



卡拉库力湖湿地，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2期  
(总第5期)

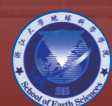
副省长成岳冲到地球科学学院调研  
杨树锋院士受邀参加国庆观礼  
学院开展“不忘初心，牢记使命”主题教育  
我永远的留恋与怀念（节选）



浙江大学西溪校区东二  
教学楼（1957-1998年  
间的浙江师范学院、杭  
州大学地理系办公楼）  
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

# 顺应科学发展趋势，汇聚多学科资源 “浙江省地学大数据与地球深部资源 重点实验室”获得认定

2019年11月11日，浙江省科技厅发文认定“浙江省地学大数据与地球深部资源重点实验室”为省级重点实验室。这是地球科学学院拥有的第2个省级重点实验室，标志着学院科研平台建设取得新的突破。该重点实验室主任为夏群科教授，贾承造院士担任实验室学术委员会主任。

浙江省地学大数据与地球深部资源重点实验室的设立是顺应地球科学的发展趋势，整合学院多学科资源优势，开展大数据与人工智能驱动下的地球系统科学研究，解决地球科学领域关键科学问题，服务于地球深部资源的勘查、开发和利用。

实验室的发展目标是打造相关领域重大科技任务的承接基地、优秀科技人才的聚集基地、青年科技才俊的培养基地和重大科技成果的孕育基地，建成国内一流、国际化、开放式的地学大数据研究中心，推动并实现地球大数据技术创新和科学发展。



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2期(总第5期)

# 时与空

## 学院经纬

### 聚焦

- 副省长成岳冲到地球科学学院调研..... 3
- 学院召开2019年暑期工作会议..... 4
- 浙江大学第三巡察组巡察地球科学学院情况反馈会召开..... 6
- 学院举办庆祝建党98周年党员大会暨“壮丽七十年，奋斗新时代”知识竞赛..... 7

### 专题 - “不忘初心，牢记使命”主题教育系列

- 学院召开“不忘初心、牢记使命”主题教育动员部署暨调研会议..... 9
- 学院展开“不忘初心、牢记使命”主题教育推进会暨党支部书记会议.....10
- 学院持续推进“不忘初心、牢记使命”主题教育.....11
- 学院党委举办“不忘初心、牢记使命”主题教育专题报告会——“八八战略：从浙江实践到治国方略”.....12
- 理学部五个院系联合举办主题教育专题报告会.....13
- 叶民副书记赴学院开展党的纪律和作风建设专题调研.....14
- 学院举行“大数据与地球系统国家重点实验室”筹备咨询会议.....14
- 学院举办2019年教育教学专题学习研讨会.....16
- 地科学子观影献礼新中国70华诞.....17
- 学院师生集中收看庆祝中华人民共和国成立70周年大会.....18
- 杨树锋院士受邀参加国庆观礼.....19
- 学院举办“我和我的祖国”摄影比赛.....19
- 学院赴龙泉开展教职工“不忘初心，牢记使命”主题教育活动.....20
- 学院各党支部举办“不忘初心，牢记使命”主题教育活动.....21

### 前沿

- 吕达仁院士做客第二十六期理学大师论坛.....23



**科研**

- 学院成为中国高校行星科学联盟签约成员.....24
- 第 18 届电磁和光散射会议在浙江大学顺利召开 .....25
- 学院师生参加第 20 届国际第四纪学术大会 .....26
- 陈阳康课题组在 *Nature Communications* 刊发天然地震成像研究新进展.....27

**动态**

- 学院与浙江测绘与地理信息科技博物馆举行“党建与实践教育示范基地”合作签约仪式.....28
- Jannick Ingrin 受聘浙江大学“包玉刚讲座教授” .....29
- 吴仁广教授加盟浙江大学.....30
- 学院暑期实践团赴伊利诺伊大学交流学习.....31
- 学院在国际地球化学年会开展海外人才招聘.....32
- 学院开设全英文课程《结晶学与矿物学》.....32

**风采**

- 贾承造院士获得美国石油地质学家协会 (AAPG) 杰出勘探家大奖.....33
- 杜震洪获得国家优秀青年科学基金项目资助.....34
- 毕磊荣获国际气象学和大气科学协会 Early Career Scientist Medal 奖章 .....34
- 李卫军获中国化学会青年环境化学奖.....35

**院史舆图**

- 1958-1966 年期间原杭州大学地理系历史概述与相关史料 .....36

**校友天地**

- 学院赴京与北京院友代表交流.....47
- 学院校友会一届三次理事会暨会员代表会议圆满召开 .....48
- 共聚师生同学情，共话地学发展意.....50
- 校友智慧经验助力学生成长发展.....51
- 95 届资源环境区划与管理专业校友毕业二十四周年同学会 .....52
- 79 级地理学专业校友入学四十周年同学会 .....52
- 69 届气象学专业校友毕业五十周年同学会 .....53

**感怀时空**

- 我永远的留恋与怀念 (节选) .....54
- 梦萦魂绕母校情.....57



P33



P36

**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 11 月

**聚 焦**

**副省长成岳冲到地球科学学院调研**

6 月 26 日上午，副省长、民盟浙江省委主委成岳冲调研走访浙江大学地球科学学院，民盟省委会专职副主任徐燕峰陪同。

成岳冲参观了电子探针实验室和激光质谱实验室，院长夏群科对实验室的运行管理、大型仪器在科学研究方面的运用等做了介绍，汇报了正在筹建的省重点实验室“地学大数据与地球深部资源”的建设情况。成岳冲对实验室的建设工作表示赞赏，并与实验室负责人亲切交流。



成岳冲还看望了浙江大学民盟盟员代表。

文 / 图：沈心池



## 凝心聚力促发展 学院召开 2019 年暑期工作会议

为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，进一步推动全面从严治党，加快推进学院“双一流”建设，学院于2019年8月8日召开2019年暑期工作会议。学院党政班子成员、系所教工党支部负责人、高层次人才、学科负责人、百人计划研究员、机关科室负责人等50余人参加会议。学院党委书记王苑主持会议。

王苑以“固本强基促发展，聚焦一流抓落实”

为题，回顾了学校第三巡察组对学院巡查反馈要求，对照学院在政治建设、思想建设、组织建设、作风建设以及党风廉政建设中存在的主要问题分析了巡察整改中的重点难点，并就优化学院内部治理体系，选优配强“双带头人”，为推动系、所、教工党支部（党小组）同向发力、联动提升提出了工作思路。她表示，学院党委要将巡察整改与“不忘初心、牢记使命”主题教育、“一院一策”综合改革和当前“双一流”建设重点工作紧密结



合起来，集中力量解决制约学院改革发展的瓶颈问题，固本强基、攻坚克难，以一流党建引领“双一流”建设，为学院各项事业提供坚强的政治保障。

院长夏群科以“地科学院学科建设的进一步思考”为题，报告了学院学科建设的科学谋划与顶层设计的思考与举措。两年来，学院通过明确学科发展思路，采取切实有效的措施，取得了阶段性的成果。从重点基金项目、高质量论文数量、学科排名来看，学院的核心竞争力得到有效提升，学院教师的科研积极性被充分调动。通过深入分析国际地球科学前沿，他指出了学院目前发展的难点和重点，并据此提出了“以地质学科为龙头，实现与地球物理学、大气科学、地理学及信息科学的交叉融合，建设具有浙大特色的地球系统科学”的学科发展思路。

副院长曹龙围绕“人才培养的建设体系与质量提升”分别就本科教学质量和研究生培养的现状存在的问题做了工作报告。他对学校本科教

学工作评价以及国家级一流本科专业建设的指标导向做了详细解读，分析了学院本科教学存在的问题。聚焦研究生培养工作，曹龙全面剖析了研究生培养的方方面面。他指出，要从优化学术学位授权点结构，定位专业学位培养模式，规范研究生培养环节出发，来提高研究生的培养质量。

理学部副主任陈汉林教授介绍了学校筹备理科大会的情况以及对教师考核的最新导向。

徐义贤教授代表杨文采院士为学院发展建言献策，以“竖浙大地科品牌，培养高质量人才”为题，介绍国内地球物理学科排名靠前的高校的发展情况，提出了我院相关学科的发展建议。

与会教师围绕学科建设、本科教学、研究生培养三个主题展开热烈讨论，为加快推进学院“双一流”建设和推动学院的长远发展而纷纷建言献策、集智聚力。

文：邵丹蕾

图：沈心池

（上接第51页）是精神为做事的底色和本色，实实在在，本本分分，就一定会成功”。

王步清校友总结了四点回答同学们的疑问：“一要有理想，虽然不同阶段理想会有所变化，但理想一定要有，并将其化作把一件事做完整的根本动力；二要锻炼身体，培育艺术修养，为独自奋斗的日子增添生活品质；三是选择好伴侣，两人一起能解决问题而不是制造问题；四是用好社会发展条件，一定不要为自己设限”。

学院构造地质学2016级博士生高石宝主持座谈并向校友们汇报了学院发展和学生发展的情况。同学们根据各位校友的介绍和工作特点，从

学习生涯遇到的疑惑和职业工作的目标定位等方面积极向学长们请教。校友们风趣幽默的谈吐，饱含智慧经验的见地，使与会学生在轻松愉悦的氛围中收获颇多；校友们各抒己见，说真事、谈真心话，为学弟学妹们的阳光成长和人生发展导航指路。座谈交流互动氛围良好，话题趣味盎然，会议室里不时传来阵阵笑声。

“聚是一团火，散是满天星”，同学、老师、校友、母校这些字眼让我们倍感亲切，欢迎各位校友常回校看看，也祝愿地科学院越办越好！

文 / 图：高石宝

## 浙江大学第三巡察组巡察地球科学学院 情况反馈会召开



7月9日下午，浙江大学第三巡察组巡察地球科学学院情况反馈会在玉泉校区第六教学大楼203报告厅举行。第三巡察组组长魏仲权通报巡察反馈意见、副组长顾禹标提出整改要求。地球科学学院院长夏群科主持会议，党委书记王苑代表党委、行政班子做表态发言。学院班子成员、两委委员，各系、研究所、党支部、机关科室负责人，离退休教师代表、师生代表、各民主党派代表30余人参加了反馈会。

会上，魏仲权同志回顾了此次巡察工作的基本过程，肯定了学院在推进党的建设、“双一流建设”等方面取得的工作实绩，重点从政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、党风廉政建设五个方面，指出了学院党委存在的主要问题和薄弱环节，并提出了意见建议。

顾禹标同志代表学校巡察工作领导小组提出了巡察整改要求，希望地科学院以高度的政治责任感，认真做好巡察整改工作，进一步明确整改目标任务和责任，通过整改来建立、完善规范化的制度，并将之转化为长效机制。巡察组将对被巡察单位的整改进展情况适时进行监督。

王苑同志代表地科学院党委和行政班子在会上作整改表态发言，她表示，巡察组反馈的意见全面客观、实事求是、切中要害，学院将进一步统一思想、提高站位，认真研究、狠抓落实，加强源头治理，形成长效机制，以务实的作风、有力的措施，牢记初心使命，勇于担当作为，切实把各项整改工作落到实处，开创学院党的建设和“双一流”建设新局面！

文 / 图：邵丹蕾

## 学院举办庆祝建党98周年党员大会 暨“壮丽七十年，奋斗新时代”知识竞赛

为庆祝中国共产党建党98周年、喜迎新中国成立70周年，深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，2019年6月29日下午，地球科学学院在玉泉校区邵科技馆举办庆祝建党98周年党员大会暨“壮丽七十年，奋斗新时代”知识竞赛。学院全体在职教师党员、学生党员和入党积极分子一百四十余人参加了大会，党委副书记陈宁华主持党员大会。

党委书记王苑代表学院党委向全院党员同志致以节日的问候和美好的祝愿。王苑指出，回顾九十八年波澜壮阔的历史，我们党在攻坚克难中不断从胜利走向胜利，始终坚守初心和使命，赢得了人民衷心拥护和坚定支持。全院师生党员要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，积极参与浙江大学“全国党建工作示范高校”培

育创建工作，落实“对标争先”建设计划和新时代党建工作的任务要求。她强调，当前全党上下正在深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，学院全体党员要进一步坚定政治信仰，提高政治能力，在推进立德树人、铸魂育人教育事业中，在推进基层党建工作全面进步、全面过硬中，在推进学院“双一流”建设和内涵发展中，牢记初心使命，敢担当有作为，不断开创学院党建工作新局面，为加快建设中国特色世界一流大学凝聚智慧和力量，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献！

会议表彰了学院优秀学生党支部、优秀共产党员和优秀学生党支部书记，王苑、陈宁华和党委委员、副院长程晓敢为获奖的优秀集体和优秀个人颁奖。



接着，学院入选“全校党建工作样板支部”培育创建单位和获奖集体、个人代表发言。作为首批入选浙江大学“全校党建工作样板支部”培育创建的单位之一，学院教工第一党支部书记章凤奇向同志们介绍了支部围绕党的建设和推动学科发展的特色亮点，分享了支部党员积极参与学生工作和在专业教学中开展“爱党、爱国、爱专业”教育，推进“课程思政”建设的经验。

学院优秀党支部书记代表、地质学系博士生党支部书记卞爽同志从党支部书记的职责讲起，分享了支部工作的心得体会。她表示：“多一点认真，多一点想法，多一点耐心，多一点交流，才能更好的发挥党支部的作用。”

校级优秀学生共产党员代表、大气科学系2015级本科生赵梦颖同志分享了自己在本科期间学习、工作的经历。“服务是我最大的收获”，赵梦颖同学讲述了她作为学生共产党员参加音乐支教的故事。她说：“心之所向，身之所往。尽可能帮助所需要帮助的人，每一份的肯定都让我意识到共产党员的责任。”

地理系硕士生第二党支部副书记陈羽悦介绍了党支部的工作特色和所获荣誉。“加强思想政治引领，发挥地理专业优势，筑牢理想信念根基”是她所在支部的宗旨，该支部还推出了专业内部交流文本《漫步经纬》，旨在丰富支部的活动形式，

把党支部建成战斗堡垒。

党员大会结束后，紧接着举行了庆祝新中国成立70周年的“壮丽七十年，奋斗新时代”党建知识竞赛。全院十个师生党支部参赛。本次知识竞赛内容丰富，主要围绕习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神、“两学一做”学习教育、党章党规党纪和“学习强国”平台的内容等知识要点，充分检验参赛者的知识储备和团队协作能力。各支部党员答题踊跃，现场赛况精彩迭出，充分展现了同志们对党的理论知识学习的高涨热情。

经过必答题、观众题、抢答题三个环节的激烈交锋，最终地质学系博士生党支部获得一等奖，教工第一党支部和教工第二党支部获得二等奖，大气科学系研究生党支部、地理系硕士生第一党支部和本科生党支部获得三等奖。王苑为获奖队伍代表颁奖。

最后，陈宁华对本次知识竞赛进行了总结。他强调，在政治理论学习和实践中，我们要“学得懂、学得通，做到知行合一”，不断提高自己的政治修养，坚定信念、对党忠诚、履职尽责、奋发有为。

文：陶圆  
图：沈维青



《西极边陲塔吉克之地》 摄影：吴运鹏

## 专题

## 找准着力点，实现新作为 学院召开“不忘初心、牢记使命” 主题教育动员部署暨调研会议

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，学习领会“不忘初心、牢记使命”主题教育的重大意义，动员全院党员、干部以积极奋进的态度迎接“不忘初心、牢记使命”主题教育各项工作任务，地球科学学院党委于9月10日、12日两天分别召开党支部书记会议暨教师党建工作、学生党建工作研讨会。学院党委书记王苑、副书记陈宁华、学院各党支部支委参加了研讨会。

会上，学院党委书记王苑传达了9月9日浙江大学“不忘初心、牢记使命”主题教育动员部署会议精神，强调全院要紧紧围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想这条主题主线，按照铸魂育人守初心、争锋一流担使命、对标对表找差距、立行立改抓落实的要求开展主题教育工作，找准制约学院党组织建设和事业发展重点、难点和突破点，固本强基促发展，聚焦一流抓落实，以一流党建引领“双一流”建设，为学院各项事业提供坚强的政治保障，实现学院事业发

新的飞跃。

要求各党支部对照中央要求，按照学校、学院部署，结合学校巡察组对我院的巡察反馈意见，结合“两学一做”学习教育常态化制度化工作要求，认真开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，全面把握“守初心，担使命，找差距，抓落实”的总要求，在支部内部做调研，找短板，找准着力点，实现新作为。要求各党支部书记要带头讲好党课、联合实际讲党课、结合网络学习平台丰富党课内容，注重运用身边事例、现身说法，强化互动交流、答疑解惑，增强党课的吸引力和感染力。

王苑还对近期学院系、所组织架构调整背景下，研究生党支部调整，教工党支部换届等工作提出了进一步的工作要求；就学院党建工作存在的问题开展调研，听取了教师、学生党建骨干对学院党建工作的意见和建议。

文：沈心池

(上接第16页)合“不忘初心、牢记使命”主题教育面向学生调研中收集到的意见建议，进一步明确问题所在，狠抓落实教育教学工作，切实解决好同学们反映的问题。她强调大家要学习领会习总书记在全国高校思想政治工作会议上的讲话精神，把思想政治工作贯穿教育教学全过程，落实“立德树人”根本任务，努力开创中国高等教育事业发展新局面。

会上，老师们积极发表意见，群策群力研讨教育教学工作。与会教师就教学制度完善、培养方案优化、课程建设、教学研讨、优质教学成果培育、授课经验、学生沟通交流、班主任工作以及学生科研训练等方面展开讨论，并提出了很多切实可行的建议。参会的教师们表示经过此次会议更加明确了今后在教育教学方面努力的方向和目标。

文 / 图：沈心池

## 学院展开“不忘初心、牢记使命” 主题教育推进会暨党支部书记会议

2019年9月25日，地球科学学院在玉泉教六311会议室，召开“不忘初心、牢记使命”主题教育推进会暨党支部书记会议，会议由党委副书记陈宁华老师主持。全体学院党政班子成员和学院师生党支部支部书记共21人参加了会议。

学院党委书记王苑重点部署了“中共浙江大学地球科学委员会关于开展‘不忘初心、牢记使命’主题教育的实施方案”。王苑首先对实施方案的指导思想和目标要求进行逐一解读，根据学校党委统一部署，从学校层面进一步总结细化，确定了学院主题教育的工作安排。学院主题教育从2019年9月开始，至11月底基本结束，集中教育时间不少于3个月。这次主题教育不划阶段、不分环节，把“学”和“做”结合起来，把“查”和“改”贯通起来，统筹推进学习教育、调查研究、检视问题、整改落实有机融合，并贯穿始终。王苑强调，政治建设是我们党最根本性的建设，而“不忘初心、牢记使命”主题教育就是当前最重大、最紧迫的政治任务。大家要有高度的政治站位，要有高度的责任心和使命感，要强化组织领导，扎扎实实的开展主题教育活动。

院长夏群科围绕如何完成主题教育这一重要政治任务发言。他强调，要把党建工作和“双一流”建设有机统一起来，从学院党委、教工支部、学生支部三个层面上探讨如何去落到实处，其中特别是对于学生党员，要牢记竺可桢校长的“三问”。把学习学好，把科研搞好，把目标定好，为学院学校完成“立德树人”目标贡献自己的力量，为成为祖国社会主义建设者和接班人贡献自己的力量。



