

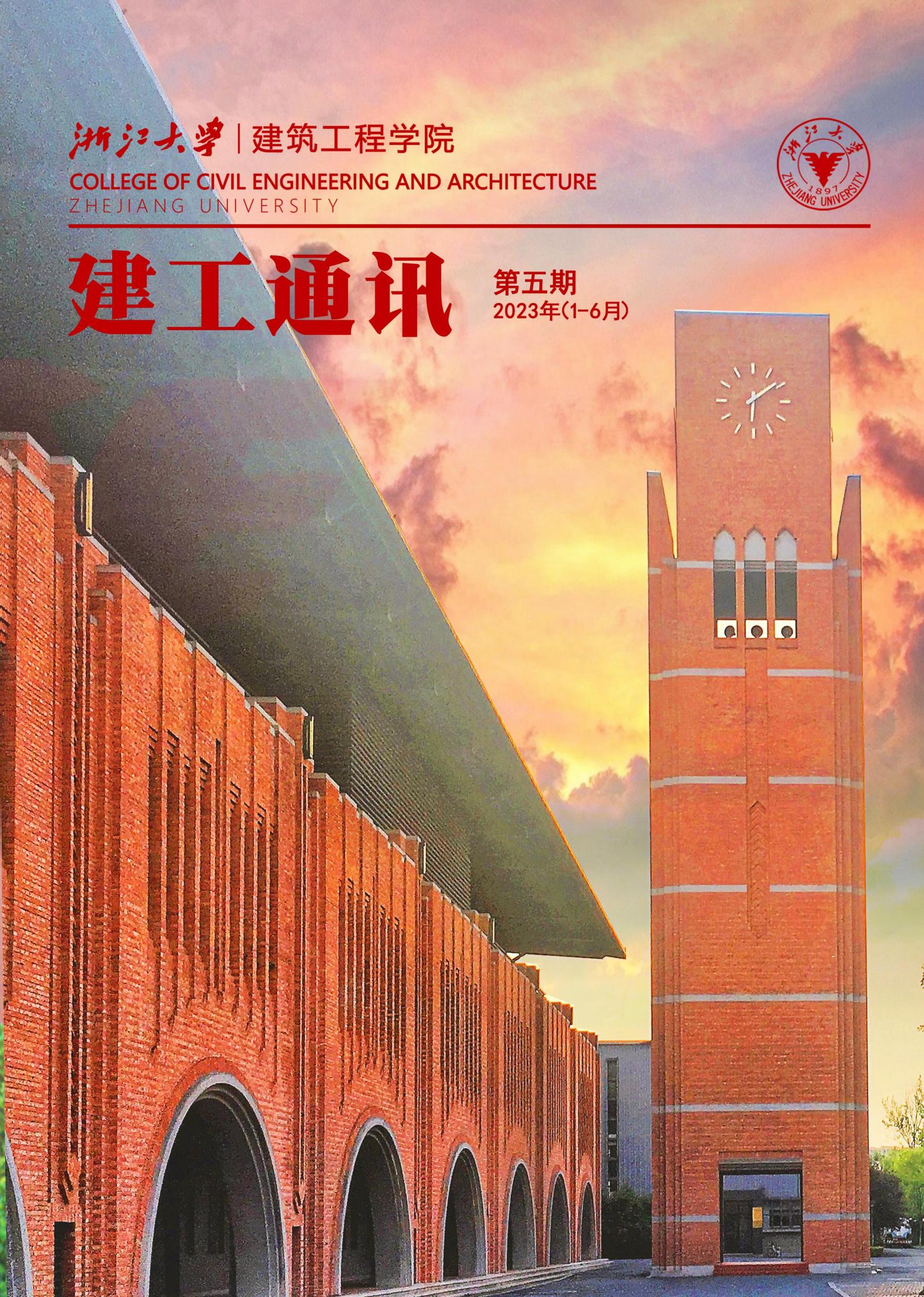
浙江大学 | 建筑工程学院

COLLEGE OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE
ZHEJIANG UNIVERSITY



建工通讯

第五期
2023年(1-6月)



目 录

建工要闻

热烈祝贺龚晓南院士荣获 2022 年度何梁何利奖	3
热烈祝贺罗尧治教授荣获全国创新争先奖	4
我院《春晖爱暖，求是情深》微视频入选教育部关工委 2022 年“读懂中国”活动优秀微视频	6
我院土木工程学科建设专家咨询会顺利召开	8
建筑系王晖教授团队作品受邀参加第四届中国设计大展及公共艺术专题展	11
我院 2023 年春季专场招聘会暨校企交流会顺利举行	16
《桥梁工程》团队获浙江省高校教师教学创新大赛特等奖	20
不忘初心六十载薪火相传——龚晓南院士光荣在党六十周年座谈会	22
我院教师参与编著的教材《国土空间整治》正式出版	25
浙江大学交通运输专业学位类别建设专家咨询会	28
陈喜群教授团队 Patterns: 面向自动驾驶的人类共性驾驶语义理解	32
浙江大学求是巨匠高级研修班 5 月课程回顾	37

人才培养

2023 美国 ASCE 中太平洋赛区土木工程竞赛	41
建工学子荣获第十五届全国大学生结构设计竞赛一等奖	50
宋沙沙博士生荣获“第十届精工杯青年优秀论文”一等奖	55

学术研讨

2023 浙江大学数智交通高峰论坛顺利召开	58
2023（第十七届）浙江大学曾国熙讲座圆满举行	63
第十五届全国桩基工程学术会议圆满闭幕	67
第十九届空间结构学术会议暨第十届结构工程新进展论坛在杭州隆重召开	74
中国大坝工程学会大坝混凝土与岩石断裂力学专业委员会成立大会暨第十七届全国混凝土及岩石完整性理论与工程加固技术学术会议顺利召开	80
数字化城市设计发展前沿和实践探索 王建国院士学术报告	86
郑俊副教授受邀参加第二届岩土力学与工程青年科学家论坛并作特邀报告	88

国际交流

意大利驻上海总领事馆总领事一行访问浙江大学建工学院	90
---------------------------------	----

社会服务

浙江大学-上海城建城乡发展与规划创新联合研究中心揭牌成立..... 92

校友专栏

我院杰出校友、香港理工大学校长、中国科学院院士滕锦光教授莅临学院..... 95

我院 2022 届博士芮圣洁荣获欧盟玛丽·居里学者基金..... 99

我院校友叶青获“2022 年度全国三八红旗手”荣誉称号..... 101

浙江大学上海校友会建工分会创新创业系列活动成功举办..... 102

重启欢聚、交流联系、共建未来—2023 年度浙大建工房产校友年会活动总结..... 105

我院 20 位校友参加浙大校友总会第六届校友代表大会..... 108

建工要闻

热烈祝贺龚晓南院士荣获 2022 年度何梁何利奖

2023 年 2 月 17 日，何梁何利基金 2021 和 2022 年度颁奖大会在钓鱼台国宾馆隆重举行。浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心主任龚晓南院士荣获 2022 年度何梁何利科学与技术进步奖——工程建设技术奖。

龚晓南院士长期从事土力学及基础工程教学、理论和工程实践研究，在地基处理及复合地基、基坑工程、基础工程施工环境效应及对策、既有建筑物地基加固与纠倾、土工计算机分析等领域取得了卓越成绩。龚晓南院士坚持理论研究和工程应用相结合，积极发展岩土工程理论，解决了许多重大工程技术难题，获得国家和省、部级科技和教学成果奖 20 余项，领衔的《复合地基理论、关键技术及工程应用》2018 年获国家科技进步一等奖。龚晓南院士为我国工程建设和岩土工程学科发展，为岩土工程高级工程技术人员培养做出了杰出的贡献，创造了巨大的社会效益。

本次获奖也是继他 2002 年获得茅以升土力学及基础工程大奖后，再次获得的个人大奖，是对他近六十年在岩土工程领域奋斗不息、严谨治学、勤奋创新、甘于奉献的高度褒扬。

何梁何利基金由香港爱国金融家何善衡、梁銶琚、何添、利国伟于 1994 年创立，旨在奖励中国杰出科学家，服务于国家现代化建设。29 年来，共遴选奖励 1526 位杰出科技工作者，成为我国社会力量创建科技奖项的成功范例，为激发我国科技发展的活力、培养自主创新人才发挥了积极作用。



热烈祝贺罗尧治教授荣获全国创新争先奖

2023年5月30日，由人力资源社会保障部、中国科协、科技部、国务院国资委联合举办的“庆祝全国科技工作者日暨全国创新争先奖表彰大会”在北京隆重举行。我院罗尧治教授荣获全国创新争先奖。

“全国创新争先奖”于2017年经党中央批准，由中国科协和人力资源社会保障部、科技部、国务院国资委共同设立，表彰在基础研究和前沿探索、重大装备和工程攻关、成果转化和创新创业、科普及社会服务等方面作出卓越贡献的优秀科技工作者和优秀团队，被视为仅次于国家最高科技奖的科技人才大奖。奖项每三年评选表彰一次，每次表彰不超过300名科技工作者。



人物介绍

罗尧治，浙江大学求是特聘教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，浙江省特级专家。现任浙江大学建筑工程学院院长，浙江大学空间结构研究中心主任，先进结构设计与建造国家地方联合工程研究中心主任，浙江省空间结构重点实验室主任，JIIR 国际期刊主编。长期从事大跨空间结构教学和科研工作，在空间结构体系创新、理论



方法、设计软件、监测技术等方面取得重要成果，为奥运会、冬奥会、世博会、亚运会等上百项国内外大型工程提供技术支撑。著有《空间结构形态学》《结构复杂行为分析的有限质点法》《新型空间结构分析、设计与施工》《大跨度储煤结构设计与施工》。获国家科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，行业科技进步特等奖 2 项，省部级科技进步奖一等奖 3 项，全国发明展金奖，全国优秀建筑结构设计一等奖，詹天佑土木工程大奖。曾荣获首届中国空间结构优秀青年奖、董石麟-周定中空间结构科技教育基金第一届空间结构科技创新奖、中国钢结构协会三十年杰出贡献人物奖、科技奥运先进个人、宝钢优秀教师奖、国务院政府特殊津贴等荣誉。

躬耕空间结构三十余载，罗尧治与时代发展、国家需求同频共振，为提升我国空间结构工程技术水平并跻身国际前列做出了重要贡献。



我院《春晖爱暖，求是情深》微视频入选教育部关工委 2022 年“读懂中国”活动优秀微视频

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻落实党的十九届六中全会精神和习近平总书记“七一”重要讲话精神，迎接党的二十大胜利召开，充分发挥“五老”亲历者、见证者、实践者的优势，持续开展以党史教育为重点的“四史”教育，引导广大青年学生赓续党的红色血脉，弘扬党的优良传统，在新时代新征程上贡献青春力量，2022 年教育部关工委以“共话百年奋斗，争做时代新人”为主题，在全国高校全面开展“读懂中国”活动。



经教育部关工委组织专家评审，我院拍摄的《春晖爱暖，求是情深》微视频入选教育部关工委 2022 年“读懂中国”活动优秀微视频（全国 67 个）。

视频充分展现了**我院计算力学先行者**——唐锦春教授，从大学提前学成毕业选择留校任教至退休五十余年间，以生为本，积极投身计算力学，多次举办中国及浙江省计算机应用学术会议，大力推动了我国建筑设计行业在计算机辅助设计、高性能计算、协同设计等方面的发展。同时，**展现了唐教授在担任浙江大学副校长、浙江省人大常委会委员、全国政协委**

员期间，为学校教育事业的发展以及浙江省视察、立法、人大侨务工作乃至全国的政治协商与参政议政工作所做出的重要贡献。



多年来，唐锦春教授始终心系国运、为党育才、为民担当，为行业发展和国家建设倾尽心力。他是可敬可爱的“浙大人”、“建工人”，也是后辈学子的引路人。建工学院将以党的二十大精神为引领，持续把“读懂中国”活动开展下去，赓续红色血脉，讲好建工故事，激励建工学子在新征程上立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年！



我院土木工程学科建设专家咨询会顺利召开

为高质量提升学科建设水平，深入谋划新一轮学科发展战略。3月12日，我院在紫金港校区纳米楼召开了浙江大学土木工程学科建设专家咨询会。



中国科学院院士陈祖煜教授、中国工程院院士王明洋教授、东南大学常务副校长吴刚教授、西北核技术研究院张德志研究员、同济大学赵宪忠教授、清华大学樊健生教授、宁波大学副校长吕朝锋教授和中国计量大学王天根教授作为专家组成员出席会议，专家组组长由王明洋院士担任。浙江大学学术委员会主任陈云敏院士、建工学院学术委员会主任徐世焯院士、研究生院学科建设处处长朱斌、先进技术研究院党委书记、副院长翁沈军以及学院院长罗尧治、党委书记刘峥嵘等学院领导、系所负责人、专业骨干教师参加了会议。会议由院长罗尧治教授主持。



陈云敏院士在致辞中对与会专家对浙江大学土木工程学科建设长期以来给予的关心和支持表示衷心的感谢。他指出，学科建设的高质量内涵发展一定要重视科学技术基础建设，用科研的积累不断丰富和转化为学科内涵，同时，要进一步加强国家需求牵引下的学科交叉，准确识变、科学应变、主动求变，为国家重大战略服务，将工科前沿技术推向更高的高度。



朱斌处长汇报了学校学科评估整体情况，以及进一步提升学科建设水平的战略部署，希望与会专家对学科发展给予重点指导。



会上，罗尧治院长就浙江大学土木工程学科建设与发展情况作工作汇报，他从学科背景、建设成效和未来举措三个维度，围绕学科转型、人才培养、队伍建设、平台建设、科研创新等方面介绍了土木工程学科的整体情况，剖析了当下学科发展过程中面临的困境、机遇与挑战，恳请专家提出宝贵指导意见。



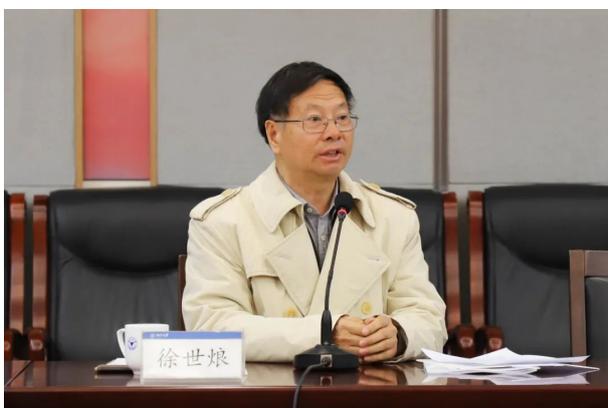
陈祖煜院士、王明洋院士等各位专家对浙江大学土木工程学科近年来的高质量发展及取得的卓著成绩给予充分肯定，对学科未来发展建言献策。专家组认为，面对当下新形势新挑战，学科必须将战略谋划摆在关键位置，前瞻布局、主动争取，组织力量聚焦教育、科技、

人才“三位一体”擘画战略蓝图。同时，凝练布局学科重点方向，强化交叉融合，结合新技术，积极融入智能化和信息化方面内容。



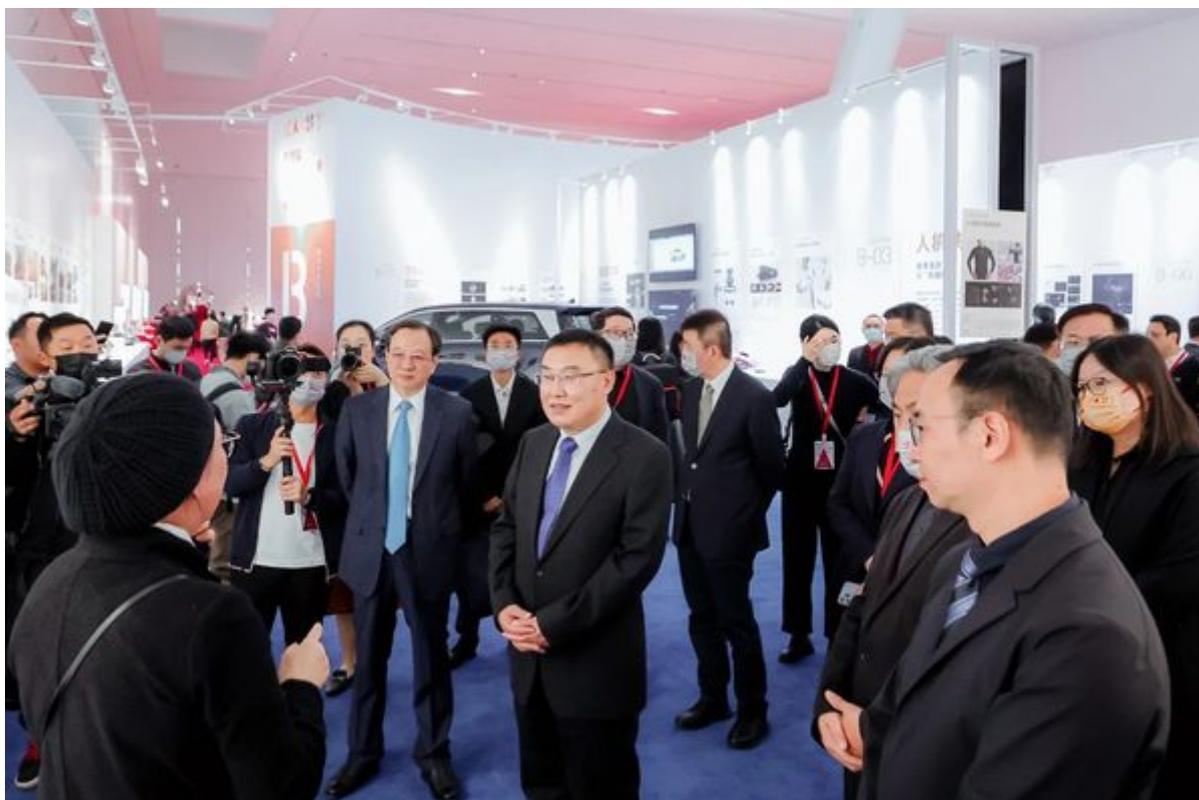
徐世焯院士表示，非常赞同陈院士、王院士等各位专家的意见建议，学科将紧密围绕国家重大战略需求，深入推动学科交叉融合。

罗尧治院长代表学院再次对与会专家提出的意见建议表示诚挚感谢，他表示，学院将以此次学科建设咨询会为契机，在高远使命愿景引领下，锐意开拓进取，实施关键突破，加快学科高原筑峰和一流人才队伍建设，培养拔尖创新人才，打造高能级创新平台，加快把土木工程学科建设成为世界一流学科。



建筑系王晖教授团队作品受邀参加第四届中国设计大展及公共艺术专题展

2023年2月20日，由文化和旅游部、广东省人民政府、深圳市人民政府共同主办的第四届中国设计大展及公共艺术专题展在深圳市开幕。我院建筑系王晖教授团队的两项作品——互动艺术装置“离散几何空间”和建筑设计作品“杭州湘湖树屋”受邀参加此次大展。



