

浙江大学 | 建筑工程学院

COLLEGE OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE
ZHEJIANG UNIVERSITY



建工通讯

第三期
2022年(7-9月)



目录

建工要闻

龚晓南院士、王立忠教授团队分获浙江省科技进步一等奖，叶肖伟教授团队获浙江省自然科学二等奖.....	3
学院多位党员和多个先进集体获学校表彰	6
2022 年教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会流体力学及水力学课程教学指导小组扩大会议暨课程教学研讨会顺利召开.....	9
学院第四期“筑人强师”暨管理干部、支部书记、工会干部培训班.....	11
建工欢迎你——2022 级本科新生见面会	14
夏晋老师团队获“Mirko Roš award”奖章	19

人才培养

建工学子在第八届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛中获得一金一银佳绩.....	21
建工学子在第三届长三角大学生乡村振兴创意大赛·平望文化赋能空间专项赛中获得一等奖.....	26
建工学子暑期社会实践——寻访“大国工匠精神”，感悟匠心，勇担使命	33

学术研讨

低碳混凝土：从材料到结构——记英国伦敦大学学院张明中教授的精彩学术报告	43
---	----

社会服务

筑梦涓潭：不忘来时路薪火永相传	45
-----------------------	----

国际交流

2022（第 6 届）现代竹结构国际暑期学校顺利举办.....	52
【Go Global Online】建工学子与世界顶尖大学连线——记 2022 年暑期线上全英文课程“钢筋混凝土耐久性”	54

师生风采

中国科学院院士陈云敏：迈入基础研究大门的第一次“洗礼”	57
-----------------------------------	----

校友专栏

1991 届校友赵阳任绍兴文理学院院长	61
拜访榜样校友，感悟工匠精神——走访安徽省建筑设计研究总院徐正安、何亮校友	62
我院硕士生张天航获中国公路学会优秀硕士学位论文奖	65
树我邦国：建工校友慰问退役军人——战斗英雄活动掠影	67
2008 届校友陈徐（紫金陈）荣获茅盾新人奖	69

文化传承

一个曾经在建筑学科里“埋藏”了多年的名字——何鸣岐	72
---------------------------------	----

建工要闻

龚晓南院士、王立忠教授团队分获浙江省科技进步一等奖，叶肖伟教授团队获浙江省自然科学二等奖

7月11日，浙江省科技创新大会在省人民大会堂举行。会上颁发了306项2021年度浙江省科学技术奖，我院龚晓南院士领衔的“软弱地基深大基坑支护关键技术及工程应用”和王立忠教授领衔的“近海风电岩土工程灾变机理、防控技术与工程应用”分获浙江省科技进步一等奖！叶肖伟教授领衔的“钢桥疲劳性能演化的智能监测与推演模型及设计调控方法”获浙江省自然科学二等奖。



获奖一览

成果名称	获得奖项	主要完成人
软弱地基深大基坑支护关键技术及工程应用	浙江省科技进步一等奖	龚晓南, 俞建霖, 杨学林, 徐日庆, 严平, 袁静, 刘德欣, 刘念武, 刘志贺, 裘志坚, 余忠祥, 周佳锦, 陈文祥
近海风电岩土工程灾变机理、防控技术与工程应用	浙江省科技进步一等奖	王立忠, 李炜, 洪义, 朱嵘华, 国振, 何奔, 李玲玲, 高洋洋, 李泽, 戚海峰, 潘华林, 刘强, 陈奇
钢桥疲劳性能演化的智能监测与推演模型及设计调控方法	浙江省自然科学二等奖	叶肖伟, 倪一清, 万华平

◆ 浙江省科技进步一等奖

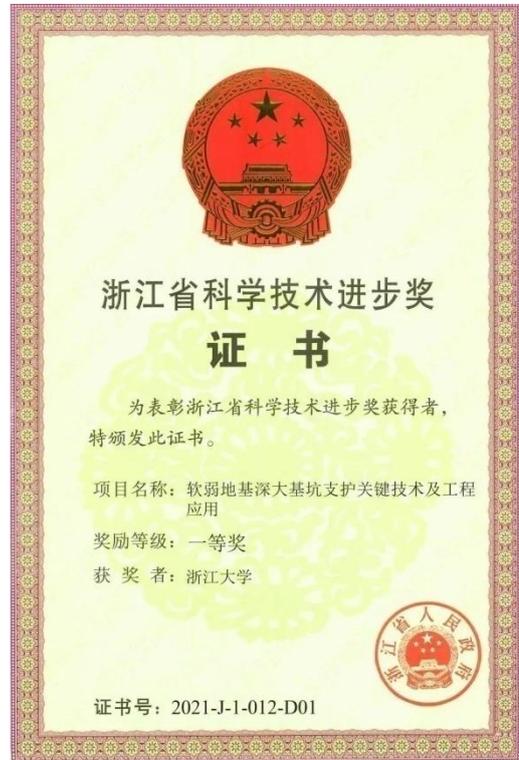
1、软弱地基深大基坑支护关键技术及工程应用

成果简介:

随着城市建设的发展和地下空间的开发利用，周边环境条件日趋复杂，基坑工程的规模和难度都在不断增大。我国广泛分布有各种软弱地基，如何在保证基坑自身安全的前提下控制对周边环境的影响，是工程建设中亟待解决的难题。龚晓南院士团队经过 20 余年的理论和技术创新，系统开展了软弱地基深大基坑支护基本理论、关键技术和工程应用研究，揭示了基坑工程变形规律，建立了基坑工程按变形控制设计方法和环境影响分析理论，发展了基坑工程环境保护技术，研发了系列高效节能、环境友好的基坑支护新技术，满足了工程建设需求。



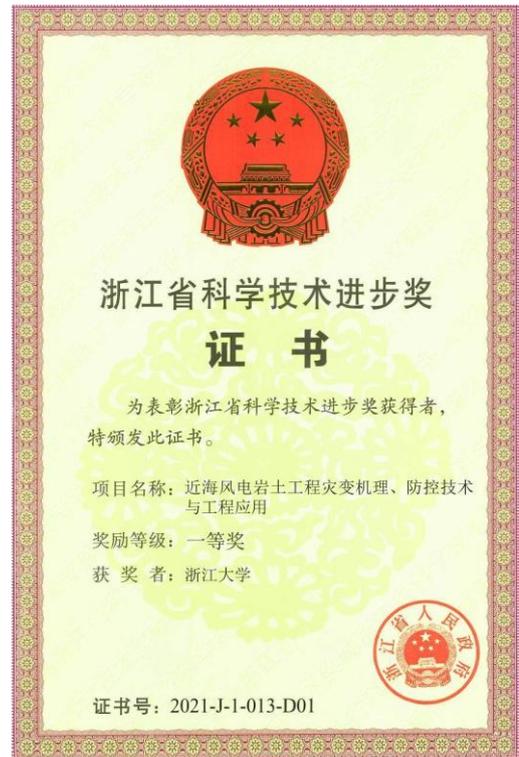
左二为龚晓南院士



2、近海风电岩土工程灾变机理、防控技术与工程应用

成果简介:

我国近海台风频发，土体软弱且具有组构各向异性特征，易诱发海上风电工程打桩溜桩、桩周土弱化冲刷、海缆 J 型段疲劳破断三大岩土工程灾害。当前国际近海风电工程设计施工主要参考欧洲规范，但欧洲经验不适于我国近海工程环境。王立忠教授团队设



计建造了我国首个海洋岩土工程试验浮式平台-华家池号，实现了近海工程环境、海洋土原位性状一站式测试，完善了近海风电岩土工程防灾设计理论，研发了桩基抗溜、桩周土防弱化冲刷、海缆J型管防破断的成套防灾技术，解决了我国近海风电岩土工程灾变控制难题，改变了东南亚国家海洋岩土工程设计长期依赖欧美的局面。



左二为王立忠教授

◆ 浙江省自然科学二等奖

钢桥疲劳性能演化的智能监测与推演模型及设计调控方法

成果简介：

成果面向钢桥疲劳开裂倒塌防控需求，围绕钢桥疲劳性能演化机理关键科学问题开展持续研究，在国际上率先创建了数据驱动的钢桥疲劳性能演化分析理论与设计调控方法，发现了结构疲劳裂纹形成与分布规律，揭示了荷载-环境耦合作用下钢桥疲劳性能演化机理，提出了抗疲劳设计新方法，为钢桥的长寿命安全服役提供理论支撑和技术保障。成果科学诠释了钢桥疲劳演化“长历时、大周次、强随机”的工程特征，得到国内外同行广泛引用和评价，被多部行业标准采纳，应用于多项重大桥梁工程，产生了显著的经济效益。



再次向获奖团队表示祝贺！

新征程，新挑战。在科技创新之路上，建筑工程学院必将再接再厉，踏实刻苦，奋发向上，勇攀高峰，努力创造新的成就！

学院多位党员和多个先进集体获学校表彰

在庆祝中国共产党成立 101 周年之际,为充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和共产党员先锋模范作用,学校评选表彰了一批信念坚定、勇担使命、争做先锋的先进基层党组织与个人,我院有多位党员和多个支部获表彰。



“光荣在党 50 年”纪念章获得者：退休老师 姜建民

浙江大学优秀学生党支部：高性能所硕博学生党支部

理想信念深入人心：培育“青年分享会”“党史回眸”党建品牌；近 2 年党课 58 场，覆盖 2400 余人次；各类校级以上荣誉 36 人次，其中 19 人获省级以上荣誉，1 人获校优秀共产党员，2 人获院优秀共产党员。

科研引领扎实推进：发表各类学术论文 45 篇，其中发表高水平论文 36 篇。研究生 100% 参与国家自然科学基金、省自然科学基金等纵横向项目，其中国家重点（重大）项目 10 余项；设立“传承计划”“我在浙大浇混凝土”等品牌，开展活动 10 余次。

模范效应持续发挥：在实验室和办公室 100% 设立党员先锋岗；担任各类学生干部 42 人次；疫情防控志愿者 10 余人。

祖国号召积极响应：支部党员超 70%赴重点单位就业，14 人选择政府等公共事业；积极参与创新创业，孙超杰等获“互联网+”创新创业大赛金奖以及最具商业价值奖。

浙江大学优秀学生共产党员：陈子宜

思想端正、全面发展。连续 2 年获国家奖学金、一等奖学金；获校运会二等奖。

潜心科研，心怀国之大事。致力将专业技能融合跨学科知识，为无障碍建设、乡村振兴贡献力量。获国创优秀项目（负责人），申请专利 5 项（发明 2 项），软件著作权 2 项，论文 1 篇（独立作者）。参与互联网+、挑战杯，带动景东脱贫致富。作为无障碍公益社团发起者，投身无障碍建设，代表社团向中国残联副主席汇报工作。并积极投身无障碍实践，获校级先进团队。



浙江大学优秀学生党支部书记：金莎

热爱党团，牢筑堡垒。从事党务工作 2 年，团务工作 9 年，谈心谈话党员、积极分子超 150 人次；任大学生理想信念宣讲团讲师，宣讲普及 800 余人次；获校院级党务类比赛荣誉 6 项、团组织建设类荣誉 12 项。

头雁领航，争做榜样。获国家奖学金、茅以升教育奖学金（全国 9 人）等 9 项重要奖学金；获全国大学生岩土工程竞赛二等奖等 14 项竞赛荣誉；一作发表论文、软著各一篇。

引领同辈，服务群众。任一类学生工作职务 8 项，获五星级志愿者。在学校、学院进行学业分享 21 次，覆盖 600 余人次；科研竞赛分享 13 次，覆盖 500 余人次；生涯规划分享 14 次，覆盖 500 余人次。



2021 年基层党支部“对标争先”建设计划优秀党支部

- ◇ 结构工程学科教工党支部
- ◇ 水利系教工党支部
- ◇ 防灾建材高性能教工党支部
- ◇ 交通工管教工党支部
- ◇ 结构所博士生党支部
- ◇ 高性能所硕博党支部
- ◇ 岩土所博士生第一党支部
- ◇ 滨海和城市岩土中心博士生第一党支部
- ◇ 市政所硕士生党支部
- ◇ 防灾所硕博党支部
- ◇ 交通所博士生第一党支部

- ◇ 建筑技术所硕博党支部
- ◇ 水工所硕博党支部
- ◇ 本科生土木第一党支部
- ◇ 本科生城乡规划第一党支部

让我们向获得表彰的优秀共产党员、优秀党支部书记和先进集体学习，立足新征程新使命，以高质量党建引领高质量发展，切实为深入推进“十四五”规划和新一轮“双一流”建设，加快迈向世界一流前列的新征程提供坚强的政治保证，以实际行动迎接党的二十大的胜利召开！

2022 年教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会流体力学及水力学课程教学指导小组扩大会议暨课程教学研讨会顺利召开

2022 年 8 月 19 日- 21 日，由教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会流体力学及水力学课程教学指导小组（我院为组长单位）主办，扬州大学水利科学与工程学院承办的“2022 年教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会流体力学及水力学课程教学指导小组扩大会议暨课程教学研讨会”在江苏扬州召开。



扬州大学党委常委、邱庆峰纪委书记出席了会议,并致欢迎词，教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会副主任委员、流体力学及水力学课程教学指导小组组长、浙江大学求是特聘教授张土乔同志代表教指委讲话，并介绍了教指委/课程教学指导小组开展的主要工作，主要包括：多学时/中学时/少学时流体力学（水力学）课程思政的建设、流体力学（水力学）课程习题库数字化建设、虚拟仿真实验及虚拟教研室建设等；并对本次会议的目标、任务和重点研讨的问题作了说明，提出了明确要求。

张土乔教授作了“新时代流体力学课程教学建设”的报告。报告全面分析了新时代下对人才培养的迫切性以及课程在人才培养的重要性，提出课程改革创新必要性，建设金课，争创金师的新需求；并重点介绍了网络时代、数字化时代背景下流体力学（水力学）课程体系的构建、以问题为导向的流体力学课程建设，课程教学应以学生发展、学生学习、学习效果为中心，积极开展教学方法、教学手段、教学评价和教材建设的改革创新的同时，加强课

程思政建设，实现价值塑造，重视知识、能力、素质、情怀、人格培养。

会议期间，与会代表们就各自学校的流体力学及水力学课程的教学改革、教材建设、课程建设和科研情况进行了充分的交流，并针对教学中存在的问题与解决方法、数字化课程建设等多种教学模式、教学与科研结合情况等作了精彩的报告，并进行了认真的讨论。



大家一致认为这是一次很好的学习交流机会，收获很大。本次会议对高等学校流体力学及水力学课程教学改革、教材建设、课程思政建设、教学内容、教学方式等的改革和发展起到了重要的推动作用。

会议采用线上、线下相结合的方式进行，参加会议的总共有 120 余人，其中线下参会的有教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会相关委员和来自浙江大学、武汉大学、大连理工大学、南京大学、哈尔滨工业大学、中南大学、四川大学、中国计量大学、扬州大学、江苏大学、东南大学、江苏科技大学、兰州理工大学、海军工程大学、哈尔滨工程大学、安徽工业大学、郑州大学、河海大学、天津大学、北京理工大学、兰州交通大学、云南农业大学、浙江工业大学、华北水利水电大学、中国水利水电出版社、高等教育出版社等单位的代表 60 余人。



