

浙江大学 | 建筑工程学院

COLLEGE OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE
ZHEJIANG UNIVERSITY



建工通讯

第二期
2022年(4-6月)



目录

建工要闻

学院 4 位学者入选 2021 “中国高被引学者” 榜单	3
学院 2 个专业获批国家级一流本科专业建设点	6
城乡规划学科举办教师科研成果与学生优秀作业展	8
坚定使命愿景 锐意开拓创新 为迈向世界一流前列而不懈奋斗——中国共产党浙江大学建筑工程学院第五次党代会胜利召开	9

95 院庆

上半年庆祝院庆 95 周年系列活动安排	14
祝福寄语 拳拳之心	15
学院院史馆重新开馆仪式举行	19
学院举行《夏志斌先生百年诞辰纪念文集》首发式	23
大道至简，大音希声 《已然 95——单眉月中国画作品展》	26
徐世焯院士：国家的需求，就是我们的研究方向	29

人才培养

建工学子在 2022 美国土木工程竞赛斩获佳绩	32
第三届“大国工匠精神”培育平台学员招募启动	40
在鲜红的党旗下——卫星发射基地的浙大建工人	47
建筑始于两块砖被仔细地连接在一起	50

学术研讨

第十六届浙江大学曾国熙讲座圆满举行	54
学院举行第六十期“安中讲坛”张宗亮院士学术报告会	58
全国工程勘察设计大师张鹏举教授讲座——《设计中的逻辑》	59

社会服务

学院召开城市工程大脑建设工作研讨会	62
《环境保护》对话陈云敏院士：固体废物领域亟须追溯碳排放源头	65

国际交流

第二届中德可持续发展论坛成功举办 69

师生风采

“我最喜爱的老师”——许月萍：博观约取，厚积薄发 73

校友专栏

校友吴建平当选俄罗斯工程院外籍院士 75
杨戍标：珍惜大学美好时光 书写人生精彩篇章 77
惟学无际——杭州浙江大学校友会建工分会筹备活动掠影 81

文化传承

土木系 1939 级西迁校友后代捐赠珍藏 80 年丰子恺画作，献礼母校 125 周年华诞 87

建工要闻

学院 4 位学者入选 2021 “中国高被引学者” 榜单

2022 年 4 月 14 日，全球性信息分析公司爱思唯尔(Elsevier)正式发布了 2021 “中国高被引学者” (Highly Cited Chinese Researchers)榜单。

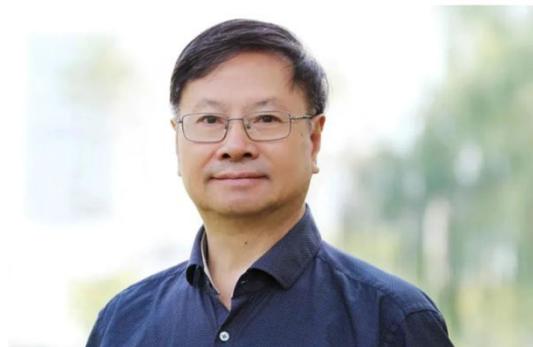
学院共有 4 位学者入选该榜单，分别是**徐世焯**、**吕朝锋**、**赵羽习**、**陈淑琴**，此外陈仁朋、高玉峰、苟中华、刘汉龙、杨贞军、朱兴一等 6 位校友入选该榜单。

学者简介

徐世焯

中国科学院院士，博士生导师，浙江大学高性能结构研究所所长、浙江大学建筑工程学院学术委员会主任。

长期从事混凝土结构完整性分析理论和高性能结构与材料研究。创立了具有重要国际影响力的双 K 断裂理论，提出了混凝土结构完整性安全评价准则，建立了系统的混凝土结构完整性分析理论和测试技术体系，领导制定了《确定混凝土裂缝扩展双 K 准则的试验方法》国际标准。研发了高韧性混凝土及复合控裂结构，实现混凝土抗裂性能和耐久性能大幅提升，为基础设施安全服役提供了技术保障。研究成果成功应用到长江三峡大坝、乌江东风拱坝、南水北调中线工程丹江口大坝、上海吴淞军港、浙江新岭隧道、舟山鱼山跨海大桥、常山港特大桥等重大工程。获得国家自然科学奖二等奖、国家技术发明奖二等奖、国家科技进步奖三等奖各 1 项及省部级自然奖和发明奖一等奖 4 项。2014 年起连续 8 年入选 Elsevier 中国高被引学者榜单（土木工程）。



吕朝锋

浙江大学求是特聘教授、博士生导师。

长期从事非均质材料与结构力学问题研究,主要包括智能材料与结构的多场耦合问题、柔性智能器件的力学分析与设计、材料生长与自组装力学及其应用等。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划项目课题、浙江省自然科学基金重大项目等科研项目 20 余项,在 Nature、Science、PNAS、JMPS、PRSA、IJSS、Adv Theory Simul 等国际期刊发表学术论文 110 篇,SCI 他引 4800 多次, H 指数 33, 授权国家发明专利 20 项, PCT 国际专利检索 3 项, 获国家自然科学基金二等奖 1 项(排名第四)、教育部自然科学二等奖 1 项(排名第三)。2013 年获国家自然科学基金委优秀青年科学基金、浙江省杰出青年科学基金, 2017 年入选教育部“长江学者奖励计划”青年学者、浙江省首批“万人计划”青年拔尖人才, 2019 年获国家杰出青年科学基金, 2020 年起连续 2 年入选 Elsevier 中国高被引学者榜单(土木工程)。



赵羽习

浙江大学求是特聘教授、博士生导师, 浙江大学结构工程研究所所长。

长期从事混凝土结构耐久性和建筑固废资源化利用研究。兼任中国硅酸盐学会固废分会建筑固废专委会副主任委员, 国际材料与结构研究实验联合会(RILEM)再生混凝土专业委员会(TC273-RAC)和钢筋混凝土界面专业委员会(TC262-SCI)委员, Elsevier 旗下学术期刊 Cleaner Materials 和 Case studies in construction materials 副主编, 《建筑结构学报》编委。获国家自然科学基金项目、国家十三五重点研发课题、国防科技创新特区项目、国家科技支撑计划课题、浙江省杰出青年基金等数十项纵向科研项目资助; 发表学术论文 160 余篇, 他引累计近 6000 次, H 指数 31; 出版学术专著 3 部, 其中 Elsevier 出版英文专著 1 部; 获国家科学技术进步奖二等奖 1 项(3/10), 省部级科学技术奖二等奖 2 项(1/9, 2/9)。



陈淑琴

浙江大学副教授、博士生导师, 浙江大学建筑技术研究所副所长。

长期聚焦可持续建筑技术、以及区域能源规划等建筑领域国际前沿问题, 在国内外领先开展了建筑用能行为预测技术、集成可再生能源的低碳园区能源规划理论及技术、建筑



室内热湿环境控制等工作。以第一或通讯作者发表高水平期刊论文近六十篇，被引 800 余次，单篇引用率高达 100 余次，h-index 为 16。编著英文著作 2 本、中文著作 2 本、国家级规划教材 1 本，授权多项发明专利和软件著作权，参编行业团体标准 6 项。曾荣获浙江大学“求是青年学者”、“全国暖通空调杰出青年”等称号。现任国际 SCI 期刊 Journal of Building Simulation 青年编委，Sustainable Cities and Society 的专刊主编，中国建筑节能协会绿色大学委员会副秘书长。

高被引学者榜单简介

2021 爱思唯尔“中国高被引学者”榜单以全球权威的引文与索引数据库——Scopus 作为中国学者科研成果的统计来源，采用软科（上海软科教育信息咨询有限公司）设计的遴选方法，分析中国学者的科研成果表现，最终得到各学科最具全球影响力的中国学者。

爱思唯尔“中国高被引学者”榜单自 2015 年首发以来备受国内外众多媒体与学者高度关注，至今已发布八次。

2021 “中国高被引学者”上榜共计 4701 人，来自 523 所高校、企业及科研机构，覆盖了教育部 10 个学科领域、84 个一级学科。

此次共有来自 319 所高校的学者入选“2021 年中国高被引学者”榜单。清华大学共有 222 位，位居第一；**浙江大学共有 184 位，位居第二。**

序号	高校名称	高被引学者数量
1	清华大学	222
2	浙江大学	184
3	北京大学	172
4	上海交通大学	139
5	复旦大学	126

面向新一轮“双一流”建设，建工学院将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述和对浙江大学的重要指示精神，立足“两个大局”，心怀“国之大者”，按照“更高质量、更加卓越、更受尊敬、更有梦想”的战略导向，以立德树人为根本任务、学科建设为核心、师资队伍建设和第一要务、科技创新为第一动力，稳量提质，锐意进取，攻坚克难，守正创新，努力培养一流人才、服务国家急需、攀登世界高峰、彰显特色一流，奋力“走在前列”。

学院 2 个专业获批国家级一流本科专业建设点

近日,教育部公布了 2021 年度国家级一流本科专业建设点认定名单,我院申报的**土木、水利与交通工程**和**城乡规划** 2 个专业均获批认定!

土木、水利与交通工程专业

浙江大学土木、水利与交通工程专业创建于 1927 年,是首批土木工程一级学科博士点,首批博士后流动站,首批国家一级重点学科,入选教育部首批“卓越工程师教育”培养计划、首批国家一流本科专业,入选国家一流学科建设名单,是浙江大学四大工科专业之一,培养了浙江大学第一位博士,学科专业综合实力进入全国前三位。专任教师中有两院院士 4 人,全职海外院士 4 人,各类高层次人才 36 人。

土木、水利与交通工程专业突破按照传统行业分类的专业培养模式,实施“**土水交融通**”的跨行业招生选拔与培养,采用“**强思政、强基础、强融通、强智能、强实践、国际化**”的“**五强一化**”培养体系,践行工程基础与信息、智能科学知识的融合强化,推行全员深度国际化,培养德智体美劳全面发展、具有全球竞争力的高素质复合型科学技术和管理人才。毕业生的知识结构既可胜任土木、水利与交通等工程行业的技术与管理岗位又可面向不动产投资与开发、新能源、航空航天、城市智慧运维等相关行业与部门的技术与管理工作。

土木、水利与交通工程专业的学生近年来获全国本科生优秀创新实践成果奖特等奖、中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖、全国大学生结构设计竞赛一等奖、美国土木工程竞赛太平洋赛区单项奖第一名、日内瓦发明博览会银奖等国内外竞赛奖励 30 余项。100%的本科生直接参与科研,百余位学生参与了港珠澳大桥、冬奥会场馆、亚运会场馆等重大工程的科技攻关。

城乡规划专业

城乡规划是一门有关人居环境的科学技术、文化艺术、政策管理的学科,它研究分析、规划设计、统筹安排城乡和谐发展,以满足人类社会、经济、环境和文化的需要。城乡规划以国土空间为出发点,以城乡建成环境为研究对象,以城乡资源和物质空间为核心,来科学认识城乡发展规律,精准预测城乡未来趋势,公平制定城乡政策法规,合理安排城乡规划进程,有效管理城市乡村运行,实现城乡的人工与自然的结合、科技与美学的统一、社会与经济的可持续发展。

浙江大学城乡规划学科依托学校、学院的多学科优势,顺应城乡规划行业需求,经过将

近 40 年的探索与发展，在科研教学综合实力方面都形成了明显的优势，具有世界一流的教授学子、国际高度的学术、全球领先的设施。城乡规划学科的办学思想凸显**本土化与国际化、开放性与拓展性、创新性与复合性**。学科现拥有城乡规划本科专业（5 年制）和城市规 划专业 学位 硕士 点，与建筑学学科共享建筑学一级学科博士点。全国本科和研究生评估都获得最高级“优秀”。以鲜明的学科特色、优势的科研基础、复合型的人才培养模式，成为国内外培养具有国际视野的未来领导者，高层次城乡建设、规划研究、规划设计、规划管理人才的最重要基地之一。

截至目前，建筑工程学院 4 个本科专业（土木、水利与交通工程、土木工程、建筑学、城乡规划）均已获批国家级一流本科专业建设点。我院将以此为契机，积极推进“新工科”专业建设，持续提升专业内涵和学科特色，充分发挥一流专业的示范引领作用，为浙江大学扎根中国大地、加快建设中国特色世界一流大学作出新的更大贡献。

城乡规划学科举办教师科研成果与学生优秀作业展

为迎接城乡规划专业本科与研究生的教学评估工作，2022年6月学院在安中大楼一楼大厅举办了城乡规划学科教师科研成果与学生优秀作业展。以展板展示和师生交流的方式，展出了2016-2021年期间城乡规划学科教师的主要科研成果以及学生优秀作业。通过本次活动，总结了上一评估周期城乡规划学科师生在教学、科研方面取得的成绩，促进了城乡规划学科教学科研工作的进一步发展，增进了建工学院不同学科之间的相互了解与融合。



坚定使命愿景 锐意开拓创新 为迈向世界一流前列而不懈奋斗 ——中国共产党浙江大学建筑工程学院第五次党代会胜利召开

2022年6月10日下午，中国共产党浙江大学建筑工程学院第五次党员代表大会在安中大楼报告厅隆重召开。吴健副校长莅临大会并发表讲话，组织部常务副部长马春波到会指导。本次大会是学院全体党员和师生员工政治生活中的一件大事，是学院改革发展、迈向前列新征程的一次全面动员，具有凝心聚力、继往开来的重要意义。



大会分为预备会议和正式会议两部分，分别由学院党委副书记张威，院长、党委副书记罗尧治，党委副书记、纪委书记成光林主持。预备会议报告了大会筹备情况，通过了代表资格审查小组关于代表资格审查情况的报告和大会主席团成员及秘书长建议名单，并审议通过了代表大会议程。



在庄严的国歌声中大会正式开幕。吴健代表学校党委对大会的召开表示热烈的祝贺，对大会的各项筹备工作予以了充分的肯定。她指出，近年来，在学校党委的领导下，建工学院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在立德树人、科研创新、人才引育、文化传承等方面取得了丰硕成果，充分展示了勠力同心、协同高效、共谋发展、争创一流的良好精神风貌和坚定信念。同时，她对本次换届选举工作和学院下一步的党建工作提三点希望和要求：一是使命引领共谋未来，与会代表认真审议党委和纪委工作报告，为学院长足发展奠定坚实思想基础；二是团结奋进选好班子，希望大家以高度负责的政治态度，选举出政治过硬、能堪当领导学院一流事业发展的新一届党委和纪委班子；三是凝心聚力走在前列，以高质量党建引领高质量发展，为国家科技自立自强贡献更多智慧和力量，为加快建设中国特色世界一流大学作出新的更大贡献。

刘峥嵘同志代表上一届党委作题为《坚定使命愿景 锐意开拓创新 为迈向世界一流前列而不懈奋斗》的报告。报告全面回顾了五年来学院党委各项工作，认真总结了取得的重要经验。五年来，学院党委旗帜鲜明地坚持党的全面领导，坚持不懈地推进高质量内涵建设，坚定不移地坚持以师生为本，以党建为引领，统筹实施“十三五”规划，高质量开篇



“十四五”发展，深入推进“双一流”建设，着力深化改革，加强内涵发展，推动人才培养、学科建设、科研创新、队伍建设、社会服务等各项事业快速发展，进一步凝聚学院蓬勃发展的坚实力量。报告紧密结合国际国内形势、学科创新发展需求和学院使命愿景，深入分析了学院发展所面临的问题与挑战，提出“构建科教融合的一流人才培养体系，打造群峰竞秀的一流学科生态，提升学院可持续发展支撑保障能力”的目标，从聚焦党建与事业发展深度融合，提高抓党建促进高质量发展的能力；把握目标方向和重点任务，胸怀“国之大者”，汇聚“走在前列”的强大力量；落实人才强国战略目标，完善人才培养体系，营造人尽其才的发展环境；坚守求是创新精神文化，强化党对统一战线与群团工作的领导，营造风清气正、奋发有为的学院生态；聚焦“两个责任”，推动全面从严治党向纵深发展，团结带领全院师生走好新的赶考之路五个方面提出下一阶段重点工作举措。

大会审议通过了学院党委工作报告，书面审查并通过了学院纪委工作报告及党费收缴、使用和管理情况的报告。

大会选举产生建筑工程学院新一届党委委员 11 名、新一届纪委委员 7 名，圆满完成了各项议程。





会后，学院新一届党委和新一届纪委分别召开了第一次全体会议，选举刘峥嵘同志为建筑工程学院党委书记，罗尧治、成光林、张威为党委副书记，选举成光林同志为建筑工程学院纪委书记。





坚定使命愿景，锐意开拓创新。建工学院新一届党委和纪委班子将进一步增强责任感和紧迫感，以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当，按照“更高质量、更加卓越、更受尊敬、更有梦想”的战略导向，紧紧围绕新一轮“双一流”建设和学院“十四五”规划，全面开创学院高质量发展新局面，为浙江大学扎根中国大地、迈向世界一流大学前列做出新的更大贡献，以更加优异的成绩迎接党的二十大胜利召开！

附：建筑工程学院新一届党委委员 11 名：

党委书记：刘峥嵘

党委副书记：罗尧治、成光林、张威

党委委员：（按姓氏笔画排列）：王纪武、成光林、刘峥嵘、许月萍、许贤、张威、罗尧治、胡安峰、段元锋、贺勇、龚顺风。

建筑工程学院新一届纪委委员 7 名：

纪委书记：成光林

纪委委员：（按姓氏笔画排列）：成光林、朱润、闫东明、杨仲轩、汪劲丰、邵煜、赵华。

95 院庆

上半年庆祝院庆 95 周年系列活动安排

时间	活动名称	活动类别
5 月下旬	院史馆 2.0 开幕仪式	文化建设
5 月下旬	《夏志斌先生百年诞辰纪念集》新书首发仪式	文化建设
5 月 25 日	第五届院士论坛—徐世烺：国家的需求就是研究的方向	文化建设
5 月 21 日	已然 95—单眉月先生 95 华诞中国画作品展	文化建设
5 月 27 日	第十二期“匠心论坛”暨全国劳动模范陆建新报告会	文化建设
5 月下旬	学科人物故事展	文化建设
3 月 31 日	学术报告—梅成：Experimental evidence for multiple controls on period-multiplying cycles and implications for the Parkfield period-doubling tremors	学术活动
5 月 14 日	第十六届浙江大学曾国熙讲座—杨峻：岩土材料的流动破坏：迈向更合理的认识与实践	学术活动
5 月 19 日	学术报告—何小刚：Climate-informed hydrologic modeling and policy typology to guide managed aquifer recharge	学术活动
5 月下旬	大学生科研训练项目成果展	学术活动
5 月	学生党支部品牌创建专项活动	党团建设
5 月上中旬	学生志愿服务活动	党团建设
5 月中下旬	“我的学科有故事”主题系列团日活动	党团建设
5 月中下旬	五四精神专题观影活动	党团建设
5 月下旬	理想信念教育进支部专题宣讲	党团建设
5 月下旬	卓越团支部创建大赛	党团建设
3 月-5 月	“清风建工·廉动你我”廉政动漫大赛	党团建设
5 月-6 月	迎院庆有困难找党员专项活动	党团建设
7 月-8 月	“喜迎二十大，奋进新征程”暑期实践活动	党团建设
4 月 29 日	师生篮球赛	文体活动
5 月 13 日	工会健步走活动	文体活动
5 月 15 日	师生乒乓球赛	文体活动