文化和旅游部党组成员、副部长卢映川参观展览

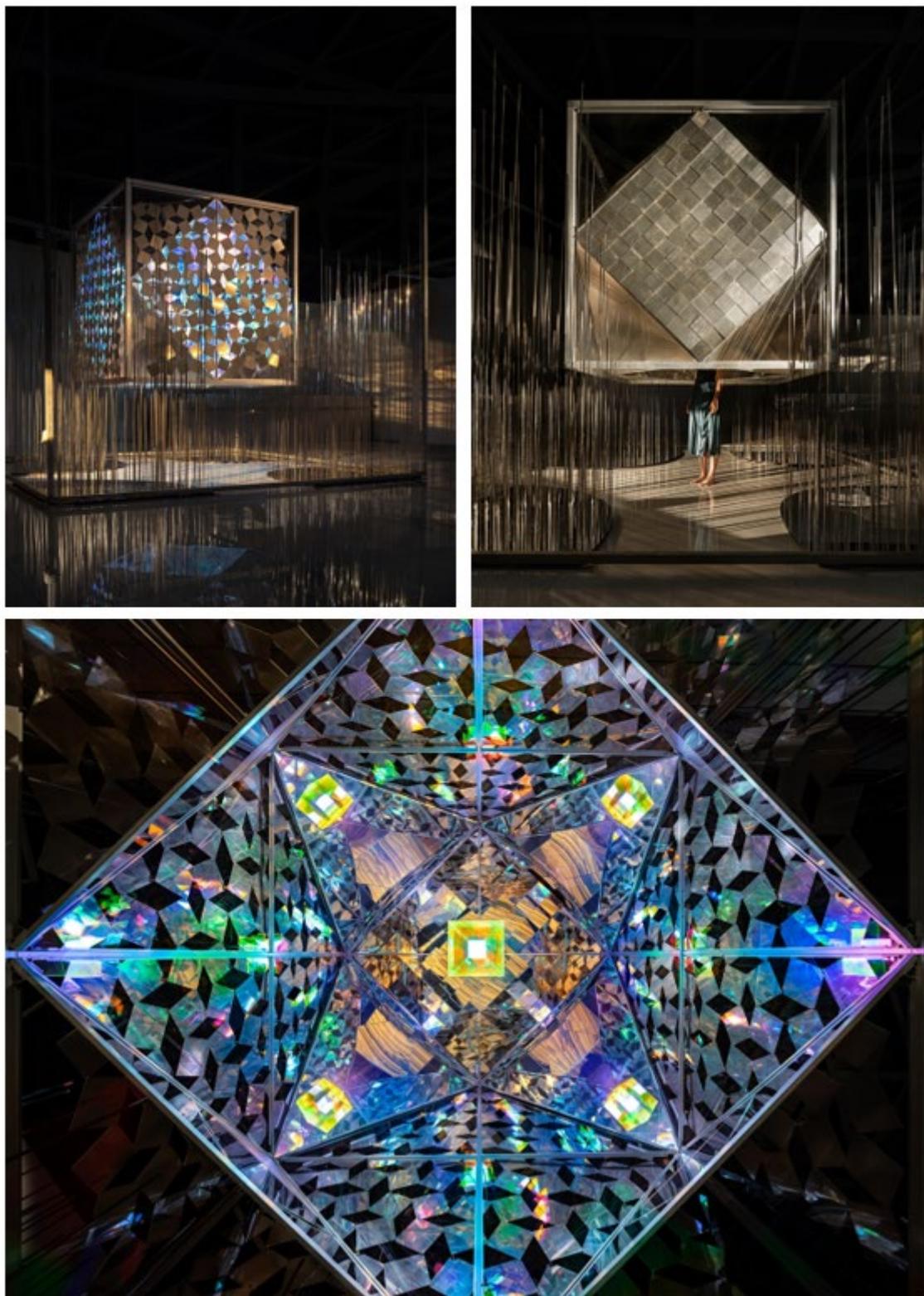
中国设计大展及公共艺术专题展是国内最高规格的设计展之一。开幕式上，文化和旅游部党组成员、副部长，展览组织委员会主任卢映川致辞并宣布展览开幕。深圳市人民政府市长、展览组织委员会主任覃伟中，广东省人大常委会副主任谭玲，民盟中央副主席、中国美术馆馆长、展览学术委员会主任吴为山分别致辞。

本届展览以“新起点·新风尚”为主题，主体展和湾区特展分别在深圳市当代艺术与城市规划馆和深圳市关山月美术馆展出，主体展分为“展现国家形象”“推动产业转型”“助

力文化建设”“引领社会风尚”“改善生态文明”五个板块。本届大展共计展出 122 个案例，1331 件作品，涵盖了从平面、产品、服装、家具到建筑与城乡环境等各种设计门类。



王晖教授团队的两项作品位于主体展的“助力文化建设”板块。其中互动艺术装置“离散几何空间”（Discrete Geometry Space）由王晖教授设计并组织师生工作坊共同制作完成。装置在外形上由层层嵌套的多重立方体构成，当观众进入外框范围时，第二重形体的表皮旋转展开，由立方八面体变为正立方体，引导观众进入内部空间。内部是由镜面金属板构成的万花筒般绚丽的空间，核心是象征能量之源的发光立方体。随着光线和背景音乐的起伏变化，金属表皮徐徐展开或闭合，无限的镜中空间与现实空间在动态中交融变幻。作品在传达视觉冲击力的同时，引发人们思考当代生活空间中关于“中心化与离散化”“现实与虚拟”“秩序性与生命感”等多种议题。作品中可二维展开的表皮设计源自王晖教授团队关于离散几何的应用研究，该研究受到浙江大学基本科研业务费（校长专项）与浙江大学平衡建筑研究中心科研项目的资助。装置制作过程中也得到建工学院实验中心和建筑学系的大力支持。



互动装置作品“离散几何空间”

另一项参展的建筑设计作品是“杭州湘湖树屋酒店”。该作品体现了回归自然的设计理念和童话般的浪漫色彩，建成后获得了多个设计奖项，在国内外媒体得到广泛传播，实现了高度的艺术价值和经济效益，也成为这次设计团队受邀参展的契机。

本届中国设计大展将持续至3月16日。同时也设立了线上展览，综合运用图文、视频、三维动画、实物等形式，多维度展示案例作品的主题和内容。





建筑设计作品“杭州湘湖树屋酒店”

(丁褚桦供稿)

我院 2023 年春季专场招聘会暨校企交流会顺利举行

为深入学习贯彻党的二十大精神，聚焦服务国家重大战略，搭建高校与用人单位沟通的桥梁与纽带，进一步深化与用人单位的合作，全力促进毕业生更加充分更高质量就业，我院于 2023 年 3 月 4 日邀请 86 家用人单位来院举办春季专场招聘会暨校企交流会，活动得到用人单位和同学们的热烈反响和广泛好评。

第一阶段：校企交流会

校企交流会于当日上午 10:30 在安中大楼报告厅举行。学校就业部门相关负责人、学院领导、用人单位代表和学生代表等参会。会议由学院学工办主任郭鹏越主持。

首先，学校就业指导与服务中心副主任邵颖代表学校热诚欢迎广大用人单位到学校招贤纳士，并介绍了学校的历史文化以及近年来毕业生就业等情况。

接着，学院党委副书记张威代表学院对用人单位长期以来对学院发展的支持以及对毕业生的肯定与培养表达衷心感谢，并详细介绍了学院的发展历史、学科优势、办学特色、毕业生生源和就业意向、校企合作模式等，深化广大用人单位对学院发展、学科建设、人才培养的了解，并为更广泛而深入的合作奠定基础。

随后，会议特邀三家用人单位就不同的校企合作模式进行了交流分享。

浙江交工集团股份有限公司研究院院长金龙林先生分享了共建校级研究中心的情况。

坤和建设集团股份有限公司人力总监朱伟锋先生分享了校友企业支持学院发展的情况。

中建八局浙江建设有限公司人力资源部副经理韩玮先生分享了共建海内外社会实践基地的情况。





第二阶段：专场招聘会

专场招聘会于当日下午在安中大楼南广场举行，来自全国各地的 86 家单位来到现场招贤纳士，和同学们面对面交流，活动现场气氛热烈。



本次专场招聘会吸引了包括学院 2023 届毕业生以及有实习意向的 2024 届毕业生在内的学院和学校各年级本研学生参加，到场的学生有近千人。高年级学生积极投递简历或实习简历，低年级学生也到现场和用人单位就“如何在大学期间提升自己的职业竞争力”、“未来的职业发展如何规划”等问题进行深入交流。用人单位在各自的展位前积极为同学们提供校园招聘宣讲和咨询服务，讲解企业发展情况、人才需求、岗位差异、福利薪酬和待遇、发展晋升通道等，促进同学们深入了解就业形势与行业发展，深入思考未来职业发展。



会后，用人单位对会议组织、交流内容、学生表现等都给予了高度评价，纷纷表示希望与学院建立更常态化、机制化的合作交流，共同为培养优秀人才贡献力量。

参会学生也纷纷表示受益匪浅，通过和众多单位线下的零距离、一对一、面对面交流，不仅拓宽了眼界和见识，更促使思考自身的就业竞争力，以便进一步做好职业生涯规划。

学院将在人才培养、教学科研、社会服务、继续教育等各方面继续深化与用人单位的合作交流，汇聚更广泛的资源，为学生成长提供更加精准的全方位教育指导与服务，助力学生更充分更高质量就业。



《桥梁工程》团队获浙江省高校教师教学创新大赛特等奖

2023年4月7日至8日，浙江省第三届高校教师教学创新大赛在浙江大学举行，共有来自全省57所高校的269名教师（团队）参加，经过课堂教学实录和教学创新成果报告的网络评审，最终有103个参赛教师（团队）入围大赛现场决赛。我院《桥梁工程》课程团队（团队教师：张鹤、蔡金标、汪劲丰、叶肖伟）荣获特等奖，将代表浙江省参加第三届全国高校教师教学创新大赛。



本次高校教师教学创新大赛现场赛在浙江大学紫金港校区段永平教学楼（北教学楼）举办，根据“四新”、基础课程、课程思政等赛道按照具体人数分新文科1、新文科2、新工科正高副高、新工科中级+新医科、新农科+基础课程、课程思政6个现场赛组别。比赛过程中，参赛教师聚焦教学创新，以“四新”建设理念为引领，以学生成长为中心，结合教学大纲和教学实践，汇报了参赛课程的教学创新设计思路、创新举措和成果，充分展示了新时代高校教师的育人情怀和使命担当。评审专家结合参赛教师的汇报内容进行提问互动，并对教师的教学理念、教学内容、教学模式和教学效果等教学创新方面针对性地给出指导意见，有效助力参赛教师专业成长，为高校教育质量提升添砖加瓦。

据悉，教学创新大赛是唯一一项纳入教育部“三评一竞赛”的高校教师教学竞赛。本届高校教师教学创新大赛由浙江省教育厅指导、浙江省高等教育学会主办、浙江大学承办，以“推动教学创新，培养一流人才”为主题，旨在深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，落实立德树人根本任务，助力高校课程思政建设和“四新”建设以及新工科、新医科、新农科、新文科建设，推动信息技术和教育教学深度融合与创新发展，引导教师潜心教书育人，打造教学改革的风向标。第三届全国高校教师教学创新大赛将于今年7月在浙江大学举办。

《桥梁工程》课程教学始于九十年代中期，随着我校土木工程专业人才培养模式的演变，经过持续改进，课程教学经历了“受限条件下的理论教学为主型”“大土木背景下的理论实验竞赛融合型”“新工科背景下的科教融合交叉型”三个主要教学阶段。在“大土木”和“新工科”背景下，课程团队创新构建了“厚基础、强能力、塑价值”的“三维度”课程目标，开展了思政专业融合、科研教学融合、理论实践融合、线上线下融合的“四融合”创新教学设计和实践，实施效果良好，获得专业同行好评，并积极推广。

《桥梁工程》团队的老师们，持续多年积极探索教学方式方法改革与创新，努力提升教师应用现代化教育技术手段和数字化资源的能力，不断提升教学质量，深耕教学一线，潜心教书育人。

不忘初心六十载薪火相传——龚晓南院士光荣在党六十周年座谈会

5月25日上午，龚晓南院士光荣在党60周年座谈会在安中大楼建工之家举行，学院党委书记刘峥嵘、院长罗尧治、岩土工程学科教工支部党员老师以及学生党员代表参加了此次座谈会，座谈会由岩土学科教工党支部书记胡安峰教授主持。



刘峥嵘书记代表学院党委向龚院士致以亲切问候，并对龚院士光荣在党60周年表示热烈祝贺，对龚院士为我国工程建设和土木工程学科发展，为学院拔尖创新人才培养做出的杰出贡献致以崇高的敬意。

龚院士深情分享了自己入党60年以来的人生经历和感悟。他回顾了自己从金华农村到清华园求学，参与“大三线”建设，到浙大攻读博士学位，再受洪堡奖学金资助到德国留学，继而又回到浙大工作的人生经历，感慨在共产党的带领下我们中国发生了翻天覆地的变化，勉励青年学者要珍惜现在优良的学习、科研条件，多读书、多学习、勤思考、扎实苦

干，立足当下，深入思考如何成为面向未来的创新人才，感知国家战略和世界前沿，更加有使命感地学习成长，为全面推进中华民族伟大复兴贡献自己的智慧和力量。

在认真听取龚院士发言后，进入了师生交流座谈环节。与会党员教师和同学踊跃发言，教师们回顾了和龚院士的合作经历，表达了对龚院士为事、为人、为学的敬佩，感谢龚院士在学术研究和工作中对自己的指导与支持；同学们结合自身学习、工作和生活中遇到的困惑，围绕学术研究、职业规划等方面与龚院士开展了深入的交流。



胡安峰教授代表教工党支部做了发言，表达了支部党员老师们对龚院士的崇高敬意，并表示支部党员同志们将以龚院士为榜样，胸怀“国之大者”，坚持“四个面向”，将科研成果应用在中国大地上，取得更大的成绩。

最后，刘书记为龚院士颁发了光荣在党 60 周年的纪念证书，并鼓励与会师生在党的二十大精神引领下，传承老党员教师的高尚师德师风，进一步弘扬求是创新和科学家精神，牢

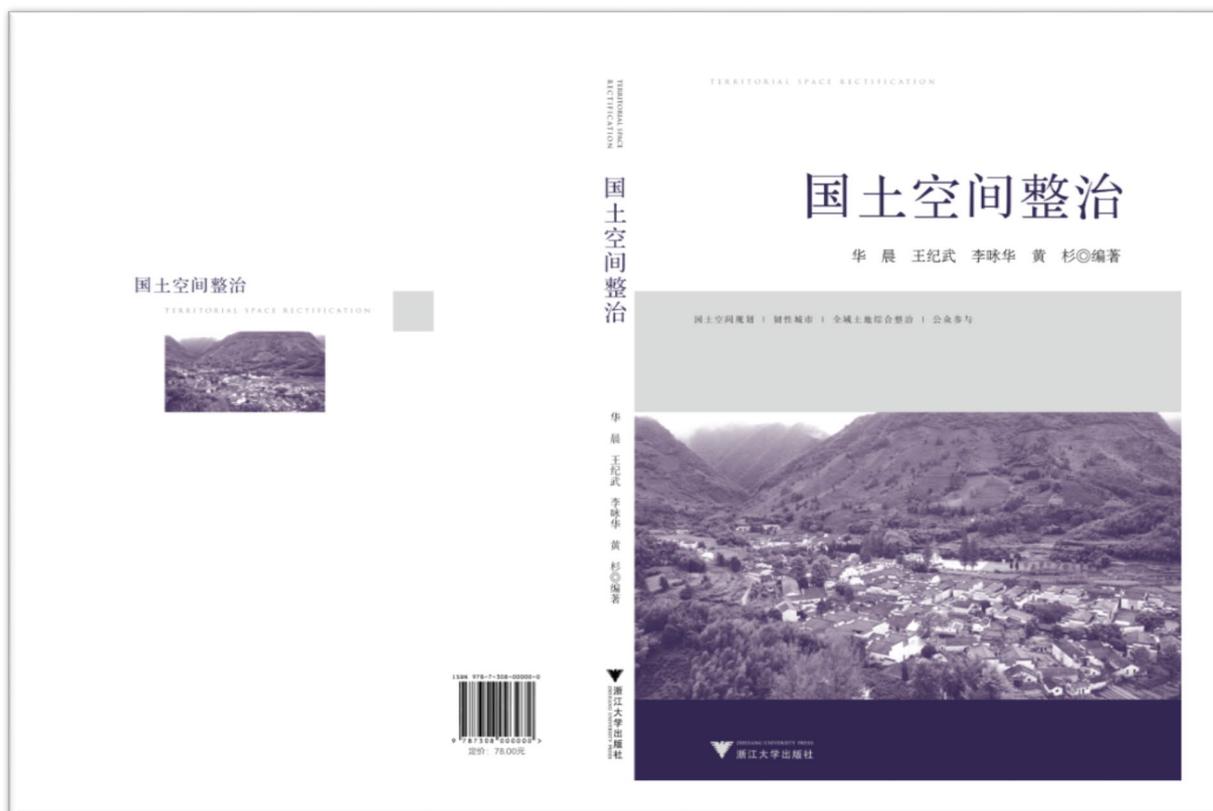
固树立为祖国、为人民永久奋斗、赤诚奉献的坚定理想信念，服务国家重大战略需求，牢记时代责任和历史使命，为以中国式现代化、全面推进中华民族伟大复兴做出积极贡献。

座谈会结束前，全体与会党员面对党旗，重温了入党誓词。



我院教师参与编著的教材《国土空间整治》正式出版

近日，由浙江大学出版社出版，我院华晨教授、王纪武、李咏华教授、UAD 规划设计院副院长黄杉教授、浙大城市学院张佳副教授等联合编著的教材《国土空间整治》（以下简称“教材”）正式出版。



➤ 主要编著人

华 晨、王纪武、李咏华、黄 杉

➤ 主要参与人

浙江大学建工学院：

章明宇副研究员、高欣芸、姚 松、丁心仪、胡雪薇、徐婷立、胡亚丽、沈慧琪、王毓彬、戴智妹、许书凝、许 昊、吾希洪、申玉洁、魏健欣 等

浙江大学建筑设计研究院：

朱云辰、程明骏、单如萍 等

浙大城市学院：

张佳副教授、毛杨欢、温乃欣、靳宇升、张晓健 等



2018年3月，国务院公布了机构改革方案，组建自然资源部。在这一背景之下，国土空间规划体系正式诞生，并成为城乡规划行业的首要工作目标，全域土地综合整治是重要的组成部分之一。规划的主要内容从增量开发逐渐转变为存量统筹与更新，在国土空间规划引领下，在特定区域内整体推进农用地整理、建设用地整理和乡村生态修复，对闲置低效、生态退化和环境破坏的区域实施全域全要素设计、一体化实施。城乡规划行业的工作目标与成果体系都发生了较大的转变，必须及时对教学板块做出调整与补充。

教材编著项目于2021年1月6日被列入“浙江大学2020年度校级研究生教材项目立项名单”。本书主编华晨教授组织召开多次教材编著讨论会，历时824天完成了国土空间案例集萃、文字整理、图片绘制、修改完善等大量编著工作，最终形成了46.3万字，293页的教材成稿。

教材以当前城乡规划理论体系为基础，填补了国务院机构改革后，我国高等教育对于国土空间规划的理论研究空白，及时为行业培养具有国土空间规划与全域土地综合整治相关知识的人才。