学院第四期“筑人强师”暨管理干部、支部书记、工会干部培训班

2022年8月21日，建筑工程学院第四期“筑人强师”暨管理干部、支部书记、工会干部培训班在安中大楼多功能厅顺利举行。学院党政班子成员、教工党支部书记、工会干部和全体机关工作人员，以及党建共建单位心理与行为科学系、基本建设处管理干部共80余人参加了本次培训。培训由建工学院党委书记刘峥嵘、副书记成光林先后主持。

刘峥嵘书记向参训人员介绍了建工学院“筑人强师”培训计划的有关情况。为建设一支与世界一流大学发展相匹配的高素质教职员队伍，学院开展了“筑人强师”系列培训。希望通过培训，帮助大家进一步了解学校的历史方位和发展战略，明目扩胸、开阔视野、提高站位，提升管理能力，缓解工作压力，促进校院发展、个人成长和身心健康。

党委组织部副部长孙棋到会指导，对建工学院“筑人强师”培训表示充分肯定。他认为，建工学院的“筑人强师”培训与学校的“育人强师”培训一脉相承，既有学校的培训思路，又有学院的培训特色。他为本次参训人员作了题为《更高使命引领下的干部队伍建设》报告，从干部工作的目标定位、干部队伍建设的思路举措、加强年轻干部培养的思考三个方面，对干部工作的重要性、系统性进行了深入的阐述。他表示，为贯彻落实新时代党的组织路线，我们必须健全上下贯通、引领一流的组织体系，打造更高使命引领下的政治过硬、具有领导世界一流大学建设能力的高素质干部队伍。他随后从干部队伍的基础和现状、推动干部队伍系统性重塑、加强干部人才一体化培养使用三个层次讲解了实现干部队伍建设战略目标的具体路径。最后，孙部长结合总书记关于年轻干部培养的重要论述、学校的导向和文化以及个人成长发展的经验，对年轻干部的成长、尤其是做好党政管理工作提出了“熟政策”“好习惯”“提前量”“马上办”“好人品”的十五字建议。

心理与行为科学系陈树林教授带来了题为《压力管理》的报告。结合目前压力普遍存在的现状，他从“正念”的概念出发，以摄影为例，带大家体会了开放“视、听、触、味、嗅”五观，专注于此时此刻的快乐，鼓励大家时常放空大脑，专注于体察事物本身。接下来，陈教授又从积极心理学的角度指导我们如何培养自己的阳光心态。他表示，现在人们的痛苦往往是由于认知过多而行动过少，我们应该想办法通过行为来改变认知。他结合自己的亲身经历，通过讲解一些积极心理学的日常训练方法，帮助参训人员学会自我压力管理的简单技巧。

在管理实务能力培训中，保密办主任兼党办、校办副主任陈浩为参训人员作了《机关文字工作的理念思路方法》的报告。他从把准机关文字工作的基本定位、在精研文字中提高工作水平、在接受挑战中锤炼文字能力三个方面，结合工作中的典型案例，为大家做了精彩的分享。他表示，机关文字工作是一项非常重要且严谨的工作，承载着以文辅政、以文播誉、以文化人的作用，而它的非标特性又决定了它是大家工作中共同的痛点难点。公文处理没有

标准化模板，需要我们灵活把握好高度、精度、速度、角度、温度这五个“度”，在写作的过程中做到“无我”的境界。随后，他通过会议纪要、请示报告、领导讲话、总结汇报几种常用的公文写作类型的要点讲解和案例解析，形象地阐释了机关文字工作的理念思路方法。最后，他以“葆有一颗追求卓越的心”“形成一幅脉络清晰的图”“练就一支能打硬仗的笔”“保持一股乐于奉献的精气神”“依靠一帮同甘共苦的人”对机关管理人员提出了希望。



党办、校办副主任兼法律事务办公室主任、信访办主任江雪梅带来了题为《增强法治意识、底线思维，提升依法治校和安全稳定工作水平》报告。她从依法治校的主要内容和工作要求、依法治校案例解读以及应对提示、做好校园安全稳定有关工作要求三个方面对学校依法治校的政策和做好安全稳定工作的要求进行了解读。她从学校法治文件中对学院的一些具体要求，阐述了各学院在法治工作中的主要职责：学习贯彻习近平法治思想，做好法治宣传教育；贯彻落实法律法规和学校各项规章制度，完善本单位制度建设；完善本单位内部科学、民主决策机制；加强办学治校工作中的法律风险防控体系建设，在教学科研、国际国内交流合作、人事管理、学生管理、资产管理、安全稳定等各项工作以及合同、印章、校名、

知识产权等各重点领域全面贯彻依法治理的要求等。通过对文件、案例的解读，对院系的法律风险防控体系提出了启示和建议。最后，她结合当前的疫情防控、安全稳定、信访工作，强调了学校安全稳定工作的极端重要性，要求大家时刻紧绷安全这根弦。



本次“筑人强师”培训，既有战略性指导、工作性要求，又有实务性培训、疏导性减压，内容丰富、针对性强、气氛热烈，大家获益良多，为继续奋进“双一流”打下了良好的基础。

培训会后，学院组织教师参观了建德梅城浙大西迁办学旧址，重温浙大西迁校史，弘扬求是精神。



建工欢迎你——2022 级本科新生见面会

为表达对本科新生的欢迎、关心和军训期间的问候，帮助新生更好地了解建筑工程学院，更好地适应大学学习生活，2022 年 9 月 1 日晚，2022 级工科试验班（建筑与土木）本科新生见面会在安中大楼报告厅顺利举行。建工学院党委书记刘峥嵘、副院长许月萍、党委副书记张威、智能建造与工程管理研究所所长王海龙、新生班主任、教育教学办公室、学生工作办公室老师以及全体 2022 级工科试验班（建筑与土木）本科新生参加。活动由学院党委副书记张威主持。



01

今年适逢建筑工程学院成立 95 周年，活动伊始师生们一同观看了学院 95 周年院庆宣传片和校友祝福视频。学院党委书记刘峥嵘代表学院对 2022 级本科新生表示热烈的欢迎，对参与迎新和军训等工作的老师同学们表示慰问和感谢。她介绍了学院 95 年来的深厚历史文化以及近年来学院人才培养取得的突出成绩，展示了学院始终国家同呼吸、共命运的情怀担当。



刘书记向新生们提出了三点希望：一**是要学会自主式学习**，始终牢记学生以学为本，从大一开始养成良好的学习习惯，用学习累积自己的厚度、深度、高度和温度；二**是要学会相处交流**，严于律己、关爱他人、学会鼓掌，积极参与健康的团队活动，在团队中贡献和感受力量和温暖，提升领导力；三**是要学会担当尽责**，继承



并弘扬浙大的优良传统，将小我融入国家发展的大我，立大志、明大德、成大才、担大任。

02

学院副院长许月萍以“你来到了怎样的学院”、“我们会如何培养你”、“你将成为什么样的人”为线索，从学院的历史、师资、基地平台、国际交流、奖助体系等多方面介绍了学院的情况，并重点介绍了学院本科教育教学改革的情况，以多位不同年龄层在不同领域发展的杰出校友事迹为例，鼓励新生们始终牢记浙大人的初心和使命，迎接挑战、勇毅笃行，用智慧和汗水致敬最美好的青春时光。



专任教师代表王海龙对同学们表达了欢迎，他从学科起源入手，结合自己的科研方向，用平实的语言和同学们分享了自己对学科未来发展的认识，特别是新时代背景下的发展机遇，鼓励同学们学好基础知识，将理论付诸于实践，勇于创新，成就卓越。



工科试验班(建筑与土木)2210班班主任马爽代表新生班主任，为同学们送上了诚挚的祝福，期待同学们有担起民族和人类发展重任的情怀和抱负，有仰望星空的勇气和脚踏实地的毅力，有独立思考、自主探究的能力。



03

三位不同毕业去向的毕业生代表谢晓瑶、张天航、王鉴可通过视频的方式分享了自己的大学之道。



工科试验班（建筑与土木）2208 班蔡心雨同学作为新生代表发言，感恩成长过程中辛勤付出的父母与师长，分享了选择建筑与土木大类的初心，憧憬大学新生活的开始，勉励自己和新同学们一路追求卓越，不负青春韶华。

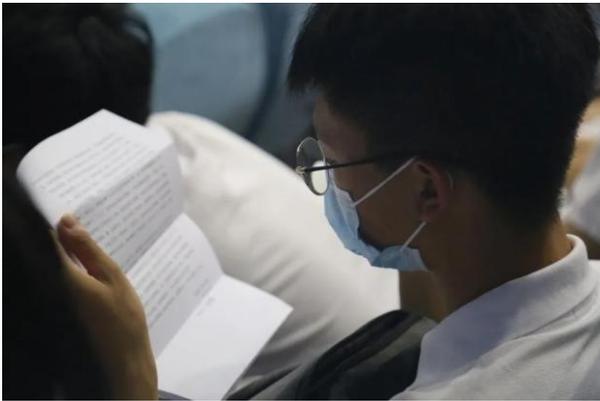
最后，在场师生齐唱校歌，并合影留念。



04

此外，在活动现场，学院精心为同学们准备了一份入学礼，其中最为特别的当属 2022 届毕业生亲手给 2022 级新生写的一封信，是分享，是祝福，更是传承。





新生感想

壹 / 工科试验班（建筑与土木）2202 班 金嫣冉

学院为我们准备的新生大礼包令我们非常欣喜，学长学姐们的一封封手写的信不仅让我们领略了浙大海纳百川有容乃大的氛围，同时让我们了解到专业相关的知识与学习方法。老师和学长的分享让我对未来在浙大、在学院的学习和生活有了无限憧憬与期待。期待在浙里遇见更好的自己！

贰 / 工科试验班（建筑与土木）2210 班 董锦乐

通过此次见面会，我们进一步了解了学院情况，进一步认识了我们的专业，并且通过聆听学长们的建议和指导对未来的发展和学习有了初步的规划。新生见面会让我感受到建工学院不仅是一个团结友爱的大家庭，更是一个广阔的大舞台。我们能够在其中习得最前沿的知识，积累学科知识，锻炼实践能力。在求是园，在建工学院，我感受到的是温情，团结与干劲。我无比期待着开启崭新的大学生活，书写自己的华章。

叁 / 工科试验班（建筑与土木）2201 班 方莫妤彤

一进门我就被座位上的大礼包吸引，电子屏上“建工欢迎你”的标语给我一种回家般的温馨感。晚会中不仅有老师们的详细介绍和殷切期盼，还有学长们亲切的关怀。“以天下为己任，以真理为依归。”求是园和建工学院向我们热情地敞开了大门，青春年华当踔厉奋发，勇毅笃行！

意气风发求真知，踔躇满志绘宏图。

祝福同学们顺利开启大学学习生活，用奋斗拼搏，努力使自己与历史上众多灿若星辰的名字一起分享浙大人的荣光。

夏晋老师团队获“Mirko Roš award”奖章

2022年9月6-8日，第六届土木工程结构智能监测、评估与修复国际会议(6th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, SMAR 2022)在中国上海举行，我院结构工程研究所夏晋老师团队荣获最佳论文奖，并授予“Mirko Roš award”奖章。

“Mirko Roš award”奖章自2005年设立至今，以纪念瑞士联邦材料科学与技术研究所(EMPA)成立125周年首任主席Mirko Roš教授，具有较高的国际影响力。颁奖由国际专家团队综合考量论文主题的相关性、研究成果的创新性与演讲报告的展示性，每届颁发1-2项“Mirko Roš award”奖章。



获奖成果：

获奖成果 A New Approach for Spatiotemporal Variability Analysis of Marine RC Structures Considering Different Exposure Zone (吴仁杰、夏晋、陈柯宇)提出了一种海洋环境混凝土结构暴露区域的定量划分方法，在空间维度上突破了表面距离的限制，在时间维度上实现了时空距离的统一，并将该方法成功应用于海洋环境混凝土结构耐久性监测数据的追溯和预测，对海洋工程混凝土结构的可靠性评估具有现实意义。夏晋老师受邀在大会上对该研究成果进行了介绍，其新颖的研究视角和研究方法得到国际同行的高度评价。

人员介绍：

夏晋：浙江大学建筑工程学院副教授，博士生导师。

自 2004 年致力海洋环境混凝土结构基础理论与工程应用研究。主持国家自然科学基金，国家重点研发项目子课题，浙江省杰出青年科学基金项目，浙江省自然科学基金重点项目，重大横向等多项科研项目。累计发表 SCI/EI 论文 60 余篇，SCI 他引 900 余次，ESI 高被引论文 4 篇。授权发明专利 10 余项。研究成果被纳入 3 项规范，参编国家、行业及地方标准 8 部。研究成果获中国专利优秀奖、中国建筑材料科学技术奖自然科学二等奖、浙江省科学技术进步奖一等奖等科研奖励。兼任中国村镇绿色建筑综合防灾专业委员会，中国硅酸盐学会青年工作委员会委员；同时担任土木领域 SCI 期刊《Magazine of Concrete Research》通讯编委，以及多家国际期刊的客座编委。



再次向获奖团队表示祝贺！

人才培养

建工学子在第八届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛中 获得一金一银佳绩

2022年7月29日，“建行杯”第八届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛“高教主赛道”决赛在浙江理工大学顺利举办。至此，历时5个月的大赛圆满结束。本次大赛，我院推荐的学生团队表现出色，共获得1个金奖和1个银奖。

金奖项目：盒子科技——结构健康卫士

银奖项目：Cloud Drop 奇翼包裹智能运输系统

➤ 盒子科技——结构健康卫士

项目负责人：朱一凯（2019级 土木工程）

团队成员：柳雨希、余哲帆、陈安妮、马驰程、管佳颖、高天蕙、陈晓睿

指导老师：万华平、金立乔

推荐学院：建筑工程学院

项目简介

结构健康监测系统就像土木结构的“医疗监护仪”，实时采集结构服役环境信息和结构响应信息，基于监测数据对结构服役性能和安全状态进行评估预警，保障结构服役安全。

盒子科技团队依托国家重



点研发计划、浙江省重点研发计划、国家级大学生创新训练计划等科研项目，实现了理论与技术创新。未来，盒子科技将继续聚焦大型复杂结构，创新结构健康监测技术，成为国家重大工程的结构健康卫士。

团队成员感想

从开始接触科研到以“盒子科技”第一负责人走上互联网+省赛的领奖台，我用了两年的时间。这一路磕磕绊绊、跌跌撞撞，经历挫折，也收获成长，中间蛮多次自我怀疑和想过放弃，比如：专家们建议“盒子科技”应该和“跨阅科技”合并的时候；改材料改到内心崩溃的时候；背稿背到晚上梦见自己没背下来上了赛场的时候.....但终究是坚持着走了过来。

一路上非常感谢万华平老师的指导，感谢学院党委、团委老师和学校团委老师的关心和重视。也感谢不离不弃、共同成长的盒子科技团队成员。

——土木工程 朱一凯

参加互联网+大赛是一个激发创新意识、培养创造力契机。从一个小小的灵感出发，我们开始市场调研，挖掘痛点，在此基础上研发技术和产品，并逐渐具备创业的雏形。在筹备比赛的过程中，我逐渐认识到，作为大学生，我们一直对行业现状缺乏清晰的认知，对理论知识不能学以致用。面对这些困难，我们团队相互扶持，戮力同心，每个人在比赛中不断学习，不断成长。我认为我们所获得荣誉离不开成员们及指导老师共同的努力。

