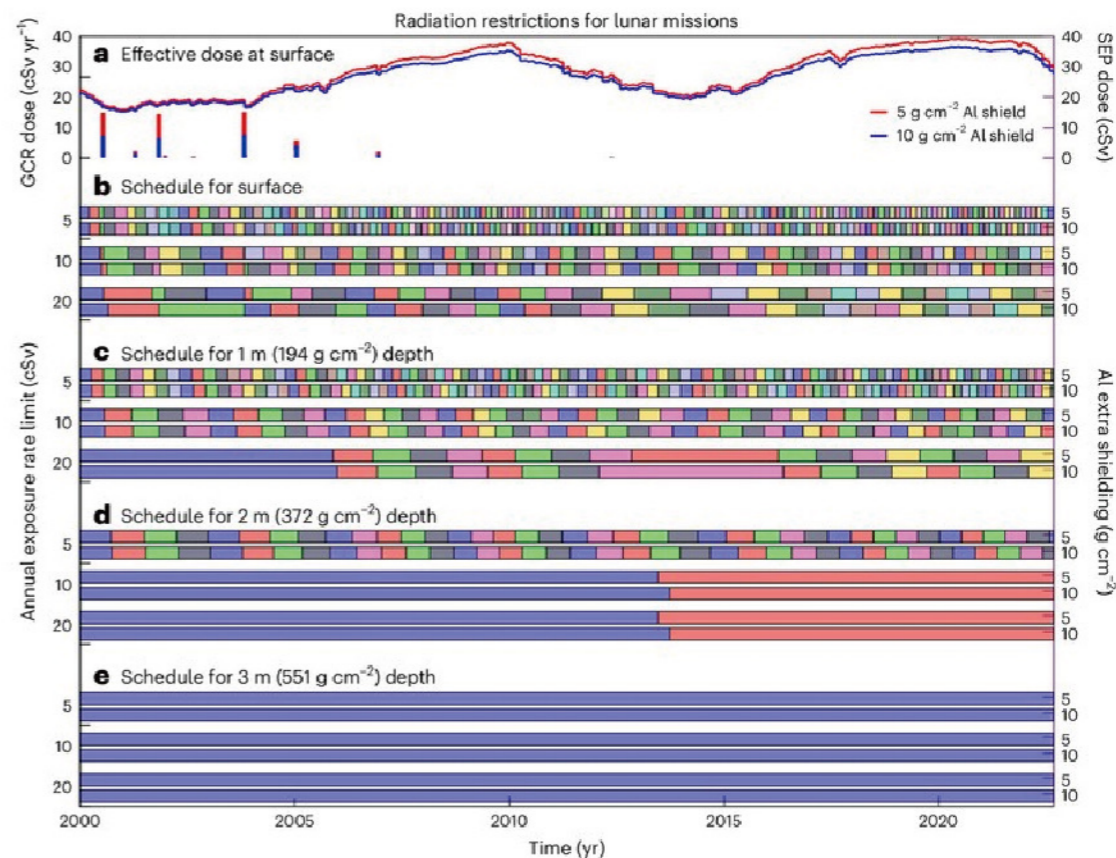
通过大量的数据分析和模型验证的准备工作，我们运用高能粒子传输的蒙特卡洛模型研究了空间高能粒子与月球表面作用的过程，并进而预测高能粒子到达在月球表面(及有月壤屏蔽的月球基地中)的宇航员体内的有效辐射剂量。

一方面，我们发现入射到月表的银河宇宙射线粒子可以和月壤作用产生大量的次级粒子，在地下半米左右次级粒子尤其是中子的流量达到了峰值；中子容易到达人体内部的辐射敏感器官并对其造成复杂的损害；因而对人体有害的辐射并非在月表最大，而是在一定的屏蔽深度。在屏蔽大于半米深度后的一般规则是“越深越好”；在屏蔽达到3米后，即使宇航员需要在月球基地连续工作十几年，辐射也基本不会对于宇航员的健康造成危害。

另一方面，太阳高能粒子的能量范围相对较低，不容易产生高能的次级粒子，可以更加有效被月壤屏蔽，一般几十公分的屏蔽就足够；但是在对于进行舱外活动没有防护的宇航员来说，个别太阳高能粒子事件会造成无法挽回的危害。因而，对于太阳爆发事件的准确预报可以使宇航员提前做好准备，有效做好屏蔽防护。

结合空间高能粒子的模型及其随时间的演化，

我们进一步给出了在月球表面和地下不同深度处的宇航员受限于辐射剂量的“值勤表”，如图所示。可见在3米左右的月壤屏蔽下，空间辐射不会对在月球长期(长达20年)值勤的宇航员构成辐射危害；而在月表或1米以内的屏蔽条件下，我们需要频繁的更换宇航员已保证他们所接受的辐射不会超过职业或者年度上限。我们的工作可服务于未来载人探月任务的计划执行和月球基地的辐射防护。



中国科大合作提出地幔深部碳封存导致高氧化地幔端元的形成

我校地球和空间科学学院王文忠特任教授与中国地质大学（北京）同位素地球化学实验室王水炯教授课题组合作开展联合研究，发现全球板内玄武岩存在一个共同高氧化地幔端元（Highly Oxidized Mantle Endmember，简称“HOME”），其形成与再循环碳在地幔深部的封存密切相关。进一步估算表明，中国东部大地幔楔深部自新生代以来封存了约2.4万亿吨的再循环碳（相当于4倍于工业革命前大气碳总量），形成了中国东部独特的高度氧化的新生代板内玄武岩。地幔深部碳封存和HOME的形成对地幔的热动力学演化以及表生气候的调控具有重要意义，相关成果以“Highly oxidized intraplate basalts and deep carbon storage”为题发表在《Science Advances》。

地球的两个邻居，金星和火星，前者大气充满了CO₂，后者几乎没有CO₂，目前都不宜居（图1）。地球之所以演化成一个宜居性星球，一个关键过程是深部碳循环将地球早期大气中浓密的CO₂输

送到地球深部封存。大约三十亿年前，地球板块构造启动，板块俯冲可将海洋沉积碳酸盐输送到地幔深部，其中部分碳通过幔源火山回到大气。深部碳循环对调控地质历史尺度的气候变化具有重要作用。

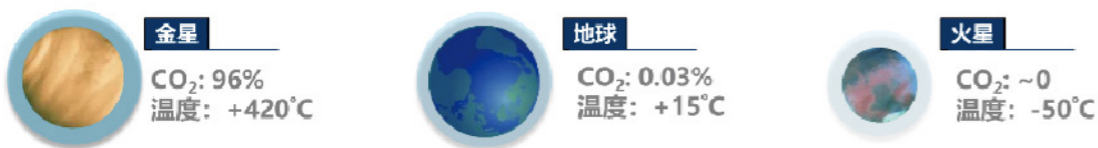


图1 类地行星大气CO₂浓度及表面温度

我国科学家在板块俯冲机制下的深部碳循环领域做了大量工作，一系列同位素证据表明东亚大地幔楔是一个巨大的碳库。为了进一步查明此类深部碳循环对地幔氧化还原状态的影响，研究团队以中国东部典型新生代陆内玄武岩的全岩Fe³⁺/ΣFe比值为切入点，并对比全球洋岛玄武岩，发现板内玄武岩的Fe³⁺/ΣFe比值显著高于洋中脊玄武岩（MORB）。在评估并排除了地表风化和岩浆结晶分异等过程的影响后，研究团队推测玄武岩高度氧化的特征是继承了其源区的性质。

研究发现，中国东部板内玄武岩的Fe³⁺/ΣFe比值与CaO/Al₂O₃、Zr/Nd、Ti/Ti*、Hf/Hf*，δ²⁶Mg

及δ⁶⁶Zn等地球化学指标存在显著相关性，表明该HOME端元为再循环碳酸盐洋壳低比例熔融形成的碳酸盐熔体（图2）。碳酸盐与Fe²⁺发生氧化还原反应4Fe²⁺+C⁴⁺=3Fe³⁺+C⁰（金刚石），形成Fe³⁺和金刚石。第一性原理计算表明上地幔底部金刚石密度高于碳酸盐熔体，反应形成的金刚石和熔体因密度差而发生有效分离，一方面产生HOME端元，另一方面导致深部碳封存（图3）。进一步，通过玄武岩的Fe³⁺/ΣFe大致估测中国东部地幔过渡带潜在的再循环碳封存达约2.4万亿吨，相当于工业革命前大气中碳储量的四倍。

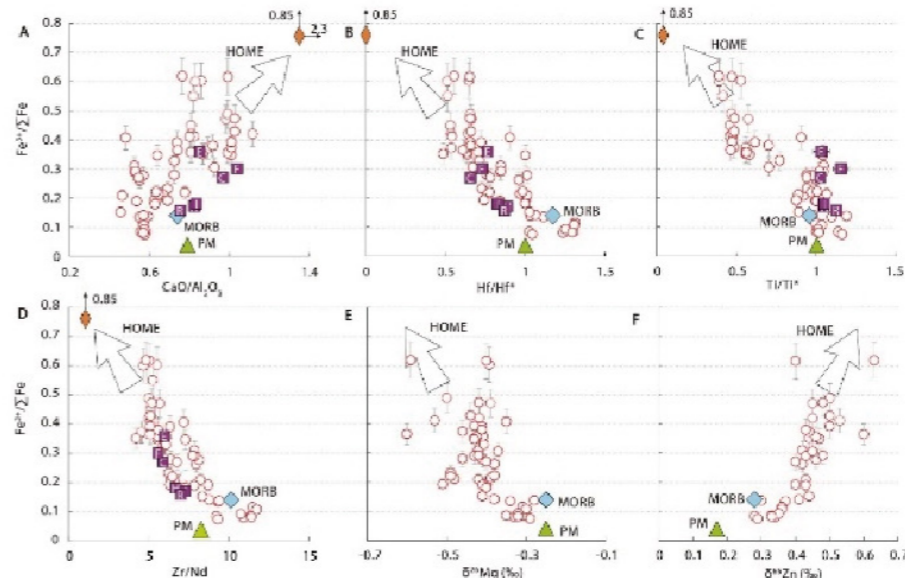


图2 中国东部新生代板内玄武岩Fe³⁺/ΣFe与再循环碳酸盐特征的相关性

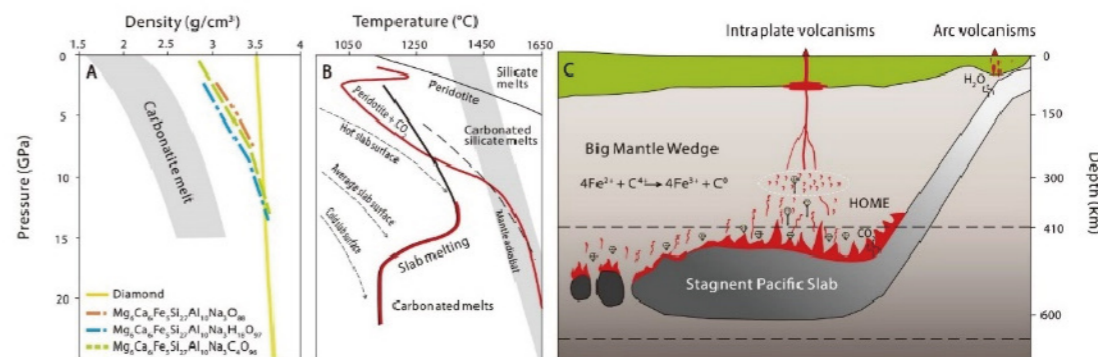


图3 高氧化地幔端元（HOME）的形成机制

论文第一作者为中国地质大学（北京）博士生董翎合，通讯作者为中国地质大学（北京）王水炯教授和中国科学技术大学王文忠特任教授，合作者包括美国田纳西大学诺克斯维尔分校黄士春教授，中国科学院地质与地球物理研究所李秋立研究员、吴石头高级工程师，中国地质大学（北京）李曙光院士以及中国科学院地球化学研究所刘承帅研究员、高庭博士后。该研究得到国家重点研发计划、国家自然科学基金、中央高校基本科研业务费专项资金等项目的资助。

中国科大在湍流相干结构形成机制和磁能耗散方向取得重要进展

中国科学技术大学地球和空间科学学院和深空探测实验室陆全明教授和王荣生教授团队在湍流相干结构及能量耗散研究方向取得重要进展。结合卫星原位探测和计算机数值模拟结果，该团队发现地球弓激波下游湍流等离子体中小尺度电流片相干结构起源于上游波动，电流片中发生的磁场重联可有效地耗散磁能。研究成果以“Origin of reconnecting current sheets in shocked turbulent plasma”为题，于8月14日发表在国际学术期刊《Science Advances》上，并被期刊网站首页以“How current sheets form in turbulent plasmas”作为featured image加以推介。

等离子体湍流中相干电流结构的形成机制和磁能最终耗散的机制等问题一直是研究热点和难点。磁场重联是等离子体中一种基本的物理过程。它提供了一种将磁能快速转化为等离子体动能和热能的有效机制。早期研究发现，湍流等离子体中会形成大量小尺度电流片结构，进而触发磁场重联。这些电流片在湍流能量耗散以及等离子体加热加速中发挥着重要作用。但是，湍流环境中电流片的起源一直是一个悬而未决的问题。

高速太阳风与地球磁层相互作用，在地球向阳侧形成弓激波。弓激波下游的磁鞘区域是最典型的湍流环境之一，是研究湍流耗散的天然实验室。分析卫星先后穿越弓激波上下游的原位探测数据，该研究团队发现弓激波上游波动穿越弓激波进入其下游的过程中，波动振幅被逐渐增强、从而形成激波下游的相干电流片结构（图1）。磁场重联在电流片中被直接触发，磁能被快速地耗散、转化为等离子体动能和热能。

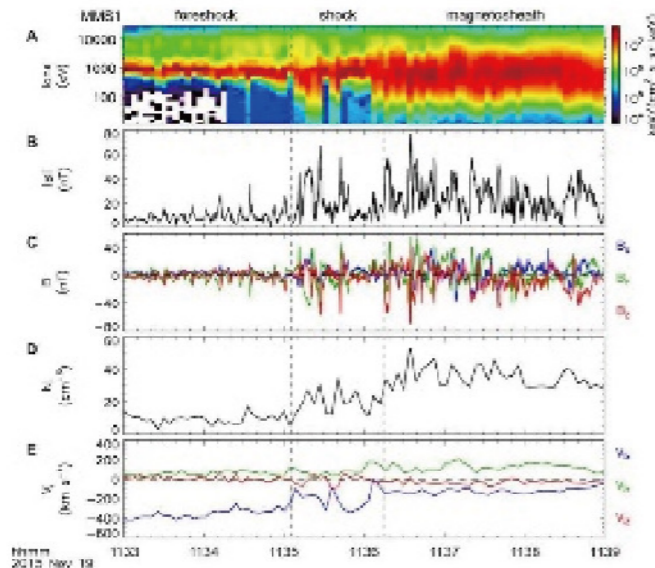


图1 激波上游波动演化的卫星观测结果。从上到下分别为离子能谱、磁场强度、GSE坐标系中磁场三分量、离子数密度和离子速度矢量。

进一步采用混合模拟方法，研究团队重现了激波上游波动由产生到演化为电流片的完整过程。上游波动是由离子共振不稳定性激发的快磁声波，快磁声波在向下游传播过程中，不断被压缩放大，转化为下游磁鞘中的电流片。磁场重联在电流片中被

频繁地触发（图2）。卫星观测结果与计算机混合模拟结果展现出极佳的一致性，为湍流中相干电流片结构的形成机制和能量耗散提供了充分的证据。该研究成果可推广到其他天体和实验室等离子体环境中的激波下游湍流中。

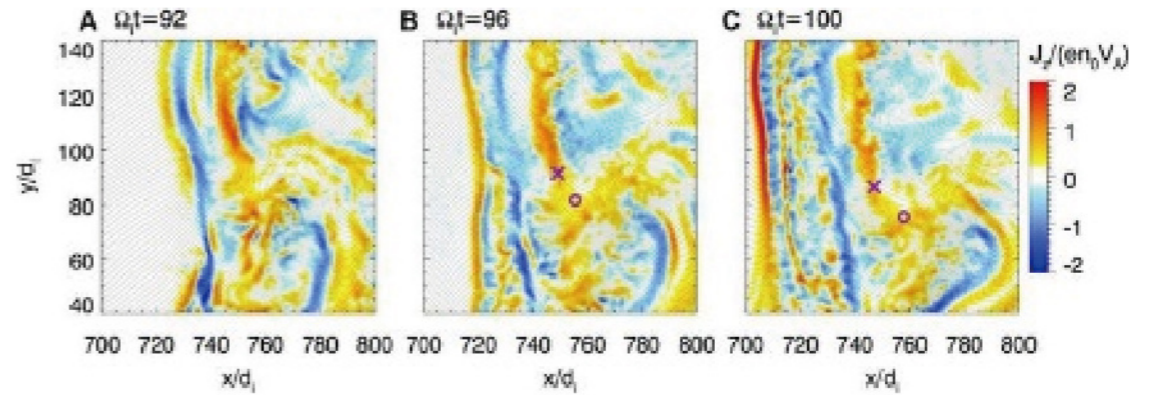


图2 混合模拟中自发形成的磁鞘重联电流片。

中国科学技术大学王诗谋博士和卢三教授为该论文的共同第一作者，陆全明教授和王荣生教授为论文的共同通讯作者。该研究得到了国家自然科学基金委、中国科学院、中央高校基础研究基金和中国博士后科学基金等项目的支持。

中国科大在探究地球核幔边界超低速区成因方面取得重要进展

中国科学技术大学地球和空间科学学院王文忠特任教授与多位学者合作，通过第一性原理计算与机器学习相结合的方法，发现位于地球核幔边界高速区域的超低速区是由超离子态铁氢化物形成，相关成果以“Superionic iron hydride shapes ultralow-velocity zones at Earth’s core-mantle boundary”为题通过直投方式发表在美国国家科学院院刊《Proceedings of the National Academy of Sciences》。

地球核幔边界(CMB)是地球内部成分差异最大的边界层，是地核与地幔物质和能量交换的重要场所。近二十年的地震学研究发现，在CMB上方存在不同尺度的低速异常体，如位于非洲和太平洋板块下方的大型低剪切波速省(LLSVP)，以及位于LLSVP内部和周围的超低速区(ULVZ)。理解这些低速异常体的特征和成因对理解核幔边界的动力学演化过程具有重要意义。

ULVZ通常有数百公里宽，数十公里厚，相比于周围地幔其具有明显的低波速和高密度特征，因此能够长期稳定在CMB。传统观点认为ULVZ的成因主要分为两种：温度异常和成分异常。对于温度较高的区域(如LLSVP内部)，部分熔融可能是ULVZ的主要成因。然而，最近的地震学研究发现，ULVZ不仅存在于低速区域，在一些高速区域

(如俯冲板片附近或内部)也探测到了ULVZ，无法通过简单的部分熔融来解释，需要成分异常来解释。

板片俯冲是将地表水输送到地球深部的重要途径。在下地幔底部，俯冲板片脱水与液态外核发生反应生成FeHx，且这种物质能够与下地幔的主要矿物相共存。然而，由于缺乏对FeHx的波速、密度、熔点等物理性质的约束，目前尚不清楚这一物质能否是形成ULVZ的潜在成因。

研究团队采用“第一性原理计算+机器学习”的方法对FeHx在核幔边界条件下的稳定性和热弹性性质开展了研究。结果表明，在核幔边界的温压条件下，FeHx能够以超离子态的形式稳定存在(图1a)：Fe原子在其晶格平衡位置附近振动，类似于固体，而H原子能够像流体一样在晶格间扩散。

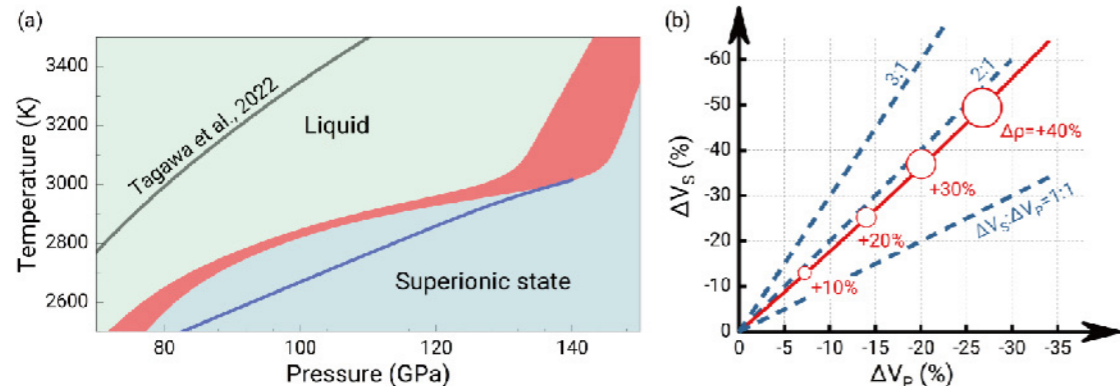


图1 (a) FeHx的相图 (b)CMB条件下fcc-FeH的波速和密度特征

由于扩散导致的剪切软化效应，超离子态FeHx具有极低的波速，其VP和VS分别比正常地幔低34%和63%，密度比正常地幔高50% (图1b)，与ULVZ的地震学特征吻合，表明超离子态FeHx可能是ULVZ的一种重要成因，尤其能形成在高速区内形成的ULVZ。这种ULVZ的形成主要

通过两种机制：一方面，俯冲板片深部脱水与铁核反应形成FeHx；另一方面，俯冲板片作为较冷区域能够促进液态外核中的FeHx析出(图2)。这一研究揭示了水在地球核幔边界产生速度异常结构方面发挥了重要作用。

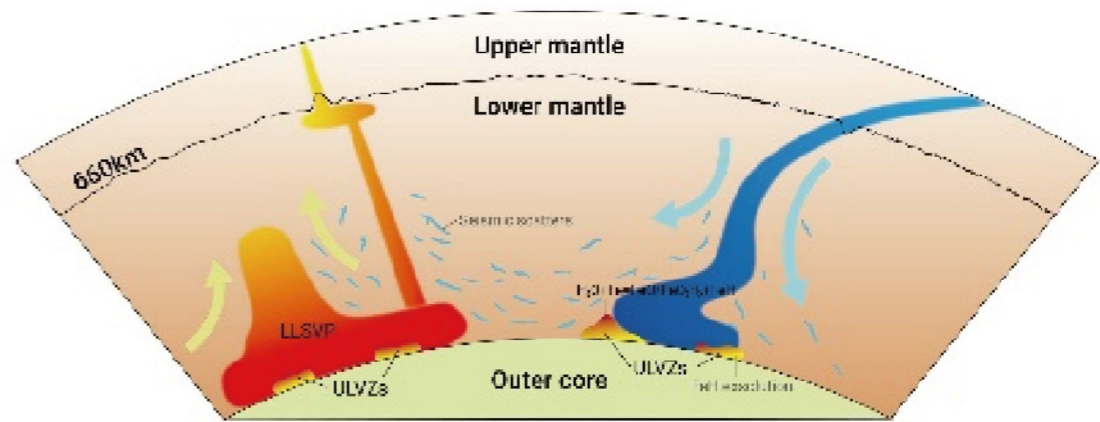


图2 核幔边界ULVZs形成过程示意图

论文的第一单位为中国科学技术大学，第一作者为博士研究生张瑜，通讯作者为王文忠特任教授，合作者包括中国科学技术大学李云国教授和吴忠庆教授。本研究得到了国家自然科学基金和中央高校基本科研专项资金的支持。计算工作主要在中国科学技术大学的超算中心完成。

中国科大在云顶放电产生机理方面取得重要进展

中国科学技术大学雷久侯教授、祝宝友教授和刘非凡副教授团队在云顶放电产生机理方面取得新认识。团队基于自主研发的地基闪电观测阵列，发现云顶放电存在极性竞争关系，提出了主导云顶放电产生的新概念模型。相关研究成果以“Polarity transitions of narrow bipolar events in thundercloud tops reaching the lower stratosphere”为题发表于国际著名学术期刊《自然·通讯》[Nat. Commun, 2024]。

云顶放电是一类发生在穿透性过冲云顶附近的蓝色放电现象，作为对流层雷暴向平流层及中高层大气物质和能量注入重要一环，这类放电可以直接改变平流层区域的氮氧化物和臭氧等温室气体含量，间接影响地球大气中长波红外辐射的收支平

衡，最新研究表明这类放电能在低电离层80-90千米高度诱发大尺度光学扰动现象（图1）。因此，探究其产生机理对认识雷暴在圈层耦合中所扮演的角色具有重要意义。



图1 云顶放电诱发大尺度低电离层扰动示意图

传统理论模式认为，云顶放电是由普通闪电诱发的云内电荷不平衡所导致。然而，由于受到云层遮挡和严重的瑞利散射，学术界对该类放电事件的

观测研究还相当不充分，关于其始发闪电源及产生机理尚存在较大争议，引发学术界广泛关注。为此，欧空局ESA和美国宇航局NASA相继在国际

空间站和地球同步静止卫星上搭载光谱和射频探测器，开展针对雷暴云顶放电的连续成像和多谱段观测试验，同时期望联合地基闪电观测阵列，探究其始发机理以及对中高层大气的影响。研究团队围绕云顶放电产生机理及其圈层耦合效应，开展了系统性研究工作，在国际上首次发现了云顶放电和一类具有明显低电离层反射对的双极性窄脉冲NBE事件物理同源，提出了基于电学信号遥感云顶放电的新思路 [GRL, 2018; Nat. Commun, 2021]，为进一步揭示云顶放电产生机理提供了可能。

近期，研究团队基于自主研发的新一代地基闪电观测平台，利用闪电低频信号通过电离层反射的信息，观测到台风登陆期间发生在外雨带云顶的NBE爆发现象，首次发现云顶不同极性NBE之间

表现出很强的“竞争性”关系。对表征云内对流发展的雷达资料进行分析，结果表明，过冲云中对流发展阶段对云顶放电的产生起到主导作用，表现为爆发性正NBE总是发生在过冲云的对流抬升阶段，而云顶负NBE通常爆发性产生在过冲云的对流下沉阶段，并总伴随着平流层“云上卷云”的形成。进而，研究团队从云内对流发展的角度出发，提出了对流强度主导云顶放电产生的新概念模型，即对流抬升程度所调制的不同电荷层高度变化主导了云顶放电的产生（图2）。

该研究成果为云顶放电的产生机理提供了一种新视角，为后续评估云顶放电的全球发生率及其导致的平流层化学扰动提供了可能，为进一步探究云顶放电对中高层大气和低电离层影响奠定了基础。

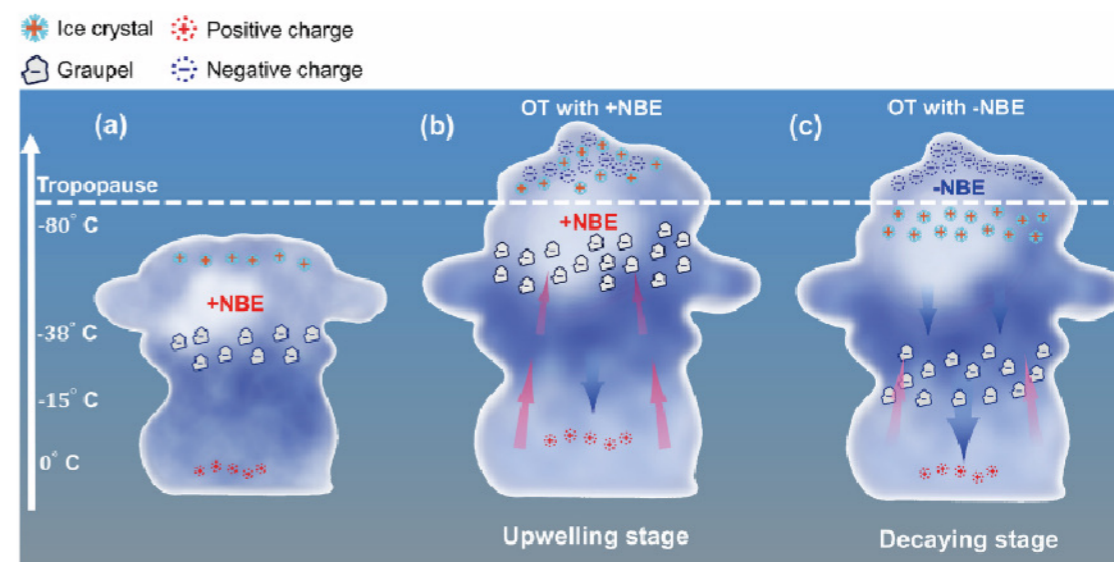


图2 对流程度所主导的云顶放电诱发机制新概念模型

论文第一作者是中国科学技术大学副教授刘非凡，通讯作者是中国科学技术大学雷久侯教授和祝宝友教授，合作者包括中国科学技术大学陆高鹏教授，南京气象科技创新研究院吕伟涛研究员、吕凡超副研究员，和丹麦技术大学Torsten Neubert教授团队等。该研究获得了国家自然科学基金委基础科学中心、中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队和中国气象科学研究院专项基金等项目的资助。

中国科大实现百公里开放大气双光梳精密光谱测量

由中国科学技术大学潘建伟、窦贤康、张强和薛向辉教授等人组成的交叉研究团队，通过发展大功率低噪声光梳，结合时间频率传递等量子精密测量技术，在国际上首次实现百公里级的开放大气双光梳光谱测量。该技术可应用于监测大尺度范围的地球大气温室气体（GHG）和污染气体，还可以扩展到卫星和地面之间的大气双光梳光谱测量，用于全球尺度的温室气体监测和精确校准。相关结果于9月12日在线发表于国际学术期刊《自然·光子学》上。

大气光谱学是研究大气化学和物理性质的关键技术，通过探究光与大气中分子和颗粒的相互作用来研究大气问题，广泛应用于全球气候变化、碳预算评估和空气污染研究等领域。目前大气光谱遥感所使用的光栅光谱仪、外差光谱幅度和傅里叶变换光谱仪（FTS）等技术能够以不同的时间和空间分辨率提供地球大气成分的光谱学数据。然而，这些技术存在诸多限制，如无法在夜间进行测量、无法同时测量多种组分等。

近年来，开放大气双光梳光谱技术（Dual-Comb Spectroscopy）被证明是进行准确、连续、多气体测量的理想技术。双光梳光谱技术具有高采集速度、溯源至原子钟级别的绝对频率精度和可以同时测量多个组分等优点，在油田监测、城市车辆排放、畜牧排放测量和温室气体监测等领域有广泛应用。该技术不受湍流散斑和背景噪声的影响，在原理上能够在不校准的情况下测量更长的距离，因此被认为是用于大气遥感的理想精密光谱工具。然而，当前国际上所能实现的最远的测量距离不超过20公里，只能针对工厂、牧场等小范围区域实现监测，而无法应用于更大的区域，如大型城市、雨林等。

在本工作中，研究团队开发了一种新的双基站开放大气双光梳光谱测量方案。相比于传统单基站方案，该方案无需在测量远端放置反射器，光只需

要经过待测路径一次即可完成测量，从而极大地减小了链路损耗，因此更适用于远距离、大尺度的测量。利用该方案，研究团队在乌鲁木齐成功测量得到113公里水平开放大气中水汽和二氧化碳的强度谱和相位谱，该距离比国际上最远的测量距离高了一个数量级。该工作创新性地融合了潘建伟、张强等前期发展的高精度自由空间时间频率传递技术[Nature 610, 661 (2022)]，频率准确度达到了10kHz，并通过自主研发的高精度反演算法，实现的二氧化碳反演精度在36分钟内小于0.6ppm。

该工作使得双光梳光谱能够测量的大气距离从十几公里提升至一百多公里，扩大了该技术的应用范围。同时，系统可容忍最大损耗为83dB，与中高轨星地链路损耗相当，为实现未来的星地大气双梳光谱测量奠定了坚实基础。

该工作是量子信息科学与地球科学深度交叉融合所取得的重要成果，预示着基于光频梳的量子精密测量技术将在地球科学、深空探测、环境科学和油气行业等领域得到广泛应用。

中国科学技术大学博士生韩金剑、钟伟和副研究员赵若灿是本论文的共同第一作者。该工作得到国家自然科学基金委、科技部、中国科学院、国家发展改革委、安徽省、上海市和山东省相关项目的支持。

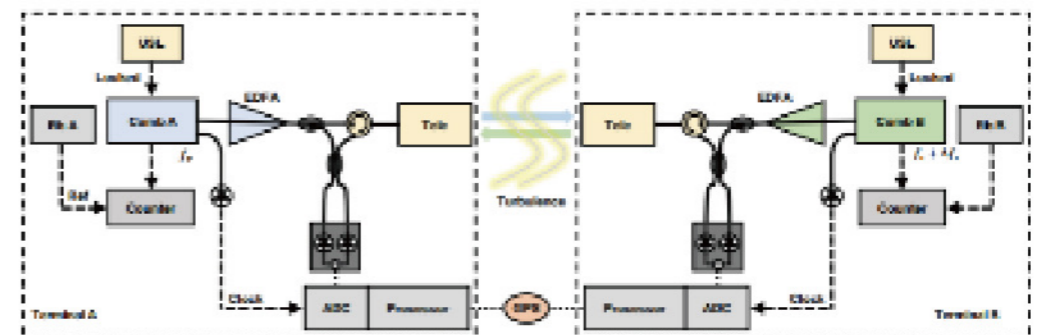
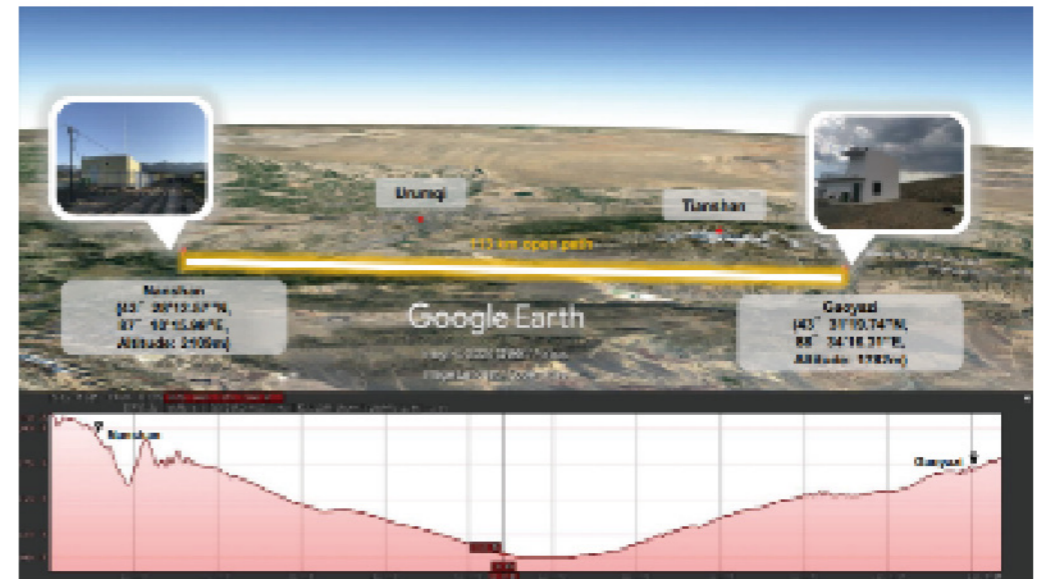


图1 百公里开放大气双光梳光谱测量示意图

中国科大以硫同位素解析雾霾物源和机制

我院沈延安课题组在研究雾霾的物质来源和形成机制上取得重要进展。研究人员系统采集了华北不同地质时代代表性煤矿的煤样品，开展了1000℃条件下煤的燃烧实验；通过对燃烧产生颗粒物中硫酸盐的高精度硫同位素分析，研究人员发现了典型的非质量硫同位素分馏现象。与现代雾霾硫酸盐的硫同位素比较分析表明，煤燃烧产生的颗粒物是华北雾霾的主要物源之一。同时，该研究还对欧洲文物、古建筑和雕像表层黑色硫酸盐壳的形成提出了新的解释，对历史遗迹保护具有重要参考意义。相关研究成果在线发表于12月10日出版的国际综合学术期刊《美国科学院院刊》(PNAS)上。

受人类活动和自然条件的共同影响，当今大气污染情况严重，其中雾霾天气严重影响了经济发展和人类健康，因此研究雾霾的物质来源和形成机制具有重要的理论和现实意义。研究人员首先对不同地质时代的煤进行燃烧实验，进而收集粒径小于2.5微米的颗粒物样品并对其中的硫酸盐组分进行高精度硫同位素测试。结果显示，煤和其燃烧产物

的硫同位素组成具有显著差异（如图1）；结合理论计算，研究人员发现煤燃烧产生了非质量硫同位素分馏。前人的研究表明，非质量硫同位素分馏主要出现在22亿年之前的岩石样品中，因此煤的燃烧代表了一种新的非质量硫同位素分馏机制，具有重要的理论意义。

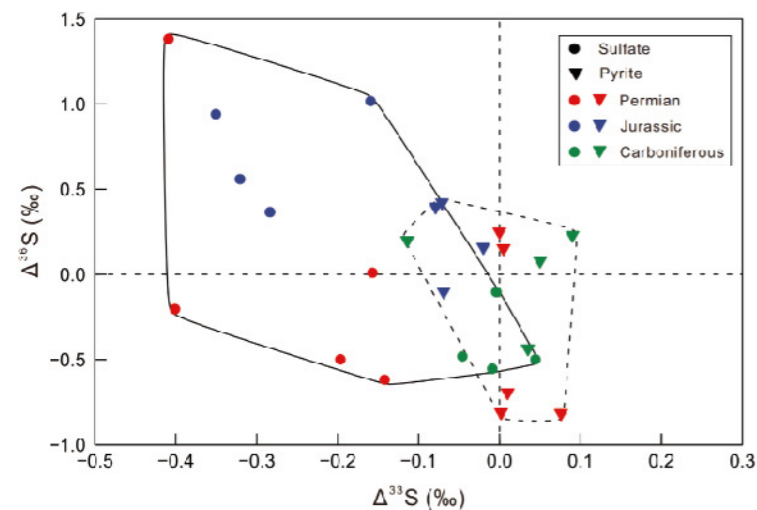


图1 煤中的黄铁矿和煤燃烧产生颗粒物中硫酸盐的硫同位素组成

进一步分析发现，煤燃烧产生的颗粒物与华北雾霾颗粒物中硫酸盐的同位素组成非常相似（如图2）。前人对华北雾霾硫酸盐的硫同位素异常组成存在不同认识，而煤燃烧实验结果证明煤燃烧产生的颗粒物是华北雾霾的重要物源。研究人员还发现，相似硫同位素的异常组成也出现在欧洲文物和雕像以及古老建筑物等表面的黑色硫酸盐壳体上。20世纪60年代以来，欧洲科学家的研究证明黑色硫酸盐壳体的形成经历了复杂的物理和化学过程，

其中大气污染和火山喷发均可能起到重要作用。通过硫同位素的系统分析，研究人员提出煤燃烧产物是欧洲雕像、建筑物等历史遗迹上硫酸盐壳的重要物源，这一结论与当时欧洲在工农业发展过程中大量使用煤产生的大气污染历史高度一致。

研究结果为雾霾的物质来源和形成机制等提供了新的研究思路和证据，为大气颗粒物污染防治政策的制定提供了新的科学依据，也充分体现了硫同位素在解析现代及历史环境方面的重要作用。

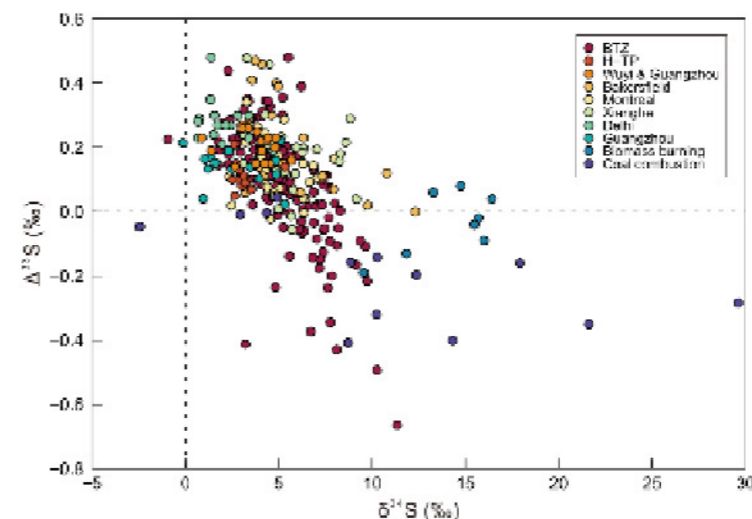


图2 现代硫酸盐气溶胶以及煤燃烧产生的颗粒物中硫酸盐的硫同位素组成

沈延安为论文的第一和通讯作者。

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

2024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

92人
共计招收

680分
统招分数线

第五
C9高校中排名

统招55人、强基计划12人、高校专项1人、创新班18人、少年班1人、国家专项5人



山西省

38人
共计招收

671分
统招分数线

第六
C9高校中排名

统招22人、国家专项4人、强基计划7人、创新班5人

四川招生组获得学校2024年本科招生工作先进集体一等奖，山西招生组获先进集体二等奖。高晓英、陆高鹏获得特别贡献奖（杰出青年奖），陆高鹏被评为优秀科普报告专家，苏振鹏、王童、刘晓东，万柯松，黄建获得招生工作先进个人奖。

新开课程

2024年，全院共有78位教师开设了116门本科生课程，76位教师开设了54门研究生课程；72位教授、32位副教授参与了本科生授课，分别占全院教授人数的80%、副教授人数的65%。