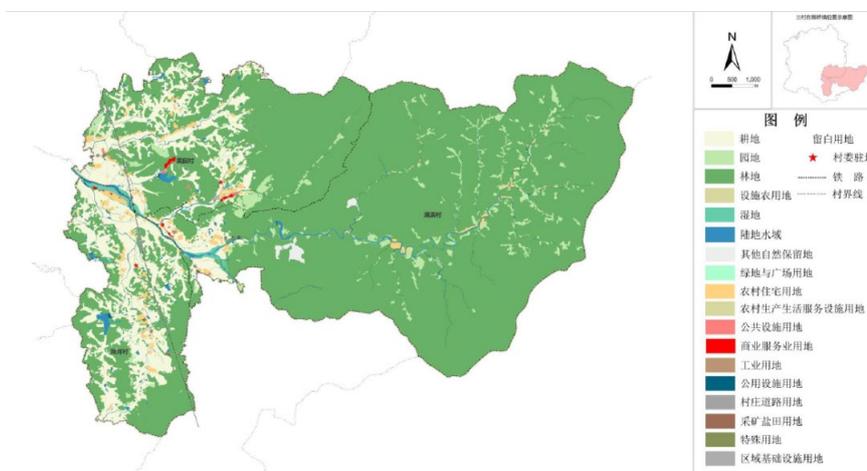
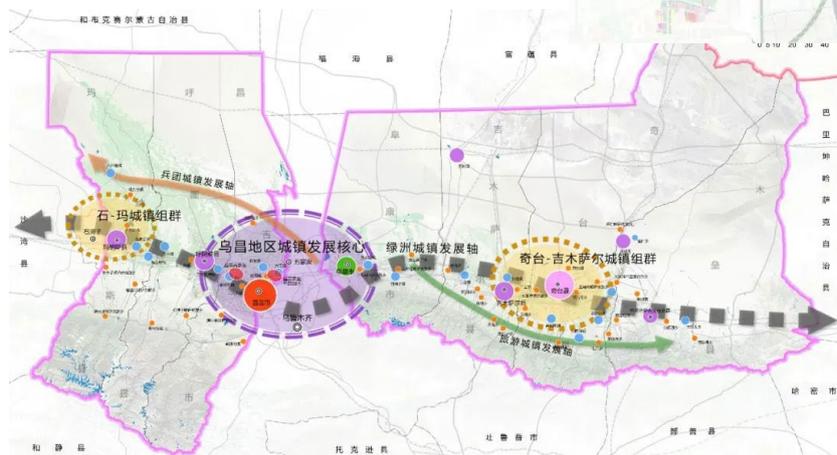
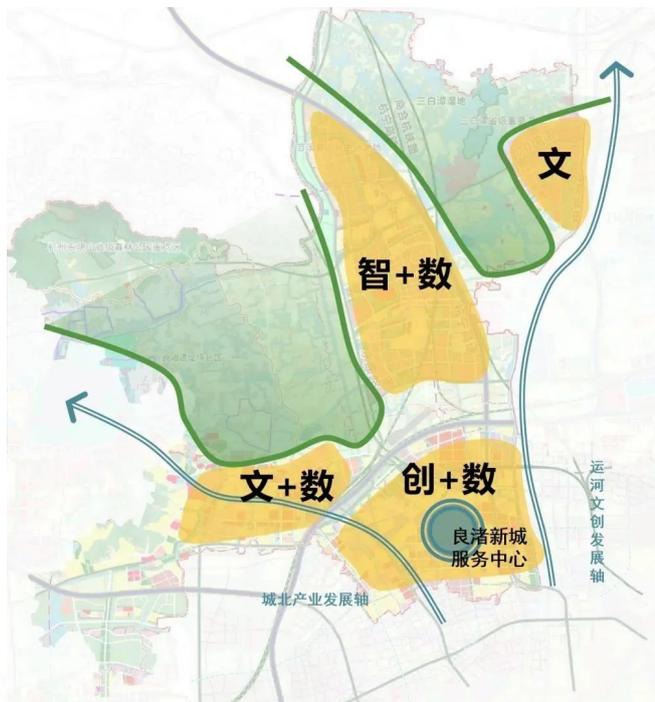
教材编著的参与是UAD基于国土空间规划与全域土地综合整治视角下的一次规划专业

转型探索，是 UAD 反哺学科，产学研教高度融合一体化的努力，尝试对全国城乡规划教育以及城乡规划设计工作贡献一份力量！

余杭区东部片区乡镇级国土空间总体规划（仁和街道、良渚街道）

昌吉州国土空间（总体）规划（2020-2035年）

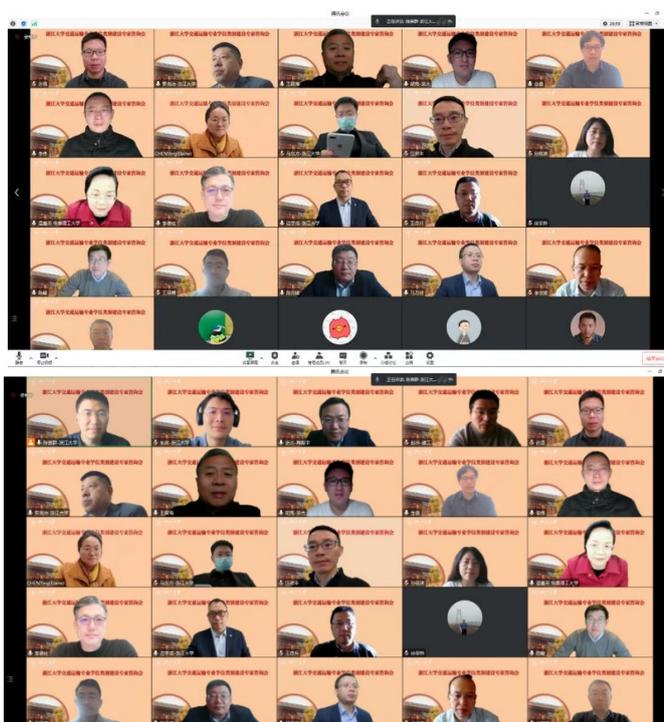
泾县榔桥镇全域土地综合整治与村庄规划



浙江大学交通运输专业学位类别建设专家咨询会

为谋划新一轮专业学位类别发展战略，聚焦最有可能率先取得突破的方向及成果。4月9日，建筑工程学院以线上视频会议的形式召开了浙江大学交通运输专业学位类别建设专家咨询会。

会议伊始，会议主持人王殿海教授对与会专家做了简单的介绍。具体地，东南大学交通学院院长陈峻教授、同济大学交通运输工程学院党委书记马万经教授、清华大学交通工程与地球空间信息研究所所长李瑞敏教授、吉林大学交通学院院长李世武教授、阿里云交通物流行业副总经理李伟教高以及华南理工大学土木与交通学院副院长温慧英教授作为咨询专家组成员出席会议，专家组组长由陈峻教授担任。建筑工程学院院长罗尧治教授、新加坡工程院院士、浙江大学 UIUC 联合学院院长李德纛教授、智慧交通浙江省工程研究中心主任王殿海教授、建筑工程学院副院长段元锋教授、建筑工程学院副院长边学成教授、建筑工程学院土木工程学系主任许贤教授、浙江大学 UIUC 联合学院副院长以及建筑工程学院智能交通研究所所长陈喜群教授等学院领导、系所负责人、专业骨干教师参与了本次咨询会。



学位点牵头单位建筑工程学院院长罗尧治教授首先代表学院对各位专家出席浙江大学交通运输专业学位类别咨询会表达了欢迎与由衷的感谢。

罗尧治院长简要地介绍了建筑工程学院：学院目前办学历史九十余载，多年的发展和壮大，为建筑工程学院积淀了雄厚的教学、科研力量，全院有教职员工共 313 名，拥有中国工程院院士 3 人（含双聘 1 人）、中国科学院院士 2 人，全职兼任外籍院士 2 人，拥有国家、省和学校各类高层次人才 41 人。建筑工程学院现由土木工程学系、建筑学系、区域与城市规划系、水利工程学系组成；全院设有 20 个研究所（中心），其中智能交通研究所、交通工程研究所与交通运输专业学位点密切相关，同时其他研究所的部分老师（包括浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院）也都参与到了学位点的建设之中。

罗尧治院长简要地介绍了建筑工程学院：学院目前办学历史九十余载，多年的发展和壮大，为建筑工程学院积淀了雄厚的教学、科研力量，全院有教职员工共 313 名，拥有中国工程院院士 3 人（含双聘 1 人）、中国科学院院士 2 人，全职兼任外籍院士 2 人，拥有国家、省和学校各类高层次人才 41 人。建筑工程学院现由土木工程学系、建筑学系、区域与城市规划系、水利工程学系组成；全院设有 20 个研究所（中心），其中智能交通研究所、交通工程研究所与交通运输专业学位点密切相关，同时其他研究所的部分老师（包括浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院）也都参与到了学位点的建设之中。

学位点共建单位 ZJU-UIUC 联合学院院长李德纭致辞，对能有机会作为学位点共建单位参与到浙江大学交通运输专业学位点的建设感到非常荣幸。

李德纭院长又对浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院（下称联合学院）作了一个简短的介绍：联合学院坐落于嘉兴市海宁，2016年2月经教育部批准成立，于2016年9月开始正式招生。联合学院目前开设四个本科专业：机械工程、电气工程及其自动化、电子与计算机工程、土木工程。联合学院交通运输学科隶属于土木工程系，其研究生的博士点在浙江大学建筑工程学院，硕士生也与前者有许多的合作方式，联合学院实际上可以作为浙江大学整体在交通学科的补充，提供更多资源支持。

陈喜群教授作了“浙江大学交通运输专业学位类别 2018-2023 年建设情况汇报”，陈喜群教授首先从专业学位简介、教学质量、学习质量以及职业发展质量对浙江大学交通运输专业学位当前的发展状况进行了深入的讲解；此后又对该学位点存在的主要问题进行了分析，提出了下一步工作举措与建议；最后陈喜群教授向各位与会专家征求了针对学位点建设发展的宝贵建议和意见。



各位专家对于浙江大学交通运输专业学位类别建设的评价与建议，马万经教授首先肯定了交通运输学科建设有其特色行以及整体性，突出了校外校内不同部门之间的合作；导师团队组织合理、整体素质高；人才培养比较全面，且在过程比较中注重对于知识、党政、国际视野、实践的全方位培养；学生的就业问题得到了比较好的解决。同时也建议：（1）在目前社会方面选择的压力之下，不同院校的交通专业共同面临着招生难的问题，因此应当思考如何改善的原本的培养体系以适应上述困境并培养出能够引领行业变化的人才。



李瑞敏教授首先肯定了浙江大学交通运输专业办学特色明确、成效显著。同时也建议：（1）应当明确专业学位与学术学位在培养定位的差异，具体地，如何在培养过程和最终就业中凸显出专业学位的特点。



（2）在课程体系建设方面，应当扩展出更多的与细分领域相契合或相交叉的课程内容，例如经济类、管理类课程。（3）在陈喜

群教授汇报中提到的研究生培养创新平台，如果能够落实，对于校内的跨院系人才培养有很大帮助，但是考虑到日常的过程管理以及评估过程中的资源整合，其难度可能较大。

李世武教授首先肯定了浙江大学交通学科在短短几年发展迅速；建筑工程学院学科规模大，科研成果丰厚，各类竞赛获奖多，博士生招收指标也多。同时也建议：（1）应当处理好多学院、多学科以及多方向人员融合与管理的问题，形成一个有逻辑性且系统的资源整合体，以适应将来的学科评估过程。（2）应当



对专业学位开设的培养方向进行一定程度的凝练，在原本的培养方向（基础设施与智能交通系统）划分的基础之上，考虑如何实现智能交通系统大方向下车辆、管理、信息这三个细分方向的融合。（3）应当加强课程体系性，基础设施和智能交通系统关注点不同，体系性较弱，要有取舍。目前课程体系主要关注城市交通，缺少交通运输、车辆运载相关课程。（4）建议建工学院和 ZJUI 联合学院加大对交通学科的关注度。

李伟教高认为中国交通确实走到了稳定的后建设补短板阶段，在行业角度，需要迈向精细化，数智交通势在必行；同时应该聚焦到交通工程基础设施和数智交通两方面。李伟教高也相应地提出了在学科建设上的相关建议：（1）围绕过去的规划分析模型，融入大仿真技术，实现实时的跨级仿真的技术性突破，（2）



行业大数据的模型化与图谱化，（3）构建交通趋向性型的人工智能大模型，具体地，利用预训练的内容生成模型去实现与交通相关的任务。

温慧英教授首先肯定了浙江大学交通运输学科交叉性好；师资队伍强，人才培养过程较为完善；智慧交通特色鲜明。同时也建议：（1）交通运输学科作为相对传统的学科要考虑如何满足国家对于重大发展学科建设的要求，具体地，其建设方向应当往数字经济、新基建以及智能制造等方向靠拢。（2）以华南理工大学交通运输专业学位的建设为例，可以考虑将原本的学科培养体系与如火如荼的载运产业、



数字交通进行深度的融合，作为一个学科的增长点；同时应当引进具有相应背景的高层次人才。（3）如果考虑成立一个跨学院跨学科平台中心，应当制定一套合理的队伍统筹、中心运作的规章制度；在中心建设过程中也应当充分考虑学生的培养过程管理。（4）应当突出专业

学位建设与学术学位建设之间的区别，具体地，完善实践环节和与之相应的规章制度建设与培养过程管理。（5）应当注重对于学生创新能力培养，鼓励参加各类创新创业大赛，产业、行业组织的大赛。

陈峻教授首先肯定了项目制是很好的创新模式。同时也建议：（1）应当明确专业学位的内涵定义以及其与学术学位定位的区别。具体地，应当关注行业的需求与发展方向，并考虑如何与之结合，以支撑高质量工程技术人才培养。（2）专业资源（创新平台、基地资源以及跨学科跨学院师资）的整合应当与未来行业的发展方向、专业学科的培养进行有机结合；同时也可以将卓越工程师人才培养和既有的专业学位人才培养相结合。（3）科研项目。围绕三个项目制三大方向，与人才培养做进一步整合，通过平台基地来强化联合创新基地的建设。（4）是否成立乃至如何管理跨学院跨学科平台中心是一个难题，它实际是一种创新人才培养机制的探索，在这探索过程中，应当时刻关注学生培养过程的管理（包括学生的入口与出口），也应当形成明确的平台构建与运维的规章制度。（5）交通基础设施方向可以从学院层面发掘潜力，用建工学院的相关资源为交通运输方向发展提供支持，在学校层面探讨多学科融合发展。



学位点牵头单位建筑工程学院副院长边学成进行会议总结，他首先表达了对各位咨询专家的感谢。浙江大学交通运输专业发力较晚，但是在目前“交通强国”、“低碳可持续”等国家重大战略需求之下，交通运输专业正成为浙江大学学科发展的一个新增长点。在此次专家咨询会中，各位与会专家揭示了浙江大学交通运输专业学位点发展的短板和不足，帮助凝练了未来可能取得突破的方向，并有针对性地提出了下一步学科发展的建议和意见。最后边副院长再次表达了对各位咨询专家的诚挚感谢。



陈喜群教授团队 Patterns: 面向自动驾驶的人类共性驾驶语义理解

浙江大学智能交通研究所陈喜群教授课题组在 Cell Press 细胞出版社期刊 Patterns 上发表了题为“Understanding common human driving semantics for autonomous vehicles”的研究论文，通过解析与类比人脑驾驶行为背后的神经机制，建立了人类共性驾驶行为的语义表达模型，为类人自动驾驶系统设计提供了仿生学依据与方法支持。



研究亮点

- 1.揭示人类驾驶行为对于大脑听觉皮层的激活过程
- 2.发现人脑对于驾驶行为理解的层次化抽象结构
- 3.提出“神经启发—语义驱动”的驾驶行为理解仿生计算模型
- 4.解决驾驶行为理解过程中的长期情境依赖问题

论文简介

在自动驾驶车辆推广与普及过程中，其与周围人类驾驶车辆的相互理解和合理交互是亟待解决的难题。当前自动驾驶车辆的行为学习规则与决策方式主要采用机器学习框架或数据

驱动方法，不符合人类驾驶员的思考方式及行为习惯，难以被周围人工驾驶车辆所理解和接受，容易干扰交通流运行，增加交通事故风险。

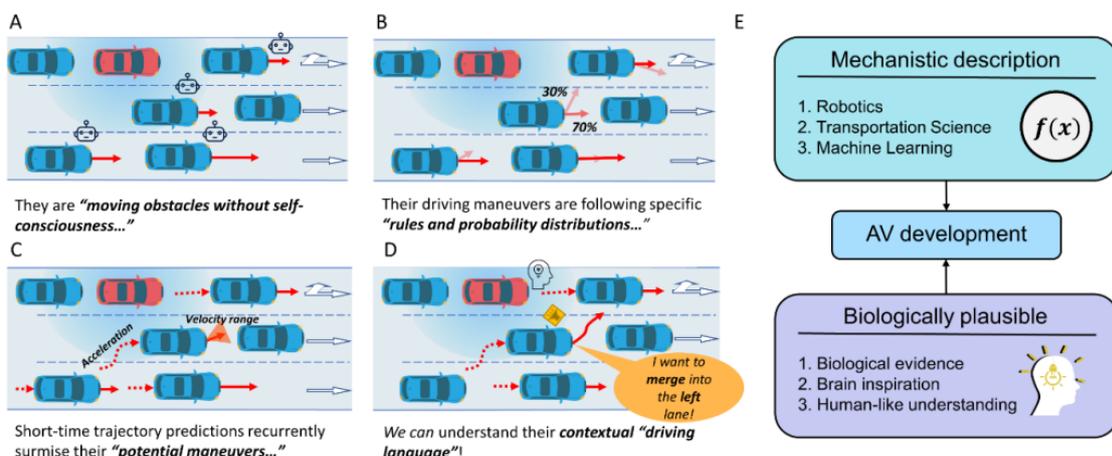


图 1 驾驶行为的不同理解阶段

在驾驶过程中，驾驶人的语言行为会严重分散其注意力，这一现象揭示了语言和驾驶这两种行为对于大脑颞叶资源的潜在竞争关系。本研究以此为出发点，对比了人脑颞叶在执行驾驶、语言任务及静息状态下脑电波（electroencephalogram, EEG） θ 波段的能量频谱关系，发现了人类驾驶行为激活大脑颞叶的生理过程。

