



公格尔九别峰 (7530m), 摄于 2010 年 10 月 9 日

摄影 / 陈汉林

时与空

浙江大学地球科学学院
SCHOOL OF EARTH SCIENCES,
ZHEJIANG UNIVERSITY

2019 年第 1 期
(总第 4 期)

全国人大常委会副委员长丁仲礼到浙江大学调研
学院召开第二届教职工、工会会员代表大会暨 2018 年度学院教职工大会
中国矿物岩石地球化学学会第 17 届学术年会在浙江大学成功举办
第二十届浙江大学“地学节”开幕



六十年代初的第六教学楼 图片来源: 浙江大学档案馆

浙江大学 地球科学学院
SCHOOL OF EARTH SCIENCES
ZHEJIANG UNIVERSITY



主办: 浙江大学地球科学学院

布局一流本科专业，培养地学拔尖人才

学院全面贯彻落实全国教育大会和新时代全国高等学校本科教育工作会议精神，坚持以本为本、推进四个回归，落实立德树人根本任务，布局一流本科专业，切实提升学院教育教学工作质量。

在学校本科专业调整和优化专项改革工作统一部署下，学院的本科专业优化整合为地质学、大气科学和地理信息科学三个，自 2019 年开始招生。各专业聚焦人才培养关键要素，深入调研国内外标杆大学标杆专业，结合自身优势及特色，明确人才培养目标，制订了全新的专业培养方案。

同时，学院利用教育部等六部门实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0 的契机，积极申办开设竺可桢学院地质学拔尖 2.0 班，拟于 2019 年开始招生。该班将依托学院雄厚的师资队伍和多学科的环境，全程配备以院士、杰青、求是特聘教授等组成的专业导师，通过“通专跨”教育与高水平的国际化和系统的科研训练，辅以滚动分流机制，达到培养地学拔尖学生的目的。通过地质学拔尖 2.0 班建设，发挥其“领跑者”的引领和示范作用，进一步促进学院生源质量和各专业培养水平的整体提升。

一流本科教育是世界一流大学的根本特征，是“双一流”建设的核心任务和重要基础。学院将秉承求是创新精神，聚焦科学前沿和国家需求，以学科建设带动人才培养，为社会输送德智体美劳全面发展、具有扎实数理基础、学科交叉潜质、深厚家国情怀、突出全球竞争力的地学拔尖人才。



学院微信公众号
zju-dkxy

联系我们

地址：浙江省杭州市浙大路 38 号
浙江大学玉泉校区第六教学楼
邮编：310027
电话：0571-87952453 87951173
传真：0571-87952453
学院网址：<http://gs.zju.edu.cn/chinese/>

Contents 目录

2019 年第 1 期 (总第 4 期)

时与空

学院经纬

聚焦

- 全国人大常委会副委员长丁仲礼到浙江大学调研…………… 3
- 王立忠副校长来学院调研…………… 4
- 学院召开第二届教职工、工会会员代表大会暨 2018 年度学院教职工大会…………… 5
- 学院召开领导班子 2018 年度民主生活会情况通报会暨 2019 年度新学期工作会议…………… 6
- 夏群科院长在学校教职工、工会会员代表大会上发言…………… 6
- 学院举办全国教育大会精神专题学习研讨会…………… 7



P3

年会

- 中国矿物岩石地球化学学会第 17 届学术年会在浙江大学成功举办…………… 8
- 学院师生在中国矿物岩石地球化学学会第 17 届学术年会上交流研究进展，探讨学科前沿…………… 10
- 学院 139 名学生志愿者圆满完成中国矿物岩石地球化学学会第 17 届学术年会服务工作…………… 12



P8

前沿

- 傅伯杰院士做客第二十一期理学大师论坛…………… 13

科研

- 浙江大学 - 台湾大学东亚季风极端气候、天气过程研讨会在杭州举办…………… 14
- 我院成功举办三方战略合作联盟第三次学术研讨会…………… 15
- 浙江大学“浅地表成像与地下空间利用”团队获批浙江省高校高水平创新团队…………… 16
- 何毓新副教授入选第四届中国科协“青年人才托举工程”…………… 17
- 杨小平教授研究成果于《中国科学：地球科学》中、英文版上在线发表…………… 18



P25

聚焦

“地学之爱” ——全国人大常委会副委员长丁仲礼到浙江大学调研

4月11日上午，全国人大常委会副委员长、民盟中央主席丁仲礼调研浙江大学。副省长、民盟浙江省委员会主委成岳冲，校党委书记任少波陪同。

在调研地球科学学院时，丁仲礼充分肯定学院近年来的发展，并回忆起在浙大求学的美好时光。他表示，浙大地科底子厚、队伍强，要从生态文明建设的战略高度谋划地学学科建设，要通过大学的通识教育、专业教育，真正把热爱地学的青年人吸引过来。他希望，浙大地科为生态文明建设做出新的更大的贡献。

校领导罗卫东、张宏建，地球科学学院杨文采院士、杨树锋院士等参加调研。（全文有删改）



文：柯溢能

图：卢绍庆

转载自求是新闻网



学术报告列表.....19

动态

- 浙大“地学先锋”启新讲坛开讲，徐义刚院士与广大学子畅谈为人为学与家国情怀.....20
- 第二十届浙江大学“地学节”开幕.....20
- 浙江省地矿建设有限公司向浙江大学教育基金会捐赠暨 2018 年“浙江大学地球科学学院杨树锋 - 浙江地矿奖学金”颁奖仪式成功举行.....23
- 学院组织师生收看庆祝改革开放四十周年大会.....25
- 学院举办“地科新时代先锋学子”主题党课报告会.....28
- 学院学生参加第五届学生节欢乐大巡游并组织学生节地科体验活动.....29
- 寻山河灵韵，探大地本源——记第二十届浙江大学地球科学节之千岛湖社会实践.....31
- 《华南大地构造演化与野外实践》教学圆满结束.....33
- 亚太空间合作组织、地球观测组织专家代表访问我院.....34
- 学院赴美国地球物理年会积极开展国际人才招聘工作.....36
- 中国地质大学（武汉）地球科学学院到访我院.....36

风采

- 杨蓉副教授获浙江大学第十五届“事业家庭兼顾型”先进个人荣誉称号.....37
- 我院朱孔阳老师与三名博士生喜获第十三届浙江大学林百欣高科技奖.....38
- 地科先锋，榜样风采.....38

纪事

- 2018 年 11 月 -2019 年 5 月学院纪事40

院史舆图

- 学院 1958-1968 年间历史概述与若干史料43

校友天地

- 浙江大学 76 届地质班举行毕业 43 周年同学会.....49
- 温暖集体 爱心捐赠 关爱学生 助力发展
——记浙江大学气象 88 班校友向浙江大学教育基金会捐赠.....50

感怀时空

- 中国“冰川之父”施雅风的多彩人生.....51



P43



P50



P51

编辑委员会

顾问：杨文采 杨树锋
主任：王苑 夏群科
副主任：程晓敢 曹龙 陈宁华
成员（按姓氏笔画为序）：
王苑 王琛 王华军 方幼君
田钢 刘仁义 孙永革 杜震洪
李卫军 杨小平 邹乐君 陈汉林
陈宁华 林秀斌 金平斌 夏群科
徐义贤 曹龙 章凤奇 章孝灿
程晓敢 谭超
本期责任编辑：
倪子惠 沈心池 邵丹蕾
范今朝（特邀）

主办：浙江大学地球科学学院
印编日期：2019 年 5 月

王立忠副校长来学院调研

2019年2月27日上午，王立忠副校长来学院进行科研工作座谈，科研院夏文莉院长、吴勇军部长、项品辉副主任和单立楠副主任陪同调研。调研座谈会由学院党委书记王苑主持，学院党政班子成员、系所和学科负责人及部分高层次人才共13人参加了座谈。

我院副院长程晓敢介绍了学院的基本情况，汇报了学院科研工作的现状，以及学院近年来为促进高水平科学研究所采取的措施和取得的成效。院长夏群科就理学基础学科发展规律及如何以高水平科学研究带动学院各项事业发展做了进一步的阐述。随后，双方就学院确定的两个重点研究领域、科研基地和平台的建设等方面进行了深入探讨。

王立忠副校长在座谈会上指出，地科学院相关学科历史悠久、底蕴深厚，近年来取得了较好地发展，凝练的两个重点研究领域也很有特色和



基础。希望地科学院在今后的发展中善于借助外力，将群体力量组合到学院发展的战略中来，充分利用国家和地方政府的各种资源；积极谋划科研基地和平台建设，尤其是通用和公共平台的建设；学院的各项事业可以做到更加高效，想做事、会做事、做成事。

文、图：倪子惠

(上接第5页) 力、团结一致，取得了一定的成果。现在学院正当发展的好时机，要戒骄戒躁，在建设“双一流”的过程中继续奋斗前行。

会上学院还表彰了2018年度学院先进工作者、学院服务奉献奖获得者、学院优质教学奖获得者、学院优秀班主任、德育导师、学院工会先进工作者。本次会议是在深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，贯彻落实学校第十四次党代会部署，扎实推进学院“双一流”建设的攻坚时期召开的一次十分重要的会议。全院教职工应团结奋进、开拓进取，继续为学院建设“双一流”贡献力量。

文：谭超、沈心池

图：李雪靖



追求卓越，建设一流地学

学院召开第二届教职工、工会会员代表大会暨2018年度学院教职工大会

2019年1月18日，地球科学学院第二届教职工、工会会员代表大会暨2018年度学院教职工大会在玉泉校区邵科馆211-212会议室举行，杨树锋院士等近百位学院教职工参加了会议，学院党委书记王苑主持会议。



述。

学院第一届工会主席田钢在大会上作了“凝心聚力建一流，和谐共进促发展”的工会工作报告，从党政领导支持、发挥教代会作用、提高教师参与率、关心教职工生活、加强自身建设、创建特色教工之家等七个方面回顾和总结了本届工会工作。

大会正式会议在庄严的国歌声中开幕，校工会向大会发来贺信，对我院召开“双代会”的热烈祝贺，赞扬了学院工会长期以来所做贡献，并对学院工会继续履行职责，做好教职工的“娘家人”，尽心竭力为教职工办实事、做好事、解难事。

会上，夏群科院长作了“不忘初心，坚定理想信念，追求卓越，建设一流地学”的主题报告，报告从发挥党委政治核心和监督保证作用、基层党建和思想政治工作、优质生源工程、师资队伍建设和科研重要项目和成果、国际化建设和文化宣传活动等七个方面对2018年度学院工作进行了总结和回顾，对学院2019年的重点工作进行了阐

大会选举产生了由方幼君、冯友建、张霄宇、陈宁华、黄智才、龚俊峰、舒守娟(以姓氏笔画为序)等7人组成的学院第二届教代会执委会、第二届工会委员会，由杜震洪、沈晓华、沈心池(以姓氏笔画为序)等3人组成的学院第二届工会经费审查小组。学院“双代会”顺利完成各项议程，在《浙江大学校歌》声中圆满闭幕。

杨树锋院士在讲话中表示，学院一年来的发展继承了地科艰苦奋斗的优良传统，新领导班子积极担当作为，全院上下齐心协力(下转第4页)

学院召开领导班子 2018 年度民主生活会情况通报会 暨 2019 年度新学期工作会议

2019年2月27日，学院召开会议，通报2018年度领导班子民主生活会开展情况，部署2019年度重点工作，会议由党委书记王苑主持，学院党政班子成员，高层次人才代表及系所、学科、教工党支部负责人参加会议。

王苑谈到，2018年度学院按照学校的部署认真落实各个环节要求，扎实做好民主生活会各项前期准备工作。民主生活会上，学院领导班子和党员领导干部围绕思想政治、精神状态、工作作风

三个方面做对照检查，并报告了2018年民主生活会整改落实情况。每人发言后由其他同志依次提出批评意见，最后，学校督导组的领导作了点评讲话。围绕2019年的重点工作，学院将进一步深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，攻坚克难、奋发实干，加强党建和思想政治工作进一步团结师生、引领发展，围绕“一院一策”综合改革推动“双一流”建设，以新校区地科大楼建设搬迁为契机加强学



院综合管理和文化阵地建设，继续强化制度建设和纪律建设推动全面从严治党 and 科学民主治院。

程晓敢副院长介绍了本科专业优化调整工作和竺可桢创新班筹备情况，曹龙副院长就实验室安全、本科生海外交流以及2019年硕士研究生的招生复试安排等工作进行了说明。

夏群科院长做总结讲话，并对具体工作提出了要求。

文、图：倪子惠

夏群科院长在学校教职工、 工会会员代表大会上发言

2019年4月19日，夏群科院长在浙江大学第八届教职工代表大会、第二十二届工会会员代表大会第二次会议上做了题为“聚焦重点领域，精准引育人才”的大会发言。



图片来源：浙江大学工会官网

立德树人 创新教育 全面推进卓越研究生培养 学院举办全国教育大会精神专题学习研讨会

为贯彻落实国家创新强国战略，更好地学习贯彻全国教育大会精神，推进学校、学院“双一流”建设，全面推进学院卓越研究生培养工作，学院于2018年11月30日下午和12月1日上午举办全国教育大会精神专题学习研讨会，组织全院研究生导师集中学习大会精神。杨文采院士、杨树锋院士、学院班子全体成员、各学科负责人、研究所正副所长、高层次人才、青年教师代表等近六十人参加了会议。会议由学院党委书记王苑主持。

与会人员共同学习了习近平总书记在全国教育大会上的重要讲话、《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》教研〔2018〕1号）、《新时代高校教师职业行为十项准则》、《浙江大学研究生指导教师工作管理办法（征求意见稿）》等内容。

杨树锋院士做题为“自主学习，创新教育”的主题报告，从研究生教学的特点、研究生教学的目标、研究生教学的主要环节和学风、学术规范、科学伦理四个方面入手，指导性地提出了研究生教育的思路 and 理念，着重指出研究生培养迫切需要解决的问题 and 解决办法。杨文采院士分享了个人多年培养学生的经验，认为作为导师要以自己的学习经历来整理适合自己学生的讲义，要给一年级的研究生补课以扎实基础、提升技能、增加认同度，要根据学生的层次选择合适的论文题目，定期与学生讨论研究进展并教会学生独立思考的能力。两位院士从不同角度阐释了教师在培养学生过程中如何实践“六个下功夫”。



曹龙副院长以吴朝晖校长在学习贯彻全国教育大会精神大会上“关于如何打造卓越研究生”的讲话为主线，强调了研究生培养工作应注重完善招生方式、完善培养结构和提供培养质量。陈宁华副书记做了“立德树人、构建和谐导学关系；因材施教、培养地学创新人才”的主题报告，进一步明确了导师立德树人的职责，倡导构建和谐健康稳定的导学关系；因材施教，做好研究生的培养工作。

与会老师们发言中，就贯彻落实全国教育大会精神，加强导师立德树人、教书育人、培养卓越研究生等方面积极建言献策。夏群科院长在总结中强调，全院要进一步统一思想，提高认识水平，更加奋发有为，认真将全国教育大会精神落到实处，提升学院研究生教育质量和水平。

文、图：沈心池

年会

中国矿物岩石地球化学学会第17届学术年会在浙江大学成功举办

由浙江大学地球科学学院承办的中国矿物岩石地球化学学会第17届学术年会于2019年4月19日至4月22日在浙江大学紫金港校区成功举办。李曙光、贾承造、金振民、杨文采、翟明国、郑永飞、刘丛强、陈骏、杨树锋、吴福元、杨经绥、侯增谦、张宏福、邹才能、徐义刚等15位中国科学院院士和中国工程院院士吴丰昌出席会议，近1800位矿物岩石地球化学领域的专家学者和师生与会。