——土木工程 余哲帆

可能对于美工来说，参加创赛或多或少会有“局外人”的感受。这也是我一开始的想法，心中默默也把美工的工作当成是一项“外包”的活。但是好的团队终究是会有归属感的。随着盒子 logo 一点点完成，ppt 一版又一版，晚上安中大楼“紧急会议”，也对团队有了难以割舍的感情。确实喜爱这样轻松团结包容的团队氛围。盒子从小长大这一路，也是我不断学习的过程。

——财政学 马驰程





➤ Cloud Drop 奇翼包裹智能运输系统

项目负责人：吕创（2019级 建筑学）

团队成员：颜潇涵、陈彬蔚、卓逸天、邴宇豪、谢星语、李奕宸、李彤、沈晨涛、胡洋、何子畅、叶扬帆、郭泽林、任嘉毅、徐浩程

指导老师：冯毅萍、张威、王小毅

推荐学院：建筑工程学院、控制科学与工程学院、管理学院

项目简介

奇翼包裹由浙江大学本科生团队独立自主孵化打造的**建筑内垂直物流创业项目**，是继电梯、智能快递柜、送餐机器人等配送模式后的革命性发明。解决了疫情时代物业管控之下，住宅、办公楼等诸多场景中包裹无法配送上楼，需要下楼取件的难题，突破性地实现了包裹跨楼层运输到户，能够实现配送“末端一百米”的需求，构建一个全新的配送生态体系，实现智慧生活服务。

作为一个完全由学生团队发起的项目，运行至今，**已注册成立公司并入驻顺丰科技园，石虎山机器人创新基地，立项国家级大学生创业训练**，曾获得“中电海康杯”一等奖、“默沙东杯”职业生涯规划与创新创业大赛季军等荣誉，获得了中海地产、顺丰、杭州七彩物业、杭州云乐、智达建筑科技、思图意向设计事务所的认可。



团队成员感想

对于结果，我们认为已经是一个奇迹，团队里二十余个学生，不抛弃，不放弃，一路上完成了从 0 到 1，再从 1 到 1.1，能得到大赛的肯定，已经心满意足，我们是最棒的！

在答辩的时候，我非常自信的说我们在实践中学习，在项目中成长，我们真正做到了，逸天和宇豪说没想到机械落地与设计有这么大的差别，政轩说他也在项目中成长了很多，奕宸表示做了一些以前没做过的事情，引恒说很感谢这段成长，我自己也在项目的全过程中经历了由研发者、设计者、管理者等一系列的角色转换，还有其他人每一个人都应该收获了自己的宝藏吧。

建筑空间是人类活动的载体，我们从生活场景中获得灵感，赋能美好的生活，身在建筑工程学院的我们，不仅可以投身大国重器建设，还可以创造更好的生活。而建筑工程学院有良好的创业环境，学院的党委、团委、科创中心都非常支持创新创业，是极具活力的学院之一。

——建筑学 吕创

奇翼包裹的这次项目让我收获了很多，从最开始采购现成的滑台到最后在标准件的基础上完成非标件的设计采购和整个系统的组装，我见证了竖直和水平系统的迭代，也认识到设计与项目落地之间巨大的鸿沟。在实物装配过程中，出现了许多设计时考虑不周全的地方，如装配空间过小、公差问题等。经过这次的锻炼，我的专业技能得到了巨大的提升，将书本上关于强度校核、制图、装配、公差、加工工艺等知识真正运用起来，也对标准件、定制件的采购与工期有了了解。最后，感谢老师们的指导与所有团队成员的辛勤付出。

——机械工程 卓逸天



项目首页 | 产品介绍 | 核心技术 | 商业模式 | 企业合作 | 团队介绍 | 教育就业

迭代落地——研发与样机展示



个人不断探索 团队不断突破
共同助力 末端物流新生态构建

团队
协作

调试
优化

夜以
继日



祝贺以上团队在历经多番打磨后勇创佳绩。未来,学院将继续围绕浙江大学“以人为本、整合培养、求是创新、追求卓越”的教育理念,培养新时代大学生“敢闯会创”的能力,激发广大建工学生的创新创业热情!

建工学子在第三届长三角大学生乡村振兴创意大赛·平望文化赋能空间 专项赛中获得一等奖

大学生乡村振兴创意大赛旨在**架起高校与地方政府之间的桥梁**，聚焦地方**乡村振兴战略**实施过程中的痛点及难点问题，发挥高校人才智库作用，激发大学生的创新活力。该赛事以江苏省苏州市吴江区**平望镇**为乡村建设实践区，探索提升乡村人居环境的共建模式，为产业及农文旅融合发展、促进乡风文明及乡村治理等打下良好的环境基础，为平望镇美丽乡村建设打造江苏样板。

2022年7月31日，第三届长三角大学生乡村振兴创意大赛·平望文化赋能空间专项赛最终评审答辩会于江苏省苏州市平望镇长漾里举行，历时四百多日的漫长赛程圆满落下帷幕。来自**全国各地 23 所高校的 30 支师生团队**入驻平望镇马家港村、胜墩村、和徐家港三个自然村，**成功改造 30 座乡村庭院**。这一场生发在平望的青年乡村营造行动，集英才汇众智，**以青春力量为乡村振兴蓄势赋能**。

经专家评审，该赛事共评出一等奖 3 项，二等奖 6 项、三等奖 9 项，优秀奖 9 项，其他奖项 5 项，**建工学子吕创**所在团队**跨学校跨专业组队**，在比赛中表现突出，为浙江大学赢得**一等奖**的荣誉！

团队介绍

设计团队：B01 浙江大学、浙江工商大学、浙江工业大学

设计成员：吕创、李诗婷、包茹意、严诗忆、沈贾铭、龚华荣、陈新

指导老师：刘霞、李翠珍、兰丽平

驻村监理老师：刘霞

施工团队：张文杰施工队

项目地址：江苏省苏州市吴江区平望镇胜墩村



“当我们停下来认真观察生活的时候。

无论多么不平凡的生命，
最终都要归于平淡的柴米油盐，
无论生命中有多少波澜壮阔，
我们最迷恋的，
始终还是包裹在烟火人世里，
平凡琐碎的温暖和感动。”

——李诗婷

项目名称——织梦江南



追随着乡村振兴的脚步，执着于对姑苏城的向往，怀揣着执笔画江南的梦想，我们来到了这里——**苏州平望胜墩村**，相同的理念与目标让我们团队相聚于此，不同的院校与专业也让我们团队更加的**多元化和丰富多彩**。这是一次崭新的旅途，与一群志同道合的朋友，开启一场从设计到落地都**亲历亲为的冒险**。



乡村，一个离我们很近的名字，但却离城里的孩子很远。提起乡村脑海中浮现出农家风光：一条清澈见底的小溪，一大片一大片田野旁边，坐落着一幢幢低矮的平房。而我们第一眼所见的平望便是如此，作为习惯了城里生活的人来说，平望的生活是新鲜的。“**青砖白瓦，小桥流水，无处不风景，无处不诗意**”。

犹记得在平望的第一个夜晚，老师领着我们团队一行人，走在乡间小道上，夏夜的习习晚风划过脸庞，路旁的树随着风沙沙作响，整个人的身心都舒缓了下来，甚是惬意。原来，田间蛙声一片真的存在，漫天繁星的夜空也不止出现在童话里，月光真的可以照亮前行的小路...

场地位于村庄南边的入口处，西接入村道路，是一块公共区域。**初见时，场地一片荒芜，杂草丛生。**场地面积很大，所处的位置比较重要，这给我们前期的设计与规划带来了不小的挑战。我们走访了场地周围的住户，与他们交流沟通，想象着自己也是村里的人，**静下心来思考村民真正需要的是什么。**不再使设计成为流水线式的网红打卡点，或是没有灵魂和价值的“艺术品”。

当我们停下来认真观察周边人的生活的时候，人们想要的是什么，便会得到答案。嘈杂的传统市场，零零星星的小饭馆，笔直畅通的大道，车辆来来往往。附近工厂下班的工人们，谈笑着蜂拥而至，忙碌奔波的货车司机也会借着装货的空隙，在此歇歇脚。炊烟袅袅之间，细说醉里吴音相媚好。而我们脚下的这块空间，**正是人们可以驻足，聊天吃饭的好去处**，是来往路人与村内悠闲老人的交汇点，于是，将场地规划成一个**兼休憩与餐饮相融合空间**的念头油然而生...

在进行地块的设计时，我们一直在思考一个问题，**何为赋能**，经过一年在实践中的思考，最终我们给出的答案是**“江南新集市，集合新村民”**。我们希望乡村振兴设计不仅仅只是为乡村植入景观，希望**从宏观视角切入，落实到微观之处**。考虑到村庄的发展和周边居民的生活诉求，我们提出**“以景观聚集人流，以商业提供服务”的可持续模式**，为公共空间赋能。

我们设计了**集装箱小铺、云顶休憩池、竹林洽谈间、悠悠青草地、创意展览馆**五个主题空间。



江南“新”集市，集合“新村民”





我们选用集装箱作为餐饮功能的载体，呼应当地物流产业特色，同时在前方加入带有格栅的木廊架，作为现代与乡村的衔接。对于具体的空间主题，我们并没有明确规定，我们认为设计师作为公共空间秩序的梳理者，应该把定义空间属性的权利一定程度还给当地村民，他们是最本土的设计师，在竞争中留下最适合的产业。同时我们顺应当前的现状，在集装箱的后方设计了美丽菜园，种植生态有机蔬菜，直接供应给餐饮商铺。

我们采用苏州特色之一的竹子与竹栅栏相结合，以圆弧形围合出空间，以竹林提供遮阳，使村民可以在这里谈笑风生，使工人可以在这里用餐。皓日当空的喧闹与落日时分的幽静都别有一番风味。

为强化集市的元素，我们沿着竹林的路径，设计了用于摆放集市摊位的小路，可以吸纳流动摊贩在此进行产品售卖。作为定期聚集人流的手段，同时预留大片的草地提供人群活动，也可以提供野外露营、音乐晚会等活动。

我们在场地中策划了名为平望记忆的展览，帮助村庄梳理文化记忆符号，以具像化的形式将记忆留存，选用乡土材料竹席作为展板，承载各个团队所留下的回忆。

荷塘与流水是江南水乡的记忆，我们通过乡村与现代结合的元素，勾勒出云顶休憩池，踩在碎石之上，听着沙洒水声，乘凉于荷叶之下，唱一曲江南。



集装箱小栈



商业注入赋能

采用白色集装箱做主要建筑，烘托现代工业化气息，应和当地物流运输业，通过户外广场、休闲桌椅、创展览相结合，提供高品质餐饮



集装箱小铺

竹林洽谈间



闲聊之所

竹林也是苏州的一大特色之一，我们将竹子与竹栅栏相结合，以圆弧形围和出空间，以竹林提供遮阳，使村民可以此谈笑风生，使工人在此用餐。



竹林洽谈间



悠悠青草地



场地夜景

我们也对场地的灯光进行搭配，放入了蒲公英灯、草坪灯、立灯、灯带，让场地夜晚也满活力。



悠悠青草地

露营场地

在草地上可以进行露营活动、音乐节的举办等集体活动，使得村子的娱乐活动增加



悠悠青草地



流动集市

用竹子简单搭建摊位，用麻布遮阳，提供一些**流动性临时摊位**，贩卖文创产品，带动地方经济，不必要时可以拆除



云顶休憩池



荷叶、流水意向

碎石铺设小路，抽象化表现流水沿路装点铜制荷花荷叶，呼应村庄莲藕文化。高低错落的圆形顶与桌子，就像荷叶，感悟江南水乡之美。

线上的设计到实地的施工，对于我们团队的每位成员来说，都是一段难忘的回忆。去年暑假，我们第一次来到平望，看着空空荡荡，杂草丛生的场地，我们初步萌发了构想。随后我们深入挖掘，与居民沟通调研，在施工启动后，我们一次次来到场地，帮助一起施工，我们与沈书记进行招投标事项洽谈，我们走近旧木市场寻找时间记忆，在我们的精心布置之下，最终项目圆满收工。

一路走来，我们累计驻村 80 余天，召开项目会议 60 余场，施工沟通 100 余次，让原本的荒地变成了现在的模样。期间经历的快乐与挑战，遇见的温暖善良的人，感受过的阳光灿烂或是寒风凛凛的日子，每一帧，都值得被记录。



本以为调研-设计-施工只是再简单不过的事情，却没想到有趣的故事却可以展开的那么长，长到贯穿了两场疫情与新年。

设计是本土化的信息传递。落地与方案设计有很大的差别，现实阻碍好比洗去设计冗余的高压水枪，让我们在一次次的调整中，删去多余的形式化符号，留下最具有代表性的、最本土化的具象化符号，探寻少即是多，less is more，引导生活方式的变化。



设计是一次统筹规划。这次实践也让我们明白乡村振兴不仅仅只是植入一些乡村景观，需要从宏观切入，落实到微观之处，综合考虑整个村庄的发展，加入适合的产业与业态，并用本土化的空间承载，设计需要着眼于方方面面。



设计是团队协作的纽带。这次项目集合了浙大、浙工商、浙工大三校的同学，特别是浙工商土地资源管理专业的李诗婷和包如意同学，从产业的角度提出发展思路，与建筑、景观专业相互配合。这启发我设计是一件可以共同参与的事情，不仅仅只是设计专业同学的任务。

——19级 建筑学 吕创

因各地疫情的多波阻挠，这场乡村营造行动变成了持续近四百多日的“长跑马拉松”，总计参与人次逾两百，实际驻地时长更是达到了上千日。时至今日，长三角大学生乡村振兴创意大赛，42所高校，分布于6座村庄的60个独特的创意庭院空间，串珠成链，引领着这座水乡发生蝶变。青年是乡村振兴的未来，大赛带领着青年步入乡村，青年也终将引领乡村走向希望！愿更多高校师生一同参与，为乡村振兴赋能！

建工学子暑期实践活动——寻访“大国工匠精神”，感悟匠心，勇担使命

2022年暑期，根据学校团委和学院党委统一部署，学院组织19支实践团队、共176名同学、12名指导老师，以线上与线下相结合形式开展实践活动，范围覆盖浙江、湖北、四川、广东、广西、西藏等9个省、市、自治区。实践活动形式多样、内容丰富、主题鲜明，涌现出一批成果优秀的实践团队，其中“聚焦重大工程，争做大国工匠”暑期社会实践团分赴四川成都、湖北武汉、湖南长沙，广东深圳等地探寻工匠精神，寻访大国工匠；“筑梦湄潭”暑期社会实践团赴贵州湄潭开展调研和支教活动等，地方媒体“杭+新闻”刊登了上述两实践团宣传稿件，阅读量分别31.9万、12.3万，共计44.2万。此次实践活动形成一批主题鲜明、活动扎实、成绩突出、影响广泛的实践项目。

建工学子用“九宫格”体悟“大国工匠精神”

“初心在方寸，咫尺在匠心”。为深入学习并弘扬“大国工匠精神”，争做服务国家战略的卓越人才，学院“聚焦重大工程，争做大国工匠”实践团赴华南、华中、西南、浙江等地寻访匠心。

2022年7-9月，实践团奔赴广州、武汉、成都、杭州、绍兴五座城市，走进政府部门、央企、国企等国家重点单位，在聚焦重大工程中感悟“大国工匠精神”。实践团“单字”凝练所思所悟，形成“高、深、实、智、远、形、公、卓、精”的“九宫格”，表达出争做大国工匠、勇立时代潮头、为行业发展做贡献的的壮志豪情。