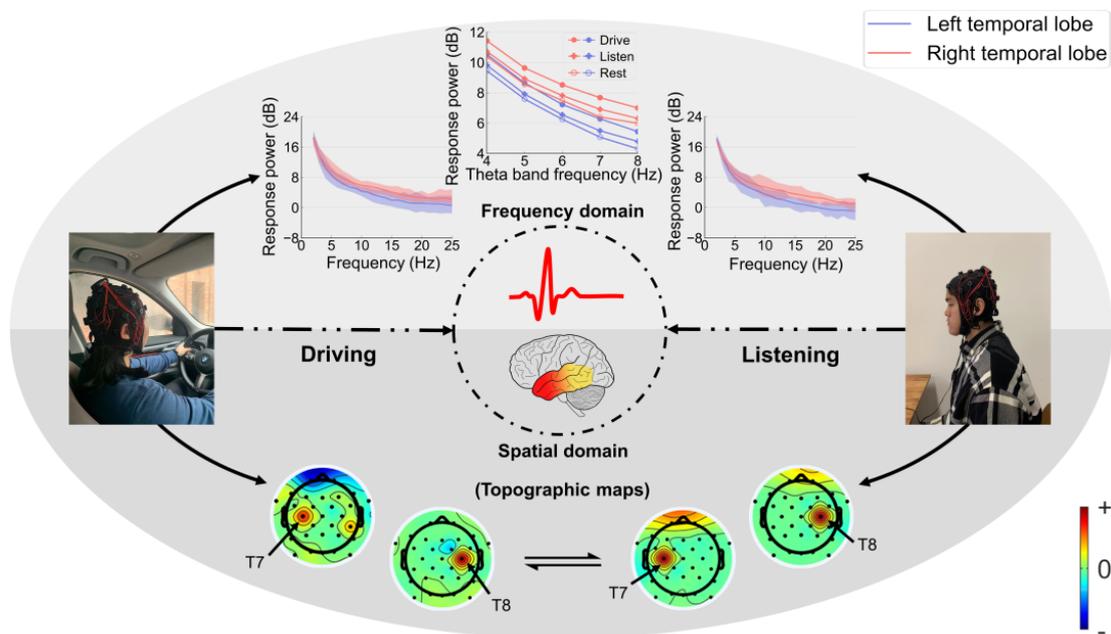


图 2 驾驶及语言行为的大脑颞叶激活对比

对语义的高层次抽象是人脑在语言理解过程中的关键功能，例如利用单词—短语—句子的层次结构来获取抽象语义知识。为研究驾驶行为理解的层次化结构，作者合成了帧率为

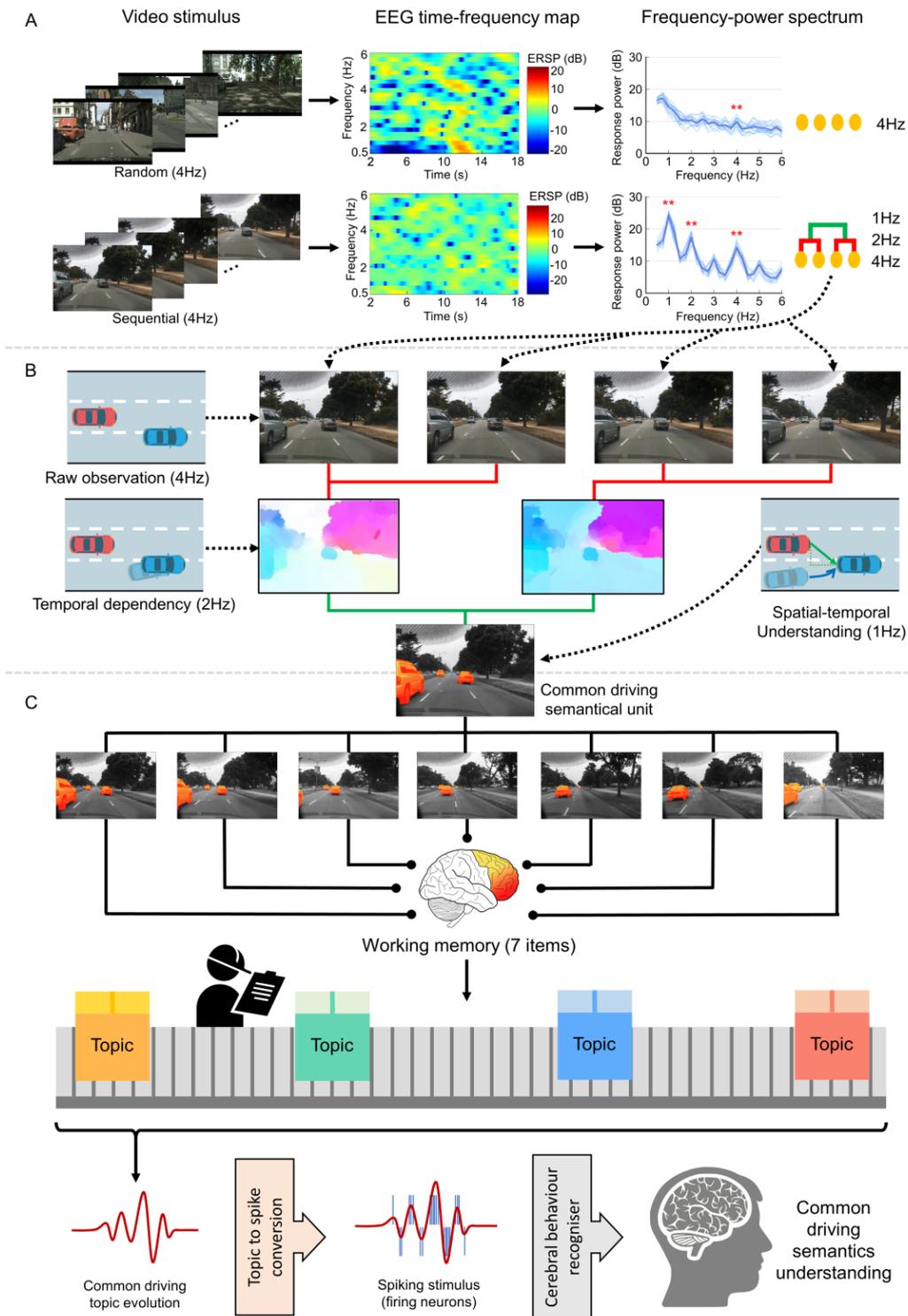


图 3 基于脑启发的人类共性驾驶行为语义理解框架

4 Hz 的序贯/随机驾驶视频，记录大脑在分析这些低帧率视频时的事件关联频谱扰动

(event-related spectral perturbation, ESRP)。通过分析 EEG 频谱中的节律模式，发现了人脑驾驶行为理解过程中的层次化抽象结构，验证了人脑对于驾驶行为与语言行为理解的相似性，进而建立了“神经启发—语义驱动”的人类驾驶行为仿生理解框架。

该框架可通过对人类驾驶行为的共性部分进行层次化语义编码、主题抽象和引入类脑推断模型，得到人类共性驾驶行为语义化理解仿生计算模型。

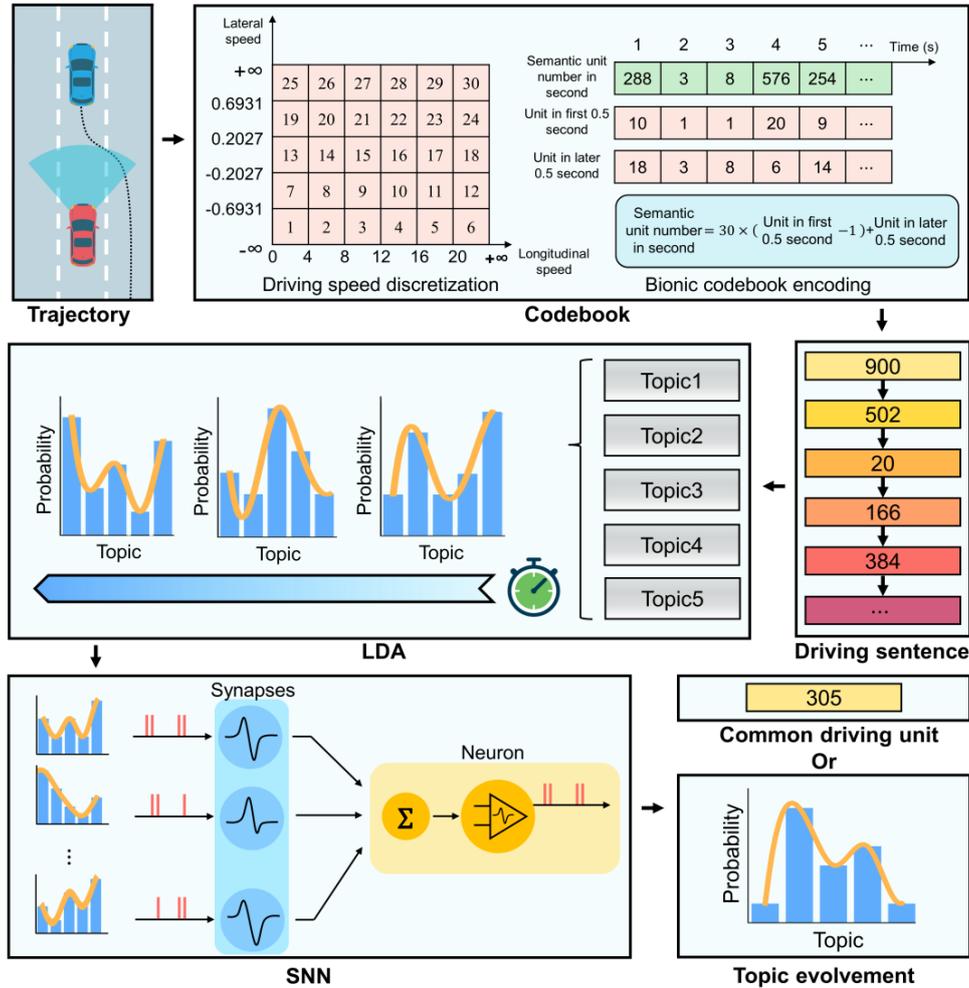


图 4 人类共性驾驶行为语义化理解仿生计算模型

在 Ubiquitous Traffic Eyes (UTE) 自然驾驶轨迹集上进行了语义化理解仿生计算模型测试验证，相比于深度学习等方法，本文模型利用车辆驾驶语义的演化规律对其速度及轨迹进行了精准预测，成功解决了对于驾驶行为序列的长期依赖问题，实现了对于人类驾驶行为及主题演化的类脑理解。研究成果可为类人自动驾驶系统设计提供生物学及类脑理论基础，进而可为自动驾驶车辆与人类驾驶车辆的合理交互提供有力保障。

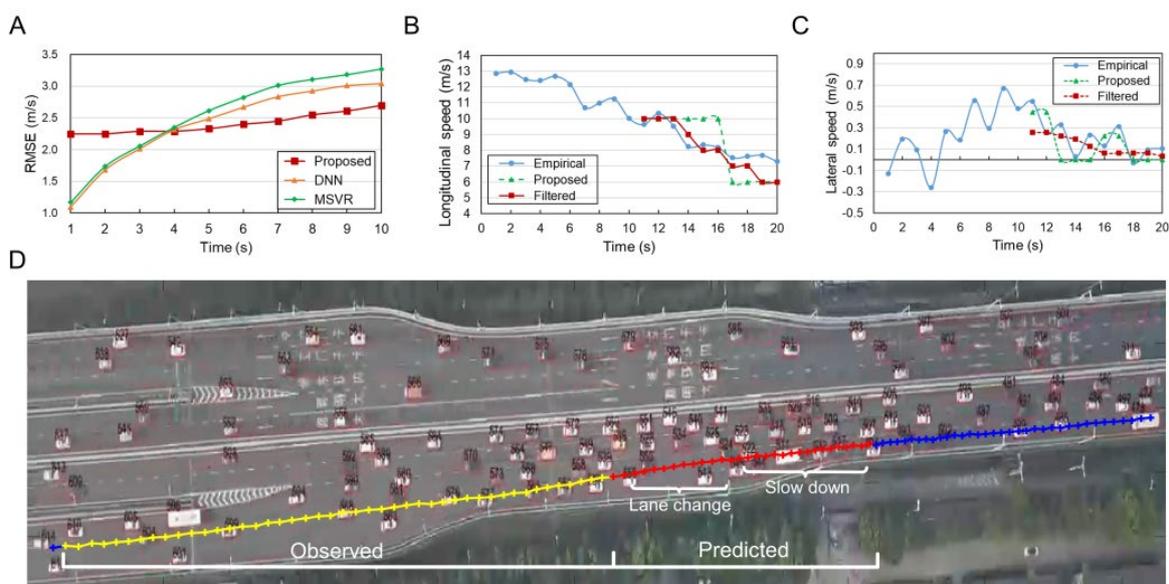


图 5 驾驶行为语义理解的预测效果及对比

夏英集，论文第一作者，浙江大学建筑工程学院智能交通研究所博士后，合作导师陈喜群教授。主要研究方向为自动驾驶车辆的感知与决策。在 Patterns、IEEE VT、Optics & Lasers in Engineering 等杂志发表论文多篇，获授权发明专利多项。获中国博士后基金面上项目“基于共性驾驶语义的自动驾驶车辆驾驶主题建模与行为预测”项目支持。



陈喜群，论文通信作者，浙江大学长聘教授，建筑工程学院智能交通研究所所长，浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院副院长，智慧交通浙江省工程研究中心副主任。曾先后在清华大学土木工程系交通研究所、美国加州大学伯克利分校 PATH 研究所、美国马里兰大学土木与环境工程系、美国马里兰国家交通中心学习和工作。荣获国家优秀青年基金、中国科协“青年人才托举工程”、浙江省杰出青年基金、浙江省特聘专家。主要研究方向为交通运输管理、共享出行、交通流建模与仿真优化、智能交通系统，在 Patterns、MS、M&SOM、TS、TRB、TRC、TRE、IEEE TITS 等期刊发表 SCI/SSCI 论文百余篇，由 Springer 出版英文专著 1 部，参编 3 部，授权国家发明专利 9 项。获首届中国交通运输协会科技创新青年奖、IEEE 国际智能交通学会最佳博士论文奖、国内外学术会议最佳论文奖 6 项、中国智能交通协会科技奖二等奖 1 项（排名第 1）。



浙江大学求是巨匠高级研修班 5 月课程回顾

2023 年 5 月 13 日，正值一年浅夏春暮，浙江大学求是巨匠高级研修班学员来到美丽的海宁国际校区，开启两天的学习。

5 月 13 日上午，我们再次荣幸地邀请到了教授级高级工程师，浙江省建筑科学设计研究院党委书记、董事长赵宇宏老师为大家讲授《建筑行业创新发展趋势》。

近年来，因为政策调控影响和市场环境的变化，房地产市场景气指数走低，长期以来以房建为主要业务来源的建筑企业受到较大冲击，转型之路究竟怎么走，是整个行业都在思考的问题。赵老师通过介绍省建科院近期正在研究和实施的项目情况，阐述了他对建筑行业未来发展趋势的一些观点，包括在“双碳”背景下建筑行业的转型方向：建筑绿色化、数字化、智能化和标准化等等。他认为，行业发展需要把握时代发展的命脉，洞悉市场需求的变化，更应重视政策的导向性作用。



下午，同学们来到求是巨匠学员单位鸿翔建设集团参访学习。鸿翔集团由创立于 1979 年的海宁第二建筑工程公司改制而来，2022 年集团全年实现产值达 353 亿元，是浙北地区产业链最完善的工程类企业，集团产业领域包括建筑产业、房地产业、环境科技产业和现代服务产业四大板块。大家在集团展厅听完讲解员关于集团发展历程、业务版图、企业领导班子、企业党建文化建设和企业科研成果的介绍后，来到会议室座谈交流。鸿翔集团总裁马小平携常务副总陆总、负责技术的引进人才王总和负责公司经营的年轻高管毛总和方总及集团办公室曹主任一起参加座谈。



浙江大学建筑工程学院发展委员会副主任、求是巨匠班班级导师阮连法教授代表全体学员对鸿翔集团和集团总裁、求是巨匠班二期班长马小平的热情邀请和精心安排表示了衷心的感谢，他表示鸿翔集团是一家值得尊敬的优秀企业，这次的参访是一次非常好的学习机会。



马总在大家参观集团展厅基础上补充介绍了鸿翔集团全产业链发展的业务体系。马总说当下建筑业是鸿翔集团的主业，集团拥有总承包特级资质，2022年建筑大板块的营收超过230亿元。集团基于建筑业实施了全产业链的布局，市政、地基、幕墙、水利、交通等业务都开展得不错。为了更好地推进全产业链发展，集团配套了两家甲级设计院，建有钢结构、PC构件、建筑材料和装饰装修工业化生产基地；集团的科技创新绿色发展也一直在路上，自主研发的建筑垃圾回收利用技术已经落地应用；集团与当地城投合作成立的物业公司为市区老旧小区民生改善作出了巨大贡献；文化体育板块为海宁建设了10分钟健身圈，建设运营的健身场馆深受市民的喜爱；文化体育板块目前已经举办很多大型体育赛事和演艺活动，大大丰富了市民的业余生活。



马总特别提到上次求是巨匠组织大家参访宁波建工时得到了启示，及时调整业务结构，将房地产板块的比重逐步降下来，更多的投入到拓展政府项目、大型实体企业基础设施项目、企业科技创新上，使集团能够行稳致远。马总说希望能够多组织这样的参访交流活动，通过参访交流能够开拓眼界，学习课堂上学不到的东西，让思想理念得到提升；通过学习交流能够产生新的发展思路，企业也能够因此得到更好的发展。

接下来同学们围绕鸿翔集团的业务板块和建设行业发展方向展开了积极的讨论，大家对鸿翔集团的文化建设，特别是党建引领下的企业文化建设表示赞叹。目前鸿翔集团高层管理人员中党员占比达到 75%以上，在职党员共计 200 多人，建有党支部 15 个，项目临时党支部 90 余个，共产党员先锋模范作用在鸿翔得到了充分发挥。



大家还对当下行业发展的方向提出了困惑，比如当下房地产行业对经济的拉动作用在国家政策方面被弱化，传统的建筑企业受到了非常大的影响，在此背景下，企业布局全产业链发展是不是正确的路径；企业怎么在大环境影响下，适应国家政策导向；小微企业应该怎样运用政策的利好，寻找正确的发展方向；商品混凝土行业怎样在行业门槛低，市场竞争激烈的当下突围，同时让市场规范化；招投标代理市场比较混乱的情况下，咨询企业如何转型；什么是真正的智能建造，BIM 和智慧工地、人工智能机器人是否真的能够有效降低企业的成本等等。



同学们也对诸多问题提出了自己的看法和思路，比如大型建筑企业可以发挥企业形象良好的优势，参与政府项目，解决政府在城市更新、旧城改造中遇到的难点痛点，通过大商务管理在项目各个环节降本增效，实现盈利等等。

交流结束后，马总在集团宴请了同学们，大家在欢声笑语中结束了本次参访。大家都觉得鸿翔集团不愧是一家紧跟时代发展脚步，不断创新、不懈进取，极具社会责任感的优秀企业。

后期求是巨匠班也会组织更多这样的交流活动，让大家多多参与，共同学习，以期迸发出更多利于行业与企业发展的新思路，新理念。

5月14日全天，上海交大 MBA 特聘教授，校外导师黄志强老师为大家带来一天的《卓越领导力》课程，黄老师给大家带来一个全新的概念——买方领导力。老师以授练结合的方式带大家深入了解领导艺术，并带给大家分析员工并根据不同对象运用不同领导方式的具体方法。黄老师的课程深入浅出、言之有物，受到了大家的广泛好评。

5月课程圆满结束，让我们一起期待6月17-18日的课程！

浙江大学求是巨匠高级研修班（第三期）学员正在招募中！欢迎大家报名！



人才培养

2023 美国 ASCE 中太平洋赛区土木工程竞赛

2023 年 4 月 20 日，由美国土木工程师学会主办的 2023 年美国 ASCE 中太平洋赛区土木工程竞赛（2023 ASCE Mid-Pacific Student Conference）顺利进行。经过近四个月的艰辛准备，浙大学子不负众望，取得了水处理和木结构两个赛道第一名、挡土墙第三名的好成绩。



美国赛 ASCE 每年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。本届竞赛共设有挡土墙、木结构、水处理、论文等多项赛事。本次中太平洋区竞赛的参赛学校包含了美国、中国等世界顶尖高校，如加州大学伯克利分校、戴维斯分校等多所美国高校，以及浙江大学、同济大学、东南大学、河海大学等中国高校。

木结构组

指导老师：王浩任、金建明、吴津东

参赛队员：仲夏、陈子宜、杨琦冰、朱远瞻、王陈远、史懿清、潘章胜

赛题简介：

赛题要求在综合考虑结构尺寸、安全系数、造价成本、碳排放等条件下设计两层轻型木结构房屋，采用 SST 连接件确保完整传力路径以抵抗重力荷载、地震荷载和风荷载；现场在悬臂梁施加 150lbs 荷载时满足挠度要求。我校团队完成报告撰写、施工图绘制、BIM 模型设计、展示视频制作、海报设计和实体结构搭建，赴加州州立大学奇科分校进行线下限时建造比赛。

备赛过程：

木结构赛事今年首次被纳入中太平洋赛区，对我们而言是一个全新的挑战！此次，我们将北美轻型木结构与东方传统木结构进行结合，从中国古代画作中寻找木结构建筑特点，对建筑造型、屋顶样式、结构构件进行解构与重构，尤其运用东方木结构中斗拱的传力特点解决大悬挑屋檐的受力问题。

作为一个中国团队，我们在备赛过程中面临了诸多困难，不仅仅是解决赛题提出的要求，也包括了运输、签证、出国等事务上遇到的困难。我们从几乎完全不懂轻型木结构的普通土木与建筑的本科生逐渐成长为一个对轻型木结构有着充分了解的团队，队员们分别负责造型设计，结构安全设计，可持续与造价设计，木材、零件选购等，大家各司其职、配合紧密。

此外，在文化、知识背景不同的情况下了解美国轻型木结构、学习美国木结构规范对我们而言也是一个巨大的挑战。北美轻型木结构的发展一直处于世界领先的地位，作为中国学生的我们也一直在学习、吸收北美轻型木结构的设计经验。本次竞赛过程中，我们在接触北美轻型木结构形式的基础上，将中国传统木结构形式融合进轻型木结构中，最后达成的效果也十分不错。

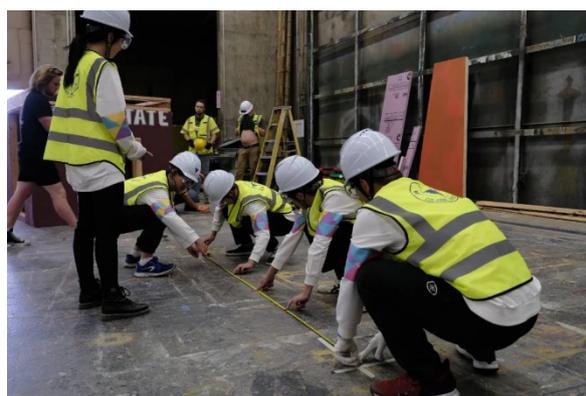


比赛现场：

2023年1月31日：第一阶段材料上交。完成模型设计、结构计算、碳排放计算、成本预算、捐赠联络等，形成共计87页全英文报告。

2023年2月17日：第二阶段材料上交。完成Revit BIM模型设计和施工图绘制，形成翔实的连接件方案，完善装配方案细节。Revit BIM模型中包含所有材料规格、节点构造和连接件使用方法；按照美国规范绘制的A1英文施工图。

2023年4月22日：用时70分钟高效完成现场搭建及展示，经过评委对建造精度、建造时间和结构强度的细致审查，最终获得2023年美国ASCE土木工程竞赛中太平洋赛区木结构赛道的国际冠军。