4月19日上午，会议开幕式在浙江大学紫金港剧场举行，学会副理事长、中国科学院院士翟明国主持。浙江大学副校长王立忠致欢迎词，对与会嘉宾长期以来对浙江大学各项事业的发展给予的关心指导和支持帮助表示感谢。他介绍了浙江大学以及地球科学学院近年来取得的办学成绩并表示浙江大学作为承办方将竭尽全力为本次大会做好各项服务工作。

浙江大学王立忠副校长致欢迎辞



中国矿物岩石地球化学学会理事长胡瑞忠致开幕辞，他对浙江大学各级领导、地球科学学院全体师生的支持表示衷心感谢。他指出十几年来学会举办的学术年会坚持面向国际地球科学前沿、面向国家的重大需求、面向国民经济主战场，



相信本次会议的召开也会对矿物岩石地球化学事业和相关学科的发展做出积极贡献。



国家自然科学基金委员会副主任、中国科学院院士侯增谦介绍了国家自然科学基金近年来的改革和动向，为参会代表的基金申请提供了重要指导。



开幕式上，学会名誉理事长、中国科学院院士刘丛强宣读侯德封矿物岩石地球化学青年科学家奖颁奖决议和期刊《Acta Geochimica》优秀论文颁奖决议。南京大学教授李高军作为21位侯德封奖获奖代表发言。北京大学博士研究生马浩然获优秀论文奖，今年是学会首次颁发该奖项。



大会学术报告环节，美国明尼苏达大学 Marc Hirschmann 教授、中国地质大学（武汉）郑建平教授、浙江大学陈汉林教授、中国科学院广州地球化学研究所党委书记兼副所长何宏平研究员、北京大学鲁安怀教授、中国科学院地球化学研究所党委书记冯新斌研究员分别就“深部地球挥发份循环的研究对比：水、碳和氮”、“俯冲带橄榄岩及所记录的壳-幔相互作用”、“环青藏高原山体系构造特征与关键科学问题”、“黏土矿物的形成、演化及其地质意义”、“太阳光照射下矿物的响应机制”、“森林生态系统汞的物地球化学循环-汞同位素制约”等主题作大会报告。



4月20日至4月22日，29个专题报告会和中日地球化学-天体化学系列讲座分别举办，就705个口头报告和134个展报展开精彩的汇报与交流。会议正式开幕前，还举办了第四期青年人才托举工程项目启动会、会前讲座以及科技论文写作讲座。



本届学术年会在浙江大学举办，众多矿物岩石地球化学院士、专家、学者齐聚杭州，共同探讨学科前沿，交流重大科学问题和最新研究进展，为国内外专家学者提供了交流合作的平台，也必将有力地推动浙江大学地球科学学院学科建设和人才培养的创新发展。

资料链接

中国矿物岩石地球化学学会成立于1978年10月，目前有会员7000余名，其中终身会员1013人；下设24个专业委员会、3个工作委员会，每年开展学术活动和科普活动十余次。1981年代表中国加入国际矿物协会（IMA）和国际宇宙化学和地球化学协会（IAGC），目前是IMA的国家会员。自2003年起每两年召开一次学术年会。学会自成立以来，紧密围绕重大科学问题和国家重大需求，在矿物岩石地球化学学科自主创新、促进学术繁荣和国际交流、推动科技人才成长等方面做了大量卓有成效的工作，为国家地球科学事业的发展做出了重要的贡献。

文字：邵丹蕾
摄影：邵丹蕾、李雪靖等

学院师生在中国矿物岩石地球化学学会第17届学术年会上交流研究进展，探讨学科前沿

浙江大学地球科学学院多名师生参加于2019年4月19日至4月22日在浙江大学紫金港校区举办的中国矿物岩石地球化学学会第17届学术

年会，积极和与会专家、学者交流最新研究进展、探讨科学前沿。



◎ 陈汉林教授在开幕式上做题为「环青藏高原盆山体系构造特征与关键科学问题」的大会学术报告。



◎ 夏群科教授在中日地球化学-天体化学系列讲座会上做题为「The role of water in the generation of large igneous provinces」的主题报告。



◎ 饶灿教授在“三稀”矿产资源研究和利用中的物化问题”专题上做题为「花岗岩岩石中超轻金属的矿物学行为」的主题报告。



◎ 何丁研究员在“关键带生物地球化学过程与质迁移”专题上做题为「三峡水库调蓄对库首干支流可溶性有机质(DOM)光谱和分子组成的影响初探」的主题报告。



◎ 杜震洪副教授在“地质大数据、数学地球科学及其应用”专题做题为「地球大数据平台关键技术及试验」的特邀报告。

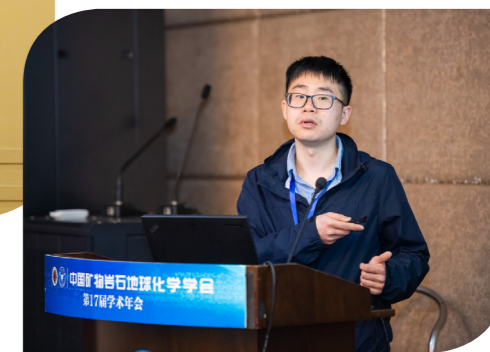


◎ 博士后陈欢在“幔源岩浆活动和地力学”专题上做题为「再循环洋壳对法国中央高原 Ray Pic 玄武岩的影响」的特邀报告。

会议期间举行了青年人才托举工程项目启动会。由中国矿物岩石地球化学学会遴选，“百人计划”研究员何毓新入选第四届中国科协青年人才托举工程。在启动会上，何毓新向学会汇报了研究领域、成果以及项目执行的初步计划并在大

会的“环境地球化学示踪”专题上做题为「云南洱海两百年来生态环境和岩石风化剥蚀的演变历史」的主题报告。

由孙永革教授、百人计划研究员何丁指导，本科生潘高超、张文逸、金阳、李映雪和研究生庞宇、王凯共同制作的题为「三峡建坝后库首区干支流沉积有机质的组成和来源初探」的展板于会议期间参与展示交流。



文字：邵丹蕾
摄影：邵丹蕾、李雪靖等

学院 139 名学生志愿者圆满完成 中国矿物岩石地球化学学会第 17 届学术年会服务工作

浙江大学地球科学学院承办的中国矿物岩石地球化学学会第 17 届学术年会于 2019 年 4 月 19 日至 4 月 22 日在浙江大学紫金港校区成功举办，近 1800 位矿物岩石地球化学领域的专家、学者

和师生与会。学院组织了 139 名学生志愿者，分别组成会议报到组、餐饮组、会场保障组、宣传组、引导组和机动组，圆满地完成了会议服务工作。



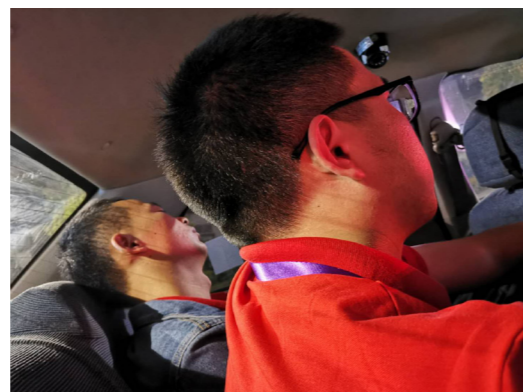
◎ 志愿者为参会者指引路线



◎ 志愿者准备会议资料



◎ 志愿者协助参会者注册



◎ 晚上 10 点，志愿者在回校的车上累得睡着了

文字：邵丹蕾

摄影：朱建丽、王华军、夏九星、谢和俊

前沿

傅伯杰院士做客第二十一期理学大师论坛

2018 年 11 月 23 日上午，中国科学院院士、中国地理学会理事长、中科院地学部主任傅伯杰院士做客第二十一期理学大师论坛，在玉泉校区第六教学楼为我院师生作了一场题为“自然地理学与地球地表过程研究前沿”的精彩学术报告。杨文采院士、杨树锋院士、陈汉林、刘仁义、沈忠悦、金平斌、张丰、冯友建、张兴平、王琛、张霄宇、李睿、张德国、李鸿威等多位老师和数十位硕博研究生参加了报告会，本次报告会由杨小平教授主持。

傅伯杰院士的报告围绕“地球系统科学”、“新时代地理学”及“自然地理学的发展展望”等三个方面展开。他指出，面对世界科学前沿，地球科学需要与多学科交叉发展，重点研究多圈层相互作用、生物与环境协同演化等相关问题；随着地理信息系统、大数据等技术的不断进步，地理学的研究手段、研究目标和发展趋势都在发生深刻变化。傅伯杰院士认为，新时代地理学研究的“新”在于全球变化与可持续发展，地理学的研究目标不仅在于解释过去，更重要的在于服务现在、预测未来。他强调以地球表层的变化为切入点，聚焦人地系统耦合理论与方法，分析和理解当今人类社会面临的重大问题。最后，傅院士鼓励青年科研工作者们要培养坚持与坚守的科学精神，善于合作、勤于思考、敢于表达，提高自身科研素养与能力。

在提问与讨论环节，傅伯杰院士和与会老师、同学们就相关问题进行了深入的交流，傅院士严谨求实的科学作风，深入浅出的讲解赢得了在场



附：院士介绍

傅伯杰院士，中国科学院院士、第三世界科学院院士、英国爱丁堡皇家学会外籍院士。现任中国科学院生态环境研究中心研究员，兼任中国科学院地学部主任、中国地理学会理事长、国际地理联合会副主席、国家自然科学基金委地学部主任等。主要从事自然地理学与景观生态学研究，在 *Science*、*Nature geoscience*、*Nature climate change* 等 SCI 收录刊物发表论文 280 余篇，出版著作 10 部。曾获国家自然科学二等奖，国家科技进步二等奖，中国科学院杰出科技成就奖，何梁何利科学与技术进步奖和国际景观生态学会杰出贡献奖。

人员的阵阵掌声。此次报告不仅有效地丰富了全体师生对新时代地理学发展的认识，也极大地提升了同学们对地理学新领域探索的兴趣。

文：陈波、周烨

图：江奇达

科研

浙江大学 - 台湾大学 东亚季风极端气候、天气过程研讨会在杭州举办

“浙江大学 - 台湾大学东亚季风极端气候、天气过程研讨会”于2018年11月29日至30日在杭州市花港海航酒店举行。台湾大学隋中兴教授、周仲岛教授、杨明仁教授和卢孟明教授，台湾气象局张惠玲、林秉煜、陈白榆和卓盈旻等专家，南京大学大气科学学院赵坤教授、清华大学地球系统科学系林岩釜教授以及浙江省气象科学研究所冀春晓研究员、浙江大学大气科学学院大气科学系老师等参加了会议。会议就东亚季风极端气候和天气过程等当前大气科学的热点科学问题进行了交流。

隋中兴教授介绍了2016年印度洋太平洋上被半球冬季季节振荡模拟分析，发现用MPAS (model for Prediction Across Scale) 比较好地模拟了两次冬季季节振荡过程的风场、向外长波辐

射(OLR)、降水和从对流层低层的上升运动到对流层高层的强上升运动结构。周仲岛教授介绍了夏季风期间台湾雪山北麓对流活动与台北暴雨研究，发现持续的绕台湾岛环流在台湾北部形成的西南气流产生局地辐合，造成台北暴雨。杨明仁教授报告了2010年台风“凡那比”登陆后台风眼重建过程的数值模拟研究，发现台风登陆后涡旋热塔沿着雨带发生。台风东南象限的这些有组织化的涡旋热塔将气旋性涡度从低层输送到中层，再结合水平涡度平流造成台风眼的重建。卢孟明教授报告了台湾地区台风累积涡旋能量的季节预报研究，发现台风累积涡旋能量峰值季节(6-9月)可预报性来自于和印度洋太平洋海温异常有关的季风副热带高-ENSO系统的春季到夏季的演变中。



台湾气象局张惠玲等四位专家分别报告了用台湾WRF集合预报系统资料进行0-24小时概率定量降水预报的演变、订正和经济价值研究，台湾台风路径集合预报系统研究、空间校验技术应用于区域模式降水预报的诊断与评估和台湾梅雨季东亚极端降水机率的季节内尺度预报评估等。

浙大大气科学系的老师们报告了中国东部沿海山地对流发生研究、中国春季降水的变化与可预报性研究、地球工程模拟研究、东亚大气气溶

胶单粒子研究进展、登陆台风强对流雨带分析、登陆热带气旋降水研究、大气中甲苯二次有机气溶胶的生成以及辐射对台风降水的影响等。

通过大会报告和提问讨论，对于东亚季风极端气候、天气过程以及相关科学问题有了一个深入的了解。大家期望2019年5月在台湾大学举办研讨会做进一步学术交流。

文：Xiaofan Li

我院成功举办三方战略合作联盟第三次学术研讨会



院等单位的8位院士，50余位专家学者，以及80余位在校学生参加了此次联合会议。本次会议分大会开幕式、大会报告交流和学术讨论三个阶段，会议主题是环青藏高原盆山体系形成演化与资源环境效应。

大会开幕式由原浙江大学地球科学学院院长、现浙江大学理学部副主任陈汉林教授主持，浙江大学地球科学学院院长夏群科教授致欢迎词，原中国地质科学院地质研究所所长、现国家自然科学基金委员会副主任侯增谦院士和中国石油勘探开发研究院研究员、浙江大学地球科学学院讲席教授、环青藏高原盆山体系概念的提出者贾承造院士分别致词。

大会报告交流分别由浙江大学地球科学学院杨树锋院士，中国地质科学院地质研究所研究员、浙江大学地球科学学院讲席教授杨经绥院士，南京大学地球科学与工程学院院长王汝成教授和中国地质科学院地质研究所李海兵研究员主持，来自三个单位的24位学者依次围绕着环青藏高原盆山体系的不同领域作了大会报告，其中我院杨文采院士、陈汉林教授、肖安成教授、杨小平教授、孙永革教授、汪新教授、贾晓静教授、毕磊研究员、鲍学伟研究员、林秀斌副教授、杨蓉副教授、

为了进一步加强三个单位的合作，共同解决重大科学问题，根据中国地质科学院地质研究所—南京大学地球科学与工程学院—浙江大学地球科学学院战略合作协议安排，第三次学术研讨会于2019年1月5日-6日在浙江大学玉泉校区召开。来自中国地质科学院地质研究所、南京大学地球科学与工程学院和浙江大学地球科学科学

章凤奇副教授分别作大会报告。报告精彩纷呈，引起与会者的热烈讨论。

1月6日上午三方围绕环青藏高原盆山体系的科学问题、下一步合作目标和方式展开积极的讨论和交流。三方明确了未来共同的研究目标及近期的工作方向，并且具体落实了近期各单位承担的任务。

本次会议展示了环青藏高原盆山体系研究的最新进展，明确了环青藏高原盆山体系研究的关键科学问题和国家战略需求，进一步加深了三方的合作深度。

文：倪子惠

图：邵丹蕾、沈心池



浙江大学“浅地表成像与地下空间利用”团队获批 浙江省高校高水平创新团队

浙江大学“浅地表成像与地下空间利用”团队被浙江省教育厅认定为浙江省高校高水平创新团队。

城市地下空间的合理保护、适度开发、有效利用是中国城镇化高速发展进程中面临的重大课题。浙江大学地球科学学院积极响应国家的重大需求，按照学校“双一流”建设任务要求，根据学院的研究基础和优势，围绕凝炼的“城市地下空间开发利用”领域开展多学科交叉研究，成立