72位
教授参与
本科生授课



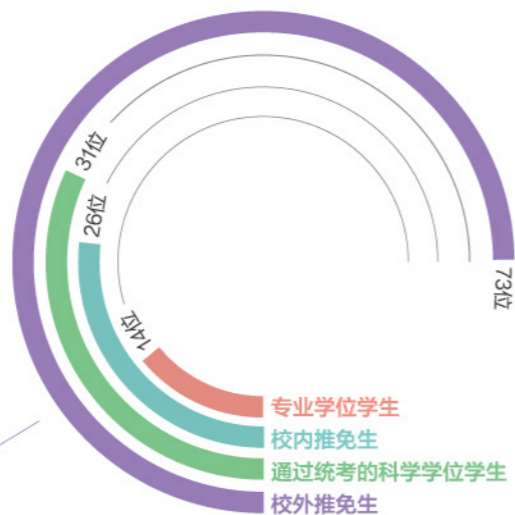
32位
副教授参与
本科生授课



研究生招生工作 总体情况

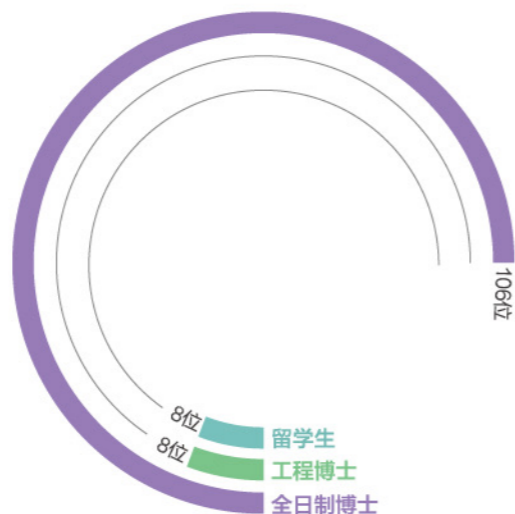
研究生的招生工作分为多个环节，有提前面试、研究生夏令营、免试研究生推荐与接收、网络报名、全国统一考试、复试面试、确认录取、录取通知书发放等，具有时间跨度长、环节多、过程复杂等特点。

2024级的研究生招生从2024年5月份就开始进行，经过多个环节和过程的宣传和筛选，最终，我院共招收了144位硕士研究生和122位博士研究生。



144

位
我院共招收硕士研究生

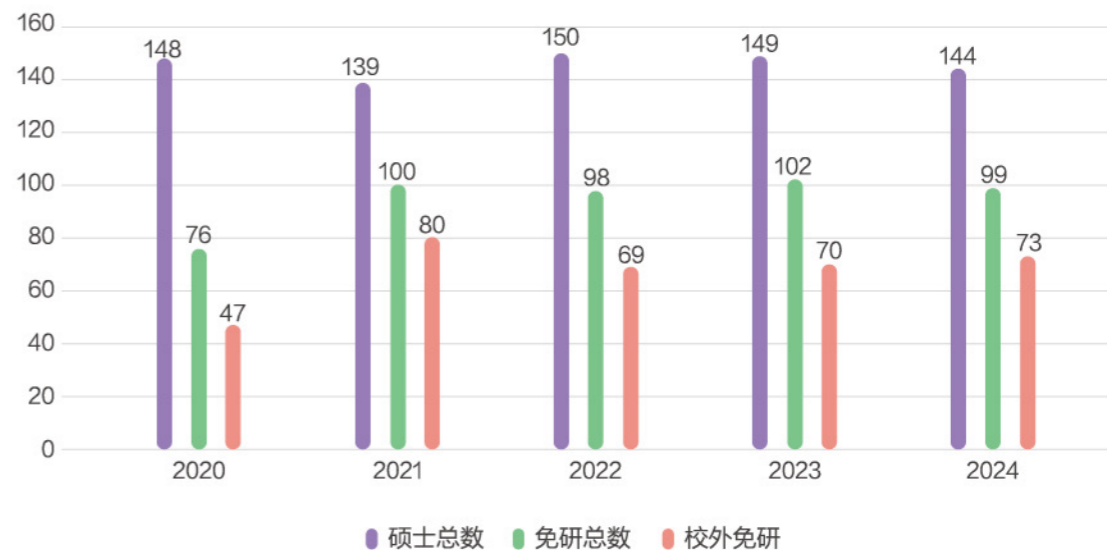


122

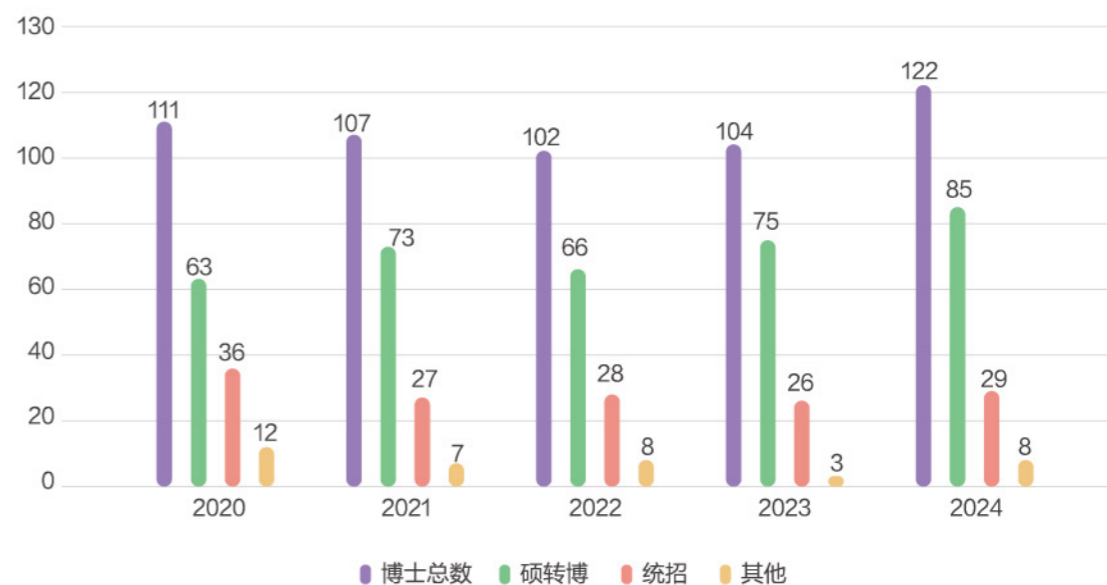
位
博士研究生

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。

2020年-2024年地空学院硕士生招生情况统计



2020-2024年博士生入学情况统计





地球和空间科学学院 2024届毕业生就业工作总结

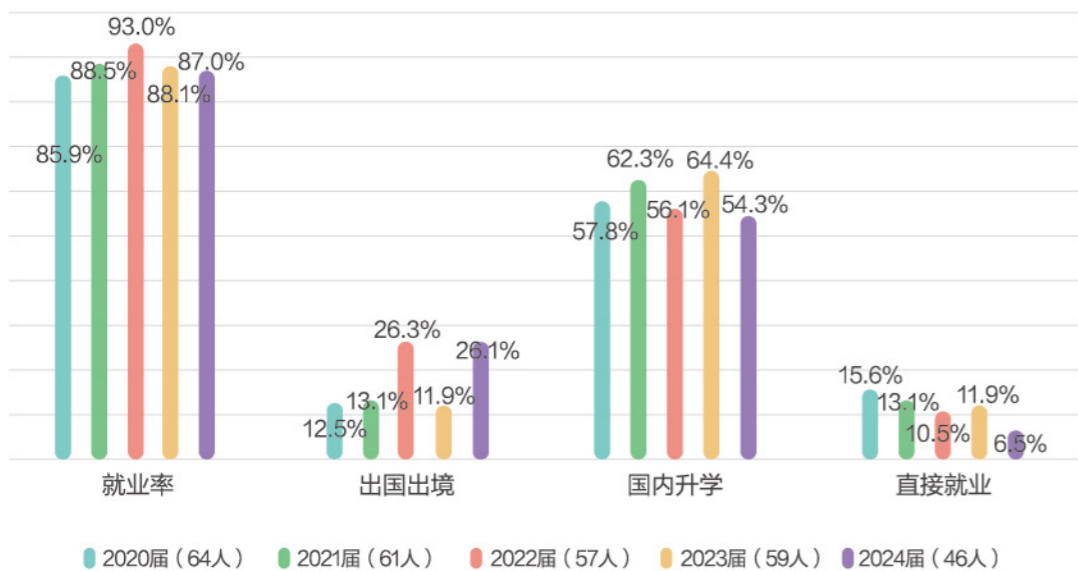
2024年， 我院共有2024届毕业生 179人	本科生 46人 就业比例 87.0%	硕士生 54人 就业比例 87.0%	博士生 79人 就业比例 88.6%
---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

(一) 本科生就业情况

2024届本科毕业生46人，其中境外留学12人（美国高校10人、香港高校2人），国内升学25人（免研22人，考研3人），直接就业3人，待就业6人。

2024届本科生就业率87.0%，与前几届基本持平，就业率总体保持稳定。境外留学率26.1%，恢复到最高值；直接就业率6.5%，下降比例较大。

本科生就业情况对比



2024届境外留学12人，比率26.1%，恢复到近几年的最高点。美国高校10人、香港高校2人，均为全奖出国深造。

2024届国内升学的25人，其中免研22人，考取3人，国内深造率54.3%。22名免研同学中，本校本院20人、中国科学院研究所2人。3名考研同学均为本校本院。

2024届直接就业的3人，直接就业率6.5%。直接就业3人中，教育培训机构2人，回地方机关1人。

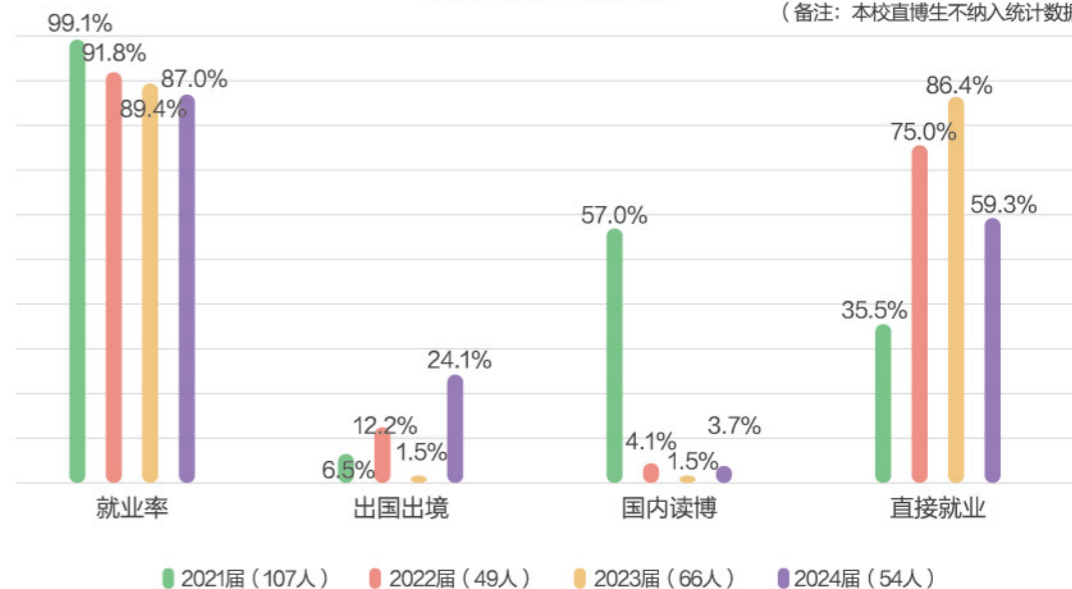
2024届本科生有6人待就业，待就业率13%。待就业的6人中，5人是留级下来的（2人结业），2人继续考研，其他4人还在找工作中。

(二) 硕士研究生就业情况

2024届硕士毕业生54人，境外留学13人，国内读博2人，直接就业32人，待就业7人。就业率87.0%。

硕士生就业情况对比

(备注：本校直博生不纳入统计数据)



2024届境外留学13人，比率24.1%，创近五年新高，且比例大幅提高，毕业生的出国深造意愿显著增强。13位境外留学同学中，选择美国高校7人、英国高校2人、法国科研机构2人、日本和香港高校各1人，呈现出多元化的趋势。

2024届直接就业32人中，15人进入高技术企业（含国企5人、设计院1人），14人进入事业单位（含高校2人、中学2人、地震局等10人），1人去部队，2人选调或机关。

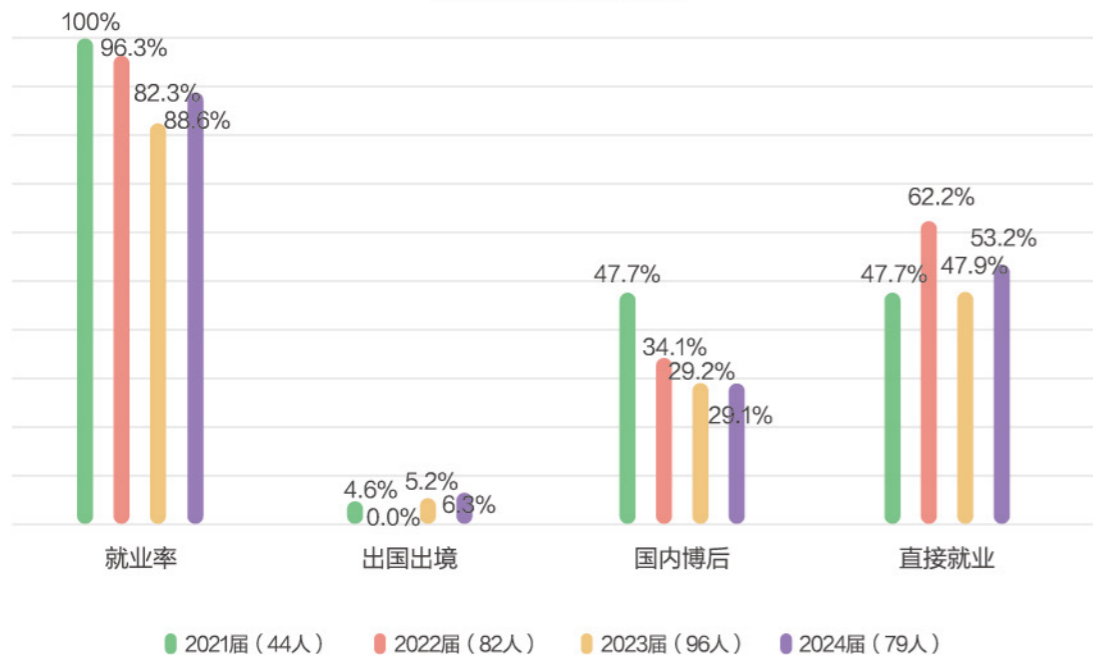
2024届硕士生有7人待就业，其中1人已工作打算出国，1人已申请出国，2人拟参加公务员考试，其他3人在找工作。



(三) 博士研究生就业情况

2024届博士毕业生79人，境外留学5人，国内博士后23人，直接就业42人，待就业9人，就业率88.6%。

博士生就业情况对比



2024届出国出境5人，分别是美国高校4人、香港高校1人。

2024届国内博士后的23人中，16人留在本校，其他高校和研究机构7人。

2024届直接就业的42人中，11人进入高科技企业，9人进入高校（含留校2人），19人进入事业单位（研究所、中心等），3人选调去地方。

2024届博士生待就业9人，其中已确定工作2人，已确定工作办理入职程序3人，其他4人还在找工作。

(四) 就业情况比较及分析

2024届本科生就业情况与往年总体保持平稳。本科毕业生深造率80.4%（出国留学26.1%，国内升学54.3%），出国率为近年次高点。国内升学25人，有免研22人、考研成功3人。待就业的学生中，大部分是留级下来的，有2个结业。

2024届硕士生就业情况，出国留学比例大幅提高，硕士生出国意向较强。直接就业的32人中，高新技术企业15人，事业单位14人，进公司直接就业的比例首次不到一半。

2024届博士生就业情况，出国深造的比例稍有上升，国内博后的比例低于30%，毕业生选择去高校、科研院所等事业单位的比例明显上升。

80.4%

2024届本科毕业生深造率

出国留学26.1%
国内升学54.3%

25

2024届本科生国内升学25人

32

2024届硕士生直接就业32人

27.8%

2024届硕士生深造率

出国出境24.1%
国内读博3.7%

35.4%

2024届博士生深造率

出国出境6.3%
国内博后29.1%



第五届大气与全球变化 夏令营侧记

蝉声绕耳，青春的剪影奔跑在夏日的校园中；欢声笑语，优秀的少年初现在学术的舞台上。从翘首以盼到驻足回望，2024年“踔厉奋发，担当青春”中国科学技术大学优秀大学生夏令营分营——第五届大气与全球变化夏令营在骄阳似火的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，共同开启一段热血沸腾的旅程。



天南海北，千里相逢

19日晚上，在地空楼会议室702，营员见面会欢乐开启。夏令营负责人郑建秋老师和营长吴振豪同学，以及所有志愿者对营员们的到来表示热烈的欢迎，接着所有人通过记忆动作分别进行了自我介绍，以小组为单位让大家互相了解。随后进行的“听歌识曲”、“爱的抱抱”和“你划我猜”等破冰小游戏，瞬间点燃了大家的热情，欢声笑语连绵不断，快乐的氛围逐渐达到极点。这仅仅是个开始，接下来的旅程必然是更加精彩纷呈！



效鹰击长空，如鱼翔浅底，风华正茂少年时

20日上午9点，盛大的开营仪式在中区综合馆拉开帷幕。校长包信和院士、副校长杨金龙院士、学校相关部门和学院负责人，以及来自全国百余所知名高校的3000余名优秀学子汇聚于此。大屏上最先展示的科大介绍视频，让营员们感受到科大高精尖的科技实力、雄厚的师资力量和朴实的人文情怀。

活动由研究生院招生办公室主任朱玉春主持。包信和校长在致辞中代表中国科大向参加本次夏令营的各位同学表示热烈的欢迎，并且衷心祝愿大家在未来几天的夏令营生活中，体会中国科大的学术科研氛围，并感受“红专并进，理实交融”的校园文化底蕴。来自吉林大学的蒋柯晗同学作为营员代表表达了对科大浓厚创新精神和良好科研氛围的敬佩与热爱。

最后，在欢呼和掌声中杨金龙副校长为本届科大夏令营总营和34个分营授旗，并且宣布2024年中国科学技术大学优秀大学生夏令营正式开营！随后，研究生院副院长姚华建教授为大家介绍了中国科大的总体情况、研究生教育概况和招生政策。

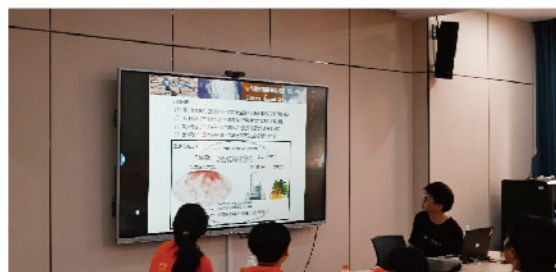
下午，在老师和志愿者的带领下，营员们来到了绿藤环绕的校史馆，在讲解员的讲解下聆听科大

风云六十六载，从“两弹一星”到南迁困顿，从筚路蓝缕到辉煌今日，科大一代代大师的使命担当、一件件工匠事迹和所开创的多个“第一”都深深震撼着营员。



随后在老图书馆，三位学长学姐分享了自己在学校的科研和生活，同时志愿者和老师们也对营员的

疑惑和问题进行了——解答，让大家对科研方向和日常生活都有了更加深入的了解。



潜精研思科学路，能文能武轻羽飞

伴着营员们的满心期待，21日上午，学院和专业介绍，以及学术报告环节正式开始。李锐副院长首先向大家介绍了地空学院的研究生培养概况，其中涵盖了营员们最为关心的如推免流程、读博申博等问题。紧接着王雨主任介绍了大气专业的培养定位、亮点成果和就业情况。随后多位学术大咖分别介绍了各自的研究领域和学术成果，内容精妙绝伦，营员们收获颇丰，更加坚定了来此深造的初

心。当天下午导师面对面交流则为各位导师和营员们提供了深入交流和互相了解的契机，通过此次交流，营员们逐渐确定了自己心仪的导师。

当天晚上，激动人心的羽毛球比赛在西区气膜馆如期举行。比赛以混双的形式进行，营员们尽情挥洒汗水互相配合，在一次次团结协作中收获友谊，在一声声呐喊加油中越发灵活，既趣味十足又富有挑战。



剩下的盛夏，青春的记忆，天涯若比邻

22日上午，夏令营面试正式开始，营员们都打起十二分的精神，不管结果如何，拼搏奋发的少年都会不负此行。晚上在地空楼702，第五届大气与全球变化夏令营正式闭营。舞台灯光闪烁，才艺尽享展现，游戏如回童年，欢乐纵横千里，美好的夏令营时光接近尾声。最后，志愿者们缓缓推入为大家准备的蛋糕，而大家彼此也如蛋糕上的字：结营快乐，前程似锦！

结束时刻，郑老师再次对大家的未来给予了美好的祝福和期盼。愿来年九月，秋风送爽之时，大家再次相聚中国科大！

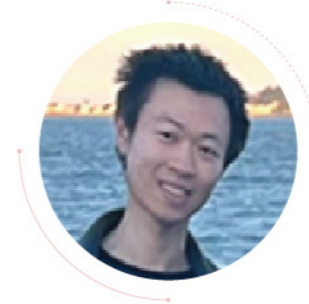


发展基金

DEVELOPMENT FUND

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

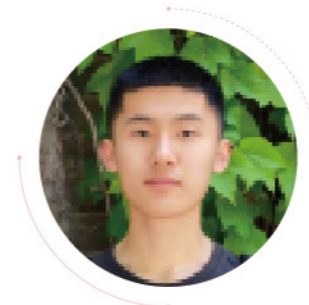
院长奖



袁悦

PB21071441 空间科学与技术

获2024年国家奖学金、CUPT省二等奖、校一等奖。赴波士顿大学暑研，成果即将投稿。曾任学院学生会主席，获校“三星志愿者”称号。



蔡润良

PB21071414 地球化学

获本科生国家奖学金。曾任学院本科生党支部副书记、班级团支部书记。



崔鑫

BA22007055 地球物理学

获国家奖学金，获国家自然科学基金博士生项目资助。在Nature Geoscience等期刊以第一作者发表论文3篇。



顾俊

BA22007037 大气科学

获研究生国家奖学金。在Science Bulletin等期刊以第一作者发表论文3篇。参与的工作入选中国超算最佳应用、戈登贝尔气候建模奖。

优秀教学奖



陈伊翔 教授

承担《地球和空间科学基础》等多门本科生和研究生核心课程教学工作。获学校优秀博士论文指导教师、安徽省教学成果奖特等奖、国家级教学成果奖二等奖。



郑惠南 教授

从事教学工作30多年，主讲《热力学与统计物理》、《量子力学》等多门本科生和研究生基础课程，授课风格广受学生好评。



李毅 教授

从事教学工作近三十年，长期教授本科生《理论力学》、《等离子体物理》课程，曾获得困学守望杰出教学奖。



孙道远 教授

承担多门本科生和研究生基础课程。注重引导学生从“重成绩”到“重收获”的观念转变，连续两年被评为《科学与社会》优秀论文指导教师。

公共服务奖



张少兵 教授

地球化学课程组组长、学院宣传与对外联络委员会委员、公众号“石头科普”的科学顾问和“化学星球”的指导老师。



祝宝友 教授

山西招生组成员，积极参加招生工作。曾任学院实验教学中心副主任。



夏琼霞 教授

任本科生班主任，班级获“优秀班集体”和“优秀团支部”称号。山西组招生组成员。积极参加专业和学科公共事务。



袁仁民 教授

四川招生组成员，积极参加招生工作。为全国多所中学开展大气科学科普讲座。



吴妲 院办秘书

服务地球和空间科学前沿研究中心基础建设项目，支撑实验室搬迁工作。

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

地空学院2024年度 领导班子述职暨学院交流大会圆满举行

1月10日上午，地球和空间科学学院2024年度领导班子述职暨学院交流大会在物质科研楼三楼会议厅隆重召开。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。

学院党委书记刘斌主持领导班子述职。刘斌、倪怀玮分别代表学院党委和行政班子述职，熊成和李锐作个人述职，从党建、师资队伍建设、教育教学、科学研究、招生就业等多个维度，全面深入地汇报了过去一年的工作。



学校民主测评工作组成员、管理学院党委副书记曾皓出席会议并宣读《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。



执行院长倪怀玮主持学院年度交流大会。倪怀玮代表学院向离任领导汪毓明、刘斌宣读致敬信，感谢他们过去十年为地空学院的蓬勃发展做出的突出贡献。倪怀玮表示，新一届领导班子将接过接力棒，在新时代新征程上续写学院发展新的辉煌篇章。





在学院发展基金颁奖环节，蔡润良、崔鑫、顾俊、袁悦4位同学获得院长奖；吴娟、夏琼霞、袁仁民、张少兵、祝宝友5人获得公共服务奖；陈伊翔、李毅、孙道远、郑惠南4人获得优秀教学成果奖。学院前后任主要领导共同为获奖师生颁发了奖牌。



钮凤林、孟醒、邹宇飞、盛一笑、花君临等新进教职工介绍了个人简历、研究方向、兴趣爱好等，并表达了对加入学院大家庭的欢欣和对未来工作的期待。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：汪毓明
党委书记、副院长：刘 斌
副院长：倪怀玮
副院长：李 锐
党委副书记：熊 成

院党委

书 记：刘 斌
副书记：熊 成
委 员：汪毓明 吴小平 王 雨 周根陶 冷 伟

地球物理与空间科学技术系

主 任：雷久侯

地球化学与行星科学系

主 任：赵子福

实验教学中心

主 任：黄 建
副主任：刘 宇

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 妲	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
专业主任：李俊伦

空间科学与技术

学科点长：雷久侯
专业主任：卢 三

行星大气与全球变化

学科点长：仲 雷
专业主任：王 雨

行星与地球化学

学科点长：赵子福
专业主任：高晓英



各委员会组成人员

学术委员会

主任: 陆全明
副主任: 秦礼萍
委员: 朱日祥 汪毓明 陈福坤 李锐
耿雷 冷伟 黄方 雷久侯
刘晓东 毛竹 王水 吴忠庆
薛向辉 赵纯 郑永飞 赵子福
秘书: 汤琴琴

人才引进委员会

主任: 汪毓明
副主任: 倪怀玮
委员: 郑永飞 刘斌 李锐 冷伟
耿雷 陆全明 秦礼萍 雷久侯
陆高鹏 赵子福 王宝善 薛向辉
秘书: 汤琴琴

研究生招生和推免委员会

主任: 李锐
委员: 倪怀玮 熊成 吴小平 王宝善
雷久侯 刘睿 陆高鹏 王雨
赵子福 高晓英 刘晓东 周鑫
秘书: 胡银玉 钱军红

杰出讲座委员会

主任: 陶鑫
委员: 汪毓明 刘斌 李锐 耿雷
冷伟 姚华建 陆全明 孙道远
赵纯 张少兵 戴立群 周鑫
秘书: 孙婵娟 钱军红

地学环境学科学学位分委员会

主任: 汪毓明
副主任: 倪怀玮
委员: 郑永飞 刘斌 李锐 姚华建
吴小平 陆全明 雷久侯 仲雷
赵子福 周根陶 刘晓东 周鑫
谢周清 穆杨 刘贤伟
秘书: 胡银玉

学生工作委员会

主任: 刘斌
副主任: 熊成 倪怀玮
委员: 王宝善 刘睿 王雨 高晓英
周鑫 胡银玉 耿雷
秘书: 徐燕

学院学生就业工作领导小组

组长: 刘斌 汪毓明
副组长: 李锐
成员: 熊成 吴小平 李俊伦 刘睿
薛向辉 王雨 周任君 周根陶
高晓英 耿雷 刘晓东

信息化建设工作委员会

主任: 冷伟
副主任: 周任君
委员: 李俊伦 王荣生 姜哲 陈伊翔
张晓林 万柯松 胡银玉
秘书: 徐燕 孙婵娟

安全工作委员会

主任: 刘斌 汪毓明
委员: 熊成 王宝善 刘睿 王雨
高晓英 周鑫 谢智 祝宝友
陆全明 陈伊翔 薛向辉 侯振辉
胡银玉
秘书: 吴娟 陈廷娣
安全员: 侯振辉(兼)

校友与发展基金管理委员会

主任: 汪毓明 刘斌
委员: 学院党政领导班子成员、院长助理
秘书: 孙婵娟

教学指导委员会

主任: 倪怀玮
副主任: 陶鑫
委员: 刘斌 姚华建 黄金水 雷久侯
刘睿 袁仁民 周根陶 刘晓东
朱仁斌 谢智 祝宝友
秘书: 钱军红 吴娟

本科生招生工作委员会

主任: 李锐
委员: 汪毓明 熊成 陈福坤 马明
仲雷 郑惠南 李俊伦 王雨
刘晓东 高晓英 胡银玉
秘书: 吴娟

房屋管理委员会

主任: 汪毓明
副主任: 耿雷
委员: 刘斌 王宝善 刘睿 王雨
高晓英 周鑫 谢智 胡银玉
秘书: 龚敏

赵九章英才班管理委员会

主任: 倪怀玮
委员: 张海江(兼任学科专家)
高新亮(兼任班主任、高校联络员)
谢智 戴立群 耿雷 冷伟
仲雷
秘书: 钱军红



在职教职工名单

固体地球物理专业 (32人)

戴志阳 郭璇 黄金水 贾晓峰 李俊伦
刘斌 冷伟 毛竹 孙道远 文健
王景赞 万柯松 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

空间物理专业 (37人)

陈出新 陈廷娣 方欣 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 张乔枫 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

大气科学专业 (23人)

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

地球化学专业 (46人)

陈福坤 陈仁旭 陈伊翔 戴立群 丁强
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 陈启 卫炜
张强强

管理岗位 (9人)

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 (2人)

张诗淮 高彭

特任副研究员 (42人)

王洋洋 李丹丹 刘影 何俊 张力
王雯思 孙宁宇 柯阳光 周琨 陈小妍
王冲 方子遥 胡霞 谭东波 余鹏程
陈雪涛 王悻璞 姜鼎盛 杨阳 李梦涵
孙国超 任德馨 张婉颖 蒋诗威 张忠义
张英男 方伟 纪敏 杨晓冬 米善
赵超帅 孙磊 包齐克 郭继业 刘锐佳
李若曦 蒋壮 段皓晨 李振新 张卓盈
吴超 沈燕

博士后 (62人)

刘孝艳 马利涛 孙立林 王诗谋 许明月
陈婷婷 杨兵 邓庚辛 杨子仪 刘康
张伟 尹壮壮 叶海伦 侯琪 赵宏伟
陈小康 程世华 杨期科 陈满明 沈梦晨
全映糠 周慧慧 欧阳文冲 殷炜 张亦凡
张博汉 邹鹏 沈明联 彭吉敏 宋亚芳
吴一凡 陈博文 程龙 黄宇奇 肖子聪
夏梅 张成伟 朱红霞 杨华 苏浩
赵宏飞 郭进 舒裕康 马玫琦 冯家望
龚一民 黎中黎 晏茂东 赖德鑫 阮雪吟
吴志勇 孙云鹏 赵鲁 席静 管博
夏彤 李超 苏光明 俞樾 梁婷
宋振韬 赵亚婕

学术带头人与人才计划入选者

中国科学院院士 (3人)

1993年: 王水
2003年: 朱日祥
2009年: 郑永飞

教育部长江特聘学者 (5人)

2009年: 陆全明
2013年: 汪毓明
2020年: 张海江
2024年: 秦礼萍 高晓英

教育部长江讲座教授 (2人)

2011年: 林郁
2017年: 张捷 (空间物理专业)

国家杰出青年科学基金获资助者 (19人)

1994年: 郑永飞
2005年: 陈福坤 汪毓明
2007年: 陆全明
2010年: 沈延安
2011年: 赵子福
2012年: 李陶
2013年: 黄方 雷久侯
2016年: 秦礼萍
2018年: 倪怀玮
2019年: 刘睿 吴忠庆
2021年: 姚华建 薛向辉
2023年: 申成龙
2024年: 毛竹 冷伟 仲雷

国家领军人才计划 (2人)

2022年: 李锐
2024年: 钮凤林

四青人才 (53人)

2011年: 黄方 雷久侯 刘睿
毛竹 倪怀玮 秦礼萍
姚华建 张海江
2012年: 冷伟 陶鑫 张少兵
2013年: 孙道远 薛向辉
2014年: 陈仁旭 苏振鹏
2015年: 仲雷
2016年: 陈伊翔 赵纯
2017年: 耿雷 李俊伦 高晓英
2018年: 戴立群 申成龙 夏琼霞
周鑫
2019年: 伍新明 王荣生 陆高鹏
王宝善
2021年: 卢三 郭静楠
2022年: 郭璇 黄建 汤浩岚
刘佳佳 马晓冬 许效华
邓正宾 潘路
2023年: 郝记华 李云国 王文忠
哈吉拉 高新亮 刘宇
何超 王凯
2024年: 李泽峰 沈骥 邹宇飞
孟醒 盛一笑 花君临

安徽省教学名师 (3人)

2007年: 孙立广
2013年: 刘斌
2021年: 周根陶



年度考核优秀教职工

朱仁斌 刘贻灿 薛向辉 陈福坤 付璐露 毛竹 孙道远 王荣生 文健 赵纯
 耿雷 周鑫 吴妲 夏琼霞 刘宇 伍新明 于慧敏 郭静楠 张全浩 许效华
 卫炜 韩於利 何超 刘凯 刘非凡 黄福庆 陈启

年度师德师风考核优秀教职工

杨晓勇 龚冰 洪吉安 魏春生 谢智 朱仁斌 刘贻灿 薛向辉 唐俊 陈福坤
 马明 刘奇 吴忠庆 仲雷 张海江 雷久侯 付璐露 毛竹 冷伟 孙道远
 万柯松 王荣生 文健 赵纯 耿雷 周鑫 吴妲 高新亮 夏琼霞 刘宇
 伍新明 于慧敏 丁昕 郭静楠 张全浩 吴建飞 刘佳佳 许效华 党童 卫炜
 韩於利 何超 刘凯 刘非凡 黄福庆 李泽峰 汤琴琴 陈启

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	10	2024春
ESS2007	地球科学概论-地球物理	2.0	张海江,李泽峰,王文忠(青教)	28	2024春
007048	中国区域大地构造学	2.0	吴小平	7	2024春
GEOP3002	地电地磁学理论与应用	3.0	吴小平	25	2024秋
GEOP3003	重力与固体潮	3.0	黄金水	10	2024春
GEOP3004	地球物理基础实验	1.0	文健,万柯松	10	2024春
GEOP4002	地球物理数据处理和分析	2.0	孙道远,李泽峰	5	2024春
007301	地震勘探引论	2.5	贾晓峰	7	2024秋
007308	岩石物理学	3.0	戴志阳	9	2024秋
007278	信号分析与数据处理	3.0	查显杰,贾晓峰	33	2024秋
GEOP3001	连续介质力学基础	3.0	王景赞	25	2024秋
GEOP4004	人工智能与地球物理	3.0	伍新明,李泽峰	20	2024秋
GEOP4008	地球物理创新实验	1.0	万柯松,文健,李俊伦	8	2024秋
GEOP4016	地球物理程序设计	2.0	许效华,王凯	26	2024秋
GEOP4017	地质学与大地构造概论	3.0	吴小平,潘路	20	2024秋
ESS3004	地球物理基础实习	1.0	许效华,王文忠	27	2024夏
空间物理专业					
007167	普通天文学	2.0	申成龙	31	2024春
ESS2009	地球科学概论-空间科学	2.0	郭静楠	29	2024春
007186	磁流体力学	3.0	汪毓明	23	2024春
GEOP3009	空间物理学导论	4.0	陆全明,王传兵,栾晓莉	22	2024春
007314	科学计算与程序设计	3.0	苏振鹏	22	2024春
ESS3002	空间等离子体探测技术	3.0	李毅人,刘宇	8	2024春
SS4004	航天器轨道动力学	2.0	雷久侯,党童	13	2024春
GEOP3006	空间探测综合实验	2.0	雷久侯,刘宇,方欣,李毅人	29	2024春
ESS4001	空间探测自主性设计实验	2.0	方欣,李毅人,刘宇,张乔枫	5	2024秋
ESS4002	航天电子电路设计	2.0	郝新军	4	2024秋
007185	等离子体物理	3.0	李毅	35	2024秋



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					
007282	空间探测仪器原理与方法	3.0	薛向辉	25	2024秋
GEOP4011	遥感技术	3.0	李陶,方欣	18	2024秋
GEOP3007	流体力学	2.0	王荣生	22	2024秋
GEOP4010	空间环境与航天工程	2.0	党童	28	2024秋
GEOP4013	行星大气	2.0	张全浩	15	2024秋
GEOP3005	空间探测基础实习	1.0	雷久侯,党童	32	2024夏
大气物理专业					
007016	动力气象学	4.0	郑建秋	7	2024春
007286	天气学	3.0	毕云	8	2024春
007281	遥感气象学	4.0	傅云飞,祝宝友	4	2024春
007296	大气电学	2.0	祝宝友,马明	3	2024春
007256	大气科学专题讲座	2.0	刘奇,李锐	13	2024春
ESS2008	地球科学概论-大气海洋	2.0	周任君,陆高鹏	10	2024春
ATMS4003	Python数据可视化及地球科学应用	2.0	周任君	4	2024春
ATMS4005	全球变化II	2.0	朱仁斌	5	2024春
ATMS4006	古气候学原理	2.0	周鑫	4	2024春
ATMS4007	云物理学导论	2.0	刘奇	6	2024春
007165	大气与海洋学	2.0	周任君	14	2024秋
007313	大气物理实验	2.0	刘奇,韩於利,孙亮,郑建秋	4	2024秋
TMS4009	气候学概论	2.0	仲雷,马明	4	2024秋
007277	大气探测学	2.0	袁仁民,刘奇	9	2024秋
007231	气象统计学原理及应用	2.0	孙亮	3	2024秋
007001	流体力学	4.0	袁仁民,郑建秋	47	2024秋
007026	大气物理学基础	4.0	王雨	10	2024秋
ATMS4001	计算机语言和科学建模	3.0	赵纯,邹宇飞(青教)	8	2024秋
ATMS4004	全球变化I	2.0	张晓林	10	2024秋
ATMS4002	大气科学基础实习	1.0	郑建秋,韩於利	8	2024夏
地球化学专业					
007225	普通地质学	2.0	唐俊	11	2024春
007108	构造地质学	2.0	刘贻灿	7	2024春
007168	矿物学	2.5	高晓英	10	2024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					
ESS2010	地球科学概论-地球系统	2.0	谢智,何超(青教)	10	2024春
GEOL3001	仪器分析方法	2.0	倪怀玮,周根陶	7	2024春
GEOL3002	仪器分析实验	0.5	倪怀玮,周根陶	8	2024春
GEOL4001	流体包裹体	2.0	肖益林	7	2024春
007290	矿床学与矿相学	2.0	杨晓勇,康晋霆(青教)	6	2024春
007115	同位素地球化学	2.0	陈仁旭,陈伊翔	7	2024春
007249	地球化学	3.0	张少兵,李王晔,高彭(青教)	10	2024秋
GEOP4014	天体生物学	2.0	何超,郝记华	15	2024秋
GEOL4006	地球化学分析	3.0	陈伊翔,李王晔,黄建	6	2024秋
007279	沉积岩石学	2.0	唐俊	10	2024秋
GEOL4005	环境地球化学原理	2.0	刘晓东,耿雷	7	2024秋
GEOL3003	岩石学	4.0	夏琼霞,洪吉安,张强强(青教)	10	2024秋
GEOL3004	岩相学实验	2.0	洪吉安,陈启(青教)	10	2024秋
007271	结晶学	2.5	周根陶	10	2024秋
007112	普通地球化学	3.0	魏春生	7	2024秋
GEOL4003	地球化学野外创新实习	1.0	高晓英,赵子福,陈仁旭	4	2024秋
GEOL4002	地球化学野外综合实习	1.0	戴立群	4	2024夏
ESS4005	普通地质学野外实习	1.0	唐俊,郭璇	6	2024夏
ESS3003	地球系统基础实习	1.0	谢智,黄建	10	2024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	120	2024秋
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	雷久侯	10	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	王荣生	11	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	刘宇	11	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	张海江	10	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	王宝善	11	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	仲雷	11	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	孙亮	10	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	陈伊翔	10	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	郝记华	11	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	邓正宾	11	2024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	1.0	黄金水	10	2024春
FS1001	“科学与社会”研讨课	1.0	刘非凡,陆高鹏	10	2024春
ESS1510	宇宙宜居性:行星揭秘	2.0	毛竹,冷伟	57	2024春
ESS1509	地球物理与地球演化	2.0	黄金水,吴忠庆	56	2024春
ESS1504	自然灾害	2.0	陈出新	52	2024春
ESS1512	南极:从探险到科学研究	2.0	耿雷,刘晓东	47	2024春
ESS1513	气象与摄影	1.0	傅云飞	83	2024春
ESS1505	珠宝玉石鉴赏	2.0	高晓英	56	2024秋
ESS1503	太阳系的形成和演化	2.0	秦礼萍	60	2024秋
ESS1511	最美的焰火:火山解密	2.0	郭璇	64	2024秋
ESS1515	探秘华夏名山	2.0	盛英明	57	2024秋
ESS1506	地球探索与野外考察I	0.5	马明,郑建秋,薛向辉	45	2024秋
ESS1507	地球探索与野外考察II	0.5	戴立群,谢智,刘晓东,魏春生,冯吉坤	98	2024春
赵九章科技英才班课程					
208701	交叉研究实践	3.0	李锐,姚华建,黄方,薛向辉	29	2024秋
208703	野外与实践	1.0	黄建,孙道远,姚华建,魏春生,康晋霆,沈骥,冷伟,党童	20	2024秋
208702	地球系统科学讲座	1.0	外聘	21	2024春
ESS4701	地球系统科学野外综合实习	1.0	邓正宾,冷伟,张少兵	15	2024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	杨宇轩	PB18000220	太阳耀斑紫外辐射谱的统计研究	张全浩
2	秦逸超	PB19000073	分布式光纤垂直地震剖面研究	李俊伦
3	徐小航	PB20000018	金星大气温度对电离层-磁层的影响研究	党童
4	冯婉秋	PB20000088	*火星地壳场建模方法研究	汪毓明
5	胡天文	PB20000171	无碰撞磁场重联电子扩散区识别方法研究	王荣生
6	卢蒲诚	PB20000184	云内闪电先导通道的模拟软件开发	陆高鹏
7	石若愚	PB20000276	基于Slipcat自动识别方法的太阳爆发日珥统计研究	张全浩
8	王子扬	PB20000282	内辐射带电子“斑马纹”在大尺度电场下的演化	汪毓明
9	夏灵	PB20000284	*基于自动微分的湾区P波速度走时成像和波速比的联合反演	姚华建
10	张晟霖	PB20000289	月球潮汐对早期地球海陆分布的影响	郝记华
11	计雨行	PB20000309	火星地表辐射的模拟	郭静楠
12	雷问天	PB20000310	基于THEMIS卫星数据研究磁鞘喷流对电磁离子回旋波的影响	高新亮
13	樊泽龙	PB19020618	实验探究俯冲富碳酸盐沉积物对于弧岩浆源区C/S比值以及硫循环的影响	倪怀玮
14	袁忠豪	PB19071413	不同排放情景下北极放大的变化趋势	郑建秋
15	尚大顺	PB19071478	近70年我国省会城市降水变化特征分析	毕云
16	杨田文	PB19071493	太阳爆发活动的观测研究	申成龙
17	余璐瑶	PB20030777	*四川长宁页岩气开发区诱发地震4D层析成像	张海江
18	王凯旋	PB20051154	分布式光纤垂直地震剖面中的可控震源原理研究	李俊伦
19	蔡金书	PB20071391	金星电离层-磁层对日冕物质抛射响应的模拟研究	党童
20	李 姗	PB20071393	富硫熔体电导率实验研究:对岛弧火山岩浆房硫含量的约束	郭璇
21	张宇昕	PB20071396	地磁场全球和局域建模进展及其对矢量磁场探测需求分析	李毅人
22	蔡立琴	PB20071397	基于FY-3D MERSI-II的珠峰地区下行短波辐射卫星遥感估算研究	仲雷
23	杨少康	PB20071402	粘弹各向异性弹性波传播研究	李俊伦
24	张 洲	PB20071403	塔里木LIP巴楚地区玄武岩的熔-流体包裹体特征	肖益林
25	周大洋	PB20071404	火星地表环境记录聚类分析	李泽峰
26	贺 翔	PB20071406	大陆地壳生成的岩石动力学模拟	冷伟
27	陈至仪	PB20071409	太阳系内类地行星成分及被污染的白矮星成分分析	邓正宾
28	丁 宁	PB20071412	基于NeuralProphet和气象场变量的大气污染物浓度预测研究	赵 纯