比赛感想：

王陈远：

啃美国规范，寻找进口木材，抬木板，空运连接件，海运木材，签证，二次签证，海运博弈，多方加急，在美国道路上狂奔赶时间……，究竟是怎样的结局，才能配得上这一路的颠沛流离。非常感谢遇到的队友和老师，大家有钢铁般的意志和凝聚力，在全新的困难和未知面前，披荆斩棘，就像一束光，照向了未知的彼岸。



朱远瞻：

非常幸运能与如此优秀又团结的队友们及指导老师们一起奋斗，在5个多月的备赛过程中，我们一步步将脑海中的构想付诸于草图、草模、信息模型、再到最后的实际搭建，我们克服了各种各样的难题与困难，相互鼓舞，月牙楼讨论室与建工之家见证了我们奋斗的身影。在学院与指导老师的支持下，我们带着小木屋飘洋过海，来到美国参与线下比赛，并最终取得了第一的好成绩。

水处理组

指导老师：张可佳、张燕、方磊

参赛队员：曹闻涛、徐恺、杨佳逸、袁李源源、竺熠远



赛题简介：

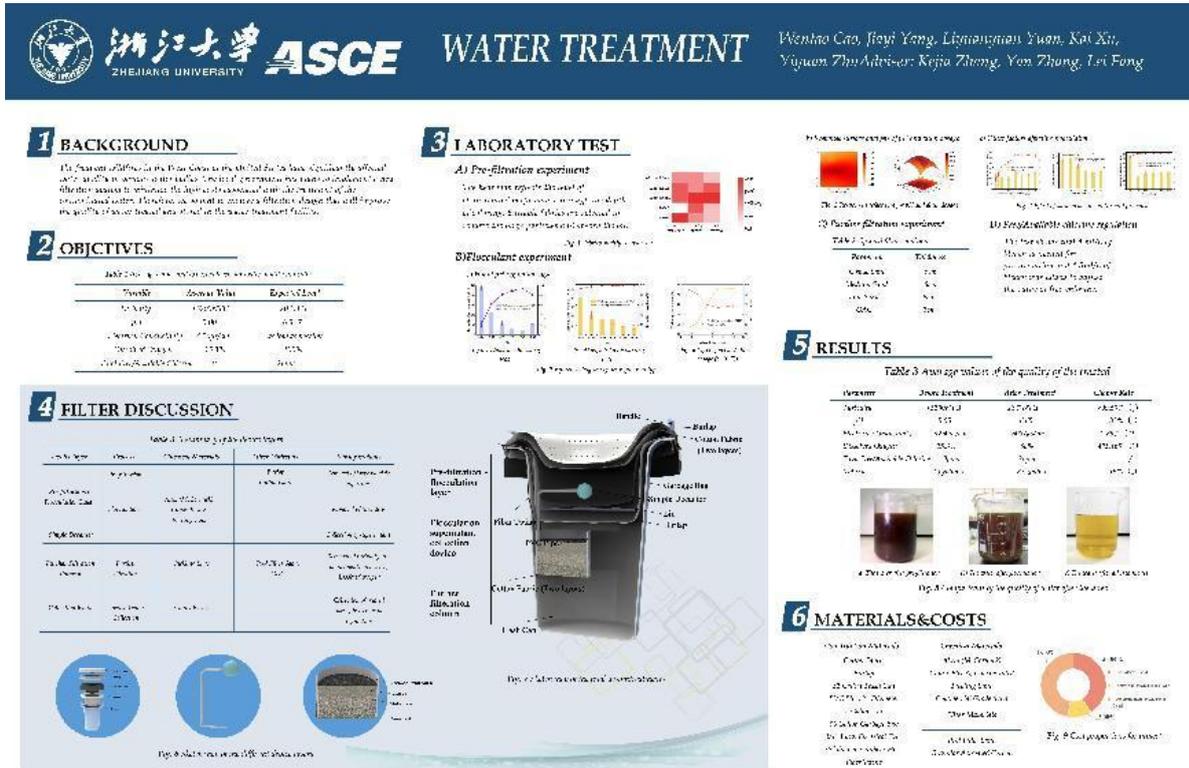
本次赛题以美国西海岸森林大火后河网水质受到影响为背景，要求设计一个过滤系统，用于初步地处理污水，以降低政府进一步净水的成本。

备赛过程：

寒假前完成原水水质检测，针对原水极高的浊度和大量有机物质两个难点，设计了实验和装置的基本框架。开学前三周团队成员返校进行实验，对大量比赛允许的药品和材料都进行了常规分析和实验，起初效果并不理想，处理水浊度和色度居高不下，处理时间的限制更是雪上加霜。但是，通过对材料的颠覆性运用和处理方式的创造性设计，以及后续组合实验巧妙的优化方案，终于成功达成预期目标。赛前一个月，水处理组将



精力放在了报告、海报和展示的制作和准备上，在三月底提交了最终报告，并在一周后提交了海报和展示。文稿和图表都经过一遍遍修改、讨论和打磨，力求将每个部分做到极致。



参赛感言：

袁李源源：

水处理比赛虽然也需要先期理论的指导，但更注重在实验中寻找材料的最佳组合，因此我们花费了大量时间泡在实验室中。我们经历过连续几天毫无进展的沮丧，也经历过改变配比后原水骤然变清的喜悦；我们经历过发现问题大量实验需要推倒重来的失望，也经历过处理方案完成复现的欣慰。所幸是同伴之间的互相鼓励以及团结协作支撑我们坚持下来，并且精益求精不断完善试验装置，最终为自己也为学校实现了水处理冠军的蝉联。每一滴汗水都会有回报，希望下一届水处理团队能接下我们的接力棒，走得更远！

竺熠远：

作为团队里唯一一位低年级的同学，一路上受到了很多学长学姐和各位老师的悉心照顾，非常幸运能与如此优秀又团结的队友们一起奋斗。不同于其他赛事，我们水处理需要大量的实验推动，为了调试出相对最合适的试剂，我们进行了成百上千次试验，这个过程不但枯燥、十分繁琐且消磨斗志。但我们团结一心的良好氛围让我们一起共渡一个个难关，精益求精地完成一个个指标，最终摘得水处理的桂冠。非常感谢这个来之不易奖项背后付出的每一个人，也希望下一届浙江大学代表队能够取得更加辉煌的成绩！

论文组

指导老师：占海飞、舒江鹏

参赛队员：张帆

赛题简介：

在工程实践中，我们常常遇到工程规范和工程道德存在冲突的问题。你认为土木工程师要如何平衡这些矛盾？参赛者需撰写论文以阐述自己的观点，并进行展示与答辩。



备赛过程：

备赛期间，我翻阅了中外各地土木工程工程规范和法律，并了解到工程规范最终是由人制定的，易受到人类认识水平的局限和游说、腐败团体的影响，而当这些规范与工程道德发生冲突时，我们必须承担对自己、同行和雇主的责任，但仅限于此是不够的。我们的职业要求我们关注社会、服务社会、为社会建设做出贡献。这些是我们在大学课堂上所学知识的重要补充。



挡土墙组

指导老师：杨仲轩，王金昌，李玲玲

参赛队员：王世骁，梁鑫，侯辰渝，傅榆涵



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，其中横向弯矩是由一个 9kg 的静荷载和一个 2kg 的落重产生的。

备赛过程：

今年赛题中挡土墙为三面开板，既有偏心的竖直荷载，又有弯矩；既有静荷载，又有动荷载，给理论计算和布筋都带来了较大的挑战。在备赛的近三个月时间中，挡土墙组集思广益，自学数值建模，并结合理论与实验结果，创新地采用了 W 型筋条和 Y 型筋条。

比赛现场：

在模型测试阶段，我们与负责人 Jacob 使用 zoom 线上会议直播加载，同学们使用熟练的手工在规定的时间内迅速完成各个制作步骤。在加载阶段，我们的墙在受到冲击后仍屹立不倒，虽然最后成绩不太理想，但是大家都尽了全力，没有留下什么遗憾。



American Society of Civil Engineers

ZHEJIANG UNIVERSITY

MIDPAC GEOWALL 2023



Team Information



Captain
Shixiao Wang
Members
Xin Liang
Yuhua Fu
Chenyu Hou
Advisor
Zhongxuan Yang
Jinchang Wang
Lingling Li

Material Properties

Parameters	Tested value	Range of typical values
Unit weight	17.12KN/m ³	16.0-18.0KN/m ³
Internal friction angle	32.3°	30°-35°
Tensile strength	4.47N/mm	4-9N/mm

Earth Pressure Calculation

1. Earth Pressure due to Backfill Weight (σ_1)

According to Rankine's earth pressure theory, the active earth pressure is written as:

$$\sigma_1 = K_a \gamma z$$

where $K_a = \tan^2(45^\circ - \phi/2) = \text{Coulomb active earth pressure coefficient}$, ϕ =depth.

2. Earth Pressure due to vertical surcharge load (σ_2)

According to the Boussinesq solution:

$$\sigma_z = K_a q$$

Where K_a = coefficient of vertical additional stress at central point.
Then the vertical stress at any point can be obtained by the corner-point method (Fig. 1):

$$\sigma_{zx} = (\sigma_{zx})_{i'j'k'h} - (\sigma_{zx})_{i'j'k'h} + (\sigma_{zx})_{i'j'k'h}$$

3. Earth Pressure due to horizontal loads (σ_3)

- The drop weight load is magnified to be equivalent to static load for simplification. From Yang(2006), using the Galerkin method and Laplace transform, the result is shown in Fig. 2. To take the average effect, assume the static load be $N/2=2.48N$.
- Assume the PVC piles are rigid without displacements but be capable to rotate around its base. According to the Winkler model on an elastic foundation, the lateral pressure along the pile length (σ_p) can be obtained as follows:

$$\sigma_p = m \sin z$$

where m =horizontal resistance coefficient of foundation soil $= (H-z) \tan \alpha$ is the lateral deflection at a given depth.

- Under the pile's equilibrium condition of moment at base, the following relationship follows:

$$M - \int_0^H \sigma_p D (H-z) dz = 0$$

where M = the moment owing to the horizontal impact and static loads, D = the diameter of PVC pile.

- Substituting the above equations, σ_p can be obtained as:

$$\sigma_p = 12M / [D H^3 (H-z)^2]$$

- The horizontal stress distribution is assumed to spread from the pile to the retaining wall (σ_3) which is only considered for the front panel. Due to its complexity, we reference the finite element result. The final result is shown in Fig. 3.

4. Total Earth Pressure

By integrating earth pressure due to backfill, vertical surcharge and horizontal surcharge, the distributions of total earth pressure (σ) can be expressed as follows:

$$\sigma = \begin{cases} \sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3, & \text{in front panel} \\ \sigma_2 + \sigma_3, & \text{in side panels} \end{cases}$$

Initial design details

According to the equilibrium equations of force, the relationship between the total force of reinforcement at layer s and the active earth pressure, can be described as:

$$n T_s = \sigma_s S_s$$

where S_s (S_s) = the horizontal (vertical) spacing of reinforcement. Meanwhile, to refrain from pullout, the force of reinforcement T_s should satisfy the following relationship:

$$T_s < k F_{ts} b$$

where k = the safety coefficient, taken as 0.8;
 F_{ts} = the tensile strength per unit thickness of reinforcement; b = reinforcement width.

Moreover, the reinforcement length L can be obtained as:

$$L = k_1 (L_1 + L_2)$$

where k_1 = the safety coefficient, taken as 1.2, L_1 = the ineffective length between MSE Wall and Rankine failure plane, L_2 = the ribbed reinforcement length at the end of reinforcement.

Finally, based on the result of numerical simulation, the initial design is shown in Table 2.

Improvements

1. Reinforcement Shape

As shown in Fig. 4, V-type and W-type reinforcements has been proposed, which enables the front area of

2. Ribbed Reinforcement

Inspired by the fact that ribbed steel bars can produce better grip, referring to our experiment as well, reinforcement is designed as illustrated in Fig. 5. According to the pull-out test results, the rib-shaped reinforcement cannot be pulled out under 4-inch-depth backfill or below without any fracture.

3. Connection Type

Common connection types between the reinforcement and facing material are presented in Fig. 6. Through a series of pull tests of the tensile capacity, trapezoidal connection (Fig. 7) is proposed to minimize the risk of pullout.

4. Final design

Deploying aforementioned improvement, final design details are shown in Fig. 8. The estimate mass of the reinforcement is 6.54g and the maximum deflection of the MSE wall is approximately 8 mm.

比赛感想：

王世骁：

这次比赛在一开始比较混乱，不确定参加形式以及赛题细节，我只能手忙脚乱地和美国方面的负责人一点点联系确认各个条件。本次赛题难度也较高，在备赛的过程中伴随着不同程度的问题、疑问以及输不起的失败和坍塌。虽然最后的成绩可能不太理想，但是我在在这个过程中提升了协调解决各个问题的能力，也积累了相当的经验，希望能传授给下一届的同学们，从而拿到更好的成绩。

鸣谢

浙江大学在 2023 年美国大学生土木工程竞赛中取得优异成绩，得到了张可佳老师、张燕老师、方磊老师、杨仲轩老师，王金昌老师，李玲玲老师、王浩任老师、金建明老师、吴津东老师、占海飞老师、舒江鹏老师和陈相权老师的大力支持和悉心指导，同时得到了往届参赛队员的无私帮助以及坤和建设集团股份有限公司的大力支持。

浙江大学本科生美国土木工程竞赛（中太平洋赛区）所获奖项

序号	项目名称	所获奖项
1	水处理	2022年、2023年冠军
2	挡土墙	2016年、2017年、2019年冠军 2022年亚军 2015年、2018年、2023年季军
3	木结构	2023年冠军
4	论文	2021年亚军、2019年殿军
5	可持续处理	2022年冠军、2019年亚军
6	交通规划	2021年、2022年冠军、2019年殿军

注：受疫情影响，2020年赛事停办一年

在历届美国赛中，浙江大学都取得优秀的的成绩。下一届比赛的选拔将在今年冬天进行，感兴趣的同学不要忘记报名哦！



建工学子荣获第十五届全国大学生结构设计竞赛一等奖

2023年3月23日至26日，“盈建科杯”第十五届全国大学生结构设计竞赛在太原理工大学举行。本次竞赛共有110所高校111支参赛队伍，他们是从全国31个省（市、自治区）分区赛的514所高校1209支参赛队伍中择优选拔产生的。经过三天的模型制作以及现场陈述与答辩和模型加载测试，最终决出胜负。

本次浙江大学派出陈建业、陈雨晴、袁梦同学组成的参赛队伍，由陈相权老师领队，邹道勤、万华平老师任指导老师。经过为期四天的比赛和加载环节，浙大学子收获颇丰！



突出贡献奖

浙江大学为全国结构设计竞赛的组织和运行作出巨大贡献。浙江大学罗尧治教授、毛一平老师、丁元新老师荣获突出贡献奖！

“盈建科杯”第十五届全国大学生结构设计竞赛 突出贡献奖



罗尧治教授
浙江大学

担任全国大学生结构设计竞赛
专家委员会委员19年
为全国大学生结构设计竞赛
指导与评审工作做出突出贡献



邵永松教授
哈尔滨工业大学

2005-2022年担任
全国大学生结构设计竞赛指导老师
为所指导获全国大学生结构设计竞赛
一等奖5次做出突出贡献



毛一平副教授
浙江大学

担任全国大学生结构设计竞赛
委员会副秘书长16年
为全国大学生结构设计竞赛
秘书处组织管理工作做出突出贡献



丁元新副研究员
浙江大学

担任全国大学生结构设计竞赛
委员会副秘书长16年
为全国大学生结构设计竞赛
秘书处组织管理工作做出突出贡献



优秀组织奖

浙江大学在备赛期间积极组织学生参加，为竞赛提供了一批优秀的参赛队员。恭喜浙江大学荣获优秀组织奖！

团队一等奖

浙江大学陈建业、陈雨晴、袁梦同学组成的“登峰队”，在邹道勤、万华平老师的指导下，经过模型制作、加载等环节的激烈比拼，最终获得全国大学生结构设计竞赛一等奖的好成绩，再次为浙江大学捧回桂冠！



赛题介绍

本次赛题以应县木塔为背景，要求设计一个带有挑檐的三层中空木塔结构，模型需要承受一级竖向荷载，二级扭转荷载和三级水平荷载三种不同形式的荷载。

赛题中的应县木塔位于山西省北部，朔州应县佛宫寺内，全称“佛宫寺释迦塔”，是我国如今唯一保存完好的木构塔式建筑。塔身自下往上分为四个部分：第一部分是砖石阶基，第二部分是木塔塔身，第三部分是砖刹座，第四部分是最上的铁制塔刹。全塔总高度为67.31m，展现了古代工匠们高超的建筑水平。

备赛过程

在对赛题引言中的应县木塔进行分析后，参赛队员们发现，此次要求制作的三层空心竹塔的受力形式与自然状态下的竹子十分相似：

在力学上，竹子可以简化为一个竖立的悬臂梁模型，主要承受自重与风载；在赛题中，空心竹塔需要承受由挑檐处传递向塔柱的竖向力，扭转以及侧向力。

参赛队员们由方案构思确定了结构主体层间间距下密上疏的形式，并对拉索分布、挑檐层和塔顶进行了多项优化设计。



队员感想

陈建业：自 2022 年 3 月的校赛开始，这一年来我们经历了许多磨练挫折，并在这一路中不断反思总结提高，对结构赛也有了独一无二的感情，也在制作模型和加载的过程中不断磨练着自己的心性。我们成长了许多，也收获了很多。

陈雨晴：在下课后冲进西四教学楼，在凌晨三点揉着黑眼圈回到寝室，在结构崩塌后收拾残骸……春夏秋冬，在长达一年的备赛时光里，我们团结协作，攻坚克难，不断优化设

计，精进手工。志不求易者成，事不避难者进。所有的挫败对于我们来说都是一种磨练，将成为我们人生路上不可多得的财富。最后，感谢老师学长的悉心指导，感谢队友的互相扶持，感谢同学伙伴的关心理解。

袁梦：我们体会了制作模型时的劳累，模型加载时的紧张，加载失败后的气馁，所幸我们一次次重振旗鼓，给自己再来一次的勇气；我们见证了紫金港的一年四季，欣赏过深夜寂静无声的校园和清晨初升的太阳，从校赛到省赛最后到国赛，我们用一年的时间让我们的努力终得回报。在整个过程中学习到的知识，是课本所不能提供的。

宋沙沙博士生荣获“第十届精工杯青年优秀论文”一等奖

在近日召开的中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第十八次学术会议上，我院陈驹教授团队的博士生宋沙沙荣获“第十届精工杯青年优秀论文”一等奖。



2023年6月2日至6月4日，由中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会主办，华中科技大学土木与水利学院、武汉企泰艾会科技有限公司、武汉大学土木建筑工程学院、武汉理工大学土木工程与建筑学院、控制结构湖北省重点实验室联合承办，哈尔滨工业大学土木工程学院、浙江精工钢结构集团有限公司、《建筑结构学报》编辑部和武汉华中科技检测科技有限公司单位协办的中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第十八次学术会议在武汉成功召开。中国工程院院士、中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会名誉理事长、重庆大学周绪红教授，中国工程院院士、清华大学聂建国教授，中国工程院院士、华中科技大学丁烈云教授等来自高校、科研院所、设计院和生产企业等100多个单位的500余名代表出席了本次会议。



中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第十八次学术会议开幕式

此次会议为期一天半，围绕组合结构静动力性能研究新进展、极端作用下组合结构性能、高性能组合结构与绿色组合结构、组合结构性能模拟与仿真、组合结构施工关键问题与智能建造、组合结构健康监测、诊断与加固六大主题，周绪红院士做了主旨报告和 15 位知名专家做了大会特约报告，同时设立了 10 个分组报告，共计 177 位与会代表做了分组报告。此次中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第十八次学术会议为我国组合结构领域的产业交流提供了良好的平台，研讨了我国组合结构的前沿学术问题，加深了专业交流，推动了我国组合结构领域的发展。