了“浅地表成像与地下空间利用”团队。

该创新团队是以浙江大学地球科学学院杨文采院士为咨询顾问、夏江海教授为技术专家、鲍学伟研究员为团队带头人的老中青相结合的多学科人才队伍。团队聚焦于地球表面与浅地表地下空间的信息探测与信息处理，服务于城市地下空间的地质调查与信息综合利用。

据悉，在此次公布的第二批共45个团队中浙江大学有15个团队获此殊荣。

何毓新副教授入选第四届中国科协“青年人才托举工程”

何毓新副教授入选第四届中国科协“青年人才托举工程”。该项目由中国科协立项，支持科协所属学会联合体、学会具体实施。采用以奖代补、稳定支持的方式，对青年科技人才进行资助培养，为青年科技人才创造成才机会、指引发展方向，努力形成具有科协系统特色的人才发现、培育、评价工作体系，为建设世界科技强国贡献力量。

何毓新主要研究方向为有机地球化学、环境地球化学和第四纪气候重建。他所研究的我国西部干旱半干旱地区全新世的古气候重建，对理解亚洲气候系统机制以及预测全球变暖背景下我国西部干湿变化趋势有着重要意义。他致力于沉积地球化学的基础及其应用研究，通过自然历史时期环境变化的重建以及现代表生环境地球化学过程的解析，探究生态系统演化过程的自然和人为驱动机制。围绕该主题，共主持国家自然科学基金青年基金和面上基金各1项，浙江省自然科学基金1项，以及多项企业委托项目。以第一通讯作者发表国际SCI刊物论文9篇。2015年获第四届刘东生地球科学奖学金。2016年获浙江大学求是青年学者称号。2017年被聘为第九届中国矿物岩石地球化学学会环境矿物学专业委员会委员。

何毓新主要学术创新点包括：

(1) 利用有机质分子代用指标，重建了中国柴达木盆地地区全新世以来的温度、湿度、蒸发强度和冰雪融水的变化历史，揭示该区域在不同时期具有不同的温度-湿度耦合模式的动态变化。研究成果以第一通讯作者发表国际SCI刊物论文4篇，包括 *Quaternary Science Reviews* (2013)、*Chemical Geology* (2016)、*Holocene* (2014)

和 *Chinese Science Bulletin* (2013) 各一篇，获得了国内外同行关注和认可，总他引用次数超过50次。同时，应邀在国际学术会议做过口头报告两次 (AGU 2011, AOGS 2016)。

(2) 揭示了柴达木盆地和黄河中上游流域湖泊的生态环境变化和沙尘暴强度变化，从而探讨人类活动对湖泊流域沙尘暴强度变化和生态环境演化的影响。这项研究获得了国家自然科学基金青年基金资助，部分研究成果发表在 *Holocene* (2015) 和 *Scientific Reports* (2015)，并于27届国际有机地化会议上 (IMOG 2015) 进行了大会报告。

(3) 重建了晚全新世以来，渤海和黄海区域海水表层洋流强度以及东海和南海近岸地区历史时期沿岸上升流的变化历史。这项研究获得了浙江省自然科学基金面上基金资助，部分成果发表在 *Quaternary International* (2014) 和 *Holocene* (2019)。

中国科协“青年人才托举工程”项目在2015年、2016年、2017年已连续开展三次。第四届中国科协青年人才托举工程共遴选出285人（不包含特殊科技领域人选），其中浙江大学共有10位教师入选。该项目旨在使青年科技工作者强化责任意识，传承和弘扬中国科学家精神，潜心研究，守正创新，努力做出更多有价值的原创性成果，为建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献青春力量。

杨小平教授研究成果

于《中国科学：地球科学》中、英文版上在线发表

编者按：浙江大学杨小平教授等人重建了中国东部沙地的环境变化史。结果显示，距今约 7500–3500 年前的中国东部沙地风沙活动曾偃旗息鼓，沙漠也曾是“粮田”。

“穷荒绝漠鸟不飞，万壑千山梦犹懒”，这是唐代诗人岑参对塔克拉玛干沙漠自然景观的写照。而在中国，约有 60 万平方公里的土地被沙漠—沙地所覆盖。研究表明，这些沙漠的环境特征在地质时期曾发生过明显变化。在温室气体排放增加、全球变暖及人类活动增强的背景下，本世纪末，全球干旱区的面积有可能增至陆地表面的 56%。作为干旱区主要地表景观的沙漠/沙地如何响应这种气候变化？这是人类社会面临的紧迫环境问题。

在中国科学院战略性先导科技专项“应对气候变化的碳收支认证及相关问题”项目及国家自然科学基金项目的支持下，浙江大学地球科学学院地理系杨小平教授和他的合作者对中国东部的库布齐沙漠、浑善达克沙地和呼伦贝尔沙地进行了详细考察。利用释光年代学、地貌学、沉积学、古环境学等方法，该团队对沙漠沉积序列中保留的“埋藏土壤”和堆积地貌单元进行了详细解读，重建了中国东部沙地过去一万年来的环境变化框架，并通过与国际沙漠研究对比，对中国沙漠研究的现状和困境进行了讨论。该项研究成果近期在《中国科学：地球科学》中、英文版上在线发表。

来自东部沙地的古地貌遗迹和典型风沙沉积序列及古环境代用指标显示：位于鄂尔多斯高原北部、黄河南岸的库布齐沙漠大规模现代沙丘景观形成于地质历史上最新的一个时期，即全新世时期，并在距今约 4000 至 2000 年之间发育古土

壤，指示了该时段区域降水量或有效湿度增加并促进了植被生长，风沙活动减弱；在最近 2000 年以来，库布齐沙漠的沙丘扩张除了受自然因素的影响，还与汉唐以来人类垦荒活动密不可分。浑善达克沙地的类现代沙丘景观最初大约形成于 12000 年前，在此之前浑善达克沙地西部可能存在一个泛大湖；在早中全新世（约 9600~3000 年），浑善达克沙地大部分区域比现代明显湿润，普遍发育古土壤。位于内蒙古东北部的呼伦贝尔沙地经历了最长的沙丘固定期，其古土壤早在约 14500 年前便开始发育，可能一直延续到最近 2000 年。

综合来看，中国东部各个沙地景观特征的空间差异性对古土壤发育影响显著，各个沙地内部不同地点的古土壤发育时间也不尽相同。综合分析目前公开发表的风沙年龄数据库显示，中全新世（尤其是 7500~3500 年）时期各个沙地的沙丘趋于固定，风沙活动基本偃旗息鼓。各沙地的古环境记录及气候响应模式与现代气候背景表现出良好的一致性。近十年来，中国北方沙漠的古环境记录数量虽有增长，但与我国沙漠/沙地广袤的空间范围仍不匹配，与世界其他地区的沙漠研究还有很大差距。作为干旱、半干旱区不可替代的古环境记录载体，风沙沉积序列的多解性只有在系统深入研究的基础上才能正确甄别。

本文转载自科学出版社科学网博客（有删减）

学术报告列表

- ◆ 12月4日，德国国家科学院院士 Wolf Dieter Bluemel 教授，学术报告“NAMIBIA–20.000 years of climate and landscape changes”和“The NAMIB desert flora: Ecological aspects adaptation”。
- ◆ 12月14日，德州大学奥斯汀分校经济地质局张同伟研究员，学术报告“Gas adsorption and gas storage in organic-rich shale systems”。
- ◆ 1月8日，中国地质大学（北京）成秋明教授，学术报告“数学地球科学与突变性地质过程”。
- ◆ 2月25日，法国巴黎六大徐放博士，学术报告“高压下液态 Fe-S 合金的热膨胀性质”。
- ◆ 2月25日，德国拜罗伊特大学拜罗伊特地质研究所谢龙剑博士，学术报告“岩浆洋的粘度和其早期冷凝机制”。
- ◆ 4月2日，北京师范大学赵传峰教授，学术报告“云物理及其对辐射和降水的影响”。
- ◆ 4月12日，浙江大学地球科学学院特聘研究员饶刚，地学沙龙“前陆褶皱—冲断带活动构造变形定量研究：以天山南北两侧为例”。
- ◆ 5月10日，浙江大学地球科学学院“百人计划”研究员石许华，地学沙龙“从贝加尔湖到色林错湖：有关西藏中部的湖泊历史、人类活动、地壳强度及断裂运动”。
- ◆ 5月11日，哈佛大学博士后研究员叶建准，学术报告“人为源和生物源的相互作用对大气二次有机气溶胶行程的影响及大气边界层挥发性有机物的非均一分布”。
- ◆ 5月11日，中国地震局地质研究所研究员张会平，学术报告“Glacially driven formation of high-elevation, low-relief landscapes in eastern Tibet”。
- ◆ 5月11日，中国计量大学教授于明州，学术报告“气溶胶动力学微物理模型研究”。
- ◆ 5月16日，卡内基研究所高级研究员、斯坦福大学兼职教授 Ken Caldeira，学术报告“Career choices and strategies in climate science – A personal perspective”。



图：陈汉林

动态

浙大“地学先锋”启新讲坛开讲，徐义刚院士与广大学子畅谈为人为学与家国情怀

中国科学院广州地球化学研究所所长徐义刚院士是浙江大学地球科学学院87届校友，2019年4月19日，徐义刚应邀做客浙大“地学先锋”启新讲坛，以“求学治学做管理的一些感悟”为主题，现身说法，与学弟学妹们分享求学治学的体会，畅谈责任担当与家国情怀。他用质朴的语言娓娓道来，小故事背后蕴含着丰富的人生哲学。

“地学先锋”是地球科学学院党委全新开展的品牌教育活动，旨在通过启新讲坛、志愿服务及实践交流等活动，强化思想引领，引导广大学子深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精

神，加强党员理想信念教育和青年学生的综合素质提升，培养地科学子的家国情怀与责任担当。

报告会开始前学院党委书记王苑为徐义刚院士颁发铭谢牌，这也标志着浙大“地学先锋”启新讲坛正式启动。

徐院士的报告围绕“做学生、做学问、做管理、人文素养与家国情怀”四个部分展开。

做学生时，明确的目标和优秀的榜样在求学生涯中起到重要指引作用，人生的意义在于实现自身价值，因而他本着单纯而执着的态度做学问，静心、慎思、把握机会，才能取得今天的成就。

做学问时，一定要静下心来，独立

思考，千万不要有太多的杂念。做好学问其实是很困难，甚至痛苦的，因此要有一颗单纯而执着的心。徐院士分享“凶狠独辣，多快好省”的八字准则，引经据典，通过《人间词话》分享“治学三境界”。

做管理时，徐院士从构建平台、争取项目、培养队伍、建设文化四个方面讲述打造一个优秀研究所的心得体会，并分享了“四业”精神，即敬业、勤业、矜业、乐业。

徐院士指出，人文素养是改变人与人之间差距的重要因素，人文素养来自于学术声望、为人处世、经营家庭以及懂得感恩。然而，个人的成长则是建立在国家发展基础之上的。当下，中国

的崛起与社会主义的发展，经常遭到西方的遏制，因此青年学子需担负起知识分子为学、为人的责任，担负起时代赋予我们的使命。当代青年应努力成为有抱负、有意志、有才情、有责任感的人，以家国情怀与无私奉献的精神，开展科技创新，将高超的科研能力投入爱国奋斗中去，实现中华民族伟大复兴的中国梦！

报告之后的提问交流环节，徐院士耐心地听取了同学们在学习、研究上遇到的困惑并一一解答，如拨云见日，使人豁然开朗。在听众经久不绝的掌声中，“地学先锋”启新讲坛徐义刚院士报告会圆满落下帷幕。

文：高程

图：吴运鹏、滕晓咪



第二十二届浙江大学“地学节”开幕

2019年4月19日，第20届浙江大学地球科学节开幕式暨“地学先锋”启新讲坛徐义刚院士报告会在紫金港校区蒙民伟楼139会议室隆重举行。

出席本次开幕式的嘉宾有中国科学院院士、中国科学院广州地化所所长、地球科学学院87届校友徐义刚，浙江大学控股集团有限公司党委书记兼董事长、地球科学学院82届校友郑爱平，校党委学生工作部副部长吴子贵，校党委研究生工作部副部长陈凯旋，校本科生院教务处副处长金娟琴，共青团浙江大学委员会副书记卓亨彦，地科学院院长夏群科，地科学院党委书记兼副院长王苑。开幕式由地科学院党委副书记兼纪委书记陈宁华主持。

教务处副处长金娟琴指出，今年是贯彻落实全国教育大会精神，学校“双一流”建设，以及全面落实培养德智体美劳全面发展、具有全球竞争力的高素质创新人才和领导者的培养目标，践行“知识、能力、素质、人格”并重的KAQ2.0育人理念的重要之年。学校的一流本科行动计划明确指出，紧紧围绕立德树人的根本任务，不断强化人才培养的中心、地位，着力完善人才培养体系，促进学生德才兼备、全面发展。地球科学学院举办的“地学节”作为浙江大学“十大传统学术节日”之一，历经二十年，始终以活动为载体，传播地学知识，弘扬地学人精神，充分将思政教育与素质拓展相结合，将专业教育与文化活动相融合，为学校的人才培养作出了积极贡献。在新时

代的今天，“地学节”进一步传承历届文化及活动的精髓，在改革中奋进，在奋进中创新，以更加开阔的视野和格局，谱写浙江大学的新篇章！

夏群科院长围绕我院78届校友丁仲礼院士所说的“地学之爱”展开。他希望广大地科学子能够在“地学节”的丰富活动中真正感受到地学的深刻内涵，并且热爱地学，争做新时代的“地学”人才。随后夏院长宣布第20届浙大“地学节”开幕。

本届“地学节”的主题为“览坤舆巨细，究万物始终”，旨在围绕“双一流”建设目标，弘扬地学先驱爱国奉献、求真务实、开拓创新的科学精神，同时普及地学知识，传播地学文化，促进学科交叉，提升学生的创新能力和国际竞争力。

近年来，“地学节”将专业教育、交叉培养、思政教育、文化普及深度融合，深入推进“知识、能力、素质、人格”四位一体的人才培养体系，内容丰富，形式多样。本届“地学节”囊括了启新讲坛、学术研讨会、世界地球日普及、野外实践等系列活动，将持续到7月。

文：高程
图：吴运鹏、滕晓咪



浙江省地矿建设有限公司向浙江大学教育基金会捐赠暨2018年“浙江大学地球科学学院杨树锋-浙江地矿奖学金”颁奖仪式成功举行

2018年12月11日，浙江省地矿建设有限公司向浙江大学教育基金会捐赠暨2018年“浙江大学地球科学学院杨树锋-浙江地矿奖学金”颁奖仪式在玉泉校区教六311会议室成功举行。浙江省第一地质大队江根耀书记、张帆副队长、严卫能副队长、庄兴岳队长助理和余伊杰主任，浙江大学地球科学学院杨树锋院士、夏群科院长、王苑书记、程晓敢副院长等来宾、教师代表、获奖学生和学生代表出席仪式。仪式由程晓敢副院长主持。