学院党委书记刘峥嵘、院长罗尧治与中建三局校友等合影

聚焦行业重点单位，促进校企合作

实践团围绕“大国工匠精神”，赴二十一家重点单位进行实践。**学院党委书记刘峥嵘向中建三局授牌，推动校企合作；学院院长罗尧治教授出席武汉校友会，凝聚校友力量；学院学工办主任郭鹏越等带队赴西南地区五家单位，学院团委书记金立乔等带队赴华南地区九家单位、华中地区五家单位、中建科工集团有限公司浙江公司、浙江大学建筑设计研究院有限公司。**



华中实践团感悟**中建三局的“智”**：实践团和中建三局科创公司进行党团共建，学习贯彻习近平总书记来湖北考察时的讲话精神，感受三局“敢为天下先，永远争第一”的企业智慧。感悟**中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁十一局集团有限公司的“远”**：“轨道交通穿过深山、越过大海”，奔赴更远征程。感悟**中铁大桥局集团有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司的“形”**：桥和蓝图塑造出匠心的形状，“跨越天堑，超越自我”的企业精神架起成功之桥，“求实、创新、奉献、和谐、共赢、卓越”的价值观绘制“梦想蓝图”。



学院华中实践团在武汉

华南实践团感悟**中国建筑第四工程局有限公司**的“高”：超高层建筑一直是其擅长的建设领域之一，实践团在精诚文化展厅和科技展览馆，感受高超科技带来的高度繁荣。感悟**广州地铁集团有限公司、中铁建广州轨道交通**的“深”：在深达 41 米的地下施工现场，体会“地气十足”的匠心磨炼和党性教育。感悟**广州市住房和城乡建设局、广州市城市更新规划设计研究院有限公司**的“实”：在城市更新、“三旧”改造中接触实用民生，厚植实在情怀。此外，团队赴**中国铁建股份有限公司华南区域总部、广州市设计院集团有限公司、华设设计集团股份有限公司、广州市中心区交通项目管理中心**开展实践。



学院华南实践团在广州

西南实践团感悟四川省住房和城乡建设厅的“公”：在精细中出彩，对党忠诚、一心为公、服务为民。感悟中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司的“卓”：围绕国家战略、服务民生大计的的内涵，以大国工程展现卓越担当。从多家单位中感悟“精”：中国建筑西南设计研究院有限公司坚持“设计精品，成就员工”的企业责任内涵；中国中铁二院工程集团有限责任公司以精专本领，争做中国空、铁融合领域的先行者和引领者，不断践行着“创造历史，设计未来”的企业文化；基准方中建筑设计股份有限公司精准定位，着力于为城市建设管理提供全面解决方案、为城市发展创造具有地域文化、人文关怀和充满活力的美好空间。



学院西南实践团在成都

对话土建行业翘楚，弘扬大国工匠精神

实践团深入采访大国工匠、行业翘楚共计 51 人，其中有 25 位优秀校友。聆听匠心故事，感受奋斗豪情，有利于实践团坚定“投身土木建设”的初心与匠心，增长本领才干，志存高远、追求卓越！

华南实践团寻访“高、深、实”，感受匠心高度、深入钻研探索、聚焦实用民生。作为全国建筑业大国工匠、全国五一巾帼标兵、广东省五一劳动奖章获得者，中建四局 EPC 设计院党总支书记、院长周子璐分享她“择一事，专一业，终一生”的故事。中建四局工程技术研究院党总支副书记、执行院长季永新，勉励同学们“服务国家战略，深耕行业前沿”。作为全国劳动模范、全国建设系统劳动模范、广州市优秀专家、国家科技进步二等奖获得者，广州地铁集团原常务副总经理、教授级高工竺维彬，长期亲临一线、坚持不休年假，审阅方案、学习跟进、总结提升，只为突破地铁施工过程中的“卡脖子”问题和民生安全问题。广州更新院董事长骆建云长期深耕于城市更新领域，作为中国城市科学学会城市更新专业委员会副主任委员、广州市人民政府决策咨询专家，以精湛的专业服务城市发展、以实在的情怀改善民生福祉，以“绣花”功夫开展城市更新研究与实践。



学院华南实践团采访大国工匠

华中实践团寻访“智、远、形”，品悟争先智慧、立足长远发展、擘画梦想蓝图。中建三局科创公司人力资源部经理徐娟介绍中建三局智慧建造的总体布局；科创公司华中公司总工程师张相超和科创公司装备公司总经理助理胡龙平介绍我国装配式建筑与智能建造的发展历程。铁四院副总建筑师盛晖讲述自己长期耕耘于交通领域的精彩故事，作为中国交通运输协会现代客运枢纽分会常务理事、中国建筑学会地下空间学术委员会常务理事、湖北省节能专家，他用“长远”诠释“大国工匠精神”的生动内涵。“只为那一捧清泉砥砺前行”，是中南市政总院科学研究院万年红院长的生动写照，他勉励土建学子明确职业规划、绘制“梦想蓝图”，时刻牢记“工程旨在落地服务人民”、“建设领域的科研应找到实践落地的切口”。



学院华中实践团采访大国工匠

西南实践团寻访“公、卓、精”，培养公仆情怀、立志追求卓越、坚持精益求精。“躬身下沉，倾心为民”是顾永超学长的代名词，他于2016年从浙大建工学院结构工程专业毕业后便进入四川

省住建厅工作，曾在国家重点的脱贫攻坚中担当大任。中国建筑西南设计研究院有限公司电气总工、浙江大学优秀校友**杜毅威**学长殷切嘱托同学们要强化自己内心的理想信念，勇往直前以赴之、艰苦奋斗以求之、殚精竭虑以成之。国家标准木结构设计规范管理组负责人、西南院高级工程师、2014届结构工程专业校友**欧加加**学长鼓励同学们投身于国家重点科研项目一线，把研究做在祖国需要的地方。中铁二院建筑工程设计研究院副总工程师**高夕良**则引导同学们热爱自己的工作，在工作岗位上认认真真、兢兢业业、全心全意、精益求精地做好每一项工作。



学院西南实践团采访大国工匠

浙江实践团赴浙大设计院，听浙江省工程勘察设计大师、浙江大学建筑设计研究院总工程师、学院 85 届土木工程专业校友**干钢**解读行业发展；听浙江省工程勘察设计大师、浙江大学建筑设计研究院副总建筑师、学院 91 届建筑学校友**胡慧峰**讲述“建筑师是一个可持续的美妙的职业”。

此外，**陈涛、顾承杰、黄星火、程学昌、王湛、牛森、丁利、周孝鑫、李姣阳、崔旭、周才敏、蔡振伟、陈瑞、罗静霏、张晓龙、王飞龙、陈强、黄腾腾、黄坚、许平等**浙大校友也热情分享，他们或传授岗位素能和工作经验，或谈及专业价值和职业使命，或思考“大国工匠精神”的内涵，并鼓励同学们向着自己的目标和理想不懈努力。

多地奔赴开展调研，多维感悟“匠心”营建

华南实践团赴中建四局绿色建筑科技有限公司，近距离观摩钢筋智能加工生产厂、预制叠合楼板自动化流水生产线、立体化储存运输系统等；赴基坑开挖深度 41 米的地下工程体验施工；赴永庆坊探寻老旧小区微改造精品项目的勃勃生机；赴广州市城市规划展览中心梳理千年古城的发展脉络。

华中实践团赴中国桥梁博物馆，直观感受桥梁发展史和桥梁科技的无限魅力，深刻学习中国桥梁博物馆建国初期的桥梁人为国奉献、百折不挠的可贵精神；赴中国建筑科技馆、“两山”展、中建三局展厅，感受中建三局的发展历程；赴中建三局阳逻厂与汉南厂，感受发展装配、转型升级的智慧。

西南实践团赴都江堰工程，探索李冰夫妇的工程思路，感受先辈的经验智慧；赴中建西南院第三办公区——中建滨湖设计总部，感受成都市“近零碳建筑”的奥秘；赴中国电建成都院的九道堰工程项目，感受“治水营城”的前沿探索；赴成都规划馆，了解成都市的历史文化、地理地貌、经济发展。



“聚焦重大工程，争做大国工匠”实践团赴多地实践（一）

浙江实践团赴杭州、绍兴，**读懂徐渭艺术馆的“古为今用”**，感受江南古巷与现代场馆的“平衡融合”；**读懂亚运会棒垒球馆的“返璞归真”**，思考运动元素与建筑本身的“共享共融”。

此外，在几支队伍中，有赴广州市团一大纪念馆，在建团历史学习、重温入团誓词中**“寻根忆初心”**；有赴武汉市辛亥革命博物馆，在“英雄之城”里**胸怀复兴大志**；有赴中建科工集团有限公司浙江公司，感受企业在国内钢结构施工史上**“最早”“最高”“最大”“最快”**的辉煌业绩，并请教**“党建业务互融互促”**等相关问题。



“聚焦重大工程，争做大国工匠”实践团赴多地实践（二）

这是一次“寻访匠心”之旅：浙大建工师生与大国工匠的双向奔赴，新闻稿、采访视频、人物册的三种深情致敬，研学沿用“四合一”的互动交流，广州、武汉、成都、杭州、绍兴五座城市的深入实践。

实践团**聚焦重大工程**，在寻访“**高、深、远**”中，欣赏土木建筑的上天入地、跨越山河；在寻访“**智、实、卓**”中，感受“科技+土建”的智慧转型、“文化+土建”的实用民生、“生态+土建”的卓越绿色；在寻访“**精、公、形**”中，学会精益求精、总结过去，服务人民、立足当下，跨越险阻、擘画未来。新时代的浙大建工青年会将“大国工匠精神”内化于心、外化于行，以满腔热血投身国家重大工程，用真才实干争当大国工匠，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献青春力量！



学院“大国工匠精神”培育平台介绍

实践感悟

此次成都之行，从政府单位，到央企国企，再到行业中的优秀民企，我感受到行业前辈们将自身与国家发展相结合，在岗位上潜心付出、发光发热的“大国工匠精神”。他们在建筑、水利、交通等行业敢为人先、引领行业，不断冲击更高峰的魄力与勇气，让人印象深刻。本次实践，极大增强了我对土木学科和土建行业的自信，帮助我逐渐明确个人能力提升的突破点和未来发展方向。在接下来的本科生涯中，我要更加认真学习专业知识，锤炼综合素质，将来投身到国家建设所需的重要行业中，为国家发展贡献自己的一份力量。

——2020级土木、水利与交通工程
本科生 肖佳文

“筑堰岁修，始成天府”，我们在成都规划馆中听蜀地城池千年发展史，看绿轴蓝网城市新图景。在这座城市延续发展过程中，前有李冰修筑都江堰治理水患，后有九道堰工程探索治水新实践，不同的时代背景，我们看到相同的使命与担当，看到在历史长河中熠熠生辉、接续不变的“大国工匠精神”。在座谈交流时，我听选调生学长们谈全局、谈改变、谈民生；我听中建西南院的欧加加学长讲专业，讲中国木结构发展；我听总工程师前辈们讲大国重器，讲“青年人要立大志，上大舞台”。这些实践经历都在不断打开我的格局，拓宽我的视野，让我深刻思考未来自己工作的意义到底是什么，我要以怎样一群人为榜样，要站在哪个位置去担当社会责任。

——2021 级结构工程专业
硕士生 梅如禾

本次实践，我和前辈精英校友面对面交流，并且能够直观地感受企业的氛围，了解企业的用人需求以及人力的运作模式。这让我了解到浙大建工学子有着特别好的口碑和声誉，建筑学专业毕业生在这些单位都有施展才华的广阔空间。建筑行业在不断适应时代发展的需求变革创新，我们也不能以固化的思维或偏颇的视角看待行业的发展。这次走访，有利于我增加对行业的了解和自信，也能够提升思考问题、与人交往等能力。我非常感谢能有如此宝贵的机会，也希望自己能够将本次实践当中汲取的信息和灵感分享给周围同学，与大家一起，坚定行业自信、贡献专业力量。

——2021 级建筑学专业
硕士生 郑杜月

此次社会实践刷新了我的择业观。在走访的过程中，我发现一些建筑工程行业的单位，对城市规划专业的人才有着不小的需求，如中铁二院、中国电建成都院等，城市规划的就业面并没有想象中的那么狭窄，这让我显著增强对于未来就业的信心。其次，此次社会实践让我接触到不少行业翘楚以及学院不同学生组织的同学，锻炼我的社交能力以及团队协作能力。最后，感谢学院提供这次社会实践的宝贵机会。未来，我也希望自己能够在成都扎根，为祖国的西部建设尽一份力。

——2021 级城市规划专业
硕士生 顾伟铖

这次社会实践我受益匪浅：一是多角度、全方位地了解土建行业的政府部门、央企国企和优秀的民营企业，进一步了解其发展状况、工作内容、培养机制、人才需求等；二是和优秀前辈和校友的交流，我深刻感受到学习能力、沟通协调能力和大局观的重要性；三是获得专业认可感，帮助我进一步确立了自己的价值观和择业观。从专业角度来讲，交通土建专业的对口方向不仅仅有施工单位，还有电建、设计等诸多方向，具有广阔的就业空间和发展潜力。作为一名直博生，在接下来的学习生涯中，我要珍惜时间，努力钻研，锤炼本领，才能在将来的岗位上发挥自己的更大价值。

——2021 级道路与交通工程专业
直博生 王俊涛

“敢为天下先，永远争第一”是中建三局的精神，也是每个土建行业从业者所贯彻的准则。很荣幸能够有这样学习实践的机会，令我印象最为深刻的就是“争先”，这种精神贯穿三局的整个发展历程，并且在今天仍然发挥着举足轻重的作用。我认为“争先”是对“大国工匠精神”的一种内化和丰富，并在三局前辈们的身上表现得淋漓尽致。作为一名土木学子，我一定会不断向行业前辈们学习，努力培养自身的“争先”精神，希冀将来能够为土建事业添砖加瓦。

——20级土水交专业本科生 张定高

中建三局享有“中国建筑排头兵”的美誉，在中国基建现代化进程中起着至关重要的作用。通过此次实践，我对三局有了更为全面的认识，在阳逻厂与汉南厂体验装配式建筑的快速发展，在科创公司探索土建行业的发展方向。在与一位位工匠、大师的交谈中，我对整个行业的现状以及发展有了更为全面的认识，他们在几十年的实践之中孕育锤炼的“大国工匠精神”令人钦佩，同时也感召着我秉持理想信念，在新时代新潮流中寻觅机遇、不惧挑战，争做大国工匠！

——18级城乡规划专业本科生 毛旦毅

本次社会实践，我们在中建三局看工厂、观博物馆、听讲解、学知识，了解中建三局发展历程，看装配式建筑各显神通。中建三局作为中国建设行业的优秀排头兵，紧跟国家战略，建设伟大工程，勇开行业之先。它以“争先”精神展现勇担重任、使命必达的国有标杆企业担当，让我倍受震撼和教育，也让我体会到三局人“干一行、爱一行、钻一行、精一行”的工匠作风。在精益求精中臻于至善，在苦心孤诣中推陈出新，我们作为未来行业的新鲜血液，定将以前辈为榜样，以匠心守初心，发扬“大国工匠精神”！