夏院长总结到，主题教育活动是目前最重要的政治任务，但是完成任务是为了实现目标，要时刻牢记目标，牢记初心，牢记使命。

党委副书记陈宁华解读了“地球科学学院党支部（党小组）深入开展‘不忘初心、牢记使命’主题教育活动的通知”要求，介绍了学院纪委的督查要求。“不忘初心、牢记使命”主题教育系列活动由自主学习、专题学习（党课报告）、网络学习、实践学习和调研学习等四大类组成。陈宁华强调，党支部开展主题教育活动要和“三会一课”统一起来，要定时定点，做出支部，突出重点与主题，要能看到进步，取得成果与实效。例如，主题教育活动安排表的活动内容和填写要规范，支部组织生活记录本要规范记载，把规划安排提前做出并把内容做细，有条不紊地开展各项活动，要严格制度。

王苑书记总结到，“工作要求要落地，督察检查要到位，推动整改要见效。”与会师生进一步学习了主题教育的精髓，在接下来的学习活动中会不断取得进步！

文：杨冰

## 学院持续推进“不忘初心、牢记使命”主题教育

2019年10月18日上午，地球科学学院召开“不忘初心、牢记使命”主题教育推进会，学院领导班子、党委委员、纪委委员和各党支部书记参会，浙江大学“不忘初心、牢记使命”主题教育第三巡回指导组组长朱慧，副组长陈海荣到会指导。学院党委书记王苑主持会议。

王苑首先对第三巡回指导组来我院调研与指导表示欢迎和感谢。王苑从总体部署推进，分层分类落实；紧抓学习教育，营造浓厚氛围；全面调查研究，坚持立查立改；建立专门机构，加强检查指导四个方面向指导组汇报了我院上一阶段开展主题教育的情况，并就下一阶段主题教育重点工作做了介绍。朱慧充分肯定了学院在上一阶段的工作开展情况。特别是对调研主题的把握和分析十分精准、精细，对于调研中查摆出的问题，应对措施有力；围绕学科交叉和学院治理体系调整，整改工作很实。并对下一阶段主题教

育工作她强调了几点要求。

陈海荣表示，学院前期计划很细，工作很实，确实解决实际问题。同时，他对学院下一阶段主题教育工作的思路、把握和要求进行指导，要求学院按照学校党委部署，按照时间节点和任务要求抓好部署和落实，做好记录和备档。希望学院在主题教育学习、调研过程中进一步发挥支部在师德师风建设中的重要作用，增强教师的政治本领等围绕教师发展。

会议还传达了学校主题教育领导小组印发的《关于在“不忘初心、牢记使命”主题教育中对照党章党规找差距的工作方案》、《关于在“不忘初心、牢记使命”主题教育中开展专项整治工作的工作方案》和《关于在“不忘初心、牢记使命”主题教育中组织讲好专题党课的方案》的通知精神，讨论部署了下一阶段的工作。

文：沈心池

（上接第25页）未来的发展提供了新视角、新思路和新方法。

12日晚举行的颁奖典礼上，美国航空航天局高级研究员、国际辐射领域权威期刊 Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer (JQSRT) 主编 Michael Mishchenko 宣布了2018年度 Elsevier/JQSRT 年轻科学家奖“Peter C. Waterman Award”和“Richard M. Goody Award”两个奖的获得者，他们分别是德国马克斯·普朗克太阳系研究所研究员 Johannes Markkanen 和北京大学教授李婧。奖项由爱思唯尔于2007年、2014年分别设立，授予在电磁散射领域以及大气辐射和遥感领域作出杰出贡献的年轻科学家。

本次会议促进了来自世界各国的学者在电磁

散射、辐射传输和卫星遥感等研究领域的最新成果和应用的交流，为不同学科及研究领域之间的合作交流提供了良好的平台，也为今后的研究提供了新的思路和新的视角。

“电磁和光散射国际会议”的前身是非球形粒子光散射会议及电磁和光散射研讨会，后者于1999年于西班牙维戈第一次合并举办，定为第4届电磁和光散射会议（ELS-IV）。会议每1-2年在不同国家城市举办一届，本次会议是该系列会议首次在中国举办。会议旨在促进各国学者在光散射领域，包括理论发展、数值模拟、实验室测量和在科学及工程领域的应用等方面的交流，为年轻科学家及学生提供深入交流和了解研究前沿的平台。

文：林武绍

## 学院党委举办“不忘初心、牢记使命”主题教育专题报告会——“八八战略：从浙江实践到治国方略”

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领会“不忘初心、牢记使命”主题教育的重大意义，牢牢把握“守初心、担使命，找差距、抓落实”的总要求，地球科学学院党委于2019年10月31日晚在玉泉校区第七教学大楼影视厅举办“不忘初心、牢记使命”主题教育专题报告会，邀请浙江省委党校副校长、我院86届地质学专业校友徐明华作题为“八八战略：从浙江实践到治国方略”的专题报告。本次报告会也是理学部5个院系党委围绕“不忘初心、牢记使命”主题



教育开展的一次联学联建活动。地球科学学院班子全体成员，化学系党委书记应伟清、副书记潘贤林，以及400余名师生党员、入党积极分子参加了本次主题教育活动。报告会由地球科学学院党委书记王苑主持。

“八八战略”是习近平新时代中国特色社会主义思想在省域范围的先行探索，在其指引下的浙江实践，为今天的大国治理提供了宝贵经验，也构成了习近平新时代中国特色社会主义思想的理论源泉之一。徐明华结合习总书记在浙江任职期间的具体情况对“八八战略”进行了系统的阐释，指出了三个重点。首先，“八八战略”的本质是经济发展战略，从浙江的经济体制、成分特

色、区位优势，到支撑经济发展的软硬环境条件，到工商并举、踏实肯干的文化底蕴，无一不揭示

着浙江经济发展的优势所在。其次，“八八战略”源于深入调研，习总书记强调：“当县委书记一定要跑遍所有的村，当地市委书记，一定要跑遍所有的乡镇，当省委书记应该跑遍所有的县市区。”一步一个脚印地跑遍浙江，吃透各地区的特色，深入各县市的深处，是“八八战略”具有长久生命力和长期指导意义的根本原因。第三，“八八战略”的提出是为了加快发展再上新台阶，其中科技创新为提高社会生产力和综合国力提供了战略支撑，加快实施创新驱动发展战略，激发经济转型活力，让创新从“盆景”变成风景，从“园

林”变成“森林”，由点及面，实现全局发展。“八八战略”提出和发展的过程，充分证明习近平新时代中国特色社会主义思想的形成有着深厚的理论基础、实践基础和群众基础。本次报告后，相信理学部的师生党员在学习“八八战略”的基础上，对于习近平新时代中国特色社会主义思想有了更深刻的体悟，同时对于共产党人的初心和使命有了更加深刻的体会。

本次报告也是浙江大学“地学先锋”启新讲坛的活动之一，报告会后，王苑代表学院向徐明华颁发了浙江大学“地学先锋”启新讲坛铭谢牌。

“地学先锋”启新讲坛是地球科学学院党委的品牌教育活动，旨在强化思想引领，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 and 党的十九大精神，加强党员理想信念教育、提升青年学生的综合素质，培养地科学子的家国情怀与责任担当。

文：傅晨华

图：褚莹阳 邵丹蕾

## 不忘初心牢记使命，凝心聚力锐意进取 理学部五个院系联合举办主题教育专题报告会

为贯彻落实学校关于开展“不忘初心、牢记使命”主题教育的部署要求，进一步深入学习贯彻习近平总书记关于党的初心和使命的重要论述，扎实推进“两学一做”学习教育常态化、制度化，引导广大党员坚定理想信念，守初心担使命，认真贯彻践行社会主义核心价值观，10月10日晚，物理学系党委特邀马克思主义学院副院长、国家“万人计划”青年拔尖人才张彦教授担任主讲嘉宾，举办《“不忘初心、牢记使命”——弘扬社会主义核心价值观》专题报告会。地球科学学院、数学科学学院、化学系、心理与行为科学系共享本次报告会，理学5个院系的党委领导、师生党员、入党积极分子等500余人到会聆听，其中包括了我校150余位学生党员和入党积极分子。报告会由物理系党委书记颜鹏书记主持。

报告会上，张彦教授以“价值与价值观”的分析作为切入点，从“价值及其特性”、“价值评价及其特点”、“价值观及其特点”、“社会主义核心价值观与社会主义核心价值观”四个方面，循序渐进为大家解读社会主义核心价值观。



报告中，她不断摆出现实案例，引经据典，用轻松幽默的发问方式引发大家积极思考，以理论结合实际为师生们讲解建立社会主义核心价值体系的必要性。张彦教授提到，社会主义核心价值观体现在方方面面，无论在自然地域、文化传统和思维方式上，都有一个共识的基础性。浙江大学不断挖掘自身的历史文化宝库，锤炼时代精神，构建大学精神文化内核，达到以文化感召人、凝聚人、教育人的目的。她希望大家谨记浙江大学在核心价值观的实践：浙大校训“求是创新”，共同价值观核心词“勤学、修德、明辨、笃实”，浙大精神“海纳江河，启真厚德，开物前民，树我邦国”，以社会主义核心价值观凝心聚力，保持智慧，做有勇气有力量的新时代青年。最后，张彦教授以提问“这个世界，我们需要敬畏什么？”结语，呼吁广大师生要有敬畏之心，尤其是要敬畏专业、敬畏学科、敬畏职业。

本次专题报告会主题鲜明内容充实，师生们听得淋漓尽致，收获了许多新的思考和启发。张彦教授精彩的讲座对价值观做了科学系统的解释和评价，并结合具体案例把抽象的概念具体化，让我们深入理解了“价值观”，切身体会到价值观对于国家的重要作用，我们应该要大力弘扬社会主义核心价值观。学生们也都受益匪浅，表示要认真学习社会主义核心价值观的深刻内涵，在以后的学习、生活和工作中认真践行社会主义核心价值观，在新时代做好自己的力量贡献。

文 / 图：章晨



## 叶民副书记赴学院开展党的纪律和作风建设专题调研

2019年9月25日上午，浙江大学党委副书记、纪委书记叶民来到地球科学学院调研。纪委副书记、纪委会主任、监察处处长马春波，监察处副处长方炎生等陪同调研。我院主要领导班子、学院党委委员和纪委委员、各系所主要负责人以及学生支部代表参加了此次调研会。

王苑主持调研会。夏群科主要汇报了学院的基本情况，简述这一年来学院主要做的两件事情，系所架构的重新调整和规划，以及学院新申报的

浙江省重点实验室，“地学大数据与地球深部资源”。叶民表示，地科学院要通过自身调整来更好地发展，实现换道超车，要求学院抓实主题教育，取得实实在在的成效。与会人员结合调研主题，分别就二级纪委监督执法、机关作风建设等提出意见与建议。这需要整个领导班子的集体智慧和耐心的思想工作。负责人、老师以及代表学生代表都陆续提出了个人的意见。

文：倪子惠

换道超车、抢占机遇、交叉融合、共谋发展

## 学院举行“大数据与地球系统国家重点实验室”筹备咨询会议

2019年9月21日，学院在浙江大学海宁国际校区组织召开了“大数据与地球系统国家重点实验室”筹备咨询会议，杨文采院士、学院班子全体成员、各系所教工党支部负责人、骨干教师等近四十人参加会议。会议由副院长程晓敢主持。

学院党委书记王苑在会上传达了学校暑期工

作会议精神并部署了本学期学院重点工作。她指出，学院要贯彻落实学校暑期工作会议精神，既要抓眼前，也要谋长远。在浙江大学新的历史发展时期，围绕高质量+创新，重点做好五方面的工作：一是围绕系所基层党组织“三位一体”协同推进，提升基层党组织的组织能力和学院治理能力，实现效率和效益的提升。二是围绕国家重点实验室的筹建，推动学科交叉融合和学科发展范式创新。三是围绕新地科大楼搬迁，加强学院精神文化阵地建设和办学资源拓展。四是围绕一流本科专业建设，切实提升人才培养的质量和办学水平。五是围绕“不忘初心、牢记使命”主题教育和巡察整



改落实，进一步加强党的领导，营造良好的政治生态。希望学院、系所党支部各级领导、骨干教师团结带领全院师生，同心协力、担当负责，以改革创新的精神攻坚克难，以高质量的落实推动发展，实现换道超车、建设一流。

院长夏群科向与会教师代表阐述了学院关于学科协同发展和筹建国家重点实验室的思路，即以地球系统科学思想为指导，以地质学科为龙头，以地球科学基本问题为牵引，以地球物质和地球过程的精准分析为基础，以大数据和人工智能为新方法，以“环青藏高原盆山体系”和“城市地下空间”为主要领域，以重大项目为支撑，筹备“大数据与地球系统”国家重点实验室，建设具有浙江大学特色的一流地学。他表示，学院已有的浙江省资源与环境信息系统重点实验室和正在申报的浙江省地学大数据与地球深部资源重点实验室，以及四个主要学科是筹备国家重点实验室的有力保障。以地球系统科学作为共同目标搭建平台，既是学院发展的新趋势、新挑战，也是新起点、新机会。

杨文采院士充分肯定了学院筹建国家重点实验室的计划，他从筹建大数据与地球系统国家重点实验室需考虑的数据范围、数据量、计算能力、独特算法、服务对象、合作单位等方面提出了意见和建议，随后结合自己所研究的领域做了题为“地球动力学研究和大数据”的报告。

随后，拟按主要学科调整组建的地质研究所、地球物理研究所、天气气候与环境气象研究所、地理与空间信息研究所分别派代表从会议主题出发，就关键科学问题、交叉融合方向、发展规划目标等提出了各自的建议与设想。

在下午的研讨会上，与会老师们积极发言、出谋划策，以利用大数据的范式和方法来研究地球系统科学中存在的基本科学问题为出发点，凝练研究方向，并对学院筹备国家重点实验室的现有优势和亟待解决的问题进行了梳理讨论，为进一步落实国家重点实验室筹建方案提出了宝贵意见。

文 / 图：沈心池

（上接第20页）等学术泰斗都曾来校授课，培养了中科院院士谷超豪、力学家朱兆祥、古代文学专家徐朔方、中国人工智能研究开拓者何志均等1000余名优秀学生，同时在龙泉开展了卓有成效的抗日救国宣传活动，是浙大“求是精神”的真

实写照。

在8月8日召开的专题研讨会上，王苑书记、夏群科院长、曹龙副院长分别做题为“固本强基促发展，聚焦一流抓落实”、“地科学院学科建设的进一步思考”、“人才培养的建设体系与质量提升”的专题报告，与会教师聚焦巡察整改重点任务，围绕学科建设、本科教学、研究生培养等主题展开热烈讨论，为加快推进学院“双一流”建设和推动学院的长远发展纷纷建言献策、集智聚力。老师们纷纷表示，我们要学习老一辈革命家的牺牲奋斗精神，传承昔日浙大人留下的宝贵精神财富，不忘初心，传承弘扬求是精神，勇于担当时代使命，书写新的辉煌。

文 / 图：邵丹蕾



“聚焦根本任务，强化铸魂育人”

## 学院举办 2019 年教育教学专题学习研讨会

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领会“不忘初心、牢记使命”主题教育的重大意义，牢牢把握“守初心、担使命，找差距、抓落实”的总要求，围绕“聚焦根本任务，强化铸魂育人”专题，地球科学学院于 2019 年 11 月 2 日在浙江大学之江校区李作权学生活动中心召开教育教学专题学习研讨会。学院五十多名教师参加此次会议。会议由学院程晓敢副院长主持。

学院党委陈宁华副书记“地学课程（专业）思政建设的思考”为题报告了学院野外实践课程思政建设的情况。课程思政是新时代地学人才培养的必然要求，满足社会主义办学方向的客观要求，为双一流建设夯实基础，能有效保证和落实“三全育人”的功能。根据全国高校思想政治工作会议精神的要求，围绕教育部“十大育人”等的系列重大部署，学院围绕野外实践课程思政建设“一院一品”特色项目，成效明显。

程晓敢副院长做学院本科教学工作报告。他首先介绍了学院近年来在本科教学工作取得的进步和存在的问题。对接教育部关于实施一流本科专业和一流本科课程两个“双万计划”的建设要求，要求各系（专业）围绕培养方案、课程建设、教学成果培育、教学质量保障体系建设、教学管理运行等方面进行研究和探讨，提出改进的举措和方案。尤其要在精品课程、教学成果奖、教学研究论文和教改项目等方面有突破。程晓敢还对接下来的重点工作，即专业自查自评、国家级一流本科专业建设点和国家级一流本科课



程申报等做了部署和要求。

地质学系饶灿教授、大气科学系李卫军教授和地理科学系张丰副教授分别做地质学专业、大气科学专业和地理信息科学专业本科教学工作汇报。他们分别对标本科教学年度工作量化评价指标和一流本科建设要求，总结了各自专业的优缺点，对存在的短板问题提出了解决方案。

理学部陈汉林副主任向大家传达了学校和理学部在教育教学上的支持力度和措施，并强调针对目前地球科学学院教育教学问题多，难点多，痛点多的现状，考虑优先级的的问题，才能取得明显的进步。同时结合浙江大学平台，明确自己的专业培养目标、专业特色和专业地位。

夏群科院长对三个专业的汇报做了点评，并表示学院今后会在本科专业建设上全面支持，进一步促进学院教育教学水平和人才培养质量的提升。

王苑书记表示，“为党育人、为国育才”是党的初心和使命在高校的具体体现，育人是高等教育的核心任务，质量是高等教育的生命线，完成这个核心任务，重点是教师。针对目前学院本科教学指标不理想的情况，要结（下转第 9 页）

电影党课大讲堂，礼赞祖国新辉煌

## 地科学子观影献礼新中国 70 华诞

2019 年 9 月 30 日下午，中华人民共和国迎来七十华诞之际，学院开展“不忘初心、牢记使命”主题教育活动。学院百余名党员、入党积极分子集中收看了电影《我和我的祖国》，这也是学院“地科新时代”先锋学子培训内容之一。本次活动由学院地理科学系研究生第二党支部承办。



影片《我和我的祖国》带领大家感受 1949 年以来风风雨雨的发展历程，感悟并弘扬爱国主义精神，汲取“不忘初心、牢记使命、砥砺前行、奋发有为”的精神力量。电影取材中华人民共和国成立 70 年以来国家在科技文体事业以及国际地位提升方面经历的几大重要历史事件，讲述了 7 个默默无闻的平凡普通人与国家大事件之间，看似遥不可及实则紧密联系、息息相关的动人故事。正如习总书记所说，要自觉地把自身发展融入国家战略之中。整部电影笑中含泪，精彩纷呈。影片放映过程中，同学们多次潸然落泪，备受感动。

“我和我的祖国，一刻也不能分割；无论我走到哪里，都流出一首赞歌”。影片结束后，现场同学全体起立，挥动手中的国旗，饱含深情地唱起了歌曲《我和我的祖国》，并且大声喊出“祝祖国母亲生日快乐”的心声。

围绕“壮丽七十年，奋进新时代”这一主题，

党员代表分享了观影后的感悟与心得。地理科学系研究生第二党支部褚华凯同志动情说道：“我印象最深的片段是女排夺冠，小男孩冬冬面对女排决赛和心爱的女孩之间艰难的选择，出于国家荣誉感，毅然决然选择为邻居们举天线。国家的发展进步就是许许多多这样的小人物拼搏奋斗而来的，是全体人民努力的成果。祖国发展为我们带来巨大的幸福，祝福国家繁荣富强。”

