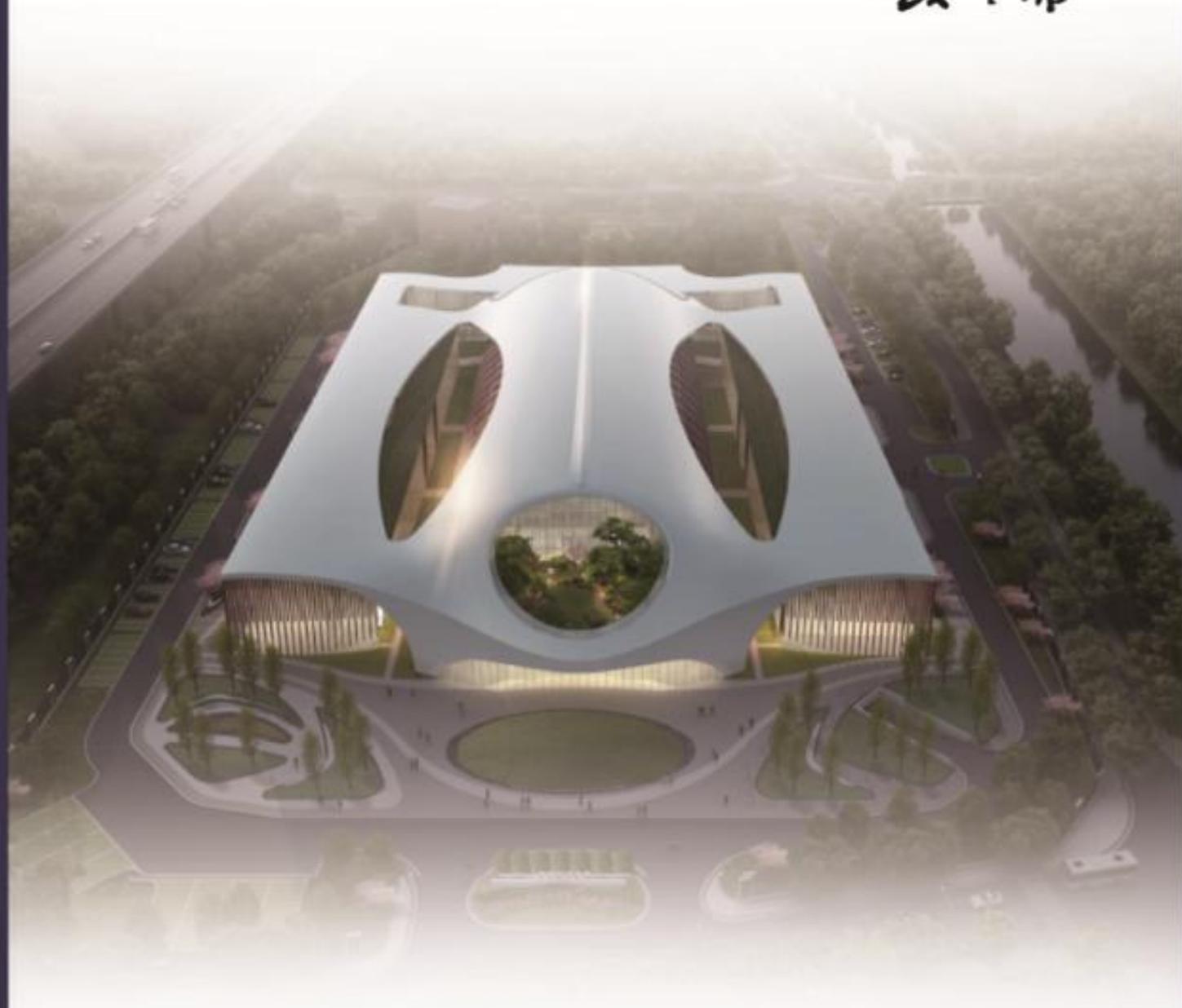


浙大建工学院校友通讯

钱令希



**国家重大科技基础设施超重力离心模拟
与实验装置正式启动**

目 录

浙江大学校友总会建筑工程学院校友分会第三届理事会名单	4
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	13
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金章程	16
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 2019 年捐助单位名录	20
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 (1994-2019)	21

壹 建工要闻

谢海建教授入选第四批国家“万人计划”青年拔尖人才	30
我院两个项目荣获浙江省科学技术一等奖	31
我院召开海外学术大师汇聚计划-科学家联合工作室启动会	32
市政所郑飞飞、交通所陈喜群获得 2019 年国家优秀青年科学基金项目	34
叶肖伟教授入选 2019 年浙江省有突出贡献青年科技人才	35
《地基处理》期刊在杭州举办公开发行首刊发布会	36
我院 15 位教师荣获“庆祝中华人民共和国成立 70 周年”纪念章	37
董石麟院士荣获浙江大学首届“正能量之星”	40
吴越系主任出席“2019 全国高等学校建筑教育学术研讨会暨院长系主任大会”并作主题报告	41
张威副书记荣获“第十一届全国高校辅导员年度人物”提名奖	43
“不忘初心、牢记使命”主题教育之钱七虎院士报告会暨求是通识讲堂第六期专题讲座开讲	44
建筑求索甲子年 三代共话家国情---鲍家声先生莅临我院开展“不忘初心”教育讲座	47
四川大学建筑与环境学院领导一行来我院访问交流	49
国家重大科技基础设施超重力离心模拟与实验装置正式启动	50
空间结构研究中心许贤教授入选教育部“长江学者奖励计划”青年学者	53
交通所吕朝锋教授获得 2019 年国家杰出青年基金项目	54
学院安中校友论坛第三期暨杭州市钱江新城建设管理委员会党委书记、主任黄昊明主题教育专题报告会顺利举行	55
2019 年全国大学生结构设计竞赛秘书处工作会议首次在浙江大学举行	56
我院举办浙江大学·求是巨匠高级研修班	59

贰 人才培养

本科生陈张鹏等团队在 2019 年美国中太平洋赛区土木工程竞赛中再创佳绩	61
本科生彭浩等团队在浙江省第十六届“挑战杯”竞赛中斩获佳绩	64
本科生陈奕扬等团队在第三届全国大学生岩土工程竞赛中荣获佳绩	66
《创造性设计》：我爱我家@动物乌托邦	67
本科生彭浩等团队荣获首届“全国大学生智能建造与管理创新竞赛”一等奖	70
本科生姚文彬等团队在第十届全国土木工程专业本科生优秀创新实践成果奖比赛中荣获特等奖等佳绩	71
本科生邵江涛等团队荣获第十三届全国大学生结构设计竞赛一等奖	73

我院学生在首届全国混凝土 3D 打印创新大赛中斩获佳绩	76
我院学生男女排双双获得 2019 年校“三好杯”排球赛冠军	78
我院城乡规划专业本硕教育评估中期督察圆满完成	80

叁 学术研讨

国家重点研发计划“场地土壤”专项启动暨实施方案论证会顺利召开	84
我院成功举办第十四届中日韩风工程国际研讨会（CJK2019）	85
教育部高等学校交通工程教学指导分委员会 2018 年度工作会议顺利召开	88
我院举行王复明院士求是讲座教授受聘仪式暨安中讲坛第四十四期学术报告会	90
轨道交通长期服役性能与维护高峰论坛成功召开	91
沈青教授浙江大学客座教授聘用仪式暨学术交流会顺利举行	92
第三届全国青年工程风险分析和控制研讨会顺利召开	93
“岩土工程西湖论坛（2019）：地基处理新技术、新进展”学术会议成功召开	95
第十一届南中国海海啸国际研讨会在浙大顺利召开	97
第七届海峡两岸地震工程青年学者研讨会在杭州召开	99
第三届混凝土结构长期性能学术研讨会成功举办	103
第十三届“浙江大学曾国熙讲座”顺利举办	106

肆 国际交流

日本大成建设技术中心一行来访我院	109
我院美国土木工程师学会浙江大学国际学生分会（ASCE@ZJU）获美国土木工程师学会总部荣誉表彰	110
第四届浙江大学研究生国际工作坊：2019 中瑞可持续建筑设计与能耗研究工作坊在瑞士卢加诺成功举办	113
Go GLOBAL】学院 2019 暑期赴米兰理工大学建筑工作坊参观实践交流活动圆满完成	118
我院师生赴希腊参加 2019 国际振动工程问题学术会议（ICOVP 2019）并在会上主办悬浮隧道学术论坛	120
罗尧治院长带队访问日本东京大学和京都大学并与大成建设株式会社技术中心签署战略合作协议	122
【Go GLOBAL】浙江大学建筑工程学院----新加坡南洋理工大学土木与环境工程学院博士生双边研讨会成功举办	125

伍 社会服务

吴越教授做客东方卫视《中国长三角》栏目，深度解读长三角区域一体化背后的多重因素影响	128
交通所王金昌副教授受邀参加《我们圆桌会》栏目，助力城市道路建设，贡献浙大智慧	129
山西建投集团----浙江大学产学研合作项目中期评审会召开	130
院企合作 互惠共赢----浙大建工学院与宁波市现代物流规划研究院签署院企战略合作协议	131
建工学子社会实践的愿景----“修一座沟通彝汉文化、连接凉山内外的桥”	132
建工学院----广州住建局社会实践基地授牌仪式顺利举行	135
建工学子赴广西乐业县中停村“无止桥”公益服务暑期社会实践纪实	137
我院与常山县人民政府签署战略合作框架协议	139

陆 师生风采

国家重大科技基础设施项目----超重力离心模拟与实验装置首席科学家陈云敏院士	141
--	-----

发明高韧性纤维混凝土材料专家----徐世焯教授	147
前世今生城中村----访谈王竹教授	150
从加拿大到“浙里”----全职兼任教授郑荣俊	153
十年坚守做实基层党建----“党建先锋奖”获得者、结构学科教工党支部书记楼文娟教授	155
浙大学生最高荣誉竺可桢奖获得者----建筑学 2015 级本科生孙源	157

柒 校友专栏

校党委副书记叶民和院党委书记刘峥嵘一行看望校友代表	160
求是躬行，厚德建工----宁波浙大校友会建工分会正式成立	161
追忆求是情，共话未来计----学院举办校友返校座谈会	165
土木系 79 级杰出校友滕锦光院士任香港理工大学下任校长	168
浙亚海外总裁赵海霞校友成为 2019 普氏全球能源大奖暨国际能源届奥斯卡奖评委会成员	169
2016 届建筑设计专业博士毕业生蔡玉峰校友设计的“短程智能城市单轨系统”被授予德国红点设计大奖	170
2001 届土木工程专业朱忠义校友获全国五一劳动奖章	171
土木系 1978 级倪海鹰校友求学成长之路	173
一名绿色建筑领域先锋的情怀与担当----建筑学专业 1985 级叶青校友	177
结构工程专业 2009 级直博生王治校友变身“小龙虾书记”	180
驻村用真情，援藏做干将----结构工程专业 2012 级博士 顾永超校友的援藏自述	182
香港理工大学博士后研究员、2018 届博士毕业生黄博滔校友----浙江省优秀博士学位提名论文获得者	184
我院 10 位校友获浙江大学校友工作突出贡献奖	185
水工结构专业 1980 级苏世灼校友继续担任泉州校友会会长	187
“迎新·创新”2019 浙江大学上海校友会建工分会年会	188
忆往昔峥嵘岁月，看今朝勃勃生机--工民建 1969 届校友返校	191
重逢，再续玉泉同窗情----2004 届土木硕士毕业 15 周年同学会	193

附录

2018-2019 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	195
---	-----

浙江大学校友总会建筑工程学院校友分会第三届理事会名单 (2019 年 12 月)

序号	姓名	单位及职务	理事会任职
1	董石麟	院士、原浙江大学建筑工程学院院长	名誉会长
2	龚晓南	院士、原浙江大学土木工程学系系主任	名誉会长
3	陈云敏	院士、原浙江大学建筑工程学院常务副院长	名誉会长
4	唐锦春	原浙江大学副校长	名誉会长
5	张乃大	原浙江中医药大学党委书记	名誉会长
(按姓氏笔画排序)			
6	丁夏君	原浙江省建设职业技术学院院长	顾问
7	卜菁华	原浙江大学建筑学系系主任	顾问
8	马 奇	浙江省国土资源厅党组副书记、副厅长	顾问
9	马裕祥	原杭州大学党委副书记	顾问
10	王亚杰	北京浙江大学校友会会长，原北京邮电大学党委书记	顾问
11	元茂荣	浙江省台州市人大常委会党组书记、主任	顾问
12	冯 俊	原住房和城乡建设部总经济师	顾问
13	朱东海	海南浙江大学校友会原副会长，海南省科学技术厅副厅长	顾问
14	朱来友	江西省政协经济委员会副主任	顾问
15	任少波	浙江大学党委书记	顾问
16	刘汉龙	重庆大学副校长	顾问
17	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	顾问
18	阮连法	原浙江大学建筑工程学院党委书记	顾问
19	孙 英	原杭州大学海洋系系主任	顾问
20	贡觉多吉	校友总会理事，西藏自治区山南市人大常务委员会副主任	顾问
21	李宗津	原香港科技大学工学院副院长，澳门大学教授	顾问
22	李 锐	浙江省水利厅副厅长	顾问
23	杨小林	原上海市建委主任	顾问
24	杨戍标	浙江省宁波市政协主席	顾问

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

序号	姓名	单位及职务	理事会任职
25	杨 炯	浙江省水利厅副厅长	顾问
26	励建书	院士、香港科技大学教授	顾问
27	吴华海	原浙江省发展和改革委员会副主任	顾问
28	吴学英	安徽校友会名誉会长，原安徽省科技设计研究所所长、总工程师	顾问
29	吴硕贤	院士、华南理工大学建筑技术科学研究所所长	顾问
30	沈济黄	全国勘察设计大师，原浙江大学建筑设计研究院院长	顾问
31	张土乔	中国计量学院党委书记	顾问
32	张介一	原杭州大学区域与城市规划系系主任	顾问
33	张为民	中国长江三峡集团公司总工程师	顾问
34	张春生	中国电建集团华东勘测设计研究院院长	顾问
35	张金如	浙江省人大预算工作委员会主任	顾问
36	张放鸣	中央直属机关事务管理局局长	顾问
37	张维嶽	中国建筑科学研究院建筑设计大师	顾问
38	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	顾问
39	罗嗣海	江西理工大学党委书记	顾问
40	金庆焕	院士、原地质矿产部广州海洋地质调查局总工程师	顾问
41	周起舞	原杭州大学海洋系系主任	顾问
42	赵基达	中国建筑科学研究院总工程师	顾问
43	洪伯潜	院士、原煤炭科学研究总院副总工程师	顾问
44	贺栓海	长安大学副校长	顾问
45	顾仁章	原绍兴市人大常委会副主任	顾问
46	钱在兹	原浙江大学土木工程学系系主任	顾问
47	徐庆廷	中国工程设计大师、原安徽省建筑设计研究院院长	顾问
48	益德清	中国工程设计大师、浙江省建筑设计研究院有限公司顾问总工程师	顾问
49	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	顾问
50	符宁平	浙江科技学院党委副书记	顾问
51	梁忆南	丽水校友会会长，丽水职业技术学院党委书记	顾问
52	梁建智	原陕西省建筑工程局副局长兼总工程师	顾问
53	蒋国俊	浙江师范大学党委书记	顾问

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

序号	姓名	单位及职务	理事会任职
54	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	顾问
55	舒士霖	原浙江大学土木工程学系系主任	顾问
56	蔡袁强	浙江工业大学党委书记	顾问
57	滕锦光	院士、香港理工大学校长	顾问
58	潘维贤	浙江大学建筑设计研究院高级顾问兼总经济师	顾问
59	戴震华	浙江省人大法制委员会副主任	顾问
60	魏 廉	原浙江省城乡建设厅厅长	顾问
61	罗尧治	浙江大学建筑工程学院院长、党委副书记	会长
62	刘峥嵘	浙江大学建筑工程学院党委书记、副院长	常务副会长
63	陈雪芳	原浙江大学建筑工程学院党委书记	常务副会长
64	吕朝锋	浙江大学建筑工程学院副院长	副会长
65	朱 斌	浙江大学建筑工程学院副院长	副会长
66	吴 越	浙江大学建筑工程学院副院长、建筑学系系主任	副会长
67	傅慧俊	浙江大学建筑工程学院党委副书记	副会长
68	张 威	浙江大学建筑工程学院党委副书记	副会长
69	董丹申	浙江大学建筑设计研究院董事长	副会长
70	马建华	中国振华（集团）科技股份有限公司总工程师	常务理事
71	王立忠	浙江大学副校长	常务理事
72	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	常务理事
73	王雄昌	校友总会理事，北部湾经济区和东盟开放合作办公室副主任	常务理事
74	王慧敏	杭州坤和建设集团有限公司总裁	常务理事
75	毛其智	清华大学建筑学院副院长	常务理事
76	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	常务理事
77	叶 青	校友总会理事，深圳市建筑科学研究院有限公司院长	常务理事
78	叶 健	校友总会理事，浙江昆仑置业集团有限公司董事长	常务理事
79	朱云夫	杭州市钱江新城投资集团有限公司董事长	常务理事
80	朱少杰	杭州市地铁集团有限责任公司董事长	常务理事
81	朱忠义	北京市建筑设计研究院副总工程师、教授级高工	常务理事

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

序号	姓名	单位及职务	理事会任职
82	朱瑞燕	原浙江省电力设计院院长	常务理事
83	刘自勉	宁波市建筑设计研究院院长	常务理事
84	许秋华	江西省建筑设计总院副院长	常务理事
85	孙子宇	中国交通集团总公司总工程师	常务理事
86	牟 铭	四川校友会秘书长，中国建筑西南勘察设计院党委副书记	常务理事
87	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	常务理事
88	李宝库	坤和建设集团股份有限公司董事长	常务理事
89	李雪琳	英国校友会会长，英国爱贝饰国际有限公司董事长	常务理事
90	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	常务理事
91	杨建军	原浙江大学城市规划设计研究院院长	常务理事
92	肖建宝	浙江省送变电公司党委书记	常务理事
93	吴光美	校友总会理事，东华工程科技股份有限公司董事长	常务理事
94	吴伟丰	原浙江大学建筑设计研究院党委书记	常务理事
95	吴建平	清华大学土木水利学院院长江学者	常务理事
96	岑政平	汉嘉设计集团股份有限公司董事长	常务理事
97	何国平	宁波浙大校友会建工分会会长	常务理事
98	何闰峰	旭辉集团上海区域事业部副总裁	常务理事
99	陈 明	上海建工校友分会会长，上海欧本钢结构有限公司董事长	常务理事
100	陈 峰	福地创业园董事长、浙江时空电动车董事长兼 CEO	常务理事
101	陈伟星	校友总会理事，杭州泛城科技有限公司董事长兼 CEO	常务理事
102	陈高鲁	原温州市住房和城乡建设委员会副主任	常务理事
103	陈锐军	校友总会理事，中国建筑装饰集团有限公司纪委书记、监事会主席	常务理事
104	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	常务理事
105	金伟良	原浙江大学宁波理工学院院长	常务理事
106	金国平	温州设计集团有限公司董事长	常务理事
107	周大玖	杭州泰和房地产开发有限公司董事长	常务理事
108	周仲青	云南浙大校友会会长，云南海天集团董事长	常务理事
109	周家伟	浙江大学建筑设计研究院党委副书记	常务理事
110	郑建岚	福建校友会副会长，福建江夏学院党委书记	常务理事

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

序号	姓名	单位及职务	理事会任职
111	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	常务理事
112	胡 斌	上海华墨建筑设计事务所有限公司总经理	常务理事
113	施祖元	原浙江省建筑设计研究院院长	常务理事
114	施鑫华	金地集团东北区域地产公司董事长、总经理	常务理事
115	姜兴群	海南浙商投资集团有限公司董事长	常务理事
116	袁 宁	中建海外美国纽约公司总经理	常务理事
117	顾 磊	中建钢构有限公司首席结构工程师	常务理事
118	倪一清	香港理工大学土木系教授	常务理事
119	徐世焯	原浙江大学建筑工程学院院长	常务理事
120	郭文刚	浙江大学党委学生工作部部长	常务理事
121	黄昊明	杭州钱江新城建设管理委员会主任	常务理事
122	黄春伟	PDH ONLINE（美国专业工程师培训机构）执行长	常务理事
123	常 雷	深圳浙大校友会常务副会长，深圳市筑博佳实业有限公司董事长	常务理事
124	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	常务理事
125	康宝忠	校友总会理事，海南康氏钢结构有限公司总经理	常务理事
126	梁 军	河北校友会会长，河北省住房和城乡建设厅副厅长	常务理事
127	葛 坚	浙江大学竺可桢学院常务副院长、党委书记	常务理事
128	喻祖洪	杭州澳海控股有限公司董事长	常务理事
129	谢 迎	澳大利亚浙大校友会会长	常务理事
130	裘 涛	原浙江大学建筑设计研究院总工程师	常务理事
131	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	常务理事
132	樊益堂	浙江环宇建设集团有限公司董事长	常务理事
133	于孟波	金弘基集团总工程师	理事
134	于德琼	厦门市住房保障管理中心副主任	理事
135	王文中	浙江长兴县残疾人联合会党组副书记	理事
136	王自法	国际地震工程协会中国国家代表、中国地震工程联合会秘书长	理事
137	王春波	浙江大学生仪学院党委书记	理事
138	王南中	浙江大华建设集团有限公司副总裁	理事
139	王敏怡	德国 GRASSL 工程事务所	理事

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

序号	姓名	单位及职务	理事会任职
140	亓兴军	山东建筑大学教授	理事
141	孔春华	上海天华园林景观有限公司董事总经理	理事
142	龙仁山	北京浙大校友会建设分会秘书长	理事
143	叶建军	澳大利亚浙大校友会常务理事	理事
144	叶建忠	浙江省交通规划设计研究院分院副院长	理事
145	冉启华	原浙江大学建筑工程学院水利工程学系系主任	理事
146	匡亚萍	浙江大学基建处副处长	理事
147	朱 金	新南威尔士大学博士	理事
148	朱 凌	万科房地产有限公司设计经理	理事
149	朱宇恒	浙江大学总务处副处长	理事
150	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	理事
151	刘吉红	中王酒业总经理	理事
152	许月萍	浙江大学建筑工程学院水利工程学系系主任	理事
153	严文逵	上海浙大校友会建工分会秘书长	理事
154	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	理事
155	李 炯	诸暨市水务集团有限公司工程师	理事
156	李大浪	江西省建筑设计总院副总工程师	理事
157	李剑峰	浙江大学基建处副处长	理事
158	李彦明	香港保诚保险营业经理	理事
159	李海波	浙江省建筑科学设计研究院副董事长	理事
160	杨军龙	宁波浙大校友会建工分会秘书长	理事
161	吾独龙	中大房地产集团监事长	理事
162	吴王楼	金成房产集团有限公司董事长	理事
163	吴金秋	上海筑蹊企业管理有限公司执行董事	理事
164	吴美良	北美校友会大纽约分会会长，瑞士信贷副总裁	理事
165	何 林	北京世邦魏理仕物业管理服务有限公司项目管理部-中国区总监	理事
166	何 融	生特瑞亚太有限公司董事长/首席执行官	理事
167	余 强	中建国际投资有限公司广东公司助理总经理	理事
168	应建坤	浙江省湖州市安吉县山川乡常务副乡长	理事

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

序号	姓名	单位及职务	理事会任职
169	沈杰	浙江大学国际教育学院院长	理事
170	沈林冲	杭州市地铁集团有限公司总工程师	理事
171	张敏	杭州市建委计划财务处处长	理事
172	张为兵	巨匠建设集团股份有限公司主任工程师	理事
173	张建农	朗诗绿色地产上海区域公司总经理助理兼项目总经理	理事
174	张瑞甫	中国建筑工程(香港)有限公司人力资源经理	理事
175	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	理事
176	陈刚	厦门协诚工程建设监理有限公司董事长兼总经理	理事
177	陈波	上海市浦东新区规划和土地管理局规划处主任科员	理事
178	陈莹	汉嘉设计集团股份有限公司厦门分公司总经理	理事
179	陈建飞	英国贝尔法斯特女王大学，教授	理事
180	陈建明	厦门海投集团建设管理部总经理	理事
181	陈秋晓	浙江大学建筑工程学院区域与城市规划系副系主任（主持工作）	理事
182	范守伟	山东省水利勘测设计院主任	理事
183	金天	中海地产宁波公司总经理	理事
184	金卫勇	浙江大学海洋研究院副院长	理事
185	金忠理	国家烟草专卖局综合计划司基建技改处处长	理事
186	周坚	浙江大学审计处副处长	理事
187	郑坚	校友总会理事，黑龙江省电力勘察设计研究院副院长	理事
188	郑德福	上海乡伴文旅集团设计院副院长	理事
189	赵阳	浙江大学城市学院党委副书记	理事
190	赵长军	浙江省交通规划设计研究院副院长	理事
191	赵滇生	原浙江工业大学建工学院党委书记	理事
192	胡勇	宁波市建筑设计研究院有限公司总经理	理事
193	胡江川	江西省吉安市科学技术局党组书记	理事
194	胡英勇	远洋集团控股有限公司副总经理	理事
195	段元锋	浙江大学建筑工程学院土木工程学系系主任	理事
196	俞勤学	杭州市建筑设计研究院有限公司董事长	理事
197	费忠君	上海兴庚基础工程有限公司副总经理	理事

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

序号	姓名	单位及职务	理事会任职
198	姚海涛	美国 EMG 公司总裁	理事
199	莫 非	清水建设（中国）有限公司部长	理事
200	顾 予	新加坡校友会秘书长，Creative Engineering & Project Management Pte Ltd Director	理事
201	顾 冰	深圳建工校友会副会长	理事
202	顾赞勇	湖州市建设科技与勘察设计协会秘书长	理事
203	钱晓倩	原浙江大学建筑工程学院土木工程学系系主任	理事
204	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	理事
205	奚 健	中国联合工程公司副院长	理事
206	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	理事
207	唐冠一	温州校友会秘书长，温州海关财务装备处处长	理事
208	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	理事
209	唐晓武	浙江大学国际教育学院副院长	理事
210	黄 萌	广西校友会秘书长，广西中房置业有限责任公司	理事
211	黄任群	浙江大学党办、校办副主任兼信访办主任	理事
212	龚海军	金地集团美国公司项目总监	理事
213	符 刚	浙江蓝城建筑设计有限公司总工、执行总经理	理事
214	梁 旭	杭州市滨江区副区长	理事
215	董杰斌	浙江荣润市政园林建设有限公司副总经理	理事
216	蒋 骥	杭州市建筑设计研究院有限公司副总经理、总建筑师	理事
217	赏建华	原绍兴市国土资源局局长	理事
218	傅肃星	山东省中鲁建设监理公司总工程师	理事
219	鲁幸民	深圳建工校友会副会长兼秘书长，中国建筑工程（香港）有限公司副总经理	理事
220	鲁祖统	苏州土木文化中城建筑设计有限公司总经理	理事
221	温晓贵	浙江大学基建处副处长	理事
222	赖志军	厦门同安国有资产投资集团有限公司副总经理	理事
223	赖绍雄	福建漳州城投集团有限公司董事长	理事
224	虞文莉	浙江省建筑设计研究院 BIM 中心副主任	理事
225	蔡戈鸣	深圳建工校友会副会长，金地集团代建公司总经理	理事
226	潘金龙	东南大学土木工程学院教授	理事

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

序号	姓名	单位及职务	理事会任职
227	魏彤岳	浙江省绿城东方建筑设计有限公司副总经理	理事
228	傅慧俊	浙江大学建筑工程学院党委副书记	兼秘书长
229	赵 华	浙江大学建筑工程学院校友联络办公室主任	常务副秘书长
230	丁元新	浙江大学建筑工程学院学院副研究员	副秘书长
231	王大力	杭州永灿光电技术有限公司总经理	副秘书长
232	王佳萍	浙江大学建筑工程学院工程教育与培训中心主任	副秘书长
233	亓 萌	浙江大学建筑工程学院副教授	副秘书长
234	汤玉武	世茂集团浙江地区公司，投资中心总经理	副秘书长
235	张 楠	浙江省建筑设计研究院高级工程师	副秘书长
236	陈海祥	浙江大学建筑工程学院党政办公室主任	副秘书长
237	赵永倩	浙江大学建筑工程学院副教授	副秘书长
238	徐 洁	浙江大学建筑工程学院学工办主任	副秘书长

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 (2019 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 张维狱 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		
理事会任职	理事单位	姓名, 职务
名誉理事长	浙江大学建筑工程学院	董石麟, 院士, 原院长
理事长	浙江大学建筑工程学院	龚晓南, 院士
副理事长	浙江省建筑设计研究院有限公司	益德清, 顾问总工程师
副理事长 兼常务理事	浙江东南网架股份有限公司	郭明明, 董事长
副理事长 兼常务理事	杭州大地控股集团有限公司	王金花, 董事长
副理事长 兼常务理事	浙江大华建设集团有限公司	陈振华, 董事长
副理事长 兼常务理事	杭州澳海控股有限公司	喻祖洪, 董事长
副理事长 兼常务理事	浙江大学建筑设计研究院有限公司	吕淼华, 党委书记、副院长
常务理事	浙江大学	王立忠, 副校长
常务理事	杭州大地控股集团有限公司	王金花, 董事长
常务理事	广宇集团股份有限公司	王轶磊, 董事长
常务理事	浙江大学城乡规划设计研究院有限公司	厉华笑, 常务副院长
常务理事	浙江大学建筑设计研究院有限公司	吕淼华, 党委书记、副院长
常务理事	陕西建工集团股份有限公司	刘小强, 省委常委、工会主席
常务理事	中天建设集团有限公司	华学严, 总裁
常务理事	杰地设计集团有限公司	邬晓明, 总裁
常务理事	浙江省水利厅	李 锐, 总工程师
常务理事	坤和建设集团股份有限公司	李宝库, 董事长

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

理事会任职	理事单位	姓名, 职务
常务理事	浙江省交通规划设计研究院	吴德兴, 院长
常务理事	浙江省地矿建设有限公司	汪晓亮, 总经理
常务理事	浙江省电力设计院	沈又幸, 董事长
常务理事	中国计量学院	张土乔, 党委书记
常务理事	深圳华森建筑与工程设计顾问有限公司	张良平, 总工程师
常务理事	温州宏德房地产公司	张国祥, 总经理
常务理事	浙江大学建筑工程学院	陈云敏, 院士
常务理事	浙江大华建设集团有限公司	陈振华, 董事长
常务理事	北京翰时国际建筑设计咨询有限公司	陈娟娟, 常务副总裁
常务理事	中交上海航道勘察设计研究院	周 海, 院长
常务理事	杭州泰和房地产开发有限公司	周大玖, 董事长
常务理事	宝业集团股份有限公司	庞宝根, 董事长
常务理事	浙江杭萧钢构股份有限公司	单银木, 董事长
常务理事	杭州市城建设计研究院有限公司	杨书林, 董事长
常务理事	浙江大学城市学院	赵 阳, 党委副书记
常务理事	浙江省住房和城乡建设厅	恽稚荣, 厅级巡视员
常务理事	华汇工程设计集团有限公司	徐一鸣, 总经理
常务理事	浙江大学党委学生工作部	郭文刚, 部长
常务理事	中国联合工程公司	郭伟华, 董事长
常务理事	浙江东南网架股份有限公司	郭明明, 董事长
常务理事	浙江大学竺可桢学院	葛坚, 常务副院长、党委书记
常务理事	杭州澳海控股有限公司	喻祖洪, 董事长
理事	浙江大华建设集团有限公司	王南中, 副总裁
理事	广东坚朗五金制品股份有限公司	厉 敏, 总监
理事	浙江大学建筑工程学院	冉启华, 原水利工程学系系主任
理事	浙江大学建筑工程学院	吕朝锋, 副院长
理事	浙江大学建筑工程学院	朱 斌, 副院长
理事	湖州龙安商城开发有限公司	朱唤山, 董事长
理事	宁波市建筑设计院	刘自勉, 院长
理事	浙江大学建筑工程学院	刘峥嵘, 院党委书记、副院长
理事	浙江大学建筑工程学院	许月萍, 水利工程学系系主任
理事	浙江大学继续教育学院	阮连法, 原学院党委书记

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

理事会任职	理事单位	姓名, 职务
理事	浙江国泰建设集团有限公司	李炳传, 董事长
理事	浙江大学建筑工程学院	吴 越, 副院长、建筑系系主任
理事	汉嘉设计集团股份有限公司	岑政平, 董事长
理事	杭州萧山城市建筑设计有限公司	余建明, 董事长
理事	浙江大学建筑工程学院	张 威, 党委副书记
理事	浙江省土木建筑学会	陈 薇, 副秘书长
理事	浙江大学建筑工程学院	陈秋晓, 区域与城市规划系副系主任(主持工作)
理事	浙江省城乡规划设计研究院	陈桂秋, 院长
理事	浙江大学建筑工程学院	陈雪芳, 原党委书记
理事	浙江大学建筑工程学院	罗尧治, 院长、副书记
理事	浙江大学建筑工程学院	金伟良, 原宁波理工学院院长
理事	温州市建筑设计研究院	金国平, 院长
理事	云南海天企业集团	周仲青, 董事长
理事	浙江暨阳建设集团有限公司	赵光明, 董事长
理事	浙江大学建筑工程学院	段元锋, 土木工程系系主任
理事	浙江省建设投资集团有限公司	施 炯, 副总工程师
理事	浙江省建筑设计研究院	施祖元, 原院长
理事	浙江大学建筑工程学院	钱晓倩, 原土木工程系系主任
理事	浙江国盛钢结构有限公司	徐国引, 董事长
理事	浙江大学建筑工程学院	郭鼎康, 原土木工程系系主任
理事	浙江大学建筑设计研究院有限公司	董丹申, 董事长
理事	浙江大学建筑工程学院	傅慧俊, 党委副书记
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金管理委员会		
秘书长	浙江大学建筑工程学院	傅慧俊, 党委副书记
司库	浙江大学建筑工程学院	赵 华, 办公室副主任, 校友联络办主任
主任	罗尧治	
副主任	刘峥嵘 陈雪芳 董丹申 吕朝锋 朱 斌 吴 越 傅慧俊 张 威 周大玖 朱瑞燕 段元锋 陈秋晓 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，具体须用于与本学院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 2019 年捐助单位名录