祝福寄语 拳拳之心

今年恰逢浙江大学 125 周年校庆和建筑工程学院 95 周年院庆，部分老教师和海内外校友满怀拳拳之心，为学院和青年学子送来了深情祝福和展望寄语。

舒士霖（土木系原系主任、浙江大学建筑设计研究院原院长）

今天是建工学院建院 95 周年大庆，我感到非常高兴，首先要表示衷心的祝贺！

浙江大学土木系从创建之日起就一贯重视教学工作，一贯重视毕业生的质量，土木系的毕业生得到用人单位一致的好评和信任。科学研究方面，土木系和建工学院一直重视理论联系实际，科研联系生产实践项目和国家建设急需的项目，我希望这些优良的传统能够得到继承和发展。希望学院能够不断培养和引进品德高尚、有真才实学的教师队伍，因为只有高质量的教师才能够培养出高质量的学生。

最后一点，我非常喜爱建工之家这个组织和称号，我希望能够把建工之家办成一个真正的大家庭，家庭里面只有年老、年幼之分，没有职位高低之分，没有职务高低之分，每一个家庭成员都是平等的，都应该得到尊重和关爱。我希望这一个家庭——建工之家和以后一代又一代的人，把建工学院办成一棵参天大树，越办越好！

唐锦春（浙江大学原副校长、土木系原系主任、建筑工程学院原院长）

在浙大我经历了 72 年，建工学院的发展是非常非常快的，变化很大，我实际上是参与者，也是见证者。现在建工学院不但有本科生，还有硕士生、博士生、博士后，还有继续教育，有完整的教育体系。专业方面，我们当年是没有专业的，就是土木系，我的文凭就是土木系毕业。而现在专业很多，有建筑工程，有建筑学，有道桥，还有规划等，大土木的所有内容我们都很完整。

建工学院另外在科研上成就很大，得到了全国的大奖。研、产、学三方面结合的非常好。今后，我觉得建工学院的发展会更好，因为建工学院已经建立了很好的管理体制，建工学院的党政领导管理水平也挺高，以后肯定发展得更快、更好。

最后我祝建工学院 95 生日快乐。

沈济黄（建筑系原系主任、浙江大学建筑设计研究院原院长、全国工程勘察设计大师）

现在的建筑系，我回来看看，变化是非常大。建筑规划学科联盟在资金方面得到各方面的支持。我们当时除了缺人，还有就是缺钱，那个时候真是可怜得很，连很多建筑资料都订

不起，很多外文期刊也削减了很多，没那么多外汇。现在不一样了，无论是规模、资料、实验室、3D 打印都搞起来了，所以现在这个发展我看看真的是相当不错。

在这个 95 周年年庆的机会，希望我们学院能够坚持求是精神，踏踏实实地不断发展，发展得更好一些。建筑学学科虽然现在的发展是多方向的，但是我个人的看法是永远脱离不了建筑设计，必须紧紧地围绕建筑设计。现在建筑系要发展，最重要的还是要引进高水平的老师，吴越老师来了以后很重要的一点是打开了国际合作的局面，这个非常重要，我们虽然不能引进，但是我们可以和人家合作，这样对提高整个建筑学的水平是有非常大的帮助的。

汪树玉（水工结构及水环境研究所原所长）

首先庆祝浙大成立 125 周年，土木系成立 95 周年！我是 1952 年到浙大工作，刚满 70 年。我们建筑工程学院这五年发展很快，新增了一位院士(徐世焱)，如今又有国家重大科技基础设施——超重力离心模拟实验装置，这个可能在世界上也是领先，可以从很短时间到上万年时间，技术上可以从原子分子级一直到千米级，现在正在建设，十四五期间可以建成。

这五年，学院师生们发表了很多有影响的优秀论文，每年科研创收约两亿，这在过去是不大可能想象的；而且吸引了很多优青英才来学院，非常有远见。在教育培养上，这几年是强调“强基”，基础要加强，“扩面”，是专业面要扩大。

学院在计算软件建设上也取得很大进展，各个研究所都开发完善了自己的专用软件，虽然有些有国外软件，但为了避免受制于人，重要的还应该自己搞。由于这些软件都分散在开发者个人手上，不便别人使用。是否应设立某种组织来管理、规划、适当集成与维护，不会因人员流动而无法使用，并逐渐形成学院的特色软件库。

这些成绩是一线的教职员工拼搏出来的，首先要向他们道谢，祝他们身体健康，万事如意！

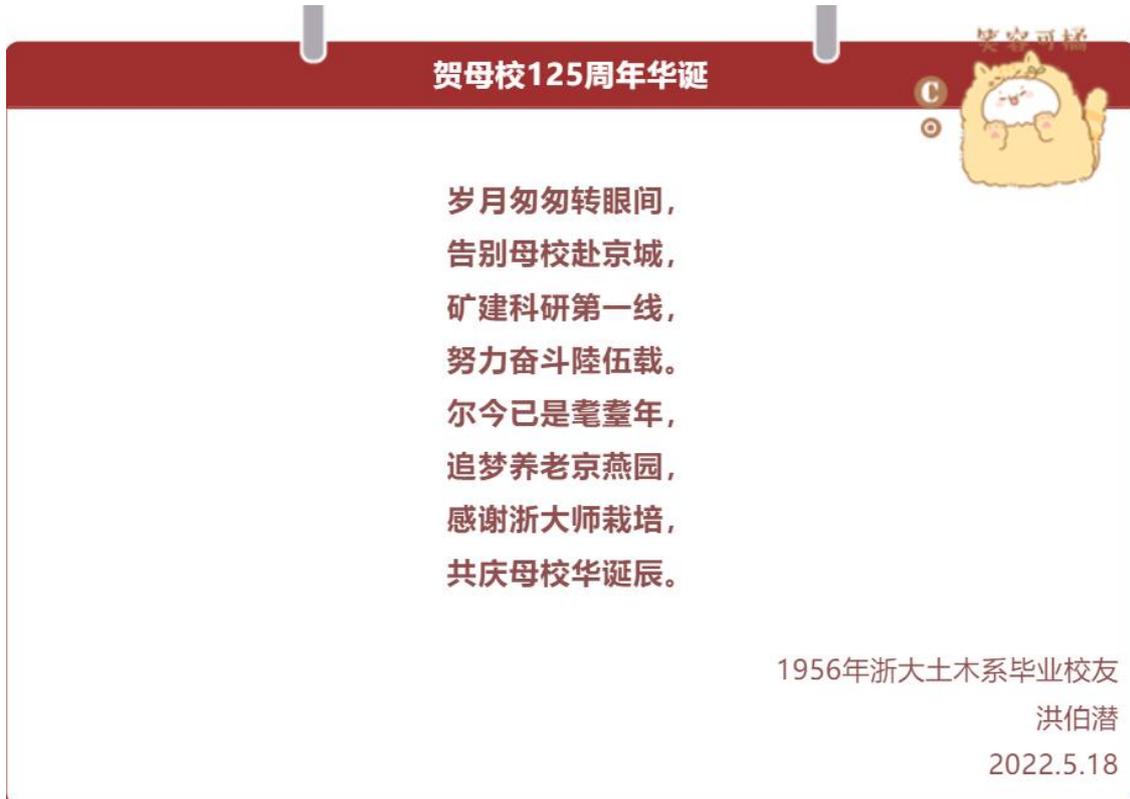
最后，敬祝浙大和浙大人生日快乐！

张乃大（浙江大学原党委副书记、浙江中医药大学原党委书记）

我在建工学院学习、工作了 15 年，时间虽不算太长，但这里有我充满青春的记忆，是我人生旅途最关键、最难忘的一段时光。老师的教诲，优良学风的熏陶，奠定了我的人生基础，构筑了我的精神家园，使我能走好人生的每一步。

当今世界正经历百年未有之大变局，我们要实现中华民族伟大复兴的中国梦，这是一个充满光荣与梦想的年代。青年学子生逢盛世，建工学院是你们梦想起飞的地方。希望你们不仅要学好知识，还要具有追求真理的勇气，辩证思维的方法，开拓创新的担当。既仰望星空，又脚踏实地，以为万世开太平的家国情怀，为实现伟大的中国梦贡献自己的力量。

洪伯潜 (1952 级土木系校友、矿井建设特殊凿井工程专家、中国工程院院士)



吴建平 (1977 级土木系校友、清华大学土木水利学院院长江学者)

95 载薪火相传

95 载励精图治

值此 95 院庆之际，我向学院致以最诚挚的祝福，祝愿学院百尺杆头更进一步，求是创新再铸辉煌！

滕锦光 (1979 级土木系校友、香港理工大学校长、中国科学院院士)

我于 1979 年入读浙江大学土木工程学系（即浙江大学建筑工程学院前身），1984 年底以教育部公派留学生的身份离开浙大。在浙大，我受到了求是学风的熏陶，得到了老师们的谆谆教导，认识了一批优秀的同学。浙江大学建筑工程学院是我学术生涯的起点，是我远航路上的动力，更是我永远的精神家园。

过去九十五年，浙江大学建筑工程学院在人才培养、科学研究、社会服务等方面都取得了巨大成就。值此浙江大学建筑工程学院建院九十五周年之际，我为学院送上最真挚的祝福，祝学院的发展一日千里，更上一层楼；也祝学院的全体师生员工和校友万事如意！

郁银泉 (1980 级土木系校友、中国建筑标准设计研究院副院长、总工程师、全国工程勘察
设计大师)

今年 5 月 21 日是母校浙江大学建筑工程学院 95 周年华诞，在这喜庆的日子里，我要感恩母校的培育，是母校求是学风的熏陶，让我立足岗位做出了一点成绩，也为母校争了光。在此，我要献上我的祝福，祝愿建工学院越来越好，发展成为国内外知名的一流学院，为国家培育更多栋梁之材，为科技创新和社会发展做出更大的贡献。

张春生 (1981 级土木系校友、华东勘测设计研究院院长、全国工程勘察设计大师)

感谢母校的培养，祝学院 95 岁生日快乐！预祝院庆活动取得圆满成功！原母校积历史厚蕴，再展宏图，越办越好！

学院院史馆重新开馆仪式举行

2022年5月27日上午,浙江大学建筑工程学院院史馆改造后重新开馆仪式在紫金港校区安中大楼隆重举行。龚晓南院士、徐世烺院士受邀见证了这一激动人心的时刻并共同为改造后的新馆揭牌。罗尧治、刘峥嵘等班子成员、师生代表、部分校友代表等共同参加,仪式由党委副书记成光林主持。



党委书记刘峥嵘在仪式上致辞。她说,学院院史馆既是95载办学历史和办学成就的浓缩,也是浙大精神和建工文化的展示。希望通过院史馆,让更多的建工学人在一代代人的奋进拼搏中感受到崇高的价值追求,继续传扬浙大精神和建工文化,以更坚定的信念、更强烈的使命,在社会主义现代化新征程上谱写新的华彩篇章!



刘峥嵘书记为开幕式致辞



院史馆内部实景

随后，龚晓南院士和徐世焯院士共同为院史馆揭牌。校友代表、临平区副区长张敏向学院赠送了名家画作，对学院 95 周年院庆表示热烈祝贺，并对学院、老师当年的培养表达了感恩之情。



龚晓南院士和徐世焯院士为院史馆揭牌



校友张敏向学院赠送名家画作



在全场热烈的掌声中，建筑工程学院院史馆开幕式圆满结束！



浙江大学建筑工程学院院史馆建成于 2017 年，是最早成立的学院院史馆之一。它记录了建院以来 95 年的“如歌岁月”和“金色年华”，承载了一代代建工人的回忆。如今，学院已发展成为基础坚实、实力雄厚、特色鲜明，具有高水平办学能力并享有盛誉的学院。站在新的历史起点上，全院师生将继续以实际行动落实“更高质量、更加卓越、更受尊敬、更有梦想”的战略导向，高质量推进和实施“十四五”改革发展与新一轮“双一流”建设，为祖国和社会做出更大贡献。

学院举行《夏志斌先生百年诞辰纪念文集》首发式

2022年5月27日，《夏志斌先生百年诞辰纪念集》首发仪式在安中大楼一楼大厅隆重举行。龚晓南院士、徐世烺院士受邀参加了首发式。罗尧治、刘峥嵘等班子成员、夏志斌先生亲属代表、师生代表、部分校友代表等会聚一堂，共同缅怀和纪念一代名师、现代钢结构开拓者夏志斌先生，追思他为推动浙江大学土木系发展和我国钢结构学科教育事业所做出的卓越贡献。仪式由党委副书记成光林主持。



《夏志斌先生百年诞辰纪念集》以夏先生弟子、同事的回忆文章整理成集，展现了夏志斌先生的杰出贡献、优秀品德和崇高精神，他将毕生精力都奉献给了钢结构教学和研究事业，赢得了莘莘学子和同行专家的敬佩与敬重。首发式上，龚晓南院士、徐世烺院士、夏学平先生和学院院长罗尧治、党委书记刘峥嵘共同为《纪念集》揭幕。





龚晓南院士、徐世焯院士、夏学平先生和学院院长罗尧治、党委书记刘峥嵘为《纪念集》揭幕

党委书记刘峥嵘致辞，希望以此铭记夏志斌先生为我国科教事业、钢结构事业所做出的开创性贡献，并以夏志斌先生为楷模，继承和发扬追求真理、严谨求实的科学精神，孜孜不倦、刻苦钻研的治学精神，勤勉谦逊、志趣高远的为人之德和爱才育才、为人师表的育人风范。

夏先生长子夏学平感谢了学院领导和老师们为筹备和出版《纪念集》所付出的大量精力与心血。夏志斌先生一生最引以为豪的是成为一名浙大人，他没有辜负浙大这片热土对他的悉心培养和谆谆教诲，毕生对母校和学院充满深深的眷恋之情。未来，希冀在学院领导和师生的共同努力下，建筑工程学院更好地传承与发扬求是精神文化，在奔竞不息的时代浪潮中育先机、开新局，为加快迈向世界一流大学前列贡献智慧和力量。



夏先生长子夏学平致辞

首发式上还举行了赠书仪式。龚晓南院士、徐世烺院士和学院领导为师生及家属代表赠送了《夏志斌先生百年诞辰纪念集》。



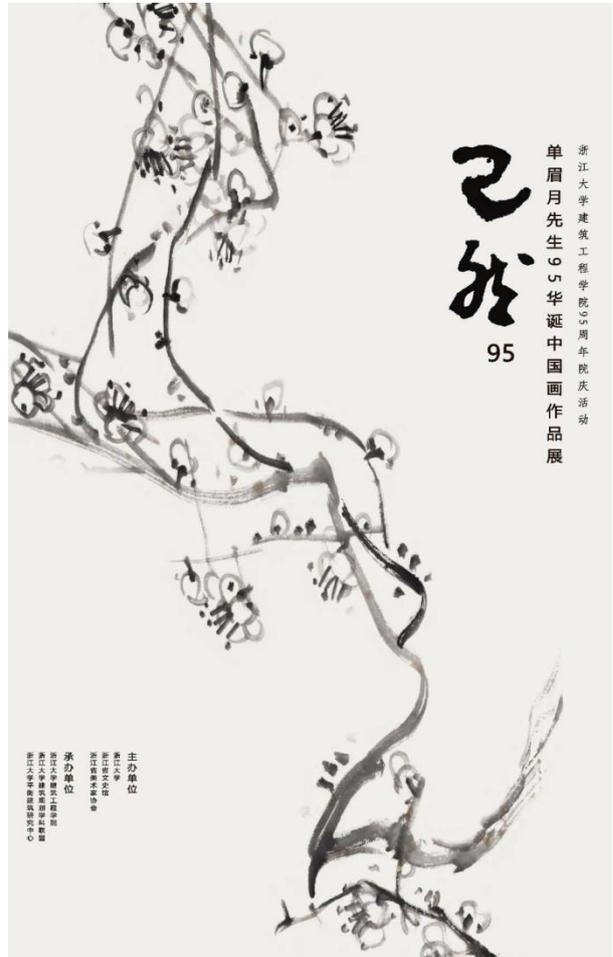
斯人已逝，风范长存。我们将永远铭记夏志斌先生为我国科教事业和钢结构事业所做出的奠基性与开创性贡献。他务实求真的治学精神，孜孜不倦的育人精神及艰苦卓绝的奉献精神，始终鼓舞和激励着建工学人为实现创新跨越而不懈努力。夏志斌先生永远是浙大建工人心中的楷模、不朽的榜样，他的精神必将薪火相传、事业永继！

大道至简，大音希声 | 《已然 95——单眉月中国画作品展》

今年恰逢浙江大学建筑工程学院 95 周年院庆、浙江大学建筑系教师单眉月先生 95 华诞，在浙江大学紫金港校区、西溪校区和恒庐美术馆同时设呈了《已然 95——单眉月中国画作品展》，共鉴、感念单老笔下的时和气清，百草滋荣，共贺 95 周年院庆和单先生 95 华诞。

5 月 22 日下午，由浙江大学、浙江省文史馆、浙江省美术家协会联合主办，浙江大学建筑工程学院、浙江大学建筑规划学科联盟、浙江大学平衡建筑研究中心共同承办的《已然 95——单眉月中国画作品展》在西湖边恒庐美术馆举办开幕式。开幕式邀请了浙江大学、浙江省文史研究馆、浙江省文学艺术界联合会和浙江省美术家协会的相关领导，知名的老艺术家，各文化机构的负责人，从各地赶来的单眉月先生曾经的同事、朋友和学生。

