

浙大建工学院校友通讯

钱令希



目 录

浙江大学校友总会建筑工程学院分会第四届理事会名单	4
浙江大学校友总会建筑工程学院分会管理办法	14
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金顾问、理事会及管委会名单	18
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金章程	21
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 2024 年捐助单位名录	25
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金捐助单位和个人累积捐赠名录（1994-2024 年）	28

壹 建工要闻

学院获批多项国家重点研发计划项目	43
学院荣获 2023 年度浙江大学发展联络工作先进集体	45
我院罗尧治教授荣获“全国五一劳动奖章”荣誉称号	46
童精中研究员荣获“浙江省产学研合作创新奖”	48
张士乔教授牵头的国家重点研发计划项目“高品质饮用水质量控制与检测关键技术及标准研究（2023YFF0614500）”启动会暨实施方案咨询会	50
“重大基础设施风灾防治与风能高效利用”浙江省工程研究中心揭牌成立	52
王竹教授团队在 iScience 期刊发表论文——全球减碳地图：跨洲联盟战略研究	54
第四届全国大学生结构设计竞赛委员会会议在浙江大学举行	61
浙江省教育工会主席王玉庆考察调研建工学院试验大厅	64
2024 年度浙江省高等学校本科土木建筑和水利类专业教学指导委员会全体委员会议顺利召开	66
第十五届潘家铮水电奖学金颁奖典礼暨首届“潘家铮杯”大学生演讲风采大赛举行	68
建筑学系许伟舜老师团队论文获 CAADRIA 最佳报告奖	70
我院陈喜群教授团队在 The Innovation 期刊发表评论论文——迈向智慧城市：公平、透明、协同的人类移动计算	72
谋划“十五五”高质量发展，推动学院奋力迈向前列 建筑工程学院召开 2024 年暑期工作会议	76
詹良通教授和陈云敏院士荣获英国土木工程师学会（ICE）2024 年度 Telford Premium 奖	79
龚晓南院士八十寿辰著作首发仪式暨龚晓南教育基金首届岩土工程奖颁奖典礼圆满举行	81
再创新高！我院多项成果获浙江省科学技术奖	88
2024 年度茅以升科学技术奖学生奖项评审会暨第十六届高校学生工作论坛在浙江大学圆满落幕	91
罗尧治教授荣获 2024 年度何梁何利基金“科学与技术进步奖”	94
浙江大学土木工程博士学位授权点合格评估专家评议会在紫金港校区举行	95

贰 人才培养

这门课上，他们用全新手法复现“名场面”	100
学院 5 篇学位论文获评 2022 年省优秀博士、硕士学位论文（含提名）	104

建工学子赴“浙江大学建筑工程学院-浙江交工集团股份有限公司研究生联合培养基地”开展专业实践活动	112
卓越工程师专项行动——我院师生赴上海建工集团考察交流	115
我院团队及个人荣获浙江大学十佳	118
5 篇学位论文获评 2023 年浙江省优秀博士、硕士学位论文（含提名）	123
我院学子荣获第二届“两山杯”全国大学生乡村振兴创新创业大赛一等奖	133
第九届全国高等学校木结构设计竞赛圆满落幕	135
杨城城同学获“2022 年浙江省专业学位研究生优秀实践成果”	140
罗尧治院长带队指导浙江大学卓越工程师培养与学生创新实践基地工作	143
我院学子荣获第十七届全国大学生结构设计竞赛一等奖	145
我院学生团队获得浙江省首届乡约浙里创意大赛规划赛道二等奖	150

叁 学术研讨

德国科学与工程学院院士 Bernhard Müller 来我院作安中讲坛学术报告	154
马来西亚泰莱大学代表团来校学术交流	158
挪威特罗姆瑟大学-北极圈大学 Muhammad Shakeel Virk 教授来访	160
3D 打印混凝土材料与结构国际会议 3DPCMS-2024 成功举办	163
现代主义 100 年 勒·柯布西耶建筑模型展暨学术研讨会	165
《“仁山智水”胡理琛书画展开幕式暨学术讲座——浙江大学建筑工程学院邀请展》圆满举行	171
精进不已——杜高杰从教浙江大学 70 周年作品捐赠仪式暨教学与创作学术座谈会	179
吴硕贤院士访问建筑学系并作第八十六期“安中讲坛”学术报告	186
岩土工程西湖论坛（2024）学术会议顺利召开	188
浙江大学风工程团队师生参加第十三届全国结构设计基础与可靠性学术会议	202
浙江大学智慧交通浙江省工程研究中心承办的“智慧交通（浙江）技术发展论坛”圆满举办	205
学院举行第一期“安中行业名家论坛”——蒋建良大师讲座	212
2024 第五届全国交通岩土工程学术会议顺利召开	214

肆 国际交流

2024 年中瑞可持续建筑设计与研究工作坊成功举办	223
浙江大学 - 西班牙圣帕布洛 CEU 大学联合设计工作坊第 11 期顺利启幕	232
英国土木工程师学会首席期刊主管 Ben Ramster 一行来访我院	238
【Go Global】学院国际视野拓展计划（第二十四期）在意大利顺利举行	240
2024 年中瑞可持续建筑设计与研究工作坊（第二阶段）在瑞士门德里奥成功举办	245
第二届环境、地质和岩土工程国际研讨会在杭顺利召开	248
建筑系张焕副教授科研项目团队参加第十九届世界海岛大会	252
【Go Global】建筑工程学院国际视野拓展计划（第二十四期）在意大利顺利举行	256

伍 社会服务

学院增材智造团队科研成果助力新农村建设 260

建筑工程学院-数源科技股份有限公司共建“智慧水务联合实验室”成立 264

第六届《城市灾害与风险管理》小学生科普活动在浙江大学顺利举行 266

陆 校友专栏

纪念胡海昌院士诞辰 96 周年——深耕力学研究的“东方红一号”设计师 272

校友沈扬教授任河海大学党委委员、常委、副校长 274

温州浙江大学校友会建工分会成立大会隆重举行 275

杭州浙江大学校友会建筑工程学院分会成立大会暨首届“浙里聚贤”创新创业研讨活动圆满举行 278

宁波浙江大学校友会建工分会第二届会员大会暨 2024 年会圆满举行 284

同心筑梦，携手共进——浙江大学上海校友会建工分会第五届会员代表大会暨第九届《建鹰谈》圆满落幕 286

第四届建工校友羽毛球联谊赛圆满落幕 290

附录

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金各类获奖名单 292

浙江大学校友总会建筑工程学院分会第五届理事会名单

(2024 年 12 月)

序号	校友会任职	姓名	单位及职务
1	名誉会长	董石麟	院士、浙江大学建筑工程学院原院长
2	名誉会长	龚晓南	院士、浙江大学土木工程学系原系主任
3	名誉会长	陈云敏	院士、浙江大学学术委员会主任、浙江大学建筑工程学院原常务副院长
4	名誉会长	徐世烺	院士、浙江大学高性能结构研究所所长、浙江大学建筑工程学院原院长
5	名誉会长	唐锦春	浙江大学原副校长
6	名誉会长	张乃大	浙江中医药大学原党委书记
(按姓氏笔画排序)			
7	顾问	丁夏君	浙江省建设职业技术学院原院长
8	顾问	卜菁华	浙江大学建筑学系原系主任
9	顾问	马 奇	浙江省自然资源厅党组原副书记、原副厅长
10	顾问	马裕祥	杭州大学原党委副书记
11	顾问	王亚杰	北京浙江大学校友会会长，北京邮电大学原党委书记
12	顾问	元茂荣	浙江省台州市人大常委会党组原书记、原主任
13	顾问	冯 俊	住房和城乡建设部原总经济师
14	顾问	朱东海	海南浙江大学校友会原副会长，海南省海洋地质局党组副书记
15	顾问	朱来友	江西省政协经济委员会副主任
16	顾问	任少波	浙江大学党委书记
17	顾问	刘汉龙	重庆大学党委常委、常务副校长，中国工程院院士
18	顾问	许溶烈	住房与城乡建设部科技委员会顾问、瑞典皇家工程科学院院士
19	顾问	阮连法	浙江大学建筑工程学院原党委书记
20	顾问	孙 英	杭州大学海洋系原系主任

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

21	顾问	贡觉多吉	校友总会理事，西藏自治区山南市人大常委会副主任
22	顾问	李宗津	香港科技大学工学院原副院长，澳门科技大学教授
23	顾问	李 锐	浙江省水利厅党组书记、厅长
24	顾问	杨小林	上海市建委原主任
25	顾问	杨戌标	浙江省宁波市原政协主席、党组书记
26	顾问	杨 炯	浙江省水利厅一级巡视员
27	顾问	励建书	院士、浙江大学高等数学研究院院长、浙江大学数学学院院长
28	顾问	吴华海	浙江省发展和改革委员会原副主任
29	顾问	吴学英	安徽校友会名誉会长，安徽省科技设计研究所原所长、总工
30	顾问	吴硕贤	院士、华南理工大学建筑技术科学研究所所长
31	顾问	沈济黄	全国勘察设计大师，浙江大学建筑设计研究院原院长
32	顾问	张土乔	中国计量大学原党委书记
33	顾问	张介一	杭州大学区域与城市规划系原系主任
34	顾问	张为民	中国长江三峡集团公司总工程师
35	顾问	张春生	中国电建集团华东勘测设计研究院原院长
36	顾问	张金如	浙江省人大预算工作委员会原主任
37	顾问	张放鸣	中央直属机关事务管理局局长
38	顾问	陈正祥	四川校友会原会长，中国建筑西南设计研究院顾问总工程师
39	顾问	罗嗣海	南昌航空大学党委书记
40	顾问	金庆焕	院士、地质矿产部广州海洋地质调查局原总工程师
41	顾问	周起舞	杭州大学海洋系原系主任
42	顾问	岳清瑞	院士、北京科技大学城镇化与城市安全研究院院长
43	顾问	赵基达	中国建筑科学研究院总工程师
44	顾问	洪伯潜	院士、煤炭科学研究总院原副总工程师
45	顾问	贺栓海	长安大学原副校长
46	顾问	顾仁章	绍兴市人大常委会原副主任
47	顾问	钱在兹	浙江大学土木工程学系原系主任
48	顾问	徐庆廷	中国工程设计大师、安徽省建筑设计研究院原院长
49	顾问	曹春江	中国水电工程顾问集团有限公司党委书记、副总经理

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

50	顾问	符宁平	浙江科技学院党委副书记
51	顾问	梁忆南	丽水校友会会长，丽水职业技术学院党委书记
52	顾问	梁建智	陕西省建筑工程局原副局长兼总工程师
53	顾问	蒋国俊	浙江师范大学原党委书记
54	顾问	程泰宁	院士、中国建筑设计大师、杭州中联程泰宁建筑设计研究院有限公司董事长
55	顾问	舒士霖	浙江大学土木工程学系原系主任
56	顾问	蔡袁强	浙江工业大学党委书记
57	顾问	滕锦光	院士、香港理工大学校长
58	顾问	潘维贤	浙江大学建筑设计研究院高级顾问兼总经济师
59	顾问	戴震华	浙江省人大法制委员会副主任
60	顾问	魏 廉	浙江省城乡建设厅原厅长
61	会长	罗尧治	浙江大学建筑工程学院院长、党委副书记
62	常务副会长	刘峥嵘	浙江大学发展联络办公室主任兼发展委员会办公室主任、校友总会秘书长、教育基金会秘书长
63	常务副会长	陈雪芳	浙江大学建筑工程学院原党委书记
64	副会长	边学成	浙江大学建筑工程学院副院长
65	副会长 秘书长	成光林	浙江大学建筑工程学院党委副书记、纪委书记
66	副会长	许月萍	浙江大学建筑工程学院副院长
67	副会长	张 威	浙江大学党办、校办副主任兼信访办主任、保密办公室副主任
68	副会长	段元锋	浙江大学建筑工程学院副院长
69	副会长	贺 勇	浙江大学建筑工程学院副院长
70	常务理事	马建华	中国振华（集团）科技股份有限公司总工程师
71	常务理事	王立忠	浙江大学党委常委、副校长
72	常务理事	王晓杰	法国浙大校友会会长，法国雅凯进出口贸易公司董事长
73	常务理事	王雄昌	校友总会理事，广西钦州市委副书记、市长
74	常务理事	王慧敏	杭州坤和建设集团有限公司总裁
75	常务理事	毛其智	清华大学建筑学院副院长

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

76	常务理事	龙卫国	校友总会理事，中国建筑西南设计研究院有限公司董事长、党委书记
77	常务理事	叶 健	校友总会理事，浙江昆仑置业集团有限公司董事长
78	常务理事	朱 斌	浙江大学学科建设处处长
79	常务理事	朱云夫	杭州市钱江新城投资集团有限公司原董事长
80	常务理事	朱忠义	北京市建筑设计研究院总工程师、教授级高工
81	常务理事	朱瑞燕	浙江省电力设计院原院长
82	常务理事	刘自勉	宁波市建筑设计研究院原院长
83	常务理事	吕朝锋	宁波大学党委副书记、副校长
84	常务理事	许秋华	江西省建筑设计研究总院党委书记
85	常务理事	孙子宇	中国电力建设股份有限公司第四届董事会董事、独立董事
86	常务理事	苏世灼	泉州浙大校友会会长，华侨大学建筑设计院常务副院长
87	常务理事	李宝库	坤和建设集团股份有限公司董事长
88	常务理事	李雪琳	英国校友会会长，英国爱贝饰国际有限公司董事长
89	常务理事	杨 海	苏州建工校友会会长，悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司副总裁
90	常务理事	杨建军	浙江大学城市规划设计研究院原院长
91	常务理事	肖建宝	浙江省送变电公司原党委书记
92	常务理事	吴光美	校友总会理事，东华工程科技股份有限公司一级专务
93	常务理事	吴伟丰	浙江大学建筑设计研究院原党委书记
94	常务理事	吴建平	清华大学土木水利学院院长江学者、俄罗斯工程院外籍院士
95	常务理事	吴越	浙江大学建筑系原系主任
96	常务理事	何国平	宁波浙大校友会建工分会会长
97	常务理事	何闰峰	旭辉集团上海区域事业部副总裁
98	常务理事	陈 明	上海欧本钢结构有限公司董事长
99	常务理事	陈 峰	福地创业园董事长、浙江时空电动车董事长兼 CEO
100	常务理事	陈伟星	校友总会理事，杭州泛城科技有限公司董事长兼 CEO
101	常务理事	陈高鲁	温州市住房和城乡建设委员会原副主任
102	常务理事	陈锐军	浙江大学校友总会理事、北京浙大校友会副会长、中国建筑集团企业文化部 资深党建专家

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

103	常务理事	郁银泉	北京浙大校友会副会长、建设分会会长，中国工程勘察设计大师、中国建筑标准设计研究院副院长兼总工程师
104	常务理事	金伟良	浙大宁波理工学院原院长
105	常务理事	金国平	温州设计集团有限公司董事长
106	常务理事	周大玖	杭州泰和房地产开发有限公司董事长
107	常务理事	周仲青	云南浙大校友会会长，云南海天集团董事长
108	常务理事	周家伟	浙江大学建筑设计研究院党委副书记
109	常务理事	郑建岚	福建校友会副会长，福建省政府参事
110	常务理事	赵 阳	绍兴文理学院院长、党委副书记
111	常务理事	赵志强	济南校友会原会长，山东省水利工程局有限公司董事长
112	常务理事	胡 斌	上海建工校友分会会长、上海华墨建筑设计事务所有限公司董事长
113	常务理事	施祖元	浙江省建筑设计研究院原院长
114	常务理事	施鑫华	金地集团股份有限公司助理总裁，华中区域地产公司董事长、总经理
115	常务理事	袁 宁	中建美国董事长兼总裁
116	常务理事	顾 磊	中建科工集团有限公司首席结构工程师
117	常务理事	倪一清	香港理工大学土木及环境工程学系讲座教授
118	常务理事	郭文刚	浙江大学党委办公室校长办公室主任
119	常务理事	黄昊明	杭州市人大常委会城乡建设环境保护工作委员会原主任
120	常务理事	黄春伟	PDH ONLINE（美国专业工程师培训机构）执行长
121	常务理事	常 雷	深圳浙大校友会常务副会长，深圳厚坤软岩科技有限公司董事长
122	常务理事	崔亚涛	深圳建工校友分会会长，深圳紫金港达美装饰工程有限公司董事长
123	常务理事	康保忠	校友总会理事，海南康氏钢结构有限公司总经理
124	常务理事	梁 军	河北校友会会长，河北省住房和城乡建设厅原副厅长
125	常务理事	葛 坚	浙江大学竺可桢学院常务副院长、党委书记
126	常务理事	喻祖洪	杭州澳海控股有限公司董事长
127	常务理事	董丹申	浙江大学建筑设计研究院首席总建筑师
128	常务理事	谢 迎	澳大利亚浙大校友会会长
129	常务理事	裘 涛	浙江大学建筑设计研究院原总工程师

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

130	常务理事	赖国宾	云南大理浙大校友会会长，大理新大陆地产有限公司总经理
131	常务理事	樊益棠	浙江环宇建设集团有限公司董事长
132	常务理事	潘 泓	华南理工大学土木与交通学院教授，广州浙大校友分会会长
133	理事	于孟波	金弘基集团总工程师
134	理事	于德琼	厦门市城市建设档案馆原馆长
135	理事	万五一	浙江大学建筑工程学院水利工程学系系主任
136	理事	王文中	浙江长兴县政协委员工作委员会副主任
137	理事	王自法	中国地震局工程力学研究所原所长、研究员、长江学者讲席教授 计划获得者
138	理事	王春波	之江实验室人才办主任
139	理事	王南中	浙江大华建设集团有限公司副总裁
140	理事	王敏怡	德国 GRASSL 工程事务所
141	理事	亓兴军	山东建筑大学教授
142	理事	孔春华	上海天华园林景观有限公司董事总经理
143	理事	龙仁山	上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司北京分院主任
144	理事	叶建军	澳大利亚浙大校友会常务理事
145	理事	叶建忠	浙江省交通规划设计研究院分院副院长
146	理事	叶帅华	兰州理工大学土木工程学院教授
147	理事	冉启华	河海大学水利水电学院副院长
148	理事	匡亚萍	浙江大学审计处副处长
149	理事	朱 金	香港城市大学助理教授
150	理事	朱 凌	中海地产上海公司项目副总监
151	理事	朱宇恒	超重力场国家重大科技基础设施建设指挥部办公室主任
152	理事	刘大卫	泰国校友会常务副会长，泰华房地产（泰国）有限公司总经理
153	理事	刘吉红	中王酒业监事
154	理事	许 贤	浙江大学建筑工程学院土木工程学系系主任、空间结构研究中心 副主任
155	理事	严文逵	上海浙大校友会建工分会秘书长、上海中建建筑设计院有限公司 第四设计院院长
156	理事	李 冰	陕西校友会秘书长，中国建筑西北设计院第十三设计所所长
157	理事	李 炯	诸暨市水务集团有限公司工程师

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

158	理事	李大浪	中国瑞林工程技术股份有限公司副总工程师，全国有色金属行业设计大师
159	理事	李剑峰	浙江大学基建处副处长
160	理事	李彦明	香港保诚保险营业经理
161	理事	李海波	浙江省建筑科学设计研究院原副董事长
162	理事	杨军龙	宁波浙大校友会建工分会秘书长、浙江核力建筑特种技术有限公司总经理
163	理事	吾独龙	中大房地产集团原监事长
164	理事	吴王楼	金成房产集团有限公司董事长
165	理事	吴金秋	上海筑蹊企业管理有限公司执行董事
166	理事	吴美良	北美校友会大纽约分会会长，瑞士信贷原副总裁
167	理事	何 林	北京世邦魏理仕物业管理服务有限公司项目部-中国区总监
168	理事	何 融	生特瑞（上海）工程顾问股份有限公司董事长/首席执行官
169	理事	余 强	中建国际投资有限公司广东公司助理总经理
170	理事	余望平	赞比亚大通建筑公司董事长
171	理事	应建坤	浙江省湖州市安吉县山川乡党委副书记
172	理事	沈 杰	浙江大学国际教育学院原院长
173	理事	沈林冲	杭州市地铁集团有限公司总工程师
174	理事	沈国强	浙江大学建筑工程学院区域与城市规划系系主任
175	理事	张 沁	苏州规划设计研究院股份有限公司建筑部总经理
176	理事	张 敏	杭州市临平区人民政府副区长
177	理事	张为兵	浙江工业大学工程设计集团 EPC 项目经理
178	理事	张建农	浙江都耕投资董事
179	理事	张瑞甫	中国建筑工程(香港)有限公司人力资源经理
180	理事	张吾渝	青海大学土木水利学院党委书记、院长
181	理事	陈 力	绍兴校友会理事，丽水宝业现代房地产开发有限公司总经理
182	理事	陈 刚	厦门协诚工程建设监理有限公司董事长兼总经理
183	理事	陈 波	上海市浦东新区高桥镇党委副书记
184	理事	陈 莹	汉嘉设计集团股份有限公司厦门分公司总经理
185	理事	陈建飞	英国贝尔法斯特女王大学，教授

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

186	理事	陈建明	厦门海投集团建设管理部总经理
187	理事	陈秋晓	浙大城市学院国土空间规划学院副院长
188	理事	陈海祥	浙江大学长三角智慧绿洲创新中心副主任
189	理事	陈 翔	浙江大学建筑工程学院建筑学系系主任
190	理事	陈志涛	广东景鹏建设工程有限公司董事长
191	理事	陈醉霜	SC Design 总裁
192	理事	范守伟	山东省水利勘测设计院返聘专家
193	理事	金 天	中海地产上海公司总经理
194	理事	金卫勇	浙江大学海洋研究院副院长
195	理事	金忠理	海南省烟草专卖局原党组书记、原局长
196	理事	周 坚	浙江大学审计处原副处长
197	理事	郑 坚	校友总会理事，黑龙江省电力勘察设计研究院副院长
198	理事	郑德福	上海乡伴文旅集团副总裁
199	理事	林忠元	浙江大学杭州超重力场国家重大科技基础设施建设指挥部副总指挥
200	理事	林 娜	MS Real Estate Company 总裁
201	理事	单德贵	浙江宏正建筑设计有限公司董事长
202	理事	赵长军	浙江省数智交院科技股份有限公司副总经理
203	理事	赵滇生	浙江工业大学建工学院原党委书记
204	理事	胡 勇	宁波市建筑设计研究院有限公司前总经理
205	理事	胡江川	江西省吉安市科学技术局党组书记
206	理事	胡英勇	远洋集团控股有限公司总裁事务中心原总经理
207	理事	胡国梁	中国海警南海分局后勤部原部长
208	理事	俞勤学	杭州市建筑设计研究院有限公司董事长
209	理事	费忠君	上海兴庚基础工程有限公司副总经理
210	理事	姚海涛	美国 EMG 公司总裁
211	理事	姚 平	安吉南书房艺术品有限公司总经理
212	理事	洪 斌	苏州市相城区区总建筑师
213	理事	宣兴茂	杭州沁都置业有限公司董事长

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

214	理事	莫 非	清水建设（中国）有限公司董事兼总经理
215	理事	顾 予	新加坡校友会秘书长，Creative Engineering & Project Management Pte Ltd Director
216	理事	顾 冰	深圳建工校友会副会长
217	理事	顾赞勇	湖州市建设科技与勘察设计协会原秘书长
218	理事	钱晓倩	浙江大学建筑工程学院土木工程学系原系主任
219	理事	倪海鹰	校友总会理事，海宏国际集团、慧峰（中国）高科控股集团董事长兼主席、浙江省政协港澳委员
220	理事	奚 健	中国联合工程有限公司市政工程设计院院长
221	理事	高 伟	校友总会理事，青海西宁市建设工程质量监督站副站长
222	理事	唐冠一	温州校友会秘书长，温州海关财务装备处处长
223	理事	唐振华	南宁浙大校友会会长，广西瑞真公司金州分公司总经理
224	理事	唐晓武	浙江大学国际教育学院副院长
225	理事	夏 俊	广州浙大校友会建工分会原秘书长
226	理事	夏 骏	西交利物浦大学土木系系主任，苏州建工校友会秘书长
227	理事	夏 焰	济南嘉百锐数码科技有限公司总经理
228	理事	徐 洁	浙江大学党委教师工作部副部长
229	理事	黄 萌	广西校友会秘书长，广西中房置业有限责任公司
230	理事	黄任群	浙江大学发展联络办公室副主任
231	理事	龚海军	金地集团美国公司项目总监
232	理事	龚云定	中甬投控股股份有限公司董事长
233	理事	符 刚	浙江蓝城建筑设计有限公司总工、执行总经理
234	理事	梁 旭	杭州市城市基础设施建设管理中心主任
235	理事	崔文国	江西省赣南电力实业总公司总经理
236	理事	盛 妮	澳门科技大学商学院院长、教授
237	理事	董杰斌	浙江荣润市政园林建设有限公司副总经理
238	理事	蒋 骥	杭州市建筑设计研究院有限公司副总经理、总建筑师
239	理事	赏建华	绍兴市国土资源局原局长
240	理事	傅肃星	山东省中鲁建设监理公司总工程师
241	理事	傅慧俊	浙江大学海洋学院党委副书记、纪委书记

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

242	理事	鲁幸民	深圳建工校友会副会长兼秘书长，中国浙江建设集团（香港）有限公司项目运营总监
243	理事	鲁祖统	苏州土木文化中城建筑设计有限公司总经理
244	理事	温晓贵	浙江大学总务处副处长
245	理事	赖志军	厦门同安国有资产投资集团有限公司副总经理
246	理事	赖绍雄	福建漳州市国资委主任
247	理事	虞文莉	浙江省建筑设计研究院 BIM 中心副主任
248	理事	路 枫	Intep 综合设计咨询公司苏黎世总部、茵态（杭州）建筑设计咨询公司高级顾问
249	理事	蔡戈鸣	深圳建工校友会副会长，金地集团代建公司总经理
250	理事	潘金龙	东南大学土木工程学院教授
251	理事	魏形岳	浙江省绿城东方建筑设计有限公司副总经理
252	理事	魏力晓	山东鲁望农业发展集团有限公司董事长
253	副秘书长	赵 华	浙江大学建筑工程学院教育教学办公室主任
254	副秘书长	丁元新	浙江大学建筑工程学院发展联络办公室主任
255	副秘书长	王大力	杭州永灿光电技术有限公司总经理
256	副秘书长	王佳萍	浙江大学建筑工程学院工程教育与培训中心原主任
257	副秘书长	亓 萌	浙江大学建筑工程学院副教授
258	副秘书长	汤玉武	杭州众熠企业管理咨询有限责任公司董事长兼总经理
259	副秘书长	张 楠	浙江省建筑设计研究院高级工程师
260	副秘书长	金立乔	浙江大学建筑工程学院学工办副主任、团委书记
261	副秘书长	姜秀英	浙江大学建筑工程学院党政办公室主任
262	副秘书长	赵永倩	浙江大学建筑工程学院副教授
263	副秘书长	郭鹏越	浙江大学建筑工程学院学工办主任

注：以上人员的单位和职务若有变动，请及时联系朱姝：vickizhu@zju.edu.cn, 13566090927

浙江大学校友总会建筑工程学院分会管理办法

(2022年12月11日建筑工程学院校友分会理事会通过)

第一章 总则

第一条 本会定名为浙江大学校友总会建筑工程学院分会，简称浙大建工学院校友分会。其英文译名为“College of Civil Engineering and Architecture Alumni Association, Zhejiang University”，英文缩写为CCEA-AA。

第二条 本会是由浙江大学建筑工程学院校友自愿组成的联合性、非营利性的群众组织。

第三条 本会的宗旨是：广泛联络和凝聚校友，加强学校、学院与海内外校友之间以及校友之间的联系，服务广大校友，发扬浙江大学求是创新精神，为学校、学院的发展做出贡献。本会遵守宪法、法律、法规和国家政策，遵守浙江大学校友总会的章程和有关规定。

第四条 本会为浙江大学校友总会的分支机构，隶属于浙江大学校友总会，接受校友总会和浙江大学建筑工程学院的业务指导和监督管理。

第五条 本会会址设在浙江省杭州市浙江大学紫金港校区建筑工程学院安中大楼内。

第二章 业务范围

第六条 本会的业务范围：

- (一) 加强海内外校友之间感情联络，开展教育、科研和文化等方面的协作与交流；
- (二) 加强与海内外各地方校友会学院分会的联系，进行工作经验交流；
- (三) 发挥广大校友的作用，加强信息沟通，促进建筑工程学院与地方以及校友之间的合作；
- (四) 协助学院拓展办学资源、筹集办学资金；
- (五) 协助学院征集校友以及社会各界对学校、学院改革与发展的建议；
- (六) 协助学院搜集、整理校史、院史资料；
- (七) 编辑出版校友刊物，建设校友分会网站；
- (八) 统筹管理浙江大学建筑工程学院校友活动基金。

第三章 会员

第七条 凡在浙江大学建筑工程学院（含其前身）学习和任职任教过的人员（含授予名誉学位者和浙江大学建筑工程学院聘请的各类兼职教授），遵守本会管理办法，有加入本会意愿的，经与本会

联系或在学院校友分会网站注册登记后，均可成为本会会员。

经本会报备的各地方校友会学院分会成员为本会的当然会员，由各地方校友会学院分会将成员名单统一报本会登记。

第八条 不符合第七条的条件，但对浙江大学建筑工程学院的建设和发展做出较大贡献者，经本会常务理事会会议通过，可授予本会荣誉会员资格。

第九条 会员享有下列权利：

- （一）本会的选举权、被选举权和表决权；
- （二）参加本会组织的活动；
- （三）对本会工作的批评、建议和监督权；
- （四）获得本会服务的优先权。

第十条 会员履行下列义务：

- （一）执行本会的决议；
- （二）维护本会的合法权益；
- （三）完成本会交办的工作；
- （四）向本会提供校友的有关信息；
- （五）为学院的改革与发展争取各种形式的支持。

第四章 组织机构和负责人产生、免除

第十一条 本会最高权力机构是会员代表大会，其职权是：

- （一）制定和修改管理办法，此项权限根据实际必要时可由理事会代为行使；
- （二）选举和免除理事，确定下届理事候选人；
- （三）审议理事会的工作报告和财务报告；
- （四）决定本会的工作方针、计划和重大工作事项；
- （五）决定本会终止事宜和其他重大事项。

第十二条 会员代表大会之决议须经到会会员代表1/2以上（含1/2）表决通过方能生效。

第十三条 会员代表大会一般每届4年。因特殊情况需提前或延期换届的，须由常务理事会表决通过。

第十四条 理事会是会员代表大会的执行机构，对会员代表大会负责；理事会设秘书处，处理日常工作。

第十五条 理事会的职权是：

- （一）执行会员代表大会的决议；
- （二）选举和罢免会长、名誉会长、副会长、秘书长、常务理事、理事；
- （三）筹备召开会员代表大会；
- （四）向会员代表大会报告工作和财务状况；

- (五) 决定会员的吸收和除名；
- (六) 制定内部管理制度；
- (七) 决定名誉职务的设立和人选；
- (八) 决定其他重大事项。

第十六条 理事会须有 2/3 以上理事出席方能召开，其决议须经到会理事 2/3 以上（含 2/3）表决通过方能生效。

第十七条 理事会一般每年召开一次会议。情况特殊的，也可采用通讯形式召开。

第十八条 本会设立常务理事会。常务理事会由理事会选举产生，常务理事人数不超过理事人数的 1/3。在理事会闭会期间行使第十五条的第一、三、五、六、七项的职权，对理事会负责。

第十九条 常务理事会须有 2/3 以上常务理事出席方能召开，其决议须经到会常务理事 2/3 以上（含 2/3）表决通过方能生效。

第二十条 本会设会长 1 人，由在任浙江大学建筑工程学院院长或常务副院长担任。

第二十一条 本会设常务副会长 2 人，副会长若干人，秘书长 1 人；本会聘请名誉会长和顾问若干人，指导本会工作。

第二十二条 本会的会长、常务副会长、副会长、秘书长必须具备下列条件：

- (一) 坚持党的路线、方针、政策，政治素质好；
- (二) 在本业务领域内有较大影响；
- (三) 最高任职年龄不超过 70 周岁；
- (四) 身体健康，能坚持正常工作；
- (五) 未受过剥夺政治权利的刑事处罚；
- (六) 具有完全民事行为能力。

第二十三条 本会会长行使下列职权：

- (一) 召集和主持理事会和常务理事会；
- (二) 检查会员代表大会、理事会和常务理事会决议的落实情况；
- (三) 代表本会签署有关重要文件。

第二十四条 本会秘书长行使下列职权：

- (一) 主持开展日常工作，组织实施年度工作计划；
- (二) 提名副秘书长，报理事会或常务理事会决定；
- (三) 协调各地方校友会学院分会、各校友组织开展工作；
- (四) 决定办事机构专职工作人员的聘用；
- (五) 处理其他日常事务。

第五章 经费

第二十五条 本会经费来源：

- (一) 捐赠；
- (二) 校院资助；
- (三) 在核准的业务范围内开展活动或服务的收入；
- (四) 利息；
- (五) 其他合法收入。

第二十六条 本会经费必须用于管理办法规定的业务范围和事业的发展，不得在会员中分配，任何单位、个人不得侵占、私分和挪用。

第二十七条 本会建立严格的财务管理制度，保证会计资料合法、真实、准确、完整。在无专职人员管理的情况下，日常财务由建筑工程学院负责管理。

第二十八条 本会的资产管理必须执行国家规定的财务管理制度，接受会员代表大会的业务指导和监督管理部门的监督。

第二十九条 本会换届之前须接受业务指导和监督管理部门组织的财务审计。

第六章 管理办法的修改程序

第三十条 对本会管理办法的修改，由理事会提交会员代表大会审议。

第三十一条 本会修改的管理办法，须在会员代表大会通过后15日内，经校友总会审查同意并核准后生效。

第七章 附则

第三十二条 本管理办法经2022年12月11日浙江大学校友总会建筑工程学院分会理事会通过。

第三十三条 本管理办法的解释权属本会理事会。

浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金顾问、理事会及管委会名单

(2022 年 12 月)

浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金顾问			
许溶烈 舒士霖 唐锦春 张乃大 钱在兹 魏 廉 张金如 杨戌标 屠建国 刘 卫 陈继松 郭学焕 程泰宁 沈济黄 马裕祥 张介一 潘维贤 陈雪芳			
浙江大学土木建筑规划教育基金理事会			
序号	理事会任职	姓名	所在理事单位及任职
1	名誉理事长	董石麟	浙江大学建筑工程学院原院长，中国工程院院士
2	理事长	龚晓南	浙江大学土木工程学系原系主任，中国工程院院士
3	副理事长	郭明明	浙江东南网架股份有限公司董事长
4	副理事长	王金花	杭州大地控股集团有限公司董事长
5	副理事长	陈振华	浙江大华建设集团有限公司董事长
6	副理事长	喻祖洪	杭州澳海控股有限公司董事长
7	副理事长	吕淼华	浙江大学建筑设计研究院有限公司党委书记、副院长
8	常务理事	王立忠	浙江大学副校长
9	常务理事	王轶磊	广宇集团股份有限公司董事长
10	常务理事	厉华笑	浙江大学城乡规划设计研究院有限公司常务副院长
11	常务理事	刘小强	陕西建工集团股份有限公司党委常委、工会主席
12	常务理事	华学严	中天建设集团有限公司总裁
13	常务理事	邬晓明	杰地设计集团有限公司总裁
14	常务理事	李 锐	浙江省水利厅党组书记、厅长
15	常务理事	李宝库	坤和建设集团股份有限公司董事长
16	常务理事	吴德兴	浙江省交通规划设计研究院院长
17	常务理事	吴王楼	金成房产集团有限公司董事长
18	常务理事	汪晓亮	浙江省地矿建设有限公司总经理

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

19	常务理事	沈又幸	浙江省电力设计院董事长
20	常务理事	张土乔	中国计量学院原党委书记
21	常务理事	张良平	深圳华森建筑与工程设计顾问有限公司总工程师
22	常务理事	张国祥	温州宏德房地产公司总经理
23	常务理事	陈云敏	浙江大学建筑工程学院原常务副院长，中国科学院院士
24	常务理事	陈娟娟	北京翰时国际建筑设计咨询有限公司常务副总裁
25	常务理事	周 海	中交上海航道勘察设计研究院院长
26	常务理事	周大玖	杭州泰和房地产开发有限公司董事长
27	常务理事	庞宝根	宝业集团股份有限公司董事长
28	常务理事	单银木	浙江杭萧钢构股份有限公司董事长
29	常务理事	杨书林	杭州市城建设计研究院有限公司董事长
30	常务理事	赵 阳	绍兴文理学院院长
31	常务理事	恽稚荣	浙江省住房和城乡建设厅厅级巡视员
32	常务理事	徐一鸣	华汇工程设计集团有限公司总经理
33	常务理事	郭文刚	浙江大学党委办公室校长办公室主任
34	常务理事	郭伟华	中国联合工程公司董事长
35	常务理事	葛 坚	浙江大学竺可桢学院常务副院长、党委书记
36	常务理事	鲍春雷	钱塘江江豚保护基金管委会副主任
37	理事	王南中	浙江大华建设集团有限公司副总裁
38	理事	边学成	浙江大学建筑工程学院副院长
39	理事	厉 敏	广东坚朗五金制品股份有限公司总监
40	理事	吕朝锋	宁波大学党委副书记、副校长
41	理事	成光林	浙江大学建筑工程学院党委副书记
42	理事	朱 斌	浙江大学学科建设处处长
43	理事	朱唤山	湖州龙安商城开发有限公司董事长
44	理事	刘自勉	宁波市建筑设计院院长
45	理事	刘峥嵘	浙江大学发展联络办公室主任兼发展委员会办公室主任、校友总会秘书长、教育基金会秘书长
46	理事	许月萍	浙江大学建筑工程学院副院长
47	理事	阮连法	浙江大学建筑工程学院原党委书记
48	理事	李炳传	浙江国泰建设集团有限公司董事长
49	理事	吴 越	浙江大学建筑工程学院原副院长、建筑学系原系主任

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

50	理事	岑政平	汉嘉设计集团股份有限公司董事长
51	理事	余建明	杭州萧山城市建筑设计有限公司董事长
52	理事	张 威	浙江大学党办、校办副主任兼信访办主任、保密办公室副主任
53	理事	陈 薇	浙江省土木建筑学会副秘书长
54	理事	陈桂秋	浙江省城乡规划设计研究院院长
55	理事	罗尧治	浙江大学建筑工程学院院长
56	理事	金伟良	浙大宁波理工学院原院长
57	理事	金国平	温州市建筑设计研究院院长
58	理事	周仲青	云南海天企业集团董事长
59	理事	贺 勇	浙江大学建筑工程学院副院长
60	理事	赵光明	浙江暨阳建设集团有限公司董事长
61	理事	段元锋	浙江大学建筑工程学院副院长
62	理事	施 炯	浙江省建设投资集团有限公司副总工程师
63	理事	施祖元	浙江省建筑设计研究院原院长
64	理事	钱晓倩	浙江大学建筑工程学院原土木工程系系主任
65	理事	徐国引	浙江国盛钢结构有限公司董事长
66	理事	郭鼎康	浙江大学建筑工程学院原土木工程系系主任
67	理事	董丹申	浙江大学建筑设计研究院有限公司首席总建筑师
	秘书长	成光林	浙江大学建筑工程学院党委副书记
	司库	赵 华	浙江大学建筑工程学院教育教学办公室主任
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金管理委员会			
	主任	罗尧治	
	副主任	刘峥嵘 陈雪芳 董丹申 吕朝锋 贺 勇 吴 越 成光林 张 威 边学成 王纪武 段元锋 许月萍	

浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金章程

第一章 总 则

第一条 根据《浙江大学接受社会捐赠管理办法》的要求，为规范、科学地筹集、管理和使用好社会各界给建筑工程学院的各类捐赠，充分发挥其功效，特制定本基金章程。

第二条 本基金的名称是：“浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金”，简称“土木建筑规划基金”。英文名称：“Civil Engineering-Architecture-Planning Fund, Zhejiang University Education Foundation”，简称“CAPF”。

第三条 本基金隶属于浙江大学教育基金会，设立基金理事会负责日常管理。

第四条 本基金的宗旨：汇八方涓流、襄教育伟业，全面支持和推动建筑工程学院的建设和发展。

第二章 业务范围

第五条 本基金主要用于浙江大学建筑工程学院的教育事业，公益活动的业务范围：

- （一）支持学院教学科研设施,以及学科和课程建设；
- （二）支持学院人才引进，包括聘请世界知名学者来校讲学等；
- （三）资助学院优秀教师和在校学生出国（境）交流及参加国际学术会议，资助学院召开高层次国际、国内学术会议；
- （四）奖励学院做出突出贡献的优秀教职工和品学兼优的在校学生，资助学院在校贫困学生和患病或家庭困难的教职工；
- （五）支持与学院教育事业相关的其它项目。

第三章 组织机构、负责人

第六条 本基金理事会每届任期为 4 年，任期届满，可以连选连任。

第七条 理事条件：

- （一）拥护本基金会的章程；
- （二）有加入本基金会的意愿；
- （三）关心本基金会的发展，热心本基金会的工作；
- （四）对本基金会有实质性的支持或在教育、科技界享有较高威望。

第八条 理事产生：

- （一）理事由建筑工程学院、校友、主要捐赠人、发起人分别提名并共同协商确定。
- （二）增补理事应当经理事会表决通过；
- （三）理事选举结果报学校基金会理事会备案。

第九条 理事的权利和义务：

- （一）遵守基金章程，拥护基金宗旨；
- （二）参加基金理事会议，执行理事会决议；
- （三）享有本基金理事会的选举权、被选举权、投票权；
- （四）参加本基金理事会组织的活动；
- （五）对本基金工作的批评建议权和监督权；
- （六）维护本基金合法权益；
- （七）完成本基金理事会交办的工作；
- （八）积极为本基金筹集资金
- （九）向本基金理事会反映情况，提供有关资料。

第十条 本基金的决策机构是理事会。理事会行使下列职权：

- （一）制定、修改章程；
- （二）选举理事长、副理事长、秘书长；
- （三）决定重大业务活动计划，包括资金的募集、管理和使用计划；
- （四）年度收支预算及决算审定；
- （五）制定内部管理制度；
- （六）决定基金管理委员会的人员组成；
- （七）决定由秘书长提名的副秘书长和司库的聘任；
- （八）听取、审议基金管委会的工作报告，检查秘书长的工作；
- （九）决定基金的分立、合并或终止；
- （十）决定其他重大事项。

第十一条 理事会每年召开 1-2 次会议。理事会会议由理事长负责召集和主持。如理事长不能召集，可以委请其他理事担任召集人。召开理事会会议，理事长或召集人需提前 5 日通知全体理事、监事。

第十二条 理事会会议应当制作会议记录。形成决议的，应当当场制作会议纪要，并由出席理事审阅、签名。

第十三条 理事会设理事长、副理事长、常务理事和秘书长，从理事中推选产生。理事会聘请

若干名顾问指导工作，理事会下设基金管理委员会。

第十四条 本基金理事会理事长行使下列职权：

- （一）召集和主持理事会会议；
- （二）检查理事会决议的落实情况；
- （三）代表基金理事会或授权基金管理委员会主任签署重要文件；
- （四）章程和理事会赋予的其他职权。

本基金会副理事长、秘书长在理事长领导下开展工作。

第十五条 基金管理委员会

基金管理委员会由学院推荐产生，并报基金理事会审定。基金管理委员会设主任 1 名，副主任 1-2 名，成员若干名，由学院部分班子成员、教师代表、学院知名校友、基金倡议发起或捐赠单位代表等组成。基金管理委员会行使下列职权：

- （一）负责开展日常工作，组织实施理事会决议；
- （二）组织实施基金会年度公益活动计划；
- （三）拟订资金的筹集、管理和使用计划；
- （四）拟订基金的内部管理制度，报理事会审批；
- （五）章程和理事会赋予的其他职权。

基金管理委员会下设办公室，负责管理委员会各项工作的具体实施。办公室设在学院党政办公室，办公室主任由党政办公室主任兼任。

第四章 基金的管理和使用

第十六条 本基金为浙江大学教育基金会下属专项学院基金，接受的所有社会捐赠进入学校基金专项帐户，纳入浙江大学基金会统一管理，专款专用，并接受浙江大学基金会主管部门及登记管理机关的领导和监督。

第十七条 本基金根据章程规定的宗旨和公益活动的业务范围使用财产；捐赠协议明确了具体使用方式的捐赠，根据捐赠协议的约定使用。

接受捐赠的物资无法用于符合本基金会宗旨的用途时，基金管理委员会可以依法拍卖或者变卖，所得收入用于捐赠目的。

第十八条 本基金的奖助学金一般冠名为浙江大学教育基金会土木建筑规划基金，捐赠额较大的可根据捐赠者的意愿，在奖助学金前冠以企业名或其他有积极意义的名称。

第十九条 本基金可采用以下使用方式：

一是留本基金，即将本基金存入金融机构连续积累，滚动发展，以获取的利息作为奖助学金等；

二是动本基金，根据学院发展需要，每年提出基金使用方案。也可根据捐赠者意愿设立动本专项项目。

第二十条 本基金由基金管理委员会负责制定年度使用方案，经基金理事会审议通过后实施。基金管理委员会每年应向基金理事会和基金捐赠人通报使用情况，并报学校基金会备案。

第二十一条 本基金开展公益资助项目，应当向社会公开所开展的公益资助项目种类以及申请、评审程序。

第二十二条 捐赠人有权向基金管理委员会查询捐赠财产的使用和管理情况，并提出意见和建议。对于捐赠人的查询，基金管理委员会应当及时如实答复。

第二十三条 本基金理事会有权对资助的使用情况进行监督。

第五章 终止和剩余财产处理

第二十四条 本基金有以下情形之一，应当终止：

- （一）完成章程规定的宗旨的；
- （二）无法按照章程规定的宗旨继续从事公益活动的；
- （三）基金发生分立、合并的；

第二十五条 本基金由基金管理委员会提出终止动议，经基金理事会讨论通过后，报学校基金会审查备案。

第二十六条 本基金终止前，应在学校基金会指导下成立清算组织，完成清算工作，在清算期间不开展清算以外的活动。

第二十七条 本基金完成清算后的剩余财产，由基金管委会提出处理意见，报学校基金会审查同意后实施，具体须用于与本基金宗旨相关的事业，或转入学校基金会其他专项基金中进行管理。

第六章 附 则

第二十八条 本章程经 2015 年 1 月 31 日理事会表决通过。

第二十九条 本章程的解释权属于基金理事会。

第三十条 本章程自学校基金会核准之日起生效。

浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 2024 年捐助单位名录

(截至 2024 年 12 月 31 日)

序号	捐赠方名称	捐赠协议主要内容	本年度捐赠到款金额 (元)
1	浙江华蕴基础工程有限公司	用于支持龚晓南教育基金	100,000 元
2	东通岩土科技股份有限公司	用于支持龚晓南教育基金	1,000,000 元
3	中地互联科技发展有限公司	用于支持龚晓南教育基金	500,000 元
4	浙江大学建筑设计研究院有限公司	用于支持龚晓南教育基金	2,000,000 元
5	浙江东南网架股份有限公司	用于董石麟、周定中空间结构科技教育专项基金	2,000,000 元
6	宁波中淳高科股份有限公司	用于支持龚晓南教育基金	1,000,000 元
7	浙江大通建设科技有限公司	用于支持龚晓南教育基金	1,000,000 元
8	陕西建工集团股份有限公司	2019 年至 2023 年连续五年，每年 10 万，其中 5 万用于学生活动和社会实践，5 万用于就业和社会实践奖学金。	100,000 元
9	中天爱心慈善基金会	用于建工学生奖助学金、课外科技、实践创新、公益活动等	300,000 元
10	合肥工大地基工程有限公司	用于支持龚晓南教育基金	50,000 元
11	浙江大学建筑设计研究院有限公司	用于建筑规划学科人才引进及人才培养基金	5,500,000 元
12	龚晓南	用于支持龚晓南教育基金	1,000,000 元
13	中国建筑第四工程局有限公司	用于设立中建四局基金	300,000 元
14	杰地设计集团有限公司	2023 年起连续五年，每年 20 万，设立杰地(gad)设计专项基金	200,000 元

15	西安华创土木科技有限公司	用于支持龚晓南教育基金	100,000 元
16	浙江省建筑设计研究院有限公司	用于支持龚晓南教育基金	100,000 元
17	金华市捷特包装有限公司	用于支持龚晓南教育基金	1,000,000 元
18	魏建华	用于支持龚晓南教育基金	100,000 元
19	俞一诺	用于支持龚晓南教育基金	290,000 元
20	陈昌富	用于支持龚晓南教育基金	20,000 元
21	韩冬冬	用于支持龚晓南教育基金	20,000 元
22	徐日庆	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
23	周建	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
24	谢新宇	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
25	曹志刚	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
26	俞建霖	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
27	应宏伟	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
28	王奎华	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
29	蔡袁强	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
30	徐长节	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
31	胡安峰	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
32	董梅	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
33	国振	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
34	杨仲轩	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
35	徐亦琦	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

36	李玲玲	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
37	刘福深	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
38	魏骁	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
39	郭宁	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
40	陈艳妮	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
41	朱成伟	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
42	韩同春	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
43	夏唐代	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
44	杨志银	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
45	陆振华	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
46	罗嗣海	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
47	杨迎晓	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
48	朱建才	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
49	张吾渝	用于支持龚晓南教育基金	10,000 元
50	赵朝发	用于支持龚晓南教育基金	6,000 元
51	雷刚	用于支持龚晓南教育基金	3,000 元
52	朱旻	用于支持龚晓南教育基金	2,000 元
53	徐旌	用于支持龚晓南教育基金	2,000 元
54	鹿群	用于支持龚晓南教育基金	1,000 元
55	王国光	用于支持龚晓南教育基金	1,000 元
合 计:			16,975,000 元

浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金捐助单位和个人累积捐赠名录
(1994-2024 年)

单位：元

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
浙江大学建筑设计研究院有限公司	2024	7,500,000	46,150,000
	2023	8,500,000	
	2021	150,000	
	2020	2,500,000	
	2020	2,000,000	
	2019	2,500,000	
	2019	2,000,000	
	2018	2,500,000	
	2018	2,000,000	
	2017	2,500,000	
	2017	7,000,000	
	2016	5,000,000	
	2015	100,000	
	2014	200,000	
	2013	200,000	
	2012	200,000	
	2011	100,000	
	2010	150,000	
	2008	50,000	
	2007	100,000	
	2004	200,000	
	2003	200,000	

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2002	300,000	
	2001	200,000	
浙江大学城乡规划设计研究院有限公司	2023	50,000	4,307,560
	2020	800,000	
	2019	800,000	
	2018	800,000	
	2017	800,000	
	2016	1,000,000	
	2008	3,780	
	2006	3,780	
	2001	50,000	
杭州大地控股集团有限公司	2021	200,000	1,600,000
	2020	100,000	
	2019	100,000	
	2018	100,000	
	2017	100,000	
	2016	200,000	
	2015	100,000	
	2014	100,000	
	2013	100,000	
	2012	100,000	
	2011	100,000	
	2007	50,000	
	2005	50,000	
	2003	50,000	
	2001	50,000	
	1998	50,000	
	1996	50,000	
浙江华汇建设美好生活基金会	2023	120,000	1,440,000

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2022	120,000	
	2021	120,000	
	2020	120,000	
	2019	120,000	
	2018	120,000	
	2016	120,000	
	2015	120,000	
	2014	120,000	
	2013	120,000	
	2012	120,000	
	2011	120,000	
杭州澳海控股集团有限公司 (杭州新海建设工程实业有限公司)	2020	1,000,000	6,000,000
	2018	1,000,000	
	2017	1,000,000	
	2016	1,000,000	
	2015	1,000,000	
	2014	1,000,000	
杰地设计集团有限公司	2024	200,000	900,000
	2023	200,000	
	2022	100,000	
	2021	100,000	
	2020	100,000	
	2019	100,000	
	2018	100,000	
北京远洋之帆公益基金会	2022	5,000	165,000
	2021	5,000	
	2020	5,000	
	2019	150,000	
鲍春雷先生	2020	2,100,000	2,100,000

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
深圳市龙湖公益基金会	2023	200,000	400,000
	2022	200,000	
马若兮	2022	200,000	200,000
建筑工程学院共克时艰爱心基金	2020	134,179	134,179
坤和建设集团股份有限公司	2023	1,600,000	6,906,000
	2022	2,000,000	
	2019	300,000	
	2018	300,000	
	2017	1,400,000	
	2015	100,000	
	2014	100,000	
	2013	500,000	
	2012	100,000	
	2011	102,000	
	2010	100,000	
	2009	102,000	
	2008	102,000	
	2007	100,000	
广东坚朗五金制品股份有限公司	2019	60,000	600,000
	2018	60,000	
	2017	60,000	
	2016	60,000	
	2015	60,000	
	2014	60,000	
	2013	60,000	
	2012	60,000	
	2011	60,000	
	2010	60,000	
	2024	300,000	

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
中天建设集团有限公司/中天爱心慈善基金会	2023	600,000	2,950,000
	2021	300,000	
	2019	300,000	
	2018	300,000	
	2017	300,000	
	2016	200,000	
	2015	200,000	
	2014	150,000	
	2013	150,000	
	2012	150,000	
浙江省地矿建设有限公司/浙江省地矿勘察院	2019	100,000	600,000
	2018	100,000	
	2017	100,000	
	2016	100,000	
	2015	100,000	
	2014	100,000	
金成房地产集团有限公司	2019	1,500,000	5,000,000
	2018	1,500,000	
	2017	2,000,000	
杭州和昌置业发展有限公司/北京和昌置业发展有限公司	2019	50,000	200,000
	2018	50,000	
	2016	100,000	
南京硕天投资管理有限公司/世茂地产	2019	50,000	150,000
	2018	50,000	
	2017	50,000	
陕西建工集团股份有限公司	2024	100,000	500,000
	2023	100,000	
	2022	100,000	
	2021	100,000	

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2019	100,000	
浙江华蕴基础工程有限公司	2024	100,000	100,000
东通岩土科技股份有限公司	2024	1,000,000	1,000,000
中地互联科技发展有限公司	2024	500,000	500,000
宁波中淳高科股份有限公司	2024	1,000,000	1,000,000
浙江大通建设科技有限公司	2024	1,000,000	1,000,000
合肥工大地基工程有限公司	2024	50,000	50,000
浙江省建筑设计研究院有限公司	2024	100,000	100,000
金华市捷特包装有限公司	2024	1,000,000	1,000,000
浙江开天工程技术有限公司	2023	3,000,000	3,000,000
浙江海亨建材有限公司	2023	1,200,000	1,200,000
杭州环宸基础工程有限公司	2023	450,000	450,000
杭州创昱建筑工程有限公司	2023	100,000	100,000
杭州圆方地基基础工程有限公司	2023	100,000	100,000
温州森堡建设有限公司	2023	100,000	100,000
西安华创土木科技有限公司	2024	100,000	110,000
	2023	10,000	
宁波市久丰基础工程有限公司	2023	60,000	60,000
浙江金泓地基基础工程有限公司	2023	50,000	50,000
浙江金祖环境治理设备股份有限公司	2023	50,000	50,000
腾达建设集团股份有限公司	2023	50,000	50,000
浙江南联土木工程科技有限公司	2023	30,000	30,000
浙江南联地下空间开发有限公司	2023	20,000	20,000
上海纬卓机械设备有限公司	2023	20,000	20,000
无止桥慈善基金有限公司	2019	12,700	12,700
董石麟、周定中	2018	1,000,000	2,000,000
	2016	894,430	
	2011	105,570	
龚晓南	2024	1,000,000	3,000,000

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2023	2,000,000	
夏志斌先生家属	2021	180,000	180,000
周大玖、王金花	2022	1,999,999	1,999,999
方兴置业（杭州）有限公司/金茂置业（杭州）有限公司	2018	14,000	56,000
	2017	14,000	
	2016	14,000	
	2015	14,000	
浙江大学 2002 级土木工程系全体校友	2018	30,000	30,000
浙江大学 1922 级水利市政校友	2022	10,000	10,000
热心校友	2022	10,000	10,000
热心校友（XX 杰）	2022	666	666
浙江大学 1979 级建筑结构工程校友	2021	500,000	500,000
浙江大学 1985 级工民建校友	2021	36,000	36,000
浙江大学 1985 级工民建校友（宋昌永）	2021	15,000	15,000
浙江大学 1988 级工民建萧山 883 班校友	2021	42,432	42,432
浙江大学 1990 级土木工程校友	2021	155,000	155,000
上海欧本钢结构有限公司	2021	480,000	480,000
浙江中南建设集团钢结构有限公司	2021	100,000	100,000
陈云敏	2021	10,000	10,000
刘国华、杨贞军等水利市政校友	2021	777,000	777,000
杭州泰和房地产开发有限公司	2023	500,000	2,643,360
	2021	500,000	
	2017	120,000	
	2016	52,920	
	2015	52,920	
	2013	105,840	
	2011	105,840	
	2009	52,920	
	2008	52,920	

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2007	500,000	
	2003	100,000	
	2000	100,000	
	1999	100,000	
	1998	50,000	
	1997	200,000	
	1994	50,000	
浙江大学水工结构七八级同学	2017	115,000	115,000
浙江省交通规划设计研究院	2015	150,000	600,000
	2014	150,000	
	2013	150,000	
	2012	150,000	
浙江东南网架股份有限公司	2023	3,000,000	3,817,500
	2021	100,000	
	2016	30,000	
	2015	30,000	
	2013	240,000	
	2012	150,000	
	2009	22,500	
	2008	22,500	
	2004	72,500	
	1995	150,000	
杭州金睦房地产开发有限公司 (金地地产)	2016	30,000	120,000
	2015	30,000	
	2014	30,000	
	2013	30,000	
深圳市城市空间规划建筑设计有限公司	2016	30000	120,000
	2015	30000	
	2014	30000	