(截止 2019 年 12 月 25 日)

单位：元

序号	捐赠方名称	捐赠协议主要内容	本年度捐赠到款金额	备注
1	浙江大学建筑设计研究院有限公司	2017 年起连续四年, 2017 年 700 万, 2018 至 2020 年每年 200 万, 支持建筑规划学科联盟	2,000,000	动本
2	浙江大学建筑设计研究院有限公司	2017 年至 2020 年连续四年, 每年 250 万, 支持建筑规划学科联盟	2,500,000	动本
3	浙江大学城乡规划设计研究院有限公司	2016 年起连续五年, 2016 年 100 万, 2017 至 2020 年每年 80 万, 支持规划学科	800,000	动本
4	金成房地产集团有限公司	2017 年至 2019 年连续三年, 学生资助项目不超过 60 万, 学科建设项目不少于 440 万	1,500,000	动本
5	杭州新海建设工程实业有限公司(澳海地产)	2014 年至 2023 年连续十年, 每年优先捐赠 100 万, 基金会统筹	1,000,000	动本
6	坤和建设集团股份有限公司	2017 年九十周年院庆 50 万, 2017 年至 2019 年坤和 SUMI 特别助学金 90 万, 坤和 SUMI 国际交流特别助力金 60 万	300,000	动本
7	中天爱心慈善基金会	2017 年至 2019 年连续三年, 每年 30 万, 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	动本
8	北京远洋之帆公益基金会	用于 2019 年暑期学生社会实践交通住宿等费用	150000	动本
9	浙江华汇建设美好生活基金会	2018 年至 2020 年连续三年, 每年 12 万(奖学金 10 万, 文体活动 2 万)	120,000	动本
10	杰地设计集团有限公司	2018 年至 2022 年连续五年, 每年 10 万, 设立杰地(gad)设计专项基金	100,000	动本
11	杭州大地控股集团有限公司	2019 年捐赠 10 万, 设立爱心助学金和安康基金	100,000	动本
12	陕西建工集团股份有限公司	2019 年至 2023 年连续五年, 每年捐赠 10 万, 用于学生奖学金和社会实践	100,000	动本
13	广东坚朗五金制品股份有限公司	2015 年至 2019 年连续五年, 每年 6 万, 用于建筑规划本科生奖学金、文体活动	60,000	动本
14	杭州和昌置业发展有限公司	2018 年至 2020 年连续三年, 每年 5 万, 设立奖学金	50,000	动本
15	无止桥慈善基金有限公司	用于支持学院无止桥团队公益实践活动	12700	动本
合计:			9,092,700	

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 (1994-2019)

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	2019	2,500,000	25,500,000
	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	
	2002	300,000	
2001	200,000		
浙江大学城乡规划设计研究院有限公司	2019	800,000	3,457,560
	2018	800,000	
	2017	800,000	
	2016	1,000,000	
	2008	3,780	
	2006	3,780	
	2001	50,000	

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

坤和建设集团股份有限公司	2019	300,000	3,306,000
	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	
杭州泰和房地产开发有限公司	2017	120,000	1,643,360
	2016	52,920	
	2015	52,920	
	2013	105,840	
	2011	105,840	
	2009	52,920	
	2008	52,920	
	2007	500,000	
	2003	100,000	
	2000	100,000	
	1999	100,000	
	1998	50,000	
	1997	200,000	
1994	50,000		
杭州大地控股集团有限公司	2019	100,000	1,300,000
	2018	100,000	
	2017	100,000	
	2016	200,000	
	2015	100,000	
	2014	100,000	
	2013	100,000	
	2012	100,000	

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

	2011	100,000	
	2007	50,000	
	2005	50,000	
	2003	50,000	
	2001	50,000	
	1998	50,000	
	1996	50,000	
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	
浙江华汇建设美好生活基金会	2019	120,000	960,000
	2018	120,000	
	2016	120,000	
	2015	120,000	
	2014	120,000	
	2013	120,000	
	2012	120,000	
	2011	120,000	
中天建设集团有限公司/ 中天爱心慈善基金会	2018	300,000	1,450,000
	2017	300,000	
	2016	200,000	
	2015	200,000	
	2014	150,000	
	2013	150,000	
	2012	150,000	
杭州澳海控股集团有限公司	2018	1,000,000	5,000,000
	2017	1,000,000	
	2016	1,000,000	

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

	2015	1,000,000	
	2014	1,000,000	
浙江省地矿建设有限公司/ 浙江省地矿勘察院	2017	100,000	400,000
	2016	100,000	
	2015	100,000	
	2014	100,000	
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	
南京硕天投资管理有限公司 （世茂地产）	2018	50,000	100,000
	2017	50,000	
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	
杰地设计集团有限公司	2019	100,000	200,000
	2018	100,000	
杭州和昌置业发展有限公司	2018	50,000	50,000
北京和昌置业发展有限公司	2016	100,000	100,000
无止桥慈善基金有限公司	2019	12,700	12,700
北京远洋之帆公益基金会	2019	150,000	150,000
陕西建工集团股份有限公司	2019	100,000	100,000
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	2016	30,000	717,500
	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	2016	30,000	120,000

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

(金地地产)	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	
	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	2016	100,000	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	
浙江省租赁有限公司	2001	200,000	200,000

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

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	
中国建筑第三工程局有限公司	1997	100,000	100,000
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	2013	200,000	280,000
	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
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

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

	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	
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 2002 级土木工程系全体校友	2018	30,000	30,000
刘金华等校友	2018	428	428
浙江大学水工结构七八级同学	2017	115,000	115,000
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
董石麟、周定中	2018	1,000,000	2,000,000
	2016	894,430	
	2011	105,570	
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
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

浙江大学建筑工程学院 2019 年校友通讯

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:		58,705,005	58,705,005

壹

建工要闻

谢海建教授入选第四批国家“万人计划”青年拔尖人才

日前，中共中央组织部办公厅下发《关于印发第四批国家“万人计划”入选人员名单的通知》，浙江大学共 29 人入选。其中，科技创新领军人才 18 人、教学名师 1 人、青年拔尖人才 10 人（自然科学类 8 人，哲学社会科学 2 人）。我院谢海建教授入选第四批国家“万人计划”青年拔尖人才。

万人计划青年拔尖人才入选名单		
姓名	工作单位	入选类别
仇志勇	浙江大学	自然科学
夏新辉	浙江大学	自然科学
张波	浙江大学	自然科学
谢海建	浙江大学	自然科学
朱林利	浙江大学	自然科学
吴争光	浙江大学	自然科学
邓水光	浙江大学	自然科学
陈丁江	浙江大学	自然科学

谢海建，博士、教授，博士生导师。浙江温岭人，1981 年 4 月生，主要从事地下水多相流和环境土力学等方面的研究和教学工作。1998 年毕业于浙江省温岭市新河中学，2002 年在浙江大学获得港口、航道与近海工程专业工学学士学位。2008 在浙江大学获得土木工程博士学位。2011 年 5 月-8 月在英国卡迪夫大学进行学术访问，合作导师为英国皇家学会和皇家工程院院士 H R Thomas 教授。2011 年 12 月起任浙江大学建筑工程学院水利工程系水文水资源工程研究所副教授。2017 年 12 月至今任教授。2012 年 12 月-2013 年 12 月为卡迪夫大学环境岩土工程研究中心访问学者。2012 年入选浙江大学优秀青年教师出国计划；2014 年入选浙江大学求是青年学者。目前负责包括国家自然科学基金项目 4 项、科技部 973 计划和 863 计划子课题 1 项等课题 8 项。发表和录用学术论文 60 余篇，其中 SCI 收录 31 篇，第一作者和通讯作者论文 24 篇。研究成果获上海市科技进步二等奖 1 次和浙江省科技进步一等奖 1 次。

再次向谢海建教授表示祝贺！

我院两个项目荣获浙江省科学技术一等奖

2019 年 5 月 14 日，2018 年度浙江省科学技术奖励大会在浙江省人民大会堂举行。经初评（网络评审）、行业评审、综合评审和两次公示，共产生省科学技术奖项目 299 项。浙江大学今年收获颇丰，以第一单位获奖的项目中，一等奖有 13 项、二等奖 20 项。

其中，罗尧治教授牵头的“空间钢结构的试验与监测关键技术及工程应用”、朱斌教授牵头的“近岸岩土设施超重力试验与服役性能保障技术及工程应用”项目双双荣获浙江省科学技术进步奖一等奖！



重视创新源头，基础研究更进一步

“空间钢结构的试验与监测关键技术及工程应用”项目针对空间钢结构体型多变、体系新颖、节点形式多样、服役环境复杂等特点，历经二十余年研究与实践，通过在原理、装置、技术、平台等方面的自主创新，解决了目前空间钢结构试验与监测技术领域存在的一系列瓶颈与疑难问题，极大地提升了我国空间钢结构试验与监测技术水平，并在大型工程设施中广泛应用。主要创新点包括：

- (1) 研制了国内外首创的大型空间钢结构节点全方位加载装置；
- (2) 创建了空间钢结构体系创新的试验平台与成套技术；
- (3) 开发了新一代空间分布式结构静动态特征传感技术；
- (4) 研发了适用于大面域的低功耗智能无线传输与组网技术；
- (5) 发展了空间钢结构风荷载实测、数值模拟和风洞试验三位一体的评测技术；
- (6) 建立了国内首个空间钢结构物联网远程智能无线监测平台。

基础研究水平持续提高，效益显著

“近岸岩土设施超重力试验与服役性能保障技术及工程应用”项目建成了国内领先的 ZJU400 超重力离心机，发明和研制了再现堆载、海洋潮汐、风浪循环荷载、船舶撞击、地震等极端海洋环境的系列超重力机载装置，解决了大空间尺度近岸岩土设施的长历时服役过程的模拟难题。利用超重力试验开展大量科学研究，成果在我国 60 多个沿海重大岩土工程项目中应用，覆盖 39%海上风电场和 85%大跨越海上输电塔。近三年产生直接经济效益 1.67 亿元，带动产生间接经济效益达 23.95 亿元。

我院召开海外学术大师汇聚计划-科学家联合工作室启动会

海外学术大师计划是学校为了加快引进和汇聚两院院士、文科资深教授以及国际相当水平的顶尖人才，于 2016 年启动实施的。我院于 2018 年 12 月申报了大师汇聚计划 A 类，经过学校评审，最后常委会讨论通过，于 2019 年 6 月正式获批。

为了做好大师汇聚计划的建设工作，学院于 2019 年 6 月 27 日下午在安中 A-326 会议室召开了海外学术大师汇聚计划-科学家联合工作室启动会议。校人才办主任许翹、学院院长罗尧治、学院党委书记刘峥嵘、副院长朱斌、学院机关科室负责人以及科学家联合工作室成员共同出席了启动会议。会议由院长罗尧治教授主持。

校人才办主任许翹代表学校发言。她表示，此次海外学术



大师汇聚计划聚焦韧性基础设施研究，路线清晰，规划了详细的人才队伍发展愿景，充分整合年轻人资源，申报材料准备充分而凝练。在论证过程中，也得到了人才办和专家学者的肯定，学校对此高度重视。希望项目启动后，扎实推进每一项工作展开，实现预期目标的同时，做好示范性和标杆性作用。

土木工程学系系主任、院学科秘书段元锋教授围绕建设背景与目标、建设基础与成效、建设思路与机制三方面，汇报了“智能结构系统与信息国际中心-韧性基础设施研究”海外学术大师汇聚计划-

科学家联合工作室组建方案，并着重强调了该项目将在人才引进和团队建设、创新能力和国际学术影响力、学科提升和人才培养以及高水平国际合作方面发挥的重要引领作用。

加拿大工程院院士郑荣俊教授结合联合工作室的研究方案与预期指标，提出了一些想法。他认为，要突出建立学术国际领导地位的目标，突出浙江大学在该领域的先锋领导地位。



同时，依循方案的逻辑和目标，重视过程的呈现，凸显细节处理的闪光点。

韩国科学技术翰林院与韩国工学翰林院两院院士尹桢邦 (C.B. YUN) 教授分享了他在韩国组建类似项目的成功经验，以及对工作室下一阶段推进过程的一些设想。



随后，工作室成员王乃玉、罗雪、项贻强、赵唯坚、王奎华、叶肖伟等老师结合自己的专业研究和领域提出了想法和建议。大家纷纷表示，海外学术大师汇聚计划为青年教师提供了一个视野更为广阔和重要的学习交流平台，精确瞄准了内涵式质量发展，围绕建立国内领先、国际先进的智慧与韧性基础设施教学中心，创建具有国际影响力的、多学科交叉的创新研究基地，着重提高承担国家重大项目能力以及国际化程度与国际影响力的工作任务内容，具有深远而重大的意义。

学院党委书记刘峥嵘表示，科学家联合工作室的启动如同创业项目的诞生，需要强有力的领导，完备的人



力资源补给以及标志性成果的凝练，这将对意志力的极大考验。



作为项目负责人，罗尧治院长表示将贯彻学校精神，充分做好长短期计划，发挥好工作室本身的积极作用，合理控制，做好过程管理，扎实推进每一项任务的顺利展开。



市政所郑飞飞、交通所陈喜群获得 2019 年国家优秀青年科学 基金项目

2019 年 8 月 16 日，2019 年国家自然科学基金评审结果正式揭晓，浙江大学和清华大学共有优青项目获得者 24 人，并列第一。其中，我院“百人计划”研究员郑飞飞、陈喜群老师成功入选！

再次向郑飞飞、陈喜群老师表示祝贺！

2019年国家优秀青年基金获得者单位统计		
序号	单位名称	项目数
1	清华大学	24
1	浙江大学	24
3	南京大学	21
4	北京大学	19
4	上海交通大学	19
6	中国科学技术大学	17
7	中山大学	15
8	华中科技大学	14

374	导电高分子功能纳米材料的组装与催化	韩杰	扬州大学	130	397	海洋大数据分析	杜震洪	浙江大学	120
375	广义相对论与引力	Yen Chin Ong	扬州大学	130	398	仿生水动力学	邓见	浙江大学	120
376	工程地质与地质灾害	庄建琦	长安大学	130	399	神经生物学	崔一卉	浙江大学	120
377	油气藏智能开发生产优化新方法	赵辉	长江大学	130	400	生防细菌与赤霉菌菌互作机制研究	陈云	浙江大学	120
378	设施蔬菜自噬与抗逆调控	周杰	浙江大学	120	401	共享出行交通管理	陈喜群	浙江大学	120
379	多天线协同传输理论与方法	钟财军	浙江大学	120	402	龟鳖类性别决定和分化的调控机制	葛楚天	浙江万里学院	130
380	城市水力学与水信息学	郑飞飞	浙江大学	120	403	中药炮制学	曹岗	浙江中医药大学	130
381	结构药理学	张岩	浙江大学	120	404	肠道和肠癌干细胞的微环境	朱平平	郑州大学	130
382	高功率密度液压驱动	张军辉	浙江大学	120	405	群体智能多模态优化理论与方法	梁静	郑州大学	130
383	植物信号转导	徐娟	浙江大学	120					

叶肖伟教授入选 2019 年浙江省有突出贡献青年科技人才

为大力实施创新驱动发展战略和人才强国战略，激发广大青年科技工作者的创新创造热情，表扬为我省经济建设、社会发展和科技进步作出突出贡献的青年科技人才。根据省评比达标表彰工作协调小组《关于省科协 2019 年度通报表扬申报项目的复函》的精神，浙江省科协开展了“2019 年浙江省有突出贡献青年科技人才”评选工作，在各省级学会、市科协、高校科协、企业科协等单位推荐的基础上，经专家评审委员会评审，省科协党组审定，有 20 位同志被评为“2019 年浙江省有突出贡献青年科技人才”。

我院叶肖伟教授成功入选！

获得 2019 年浙江省有突出贡献青年科技人才通报表扬的同志，是我省青年科技工作者的优秀代表，他们恪守科学道德，爱岗敬业，勇于创新，在基础科学研究、工程技术实践、科技成果转化、科学技术普及等方面取得了创新性的成果，产生了较好的社会效益或经济效益，为推动我省经济社会发展作出了积极贡献。广大青年科技工作者要向他们学习，开拓创新，求真务实，自觉把个人的创新创业创优行动与现代化浙江实践结合起来，为我省高水平建成小康社会贡献智慧和力量！

序号	姓名	工作单位	推荐单位
1	王迪	浙江大学	浙江省免疫学会
2	仇丹	宁波工程学院奉化研究院	宁波市科协
3	叶肖伟	浙江大学	浙江省土木建筑学会
4	江文帅	浙江大学	浙江省数学会
5	李松涛	浙江中医药大学	浙江中医药大学科协
6	刘勇	浙江大学	浙江省自动化学会
7	李寒莹	浙江大学	浙江省复合材料学会
8	陈卫	浙江大学	浙江省生物工程学会
9	邵先军	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	浙江省电力学会
10	宋吉舟	浙江大学	浙江省力学学会
11	张杭君	杭州师范大学	浙江省环境科学学会
12	汪源	网易（杭州）网络有限公司	杭州市科协
13	金红婷 (女)	浙江中医药大学附属第一医院	浙江省中医药学会
14	胡军	浙江工业大学	浙江工业大学科协
15	郭国骥	浙江大学	浙江大学科协
16	胡薇薇 (女)	浙江大学	浙江省药理学会
17	徐海君	浙江大学	浙江省植物保护学会
18	殷学仁	浙江大学	浙江省园艺学会
19	潘建国	杰克缝纫机股份有限公司中央研究院	台州市科协
20	薄拯	浙江大学	浙江省工程热物理学会

《地基处理》期刊在杭州举办公开发行首刊发布会

2019 年 8 月 25 日，由国家新闻出版署批准、浙江大学主办、中华人民共和国教育部主管、浙江大学出版社出版的《地基处理》期刊在浙江杭州举办公开发行首刊发布会。

发布会上，来自浙江大学、浙江省委宣传部、浙江大学出版社的领导、嘉宾，以及来自全国数十家高校、企事业单位的专家纷纷致辞，为《地基处理》期刊的发展献计献策。

《地基处理》期刊于 1990 年内部创刊，2019 年 2 月获得公开发行刊号，这三十年的历程凝结着以我院龚晓南院士为首的历届编委会和我国老一辈地基处理领域专家们的智慧与心血，也充分展现了我国土木工程行业在地基处理领域取得的成绩和进展。目前我国土木工程建设正面临新材料、新技术和信息化的挑战，在这样的形势下，《地基处理》将继续发挥“创新平台”的作用，以工程技术人员为主体，以工程需求为导向，以工程问题为切入点，产学研相结合，实施创新驱动发展战略。



我院 15 位教师荣获“庆祝中华人民共和国成立 70 周年” 纪念章

在庆祝中华人民共和国成立 70 周年之际，中共中央、国务院、中央军委颁发“庆祝中华人民共和国成立 70 周年”纪念章。我院 15 名教师获此殊荣，其中国家级表彰奖励者 11 名，离退休干部 4 名。

他们，在平凡的岗位上，攻坚克难、潜心钻研、勇于创新；他们，与共和国风雨同舟，为热爱的教学科研事业奉献了最美好的年华岁月！

2019 年 9 月 27 日，学院党委在建工之家召开“庆祝建国 70 周年纪念章颁发仪式暨高端人才座谈会”，向这些获得纪念章的教师代表致以崇高敬意。仪式由学院副院长朱斌教授主持。学院党委书记刘峥嵘向获得表彰的教师代表送发纪念章。在场的老师和同学纷纷拍照，记录下这美妙的一刻，获奖教师代表捧着沉甸甸的荣誉，脸上是谦逊的笑容；青年老师双手为他们送上花束，崇拜和尊敬的感情溢于言表。



六位来到现场的国家级表彰获得者在热烈的气氛中，围绕“初心”和“使命”做主题发言。

董石麟院士首先发言，他回忆道，当年杭州解放的时候就读于杭高，那时候他便是学生运动的积极参与者。解放前的两周，同学们齐聚在学校大礼堂听秘密广播的宣传节目，大家激动的唱着《解放区的天》。



后来，考上大学的董老，又接着被国家派往苏联学习。一直以来，董老都致力于空间结构方面的研究。他激动且诚挚地说道，从 1956 年至今的六十多年时间里，不论在学校、在苏联进修，还是后来到浙大从事教学工作，我都一直在研究空间结构。我把空间结构当成一个终身奋斗的事业。它在新中国从无到有，从小到大。如今，我国已经成为空间结构的大国，而下一步，我和我的团队使命就是进一步致力空间结构的发展，向空间结构强国迈进。

徐世焯教授动情地说道，“我的大多数成果都是这十年间在浙大取得的”。关于混凝土结构裂缝，徐教授问了自己两个问题：混凝土为什么开裂和如何让它不开裂？也是在尝试回答这两个问题的过程中，他收获了两个国家奖。徐教授还意味深长地寄语在座青年教师，要将老一辈的精神传承下去，更好实现科技强国。当前贸易战等国家间的较量，其核心离不开科学技术水平的比拼，身在高校的我们，要义不容辞，冲锋陷阵，响应国家号召，投身建设我们更加强大的祖国。

同样从事混凝土研究的金伟良教授也发表了感言。他回忆道，当他来浙大执教的时候，关于混凝土结构耐久性的研究全国范围内才刚刚兴起，浙大更是从零开始。一路发展下来，浙大可谓走在前列，硕果累累：召开了第一次国内和国际范围内的混凝土结构耐久性学术会议；国内第一个取得关于混凝土耐久性的国家科技进步奖。他展望未来致力于保证混凝土结构在全寿命周期内更长久、更持续的性能体现。

刘国华教授讲到，科研是一件重在积累的事情，以一颗“纯粹”的初心慢慢积累，才有水到渠成的那一刻。他也强调到，学术环境的改善要从自己做起，每个身处其中的科研学者都是重要的一份子，要拒绝一边抱怨一边随波逐流的消极态度。

院长罗尧治教授谈到，我院土木学科未能入选一流学科是一件非常遗憾的事情，希望在即将到来的下一轮评估中，大家能齐心协力，传承前辈们的优良品质，共创建工学院更好未来。

童根树教授主要致力于钢结构的研究。作为考入浙江大学的老三届，他激动的说道，我的工作是有限的，学生们的力量是无穷的。我的很多想法和成果，是优秀的浙大学子们与我一起完成的。



许贤教授作为青年教师代表发言，他说道，当年学生时代是听着董院士、徐世焯老师、金伟良老师的传授一步步成长起来的，即便如今已成为老师，却还总像一个长不大的孩子，以为自己能安心在荫底下慢慢成长。可是五年、十年后，近在眼前的未来，自己能扛下这历史的重担吗？我们或许该静心想想了，曾经的初心是什么，一直坚守的使命又是什么。

此次纪念章的颁发仪式对于加强爱国主义教育，培育和践行社会主义核心价值观，也具有十分重要的意义，在场聆听的学生骨干深有感触。



各位优秀的前辈教师不仅是社会主义核心价值观的示范者和引领者，更体现了学院教师队伍承前启后、薪火相传的优良传统。作为新时代青年，我们要向榜样看齐、向使命聚焦，发挥主力军优势，感受他们的勇于担当和进取奉献的优秀品质，为浙江大学迈向“双一流”接续奋斗。

——建工学院硕博会主席谷洋

建工学院老一辈科学家们的奋斗史，每一项国家级奖项的背后，都是长达二十年多的默默研究，也正是有了这些醉心科研，甘于奉献的可敬、可爱的人儿，中华民族的脊梁才能越挺越直，民族的伟大复兴、人民的幸福生活才能早日到来，这正是前辈们的初心和使命。倘若有机会，我也愿接过重担，为社会主义事业的建设奉献青春！

——建筑工程学院土木第二党支部书记陈庚

这枚纪念章包含着党和国家的至高荣誉，旨在表彰为新中国的建立及繁荣昌盛鞠躬尽瘁的人民栋梁。在这 15 位获奖教师身上集中彰显了信念坚定、对党忠诚、担当作为、敬业奉献的优秀品格，将激励更多青年教师汲取榜样“内在的力量”，坚守求是初心，求真务实、踏实认真地做好一件事，勇担一流使命。

15 位建国 70 周年纪念章获得者名单：

国家级表彰奖励者：董石麟、龚晓南、陈云敏、潘秋元、徐世焯、金伟良、童根树、刘国华、罗尧治、詹良通、李庆华

离退休干部：解梅容，李翼祺，沙惠文，林国铮

董石麟院士荣获浙江大学首届“正能量之星”

2019 年 10 月 9 日上午，一年一度的浙江大学庆祝老年节大会在玉泉校区邵逸夫体育馆举行，校党委副书记、副校长张宏建出席庆祝大会并致辞。

大会上，张宏建和校老干部工作领导小组成员为获得浙江大学首届“正能量之星”代表颁奖，我院董石麟院士获此殊荣。

董石麟院士一直致力于大跨空间结构、钢结构工程领域的科学研究与工程实践。即使在耄耋之年依然坚守本科讲台，活跃在科研攻坚第一线。他对教书育人的严谨治学，对专业领域的敏锐执着，对学院事业发展的深耕细作，生动诠释了爱国奉献、创新创造、立德树人的高校知识分子的精神追求，引领和激励了一代又一代的建工人！

此次“正能量之星”的颁发旨在鼓励更多离退休教师继续围绕学校中心工作，凝心聚力，保持发扬优秀传统，传播正能量，树立典型，为改革发展点赞加油，为学校“双一流”建设建言献策。



六十载教书育人
耄耋之年依然奋战在科研一线
一片赤诚待师生
无私奉献为祖国
他悉心培养百位建筑行业英才
撑起空间结构建筑发展的脊梁
他朴实的像块石头
却是建筑界的麒麟

吴越系主任出席“2019 全国高等学校建筑教育学术研讨会暨院长系主任大会”并作主题报告

2019 年 10 月 19 日-20 日，教育部高等学校建筑学专业教学指导分委会与西南交通大学联合主办“2019 全国高等学校建筑教育学术研讨会暨院长系主任大会”，来自两百多所高校的近一千五百名建筑教育专家、学者、同仁齐聚大会，共议中国建筑教育未来发展。

我院副院长、建筑学系主任吴越教授在大会报告上作《厚植创新力 深耕多样性——综合性大学背景下建筑学专业改革探索》主题报告。吴越教授总结了浙大建筑学专业五年来的全方位教改实践，从原创性提出“全面养成”教育思想，到特质化的“国际化、跨学科、实战对接”三大路径，浙大建筑专业以“浙江大学建筑规划学科联盟”等六大平台支撑起“3+1+1”专博并重教学体系。下一步，浙大建筑将推动“4+1+1”本硕六年一贯制联合培养；推动“建筑、规划与



景观”大专业培养模式；推动成立“浙江大学建筑与规划国际联合学院”，进一步聚焦特质性创新素质培养，探索一条浙大建筑的特色之路。同时，吴越教授也认为在新的时期，应鼓励国内不同建筑院校凝练各自特色，整体形成建筑学科“物种多样性”生态环境，使建筑学科以创新力和综合性在未来高等教育版图中占得一席之地。报告获得了来自两百多所高校近一千五百名专家同仁的热烈反响。

10 月 19 日下午五点，举行全国建筑设计教案与教学成果评选、“清润奖”全国大学生论文竞赛、“台达杯”国际太阳能建筑设计竞赛颁奖仪式。我院建筑系共获得优秀教案奖一项（连续三年获奖），优秀作业奖三项及学生优秀论文两项：

优秀教案奖

“从抽象空间到现实场景-建筑设计基础课程”（教案编撰/主持老师：曹震宇；参与老师：吴璟、张涛、孙炜玮、夏冰、吴津东、张焕、徐辛妹、魏薇）

优秀作业奖

1、“建筑设计基础 I——方正之间”（学生：徐宇超；指导老师：张涛）

2、“建筑设计基础 II——古地·长屋·新景”（学生：沈奕辰；指导老师：孙炜玮）

3、“建筑设计基础——四种空间/方屋集序”（学生：芦凯婷；指导老师：曹震宇）



“清润奖” 2019 大学生论文竞赛硕博组三等奖

- 1、“萧山地区乡土住宅的百年风格演变——一种无意识的现代主义”（学生：陈钰凡；指导老师：贺勇）
- 2、“中国建筑教育现代转型的尝试：童寯的‘新建筑’观”（学生：郭睿；指导老师：王竹）



10月20日上午，王嘉琪老师在第二分论坛“新工科理念下的建筑教育”上宣读论文“基于单元预制装配的建构训练——浙江大学‘基本建筑’系列设计课程之‘尺木亭’”，以二年级“尺木亭”设计课为例，介绍了基于浙大建筑系“3+1+1”教学体系中的二年级“基本建筑”系列设计课程的教案设定、教学组织、教学内容。



张威副书记荣获“第十一届全国高校辅导员年度人物” 提名奖

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，进一步把全国教育大会、全国高校思政会和学校思政课教师座谈会精神贯彻落实引向深入，推动各地各高校落实立德树人根本任务，培育践行社会主义核心价值观，大力培养选树新时代高校辅导员先进榜样，充分展示新时代高校青年群体昂扬向上的精神风貌，教育部组织开展“第十一届全国高校辅导员年度人物”推选展示活动。

经组织推荐、通讯匿名评审、现场答辩和实地考察，共遴选出年度人物 10 名，提名奖 40 名。学院张威副书记荣获“第十一届全国高校辅导员年度人物”提名奖。

张威老师事迹介绍

1. 践行“八个相统一”，做思政课标兵铸魂育人。2012 年起上思政理论课，从未间断，将课堂延伸到网络、开到祖国大地，将榜样标杆请进课堂，创新教法翻转课堂，推进思政课程与“课程思政”协同育人，她是给学生心灵埋下真善美种子的好老师。



2. 学习传播新思想，做宣讲员标兵匠心筑人。她是校大学生理想信念宣讲团指导教师，宣讲团曾获人民日报点赞。她将学院 90 余年的发展史融入中华民族伟大复兴进程中，组建“筑梦”宣讲队，是启迪学生明理入心的好老师。

3. 引领学生科技报国，做辅导员标兵立德树人。她将每周师生互动的午间沙龙机制化，参与《创造性设计》课程育人，四课堂融通，深化专业教师指导学生科技创新成效，是指引学生昂扬向上的好老师。

主要荣誉

第三届全国高校辅导员职业能力大赛决赛三等奖

第三届全国高校辅导员职业能力大赛华东赛区一等奖

第三届浙江省高校辅导员职业能力大赛一等奖、最佳风采奖

2014 年“挑战杯—彩虹人生”全国职业学校创新创业大赛筹备工作“先进个人”

2014 年浙江省第九届“挑战杯”泰嘉大学生创业计划竞赛筹备工作“先进个人”

2014 年度浙江省优秀共青团干部

2012 年浙江省高校优秀辅导员

2008 年、2018 年浙江大学学生思想政治教育与管理奖

2015 年浙江大学唐立新优秀辅导员奖

2011 年度浙江大学优秀辅导员

2010 年度浙江大学优秀专职团干部

2009 年、2012 年、2013 年浙江大学暑期社会实践优秀指导教师

“不忘初心、牢记使命”主题教育之钱七虎院士报告会暨求是通识讲堂第六期专题讲座开讲

由我院和浙江大学求是学院承办的“不忘初心、牢记使命”主题教育之钱七虎院士报告会暨求是通识讲堂第六期专题讲座正在这里隆重举行。建工学院党委书记刘峥嵘主持报告会，求是学院院长邱利民教授，省直同人集团纪委委员、省直建筑设计院党委委员、立体共建党支部书记陈波，建工学院全体党政班子成员以及建工学院、求是学院的师生党员代表，共计 250 余人参加了此次报告会。



固北疆，战南洋。磨剑数载，建万里国防。钱院士作为我国现代防护工程理论奠基人，他深耕祖国的安全防护和现代化建设工作，并为此倾注了一生的心血和努力……

为国铸盾，是我毕生追求

在半个多世纪的科研岁月中，钱七虎院士为我国多项大型工程立下汗马功劳。1975 年，设计出当时国内抗力最高、跨度最大的飞机洞库门；1992 年，主持被誉为“亚洲第一爆”的珠海国际机场项目爆破工程，开辟了我国爆破技术新的应用领域；在港珠澳大桥的海底隧道项目建设上，综合考虑洋流、浪涌、沉降等各方面因素，提出关键性建议方案；作为多个国家重大工程的专家组成员，钱七虎院士还对南水北调工程、西气东输工程、能源地下储备等方面提出切实可行的决策建议，并多次赴现场提出关键性难题的解决方案。

祖国要我去哪里就去那里

“服从组织分配，听从党的召唤，坚决跟党走，这是我一生的选择和原则”，这是钱院士在报告中多次提到的一句话。出生在旧社会，经历过抗日战争的颠沛流离，感受过解放战争的血腥杀戮，成长在新中国的红旗下，党和国在钱老心中意义重大。无论是放弃留苏联的机会，还是学成后服从分配与妻子分居 16 年，在每一次面临选择的时候，钱院士都是将党和国家的利益放在首位，义无反顾地跟党走、听党话。



侠之大者，为国为民

在获得 2018 年国家最高科学技术奖之后，钱院士毅然决然地选择将全部奖金捐赠给家乡江苏省昆山市。然而，这不是钱老第一次选择这样做。从上世纪 90 年代初，他就用院士津贴和所获奖金设立了“瑾晖”慈善基金，用于资助贫困的失学儿童和孤寡老人。谈到“瑾晖”二字时，钱老说这两个字分别来自于全力

支持他事业的两位女人——母亲和妻子。母亲文化程度不高，但是品德高尚，勤劳善良，“一个人光想自己好不是真的好，要想大家好”，这是钱老母亲经常说的一句话。然而，钱老因为全身心投入到国防事业中，而未能尽责尽孝，讲到这里，钱院士几度哽咽，强忍泪水。如今，在“瑾晖”慈善基金的资助下，已有数十位贫困学子顺利完成学业。