开幕式由浙江大学建筑规划设计学科产学研联盟管委会主任，浙江大学求是特聘教授吴越代表浙江大学建筑工程学院，向各位领导、来宾、校友们的莅临表示热烈欢迎和衷心感谢！



首先由浙江大学
 党委常委、党委宣传部
 部长叶桂方发表致辞。
 单眉月先生是浙江大
 学深受学生爱戴的老
 师，她对待学生和藹可
 亲、悉心指导、耐心鞭
 策影响了一代又一代
 的浙大人。

◁ 吴越教授主持开幕式

叶桂方部长致辞 ▷





▲ 开幕式现场嘉宾

接下来由浙江省文史馆副馆长成明权先生发表致辞。单老的艺术人生伴随着她的教师生涯，除了教师身份以外，她还是浙江省文史馆馆员。离休之后，单老身体力行，参与文史馆组织的文化交流和面向社会的慈善工作，以艺术创作服务社会、为文化传承发展作出贡献。

然后由浙江省美术家协会副主席茹峰发表致辞。单眉月先生一生探索中国画和书法艺术，形成了笔墨老辣、水韵空灵的大写意画风，有“江流天地外，山色有无中”的淡雅诗境，为后学所铭记。



▲ 成明权先生致辞



▲ 茹峰先生致辞

《已然 95——单眉月中国画作品展》由吴越教授隆重宣布正式开幕。



徐世焯院士：国家的需求，就是我们的研究方向

2022年5月25日晚，浙江大学第427期博士生创新论坛暨建筑工程学院95周年院庆系列活动之第五届院士论坛在紫金港校区安中大楼多功能报告厅通过线上线下相结合的方式举行，活动持续两个多小时，同学们反响十分热烈。

中国科学院院士徐世焯担任报告主讲人，校党委研工部副部长刘波，学院党委副书记张威，高性能所所长助理、“百人计划”研究员童精中，校博士生会主席团成员苏凌峰以及学院团委老师、学生代表等在现场参加报告会，学院在本科生和研究生群体中进行了线上直播，另有近900名师生扫码报名在线上参加了报告会，报告会由学院高性能所硕博党支部书记张恩源主持。

报告会伊始，校党委研工部副部长刘波老师致辞，他对同学们提出三点建议和希望：做理想远大、信念坚定的模范；做攻坚克难、锐意创新的模范；做终身学习、不忘初心的模范，鼓励同学们摒弃浮躁、沉淀自己，真正做到不负时代，不负韶华。

徐世焯院士以“国家的需求，就是我们的研究方向”为题讲述报效国家、勇攀科研高峰的奋斗故事。痛惜于“大坝之殇”，徐院士深情讲述了自己的科研初心。1975年的驻马店溃坝事件，对当时的社会造成不可挽回的生命和财产损失，让他大为震撼的同时，也激发了研究混凝土大坝安全性的初心。

徐院士回忆起自己研究生求学期间的经历时，当时实验设备昂贵、实验材料紧缺，还是研究生的徐院士积极主动联系各方资源，争取实验经费的支持和实验材料的供给。没有实验设备——夹式引伸仪，他就自己检索资料、设计制作。为了获得仪器关键材料弹簧钢，他就查相关企事业单位的

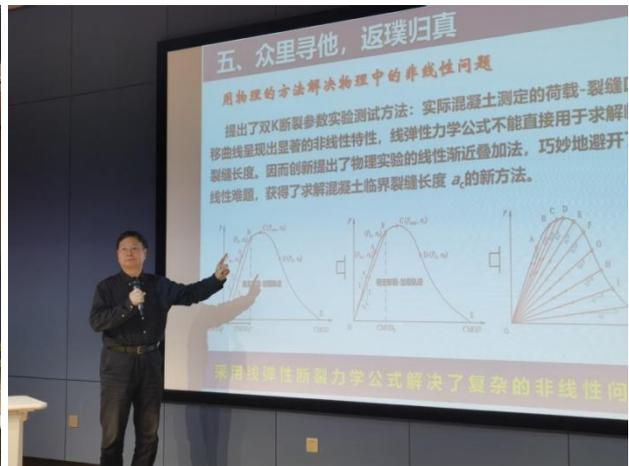


电话号码簿，然后一家一家去联系走访，功夫不负有心人，最终在一家工厂买到了一根弹簧钢，自己背回了学校实验室。“这么多困难都克服过来了，我想自己以后再也不畏惧实验的繁琐和困难了”徐院士动情地说。“一句话，一辈子，从混凝土的断裂韧性到韧性断裂的混凝土”，徐院士用笃定的信念，践行着以国家需求为研究方向的初心。

考虑到实际工程的需求，徐院士带领团队进行了国际上最大尺寸和

最大规模的混凝土断裂韧度测试。在研究中巧妙地利用试件本身的刚度，设计了一套精巧的加载装置，圆满地完成了难度很大的大尺寸断裂力学实验研究，更在测试中发现：当试件高度大于 2 米所测定的断裂韧度无尺寸效应，从而证实了线弹性断裂力学可应用于混凝土大坝等大型结构的理论，提出了双 K 断裂准则。徐院士在报告会现场还演绎了用物理的方法解决物理中的非线性问题，创新性提出了物理实验的线性渐近叠加法，获得了解决混凝土临界裂缝长度的新方法。

十年磨一剑，徐院士的研究获得行业国际的认可，徐院士也成为了首位中国人出任的国际材料与结构研究所实验室联合会(RILEM) TDK 技术委员会主席，主持制定了确定混凝土双 K 准则实验方法的国际标准，开创了高韧性混凝土微观增韧的微纳技术。双 K 断裂理论和高韧性混凝土材料成果应用到了我国多个省市重大工程项目中，“长江三峡大坝混凝土裂缝控制精细化施工”、“南水北调丹江口大坝加高工程裂缝安全评定”、“上海吴淞军港抢修”等重要工程应用见证了徐院士以国家需求为己任的“铁肩担义”。



最后，徐院士用自己创作的《念奴娇·大连》，勉励与会师生“和谐宁静方致远，从容淡泊现卓越。做学问，做研究，必须有从容之态和淡泊之心。远离浮躁，远离喧嚣，保持内心宁静，构建和谐学术生态。”

访谈环节，徐院士热情地与线上线下参会的师生们进行了交流，鼓励同学们坚定行业自信，打好学科基础；研究生要静下心来，潜心研究；科研人员要保持初心和定力，瞄准科技前沿，“国之所需必是我辈所为”。



学生感言

“国家的需求，就是我们的研究方向”，徐院士这句话掷地有声地落在了我们的心头。徐院士为了解决我国工程重大需求，念兹在兹数十载，带领团队披荆斩棘、攻坚克难，提出了具有国际原创意义的双 K 断裂准则和理论，为我国的工程史添上了浓墨重彩的一笔。徐院士用一颗赤子之心陈家国之情，用坚忍之志见实践真章，真正用行动诠释了自己的初心。作为建工学子，我们应当从院士身上汲取精神能量，在广阔的天地中“学成文

武艺”，砥砺前行、潜心钻研，不断激励自己逐渐成长为一个能为国家分忧、能为人民解难的新时代人才。

——2018级本科生 金莎

很荣幸能参与徐院士的报告会，徐院士沉稳又风趣的说话风格使我印象极深。从“大坝之殇”到“铁肩担义”，从“十年一剑”到“曲径通幽”，徐院士向我们诠释了选择的重要性和坚持的意义。从国家的需求入手，选择自己的研究方向，加上持之以恒的努力，才有了徐院士现在的成就。院士的家国情怀和坚韧不拔的精神令我动容，更让我坚定目标潜心学习，跟随前辈的脚步，不断为国家和社会贡献自己的力量。

——2021级硕士生 董晨霄

徐院士通过富有诗意的标题为我们讲述他科学研究的“无穷之路”。徐院士数十年来夜以继日地辛勤工作和探索，在上个世纪八十年代仅有500元实验启动资金，后来成功申请到国家各类基金和重大项目共计获得26万元研究经费，进行国际上最大尺寸和最大规模的混凝土断裂韧度测试，并提出国际上著名的双K断裂理论。在徐院士身上，我深刻感受到作为一名优秀科研工作者所拥有的“咬定青山不放松”的坚持和韧劲，更深刻感受到徐院士对于祖国的一腔赤诚、对科研事业的无限执着，以及对于工程技术创新的不懈追求。

——2021级博士生 郝彦欣

听完徐院士的讲话后，我被徐院士“国家的需求，就是我们的研究方向”的研究理念深深感动；被徐院士“铁肩道义、坝固桥康”的使命感和责任感深深动容；被徐院士“十年一剑，走向国际”的研究成果深深折服；对徐院士几十年始终坚持对混凝土结构安全的坚守表达深深的钦佩之情。

作为一名新时代研究生，我们要向徐院士看齐，以徐院士为榜样，心怀“国之大事”，奋力“走在前列”。踏实奋进，潜心研究，早日成为祖国栋梁。

——2021级博士生 张思源



人才培养

建工学子在 2022 美国土木工程竞赛斩获佳绩

喜报

2022 年美国大学生土木工程竞赛 (Society-wide Final) 浙江大学获奖情况

序号	竞赛名称	冠军	亚军	季军
1	可持续设计	墨西哥国立自治大学	加州大学洛杉矶分校	浙江大学

2022 年美国大学生土木工程竞赛 (中太平洋赛区) 浙江大学获奖情况

序号	竞赛名称	冠军	亚军	季军
1	可持续设计	浙江大学	东南大学	河海大学
2	交通规划	浙江大学	加州大学伯克利分校	河海大学
3	水处理	浙江大学	加州大学戴维斯分校	拉瓦尔大学
4	挡土墙	河海大学	浙江大学	加州大学戴维斯分校
合计	线上赛事总分	浙江大学	加州大学伯克利分校 同济大学 (并列)	河海大学

2022年6月5日,ASCE土木工程竞赛可持续设计方案全球总决赛(Society-wide Final)圆满落幕,浙江大学代表队 Sustainable Solutions Team of ZJU 以赛区第一挺进总决赛,与来自全球不同赛区十五只冠军队伍同台竞技,并取得了**总决赛第三名**的好成绩。这是浙江大学参赛八年来的最好成绩!

2022 年美国 ASCE 土木工程竞赛简介

每年,ASCE 都会举办各项建筑和设计活动、竞赛,覆盖全球 ASCE 学生分会范围,助力培养未来的土木工程师专业实践能力。此竞赛是全美最高等级的土木工程大学生竞赛,涉及面广,影响力大。受疫情影响,本届竞赛美国本土学生线下参与,中国高校学生线上参与。

经过近四个月的艰辛准备，建工学子不负众望，**可持续设计、交通规划、水处理、挡土墙四支队伍在中太平洋赛区收获三冠一亚的好成绩**。其中，可持续设计项目另设有全球总决赛（Society-wide Final），邀请各分赛区冠军团队参与角逐。两个月间，团队成员反复研讨，精益求精，在六月的总决赛中展现出浙大学子的非凡风采，首次闯入总决赛即获总季军的好成绩。



赛程回眸

- **可持续设计——华枝千瓣，聚散天心**



参赛队员：

林力麒（队长）、翁冯韬、余爽、肖文楷、肖简雅

指导老师：

金建明老师、吴津东老师

赛题简介：

赛题要求参赛者为无家可归的人设计一个过渡性的住宅区。这个住宅可以为那些正在找工作的人提供一个暂时的住所，并让他们更有机会保障他们的住宿、独立和未来的成功。经过团队成员的努力奋斗，我校战胜了诸多老牌强队，实现总决赛季军+赛区冠军的双重突破！



比赛现场：

可持续设计团队以逻辑严密的展示思路、全面完善的方案设计和生动精美的 ppt 和视频演示，成为唯一收获评委老师们掌声的队伍。

问答环节中，队员们针对评委的提问，详细阐述了雨水管理策略、项目资金来源、全生命周期负碳排负能耗等创新点。整个过程中成员们表达流畅、应答自如，赢得了评委老师们的一致好评。

● 交通规划——多元设计赋能绿色出行

参赛队员：

尹业兴（队长）、张梦琳、梁爽、徐方阳、廖辰磊、陈翔

指导老师：

金盛老师、罗雪老师、陈喜群老师

赛题简介：

赛题要求设计萨克拉门托市郊区一处未建设完全的道路系统，重点关注非机动车以及行人的通行，同时需要考虑未来一条流量较大的路扩建后与本区域相交对设计的影响。经过大家的顽强拼搏，我校成功夺得**交通规划赛事冠军，实现该项赛事二连冠！**



比赛现场：

徐方旻、梁爽两位同学以逻辑严密的展示思路和自信出众的语言表达，将我校的方案娓娓道来。作为压轴出场的参赛队伍，我校的设计不仅在路线选择上远优于大部分学校，还在许多方面进行了创新，使用了往届比赛没有出现过的成本评估方法，让评委老师眼前一亮。

问答环节中，队员们针对评委的提问，结合模型图详细阐述了方案成本评估模型、信号交叉口细节设计、景观圆盘等创新点，表达流畅、应答自如，赢得了在场评委们的一致好评。

● 水处理——脚踏实地，开拓进取

参赛队员：

周鸣悦（队长）、王旭、徐嘉颖、龚宸硕、赵陈栋、竺贝宁

指导老师：

张可佳老师

赛题简介：

本次赛题以干旱的加州为背景，要求设计一个水处理装置将收集起来的厨房污水、农作物径流水等处理成可用于家务、浇花和喂牲畜的比较干净的水。我校今年是第二次出征水处理赛事，便在线上展示中收获第一名的好成绩！

比赛现场：

作为压轴出场的参赛队伍，王旭和徐嘉颖同学的展示不仅实验方案逻辑严密、数据分析方式多样，还在装置的关键设计上面别出心裁，让评委老师和其他学校的同学们赞叹不已。

问答环节中，队员们详细阐述了粗滤布的选择、成本换算、可持续利用等问题，整个实验设计切实满足比赛要求，同时在实际生活中也具有很高应用价值。

最终，水处理组在方案展示评分中**取得最高分，摘得水处理赛事桂冠，实现了历史性的突破。**



● 挡土墙——方寸之间，始见丘壑

参赛队员：

付晨阳（队长），仲夏，张浩宇，张晓琪

指导老师：

杨仲轩老师，王金昌老师，李玲玲老师

赛题简介：

赛题要求制作加筋挡土墙，其中墙面材料为白卡纸，筋条材料为牛皮纸，并在填土体、竖向偏心与横向弯矩的共同作用下满足墙体的挠度和稳定要求。我校团队线上参与加载过程，**获得 915 分的高分，以 2 分的微弱差距与第一名失之交臂，最终收获赛事亚军。**



比赛现场：

仲夏与张晓琪两位同学从材料特性、土压力计算、数值模拟与挡土墙构造四方面娓娓道来。标准流利的口语，镇定自若的发挥，条理清晰的描述，得到了评委的一致好评。



备战半载，方成今日硕果

回首半年来的备赛过程，同学们本着求是创新的浙大精神，在广泛学习和深入思考中充实自己，在寻根究底与开拓创新中日臻完善，留下了值得珍藏一生的成长印记。谈起这段经历，他们想分享属于自己的故事：

可持续设计——林力麒

连续两年参加可持续设计的我，作为去年的队员、今年的队长，真的是感触良多。疫情之后线上比赛，可持续比赛的赛题的设计体量比原来大大增加。完全陌生的领域和海量新知识，如何在短时间内学会并运用到项目设计中，这是一个非常大的挑战。但我们**迎难而上**，最终成功摘得桂冠。感谢我的队员们和所有支持我们的老师和同学，也希望下一届浙江大学代表队能够取得更加辉煌的成绩！

交通规划——尹业兴

非常幸运能与如此优秀又团结的队友们一起奋斗，也非常感谢各位老师在整个备赛周期中给予的帮助。我们真切地感受到了学院对美国赛的重视，下定决心要为建工学院，为浙江大学争光添彩。**业精于勤，行成于思**。经过团队成员连续几个月的努力奋斗，浙大建工学子终于战胜了美国伯克利大学、戴维斯大学、河海大学等诸多老牌强队，取得了**第一名**的好成绩。希望下一届的美国赛队员能够站在我们肩膀上，向着更高的目标奋进！

水处理——周鸣悦

不同于其它比赛，我们在实际操作中需要**实验推动**。为了选出最适合的材料，我们从购买的大量材料中逐一进行实验尝试，这个过程是非常考验耐心的。但我们**团结一心**，良好的团队氛围让大家更有干劲。每位同学都全身心地投入到比赛的准备当中去，对于内容的完善修补起到了很大作用。

挡土墙——付晨阳

浙江大学在历届挡土墙比赛中均有不错的成绩，作为本次挡土墙队的队长，我起初背负着不小的压力。但是很幸运能够遇到始终支持我的队员们。面对全新的题目，从设计之初的一次次失败，到不断改进方案，再到最终的成功，我们整个团队都做了很大的努力。最后我们也获得了**第二名**的成绩，虽然略有遗憾，但是无愧于我们自己。相信浙江大学挡土墙团队能够走得更远，不断创造新的辉煌！

领队——杨嘉琦

忆起去年我作为交通赛的一员，和学长学姐们共同奋斗，今年的我则有幸见证浙江大学代表队创造新的辉煌。

我们经历过赛题变动的尴尬处境、提交方案的反复变动、修改十几遍的方案仍要字斟句酌、实验桌前抬眼已望见日出……但我们**百折不挠，互帮互助**，始于冬月的汗水与心血，在四月的春风中化为了硕果；始于七年前的初战美赛，在今朝成就了**线上总冠军**的佳绩。或许这便是一种传承，美国赛教会我们的东西，连同我们为之**攻坚克难、孜孜以求**的精神，都会成为我们每个人宝贵而难忘的

回忆。

浙江大学在 2022 美国大学生土木工程竞赛中取得优异成绩，得到了学校本科生院、学院领导、各科室、各指导老师：金盛老师、罗雪老师、陈喜群老师、金建明老师、吴津东老师、张可佳老师、杨仲轩老师、王金昌老师、李玲玲老师和陈相权老师的大力支持和悉心指导，同时也得到了往届队员吴昊、李懿鹏、梅如禾、陈张鹏、梁家馨、郑家诚、魏声杰、郭淇萌、金莎以及张翼、张晓武、王力行、曾正午、陈奕扬、吴小刚、姜子芸、郭唯、徐超、欧一鸿、高宇靖等同学的无私帮助与支持，还有坤和基金会的大力支持，在此深表谢忱！