研究生学位论文列表

序号	姓名	学生学号	论文题目	导师
29	刘家骥	PB20071417	基于ERA5数据集的珠江三角洲区域海陆风的时空特征分析	周任君
30	卢振赐	PB20071420	利用扩散模型训练并生成MODIS红外热辐射数据	刘奇
31	罗曾宇	PB20071421	基于伴随法的噪声瑞利波椭圆率三维敏感度核函数研究	王凯
32	潘屹宸	PB20071423	体波面波联合反演庐庐断裂带南段地壳三维波速和波速比结构	姚华建
33	任书培	PB20071424	通过地形反演大陆岩石圈地幔的密度结构	冷伟
34	文晓锋	PB20071425	基于GNSS测量的中国区域地壳应变场分析	许效华
35	夏君豪	PB20071427	关于太阳高能粒子事件和日冕物质抛射相关性的研究	郭静楠
36	许思婕	PB20071428	中国大陆区域现今地壳应变场特征	查显杰
37	余梓荣	PB20071430	基于射线追踪法的大气时延计算与分析——以合肥市为例	王雨
38	徐庶	PB20071436	半干旱区植被动态变化及其对气候因子的响应研究	仲雷
39	张奕喆	PB20071437	基于高纬非相干散射雷达观测的E层异常电子加热现象与机制研究	栾晓莉
40	赵大鹏	PB20071438	核幔分异过程W同位素分馏的高温高压实验研究	秦礼萍
41	高志遥	PB20071439	应用于仪器标定的法拉第杯的研制研究	李毅人
42	肖子扬	PB20071443	*基于人工神经网络的风云系列卫星温湿廓线反演	王雨
43	杨莹	PB20071444	华北中生代和新生代玄武岩的银含量研究	黄方
44	赵文泽	PB20071447	参考多颗卫星数据对平流层以上水蒸气长期变化趋势的分析	杨成昀
45	何卓尧	PB20071458	青藏高原地区不同云相态及其辐射强迫特性的长时间变化特征分析	仲雷
46	黄铨城	PB20071460	潮汐对日本能登地区地震震群的调制作用	李泽峰
47	李颖祺	PB20071463	利用再分析数据云参数反演微波地表发射率	李锐
48	李玥	PB20071464	卫星降水产品在淮河流域的不确定性评估	李锐
49	廖伟轩	PB20071465	PPP定位误差和电离层参数TEC对磁层亚暴的响应	雷久侯
50	傅予	PB20071472	基于洞内洞外DAS研究地铁隧道施工期间环境噪声时空变化	李泽峰
51	张成涛	PB20071474	冰卫星海洋中有机磷化物的稳定性	郝记华
52	钟儒天	PB20071478	空间等离子体电磁辐射对生物细胞的影响及细胞动力学机制分析	刘宇
53	吴叩天	PB20081599	*2022年汤加火山喷发对MLT区域扰动的WACCM-X模拟与观测研究	薛向辉
54	黎彬豪	PB20511887	基于地震波数据的近地表介电性质变化研究	姚华建

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。

学生学号	姓名	论文题目	导师
大气科学			
BA18007014	席静	基于星载测雨雷达观测研究气溶胶对降水系统三维结构的影响	王雨
BA19007056	林生富	基于全球变网格模式研究对流参数化对强降水的影响	赵纯
BA20007050	刘唯琛	南亚野火燃烧排放对青藏高原气溶胶浓度变化的影响研究	赵纯
BA21007004	王立羽	利用星载测雨雷达研究北太平洋风暴路径降水特征	傅云飞
BA21007031	刘实	基于星载微波辐射计的气候数据集构建及模式评估应用	王雨
BA21007032	栗培真	青藏高原全天空地面加热场卫星遥感估算研究	仲雷
BA21007049	薛红盼	历史土壤侵蚀和大气磷沉降对玛珥湖沉积物磷组分及其初级生产力的影响	周鑫
BA21007053	冯家望	自然沙尘气溶胶及其气候效应的全球变分辨率数值模拟研究	赵纯
BA21007056	陈嘉祺	对流层二氧化氮柱浓度的人为和自然驱动因素研究	姜哲
BA22007042	唐昭君	基于GEOS-Chem模式的大气CO数据同化及其在源反演中的应用	姜哲
BL18208007	FABIEN IDRISSA NKURUNZIZA	基于WRF-Chem模拟东非及东亚的气溶胶对区域大气环境和天气系统的影响	赵纯
SA20007001	封海文	合肥与深圳市区粗糙子层湍流尺度特征分析	袁仁民
SA21007001	郜天翔	基于风云降水星的地表降水率被动微波反演研究	王雨
SA21007004	郑群	基于深度对比时空网络的降水短临预报方法研究	刘奇
SA21007005	杨梦玲	火星上午近表面大气湍流特征分析	袁仁民
SA21007006	安心如	黑潮区夏季潜热通量异常变化与东亚沿岸降水的联系	任保华
SA21007009	麦李婷	固态水凝物形状假设和地表微波比发射率对主被动微波遥感降水的影响	李锐
SA21007013	胡珂歆	降雨前后巢湖流域水环境变化及其影响原因	刘晓东
SA21007015	陈杭徽	辽西地区早白垩世古野火事件	张晓林
SA21007017	林依依	小龙湾玛珥湖沉积记录的铅含量变化历史及铅同位素示踪	周鑫
SA21007023	陈飞	江淮电阵列定位精度评估及影响因素研究	马明
SA21007025	毛雅琴	WRF-FIRE模拟城市火灾蔓延及其对大气环境影响	周任君
SA21007026	王秀婷	黄渤海对热带气旋响应的个例分析与合成统计特征	孙亮
SA21007030	杨盼盼	基于四维变分同化的我国高分辨率一氧化碳排放研究	姜哲
SL21208001	DORCAS BUSAYO OYEBANJI	全新世中晚期中国东北植被对气候变化和人类活动的响应	周鑫
SL21208003	KAINAT QAMAR	Characterization and Comparative Analysis of Electromagnetic Waveform and Current Attributes in Triggered Lightning	陆高鹏



学生学号	姓名	论文题目	导师
固体地球物理			
BA17007033	徐浩	滁河、郟庐断裂带地热综合地球物理探测与成藏模式研究	吴小平
BA19007005	李娱兰	青藏高原上地幔顶部Pn波速度和各向异性结构及动力学意义	王宝善
BA19007014	刘代芹	天山及邻区岩石圈结构与地震动力学环境研究	胡岩
BA20007010	夏彤	瞬变电磁消耦小回线装置与三维逆时偏移成像研究	吴小平
BA20007021	马家宇	基于Pn波分析的中国大陆上地幔顶部的地震学属性研究	温联星
BA20007022	诸娟	火山及海洋区域微震源的检测与定位	温联星
BA20007024	王章钰	微振动与微小地震信号监测	张捷
BA20007052	杨思源	基于GNSS观测的同震形变、震后形变及地面沉降研究	胡岩
BA20007055	杨文	长宁—昭通页岩气开发区水力压裂地震活动特性研究	李俊伦
BA20007056	雷宇航	DAS城市近地表结构成像方法研究及应用	王宝善
BA20007058	司旭	基于神经网络和基础模型的地震监测与预测	伍新明
BA21007001	张健	青藏高原南缘和阿拉斯加俯冲带震后形变及壳幔流变属性研究	胡岩
BA21007009	章鑫	潜在致灾电磁场脉冲的异常特征及其源定位	吴小平
BA21007010	陈永焱	海洋地区中长期持续震动源的基本特征与形成机理	倪四道
BA21007013	李莹	川滇块体南部地壳地震各向异性及深部构造意义	高原
BA21007028	邓忻	俯冲带结构和下地幔组成的第一性原理计算研究	吴忠庆
BA21007029	宋建	地球内部熔体性质及其效应的第一性原理研究	吴忠庆
BA21007030	赵亚婕	基于第一性原理计算的地幔地震波速异常的矿物学成因研究	吴忠庆
BA21007038	杨少博	基于深度学习的地震体波和面波数据处理及成像研究	张海江
BA21007046	张晟星	大陆边缘处俯冲起始的数值模拟及其对地球构造演化的启示	冷伟
BA21007047	李络	俯冲带关键矿物和挥发分的高温高压物性研究	毛竹
BL19208002	ABAYOMI GAIUS OSOTUYI	基于远震波形数据的西非及其邻近岛屿地壳结构研究	倪四道
SA20007025	曾艺	近场地壳模型对锦屏站地球中微子信号计算的影响	黄金水
SA21007053	胡岚	岩石圈厚度分布对类地行星停滞盖对流的影响	冷伟
SA21007055	李游	基于CNN的地震断层检测定量评价与优化策略研究	伍新明
SA21007057	刘烽	基于自动微分的地震学反演问题研究	李俊伦
SA21007067	王晶	宾川盆地地壳浅层速度结构及方位各向异性研究	姚华建
SA21007068	王平昊	基于GPU加速的弹性晶格法及其在三维复杂各向异性地震波场模拟中的应用	贾晓峰
SA21007070	易光璞	海沟的剧烈弯折对俯冲板片撕裂的影响	冷伟

学生学号	姓名	论文题目	导师
固体地球物理			
SA21007076	张清春	高温高压下硅镁石族矿物的弹性性质	毛竹
SA21007079	章涛	基于深度学习的卫星数据震前磁场异常识别	吴小平
SA21007088	胡艳澜	基于地震大数据分析的冰震观测和余震机理研究	李泽峰
SA21007090	谢词超	智利俯冲带地区地震各向异性分析与成像研究	张海江
SA21007091	张惠	分形应力下破裂特征与震源参数的标度率研究	胡峰
SA21007901	李昕雨	前寒武纪洋陆俯冲的数值模拟	黄金水
空间物理			
BA18007005	李蔓一	基于单光子和相干探测的对流层平流层气溶胶反演研究	窦贤康
BA20007008	谢羿	地球磁尾瞬态磁结构中高能粒子的观测研究	王荣生
BA20007046	苏练	基于相干多普勒测风激光雷达的塔克拉玛干沙漠大气边界层研究	夏海云
BA20007048	江浦	基于激光雷达的对流层大气湍流探测研究	夏海云
BA20007049	吴柯南	相干激光雷达在混合云相探测中的应用与研究	夏海云
BA21007003	强蔚	高精度多参数二氧化碳探测激光雷达技术研究	窦贤康
BA21007005	常丛	无碰撞磁场重联中能量转换和静电孤立波的粒子模拟研究	陆全明
BA21007006	郭进	地球和水星日侧磁层物理过程的全球混合模拟研究	陆全明
BA21007007	孔震宇	基于粒子模拟研究地球磁层中合声波与电子的相互作用	陆全明
BA21007016	赖德鑫	金星云层的超旋转和行星尺度波动研究	李陶
BA21007017	孙聪	火星大气波动与沙尘暴期间的大气响应研究	李陶
BA21007020	钟伟	基于高灵敏度双光梳光谱的开放大气探测技术研究	薛向辉
BA21007023	钟志辉	基于多点观测的行星际大尺度结构传播研究	申成龙
BA21007035	晏茂东	类地行星电离层对太阳活动响应的模拟研究	雷久侯
BA21007036	黎中黎	热层大气成分气候学变化特征研究	栾晓莉
BA21007052	吴志勇	地球等离子体层密度结构对哨声-磁声模波动的影响	苏振鹏
BA21007064	李新民	磁场重联中等离子体湍流及其效应研究	王荣生
BA21007065	马玖琦	日地空间中哨声波的卫星观测研究	高新亮
SA21007031	程子航	水星磁层顶处重联X线的直接观测	王荣生
SA21007085	孙翔宇	基于单光子雷达的济南大气边界层高度变化特征研究	薛向辉
SA21007087	祝妹芝	电磁离子回旋波对地球氧离子逃逸的影响	高新亮



学生学号	姓名	论文题目	导师
地球化学			
BA16007045	徐娟	大陆俯冲带变质岩和地下壳岩石的钡同位素研究	黄方
BA16007049	孙立林	华南志留纪-泥盆纪界限海洋化学条件的变化	沈延安
BA16007059	毕垚	地幔源区中的水与塔里木大火成岩省的形成	夏群科
BA17007044	叶日胜	南秦岭地块徽成盆地沉积岩与盆缘早中生代花岗岩研究	陈福坤
BA17007051	单尔豪	条带状铁建造理同位素研究：对氧化事件的限定	肖益林
BA17007068	朱豪	二叠-三叠纪碳循环演化及其环境指示意义	沈延安
BA18007075	龚逸哲	华南埃迪卡拉纪至寒武纪早期海洋化学条件的变化	沈延安
BA19007061	黄曦光	滇西昌宁-孟连古特提斯造山带岩浆作用与造山演化	陈福坤
BA19007069	俞樾	海洋沉积物的Cr同位素组成和Cr循环	秦礼萍
BA20007060	刘文平	类火星环境蛇纹石化矿物及其与微生物相互作用研究：对火星生命探索的启示	周根陶
BA20007062	杨挺宇	碳酸盐岩高精度Li同位素地球化学研究	肖益林
BA20007063	雷静	俯冲带深部岩性界面流体活动的地球化学特征和意义	肖益林
BA20007064	李尹	青海湖流域水及沉积物Li同位素地球化学研究	肖益林
BA20007067	李艳广	阿尔金造山带元古宙-早古生代沉积岩物源和新元古代基性岩浆岩成因及其构造意义	赵子福
BA20007074	张亮	扬子克拉通的形成和演化：来自早前寒武纪岩浆岩的地球化学限定	张少兵
BA20007079	王沁霞	超临界地质流体的化学性质与演化机制	倪怀玮
BA20007080	梁婷	LA-ICP-MS 低含量元素/同位素分析方法的建立和应用	张少兵
BA20007081	熊家伟	俯冲带流体来源和性质的Mg-Fe-Cr-B同位素制约	陈伊翔
BA20007088	许金昭	淮北平原松散层地下水环境水文地球化学特征	刘桂建
BA20007092	臧华伟	大气CO ₂ 升高对壶瓶碎米芥和小麦硒积累的影响及其微生物调控机制	朱仁斌
BA20007093	周泽明	南极湖泊沉积物中抗生素抗性基因的分布规律及其传播机制	朱仁斌
BA20007094	计超	日遗化武土壤中砷的形态和吸附特征及主要控制因素研究	刘晓东
BA20007099	阮雪吟	大气硫酸盐生成机制模式集成和同位素制约研究	耿雷
BA20007100	苏光明	城市大气硫酸盐生成机制O-17制约研究：从实验模拟到野外观测	耿雷
BA21007085	方舒彬	铜锌同位素示踪地球壳幔之间铜锌元素循环	黄方
BA21007088	付翔	秦岭-桐柏造山带早古生代镁铁质岩浆岩Mo同位素地球化学研究	戴立群
BA21007090	何苗	巢湖流域微量元素环境生物地球化学与风险评价	刘桂建
BA21007094	刘轩侨	小龙湾玛珥湖沉积物记录的去1500年风尘活动历史	周鑫

学生学号	姓名	论文题目	导师
地球化学			
BL17208011	MUHAMMAD RAZA FAROOQ	半干旱地区土壤-作物-人体传输链中硒的累积和形态转化过程研究	刘晓东
BL18208004	MENGSTEAB HAILEMARIAM TESFAHIWOT	卫星遥感和地基观测研究植被含水量对陆地生态系统反照率和光利用效果的影响	李锐
BL18208012	ANIQA ASHRAF	塑料基炭质吸附剂的制备及其对水体抗生素的去除机理研究	刘桂建
BL19208001	NGUYEN TUAN ANH	越南中部Kontum地块二叠纪-三叠纪侵入岩和Li-Be多金属矿化研究	杨晓勇
SA20007096	魏锡萍	甘肃大红门晚泥盆世古土壤锂同位素特征及其地质意义	肖益林
SA20007114	陈卓	南海琼东陆架沉积物元素时空分布特征及环境意义	刘晓东
SA20007117	许经茹	废弃线路板回收利用过程中溴化阻燃剂的迁移与转化	刘桂建
SA21007093	郭瑞	面向癌症诊断的Fe、Cu、Zn同位素分析方法及潜在应用	黄方
SA21007100	王思杰	Mg同位素在洋中脊岩浆系统中的行为：来自东太平洋洋隆熔岩的约束	黄方
SA21007103	叶祥鹰	Li同位素在稀有金属伟晶岩成因和泥盆纪末期生命复苏研究的应用	肖益林
SA21007104	张金	菲律宾吕宋岛马德蒙山脉中酸性岩浆活动与铜金成矿	杨晓勇
SA21007109	蒲枢	大别造山带超高压硬玉石英岩地球化学研究	高晓英
SA21007110	文韵琪	大别造山带超高压大理岩与碳酸盐化榴辉岩地球化学研究	陈仁旭
SA21007112	肖宇伦	白云鄂博矿床矿物研究：富钽辉石，富钽角闪石，硅磷灰石和硅镁石族矿物	杨晓勇
SA21007117	戴少卿	锰离子对钙镁碳酸盐低温矿化的影响研究	周根陶
SA21007118	李万滢	安徽铜陵舒家店斑岩铜矿床流体包裹体与蚀变矿物学研究	杨晓勇
SA21007123	束浩鸿	大陆俯冲带变质脱水和部分熔融过程中Fe-Mg同位素地球化学	夏琼霞
SL19208002	SHOUKAT HUSAIN KHAN	巴基斯坦东部盐岭下寒武统Khwera砂岩的沉积和成岩演化	盛英明
SL20208001	VIAN MBABAZI	柱面镜拼接槽式太阳能聚光器光学性能研究	黄卫东
SL20208002	JAMUNA THAPA MAGAR	片麻岩、花岗岩和伟晶岩中石英的矿物学特征及提纯实验方法研究	杨晓勇



学术论文列表

据不完全统计, 2024年全院教师发表了高水平论文276篇, 其中固体地球物理专业54篇, 空间物理专业84篇, 大气物理专业49篇, 地球化学专业89篇。

固体地球物理

1.Zhang, Xin; Han, Peng; Yang, Xiaodong; Huang, Yuanmin; Wu, Xiaoping, Locating Current Leakage Point of Subway and HVDC with Multi Components Geoelectrical Potential Monitoring, PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, 181(1)

2.Si, Xu; Wu, Xinming; Li, Zefeng; Wang, Shenghou; Zhu, Jun, An all-in-one seismic phase picking, location, and association network for multi-task multi-station earthquake monitoring, COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT, 5(1)

3.Zhang, Xinyue; Wei, Wei; Li, Luo; Yu, Yingxin; Mao, Zhu, High-pressure single-crystal elasticity of corundum: Implication for multiple seismic structure of 660-km discontinuity, PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, 346()

4.Zhang, Jian; Hu, Yan; Wang, Kai; Yang, Siyuan, Rheological Structure and Lithospheric Stress Interaction in the Alaska Subduction Zone Gleaned From the 2018 Mw 7.9 Oceanic Crustal Earthquake, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 129(1)

5.Yu, Yingxin; Sun, Ningyu; Mao, Zhu; Li, Luo; Prakapenka, Vitali B.; Lin, Jungfu, Thermal Equations of State of Magnesite: Implication for the Complex Mid-Lower Mantle Seismic Scatterers, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 129(2)

6.Hong, Heting; Wang, Baoshan; Lu, Gaopeng; Li, Xiao; Ge, Qishuai; Xie, Ao; Wu, Yue; Qiu, Xuexing; Chen, Jian, Tracking Lightning Through 3D Thunder Source Location With Distributed Acoustic Sensing, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 129(4)

7.Si, Xu; Wu, Xinming; Sheng, Hanlin; Zhu, Jun; Li, Zefeng, SeisCLIP: A Seismology Foundation Model Pre-Trained by Multimodal Data for Multipurpose Seismic Feature Extraction, IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 62()

8.Su, Yulong; Ni, Sidao; Zhang, Baolong; Chen, Yulin; Wu, Wenbo; Li, Mingming; Sun, Heping; Hou, Mingqiang; Cui, Xiaoming; Sun, Daoyuan, Detections of ultralow velocity zones in high-velocity lowermost mantle linked to subducted slabs, NATURE GEOSCIENCE, 17(4)

9.Hu, Yanlan; Li, Zefeng; Fu, Lei; Liu, Xuying, Environment-Modulated Glacial Seismicity Near Dâlk Glacier in East Antarctica Revealed by Deep Clustering, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: EARTH SURFACE, 129(4)

10.Liu, Yiqing; Cui, Xin; Hu, Yan; Zhang, Jian; Chen, Yunguo, Integrated Investigation on Heterogeneous Lower Crust Rheology in Kyushu and Afterslip Behavior Following the 2016 Mw7.1 Kumamoto Earthquake, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(7)

11.Xu, Yanyan; Wen, Lianxing, Non-Double-Couple Components of Seismic Source: Method and Application to the 2014-2015 Bárðarbunga Volcanic Event Sequence, Iceland, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 129(4)

12.Chen, Guoyi; Li, Junlun; Guo, Hao, Deep Generative Model Conditioned by Phase Picks for Synthesizing Labeled Seismic Waveforms With Limited Data, IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 62()

13.Hu, Feng; Yao, Huajian; Yu, Houyun; Lu, Zeyu; Hou, Jieyi; Luo, Song; Shao, Zhigang; Chen, Xiaofei, Influence of self-similar stresses on scenario earthquake construction: An example along the Tanlu Fault, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 67(5)

14.Zhou, Guili; Luo Song; Yao HuaJian, Upper-crustal radial anisotropy beneath the Weifang segment of the Tanlu fault zone using the modified multicomponent frequency-Bessel transform method, CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION, 67(3)

15.Bi, Yao; Chen, Huan; Hanski, Eero; Kuritani, Takeshi; Wu, Hongxiang; Zhang, Fengqi; Liu, Jia; Gu, Xiaoyan; Xia, Qunke, Hydrous mantle plume promoted the generation of continental flood basalts in the Tarim large igneous province, SCIENTIFIC REPORTS, 14(1)

16.Zhu, Juan; Wen, Lianxing, Hydroacoustic study of fin whales around the Southern Wake Island: Type, vocal behavior, and temporal evolution from 2010 to 2022, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, 155(5)

17.Zheng, Guolei; Huang, Jinshui; Zhai, Peng; Wang, Gang, Image of the five elements and prediction of the geothermal field based on gravity, magnetic and magnetotelluric data in the PanZ area, GEOTHERMAL ENERGY, 12(1)

18.Liu, Feng; Li, Junlun; Fu, Lei; Lu, Laiyu, Multimodal surface wave inversion with automatic differentiation, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 238(1)

19.Zhang, Xinyue; Li, Luo; Yu, Yingxin; Zhang, Qingchun; Sun, Ningyu; Mao, Zhu; Zhang, Dongzhou, High Pressure-Temperature Study of MgF₂, CaF₂, and BaF₂ by Raman Spectroscopy: Phase Transitions and Vibrational Properties of AF₂ Difluorides, ACS OMEGA, 9(22)

20.Yang, Siyuan; Sang, Chengfang; Hu, Yan; Wang, Kai, Coseismic and Early Postseismic Deformation of the 2024 Mw7.45 Noto Peninsula Earthquake, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(11)

21.Li, Luo; Zhang, Xinyue; Yu, Yingxin; Mao, Zhu, High-pressure phase transitions of Fe-bearing orthopyroxene revealed by Raman spectroscopy, AMERICAN MINERALOGIST, 109(6)

22.Zhao, Yajie; Deng, Xin; Chen, Ling; Wu, Zhongqing, Is There a Carbonated Mid-Lithosphere Discontinuity in Cratons?, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 129(6)

23.Deng, Xin; Chen, Yi-Xiang; Wang, Wenzhong; Li, Yonghui; Xiao, Zicong; Wu, Zhongqing, Heavy magnesium isotopic signatures in arc lavas may be attributed to dehydration of subducting hydrated mantle, COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT, 5(1)

24.Wang, Fu; Wu, Xinming; Zeng, Hongliu; Janson, Xavier; Kerans, Charles, Stratal surfaces honoring seismic structures and interpreted geologic time surfaces, GEOPHYSICS, 89(2)

25.Jiang, Lei; Si, Xu; Wu, Xinming, Filling borehole image gaps with a partial convolution neural network, GEOPHYSICS, 89(2)



26.Anyiam, Uzonna Okenna; Qian, Jiawei; Tan, Yuyang; Zhang, Haijiang, Comprehensive seismic evidence for the inducing mechanism of extremely shallow 2019 Changning Ms 6.0 earthquake by solution salt mining, Sichuan Basin, China, *GEOLOGY*, 52(6)

27.Li, Luo; Zhang, Qingchun; Yu, Yingxin; Sun, Ningyu; Mao, Zhu; Li, Wancai; Li, Xinyang; Wang, Sha; Ye, Yu, Elasticity of Single-Crystal Clinohumite at High Pressures and Temperatures: Implication for the H₂O and F Circulation in the Earth's Mantle, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH*, 129(6)

28.Zhao, Chaoshuai; Mao, Zhu; Anna, Spivak; Zhang, Xinyue; Yu, Yingxin; Li, Luo; Xiao, Tingting; Li, Wancai; Liu, Jin, Anomalous vibrational properties and spin phase diagrams of (Mg,Fe)CO₃ under extreme conditions, *PHYSICAL REVIEW B*, 109(22)

29.Li, Haiyan; Chen, XiaoFei; Chen, Juqing; Cai, Huiteng; Liu Qi; Feng, Xuping; Zhang, Gongheng, Study on shallow S-wave velocity structure of Xiamen Island with the frequency-Bessel transform method from seismic ambient noise, *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*, 67(7)

30.Li, Ying; Gao, Yuan, Segmental nature of the Red River fault revealed by seismic anisotropy and geological structures, *SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES*, 67(8)

31.Yan, Mengxuan; Yao, Huajian; Lei, Ting; Luo, Song; Feng, Jikun, Linear Array Double Difference Adjoint Ambient Noise Tomography of the Central Tanlu Fault Zone, Eastern China, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH*, 129(7)

32.Sheng, Yixiao; Brenguier, Florent; Mordret, Aurélien; Higuieret, Quentin; Aubert, Coralie; Pinzon-Rincon, Laura; Hollis, Daniel; Vernon, Frank; Wyatt, Frank; Ben-Zion, Yehuda, In Situ Velocity-Strain Sensitivity Near the San Jacinto Fault Zone Analyzed Through Train Tremors, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(15)

33.Zhang, Qingchun; Zhang, Xinyue; Li, Luo; Mao, Zhu; Wu, Xiang, Single-crystal elasticity of humite-group minerals by Brillouin scattering, *AMERICAN MINERALOGIST*, 109(8)

34.Xu, Hao; Yang, Xiaodong; Cai, Xiangyang; Xu, Ziqiao; Liao, Shengzhu; Wu, Xiaoping, Exploring geothermal resources with the CSAMT and microtremor methods: a case study in Tangquan, Jiangsu Province, China, *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 12()

35.Xia, Tong; Chen, Xinghai; Zhou, Guanqun; Yue, Mingxin; Yang, Xiaodong; Wu, Xiaoping, A rapid imaging approach for transient electromagnetic data based on gradient features, *EXPLORATION GEOPHYSICS*, 55(6)

36.Hu, Minzhe; Li, Zefeng, DASPy: A Python Toolbox for DAS Seismology, *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*, 95(5)

37.Lei, Yuhang; Wang, Baoshan, Illuminating Urban Near-Surface with Distributed Acoustic Sensing Multimodal Noise Surface-Wave Imaging, *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*, 95(5)

38.Yu, Yingxin; Li, Luo; Zhang, Xinyue; Mao, Zhu; Sun, Ningyu; Li, Jing; Li, Xinyang; Li, Wancai, The Origin of the Lehmann Discontinuity Beneath the Ancient Craton: Insight From the High Pressure-Temperature Elasticity Measurements of Topaz, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(17)

39.Sun, Tianwei; Wang, Baoshan; Yang, Wei, Fine Shallow Structures of Binchuan Basin Inverted From Receiver Functions and Implications for Basin Evolution, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH*, 129(9)

40.Wang, Wenzhong; Walter, Michael J.; Brodholt, John P.; Huang, Shichun, Early planetesimal differentiation and late accretion shaped Earth's nitrogen budget, *NATURE COMMUNICATIONS*, 15(1)

41.Xiao, Xiao; Cheng, Shihua; Wu, Jianping; Wang, Weilai; Sun, Li; Wang, Xiaoxin; Ma, Jiayu; Tong, Yinghua; Liang, Xiaofeng; Tian, Xiaobo; Li, Hongyi; Chen, Qi-Fu; Yu, Sheng; Wen, Lianxing, CSRM-1.0: A China Seismological Reference Model, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH*, 129(9)

42.Chen, Xinghai; Yang, Xiaodong; Wu, Xiaoping; Cao, Yu; Yue, Mingxin; Zhou, Guanqun, Three-dimensional observation system of direct current method based on overlapping electrodes and its application, *ACTA GEOPHYSICA*, 73(2)

43.Han, Long; Wu, Xinming; Hu, Zhanxuan; Li, Jintao; Fang, Huijing, MAMCL: Multi-attributes Masking Contrastive Learning for explainable seismic facies analysis, *COMPUTERS & GEOSCIENCES*, 193()

44.Zhang, Sen; Chen, Juqing; Pan, Lei; Li, Zhengbo; Chen, Xiaofei, Seismic structure of Iceland revealed by ambient noise Rayleigh wave tomography, *TECTONOPHYSICS*, 891()

45.Cheng, Kai; Yang, Xiaodong; Wu, Xiaoping, Multiscale Dilated Convolutional Neural Networks for Transient Electromagnetic Inversion, *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, 62()

46.Li, You; Wu, Xinming; Zhu, Zhenyu; Ding, Jicai; Wang, Qingzhen, FaultSeg3D plus: A comprehensive study on evaluating and improving CNN-based seismic fault segmentation, *GEOPHYSICS*, 89(5)

47.Zhang, Wen; Wu, Xinming; Wang, Guangyu, Enhancing Deep Learning for Seismic Interpretation With Constraints From Seismic Attributes: A Fault Detection Case Study, *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, 62()

48.Yang, Zhiguo; Wu, Xinming; Pang, Xu; Sheng, Hanlin; Si, Xu; Wang, Guangyu; Yang, Liu; Wang, Chaofeng, Completing Any Borehole Images, *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, 62()

49.Xiang, Song; Huang, Jinshui; Wu, Bingcheng, Tectonic modes of mantle convection and their implications for Earth's tectonic evolution based on three-dimensional numerical simulations, *SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES*, 68(1)

50.Zhang, Yu; Wang, Wenzhong; Li, Yunguo; Wu, Zhongqing, Superionic iron hydride shapes ultralow-velocity zones at Earth's core-mantle boundary, *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES*, 121(35)

51.Zhang, Yigaofei; Chen, Bowen; Yang, Xiaodong; Wu, Xiaoping, A connectivity dependent model for electrical properties of multiphase media, *APPLIED PHYSICS LETTERS*, 125(21)

52.Zhao, Chaoshuai; Liu, Jin; Xu, Liangxu; Hou, Mingqiang; Zhuang, Yukai; Zhu, Jie; Lin, Jung-Fu, Electrical Conductivity of (Mg, Fe)CO₃ at the Spin Crossover and Its Implication for Mid-Mantle Geomagnetic Heterogeneities, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(22)

53.Tan, Mengli; Si, Xu; Teng, Shangchun; Wu, Xinming; Tao, Xin, Comparative Analysis of TPA-LSTM and Transformer Models for Forecasting GEO Radiation Belt Electron Fluxes, *SPACE WEATHER*, 22(11)

54.Zhao, Shengzhe; Yao, Huajian; Feng, Jikun; Liu, Ying, Continental Extrusion and Laterally Heterogeneous Deformation Characteristics Within Southeast Tibet, *TECTONICS*, 43(12)



空间物理

1. Wu, Yifan; Dietrich, Wieland; Tao, Xin, Parameter Regimes of Hemispherical Dynamo Waves in a Spherical Shell From 3D MHD Simulations, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, 129(1)
2. Cheng, Sanwei; Su, Zhenpeng; Wu, Zhiyong; Wang, Yuming, Inferring Whistler-Mode Chorus Wave Source Regions in the Martian Mini-Magnetospheres, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(2)
3. Feng, Lai; Zhao, Yiming; Zhang, Weiwei; Sun, Dongsong, Combined Compression of Stimulated Brillouin Scattering and Laser-Induced Breakdown Enhanced with Sic Nanowire, *PHOTONICS*, 11(1)
4. Fu, Zhiyi; Su, Zhenpeng; Miao, Bin; Wu, Zhiyong; Li, Yiren; Liu, Kai; Shan, Xu; Wang, Yuming, A Substorm-Dependent Negative Limit of Non-Eclipse Surface Charging of a Chinese Geosynchronous Satellite, *SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS*, 22(2)
5. Song, Anchuan; Zhang, Quanhao; Wang, Yuming; Liu, Rui; Jiang, Jie; Li, Xiaolei; Liu, Jiajia; Lv, Shaoyu; Zheng, Ruobing, Solar cycle variation in the properties of photospheric magnetic concentrations, *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*, 682()
6. An, Zeyu; Tao, Xin; Zonca, Fulvio; Chen, Liu, Frequency Chirping of Electromagnetic Ion Cyclotron Waves in Earth's Magnetosphere, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(4)
7. Wu, Zhiyong; Su, Zhenpeng; Zheng, Huinan; Wang, Yuming; Miyoshi, Yoshizumi; Shinohara, Iku; Matsuo-ka, Ayako; Kasahara, Yoshiya; Tsuchiya, Fuminori; Kumamoto, Atsushi; Matsuda, Shoya; Kasaba, Yasuma-sa; Teramoto, Mariko; Hori, Tomoaki, Long Lifetime Hiss Rays in the Disturbed Plasmasphere, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(4)
8. Lyu, Shaoyu; Wang, Yuming; Li, Xiaolei; Zhang, Quanhao; Liu, Jiajia, Inferring the Solar Wind Velocity in the Outer Corona Based on Multiview Observations of Small-scale Transients by STEREO/COR2, *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 962(2)
9. Liu, Weihao; Guo, Jingnan; Wang, Yubao; Slaba, Tony C., A Comprehensive Comparison of Various Galactic Cosmic-Ray Models to the State-of-the-art Particle and Radiation Measurements, *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 271(1)
10. Liu, Bailiang; Guo, Jingnan; Dobynde, Mikhail I.; Liu, Jia; Zhang, Yingnan; Qin, Liping, Modeling of Cosmo-genic Cr Isotopes Produced in Lunar Rocks Compared With Existing Calculations and Measurements, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, 129(2)
11. Shu, Yukang; Lu, San; Lu, Quanming; Huang, Kai; Wang, Rongsheng; Ding, Weixing, Hall physics during magnetic reconnection with collision effect, *PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION*, 66(4)
12. Ren, Junyi; Lu, Quanming; Gao, Xinliang; Gedalin, Michael; Qiu, Huixuan; Han, Desheng; Wang, Rong-sheng, Hybrid Simulation of Magnetosheath Jet-Driven Bow Waves, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(5)
13. Liu, Bailiang; Guo, Jingnan; Dobynde, Mikhail I.; Liu, Jia; Zhang, Yingnan; Qin, Liping, Modeling of Cosmo-genic Cr Isotopes Produced in Lunar Rocks Compared With Existing Calculations and Measurements, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, 129(2)

14. Lu, Quanming; Guo, Ao; Yang, Zhongwei; Wang, Rongsheng; Lu, San; Chen, Rui; Gao, Xinliang, Upstream Plasma Waves and Downstream Magnetic Reconnection at a Reforming Quasi-parallel Shock, *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 964(1)

15. Dobynde, Mikhail; Harikumar, Jayakrishnan; Guo, Jingnan; Wheeler, Patrick; Galea, Michael; Buticchi, Giampaolo, Cosmic Radiation Reliability Analysis for Aircraft Power Electronics, *IEEE TRANSACTIONS ON TRANSPORTATION ELECTRIFICATION*, 10(1)

16. Zhong, Zhihui; Shen, Chenglong; Chi, Yutian; Mao, Dongwei; Miao, Bin; Fu, Zhiyi; Liu, Junyan; S á nchez-Cano, Beatriz; Heyner, Daniel; Wang, Yuming, Prediction for Arrival Time and Parameters of Corotation Interaction Regions using Earth-Mars Correlated Events from Tianwen-1, MAVEN, and Wind Observations, *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 965(2)

17. Hajra, Rajkumar; Tsurutani, Bruce T.; Lu, Quanming; Lakhina, Gurbax S.; Du, Aimin; Echer, Ezequiel; Franco, Adriane M. S.; Bolzan, Mauricio J. A.; Gao, Xinliang, Ultra-relativistic Electron Acceleration during High-intensity Long-duration Continuous Auroral Electrojet Activity Events, *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 965(2)

18. Huang, Fuqing; Ruan, Haibing; Lei, Jiuhou; Zhong, Jiahao; Yue, Xinan; Li, Guozhu; Chen, Yiding; He, Jianhui; Li, Na; Luan, Xiaoli; Xiong, Chao; Dou, Xiankang, Empirical Models of foF2 and hmF2 Reconstituted by Global Ionosonde and Reanalysis Data and COSMIC Observations, *SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS*, 22(4)

19. Yang, Bin; Wang, Chong; Zhao, Ruocan; Xue, Xianghui; Chen, Tingdi; Dou, Xiankang, Single-photon avalanche diodes dynamic range and linear response enhancement by conditional probability correction, *OPTICS EXPRESS*, 32(7)

20. Li, Zhongli; Luan, Xiaoli; Lei, Jiuhou; Ren, Dexin, An Investigation of the Local Time Behavior of $\Sigma O/N_2$ During Solstice, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 129(5)

21. Liu, Zerui; Lei, Jiuhou; Yan, Maodong; Cao, Yu-tian; Dang, Tong; Cui, Jun; Zhang, Binzheng, Parameter-ization of Secondary Ionization Rates and Photoelectron Heating Rates of Venus and Mars, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 129(5)

22. Elshora, Mohamed; Xia, Haiyun; Su, Lian; Wei, Tianwen, Observation and study of consecutive dust storms in the Taklimakan desert from March 16 to 27, 2022, using reanalysis models and lidar, *ATMOSPHERIC RESEARCH*, 305()