以英雄伟人为榜样，不畏艰难，不受干扰

“科研的道路上机遇永远降临在有所准备的人身上”、“把厚书读薄，把薄书读厚”、“天才就是勤奋”，这是钱七虎院士一直坚守并信奉的老一辈科学家的拼搏精神，他也确实如是做到了。在哈军工的六年，只回过一次家，其余时间专注学业；每一门课程都会凝练、总结成框图文字，以备随时温习理解；不受文革时期外部因素干扰，不消沉，不逍遥，继续钻研课题，撰写学术文章。正是凭着这一骨子的拼劲和钻劲，让钱老在科研的道路上先人一步，建树卓著。

他鼓励在座师生要学得扎实，学得透彻，更要坚定理想信念，树立远大理想，不怕艰难，不怕困苦，不怕干扰，向英雄伟人学习，以他们为榜样要求自己。

短短一个半小时的报告会，钱七虎院士回顾了他的人生和科研经历，用一枚枚奖章、一个个突破性的国家重大工程项目，一段段艰苦卓绝的奋斗故事，生动诠释了不断拼搏的人生经历和感悟，科技强军、为国铸盾的毕生追求，践行了一名共产党员的初心和使命，展现了一位科技工作者的家国情怀和胸襟，更彰显了一个国家的豪情和底气，令人钦佩！报告会后，求是学院院长邱利民教授为钱院士颁发求是通识讲堂纪念证书。钱院士精彩的分享报告，让建工师生们接受了一场思想洗礼，并深受感染和鼓舞。



钱七虎院士通过“不忘初心，牢记使命”主题报告，回顾了六十多年科研生涯的不懈奋斗历程，始终跟党走，坚决服从组织安排，功勋卓著，成就斐然，突显了“六十年磨一剑”的砥砺前行、艰苦奋斗精神，令我深受感动。钱院士鼓励青年科技工作者打牢基础，不怕困难，勇攀高峰，为满足国家重大战略需求时刻做好科技准备，提出在新型城镇化导向下坚持绿色发展模式，通过城市地下空间的开发与利用缓解交通拥堵、城市内涝，空气污染、地下水系、土壤污染等一系列“城市病”，引导我们积极思考未来城市发展模式，为建工学院相关科学发展指引了未来的研究方向。

——“百人计划”研究员 陈喜群

钱院士勤奋扎实的求学精神感召我们不怕艰难、努力攻克科研上的困难；服从组织召唤，听党话、跟党走钱院士始终将个人理想同国家的需求紧紧相连。一身戎装，满头银发，60 载为国铸盾。作为青年一代的我们倍受鼓舞，树立坚定得理想信念，不断磨练自身素养，争做有理想、有追求、有担当、有作为、有品质、有修养的时代青年。

——硕博会副主席 种琳

钱七虎院士强调了国防建设的重要性，特别是在当今国际情势下美国对中国所采取的一系列骚扰措施，对于加强防护工程是十分必要的。同时，钱院士也谈到了一些关于科学技术的问题，并根据自己的亲身经历给予我们许多建议：要学习先辈英雄伟人的强大意志力、老一辈科学家的无私奉献精神，树立远大理想信念，不怕困难、不怕干扰，全心全意为祖国为人民服务，为实现中华民族伟大复兴添砖加瓦。

——15 级建筑学专业本科生 陈相权

听完钱院士和风细雨的教导，最让我印象深刻的是他多次提及的“服从党的安排”“一心跟党走”的论述。在我看来，党和钱院士是相互成就的。正是在党的正确指挥和安排下，钱院士取得了卓越功勋，实现伟大的人生价值；而钱院士心系国家，投身防护工程，为国防事业铸就了铜墙铁壁。作为新一代的大学生和党员，我为老一辈们的奉献精神所感染，也深知科研和创新的重要性，更加懂得要将个人命运和祖国相联系，在实现中国梦的伟大征程中尽己所能。

——15 级建筑学专业本科生 孙源

钱老的求学历程和曲折坎坷的科研之路给我很大的鼓舞，钱老的一生都坚定不移地跟随党组织，时刻响应党组织的号召：本有着苏联留学的机会，因为党组织需要，钱老放弃了出国修读水利水电，转而报考了哈工大的工程兵工程系；因为党组织的工作安排，钱老放弃了和爱人一同工作，转到西安进行科研；钱老在谈到自己的一生用这样的话做了一个总结：党的需要就是我们的志愿。钱老的一言一行为我们青年党员树立了一个榜样，我们青年学生党员更应该树立远大的理想，坚定自己的信念，响应国家的号召，到国家需要的地方，奉献自己的青春力量！

——16 级土木工程专业本科生 陈庚

钱七虎院士高度强烈的责任担当，坚守岗位的工作作风以及恪尽职守的良好形象值得我们大学生党员用一生去践行，始终牢记党和人民对我们的嘱托，扎实业务基础，在自己的岗位尽心尽力，尽职尽责。

——水工所硕博党支部党员 李政达

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”，中国特色社会主义进入新时代，中华民族伟大复兴的伟大征程已经在我们脚下，伟大的时代赋予了我们伟大的使命，我们一定要学习钱七虎院士高尚纯粹的爱国主义精神、奋斗拼搏精神和奉献牺牲精神，勇担使命，担当作为，为中华民族的伟大复兴，为学校的双一流建设贡献力量！

建筑求索甲子年 三代共话家国情----鲍家声先生莅临我院 开展“不忘初心”教育讲座

2019 年 10 月 21 日，原全国高等学校建筑学专业教育指导委员会主任、原东南大学建筑系主任、南京大学建筑与城市规划学院创办人、资深教授鲍家声先生受浙江大学建筑规划学科联盟邀请，在浙大紫金港校区安中报告厅为建筑规划师生带来结合“不忘初心 牢记使命”主题教育讲座。学院副院长、建筑规划学科联盟管理委员会主任、建筑学系主任吴越教授主持讲座，学院党委副书记、建筑规划学科联盟党总支书记傅慧俊老师，及多位建筑规划学科历任带头人：原建筑学系主任卜菁华教授，原学院副院长徐雷教授、华晨教授，原建筑学系主任罗卿平教授等到场聆听讲座。现场气氛空前热烈，慕名而来的师生使报告厅全场爆满，座无虚席。



鹤发童颜的学科开创者、年富力强的中坚骨干、青春勃发的后起之秀，三代同堂，在鲍老师的带领下，一起回顾了六十年来建筑学人走过的道路。鲍老师由建国七十周年，我党提倡“不忘初心”的话题展开，从上个世纪五十年代怀着“学工科为国家工业建设出力”的想法偶然选择了建筑学到经历十年文革动乱，七十年代赴美国麻省理工学院访学，带领东南大学建筑系发展，再到二十一世纪，创办南京大学建筑与城市规划学院。鲍老师经历了不同的时代风云，却坚守着一个建筑学人的初心：“以人为本、服务社会；宏观着眼、微观着手；探索进取，走自己路。”

讲座中，鲍老师还分享了自己儿时有趣的养牛经历：离别时，小牛念念不舍。他认为教师应有孺子牛的精神。在麻省理工学院访学期间，他深刻感受到中美建筑教育的差距，回国后便提出教学改革意见书，他认为，当时学生的图纸表达中，没有动态，没有环境，非常单一化，这极大地限制了建筑思维的发散性，亟需改变。鲍老师随后分享了南京市交通大厦等案例，



但最让他自豪的还是指导学生毕业设计，“像图书馆这类建筑，复制率高，影响力大。”

最后，鲍老师表达了对同学们的殷切期望，期望建筑学的生力军勇于创新、创业，担当民族复兴的大任，为中华民族的强盛贡献力量。

鲍家声先生也是吴越教授三十二前在东南大学攻读硕士学位时的导师，吴老师坦言每一次聆听鲍老师教诲都受到极大鼓舞，85岁高龄、心脏中装有5个支架的鲍老师仍然抱着深厚的家国情怀，保持着卓越的开放思维和创新力，在长达2个小时的讲座中，拒绝坐下。一个令活动组织老师非常感动的细节是，鲍老师认为这次讲座只是作为一个老师给学生讲课，是职责所在，坚定拒绝讲座酬劳，“我不做商品”鲍老师诙谐地说。在讲座结束时，吴越老师感慨地说道：“在我眼中，鲍老师不仅是学术领袖，更像是一位战士。”

鲍老师的精神鼓舞着在场的每一位师生不忘初心，牢记使命。期待每一位建筑学子能够像鲍家声先生一样，心中都应有一座热爱祖国、奋斗进取的不灭灯塔，指引着事业、人生，不断前行！

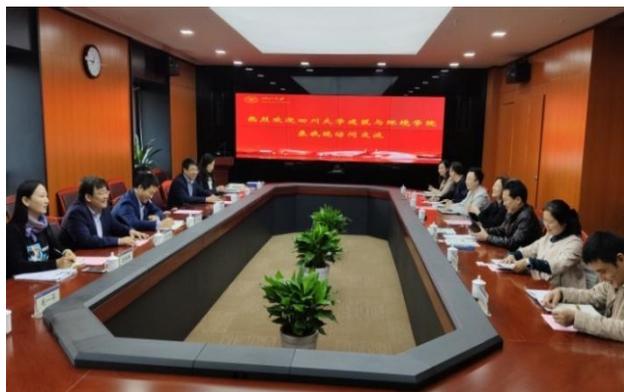


四川大学建筑与环境学院领导一行来我院访问交流

2019 年 11 月 6 日上午，四川大学建筑与环境学院院长熊峰、副院长兰中仁等一行来我院访问交流。学院院长罗尧治教授主持会议。

院长罗尧治教授致辞并对四川大学建筑与环境学院的来访表示热烈欢迎，他介绍了学院人才培养、科学研究及社会服务等相关情况。

四川大学建筑与环境学院院长熊峰介绍了学院基本情况及土木工程专业整合情况。



随后，双方着重就专业整合及培养方案、大学生结构竞赛组织及激励办法、实验人员配备及考核要求等内容进行了深入交流与探讨。

下午，熊峰院长一行参观了建工学院院史馆、试验大厅、西四全国大学生结构设计竞赛成果展。

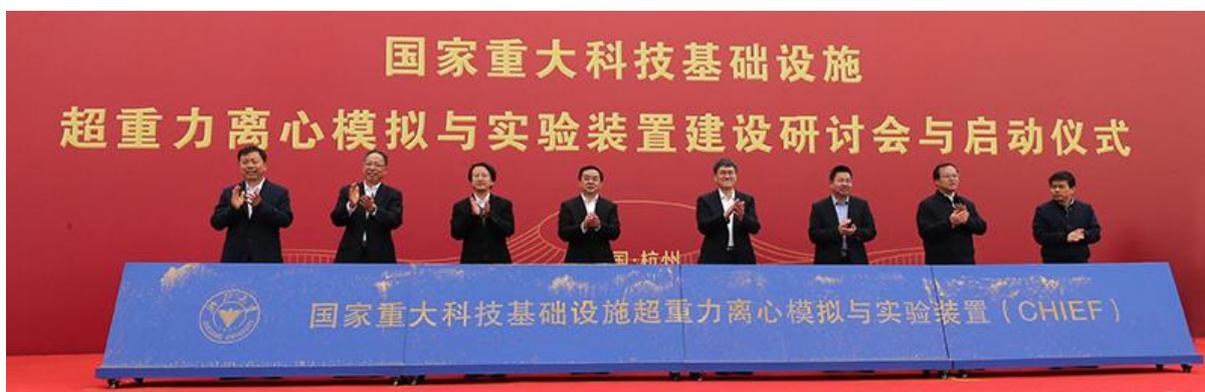


学院副院长吕朝锋教授、党委副书记傅慧俊、土木系主任段元锋教授、全国大学生结构设计竞赛秘书处毛一平老师以及机关教学科、人事科老师出席了此次会议。

国家重大科技基础设施超重力离心模拟与实验装置正式启动

2019 年 11 月 18 日，国家重大科技基础设施超重力离心模拟与实验装置（CHIEF）建设研讨会与启动仪式在杭州举行。

在上午举行的启动仪式上，浙江省副省长高兴夫讲话，浙江大学党委书记任少波出席，校长吴朝晖院士致辞，教育部科学技术司副司长檀勤良、国家发改委创新能力处副处长刘增辉分别致辞，项目首席科学家、陈云敏院士介绍有关情况，副校长严建华主持。项目用户单位和参建单位代表分别发言。与会领导嘉宾通过启动装置宣布项目开工。



高兴夫就浙江省第一个国家重大科技基础设施超重力离心模拟与实验装置启动建设，向有关各方表示衷心感谢。他指出，支持和推进国家重大科技基础设施建设是浙江省义不容辞的责任，也是我省建设好创新强省的内在需要。CHIEF 建设标准高、建设工期紧、施工难度大，希望浙江大学抓住建设关键期科学组织，精心施工，确保安全，确保质量。省、市、区相关部门要在服务保障、人才引进等方面给予重点支持，确保国家重大科技基础设施建设顺利推进。期待建成后的 CHIEF 作为国之重器，成为世界级标杆大科学设施，为国家和浙江省的科技进步和产业发展提供源头性战略支撑。



吴朝晖院士表示，超重力离心模拟与实验装置的启动，是万众期待的历史时刻，是众志成城的合作结果。浙江大学高度重视该项目，历经十多年的接力探索，克服了从预研、立项到批复、开工等各种困难。展望未来，要前瞻引领，抢抓全球超重力发展竞争的战略主动；要战略支撑，加快解决我国的“卡脖子”科技难题；要开放合作，打造新型的政产学研用合作高地。希望大家继续同心携手，力争早日完工、再立新功，为建成创新型国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。



在当天下午举行的建设研讨会上，项目总指挥严建华宣布 CHIEF 科技委员会成立并向有关专家颁发聘书。首席科学家陈云敏院士、中国水利水电科学研究院陈祖煜院士、深圳大学谢和平院士、浙江大学张泽院士作了专题报告，国家自然科学基金委杨卫院士主持报告会。15 位两院院士和 100 余位行业专家和学者参加会议，旨在通过学术交流，促进相关学科融合，为进一步推进项目高质量建设、高效运行、开放共享提供科学和技术支撑。



超重力离心模拟与实验装置是《国家重大科技基础设施建设“十三五”规划》确定的十个优先建设项目之一。国家重大科技基础设施是指为提升探索未知世界、发现自然规律、实现科技变革的能力，长期为高水平研究提供服务，具有较大的国际影响力的国家公共设施。CHIEF 落户杭州未来科技城，用地面积 89 亩，总建筑面积 34560 平方米，国家发改委核定的概算总投资为 21.008 亿元，建设周期 5 年。项目已于 11 月 1 日取得建筑工程施工许可证。

省政府副秘书长董贵波、浙江大学副校长王立忠，浙江省、杭州市、余杭区以及浙江大学相关职能部门负责人参加了上述有关活动。



新闻+：

超重力离心模拟与实验装置利用离心机产生的离心力模拟超重力，利用离心机上的机载实验装置，实现超重力下物质运动试验。地球表面的任何物体都会受到地球重力的作用，人能够站立在地面上，物体会下落，都是重力的原因。科学家们把地球上的重力叫做常重力，用 1g（重力加速度）来表示，大于 1 个 g 的就叫超重力。比如航天员乘坐飞船返回地球时，会受到 4 个 g 的超重力，相当于承受了 4 个自己的重量。

营造超重力环境，能够提升人类观测常重力大时空尺度多相介质运动过程能力，并且提供加速多相介质相间分离的极端物理条件。首先，超重力具有“缩尺”作用。举个例子，想知道 100 层楼高的房子对地基的影响，那么我们只需要造 1 层楼高的模型，将它放在 100 个 g 的超重力作用下，这时，1 层楼对地基的影响效果，就相当于常重力下 100 层楼对地基影响的效果。这就是缩尺作用。其次超重力场中还存在“缩时”效应，比如在超重力离心机上搭载土体污染物迁移实验装置，就可以模拟污染物在地下大尺度、长历时的运移。如果在现实中研究污染物的迁移，需要花费几千年，但在超重力场中模拟实验，可能只需要一天的时间。

正是因为功能强大，超重力离心机被誉为“革命性工具”。目前世界上容量最大的是美国陆军工程师兵团 1200g·t（重力加速度×吨）离心机。“超重力项目”将建设世界上容量最大的两台离心机：容量 1900g·t 的重载超重力离心机和容量 1500g·t 的高速超重力离心机；六座实验舱：边坡与高坝实验舱、岩土地震工程实验舱、深海工程实验舱、深地工程与环境实验舱、地质过程实验舱和材料制备实验舱；18 台机载装置，其中 6 台世界首创，12 台指标国际领先。该设施将为人类全过程观测超重力环境下岩土体、地球深部物质、合金熔体等多相介质的物质运动提供研究平台；为揭示岩土体大时空演变与成灾、地质过程演变与成岩成矿、合金熔体超重力凝固的机制，为重大基础设施建设、深地深海资源开发、高性能材料研发等提供基础条件支撑。项目建成后将成为全球容量最大、应用范围最广的超重力多学科开放共享实验平台，从而使我国在相关领域的研究实现从跟跑、并跑到领跑的跨越。

“超重力项目”由浙江大学作为法人单位承担建设。以陈云敏院士为首的科学团队，前后经过了 13 年的科学研究和技术积累：2006 年，浙江大学建成 ZJU400（400g·t）超重力离心机，并参加了美国国家自然科学基金委组织的场地液化离心机振动台国际平行试验，被主办方评价为“最接近目标试验结果”，所提出的地震液化判别准则得到全球 50 年来历次大地震 422 个调查场地的验证，被国际上称为“周-陈模型”；为进一步发掘“超重力”魔力，增加超重力的科学应用，2011 年陈云敏团队又提出了建设全球最大“超重力”装置的设想，并于 2013 年被列入《国家重大科技基础设施建设中长期规划》；2016 年，被列入《国家重大科技基础设施建设“十三五”规划》十个优先项目。

经过多年潜心预研，陈云敏团队已初步解决了 48 项关键技术。同时，利用小试和中试装置取得了一些阶段性的科学成果：首创“高速铁路列车运行动力效应试验系统”；首次开展了青藏高原新生代构造变形超重力试验，重现了印度板块挤压导致青藏高原隆升的过程；研制了国内首台超重力造波实验装置，重现了近海结构物在风浪作用下灾变过程。项目预研过程中，陈云敏团队申请的国家自然科学基金基础科学中心项目“多相介质超重力相演变”刚获得了批准，为项目的全面启动和开工建设提供了保障。

（文 柯溢能 吴雅兰/摄影 卢绍庆）

空间结构研究中心许贤教授入选教育部“长江学者奖励计划” 青年学者

“长江学者奖励计划”是高等学校高层次人才队伍建设的引领性工程，是中国国家重大人才工程的重要组成部分，该计划设置了特聘教授、讲座教授、青年学者三类岗位。2019 年 12 月，教育部下发了 2018 年度“长江学者奖励计划”入选学者聘任证书，我院许贤教授入选教育部 2018 年度“长江学者奖励计划”青年学者。

再次祝贺许贤教授！

许贤教授简介

许贤，博士、教授，博士生导师。浙江富阳人，1981 年 2 月出生，主要从事空间结构分析与设计、仿生控制、健康监测等方面的研究和教学工作，分别于 2004 和 2009 年在浙江大学土木工程学系获得学士学位和博士学位，后进入浙江大学工程力学博士后流动站从事博士后研究，2012 年 3 月出站留校任教，同年 12 月晋升副教授，2018 年 12 月晋升教授。承担国家自然科学基金项目、浙江省杰出青年基金项目、国家支撑计划（子课题）、国家重点研发计划（子课题）等科研项目 10 余项。发表论文 60 余篇，出版专著 1 本，授权发明专利 8 项，参与多项国家大型工程的科研、监测与咨询工作，相关成果获省部级科技进步一等奖 2 项。



交通所吕朝锋教授获得 2019 年国家杰出青年基金项目

2019 年 12 月 10 日，2019 年国家杰青的最终评定结果已经确定。从最终名单看，北大共有 22 人入围，位居第一。清华大学共有 14 人，紧随其后。复旦大学、中国科学技术大学、浙江大学等高校超过 10 人。我院交通所吕朝锋教授获得 2019 年国家杰出青年基金项目。

再次祝贺吕朝锋教授！

吕朝锋教授简介



吕朝锋，1978 年 8 月出生，浙江临安人。现任教授、博士生导师、副院长，兼任 ZJU-UIUC 联合学院学科协调主任、外联代表。2001 年和 2006 年获浙江大学土木工程专业学士和博士学位，2006 年留校任教至今，2008 年晋升副教授，2013 年晋升教授，其中 2007-2009 任香港城市大学建筑系研究员，2010-2012 年任美国西北大学土木与环境工程系访问学者。主要从事智能材料与结构、极端环境材料与结构力学行为的基础研究和工程应用，成果在 Nature、Science、Nature Nanotechnology、PNAS、JMPS、IJSS、PRSA 等著名期刊发表 SCI 收录论文 90 余篇，公开和授权国家发明专利 24 项，获国家自然科学基金二等奖、国家级教学成果二等奖、教育部自然科学二等奖各 1 项。2013 年获国家基金委优秀青年科学基金，2017 年入选教育部“长江学者奖励计划”青年学者，2017 年入选浙江省首批“万人计划”青年拔尖人才，2019 年获国家杰出青年科学基金和宝钢优秀教师奖。现兼任 Nano Communications 副主编、中国力学学会第二届电子电磁器件工作组副组长和第一届软物质力学工作组组长、中国创新设计产业战略联盟人机交互专业委员会委员、浙江省力学学会常务理事。

2019年国家杰青最终名单立项数统计		
序号	单位名称	立项数
1	北京大学	22
2	清华大学	14
3	复旦大学	11
3	中国科学技术大学	11
5	浙江大学	10
5	中国科学院上海生命科学研究院	10

学院安中校友论坛第三期暨杭州市钱江新城建设管理委员会 党委书记、主任黄昊明主题教育专题报告会顺利举行

2019 年 11 月 28 日下午，安中校友论坛第三期暨杭州市钱江新城建设管理委员会党委书记、主任黄昊明主题教育专题报告会在安中大楼报告厅举行。学院领导班子、教工党支部书记、机关科室干部、学生代表以及总务处等老师共同参加了专题报告会。报告会由学院党委书记刘峥嵘主持。

学院院长罗尧治教授向黄昊明颁发浙江大学建筑工程学院“筑人导师”聘书。



黄昊明在“不忘初心之城市变迁与个人成长”的专题报告中，分享了钱江新城和奥体博览城建设与个人成长的感悟。从西湖时代到钱塘江时代，从跨江发展到拥江发展，黄昊明见证了杭州的变化日新月异。从 2007 年起，杭州奥体博览城开始建设。2008 年 3 月，黄昊明受组织委派，开始参与其中，至今已经整整 10 年。从最早的浙大老师，到奥体博览城建设总指挥，黄昊明和钱江南岸结下了不解之缘。用他自己的话说，“我生命中

最年富力强的岁月，就献给了钱塘江南岸的这片土地”。从规划、方案设计、论证到现场施工，每一个环节都留下了他忙碌的身影。

然而，在分享的过程中，黄昊明不断提及当年在浙大求学和工作时的难忘情景。他用一张张老照片，一段段朴实的语言回顾了那段珍贵的峥嵘岁月。他动情地说道，建工学院是他职业生涯开始的起点，浙大的工科培养塑造了求真务实的品质精神，而哲学的理论学习培养了他独有的思维方式和思辨能力，学会换一种眼光看世界。这两种素质的训练，为他之后工作中面临的每一个挑战和困境，提供了宝贵的突破途径。

同时，黄昊明向在场的浙大学子提出了三点希望：一是怀着初心踏踏实实做事；二是积极走出去，面向未来；三是比专业能力更重要的是学会做正直的人。



2019 年全国大学生结构设计竞赛秘书处工作会议首次在浙江大学举行

为加强全国大学生结构设计竞赛组织工作交流，进一步深入推进大赛的可持续发展。由全国大学生结构设计竞赛委员会秘书处组织召开的 2019 年全国大学生结构设计竞赛秘书处工作会议于 11 月 30 日至 12 月 1 日首次在浙江大学启真酒店阳明厅举行。围绕“务实高效、传承创新、继往开来”的主题，来自全国 31 个省市自治区大学生结构设计竞赛秘书长、副秘书长和秘书代表齐聚一堂，交流献策，共话发展。



浙江大学本科生院院长张光新教授、全国大学生结构设计竞赛委员会委员兼秘书长陆国栋教授、专家委员会主任金伟良教授、毛一平副秘书长和丁元新副秘书长以及秘书魏志渊主任、姜秀英主任受邀出席了此次工作会议。



会议由浙江大学建筑工程学院院长兼党委副书记罗尧治教授

主持。他首先对在百忙之中参加会议的各省市自治区秘书处代表表示热烈欢迎和衷心感谢，对他们长期以来为组织竞赛所付出的努力和卓有成效的工作致以崇高敬意，对长期合作和资助竞赛的



企事业单位表示感谢。他表示，此次工作会议将是一次对过去十几年结构设计竞赛发展的回顾和经验交流分享，对有效促进大赛做大做强具有里程碑意义。

浙江大学本科生院院长张光新教授在致辞中指出，浙江大学的人才培养突出国际化培养路径，突出能力素质的综合培养，学科竞赛是推进一流本科教育的良好载体和重要建设内容之一。他表示，全国大学生结构设计竞赛举办了 13 届，整体结构框架更完善，影响力和受益面大大提升，成为了土木工程领域里级别最高、规模最大、影响力最大的竞赛，对鼓励和激励学生主动学习、团队协作、交叉学习，追求卓越，培育“树我邦国”的精神气质方面，作出了较大的贡献和推动作用。

全国大学生结构设计竞赛专家委员会主任金伟良教授作为全国竞赛的发起人之一，简要回顾了竞赛的发展历程。他指出，将课堂知识运用到实践中一直是结构设计竞赛的宗旨与目标，弥补了土木工程学科缺少实践竞赛的空白。他对组织结构设计竞赛有三点体会：一是竞赛确立了“3C”，即创造（Creativity）、协作（Cooperation）、实践（Construction）宗旨，反映了土木学科的特点；二是体现了土木工程教育的内容改革与创新；三是体现了竞赛的活跃力与关注度。

全国大学生结构设计竞赛委员会委员兼秘书长陆国栋教授受邀作《排行榜-状态数据-发展指数》为主题的分享报告。介绍了高校竞赛评估指标与评价方法，以状态数据分析了教师教学创新竞赛

的痛点、难点和不足，对与教师教学发展指数相关的原则与理论模型作了简要说明。

全国大学生结构设计竞赛委员会副

秘书长毛一平副教授作竞赛工作报告。他全面总结了大赛的好经验、好方法，充分肯定了大赛取得的十二个方面的突出成效，指出了五个方面存在的差异与问题，明确了今后发展的“八个更”的目标方向。

会上，陆国栋教授、金伟良教授、张光新教授分别为 31 个省市自治区颁发了象征荣誉和使命责任的分区赛秘书处牌匾。

随后，部分省市竞赛秘书处向大会作了工作分享报告。陕西省秘书处钟炜辉秘书长作《2019“宝冶杯”全国大学生结构设计竞赛纪实与总结》分享报告；江苏省秘书处张华秘书长作《江苏土木工程教育教学平台的建设与实践》分享报告；黑龙



江省秘书处邵永松秘书长作《黑龙江结构设计竞赛的历程》分享报告；重庆市秘书处舒泽民秘书长作《大学生结构设计竞赛工作交流》分享报告；浙江省秘书处丁元新副秘书长作《浙江省大学生结构设计竞赛工作交流汇报》分享报告。

罗尧治教授代表浙江大学建筑工程学院作《追求卓越、改革创新——浙江大学建筑工程学院学科发展概况》报告。从学院历史、学科分布、高层次人才队伍引育、重大科研成果取得出发，着重介绍了近几年来浙大建工在凝练重点研究方向、优化学科布局、推动学科交叉融合、开展专业调整优化、建立创新性人才培养支撑体系、科教融合强化创新实践平台建设、推动“全员”国际交流等方面所做的改革与创新。

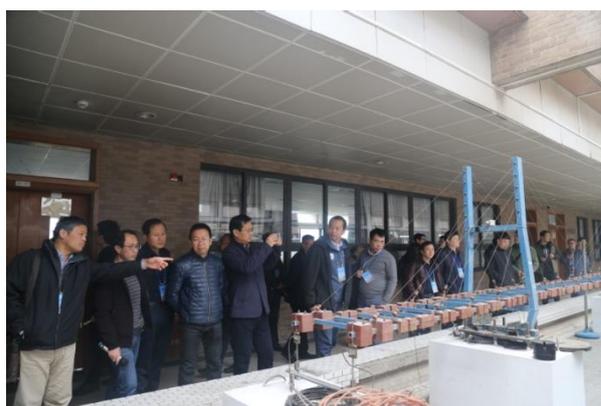


杭州简学科技有限公司技术部代表展示了全国大学生结构设计竞赛网站的组织架构、功能模块和竞赛服务平台的相关增值服务介绍，加强了竞赛的信息化建设能力与水平。

报告分享后，与会代表结合各赛区发展规模、现状、困境与未来发展方向，探讨并交流了新时期结构设计竞赛的“传承创新与可持续发展”，不断探索政、校、企等多方共同推动各省市自治区结构设计竞赛的建设，推进学生创新实践教育的更多发展路径，并对全国大学生结构设计竞赛委员会秘书处下一阶段的工作提出了诚恳的意见与建议。

此次秘书处工作会议的召开在一定程度上有效加强和促进了不同区域间结构设计竞赛好经验、好办法的交流学习。在全国大学生结构设计竞赛已进入 2.0 后十年发展期，我们要把握机遇，不忘初心、牢记使命，努力践行“八个更”，向着结构大赛美好的明天，向着未来，为国家和社会培养更多拔尖创新人才作出应有贡献。

在工作会议间隙，参会代表还参观了全国大学生结构设计竞赛创新成果展与实践基地。此外，杭州邦博科技有限公司、北京迈达斯技术有限公司和杭州简学科技有限公司领导，作为赞助合作单位共同参加了上述活动。



我院举办浙江大学·求是巨匠高级研修班

2019 年 7 月 27 日，由我院举办的浙江大学·求是巨匠高级研修班一期开学典礼在学院多功能厅隆重举行，学校领导王立忠副校长、继续教育管理处陈军副处长和学院党委傅慧俊副书记分别讲话，对班级提出了殷切希望。

当今世界正面临百年未遇之大变局，经过改革开放四十年年的发展，中国建筑领域的“黄金时代”已悄然过去，正迎来建筑行业的“后黄金时代”！后黄金时代，以大数据、互联网+、智能化、装配式、绿色建筑为代表的科技演化，也催生了商业模式、企业管理发生着颠覆式的变化，传统行业面临重新洗牌。所有建筑企业都感受到了巨大冲击和前所未有的危机。建设行业企业家需要学习前沿知识，借鉴先进经验，树立超前理念，规划实施路径，掌握有效方法，运用先进科学技术，企业才能永葆青春。

守正创新 匠心致远。浙江大学·求是巨匠高级研修班，发挥我院专业优势，解决业界迫切需求。专为建设行业杰出企业家设计，塑造卓越的建设行业企业领袖；为企业家同学建立合作共赢、融商融智交流发展平台；构建校企合作平台，推进产学研合作。

培训课程由我院现有院士团队领衔，海纳百川，涵盖政策解读与大势研判，公司战略与公司管控，产品设计与产品升级，资本运营与金融创新，行业发展与先进技术，项目运营与建设管理，全程策划与营销创新，人居文化与绿色发展，项目考察与行业研讨，国际交流与海外访学等内容，可以让建设领域企业高层在混沌中实现蜕变、在新格局中重塑自我，增强中国建设行业的核心竞争力。

浙江大学·求是巨匠高级研修班受到了建设行业的广泛欢迎，学员企业中有上市公司 8 家，拥有国家施工总承包特级资质企业 8 家，拥有国家设计甲级资质企业 12 家，拥有国家房地产开发一级资质企业 6 家，拥有国家甲级资质工程咨询、监理企业 11 家，东方雨虹和天职咨询分别在工程防水和工程咨询行业中排名第一。

开学以来，陈云敏院士，丁烈云院士，国务院学习会主讲人清华大学的刘洪玉教授、陈宪教授，校党委副书记郑强教授，全国工商联原副主席（副省部级）庄聪生先生等名师为学员授课。金秋 10 月，学员们赴日本东京大学、京都大学建设相关院系访学，考察了日建设计集团和大成建设集团技术中心，收获满满。

班级成立了班委会，班委们为班级建设出谋划策，用心付出，班级活动丰富多彩。深秋时节，班级举办了首届 K 歌大赛，活跃了班级氛围，促进了同学间的友谊。多位学员邀请同学们来到自己的企业考察交流，在交流中大家头脑风暴，迸发出许许多多思想的火花。

浙江大学·求是巨匠高级研修班一期出色的办学效果，受到了业内的广泛赞誉，得到了学校充分肯定，2019 年 12 月 5 日，被评为浙江大学继续教育培训品牌项目。



贰

人才培养

本科生陈张鹏等团队在 2019 年美国中太平洋赛区土木工程竞赛中再创佳绩

2019 年 4 月 18 日至 4 月 20 日，由美国土木工程师学会举办的 2019 年美国 ASCE 中太平洋赛区土木工程竞赛 (2019 ASCE Mid-Pacific Student Conference) 在美国圣何塞州立大学举行。此次竞赛设有挡土墙、混凝土轻舟、水处理、交通、可持续设计、论文等六项赛事，加州大学伯克利分校、戴维斯分校等 12 所美国高校以及浙江大学、同济大学、河海大学、西南交通大学、大连理工大学 5 所中国高校参加了本次比赛。我院共计 21 位本科生由交通工程研究所“青年千人”罗雪老师带队，赴美参赛参加了挡土墙、水处理、交通、可持续设计、论文五项赛事。在学院的精心组织、指导教师的辛勤指导和团队成员的奋力拼搏下，经过现场激烈的角逐，我校学生表现出了浙大学子求是创新、勇攀高峰的精神面貌，取得了优异的成绩。