第三届“大国工匠精神”培育平台学员招募启动



浙江大学学生“大国工匠精神”培育平台（以下简称“平台”）是由浙江大学党委研究生工作部主办、浙江大学建筑工程学院承办的集学习、交流、成长于一体的综合性思政培育平台，平台由“匠心”论坛、“大国工匠”训练营、“走近匠心”社会实践、“工匠精神”宣讲团四大模块构成，致力于弘扬大国“工匠精神”，服务国家战略，培养卓越人才。



一、“匠心”论坛

广邀大国英才，榜样力量领航。邀请嘉宾：如两院院士、大国工程师、国家重器带头人、行业重点企业领导人等工科行业重磅人物和行业翘楚分享所行所为所感，举办“院士座谈会”、“校友论坛”、“导师论坛”等活动，以亲身经历呈现大国匠心，涵养平台学子工程情怀。平台依托工程界杰出校友资源，启动导师制度，开展全面的素质培训和工匠精神培养。



往届活动照片

二、“大国工匠”训练营

平台以培养具有家国情怀和工匠精神的优秀高素质大国工匠为目标,通过**团队建设、匠心之道、匠人匠心和匠心之行**等模块化活动,具体包括时事研讨会、户外素拓、简历撰写指导、公文写作与职场礼仪培训、领导力提升、沙盘模拟和职业生涯规划等,全方位培养学员的职场能力、工匠精神和爱岗敬业的职业精神。



往届活动照片



本届训练营邀请多位相关行业翘楚担任学员导师，原则上 1 位导师指导 1-2 位学员，为学员制定专属的培养计划，并分享行业经验、进行职业素养提升培训、带领学员进行企业参观，让学员近距离感受工匠精神。

三、“走近匠心”社会实践

通过实地走访和企业实习等形式，使学员近距离感受企业文化，在实践中增加阅历、积累经验。平台已整合实践基地资源，加强与地方单位在科学研究、人才培养、社会服务、实习实践等方面的深度合作，组织意向学生赴合作单位走访，与工科领域相关重点企业联络沟通，将浙大学子通过大国工匠训练营、工匠精神宣讲队感受到的工匠精神应用于实践中，知行合一，躬身历练，磨砺匠心。



往届提供企业实习的实践基地与实习岗位（部分）如下表所示：

实践形式	社会实践基地	实习岗位	人数
探访“一带一路”	马来西亚海外实践基地	项目部	3
	柬埔寨海外实践基地	项目部	3
	印度尼西亚海外实践基地	项目部	3
深入基层服务	广州市住建局	工程岗、管理岗、设计岗	2
	萧山区住建局	工程岗、管理岗、设计岗	2
走进工程实践	中海地产	项目研究、工程服务	2
	华东勘测设计研究院	项目研究、工程服务	2
	中国航空规划设计研究院	项目研究、工程服务	2
	往届活动照片	工程服务	2
	中建西南设计研究院	项目研究、工程服务	2
	陕西建工集团	项目研究、工程服务	2
	江南管理	项目研究、工程服务	2

四、“工匠精神”宣讲队

“工匠精神”宣讲队以人物专访和主题宣讲两手抓，组织学员合作共进，提供与校内外专家交流平台，促进思想引领及经验分享。人物专访对话“大国工匠”，聆听工匠故事，精准收集工匠精神素材；主题宣讲依托学科聚焦前沿，进行实地宣讲活动，多角度宣扬大国工匠精神。



01 “大国工匠”训练营简介

“大国工匠”训练营以培养具有**家国情怀**和**工匠精神**的优秀高素质大国工匠为目标，通过**团队建设、匠心之道、匠人匠心和匠心之行**等模块化活动，具体包括行业解析、职业发展、匠心精神学习与研讨、户外素拓、简历撰写指导、公文写作与职场礼仪培训、领导力提升、沙盘模拟和职业生涯规划等，**导师全程“传帮带”培养**，全方位培养学员的职场能力、工匠精神和爱岗敬业精神。

课程设置以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，着力培养浙大工科学子立志高远、自强不息的担当精神，主动承担起民族复兴的责任，真正将个人发展融入到国家民族的发展之中，成为拥有全球视野与核心竞争力的高素质**工科创新型人才**。

02 往届风采

“大国工匠”训练营以培养具有家国情怀和工匠精神的优秀高素质大国工匠为目标，全方位培养学员的职场能力、工匠精神和爱岗敬业的职业精神，共分为以下五个模块：

活动模块	活动内容
工匠之魂	“大国工匠精神”主题系列讲座
工匠之道	时政研讨会、读书交流会、求职沙龙
素能培训	简历撰写、职场礼仪、求职面试
工匠之行	考察走访、企业实习、社会实践
团队建设	体能素拓、交流分享、终生关怀

03 导师职责

“大国工匠”训练营导师将在培养阶段与学员分组结对，开展为期一年乃至更久的交流实践，通过师生座谈、参观体验、实地调研等方式，从职业规划、企业文化、生活学习等多方面，将自身的阅历和经验转化成浙大学子成长成才的推力和助力，传递爱岗敬业、精益求精、合作进取的工匠精神，帮助浙大工科学子坚定理想信念，明晰求职道路，提升职业素养。

导师任期一年，聘任期满后学院将颁发**导师证书**，予以表彰。

04 任职条件

- 原则上与我院签署研究生社会实践基地协议的单位**至少择优推荐 1 名导师，同一单位最多不超过 2 名**，特殊情况报我院协商确定；
- 思想政治立场坚定，中共党员优先；
- 毕业于建筑、规划、土木、交通、水利、市政、防灾、工程管理等工程相关专业，且在建筑行业内有五年以上工作经验；
- 在建筑行业内有较为突出的贡献与成果，有较高的行业认可度；
- 能有充分时间完成校外导师工作，认真负责，及时为学员答疑解惑；
- 任职于国有企业、中央企业、事业单位、世界 500 强企业的导师优先招募。

附：第一、二、三届“大国工匠”训练营导师名单

第一届“大国工匠”训练营导师		
平台导师	就职单位	所任职务
丁利	广州市住房和城乡建设局	科技设计处处长
严海明	杭州市萧山区住房和城乡建设局	副站长
季渊	中海地产	副总经理
杜人杰	中海地产	人事行政总监
郭德昌	华东勘测设计研究院有限公司	厂房室副主任
赵溢波	华东勘测设计研究院有限公司	城市规划中心主管
陈志强	上海建工一建集团有限公司	副总经理
石会荣	陕西建工集团股份有限公司	总工程师

王奇维	陕西建工集团股份有限公司	总工程师
裴永忠	中国航空规划设计研究总院有限公司	副总结构师
宁远军	世茂集团	助理总裁
汤玉武	世茂集团	投资中心总经理
叶飞剑	碧桂园集团	项目总经理
何剑英	融创中国	住宅产品中心总经理
鲍伟健	浙江江南工程管理股份有限公司	总工程师
郑大为	浙江江南工程管理股份有限公司	副总工程师
周观根	浙江东南网架股份有限公司	常务副总
李雪刚	中骏集团	项目总监

第二届“大国工匠”训练营导师		
平台导师	就职单位	所任职务
丁利	广州市住房和城乡建设局	科技设计处处长
季渊	中海地产杭州公司	副总经理
杜人杰	中海地产杭州公司	人事行政总监
叶现楼	中国建筑第八工程局有限公司	科技部总经理
张晓勇	中国建筑第八工程局有限公司	助理总经理
苏亚武	中国建筑第八工程局有限公司	信息化部总经理
陈广军	中建三局绿色产业投资有限公司	副总经理
刘晓罡	中建三局集团有限公司(沪)浙江经理部	浙江经理部总工程师
刘卫未	中国建筑第一工程局有限公司	超高层事业部总经理
裴永忠	中国航空规划设计研究总院有限公司	副总结构师
张彦	中国建筑西南设计研究院有限公司	执行总工程师
狄圣杰	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	研发中心副主任
石会荣	陕西建工集团股份有限公司	第六建设公司总工程师
曹刚	陕西建工集团股份有限公司	工程六部副总经理
赵汉金	浙江省地矿勘察院有限公司	第三工程公司经理
林刚	浙江省地矿勘察院有限公司	地下空间研究院 院长
宁远军	世茂集团浙江地区公司	公司董事 助理总裁
鲁俊华	融创中国东南区域集团	区域总裁助理
傅威	大发地产集团	人力行政副总经理
贺俊	成都基准方中建筑设计有限公司杭州分公司	副总经理

第三届“大国工匠”训练营导师		
平台导师	就职单位	所任职务
陆建新	中建科工集团有限公司	中建钢构首席专家
梁旭	杭州市城市基础设施建设管理中心	主任
张敏	杭州市临平区人民政府	副区长
邱建仁	杭州市萧山区住房和城乡建设局	正处级组织员
王永海	广州市住房和城乡建设局	建设科技中心主任兼党支部副书记
杜人杰	中海地产杭州公司	人事行政总监

石会荣	陕西建工集团股份有限公司	陕西建工第六建设集团有限公司总工
周佳	中国建筑西南设计研究院有限公司	设计二院总工程师
徐岩军	陕西建工集团股份有限公司	铁建工程部总工程师
陈广军	中建三局绿色产业投资有限公司	副总经理
狄圣杰	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	科技研发部/研发中心副主任
曹勇	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	城建与交通工程院总建筑师
胡俊浩	中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	东南公司副总经理
王洪	中建八局浙江建设有限公司	党委书记、董事长、总经理
王涛	中建八局浙江建设有限公司	副总经理
徐正安	安徽省建筑设计研究院	安徽省建筑设计研究院总经理
程骥	中建新疆建工(集团)有限公司华东分公司	工会主席、总工程师
孙安	广东省建筑设计研究院有限公司	主任工程师
杨海	悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司	副总裁
黄山	中天控股集团有限公司	新建造研究总院院长助理
龚旭峰	中天控股集团有限公司	技术发展部副总经理
张鹏飞	基准方中建筑设计股份有限公司	执行总工程师、工会主席
徐进	杭州九米建筑设计有限公司	副总经理/副总建筑师
吴映栋	浙江绿城建筑设计有限公司	执行总经理、副总工程师

在鲜红的党旗下——卫星发射基地的浙大建工人

2022年5月20日下午,建筑工程学院高性能所硕博党支部与浙江大学王明华党建工作室开展结对共建主题党日活动,于安中大楼建工之家举办“在鲜红的党旗下”主题党日活动。

在浙江大学王明华党建工作室建筑工程学院分室结对老师、学院原党委书记陈雪芳老师的帮助下,此次主题党日活动邀请到著名结构工程专家、空间结构研究中心关富玲教授与大家面对面,关老师带来《卫星发射基地的浙大建工人》精彩党课,共话共产党员在卫星发射基地下“践初心、担使命”的故事。学院党委副书记张威老师参加本次大会,会议由高性能所硕博党支部书记张恩源主持。



关富玲教授曾承担多项国家自然科学基金项目、863项目、国防科工委跨行业基金等项目的任务研究。几十年来,关老师为空间大型展开结构(如天线,太阳帆板,空间站)的研究、设计、论证、落地做出了很大的贡献。

酒泉发射中心是世界三大载人航天发射基地之一,是老一辈人艰苦奋斗、年轻人积极努力的结果。关老师



首先介绍了酒泉发射基地的概况，随后展示了浙大建工人在卫星发射上做的工作。

关老师讲到，科研工作者要随时关注国家大事，根据国家的发展需求进行科研工作，尽己所能为国家贡献自己的一份力量。

在互动交流环节，关老师热情耐心回答了同学们地提问。她表示在酒泉发射基地建设新的厂房、塔架等钢结构设计的施工等许多环节都需要建筑工程相关知识

而自己多学科的求学经历及 10 年工厂工作经历为自己的目前的工作打下了坚实基础，也开阔了自己的眼界。

关老师也以此激励同学们要**认真学习、潜心研究，努力发挥浙江大学学科交叉的长处与优势**。同时，关老师表示，面对科研工作中出现的一些复杂问题时，要有**“方法总比困难多、责任使命高于天”**的精神和韧劲，想方设法，通过各种渠道进行解决。当同学们问到关于创新的话题时，关老师强调，创新求不来、要不来，**创新来源于对问题的深度思考、来源于工程实践**。

陈雪芳老师总结道，关老师的求学工作经历让我们深受震撼，其始终坚持为浙江大学建筑工程学院的建设发展及国家经济社会进步贡献自己的力量，奋战一线。她将自己的一生献给空间结构、献给共和国、献给时代的精神，亦让我们深深为之动容，也值得在场同学深刻学习。

学院张威副书记也表示，青春无关年龄，我们要学习关老师对于生命的热爱，要昂扬向上；我们现在面临的国内外形势非常严峻，我们要学习关老师对于党和国家的热爱，青年人更要有使命感，并转化为实际行动；我们要学习关老师对于学科的爱，恰当处理导学关系的矛盾等。

【学生感言】

这次学习让我深刻体会到科研工作的不易以及关富玲教授对所从事的事业的热爱，特别是关教授的一些工作属于保密性质，默默地在做出自己的贡献。作为一名建工学子，我们也要努力学习、聚焦科研主责主业，



提高自己的能力，做出自己的贡献！

——高性能硕博党支部 余旦

参加本次的主题党日活动使我十分有收获。关教授在鲜红的党旗下，怀着坚定的理想信念为我国的卫星方面的研究做出了巨大贡献。让我明白了，土木工程不仅可以“入地”，还能“上天”。通过与关富玲教授的面对面，我被关教授的奉献精神和对科学的热情深深感动。

——高性能硕博党支部 苏子茁

通过本次主题党日活动，同学们纷纷对党员身份有了更好的理解和感悟，更加坚定了自身的责任感与使命感。相信在未来的日子里，一定能更好地学习专业知识，努力科研，不忘初心，砥砺前行，为国家建设贡献自己的力量！

建筑始于两块砖被仔细地连接在一起

“哇，这两个建筑只用简单的木板、木杆就搭建完成，但看起来好有艺术感啊！”

“是啊，难道是哪位建筑大师所作？”

这段时间，浙江大学紫金港校区校友林旁边的草坪上，两座造型独特的木构建筑悄然挺立，隔路相望，吸引着路过师生驻足观望，也吸引来捧着松果的小松鼠前来纳凉，为炎炎夏日的紫金港平添一份生趣。

原来这是浙大建筑工程学院建筑学专业本科生专业特色选修课《建筑营造基础Ⅱ》的同学共同完成的结课作业。



最优方案实现美妙联结

《建筑营造基础Ⅱ》的结课作业是“两个木构艺术装置的实际搭接”，学习这门课程的 28 位同学分成了 14 组，其中 7 组提出用木板搭建的板片装置，另外 7 组提出用木杆搭建的杆件装置，最后板片装置和杆件装置各自敲定一个最优的方案来实施。



板片装置《所筑》看起来结构纷繁，但你能想到它居然是一个基本的单元衍生而来的吗？它运用到了孔明锁的搭建原理，24个结构相同的柱锁互相卡接，最终形成一个大的构筑。“柱锁”即“所筑”，它的名字《所筑》由此而来。“用单一与多元的互嵌，象征浙大丰富的专业类别下内聚统一的学术精神”是设计《所筑》的出发点。

杆件装置《Floating Link》展示的是张拉整体结构，它有一种悬浮浪漫的飞扬之感，但在木杆相互合力的作用下十分稳固，两种感觉的冲击让这个装置具有别样的艺术感。同学们通过6根4米长的木杆和24条钢索，构建出一个稳固而富有张力的整体。“如此相互拉结的体系，正如每一个彼此独立又相互承托的我们，在美妙的联结中，形成历史、现在与未来。”

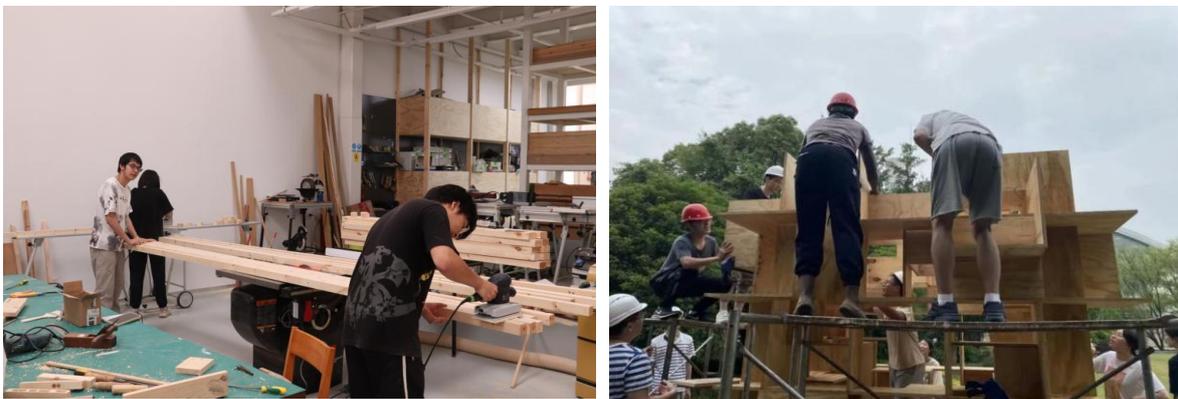
在实践中体会预留误差的重要性

板片装置《所筑》用到的板片很多，为了提高加工效率，板片组的同学们形成了“流水线”，开料、打磨、打孔，各个环节环环相扣、紧密衔接，2周便完成了所有板片的加工。



“预留误差对于建筑的实际搭接有重要的作用”——在24个构建的实际搭建过程中，同学们深刻地体会到了这一点，板片组组长杨琦冰和设计组的同学几番推敲误差预留，使得实际搭接十分顺利。“当每一个构建完成卡接，每一次操作获得成功，我们的满足感不断积累。”

在搭建前，板片组的同学们用1:10的模型模拟了搭建的次序，搭建时专门有同学进行讲解与指导，再加上加工板片时合理的预留误差，整个装置只用了一上午便完成了搭建。



杆件装置《Floating Link》在张拉整体结构的力学基本单元基础上进行了很多营造上的思考。绳索的制作，木材的钻孔、划线等加工均由同学们合力完成。木头与钢索的搭配使得装置具有力学的悬浮与轻盈感。