王苑书记代表学院欢迎浙江省第一地质大队江根耀书记一行的到来。她表示，浙江省第一地质大队是行业中的佼佼者和领头羊，他们艰苦奋斗、改革创新所取得的丰硕的社会和经济效益，是引领学院学生追求卓越、追求一流的榜样。浙江省第一地质大队一直以来对浙江大学地科学院的发展积极提供支持和帮助，此次设立奖学金对学院人才培养具有重要的推动作用。相信在未来，双方一定可以在人才培养和科学研究方面有更好更远的合作。

杨树锋院士在致辞中向曾经培养过他的浙江省第一地质大队表示感谢，并感谢他们对浙江大学人才培养和学科建设的关心和



支持。浙江省第一地质大队是改革开放时期企事业单位转型升级的排头兵，为国家找矿和工程建设立下汗马功劳，队上一直以来注重科学研究，拥有浓厚的学术氛围，杨院士为曾经在队上工作而感到自豪。杨院士对获得首届“浙江大学地球科学学院杨树锋-浙江地矿奖学金”的同学表示祝贺，希望奖学金能成为激励同学们继续踏实学习的精神动力，希望同学们能不辜负大家的期望，以优秀的成绩、出色的表现，朝着更高更远的目标不懈奋斗。

江根耀书记代表浙江省第一地质大队讲话，他表示，双方的合作由来已久，且具有深厚的感情和合作基础，非常高兴和荣幸浙江省第一地质大队能为浙江大学的发展做出一些贡献，在此要特别感谢杨院士积极促成了该奖学金的设立。同时祝贺首届荣获奖学金的同学。江书记还向在场的师生介绍了浙江省第一地质大队的整体情况，表示在地质领域确实大有可为，他热诚欢迎浙江大学地球科学学院的优秀毕业生能加入到他们的团队中，充分发挥自己的聪明才干。



夏群科院长代表浙江大学地球科学学院接受捐赠支票，向江根耀书记颁发捐赠荣誉证书。

浙江省地矿建设有限公司在浙江大学设立“浙江大学地球科学学院杨树锋—浙江地矿奖学金”，旨在支持学院人才培养。该奖学金每年奖励8名学院品学兼优的全日制在读本科生，评选一等奖3名，每人奖励5000元，评选二等奖5名，每人奖励3000元。

仪式上，程晓敢宣读了2018年“浙江大学地球科学学院杨树锋—浙江地矿奖学金”获得者名单，一等奖奖学金获得者：吴运鹏、蔡璐依、陈奕卓，二等奖奖学金获得者：金英东、朱悦、梅玮焯、朱昶禹、朱丽群。获奖学生上台接受表彰，张帆副队长、严卫能副队长和杨树锋院士为获奖同学颁发证书。

吴运鹏代表获奖学生发言，他

表示作为浙江大学的地科学子，要追本溯源，不忘竺老校长的两个问题，站在无数前辈的肩膀之上，与历史上众多灿若星辰的名字一起，共同承担起建设国家的社会责任。

捐赠暨颁奖仪式结束后与会嘉宾与学院师生共同合影留念。

文、图：沈心池



浙江省第一地质大队简介：

浙江省第一地质大队是浙江省地质勘查局下属的综合性地质勘查单位，前身是杭州地区地质队，成立于1958年，经历过多次重组。创建了“浙江地矿”、“山水建设”、“地矿勘察”等优秀企业品牌，近年来，大队积极响应地质工作新机制，契合经济社会发展对地质工作的新要求，持续优化调整产业结构与布局，形成了地质找矿与矿业投资、地质服务业、岩土勘察设计、测绘、地下工程施工、物业开发与管理等产业并举的格局。大队实行队管公司（院）的管理模式，下辖浙江省地矿建设有限公司、浙江省地矿勘察院、浙江地质矿业投资有限公司、浙江省地质物资供销公司四个全资“一级”子公司。

大队先后获得“浙江省找矿先进单位”、“全省国土资源系统先进集体”、“浙江省文明单位”、“全国模范地勘单位”、“全国百强地质队”等荣誉称号；队属公司（院）被评为“全国基础设施建设先进单位”、“全国工程勘察与岩土行业诚信单位”、“浙江省建筑业先进企业”、“浙江省建筑业诚信企业”、“上海市诚信创建企业”，连续十五年被评为AAA信用等级企业；拥有4项发明专利和10项国家实用新型专利，6项省级工法，2项科学技术成果奖，先后有8项工程荣获鲁班奖，数十个项目分别获国家优质工程奖、中国电力优质工程奖、浙江省“钱江杯”、上海市“白玉兰奖”等奖项。

浙江省第一地质大队网站：<http://www.zjdzyd.com>

学院组织师生收看庆祝改革开放四十周年大会



2018年12月18日上午10点，庆祝改革开放40周年大会在人民大会堂举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话，他深刻总结了改革开放40年来党和国家事业取得的伟大成就和宝贵，高度赞扬了中国人民为改革开放事业作出的杰出贡献，郑重宣示了改革开放只有进行时没有完成时、改革开放永远在路上的信息和决心，明确提出了坚定不移全面深化改革、扩大对外开放、不断把新时代改革开放继续推向前进的目标要求。

浙江大学地球科学学院党委组织党政班子、高层次人才、师生员工代表等百余人在玉泉校区教六203会议室，211会议室，西溪校区主楼237会议室收听、收看大会直播，学习习近平总书记重要讲话，深刻领悟改革开放的伟大精神。还有不少师生员工通过电脑或手机客户端利用工作间隙收听、收看大会。

在观看过后，学院党委副书记陈宁华组织师生代表进行了座谈交流。与会的老师和同学们怀着激动的心情在座谈会上分享心得体会，结合自身工作、学习和生活实际，表达了感受和期望。

求是讲席教授夏江海：改革开放的40年是波澜壮阔的40年，中国共产党在短时间内将国家发展成为如今这样实属惊天动地的伟业。中国共产党带领全国人民解放思想、实事求是，在真理大讨论中得出“实践是检验真理的唯一标准”，至今仍具有重要的指导意义，是精神上的原子弹爆炸，非常伟大。从我的角度出发我认为作为教师要尽我所能的培养出本行业内优秀的青年才俊，为国家发展贡献力量。

党委副书记陈宁华：习总书记的报告催人奋进，作为亲历和见证改革开放40年伟大成就一代人，我们深刻体会到必须要始终坚持党的领导。改革不是一帆风顺的，当我们面对改革开放过程中的艰难险阻，更要相信我们党。要不断加强和改善党的领导，顺应时代潮流，坚持以人民为中心的思想不动摇，并激发人民群众的创造力和创新力。创新是改革开放的生命，作为浙大师生更要解放思想、开拓创新，继续推进深化改革，为实现伟大中国梦贡献浙大人的力量。

副院长程晓敢：在改革的道路上我们应始终坚持和发展中国特色社会主义，加强“四个意识”，坚持“四个自信”，为实现“两个一百年”目标和中华民族伟大复兴不断奋斗。从学院的层面来说，我们对标一流探求建设道路，凝练方向明确发展轨迹，抢抓机遇、攻坚克难，“上山入地”

寻求发展。学院在改革和探索的过程中已经取得了一定的成绩，这将激励我们向着更大更高更远的目标奋勇前进。

工会主席田钢：听完习总书记的报告非常的振奋，我们应始终坚持党的领导来克服今后发展过程中可能遇到的惊涛骇浪；要坚定不移的坚持中国特色社会主义改革开放道路，该改和能改的，坚决改，不该改和不能改的，坚决不改；实现中国梦的伟大事业，需要全党和全国人民连续奋战，不断交棒接力继续。

教工第二党支部书记金平斌：国家在决胜全面建成小康社会的基础上，开启迈向建成社会主义现代化国家的新征程，在此关键时期，我们面临新的挑战，我们应始终坚持奋斗精神，坚定理想信念，高站位的思考问题，以更大的决心和使命感接力创新发展，继续努力前行。同时，作为教师应教导学生建立诚信思想，为构建信用社会以身作则，做出应有的努力。

教师代表沈晓华：作为亲身经历了改革开放40年的一代人，我们深切的感受到了高校老师从极度的清贫到今天的体面的生活所发生的巨大转变，同时我们也感受到了思想的解放，学术自由所带来的变化。改革开放所筑就的平台，在物质和学术环境上，都让中国的科学之舟能够扬帆启航，从科学的春天驶向科学之梦。

青年教师代表龚俊峰：作为青年教师要顺应时代潮流，主动改变；坚定正确的思想意识，落实工作任务；多学习历史，改变负面思维；对比中西方发展差异，发现自身进步的闪光点。同时发挥学院青年教师论坛的作用，积极跟上党委和学院的改革要求，引导青年教师担负职责、勇立潮头。



2016级人文地理专业研究生姜保平：作为浙大学子，我们要学好本领、钻研知识，下功夫学习习近平新时代中国特色社会主义思想，为今后打下坚实的理论和知识基础。同时，要知行合一，积极参加各项社会实践活动，深入了解世情、国情，养成理性务实、踏实肯干的优良品格。以青春之我，成就青春之中国，勇于承担起国家和社会赋予的光荣使命。

2016级自然地理学专业研究生于晓东：我来自革命老区，四十年前的今天改革开放的春风吹进了大山深处，使那里的人民过上了幸福安定的生活。我们沐浴着改革开放的春风，接受着祖国悉心的栽培，享受着浙江大学优越的教育资源。这使我萌生将来也成为“春风”的想法，给祖国大地带来温暖和希望，用自己的双手去实践中华民族伟大复兴的光荣梦想！

2018级第四纪地质学专业研究生周焯：感谢这个伟大的时代和国家，让我们每个人都能享受时代发展的红利，都能和国家同发展共富强。作为浙大学子，作为一名新时代的青年，我们要百尺竿头更进一步，借时代的东风，为社会获取无限的养分，又反馈于社会。在新的起点上不忘初心、砥砺前行。

2018级大气科学专业研究生全鑫：我们这一代是改革开放成果的受益者，并没有吃过太多苦，是前辈们的不懈努力，为我们创造出了今天的美好生活，所以我们不仅要饮水思源，还要牢牢握紧改革开放的接力棒，将改革开放继续传承

(上接第31页)知识。

第二个环节为拓展性活动——参观农夫山泉建德生产基地。在导游的带领下，同学们参观了农夫山泉各种水饮产品的完整无菌生产流水线。生产流水线的高度机器化和生产流程的严谨性、精细化令同学们不断惊叹。

在农夫山泉建德生产基地，同学们还进行计时拼地图、地学知识问答等小游戏，并且互相交流分享今日感想收获。

本次千岛湖社会实践让同学们走出教室，走进自然，使大学课程知识与自然探索更好地结合，同学们收获与感触良多：

此次社会实践，我领会到了新安江水电站的气势磅礴，宏伟壮观。新安江水电站开了中国自主建设大型水利工程的先河，前人栽树后人乘凉，它的建设对浙江的发展具有重要的意义。最令我印象深刻的是雕刻于水电站上的石像，我们的前辈迎着激流，高举着红星，在落后的科学水平下，筑建着这座中国人自己的大坝。在那个吃不饱饭

和发扬下去。要坚持中国共产党的领导，走正确的道路，继续将党的方针政策贯彻下去；要努力成才，用创新推动发展。

2018级岩石学、矿物学、矿床学专业研究生吴润秋：今天，在听完习近平总书记在庆祝改革开放40周年大会上的讲话后，我有感而发，作为新时代的研究生党员，作为浙大学子，就要大胆的试，勇敢的改，倍加珍惜中国共产党人为我们青年创造的美好生活，脚踏实地，艰苦奋斗，为中华民族的伟大复兴贡献出自己的一份力量。

文、图：沈心池

的年代，中国人凭自己的智慧和力量建造起了这项伟大的工程，令人惊叹和感动。风雨侵蚀了石雕的外观，但中国人的意志力是不可削弱的。

——18级地质学陈龙

通过此行，我亲身体会到了新安江“水清、雾奇、风凉”的美丽景观，在参观中了解到新安江水库的过去辉煌历史和如今及其重要的作用意义，在使用仪器实际测量水坝温湿度中简单了解了水坝的即时水文数据，在农夫山泉工厂里了解到了有趣的实际饮料生产流水线等等。新安江千岛湖的自然人文地理环境，让我进一步理解了习总书记所说“绿水青山就是金山银山”的道理，经济与生态密不可分。

——17级劳动与社会保障李凯伦

文：林素雅

图：徐佳妮

学院举办“地科新时代先锋学子”主题党课报告会

2018年12月26日，为全面深入学习贯彻习近平总书记庆祝改革开放四十周年大会上重要讲话精神，浙江大学地球科学学院在玉泉校区邵科馆117会议厅举行了地科新时代先锋学子主题党课报告会，主题为“加强和改善党的领导 推动全面从严治党”。本次党课主讲人是浙江大学毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论教研中心主任傅夏仙老师。傅老师为地球科学学院全体学生党员和教师党支部骨干作了一次内容充实的报告。学院一百七十余人参加了主题党课报告会。报告会由学院党委副书记陈宁华主持。



傅夏仙老师首先从改革开放40周年庆祝大会引入，讲到“改革开放成为当代中国人民最鲜明的精神标识”，带领大家回顾了党在带领全国人民建设中国特色社会主义事业、尤其是改革开放过程中始终保持先进性和纯洁性，进而引导大家了解全面从严治党的重要性和必要性。改革开放40周年庆祝大会上，习总书记讲到的十个“始终坚持”中，“始终坚持加强和改善党的领导”是中国特色社会主义最本质的特征，是中国特色社会主义制度的最大优势。改革开放的启示和经

验告诉我们：打铁必须自身硬，办好中国的事情，关键在坚持党要管党，全面从严治党。党的建设总要求，要从“把党的政治建设摆在首位、用新时代中国特色社会主义思想武装全党、建设高素质专业化干部队伍、加强基层党组织建设、持之以恒正风肃纪、夺取反腐败斗争压倒性胜利、健全党和国家监督体系、全面增强执政本领”八个方面全面进行。傅老师不断引用生动的例子进行讲解，同志们听得入神。最后，傅夏仙老师总结：全面从严治党永远在路上。报告会圆满结束。

报告会结束之后进行了新党员宣誓。学院党委书记王苑带领新党员们宣读入党誓词，全体正式党员又重温了一遍誓词。与会党员纷纷表示，继续加强自身政治学习，提升自己的理论水平，用习近平新时代中国特色社会主义思想武装自己，自觉履行党员义务，讲政治守规矩，不忘初心，牢记使命！

文：曹玉萍
图：李亚东



学院学生参加第五届学生节欢乐大巡游 并组织学生节地科体验活动

青春跃动，博学笃行

2018年12月31日，元旦假期期间，浙江大学第五届学生节进入了最后的高潮。由全校所有学院共同参与的欢乐大巡游自体育馆始，至月牙楼终，绕过近半个紫金港校区，向全校师生以及外来观众展现了浙大学子的活力与风采。百花齐放中，我们地球科学学院自然不甘落后，精心设计了最能够彰显本学院特色的花车与方阵表演，并邀请了夏群科院长一同参与，向观众们展示地科风采。



由地科团学联设计的地科专属花车以承载童年回忆的游戏“黄金矿工”为主题，车身上罗列了各种常见的矿物、岩石与古生物化石，车内的“矿工”摇动着手中的钩子，仿佛时时可能下放抓取矿石。代表土地的黄色区域上方是蓝天白云，远处用简约的白色线条勾勒出紫金港校区的标志性建筑与城市景观。整辆花车以幽默诙谐而略带怀旧的基调暗喻了学院的几个专业，让观众们在产生兴趣与共鸣的同时也能对地球科学学院有一个简练而具象的了解。