挡土墙组由陈张鹏 (组长)、张晓笛、李懿鹏、吴昊、禹杭五位本科生组成，指导教师为滨海和城市岩土工程研究中心杨仲轩教授、交通工程研究所王金昌副教授、建工实验中心李玲玲高级工程师。自 2015 年起，我校已连续五年参加挡土墙组赛事，并取得了三次第一名、两次第三名的优异成绩。在往年的基础上，今年竞赛新增了动荷载加载环节，增加了比赛的难度。从 2018 年 10 月份组队开始，挡土墙组认真总结往年比赛的经验和教训，立足创新，充分鼓励各位队员开拓新思路，提出新想法，尝试新方案。在近六个月的备赛中，挡土墙组进行了百余次实验，并结合理论和实验结果，创新地采用了“加肋筋条”与“独立筋条”的挡墙填土加固方案。在展示现场，吴昊与禹杭同学从材性实验、理论计算、数值分析、以流利的英文从容不迫且条理清晰地回答了评委的提出的问题，展现了浙大学子国际化培养下的竞争力，取得了展示部分的满分。在实验现场环节，四位队员配合默契，井然有序地进行填砂、布筋与振实工作，并顺利通过所有的加载测试。独特的设计，极小的挡墙位移及加载后仍保持稳定的墙体，引来了在场所有人的欢呼与赞赏。最终，挡土墙组凭借质量最轻、展示最优等取得了总分第一的优异成绩，遥遥领先其他学校。



在近六个月的备赛中，挡土墙组进行了百余次实验，并结合理论和实验结果，创新地采用了“加肋筋条”与“独立筋条”的挡墙填土加固方案。在展示现场，吴昊与禹杭同学从材性实验、理论计算、数值分析、



可持续设计组由柯延宇（组长）、余杭聪、俞珂、叶佳琪、蔡泽恩五位同学组成，指导老师为空间结构研究中心韦娟芳研究员和建筑技术研究所副所长金建明副教授。可持续设计为 ASCE 土木工程竞赛新增项目，赛题要求设计一个符合可持续理念的灾后避难狗屋，因此可持续设计组俗称“狗屋组”。在半年多的时间里，同学们择高强轻质经济环保的材料，充分发挥材料性能，集思广益融合中国莲花元素，构建凹屋顶，实现集水净水功能，同时不断优化节点连接，实现全榫卯结构，发扬中国木结构特色，大大减少拼装时间。比赛现场，两位同学巧妙配合，用时仅两分钟，快速完成了狗屋的拼装，并且顺利通过近一百公斤沙袋的加载测试，赢得现场观众的阵阵掌声。综合拼装与加载测试 (construction)、技术论文 (technical paper)、展示 (presentation) 各个方面取得总成绩第二的优异成绩。

水处理组由郭淇萌（组长）、魏声杰、何兴富、潘文杰四位同学组成，指导老师为市政工程研究所张可佳副教授。水处理项目是学院今年第一次筹备参加的项目，自去年 11 月以来，在张老师的悉心指导下，水处理组的四位同学集思广益，从零基础开始，从给水工程的理论学习到污水处理逻辑流程的构建再到装置的成型，方案始终遵循可持续、高效、低成本、环境友好的设计理念。在答辩展示环节，魏声杰与潘文杰同学沉着应对，面对评委们提出的一个个问题，对答如流且逻辑清楚，获得了全场参赛者及专家们好评。在搭建环节，水处理组采用了独特的虹吸输水方式，这也是该赛事多年来第一次有参赛队伍提出，赢得了现场同学们的赞赏和欢呼。遗憾的是，由于水质及成本等评分指标的失利，水处理组本次出征并未获得前三甲，但万事开头难，相信我们有了第一次的经验，今后一定会越战越出彩，获得更加优秀的的成绩。



交通组由耿茂思（组长）、俞元盛、沈楼涛、董轶男、王策、李瑞六位同学组成，指导老师为土木系副系主任、智能交通研究所研究员陈喜群老师和交通工程研究所“青年千人”罗雪老师。这也是我校第一年参加该项赛事，与同济、河海等强劲队伍相比明显存在经验不足的情况。交通组成员在仔细阅读往年参赛队伍优秀作品与主办方提供的参赛资料的基础上，确定项目的基本方案，与指导老师积极交流，形成了讨论—纠正—完善—优化的良性循环，最终完成了 140 多页的报告。虽然未进入前三名，但大家都在与其他学校优秀队伍的交流与切磋中积累了丰富经验，为后续队伍的发展奠定了坚实的基础。

论文组由张雨同学一人参赛，指导老师为 Lecturer Flanagan Ryan P, Department of English UIUC。本次赛题从美国的平权现状出发，探讨土木工程中的平等问题。作为一项以展示答辩为主的项目，其对参赛者的英文运用水平具有极高的要求。张雨同学作为我校该项目的第一人，本着摸着石头过河，不惧前路的态度，充分查阅文献，撰写并不断完善论文，一遍遍地更改 PPT 与答辩文稿，小到一个单词的用法，大到语言组织的逻辑关系，都在一次又一次的排练中争取做到最好。即使存在语言交流、文化背景等方面的劣势，张雨同学仍以流利的英文、优异的答辩技巧赢得了评委的一致赞赏，并在中国参赛队伍中脱颖而出！



立足专业，以赛带促，走向世界，迈向一流。同学们在不断的设计与实验过程中，本着求是创新的浙大精神，理论与实践相结合，比赛与成长相衔接，有效地锻炼了自身的科研能力与综合素质。在比赛中，大家都展现了浙大求是学子的风采，不仅扩大了浙大土木在国际上的影响，更充分展示了建工学院学生参与国际竞赛与国际交流的能力，体现了我校土木工程学科本科生培养的国际化水平，同时也反映了学院近年来国际化教育的显著成效。新项目的开拓，意味着我校美国赛参赛历程中一个新的起点，相信在越来越多



“美赛人”的努力下，我们一定会认真总结经验，越战越勇，书写新的篇章，创造新的辉煌。本次比赛得到坤和集团的大力支持，相信在学院领导和师生的共同努力以及坤和特别国际交流助力计划的大力支持下，同学们会再接再厉，再创佳绩！

本科生彭浩等团队在浙江省第十六届“挑战杯”竞赛中斩获佳绩

2019 年 5 月 26 日，浙江省第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛圆满落下帷幕。来自我院的彭浩团队、孙源团队两个项目斩获竞赛二等奖的好成绩！张殷楠团队等三个项目斩获竞赛三等奖的成绩！

本次竞赛由共青团浙江省委、浙江省教育厅、浙江省社会科学院、浙江省科学技术协会和浙江省学生联合会主办，浙江理工大学承办。

2018 年 10 月，学院发布“挑战杯”竞赛通知。科创中心和研究生事务中心科创实践部先后组织宣传动员、院赛选拔、复赛选拔、校级选拔等环节。我院共 5 项作品被推荐至浙江省第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，2 项作品进入决赛。

最终，由俞洪良老师指导、彭浩团队的《施工塔吊群远程智能操控管理平台》项目和由张焕老师指导、孙源团队的《校园革命：新生代大学生视角下的高校校园典型空间进化策略调研》项目获得评委的认可，取得浙江省第十六届“挑战杯”竞赛二等奖的好成绩！



项目名称	施工塔吊群远程智能操控管理平台
负责人	彭浩
指导老师	俞洪良
团队成员	彭浩、李丹、张旗旗、卢晓、王亚南、康晓婷、许浩



项目名称	“校园革命”：新生代大学生视角下的高校校园典型空间进化策略调研
负责人	孙源
指导老师	张焕
团队成员	孙源、吴柯嫻、丁豪、关康翔、黄文玥、张蔚



此外，由吕朝锋老师指导、张殷楠团队的《自供能交通监测与智能预警系统》项目；许月萍老师指导、何柯琪团队的《基于径流和积雪资料的水文模型多目标率定》项目和金盛老师指导、姚文彬团队的《基于交通大数据的柔性限行管理服务系统》项目获得浙江省第十六届“挑战杯”竞赛三等奖的好成绩！



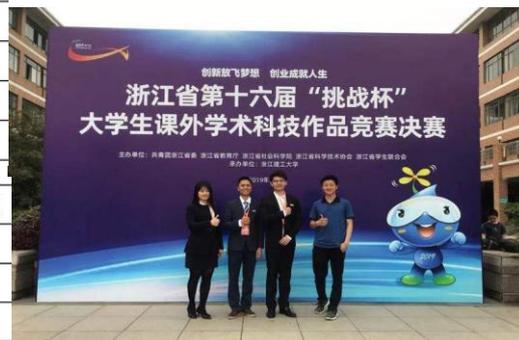
项目名称	自供能交通监测与智能预警系统
负责人	张殷楠
指导老师	吕朝锋
团队成员	张殷楠、王思聪、郭淇萌、李懿鹏、张涛

近年来，学院探索优化链条式学生科研训练体系，扎实做好大学生科研训练计划，成绩的取得离不开学院的精心指导和组织，更是热爱科技创新同学们积极参与和辛勤付出的结果。感谢各位的全力以赴！



希望学院广大学子潜心科研、始终求是，在科研创新的舞台上继续书写建工人的篇章！

项目名称	基于交通大数据的柔性限行管理服务系统
负责人	姚文彬
指导老师	金盛
团队成员	姚文彬、丁宇豪、徐方明、刘李、熊雄



项目名称	基于径流和积雪资料的水文模型多目标率定
负责人	何柯琪
指导老师	许月萍
团队成员	何柯琪、吴垚、陈清清

本科生陈奕扬等团队在第三届全国大学生岩土工程竞赛中 荣获佳绩

2019 年 7 月 18 日, 由高等学校土木工程学科教学指导委员会和中国土木工程学会联合主办、中国土木工程学会土力学教学专业委员会和天津大学共同承办的第三届全国大学生岩土工程竞赛在天津大学土立方圆满落幕, 我院土木系副系主任胡安峰老师带队参加了本次决赛。



本次比赛共有超过 60 所高校的代表队参加初试, 经过初赛选拔, 浙江大学、同济大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、大连理工大学等高校的 32 支队伍进入决赛。经过 6 个多小时的模型制作和加载, 最终由建筑工程学院土木工程系本科三年级学生陈奕扬、陶冶王之和胡鹏瑞组成的浙江大学代表队, 获得该赛事的三等奖。



比赛要求参赛队伍利用主办方提供的纸板、透明胶带和双面胶现场制作一定大小规格地下隧道管廊, 而后回填 40 厘米厚的砂土, 上部再进行 75 千克砝码的重物加载, 最后综合管廊变形量、模型重量、制作时间和计算书方案的得分进行评奖。

赛题公布以来, 陈奕扬、陶冶王之和胡鹏瑞便在胡安峰老师的带领与陈缘学长的帮助下紧锣密鼓的进行资料查阅、方案设计、数值模拟和模型实验等准备工作。在实验室中, 他们为了实验与真实比赛的环境贴合, 在模型箱刚度、砂土粒径、加载板材料、百分表固定方法等各个细节的考虑与准备上都一丝不苟。面对复杂的模型截面选择, 他们前后思考十几个模型方案, 并通过对结构体系的把控与筛选, 选择其中三种进行了模型实验, 最后确定了使用带肋板的三角形地下管廊方案。该模型方案在决赛时受到大赛组委会专家的当面好评。



18 日下午 1 点半, 进入正式比赛的加载环节。加载要求一定时间内在砂土上施加总质量为 75kg 的荷载。最终, 三位同学凭借沉着的赛场表现, 最终模型承受住所有荷载并未发生破坏, 获得了本次比赛三等奖。

在本次比赛中, 浙江大学学生代表队发挥良好, 在取得三等奖的同时, 也巩固了专业知识, 学习了新的软件使用技巧, 收获了动手实践能力和科研意识。愿下一届浙江大学代表队能在该项比赛上取得更好的成绩!

《创造性设计》：我爱我家@动物乌托邦

惟创新者强，惟创新者胜，创新与合作已成为当今时代的主题。由浙江大学建筑工程学院开设的《创造性设计》课程自 2009 年开班至今，已经走过了十余个年头。包括浙江大学在内，来自全国多所知名高校的上千名同学在课程中展示风采，合作交流，留下了众多独具匠心的作品，带走了充满欢笑和汗水的回忆。

今年《创造性设计》的设计题目做了大胆创新，不再以人为核心，而是由动物来做设计师，设计题目为——我爱我家@动物乌托邦。地球不只是人类的星球，而是人类与动物共享的家园；一直以来，动物的生存都面临严峻挑战，近百年来人口爆炸和环境破坏更是加剧了动物的生存压力；基于这一现状，课程提出了这一主题，要求同学们从动物的视角出发，选择合适的地址，设计一座满足其生存和生活的独特建筑。

今年的课程还进行了纵向延伸授课群体的尝试。贵州省一流高中——贵阳一中通过 2019 暑期“双高互动”夏令营活动选拔 20 名高二学生，参与本次《创造性设计》课程。（注：“双高互动”是贵阳一中为进一步拓展学生视野，强化学生的理论知识和动手能力，提高学生科技创新水平，让学生科学合理的对自身职业生涯做好规划而举办的夏令营活动，是优质高中和优质高校互动活动的简称。）本次浙江大学站点夏令营活动由浙江大学公共管理学院



对接，因浙江大学建筑工程学院的《创造性设计》课程注重培养学生创新、沟通、理解、交流与合作的能力，使学生的能力获得综合的提高，与“双高互动”目标高度一致，因此贵阳一中的“夏令营活动”由建筑工程学院安排。

2019 年 7 月 15 日开课仪式后，课程正式拉开帷幕。在教学团队的启发和细心指导下，同学们才思泉涌，开始投入确定选题工作中。经过头脑风暴、激烈讨论，对多个备选方案反复研选，各小组一一确定各自所选择的动物。作为三个高中生小组确定动物的过程显得漫长而激烈，一番唇枪舌剑之后，终于各自达成了一致，成为了猴子、树懒和萤火虫工程师进行创新建筑设计。选题确定后同学们便进入了紧张的初步方案设计中，力求以完美方案进行中期展示。

7 月 19 日下午，中期初步方案展示环节如约而至，同学们八仙过海，各显神通，一一向教学团队展示本组的奇思妙想。各组选择的动物五花八门，有天上飞的，地上跑的，水里游的；有长途跋涉的候鸟，机智的猴子，也有懒惰的劳拉；大到骆驼，小到萤火虫，.....一个个精妙绝伦的展示方案获得教学团队的连连

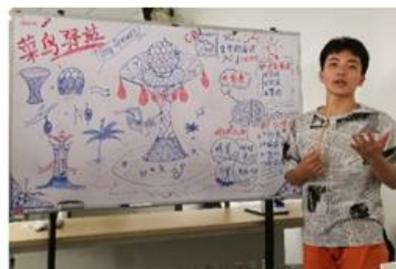
称赞，老师们在肯定同学们为方案所付出汗水的同时，也指出了同学们设计方案中的不足之处。老师的点评字字珠玑，同学们受益匪浅的同时，更加坚定了终期答辩呈现出完美方案的信心。



(a)贵阳一中学生展示



(b)河北工业大学学生展示



(c)浙江大学学生展示

中期汇报以后，各小组对方案进行修改完善，然后进入关键的模型制作阶段，经过 4 天不辞辛劳地精雕细琢，一个个精美而有创意模型渐渐成型。7 月 24 日，《创造性设计》课程进入终期答辩环节，各组同学通过模型、PPT、3Dmax、FOCUSKY 等工具生动形象地展示了 10 天的成果，呈现出菜鸟驿站、宵烛、沙漠之鹰、洞龟等优秀作品。一幢幢为动物搭建的爱巢不仅是同学们的智慧成果，更是人类对近百年破坏环境的自我反省。课程最后，教师代表分别颁发最佳模型、最佳小组和最佳展示三个奖项并合影留念。



终期答辩及颁奖

贵阳一中同学的参与，为《创造性设计》课程的改革与探索提供了很好的经验。高中生的创新能力和动手能力并不亚于大学生，且有高中生在汇报展示时，逻辑清晰、从容自信，体现出很好的表达能力，说明低年龄段的高中生也是完全适应创新设计类课程。但由于缺乏相关经验，高中生小组的组织管理和领导能力，以及 PPT 制作方面，明显不如大学生；在他们以后的学习过程中，应多注重相关方面能力培养，而

实现高素质综合人才培养的目标。这次课程让教学团队也受益匪浅，为探索创新型人才培养的纵向衔接做了有益的尝试。

贵阳一中的师生表示，参加浙江大学的《创造性设计》让人印象深刻，以团队的形式完成模型让同学们感受到了合作的魅力之处，开放性的课题让同学们可以发散思维，天马行空，体验创新的快乐。十天的辛苦努力，模型通过每个成员点点滴滴的汗水逐渐成型，不仅让同学们深切感受到“一分耕耘一分收获”，更让同学们感受到作品完成的喜悦与自豪。通过夏令营的模式，让高中生们提前体验到大学的学习与生活，在他们心中播下一颗美丽的花，也为吸引优质生源报考浙大做出了贡献。



《创造性设计》全体师生合影留念

本科生彭浩等团队荣获首届“全国大学生智能建造与管理创新竞赛”一等奖

2019 年 9 月 13 至 15 日，首届“全国大学生智能建造与管理创新竞赛”（以下简称智管赛）在东南大学九龙湖校区顺利举行。该赛事由教育部工程管理和工程造价专业教学指导分委会主办，本届竞赛由东南大学和江苏省土木建筑学会承办，竞赛主题为“智慧工地与可持续建设管理”。我院工程管理研究所的彭浩团队发挥出色，取得了竞赛一等奖的好成绩！

本次竞赛分为开幕式、丁烈云院士讲座和团队答辩三个环节。大赛开幕式由东南大学土木工程学院党委书记刘静主持，教育部工程管理和工程造价专业教学指导分委员会主任委员丁烈云院士发表了重要讲话。

随后，来自全国 98 所高校的参赛队按照组别顺序分别进行作品展示和现场答辩，答辩环节共持续了两天。103 支参赛队伍中，最终有十支参赛队荣获一等奖。

来自我院的获奖队伍由土木工程管理所彭浩（组长）、李丹、张旗旗、康晓婷和许浩组成，俞洪良老师和苏星老师全程指导。经历了组队报名、学院初选，我院团队被推荐以作品《塔吊 360——施工塔吊全视角平行管理系统》参赛，最终，团队准备充分、展示详尽、配合默契，从众多参赛队伍中脱颖而出，获得一等奖。

祝贺参赛团队取得的良好成绩，也希望学院广大学子潜心科研、始终求是，在科研创新的舞台上继续书写建工人的华丽篇章！



本科生姚文彬等团队在第十届全国土木工程专业本科生优秀 创新实践成果奖比赛中荣获特等奖等佳绩

2019 年 9 月 21 日，第十届全国土木工程专业本科生优秀创新实践成果奖比赛圆满落幕。本次比赛共吸引了浙江大学、同济大学、东南大学、哈尔滨工业大学、河海大学等众多所高校的 61 项创新成果参加评审，经过专家函评，共有 21 所高校的 25 项作品入围决赛，浙江大学建筑工程学院共 3 个项目入围决赛。决赛在沈阳建筑大学举行，土木系主任段元锋教授、土木系金盛副教授带队参加了比赛。在决赛答辩中，我院三支参赛队伍通过作品陈述和公开答辩，分别喜获特等奖、一等奖和二等奖。



关于公布 2019 年（第十届）全国土木工程专业本科生 优秀创新实践成果获奖名单的通知

各土木工程专业院校：

为了促进人才培养模式和教学方法的改革与创新，培养大学生的创新能力和实践能力，探索以项目为载体的研究性学习和个性化培养方式，激发学生学习的主动性、积极性和创造性，教育部高等学校土木工程专业教学指导分委员会（以下简称“教指分委”）组织了第十届土木工程专业本科生优秀创新实践成果奖申报与评审工作。

2019 年（第十届）全国土木工程专业本科生优秀创新实践成果共计收到 61 项有效申报，经教指分委专家组严格评审，决定授予特等奖 3 项、一等奖 6 项、二等奖 12 项、三等奖 19 项，现予公布。

附：2019 年（第十届）全国土木工程专业本科生优秀创新实践成果获奖名单

教育部高等学校土木工程专业教学指导分委员会
同济大学土木工程学院（代章）

2019 年 9 月 26 日

全国土木工程专业本科生优秀创新实践成果奖由高等学校土木工程学科专业指导委员会主办，其目的是奖励取得土木工程专业本科生创新实践成果的单位和个人，促进人才培养模式和教学方法的改革与创新，

培养大学生的创新能力和实践能力，探索以项目为载体的研究性学习和个性化培养方式，激发学生学习的主动性、积极性和创造性。

为更好地指导学生参赛,学院在赛前组织多位专家先后进行了两次预答辩,提升队伍的整体实力,以保证学生在比赛中将项目诠释得更清晰圆满。

由金盛副教授指导,姚文彬等同学完成的《车牌限行政策下的小汽车通勤出行行为分析及限行政策优化探讨》荣获特等奖。项目基于交通大数据分析了城市机动车出行行为,提出了一种柔性限行管理策略,并开发了“绿易行”APP。

由吕朝锋教授指导,张殷楠等同学完成的《自供能交通流检测与超载预警系统》荣获一等奖。项目研究了集成车辆载重、车速、车流量、车辆类型识别等为一体的路面监测系统,给出了一种全面高效的交通信息采集方案。

由王奎华教授指导,吴昊等同学完成的《内带高分子吸水膨胀材料的塑料排水板处理软土地基试验研究》荣获二等奖。项目通过在排水板中间填放一层吸水树脂,设计了一种新型排水板,可直接从地基土中吸收水分,进而加速地基土固结,提高地基承载力。

我院一直以来具有浓郁的科研氛围和注重学生创新与实践能力培养的优良传统,重视本科生创新实践体系建设,扎实做好大学生科研训练计划。再次祝贺获奖团队!



2019年（第十届）全国土木工程专业本科生优秀创新实践成果获奖名单

序号	成果名称	成果完成人	完成单位	奖项
1	一种可适配多种阻尼器的新型放大装置的设计优化与探究	李依文、王梓芃、周中通	同济大学	特等奖
2	车牌限行政策下的小汽车通勤出行行为分析及限行政策优化探讨	姚文彬、丁宇豪、徐方明	浙江大学	特等奖
3	软黏土渗透各向异性及其微观机理研究	曹远鹏、王润、吴世雄、陈斯、白静涵	天津大学	特等奖
4	点亮城市之美—生态自发光景观道路铺装材料开发研究	王颖翔、洪伟男、孟春燕、梁霖、高一倩、陈鸿羽、张琛、杨金龙、弓亚程	北京建筑大学	一等奖
5	基于参数化设计和自动化控制的智能遮阳窗	吴悦、雷伟豪、甘用、陈豪、康志伟、李建	石家庄铁道大学	一等奖
6	自供能交通流监测与超载预警系统	张殷楠、王思聪、郭淇萌	浙江大学	一等奖
7	自洁净发光路面材料及结构研究	武伟、肖蕾、郭家胜、袁韶文、曹韩硕	长沙理工大学	一等奖
8	一种基于钢渣再生的环境友好型混凝土生态护坡技术	沈楠、李升涛、刘赛赛、吴佳伟、梁晖、陈世壮	河海大学	一等奖
9	面向水泥基复合材料的 3D 打印系统开发及材料性能研究	何至立、蔡洋洋、麦济仁、吕佳峰、王肖骏	东南大学	一等奖
10	轻型钢木组合结构设计与研究	许竞、王炎佳、胡正涛、陈嘉俊、徐炎、李泽玉、王斯雅	华南理工大学	二等奖
11	钢渣改性磷酸镁水泥的研究	江雨、张川	上海交通大学	二等奖
12	BIM建筑信息模型显示优化研究及平台创建	康蕊、张路、唐茂宏、孙宁、张震棋	东南大学	二等奖
13	垂直轴风力机气动耦合动力响应与流场特性	祝利民	上海交通大学	二等奖
14	内带高分子吸水膨胀材料的塑料排水板处理软土地基试验研究	叶鹏、任军威、吴昊	浙江大学	二等奖
15	碱渣内养护材料对低水胶比混凝土性能影响研究	姚丁语、张鸿昱、严与珩、林浩钜、张迪、林钰、刘夏玮、辛展文、韦含幸	华南理工大学	二等奖
16	纤维布包裹的装配式防屈曲支撑稳定性性能的研究与试验	郑家富、张家鑫、陈一龙、王春澎	哈尔滨工业大学	二等奖
17	型钢-钢纤维混凝土界面黏结传力机理试验研究	郑惠铭、林俊甫、李辉、贺海云、伍盛林	河海大学	二等奖
18	网壳结构参数化建模软件V1.0	李源远、王刚	哈尔滨工业大学	二等奖
19	FRP约束连接的预制剪力墙抗震性能试验研究	赵明洋、王景澈、顾巧瑜、张瑞、张桐豪	沈阳建筑大学	二等奖
20	具有自感知自限位功能的电磁阻尼隔震装置研究	刘宇航、李超、彭文昊、尤建洲、姚浩宇	哈尔滨工业大学	二等奖

本科生邵江涛等团队荣获第十三届全国大学生结构设计竞赛 一等奖

赛事快讯

2019 年 10 月 16 日至 20 日，“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛在西安建筑科技大学举行。本次竞赛共有 110 所高校 111 支参赛队伍，他们是从 31 个省市自治区分区赛中 579 所高校 1146 支参赛队中选拔出来的。经过三天的模型制作以及现场陈述与答辩和模型加载测试，最终决出胜负。中央电视台综合频道和国际频道对本届竞赛分别进行了报道。

由浙江大学建筑工程学院土木工程专业 2017 级本科生邵江涛、朱佩云、2018 级本科生陈星（指导教师徐海巍、邹道勤）组成的参赛队最终从众多参赛队伍中脱颖而出，以总成绩第二名获得本届大赛一等奖，取得近十年结构设计竞赛的最好成绩！同时浙江大学还获得全国大学生结构设计竞赛秘书处“优秀组织奖”，浙江大学建工学院金伟良教授获得“突出贡献奖”！

在备赛过程中，邓华教授和丁元新老师也提出了很多宝贵的建议。



赛事介绍

全国大学生结构设计竞赛 2005 年由浙江大学倡议发起并举办了第一届全国大学生结构设计竞赛，至今已举行了十三届，其参赛高校规模和影响力越来越大。竞赛由中国高等教育学会工程教育专业委员会、高等学校土木工程学科专业指导委员会、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环境与土木水利学部共同主办，每年由不同高校轮流承办，是教育部和财政部联合发文批准的 9 个首批全国大学生学科竞赛资助项目之一，也是 A 类学科竞赛。浙江大学为全国大学生结构设计竞赛秘书处单位。

赛题介绍

我国是世界最大的能源消费国，能源资源分布不平衡，为满足我国能源大规模、远距离输送和大范围优化配置的迫切需要，发展特高压输电通道已成必然。输电塔作为输电通道最重要的基本单元，是输电线

路的直接支撑结构，为高耸构筑物。由于输电塔所处环境、地形复杂，承受包括风荷载、冰荷载、导地线荷载等多种荷载作用，其安全性和可靠性长期以来受到广大学者及设计人员的密切关注。本次竞赛的题目为《山地输电塔模型设计与制作》，要求参赛队在规定时间内设计制作出满足不同工况下，以最省材料和最具创新的输电塔结构。

今年的竞赛，与以往相比，有以下的特点：

- 1、首次将材料利用率和制作时间计入总分；
- 2、输电线的水平挂设角度在制作模型前从四个角度中随机抽取，加载工况也是在加载前从四种工况中抽取一种。因此，今年竞赛的不确定因素多，增加了备赛的难度。

作品介绍

浙大参赛队的模型名称为“求是斜塔”，队员们通过对赛题的解读与多方案比较，从桅杆式结构中获得灵感，最终采用了以三角形平面为基本构型、两端收缩成锥体的空间格构式塔身，以 C 型杆件并加肋的塔臂形式，并采用拉杆将塔身和塔臂分别与底板相连，以保证结构的整体稳定性。为使结构受力合理和发挥每根拉杆的作用，将支座设为铰接，并将塔身倾斜一定角度。在所有参赛模型中，独树一帜。通过应用 Midas 软件对其建模并进行模拟加载的受力分析，各个杆件的受力及变形情况得到了较为清晰的展现，以此为基础对结构方案及模型的杆件尺寸进行优化，有效提高了模型制作的效率。



为了准备本次竞赛，浙大三名参赛队员牺牲暑假、周末和国庆休息时间，在理论设计与实验过程中，发扬求是创新精神，运用所学的理论知识进行方案设计与创新，经过数十次的模型制作、试验，从检测失败中总结经验，将结构优化再优化，直到得到满意的结果。同学们在整个参赛过程中不仅有效地锻炼和提高了科研能力与综合素质，而且在国赛的舞台上，以稳定的心理素质和动手能力、团队协作，完成了跨越三天共计 16 小时的现场模型制作、现场答辩、模型加载，最终取得圆满成功，展现了浙大求是学子的风采。

学生感言

邵江涛（土木工程专业 2017 级）：

回想起准备比赛的这两个多月我们所作的努力，收获的东西很多：

1、永不言弃的决心。在制作模型中我曾有不止一次地想要放弃的念头，但对国赛的期待让我咬紧牙关去克服一个个困难和对自己极限的挑战；

2、学习历练的机会。此次制作模型需要的精力和知识之大让我们不断突破自己，真正把所学知识运用到其中。这次也磨练了我的性格，感谢老师和学长们一路上的相互信任、扶持和帮助。

朱佩云（土木工程专业 2017 级）：

如今回首两个月的过往，我只能说一切的付出与努力都是为你人生埋下的彩蛋。

备赛的过程艰辛曲折，的确遇到了诸多困难，在这里也特别感谢多位老师给予的帮助与支持，让我们一步一步走向成功。当然更加感谢我的队友，团队在合作中会遇到各种问题，而解决问题离不开有效沟通和真诚交流。每个队员都有自我的知识结构，经验阅历和个性特征，每次应对有争议的问题，大家都可能会争得面红耳赤，然而就在我们思想的交锋下，才可能产生智慧的火花。最后在这里衷心感谢我的两位队友对我在这两个多月时间里的包容与理解。

陈星（土木工程专业 2018 级）：

回望过去六十多个备战的日夜，是艰辛的，也是快乐。深夜的“灯火通明”、测试失败的垂头丧气、思路上的山穷水尽，这些都是对心智的极大磨练；而熬夜之后的成就、试验成功的喜悦、结构创新上的柳暗花明则是我们极大的动力。

在结构竞赛这条道路并不容易，但也并不平凡，只要能够坚持下来，定将有所收获，希望之后会有更多的同学能够走上结构大赛的道路，收获能力、收获成长。

最后感谢老师和队友们的陪伴、鼓励和帮助，你们将是我人生道路上一道不可磨灭的风景。

我院学生在首届全国混凝土 3D 打印创新大赛中斩获佳绩

在刚刚结束的首届全国混凝土 3D 打印创新大赛上，由我院结构工程研究所王海龙教授、交通工程研究所孙晓燕副教授和蔡金标副教授指导学生完成的 3D 打印作品在最终入围决赛的 47 个作品中脱颖而出，分别获得了设计创意类二等奖和应用创意类三等奖与优秀奖的佳绩（每组别设一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 3 项）。



王海龙教授与我院获奖学生代表

全国混凝土 3D 打印创新大赛由中国混凝土与水泥制品协会主办、混凝土 3D 打印专业委员会承办，旨在贯彻落实国务院《中国制造 2025》文件精神，更好地满足绿色低碳建筑、建筑文化艺术和建筑工业化的发展需求，促进混凝土与水泥制品行业的数字化、精细化、定制化、创意化发展。本届创新大赛以“混凝土：插上数字化与艺术的翅膀”为主题，得到了行业内的积极响应，覆盖范围大，参赛队伍包括清华大学、浙江大学、同济大学、东南大学、哈尔滨工业大学等在内的诸多高校、资深研究院和大型企业。

此次大赛为我校在混凝土 3D 打印技术之路上的技术积累和行业沟通提供了桥梁和展示平台。通过参赛，不仅拓展了我院学生的创新协作能力和综合实践能力，且藉此机会向混凝土行业各单位展现了我校对智能建造技术的探索和尝试，提升了业内影响力，起到了良好的宣传作用，具体获奖作品如下。希望浙大智能建造小组能不断积累，勇于尝试，再创佳绩！



设计创新类二等奖：藤飞景观人行桥，获奖学生：吴振楠，罗飞，张炫淇，赵宇璇，王策



应用创新类三等奖：蝶恋花园艺景观结构，获奖学生：叶柏兴，陈龙，张涛，陈杰，高超

应用创新类优秀奖：走马观花工艺花盆，获奖学生：张涛，陈龙，叶柏兴，刘京睿，陈亚飞

我院学生男女排双双获得 2019 年校“三好杯”排球赛冠军

2019 年 11 月 17 日，浙江大学 2019 年“三好杯”排球赛在风雨操场顺利落下帷幕。我院学生男女排双双获得冠军。

“三好杯”由浙江大学体育运动委员会主办，旨在推动学校群众性体育活动的开展，丰富校园体育文化生活，检验我校学生的体育竞技水平，激发学生体育锻炼热情，为促进学生的身心健康服务。本届排球赛有来自全校各院（园）系 60 支队伍参赛，其中，男排共 35 支队伍，女排共 25 支队伍。



深秋的寒冷并没有降低建工男排女排健儿们的运动热情和拼搏斗志，本届“三好杯”开赛以来，他们一路过关斩将，双双以小组第一强势出线，半决赛更是分别力克管院男排和竺院女排突出重围，以男排连赢 6 场，女排连赢 8 场的昂扬姿态携手挺进决赛。建工学院的同学们也自发来到赛场为他们加油呐喊！

建工男排首先打响了决赛的第一枪。他们在赛前进行了充分的调整与准备。赛场上，合作起球、背飞传球、进攻扣球……尽显建工男儿的精气神。面对本次的黑马丹青学院队，建工男排以沉稳的心态冷静面对，打出了自己的节奏，一直接管着赛场上的主动权。最终，建工男排以 25: 11 和 25: 17，大比分 2: 0 拿下比赛，问鼎冠军。



女排的决赛随后在下午三点半开始。面对传统强队医学院女排，建工女排不甘示弱、斗志昂扬。第一局比赛，双方各有进攻，比分一直很接近。暂停之后，医学院



女排失误逐渐增多，我方抓住机会，组织进攻，以 25: 17 拿下第一局。随后的第二局，医学院女排及时调整了心态，一直紧咬比分，战况异常胶着。当比分战至 23: 23 时，在场的同学都摒住了呼吸。最终，我方连拿两分，以 25: 23 拿下第二局，携手男排，共同夺得此次“三好杯”排球赛的冠军。为她们点赞！