——21级城乡规划专业硕士生 谢温博

学院紧密围绕国家建设需要，积极响应习近平总书记关于新时代工匠精神的讲话精神，成立浙江大学学生“大国工匠精神”培育思政特色平台。该平台融合大国工匠精神、求是精神、建工精神等优秀精神内核，开展“匠心大师”论坛、“大国工匠”训练营、“走近匠心”社会实践、“大国工匠精神”宣讲队等特色活动，旨在弘扬“大国工匠精神”，服务国家战略、培养卓越人才。今年，学院重点组织开展“聚焦重大工程，争做大国工匠”专项社会实践，学习和弘扬新时代“大国工匠精神”。

学术研讨

低碳混凝土：从材料到结构

——记英国伦敦大学学院张明中教授的精彩学术报告

2022年7月11日下午15点，受浙江大学结构工程研究所邀请，英国伦敦大学学院张明中教授在安中大楼多功能报告厅为建工学院师生带来了一场精彩的学术报告。浙江大学建筑工程学院数十名师生参加了本次学术报告会。

张教授系统性的介绍了他带领的研究团队发明的一种新型低碳材料——地质聚合物混凝土（Geopolymer concrete, GC）。该混凝土的主要特点是不采用水泥作为胶凝材料，而是将粉煤灰和矿渣作为水泥的替代品，并采用氢氧化钠和硅酸钠溶液作为激发剂。相比于传统波特兰水泥混凝土，每一立方的地质聚合物混凝土能减少约60~80%的碳排放。在明确地质聚合物混凝土细观结构及材料性能的基础上，进一步采用玄武岩纤维布（Basalt fiber reinforced plastic, BFRP）棒替代传统钢筋，设计了一系列低碳混凝土构件。这些构件不仅具有相当的承载能力，更克服了传统钢筋混凝土结构面临的锈蚀问题，从而延长了结构的使用寿命、减少碳足迹，具有非常好的发展前景。



随后，张教授介绍了他深耕的另一个研究领域——基于多尺度仿真的混凝土耐久性研究。通过相应的算法，在考虑纳米尺度水泥水化过程、微观尺度毛细孔形成、细观尺度材料非均质分布特性的基础上，预测了混凝土试件宏观的耐久性指标。此外，上述模型还可以用于混凝土结构韧性相关性质的研究。

报告结束后，在座师生与张教授进行了热烈的交流。多位老师和同学针对张教授报告的内容提出了问题，张教授耐心回答，并深入的探讨。与会师生均表示张教授的报告非常精彩，受益匪浅。



附：张明中教授简介

张明中教授，荷兰代尔夫特理工大学博士，英国曼彻斯特大学博士后，英国高等教育学会会士，现任职于英国伦敦大学学院土木工程系，曾获得 UCL 优秀教师提名奖（2018 年）和优秀博士生导师提名奖（2020 年）及英国菲利普莱弗休姆奖提名（2022 年）。其主要研究领域包括：先进土木工程材料及其工程应用、固废资源化利用、混凝土结构耐久性、多尺度计算模拟、纤维增强复合材料与结构等。目前已出版英文专著 1 部、英文会议论文集 1 本，在 *Cement and Concrete Research*、*Cement and Concrete Composites*、*Composites Part B*、*Composite Structures* 等土木工程国际顶级 SCI 期刊发表学术论文 80 余篇，论文累计被引用 2400 余次（H 因子=30）。独立主持英国工程与自然科学研究理事会（EPSRC）、英国皇家学会和英国文化协会等各类纵向基金项目 10 项。受邀担任 EPSRC、英国皇家学会、英国文化协会、荷兰研究理事会和捷克科学基金委员会等基金评审专家，SCI 期刊 *Frontiers in Materials* 副主编，*Cement and Concrete Research*、*Journal of Structural Engineering*、*Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 等 40 余个领域内主要国际 SCI 期刊审稿人，获得 Elsevier 多个 SCI 期刊杰出审稿人奖。

社会服务

筑梦湄潭：不忘来时路 薪火永相传

“热爱党、热爱祖国、热爱人民，用实际行动把红色基因一代代传下去。”习近平总书记高度重视筑牢少年儿童的理想之基、信念之塔，对少年儿童寄予殷切希望。为弘扬浙大求是精神，传好浙大西迁文化教育的接力棒，浙江大学建筑工程学院赴贵州省遵义市“筑梦湄潭”社会实践团在结束 5 天的调研实践后，前往湄潭县浙大小学开展了为期 7 天的支教活动。



浙江大学“筑梦湄潭”支教团夏令营开营仪式

实践团成员共为浙大小学 3 个班级近 100 位同学教授了 14 门课程。每日上午，实践团成员结合自身实际与特长，以湄潭当地四年级学生为服务对象，对教学内容与方式进行本土化改造，为当地孩子们带来了独特的知识与体验。支教期间，学生感温暖、获知识、养习惯、树信心，深刻建立了与实践团成员的情感联结，进一步拉紧了浙大与湄潭之间的纽带。

理论类课程 (THEORETICAL COURSE)

➤ 文艺作品中的红色记忆

实践团成员**詹锦凯**开设了《文艺作品中的红色记忆》这一四史学习课程，将同学们带回几十年前那个风雨飘摇、山河破碎的旧中国，回顾红军和文军两条长征之路。课程从毛主席诗词《七律·长征》引入，用《我的长征》《毛泽东》《四渡赤水》等经典优秀主旋律影视作品深入浅出、引人入胜地帮助同学们理解了遵义会议的



召开背景和重要历史意义，感悟革命先辈乐观向上和大无畏的牺牲精神。随后，又借助电影《无问西东》的片段和《浙大校歌》进一步阐述了浙大西迁办学的伟大精神。最后老师引导同学们居安思危，在新时代坚定理想信念，树立远大理想，走好属于自己的长征路，锤炼过硬本领，努力成为共和国的合格建设者和可靠接班人，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献青春力量。

➤ 大气压科普

实践团成员**刘彦宏**开设了《大气压科普》学科兴趣课程，从同学们平时的科学课程出发，为同学们讲解了大气压、压强差、伯努利原理等基本概念，通过知识讲解、实验演示、知识问答、课堂实验互动等多种形式，由浅入深，培养学生对日常科学现象的好奇心，增强日常生活中的安全意识，让学生了解流体力学的经典原理。并与《纸飞机奥秘》课程联动，理论与实践相结合，开展纸飞机大赛，寓教于乐，整个教学过程丰富有趣。



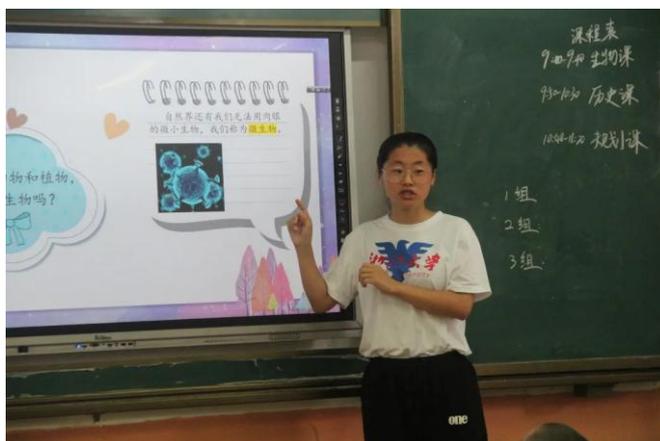
➤ **视觉奥妙**

实践团成员**韩桢涛**开设了《视觉奥妙》学科兴趣课程，该课程从视错觉入手，通过大量视频、图片的举例，深入浅出地讲述了视觉系统与视觉功能及相关应用，通过知识讲解、互动问答、视频观看等多种形式向同学们讲解了高速摄影、显微成像、3D 立体图片以及定格动画，带领同学们在了解视误差现象的同时学习到了视觉功能的实际应用，激发同学们对探究视觉奥妙的兴趣。



➤ **生物启蒙教育**

实践团成员**杜娟**开设了《生物启蒙教育》学科兴趣课程，从自然界丰富多彩的奇妙生物现象引入，培养学生探寻生物世界，拥抱美好自然的品质。主要讲解生物的不同分类方法、细胞的发现和绿色植物光合作用的过程及意义，从直观的图像，并结合身边的简单生物知识展开授课逻辑，帮助学生构建起基础的生物知识脉络。通过本课程，激发孩子们学习生物知识的好奇心，促进其更好地认识各种自然现象，加强其对环境保护重要性的意识和对祖国大好河山的热爱。



➤ **趣味英语动画**

实践团成员**吕洁**开设了《趣味英语动画》学科兴趣课程，从学生们比较熟悉的电影引入，带领学生探寻电影中出现的动物原型。主要讲解电影中出场动物的原型及英文释义，引导同学认识更多动物的英文表达。通过一些有趣的游戏和挑战来增强同学们对单词的记忆与运用能力，引导他们更加主动地去探索电影中其他动物原型。希望通过此次课程的教授帮助孩子们培养双语思维，在看电影时能多多关注其中的英文表达。



文艺类课程 (ART COURSE)

➤ 指墨画入门

实践团成员**张祺洋**开设了《指墨画入门》兴趣课程，向同学们介绍了指墨画粗犷的艺术特点与悠久的发展历史，传授了指墨画的基本技法。而后，通过让学生用手指画金鱼的探索与实践，鼓励学生大胆尝试，亲自感受指墨画的独特韵味，亲身体验创作指墨画的乐趣，以此传播祖国的优秀传统文化，帮助学生领悟“神似重于形似”的中国古典美学内涵，提升学生的审美情趣。



➤ 书法入门

支教团成员**翁裔天**开设了《书法入门》学科兴趣课程，从文房四宝出发，给同学们讲述了米芾、颜真卿等书法家的故事，欣赏了历史上不同书体的书法作品，增加了同学们对毛笔书法的了解，培养同学们对于毛笔书法的兴趣。从握笔姿势入手开始实践教学，为同学们讲解了颜体中长横、垂露竖、悬针竖、撇、捺这些基本笔画的运笔过程。之后通过《多宝塔碑》中的单字练习增加学生对于笔画和结构的理解，最后以书签的作品创作作为课程的总结，使同学们拥有了练字的快乐和创作的成就感。



➤ 素描入门

支教团成员**李京蔚**开设了《素描入门》兴趣课程，带同学们从素描的概念、历史、画具入手，赏析了不同风格、不同训练体系的素描，并以如何绘画自己的脚为例示范观察下笔过程，最后带领同学们一起完成了一幅茶壶的素描小品。通过本课程，帮助孩子们提升审美素养，体会素描写生的基本观察方法，为其他绘画等艺术打好



造型基础，使学生更了解并喜欢西画，感受到西画创作与思考的魅力。

➤ 钢琴弹唱入门

支教团成员**陈俐尹**开设了《钢琴弹唱入门》艺术类课程，从孩子们熟悉的流行歌曲《孤勇者》引入，通过生动有趣的方式讲解弹唱的基础知识，从基础的识谱到和弦的加入再到实践弹奏，由浅入深的讲解了钢琴弹唱的方法。本课将晦涩难懂的钢琴谱简化为一节课便能有成果的流行曲目弹唱课，在一个半小时后，班里大部分孩子都已经学会了看谱子弹唱《孤勇者》的主歌部分。



本课意在通过实践告诉涠潭的孩子们，其实音乐没那么难；推而广之，生活中许多远观觉得困难的事情，稍微走近了看便能入门。心理上的引导往往是偏远地区孩子最需要的，将勇于尝试融入到支教的课程中，能让孩子们更好的建立自信心，同时不被困难打倒，成就更高更远的人生志向。

实践类课程 (THEORETICAL COURSES)

➤ 生涯畅想

实践团成员**王梓**开设了《生涯畅想》这一规划课程，从未来畅想和生涯规划这两个方面，与同学们进行了大量的互动游戏，让同学们对未来规划有了初步的概念。通过“未来头条”、“人生宝藏”等多种游戏，开发了同学们的想象力，探讨了人生的意义。同学们积极参与课堂，大胆发言，交流热烈。



➤ 纸飞机奥秘

实践团成员**周琳**开设了《纸飞机奥秘》的实践课程，在《大气压科普》这一理论课程的基础上，通过知识回顾、变量分析、动手折叠、放飞比赛四个环节，引导学生从物



体本身、环境因素、人为因素等多角度全方位思考问题；在有趣的比赛中锻炼动手能力，强化理论知识，培养“认识为实践服务、实践反作用于认识”的科学思维。

➤ 无人机实验

实践团成员**陆筱涵**开设了《无人机实验》课程，从同学们的家乡遵义市的航拍引入，带领他们探寻无人机的历史发展与功能作用。通过电动滑翔机的手工制作与无人机试飞展示，主要培养孩子们的团结意识、动手能力和对科学技术的好奇心，促进他们环境保护的意识和对祖国大好河山的热爱，树立他们“科技是把双刃剑”等辩证看待事物的思维与观点。



➤ 书信写作与邮票设计

支教团成员**王晓蕾**开设了《书信写作与邮票设计》这一课程，让同学们自己完成一封信的制作，包括写信、邮票设计和信封制作三个方面，让同学们在学习到有关书信和邮票的知识的同时体会到自己动手的乐趣。这节课整体的课程内容较为丰富，在课堂中鼓励学生积极互动，大胆表达，激发学生的创作兴趣，锻炼学生的动手和表达能力。



➤ 魔方入门

支教团成员**潘奔翔**开设了《魔方入门》实践兴趣课程，希望同学们通过学习魔方的入门还原方法领会魔方的魅力，提升同学们的动手能力和空间感知能力。由于课时有限，课程用更多的时间让同学们了解魔方发明的故事，一对一教学魔方的基础还原操作，让同学们知道魔方还原公式所代表的含义。同学们都对于魔方课程抱有极大的兴趣，不论课前课后都可以见到抱着魔方研究



还原方法的同学以及向学生教授原理的老师。通过本课程，激发了同学们的求知欲，提升了同学们的动手能力和记忆力。

“筑梦湄潭”社会实践团的本次支教，跨越百年的历史踪影，再一次维系起了浙江大学与小小的湄潭。**西迁路漫漫，愿浙大与湄潭的情谊，历久弥新，代代永续！**

国际交流

2022 (第6届) 现代竹结构国际暑期学校顺利举办

2022年7月25-26日,由浙江大学建筑工程学院主办、浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院(简称:ZJUI)、浙江大学(宁海)生物质材料与碳中和建设联合研究中心协办,获浙江大学研究生院第八届浙江大学研究生暑期学校立项支持的第6届现代竹结构国际暑期学校在浙江省宁波市宁海县顺利举办。

浙江省宁海县与浙江大学海宁国际校区团委领导,浙江大学求是讲席教授肖岩,宁波中加低碳新技术研究院董事长(国家特聘专家)王建和博士,浙江大学特聘副研究员李智,宁海团县委书记冉诗雅、副书记林岳斌和浙江大学国际校区团委副书记叶晨晨,参加了本次暑期学校的开幕式。浙江大学建工学院、国际联合学院、国际教育学院师生50余人在线下参与了本次暑期学校学习,来自全球多所院校60余人在线上参与了相关活动。肖岩教授在开幕式发言中表示,浙江宁海有着丰富的竹林资源和较为成熟的竹木加工工业基础,希望同学们能够通过学习、实践体验,增强对工程竹材与现代竹结构建筑的兴趣与理解。