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2013	30000	
容柏生建筑结构设计事务所	2016	10,000	20,000
	2015	10,000	
杭州欧佩亚海洋工程有限公司	2014	15,000	50,000
	2013	15,000	
	2012	20,000	
南昌大学	2017	10,000	10,000
浙江精工钢结构集团有限公司	2023	2,000,000	2,100,000
	2016	100,000	
上海通正铝合金结构工程技术有限公司	2016	100,000	100,000
国家海洋局第二海洋研究所	2012	50,000	50,000
浙江暨阳建设集团有限公司	2011	100,000	100,000
浙江国盛钢结构有限公司	2010	100,000	100,000
北京翰时国际建筑设计咨询有限公司	2010	200,000	200,000
绍兴县中国轻纺城市场开发建设有限公司	2007	50,000	50,000
上海市慈善基金会闵行区分会	2007	500,000	500,000
浙江国泰建设集团有限公司	2005	20,000	20,000
浙江电力科技发展公司	2004	30,000	30,000
深圳华森建筑工程设计顾问有限公司	2004	250,000	250,000
杭州萧山城市建筑设计有限公司	2004	50,000	50,000
杭州广宇房地产集团有限公司	2004	230,000	354,000
	2003	124,000	
中国港湾集团总公司	2002	100,000	100,000
新昌东城房地产公司	2002	10,000	10,000
上海航道勘察设计研究院	2002	100,000	100,000
杭州市华樱房地产开发有限公司	2002	100,000	100,000
中国联合工程公司	2001	60,000	60,000
中国海外集团有限公司	2006	184,000	460,000
	2001	276,000	

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
浙江省租赁有限公司	2001	200,000	200,000
浙江大学建筑学系	2001	100,000	100,000
浙江大学城市学院	2013	50,000	100,000
	2001	50,000	
杭州银行	2001	200,000	200,000
萧山市第二建筑工程有限公司	2000	20,000	20,000
杭州市城建设计院	2002	40,000	100,000
	2000	60,000	
浙江省城乡规划设计研究院	2005	50,000	70,000
	1999	20,000	
浙江大华建设集团有限公司	2009	200,000	580,000
	2002	100,000	
	1998	280,000	
中国建筑第四工程局有限公司	2024	300,000	600,000
	2023	300,000	
中国建筑第三工程局有限公司	1997	100,000	100,000
深圳市中天安投资有限公司	2023	1,050,000	1,050,000
浙江省土木建筑学会	2007	10,000	20,000
	1997	10,000	
绍兴县第六建筑工程公司	1997	20,000	20,000
昆明高新装饰工程公司	1997	50,000	50,000
浙江杭萧钢构（集团）有限公司	2023	2,000,000	2,380,000
	2021	100,000	
	2013	200,000	
	1996	80,000	
核工业第二研究设计院	1996	6,000	6,000
宝业集团股份有限公司	2001	30,000	80,000
	1996	50,000	
诸暨市振华房地产有限公司	1995	20,000	20,000

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
诸暨市第一建筑工程公司	1995	2,000	2,000
诸暨市第五建筑工程公司	1995	20,000	20,000
浙江省第三建筑工程公司	1995	50,000	50,000
余杭三墩市政工程服务公司	1995	2,000	2,000
天台建设工程质量监督站	1995	1,000	1,000
嵊泗县房地产经营公司	1995	2,000	2,000
上虞市建筑土地环保局	1995	20,000	20,000
上虞市建筑设计院	1995	10,000	10,000
平阳建筑工程公司	1995	2,000	2,000
宁波市建筑设计院	1995	8,000	8,000
中建一局集团第五建筑公司	1994	50,000	50,000
浙江省建筑设计研究院	2007	50,000	70,000
	1994	20,000	
浙江省电力设计院有限公司	2008	50,000	185,000
	2007	50,000	
	2005	30,000	
	2003	30,000	
	2002	20,000	
	1994	5,000	
浙江大学土木工程学系	1994	10,000	10,000
浙建总承包公司第五工程处	1994	5,800	5,800
余杭市城乡建筑局驻杭办	1994	1,000	1,000
萧山市建筑设计院	1994	2,000	2,000
杭州市自来水工程建设服务公司	1995	4,500	5,000
	1994	500	
杭州淀海建筑工程公司	1994	3,000	3,000
德清县永安房地产开发公司	1995	7,000	14,000
	1994	7,000	
城乡建设开发三墩兰里分公司	1994	2,000	2,000

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
浙江大学空间结构研究中心师生	2023	900,000	900,000
刘金华等校友	2018	428	428
2017 年 90 周年院庆校友捐赠	2017	14,207	14,207
土木工程学系 1982 级校友	2006	11,600	11,600
土木工程学系 1955 届校友	1994	1,000	1,000
浙江大学建筑工程学院 55 位教师	2021	53,700	53,700
魏建华	2024	100,000	100,000
俞一诺	2024	290,000	290,000
陈昌富	2024	20,000	20,000
韩冬冬	2024	20,000	20,000
徐日庆	2024	10,000	10,000
周建	2024	10,000	10,000
谢新宇	2024	10,000	10,000
曹志刚	2024	10,000	10,000
俞建霖	2024	10,000	10,000
应宏伟	2024	10,000	10,000
王奎华	2024	10,000	10,000
蔡袁强	2024	10,000	10,000
徐长节	2024	10,000	10,000
胡安峰	2024	10,000	10,000
董梅	2024	10,000	10,000
国振	2024	10,000	10,000
杨仲轩	2024	10,000	10,000
徐亦琦	2024	10,000	10,000
李玲玲	2024	10,000	10,000
刘福深	2024	10,000	10,000
魏骁	2024	10,000	10,000
郭宁	2024	10,000	10,000
陈艳妮	2024	10,000	10,000

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
朱成伟	2024	10,000	10,000
韩同春	2024	10,000	10,000
夏唐代	2024	10,000	10,000
杨志银	2024	10,000	10,000
陆振华	2024	10,000	10,000
罗嗣海	2024	10,000	10,000
杨迎晓	2024	10,000	10,000
朱建才	2024	10,000	10,000
张吾渝	2024	10,000	10,000
赵朝发	2024	6,000	6,000
雷刚	2024	3,000	3,000
朱旻	2024	2,000	2,000
徐旌	2024	2,000	2,000
鹿群	2024	1,000	1,000
王国光	2024	1,000	1,000
俞勤学	2023	20,000	20,000
岑仰润	2023	10,000	10,000
沈扬	2023	10,000	10,000
叶帅华	2023	10,000	10,000
张土乔	2023	10,000	10,000
史美东	2023	10,000	10,000
胡强	2023	10,000	10,000
张雪婵	2023	500	500
黄莉	2023	36,952	36,952
王小琼	2017	3,000	3,000
施乃平	2017	12,000	12,000
梁建智	2017	30,122	30,122
蒋贻绅	2017	3,000	3,000
程峰	2017	3,188	3,188

浙江大学建筑工程学院 2024 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
毛根海	2012	50,000	50,000
裘涛	2011	10,000	10,000
陈伟球	2008	3,000	3,000
恽稚荣	2007	1,000	1,000
钱在兹	2004	4,000	4,000
邱建立	2004	1,000	1,000
张台曾	2003	60,000	60,000
丁皓江	2000	2,000	2,000
朱校奎	1999	50,000	50,000
周仲青	1998	50,000	50,000
张绍德	1997	340	340
张国祥	1997	50,000	50,000
杨峰	1997	5,000	5,000
许可纳	1997	1,000	1,000
黄崇明	1997	20,000	20,000
益德清	1996	1,000	1,000
施祖元	1996	1,000	1,000
胡周全	1996	500	500
陈达富	1996	1,000	1,000
魏廉	1995	500	500
沈宏勋	1994	200	200
陆关林	1994	2,000	2,000
合计：		122,386,433	122,386,433

壹

建工要闻

建工要闻

学院获批多项国家重点研发计划项目

2023 年是国家“十四五”规划实施的第三年，学院紧密围绕“十四五”规划中的全面“提升城市品质”及“加快建设交通强国”等开展相关研究，在城市供水管网水质安全保障及饮用水品质提升方面获批国家重点研发计划项目 2 项；在交通基础设施建设领域获批国家重点研发计划项目 1 项，政府间国际科技合作项目 1 项。

◆ 高品质饮用水质量控制与检测关键技术及标准研究

➤ 项目负责人：张士乔 教授

项目简介：饮用水安全是最大的民生问题，提升供水质量基础设施，实现高品质供水，是保障人民身体健康，提高人民福祉的重要手段。本项目以实现高品质饮用水生产的规范化、智能化检测和质量控制为目标，在建立高品质饮用水水质标准及综合评价指标体系的基础上，研究构建高品质饮用水全链条质量控制与检测标准技术体系，并开展示范应用，推动我国饮用水水质从安全向高品质水转变。项目由浙江大学牵头，联合中国城市规划设计研究院、中国计量大学、苏州安益谱精密仪器有限公司、嘉兴市水务投资集团有限公司、杭州蒲菲特科技有限公司开展技术攻关。

◆ 供水管网水质关键风险因子识别及厂网协同控制技术

➤ 项目负责人：柳景青 教授

项目简介：项目紧密围绕长江、黄河流域水源水质特点，以管网水质全面稳定达标为目的，通过感知层监测和采样设备的突破、在线水力水质模型及溯源算法精度的提高、出厂水关键指标的控制优化、敏感区水质原位改善的系统提升，最终构建集管网水质问题监测、识别、溯源、厂网水质改善协同于一体的智能化管控平台，并依托江苏苏州市、江苏太仓市、山东潍坊市等典型城市开展应用示范，总供水规模超过 70 万 m³/d，服务人口超过 200 万人，满足管网末梢水质指标稳定达到 GB5749-2022 要求，通过点上示范和面上应用推广，实现长江、黄河流域城市供水管网水质安全保障能力的整体提升。

◆ 离岸岛群深厚软土地基交通基础设施建设关键技术

➤ 项目负责人：杨仲轩 教授

项目简介：项目针对离岸岛群工程建设面临的深厚软土复杂力学特性和地基加固等重大科学和技术难题，揭示复杂水动力和高附加应力下离岸岛群工程结构与深厚软土地基静动力响应特征和劣化机制，研发高韧性离岸岛群新型工程结构及其设计方法，开发大荷载堆场下深厚软土地基快速加固与变形控制新技术，创建离岸岛群工程结构与地基协同设计与建造技术，形成离岸岛群深厚软土地基交通基础设施韧性分级与评价体系。在不同海况和深厚软土地基条件下离岸岛群交通基础设施工程中开展技术验证，支撑国家重大交通基础设施韧性提升和降本增效，助力“一带一路”倡议和交通强国战略。

◆ 基于爬壁机器人与机器视觉的沿海混凝土桥梁结构数字检测与评估

➤ 项目负责人：舒江鹏 研究员

项目简介：近年来，出于高精度结构损伤的检测需求，爬壁机器人等平台开始获得重视。本项目主要面向沿海钢筋混凝土桥梁结构，如大桥桥塔、墩柱等，建立基于爬壁机器人与机器视觉的沿海混凝土桥梁结构数字检测与评估方法，形成装备体系，并实现工程试验与示范应用。研究内容包括（1）BIM 引导 SLAM 的爬壁机器人移动轨迹规划；（2）融合图像与点云模型的桥梁结构表观损伤识别与量化；（3）基于计算机视觉识别结果的桥梁结构实体模型自动更新。成果将为沿海混凝土桥梁结构提供精准高效安全的检测评估技术，大幅提升工作效率，降低安全事故发生率，提高我国在本领域的国际声誉，为“一带一路”等国家外交战略带来巨大的经济与社会效益。

此外，在城镇可持续发展关键技术装备、重点流域水资源与水环境综合治理等方面，金盛、梁腾、谭刚、许贤、俞亭超、郑飞飞、周永潮等老师共获批 7 个课题。

负责人	课题名称
金盛	端网云一体化道路交通全要素智能控制技术
梁腾	地质灾害防治工程生态耐久关键技术装备研发
谭刚	高效智能围护结构研发及应用
许贤	既有大跨空间结构性能提升关键技术与应用
俞亭超	高龄服役管线输配安全劣化机制及系统调控技术与装备
郑飞飞	长江流域典型城市内湖水环境-水生态协同治理关键技术与示范
周永潮	城市水体返黑返臭精准防控关键技术及示范

学院荣获 2023 年度浙江大学发展联络工作先进集体

3 月 1 日下午,浙江大学发展联络大会在紫金港校区求是大讲堂召开。大会上表彰了 2022 年度、2023 年度浙江大学发展联络工作先进集体和先进个人。校党委书记任少波在大会现场向荣获发展联络工作先进集体的单位颁发荣誉奖牌。建工学院荣获 2023 年度发展联络工作先进集体,罗尧治院长代表学院上台领奖。



2023 年度发展联络工作

2023 年度,建筑工程学院发展联络工作取得了突破性成绩。学院设立了发展联络办公室,整合学院党政办公室、教育教学办公室、学生工作办公室的力量,协同做好校友联络和基金募集等工作,形成了学校为主导、院系为主体,部门联动、全员参与的工作体系。

在校友联络方面,学院接待了近十波秩年返校校友,增强了联络互动。举办了 14 次安中讲坛、3 次安中校友论坛及 2 次安中青年论坛,提供校友助力育人工作的平台。学院班子成员、发展联络工作相关老师和学生定期开展“走访校友系列活动”,并参与地方校友活动,足迹遍布佛山、湖州、广州、苏州、福州等地。积极协助了福建浙江大学校友会建工分会的成立。

在基金募集方面,深挖学院特性,梳理主攻项目,明确了以“大先生”名师基金为重要抓手的基本方向。在全院上下的通力合作之下,2023 年度建筑工程学院基金新签协议数量、签约金额、年度到款金额皆创学院筹资历史新高。

我院罗尧治教授荣获“全国五一劳动奖章”荣誉称号

4月28日，2024年庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖和全国工人先锋号表彰大会在北京举行。建筑工程学院院长罗尧治教授荣获“全国五一劳动奖章”荣誉称号！



罗尧治教授为浙江大学求是特聘教授，浙江省特级专家，国家杰出青年科学基金获得者，他长期坚持在教学科研第一线，培养了一批空间结构高层次人才，在空间结构领域技术研究和科技创新取得突出成果。

罗尧治教授深耕空间结构技术研究和空间结构领域科技创新近40年，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领先成果，广泛应用于机场、高铁、会展、能源等领域及国家科学工程，为奥运会、冬奥会、世博会、亚运会等重大工程提供技术支撑，有力推动了空间结构学科和行业科技发展，促进我国从空间结构大国向强国迈进。获国家科技进步奖一等奖等国家科技奖4项，被授予全国创新争先奖、国务院政府特殊津贴。

罗尧治教授始终坚持立德树人，坚守在教学第一线。主讲的国家一流课程《大跨空间结构》，深受学生喜爱。作为学院院长，他注重新工科拔尖创新人才培养，创设土木、水利和交通工程新专业并获批国家一流本科专业，作为浙江大学土木工程学科负责人，带领土木工程学科入选国家“双一流”学科。曾获国家级和省级教学成果奖，宝钢优秀教师等荣誉。

童精中研究员荣获“浙江省产学研合作创新奖”

近日，2023 年浙江省产学研合作促进大会暨环大学创新圈西湖论坛在杭州召开，会上揭晓了 2023 年浙江省产学研合作创新与促进奖评审结果，浙江大学建筑工程学院百人计划研究员童精中因其长期在产学研用协同创新中取得的显著成效，荣获“浙江省产学研合作创新奖”。



颁奖现场（左五为童精中老师）

本届大会以“创新驱动产学研合作，科创赋能高质量发展”为主题，打造了一场产学研领军者的思想盛宴，聚焦业界前沿话题举办了圆桌论坛、产学研主题演讲，为政府、企业、高校、科研院所、金融机构搭建合作交流平台，推进科学家、企业家、投资家的紧密合作。浙江大学党委书记任少波，中国工程院院士、原浙江大学校长潘云鹤教授等在内的 300 余名浙江省产学研各界代表受邀参加会议。



获奖证书

个人简介

童精中（浙江大学百人计划研究员，博士生导师）

长期从事高性能钢与组合结构方面的研究，主要包括：新材料结构；组合结构抗震；钢结构稳定等。研究成果在科学出版社出版学术专著 1 部，发表 SCI 论文 70 余篇，主参编 CECS 行业标准 4 部，授权国家发明专利 20 余项。

近年来与国内外多家钢构企业合作，主持研发了多种新型装配式与模块化组合结构体系，成果被纳入多部国家和行业规范，并被应用于浙江、广东、上海、河北、海南等省市的数十项工程项目中，其中包括杭州西站云门钢结构（亚运会交通配套重点工程）、唐山世界园艺博览会主门结构等重点工程项目，以及各类工业与民用建筑结构中，累计建筑面积逾 200 万平方米。



张士乔教授牵头的国家重点研发计划项目“高品质饮用水质量控制与检测关键技术及标准研究（2023YFF0614500）”启动会暨实施方案咨询会

2024 年 1 月 4 日，由浙江大学建筑工程学院张士乔教授主持的国家重点研发计划“国家质量基础设施体系”重点专项——“高品质饮用水质量控制与检测关键技术及标准研究（2023YFF0614500）”项目启动会暨实施方案咨询会在杭州召开。浙江大学王立忠副校长对各位领导、专家和项目组成员的到来表示热烈欢迎，并介绍了学校的基本情况，表示将一如既往地落实法人责任，加强支撑保障服务，完善项目组织管理和经费管理，保障项目的顺利实施。

国家自然科学基金委员会中国 21 世纪议程管理中心裴志永处长出席了会议，对浙江大学、各位咨询专家和跟踪指导专家对项目的支持表示了感谢，并对项目组的技术力量和项目目标的实现充满信心，最后对项目高质量的成果产出提出了殷切期待。浙江大学建筑工程学院副院长边学成教授主持了项目启动会暨实施方案咨询会。

项目负责人张士乔教授汇报了项目实施方案，中国城市规划设计研究院林明利教授级高级工程师、浙江大学张燕教授、苏州安益谱精密仪器有限公司陈靖博士、嘉兴市水务投资集团有限公司查人光教授级高级工程师分别进行了课题实施方案汇报。

哈尔滨工业大学梁恒教授，同济大学楚文海教授，中国标准化研究院林翎教授，中山大学赵钢铁钢教授，杭州市水务集团有限公司朱奚冰教授，浙江工商大学吴礼光教授，北京和兴会计师事务所有限责任公司丁自立研究员等项目咨询专家组专家认真听取了项目和四个课题的汇报，审阅了项目实施方案等材料，并就下一步工作提出了意见和建议，最后专家组一致通过了项目实施方案。

本次会议旨在充分听取各方专家意见，发挥我校作为项目牵头单位的核心作用，统筹中国城市规划设计研究院、中国计量大学、苏州安益谱精密仪器有限公司、嘉兴市水务投资集团有限公司、杭州蒲菲特科技有限公司等有关研发力量，启动实施“高品质饮用水质量控制与检测关键技术及标准研究”国家重点研发计划项目。

“高品质饮用水质量控制与检测关键技术及标准研究”项目以实现高品质饮用水生产的规范化、智能化检测和质量控制为目标，建立高品质饮用水水质标准及综合评价指标体系；研发全过程规范化测评和智能化快速诊断检测和质控技术；研制高品质饮用水全元素快速检测、水质劣化快速诊断检测及管网运行维护清洗装备；开发智能化全流程水质监测与管控平台；构建“评价与检验-劣化诊断-清洗恢复-智能监控”的高品质饮用水全链条质量控制与检测标准技术体系；推动我国饮用水水质从安全向高品质水转变。



“重大基础设施风灾防治与风能高效利用” 浙江省工程研究中心揭牌成立

日前，由浙江大学建筑工程学院风工程团队牵头申报的“重大基础设施风灾防治与风能高效利用”浙江省工程研究中心成功获得浙江省发展和改革委员会认定。3月9日，工程研究中心在浙江大学紫金港校区举行揭牌成立仪式。



揭牌仪式嘉宾合影



工程研究中心揭牌



颁发学术委员会主任聘书

“重大基础设施风灾防治与风能高效利用”浙江省工程研究中心由浙江大学牵头建设，其中建筑工程学院作为主要建设单位、海洋学院作为支撑单位，浙江省电力设计院有限公司、

国家电网舟山供电公司参与共建。该工程研究中心学术委员会主任由中国工程院院士陈政清担任。

当天的仪式在安中大楼坤和报告厅举行。浙江大学党委常委、副校长王立忠致欢迎词，并向工程研究中心学术委员会主任颁发聘书。他还与浙江省发展和改革委员会二级巡视员吴光中、浙江省应急管理厅副厅长戴茂富、国家电网浙江公司副总经理史兴华、浙江省电力设计院有限公司总经理陈伟群等共同为工程研究中心揭牌。浙江大学建筑工程学院院长罗尧治主持仪式。浙江大学科研院常务副院长史红兵等部门负责人也出席了揭牌仪式。

揭牌仪式结束后，工程研究中心学术委员会举行了第一次会议。来自国内风工程领域的专家学者齐聚一堂、畅所欲言，围绕中心的建设发展开展了积极的咨询，给予了中肯的意见建议。



学术委员会合影

据悉，“重大基础设施风灾防治与风能高效利用”浙江省工程研究中心积极响应国家“十四五”防灾减灾重大战略需求，着力聚焦重大基础设施风灾防治与风能高效利用的科学问题、基础应用和工程关键技术，重点开展基于数字孪生的重大工程抗风设计、重大基础设施风灾数智化预警及防治、海上风电支撑结构设计与数字运维技术、风能开发与高效利用的研究开发，推进相关技术产业化发展，助推我国重大基础设施风灾防治水平跨越式提升，助力实现“双碳”战略目标。

近年来，学院主动面向国家重大需求，深入落实学校发展战略，坚持高水平科技自立自强，不断加强国家和省部级科研创新平台基地建设，加快关键核心技术攻关和创新成果转化，着力在工程领域打造一批具有浙江特色、具备浙大标识度的技术体系和行业标准，持续推进高质量发展。

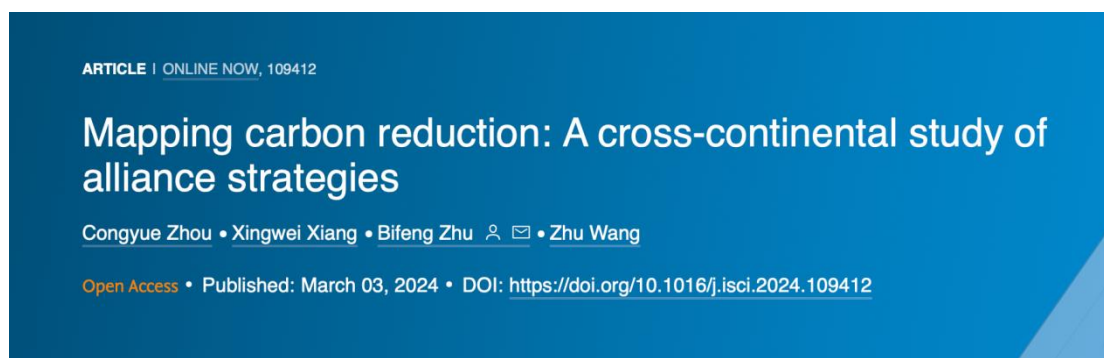
王竹教授团队在 iScience 期刊发表论文——全球减碳地图：跨洲联盟战略研究

近日，浙江大学建筑工程学院王竹教授团队博士生周从越撰写的学术论文“**Mapping carbon reduction: A cross-continental study of alliance strategies**”（全球减碳地图：跨洲联盟战略研究）于 2024 年 3 月 3 日在自然科学知名国际期刊 **iScience** (IF: 6.107, SCI-Q1) 发表。



iScience 编辑团队对这项工作给予了高度评价，并决定全额免除文章处理费（APC）以支持其发表。此外，研究得到了四位审稿专家的一致推荐“**该研究为优化全球减排战略提供了一个可行有力的提案，关于碳减排的研究已经开展得很好，理论设计和结果统计严谨可靠，对于实现全球碳减排目标具有重要意义，建议发表。**”

iScience 是细胞出版社（Cell Press）推出的交叉学科期刊，发表跨学科领域的基础研究和应用研究。在 **iScience** 发表学术论文的首要标准是基于严谨的方法和可靠的结果对相关领域做出重大贡献，并值得借助 Cell Press 的国际学术声誉，推广研究成果。



全球减碳地图：跨洲联盟战略研究

作者

周从越（浙江大学博士研究生）

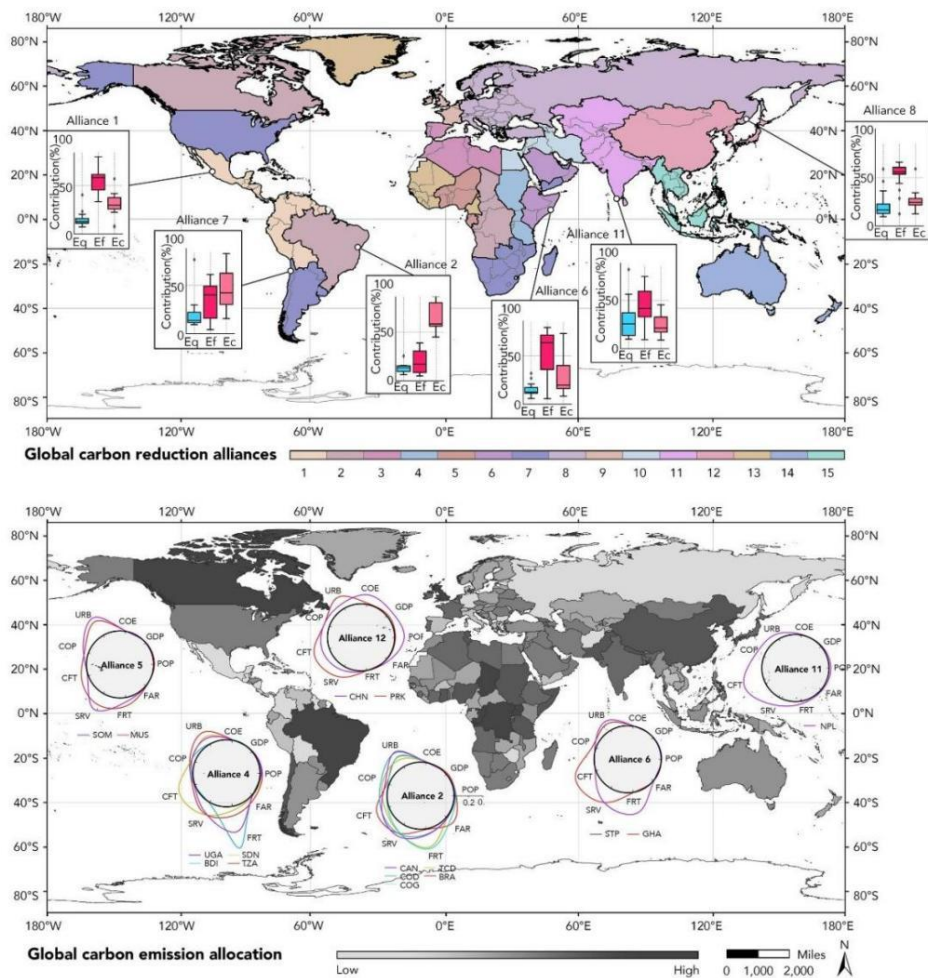
项星玮（华中科技大学讲师）

朱笔峰*（浙江树人大学副教授）

王 竹（浙江大学教授）

摘要

公平分配全球碳排放权对于可持续发展至关重要。研究基于区域合作博弈策略，提出了全球减碳联盟发展的详细框架，识别了洲际近邻合作和跨洲远程合作的关键模式，强调了在高碳排放权国家之间形成的强强型联盟和带动低碳排放权国家的领导型联盟。研究揭示了非洲和亚洲发展中国家以及欧洲和北美部分发达国家的减碳战略作用，倡导采用清洁能源、提升森林经济价值、加速城市化进程以及增加服务业对经济的贡献作为实现净零排放的关键途径。本研究为全球减碳合作提供了新的视角和策略，旨在实现碳排放权的公平分配和推动可持续发展目标。



研究内容

全球碳排放权的分配直接影响减排责任的划分，这是实现全球碳排放减少目标的关键。我们构建了一个涵盖社会、经济和环境三个维度的全球减碳联盟地图。基于公平、效率和生态原则，采用区域合作博弈策略在联盟内及联盟间分配碳排放权，形成了促进联盟内部协调发展和国家间多边合作的新方案，突破了地理、政治和经济区划的限制。该研究为全球碳资源的合理配置提供了可行的解决方案。

研究结果

1. 全球减碳联盟划分

合作模式：

研究揭示了基于地缘邻近性的内陆合作和基于资源优化配置的跨洲远程合作两种主要减碳合作模式，强调这些合作模式不仅受地理邻近性影响，还需考虑碳减排能力和相关成本，采用战略性评估决策。

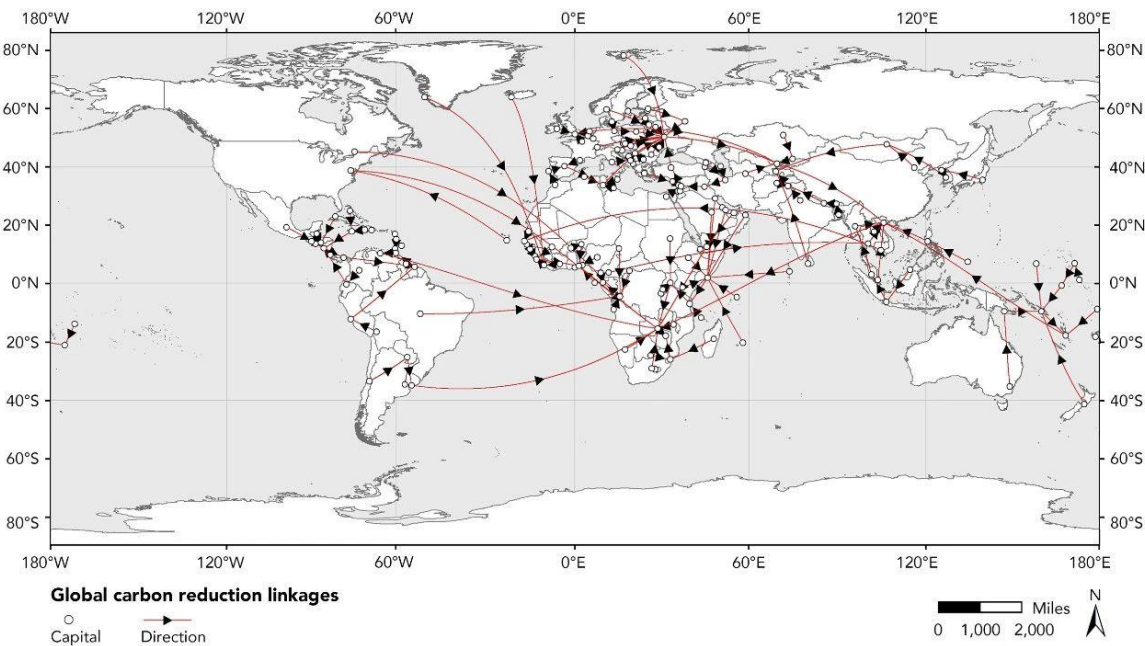


图 1 全球减碳联系向量图

联盟框架：

碳排放减少联盟的界限定义了一个独特框架，这一框架超越了传统的政治、地理、经济、文化和生态区划，基于多边视角对碳减排合作进行考量，考虑了国家间合作的成本、资源和减碳潜力。

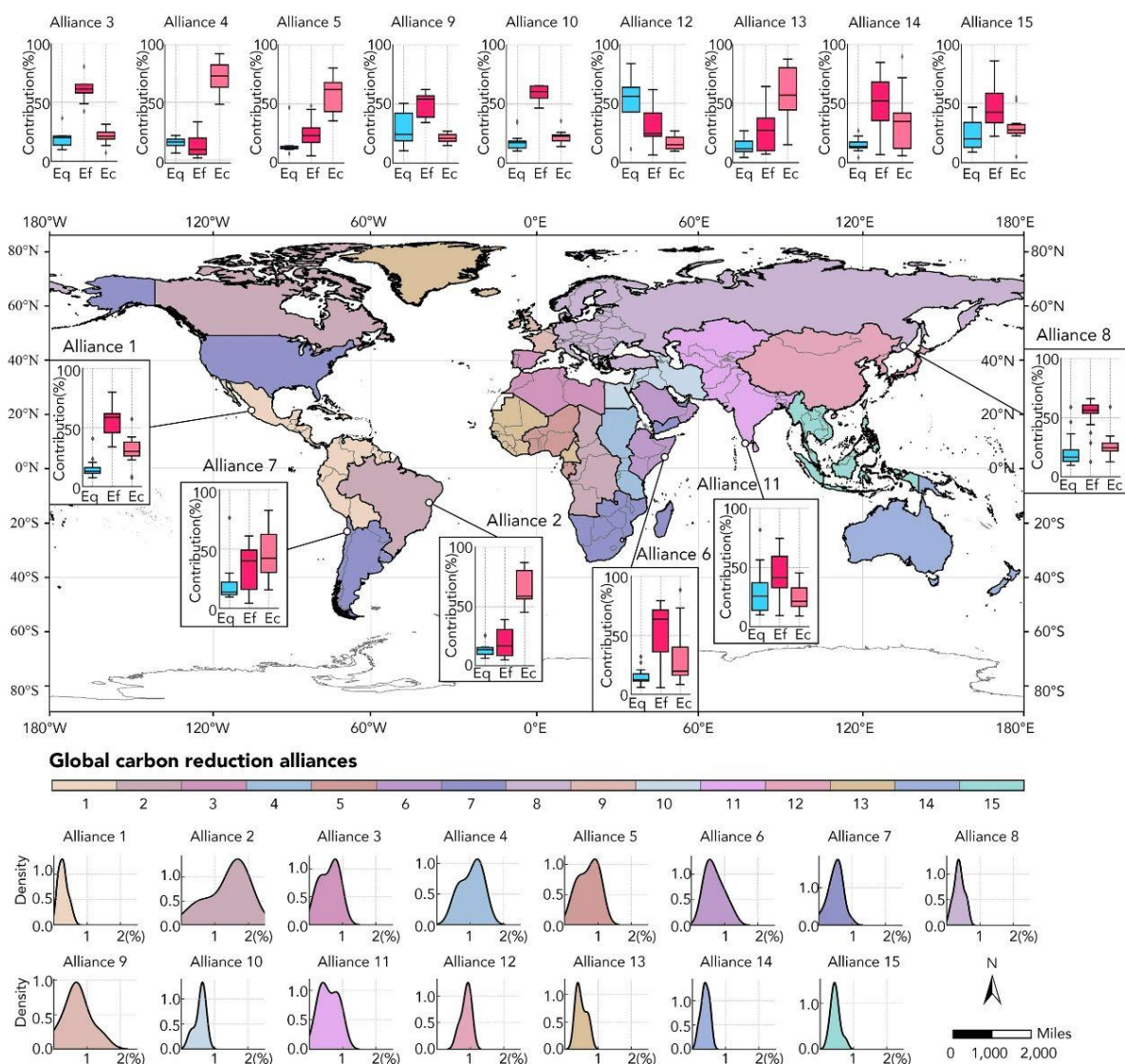


图 2 全球碳减排联盟分布图

2. 全球碳排放权分配

联盟间分配：

联盟间的碳排放权分配显示出差异，与成员国数量无直接相关性。碳排放权的分配反映了不同联盟间的碳减排联系强度，高碳排放权联盟占全球总量的一半以上。碳排放权分配遵循公平、效率和生态原则，不同联盟侧重不同原则，体现在城市化率、碳生产率和清洁能源使用比例等指标上。

Table 2 Analysis of carbon alliance for countries (regions)

Alliance	Number of countries (regions)	Countries (regions)	Allocation (%)
1	25	Antigua and Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, Grenada, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Mexico, Nicaragua, Panama, Peru, Suriname, Trinidad and Tobago, Venezuela	6.89
2	7	Angola, Brazil, Canada, Central African Republic, Chad, Republic of the Congo, Democratic Republic of the Congo	9.78
3	9	Algeria, Andorra, Kiribati, Libya, Malta, Morocco, Portugal, Spain, Tunisia	5.36
4	6	Burundi, Comoros, Rwanda, Sudan, Tanzania, Uganda	6.19
5	9	Benin, Burkina Faso, Equatorial Guinea, Gabon, Ghana, Niger, Nigeria, São Tomé and Príncipe, Togo	6.39
6	11	Bahrain, Ethiopia, Kenya, Kuwait, Maldives, Mauritius, Oman, Qatar, Saudi Arabia, Seychelles, Somalia	7.70
7	18	Argentina, Botswana, Cape Verde, Chile, Djibouti, Lesotho, Madagascar, Malawi, Mozambique, Namibia, Paraguay, South Africa, United Arab Emirates, United States, Uruguay, Yemen, Zambia, Zimbabwe	8.87
8	29	Albania, Austria, Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Germany, Hungary, Italy, Latvia, Lithuania, Moldova, Montenegro, Norway, Poland, Romania, Russia, Serbia, Slovakia, Slovenia, Svalbard and Jan Mayen, Sweden, Switzerland, Turkey, Ukraine	10.88
9	6	Belgium, France, Ireland, Luxembourg, Netherlands, United Kingdom	4.27
10	12	Armenia, Azerbaijan, Cyprus, Egypt, Georgia, Greece, Iran, Iraq, Israel, Jordan, Lebanon, Syria	6.77
11	12	Afghanistan, Bangladesh, Bhutan, India, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Nepal, Pakistan, Sri Lanka, Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan	6.98
12	5	China, Japan, South Korea, North Korea, Mongolia	4.34
13	12	Cameroon, Côte d'Ivoire, Gambia, Greenland, Guinea, Guinea-Bissau, Iceland, Liberia, Mali, Mauritania, Senegal, Sierra Leone	5.97
14	12	Australia, Fiji, Federated States of Micronesia, Nauru, New Zealand, Papua New Guinea, Samoa, Solomon Islands, Tonga, Tuvalu, Vanuatu, Marshall Islands	4.58
15	11	Brunei, Cambodia, Indonesia, Laos, Malaysia, Myanmar, Palau, Philippines, Singapore, Thailand, Vietnam	5.05

表 1 减碳联盟所含的国家/地区

国家/地区间分配：

全球碳排放权分布呈现显著的极化模式。高碳排放权分配国家/地区显示合作减排的主要地理区域未来位于非洲和亚洲。在高碳排放权国家中，诸如 FRT 和 CFT 等关键指标对碳排放权分配产生了显著影响，体现了清洁能源、森林价值、城市化和服务业增长的重要性。中国作为特例，其人口规模、经济增长和历史碳排放共同影响了其全球碳排放权分配，突显了中国在全球碳减排努力中的重要性和责任。

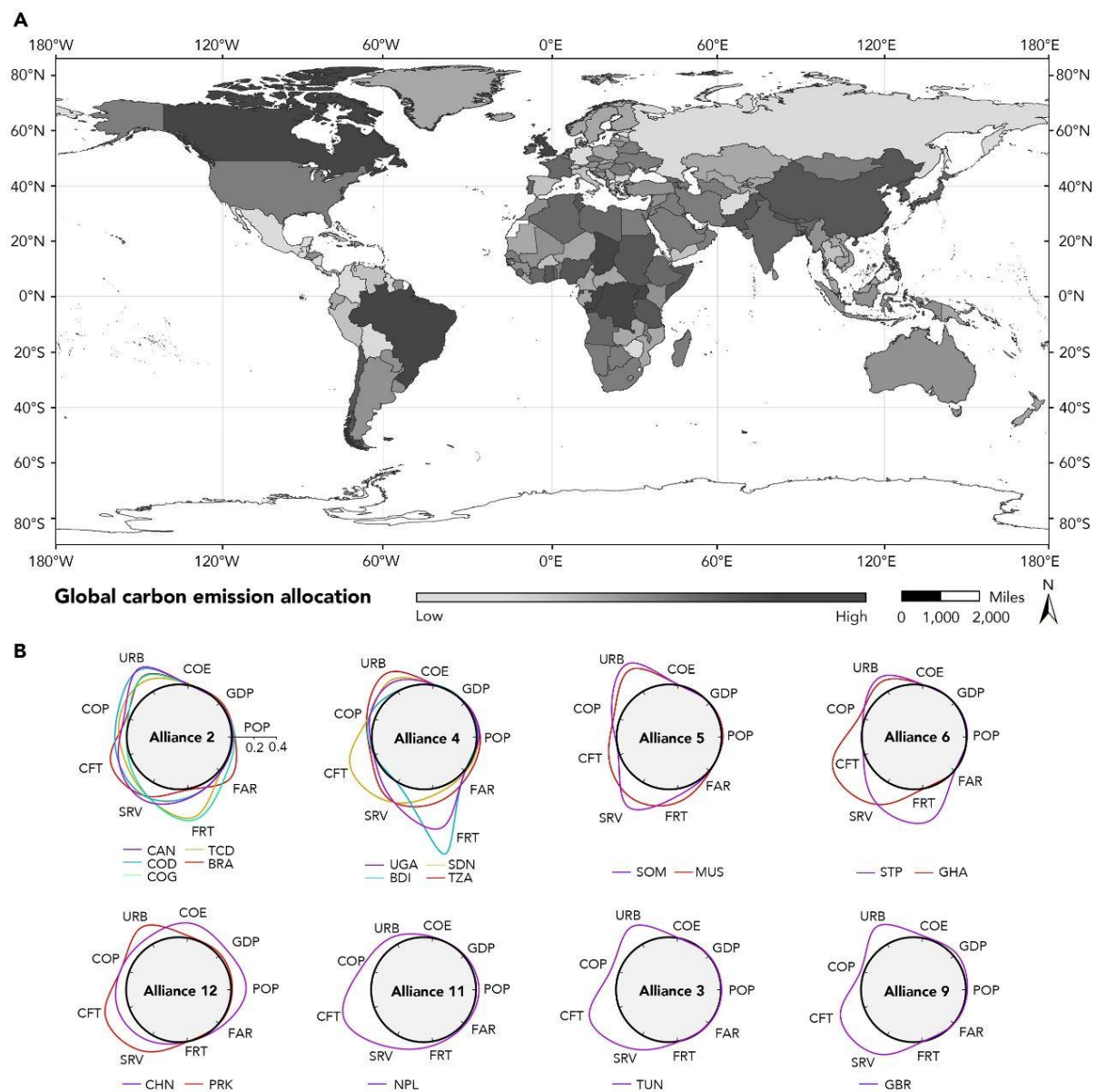


图 3 全球碳排放权分配地图

研究结论

1. 机制呼应

研究提出的减碳联盟合作模式与当前的如欧盟的碳排放交易系统（EU ETS）等区域性合作模式以及联合国气候变化框架公约（UNFCCC）下的清洁发展机制（CDM）相呼应，均促进了国家间的合作，提高了碳减排效率。

2. 优化策略

- 高碳排放联盟应加强技术和资源共享，尤其在清洁能源和碳捕获技术方面，以提升整体减排效率。

- 碳排放权分布均匀的联盟应增强合作机制，如建立碳交易系统，以充分利用成员的减排潜力。
- 碳排放权分布不均的联盟需实施差异化减排策略，平衡经济增长与环境保护。
- 双峰分布的联盟应寻求内部平衡，可能涉及财务转移或技术支持，帮助低碳排放国家提升减排能力。

3. 创新贡献

本研究详细介绍了碳排放权分配策略，特别是强调联盟内部的精准合作和跨联盟间的碳排放权交换，有助于促进全球碳排放权交易，形成统一的碳金融、碳技术和碳资源的全球化交互平台。

4. 解决方案

- 非洲和亚洲国家应加强清洁能源合作，尤其是在太阳能和风能领域，如坦桑尼亚、毛里求斯、中国和尼泊尔，利用其丰富的可再生能源潜力。
- 加拿大和英国等国家应得到政策支持，加快城市化和服务业的可持续发展，促进经济向低碳方向转型。
- 发达国家如加拿大和英国与非洲、亚洲国家合作，推行碳捕获和储存（CCS）技术转移项目，结合技术优势和减排需求。
- FRT 和 CFT 指标驱动型国家，如乌干达和刚果，实施森林保护和可持续管理项目，提升碳吸收能力和生物多样性保护。
- 多指标驱动型国家，如加拿大和索马里，应提供协同减排的激励机制，例如参与碳交易市场，以充分发挥它们的综合减排潜力。

5. 未来展望

团队将深入聚焦国际政策一致性、技术转移复杂性，以及发展中国家与发达国家之间利益的均衡。持续探索有效的国际合作机制，旨在平衡不同国家的责任和利益，确保合作既公平又有效，支持全球长期减碳目标实现。

论文相关信息

研究成果发表在 Cell Press 旗下 iScience 期刊，点击“阅读原文”或扫描下方二维码查看论文。



第四届全国大学生结构设计竞赛委员会会议在浙江大学举行

2024 年 3 月 25 日，第四届全国大学生结构设计竞赛委员会会议在浙江大学召开，参加会议的有中国高等教育学会工程教育专业委员会、教育部高等学校土木工程专业教学指导分委员会、中国土木工程学会教育工作委员会、教育部科学技术委员会土木、建筑与水利学部代表以及清华大学、同济大学、哈尔滨工业大学、天津大学、大连理工大学、东南大学、重庆大学、长安大学、湖南大学、华南理工大学和浙江大学等 11 所高校本科生院（或教务处）负责人。浙江大学副校长吴健、建筑工程学院副院长许月萍、副书记王婷婷等相关人员也参加了会议。



会议开始，全体代表观看了全国第十六届大学生结构设计竞赛总决赛视频，震撼的参赛场面给大家留下了深刻印象。吴健副校长代表学校致辞，她指出，全国大学生结构设计竞赛是全面贯彻落实教育部教育质量工程和“双一流”建设的重要举措，在教育部高教司的领导下，在指导单位和成员单位的共同努力下，已进入快速发展 2.0 阶段，开创“百所高校、百个专业、万支队伍、万人参赛”的崭新局面，为高校大学生科技创新活动发挥积极示范与推动作用。浙江大学作为竞赛委员会秘书处单位，将牢记为党育人、为国育才的初心使命，全

面落实立德树人根本任务，坚持“更高质量、更加卓越、更受尊敬、更有梦想”战略导向，全力构建以学生成长为中心的卓越教育体系，持续深化科教协同育人、产教融合育人优势，与指导单位、成员单位共同加强竞赛组织与管理，提升竞赛管理质量与参赛水平，在新作为中实现新成效，为培养造就更多担当大任、全球胜任的拔尖创新人才贡献力量。

会议由浙江大学本科生院院长张光新教授、建筑工程学院院长罗尧治教授分阶段主持。会议审议并通过了新修订的《全国大学生结构设计竞赛章程》以及第四届全国大学生结构设计竞赛委员会、专家委员会及顾问组成人员名单，建筑工程学院院长罗尧治教授当选为全国大学生结构设计竞赛专家委员会主任。吴健为竞赛委员会委员及秘书颁发了聘书。



会议第二阶段，由秘书处毛一平和丁元新老师分别汇报了全国大学生结构设计竞赛开展情况和《全国大学生结构设计竞赛章程》修订说明，各位委员围绕章程和新工科背景下学科竞赛开拓与创新等问题进行了深入交流研讨。

新当选的第四届全国大学生结构设计竞赛委员会秘书长张光新教授作了表态发言，他表示竞赛秘书处将在新时期中抓住新机遇，在新目标中迈向新征程，在新作为中实现新成效。进一步拓展参赛高校与学生受益面，不断提升竞赛管理质量与参赛水平，再创辉煌！





浙江省教育工会主席王玉庆考察调研建工学院试验大厅

4月29日上午，浙江省总工会常务委员、二级巡视员、省教育工会主席王玉庆考察调研建工学院试验大厅，校工会张子法常务副主席、党颖副主席，建工学院陈海荣书记等陪同调研。

王玉庆首先来到建工试验大厅一楼，听取了建工学院实验中心概况和实验室建设情况汇报。随后，来到工程建设与灾害防治监控中心，调研了建工学院罗尧治教授团队自主研发的空间结构无线监测系统应用于国家体育场“鸟巢”、杭州奥体中心“大莲花”等国家大型工程的施工运维监测、安全风险预警等情况。最后来到超重力离心模拟实验基地考察了ZJU-400超重力离心装置，了解了装置运行原理及应用场景。



考察调研结束后，大家在建工试验大厅门前合影留念。建工学院由衷感谢浙江省教育工会和学校工会的关心和支持，全院上下将以更饱满的热情投入到教学科研中，积极作为，再立新功。



2024 年度浙江省高等学校本科土木建筑和水利类专业教学指导委员会全体 委员会议顺利召开

为深入贯彻党的二十大精神，推动浙江省高等学校土木建筑和水利类本科专业教育体系改革，进一步提升培养大学生的创新能力和实践能力水平，5 月 12 日，2024 年度浙江省高等学校本科土木建筑和水利类专业教学指导委员会全体委员会议在金华职业技术学院顺利召开。



浙江省高等学校本科土木建筑和水利类专业教学指导委员会(以下简称“省教指委”)主任委员罗尧治，副主任委员吴越、刘学应，及全体委员出席了本次会议。会议由省教指委主任委员罗尧治主持。



金华职业技术学院副校长张雁平到会并致辞。

省教指委秘书长许贤汇报了 2023 年度教指委开展的各项工作情况，及“浙江省智能建造专业联盟”申请省教指委作为其指导单位的基本情况。

全国大学生结构设计竞赛秘书处毛一平介绍了大学生结构设计竞赛开展及未来一年的工作规划。

做为本次大会的一项重要内容，委员们对 2024 年浙江省土木建筑和水利类本科生优秀创新实践成果奖项目进行了综合评审。该奖项是省教指委为了推动教育教学改革，培养大学生大创新实践能力，首次在省内发起的面向土木建筑和水利类本科生的创新实践成果奖励，受到广大师生的积极响应，经过前期的函评确定了进入综合会评的项目名单。委员们认真听取了会评项目的视频汇报，经过评议，最终评审出首届浙江省土木建筑和水利类本科生优秀创新实践成果奖的各获奖项目。



会上，浙江水利水电学院刘学应、浙江大学吴越、宁波大学郑荣跃、浙江理工大学吴大志、浙江海洋大学李强、浙江科技学院夏建中、嘉兴大学贺成龙、浙大城市学院魏新江、浙大宁波理工学院张科锋、台州学院王小岗、宁波工程学院蔡可键、绍兴文理学院王伟、浙江树人学院钟泰林、浙江省水利水电勘测设计院陈舟等委员就省建教指委的工作定位、人才培养等问题进行了交流发言。

最后，省教指委主任委员罗尧治作总结发言。他表示，省教指委将更加深入了解各个学校的实际情况及行业对人才的需求，发挥对“浙江省智能建造专业联盟”、大学生结构竞赛等的指导作用，为促进省内相关学校办学水平和人才培养质量提升贡献更多力量。

第十五届潘家铮水电奖学金颁奖典礼暨首届“潘家铮杯”大学生演讲风采大赛举行

5月30日至31日，潘家铮水电科技基金四届五次理事会议暨第十五届潘家铮水电奖学金颁奖典礼在大连理工大学举行。中国科学院院士、大连理工大学教授林皋，大连理工大学党委副书记、副校长张弛，潘家铮基金管理有限公司主任委员、中国电建集团科技委副主任宗敦峰，中国水力发电工程学会常务副理事长兼秘书长郑声安、常务副秘书长席浩，潘家铮基金管理有限公司副主任委员、中电建新能源集团有限公司高级技术顾问曹春江，浙江大学发展联络办公室主任、教育基金会秘书长刘峥嵘，浙江大学教育基金会副秘书长徐瑞君等40多位委员和委员代表出席活动。



刘峥嵘向中国水力发电工程学会和潘家铮水电科技基金理事会长期以来对浙江大学的信任和支持表示感谢。她表示，潘家铮院士作为浙大杰出校友和中国第一代水电人，积极投身参与三峡工程建设，是每一个浙大人心中的一座丰碑。潘家铮水电科技基金不仅寄托了潘院士为国家培养水利水电科技领域优秀人才的美好期望，更为水电人、浙大人树立起了“忠诚敬业、甘为人梯、至诚至真”的精神标杆。5月31日，由中国水力发电工程学会和潘家铮水电科技基金管理有限公司主办、大连理工大学承办的第十五届潘家铮水电奖学金颁奖典礼暨首

届“潘家铮杯”大学生演讲风采大赛举行。

与会领导为获奖学生颁发证书。我院土木、水利与交通工程专业本科生何文、戴翊弘，与水工结构与港口工程专业研究生孟文简获奖。



下午，举行了首届“潘家铮杯”大学生演讲风采大赛。我院何文、戴翊弘同学紧紧围绕“弘扬科学家精神，涵养优良学风”的主题，娓娓讲述了中国科学家们艰苦奋斗、勇攀高峰的励志故事，获得本次大赛优秀奖。



建筑学系许伟舜老师团队论文获 CAADRIA 最佳报告奖

4月20日至26日,第29届亚洲计算机辅助建筑设计研究协会国际会议(CAADRIA 2024)在新加坡科技设计大学(SUTD)召开。建筑学系讲师许伟舜团队的两篇论文从五百多篇投稿中被选中进行全文发表和现场宣读。其中,以较小数据集优化通用文生图大模型进行建筑图像生成的论文“Can generative AI models count? - Finetuning stable diffusion for architecture image generation with designated floor numbers using a small dataset”,在全场160篇报告中获得唯一的最佳报告奖(Best Presentation Award)。两篇论文的成果均获得了会场的积极评价和反馈互动。



本篇获奖论文始于一个细微的观察：当使用通用大模型生成建筑图像时，它往往无法准确呈现指定的楼层数。针对这一问题，作者团队扩大探讨了如何在有限的计算能力和数据集条件下，帮助通用模型更好地学习建筑领域的专业知识。论文假设，通用文生图模型训练集缺乏具有专业知识的图文数据对是导致这一问题的原因之一。作者采用了多模态模型 BLIP，对超过三万张建筑图片进行了基于图片理解的筛选，选取了其中的两万余张符合条件的图片。随后，基于这些图片，作者进行了建筑层数问答和图片内容结构化的自动文本标注，构建了一个经过降噪处理的小规模微调数据集。这个数据集不仅继承了通用模型的一般知识，还为

通用大模型注入了新的建筑专业知识。通过使用这个数据集对 Stable Diffusion 模型进行微调，作者最终成功得到了一个能够大幅提高生成图像在楼层数上的准确性，并且在图像质量上也有所提升的模型。

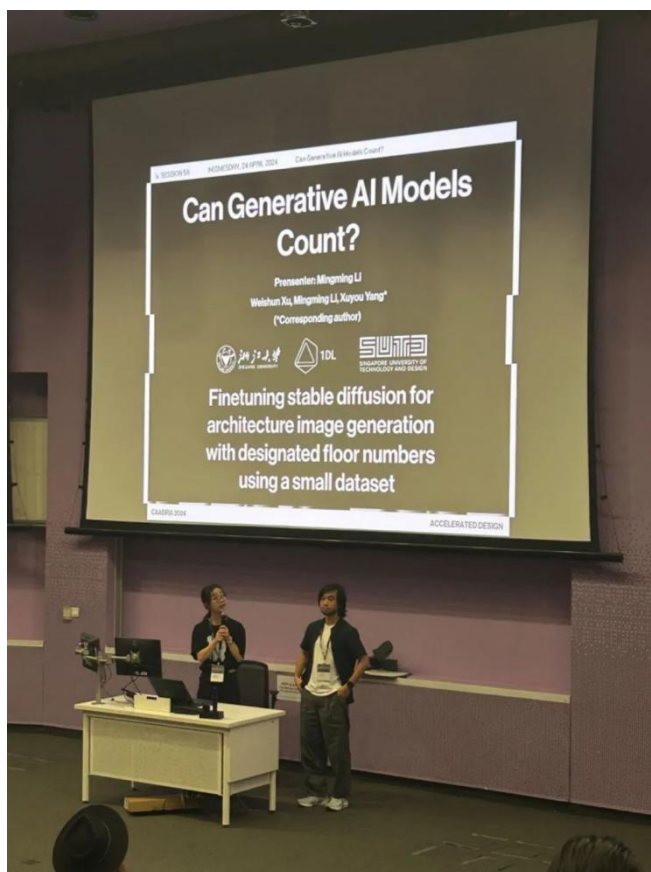


▲微调前和微调后模型对三层教堂的生成结果

本文提出的方法能让更多不具有大量算力和数据条件的建筑设计研究者和从业者使用有限资源获得符合自身需要的模型，并在讨论阶段提出了依据研究结果众包建立建筑设计领域通用图片数据标注框架的设想，得到了参会研究者的肯定。

该论文由建筑学系讲师许伟舜、计算机学院博士候选人厉铭明和 1DesignLab 合伙人、现就读于 SUTD 的博士候选人杨序猷共同创作，并得到了软件学院武伯熹助理研究员的技术支持。

亚洲计算机辅助建筑设计研究协会 (CAADRIA) 创立于 1996 年，是目前数字建筑领域的国际顶级会议之一。本届会议以 加速设计 (Accelerated Design) 为题，囊括了来自全球 27 个国家和地区的研究成果，旨在推动人工智能和气候变化时代背景下对建筑研究、教学和实践的批判性反思和创新。



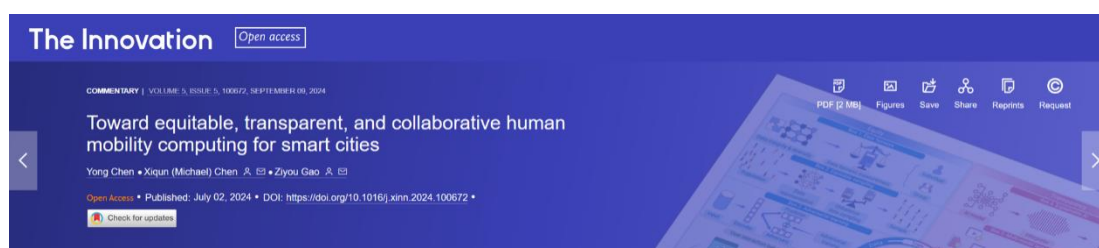
我院陈喜群教授团队在 The Innovation 期刊发表评论论文——迈向智慧城市：公平、透明、协同的人类移动计算



近日，我院陈喜群教授团队在 Cell Press 合作期刊 The Innovation (IF=33.2) 上发表了题为 “Toward equitable, transparent, and collaborative human mobility computing for smart cities”（迈向智慧城市：公平、透明、协同的人类移动计算）的评论论文。

研究团队发现，提升数据建模公平性、模型透明性和人机协同性对智慧城市可持续发展至关重要。当前存在诸多研究挑战，例如缺乏量化数据公平性的统一测度，难以解释 AI 模型提取的高维复杂特征，以及人与机器表达机理差异性大等。为此，研究团队构建了面向智慧城市的公平、透明、协同的人类移动计算框架，实现了公平的数据建模，透明的模型计算，以及协同的人机决策，旨在推动面向智慧城市的人类出行模式和移动计算研究。

The Innovation 是一本由青年科学家与细胞出版社（Cell Press）于 2020 年共同创办的综合性英文学术期刊：向科学界展示鼓舞人心的跨学科发现，鼓励研究人员专注于科学的本质和自由探索的初心。2023 年影响因子为 33.2，2023 年 CiteScore 为 38.3。



迈向智慧城市：公平、透明、协同的人类移动计算

导读

在全球数字化时代背景下，海量的地理位置大数据极大地革新了我们对人类出行行为的理解方式。借助数据科学的强大赋能，该领域形成了“数据训练模型、模型服务应用、应用数据反馈”的人类移动计算生态链（图 1），为智慧城市系统中的出行行为机理分析奠定了坚实的基础。本文融合了大语言模型、神经科学等前沿技术，深入剖析了人类移动计算研究所面临的“数据公平测度统一难，数据模型决策机理解析难，人机决策协同难”三大核心挑战，构建了公平、透明、协同的人类移动计算框架，并在此基础上对关键挑战提出了切实可行的研究方向和未来机遇。

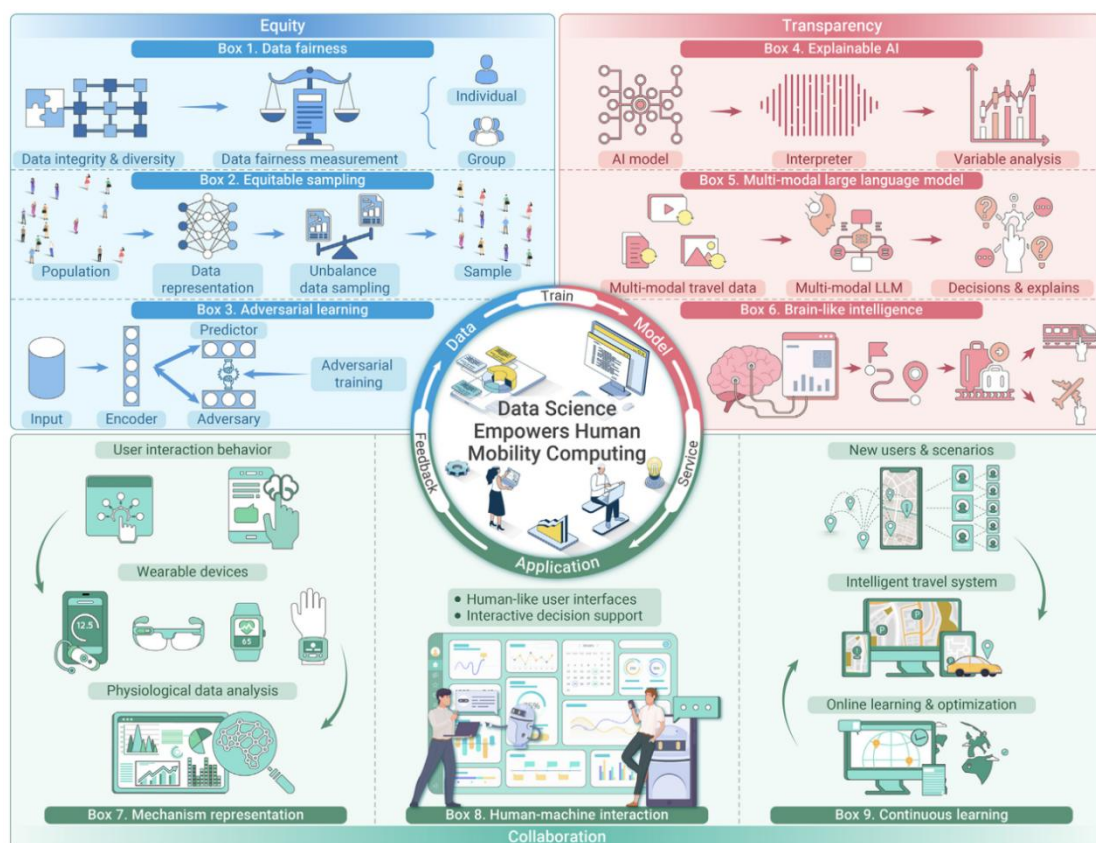


图 1 公平、透明和协同的人类移动计算框架

研究内容

数据建模要公平：借助 GPS 轨迹和社交媒体数据等多源异构大数据，有能力实现时空全景还原和重构城市内与城市间的个体活动特征（如出行方式、出行目的和出行时间）。然而，须确保从数据中学习到的个体出行模式的公正性和可信赖性，最大程度降低数据歧视或偏见（如种族、性别等）。为此，可以引入区块链等技术以保护用户隐私，同时保证数据字段的完整性和多样性。在严格的数据审查下，构建能在个体和群体层面上刻画样本公平性的测度，是实现数据公平性建模的难点和关键。针对属性边界区分难的挑战，采取基于概率分布的采样方法来实现样本自平衡。此外，在模型训练阶段，引入受公平性测度约束的学习网络进行模型自适应训练，可实现对不同群体的公平决策。

移动计算需透明：透明的模型计算要求人类移动计算过程和结果输出易于理解和可解释，以便管理者判别模型输出的合理性和公平性。与物理模型不同，数据驱动的人类移动模型能够从大规模数据集自动提取出行特征，并生成具有高维度和抽象性的表征与预测结果。为打破“黑箱”研究范式，通过推理输入变量与决策结果的依赖关系，引入可解释人工智能是直接且有效的方式。其次，由于个体出行链的时空语义与自然语言的文本语义之间存在类比关系，利用大语言模型集成多模态出行数据，构建提示工程，使基于自然语言的人类移动计算成为可能。再者，借助神经科学理论，我们可以理解人类大脑在出行选择过程中的决策机制，从而从脑启发角度进行透明的移动建模，最终实现既类人又可解释的人类移动计算。

人机决策需协同：随着嵌入人类移动模型服务于各种软件和平台，与用户自动交互并进行协同决策（如路线规划和位置推荐）尤为重要。因此，数据驱动的人类移动计算研究应关注人类如何与这些工具交互，建议或意见如何影响决策过程，以及如何将人与机器（模型）决策相结合以提供更好的出行方案。当前面临的挑战在于，人类和模型在表达和决策机制上存在显著差异，亟需结合人脑决策机制和类脑智能方法，构建适配人类和机器的出行表征方法以实现灵活的数据赋能。在现有技术条件下，各种可穿戴设备和生理记录设备提供了解析出行选择机理的无限可能。在明确了机理表达的基础上，构建有效的人机协同决策机制和动态在线学习模块，开展复杂动态场景下的人机协同，是实现“人适应系统”向“系统适应人”转变的关键。

总结与展望

基于数据驱动的人类移动计算，在规模和粒度上为解析出行行为提供了前所未有的理解程度。然而，计算模型在公平性、透明性和协同性等方面仍存在诸多局限，亟需引入新的研究范式来推动方法论和概念上的进步。本文提出通过对抗学习实现公平数据建模、利用大语言模型实现透明出行计算，以及基于类脑智能和持续学习构建出行协同互动系统等方法，为应对这些挑战提供了有效的解决方案。这些前沿研究方向将进一步提升智慧城市中人类出行系统的有效性、包容性和可持续性，为构建更智能、更人性化的智慧城市奠定坚实基础。

论文相关信息

论文标题：

Toward equitable, transparent, and collaborative human mobility computing for smart cities

论文网址：

[https://www.cell.com/the-innovation/fulltext/S2666-6758\(24\)00110-3](https://www.cell.com/the-innovation/fulltext/S2666-6758(24)00110-3)

DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.xinn.2024.100672>

引用格式：

Chen Y., Chen X., and Gao Z. (2024). Toward equitable, transparent, and collaborative human mobility

computing for smart cities. The Innovation 5(5), 100672.