我院博士研究生宋沙沙会议报告

2023年6月4日中午，举行了中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第十八次学术会议闭幕式，闭幕式由分会秘书长、哈尔滨工业大学郭兰慧教授主持；王玉银理事长致会议闭幕辞。在闭幕式上进行了“第十届精工杯青年优秀论文”奖的颁奖仪式。



精工杯青年优秀论文一等奖颁奖仪式（宋沙沙，左1）



王玉银理事长致会议闭幕辞

学术研讨

2023 浙江大学数智交通高峰论坛顺利召开

2023年4月22日，浙江大学数智交通高峰论坛在杭州隆重召开，本次高峰论坛旨在全面深化数智交通研究，交流分享智慧出行、数智交管、智慧物流、未来交运等热点领域最新学术成果与行业经验，由浙江大学智能交通研究所和智慧交通浙江省工程研究中心主办，由浙江大学、中控信息、香港科技大学以及阿里云协办。



在高峰论坛伊始，智慧交通浙江省工程研究中心主任、浙江大学王殿海教授隆重欢迎了各位远道而来的专家学者，并介绍了出席此次高峰论坛的特邀报告嘉宾，包括（按报告顺序）：东南大学土建交通学部主任王伟教授，国家自然科学基金基础科学中心项目负责人、北京交通大学高自友教授，香港科技大学杨海教授，国家智能交通产业技术创新战略联盟理事长、中国智能交通协会副理事长关积珍教授，欧洲科学院院士、清华大学车辆与运载学院曲小波长聘教授，清华大学车辆与运载学院党委书记王建强教授，华中科技大学管理学院李志纯教授，合肥工业大学汽车与交通工程学院院长龙建成教授，阿里云副总裁、交通物流行业总经理张磊博士，清华大学-奔驰可持续交通研究院院长、土木工程系李萌特别研究员，同济大学交通运输工程学院谢弛教授，以及浙江大学智能交通研究所所长陈



喜群教授，参加了高峰论坛并作报告。浙江大学建筑工程学院党委书记刘峥嵘出席高峰论坛并致辞。智慧交通浙江省工程研究中心主任、浙江大学王殿海教授，同济大学交通工程系系主任孙剑教授，北京航空航天大学交通科学与工程学院副院长鲁光泉教授、以及浙江大学建筑工程学院百人计划研究员朱政主持了此次论坛。全国各地高校、科研院所、行业企业等 280 余名代表参加了此次高峰论坛。

刘书记在讲话中表示，交通发展水平直接影响着国家经济增长、社会进步及民生福祉，数智交通正是服务交通强国建设和人民美好生活需要、推动交通事业转型升级的支撑力量。浙江大学建筑工程学院致力于培养具有全球视野、扎实基础、创新能力和人文素养的交通专业人才，希望能为我国交通强国战略作出积极贡献。祝贺大会圆满成功，为世界交通的未来发展提供指导。



在开幕式之后，大会进入学术交流环节。本次高峰论坛分上下半场，共安排了 13 场大会特邀报告。上半场由浙江大学王殿海教授、同济大学孙剑教授主持，东南大学王炜教授、北京交通大学高自友教授、香港科技大学杨海教授，中国智能交通协会关积珍副理事长，欧洲科学院院士、清华大学曲小波教授，清华大学车辆与运载学院党委书记王建强教授分别作了论坛报告。



王炜教授作“现代城市交通演变与数字化仿真技术进展”报告



高自友教授作“未来城市交通管理科学问题研究的思考”报告



杨海教授作“网约车市场中的数学、经济和人工智能”报告



孙剑教授主持此次高峰论坛上半场学术报告



关积珍理事长作“智能交通系统发展演进及其代际特征”报告



曲小波教授作“不停站的城市魔方公交：载具、数据及云平台”报告



王建强教授作“车-路-云融合交通系统创新实践”报告



在茶歇期间，各位专家学者稍事休息，展开了交流讨论。大家纷纷结伴而行，或在会场内外交流见解和想法。有的专家学者聚集在一起，探讨智能交通领域前沿技术和未来发展方向。他们不断交换意见和经验，共同探讨如何让智能交通更好地服务人类社会。另一些专家学者则在茶歇区域畅谈研究成果和心得体会，分享技术和经验，以期能够互相学习和提高。这些讨论不仅增加了各位专家学者之间的交流和合作，也为智能交通领域的发展注入了新的思想和动力。

下半场由北京航空航天大学交通科学与工程学院副院长鲁光泉教授以及浙江大学建筑工程学院朱政百人计划研究员主持，华中科技大学管理学院李志纯教授，合肥工业大学汽车与交通工程学院院长龙建成教授，阿里云副总裁、交通物流行业总经理张磊博士，清华大学-奔驰可持续交通研究院李萌院长，同济大学交通运输工程学院谢弛教授，以及浙江大学智能交通研究所所长陈喜群长聘教授分别作了论坛报告。



鲁光泉教授主持此次高峰论坛下半场学术报告



李志纯教授作“自动驾驶与人工驾驶多方式瓶颈系统管理优化问题研究”报告



龙建成教授作“电动公交车的时刻表和排班计划融合问题研究”报告



张磊副总裁作“交通物流：产业数字化技术与实践”报告



朱政研究员主持此次高峰论坛下半场学术报告



李萌教授作“重大活动场景交通应急协同管控方法与应用”报告



谢驰教授作“智慧车列系统的技术原理与运营管理”报告



陈喜群教授作“浙江大学智能交通研究所建设情况汇报”报告

在这次高峰论坛的尾声,王殿海教授代表主办单位发表了总结致辞。他用短短的四十五个字概括了此次智能交通高峰论坛的主题:交通的科学、科学的交通、交通的未来、未来的交通;宏观有高度,微观有深度,问题有系统,方案有依据,应用有效果。同时,王教授也表达了三个感谢:首先,感谢所有呈现出精彩学术报告的报告专家;其次,感谢所有远道而来的嘉宾和学生的支持和参与;第三,感谢整个智能交通研究所团队在组织这次高峰论坛上的辛勤工作,特别是朱政研究员。王教授激动之余也作了小诗一首:“枫刀才出袖,杏腮初露红。数智思新路,紫金论交通。”在王教授铿锵有力的朗诵声之中,此次2023浙江大学数智交通高峰论坛圆满落幕。



2023（第十七届）浙江大学曾国熙讲座圆满举行

2023年5月13日下午，中国工程院院士、中国人民解放军陆军工程大学王明洋教授应浙江大学曾国熙讲座基金会邀请，主讲2023（第十七届）浙江大学曾国熙讲座。



本届讲座由浙江大学副校长王立忠教授和浙江大学建筑工程学院徐日庆教授共同主持。浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心常务副主任周建教授介绍了浙江大学曾国熙讲座的由来和历届讲座举办情况，并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，及历届主讲人、捐赠人和学术同行对浙江大学曾国熙讲座的支持。



周建教授介绍浙江大学曾国熙讲座

浙江大学副校长王立忠教授对本次讲座主讲人王明洋院士进行了介绍，并表示热烈欢迎。

王明洋院士长期从事高技术钻地武器毁伤效应与工程防护领域的科研教学工作，建立了抗新型常规钻地武器、超高速动能武器和小型钻地核武器工程防理论与技术体系，实现了从理论到工程应用和自主创新的跨越，为我国重要防护工程建设和新质防护力生成做出了贡献。



王立忠副校长介绍王明洋院士

此次讲座题为《钻地爆炸效应与工程防护》，王明洋院士就地下防护工程转型升级这一关系国防核心力量安全的重大课题带来了精彩的报告，深入简出地介绍了大口径钻地弹、超高速钻地弹、小型钻地核弹的打击机理与工程防护技术，提出了动力硬度和冲击能量因子重要参数、介质受限内摩擦物理模型等理论研究方法，弥补了拟流体状态演化表征等关键科学问题空区，并强调了峰后最大支撑压力区破坏问题的研究重要性，最后为工程防护智能化的发展趋势指明了方向。



王明洋院士做学术报告

报告结束后，参会人员积极提问。



参会者提问以及王明洋院士回答问题

最后，王立忠教授和徐日庆教授为王明洋院士颁发了证书。



为王明洋院士颁发证书

第十七届浙江大学曾国熙讲座的成功举办进一步加强了岩土工程领域学术交流，促进了浙江大学岩土学科与兄弟院校及领域同行的深层次合作。

第十八届浙江大学曾国熙讲座将于 2024 年 5 月 11 日下午 15: 00 举行，由中国工程院院士、同济大学朱合华教授主讲，讲座题目是：地下工程数字孪生的核心理论方法与应用
敬请期待！

朱合华 院士简介



朱合华，中国工程院院士，同济大学荣誉讲席教授，教育部土木信息技术工程研究中心主任。长期从事数字地下空间工程研究与实践，创建了基础设施全寿命数据采集-传输-处理-表达-分析-服务的数字化范式，研发出基础设施智慧服务系统（iS3）。先后获国家科技进步二等奖 2 项、省部级和一级学会的科技成果特等奖 3 项、一等奖 10 项；2012 年获卞学鑽国际学术贡献奖、2015 年获德国洪堡研究奖。他为 2020、2021 年度爱思维尔土木工程领域的中国高被引作者，创办我国地下空间领域第一本国际学术期刊《Underground Space》（JCR Q1 区），主编《中国大百科全书》第三版-土木工程的土木工程信息工程分支。

第十五届全国桩基工程学术会议圆满闭幕

2023年4月6-8日,由中国土木工程学会土力学与岩土工程分会,中国工程建设标准化协会地基基础专业委员会,国家建筑工程技术研究中心,建筑安全与环境国家重点实验室主办,浙江大学建筑工程学院、浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心、浙江大学建筑设计研究院有限公司、浙江省建筑设计研究院、浙江省建筑科学设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、宁波中淳高科股份有限公司、浙江省建投交通基础建设集团有限公司、浙江兆弟控股有限公司、杭州西南检测技术股份有限公司、杭州市勘测设计研究院有限公司(以上单位为浙江省岩土力学与工程学会桩基工程专业委员会主任和副主任单位)和《基础工程》杂志社等共同承办的“第十五届全国桩基工程学术会议”在杭州开元名都大酒店成功召开。大会虽受疫情影响延迟两年召开,但更增加了与会代表们对此次盛会的热情和期待。





左图：浙江大学龚晓南院士



右图：浙江省住房和城乡建设厅党组成员宋炳坚总工程师



全国工程勘察设计大师

出席本次大会的主要领导和嘉宾有：浙江大学龚晓南院士；浙江省住房和城乡建设厅党组成员宋炳坚总工程师；全国工程勘察设计大师：顾国荣大师、王卫东大师、丘建金大师、蒋建良大师；主办方领导：高文生主任委员、杨敏副主任委员、杨斌副主任委员、张雁副主任委员、唐孟雄副主任委员、侯伟生副主任委员、康景文副主任委员、黄雪峰副主任委员；承办方领导：罗尧治院长、王奎华教授、杨学林大师、干钢大师、杨桦总工程师、汪明元大师、张日红副总裁、丁士龙副总工程师、周兆弟董事长、赵竹占总顾问、周爱其执行总工、孙金山社长。



4月7日上午，开幕式由浙江大学王奎华教授主持，中国土木工程学会土力学及岩土工程分会桩基础专业委员会主任委员、中国建筑科学研究院地基所所长高文生；浙江省住房和城乡建设厅党组成员、总工程师宋炳坚；浙江大学建筑工程学院院长罗尧治相继为大会致辞。

高文生主任委员在致辞中讲到：全国桩基工程学术会议现已走过了三十年的历程。三十年来，全国桩基工程学术会议已成为同行们进行学术交流、文献互助、经验分享的重要平台，会议由早期的专业委员会主办，发展为由行业相关学会、协会、国家重点实验室等组织和单位联合举办，参会人数由最初的百十余人发展到今天的1100余人，交流范围已由早期的以理论、检测为主，发展为涵盖了桩基工程的理论、勘察、设计、施工、桩工机械装备、检测、监测及使用维护全过程，会议对促进我国桩基工程技术的提升和创新发展发挥了积极作用。希望未来，全国桩基工程学术会议对促进我国桩基工程技术创新和高质量发展发挥更大的作用。



宋炳坚总工程师就近年来高层建筑以及公路、铁路、跨海桥隧等基础设施的大规模开发建设，桩基工程设计、施工、检测实践中涌现出诸多新经验和新成果作了简单剖析。他讲到浙江地处东南沿海，软土分布广泛，土的含水量大、灵敏度高、力学性质差，典型软土的含水量达到60~75%，分布厚度达到45m以上，桩基已成为浙江省房屋建筑、市政交通桥梁和基础设施等建设工程最主要的基础形式。近年来，浙江省在新型预制桩和预制地下连续墙的研制、预制桩非挤土植入技术的研发、超长超大直径灌注桩的工程应用及其桩基理论研究等方面取得了系列创新成果，为浙江省建筑业高质量发展和转型升级提供了最为坚实的基础后盾。



罗尧治院长简单介绍了浙江大学的发展历程及拥有完整的学科体系和产学研结合体系，建筑、规划、土木、水利、交通、风景园林和工程管理七大学科几乎涵盖了国家基本建设领域。浙江大学先后为 2008 年奥运会场馆、2010 年世博会展馆、G20 杭州峰会主会场、港珠澳大桥、2022 年冬奥会速滑馆、杭州湾跨海大桥等重大工程提供了关键技术支持。他希望此次大会全方位展现新时代桩基工程领域的最新研究成果与工程应用技术，为桩基工程研究与实践迎来一个新的发展春天。



本届大会以线上+线下的方式举办，线下出席人数超 1100 人，网络直播观看人数累计超 10 万人、图片直播观看人数超 1.5 万人。为期两的会议，围绕“桩基工程创新发展”的大会主题，共进行大会交流报告 22 个，特邀交流报告 6 个，分会场专题交流报告 46 个，报告人均来自科研和桩基工程领域知名专家以及大量一线的中青年专家骨干。报告内容从桩基基础理论与试验研究、桩基工程设计与实践、桩基工程施工新方法及装备、桩基动力响应与防震减振技术、桩基工程新材料与制作新工艺、桩基工程检测与监测、桩基工程典型案例与事故处理、海洋工程中的桩基技术问题，以及桩基工程相关的绿色、低碳、高效、智能技术方面进行了广泛而具体的交流，参会代表碰撞思想火花，促进行业发展。



会议特设创新成果展厅，为参会代表与企业提供产学研合作交流平台。共吸引 60 余家单位参展，各展位前人头攒动，参展单位各自通过展板、多媒体和实物等多种形式为大家展示了与桩基工程领域相关的新技术、新材料、新设备和新产品，为大家提供了“体验店”式的场景，为与会代表高效、系统、全面地了解和学习桩基工程技术新进展提供了便利条件。

王涛秘书长主持闭幕式，并做大会总结。



8 日下午，大会举行闭幕式。主办方王涛秘书长对本届大会做了总结发言，充分肯定了 2 天活动交流的成效和收获，并表示未来将继续为大家打造好全国桩基学术会议这个交流平台，也希望桩基工程领域的同仁继续积极支持和热情参与。桩基工程创新发展任重而道远，在新时代中国特色社会主义思想的指引下，全行业需踔厉奋发、砥砺前行，为促进桩基工程绿色、低碳、高效、智能发展，质量水平进一步提升而不懈奋斗，以独具中国特色的桩基工程现代化助力中华民族的伟大复兴！



轮值会旗交接仪式

根据桩基础专业委员会会议票选结果，“第十六届全国桩基工程学术会议”2025年将在深圳举行，深圳市勘察测绘院（集团）有限公司副总工程师/深勘设计公司总经理文建鹏代表第十六届大会承办单位介绍深圳情况，诚邀专家学者下一届在深圳再聚！



文建鹏总经理代表第十六届大会承办方致辞



大会合影

第十九届空间结构学术会议暨第十届结构工程新进展论坛在杭州隆重召开

2023年4月22日,第十九届空间结构学术会议暨第十届结构工程新进展论坛在杭州隆重开幕,大会主题为“空间结构的创新与发展”。本次大会由中国工程建设标准化协会空间结构专业委员会(以下简称专委会)等8家单位主办,由浙江大学承办。中国工程院院士董石麟、沈世钊,中国工程院外籍院士、日本工程院院士田村幸雄,全国工程勘察设计大师傅学怡、冯远、范重、肖从真、朱忠义,以及来自全国各地高校、科研院所、设计施工单位等的代表参加会议,中国工程建设标准化协会理事长、中国建筑科学研究院董事长王俊,浙江省住房和城乡建设厅总工程师宋炳坚、浙江大学副校长王立忠等领导出席会议。本次空间结构学术会议是继2000年、2016年后第三次在杭州召开,是迄今为止参会人数最多的一届,是空间结构领域的又一次盛会。会议主题包含空间结构的概念设计、新型空间结构体系、可持续发展、形态创构研究、风工程研究、抗震研究、抗倒塌研究、最新工程实践、施工安装技术等多方面。





大会开幕式由大会与论坛组织委员会主任、专委会副主任委员、浙江大学建筑工程学院院长罗尧治教授主持。罗尧治教授对出席会议的领导与嘉宾表示热烈的欢迎。浙江大学副校长王立忠代表承办单位致辞，祝贺会议顺利召开，共同为空间结构技术的创新发展注入勃勃生机，结出累累硕果。浙江省住房与城乡建设厅总工程师宋炳坚致辞，欢迎各位专家学者来到杭州，并希望以此次会议为契机，不断交流、推进数字化改革，建设“中国建造”重要窗口。中国工程建设标准化协会理事长王俊、中国建筑出版传媒有限公司总经理咸大庆分别为空间结构学术会议和结构工程新进展论坛致开幕词。



浙江大学副校长王立忠致辞



浙江省住房与城乡建设厅总工程师宋炳坚致辞



中国工程建设标准化协会理事长王俊致开幕词



中国建筑出版传媒有限公司总经理咸大庆致开幕词

接下来，专委会主任委员、中建研科技股份有限公司总裁刘枫主持空间结构学术会议四十年纪念活动。空间结构学术会议始于 1982 年，至今已逾四十载。代表们通过纪念视频一同回顾了空间结构学术会议这四十年走来的点点滴滴，从最开始一代空间人的筚路蓝缕，到如今全国各地的蓬勃发展，每一帧画面都让人心潮澎湃，每一个讲述都让人热血沸腾。随后，中国工程院院士董石麟向大家讲述了会议创办初心，坚信我国将逐步从空间大国迈向空间强国。沈世钊院士回望了四十年来我国空间结构所取得的伟大成就。张毅刚教授、赵基达总工和朱忠义总工也先后上台发言，以自身经历为引，分享了和空间结构学术会议一同成长的感人故事。





四十周年活动献花合影

开幕式后，大会进入学术交流环节。本次大会共安排 13 场大会特邀报告。中国工程院院士董石麟、全国工程勘察设计大师傅学怡、中国工程建设标准化协会理事长王俊、全国工程勘察设计大师冯远、浙江大学教授罗尧治等专家作了精彩的大会报告。当天晚上，会议还组织了空间结构抗震领域的学术沙龙，众多专家学者进行了热烈讨论。



董石麟院士作报告



傅学怡总工作报告



王俊理事长作报告



冯远总工作报告



罗尧治教授作报告



范重总工作报告



朱忠义总工作报告



薛素铎教授作报告



张其林教授作报告



刘枫总裁作报告



武岳 | 陆诗亮教授作报告



周建总工作报告



陈志华教授作报告

4月23日，会议按主题安排4个分会场报告。共有36场会议主题报告和60场分会报告，内容包括工程设计、索膜结构、网格网壳结构、形态创构及优化、工程施工、特种设备及其它和空间结构的发展与应用共7个主题。会上，众多专家学者交流空间结构最新的研究成果及工程实践经验，探讨技术创新、展望未来发展趋势，与会学者进行了热烈讨论。

4月23日傍晚进行大会闭幕式，由专委会秘书长马明主持。浙江大学罗尧治教授代表承办单位致辞发言，表示这是一场感动的、继往开来的、难得的空间结构会议。专委会主任

委员刘枫代表主办单位赠送“求是创新 启真厚德”牌匾，表达对承办单位浙江大学的衷心感谢。专委会副主任委员宋涛为大会致闭幕词，此次大会圆满结束。



本次会议为我国空间结构的发展搭建了一个高水平、高层次的学术交流平台，为推动空间结构领域进步做出积极贡献。四十年来空间结构学术会议见证了我国空间结构事业的发展壮大。在未来的漫漫长河中，空间结构领域必将不断汇聚新生力量，让空间结构事业薪火相传，创新发展。