本次暑期学校课程在线上和线下同时举行,分为理论知识授课和工程实践学习两个部分。理论知识授课内容围绕着肖岩教授撰写的国际上首部较为全面的总结了工程竹结构相关知识的英文专著《Engineered Bamboo Structures》(《工程竹结构》)。课程较为系统的介绍了现代竹结构与碳中和建设、竹结构制造工艺、工程竹结构材料性能和设计指标、工程竹结构节点性能与设计、工程竹结构梁及组合梁力学性能和设计、工程竹结构柱力学性能和设计、工程竹结构桁架设计、轻型竹结构剪力墙性能分析和设计、工程竹结构有限元分析、轻型竹结构建筑设计和竹结构分析与施工等知识点。在线下实践环节中,同学们在宁海县横村村长的带领下走进竹林,与竹农面对面交流,实地体验竹林生态,选择砍伐了试验样本。同时,本次国际暑期学校组织者李智博士带队参观了浙江大学(宁海)生物质材料与碳中和建设联合研究中心,了解竹木加工产业与低碳环保新科技,参与了竹木结构构件的加工制备,参观学习了竹木复合结构足尺剪力墙大型多维加载实验。

本次暑期学校的举办旨在增强同学们对工程竹材与现代竹结构建筑特性的认识和理解,提升各个专业师生采用工程竹材进行创作的能力。同时,还扩展了现代竹结构的影响力,提高了国内外师生对竹结构、竹建筑教学和科研的热情。相关活动得到了央广网、凤凰网等知

名媒体的报道，教学效果获得了参与学员的积极评价。后期，我院将通过浙江大学研究生暑期学校平台，将其打造为本领域具备国际知名度和影响力的常态化研究生暑期教学活动。



(课堂学习与参观大型结构构件多维加载实验)



(竹林取样与生产企业学习调研)

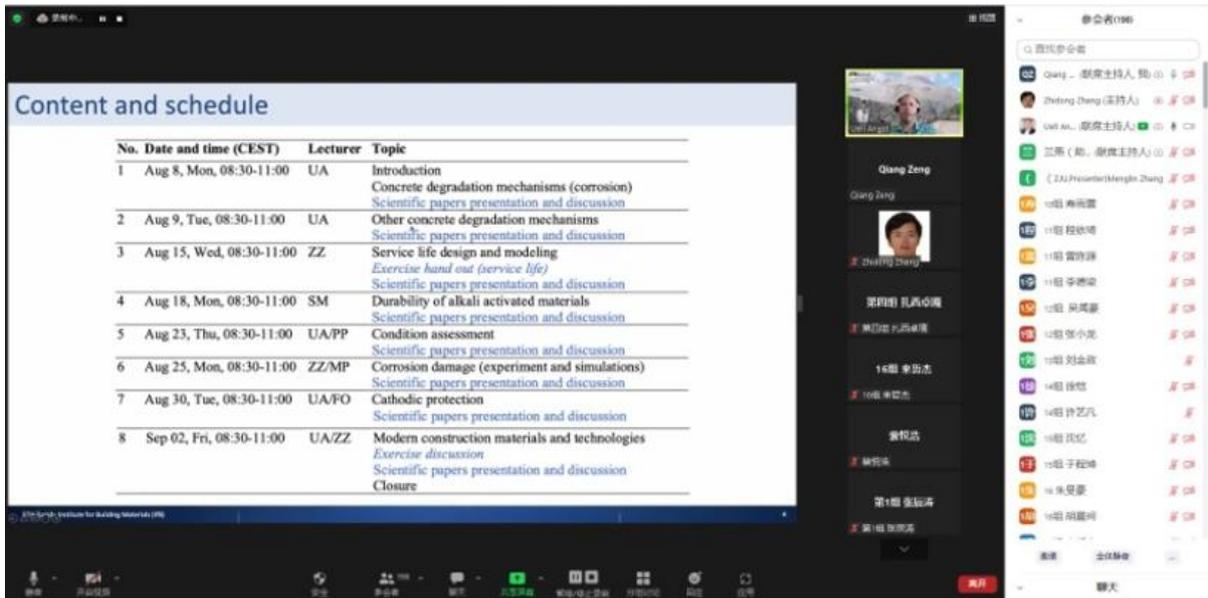
【Go Global Online】建工学子与世界顶尖大学连线 ——记 2022 年暑期线上全英文课程“钢筋混凝土耐久性”

2022 年 8 月 8 日-9 月 2 日，由浙江大学建筑工程学院主办、高性能结构研究所承办的“Go Global 国际视野拓展计划”之暑期线上全英文课程“Durability of Reinforced Concrete”顺利举办。建工学院的“Go Global 计划”每年都会资助学生出国参加线下的学术和文化活动，今年受新冠疫情的影响，特此推出暑期线上课程，邀请海外名师与建工学子进行线上学习与交流。

本次国际课程的主题为“钢筋混凝土耐久性”，课程主要关注钢筋混凝土结构的耐久性问题，包含钢筋锈蚀、冻融循环、碱骨料反应等方面。课程内容涵盖从基础机理到工程应用的科学原理、技术方法和工程实践，展现了最新的科学发现、测试方法、新型材料、条件评估和修复措施等。课程内容丰富新颖，能更好地帮助学生们了解混凝土结构耐久性问题的基础原理，学习最新的表征方法和技术，启发学生们对经典问题的新思考，激发学生的学习积极性。本次课程备受学生欢迎，共有来自于结构工程、交通、水利、规划和建筑设计等方向的 190 余名本科生和研究生报名参加本课程。



Ueli Angst 教授线上课堂介绍

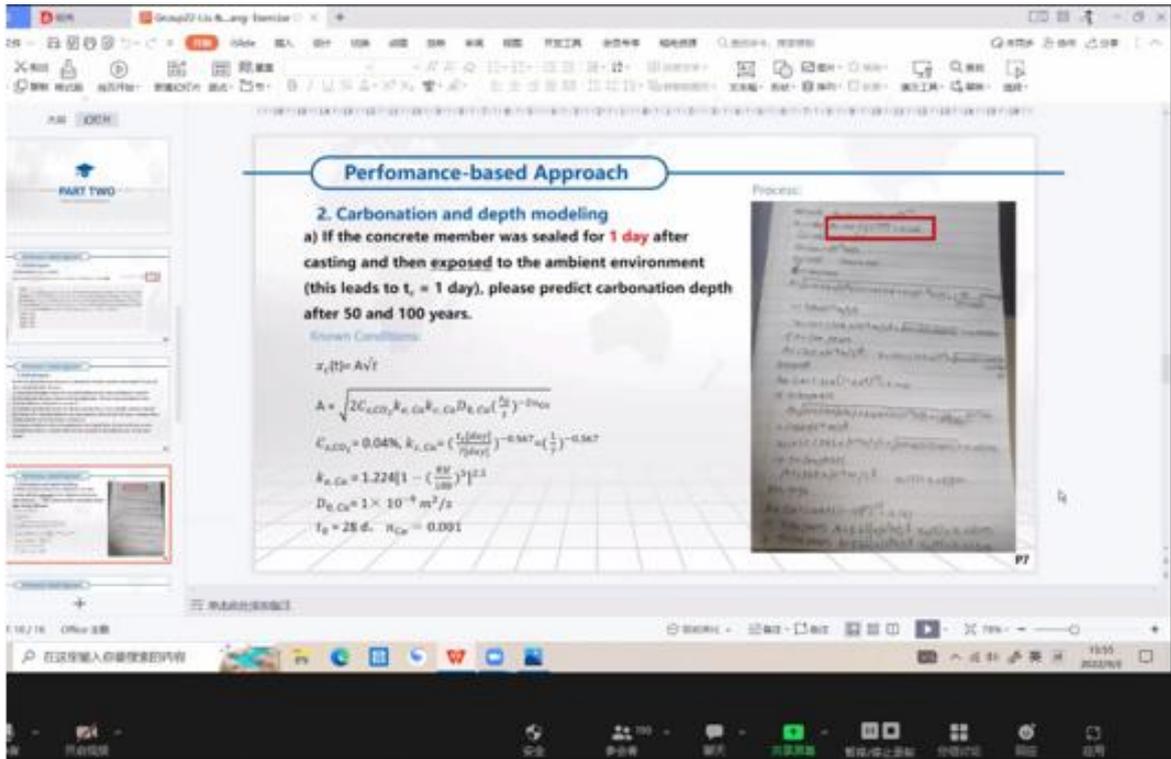


本次课程共邀请了瑞士苏黎世理工学院的 Ueli Angst 教授, Zhidong Zhang 博士, Mohit Pundir 博士, Shishir Mundra 博士, Patrick Pfändler 研究员和 Federico Orlando 研究员开展全英文授课, 分别对“钢筋混凝土耐久性”相关的主题开展了 8 个专门的课程。浙江大学建工学院高性能结构所曾强副教授和瑞士苏黎世理工学院 Zhidong Zhang 博士全程主持了这次课程。累计 1500 余人次参与了本次线上讲座和讨论。



本次暑期线上课程, 专业知识丰富, 授课形式新颖, 特别设计了课后作业和讨论, 进一步增加了浙大学子与海外名师之间的交流。瑞士苏黎世理工学院的老师对浙大学子的作业也作了一一点评, 学生受益匪浅。建工学院对疫情下的国际化教育合作进行了有益的探索, 推进了学院的国际化人才培养, 拓展了学生的国际视野, 推动了学生国际间的学术交流, 同时

也提升了浙江大学结构工程学科的国际影响力。



学生展示作业

本次国际课程由浙江大学教育基金会浙江大学-世界顶尖大学合作计划基金资助，特此感谢！

师生风采

中国科学院院士陈云敏：迈入基础研究大门的第一次“洗礼”

1989年，中国科学院院士、浙江大学教授陈云敏刚博士毕业，就意外接到杭州笕桥机场委托的一项紧急任务——在飞机不停飞的情况下，用最短时间排查出机场跑道出现大面积下陷和开裂的原因。

这项任务让他从此与国家自然科学基金结下了不解之缘。

陈云敏从已解决的工程技术问题中进一步凝练出科学问题——“冲击荷载作用下土层中弹塑性波的传播特性及其应用”，获批1991年度国家自然科学基金青年科学基金项目（以下简称青年科学基金），由此奠定了他未来30余年工程技术和基础研究生涯的基础。



刻不容缓，义无反顾勇承担

提起检测笕桥机场跑道的往事，陈云敏至今历历在目。

作为当时杭州唯一的机场，笕桥机场承担着杭州所有飞机的起降任务。在机场跑道检测前，一切都是未知数：沉降会继续吗？裂缝会扩大吗？飞机能正常起降吗？

依照当时的技术，理论上需要“大刀阔斧”地对跑道进行“开膛破肚”的检修。可这样一来，机场需要关闭，所有飞机停飞，耗费时间太久。

如果有一点闪失，对各方造成的影响与损失将无法估量。机场方陷入进退两难的境地。

关键时刻，陈云敏敢于担责，提出了一套不影响机场正常运转的检测方案。

“扔一块石头到水里，可以看到水波扩散出去，这就是波动现象。地基脱空会造成跑道不均匀沉降与开裂。机场跑道的路基是一个分层介质，振动波在脱空的分层介质和完全接触的分层介质中传播的特点是不一样的。”陈云敏介绍他的检测方法，“我用榔头在跑道上敲一敲，通过测试波在地基内的传播特点来检测跑道脱空的位置。”

陈云敏趁晚上没有航飞任务时收集数据。“杭州夏天气温很高，跑道被晒了一个白天，晚上的地面温度仍高达三十七八摄氏度。趴在上面通宵做检测很热、很苦，好在那时候年轻、身体好。”他笑着回忆道。

身体上的苦忍一忍就过去了，当时摆在陈云敏面前最大的困难是，现场不能查看所收集到的信号数据，无法立刻得知检测出来的结果能否在技术上提供判断依据，只能第二天一大早再把数据送到实验室分析。

时间紧、任务重，陈云敏承受的压力很大。

经过两天一夜不眠不休，陈云敏根据检测出的结果“对症下药”，向机场方提交了一份正式报告。

相关设计院以此为依据，采用注浆的方法对跑道脱空的地方加固处理，危机解除了。他心中悬着的石头落了地。

陈云敏制定的“治疗方案”

既精准找出了机场跑道大面积脱空和开裂的位置，又满足了机场不关闭、飞机不停飞的要求。

值得一提的是，这项行之有效的检测技术，后来被温州等地机场广泛借鉴应用。

然而，陈云敏并未止步于此。由于当时这项检测技术在国内是首创，他认为，对“榔头敲一敲分层介质中波的传播问题”需要从科学理论层面进行更进一步的研究，“工程应用问题需要基础研究的理论依据支撑”。

带着这样的目标，他申请了青年科学基金。



2014年11月，陈云敏在第七届国际环境土工大会上作特邀报告

天道酬勤，宝剑锋从磨砺出

“在我看来，青年科学基金是青年科研人员迈入基础研究大门所接受的第一次‘洗礼’。”谈起青年科学基金的影响，陈云敏感叹道。

现在回过头来看，青年科学基金带给他的不仅是3万元资助经费，更多的是同行认可后自我价值的实现与满足，以及开启对科学研究永无止境探索的好奇与兴趣。

随后一年里，陈云敏对实验室收集到的数据进行挖掘，从定量层面实现了理论的建模和推导，打开了基础理论研究的大门。

他在“波在地基中的传播”研究领域，道越走越宽，路越走越远。

此后30余年，陈云敏从事软弱土静动力固结和灾害防控理论与技术研究，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等，培养了全国百篇优秀博士学位论文获得者周燕国等一批研究生。

追根溯源，这些后续科学研究与人才培养工作，都与青年科学基金有着千丝万缕的联系。

“地震时，地震波会引起地基液化。房子就像建在水中一样，会坍塌。因此，什么样的土壤、

在多大的地震烈度下会液化，是一个非常关键的有待解决的问题。”2013年至2020年，陈云敏参加了美国国家科学基金会资助的国际平行试验。

通过试验，他和团队提出了地震液化判别准则，得到了全球50年来历次大地震422个场地液化调查的验证。该判别准则在国际上被称为“周一陈模型”。

无独有偶，2007年京津城际高铁试运行，对“波在地基中的传播”有着强烈研究兴趣的陈云敏看着疾驰的列车，不禁思索，地基上的高铁如何在高速运行状态下保持车厢平稳。

疾行时，高铁的车轮荷载通过铁轨传给轨枕，再传递给路面。

列车要平稳运行，路基的沉降必须控制在安全范围内。沉降过大则发生车身颠簸，可能引发列车安全问题。

基于此，陈云敏团队创新性提出，在轨枕上直接施加动力荷载的装置。

“列车行驶就像弹钢琴，轨枕就像琴键。轨枕此起彼伏，以实现高速移动荷载对路基的加载。

目前，模拟速度可达到360千米/小时，我们正在朝500千米/小时的目标努力。”他说。

陈云敏数十年如一日，始终保持着一位学者强烈的好奇心及对科学永无止境的探索。

他的研究成果获国家科技进步奖二等奖3项、省部级科技进步奖一等奖9项。



2019年11月，“超重力离心模拟与实验装置”项目启动

各领风骚，江山代有才人出

陈云敏先后获得13项国家自然科学基金项目支持，其中包括国家杰出青年科学基金项目、基础科学中心项目、重点项目、面上项目等。

但令他至今难忘的，仍是自己获得的第一个国家自然科学基金项目——青年科学基金。

那是他人生中第一次独立自主承担的科研项目，接续的相关研究成果也是第一次获得了国家级奖项。

陈云敏始终认为，青年科学基金有利于增强青年科研人员勇于创新 and 开展协同研究的能力，

这是培养独立科研、激励创新思维的重要基金项目。

然而，“现阶段，青年科学基金每年的资助率不到 20%。很多年轻人可能连续申请几次不中最终因年龄过线错失机会”。

从为国家培养更多科研人才的角度考虑，陈云敏建议，“应提高青年科学基金的资助率”。陈云敏十分注重团队建设与人才培养。“将‘个人自由探索和团队大目标’结合起来培养团队人才，确保既符合年轻人的成长规律，又兼顾团队未来的总体发展方向。”他认为，如果在与自身发展阶段不相称的时期拼命申报很多项目，反而对团队与个人的发展没有太大益处。