“我感触最深的是干惊天动地事，做隐姓埋名人。各行各业的小人物默默奉献汇聚成了今日繁荣富强的中国。作为新时代的青年学子，我们同样应该做出努力，尽自己的力量为祖国建设献礼。”黄国荣同志如是说道。

李婧同志认为：“影片回顾了中华人民共和国成立以来的点点滴滴。我感触最深的是两弹一星片段：大漠孤烟直，长河落日圆。无数科研工作者奋战在最艰苦的戈壁沙漠，为祖国科技进步奉献一生。作为浙大的学生，我们应该向先辈学习，发挥自己的专业特长，脚踏实地为祖国建设做贡献。祝福祖国母亲生日快乐。”

辅导员鲍雨欣老师在活动总结中谈道，哪有什么岁月静好，而是有人替你负重前行。我们即将迎来的盛大国庆阅兵式，是无数战士们浴血奋战的成果，是和平年代下各行各业平凡普通老百姓坚守岗位而换来的成果，也是祖国向人民、向世界彰显大国风范与繁荣实力的美好契机。她鼓励各位同学不忘初心，牢记使命，努力为祖国建设增光添彩。观影活动在热烈的气氛中圆满结束。

文：杨慧玲

图：陈羽悦

## 学院师生集中收看 庆祝中华人民共和国成立 70 周年大会

10月1日上午，学院班子全体成员及师生代表在学院 211、203 会议室集中收看了在天安门广场举行的庆祝中华人民共和国成立 70 周年大会，认真聆听习近平总书记的重要讲话，围绕“不忘初心、牢记使命”主题开展学习交流。

透过屏幕感受庆典的盛况，师生们心潮澎湃，不时发出由衷的赞叹。观看过后，激动的心情久久不能平复，在场师生代表纷纷发言，交流所看所感。表示要把观看庆典后激动的心情转化为日常努力学习、上好课、做好科研、做好工作的动力。

参与交流的有 70 多岁的退休教师，有与改革开放一起成长起来的一代人，也有新一代的青年学子，他们虽出生在不同的年代，但都见证了国家的进步，人民生活水平的提高。他们列举了发生在自己身边的事例，真切地表达了对祖国繁荣富强的喜悦与自豪之情。

经常出野外做科研的老师们举例说，曾经的新疆库尔勒只能见到土房和马车，但现在的库尔勒让你感觉不到是身处新疆的戈壁滩；在西藏地区，即使是只有几户牧民的山上，也都通路通电

通水，从这些方面可以看出国家在基础建设上投入了非常多的力量，是真正的为民办实事，为民谋福祉。在党的领导下，人民过上了幸福生活，人们发自内心的感激国家，几乎在每一个牧民家里你都能看到他们挂着国旗和国家领导人的画像。

拥有海外留学经历的老师们感慨，随着国家的强大，外国人对我们的尊重和认可越来越明显，说明国家的命运和我们个人的命运是息息相关的，我们有强烈的愿望，想回国后多做贡献，把从国外所学所看所理解分享给同仁、教授给学生，通过自己的努力助推学科发展。

每代人都有自己的长征路，每代人都有自己的使命担当。学生个人、学院、学校和国家的命运是紧密联系在一起，相信在中国共产党的领导下，在学校发展战略的指引下，在学院全体师生的共同努力下，我们共同的复兴梦都能实现。

学院班子表示，中国在 70 年的革命、建设发展历程中取得了巨大成就，让我们深感自豪、倍感振奋，我们要勇担精育人才、精研学术的高等教育初心和使命，团结带领全院师生员工，对党忠诚、担当负责、努力奋斗，肩负起立德树人、铸魂育人的使命，抓住“双一流”建设的发展机遇，凝心聚力、攻坚克难，为实现“两个一百年”奋斗目标、为国家教育科技事业的蓬勃发展、为加快建设中国特色世界一流大学、为培养新时代中国特色社会主义接班人不断奋勇前进！

文 / 图：沈心池



## 杨树锋院士受邀参加国庆观礼



2019年10月1日上午，庆祝中华人民共和国成立 70 周年大会阅兵式、群众游行隆重举行。在盛大的场景中，也有着 8 位浙大在校师生的身影。他们在彩车、观礼台上为祖国祝福和呐喊。其中我院杨树锋院士受邀赴北京庆典现场观礼并参加天安门联欢活动，他在观礼结束后通过视频连线的方式，与师生交流分享：“参加首都国庆七十周年庆典，让我深感我们国家七十年来取得了举世瞩目的成就，未来的任务更重，而教育、科技是非常重要的，我们高校的老师肩负重任，要努力为国家贡献我们的力量！”

文 / 图：沈心池

光影闪耀祖国河山 镜头讴歌壮丽七十载

## 学院举办“我和我的祖国”摄影比赛

为庆祝中华人民共和国成立 70 周年，弘扬爱国主义精神，深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，由学院党委主办，地质学系研究生第一党支部承办的“我和我的祖国”摄影比赛顺利举行，反响热烈。

本次比赛学院共收到 46 幅参赛作品和 26 幅参展作品。作品从当代地学人的视角出发，围绕学院学科特色，用摄影镜头生动呈现了弘扬社会主义核心价值观、美丽乡村建设、生态文明建设、

野外教学科研、落实立德树人根本任务等主题，多角度生动展现了祖国 70 年来从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，展示了学院师生奋发向上、积极进取的风采。

学院通过官微平台发布和学院教学楼大厅设展等方式展出参赛作品，接受公众投票，经过线上线下三轮投票，学院党委最终评审，评选出一等奖 2 名、二等奖 4 名、三等奖 8 名。

文：沈心池

守初心 担使命

## 学院赴龙泉开展教职工“不忘初心，牢记使命”主题教育活动

为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，地球科学学院党委于2019年8月7日-8日组织教职工赴龙泉市开展“不忘初心，牢记使命”主题教育活动。学院50余名教职员参加了本次活动。

8月7日上午，“不忘初心，牢记使命”主题党课在龙泉住溪镇住溪村的红军学堂举办。原龙泉市教师进修学校校长方伟华，以“践行弘扬浙西南革命精神”为题，回顾了浙西南革命的光辉历史，剖析了浙西南革命精神的内涵和弘扬浙西南革命精神的现实意义。学院党委书记王苑在讲话中表示，我们要学习中国工农红军在浙西南三年革命中展现出来的坚定理想信念，舍我其谁

的牺牲精神，和艰难困苦当中的奋斗精神，寻初心、守初心、担使命，把红军精神在工作当中体现出来，投入到建设一流地学的工作中去，为国家经济建设发展、为培育一流地学人才做出我们的最大贡献。

下午，全体教职工来到浙江大学龙泉分校旧址，回望艰苦的办学岁月，找寻奋斗初心。抗日战争爆发后，浙江大学师生西迁至贵州，考虑到浙闽赣等地的学生升学，决定筹办国立浙江大学浙东分校。战火纷飞的年代，龙泉的生活、学习条件极其艰苦，师生却常能苦中作乐，携手共渡难关。办学七年，杰出的物理化学家吴浩青、著名教育家孟宪承、词学家夏承焘（下转第15页）



## 学院各党支部举办“不忘初心，牢记使命”主题教育活动

9月20日，在喜迎中华人民共和国成立70周年之际，退休教师第二党支部组织开展了“不忘初心、牢记使命”主题党日，赴紫金港校区艺术与考古博物馆、浙江省测绘与地理信息科技博物馆进行了现场教育。退休教师党员、师生党员共计23人参加了活动。

9月22日，学院本科生党支部在紫金港校区东四教学楼408教室开展了微党课学习，由党支部书记鲍雨欣老师带领同志们开展学习。本次微党课回顾了“不忘初心，牢记使命”的总要求和基本内涵，同时对同志们的后续学习提出了要求。作为一名大学生党员，不仅应当对国家各种政策理论具备了解，在遇到问题时，敢于亮剑；更应有自己的理想信念，立足于当下，结合自己的身份，将“初心”“使命”落到实处。

9月26日，地质学系研究生第一党支部在玉泉校区教六311会议室开展了主题党课学习活动。本次活动主要由李丰和管涛同志为大家讲党课，并与在座的党员同志互相学习及交流。

李丰同志的党课内容紧紧围绕“建国70年”展开，包括新中国70年的历史进程回顾，建国70年改革开放的主要成就，我党执政70年的经验启示以及对新时代的美好展望。管涛同志的党课内容则主要围绕《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》的学习

展开，对习近平新时代中国特色社会主义思想作了全面系统的阐述。

9月26日，地质学系研究生第三党支部于晚上在教六129室召开了主题教育党课。党支部书记江金生同志从求是书院至第三中山大学时期、国立浙江大学时期、建国后的浙江大学到四校发展时期、合并后的浙江大学时期这四个阶段对浙大的校史故事进行了介绍，让同学们从浙大校史中认识自己的初心，明确自己的使命，从而为国家发展和民族复兴贡献出自己的力量。

10月16日上午，第三支部继续在教六129开展主题党课。本次党课由王华军老师主讲，主题是“从阅兵仪式体会中国国威”。

9月26日晚，地理科学系研究生第二党支部在西溪校区教学主楼237会议室进行了主题教育学习。支部书记陈羽悦同志给每位与会人员分发了学习材料《习近平关于“不忘初心，牢记使命”论述摘编》和《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》。

10月30日，二支部在教六203开展“奋进新时代，学习正当时”知识竞赛暨党课活动。会上，陈羽悦同志带领支部党员、预备党员、积极分子就《习近平关于“不忘初心，牢记使命”论述摘编》第五章内容进行学习。

学习过后展开知识竞赛活动。最后由谭超老师对本次知识竞赛进行总结。

9月27日，教工第一党支部在玉泉校区教六203会议室举行了主题教育学习。陈宁华同志为大家做了“网络信息安全”方面的辅导报告。他从网络信息安全的内涵出发，用生动丰富的案例为大家作了详细的介绍与传达，并对今后的信息安全事项进行了讲解，提出了对应的要求。

9月27日晚，地理科学系研究生第一党支部在西溪校区教学主楼会议室举行了主题教育学习会议。本次会议由支部副书记杨冰同志主持。大家围绕主题教育，对照党支部工作规定，找个人和支部存在的具体问题，提出整改意见，同时围绕如何突出支部特色，激发支部工作活力等方面进行了热烈的讨论。随后，陈宁华老师为大家作了“新时代网络强国建设与网络信息安全”的报告。

9月28日，大气科学系研究生党支部围绕“学习老一辈气象学家的爱国奉献、艰苦奋斗精神”展开主题党课活动。在会议中，大家分成小组，分别介绍了中国现代气象学的主要奠基人之一叶笃正院士，致力于灾害性天气和气候研究的谢义炳院士，中国近代气象科学的奠基人之一涂长望院士，世界著名气象学家、大气动力学的一代宗师郭晓岚院士，以及中国近代科学的奠基者竺可桢院士。本次活动形式及内容符合支部的学科特色，而且每个人参与度的确保提高大家的学习的积极性和效率。

10月1日，正值国庆阅兵大礼，退休第

一支部举办了“不忘初心、牢记使命”的主题教育活动。支部书记杨春茂同志组织部署大家观看了七十周年国庆阅兵仪式，并且来到教六211，与学院领导班子、师生代表们一起集中收看了在天安门举行的七十周年大会。

10月11日，学院党委在教六203举办了“学习当先锋”学生党员微党课大赛。师生共计七十余人参加了本次活动。本次活动由地质学系硕士研究生第二党支部承办。经过激烈的角逐，大赛最终评选出此次微党课获奖选手。学院党委副书记陈宁华为获奖学生颁发了奖品，并且希望在座同学都能够从小事出发，勇担当，负责任，充分发挥青年党员的活力，向优秀的校友学习，与国家同发展共命运，为国家贡献自己的力量”。

10月18日晚，地质二支部全体党员在教六311又开展了主题教育推进会议。教工一支部巡查组代表章凤奇老师也出席了本次活动。支部全体党员一起对《习近平关于“不忘初心、牢记使命”论述摘编》第一章进行了集体学习，并纷纷加入“初心与使命”读书分享群。对于《论述摘编》和《学习纲要》两本书，党员们今后将每天阅读一章节并在读书群中分享心得或摘抄语句，真正做到读原著、学原文、悟原理。

10月18日，教工第二党支部在教六311举办了支部书记讲党课活动。支部书记金平斌同志为大家做了精彩的讲座报告，指出我们当下的四个总要求：守初心、担使命、找差距、抓落实。强调大家要提高自身的服务意识，要始终保持一颗纯洁心、赤诚心、恒心，以及避免懒惰心。

## 前沿

### 吕达仁院士做客第二十六期理学大师论坛

2019年5月23日上午，中国科学院大气物理研究所吕达仁院士应我院毕磊研究员邀请做客浙江大学“理学大师论坛”，在玉泉校区教六203给老师和同学们带来了一场题为“全大气层多要素探测与科学目标研究考虑”的精彩报告。本次报告由我院曹龙副院长主持，地球科学学院、光电科学与工程学院与物理系共50多名师生参加了此次学术报告。

讲座伊始，吕达仁院士首先提出研究领域角度问题，以轻松幽默的语言营造了愉快的氛围，着重强调了做研究不能困守于自己的一亩三分地，需要不断拓展新领域。之后向我们详细介绍了发展地基-天基相结合的全大气层观测技术和平台，在青藏高原羊八角地区建立的多波段大气成分主动综合探测系统（APSOS）是国际首套同一垂直气柱内大气目标综合探测系统；联合研制了紫外临边环形成像仪并入驻天空2号，已于2017年6月23日通过在轨运行测试，首次获得了我国臭氧临边遥感廓线；建立达到国际先进水平的中国碳卫星反演算法，首次提供了亚洲对流层顶气溶胶层存在的原位观测证据。

报告结束后，在座师生同吕院士进行了积极的互动，针对自己课题研究、科研生活中遇到的困惑等提出疑问，吕院士鼓励我们深入研究，并且指出了许多比较有发展空间的研究方向，最后根据自己几十年的工作经验对同学们提出了三点建议，第一，三观端正；第二，打好基础；第三，要把兴趣、事业和社会对自己的评价三合一，对



#### 附：院士介绍

吕达仁，中国科学院院士，中国科学院大气物理研究所研究员。长期从事大气物理，地球/大气系统遥感原理与技术研究，日地物理研究，地球系统过程研究等。先后担任基金委重大项目，科技部973项目，中科院科技先导专项，基金委重大仪器专项等首席科学家。长期担任我国载人航天科学应用系统的专家和项目首席。目前担任国际气象与大气科学协会IAMAS的执行委员等国际学术任职，中国空间科学学会常务理事等国内学术任职。担任北京大学，中国科学院大学，中山大学等多所大学兼职教授。

同学们寄予了殷切的期望。本次报告内容丰富，深入浅出，让大家获益良多。

文/图：宗瑞瑞

## 科研

## 学院成为中国高校行星科学联盟签约成员

7月2日，中国高校行星科学联盟战略研讨会暨中国高校行星科学联盟成立大会在中国科学院地质与地球物理研究所召开。当天上午，中国高校行星科学联盟签约仪式举行。该联盟由中国科学院大学、北京大学、清华大学、中国科技大学、南京大学、浙江大学等27所高校组成，中科院地质与地球物理研究所所长吴福元院士担任联盟首届理事会主席，中国科学院院士朱日祥任首届学术委员会主任。

国家自然科学基金委员会副主任侯增谦、教育部学位管理与研究生教育司副司长徐忠波、中国科学院大学常务副校长王艳芬、我国首次火星

探测计划总设计师张荣桥、中科院院士潘永信等出席大会并致辞。

侯增谦院士在会上表示，中国高校行星科学联盟的建立，有助于推进解决中国行星科学人才培养问题、科学前沿问题和发展战略问题。联盟应当成为共享深空探测和行星科学研究成果的平台，通过平台协同创新共攀行星科学高峰。

我院为中国高校行星科学联盟签约成员，院长夏群科参加了成立大会并与来自其他26所成员单位的专家学者讨论了联盟成立后的各项活动，并就我国行星科学人才培养与科学研究的未来发展进行了交流。

## 中国高校行星科学联盟签约成员大学名单：

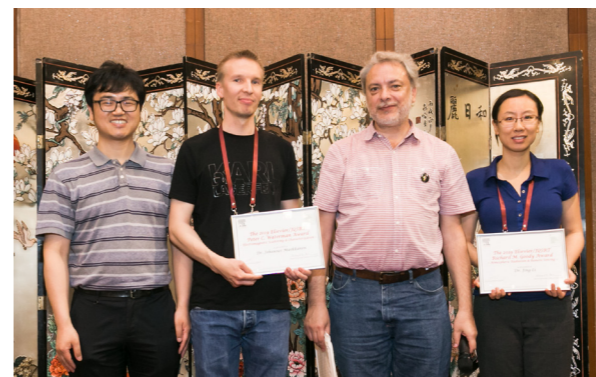
中国科学院大学、北京大学、中国科学技术大学、中山大学、澳门科技大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学（深圳）、南京大学、中国地质大学（武汉）、山东大学、桂林理工大学、南京信息工程大学、南方科技大学、武汉大学、清华大学、北京师范大学、中国地质大学（北京）、同济大学、洛阳师范学院、中南民族大学、南京航空航天大学、华北电力大学、南昌大学、香港大学、重庆大学、吉林大学、浙江大学。



## 第18届电磁和光散射会议在浙江大学顺利召开

第18届电磁和光散射会议（The 18th Electromagnetic and Light Scattering conference, ELS-XVIII）于2019年6月10日至6月14日在浙江大学紫金港校区召开。本届会议由浙江大学地球科学学院主办，美国国家航空航天局、爱思唯尔（Elsevier）共同协办。浙江大学地球科学学院研究员毕磊、美国国家航空航天局戈达德空间研究所（NASA-GISS）高级研究员 Michael Mishchenko、美国德州农工大学教授 Ping Yang 和美国爱荷华大学教授 Jun Wang 担任大会主席。来自中国、美国、俄罗斯、德国、法国、瑞士、瑞典、芬兰、西班牙、日本、韩国、澳大利亚、新西兰、拉脱维亚、乌克兰、白俄罗斯、墨西哥等17个国家的130多名代表参加了会议。

在6月10日上午举行的开幕式上，浙江大学地球科学学院院长夏群科，大会主席 Michael Mishchenko、毕磊分别致辞。夏群科向与会专家、学者表示欢迎与感谢，他表示这是电磁和光散射会议首次在亚洲举行，浙江大学感到非常荣幸，这不仅为国内外专家学者提供了交流合作的平台，也为浙江大学地球科学学院的学科建设和人才培养提供了创新发展的阶梯。Michael Mishchenko 介绍了会议的基本情况，并预祝会议取得圆满成功。毕磊介绍了会议日程安排并宣布会议开幕。