23. Gao, Xinliang; Ma, Jiuqi; Shao, Tong; Chen, Rui; Ke, Yangguang; Lu, Quanming, Why chorus waves are the dominant driver for diffuse auroral precipitation, *SCIENCE BULLETIN*, 69(5)

24. Ke, Yangguang; Gao, Xinliang; Lu, Quanming; Wang, Xueyi; Chen, Rui, Butterfly Distributions of Energetic Electrons Driven by Ducted and Nonducted Chorus Waves, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(10)

25. Liu, Yu; Jin, Rong; Li, Minchi; Huang, Wenlong; Huang, Kexin; Jiang, Junnan; Yu, Pengcheng; Lei, Jiuhou, Existence of Electrostatic Ion Cyclotron Waves in a Laboratory Created E Region Ionospheric-Like Plasma, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(10)



26.Zeng, Jie; Stober, Gunter; Yi, Wen; Xue, Xianghui; Zhong, Wei; Reid, Iain; Adami, Chris; Ning, Baiqi; Li, Guozhu; Dou, Xiankang, Mesosphere/Lower Thermosphere 3-Dimensional Spatially Resolved Winds Observed by Chinese Multistatic Meteor Radar Network Using the Newly Developed VVP Method, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 129(11)

27.Qiang, Wei; Wang, Chong; Wang, Yu; Jiang, Yifan; Li, Yudie; Xue, Xianghui; Dou, Xiankang, All-fiber multifunction differential absorption CO₂ lidar integrating single-photon and coherent detection, OPTICS EXPRESS, 32(11)

28.Wang, Xiaochuan; Lei, Jiuhou; Zhang, Shun-Rong; Li, Zezhong; Dang, Tong; Luan, Xiaoli; Dou, Xiankang, Simulation of Nighttime Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances in the Midlatitude Ionosphere During Stormtime, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 129(6)

29.Shao, Tong; Gao, Xinliang; Ke, Yangguang; Lu, Quanming; Wang, Xueyi, The effects of plasma density structure on the propagation of magnetosonic waves: 1-D particle-in-cell simulations, FRONTIERS IN PHYSICS, 12(0)

30.Huang, Xin; Ye, Ruilin; Li, Wenwen; Zeng, Jian-Wei; Lu, Yi-Chen; Hu, Huiqin; Zhou, Yijun; Hou, Lei; Li, Zheng-Ping; Jiang, Hai-Feng; Xue, Xianghui; Xu, Feihu; Dou, Xiankang; Pan, Jian-Wei, Non-Line-of-Sight Imaging and Vibrometry Using a Comb-Calibrated Coherent Sensor, PHYSICAL REVIEW LETTERS, 132(23)

31.Zhou, Xuan; Gao, Xinliang; Lu, Quanming; Hajra, Rajkumar; Ke, Yangguang; Chen, Rui; Ma, Jiuqi, Prompt Disappearance of Magnetospheric Chorus Waves Caused by High-Speed Magnetosheath Jets, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 129(6)

32.Ren, Junyi; Guo, Jin; Lu, Quanming; Lu, San; Gao, Xinliang; Ma, Jiuqi; Wang, Rongsheng, Honeycomb-Like Magnetosheath Structure Formed by Jets: Three-Dimensional Global Hybrid Simulations, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(12)

33.Zhang, Jialin; Li, Tao; Zhang, Xi; Li, Cheng; Tang, Yihuan; Dou, Xiankang, Radiative-dynamical Model of Jupiter's Quasi-quadrennial Oscillation, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 968(1)

34.Xie, Yi; Wang, Rongsheng; Li, Xinmin; Wang, Shimou; Fan, Keming; Lu, Quanming; Gao, Xinliang; Lu, San, Energetic Electrons Observed Inside Magnetic Holes in the Magnetotail, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 968(2)

35.Wang, Shimou; Wang, Rongsheng; Lu, Quanming; Lu, San; Huang, Kai, Direct Observation of Magnetic Reconnection Resulting From Interaction Between Magnetic Flux Rope and Magnetic Hole in the Earth's Magnetosheath, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(12)

36.Yang, Chengyun; Li, Tao; Yuan, Mengzhen; Wu, Zhaopeng; Fang, Xin, Martian Atmospheric Tides Revealed From MAVEN/IUVS and MRO/MCS Observations, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(12)

37.Chen, Zhe; Li, Yixiang; Ren, Haijun; Roach, Colin M., On the energetic particle-induced geodesic acoustic modes with finite-orbit-width effects, NUCLEAR FUSION, 64(8)

38.Ouyang, Wencong; Mei, Lin; Liu, Qi; Ding, Chengbiao; Liu, Yanming; Zhao, Chengwei; Xu, Limin; Lu, Fu; Luo, Dongpeng; Miao, Chunguang; Bai, Yu; Lu, Quanming; Luo, Tianzhi; Wu, Zhengwei, Ultrathin-flexible multifunctional MXene composite hydrogels with good mechanical properties-high strain sensitivity and ultra-broadband EMI shielding performances, CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 494(0)

39.Liu, Junyan; Shen, Chenglong; Wang, Yang; Xu, Mengjiao; Chi, Yutian; Zhong, Zhihui; Mao, Dongwei; Zhang, Zhiyong; Wang, Can; Liu, Jiajia; Wang, Yuming, Forecasting the Dst Index with Temporal Convolutional Network and Integrated Gradients, SOLAR PHYSICS, 299(7)

40.Tan, Yusha; Lei, Jiuhou; Dang, Tong; Wang, Wenbin; Zhang, Binzheng; Luan, Xiaoli; Dou, Xiankang, A Numerical Study of the High Latitudinal Ion-Neutral Coupling Time Scale Under Disturbed Conditions, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(7)

41.Gou, Tingyu; Liu, Rui; Su, Yang; Veronig, Astrid M.; Pan, Hanya; Luo, Runbin; Gan, Weiqun, High-Resolution Observation of Blowout Jets Regulated by Sunspot Rotation, SOLAR PHYSICS, 299(7)

42.Lai, Dexin; Lebonnois, Sebastien; Li, Tao, Planetary-Scale Wave Activity in Venus Cloud Layer Simulated by the Venus PCM, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: PLANETS, 129(7)

43.Chen, Rui; Gao, Xinliang; Yang, Zhongwei; Lu, Quanming; Kong, Zhenyu; Ma, Jiuqi; Ke, Yangguang; Wang, Chi, Cross-Scale Energy Transfer From Ion-Scale to Electron-Scale Waves in the Earth's Foreshock Region, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(7)

44.Zhao, Ruocan; Liu, Zhenwei; Xue, Xianghui; Zhou, Hang; Wang, Zhaofeng; Liu, Yingyu; Li, Jiangtao; Sun, Dongsong; Lan, Jiabin; Chen, Tingdi; Zhao, Dongfeng; Dou, Xiankang, Metastable Helium Lidar for Thermosphere and Lower Exosphere Measurements: Instrument Description and Initial Results, SPACE WEATHER, 22(8)

45.Zhu, Shengting; Luan, Xiaoli; Lei, Jiuhou, Seasonal and Interhemispheric Variations of the Afternoon Auroral Responses to the Interplanetary Magnetic Field By Polarity, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(8)

46.Chen, Rui; Miyoshi, Yoshizumi; Gao, Xinliang; Lu, Quanming; Tsurutani, Bruce T.; Hosokawa, Keisuke; Hori, Tomoaki; Ogawa, Yasunobu; Oyama, Shin-ichiro; Kasahara, Yoshiya; Matsuda, Shoya; Nakamura, Satoko; Matsuoka, Ayako; Shinohara, Iku, Observational Evidence for Three Time-Scale Modulations in the Pulsating Aurora, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(16)

47.Wang, Shimou; Lu, San; Lu, Quanming; Wang, Rongsheng; Ren, Junyi; Gao, Xinliang; Guo, Jin, Origin of reconnecting current sheets in shocked turbulent plasma, SCIENCE ADVANCES, 10(33)

48.Sun, Leilei; Fang, Xin; Li, Tao; Yang, Chengyun; Dou, Xiankang, Design of a three-frequency Rayleigh lidar for simultaneous temperature and wind measurements, OPTICS EXPRESS, 32(15)

49.Wang, Chong; Yang, Kexin; Qu, Luoyuan; Li, Yudie; Zhao, Ruocan; Xue, Xianghui; Chen, Tingdi; Dou, Xiankang, Coherent Two-Photon Atmospheric Lidar Based on Up-Conversion Quantum Erasure, ACS PHOTONICS, 11(9)



50.Yao,C.; Li, J.; Hao, L.; Yan, R.; Wang, C.; Lei, A.; Ding, Y-K.; Zheng, J., Anomalous hot electron generation from two-plasmon decay instability driven by broadband laser pulses with intensity modulations, NUCLEAR FUSION, 64(10)

51.Wang, Y. H.; Ding, W. X.; Zhou, C.; Liu, A. D.; Feng, X.; Lian, H.; Liu, H. Q.; Chu, Y. Q.; Brower, D. L.; Mao, W. Z.; Xie, J. L.; Gao, L. T.; Zhu, R. J.; Zhong, X. M.; Ren, H. J.; Chen, Z.; Shi, W. X.; Wang, S. F., Internal measurements of electromagnetic geodesic acoustic mode (GAM) in EAST plasmas, PHYSICS OF PLASMAS, 31(9)

52.Su, Lian; Xia, Haiyun; Yuan, Jinlong; Wang, Yue; Maituerdi, Amina; He, Qing, Study on Daytime Atmospheric Mixing Layer Height Based on 2-Year Coherent Doppler Wind Lidar Observations at the Southern Edge of the Taklimakan Desert, REMOTE SENSING, 16(16)

53.Liu, Jiajia; Ji, Chunyu; Wang, Yimin; So ó s, Szabolcs; Jiang, Ye; Erd é lyi, Robertus; Kors ó s, M. B.; Wang, Yuming, Improving the Automated Coronal Jet Identification with U-NET, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 972(2)

54.Zhang, Yizhe; Varney, Roger H., A Statistical Survey of E-Region Anomalous Electron Heating Using Poker Flat Incoherent Scatter Radar Observations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(9)

55.Peng, Peng; Tao, Xin; Peng, Zong; Jiang, Yan; Gao, Zhiming; Yang, Di; Albert, Jay M.; Chan, Anthony A., Modeling Radiation Belt Dynamics Using a Positivity-Preserving Finite Volume Method on General Meshes, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(9)

56.Han, Jin-Jian; Zhong, Wei; Zhao, Ruo-Can; Zeng, Ting; Li, Min; Lu, Jian; Peng, Xin-Xin; Shi, Xi-Ping; Yin, Qin; Wang, Yong; Esamdin, Ali; Shen, Qi; Guan, Jian-Yu; Hou, Lei; Ren, Ji-Gang; Jia, Jian-Jun; Wang, Yu; Jiang, Hai-Feng; Xue, Xiang-Hui; Zhang, Qiang; Dou, Xian-Kang; Pan, Jian-Wei, Dual-comb spectroscopy over a 100 km open-air path, NATURE PHOTONICS, 18(11)

57.Wu, Yifan; Zhao, Jinsong; Tao, Xin; Dai, Lei, Particle Simulation Study of Obliquely Propagating Whistler Waves in Low-Beta Plasmas, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(9)

58.Liu, Rui; Wang, Wensi, Nonparametric Statistics on Magnetic Properties at the Footpoints of Erupting Magnetic Flux Ropes, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 973(1)

59.Cheng, Long; Wang, Yuming; Lillis, Robert; Halekas, Jasper; Langlais, Benoit; Zhang, Tielong; Gruesbeck, Jacob R.; Mitchell, David L.; Curry, Shannon, Two-Spacecraft Observations of Asymmetric Martian Bow Shock: Conjunctions of Tianwen-1 and MAVEN, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(9)

60.Liu, Yingyu; Zhong, Wei; Wang, Chong; Zhao, Ruocan; Chen, Tingdi; Fang, Jiajie; Han, Fei; Xue, Xianghui, Photon-counting phase-stabilized dual-comb ranging, OPTICS EXPRESS, 32(19)

61.Su, Lian; Lu, Chunsong; Yuan, Jinlong; Wang, Xiaofei; He, Qing; Xia, Haiyun, Measurement report: The promotion of the low-level jet and thermal effects on the development of the deep convective boundary layer at the southern edge of the Taklimakan Desert, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 24(18)

62.Hajra, Rajkumar; Tsurutani, Bruce Tsatnam; Lu, Quanming; Horne, Richard B.; Lakhina, Gurbax Singh; Yang, Xu; Henri, Pierre; Du, Aimin; Gao, Xingliang; Wang, Rongsheng; Lu, San, The April 2023 SYM-H = -233 nT Geomagnetic Storm: A Classical Event, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(10)

63.Li, Xinmin; Wang, Rongsheng; Lu, San; Guo, Ao; Zhang, Zhijian, Energy Conversion Associated with Intermittent Currents in the Magnetosheath Downstream of the Quasi-Parallel Shock, MAGNETOCHEMISTRY, 10(9)

64.Zhang, Jian; Guo, Jingnan; Zhang, Yongjie; Cao, Yihang; Dobynde, Mikhail I.; Li, Cunhui; Yu, Yuhong; Wang, Yuming; Tang, Shuwen; Qian, Yi; Zhao, Hongyun; Sun, Zhiyu; Wang, Yi; Wimmer-Schweingruber, Robert F., The 2022 February 15 Solar Energetic Particle Event at Mars: A Synergistic Study Combining Multiple Radiation Detectors on the Surface and in Orbit of Mars With Models, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(19)

65.Liu, Xiangqun; Liu, Yu; Yu, Pengcheng; Yue, Han; Jin, Rong; Zhang, Yichen; Lei, Jiuhou, Electron density measurement of an ionospheric-like plasma using an impedance probe, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 95(10)

66.Guo, Ao; Lu, Quanming; Lu, San; Yang, Zhongwei; Gao, Xinliang, Electron Shock Drift Acceleration at a Low-Mach-number, Low-plasma-beta Quasi-perpendicular Shock, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 974(1)

67.Wu, Koutian; Yi, Wen; Xue, Xianghui; Reid, Iain Murray; Lu, Maolin, Diurnal and Seasonal Variations of Meteor Speed and Arrival Angle Observed by Mengcheng Meteor Radar, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(10)

68.Jiang, Qi; Lei, Jiuhou; Yue, Xinan; Ren, Dexin; Huang, Fuqing; Luan, Xiaoli; Li, Guozhu, Electron Density Profile Derived From Ionogram Using Ray Tracing Inversion Method, RADIO SCIENCE, 59(10)

69.Hajra, Rajkumar; Tsurutani, Bruce Tsatnam; Lakhina, Gurbax Singh; Lu, Quanming; Du, Aimin, Interplanetary Causes and Impacts of the 2024 May Superstorm on the Geosphere: An Overview, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 974(2)

70.Wang, Yubao; Guo, Jingnan, Statistical study of the peak and fluence spectra of solar energetic particles observed over four solar cycles, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 691()

71.Wu, Jianfei; Feng, Wuhu; Xue, Xianghui; Marsh, Daniel Robert; Plane, John Maurice Campbell, Effects of nonmigrating diurnal tides on the Na layer in the mesosphere and lower thermosphere, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 24(21)

72.Wang, Ziyang; Miao, Bin; Wang, Yuming; Shen, Chenglong; Kong, Linggao; Li, Wenya; Tang, Binbin; Ma, Jijie; Qiao, Fuhao; Wang, Limin; Zhang, Aibing; Li, Lei, Analysis of the background signal in Tianwen-1 MINPA, ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 74(10)

73.Liu, Jiajun; Huang, Zhendi; Guo, Jingnan; Wang, Yubao; Liu, Jiajia, Predicting the Energy Spectra of Solar Energetic Particles with a Machine Learning Regression Algorithm, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 975(2)



74.Zhao, Xian-Song; Yu, Chao; Wang, Chong; Li, Tianyi; Liu, Bo; Lu, Hai; Zhang, Rong; Dou, Xiankang; Zhang, Jun; Pan, Jian-Wei, Differential absorption ozone Lidar with 4H-SiC single-photon detectors, APPLIED PHYSICS LETTERS, 125(21)

75.Wang, Shimou; Wang, Rongsheng; Huang, Kai; Guo, Jin, A Bifurcated Reconnecting Current Sheet in the Turbulent Magnetosheath, MAGNETOCHEMISTRY, 10(11)

76.Yu, Pengcheng; Liu, Yu; Liu, Xiangqun; Lei, Jiuhou, Measurement of the Electron Density of a Wind-Tunnel Plasma Using a Double Flush-Mounted Probe, IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, 52(10)

77.Yang, Ziyi; Zhang, Binzheng; Lei, Jiuhou; Lotko, William, Why Doesn't the Observed Field-Aligned Current Saturate With Increasing Interplanetary Electric Field?, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(21)

78.Fu, Shiqi; Zhang, Binzheng; Lei, Jiuhou; Lotko, William; Yang, Ziyi; Dang, Tong; Luan, Xiaoli, What Controls the Dawn-Dusk Asymmetry of Dayside Alfvénic Power: Interplanetary Magnetic Field or Ionospheric Conductance?, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(20)

79.Tsurutani, Bruce T.; Hajra, Rajkumar; Lakhina, Gurbax; Meng, Xing, Revisiting the Superstorm on 6–7 April 2000 Caused by an Extraordinary Corotating Interaction Region (With an Embedded Coronal Jet?), JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(11)

80.Ma, Jiuqi; Tang, Binbin; Gao, Xinliang; Li, Wenya; Lu, Quanming; Guo, Wenlong; Guo, Jin; Liu, Huijie; Wang, Chi, The Comprehensive Response of the Magnetopause to the Impact of an Isolated Magnetosheath High-Speed Jet, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(21)

81.Liu, Bailiang; Guo, Jingnan; Wang, Yubao; Dobynde, Mikhail I., The Radiation Impact of Solar Energetic Particle Events on the Moon: A Statistical Study Using Data-Based Modeling Results, SPACE WEATHER, 22(11)

82.Huang, Fuqing; Lei, Jiuhou; Zhang, Shun-Rong; Wang, Yihan; Li, Zhongli; Zhong, Jiahao; Yan, Rui; Aa, Ercha; Zhima, Zeren; Luan, Xiaoli, Peculiar Nighttime Ionospheric Enhancements Over the Asian Sector During the May 2024 Superstorm, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS, 129(11)

83.Jiang, Junnan; Liu, Yu; Huang, Wenlong; Li, Minchi; Jin, Rong; Yu, Pengcheng; Lei, Jiuhou, Plasma Waves Can Gain Energy from Neutrals in Partially Ionized Plasmas, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 977(2)

84.Mei, Lin; Ouyang, Wenchong; Xu, Limin; Huang, Yuanlong; Liu, Qi; Bai, Yu; Lu, Quanming; Luo, Tianzhi; Wu, Zhengwei, Super Tough Multifunctional MXene/PAA-CS Double Network Hydrogels with High Mechanical Sensing Properties and Excellent EMI Shielding Performance, SMALL, 21(6)

大气物理

1.Wang, Cen; Ren, Baohua; Li, Gen; Zheng, Jianqiu; Chen, Lin; Jiang, Linwei, Strengthening Relationship between the AO and the Occurrence Frequency of Arctic Daily Warming since the 1980s, JOURNAL OF CLIMATE, 37(1)

2.Xi, Jing; Li, Rui; Fan, Xiaoye; Wang, Yu, Aerosol effects on the three-dimensional structure of organized precipitation systems over Beijing-Tianjin-Hebei region in summer, ATMOSPHERIC RESEARCH, 298()

3.Cheng, Ming; Zhong, Lei; Ma, Yaoming; Ma, Han; Chang, Yaixin; Li, Peizhen; Cheng, Meilin; Wang, Xian; Ge, Nan, A Study on the Assessment and Integration of Multi-Source Evapotranspiration Products over the Tibetan Plateau, ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES, 41(3)

4.Sun, Bowen; Zhu, Renbin; Shi, Yu; Zhang, Wanying; Zhou, Zeming; Ma, Dawei; Wang, Runfang; Dai, Haitao; Che, Chenshuai, Effects of coal-fired power plants on soil microbial diversity and community structures, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES, 137()

5.Wang, Min; Chen, Xiaokang; Jiang, Zhe; He, Tai-Long; Jones, Dylan; Liu, Jane; Shen, Yanan, Meteorological and anthropogenic drivers of surface ozone change in the North China Plain in 2015–2021, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 906()

6.Song, Yiming; Han, Yuli; Su, Zhaowang; Chen, Chong; Sun, Dongsong; Chen, Tingdi; Xue, Xianghui, Denoising coherent Doppler lidar data based on a U-Net convolutional neural network, APPLIED OPTICS, 63(1)

7.Sun, Lilin; Zhang, Xiaolin; Zhu, Min; Xu, Yilun; Zhao, Wenjin; Shen, Yanan, Carbon and sulfur cycling across the Silurian-Devonian boundary in the Qujing Basin, South China, CHEMICAL GEOLOGY, 648()

8.Fu, Yuyun; Hu, Jiheng; Duan, Jiawei; Liu, Qingyang; Liu, Naian; Song, Weiguo; Li, Rui, Satellite microwave measurements complementary to fire weather improve the assessment of fires among different biomes in Southeast Asia, ENVIRONMENT INTERNATIONAL, ()

9.Wang, Yipu; Li, Rui; Song, Binbin; Hu, Jiheng, Divergent Responses of Summer Terrestrial Evapotranspiration to Cloud Increase in East Asia, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 129(6)

10.Jiang, Shiwei; Zhou, Xin; Zhan, Tao; Tu, Luyao; Liu, Xiaoyan; Cui, Shukun; Liu, Xuanqiao; Chen, Anze; Zhang, Guangcheng; Shen, Yanan, Increased radiocarbon age offset of crater lake sediments linked to cool-dry intervals during the past 40,000 yr, CATENA, 238()

11.Du, Qiuyan; Zhao, Chun; Feng, Jiawang; Yang, Zining; Xu, Jiamin; Gu, Jun; Zhang, Mingshuai; Xu, Mingyue; Lin, Shengfu, Seasonal Characteristics of Forecasting Uncertainties in Surface PM_{2.5} Concentration Associated with Forecast Lead Time over the Beijing-Tianjin-Hebei Region, ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES, 41(5)

12.Yuan, Renmin; Zhang, Hongsheng; Hua, Jiajia; Liu, Hao; Wu, Peizhe; Zhu, Xingyu; Sun, Jianning, Comparison of the imaginary parts of the atmospheric refractive index structure parameter and aerosol flux based on different measurement methods, ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, 17(7)



13.Wang, Xiuting; Li, Jiagen; Sun, Liang; Xu, Mengyuan; Liu, Haihua; Liu, Rui, Competition between ocean thermal structure and tropical cyclone characteristics modulates ocean environmental responses in the Yellow and Bohai Seas, *MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 196()

14.Li, Jiawei; Chen, Chong; Han, Yuli; Chen, Tingdi; Xue, Xianghui; Liu, Hengjia; Zhang, Shuhua; Yang, Jing; Sun, Dongsong, Wind Profile Reconstruction Based on Convolutional Neural Network for Incoherent Doppler Wind LIDAR, *REMOTE SENSING*, 16(8)

15.Zhou, Xin; Liu, Xiaoyan; Zhan, Tao; Oyebanji, Dorcas B.; Zhang, Jixiao; Tu, Luyao; Jiang, Shiwei, Low-latitude forcing on 4.2 ka event indicated by records in the Asian monsoon region, *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, 235()

16.Lan, Jiabin; Han, Yuli; Zhao, Ruocan; Chen, Tingdi; Xue, Xianghui; Sun, Dongsong; Zhou, Hang; Liu, Zhenwei; Liu, Yingyu, Simulation of a Pulsed Metastable Helium Lidar, *PHOTONICS*, 11(5)

17.Zhao, Yang; Zhong, Lei; Zhou, Keqi; Liu, Bin; Shu, Weixi, Responses of the Urban Atmospheric Thermal Environment to Two Distinct Heat Waves and Their Changes With Future Urban Expansion in a Chinese Megacity, *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 51(11)

18.Gong, Yizhe; Li, Dandan; Li, Menghan; Sun, Lilin; Zhang, Xiaolin; Cui, Yawen; Fu, Yong; Xu, Yilun; Shen, Yanan, Evidence for low sulfate and anoxic deep waters in early Cambrian, *PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY*, 648()

19.Danso, Ofori Prince; Wang, Zhangmin; Zhang, Zezhou; Niu, Shanshan; Wang, Yuanqi; Wu, Gege; Wang, Xiaohu; Zheng, Li; Dai, Jun; Yin, Xuebin; Zhu, Renbin, Effects of foliar selenium, biochar, and pig manure on cadmium accumulation in rice grains and assessment of health risk, *ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 256()

20.Elshora, Mohamed; Fayez, Eman, Characterization of the major aerosol species over Egypt based on 10 years of CAMS reanalysis data, *ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH*, 15(5)

21.Sun, Nan; Lu, Gaopeng; Fu, Yunfei, Microphysical characteristics of precipitation within convective overshooting over East China observed by GPM DPR and ERA5, *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*, 24(12)

22.Chen, Anze; Zhou, Xin; Jiang, Shiwei; Luo, Yong; Liu, Xuanqiao; Liu, Junchi; Li, Xiangzhong; Wu, Zhenhao; Ding, Min; Zhang, Xiaolin; Xu, Liqiang; Ji, Ming; Liu, Xiaoyan; Bi, Yun; Shen, Yanan, Asynchronous hydroclimate variability in Northeast Asia during the last millennium, *PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY*, 650()

23.Li, Gudongze; Zhao, Chun; Xu, Mingyue; Feng, Jiawang; Zhong, Lei; Li, Rui; Fu, Yunfei, Simulating Moisture Transport Over the Tibetan Plateau in Summer of 2015 Across Scales With a Global Variable-Resolution Model (MPAS-A), *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES*, 129(14)

24.Zhou, Keqi; Zhong, Lei; Wang, Zixin; Liu, Jie; Wu, Zhenhao, Evaluating the impacts of land use/land cover changes and climate variations on urban heat islands using the WRF-UCM model in Hefei, China, *CLIMATIC CHANGE*, 177(8)

25.Chen, Xiaokang; Jiang, Zhe; Shen, Yanan; Wang, Shuxiao; Shindell, Drew; Zhang, Yuqiang, Ozone Mortality Burden Changes Driven by Population Aging and Regional Inequity in China in 2013-2050, *GEOHEALTH*, 8(8)

26.Zhou, Zeming; Zhu, Renbin; Song, Yixin; Zhang, Wanying; Sun, Bowen; Zhang, Zulin; Yao, Huaiying, Penguin-Driven Dissemination and High Enrichment of Antibiotic Resistance Genes in Lake Sediments across Antarctica, *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, 58(32)

27.Zheng, Qun; Yang, Xihong; Wang, Siwei; An, Xinru; Liu, Qi, Asymmetric double-winged multi-view clustering network for exploring diverse and consistent information, *NEURAL NETWORKS*, 179(N/A)

28.Idrissa, Nkurunziza Fabien; Zhao, Chun; Zhiyuan, Hu; Feng, Jiawang; Du, Qiuyan, Long-range transport impact of a severe dust storm over the Yangtze River Basin region and its modeling sensitivity to dust emission scheme, *ATMOSPHERIC RESEARCH*, 310()

29.Wu, Banghai; Wang, Yu; Fan, Xiaoye; Liu, Shi; Fu, Yixiao, A mixing scheme of ice particle models for global ice cloud measurements, *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*, 313()

30.Xia, Kaihui; Liu, Cheng-Cheng; Mei, Sheng-Shi; Bai, Zhixuan; Bian, Jianchun; Yu, Pengfei; Zhao, Chun; Liu, Shang, Physicochemical Characterization of Religious Burning Aerosols in Lhasa on the Qinghai-Tibet Plateau, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES*, 129(16)

31.Zhu, Hongxia; Yang, Shuping; Zhao, Hongwei; Wang, Yu; Li, Rui, Complex interplay of sulfate aerosols and meteorology conditions on precipitation and latent heat vertical structure, *NPJ CLIMATE AND ATMOSPHERIC SCIENCE*, 7(1)

32.Liu, Feifan; Neubert, Torsten; Chanrion, Olivier; Lu, Gaopeng; Wu, Ting; Lyu, Fanchao; Lyu, Weitao; Köhn, Christoph; Li, Dongshuai; Zhu, Baoyou; Lei, Jiuhou, Polarity transitions of narrow bipolar events in thundercloud tops reaching the lower stratosphere, *NATURE COMMUNICATIONS*, 15(1)

33.Fu, Yunfei; Yang, Liu; Wu, Zhenhao; Zhang, Peng; Gu, Songyan; Chen, Lin; Nan, Sun, A New Algorithm of Rain Type Classification for GPM Dual-Frequency Precipitation Radar in Summer Tibetan Plateau, *ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES*, 41(11)

34.Gu, Jun; Zhao, Chun; Xu, Mingyue; Feng, Jiawang; Li, Gudongze; Zhao, Yongxuan; Hao, Xiaoyu; Chen, Junshi; An, Hong, Global convection-permitting model improves subseasonal forecast of plum rain around Japan, *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*, 19(10)

35.Qi, Yuting; Zhong, Lei; Ma, Yaoming; Fu, Yunfei; Wang, Zixin; Li, Peizhen, Evaluation of MODIS LST Products Over the Tibetan Plateau and Plain Areas With in Situ Measurements, *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*, 17()

36.Zheng, Qun; Liu, Qi; Lao, Ping; Lu, Zhen-ci, Advances in Deep-Learning-based Precipitation Nowcasting Techniques, *JOURNAL OF TROPICAL METEOROLOGY*, 30(3)

37.Xu, Mingyue; Zhao, Chun; Li, Gudongze; Gu, Jun; Feng, Jiawang; Zhang, Ziyu; Guo, Jianping, Modeling Across Scales of Heavy Precipitation With a Global Variable-Resolution Model: A Case Study of a Catastrophic Event in China, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES*, 129(19)

38.Jiang, Shiwei; Zhou, Xin; Kok, Jasper F.; Lin, Qifan; Liu, Yonggang; Zhan, Tao; Shen, Yanan; Li, Zhibo; Liu, Xuanqiao; Chen, Anze; Wang, Luo; Chen, Wen; Smol, John P.; Guo, Zhengtang, Enhanced global dust counteracted greenhouse warming during the mid- to late-Holocene, *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 258()



39. Yang, Liu; Sun, Nan; Ma, Ming; Cui, Chunguang; Wang, Bin; Wang, Xiaofang; Fu, Yunfei, The Characteristics of Precipitation with and without Bright Band in Summer Tibetan Plateau and Central-Eastern China, REMOTE SENSING, 16(19)

40. Xu, Mengyuan; Wang, Xiuting; Sun, Liang; Liu, Haihua; Liu, Rui; Lu, Gaopeng, Composited sea surface responses to tropical cyclones in the Bay of Bengal during 2003–2020, MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, 202()

41. Liu, Xuanqiao; Zhou, Xin; Xu, Liqiang; Jiang, Shiwei; Ji, Ming; Tu, Luyao; Liu, Xiaoyan; Zhang, Xiaolin, Industrially induced warming triggered synchronous intensity changes in the East Asian summer and winter monsoons, JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, 276()

42. Huang, Xin; Lu, Gaopeng; Liu, Feifan; Cheng, Zhengwei; Lucena, Frankie; Liu, Yu; Xue, Xianghui; Wang, Yongping; Cohen, Morris B.; Ashcraft, Thomas; Smith, Paul; Schyma, Hank, Enhancement of Green Ghosts Due To Recurrence of Sprite Element, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(20)

43. Guo, Mengjie; Wang, Qing; Zhang, Wanying; Jiao, Yi; Zhou, Zeming; Hou, Lijun; Zhu, Renbin, Benthic sediment nitrogen transformation processes in Arctic Kongsfjorden subject to glacier discharge, POLAR BIOLOGY, 47(12)

44. Zhao, Hongwei; Yang, Shuping; Wu, Qiong; Chen, Lin; Zhang, Peng; Li, Rui, Optimizing Satellite-Based Latent Heating Rate Profiling Using a Convolutional Neural Network Heating (CNNH) Algorithm, IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 62()

45. Duan, Jiawei; Fu, Yuyun; Hu, Jiheng; Li, Rui, Observed response of microwave land surface emissivity to antecedent rainfall in Hainan Island, INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, 46(2)

46. Zhao, Hongfei; Zhou, Xin; Yang, Linhai; Long, Hao; Cheng, Liangqing; Yan, Yonghao; Zhou, Jie; Sun, Qianli; Delang, Claudio O.; He, Hongming, Reconstructing the late Quaternary soil erosion and dust deposition dynamics in the southern Loess Plateau: Insights from Lake Luyanghu sedimentary records, QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, 346()

47. Zang, Huawei; Shi, Wenyao; Kau, Minyi; Li, Jiayuan; Li, Jinxing; Zhang, Wanying; Zhou, Zeming; Sun, Bowen; Yuan, Linxi; Zhu, Renbin, Effects of elevated CO₂ concentration on Se accumulation and associated rhizobacterial community in Cardamine hupingshanensis, PLANT AND SOIL, N/A(N/A)

48. Jiang, Shiwei; Zhou, Xin; Ma, Li; Cui, Shukun; Liu, Xuanqiao; Liu, Xiaoyan; Chen, Anze; Luo, Yong; Xu, Liqiang; Zeng, Fangming; Kong, Deming; Huang, Chao; Zhang, Guangcheng, Different types of Anthropocene signals recorded in Huguangyan Maar Lake over the past 450 years, CATENA, 247()

49. Jiang, Linwei; Gao, Wenhao; Zhu, Kexu; Zheng, Jianqiu; Ren, Baohua, Role of the Europe–China Pattern Teleconnection in the Interdecadal Autumn Dry–Wet Fluctuations in Central China, ATMOSPHERE, 15(11)

地球化学

1. Huang, Xiguang; He, Jun; Zhao, Jingxin; Dou, Jingzhao; Li, Weiyong; Hu, Aimin; Liu, Ge; Ji, Yiru; Chen, Fukun; Li, Shuangqing, Partial melting of multiple mantle domains underneath the Paleo–Tethyan cold subduction zone triggered by slab rollback, LITHOS, 464–465()

2. Ji, Min; Gao, Xiao-Ying; Zheng, Yong-Fei; Gong, Bing, Geochemical variations of anatectic melts in response to changes of P–T–H₂O conditions: Implication for the relationship between dehydration and hydration melting in the Himalayan orogen, CHEMICAL GEOLOGY, 643()

3. Niu, Shanshan; Wang, Zhangmin; Yin, Xuebin; Liu, Xiaodong; Qin, Liqiang; Farooq, Muhammad Raza; Danso, Ofori Prince; Zhang, Zezhou; Luo, Qin; Sun, Chenlu; Song, Jiaping, A preliminary predictive model for selenium nutritional status in residents based on three selenium biomarkers, JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, 81()

4. Zhang, Mingzhen; Liu, Guijian; Liu, Ruijia; Xu, Jinzhao; Si, Wen; Wei, Yong, High-efficient co-removal of copper and zinc by modified biochar derived from tea stalk: Characteristics, adsorption behaviors, and mechanisms, JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, 57()

5. Xu, Jinzhao; Liu, Guijian; Zhang, Mingzhen; Lu, Muyuan; Wang, Sizhuang; Li, Yongli; Arif, Muhammad; Si, Wen; Wang, Guanyu, Quantitative source identification and determination of natural background levels for typical ions in groundwater of the Huaibei Plain, China, ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 83(1)

6. Ji, Min; Gao, Xiao-Ying; Xia, Qiong-Xia; Zheng, Yong-Fei, Secular change of metamorphic features in the Himalayan orogen during the Cenozoic and its tectonic implications, EARTH-SCIENCE REVIEWS, 248()

7. Li, Xueli; Chen, Yixiang; Zhou, Kun; Xiong, Jiawei; Demény, Attila; Schertl, Hanspeter; Huang, Fang, Iron mobility in subduction zone fluids at forearc depths and implications for mantle redox heterogeneity, CHEMICAL GEOLOGY, 644()

8. Dai, Li1un; Zhao, Kai; Zhao, Zifu; Sun, Guochao; Gong, Bing; Ma, Litao, Slab Subduction and Pull Link Magmatism at Active and Passive Continental Margins, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 51(1)

9. Chen, Yixiang, Reverse metasomatism of subduction zone fluids, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 67(2)

10. Jiang, Dingsheng; Xu, Xisheng; Erdmann, Saskia; Deng, Gengxin; Wang, Xiaojun; Muhtar, M.N.; Huang, Fang, Ba–Mg isotopic evidence from an OIB-type diabase for a big mantle wedge beneath East Asia in the Early Cretaceous, CHEMICAL GEOLOGY, 646()

11. Khan, Shoukat Husain; Sheng, Ying-Ming; Critelli, Salvatore; Civitelli, Massimo; Mughal, Muhammad Saleem; Basharat, Usman, Depositional and diagenetic controls on reservoir properties of the lower Cambrian Khewra Sandstone, eastern salt range, Sub-Himalaya, Pakistan, MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 161()

12. Zhang, Chengwei; Yang, Yang; Liu, Yican; Santosh, M., Ultra-deep (>5 GPa) subduction of paragneiss and metagranite in the Dabie UHP Terrane, central China: Constraints from zircon inclusions, phase equilibrium modelling and U–Pb geochronology, GONDWANA RESEARCH, 129()



13.Liang, Ting; Zhang, Shaobing; Yang, Xiaoyong; Li, Zhenxin; Yao, Xingyu; Wang, Yu; Liu, Shasha, LA-ICPMS in situ U Pb dating of skarn garnet from the Tongling ore district of eastern China, LITHOS, 468-469()

14.Zhou, Kun; Ma, Hezhi; Chen, Yixiang; Wang, Fangyue; Zhao, Zifu, Titanite geochemistry traces extreme differentiation of granitic magma in the collisional orogen, LITHOS, 468-469()

15.Wang, Lingling; Xu, Jinzhao; Wang, Yu; Cheng, Peng; Liu, Guijian, Hg distribution and risk assessment in soil-Bozhou peony system, ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 83(6)

16.Yu, Huimin; Shi, Zhen; Chen, Yixiang; Schertl, Hanspeter; Wang, Baoliang; Huang, Fang, Fluid metasomatism of subducted continental crust: Insights from Si isotope compositions of metasomatic rocks from the Western and Eastern Alps, LITHOS, 470-471()

17.Farooq, Muhammad Raza; Zhang, Zezhou; Liu, Xiaodong; Chen, Youtao; Wu, Gege; Niu, Shanshan; Song, Jiaping; Chen, Dong; Yin, Xuebin, Selenium loss during boiling processes and its bioaccessibility in different crops: Estimated daily intake, FOOD CHEMISTRY, 443()

18.Liu, Wenping; Yin, Wei; Hu, Qitao; Tu, Cong; Zhang, Qiangqiang; Gao, Xiaoying; Yao, Qizhi; Zhou, Gentao, Effect of laser power on Raman analyses of lipids and amino acids: Implications for extraterrestrial life exploration, ICARUS, 412()

19.Zhang, Zhongyi; Jiang, Zhuang; Zhou, Tao; Geng, Lei, Reconciling Modeled and Observed $\Delta^{17}O(NO_3^-)$ in Beijing Winter Haze With Heterogeneous Chlorine Chemistry, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES, 129(6)

20.Ji, Min; Gao, Xiaoying; Zheng, Yongfei, Progressively elevated geothermal gradients for Miocene metamorphism in the Himalayan orogen, GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN, ()

21.Fang, Ziyao; Li, Yiliang; He, Xiaoqing; Qin, Liping, Brine Pools With Round Caps in the Western Qaidam Basin: Application to Iron Mobility and the Evaporation Formation of the Iron Oxide and Sulfate Assemblage on Mars, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: PLANETS, 129(4)

22.Li, Zhenxin; Zhang, Shaobing; Zheng, Yongfei; Su, Ke; Zhang, Liang, Linking the Paleoproterozoic tectono-magmatic lull to the Archean supercratons: Geochemical insights from Paleoproterozoic rocks in the North China craton, PRECAMBRIAN RESEARCH, 404()

23.Ashraf, Aniq; Liu, Guijian; Arif, Muhammad; Yousaf, Balal; Akhtar, Pervaiz; Rashid, Audil; Gulzaman, Humaira; Safeer, Rabia; Rashid, Muhammad Saqib; Haider, Muhammad Irtaza Sajjad, The development of plastic waste and sewage sludge co-pyrolyzed biochar composites with improved interfacial characteristics for the effective removal of ciprofloxacin, PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, 184()

24.Jiang, Zhuang; Alexander, Becky; Savarino, Joel; Geng, Lei, An inverse model to correct for the effects of post-depositional processing on ice-core nitrate and its isotopes: model framework and applications at Summit, Greenland, and Dome C, Antarctica, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 24(8)

25.Ji, Min; Gao, Xiaoying; Tu, Cong; Chen, Xuanjin; Dou, Yuxin; Xiao, Meng, Geological feature of Barrovian-type metamorphism and its tectonic implications: Insights from the Scottish Highlands and Himalayan orogen, ACTA PETROLOGICA SINICA, 40(5)

26.Xiong, Jiawei; Chen, Yixiang; Scambelluri, Marco; Qiao, Xinyue; Chen, Yu; Huang, Fang; Belmonte, Donato; Zhao, Zifu, Fluid-metasomatized rocks with extremely low $\delta^{26}Mg$ values in subducted oceanic lithosphere: Implications for mantle Mg isotope heterogeneity and the origin of low- $\delta^{26}Mg$ magmas, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 371()