丹青与翠柏的交叉路口是巡游路线中人流最密集的路段之一，在这里，巡游方阵进行了精心准备的演出——模拟大陆漂移。表演共设置五个时间节点，在史诗般磅礴的背景音乐中展示了各个板块随着时间的前进而不断漂移的进程，从两亿年前的泛大陆，至今日的七大洲五大洋，再至三亿年后大陆板块的再次合拢碰撞。这是独属于地科的故事，穿越了时间、空间和生命，作为一个堪称奇迹的星球演化的见证者，回溯过去，也



展望未来。

巡游过程中富有创意与特色的地科学院花车受到了观众的瞩目，巡游方阵演出引起了不小的轰动，一路上收获了不少带着好奇的稚语与微微颌首的称赞，无疑是对我们地科的巡游表演的肯定，也是对地球科学学科魅力的肯定。参加巡游的同学与观众们热情互动，互道“新年快乐”，现场洋溢着共同迎接新年的喜悦气氛。

巡游结束后，同学们领到了学校特意准备的姜汤以及精美的纪念品，为本次欢乐大巡游画上

了圆满的句号。习近平总书记在十九大报告中对教育提出了殷切期盼，希望广大学生努力做到修身立德、志存高远，勤学上进、追求卓越，强健体魄、健康身心，锤炼意志、砥砺坚韧；希望当代青年勇于担当时代赋予的历史责任，励志勤学、刻苦磨炼，在激情奋斗中绽放青春光芒、健康成长进步。本次学生节正是顺应了党和人民的号召，

提供了一个拓展视野、发掘特长、提升素养的广阔平台，让浙大学子不光要在学术方面取得成绩，更要拥有健康的体魄和积极乐观的心态。“青年一代有理想、有本领、有担当，国家就有前途，民族就有希望。”

文：叶一苇

图：徐佳妮

山海之间，别有洞天

2018年12月31日上午10点，浙江大学第五届学生节正式开始，地球科学学院的“山海之间，别有洞天”——地科体验活动在浙江大学紫金港校区下沉广场开展。本次活动主要由地科学院团学联组织部负责，是第五届学生节第三篇章“博学笃行”——学术科技篇的重要组成部分，旨在向全校师生以及校外人员推广地学知识与文化，展示地学魅力。

本次地科体验活动共由五个部分组成，分别是矿物展、矿石辨认、世界地图拼图、中国地理知识问答和绘制地球仪。矿物展展出了玛瑙、孔雀石、石英晶簇等矿物和弓石燕、三叶虫等化石，向同学们展示了大自然的鬼斧神工以及各种元素的神奇力量；矿石辨认则是一项理论与实践相结合的活动，参与者可以根据提示，通过小刀划刻、磁铁吸引等多种判别方法，区分认识各种相近的矿物，在游戏中收获满满的“干货”；世界拼图与中国地理知识问答则以寓教于乐的方式，考察人们地理知识的同时教给大家更多有关的知识。

绘制地球仪则是最受欢迎的一项游戏。结合地科遥感学科的知识，人们可以在事先准备好的透明气球上绘制各种投影式的地球影像，也可以自食其力，自己亲手给气球打气，赋予它更特别的意义。当然，正值跨年之际，也有不少同学在



绘制地球的同时，将自己对2019年的美好憧憬绘制在气球上，给学生节的活动更增添了许多节日气氛。

整整一天，我们的活动场地里人来人往，参与者络绎不绝，不断有老师、学生，甚至是校外人员加入到我们的活动中来。在了解矿石、学习遥感知识的过程中，大家不仅通过自己的努力获取积分换取了心仪的奖品，更在游戏过程中亲近了地理、感受了地学。很多同学在完成游戏后仍意犹未尽，还将我们的活动介绍给其他人，带着同学、朋友再战一波，快乐不断被传播。

文：沈浩真

图：徐佳妮

寻山河灵韵，探大地本源

——记第二十届浙江大学地球科学节之千岛湖社会实践

2019年4月14日，第二十届浙江大学地球科学节之千岛湖社会实践顺利进行。本次活动作为地球科学节的先导活动之一，旨在让同学们走出教室，走进自然，在欣赏祖国灵韵山河的同时，以地学小实验实践课内所学，进一步激发同学们对专业知识的热情。此外，本次社会实践还邀请到一些其他学院的同学前来参加，借此机会使他们更好地了解地球科学，一起开启对地学的探索之旅。

此次社会实践分为两个环节，在第一个环节同学们参观了新中国第一座自行设计、自制设备、自行施工的大型水电站——新安江水电站。

清黄景仁以“一滩又一滩，一滩高十丈，叁佰六十滩，新安在天上”的诗句来描绘新安江的磅礴气势，而矗立其上的水电站更是中国水电建设史上的一座引人瞩目的里程碑，无论是在防洪、排灌、生态环境，还是在社会经济、电网安全等方面都发挥着重要作业。展览馆中呈现的水电站勘探设计、工程建设等历史，展现了中国人民不畏困苦、顽强拼搏、攻坚克难的精神，这正是地科学子不断追求和奋进的人生境界。

在水电站顶，同学们进行了多个地学相关小实验，通过动手测量当地的气压、温湿度等并加以分析，简单地实践课内所学（下转第27页）





经验与创新，前沿与多元

《华南大地构造演化与野外实践》教学圆满结束

如何有效地培养科学的思维方式和提升综合分析问题的能力，是地学研究生创新能力教学和培养环节中普遍面临的重要挑战之一。为此，浙江大学地球科学学院积极探索，从2009年开始开设了面向国内、外地质学研究生开放的特色性实践课程——《华南大地构造演化与野外实践》。

2018年11月11日至11月18日，本课程迎来了第六期教学，吸引了来自浙江大学、北京大学、中山大学、中科院和中海油等科研院所的高年级本科生、硕士生、博士生和青年学者共计30余人参加。由国际著名大地构造学家、科廷大学“John Curtin”杰出教授、浙江大学光彪讲座教授李正祥教授担任课程室内主讲，浙江大学“求是青年学者”章凤奇副教授担任野外教学主讲，同时参与教学的还有浙江大学“求是特聘教授”陈汉林教授、浙江大学朱孔阳讲师、中科院地质与地球物理研究所赵磊副研究员和中山大学田云

涛教授等。

通过多年的教学实践，本课程已经逐步形成如下教学特色：

1. 独具匠心的课程设计。采用课堂教学→野外实践教学→室内总结、交流讨论相结合的方式进行，以点带面、点面结合，注重训练和培养科学思维方法、综合分析问题的能力以及团队协作精神；从地质背景和野外地质现象，到科学研究热点、问题与前沿，再到大地构造学特色与相应的研究技能方法教学，课程中都作了精心设计和安排。

2. 经验丰富的教学团队。以科廷大学“John Curtin”杰出教授、浙江大学光彪讲座教授李正祥教授、浙江大学“求是特聘教授”陈汉林教授、浙江大学“求是青年学者”章凤奇副教授和朱孔阳讲师等长期担任主讲，同时邀请国内外不同学科的专家、学者来共同参与野外实践教学，不断更新和丰富教学内容。

3. 系统前沿的教学内容。教学内容涵盖大地构造学、构造地质学、沉积学、岩石学、地球化学等地质学下属二级学科，具体以华南大地构造演化为主线，涉及华南新元古代（大约10亿年以来）塑造华南大陆主要大地构造事件和地质记录并讨论其在区域和全球大地构造演化中的重要意义。



4. 开放多元的培养模式。课程采用中、英双语教学，编写出版了中、英文对照的实习指导书；参加本课程的学生多元化，既有来自本校的也有来自国内、外其他科研院所；学生学科背景多元化，既有构造地质学、岩石学专业，也有地球化学和海洋地质专业；教育教学多元化，不仅有丰富的地质专业教学，而且紧密结合当地红色资源，

适时开展爱党爱国的思想政治教育。在这种开放多元的背景下，互相借鉴、开拓思路、取长补短、相互学习、相互提高，不断提升了研究生交流学习和综合素养。

文：章凤奇、程小鑫
图：李正祥提供

亚太空间合作组织、地球观测组织专家代表访问我院

3月20日，亚太空间合作组织（Asia-Pacific Space Cooperation organization）、地球观测组织（Group on Earth Observations, GEO）中来自孟加拉国、伊朗、巴基斯坦、泰国、秘鲁、土耳其等

成员国的专家代表一行10余人访问我院，就双方关注的全球对地观测技术合作、数据共享服务等议题进行了研讨。浙江大学地球科学学院地理科学系副系主任、浙江省资源与环境信息系统重

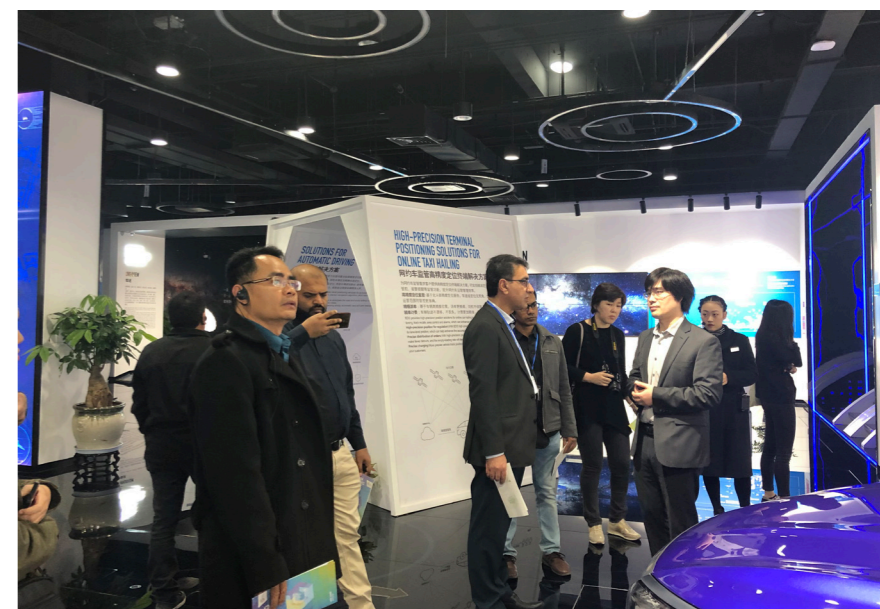


点实验室副主任杜震洪作为学院代表在德清地理信息科技基地主持了交流研讨会。

专家代表团首先参观了德清地理信息科技馆，了解了中国对地观测地理信息技术的历史沿革，观看了遥感与地理信息系统、全球定位系统及互联网地理信息服务的最新科技进展，体验了对地观测地理信息技术在地球资源环境管理、地下空间开发、历史文物保护、海洋极地科考等领域的最新应用产品。代表们盛赞中国对地观测地理信息科学、技术及应用的良好发展态势。

参观完毕后，专家团来到科创大楼会议室，就双方关注的全球对地观测技术合作、国际地球观测数据共享问题展开了进一步交流。杜震洪副主任对浙江大学地球科学学院在对地观测地理信息科学领域的研究方向和阶段性成果进行了介绍，详细描述了学院正在开展的全球综合观测大数据科学研究进展，阐述了相关研究成果可为成员国在科学研究、数据共享、可持续发展等核心问题上发挥积极作用的设想。成员国专家表示，全球对地观测数据的共享服务与合作交流能最大化满足国际科学研究和产业发展需求，而浙江大学地球科学学院在全球综合观测大数据科学以及在陆地、海洋、大气领域的成果应用为全球性综合科学研究、数据服务做出了示范。专家代表非常期待与浙江大学后续开展相关深度合作，并邀请地球科学学院代表访问亚太空间合作组织和国际地球观测组织。

本次交流为学院在对地观测与地理信息相关学科领域的国际交流合作起到了积极促进作用。



亚太空间合作组织（Asia-Pacific Space Cooperation organization）是由亚太地区联合国成员国组成的政府间国际组织，是通过推动成员国之间空间科学、技术及应用多边合作，并通过技术研发、应用、人才培养等事务在成员国之间开展互助，提高成员国空间科技应用能力，促进人类和平利用空间科技资源。国际地球观测组织（Group on Earth Observations, GEO）是国际上地球观测领域规模最大、最权威性和影响力的政府间国际组织，其目标是建设一个综合、协调和可持续的全球综合地球观测系统，获取大气、海洋和陆地的观测信息，使人类更好的理解地球系统，为决策者提供从原始观测数据到信息的服务。

文：吴森森、章笑艺
图：吴森森

学院赴美国地球物理年会积极开展国际人才招聘工作

12月10日至14日，2018年美国地球物理年会（2018 AGU Fall Meeting）在美国首都华盛顿举行。学院副院长曹龙教授带队在会议期间开展了主题宣传和国际人才招聘活动，吸引了众多海外知名高校、研究机构的学者与海外学子前来

咨询、交流和求职。此次参展为进一步寻找国际合作契机，提升学院国际影响力起到了积极的推动作用。

美国地球物理学会（American Geophysical Union）成立于1919年，拥有来自全球100多个国家的6万多名会员。该学会每年举办的年会是地球和空间科学领域全球规模最大的国际会议，涵盖岩石学、矿物与岩石物理、水文地质、地球与行星表面过程、地球深部结构、浅层地球物理、磁性地球物理、构造物理学、地震学等主题。今年，2万余名全球地球科学及相关领域的专家、学者、代表汇聚华盛顿，共同探讨、交流学科领域最新的研究成果。

文、图：邵丹蕾



中国地质大学（武汉）地球科学学院到访我院

2018年12月4日，中国地质大学（武汉）地球科学学院院长章军锋、党委书记王甫一行到我院进行工作调研，调研交流会在玉泉校区教六311会议室举行。学院班子成员参加了交流会，会议由党委书记王苑主持。

院长夏群科代表学院对中国地质大学（武汉）地球科学学院一行的来访表示欢迎并介绍了学院的历史及发展现状。随后，双方就“双一流”建设、拔尖创新人才培养等主题进行了细致、深入的交流。通过此次交流会，双方分享了各自的经验，进一步加深了了解。

文、图：邵丹蕾



风采

杨蓉副教授获浙江大学第十五届“事业家庭兼顾型”先进个人荣誉称号

编者按：2019年3月6日，学校举行纪念“三八”国际妇女节暨先进表彰会，我院杨蓉副教授获浙江大学第十五届“事业家庭兼顾型”先进个人荣誉称号。浙江大学多个媒体平台对杨蓉老师做了采访报道，本刊特选录《浙江大学报》相关文章，以供读者认识、了解杨蓉老师。

当代职业女性的风采

杨蓉：家人的帮助和体谅，让我能心无旁骛地在教学科研工作中潜心探索

地球科学学院副教授杨蓉自2015年成为浙大教师以来，一直承担着多门本科生和研究生课程的教学工作。她是新生班主任和新生之友。“我带的班级有很多少数民族学生，刚开始不太适应浙大的学习环境，我就经常和他们谈话交流，帮助他们树立信心，并联系他们和班上成绩优秀的学生结对，一起自习，一起讨论。”一个学期后，杨蓉惊喜地看到这些学生渐渐克服了初期的不适，成绩显著提高，班上的氛围也十分融洽、友好。杨蓉说，学生评选出的“浙江大学优秀班主任”称号就是对她教学工作最大的肯定。