法国鲁昂大学教授 Gérard Gouesbet、美国亚利桑那大学教授 XiQuan Dong、日本气象厅研究员 Hiroshi Ishimoto、瑞典水文气象研究所教授 Michael Kahnert、美国航空航天局兰利研究所研究员 Seiji Kato、西班牙安达卢西亚天体物理研究所研究员 Olga Muñoz、澳大利亚昆士兰大学教授 Timo A. Nieminen、美国德州农工大学教授 Vladislav V. Yakovlev、中国气象科学研究院研究员翁富忠以及美国马里兰大学巴尔的摩分校教授 Peng-Wang Zhai 等国内外专家，为大会贡献了11场精彩的大会邀请报告，报告内容包含了电磁和光散射理论基础研究、大气辐射传输理论研究及模式发展、云和气溶胶的卫星遥感反演以及颗粒物散射实验室测量研究进展等。

Gérard Gouesbet 对广义洛伦兹-米理论和激光的机械效应研究进展进行了回顾，广义洛伦兹-米理论的发展为光学粒子筛选提供了理论支持。Seiji Kato 介绍了计算地表和大气内辐照度的方法，以便更好地理解地球能量平衡以及地球系统内的能量传输和水循环。翁富忠详细介绍了我国的新一代快速准确的辐射传输模式——先进辐射传输模拟系统（Advanced radiative transfer modeling system, ARMS），综述了快速辐射传输模式在数值天气预报中的应用能力，指出了现今和将来卫星数据同化中对快速辐射传输模式的需求，并提出大气和地表辐射传输过程的超快速计算的新技术。

6月10日至6月14日，来自世界各国的学者就85场学术报告和37张学术海报展开了深入的交流和探讨，内容涵盖了电磁理论、多次散射和辐射传输、大气和海洋遥感、大气辐射、光散射和光操作技术的研究及应用等，为电磁散射、辐射传输和卫星遥感等研究领域在（下转第11页）

## 学院师生参加第 20 届国际第四纪学术大会

第 20 届国际第四纪学术大会于 2019 年 7 月 25-31 日在爱尔兰都柏林举行，吸引了来自 70 余个国家的 2400 多名学者与会。本次会议主题为“Life on the Edge”，大会紧密围绕“陆相过程、沉积及历史”、“地层学与年代学”、“古气候学”、“人类及生物圈”、“海岸及海洋过程”等五个方面，就 6 个大会报告、1171 个分会报告及 1466 个展板展开研讨。

作为六个大会报告特邀学者之一，我院杨小平教授作了题为“Deserts: Evidence and data archives for understanding Quaternary environmental changes and Earth System science”的大会报告。他围绕干旱区的分布、沙漠地区环境演变、干旱区人类活动及文明兴衰、沙漠和地球系统科学等 4 个方面，进行了系统的分析和讲解，受到了与会者的高度评价。



在分会场中，我院张德国研究员就题为“Wind induced changes in barchan-to-parabolic dune morphology and their sedimentological reorganization”，副教授 Lydia Mackenzie 就题为“200 years of anthropogenic and climate-driven environmental change in northeastern china”，讲师李鸿威就题为“Late Quaternary Paleohydrologic Changes in the East Gobi Desert”，讲师付晓就题为“Identifying late Quaternary pluvial episodes beyond MIS 5 in south-eastern Australian highlands using single-grain quartz and feldspar luminescence dating”，博士后方伊曼就题为“New methods of estimating Relative Pollen Productivity, a key parameter for reconstruction of past land cover from pollen records”及博士生周焯就题为“Grain size of sediments and its potential correlations to the level of desertification along the Keriya River in the Taklamakan Desert, northwestern China”等分别进行了分会场报告和学术交流。其中，博士生周焯获评本届国际第四纪联合会（INQUA）的特别资助“青年学者”奖。

国际第四纪学术大会是国际第四纪联合会（INQUA）组织的最重要的学术活动，每四年举行一次。国际第四纪联合会（INQUA）成立于 1928 年，是地球科学领域的重要国际学术组织之一。

文：周焯

## 陈阳康课题组在 *Nature Communications* 刊发天然地震成像研究新进展

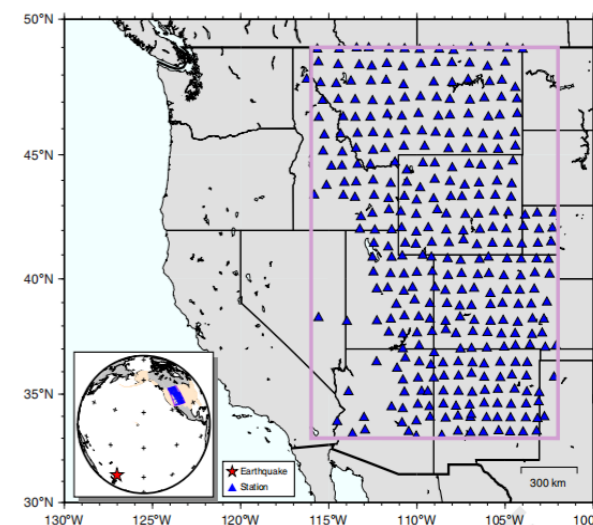
2019 年 9 月 30 日，浙江大学地球科学学院陈阳康课题组在 *Nature Communications* 在线发表题为“Obtaining free USArray data by multi-dimensional seismic reconstruction”的研究论文，该研究基于开源的密集地震台网 USArray 的数据，提出了一种迭代降噪的方法来同时重建缺失台站地震数据和抑制噪声，推动了天然地震阵列成像技术的发展。

USArray 是美国国家地球科学项目 EarthScope 的地震学部分，其在北美地区布置密集的宽带地震阵列，为科学家提供开源的地震数据。虽然近年来阵列数据量在不断增长，但由于噪声的存在以及由于地震震源和台站非均匀性而导致的偏置空间采样，数据质量的提高受到了阻碍。

该研究利用有限差分法求解三维弹性波动方程，合成记录的波场；通过上地幔平面内多点源同时能量入射，模拟了远震入射平面波。利用实际地震记录的叠加 P 波作为有效的震源时间函数，以保证合成震源的频谱和能量与实际地震记录的相似性。

该研究建立了一套有效重建 USArray 三维地震数据的框架，提出了一种局部降噪的方法以同时重建缺失台站数据和改善弱幅震相。与常规的全局降噪方法相比，该方法在保持台站阵列数据的小尺度特征方面有着明显的优势，对于高分辨率的图像处理有重要意义。

该方法被应用于 2009 年 1 月 18 日 Kermadec 群岛发生的 6.4 级地震的 USArray 地震记录，通过地震层析成像的实例说明重建波场对地震台阵成像质量有大幅提高。通过测量原始波场和重建后波场的 P 波走时残差，发现得益于高信噪比且



◎ USArray 台站分布情况以及震源相对方位示意

相干性更好的重建波场，P 波走时的测量结果较直接利用原始波场有了很大提升。这主要体现在三方面，第一，重建波场不仅很好的填补了缺失的地震数据，并且提高了已有数据空间采样的规则度；第二，相比原始波场，基于重建波场的测量结果更为准确，测量误差显著减小；第三，重建波场的走时残差空间分布更为连续，其空间特征与现有高分辨率北美大陆上地幔速度构造模型高度一致。重建波场对提升小尺度构造成像效果尤为明显，小尺度的速度异常体在原始波场中特征并不明显，受噪声干扰严重，因此其走时分布往往显得杂乱无章，而重建波场则很好地捕捉到这些微小的空间速度变化，并通过走时残差体现出来。该研究提出的重建方法能够有效地提升地震台站数据的质量，这对于推动天然地震阵列成像技术的发展，提高对地球内部构造的认知有着重要意义。

文：陈阳康

## 学院与浙江测绘与地理信息科技博物馆 举行“党建与实践教育基地”合作签约仪式

2019年6月19日，地球科学学院与浙江测绘与地理信息科技博物馆“党建与实践教育基地”合作签约仪式在浙江测绘与地理信息科技博物馆多功能厅举行。地科学院师生共三十余人参加了该签约仪式。

签约仪式上，浙江省测绘资料档案馆主任、浙江测绘与地理信息科技博物馆馆长沈正中与学院党委书记王苑分别介绍了各自单位的基本情况并签订了合作协议。双方将通过组织师生参观场馆、开展主题教育活动、建设党建志愿服务基地等形式，激发学生对历史地理、测绘地理信息、版图知识等的求知欲，培养学生严谨的科学态度、自主探究能力和深厚的家国情怀，丰富大学生党建和思想政治教育载体和形式，同时加强对学生党员、团员的国家主权意识和自然资源国情的教育。

签约仪式前，地科学院师生在博物馆讲解员的引导下，聆听了测绘历史的讲解，深入了解了古今地图、测绘科技相关的仪器装备以及国家版图沧海桑田的变迁和地理国情监测成果



的比较和分析，领略了测绘与地理信息的历史文化特色和地理信息科技的魅力，同时也接受了爱国主义教育、国情教育、科学精神教育和总体国家安全观教育。

浙江测绘与地理信息科技博物馆于2018年12月17日开馆，坐落于杭州未来科技城浙江省信息化测绘创新基地内，是全国首家面向公众免费开放的以“测绘与地理信息”为主题的科技博物馆，也是全面展示中国测绘史、地图文化及历代国家版图变迁，展现自然资源国情现状，普及测绘地理信息知识的专题性科技博物馆。

文：张翼  
图：徐欢、罗文彬

## Jannick Ingrin 受聘浙江大学“包玉刚讲座教授”

2019年7月15日上午，“浙大欢迎您”地球科学学院包玉刚讲座教授欢迎仪式暨学术报告会在玉泉校区教六203会议室举行。Jannick Ingrin教授、法国国家研究中心 Etienne Deloule教授、地球科学学院党政班子和相关学科师生参加了欢迎仪式。学院党委书记王苑主持仪式。

院长夏群科在欢迎辞中表示，Jannick Ingrin是国际著名矿物物理学家，此前曾多次到访我院，

与我所在的课题组有深厚的合作基础。目前他已在学院开设全英文课程《结晶学与矿物学》，还将与学院教师合作开展科研、联合培养研究生等。他的加盟将提升学院矿物学学科水平，促进我院多学科交叉融合，推动地球系统科学研究。

欢迎仪式结束后，Jannick Ingrin以“A Path to Mineralogy”为题地为地科师生做学术报告。

文/图：邵丹蕾



Jannick Ingrin 博士，1958年出生，国际著名矿物学家。现为法国国家研究中心主任研究员，法国里尔大学地球与行星物质团队负责人，国际著名矿物学期刊《欧洲矿物学杂志》(European Journal of Mineralogy) 总编辑。他长期从事矿物物理学和地球动力学研究，在地球内部挥发份领域取得了一系列开创性研究成果。



## 吴仁广教授加盟浙江大学

2019年6月13日上午，“浙大欢迎您”地科学院求是讲席教授吴仁广聘任仪式暨学术报告会在玉泉校区教六203会议室举行。吴仁广教授、学校人才工作办公室主任许翹、地球科学学院党政班子和相关学科师生参加了聘任仪式。学院党委书记王苑主持会议。



院长夏群科向在座来宾和师生介绍吴仁广。他强调，吴仁广教授是著名的大气科学家，也是浙大校友。学院的大气学科正朝着新的生长点和发展方向努力，如今有吴仁广教授的加盟，大气学科今后必将发展得越来越好。

学校人才工作办公室主任许翹致欢迎辞，她受校长吴朝晖委托，代表校长向吴仁广教授表示热烈的欢迎和诚挚的感谢。她表示，吴仁广教授的加盟，一定会为地球科学学院大气学科的发展和贡献宝贵的力量。人才办将配合地科学院为吴仁广教授开展教学科研工作积极创造良好的工作和生活条件，希望地科学院继续高度重视人才发展的微环境建设，建立起有利于人才脱颖而出的政策环境和发展平台。

吴仁广教授在致辞中表示，深刻感受到了学校和学院的关心，感谢学校、学院以及人才办的重视。他说：“重新回到母校，我将跟学院和学科的各位老师、同仁一起，在培养优秀学生、建设学科上尽我所能，贡献力量。”

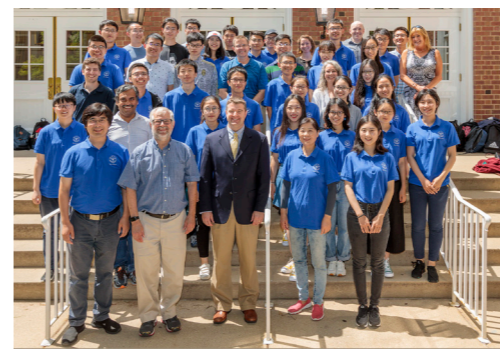
聘任仪式结束后，吴仁广教授以“ISO Intensity Changes over the Western North Pacific and Their Feedback on Seasonal Mean SST”为题在地科师生做学术报告。

文 / 图：邵丹蕾

吴仁广教授，1963年生于浙江省宁海县，是著名的大气科学家，也是83届气象专业校友。主要从事海陆气相互作用、气候变异、季风和ENSO相互作用等方面的研究。在南海和西太平洋地区夏季风爆发、热带西太平洋和印度洋地区海气相互作用和ENSO-中国夏季气候关系的年代际变化方面做出了独创性成果。

## 学院暑期实践团赴伊利诺伊大学交流学习

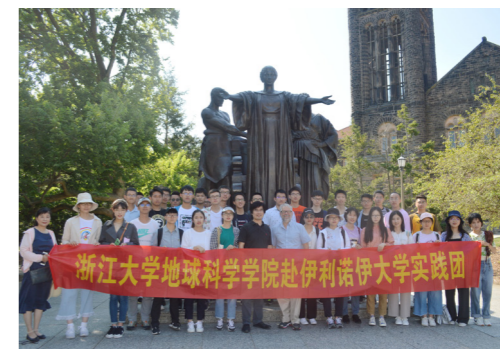
2019年7月26日至8月12日，浙江大学地球科学学院暑期实践团共30名本科生在杜震洪、朱建丽两位老师的带领下赴美国伊利诺伊大学香槟分校(后文简称UIUC)开展了为期18天的学术和文化交流。交流活动由伊利诺伊大学香槟分校地球、社会与环境学院(School of Earth, Society, and Environment, 后文简称SESE)以及全球教育培训中心(Global Education & Training)共同承办。本次交流活动是学院国际化事务中的一项重要工作，进一步推动了学院与UIUC的全面合作。



美国中部时间7月26日上午，SESE院长Rob Rauber教授与实践团举行了校园见面会。Rob Rauber教授首先对实践团的到访表示热烈欢迎，并介绍了UIUC的校园情况以及SESE学院的学科发展情况。杜震洪老师对院长的热情接待表示感谢，随后向他介绍了浙江大学地球科学学院的建设与发展情况，传递了学院以“地球系统科学”和“地学大数据”为核心、聚焦“环青藏高原盆山体系”、“城市地下空间”两个重点领域的学科发展理念，希望双方就人才培养、科学研究进一步加大合作力度。双方还就3+X本硕连读等项目进行了深入交流。

27日，UIUC地质学系、大气科学系、地理与地理信息科学系的教师代表和实践团师生参加了项目启动仪式与欢迎会。杜震洪老师、朱建丽老师代表学院对UIUC的精心准备与周密安排表示感谢，预祝本次活动取得圆满成功。欢迎会上，杜震洪老师向Rob Rauber院长赠送了浙大地球科学学院的礼物。

随后，在Rob Rauber院长、地质学系主任Tom Johnson教授、地理与地理信息科学系主任Shaowen Wang教授的带领下，同学们参观了



SESE的实验室科研环境。在虚拟现实实验室，同学们通过VR、大屏幕直观的了解了数字地球、大气遥感的科研成果，在CyberGIS实验室感受了GIS

协同处理科学问题的魅力。参与与互动交流使同学们对专业知识应用的广泛性和多方向性有了进一步的了解。

此次访问交流取得了圆满成功。一方面，同学们进入世界一流大学进行短期学习研究，充分感受了美国的科研环境和实验室文化；另一方面，同学们也参与了丰富的文化交流活动，提高了跨文化交流能力。交流活动为同学们带来了科学研究、历史文化、英语交流等多方面、全方位的体验，极大的丰富了同学们的全球化视野。

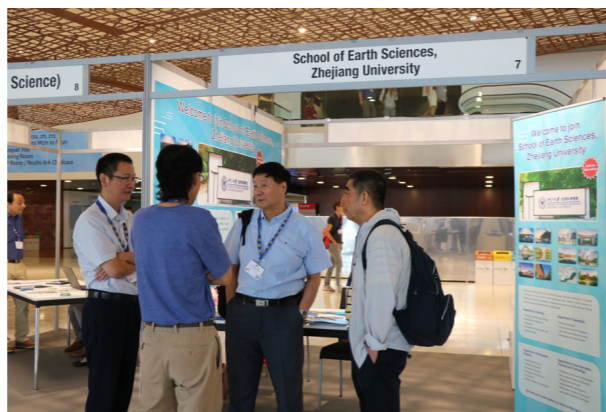
文：杜震洪、贾鹏越

图：浦学聪等

## 学院在国际地球化学年会开展海外人才招聘

2019年8月18日至23日，一年一度的国际地球化学年会（Goldschmidt Conference）在西班牙巴塞罗那举办，4000余名地球和行星科学领域的专家学者与会。地球科学学院由院长夏群科带队，在会议期间开展了主题宣传和海外人才招聘，吸引了众多海外知名高校和研究机构的学者与海外学子前来咨询、交流和求职。此次参展为加强国际交流，提升学院国际影响力起到了积极的推动作用。

国际地球化学年会由国际地球化学学会（Geochemical Society）和欧洲地球化学协会（European Association of Geochemistry）联合主办，是国际地球化学和天体化学领域的最高级别学术



会议，每年举办一次，为全球相关领域的专家学者提供了成果展示、思想交流和科研合作的平台。

文 / 图：邵丹蕾

## 学院开设全英文课程《结晶学与矿物学》

为配合学院“双一流”建设和国际化发展的需要，培养具有国际思维和创新能力的专业人才，地质学系开设了全英文授课的专业基础课《结晶学与矿物学》，授课对象为地质学专业大一学生。该课程由浙江大学包玉刚讲座教授 Jannick Ingrin，教授饶灿、王勤燕负责。



《结晶学与矿物学》是地质学的一门专业基础课，共计80学时，主要介绍晶体的对称、对称的表示方法、晶体结构、晶体化学，以及硫化物、氧化物、硅酸盐、磷酸盐和卤化物等矿物的基本性质、鉴别方法及其研究价值或意义。课程采用多种教学方式，如问答、现场测试、矿物标本示范鉴定，并采用模型考试和矿物鉴定的形式进行期末考核，为学生提供了丰富的课程内容和教学模式。

通过全英文课程的学习，学生们不仅掌握了专业基础知识，还提高了专业英文的交流能力。该课程的讲授内容将同步在“学在浙大”网络平台。

文：林晓青

图：饶灿

## 风采

### 贾承造院士获得美国石油地质学家协会（AAPG）杰出勘探家大奖



贾承造先生1975年毕业于新疆工学院地质系，1987年在南京大学地质系获理学博士学位，曾任中国石油天然气股份有限公司总地质师、副总裁，中国石油学会理事长，是我国著名的石油地质与构造地质学家，2003年当选中国科学院院士，目前担任国家油气重大专项技术总师。他长期从事石油天然气地质与盆地构造理论研究和油气勘探工作，为我国石油工业油气勘探和地质科学发展做出了重大贡献。