再次对建工男女排队的运动健儿们表示祝贺！向一起为此次比赛筹备的工作人员和加油呐喊的老师同学表示感谢！生命不息，运动不止。让我们再接再厉，明年再续佳绩！

附：参赛人员名单

【男排】

队长：聂绍凯

领队：聂绍凯

教练：钱浩

队员：钱浩、崔旭、韦飞扬、库阿特、皮瑟、唐利民、黄速兴、司昂、恒天雨、潘钦勇、聂绍凯、唐剑明、田季阳、钟佳滨、李步峰、柯煜龙、白永泽、巴塔、章书远

【女排】

队长：叶昕欣

领队：聂绍凯

教练：游雨晴

队员：卡力比努尔·克然木、游雨晴、叶昕欣、毕雨田、练松松、王頔、支点、马嘉悦、莫香业、陈紫怡、金亚霏

我院城乡规划专业本硕教育评估中期督察圆满完成

根据全国高等学校城乡规划专业教育评估相关要求，我院区域与城市规划系于 2019 年 11 月 20 日至 11 月 21 日成功进行了为期两天的城乡规划专业本硕教育评估中期督察检查。



此次专业教育评估督察小组由住房和城乡建设部高等教育城乡规划专业评估委员会委派清华大学城市规划系主任吴唯佳教授及华中科技大学洪亮平教授二位专家对浙江大学城乡规划专业本科、研究生教育进行中期督察检查。二位专家于 11 月 20 日抵达浙江大学会晤建筑工程学院院系领导，交换意见，并开始视察准备工作。

中期督查汇报

11 月 21 日上午督察组在安中大楼听取浙江大学城乡规划专业本硕教育评估中期督察汇报会。出席会议的有浙江大学本科生院教学研究处谢桂红副处长、研究生院研究生培养处陈智峰副处长、建筑工程学院罗尧治院长、刘峥嵘党委书记、吴越副院长、张威党委副书记，全国高等学校城乡规划专业评估委委员李王鸣教授、前全国高等学校城乡规划专业评估委委员华晨教授、区域与城市规划系副主任陈秋晓副教授，以及浙江大学建筑规划学科联盟负责人、城乡规划专业系所负责人、教育学科负责人、学工办负责人和城规学



科全体教师。汇报会由建筑工程学院副院长、建筑规划学科联盟管委会主任吴越教授主持。

学院院长罗尧治教授首先代表学院欢迎两位督察专家莅临指导，并表示学校、学院非常重视城乡规划学科发展，希望以评促建，听取专家意见，持续推进学科建设。接着，督察专家听取了区域与城市规划系副主任陈秋晓副教授关于城乡规划专业教学情况以及对评估意见落实情况的汇报，并根据汇报及自评报告进行质询。研究生院研究生培养处陈智峰副处长结合学校学院情况，回应督察专家的建议和意见，表示学校与学院将一起努力帮助规划专业抓住发展机遇，促进学科建设；本科生院教学研究处谢桂红副处长感谢督察专家的支持和指导，赞同评估意见，并表示专业应向高标准、严要求不断发展。汇报会最后督察专家与学校、学院领导，以及全体参会人员



在建筑工程学院门口合影留念。

展览参观和教学视察

督察组在院系领导的陪同下，视察了学校艺术与考古博物馆等教学环境与设施；



审阅了浙江大学城乡规划本硕教育中期督察自评报告。

会晤各方代表

督察组分别召开了专业教师和本、硕学生代表座谈会，详细了解了近三年来浙江大学城乡规划专业建设的情况与进展。

反馈督察报告

在经过两天视察工作后，督察组认真进行了磋商讨论，酝酿形成浙江大学城乡规划专业本硕教育评估中期督察报告，并于安中大楼再次会晤院系领导人，宣读报告并交换意见。浙江大学建筑工程学院党委书记刘峥嵘老师、院长罗尧治教授、副院长吴越教授、全国高等学校城乡规划专业评估委委员李王鸣教授、前全国高等学校城乡规划专业评估委委员华晨教授、区域与城市规划系副主任陈秋晓副教授以及浙江大学建筑规划学科联盟负责人、城乡规划专业系所负责人、教育学科负责人、学工办负责人出席了报告会，教师和学生代表也列席参加。



督察小组成员洪亮平教授代表评估专家组宣读浙江大学城乡规划专业本硕教育评估中期督察报告，报告中高度称赞了浙江大学城市规划专业本科和硕士自评总结，对近三年来的学科建设与专业



建设给予了充分肯定，同时，报告结合城市规划学科现状和发展目标提出了一系列建设性意见和建议。

建工学院刘峥嵘党委书记感谢督察专家为城乡规划专业建设贡献智慧、提供方向，并表示学院及全体师生将更有信心促进学科不断发展。最后，罗尧治院长代表学院感谢两位督察专家的莅临指导和提出的恳切意见，表示将认真学习并总结此次督察检查，并充分利用学校资源，持续推动学科进一步发展。



叁

学术研讨

国家重点研发计划“场地土壤”专项启动暨实施方案论证会 顺利召开

2019年3月16日，浙江大学在杭州组织召开了国家重点研发计划项目“固体废物填埋场地土壤污染风险管控与净化技术”（2018YFC1802300）启动暨实施方案论证会，该重点研发计划项目由浙江大学詹良通教授牵头，北京市勘察设计研究院有限公司、华中科技大学、中山大学、中节能大地（杭州）环境修复有限公司、清华大学、东南大学、环境保护部环境规划院、上海品事环境科技有限公司、杭州市城乡建设设计院股份有限公司共同承担。本



项目旨在通过系统研究阐明渗滤液在不同水文地质环境中扩散-演化模式及场地复合污染特征，揭示渗滤液击穿多层屏障行为及长效阻控机制，提出土壤与地下水污染物传质强化、转化及渗流调控方法，最终建立固体废物填埋场地污染勘查-风险评价-源头削减-途径阻隔-原位修复的风险管控技术体系。

科技部 21 世纪管理中心资环处负责人、由中国环境科学研究院李发生研究员领头的专家组及项目研究团队骨干成员等 60 余人参加了本次会议。专家组听取了项目及课题实施方案的汇报，认为该项目及各课题研究目标明确，考核指标清晰，符合项目和课题任务书要求；项目和课题实施方案合理，技术路线明确，研

国家重点研发计划项目“固体废物填埋场地土壤污染风险管控与净化技术”
(2018YFC1802300) 项目启动暨实施方案论证会



究方案可行，有望在基础数据积累、关键技术研究 and 示范性应用方面取得创新成果；项目组织方式和内部管理制度健全，研究任务分工明确，落实到位，可有力保障项目目标和考核指标的实现。并提出了相应建议：进一步突出研究任务重点及技术特色，梳理项目实施过程中可能出现的难点、风险点以及控制措施；建议进一步凝练各课题技术路线和研究重点的关联性；在专家组提出的意见和建议基础上，分课题形成条目化的会议纪要，供项目实施参考。

我院成功举办第十四届中日韩风工程国际研讨会 (CJK2019)

2019 年 3 月 29-31 日, 第十四届中日韩风工程国际研讨会 (CJK2019) 在杭州金溪山庄隆重召开。本届会议由浙江大学建筑工程学院承办, 同济大学土木工程防灾国家重点实验室协办, 中国土木工程学会风工程专业委员会、日本风工程学会 (Japan Association for Wind Engineering) 和韩国风工程学会 (Wind Engineering Institute of Korea) 共同主办。

中日韩风工程国际研讨会每年召开一次, 由中、日、韩三国轮流举办。会议旨在交流风工程领域的最新进展, 传播风工程领域的知识和成果, 促进风气候和风环境相近的三个国家在这一领域的科研合作和技术应用。

3 月 30 日上午九点, 研讨会在杭州金溪山庄正式举行。会议主席、我院结构工程研究所副所长楼文娟教授致开幕辞, 会议秘书长、我院结构工程研究所黄铭枫教授主持。建筑工程学院院长罗尧治教授代表东道主, 同济大学朱乐东教授代表中国土木工程学会风工程专业委员会, 分别向大会致欢迎辞。建筑工程学院副院长吕朝锋教授出席了研讨会欢迎晚宴并致辞。



来自三个国家 30 多个单位的 60 多名代表参加了本次会议。日本风工程学会主席 Takashi Nomura 教授, 韩国风工程学会主席 Sungsu Lee 教授, 韩国科学技术院、韩国国家工程院尹桢邦院士 (现为我院全

职兼任教授)，香港城市大学李秋胜教授，重庆大学李正良教授，中国建筑科学研究院金新阳研究员、中国气象局公共气象服务中心宋丽莉首席研究员等中外学者参加了本次研讨会。



共有三个国家的 16 位学者向大会作了学术报告。重点围绕风荷载与抗风设计标准、风灾害与风环境监测、计算风工程与计算流体力学、结构风致响应四个主题展开交流和研讨,涉及内容广泛新颖,具有前瞻性。每个学术报告后都安排互动环节,代表们踊跃提问和发言,会场气氛活跃,交流互动深入。湖南大学华旭刚教授等主持了学术报告。16 个邀请报告题目如下:

- (1) Sungsu Lee. Surface Pressure on Ground Mounted Cube during Nonstationary Wind Driven Rainfall
- (2) Qiusheng Li. Monitoring of wind fields and wind effects on skyscrapers during super typhoon Mangkhut
- (3) Hiroshi Katsuchi. Effect of hydrophilization of cable surface on rain-wind-induced vibration of stay cable
- (4) Shouying Li. Field measurement on a 243-meter-high solar tower attached with a tuned mass dampers
- (5) Takashi Nomura. Numerical simulation of wind effects on object flight
- (6) Haiquan Jing. Aerodynamic forces and responses of solar panels supported by suspension cables
- (7) Dongghyeon Seol . Field application of vision-based measurement system
- (8) Yalin Yan. Extreme value of wind-induced responses in vector space
- (9) Bo Chen. Wind loading interference effects of high-rise buildings on low-rise buildings
- (10) Hee Jung Ham. Wind Fragility Development of Flush Mounted Solar Panel System
- (11) Guowei Qian. Numerical study of turbulent flow fields in a real urban area by using a modified delayed detached eddy simulation
- (12) Haiwei Xu. Field monitoring of ice-wind joint action on a transmission line
- (13) Lin Zhao. Discussion on aerodynamic characteristics of typical box girders and its nonlinear and nonstationary models

(14) Kyohei Noguchi. Numerical evaluation of sea salt amounts adhering to bridge girder surfaces based on air flows

(15) Seungho Lee. A Preliminary Study on the Wind-Borne Debris Damage under Strong Wind

(16) Shubi Du. Effects of turbulent integral scale on the surface fluctuating pressure of a rectangular prism

在紧张的会议研讨间隙，组委会还安排了绕孤山夜走西湖和参观曲院风荷中日友好公园活动，以领略杭州西湖特有的春季美景。代表们在学术领空遨游和交锋的间隙，也领略了西湖的人文和自然景观，对人间天堂杭州留下美好回忆。

闭幕式由中国土木工程学会风工程专业委员会秘书、同济大学赵林教授主持，大会主席楼文娟教授和同济大学朱乐东教授向各学术报告人颁发了邀请报告证书。日本风工程学会主席 Takashi Nomura 教授表示下一届 CJK 会议将在日本召开，时间和城市待定。



3月31日上午，与会代表到浙江大学紫金港校区参观了 ZD-1 大气边界层风洞试验室、离心机实验室以及建工实验大厅的其他大型实验设施，分别听取了我院谢霁明教授、赵宇教授对实验设备和相关研究团队主要工作任务的介绍。

至此，第十四届中日韩风工程国际研讨会圆满落幕。CJK2019 风工程研讨会成功举办，进一步提升了建工学院在风工程研究领域的国际影响力。



教育部高等学校交通工程教学指导分委员会 2018 年度工作会议顺利召开

2019 年 4 月 18-20 日，教育部高等学校交通工程教学指导分委员会 2018 年度工作会议在杭州花港海航酒店顺利召开，年会主题是“交通工程教育教学中的变与不变”。本次年会由教育部高等学校交通工程教学指导分委员会主办，浙江大学建筑工程学院承办。来自全国各高校的交通工程专业负责人及教师代表近 180 余人参加了本次年会。会议分两阶段举行，包括全体大会开幕式及主题报告环节，四个平行分论坛则聚焦讨论课程体系、教学方法、教材建设等内容。



第一阶段会议由浙江大学教务处处长胡吉明教授、交通运输类教学指导委员会秘书长朱晓宁教授、与交通工程教学指导分委员会主任委员杨晓光教授致辞，在热烈的掌声中，此次会议也拉开了帷幕。然后，杨晓光教授进行交通工程教学指导分委员会年度总结并汇报下一年计划。在集体合影之后，八场主题报告有序进行。分别由浙江大学吕朝锋教授、同济大学白玉教授、东南大学陈峻教授、北京交通大学姚恩建教授、北京航空航天大学丁川副教授、哈尔滨工业大学胡晓伟副教授、长安大学陈红教授、北京工业大学严海教授对各自高校交通工程专业建设与教育教学情况进行了汇报，并对未来交通工程专业人才培养提出了报告建议。



第二阶段会议围绕交通工程教育教学中的变与不变设立了四个分论坛，分别由河北科技大学副校长王锡朝教授、北京航空航天大学交通科学与技术学院副院长鲁光泉教授、吉林大学交通学院曲昭伟教授、哈尔滨工业大学交通学院副院长孟祥海教授、长沙理工大学交通运输工程学院副院长龙科军教授、中南大学交通运输工程学院副院长李夏苗教授、浙江大学智能交通研究所副所长王亦兵教授、内蒙古大学教务处处长赵志蒙教授主持。在分论坛上各参会老师踊跃发言，积极探讨教育教学中的问题与解决方案，最终由四个分论坛主持人作总结。在交通工程教学指导分委会领导总结后，本次会议也顺利闭幕。



我院举行王复明院士求是讲座教授受聘仪式暨安中讲坛第四十四期学术报告会

2019 年 4 月 26 日下午，中国工程院王复明院士求是讲座教授受聘仪式暨安中讲坛第四十四期报告会在安中大楼多功能厅举行。学院院长兼党委副书记罗尧治教授、校人才办主任许翮、学科教师代表以及近百名研究生参加了此次受聘仪式和学术报告会。

聘任仪式由罗尧治教授支持。他对王复明院士的到来表示热烈欢迎，并详细介绍了王复明院士在重大基础设施检测修复技术领域的杰出成就。王院士长期从事基础工程设施安全维护理论与技术研究，在基础工程渗透涌水防治和隐蔽病害诊治方面取得了系统创新成果。在聘任仪式中，校人才办许翮主任向王院士颁发求是讲座教授聘书并佩戴浙江大学校徽。王复明院士在答谢词中提到三点，一是感谢，感谢浙江大学的支持与邀请；二是汇报，与大家分享近期的平台建设的进展；三是求教，希望与在场师生充分交流与探讨。随后，王复明院士作了题为《工程基础设施病害诊治与应急抢险技术平台（工程医院）的建设》的报告。



在报告中，王院士用深厚的工程实践经验、朴素而真诚的钻研态度，与大家分享了他在工程医院平台建设方面的思路、想法和建设进程，从艰辛的创新过程，到实验场地的真正落地，用真实而生动的话语描绘了未来解决工程实际问题的远景，引得台下师生阵阵掌声。

王院士还鼓励师生“固生命之坝：防溃坝；修为人之道：走正道”，把学术和做人紧密结合起来，利用好专业扎扎实实做好国家大计、民生大事、土木大任、人生大课！



轨道交通长期服役性能与维护高峰论坛成功召开

2019 年 5 月 4 日,轨道交通长期服役性能与维护高峰论坛(Summit on High-speed Railways Service Performance and Maintenance)在浙江大学紫金港校区召开。来自海内外的 50 余位知名专家学者、工程技术骨干和师生参加了会议。



通过近 20 年的快速发展和大量的运行实践,有针对性地开展轨道交通长期服役性能及维护的学术交流和经验总结,对于保障轨道交通运行的安全性和舒适性具有重要的意义。本次会议以此为背景,邀请领域中顶尖专家相聚杭州,分享轨道交通长期服役性能的最新研究成果,交流最前沿的维护技术。

我院边学成教授主持开幕式,组委会主席陈云敏院士和国际土力学与岩土工程 (ISSMGE-TC202) 交通岩土技术委员会主席、伊利诺伊大学香槟校区 Erol Tutumluer 教授致开幕辞。会上,中国铁道学会理事长、原铁道部副部长卢春房院士,深圳大学教授、深圳地铁总工程师陈湘生院士,浙江大学陈云敏院士分别作主题报告,



东南大学刘松玉教授、中山大学刘建坤教授、湖南大学陈仁朋教授、同济大学周顺华教授、天津大学蒋明镜教授、哈尔滨工业大学凌贤长教授、北京航空航天大学姚仰平教授、北京交通大学蔡小培教授、中国铁道科学研究院蔡德钧研究员、日本佐贺大学 Jinchun Chai 教授、美国凯斯西储大学 Xiong Yu 教授、英国爱丁堡大学 Jin Sun 教授、华峰集团朱彦等 13 位专家学者做特邀报告。本次会议主题主要包括了施工荷载和列车荷载下轨道交通线路长期变形,环境作用下轨道交通服役性能变化,轨道交通长期变形控制及维护新技术,轨道交通地基加固新技术。

高等学校学科创新引智计划(111 计划)“岩土工程长期服役性能及调控(B18047)”学科创新引智基地资助了本次会议。

沈青教授浙江大学客座教授聘用仪式暨学术交流会顺利举行

6月26日上午,美国华盛顿大学(University of Washington)沈青教授浙江大学客座教授聘用仪式暨学术交流会在安中大楼A322顺利举行,我院城乡规划学科的师生参加了此次活动。

沈青教授是国际中国规划协会(IACP)的主要创始人和前主席。曾任美国MIT副教授、博士生导师、马里兰大学教授、建筑与规划学院副院长。于2009年前往美国西雅图华盛顿大学任教授及城市设计与规划系主任,现为该校教授、博士生导师。分别于1982年、1986年和1993年在中国浙江大学、加拿大不列颠哥伦比亚大学和美国加州大学伯克利分校取得建筑学学士、城市规划硕士和城市与区域规划博士学位。

此次活动中,首先由罗尧治院长致辞,表达了对沈青教授的热烈欢迎、感谢沈青教授对浙大城乡规划学科发展的大力支持,并举行了沈青教授浙江大学客座教授的聘用仪式。然后,由沈青教授进行了“Facilitating shared mobility: What do we learn from Seattle’s Carpool incentive program?”的主题报告。报告内容获得了城乡规划学科师生的积极响应。在讨论交流环节,参加活动的老师和同学根据当前我国发展的实际,就城市共享交通的规划研究和组织机制、城乡规划学科的发展方向和热点领域等进行了热烈的讨论。



第三届全国青年工程风险分析和控制研讨会顺利召开

2019 年 8 月 9 日至 10 日，由中国土木工程学会工程风险与保险研究分会主办，浙江大学承办，浙江工业大学、浙江理工大学、温州大学等协办的第三届全国青年工程风险分析和控制研讨会在浙江大学圆正·启真酒店隆重召开，浙江大学党委常委、副校长王立忠教授，建筑工程学院副院长朱斌教授出席了大会。



来自国内 60 多所高校、科研院所、生产单位的 130 余名专家、学者和研究生，围绕工程风险分析与控制领域的新理论、新方法、新技术，通过 34 个学术报告对参数评价、风险评估、岩土体可靠度分析、人工智能模型应用、灾害监测、灾害控制等方面的相关问题进行了广泛研讨。

开幕式上，中国土木工程学会工程风险与保险研究分会副理事长兼秘书长、大会学术委员会副主席张冬梅教授首先致辞，张教授对会议的成功举办表示热烈祝贺与诚挚感谢，并希望青年学者们能充分利用大会提供的宝贵平台进行积极交流与讨论。随后，浙江大学副校长王立忠教授在致辞中向与会的嘉宾及专家学者表示欢迎及诚挚的谢意，他介绍了浙江大学的发展概况，同时表达了对在座的青年学者引领未来土木工程风险相关研究潮流的希望。最后，浙江大学建筑工程学院副院长朱斌教授介绍了学院师资力量及人才培养特色等情况，鼓励大家积极开展土木与环境、材料等不同学科间的交叉研究。大会开幕式由本次大会的组委会主席、浙江大学防灾工程研究所吕庆教授主持。



浙江大学杨仲轩教授、同济大学冯世进教授、合肥工业大学谭晓慧教授、南京大学朱鸿鹄教授等 24 位知名专家学者做特邀报告，同济大学谢小丽、华中科技大学刘辉、山东大学张岳等 10 位研究生进行专

题报告，分享了各自的研究领域取得的最新进展与成果。现场的青年学者、科研人员、工程技术人员和研究生积极提问，与各位报告人进行了广泛而热烈的学术交流。

本次研讨会集中展示了近年来工程风险分析和控制领域的最新进展与成果，探讨了相关学科的未来发展方向，促进了土木工程领域相关青年专家、学者之间的交流，为推动我国工程灾害与风险控制的科技进步和创新发展提供了契机。



“岩土工程西湖论坛（2019）：地基处理新技术、新进展” 学术会议成功召开

2019 年 10 月 19 日上午，南宋御都西子之滨，胜友如云高朋满座，喜迎“岩土工程西湖论坛（2019）：地基处理新技术、新进展”学术会议盛大开幕。本次会议由工程院土木、水利与建筑工程学部、中国土木工程学会土力学及岩土工程分会、浙江省科学技术协会、浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心携手主办，由浙江省城市地下空间开发工程技术研究中心承办，并得到了众多单位的大力支持。本次会议旨在加强土木工程各行业间的交流，促进我国地基处理技术水平不断提高，更好地为工程建设服务。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 270 多人参加。

会议长期以来得到了很多院士的高度关注和大力支持：军委科技委顾问、陆军工程大学钱七虎院士；中国人民解放军陆军勤务学院郑颖人院士；上海江欢成建筑设计有限公司董事长江欢成院士；长沙理工大学郑健龙院士、浙江大学龚晓南院士出席了本次大会。

中国工程院三局土水建学部办公室张松处长；中国铁道学会副理事长、中国国家铁路集团有限公司科技和信息化部主任赵国堂研究员；浙江工业大学党委书记蔡袁强教授；东北大学副校长冯



夏庭教授；北京工业大学副校长杜修力教授；重庆大学副校长刘汉龙教授；华东交通大学副校长徐长节教授；中国岩石力学与工程学会副理事长、自然资源部地质灾害应急技术指导中心首席科学家殷跃平研究员；中国土木工程学会隧道及地下工程分会副理事长、同济大学朱合华教授；盾构及掘进技术国家重点实验室主任、中铁隧道集团公司洪开荣总工程师；中国大坝学会副理事长兼秘书长、流域水循环与调控国家重点实验室副主任贾金生教授；中国土木工程学会土力学及岩土工程分会副理事长、华东建筑设计研究院王卫东勘察大师；中国土木工程学会土力学及岩土工程分会副理事长、东南大学刘松玉教授；中国土木工程学会土力学及岩土工程分会副理事长、天津大学郑刚教授等专家出席了开幕式。



浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心周建教授主持大会开幕式。

上午 9 时中国水科院贾金生教授、重庆大学副校长刘汉龙教授主持了第一场大会学术报告。浙江工业大学党委书记蔡袁强教授做了题为“疏浚淤泥地基固结机理及地基处理实践”的报告，随后中国国家铁路集团有限公司科技和信息化部主任赵国堂研究员作了大会报告：“高速铁路路基细颗粒簇团冻胀机理及应用”。第二场学术报告由北京工业大学副校长杜修力教授和同济大学朱合华教授主持，华东建筑设计研究院王卫东勘察大师、东南大学刘松玉教

授、河海大学陈永辉教授分别做了精彩报告。今年论坛特设了专题讨论环节，华东交通大学副校长徐长节教授组织了上午的讨论环节，针对五个大会报告，与会院士和专家开展了热烈的讨论，取得了良好的效果。今天的花家山庄“风吹青桂寒花落，香绕仙坛处处闻”，让我们这里碰撞思维火花，激发创新活力，共同促进岩土工程的创新和发展！预祝岩土工程西湖论坛（2019）圆满成功！



第十一届南中国海海啸国际研讨会在浙大顺利召开

2019 年 10 月 27-29 日，第十一届南中国海海啸国际研讨会（SCSTW-11）在浙江大学紫金港校区隆重召开。本次研讨会由浙江大学主办，河海大学、上海交通大学和台湾中央大学联合承办，会议旨在交流海啸研究相关领域的最新进展，共同探讨学科发展趋势，增进学术交流。浙江大学省委常委、副校长王立忠教授向大会致欢迎辞，会议主席、美国工程院院士、新加坡国立大学 Philip L.-F. Liu 教授致开幕辞，组委会主席、我院滨海和城市岩土工程研究中心刘海江教授主持会议开幕式。

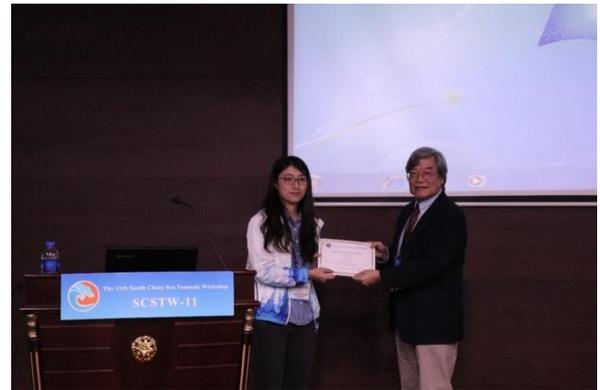


本次会议共吸引了来自 15 个不同国家和地区单位的 100 多名与会代表，就海啸相关科研进展进行了广泛的讨论，其中有 69 名专家学者分别以 Oral 和 Poster 的形式在大会作学术报告，内容涵盖海啸震源分析、海啸水动力特性分析、水工结构物设计分析、泥沙沉积物运动分析及海啸灾害模拟预警与评估等方面，与会人员讨论热烈，促进了海啸研究相关领域的合作与交流。

为吸引和鼓励青年科学家和研究生从事海啸科学与防灾减灾方面的原创性探索研究，研讨会专门设立了“最佳海报奖”。经过会议科学委员会各位专家的严格评审，我院研究生沈佳同学的《Comprehensive Experimental Study of the Dam-break Induced Surge Pressure on a Vertical Wall》被评选为“最佳海报奖”。Philip L.-F. Liu 院士为沈佳同学颁发奖状、奖金和奖品，并合影留念。



10月29日，参会代表赴钱塘江管理局嘉兴管理处学习了解钱塘江涌潮、海塘和岸线变迁等资料，并现场观看了举世闻名的钱塘江涌潮。本次会议得到了参会代表们的充分肯定，为全球范围内各高校、研究院所及相关业界同仁提供了学习交流的平台，对海啸研究相关领域的发展起到了促进作用，同时也扩大了我校与我院在海啸研究领域的学术影响力。



第七届海峡两岸地震工程青年学者研讨会在杭州召开

为增进海峡两岸地震工程青年学者学术交流，分享彼此在地震工程领域的研究成果，推动科研合作、学术发展和技术进步，第七届海峡两岸地震工程青年学者研讨会于 2019 年 11 月 1 日至 4 日在杭州召开。本届研讨会由浙江大学主办，由浙江大学建筑工程学院承办，由浙江工业大学建筑工程学院、浙江大学先进结构设计与建造技术国家地方联合工程研究中心、浙江大学智能结构系统与信息国际研究中心、浙江建科减震科技有限公司和杭州健而控科技有限公司协办。来自海峡两岸的 51 所高校、科研和企事业单位的 252 名学者(含台湾学者 22 名)齐聚一堂，就我国土木工程抗震减灾的先进理论、方法、技术等进行了深入的探讨交流。



本届研讨会围绕“地震工程”的大会主题，具体就减隔震与振动控制、抗震试验技术、地震响应与破坏分析、地震动模拟与场地地震效应、智慧及韧性城市、桥梁抗震、结构与构件抗震性能试验、结构抗震性能与新体系开发等议题展开交流和讨论，包括有 19 个大会报告、37 个特邀报告、63 个分组报告，以及技术参观等内容。



11 月 2 日上午，开幕式由组委会主席、浙江大学建筑工程学院段元锋教授主持，浙江大学建筑工程学院党委刘峥嵘书记代表主办和承办单位致欢迎辞，台湾地震工程研究中心副主任钟立来研究员代表台湾学者致辞。

11月2日上午及11月3日下午，由地震工程领域的19位知名学者做了精彩的学术报告。科学院院士、浙江大学陈云敏教授做了题为“场地地震液化超重力物理模拟：从VELACS到LEAP”的报告；韩国科学技术翰林院院士及韩国工学翰林院院士、浙江大学全职讲座教授尹楨邦教授做了题为“Guided wave and impedance methods for local SHM”的报告；加拿大工程院院士、浙江大学全职讲座教授郑荣俊教授做了题为“Strain-based design for buried pipelines in earthquake zone”的报告；国家杰青、长江学者、大连理工大学李宏男教授做了题为“混凝土结构地震动力效应及其工程应用”的报告；台湾地震工程研究中心副主任钟立来研究员做了题为“结构耐震设计与评估：以侧推分析检核软弱层”的报告；哈尔滨工业大学（深圳）滕军教授做了题为“预制装配耗能减震及韧性高层结构体系创新和工程实践”的报告；国家杰青、浙江大学罗尧治教授做了题为“基于健康监测的地震荷载识别与灾后评估”的报告；国家杰青、长江学者、哈尔滨工业大学范峰教授做了题为“多重地震作用下网壳结构失效机理”的报告；千人计划、浙江大学赵唯坚教授做了题为



“基于植筋技术的地下结构抗震加固方法研究与应用”的报告；国家杰青、天津大学韩庆华教授做了题为“大型地震工程模拟研究设施振动影响及控制措施”的报告；台北科技大学廖文义教授做了题为“改良钢筋混凝土墙补强工法研究及其损坏诊断”的报告；武汉理工大学吴斌教授做了题为“混合试验的无条件稳定算法”的报告；国家杰青、哈尔滨工业大学郭安薪教授做了题为“面向多灾害的抗震性能评估和设计-腐蚀与地震”的报告；长江学者、清华大学潘鹏教授做了题为“新型装配式混凝土框架结构抗震性能研究”的报告；国家杰青、同济大学陈建兵教授做了题为“高层建筑结构抗震可靠性：精细化分析与不稳定性量化”的报告；国家杰青、哈尔滨工业大学翟长海教授做了题为“考虑主余震效应的结构韧性评估方法”的报告；“科学探索奖”获得者，清华大学陆新征教授做了题为“社区地震安全韧性评估系统及清华园应用示范”的报告，台湾地震工程研究中心的王仁佐研究员做了题为“车轨桥互制作用下钢轨扣件损坏分析”的报告；国家优青、浙江大学段元锋教授做了题为“基于向量式有限元的结构失效行为模拟”的报告。

11月2日下午和13日上午，与会学者在四个同时进行的分会场做了37个特邀报告，以及63个分组报告。现场报告精彩、讨论热烈，学术气氛浓厚。



11月2日晚上，举行了大会晚宴，由组委会共同主席、浙江大学建筑工程学院章红梅副教授主持。学术委员会主任、浙江大学建筑工程学院院长罗尧治教授致辞并祝酒。组委会主席段元锋教授回顾了过去年来由第一届至第七届研讨会的发展历程。学院领导朱斌副院长、傅慧俊副书记等出席晚宴。与会学者，欢聚一堂，倾心交流，增进感情。



11月3日下午，由组委会副主席王激扬副教授主持了闭幕式。组委会共同副主席苏亮总结了此次大会的召开情况，特别指出，此次会议学术氛围浓厚、现场交流热烈，议程安排的119个报告仅4个报告未出席，报告出席率达97%，展现了青年学者们良好学风和认真态度。台湾地震工程研究中心王仁佐研究员，代表下一届会议承办方发言，表示一定努力组织好下届会议。

11 月 4 日上午，与会代表参观了浙江大学校史馆、求是大讲堂、浙江大学建筑工程学院院史馆和建工试验大厅，并在安中大楼前与学院领导合影留念。



本届研讨会经过 3 天满满的议程，进一步推动了海峡两岸地震工程相关领域的学术、文化交流，扩大了地震工程学科的影响力，会议取得了圆满成功。

本系列研讨会由浙江大学、哈尔滨工业大学、同济大学、清华大学和台湾地震工程研究中心共同发起，2010 年第一届于台北、2012 年第二届于哈尔滨、2014 年第三届于北京、2015 年第四届于台北、2017 年第五届于上海、2018 年第六届于大连、2019 年第七届于杭州相继成功举办。下届海峡两岸地震工程青年学者研讨会将在中国台湾举行。

第七届海峡两岸地震工程青年学者研讨会组委会

第三届混凝土结构长期性能学术研讨会成功举办

2019 年 11 月 14 日至 17 日，由浙江大学结构工程研究所主办，昆明理工大学建筑工程学院、宁波市工程结构性能提升重点实验室承办的第三届混凝土结构长期性能学术研讨会在云南省昆明市召开。来自浙江大学、昆明理工大学、浙江大学宁波理工学院、扬州大学、江苏大学、常州大学等高校师生及相关领域的专家学者等近 50 余人出席了本次会议。



本次会议邀请了理海大学 Dan M. Frangopol 教授，横滨国立大学 Koichi Maekawa 教授、北京交通大学王元丰教授，浙江大学赵羽习教授、常州大学朱平华教授、扬州大学钟小平教授及浙江大学宁波理工学院毛江鸿副教授共七位国内外专家做特邀报告。会议由昆明理工大学宋志刚教授主持，浙江大学教授、宁波市工程结构性能提升重点实验室主任金伟良做会议内容及参会人员介绍，昆明理工大学建筑工程学院院长郭荣鑫教授致开幕词，浙江大学王海龙教授主持大会报告。