杨蓉长期从事高海拔偏远山区的地质考察调研工作。平均每年要在云南、西藏、新疆等偏远山区开展2个月的野外地质考察采样工作。“背着沉重的行囊，每天要步行七八公里的山路，甚至有时要步行十几公里”。与此同时，滑坡、泥石流等各种自然灾害时常会碰到。杨蓉考察的山



区大多海拔在3500米以上，气候寒冷，工作中产生的高原反应十分显著，她常说“习惯了”。习惯在恶劣的自然条件下工作，习惯面临各种各样的突发问题，习惯采取一系列应对方案克服一切困难，习惯坚守在她孜孜以求的野外考察工作中。这些习惯里，潜藏她吃苦耐劳、勤勤恳恳的工作精神，这些习惯里，也潜藏了她对地质考察恒久不变的专注和热爱——“青藏高原作为世界第三极，神奇的高原环境一直都是地质工作者心中的圣地”。

扎根青藏高原的四年，她克服种种困难，取得了一系列重要的研究成果。她还获得了“浙江大学求是青年学者”“浙江大学林百欣高科技奖二等奖”“浙江省向上向善好青年”等荣誉称号。

杨蓉还是一位2岁多孩子的母亲。由于爱人一直在上海工作，夫妻长期异地，她一个人带着幼子和婆婆一起在杭生活。她说，由于教学和科

研工作比较繁重，陪伴孩子的时间并不多，但她努力地安排好自己的时间，尽可能照顾好孩子和老人。“我很感谢家人和学校的领导对我各方面的支持。正是因为他们的全力帮助和全心体谅，我才能心无旁骛地在教学科研工作中潜心探索。”

文：祝思琪

转载自《浙江大学报》第700期第四版

我院朱孔阳老师与三名博士生喜获第十三届浙江大学林百欣高科技奖

2019年3月18日，浙江大学科学研究院公布了第十三届浙江大学林百欣高科技奖获奖名单。我院副教授朱孔阳、博士研究生安凯旋获二等奖，博士研究生田怡红、贺传奇获三等奖。

“林百欣高科技奖励基金”是由香港著名实业家、知名爱国人士林百欣先生生前捐资建立的旨在推动高新技术发展、为国家造就更多优秀人才的专项奖励基金。“浙江大学林百欣高科技奖”设立一等奖二名，二等奖六名，三等奖十名，2007年首次颁奖，此后每年评奖一次。

地科先锋，榜样风采

宝钢教育奖评审结果于2018年12月揭晓，我院张丰副教授荣获“宝钢优秀教师奖”。宝钢教育奖在以教育部直属高等院校为主的全国部分高等院校（现为71所）和中国科学院、上海市教育委员会、中国冶金教育学会三家单位设立一定数量的宝钢优秀学生奖和宝钢优秀教师奖奖励名额。



浙江大学唐立新优秀学者奖结果于2018年12月揭晓，其中我院 Xiaofan Li 教授荣获此项荣誉。唐立新优秀学者奖奖励对象为在浙江大学工作五年及以上的全职在职教师，具有强烈的事业心和责任感，爱岗敬业，乐于奉献，为人师表，师德高尚，有较高的学术造诣，在教书育人、科学研究、技术推广和社会服务等方面取得重大成果或显著经济社会效益，在国内外产生重大影响。

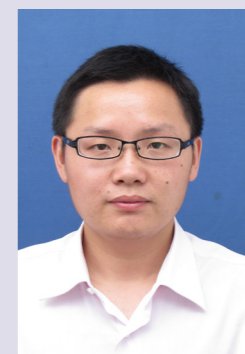
2018年12月，浙江大学公布了2017-2018学年浙江大学优秀班主任及优秀德育教师名单，我院林杰、赵文轲副教授被评为校级优秀班主任，吴磊副教授被评为校级优秀德育导师；2019年4月，浙江大学公布了2018年度先进工作者名单，其中我院毕磊研究员荣获2018年度先进工作者称号。



林杰



赵文轲



吴磊



毕磊

纪事

2018年11月-2019年5月学院纪事

2018年11月23日，学院大气科学系研究生党支部切合学校“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”活动主题，开展“找初心、悟初心、筑初心”系列党日活动，走进村落，寻觅初心。



2018年11月24日，学院地质学系硕士研究生党支部切合学校“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”活动主题，重温党的历史，接受革命传统教育，赴中国共产党杭州历史馆参观学习。



2018年11月30日学院教工第一党支部举办全国教育大会精神学习暨优质本科教学专题研讨会。



2018年12月1日，学院地理科学系硕士研究生第二党支部切合学校“弘扬爱国奋斗精神，建功立业新时代”活动主题，组织人文地理专业研究生骨干前往杭州市钱塘江沿岸，开展“走进钱江母亲河，共谋发展新时代”主题党日活



2018年12月15日，地球科学学院教工第二党支部、退休教师第二党支部与地理科学系博士生党支部赴德清地理信息小镇开展联建联学主题党日活动。



2018年12月21日，学院2019元旦晚会在玉泉校区永谦剧场三楼多功能厅隆重开幕。学院院长夏群科、党委书记王苑、副院长程晓敢、党委副书记陈宁华、各系系主任、各班班主任、学院行政老师及学生参加活动。



2018年12月22日，学院大气科学系研究生党支部和地质学系硕士研究生党支部切合学校“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”活动主题，开展了赴南京雨花台烈士陵园和侵华日军南京大屠杀纪念馆参观学习的主题党日活动。



2018年12月26-28日，地球科学学院党委开展了支部书记抓基层党建述职评议会。学院12个师生党支部按照方案中部署的时间节点，陆续开展支部自评、党员群众测评工作，对照党支部的“七个有力”标准，在前期工作中，不断查漏补缺，及时查找短板，归纳总结，进行反思。



2019年1月15日，学院举办离退休老师新春团拜会。学院党政班子成员、各系所负责人、各教工支部书记和50余位离退休老师参加了此次活动。



2019年3月1日，学院举办伊利诺伊大学香槟分校暑期交流及3+2项目宣讲会，近90名本院大二、大三的学生参加了宣讲会。



2019年3月12日，为庆祝“三八”国际妇女节，学院工会的组织开展了事业家庭平衡大家谈、“我和春天有个约会”形象美学讲座和灵峰探梅健步走的“三八”节系列活动。

2019年3月22日，学院于教六211召开了党支部书记会议。学院党委书记王苑，党务秘书谭超以及全体师生党支部书记参加了本次会议。王苑书记强调，我们要把党建工作做得越来越实，要求越来越严，只有脚踏实地才能做好党建工作。



2019年4月11日，2019年浙江大学教职工乒乓球团体赛隆重举行。学院乒乓球队在40支参赛队伍中获乙级组第12名的好成绩。

2019年5月8日，在玉泉校区教六211会议室，地球科学学院党委举行了优秀学生党支部、优秀共产党员和优秀学生党支部书记的评审会。学院党委委员与师生党支部书记共计14人作为评委参加了评审会。



学院 1958-1968 年间历史概述与若干史料

编者按：

浙江大学地球科学学院的历史可追溯至1936年8月正式设立的国立浙江大学文理学院史地学系，内分“历史组”与“地理组”（简称“史组”与“地组”）。本刊第1期、第2期分别登载了1936-1949年间有关国立浙江大学史地学系时期的若干整理和研究的成果，以及1949-1958年间有关浙江大学的史地学系演变为地理学系、1952年院系调整地理学系调出、浙江师范专科学校“地理科”的形成和随后浙江师范学院地理科、地理系的发展情况；本期选载1958-1965年间原浙江大学地学相关专业和地质工程学系设立的历史概况与相关史料。因相关信息目前还是初步整理，肯定存在错讹之处；后续会加以考证和修订，也敬请各方教正，以期更加准确。

一、概述

1952年院系调整之后，浙江大学成为一所工科大学，仅保留了原浙大工学院的电机工程学系、机械工程学系、化学工程学系和土木工程学系等4个系。1957年，浙江大学在全国的工科大学中率先恢复理科，设立了数学系和物理学系。至1958年6月底，全校共有6个系，15个专业。此期，仅在如土木工程学系等的课程设置中，有“工程地质”等地质类课程，但尚无相对独立的涉及地学学科的专业及学系的设立。

1958年上半年，浙江大学为适应国家和浙江省的需要，对系和专业，都计划进行增设。6月17日，在“第四届校务委员会第30次会议”上，专门讨论了“1958学年专业设置与招生人数问题”。在这次会议上，正式讨论和确定了涉及地学的专业设置问题，即拟在新成立的“矿冶工程学系”（将原属于机械系的几个原有专业划转过来，连同新设立的若干专业共同组成）中，设立“地质勘探”、“采矿”两个涉及地质学的专业；并确定了在1958年度新学年的招生计划中，

该两个专业的招生人数，即地质勘探专业90人，采矿专业60人。随即，当时的浙江大学校报《浙大》对此作了报道：

“1958-59年度，我校将增设一个新系，十四个新专业，连原有专业共29个，今年暑假招收新生2760人，比去年增加一倍”（《浙大》1958年6月21日第109期）。

到了7月，学校行政会议决定再增设1个“化学系”和4个新专业（《浙大》第113期（1958年7月10日））；8月，在行政（扩大）会议上，又决定增设工程力学和半导体工学2个专业，改数学系为数学力学系；也是在此次会议上，确定谢光为矿冶系主任，王启东为副主任（《浙大》第120期（1958年8月19日））。这样，至1958年底，全校共有8个系，35个专业。

新增加的“矿冶系”及其中增设的4个新专业为：“矿冶系：地质勘探；采矿；钢铁冶金；金属压力加工”；这样，连同原有的1个“铸造工艺及其装备专业”，也即矿冶系有5个专业。确定设立新专业后，各个新增专业随即开始制订教学计划；涉及地学的两个专业“地质勘探”和“采矿”也制订了各自的教学计划。

1958年9月3日，在1958级新生入学后，举行了庆祝矿冶系成立的大会（《浙大》第121期（1958年9月8日））。10月，学校正式发文，任命谢光任矿冶系党总支书记兼系主任。矿冶系下设6个教研组，即：冶金教研组、铸工教研组、金压教研组、采矿教研组、地质勘探教研组和金相热处理教研组。学校为矿冶系的办公、上课和实验，建造了专门的教学楼——第六教学大楼（即教六）。

但是，由于之前地学方面在浙大缺乏基础，此次新建的两个涉及地学的专业，专业教师非常缺乏；据1958年12月24日浙江大学上报浙江省教育厅“报请分配1959年高等学校毕业生410名、中等技术学校毕业生38名”的请示材料显示，地学方面需要大量增加教师：“地质系现有教师1人，需要增加教师23人（教师来源由国家统一调配）”，该23人，具体需求情况为：“地质23人：矿藏地质及勘探4，煤用地质及勘探3人，石油和天然气地质及勘探2，地球物理测量2，水文地质2，工程地质3，普通地质3，构造地质1，地貌2，古生物学和历史地理学1”（浙江省档案馆所藏档案，J039-010-014-074）。



◎ 六十年代初的第六教学楼

图片来源：浙江大学档案馆

尽管浙江大学为办理这两个新专业进行了大量工作，但引进教师也需要一个过程，师资缺乏且短期内无法一下子解决是一个显著的问题。所以，在勉强维持了一年后，地学的两个专业不得不暂时停办。在1959年6月制订的“浙江大学1959年招生计划”中，仍然有“矿冶工程系”以及“采矿”和“地质勘探”两个专业；但在1959年10月初，这两个专业即暂时停办，而“矿冶系”也因仅保留冶金方面的专业，而改称“冶金系”。学校于10月正式发文，免去谢光的冶金系主任职务，任命王启东先生为冶金系主任。

当然，从现有不同来源的材料来看，还有另外一种可能性，即浙大至迟在1958年底即可能有将“矿冶系”一分为二、各自独立、分设“冶金系”和“地质系”的构想（前引1958年12月24日浙江大学上报浙江省教育厅“报请分配1959年高等学校毕业生410名、中等技术学校毕业生38名”的请示材料中，地学方面已经表述为“地质系……”）；但因地学方面师资缺乏等因素，条件还不成熟，所以，暂时仅正式设立“冶金系”，而将地学方面的相关专业停办；与此同时，学校仍在积极与各方联系，以引进师资，即仍为建系作准备。因尚未查到原始材料，矿冶系改设为冶金系的过程及原因，以及此期地质相关专业的情况，仍需要进一步查考。

1959年10月后，地质、采矿两专业停办，58级学生转到其他专业（59级两专业未招生）。11月，浙大副校长刘丹到浙江省地质局找了局长和李治孝先生，一起商谈筹建浙大地质系问题，并希望李治孝先生去负责筹建工作。1960年2月18日，学校正式成立地质系，李治孝先生也正式从浙江省地质局调回浙大；系行政由李治孝先生负责，系总支由田鹏负责，茆德俊任党支部副书记和系教学秘书。教师方面，

2月之前，仅有朱康年、沈君敏、贾成和、周锡鉴、赵全凤、赵殿杰和茆德俊等7位；2月后，又从省地质局调来了李治孝、田鹏、方孔裕、宋显耀、肖深耀、谢宽等老师。学生方面，把原地质58级的学生48人转回来，又从学校其他专业抽调27名学生组成地质59级（参见下附回忆部分茆德俊文）；即58级、59级各仅保留一个专业，至毕业时专业正式名称为“金属及非金属矿产地质与勘探专业”。

至1960年7月，浙江省一度拟将浙大地质系合并于新议办的位于建德的浙江矿冶学院，系内图书仪器已运往建德。但浙江矿冶学院没有办成，地质系于9月，又合并于新创办的杭州工学院，遂与一同并入的浙大土木、冶金、机械等系一起迁入原浙江机械专科学校位于文一路的校舍（现杭州电子工业学院文一路校区）。杭州工学院时期（1960.09-1961.08），地学类系科有从浙大迁来的地质系（本科）和新设的煤炭系（专科），“地质系”下设地质勘探与普查、水文地质与工程地质、地球物理探矿、采矿与选矿等4个本科专业（5年制），“煤炭系”下设煤田地质勘探、煤层地下开采等2个专科专业（3年制）；此即60级招生和第一年入学就读时的情况。

至1961年5月，浙江省委决定杭州工学院与浙江大学合并，杭州工学院停办；这样，地质系于8月后又重返浙大，对外称“第十四系”。当时，原杭州工院所设的煤炭系也合并于浙大地质系。李治孝为副系主任（主持工作）。这时全系教职员已有一百余人，实验室的仪器设备也较齐全；地质、测量、岩矿鉴定、物探、钻探以及采矿、岩石力学等仪器设备大都分别由省地质局、省煤炭局协助供应。至1961年底，“地质系”（正式名称为“地质工程学系”）地质勘探与普查、水文地质与工程地质、地球物理探矿、采矿与选矿等4个本科专业（5年制），原煤田地质勘探、煤层地下开采等2个专科专业不再招生；此即61