2019年5月19-22日，美国石油地质学家协会（AAPG）年会在美国德克萨斯州圣安东尼奥举行。我院双聘院士贾承造先生获得了著名的诺曼 H. 福斯特杰出勘探家奖（Norman H. Foster Outstanding Explorer Award），是亚太地区第一位获此殊荣的勘探家。

美国石油地质学家协会（AAPG）成立于1917年，是石油地质学与油气勘探领域最重要的国际学术组织，诺曼福斯特杰出勘探家奖是为了表彰 AAPG 成员在石油天然气或矿产资源勘探方面取得的杰出成就，获奖者要在勘探中有持续成功的表现。贾承造先生获此殊荣，是为了表彰他对油气勘探中的重大发现做出的重要贡献，主要包括他在引领中国岩性地层油气藏勘探中表现的远见卓识及持续取得重大发现，以及他对塔里木盆地库车前陆冲断带克拉2大气田发现所做出的重要贡献。

他奠定了塔里木盆地构造地质学与油气勘探理论的基础，总结和发展的前陆冲断带煤成烃超高压大气田形成的地质理论和叠合复合盆地石油地质理论，为克拉2大气田的发现和西气东输工程做出了突出贡献。他提出并建立了中国岩性地层油气藏石油地质理论，总结了先进的综合勘探技术，推动和组织了我国岩性地层油气藏的大规模勘探和重大发现，为我国近年油气储量、产量快速增长做出重大贡献。他系统研究了中国非常规油气和叠合盆地深层油气地质，为发现我国陆上天然气富集新领域、新类型做出了理论贡献。近十年来他担任国家科技重大专项“大型油气田与煤层气开发”技术总师，设计和组织我国石油工业上游理论技术研发攻关，为石油工业科技和产业发展做出了重要贡献。获国家科技进步一等奖2项、二等奖3项，以及多项国家荣誉表彰。

文 / 图：姜林

## 杜震洪获得国家优秀青年科学基金项目资助

8月16日，2019年国家自然科学基金评审结果正式揭晓。我院副教授杜震洪获得国家优秀青年科学基金项目资助。国家自然科学基金委发布的公告表示，今年决定资助优秀青年科学基金项目600项，其中浙江大学共有24人入选。

杜震洪，浙江大学地球科学学院副教授，博士生导师；浙江大学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。长期从事遥感与地理信息系统、时空大数据与人工智能的科研工作，在面向地理、海洋、地质灾害等领域的时空大数据分析基础理论与关键技术研究取得显著成绩。近5年主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题、国家重大科技专项、国家海洋公益专项、国家测绘地理信息行业专项、军队科技攻关等项目10余项；发表科研论文70

余篇，其中以第一作者或通讯作者在 *International Journal of Geographical Information Science*、*Information Sciences*、*Knowledge-Based Systems*

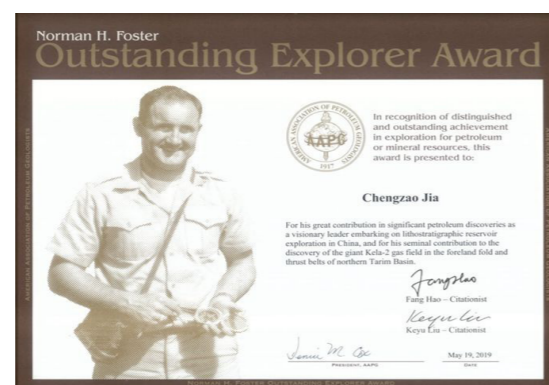
等领域权威期刊上发表SCI论文20篇，授权国家发明专利10余项。以第一完成人获教育部科技进步奖、浙江省科技进步奖、国家海洋科技进步奖、中国测绘科技进步一等奖等4项；曾获国家科技进步二等奖(3/10)，入选浙江省151人才计划第二层次，浙江省万人计划青年拔尖人才计划等。研究工作为地球系统科学与地学大数据的深入开展打下坚实基础。



## 毕磊荣获国际气象学和大气科学协会 Early Career Scientist Medal 奖章

2019年7月10日，我院大气科学系毕磊研究员在加拿大蒙特利尔国际气象学和大气科学协会(IAMAS)100年庆典会议上荣获 Early

Career Scientist Medal 奖章，以表彰其在大气非球形非均匀粒子的散射研究及其在大气辐射传输、遥感和气候学应用中的突出贡献 (For his



outstanding contribution to research on light scattering by non-spherical and inhomogeneous particles with applications in atmospheric radiative transfer, remote sensing and climate science)。

IAMAS Early Career Scientist Medal 表彰40周

岁以下在气象学和大气科学中取得突出贡献的青年科学家。每2年评选一次，一次一名获奖者，这是该奖设立以来，来自中国高校和研究单位的青年科学家第一次获奖。

## 李卫军获中国化学会青年环境化学奖

“第十届全国环境化学大会”(The 10th National Conference on Environmental Chemistry, 10th NCEC)于2019年8月15-19日在天津南开大学举行，本届大会的主题为“聚力污染防治攻坚战，引领环境科学新时代”。

每两年一届的全国环境化学大会由中国化学会环境化学专业委员会及中国环境科学学会环境化学分会主办。在会议举行的颁奖仪式上，我院“百人计划”研究员李卫军获“中国化学会青年环境化学奖”。此次为全国环境化学大会首次评选“中国化学会青年环境化学奖”，旨在奖励从事环境化学及相关领域研究，年龄不超过40周岁的优秀青年科技工作者，共10名候选人获奖。中国科学院院士刘丛强、周其林、陈军，中国工程院院士贺泓、白景美为获奖青年颁奖。

李卫军是浙江大学“百人计划”研究员，国家优秀青年基金和山东省杰青获得者。在大气气溶胶单颗粒分析及模拟方面有重要的学术创新，推动了地球科学与环境化学的交叉融合。长期以来主要专注于大气环境化学和气溶胶化学，主要应用透射电镜、扫描电镜和纳米二次离子质谱等手段研究我国大气雾-霾及沙尘暴期间大气气溶胶颗粒物，从微观角度揭示颗粒物表面及内部的物理化学特性，曾经获得全国百篇优秀博士学位论文提名奖、北京市优秀博士学位论



文、2013年教育部自然科学二等奖，2014年山东省高等学校优秀科研成果奖之普通本科自然科学类一等奖，2014年山东省杰出青年基金获得者，2016年获得国家优秀青年基金，2017入选浙江大学“百人计划”。目前，获相关仪器发明专利共5项，其中一项已经转让公司。以第一作者及通讯作者在国外刊物 *Science* 子刊的 *Science Advances*, *Journal of Geophysical Research-Atmos.*, *Environment Science and Technology* 和 *Atmospheric Chemistry and Physics* 等大气科学相关领域的杂志上发表论文共35篇，出版中英文双语专著1部，H指数为25。

转自微信公众号“环境科学与技术进展”(estresh)

## 1958-1966 年期间原杭州大学地理系 历史概述与相关史料

### 编者按：

浙江大学地球科学学院的历史可追溯至 1936 年 8 月后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、第 4 期分别登载了 1936-1949 年期间国立浙江大学史地学系时期的若干整理和研究的成果，1949-1958 年期间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，以及 1958-1965 年期间原浙江大学地理相关专业和地质工程学系的设立和演变情况。本期选载 1958 年浙江师范学院并入新建的杭州大学后，1958-1966 年期间原杭州大学地理系及各专业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

1958 年上半年，中共浙江省委决定筹办综合性的杭州大学。当时确定暂设中文、新闻、历史、数学、物理、化学、生物 7 个系，学制 4 年。校址设在杭州市文三街（原省委党校和省工农速成中学校址，现浙江大学西溪校区北园），正好与已经迁址松木场的浙江师范学院（现浙江大学西溪校区）隔文三街相望，比邻而居。

新创办的杭州大学 1958 年暑假开始招生（同期浙江师范学院也正常招生），共招新生 488 名，9 月正式开学；这样，从着手筹备到招生再到正式上课，前后不过三个多月。开学后，杭州大学面临着师资不足等一系列困难。1958 年 10 月中旬开始，根据浙江省委的意见，浙江师范学院和杭州大学分别做两校合并的准备工作。11 月 2 日

晚，在浙江师范学院大操场举行两校师生友谊联欢会。此后，两校师生就在一起工作、学习。12 月 2 日，学校向师生员工正式公布了浙江省委关于两校合并后定名为“杭州大学”的决定。

两校合并后的杭州大学，设中文、历史、政治、新闻、外语、教育、数学、物理、化学、生物、地理 11 个系。因新建的杭州大学当时尚无地理系的设置，这样，合并之后，即自 1958 年 11 月起，浙江师范学院地理系及其相关专业，就成为杭州大学的地理系和相关专业，师生员工和机构设置等均一仍其旧。地理系主任，仍由严德一教授担任，冯铁凝副教授任系副主任（20 世纪 50 年代后期和 60 年代前期，马裕祥亦曾兼任系副主任）。1957 年后浙江师范学院校址从原之江大学陆续迁至松木场新址（即今浙江大学西溪校区）后，地理系办公室即一直在校内的东二教学楼。

根据省委指示，两校合并后的杭州大学是以



◎ 东二教学楼（内设地理系办公室）

社会科学为中心、文理并举的新型的综合性大学。同时，大致与省内其他高校（如浙江大学）中系、专业的增设及诸多新的高等院校的组建同时，浙江师范学院（连同之后的杭州大学）从 1958 年上半年起，有意识地适应国家建设的需要，开始考虑增设新的系和专业，并兴起群众性的科研活动热潮。

1958 年 7 月之前，原浙江师范学院地理系仅一个地理专业，培养师范类的本科学生（高中师资）和专科学生（初中师资）。其中，专科为二年制，在 1951-1957 学年期间年年招生，1958 学年起停招（即 1951.09-1953.07 届，1952.09-1954.07 届，1953.09-1955.07 届，1954.09-1956.07 届，1955.09-1957.07 届，1956.09-1958.07 届，1957.09-1959.07 届）；本科为四年制，于 1954 学年起开始招生，1954-1957 学年亦年年招生（即 1954.09-1958.07 届，1955.09-1959.07 届，1956.09-1960.07 届，1957.09-1961.07 届）；本科、

专科均为地理（师范）专业。

1958 年上半年，还是浙江师范学院时期，地理系即制订了《关于专业设置的初步意见》，提出了分阶段增设专业的设想：

“根据地理科学的性质，本省生产部门的需要以及我系目前设备与师资条件，地理系今后应逐步设置以下专业：一、综合自然地理，二、地貌，三、陆地水文，四、气象气候，五、经济地理”；具体计划是：

1959 年 2 月，设自然地理（偏重地貌）、经济地理两专业。

1959 年 9 月，设自然地理（偏重陆地水文）、地貌、经

济地理三专业。

1960 年 9 月，设自然地理（偏重气象气候）、地貌、陆地水文、经济地理四个专业。

1961 年 9 月，设综合自然地理（偏重有机部门）、陆地水文、地貌、气象气候、经济地理五个专业。

以后如有需要与可能，再从综合自然地理专业分设土壤、植物地理等专业。

之后，在 1958-1960 学年期间，基本按照该构想实施。1958 年 9 月起入学的学生，于 1959 年 2 月起，分设自然地理（地貌）和经济地理两个专业。后“经济地理专业”未再招生，仅办一届（即 1958-1962）。1959 年 9 月起，从地貌专业分设自然地理（陆地水文）专业，连同原有的地貌、经济地理专业，合计 3 个专业。1960 年 9 月起，增设气象专业。这样，至 1961 年 7 月之前（即 1960.09-1961.07 期间），地理系共有地理（师范）（1957 级，1961 年 7 月毕业后无）、自然地理（地

貌) (1958级, 1959级, 1960级; 1961年4月, 该专业改称“海洋地质地貌专业”。又: 1958级以“地貌专业”毕业, 1959-1961级于1962年9月后归并为地理学专业)、经济地理(1958级, 1962年7月毕业后无)、水文(1958级, 1959级, 1960级。又: 1958级以“水文专业”毕业, 1959-1961级于1962年9月后归并为地理学专业)、气象(1960级) 5个专业。

但1962年下半年后, 随着国家调整政策的实施, 一些已经设立的专业陆续归并或撤销。据1963年2月的《杭州大学专业设置意见的说明》, 其中关于地理系的内容中, 仅列“地理学专业”和“气象学”专业, 地理学专业则有以“地貌”、“自然地理”“经济地理”为方向的说法; 说明至1962年下半年, 原有与地理相关的各专业(地貌、陆地水文、经济地理)已经取消, 改为设3个方向。因此, 在1958级(即1962届)于1962年7月毕业离校后(该届以“经济地理专业”、“海洋地质地貌专业”、“水文专业”名称毕业), 1962.09-1966.07期间, 地理系仅设2个专业, 即地理学专业和气象学专业。

1954-1965学年期间, 地理系各专业本科学士培养情况如下:

——地理(师范)专业: 1954-1958届, 1955-1959届, 1956-1960届, 1957-1961届(四年制);

——经济地理专业: 1958-1962届(四年制);  
——自然地理(地貌)专业(1961年4月后称“海洋地质地貌专业”) 1958-1962届(四年制); 1959级、1960级、1961级后均归并地理学专业;

——水文专业: 1958-1962届(四年制); 1959级、1960级、1961级后均归并地理学专业;

——地理学专业: 1959-1963届(四年制),

1960-1964届(四年制), 1961-1966届(五年制, 后延迟毕业), 1962学年停招, 1963-1967届(四年制), 1964-1968届(四年制), 1965-1969届(四年制);

——气象专业: 1960-1964届(四年制), 1961-1966届(五年制, 后延迟毕业), 1962和1963学年停招, 1964-1969届(五年制), 1965-1970届(五年制)。

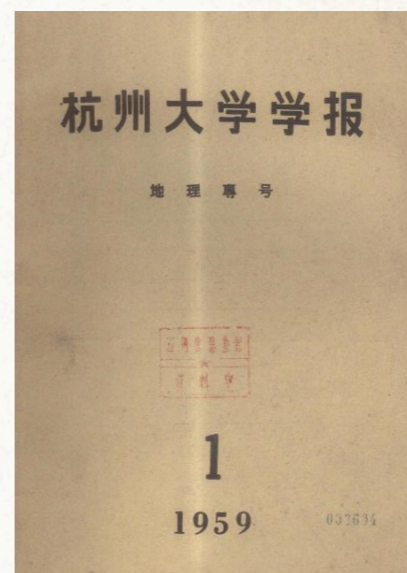
教师的教学组织, 系以下, 1954-1957年期间主要为教研组(或教学小组), 1957年后设立教研室。浙江师院时期, 地理系分设自然地理教研组和区域地理教研组; 1955年3月, 学校确定了各教研组负责人: 自然地理教研组主任: 李治孝(不久李治孝调离杭大), 区域地理教研组主任: 冯铁凝。1957年后, 随着人员的增多和专业的新办和细分, 教研组改为教研室, 并续有调整和新设。1957年, 陈桥驿担任经济地理教研室主任, 成员有: 马裕祥、蔡一波、王嗣均、林国铮、萧静萍、郑美使。1960-1963年期间, 地理系曾设有5个教研室: 自然地理教研室、区域地理教研室、经济地理教研室、地质地貌教研室和气象学教研室等。

从1954年开始, 浙江师范学院就开始提倡教师开展科学研究工作。1955年7月, 出刊《浙江师范学院学报(人文科学版)》第一期。1956年3月31日, 借该年初中央知识分子问题会议的东风, 浙江师院举行了第一次科学讨论会; 地理系的严德一、袁寿椿等先生提交了论文。此后, 地理系开展了诸如对浙江乡土地理的研究和相关地理、地质等的调查工作。

1958年与杭州大学合并后, 为与综合性大学的性质相适应, 学校对科研方面更予重视。在这样的背景下, 地理系也开始对科研方面投入较大

精力。1958年以后, 陆续进行河川径流调查、人民公社规划调研等, 并编写出版了《浙江自然地理》(浙江人民出版社1959年9月出版, 署名: 杭州大学地理系浙江自然地理编写小组编著)一书。

20世纪60年代转入为农业服务的课题研究, 先后对宁绍平原、杭嘉湖平原的农业区划、浙江省低产田的改造进行调查, 同时调研浙江地貌和海岸地貌(国家科委的全国海岸带资源综合调查; 杭大地理系承担浙江沿海的部分)、浙江农业气候区划等问题。先后完成研究课题20余项。1959年5月出版的《杭州大学学报》第一期即为“地理专号”。



◎《杭州大学学报》第一期

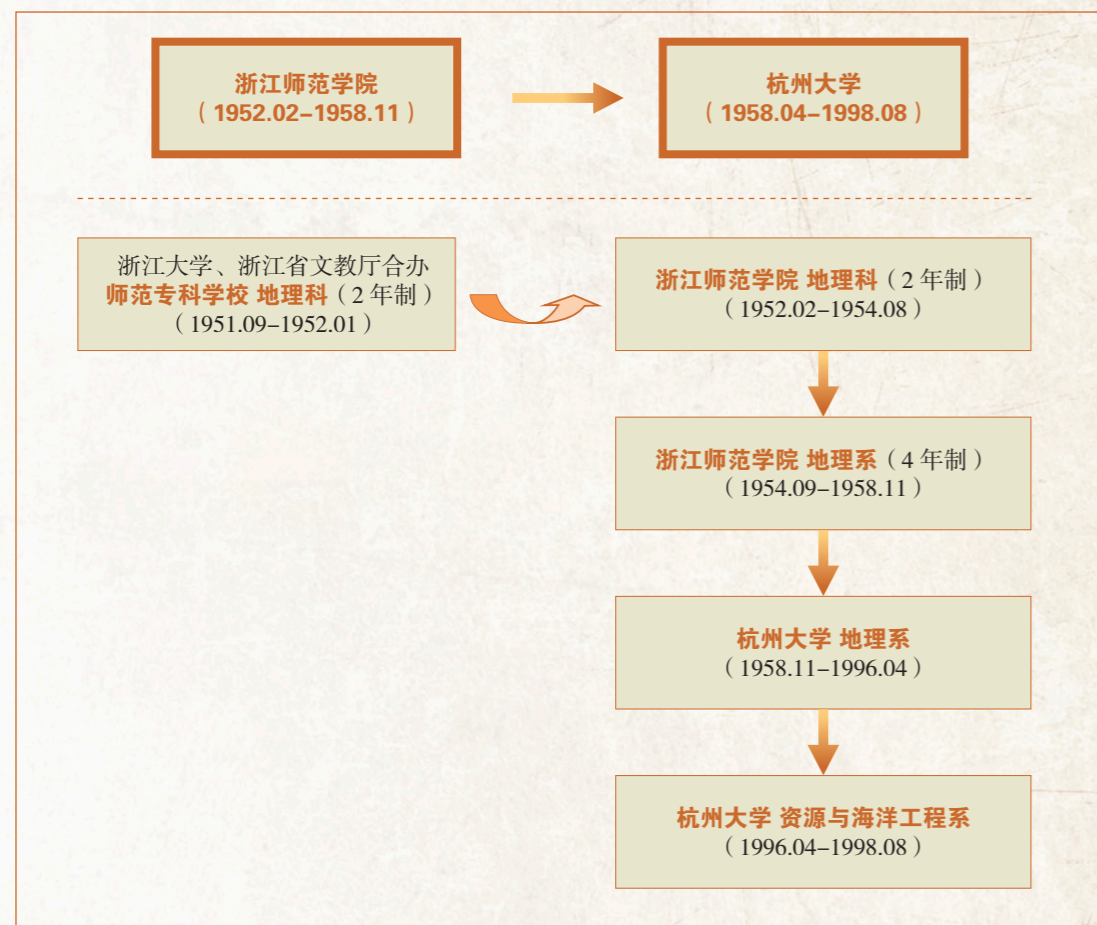
尤其值得一提的是, 1963年11月12日, “中国地理学会第三次全国代表大会”和综合性学术年会在杭州的华侨饭店举行。杭州大学地理系师生协助办会, 并积极提交论文, 如陈桥驿、王嗣均等所提交会议的论文, 后均在《地理学报》发