会议期间全体参会人员就混凝土的长期性能的最新发展以及研究方向进行了深入研讨，并分别介绍了各自的研究领域目前的发展情况。

Dan M. Frangopol 教授以《Life-Cycle Performance, Maintenance and Management of Structural Systems》为题作了主题报告，介绍了课题项目的申请及赞助情况以及研究的目的和思路；针对美国的桥梁考虑不同工况进行全寿命周期的性能设计以及考虑成本的维护管理，基于结构健康检测进行贝叶斯数据更新以



考虑结构性能的时变退化，同时将全寿命成本分成环境、经济和社会三方面考虑，从而得到结构的最优化维修策略，在保证结构设计服役年限的基础上最大化控制成本，实现了结构的可持续性发展。



Koichi Maekawa 教授以《Long-term excessive deflection of box-type PC bridge viaducts and RC underground utility ducts - Mechanism, control and revised codes》为题作了主题报告，针对预制钢筋混凝土桥梁在实际情况下挠度增长和刚度下降的情况进行混凝土收缩徐变的研究，考虑了尺寸和环境条件进行室内试件的徐变试验，对非线性现象进行了深入研究。

考虑结构性能的时变退化，同时将全寿命成本分成环境、经济和社会三方面考虑，从而得到结构的最优化维修策略，在保证结构设计服役年限的基础上最大化控制成本，实现了结构的可持续性发展。



北京交通大学王元丰教授以《Modelling of concrete creep by artificial intelligence and big data methods》为题进行了主题报告，首先从混凝土徐变研究的历史入手提出了一种全新的徐变定义和研究思路，从短期徐变试验着手研究徐变机理；之后介绍了徐变的不同类型的计算模型，并采用人工智能和大数据的方法研究不同模型下徐变的主要影响因素，并和试验数据进行对比验证了方法的可行性。

浙江大学赵羽习教授进行了以《装配式混凝土结构长期性能与全寿命研究》为题作了主题报告，首先介绍了装配式建筑工地调研中发现其存在的界面粘结、套筒灌浆等问题，之后从这些问题入手进行了节点、试件和构件的徐变和疲劳等试验和数值模拟工作，并介绍了实际装配式结构的全寿命成本分析实例。



常州大学朱平华教授进行了以《吸附砂浆对再生混凝土性能的影响》为题作了主题报告，针对实际的废弃混凝土制备的粗骨料进行循环制备混凝土试件进行室内和实际的相似性碳化试验，发现砂浆吸附含量对性能的影响较大，不同边界条件下的砂浆吸附含量不同，在循环 3 代以内的混凝土试件可以替代中低强度混凝土的粗骨料重复

利用制备混凝土试件；

扬州大学钟小平教授进行了以《氯盐环境中新型低合金耐蚀钢筋的腐蚀行为研究》为题作了主题报告，针对实际情况下混凝土结构存在的耐久性问题，研究掺入不同 Cr 和 Ni 的情况下钢棒的腐蚀情况，发现 5%Cr 和 1%Ni 的掺加会增加临界氯离子浓度和降低腐蚀电流密度，在适度增加成本的前提下能够极大提高钢筋的抗腐蚀性能；

浙江大学宁波理工学院毛江鸿副教授进行了以《混凝土结构全寿命周期耐久性提升与控制》为题作了主题报告，指



出以往的电化学研究存在的一些问题，并针对结构不同服役时期包括施工期、诱发期和劣化期的电化学修复手段的介入进行了介绍，通过诱发期的试验发现电化学修复过程中存在的氢脆风险和界面粘结性能下降等问题，通过劣化期的试验对比不同的电化学修复方法发现双向电迁和灌浆修复同时应用比不修复和仅灌浆的方法，表面裂缝达到 1mm 的时间更长，抵抗子侵蚀的效果更好。

主办单位：浙江大学结构工程研究所

承办单位：昆明理工大学建筑工程学院

宁波市工程结构性能提升重点实验室

2019 年 11 月 20 日

第十三届“浙江大学曾国熙讲座”顺利举办

2019 年 12 月 20 日，第十三届浙江大学曾国熙讲座在浙江大学紫金港校区举办。本次讲座由浙江大学建筑工程学院边学成教授主持，浙江大学曾国熙讲座基金会邀请到美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 Erol Tutumluer 教授作为主讲人。北京航空航天大学姚仰平教授、东南大学刘松玉教授、中国铁道科学研究院蔡德钧研究员等国内专家均到场交流，有近两百位师生参与。现场师生积极提问、讨论热烈，学术氛围浓厚，讲座举办顺利。



边学成教授首先介绍了曾国熙讲座的由来以及历届讲座的举办情况，感谢曾国熙教授为浙江大学岩土工程学科发展做出的努力和贡献，同时感谢每一位主讲人对曾国熙讲座的支持。随后，边学成教授向大家介绍本次讲座主讲人 Tutumluer 教授：Tutumluer 教授为国际土力学与岩土工程协会交通岩土委员会



(ISSMGE-TC202) 主席，主要研究方向包括道路与铁路道床岩土材料特性（道砟、级配碎石、地基土等）、交通基础设施材料可持续利用、道砟散粒体材料离散元法建模与分析、轨道路基系统动力响应等，主持 60 余项联邦政府、州政府与企业资助项目，分别于 2000 年、2009 年和 2012 年获得 TRB 的 Fred Burgraff 卓越研究奖和年度最佳论文奖，目前担任《Transportation Geotechnics》共同主编。

紧接着 Erol Tutumluer 教授作了题为“Railroad Ballast-A Fascinating Geomaterial-Testing and Modeling Its Behavior”的报告，介绍了美国铁路发展的现状、从数值分析、试验测试角度分享了团队近 30 年在研究道砟散粒体力学行为方面取得的成果，系统地阐述了铁路道床服役过程中性能退化的发生机理和发展规律，并探讨了治理道床病害遇到的问题与挑战。



报告结束后，建筑工程学院副院长吕朝锋教授为 Erol Tutumluer 教授颁发了第十三届“浙江大学曾国熙讲座”讲座人证书。

此次讲座另邀请了葡萄牙米尼奥大学 Antonio Gomes Correia 教授和浙江大学陈云敏院士，他们分别作了题为“Recent Insights Into Pavement and Railways Geotechnics”和“From ISEV Conference to Transportation Geotechnics Journal”的报告。

本次浙江大学曾国熙讲座最终成功举办，营造了良好的学术氛围，加强了同行间的了解与互动，并推介了岩土工程专业学术刊物 Transportation Geotechnics，为广大师生奉上了一场交通岩土领域的学术盛宴。

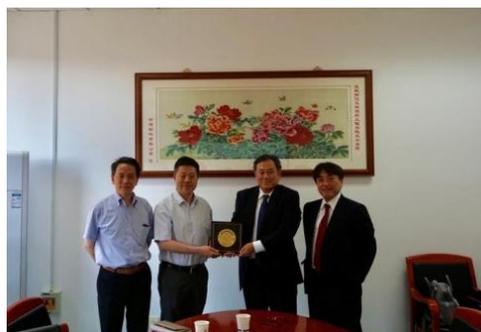


肆

国际交流

日本大成建设技术中心一行来访我院

2019 年 5 月 29-30 日，日本大成建设技术中心副主任、执行董事丸屋刚博士，材料工法研究室主任、主席研究员畑明仁博士一行访问我院，院长罗尧治教授、国家千人计划专家赵唯坚教授、结构所百人计划研究员弓扶元及张大伟副教授等参与了接待。



5 月 29 日上午，“土木工程结构耐久性与抗震加固技术研讨会”在安中大楼 A326 会议室举行，丸屋刚博士和畑明仁博士分别做了“RC 结构盐害的潜伏期和进展期”、“土木工程结构抗震加固技术”的主题报告，学科相关教师与研究生参与了研讨会并展开了热烈的交流。

5 月 29 日下午，罗尧治院长代表学院主持了学院与大成建设技术中心的合作洽谈会。罗院长首先对两位日本友人的到来表示欢迎。他提出，学院有不少教师赴日本学习交流，也一直希望与日本的高校和企业开展合作，杭州目前正在为 2022 年亚运会进行大规模建设，正是一个良好的合作机会，希望浙大建工学院和日本大成建设技术中心可以建立起双方合作的长效机制，加强相互交往，共促双方在建筑工程领域的科研合作与资源共享。丸屋刚博士代表日本大成建设技术中心对建工学院的接待表示感谢。他谈到，中心的想法和学院的想法完全一致，此次来访的目的即是加深了解，促成合作。尽管目前的合作是有一定难度的，但只要双方共同努力，无论大小，从小事开始着手，以后的合作一定会开花结果。上午的研讨会就是双方交流的开始，下午也希望可以共同探讨如何推进未来的合作。随后，建筑工程学院和日本大成建设技术中心分别介绍了各自的历史沿革、发展现状和未来规划。基于共同的合作想法，双方展开了积极的探讨，并在人员交流、项目合作等方面达成了初步的共识，并计划尽快促成我院赴日本回访以进一步确定下一阶段的合作方向。



5 月 30 日，在赵唯坚教授的陪同下，日本大成建设技术中心的代表们参观了建工试验大厅及省建集团的有关工程项目。

本次日本大成建设技术中心的来访是学院与境外企业探索科研合作的新尝试，对学院国际化发展和双一流建设具有重要意义。

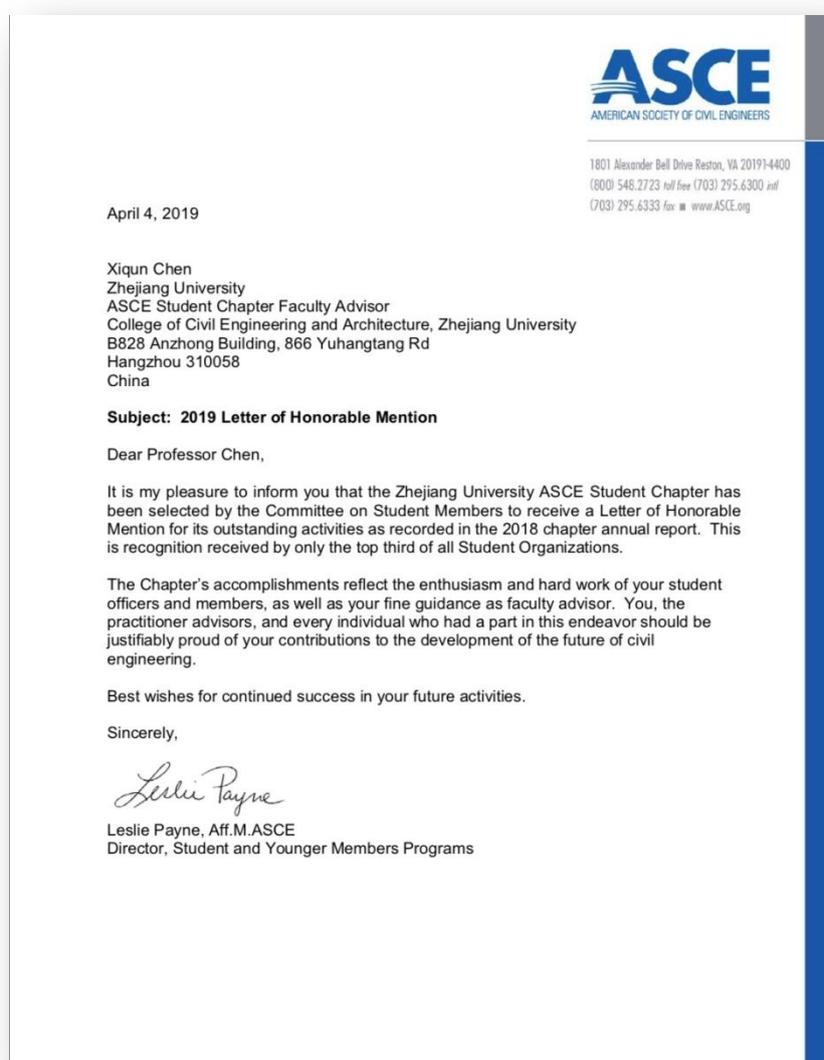
我院美国土木工程师学会浙江大学国际学生分会 (ASCE@ZJU) 获美国土木工程师学会总部荣誉表彰

2019 年 4 月 4 日，建筑工程学院美国土木工程师学会浙江大学国际学生分会 (ASCE@ZJU) 有幸收到美国土木工程师学会 (ASCE) 总部来信，被其学生委员会成员推选为 2018 年荣誉表彰获得者。据悉，只有在全球排名前三分之一的学生组织才能够获得该荣誉表彰。

美国土木工程师学会浙江大学国际学生分会 (ASCE@ZJU) 是在建工学院党委坚强领导下，由学院土木工程学系与学院团委共同指导，学生自主管理的学生组织，始终围绕学校、学院育人目标，切实提高土木学子专业热情，提升专业素养，开拓全球视野，坚定为基础建设事业奋斗终身的信念与使命。

ASCE@ZJU 由学院“百人计划”研究员陈喜群老师指导，区兆坚建筑及工程设计顾问有限公司首席工程师张百钊先生 (Patrick Pak-Chiu Cheung) 和奥雅纳工程顾问、助理董事曾炳辉先生 (Kelvin P.F. Tsang) 担任从业者顾问，学院团委副书记刘永杰老师担任行政指导。ASCE@ZJU 目前共有三个部门，分别为项目组

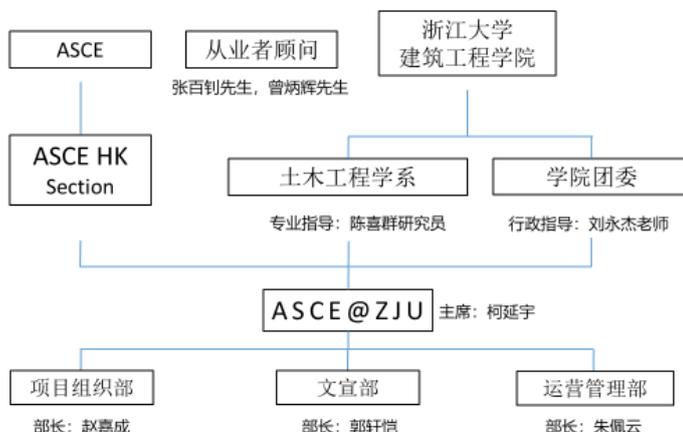
织部、运营管理部、文宣部。ASCE@ZJU 受中国地区 ASCE 香港分会管辖，组织的建立和运作均在其管理和指导下进行，并遵循 ASCE 及其分会的相关规定开展活动。



美国土木工程师学会 (ASCE) 总部表彰函



Organizational Structure



ASCE@ZJU 组织架构图

2018 年，ASCE@ZJU 积极贯彻落实学校、学院工作部署，开展相关活动，并达成了如下目标：1. 学生分会成员增加 20%；2. 核心成员会议成员增加；3. 活动参与增加 30%；4. 协助教授讲课并开展事务性工作；5. 加强与其他学术学生组织合作；6. 加强 ASCE@ZJU 网站的宣传。

2018 年，ASCE@ZJU 共举办讲座 5 场，参与中国地区交流年会 1 次，并与其他学生组织开展交流活动 2 次。邀请交通工程研究所吴珂老师为同学们分析土建行业未来前景，坚定行业信心；邀请校十佳大学生赖皓欣同学与竺可桢奖学金获得者方菲同学讲述求学求知的心路历程与学习心得，解迷释惑，笃定内心选择；参与第四届大中华地区 ASCE 年会，与众多兄弟院校开展密切交流，取长补短，不断进步；连续 2 年与海宁国际校区土木工程专业本科生开展深入交流，领略不同教学模式下的土木学子风采，促进异地校区同专业学生不断融合；访问香港并与 ASCE 香港分会及在港各高校学生分会开展交流，拓宽国际视野，为培养新时代的行业领军人才做出贡献。



在学术竞赛与科技创新方面，ASCE@ZJU 不断担当重任，开拓进取。2018 年，依托 ASCE@ZJU，学院组织和选拔了 14 名 ASCE 会员组队参加中太平洋美国土木工程竞赛，并取得了挡土墙赛第 3 名、钢桥赛第 4 名的好成绩。此外，ASCE@ZJU 承办第 19 届“中天杯”结构竞赛，并结合专业节、学生节，开展“趣味结构竞赛”等面向全校师生的趣味活动，提高同学们对结构设计竞赛的兴趣，增强同学们对结构设计的认识。另外，还参与组织选拔 3 名本科生参加全国大学生结构设计竞赛，取得了二等奖（第二名）的好成绩。



承办“中天杯”结构设计竞赛，并开展趣味结构赛



参加第十二届全国大学生结构设计竞赛

2018 年，是 ASCE@ZJU 不断奋进，积极进取的一年。在学校、学院、社会的大力关心支持下，ASCE@ZJU 取得了一些喜人的成绩。2019 年，ASCE@ZJU 定会加倍努力，继续秉持“勤学、修德、明辨、笃实”的浙大价值观，在服务师生中继续砥砺前行，在争创双一流的道路上不断贡献青春力量！

美国土木工程师学会浙江大学国际学生分会
(撰稿：吴一凡、柯延宇)

第四届浙江大学研究生国际工作坊：2019 中瑞可持续建筑设计 设计与能耗研究工作坊在瑞士卢加诺成功举办

2019 年 7 月 5 日，学院师生共 12 人前往瑞士，与瑞士南方应用科技大学建筑系师生以及浙江大学建筑设计研究院建筑师共 30 人，开始了为期两周的中瑞联合设计与研究工坊的第二阶段：能耗模拟、室内热舒适分析以及项目最终汇报。参与的中瑞学生于 7 月 19 日在瑞士南方应用科技大学报告厅顺利完成第二阶段成果答辩。

一、2019 工作坊概要

中国杭州设计营集中工作时间：2019 年 4 月 13 日-26 日

瑞士卢加诺设计营集中工作时间：2019 年 7 月 5 日-19 日

设计课题：可持续建筑和住区设计与能耗研究

参加高校及单位：浙江大学（ZJU）、瑞士南方应用科技大学（SUPSI）、浙江大学建筑设计研究院国际设计中心（UAD/IDC）

主要参与老师及建筑师：葛坚、杨毅、贺勇、王晖、吴津东、门阁、Nicola Probst、Francesco Frontini、GiusiFrancescaMombelli、Desmond Loren Delanty

二、课题设置

要求同学们在一个约 3 万平方米的沿运河基地上，构建一个低碳社区，每个基本构成住宅单元需要同学们确定内部居住人员类型及构成，并且通过适当调整，可满足卢加诺和杭州两地的气候条件和生活习惯。住区和基本宅单元在满足被动式节能设计的前提下，考虑可再生能源的利用，同时符合室内热舒适条件。杭州阶段工作坊侧重于住区概念性规划、建筑功能、形式和节能策略的设计和表达，卢加诺阶段工坊将深化完善前期设计的同时，重点论证节能策略的可行性和能耗情况，然后根据其结果对建筑功能和形式进行调整和优化，同时细化节点大样。

三、课程组织

本次设计工作坊将两所大学的学生混合编组，合计 5 组，每组 3-4 人，工作语言为英语。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、处理所需要的信息。通过设计工作坊，较好的了解了低能耗建筑的设计策略、表达、方法以及论证手段。

联合工作坊第一阶段（中国杭州），浙江大学建筑设计学院杨毅院长、国际设计中心（IDC）主创建筑师门阁给师生们进行了相关内容的精彩讲座，同时参观了浙江大学建筑设计研究院，并对设计院的节能改造项目进行了实地考察。

联合工作坊第二阶段（瑞士卢加诺），延续了第一阶段学生混合编组。工作坊期间 SUPSI 大学老师对瑞士当地的城市建设、历史文化及气候特征进行了相关内容的精彩讲座，并带领师生进行了实地调研考察。学生们基于第一阶段的工作成果，对设计进行了能耗模拟分析，并根据模拟分析结果对原有设计进行优化改进。在最终成果答辩中，特邀请了卢加诺市长 Marco Borradori、议员及工程师 Cristina Zanini、建筑

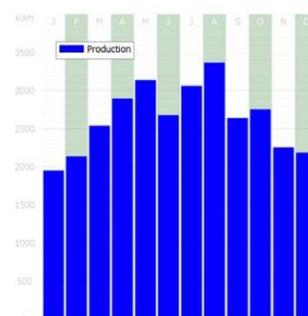
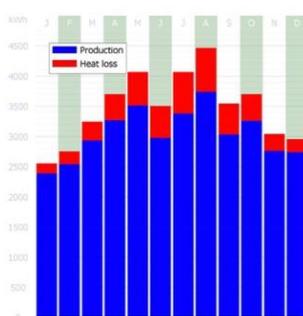
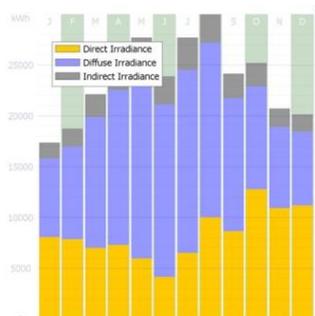
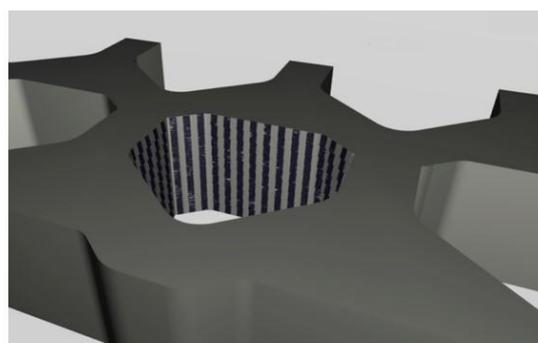
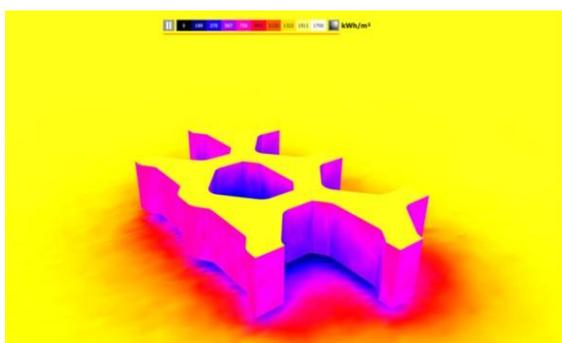
学院院长 Luca Colombo、瑞士联邦注册建筑师 Dario Galimberti、瑞士联邦注册建筑师 Emanuele、瑞士联邦注册建筑师 Marta Monti、瑞士联邦注册建筑师 Alberto Bruno。

在大家的共同努力下，本年度联合工作坊教学取得了圆满成功。让我们共同期待下一年度更加精彩的成果！

同学部分成果展示

第一组 INTERWOVEN

学生：陈钰凡，郭睿，Mattia Selvi, Luca Manfrini

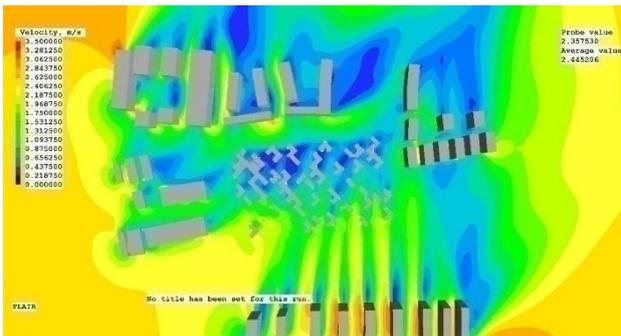


Power:
62.4kWp
Module area:
425.2m²
Estimated prod.:
28957.9 KWh
Array yield:
464.1kWh/kWp



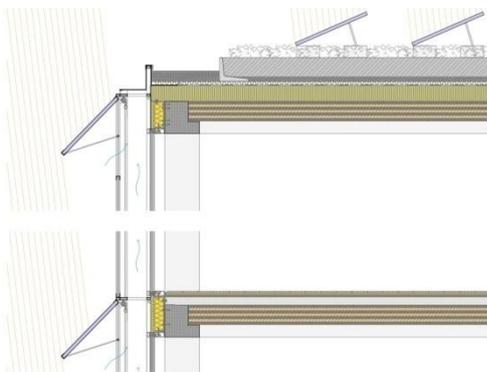
第二组 VILLAGE SUN CATCHER

学生：吕达，金波，Emi Santer，Khorl de la Cruz



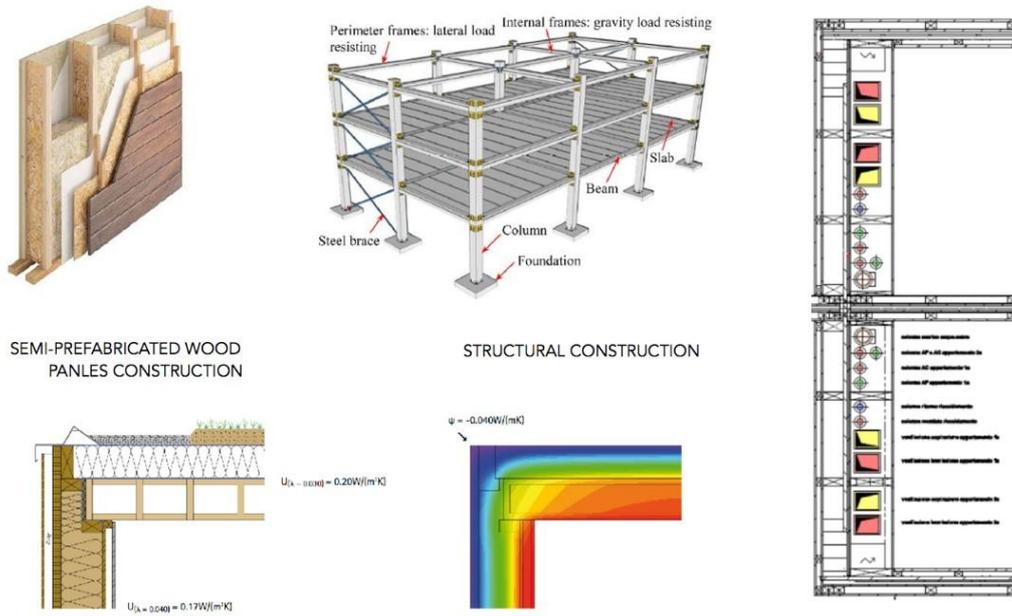
第三组 WATER TOWN

学生：马斌，梅博涵，Guida Lorenzo，Gullà Alberto



第四组 AGRIFRAME

学生：尹子良，王可为，Karine Cholet，Giulia Jemec



第五组 AGRIFOREST

学生：张程博, 孙瑞琪, Stefano Doninelli, Jacopo Ruggeri

	vegetables	flowers	vines	shade lovers	trees
January	rapeseed, spinach, kale, lettuce, potato	Plum blossom	honeysuckle	Mushroom	willow
February	spinach, kale, lettuce, potato, onion	Cherry blossoms			
March	spinach, kale, cabbage, radish, alfalfa	Peony, rapeseed	Rosa banksiae	Flammulina	grapefruit tree
April	cabbage, radish, alfalfa, cucumber, green beans	Rhododendron			
May	cabbage, radish, cucumber, green beans, eggplant	Lotus	Campsis grandiflora	Hydrangea	apple tree
June	water spinach, kale, leeks, cabbage, edamame				
July	water spinach, kale, amaranth, leeks, cabbage				
August	water spinach, kale, leeks, cucumber, cabbage	sweet-scented osmanthus	Grape		
September	water spinach, cabbage, spinach, lettuce, onions	Sunflower			
October	Cabbage, leeks, alfalfa, spinach, kale	Daisy			
November	onions, alfalfa, celery, broccoli, peas	Camellia		Hang bamboo	Citruses
December	lettuce, onions, alfalfa, celery, broccoli				



Go Global】学院 2019 暑期赴米兰理工大学建筑工作坊 参观实践交流活动圆满完成

2019 年 7 月 14 日至 7 月 25 日，一个由建工学院 2016、2017 级各专业学子组成的十人团体在学院党政办副主任吴盈颖老师的带领下，赴米兰进行了为期十二天的交流参观实践活动。同学们圆满完成了在米兰理工大学的建筑工坊课程学习，并且通过城市建筑行走、走访十余个米兰当地著名建筑事务所，深入探访米兰建筑风情，感受米兰城市文化魅力，开拓了建筑批判思维的能力，也使得同学们更加明确了自己的职业生涯规划，这十余天的行程可谓是收获颇丰。

一、与米兰理工大学的初次见面

来到米兰的第二天，同学们正式开始了建筑工坊的学习。米兰理工大学，创建于 1863 年，坐落在意大利最富饶的伦巴第大区首府米兰市中心，在伦巴第大区拥有七个校区。这是一所有着悠久历史，师资力量极其雄厚的欧洲顶尖理工大学，也是世界顶尖理工大学之一，在建筑、设计和工程界享有盛名。

建筑工坊发起人 Alessandro 教授对我们表示热烈欢迎，并向我们介绍了大致的安排。吴盈颖老师也代表学院向米兰理工大学的教授们赠送具有杭州特色的丝绸作为礼物。



二、在行走中认识建筑

在 Maria 教授的讲解带领下，同学们进行了四天的建筑行走。文艺复兴时期、现代后现代主义和当代建筑。不同时期截然不同的建筑风格，无不给我们强烈的视觉冲击。除了建筑外观和场地规划，教授还向我们详细介绍了每栋建筑的细节、内部布局、与周围环境的联系，和每位建筑师独特的设计理念和处理手法。即使天气炎热，酷暑难当，但是同学们依旧热情高涨，认真听讲。



三、在对话中加深理解

每天完成建筑行走之后，下午大家会聚集在教室里，通过独立自主的练习和与 Massimo 教授、Arianna 教授的深度交流，同学们不仅学习到了有关建筑平面、立面、体量和与周围环境的协调关系的相关知识，更是开拓了独立的建筑思考能力，提高建筑批判能力，可谓是收获满满。

四、在答辩中展示收获

经过五天的实地考察与交流，同学们对米兰的建筑文化有了一定的认识。在答辩当天，我们分为五个小组，认真研究，激烈讨论，通过 ppt 展示答辩的形式，向全体教授和同学们汇报学习成果。教授逐一点评，对我们提出的疑问进行回答，更加深了同学们对米兰建筑文化的理解。

Massimo 教授说，我们比初次见面时更加勇敢地表达出了自己的想法，希望我们能够继续带着批判的眼光学习。



五、在访问中展望未来

一个周末的整休过后，我们展开了对米兰十一个建筑事务所的访问。这十一个事务所，规模有大有小，成立时间上有先后，术业亦有专攻。大至几百名员工，小至四五人，有的在全球设立分所，有的仅在米兰办公，有的擅长大面积场地规划，有的专注于室内装潢。每个事务所都准备了简洁的项目展示，这让我们心中对未来职业的方向更明确了。



此次交流访问圆满完成，离不开学院对学生国际化视野培养的高度重视，离不开米理教授们的耐心指导和事务所的密切配合，也离不开同学们的积极参与。同学们在此次交流中开阔眼界，提高格局。在行走中领略异国建筑风采的同时，也通过事务所访问对自身未来规划有了更深入思考、更清晰的认识。

我院师生赴希腊参加 2019 国际振动工程问题学术会议 (ICOVP 2019) 并在会上主办悬浮隧道学术论坛

悬浮隧道(Submerged Floating Tunnel, SFT)是跨越长水道和深海峡潜在的交通结构物。目前, SFT 的设计和施工技术已经引起了中国、挪威、意大利、韩国及荷兰等科学家和工程师的高度重视和专门研究。

为了应对世界级工程技术难题和挑战, 分享悬浮隧道最新研究成果, 继 2018 年 10 月中-韩-意有关从事悬浮隧道及相关领域研究的专家、学者教授以及工程界的代表在杭州浙江大学建筑工程学院进行学术研讨之后, 应第 14 届国际振动工程问题学术会议(14th International Conference on Vibration Problems, ICOVP 2019, 1-4, Sept. 2019)组委会的邀请, 浙江大学建筑工程学院教授、悬浮隧道研究中心项贻强博士担任科技委员会委员, 并联合韩国科学技术研究院 (KAIST) 悬浮隧道系统研究中心李汉基教授和意大利那不勒斯 “Federico II” 大学 B. Faggiano 教授等共同在本次会议上发起了悬浮隧道振动问题的学术论坛, 会议论坛得到了雅典国立技术大学、挪威公路管理局、挪威跨峡湾工程部、荷兰代尔夫特大学、荷兰隧道工程咨询公司及韩国大宇工程有限公司、长沙理工大学、绍兴文理学院等单位或部门的支持。

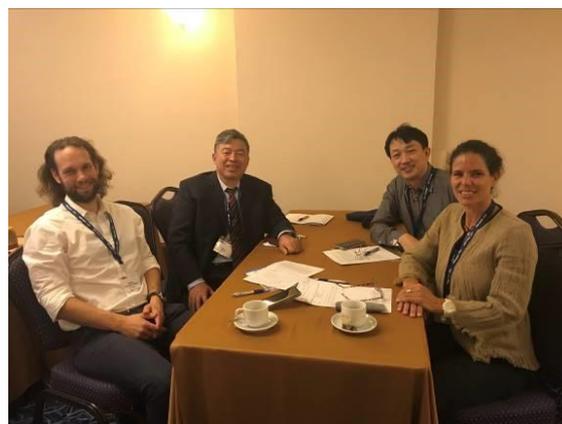
该论坛由浙江大学 (Zhejiang University) 建筑工程学院项贻强教授及意大利那不勒斯大学 (University of Naples “Federico II”) 的 B. Faggiano 教授轮值主持。会上来自浙江大学建筑工程学院的项贻强教授作了题为“悬浮隧道锚缆索的振动行为分析及应用”报告, 韩国科学技术研究院 (KAIST) 李汉基 (H. K. Lee) 教授作了题为“悬浮隧道系统最近的研究进展”报告, B. Faggiano 教授作了题为“千岛湖悬浮隧道原型抗爆及冲击性能的初步研究”报告, 韩国大宇工程有限公司设备安装使用工程部的主任工程师针对悬浮隧道下浮过程中的行为进行了分析, 挪威公路管理局(Norwegian Public Roads Administration, NPRA) 的 马赛厄斯·艾德姆 (Mathias.Eidem)作了“跨越 Bjørne 峡湾悬浮隧道桥的设计分析和可行性”报告, 长沙理工大学易壮鹏博士就“车辆荷载