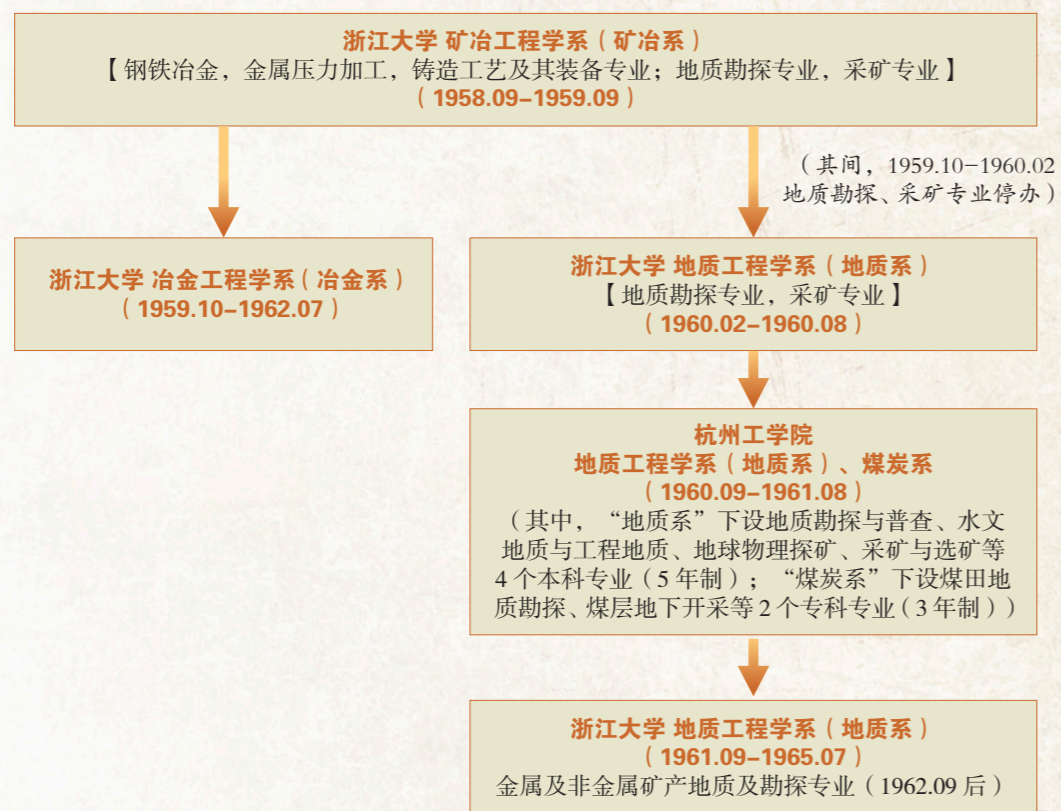
级招生和第一年入学就读时的情况。

三年困难时期，学校调整，地质系于1962学年起停止招生，对四届在校本科生安排如下：58、59级学生按原教学计划培养毕业（各1个专业），60级撤销物探、水文专业，地质普查、勘探合并成地质一个专业（全称为“金属及非金属矿产地质及勘探专业”），培养到毕业，61级学生全部转到其他专业（即本科生有58级、59级、60级三届毕业生）。专科生则提前毕业，1962年1月，1959年9月入学的煤层地下开采专业学生毕业（为1960年杭州工学院成立时其他学校带入），1962年7月，1960年9月入学的煤田地质勘探和煤层地下开采两专业学生毕业（即专科生有59级、60级两届毕业生）。

到1963年上半年，在浙江大学关于专业设置情况的一个汇报材料中，拟撤销的专业即包括“金属及非金属矿产地质及勘探专业”，说明58、59、60三级本科学生的专业已经统一称为“金属及非金属矿产地质及勘探专业”；其中介绍，“目前本专业只有三、四、五年级学生共120余人，已无低年级学生。”“全组教师37人，其中副教授1人，原系省地质局的副总工程师；讲师1人；助教35人中，毕业三年以上的6人。多数教师新从事教学工作，教学经验比较缺乏。”“本专业已初步建立了七个实验室（包括专业基础课在内），置有轻便自动测井仪、轻便电子自动测井仪、磁力仪、钻机等设备，拟开实验83个，能开48个。”但综合考虑，“本专业需要数量较有限，我校目前虽已有些基础，但师资方面还较弱，且本专业业务性质与我校其他专业距离较远，办下去有一定困难，拟予停办。”

这样，到1965年暑期，送出最后一届毕业生，地质系就停办了，专业教师分别调往浙江省地质局、省煤炭局、省水电设计院及江苏省连云港化工部矿山设计院等处。

附 1. 浙江大学地学相关专业和地质工程学系设立时期演变图示



附 2. 浙江大学地学相关专业和地质工程学系设立时期主要负责人名录 (1958.09-1965.07)

时间	建制	系党政负责人
1958.09-1959.09	浙江大学 矿冶系工程学系 (含 2 个地学专业)	系主任: 谢光, 副主任: 王启东 总支书记: 谢光
1960.02-1960.08	浙江大学 地质工程学系	行政负责人: 李治孝 (主持工作) 总支书记: 田鹏
1960.09-1961.09	杭州工学院 地质工程学系	副主任: 李治孝 (主持工作), 许耀林 总支副书记: 孟凡平
1961.09-1965.07	浙江大学 地质工程学系	副主任: 李治孝 (主持工作), 许耀林 总支副书记: 傅云翔

(范今朝 整理 编绘)

二、史料

1958 年浙大矿冶系成立报道

矿冶系举行成立、迎新大会

九月三日下午, 矿冶系全体师生员工六百多

人, 怀着热情、愉快、兴奋的心情, 举行了庆祝矿冶系成立和迎新大会。

矿冶系党总支书记兼系主任谢光同志, 代表全系师生员工, 保证在党委领导下, 坚决认真贯

彻和执行党的指示, 并宣布了组织机构和干部名单。

在会上讲话的还有矿冶系副主任王启东, 团委会刘景善同志, 及电机、数学、土木等兄弟系

代表。新同学时福宝代表发言。

原载《浙大》第 121 期 (1958 年 9 月 8 日), 原文有删减

三、若干回忆和记述材料

茆德俊先生回忆录《我在浙江大学三十年》节选部分

六十年代地质系 (1960-65)

60 年代地质系是 1936 年由竺可桢校长创办的史地系、49 年地理系的继续和发展。1958 年在浙大矿冶系设地质专业和采矿专业, 同年招生。我 1959 年 10 月到浙大报到, 安排冶金系, 当时地质、采矿专业已经停办, 58 级学生已转到其他专业。我到浙大后, 受到校领导刘丹同志的接见, 他希望我留在学校, 创造条件, 再把地质办起来。1960 年初, 学校决定成立地质系, 把原地质 58 级的学生 48 人转回来, 又从学校其他专业抽调 27 名学生组成地质 59 级。当时只有朱康年、沈君敏、贾成和、周锡鉴、赵全凤、赵殿杰和我七位老师。不久, 又从浙江地质局调来了李治孝、田鹏、方孔裕、宋显耀、肖深耀、谢宽等老师。开始地质系是附属在冶金系, 当时冶金系系主任王启东教授、总支书记王秉生、张涛同志等对建立地质系给予很大的支持。1960.2.18 学校宣布地质系成立。系行政是李治孝先生负责, 系总支是田鹏同志负责。我任党支部副书记和系教学秘书。

1960 年暑假中, 领导上一度拟将地质系划到

新议办的建德浙江矿冶学院, 系内部分仪器设备已由肖深耀押运到建德梅城, 后因矿院未办成, 1960 年 9 月, 学校决定将地质系划到杭州工学院。李治孝先生任副系主任。60 年暑假后分来了一批北京地质学院、长春地质学院、北京矿业学院、合肥工业大学等的大学毕业生, 如彭富贵、崔茂国、张兆华、周素贤、朱雄飞、张培尧、刘纪荣、苏伯平、钟侠文、陈德华等, 还有留苏的杨祖兴, 扩大了教师队伍, 增加了新生力量。1961 年 9 月, 杭州工学院撤销变成浙大二分部, 地质系又回到浙大, 称第十四系, 其时杭工的煤炭系并入地质系。三年困难时期, 学校调整, 地质系于 1962 年停止招生, 对四届在校学生安排如下: 58、59 级学生按原教学计划培养毕业, 60 级撤销物探、水文专业, 地质普查、勘探合并成地质一个专业, 培养到毕业, 61 级学生全部转到其他专业。

1960-65, 浙大地质系共培养三届本科生和两届煤田专科 (59、60), 共有毕业生 186 名, 其中本科生 126 名, 专科生 60 名, 另外还有采矿专业专科生 80 名。

在此期间, 除培养了五届学生以外, 还完成了 1: 50 万宁波幅区调报告、杭州玉皇山工程地质调查报告等。

60 年代浙大地质系的教职工人数最多时有 100 余人, 仪器设备近百万元, 已初步建成了地质、测量、岩矿、物探、钻探、采矿等实验室。

附 1. 1960.2-60.7 浙大地质系教职工名单 (共 23 人)

沈君敏(教授)、贾成和(教授)、朱康年、周锡鉴、赵全凤、赵殿杰、茆德俊、李治孝、宋显耀、肖深耀、田鹏、周成卓、方孔裕、夏芝芬(女)、林素霞(女)、王孟男(女)、谢宽、姜佩璇、高云祥、姜维堂、刘殿英、刘振仁、司徒国绍

附 2. 60.8-65.7 在地质系任职的教职工名单 (112 人)

一、普查勘探教研室 (49 人)

室主任:朱康年,副主任:茆德俊(兼党支部书记)

(一) 岩矿 (20 人)

朱康年、茆德俊、宋显耀、肖深耀、朱雄飞(女)、张兆华、周素贤(女)、彭富贵(彭毅)、卢永顺、李华南、吴惠根、倪学锦、孙韬、高朝锬、马刚、蔡行来、吴旭华、黄广美(黄广巍)、沈金林、姜佩璇

(二) 古地 (7 人)

方孔裕、戴经太、钟侠文、朱健、朱新明、高云祥、方顺恒

(三) 普地 (22 人)

崔茂国、刘祥恩、周凤翔、谢宽、陈振荣、陈德华(女)、杨佩熊、田行舟、王和章、苏伯平(女)、张培尧、赵庆书、李鸿发、陈子贵、高叶芳(女)、许坤山、卢月英(女)、程伊权、张福贵、张祥太、王甦、丁立海

二、水文、物探、测量教研室 (31 人)

泮树庭、刘纪荣、李福田、周锡鉴、赵全凤、杨祖兴、泮豪英、董继海、沈君敏、黄樾、赵殿杰、贾成和、杨祖同、王谷荣、徐柔远、薛克蛟、胡玉兰(女)、蔡官琪、方秉荣、薛善夫、孙逢周(女)、周尉伦(女)、屈永隆、史银桃(女)、林炳廉、肖锡鼎、王义宝、郑庆福、骆有清、郑德祥、王希美(女)

说明:以上这些教师到 1964 年上半年成批

调离浙大,一批调到浙江省地质局,一批调省水电设计院,只留下李治孝、茆德俊、宋显耀、彭富贵、高朝锬、李鸿发、董继海、李福田、杨祖兴、朱康年、肖深耀、卢永顺等坚持到 65 年地质 60 级毕业。65 年暑假后,所有教师全部调离浙大。只有杨祖兴因工作需要决定留浙大,朱康年因故留在学校,未走。我本人因考上南京大学研究生,身体不好,保留学籍半年,暂留浙大,半年后因健康原因未去南大报到,66.6 调到省地质局。

三、系党总支、分团委、系办公室 (32 人)

田鹏(第一任总支书记)

孟凡平(第二任总支副书记)

傅云翔(第三任总支副书记)、周瑞(总支副书记)、张凤瑞(总支副书记)

李治孝(副主任)、许耀临(副系主任)

马明德(女)、丁玉昌、姜维堂、周成卓、陈启后、朱炳荣、肖文良、章荣高、陈雁卿、冯桂珠(女)、郭捷果、郭省、张曼心(女)、解建魁、洪海荣、陆汉卿、饶绍洪、王挺林、刘殿英、刘振仁、司徒国绍、王树贞、王孟男(女)、朱曰珠(女)、夏芝芬(女)。

说明:以上名单(不包括煤炭系并入地质系的教师名单)是根据回忆整理出来的,可能还有遗漏掉的,请谅解。

载茆德俊:《我在浙江大学三十年》(未刊稿),1993 年 9 月于浙江大学地球科学系

浙江大学 76 届地质班举行毕业 43 周年同学会



2019 年 4 月 1 日,浙江大学 76 届地质班(原矿产地质普查及勘探专业)的校友们在毕业 43 年后重聚母校,地球科学学院党委书记王苑热情接待了部分返校校友,向大家介绍了学院情况并与他们合影留念。

三月,正值春暖花开的时节,到处鲜花盛开,一派欣欣向荣的景象。2019 年 3 月 31 日,我们 76 届地质班的同学们在毕业 43 年后举办了首次同学会,23 位同学和 2 位老师参加了聚会。

43 年前,同学们风华正茂,弹指一挥间,岁月的沧桑刻在了脸上,当年的青春少年,如今都已步入老年,但我们的心依然年轻且充满活力。

同学们欢聚一堂,回忆往事,

心情格外激动,握手言欢,脸上都露出了喜悦的笑容。乘此聚会,大家纷纷拿出手机,与老同学合影留念。

老同学,有说不完的话;

老同学,有最真最美的笑;

不论相隔多遥远,仿佛你从未走远;

不论分别多少年,好像你一直在身边。

次日,部分同学回访母校,走进曾经就读的玉泉校区第六教学大

楼,倍感亲切,听学院现任领导对学院发展的介绍,倍感振奋。

欢乐的时光总是短暂,我们共同期待明年的再次相聚。

文、图:浙江大学 76 届地质班



温暖集体 爱心捐赠 关爱学生 助力发展 ——记浙江大学气象 88 班校友向浙江大学教育基金会捐赠

为了支持浙江大学教育事业的发展,更好地培养一流高素质人才,浙江大学气象 88 班校友于 2018 年起在学院设立“浙江大学地球科学学院大气科学奖学金”,专项用于奖励大气科学系品学兼优的全日制学生。2018 年底在学院奖学金评审委员会的组织下评选表彰了首批“浙江大学地球科学学院大气科学奖学金”获奖学生,共 4 位本科生、2 位研究生获奖,该奖学金对激励大气科学系学生的发展起到了助力前行的积极作用。

气象 88 班校友一直关心关注学校学院发展,关爱学生培养成长。自 2016 年起该班同学就向



◎ 图为大气科学系副主任李卫军(左一)为首批“浙江大学地球科学学院大气科学奖学金”获奖学生颁发证书

学院捐赠支持学生组织集体活动,并于 2018 年起正式在浙江大学教育基金会设立“浙江大学教育基金会地球科学学院学生活动基金”,专项用于支持浙江大学地球科学学院学生成长,我院学生毕业晚会、元旦晚会、迎新联欢会、志愿服务等活动的顺利开展得到了来自以气象 88 班为代表的广大校友以及社会团体的大力支持。



2019 年 3 月 21 日是我院著名校友施雅风院士诞辰一百周年。施雅风院士是中国冰川考察与研究事业的开创者,中国冻土与泥石流考察与研究的创导者、组织者,于 1944 年毕业于浙江大学史地系,获硕士学位。他不仅致力于学术研究,而且深刻关切着中国社会的发展;不仅敢于挑战权威,也勇于剖析自我。本刊特选录相关材料一篇,以纪念和缅怀这位优秀中国科学家的学术与人生经历。