作者简介

陈勇（第一作者），浙江大学建筑工程学院智能交通研究所博士生，师从陈喜群教授。主要研究方向为城市计算、城市居民出行分析。在 The Innovation、Patterns、IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems、Transportation Research Part C/E、Applied Energy 等期刊发表 20 余篇论文，获授权发明专利多项。

陈喜群（通讯作者），浙江大学长聘教授，智能交通研究所所长，智慧交通浙江省工程研究中心副主任。研究方向包括交通运输管理、共享出行、智能交通系统，致力于大数据驱动的城市多模式交通管理与优化研究。担任世界交通运输大会交通管理与出行服务学科主席、管理科学与工程学会理事、Transportation Research Part C: Emerging Technologies 副主编，IEEE Transactions on Intelligent Vehicles 副主编、npj Sustainable Mobility and Transport 编委。主持国家自然科学基金 4 项，在 The Innovation、Nature Sustainability、Patterns、Management Science、M&SOM、Transportation Science、Transportation Research Part B/C/D/E 等期刊发表 SCI/SSCI 论文 140 余篇，研究成果被遴选为 Nature 研究亮点、Nature Sustainability 研究亮点、Patterns 期刊封面论文。荣获国家优青、浙江省杰青、中国智能交通协会科技创新领军人才奖、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，入选中国科协青托工程、浙江省千人计划。

高自友（通讯作者），北京交通大学教授，博士生导师，系统科学学科首席教授。现任北京交通大学校学术委员会副主任，系统科学学院名誉院长，交通系统科学与工程研究院院长等。首届全国创新争先奖获得者，长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，复旦管理学杰出贡献奖获得者，新世纪百千万人才工程国家级人选，973 计划项目首席科学家，国家自然科学基金委基础科学中心项目负责人，国家自然科学基金委创新研究群体项目负责人，教育部“长江学者与创新团队计划”创新团队学术带头人等，先后兼任管理科学与工程学会理事长，中国系统工程学会副理事长，国务院系统科学学科评议组成员等。作为第一完成人获国家自然科学基金二等奖，教育部自然科学一等奖，教育部科技进步一等奖等；获国家发明专利 50 余项；在国内外高水平学术期刊发表学术论文 300 余篇。

谋划“十五五”高质量发展，推动学院奋力迈向前列

为深入学习贯彻落实党的二十届三中全会精神和习近平总书记对浙江大学的重要指示精神，扎实推进新一轮“双一流”建设，建筑工程学院于 8 月 12 日召开 2024 年暑期工作会议。中国工程院院士龚晓南、学院领导班子成员、系所负责人、教工党支部书记、机关科室负责人以及特邀教师共 80 余人出席会议。学院党委副书记兼副院长陈海荣主持会议。



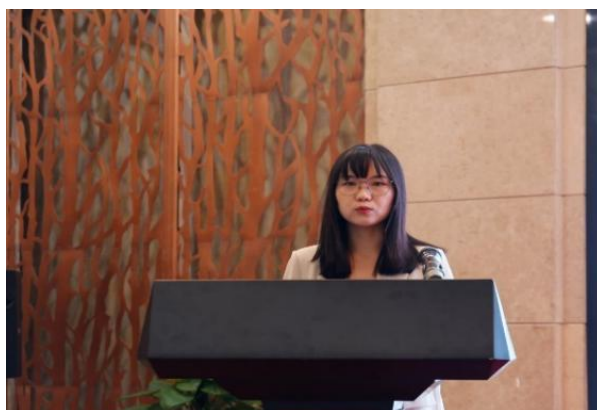
会上，边学成副院长作主题为“学院智能建造平台建设”的专题报告，他从国家和行业需求出发，围绕智能建造平台建设要素、研究方向、运维平台的架构与建设等方面，分享了土木学科在城市工程大脑、城市更新、城市智慧防灾领域智能化转型的思路与设想。



许月萍副院长作主题为“2023-2024 本科教育教学现状和质量提升”的专题报告，她系统分析并总结了当前本科生教育面临的难点痛点及存在问题，提出从培养方案优化、本博贯通建设、专业学制改革等方面提升本科教育质量，并部署了近期工作重点。



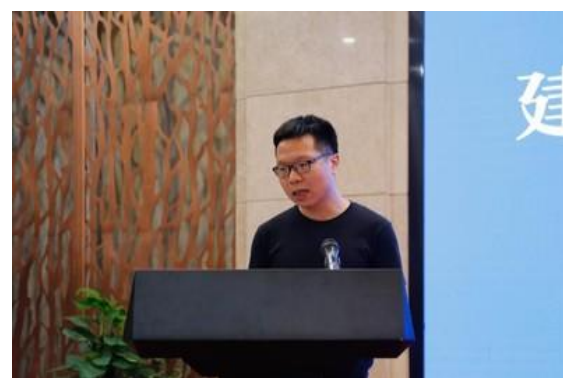
百人计划研究员陈瑜结合个人研究作主题为“多利益主体需求平衡下的养老建筑空间环境营建体系”的学术报告，分享了在养老建筑空间环境“策划-设计-评估”营建体系方面的研究进展与成果应用。



院长罗尧治结合学院工作指出，面对当前行业发展带来的困境与挑战，要深入思考和谋划调整学科转型发展，朝着“智能、低碳、绿色、前沿”以及人工智能应用相结合的方向，走出一条适合学科发展转型的道路。他强调，学院下一步将在拓展人才引进路径，大力吸引优秀博士后，增强科研影响力，搭建智能建造平台，推进国家重点实验室建设等方面下功夫出实招、求实效。



在分组讨论阶段，四个小组围绕谋划“十五五”高质量发展，聚焦学科转型，提升人才培养质量，推动学院奋力迈向前列主题，从学院未来发展，学科转型、课程体系改革优化、多元化人才引育等方面进行了全面深入研讨，学院领导班子成员全程参与了各小组讨论。城市规划与设计研究所所长、区域与城市规划系常务副主任王纪武、滨海和城市岩土工程研究中心副主任胡安峰、防灾工程研究所吕庆，空间结构中心副主任、土木系系主任许贤分别代表各自小组作汇报交流。



最后，龚晓南院士讲话，他认为近年来学院的各项事业发展速度快，新生力量强劲，也取得了突破性成绩，还是要对学科和行业发展前景有足够信心。他强调，高校的根本任务在于培养人才，一定要重视课程体系的基础建设，才能更好地适应社会发展需求。

会议期间，还进行了学院新一届人力资源委员会委员选举和 2024 年十佳教工评选。



本次暑期工作会议，总结凝练了学院在学科建设、人才培养、师资队伍、科研创新等方面的工作成效，通过专题报告和分组研讨，直面问题、交流思想、凝聚共识，强化使命引领和改革创新，不断提升学科创新活力，谋划学院高质量发展，推动学院奋力迈向前列。

詹良通教授和陈云敏院士荣获英国土木工程师学会 (ICE) 2024 年度 Telford Premium 奖

10 月 11 日, 英国土木工程师学会 (ICE) 颁奖典礼在伦敦举行, 浙江大学岩土工程研究所的詹良通教授和陈云敏院士荣获 2024 年度 Telford Premium 奖。该奖项由成立于 1818 年的英国土木工程师学会 (ICE) 颁布, 旨在表彰在土木工程及相关领域做出杰出贡献的研究成果和学者。此次奖项主要表彰他们发表在岩土工程物理模拟领域国际知名期刊《International Journal of Physical Modelling in Geotechnics》的论文“Centrifuge modelling of lead retardation in soil-bentonite cut-off walls”。该论文第一作者为詹良通教授, 通讯作者为出站博士后、浙大城市学院青年教师赵蕊博士, 其余共同作者包括团队毕业生游雨晴博士和陈成博士。



论文对重金属在土-膨润土阻隔墙中的迁移过程开展了系统性研究, 包括单元体测试、超重力模型试验和数值模拟。主要创新点如下: (1) 阐明了低渗透性黏土中机械弥散超重力试验的相似准则, 提出了基于阻滞因子-流速关系的吸附作用相似性修正方法; (2) 利用超重力模型试验的缩尺缩时

作用，在 100g 条件下运行 43.8 小时的超重力模型试验再现了重金属铅离子在土-膨润土阻隔墙中 50 年迁移过程，揭示了重金属优先击穿浅层墙体的机制；（3）发现了在土-膨润土墙体材料中掺入 20% 的黄土能使 60cm 厚度阻隔墙击穿时间从 28 年延长至 70 年。该研究成果为防污屏障材料研发、结构设计及长期阻隔性能验证提供了创新思路，对土壤与地下水污染控制技术发展具有重要意义。

近年来，该研究团队依托国家重大科技基础设施“超重力离心模拟与实验装置”和国家自然科学基金委基础科学中心项目“多相介质超重力相演变”，开辟了岩土体介质中长历时传质过程超重力试验研究的新方向，在土质防污屏障和低渗透性裂隙岩体中污染物迁移超重力试验方法与技术取得了重要进展，为复杂裂隙-孔隙介质（如核废料处置库地质屏障）中万年-千米时空尺度污染物迁移过程超重力实验奠定了坚实的基础。

龚晓南院士八十寿辰著作首发仪式暨龚晓南教育基金首届岩土工程奖颁奖典礼圆满举行

秋高气爽，金桂飘香。10月12日上午，龚晓南院士八十寿辰著作首发仪式暨龚晓南教育基金首届岩土工程奖颁奖典礼在浙江大学紫金港校区求是大讲堂隆重举行。龚晓南院士携夫人卢兰玉女士出席，此次活动既是对龚晓南院士学术生涯的致敬，也是对岩土工程领域杰出人才的表彰与激励。



浙江大学副校长周江洪出席典礼并致辞，中国科学院院士、浙江大学教授陈云敏，中国科学院院士、浙江大学教授徐世烺，中国工程院院士、重庆大学教授刘汉龙，中国工程院院士、宁波大学教授杜时贵，浙江省科协副主席郭寄良，浙江工业大学党委书记蔡袁强，华东交通大学校长徐长节，中国计量大学原党委书记张士乔，河海大学副校长沈扬，约旦塔菲拉技术大学（Tafila Technical University）校长 Prof. Bassam Z. Mahasneh，中国土木工程学会土力学及岩土工程分会副理事长、长安大学谢永利教授，浙江省科协院士专家服务中心主任吴华阳，浙江大学发展联络办公室主任、教育基金会秘书长刘峥嵘，浙江大学建筑工程学院院长罗尧治，浙江大学出版社副总编许佳颖，以及首届浙江大学教育基金会龚晓南教育基金管理委员会委员、龚晓南教育基金首届岩土工程奖获奖者、龚晓南院士亲属代表、中学母校老师代表、建筑工程学院师生代表和百余位从全国各地远道而来的龚晓南院士弟子共同参加活动。活动由建筑工程学院党委副书记（主持工作）陈海荣主持。



浙江大学副校长周江洪在致辞中首先向龚晓南院士八十寿辰表达真挚的祝福，对龚晓南院士著作首发仪式和浙江大学教育基金会龚晓南教育基金首届岩土工程奖颁奖典礼的举行表示热烈祝贺。他表示，龚晓南院士是浙江省培养的第一位博士，同时也是我国岩土工程界培养的第一位博士。几十年来，龚院士凭借深厚的学术功底、严谨的科研态度及不懈的创新精神，在岩土工程界取得卓越成就，为我国岩土工程领域科技进步与工程建设做出杰出贡献。他说，此次著作首发和岩土工程奖颁奖典礼，是对龚院士学术成就和育人精神的最好肯定。期待龚院士的著作能够成为岩土工程领域的经典之作，引领更多学者和学子探索未知、追求真理；希望龚晓南教育基金能不断壮大，为培养更多优秀人才、推动岩土工程学科发展作出更大贡献。



建筑工程学院院长罗尧治教授代表建筑工程学院致辞，他表示，龚晓南院士不仅严谨治学、潜心育人、勤奋钻研，创立了复合地基理论，解决了许多工程建设中的重大问题，获得了国家科技进步一等奖，同时在“大土木”人才培养和教材建设上倾注了很多心血，培养了许多杰出人才。在担任土木工程学系主任期间，致力人才培养、潜心教学科研、设立教育基金、创新管理工作，为推动学院发展作出了杰出贡献。我们要进一步弘扬龚院士等老一辈建工大先生心系家国的高尚情操和无私奉献精神，激励广大师生传承老一辈潜心教书育人、科研服务社会的优良品德和科学家精神。



浙江省科协院士专家中心主任吴华阳宣读了浙江省科协的贺信，对龚晓南院士八十寿辰表示祝贺，并对龚晓南教育基金的成立表示支持。中国工程院、中国岩石力学与工程学会、中国力学学会携岩土力学专业委员会、中国土木工程学会土力学及岩土工程分会、浙江省岩土力学与工程学会、浙江省土木建筑学会、河海大学土木与交通学院、河海大学岩土工程研究所等单位也发来贺信，岩土学科党支部书记胡安峰教授诵读了清华大学张建民院士、张建红教授为龚院士创作的贺诗。



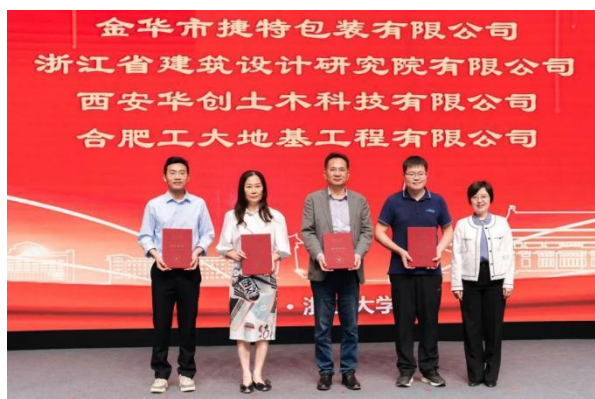
杜时贵院士作为龚晓南院士弟子代表发表致辞，他深情回忆了与龚院士的师生情谊，并表达了对龚院士的敬仰和祝福。他表示，衷心感谢龚院士在个人学习与科研探索的历程中给予的帮助，正是因为恩师所给予的无私指导与坚定支持，才得以让自己取得今天的成绩。龚院士潜心教书育人，致力于科研服务国家社会，是师生为人、为事、为学的榜样，希望龚晓南教育基金能够激励广大师生传承老一辈的优良品德和科学家精神，为卓越人才培养、学科发展继续做出积极贡献，也衷心祝愿龚院士生日快乐、福寿绵长。



龚晓南院士一直致力于学术钻研和教书育人，笔耕不辍，值八十岁生日之际，他的著作《龚晓南岩土工程论文选集》和《我与岩土工程》正式首发。龚院士和周江洪、罗尧治、刘峥嵘、许佳颖共同为新书揭幕，龚晓南院士介绍了两本著作的内容和创作背景。



龚晓南教育基金首届岩土工程奖颁奖仪式上，浙江大学教育基金会刘峥嵘秘书长介绍了浙江大学教育基金会龚晓南教育基金的基本情况，该基金由龚晓南院士带头发起设立，旨在弘扬龚晓南院士报效祖国、严谨治学、潜心育人的精神，汇聚中国顶尖、世界一流的岩土工程学科人才，奖励在该学科取得重大创新成果、助力国家科技自立自强杰出人才，引领行业绿色创新发展。浙江大学教育基金会龚晓南教育基金自成立以来，得到了社会各界的大力支持和积极捐赠。刘峥嵘代表浙江大学教育基金会向捐赠单位和个人代表颁发捐赠证书，感谢他们以实际行动支持龚晓南教育基金的发展，为岩土工程领域的人才培养和学科发展贡献力量。



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代表第一届浙江大学教育基金会龚晓南教育基金管理委员会宣布了首届岩土工程奖获奖名单，龚晓南院士和周江洪副校长共同为获奖者颁奖。中国工程院院士、重庆大学刘汉龙教授获得了龚晓南教育基金首届岩土工程及地下空间开发科学和技术进步奖，清华大学王睿教授、浙江大学国振教授、河海大学吴勇信教授获得了龚晓南教育基金首届岩土工程及地下空间开发科学和技术进步青年奖。



刘汉龙院士作为首届岩土工程及地下空间开发科学与技术进步奖获得者代表发言，他对龚晓南院士的关心厚爱以及中国土力学及岩土工程学会的大力支持表示感谢。他说，龚老师身上所蕴含的创新精神和敬业态度，激励着一代代岩土人不断追求卓越，勇攀科学高峰。正是在龚老师的指导下，他和所在团队在传统技术创新、前沿交叉创新、人才培养等方面取得了积极成果，未来也将继续以龚老师为榜样，开展前沿性高水平的科学研究和人才培养工作，努力推进科研成果向国家战略性新兴产业的转化和应用，为加快建设科技强国，推动土木工程

程和岩土工程高质量发展作出积极贡献。



龚晓南院士在总结发言中，满怀深情地追溯了自己从青涩学子到执教讲坛，最终成为一名土木工程专家的经历，对祖国和人民的无私培养、前辈同仁的鼎力相助、广大亲友的陪伴支持表示真挚感谢。他表示，《龚晓南岩土工程论文选集》与《我与岩土工程》这两部著作，以及龚晓南教育基金的成立，不仅是对自己步入八旬人生里程的一座里程碑，更是一份无比珍贵的纪念。他衷心感谢社会各界对龚晓南教育基金所给予的支持与关注，并表示将继续以满腔的热情和不懈努力，推动岩土工程领域的不断发展和创新，为国家的科技进步与繁荣贡献自己的毕生力量。





再创新高！我院多项成果获浙江省科学技术奖

2024 年 11 月 22 日上午，加快建设创新浙江因地制宜发展新质生产力动员部署会暨全省科学技术奖励大会在杭州举行，会议宣布了 2023 年度浙江省科学技术奖奖励决定。浙江大学建筑工程学院牵头完成成果获浙江省自然科学奖一等奖 2 项，浙江省科学技术进步奖一等奖 2 项，创历史新高。

浙江省自然科学奖一等奖 2 项

■ 混凝土微观结构解析与强韧化设计基础研究

所有完成人：李庆华，徐世烺，曾强，黄博滔，刘嘉涵

项目简介：

创建了混凝土微纳孔隙结构新的表征及解析方法，解决了传统方法无法精确获取混凝土孔隙特征与微观力学参数的难题；率先建立了矿物掺合料微纳颗粒三效应协同的水化反应程度定量分析模型，提出基于微纳颗粒加速成核和多源核-壳结构的混凝土微纳增强方法，实现混凝土孔隙结构致密化；揭示了多尺度混杂纤维增韧机理，率先提出混杂纤维混凝土应变硬化设计准则，创建了混凝土强韧化设计理论。8 篇代表性论文 SCI 他引 1027 次。成果有效解决了混凝土材料强度与韧性协同提升的关键难题，为国家重大基础设施建设和长期安全服役提供了材料设计理论基础，在跨海大桥等重要工程中获得应用实践，社会经济效益显著。



成果第一完成人 李庆华教授

■ 砂土各向异性宏细观特性、临界状态理论及本构模型

所有完成人：杨仲轩，郭宁，潘坤，赵朝发，陈艳妮

项目简介：

成果揭示了砂土各向异性静动力特性及影响机制，建立了受应力路径旋转角影响的弹性各向异性的数学解析表达，阐明了复杂应力路径下砂土循环弱化、非共轴等塑性各向异性力学行为的细观本质，突破了经典塑性理论无法考虑材料各向异性的局限。首次通过微观数值试验验证了临界状态的唯一性，揭示了临界状态组构幅值与应力洛德角的关联特性，提出了弹塑性耦合组构表征及其演化统一公式基于各向异性临界状态理论构建了从小应变弹塑性耦合到大应变临界状态的多尺度本构模型，解决了砂土各向异性本构模拟的关键难题，建立了多尺度数值计算方法，实现了大变形岩土工程问题精细化分析的重大突破。成果发表 125 篇高水平期刊论文，SCI 他引 3800 余次，多篇获国际期刊优秀论文奖，授权国家发明专利 8 件。成果成功应用于多个重大工程，经济、社会和环境效益显著。



成果第一完成人 杨仲轩教授

浙江省科学技术进步一等奖 2 项

■ 亚运会场馆智能运维与性能提升关键技术及应用

所有完成人：罗尧治，许贤，万华平，郑延丰，沈雁彬，葛荟斌，周平槐，郭伟，潘文豪，马帆，余佳亮，蔡朋程，龚鹏

项目简介：

第十九届杭州亚运会既是一次体育盛会，也是一次科技盛宴，充分展现了浙江省科技进步成果。杭州亚运会被誉为“史上最智能亚运”，竞赛场馆是亚运会智能化技术创新与应用的重点领域。本届亚运会场馆采用了多种大跨空间结构形式，创造了众多别具一格、特色鲜明的标志性建筑。成果依托“智能亚运”重点研发计划等项目开展亚运场馆智能运维与性能提升技术攻关，取得数据理论-感知装备-改造技术-孪生平台等引领性成果，显著提升了大型场馆运行维护的智能化水平，有效延

长了既有场馆的服役寿命。应用于杭州奥体中心“大小莲花”等众多亚运场馆，以及冬奥会国家速滑馆等大型工程，在支撑亚运盛会、保障重大工程安全等方面取得了显著的经济社会效益。



成果第一完成人 罗尧治教授

■ 软土地层盾构隧道韧性建造与数智管控关键技术及工程应用

所有完成人：叶肖伟，陈云敏，卢慈荣，陈延博，周怀治，张小会，李会，臧延伟，孙峰，李卓峰，宋跃均，黄龙，汤旅军

项目简介：

盾构隧道广泛应用于我国沿海软土地区城市生命线地下工程建设，盾构掘进参数控制不当，导致掘进面失稳与地表沉降诱发周边建（构）筑物破坏、管片不均匀上浮与长期沉降，造成安全事故频发、后期维护费用大。本项目面向浅覆土、近接建（构）筑物、穿越地下结构物等复杂城市环境盾构隧道工程技术挑战，围绕盾构机-土体-管片结构耦合作用及效应关键科学问题，采用超重力物理模拟、现场监测和理论分析相结合的三轮驱动科研范式，提出了盾构掘进面稳定、地层扰动与沉降防控方法，建立了盾构管片上浮智能预测模型与力学状态评价方法，研发了盾构隧道建造风险数智管控系统与韧性技术，应用于重大工程，取得了显著的经济和社会效益，推动了行业科技进步。



成果第一完成人 叶肖伟教授

2024 年度茅以升科学技术奖学生奖项评审会暨第十六届高校学生工作论坛 在浙江大学圆满落幕

12 月 2 日，2024 年度茅以升科学技术奖学生奖项评审会暨第十六届高校学生工作论坛在浙江大学举行。北京茅以升科技教育基金会理事长茅玉麟，北京交通大学原校长、茅以升科学技术奖学生奖项评审委员会主任谈振辉，北京茅以升科技教育基金会秘书长刘晓光，清华大学土木水利学院院长方东平，全国工程勘察设计大师、中国中铁股份有限公司高级专家、中铁工程设计咨询集团有限公司副总工程师徐升桥，中铁大桥局集团有限公司总工程师周功建，中国土木工程学会桥梁及结构工程分会理事长、同济大学教授肖汝诚，石家庄铁道大学党委副书记侯清华，唐山学院副院长尹海华等全国 17 所院校领导 60 余人出席本次大会。开幕式由浙江大学建筑工程学院院长罗尧治教授主持。



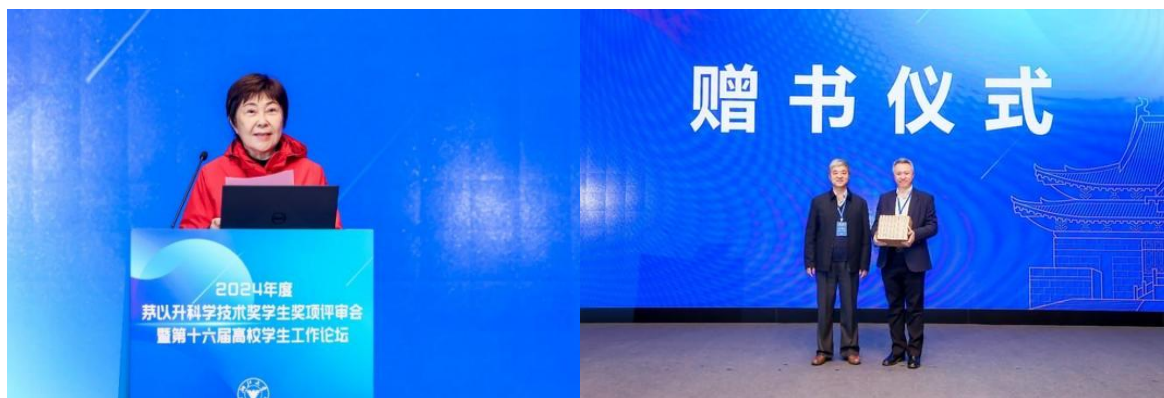
浙江大学党委副书记朱慧出席会议并致欢迎辞。朱慧副书记对与会来宾表示热烈欢迎，她表达了对茅以升先生的崇高敬意，肯定了北京茅以升科技教育基金会在推动国家教育科技事业发展和拔尖创新人才培养做出的贡献。她提到，浙江大学始终秉承以“求是创新”为校训的优良传统，心怀“国之大者”，坚持为党育人、为国育才。她希望以此次论坛为契机，各位同仁以“适应新时期土木工程发展需求的创新人



才培养管理”为主题展开深入交流，为助力新时代土木工程领域踏入新征程贡献新的智慧与力量。

茅玉麟理事长在致辞中表示，促进科技教育发展、提高人才培养质量，是基金会的重要使命。茅以升科学技术奖学生奖项的评选工作是为了激励当代大学生以茅以升先生为榜样，培养学生志存高远、爱国奉献，为教育强国、科技强国、人才强国做出更大贡献。本次会议不仅为各高校学生工作者提供了一个思想碰撞和经验交流的平台，也为更好地推动土木工程人才培养工作的创新与发展。

刘晓光秘书长代表基金会向浙江大学党委学生工作部部长徐国斌赠送《茅以升全集》。



北京交通大学学生工作处作为评委会秘书处向评审委员会介绍了 2024 年各高校推荐上报的学生的整体情况。经过深入讨论和评议，一致通过 9 名“工程教育学生奖”候选人和 29 名“铁道希望之星奖”候选人的评选资格，最终结果将报北京茅以升科技教育基金会审议。评审会议由谈振辉主任主持。



为贯彻落实二十届三中全会以及全国教育大会相关精神的，就土木工程学科建设及行业发展面临的新机遇、新挑战，聚焦招生、培养、就业等方面特色做法、面临的困境召开专题研讨会，研讨会由方东平院长主持。浙江大学建筑工程学院院长罗尧治，中国土木工程学会桥梁及结构工程分会理事长、同济大学教授肖汝诚，北京交通大学土木建筑工程学院党委副书记陈博围绕会议主题分别做了主旨发言。与会代表们以本次会议为契机，各校相互借鉴、启迪思路，探讨新时代背景下土木工程人才培养新举措，共同推动新时代新征程土木工程

程人才培养实现高质量发展。



同日下午，与会代表参观了浙江大学校史馆和超重力离心模拟与实验装置国家重大科技基础设施。

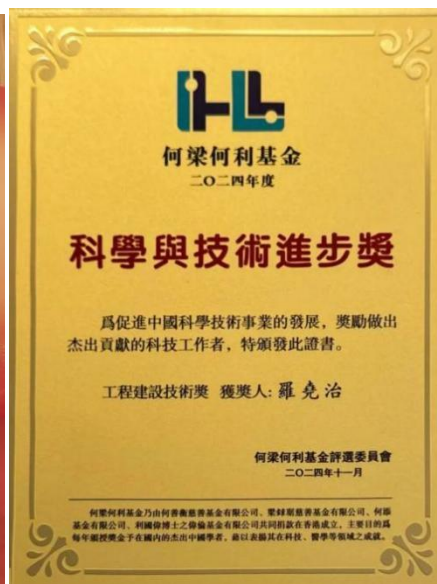


罗尧治教授荣获 2024 年度何梁何利基金“科学与技术进步奖”

12 月 3 日，2024 年度何梁何利基金颁奖大会在北京隆重举行，我院罗尧治教授荣获“科学与技术进步奖”。

罗尧治为浙江大学求是特聘教授，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，他是国家杰出青年基金获得者、土木工程结构专家。他深耕空间结构领域科研和教学三十余年，在现代空间结构体系创新、设计理论与关键技术方面取得领先科技成果，为奥运会、冬奥会、世博会、亚运会等国内外重大工程提供技术支撑，有力推动了我国空间结构的科技进步与行业发展。他曾获国家科技进步奖一等奖等国家科技奖励 4 项，行业及省部级科技奖励 10 余项，被授予全国创新争先奖、全国五一劳动奖章等荣誉。

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。此奖项现已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。



浙江大学土木工程博士学位授权点合格评估专家评议会在紫金港校区举行

根据教育部关于开展 2020—2024 年学位授权点周期性合格评估工作的通知以及学校评估工作的相关要求，2024 年 12 月 10 日，浙江大学土木工程博士学位授权点合格评估专家评议会在浙江大学紫金港校区顺利举行。



浙江大学研究生院学科建设处处长朱斌致辞



浙江大学研究生院学科建设处副处长梁君英致辞

国务院学科评议组成员、河海大学高玉峰教授，中国建筑金属结构协会会长、西安建筑科技大学原副校长郝际平教授，北京工业大学空间结构研究中心主任薛素铎教授，上海交通大学船建学院空间结构研究中心主任周岱教授，兰州理工大学土木工程学院王秀丽教授，北京市建筑设计研究院结构总工程师朱忠义教高，哈尔滨工业大学土木工程学院副院长武岳教

授等七位专家出席担任评估专家。浙江大学研究生院学科建设处处长、学位评定委员会办公室主任朱斌，研究生院学科建设处副处长梁君英，建筑工程学院院长罗尧治、副院长贺勇、结构工程研究所所长赵羽习、高性能结构研究所常务副所长李庆华、建筑材料研究所所长闫东明、市政工程研究所所长张仪萍、交通工程研究所所长徐荣桥、防灾工程研究所所长吕庆、智能交通工程研究所所长陈喜群、智能建造与工程管理研究所所长王海龙、土木工程学系系主任许贤、副系主任舒江鹏、教育教学办公室主任赵华等学位点师生代表共 20 余人参加评估会。学位授权点专家评议会由河海大学高玉峰主持。

罗尧治院长首先介绍与会人员并对莅临指导的专家表示热烈的欢迎。梁君英副处长代表浙江大学研究生院对各位专家考察指导浙江大学土木工程学科的建设发展表示衷心的感谢，完整介绍了学校学位授权点评估的基本情况与工作流程，传达了教育部和学校相关要求与指示精神，并希望各位专家完成两点要求：一是恳请各位专家强化责任担当，严格按照教育部有关文件和通知要求以及浙江大学学位授权点自我评估工作实施方案，推进合格评估工作；二是恳请各位专家严把质量关，把握合格评估的内涵及指标，查找学位点建设的问题，优化建设的举措，充分挖掘展示学位授权点的特色和亮点。



浙江大学建筑工程学院院长罗尧治致辞

河海大学高玉峰教授感谢学院的邀请和信任，并依据自我评估会会议议程做了简要安排和分工，希望各位专家按照要求充分评议、认真讨论，保质保量完成评估工作。



国务院学科评议组成员、河海大学高玉峰教授
主持学位授权点专家评议会

许贤教授代表学位点围绕学位点培养目标、基本条件、人才培养和持续改进计划等几个方面详细汇报了学位授权点的建设情况。评估专家在认真听取报告后，针对学位点建设重点要素与师生分别展开交流，随后依据评估标准和要求、学科建设等相关材料对建筑工程学院土木工程一级学科学位授权点进行了全面考察与评审，专家组在评议意见表中提出了关于学科建设的优化建议，并针对学科未来发展方向提供了指导性意见。



许贤教授作学位授权点情况汇报

经过评议,专家组认为浙江大学土木工程一级学科博士学位授权点具有悠久的办学历史,办学目标与定位清晰,学科方向特色鲜明,人才培养与科学研究相促进,学位授予质量标准的制定与执行与之相一致。学位点建设了高水平的师资队伍,国家级重大科研平台基地建设成效显著,承担了一批国家级重大科研项目,积极服务国家重大工程建设需求,科研成果突出。学位点人才培养体系健全、过程规范,以国家和区域重大需求为导向,用人单位评价高,教育教学成效显著。专家组同意通过浙江大学土木工程博士学位授权点周期性合格评估。

参会意义

本次评估是浙江大学学位授权点合格评估自评工作的重要内容,是对浙江大学土木工程学科研究生培养质量的一次全方位体检,更是今后学位授权点建设高质量发展的新起点。浙江大学建筑工程学院将继续瞄准国家重大需求和学科发展前沿领域,进一步加强学科交叉创新,努力提升国际影响力,助力学科建设与研究生教育高质量发展再攀新高峰。

贰

人才培养

人才培养

这门课上，他们用全新手法复现“名场面”

浙江大学紫金港校区月牙楼内，建起了三座“罗马万神庙”、四座“牛顿纪念堂”和一座“圆厅别墅”——以模型的形式。这些模型以经典建筑为原型，彼此风格迥异却又异曲同工，吸引了许多师生游客驻足。这里是建筑学专业课程《营造基础 I》的小组作业展示现场。



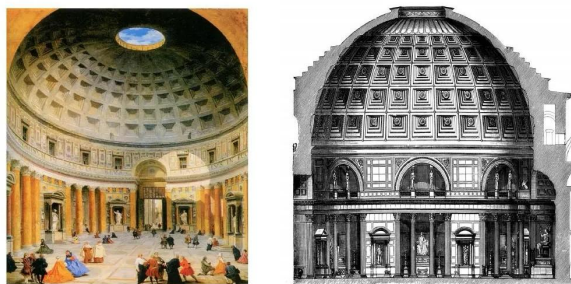
以我之形，赋彼之神

《营造基础 I》是浙江大学建筑工程学院面向本科生开设的专业课，由建筑工程学院的陈翔、吴璟、王浩任担任授课教师，邢佳萍、姜仲文担任实践指导。课程已经开课四年，每年课题不同，课程结束后小组作业都会以展览形式公开展示。

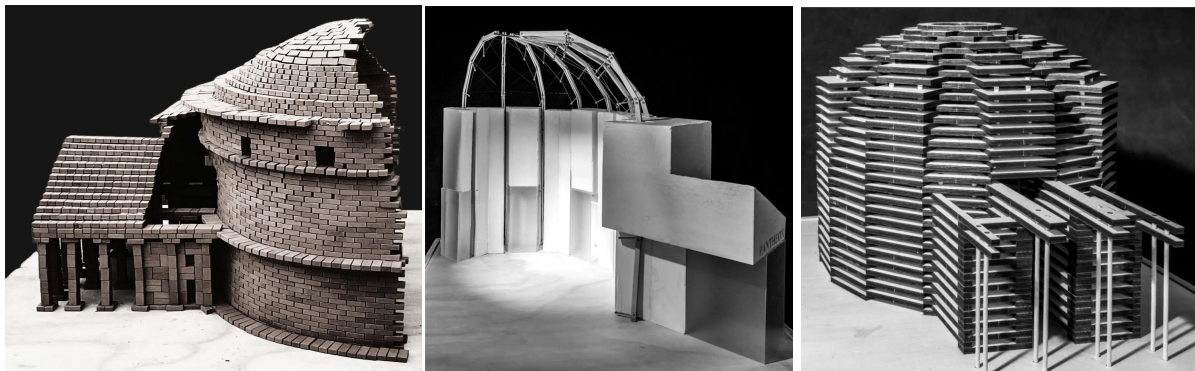
这次展览的主题是“原型的复现”，“经始灵台，经之营之”，八个小组通过选择原型、转译空间、确定建构方案、动手制作等一系列过程，最终在自己的作品中呈现出原型的“神韵”。

“复现”，不是复刻建筑的样貌，而是从经典的建筑原型中提取出抽象的空间组织概念，并引入新的建构逻辑、通过新的技术手段来呈现，成就“以我之形，赋彼之神”的效果。接下来，让我们看看各个小组是如何复现经典建筑的吧！

罗马万神庙的壮丽来源于混凝土一体浇筑的结构和内部的华丽细节。但以此为原型的三个小组并没有照搬这些元素，他们首先将其转译为大厅和穹顶的组合，再用各自方式来设计加工，呈现的结果各有特点但都能看出原型的影子：



罗马万神庙



建筑工程学院 2020 级的本科生黄睿琦是组长之一，他说：“在确定营造方案时，需要查阅大量的资料，看看对穹顶这个结构有什么不同的营造方式。”

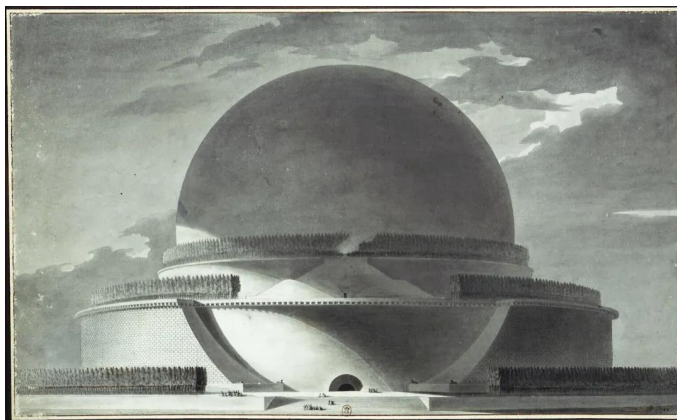
在万神庙的复现思路中，他们就借鉴了圣母百花大教堂的穹顶建造方法，采用“肋”的设计，同时将拱形肋用现代的张弦梁进行替代，试图在达到美学、力学、建构协调一体的同时展现现代结构技术的特征。

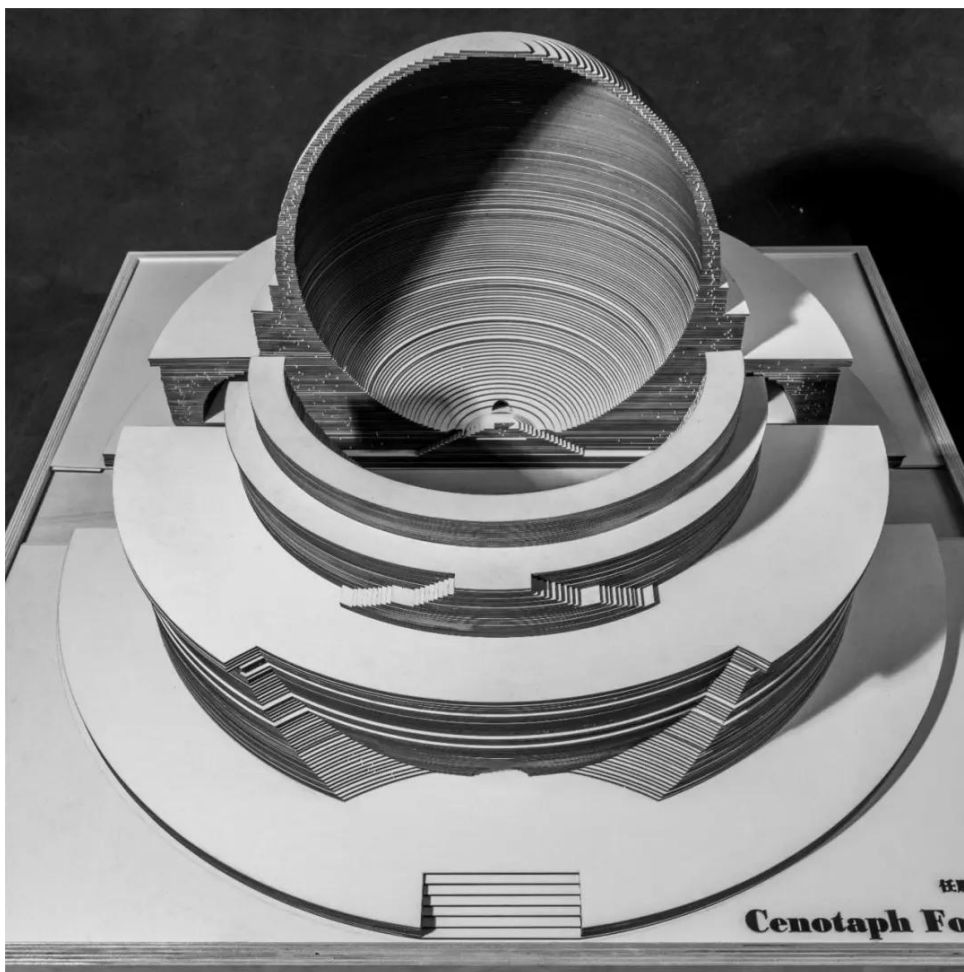
百花齐放，对比带来启发

本次原型之一——牛顿纪念堂，是一个未建造的概念设计，这一特点无疑增加了其复现难度，却也放飞了同学们的创造性。

建筑工程学院的 2020 级本科生任朋宇和他的组员们选择复现牛顿纪念堂。他说：“经过考量，我们选择激光切割卡纸再搭建的方式。一是因为牛顿纪念堂的体量较为宏伟却形体简洁，适合这样呈现，二能借助棕色焦痕与白色卡纸的颜色对比使光滑球体更有棱角与层次。”

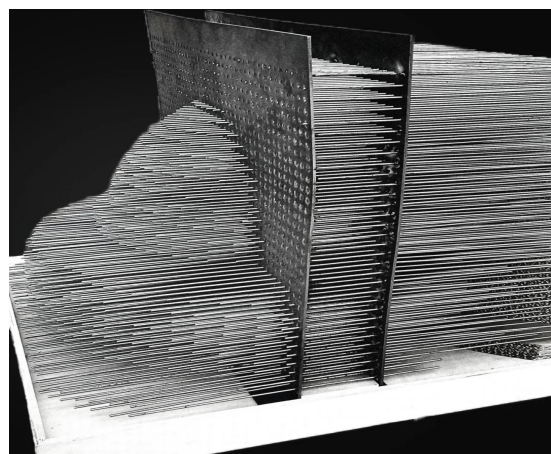
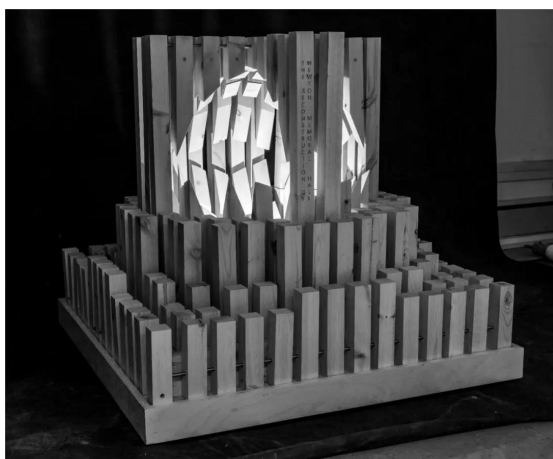
由于手稿中牛顿纪念堂的内部结构并不是十分清晰，他们在建模时耗费了很多心思构想和补充。





任朋宇小组用卡纸堆叠搭建的模型

另外三个小组则采用了不同的材料与建构方式，以各自独有的样貌复现了这一经典。



课程中选择同一建筑为原型，进行不同方式的复现，鼓励同学们摆脱“惯性思维”、用理性实现创新、以逻辑寻求“个性”；不同组的同学则能互相参照、互相启发。

任朋宇说：“设计制作自己的模型能掌握一种方法，最后看别组的作业则能学到几种新的思路。”建筑工程学院的副教授、课程指导教师吴璟评价道：“我们鼓励学生在课程中发

挥多样性，试图用理性的方法寻找自己的思考逻辑并达到最优。事实上每种思路都存在可实现性。”

设计和实践的结合

在设计方案确定之后，实际操作也绝非易事。在动手制作过程中，会产生许多设计过程中未考虑到的实际问题。

“这就是做设计和工程的区别”，黄睿琦说。起初，他们把重点放在穹顶结构的构造上，忽略了下部空间，等到确定用石膏实体来做下面部分时，时间已经非常紧迫。

浇筑石膏的工作更是充满曲折。在毫无经验的情况下，他们按照理论计算石膏用量，并按照石膏的密度选择模具的材料，但实际操作时意外频发，损耗量至少有三分之一，石膏的重量也远远超出预期。最后，经历了两次炸模，两次补买，建筑下半部分的石膏实体才得以完成。



辛苦之余，黄睿琦感慨道：“这门课程、这个作业补充了我们在实践层面的空白。”除此之外，吴璟老师在教学过程中经常强调的“心法”是他这门课最大的收获。“不管做什么方案都要做好预案，来确保发生意外时也能及时应变，完成任务。”不断优化手上的设计，同时为意外做好准备，是建筑人的处世智慧。

月牙楼下的这次展览，既展现了同学们的学习成果，也体现了对建筑学专业教育的新探索。

学院 5 篇学位论文获评 2022 年省优秀博士、硕士学位论文（含提名）

1 月 5 日，浙江省研究生教育学会发布了《关于表彰 2022 年浙江省优秀博士学位论文和优秀硕士学位论文的决定》，全省共评出 63 篇浙江省优秀博士学位论文，64 篇浙江省优秀博士学位论文提名论文，104 篇浙江省优秀硕士学位论文。

我院共获评 5 篇优秀学位论文，包括 1 篇浙江省优秀博士学位论文、1 篇浙江省优秀硕士学位论文、3 篇浙江省优秀博士学位论文提名论文。

◆ 2022 年浙江省优秀博士学位论文

➤ 低渗透性裂隙岩体溶质迁移超重力试验及长期阻隔性能评估方法

作者姓名：胡英涛

指导老师：詹良通、徐文杰

一级学科：土木工程

博士论文简介

本论文以高放废物处置库安全评估为工程背景、裂隙岩体溶质迁移特征及长期阻隔性能为关键科学问题，通过理论建模与数值分析、超重力模型试验等手段开展了系统研究，主要创新点及贡献如下：（1）构建了复杂裂隙岩体表征模型及溶质迁移数值模拟方法，为科学研究复杂裂隙岩体溶质迁移特征提供了方法。（2）研发了裂隙岩体密封与控制超重力试验装置及 3D 打印可变开度裂隙岩体制模方法，为开展复杂裂隙岩体渗流和长历时溶质迁移超重力试验提供了技术支撑。（3）揭示了裂隙岩体渗流超重力效应及相似规律，提出了基于超重力试验的低渗透性裂隙岩体长期阻隔性能评估方法，为高放废处置库等深地工程的选址和风险评价提供了理论依据和指导作用。

导师说



詹良通教授（导师） 徐文杰副教授（合作导师）

胡英涛同学的博士论文以高放废物深地质处置库为工程背景，致力于低渗透性裂隙岩体溶质迁移行为分析及长期阻隔性能评估，研究过程中取得了突出的研究成果，为超重力离心模拟与实验装置国家重大科技基础设施—深地工程与环境实验舱的建设提供了理论依据与技术支撑。该论文选题前沿，具有重要的理论意义和实际应用价值。研究工作创新性强，论文内容布局合理，整体框架层次分明，是一篇优秀的博士论文。胡英涛同学在攻读博士学位期间，

科研积极主动、刻苦钻研，及时跟进最新学术进展，具有较强的动手能力，能独立高效完成科研任务，是一位优秀的博士毕业生！

作者说



感谢授业恩师

本论文是在詹良通教授和徐文杰副教授两位导师的悉心指导和帮助下完成的。詹老师高瞻远瞩的学术思维、严谨求是的科研态度和孜孜不倦的工作热情深深感染了我，是我今后学习和工作的重要标杆。徐老师是带领我进入科研之门的良师，徐老师敏锐的思维、开阔的视野和先进的理念极大地开拓了我的学术思维。每当我在科研的坎坷路上迷惑不前时，两位老师总能给我指点迷津，积极的鼓励和友善的建议一直伴随着我，让我的求学之路更加通顺。除此之外，课题组陈云敏院士领衔建设“超重力离心模拟与实验装置（CHIEF）”，让我有机会从入学开始就接触这个“国之重器”，并有幸贡献自己的绵薄之力，陈院士积极倡导的“做人、做事、做学问”的科研理念与“顶天立地”的学术思想令我受益匪浅。

心得体会

回顾在浙六年求学生涯，有迷茫也有笃定，有失望也有喜悦，有失败也有成功，几点感悟，与大家共勉。

系统地阅读文献。与大部分“新手”一样，我刚开始的科研之路并不顺利，读博前两年找不到合适的研究方向，思考深度不够，很难抓住关键科学问题。经过持续的、广泛的文献阅读，让我能够快速了解本领域的发展历程，学习本领域相关的研究思路，有利于寻找自己的研究方向。此外，俗话说得好，好记性不如烂笔头，及时总结所读、所阅是必不可少的，反复翻阅经典的文献也十分重要，一是可以借鉴科研达人的研究方法思路，二是可以学习好的写作与表达技巧。

积极地交流讨论。科研中难免会遇到各种各样的“瓶颈”：可能是自己过于纠结课题的难度而产生畏难情绪而陷入焦虑，无法推进课题，也可能是尝试了所有看似可行的思路后都没有成效，始终找不到解决问题的办法。主动求助是应对“瓶颈”的法宝，将自己遇到的疑惑、想法或思路与导师、前辈或同学交流讨论，并及时复盘，一定会有不一样的收获。我博士论文中很多创新的想法便是在跟导师讨论后产生的。