作用下带张腿悬浮隧道动力响应的空间分析方法”作报告, 此外, 来自荷

兰代尔夫特大学、荷兰隧道工程咨询公司的博士及浙江大学的林亨、杨云深博士研究生等分别就悬浮隧道在各国的研究、悬浮隧道的车隧耦合作用、悬浮隧道抗震分析方法等进行了交流和讨论。

本次 ICOVP 2019 会议由雅典国立技术大学土木工程学院、结构分析和抗震研究院在克里特岛主办，来自 30 多个国家的 150 多位专家学者及工程界的代表分别就振动问题和波动力学中的计算方法、混凝土结构动力学、耦合问题的动力学、微观和宏观系统的动力学、旋转系统动力学，结构健康监测、岩土地震工程、振动测量诊断、多体动力学、非线性动力学、动力系统可靠性、土动力学、声音和振动、水下冲击波(海啸)、动力结构的振动控制、不确定性量化和可靠性分析、与核反应堆有关的振动问题、连续介质、波力学和波传播中的振动问题、地震工程中的振动、冲击和风荷载问题、结构动力学、损伤力学、复合材料和断裂力学中的振动问题、固液相相互作用引起的振动等进行了深入的研讨和交流，会议取得了圆满成功。会议确认下届 ICOVP 2021 会议将于 2021 年在卡塔尔举办。会议安排了 4 个大会邀请报告

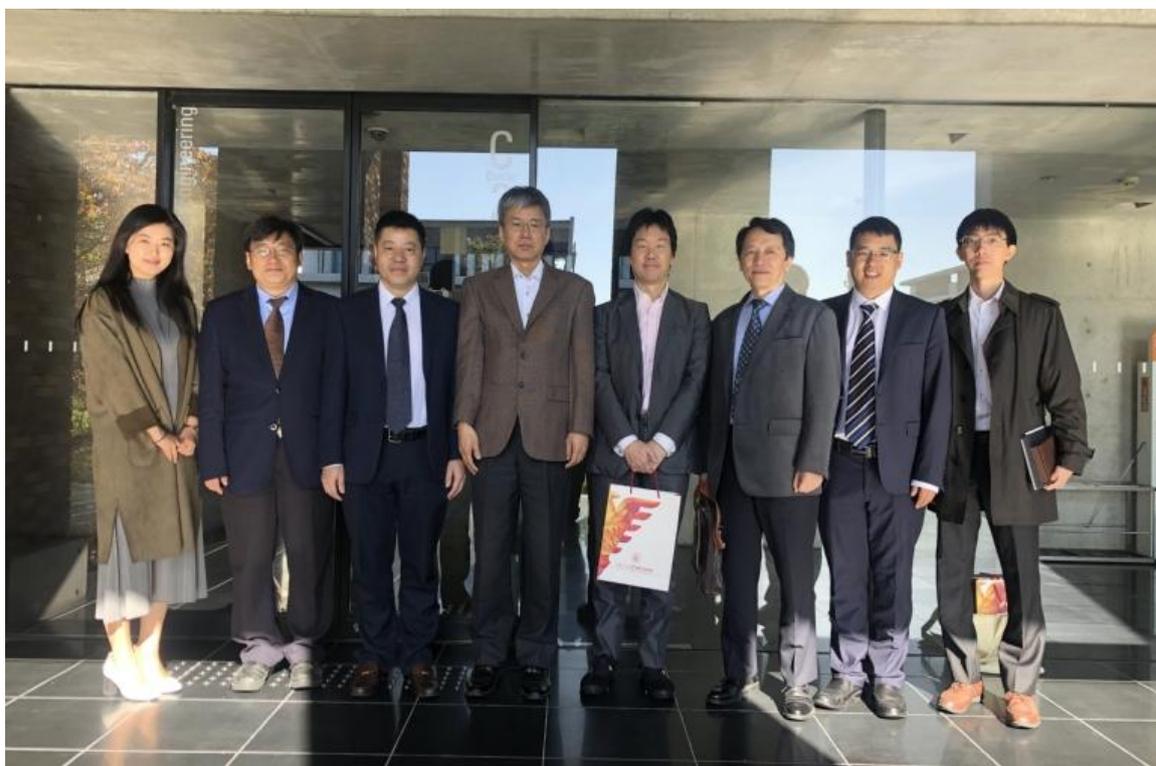


悬浮隧道论坛结束后，在中-韩-意三方教授的提议下，拟就进一步拓展和加强悬浮隧道研究国际间合作及交流网络、筹建成立国际悬浮隧道协会等问题进行了磋商，并就明年在日本札幌举行的第 10 届国际桥梁维护、安全与管理大会(10th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2020)的“悬浮隧道研究进展”论坛进行讨论及部署，目前该会议论坛已经收到悬浮隧道有关论文摘要 20 余篇。IABMAS 2020 “悬浮隧道研究进展”论坛也是由浙江大学建筑工程学院教授、悬浮隧道研究中心主任项贻强博士联合韩国科学技术研究院悬浮隧道系统研究中心主任李汉基 (H. K. Lee) 教授和意大利那不勒斯 “Federico II” 大学 B. Faggiano 教授、米兰理工大学等共同发起。该论坛旨在分享该领域的最新研究成果，讨论 SFT 相关的一些关键问题，并探讨 SFT 的应用前景。重点关注 SFT 的设计、分析、施工和维护方法，SFT 的安全监控和风险控制，HPPC 与复合材料及 SFT 的应用以及 SFT 的多灾防灾减灾等。

期待有更多的专家学者及工程师加入悬浮隧道的研究行列，为悬浮隧道的工程应用贡献智慧和力量。

罗尧治院长带队访问日本东京大学和京都大学并与大成建设株式会社技术中心签署战略合作协议

建设世界一流大学和一流学科，实现高等教育内涵式发展，是党中央做出的重大战略决策，高质量建设世界一流大学是新时代浙江大学肩负的重大历史使命，国际化办学是实现世界一流大学和建设一流学科的必然路径。近年来，学院围绕学校“双一流”建设的目标愿景，牢固树立一流意识、紧紧围绕一流目标，认真贯彻一流标准，聚焦拔尖创新人才培养、重大创新成果培育、开放办学格局构建，深入分析自身实际，做好调查研究、找准对照标杆，加强前瞻谋划布局，精心制定实施方案、强化主体责任意识、研究具体路径举措，深入推进一流学科建设，不断提升学院综合实力、国际竞争力、国际影响力和国际声誉。



与京都大学建筑学科系主任金多教授及大崎教授合影

围绕提升国际化办学水平，我院大力推进“海外一流学科伙伴提升计划”，启动海外学术大师汇聚计划、Go Global 国际视野拓展计划，与海外科研机构合作建立合作基地，制定国际学术会议和学术交流资助条例，举办各类高端国际学术会议，聘请海外知名教授和专家来校任教等，探索构建国际化人才培养、国际化学术创新、国际化师资队伍的有效路径。学院先后与美国哈佛大学、伊犁诺伊大学香槟分校，英国帝国理工大学、爱丁堡大学，日本北九州大学，澳大利亚西澳大学等众多国际知名高校建立了合作关系，建设了一批实质性的高端国际合作项目和平台。

为进一步拓展开办学视野，吸纳世界一流大学先进经验，营造国际化人才培养良好环境，与日本世界一流大学和国际知名建筑企业建立合作伙伴关系，进一步提升学院学科国际化水平，11月12日至16日，罗尧治院长带队访问了日本东京大学、京都大学和大成建设株式会社。

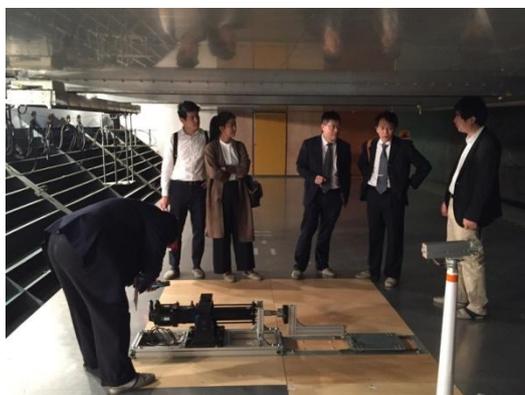


与京都大学建筑学科系主任金多教授及大崎教授会谈



与东京大学工学部部长大久保教授及高田教授会谈

13日，出访团访问了京都大学，与京都大学工学研究科专工长金多隆教授、大学院大崎纯教授等进行了会谈，双方就学生互访交流、国际合作研究等事项进行了会谈。期间，看望了在京都大学工作的学院97级校友张景耀副教授，在大崎纯教授、张景耀校友陪同下参观了京都大学工学科实验室、学院赵唯坚教授参与设计的采用最先进技术和新型材料的京都大学标志塔。京都大学创办于1897年，是日本顶尖研究型大学，在全球享有很高声望，被誉为“科学家的摇篮”，2019年QS世界大学排名第35位，2019年诺贝尔化学奖得主吉野彰就是京都大学毕业生。14日上午，出访团访问了东京大学，与东京大学工学部部长大久保达也教授、建筑学专工高田毅士教授就学生互访交流、合作研究等事项进行了洽谈交流，走访了建筑学专工野口贵文教授，在土木系苏迪教授等陪同下参观了工学部土木工程系和建筑学系实验室。东京大学诞生于1877年，是世界级著名研究型综合大学，是日本最高学术殿堂，在全球享有极高的声誉，2019年QS世界大学排名第23位。



参观东京大学风洞实验室

14日下午，出访团访问了位于日本东京的大成建设株式会社总部，与大成建设副社长（副总裁）田中茂义、董事土木本部国际管理部部长太田诚、技术中心副主任丸屋刚、国际营业部本部副部长田村克己、土木本部总工程师今石尚等进行了会谈交流，就科研合作、技术研发、人才培养等事项进行了探讨。当天下午，在大成建设株式会社顾问细则治、技术中心副主任丸屋刚、技术中心材工研究室室长畑明仁陪同下参观了由大成建设株式会社承建的即将竣工的日本新国家体育场——2020东京奥运会主场馆，听取了项目设计负责人菅野贵孔关于场馆设计理念和所采用工程技术的介绍。15日，出访团访问了位于日本横滨的大成建设株式会社技术中心，与技术中心主任长岛一郎执行董事、副主任丸屋刚、企划部部长掘越研一、

材料室主任畑明仁等进行了会谈交流，双方签署了战略合作框架协议，将深入推进双方在科研和技术开发、人员交流、人才培养和设施相互利用等方面的合作。期间，在技术中心主任长岛一郎等陪同下出访团参观了音响风洞、ICT 信号研究、次世代研究和零能耗建筑 ZEB 等具有国际领先水平的实验室。大成建设株式会社创立于 1873 年，是日本五大综合建筑公司之一，是位居世界 500 强的建筑界顶尖企业，在 2019 年全球承包商 50 强中排位 23 名，很多技术处于世界领先地位。

本次出访拓展了新的国际化合作高校，丰富了国际化办学有效模式，与日本东京大学、京都大学等世界一流大学建立了合作共识，与世界知名企业日本大成建设株式会社建立了战略合作关系。学院党委副书记傅慧俊、土木工程系系主任段元锋教授、国家海外高层次人才计划引进人才赵唯坚教授、博士后崔京兰参加了本次出访。



【Go Global】浙江大学建筑工程学院----新加坡南洋理工大学土木与环境工程学院博士生双边研讨会成功举办

2019 年 11 月 20 日至 21 日，浙江大学建筑工程学院与南洋理工大学土木与环境工程学院博士生双边研讨会在新加坡南洋理工大学顺利举行。在浙江大学建工学院土木系副主任胡安峰副教授、教育教学办公室主任路琳琳老师和学院团委副书记陈可鉴老师的带领下，建工学院和海洋学院的三十余名博士生参加了本次研讨会。本次会议旨在拓展学生国际视野，培养具有国际竞争力的卓越人才。



参观垃圾气化厂

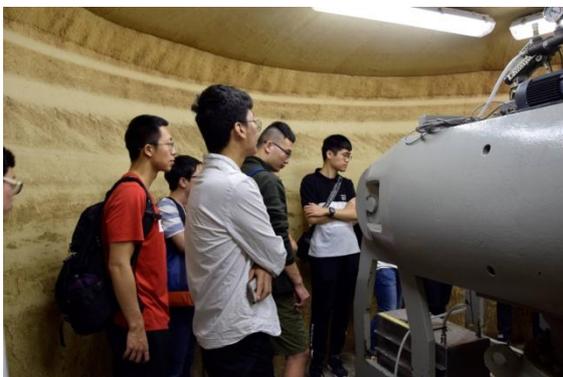
11 月 20 日上午，南洋理工大学 Fei Xunchang 助理教授代表南洋理工大学欢迎浙江大学交流团的到来。南洋理工大学是环太平洋大学联盟成员，国际科技大学联盟的发起成员，其商科和工科在世界范围内享有盛名。Fei 老师带领同学们参观端士（Tuas）垃圾焚烧厂的垃圾气化中试平台。Fei 老师对该平台的工作原理、目前发展等问题进行了详细的介绍，并着重强调了垃圾处理的宗旨：减少垃圾屯放量和实现垃圾产物的充分利用。

访南洋理工大学

下午，交流团来到南洋理工大学土木与环境工程学院。在副院长 Zhao Zhiye 副教授和 Pan Xiaohua 博士的带领下，交流团依次参观了南洋理工大学土木工程实验室、振动实验室等。

参观结束后，浙江大学建工学院和南洋理工大学土木与环境工程学院博士生双边研讨会正式开始。研讨会由 Zhao Zhiye 副教授和胡安峰副教授主持。4 名南洋理工大学代表和 6 名浙江大学代表向同学们展示了岩土、交通、滨海等方面的最新进展，并对当前研究问题展开了讨论。到场的博士生代表积极提问，发表各自的看法，双方都表示此次研讨会受益良多。讨论结束后，Zhao 老师进行总结。Zhao 老师希望在日后双方能保持交流联络，并在土木工程与环境工程领域开展更多的合作。

最后，路老师代表浙江大学建工学院向 Zhao 老师送上礼物，表达浙大师生的诚挚感谢。同时，Zhao 老师代表南洋理工大学土木与环境工程学院向交流团回赠礼物，以示对远方客人的热烈欢迎。



访新加坡国立大学

11 月 21 日，交流团成员来到了新加坡国立大学。新加坡国立大学在工程、生命科学及生物医学、社会科学及自然科学等领域的研究享有世界盛名。在国立大学老师、建工学院校友 Zhang 老师的带领下，交流团成员参观了土木工程系的离心机实验室及学生活动中心。

本次博士生双边研讨会通过报告、交流、参观等形式，在学术和文化上拓宽了同学们的视野，同时也促进了浙江大学与南洋理工大学的交流。相信浙江大学建筑工程学院 Go Global 项目一定会在今后帮助更多建工学子求是求真，在更宽广的国际平台上探索创新潜力。



撰稿：陈永进，邹思源

摄影：吴进峰，陶袁欣

伍

社会服务

吴越教授做客东方卫视《中国长三角》栏目，深度解读长三角区域一体化背后的多重因素影响

2019 年 12 月 15 日，东方卫视《中国长三角》邀请长三角地区一体化发展决策咨询专家、浙江大学求是特聘教授吴越、北京大学中国城市管理研究中心主任李国平等深度解读《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》。

吴越教授针对长三角如何破除区域间要素流动的机制体制一体化的最大难点，如何以改革为引擎来为更高质量一体化提供内生动力等焦点问题，从人才要素流动、交通一体化、各区域间有机协同发展等角度进行深入解读和分析。

2019 年 12 月 16 日，《今日头条》浙江大学头条号发布文章《启真新论 | 求是特聘教授吴越：深度解读长三角区域一体化背后的多重因素影响》，详细总结了吴越教授在此次采访中的重要观点。



交通所王金昌副教授受邀参加《我们圆桌会》栏目，助力城市道路建设，贡献浙大智慧

应杭州电视台综合频道之邀，2019 年 3 月 24 日浙大交通所王金昌副所长参加了《我们圆桌会》活动，作为专业嘉宾，首先向大众科普了城市道路的结构组成，然后介绍了其面层从微开裂逐渐发展至坑槽的全过程，并深入浅出地剖析了导致杭州城市道路出现令市民和管养单位头痛的“坑洼路面”的原因。如路面自身结构层的不均匀性及市政或地铁隧道开挖导致的不均匀性、市政道路下方大量管线拆改迁的



不统一性、城市建设开发过程中的大量超载运输、普遍采用级配不合理的塘渣层作为半刚性基层、废旧料在重新循环利用时的工艺不到位，等等。

最后王金昌副所长基于全寿命周期的理念，强调了加强初期养护与日常养护在全寿命周期内能显著节约养护总成本，且能保证提供更好的服务。同时提出技术创新推动和引领更新管理体系，希望能充分发挥浙江大学在土木和交通学科的综合优势，贡献浙大智慧助力杭州城市道路的建管养。

《我们圆桌会》是杭州电视台综合频道的一档互动交流谈话类节目，秉承民主促民生的理念，就城市共同关注话题，邀请专家、官员、市民等社会各界代表共聚一“桌”，对话、沟通、交流、理解、共赢。节目立足交流注重沟通关注民生，聚各方之声于圆桌之会，以参与嘉宾身份背景的丰富多样及客观理性精神而具特色。



精神而具特色。

这期就话题何时才能告别“坑洼路面”，让家门口的道路走得更舒心，邀请了业内专家学者、评论员、相关职能部门、网络媒体、地铁集团、养护单位以及热心市民等作为圆桌嘉宾，就杭州城市道路病害根源进行了讨论。其中，浙江大学交通工程研究所王金昌副所长也受邀参加了本次讨论。

山西建投集团----浙江大学产学研合作项目中期评审会召开

2019 年 3 月 30 日-31 日,由学院院长罗尧治、副院长朱斌带队,一行 12 人赴山西建投集团进行双方第一批科研合作项目的中期评审,山西建投集团参加会议的有总工程师张太清、副总工张循当、各子公司的负责人及合作项目负责人。会议由山西建投集团刘辉主持,合作项目双方负责人汇报了项目进展情况及下一阶段的展望。



罗尧治院长对各团队在项目研究中期获得的成果表示肯定,建议双方尽快准备下一阶段的项目选题及编制项目指南。同时要求科研团队以更宽的视野、更高的效率加快推进科研成果在工程现场落地实施,充分体现浙江大学建工学院的科研创新优势。

山西建投集团张太清总工充分肯定了双方合作取得的成果,并指出集团将继续加大对科学研究和技术创新等方面的投入,重视科研成果的知识产权保护及快速推广应用。要求充分发挥浙江大学的科研优势,凝心聚力、更新观念、扎实推进科研成果进入工程应用,提升工程的科技水平。



随后双方商定将在古建筑、装配式智能建造、新型绿色建材等方面继续展开深入合作。



另学院王振宇、蒋建群教授团队负责的“装配式剪力墙结构节点连接及监测技术研究”项目与山西建投集团二建公司协同攻关,部分成果已在工程中实施并推广,同时申报了 2019 年度山西省科技项目,获得 100 万经费的支持。

院企合作 互惠共赢----浙大建工学院与宁波市现代物流规划研究院签署院企战略合作协议

2019 年 4 月 15 日上午，宁波市现代物流规划研究院（简称宁波物研院）院长鲍敏等一行五人到访我院，双方共同举行成立“浙大建工-宁波市现代物流规划研究院交通大数据创新研究中心”（简称“交通大数据创研中心”）战略合作签约仪式。学院院长罗尧治等出席了签约仪式。



按照习近平总书记对浙江大学提出的“立足浙江、面向全国、走向世界”的要求，为贯彻浙江大学服务区域经济发展及科技推动产业进步、人才加快创新发展的方针，加强校企间的交流与合作，促进浙大建工学院交通大数据、共享出行交通管理等基础理论与宁波实际运营结合，更好地服务宁波市交通强国示范城市建设，宁波物研院与建工学院双方经友好协商，一致同意签订院企战略合作协议。



学院院长罗尧治对宁波物研院一行的到来表示热烈欢迎并致欢迎辞，他介绍了建工学院概况，着重阐述了建工学院与宁波市的现有合作基础、人才培养计划以及浙大与宁波市签署的“五位一体”发展战略。罗院长对双方能够建立战略合作关系表示非常高兴，并对双方未来的合作表示期待。

随后，宁波物研院院长鲍敏介绍了宁波物研院的历史发展、业务领域、部门职能、研究队伍等基本情况。她表示非常高兴与建工学院建立合作关系，并且期待双方在科研项目、人才培养等方面的长期合作。

在双方代表的见证下，宁波物研院院长鲍敏和我院院长罗尧治签署战略合作协议书。



建工学子社会实践的愿景----“修一座沟通彝汉文化、连接凉山内外的桥”

2019年7月24日-8月2日，我院无止桥公益服务暑期社会实践团，来到四川省凉山彝族自治州昭觉县库依乡各莫井村，怀着为村里的孩子们留下一座通学便桥的美好愿景，辗转于村庄之间，开展实地调研。

在 208 省道旁，同学们第一次遥望了各莫井村。浑黄汹涌的河流对岸，坐落着一座座蓝顶白墙的新房，在后山土豆田的映衬下格外鲜明，这是近年来昭觉县易地搬迁的成果。

沿着进村小路，实践团成员走访了各莫井村的医疗点、图书室、“道德银行”等，这些空间保障并丰富了村民的物质文化生活。同时，为响应国家“一村一幼”政策，村委设置了各莫井幼教点，对 3 至 6 岁的学前儿童进行彝汉双语教学。驻村第一书记石一伍达坚定地说：“教育起步我们不能输。”

彝族同胞像他们崇拜的火一样热情，村支书阿的你布邀请实践团一行人来家里做客，端上了坨坨肉，展现了彝族人淳朴的待客之道。几年前，阿的一家随村民搬进了装饰着彝族花纹的现代居室，这是昭觉住房脱贫的典型个案。随着精准扶贫工作的展开，各莫井村生活用水用电得到基本保障，逐渐实现“睡有床铺、衣有储柜、炊有灶台、餐有桌凳、娱有电视”“住有新居、住得安全”。

随着基础建设不断推进，电视、4G 网络也得以畅通，无法使用汉语沟通的村民们在政府的帮助下，打开电视就能收看节目来学习汉语。同时，村民们还能通过手机的各类应用软件获取信息，分享生活。信息畅通，一座沟通彝汉文化的讯息桥梁帮助昭觉人民了解大凉山外的世界。

学院无止桥公益服务暑期社会实践团鼓励浙大学子运用环保理念，义务为国内贫困和偏远的农村设计和修建便桥及村庄设施。至今，团队已成功参与重庆麻池无止桥项目和贵州谢家村无止桥项目等 2 项建设工作，并将于今年 8 月正式建成由团队首次主办的广西中停村无止桥项目。此外，团队还积极参与农村民生项目建设，为新农村建设添砖加瓦。

各莫井村与无止桥团队的缘分，始于去年



冬天团队一篇面向社会征集潜在桥点的推文。浙大研究生支教团从中搭桥牵线，无止桥团队与驻村县委一拍即合。实践团抱着建一座人行便桥，让村中 150 名学生每天少走 6 公里的美好愿望，来到各莫井村。

村支书阿的你布在潜在桥点所在的河滩处向同学们介绍，从前住在深山里的村民，走到公路上要耗费 1.5 小时，2017 年政府实行易地搬迁后，58 户贫困户和 23 户非贫困户迁入山下统一建设的新居，村民们步行至公路的时间缩短至 40 分钟。如果能在各莫井村和省道间再建起一座便民桥，花费的时间就能缩短到几分钟。

8 月 4 日，天气晴好。实践团成员们走访河流上下游，最终将桥址选定于 2 个河流跨度较小，具有较坚实地基土的位置。大家携带全站仪、棱镜、脚架等测绘器材开始进行地形测绘。

在测量过程中，村里一位叫阿的阿吉莫的小姑娘，陪伴实践团成员在烈日下呆了 2 个多小时，她多次急切地问，这座桥什么时候能修好呀？一位彝族哥哥尽管语言不通，但通过热情的比划，指导架立棱镜的同学在对岸下坡，主动帮助在路况恶劣的坡地、堤岸上定点。村民们对这座便民桥的期盼与渴求，希望多与外界接触的愿望真切地触动了实践成员们。

目前，团队已完成长度约 70 米的河堤地形测绘工作，接下来还将进行数据汇总、方案与设计呈现、架桥预算等工作。在专业教师的指导与测算下，如果桥体设计合格，并通过无止桥基金会审核，后期还将开展数次的调研跟进。在一切顺利的情况下，明年年末，一座连接凉山内外的人行贝雷桥就能在各莫井村建成。到那时，从家门口奔向求知脱贫的最后 1 公里路，村民们将会走得更稳健，更轻快，更踏实。



是否还记得陪伴成员们测量的阿的阿吉莫？在山下县城读五年级的她已经下定决心，“我想去绵阳读初中。别人学的时候我读书，别人玩的时候我也读书。只有考上好初中，我才能到外边去。”

去绵阳读初中。这个梦想是扶智脱贫播下的种子。绵阳涪城区和昭觉县在 2016 年底建立了扶贫点对点帮扶，将优秀教学方式与教学理念带到彝区，让彝区孩子也能享受到优质的教育资源。为了能让昭觉县优秀学生快速成长，该区自 2017 年春季学期起，便开始招收昭觉县优秀的学生来涪城读书。

昭觉县团委书记吉叶昊鹏说：“扶贫需先扶教育，只有把最根本的教育扶起来，才有希望避免贫穷的‘代际传递’。”

浙江大学研究生支教团也是昭觉县教育扶贫的重要力量。2000 年起，浙大人与凉山人民的情谊已走过满满 20 年，一批又一批志愿者们薪火相传，开展了“千人圆梦”结对资助、“求是筑巢”基建援建等一系列扶贫支教活动。

建工学院 2014 级本科生魏越是浙江大学第 20 届研究生支教团的一员。在他的带领下，实践团一行来到东晨中学。魏越说，自己刚到学校时，学生们都很内向，路上碰到老师也不好意思打招呼。他从教学生作自我介绍开始，让学生们逐渐卸下心防。

实践团也跟随魏越走访了学生莫色土落。土落曾是个不敢说话的小姑娘，她的父母卧病在家，她一度想辍学打工供弟弟妹妹上学，在父母和老师耐心开导下返校读书。她想要靠自己的努力改变命运，今年，她以优异的成绩考上了昭觉县民族中学。在交流中，土落讲话很有条理，思维清晰，落落大方。提到梦想，土落说自己想成为一名律师。

实践团的同学们向她介绍了浙江大学，并为她合唱了浙大校歌。期待着在未来的某一天，她能踏着这座助力扶智脱贫的教育桥，走向浙大，成为“莫色律师”，成为大凉山盛放的一朵索玛花！

建工学院----广州住建局社会实践基地授牌仪式顺利举行

2019年8月2日浙大建工学院-广州市住房和城乡建设局社会实践基地授牌仪式在广州市政府大院3号楼102会议室举行。广州市住房和城乡建设局党组成员、副局长李朝晖、人事处处长朱学权、城乡建设信息中心主任丁利、人事处副处长赵勇、主任科员陈懋，学院党委副书记傅慧俊、团委副书记金立乔和赴广州住建局社会实践的全体学生参加了仪式。仪式由广州住建局赵勇副处长主持。



李朝晖副局长代表广州市住房和城乡建设局致辞。首先，



李局长对参加授牌仪式的浙江大学老师和同学们表示热烈的欢迎，随后李局长介绍了广州市住建局的基本清理。李局长指出广州住建局一直把引进和培养高层次工程建设管理人才作为重中之重的工作。社会实践基地的成立，标志着浙江大学建工学院与广州市住建局的合作迈出了坚实一步。最后，他感谢学院师生对广州以及粤港澳大湾区发展的大力支持，期望双方在未来优势互补，合作共赢，谱写合作发展新篇章。

傅慧俊副书记代表学院致辞。首先，傅书记对广州市住建局为社会实践基地成立给予的支持，以及为参加本次社会实践学生所做的精心安排表示衷心的感谢。随后，傅书记介绍了学校和学院的基本情况和毕业生就业政策，介绍了学院高度重视向国家重点建设单位输送人才的基本情况。广州住建局社会实践基地的成立为浙大建工学子服务粤港澳大湾区建设提供了平台。最后，他期望双方建立长期有效的合作机制，将广州住建局基地打造成研究生思想引领、视野拓展、能力提升的综合性实践育人基地。



傅慧俊书记向李朝晖局长授予浙江大学建筑工程学院社会实践基地铜牌，双方互相赠送纪念品并合影留念。



随后，双方围绕基地建设、人才培养等事项进行了深入交流。学院院友、广州市住建局城乡建设信息中心主任丁利对社会实践基地的成立表示衷心的感谢，期望将来更多浙大建工学子通过社会实践了解广州、了解广州住建局，扎根羊

城，服务粤港澳大湾区建设。学院团委副书记金立乔老师期望学院能与广州住建局建立有效的培养机制，稳扎稳打，做好实践基地的常态化建设希望通过“实践-就业”链式引导，促进建工学子投身粤港澳大湾区建设。广州住建局社会实践队长胡中正代表同学们表达了对学院和广州市住建局提供的社会实践机会的感想，他表示，同学们一定“不忘初心，牢记使命”在社会实践岗位上认真投入，努力开拓眼界，充分发挥专业特长，不断提升自我，争取为实践单位多做贡献。



最后，全体与会人员合影留念，广州市住房和城乡建设局社会实践基地开启了学院布局粤港澳大湾区的人才输送举措，作为第一个试点基地为后续大湾区其他社会实践基地的设置打下坚实的基础。

近年来，学院通过主题型社会实践考察就业实践基地，通过就业实践基地引导学生赴国家需要的地方实习实践，从而扎根当地建功立业，构建了“实践-就业-担当”的链条式实践育人体系。2019 年暑期学院选派 70 余位研究生赴位于京津冀、大湾区、长三角、西北、印尼、柬埔寨等海内外地区的 2 家海外就业实践基地和 14 家国内就业实践基地定岗实习实践，选派 2 支队伍赴“一带一路”倡议的成渝和福建进行主题型社会实践。学院鼓励研究生围绕学校立足浙江、面向全国、走向世界的“两边两路一核心”战略布局总体要求，扎根中国大地服务国家战略和区域发展需要，奔赴海外服务国家“一带一路”倡议，践行求是学子新时代的担当和使命！



建工学子赴广西乐业县中停村“无止桥”公益服务暑期社会实践纪实

2019 年 8 月 17 日,广西壮族自治区乐业县中停村,一座全长 10 米、人行宽度 1.45 米的钢结构贝雷桥正式宣告落成。这座由我院师生主导立项、调研、设计、拼接、建造的桥梁有一个名字——无止桥,意为“路桥有尽,心桥无止”。

这天,浙江大学建工学院“无止桥”公益服务暑期社会实践团携手重庆交通大学、香港科技大学共同发起的“广西中停村无止桥”项目正式完工,并在桥头举行竣工典礼。“感谢同学们愿意来西部山区扶贫造桥,也希望今后能有更多的大学生到乐业来,到西部来,发挥才干,开拓天地!”典礼上,中停村村主任岑国伦说。

新落成的中停村无止桥是在我院交通所段元锋教授、汪劲丰副教授的专业指导下设计而成,桥梁构件由江苏镇江长城重工科技有限公司预制,运到桥点后由 48 名来自内地和香港的志愿者协力拼装完成。虽然拼装用时仅为 7 天,其背后却饱含着各团队长达 2 年的努力。

团队与中停村的缘分始于一求助微博。2018 年初,我院实践团的同学们通过微博了解到中停村用于通行的简易木桥被冲毁,给孩子们上学带来极大的不便。“中停村位于广西壮族自治区乐业县北部,这里每年夏季降水集中、降水量大,6-9 月常有特大暴雨,极易造成河水上涨而淹没路面。如果能够发挥专业知识搭建一座桥,为当地村民尤其是中小学师生解决夏季出行的安全问题就好了。”实践团成员心想。



有了想法,就去行动。在与香港无止桥慈善基金会充分沟通后,实践团在去年 5 月来到乐业县中停村和鱼里村,对六个潜在桥点进行初步走访,深入了解村民生活情况和当地小学基础设施建设状况,并在 11 月联合重庆交通大学、香港科技大学开展立项后的第一次调研,获取了桥梁基础设计所需的地形数据、水文信息及地质资料。基于实地调研结果,团队结合所学专业完成了桥墩基础部分的设计。

为了打造这座经久耐用的桥，实践团在每个细节上都力臻完美，不断更新资料、完善方案。2019 年 2 月，实践团第三次来到中停村，在实地调研的基础上，进一步改进设计方案，并与当地村民组成的施工队商讨确定桥台建造方法。2 个月后，团队对桥台进行验收，并进一步完善了桥梁上部结构的设计和安装方案。桥体结构方面，在学院专业老师的悉心指导下，团队参考既有建造经验和结构工程相关知识多次修改设计方案并最终定稿，切实保障桥体结构安全性。7 月，团队前往江苏镇江开展桥厂调研，顺利完成桥梁试拼装。

据了解，中停村无止桥项目是浙江大学建工学院“无止桥”公益服务实践团作为主办团队发起的第一个项目，给队员们带来了许多“人生第一次”的体验。

“这是我第一次来到西部山区，也是我第一次把专业所学用于实践。在桥梁设计中，由于团队设计经验有限，桥梁设计初稿中的细部连接构造一直无法找到最优方案，在听取专业指导老师的技术建议后，大家查找相关资料、参考其他兄弟团队的设计经验，完善了设计方案，解决了技术难题，并在桥体加工前与桥厂积极对接，确保方案可行性和安全性。”建工学院 2017 级硕士曾或回忆。



曾或是桥梁组的核心骨干，两周里，他和同伴们不仅完成了桥梁的主体施工，还积极开展一系列改善村民生活条件的公益活动：深入村民家中解决电线老化严重、房屋通风不佳的问题，协力修筑桥梁引道和垃圾焚化炉，举办垃圾分类、用电安全、口腔卫生等主题教育活动。