中国“冰川之父”施雅风 的多彩人生

陶建明

求学立大志

施雅风,1919 年 3 月 21 日,出生于海门县新河镇(现海门市余东镇启勇村)附近的一个农民家庭。5 岁即开始上学,由于贪玩加上生病常缺课,他曾经留过一级。1931 年秋天,12 岁的施雅风进入海门麒麟镇附近的启秀初级中学就读。“九一八”事变后,日本帝国主义占领东北三省,国人“天下兴亡,匹夫有责”的呼号深深地烙印在他幼小的心灵上,哥哥施成熙也每周寄来邹韬奋编的《生活》周刊,给他以“担负起天下兴亡”的正面教育。起初由于他阅读课外书太多,成绩平平,受到哥哥的严厉批评。到初中二年级时,他真正意识到求知报国的重要,于是刻苦用功读书,到 1934 年初中毕业时,施雅风地理考了 98 分,历史得满分,总分名列全班第 2 名,考上了省立南通中学。

日军的侵华激发了施雅风学习地理课的积极性。从此,他爱上了地理学,并暗暗立下志向,还写信给哥哥表明长大后当地理学家的决心。他一边用功读书,一边积极参加“史地研究会”等

兴趣组织,写了《战时中国的生存线》等文章,以 5 天连载方式发表在南通《五山日报》上,给他很大的鼓舞。同时,他自发地组织同学下课后晚饭前打篮球,大大增强了体质,对以后工作产生长远的影响。1937 年,施雅风如愿考取浙江大学史地系。因抗战爆发,入学后即过上颠沛流离的求学生涯。

1938 年 1 月,他随校来到江西樟树镇,看到报上登有国民政府军事委员会招收青年战地服务训练班的消息,他认为国难当头,战地抗日比读书重要,于是独自一人去南昌报名入校,而后在湖南、江西与安徽作抗战宣传,后因未能上战地服务而告退。施雅风于 1938 年 9 月回到时迁广西宜山的浙大复学,接着又迁往贵州遵义。从此,他刻苦自励,用功学习,不是在教室听课,就是上图书馆自习,至大三结束已学完大学的全部必修课。在大四一年中,施雅风自带生活用品,坚持每天步行三四十里到野外考察,掌握了遵义市附近地区大量地质地貌的第一手资料,写出了长达 6 万余字的毕业论文,受到指导教师叶良辅教授的赞许,受到国家教育部的奖励,其简称为《遵义附近之地形》论文在著名的《地质评论》杂志



◎在天山冰洞考察的施雅风^①

上发表。通过毕业论文的撰写，他初步掌握了在大自然中进行科学考察研究的方法，受益匪浅，为以后从事冰川研究打下坚实的基础。

走上革命路

在浙江大学求学时期，施雅风不仅亲身体会了师生颠沛流离的生活，更有机会看到劳苦大众的悲惨命运，受到革命思想的启蒙。特别是竺可桢校长倡导并身体力行的“求是”精神，像一盏雾海夜航的明灯，启迪师生们追求真理不光是做学问，还要端正政治思想态度，做任何事情，要不怕困难，不畏险阻，要有坚韧不拔、不屈不挠的精神。在大学里，进步学生运动蓬勃开展，优

^①图片来源：学习强国—当代科学家故事。

施雅风（1919—2011），江苏海门人，中科院院士。他是地下工作者，白色恐怖下甘冒风险为解放军猎取情报；他是科学工作者，大跃进年代率中国第一支高山冰雪考察队发现并命名了“七一冰川”。他用激情投身冰雪的开发研究；他用理性的科学精神大胆质疑权威。他开创了冰川的考察，倡导了中国冰土与泥石流的研究。他是中国的“冰川之父”。

秀进步学生常受到国民党特务的迫害，进一步打开施雅风观察和认识旧社会本质的视野，感到国民党政府的腐败没落，认识到只有中国共产党才能领导人民打败日本侵略者，走上民主富强之路。

施雅风说：“在浙江大学学习的那几年，我在多方面受到了教育和启迪，应该说是培养我成长的黄金时期。”在校期间，他还有幸结识了早在1938年就加入中国共产党的地下党员吕东明。在多次交往及一同参加的调查中，施雅风受到吕东明革命思想的熏陶。1942年大学毕业后，施雅风继续在校读研究生，直到1944年硕士毕业，才来到重庆中国地理研究所任研究助理。1946年，因建设岷江电站需要，施雅风有机会去川西进行

社会调查，又一次看到了贫雇农受压迫和剥削的血淋淋的事实，思想上受到极大震动。来到重庆工作后，他更有机会阅读到中国共产党出版的《新华日报》、《群众》等进步报刊，还读到毛泽东的《新民主主义论》、《论联合政府》等著作，使施雅风心悦诚服地接受中国共产党的政治主张。

1947年，在国民党统治最黑暗、最残酷的时期，施雅风向吕东明提出入党申请。吕东明对他说：“入了党，你就是一个职业革命家了，要一切服从党安排，赴汤蹈火，在所不辞，你能做到？”施雅风坚定地表示：“能做到！”不久中共南京地下党组织接纳施雅风为中国共产党的一员。

在严酷的白色恐怖下，在敌人军警特务严格控制的心脏地区干革命，被人称为“把头颅挽在裤带上”——十分危险。有一天，吕东明传达党组织的决定，要求施雅风以中国地理研究所助理研究员的公开身份，从事收集敌人的机密情报工作。在吕东明的具体策划和指导下，施雅风置个人安危于不顾，缜密细微地做好党外情报对象的工作，向党中央有关部门传递了许多很有价值的对敌斗争情报，为解放军顺利渡过长江，以至全中国的解放作出了一定贡献。

难舍冰川情

南京解放后，施雅风结束了秘密的地下工作。1949年，他参与创办《地理知识》杂志，担任中国科学院地理研究所所务秘书。1953年，施雅风调往北京，参与《中国自然区划》研究任务中的中国地貌区划编写工作，并兼任新建的生物学、地学部副学术秘书。1957年6月，施雅风和两位年轻同事到甘肃河西走廊考察，他们穿过茫茫戈壁，翻越祁连山西段，进入青海柴达木盆地。经过寸草不长的戈壁荒漠，施雅风深感祖国幅员广阔，地貌丰富多彩，但严重缺水制约着大西北的

经济发展，心中不禁产生一种必须改变现状的强烈责任感。

第一次与冰川面对面，施雅风的心久久难以平静。他躺在蒙古包里，脑海里翻腾着一个问题：“祁连山有那么好的冰川水源，西北却有大片大片的干旱荒漠，这是为什么？”答案只有一个：“西北干旱缺水，水、水，无价之宝的水！应该把冰川水很好地利用起来。”一整夜，施雅风就这样思考这个问题。从此，施雅风几十年如一日，爱冰川，考察冰川，与冰川结下难以割舍的情缘。

发现“七一冰川”

1958年6月，那是大跃进的年代，施雅风再次来到兰州。和他一同来兰州的还有苏联冻土科学家道尔古辛。他们此行的目的是“开发高山冰雪，改变西北干旱”。甘肃省委第一书记张仲良在接见施雅风时问他“你需要多少时间才能考察完祁连山的冰川？”施雅风答：“需要3年。”张仲良说：“祖国大跃进，你也要大跃进啊！3年太长，要在半年内完成，你需要什么我就给你什么。”当晚，施雅风就写出报告，第二天报送省委，第三天就批了下来。人员、物资悉数就位。6月26日，施雅风带领着中国有史以来第一支高山冰雪考察队100多人，分6路向祁连山进发。他们首先集中到一处较易接近冰川区的地域进行练兵。7月1日，在祁连山腹地柳条沟地区的托赖山脉，考察队带上水壶、干粮，拄着冰镐，脚踏长筒钉鞋，登上海拔5143米高的冰川最高点。“整个冰川就像银雕玉塑一样，大家越看越有兴味”。据初步考察和观测，估算出这条冰川的含水量有两个北京十三陵水库大。这一天是党的生日，他们向北京中国科学院发电报报喜，建议把这条冰川命名为“七一冰川”。

冰川考察初战告捷，施雅风发扬“开拓创新、连续作战”的精神，分兵6队对祁连山作进一步

深入考察。当时设备简陋，没有登山靴，就穿高帮套鞋；没有轻便的羽绒服，就穿粗布老棉袄；没有精密仪器，就用手摇钻和罗盘；没有完整的地形图，就靠自己观察和航片判读；队员们缺乏考察基本知识，就以能者为师，互教互学。在施雅风带领下，考察队分为6个小分队，对祁连山东起冷龙岭，西至柴达木北山，包括10个冰川区，2个冰川群，125个冰川组，941条大小冰川，进行了全面的考察。不仅描绘了冰川的形态、类型和分布，而且估计了储水量，进行了人工融化冰雪的试验，最后在施雅风主持下写出了长达43万字的《祁连山现代冰川考察报告》。这是新中国第一部较为完整的冰川考察报告，它填补了我国冰川研究的空白。为了进一步促进现代冰川的研究，中科院接受了施雅风的建议，于1960年在兰州建立了“冰川积雪冻土研究所筹备委员会”，由施雅风负责组织工作。为研究冰川方便，施雅风毅然决定把全家从北京迁到兰州。

为攀登希夏邦马峰打“前站”

1963年，施雅风接到了中科院的一项任务：查明希夏邦马峰的情况，为中国登山队登顶做准备。在当时的国际登山界，希夏邦马峰位于喜马拉雅山脉主脊线偏北约10公里、海拔8012米，是世界上唯一没有被征服的8000米以上高峰。国际登山界对攀登希夏邦马峰的活动十分关注。1960年中国登山队登上了珠穆朗玛峰之后，下一个重大目标就是希夏邦马峰。

施雅风等一群冰川学家穿行在希夏邦马峰北坡的冰塔林中，每天置身于阳光照耀下的银白世界。冰塔林是低纬度高海拔山区特有的大陆性冰川奇异景观，吸引了施雅风的关注。考察结束后，施雅风和同事们编写了《希夏邦马峰地区科学考察初步报告》，对冰塔林的成因做出解释，还对冰川形成、冰川特征、冰期划分、古冰川、青藏

高原隆升与环境变化等许多科学问题进行了深入探讨，将我国的冰川学研究又大大推进了一步。而在他们的帮助下，中国登山队于1964年从北坡成功登顶希峰，在中国登山史上书写了又一个辉煌。这次考察，成为1966年开始的珠穆朗玛峰和西藏地区大规模科考的前奏。

给中巴公路“把脉”

1973年春夏之交，盘桓在喀喇昆仑西南侧巴基斯坦境内的巴托拉冰川洪水暴发，接连冲毁了中国和巴基斯坦喀喇昆仑公路一路段和两座桥，通车受阻。中巴双方深为焦虑：原址修复，恐此类事端再次发生；公路改道，无疑耗资巨大。为科学决策，中巴议定由中方派出冰川考察组进行可行性研究，预报今后数十年间该冰川的变化，以确定是否必须改道。这项具有经济、政治、学术三重意义的国际性任务历史地选择了施雅风。由外交部、外贸部和中科院几家部委联合决定，让施雅风亲赴国外处理此事。

1974年4月，施雅风率领一个专家组（成员有王文颖、张祥松、蔡祥兴等）前往巴托拉冰川进行实地考察。在异国他乡的帐篷里，一张小板凳，一个石头垫起的木箱作书桌，就是施雅风的工作环境。巴托拉冰川神秘莫测、性格多变，它是在前进呢还是在后退？在为时两年的野外工作和一系列复杂的计算之后，施雅风等专家组预测巴托拉冰川还会继续前进，但它的极限前进值仅为180米，最终将在距中巴公路300米处停止前进。冰川前进年限从1975年算起为16年，其后将转入退缩阶段，这一退缩将延续到2030年以后。专家组提出修复方案，公路无需改道，只需变动桥位、放宽桥孔即可。这一安全、经济的修复方案为中巴双方所接受。1978年，这条连接中巴两国的友谊之路恢复通行，为国家节约资金1000万。



◎ 1987年，研究人员在天山1号冰川考察（左三为施雅风）^②

勇于挑战权威

1980年，施雅风发起了中国东部第四纪冰川问题的讨论，这引发新一轮争论。李四光早在1931年就提出以庐山为代表的中国东部地区存在第四纪冰川，学术界一直广有争议。

1981年，刚刚被选为中科院学部委员（院士）、地学部副主任的施雅风邀请十来个地质专家，包括英国学者戴比雪、李氏学派地理学家景才瑞等人，对庐山进行了一个星期的考察。考察后施雅风公开撰文《庐山真有第四纪冰川吗？》，认为庐山等中国东部中低山地没有第四纪冰川，是李四光搞错了。他又联合许多专家学者，对南起广西，北至大兴安岭，西至西螺髻山，包括庐山在内的广大地区进行考察，最终结论是中国东部地区除了少数高山有确切的第四纪冰川遗迹外，李四光所说的中低山地却没有。针对这个结论，施雅风和其他三十多个研究者合作撰写了60万字《中国东部第四纪冰川与环境问题》。

2011年2月17日，92岁高龄的中国冰川之父施雅风驾鹤西去。施雅风是我国地球科学领域卓越的科技开拓者，在冰冻圈科学等诸多方面取得了杰出的研究成果，他是我国冰川事业的创始人，发展和完善了冰川学理论体系，摸清了中国冰川资源家底——中国冰川编目，领导推动了冰雪灾害理论与防治研究，发展和丰富了中国第四纪冰川研究的科学成果，并将中国中纬度山地冰芯研究推向世界前列，亲手创建了天山冰川试验研究站，为中国冰川学体系的孕育与发展起到了基石作用。同时，施雅风还是我国冻土研究的开拓者，我国泥石流研究的奠基人，他把毕生的精力都献给了他热爱的冰川冻土事业。

（本文有删减，转载自《钟山风雨》2017年第1期。）

^②图片来源：学习强国—当代科学家故事。

编辑说明与征稿启事

《时与空》主要登载学院宣传组整理的学院现况和《院史》编写组阶段性整理的相关材料，同时也面向全院师生、离退休教职工、广大校友以及社会各界相关人士征稿。凡是与本院教学科研、学术交流、师生活动和办学历史、校友风采等有关的报道、资料、回忆文章，以及在此基础上的抒情、感怀类的散文、诗词、书画、照片等，都欢迎来稿。

本刊内容暂定为如下几个部分：

- (1) 学院经纬：即学院教学、科研和学生活动等工作动态的反映。内分纪事、简讯、聚焦等栏目。
 - (2) 院史舆图：即学院《院史》研究初步成果，以及与《院史》有关的史料摘编、回忆录摘录等。
 - (3) 校友天地：即学院各届校友情况，既反映历史时期在本院任职、求学的师生员工的情况，也反映新时期校友的活动动态。
 - (4) 感怀时空：即学院师生创作的有一定文艺性的稿件。既可以是诗、词、文、赋等文字性稿件，也可以是照片、书画等形式。
- 限于条件，所收文稿均不致奉稿酬，敬希鉴谅。有关作者和资料提供者的来稿及所提供的材料，在刊发后，我们会及时告知，并奉赠纸质文本二册，略表感谢之意。
- 《时与空》开办不久，一定有许多不足和不成熟之处。衷心希望学院的师生、校友都能够关心、支持这一刊物，使之越办越好，成为新时期学院工作、师生面貌的反映，也成为广大校友交流的平台。
- 真诚欢迎本院师生、前辈师长、各届校友及相关人士赐稿或给我们提供进一步研究的线索。谢谢大家的关心、支持和帮助。

联系人：沈心池 电话：0571-87952617
倪子惠 电话：0571-87953269

电邮：dkxyky@zju.edu.cn
电邮：dkxyjni@zju.edu.cn

《时与空——浙江大学地球科学学院》编辑部

2019年4月25日

第20届浙江大学“地学节”

掠影