为了让装置的整体比例更加协调，同学们将4根4米长的木头组合成一条杆件。重量的增加对拉索连接处节点的可靠性造成了极大的考验，同时也放大了误差，对杆件加工的精度提出了更高的要求，使得《Floating Link》前几次搭建失败。

杆件组的同学们提出了多种解决方案，尝试了很多钢索与木头的连接方法，控制误差，最终解决了节点带来的问题。“在老师、14个组员、隔壁组的朋友、亲友团的共同努力下，扶住杆件，绷住钢索，将大家的力转移到结构上，最终完成！”杆件组的赵辉觉得这是一次很成功的小组合作。



一切皆有可能

从刚刚得知要搭建时的忐忑，到成果落地时的喜悦，《建筑营造基础》的28名同学收获了一次难忘的成长。

杆件组组长陈思把方案当成了自己的“孩子”，在前期修改的过程中他一度感到焦虑，各种问题让他担心方案能否成功落地，但组员积极和遇事不退缩的态度最终攻克了种种难题，并且让艰难的过程也充满了欢声笑语，“满载着成就感、喜悦感和友情圆满地结束了这次旅程。”

板片组的江帆一开始以为在一个项目里和三个以上的人合作不在他的舒适区内，因为觉得复杂甚至想要放弃这门课，但当同学们一起开始合作后，他改变了看法。每个同学显示出了对项目极大的热情和积极的态度，合理的协调与分工方式使得他们在2周内完成了很大的工作量。“当我们作

为一个团队工作时，每个人都投入其中，感觉很好。”

《建筑营造基础》对于指导老师王浩任来说是一种新的尝试，也是一次新的挑战，如何将传统的、可持续的建材——木材更好地融入建筑学基础教学实践中，在表达材料的建构特征与材质美学的同时，向师生与大众传播可持续发展的材料应用理念，是他直探索的教学研究主题。

“建筑始于两块砖被仔细地连接在一起——开设《建筑营造基础》的初心和价值便是让建筑学子们体会到这句话的内在涵义”。指导老师陈翔这样说。



(文 浙江大学融媒体中心人民号学生记者 韩蕾勤 图片由受访者提供)

责编：吴雅兰

学术研讨

第十六届浙江大学曾国熙讲座圆满举行

2022年5月14日下午,中国香港大学杨峻教授应浙江大学曾国熙讲座基金会邀请,云上主讲2022(第十六届)浙江大学曾国熙讲座,共有海内外七百余名老师和学生参加了会议。本届讲座由浙江大学建筑工程学院徐日庆教授主持。

浙江大学学科建设处处长朱斌教授介绍了曾国熙讲座的由来和历届讲座举办情况,感谢曾国熙教授为浙江大学岩土工程学科发展做出的努力和贡献,也感谢每一位主讲人对曾国熙讲座的支持。



徐日庆教授主持曾国熙讲座

曾国熙教授履历 (Biography of Prof. Guo-Xi Zeng)

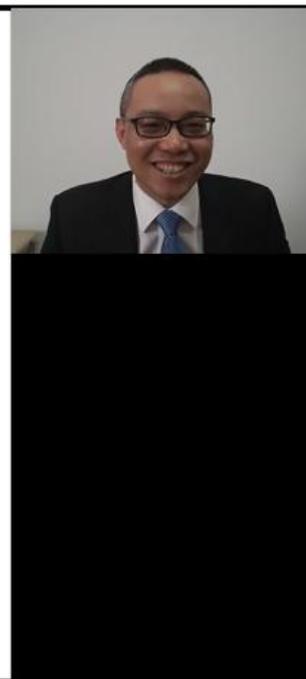
□ 曾国熙, 教授, 1918年出生于中国福建省泉州市

- 1943 获厦门大学学士学位
- 1950 获美国西北大学硕士学位
- 1950 任厦门大学土木工程系副教授
- 1953 任浙江大学土木工程系教授
- 1979-1984 任浙江大学土木工程系主任
- 1999 退休, 继续指导研究生



1918-2014

■ Professor Guo-Xi Zeng born in Quanzhou, Fujian Province, China in 1918. He obtained a B. Eng. degree in civil engineering from Xiamen University, China in 1943, and a Master's degree from Northwestern University, USA in 1950. Then he became an associate professor in the department of civil engineering at Xiamen University, China in 1950 and a professor in department of civil engineering at Zhejiang University, China in 1953. From 1979 to 1984, he was the head of department of civil engineering of Zhejiang University. He retired and became an emeritus professor at Zhejiang University in 1999.



朱斌教授介绍曾国熙讲座

今年由香港大学杨峻教授担任浙江大学曾国熙讲座人，杨峻教授的研究涉及岩土工程、地震工程及其交叉领域，包括砂土在复杂应力条件下的液化机理、灾害及评估，地震场地效应及多维地震响应分析，土与结构在动力环境下的相互作用机理及实用分析方法，岩土颗粒材料多尺度静动力学特性的试验与理论研究，以及离岸及近海工程中的复杂基础工程问题等。

【讲座题目】岩土材料的流动破坏：迈向更合理的认识与实践



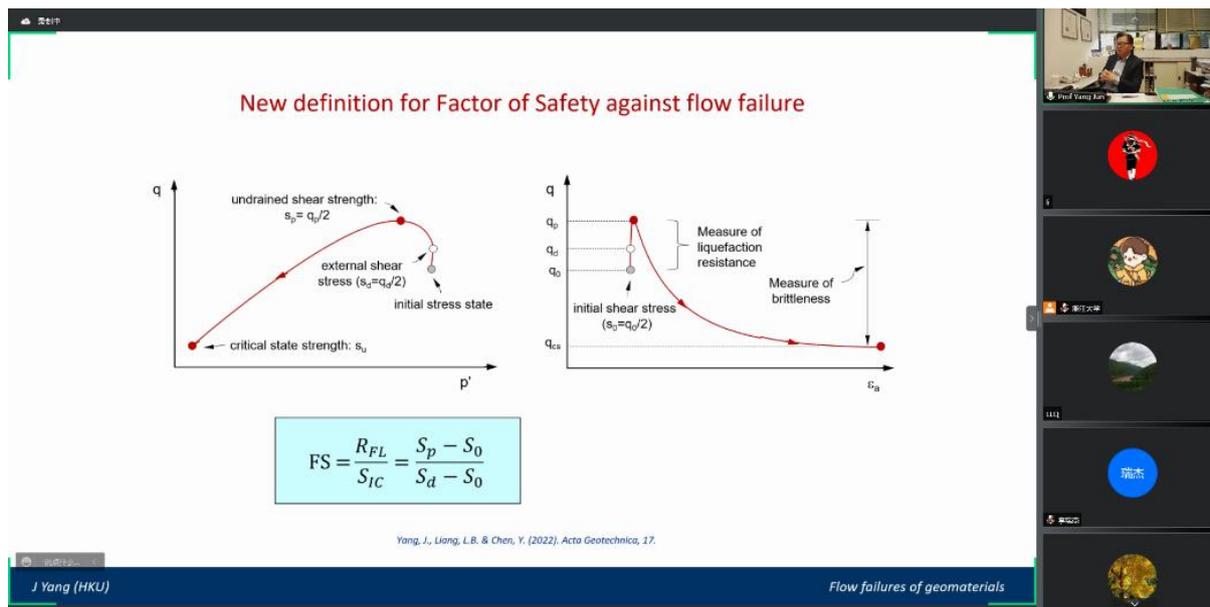
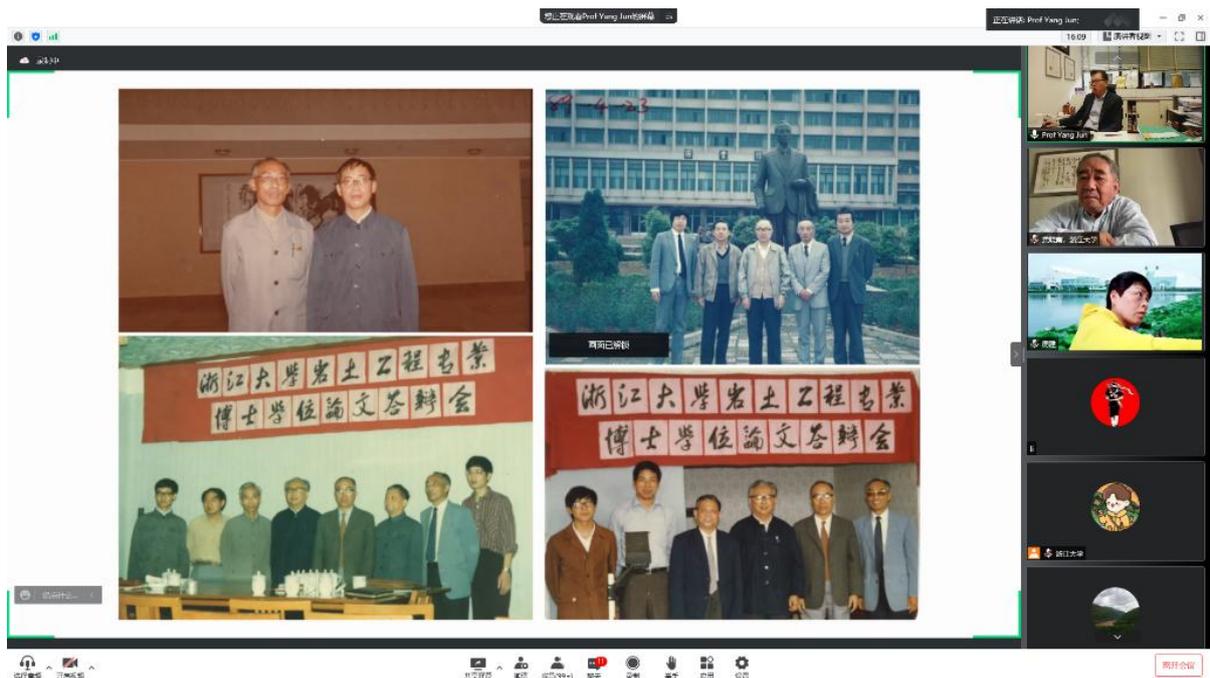
此次讲座，杨峻教授就岩土工程中岩土材料的流动液化这一困扰本学科众多学者的关键问题展开论述，透彻地分析了颗粒材料的堆积方式，颗粒形状，颗粒级配等因素对流动液化的影响，提出了针对流动失效安全系数的新定义。杨教授声情并茂地为大家做了内容丰富，视角新颖的精彩汇报。



Flow failures of geomaterials: towards a better understanding and practice

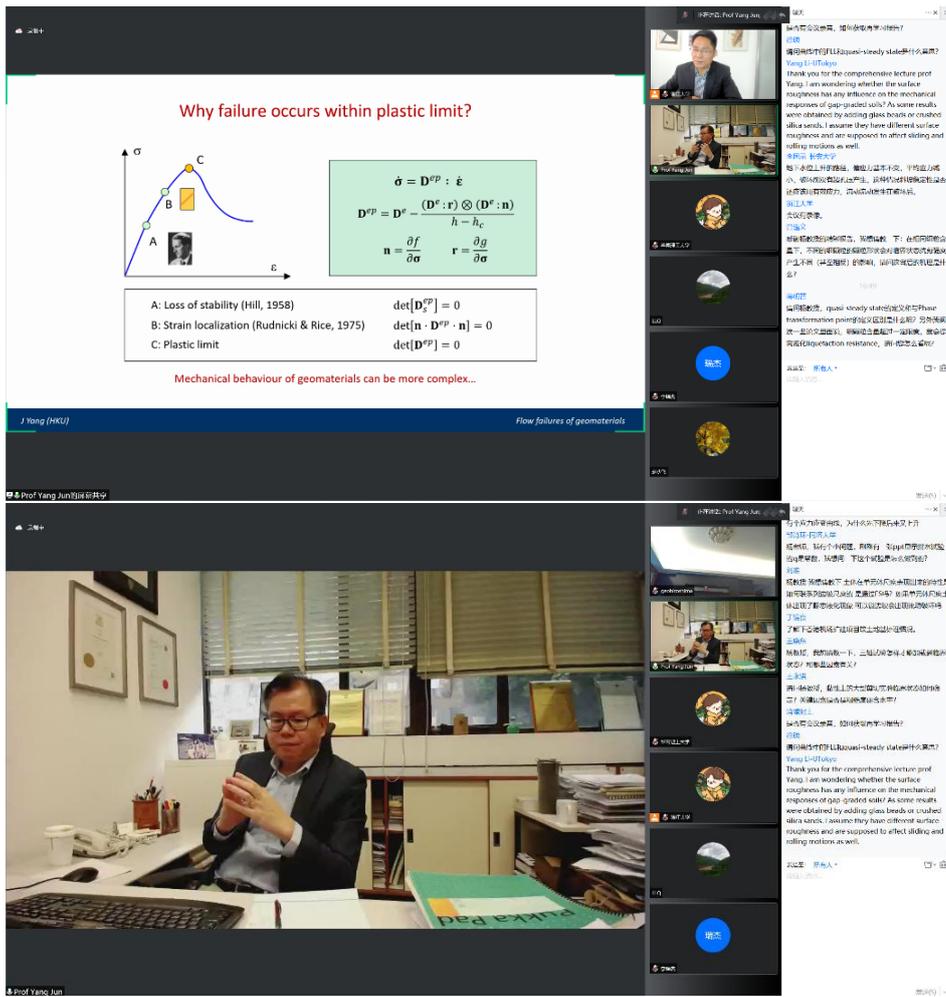
Jun Yang F.ASCE, FICE, FHKIE
The University of Hong Kong

ZENG Guoxi Lecture, 14th May 2022



杨峻教授作学术报告

报告结束后，徐日庆教授主持了讨论会，杨峻教授在线回答了参会人员的积极提问。最后，徐日庆教授为杨峻教授颁发了证书。



杨峻教授回答参会人员问题



给杨峻教授颁发聘书

学院举行第六十期“安中讲坛”张宗亮院士学术报告会

2022年6月6日上午，学院第六十期“安中讲坛”在安中大楼多功能厅举行。“安中讲坛”是学院最高端的学术论坛，第六十期“安中讲坛”特别邀请到了中国工程院院士、我国著名水工结构工程专家、全国工程勘察设计大师、中国电建集团首席技术专家、水电水利规划设计总院专家委员会主任、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司副总经理、总工程师张宗亮院士。



本次讲坛，张院士为建工学院师生作了题为《澜沧江黄登水电站设计理念与技术创新》的学术报告，张院士首先介绍了中国电建集团昆明勘测设计研究院的工程设计理念，以及在这个理念指导下开展的相关工程设计工作，并讲述了在数字设计、智能建造及智慧运营等方面的技术创新和取得的系列学术成果。报告结束后，师生们就水电大坝工程对下游的生态影响、“双碳”战略背景下水利水电学科的发展趋势、澜沧江流域目前数字孪生流域工作内容等问题与张院士进行了深度交流。

报告会之前，举行了张院士受聘为浙江大学讲座教授仪式。

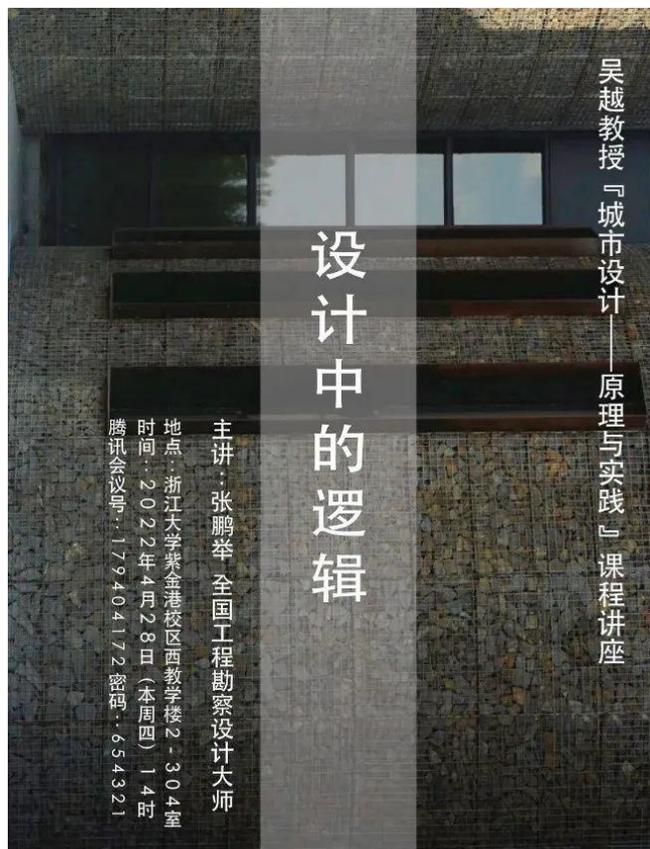
全国工程勘察设计大师张鹏举教授讲座——《设计中的逻辑》

2022年4月28号下午,应吴越教授《城市设计-原理与实践》课程的邀请,全国工程勘察设计大师,内蒙古工业大学学术委员会主任张鹏举教授以《设计中的逻辑》为题开展了一场专题学术讲座。张教授结合自身数十年的专业实践经历,对设计中的逻辑进行了深刻的解读,帮助大家从建筑的维度观察、理解城市设计,浙江大学建筑系主任、求是特聘教授吴越老师主持讲座。讲座气氛热烈,除了修读课程的70多位同学外还有80多名校内外师生在腾讯会议线上参加。

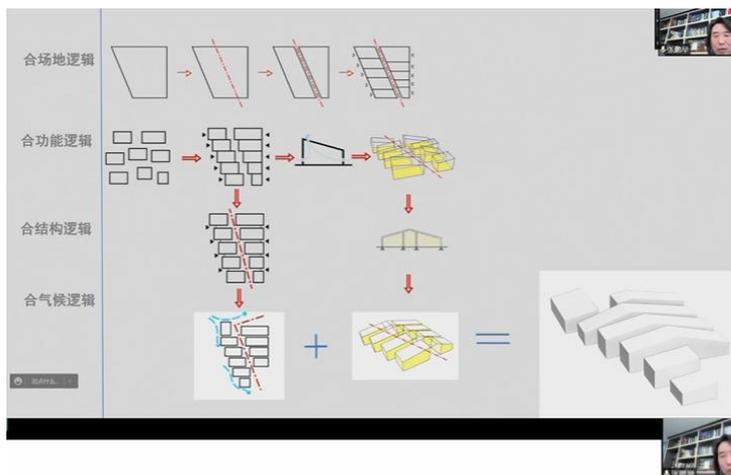
【张鹏举教授简介】

张鹏举,教授、博导、全国工程勘察设计大师,内蒙古工业大学学术委员会主任,兼任内蒙古勘察设计协会理事长、内蒙古工大建筑设计院董事长兼总建筑师。《建筑学报》、《建筑师》《新建筑》《西部人居环境学刊》《建筑技艺》《当代建筑》《建筑创作》等杂志编委。曾获“国务院政府特殊津贴”“中国建筑教育奖”、内蒙古自治区“草原英才领军人才”“内蒙古自治区杰出人才奖”等荣誉称号。长期从事教学、科研和设计工作,出版著作《平实建造》等7部,发表论文50余篇,致力于建构内蒙古地域建筑学学科体系,秉持平实建造的价值观和行动准则,主持各类建筑设计项目二百余项,获得包括亚洲建筑金奖在内的各类奖项80余项。