“我们团队会合理兼顾年轻人的自由探索与团队任务分配比例。例如在研究工作初期，希望年轻人将 70%~80%的精力用于承担团队的任务，等他们能独自承担科研项目、自身得到了更多的锻炼与成长后，任务分配比例便会有所改变，自由探索的时间也会增多。”陈云敏说。

针对个人未来发展，陈云敏建议，“年轻时应及时把自己的兴趣转化为特长和优势”。

他自己也正是这样做的，将工程问题与科研兴趣相结合的研究理念贯穿整个科研生涯。

“兴趣越浓厚，就越会觉得研究是快乐的。只有保持了兴趣，才能铆足劲头，最大程度发挥出自己的才能和优势。否则，很有可能过一段时间就会因为各种各样的原因，而失去在这一领域的优势。”陈云敏如是说。

回首 30 余年的科研生涯，陈云敏总结了 9 个字与年轻人共勉——“站得高，看得远，想得深”。

良好的科研氛围、先进的科研装备以及开阔的视野是外界可以提供的客观条件。但有时候，为什么站在同样的平台上，每个人的收获却各有不同呢？

陈云敏认为，最关键的是要看得远、想得深。“只有这样，才能不断凝练和解决关键科学问题，探究新技术的科学原理，并应用于工程。”

文章来源于中国科学报，作者杨曦 齐昆鹏

校友专栏

1991 届校友赵阳任绍兴文理学院院长

2022 年 8 月 19 日，浙江省政府官网公布一批职务任免通知。其中，校友赵阳任绍兴文理学院院长。

赵阳，男，1970 年 9 月出生，浙江绍兴人。1991 年毕业于浙江大学土木系工民建专业，同年免试保送为本校结构工程专业硕士研究生，1994 年获硕士学位后留校工作。1997 年公派赴香港理工大学土木系攻读博士学位，2001 年获博士学位后回母校建筑工程



学院空间结构研究中心任教至今，2001 年晋升副教授，2006 年晋升教授，2008 年增列为博士生导师。曾任浙江大学城市学院副校长等职。作为项目负责人主持国家自然科学基金项目 4 项，入选教育部新世纪优秀人才支持计划，参与了国家游泳中心“水立方”、上海世博会“世博轴”、济南奥体中心体育馆、杭州新火车站等国家重点工程的分析、设计或试验研究工作。在国内外学术期刊发表论文 100 余篇，其中 SCI、EI 检索 60 余篇。主要学术兼职有：中文核心期刊《空间结构》杂志副主编、《建筑结构学报》编委、中国土木工程学会空间结构委员会委员、中国建筑学会建筑结构分会理事，《空间网格结构技术规程》等 5 本国家行业标准的主要起草人。科研成果“国家游泳中心水立方建造技术创新与实践”获国家科技进步一等奖（7/15）。

拜访榜样校友，感悟工匠精神——走访安徽省建筑设计研究总院徐正安、何亮校友

为深入学习并弘扬劳模精神、工匠精神，加强校友与母校的交流与联系，引导与鼓励浙大青年学子从榜样前辈事迹中汲取奋进经验，7月25日，浙江大学“公毅计划”赴安徽省政务机关暑期专项社会实践团部分成员走访安徽省建筑设计研究总院股份有限公司（以下简称安徽省院）总经理、总工程师徐正安（浙江大学1983届建筑结构工程专业本科，1989届建筑结构工程专业硕士研究生校友）。徐总是首届安徽省勘察设计大师、曾获安徽省劳动模范荣誉称号。安徽省院建筑设计一院副院长何亮（浙江大学2004届建筑结构工程专业本科，2006届建筑结构工程专业硕士研究生校友）一同热情接待了实践团。



校友徐正安（右三）、何亮（右四）与实践团成员合影

徐总首先热情介绍了安徽省院的发展历程、组织架构、企业荣誉、获奖情况等。安徽省院由安徽省建筑设计研究院改制成立了国有控股股份有限公司，其部门设置几乎涵盖了建设领域各个方面，在城乡建设领域作出卓越贡献。为响应国家乡村振兴的号召，公司设立了乡村振兴设计研究所，针对基层乡村的建设难题，提供解决方案。

公司现有安徽省学术和技术带头人5名，安徽省勘察设计大师7名，安徽省建设系统有突出贡献中青年专家12名，各类专业注册人员200余名。徐总提到，公司2021年12月于深圳创业板成功上市，作为公司的老一辈，这也是他们很长时间的一个心愿，他期待公司年轻人在前人的基础上继续努力，进一步提高公司影响力，也热诚欢迎未来有更多的优秀校友能够加入安徽省院的团队。



徐经理、何院长为实践团介绍公司情况

随后，实践团一同观看了安徽省院宣传片，斯里兰卡高级法院大楼、安徽省委省政府大楼、安徽省博物馆、安徽大剧院……一件件构思新颖、功能合理、技术先进的作品映入眼帘，帮助实践团进一步了解了安徽省院的主要作品和工程，也让实践团感受到了省院开拓进取、追求卓越的精神和省院员工的使命感和成就感。

紧接着，徐总和何院长亲自带领大家参观办公楼。徐总介绍此办公楼是当前为数不多的达到绿建三星要求的建筑，充分考虑了通风、采光、节能等性能。走在办公楼里，实践团成员充分感受到了安徽省院优越的办公环境和宜人的工作氛围，了解到当前建筑行业最新的设计理念。



徐经理带领实践团参观办公楼

参观结束后，徐总应邀接受了实践团的专访采访。当实践团问及为什么选择结构工程作为自己的专业时，徐总表示他在各种机缘巧合中选择了这个专业。他从小热爱无线电，那个年代无线电是热门专业，奈何高考排名仅差一名，与无线电专业失之交臂。当时浙江大学招生老师没有简单的放弃，而是及时的联系徐总本人，当面提供四个专业选择，分别是材料、结构、数学、遥感。由于父亲以前是设计院结构工程师，徐总从小在父亲的身边耳濡目染，对建筑结构有着一定的了解，最终选择了结构工程专业。“干一行，爱一行”，选择了就要把它学好，徐总在浙大读书期间掌握了扎实的专业知识，也培养了自己的研究素养和解决工程问题的能力。

徐总用“终身受益”一词概括了对母校的印象。他认为母校培养了自己学习能力、学习方法。他强调，其实在大学中学习到的知识占整个职业生涯的百分之二十，剩下百分之八十要在工作中学习探索。不过，徐总说，上大学的时候并没有母校的概念，毕业后对母校的感情才越来越深。在参加工作后，他觉得作为浙大人，在单位里就应该比别人做得好，这是自己的内需，也是不断努力的动力。他刚毕业时他跟着老工程师们学习结构设计，习惯了名列前茅的自己第一次感觉到落差，他迫切地希望提高自己，于是尽可能地利用机会学习、讨教，在短时间内使自己成长起来。他就是这样秉承初心，不断自我加压，在钢筋水泥世界中坚守春秋，最终成为安徽省土建行业领军人物。



徐经理接受实践团成员的采访

有人早早离开,有人久久留下,徐总在自己的岗位上数十年如一日,坚守建筑设计行业。由于上世纪 90 年代江浙与安徽的差距愈来愈大,周围的同事、同学纷纷前往周边城市。毕业十几年后,他遇到了自己迷茫期,自问是不是也应该离开,去到待遇更好的地方。但转念想到安徽的发展迫切需要人才来弥补差距,他说服自己留了下来,并带动身边的同事,在基本的设计任务之外,要开展学术研讨。“安徽经济不够发达的时候,我们更需要通过做研究来提高设计水平,弥补不足。”

他邀请自己曾经的老师同学来安徽省院作学术交流,并在办公楼里安排设计了国际领先水平的报告厅供学者作报告,极大地提高了安徽省院的整体技术水平。何院长正是在这样的环境中成长起来的优秀青年代表,何院长坦言,母校的教育,更多的是培养起他在工作中高效学习的能力,为之后的岗位选择和职业发展奠定了坚实的基础。而在安徽省院,先后聆听到唐锦春教授、孙炳楠教授、滕锦光院士、童根树教授、郁银泉大师等一大批浙江大学专家的报告,这是走出校园后,了解行业前沿、把握发展方向的重要机会。

牢记为民服务宗旨,彰显党员模范精神。徐总强调帮扶落后地区是国企的社会责任。他先后参与援建四川、西藏、新疆等多个项目,在 2008 年,他带领的团队是最早深入灾区的队伍之一。作为专家组组长,他无惧余震风险,前往汶川地震重灾区都江堰抗震救灾,为震后重建提供了宝贵的专业经验。徐总用自己的行动,诠释了土建人的工匠精神和家国情怀。

对于土建行业的发展,徐总认为职业发展和可持续发展类似,都有后续性。如今的土建行业还有很多新的增长点,如城市更新、既有建筑改造、小城镇建设、乡村振兴等领域,将成为新时代青年大展身手的平台。

作为土建行业的前辈和行业顶尖人才,徐总强调当代青年人需发扬持之以恒精神,将事情做细,成为能担大任,肩大责的“大国工匠”。他感慨这一代人是幸运的,应发挥自身所学,贡献社会。徐总寄语实践团,要树立信心,保持恒心,不忘初心,要在生活和工作中找到乐趣,增强自信,并努力实践,方能有一番成就。

我院硕士毕业生张天航获中国公路学会优秀硕士学位论文奖

8月1日,中国公路学会公布了《关于发布2022年度中国公路学会优秀博士、硕士学位论文评议结果的公告》(公学字〔2022〕106号),**我院2017级硕士毕业生张天航的硕士学位论文《大宽高比断面隧道火灾烟气运动特性研究》(指导教师:吴珂副教授)获评中国公路学会优秀硕士学位论文。**



张天航同学于2017年进入建工学院攻读硕士学位,师从吴珂副教授,主要从事复杂地下空间的火灾燃烧特性、烟羽流行为规律以及防、排烟控制方法的研究。其硕士学位论文系统揭示了宽高比对隧道烟气形态特征的影响机制,引入烟气逆流比概念创新了逆流层烟气的热/动力学分析范式,突破传统隧道火灾动力学的一维假定局限改进了火灾规模的判别条件,获得了物理意义更加完备的回流长度及临界风速预测模型,弥补了道路、桥梁设计标准(NFPA 502)中临界风速计算公式的结构性缺陷。研究成果为隧道火灾探测、火灾场景重构和风险态势感知提供了重要的理论支撑。



指导教师 吴珂副教授

张天航同学于2020年毕业,获香港政府博士奖学金计划(HKPFSS)资助赴香港理工大学攻读博士学位。从事建筑火灾、智慧消防、隧道火灾与通风的相关研究,在国际火灾学会会刊 Fire Safety Journal, 地下工程领域顶级期刊 Tunnelling and Underground Space Technology 等发表多篇论文。此前,其学位论文部分章节内容在第九届国际隧道火灾安全会议(International Symposium on



Tunnel Safety and Security, ISTSS)上发表,并获得该次会议唯一的最佳论文奖(Best Paper Award)。Anders Lönnermark, Hauker Ingason, Ying Zhen Li, Ricky Carvel 等知名学者评价这是一项“完善了传统理论的原创性工作”。

中国公路学会是我国公路交通行业组织机构最健全、学科分布最广泛、最有较大影响力和公信力的学术团体。中国公路学会优秀博士学位论文奖评选工作旨在推动公路交通学科的发展和建设,加强高层次创新性人才的培养工作,此次共在全国范围内评选出 21 篇优秀博士学位论文和 22 篇优秀硕士学位论文。

中国公路学会文件

公学字〔2022〕106号

关于发布 2022 年度中国公路学会优秀博士、硕士学位论文评议结果的公告

各有关单位:

为贯彻落实科技强国、人才强国战略,推动公路交通学科的发展和建设,加强高层次创新性人才的培养工作,充分发挥学会发现人才、培养人才、举荐人才的作用,我会开展

2022 年度中国公路学会优秀博士、硕士学位论文等学术成果的评议工作。

本次共评选出 21 篇优秀博士学位论文、22 篇优秀硕士学位论文,经公示无异议,现将评议结果公告如下:

- 1 -

我会拟于 11 月 4 日-7 日在 2022 世界交通运输大会期间办“2022 年度中国公路学会优秀博士、硕士学位论文评议结果发布活动”,相关事项另行通知。



7	梁美琛	道路沥青老化分子特征与抗老化技术研究	北京工业大学	郭 猛
8	刘 飞	磷酸镁水泥砂浆与水泥混凝土界面行为研究	大连理工大学	潘宝峰
9	刘星辰	挤压大变形隧道泡沫混凝土让压支护结构研究	重庆交通大学	黄 锋
10	马 克	基于多智能体的智能网联交通流建模与系统动态特性研究	东南大学	王 昊
11	任 宇	FRP 网格-FRCC 复合加固 RC 梁的抗剪力学性能分析及承载力计算	西南交通大学	潘 毅
12	沈 楸	基于疲劳荷载的空心板梁桥铰缝损伤规律及加固技术研究	扬州大学	肖 鹏
13	沈忠辉	台风作用下极端海洋环境数值模拟及跨海桥梁随机动力响应研究	西南交通大学	秦顺全
14	孙榕徽	中小跨径梁桥考虑服役劣化的准隔震行为演变规律研究	重庆交通大学	徐略勤
15	孙 轩	无线充电式路面铺装材料磁化性能研究	北京航空航天大学	李 峰
16	万丽娟	基于轨迹数据的交叉口多时段信号控制研究	同济大学	马万经
17	王 欢	基于几何非线性冗余的自锚式悬索桥装配容错区间反演方法	长安大学	王晓明
18	王 优	考虑土体流变的旧桩承载特性与新旧桩混合桩基优化设计	同济大学	李镜培
19	巫崇智	基于 XGBoost 与 LightGBM 模型的土体不排水抗剪强度预测研究	重庆大学	仇文岗
20	姚 康	倒装式沥青路面结构的力学行为及性能评估	西南交通大学	蒋 鑫
21	叶万里	基于三维路表形貌与胎-路接触状态的路面抗滑性能研究	长安大学	蒋 玮
22	张天航	大宽高比断面隧道火灾烟气运动特性研究	浙江大学	吴 珂

- 4 -

中国公路学会秘书处

2022年8月1日印发

树我邦国：建工校友慰问退役军人——战斗英雄活动掠影

2022年是建军95周年，同时也是浙江大学建筑工程学院95周年生日，95周年双诞之际，杭州浙大校友会建工分会筹备组一行来到临平，开展“树我邦国”浙大建工校友慰问退役军人——战斗英雄活动，表达对退役军人的崇高敬意和热切关怀。临平区退役军人事务局党组书记、局长房军，临平区政府办公室党组成员、副主任王林峰等参加活动。一箱箱“树我邦国”爱国文化杯装满了浙大建工校友对退役军人的敬爱与祝福。题为浙大校训“求是创新”的书画作品则展现了秉承优良传统、开创崭新篇章的不朽精神。