27.Cheema, Ayesha Imtiyaz; Amina; Ullah, Habib; Munir, Mehr Ahmed Mujtaba; Rehman, Abdul; Sarma, Hemen; Pikoń Krzysztof; Yousaf, Balal, Unraveling the mechanisms of free radicals-based transformation and accumulation of potentially toxic metal (loid) s in biochar-and compost-amended soil-plant systems, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 449()

28.Fang, Yuan; Wen, Qiuyu; Xiao, Zicong; Yu, Huimin; Huang, Fang, High-precision measurement of Ag isotopes for silicate rocks by MC-ICP-MS, JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, 39(7)

29.Yang, Tingyu; Xiao, Yilin; Wang, Yang-Yang; Kuang, Hongwei; Murphy, Jack Geary; Shan, Erhao; Jiang, Ling-Ling; Ye, Xiangying; Sun, He; Gu, Haiou, Molar-Tooth Carbonate: An excellent proxy for reconstructing lithium isotopic composition of Precambrian seawater, CHEMICAL GEOLOGY, 653()

30.Yang, Qingchen; Fang, Wei; Dai, Liqun; Zhao, Zifu; Sun, Guochao; Gong, Bing, Mo-Mg isotopes trace the role of serpentinite in generating arc magmatism, CHEMICAL GEOLOGY, 654()

31.Yang, Yu; Zhang, Huishan; Yang, Xiaoyong; Sun, Chao; Ren, Guangli; Li, Yanguang; Chen, Bo; Jin, Mengqi; Zhao, Xiaojian; Zhou, Ningchao, Evolution of the hydrothermal ore-forming system of Ashele VMS-type Cu-Zn deposit in Xinjiang, NW China: Insights from mineralogy and geochemistry of sulfides, ORE GEOLOGY REVIEWS, 167()

32.Wei, Chunsheng; Zhao, Zifu, Were oxygen isotopes of hydrothermally altered minerals just elevated by the ^{18}O -enriched water? Theoretical inversion with thermodynamics and kinetics, MINERALOGY AND PETROLOGY, 118(2)

33.Safeer, Rabia; Liu, Guijian; Yousaf, Balal; Ashraf, Aniq; Haider, Muhammad Irtaza Sajjad; Cheema, Ayesha Imtiyaz; Ijaz, Samra; Rashid, Audil; Sikandar, Anila; Pikoń, Krzysztof, Insights into the biogeochemical transformation, environmental impacts and biochar-based soil decontamination of antimony, ENVIRONMENTAL RESEARCH, 251()

34.Wang, Qinxia; Zhu, Renzhi; Li, Wancai; Ni, Huaiwei, The role of alkaline silicate-rich fluids in Sn mineralization based on cassiterite solubility experiments, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 373()

35.Sun, Fangyuan; Zhang, Shaobing; Zheng, Yongfei; Li, Zhenxin; Liang, Ting, Hf-Nd isotope decoupling in S-type granitoids caused by disequilibrium melting of metasedimentary rocks: Evidence from the North Qinling Terrane, Central China, LITHOS, 474-475()

36.Zhang, Tuyan; Xia, Qiongxia; Yang, Xiaoyong; Zhao, Zhuang; Sun, Jiandong; Zha, Xiangping; Lu, Youyue, The petrogenesis and metallogenesis of the ore-forming granites in the Tongmukeng Sn deposit, Jiangnan Orogenic Belt, South China, ORE GEOLOGY REVIEWS, 168()

37.Ma, Litao; Sun, Guochao; Dai, Liqun; Zhao, Zifu; Hu, Yedan; Yang, Qingcheng; Qin, Lei; Gong, Bing, Syn- and post-collisional mafic igneous rocks from the East Kunlun Orogenic Belt: Implications for recycling of subducting continental crust during the Silurian-Devonian, LITHOS, 474-475()



38.Fang, Wei; Dai, Liqun; Zhao, Zifu; Sun, Guochao, In-situ trace element and Sr isotope in mantle xenoliths from the West Qinling orogen: Evidence for carbonate metasomatism, LITHOS, 476-477()

39.Huang, Zhi; Liu, Guijian; Zhang, Yifan; Yuan, Ying; Xi, Beidou; Tan, Wenbing, Assessing the impacts and contamination potentials of landfill leachate on adjacent groundwater systems, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 930()

40.Hu, Xiaowen; Yang, Xiaoyong; Ling, Mingxing; Xu, Jianbing; Du, Gaofeng; Li, Qingchun; Cao, Minqiang; Wu, Zhaojian, Mineralogical and geochemical studies on the Qianjiadian deposit, Songliao Basin, NE China: Insights into multiple metallogenic processes in the sandstone-type uranium deposit, ORE GEOLOGY REVIEWS, 168()

41.Wang, Sijie; Kang, Jinting; Ding, Xin; Perfit, M.R.; Wanless, V.D.; Huang, Fang, Magnesium isotope behavior in oceanic magmatic systems: Constraints from mid-ocean ridge lavas from the East Pacific Rise, EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 638()

42.Dong, Linhui; Wei, Wei; Xu, Lingang; Lin, Yibo; Liu, Zerui; Pan, Songqi; Jing, Zhenhua; Huang, Fang, Vanadium isotope evidence for seawater contribution to V enrichment/mineralization in early Cambrian metaliferous black shales, SCIENCE BULLETIN, 69(8)

43.Zhang, Naizhen; Huo, Dongyang; Qi, Zeqiu; Xiao, Ping; Zhao, Jingxin; Liu, Ge; He, Jun, Micro-sample Nd isotopic measurement on reference rock powders via the thermal ionization mass spectrometer Nd+ mode, INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, 502()

44.Yuan, Lingxiong; Zhao, Tianlei; Yin, Wei; Liu, Wenping; Yao, Qizhi; Zhou, Gentao, Green and selective leaching of regolith-hosted rare earth elements by Paraburkholderia fungorum, MINERALS ENGINEERING, 213()

45.Li, Xueli; Chen, Yixiang; Demény, Attila; Gu, Xiaofeng; Xiong, Jiawei; Huang, Fang; Schertl, Hans-Peter, Barium isotope variation during fluid-rock interaction at forearc depths: Evidence from high-pressure fluid-metasomatized rocks in the Eastern Alps, LITHOS, 480-481()

46.Si, Wen; Xu, Jinzhao; Liu, Guijian; Wang, Guanyu; Zhang, Mingzhen, Distribution, source identification, water quality, and risk assessment of trace elements in the surface-groundwater-sediments multifunctional system in Guohe River Basin, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, 361()

47.Gao, Peng; García-Arias, Marcos; Wang, Yan; Huang, Huichan; Yin, Changqing; Zhang, Jian; Qian, Jiahui, Revisiting the fluid regime during anatexis of metasedimentary rocks: New constraints from an integrated approach on the Cenozoic Himalayan granites, CHEMICAL GEOLOGY, 661()

48.Sun, Guochao; Zhao, Zifu; Dai, Liqun; Chen, Renxu; Chen, Long, Continental crust recycling in collisional zones: insights from Li isotope compositions of the syn-exhumation and post-collisional mafic magmatic rocks, FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 12()

49.Zhang, Yingnan; Qin, Liping, Mo isotope evidence for evaporation loss of volatiles in CKs, and implications for external heating sources of the CK metamorphism, EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 641()

50.Zhu, Erlin; Xia, Qiongxia; Li, Zhaoya; Chen, Renxu; Van Orman, James, Zircon Zr isotope fractionation during crustal anatexis, SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES, 67(8)

51.Haider, Muhammad Irtaza Sajjad; Liu, Guijian; Yousaf, Balal; Arif, Muhammad; Aziz, Kiran; Ashraf, Aniq; Safeer, Rabia; Ijaz, Samra; Pikon, Krzysztof, Synergistic interactions and reaction mechanisms of biochar surface functionalities in antibiotics removal from industrial wastewater, ENVIRONMENTAL POLLUTION, 356()

52.Shen, Minglian; Dai, Shifeng; Nechaev, Victor P.; Graham, Ian T.; Hower, James C.; Liu, Shande; Tarasenko, Irina A.; Zin'kov, Alexander V.; Chekryzhov, Igor Yu.; Antonchenko, Vladislav V.; Zhang, Shaowei, Mineralogy and geochemistry of altered Emeishan basaltic volcanoclastics with respect to their critical element mineralization, JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 264()

53.Hu, Yedan; Ma, Litao; Dai, Liqun; Zhao, Zifu; Sun, Guochao; Gong, Bing, Recycling of Paleo-Tethyan oceanic crust: Geochemical record from Early-Middle Triassic igneous rocks in the East Kunlun Orogen in western China, GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN, 136(11-12)

54.Tan, Dongbo; Xiao, Yilin; Wang, Yangyang; Jin, Deshi; Gu, Haiou; Sun, He; Jiang, Lingling, Carbon-rich polyphasic inclusions in postcollisional mafic magmatic rocks from the Dabie Shan, China: Implications for the carbon cycle in continental subduction zones, GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN, 136(11-12)

55.Fang, Ziyao; Zhu, Renbin; Li, Yiliang; He, Xiaoqing; Qi, Yuhan; Liu, Wenping, Carbon dioxide emissions from Aiken Spring in a Mars-analog desert region of the Qaidam Basin, Tibetan Plateau, INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 113(6)

56.Lv, Weixin; Liu, Mengshu; Cao, Yonghua; Wang, Christina Yan; Huang, Fang; Ding, Xin, Formation of layered intrusion: A perspective from vanadium isotopes, LITHOS, 482-483()

57.Zhu, Yongbing; Dong, Bin; Zhang, Huijun; Liu, Zhangtao; Zou, Hui; Li, Shangyi; Nie, Guo; Wang, Xiaohui; Li, Huijing; Han, Mengwei; Liu, Xiaodong; Xi, Hailing, Intermittent anaerobic-aerobic biopiling for remediating energetic compound-contaminated soils, ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, 35()

58.Yin, Zhuangzhuang; Chen, Renxu; Gong, Bing; Zha, Xiangping, Multiple crust-mantle interactions during tectonic development from oceanic subduction to continental collision: Constraints from mantle wedge serpentinites in a continental subduction zone, LITHOS, 482-483()

59.Dong, Zhenru; Hu, Xiaoyi; Liu, Jia; Zhen, Junfeng; Qin, Liping, Gas-phase hydrogenation processes of cationic carbon clusters, MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 532(3)

60.Qin, Lei; Sun, Guochao; Gao, Peng; Zhao, Zifu; Dai, Liqun; Wen, Gang; Xia, Youshan; Zhou, Yao, Sodic adakitic granites in the East Kunlun Orogen, China: Partial melting of ultrahigh-pressure metamorphic terranes during continental collision, CHEMICAL GEOLOGY, 663()

61.Zhou, Kun; Chen, Yixiang; Zheng, Yongfei; Chen, Renxu; Yang, Yueheng, Extreme geochemical fractionation during mantle melting: Insights from Hf-Nd isotopically ultra-depleted eclogite, GEOSCIENCE FRONTIERS, 15(6)

62.Wen, Gang; Sun, Guochao; Zhao, Zifu; Dai, Liqun; Zhou, Yao, Post-collisional reworking of juvenile mafic lower crust for the petrogenesis of late Triassic adakitic rocks in the East Kunlun Orogen, LITHOS, 482-483()

63.Zhu, Erlin; Xia, Qiongxia; Zhang, Shaobing; Van Orman, James; Chen, Renxu; Li, Zhaoya; Gao, Peng, Zirconium isotope tracing of the magmatic-hydrothermal transition, GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 380()



64. Shan, Erhao; Xiao, Yilin; Wang, Yangyang; Tan, Dongbo; Sun, He, Lithium isotopic compositions of the Neoproterozoic Huoqiu BIF and the Paleoproterozoic Yuanjiacun BIF from North China Craton: Implications for the triggering mechanism of the Great Oxidation Event, *PRECAMBRIAN RESEARCH*, 411()

65. Liu, Can; Xu, Weiming; Zhang, Zongbin; Robinson, Kirt; Lau, Maggie; Huang, Fang; Glein, Christopher R.; Hao, Jihua, The Potential for Organic Synthesis in the Ocean of Enceladus, *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 971(1)

66. Wei, Wei; Dong, Linhui; Xiao, Shuhai; Lin, Yibo; Xu, Lingang; Wei, Guangyi; Wang, Wenzhong; Tian, Lanlan; Wei, Haizhen; Huang, Fang, Seawater barium and sulfide removal improved marine habitability for the Cambrian Explosion of early animals, *NATIONAL SCIENCE REVIEW*, 11(8)

67. Wang, Yangyang; Wan, Hongqiong; Xiao, Yilin; Qin, Liping; He, Xiaoping; Sun, He, Lithium isotopic records of anthropogenic activity in the Xiaoping River basin, eastern China, *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 949()

68. Hu, Yedan; Dai, Liqun; Ma, Litao; Zhao, Zifu, Secular mantle wedge evolution due to variable slab fluid metasomatism: Evidence from Permian-Triassic mafic igneous rocks in the Paleo-Tethys tectonic regime, *CHEMICAL GEOLOGY*, 663()

69. Chen, Yu; Chen, Yixiang; Liu, Shengao; Ke, Shan; Avanzinelli, Riccardo; Conticelli, Sandro, Mg-Zn isotopes track the role of recycled sediment composition in shifting silica-saturated to silica-unsaturated ultrapotassic rocks from the Central Mediterranean, *CHEMICAL GEOLOGY*, 666()

70. Deng, G. ; Jiang, D. ; Li, G. ; Xu, Z. ; Huang, F., Barium isotope evidence for a magmatic fluid-dominated petrogenesis of LCT-type pegmatites, *GEOCHEMICAL PERSPECTIVES LETTERS*, 31()

71. Huang, Zhi; Liu, Guijian; Yuan, Ying; Xi, Beidou; Li, Renfei, Assessment of the impact of landfills on groundwater quality in Eastern China: a comprehensive analysis of inorganic solutes, *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, 83(17)

72. Hu, Xia; Jiang, Dingsheng; Deng, Gengxin; Huang, Fang, Rubidium isotope compositions of biotite in granites record magmatic-hydrothermal process and rare metal enrichments, *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, 382()

73. Wu, Haixin; Liu, Ruijia; Liu, Guijian; He, Miao; Arif, Muhammad; Li, Fengming; Si, Wen; Yue, Zhen; Hu, Hao, Unveiling antibiotic contamination in surface water: A study of the Huaihe River Basin's Huaibei Plain, a significant Chinese herbal medicine planting region, *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 933()

74. Chen, Zhenwu; Ding, Xin; Zhang, Guo-Liang; Huang, Fang, Vanadium isotope records of the transformation from carbonated melt to alkali basalt, *CHEMICAL GEOLOGY*, 667()

75. Zheng, Yongfei; Guo, Zhengtang; Jiao, Nianzhi; Mu, Mu; Piao, Shilong; Fu, Suiyan; Yang, Dinghui; Zhu, Maoyan, A holistic perspective on Earth system science, *SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES*, 67(10)

76. Lu, Muyuan; Liu, Yuan; Liu, Guijian; Li, Yongli, Seasonal dynamics of dissolved inorganic nitrogen in groundwater: Tracing environmental controls and land use impact, *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 953()

77. Lei, Jing; Tian, Ye; Xiao, Yilin; Tan, Dong-Bo; Xu, Li-Juan; Wang, Qinxia; Li, Wangye, Tracing the Oxidizing State and Element-Mobilizing Fluids in Continental Subduction Zones: Insights From the Granitic Melt-Eclogite Interface, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH*, 129(9)

78. He, Jun; Qi, Zeqiu; Hu, Aimin; Wang, Zhiyi; Li, Jiansen; Chen, Fukun, Compositional diversity of late Mesozoic granites rooting from the subducted crust in the Qinling-Dabie orogenic belt, *LITHOS*, 488-489()

79. Chen, Yu; Chen, Yixiang; Gü lmez, Fatma; Genç, Ş. Can; Sun, Guochao; Zhao, Zifu, Magnesium isotope constraints on the role of recycled carbonate-rich sediments in the formation of ultrapotassic magmatic rocks at a continental arc setting, *LITHOS*, 488-489()

80. Ma, Tianming; Jiang, Zhuang; Ding, Minghu; He, Pengzhen; Li, Yuansheng; Zhang, Wenqian; Geng, Lei, A model framework for atmosphere-snow water vapor exchange and the associated isotope effects at Dome Argus, Antarctica - Part 1: The diurnal changes, *THE CRYOSPHERE*, 18(10)

81. Zhou, Qianling; Yu, Chenglong; Wang, Yang-Yang; Tan, Dongbo; Shan, Erhao; Li, Dongyong; Wang, Xiaoxia; Lu, Yigan; Tong, Fengtai; Xiao, Yilin, Spatial and temporal characteristics of volatiles in the Cenozoic mantle beneath eastern China, *LITHOS*, 488-489()

82. Li, Yin; Wang, Yangyang; Kong, Fancui; Wei, Haicheng; Murphy, Jack Geary; Tan, Dongbo; Chen, Jing; Lei, Jing; Lu, Yigan; Yu, Chenglong; Xiao, Yilin, Lithium isotope systematics in an endorheic saline lacustrine system: Insights from Qinghai Lake, China, *APPLIED GEOCHEMISTRY*, 175()

83. Zhang, Liang; Zhang, Shaobing; Li, Zhenxin; Liang, Ting; Li, Zhengxiang; Zha, Xiangping, Petrogenesis of ca. 2.0 Ga granites in the Kongling Complex: Implications for a tectonic transition of the Yangtze Craton from compression to extension, *PRECAMBRIAN RESEARCH*, 413()

84. Li, Zhenxin; Zhang, Shao-Bing; Zheng, Yongfei; Sun, Guo-Chao, Homogenization of Hf Nd isotopes induced by hydrothermal fluids during the differentiation of granitic magmas into pegmatites, *CHEMICAL GEOLOGY*, 670()

85. Wang, Zhiyi; Zhao, Jingxin; Qi, Zeqiu; Huo, Dongyang; Siebel, Wolfgang; He, Jun; Li, Shuangqing; Chen, Fukun, Two stages of late Paleoproterozoic A-type granites at the southern North China Craton: Geochemical constraints and implications for supercontinent breakup, *PRECAMBRIAN RESEARCH*, 411()

86. Zhang, Yaqi; Wei, Wei; Zhang, Zhuoying; Hu, Xia; Yu, Huimin; Huang, Fang, Rubidium Isotope Measurements of Low-Rb Geological Materials by MC-ICP-MS, *GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH*, ()

87. Pan, Zhenghua; Chen, Renxu; Chen, Tienan; Yin, Zhuangzhuang; Gong, Bing; Zha, Xiangping; He, Tao, Halogen Cycling at the Slab-Mantle Interface: Constraints from Metabasites from SW Tianshan, China, *JOURNAL OF PETROLOGY*, 65(10)

88. Ni, Huaiwei; Xiao, Yilin; Xiong, Xiaolin; Liu, Xiandong; Gao, Chunxiao; Chen, Yixiang; Li, Yunguo; Li, Wancai; Guo, Xuan; Wang, Yangyang; Tan, Dongbo; Zhang, Li, Formation and evolution of supercritical geofluid, *SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES*, 68(1)

89. He, Miao; Liu, Guijian; Shi, Xiaodan; Wu, Lei; Chen, Qiang, Distribution, bioaccumulation, trophic transfer and risk assessment of trace elements in fish from a typical shallow outflow lake basin, China, *FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING*, 18(7)



新增科研项目

据不完全统计, 2024年全院教师申请到纵向经费约6647万, 其中固体地球物理26项, 空间物理28项, 大气科学12项, 地球化学29项; 横向科研项目23项, 经费约314万。

纵向科研项目

序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划完成日期	负责人
固体地球物理					
1	郯-庐断裂带地应力测量与反演	科技部- 国家科技重大专项 【原科技创新2030】	2024-11-01	2025-10-31	张诗淮
2	地球早期圈层分异的时间框架与动力学演化	科技部- 国家重点研发计划	2024-12-01	2029-11-30	冷伟
3	火星宜居性演化及生命痕迹探寻	科技部- 国家重点研发计划	2024-12-01	2029-11-30	潘路
4	堤坝白蚁巢穴智能探测与防治技术研究	安徽省地方- 安徽省科技厅- 省自然科学基金	2024-11-01	2027-12-31	吴小平
5	基于智能解析震相识别的水库安全风险评估与预测研究	安徽省地方- 安徽省科技厅- 省自然科学基金	2024-11-01	2027-10-31	王宝善
6	基于多物理化学场的断裂带活动建模及动态特征研究	科技部- 国家科技重大专项	2024-11-01	2028-10-31	盛一笑
7	地应力观测示范与赋存机制研究	科技部- 国家科技重大专项 【原科技创新2030】	2024-11-01	2025-10-31	马晓冬
8	郯庐断裂带安徽段发震风险评估和震灾防控关键技术开发及应用	安徽省地方- 安徽省科技厅- 省科技攻关项目	2024-07-01	2027-11-30	李俊伦
9	N元素在冰行星星幔中的富集	安徽省地方- 安徽省科技厅- 省自然科学基金	2024-09-01	2027-08-31	孙宁宇
10	超级地球典型硅酸盐矿物扩散和粘度的第一性原理计算	安徽省地方- 安徽省科技厅- 省自然科学基金	2024-09-01	2026-08-31	陈博文
11	郯庐断裂带中南段三维弹性界面成	安徽省地方- 安徽省科技厅- 省自然科学基金	2024-09-01	2027-08-31	邹鹏

序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划完成日期	负责人
固体地球物理					
12	基于扩散生成式AI的多模态交互三维地质构造建模方法研究	安徽省地方- 安徽省科技厅- 省自然科学基金	2024-09-01	2026-08-31	龚一民
13	基于信息变化的地震体波面波联合反演研究在郯庐断裂带中南段及邻区的应用	安徽省地方- 安徽省科技厅- 省自然科学基金	2024-09-01	2026-08-31	黄宇奇
14	海原断裂带波速结构精细变化研究	其他部委-地震局	2024-01-01	2024-12-31	姚华建
15	大尺度高精度球域大地电磁三维反演成像系统研发(2024)	其他项目-其他	2024-06-05	2024-11-30	吴小平
16	基于量子干涉的宽光谱拉曼绝对测温测风原理和技术	基金委- 专项项目- 青年学生基础研究项目	2024-05-01	2026-12-31	李雨蝶
17	基于人工智能大模型的地震活动性影响因素研究	基金委- 专项项目- 青年学生基础研究项目	2024-05-01	2026-12-31	崔鑫
18	通过第一性原理计算结合机器学习研究岩浆洋氧化还原状态和元素配分特性	基金委- 专项项目- 青年学生基础研究项目	2024-05-01	2026-12-31	邓忻
19	地球早期特殊深部水循环与大陆的起源	基金委-专项项目- 专家推荐类原创探索 计划项目	2024-01-01	2026-12-31	吴忠庆
20	地核固液边界结构与性质	基金委- 重大项目-课题	2024-01-01	2028-12-31	孙道远
21	巴颜喀拉活动地块孕震背景与深部变形特征	科技部- 国家重点研发计划	2024-01-13	2026-10-31	王凯
22	时频域电磁多数数据集三维联合反演研究	基金委- 青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	杨晓冬
23	先验地质和地球物理信息约束的深度学习研究方法研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	伍新明
24	青藏高原冰川均衡调整效应和动力学过程数值模拟	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	胡岩
25	第一性原理计算研究早期地球增生演化过程中的氮同位素分馏	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	王文忠
26	火星冲积扇和三角洲的矿物组成对地表水活动的沉积过程和时间尺度的约束	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	潘路



序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划完成日期	负责人
空间物理					
1	流是雷达接收系统	中科院-改善科研条件项目购置设备	2024-10-01	2025-09-30	薛向辉
2	法布里-珀罗干涉仪	中科院-改善科研条件项目购置设备	2024-10-01	2025-09-30	薛向辉
3	中性大气-等离子体耦合中的风场扰动效应研究	中科院-战略性先导科技专项B	2024-06-01	2026-05-31	党童
4	风场扰动垂直传播特性研究	中科院-战略性先导科技专项B	2024-06-01	2029-05-31	吴建飞
5	风场扰动电离层等离子体过程和效应实验室模拟技术	中科院-战略性先导科技专项B	2024-06-01	2029-05-31	刘宇
6	平流层-中间层-低热层(20-100km)全固态测风测温激光雷达技术	中科院-战略性先导科技专项B	2024-06-01	2029-05-31	李陶
7	对流层-低平流层(0-20km)量子增强测风激光雷达技术	中科院-战略性先导科技专项B	2024-06-01	2029-05-31	王冲
8	风场扰动“起源-传播-效应”研究	中科院-战略性先导科技专项B	2024-06-01	2029-05-31	孟醒
9	大气风场主动光学高分辨探测技术	中科院-战略性先导科技专项B	2024-06-01	2029-05-31	薛向辉
10	近地大气风场高精度探测与扰动特性研究	中科院-战略性先导科技专项B	2024-06-01	2029-05-31	薛向辉
11	太阳风影响月表土壤铁元素的实验室模拟研究---直接	基金委-专项项目-青年学生基础研究项目	2024-09-01	2025-06-30	熊梦飞
12	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	2024-10-10	2025-03-05	方欣
13	空间环境地基综合监测网(子午工程二期)试运行合同	中科院-其他项目-重大仪器设备运行费	2024-01-01	2024-12-31	薛向辉
14	太阳风与月球表面磁异常区域相互作用的粒子模拟研究	其他项目-重点实验室开放基金	2024-03-06	2025-12-31	吴一凡

序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划完成日期	负责人
空间物理					
15	子午工程2024年度运行合同	中科院-其他项目-重大仪器设备运行费	2024-06-25	2024-12-31	薛向辉
16	电离层部分电离等离子体物理实验研究	基金委-优秀青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	刘宇
17	空间物理学	基金委-优秀青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	高新亮
18	火山喷发激发高层大气扰动的过程和机理研究	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	李若曦
19	地球辐射带非均匀背景中哨声波的实验研究	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	桑龙龙
20	基于全天时高精度激光雷达观测的区域性重力波源区传播特征研究	基金委-青年科学基金项	2024-01-01	2026-12-31	王冲
21	嵌入式探针特殊结构及应用场景下的鞘层物理研究	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	余鹏程
22	空间物理	基金委-国家杰出青年科学基金-国家杰出青年科学基金	2024-01-01	2028-12-31	申成龙
23	太阳风法拉第旋转成像计划	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	王传兵
24	热层亚稳态氮温度探测理论与技术研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	赵若灿
25	地球和火星大气中金属离子的比较研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	吴建飞
26	基于多通道菲索干涉仪的大气风温探测激光雷达遥感方法研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	陈廷娣
27	太阳爆发结构足点形成和演化的观测研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	王雯思
28	太阳喷流的时空演化规律和幂律谱分布	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	刘佳佳



序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划完成日期	负责人
大气科学					
1	气溶胶-低云相互作用关键参量遥感反演与数据集构建	科技部-国家重点研发计划	2024-12-01	2029-12-31	李锐
2	云和降水垂直结构及微物理特性的单站连续综合观测研究	安徽省市地方-安徽省科技厅-省自然科学基金	2024-11-01	2027-10-31	王雨
3	中寒武世DICE时期古环境与生物协同演化的研究	安徽省市地方-安徽省科技厅-省自然科学基金	2024-09-01	2027-08-31	李丹丹
4	大气边界层顶部夹卷层结构特征观测模拟研究	其他项目-重点实验室开放基金	2024-05-01	2025-10-31	袁仁民
5	中高层大气扰动过程的协同观测及效应研究	基金委-重大项目-课题	2024-01-01	2028-12-31	陆高鹏
6	南极苔原CHCl ₃ 排放过程及其调控机理	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	张婉颖
7	江淮地区过去1800年农业活动对气候变化的响应与适应研究	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	蒋诗威
8	强雷暴云上部蓝色放电的光电特征及诱发机制研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	刘非凡
9	基于多源卫星数据的青藏高原复杂地表蒸散发遥感估算与融合研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	仲雷
10	风云卫星遥感高分辨率陆气碳水通量技术和方法研究	基金委-重点项目	2024-01-01	2028-12-31	李锐
11	晚二叠-早三叠世海洋化学条件变化及其对生命演化的影响	基金委-重点项目	2024-01-01	2028-12-31	沈延安
12	遥感探测气溶胶与低云相互作用关键技术	科技部-国家重点研发计划	2024-12-01	2028-11-30	冯家望
地球化学					
1	通用模型的持续学习	其他项目-重点实验室开放基金	2024-11-01	2025-10-31	刘磊
2	低氮浓度下微生物选择性浸出离子吸附型稀土及作用机制的研究	安徽省市地方-安徽省科技厅-省自然科学基金	2024-09-01	2026-08-31	殷炜
3	碱土金属稳定同位素示踪月壳的形成演化	安徽省市地方-安徽省科技厅-省自然科学基金	2024-09-01	2027-08-31	康晋霆

序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划完成日期	负责人
地球化学					
4	三锶同位素制约过碱性花岗岩的成因	安徽省市地方-安徽省科技厅-省自然科学基金	2024-09-01	2026-08-31	全映糠
5	喜马拉雅造山带两类新生代S型花岗岩的锆石学研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	高彭
6	行星挥发分计算矿物学	基金委-优秀青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	李云国
7	第一性原理计算研究早期无氧地表环境中碳酸盐矿物铁、锰掺杂对光化学反应活性的影响	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	郭继业
8	Mg-O同位素制约西藏日喀则剥蚀钙榴岩形成过程中的流体来源和性质	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	赵梅善
9	西南天山晚古生代镁铁质火成岩地球化学研究	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	马利涛
10	大陆碰撞造山带俯冲地壳物质再循环:以柴北缘造山带为例	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	孙国超
11	流体和矿物间钨同位素平衡分馏系数的第一性原理计算	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	段皓晨
12	Ba同位素制约LCT型花岗伟晶岩内部演化过程:以可可托海3号伟晶岩脉为例	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	邓庚辛
13	低阶煤与生物质共热解过程中挥发性元素的精细化学结构及分配模式研究	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	刘锐佳
14	热液流体出溶过程中熔体和流体之间Li同位素平衡分馏行为的实验研究	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	谭东波
15	北大别含刚玉片麻岩的时代和岩石成因	基金委-青年科学基金项目	2024-01-01	2026-12-31	杨阳
16	基于原子阱痕量分析的 ⁴¹ Ca核素产率模型和暴露测年研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	明国栋
17	大陆俯冲带超高压变质岩部分熔融和熔体演化过程的Ca-Ba同位素研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	周琨
18	利用钛稳定同位素来约束类地行星体氧逸度演化历史	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	邓正宾
19	大别山宿松变质带的岩石学和年代学	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	刘贻灿
20	C O型碳质球粒陨石富钙铝包体的 ²⁶ Al- ²⁶ Mg年龄以及Ca-Ti同位素异常对早期太阳系星云环境的制约	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	汤浩岚



序号	项目名称	项目分类	开始日期	计划完成日期	负责人
地球化学					
21	岛弧玄武岩和金伯利岩的Cr同位素组成研究	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	沈骥
22	喜马拉雅淡色花岗岩的Rb-Ba同位素联合示踪岩浆-热液作用	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	胡震
23	探究榴辉岩中石榴石成核和早期生长的平衡程度及其对石榴石等值线温压计结果的影响	基金委-面上项目	2024-01-01	2027-12-31	张强强
24	俯冲带熔流体的氧化还原性质: Fe和H ₂ O的作用	基金委-重点项目	2024-01-01	2028-12-31	倪怀玮
25	铷同位素示踪铷在多圈层之间的循环与富集	基金委-重点项目	2024-01-01	2028-12-31	黄方
26	典型大陆碰撞带岩浆作用及壳幔物质循环	科技部-国家重点研发计划	2024-12-01	2029-11-30	张少兵
27	典型大陆碰撞带不同演化阶段的变质-交代过程	科技部-国家重点研发计划	2024-12-01	2029-11-30	高晓英
28	元古宙雪球地球期海洋生物地球化学过程	科技部-国家重点研发计划	2024-12-01	2029-11-30	卫炜
29	典型大陆碰撞带地幔楔记录的交代作用及其效应	科技部-国家重点研发计划	2024-12-01	2029-11-30	陈仁旭

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	接收同步锁定技术研究	中国电子科技集团公司第二十二研究所	2024-06-01	2024-12-31	易稳
2	铜官区生物多样性本底调查与评估项目	铜陵市铜官区生态环境分局	2024-12-10	2026-02-09	刘桂建
3	小行星2016HO ₃ 空间环境模拟	中国科学院国家空间科学中心	2024-11-01	2025-10-31	卢三
4	超分辨率薄层智能预测方法研究	中海石油(中国)有限公司北京研究中心	2024-09-11	2026-06-10	伍新明
5	基于地震约束的三维电阻率、极化率正反演方法研究	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	2024-12-13	2025-10-31	吴小平
6	地震数据一致性分析算法研究	深圳面元智能科技有限公司	2024-12-01	2025-12-01	万柯松

序号	合同名称	买方名称	开始日期	计划结项日期	负责人
7	中国科学技术大学 鲲鹏昇腾科教创新卓越中心 2024年子项目5 基于鲲鹏架构的地震背景噪声聚束分析并行方法	华为技术有限公司	2024-09-10	2025-08-31	吴超
8	湖南岳阳君山区生态系统摸底及数据信息平台研发	湖南省君山农垦集团有限公司	2024-10-21	2025-03-20	刘晓东
9	车载相干激光雷达测风系统研制	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	2024-07-12	2025-12-31	薛向辉
10	亳州市新污染物治理试点项目	亳州市生态环境局	2024-08-13	2025-08-13	刘桂建
11	繁昌區生物多样性调查	芜湖市繁昌区生态环境分局	2024-09-14	2025-09-14	刘桂建
12	水稻籽粒五种硒形态转化特征研究	苏州硒谷科技有限公司	2024-08-30	2025-08-30	刘晓东
13	相控智能岩性反演方法研究技术服务合同	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院	2024-08-28	2025-11-30	伍新明
14	空间磁场数据整理与分析	北京卫星环境工程研究所	2024-07-10	2025-12-30	陶鑫
15	基于光学的大气压力、温度测量技术原理研究及原理样机研制技术服务合同	中国商飞公司试飞中心	2024-08-13	2025-11-13	王冲
16	适用于防护工程光纤光栅测量的起爆系统研究	武汉理工大学	2024-07-01	2024-09-30	程劲松
17	基于光量子效应的气压传感器业务适用性验证试验	中国气象局气象探测中心	2024-07-12	2024-12-31	王冲
18	数据库桌面软件外协--精细时空格点化大气数据库软件研发	中国科学院合肥物质科学研究院	2024-04-29	2025-12-31	周任君
19	基于深度学习的油气智能检测技术研究服务合同	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	2022-12-14	2024-05-31	伍新明
20	多方向源电容耦合等离子体放电特性研究	西安交通大学	2024-04-01	2024-12-31	欧阳文冲
21	基于碳排放权交易的安徽省水泥行业碳排放管理体系研究	安徽省生态环境科学研究院	2024-03-22	2024-12-31	吴小平
22	行星际太阳风参数预报算法	中科星图维天信科技股份有限公司	2024-03-01	2025-03-01	王传兵
23	150-600km大气参量预报技术开发	中科星图维天信科技股份有限公司	2024-01-01	2029-12-31	雷久侯



学生集体获荣誉情况（2023-2024年度）

中国科学技术大学2023-2024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级本科2班

中国科学技术大学2023-2024学年度先进毕业班集体

地球和空间科学学院2020级本科1班

地球和空间科学学院2020级本科2班

中国科学技术大学2023~2024学年优秀团支部

地球和空间科学学院2022级硕士班团支部

地球和空间科学学院2023级硕士班资源与环境专业团支部

地球和空间科学学院2022级本科2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

中国科学技术大学2023~2024学年五四红旗团支部

地球和空间科学学院2022级博士班团支部

2024届优秀毕业生名单

安徽省普通高等学校优秀毕业生（12人）

贺翔 PB20071406	叶祥鹰 SA21007103	刘文平 BA20007060	郭进 BA21007006
熊家伟 BA20007081	钟志辉 BA21007023	邓忻 BA21007028	张晟星 BA21007046
吴志勇 BA21007052	冯家望 BA21007053	李新民 BA21007064	唐昭君 BA22007042

校优秀毕业生（48人）

贺翔 PB20071406	蔡金书 PB20071391	陈至仪 PB20071409	张奕喆 PB20071437
何卓尧 PB20071458	廖伟轩 PB20071465	吴叩天 PB20081599	叶祥鹰 SA21007103
陈卓 SA20007114	郑群 SA21007004	安心如 SA21007006	王秀婷 SA21007026
刘烽 SA21007057	王晶 SA21007067	张清春 SA21007076	胡艳澜 SA21007088
蒲枢 SA21007109	肖宇伦 SA21007112	李万滢 SA21007118	赵艳 SA21007133
刘文平 BA20007060	郭进 BA21007006	熊家伟 BA20007081	钟志辉 BA21007023
邓忻 BA21007028	张晟星 BA21007046	吴志勇 BA21007052	冯家望 BA21007053
李新民 BA21007064	唐昭君 BA22007042	诸娟 BA20007022	刘唯琛 BA20007050
雷静 BA20007063	张亮 BA20007074	王沁霞 BA20007079	许金昭 BA20007088
计超 BA20007094	常丛 BA21007005	宋建 BA21007029	赵亚婕 BA21007030
刘实 BA21007031	栗培真 BA21007032	晏茂东 BA21007035	李络 BA21007047
陈嘉祺 BA21007056	劳坪 BA21007063	董琳慧 BA21007078	何苗 BA21007090

2024年学生获奖学金情况

郭永怀奖学金（1人）

张洲 PB20071403

中国科学院院长特别奖学金（1人）

李新民 BA21007064

中国科学院院长优秀奖学金（5人）

王沁霞 BA20007079	邓忻 BA21007028	吴志勇 BA21007052	冯家望 BA21007053
张晟星 BA21007046			

学院发展基金院长奖(4人)

蔡润良 PB21071414	崔鑫 BA22007055	顾俊 BA22007037	袁悦 PB21071441
----------------	---------------	---------------	---------------

国家奖学金（本科生6人）

钱铎 PB21071451	张兴泰 PB22071376	杨懿然 PB23071358	袁悦 PB21071441
李睿奇 PB22071390	黄袁宇轩 PB23071394		

国家奖学金（硕士研究生12人）

徐梦媛 SA22007016	谭梦丽 SA22007050	董贞汝 SA22007086	刘嘉俊 SA23007046
韩龙 SA23007054	杨志国 SA23007136	周璇 BA24007006	王玉宝 BA24007007
刘泽睿 BA24007011	胡敏哲 BA24007019	田丽菲 BA24007058	张雅琦 BA24007076

国家奖学金（博士研究生16人）

赵亚婕 BA21007030	张建 BA21007059	董琳慧 BA21007078	方舒彬 BA21007085
曾洁 BA22007001	程凯 BA22007006	韩伟超 BA22007041	任俊屹 BA22007053
方远 BA22007077	李雪丽 BA22007080	关云丹 BA23007023	于英鑫 BA23007025
苏玉龙 BA23007026	戚雨婷 BA23007056	胡邺丹 BA23007066	李顾东泽 BA23007053



2024年大学生研究计划结题答辩情况

学号	姓名	课题名称	导师
PB21071459	李骥驰	基于参数估计的量子干涉实验研究	曹原
PB21000216	邹哲宇	利用火星卫星轨道数据反演高层大气密度	雷久侯、党童
PB21071450	程堂胜	氦激光雷达数据反演和定标算法研究	赵若灿
PB21071467	黄植	高光谱分辨率激光雷达探测技术(暑研版)	李陶
PB21000206	何煦阳光	基于SuperDARN和北斗TEC的电离层对磁暴响应研究	党童、黄福庆
PB22071358	窦方略	复杂磁场拓扑形下日冕磁通量绳爆发的数值模拟研究	张全浩
PB21071403	熊梦飞	*实验模拟太阳风对行星岩石物性和成分的影响	刘宇、郝记华
PB22071359	方泽宇	锌铁元素和同位素制约古登堡间断面成因	黄建
PB22071365	姚冠宏	东北冷涡影响下江淮地区强雷暴的发展过程研究	陆高鹏
PB21071454	高边雨	探究不同磷化合物在早期海洋中受铁沉淀吸附的影响	郝记华
PB21071414	蔡润良	关于亚极光电离谱速度和光发射的研究	汤浩岚
PB21071440	黄宝玥	火星全球性沙尘暴对大气中镁及镁离子化学的影响	党童
PB21000203	欧阳博丁	PSP近日点探测switchbacks及相关太阳风物理量的统计研究	雷久侯
PB21000301	宋熙喆	部分电离等离子体中磁重联在5-m三流体模拟	党童
PB21071441	袁悦	原行星盘中冰的形成	卢三
PB21000147	毛成之	关于亚极光电离谱速度和光发射的研究	刘佳佳

注：项目名称前标“*”的项目为获得校优项目。

2024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
水星磁层的三维数值模拟研究	PB21071491刘轩懿	PB20000088冯婉秋	陆全明
*不同环境中铵盐氮同位素分析方法的建立和应用	PB20071403张洲		耿雷
人工智能测量火星表面地震噪声、温度、风速的相关性	PB20071404周大洋	PB20071460黄铨城、PB20071472傅予	李泽峰、孙道远
*非洲热柱在特提斯演化中的影响与作用	PB20071406贺翔		黄金水
基于机器学习方法的大气污染物浓度预测研究	PB20071412丁宁		赵纯
基于树莓派系统的智能地震仪构建	PB20071421罗曾宇	PB20071425文晓锋、PB20071424任书培	李俊伦