牌匾赠送仪式



中国大坝工程学会大坝混凝土与岩石断裂力学专业委员会成立大会暨第十七届全国混凝土及岩石完整性理论与工程加固技术学术会议顺利召开

2023年6月3日上午，中国大坝工程学会大坝混凝土与岩石断裂力学专业委员会成立大会暨第十七届全国混凝土及岩石完整性理论与工程加固技术学术会议在海南省海口市隆重召开。

中国大坝工程学会混凝土与岩石断裂力学专业委员会是中国大坝工程学会为了促进我国大坝工程领域混凝土岩石基础理论、工程应用研究和交流合作而成立的二级专业委员会。专委会秘书处挂靠浙江大学，主任委员为中国科学院院士、浙江大学建筑工程学院徐世烺教授，副主任委员为刘加平院士等23位专家学者，秘书长为浙江大学李庆华教授。

水利部原党组副书记、副部长、中国大坝工程学会矫勇理事长，中国科学院院士张楚汉、张泽、郭万林、何满潮、李杰、徐世烺，中国工程院院士缪昌文、钮新强、陈湘生、岳清瑞、刘加平，中国大坝工程学会秘书长、水利水电学院院长汪小刚，中国岩石力学与工程学会党委副书记兼秘书长杨晓杰，河北工业大学副校长马国伟教授、郑州大学副校长胡少伟教授、华南理工大学广州学院校长吴波教授、中国电建集团首席科学家、华东勘测设计研究院院长张春生、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司党委书记兼董事长冯树荣等专家，专委会挂靠单位代表浙江大学建工学院党委书记刘峥嵘、大会承办单位代表海南大学党委书记符宣国、哈尔滨工业大学副校长范峰教授、中建八局海南分局局长田自勇等领导近300位专家学者出席会议。会议由李庆华教授主持。

中国大坝工程学会副理事长、秘书长汪小刚首先宣读了中国大坝工程学会关于混凝土与岩石断裂力学专委会成立及主任委员、秘书长任命的文件，明确了专委会的工作职责。

中国大坝工程学会矫勇理事长做致辞讲话。他表示，本次混凝土与岩石断裂力学专委会的成立充分体现了学会的学术性、多元性和国际性，也将进一步推动大坝工程学会在理论性、基础性、前瞻性研究方面得到加强，学术性再上新台阶。矫勇理事长强调，工程技术的进步永远需要基础科学作为牢固的基础，党的二十大指出要统筹安全和发展，而大坝安全是人民安全的重要保障，目前我们200米以上的大坝占世界总数的



30%，我们需要承担起保障流域安全和国民安全的重大责任，预祝专委会能促进更广泛的交流合作，服务国家重大战略工程，不断提升大坝学会的学术性、专业性及国际话语权。

专委会主任委员徐世焯院士做致辞讲话。他回顾了我国大坝混凝土研究从跟跑学习、追赶到进入国际第一方阵的三个阶段及典型研究成果，希望未来对混凝土动态断裂、数值模拟方法和软件分析、微观结构研究、工业尾矿渣等废弃物的综合利用方面争取新的突破，贡献专委会的力量。

专委会名誉主任委员、清华大学教授张楚汉院士线上致辞，他对专委会的成立表示衷心祝贺。张院士回顾了大坝研究的历史，分析了我国高坝建设的现状，希望专委会对我国高坝建设能起到重要的支撑作用。

中国岩石力学与工程学会党委副书记兼秘书长杨晓杰教授代表中国岩石力学与工程学会致辞，他表示，在全党深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的背景下，组织中国大坝学会混凝土与断裂力学方面的专业研究力量，服务“四个面向”，具有重实践、建新功的重大意义。他代表何满潮院士和会员们向专委会成立大会和学术会议的召开表示最热烈的祝贺，并预祝成立大会和学术会议取得圆满成功。

随后，专委会成立大会举行了聘书颁发仪式，矫勇理事长为徐世焯院士颁发主任委员聘书、为陈湘生院士和岳清瑞院士颁发顾问专家委员聘书，徐世焯院士、张泽院士、陈湘生院士、岳清瑞院士、李杰院士为副主任委员颁发聘书。





专委会成立大会后，举行了第十七届全国混凝土及岩石完整性理论与工程加固技术学术会议。学术会议开幕式由哈尔滨工业大学李惠教授主持。承办单位海南大学党委书记符宣国、哈尔滨工业大学副校长范峰及中建八局海南分局局长田自勇分别致辞，对大会的召开表示热烈祝贺，对专家学者表示热烈的欢迎。

徐世焯院士代表大会学术委员会致辞，他对承办单位所付出的积极努力表示感谢，对专家学者的到来表示热烈欢迎。徐世焯院士介绍，我国混凝土的研究始于上世纪 70 年代，在一代又一代学者们不忘初心、耐得住寂寞、甘于坐冷板凳的努力下，不断取得新的进展。本次学术会议具有学科交叉的属性，邀请了材料科学、力学、水利水电工程、土木工程、化学等多个领域的院士及专家，交流本领域的最新研究进展和学科前沿，积极推动科学研究和工程应用的进步和发展。

开幕式后，会议进入学术交流环节。本次会议由 10 场大会特邀报告和 9 场邀请报告组成，给与会的专家学者带来了一场学术盛宴。



张泽院士“原位-纳米分辨可视化材料力学实验”报告



岳清瑞院士“双碳背景下土木工程材料发展的思考”报告



张春生教高“白鹤滩水电站玄武岩力学特性与工程利用”报告



马国伟教授“裂隙岩体多场耦合统一管道网络分析方法”报告



吴波教授“再生块体混凝土技术及应用”报告



范峰教授“大跨屋面雪荷载研究”报告



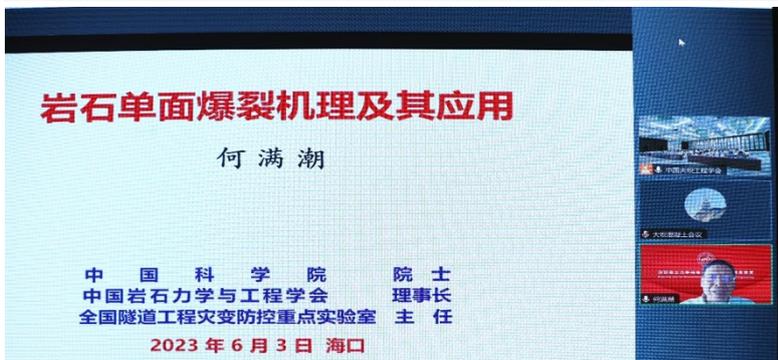
高混凝土坝技术难题与设计创新

钮新强

长江设计集团有限公司 水利部水网工程与调度重点实验室(筹)

团队成员: 段寅、陈东斌、陈尚法、王雄浩、刘琪、漆绍芳、王翔、徐利楦

2023年6月3日



岩石单面爆裂机理及其应用

何满潮

中国科学院 院士
中国岩石力学与工程学会 理事长
全国隧道工程灾变防控重点实验室 主任

2023年6月3日 海口



李杰院士“断裂相场理论与多尺度随机损伤分析”报告



汪小刚教高“边坡稳定极限分析方法体系及其应用”报告



李庆斌教授“混凝土本构强度准则”报告



胡少伟教授“真实环境下混凝土损伤断裂演化全过程测试设备研制”报告



唐春安教授“基于真实结构建模的岩石破裂过程分析”报告



李惠教授“混凝土结构损伤监测与识别技术”报告



缪昌文院士“水泥混凝土发展中的几点思考”报告



郭万林院士“三维断裂理论及结构耐久性”报告



张楚汉院士、潘坚文教授“混凝土动力强度的尺寸效应与高坝跨度分析方法”



刘加平院士“超高性能混凝土研究与应用”报告



徐世焯院士“混凝土断裂力学研究若干进展”报告

供稿：高性能结构研究所

数字化城市设计发展前沿和实践探索 | 王建国院士学术报告

2023年6月8日下午,浙江大学安中讲坛第75期:中国工程院院士王建国教授学术报告会暨2023年《城市设计—原理与实践》课程讲座顺利举办。报告会由浙江大学求是特聘教授、建筑学科负责人吴越教授主持,浙江大学建筑工程学院院长罗尧治教授致欢迎辞,全国工程勘察设计大师、内蒙古工业大学张鹏举教授以及众多师生出席。

活动回顾

王院士以“城市设计概念的当代诠释”开篇,对传统城市设计、现代主义城市设计、绿色城市设计等前三代范型展开了具体讲述;在“数字化城市设计范型建构与实践”部分,王院士重点介绍了团队十余年来在基于人机互动的数字化城市设计范型的探索与实践,从多重尺度的设计对象、数字量化的设计方法、人机互动的设计过程等三个方面介绍了数字化城市设计对前三代范型的创新和突破,强调数字技术的跃升发展给城市设计学科演进提供了全新的革命性科学动力,并用哲学的思考鼓励大家“享受不断趋近真理的过程”。讲座结束后,王院士又详细地解答了同学们提出的问题,现场互动热烈。



数字化城市设计 发展前沿和实践探索

2023/06/08 15:00-16:30 安中报告厅
浙江大学安中讲坛第75期 暨《城市设计原理与实践》课程讲座

主讲人/王建国

中国工程院院士
教育部高等学校建筑类专业教学指导委员会主任
中国建筑学会副理事长
中国城市规划学会副理事长
住建部城市设计专家委员会主任



致辞/罗尧治

浙江大学建筑工程学院院长、求是特聘教授
国家杰出青年基金获得者、浙江省特级专家
浙江省空间结构重点实验室主任
先进结构与建造国家地方联合工程研究中心主任

主持人/吴越

浙江大学求是特聘教授、建筑学科负责人
浙江大学建筑与城市发展国际研究中心主任
浙江大学中国新型城镇化研究院副院长兼首席专家
长三角地区一体化发展决策咨询专家

主讲人简介

王建国,中国工程院院士,东南大学建筑学院教授。兼任中国建筑学会副理事长、中国城市规划学会副理事长、教育部高等学校建筑类专业教学指导委员会主任、住建部城市设计专业委员会主任。长期从事建筑学、城市设计、建筑遗产保护等领域的前沿研究和工程实践并取得突出成就。曾获国家科学技术进步奖一等奖1项,教育部自然科学奖一等奖1项,教育部科技进步奖一等奖1项、二等奖4项,住建部华夏建设科学技术奖一等奖2项,教学成果获国家级教学成果奖一等奖1项、二等奖1项,中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖一等奖等。

作为项目负责人,主持完成广州总体城市设计、北京老城总体城市设计、南京总体城市设计、沈阳总体城市设计、郑州中心城区总体城市设计、中国国学中心、中科院量子信息与量子科技创新研究院、第十届江苏园博园主展馆、牛首山游客中心等150余项重要的城市设计及建筑设计。先后获中国建筑学会设计大奖1项、金银奖各1项;获中勘协全国优秀建筑设计和中国城市规划协会全国优秀规划设计一等奖9项、二等奖7项,省部级优秀设计和规划一等奖30余项。

主办单位:浙江大学建筑工程学院 浙江大学建筑规划设计学科产学研联盟 浙江大学建筑与城市发展国际研究中心

报告结束后，罗尧治院长为王建国院士颁发了安中讲坛荣誉证书并合影留念。



▲嘉宾合影（左起：张鹏举、罗尧治、王建国、吴越）

报告会当天，王建国院士、张鹏举大师还参观了浙江大学建筑与城市发展国际研究中心、月牙楼建筑系馆，并开展了座谈交流。



▲在建筑系馆“联盟创吧”座谈交流

郑俊副教授受邀参加第二届岩土力学与工程青年科学家论坛并作特邀报告

2023年6月10日至11日，由中国科学院武汉岩土力学研究所、中国岩石力学与工程学会和武汉大学主办，《岩石力学与岩土工程学报》(英文版)(Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, JRMGE)编委会和JRMGE编辑部承办的第三届钱七虎讲座暨第二届岩土力学与工程青年科学家论坛在武汉召开。我院防灾工程研究所郑俊副教授受邀参加会议并作特邀报告。



本次活动旨在围绕“破裂岩体渗流控制”“深部煤矿岩层控制技术”“高位远程地质灾害”“深部工程岩体力学与灾害防控”等主题，通过专题报告、大咖面对面、学术研讨等方式，探讨学术前沿问题，为岩土力学与岩土工程领域专家学者搭建学术交流的平台。

大会邀请到南昌大学原校长周创兵教授、中国煤炭科工集团有限公司康红普院士、中国地质环境监测院首席科学家殷跃平研究员作为本次“钱七虎讲座”主讲人，围绕工程渗流、深部煤矿岩体控制、高位远程地灾防控等方面进行了全面、系统、深入浅出地报告。

本次岩土力学与工程青年科学家论坛以“深部工程岩体力学与灾害防控”为主题，邀请中国科学院武汉岩土力学研究所江权研究员、浙江大学郑俊副教授、中国矿业大学刘日成研究员、东北大学刘造保教授、大连理工大学梁正召教授、四川大学徐奴文研究员等6位青年科学家作特邀报告。郑俊老师以《岩体



结构三维通用椭圆盘模型构建、参数推断及其在渗流中的应用》为题，深入浅出地介绍了离散裂隙网络模拟的意义、离散裂隙网络模拟效果的评价、通用椭圆盘模型构建及参数推断方法、岩体结构模型选择对渗流分析的影响，最后展望了岩体工程定量化的发展方向以及ChatGPT对我们构建模型的启发。



清华大学林鹏教授为郑俊老师颁发报告证书

本次论坛共 40 余家国内外高校和科研院所的 400 余位代表参加了上述活动，其中郑俊老师课题组 7 位硕博士生参加了本次活动。



钱七虎院士与郑俊老师课题组合影

本届论坛采用线下+线上的“双线”会议模式，以线下会议为主，在微赞直播、蔻享学术、地灾瞭望三家媒体及中国岩石力学与工程学会微信视频号平台上进行同步直播，受到广泛关注和热烈好评。会后，湖北省人民政府门户网站、中国科学报、湖北日报、湖北新闻网、武汉发布等媒体进行了相关报道。

国际交流

意大利驻上海总领事馆总领事一行访问浙江大学建工学院

2023年4月19日，意大利驻上海总领事馆总领事 Tiziana D' Angelo、商务领事 Alessandra Palumbo、文化处处长 Francesco D' Arelli 一行访问浙江大学建工学院。浙江大学副校长周天华、国际合作与交流处处长李敏在安中多功能厅会见来宾，建筑工程学院院长罗尧治、党委书记刘峥嵘、副院长段元锋、副院长贺勇及学科教师代表参加会见。双方就进一步加强中意大学及其他高端机构合作等议题进行了交流。

周天华副校长代表学校对总领事一行致以热烈欢迎，介绍了学校的办学特色、全球开放发展战略及建工学院发展现状。他表示，浙江大学十分重视与全球高校和机构的合作，愿与意大利方面加深友好关系，探索学科领域深度合作。Tiziana D' Angelo 感谢浙江大学的热情接待，希望在国际出行限制逐步放开的大背景下，浙江大学与意大利高校之间开展更密切的交流与合作，促进双方共同发展。Francesco D' Arelli 分享了近年来意大利在建筑保护、文化遗产等方面的最新进展以及与中方高校合作情况，期待后续开展更多对话与交流，并重点介绍了浙江大学建工学院将与意大利特莱加尼百科全书学院合作开展一项极其重要的全球创新文化项目，提议后续合作召开国际会议。



会上，周天华、李敏、罗尧治、刘峥嵘、段元锋、贺勇、Tiziana D' Angelo、Alessandra Palumbo、Francesco D' Arelli 等共同为浙江大学建筑工程学院建筑历史与遗产保护国际中心 (ICHCR) 揭幕，中心主任 Paolo Vincenzo Genovese 教授介绍了中心成立背景与概况，并期许中心成立后进一步推动中意双方在文化遗产保护方向上的合作。中心名誉主席 Federico Butera 教授发表视频讲话祝贺中心正式成立。



在教师代表的带领下，总领事一行还参观了浙江大学校史馆、建筑系专教与设计工作室等，对浙江大学深厚的历史底蕴与近年迅猛高速的发展有了更直观的了解，为双方合作奠定了基础。



社会服务

浙江大学-上海城建城乡发展与规划创新联合研究中心揭牌成立

2023年3月4日上午，浙江大学-上海城建城乡发展与规划创新联合研究中心在浙江大学紫金港校区纳米楼310会议室揭牌成立。浙江大学党委常委、副校长王立忠，上海城建集团副总裁王炯，上海城建设计集团总经理饶进国，我院党委书记刘峥嵘及双方相关领导和代表出席揭牌仪式。仪式由学院副院长边学成主持。



中心揭牌仪式上，学院党委书记刘峥嵘对上海城建集团在推动联合研究中心成立过程中的支持表示感谢。她提到，学院始终注重产、学、研、用一体化发展，围绕十四五发展目标，紧扣“一带一路”、“长三角一体化”等国家重大战略需求，把握国家长三角生态绿色一体化发展示范区建设契机，构建产学研一体化的研究中心。同时，希望联合研究中



心坚持以推动高质量发展为主题，面临国内外关注的重大创新问题，为世界贡献 21 世纪发展的现代化城乡规划和治理的中国方案。

上海城建设计集团总经理饶进国指出，联合研究中心不但要聚焦新时代城乡发展与规划创新的重大理论问题，更要践行“人民城市”重要理念，把研究成果运用在重大标杆项目和民生民心项目中，为建设高品质城市做出积极的贡献。

联合研究中心管委会主任、中心主任沈磊表示，联合研究中心将聚焦浙江城乡规理论与实践模式研究、长三角地区三生空间生态低碳规划与关键技术创新与应用、城镇化高质量发展时期城市总规划师模式研究与实践三个方向展开研究工作，中心将与时代并进，造学术之峰。

联合研究中心主任沈国强指出，中心的成立，将会对助推城乡规“双一流”学科建设起到重要作用，希望可以利用双方各自的优势，将联合研究中心打造为校企合作的新标杆。

浙江大学党委常委、副校长王立忠表示，作为浙江大学和上海城建实质性合作的载体，浙江大学—上海城建城乡发展与规划创新联合研究中心的成立是双方在新时期、新阶段战略发展过程中的一件大事，也是深入贯彻“提高城市规划、建设、治理水平”目标的重要一步。希望浙江大学和上海城建以联合研究中心为基础，深化合作机制，进一步加强行业研究；发挥协同作用，保持开放心态，力争在高新技术、产业板块研究等方面走在前端；同时要重视完善工作机制，开展引领性研究，推进城乡规理论创新、技术创新、模式创新。



上海城建集团副总裁王炯指出，联合研究中心的成立，是城市规划领域重要的创新实践和校企合作共赢的有益探索，双方要利用在“产、学、研、用”各领域的优势互补，为新时代城乡发展贡献智慧和力量。

随后，联合研究中心召开了管委会第一次会议，针对联合研究中心发展及运行相关事宜进行商讨。



校友专栏

我院杰出校友、香港理工大学校长、中国科学院院士滕锦光教授莅临学院

2023年5月18日下午，我院杰出校友、香港理工大学校长、中国科学院院士滕锦光教授莅临学院，为学院师生做安中讲坛和安中校友论坛报告，并和大家围绕学科发展、人才培养、学者成长等进行了亲切的座谈交流。

滕锦光院士是浙江大学1979级建筑结构工程专业毕业生，是国际土木工程界具有重要影响力、学术造诣深厚的著名学者。长期以来他始终心系母院，对学院发展给与了大力支持，推动了人才联合培养和科研交流合作。作为我国钢结构先驱夏志斌先生的学生，2021年在夏志斌先生百年诞辰之际，他和79级校友共同发起了夏志斌先生百年诞辰纪念活动，成立了夏志斌专项教育基金。但是因为疫情的原因，他未能亲临纪念活动现场。两年后，他来到学院的第一件事就是参观夏志斌先生百年诞辰纪念陈列展，深情重温与夏先生的师生情谊，回忆当年的点点滴滴，感念学校、老师们的辛勤培养。