寄语师弟师妹

能在浙江大学这样一流的平台做一流的研究是一件很幸运的事，愿师弟师妹能耐得住寂寞，静下心来认真研究，不畏艰难，脚踏实地，仰望星空，在各自的研究领域取得优异的成绩！

学术成果

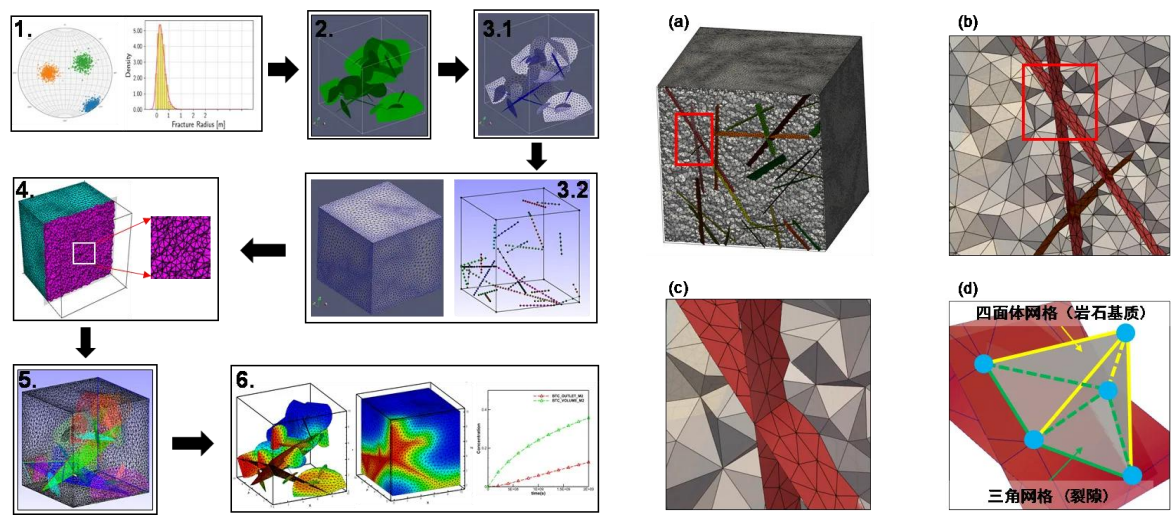


图 1. 具有三维裂隙网络-岩石基质的复杂裂隙岩体溶质迁移模拟方法

开发了具有三维裂隙网络-岩石基质的复杂裂隙岩体网格生成及溶质迁移模拟方法，建立了具有多尺度非均质性的裂隙岩体表征模型，可更准确地表征裂隙网络与周围岩石基质物质交换过程，基于该方法揭示了裂隙微宏观非均质性对溶质迁移特性的影响规律。

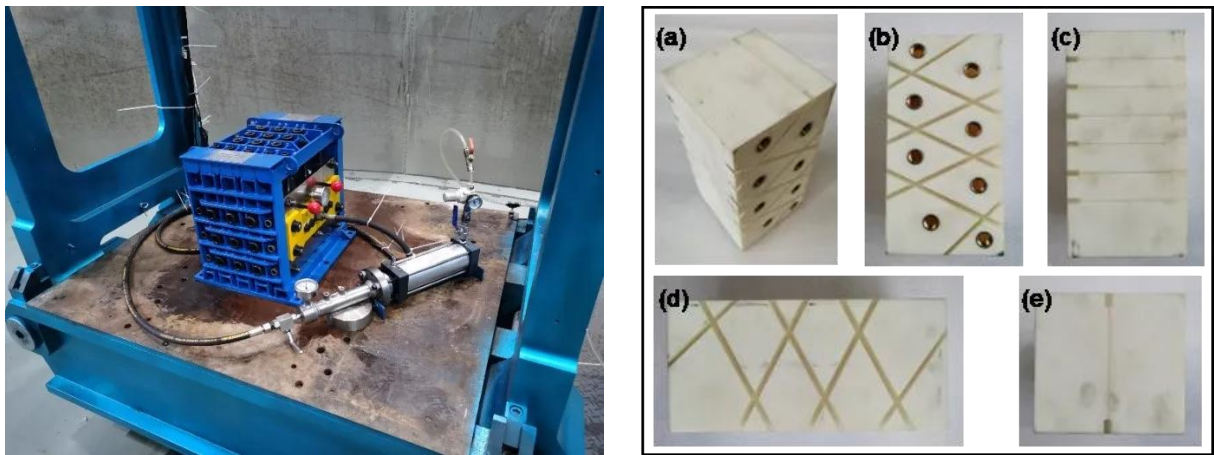


图 2. 裂隙岩体超重力试验密封装置及可变开度 3D 打印裂隙岩体模型

研发了裂隙岩体超重力试验密封装置，解决了超重力下高 g 值（100 g ）、高水压力（5 MPa）的裂隙岩体模型边界密封难题，结合 3D 打印技术建立了可变开度裂隙岩体模型制备及开度控制方法，基于此开展试验验证了超重力下 3D 打印裂隙岩体模型内部裂隙结构的稳定性。

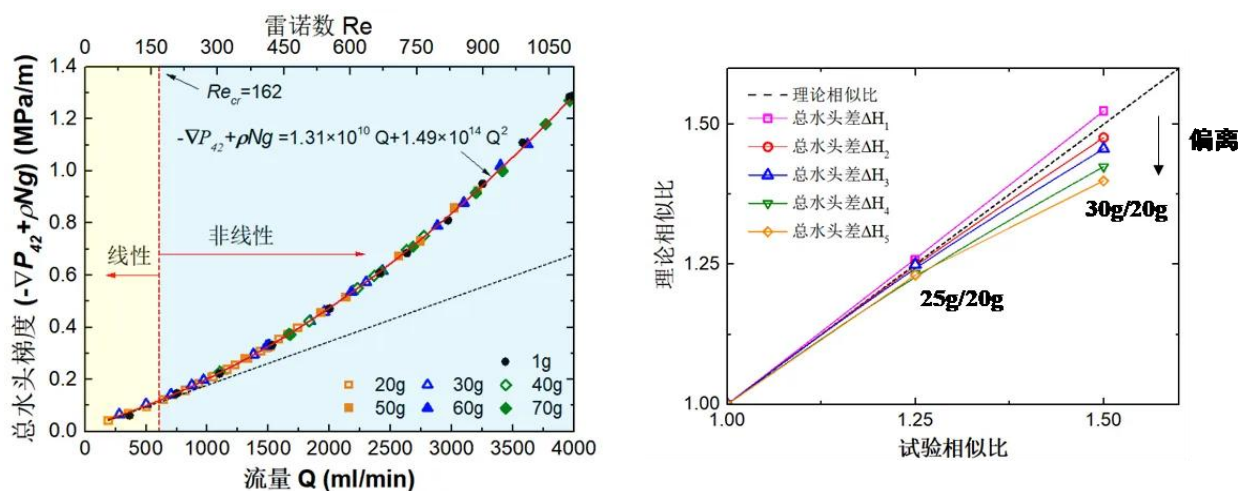


图 3. 超重力下裂隙渗流的非线性特性及相似性分析

首次从超重力试验角度研究了裂隙渗流的非线性特性，验证了裂隙开度和渗流速度的相似性，提出了裂隙渗流相似性的判别标准。建立了 3D 打印裂隙岩体模型溶质迁移超重力试验方法并开展了试验研究，提出了基于超重力试验的低渗透性裂隙岩体长期阻隔性能评估方法，以高放废物处置库为例探讨了地质屏障核素万年迁移试验的可行性。

◆ 2022 年浙江省优秀硕士学位论文

➤ 土与结构相互作用的状态空间分析方法及工程应用

作者姓名：张晓笛

指导老师：龚晓南、杨仲轩

一级学科：土木工程

硕士论文简介

本文基于梁-弹簧法，根据地下结构形式和受力特征，建立了三种梁-弹簧分析模型，并用于大直径单桩基础、复合桩和隧道双层衬砌等典型地下结构分析，利用状态空间法获得了结构变形和内力的统一解析解计算便捷。本文方法克服了土与结构相互作用、结构参数局部变化、成层土等分析困难，既对研究桩基与隧道的承载特性，改善现有分析方法具有重大意义，又可为建立其他地下结构的分析方法提供方向与途径，促进地下工程的发展。



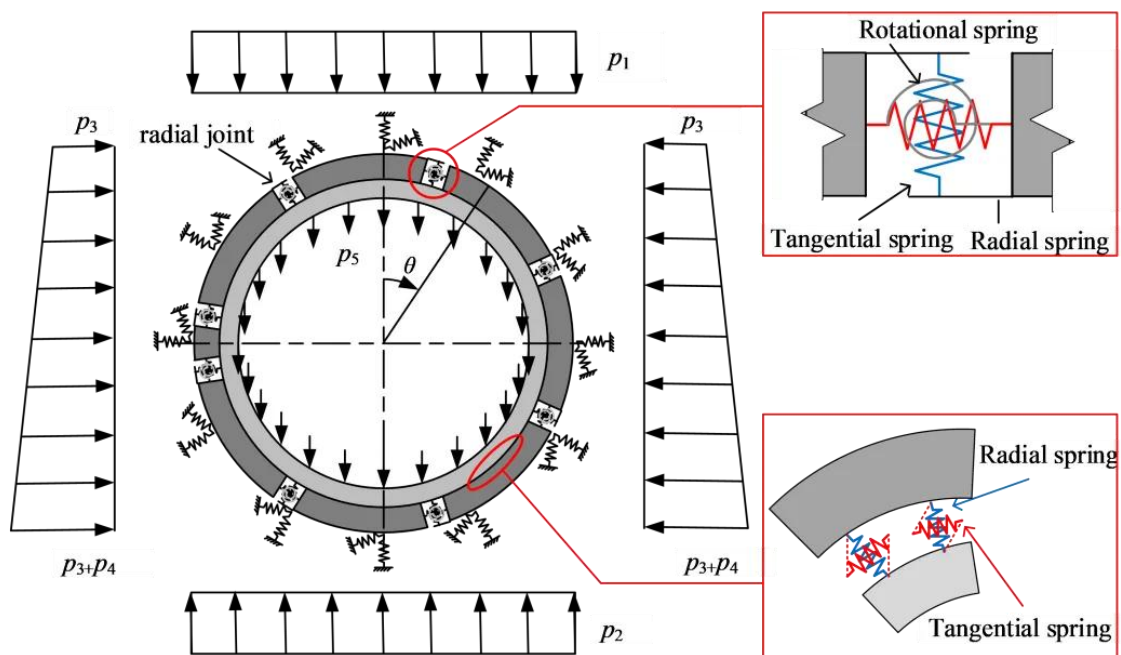


图 1 考虑层间径向脱开和切向滑移的双层衬砌结构分析方法

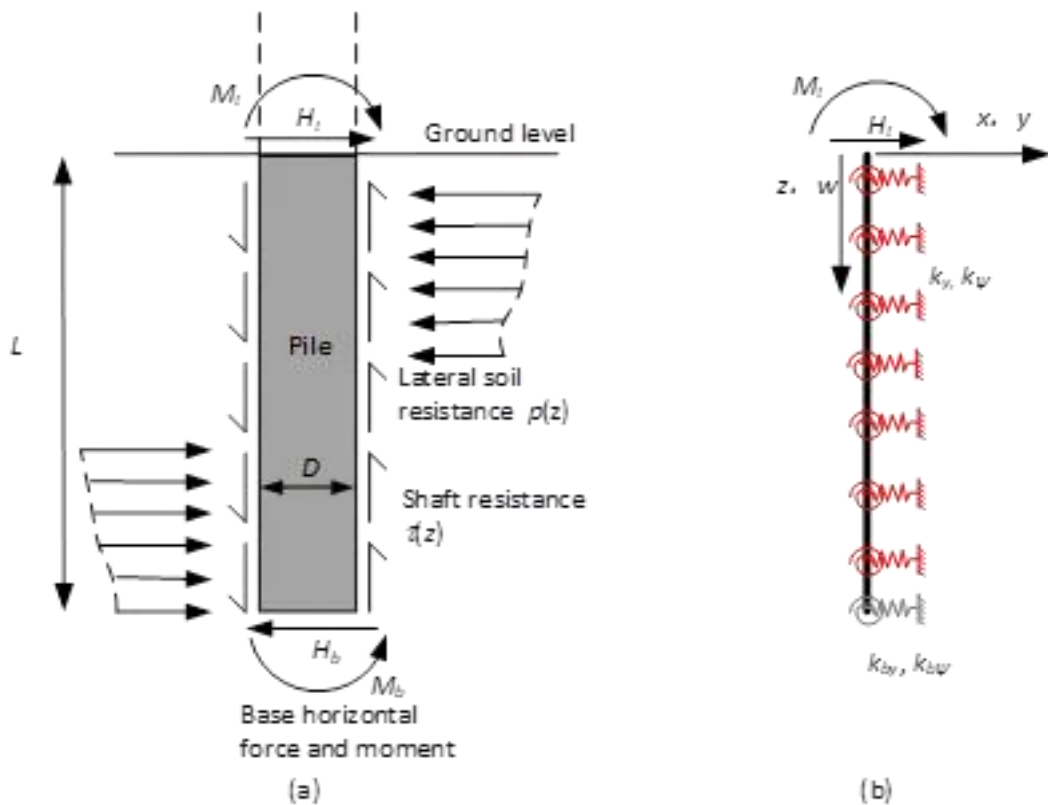


图 2 考虑四项桩土相互作用的大直径单桩基础分析方法

导师说



龚晓南院士



杨仲轩教授

桩基、基坑、盾构隧道等岩土工程问题的计算分析都涉及到土与结构相互作用，开展相关问题的分析也是岩土和地下工程研究的重要内容。张晓笛的硕士论文采用欧拉（或铁木辛柯梁）和弹簧分别模拟地下结构和土与结构相互作用，建立了单、双层直梁和曲梁分析模型，利用状态空间法求解梁截面的内力和变形，并应用于大直径单桩、复合桩、盾构隧道双层衬砌等典型地下结构分析，研究成果具有较好的创新性和应用价值，也为其它涉

及土与结构相互作用的实际岩土工程分析提供了有效途径。导师组在指导张晓笛同学过程中，发现其具有较强的独立科研能力，并且善于思考，举一反三，研究工作努力踏实，是一位优秀的硕士毕业生。

作者说

自我介绍

我叫张晓笛，于 2019 年 6 月本科毕业于浙江大学建筑工程学院土木工程专业，后保研进入本院继续攻读岩土工程专业硕士研究生学位，师从龚晓南院士与杨仲轩教授，毕业后选调至云南省昆明市住房和城乡建设局工作。回顾在浙研究生三载春秋，一来铭记龚晓南院士谆谆教导。一路上，龚老师带着赤忱的爱，给予每个学生满满的尊重与关怀，分享人生珍贵的经验财富。二来感恩杨仲轩教授传道授业。从确定研究方向，到开展科研工作，再到论文撰写，杨老师用渊博丰富的学识、严谨不怠的治学态度与精益求精的工匠精神为我解疑答惑，保驾护航；即使已毕业离校，您也仍关心着我的生活与工作发展。

未来发展

毕业后，虽未选择继续从事科研工作，但在这三年中所积累的工作方法、解决问题的能力都将持续影响着我在新的行业行稳致远。从过去到现在再到未来，我都能问心无愧地说：这三年，我来过，我不后悔！最后，祝愿师弟师妹们众里寻他千百度，终能抵达灯火阑珊处。

学术成果

本文建立了考虑土与结构相互作用及多项复杂因素的地下结构分析方法，并用于桩基、隧道等典型地下结构分析，确保结构荷载传递过程与实际相符合。基于该方法，本文系统分析了结构、土层参数对桩基、隧道等地下结构受荷响应的影响，为地下结构分析与设计提供了必要依据。本人以第一作者在美国土木工程师学会期刊 International Journal of Geomechanics, 中科院 Top 期刊 Computers and Geotechnics 等岩土力学权威杂志发表了 2 篇 SCI 和 2 篇 EI 收录论文，代表性成果详见下表。

表 1. 代表性成果

序号	论文题目	刊物名称	发表时间	本人排序/总人数	备注(SCI/一级、SCI/EI 收录、影响因子等)
1	Analytical method for segmental tunnel linings reinforced by secondary lining considering interfacial slippage and detachment	International Journal of Geomechanics	2021.03	1/7	SCI 收录，影响因子 3.7
2	Timoshenko beam theory-based analytical solution of laterally loaded large-diameter monopiles	Computers and Geotechnics	2023.05	1/7	SCI 收录，影响因子 5.501
3	基于状态空间法的阶梯型变截面水平受荷桩分析方法	岩土工程学报	2023.04	1/5	EI 收录，影响因子 3.535
4	混凝土芯水泥土复合桩竖向承载特性分析方法	岩土力学	2024.01	1/7	EI 收录，影响因子 3.721

◆ 2022 年浙江省优秀博士学位论文提名论文

➤ 锚泊线触底开槽效应与锚泊基础承载性

作者姓名：芮圣洁
指导老师：王立忠、国振
一级学科：土木工程

详细介绍：优博微享 2022 | 芮圣洁：锚泊线触底开槽效应与锚泊基础承载性能



➤ 骨架可降解土体本构模型及应用初探

作者姓名：马鹏程
指导老师：陈云敏、柯瀚
一级学科：土木工程

详细介绍：优博微享 2022 | 马鹏程：骨架可降解土体本构模型及应用初探



➤ 基于网约车大数据的司机行为决策建模

作者姓名：于静茹

指导老师：陈喜群

一级学科：土木工程

详细介绍：优博微享 2022 | 于静茹：基于网约车大数据的司机行为决策建模



建工学子赴“浙江大学建筑工程学院-浙江交工集团股份有限公司研究生联合培养基地”开展专业实践活动

2024 年 4 月 19 日下午，一批 2023 级浙江大学建筑工程学院专业学位研究生赴浙江交工集团总部进行参观与专业实践学习。本次专业实践活动由建工学院与浙江交工集团联合举办，旨在提升同学们工程实践能力，助力培养“新工科”人才，浙江交工集团沈佳锋、邓亮、姚施佳和浙江大学冯倩等多位老师共同带队。



浙江交工集团青山湖总部

参观交工企业馆

在活动第一站中，同学们走进交工企业馆，参观了“交工历史文化”、“交工大国工程”、“交工行业模范”等多个板块。讲解员阚家奇带领同学们领略了交工从十年沧桑到今日辉煌的发展历程，在这期间“交工人”们铸就了一段段令人瞩目的历史传奇。同学们在讲解员的生动讲解中，一览交工的发展脉络，感受传统与现代的交融，了解交工背后的文化积淀。作为大国工程的重要参与者与见证者，交工“以创新为帆，指向深蓝”，完成了国内外许多重大工程，同学们欣赏着展馆陈列的模型，近距离感受到了中国工程的壮丽风采。



交流报告会

参观完后，同学们走进交工集团的会议中心，聆听讲座。主持人杨静首先对同学们的到来表示了热烈欢迎，并介绍了此次报告的两个主题。



浙江交工养护分公司技术中心副主任刘栋博士作了题为“公路沥青路面预防性养护技术”的精彩讲座，为同学们讲解了公路沥青路面养护的最新技术与应用实践。道路作为经济发展

的重要基础设施,其健康状况关乎行车安全。刘栋博士分享了他多年在公路建设领域的丰富经验,介绍了最前沿的预防性养护技术,包括路面检测、维护策略和养护方案等。深入浅出的讲解助力同学们了解如何通过科学的手段延长路面的使用寿命、提升路面的质量和安全性。

浙江交工设计院分公司技术总监吴强强博士向同学们介绍了桥梁船撞风险及防撞措施。跨海大桥的兴建可以提高交通便利性,有效带动区域经济发展,对国家而言有着重要的战略意义但同时增加了船舶撞桥的风险。由于人为、技术、环境等原因,船撞桥事故时有发生,造成重大损失。吴博士就行业背景及现状、独立式防撞设施、附着式防撞设施、桥梁防船撞安全隐患治理四个方面向同学们进行详细的讲解。

报告结束后,主持人杨静对两个报告进行了总结,并再次向现场的同学表示了热烈的欢迎。同学们在交工集团的食堂用餐后,感谢了交工集团的热情接待,然后乘车返回浙江大学。

通过此次专业实践学习活动,同学们拓宽了专业视野,加深了对大国工程的理解,深刻认识了新时代交通强国的使命任务,进一步明晰了未来的努力方向。

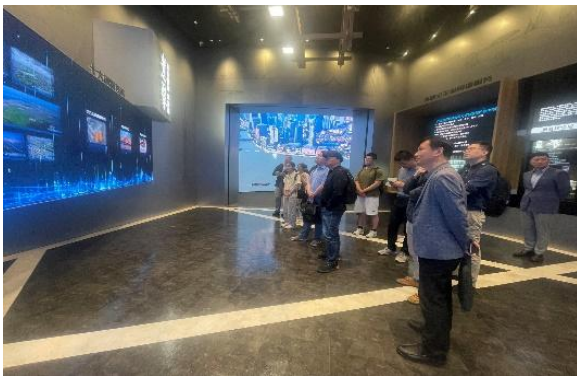
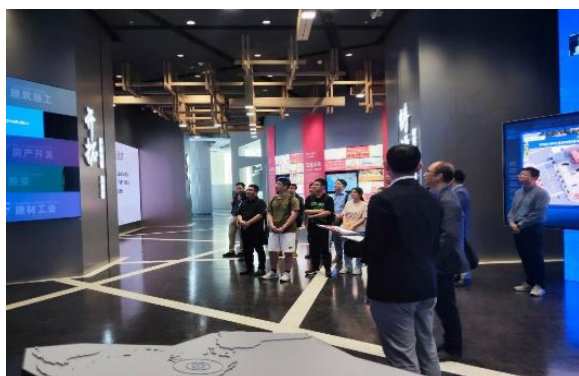


卓越工程师专项行动——我院师生赴上海建工集团考察交流

为强化人才培养机制，拓展校企交流渠道，助力卓越工程师专项计划的有效推进，5月14日，建筑工程学院的师生在副院长贺勇教授带领下赴上海建工集团开展交流座谈与施工项目考察。参与本次活动的有闫东明、王海龙、叶俊、舒江鹏、王激扬 5 位校内导师；赵华、杨小雪 2 位教学办老师以及 6 位工程研究生。

上海建工集团是中国建筑业领先企业。在《财富》“世界 500 强”排名中位列第 351 位，同时在美国《工程新闻记录》公布的“ENR 全球最大 250 家工程承包商”排名中位列第 8 位。集团业务覆盖全国 150 多座城市，在海外 42 个国家或地区承建项目。成功建造了上海中心大厦、国家会展中心（上海）、上海迪士尼乐园、特斯拉上海超级工厂、世界会客厅、北京国家大剧院、广州新电视塔等一系列知名工程。一直以来，我院与上海建工集团有着密切的交流，双方在人才培养、学生就业等多方面开展了广泛的合作。

上午，在讲解员的带领下我院师生参观上海建工集团展示中心，对集团的发展历程、组织架构、新兴业务、创新技术及企业文化有了更加深入的了解。



参观上海建工集团展示中心

随后，双方就如何联合培养研究生、进一步深入推进课题立项等事宜展开了交流座谈。上海建工集团对我院师生的本次参访给予了高度重视，党委组织处副处长郑顺出席并主持了会议，一同参与座谈的还有人力资源部高级经理宋骥敏，余芳强、吴小建、占羿箭、朱敏涛 4 位企业导师以及许璟琳、陈峰军、张忆州 3 位在职博士研究生。



贺勇副院长在会上表示，希望双方能够立足于卓越工程师培养计划，积极探索新型联合培养模式，将人才培养与企业技术攻关有效结合，以课题立项为依托，确保研究生个人能力提升和毕业论文顺利完成。上海建工集团与会领导集体表示会积极配合浙大，提供配套条件支撑等，后期双方将不断加强交流与合作，共同致力于培养目标的达成，塑造一批适应新时代发展需求的高质量研究生。座谈会上，双方导师就后期培养计划与课题确立等具体问题充分交换了意见。

下午，在上海建工集团相关负责人的陪同下，我院师生分别参观了正在建设的上海大歌剧院项目和上海双子山项目。





此次专项活动为上海建工集团和我院共同开展联合培养的师生搭建了一个良好的交流平台，为未来的交流与合作奠定了坚实的基础。期待双方紧密携手，开创更加美好的未来篇章。

我院团队及个人荣获浙江大学十佳

2024 年 12 月 6 日，由校团委举办的浙江大学 2024 年暑期大学生社会实践十佳团队评审会暨优秀项目展示活动顺利举办，建筑工程学院赴华南、华北、西南等地“寻访卓越工程师，体悟新质生产力”暑期社会实践团获评浙江大学 2024 年暑期大学生社会实践十佳团队！

指导教师：王婷婷 金立乔 王晓萌 张宇 李媛 尹启航

2024 年 12 月 5 日，由校团委举办的第二届浙江大学十佳志愿者之星评选会顺利举办，我院学生沈锺聪获评浙江大学第二届十佳志愿者之星！

团队介绍

浙江大学 2024 年暑期大学生社会实践十佳团队——建筑工程学院赴华南、华北、西南等地“寻访卓越工程师，体悟新质生产力”暑期社会实践团

习近平总书记多次强调，要大力弘扬工匠精神，努力培养造就更多卓越工程师和大国工匠。近年来行业面临转型升级，重点单位亟需新型人才，新形势下如何体悟新质生产力？引导学生坚定专业信心，势在必行。

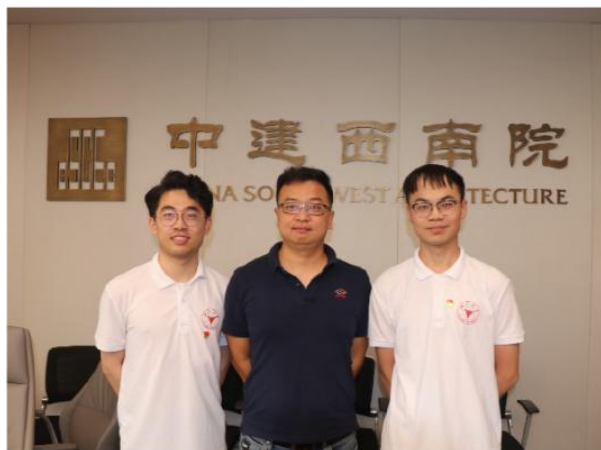
对此，学院面向国家重大需求，创设“大国工匠”平台，7 年来致力于构建实践育人共同体，引导学生笃定投身重大工程建设和新质生产力发展的志向。



今年，实践团以“寻访卓越工程师、体悟新质生产力”为主题再次出发，学院分管领导、团委全体辅导员 7 人全程带队，赴华北、华南、西南多地实践。



寻访卓越工程师，坚定科技报国志。在“寻访卓越工程师”篇章，实践团深入学习四个“引领”，学习卓越工程师爱国奋斗、开拓创新、严谨笃实、矢志奉献的精神。深入采访“国家卓越工程师”“国家卓越工程师团队”及行业翘楚、优秀校友等 40 余位，形成采访稿 30 余篇、《大国工匠访谈册》1 本。



聚焦行业新动能，体悟新质生产力。在“体悟新质生产力”篇章。实践团聚焦四个“更加”，追求更高技术水平、更好工程质量、更高建设效率和更加可持续发展。发挥“大国工匠”平台“重点项目”“重点基地”“重点单位”的“三重合力”，深入重点单位、重大工程项目，从“新、深、重”三个维度切身领悟建设领域新质生产力。



实践团凝聚工匠智慧，形成了包含基地实践、主题座谈、专访手册、调研报告、主题视频及培养卓越工程师志向学生的“六个一”实践成果。形成工匠精神思想政治教育资料库，线上、线下宣讲扩大实践成效。



同时，增强社会影响力，获 72 次媒体报道，获评杭州日报实践擂台赛“最佳实践团队”，

获推第十届全国大学生暑期实践“百强项目”。

个人介绍

浙江大学第二届十佳志愿者之星——沈锴聪

为全面贯彻习近平总书记关于志愿服务的重要论述和系列重要指示批示精神，弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿者精神，充分发挥志愿服务先进典型的示范引领作用。经院系推荐、材料初评、终评答辩，校团委评选出“浙江大学第二届十佳志愿者之星”共 10 名。

基本信息

沈锴聪，男，汉族，中共党员，浙江大学建筑工程学院土木、水利与交通工程专业 2021 级本科生。现任浙江大学建筑工程学院本科生土木第三党支部副书记，浙江大学建筑工程学院兼职辅导员，土木、水利与交通工程 2107 班班长，浙江大学学生绿色建筑协会副会长。



主要事迹

从沈锴聪第一次接触志愿服务活动至今，已有 15 个年头，他坚信世界会因一个人小小的举动而变得更加温暖，希望“见过光，就把光反射出去”。



曾参加“杭州亚运会、亚残运会志愿服务行动”“‘支临浙水，爱漾天台’暑期支教项目”“浙江大学食堂防疫志愿服务行动”“浙江大学宿舍区物资分发防疫志愿服务行动”“蓝六寝室抗疫知识宣传志愿服务行动”“翠苑街道残疾人之家志愿活动”“1+365 ‘一杯豆浆温暖一座城’志愿服务行动”“关爱困境儿童成长走访志愿服务行动”“清禾公益春运暖城

志愿服务活动” “浙江省皮肤病医院志愿服务” 等大大小小几十余项志愿服务活动。



5 篇学位论文获评 2023 年浙江省优秀博士、硕士学位论文（含提名）

浙江省研究生教育学会公布了 2023 年浙江省优秀博士硕士学位论文评选结果，全省共评出 69 篇浙江省优秀博士学位论文，69 篇浙江省优秀博士学位论文提名论文，122 篇浙江省优秀硕士学位论文。我院共获评 5 篇优秀学位论文（含 2 篇提名论文）。

薛宇同学的博士学位论文《基于滑动索构造的新型索杆张力结构体系及其分析理论研究》（指导老师：罗尧治、沈雁彬）获评 2023 年浙江省优秀博士学位论文；陈俊逸同学的硕士学位论文《基于观测数据优化取样的水文模型构建方法研究》（指导老师：郑飞飞）、郑艺豪同学的硕士学位论文《毛细作用影响下的海岸含水层地下水动力特征分析研究》（指导老师：刘海江）获评 2023 年浙江省优秀硕士学位论文。吴平同学的博士学位论文《超高韧性水泥基复合材料在强动载作用下的动力响应及动态本构模型》（指导老师：徐世烺、李庆华）、汪裕洲同学的博士学位论文《考虑锈蚀产物填充-流失行为的混凝土锈裂预测研究》（指导老师：赵羽习）获评 2023 年浙江省优秀博士学位论文提名论文。

2023 年浙江省优秀博士学位论文

基于滑动索构造的新型索杆张力结构体系及其分析理论研究

作者姓名：薛宇

指导老师：罗尧治；沈雁彬

一级学科：土木工程



博士论文简介

本论文提出基于滑动索构造的新型索杆张力结构体系，具有内力变化峰值低、结构阻尼大、施工工艺简单等特点，具有一定的应用前景。针对这类结构在实际工程应用中面临的问题，沿着理论推导-数值模拟-试验研究的技术路径，对其初始形态设计方法、静动力分析方法和施工控制方法进行系统研究，在此基础上提出了一种采用可滑动脊索构造的肋环型索穹顶结构，通过数值对比分析和模型试验说明了其应用潜力。

导师说

索杆张力结构轻质高效、形态多样，广泛应用于国内外的大型场馆建筑。本论文提出了基于滑动索构造的新型索杆张力结构体系，系统研究了其设计分析和施工控制方法。在理论研究的基础上，发明了一种采用滑动脊索构造的新型索穹顶结构，具有施工高效、适用于超大跨的特点，研究成果具有理论意义和工程应用价值。



作者说

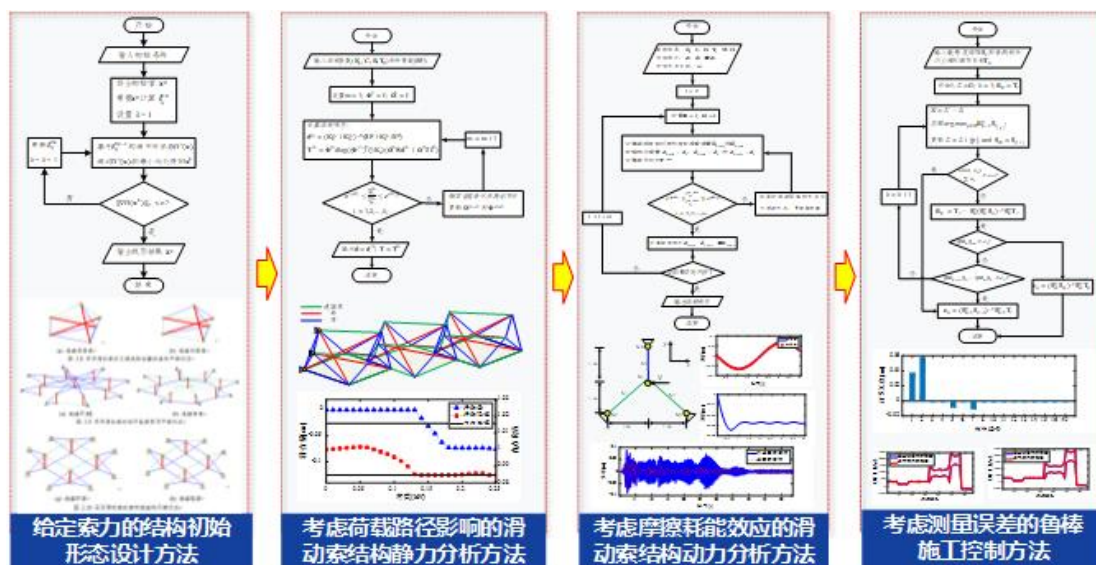
我最早接触空间结构是本科的 SRTP 项目，正如课题组工作群名，感受到了“Beauty of Structure”。在竺院导师制的培养模式下，自大二起我便有幸得到罗尧治教授的指导。本科毕业后，我如愿加入了罗老师课题组，继续攻读博士学位。课题组为我们创造了优越的科研条件，提供了参与“鸟巢”、“速滑馆”等国家重大工程项目的宝贵机会，不仅拓宽了我的科研视野，也提供了充分的实验与探索空间。罗老师一直教导我们，科研要紧密结合实际工程需求，研究内容要“落地”。我的博士课题研究也一直往这个方向努力，希望能在自己的研究领域做出有用、能用的成果。

研发高性能的结构体系一直是空间结构实现更大跨度的动力源泉。在众多空间结构体系中，预应力索结构充分利用拉索的高强度和柔性特性，具有轻质高效、形态多样的特点。在目前的索结构设计中，通常不允许索体在索夹中滑动。我的博士课题探索了以可滑动的索作为结构构件的可行性，发现在一些结构中采用滑动索不仅能简化施工过程，还能改善结构的静、动力性能。在这种构造方式下，由于滑动自由度和摩擦力的引入，结构的成形机理、力学性能分析和施工控制都与传统结构不同，课题面向实际应用场景，考虑摩擦力和施工误差的不确定性等因素，提出了对应的分析方法。在此基础上，研发了一种采用连续可滑动脊索的新型索穹顶结构。通过这项研究，希望可以拓展预应力索结构的设计自由度，为这类结构的设计和应用提供一种可以借鉴的新思路。

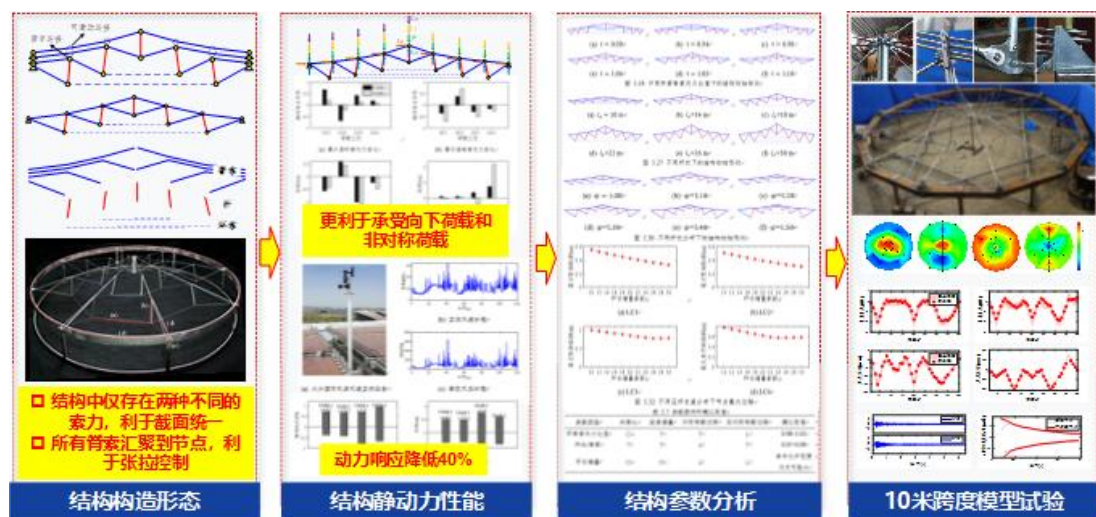
很荣幸我的博士期间的研究成果得到了评审专家的认可，目前，我也进入高校从事教学和科研工作，在浙大的科研和学习经历是我受用一生的财富。

学术成果

(1)解决了滑动索索杆张力结构初始形态设计、静动力分析和施工控制中的关键问题，建立了结构从设计到施工的理论框架，为这类结构的工程应用提供理论基础。



(2)提出基于滑动索构造的新型索穹顶结构体系，具有内力均匀、动力耗能效果好、施工方便的特点，通过数值模拟和模型试验研究说明了其可行性。



2023 年浙江省优秀硕士学位论文

基于观测数据优化取样的水文模型构建方法研究

作者姓名：陈俊逸
指导老师：郑飞飞
一级学科：土木工程



硕士论文简介

本文以城市水文模型预报洪涝灾害能力提升为工程背景，开展了基于观测数据优化取样的水文模型构建和参数率定方法研究，主要创新点及贡献如下：（1）提出了两种可生成代表性数据集的数据优化取样算法：确定性 MDUPLEX 算法和半随机性 SOMPLEX 算法，有效提升了数据驱动水文模型的泛化能力。（2）创新提出了基于数据优化取样算法的过程驱动水文模型离散化率定方法，将数据取样算法成功应用到过程驱动水文模型，提高此类模型在验证阶段的性能表现，有效克服了模型泛化能力差的问题。（3）创新提出了基于率定阶段动态数据取样的过程驱动水文模型不确定性识别方法，能够有效识别参数分布结构，在率定过程即可完成模型预报不确定性范围分析，极大程度提升了模型构建效率。

导师说

水文模型参数率定是城市水文模型构建工作的难点和前沿问题，其率定效果直接影响到城市洪涝灾害的预报精准度，相关研究具有重要工程应用价值。陈俊逸的硕士论文以降雨-径流过程观测数据为切入点，围绕观测数据优化取样算法进行研究，结合大量的流域模拟试验，取得了突出的研究成果，其成果在数据驱动和过程驱动水文模型上均有较好的应用价值，为水文模型领域的相关研究提供了有效参考。论文工作创新性强，内容布局合理，理论基础扎实，是一篇优秀的硕士论文。陈俊逸同学在攻读硕士学位期间积极主动、刻苦努力，具有较强的科研能力，能够高效完成科研任务，是一位优秀的硕士毕业生。



作者说

致谢恩师

本论文是在郑飞飞老师的悉心指导和帮助下完成的。遇见郑老师，是我在浙大的幸事，郑老师学术造诣颇深，科研水平极高，每当我在科研工作上遇到难题时，他总能一语中的解决我的困惑，其思维敏捷程度令人钦佩。在生活上，郑老师是良师益友，与学生关系十分融洽，会在日常生活中关心我、鼓励我，帮助我摆脱畏难情绪，勇敢探索未知领域。师恩如海，我很幸运能够在郑老师的指导下完成学业，衷心祝愿郑老师科研工作顺利，身体健康，桃李满门。

个人感悟

科研工作是最能锻炼人的。回顾在浙大的七年求学时光，从本科 SRTP 初步接触科研，到研究生阶段系统着手研究，过程中充满了挫折和挑战。每当面临构想的算法不收敛、代码 debug 到深夜依旧失败、相关文献缺乏等困难时，心中难免郁郁。无数个日日夜夜熬了下来，现在回头看，一切都是值得的。此刻心中有几点感悟，与大家共勉。

全面夯实科研基础。一是大量阅读文献。前人的智慧是无穷的，有时候我们找不到科研方向、抓不住关键科学问题，归根结底还是看得太少，相信在经过持续、广泛的文献阅读后，同学们总能找到前进的方向。二是充分掌握科研技能。科研工作需要用到许多软件和工具，可以帮助我们更好

实现自己的科研想法，加快我们的科研进度。比如我在科研过程中系统学习了 C++、R、python 等编程语言，掌握 SWMM、epanet 等软件使用方法，同时拓展学习了数据结构与算法、计算机网络、linux 平台计算等相关知识，同学们可以参考结合自身课题，按需掌握科研必备技能。

持续做好心理建设。一是避免内耗。攻读硕士、博士道路很艰辛，会遇到各种各样的问题，或者看到其他同学进度快而产生焦虑情绪，这个时候一定要做好自我心理疏导，不去想着和别人比较，专注于自己的课题。二是主动求助。遇到难题，一味逃避不是办法，可以求助导师、同学，不要羞于启齿，可能别人无意间的建议就能给你带来新的科研灵感。

最后，愿师弟师妹们珍惜在浙求学的时光，脚踏实地，向阳而行，在勇攀科研高峰中不断诠释自己的学术理想！

学术成果

SOM clustering: 1. Specify the total number of SOM clusters M, and the $r \times c$ size of the SOM map. 2. Initialize a $r \times c$ SOM neuron network. 3. Train the SOM on database D with the total N rows of data. 4. Cluster D onto the trained SOM. 5. For each SOM cluster m is denoted as $U^{(m)}$. DUPLEX: 6. Set sample quota $n_c^{(m)} = \left\lfloor U^{(m)} \frac{n_c}{N} \right\rfloor$ and similar for $n_s^{(m)}$ and $n_e^{(m)}$, where n_c, n_s and n_e denote the specified number of data for sets C, S and E, respectively; $U^{(m)}$ is the size of the cluster m. 7. Initialize empty cluster samples $C^{(m)} = S^{(m)} = E^{(m)} = \emptyset$. 8. Find pair $x_i, x_j \in U^{(m)}$ that maximizes the distance $\ x_i - x_j\$, and sample without replacement into $C^{(m)}$. 9. Repeat step 7 for $S^{(m)}$, followed by $E^{(m)}$. 10. Find the next pair $x_i, x_j \in U^{(m)}$ that maximize the minimum single-linkage distance $\ x - s\$ for $s \in C^{(m)}$. 11. Repeat step 10 for $S^{(m)}$, followed by $E^{(m)}$, until the quota for each set is filled. Note that if the quotas of any two of the three sets are filled, the remaining data are directly assigned to the third one. 12. Merge $C^{(m)}$ with C, $S^{(m)}$ with S, and $E^{(m)}$ with E.	MDUPLEX: 1. Specify the ratio of the data in C, S and E relative to the N data in database D as P_C, P_S and P_E, respectively. 2. Determine the size (in pairs) of basic sampling pool $n = \lfloor 1 / \min(P_C, P_S, P_E) + 0.5 \rfloor$. 3. Determine the quota for each basic sampling process for $C^{(n)}$, $S^{(n)}$ and $E^{(n)}$ using $n_c = \lfloor n \times P_C + 0.5 \rfloor$, $n_s = \lfloor n \times P_S + 0.5 \rfloor$, and $n_e = \lfloor n \times P_E + 0.5 \rfloor$. 4. Find pair $x_i, x_j \in \mathbf{D}$ that maximizes $\ x_i - x_j\$, and sample without replacement into $C^{(n)}$. 5. Repeat step 3 for $S^{(n)}$, followed by $E^{(n)}$. 6. Find the next pair $x_i, x_j \in \mathbf{D}$ that maximizes the minimum single-linkage distance $\ x - s\$ for $s \in C^{(n)}$. 7. Repeat step 6 for $S^{(n)}$, followed by $E^{(n)}$, until the quota (n_c, n_s and n_e) for each set during the basic sampling process is filled. Note that if the quotas of any two of the three sets are filled, the remaining data are directly assigned to the third one. 8. Repeat steps 6 and 7 until all N data in D are assigned.
--	--

图 1：两种新数据取样算法原理图

综合分析当前四种常用观测数据取样算法的优势和缺陷，创新提出了两种新的数据取样优化算法：SOMPLEX 和 MDUPLEX。两种新算法被用于构建 754 个流域的数据驱动模型，模拟试验结果表明能够明显降低模型评估偏差，有效提高数据驱动水文模型的泛化能力。

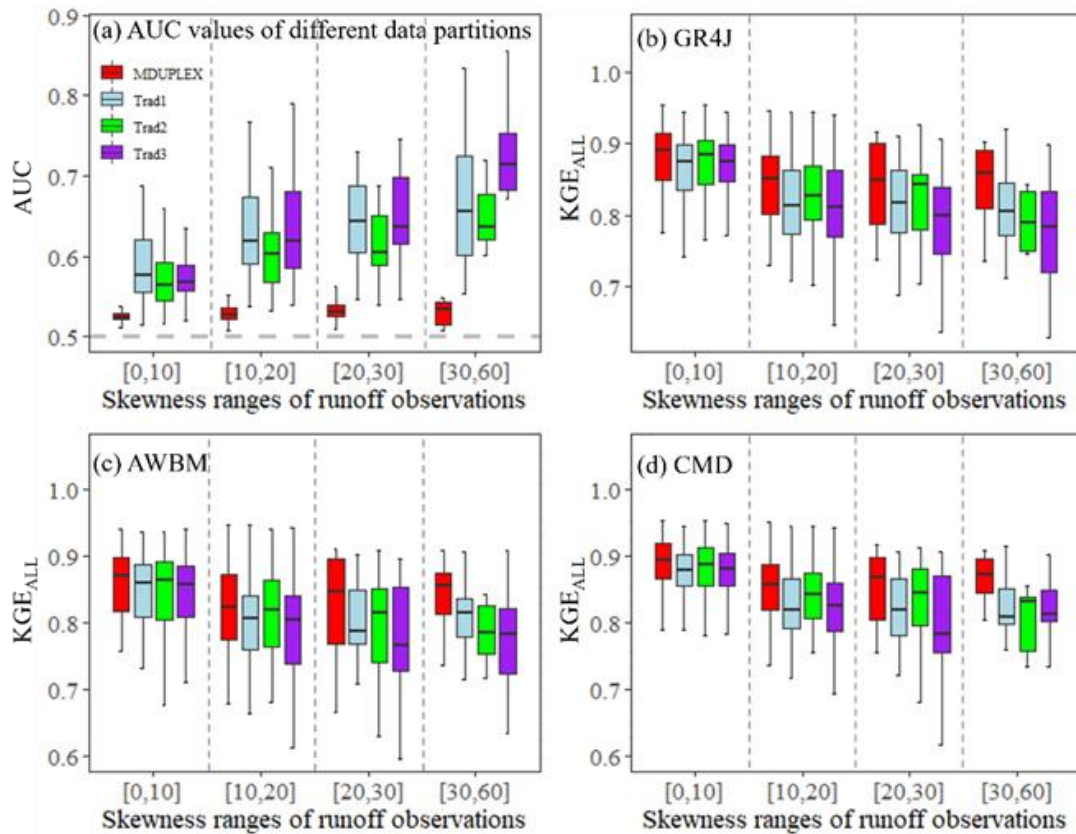


图 2：通过 163 个流域模拟试验验证新数据取样算法
在过程驱动水文模型上的应用效果

摒弃传统连续水文观测数据的模型构建策略，创新提出一种基于离散数据的水文模型构建方法，并应用于三种典型的过程驱动水文模型，在 163 个水文流域进行了实际应用。结果表明，本研究提出的离散数据模型构建方法可有效降低率定与验证性能之间的差距，进而提高过程驱动水文模型的泛化能力。

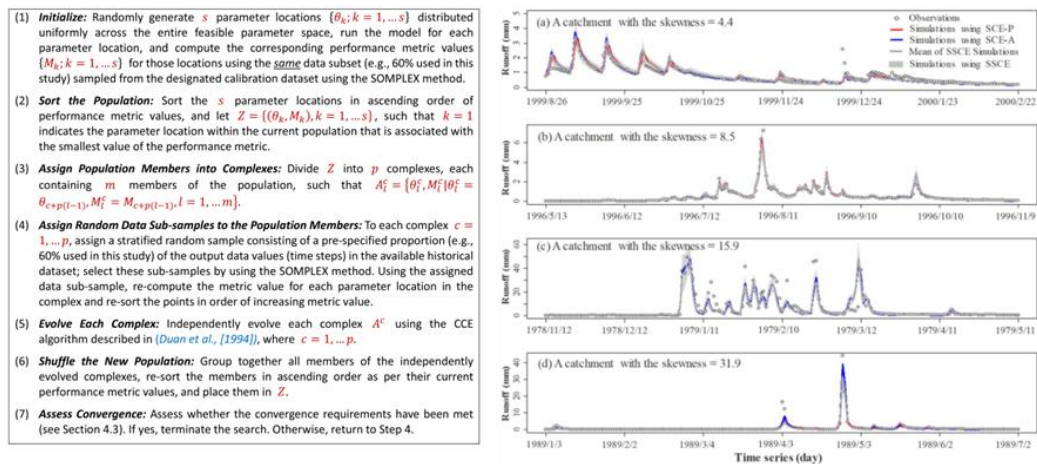


图 3：基于动态数据取样的过程
驱动水文模型不确定性识别方法原理图及相关模拟试验结果

结合数据取样优化算法，在过程驱动水文模型率定阶段创新引入了抽样可变策略并提出 SSCE 算法，模拟试验结果表明该方法不仅可以提高水文模型的泛化能力，还能在参数率定阶段即可高效识别水文模型预报的不确定性范围。

基于本文研究获得的代表性成果详见下表：

序号	论文题目	刊物名称	发表时间	本人排序/总人数	备注
1	Improved data splitting methods for data-driven hydrological model development based on a large number of catchment samples	Journal of Hydrology	2022.10	1/6	ZJU-TOP，中科院一区
2	Achieving Robust and Transferable Performance for Conservation-Based Models of Dynamical Physical Systems	Water Resources Research	2022.5	2/4（导师一作）	ZJU-TOP，中科院一区
3	A Robust Strategy to Account for Data Sampling Variability in the Development of Hydrological Models	Water Resources Research	2023.2	2/6（导师一作）	ZJU-TOP，中科院一区
4	On how data are partitioned in model development and evaluation: Confronting the elephant in the room to enhance model generalization	Environmental Modelling and Software	2023.9	4/12	中科院二区
5	An R package to partition observation data used for model development and evaluation to achieve model generalizability	Environmental Modelling and Software	2024.10	5/7	中科院二区

在 R 语言官方包库（CRAN）贡献 R 包（开源本文全部算法）：

<https://cran.r-project.org/package=DSAM>

2023 年浙江省优秀硕士学位论文

毛细作用影响下的海岸含水层地下水动力特征分析研究



作者姓名：郑艺豪

指导老师：刘海江

一级学科：土木工程

硕士论文简介

本论文进行了物理模型试验和理论推导研究，总结了波浪冲流引起的一维和二维地下水动力特性，并着重关注毛细作用在此过程中产生的影响，主要研究成果如下：（1）通过沙柱实验，揭示了毛细截断因子与地下水位突变之间的内在联系，并通过重新设计单向增水试验，证实了大截断因子条件下非饱和区的间歇性出现以及气泡滞留导致的等效毛细高度减小，并明确了等效毛细高度减小的原因。（2）通过孤立波冲流实验，揭示了弯液面形态、压力梯度与地下水位之间的关系，提出了毛细截断区内地下水动力过程的弯液面机制，并结合上冲极限的相对位置，解释了地下水位驻波振荡的原因。（3）通过规则波冲流实验，基于渗出面和渗出点的性质，揭示了上冲极限附近总水头波谷的局部相位超前现象的机理，并基于非达西渗流理论模型修正了既有描述渗出点运动的解析解。

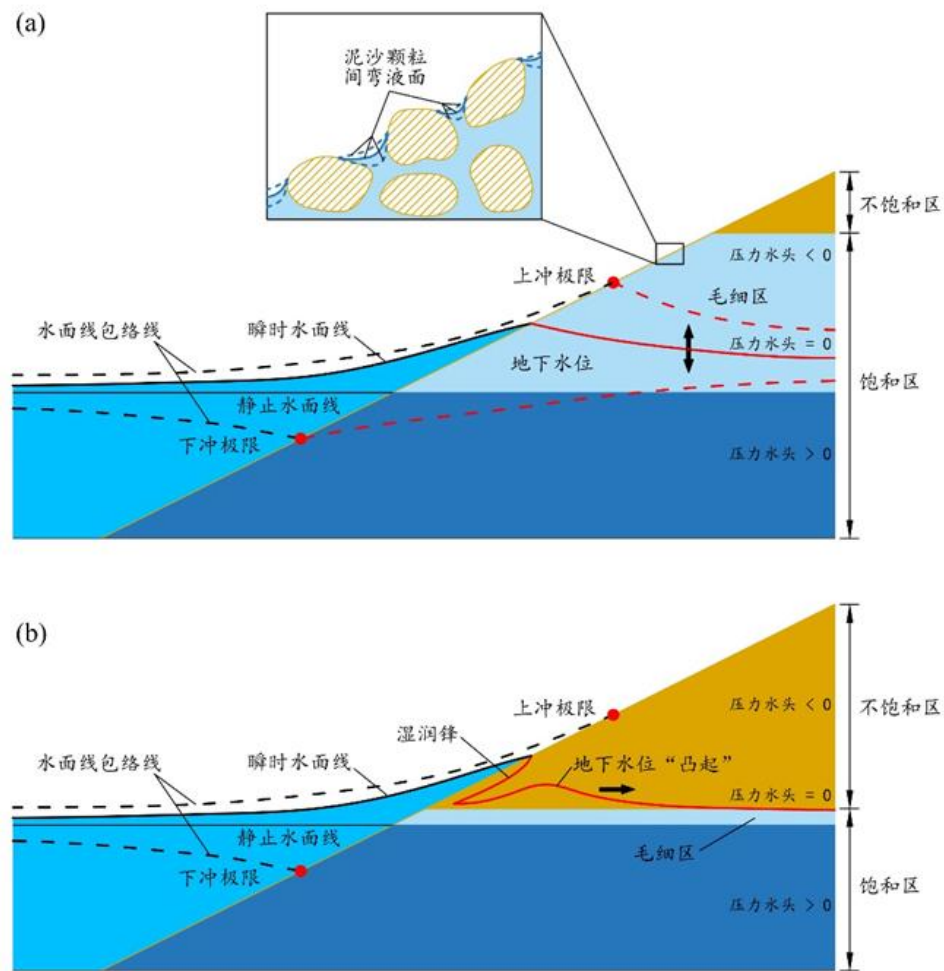


图 1 两种地下水位波动模式：
(a) 上冲极限位于毛细截断区内；(b) 上冲极限位于毛细截断区外

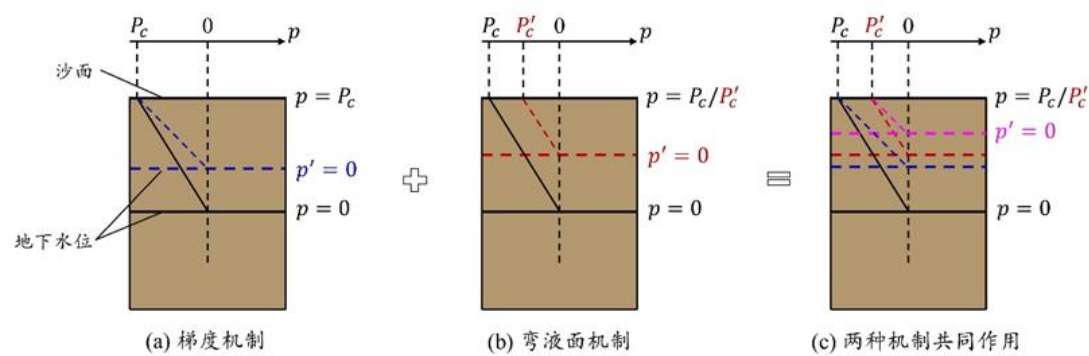


图 2 毛细截断区地下水位和水头变化机制示意图

导师说

海岸地下水动力过程受多种外部因素影响，其中毛细作用会显著改变海滩内部地下水波动过程，相关研究是海岸工程领域的一个重要基础课题。郑艺豪的硕士论文分析了不同毛细截断状态下的地下水动力特征，厘清了毛细截断因子与地下水位突变之间的内在联系，明确了弯液面形态、压力梯度变化和渗出点运动等与地下水动力响应的关系，提出了毛细截断区内地下水动力过程的弯液面机制，并阐明了地下水位“驻波振荡”现象的内在机理。该硕士论文框架层次分明，具有较好的创新性，为海岸带地下水运动过程分析提供了理论依据，是一篇优秀的硕士论文。郑艺豪同学在攻读硕士学位期间，工作踏实努力，积极推进科研课题，并善于跟进思考领域内最新学术问题，具有较强的科研能力，是一位优秀的硕士毕业生。



作者说

我叫郑艺豪，于 2020 年 6 月本科毕业于浙江大学建筑工程学院土木工程专业，后保研至本校继续攻读岩土工程硕士研究生学位，师从刘海江教授，硕士毕业后至日本东京大学继续攻读博士学位。

在浙江大学求学的时光让我深深体会到科研的魅力与挑战，我要特别感谢我的导师刘海江教授对我学术和人生道路上的引导、照顾和帮助。在课题组的几年间，我在享受科研乐趣的同时不忘热爱生活，培养了乐观从容的心态，让我在面临人生关键抉择时更加坚定自我。刘老师以严谨治学的态度和敏锐的科研洞察激励着我不断前行，在科研的道路上为我保驾护航，即使我已经离校，您也仍然关心着我的生活和科研进展情况。虽然已从浙大毕业，但在读博期间，母校的学术积淀与刘老师的教诲仍然是我前行的重要支撑，让我在新的学术环境中更有信心面对每一个科研难题。

在浙大的七年间，我收获了良师益友，体验了生活的乐趣，也窥见了科研的魅力。希望未来的师弟师妹们能够珍惜这一平台，努力耕耘，脚踏实地，以勤奋和坚持迎接每一个新的挑战。愿你们也能在这段旅程中找到属于自己的光芒，以梦为马，不负韶华！