表(王嗣均:《浙东姚慈稻棉区的农业劳动力资源及其利用平衡》, 载《地理学报》1964年第4期; 陈桥驿:《古代绍兴地区天然森林的破坏及其对农业的影响》, 载《地理学报》1965年第2期)。此会规模较大, 规格也高, 中国科学院副院长、中国地理学会理事长竺可桢亲自到会, 国内地理学界名流大都出席了会议。会议重新选举理事会, 严德一先生当选理事。竺可桢先生还在会议之前, 于10月26日专门参观了杭州大学地理系。

在1958-1966年原杭州大学办学期间, 还发生了一个插曲, 即1960年在浙江省调整省内高校设置的背景下, 原杭大的地理系也曾经短暂调出杭大(同期的原浙大地质系则调整至建德矿冶学院和杭州工学院一年时间)。所幸从酝酿调整到准备调出再至停止调整, 仅为时暑期的2个月, 后即调回杭大, 故没有对地理系的发展造成更大的影响。

总体而言, 地理系在1958年后随着杭州大学的建立和浙江省的高校设置调整, 而随之发生过较多的变动; 既有专业的增设与精简, 也有归属的几次变化(如杭州大学与浙江省委党校的合并及地理系和专业的几次不同调整的构想)。1960年7-9月, 在当时特殊的背景下, 杭州大学地理系及相关专业, 曾经短暂地划出杭大, 而分别归属当时拟建的建德矿冶学院(地理系的地貌专业)和杭州师范学院(地理系其他专业); 同期, 原浙江大学的地质工程学系亦在此次调整过程中, 暂时划属建德矿冶学院; 而杭大地貌专业正是归属地质工程学系。换言之, 在1960年7月至9月的两个多月的时间里, 杭州大学的地理系(地貌专业)与浙江大学的地质工程学系, 第一次在建德的梅城发生交集, 这也算是两家第一次合为一体的尝试。

附 1. 浙江师范学院、杭州大学的地理科、地理系时期（1952-1998）演变图示



附 2. 浙江师范学院、杭州大学地理系时期主要负责人名录（1952-1966）

时间	建制	系党政负责人
1951.08-1952.01	浙江大学 师范专科学校 地理科	科主任：李春芬（兼）
1952.02-1952.09	浙江师范学院 地理科（二年制）	科主任：李春芬（兼）
1952.10-1954.08	浙江师范学院 地理科（二年制）	科主任：严德一
1954.09-1958.11	浙江师范学院 地理系（本科四年制，专科二年制）	系主任：严德一 系副主任：冯铁凝，马裕祥（1958.08起） 党支部书记：尤新兰 副书记：夏越炯 党总支书记：魏佑功（1957年下半年后） 副书记：夏越炯等
1958.11-1966.08	杭州大学 地理系（四年制或五年制）	系主任：严德一 系副主任：冯铁凝，马裕祥（至1965.08） 党总支书记：魏佑功，任文，胡安乐，李德余等 副书记：夏越炯等

(范今朝 整理)

## 二、史料

### 1、1958年上半年浙江师范学院地理系《关于专业设置的初步意见》（摘录）

浙江师范学院地理系在1958年上半年，制订了《关于专业设置的初步意见》，提出了分阶段增设专业的设想：

根据地理科学的性质，本省生产部门的需要以及我系目前设备与师资条件，地理系今后应逐步设置以下专业：一、综合自然地理，二、地貌，三、陆地水文，四、气象气候，五、经济地理。

#### 一、各专业的设置步骤

关于各专业的设置先后，我们准备采取由粗而细、逐步分化的方式进行安排，最初仅设自然地理和经济地理两专业，再根据需求和可能，在自然地理范围内，就课程设置与师资培养有意识地偏重于个别部门地理学积极创造条件，分设有关该部门地理学的专业。具体计划如下：

1959年2月，设自然地理（偏重地貌）、经济地理两专业。

1959年9月，设自然地理（偏重陆地水文）、地貌、经济地理三专业。

1960年9月，设自然地理（偏重气象气候）、地貌、陆地水文、经济地理四个专业。

1961年9月，设综合自然地理（偏重有机部门）、陆地水文、地貌、气象气候、经济地理五个专业。

以后如有需要与可能，再从综合自然地理专业分设土壤、植物地理等专业。

#### 二、各专业的学制和劳动安排原则

1、目前各专业的学制为四年，并要求达到五年水平，逐步向四、五结合发展。

(以下略)

### 2、1963年2月《杭州大学专业设置意见的说明》（浙江省档案馆档案：J039-015-126-139）

杭州大学专业设置意见的说明（部分）

一九六三年二月

#### 11. 地理学专业：

1952年院系调整时，由原浙师专为基础建成。

本专业培养中学教师及部分实际工作和科研人员，以“地貌”、“自然地理”、“经济地理”为方向，现四、五年制并存，一、二年级为五年制，三、四年级为四年制。

现有专业课教师37人，其中教授2人，副教授1人，讲师14人，三年以上教龄的助教10人。

实验设备情况：有测量仪器室、制图室、存书室、岩矿室、气象观测场、土壤实验室、水文实验仪器室、沉积物分析室等，上述实验室除沉积物分析室和水文仪器室仪器尚未配套外，其他均尚完备。应开实验6个，全部能开出。图书资料基本上能满足教学和科研之用，部分尚缺。

现有学生68人，其中四年级24人，三年级17人，二年级27人。

根据上述条件，本专业予以保留。

#### 12. 气象学专业

本专业创办于1960年，培养天气预报专业人才和少部分气候分析人才，以及部分教学、科学研究人员。现四、五年制并存，一、二年级为五年制，三、四年级为四年制。

现有专业课教师15人，其中讲师1人，三年以上教龄的助教6人，年青助教8人。

实验室情况：高空气象实验室、地面气象观测室和气象观测场，设备齐全。另有气象实习台供天气实习用。应开实验4个，现已全部能开出。

图书资料基本上能满足教学和科研之用，但

部分尚缺。

现有学生 44 人，其中三年级 24 人，二年级 20 人。

根据上述条件，本专业予以停办，对少量人才的需要，建议大区或全国统一考虑。

### 3、1959-1966 年期间杭州大学地理系师生在《杭州大学学报》上发表论文一览表

1959-1966 年期间杭州大学地理系师生在《杭州大学学报》上发表论文一览表

年份	题目	作者	《杭州大学学报》卷、期
1959	浙江中、北部丘陵区径流特征的初步分析	地理系径流区自然地理调查队（题下注：地理系四学生毛必林、宋小棣、吕承托、潘绍恺等 24 人，指导教师：冯怀珍等七人）	1959 年第 1 期“地理专号”
1959	诸暨王沙溪径流区自然地理调查报告	地理系王沙溪径流区自然地理调查小组（题下注：祝永康、方佩尧、李梅花、钱宗昭、吴涤英、毛必林、刘德忠、陈德恩、周福多、吴在望、逢自安、张炳琪、吕承廷、周宣森、应祖潮；指导教师：冯怀珍、邓博、何绍基、臧静麟）	1959 年第 1 期“地理专号”
1959	会稽山南部白溪盆地自然地理	地理系白溪盆地自然地理调查小组（题下注：陈泽余、宋小棣、范启清、潘绍恺、陈一鸣、曹学焕、程之青、陈薇麟、韦允精；指导教师：胡士铎、严素贞、刘禄生）	1959 年第 1 期“地理专号”
1959	杭州的气候	张则恒	1959 年第 1 期“地理专号”
1959	杭州沿江斜坡的块体运动	邓博	1959 年第 1 期“地理专号”
1959	浙江中石炭纪“叶家塘煤组”的发现	地理系二开化地质踏勘小组（题下注：刘小根、陆永顺、孟子江、张增铨、叶开祥、郑锡球、曹祿、曹树根、王全昌、吴祖良）	1959 年第 1 期“地理专号”
1959	五洞闸人民公社经济地理	地理系经济地理调查小组（题下注：周福多、陈德恩、逢自安、陈一鸣、吴在望、吕承廷；指导教师：马裕祥）	1959 年第 1 期“地理专号”
1959	东阳巍山人民公社白溪大队农业生产规划	地理系四年级 陈泽余，宋小棣，范启清，韦允精（题下注：胡士铎老师修改）	1959 年第 1 期“地理专号”
1959	对经济地理学为生产服务的新认识	地理系四年级 陈泽余，范启清	1959 年第 1 期“地理专号”
1959	杭州市经济地理	杭州市经济地理调查小组（题下注：蔡一波、郑美使、王嗣均、毛发新、胡享森、田行舟、李复初、林里德、姚福汉、钱伯增）	1959 年第 1 期“地理专号”
1962	浙江矾山并无第四纪冰川作用之遗迹	顾嗣亮（题下注：当时一起参加调查的尚有胡士铎老师和李加芳等六位同学，并承地质地貌教研室同志提供宝贵意见，在此一并致谢。）	《杭州大学学报（自然科学版）》1962 年（第 1 卷第 1 期）

年份	题目	作者	《杭州大学学报》卷、期
1963	试谈经济地理学的对象	马裕祥（题下注：本文曾以“从三年来的实践试探经济地理学的对象”为题摘要刊登在“中国地理学会一九六一年经济地理学术讨论会文集”（中国地理学会经济地理专业委员会编辑，1962 年，科学出版社）中，一九六二年初对全文作了一些修改。）	《杭州大学学报（自然科学版）》1963 年（第 1 卷第 2 期）
1964	浙江暴雨特征初步分析	夏越炯	《杭州大学学报（自然科学版）》1964 年（第 1 卷第 4 期）
1964	论杭州西湖复向斜的构造裂隙系统及其形成机理	徐松年（题下注：本文蒙地质部地质力学研究所孙殿卿教授与徐景文同志审阅指正，又承我系邓博、孙英诸同志提供意见，周宣森同志协助参加野外考察工作，吴贤祚同志代为清绘各种图件，特此一并志谢。）	《杭州大学学报（自然科学版）》1964 年（第 2 卷第 1 期）
1964	《水经注》的地理学资料与地理学方法	陈桥驿	《杭州大学学报（自然科学版）》1964 年（第 2 卷第 2 期）
1964	试论“之江层”（组）的成因类型及其时代	顾嗣亮，毕敖洪，冯怀珍	《杭州大学学报（自然科学版）》1964 年（第 2 卷第 2 期）
1965	台风与浙江的农业	周子康（题下注：本文初稿承蒙中国科学院地理研究所吕炯先生、杭州大学严德一老师和夏越炯老师审阅并提供宝贵意见，笔者在资料整理和绘图工作中还得到陈康宁、钟国英、杨厥正、嵇瑞发等同志的热忱帮助，在此一并深致谢意。）	《杭州大学学报（自然科学版）》1965 年（第 2 卷第 4 期）

#### 4、《竺可桢日记》所载竺可桢先生于 1963 年 10 月 26 日参观杭州大学地理系和 11 月 12 日在杭主持“中国地理学会第三次代表大会”的有关情况

10 月 26 日 星期六 杭州  
（上午参观杭大，下午参观农大。杭大校长为吕知[志]先）

……因为时间上的关系，这次只看了地理和物理。两系有同一情况，即大部书籍和仪器均移往复旦。因当初浙江省将浙大文理停办，浙大只办工学院，到如今书籍方面尤其受影响不少。首先看地理系，由严德一陪同视察。地理有一个单独建筑，因目前尚只办了四年，所以房子尚空，校图书馆也设在内。现有地理和气象两个专业。我认为地质有设专业的需要，并请朱仲翔去兼

课……

引自《竺可桢全集》第 16 卷，第 631-632 页

11 月 12 日 星期二 晚从杭州出发回北京  
（中国地理学会第三次全国代表大会及 63 年综合性学术年会开幕）

……八点半在华侨饭店五楼开会。王均衡秘书长报告了日程和主席团名单，由侯仁之为主席宣布开会，说今日到会代表 91 人（名额 96 人）及列席 40 人。这是七年来第一次会议，我以理事长名义致了开幕词半小时，说明这次学会已收到论文二百多篇，将由专业讨论，择优分别出版。会议至廿二日共 11 天，明日起即进行学术活动……十一点散会。

下午一点半开分组会议，讨论工作报告。四

点选举新理事，计丁锡祉、王乃樑、王守礼、王恩涌、王均衡、傅角今、邓绶林、白敏、白耀、孙敬之、任美镠、吕炯、李文、李之保、李孝芳、李秉枢、严钦尚、严德一、李春芬、沈玉昌、竺可桢、周立三、周廷儒、吴传钧、林超、侯学煜、

施雅风、陈述彭、陶诗言、梁希杰、黄秉维、郭敬辉、曾世英、曹廷藩、杨纫章、褚亚平、谭其骧、赵廷鉴、瞿宁淑、朱炳海、梁忠，共42人。……

(编者注：字体加粗者为老浙大史地系师生)  
引自《竺可桢全集》第16卷，第647-648页

#### 5、原杭州大学地理系1960届(1956.09-1960.07)毕业全体同学及部分老师合影(1960.07)



引自黄寿波：《梦萦魂绕母校情》(原载“浙江大学校史网”)

#### 6、原杭州大学地理系水文专业1962届(1958.09-1962.07)毕业生周黔生的毕业证书(1962.07)



1962年，杭大毕业证书

引自周黔生：《杭州大学求学记》(原载《浙大校友》2013年第4期)

(范今朝 整理)

### 三、若干回忆和记述材料

#### 1、《杭大校友通讯》1986年第2期所载《地理系发展史简述(1952-1986)》(摘录)

地理系发展史简述(1952-1986)

地理系整理

中华人民共和国建立后，全国高校进行了院系调整，浙江省筹建浙江师范学院，浙江大学地理系一部分教职工和全部图书资料及设备并入浙江师范学院，建立了地理科，由李春芬教授担任首任科主任。另一部分教师则被调整到复旦大学和华东师范大学。不久李春芬教授调任华东师范大学地理系主任，严德一教授继任科主任。1954年7月，地理科改为地理系，系主任由严德一教授担任，冯铁凝副教授任系副主任。至1956年，除了原浙江大学地理系部分教师外，又选留了历届毕业生12人，还调进了10位优秀中学教师来系任教，教职工总人数达30多人，其中正教授2名，副教授1名。1958年，浙江师范学院与新建的杭州大学合并，原浙江师范学院地理系也相应改为杭州大学地理系。

1958年至1962年，根据国家建设对人才的需求，地理系先后办起了地理、经济地理、水文、气象和地质地貌5个专业，在校学生达500人左右。1962年贯彻“调整、整顿、充实、提高”的方针，对专业进行了调整，保留了地理、气象和海洋地质地貌3个专业，每年招生80人左右……

科研情况：

杭大地理系自1957年开始，对我省自然区划、植被区划进行研究，1958年以后进行河川径流和自然条件关系、人民公社规划调研，并编写出版

了《浙江自然地理》一书。20世纪60年代转入为农业服务的主要课题研究，先后对宁绍平原、杭嘉湖平原的农业区划、浙江省低产田的改造进行调查，同时调研浙江地貌和海岸地貌、浙江农业气候区划等问题。先后完成研究课题20余项。

\* 本文由原杭州大学地理系撰写，载《杭大校友通讯》1986年第2期。

引自许高渝编著：《从浙江师范学院到杭州大学(1952-1998)》，杭州：浙江工商大学出版社，2018年版，第182-184页。

#### 2、姚棣荣老师回忆“气象专业”材料(摘录)

杭州大学资源与海洋工程系(原地理系)气象专业创建于1960年，同年秋季开始招生，首届招收本科生28人，学制4年，生源都来自浙江，成为全国仅有的设有气象学(大气科学)专业的七所综合性重点大学(北京大学、南京大学、兰州大学、中山大学、云南大学、和山东青岛海洋大学)之一，为气象部门培养气象科学技术人才，适应我省社会和经济建设的需要。

在气象专业创办初期，所遇到的困难主要是两个方面：

(一)是师资队伍的问题。

因为地理系原有教师中除了《气象学与气候学》课程外，并没有气象专业所需课程的任课老师，而气象专业1960年就开始招生，所以师资队伍的建设已十分紧迫，于是筹建气象专业的夏越炯、张则恒、唐德蓉三位老师有计划地采用“送出去、调进来、留下来”的办法，逐步解决专业的师资队伍建设。

“送出去”是在地理系、数学系、物理系高年级学生中抽调学生送到兄弟院校、有关单位进修，为气象专业培养急需用的教师；在地理系



抽调了刘小根、周子康、黄华开、鄢宗汉、吴祥鹤、吴祖荣等送到山东青岛海洋大学、中国农业大学和中国人民解放军空军气象学校进修《海洋气象》、《农业气象》、《天气学》，此外还有方阿兴、朱再福、朱护、罗龙德等；在数学系、物理系高年级学生中抽调了章渭林、张学圣、稽瑞发、姚棣荣和朱云桂等送到山东青岛海洋大学、中国科学院地球物理研究所（后转入中国科学技术大学地球物理系）、中央气象局进修《海洋动力学》、《大气环流》、《动力气象学》、《人工降水》等。这些进修学生在完成学业后，先后于1962年底回到杭州大学任教，为气象专业首届学生讲授各类专业基础课和专业课。

“调进来”是到有关单位和兄弟院校引进气象专业人才，先后引进过：李毓芳、斯公望、徐群、刘为伦、钱志春、黄安丽、俞樟孝、刘孝麟、高坤、王德瀚、黄元勋、张英杰、诸葛秀华、庞茂鑫、钟国林、鄢鸿勋、徐澄、顾美玲、朱世祥等。为筹建校气象台（相当于地区级气象台的规模），又先后调进了从事预报、填图、报务的有关人员如下：傅玉彬、王泽厚、蔡荣瀚、费荣琪、陈康宁、王蛟英、沈柄芳、董伟根、徐贵浩、屠彩虹、杨芳茵、杨厥正、钟国英、苏蕴玉等。

“留下来”是将气象专业毕业的优秀学生留校任教，补充教师队伍的新鲜血液。留下来的学生先后有：周钦华、章永伟、王忠法、徐二女、陈小亚、黄秀华、张陆、万长全、郭跃邦、刘际松、翟国庆、汤燕冰、李砚华、卓向正、孔志洪、包振浩、邓素清、李林等。在气象专业工作的、相对稳定的教职员工最多时可达50多人。