首先,张教授对题目“设计中的逻辑”进行解读。逻辑分为理性逻辑和感性逻辑,理性逻辑生成形态,感性逻辑营造品相。



其次,张教授从理性逻辑出发,以内蒙古师范大学雕塑艺术中心的实践为案例,讲解如何顺应理性层面中的场地、功能、结构、气候、材料等方面的逻辑,并将其整合为统合多效的综合策略。感性逻辑可以理解为设计中可感不可视的“场力”,它源自于物理上的“形”并形成感知上的“相”。



张教授用内蒙古盛乐古城博物馆、盛乐遗址公园游客中心、内蒙古工业大学建筑馆二期、内蒙古工大设计楼等具体案例分析从“形”态中的光影、风格、表皮、场景到品“相”中的光阴、性格、表情、场所的常见空间策略,并将其总结为包围、铺陈、游离、提纯、反真。



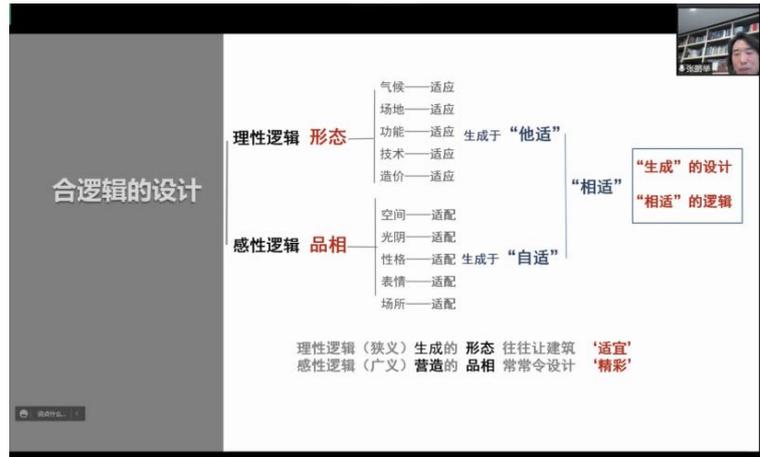
其中,张教授还重点强调了“去形式化”的设计理念。



最后,张教授又总结了理性逻辑的“他适”和感性逻辑的“自适”的重要性,“理性”

逻辑生成的形态往往让建筑“适宜”；感性逻辑营造的品相常常让设计精彩，只有两者相适才能形成适宜且精彩的设计。

吴越教授在讲座后与同学们分享了思考与体会。张鹏举教授的讲座充实且精彩，设计朴素且深情，不流于形式，而是精于内在的表达，“匠心”精神令人感动。希望同学们能从今天的讲座的学习中进一步提升辨识能力，更加重视认知水平的培养。



社会服务

学院召开城市工程大脑建设工作研讨会

2022年5月6日，建筑工程学院在安中大楼召开了城市工程大脑建设工作研讨会。会议邀请了阿里云副总裁、达摩院秘书长刘湘雯、阿里云副总裁曾震宇、阿里云城市大脑首席科学家张磊、阿里巴巴学术合作总监李贝、阿里云智慧交通研发总监余亮、阿里云数字孪生研发总监黄晓婧、阿里云水务水利研发总监郑重、阿里云仿真平台研发总监杨宝春分享了阿里云城市大脑技术体系与应用实践。建工学院陈云敏院士、徐世烺院士、院长罗尧治、党委书记刘峥嵘、副院长边学成及城市工程大脑团队教师代表参会。会议由建工学院副院长边学成主持。



学院党委书记刘峥嵘致欢迎辞。她表示，学院历史悠久、学科齐全、人才荟萃、成果丰硕，为进一步加强城市工程系统的研究奠定了扎实的基础。希望通过跟阿里云强强联合，为国家建设安全、低碳、生态的现代化城市做出更大的贡献。



阿里云副总裁曾震宇介绍了做城市大脑的初衷，希望能充分利用城市数据的价值，让城市更加安全高效。在城市工程系统领域，他认为阿里云的算力资源与浙江大学丰厚的行业知识能够形成优势互补，希冀与浙大进行长期深入合作，把浙大在行业内积累的经验与阿里的技术真正结合起来，成为推动产业的动力。

阿里云城市大脑首席科学家张磊详细阐述了阿里云城市大脑技术体系与应用实践，在物联网融合感知技术、数字孪生技术、仿真推演技术、决策优化技术、基础设施数字管控五个核心技术层面介绍了阿里云的成果积累及其与城市工程大脑应用对接的契合点。



双方共同探讨了城市工程大脑建设思路。陈云敏院士结合学科建设和发展的经验与前瞻视野，提出从生态、低碳、安全性、高效性等层面发展土木工程的智能化，强调了城市各子系统融合和推演交互的必要性。

徐世焯院士高度评价了阿里云的科研创新能力，对双方在土木工程安全准则研发、智能制造、系统检测、预测、优化理论方面的未来合作表达了希望。

阿里云副总裁、达摩院秘书长刘湘雯表示阿里云城市大脑是公共服务型事业，经历了多年发展，已从财务需求稳定的交通、政务业务逐渐扩展到城市工程，双方的合作有助于弥补阿里产业专业知识，让城市大脑和产业从工程直觉转向数据化和科学化。





最后，罗尧治院长进行了研讨会总结，他感谢阿里巴巴团队参与探讨交流城市工程大脑建设，希望接下来与阿里巴巴有进一步战略合作，结合阿里巴巴技术优势与建工学院学科优势，在城市工程大脑建设领域开展深入合作。

《环境保护》对话陈云敏院士：固体废物领域亟须追溯碳排放源头

院士介绍

陈云敏，2015年当选为中国科学院院士，我国土力学与岩土工程专家。1983年毕业于浙江大学土木工程学系，先后于1986年和1989年获该校硕士和博士学位。现任浙江大学建筑工程学院教授、超重力研究中心主任、岩土工程研究所所长，并担任“十三五”国家重大科技基础设施“超重力离心模拟与实验装置”项目首席科学家、国家自然科学基金基础科学中心“多相介质超重力相演变”项目负责人。陈云敏院士长期从事软弱土静动力固结、降解固结和灾害防控理论与技术研究，建立了基于结构屈服应力的固结模型、深厚软土地基沉降控制准则及建构筑物沉降高精度控制方法；提出了砂性土



初始液化强度的剪切波速表征模型，以及相应的地震液化判别方法和处理技术；建立了城市固体废弃物降解压缩本构关系，提出了生化反应、孔隙水气运移和溶质迁移耦合作用的降解固结理论，研发了液气分离立体导排、高效防污屏障等技术，解决了填埋场环境灾害防控难题；获得了国家进步二等奖3项、省部级科学技术进步一等奖9项，发表了学术论文500余篇。

中共中央、国务院印发的《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（以下简称《意见》）指出，要以减污降碳协同增效为总抓手，深入打好净土保卫战，并就健全“无废城市”建设相关制度、技术、市场、监管体系，以及推进城市固体废物精细化管理等工作提出了具体的指导意见。同时，《意见》还提出了到2025年土壤污染风险得到有效管控，固体废物和新污染物治理能力明显增强的主要目标。“无废城市”的战略意义是什么？变废为宝的科学途径和创新技术有哪些？固体废物领域将对“双碳”目标的实现起到怎样的助推作用？近日，《环境保护》杂志记者专访了中国科学院院士、浙江大学软弱土与环境土工教育部重点实验室（以下简称“实验室”）第一届主任陈云敏。

固体废物资源化利用是减污降碳的重要抓手

《环境保护》：《意见》提出要稳步推进“无废城市”建设，推进城市固体废物精细化管理的要求。请您谈谈提出“无废城市”建设的重要战略意义体现在哪里？固体废物领域对我国经济社会发展具有怎样的推动力？

陈云敏：从狭义上讲，城市固体废物指的是城市生活垃圾。从广义上讲，城市固体废物种类很多，除城市生活垃圾之外，还包括建筑垃圾、工业固体废物、危险固体废物等。“无废城市”中的“废”之所以定义为固体废物，应该有两个方面的原因：一是与废水、废气不同，固体废物中含有活性物质，一旦与大气相互作用，就会产生废水及废气，如果处理不好，容易造成二次污染；二是固体废物中含有活性物质，资源化利用的空间非常大，如生活垃圾中含有纤维素、工业固体废物粉煤灰中含有活性氧化铝。特别是大宗工业固体废物，积存量巨大，环境影响突出，但是利用前景广阔，是资源综合利用的核心领域。如果将带有活性物质的工业固体废物进行有效的资源化利用，势必带来不可估量的社会、经济及环境效益。比如，电厂煤炭燃烧产生的粉煤灰，可以说曾经是毫无用处，其处置还耗费大量资金和土地。如今随着技术的进步，粉煤灰已经实现了“变废为宝”，成为水泥、砖、陶粒、无机耐火纤维等产品的原材料。由此可见，固体废物资源化利用是减污降碳的重要抓手，对减污降碳协同增效具有极其重要的作用，能够促进我国循环经济绿色发展。

“无废城市”建设的本质就是解决固体废物污染和资源化利用的问题。因为固体废物全部消除是不可能的，所以所谓的“无废城市”应该是通过对城市固体废物的精细化管理，达到某种意义上的平衡，类似于“自产自销”，不会对城市及生态环境可持续发展产生额外的负担和污染。这种平衡需要整个城市通过实现“固体废物产量更少、资源化利用更充分、废物处置更安全”来达成。对于生活垃圾的精细化管理，我要重点强调一下：尽管“零填埋”已经在各大城市推广，但是“零填埋”不等于不填埋，而是指原生垃圾的“零填埋”，垃圾焚烧过程中产生的炉渣和飞灰等还是需要进行填埋处置的。另外，当垃圾焚烧设备发生故障与例行检修时，垃圾填埋场仍需要发挥其应急兜底和保障作用。各大城市应尽早规划大型集约化填埋这种末端处置设施，且要优先考虑将在役填埋场扩建为大型集约化填埋场。同时，焚烧处理量较大的城市应制定更加严格的生活垃圾焚烧污染控制标准，研发和推广入炉垃圾含水量监控和烟气二噁英在线监测技术。除此之外，还要建立城市固体废物处置设施定期风险评估制度，引入基于风险评估的灾害保险机制，强化风险管控。

填埋和焚烧处置是固体废物主要的碳排放源

《环境保护》：当前我国固体废物的规模有多大？其有效处理与合理处置将会对实现碳达峰

峰、碳中和目标产生怎样的积极影响？

陈云敏：我国是世界上资源消耗和废弃物产生量最大的国家之一。目前，我国年产固体废物总量达 70 亿 t，其中，城市生活垃圾 2.26 亿 t，建筑垃圾 25.5 亿 t，工业固体废物 33 亿 t；我国固体废物堆存量 600 余亿 t，其中，生活垃圾约 80 亿 t，建筑垃圾 200 余亿 t，工业固体废物约 300 亿 t；我国存量工业固体废物占地 200 余万 hm²，与斯洛文尼亚的国土面积相当，如果将 600 亿 t 固体废物平铺到我国陆域全部领土，厚度可以达到 5mm，并会与大气及降水作用产生大量的渗滤液和甲烷、二氧化碳及恶臭气体等。另外，我国工业固体废物的填埋高度最高已达 300m，且每年均有失稳滑坡事件发生，造成了人员伤亡和财产损失，同时还污染了地表环境。总体来讲，我国固体废物领域的现状可概括为“两大三高”。“两大”即产量大、资源化利用空间大；“三高”即失稳滑坡风险高、渗滤液污染地下水土风险高、填埋气体污染大气风险高。

据统计，2016 年全球固体废物的产生与处置带来约 16 亿 t 二氧化碳当量的温室气体排放，占全球温室气体排放总量的 3%~5%。数据表明，固体废物的填埋和焚烧处置是主要的碳排放源。固体废物组成复杂，含有不同比例的活性成分，在运输、处理、处置过程中产生大量温室气体，其中尤以甲烷和二氧化碳为碳排放贡献大的典型代表。同时，以纸张、编织物为代表的城市生活垃圾，经过焚烧处置后，其中的碳元素又会以二氧化碳的形式被释放到大气环境中。根据美国环境保护署（EPA）的评估数据，甲烷对温室效应的贡献是二氧化碳的 28 倍，美国人为产生的甲烷量占全球变暖损害责任的 10.6%，其中的 3.8%则来自垃圾填埋气。另外，据国际固体废物协会（ISWA）预估，若将固体废物源头减量、资源化利用等措施纳入减碳考虑，最多可减少全球 20%的碳排放量。

对于我国固体废物现状，如果改善现有固体废物处置管理模式，实现对大宗固体废物的资源化利用，对大量的固体废物填埋场进行规范化治理，包括覆盖系统防水闭气、渗滤液污染阻隔管控、固体废物堆体边坡失稳滑坡加固，将对推进我国减污降碳协同增效以及“双碳”目标的达成具有重要的作用。

固体废物碳排放监测体系亟待完善

《环境保护》：在“双碳”目标下，固体废物领域的减污降碳协同增效该如何推进？

陈云敏：我国制定的碳达峰、碳中和的“1+N”政策体系正在陆续发布。中共中央、国务院印发的《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》即顶层设计文件“1”，《2030 年前碳达峰行动方案》即“N”里面的第一个文件。“N”还包括固体废物领域及其他重点领域、重点行业实现这些目标的政策措施和要采取的行动。对于固体废物领域来说，关键点在于如何按照“1”的顶层设计与要求，切实推动固体废物领域“N”的制定与实施。目前，固体废物的碳排放核算主要采用的是排放系数法，缺乏一套完整的针对

固体废物组分特点和处置方式的碳排放核算模型和面向固体废物处置场地碳排放的监测体系。应针对固体废物焚烧处置及末端填埋处置中发生的物质转化机制及碳足迹开展研究,基于“天空地”立体技术搭建一套碳监测网络与可视化平台,建成全国固体废物处置场地碳排放监测大数据平台,查明固体废物碳排放源在哪、总体排放量有多大,为我国固体废物领域碳达峰、碳中和目标实现路径的规划和减排技术的创新提供依据和支撑。

针对工业固体废物、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物的不同特点,应实施减量化、资源化和无害化处置。以建筑垃圾为例,首先推动建筑垃圾精细化分类,然后根据不同种类建筑垃圾的特点进行分质利用,进而提高建筑垃圾资源化利用水平。实验室针对浙江省温州市建筑垃圾和工程渣土,通过细致勘察,将其精细分类为杂填土、硬壳层黏土、淤泥质黏土和淤泥夹粉砂四类,然后根据不同种类工程渣土的物理性质和工程特性,分类开挖直运利用,并提出了就近回填堆坡造景、废弃矿山消纳复垦土地、再生路基填料、围垦区洼地回填和储备再利用五种消纳处置及资源化利用途径,实现了工程渣土土方平衡和零填埋。

《环境保护》：请问您的科研成果在助推生态环境保护方面发挥了怎样的作用？我国的环境类学科建设还应该如何加强？

陈云敏：实验室做了一些岩土工程学科和环境工程学科交叉的工作,利用岩土工程理论和手段解决环境工程问题。建立了城市固体废物降解压缩本构关系,提出了生化反应、孔隙水气运移和溶质迁移耦合作用的降解固结理论,揭示了固体废物堆填场存在堆填体滑坡污染地表环境、渗滤液泄漏污染地下水土、填埋气扩散污染大气三大环境灾害的根本原因。实验室研发的技术已在国内数百个填埋场工程设计和治理中成功应用。研发的填埋场液气分离立体导排技术能够控制填埋场液位低于警戒液位,从而保证填埋场的安全稳定;研发的生态型“防水闭气”覆盖系统能够防止填埋气扩散并减少渗滤液产量;研发的全寿命水平防污屏障和竖向阻隔墙能够防止渗滤液扩散污染地下水和土壤。实验室加强对固体废物填埋场“空天地”监测技术的研发与应用,并积累形成了填埋场环境污染基础数据库,为精准治理提供了依据。实验室负责的“十三五”国家重大科技基础设施项目——“超重力离心模拟与实验装置”。超重力具有“缩尺”作用,比如,我们想知道100层楼高的房子对地基的影响,只需将1层楼高的模型放在100个重力加速度(g)的超重力作用下验证即可。超重力场中还存在着“缩时”效应,在超重力离心机上搭载土壤污染物迁移实验装置,可以模拟污染物在地下大尺度、长历时的运移,将现实中耗时需千年的污染物迁移研究缩短至数天。“超重力离心模拟与实验装置”中的深地工程与环境实验舱拥有模拟地下污染物千米尺度和万年历时迁移过程的试验能力,能够为破解固体废物填埋场环境灾害防控难题提供有效数据支撑。生态文明建设已上升为国家战略,是中华民族永续发展的根本大计。生态文明建设离不开环境领域的专业人才和专业技术,我建议:在学科方面,应进一步重构和完善环境学科的课程体系和课程内容体系;在科研方面,应建设面向国家重大需求和技术难题的实验基地,如固体废物安全处置与高效利用等方面的重点实验室。

国际交流

第二届中德可持续发展论坛成功举办

在中德建交 50 周年之际，作为实施《浙江大学可持续发展行动计划》（Z4G）的重要活动之一，第二届中德可持续发展论坛于 2022 年 6 月 10 日成功在线举办。论坛以“绿色建筑赋能可持续发展”为主题，会聚中德两国专家学者 30 余人，围绕低碳混凝土结构、应对气候变化的建筑设计与建造、低碳建筑材料、产学研合作等议题展开深入交流，为实现碳中和凝聚合作力量、贡献中德智慧。