学术成果

理论研究、实验观测以及现场实地调查均表明毛细作用对海滩内部水体渗流、地下水位波动以及孔隙水压力变化有着重要的影响。在此背景下，本文深入研究了海岸含水层地下水动力过程中毛细作用的影响，揭示了地下水波传播过程中的振幅相位变化特征的内在机理机制。本人以第一作者在海岸工程、水力学等领域权威杂志发表了 5 篇 SCI 收录论文和 1 篇会议论文，代表性成果如下：

1. Zheng, Y., Yang, M., Liu, H., 2024. Coastal groundwater dynamics with a focus on wave effects.

Earth-Science Reviews, 256, 104896. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2024.104869>

2. Zheng, Y., Yang, M., Liu, H., 2023. Characteristics of wave-induced groundwater dynamics using harmonic analysis. In: Proceedings of the 11th Asian and Pacific Coastal Engineering Conference, APAC2023, Kyoto,

Japan, pp. 79-87. https://doi.org/10.1007/978-981-99-7409-2_7

3.Zheng, Y., Yang, M., Liu, H., 2023. Is the capillary fringe account for the zero-phase lag phenomenon in the propagation of the water table fluctuation in coastal aquifers? Coastal Engineering, 182, 104300
<https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2023.104300>

4.Zheng, Y., Yang, M., Liu, H., 2022. Horizontal two-dimensional groundwater dynamics in response to tide and rainfall coactions in an unconfined coastal aquifer. Hydrogeology Journal, 30, 2509-2518.
<https://doi.org/10.1007/s10040-022-02564-8>

5.Zheng, Y., Yang, M., Liu, H., 2022. The effects of capillary fringe on solitary wave induced groundwater dynamics. Coastal Engineering, 177, 104193. <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2022.104202>

6.Zheng, Y., Yang, M., Liu, H., 2022. The effects of truncating the capillary fringe on water-table dynamics during periodic forcing, Water Resources Research, 58,e2021WR031112.<https://doi.org/10.1029/2021WR031112>

我院学子荣获第二届“两山杯”全国大学生乡村振兴创新创业大赛 一等奖

在 2024 年金秋时节，第二届“两山杯”全国大学生乡村振兴创新创业大赛创业赛道决赛于风景秀丽的安吉县鄣吴镇圆满落幕，我院学子在此次大赛中表现优异。



本次大赛以“绿水青山见我，金山银山有我”为主题，由新华通讯社主办，湖州市安吉县、新华社品牌工作办公室、新华社浙江分社承办，浙江财经大学作为秘书处单位，中国青年创业就业基金会、中国城市科学研究会、中国文化产业协会作为支持单位，并得到安吉农商银行的战略支持。大赛旨在打造大学生乡村创新创业优质平台、营造大学生乡村创新创业优越环境，为全国创新乡村振兴实践模式提供良好借鉴。经过激烈角逐和专家评审，大赛共评选出一等奖 4 项、二等奖 5 项、三等奖 7 项以及优秀奖 14 项。

在这场高水平的竞赛中，由建筑工程学院副院长、建筑设计及其理论研究所所长贺勇教授团队悉心指导的参赛项目“上冶传拓——非遗点亮历史建筑，文化赋能乡村振兴”（指导教师：贺勇、王东辉、李承华，团队成员：杨琦冰、朱远瞻、王陈远、胡丁乐、余奕、仲玉歆、贺子怡）脱颖而出，荣获一等奖！

获奖名单

序号	项目名称	团队成员	指导老师	获奖等级
1	创野空间——当代人的精神自留地	陈晨阳, 忻笠, 应洁羽, 张雯瑄, 蔡柔柯, 单琪斌, 张曼麟	程俊, 马坚, 林欢	一等奖
2	旷野咖啡	范启望, 桑苏慧, 王欣雨, 戴烨滢, 叶心悦, 刘浩, 郭彤	许灿、徐银	一等奖
3	上冶传拓——非遗点亮历史建筑, 文化赋能乡村振兴	杨琦冰, 朱远瞻, 王陈远, 胡丁乐, 余奕, 仲玉歆, 贺子怡	贺勇, 王东辉, 李承华	一等奖
4	莉拉实验室儿童科学艺术商店	郭庆, 丁昭正, 陆余, 胡依林	曹婧博, 潘钺	一等奖
5	碧野寻竹韵, 乡踪觅野趣。——碧门村村域品牌规划与设计	曹文丽, 项炜涛, 刘羽衡, 吴淑芳, 郑慧欣, 李美娇	刘晓龙, 陈婉梅, 沈健	二等奖
6	大度窝窝-非遗设计会客厅	胡彦泽, 项政维, 谢文俊, 吴相含, 张明看, 陈佳晨, 郎悦然	李思蓓, 蔡泽宇, 项赛娜	二等奖
7	横扫千菌——羊肚菌深加工赋能乡村振兴	刘槌, 朱佳蕾, 朱海明, 杨帆, 李志信, 唐于峰	张弘, 施青军	二等奖
8	walawala农场空间提升	何纤逸, 卢铭博, 朱薇, 刘童瑶, 石清潜, 俞昕涵	徐增鑫, 段卫斌, 康胤	二等奖

全国大学生乡村振兴大赛秘书处
2024 年 11 月 5 日

在此，我们向获奖团队表示最热烈的祝贺，对他们在此次大赛中所展现出的卓越才华和辛勤努力表示由衷的敬意。

期待我院学子在未来的创新和创业道路上继续发扬“求是创新”的精神，不断追求卓越，为乡村振兴贡献更多智慧和力量。同时，我们也祝愿所有参与此次大赛的团队和个人在未来的学术和职业生涯中取得更加辉煌的成就。

第九届全国高等学校木结构设计竞赛圆满落幕

全国高等学校木结构设计竞赛自 2016 年举办以来，已成功举办八届，先后由同济大学、南京工业大学、哈尔滨工业大学、重庆大学、广州大学、北京林业大学、上海大学和南京林业大学承办。第九届全国高等学校木结构设计竞赛由同济大学与教育部高等学校土木工程专业教学指导分委员会主办，浙江大学建筑工程学院与浙江大学平衡建筑研究中心联合承办，加拿大木业协会、浙江省三门县社发集团及德儒巴软件（上海）有限公司协办，《建筑师》杂志提供学术媒体支持。



第九届全国高等学校木结构设计竞赛决赛 THE 9th NATIONAL UNIVERSITY TIMBER STRUCTURE DESIGN FINAL COMPETITION

乡村农创种植基地设计
Design of Rural Agricultural Innovation Cultivation Base

中国·杭州 | Hangzhou, China
2024年12月14日 | December 14th, 2024

主办单位	教育部高等学校土木工程专业教学指导分委员会 同济大学	Hosts	Ministry of Education's Teaching Guidance Sub-committee for Civil Engineering in Higher Education Institutions Tongji University
承办单位	浙江大学建筑工程学院 浙江大学平衡建筑研究中心	Organizers	College of Civil Engineering and Architecture, Zhejiang University Center for Balance Architecture, Zhejiang University
协办单位	加拿大木业协会 浙江省三门县社发集团 德儒巴软件（上海）有限公司	Co-organizers	Canada Wood Zhejiang Sanmen County Social Development Group Dibub Software (Shanghai) Co., Ltd.
学术媒体	《建筑师》杂志	Academic Media	The Architect

本届竞赛题目为“乡村农创种植基地设计”。要求参赛队伍由建筑与结构专业的高校学生组成，进行建筑与结构设计并绘制相关图纸。竞赛初赛共收到全国 32 支队伍报名，参与师生 200 余人。经过初评，来自天津大学、东南大学、南京工业大学、北京林业大学、哈尔滨工业大学、东北林业大学、浙江大学、上海师范大学的 8 组优秀作品入围决赛，并参加了 2024 年 12 月 14 日的答辩汇报。

致辞嘉宾

竞赛学术委员会主席、同济大学何敏娟教授，浙江大学建筑工程学院党委副书记（主持工作）兼副院长陈海荣，浙江大学建筑设计研究院有限公司总经理、总建筑师、平衡建筑研究中心副主任王王健，加拿大木业集团中国区执行总裁付维舟先生分别在竞赛开幕式上致辞。



评委专家

本届竞赛终评会邀请了加拿大英属哥伦比亚大学（UBC）的 Frank Lam 教授、同济大学的何敏娟教授、南京林业大学的黄东升教授、上海交通大学的刘杰教授、浙江省建筑设计研究院曹跃进大师、浙江大学设计研究院董丹申大师和浙江大学的贺勇教授作为评委专家。

决赛评审环节包括作品陈述、选手答辩与专家评审。经过激烈角逐，最终，北京林业大学代表队的作品“结芦”荣获一等奖，浙江大学代表队的“柑木青舍”和哈尔滨工业大学与东北林业大学联队的“林栖方境”获得二等奖，南京工业大学、东南大学、上海师范大学和天津大学的作品荣获三等奖。浙江大学的贺勇教授、同济大学的何敏娟教授、平衡建筑研究中心的董丹申先生、英属哥伦比亚大学的 Frank Lam 教授和加拿大木业的付维舟先生为获奖团队颁奖。



一等奖 北京林业大学

“结芦” 效果图



二等奖 浙江大学

“柑木青舍” 效果图

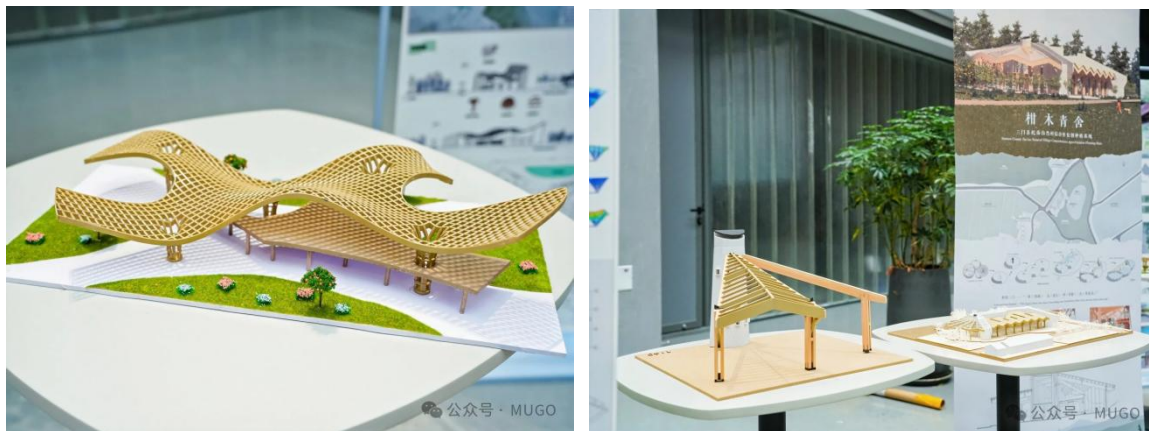


二等奖 哈尔滨工业大学、东北林业大学联队

“林栖方境” 效果图



精彩回顾



高等学校木结构设计竞赛旨在通过设计竞赛，加强大学生对木结构建筑特性的认识，提升创作能力，增强学生将建筑学与土木工程理论应用于木结构设计的能力，激发高校师生对木结构的教学与研究热情。第九届竞赛的成功举办，不仅激发了各高校师生对木结构设计教学与研究的热情，还为中国木结构建筑行业提供了许多富有创意的设计作品，对培养木结构领域的设计人才起到了积极推动作用。

赛事合影



杨城城同学获“2022 年浙江省专业学位研究生优秀实践成果”

1、获奖实践成果总体介绍

成果完成背景：依托阿里巴巴-浙江大学前沿技术联合研究中心数字交通创新应用中心项目“大数据驱动的交通拥堵分析与信号优化控制”，杨城城同学于 2021 年 12 月-2022 年 12 月在阿里云计算有限公司实习。其间，在昆明公安交通指挥中心时主要负责昆明交通大脑信号控制平台日常运维、远程交通算法部署、信控算法中的视频打标等工作，掌握了 HiCon 信控平台、阿里云大数据实时/离线计算引擎、云边协同管理系统等专业工具操作方法。在阿里信控算法专家与一线交警指导下，以浙江大学为牵头单位，联合阿里云等 17 家企业与高校，以第二作者（共 32 人）完成《路侧边缘计算单元与交通信号控制机的数据通信标准》编写，并于 2023 年 11 月由中国智能交通协会发布。

成果主要内容：成果标准规定了边缘计算单元与交通信号机间数据通信的通信要求、信息格式与消息内容，以打通边缘计算单元与信号机控制的通信规范，更好地支撑多源数据运用于交通控制，适用于边缘计算单元与交通信号控制机间的数据通信。成果标准是对现有国标 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的补充，有利于国内智能交通行业的发展。

成果应用：成果标准已应用于云通数达数智绿波系统，该系统在不增加感知设备投入的前提下，通过移动互联网感知数据与公共交通数据融合，可以实现绿波监测、绿波设计、绿波推荐等功能。此外，成果标准可用于支撑车路云一体化应用，通过统一通信协议，实现车路协同中路侧设备与交通信号控制系统的高效、稳定数据交互，有效提升交通管理效率。同时，边缘计算单元能够实时处理来自车辆和基础设施的数据，减少云端计算压力，为自动驾驶和智慧城市提供技术保障，进一步推动车路协同系统的规模化应用与推广。

成果获奖：获得 2022 年浙江省专业学位研究生优秀实践成果奖；标准支撑的“城市全域交通态势智能协调与监测系统”获 2024 年“数据要素×”温州赛区一等奖；标准支撑的“基于全域车时空数据集的城市交通数治新模式”入围 2024 年“数据要素×”浙江分赛决赛。

2、校内及校外指导教师介绍

校内导师：金盛，浙江大学教授，博士生导师，求是青年学者，浙江省 151 人次计划入选者，浙江省万人计划青年拔尖人才入选者，浙江大学智能交通研究所副所长，智慧交通浙江省工程研究中心秘书长，浙江大学中原研究院交通物联装备与技术研究中心副主任。兼任世界交通运输大会综合规划与政策学科联合主席等。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、浙江省“尖兵”研发计划研究项目、国家 863 计划子课题、国家科技支撑计划子课题等重大项目，累计科研经费超过 5000 万元，研究成果在全国 100 余城市进行推广应用。在 TR A/B/C/D/E、IEEE T ITS 等交通领域顶级期刊发表 SCI 检索论文 100 余篇，授权国家发明专利 30 余



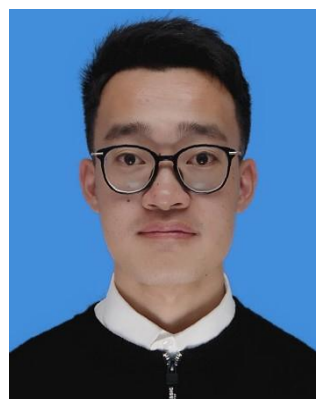
项，获得各类科技进步奖 4 项。

校外导师：余亮，博士，阿里云计算有限公司高级算法专家，先后在新加坡国立大学（2009-2011）、美国国家超级计算中心（伊利诺伊大学香槟分校）（2011-2012）、新加坡麻省理工联合研究所 Senseable City Lab（2012-2013）、新加坡资讯与通信研究所（I2R, ASTAR）（2013-2016）任职研究职位。目前主要负责阿里云计算平台下的“城市大脑”交通算法开发。



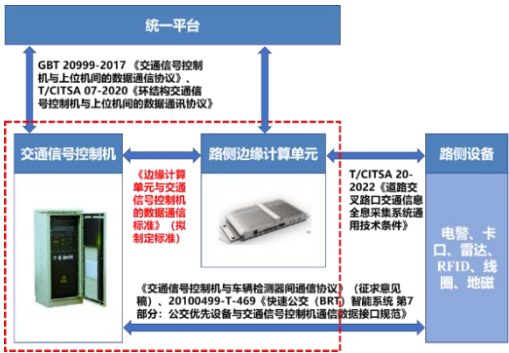
3、获奖实践成果作者介绍

杨城城，浙江大学智能交通研究所博士在读，导师为金盛教授，研究方向为交通信号控制优化、智能网联电动公交调度优化。进入浙大学习以来，完成或参与完成论文 15 篇，成果发表于 CACAIE、IEEE ITSM 等交通顶刊；完成专利 4 项，（2 项已授权）；主持浙江省教育厅项目 1 项；参与项目包括国家自然科学基金中欧国际合作项目、十三五、十四五国家重点研发计划 2 项、浙江省“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目 1 项、阿里巴巴-浙江大学前沿技术联合研究中心项目；参与完成团体标准 1 项。获得荣誉包括 2024 年浙江省专业学位研究生优秀实践成果奖、2023 世界交通运输大会（WTC2023）“优秀墙报”、2024 国家公派出国留学资格、2022-2023 学年浙江大学“五好学生”、浙江大学一等奖学金等。

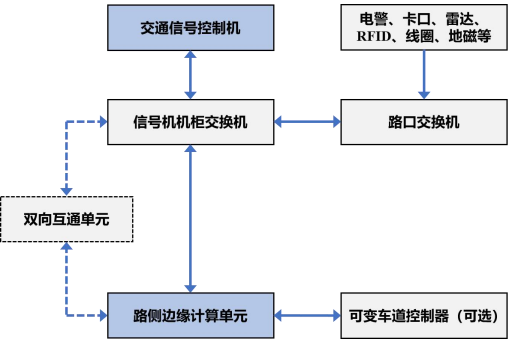


4、成果展示图片





成果标准与现有标准关系图



成果标准硬件总体框架图



嵌入成果标准的数智绿波态势数盘界面



嵌入成果标准的绿波设计工具

罗尧治院长带队指导浙江大学卓越工程师培养与学生创新实践基地工作

2024 年 11 月罗尧治院长带领班子成员及党委委员一行来到浙江大学卓越工程师培养与学生创新实践基地指导工作，并参观了全国大学生结构设计竞赛创新成果展，体现了建工学院党政领导对大学生结构设计竞赛和基地建设发展的高度重视。



建工学院领导和全国结构设计竞赛秘书处合影

首先，全国大学生结构设计竞赛副秘书长毛一平对学院领导、基地指导教师对大赛和基地建设的高度重视、支持表示感谢，重点介绍了全国大学生结构设计创新成果展与基地建设，深情回顾了 20 多年以来大学生结构设计竞赛取得的 10 大成效，并提出了今后发展的建议。学院领导充分肯定了取得的成绩，并就竞赛和基地未来的建设发展提出了新的要求和殷切期望。

罗尧治院长一行还参观了正在集训即将赴广州大学参加第十七届全国大学生结构设计总决赛参赛团队，指导教师蔡金标老师着重介绍了 2024 年全国大学生结构设计竞赛赛题和备赛情况。大家观看了浙大参赛队制作的模型和现场加载测试环节，并提出了很有指导性的改进意见与建议。



现场国赛队伍赛前准备与模拟加载测试

参观过程中，罗尧治院长就基地今后的建设工作提出了指导性意见，勉励基地工作人员和参与师生开拓思维、迎难而上、再创佳绩。他表示，一方面要做好、做强全国大学生结构设计竞赛，同时进一步融入学生自主管理、科教融合、科技创新等元素，将基地建设成为全国顶尖的大学生创新示范基地。

本次展览还新建了全国大学生结构设计竞赛大事记展区和研讨测试区，进一步丰富和展示了浙江大学建筑工程学院在组织实施全国大学生结构设计竞赛中所取得成绩。我们相信，此次全国大学生结构设计创新成果展，将进一步激励竞赛组织工作与时俱进、传承创新、质量赋赛，未来可期，再创辉煌！



参观全国大学生结构设计竞赛大事记展区

我院学子荣获第十七届全国大学生结构设计竞赛一等奖

2024 年 11 月 7 日至 10 日，“构力杯”第十七届全国大学生结构设计竞赛在广州大学顺利举行。本次竞赛共有 120 所高校 121 支参赛队伍，经过为期三天的模型制作、现场陈述和与答辩以及模型加载测试，最终决出胜负。

本次比赛浙江大学派出吴昌隆、李欣阳、孟子棋同学组成的参赛队伍，由陈勇老师领队，蔡金标、潘文豪、曹纪兴老师任指导教师。经过四天的比赛和加载环节，浙大学子收获颇丰。



浙江大学吴昌隆、李欣阳、孟子棋同学组成的“六合”队，在蔡金标、潘文豪、曹纪兴三位老师的指导下，经过有条不紊的模型制作、紧张的现场加载以及清晰流畅的陈述答辩环节后，最终荣获全国大学生结构设计竞赛一等奖，再次为浙江大学赢得荣誉。



（左起：孟子棋、李欣阳、吴昌隆；作品名：六合）

优秀组织奖

浙江大学在备赛期间积极组织学生参加，为竞赛选送了一批优秀的参赛队员和作品，被组委会授予优秀组织奖！





结构赛回顾

赛题介绍

高耸塔式结构是建筑结构的重要类型，在电视塔、发电塔、观光塔中应用广泛。由于其高耸入天，独树一帜，往往成为各地的一道亮丽景观。随着我国经济高速发展，各个城市都兴建了地标性的塔式建筑，一方面满足功能需求，另一方面也丰富了城市面貌，显示了我国高超精湛的建筑技术和大国工匠精神。

本次赛题以广州塔为背景，高耸塔式结构为基本单元，要求参赛者针对水平荷载、竖向荷载及水平振动复杂工况对其进行受力分析、结构设计、模型制作及加载试验。

备赛过程

为探究优化模型，参赛队员们在前期利用数字建模手段对竹塔模型进行受力分析，随后通过一系列实体模型制作和加载测试，最终确定制作四层柱框架塔结构。

在测试过程中，参赛同学最大的挑战在于一三级的振动荷载，因此在柱脚设计了弹性隔震圆环，这一创新设计能够有效释放柱脚处节点的自由度，使得单侧结构在承受地震荷载时可以脱离底板，通过结构的摇摆调整自振周期，并实现结构的自复位功能。

此外，队员们也在备赛期间总结要点，积累经验，提升模型精度和制作速度，为本次结构赛做了充足完备的准备。



参赛队员感想

吴昌隆：八个月很短，从三月份初入结构赛，到五月斩获省三，再到十一月捧起国一，回首来时路，郁郁满芳华……八个月也很长，我们仨起早贪黑，下完课就泡在模型室里，二十四个模型，九十多种版次，我们用实际行动践行了什么是“焚膏继晷，废寝忘食”。五一、暑假、中秋、国庆，我们仍在专注备赛，不断优化结构设计，不断精湛制作技艺。还要特别感谢学院、全体指导组老师学长们还有所有关心我们的老师同学们的支持！星光不负赶路人，时光不负有心人，你只管努力，剩下的都交给时间！



李欣阳：“苦尽甘来终有时，一路向阳待花期。”这是我代表浙江大学参加结构设计省赛的第三个年头。三年来，我曾两次与奖项擦肩而过，但每一次的挑战都让我更加坚定。从最初的磕磕碰碰，到如今对结构设计的深刻理解，支撑我不断前行的，不仅是证明自己的决心，更是对这个比赛的热爱。三年，是我们团队无数个不眠之夜，是无数次失败的模型，是无数次想要放弃的念头，也是无数次重新振作的决心。今天，所有的努力和坚持都得到了回报。在这里，我要衷心感谢我的两位队友，是他们的陪伴和辛勤工作让我们走到了今天。我还要感谢我们的指导老师和学长，他们的支持和帮助是我们成功不可或缺的一部分。同时，我也要感谢学院对我们的大力支持和帮助。“长风破浪会有时，直挂云帆



济沧海。”愿这句话能激励所有追梦人，让我们都能实现自己的梦想。

孟子棋：作为一名城乡规划学生，参加结构设计竞赛对我们来说无疑是一项巨大的挑战。专业知识的缺乏、结构设计的局限、制作经验的匮乏，我们有的只是初入竞赛的憧憬。我认为这也正是竞赛的魅力所在，怀着一腔热情，探寻未知领域，犹如黑夜里摸着石头过河，不知前路漫漫。但是幸运的是，我们有学院的大力支持、老师学长们的持续指导以及身边同学对我们的不懈帮助，让我们能从容站在总决赛的舞台。在结构赛这样一段全新的旅程上，我看到了不一样的风景，沿途充满艰辛，但也满是快乐。



我院学生团队获得浙江省首届乡约浙里创意大赛规划赛道二等奖



11月30日，由中共浙江省委宣传部、浙江省农业农村厅联合主办，中国美术学院承办的浙江省首届“乡约浙里”创意大赛总决赛在中国美院象山校区举行。

本次大赛以“文化引领乡村振兴、创意赋能美好生活”为主题，聚焦深化新时代“千万工程”，围绕建设宜居宜业和美乡村，推进人文乡村建设落地落实，旨在汇聚各方智慧、汲取创意才华，进一步探索“以文化赋能乡村、以艺术能魂乡村、以设计赋美乡村、以产业赋力乡村”的新路径，赛事共设置乡村规划设计、产业设计、文化创意和专项定制四大赛道。



团队由浙大建筑学生朱远瞻、王陈远、杨琦冰组成，指导老师为贺勇教授。参赛主题以本科专题化课设为基础，进行深化，紧紧围绕“文化引领乡村振兴、创意赋能美好生活”。

设计项目位于湖州市安吉鄞吴镇，为金家大屋及其周边空间改造更新项目。项目通过实地调研，提取村落发展痛点难点，并在空间改造、文化体验、艺术装置、研学等多维度设计实践，为两山发源地安吉，注入新的文旅活力。



金家大屋作为浙江安吉鄞吴镇鄞吴村重要的历史文化节点，却因为区位、街巷通达度、文化业态缺失等问题，未能发挥其作用。对于整个鄞吴镇来说，它是一个很小的点，但这个“点式”微空间，联系着现代生活与传统文化，联系着鄞吴的过往。通过“点式”村落博物馆的建造，根植于村落原有的文化基底，促进鄞吴的有机微更新，产生网络化触发效应，通过旅游业态激发片区的新活力。



最终，经过激烈角逐与现场路演答辩，团队从来 1000 多件作品中脱颖而出，获得二等奖。



期待我院学子继续发扬“求是创新”的精神，不断追求卓越，为乡村振兴贡献更多智慧和力量。同时，我们也祝愿所有参与此次大赛的团队和个人在未来的学术和职业生涯中取得更加辉煌的成就。

叁

学术研讨

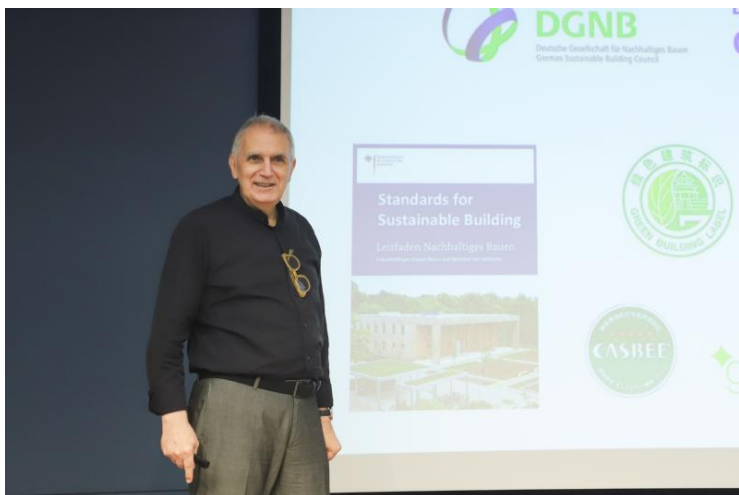
学术研讨

德国科学与工程学院院士 Bernhard Müller 来我院作安中讲坛学术报告

2024 年 5 月 24 日，浙江大学建工学院“安中讲坛”第八十二期——Bernhard Müller 院士“碳中和目标下的欧洲空间规划实践（Integrating Carbon-Neutrality and Spatial Planning-Experiences From Europe）”学术报告会在安中多功能报告厅成功举办。浙江大学建筑工程学院副院长贺勇教授和浙江大学建筑工程学院区域与城市规划系系主任沈国强教授共同主持本次讲座。德国德累斯顿工业大学高级研究员 Paulina Schiappacasse 教授、浙江省城乡规划设计研究院首席总规划师邵波、浙江大学城乡规划设计研究院总规划师许建伟、浙江大学建筑工程学院区域与城市规划系常务副系主任王纪武教授、副系主任李咏华教授以及众多学院师生参加了此次学术报告会。



Müller 院士在学术界享有盛誉，他担任德国科学与工程学院院士、塞尔维亚工程科学院



的国际院士，以及萨克森州科学与人文学院和德国空间研究与规划学会的资深会员。1993 至 2019 年，Müller 院士担任德累斯顿工业大学空间发展系主任，1997 年至 2019 年，他同时担任莱布尼茨生态城市和区域发展研究院的院长。自 2019 年起，他成为德累斯顿工业大学环境科学学院的资深教授，并在 2023 年荣获中国矿业大学卓越教授的称号。Müller 院

士还积极参与国际政策制定。他曾作为联合国政策部门的重要成员，参与制定《新城市议程》，并在 2023 年被任命为中国高密度区域智能城镇化协同创新中心的主任。

在本次精彩的学术报告会中，Müller 院士深入探讨了全球低碳转型对于城市和区域可持续性的重要性，并强调了各国政府及城市领导者在推动这一转型中的重大责任。他首先介绍了碳中和目标下的欧洲空间规划实践，通过分析欧洲、南美和中国等地的成功案例，强调了清洁、紧凑和互联的城市对于实现可持续发展目标的关键作用。Müller 院士进一步概述了欧洲城市在实现碳中和过程中面临的挑战，包括来自欧盟的复杂性及预算限制等。他提出了欧洲绿色协议等倡议，旨在在国家和欧洲层面促进可持续发展和气候保护。随后，从多个层级和多方视角出发，Müller 院士详细介绍了可持续城市规划、可再生能源整合和气候保护战略等方面的具体行动，全面阐述了欧洲空间规划在碳中和目标下的实践方法。

演讲结束后，浙江大学建筑工程学院副院长贺勇教授对 Müller 院士的精彩讲座表示感谢，并对中国与欧洲在碳中和实践方面的异同进行了深入的对比和总结。随后贺勇教授为 Müller 院士颁发安中讲坛荣誉证书。



贺勇教授作评价与总结



贺勇教授为 Müller 院士颁发安中讲坛证书

随后，Müller 院士与在座嘉宾进行了讨论。浙江省城乡规划设计研究院首席总规划师邵波、浙江大学城乡规划设计研究院总规划师许建伟和城市规划系系主任沈国强与 Müller 院士

进行了深入的交流与探讨。

浙江省城乡规划设计研究院首席总规划师邵波对 Müller 院士在欧洲实践碳中和城市策略的分享给予了高度评价。邵波指出，Müller 院士分享的欧洲城市案例及地方规划措施为我国城市规划提供了宝贵的经验和启示。然而，邵波也提出了疑问，为何在欧洲的 100 个碳中和城市计划中，没有选择德国首都柏林作为试点。对此，Müller 院士回应称，欧洲的计划旨在通过不同城市发展策略应对城市问题，包括富裕城市和贫穷城市、首都和非首都城市、发展中的城市和落后的城市。柏林由于具备足够的经验和能力，可以独立进行相关工作，故未被纳入试点。

浙江大学城乡规划设计研究院总规划师许建伟亦对 Müller 院士的介绍表示赞赏，认为其分享的低碳与空间规划领域的知识，尤其是欧洲层面的跨国整合政策对国内规划体系具有重要启发。同时许建伟也提出疑问，如何在中国存量背景下，通过规划全生命周期实现既有建筑物的改造降碳，以及新地块建设中如何融入碳指标？Müller 院士表示，虽然对中国具体情况不熟悉，但强调了制定指标的重要性，并建议深入研究每个案例，依赖建筑信息管理技术进行生命周期分析。

城市规划系系主任沈国强则关注慢速交通在中国的实施情况，并询问了欧洲，尤其是德国在慢行交通方面的实践。Müller 院士通过比较中德两国的交通流动方式，指出德国在高速公路无限速问题上仍存在挑战，也表达了对中国城市交通流动方式的惊讶和钦佩。Müller 院士提到，在中国，出租车、汽车、乘客、行人和自行车等交通元素的流动方式令人印象深刻，这种活力和动态性是值得称赞的。



在随后的交流环节，Müller 院士还与参会师生们进行了友好深入交流，老师与同学们就双碳目标、减碳实践以及区域碳不公平性等方面进行了踊跃提问，Müller 院士也一一给予了细致的回应。

本次讲座的主持人之一、浙江大学建筑工程学院区域与城市规划系系主任沈国强教授再次代表在座师生感谢 Müller 院士为大家带来了一场前沿化的讲座。最后，建筑工程学院学生代表向 Müller 院士赠送浙大纪念品并合影留念，第八十二期“安中讲坛”学术报告会圆满结束。



马来西亚泰莱大学代表团来校学术交流

4月8日上午，马来西亚泰莱大学代表团一行36人来校访问交流。学院建筑学系副系主任刘翠、组织人事科副科长熊思尘会见来宾。



马来西亚泰莱大学 Leong Boon Tik 老师对浙江大学的热情接待表示感谢，并作了题为 Prefabricated Prefinished Volumetric Construction and Its Supply Chain 的学术报告，介绍了马来西亚泰莱大学建筑学科的发展情况，期待两校未来有更多的合作，携手应对世界挑战，共促可持续发展的未来。

刘翠对代表团的到来表示欢迎，她介绍了浙江大学建工学院的最新发展情况，着重介绍了学院人才培养、学科建设、世界排名、国际合作、社会责任等方面的关键举措与成效。



访问期间，代表团一行还参观了建筑系的专业教室、机器人实验室、木构实验室、资料室、设计作品展厅。

马来西亚泰莱大学 (Taylor's University) 创立于 1969 年，是马来西亚历史悠久及最杰出的私立大学，享有崇高的学术声誉。泰莱大学是泰勒教育集团 (Taylor's Education Group) 的成员之一。

挪威特罗姆瑟大学-北极圈大学 Muhammad Shakeel Virk 教授来访

近日,挪威特罗姆瑟大学-北极圈大学北极冰雪技术研究团队带头人 Muhammad S. Virk 教授来访浙江大学建筑工程学院结构工程研究所,就 CoARIce 结构覆冰国际合作项目与结构风工程团队开展学术研讨活动。CoARIce (No.309241) 是双方联合美国、加拿大和日本等多国科研机构合作开展的结构覆冰国际研究和教育项目。该项目由挪威国家研究委员会资助,旨在通过国际学术合作提高和建立冰雪工程专业知识,推动结构自然覆冰机理等关键科学问题的研究进展,以便更好地解决气候变化导致的极端天气条件下结构覆冰工程问题,具有重要的学术意义与应用价值。CoARIce 项目由挪威特罗姆瑟大学-北极圈大学北极冰雪技术研究团队带头人 Muhammad S. Virk 教授牵头,浙江大学楼文娟教授、黄铭枫教授、陈勇教授和徐海巍副教授应邀作为项目主要研究人员,项目参与者还包括来自重庆大学、爱荷华州立大学、魁北克大学、名古屋大学、神奈川工科大学和北极联邦大学的多名专家、学者。



CoARIce 结构覆冰国际合作项目主要研究内容

4 月 18 日上午, Virk 教授参观了浙江大学 ZD-1 大气边界层风洞试验室, 听取了风工程团队博士生对实验设备和相关研究团队主要工作任务的介绍。随后, Virk 教授参观了浙江大学求是大讲堂和艺术与考古博物馆。



Virk 教授参观风洞实验室

4 月 19 日上午, 结构风工程团队与 Virk 教授举行了 CoARIce 项目研讨会, 会议由浙江大学黄铭枫教授主持。Virk 教授首先对 CoARIce 项目的主要研究概况和项目进展作了汇报。随后, 浙江大学徐海巍教授, 研究生王强、朱子笛和池昌政分别汇报了课题组在结构覆冰、脱冰方向的最新研究成果, 并听取了 Virk 教授对各项研究的评价与建议。最后, Virk 教授对大家的研究成果和项目进展作了简要总结。

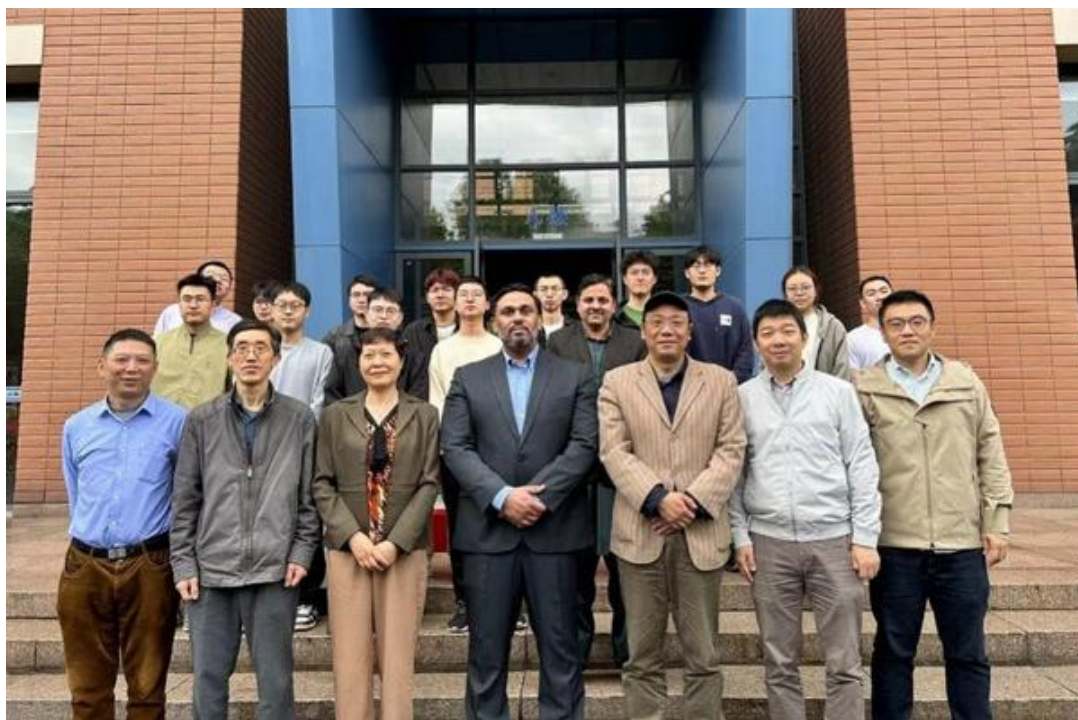


Virk 教授与浙江大学结构风工程团队进行项目研讨

4 月 19 日下午，Virk 教授应邀为浙大师生做了题为 “Atmospheric Icing on Structures-From Engineering Perspective” 的学术报告，分别从结构覆冰机理、风力机覆冰、输电线路覆冰、飞行器覆冰、道路覆冰和高铁设施覆冰及防治措施等多个方面进行了深入浅出的介绍，让大家对结构覆冰领域有了全面而系统的认知。报告后与会同学积极提问，与 Virk 教授开展了积极热烈的讨论。



Virk 教授进行学术报告



Virk 教授与结构风工程团队师生合影

3D 打印混凝土材料与结构国际会议 3DPCMS-2024 成功举办

2024 年 5 月 17-19 日，第四届 3D 打印混凝土材料与结构国际会议（3DPCMS-2024）在杭州成功举办。本次会议由中国混凝土与水泥制品协会、东南大学、浙江大学、中国硅酸盐学会固废与生态材料分会主办，浙江大学建筑工程学院、东南大学材料科学与工程学院、杭州冠力智能科技有限公司承办，浙江大学智能建造与工程管理研究所、同济大学、兰州理工大学、灵砦科技（杭州）有限公司、南京绿色增材智造研究院、浙江建投创新科技有限公司、浙江大学平衡建筑研究中心协办。浙江大学徐世烺院士、董石麟院士，东南大学缪昌文院士、刘加平院士共同担任大会学术委员会主席。

会议旨在加强 3D 打印混凝土技术领域不同学科学者之间的交流，促进相关高校、科研院所与企业之间的合作，推动 3D 打印混凝土技术的高质量、快速及科学发展。大会设特邀报告 11 个，92 个分会场报告（其中分会场邀请报告 24 个）。报告涵盖 3D 打印建筑、打印系统、材料、构件、结构、应用和标准等领域。会议吸引了来自德国、法国、美国、西班牙、加拿大、新加坡和中国等国家的 400 余名与会者。

2024 年 5 月 18 日上午 8 点 30 分，会议正式召开。开幕式由大会主席浙江大学王海龙教授主持。CCPA 荣誉会长徐永模教授代表主办单位致辞，总结了目前绿色低碳建设及技术密集型产业转型面临的挑战，指出了建筑 3D 打印技术的发展前景，希望通过本次会议共同探讨其应用，推动技术进步，为世界建筑业的智能化发展和碳减排做出重大贡献。



徐世烺院士代表学术委员会致辞并欢迎与会的来宾、专家，指出 3D 打印混凝土技术作为近年来快速发展的新型建筑技术，在推动建筑工业化、智能化发展中发挥着重要的作用。他鼓励与会者积极参与讨论和促进合作，共同探讨 3D 打印混凝土技术，共同塑造 3D 打印混凝土的未来。



罗尧治教授代表会议承办方热烈欢迎参加本次大会的专家、学者，对 3D 打印混凝土在提高我国工程建设自动化、智能化水平以及国家科学技术发展上的重要作用予以了肯定，期待各与会者积极交流、共同创新，并预祝本次会议圆满成功。

18 日上午，大会特邀英属哥伦比亚大学 Banthia Nemkumar 教授、清华大学冯鹏教授、新墨西哥大学 Mahmoud Reda Taha 教授、东南大学张亚梅教授、香港理工大学 CS Poon 与张诗鹏博士及浙江大学孙晓燕博士分享了 3D 打印混凝土技术的最新研究进展。19 日下午，同济大学/广西大学肖建庄教授、杭州冠力智能科技有限公司/浙江大学蔺喜强高级工程师、中交第一公路勘察设计研究院杨敏正高级工程师、德累斯顿工业大学 Viktor Mechtcherine 教授、法国豪瑞集团 Hélène Lombois-Burger 和 Qing Zhang 博士在大会特邀报告环节继续带来了最前沿 3D 打印混凝土技术，并指出了 3D 打印混凝土未来发展所面临的机遇和挑战。

最后，大会共同主席张亚梅教授对大会进行了总结，并对所有的承办、协办和支持单位，以及所有报告专家、参会嘉宾、学者和志愿者们表达了衷心的感谢。至此，3D 打印混凝土材料与结构国际会议 3DPCMS-2024 完美落幕！

现代主义 100 年 | 勒·柯布西耶建筑模型展暨学术研讨会

作为人类历史上最具现实影响力的思想源流，现代主义运动从形态上、技术上、精神上深刻地改变了人类世界的整体面貌，标识出人类文明史的代际差别。

现代主义发端于 19 世纪末社会生活各个层面对传统审美、秩序、效率的细碎的抵抗，这些貌似不起眼的变革力量，最后汇聚成澎湃汹涌的时代激流，涤荡了整个世界的角角落落。作为现代主义运动的主脉，现代主义设计运动以 1926 年包豪斯校舍落成成为标志，波及包括建筑设计、城市规划设计、环境设计、家具设计、工业产品设计、平面设计和传达设计在内的所有方面，形成真正完整意义上的现代主义设计运动。

以“理性”为基石，现代主义运动历经晚近 100 年的滥觞，改变了世界的底色，构筑了人类文明的新的新高度。同时，历史的经验也深刻地昭示：每一场改变人类文明走向的文化思潮，无一例外地面临着动量枯竭的宿命，甚至酝酿出价值反向的动能。

值此现代主义设计运动百年之际，基于当代性的立场，检视现代主义的历史经纬及惯性力量，探寻推动未来世界可持续进步的理论线索和思想资源，是历史赋予当下的一个设问，也是潜含着巨大未来价值的时代命题。

作为“现代主义 100 年”系列学术活动之一，2024 年 6 月 2 日，“勒·柯布西耶建筑模型展暨学术研讨会”在浙江大学建筑学系系馆月牙楼隆重开幕。同期举办建筑学本科 2024 届毕业设计展，遴选优秀学生作业，与大师同场对话。

活动由浙江大学建筑工程学院建筑学系、浙江大学平衡建筑研究中心主办，建筑模型展由新加坡 RT+Q 建筑事务所策划及制作，该活动得到了柯布西耶基金会的支持。来自各地高校、科研机构、设计咨询、产品研发生产等单位的师生、领导、行业专家、各界同仁参加了本次活动。





开 幕 式

开幕式由浙江大学建筑学系系主任陈翔主持。柯布西耶基金会主席 **Brigitte Bouvier**，浙江大学求是特聘教授、建筑与城市发展国际研究中心主任**吴越**，浙江大学平衡建筑研究中心副主任、浙江大学建筑设计研究院院长、总建筑师**王健**先后致辞。



主 旨 演 讲

浙江大学建筑学系张毓峰教授的讲座主题是《现代建筑的边界》。张老师以抽象的空间形式体系对建筑现象进行描述和解读，解析建筑空间的形态构造规则。通过对密斯的两个不朽之作展开的深刻分析，为建筑提供了一种全新的讨论范式：不再囿于古典类型探索建筑作为一种空间逻辑构造/层级迭代的可能性，并以此构建空间秩序。进而阐明，即便当下，密斯于现代建筑的意义仍有待解读。

来自新加坡、RT+Q 建筑事务所的 Rene Tan 建筑师带来了《关于 LC150 和 EJ80：柯布展览的故事与旅程》的讲座。他讲述了事务所多年来对于柯布西耶作品的研究和模型的制作历程，从多个方面展示了通过模型解读大师思想、建立国际交流的实践活动。



浙江大学艺术与考古学院何华帆老师在《阅读勒·柯布西耶：后现代主义的现代主义》的讲座中，介绍了六组建筑名家作为阅读者如何阐发和继承勒·柯布西耶的作品和知识遗产，包括科林·罗，阿尔多·罗西，莱昂·克里尔，斯科特·布朗&文丘里，米内特·德·席尔瓦和哈桑·法西。讲座揭示了勒·柯布西耶的思想在广泛的社会背景下在国际层面的深刻影响。



Lake Studio 创始人、建筑师邓才德以《倔强的设计》为题，基于“现代”与“非现代”内涵的辨析，通过对罗马 EUR 区规划和几个现代建筑设计案例的解读，对现代主义的定义在广义和狭义上进行再思考。



浙江工业大学设计与建筑学系姚冬晖教授做了《勒·柯布西耶的“秘密试验”：从纯净主义绘画到建筑的讲座。论述了作为纯净主义绘画旗手与现代建筑“新精神”倡导者的柯布西耶，其绘画与建筑设计之间互为启发的关系。讲座通过二者之间相互同步的“秘密实验”，探索了现代空间操作背后的绘画理念和构思机制



浙江大学建筑学系王晖教授的讲座《从模度数列到当代建筑的自组织》，分析了柯布西耶在 40 年代所开发的模数工具 La Modular，指出其数学本质是以人体尺度为基数、以黄金比为比值两组等比数列，同时也是斐波那契数列。讲座阐述了柯布运用模度的方法与观念以及模度中的自组织思想与当代复杂性设计的内在关联。



中法营造学社负责人、建筑师刘磊老师的讲座《勒·柯布西耶对中国当代建筑师的影响》，从第一代建筑师与柯布西耶擦肩而过到改革开放后建筑师对大师的心摹手追，从 70 后建筑师实地探访大师作品并在实践中求索，到 80 后建筑师将柯布西耶的影响融合进当代思潮、创造出与时俱进的作品，全面梳理了勒·柯布西耶对四代建筑师的不同影响。



研讨会上半场由浙江大学建筑学系副系主任王卡副教授主持，下半场由浙江大学建筑学系副系主任刘翠副教授主持。

圆桌论坛

讲座之后的圆桌论坛由王晖教授主持。参与论坛的嘉宾们结合自己的研究、教学与实践踊跃发表对“现代主义与当代建筑”这一议题的观点与讲座人展开了热烈的讨论。建筑学系兼聘教授 Vito Bertin 和西交利物浦大学助理教授 Teo Hidalgo Nacher 谈到现代主义对建筑教育的影响，以及当代建筑面临的环境可持续性等新挑战。规划系系主任、求是讲席教授沈国强老师阐释了建筑学科的知识构建路径以及与基础学科的关系。浙大建筑设计院副院长吴震陵、Line+ 创始人朱培栋、筑境设计杭州公司总建筑师王大鹏结合设计实践谈到当代城市问题与空间生产、建筑学科的内核与开放性、当代性语境下的时空观等重要话题。建筑学系副教授浦欣成、青年教师许伟舜和中国美术学院副教授钱晨论及了现代主义的复杂性与柯布西耶的独特性，建筑学系百人计划研究员尹逊之和与中国美术学院副教授黄明健都提出新的时代语境下建筑教育如何迎接挑战、推陈出新等重要问题。





《“仁山智水” 胡理琛书画展开幕式暨学术讲座——浙江大学建筑工程学院邀请展》圆满举行

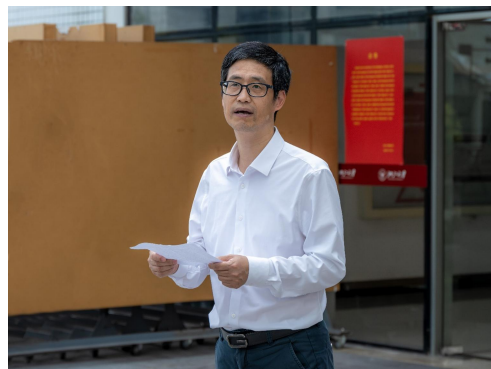
2024 年 10 月 18 日下午，浙江大学紫金港校区月牙楼一楼大厅隆重举行《“仁山智水” 胡理琛书画展——浙江大学建筑工程学院邀请展》开幕式。

本次展览由浙江大学建筑工程学院主办，旨在展现胡理琛先生在建筑、规划等领域的卓越成就及其深厚的艺术修养。



建筑学系主任陈翔教授主持开幕式

开幕式由浙江大学建筑工程学院建筑学系主任陈翔教授主持，学院书记陈海荣代表学院发表致辞。区域与城市规划系主任沈国强教授及胡理琛先生亦亲临现场。开幕式在建筑规划学科联盟墙前及展览现场举行，吸引了众多学院师生的热情参与和积极互动。



学院书记陈海荣代表学院发表致辞



胡理琛先生发表开幕式致辞

在开幕式期间，胡理琛先生慷慨捐赠《胡理琛速写集》及《胡理琛文集》予建筑学系及区域与城市规划系资料室，由建筑学系副系主任王卡代表建筑规划学科联盟接受捐赠，以支持学院的学术研究和资料建设。



学院书记陈海荣接受捐赠



建筑系副系主任王卡接受捐赠

随后，胡理琛先生在月牙楼 112 室举办了题为“胡理琛《借画求索》”的讲座。在讲座中，胡先生深情回顾了自己的求学经历和尊师重道之心，并通过多年工作考察中积累的速写作品，分享了他在建筑、规划等领域的宝贵心得和深刻体会。



讲座现场



胡理琛先生进行讲座

讲座环节结束后，区域与城市规划系系主任沈国强教授主持了研讨环节。师生对胡理琛先生的书画展及讲座表现出了极高的重视和热情。



区域与城市规划系系主任沈国强主持研讨环节

在研讨环节中，师生们积极提问，围绕胡理琛先生的书画作品、学术思想以及在建筑和规划领域的实践经验进行了深入的探讨。讨论现场气氛热烈，师生们提出了许多具有深度和见地的问题，胡理琛先生也给予了耐心和详细的解答。



现场学生提问

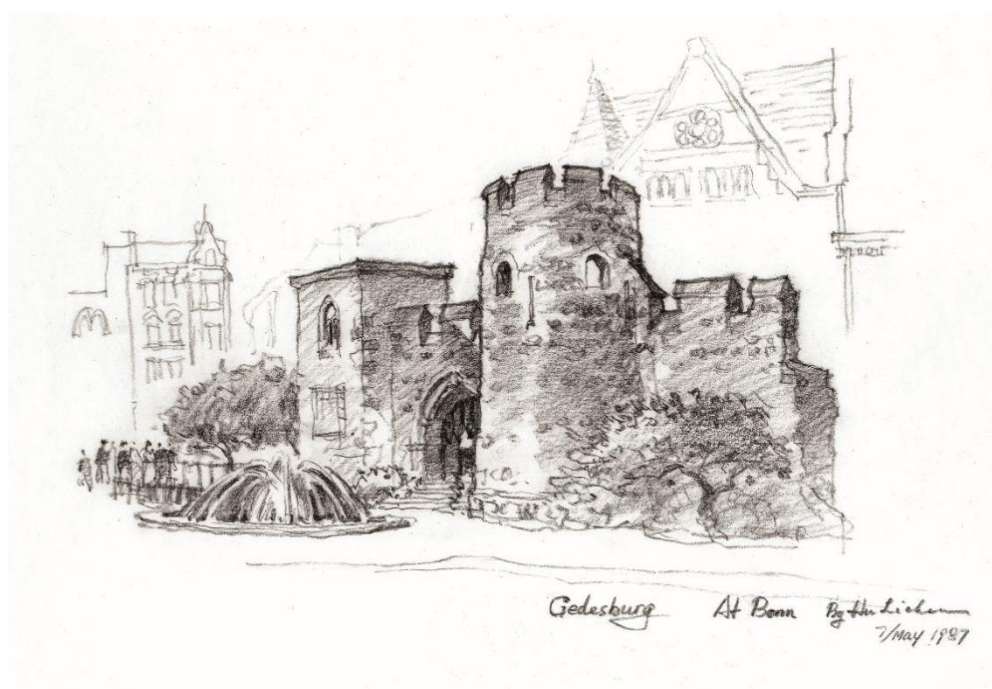


开幕式嘉宾及师生合影

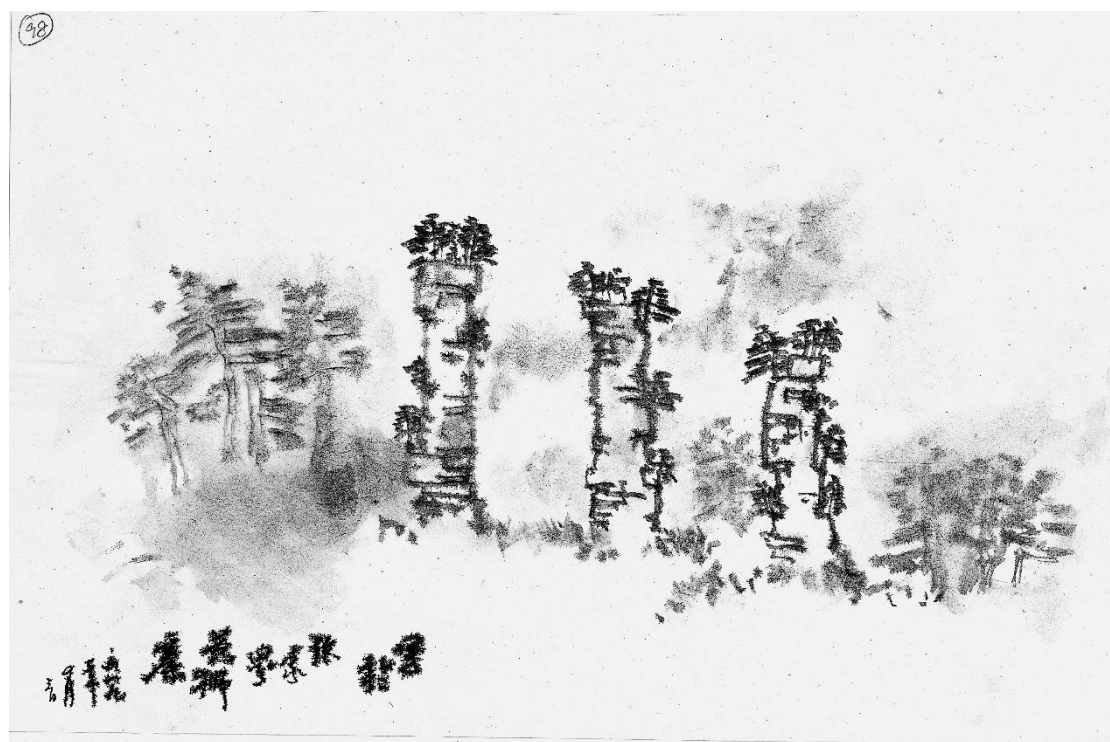
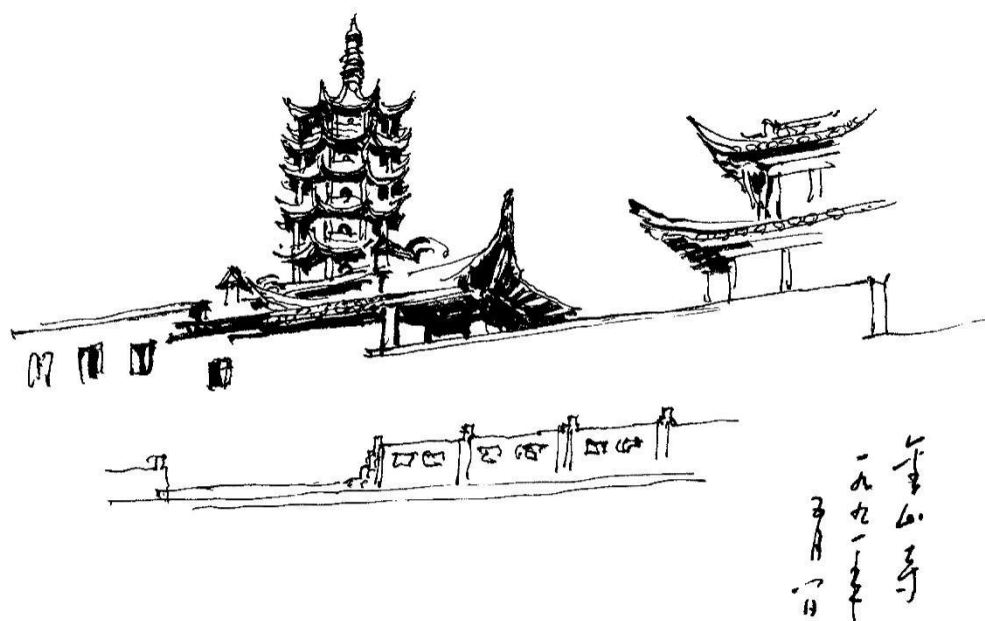
胡理琛先生作为建筑界的资深前辈和杰出领导者，其书画展不仅是一次视觉与心灵的盛宴，更是对老一辈建筑师专业水平、人文艺术素养和学者品质的一次深刻展现。通过此次展览，我们得以一窥老一辈建筑师的卓越成就，其艺术成就和人生智慧为建筑学科提供了生动而深刻的个案研究，具有重要的学术价值和文献意义。