**（二）是气象专业的归口以及招生的生源和学生毕业分配的面向区域问题。**

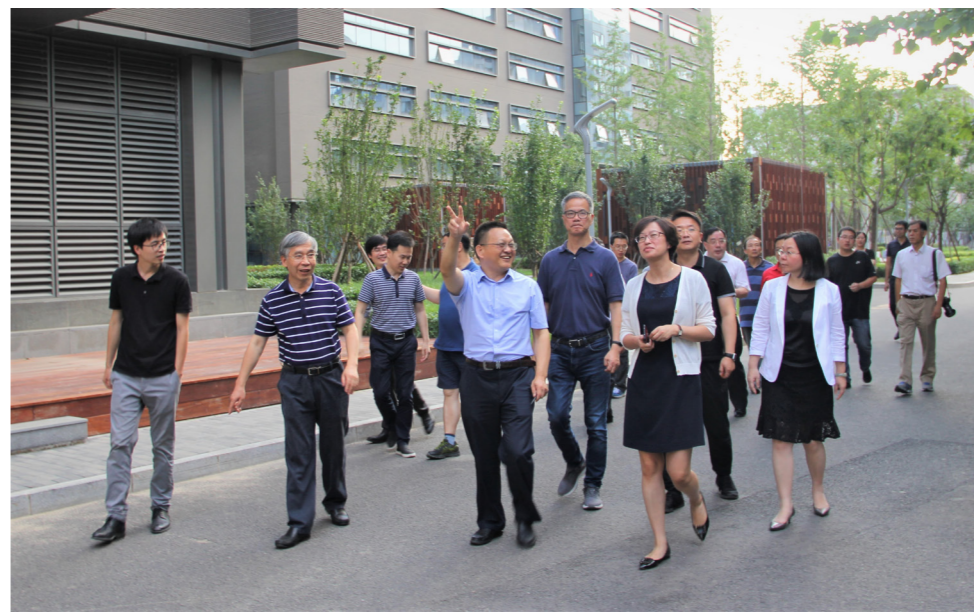
因为杭州大学是地方性院校，所以气象专业的招生和毕业生的分配如仅限于浙江省，这对专业的发展和生存是一个致命的因素。事实就是如

此。尽管气象专业64届（1960年招生）、66届（1961年招生，学制5年）毕业分配较好，有部分学生被分配到外省，可不知什么原因，1962年、1963年又被停止招生。为此，浙江省气象局以（63）浙气人发字第094号“建议保留杭州大学气象班的报告”，给中央气象局发函，中央气象局于1963年4月17日以（63）中气干江045号给浙江省气象局复函，称“（63）浙气人发字第094号‘建议保留杭州大学气象班的报告’一函收悉。关于杭州大学气象班保留问题，我局没有什么意见，请你局直接向你省教育厅联系解决”。之后，1964年、1965年仍正常招生（但仍面向浙江省招生、分配）。自1966年至1969年，全系停止招生。在复课闹革命的号召下，1970年又开始招收工农兵大学生（专科，学制3年），共招收52名，其中包含中国人民解放军东海舰队航空兵司令部送来的31名学员，但招生却是断断续续，1971年又没有招生。直到1971年全国教育工作会议根据中央气象局的建议，决定杭州大学气象专业归口中央气象局，面向华东地区，在山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建等省招生，为中央及华东各省培养气象科学技术人才，并承担中央及省下达的气象科学研究任务，解决了气象专业在办学过程中遇到的种种难题。从1972年—1981年，工作开展正常，一切都顺利。……

引自姚棣荣老师回忆材料《资源与海洋工程系（原地理系）气象专业》（未刊稿）。

## 互鉴共进、聚力发展 学院赴京与北京院友代表交流

2019年7月11日，夏群科院长、王苑书记、陈汉林教授与系所负责人等一行7人赴京看望北京浙大校友会地学分会的院友代表，与他们做亲切交流，分会25位1977级至2010级的校友代表参加此次活动。



北京浙大校友会地学分会会长张金带致欢迎词，他表示，长期以来北京地学分会与学院校友分会始终保持着良好的沟通联系和频繁的互动交流，双方要继续加强校友工作的互学互鉴，着眼学院双一流建设发展的大局，密切交流，深化合作，扎实推进校友们与学院的“发展共同体”目标，同时希望学院能向北京输送更多优秀校友，壮大北京浙大校友会地学分会的规模。

王苑代表学院全体师生向校友们送上诚挚问

候与祝愿，并送上装有学院《时与空》刊物、院徽和笔的校友纪念袋。她向校友简要汇报了近年学院校友及发展联络工作的情况，表示学院校友分会将进一步提升服务校友质量，开展更广泛更密切联络校友、增进学院与校友间合作的活动，

随时欢迎校友返校时回到母校看看，同时希望校友们能一如既往地关心支持学院的建设与发展。

夏群科向校友们介绍了学院凝练发展方向，聚焦一流发展的新思想与新举措，他表示，通过全院师生的共同奋斗及校友们的大力支持，学院的建设与发展已取得了一定的成绩，学科

凝练与融合发展稳步推进，获得了校内外各方及校友们的高度认可。学院将继续携手校友之力，夯实互利共赢基础，推动学院各项事业取得更大发展。

此次活动还参观了校友工作所在的中国科学院地质与地球物理研究所和中国科学院大气物理研究所。

文：沈心池

图：苏勇、沈心池

## 学院校友分会一届三次理事会暨会员代表会议圆满召开

5月25日下午，我院借举办学院校友分会一届三次理事会暨会员代表会议之际，在浙大圆正灵峰山庄二楼会议室召开了新时代地学拔尖人才培养论坛。学校发展联络办公室主任、发展委员会办公室主任、教育基金会秘书长、校友总会副秘书长沈黎勇，学院校友分会名誉会长杨树锋院士，学院校友分会顾问方大均老师、蒋时晖老师、翟国庆老师、陈汉林老师以及来自全国各地的40余位地科学院校友代表聚首母校，共同为地科学院发展、地学人才培养和学院校友分会工作献计献策。会议由学院党委书记、校友分会常务副会长王苑主持。

沈黎勇在致辞中高度肯定了各界校友在推动学校、学院各方面发展中发挥的巨大作用，为校友与母校“发展共同体”的构建打下了坚实的基

础，他同时表示，学校也会尽可能为校友提供更好的平台，携手发展，最终形成良性长久的互动。希望校友能进一步凝心聚力、齐心协力，运用浙大人的智慧为学校的“双一流”建设、国家的社会主义事业发展做出新的更大的贡献。

学院院长、校友分会会长夏群科汇报了学院2018年的工作情况以及2019年的工作重点。回顾了学院一年来以高水平科学研究带动学科建设、人才培养等方面的成绩，以及学院围绕立德树人、保障“双一流”建设落实的有效性政策措施，他表示，学院加强师德师风建设，将立德树人、教书育人落实到教育教学各环节，学院切实推进地科优质生源工程，推动地科人才培养机制建设，始终以高质量的科学研究带动人才培养的发展原则，最终促进四个学科全面融合发展。并且还介



绍了2019年学院围绕地学拔尖人才培养、开展“一院一策”综合改革等方面的工作设想。

王苑汇报了学院校友及发展联络工作的情况，回顾了一年来学院校友分会在搭建平台、服务校友、凝聚校友方面开展工作的情况，以及校友关爱助力学院发展等方面取得的进展。学院校友分会将继续以“六个一”为抓手为值年返校校友提供高质量服务，加强与校友之间的联络和交流，她还介绍了学院拟推进的文化建设项目，以更好的传承老一辈精神，展现新一代地科人的风采。

北京浙大校友会地学分会常务副会长、1985届地质学专业郑福灯，北京浙大校友会地学分会副会长兼秘书长、1985届地质学专业秦克章，学院广州校友分会秘书长、1990届地质学专业侯红明，学院杭州校友分会副会长、1979届气象学专业姚博明，学院杭州校友分会秘书长、2003届地质学专业吴建勇分别代表北京、广州、杭州地方校友分会发言，从地方校友分会建设、分会活动开展、密切联系校友、关心服务校友等方面开展的工作做了分享，对地方分会进一步发展构想做了交流，并代表地方校友分会感谢学院校友分会给予工作上的支持和人文情感上的关怀。

学院副院长程晓敢围绕“布局一流本科专业，培养地学拔尖人才”，从本科专业优化调整，地质学拔尖班，人才培养思路与举措三方面介绍了学院人才培养工作情况。他重点对学院在竺院设立的本科拔尖班的招生规模、选拔方式、滚动机

制、出口目标进行了详细的阐释，并对目前学院人才培养过程中的薄弱项有针对性的提出了解决方案。

与会校友专题讨论了地学人才的培养，围绕优质生源工程、建立核心课程体系、科普进高中、激发低年级学生学习热情、学生进科研单位实习等一系列问题出谋划策，现场互动频繁，气氛热烈。

杨树锋在总结讲话时表示，校友对母校、母院有真挚的感情，希望校友能一如既往地支持母校、母院发展，同时发挥个人所学所长为当地经济社会发展服务，树立浙大人的良好风范；学院也应为校友会提供便利，多关心校友、勤联络校友、尽心服务校友、尽力帮助校友。“校友有好消息时，告诉母校，让母校也为你高兴；校友有困难时，也要想到母校，母校会尽力帮助你解决问题”，校友与母校、母院本就是同源一心，同呼吸共命运的关系，要共同携手、共商发展、共铸辉煌。

会议在悠扬的校歌声中落下帷幕，全体与会人员会后合影留念，记录欢乐温馨时刻。

此次会议为校友和母校、母院的情感联系搭建了桥梁，为校友间交流合作搭建了平台。校友们为支持学院“双一流”建设提出了可行性方案。校友们纷纷表示，对学院目前发展情况感到由衷地高兴与自豪，期待并祝愿学院各项事业蒸蒸日上！

文：彭佳俊、沈心池

图：彭佳俊

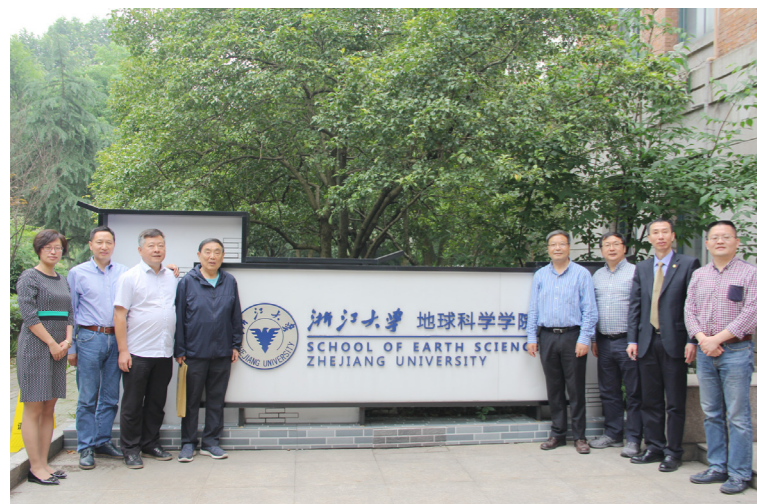


《甘南》 摄影：张佳

## 共聚师生同学情，共话地学发展意

### ——杰出校友代表回母校座谈交流

5月19日上午，浙江大学厦门校友会副会长、1986届地质学专业许荣旗，浙江大学广州校友会常务副会长、1988届气象学专业娄永强，学院杭州校友分会代表、1986届地质学专业徐明华等校友借参加校庆活动的机会回母校座谈交流，学院校友分会顾问方大钧、翟国庆、陈汉林，学院党委书记王苑、副院长曹龙和学院发展联络工作人员参加了座谈会。



王苑代表学院对校友们回家表示热烈欢迎。她向校友们简要介绍了学院近年来聚焦“双一流”建设目标、推进学院内涵式发展所取得的成绩，重点介绍了学院学科建设、科学研究、人才引进及队伍建设、拔尖人才培养、未来建设规划等方面所做的工作和思考。

校友表示，听到学院的发展情况深感欣慰，学院现有的成绩值得校友为之骄傲。感恩母校及老师的栽培，无论走到哪里心底都有种对母校难

以割舍的情怀；同时，也感谢母校对校友的关心关怀，每次回来都有种回家的喜悦。

娄永强校友在发言中表示在浙大学习生活的4年是最难忘最美好的时光，当时学到的理工科的逻辑思维，地学研究的广阔视野，扎实的专业知识基础，为其个人的发展打下了坚实的基础，终身受益，难以忘怀。他希望学校专业培养之外适当增加人文素养的提升课程，让学生学会表达和展示自己的所学所长。作为学校广州校友分会的常务副会长，他将为学院的毕业生提供在广州就业的信息，加强校友交流，为学校发展献计献策，贡献力量。

许荣旗校友在发言中希望学院加大对青少年的科普教育，以吸引更多优质生源。他表示，作为在石材业创业的校友，在发展好企业、实业报国的同时，将结合自身企业和学院学科特点，助力学院发展。

徐明华校友在发言中表示浙大人都有踏实、本分、务实、敦厚的特质，希望进一步加强和深化学生开拓性及创新性的教育培养，更好地传承和发扬浙大的求是创新精神。学校各方面的声誉靠本科生，因此注重本科生的培养是重中之重。要让地学走进高中，吸引热爱地学的学生，引导他们从兴趣的角度选择未来发展的方向而不仅是谋生计。学院要充分挖掘和调动校友各方面的资源为学院发展助力。

方大钧老师代表学院校友分会顾问发言，他表示地科的校友都很优秀，能吃苦、勤奋进，在校期间学习和实践的过程培养了他们自力更生、艰苦奋斗的精神。

王苑书记感谢校友们对学院的深情厚谊，感谢校友提出的宝贵意见，学院必将不辜负校友期

待，也将随时接受校友的意见建议，将学院越办越好！

座谈会前，与会校友还参观了紫金港校区西区及在建的地科新大楼。

文 / 图：沈心池

## 校友智慧经验助力学生成长发展

### ——杰出校友代表与师生座谈

2019年5月25日上午，在浙江大学喜迎122周年校庆之际，我院杰出校友代表北京浙大校友会地学分会常务副会长、北京新奥特公司总裁、1985届地质学专业郑福灯，北京浙大校友会地学分会副会长兼秘书长、中科院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室主任、1985届地质学专业秦克章，化学工业岩土工程有限公司副总经理、1986届地质学专业陆正其，中国地调局油气资源调查中心研究员、2005届构造地质专

业博士王步清回到母校，与在校师生畅谈个人学习成长经历、学生职业发展规划、校友助力学院发展等方面的话题。构造地质学、地球化学、岩石矿物矿床学等专业20余名研究生和地质学专业本科生参加座谈。

秦克章校友在师生互动中呼吁浙大学子，“江浙一带地方好，但搞科研是不分地域的！我们在北京有很多资源，但苦于没有到此竞争的浙大人，大家要心向更大的舞台去竞争”。

郑福灯校友从自身成长成才经历出发，告诫在校学弟学妹们：“在校期间，要做到两个锻炼，一是思维能力锻炼；二是体育运动锻炼。最好不要玩游戏，即便专业特别不感兴趣，也要抱怨少一点，努力为自己创造更多机会才是最明智的做法”。

陆正其校友在谈到就业问题时认为：“无论在校学习还是毕业工作，我们浙大人应当以求（下转第5页）



## 同学情深，感谢有你

### 95 届资源环境区划与管理专业校友毕业二十四周年同学会

2019年6月7日，浙江大学1995届资源环境区划与管理专业校友举办了同学会。活动邀请到了当年任教的老师，大家热切的交流亦如当年气氛活跃的课堂；忆学生时代的故事，聊毕业工作后的收获，谈未来生活的向往，每个人脸上都洋溢着喜悦的笑容。

为此次聚会校友们定制了统一的服装并设计了同学会主题，字里行间透露出同学间浓厚情谊。

回忆那些年一起走过的岁月，1995年我们踏入浙江大学西溪校区，东二楼的灯光映出青春笑意，



1999年在泪光中分别，那频频的闪光留不住对你们的思念，2009年春暮时，你我在图书馆草坪前相聚；2016年仲秋里，我们牵手在东钱湖畔；今天我们毕业二十四周年再聚首，同学情深，感谢有你。

文：沈心池

## 蓦然回首，岁月静好

### 79 级地理学专业校友入学四十周年同学会

2019年9月7日，浙江大学1979级地理学专业校友值年返校，举办了入学四十周年同学会，26位校友和12位老师参加了活动。会上，学院党委书记王苑向在座校友系统全面的介绍了学院现状及近年来在人才队伍、科学研究、人才培养、国际交流等方面的发展情况，就学院校友及发展

联络工作情况向校友做了汇报，还代表学院赠送给每位校友纪念册和纪念品，并表达了对校友回校的热烈欢迎。学院金平斌教授作为地理系教师代表向校友们介绍了地理系的情况，希望校友继续关注支持地理系发展，常来常往。79级地理学专业班班长代表校友发言，感谢组织者的精心安

排，为同学们相识40年的情分表示高兴。远在海外未能参加聚会的校友发来视频和语音送上祝福。退休老师也一一发言，其中陈谅闻老师还特为聚会作诗一首。整场活动温馨而欢乐，交流中处处体现了师生间的深厚情谊，班级同学间的团结友爱，校友与母校母院间的亲密联系。会上还举行了79级地理学专业班级联络员聘任仪式。次日，部分校友还到访学院地理信息科学研究所，听取张丰副所长



对研究所的介绍。

文：沈心池

## 五十年后再聚首，同学友谊长久存

### 69 届气象学专业校友毕业五十周年同学会

2019年10月6日，浙江大学1969届气象学专业班级21位校友中的11位返校，参加在浙江大学西溪校区举行的毕业五十周年同学会。校友们领到学校准备的毕业五十周年纪念证书和校友徽章、学院准备的毕业五十周年纪念册和纪念品

时，喜悦与感激之情溢于言表。当翻开纪念册，看到50年前的毕业照，校友的思绪被带回了那个美好的青年时代，千言万语涌上心头。校友们说，重返离别了50年的校园，重逢离别了50年的同学，心情很激动，大家聚在一起热烈交谈，

相互问候，感情依旧；当年入校风华正茂、踌躇满志，如今虽已两鬓斑白，但仍不忘母校对我们的培养、恩师对我们的叮嘱，心一如当年怀揣着希望与梦想，关心着学校和祖国的发展；我们与祖国共成长，赶上了好时代，过上了好生活，在晚年要保持愉悦的心态，健康快乐地享受美好的生活。活动中校友们合影留念，记录欢乐的重逢时光。

文：沈心池



# 我永远留恋与怀念（节选）

严兆南

## 原编者说明：

本文作者严兆南女士的父亲严德一教授，是杭州大学地理系主任、浙江大学百年文科名家之一。严德一，1933年毕业于国立中央大学并在美国威士康辛大学进修。先后在国立中央大学、交通部公路处、浙江大学、浙江师范学院、杭州大学工作和任教。是我国最早从事边疆地理考察的地理学家，1930年代七次参与西双版纳、青海高原、滇缅公路、中印公路和横断山地区的调查勘察。曾任中国地理学会理事、浙江省科协委员、浙江省地理学会理事长、名誉理事长。擅长于地理勘察和地理教学。代表作《横断山脉气候蠡测》、《青藏高原的地理剖面》、《云南边疆地理》、《中印公路之经济地理》、《边疆地理调查实录》。严先生为抗战期间打通中国与世界联系的唯一陆路通道滇缅公路（另一条空中通道为驼峰路线）做出了卓越的贡献。