在安中大楼坤和多功能厅，滕锦光院士做安中讲坛第七十一期、安中校友论坛第十二期报告，报告会由罗尧治院长主持。

滕锦光院士作了题为“复材应用驱动的结构工程创新”的学术报告，他介绍了复合材料在土木工程中应用的发展历程，以及近期研究团队在理论研究和工程应用上的创新突破，并以几种基于复合材料的新型组合结构为例，阐释了复合材料为土木工程带来的机遇与挑战。



作为香港理工大学校长和浙大建工学院校友，滕锦光院士在报告中同时和大家分享了近几年他在香港理工大学办学中的创新思路举措，以及香港理工大学在科技创新方面取得的成就。其中，将人工智能及数据分析、创新及创业作为副主修专业，以及新开设区块链科技理学硕士、元宇宙科技理学硕士的做法让人印象深刻。他认为作为一所创新型大学，不论是科学研究、还是人才培养，或者管理工作，都应该时刻保持创新的活力。滕锦光院士在

报告会上同时分享了个人读书求学的成长经历。滕院士的报告体现了他谦虚儒雅、不断开拓创新、渊博睿智的风范，开阔了师生的教育及学术视野。



报告结束后，罗尧治院长与刘峥嵘书记共同为滕锦光院士颁发报告会纪念证书。



随后，滕锦光院士与学院班子、教师代表进行了座谈交流，结合校长、学长、学者多重身份，对大家提出的学科转型发展、学者的成长、新工科土建人才的知识体系等问题给予了指导，提出了真知灼见。

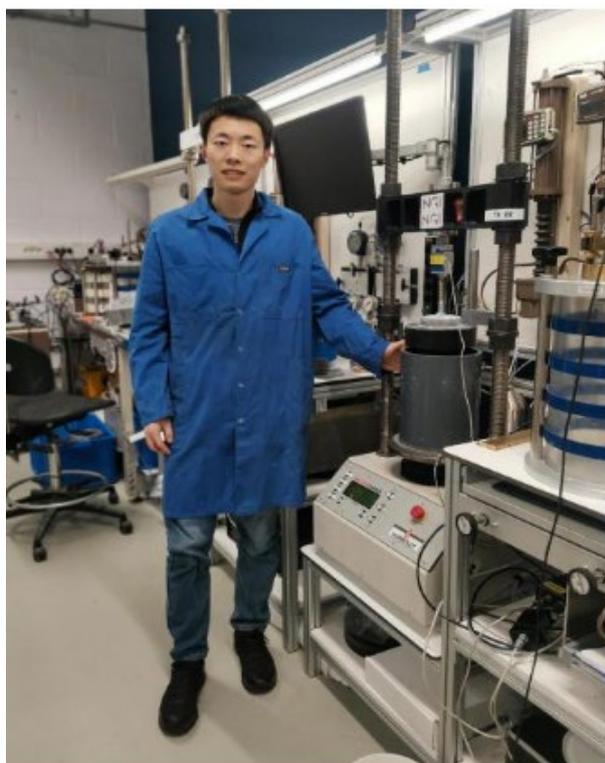
陪同滕锦光院士莅临的有香港理工大学内地发展总监陆海天教授，以及 79 级校友安徽省建筑设计研究总院股份有限公司原总经理、安徽省勘察设计大师徐正安等。





我院 2022 届博士芮圣洁荣获欧盟玛丽·居里学者基金

2023 年 2 月 13 日, 经过欧洲研究委员会组织的严格评审, 我院 2022 届博士芮圣洁成功获批欧盟“地平线-2020”研究与创新框架“玛丽·居里学者计划”(Marie Skłodowska Curie Individual Fellowship)人才基金资助, 资助金额 210,911.03 Euros, 期限为 24 个月。芮圣洁博士将联合挪威土工所(Norwegian Geotechnical Institute, NGI) 共同开展 Mooring Line-Seabed Interaction considering Trench Development and its Application in Integrated Analysis of Floating Wind Turbines 研究工作。此次“玛丽·居里学者计划”的成功获批, 是我校大力推进优秀博士人才培养和国际化学术交流合作的重要成果。



“玛丽·居里学者计划”(MSCA)以两次荣获诺贝尔奖的波兰-法国科学家“居里夫人”命名。该计划与英国牛顿学者、德国洪堡学者并列为欧洲三大杰出人才计划, 在国际上享有很高声誉, 是欧盟资助个人科研的最高奖励之一。“玛丽·居里学者计划”面向全球开放, 以竞争激烈、申请难度大著称, 2022 年度在工程技术领域的全球范围资助率约 15.37%。最终, 芮圣洁博士以总评分 100.00% 满分获该项目的资助(排名前 0.33%)。

芮圣洁于 2017 年 9 月至 2022 年 7 月在浙江大学攻读岩土工程博士学位（导师：王立忠、国振）。在此期间，参与了课题组多项国家自然科学基金和重要工程项目，发表学术论文 20 余篇，授权美国发明专利 3 件、中国发明专利 30 件，入选浙江大学 2020 年博士研究生学术新星计划，获得 2021 年浙江大学争创优秀博士学位论文资助；博士学位论文获得 2022 年度中国岩石力学与工程学会优秀博士学位论文、2022 年度浙江大学优秀博士论文。2022 年 8 月起至今，芮圣洁博士赴挪威岩土工程研究所开展博士后研究工作（合作导师：Hans Petter Jostad），其研究工作主要聚焦于海上浮式风机锚泊系统，包括锚泊线-海床动力相互作用、新型锚泊基础、海洋土-结构界面力学等。

我院校友叶青获“2022 年度全国三八红旗手”荣誉称号

近日，2022 年度全国三八红旗手标兵、全国三八红旗手、全国三八红旗集体全名单公布。其中，我院校友叶青获“2022 年度全国三八红旗手”荣誉称号。

叶 青

浙江大学 1990 届建筑学专业（本），1993 届建筑技术科学专业（硕）。深圳市建筑科学研究院股份有限公司董事长、教授级高级工程师、国家一级注册建筑师。

叶青从 1993 年始在深圳市建筑科学研究所（建科院前身）工作，先后担任设计师、室主任、所长、院长、董事长等职，见证了建科院的体制重组改革；深耕于绿色建筑和生态城市研究领域，提出了“共享设计”理论，并在此理论指导下完成了荣获国家首个双百工程验收示范项目、国家绿色建筑创新奖一等奖等奖项的“建科大楼”等多个案例；曾获“第二届全球华人青年建筑师奖”和“中国当代优秀青年建筑师”等诸多荣誉。

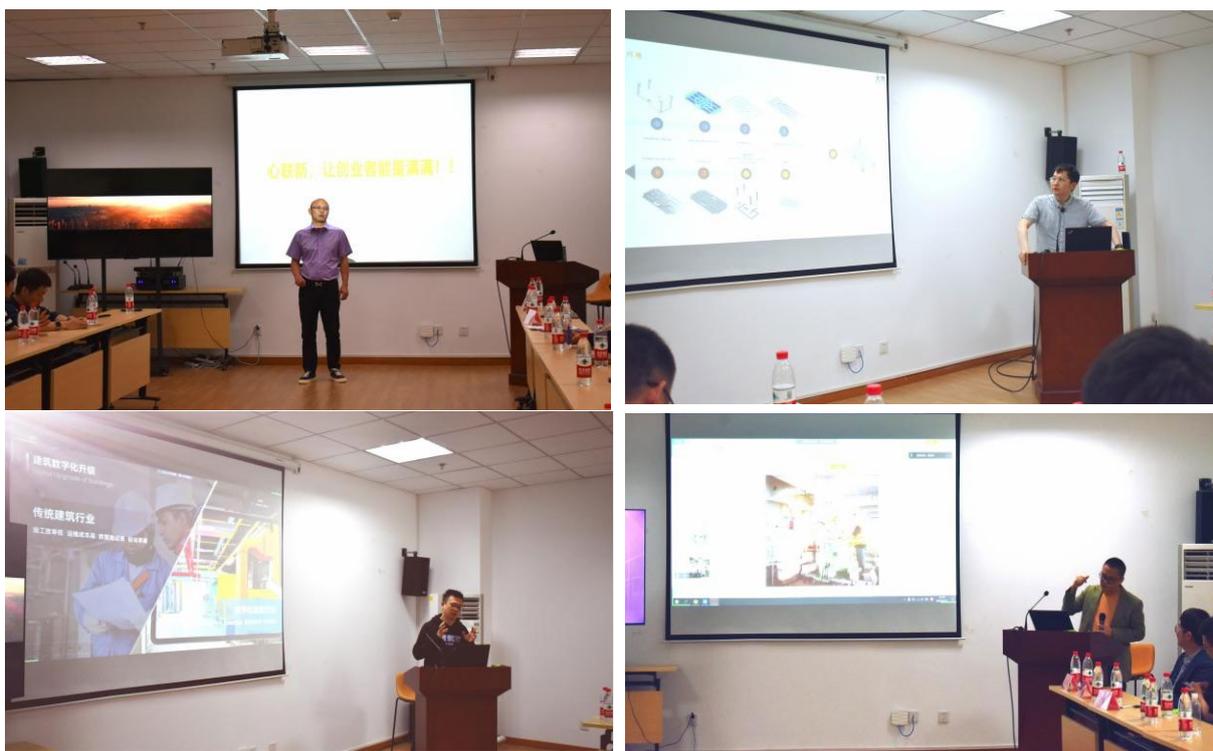


2020 年 10 月 13 日，叶青荣获深圳经济特区建立 40 周年创新创业人物和先进模范人物。

浙江大学上海校友会建工分会创新创业系列活动成功举办

2023年5月13日14点,浙江大学上海校友会建工分会创新创业系列活动暨【LINK 价值】主题活动第1期在宝山区杨行镇心联众创空间举办,吸引了浙江大学、北京大学、东南大学和青岛理工大学等众多高校校友参加。其中,在参加活动的浙大校友中,除了建工校友外,还有不少对本次主题感兴趣的其他专业校友。应不少无法亲临现场交流的校友要求,本次活动开启了在线直播,让不能到场的校友也能学习到嘉宾的专题分享并进行互动讨论。

此次活动旨在探讨基建领域中人工智能技术的应用场景和价值点。本次活动共有三位企业家作为主题分享嘉宾,分别为:上海大界机器人科技有限公司联合创始人、浙江大学10级建筑系校友胡雨辰、以见科技(上海)有限公司创始人、浙江大学07级建筑系校友罗锋以及砌筑机器人的实践者、青岛理工大学上海校友会秘书长晋生玉。



首先,浙江大学上海校友会建工分会秘书长严文逵为本次活动致辞,东道主——浙江大学土木系98级校友倪进华对大家的到来表示了热烈的欢迎并介绍了心联新众创空间。随后,活动来到了嘉宾分享环节。首先发言的是胡雨辰,他介绍了工业自动机器人的最新技术与方案,展望了机器人在现代化建筑工业化中的巨大潜力。第二位分享嘉宾是罗锋,他展示了以

AI 为代表的数字化建筑平台对于社会效益和经济效益的提升，同时讲述了一系列实际案例来展示其惊人的功能。最后分享嘉宾是晋生玉，他从实践角度出发，结合自身工程经验，演示了如何在建筑行业中进行建筑机器人系统设计，并提出了 AI 在建筑机器人设计中必要性。

参加活动的各位校友积极参与了讨论，并热烈交流了对于人工智能与建筑相结合的可能性和前景。此次活动不仅促进了不同领域人士的交流，同时也为现代化建筑发展提供了更多的思路 and 方向。



活动最后,大家纷纷表示收获颇丰,也期望今后能更多的参加类似的专业主题交流活动。

严文逵总结发言，他介绍了今后建工分会校友活动的主要思路：建工分会是在上海校友会的指导下开展工作的，大型活动以上海校友会举办的年会和迎新会为主，分会主办的中小型活动以建工类的专题论坛和建工校友企业参访两种形式为主。通过举办各类校友活动，推进校友之间的专业交流与资源对接。最后，严文逵表示，之前几年受疫情影响，线下活动举办的相对较少，今后会加大力度，弥补之前缺失，希望广大校友能积极参与。



编辑: 高琼琼
责任编辑: 雷俊

重启欢聚、交流联系、共建未来

—2023 年度浙大建工房产校友年会活动总结

2023 年 5 月 21 日，恰逢节气“小满”日，小麦日渐饱满，农作物逐渐蓄积营养。对浙大人来说，5 月 21 日是浙大建校 126 周年校庆日，意义非凡。

本次聚会，邀请到了很多资深专家校友，也有很多青年才俊的师弟、师妹参与，可以说“群贤毕至，少长咸集”。大家分享了很多前沿课题，内容丰富，让人受益匪浅。在场的所有人，都像“小满”的小麦一样，吸取了很多知识与营养。



首先，浙大建工学院赵华老师致辞。赵华老师先祝贺了本次聚会盛大召开，接着介绍了建工学院的发展近况。浙江大学建工学院成立 96 年以来，为国家培养了上万名科学研究、工程管理和教育教学的骨干精英人才，涌现出了一大批德才兼备、高山仰止的大师大家，如潘家铮、胡海昌、龚晓南、陈云敏、滕锦光等两院院士。同时，在院校领导以及浙大师生的共同努力下，学院取得的标志性成果也实现历史性突破，2018 年以来以第一完成单位荣获国家科技进步一等奖两项、国家自然科学二等奖、国家技术发明二等奖、国家教学成果二等奖各 1 项。2021 年土木工程学科 QS 世界排名第 41 位，并成功入选国家双一流建设学科；建筑学科 QS 世界排名进入前 100 位，其中：雇主声誉全球第 12 位（国内高校第一）。在近期刚结束的第五轮学科评估中，土木工程学科成绩优异。听着这一组组领先的数据，一项项辉煌的荣誉，作为校友一员，倍感自豪。

紧接着，建工学院的何国青教授以及计算机创新技术研究院的周群教授，分别作了《参加世界数字建造技能大赛的体会》以及《建筑数字化与 ChatGPT》主题分享。一项是世界顶尖的专业赛事，一项是世界领先的前沿技术，浙江大学在相关的领域内均有研究与建树，这与老师们的辛勤努力是分不开的。而对于这些略显晦涩的概念，两位老师却能讲解得深入浅出，妙趣横生，让我又想起了大学上课的岁月，似乎又飞回到了大学的课堂。

两位教授分享之后，陈明师兄分享了自己的创业心得。20 多年的商场沉浮，虽然难免挫折，但陈明师兄始终不忘初心：对员工，坚持人文关怀；对合作伙伴，坚持诚信互利；对核心技术，坚持独立自主。经过持续不断的创新、尝试，陈师兄带领“欧本建筑集团”研发出了拥有自主知识产权的“甲壳结构”，满足受力要求的同时，成本大幅节约，工期有效提速，引领了行业的发展。截止到 2022 年，“甲壳结构”已经在数十个项目上实现了成功推广及应用。

再接下来，中建科工的首席结构工程师顾磊师兄和就职于深圳大学的陈贤川师兄，从空间结构的设计与施工方面，介绍了自己的宝贵经验。如果说美丽的外表是建筑的“面子”，那么可靠的结构则是建筑的“里子”，两位师兄不仅经验丰富，并且常年扎根在技术一线，为建筑的结构安全贡献了自己的青春岁月。从“鸟巢”到“水立方”，从“深圳机场航站楼”到“深圳北站候车厅”，都凝结了浙大人辛勤的汗水，两位师兄正是浙大人“求是创新”的精神典范。

分享继续进行，各类课题如流水席般，依次呈上，“色”、“香”、“味”俱全。“宇泛智能”的苏亮亮校友、“博智林软件”的刘蕾校友、深圳技术大学的张阳校友、“数云科



际”范业麟校友，分别从不同方面，分享了智能建造和机器人建造的前沿知识；香港大学刘嘉瑶校友和天健地产夏小青校友，则分享了土地财政和房地产管理的思考与总结；金地管理的柳岳校友分享了代建的模式与发展机会；“苏州复鹄科技”的孙磊校友、利安建筑设计事

务所的陈俊坤校友、“深大源”审图公司的王世凡校友、“君道绿色建筑科技”的袁春江校友、深圳建工集团的李青青校友，也分别结合自己的工作及专业领域，进行了精彩的分享。各类分享主题，可以说琳琅满目，精彩纷呈。

过去 20 年，伴随着中国经济的高速增长，中国的城市化也开启了狂飙式进程，建筑、土木专业迎来了黄金年代。但随着经济增速下行，各大企业逐步收缩、减员，建工从业者也随着地产行情下滑逐渐退去了光环，于是很多人就想摆烂、躺平。虽然自己也经常被工作和生活上的问题困扰，但看到这么多优秀的老师、同学，仍然努力奋斗在一线，勇攀事业或学术的高峰，作为年青一代的我们，又如何能够躺平，又如何敢不努力呢？于是我想起了一句名言，与大家共享：一息尚存，不敢不勉！

（后记，感谢主持人王梦潇的精彩主持，感谢金地管理赞助的好酒，感谢微吼直播团队的技术支持）

我院 20 位校友参加浙大校友总会第六届校友代表大会

2023 年 5 月 21 日，浙江大学迎来了建校 126 周年生日，为喜迎校庆，学校邀请海内外校友，共聚紫金港校区，共迎母校 126 周年华诞，共绘母校改革发展蓝图。

校庆期间，浙江大学校友总会第六届校友代表大会暨理事会六届一次会议在紫金港剧场举行，20 名建筑工程学院校友代表受邀参会。在本次校友代表大会上，共有 41 名建筑工程学院的校友当选浙江大学校友总会第六届理事会理事。会议结束后，校友代表们参加了五场专题座谈会，并参观了校史馆、求是大讲堂、求是学院等。



5 月 20 日中午，学院与参加大会的校友欢聚一堂，罗尧治院长、刘峥嵘书记、成光林副书记等和校友们一起，共忆过往美好岁月，校友们也祝福学院发展越来越好，表示愿尽绵薄之力，为学院发展添砖加瓦，期待 2027 百年院庆，全球建工校友一起回母校庆祝，共同为学院献礼！



参加学校2023年校友代表大会的建工校友



吴建平

1982届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学北京校友会副会长、浙江大学校友会高校分会会长、俄罗斯工程院外籍院士、清华大学土木工程系教授、清华大学-剑桥大学-麻省理工“未来交通”中心主任



倪海鹰

1982届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、香港海宏国际集团有限公司董事长、慧峰（中国）高科控股集团有限公司董事局主席、提名浙江省侨界“十杰”



陈莹

1984届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学厦门校友会副会长、汉嘉设计集团厦门设计院院长



单德贵

1984届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学嘉兴校友会会长、宏正工程设计集团股份有限公司董事长



吴王楼

1987届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、金成房地产集团有限公司董事长、余杭区政协常委、余杭区文联副主席



胡国梁

1988届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学海南校友会会长、中国海警南海分局后勤部原部长



宣兴茂

1988届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、杭州沁都置业有限公司董事长



李雪琳

1989届校友

浙江大学友总会第六届理事会理事、浙江大学英国校友会会长、英国国会上议院终身贵族贝茨勋爵夫人、为和平徒步基金会主席



赖国宾

1989届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学大理校友会会长、大理新大陆地产有限公司总经理



崔文国

1990届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学赣州校友会会长、江西省赣南电力实业总公司总经理



魏力晓

1991届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、山东鲁望农业发展集团有限公司董事长、山东星空地产集团董事长



夏 焰

1991届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学山东校友会拟任秘书长、济南嘉百锐数码科技有限公司总经理



杨 海

1992届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学苏州校友会会长、悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司副总裁



陈志涛

1992届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学佛山校友会会长、广东景鹏建设工程有限公司执行董事、经理



崔亚涛

1995届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学深圳校友会建工学院分会会长、深圳紫金港达美装饰工程有限公司董事



姚平

1999届校友

浙江大学校友总会第六届理事会理事、浙江大学湖州校友会常务副会长、安吉南书房艺术品有限公司总经理



费忠君

2001届校友

浙江大学上海校友会建工分会副会长、上海兴庚基础工程有限公司副总经理



方梦翌

2017届校友

上湾文旅副总裁、浙江省第十四届人大代表、野生君自然营地教育联合创始人、杭州市新时代好党员

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。



5
2023

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