胡理琛先生部分肖像、速写作品：



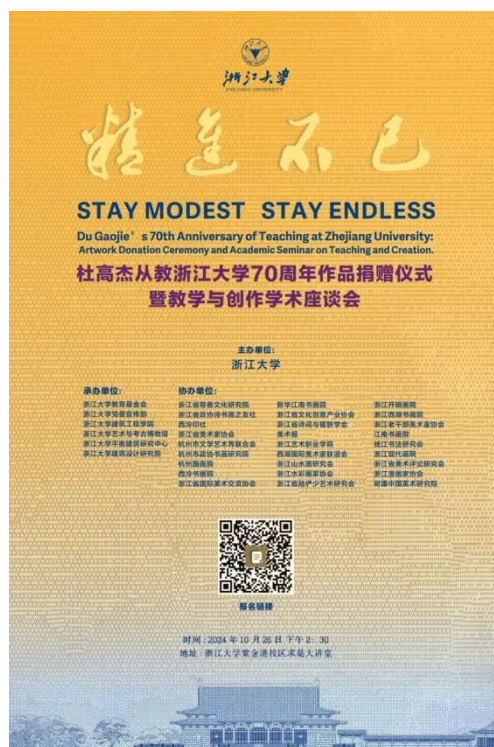






精进不已——杜高杰从教浙江大学 70 周年作品捐赠仪式暨教学与创作 学术座谈会

杜高杰 1936 年 12 月 31 日生于四川省夹江县甘露乡，1954 年 9 月贵阳师范学院毕业后分配至浙江大学任教，担任建筑学系美术教学直至退休。现为浙江大学教授，杭州市文联名誉主席，浙江省老干部美术家协会主席，浙江西湖书画院院长，中国美术家协会会员，浙江省美协高等院校美术专业委员会名誉主任，中国国学学会名誉会长、中国国际茶文化书画院副院长，西湖国际美术家联谊会副主席，杭州市政协书画研究院副院长，西泠印社社员、西泠书画院研究员，杭州国画院专家委员会委员，浙江省国际美术交流协会、浙江省水彩画家协会等艺术团体顾问，新华江南书画院终身学术顾问。



杜高杰从教浙江大学 70 周年作品捐赠仪式暨教学
与创作学术座谈会

10 月 26 日下午，精进不已——杜高杰从教浙江大学 70 周年作品捐赠仪式暨教学与创作学术座谈会在紫金港校区举行。近 300 名嘉宾及师生代表出席了本次活动。

浙江大学党委书记、教育基金会理事长任少波向杜高杰教授颁发捐赠证书和铭牌。浙江省政协原主席周国富，杭州市人大常委会党组书记、主任李火林出席，浙江省人民政府原党组副书记、副省长，浙江省慈善文化研究院院长陈加元致辞。副校长黄先海主持捐赠仪式并代表学校接受作品捐赠。浙江省政协原副主席、省政协诗书画之友社理事长孙文友等主持座谈会。现场杜高杰还向浙江省图书馆等单位赠书。

陈加元说，杜高杰先生是当代中国山水画极具代表和影响力的高手，是一位人文修养深厚、德艺双馨的艺术家，是浙江省慈善事业的积极推动者与践行者。杜高杰先生将 148 件精

品捐赠浙江大学，展现了他对浙江大学的热爱与感激，传承了大爱精神。

在浙大的 70 年里，杜高杰深感浙大求是创新之路是一条科学之路、正大之路、希望之路。求是为创新之本，创新为求是之功，科学文化在“求是”中得以繁荣创新，人类社会在“求是”中得以发展进步。“这次向学校捐赠的 148 件作品时间跨越 68 年，涉及多个艺术门类，是我在浙大工作、学习、成长的形象记录，也是一份心意、一炷心香。”



捐赠仪式现场



浙江大学党委书记、教育基金会理事长任少波向杜高杰教授颁发捐赠证书和铭牌



浙江省人民政府原党组副书记、副省长，浙江省慈善文化研究院院长陈加元致辞



杜高杰教授赠书仪式



杜高杰与浙江大学党委常委、副校长黄先海一起为捐赠作品揭幕



仪式现场

杜高杰向九家图书馆赠书，浙江省图书馆地方文献征集研究组长陈丰松、浙江大学图书馆副馆长鲁平、杭州市图书馆专题文献中心主任刘丽东、中国美术学院图书馆馆员梅雨恬、西泠印社常务副馆长彭晓东、美术报副总编赵辉、浙江传媒学院图书馆馆长林鸿志、浙江艺术职业学院图书馆馆长项骏、浙江大学建筑工程学院建筑学系副系主任王卡上台接收赠书

杜高杰在 1954 年进入浙江大学任教，70 年来，作为老师，他提出并践行“把规律讲透，将方法教活”的理念，注重培养学生科学的思想方法和学习方法；作为画家，他提出“融西于中”的艺术创作理念和具有创新性的“积色法”，丰富和发展了中国画的传统技法，增强了中国画的表現力。他在国内外举办了 15 次个人艺术作品展，出版个人专辑 40 种，其作品多次在国内外重大展览展出，社会影响广泛。

本次杜高杰向浙江大学捐赠的 148 幅作品，涵盖了自书诗词、中国画、水彩画、油画、油画棒、版画、宣传画以及雕塑等多种艺术作品，反映了杜高杰 70 年来的艺术探索和学术追求。

捐赠仪式后举办了杜高杰教学与创作学术座谈会。省市有关老领导、老同志，有关书画艺术家，学校有关单位负责人，建筑学系师生代表等参加上述有关活动。参会嘉宾就杜高杰艺术创作、教学、人才培养等方面的成就展开学术研讨。

从教 70 周年，既是杜高杰的骄傲人生履历，也是浙大教坛的传奇佳话。杜高杰春风化雨的育人情怀、爱校荣校的深厚情感、热烈持久的创作激情、精进不已的人生态度，必将激励一代代浙大人在前行的征程中更加奋发有为，不断超踔。

作品展示



毛泽东像 版画 21×15cm 1969 年



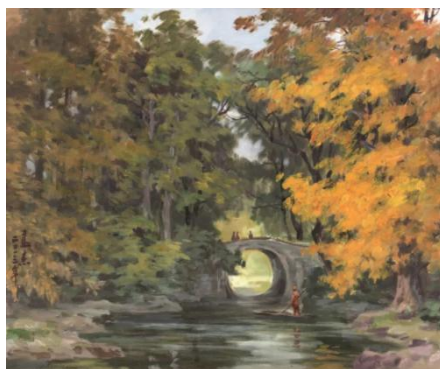
插图四幅 版画 (一) 18.5×15cm
(二) 19×14.5cm (三) 14×24cm (四) 16×20.5cm
年代不详



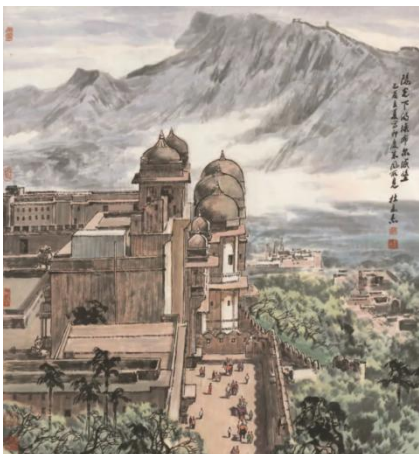
插秧（浙大校舍旁田野）
版画 17.5×29cm 1956 年



小高炉 版画 24×34cm 1958 年



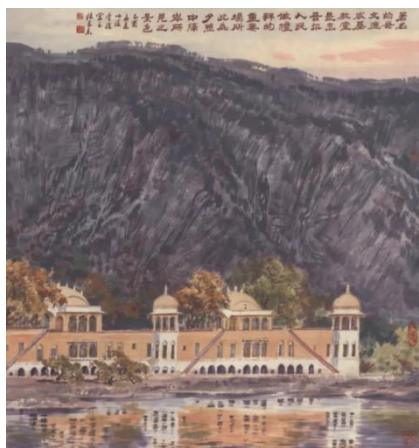
金秋 油画 51×61.5cm 2013 年



印度埃布尔城堡 中国画
95.5×89cm 2005 年



崇山 油画 51×61.5cm 2014 年



印度哥文德威基教堂
中国画 96×88cm 2005 年



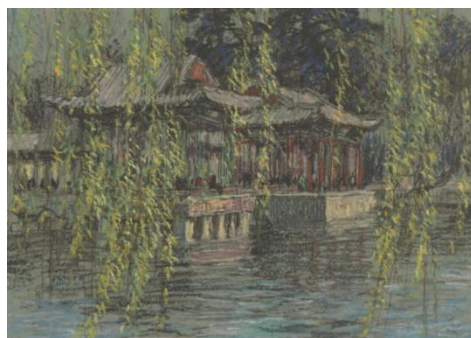
瑞雪 油画 51×61cm 2014 年



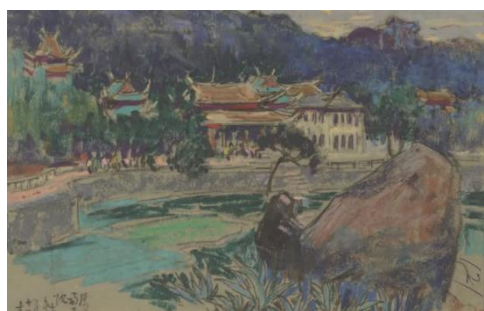
厦门博物馆一角
水彩 38×53.5cm 1996 年



幽谷 油画 52×61.5cm 2014 年



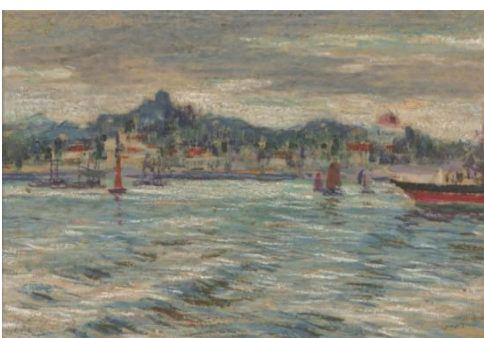
颐和园中的一处亭榭
油画棒 20×28cm 年代不详



厦门南普陀 油画棒 14×21.8cm 1996 年



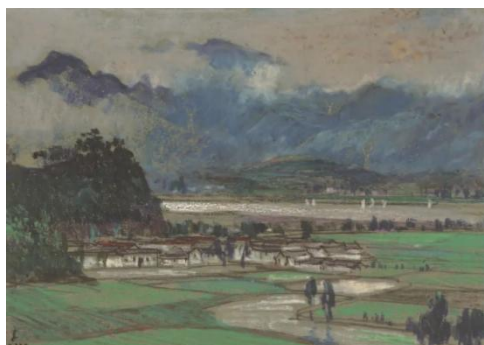
静物写生(八)
水彩 75×51.5cm 1980 年



船上望鼓浪屿 油画棒 13×19cm 1996 年



静物写生(九)(未完成之作)
水彩 75×52cm 1980 年



富春江畔 油画棒 14×20cm 1973 年



浙大玉泉校区教学一楼入口
水彩 24×28cm 年代不详



水坝一角
水彩 27×39cm 年代不详



吴山北望 水彩 15.5×26cm 年代不详



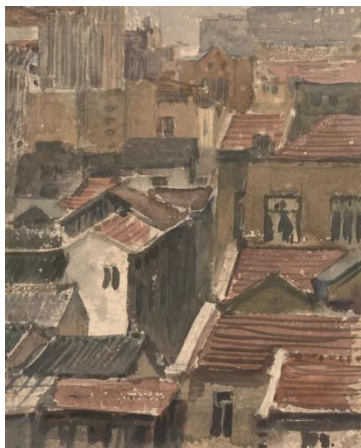
悬瀑 水彩 19×25.5cm 年代不详



诸暨五泄山径
水彩 29.5×21cm 1962 年



上海外滩
水彩 44×34cm 年代不详



上海老住宅区一角

水彩 20×16cm 约 1964 年



杭州武林广场 水彩 68×68cm 年代不详



苏州大学校园一角

水彩 38×52cm 1981 年



柏林某住宅区一角

水彩 37×51cm 1993 年

吴硕贤院士访问建筑学系并作第八十六期“安中讲坛”学术报告

深秋十月，丹桂芬芳。10月12日，吴硕贤院士回到曾经工作、教学的浙江大学建筑学系，参观陈列室、资料室，与曾经的同事、学生亲切回忆起在浙大的难忘岁月，对浙大建筑学科的发展给予鼓励，寄予厚望。

随后，吴院士在建工学院“安中讲坛”作“重视听觉关怀与多元景观营造，提升人居环境品质”学术报告。



声音自古以来是智慧生物传递信息的载体，更是人类文化传播及传承的重要手段。然而，工业化导致的噪声增长给人居环境带来了破坏与伤害。为了应对这一问题，“声景”学科的发展把人们应对环境声的视角和方法带到了一个理性和科学的新高度。借用《诗经》等古籍经典对声景、香景及光景的描述，吴院士首先在报告中介绍了声音与听觉在人类文化传承中的作用，接着围绕声景(Soundscape)、香景(Smellscape)和光景(Lightscape)三类景观的研究沿革及相关案例展开讨论，提出了“三景”所具有时间性和地域性，强调了“三景”与人和社会的互动关系，以及将“三景”融入当下景观设计考量的重要性。

吴院士辅以杭州西湖、拙政园和承德避暑山庄三个经典案例，阐述了“三景”在中国古典园林中的构成方式及存在价值，也是我们应当传承与弘扬的优秀传统。

安中大楼报告厅座无虚席。吴院士的报告把大家带入全新的“三景”世界。报告结束后，老师和同学们踊跃提问，与院士进行了深入的交流与讨论。



吴硕贤院士与老师和同学们深入交流与讨论

吴硕贤院士是中国建筑界与声学界培养的第一位博士，是目前中国建筑技术科学领域唯一的中科院院士。除了学者的身份，吴院士还是一位具有深厚传统文化底蕴的诗词家。工作之余，他坚持每日一诗（词），或寄情，或言志，常年不殆，蔚为大观。

作别浙大之际，有感于浙大校园内芬芳四溢的桂香，吴院士作《水调歌头·杭城桂香》一阙，再一次将“三景”在提升人居环境品质中的重要性作了生动的诠释。

水调歌头·杭城桂香

秋日杭州市，弥漫桂花香。金银丹桂齐放，在在吐芬芳。我向花儿询问，何以芳香若此，秘密究何藏？桂树笑无答，留给学人彰。

悦眸眼、朴鼻孔、沁胸腔。不分浓淡，皆藉风力播遐方。助力西湖美景，不独湖山建筑，尚有嗅声光。风景多元造，方始是天堂。

岩土工程西湖论坛（2024）学术会议顺利召开



凝心聚力深耕交通岩土工程领域，西湖论道勇攀岩土创新高地。一年一度的岩土工程西湖论坛（2024）学术会议于 2024 年 10 月 19 日至 20 日在浙江杭州花家山庄隆重举行，本次会议主题为“交通岩土工程新进展”。

会议由《地基处理》杂志社、浙江大学建筑工程学院共同主办，由浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心承办，并得到了众多企业与科研单位的鼎力支持。会议旨在为深厚软土、多年冻土、盐渍土等复杂、特殊工程地质条件下道路、铁道、隧道、桥梁、机场及水运港口等领域交通岩土工程新进展提供交流平台，从新理论、新方法、新材料、新结构、新工艺及新装备等多方面开展研讨，促进交通岩土工程的信息化、智能化、绿色环保及可持续创新发展，满足交通工程快速高质量发展需求。本次会议吸引了来自全国各地岩土工程领域的知名专家、学者、高校师生参加。

会议得到许多领导和专家的高度关注与大力支持，长沙理工大学郑健龙院士、同济大学朱合华院士、北京工业大学杜修力院士、重庆大学刘汉龙院士、浙江大学龚晓南院士等莅临参会。

中国土木工程学会土力学及岩土工程分会副理事长清华大学张建红教授、东南大学刘松玉教授、河海大学高玉峰教授、长安大学谢永利教授、华东建筑集团股份有限公司王卫东勘察大师、浙江工业大学党委书记蔡袁强教授出席。

此外，会议还邀请到中交公路规划设计院有限公司王仁贵勘察大师、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司周良勘察大师、中国交通建设集团有限公司汪双杰勘察大师、浙江省工程勘察设计院集团有限公司蒋建良勘察大师、成都理工大学校长许强教授、中国国家铁路集团有限公司赵国堂等。

浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心曹志刚教授主持大会开幕式。



中国工程院院士、浙江大学龚晓南教授作题为《交通工程中几项地基处理新技术》的主题报告：介绍了高压气溶胶结构排水固结技术的原理和工程应用，阐述了隧道内全方位微扰动高压喷射注浆工法（TJS），详细探讨了大跨悬索桥桩碇混合结构锚碇性能，并介绍了以数字孪生为代表的监测技术新发展，最后回顾了复合地基技术在道路工程中的应用。



中国工程院院士、长沙理工大学郑健龙教授以《道路基础设施的韧性与安全运维》进行了报告：郑院士指出了道路基础设施韧性与安全运维存在的主要问题，认为提高道路基础设施的设计标准以及开展精细化勘察设计是提高路基韧性、增强道路工程抗灾减灾能力的重要保障，提出应用数字化技术搭建公路基础设施运营过程全时域健康监测、评估与预测预报系统是保证公路基础设施安全运维最有效的手段。



中交公路规划设计院副总经理王仁贵勘察大师以《张靖皋长江大桥南航道桥锚碇创新设计》为题进行主题报告：介绍了张靖皋长江大桥的工程概况，针对 2300m 超大主跨跨径悬索桥设计和软弱地层建设条件等技术挑战与难点，提出了地连墙刚性接头结构，大面积深层地基加固方法，新型锚碇基础设计方法，智能感知可更换锚固系统等创新设计与世界首创技术，充分体现了绿色低碳的高质量发展理念。



上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司周良勘察大师作题为《桥梁非挤土植入桩技术研究与应用》的报告：以桥梁桩基工业化需求为背景，从装配化技术发展需求切入，详细介绍了预钻孔根植桩技术，分析了预钻孔根植桩承载机理并提出了设计方法；该技术具有噪音污染低、泥浆排放少、环境影响小、挤土效应弱、承载能力高、施工速度快等优点。



东南大学刘松玉教授以《低碳化固废浇筑式路基及其高速公路工程应用》为题进行主题报告：针对传统水泥轻质土造价高和碳排放量高的问题，研发了湿法制备固废材料碱渣轻质土（A-LS）及其施工工艺，开展室内试验研究了 A-LS 的物理力学特性、耐久性能及微观机理，并成功应用于路基填筑工程，推动了岩土工程领域低碳化发展。



中国国家铁路集团有限公司赵国堂总工程师以《铁路隧道内无砟轨道上拱变形规律研究》为题进行报告：以高海拔复杂艰险山区铁路隧道内无砟轨道不平顺控制难题为背景，建立了隧底结构-荷载作用模型，揭示了隧底结构上拱-离缝-开裂规律，研发了隔离基础和大调整量无砟轨道新结构，为国家重大工程建设提供了技术支撑。最后强调了西部隧道工程需要加强隧底围岩支护体系和防水技术研究，提高工程建设安全水平。



哈尔滨工业大学凌贤长教授进行了题目为《严寒区铁路路基防冻害评估分析理论与方法》的报告：以严寒区铁路路基冻土问题为研究背景，揭示了冻融耦合振动作用机理，建立了粗细粒填料动本构模型，提出了冻土路基沉降理论评价方法，研制了冻土多场耦合作用等试验设备，开发了路基冻害智能感知长期遥测系统。



北京交通大学张顶立教授进行了《隧道刚度设计理论与大变形灾害协同控制方法》报告：张教授指出传统设计理论难以支撑大规模的复杂隧道工程建设，需解决隧道围岩和支护结构协同作用的关键问题；建立了不同刚度分布下的围岩荷载计算模型，定量表征了“支护-围岩”相互作用规律；提出了“变形为目标，刚度为核心，强度作为校核”的刚度设计思想，针对复杂围岩特点，以结构层稳定性控制为核心目标，通过隧道结构体系刚度设计，实现围岩变形过程协调和荷载合理分配。



上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司张中杰副总工程师以《软土地区轨道交通地下车站连续沉井法建造关键技术与示范》为题做了报告：为应对轨道交通车站狭长和开挖深的两大挑战，提出了利用连续沉井法开展地下车站建造的新技术，攻克了沉井间结构连接、桩井协调沉降、不排水开挖和智能化施工等关键技术问题，提出了基于数字孪生平台的全生命周期安全管控方法。



中交天津港湾工程研究院有限公司刘爱民副总经理进行了《路基路面智能碾压成套关键技术与装备》报告：刘总针对路基路面工程压实施工不达标问题，研发了施工车辆轨迹高精度定位技术，有效避免重复碾压与漏压；提出了碾压过程的数值模拟方法、栅格化算法及级配图像智能识别算法，实现了对碾压面积和摊铺质量的精准控制；研发了智能颗粒用于实时监测高速公路路面结构性能，搭建了路基路面施工质量远程监测平台，提出了公路施工质量管理新方法；实现了智能化、自动化技术在路基路面工程中的应用，提升了道路施工效率与质量。



重庆交通大学任青阳教授进行了题目为《山区公路滑坡防治结构服役性能及寿命预测研究》的报告：聚焦于山区公路中滑坡防治结构承载能力及耐久性退化问题，以抗滑桩和预应力锚索为研究对象，开展了在酸雨和有害离子侵蚀作用下两种结构的服役性能研究，并建立了两种结构的耐久性极限寿命预测模型。



民航机场规划设计研究总院有限公司余虔所长以《机场工程安全与长期性能科学观测研究基地建设与发展》为题进行报告：余所长从行业发展、机场选址、建设与运营等方面介绍了机场工程安全与长期性能科学观测研究基地的建设背景，阐述了该基地的研发方向与重点研究内容，以北京大兴国际机场变形监测预警系统、鄂州花湖国际机场智能跑道为示范项目介绍了基地建设与发展情况，并展望了远期发展规划。



浙江大学徐日庆教授以《饱和软黏土蛋形本构理论及在地下交通工程中的应用》为题进行报告：为实现软土地区隧道施工和基坑开挖等工程沉降预测及灾害防控，提出了饱和软黏土蛋形弹塑性本构模型；基于室内试验确定了蛋形弹塑性本构模型的参数取值范围，表征了土体力学特性；在 ABAQUS 有限元分析软件中实现了蛋形本构模型的二次开发，成功实现了盾构下穿既有隧道和既有古建筑两个工程案例的数值仿真。



北京中岩大地科技股份有限公司刘光磊进行了《超级旋喷（SJT）技术在重大交通工程中的研究及应用》报告：刘总从旋喷机理、工程试验、工艺工法等方面系统介绍了超级旋喷（SJT）技术的研发思路与工作原理，详细阐述了 SJT 技术的优势与特点：引孔/钻孔质量效率高、设备及工艺与超高旋喷能量相匹配、配套基于旋喷能量理论的旋喷工艺参数设计方法、具有信息化施工平台与精准的原位桩径探测技术。



青海省交通科学研究院总工程师房建宏研究员进行了题目为《盐湖地区高速公路建设创新与实践》的报告：介绍了青海高原盐渍土分布特征，进行了万丈盐桥公路沿线地质情况与溶洞调查，开展了岩盐工程性质试验研究，从地基处理技术、路基隔断层技术和路基稳定性评价三个方面提出了含孔洞岩盐路基变形控制措施，并在实际工程中得到成功应用与推广。



中国交通建设集团有限公司首席专家汪双杰勘察大师以《青藏高原道路工程韧性的关键科学问题》为题进行主题报告：汪大师从青藏高原是国家安全屏障的战略意义出发，介绍了青藏高原道路工程寿命与韧性的发展挑战、现状、趋势，并提出了三个关键科学问题；首先，面对极端恶劣气候长时间作用，亟需全面认知高寒材料劣化机理和多场力学行为，开发新型高韧性绿色环保材料；其次，针对冻土与工程互馈响应问题，应开展结构损伤、致灾及延寿韧性研究；最后，面对大高差、地震地形地质条件，需构建道路运行系统稳定性与风险防控方法。



成都理工大学校长许强教授以《西部山区交通廊道地质灾害隐患识别与监测预警》为题进行主题报告：针对西部山区地质灾害隐患识别难、监测难、预警难的技术挑战，利用 InSAR、LiDAR、贴近摄影测量等手段构建了形变识别方法，研发了适宜于高寒高海拔地区泥石流、冰雪崩、落石崩塌等地质灾害的成套监测技术与设备，建立了斜坡变形破坏的动力学模型和过程预警理论方法。



南京水利科学研究院蔡正银总工进行了《我国沿海港工结构与岩土技术创新实践》报告：针对复杂海岸地质环境下淤泥质和粉砂质海岸港口建设与运维难题，蔡总带领科研团队研发了 5-20 万吨级深水板桩码头新结构，提出了板桩结构与地基土相互作用机理及计算方法，弥补了国内建设短板；研发了绿色、经济的桶式基础防波堤新结构，提出了桶式基础防波堤的稳定分析方法和下沉阻力计算方法，实现了关键技术突破。



上海隧道工程有限公司潘伟强总工以《主动控制型装配式沉井工法(ACPP)在轨道交通建设中的应用》为题进行主题报告：面对城市施工过程中围护漏水、基坑变形、承压水突涌等难题，研发了集装备、设计、施工于一体的主动控制型装配式沉井工法（ACPP）装备及控制系统，介绍了 ACPP 在开挖下沉、姿态控制、管片拼装、混凝土封底等方面的施工技术和开挖模式，提出了 ACPP 工法在不同形式工作井中的应用展望。



宁波诺丁汉大学杨蕴明教授进行了题目为《路基土在双向主应力轴旋转下的力学行为》的报告：杨教授结合工程背景和多向单剪试验介绍了交通荷载引起的主应力轴旋转条件下的力学行为，开展了考虑主应力轴旋转的离散元数值仿真，模拟了土的非共轴特性。提出了能考虑非共轴特性的 PSR 弹塑性本构模型，并嵌入有限元软件，成功模拟了地震荷载、多向交通荷载、边坡交通荷载作用下的土体力学响应。



浙江大学曹志刚教授以《大气环境下非饱和路基填料强度与累积变形特性研究》为题进行主题报告：为探究细粒侵入路基填料层引起道路变形与强度特性，通过室内试验开展了路基填料持水特性和非饱和路基强度特性研究，讨论了细颗粒含量和基质吸力对循环安定与累计变形特性的影响，分析了不同基质吸力和循环荷载幅值作用下累计应变本构模型的有效性。







浙江大学周建教授作闭幕发言

至此，为期一天半的“岩土工程西湖论坛（2024）”正式落下帷幕。本次论坛不仅是一次思想碰撞的盛会，更是新质生产力在交通岩土工程领域的生动展现。

衷心感谢各位院士、嘉宾的到来！让我们继续在守正创新中踔厉奋发，紧密围绕交通强国建设而凝聚智慧，共同推动我国岩土工程事业迈向新的辉煌！期待明年再会！



浙江大学风工程团队师生参加第十三届全国结构设计基础与可靠性学术会议

2024 年 10 月 25 日至 27 日，第十三届全国结构设计基础与可靠性学术会议在广东省深圳市顺利召开。我院结构风工程研究团队师生 7 人参加会议并作分会报告，展示了我院风工程研究的最新成果，受到参会学者广泛关注。其中，我院黄铭枫教授指导硕士生杨晨撰写的会议论文《基于实测数据的柔性光伏系统模态参数识别与有限元模型修正》荣获大会研究生论文一等奖。



第十三届全国结构设计基础与可靠性学术会议开幕式

我院结构工程研究所黄铭枫教授应邀作学术报告（博士生郭晨广代为报告）《气候变化背景下的近海风电结构台风动力响应与可靠度分析研究》，介绍了在气候变化背景下我国近海台风作用特性及其对海上风电抗风防灾的影响，分析得到了大型风力机结构在超强台风过

境期间的动力响应规律。



硕士生杨晨在研究生会场作题为《基于实测数据的柔性光伏系统模态参数识别与有限元模型修正》的报告，获得大会研究生专场一等奖，并由欧进萍院士和李杰院士亲自颁奖。报告展示了柔性光伏支架模态现场实测工作，得到了实际柔性光伏结构的振动频率、模态振型和阻尼比，并根据实测数据对柔性光伏结构的有限元模型进行了有效修正，为柔性光伏结构的抗风防灾研究提供了数据支持。



杨晨获得全国结构设计基础与可靠性学术会议研究生专场一等奖

我院结构工程研究所风工程团队多名硕博生也积极参加会议并作分会场报告，内容涵盖非平稳风场特性、输电线路风偏、风致疲劳可靠度、海上风电风资源评估及城市内涝灾害等问题。



风工程团队研究生作分会场报告

本次大会聚焦基础设施灾害韧性与气候变化，来自全国各地的结构工程及可靠性研究专家、学者及研究生代表参加了本次会议，学习最新成果，促成交流合作，为相关学科未来发展指引新方向。

浙江大学智慧交通浙江省工程研究中心承办的“智慧交通（浙江）技术发展论坛”圆满举办

中国智能交通协会主办的 2024 中国智能交通大会（ITSAC 2024）于 11 月 3 日在杭州开幕,中国智能交通协会理事长李朝晨致欢迎辞。中国科协主席万钢、科技部科技人才司副司长李昕、交通运输部科技司副司长林强，欧洲智能交通协会首席执行官 Joost Vantomme、日本智能交通协会常务理事白土良太、德国柏林经济技术促进组织（Berlin Partner）交通能源创新部部长 Thomas Meissner 在大会开幕式中致辞，以不同形式向大会的开幕表示祝贺。

由中国智能交通协会主办、智慧交通浙江省工程研究中心承办的由浙江大学智能交通研究所主办的分论坛-智慧交通（浙江）技术发展论坛，于 2024 年 11 月 5 日下午在杭州国际博览中心 隆重举行,协办单位为浙江大学和浙江中控信息产业股份有限公司,论坛主题为“数据驱动的智能交通系统”，浙江大学智能交通研究所所长陈喜群教授担任论坛主持人。



出席本次会议的专家包括浙江省发展改革委员会二级巡视员杨敏剑、浙江中控信息产业股份有限公司董事兼高级副总裁徐震辉、浙江大学智能交通研究所王殿海教授、东南大学土建交通学部主任王炜教授、清华大学车辆与运载学院院长王建强教授、大连理工大学经济管

理学院吴建军教授、清华大学车辆与运载学院欧洲科学院院士曲小波教授以及、北京航空航天大学科研院副院长兼前沿创新处处长田大新教授、以及等，还有浙江中控信息产业股份有限公司副总裁兼智慧交通总经理周俊杰等众多学术和行业业界知名专家。



会议伊始，浙江省发展改革委员会二级巡视员杨敏剑和浙江中控信息产业股份有限公司董事兼高级副总裁徐震辉分别致辞，表达了对论坛的美好祝愿以及对智能交通领域的深入见解。



接下来，智能交通研究所王殿海教授为与会者详细介绍了智慧交通浙江省工程研究中心的基本概况、科研成果和未来计划。王教授现任中心主任，曾获得国家科技进步奖二等奖 2 项、省科技进步一等奖 2 项以及中国智能交通协会一等奖 1 项，他还是入选首批新世纪百万人才工程国家级人选，并享受国务院政府津贴。王教授指出，目前中心共有专任教师 42 人，其中包括国家级人才 15 人、省部级人才 10 人。在过去三年中，中心主持了 12 项国家自然科学基金项目，并搭建了数字交通创新应用中心和浙大-交工协同创新联合研究中心等多个研究平台。在转化应用方面，中心已成功实施了如亚运会预约出行场景多尺度仿真、昆明城市交通大脑项目和杭州江南大道智慧化改造提升项目等。未来，智慧交通浙江省工程研究中心旨在的目标是建设国内一流的智慧交通产业化技术研发与应用推广基地。



随后，东南大学长江学者特聘教授、国家杰青、国家“万人计划”领军人才王伟教授作了题为《自动驾驶环境下的城市交通系统规划与管理模式变革》的学术报告。王教授目前担任东南大学土木建筑交通学部主任、城市交通技术协同创新中心主任、城市智能交通重点实验室主任，以及中国智能交通协会城市交通专业委员会主任。王伟教授他介绍了自动驾驶对城市发展及交通模式演变的深远影响，探讨了在完全自动驾驶环境下的城市交通规划设计与运行管理，同时分析了自动驾驶车辆的落地及交通科技界面临的挑战与机遇。最后，王伟教授他建议提出开展类似于“全国城市交通畅通工程”的交通科技创新行动，以推动相关领域的发展。



接下来，清华大学车辆与运载学院院长、教育部“长江学者”特聘教授、国家杰青王建强教授则带来了题为《数据驱动智能汽车安全技术创新发展》的学术报告。王教授还担任车联网教育部-中国移动联合实验室主任、清华大学-滴滴未来出行联合研究中心主任，以及智能网联汽车与交通研究中心主任，曾获得国家技术发明二等奖 2 项、是国家科技进步二等奖 2 项和技术发明二等奖的获得者，发表论文 180 余篇，获授权国家发明专利 130 余项。在报告中，王建强王教授分析了智能汽车这一领域的发展趋势，指出智能汽车正引发全球激烈竞

争，成为突破驾驶人局限性的关键手段。他详细讲解了汽车智能安全的现状与挑战、数据驱动的创新思路与技术实践，并展望了未来发展趋势及路径建议。



随后，大连理工大学长江学者特聘教授教授、国家杰出青年科学基金获得者吴建军教授作了题为《系统科学与智慧城市交通管理融合的思考》的学术报告。吴教授在多个科学与工程学术组织中担任重要职务，同时也是多本学术杂志的编委，发表论文超过 200 篇，获教育部科技进步奖一等奖、教育部自然科学奖一等奖等多项个科技奖励。吴教授他从系统科学的角度谈起，阐述了洛伦兹的“蝴蝶效应”，并介绍了系统科学的基本概念及交通系统科学的要素特征，比如流量分布的时空异质性和交通出行方式的多样性。吴教授他指出，交通作为系统科学的实践应用场景，未来在未来智慧化交通发展中将面临重要的科学挑战。吴教授还，并分享了系统科学与城市交通融合实践的实例。



接下来清华大学长聘教授、欧洲科学院院士、中组部长江学者讲席教授曲小波教授作了题为《Advanced Urban Air Mobility: Vehicles, Control and Operations》的学术报告。曲教授同时担任清华大学（车辆国重）-杭州临空经济示范区综合交通联合研究中心主任，专注于低空运载工具开发与运营、车城互联系统建模与优化、智能交通系统的运营与控制等研究领域。曲小波教授他在报告中指出，在城市化与交通拥堵加剧的背景下，飞行汽车逐渐受到资本市场的青睐，吸引了众多行业和部门的参与。曲教授详细介绍了飞行汽车的特点、，自动驾驶载具的相关性能、，以及空中交通管理的管控要素，包括选址和航道规划。最后，曲小波教授他提出，低空立体交通是缓解大都市交通拥堵的有效选择。



随后，北京航空航天大学科研院副院长兼前沿创新处处长、长江学者特聘教授田大新教授作题为《车联网数据安全技术创新与实践》的学术报告，田大新教授还是科学探索奖获得者、国家优青、青年长江、牛顿高级学者、中国工程院“中国工程前沿杰出青年学者”，担任中国指挥与控制学会无人系统专委会主任、中国电子学会智能交通信息工程分会副主任、中国计算机学会智能汽车分会副主任、车路协同与安全控制北京市重点实验室主任；获国家科技进步奖二等奖等科技奖 14 项，国家教学成果奖一等奖等教学奖 5 项。田大新教授在报告中介绍了车联网信息安全的背景和发展趋势，探讨了技术攻关与创新研究的思路，包括车载总线入侵检测与安全协作广播、联网边缘计算数据安全与隐私保护、协同传输优化与可信数据共享等。他还分享了一些相关的实践案例，强调了确保车联网系统安全的重要性。



最后，浙江中控信息产业股份有限公司党委书记、副总裁、智慧交通事业群总经理周俊杰作题为《智能网联下城市交通治理探索与实践》的报告。周俊杰总经理兼任担任浙江省智慧交通重点企业研究院院长、智慧交通浙江省工程研究中心研究员、浙江省交通管理大数据创新应用智库专家，主要从事综合交通大数据、信号控制、交通管控技术研究与应用，曾获中国智能交通协会科学技术二等奖、公安部科技进步三等奖。他在报告中介绍了智能网联的新热潮，分析了智能网联下新型交通系统的演变，以及智能网联与城市治理的双向赋能。他，分享了提到智能网联下基础设施建设、数字路网建设、交通治理场景的升级和道路安全管控，并展望了智能网联如何革新未来的智能交通系统。



本次论坛围绕“数据驱动的智能交通系统”主题，深入探讨了多个相关领域产学研最新进展。从浙江省发改委的创新政策解读，到智慧交通浙江省工程研究中心的发展现状；从自动驾驶环境下的城市交通系统规划与管理模式变革，到数据驱动智能汽车安全技术创新；从系统科学与智慧城市交通管理的融合思考，到先进城市空中出行技术的探索；再到车联网数据安全技术创新与实践，以及智能网联下城市交通治理的探索，每位演讲嘉宾都以独特的视角和深刻的见解，为与会者呈现了一场智慧交通的盛宴。

通过此次论坛，参与者不仅深入了解了智慧交通领域的最新研究成果和技术应用，还感受到智慧交通在推动城市智能化、绿色化和可持续发展方面的重要作用。同时，大家也意识到智慧交通的发展依赖于政府、高校、企业和社会各界的共同努力与紧密合作。展望未来，智慧交通的发展仍面临诸多挑战与机遇，需要继续加强技术创新和人才培养，推动智慧交通技术的不断突破与应用落地；加强跨领域、跨行业的合作与交流，共同构建开放、协同、共赢的智慧交通生态体系；同时，关注数据安全和隐私保护问题，确保智慧交通系统的健康、可持续发展。



学院举行第一期“安中行业名家论坛”——蒋建良大师讲座

2024 年 11 月 4 日下午，学院第一期“安中行业名家论坛”——蒋建良大师讲座在浙江大学紫金港校区安中大楼多功能厅隆重举行。

此次“安中行业名家论坛”邀请到了浙江省工程勘察设计院集团公司首席总工程师蒋建良大师主讲。报告由学院院长罗尧治教授主持，六十余名师生参加。



罗尧治院长欢迎蒋大师作报告



蒋建良大师作报告

罗尧治院长向在座师生介绍了蒋建良大师的简历，对蒋大师的到来表示了衷心的感谢和真诚的欢迎。随后，蒋大师为与会师生作题为《从岩土工程勘察设计谈专业融合创新》的报告，蒋大师结合当前学科发展情况和自身经历探讨了岩土工程中专业融合的重要性与应用案例。通过多个亲自参与的项目等案例，阐释了岩土工程如何通过多学科交叉融合，如环境工程、结构工程等，提供一体化解决方案，提高了项目的可靠性、可持续性和整体效益。蒋大师还强调了复合型人才和全过程服务模式的培养与实践的重要性，展示了专业融合在现代工程领域实现技术创新和高质量发展的必要性。



师生踊跃提问交流

报告结束后，师生踊跃提问，与蒋大师就勘测行业发展和本专业研究生未来职业规划等问题展开了进一步交流。

最后罗院长为蒋建良大师颁发了讲座荣誉证书。讲座圆满结束。



罗院长为蒋大师颁发报告证书

2024 第五届全国交通岩土工程学术会议顺利召开

在交通基础设施建设蓬勃发展的新时代，我国土木工程界正迎来重大机遇。随着“一带一路”、交通强国战略和西部大开发的深入推进，我国高速铁路、轨道交通、高速公路等重大交通基础设施建设正取得举世瞩目的成就。为了推动交通岩土工程领域的理论创新和技术进步，更好地服务国家战略，第五届全国交通岩土工程学术会议在丹桂飘香的杭州顺利召开。

2024 年 11 月 2 日至 4 日，由中国土木工程学会土力学与岩土工程分会和浙江大学主办，浙江大学承办，国内相关兄弟院校和科研院所协办的 2024 第五届全国交通岩土工程学术会议在杭州顺利举行，大会主题为“极端工程条件下重大交通岩土基础设施的建造与运维”。

会议邀请到赖远明院士、王复明院士、何川院士做大会学术报告，卢春房院士和陈云敏院士、土力学及岩土工程分会叶阳升理事长到会指导，大会设立主会场与五个分会场，100 余位学者、高校师生作了分会场报告。会议共吸引了 350 余位来自全国各地交通岩土工程领域的知名专家、学者、高校师生，围绕大会主题展开的共八个交通岩土议题进行了深入研讨，分享了前沿的学术成果和独到的科研经验，携手推动我国交通岩土工程领域科研和技术的繁荣发展。

开幕式由大会组委会主席、浙江大学边学成教授主持。开幕式上，中国科学院院士、大会主席、浙江大学陈云敏教授首先代表会议组委会对莅临大会的各位院士、领导和嘉宾表示热烈欢迎及真挚的感谢。陈云敏教授指出，交通岩土工程是支撑国家基础设施建设的重要基石，尤其在当前经济快速发展和城市化进程加速的背景下，其重要性愈发凸显。他强调，面对日益复杂的工程环境和多样化的社会需求，交通岩土工程必须迎接技术创新的挑战，推动科学研究与工程实践的紧密结合。这次大会是一个促进思想碰撞、激发创新灵感的重要平台，他期待深入的讨论与交流能够推动交通岩土工程行业向更高水平迈进。

随后，土力学与岩土工程分会理事长叶阳升致辞，他表示，自 2016 年成都成立交通岩土工程大会以来至今，每次会议均紧扣行业需求，以促进专家深入交流、推动技术创新为根本目标，为岩土工程发展积累了宝贵经验。在今后，我们仍要继续以创新驱动为引领，瞄准国际前沿技术，提升科研成果的应用价值，为实现“交通强国”目标做出更多实质性贡献，为我国交通岩土工程的发展注入新的活力。



大会组委会主席、浙江大学边学成教授主持开幕式



中国科学院院士、大会主席、浙江大学陈云敏教授致辞



土力学与岩土工程分会理事长叶阳升致辞

在本次学术会议上，院士专家围绕交通基础设施地基处理，交通隧道的设计、施工和运营安全，路基工程设计、建造和运维中的岩土工程问题，交通岩土工程减隔震与抗震，路-桥-隧过渡段，冻融区域和特殊土地区交通基础设施服役，交通岩土工程智能化技术及极端服役环境下基础设施建造和运维八大主题展开交流研讨，这不仅是一场学术交流的盛会，更是交通岩土工程领域融合创新、协同发展的重要平台。



中国科学院院士、重庆交通大学赖远明教授作《盐渍化寒区工程理论与应用》报告



长安大学沙爱民教授作《从土质加固到基层稳定技术发展》报告



北京航空航天大学姚仰平教授作《“锅盖效应”创新发展》报告



东南大学刘松玉教授作《固碳路基工程技术创新与应用》报告



华东建筑集团股份有限公司总工程师王卫东作《复杂地质条件高地震烈度区综合交通枢纽高填方边坡设计与研究》报告



湖南大学陈仁朋教授作《高性能混凝土在隧道管片及加固中的应用》报告



中国工程院院士、郑州大学王复明教授作《地下工程柔性防水与韧性支护技术的发展》报告



中国工程院院士、西南交通大学何川教授作《交通隧道抗震分析方法》报告



河海大学高玉峰教授作《山区机场跑道高填方边坡三维稳定分析方法与加筋技术》报告



中国科学院西北生态环境资源研究院张明义研究员作《高寒区交通基础设施特殊材料研究》报告



中国铁道科学研究院研究员蔡德钧作《青藏铁路多年冻土变化特征及维护技术研究》报告



北京交通大学教授蔡国庆作《列车荷载-冻融耦合作用下高铁路基填料热-水-力耦合特性研究》报告



西南交通大学教授富海鹰作《高烈度区高陡边坡抗震关键技术及应用》报告



浙江省建筑设计研究院有限公司副总工程师刘兴旺作
《软土地铁隧道径向水泥土桩加固新技术（TJS 工法）》报告

专题论坛

第五届全国交通岩土工程学术会议共设“交通岩土工程动力学问题”、“交通岩土地基处理”、“交通路基工程”、“极端环境交通岩土”及“交通岩土监测与诊治”五个专题分会场，为广大青年学者积极分享最新科研成果、探讨各领域前沿技术提供了平台。



专题分会场

在平行分会场的报告中，资深专家共评选出 12 份大会优秀报告，获奖作者将被邀请准备全文发表在国际期刊《Transportation Geotechnics》（影响因子 4.9、JCR1 区）上。

Transportation Geotechnics

Editors:

- Professor Roberto Orenes, Caracas
- Professor of Mining, Portugal
- Professor of Civil Engineering, USA
- Professor, Vietnam, China

Elsevier.com/transportation-geotechnics

姓名	单位	报告题目
张迎宾	西南交通大学	活动断裂带高陡边坡灾变机理及防控
马宏岩	福州大学	干湿循环作用下高液限红黏土的开裂特征及断裂特性
刘家铭	浙江大学	长期小振幅循环荷载作用下软土结构性弱化规律及其本构描述
曹志刚	浙江大学	基于深度学习和梯度优化的周期屏障高效设计框架
王盟	石家庄铁道大学	冻土打入桩水热变形耦合特性模型试验研究
安妮	浙江大学	大气-土体相互作用过程及路基土多场耦合响应
刘依依	山东大学	高铁地基中低压缩性土孔隙水赋存形态及其水气运移规律研究
陈昕	湖南大学	考虑渗透侵蚀影响的低围压下易破碎硅质泥岩粗颗粒土非线性 UH 本构 (N-UH) 模型
陈昕	湖南大学	快速列车振动作用下软土路基的响应
胡明	浙江大学	为工程应用提供理论依据
胡明	浙江大学	深部土体中土体强度降低的机理与模拟
胡明	浙江大学	饱和土体水-热-力耦合特性及其工程应用

第五届全国交通岩土工程学术会议

第六届全国交通岩土工程学术会议将由西南交通大学承办，期待与各位专家学者在 2026 年相聚美丽成都。



组委会主席边学成教授在闭幕致辞中指出，这次会议汇聚了来自全国各地的专家学者，大家围绕交通岩土工程的最新研究成果、技术创新和应用实践进行了深入的交流与探讨。各项会议主题涵盖了当前行业发展的关键问题，充分展现了交通岩土工程领域的前沿动态和未来趋势。希望与会者将会议中的见解与创新带回各自的工作中，在今后的研究与实践中取得更加丰硕的成果。



肆

国际交流

国际交流

2024 年中瑞可持续建筑设计与研究工作坊成功举办

2023 年 4 月 19 日, 2024 年 3 月 22-29 日, 浙江大学建筑系与来自瑞士南方应用科技大学的师生, 合计约 30 人, 在浙江大学建工学院建筑学系进行了为期一周的联合设计与研究工作坊。本次工作坊教学由浙江大学建筑工程学院建筑学系、浙江大学建筑设计研究院与瑞士南方应用科技大学联合举办。作为本年度教学任务的第一阶段, 设计工作坊以校园作为设计场所, 通过设计满足可持续和低碳目标条件的小型构筑物来解决相关的问题, 参与的中瑞学生于 3 月 29 日顺利完成第一阶段成果答辩。

该工作坊教学活动始于 2011 年, 至今已是第 8 次工作坊活动。相较于往年侧重于能耗分析的可持续建筑设计, 今年的工作坊以更开放的出题形式让学生通过设计来回应对可持续、低碳、环境等问题的思考, 旨在深化完善这一教学活动以及相关研究。另外, 通过城市调研、论坛研讨等方式, 拓展了本次教学活动的视野, 强化了设计成果的研究和实践意义。



◆ 2024 年工作坊概要

本工作坊分成两个阶段进行，第一阶段在杭州浙江大学建筑工程学院建筑学系进行，完成前期概念性设计阶段工作；第二阶段在瑞士门德里西奥南方应用科技大学环境设计与建造学系进行，完成后构造设计和能耗模拟等工作。

➤ 杭州设计工作坊集中工作时间：

2024 年 3 月 25-29 日

➤ 门德里西奥（瑞士）设计工作坊集中工作时间：

2024 年 7 月 1-5 日

➤ 设计主题：

自给自足作为今天和未来建筑的机遇——小微型可持续建筑设计

➤ 参加高校及单位：

浙江大学建工学院建筑学系（ZJU）

浙江大学建筑设计研究院国际设计中心（UAD）

瑞士南方应用科技大学环境设计与建造学系（SUPSI）

➤ 主要负责教师和建筑师：

贺勇、吴津东、门阁、李寅、Francesco Frontini、Nicola Probst、Pierfilippo Baldo

➤ 参与教师和建筑师：

杨毅、陈翔、胡慧峰、谭刚、樊一帆、刘翠、Stefan Schirmer、任天

◆ 课题设置

主题：自给自足作为今天和未来建筑的机遇——小微型可持续建筑设计

建筑领域的自给自足措施被定义为一系类既能避免对能源、材料、土地和水的需求，又能为人类带来福祉的措施。政府间气候变化专门委员会（IPCC）第六次年度报告（AR6）中引入了“自给自足、效率、可再生”气候减缓框架，首次将建筑自给自足作为一项主要措施。根据 IPCC 的情景分析结果，这些充足性措施可使全球建筑排放量减少 10%。

如何应对这些挑战并不简单，需要我们在生活和文化的不同层面做出巨大改变。本次可持续建筑工作坊将尝试应对其中的一些挑战，以浙江大学紫金港校区作为设计场所，通过设计一个小型展馆、微型建筑或小型构筑物，以诠释和解决其中的一些挑战。

◆ 课程组织

本次设计工作坊通过项目设计、城市考察和可持续论坛三部分开展。

项目设计的开展，是将两所大学的学生混合编组，合计 5 组，每组 4 人。设计工作坊时间紧，节奏快，任务强度大。工作期间，同学们进行了快速的分析、表达、测试、处理所需要的信息。通过设计工作坊，较好地了解可持续建筑的设计策略、表达以及论证手段，以及如何通过可持续和低碳手段处理建筑和环境的问题。

城市考察阶段，工作坊的师生共同前往绍兴市老城，参观了由浙江大学建筑设计研究院所负责的项目，现场对蔡元培故居、子民图书馆、阳明故里、徐渭艺术馆和大禹陵项目进行了深入的了解和学习。

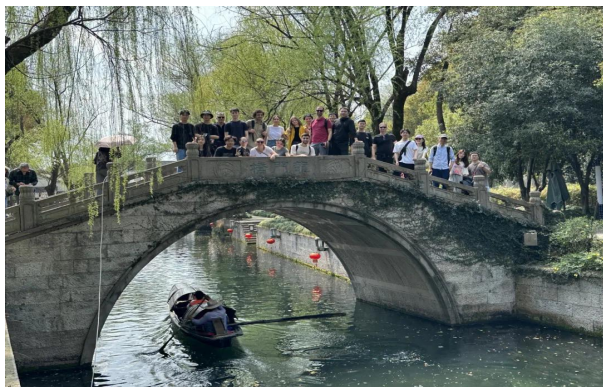
工作坊期间的中瑞可持续论坛部分，是由参加高校及单位共同举办。浙江大学建筑设计

研究院董事长杨毅、浙江大学建筑工程学院副院长贺勇、浙江大学建工学院建筑学系主任陈翔为论坛作了开幕致辞，浙江大学建筑设计研究院总建筑师胡慧峰、未来城市“智能绿建”实验室主任谭刚、瑞士南方应用科技大学建筑系研究所所长 Francesco Frontini、国家海外高层次青年人才樊一帆、德国被动房建筑师 Stefan Schirmer、浙大院国际设计中心（IDC）主创建筑师李寅给师生们进行了与可持续建筑相关的精彩讲座。

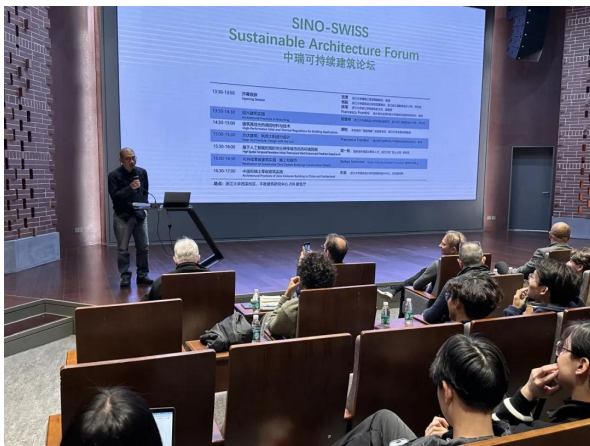
在大家的共同努力下，本次联合工作坊教学取得了圆满成功。三方商定，本年度第二阶段的联合教学将于今年 7 月 1 日-7 月 5 日在瑞士门德里西奥进行。让我们共同期待下一阶段更加精彩的成果！



▲工作坊小组讨论



▲绍兴建筑考察



▲中瑞可持续论坛

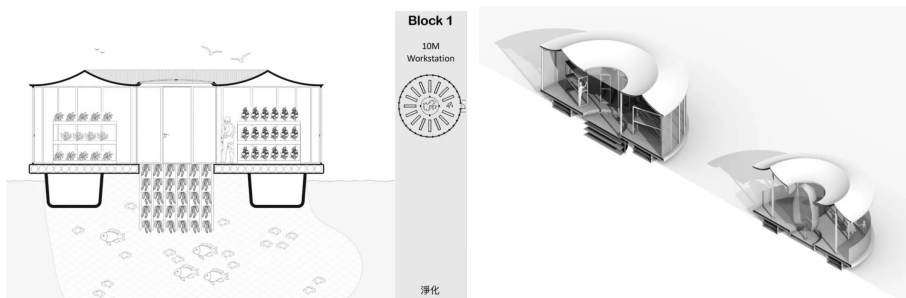


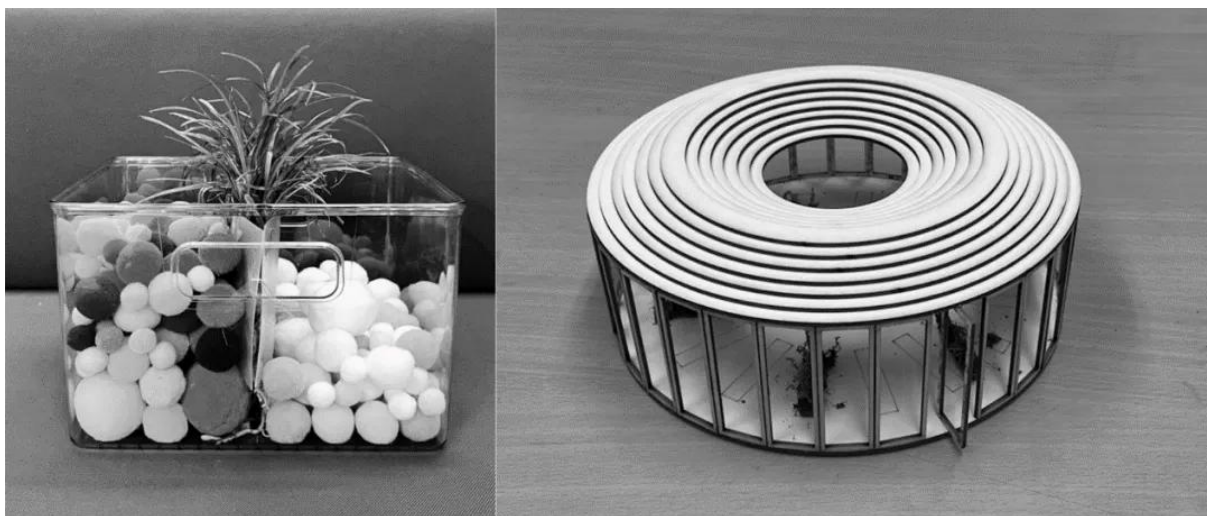
▲工作坊答辩

第一组：《鱼草共生净水小屋—PURIFY》

陆文凯、夏春雨、Mario Cappelli、Alessio Biamonti

在看到紫金港校区的水质污染问题后，我们希望能以本项目为契机创建一个净水的生态装置，以提升水质与美化环境，并为师生提供一个休闲场所。设计探索传统与现代交汇点，形态灵感源自闽南土楼的圆形建筑智慧，融合鱼草共生系统，打造一座创新的校园净水小屋。通过模拟自然生态循环机制，实现水质净化与生物多样性保育的双重功效。该建筑装置采用可组合装配方式，灵活适应不同校园地形与空间需求，既展示出浓郁的地域文化特色，又提供教育与休闲功能，实现环保理念和校园生活的完美结合。



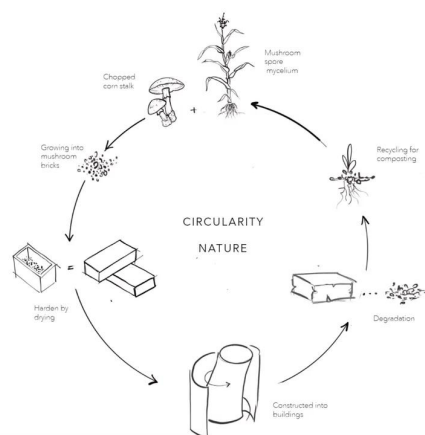


第二组：《消逝蘑菇坞 METAMORPHOSIS》

董启浩、陈相权、Daniela Valenta、Alessio

Belloni

我们将蘑菇孢子菌丝作为建筑材料的重要载体，从而产生任何所需形状的坚固、有弹性的基质砖块。从自然菌丝制作硬化开始，由蘑菇砖建造的构筑物会随着时间的推移而退化消失，最后用于农业堆肥，形成循环，这个过程仅需少量能量。我们尝试在校园启真湖小岛实践这类可循环建筑在绿色节能、环保生态的可持续建设过程，以期在传统和创新中向更绿色的未来建筑迈进一步。

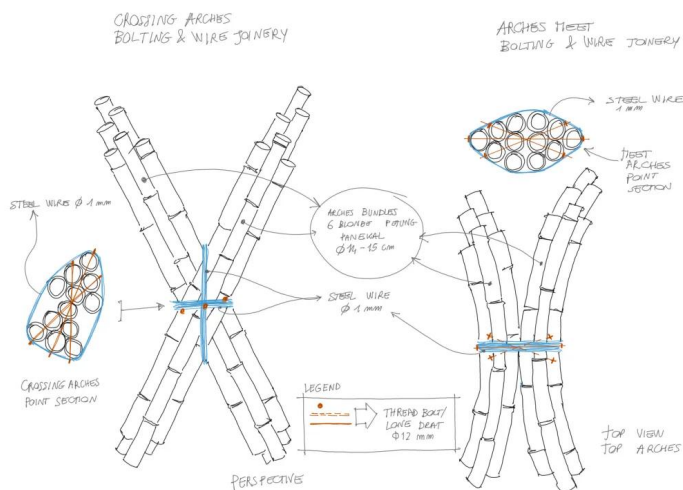


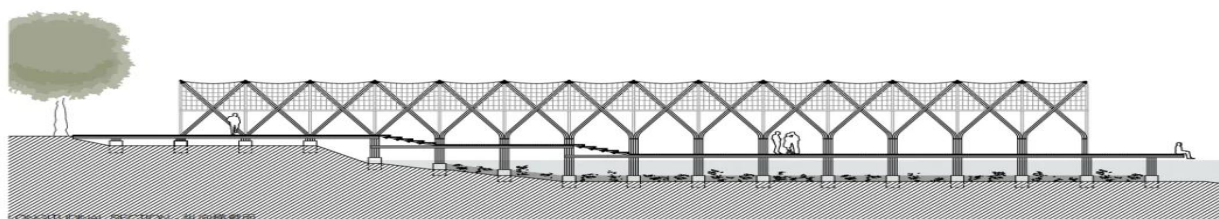
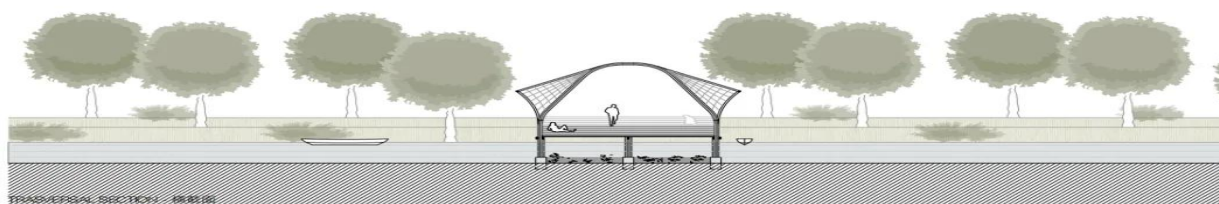


第三组：《竹码头》

沈浩然、吴越悦、Federico Alberto Macchi、Martina Longoni

设计以竹结构为原型，探讨传统低技创造在可持续建设和发展过程中发挥的作用。竹是中国传统的建筑材料，其优越的结构特性和生态的获得性非常好的适应可持续的要求。考虑到校园内密集的水系，我们在中心湖畔设计了一座码头，作为将来联通各水系并改变学生出行方式的原始点。原场地未经过度开发，自然氛围浓厚。经过多次尝试，以竹结构的轻介入的方式，将建筑落于此处，并将其隐藏，以期最大程度保护自然的环境状态。





第四组：《林隙风吟—Windy Forest》

姚双越、蒋蕾、Sara Comini、Noemi Mazzucchi

在启真湖边散步时，我们发现沿湖存在较大的风，因此我们希望以风为设计的切入点，同时解决东西教之间的交通连接问题。设计形态灵感源自湖边的小荷叶，通过仪器测速和周围环境等因素确定两侧连接的点位，桥面层供人们行走以及与自然互动，同时在桥面上铺设太阳能发电毯，桥下层安装风力发电设备。最终建造一座融于自然、利用自然发电的“桥”，一个可以在自然中漫游的场所。



Wind energy

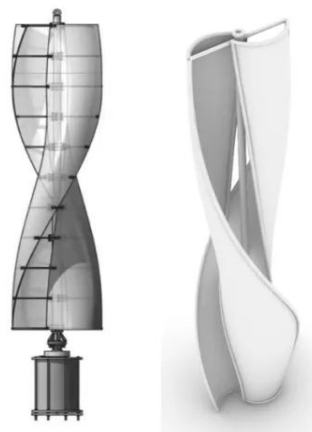


Wind necessary to action the helical propeller = 2m/s

For each square meter of air current intercepted a wind rotor produces a nominal power of 0.3 – 0.5 kW/m².