德国学术交流中心首席代表 Ruth Schimanowski、浙江大学副校长何莲珍、亚琛工业大学副校长 Ute Habel 先后在开幕式上致辞，慕尼黑工业大学建筑系教授 Thomas Auer 围绕建筑脱碳前沿理念与技术发表主旨演讲。开幕式由浙江大学外国语学院“百人计划”研究员庄玮主持。

Ruth Schimanowski 表示，德国学术交流中心积极响应联合国 2030 年议程，将可持续发展视为重要议题，并于去年启动专项计划，支持八个致力于应对全球挑战的跨学科“全球中心”，期待这些中心能为中德合作开辟新空间。

何莲珍表示，面对共同挑战，中德两国高教机构需携手担负起可持续环境建设责任。浙

江大学历来重视全球开放发展，希望通过论坛以对话促共识、化共识为行动，为联合国 2030 年议程作出应有贡献。

Ute Habel 表示，为子孙后代留下美好的人居环境已成为人们的共识，在此过程中，科学家肩负着为政府提供政策建议、为产业和大众提供创新视角的双重责任，亚琛工大很高兴参与举办本次论坛，促进多元主体协同合作。



开幕式后举行了三场平行学术论坛。**平行论坛（一）**由浙江大学建筑工程学院赵羽习教授主持，同济大学肖建庄教授、亚琛工业大学 Thomas Matschei 教授、浙江大学张大伟教授、弗劳恩霍夫建筑物理研究所 Volker Thome 博士聚焦“双碳”背景下建筑行业中混凝土结构高碳排放带来的挑战，从材料和结构两个角度分析现有低碳混凝土结构的研究现状以及其未来的发展趋势。



平行论坛（二）由浙江大学建筑工程学院吴津东副教授主持，清华大学宋晔皓教授、浙江大学 Harrison Huang 教授、亚琛工业大学 Frank Kemper 教授、布伦瑞克工业大学颜立波教授就不同建筑材料和构造形式在可持续建筑上的应用分享研究和实践成果。



平行论坛（三）由浙江大学建筑工程学院曾强副教授主持，湖南大学史才军教授、浙江大学阮少钦副研究员、亚琛工业大学 Marzia Traverso 教授、德累斯顿工业大学 Viktor Mechtcherine 教授围绕低碳建筑材料性能优化、低碳材料的来源与路径、生态学可持续评估方法以及智能低碳建造技术开展了热烈研讨。



产学研圆桌对话

中德两国在绿色建筑领域的合作情况如何？学术界和产业界在绿色建筑发展进程中应该扮演什么角色？带着这些问题，一场别开生面的**产学研圆桌对话**随之展开。

圆桌由 Ruth Schimanowski 主持，上海德国中心首席执行官 Christian Sommer、迪索公司上海分公司建筑设备工程部门负责人张书豪、弗劳恩霍夫建筑物理研究所副主任 Gunnar Grün 教授，浙江大学建筑工程学院赵羽习教授、黄铭枫教授、孟涛副教授参与对话。与会嘉宾认为，两国需更加注重建筑全生命周期碳减排以及建筑碳排放数据库建设，并围绕行业标准和监管框架开展经验分享。此外，还应做好绿色建筑知识传播，逐步改变用户行为习惯。



中德合作项目宣讲

本次论坛特别邀请德国学术交流中心、中德科学中心、洪堡基金会、欧洲科研人员网络（EURAXESS）等机构代表宣介各类合作交流项目，帮助科研人员更好地了解双边、多边合作资源和渠道。宣讲会由亚琛工业大学校长代表（对华合作）Kai-Uwe Schröder 教授主持。

论坛由浙江大学、亚琛工业大学、德国学术交流中心（DAAD）联合主办，浙江大学国际合作与交流处、建筑工程学院承办，并通过多平台全程对外直播，海内外实时观看量超 1 万人次。

师生风采

“我最喜爱的老师” —— 许月萍：博观约取，厚积薄发

个人名片

许月萍，教授，博士生导师，水利工程学系系主任、所长，曾获评浙江省教育系统第十五届“事业家庭兼顾型”先进个人、浙江大学优秀班主任、浙江大学建筑工程学院十佳教工等称号，获评建工学院 2018 年“我最喜爱的老师”荣誉称号。

“与同学成为交心的朋友”

在与许月萍老师的交谈中我们得知，许老师在 2018 年就获得过“我最喜爱的老师”的荣誉称号。谈及获选的原因，许老师说：“成为学生心目中最喜爱的老师，最重要的一点就是和同学们成为朋友。日常生活中能够深入了解同学们，他们也会把你当成朋友。能够和学生像朋友一样交心，花时间和同学们培养感情，是我认为能够获选的一个原因”。



“博观约取,厚积薄发”

许月萍老师一直默默地用心血堆砌着科研之路，她负责国家重点研发计划项目、科技部国际合作项目和国家自然科学基金项目等重大研究计划共 40 多项，发表学术论文 100 余篇，

其中被 SCI 检索论文 90 余篇，出版学术专著 1 部，研究成果获教育部自然科学进步奖、浙江省科学技术进步奖等奖项。针对目前普遍研究生压力大，成果慢的情况，许老师说：“身为导师，对学生一定要有耐心，要明白‘博观约取，厚积薄发’的道理。更重要的是通过耐心疏导，帮忙疏解学生的压力，解决学生面临的一些问题。”从教十年来，许老师共指导本科生毕业设计 10 余名，培养了博士研究生 10 余名，硕士研究生 10 余名，培养的研究生中多次获得研究生国家奖学金、潘家铮水电奖学金、浙江省优秀毕业生、浙江大学三好研究生等奖项和荣誉称号；由于其教学工作成绩突出，获得了“浙江大学竺可桢学院最佳专业导师”荣誉称号。



由于其教学工作成绩突出，获得了“浙江大学竺可桢学院最佳专业导师”荣誉称号。

“要找到自己的爱好”

在采访过程中，我们发现老师窗台边养的植物和书架里摆放整齐的小石头。许老师对我们说：“收藏一些小石头是我很久以来的一个爱好。我认为不管是读书还是进入社会，人总是要有一点自己的爱好，生活起来才有意思。我建议大家能把大学期间的爱好保留 1-2 个，在生活中总会有各种压力，这些爱好能让你的生活重新充满动力！”

大气而细腻，是水之常势，亦是水利系许月萍老师的德行之光。在访谈的最后，许老师希望同学们好好学习，不负韶华，永远开心快乐！

写给许老师的话：

您不仅着眼于研究实际中的工程问题，上课时经常给我们讲述最前沿的科学进展和展现出的人文关怀，令人深深佩服。

——许老师全体学生

校友专栏

校友吴建平当选俄罗斯工程院外籍院士

近日，俄罗斯工程院（RAE）院士年会上，我院校友吴建平与其他24位华人专家当选俄罗斯工程院外籍院士。



РОССИЙСКАЯ
ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

Russian Federation, 125009, Moscow,
9, Gazetny side street, building 4

Ph.: (495) 629-94-31
E-mail: info-rae@mail.ru

«21» April 2022г. № 25-БГ

Dear **Wu Jianping**,

On April 20, 2022, there was held the General Annual Meeting of the All-Russian Public Organization «Russian Academy of Engineering» (RAE).

One of the important issues on the agenda was the consideration and approval of candidates for RAE foreign members.

By the decision of the Assembly, you have been elected a RAE Foreign Full Member (Academician).

I cordially congratulate you on this significant event! I wish you creative success and fruitful scientific and technical collaboration aimed at the sustainable development in Russia and China!

Sincerely,

President
Russian Academy of Engineering

B.V.Gusev

吴建平：

吴建平，国家级人才计划专家，教育部“长江学者”特聘教授。北京市浙江大学校友会副会长，1982年获浙江大学土木工程系学士学位，1984年获浙江大学土木工程系硕士学位，1989年受中英友好奖学金资助赴英攻读博士学位，1994年获英国南安普顿大学交通工程学博士学位，2006年任英国南安普顿大学教授，2007年兼任WSP国际集团高级技术董事，2011年任清华大学土木工程系教授，清华大学-剑桥大学-麻省理工学院“未来交通”研究中心主任。



主要研究领域：（1）交通建模与交通仿真；（2）智能驾驶与未来交通；（3）低碳交通与生态交通等。吴建平负责过由欧洲联盟委员会、英国皇家学会、中国自然科学基金委员会、中国科学技术部等资助的国家级和国际合作科研项目80多项，拥有无人驾驶交通仿真软件（FLOWSIM）的全部核心技术和自主知识产权，拥有无人驾驶、交通仿真等相关发明专利20余项，获国际及国内省部级以上科研成果奖10余项，在国际学术期刊和重要学术会议上发表论文百余篇。

俄罗斯工程院

俄罗斯工程院（Russian Academy of Engineering, 简称“RAE”）成立于1990年，是俄罗斯三大跨行业科学机构之一，其创始单位有俄罗斯科学院、科工部、国防部等部门，首任院长是俄罗斯著名科学家、诺贝尔奖得主、俄罗斯科学院院士普罗霍夫。该院拥有1500余位院士，其中外籍院士100多位。俄罗斯工程院是具有重要影响力的科学机构和全俄公共组织。为积极推进中俄工程科技创新与合作，2019年12月以来，俄罗斯工程院与中国北京环球英才交流促进会等合作，于2020年12月在北京成立了俄罗斯工程院中国中心。



杨戍标：珍惜大学美好时光 书写人生精彩篇章

杨戍标

第十三届全国政协委员，十五届宁波市政协主席、党组书记，宁波经济建设促进会会长。1956年9月生于杭州，1984年8月加入中国共产党，浙江大学土木系毕业，2005年获同济大学城市规划与设计专业工学博士学位，高级工程师，浙江大学兼职教授，浙江大学发展委员会顾问。曾任杭州市建委主任、党委书记，杭州市市长助理、副市长、钱江新城建设指挥部总指挥、轨道交通建设指挥部总指挥，杭州市常务副市长，杭州市委副书记、政法委书记等职。



1977年的冬天，对西子湖畔成长起来的我来说是人生重要的一个转折点。作为恢复高考的第一届考生，步入考场，我感觉就像盛唐诗人岑参的诗句：“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”。1978年1月，我迈入浙江大学成了土木工程系的一名学子。

怀着憧憬和梦想，我无比喜悦地过上了大学生活。进校后的第一项课程，就是一个月的军训，正步走、瞄靶心、列队操、投弹、折被、打背包……。一个月的军训，塑造良好的生活习惯、严密的组织纪律、强身健体的理念，为整个大学生生活刻下了规矩，也成了我长期的习惯。凭着中学几年的武术功底，我获得了优秀射手和优秀投弹手两张奖状。

我们这一届学生，可以说是求知欲最强、钻研劲最足的学子。同班同学中年龄大大小小的都有，大家都想把失去的时间夺回来，老师们认真地教，学生们拼命地学，没有教材自己动手编写、刻钢版蜡纸油印，大家围着老师不停地提问题，整个校园随处可见同学们手捧书卷的影子。那时候，同学们每天五点多起床，坐在校门口背英语单词，晚上十时半熄灯后还有同学在走廊间、厕所里背诵英语字典。大家在完成全部规定学业的同时，还选修了许多其他课程，我选修了日语、房屋建筑学、房屋构造、高等材料力学等课程来拓展知识面，这些知识为我后来攻读硕士及博士打下了良好的基础。

大学四年，是我人生中学习条件最困难、最艰苦的四年。那个年代，鲜有录音机、磁带，

这对学习英语听力绝对是个考验。我有一个亲戚借了我一本《英语 900 句》，这是我学习英语的“好老师”，但不经意间被老师、同学借走，从此，《英语 900 句》就在同学中“周游”，再没回到我的手上，这是当时根本买不到的教材，多少有点心疼，对亲戚也深有内疚感。土木工程系课程以诸多力学为基础，如理论力学、土力学、材料力学、结构力学、水力学、弹性力学等，多数靠计算，尤其是测量学，全靠对数计算尺，工作量非常大，当时在国内小型计算器还很少，这对理工科的学生来说，是一个非常大的考验。这种情况一直持续到我读大三、大四，班级里才有少量的同学拥有计算器，繁重的计算才变得轻松起来。现在看来，从对数计算尺到计算器、计算机、大数据、人工智能，这些变化都是科技飞速发展的见证。这些力学基础为我后来参与、担任杭州地铁总指挥、城市高架、立交桥、高铁等建设指挥决策提供了扎实的基础。

大学期间有许多趣事，至今难以忘怀、感慨万千。我是工作了近三年后考上大学，上了大学后，在工作期间买的自行车自然跟我一起进了大学。在当时班级里百分之九十的人都没有自行车，有一辆自行车相当于现在拥有一辆奔驰轿车。我的自行车就放在学生宿舍的走廊上，同学们经常找我借，我也很爽快地借给人家，像公家的自行车一样，在你借我还中，既方便了大家，还增进了同学情。40 多年后的今天，很难想象那时一辆自行车的珍贵。还有一件值得回味的事，当时班上有一个家庭比较困难的绍兴籍同学，他为了省下一个月的约九元钱菜票用来买书，硬是从绍兴老家背了一麻袋梅干菜天天泡着吃，艰苦勤奋的他一路走来，从硕士到清华博士，现在已经是美国一个著名机构的资深教授。这位同学生动地诠释了寒门学子多励志、梅花香自苦寒来的故事。

大学四年匆匆过往，积淀的知识和养成的习惯是人生的宝贵财富。历经“文革”的折腾，我十分珍惜读书学习的时光，在当时书籍非常紧缺的时代，我就四处找书、借书、换书，除了专业书，还阅读了很多文学作品、外文书籍，养成了读书学习的习惯。得益于当时积累的外文知识，以及养成的专业钻研习惯，大学毕业后，我还和同学合作作为编译社翻译过一本书和一篇文章，其中一本书是位于杭州的联合国小水电研究中心“关于小水电方面的专业书籍”中译英，一篇文章是有关自来水处理工艺的英译中，经过两个多月的努力，完成了笔译，同时收到了 100 多元钱的译稿费，这在当时是“大额收入”。为了纪念这个有意义的时刻，我把译稿费再加上“工资”买了一块欧米伽手表，以此犒劳自己，并借以铭记知识的力量和价值。

“再过二十年，我们重相会，伟大的祖国该有多么美！”大学时期立下的理想志向也是人生永恒的航标。当时同学们高歌的《年轻的朋友来相会》，斗志昂扬、激情勃发，“创造奇迹要靠谁？要靠我，要靠你，要靠我们八十年代的新一辈！”一直激励我奋力前行。1982 年 1 月，同学们离开了心爱的学校，奔向祖国的四面八方。弹指一挥间，今年已是毕业四十周年，当时风华正茂的青年如今都已过花甲、两鬓花白，当初为实现四个现代化的梦想激励了我们这一代人，四十年来大多数同学曾经是各条战线的主力军和领导者，现在虽已退休但

仍在不同领域发挥着余热。

大学四年，是人生运转折点，影响一个人的一生。1978年7月，杭州市遭遇钱塘江特大咸潮，学校里的自来水带着咸味，食堂的饭菜也是很重的咸味，又苦又涩，连着度过了五六天，同学们只好晚上到玉泉去打水度日，高温加咸水，造成同学们睡眠严重不足，学校决定这一年暑期考试取消。这段难忘的经历，促使我毕业分配到杭州市城建局后主动要求到杭州自来水扩建指挥部一线工作，立志为杭州建设水厂尽一份力。期间我花了一年多的时间自学给排水方面的专业知识，包括污水处理方面的知识。八十年代，全国很多地方都没有污水处理厂。当时的杭州市委主要领导高屋建瓴，作出建设污水厂的决策，我很庆幸见证了杭州建成浙江省第一个日处理30万吨的污水处理厂和第一个垃圾填埋场，这在当时全国卫生城市考核中总是名列前茅。更庆幸的是，我在参与尔后建设的四堡、七格污水厂的基础设施之前，就已经完成了相关专业知识的学习，并代表杭州市建设部门去北京国际谈判大厅与德国、挪威专家进行引资谈判，为杭州利用德国政府的1500万美元赠款、世界银行的1亿多元美元贷款派上了用场，这在当时是一笔很大的引进外资。可以说，大学的专业选择、专业知识，让我与城建结下了不解之缘。毕业工作后，自己从一名普通的专业技术人员走向领导工作岗位，都与城市建设相伴相行，亲身参与了杭州市的城市规划，经历了城市基础设施从还历史欠账、缓解瓶颈制约到城市各项基础设施适度超前、城市功能拓展提升、城市宜居性美誉度大幅提高的过程，见证了一个具有独特韵味、别样精彩的杭州蝶变历程。

可以说，恢复高考改变了我的人生，但能让我有所作为、成就事业的却是这个伟大的时代。现在的年轻学子都有一定的理论和实践基础，毕业后也都将陆续走向不同岗位。不管走到哪里，年轻学子都要像习近平总书记说的那样，经风雨、见世面，真刀真枪锤炼能力，不断增强政治能力、调查研究能力、科学决策能力、改革攻坚能力、应急处突能力、群众工作能力、抓落实能力，勇于直面问题，想干事、能干事、干成事，以过硬本领展现作为、不辱使命。

年轻人都要有远大的理想、坚定的信念，这是成长成才的关键。对于大学生来讲，最重要的理想信念就是要坚定跟党走，坚定走中国特色社会主义的道路。“鞋子合不合脚，自己穿了才知道”。对中国的道路、理论、制度和文化的文化，我们一定要坚定自信。听党话、跟党走，学会理性观察社会现象、分析社会问题，特别是对各种噪音杂音敢于驳斥、敢于斗争，要成为唱响中国好声音、传播社会正能量的重要力量。

读书期间养成的学习态度、学习习惯则是受益终身的。师傅带入门，深造靠自己。课堂是一个做学问、学本领的地方，但在社会这个大课堂上不注重提升自己，不去适应新的科技、新的领域，就会停滞不前、遭社会淘汰。希望每位年轻人都树立“梦想从学习开始、事业靠本领成就”的观念，好好珍惜学习的机会，求真理、悟道理、明事理，不满足于碎片化的信息、快餐化的知识，通过学习知识，掌握事物发展规律，适应新科技的发展趋势，通晓天下道理，丰富学识，增长见识，做到学以增智、学以立德、学以干事，为今后展翅腾飞蓄足能