道古桥杭大新村，是我父母生活了三十五年的家园。我一个表妹，两个孩子在这里长大，度过快乐的童年。我和杭大新村有着无比深厚的渊源。

1957年，我家从钱塘江边月轮山上浙江师范学院的“灰房子”，迁到道古桥杭大新村。这里建筑风格各异的宿舍排列整齐，绿化优美的环境典雅宁静。由于住着众多名人学者，小区里飘散着淡淡的书香气息。我家住在新村主干道西侧第三排六幢四号。青砖黛瓦的二层小楼，三室一厅宽敞明亮，还有二个小小的储藏室，厨卫齐备，十分舒适。在房前有一个用低矮的冬青树围绕的独立小庭院，我家紧靠路边，在冬青树内侧又围了一圈毛竹篱笆，还有二扇造型别致的竹编篱门。篱笆墙网格通透，并不封闭，这构建独特的小院，成为杭大新村一道亮丽风景线。小院是父亲工作之余休憩的场所，是孩子们玩耍的乐园。

母亲倾心营造这座近五十平方的小院子。这里没有名贵的花木，但四季花开不断，还种有一些的蔬菜瓜果，勃勃生机，一片田园风光。春天，

翠绿的蔷薇藤缠绕在竹篱笆墙上，一簇簇大红色、粉红色的花朵竞相开放，俨然是一面立体的美丽花墙，引得路过的人都会停步观赏。夏天，花坛内红黄白紫五颜六色的太阳花（又名半枝莲），迎着火热的阳光夺目耀眼，就像是一块锦绣地毯。秋天，一株丹桂飘散着甜丝丝的清香，醉人心田。院子西边，繁茂的瓜蔓铺满地面，许多金黄色香甜的黄金瓜探头露脸，常常招惹眼尖的小朋友扑在篱笆边指指点点。院子中央高高的泡桐树，郁郁葱葱，树冠好似大伞，夏天遮天蔽日，微风习习，犹如自然空调，室温度要比室外降低4~5℃。树下用红砖和碎石铺成一方平台，傍晚洒些冷水，暑气顿消，清凉无比，是家人和邻居小朋友乘凉玩耍的宝地。院子东北角在父亲书房窗外，有一棵文旦树，春天清香的小白花，招来无数蜜蜂嗡嗡采蜜。到了秋天，树梢挂满橙黄色的文旦，呈现一派和谐祥和的景象。

现今离别小院已二十多年，我不时地要重返旧居看看。水泥围墙阻挡住了视线，竭力向里张

望，看到墙体斑驳，门窗锈蚀，杂草丛生，庭院荒芜，令人心痛惋惜。可喜的是，那棵文旦树还挺立在院中，他的树龄已有五十多年，至今依旧年年开花，硕果累累。只因无人施肥修剪，树高已超过楼顶。他迎着阳光自由地向上生长，展示出无比坚强的生命力，象征着杭大新村人对故土的无限眷恋。

回忆杭大新村，我留恋那里的优美景色，那里的人文氛围。更使我刻骨铭心的是在那里感受到无比温暖的亲情，从那里汲取到人生奋斗的无限动力。杭大新村是我人生旅途的快乐驿站，最温暖的港湾。

1957年，我家随浙江师范学院搬到杭大新村的时候，我正在北京农业大学（现中国农业大学）读书。1958年暑假毕业才第一次回这个新家。那年代，大学毕业后由国家统一分配工作。“坚决服从国家分配，到祖国最需要的地方去”，我们有二十多位同学分配到农垦部下属的黑龙江铁道兵农垦局。带着分配通知书回到家，交给了父亲，他很快指着挂在墙上的中国地图，像给学生上课似的，详细地介绍那里的地理位置、生态环境和气候特点；缓缓地说：“这里就是人们所说的‘北大荒’，目前还是一片荒原，一片尚未开垦的黑土地，倒是你们学农的人可以大显身手的地方”；他若有所思，严肃又幽默地说道，“我年青时在西南边疆为抗日建造公路，现今你要为建设社会主义去东北垦荒造田”。母亲听了紧紧抓住我的手，久久不肯松开。父亲用服从分配，顾全大局，国家建设需要等大道理做母亲的思想工作，在他鼓励下，母亲忙着为我准备适合东北高寒地区的行装。几天后，依依不舍地把我送上了遥远的旅程。

1958年，开发建设北大荒是党和国家的重大战略决策。这年，中央军委决定组织十万复员转业官兵（其中包括大量抗美援朝志愿军复转军官）转业到北大荒农场“屯垦戍边”，农垦部王震部长领导的黑龙江农垦系统急需大量农业技术干部。全国大专院校的许多毕业生怀着保卫边疆、建设边疆、实现农业现代化的宏伟理想，要为农垦事业贡献力量。五十年代，北大荒是一片杂草丛生的荒原，新建农场一切从零开始，我们深入渺无人烟的茫茫沼泽地，勘测荒地资源，建点规划设计，排水开垦耕地，进行科学试验，还为缺乏农业知识的官兵讲课，进行技术培训。农业技术人员是生产建设的排头兵，在那里发挥着至关重要的作用。电影“北大荒人”的故事，就是我们工作生活的缩影。

几年后，我成家有了孩子。寒冷的气候，艰苦的生活条件，繁忙的工作，我陷入两难的境地。父母亲爱子心切，为了解除我们的后顾之忧，将我的大女儿留在杭州抚养。几年后，我又带着儿子回杭探亲，刚回家不久的外公，又留下了他。父亲担任杭大地理系主任，又有教学任务，还有一些社会工作，十分繁忙。以往，一介书生，从不插手家务，今后外婆要带两个小孩，操劳家务，外公也要帮着教育照顾外孙，负担之重不言而喻。



◎ 严德一先生及夫人与友人在寓所六幢四号门前

年迈的父母含辛茹苦帮我抚养两个孩子，他们的拳拳之心，殷殷之情，我无以为报，终生难忘。从此，我也心系两头，常利用黑龙江冬天的农闲季节回杭探亲，回到我魂牵梦绕的杭大新村，在这里和父母儿女团聚，在这里休息调整，在这里加油充电。短暂的假期，每次返回工作岗位都是物质、精神双丰收，满载而归。我珍惜在家中的每时每刻，杭大新村是我人生旅途的快乐驿站，永生难忘的温暖港湾。

父亲不仅在生活上给予我们极大的照顾，还特别重视在思想上的教育鼓励。他常用自己年轻时，十年从事地理野外工作的传奇故事，勉励我们青年人要有理想，志在四方，要树立不怕吃苦、深入实际、调查研究、踏踏实实的工作态度。他常讲他最敬佩的导师竺可桢、张其昀、胡焕庸等大师们严谨治学的态度和取得的伟大业绩。他还介绍杭大新村邻居中许多先生的学术成就和敬业精神，鼓励我要诚恳地向老前辈学习，坚定信念，为祖国的农垦事业做出贡献。

父亲的家书从来报喜不报忧，鼓励叮咛的话语，至今我都牢记在心间。记得刚到农场不久，寄回一张照片，他在背面题字“好儿女志在四方，晒黑了皮肤练红心”；当发现我出现消极情绪，信中就有“小不忍，乱大谋”的警句出现；取得了些许成绩，就称赞“农垦拓荒艰苦创业大有作为”……1978年，我主持的科研项目获得黑龙江农垦总局第一次科学大会的科技成果二等奖，父亲像收到前线战士立功喜报似的，感到无比欣慰，一直将这张奖状压在写字台玻璃板下面。

在北大农垦艰苦创业二十年，我们经受了血与火的考验，受到领导和组织的认可。1978年国家落实知识分子政策，我们被“特照”调到浙江省农垦局工作。这时，北大荒已变成北大仓，成为我国耕地面积最广、机械化程度最高、综合生产能力最强的国家战略商品粮基地。不负父母的期望，我们为祖国的农垦事业做出了贡献。

到杭州后，1978年底至1982年初，在杭大新村三代同堂度过一生最温馨最幸福的时光。忆往昔，思绪万千。我常想，父母亲支持我们奔赴边疆参与社会主义建设，是一种怎样的感情？什么样的精神？我不禁联想起历史上岳母“尽忠报国”的刺字，抗日战争时期“母亲送儿上战场”画面。那些动人的故事世代传颂，高尚的爱国精神令人敬佩。细细思量，如今和平年代，父母送子女远离家乡，到祖国最需要的地方，保卫国防和参加社会主义建设，正是继承了中华民族无私奉献、顾全大局的爱国精神和高尚情怀。在这种行动背后，他们经受的压力，遇到的困难，只有亲历者才会有深切感受和体会。因而我更崇敬更感恩父母亲为我所做的一切。

本文仅记述了父亲生活的一个片段，却反映了我国老一代知识分子的家国情怀。今年是父亲诞辰110周年，他离开我们已27年了。对他的思念有增无减，他的音容笑貌时时浮现在眼前，他的教诲永记心间，他的恩德永世难忘。

谨以此文作为对父亲的怀念。

（原载微信“老杭大”公众号）

#### 严德一先生简介

严德一教授（1908年~1991年），江苏泰兴人。著名地理学家、杭州大学地理系主任。1933年毕业于国立中央大学并在美国威士康辛大学进修。先后在国立中央大学、交通部公路处、浙江大学、浙江师范学院、杭州大学工作和任教。是我国最早从事边疆地理考察的地理学家，1930年代七次参与西双版纳、青海高原、滇缅公路、中印公路和横断山地区的调查勘察。曾任中国地理学会理事、浙江省科协委员浙江省地理学会理事长、名誉理事长。擅长于地理勘察和地理教学。代表作《横断山脉气候蠡测》《青藏高原的地理剖面》《云南边疆地理》《中印公路之经济地理》《边疆地理调查实录》。

## 梦萦魂绕母校情

黄寿波（1960届地理专业）

1956年初秋，坐落在杭州市秦望山麓的浙江师范学院（原杭州大学前身），迎来了来自全国各地的52位少男少女，他们在这里找到了自己的精神家园。那时，我们的班级叫地理系一（1，2）班。

光阴荏苒，转眼间已经一个花甲过去了，但是母校在我们记忆里，依然是那样的清晰，那样的温馨，那样的亲切。我们甚至在梦里都会呼唤着她的名字。因为从这里起步，我们学到了丰富的专业知识，也找到了毕生钟爱的事业。

随着年岁的增加，同学们都已两鬓染霜。尽管天各一方，然而“但愿人长久，千里共婵娟”，同学们深深地思念着。回忆是一樽醇醪，弥陈弥香。友情是一株大树，岁岁生长不息。

#### 往事如烟，怀念母校

当时的浙江师范学院，位于钱塘江边的秦望山麓，面向钱塘江，三面环山，东面是六和塔和钱塘江大桥，西边是九溪，自然环境十分优雅、美丽，是读书人学习和做学问的地方。

这里是之江大学的旧址。之江大学是美国基督教会创办的教会大学，是解放前中国的13所基督教大学之一，创办于1845年。解放后的1951年由浙江省文教厅接管。1952年全国高等院校系调整，该校的建筑工程系并入同济大学，商学院并入上海财经学院，工程学院并入浙江大学，文学院各系及部分数、理、化系并入浙江师范学

院。因此，原来之江大学的校址，院系调整后成了浙江师范学院的校址。

上世纪50年代初、中期的浙江师范学院，除有之江大学有关院系并入外，主要师资力量是浙江大学的文、理、师范学院。我们在读时的浙江师范学院有数学、物理、化学、地理、生物、中文、外语、历史、教育和政治等系，是一所教学设备、图书资料和师资力量相当雄厚的大学。

1957年，浙江师范学院新校舍在松木场道古桥陆续建成，该年暑期，地理系迁入新校舍。同年，在浙江师范学院新校舍的北侧，新成立一所大学叫杭州大学。该大学以文科为主，因成立不久，基础薄弱，教学运行十分困难。有人建议，杭州大学与浙江师范学院合并，得到两校师生的热烈响应和支持，并由省政府批准，从1958年11月开始，新的杭州大学产生了，它是由浙江师范学院和杭州大学合并而成的。师资力量和教学设备以浙江师范学院为主，而学校名称为杭州大学。学校性质师范性与综合性兼顾，逐渐向综合性大学过渡。

我们在大学学习4年，1-2年级时称浙江师范学院，3-4年级时称杭州大学。1960年夏在杭州大学毕业，当时的校长是林乎加。

#### 勤奋拼搏，各有业绩

我们在杭州大学学的是地理学。地理学是研究地球表面地理环境的结构与分布及其发展变化

规律以及人文关系的科学。按其研究对象的不同，可分为自然地理学和人文地理学。自然地理学研究自然环境及其组成要素（地质、地形、气候、水文、土壤、植被）的特征、分异及其变化规律。人文地理学研究人地关系的规律性。由于地理学研究对象的广泛性与综合性，它对自然科学和社会科学都有广泛应用。

我们在地理系学习四年，学习的课程很多，学习的内容非常广泛。因此大学毕业后，50多位同学的工作去向五花八门。有的分配在地质系统，有的在气象系统，有的在经济系统，但更多的在教育系统，多数人成为大学或中学教师。

在母校精神的激励下，同学们刻苦自励，兢兢业业，不负众望，在学术研究和育人岗位上，多有业绩。例如，有的同学评为优秀教师、劳动模范。有的同学科学研究方面取得成绩，荣获政府部门奖励，享受国务院特殊津贴。有的同学著书立说，成为科普作家。多数同学具有高级技术职称，为国家建设和社会发展作出了贡献，在平凡的岗位上创建了不平凡的业绩。

从进校至今已整整一个甲子，斗转星移六十

年。我们宵衣旰食，呕心沥血，在各自岗位上耕耘，虽然各人贡献有大小，但我们都尽心尽力了。在人生的征途中，虽然我们中有人经历过“鸡声茅店月，人迹板桥霜”的艰辛，但没有改变忠于国家和人民的初衷，最终迎来了“潮平两岸阔，风正一帆悬”的大好时光。

### 同学情深，师恩难忘

不知是不是一条规律，越到晚年，更加怀念母校，缅怀同学。情更深，意更切。在同学们的倡议下，我们曾多次同学聚会。

第一次同学会于1990年7月27日至28日进行，主要发起人是陆垂炳同学，住宿地点在杭大路。这一年是我们大学毕业30周年，很有纪念意义。30年未见过面的老同学相聚，有相见恨晚的感觉。记得27日下午，我们有四、五位同学去余杭临平镇，看望金彩娥同学。她在临平中学教书，因身体不好，不能来参加同学会。当30年未见过面的同学出现在她面前时，使她十分感动和惊喜，高兴得说不出话来，毛病好了一半。

第二天上午在少年宫地下室举行师生座谈

会，参加的老师有原系主任严德一教授、原系主任马裕祥、冯铁凝教授，以及蔡壬候、张则恒、潘树庭、冯怀珍、沈能枋、唐德容等老师。严德一、马裕祥先生勉励我们好好工作，为国家多作贡献，还希望同学们常回校、回系看看。这次同学会一共到了20几位同学，有的同学因工作忙未能到会。

第二次同学会在1997年5月4日举行，主要发起人是钱伯增同学。这一天是杭州大学校庆100周年，校园里非常热闹。我们到校园里的大教室参加地理系建系100周年庆祝会，时任杭大党委书记、曾任地理系副主任的夏越炯教授，给我们介绍地理系是怎样由一个小系慢慢发展壮大起来的经过。在上世纪50年代的地理系是一个小系，只有一个地理专业，而到了90年代，已发展到有地理、气象、海洋地质地貌和城市规规划4个专业。这次同学会，有不少新面孔，在江苏工作的王大桢、顾仁楷等同学也来参会了。

第三次同学会于2010年10月29日至30日举行，地点在保俶路1号秋越茶室，到会的有20多位同学，这一年是我们毕业50周年。记得宁波的汤慧生和诸暨的胡鸿芳同学是第一次到会，他们在会上的发言很生动，很有哲理，受到同学们欢迎。我在会上送了一本退休后创作的《钱塘随笔——散文诗词选》给每位同学，书中有我和夫人王宝钿的结婚照、结婚三周年、十周年、二十周年、三十周年、四十周年纪念照和金婚照，大家看了后满口称是。

此外，1960届地理分配在杭州城区工作的有9位同学，他们是钱伯增、黄寿波、徐柔远、余惠平、徐文才、姜炳三、陆垂炳、马家骅和王系（退休后回杭州），这9位同学从1995年起，每年相聚一次，有的年分相聚二次，春、秋各一次。一般是某位同学早一天打个电话，约定在某地喝茶谈心，中午聚餐，下午散会。至今未间断过。

### 珍惜夕阳，友谊天长

“夕阳无限好，只是近黄昏”。离开母校已经56年了，从进校算起至今已近一个甲子。同学们都已退休，从年岁看早已进入“古稀”之年。但同学之间仍然保持联系。在节假日，通过电话、短信、电子邮件互相问候。

经过大家的努力，目前全班52位同学，除谢慧芬在福建、王杰守在安徽因地地址不详未有联系外，其它同学都参加过同学会，见过面，他们的笑容面貌，都深深地保留在大家的记忆中。但令人遗憾的是：王谷荣、田行舟、周迎先、张昌海、应聚金、金彩娥、陈初裁、顾仁楷、钱宗立、沈德林、徐文才、姜炳三、陆垂炳、马家骅等14位同学，已驾鹤西去，给我们留下深深的怀念。

曹操在他的名篇《龟虽寿》中写道：“老骥伏枥，志在千里；烈士暮年，壮心不已”。今天同学们已经退休，但仍然怀着爱国爱家之心，关心国家改革开放，尽力促进家庭和睦，关心教育第三代。正如伟大的无产阶级革命家、教育家吴玉章所说：“春蚕到死丝方尽，人至期颐亦不休。一息尚存须努力，留作青年好范畴”，“春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干”，这是60年前大学生的座右铭。他们戴着老花镜，孜孜以求，滚烫的心仍向往着贡献余热。近几年来，黄寿波同学出版了《论文选集》、《自传》。程伊权同学出版了《运河论文集》、《中华历史文化名城见闻录》。叶人武同学出版了《人地缘——人生印记》。陆垂炳同学即将出版《传记》……这份事业心，也出自母校，是母校给我们注入的灵魂。

（2015.6.8 原载“浙江大学校史网”）



◎ 原杭州大学1960届地理系毕业全体同学及部分老师合影（1960）

## 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

电邮：dkxyky@zju.edu.cn

倪子惠 电话：0571-87953269

电邮：dkxyini@zju.edu.cn

《时与空——浙江大学地球科学学院》编辑部

## “我和我的祖国”摄影作品展

作品名称：《地质之美》

拍摄者：李春阳（构造地质学专业）

内容介绍：重走你的美 不过是新玉门的华灯初上，公格尔九别峰的倒影，布伦口的高山靛湖，白沙山的奇妙，大公格尔和白沙山的遥相呼应，慕士塔格的威严，喀拉库勒湖的宁静，中国科罗拉多大峡谷的壮观，阿尔金山脚下的星空……可他们都不及阿尔塔什剖面的地质之美，更不及那些野外的欢声笑语！



▲李春阳-阿尔金山脚



▲李春阳-白沙山



▲李春阳-公格尔九别峰



▲李春阳-布伦口水库

作品名称：《我们与祖国同行》

拍摄者：樊杰

内容介绍：在我心中，国旗就是祖国的象征。从小到大，我们伴随着祖国一路同行，那执着追寻着国旗的三只海鸥大概就是咱们吧！大海上的风平浪静和波涛汹涌大概就是祖国前行道路上的欢乐和阻碍吧！



▶樊杰-我们与祖国同行