This element has active surface of 2.0 m².

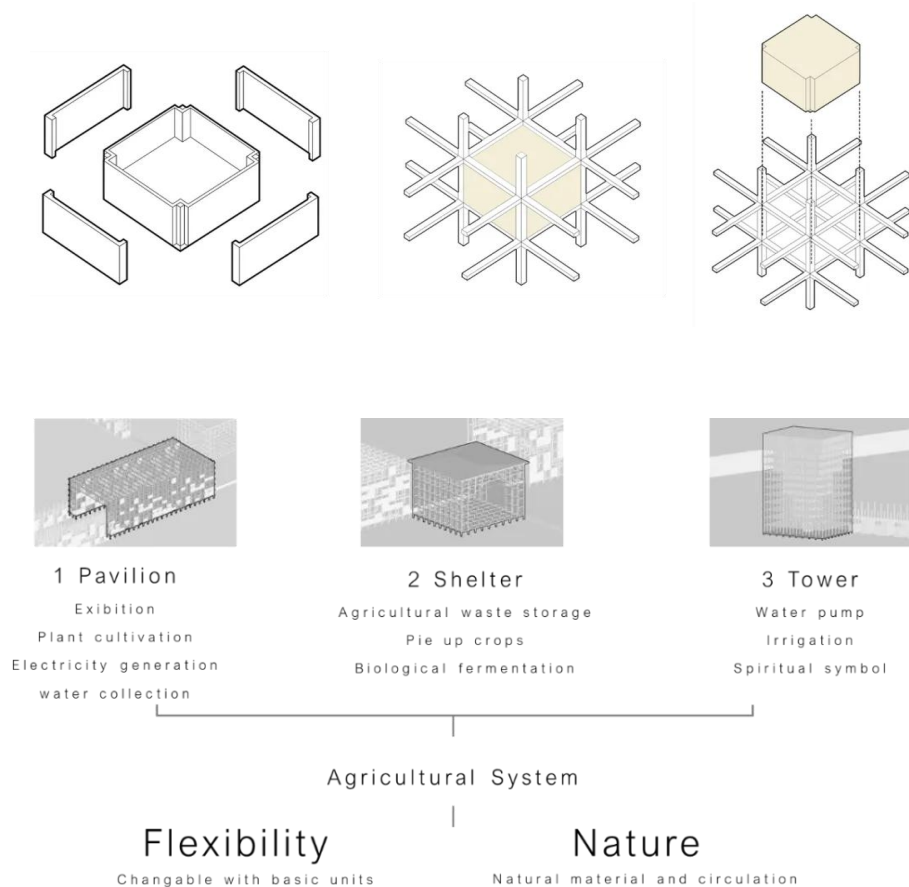
The rotating pale is made with recycle plastic and glass fiber, and the center support is made in metal and it has structural function.



第五组：《流转》

孙竞超、徐珂晨、赵宏逸、Amalia Teodora Bozomitu

选取“傍水田野”（校园中易被忽视的农学试验田）为研究对象，运用可持续技术实现生命的流转，水的流转以及农业全生命周期的流转。沿既有田间小道，以传统木构榫卯相连，造单元可生长模块，创多功能多景观田园。希望以简单的形制组成不同的可能，激发田园更多的可能，吸引更多学生了解、参与、融入农田“有机循环”。



浙江大学 - 西班牙圣帕布洛 CEU 大学联合设计工作坊第 11 期顺利启幕

2024 年 3 月 10 日，浙江大学建筑工程学院第 24 期 Go Global 项目队伍正式启程，飞往西班牙马德里，开始为期 2 周的联合毕业设计工作坊和建筑实地考察。这意味着因疫情停滞 4 年的 ZJU - CEU 联合毕业设计工作坊正式重启。本次交流访问由浙江大学建筑工程学院贺勇副院长、成光林副书记，建筑学系金方副教授、吴璟副教授带队，12 位来自浙江大学建筑学系的本科生与研究生参加。



项目介绍

浙江大学与西班牙圣帕布洛 CEU 大学（Universidad San Pablo CEU）的联合毕业设计（ZJU-CEU Workshop）从 2010 年开始至疫情前已经顺利进行了 10 年。通过双方学校的努力，这一长期学术合作项目取得了丰硕的成果。十年来，建工学院已有二十多名教师、一百六十多名学生参与了这一活动，活动成果汇总成《ZJU-CEU WORKSHOP 2010-2019》一书，即将由两校出版社联合出版。

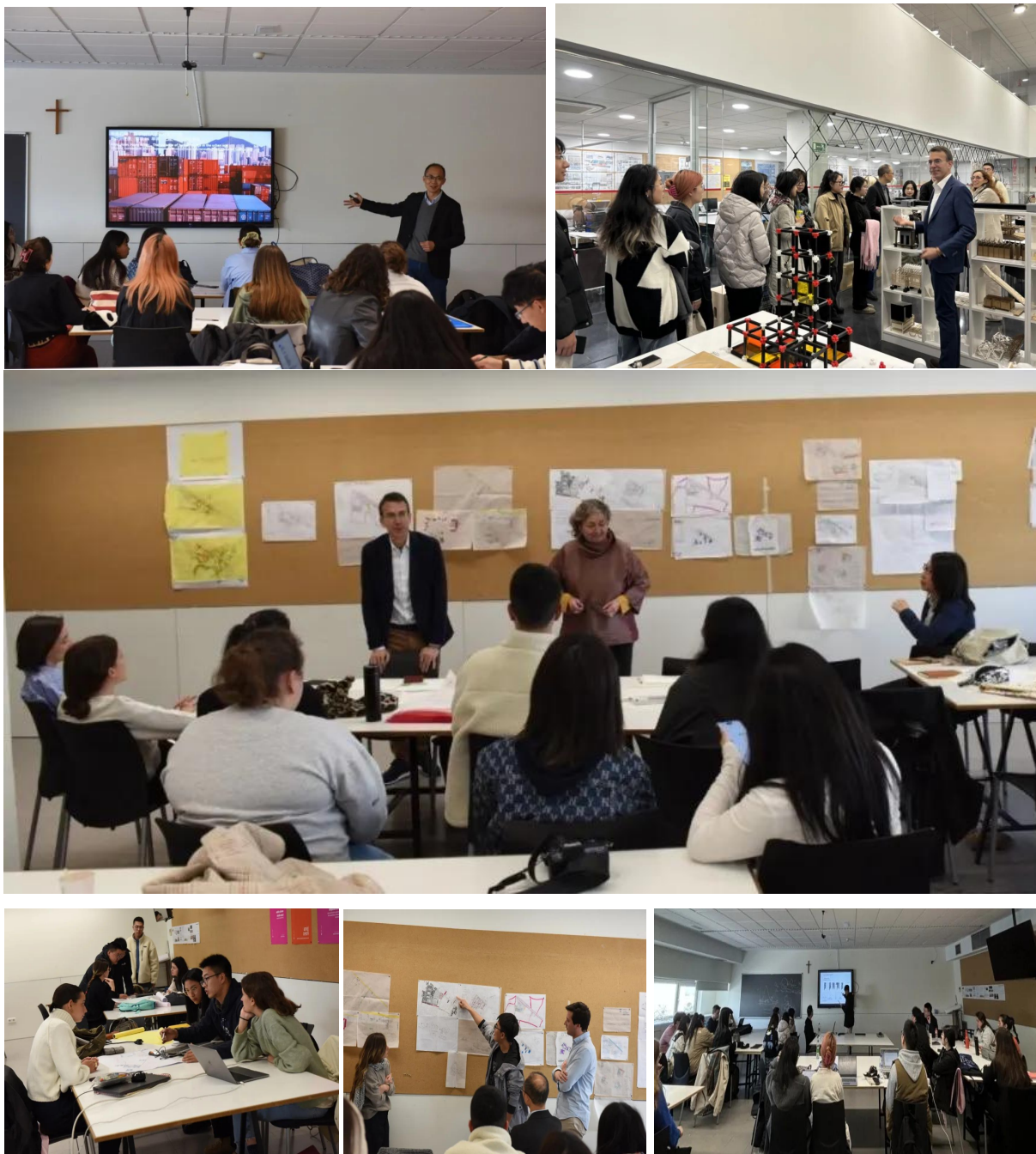
本年度的联合毕业设计是疫情结束后第一次进行，象征着双方院校的联合毕业设计重回正轨。本次出访任务包括在马德里 CEU 圣帕布洛大学校内进行的联合教学环节，和后续的毕尔巴鄂、圣塞巴斯蒂安、巴塞罗那、格拉纳达、科尔瓦多等城市的实地考察和经典建筑参观及现场教学。

工作坊

工作坊期间，贺勇教授为双方师生作了题为“用设计促进人与人的联结”的讲座。由于今年的设计题目“绍兴阳明文化中心”的基地在中国，中方学生针对设计题目进行了细致的前期研究，从基地分析、绍兴城市历史变迁、绍兴文化特色、绍兴民居特点、以及对共享的思考等几个方面进行了汇报和详细阐述。之后，两国学生被混编成 11 个小组，对场地分析、

设计策略等问题进行了激烈讨论，并提出一系列初步的设计概念。双方教师作为评委，对学生们的设计概念进行了点评。

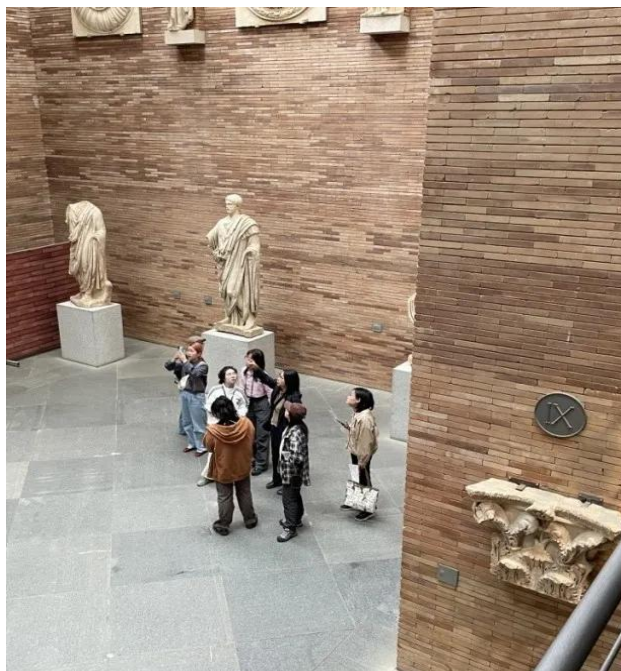
工作坊结束后，西方师生准备了小型派对，两国同学在一起尽情欢笑。同学们体验到了西班牙人的热情奔放，也建立了难得的国际友谊。



建筑考察

本次考察同学们走过了 10 个城市，不仅参观了阿尔罕布拉宫（Alhambra）、科尔多瓦大清真寺（Mezquita-Catedral de Cordoba）、安东尼奥·高迪设计的巴特罗之家（Casa Batllo）、奎尔宫（Palau Guell）等世界文化遗产；而且考察了世界知名建筑师，如密斯设

计的巴塞罗那世博会德国馆、莫内欧设计的西班牙国家罗马艺术博物馆、Kursaal 音乐厅和耶稣教堂、赫尔佐格 德梅隆设计的马德里加西亚银行文化中心等的经典作品；更是走访了西班牙当代本土建筑师极富创造力和影响力的大量作品，如何塞·格雷罗艺术中心（Centro Jose Guerrero）、圣卡特琳娜市场改造（Mercat de Santa Caterina）、格拉纳达储蓄银行（Caja de Granada）、科尔多瓦当代艺术中心等等。通过真实的进入建筑空间，体验其中的光影，感受材料、形式、组织所带来的冲击，同学们有机会真正理解了这些曾经在照片上和纸面上看到的建筑



心得体会

潘瑶颖：本次交流令我受益匪浅，特别是西班牙对于古建的态度令我印象深刻：不管是古建抑或是近现代的作品，从建造到维护以至使用的全过程，人们都用着一种敬畏但又随和

的态度。街上的古建在立面维护时别有一番“高技派”的韵味，收藏着《格尔尼卡》的博物馆傍晚排满了吃完晚饭的居民，马德里主广场是庄严的中心，亦是夜生活的大本营……建筑是遗产，却也是生活的地方。古建和城市共建真正融入了市民生活，变得更加日常化，这对于我们对待古建筑文化遗产有着很大的启发意义。

陈硕：从繁华的马德里最后到文化山城托莱多，西班牙建筑的独特风格和元素令我印象深刻。首先，是色彩的运用。在西班牙建筑中，甚至是在一些庄重的教堂，色彩的运用也尤为大胆和鲜明。色彩被巧妙地运用在各个细节上，为整个建筑注入了独属于西班牙风格的热情奔放和生命活力。其次，是装饰性元素的丰富多样。西班牙建筑在装饰上非常讲究，无论是雕刻精美的门窗、繁复的拱形结构，还是独具特色的瓷砖镶嵌贴面，都展现了西班牙建筑师们精湛的技艺和无尽的创意。再次，是光与影的运用。西班牙建筑师们非常善于利用自然光来塑造空间，运用光影对比来增强建筑的立体感和氛围感，光影明暗之间，情感历史变迁，情感共鸣和故事叙述由此产生。最后，是建筑与环境与人的和谐共生。社会的权利需求、多元的文化背景、当地的气候环境、建筑师本人的风格都巧妙地融合了，营造出一种和谐共生的美感。各具特色的建筑案例为我们展示了西班牙建筑师思考和处理问题的方式和角度，为我们的设计带来了很多的灵感和启示。

龚悦：西班牙之行，是在晴空万里的地中海风光中，被卷入一场艺术的盛宴。

在马德里，参观诺曼·福斯特的生平，看建筑在特定历史地段和建筑环境中折射出现代文明；在毕尔巴鄂，撞见弗兰克·盖里的灵感，古根海姆博物馆如同停靠在內尔维翁河畔的梦幻之船，完美结合城市特征和工业背景；在潘普洛纳，当粗野主义开始有机，奥伊萨的奥蒂萨博物馆，容纳了由光影游戏连接和塑造的空间；在圣塞瓦斯蒂安或是塞维利亚，当信仰结合美感，拉斐尔·莫内欧的伊苏教堂与罗马艺术博物馆等等，以不盲目的模仿和不讽刺还原的方式进行现代化，为社会创造永恒纪念碑；在巴塞罗那，追随安东尼奥·高迪和他如同掉进里爱丽丝兔子洞一般的奇幻建筑，古埃尔公园、米拉公寓、巴特罗公寓、圣家堂，各具特色；在格拉纳达，诗歌和故事装饰着阿尔罕布拉宫的墙壁，钟乳石拱形构成了苍穹……

种种被展览的精妙与奔放都是西班牙当代建筑的片段，而在城市漫步中，还可以感受当地更为完整、丰富的现代建筑语言。斗牛士洒向黄沙的热血已经没入大地，骑士冲向风车的传说犹在流传；建筑是凝结了文明的琥珀，让历史永远熠熠生辉。

王陈远：去西班牙联合毕业设计的经历是我人生中一次难忘的旅程。在这段时间里，我不仅有机会游学，参观了许多令人惊叹的建筑，还能够与西班牙学生和老师进行深入的讨论，分享彼此的见解和经验。

首先，参观西班牙的建筑让我深刻领略到了西班牙建筑艺术的丰富多彩和独特风格。从哥特式的教堂到现代主义的建筑，每一座建筑都展现了西班牙人对美的追求和对历史传统的尊重。这些建筑不仅是历史的见证，更是文化的载体。福斯特事务所对于建筑结构的创新，让我深感建筑设计无上限；高迪在西班牙留下的米拉之家、圣家堂教堂等，展现出无所不在

的曲线的魅力……

其次，与西班牙学生和老师们的交流让我受益匪浅。他们不仅对西班牙建筑有着深刻的理解，还能够从不同的角度和文化背景来审视问题。通过和他们的讨论，我拓展了自己的思维，开阔了眼界，对设计和创新有了更深层次的理解。对于我而言，也是第一次用英文和别国的学生沟通设计，并用英文向老师汇报，纵使还有些专业词汇不熟练，但通过草图和手势，我们沟通起来并无障碍。是的，我们有更好的语言，建筑师的语言。

具体来说，我作为设计场地的本土方，自然对于场地有更深入的理解，因此可以解答一些他们在设计过程中遇到的疑问，比如场地周围哪些建筑的保留的，哪些建筑是古建风貌，而哪些是现代建筑，对于历史保护建筑的划定等等。而我也很佩服他们的想法，在没有现场调研之前，他们只是通过 Googlemap 上的卫星地图来看场地，由此提出一些交通组织，建筑语言等的想法，比如在河道上多造几座桥，比如地下车库的大概流线如何组织，比如沿街商铺的设置，呼应周围肌理。当然，也许有的观点我并不赞同，但讨论本就是一次思维的碰撞，擦出的火花。

讨论到方案形态的时候，我们之间更是有许多想法的碰撞，我认为想做单坡屋顶，有同学想做曲面屋顶，还有同学把坡度反了一个方向，更有同学想做波浪形的起伏屋顶……屋顶下的空间组织，也许是功能盒子？也许是天井划分？也许是廊道坡道的串联？每种想法，都是一个火花，更是给了我后续设计的灵感。除此之外，我还学到了西班牙同学的草图精神，他们摊开一张张很大的拷贝纸，拿出马克笔，一遍涂鸦，一边讨论，这启发了我做设计的方式，也许从草图开始，要好过从电脑模型开始。

总的来说，这次西班牙之行不仅是一次学术上的交流，更是一次文化的体验和人生的启发。我从中收获了知识，增长了见识，也结识了许多志同道合的朋友。这段经历将会成为我人生中宝贵的回忆，激励我在未来的学习和工作中不断追求卓越，勇于探索。

金子扬：落地第一晚，马德里老城区巷子里的石砖道路就给我留下了深刻印象。当中的单行车行道的小石砖都被车轮倒了圆角，在同一标高的两侧是完好的大石砖铺成的人行道。因为没有中国这么大的车流量，少数的外卖员也都骑着自行车，在这样的小巷中的步行体验还是不错的。这或许是因为我们的步行几乎都在晚上，等到了工作日的早高峰，路口也显著地拥挤了。

就我看来，这样的小路在规模更小的城市中更合适，在潘普洛纳的广场周围几条小巷中，晚上来喝酒的人群端着酒杯站在路边喝边聊，人声鼎沸、摩肩接踵，所幸旅馆的窗户隔音做得很好。我不清楚潘普洛纳的人口与旅游业如何，当时斗牛场也关着门，但在我的记忆中那几条小巷是我在对西班牙的印象中最热闹的一处空间了，其次是可能没有禁止喧哗的圣家堂。这几条巷子让我想起去年春节期间浙江游埠古镇的早茶街，当时的拥挤热闹可能是由于疫情后春节游客的爆发增长，也许在游埠古镇兴盛的年代，情形也是相似的。

从马德里到我们途经的各个城市，新古典主义或者说运用罗马、希腊元素的建筑似乎都占据着近现代建筑中的主导地位，这或许和我们的路线选择有关。但就在这些新古典主义建筑组成的街道中，那些风格明显更现代的建筑又理所当然地和它们紧贴着。一些有年头的教

堂、清真寺也就这样坐落在街道中，走着走着突然就到面前了，有的博物馆、纪念馆就像普通的商店一样在沿街面有个小开口。专门占据一块前场空间的公共建筑也不在少数，但更常见的是街角退让出的小广场与建筑围合出的大广场，路口的环岛中可以做一个与地下通道连接的露天场地，一些不宽的小巷也会突然拓展出一块空地作儿童游乐场。

在毕尔巴鄂的一个街角，一栋建筑通过不规则的镜面立面把周围的新古典主义建筑破碎地反射出来，而这条街正通向外形最突兀的古根海姆博物馆。仅从这两周的经历看来，我草率地对古典和现代的关系做点总结：无所谓突兀，该继承就继承，该创新就创新。

沈琢：建筑学真的是充满魅力的学科。亲历以前只在纸面上看过的世界著名建筑，更加加深了对空间的印象。感觉看更多的分析图和照片都不及自己亲自体验感受到的多，建筑真的是一门需要走出去多看看世界的学科。读万卷书行万里路，老祖宗诚不欺我。本次游学也让我更觉得自己学识浅薄，各种博物馆内的展品凭自己只能走马观花的看过，各种大师建筑也需要老师的讲解才能了解背后的原因。还是需要更多的好奇心和求知欲，学会探究大师做法背后的原因，许多设计都不会是一拍脑袋出来后的结果，总是会经历很多深思熟虑的思考过程。

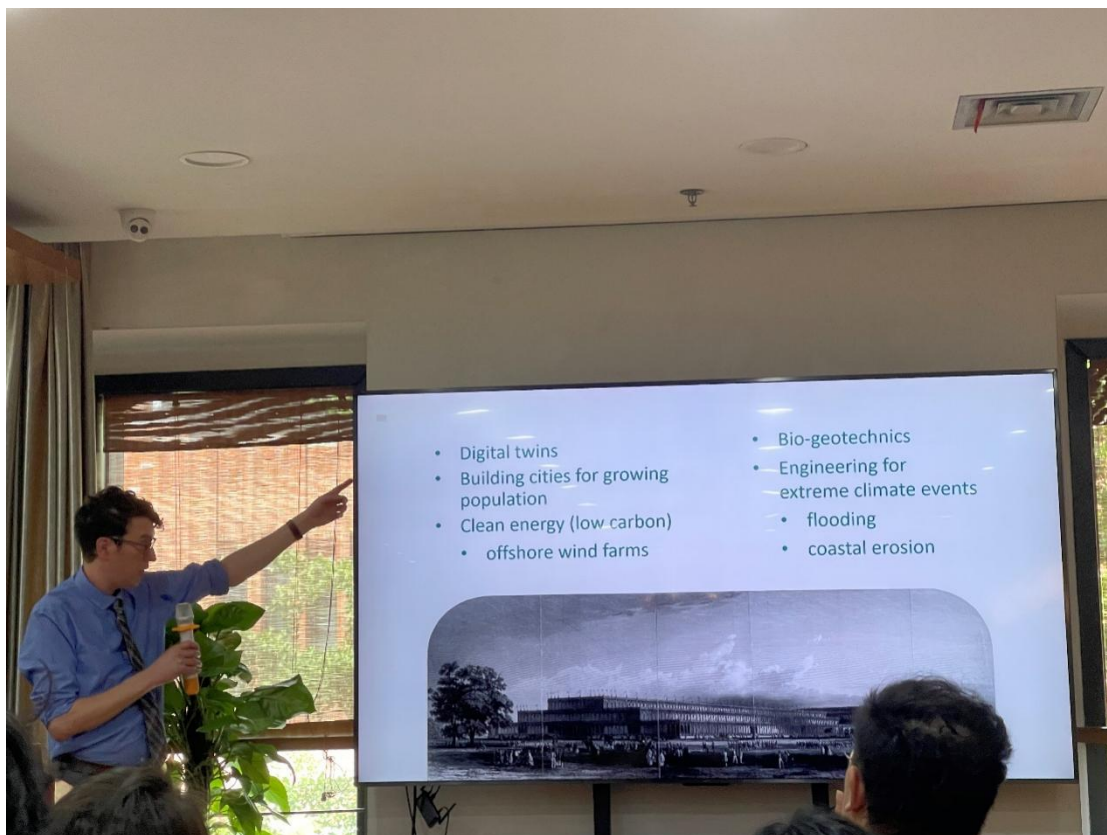
朱远瞻：此次西班牙毕设交流研学之旅，收获颇丰，在马德里，我们与西班牙同学一同交流探讨，在建筑设计上进行思想碰撞。在研学之旅中，我深深感受到了这个国家悠久的历史与丰富的文化。从阿尔罕布拉宫的摩尔式建筑到高迪的现代主义风格，每一座建筑都诉说着一个时代的故事。走进这些建筑，仿佛穿越了时空，感受到了西班牙文化的魅力与多样性。我也对西班牙建筑的设计理念和技艺有了更深入的了解，这必将对我的建筑学习之路产生深远的影响。

英国土木工程师学会首席期刊主管 Ben Ramster 一行来访我院

2024 年 5 月 30 日，英国土木工程师学会（Institution of Civil Engineers, ICE）首席期刊主管 Ben Ramster 一行来访浙江大学建筑工程学院，与在校师生开展面对面交流，就土木工程学科期刊发展、高水平期刊论文发表和 ICE 出版实践进行座谈研讨。

讲座中，Ramster 先生表示，自 2019 年以来中国学者在 ICE 旗下期刊的论文发表数量大幅上涨，影响力显著提升。ICE Publishing (ICEP) 非常重视中国研究者在工程学领域的研究成果，特别希望加深与浙江大学土木工程领域专家学者的联系与交流。他详细介绍了 ICE 出版社旗下 35 种同行评议期刊的收稿数据、审稿周期、热门话题以及论文收录流程等关键信息。

同时，围绕作者投稿的实用建议，Ramster 先生展开了深入剖析，指明了在科技论文写作中，表达方式、图片以及内容质量是决定论文是否接受的关键三点。就拒稿常见原因、论文图表的注意事项等学生关心的论文写作和投稿技巧，Ramster 先生提供了实用的建议。



Ben Ramster 介绍投稿热门话题



现场师生提问



边学成教授为 Ramster 先生赠送学院纪念品

通过本次交流活动,参会师生对 ICE 数据库有了更深入的了解,也更好地掌握了如何利用这一优质资源开展研究工作。他们普遍反映,这是一次难得的近距离与期刊主管进行面对面交流的机会,收获颇丰,现场互动气氛热烈。

Ben Ramster 拥有 20 余年期刊编辑和运营经验,在国际同行评议编辑部担任多个要职。在他的带领下,ICE 出版社旗下期刊从 13 种增至 35 种,涵盖 29 种工程科学和 5 种材料科学期刊。期间,他还曾多次协助 ALPSP 组织有关 Author Care 和 Open Access 的研讨会。

作为世界上历史最悠久的专业工程机构,ICE 于 1818 年在英国伦敦成立,目前在全球拥有 90 余万名会员,是世界上最大的代表个体土木工程师的独立团体。获得 ICE 会员资格的土木工程师,被公认为是业界的顶尖专业人士。

2023 年,ICE 学会授权 Emerald 出版社负责其大部分图书和全部 35 种同行评审期刊的出版运营。这些期刊涵盖了土木工程研究和实践的所有关键领域,包括土木工程、基础设施、材料科学、岩土工程、环境工程、结构与建筑、水处理等,每年为 50 多种官方政府文件和报告提供可靠的引用资料,具有广泛的实际应用价值。



【Go Global】学院国际视野拓展计划（第二十四期）在意大利顺利举行

【Go Global】学院国际视野拓展计划于 2017 年启动，旨在推动学生跨文化交流、拓展学生国际视野，培养具有国际竞争力的卓越人才。

2024 年 6 月 30 日-7 月 12 日，第二十四期 “【Go Global】学院国际视野拓展计划” 在意大利举行，本期活动由米兰理工大学 Alessandro Balducci 教授和浙江大学刘翠副教授共同策划，14 位来自浙江大学的建筑学、城乡规划专业的本科生与研究生及 3 位来自米兰理工大学的研究生助教参加。



工作坊

当地时间 7 月 1 日至 7 月 5 日，浙江大学与米兰理工大学联合举办的 “PLACEMAKING IN ROGOREDO, A 2026 WINTER OLYMPICS SITE” 设计工作坊正式启动。本项目以米兰冬奥会结束后社区规划为主题，通过现场调研、讲座、分组讨论，最终形成小组设计方案。从学科交叉视角探索世界级事件对社区、城市发展的积极影响，通过项目学习深入探索城市发展新理论、新可能，为城市战略规划提供独特经验。

场地调研

当地时间 7 月 1 日上午，米兰理工大学 Alessandro Balducci 教授和当地居民 Alberto Tavazzi 先生带领师生一行对本次 2026 米兰冬奥会周边场地改造项目的所在地进行了全面调研。Alessandro Balducci 教授详细介绍了冬奥会选址所选社区的历史沿革和时代变迁，同学们在切身感受过场地状况后，也对后续的改造方案设计有了更加具体且深入的想法。



讲座

为期 5 天的工作坊活动中，Alessandro Balducci 教授、Lina Scavuzzo 博士、Cristina Feosini 教授、Stefano di Vita 教授、Annarita Lapenna 教授、Daniele Checchi 教授、Carolina Pacchi 教授和 Chiara Geroldi 教授围绕米兰城市概况、社区规划、冬奥会背景下社区发展情况、社区历史背景以及社区景观设计等进行了一系列主题讲座，助教周文悻、罗崇峻、李笑涵为同学们深入了解米兰城市、冬奥会场馆所在社区情况提供宝贵资料。



Alessandro Balducci 教授



Lina Scavuzzo 博士



Cristina Feosini 教授



Stefano di Vita 教授



Annarita Lapenna 教授



Daniele Checchi 教授



Carolina Pacchi 教授



Chiara Geroldi 教授

答辩汇报

当地时间 7 月 5 日下午，经过五天的小组概念讨论和深化，工作坊进行了成果汇报，Alessandro Balducci 教授、Huafan HE 教授、刘翠副教授作为答辩评委出席。三组依次对自己的设计成果进行了答辩汇报，三位教授对同学们的工作进行了点评。答辩结束后，Alessandro Balducci 教授对同学们的设计成果给予了肯定并对本次工作坊活动做了总结。





意大利建筑调研

米兰理工大学设计工作坊结束后，浙大师生赴维罗纳、威尼斯、佛罗伦萨、罗马等城市对欧洲传统教堂、城堡建筑、城市建筑等进行调研，研究不同尺度城市布局特点，体验欧洲市街风情，此行同学们对外国建筑史，西方建筑、城市规划以及美学理念都有了更加深入的体悟和了解。

活动感悟

这次 Go Global 项目是我第一次出国。前五天的“工作坊”在米兰理工大学开展，教授亲自带我们调研，做讲座，并每天进行设计点评；米兰理工大学研究生学长学姐们也为我们答疑解惑，提供思路。活动比预期丰富得多，我们收获很多，但过程也比预想的要难，因为需要付出大量精力。工作坊结束后，我们参观了宏伟的大教堂，在宁静的加尔达湖边驻足，穿梭于威尼斯，漫步于罗马的斗兽场……这些经历都让我流连忘返。

——汤亦成 22 级建筑学

这次意大利之行让我收获颇丰。为期五天的 workshop，一方面让我对米兰这座城市有了更深刻的认识，另一方面我也逐渐理解如何通过设计促进不同社会群体的融合。workshop 期间我们也倾听了许多教授和学长学姐的讲座，不论是对米兰理工大学，还是对米兰亦或是设计与人的关系都有了更全面的理解。

在之后的行程中我们也欣赏到了意大利特有的风光，从威尼斯到佛罗伦萨再到罗马，我们看到了许多在历史书上曾出现过的风光，对于欧洲建筑史中描述的辉煌有了亲身的体验与震撼，也更加体悟到“伟大属于罗马”这句话背后的内涵。

——林育娴 22 级建筑学

本次对外交流我们来到米兰理工大学，在米理的校园里，我们与建筑学专业的教授与同

学开展交流学习，也在 workshop 工作坊中展示了自己对于场地规划的想法。虽然交流时间短暂，但在教授们的激情分享和细致指导下，我们对于不同国家在建筑方面的差异性有了更多的认识，也在学习中吸收了优秀的学习经验和专业技能。

——叶嘉莹 22 级建筑学

首先，我们在米兰理工大学参与了有关冬奥会片区的社区激活设计，再结合听取当地教授和学生的讲座，我们了解了现代的城市规划理念和及其在米兰的技术应用。其次，我们游览了罗马、佛罗伦萨和威尼斯等历史悠久的城市，仿佛穿越回文艺复兴的时代，亲眼见到了出现在历史课本中的建筑。在每一处古迹和博物馆，我都沉浸在意大利悠久的历史和文化中，感受到了意大利深厚的历史底蕴和艺术魅力。总的来说，意大利研学之旅不仅扩展了我的学术视野，还深刻影响了我对设计和文化的理解。这段经历让我更加珍视跨文化交流的机会，也激励我在未来的学习和工作中不断创新。

——方莫妤彤 22 级建筑学

在意大利的十四天访学经历，让我对建筑学有了更深入的理解和体验。前几天在米兰理工大学的建筑工作坊中，我通过理论知识学习和城市行走相结合的方式，将所学知识应用于实践中。米兰作为世界时尚之都，其建筑风格独特且充满现代感，这让我对建筑设计有了新的认识。后五天游览了维罗纳、威尼斯、佛罗伦萨、罗马四个城市，每座城市都有其独特的魅力和历史背景。这次意大利之行不仅让我增长了见识，也开阔了眼界。无论是米兰理工大学的建筑工作坊还是各大城市的游览，都给我留下了深刻的印象。这段经历将成为我人生中宝贵的财富，激励我在未来的学术道路上不断前行。

——王佳涵 21 级建筑学

在米兰理工大学 workshop 的这几天我过得非常充实。就所学习到的知识而言，老师带领我们了解了关于城市规划的相关理论、2026 米兰冬奥会有趣的设计设想等。各位米兰理工大学的教授在这几天里通过丰富的讲座极大地开拓了我们的眼界，给我们展示了关于城市规划中丰富的景观、建筑案例，以及部分的规划手法，也充分给予我们自由，让我们自己规划了一片区域。这和我们在建筑专业中的学习有很大不同，给了我们很多新的启发。

——周晴 21 级建筑学

2024 年中瑞可持续建筑设计与研究工作坊（第二阶段）在瑞士门德里奥成功举办



2024 年 7 月 6-12 日，浙江大学建筑系师生与浙大设计院和平衡建筑研究中心设计师一行 18 人，共同前往瑞士南方应用科技大学，进行第二阶段为期一周的联合设计与研究工作坊。本次工作坊教学由浙江大学建筑工程学院建筑学系、浙江大学建筑设计研究院与瑞士南方应用科技大学联合举办。作为本年度教学任务的第二阶段，设计工作坊在第一阶段设计的基础上，将设计场地从紫金港迁移至瑞士，通过设计满足可持续和低碳目标条件的小型构筑物来解决相关的问题，参与的中瑞学生于 7 月 12 日顺利完成第二阶段成果答辩。

该工作坊教学活动始于 2011 年，至今已是第 16 次工作坊活动。相较于往年侧重于能耗分析的可持续建筑设计，今年的工作坊以更开放的出题形式让学生通过设计来回应对可持续、低碳、环境等问题的思考，旨在深化完善这一教学活动以及相关研究。另外，通过城市调研、论坛研讨等方式，拓展了本次教学活动的视野，强化了设计成果的研究和实践意义。

本工作坊分成两个阶段进行，第一阶段在杭州浙江大学建筑工程学院建筑学系进行，完成前期概念性设计阶段工作；第二阶段在瑞士门德里奥南方应用科技大学环境设计与建造学系进行，完成后后期构造设计和能耗模拟等工作。

第一阶段

杭州设计工作坊

集中工作时间：2024 年 3 月 25-29 日

第二阶段

门德里西奥（瑞士）设计工作坊

集中工作时间：2024 年 7 月 6-12 日

设计主题

自给自足作为今天和未来建筑的机遇——小微型可持续建筑设计

参加高校及单位

浙江大学建筑工程学院建筑学系（ZJU）

浙江大学建筑设计研究院国际设计中心（UAD）

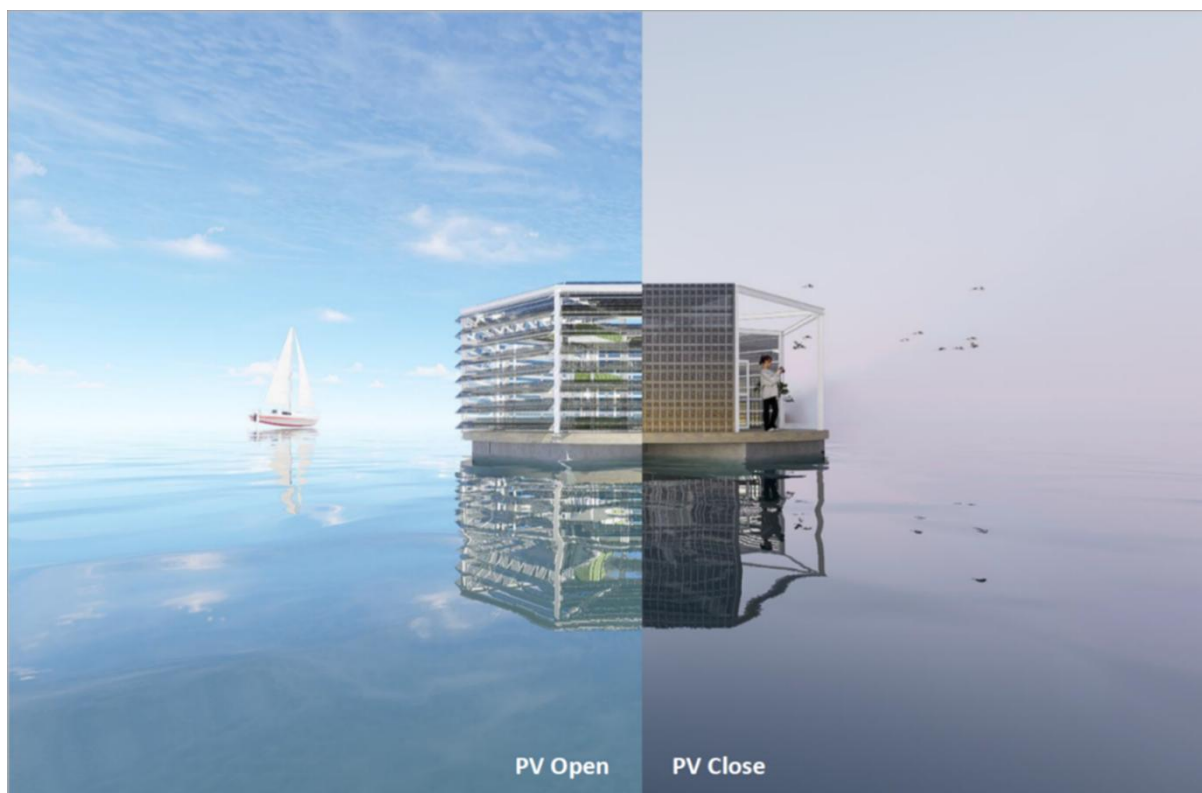
瑞士南方应用科技大学环境设计与建造学系（SUPSI）

浙江大学平衡建筑研究中心（BAC）

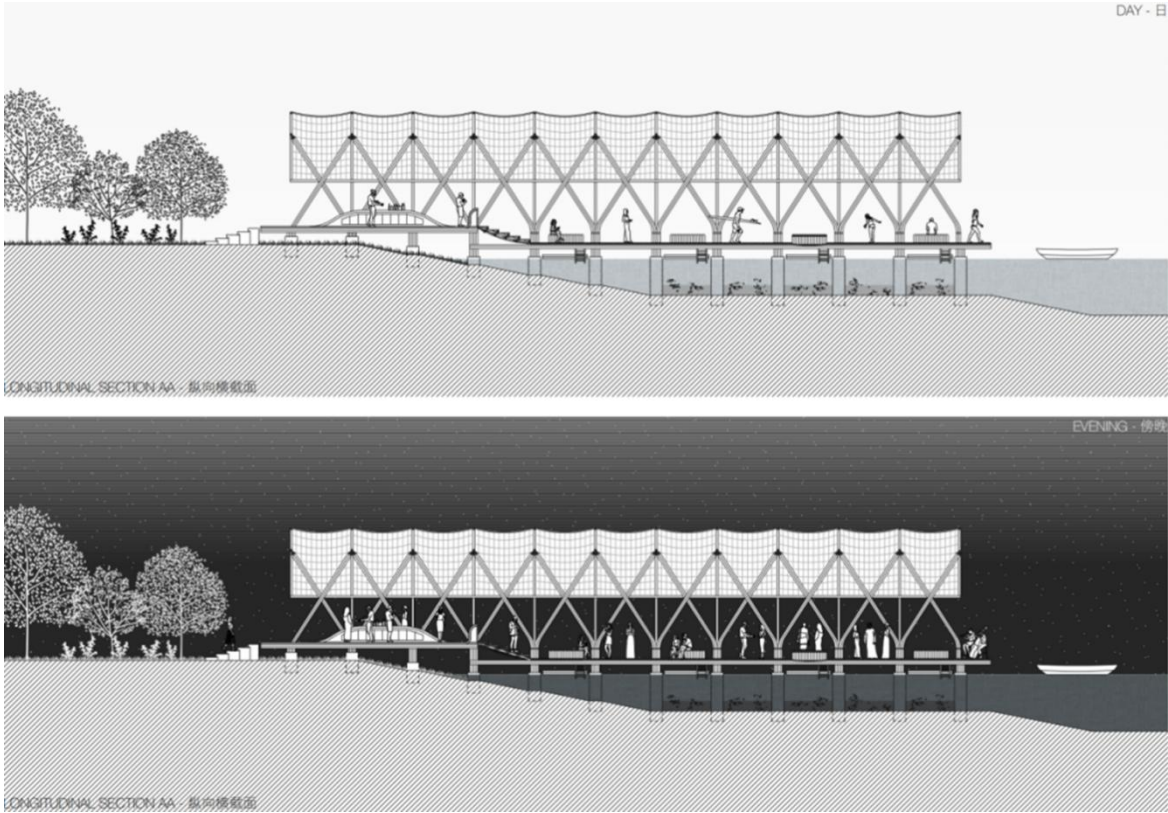
第二阶段主要负责教师和建筑师

贺勇、吴津东、门阁、Francesco Frontini、Nicola Probst、Pierfilippo Baldo、黄魏魏、裘靖俏、蔡文骏、王威力

部分成果



《净化》



竹码头

第二届环境、地质和岩土工程国际研讨会在杭顺利召开

11月8日-10日，浙江大学主办的第二届环境、地质与岩土工程国际研讨会在杭州顺利召开，该研讨会由国家自然科学基金委地球科学部、国家自然科学基金委工程与材料学部指导，浙江大学超重力研究中心、软弱土与环境土工教育部重点实验室承办，中国地质学会工程地质专委会、中国环境科学学会环境与岩土工程专委会、中国土木工程学会土力学及岩土工程分会环境土工专委会、中国土工合成材料工程协会环境保护专委会、中国岩石力学与工程学会废物地下处置专委会和中国岩石力学与工程学会岩土体多场耦合专委会协办。

会议在杭州未来科技城举办，国家自然科学基金委地球科学学部地球科学三处刘羽处长、中国科学院杨树锋院士、陈云敏院士、欧洲科学院 Jianfu SHAO 院士、浙江大学副校长周江洪教授，以及来自海内外 90 家高校和单位，环境、地质、岩土等领域的知名专家、青年学者、企业代表等近 250 人员参加会议。



大会开幕式合影

开幕式由大会组委会主席、浙江大学詹良通教授主持。开幕式上，浙江大学副校长周江洪教授首先代表主办单位致欢迎词，介绍了本次研讨会的背景和意义，他表示，浙江大学一直注重学科交叉和科技创新，依托“超重力离心模拟与实验装置”这一国之重器，针对岩土体、地质体、合金熔体等多相物质的超重力相演变，积极开展多学科交叉融合和科技创新，本次研讨会对促进环境、地质与岩土工程等相关学科的交叉融合，加快新理论、新方法和新技术的创新发展具有重要意义。

随后，中国地质学会工程地质专委会主任唐辉明教授致辞，他表示，在全球气候变化和生态环境日益复杂的背景下，重大基础设施建设、能源资源开发和环境保护需求空前增长，也伴随着一系列复杂的地质与生态环境挑战，环境、地质与岩土工程正日益走向多学科交叉融合的前沿，本次研讨会不仅涵盖了当前环境、地质与岩土工程领域的核心议题，更紧扣全球环境变化、能源需求等关键问题，期待本次大会能进一步激发学术创新与思维碰撞，为相关研究的突破和工程实践的进步贡献力量。



大会组委会主席、浙江大学詹良通教授主持开幕式



浙江大学副校长周江洪致欢迎词



中国地质学会工程地质专委会主任唐辉明教授致辞

会议邀请了国家自然科学基金委地球科学学部地球科学三处刘羽处长，中国科学院院士、浙江大学陈云敏教授，中国地质学会工程地质专委会主任、中国地质大学唐辉明教授，长江学者特聘教授、河海大学高玉峰教授，国际环境岩土工程学会主席、南京大学施斌教授，长江学者讲座教授、香港科技大学张利民教授，中国工程院院士、中科院武汉岩土力学研究所杨春和研究员，欧洲科学院院士、法国里尔大学 Jianfu SHAO 教授，国家杰青、中国海洋大学王栋教授，国家杰青、中国地质大学宁伏龙教授，新西兰坎特伯雷大学（University of Canterbury, New Zealand）Mark STRINGER 教授，浙江大学周燕国教授共 12 位知名专家做大会报告，分享国家自然科学基金委最新改革举措、环境、地质与岩土工程领域的前沿科学进展，以及重大工程实践经验。同时，会议还邀请了 12 位知名专家作大会主持人，组织了热烈且深入的学术讨论。与会代表积极参加交流与讨论，通过学术思想的碰撞，促进了新理论、新方法和新技术的发展与传播。

此外，研讨会设置了 4 个平行分会场，涵盖了“深地工程与环境”、“能源与海洋岩土工程”、“岩土地震工程”和“工程地质环境与灾害”四大主题。中国地质科学院地质研究所李海兵研究员，中石油勘探开发研究院郑得文教授，西南交通大学程谦恭教授，北京工业大学许成顺教授，四川大学张茹教授，中国地质调查局青岛海洋地质所刘昌岭研究员，同济大学马险峰教授，中国地质大学（武汉）李长冬教授等 60 余位专家围绕各主题作分会场报告。与会代表们在讨论中分享了创新性研究成果和实践经验，为相关领域的学术研究和工程实践提供了宝贵的启示和思路。



刘羽处长做大会报告



施斌教授作大会报告



王栋教授作大会报告



陈云敏院士做大会报告



张利民教授作大会报告



宁伏龙教授作大会报告



唐辉明教授作大会报告



王同涛研究员代杨春和院士
作大会报告



Mark STRINGER 教授作大会报告



高玉峰教授作大会报告



Jianfu SHAO 院士作大会报告



周燕国教授做大会报告

大会闭幕式由大会组委会主席、浙江大学朱斌教授主持。大会学术委员会主席、中国科学院陈云敏院士作大会总结报告。他表示，本次研讨会的大会报告以及 4 个平行分会报告均聚焦国家的重大需求与关键的前沿技术，开展了很多原创性研究，尤其是众多报告都注重对未来的展望，希望各位紧密结合国家的实际重大需求，开展更基础更原创的研究，希望大家想得更深、更有想象力。此外，他欢迎各位专家在“超重力离心模拟与实验装置”平台积极交流并开展合作研究，诚挚邀请大家明年继续相聚杭州！



大会组委会主席、浙江大学朱斌教授主持闭幕式



大会学术委员会主席陈云敏院士作大会总结报告



参会代表参观国家重大基础科技设施超重力离心模拟与实验装置

会议期间及闭幕后 70 多名参会代表参观考察了位于杭州未来科技城的超重力离心模拟与实验装置国家重大基础科技设施。

建筑系张焕副教授科研项目团队参加第十九届世界海岛大会

近日，我院建筑学系海岛人居环境研究张焕老师团队参加在印度尼西亚龙目岛举行的第十九届世界海岛大会（Islands of The World XIX Conference），分享了团队在滨水滨海人居环境营建研究方向上的最新研究成果。



龙目岛附属 Gilis Islands (<https://www.travelindonesia.cn>)



这系列会议是全球发起最早影响最大的海岛系列学术会议，也是首次在东南亚地区举办。大会的核心主题是'岛屿和韧性：全球机遇'，主旨在于如何更有效地应对健康危机、气候及海洋变化、经济不确定性、渔业衰退、文化转型、生物多样性威胁以及技术快速变革等挑战，既寻求当地解决方案，又构建国际岛屿学习与交流网络。以此，援引来自各领域的专业观点和研究，以便形成针对性的策略。其标志性的意义在于，它将各国专业人士融聚一堂，共享理念，文化和研究经验，共商岛屿合作与关系。此次大会对于探索国际岛屿研究、保护和治理的新方法具有重要意义。大会挑战了传统观点，提出以岛屿为中心的视角，强调了岛屿本身的需求及其在全球环境中的价值。这不仅为研究人员提供了深入探讨的平台，也对未来岛屿的研究和开发提供了新的思路和方向。会议通过六大子主题：气候变化与环境、小岛治理、蓝色经济、岛屿文化、岛屿网络与数字生态系统以及岛屿和小岛发展，引领了全球关注与思考岛屿可持续性的前沿议题，具有深远的社会影响力。这场集学术、实践与交流于一体的大会，不仅推动了国际岛屿合作与关系的发展，也为参与者提供了宝贵的学习和交流的机会。



茂物农业大学大学校长 Prof. Dr. Arif Satria 致辞



主办方科学委员会 Prof. Dr. Luky Adrianto



印尼海洋水产部部长陈述开幕词和主旨



ISISA 主席 Dr. Laurie Brinklow 致辞

会议分享

在大会分享中，张焕老师报告题为 Challenges and prospects of ecological development in Zhoushan Islands from the perspective of environment and human settlement，主要从舟山群岛及其各类规模（如群岛、单岛到建筑材料）的人居建设角度，

详细分析了如何在海岛的特殊环境下进行人居环境的可持续建设。与来自全球各地的海岛研究学者齐聚一堂，张老师以案例为基础，系统而深入地分析总结了海岛人居建设的关键要素，如自然地理特征、社会文化特征等，多方面多角度地与各国研究者探讨如何在海岛特殊环境中进行人居环境营建。



ISISA 主席 Prof. Dr. Adam Grydehøj 进行会议主旨演讲

作为海岛人居环境研究的专业学者，张焕老师致力于携手全球同行研究这一重要议题。在研讨会中，他与来自世界各地的专家进行了深入交流，对建设更适宜的海岛人居环境提出了一系列建设性建议。尤其是他关于世界最大的海岛——印度尼西亚群岛如何为东南亚乃至全球海岛人居环境营建提供经验的观点，得到了参会者的高度赞扬。



会场参与人员合照

会后交流

会议结束后，张焕老师受韩国国立木浦大学生态学 Sun-Kee Hong 教授邀请，参加下一届 2026 年在韩国的海岛大会。之后与茂物农业大学的外事部门进行了深入沟通，就建筑教育与规划建筑专业在当地的合作相关问题达成一致并形成了初步国际合作的共识。不仅为双方在建筑教育与海岛人居环境营建领域的研究提供了更广阔的合作平台，也有助于推动海岛人居环境营建的研究走向更为深入、全面的程度。



张焕老师与茂物农业大学的行政人员研讨现场

参会意义

张焕老师团队本次分享基于浙江大学平衡建筑研究中心试点项目“滨水村镇‘生态-人居’环境可持续营建技术与示范”相关研究成果。该试点项目立足学科发展需求，响应国家“21 世纪海上丝绸之路”等发展战略；围绕“滨水生态条件制约下人居环境演进与响应机制”、“滨水人居营建活动对生态环境的影响机理”等关键科学问题；实地调研东南亚等“一带一路”海岛地区的人居环境营建现状；为学科国际化特定方面储备了理论基础。



张焕老师团队合影

【Go Global】建筑工程学院国际视野拓展计划（第二十四期）在意大利 顺利举行

【Go Global】建筑工程学院国际视野拓展计划于 2017 年启动，旨在推动学生跨文化交流、拓展学生国际视野，培养具有国际竞争力的卓越人才。

2024 年 6 月 30 日-7 月 12 日，第二十四期 “【Go Global】建筑工程学院国际视野拓展计划” 在意大利举行，本期活动由米兰理工大学 Alessandro Balducci 教授和浙江大学刘翠副教授共同策划，14 位来自浙江大学的建筑学、城乡规划专业的本科生与研究生及 3 位来自米兰理工大学的研究生助教参加。



工作坊

当地时间 7 月 1 日至 7 月 5 日，浙江大学与米兰理工大学联合举办的“PLACEMAKING IN ROGOREDO, A 2026 WINTER OLYMPICS SITE”设计工作坊正式启动。本项目以米兰冬奥会结束后社区规划为主题，通过现场调研、讲座、分组讨论，最终形成小组设计方案。从学科交叉视角探索世界级事件对社区、城市发展的积极影响，通过项目学习深入探索城市发展新理论、新可能，为城市战略规划提供独特经验。

场地调研

当地时间 7 月 1 日上午，米兰理工大学 Alessandro Balducci 教授和当地居民 Alberto Tavazzi 先生带领师生一行对本次 2026 米兰冬奥会周边场地改造项目的所在地进行了全面调研。Alessandro Balducci 教授详细介绍了冬奥会选址所选社区的历史沿革和时代变迁，同学们在切身感受过场地状况后，也对后续的改造方案设计有了更加具体且深入的想法。



讲座

为期 5 天的工作坊活动中，Alessandro Balducci 教授、Lina Scavuzzo 博士、Cristina Feosini 教授、Stefano di Vita 教授、Annarita Lapenna 教授、Daniele Checchi 教授、Carolina Pacchi 教授和 Chiara Geroldi 教授围绕米兰城市概况、社区规划、冬奥会背景下社区发展情况、社区历史背景以及社区景观设计等进行了一系列主题讲座，助教周文悻、罗崇峻、李笑涵为同学们深入了解米兰城市、冬奥会场馆所在社区情况提供宝贵资料。