此次公益捐赠慰问活动，是杭州浙大校友会建工分会筹备组自发组织的一次纯公益活动，爱心款项均来自校友们的无私捐赠。“求是创新”、“树我邦国”，希望我们的祖国繁荣昌盛，我们的军队越来越强，我们的浙大建工学院越来越好。



上城区南宋文化学院院长题字

2008 届校友陈徐（紫金陈）荣获茅盾新人奖

《隐秘的角落》《无证之罪》《沉默的真相》……一部部爆款悬疑剧都有着同样的“基因”它们均改编自浙大建工 2008 届校友陈徐（紫金陈）的著作在近日举办的“第四届茅盾新人奖”颁奖典礼上他摘得本届茅盾新人奖·网络文学新人。



紫金陈领奖（右二）

从紫金港走出的推理作家

陈徐，笔名紫金陈，1986 年出生于浙江省宁波市象山县，著名推理作家，中国作家协会会员。他于 2004 年考入**浙江大学建筑工程学院水资源与海洋工程专业**，因为在紫金港校区求学，所以他取了“紫金陈”这个笔名，意思是“紫金港的陈同学”。2008 年本科毕业后他曾在互联网公司等单位就职，但自从写作特长“觉醒”后，他就开始在写书的路上一路狂奔，而“紫金陈”这个笔名也一直被沿用至今……



提到紫金陈，很多读者会第一时间想到他的著名代表作、给无数人尤其是众多浙大人带来惊悚感的《浙大夜惊魂》（出版时改名为《禁忌之地》）。这部作品于2010年在某论坛一经连载就引发大量网友追看。

紫金陈出版了多部畅销小说，其中尤以推理小说著称。他早期的作品，有评论称“带有古龙风格”，其简洁流畅的叙述是特色之一。随着推理小说的深入人心，紫金陈又被称为“中国版东野圭吾”。其“推理之王”系列作品《无证之罪》《坏小孩》《长夜难明》广受好评，改编的影视剧均成为现象级作品。



紫金陈说，虽然生活经历不算太丰富，但他有着较强的敏锐度：“有跟他人共情的能力，跟各种各样的人打交道，很容易捕捉到对方的所思所想。”

理科背景的他有着自己的判定和坚持：“比如我坚持的文风，就是追求充满快感的阅读体验，读的时候停不下来。”紫金陈的推理系列作品里，尽管开头就坦白了凶手是谁，却依然能让读者欲罢不能读到底，吸引读者的是小说强大的逻辑和严密的推理，作品中揭示的社会性和人性使人读完不得不掩卷深思。

“除了写出好看的故事，几乎每部作品里，我都会有不一样的东西想要表达出来，比如，在《长夜难明》中塑造了一群一心维护社会公平正义的热血人物，《坏小孩》里的故事，是希望人们能去反思，未成年人犯罪的恶之果，源头在哪里。”

追求完美的文学创作者

第四届茅盾新人奖对陈徐（紫金陈）的获奖评语为：紫金陈的作品善于将推理与社会、犯罪与人情有机地融合在一起，作品题材不一，风格多样，但都贯注着深沉的法理观念与深厚的人文情怀。强烈的现实关怀，多样化的题材，绵密有致的叙事结构，晓白通畅的语言，耐人寻味的情节，巨大的情感震撼力，使紫金陈的作品从网络文学中脱颖而出，并受到读者的热切关注，产生了广泛的社会影响。

他的作品，论规模不算厚重，但内容很有张力，给读者饱满感，这跟他追求完美的创作态度有关。故事的走向、人物的形象，他都非常讲究：“我对作品的检验标准就是不能按套路出牌，如果写着写着，落入俗套，想到其他作家可能也会这样写，读者可能会猜到后面的情节，我就开始警惕，或者人物写得不够生动，变得有点符号化了，我都会不满意。”

一部作品，写了大半重写，再重写……紫金陈往往会折腾四五遍，当时内心的纠结是旁人难以体会的：

“已经写了十几万字了，我忽然就不满意，觉得还能写得更好，就重写，要下决心，的确很需要勇气，毕竟之前也是自己呕心沥血写出来的。”

让紫金陈想把作品写得一次比一次好的动力是：“自己不满意的地方骗不了读者，书中如果有几处败笔，读者一定会发现的。”

本次获奖后，紫金陈直言，“很开心也很忐忑，奖杯是沉甸甸的”。他表示，以前虽然也拿过很多奖，包括部分影视方面的奖，但这一次是目前为止在“本职工作”小说上拿到的最高奖项。“梦想总是要有的，希望有朝一日可以去掉奖项前的‘新人’二字，向‘茅盾文学奖’这一更高目标进发。”紫金陈坦言，这次获奖既是鼓励，也是鞭策。



文化传承

一个曾经在建筑学科里“埋藏”了多年的名字——何鸣岐

何鸣岐(1903-1990);浙江嘉兴人。1922年嘉兴商业学堂毕业。1929年,在之江大学学习,后师从之江大学土木工程系陈植先生(中国著名建筑专家、林学家、造园学家)。1936年8月,任之江大学土木工程系专任教师、助教、讲师。1952年,高等学校院系调整时转入浙江大学任教。1956年,被评为副教授,曾任浙江大学第五届校务委员会委员、浙江大学基本建设委员会成员、浙江大学土木系建筑设计负责人。参与浙江大学玉泉校区选址,负责玉泉校园总体规划,领衔设计玉泉校区最早建造的一批建筑,包括教一至教四、一舍至八舍、校门、工厂、俱乐部、食堂、教工宿舍求是村等。2017年2月,浙江大学玉泉校区建筑群作为“近现代重要史迹及代表性建筑物”被列入浙江省第七批省级文物保护单位。受邀参与杭州市华侨旅馆设计,参加浙江省人民政府、浙江省科学院、杭州市工人文化宫等建筑设计。1962年,参加西湖风景区十年科研规划。

(一)

1952年全国高校院系调整后,之江大学撤销,何鸣岐先生所在的建筑工程系并入上海同济大学。大部分之江的教师划归同济,何先生与小部分教师,调到浙江大学土木系工作(建筑系1987年成立,之前是土木系建筑学专业)。

浙江大学为寻求更大的发展空间,需要选择新校区。何鸣岐先生作为浙江大学基建委员之一,土木系建筑设计学负责人,身负重任。

首先是参与选校址。

从1897年成立的求是书院起,老校址在杭州市城东的蒲场巷,到1928年建立国立浙江大学,蒲场巷变成了大学路,除了华家址的农学院,老校园东以城墙、护城河,西以大学路,北以庆春街,南以大河下巷为边界。这个校址除了南面毗邻民宅尚存在动迁空间,其余三面都是道路或者城河,校园建设难以扩展。

1945年抗日战争胜利复原回杭之初,学校就曾设想在万松岭上南宋故宫遗址附近另建新校舍,但是由于当时的时局,无法实现。

解放后不久,浙江省和杭州市人民政府在杭州城市的西部偏北地区,划出了一大片土地作为规划中的文教区。

1952年11月,省、市人民政府首先考虑在文教区南端,当时的铁佛寺附近、黄龙洞之北,以跑马场为主地区划为浙大新校址。

当时浙大副校长刘丹带队前去查看，见到这一带都是水田，可能不宜基建；于是派土木系组织人力进行勘测、钻探，还试打了几个桩子，发现该处土地松软，不宜建造高层房屋。

倘若加固地基，工程费用需要 640 万元。当时国家财力还比较薄弱的情况下，困难很大。

刘丹再次带领一些教师、工作人员，邀请同济大学专家到文教区里寻找合适的地方。他们发现黄龙洞以西到老和山下，有一片土地的地质状况比较好，民房、农作物比较少，多半是坟地，基建投资较省，周围也还有发展余地。

1954 年开始，何先生为新校址的选择到处奔波，在杭州市郊区、老和山上到处都留下他的脚印。

经过省、市人民政府同意，确定将浙江大学新校址，定于玉泉寺北的老和山麓。

刘丹先生将校园总体规划设计的任务，委托给了土木系的一位建筑学人才何鸣岐。

(二)

1953 年 7 月，新校区建设破土动工。从设计到施工建造，时间紧迫，何鸣岐先生全身心投入工作。刘丹校长常和父亲一起商讨设计方案。

起初家里只有一间房，因为何鸣岐先生几乎每天晚上都要加班工作。学校考虑到先生需要一个安静的工作环境，在隔壁住家童竞昱先生家搬走后，又分配给何家一间房。

这正是何先生那段“极其拼命”的岁月。

1953 年正式开始做浙江大学规划设计时，何先生已经 50 岁。那时候每天早晨起来，何鸣岐先生工作的那个房间里，总闻到一股很大的烟味。

何鸣岐先生在画图。何家孩子们记得，父亲的书桌上，绘图的工具总是整整齐齐地摆在在相应的位置，桌边常有一杯浓茶。



从现在收集的图纸看，当年为了加快校园建设进度，何先生对教二、教四的设计图，应该是直接以教一、三作镜像对称，再根据实际需求做局部修改。

即便是这样，设计时间仍然非常紧迫。建筑专业有一种“快题”训练——几个小时、一个星期做一个虚拟设计方案。而真正做好一个建筑设计方案，一般需要两、三个月甚至数年的周期。更有甚者像西班牙建筑大师高迪先生，十几年搞一个设计也不鲜见。

但是按照史料记载的时间推算，1950 年代，浙江大学校园的规划设计师何鸣岐先生，几乎是几个月就出一整套全新的设计施工图。

(三)

何鸣岐先生功力深厚。他在嘉兴时，曾与人合开过木材行，打过大样，做过放样。后来我们又听何廷颢说，他父亲也会木匠活，“大妹妹的高脚婴儿座椅就是爸爸做的。”

有工匠经验，何鸣岐先生就会非常了解建构，明白房子是如何搭起来的，各种构建是如何交接的。

何鸣岐先生编绘的《中国建筑草图》中的一页。图片由何先生家人提供

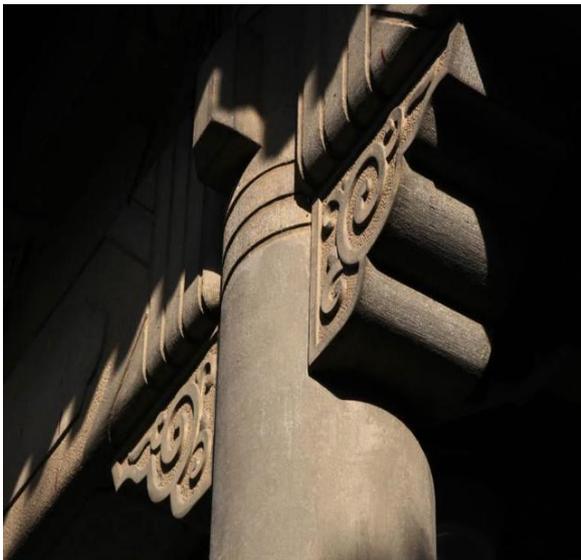
何鸣岐先生对书法、篆刻、绘画，对京剧、文学、摄影、邮票都非常喜欢。1937年，何先生在之江大学任教时，曾设计“航空救国”邮票四枚，未发行。

2007年上海拍卖行有限公司把父亲的设计样票四枚标注“珍稀”予以拍卖，参考价40000元。我们事后看到相关报道才知道，对未能参加竞拍感到十分遗憾。”

何鸣岐先生是一位懂施工的设计师，手头功夫极好，又有非常高的艺术修养，这些功底帮助他在很短的时间内，完成能落地的方案，兼具建筑所要求的“坚固、实用、美观”。



(玉泉校区) 第一教学楼的山花墙 摄影卢绍庆



(玉泉校区)
第一教学楼的雀替 摄影卢绍庆

(玉泉校区)
第四教学楼的望柱 摄影卢绍庆



(四)

在同一个时期，国内有许多大学校园的建筑物，由中国第一代建筑师设计。这是一批如雷贯耳的名字：梁思成、刘敦桢、林徽因、童寯等等。

浙江大学之所以没有聘请当时有名望的设计师来做校园设计，可能是因为时间太过紧张，也有可能，是刘丹校长当时非常赏识何鸣歧先生的才华，委以重任。

到浙江大学工作时，何鸣歧先生的职称是讲师。

何先生在之江大学学习时并不是科班出身。1920年，他在嘉兴上的商学校，后来到上海当职员期间，认识了当时在上海联合办学的之江大学教员。何先生开始在之江大学上海校址一边工作一边旁听，后来一路回到杭州校址继续学习。

何先生自己在履历里，之江大学的求学经历，他老实实在地写着“工读”。毕业生名单里有“何鸣歧”的名字，但是他不是学校的本科生。何先生当时在学校里做教辅工作，后来在学校建筑部做监工、协助建造，学校自助部因此提供可以免费学习的资格。在之江大学1938年材料里看到，何先生那时已是之江大学专任助教，给学生上三门课程。

“但是何先生人肯定极其聪明。所以他能够留校成为助教，能给学生讲课。”根据许许多多相关人士回忆以及从时空交集方面推断，何先生可能在工读期间师从过陈植先生，他和何先生亦师亦友。

陈植，就是儿子廷颢在钱塘江里游泳时，喊的那位“陈伯伯”。陈植先生是中国第一代建筑设计师，他在美国宾夕法尼亚大学建筑系留学时，与梁思成，林徽因是同学。

1930年代初，陈植先生与赵深、童寯先生合开华盖建筑师事务所，该事务所在沪、宁两地完成了大量的设计任务。但是何鸣歧先生是否有在华盖的工作经历，尚且没有查实。

仍然还有许多关于何先生的线索头，没有联系上。

何先生正在指导学生画图。建筑师画图，一般会用好几支粗细和硬度不同的铅笔画设计图稿，以表示不同的空间距离层次和主次关系。从留存下来的设计图纸以及当年的同事和学生的回忆来看，何先生当年“独步天下”的绝技，就是只用一支2B铅笔画图，就能表现出应有各种需要的图面效果。图片由何先生家人提供



1980年代开始，何先生的最后十年是在浙江医院度过的，他没有机会再到浙江大学逛校园。

1990年何鸣歧先生去世，那天廷颢抱着父亲的遗像，当时灵车特别去浙江大学绕了学校一周，再沿着护校河离开学校。这条河，也是当年在父亲的规划下，人工开挖

而成的。

何廷颢上小学的时候，每天放学回到罗苑家里，最喜欢打开窗子放下自制的钓饵，“我钓虾顶厉害，‘嚓’一下‘嚓’一下，小虾儿就上来了。”妈妈常常会将儿子的成果，烹制成一道美味，给晚饭加一道小菜。

最小的女儿何南屏对小鱼小虾也非常有印象，1960年代，他们家已经住在浙江大学校园对面的求是村，“那时候清晨，常有附近的村民在这一带摆摊，拿个脸盆卖一些鱼虾。”

父亲会关照母亲，去买一点鱼虾。在那个人时常要挨饿的年代，父亲会把这些本可以作为食材的河鲜，投入到人工挖建的护校河中，以便净化和保持水质。

孩子们对父亲的工作，甚至生活中的印象，仍然是比较模糊的，但是很清晰地记住了父亲的一句话：做老实人，说老实话，做老实事。

摘录《钱江晚报》2022年2月27日“寻踪老先生”
钱江晚报·小时新闻记者章咪佳

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。



责任编辑：丁元新
封面设计：孙雅文(2021级建筑系硕士)
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