项目名称	项目负责人	项目组成员	导师
断裂带精细结构成像研究	PB20071423潘屹宸	PB20511887黎彬豪	姚华建、冯吉坤
四川长宁页岩气开发区诱发地震原位高精度Vp/Vs成像研究	PB20030777余璐瑶		张海江
半干旱区植被动态变化及其对气温和降水的响应研究	PB20071436徐庶		仲雷
小行星形成和分异过程实验模拟	PB20071438赵大鹏		秦礼萍
中国降水卫星的温湿廓线反演	PB20071443肖子扬		王雨
中国干旱和半干旱地区卫星遥感降水时空分布的不确定性研究	PB20071458何卓尧	PB20071464李玥	李锐
*地球磁层中类嘶声合声波的观测特征以及形成机制	PB20071465廖伟轩	PB20071437张奕喆	高新亮
空间等离子体对人体细胞的作用	PB20071478钟儒天		余鹏程
使用WACCM-X模型和观测数据研究2022年汤加火山喷发对MLT区域的扰动相	PB20081599吴叩天	PB20071391蔡金书	申成龙、易稳
基于卫星观测数据的南中国海地区雷暴高能辐射现象研究	PB20000171胡天文	PB20000184卢蒲诚、PB20000168陈泽宇	陆高鹏
生物介导下的矿物晶格中的营养元素的释放	PB20071474张成涛		黄方
基于InSAR数据研究2021年Ms 7.4玛多地震同震形变	PB20071393李姍		查显杰
基于DAS观测的雷电检测和定位方法	PB20071402杨少康	PB20071430余梓荣	王宝善
空间太阳高能粒子的多点观测	PB20071427夏君豪	PB20071396张宇昕、PB20071439高志遥	郭静楠、刘睿
利用海洋光缆监听鲸鱼的声音	PB21020578黎振烨	PB20000088冯婉秋	王宝善

注：项目名称前标“*”的项目为获得校优项目。

2024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
利用法拉第旋转反演黄道面行星际磁场的算法研究	PB22071457马丁		王传兵
柴达木盆地类火星环境硫酸盐中的生命痕迹探寻	PB22071440郑家然	PB22071367黎思怡	秦礼萍



项目名称	项目负责人	项目组成员	导师
活动断裂带综合地球物理时变观测与研究	PB22071432郑梓铭	PB22071416杨靖、 PB22071373李鼎国	姚华建
火星陨石撞击的观测及地震学模拟	PB22071431张丹颖	PB22071383黄漠沙、 PB22071952时于天	孙道远、潘路
流体注入诱发断层活化的多物理场耦合研究：以长宁MS 6.0级地震为例	PB22071418黄嘉木		张诗淮
空间辐射对高空飞行人员和器件的影响	PB22071413苗敬奇		郭静楠、 Buticchi Giampaolo
基于分布式光纤的基础设施监测	PB22071411李睿	PB22071403蔡家乐	王宝善
基于流星雷达数据观测流星的时空分布特征	PB22071406李佳睿		易稳
基于分布式光纤传感的人工智能信号压缩、检测和分类研究	PB22071405张诗政	PB22071393吕庚珊、 PB22071450罗剑波	李泽峰
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
胆结石Sr同位素组成：环境效应对人体影响的启示	PB22071391胡锦涛		高晓英
基于多卫星观测的火星电离层-磁层对日冕物质抛射事件的响应研究	PB22071387汪道濡	PB22071420李锦华	党童
人工智能全球台网地震事件检测与定位	PB22071385解宇俊		伍新明
行星极端环境下微生物的适应性和代谢	PB22071376张兴泰		郝记华、廖丽
准垂直激波中的电子加速的粒子模拟	PB22071375赵宇航		陆全明、杨忠炜
基于机器学习与物理建模的辐射带混合预报模型	PB22071363尹荣洋		陶鑫
基于树莓派智能系统的激光地震仪的研究和制作	PB22071362周加一		李俊伦、 万柯松
F和Cl在月球玄武质熔体中的扩散	PB22071360颜晗		倪怀玮、张力
太阳爆发驱动过程的磁螺度特征研究	PB22071358窦方略		张全浩
冰卫星冰下海洋中辐射过程对宜居性的影响	PB22071351陈君旭		宋亚芳
基于单光子的连续无创血气监测技术研究	PB22020575封中阳		王冲
基于语义分割模型的大地电磁反演研究	PB21071483李开华		吴小平
‘一孔之见’：利用科学钻孔数据探索地壳力学环境	PB21071399刘国昊	PB21020677宋建宏	马晓冬

2024级本科新生名单（101人）

学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
PB24071367	高骞	PB24071403	李赛	PB24071440	杨弘博
PB24071368	陶翔	PB24071404	梁洪玮	PB24071441	孙默勋
PB24071369	冯嘉为	PB24071405	王昊	PB24071442	程俊玮
PB24071370	史子豪	PB24071406	张哲闻	PB24071443	杨竣翔
PB24071371	王天赐	PB24071407	程俊希	PB24071444	张昊林
PB24071372	王福鑫	PB24071408	刘炫基	PB24071445	王越
PB24071373	姜文璋	PB24071409	邵子衡	PB24071447	姚运铨
PB24071374	孙睿	PB24071410	周长风	PB24071448	张少林
PB24071375	陈鹏	PB24071411	陈志恒	PB24071449	李绍锐
PB24071376	徐扬	PB24071412	邱率	PB24071450	张筱童
PB24071377	吴伟新	PB24071413	李小璐	PB24071453	李骏扬
PB24071378	李航宇	PB24071415	杨良卓	PB24071454	陈鹏宇
PB24071379	熊钊宏	PB24071417	余凌云	PB24071455	陈俊函
PB24071380	张宇轩	PB24071418	张悦驰	PB24071456	陈杨
PB24071381	权诗懿	PB24071419	李思锐	PB24071457	袁莫辰
PB24071382	李泉晓	PB24071420	孙语彤	PB24071458	王新哲
PB24071383	吴嘉南	PB24071421	雷双吉	PB24071459	宋承霖
PB24071384	陈思翰	PB24071422	李卫东	PB24071460	彭一凡
PB24071385	胡振扬	PB24071423	科瑞德	PB24071461	涂浩杨
PB24071386	彭文俊	PB24071424	曾令辉	PB24071462	邱海鑫
PB24071387	贾逸麟	PB24071425	李诣谦	PB24071463	黄小静
PB24071388	付传薪	PB24071426	黄聚新	PB24071464	张旭
PB24071389	唐睿	PB24071427	王天星	PB24071465	邹敬宇
PB24071390	张周琦	PB24071428	李嫣然	PB24071466	华夏
PB24071391	沈恽成	PB24071429	刘南岳	PB24071467	钟佚
PB24071392	刘蔚然	PB24071430	陈硕	PB24071469	应劼
PB24071394	欧睿鸿	PB24071431	张腾越	PB24071470	郑贤辉
PB24071395	韦焯栋	PB24071432	张宇	PB24071471	兰奇
PB24071396	郑鹤铭	PB24071433	阿卜杜拉·麦麦提玉素普	PB24071472	武文韬
PB24071397	王志宇	PB24071434	吴承波	PB24071473	刘知涵
PB24071398	臧浩宇	PB24071435	陈胤弢	PB24071474	石枫
PB24071400	梁凌峰	PB24071436	陈联宇	PB24081551	康扬天
PB24071401	李忠建	PB24071437	王沛文	PB24081574	周依雪
PB24071402	王艺龙	PB24071438	何雨润		



2024级硕士新生名单(148人)

学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
SA24007001	蔡立琴	SA24007035	肖卓凡	SA24007070	张垚
SA24007002	李朝阳	SA24007036	徐小航	SA24007071	赵偲尧
SA24007003	刘家骥	SA24007037	杨宇航	SA24007072	赵晨阳
SA24007004	余梓荣	SA24007038	钟程	SA24007073	赵晓威
SA24007005	陈晨	SA24007039	钟儒天	SA24007074	朱少行
SA24007006	陈奕衡	SA24007040	代乐乐	SA24007075	陈礼权
SA24007007	李颖祺	SA24007041	费财意	SA24007076	李亚兵
SA24007008	吴宝军	SA24007042	江志宇	SA24007077	秦逸超
SA24007009	曾怡娟	SA24007043	冉小渝	SA24007078	巴嘉昊
SA24007010	陈风平	SA24007044	王雄	SA24007079	蔡誉僊
SA24007011	代思媛	SA24007045	薛蓝天	SA24007080	陈浩伟
SA24007012	史万平	SA24007046	杨宇轩	SA24007081	陈欣怡
SA24007013	周依	SA24007047	张锦普	SA24007082	陈宇琪
SA24007014	李玥	SA24007048	张宇昕	SA24007083	董伟
SA24007015	卢振赐	SA24007050	柴林	SA24007084	段佳瑜
SA24007016	肖子扬	SA24007051	狄靖轩	SA24007085	郭德旺
SA24007017	李紫怡	SA24007052	何承天	SA24007086	国子孺
SA24007018	陈睿	SA24007053	解昊天	SA24007087	郝庆辉
SA24007019	陈馨月	SA24007054	李沐阳	SA24007088	吉克以坡
SA24007020	翟晨曦	SA24007055	李姍	SA24007089	康国秀
SA24007021	董瑞春	SA24007056	刘佳硕	SA24007090	刘子涵
SA24007022	冯婉秋	SA24007057	罗曾宇	SA24007091	吕子成
SA24007023	高志遥	SA24007058	马锐东	SA24007092	马亮
SA24007024	葛舰	SA24007059	裴志豪	SA24007093	蒲猛
SA24007025	龚子健	SA24007060	汤健	SA24007094	王凯晨
SA24007026	古嘉彤	SA24007061	温铭	SA24007095	王玉婷
SA24007027	胡天文	SA24007062	文晓锋	SA24007096	王卓月
SA24007028	计雨行	SA24007063	向宥羽	SA24007097	杨皓辰
SA24007029	雷问天	SA24007064	邢珪馨	SA24007098	杨莹
SA24007030	蒲亮瑜	SA24007065	傅予	SA24007099	殷骏
SA24007031	沈子瀚	SA24007066	徐佳琪	SA24007100	余媛婕
SA24007032	田昌奇	SA24007067	许思婕	SA24007101	苑重阳
SA24007033	夏君豪	SA24007068	余璐瑶	SA24007102	岳诚
SA24007034	夏蓉	SA24007069	张天同	SA24007103	张成涛

学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
SA24007104	张剑芳	SA24007121	韩晨	SA24007138	余博文
SA24007106	朱昱科	SA24007122	雷雯媛	SA24007139	张晟霖
SA24007107	陈玉明	SA24007123	李昊阳	SA24007140	侯正宇
SA24007108	巩西征	SA24007124	刘晨露	SA24007141	马锦涛
SA24007109	胡智堃	SA24007125	刘泓睿	SA24007142	苏国山
SA24007110	贾吉飞	SA24007126	余先炜	SA24007143	殷李鑫
SA24007111	蒋柏群	SA24007127	王麒兆	SA24007144	余子睿
SA24007112	李腾鑫	SA24007129	陈启月	SL24208001	MAMOONA SHEHZADI
SA24007113	王海玲	SA24007130	陈睿鑫	SL24208002	MUHAMMAD MEHMOOD AHMAD
SA24007114	王英键	SA24007131	董奔	SL24208003	SEHRISH BANO
SA24007115	王悦	SA24007132	屈鑫	SL24208004	BURHAN ALI KHAN
SA24007116	颜涛	SA24007133	隋红前	SL24208005	ALQABSANI ASHRAF NAMID
SA24007117	杨悦琪	SA24007134	万昱良	SL24208006	ESSODEKE TCHINGUE
SA24007118	张邵杰	SA24007135	王龙	SL24208007	SYED TAHIR ALI KAZMI
SA24007119	张笑颜	SA24007136	张珏成		
SA24007120	周尧	SA24007137	吴倩		

2024级博士新生名单(122人)

学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
BA24007001	刘蕾	BA24007014	刘清扬	BA24007028	张展铭
BA24007002	张云伟	BA24007015	徐璇烨	BA24007029	王浩男
BA24007003	黄川	BA24007017	袁梦珍	BA24007030	王登磊
BA24007004	李鑫龙	BA24007018	韩雪菲	BA24007031	刘建飞
BA24007005	宋一鸣	BA24007019	胡敏哲	BA24007032	杨珺煜
BA24007006	周璇	BA24007020	季春瑜	BA24007033	陈景润
BA24007007	王玉宝	BA24007021	刘海华	BA24007034	盛事成
BA24007008	李晖	BA24007022	李图蓝	BA24007035	朱慧
BA24007009	王玮	BA24007023	吴焱点	BA24007036	陈宇杰
BA24007010	周慧	BA24007024	刘祥群	BA24007037	彭鹏
BA24007011	刘泽睿	BA24007025	杨正渤	BA24007038	肖鹏
BA24007012	张铭	BA24007026	张智博	BA24007039	马晟汉
BA24007013	邹广远	BA24007027	郭奥	BA24007040	鲍子文



学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
BA24007041	郑鸿洁	BA24007070	许佳乐	BA24007099	李杏
BA24007042	甘佳桢	BA24007071	张念钦	BA24007100	王雪辰
BA24007043	苏麓润	BA24007072	张遵遵	BA24007101	葛雅楠
BA24007044	詹晨晨	BA24007073	张亮	BA24007102	胡孔富
BA24007045	蒋逸凡	BA24007074	陈宣锦	BA24007103	黎雷
BA24007046	严深伟	BA24007075	刘世豪	BA24007104	刘霖靖
BA24007047	周宇	BA24007076	张雅琦	BA24007105	何文涛
BA24007048	张碧澄	BA24007077	王赛	BA24007106	程劲羽
BA24007049	潘忠栩	BA24007078	王少轶	BE24007001	周强
BA24007050	魏志祥	BA24007079	蒋海川	BE24007002	贺亚强
BA24007051	王雨婷	BA24007080	闫钊	BE24007003	潘澄宇
BA24007052	晁杰	BA24007081	倪陈	BE24007004	蒋秋菲
BA24007053	周星旭	BA24007082	豆佩雪	BE24007005	贺乾嘉
BA24007054	王欣	BA24007083	乔传泰	BE24007006	高文静
BA24007055	赵昕宇	BA24007084	鲁梦菲	BE24007007	杨存
BA24007056	鲁茂林	BA24007085	牛珊珊	BE24007008	朱博含
BA24007057	尹钦	BA24007086	黄永辉	BL24208002	ASFIE
BA24007058	田丽菲	BA24007087	张泽伟		MESHESHA NIGUSSIE
BA24007059	程桐	BA24007088	周密	BL24208003	SARA ISLAM
BA24007060	李昕淼	BA24007089	陈心怡	BL24208004	SHOUKAT HUSAIN KHAN
BA24007061	杨浩	BA24007090	郑春丽	BL24208005	DAWAR HAMA KHALID
BA24007062	蒋林桐	BA24007091	冯嘉欣		MOHAMMED
BA24007063	刘锦涓	BA24007092	陈一铭	BL24208006	BOLDBAATAR GANBAATAR
BA24007064	夏子涵	BA24007093	杜澄宇	BL24208007	MAGED MAMDOUH ABDELHAI
BA24007065	杨可	BA24007094	王艳		KAMEL IBRAHEEM
BA24007066	陈雨欣	BA24007095	焦凯瑞	BL24208009	DORCAS BUSAYO OYEBANJI
BA24007067	朱豪	BA24007096	付东升	BL24208010	MUNKHSAIKHAN AMARSANAA
BA24007068	郭海明	BA24007097	张昊宇	BZ24007001	潘屹宸
BA24007069	王闯	BA24007098	曹祎航		

2024届本科生、研究生毕业名单

姓名	学号	毕业去向	姓名	学号	毕业去向
本科毕业生 (46人)					
龚瀚哲	PB19071469	待就业	高志遥	PB20071439	境内升学
袁忠豪	PB19071413	待就业	赵文泽	PB20071447	境内升学
张亦驰	PB19071454	待就业	钟儒天	PB20071478	境内升学
王凯旋	PB20051154	待就业	张宇昕	PB20071396	境内升学
杨田文	PB19071493	待就业	夏君豪	PB20071427	境内升学
樊泽龙	PB19020618	待就业	杨莹	PB20071444	境内升学
肖子扬	PB20071443	境内升学	张成涛	PB20071474	境内升学
何卓尧	PB20071458	境内升学	张洲	PB20071403	境内升学
李颖祺	PB20071463	境内升学	徐庶	PB20071436	境外留学
李玥	PB20071464	境内升学	丁宁	PB20071412	境外留学
蔡立琴	PB20071397	境内升学	黄铨城	PB20071460	境外留学
刘家骥	PB20071417	境内升学	周大洋	PB20071404	境外留学
卢振赐	PB20071420	境内升学	贺翔	PB20071406	境外留学
余梓荣	PB20071430	境内升学	黎彬豪	PB20511887	境外留学
傅予	PB20071472	境内升学	张奕喆	PB20071437	境外留学
余璐瑶	PB20030777	境内升学	廖伟轩	PB20071465	境外留学
李姗	PB20071393	境内升学	吴叩天	PB20081599	境外留学
杨少康	PB20071402	境内升学	蔡金书	PB20071391	境外留学
罗曾宇	PB20071421	境内升学	赵大鹏	PB20071438	境外留学
潘屹宸	PB20071423	境内升学	陈至仪	PB20071409	境外留学
任书培	PB20071424	境内升学	尚大顺	PB19071478	其他录用形式就业
文晓锋	PB20071425	境内升学	党书琪	PB18071512	签就业协议形式就业
许思婕	PB20071428	境内升学	金宏振	PB18071546	签劳动合同形式就业
硕士生 (54人)					
陈杭徽	SA21007015	不就业拟升学	封海文	SA20007001	地方基层项目
罗天成	SA19007058	待就业	刘烽	SA21007057	境内升学
许经茹	SA20007117	待就业	李昕雨	SA21007901	境内升学
毛雅琴	SA21007025	待就业	郜天翔	SA21007001	境外留学
杨盼盼	SA21007030	待就业	郑群	SA21007004	境外留学
束浩鸿	SA21007123	待就业	麦李婷	SA21007009	境外留学



姓名	学号	毕业去向	姓名	学号	毕业去向
硕士生毕业生 (54人)					
程子航	SA21007031	境外留学	孙翔宇	SA21007085	签就业协议形式就业
胡岚	SA21007053	境外留学	祝妹芝	SA21007087	签就业协议形式就业
王平昊	SA21007068	境外留学	谢词超	SA21007090	签就业协议形式就业
易光璞	SA21007070	境外留学	张惠	SA21007091	签就业协议形式就业
张清春	SA21007076	境外留学	李政	SA22007059	签就业协议形式就业
胡艳澜	SA21007088	境外留学	魏锡萍	SA20007096	签就业协议形式就业
郭瑞	SA21007093	境外留学	张金	SA21007104	签就业协议形式就业
叶祥鹰	SA21007103	境外留学	蒲枢	SA21007109	签就业协议形式就业
肖宇伦	SA21007112	境外留学	文韵琪	SA21007110	签就业协议形式就业
赵艳	SA21007133	境外留学	戴少卿	SA21007117	签就业协议形式就业
王秀婷	SA21007026	科研助理、管理助理	李万滢	SA21007118	签就业协议形式就业
王晶	SA21007067	其他录用形式就业	陈卓	SA20007114	签就业协议形式就业
王思杰	SA21007100	其他暂不就业	叶非凡	SA21007132	签就业协议形式就业
林生富	BA19007056	签就业协议形式就业	杨梦玲	SA21007005	签劳动合同形式就业
胡珂歆	SA21007013	签就业协议形式就业	安心如	SA21007006	签劳动合同形式就业
林依依	SA21007017	签就业协议形式就业	杜航	SB19007001	签劳动合同形式就业
陈飞	SA21007023	签就业协议形式就业	柯秋实	SB19007002	签劳动合同形式就业
曾艺	SA20007025	签就业协议形式就业	钱亮	SB19007005	签劳动合同形式就业
李游	SA21007055	签就业协议形式就业	张亚敏	SB19007007	签劳动合同形式就业
王辉辉	SA21007066	签就业协议形式就业	朱音杰	SB19007010	签劳动合同形式就业
章涛	SA21007079	签就业协议形式就业	郑雪静	SA21007135	签劳动合同形式就业
博士生毕业生 (79人)					
叶林	BA16007030	待就业	雷静	BA20007063	地方基层项目
徐浩	BA17007033	待就业	李尹	BA20007064	地方基层项目
苏练	BA20007046	待就业	刘唯琛	BA20007050	境外留学
吴柯南	BA20007049	待就业	司旭	BA20007058	境外留学
杨思源	BA20007052	待就业	钟伟	BA21007020	境外留学
王立羽	BA21007004	待就业	邓忻	BA21007028	境外留学
毕垚	BA16007059	待就业	李络	BA21007047	境外留学
周泽明	BA20007093	待就业	李娱兰	BA19007005	科研助理、管理助理
王雨晗	BA16007068	待就业	席静	BA18007014	科研助理、管理助理
栗培真	BA21007032	地方基层项目	诸娟	BA20007022	科研助理、管理助理

姓名	学号	毕业去向	姓名	学号	毕业去向
江浦	BA20007048	科研助理、管理助理	陈永焱	BA21007010	签就业协议形式就业
张健	BA21007001	科研助理、管理助理	李莹	BA21007013	签就业协议形式就业
郭进	BA21007006	科研助理、管理助理	钟志辉	BA21007023	签就业协议形式就业
赖德鑫	BA21007016	科研助理、管理助理	宋建	BA21007029	签就业协议形式就业
孙聪	BA21007017	科研助理、管理助理	刘实	BA21007031	签就业协议形式就业
赵亚婕	BA21007030	科研助理、管理助理	杨少博	BA21007038	签就业协议形式就业
晏茂东	BA21007035	科研助理、管理助理	张晟星	BA21007046	签就业协议形式就业
黎中黎	BA21007036	科研助理、管理助理	薛红盼	BA21007049	签就业协议形式就业
吴志勇	BA21007052	科研助理、管理助理	陈嘉祺	BA21007056	签就业协议形式就业
冯家望	BA21007053	科研助理、管理助理	唐昭君	BA22007042	签就业协议形式就业
李新民	BA21007064	科研助理、管理助理	黄曦光	BA19007061	签就业协议形式就业
马玖琦	BA21007065	科研助理、管理助理	杨挺宇	BA20007062	签就业协议形式就业
单尔豪	BA17007051	科研助理、管理助理	方舒彬	BA21007085	签就业协议形式就业
俞樾	BA19007069	科研助理、管理助理	付翔	BA21007088	签就业协议形式就业
张亮	BA20007074	科研助理、管理助理	朱豪	BA17007068	签就业协议形式就业
王沁霞	BA20007079	科研助理、管理助理	龚逸哲	BA18007075	签就业协议形式就业
梁婷	BA20007080	科研助理、管理助理	许金昭	BA20007088	签就业协议形式就业
阮雪吟	BA20007099	科研助理、管理助理	臧华伟	BA20007092	签就业协议形式就业
苏光明	BA20007100	科研助理、管理助理	计超	BA20007094	签就业协议形式就业
谢羿	BA20007008	签就业协议形式就业	何苗	BA21007090	签就业协议形式就业
熊家伟	BA20007081	签就业协议形式就业	刘轩侨	BA21007094	签就业协议形式就业
李蔓一	BA18007005	签就业协议形式就业	刘文平	BA20007060	签劳动合同形式就业
夏彤	BA20007010	签就业协议形式就业	刘代芹	BA19007014	签劳动合同形式就业
马家宇	BA20007021	签就业协议形式就业	雷宇航	BA20007056	签劳动合同形式就业
王章钰	BA20007024	签就业协议形式就业	徐娟	BA16007045	签劳动合同形式就业
杨文	BA20007055	签就业协议形式就业	叶日胜	BA17007044	签劳动合同形式就业
强蔚	BA21007003	签就业协议形式就业	李艳广	BA20007067	签劳动合同形式就业
常丛	BA21007005	签就业协议形式就业	王玲玲	BE20007002	签劳动合同形式就业
孔震宇	BA21007007	签就业协议形式就业	华绍广	BE21007002	签劳动合同形式就业
章鑫	BA21007009	签就业协议形式就业			



赵九章——现代地球和空间科学科技英才班

2024级 (30人)

PB24000159	骆展阳	PB24071381	权诗懿	PB24071449	李绍锐
PB24000342	陈治文	PB24071384	陈思翰	PB24071454	陈鹏宇
PB24000351	黄晨帆	PB24071387	贾逸麟	PB24071455	陈俊函
PB24071367	高寿	PB24071400	梁凌峰	PB24071458	王新哲
PB24071368	陶翔	PB24071405	王昊	PB24071461	涂浩杨
PB24071370	史子豪	PB24071411	陈志恒	PB24071462	邱海鑫
PB24071375	陈鹏	PB24071420	孙语彤	PB24071465	邹敬宇
PB24071376	徐扬	PB24071425	李诣谦	PB24071472	武文韬
PB24071378	李航宇	PB24071428	李嫣然	PB24081551	康扬天
PB24071380	张宇轩	PB24071445	王越	PB24081574	周依雪

2023级 (29人)

PB23000083	黄承彦	PB23071411	郑景友	PB23071348	李科
PB23071358	杨懿然	PB23081554	王驰	PB23081509	陈欣楠
PB23050886	卢雨欣	PB23071407	汪志强	PB23071433	林之喆
PB23071417	王大为	PB23071340	肖宇行	PB23071409	任宇贤
PB23071373	张家辉	PB23071392	何欣怡	PB23071402	卢宇涛
PB23071408	周子顺	PB23071405	曹兴宸	PB23071387	张奕衡
PB23151742	余亦晗	PB23051019	王赵一	PB23071400	李智勤
PB23000059	邓卜瑜	PB23071416	易三童	PB23071406	蔡靖宇
PB23071356	屈子程	PB23071345	徐雨晴	PB23071322	邵怡臻
PB23071390	李方刚	PB23030783	郭昊洋		

2022级 (30人)

PB22071363	尹荣洋	PB22071351	陈君旭	PB22071403	蔡家乐
PB22071379	钟志成	PB22071360	颜晗	PB22071405	张诗政
PB22071387	汪道濡	PB22071362	周加一	PB22071410	闫金秋
PB22071413	苗敬奇	PB22071365	姚冠宏	PB22071422	何宣硕
PB22071420	李锦华	PB22071373	李鼎国	PB22071431	张丹颖
PB22071437	李锋	PB22071376	张兴泰	PB22071432	郑梓铭
PB22071443	冯瑞强	PB22071383	黄漠沙	PB22071433	李名宇
PB22071457	马丁	PB22071385	解宇俊	PB22071450	罗剑波
PB22071459	李灿星	PB22071390	李睿奇	PB22071952	时于天
PB21020677	宋建宏	PB22071396	张昊翔	PB22151726	方浩然

2021级 (20人)

PB21000147	毛成之	PB21071441	袁悦	PB21071445	屈新博
PB21000203	欧阳博丁	PB21071491	刘轩懿	PB21020757	骆小鸥
PB21061395	陈新烨	PB21071493	黄梓乘	PB21030901	徐明甲
PB21071403	熊梦飞	PB21071459	李骥驰	PB21071414	蔡润良
PB21071421	田森	PB21071483	李开华	PB21071451	钱铎
PB21071425	张奕森	PB21071495	罗浩岚	PB21071479	刘金宇
PB21071440	黄宝玥	PB21071443	范鲲然		

2024级一生一导师

刘斌	马晓冬	王毅	栾晓莉	倪怀玮	黄建	卫炜
仲雷	李俊伦	郭璇	胡峰	郭静楠	刘晓东	何超
张强强	赵纯	冷伟	毛竹	冯吉坤	高新亮	黄方
郝记华	邹宇飞	王雨	黄金水	王宝善	戴志阳	党童
戴立群	高彭	周鑫	袁仁民	孙道远	张海江	陆全明
赵若灿	陈伊翔	盛英明	陆高鹏	李泽峰	许效华	姚华建
雷久侯	吴建飞	张少兵	沈骥	周任君	张诗淮	王文忠
伍新明	卢三	王荣生	陈仁旭	李王晔	张晓林	汤浩岚
王凯	吴忠庆	刘宇	张全浩	高晓英	康晋鑫	孙亮
李万财	盛一笑	高级	刘佳佳	易稳	夏琼霞	黄福庆
马明	丁昕	潘路	查显杰	孟醒	秦礼萍	李云国
于慧敏	刘非凡	邓正宾				



年度事件

一月
JAN

- 1月1日，学院召开李亚梅“中科院百人计划B”初审会议（线上），会议主持人为赵子福教授，专家组组长为成都理工大学刘耘教授，组员有中科院地质与地球物理研究所杨蔚研究员、成都理工大学张兆峰教授、学院黄方、陈伊翔、张少兵、赵子福、秦礼萍、高晓英六位教授。经专家评审投票，同意推荐李亚梅申请。
- 1月3日，接资产处通知，学院填报综合科研仪器共享中心仪器设备信息。
- 1月5日，国家自然科学基金项目2023年度结题工作启动，学院40个项目完成结题。
- 1月5日，应地球与行星物理专业邀请，应急管理部国家自然灾害防治研究院研究员刘少林来校访问，并作题为“基于程函方程的地震成像软件及应用”的学术报告。
- 1月8日，学院2023年党支部工作述职会议在教学行政楼702会议室召开。学院党委书记刘斌主持会议，学院党委委员、教工和学生党支部书记、党务秘书参加会议。
- 1月8日，学院2023年新发展党员入党宣誓仪式在教学行政楼702会议室举行。学院党委书记刘斌主持仪式，50余名新发展党员、党委副书记、党务秘书参加了宣誓。
- 1月9日，应地球与行星物理专业邀请，澳大利亚国立大学博士后张萍来校访问，并作题为“地震学对弧-陆碰撞过程的新认识：以印尼火山弧与澳大利亚陆缘碰撞带为例 Unveiling the Banda arc-Australian continent collisional zone: New insights from passive seismic imaging”的学术报告。
- 1月12日，应地球与行星物理专业邀请，中国石油大学（北京）研究员陈海潮来校访问，并作题为“川南地区多尺度水力压裂诱发地震监测研究进展”的学术报告。
- 1月16日，学院在教学行政楼708会议室召开会议，对学院79位聘期制科研人员2023年度工作进行考核，学院12位老师担任评委。考核结果为25人考核优秀，27人师德师风考核优秀，其他人考核合格。
- 1月17日，应地球与行星物理专业邀请，英国爱丁堡大学地球观测与地球信息管理项目主任偶奇来校访问，并作题为“大尺度 InSAR速度场与地震灾害、气候及水文变化：以青藏高原东北缘与天山为例”的学术报告。
- 1月18日，学院组织各专业教师参加2024年硕士研究生招生考试自命题科目集中评卷。
- 1月18日，接教务处通知，学院填报本科教学评估材料中关于近两年赴院所实习的信息。
- 1月18日，应地球与行星物理专业邀请，加州大学洛杉矶分校博士后鲍习源来校访问，并作题为“Hotspots from Top to Bottom”的学术报告。
- 1月中旬，学院完成2024年春季学期本科生课程助教申请及任课教师审核工作。
- 1月中旬，学院完成第三批国家级一流本科课程推荐相关工作。
- 1月24日，应地球与行星物理专业邀请，吉林大学仪器科学与电气工程学院教授林婷婷来校访问，并作题为“地面磁共振技术研究进展”的学术报告。
- 1月27日，学院完成2024年第一次硕士、博士学位论文送审工作。
- 1月，学院完成2023年秋季学期本科生46门次期末考试，并于二月初完成成绩录入和审核工作。
- 1月，根据校学位办要求，地学与环境学学位分委员会授予标准定稿后公告全体导师和研究生。

二月
FEB

- 1月，自然资源部后备青年科技人才（地质找矿方向）推荐工作启动，经个人申请，学院推荐张诗淮、何俊、胡霞3人申请。
- 1月，根据教育部人事司通知精神，学院秦礼萍、高晓英、李泽峰、沈骥4位同志入选国家重大人才工程建议人选。已完成公示，公示期无异议。
- 1月，根据学工部要求，学院制定了研究生班主任考核办法。
- 1月，学院本科生和研究生各班级组织开展考风考纪宣传、宿舍安全教育、假期安全教育等主题活动。
- 1月，学院工会组织第七届教职工攒蛋比赛，60位老师报名参赛。

- 2月2日，接资产处通知，学院补充填报2024年政府采购预算信息。
- 2月8日，2023年度安徽省自然科学基金结题工作启动，学院7个项目完成结题。
- 2月13日，接科研部通知，征集2024年度国家自然科学基金区域创新发展联合基金（安徽）申报指南建议，学院耿雷、赵子福2位老师提交指南。
- 2月25日，学院完成本科生开学注册、办理休复学籍异动等相关工作，并统计师生返校情况。
- 2月26日，学院研究生春季学期注册工作有序进行。
- 2月26日，学院研究生春季学期课程授课工作有序开展。
- 2月，学院完成高等教育质量工程项目年度检查验收相关工作。
- 2月，学院完成英才班滚动相关工作。
- 2月，学院提交了申请强基计划招生的报告。
- 2月，从国际地球化学学会(Geochemical Society)获悉，学院郝记华教授获得2024年F.W.克拉克奖（F.W. Clarke Awards）。克拉克奖是Geochemical Society用于表彰在地球化学或宇宙化学方面做出杰出贡献的青年科学家的重要奖项，它以美国著名化学家和矿物学家F.W.克拉克的名字命名。郝记华教授是首位在中国工作的获奖者。

三月
MAR

- 3月1日，应地球与行星物理专业邀请，中国地质科学院研究员贺日政来校访问，并作题为“壳幔结构差异特征揭示藏北高原差异隆升机制”的学术报告。
- 3月6日，接科研部通知，填报2023年度在研校级引导性项目的年度进展或结题报告，学院共提交28份报告。
- 3月7日，应空间科学与技术专业邀请，德国马普太阳所博士后李晓红来校访问，并作题为“冕雨和磁流浮现的磁流体数值模拟研究”的学术报告。
- 3月9日，学院2022级硕士班组织集体观影活动，51名同学参加了本次活动。
- 3月15日，学院组织2024届优秀毕业生评审会，推荐7位本科生、41位研究生申报2024届中国科学技术大学优秀毕业生，推荐其中1位本科生、11位研究生申报2024年安徽省普通高等学校优秀毕业生。
- 3月18日，学院完成2024年留学生招生复试工作。经初选，本次参加复试的共有16位博士、15位硕士。
- 3月19日，学院公布2024年硕士研究生招生复试分数线、复试方案，并在学院主页公示复试学生名单，共有44人上线。



- 3月20日, 学院完成2024年博士研究生“申请考核制”材料审核工作, 共收到34份申请材料。
- 3月23日-28日, 学院各专业有序完成研究生招生复试工作。
- 3月16日, 2023级赵九章科技英才班学生在姚华建、魏春生和刘影老师的带领下前往安徽省地震局紫蓬山肥西地震野外台站和紫蓬山省级地质公园开展地质实习考察活动。
- 3月17日, “燕园元培杯”2023-2024学年全国中学生地球科学奥林匹克竞赛预赛合肥赛区在我校举行。我院承担了合肥市及周边20多所中学1484名学生的集中考试任务。本项赛事是由教育部审批通过、面向全国中学生的学科类竞赛活动之一, 主要考察和测验中学生对地球科学领域的知识和能力, 旨在普及地球科学知识, 选拔培养青少年地球科学人才。
- 3月中旬, 学院完成科技英才班2024年工作计划、经费预算申报工作。
- 3月21日, 学院在教学行政楼708会议室组织本科生2023夏暑期国际大研第二批资助评审答辩, 并将结果上报国合部。
- 3月22日, 地学与环境学学位分委员会2024年第一次会议在教学行政楼708会议室召开, 共15位委员参加, 汪毓明教授主持会议。
- 3月25日, 学院完成2024年春季学期本科生实验课程的二次排课工作。
- 3月25日, 应空间科学与技术专业邀请, 谢菲尔德大学Dr. Norbert Gyenge来校访问, 并做题为“Basics of AI: Supervised Machine”的学术报告。
- 3月26日, 接教务处通知, 学院上报2023年秋季学期本科生实习课程数据。
- 3月29日, 应地球与行星物理专业邀请, 法国里昂第一大学Isabelle Daniel教授来校访问, 并做题为“Carbon transformations in the deep fluids of subduction zones”的学术报告。
- 3月29日至31日, 由中国科学技术大学、深空探测实验室和国家航天局深空探测创新中心主办的“金星演化及生命信息探寻”学术研讨会在合肥成功举办。会议由汪毓明院长主持, 深空探测实验室徐成然副书记、国家自然科学基金委地球科学部三处程惠红主任分别致开幕词, 我国行星探测工程首席科学家侯增谦院士、天问三号火星采样返回任务刘继忠总师做特邀报告。来自中国科学技术大学、深空探测实验室、北京大学、航天一院、三院、五院、八院、中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院国家空间科学中心、香港大学, 澳门科技大学等20多家单位共120多位代表参会。
- 3月30日, 学院工会组织女教职工赴芜湖开展亲子踏青活动, 分别参观了安徽师范大学和湿地花海湾。
- 3月, 依照《中国共产党支部工作条例(试行)》要求, 学院18个支部顺利召开组织生活会, 开展民主评议党员。
- 3月, 学院完成2023-2024学年第一学期研究生课程教学工作量审核工作。
- 3月, 学院完成2024年春季学期本科生选课、个性化选课申请、学困生选课调整等工作。
- 3月, 学院组织并完成2023年秋季学期本科生课程的开学补考和成绩录入审核等工作。
- 3月, 学院完成2024年夏、秋季学期本科生开课计划申报相关工作。
- 3月, 学院完成2020级本科生毕业资格预审核。
- 3月, 学院完成本科生办理结业转毕业的学位申请审核工作。
- 3月, 学院完成2022春及2023春开题大学生创新创业计划中期检查工作。
- 3月, 学院完成2024春警示生学业的开学选课指导帮扶等工作。
- 3月, 2023年度国家自然科学基金青年学生基础研究项目(博士研究生)学院3位博士生进入会审阶段。3月26日在浙江大学答辩。

- 3月, 2024年国家自然科学基金集中申请期学院共申请141个项目, 其中青年项目44项、面上项目58项、优青项目9项、杰青20项、创新群体2项、重点项目2项、国际(地区)合作与交流2项、重大仪器1项、联合基金2项、外青1项。
- 3月, 学院和中国科学院精密测量科学与技术创新研究院的科研团队及国际同行开展合作, 发展了SKKKP-B焦点延伸震相探测核幔边界超低速区的新方法, 揭示了全球核幔边界大尺度高速异常区域内存在中小尺度超低速区, 为超低速区的形成机制研究提供了关键信息。相关研究成果发表在《Nature Geoscience》上。学院博士生苏玉龙为论文第一作者, 导师倪四道院士为论文通讯作者, 孙道远教授为共同作者。
- 3月, 张海江教授课题组与中国地质科学院侯增谦院士、中国科学院地质与地球物理研究所刘丽军研究员等人合作, 通过学科交叉, 综合利用多尺度地震成像、地球化学示踪和地球动力学模拟揭示新生代印度板块在高原东侧的撕裂控制了高原的东向生长, 首次提出了“板片撕裂-地幔涡流”控制青藏高原东向生长的新模式。该成果发表在《Nature Geoscience》上。
- 3月, 陆全明教授和高新亮特任教授研究团队结合多颗卫星联合观测以及计算机粒子模拟方法, 揭示了地球内磁层中合声波主导极区弥散极光形成的内在原因。该研究成果发表在《Science Bulletin》上。
- 3月, 李锐教授团队在卫星全天候遥感生态系统碳循环研究取得重要进展。团队利用多源卫星观测揭示了东亚夏季云变化对陆地生态系统关键水循环过程的时空异质性影响和机理, 发展了卫星微波观测约束下的森林碳水通量协同反演算法, 系统评估了云变化对全球蒸散发产品精度影响。相关成果分别发表在《Journal of Geophysical Research-Atmospheres》、《Agricultural and Forest Meteorology》、《Geophysical Research Letters》等地球科学领域国际期刊, 并获得国家发明专利授权一项。
- 3月, 特任教授邹宇飞、中科院百人B特任研究员高彭入职。
3月, 易稳、刘非凡、张强强和黄福庆转聘为副教授, 赵若灿转聘为副研究员。
- 3月, 博士后PC项目启动, 学院7位老师申请, 经学术委员会和党政联席会投票, 推荐程龙申请。
- 3月, 接资产处通知, 学院缴纳2023年全年公用房使用费, 共计1494599.24元。

四月 APR

- 4月1日, 应大气专业邀请, 宁波东方理工大学副教授冯禹来校访问, 并做题为“21世纪热带植被变化与碳循环过程”的学术报告。
- 4月1日, 接资产处通知, 学院完成大型仪器设备信息化管理工作, 填报107台大型仪器相关信息和使用记录。
- 4月3日, 应空间科学与技术专业邀请, 中国科学院国家空间科学中心副研究员李文亚来校访问, 并做题为“天问一号MINPA载荷在轨运行及科学研究初步结果”的学术报告。
- 4月7日, 学院2023级硕士班在教学行政楼702会议室开展“缅怀探索先驱, 重走科学之路”主题观影活动。
- 4月9日, 学院召开中科院院长奖学金和求是研究生奖学金评审会。评选出2024年中科院院长奖学金候选人7名, 并进行推荐排序; 评选出2023-2024学年求是研究生奖学金候选人2名。