量、打好功底。

“十四五”是新征程，我们国家为年轻人提供了广阔舞台，希望广大年轻人在干事创业中增长智慧才干，在艰苦奋斗中锤炼意志品质，把报效祖国作为最大追求，把奉献社会作为最大价值，积极投身奋斗“十四五”、奋进新征程的火热实践，成为敢于有梦、勇于追梦、勤于圆梦的奋斗者，在奋斗中释放青春激情、追逐青春理想，以青春之我、奋斗之我，为实现第二个百年奋斗目标铺路架桥，为建设更加美好的祖国添砖加瓦，书写精彩人生，成就伟大梦想。（杨戍标口述 鲍蔓华整理）

惟学无际——杭州浙江大学校友会建工分会筹备活动掠影



图 1：上城区南宋文化学院院长题字

据不完全统计，浙江大学建筑工程学院在杭校友逾 5000 人，分布于党政机关、大专院校和各行各业。为加强在杭浙江大学建筑工程学院校友之间、校友与母校、母系之间的联络，促进校友在与母校母系以及地方政府在经济建设、科学研究、人才培养、社会服务方面的互动，建工学院几位校友于 2021 年 8 月于杭州市临平区召开第一次筹备会议，组建杭州浙江大学校友会建工分会(该分会是在杭州校友会领导下，以建工学院校友为主的行业校友分会)筹备组，开展联络与筹备工作。筹备组成员如下：

组长：胡琦（97 级建筑工程本硕博）；

副组长：丁飞鹏（97 级建筑工程本科）、沈毅（97 级建筑工程本科）、蒋征波（05 级项目管理工程硕士）、傅翼（03 级结构工程硕士）；

秘书长：王翔翔（2009 级防灾减灾硕士）

副秘书长：陈光仔（2010 级岩土硕士）、周华（2002 级土木工程本科）



图 2：2019 年 9 月于西湖区孔庙



图 3：2021 年 8 月于临平区

2021年10月21日由学院牵头，筹备组成员与学院领导及校友会领导举行工作交流。学院领导对筹备工作给予了肯定，筹备组认真听取学院领导与校友会领导的意见。



图 4：2021 年 10 月于浙江大学安中大楼

此后筹备组完善筹备工作，由筹备组牵头尝试开展各类学术和文化交流活动。2021年11月6日，筹备组参加了由建工学院交通所和临平区交通运输局发起的“长三角交通基础设施数字化学术研讨会”。



图 5：2021 年 11 月于长三角交通基础设施数字化学术联盟

2021年11月30日，杭州浙江大学校友会领导(祝毅、刘巍、陈静)及建工分会筹备组成员(胡琦、陈光仔、周华)、上城区宋韵文化课题组嘉宾一行人一同参观了临平公园、超山风景名胜、吴昌硕纪念馆、浮香阁等景区，于山水间，探寻宋韵文化走过的千年历史。



图 6、7：2021 年 11 月于超山风景区

2021 年 12 月 1 日杭州浙江大学校友会领导陈静，建工分会筹备组组长胡琦携筹备组成员及浙大校友芦森、奚健等 10 余人一同走访钱江新城建设开发有限公司，举行了“杭州地下空间开发中遇到的困难及应对措施”的主题座谈活动，就该议题与钱江新城投资集团计划发展部部长蒋征波，开发公司副董事长、总经理傅翼等相关负责人展开了一场专业而轻松的座谈交流会。并以筹备组名义注册公众号进行活动宣传。



图 8-10：2021 年 12 月于杭州市钱城开发公司

2022年3月,由浙江大学建筑设计研究院、建工分会筹备组等联合举办“第三届南宋文化国际高峰论坛暨杭州浙大建工校友春季活动”。论坛邀请浙大原党委副书记、建工学院校友分会名誉会长张乃大、浙大设计院院长杨毅、上城区政协副主席陈少华、孙国平老师、刘国胜老师、童芸芸教授、顾宏名誉院长和营造法式王初良大师等,围绕未来社区场景、南宋文化传承与鉴赏、南宋建筑技术介绍以及哲学、成长等专题进行深入探讨



图 11-14:2022 年 3 月于浙大森林

2022年5月,由建工分会筹备组、杭州浙大福世德勘测设计有限公司、上海土盾装备科技有限公司等联合举办第二届地下空间高峰论坛之“西溪号”矩形顶管与环境岩土研讨会。论坛参观了机场轨道快线西溪段盾构顶管施工现场,并就隧道掘进技术、地下空间工程应用技术等展开了学术研讨。



图 15-16:2022 年 5 月于中铁十二局机场快线项目部

2022年5月,建工分会筹备组参加了学院组织的建工学院95年院庆系列活动之院史馆重新开馆仪式及《夏志斌先生百年诞辰纪念集》新书首发仪式。校友代表张敏向学院捐赠了当代艺术家顾宏先生的山水画作。建工分会的校友拍摄了视频为建工学院95年院庆送去祝福。





图 17-19:2022 年 5 月下旬于浙江大学安中大楼



图 20: 建工校友祝福视频

文化传承

土木系 1939 级西迁校友后代捐赠珍藏 80 年丰子恺画作， 献礼母校 125 周年华诞

近日，浙江大学收到一位浙大西迁校友后代的来信。来信人表示愿意无偿捐赠父亲生前珍藏数十年的——一幅丰子恺画作《梁上燕 轻罗扇 好风又落桃花片》，献礼浙江大学 125 周年华诞！

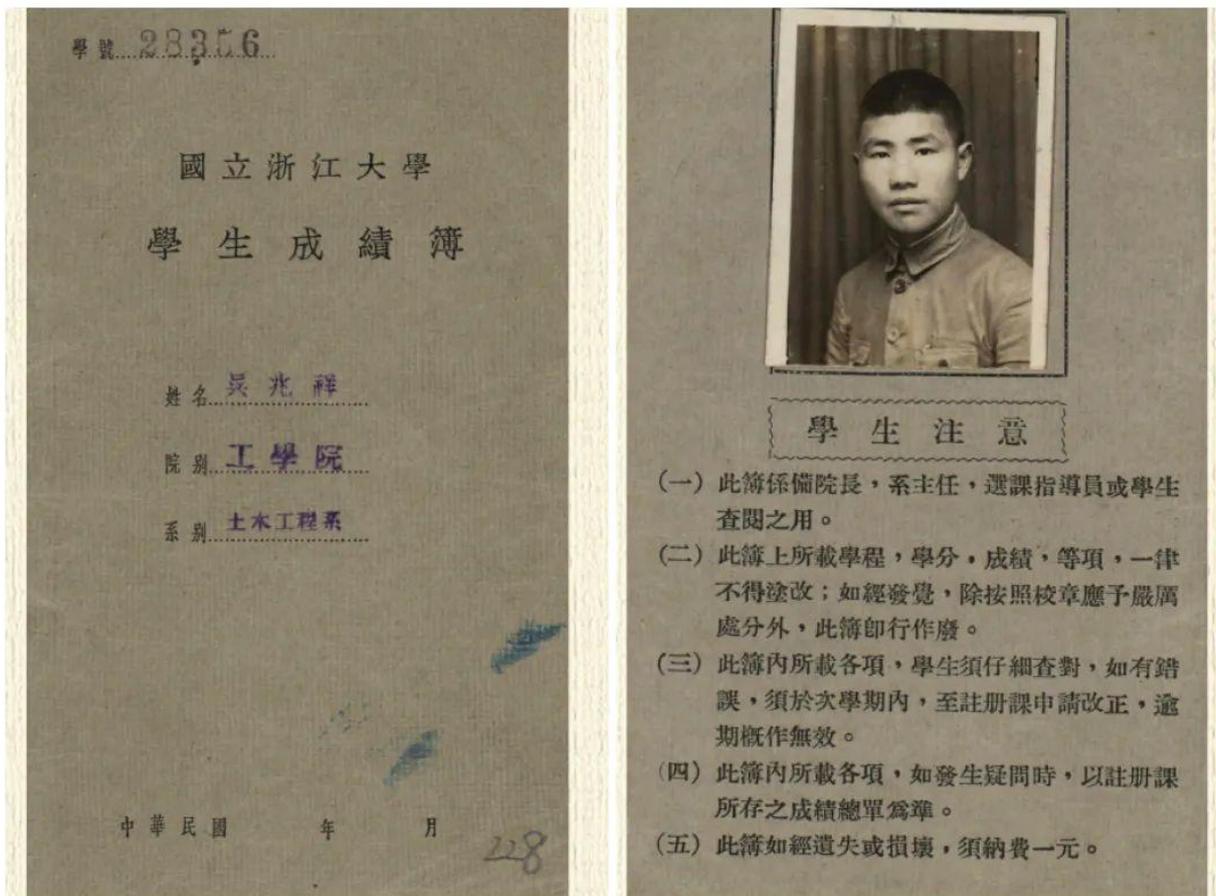
这份来自八十年前的礼物背后有着怎样的动人故事？

一段情，一幅画，缘起浙大西迁

2022 年 4 月 24 日，浙大西迁老校友吴兆祥后代吴浔文先生及家人向浙江大学教育基金会捐赠仪式在西安举行。仪式简单而又隆重，充满着温情与感动。

吴浔文先生在捐赠仪式上深情讲述了父亲吴兆祥与丰子恺先生的一段情缘。其父吴兆祥于 1939 年就读浙江大学土木系，抗战时期，随浙大西迁几经转辗来到贵州遵义。随着江西老家沦陷，家中经济来源中断只好勤工俭学，吴兆祥校友与时任浙大艺术指导的丰子恺先生偶然相识，并担任了丰子恺先生次子丰元草的家教，一来二往，吴兆祥校友与丰子恺先生渐渐成为忘年之交。1942 年的落花时节，吴兆祥辅导完丰元草功课后，丰子恺先生兴致勃勃创作《梁上燕 轻罗扇 好风又落桃花片》一画并馈赠给他。在吴浔文先生脑海里，父亲一生都将此画视若珍宝，精心收藏数十年，仿佛有关父亲的记忆中，这幅画是自然而不可或缺的存在。





國立浙江大學土木工程學系 1939 級全體畢業生合照（第三排左一為吳兆祥校友）

“百思不敢獨愛，現公之以為愛好者共賞”

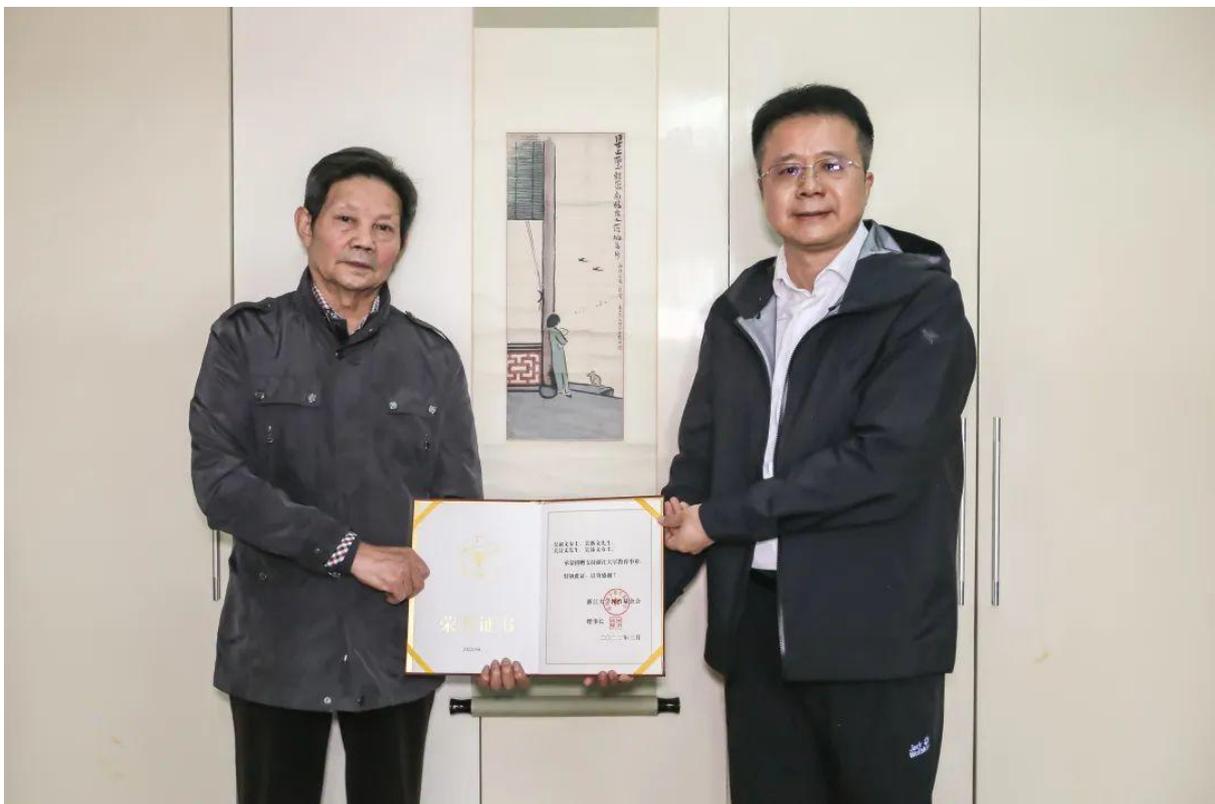
吳淦文先生回憶到，父親將此畫精心裝裱保存，從不輕易示人。但在動蕩的歲月，這幅畫差點遺失，幸好失而復得。父親於 1983 年在《西安晚報》上投稿《豐子愷的一幅遺畫》，文章中介紹了該畫的出處，並誠摯地寫下“百思不敢獨愛，現公之以為愛好者共賞”。父親深深地懂得，豐子愷先生是大眾的，他的畫也是大眾的，“百思不敢獨愛，現公之以為愛好

者共赏”是父亲的遗愿。

吴浚文先生表示，父亲吴兆祥一生最为骄傲的是成为了浙大人。这幅缘起浙大西迁、历经八十年时代变迁的珍贵画作终于回到父亲心心念念的母校浙江大学，让浙大师生、社会公众能够一睹丰子恺先生在学校西迁过程中留下的宝贵画作，共同见证特殊年代中浙大师生结下的一段善缘。这是儿女对父亲深深的思念，更体现了他们对完成父亲遗愿所感到的莫大欣慰和对浙大学子殷殷的期望。

寄语浙大学子，传承“西迁精神”

吴浚文先生代表吴淑文、吴浙文、吴浚文、吴添文四兄妹向浙江大学无偿捐赠父亲珍藏的丰子恺珍贵画作，作为献给浙江大学建校125周年的生日礼物，并寄语浙大学子要永远记住浙大西迁办学光荣历史，传承浙大“西迁精神”，心怀“国之大者”，奋力“走在前列”，为学校高质量高水平建设世界一流大学，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出浙大学子应有的贡献。



受疫情影响，学校相关人员未能亲临捐赠仪式现场，浙江大学教育基金会、校友总会委托西安浙江大学校友会会长李颺接受捐赠并颁发捐赠证书和铭牌。在吴浚文先生和夫人许久女士，好友周民清先生、李平先生，以及西安校友会代表的共同见证下，浙江大学接过了这份沉甸甸的礼物。

该珍贵画作将收藏于浙江大学艺术与考古博物馆，并将于五月校庆展“求是墨韵——‘浙大先生’书画展”中向公众展出。此次捐赠也将有力扩充浙江大学艺术与考古博物馆馆藏，为推动浙江大学丰子恺先生画作研究提供极为宝贵的支持，并将弘扬以丰子恺先生为代表的浙大先贤身上的“不畏浮云遮望眼”，筚路蓝缕、玉汝于成的“求是精神”和“西迁精神”，给予浙大人莫大的振奋与鼓舞。



服务校友

当您惦记着母校近况如何，当您的班级计划举办毕业周年返校庆祝活动，当您希望得到学院支持、招聘学生、与学院合作共赢，当您需要一个能自由抒怀的家园空间，当您对我们的工作有宝贵建议，当您需要我们做些什么……欢迎随时与我们联系，我们将竭尽所能为您服务！**无论您身在何处，母院时刻与您相伴！**

学院校友联络办公室地址：浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号，浙江大学紫金港校区安中大楼 A331（邮编：310058）

联系人：朱老师，Email：vickizhu@zju.edu.cn，13566090927，88208685（传真）

浙江大学建筑工程学院岗位招聘

学院为加快发展步伐，拟面向全球招聘英才，热忱欢迎海内外优秀人才加盟学院，共同朝着建设一流学院的战略目标努力。

教师招聘：<http://www.ccea.zju.edu.cn/2022/0121/c18432a2477005/page.htm>

博士后招聘：http://www.ccea.zju.edu.cn/bshgz_22800/list.htm

浙江大学土木建筑规划教育基金捐赠

热忱欢迎社会各界、单位团体、热心人士和广大校友、师生为学院建设和事业发展出谋划策、捐款捐物。学院可根据捐赠人的意愿设立相应的基金，专款专用。可供设立的捐赠基金名称及说明请详见 <http://www.ccea.zju.edu.cn/17665/list.htm>

学院校友联络办公室地址：浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号，浙江大学紫金港校区安中大楼 A331（邮编：310058）

联系人：朱老师，Email：vickizhu@zju.edu.cn，13566090927，88208685（传真）

信息征集

欢迎诉说您和母院的故事，展示您的风采，与建工人一起分享、交流。我们向广大校友、师生征集相关素材，可以分享经历、诉说生活，或以班级为单位记录班级故事……也欢迎投稿您与建工学院的故事或校友企业软文等。您的经历即是学院的历史，您在学院学习、生活的点滴，都汇聚成学院的历史。为展示建工学院发展历程，丰富院史馆资料，特向广大校友、师生征集相关院史资料或旧照片、实物等。

投稿形式：视频、照片、文字等不同形式。来稿将用于学院期刊、微信公众号、官方网站和院史馆等平台宣传。来稿请注明真实姓名、就读年级、专业班级及详细联系方式，便于我们联络到您，了解详情。

联系人：丁老师，电话：0571-88206733，Email：dyx@zju.edu.cn。



2
2022

责任编辑: 丁元新
封面设计: 蒋雨薇(2021级城市规划硕士)
地址: 中国浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号
浙江大学紫金港校区安中大楼
电话: 0086-(0)571-87951339
传真: 0086-(0)571-88208685
邮编: 310058
邮箱: jgoffice@zju.edu.cn