答辩汇报

当地时间 7 月 5 日下午，经过五天的小组概念讨论和深化，工作坊进行了成果汇报，Alessandro Balducci 教授、Huafan HE 教授、刘翠副教授作为答辩评委出席。三组依次对自己的设计成果进行了答辩汇报，三位教授对同学们的工作进行了点评。答辩结束后，Alessandro Balducci 教授对同学们的设计成果给予了肯定并对本次工作坊活动做了总结。



意大利建筑调研

米兰理工大学设计工作坊结束后，浙大师生赴维罗纳、威尼斯、佛罗伦萨、罗马等城市对欧洲传统教堂、城堡建筑、城市建筑等进行调研，研究不同尺度城市布局特点，体验欧洲市街风情，此行同学们对外国建筑史，西方建筑、城市规划以及美学理念都有了更加深入的体悟和了解。

伍

社会服务

社会服务

学院增材智造团队科研成果助力新农村建设

学院增材智造团队积极响应国家推进乡村振兴和智能建造的号召，充分发挥多学科联合创新的专业优势，形成产学研协作模式，研发出先进的 3D 打印智能建造技术。近日，孙晓燕老师提出的模块化装配式 3D 打印混凝土配筋结构及建造技术成功应用于河北省民居建设中，该项目融合了数字化设计、智能化建造、装配化施工与低碳技术，保障了民居的抗震性能和建造效率，具有显著的社会经济效益，为和美乡村建设提供了便捷、高效、安全、低碳的解决方案。这一针对民居建造的科技探索得到了《人民日报》的认可和报道。

10 中国品牌

人民日报

2024 年 1 月 5 日 星期五
责编：康朴 邮箱：kubok@yeah.net

3D 打印，这样走进我们的生活

本报记者 康朴

像搭积木一样盖房子——

打印农房成了“网红”景点

4个月前，56岁的张国烈怎么也想不到，自家农房会成为“网红”景点。这处约400平方米、由6间北房组成的农院落坐落在河北省故城县房庄镇宋庄村，采用“3D打印与模块化装配”的新型建造方式。在工厂将数字模型打印制成一块块像积木一样的墙体模块，运到现场后，仅用7天就完成了主体结构安装。

新奇的盖房子方式在十里八乡传开了，附近村民纷纷赶来“打卡”，来

自北京、上海、浙江、湖北等地和新加坡的专家也慕名而来。打印的房子有啥特别？记者走进这座农家小院一探究竟。在一片红砖砌体民房中，这座灰白色的院落格外出挑。面对一簇簇簇拥，张国烈总是热情地把来客引进院中，“花开富贵”彩壁，“祥云福鹿”雕塑，“喜鹊登梅”纹样门楣，“福寿山水”画面山墙都成了“打卡点”。

这座民居由浙江大学建筑工程

学院增材智造团队联合灵锐科技、冠力科技、山东基石增材公司产学研协作共同完成。“院落采用一体化数字设计，整个房屋、院墙、廊柱等结构部件，还有花坛、地灯、假山、雕塑等景观装饰均由混凝土3D打印而成，外部雕花纹理和内部管状空腔都是在设计阶段随着结构一起做好，三维建模，所见即所得。”浙江大学建筑工程学院副教授孙晓燕介绍，“设计完成后，打印过程就像挤奶油，3D打印机的喷嘴在设计好的轨道

灰白色的混凝土墙体表面带有一层约1厘米厚的纹理。还利用墙面凹凸形成颇具艺术感的花纹。

颜值挺高，实用性如何？“设计之初就充分考虑了如何利用墙体空腔解决保温隔热隔音等功能和结构抗震抗灾的配筋需求，保温性能好，烧天然气取暖，比住普通房屋更省，结构强度也更高。”浙江大学智能建造与工程研究所所长王海龙教授说，“还用上了固废低碱混凝土，更绿色环保。”

造价如何？“这座院子建设成本为30万元左右，和农村普通的砖混房建造成本接近，附近几个村的农户也想在自己家‘打印’一套。”故城县农业农村局副局长张延安表示，“现在农村盖房子经常面临工期紧，3D打印为美丽乡村建设提供了新思路，我们计划在更大范围内推广。”

认可背后，是科研团队板凳甘坐十年冷的艰辛与执着。

“从2013年起就致力于数字建造技术研究，用2年时间摸清了打印混凝土的性能调控，又逐步攻克打印设备、配筋增强技术以及打印建造技术等，团队至今已取得3D打印材料、装备、结构、施工方法国内外发明专利30余项，设备和技术也出口到了国外。”王海龙说。

甘肃火星1号基地太空舱酒店、香港翠苑、沙特阿拉伯大型别墅……该团队的3D打印建筑已在多地亮相。“除了建造更多项目落地，我们正探索水下和太空等场景的3D打印技术，并取得积极进展。”孙晓燕说，“增材智能建造的国际标准不久前发布，这意味着替代传统建造的步伐将会加快。希望在不久的将来，能像科幻电影里那样，在海底和太空实现远程无人智能建造。”

3D打印，又称增材制造，是一种数字化制造过程，通过逐层堆积材料来创建三维物体。今天，3D打印以其独特优势正向生产生活各个领域广泛渗透，医疗、建筑、航天、工业生产、教育、文物保护等场景都能看到这项新技术的应用。记者选取与日常生活较近的3个场景：盖房子、看病就医、陶艺DIY，一窥新技术如何进入和改变我们的生活。



郝永强展示他制作的3D打印定制骨盆重建假体。受访者供图

上海交通大学医学院附属第九人民医院10号楼5层，3D打印修复中心的一个房间里，大大小小的石膏模型和关节3D打印模型整齐地陈列架上。有的模型上有醒目的绿色物体，那是特意标识的患者真实肿瘤形态。“就像开车看导航一样。”该院骨科主任医师郝永强说，“应用于手术设计的骨盆模型属于3D打印医学应用的一个初级阶段。有了这个模型，肿瘤多大、长在什么位置，与周围脏器、血管神经等之间是什么关系等等一目了然，既减少手术时间，也能帮助年轻医生更快成长。”

治疗骨科疾病多半就是在和骨缺损搏斗。小的缺损人体可以自我修复，到一定程度只能借助人工解决，植入的骨填充块就是解决方法之一。“世界上没有两片完全相同的树叶，也没有两个人的关节或骨缺损的情况是完全一样的。”郝永强说，“过去，同一款人工关节假体形态基本一致，仅有少数几种尺寸差异，后来随着设计改进，组成假体的部件有多种规格，连接部有了更多的调节接口，但即便如此，效果仍不理想。”

3D打印的应用，实现了骨科手术由术前定制到量体裁“骨”的精准化治疗。搭载人体细胞、细胞因子的生物打印活性组织或器官，则代表了3D打印医学应用的最高层次。

郝永强清楚地记得两年前一位16岁女孩由母亲陪同来

从削足适履到量体裁“骨”——
为提升健康福祉出份力



位于河北省故城县的3D打印民居。

本报记者 康朴摄



3D打印的“祥云福鹿”雕塑。

上来回运行，同时“吐”出混凝土，一层层堆叠起来，墙体模块就造好了。”孙晓燕说。记者凑近仔细观察，

《人民日报》原文：

3D 打印，这样走进我们的生活

本报记者 康朴《人民日报海外版》（2024 年 01 月 05 日 第 10 版）

像搭积木一样盖房子——打印农房成了“网红”景点

4 个月前，56 岁的张国烈怎么也想不到，自家农房会成为“网红”景点。

这座约 400 平方米、由 6 间北房组成的农家院落坐落在河北省故城县房庄镇宋庄村，采用“3D 打印与模块化装配”的新型建造方式，在工厂将数字模型打印制作成一块块像积木一样的墙体模块，运到现场后，仅用 7 天就完成了主体结构安装。

新奇的盖房子方式在十里八乡传开了，附近村民纷纷赶来“打卡”，来自北京、上海、浙江、湖北等地和新加坡的专家也慕名而来。

打印的房子有啥特别？记者走进这座农家小院一探究竟。在一片红砖砌体民房中，这座灰白色的院落格外出挑。面对一拨拨探访，张国烈总是热情地把来客迎进院中，“花开富贵”影壁、“祥云福鹿”雕塑、“喜鹊登梅”纹理门廊、“福寿山水”画面山墙都成了“打卡点”。

这座民居由浙江大学建筑工程学院智能建造团队联合灵砬科技、冠力科技、山东基石增材公司产研协作共同完成。“院落采用一体化数字设计，整个房屋、院墙、廊柱等结构部件，还有花坛、地砖、假山、雕塑等景观装饰均由混凝土 3D 打印而成，外部雕花纹理和内部管线空腔都是在设计阶段随着结构一起做好，三维建模，所见即所得。”浙江大学建筑工程学院副教授孙晓燕介绍。

“设计完成后，打印过程就像挤奶油，3D 打印机的喷嘴在设计好的轨道上来回运行，同时‘吐’出混凝土，一层层堆叠起来，墙体模块就造好了。”孙晓燕说。记者凑近仔细观看，灰白色的混凝土墙体表层带有一层层约 1 厘米厚的纹理，还利用墙面凹凸形成颇具艺术感的花纹。

颜值挺高，实用性如何？

“设计之初就充分考虑了如何利用墙体空腔解决保温隔热隔声等功能和结构抗震抗灾的配筋需求，保温性能好，烧天然气取暖，比住普通房屋更省，结构强度也更高。”浙江大学智能建造与工程管理研究所所长王海龙教授说，“还用上了固废低碳混凝土，更绿色环保。”

造价如何？“这座院子建设成本为 30 万元左右，和农村普通的砖混房建造成本接近，附近几个村的农户也想在自己家‘打印’一套。”故城县农业农村局副局长张延安表示，“现在农村盖房子经常面临用工短缺，3D 打印为美丽乡村建设提供了新思路，我们计划在更大范围内推广。”

认可背后，是科研团队板凳甘坐十年冷的艰辛与执着。

“从 2013 年起就致力于数字建造技术研究，用 2 年时间摸清了打印混凝土的性能调控，又逐步攻克打印设备、配筋增强技术以及打印建造技术等，团队至今已取得 3D 打印材料、装备、结构、施工方法国内外发明专利 30 余项，设备和技术也出口到了国外。”王海龙说。

甘肃火星 1 号基地太空舱酒店、香港景观座椅、沙特阿拉伯大型别墅……该团队的 3D 打印建筑物已在多地亮相。“除了推进更多项目落地，我们正探索水下和太空等场景的 3D 打印技术，并取得积极进展。”孙晓燕说，“增材智能建造的国际标准不久前发布，这意味着替代传统建造的步伐将会加快。希望在不久的将来，能像科幻电影里那样，在海底和太空实现远程无人智能建造。”



位于河北省故城县的 3D 打印民居（人民日报记者 康朴摄）



3D 打印的“祥云福鹿”雕塑（人民日报记者 康朴摄）

增材智造团队介绍

浙江大学建筑工程学院增材智造团队在混凝土 3D 打印和数字建造领域深耕不辍，形成了 3D 打印材料、装备、结构、施工方法技术体系，授权 30 余项国内外发明专利，主参编多项标准规范，出版了全球首部增材建造混凝土结构类专著《增材智造混凝土结构》，参与设计和建造了多个商业打印建筑，包括火星一号基地酒店、河北民居、沙特 Durra 别墅、沙特清真寺等项目，积极推进了增材智能建造技术在传统土木工程领域的发展和应用。此次 3D 打印民居项目的顺利实施，不仅标志着我院在增材智造技术领域取得了重要突破，也意味着浙大建工在振兴乡村、绿色发展和建筑业现代化进程中即将发挥更大的作用。



建筑工程学院-数源科技股份有限公司共建“智慧水务联合实验室”成立



2024 年 4 月 18 日，由浙江大学建筑工程学院和数源科技股份有限公司共建的“智慧水务联合实验室”正式签约揭牌成立。

智慧水务联合实验室将面向国际前沿和国家及区域社会经济发展需要，围绕智慧水务领域开展合作研究和人才培养。通过产学研深度融合，联合培养高素质人才，在智慧水务相关领域研发新技术和新产品，将成果转化应用，拓展水务市场，提升双方在智慧水务领域的核心竞争力，为推动智慧水务产业的健康、快速发展提供科技和人才支撑。

签约揭牌仪式上，浙江大学建筑工程学院院长罗尧治教授首先欢迎西湖电子集团有限公司和数源科技股份有限公司的领导和来宾的到来，并祝贺联合实验室的成立。建筑工程学院副院长边学成教授和数源科技股份有限公司党委书记、总经理吴小刚分别代表双方单位签订共建协议。建筑工程学院院长罗尧治教授和西湖电子集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理徐建刚共同揭牌。联合实验室管理委员会主任边学成教授表示要全力支持和严格把关联合实验室的建设。联合实验室主任张土乔教授感谢学院和数源科技股份有限公司的信任和支持，表示将全力以赴完成联合实验室的目标任务。最后，西湖电子集团有限公司党委副书记、副董事长、

总经理徐建刚简要介绍了集团公司的概况，表示要持续加强双方合作，根据合同要求全力支持联合实验室的需求，确保合作项目落地。

数源科技股份有限公司董事长丁毅、副总经理蒋力放等相关领导，学院党政办、地方合作办主任姜秀英、市政工程所所长张仪萍、市政工程所党支部书记邵煜等相关领导和老师出席本次签约揭牌仪式。

第六届《城市灾害与风险管理》小学生科普活动在浙江大学顺利举行

2024 年 4 月 20 日，第六届“城市灾害与风险管理”小学生科普活动在浙江大学隆重举办。本次活动的主题“科技创新与防灾减灾”，由中国土木工程学会工程风险与保险研究分会主办，浙江大学、浙江省地震局、浙江防震减灾科普传播研究中心、浙江教育出版社承办，旨在通过专家讲堂、科学游戏、科普绘画作品交流和实验室参观等多种形式，向小学生科普科技创新与防灾减灾的相关知识，培养小学生创新能力、安全意识和人文素养。

01 开幕式

本次活动开幕式在浙江大学紫金港校区坤和报告厅举行，浙江大学建筑工程学院院长罗尧治，副院长许月萍教授，中国土木工程学会工程风险与保险研究分会秘书长同济大学张洁教授，南京大学朱鸿鹄教授，浙江大学章红梅教授，夏晋教授，于洋副教授以等参加了开幕式。开幕式由浙江大学吕庆教授主持。首先，罗尧治院长致欢迎辞，罗院长对各位小朋友和家长的到来表示热烈欢迎，他指出人才培养是大学的首要职责，在大学里举行小学生科普活动，是大学在人才培养方面新的尝试。希望小朋友们能够保持对科学的好奇心，想象力和探索欲，努力学习，将来成为祖国的栋梁之才。随后，同济大学张洁教授在致辞中从“风险社会的需求”，“人工智能的挑战”，“幸福生活的需要”三个方面总结了这次科普系列活动的初衷，欢迎小朋友借此机会了解和体验大学生活。



罗尧治院长致辞



张洁教授致辞

02 专家讲堂

开幕式后，浙江大学超重力研究中心主任助理，赵宇教授做了题为《超重力离心机，压缩时空的“过山车”，防灾研究的大国重器！》科普报告，向小学生介绍超重力概念，离心机原理，离心机在防灾中的应用和正在研制的 CHIEF 装置。浙江省震灾风险防治科普中心工程师，浙江省地震局金钉子科普创作工作室成员熊丹老师围绕《探索地震的秘密》这一主题，以通俗易懂的语言及内容，向小朋友们解释了地球结构，地震发生原因以及地震防御措施等科普知识，小朋友们受益匪浅。



赵宇教授作科普报告



熊丹老师作科普报告

03 科学游戏

专家讲堂后，小朋友们分组参与了 4 个科学小游戏，包括“知识问答”、“地震档案连连看”、“小小抗震建筑师”和“搭建塑料吸管‘抗震房’”。各个游戏在科学教练们的指导下进行。小朋友们积极参与，通过亲身体验不仅学习到了地震等灾害知识及其防治措施，而且培养了他们的应对灾害的能力，更锻炼了动手能力和团队合作能力。在与其他小朋友的交流和玩耍中，每个孩子都结识了新的朋友，他们一起度过了一段充满欢乐和富有教育意义的时光。



04 实验室参观

在这次激动人心的科学探索之旅中，孩子们踏入了浙江大学土木水利实验中心，依次参观了边界层风洞实验平台和超重力离心模型实验平台。在风洞实验室里，他们了解了风洞如何产

生并模拟的台风和龙卷风，从而理解了风力对建筑安全 and 环境稳定性的深远影响。通过这些直观的演示，孩子们对风力对建筑结构的影响有了更深刻的认识。随后，孩子们来到了离心机试验区域，孩子们亲眼见证了模型在强大离心力作用下的相变化，学习了这种力量如何被用来模拟超重力环境下的实验条件。



参观风洞实验



参观离心机模拟试验仓

05 校园午餐

在上午的丰富活动圆满落幕之后，孩子们和家长一同前往了浙江大学临湖餐厅用餐，体验了浙江大学食堂的餐饮文化，同时感受了校园生活的活力与氛围。用餐结束后，小朋友们在家长的引导下，主动将用过的餐具分类放到了指定的回收区域，展现了他们对环境保护的认识和责任感。通过这次活动，孩子们不仅对大学生活有了更直观的了解，还在实践中学习了社交技巧和环保的重要性。整个用餐过程不仅让孩子们感到愉悦，也为他们的成长经历增添了宝贵的一笔。

06 校史馆参观

用餐结束后，孩子们参观了浙江大学校史馆。这里，他们仿佛穿越了时间的长河，见证了浙江大学从创立至今的发展历程。校史馆内，一幅幅珍贵的历史照片、一份份详实的文献资料，以及一件件反映学校历史变迁的实物展品，让孩子们对这所百年名校的辉煌历史有了更加直观的认识。在讲解员的带领下，孩子们了解到了浙江大学的教育理念，以及学校在不同历史时期的办学成就和社会贡献。这次科学探索之旅，不仅让孩子们增长了见识，更在他们心中播下了科学的种子，激励着他们在未来的学习道路上不断前行。



07 科学创意绘画作品汇报

在科学创意绘画作品展示活动中，孩子们各自展示了他们用心创作的科学创意主题画作，这些作品充满了对未来城市概念和多灾害风险管理的独到见解。每位小朋友都通过精彩的演讲，向在场的评委和家长们呈现了他们的创新思维和艺术才华，赢得了阵阵掌声和一致好评。在这个互动交流的过程中，孩子们不仅从彼此的作品中获得了灵感，还通过观摩学习，扩展了自己的知识视野，进一步点燃了他们对于科学探索和艺术创作的热情。这次活动不仅锻炼了孩子们的表达能力，也促进了他们之间的友谊，为他们的成长之路增添了宝贵的经历。



08 颁奖&闭幕式

在活动的尾声，小朋友们兴奋地领取了“小小科学家”等荣誉证书。同时，志愿者们也为科普报告专家和绘画作品点评专家颁发了荣誉证书。通过这次活动，孩子们不仅加深了对地震、滑坡等自然灾害的理解，还掌握了预防和减轻这些灾害的科学方法。同时，他们得以亲身体验大学校园的学术氛围，这进一步激发了他们对科学技术的浓厚兴趣。许多孩子和家长都表示，

这是一次非常宝贵的体验，他们对未来能够参与更多此类富有教育意义的活动充满期待。这次活动不仅丰富了孩子们的课外生活，也为他们的成长提供了宝贵的知识和经验。



（撰文：张庆宇，马伟明，审核：吕庆，张洁）

陆

校友专栏

校友专栏

纪念胡海昌院士诞辰 96 周年——深耕力学研究的“东方红一号”设计师

纪念胡海昌院士诞辰 96 周年

“外国人能做到的事情，我们一定能够做到；外国人尚未做到的事情，我们在他们之前也可能做到。”

——胡海昌

胡海昌（1928-2011），出生于浙江杭州，弹性力学家，著名“胡-龔津原理”提出者。1946 年，出生于杭州知识分子家庭的胡海昌考入浙江大学土木工程系，在恩师钱令希先生的悉心指导下，胡海昌表现出过人的天赋，并在本科毕业后被王淦昌院士选入中国科学院数学研究所。1965 年，国家下达研制第一颗人造地球卫星的重要任务后胡海昌被调入中国科学院 651 设计院负责主持卫星结构的研制并参与卫星总体工作。1970 年，我国第一颗人造卫星“东方红一号”在酒泉成功发射开创了我国航天事业的新纪元。胡海昌先后主持“东方红二号”卫星早期的总体和结构设计，出任中国空间技术研究院技术顾问，在航空航天第一线见证着祖国的繁荣发展。

醉心科研的同时，胡海昌还热心教育事业，1952 年起他便在北京大学数学力学系讲授弹性力学等多门课程，还在清华大学、中国科学技术大学、北京航空航天大学等校兼职。

1980 年，52 岁的胡海昌当选为中科院院士；

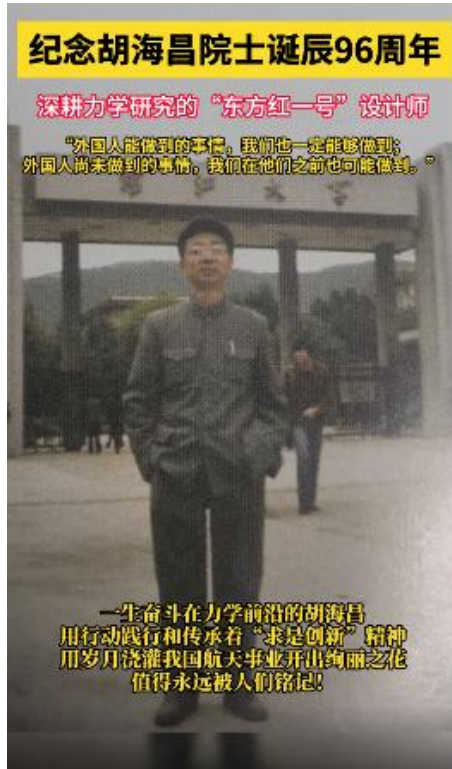
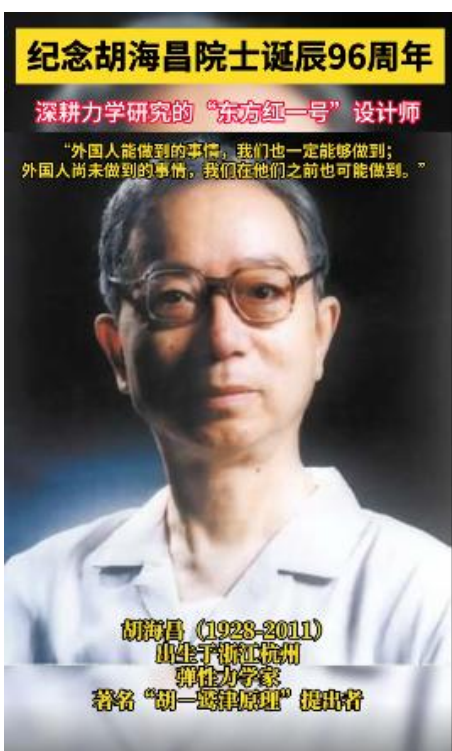
1982 年，其《弹性力学变分原理及其应用》获国家自然科学二等奖；

1991 年，被航空航天部批准为有突出贡献的老专家；

1997 年，获何梁何利基金科学与技术进步奖。

一生奋斗在力学前沿的胡海昌用行动践行和传承着“求实创新”精神，用岁月浇灌我国航天事业开出绚丽之花，值得永远被人们铭记！





校友沈扬教授任河海大学党委委员、常委、副校长

2024 年 2 月 24 日，河海大学召开干部教师大会。受教育部人事司委托，校党委书记唐洪武同志宣读了中共教育部党组和教育部的任免决定：陆国宾任河海大学党委副书记，陈达、沈扬任河海大学党委委员、常委、副校长。

党委书记	唐洪武	
校长、党委副书记	杨桂山	
党委副书记	郭继超	
党委副书记、纪委书记	孟 新	
副校长	郑金海	
党委副书记、副校长	陆国宾	
副校长	陈 达	
副校长	沈 扬	

沈扬（浙江大学 2007 届土木工程专业博士）
河海大学党委委员、常委、副校长

个人简介：

沈扬，男，汉族，1980 年生，研究生学历，博士学位，中共党员。1998 年至 2007 年就读于浙江大学，先后获学士（建筑工程）和博士（土木工程）学位，师从龚晓南院士。

国家级课程思政教学名师、江苏省教学名师、教育部首批虚拟教研室带头人、江苏省青蓝工程优秀教学团队带头人、全国高校黄大年式教师团队核心成员，江苏省五一劳动奖章、江苏青年五四奖章、宝钢优秀教师奖特等奖、霍英东高校青年教师奖一等奖、江苏高校振兴本科教育榜样教务处长奖获得者。

河海大学岩土工程国家重点学科教授、博士生导师。曾任河海大学土木与交通学院副院长、河海大学教务处处长，兼任第十二届江苏省青年联合会副主席，教育部高校土木工程专业教学指导分委员会委员，国际土力学与岩土工程协会 TC217 技术委员会委员，江苏高校课程思政建设工作委员会理事长，河海大学国家级课程思政教学研究示范中心负责人等职。现任河海大学党委委员、常委、副校长。

温州浙江大学校友会建工分会成立大会隆重举行

国有成均，在浙之滨；
昔言求是，启尔求真。
瓯越古郡，人杰地灵；
敢于人先，创新风行。

2024 年 11 月 2 日下午 15 时，温州浙江大学校友会建工分会成立大会暨第一届理事会第一次会议在温州人民大会堂隆重举行。近 200 位领导、嘉宾及校友们欢聚一堂，共同见证这一重要时刻。

温州浙江大学校友会建工分会成立大会暨第一届理事会第一次会议



浙江大学建筑工程学院党委副书记（主持工作）陈海荣，温州科技职业学院院长陈联盟，温州市住建局党委书记、局长叶伟琼，共青团温州市委书记谷川，浙江大学温州研究院副院长谢新宇，肯恩大学校园建设领导小组办公室副主任朱葛，国家高层次海外引进人才陈爱勉，浙江大学校友总会副会长、深圳市浙江大学校友会会长朱跃龙，温州浙江大学校友会会长胡亮，浙江大学建筑工程学院老校友郑式乐、胡崇安、黄镇国、林永旺等出席活动。



温州浙江大学校友会建工分会筹建发起人、筹备组组长，温州市住建局原局长陈高鲁作建工分会筹备情况报告，他详细介绍了建工分会的成立背景和筹备历程，感恩筹备过程中校友们的支持与热情。

参与，衷心祝愿温州浙大校友会建工分会不断壮大，成为校友们温馨的港湾。

大会审议通过了《温州浙江大学校友会建工分会管理办法（草案）》，选举产生了温州浙江大学校友会建工分会第一届理事会理事，并成功召开建工分会第一届理事会第一次会议，选举产生了第一届理事会组织结构成员。

新任会长张芳军、执行会长林海琥、秘书长刘羽以及副秘书长张桂凤向老校友代表（1957 级校友郑式乐先生、黄镇国先生和胡崇安先生、1961 级校友林永旺先生）敬献鲜花，向一代一代无私奉献、努力拼搏的浙大建工人致敬。



温州浙江大学校友会会长胡亮



宁波浙江大学校友会建工分会会长何国平



杭州浙大建工校友代表胡琦



1957 级校友黄镇国学长

分会会长张芳军上台发表就职演讲。他对担任建工分会会长一职深感荣幸，希望能与分会的同仁们一起努力，将建工分会建设成为校友们温馨的家园、交流合作的桥梁、事业发展的助推器。并坚信通过校友会的持续运营，能够书写建工分会更加辉煌灿烂的篇章！分会秘书长刘羽上台致辞。他表示，将积极履行职责，团结广大校友，进一步加强校友之间的联系与合作。相信在母校以及校友总会的关心支持下，在张芳军会长的带领下，温州浙江大学校友会建工分会一定会不断发展，越办越好。此外，香港理工大学校长、温州浙江大学校友会建工分会高级顾问滕锦光院士特意为本次大会成立发来祝贺视频，向与会校友表示诚挚的问候和美好的祝愿！

浙江大学建筑工程学院党委副书记（主持工作）陈海荣上台致辞，他对温州浙江大学校友会建工分会的成立表示热烈的祝贺，向在座的各位校友介绍了学院在学科建设、人才培养、科研创新、发展

联络等方面所做的工作和取得的成绩。希望建工分会能以更多高质量的品牌活动为载体，为校友做好服务的同时，支持母院发展、助力地方建设！

温州浙江大学校友会会长胡亮、宁波浙大校友会建工分会会长何国平、杭州浙大建工校友代表胡琦、1957 级校友黄镇国学长分别上台致辞。主持人代表 1961 级校友林永旺学长宣读寄语。新任会长张芳军、执行会长林海琥、秘书长刘羽为支持本次大会的承办、协办单位颁发荣誉证书。

随着成立大会的圆满落幕，温州浙江大学校友会建工分会正式扬帆起航，踏上服务校友、助力母校、促进地方经济发展的新征程。在温校友将以建工分会为平台，共叙友情、延续友谊，风雨同舟、共铸辉煌，为实现母校与温州市的共同发展做出更大的贡献！



温州浙江大学校友会建工分会成立大会暨第一届理事会第一次会议

2024.11 | 中国·温州



杭州浙江大学校友会建筑工程学院分会成立大会暨首届“浙里聚贤”创新创业研讨活动圆满举行

2024 年 11 月 16 日下午，杭州浙江大学校友会建筑工程学院分会成立大会暨首届“浙里聚贤”创新创业研讨活动在杭州市临平区启航创新创业中心圆满举行。



莅临本次大会的领导和嘉宾有浙江大学原党委副书记、浙江中医药大学原党委书记张乃大，杭州市人大常委会城乡建设环境保护工作委员会原主任（一级巡视员）黄昊明，浙江大学建筑工程学院党委副书记成光林，杭州市临平区人民政府副区长张敏，浙江大学校友总会顾问张志华，浙江大学航空航天学院院长陈伟球，浙江大学交通工程研究所所长、教授徐荣桥，杭州市城乡建设委员会原副总工程师余子华等。

杭州浙江大学校友会会长陈晓锋，杭州浙江大学校友会副会长兼机构人事委员会主任祝毅，杭州浙江大学校友会秘书长刘巍，杭州浙江大学校友会建筑工程学院分会会筹备组成员、理事候选人，来自苏州、上海、宁波、温州等浙江大学地方校友会代表，以及杭州地区浙大建筑工程学院校友代表 100 余人齐聚一堂，共同见证这一重要时刻。

浙江大学建筑工程学院党委副书记成光林上台致辞，他对杭州浙江大学校友会建筑工程学院分会的成立表示热烈的祝贺，对杭州浙江大学校友会和广大校友长期以来对学院的关心和支持致以衷心的感谢。他强调校友分会要组织联络好广大在杭校友，期待分会成为凝聚校友力量、支持学院发展、助推地方建设的重要纽带！





杭州浙江大学校友会会长陈晓锋上台致辞，对分会的成立表示热烈的祝贺。他指出，建筑工程学院一直以来都是培育优秀建工人才的摇篮，从“浙”里出发的校友们在使命愿景的引领下，凭借专业知识和拼搏精神，创造了辉煌的成绩。他呼吁在杭校友积极参与分会活动，期盼各位校友怀揣更加深厚的母校情怀，以更加积极的行动反哺学校。



浙江大学原党委副书记、浙江中医药大学原党委书记张乃大发表致辞，并期望分会领导班子能够努力践行“求是创新”的校训，加强团结，力戒官僚主义和形式主义；能够团结凝聚广大校友，并努力为他们做好服务工作；能够多举办有益于母校、校友和地方的形式多样的活动；能够积极切实促进校友经济的发展。

随后，大会审议并通过了《杭州浙江大学校友会建筑工程学院分会管理办法》，选举了杭州浙江大学校友会建筑工程学院分会第一届理事会成员。



理事会聘任浙江大学原党委副书记、浙江中医药大学原党委书记张乃大、杭州市人大常委会城乡建设环境保护工作委员会原主任（一级巡视员）黄昊明为第一届名誉会长。并选举东通岩土科技股份有限公司副总经理胡琦为第一届执行会长，选举泰地控股集团副总裁周鑫为第一届秘书长。理事会审议并通过了执行秘书长和副秘书长的相关提名。



杭州浙江大学校友会建筑工程学院校友分会授牌仪式



祝毅、胡琦为杭州浙江大学校友会建筑工程学院校友分会副会长、秘书长颁发证书



分会执行会长胡琦上台发表就职演讲。他对担任建工分会执行会长一职深感荣幸，希望能与分会的同仁们一起努力，为广大在杭州校友搭建平台做好服务，加强与杭州浙江大学校友会以及母校母院的交流合作，凝聚力量、共创辉煌！

杭州浙江大学校友会建筑工程学院分会成立仪式之后，举行了首届“浙里聚贤”创新创业研讨活动。



大运河科创城招商服务中心张洁主任首先做了临平区启航创新创业中心的推介。



浙江大学航空航天学院陈伟球院长作《关于发展低空经济的若干思考》的报告。



浙江大学交通工程研究所所长徐荣桥教授作《校企合作新模式 学科交叉共发展》的报告。



浙江大学苏州校友会会长杨海做《品蟹论道十年探索与实践》的主题分享。



胡琦执行会长做《地下空间开发高质量技术创新，打造新质生产力、助推城市高质量发展》的主题报告。

随着大会圆满落幕，杭州浙江大学校友会建筑工程学院分会正式成立。在杭建工校友将以分会为平台，不忘初心，牢记使命，加强校友联系，强化与母校、母院的沟通，推动各方合作，迈着坚实的步伐前进，奋力争先，勇立潮头，共同书写新的篇章！

宁波浙江大学校友会建工分会第二届会员大会暨 2024 年会圆满举行



宁波浙江大学校友会建工分会第二届会员大会

11 月 23 日下午，宁波浙江大学校友会建工分会第二届会员大会暨 2024 年会在宁波状元楼酒店隆重召开。宁波浙江大学校友会会长毛磊，宁波浙江大学校友会顾问、化工分会会长胡征宇，宁波大学党委副书记、副校长吕朝锋，浙江大学建筑工程学院党委副书记（主持工作）兼副院长陈海荣，宁波市住建局党组成员、一级调研员、组织人事处处长严斌，宁波市资规局党组成员、总规划师戴涛，宁波浙江大学校友会常务副会长、农学分会会长沈伟其，宁波浙江大学校友会常务副会长、建工分会会长何国平等出席会议，宁波浙江大学校友会管理分会、外语分会、农经分会、材料分会、机械分会、信电分会、电气分会，以及福建、北京、上海、杭州、温州等地校友会建工分会代表到场祝贺，在甬浙大建工校友共 200 余人到场参会。

宁波浙江大学校友会建工分会第一届理事会副会长兼秘书长杨军龙作第一届理事会工作报告。五年来，第一届理事会筑牢“基础”，完善组织架构，多次召开综合性大会。搭建“桥梁”，通过多种方式联络校友，开展丰富活动，支持母校发展。向心“聚力”，强化行业交流、深化校地合作助力地方发展。

会议审议通过了宁波浙江大学校友会建工分会第二届理事会理事名单，第二届理事会会长、副会长名单，第二届理事会秘书处名单。

建筑工程学院党委副书记（主持工作）陈海荣为宁波浙江大学校友会建工分会第二届理事会副会长授牌；宁波浙江大学校友会顾问、化工分会会长胡征宇，宁波浙江大学校友会常务副会长、农学分会会长沈伟其，宁波浙江大学校友会副会长、农经分会会长罗群星，宁波浙江大学校友会副会长、外语分会会长李亚军，为宁波浙江大学校友会建工分会第二届理事会理事颁发聘书；宁波浙江大学校友会建工分会第二届理事会会长何国平为宁波浙江大学校友会建工分会第二届理事会秘书长杨军龙颁

发聘书；宁波浙江大学校友会建工分会第二届理事会秘书长杨军龙为宁波浙江大学校友会建工分会第二届理事会副秘书长颁发聘书。

徐明君校友作为建工分会第二届理事会副会长代表进行表态发言。他表示今后将积极履行职能，支持建工分会更好更快发展。宁波浙江大学校友会建工分会第二届理事会会长何国平发表就职讲话。他表示，在上一个五年里，建工分会举办了丰富多彩的活动，也涌现出一大批热心的校友。未来，建工分会将继续按照“联络校友、沟通信息、支持母校、建设宁波”的宗旨，吸取宁波各兄弟分会和外地建工分会的优秀经验做法，把建工分会建设成为校友们温馨的家园、沟通的桥梁、事业的助推器。



聘任仪式

宁波浙江大学校友会会长毛磊致辞。他向远道而来的浙江大学建工学院老师们以及外地建工分会代表们表示热烈欢迎，向何会长及新一届建工分会理事会成员表示祝贺，向热心支持校友会建设、积极参加校友活动的广大建工校友表示衷心的祝福。他表示，校友会只有做好老带新、传帮带工作，才能真正成为一汪活水，奔腾向前。他希望建工分会继续发扬“求是创新”的校训精神，凝聚校友力量，拓展服务领域，创新活动形式，并进一步加强与宁波校友会总会以及其他兄弟分会的交流，共同建设校友会大家庭。

浙江大学建筑工程学院党委副书记（主持工作）陈海荣致辞。他向始终关心支持学院发展的宁波浙江大学校友会建工分会和广大宁波建工校友表示诚挚感谢，并向在座校友汇报了建工学院近年来在学科建设、人才培养、科研社服和校友工作等方面的取得的成绩。他表示，校友是母校最宝贵的财富和骄傲，宁波为建工学院输送了大量人才。未来，建工学院将更加努力做好校友工作，也期待建工分会能继续健全机制、搭建平台，服务在甬校友、支持母校发展、助力地方建设。

宁波大学党委副书记、副校长吕朝锋（浙大 97 级土木校友），福建浙大校友会建工分会会长苏世灼，宁波浙江大学校友会副会长、管理分会副会长陈跃鸣分别代表在甬浙大建工校友、建工学院兄弟联谊会、宁波校友会兄弟分会致贺词。

随着宁波浙江大学校友会建工分会第二届会员代表大会圆满落幕，新一届理事会将秉持校训，继续服务校友、母校与社会！

同心筑梦，携手共进——浙江大学上海校友会建工分会第五届会员代表大会暨第九届《建鹰谈》圆满落幕

2024 年 11 月 24 日下午，浙江大学上海校友会建工分会在上海龙之梦大酒店隆重举办第五届会员代表大会暨第九届《建鹰谈》。会议听取了第四届理事会会长陈明的工作报告及第五届会员代表大会筹备工作报告，选举产生第五届理事会会长胡斌及理事会、秘书处成员（详细名单附后）并举行授牌仪式，浙江大学上海校友会会长杨旭明为新任会长授牌，浙江大学校友会建工分会常务副会长、建工学院原党委书记陈雪芳致贺辞，浙江大学兄弟省市校友会建工分会等、浙江大学上海校友会兄弟分会等到场祝贺。华中科技大学上海校友会建设分会、哈尔滨工业大学上海校友会土木分会、重庆大学上海校友会土木分会、天津大学上海校友会建工分会及上海市江西商会大建设分会均派了代表参会。



浙江大学上海校友会建工分会第五届会员代表大会暨第九届《建鹰谈》

《建鹰谈》

第九届《建鹰谈》以城市更新和职业拓展为主题，卢永金、俞坚、李佳、陈明四位校友分别就水利工程技术、城市更新、产品创新、企业出海四个方面做精彩演讲，杨敏、李宇昆、孙洁、胡小丽、饶航、张天乐六位校友分享各自的职业拓展经历及感悟。



卢永金为浙大水工 81 级，上海市勘察设计大师，现任上海上咨工程设计有限公司首席设计师，演讲题目为《黄浦江挡潮闸建设背景与面临的挑战》，介绍了黄浦江挡潮闸建设的必要性、设计目标以及所面临的世界级技术难题，如建闸挡潮与维持航运的矛盾，超大跨度新颖适用的水闸门型，超大水闸钢结构的支撑、受力传输和驱动系统，繁忙高等级航道上不断航的施工技术，全生命周期零容错智慧运维管控系统。卢博士深入浅出的讲述，为不同专业背景的建工校友们展现了前沿工程技术的魅力。

俞坚为浙大建筑 81 级，现任中国美术学院教授、博导，演讲题目为《城市更新系统视野与建筑学转型》，从城市更新的系统特征、城市更新的联动机制、城市更新的系统创新三方面的观察中引出建筑学学科的拓展与转型话题：建筑学是建筑工程专业的牵头专业，面对时代挑战，如何成为更大的系统工程的牵头专业？俞教授从空间概念的拓展、功能认知的提升、场景思考的价值、学科定位的调整四个角度给出了他的思考



李佳为浙大建筑 06 级，现任百联集团资产控股有限公司创意设计总监及部门负责人，演讲题目为《城市更新领域的产品创新思维》，通过她在中国新天地、万科、百联集团三段不同工作经历中产品开发、摸索及实际效果的分享，为校友们展现了不同开发商视角下，城市更新产品的开发背景、开发经验以及优秀产品所具备的特征



陈明为浙大土木 90 级，国家“万人计划”领军人才，现任欧本建筑集团董事长，演讲题目为《放眼世界，开拓全球市场》，分析了时代大背景下发展出海业务的趋势、目的地选择等，并以他近年在匈牙利、巴西、印度尼西亚和墨西哥四个国家发展业务的小故事分享相关经验和感悟，为校友提供了一份浓缩版的出海指南。



圆桌讨论

圆桌讨论环节，六位校友们畅谈起近年行业大幅度下滑背景下各自在职业转型/职业拓展中的经历和感悟。杨敏校友分享了将职业从建筑师延伸到摄影师的缘起和当下的工作状态；李宇昆校友分享了从建筑师转型为双碳/ESG 咨询师的初衷和感悟；孙洁校友分享了由地产管理层转型为民商事律师一切从头开始的心路历程；胡小丽校友分享了由建筑师到身兼民宿老板和小红书博主多重身份的变化过程及经验得失；饶航校友分享了因地产暴雷而奔赴香港转型为保险经纪人的跌宕人生；张天乐校友分享了由建筑师拓展为空间主理人/策展人的过程和思考。



在众多校友的关心支持下，《建鹰谈》活动已经连续成功举办了九年，因其紧贴当下的主题、切合实际的内容、专业精彩的分享，在校友中的口碑与人气不断上升，并已成为浙大上海校友会建工分会的一张名片。期待在新一届理事会的带领下，《建鹰谈》活动能够继往开来，积极进取，为广大建工校友提供更广阔的交流平台，触动更深度的洞察思考，激发更强大的创新活力。

现场直击

晚宴期间，浙江大学建工学院原建筑系主任罗卿平教授激情地唱起了京剧，曾获全球浙大校友音乐庆典冠军著名校友武卓思表演了精彩的节目，为晚宴增加了不少精彩时刻。



茶歇由简一瓷砖赞助，朱海兵董事长代表赞助单位发表了激情洋溢的讲话。晚宴期间，浙江大学苏州校友会会长杨海主持了《品蟹论道》赞助的蟹卡抽奖，把晚宴的气氛推到了高潮。

感谢校友企业 C3 生特瑞、HM 华墨国际、H2 意境，齐越设计、欧本钢构、盛庐机电、兴庚基



础，云间咨询、明凯市政、上海永麦、汉智集团、健住社、智通建设、贝昱中国、壹嘉文投赞助，感谢古井贡酒赞助宴会用酒。

感谢支持媒体《设计家》、《良有方》。



第四届建工校友羽毛球联谊赛圆满落幕

“冬藏”时节，适宜运动。浙江大学教职工羽毛球比赛方才鸣金收兵，建工学院第四届校友羽毛球联谊赛又热热闹闹地开锣了。

11月23日下午，我院校友羽毛球联谊赛在同人宝港羽毛球馆举行。比赛形式为混合团体赛，赛制设有三个男双和一个混双项目，5支队伍共计50余位我院在职教职工和历届校友参赛。

这是一场因羽毛球而久别重逢的欢聚盛宴。现场，我院工会主席龚顺风致欢迎词，他向参赛的运动员表达了热烈的欢迎和衷心的感谢，并预祝联谊赛圆满成功。



龚顺风表示，羽毛球联谊赛是建工校友加强信息沟通、开展情感交流、传承浙大文化的重要载体和传统品牌。我院将继续加强各类校友交流平台建设，强化凝聚和辐射功能，为校友合作发展工作实现更大赋能。他也诚挚希望校友们一如既往地关心学院发展，支持浙大建设更加卓越的综合型、研究型、创新型大学。

这是一段因运动而点燃激情的美好时光。大家积极组队、踊跃备赛，教工们组成了“桃李生产大队”，众多工程行业的校友们则分别组成了“人手不足羽翼未丰队”“赢我就不队”“霍格沃兹魔法队”和“百里挑一队”。比赛场上，昔日师生隔网对抗、同窗好友再度联手：跃起劈杀，迸发年少时的活力；击掌呐喊，心神激荡情谊满满。比赛间隙，大家一起追忆在求是园中度过的似水年华。同时，赛场上也出现了“建工二代”的小小身影，一招一式有模有样，更加活跃了现场的气氛。最终，“人手不足羽翼未丰队”“赢我就不队”“霍格沃兹魔法队”获得此次校友羽毛球联谊赛冠亚季军。



短暂的相聚之后，有情怀、敢拼搏的建工校友们也将砥砺前行、奋楫笃行，继续为国家建功立业。我们相约下一次球场见！

★ 风采展示 ★



附录

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划 教育基金各类获奖名单

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金园丁奖获奖名单

根据《建筑工程学院“园丁奖”评选办法》，经园丁奖评选工作委员会评选，学院基金管理委员会审定，授予卜菁华等 13 名教师突出贡献奖，万华平等 48 名教师贡献奖。名单如下（按姓氏笔画为序）：

突出贡献奖：

卜菁华 王宗涛 阮连法 张乃大 张介一 张龙高 陈雪芳
周起舞 娄建民 钱在兹 唐锦春 舒士霖 郭鼎康

贡献奖（在职教师）：

万华平 马爽 王晓萌 王激扬 方恺亮 占海飞 申永刚 冯倩 邢佳萍 朱政
庄端阳 刘翠 祁巍锋 许伟舜 李媛 吴君涛 吴珂 吴津东 汪玉冰 张可佳
张宇 张红虎 陈艳妮 陈瑜 罗晓予 金立乔 庞震乾 赵闯 赵康 赵朝发
胡杰 夏冰 夏晋 顾正华 徐文杰 徐海巍 郭玉雪 郭鹏越 黄博滔 章红梅
章明宇 董梅 傅舒兰 童精中 樊一帆 潘文豪 魏骁 魏薇

贡献奖（退休教师）：

王宗涛 娄建民 黄瑾如 黄志义

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金

奖学金、爱心助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，刘亦卓等 71 位同学获得 2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金奖学金，向蓉蓉等 15 位同学获得浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金爱心助学金。名单如下：

大华奖学金

一等奖：刘亦卓 曹轩豪
二等奖：谢宁珂（博） 孟子棋 单雪纯
三等奖：张 欣 詹扬帆 徐靖涵

求索奖学金

一等奖：徐诗琪 麻书政 王家乐
二等奖：虞智涵 陈心瑜 罗曼迪 陈雨晴 陈 思
三等奖：吴 琦 沈锺聪 毛璐颖 李京蔚 汪熙纯 邵淑敏 朱宇斌

东南奖学金

一等奖：林浩宇（博）
二等奖：吴瑞嘉（博） 卢浩冉（硕）
三等奖：向蓉蓉 叶力娜·努尔夏提 姜泰钰

杭萧钢构奖学金

一等奖：白聪聪（博）
二等奖：杨 涵（博）
三等奖：唐 瑜（博） 孙兴业（博）

杭州商业银行奖学金

一等奖：卞 怡（博） 张 煜（博）
二等奖：林鸿达（博） 向青青（博）
三等奖：徐朝阳（硕） 姚嘉楠（硕）

浙大建筑设计研究院奖学金

一等奖：董永灿（博） 谢海汇（博） 赵亦成（硕） 胡欣艳（硕） 华 颖（硕）
二等奖：罗媛媛（硕） 周 宇（硕） 汪 敖（硕） 庞莹莹（硕） 沈滢儿（硕）
傅嘉艺（硕） 张瑞琛（硕）
三等奖：唐古拉（博） 高梦园（博） 梁 霄（博） 胡婷婷（硕） 汤赵琳（硕）
李 航（硕） 辛江原（硕） 方 琰（硕） 童 瑶（硕） 陈浩然（硕）

华森奖学金

一等奖：胡志慧（博）
二等奖：仲 夏（硕）
三等奖：李汉泽（硕） 陈致祺（硕）

广宇奖学金

一等奖：肖 力（博）
二等奖：孟龙龙（博） 潘正敏（硕）
三等奖：郝佳雪（硕） 仇荣欣（硕） 陈安妮（硕）

爱心助学金

向蓉蓉 玉 鼎 姚博蓝 张茂硕 高逸飞 罗毅
文海涛（硕） 王 成（硕） 娄旭龙（硕） 胡训健（博） 袁晓东（硕） 张庆宇（博）
马瑞阳（硕） 陈晓苛（硕） 范芮雯（博）

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金

中天专项奖学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，徐航等 74 位同学获得 2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金中天专项奖学金。名单如下：

一等奖：研究生：	徐 航（博）	杨雪妍（博）	王文欣（博）	杨城城（博）	李思远（博）
本科生：	黄睿琦	姚博蓝	丰毅轩	盛晨航	黄诗闵
二等奖：研究生：	王佩祥（博）	陈弈潜（博）	郭梓欣（博）	杨淳怡（博）	王治宇（硕）
本科生：	姚林子仪	任逍遥	李松运	叶震煜	张琦鋈
三等奖：研究生：	曾庆聪（博）	刘建祥（博）	赵以嫚（博）	周 胜（博）	李灿橙（博）
	唐 薇（博）	耿茂思（博）	张 瑞（博）	耿少寒（博）	蔡章正（硕）
	金 莎（硕）	赖星妤（硕）	朱晨曦（硕）	马 轲（硕）	周吾桐（硕）
本科生：	唐 冲	林育娴	玉 鼎	朱 冰	姜俊骁
	郑思铭	赖舒恬	汤亦成	方莫妤彤	张议兮
中天单项奖：	竺熠远	臧唯羽	房天乐	张茂硕	戴薪邴
	虞奇琦	江 楠	罗 旭	章迅豪	王梓璐
	朱 逸（博）	苏明伟（博）	赖星妤（硕）	陈相权（硕）	范志浩（硕）
	唐 瑜（博）	邓 南（博）	杨淳怡（博）	徐朝阳（硕）	苏文超（硕）
	张 静（硕）	马伟明（硕）	侯椿莹（博）	吴旻栋（硕）	梁 智（硕）
中天专项助学金：	罗 旭	康雅婷			
中天爱心助学金：	胡鹏华（博）	侯笑鹏（博）			

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金
坤和奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，周洋等 40 位同学获得 2023--2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金坤和奖助学金。名单如下：

周 洋（硕）	梅孔科（硕）	王天翔（硕）	张泽同（硕）	杜 娟（硕）
钟 旭（硕）	肖妮娜（硕）	郑皓阳（硕）	张智亮（硕）	宋智书（硕）
姚嘉楠（硕）	徐琳怡（硕）	董 杰（硕）	胡 来（硕）	王亚龙（硕）
王金龙	陈丽婷	林星雨	姜泰钰	李 建
杨见欢	周 强	刘佳豪	杨 倩	李 轲
马 杰	张竣浩	谢晓康	吴妙赐	韩 贵
杨明成	何江波	方志豪	林正康	朱 诺
古丽孜依拉·叶尔兰		叶力娜·努尔夏提		格桑达瓦
杨红泉	包世航			

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金
“董石麟·周定中空间结构科技教育基金” 获奖名单

经浙江大学董石麟·周定中空间结构科技教育基金管理委员会和浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会分别评审确定，赵传豪等 3 位同学获得 2023—2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金“董石麟·周定中空间结构专项奖学金”。名单如下：

奖学金： 赵传豪（博） 许武成（博） 吴晗雯（硕）

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 杰地奖学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，王瀚平等 43 位同学获得 2023--2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金杰地奖学金。名单如下：

杰地一等：	王瀚平	俞卓含	王 素（博）		
杰地二等：	汤朱珂	许 宸	潘雨嫣	方雨悦	夏 添
	洪皓明	陈彦廷			
	叶沈豪（硕）	阙凌辉（硕）	朱逸飞（硕）	梁羽丰（硕）	巩津瑞（硕）
	毛旦毅（硕）	汪雨青（硕）	洪成鹏（硕）		
杰地三等：	王 鹏（博）	宁泽旭（博）	陈 欢（博）	杨子涵（博）	王 浩（博）
	韩康辉（博）	张钧涵（硕）	郭宇飞（硕）	陈相权（硕）	杨泓睿（硕）
	黄明睿	吴岱蓉	王一川	郑昕弈	王智瀚
杰地单项：	胡 娅	王贝宇	汪钰钧	金温妍	薛涵之
	祝昌熠	张理锦	黄 欣	邵雪玲	李彤彤

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 金成奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，李京蔚等 8 位同学获得 2023—2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金金成奖助学金。名单如下：

金城本科生设计奖：李京蔚 徐毅桓
金成研究生学术成果奖二等奖：王华荣（硕） 沈雨嫣（硕） 黄乐鹏（硕） 李明羲（硕）
金 成 助 学 金：孟子棋 娜孜尔克·马尔地拜

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 陕西建工社会工作奖学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，徐珂晨等 48 位同学获得 2023—2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金陕西建工社会工作奖学金。名单如下：

- 特殊贡献奖：徐珂晨（硕） 张妍捷（硕）
- 一等单项奖：黄 哲（硕） 马瑞阳（硕） 吴 斌（硕） 王辰昊（博） 刘文彬（硕）
周文杰（硕） 陈 浩（硕） 陈浩然（硕）
- 二等单项奖：杨业顺（博） 孔凡澍（硕） 曾泽淞（硕） 蔚岱蓉（硕） 罗 杰（硕）
李明羲（硕） 汪雨青（硕） 杨晓洁（硕） 吴冠军（硕） 钟 一（硕）
陈 凯（硕） 胡 来（硕） 郑 伟（硕） 陈轶攀（硕）
- 三等单项奖：彭 想（博） 恽彬蔚（硕） 黄宇浪（硕） 周 晨（博） 马明哲（硕）
王顺皓（硕） 张 煜（硕） 谢婉琪（博） 姜子石（博） 张 瑞（硕）
董常瑞（博） 张家明（博） 向青青（博） 朱逸飞（博） 王治宇（硕）
林宇哲（硕） 周航杰（硕） 朱晨曦（硕） 姚双越（硕） 刘雨欣（硕）
李春颖（硕） 徐安明（硕） 张瑞琛（硕） 杨泓睿（硕）

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 中天精装奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，郑淳远等 10 位同学获得 2023--2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金中天精装奖助学金。名单如下：

- 中天精装奖学金：郑淳远 叶家茗 梅钊豪 金德峰 胡丁乐
- 中天精装助学金：杜 洋（博） 刘佳康（博） 王珺铎（博）
韩宇浩 于米提·依马木

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 璞玉奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，于泓川等 33 位同学获得 2023--2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金璞玉奖助学金。名单如下：

璞玉一等： 于泓川（博） 王可嫻（博） 郑宇杰 袁 梦
璞玉二等： 沈桂莹（博） 杨勇川（博） 李承逸 刘恩乐
璞玉三等： 罗海鹏（硕） 李 俊（硕） 李斯涵（硕） 曹乐凝（硕） 林从建（硕）
赵栋晖（硕） 马瑞阳（硕） 周航杰（硕） 余哲帆（硕） 陈轶攀（硕）
赵沁蓝 陈乐瑶 杨紫珊 阮绮绮 许陈含
璞玉助学金： 梁羽丰（硕） 郑 伟（硕） 肖 力（博） 宋佳旺（博） 陈佳晴（博）
姚依晗 叶 斌 安锦杰 刘辰瑞 丁杰磊

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 中建四局奖学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，吴昌隆等 43 位同学获得 2022--2023 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金中建四局奖学金。名单如下：

创新创业奖： 吴昌隆
研究生社会工作一等奖： 张凯程（博） 胡欣艳（硕） 傅嘉艺（硕） 杨 宇（硕）
研究生社会工作二等奖： 廖星川（博） 王思刘（博） 陈云龙（博） 赵启良（博） 赵 徽（博）
靳凤悦（博） 姚晨曦（博） 王 莹（博） 张若雪（博） 汪子晗（硕）
程嘉俊（硕） 金 莎（硕） 钟 灵（硕） 魏健欣（硕） 杜静怡（硕）
潘辰昕（硕） 郝佳雪（硕） 仲 夏（硕） 高荣峰（硕） 尹业兴（硕）
华 颖（硕） 何葆杰（硕）
本科生社会工作奖： 祝文彪 王佳涵 林容川 陈 龙 卓泽浩
崔诚铭
学业进步奖： 段星宇 徐子衿 叶 斌 李万年 罗举旭
章续杰 朱学远 马 瑶 何语茜 赵 辉

2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 水工七八级专项奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，云欢敏同学获得 2023-2024 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金水工七八级专项助学金。名单如下：

水工七八级专项助学金：云欢敏

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！

学院发展联络办公室地址：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 A329（邮编：310058）

联系人：朱老师，Email: vickizhu@zju.edu.cn, 0571-87951339, 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>

学院发展联络办公室地址：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 A329（邮编：310058）

联系人：朱老师，Email: vickizhu@zju.edu.cn, 0571-87951339, 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。

海纳江河
启真厚德
开物前民
树我邦国

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
Address: An-Zhong Building Zijingang Campus,Zhejiang University,866
Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang Province, P.R.China
Tel: 0086-(0)571-87951339
Fax: 0086-(0)571-88208685
E-mail: jgoffice@zju.edu.cn
P.C.: 310058



“浙大建工”微信公众号