- 4月9日，学院在教学行政楼708会议室召开2024年春季学期第一次教学委员会会议。会议由副院长倪怀玮主持，教学委员会委员、本科教学秘书参加了会议。会议审议通过了地球物理学强基计划培养方案；讨论了学校强基计划管理办法，就强基计划退出规定等方面提出了建议；通报了近期实验教学中心和拔尖班申请购置教学设备的相关情况。
- 4月10日，接资产处通知，学院填报2024年度进口产品集中论证信息，此次学院预计采购8台100万以上进口设备。
- 4月12日，2024年度校基本科研业务费-青年创新基金项目申报工作启动，今年学院分配额度140万元。
- 4月12日，应大气专业邀请，南京信息工程大学教授尹志聪来校访问，并作题为“北极气候系统次季节变化的机理及其对我国极端气候的影响”的学术报告。
- 4月12日，学院在教学行政楼708会议室组织教学考核，副院长倪怀玮担任专家组组长，5位教授担任评审专家，王玉杰参加考核。4月17日，学院在教学行政楼708会议室召开人才引进会议，执行院长汪毓明担任组长，10位教授担任评审，王玉杰、李泽峰、沈骥参加考核，考核结果全部通过，推荐到学校人才会。4月24日，学院召开中科院初审会议，会议由赵纯主持。中科院大气物理研究所研究员曾晓东担任专家组组长，校内外9位教授担任评审专家。王玉杰答辩通过，推荐申报中科院百人计划B特任研究员岗位。
- 4月12-14日，2021级赵九章科技英才班21位同学在孙道远、钱军红老师的带领下前往中科院地质与地球物理所交流学习。
- 4月14日晚，院研究生会在教学行政楼702会议室举办就业分享会。
- 4月17日，学院在教学行政楼708会议室召开本科教学中期检查学生座谈会。会议由副院长倪怀玮主持，教务处老师、校督导、专业主任和全院四个年级共20多位本科生代表参加座谈会。
- 4月17日至21日，第49届日内瓦国际发明展在瑞士日内瓦举行，学院薛向辉教授课题组的“大气多参数探测量子激光雷达”项目获得了“日内瓦共和国与州政府奖”和“特别嘉许金奖”。
- 4月17日，应地球与行星物理专业邀请，美国加州大学圣地亚哥分校Scripps海洋研究所博士后贾哲来校访问，并作题为“地震的复杂性及其对震源物理和减灾的启示”的学术报告。
- 4月19日，应地球与行星物理专业邀请，北京大学副教授张勇来校访问，并作题为“震源快速反演：从小时级到分钟级”的学术报告。
- 4月20日，在第九个“中国航天日”到来之际，由我院、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2024年“中国航天日”主题活动暨九章论坛第九期活动在合肥市科技馆蜀西湖馆区举办。中国科学院微生物研究所研究员付钰应邀作《从极端微生物到地外生命探寻》主题科普报告，合肥市科学技术协会党组书记朱涵、我院教授陶鑫等单位负责同志，以及200余名青少年、家长及学校老师现场参与活动。
- 4月中旬，学院完成2020级毕业班本科论文中期检查审核工作。
- 4月中旬，学院完成春季学籍清理工作，本次共清理45位本科生，并给他们分配了学业指导专家进行帮扶。
- 4月中旬，学院完成2023年秋季学期本科理论教学工作量、实验教学工作量及实验项目汇总工作量的核对确认工作。
- 4月中旬，学院组织赵九章英才班30多名学生参加2024年中国科学技术大学“科技英才班”春季越野跑活动。
- 4月21日，学院2023级博士班举办了一次射箭体验活动，二十多位同学报名参加。
- 4月21日，院研究生会在东区美食广场举办“珍爱地球，和谐共生”世界地球日主题活动，活动采取地推的形式设置知识竞答、黏土diy等游戏，结合多样化的宣传展架，突出2024年世界地球日“全球战塑”的主题，吸引了全校200多人的参与。
- 4月21日，院研究生会在东区网球场开展“时空寻宝”活动。
- 4月22日，学院召开2024年郭永怀奖学金评审会。经评委投票，推荐张洲同学申报中国科学技术大学2024年郭永怀奖学金。
- 4月22日，学院2023级硕士班组织前往大圩开展户外团建活动，100多位同学报名参加。
- 4月22日晚，院研究生会在教学行政楼702会议室举办换届大会。
- 4月22日，应空间科学与技术专业邀请，美国国家大气研究中心（NCAR）博士后吴昊楠来校访问，并作题为“电离层-热层系统的多尺度能量过程”的学术报告。
- 4月23日，应大气专业邀请，云南大学副教授陈兵来校访问，并作题为“人为热释放，全球气候变暖不可忽视的影响因子”的学术报告。
- 4月24日，应行星与地球化学专业邀请，中国科学院海洋研究所研究员孙卫东来校访问，并作题为“如何做一名成功的研究生”的专题报告。
- 4月24日，在教学行政楼702会议室举行了学院研究生会代表大会。今年我校强基计划新增地球物理学专业，为更好地帮助考生和家长了解信息，4月24日晚，我校举办“中国科大2024年强基计划新专业介绍-地球物理学”专场网络直播。主讲嘉宾有学院副院长倪怀玮、学院姚华建教授、毛竹教授、招生办公室主任王浩波。
- 4月25日，应行星与地球化学专业邀请，东京大学博士后李文帅来校访问，并作题为“化学风化和反风化的生物地球化学效应：钾枝添叶与小铲牛刀”的学术报告。
- 4月25日，学院在教学行政楼702会议室召开课程组长会议，梳理学院素质拓展课程方案。接着，召开了教学委员会会议。会议通过了课程组长会议建议的地空学院素能拓展课程方案；要求各课程组和实验教学中心组织申报2024年度校级本科质量工程项目；通报了本科教育教学审核评估的进展情况。最后，召开了本科教育教学审核评估及课程思政工作研讨会，邀请了化学学院许毓老师给大家做课程思政建设报告。
- 4月25日，学院完成博士报名申请材料初审工作，其中“硕转博”85人，普通招考32人，工程博士11人。
- 4月26日，学院公布2024年博士招生“综合考核”工作安排。
- 4月26日，应地球与行星物理专业邀请，加州大学伯克利分校助理研究员吕超来校访问，并作题为“基于分布式有限差分法的行星计算地震学以及核幔边界混合地震波数值模拟的研究进展”的学术报告。
- 4月26日，应地球与行星物理专业邀请，澳门科技大学月球与行星科学国家重点实验室教授祝梦华来校访问，并作题为“月球早期撞击历史”的学术报告。
- 4月26日，应地球与行星物理专业邀请，南方科技大学地球与空间科学系副教授丁恣来校访问，并作题为“利用撞击盆地粘弹性松弛过程探索行星热演化史”的学术报告。
- 4月27日，学院在USTC1958 举办“身立地球，神游寰宇”行星科学学术沙龙，活动主要面向少年班学院和地空学院低年级本科生，邀请了潘璐、郝记华、郭静楠3位老师及少年班学院2020级夏灵同学作报告，通过交流促进了大家对行星科学学科建设的了解。
- 4月27日，学校组织“五四”青年跑活动，学院160多位师生报名参加，院学生会组织志愿者在现场为师生服务。



- 4月30日, 学院向国合部报送“2024年度CSC国家建设高水平大学公派研究生项目-联培博士项目”申请, 学院共有11名博士生申请该项目。
- 4月30日, 接资产处通知, 学院完成2023年新增资产清查工作, 2023年学院共计新增资产603台套, 价值20245226.95元。
- 4月, 实验教学中心2024年建设项目获批, 共计200万元。
- 4月, 学院完成本年度第二次博士、硕士学位论文送审工作。
- 4月, 学院完成2024年夏季学期本科生开课计划填报及教材审核工作。
- 4月, 学院启动2024夏、秋本科课程主讲资格认定工作, 王文忠、王凯、何超3位老师申报主讲资格。
- 4月, 接成果转化办通知, 开展学校存量专利盘点工作, 学院完善待评估专利信息146项。
- 4月, 学院3位博士生崔鑫、邓忻、李雨蝶获得2023年度国家自然科学基金青年学生基础研究项目(博士研究生)资助, 资助金额每人30万元。
- 4月, 安徽省科技厅牵头摸排省内算力需求, 学院李云国、伍新明、胡峰、吴忠庆4位老师提交需求。
- 4月, 地球与行星物理专业和大气专业相关科研团队开展合作, 利用合肥市的地下通讯光缆进行了雷暴的监测; 并首次进行了DAS数据雷声源的三维定位, 其结果与雷达反射率等有着良好的一致性。这也是地球物理学与大气科学的一次交叉研究案例。相关研究成果发表在《Journal of Geophysical Research: Atmospheres》上。
- 4月, 特任教授孟醒入职。
- 4月, 接安徽省发展改革委关于征集未来产业领域专家的通知, 广泛征集未来产业发展咨询委员会专家, 学院伍新明、仲雷、王雨自荐后推荐到学校。
- 4月, 根据《中国科学技术大学名誉教授、客座(兼职)教授聘任办法》规定, 经单位推荐、资格审查、学校评审及公示等流程, 确定了2024年度校客座、兼职教授拟聘用人选名单, 学院推荐的丁明虎和肖子牛两位兼职教授获聘。
4月, 按照学校党委教师工作部要求, 学院教职工登录系统填报兼职情况, 经学院党政联席会议讨论并在公示栏公示后提交到学校。
- 4月, 根据中国科学院《关于开展师德师风问题自查和整改工作的通知》要求, 学校要求学院严格对照《中国科学技术大学教职工师德失范行为处理办法(试行)》第二章第五条教师职业行为负面清单, 组织开展所在单位师德师风自查自纠工作, 各专业组织核查后没有发现问题。
- 4月, 学院贺翔同学(PB20071406)获得2023-2024学年郭沫若奖学金。

- 5月6日, 由学院和中国气象局国家卫星气象中心(国家空间天气监测预警中心)联合共建的风云卫星遥感联合实验室成立大会在学校东活五楼报告厅举行。中国气象局熊绍员副局长、中国科学技术大学傅尧副校长、中国工程院俞汉青院士、中国气象局应急减灾与公共服务司王亚伟司长、国家卫星气象中心王劲松主任、安徽省气象局胡雯局长, 以及来自中国气象局、中国科学院和高校等相关业务单位和科研机构的领导和专家学者共计100余人参会。成立大会由学校科研部部长查正军主持。
- 5月8日, 学院在五教5104室组织了一场全校性专业选择宣讲会, 会议由倪怀玮副院长主持。大气科学、行星与地球化学、地球与行星物理三个专业分别派代表进行了介绍。

- 5月9日, 应大气专业邀请, 复旦大学特聘教授周文来校访问, 并作题为“连接巴基斯坦洪水与东亚热浪间的动力途径”的学术报告。
- 5月10日, 应地球与行星物理专业邀请, 北京大学城市与环境学院研究员胡燮来校访问, 并作题为“基于遥感-大地测量监测的灾害机理研究”的学术报告。
- 5月11日, 接资产处通知, 开展2024年度第一批中央级新购大型科研仪器设备查重评议工作, 学院提交相关大型设备的采购信息。
- 5月14日, 学院在教学行政楼708会议室组织2024年度大学生创新与业训练(实践)计划课题评审答辩工作和2024年度赵九章英才班学术交流活动, 本次有21组大创项目申请结题并通过了答辩, 3组项目推荐校优。
- 5月, 国合部通过了2024年度USTC Fellowship本科生国际实习项目。5月14日, 学院在教学行政楼708会议室进行了面试, 15位学生通过了答辩。
- 5月16日, 应空间科学与技术专业邀请, 中山大学教授崔峻来校访问, 并作题为“行星大气中的光电子”的学术报告。
- 5月16日, 应大气专业邀请, 中国农业大学副教授张宇翔来校访问, 并作题为“热带森林面积变化的局地气候效应研究”的学术报告。
- 5月17日, 应地球与行星物理专业邀请, 北京大学地球与空间科学学院博雅特聘教授马坚伟来校访问, 并作题为“基于深度学习的地震反演进展”的学术报告。
- 5月17日, 应地球与行星物理专业邀请, 中国科学院广州地球化学研究所研究员邓阳凡来校访问, 并作题为“中国东部南北重力梯度带的形成机制探讨”的学术报告。
- 5月17-18日, 2021级赵九章科技英才班的20位同学在冷伟、党童、钱军红老师的带领下前往中国科学院精密测量科学与技术创新研究院和武汉大学电子信息学院交流学习。
- 5月18日, 学校举办了以“弘扬科学家精神, 激发全社会创新活力”为主题的科技活动周, 我院设立了地空实验教学科普点、地球物理与空间科学技术科普点和石头科普工作室科普点3个科普点, 下设10个活动, 线下接待了8000余人: 于理化大楼十楼开放科普展厅; 于教学行政楼一楼外门口摆放陨石样品、指引游客自己动手获得声速; 于教学行政楼一楼大厅设立地震波实时传输与监测演示、分布式光纤传感讲解、矿物和古生物化石展示、探地雷达测量地下结构; 于九楼播放地球物理宣传短片, 讲解历代地震仪的特征; 于12楼展示传统气象仪器操作, 并进行气象科普和气象知识问答; 也于线上进行了直播, 获得万余次点赞。
- 5月19日, 学院工会组织教职工到肥西润雨庄园开展春游活动, 二十多位老师报名参加了本次活动。老师们体验了采摘樱桃的乐趣, 在绿意盎然的自然风光中休闲放松。
- 5月19-29日, 2023级本科班、2022级硕士班、2022级博士班分别组织了心理健康月集体观影活动。
- 5月中旬, 2023年度申请的安徽省质量工程项目立项名单公布, 学院有3个项目获批并完成项目任务书。
- 5月中旬, 学院上报一年级全校性专业选择及二年级大类分专业的遴选条件, 5月下旬学生开始报名。
- 5月22日, 学院组织2024年度校青年创新基金项目答辩会, 陈福坤、刘晓东、雷久侯、胡峰、周任君、兰涛(核学院)、徐晓春(合肥工业大学)、高永新(合肥工业大学)、段春锋(安徽气象科学研究所)9位专家参加评审。此次共有31人申请, 最终推荐15人(宋亚芳、康晋鑫、刘锐佳、蒋壮、杨兵、李振新、肖子聪、吴一凡、陈博文、黄宇奇、米善、许明月、赵宏伟、赵超帅、赵宏飞)。



- 5月22日，学院在教学行政楼708会议室组织国家自然科学基金青年学生基础研究项目（本科生）评审会。汪毓明、熊成、孙道远、袁仁民、邓正宾、孟醒6位老师参加评审，经过现场答辩，推荐3位本科生至学校。
- 5月22日，应地球与行星物理专业邀请，吉林大学仪器科学与电气工程学院院长嵇艳鞠来校访问，并作题为“地球物理探测装备前沿技术与应用”的学术报告。
- 5月24日，应地球与行星物理专业邀请，普渡大学副教授Yunyue Elita Li来校访问，并作题为“Stationary phase analysis: making sense of nonballistic arrivals in noise cross-correlation functions”的学术报告。
- 5月24日，应地球与行星物理专业邀请，南方科技大学副教授高科来校访问，并作题为“实验室地震机器学习预测研究”的学术报告。
- 5月24日，学院在教学行政楼708会议室召开本科教育教学审核评估研讨会。校党委常委、副校长王晓平，教务处处长武晓君，副处长陈洪佳、吴雨生等出席会议。学院党委书记刘斌，副院长倪怀玮、李锐，学院教学委员会委员及各系、专业、实验中心教师代表参加会议，会议由执行院长汪毓明主持。倪怀玮汇报了自评工作开展和学院本科教育教学情况，会议围绕本次本科教育教学评估工作展开了热烈的讨论。
- 5月25日，学院组队参加校第二届学生游泳比赛，在比赛中取得两金一铜的成绩，李林梓同学获男子50米蛙泳、100米蛙泳冠军，打破我校男子100米蛙泳记录。
- 5月25日，学院女子足球队获得校“巾帼杯”亚军。
- 5月25日，校研究生会联合学院研究生会在东活广场开展预防春夏季高发呼吸道传染病活动。
- 5月25日-26日，学院组队参加校第五届教职工气排球比赛，男队荣获第五名。
- 5月28日，学院召开工会代表大会，投票选出校工会第十次会员代表大会3名代表，分别为：雷久侯、胡银玉、刘晓东。
- 5月28日，学院组织2024年校级优秀博士学位论文评选工作。经地学与环境学学位分委员会审议，推荐5人到学校参加评选。
- 5月29日，地学与环境学学位分委员会2024年第二次会议在教学行政楼708会议室召开，共14位委员参加，汪毓明教授主持会议。本次会议对59名博士、63名硕士的学位申请进行审议，经投票表决，通过强蔚等57人博士学位申请，麦李婷等63人硕士学位申请。
- 5月30日，学校组织郭永怀奖学金评审，学院张洲同学（PB20071403）通过评审，获得2024年郭永怀奖学金。
- 5月31日，应地球与行星物理专业邀请，中国地震局地质研究所地震动力学国家重点实验室特聘研究员汪荣江来校访问，并作题为“2022年1月15日汤加火山爆发引起的全球大气次声波、重力波和Lamb波”的学术报告。
- 5月31日，应地球与行星物理专业邀请，中国地质科学院研究员焦利青来校访问，并作题为“The shape of the Himalayan “Arc”: an ellipse pinned by syntaxial strike-slip fault tips”的学术报告。
- 5月，学院完成2024年秋季学期研究生课程教材使用情况确认工作。
- 5月，学院完成2020级本科生毕业、结业、辅修证审核申报工作。
- 5月，学院组织申报2024年度校级本科质量工程项目，此次共申报教学项目4项、课程思政示范课程2项、虚拟仿真实验教学课程2项、线上课程1项、“十四五”规划教材3门。
- 5月，学院完成2020级毕业论文检索工作，42位同学通过了毕业论文检索。

- 5月，学院完成本学期40名学业警示生的期中帮扶工作。
- 5月，学院完成2024年秋季学期58门本科课程的开课计划填报和教材审核工作。
- 5月，学校开展本科教育教学评估工作，教务处老师来我院检查近三年的考试试卷等材料的装订、存档，毕业论文和大学生创新与创业计划的存档情况。
- 5月，学院完成《科学与社会》研讨课的导师选聘工作。
- 5月，肖益林教授研究团队在大陆俯冲带碳循环方面取得了重要进展。通过对中国大别山地区的碰撞后镁铁质岩岩进行了深入的熔/流体包裹体和镁同位素研究，团队揭示了大陆俯冲带中碳循环的关键过程和细节。相关研究成果发表在《Geological Society of America Bulletin》上。
- 5月，何超特任教授应ICARUS总编Alessandro Morbidelli教授邀请，担任该期刊副主编，任期从2024年5月开始。《Icarus》是行星科学领域的专业期刊，致力于发表在太阳系和太阳系外行星研究领域的原创发现，内容涵盖与行星相关的天文、地质、气象、物理、化学、生物等方面的观测、实验或理论研究。
- 5月，王文忠特任教授与国际学者合作，采用第一性原理计算方法，对类地行星在增生演化过程中氮同位素的分馏行为进行了深入研究。该研究揭示了早期星胚熔融挥发和晚期富挥发份物质的增生两个关键阶段共同决定了硅酸盐地球中氮元素的丰度，为理解地球挥发份的起源提供了新的认识，相关成果发表在《Nature Communications》上。
- 5月，学院硕士研究生王思杰在黄方教授的指导下，对Mg同位素在洋中脊岩浆系统中的分馏行为进行了深入研究，通过高精度的Mg同位素数据，揭示了矿物分离结晶过程对残余熔体Mg同位素组成的影响。研究成果发表在《Earth and Planetary Science Letters》上。
- 5月，2024年度教学科研类教师单项奖申报评选工作启动。5月24日，学院在教学行政楼702会议室召开会议，讨论推荐人选。评委为学院领导、专业主任和实验教学中心主任。讨论结果如下：推荐刘斌申请李佩奖教金；高晓英申请宝钢优秀教师奖；郝记华申请海外校友基金会青年教师事业奖；高新亮申请海外校友基金会优秀教学奖；薛向辉申请海外校友基金会青年教师成就奖；黄金水申请陈林义基金教师奖；戴立群和张全浩申请王宽诚育才奖。
- 5月，地球与行星物理专业特任教授盛一笑入职。
- 5月，2024年度院引才计划青年项目终期评估工作启动，郭静楠和卢三参与此次评估，初评估结果为推荐优秀。学校将报送中国科学院参加院综合评估考核。
- 5月，学院完成博士研究生招生录取工作。本次博士招生共录取115人，其中“硕博连读”生83人、“申请考核”制31人（含工程博士8人）、直博生1人。

六月 JUN

- 6月1日，环境科学教师和研究生党支部赴池州市石台县联合开展“追溯红色足迹，强化正风肃纪”主题党日活动。
- 6月4日，学院完成2023年新增固定资产抽查工作，共计抽查43台套固定资产，其中含13台套异地资产。
- 6月6日，学院在教学行政楼921会议室召开地空新楼协调会议，财务处处长姚子龙、基建处处长赵国飞、学院执行院长汪毓明、党委书记刘斌、院长助理耿雷、资产管理吴坦参加会议，讨论新楼建设和经费使用事项。
- 6月7日，应地球与行星物理专业邀请，中国科学院地质与地球物理研究所研究员赵连锋来校访问，并作题为“地壳Lg波Q值模型及其对阿拉斯加中南部火山空区与聚集深部机制的启示”的学术报告。



- 6月7日，应地球与行星物理专业邀请，中国科学院地质与地球物理研究所研究员田小波来校访问，并作题为“冈底斯地壳结构的東西向变化及其指示意义”的学术报告。
- 6月初，学院组织完成大学生创新与业训练（实践）计划申报工作，此次立项了24个项目（其中12个国家级项目、12个省级项目），共35位同学参与。
- 6月初，学院完成教育部办公厅关于推荐新一届教指委委员的工作，姚华建、李锐连任地球物理学类、大气科学类教指委委员，高晓英任地质学类教指委委员。
- 6月中旬，学院完成第三届校教学督导委员会换届推荐工作，黄金水、袁仁民、谢智连任校督导。
- 6月中旬，学院组织完成2024年夏季学期大学生研究计划申报工作。
截至6月10日，学院陆续完成2020级本科毕业论文答辩工作。此次有54位同学（含12位少院同学）参加答辩并全部通过，其中余璐瑶、肖子扬、吴叩天、冯婉秋、夏灵5位同学被学院推荐为校优。
- 6月12日，空间物理教师党支部在教学行政楼1512会议室开展党纪学习教育活动。
- 6月13日，学院在教学行政楼708会议室（同步线上会议）组织大师讲席张铁龙的学术考核会议，会议由人力资源部副部长卢三主持，北京航空航天大学曹晋滨院士、中科院精密测量科学与技术创新研究院倪四道院士、北京大学黄清华教授、山东大学陈耀教授、中山大学崔峻教授、武汉大学倪彬彬教授、中国地质大学（武汉）胡祥云教授、学院汪毓明、雷久侯、李陶、吴忠庆教授担任评委，考核结果为全票通过。
- 6月14日，应地球与行星物理专业邀请，同济大学教授程怡芳来校访问，并作题为“利用小地震震源机制解析多尺度断层带的应力积累释放过程”的学术报告。
- 6月17日，应大气科学专业邀请，中国环境监测总站正高级工程师王威来校访问，并作题为“模型技术在大气环境质量业务化预报的应用简介”的学术报告。
- 6月18日，应地球与行星物理专业邀请，巴黎西岱大学教授Philippe Lognonné来校访问，并作题为“SEIS on Mars: Unveiling the Martian Interior and Advancing Planetary Seismology toward the Moon”的学术报告。
- 6月18日上午，学院组织2024届毕业生拍摄毕业合影。
- 6月18日晚，学院2024年毕业典礼在地学前沿中心顺利举行。执行院长汪毓明教授，党委书记刘斌教授，杰出校友代表林间院士，学院教师代表黄方教授，优秀毕业生、郭沫若奖获得者贺翔同学，部分学院教师与2024届毕业生及亲友齐聚典礼现场，共同见证毕业的重要时刻。
- 6月20日，学院组织特任副研究员答辩会议，会议由副院长倪怀玮主持，耿雷、赵纯、赵子福、张海江、王荣生、李俊伦担任评委，共7位候选人参加答辩，全部通过。
- 6月20日，学院完成2024年5月大型仪器管理推进工作。
- 6月21日，应地球与行星物理专业邀请，美国休斯顿大学教授王国权来校访问，并作题为“极端气候事件引发的膨胀土弹性和非弹性沉降：GPS观测结果”的学术报告。
- 6月28日，应地球与行星物理专业邀请，中国科学院地质与地球物理研究所副研究员王巍来校访问，并作题为“重复地震的波形变化揭示内核振荡模式”的学术报告。
- 6月28日，应地球与行星物理专业邀请，斯伦贝谢（油田技术服务公司）解释方向数据科学经理赵涛来校访问，并作题为“人工智能在地下建模中的实践与思考”的学术报告。
- 6月28日，应行星与地球化学专业邀请，奥卢大学教授杨胜洪来校访问，并作题为“基性超基性岩相关矿床成因及勘查方法研究”的学术报告。

- 6月底，学院完成2022级本科生的大类专业分流，地球物理学27人、空间科学与技术30人、大气科学10人、地球化学10人。
- 6月，学院向2024届夏季批次研究生毕业生颁发毕业证、学位证，并协助学生办理离校手续，其中硕士51人，博士46人。
- 6月，学院向2024级研究生新生（硕士145人、博士105人）发送调档函，协助新生办理档案接受事宜。
- 6月，学院完成本学期40名本科学业警示生的期末帮扶工作。
- 6月，学院完成2024年秋季学期本科生课程信息编排工作。
- 6月，学院审核报送2020级42位本科生的毕业资格，并发放毕业证和学位证。
- 6月，学院提交2023年秋季学期本科教学工作量备案表。
- 6月，学院完成2024年秋季学期青教培养申报工作。
- 6月，吴忠庆教授课题组利用第一性原理计算方法，对俯冲大洋板片脱水过程中的镁同位素分馏机制进行了深入研究，发现俯冲大洋板片脱水可以解释不同俯冲带地区岛弧岩浆的镁同位素组成特征，为理解俯冲带的温度结构以及深部水循环提供了新的认识。相关研究成果发表在《Communications Earth & Environment》上。
- 6月，安徽省科技厅决定在全省范围内征集自然科研（实验）系列职称评委会专家库成员，学院李锐、王雨、高晓英、吴小平、刘宇、吴忠庆、戴立群、陈伊翔、陆高鹏9位老师符合条件并愿意担任专家。
- 6月，2024年优秀大学生夏令营工作有序开展，今年学院共有四个营，分别是：第二届地球和行星物理夏令营、第四届空间科学与技术夏令营、第四届大气与全球变化夏令营和第十四届大别山地质考察暑期夏令营。今年报名我院夏令营人数达482人，拟录取195人。
- 6月，学院2023年年报制作完成。

七月



- 7月4日，应空间科学与技术专业邀请，中国科学院国家天文台项目研究员侯义军来校访问，并作题为“恒星耀发源区磁场的新探针”的学术报告。
- 7月4日-7月6日，诱发地震研讨会暨地球物理前沿国际研讨会在我校顺利召开。本次会议由我院以及蒙城地球物理国家野外科学观测研究站联合主办。会议不仅邀请了地球物理领域的多位国际知名专家学者参加，还聚集了200余位来自北京大学、南方科技大学、香港中文大学、中国地震局地震预测研究所等在内的几十家国内高等院校和研究机构的科研人员，共同探讨诱发地震及地球物理学的最新研究成果与未来发展趋势。
- 7月12日，执行院长汪毓明主持召开学院学术委员会会议，郑永飞、陆全明、李锐、冷伟、吴忠庆、薛向辉、刘晓东、毛竹参加会议。地球物理专业学科点长王宝善介绍了拟引进的杰出人才钮凤林博士的科研经历、学术成果等，经讨论投票，参会人员一致认为钮凤林博士的学术水平达到了杰出人才的标准。
- 7月12日，应地球与行星物理专业邀请，南方科技大学副教授罗海澎来校访问，并作题为“俯冲带地震周期形变进展”的学术报告。
- 7月6-11日，学院积极响应校团委号召，组建了“金寨县大湾村实践队”，在徐燕老师的带领下，15名2023级本科生前往金寨县花石乡大湾村开展“三下乡”暑期实践服务活动。实践队通过实地考察和入户走访村民调研的方式，深入大别山革命老区，充分了解乡村振兴现状。



- 7月7-13日，在文健、许效华、王文忠3位老师的带领下，22级、21级地球与行星物理专业共27位同学前往四川开展地球物理基础实习。本次实习课程围绕2008年“5·12”汶川地震的震源机制、地震灾情及震后重建展开，包括聆听专业知识讲座、实地考察地震遗址与断层，学习地震监测、分析等专业知识，观察地表破裂过程，了解地球物理方法在科学研究领域和社会民生方面的重要作用。
- 7月18日，接资产处通知，学院对38台到期（或者本年底到期）的异地存放资产进行清理。
- 7月19日，公共实验中心抽查学院50万以上大型仪器设备72台套，调研使用情况和测试记录登记情况。
- 7月中旬，为切实做好2024届本科生学位授予工作，学校决定增加2024届本科生学位授予批次，本次学院有2位同学在8月初取得了毕业证和学位证。
- 7月22日，倪怀玮副院长向校教学委员会会议汇报了行星科学专业培养方案，教学委员会投票通过了该方案。会议还通过了地球物理学强基培养方案。
- 7月24日至8月1日，学院组建“赴青海湖骑行调研暑期社会实践队”，在徐燕、孙婵娟两位老师的带领下，8名2022级本科生赴青海湖绕湖骑行，并开展以“生态保护、乡村振兴”为主题的调研活动。7月，2024年讲席教授推荐工作启动，学院9位老师申请，学院7月11日召开会议，对申请人材料进行资格审查，审查结果为全部符合条件，推荐到学校。
- 7月26日，接资产处通知，学院提交2025年新增资产配置预算，共计填报100万以上采购计划2项。
- 7月底，学院提交赵九章拔尖班开展英才教育体系改革工作进展报告。
- 7月底，学院提交2022级本科生保研核心课程清单。
- 7月底，根据学校对7个学院11个强基专业方案召开的专家讨论会议意见，学院地球物理专业修订并提交了强基计划培养方案。
- 7月，学院完成2023-2024学年春季学期研究生课程教学工作量核对工作。
- 7月，学院向校研招办报送2025年硕士研究生招生简章。
- 7月，学院完成2024-2025学年秋季学期研究生课程排课工作，秋季学期共设置55门课程，其中专业基础课12门、博士专业课9门、新增课程4门。
- 7月，学院完成2024-2025学年秋季学期本科生课程排课工作，秋季学期共设置61门本科课程，其中3门必修课程设置助教岗位。
- 7月，为确保2024级研究生新生入学工作顺利开展，学院组织迎新联络员参加并完成线上培训工作。
- 7月，黄方教授团队利用钼同位素揭示寒武纪“生命大爆发”诱因取得了最新进展。研究成果发表在《National Science Review》上。
- 7月，黄方教授课题组建立了针对低银含量样品的分析方法，单次测量Ag消耗量低至5 ng，精度优于0.05%，为Ag同位素测量提供关键技术支持。相关成果作为封面文章发表于《Journal of Analytical Atomic Spectrometry》上。
- 7月，郭静楠教授和Dobynde博士合作，运用高能粒子传输的蒙特卡洛模型研究了空间高能粒子与月球表面作用的过程，并进而预测高能粒子到达在月球表面（及有月壤屏蔽的月球基地中）的宇航员体内的有效辐射剂量，为未来载人探月任务的计划执行和月球基地的辐射防护提供数据支持。相关研究成果发表在《Nature Astronomy》上。
- 7月，2024年度中国科学院技术支撑人才项目申报推荐工作启动，学院3位老师申请，经学院学术委员会评审，推荐方欣和郝新军申请。

八月 AUG

- 7月，2024年度中国科学院“青年创新促进会”会员人选遴选推荐工作启动，学院12位老师申请，经学院学术委员会评审，推荐康晋霆申请。
- 7月，2024年安徽省海外引计划申报工作启动，学院推荐空物专业特任副研究员米善申报。
- 7月，学校本科招生录取工作顺利地完成。学院负责的两个省市中，山西省统招分数线671分，共计招收38人（统招22人、国家专项4人、强基计划7人、创新班5人），在C9高校中排名第六；四川省统招分数线680分，共计招收92人（统招55人、强基计划12人、高校专项1人、创新班18人、少年班1人、国家专项5人），在C9高校中排名第五。
- 7月，学院优秀大学生夏令营正式开营，分别是：第二届地球和行星物理夏令营、第四届空间科学与技术夏令营、第四届大气与全球变化夏令营和第十四届大别山地质考察暑期夏令营。今年报名我院夏令营人数达482人，录取营员123人。
- 7月27日-8月2日，学院接待“中国科学技术大学生源基地班”协议学校四川省江油中学35人来校开展暑期社会实践活动。
- 8月15-19日，学院工会组织教职工赴安庆市岳西石关开展疗休养活动，黄金水老师担任团长，学院、机关、国家同步辐射实验室和核科学技术学院共计二十余名教职工参加了本次疗休养活动。
- 8月中旬，学院完成地球物理、大气科学、地球化学辅修学位设置工作，并在本月底提交了2023级辅修学士学位培养方案。
- 8月22日，应地球与行星物理专业邀请，东京大学博士后研究员常承睿来校访问，并作题为“岩盐颗粒介质剪切破碎引发的瞬态摩擦行为”和“探索时间预报经验尺度律的物理背景”的学术报告。
- 8月23日，国家自然科学基金项目集中申请期获批名单公布，学院共获批44项，其中杰青3项、重点项目2项、面上项目19项、青年科学基金18项、国际（地区）合作与交流项目1项、外国学者研究基金项目1项。
- 8月23日，学院迎来了108名2024级本科新生。晚7点，学院在5104教室召开2024级本科新生家长会，近两百名家长出席了此次活动。家长会由学院党委副书记熊成主持，副院长倪怀玮教授、地球与行星物理专业主任李俊伦教授、大气科学专业主任王雨教授，以及2024级本科生班主任王文忠、邹宇飞、郝记华等应邀出席。
- 8月25日，学院组织2024年度国家自然科学基金青年学生基础研究项目（博士研究生）评审会，李锐、仲雷、赵子福、冷伟、薛向辉、刘晓东、刘宇、毛竹8位老师作为评审专家，以线上匿名投票方式，推选出6位博士候选人，上报科研部。
- 8月27日晚上，学院在5104教室举办了新生“入学第一课”报告会，校党委常委、学院执行院长汪毓明教授为同学们作了题为《探索未知的世界——从地球到深空》的报告，学院党委副书记熊成，2024级本科班主任王文忠、邹宇飞、郝记华以及108位本科新生聆听了报告。
- 8月30日，应大气科学专业邀请，中国科学院大气物理研究所助理研究员Baoxiang Pan来校访问，并作题为“GAP: generative assimilation and prediction for weather and climate”的学术报告。
- 8月30日，学院与岳阳市君山区政府共建的君山湿地生态碳汇研究中心揭牌，双方现场签订共建框架协议。学院党委书记刘斌、党委副书记熊成、院长助理耿雷、刘晓东教授受邀参加揭牌仪式。政府方面的代表有岳阳市政府副秘书长余风祥，君山区委书记雷欣以及区委副书记、区长陈淼等领导。



- 8月31日, 学院对即将超出最长学习年限的2019级硕士及2016级博士进行梳理, 督促其完成学业。
- 8月下旬, 在国合部和教务处的大力支持下, 赵九章英才班顺利实施了为期10天的中法阿尔卑斯地球系统科学综合野外考察项目(《地球系统科学野外综合实习》课程)。经过严格选拔的15名2022级赵九章英才班同学参加了此次活动, 冷伟(团长)、邓正宾、张少兵、钱军红4位老师带队。英才班与巴黎西岱大学及地球物理学院(IPGP)开展了深入交流, 并前往阿尔卑斯山脉进行了联合野外考察。
- 8月, 学院完成了2023级本科生全校性专业选择工作, 其中8人转入, 34人转出, 28人个性化修读, 现有2023级本科生97人。
- 8月, 薛向辉教授领导的激光雷达团队在量子激光雷达系统研究方面取得了重大进展。该团队首次提出了基于上转换量子干涉原理的测风激光雷达理论, 并基于这一理论创新成功研发了样机。相较于传统的相干测风雷达, 新系统实现了0-13km/s的速度动态探测范围和7倍探测灵敏度的提升。相关成果发表在《ACS Photonics》上。
- 8月, 陆全明教授和王荣生教授团队在湍流相干结构及能量耗散研究方向取得重要进展。结合卫星原位探测和计算机数值模拟结果, 该团队发现地球弓激波下游湍流等离子体中小尺度电流片相干结构起源于上游波动, 电流片中发生的磁场重联可有效地耗散磁能。研究成果发表在《Science Advances》上。
- 8月, 王文忠特任教授与多位学者合作, 通过第一性原理计算与机器学习相结合的方法, 发现位于地球核幔边界高速区域的超低速区是由超离子态铁氧化物形成, 相关成果发表在《Proceedings of the National Academy of Sciences》上。
- 8月, 肖益林教授团队通过对条带状铁建造(BIF)进行锂同位素的研究, 从而揭示了“大氧化事件”(GOE)的启动机制, 相关成果发表在《Precambrian Research》上。
- 8月, 李锐教授课题组利用卫星观测的气溶胶、降水三维结构数据, 配合再分析资料和数值模拟结果, 成功揭示了我国京津冀地区硫酸盐气溶胶和大气动力条件对降水及其潜热三维结构的分别影响, 并量化了各自的敏感性, 对深入理解这一复杂大气过程、提高天气和气候模拟与预测能力提供了理论的支撑。研究成果发表在《npj Climate and Atmospheric Science》上。

九月 SEP

- 9月1日, 地球化学与行星科学系在教学行政楼708会议室召开2023级本科生座谈会。会议由副院长倪怀玮教授主持, 深空探测实验室副主任黄方教授、2023级本科生班主任夏琼霞和党董老师参加会议。
- 9月1日, 学院2024级本科3班在五教5205教室组织了一次新老生交流茶话会, 全班同学都积极参加了茶话会。
- 9月2日, 学院通过入学考试及现场面试综合考虑, 确定了30位2024级赵九章现代地球和空间科学科技英才班学生名单。随后, 学院对2021级、2022级及2023级英才班成员进行了滚动调整, 其中2021级无变动(20人); 2022级进入1人、退出0人(30人); 2023级进入20人、退出17人(29人)。
- 9月2日, 2024年度(第二批)中国科大国际合作与交流基金“国际访问教授计划”和“国际课程项目”开始申请, 学院申请“国际课程项目”一项。截止目前, 学院共有在授国际课程17门。

- 9月3日, 学院迎来144名硕士、115名博士, 共259名2024级研究生新生。9月6日, 学院开展2024级研究生新生入学教育。学院党委书记刘斌、副书记熊成、副院长李锐、导师代表郝记华以及2024级班主任刘佳佳、李云国、郑建秋, 研究生教学秘书孙婵娟、徐开燕参加活动, 2024级200余名硕博新生现场聆听报告。
- 9月6日晚上, 学院2024级本科2班开展了以“成长成才”为主题的经验交流主题班会。
- 9月8日, 我校与国防科技大学联手筹办的2024级军训工作圆满结束。经过一周多的艰苦训练, 在军训汇演中, 学院2024级本科新生斩获佳绩, 获评优胜排。截止9月10日, 学院组织并完成春季学期开设课程的开学补考工作。
- 9月9日, 根据研究生院2025推免工作日程安排, 学院布置2025研究生推免工作安排(含面试、推荐、录取工作)。
- 9月10日, 学院向研究生院报送“2024年地空学院推免工作领导小组成员名单”、“2024推免生申报和录取办法”, 并在学院主页公示。
- 9月12日, 学院完成2024年春、夏季学期教学工作量统计审核, 和23-24学年实习课程工作量统计工作, 并上报教务处。
- 9月12日, 根据研究生院培养办要求, 学院完成2024级研究生新生入学登记表及学生证内芯收集与提交工作, 并于9月20日完成2024级研究生新生注册章集中加盖工作。
- 9月12日, 接科研部通知, 组织填报2024年校青年创新基金项目计划任务书, 学院获批人员名单如下: 宋亚芳、吴一凡、赵超帅、赵宏飞、陈博文、黄宇奇、蒋壮、康晋霆、李振新、刘锐佳、米善、肖子聪、许明月、杨兵和赵宏伟。
- 9月12日, 学院在教学行政楼702会议室召开会议对申请提职的老师材料进行资格审查, 汪毓明、刘斌、倪怀玮、熊成、冷伟、耿雷参加了会议。应聘人员共计12人, 其中应聘教师岗正高5人、副高1人; 应聘支撑岗正高2人、副高4人。应聘人员均符合聘用条件, 单位资格审查通过。会议还对引进人才陈海潮的材料进行了资格审查, 材料真实有效符合人才引进条件。
- 9月12日, 接资产处通知, 学院完成2024年贵重仪器信息填报工作, 共涉及192台套仪器。
- 9月12日, 应大气科学专业邀请, 美国新罕布什尔大学教授刘宇宇来校访问, 并作题为“Impulsive Coupling of Lower and Upper Atmospheres via Thunderstorm/Lightning Related Processes”的学术报告。
- 9月13日, 接教务处通知, 实验教学中心提交2023/2024学年高等学校实验室信息统计数据。
- 9月13日, 学院2023级本科生在一教1102教室举行班会, 开展秋季安全主题教育活动, 并进行了班干换届选举工作。
- 9月14日, 学院完成秋季学期本科生课程补、退选及个性化选课。
- 9月14日, 学院2024级本科3班在五教5306教室举办了“秋韵雅集”主题团日活动。
- 9月19日, 美国地球物理学会公布今年各分领域获奖者名单。学院邓正宾教授被授予Hisashi Kuno奖。Hisashi Kuno奖每年颁发给一到两位在火山学、地球化学和岩石学领域做出杰出贡献的科学家。
- 9月20日, 学院完成2024年研究生学业奖学金评选工作, 共719名学生获得学业奖学金。
- 9月20日, 欧洲科学院院士, 丹麦皇家科学院院士, 美国地质学会(GSA)会士, 英国皇家天文学会(RAS)会士Irina M. Artemieva应邀作客中国科大地球和空间科学杰出讲座, 在五教5101教室做了题为“Thermo-chemical heterogeneity of cratonic lithosphere and craton reworking”的学术报告。



- 9月20日，欧洲科学院院士，丹麦皇家科学院院士和挪威科学院院士Hans Thybo应邀作客中国科大地球和空间科学杰出讲座，在五教5101教室做了题为“Fine Scale Seismic Heterogeneity in the Crust and Mantle: Observation and Interpretation”的学术报告。
- 9月中旬，学院完成2021级本科生推免工作，本届共有28名学生获得推免资格。
- 9月中旬，学院完成2024年春季学期36名警示生与学业导师进行开学前约谈帮扶及警示生选课调整等工作。
- 9月中旬，2024届本科毕业论文（设计）开题工作启动。
- 9月21日，2024级赵九章科技英才班开班仪式在二教2205教室召开，英才班班主任孙道远教授做报告，解读了相关政策并回答了学生们的问题。学科专家、新生班主任、三位英才班专任学业导师及英才班秘书和2024级英才班全体学生参加会议。报告会学生们分别参观了学院部分实验室。
- 9月22日，学院学生行星科学小组在西区图书馆306研讨室召开2024年秋季学期社员大会。
- 9月22日，学院2024级本科2班举办了“参观大蜀山森林公园”主题团日活动。
- 9月22日，应中国气象局-中国科学技术大学风云卫星遥感联合实验室的邀请，国家卫星气象中心胡秀清研究员来校访问，作了题为“风云三号光学与微波成像仪超分辨率处理技术及应用”的学术报告。
- 9月23日，应地球与行星物理专业邀请，威斯康星大学麦迪逊分校助理研究员郭浩来校访问，并作题为“双差衰减层析成像算法及其在地热和俯冲带区域的应用”的学术报告。
- 9月24日，实验教学中心填报2025年维持费预算，共计60万元。
- 9月24日，学院完成研究生新生档案的接收与初步审核工作，将研究生新生档案集中移交至学校档案室，并提交2024级研究生新生《调档及审查情况登记表》。
- 9月25日，学院完成2024级研究生新生各类异动和资格审查、报到异常情况的处理，并向研究生院提交报到汇总表。
- 9月29日，学院完成2025年硕士推免生录取工作，共录取推免生117人，其中学术型硕士89人、专业硕士8人、直博生20人。
- 9月25日，学院2024级硕士2班联合2024级博士班举办了以“追寻历史足迹，铭记奋斗初心”为主题的团日活动。
- 9月27日，学院在教学行政楼708会议室召开会议，对拟引进人才陈海潮进行教学考核，倪怀玮、刘斌、雷久侯、陶鑫、刘晓东、朱仁斌、黄金水参加了会议，考核结果为合格。接着，对申请特任教授的陈海潮博士和申请特任副研究员的沈燕博士进行面试答辩，经过评审投票，两人都通过了申请。
- 9月29日，由我院、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活动在我校附属中学成功举办。中国科学院院士倪四道应邀作《崎岖不平的地球内部界面》主题科普报告。我院执行院长汪毓明，合肥市科学技术协会党组书记朱涵，中国科大基础教育集团党委书记、主任马运生，中国科大基础教育集团副主任、中国科大附中党总支书记、校长汤胜以及中国科大、合肥市科学技术协会、中国科大附中的相关负责同志和中国科大附中师生代表约200余人现场参与活动。
- 截止9月30日，学院完成本科生学籍清理和学籍异动工作。
- 9月底，学院组织完成全国大学生四、六级考试报名相关工作。

- 9月，学院完成2025年新开课程申报工作，此次行星科学培养方案有10门新课申报。
- 9月，学院完成2021级本科毕业资格预审核工作，并督促不满足毕业要求的同学尽快选课。
- 9月，新一轮本科教学评估学院二次排查工作启动，学院完成审核并提交相关材料。
- 9月，学院完成2024年6月专业硕士、硕士、博士学位证书及夏季研究生毕（结）业证书发放工作。
- 9月，“外籍优秀学生来华读博支持专项（试点）项目”开始申报，本年度该项目在国内九所高校试行，拟资助项目数量合计不超过100项。学院共3位留学生申请该项目。
- 9月，2024年度校青年创新重点基金项目启动，学院10位老师申请。9月3日，学院在教学行政楼708会议室组织预选答辩会，陆全明、刘晓东、吴忠庆、陈福坤、冷伟、仲雷、刘宇、陈伊翔、高晓英9位专家担任评审，经过投票最终向学校推荐6人：方伟、孙宁宇、卫炜、张忠义、李若曦、刘影。
- 9月，安徽省自然科学基金项目获批名单公布，学院获批人员如下：康晋霆、殷炜、全映糠、陈博文、窦一民、黄宇奇、孙宁宇、李丹丹和邹鹏。
- 9月，学院特任教授盛一笑与法国格勒诺布尔-阿尔卑斯大学地球科学研究所合作，探究了美国南加州San Jacinto断层区附近地震波速度与潮汐应变之间的关系，为理解构造应变累积和地震发生机制提供新的信息。相关成果发表在《Geophysical Research Letters》上。
- 9月，雷久侯教授、祝宝友教授和刘非凡副教授团队在云顶放电产生机理方面取得新认识。团队基于自主研发的地基闪电观测阵列，发现云顶放电存在极性竞争关系，提出了主导云顶放电产生的新概念模型。相关研究成果发表于《自然·通讯》。
- 9月，由中国科学技术大学潘建伟、窦贤康、张强和薛向辉教授等人组成的交叉研究团队，通过发展大功率低噪声光梳，结合时间频率传递等量子精密测量技术，在国际上首次实现百公里级的开放大气双光梳光谱测量。该技术可应用于监测大尺度范围的地球大气温室气体（GHG）和污染气体，还可以扩展到卫星和地面之间的大气双光梳光谱测量，用于全球尺度的温室气体监测和精确校准。相关结果发表在《自然·光子学》上。
- 9月，肖益林教授团队与中国地质大学（北京）徐丽娟副教授合作，通过对我国苏鲁造山带花岗岩质熔体-榴辉岩界面的系统研究，揭示了大陆俯冲带深部流体的强氧化特性及其在元素迁移中的重要作用，为该领域研究提供了新的见解。研究成果发表在《Journal of Geophysical Research: Solid Earth》上。
- 9月，周鑫教授课题组与国内外同行合作，创新性地利用东亚冬季风强度这一指标来指示东亚冬季温度变化，发现其与年均温变化趋势一致，指出“季节性偏差”难以解释“全新世温度谜题”；进一步通过集成分析全球沙尘记录与沙尘敏感性模拟实验，揭示了沙尘气候效应在破解“全新世温度谜题”中的关键作用。相关研究成果发表于《Earth-Science Reviews》上。
- 9月，2023年聘期制科研人员考核结果公布，学院4人获得特别优秀：易稳、方伟、张强强和王冲。

十月 OCT

- 10月7日，倪怀玮教授主持的国家重点研发计划变革性技术关键科学问题重点专项“超临界地质流体的性质和效应”项目的课题绩效评价会议在合肥顺利召开。9位专家及各课题负责人、研究骨干及研究生共40余人参加会议。
- 10月8日，根据校研究生院《关于做好2024年超期研究生退学处理工作的通知》，学院开展2016级8位超期研究生退学处理工作，韩雪君等5位博士生自愿申请退学，徐嘉隽等3位博士生满足结业条件，已督促其按相关流程申请结业。



- 10月8日晚,学院研究生会组织开展2024学年新会员选拔,共选出新一届研会成员24人。招新选拔结束后,主席团成员和各位部长对新成员的加入表示欢迎,并分别介绍各部门情况。
- 10月8日,应地球与行星物理专业邀请,南方科技大学地球与空间科学系教授祝贺君来校访问,并作题为“使用尾波监测近地表环境变化”的学术报告。
- 10月9日,试点开展中国科协青年人才托举工程博士生专项计划推荐工作启动,学院5位博士生申请。学院学术委员会经过网络匿名投票最终向学校推荐3人:崔欣、方远、谭雨莎。
- 10月9日,地球和空间科学前沿研究中心大楼完成竣工验收,学院通知老师对各自实验室进行验收检查,汇总问题并通知施工方进行整改。
- 10月10日,接教务处通知,院实验教学中心提交教学审核评估工作相关支撑材料。
- 10月10日,学院启动地球和空间科学前沿研究中心大楼搬迁工作,发放实验室装修补贴,督促学院老师在10月底前与学院签署《用房承诺书》,并在规定时间内完成实验室装修和搬迁工作。
- 10月上旬按照学院本科生“一生一导师”行动计划方案,全院老师本着自愿原则,完成了学院“一生一导师”选聘分配工作,共有80位导师参与。
- 10月11日,学院完成2024年秋季学期本科生实验课程二次排课工作,本学期共用8门实验课进行二次排课。
- 10月11日,应地球与行星物理专业邀请,吉林大学教授宋超来校访问,并作题为“基于物理约束深度学习的地震波正反演方法研究”的学术报告。
- 10月13日,学院2024级硕士一班团支部积极响应学院党委的号召,组织了一场意义非凡的《志愿军·存亡之战》集体观影活动。本次观影活动联合24级本科一班、二班,24级硕士二班和博士班多个团支部共同举办。
- 10月14日,学院学生会2024年秋季学期第一次全员大会在地空楼702A706会议室成功召开,会议组织新人破冰,并布置本学期相关工作。
- 10月15日,院实验教学中心完成2024年年度高等教育质量检测数据填报工作。
- 10月16日,2024年度国家自然科学基金项目直接经费已到账,“包干制”项目负责人签订承诺书并提交到科技部。
- 10月17日,应地球与行星物理专业邀请,美国康涅狄格大学终身教授(荣休),山东大学特聘教授刘澜波来校访问,并作题为“Geophysical Investigation of Active Faults in the Gyeongsang Basin, SE Korean Peninsula”的学术报告。
- 10月18日,应地球与行星物理专业邀请,美国康涅狄格大学终身教授(荣休),山东大学特聘教授刘澜波来校访问,并作题为“Fast computation of topography induced stress field and its scientific & engineering applications”的学术报告。
- 10月18日,应地球与行星物理专业邀请,法国蔚蓝海岸大学博士后Barnaby Fryer来校访问,并作题为“The scale dependence of seismic-rupture arrest”的学术报告。
- 10月18日,应大气科学专业邀请,中国科学院青藏高原研究所研究员陈学龙来校访问,并作题为“青藏高原陆面-边界层-中上层大气相互作用”的学术报告。
- 10月18日晚,学院研究生会2024-2025学年第一次全体会议在教学行政楼708A710室举行。本次会议的主要目的是增进研究生会新成员对学院研会的认识与了解,增进各部门之间的交流与协作。
- 10月18日,接资产处通知,学院完成大型仪器设备使用整改工作,共涉及101台套大型仪器设备。
- 10月20号,学院2023级本科1班、2班在滨湖公园组织了徽州微景观造园劳动实践活动,共有66位同学参加。
- 10月20日晚上,学院2021级本科班举行了考研经验分享会。四位24级有考研经历的研究生作为嘉宾,为21级即将考研的同学们提供学习建议,解答考研过程中的疑惑和问题。
- 10月中旬,学院完成2023秋、2024春开题的“大学生研究计划”中期检查工作。
- 10月21日,中央高校青年教师科研创新能力支持项目推荐工作启动,学院10位教师申请。学院在腾讯会议组织预选投票会议,经过投票最终向学校推荐2人:马晓冬和伍新明。10月24日,经过学校评审最终推荐学院马晓冬参加此次项目申请。
- 10月23日,学院组织完成了2024年本科生境外科研实践项目结题答辩工作。
- 10月23日,应大气科学专业邀请,南京信息工程大学教授陈璟怡来校访问,并作题为“非均质下垫面条件下的边界层和浅对流云的发展”的学术报告。
- 10月24日,院实验教学中心完成填报2024年建设项目预算的下半年执行计划。
- 10月24日,王雨、王宝善、吴小平申请安徽省联合基金,递交申请书纸质件。
- 10月24日,对国家创新人才引进人选聘期考核,伍新明老师参加考核结果为优秀。空物专业的特任副研究员米善申请续聘,答辩后经投票,同意续聘。“墨子杰出青年”项目启动,学院共28位老师申请,其中18位博士后,10位特任副研究员,经过评审投票,19人获得推荐,淘汰9人,其中博士后推荐12人,特任副研究员推荐7人,根据得分高低进行了排序。
- 10月24日,学院召开教授大会,共41名教授参加会议,对学院申请提职的老师进行评审投票,根据投票结果,推荐了6位正高候选人和3位副高候选人到学科组。
- 10月24日下午,学院与法国巴黎西岱大学巴黎地球物理学院(IPGP)签订合作框架协议。我校党委常委、学院执行院长汪毓明、国际合作与交流部部长瞿昆、IPGP主任Marc F. Benedetti以及学院部分教师代表出席了仪式。
- 10月25日,学院完成2022-2024实习实训基地清单填写及申报工作。
- 10月25日,2024年安徽省时代育人质量工程项目(研究生教育)申报工作启动,学院共推荐申请省级研究生教育教学改革研究项目1项,省级研究生思政课程1项,省级研究生教学名师1项,省级优秀青年研究生导师1项,省级优秀博士论文1项。
- 10月25日上午,学院召开在线学工会议,熊成向全体班主任传达学校10月24日校园安全管理相关工作会议精神。
- 10月25日,应地球化学专业邀请,法国巴黎地球物理学院-巴黎西岱大学教授Marc F. Benedetti来校访问,并作题为“Nanophases transfer within biofilms and rivers”的学术报告。
- 10月25日晚,为庆祝中华人民共和国成立75周年,学校在东区大礼堂举办“同心共筑中国梦 科教报国谱新篇”教职工大合唱。学院工会组织70多位教职工合唱《乡间小路》,在比赛中表现出色,荣获二等奖。
- 10月25日-26日,中国科大第55届学生体育运动大会顺利召开,地空学子积极参加各项赛事,取得了理想成绩。
- 10月27日,学院2024级本科3班召开期中学习经验交流座谈会,邀请3位2023级学长分享学习和备考经验,解答同学们学习方面的困惑。
- 10月28日晚上,学院2024级本科2班团支部开展了入党推优工作,随后还举办了趣味游戏、集体生日会等团建活动。



- 10月28日, 学院组织相关老师参加校研招办组织的“2025年硕士招生自命题工作布置会议”。
- 10月29日, 应空间科学与技术专业邀请, 中国科学院国家空间科学中心研究员孙天然来校访问, 并作题为“地球和行星系统的X射线辐射特性”的学术报告。
- 10月30日, 学院举行了2024年度秋季学期本科教学中期检查座谈会, 学校教学督导刘斌、袁仁民、黄金水, 谢智; 教务处刘婷; 教学副院长倪怀玮; 专业主任李俊伦、王雨、高新亮 教学秘书钱军红及2021-2024年级学生代表共同参加了座谈会。
- 10月30日, 应地球与行星物理专业邀请, 蓝天 DAS 公司并兼任休斯敦大学客座教授李应平来校访问, 并作题为“DAS 地球物理应用中的一些进展和挑战”的学术报告。
- 10月底, 学院完成2024秋警生(35人)期中学业指导专家及帮扶老师的分派、帮扶工作。
- 10月底, 学院完成了2025年度教学维持费的预算申报工作。
- 10月, 为配合中国科学技术大学地球物理学拔尖基地的科学活动月, 学院成立了线上书院项目组, 并召开会议布置安排了将于11月份开展为期一个月的线上书院活动。
- 10月, 新一轮本科教学评估开展二次排查工作, 学院继续完善优秀案例等材料补充, 并在10月底完成本科教育教学评估教学档案校内抽检工作。
- 10月, 学院完善并报送行星科学培养方案内课程的教材选用、课程思政等材料, 并提交教务处。
- 10月, 根据学校要求, 学院启动了2024年秋季学期基础学科拔尖计划、强基计划助学经费申报工作。
- 10月, 根据校学位办要求, 学院启动2024年秋季批次博士生导师遴选和招生资格审定工作, 并开展全院硕士生导师信息梳理工作。
- 10月, 根据2024年秋季研究生毕业日程安排, 学院完成本年秋季学期研究生毕(结)业申请审核、上报工作。
- 10月, 学院提交的赵九章地球物理学拔尖学生培养基地的工作动态材料《山川宽广处, 远行求索人——中国科学技术大学赵九章英才班开展中法交流与阿尔卑斯实习》, 经初审拟刊登在《拔尖通讯》2024年第4期(总第16期)。
- 10月, 根据校研究生院《2024级研究生新生入学身份复核通知》要求, 学院对相关学生进行了二次复核, 确定这些同学均为本人, 不存在弄虚作假、冒名顶替的嫌疑。
- 10月, 肖益林教授团队与中国科学院青海盐湖所、美国宾夕法尼亚大学以及南宁师范大学合作系统测定了青海湖的水、沉积物和补给水的元素及Li同位素组成, 并对湖水系统的Li循环过程和Li同位素分馏机制进行了详细解剖。研究成果发表在最新一期国际知名学术期刊《应用地球化学》上。
- 10月, 风云卫星遥感联合实验室李锐教授课题组在利用人工智能优化反演风暴内部潜热释放率方面取得重要进展, 研究成果以“Optimizing Satellite-Based Latent Heating Rate Profiling using a Convolutional Neural Network Heating (CNNH) Algorithm”为题, 发表在著名遥感学术期刊IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (影响因子7.6)上。学院博后研究员赵宏伟为论文的第一作者, 李锐教授为通讯作者。
- 10月, 耿雷、刘晓东教授团队与广州地化所王新明研究员团队以及安徽省巢湖管理局合作, 利用大气化学传输模式结合大气N₂O沉降观测数据, 系统评估了巢湖氮负荷的多来源贡献。
- 10月, 肖益林教授团队通过三种天然水体蒸发实验对蒸发沉淀过程中Li的行为机制进行了界定。研究成果发表在国际地学知名期刊《Chemica Geology》上。
- 10月, 2024年安徽省引育行动项目公布结果, 刘奇入选青年拔尖人才青年教学名师。

十一月 NOV

- 10月, 教育部CJ项目申报启动, 学院10位老师申请特聘教授, 2位老师申请青年学者。
- 10月, “仲英青年学者”项目申报启动, 学院5位老师申报, 经学院学术委员会群投票, 推荐赵若灿老师申请2024年度“仲英青年学者项目”。
- 10月, 为增进班主任老师和同学之间的沟通交流, 学院为班主任制作了师生交流餐券。
- 10月, 学院工会向校工会报送2024年度教职工集体福利采购方案, 本年度发放集体福利人数为247人, 每人额度2000元。其中选购学校定点帮扶地区贵州六枝、安徽金寨农副产品各300元, 委托学校饮食中心加工额度1400元。11月1日, 郝记华教授申请2024年度校融合专项基金项目。
- 11月1日, 应地球与行星物理专业邀请, 浙江大学研究员费宏展来校访问, 并作题为“纯水相:水在地球深部一种新的形式”的学术报告。
- 11月2日, 2024级本科1班的同学们踏上了安徽滨湖国家森林公园劳动基地, 开展挖红薯劳动教育实践主题团日活动。
- 11月2日, 地空-环境新生联队在“新生杯”篮球赛季军赛上获得第四名, 创造了近几年来地空学院新生杯的最好成绩。
- 11月4日, 学院根据《中国科学技术大学高精尖缺人才自主培养工程基础学科贯通培养专项导师遴选与管理办法》规定的遴选条件和程序组织遴选高精尖缺人才自主培养工程基础学科贯通培养专项导师, 名单上报研究生院。
- 11月4日, 2024年度安徽省自然科学基金项目经费到账, 学院完成“包干制”项目负责人签订承诺书工作。
- 11月5日, 应空间科学与技术专业邀请, 中国科学院国家空间科学中心研究员何茂盛来校访问, 并作题为“大气行星尺度波动及其非线性相互作用”的学术报告。
- 11月5日, 学院5位地学攀登奖学金获得者徐燕老师带领下来到北京的中科院地质与地球物理研究所开展交流活动。
- 11月6日, 应地球与行星物理专业邀请, 美国密歇根州立大学教授Jeff Freymueller来校访问, 并作题为“Geodetic observations and modeling of water mass changes related deformation and stress changes”的学术报告。
- 11月6日, 应学院邀请, 美国科学院院士、英国皇家学会院士、澳大利亚科学院院士、麻省理工学院教授Roger E. Summons访问我校并做客中国科大“大师论坛”, 在理化大楼东三报告厅做题为《Life in the Cryosphere: The ‘Dirty Ice’ Ecosystems of the McMurdo Ice Shelf as Refugia during the Neoproterozoic Snowball Earth》的精彩报告。报告由沈延安教授主持。
- 11月6日, 应地球与行星物理专业邀请, 苏黎世联邦理工学院教授Andreas Fichtner来校访问, 并作题为“Fibre-optic seismology Applications in challenging environments and technological developments”的学术报告。
- 11月7日, 校“2025年度国家基金人才类项目申报工作会”在东区水上报告厅召开, 学院副院长倪怀玮教授受邀作了题为《如何做到才美外见》的主题报告。全校200余位科研人员参加了会议。校党委常委、副校长傅尧出席会议, 会议由科研部部长查正军主持。
- 11月8日, 应地球与行星物理专业邀请, 爱丁堡大学地球科学学院教授, 英国地质调查局高级研究员Mark Chapman来校访问, 并作题为“Characterizing fracture induced permeability in a gas chimney using frequency-dependent anisotropy”的学术报告。



- 11月8日, 为进一步加强研究生教育工作, 提高培养质量和管理水平, 学院组织各专业9名研究生导师代表参加由研究生院组织召开的2024秋季学期校内导师代表座谈会。
- 11月8日, 2023级硕士班举行了团日活动, 观看电影《焚城》。
- 11月11日, 学工部表彰2023-2024学年优秀心理委员, 授予张奕衡、张惠妍两位同学“优秀心理委员”称号。
- 11月12日, 学校将启动新的本硕贯通课程遴选工作, 学院共计3门课程申请本研贯通课程, 其中大气科学专业2门《云和降水物理学》、《云物理学导论》; 地质学专业1门《流体包裹体》。
- 11月12日, 学院上报2025年硕士研究生招生考试命题科目大纲。
- 11月12日, 应空间科学与技术专业邀请, 紫金山天文台研究员宿英娜来校访问, 并作题为“第25太阳周峰年爆发活动研究进展”的学术报告。
- 11月12-15日, 学院完成2025年硕士研究生招生考试自命题、复核工作。
- 11月14日, 学院工会为教职工发放学校定点帮扶地区贵州的农产品。
- 11月15日, 卫炜、符玉云、方伟、纪敏、蒋诗威、李若曦填报2024年度校青年创新重点基金项目计划任务书。
- 11月15日, 应地球与行星物理专业邀请, 南方海洋科学与工程广东省实验室马晓龙博士来校访问, 并作题为“利用地震尾波互相关场约束地球内部结构”的学术报告。
- 11月15日, 应大气科学专业邀请, 东超科技董事长韩东成来校访问, 并作题为“大气光学与空中成像技术”的学术报告。
- 11月15日, 应地球与行星化学专业邀请, 北京高压科学研究中心研究员张莉来校访问, 并作题为“深下地幔条件下布里曼石的稳定性以及大型低剪切波速省的成因”的学术报告。
- 11月16日, 学院为2024年度国家青年学生基础研究项目(博士研究生)开展预答辩工作, 学生方远、李顾东泽、谭雨莎、张瑜参加答辩, 导师雷久侯、黄方、赵纯、王文忠, 以及评审专家李锐、邹宇飞、何超、邓正宾出席此次会议。
- 11月16日, 2023级硕士班师生二十多人前往南京中山陵开展主题团日活动。
- 11月19日, 学院经评审推荐三位老师申请“小米青年学者”项目。
- 11月19日, 应地球与行星物理专业邀请, 武汉大学徐卫教授来校访问, 并作题为“基于甚低频波动探测的低电离层扰动事件研究”的学术报告。
- 11月20日, 学院心理二级站在教学行政楼708会议室召开工作会议, 站长胡银玉, 指导老师徐燕、汤琴琴, 以及全体班级心理委员参加了本次活动。本次会议主要布置落实学校心理健康月的相关工作, 同时心理委员进行了工作经验交流分享。
- 11月20日, 应地球与行星物理专业邀请, 瑞士地震研究所、苏黎世联邦理工学院高级研究员Ryan Schultz来校访问, 并作题为“Hydraulic fracturing induced seismicity: Identification, inferences, causes, and management”的学术报告。
- 11月20日, 应空间科学与技术专业邀请, 中国科学院国家空间科学中心空间环境探测重点实验室副主任张爱兵研究员来校访问, 并作题为“我国风云卫星及深空探测任务的空间等离子体探测载荷”的学术报告。
- 11月21日, 2023级硕士班举办了一场射箭体验活动, 师生共四十多人报名。
- 11月22日, 学院工会为教职工发放学校定点帮扶地区金寨的农产品。
- 11月22日, 地学与环境科学学位分委员会主任汪毓明主持学位分委员会2024年第三次会议, 共13位委员参加。经投票表决, 建议授予王立羽等36人博士学位; 建议授予杨盼盼等5人硕士学位。
- 11月24日, 本科生家长论坛学院分论坛顺利召开, 有30多位家长参加, 学院党委副书记熊成和教学秘书钱军红代表学院参加会议并解答家长疑惑的问题。
- 11月24日, 中国科学院院士、复旦大学特聘教授张人禾在东区师生活动中心五楼报告厅, 为全校师生带来了一场题为《AI与气象结合的发展与挑战》的“赵九章-侯德封”大师讲堂学术报告。此次报告会由学院副院长李锐教授主持。
- 11月25日, 在东区水上报告厅, 中国科学院院士、中国石油大学教授郝芳以《圈层相互作用、环境生物协同演化与油气分布》为题, 为我校师生带来了一场精彩的学术报告。学校党委常委、学院执行院长汪毓明教授、副院长倪怀玮教授及学校部分师生出席了此次报告会。
- 11月25日, 根据教育部高教司《关于报送2023-2024年度基础学科拔尖学生培养计划2.0工作进展报告及有关材料的通知》及学校教务处要求, 学院报送《拔尖计划2.0工作进展报告(2023-2024年度)——赵九章现代地球和空间科技英才班》及2023-2024拔尖计划工作进展数据采集表。
- 11月25日, 学院参加“2024年度第二批USTC Fellowship评审会”。学院共申请国际访问教授项目4项, 国际课程项目5项, 本科生国际交流项目3项。
- 11月25日, 应学校要求, 资产处和公共实验中心联合对学院大型仪器的整改情况进行现场核查, 本次共核查42台大型仪器设备。
- 11月26日, 应空间科学与技术专业邀请, 山东大学教授姚淑涛来校访问, 并作题为“近地空间小尺度等离子体涡旋”的学术报告。
- 11月26日, 应地球与行星物理专业邀请, 巴黎城市大学、法国大学学会教授Jean-Paul Montagner来校访问, 并作题为“1.Anisotropic Seismology - Applications to Geology and Geodynamics 2.Monitoring of seismogenic and volcanic zones from ambient noise anisotropy”的学术报告。
- 11月27日, 为了推荐少年班学院交叉英才班项目, 学院进行了行星科学与探测英才班面试, 共录取9位少院同学。
- 11月27日, 应地球与行星物理专业邀请, 巴黎城市大学、法国大学学会教授Jean-Paul Montagner来校访问, 并作题为“1.Speed of Light Seismology - Prompt Earthquake Gravity signals 2.Mantle Plume imaging- Lower mantle ponding zones”的学术报告。
- 11月28日, 根据《中国科学技术大学博士研究生培养分流退出机制实施办法》(校研字[2023]77号)文件要求、结合本单位学科/专业实际, 学院制订完成《地空学院博士生分流退出机制实施细则》。
- 11月28日, 应大气科学专业邀请, 复旦大学大气与海洋科学系/信息科学与工程学院教授张峰来校访问, 并作题为“大气辐射模式与云遥感”的学术报告。
- 11月29日, 学院经资格审查会议对11位老师申请特任副研究员转聘副教授, 2位老师申请特任副研究员转特任研究员, 审查结果全部通过, 报送学校人力资源部复核。
- 11月29日, 应大气科学专业邀请, 南京信息工程大学教授程军来校访问, 并作题为“古气候模拟的基础、内涵、实例及挑战”的学术报告。
- 11月30日, 根据《教育部关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》《中国科学技术大学博士生导师岗位职责与管理实施办法》规定, 学院组织计划2025年招生的在岗博士生导师参加德创导师学校—导师培训, 完成线上培训学习。
- 11月下旬, 学院完成2025年春季学期本院系开设课程的教材是否有本校教师参与主编且正式出版的确认工作。



- 11月底，学院完成关于2024年秋季学期本科生行政院系及专业调整工作。
- 11月，学院郭静楠教授与多方人员合作，利用中外高能粒子及辐射探测数据，结合火星大气粒子传输模拟，首次完整地构建了太阳高能粒子在火星空间的能谱。相关成果日前发表在国际权威学术期刊地球物理研究快报《地球物理研究快报》(Geophysical Research Letters)上，并被该杂志选为当期封面文章。郭静楠教授为通讯作者之一。
- 11月，学院完成了2025春本科课程主讲教师资格认定工作，此次有2位老师申请主讲资格。
- 11月，学院开展了教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0全国线上书院科学活动月的活动。
- 11月，学院配合学校完成了新一轮本科教育教学审核评估阶段工作，此次抽检了18门课程大纲及相关资料，9份毕业论文，2门课程试卷。
- 11月，接学校人力资源部通知，秦礼萍和黄方入选省政府特殊津贴专家。
- 11月，讲席教授钮凤林教授入职。
- 11月，接学校人力资源部通知，学院4位申请人入选HWYQ。
- 11月，学院经评审决定排序推荐5位老师到学校申请2024年度校“学术领军人才培养计划”项目。
- 11月，各班级积极申报开展心理健康月主题活动，2023级博士班11月23日晚组织集体观看电影《胜券在握》；23级硕士班11月28日晚组织集体观看电影《蜡笔小新——我们的恐龙日记》。另有多个活动正在筹备中。
- 11月，学院根据学工部的要求完成了国家奖学金、国家励志奖学金、国家助学金、多项专项奖学金和社会资助等各类奖助学金的评审推荐工作。
- 11月，学院工会根据校工会要求，整理报送了女教职工名单和院聘人员信息。
- 11月，校工会通知今年女教职工劳保专项（卫生用品）额度由每人每年不超过200元，提高到每人每年不超过960元。学院工会为68位女教职工补发女性卫生保护用品提货券。
- 11月，根据校工会《关于开展2025年元旦、春节“送温暖”活动的通知》，学院工会通知符合条件的教职工申请困难补助，并向校工会及时报送相关材料。
- 11月，学院通过全体教职工投票，推荐雷久侯等13名教职工担任学校第十一届教代会代表。

十二月 DEC

- 12月1日，以“锤炼奋斗精神”为主题的羽毛球友谊赛团日活动在中区体育馆顺利举行，本次活动由24级博士班、24级硕士一班和二班多个团支部共同举办。
- 12月1日，2022级博士班举办了心理健康月主题观影活动。
- 12月2日，2024级本科3班在南京栖霞山开展了主题团日活动。
- 12月3日，应空间科学与技术专业邀请，安徽大学物理与光电工程学院教授张军来校访问，并作题为“等待中的太阳观测研究”的学术报告。
- 12月6日，2024年国家自然科学基金青年学生基础研究项目（博士生）任务书填报工作开始，获批博士生有张瑜、谭雨莎、李顾东泽。
- 12月6日，应地球与行星物理专业邀请，AGU Fellow路中来校访问，并作题为“Anthropogenic Geohazards in West Texas Revealed by InSAR and Numerical”的学术报告。
- 12月7日，2023级本科班的同学们开展了心理健康月主题活动，大家一起亲手制作漆扇和组装灯笼。
- 12月7日，2024级博士班联合2022级硕士班举办了心理健康月班级友谊掷蛋比赛。

- 12月9日，学院召开“十五五”调研报告研讨会，汪毓明、倪怀玮、李锐、冷伟、耿雷等教授参加会议。
- 12月10日，学院人才引进委员会评审通过2位特任副研究员申请特任研究员，推荐上报学校人才会。
- 12月10日，应空间科学与技术专业邀请，洛阳师范学院副教授李洪波来校访问，并作题为“Waves in solar atmosphere and their corresponding coronal seismology”的学术报告。
- 12月12日，接资产处通知，发布关于大型科研仪器设备长效管理措施的通知，学院提交《二级单位大型科研仪器设备管理责任书》，与学院37位老师签订《大型科研仪器设备使用责任书》。
- 12月13日，应地球与行星物理专业邀请，山东大学研究员杨洋来校访问，并作题为“强干扰环境下的人工源电磁探测方法”的学术报告。
- 12月15日，国家自然科学基金委员会郑袁明副处长、程惠红主任到我院调研。汪毓明院长、倪怀玮副院长、各教学科研基本单元负责人以及青年骨干教师代表参加了座谈。
- 12月14日，学校艺术教学中心、学院团委、学院研究生会联合空间物理研究生第一党支部在地球和空间科学前沿研究中心一楼大厅成功举办“VR系统太空游”活动。
- 12月15日，2022级硕士班举办了心理健康月“电影驿站”观影活动。
- 12月16日，学院完成“2025年优秀博士生出国留学支持计划”推荐工作，本次共有7名博士生申请。
- 12月16日，应地球与行星物理专业邀请，北京大学李嘉琪来校访问，并作题为“火星地震学进展及展望”的学术报告。
- 12月17日，根据《教育部办公厅等七部门关于实施“一部六院”科教融汇协同育人项目的通知》，学院提交《赵九章科技英才班“一部六院”科教融汇协同育人项目工作进展报告（2024年度）》。
- 12月18日，学院对11位特任副研究员申请副教授进行教学考核，考核结果为6位优秀，5位良好。12月31日，学院召开教授大会，46位教授参会，对11位申请人进行评审投票，投票结果为11位申请人全部排序推荐到学校。
- 12月20日，应地球与行星物理专业邀请，德克萨斯奥斯汀分校研究助理教授丁雪松来校访问，并作题为“地球深部及浅表过程的耦合模拟”的学术报告。
- 12月20日，接资产处通知，学院完成异地资产清理工作，此次共涉及20台套异地资产。
- 12月21日，中国科学院B类先导专项“近地大气风场高精度探测与扰动特性研究”启动会在中国科学技术大学成功举办。专项由中国科学技术大学牵头，联合中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院国家空间科学中心、中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学院精密测量研究院等院内多家优势单位共同实施。薛向辉教授参加会议并进行了详细汇报。
- 12月21日，由兰州大学牵头，中国科学院大气物理研究所、南京信息工程大学、中国科学技术大学共同承担的国家自然科学基金委重大项目“中高层大气环境变异及天气气候致灾效应”交流研讨会在中国科学技术大学顺利召开。本次会议由学院承办。学院陆高鹏教授主持了会议，倪怀玮副院长出席会议并致欢迎辞。
- 12月22日-25日学校召开量子论坛，其中23日下午到24日为学院分论坛，9位海外人才线下参会，3位人才线上参会。
- 12月24日，南京信息工程大学海洋学院院长、国际地球流体研究中心主任董昌明，院长助理沈露予一行来访，执行院长汪毓明、院长助理耿雷接待了来访。副院长李锐及相关专业老师与来访者进行了座谈。



- 12月25日，副院长倪怀玮主持召开院务专项人才工作会议，会议确定了学院人才工作专班成员名单。
- 12月27日，根据学校教务处《关于申报科技英才班2025年工作计划及经费预算工作的通知》，学院提交《赵九章科技英才班2025年工作计划及经费预算》。
- 12月27日，应地球与行星物理专业邀请，北京高压科学研究中心研究员胡清扬来校访问，并作题为“水的深度尺”的学术报告。
- 12月27日，应地球与行星物理专业邀请，英国伦敦大学学院谢龙剑博士来校访问，并作题为“熔体的高压行为与地球结构起源”的学术报告。
- 12月28日，学院在东区操场成功举办了地空学院·“顺丰杯”师生趣味运动会。本次活动面向全校师生，共有200多名师生参与。
- 12月31日，学校学工部表彰2024年“励学之星”，我院李佳睿、蔡家乐两位同学获表彰。
- 12月，学院完成2025年春季学期助教设岗申报工作。
- 12月，学院完成2024秋警示生学业的期末指导帮扶工作。
- 12月，学院完成2025年春季学期本科生班级课表核对与选课条件设置等工作。
- 12月，学院完成2024年下半年全国大学英语四、六级笔试考务工作。
- 12月，学院完成2024年春季学期本科生辅修学士学位条件设置等工作。
- 12月，学院完成2023秋和2024春开题的大学生研究计划结题答辩工作，共有9个项目参与结题答辩。
- 12月，学院报送2025年春本科课程青教培养申请名单。
- 12月，学院核对、修改2024年秋季学期本科课程期末考试安排。
- 12月，学院完成申报赵九章科技英才班2025年工作计划及经费预算工作。
- 12月，学院完成2024年12月专业硕士、硕士及博士学位证书发放工作，本批次取得专业硕士学位证书的1人，取得硕士学位证书的2人，取得博士学位的29人。
- 12月，学院完成研究生2024年11月毕（结）业证书发放工作，本批次取得博士毕业证书的23人，取得硕士毕业证书的2人，取得博士结业证书的1人。
- 12月，学院做好2025年春季学期研究生课程授课计划，并完成35门课程排课工作，其中基础课20门。
- 12月，姚华建教授团队和其合作单位在青藏高原东南缘地壳径向各向异性结构研究方面取得新进展。相关成果以“Seismic radial anisotropy in southeastern Tibetan Plateau and its implications for regional geodynamic evolution”为题发表于地学核心期刊《Earth and Planetary Science Letters》。
- 12月，沈延安课题组在研究雾霾的物质来源和形成机制上取得重要进展。相关研究成果在线发表于12月10日出版的国际综合学术期刊《美国科学院院刊》(PNAS)上。
- 12月，地球化学与行星科学系高温高压岩石学与矿物学团队在类地行星研究领域取得重要进展，他们通过第一性原理自由能计算揭示了火星核和火星幔的分离过程，发现约束火星的核幔分离发生在远超先前估计的高温高压条件下，这对理解火星的内部结构与长期演化具有重要意义。这项研究以“A deeper and hotter Martian core-mantle differentiation inferred from FeO partitioning”为题，在线发表在《Science Bulletin》上。
- 12月，姚华建教授团队在青藏高原东南缘地壳方位各向异性结构与地壳变形模式等研究方面取得新进展。相关成果以“Continental Extrusion and Laterally Heterogeneous Deformation Characteristics Within Southeast Tibet”为题发表于地学权威期刊《Tectonics》。
- 12月，肖益林教授的研究团队与合作者系统总结了迄今为止超临界流体（Supercritical fluid）相关领域的进展，提出了识别俯冲带中超临界流体活动的4个方面的标准。相关成果以Natural records of supercritical fluids in subduction zones为题发表在最新一期的地球科学国际知名期刊Earth-Science Reviews上。
- 12月，特任教授花君临入职。
- 12月，学院启动特任副研究员申请，共13位候选人，学院于12月10日和12月31日分两次评审。
- 12月10日学院人才引进委员会评审通过11位特任副研究员申请；12月31日学院学术委员会评审通过2位特任副研究员申请。
- 12月，党委学生工作部表彰中国科大2024年“励学之星”，授予李佳睿、蔡家乐两位学生“励学之星”荣誉称号。
- 12月，党委学生工作部表彰2024年“强国复兴有我”学生暑期社会实践和见闻征文优秀作品名单和优秀组织奖名单，李佳睿《北疆骋怀心向党 前哨探空明天穹》荣获一等奖、牟发达《玉米叶的旋律》荣获二等奖，学院荣获优秀组织奖二等奖。
- 12月，2023级本科1班、2023级本科2班荣获“2023—2024学年度先进班集体”称号。
- 12月，学院41名同学参加学生工作部（处）、校团委于2024年10-12月组织的第二十五期学生骨干培训班暨团校第三十一期培训班，其中37人荣获优秀学员称号。
- 12月，根据学工部要求，学院完成2023-2024学年班主任考核工作。
- 12月，2024级本科1班，23级本科1班、2班师生在冬至日这一天举办了“包饺子度冬至”活动。
- 12月，学院公布“2025年中国科学技术大学地球和空间科学学院招收攻读博士学位研究生报名通告”。
- 12月，根据《关于表彰2024年本科招生工作先进集体和先进个人的决定》，学院负责的四川招生组获得先进集体一等奖，刘晓东，万柯松，黄建获得先进个人奖；学院负责的山西招生组获先进集体二等奖，高晓英、陆高鹏获得特别贡献奖（杰出青年奖），陆高鹏被评为优秀科普报告专家，苏振鹏、王童获得先进个人奖。