在本次项目中，同学们以专业所学为中国西部农村发展贡献力量，也与其他参与高校的师生进行交流，建立起深厚的友谊。建工学院 2016 级土木工程专业本科生陶冶王之说：“这是我第一次参与无止桥项目，在这两周里我结识了很多有着丰富项目经验的外校伙伴，从他们对待项目严谨认真的态度中，我明白了一个项目从立项到竣工每一个细节都不容忽视，也感受到了团队协作的力量，我相信下一个项目我们会做得更好。”



习近平总书记曾勉励青年要“扎根中国大地了解



国情民情，在创新创业中增长智慧才干，在艰苦奋斗中锤炼意志品质，在亿万人民为实现中国梦而进行的伟大奋斗中实现人生价值，用青春书写无愧于时代、无愧于历史的华彩篇章”。中停村无止桥的建成，彰显了求是学子“海纳江河，启真厚德，开物前民，树我邦国”的浙大精神，更饱含了青年一代对习总书记希冀嘱托的深刻领悟和亲身实践。随着竣工典礼的落幕，实践团也立即投入到了下一个项目的准备工作中。目前，团队已派出分队前往四川昭觉开展潜在桥点调研，为新项目的选址提供参考。

我院与常山县人民政府签署战略合作框架协议

11月20日上午，我院与常山县人民政府战略合作框架协议在安中大楼举行。签约仪式由学院副院长朱斌主持。常山县委副书记、县长张少华，县领导戴根林，学院党委副书记傅慧俊，党政办公室主任陈海祥，规划系华晨教授及学科相关老师共同出席了签约仪式。



根据本次签订的战略合作框架协议，为充分发挥政府部门与高校间的互补优势，助力常山城乡规划事业和乡村未来社区试点建设，助推浙江大学建筑工程学院学科建设，本着“优势互补、资源共享、合作共赢、共同发展”的原则，充分发挥双方优势，重点在新型产学研合作平台建设、决策咨询合作和产学研深度融合等方面进行深入全面的战略合作。



建设乡村未来社区是建设美丽中国和美丽浙江的重要举措，也是围绕衢州市乡村振兴战略的总体要求，打造“强富美和安”的乡村大花园的重要举措和路径之一。双方将紧密围绕乡村未来社区建设的任务和要求，聚焦关键问题，各自利用自身资源，充分发挥自身优势，开展多渠道、多层次和多形式的交流与合作，不断挖掘合作空间，创新合作机制，扎实推进以乡村未来社区为核心的各项战略合作，助推乡村振兴战略实施，助力乡土文化复兴，为乡村振兴模式带来生动的新样本，共创校地合作新格局。

陆

师生风采

国家重大科技基础设施项目----超重力离心模拟与实验装置 首席科学家陈云敏院士

国家重大科技基础设施项目——超重力离心模拟与实验装置从项目建议书批复至今的一年多里，浙大的科学家团队在忙什么？这个大装置进展如何？最近记者采访了本项目的首席科学家陈云敏院士。

“山中一日，世上千年”的神奇效应

地球表面的任何物体都受到地球重力的作用，即受到地球的引力和地球自转引起的惯性离心力的合力的作用。从被牛顿关注的那个苹果落地开始，人类对重力的研究就没有停止过。科学家们把地球上重力场叫常重力场， $1g \approx 9.8m/s^2$ ，大于 1 个 g 的叫作超重力。



超重力是怎样一种体验呢？神舟十一号航天员陈冬这样描述：“飞船上升时，重力加速度在 5.5 个 g ，返回时在 4 个 g 左右，而我们训练时要达到 8 个 g 。像我 70 公斤，就是 8 个 70 公斤压在我身上，要能顶得住。普通成年人能承受 4 个 g 已经很不错了，如果是 8 个 g ，会压得胸痛，无法呼吸。”

显然，在超重力环境下，会发生我们平常看不到的神奇效应。首先，超重力增大了物质的体积力，能产生缩尺作用。举个例子，想知道 100 层楼高的房子对地基的影响，那么我们只需要造一层楼高的模型，在 100 个 g 的超重力作用下，就能模拟 100 层楼的效果。其次，超重力场加速了不同物质之间的相对运动的驱动力，从而产生缩时作用。比如超重力场下的爆气试验，超重力增大了气泡的运动速度，加速了相分离。

营造超重力场模拟常重力多相介质的物质运动过程，具有时空压缩、能量强化和加速相分离三种基本科学效应，能够提升人类观测常重力大时空尺度多相介质运动过程能力，并且提供加速多相介质相间分离的极端物理条件。正是因为功能强大，超重力离心机被誉为地球上营造超重力环境的“革命性工具”。目前世界上离心机最大容量为 $1200g \cdot t$ （重力加速度 \times 吨）。

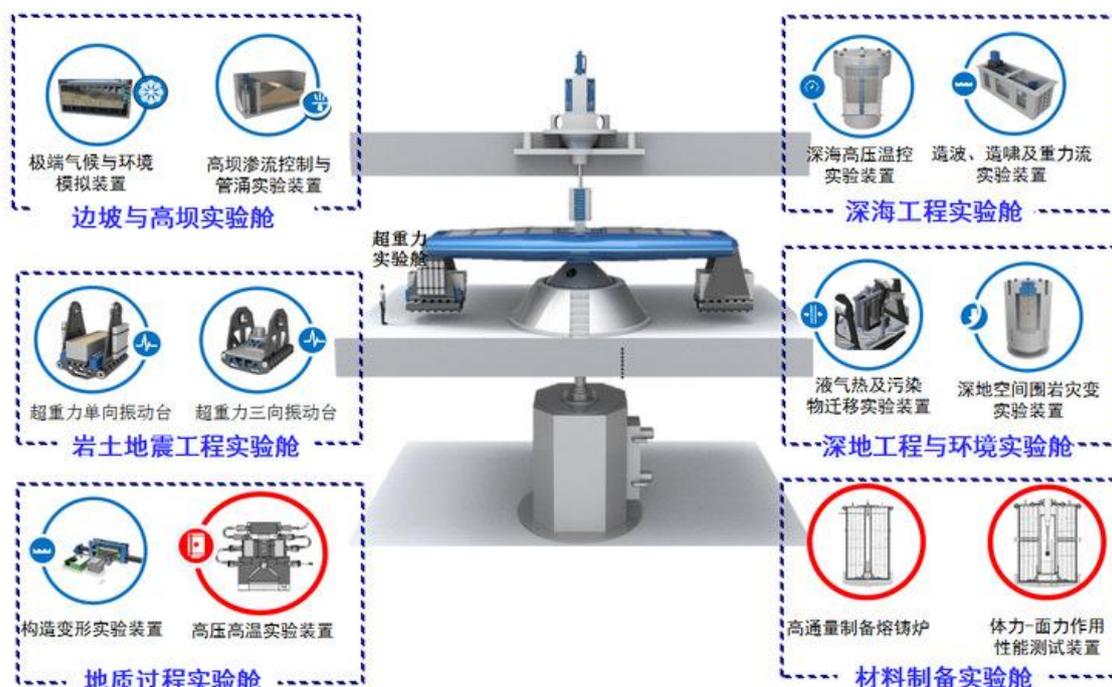
此次浙江大学牵头建设的超重力离心模拟与实验装置，是综合集成超重力离心机与力学激励、高压、高温等机载装置，将超重力场与极端环境叠加一体的大型复杂科学实验设施。团队用设施英文名称（Centrifugal Hypergravity and Interdisciplinary Experiment Facility）的首字母给它取了个名字，叫 CHIEF，寓意着该项目成为超重力离心模拟与实验装置方面的翘楚，引领全球科学家深耕重大基础设施建设、深地深海资源开发与高性能材料研发。设施主要建设内容包括超重力离心机主机、超重力实验舱、超重力试验保障系统和配套设施。其中，两台超重力离心机主机，最大容量 $1900 g \cdot t$ ，最大离心加速度 $1500g$ ，最大负载 $32t$ ；另外还有边坡与高坝、岩土地震工程、深海工程、深地工程与环境、地质过程、材料制备共六座超重力实验舱。项目建设周期为 5 年，建成后，将填补我国超大容量超重力装置的空白，成为世界领先、应用范围最广的超重力多学科综合实验平台。

“CHIEF 可以为研究岩土体和地球深部物质的时空演变、加速物质相分离提供必不可少的实验手段，为国家重大科技任务开展、重大工程新技术研发和验证、物质前沿科学发展，提供先进的试验平台和基础条件支撑，显著提升我国相关多学科领域的研究水平和国际竞争力。”陈云敏院士打了个比方，如果在超重力离心机上搭载污染物土中迁移实验装置，我们就可以看到污染物在地下大尺度、长历时的运移，可谓“山中方一日，世上已千年”。

总体而言，CHIEF 将超重力离心机能力从国内 400g•t 级、国际最大 1200g•t 突破至 1900g•t，具备单次实验再现岩土体千米尺度演变与灾变、污染物万年历时迁移及获取千种材料成分的实验能力。

针对 CHIEF 的建设与运行，陈云敏院士希望全球顶级的研究力量一道参与。他说，实验装置将面向多用户、多领域开放，开展科学研究和国内外交流，“国家重大科技基础设施理应为我国乃至全球超重力前沿科学研究和相关领域技术发展提供有力保障。”

六座超重力实验舱各显神通



超重力离心机和主要机载装置示意图

科学目标达成的第一步就是要在地球上产生一个超重力场。这也是 CHIEF 的第一部分超重力离心模拟装置的使命。超重力离心机通过转臂高速旋转在实验舱内产生离心加速度，舱内的物质就会受到离心力的影响。“当然也还是会受到重力加速度的作用，但是 1g 与离心加速度相比非常小，可以忽略。”陈云敏院士解释。

对于这样一个装置，或许可以从童年记忆中找到意象——旋转飞机，一种绕垂直轴中心旋转的飞机类游乐设备。当旋转速度超过一定值就产生了离心力，反映到人身上就是呼吸困难等。

有了超重力场，科学家就能在里面开展各类实验了，而具体的实验场所就是 CHIEF 的 6 座超重力实验舱及 18 台机载装置。根据设计，科学家们可以全过程观测超重力环境下岩土体、地球深部物质、合金熔体

等多相介质的物质运动；揭示岩土体大时空演变与成灾、地质过程演变与成岩成矿、合金熔体超重力凝固的机制，为重大基础设施建设、深地深海资源开发、高性能材料研发等提供基础支撑。

●验证重大工程服役性能

我国正在形成越来越多的特大城市，正在规划建设一批大型水电站和核电站，重大工程建设规模居世界之首，许多新建重大工程在全球范围内未有先例，其服役性能与设计方案亟需实验验证。

○边坡与高坝实验舱

我国滑坡灾害频发，目前世界上仍没有公认的理论能够解释滑坡的高速、远程滑动过程。我国水力资源居世界第一，已建、在建和拟建高度超过 200 米的高坝占世界的 50%。而梯级高坝是我国黄河、金沙江、雅砻江等水力资源开发的主要形式，他们的总落差达一二千米，总库容超过数百亿立方米，一旦一座大坝溃坝将造成多米诺效应的连锁，后果不堪设想。

我国一些重大工程尺度大且服役时间长，传统手段难以准确验证其有效性。因此，通过 CHIEF，利用“时空压缩”效应开展超重力试验，突破滑坡预警和治理技术的发展，验证百米级高坝服役性能，为高烈度地震区的城市群规划及重大工程建设提供支撑。

○岩土地震工程实验舱

我国还是地震最活跃和地震灾害最严重的国家之一，场地岩土体是基岩地震向地面建筑物传播的媒介，地震动的场地效应、场地液化大变形和地震诱发滑坡等决定了建筑的震害程度。

CHIEF 中的岩土地震工程实验舱提供了大负载单向振动台、世界上首座超重力三向振动台，将为研究复杂场地地震动演变规律和岩土体致灾效应提供国际一流的研究平台。

●增强我国地球科学和材料科学研究的原始创新能力

相分离是地球深部物质和合金熔体等多相介质物质运动的基本过程，超重力的“相分离加速”效应有助于发现其中的新现象和新规律。

○地质过程实验舱

地球内部物质的运移和演变是人类的科学难题之一，CHIEF 为研究地球深部岩浆房中结晶率、地幔中矿物的重力分异作用、板块俯冲脱水过程等问题提供新的研究思路和方法，进一步加深人类对地球内部多圈层形成演化过程的认识。

地质过程实验舱负责人、中国科学院院士、浙江大学地球科学学院教授杨树锋表示，长期以来，科研人员对于地球深部的研究缺少有效手段。地质演化有两个特点：时间跨度可长达百万年，空间范围变化大到千公里。要想在地球深部进一步寻找矿产和油气资源，就必须深入地下。CHIEF 正好具有时空压缩效应，这为我们研究大时空跨度地质过程演变、寻找勘探矿产和油气资源提供了非常重要的手段。

○材料制备实验舱

新材料是高端制造业的基础，关系产业发展和国家安全。高通量材料制备技术是当今研究的重点。利用超重力相分离加速效应，我们能够制备不同微区成分、相结构和组织的大尺寸块体高通量样品，从而发现高性能材料。

材料制备实验舱负责人、中国科学院院士、浙江大学材料科学与工程学院张泽教授表示，由于没有离心力车载高温装置，我们无法在原子尺度研究体积分力对元素和缺陷的扩散行为。有了 CHIEF 之后，虽然原子之间的化学键很强，但材料中仍存在微观缺陷，加载离心力之后，重量或大小不同的原子在这些缺陷处可能呈现不同的扩散行为，导致不同的固态相变，帮助我们得到一些在现今面积力实验条件下得不到的性

能数据。这个项目营造的高温-离心载荷动态耦合加载极端条件，对于材料学中液-固相变、固-固相变等基础科学问题的研究以及依赖材料发展的其他学科都有很大的促进作用。

●支撑我国能源和矿产资源开发向国际先进水平迈进

资源是全球经济社会发展面临的共同难题和挑战，目前千米深度以内浅层资源的勘探开发已逐步趋于极限，地球深部的资源勘探开发亟待发展。

○深海工程实验舱

深海天然气水合物资源被认为是一种储量巨大、21 世纪最有潜力的替代能源。但是深海高压环境和复杂海床条件使得深海天然气水合物开采极为困难。超重力可以再现深海储层中天然气水合物的开采过程，模拟不同天然气水合物开采方法，为天然气水合物高效开采和灾害控制提供重要科学依据与实验支撑。

○深地工程与环境实验舱

深部资源开发、油气深地储存、二氧化碳地质封存和高放射性物质地质处置等成为我国能源地下开采、储备、放射性废物深地处置研究设施的建设过程中重要的科学研究方向。

“这些实验舱都是根据国内外现状及发展需求来确定的，特别是针对国家重大战略需求，我们召开了 10 余次专家论证会，经过了 24 位院士、上百位专家学者的论证。”陈云敏院士说。

“找茬”挖出 48 个问题

CHIEF 的离心机容量世界最大，18 台机载装置中有 6 台属于世界首创、12 台技术指标国际领先，因此要做成这样一个“大家伙”，肯定困难重重，尤其是涉及 48 项关键技术。

陈云敏院士要求大家在正式开工之前把可能碰到的技术难题都提出来。过去的这一年，团队所做的正是这样一个有点类似“找茬”的预研工作。到现在为止，他们挖出了建设过程中会遇到的 48 项关键技术，也论证了项目从原理上是可行的。

很多人经常问陈云敏院士，项目何时开工，何时建成。他总是笑而不语。所谓内行看门道，业界有句话说，原理不行的技术上肯定不行，原理行的技术上不一定行，所以关键技术难题要先从科学原理上解决，并在此基础上通过试验证明技术上是可行的。

一方面要国际领先，另一方面又要技术成熟。这个难度用陈云敏院士自己的话说，“如果这个阶段没有发现问题，就会给今后的制造过程留下隐患，装置的目的可能就实现不了。只要有一个验收指标没有达到，整个项目就不能通过验收，想要调整都不可能。”确实，发现问题比解决问题更加重要，也更难。陈云敏院士让团队所有成员立下军令状，“谁没发现问题，谁负责。”

举个例子来说，要做一个装置，首先要有设计方案，里面会有各种各样的参数，这些参数不仅要通过数学推导出来，而且要经过试验论证是可行的。如果我们希望手的推力有 100 公斤，这需要包括腿、腰等在内的身体其他部位来一起实现。腿和腰也要有相应的力。这就需要我们设计各部分的技术参数。但即便各部分都达到要求了，组合起来可能还是会出现问题，参数取得太小，手的推力达不到，取得太大，腿就会很粗，造成其他问题。

在超重力离心机主机的预研过程中，他们就发现了一个类似问题。

转轴下面有电机，带动转臂高速转动，产生离心力。但是在旋转的过程中，当达到临界转速时，系统会发生共振，产生的晃动会降低转速，可能就无法达到设计的极限值。这有点类似小时候玩的陀螺，一旦产生晃动后，旋转速度就会降低。陈云敏院士打了个比方，超重力离心机主机就好像是一个挑着扁担在转

圈的人，如何让他不“晕头转向”，就是在预研阶段要解决的难题。目前团队已经通过现有的 ZJU400 超重力离心机验证了这个问题。

边预研边出成果

这一年来，团队不断地小试中试，提出难点问题，设计解决方案，验证方法和参数，“这是做工程的基本原则，用在工程上的设计方法和算法要通过试验验证过，才能使用。”

在预研的过程中，陈云敏团队做出了许多研究成果。其中的一个项目“高速铁路列车运行动力效应试验系统”入选 2017 年度“中国高等学校十大科技进展”。这个“在实验室里跑高铁”的项目，在可控条件下研究高速列车运行引起的线路路基动力效应，具有重要科学意义和工程价值。



高铁轮子传过去的荷载首先给轨道，再通过轨枕传给路面。在我国东南沿海深厚软土地区，高铁地基需要打入很深的桩才能控制住高铁的沉降，这个桩及上面的路基该怎么设计才能控制沉降呢？陈云敏院士团队的边学成教授在超重力大科学装置中就是专门负责超重力高铁加载装置的研发。他就想到在轨枕上直接布置加力的装置。这个装置将列车运行荷载转化为作用于一系列轨枕上的垂向动荷载，通过精确控制相邻激振器的加载相位差实现列车轮轴高速移动对路基的加载。

整个试验系统由列车运行加载激振器阵列、加载控制系统、全比尺线路模型和测试系统组成。有了这个装置，列车行驶就像在轨枕上弹钢琴，每个轨枕就是钢琴的键，压得越快代表轮子移动越快，从而实现高速移动荷载的加载。他们的实验结果显示与实际荷载基本一致。

“CHIEF 研发出来可极大拓展我们的试验研究能力，做原来没法做的试验。当然难度也很高，需要我们多学科交叉共同发现问题解决问题。”边学成说。

还有一项成果是关于近海工程研究的。海上大型构筑物往往受到不同方向的荷载。团队利用超重力场下的缩尺效应，研发了世界上首台超重力三向加载实验装置和国内首台超重力波浪模拟实验装置，能够模拟海上大型构筑物服役期间的波浪荷载和其它多向荷载，从而助力海上风力发电机等重大工程的设计和建造。“超重力设施这个项目就像是个大熔炉，我们一边预研，一边碰撞出新的火花。”建筑工程学院教授朱斌说。

项目还没正式开建，就已经成果迭出，这听上去很新鲜。陈云敏院士说，超重力的环境是全新的，可以让大家脑洞大开，不受以往教科书知识的束缚，“这样一个极端环境促使大家带着问题去思考，老师和学生的思维就非常活跃。”

当然预研只是万里长征的头几步。下一阶段，团队将对每台机载装置各个子系统的参数进行验证。

好奇心驱动下的创新研究

在报批过程中，项目得到了各方的大力支持。

教育部和浙江省政府建立了省部协同机制，共同指导、协调设施建设。省委书记车俊、省长袁家军、常务副省长冯飞高度重视设施项目。浙江大学成立了党委书记、校长为双组长的建设领导小组及常务副校长为总指挥的项目建设指挥部。指挥部下设指挥部办公室，作为项目的建设管理主体。学校成立浙江大学超重力研究中心，作为项目科学研究和技术攻关的主体，中心组建了 10 名院士为核心的科学与技术队伍，

陈云敏院士任项目首席科学家。这其中的很多体制机制，都是在不断研讨过程中一步步形成的创新举措，成为建设国家重大科技基础设施项目的“浙大模式”。

“大科学装置不是造大楼。”这是陈云敏院士常说的话。他说大楼是为大科学装置服务，为装置运行提供环境，各方面要求都非常高。然而刚开始想找地方给这个大科学装置安个家却吃了闭门羹。

这也不奇怪，随着城市的不断发展，杭州也可谓是寸土寸金。兜兜转转之后，杭州市余杭区政府出面解决了问题，拿出了 89 亩用地，在科学研究与经济发展之间选择了前者。

“余杭区正在打造成全面创新创业的引领区、策源地，我们希望能够通过校地合作，引进一流的科创项目和人才”，余杭区常务副区长陈夏林说，区政府是看到了基础研究的内在张力，因为大科学装置的建设项目会汇聚一批高科技人才，能为余杭区的科学含金量添不少分，而余杭区现有的科技氛围也能为今后团队依托大科学装置开展研究提供帮助，“余杭区会全力服务保障好大科学装置建设项目。”

大科学装置的研制，处处充满了创新，不像标准化仪器那样有据可依，一切都需要重新摸索。

陈云敏院士说，当初提出这个想法，也是出于对科学的好奇。“我是一个好奇心比较足的人。在浙大的学习时光，让我感悟到自然和科学美，激起了我出于好奇心而产生的求知欲。科学家最大的内动力就是好奇心，超重力离心模拟与实验装置刚好可以验证我对于这方面的一些疑问。”

在团队成员眼中，CHIEF 就是一个科学被好奇心驱动的地方。为了同样的好奇心，不论是院士，还是青年科研人员，都常常碰撞交流，一讨论就到凌晨两三点钟。“团队里的几位院士，张泽、杨树锋、杨华勇，每一次论证会都抽出时间参加，讨论起来都是非常地投入。”

以问题为导向，是团队的一大研究特色。在这里，不同学科和领域都是基于超重力增大多相介质体积力和加快相分离的基本科学原理而汇聚到了一起，使得项目具有促进小学科之间、相邻学科之间、甚至不同大学科之间的相互交叉和融合的天然优势，为产生新思想、新方法、开辟新领域和建立新学科创造良好的环境。

在团队招聘时，陈云敏院士必问的一个话题就是“是否对科学有兴趣”，在他看来，兴趣和好奇心是激发研究热情、撬动地球杠杆的支点。他们也确实招到了一批名牌大学来的年轻人，多学科交叉的工程学科给了他们很大的平台。

“放手支持他们去创新，完全可以做到一流。”陈云敏院士很有信心。

最近，还有一个方案已经列入了陈云敏院士的工作计划。他准备建立一个研究院，在培养学生的同时，把超重力基础研究中的科学新发现转变成技术，然后产业化。



(文 吴雅兰 柯溢能 金云云/摄影 卢绍庆 部分图片由团队提供)

发明高韧性纤维混凝土材料专家----徐世焯教授

提到混凝土，想必大家都不陌生：楼房、大坝、桥梁、港口、隧道，无论是寻常百姓的居住出行还是国家重大工程建设，都少不了它的参与。但与此同时，混凝土结构频频出现的裂缝也令人心惊，不仅降低大型工程寿命，更多次引发重大安全事故。

这一条条裂缝，源自混凝土脆性大、易开裂的天然属性。自 19 世纪混凝土发明以来，如何增韧控裂，研发 2.0 版本高韧性混凝土，为混凝土大家族增加一支新的高韧劲旅，成为困扰国内外学术界和工程界的一大难题。

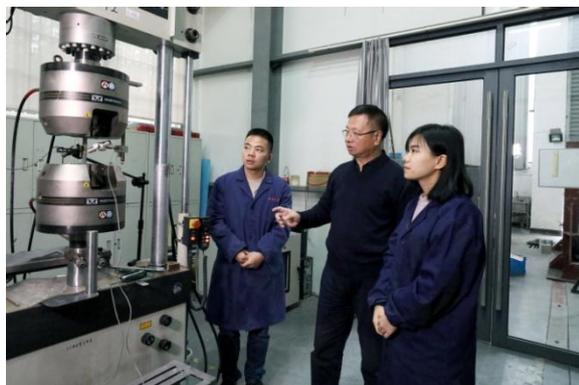
混凝土广泛应用于基础设施建设，我国的用量更是高居世界第一。为了消除这条祸患之缝，浙江大学建筑工程学院徐世焯教授带领团队，二十多年来潜心钻研，突破混凝土材料脆性易裂、界面薄弱易裂、结构受拉开裂三大瓶颈，发明出高韧性纤维混凝土制备与应用关键技术，为基础设施长期安全服役的国家重大需求贡献出浙大智慧。项目获得 2018 年国家技术发明奖二等奖。



源头发力打造高韧材料

混凝土结构出现裂缝了怎么办？人们的习惯做法是尽快加固。但在徐世焯的眼中，裂缝有着自身的规律。1987 年，他首次提出科学描述混凝土裂缝扩展过程的双 K 断裂理论，不仅能够指出什么情况下裂缝是安全的，什么时候必须修补，甚至能够通过该理论指导材料配制或通过工程措施抑制裂缝发生和发展。在该理论的基础上，徐世焯又进一步建立起一套混凝土结构增韧控裂技术新体系。

大坝崩溃、桥梁垮塌惨剧的发生，混凝土材料脆性易裂是源头。提高混凝土韧性，成为徐世焯研究工作的首要着力点。



长期以来，业界常规使用的增韧方法是在混凝土中掺入一定体积率的纤维，但这种方法无法改变混凝土准脆性的物理本质，其抗拉变形和韧性的提高幅度有限。在双 K 理论基础，徐世焯首先建立起考虑材料随机特性的纤维增韧混凝土多缝开裂力学模型，实现了高韧性纤维混凝土性能的可控优化设计，并依托力学模型，发明和制备了性能稳定的高韧性纤维混凝土。

“我们的发明从材料性能方面彻底解决了混凝土强而不韧、脆性易裂的根本缺陷。”徐世焯介绍，发明

的高强高韧性混凝土极限抗拉应变最高可达 8.4%，这个数值比普通混凝土高出 800 倍。与普通砂浆、混凝土脆性断裂完全不同，高韧性混凝土具有优异的韧性，最大裂缝宽度远小于 0.1mm，完全满足严酷条件下的耐腐蚀耐久性要求，为工程结构安全服役提供了关键性材料保障。

项目对包括材料力学性能、耐久性能和结构性能在内的指标进行大规模系统性测试。结果显示，所发明的高韧性纤维混凝土性能指标远超国内外同类材料。其中变形能力和强度综合性指标比国际最好的数据分别超出 70%和 60%。

此外，为配合施工需求，徐世焯还发明了新型湿法喷射施工的高韧性纤维混凝土材料及其喷射施工技术，研制出免振捣的自密实高韧性纤维混凝土，发明出的超高强砂浆基体制备方法，可以制备出不同等级的系列高强高韧纤维混凝土，突破了需要高压蒸汽养护的工程技术瓶颈。

体系支撑实现全程控裂

大体积混凝土结构经常都会遇到长间歇分期浇筑、改建与扩建、加固修复等情况，但混凝土结合面的缺陷会引起界面破坏，并危害结构的服役质量。另一方面，混凝土结构在外力作用下极易产生裂缝，影响服役能力，在大体积混凝土浇筑过程中，水泥水化产生的内部高温与外部环境之间的温差也极易造成裂缝。

针对现实需求，徐世焯带领团队发明了界面抗裂性能提升技术与复合结构控裂技术，保障整个生命周期安全服役。

团队发明的适用于结构加固和大体积混凝土分层施工的低收缩、缓凝型、无机界面的粘结剂，解决了新老混凝土由于性能差异导致变形不协调而开裂的问题。测试分析报告显示，使用这种界面剂粘结的混凝土，其粘结强度指标居国际领先水平，与有机界面剂相比具有粘结性能更优、无毒无异味、使用方便的特点。

同时，将大功率液压盘锯切割与静态爆破技术两种拆除混凝土的方法结合，团队还发明了可大大提升结合面咬合力和施工效率的人工键槽新技术，实现了施工安全、优质、高效、低成本。在南水北调丹江口大坝加高工程中，使用此项技术，工效比常规方法提高 50%，成本降低 30%，而质量合格率达到 100%。

此外，徐世焯还发明出界面裂缝扩展路径调控方法与不同材料界面剪切开裂的定向测试技术。通过优化界面的合理粗糙度范围，使界面裂缝偏折于高韧性纤维混凝土内，从而有效延缓混凝土界面脱粘。在国际上首次发明出两种不同材料界面剪切型开裂测试技术，可以科学判定不同界面处理方法对界面粘结性能的影响，为工程实践中的新老混凝土界面处理技术提供了科学依据。

高韧性纤维混凝土的导热系数仅为普通混凝土的 1/4，抗裂防渗性能优越。基于材料本身优势，徐世焯进一步提出使用高韧性纤维混凝土制作保温防渗永久模板，实现施工期安装便捷、养护期保温防裂、服役期控裂耐久。试验发现，当模板厚度大于 75cm 时，可以确保厚度 20m 的混凝土坝块在越冬期间不会出现温度裂缝。龙骨嵌扣式、螺栓钻孔式、互扣式，团队还发明了多个系列连接结构，建立了以承载力和最大裂缝宽度为控制条件的连接件最优设计准则，从而实现永久模板的快速装配连接。

除了永久模板，团队发明的大体积混凝土结构内部冷却通水系统，有效解决了大体积混凝土结构内部易开裂的问题，从而通过内外双重温控，形成了高韧性纤维混凝土复合结构控裂体系。

推广利用改变行业面貌

千里之堤，溃于蚁穴。一条不起眼的裂缝也可以摧毁一项重大基础设施。二十余年来，徐世焯带领团队围绕实际问题、克服重重困难，形成了具有自主科技产权和经过工程验证的具有重大创新价值的技术体系，真正实现了混凝土裂缝的无害化。

与混凝土打了三十多年交道的徐世焯，为何会深耕这一研究方向？他说，这与时代背景紧密相连。1975 年河南溃坝事件造成大量人员死伤，一年后发生的唐山大地震又夺去了 24 万同胞的生命。接连发生的巨大灾难让他的内心久久不能平静。1979 年，湖南柘溪水电站出现大面积裂缝，严重威胁大坝安全。开始攻读研究生的徐世焯听到之后倍感震惊，决心为国内刚刚起步的混凝土断裂力学研究贡献自己的一份力量。而时至今日，当年那位将家国情怀烙在心底的青年依然在这条路上披荆斩棘、砥砺前行。

项目获授权发明专利 27 项，软件著作权 5 项。主要成果获 2014 年教育部技术发明奖一等奖。在本领域顶级期刊 CCR、CCC 等发表 SCI 论文 35 篇；在国家一级学会刊物发表 EI 论文 40 篇；出版学术专著 1 部。2019 年徐世焯教授还荣获浙江大学唐立新优秀学者奖。

顶天立地做科研。徐世焯的研究成果不仅弥补了理论空白，更体现出巨大的实用价值。2011 年，两条高韧性纤维混凝土全自动化生产线分别在杭州海外高层次创业园和常州建设部绿色建材基地建立，国际上首次实现高韧性纤维混凝土的规模化工业化生产，为大型工程结构安全服役提供了保障。

桥梁、隧道、港口、大坝等不同工程领域，重大基础设施建设、分期浇筑、改扩建、修复加固工程等项目，项目都得到成功推广应用，并广受好评。以上海吴淞军港、浙江

新岭隧道、常山港特大桥、湖北丹江口大坝、四川金沙江向家坝等为代表，项目成果不断向外辐射。据统计，近三年新增产值 22.7 亿元，新增利润 2.1 亿元。

研究成果在节能减排方面也有显著贡献。使用高韧性纤维混凝土材料及相关技术可以减少甚至免除维修量，大幅度提高使用周期，从而有效降低水泥用量，减少二氧化碳排放。

“之前的研究主要是在抵抗自然灾害的范畴内，但重大安全结构的安全服役还面临着恐怖袭击、可能的战争等更严峻的威胁。”徐世焯说，团队已经开始对高韧性纤维混凝土材料及其复合结构的冲击动力性能开展探索研究，以期为我国重大工程结构的安全服役提供新的科技成果支撑。

(图文 马宇丹)

前世今生城中村----访谈王竹教授

我院建筑系教授、博士生导师，乡村人居环境研究中心主任，原浙江大学建筑工程学院副院长、建筑系主任。主要研究方向：地区建筑营建体系、乡村人居环境建设理论与实践、绿色建筑被动式策略与方法。

城中村作为中国城市化进程中一个特殊的产物,近年来受到了建筑学界多方的关注。这次,我们有幸邀请到了以乡村规划为研究方向的王竹教授。通过这次的访谈,我们对城中村的一些基本问题和概念进行了一次梳理,并且藉由老师的视角和态度去展现城中村的前世今生。

Q1:请您简单地介绍一下城中村的形成与特点?

A1:随着改革开放、城市建设的深入,慢慢就有了城中村这种现象。从土地的角度来看,从改革开放以来,城市不断发展,需要土地的支持,于是政府就出台了一些相关的政策,把周边农村的土地收购了。收购后由开发商或者国企进行开发,土地性质从农业用地转变为城市用地,所有权也从农民集体所有变成国有了。

从社会关系的角度来看,城中村里面的人不像城市小区里面的居住者那样,生活和居住是比较分离的,原来乡村里的人之间是由血缘、地缘和业缘关系紧紧相连的,虽然被纳入了城市系统变成了城中村,但他们住民之间的这种社会关系仍然保留了下来。从职业转变的角度来看,农民没了土地,就失去了原有的耕作劳作的物质基础,而他们在融入城市的职业转变上又有一定困难,所以这就意味着失去了经济来源。政府也考虑到了这点,所以在这个收购的过程中就会给这些农民一些补贴,比如会给更多的居住面积,在满足自己的居住需求的同时也可以有别的经济收入来源开商铺或者出租,这样就解决了他们的经济来源问题。从居住环境的角度来看,原来的农村的居住用房是较低矮的,在纳入城市之后,因为城市用地的紧张所致的高强度开发,这些住房从原来和土地接触在一起,低层或者平房的状态,转变为了楼房甚至是高层的形式。

总结来说,城中村在从农村转变过来的这个过程中,一是保留了原有的社会关系,习俗和生活方式也都没有改变;二是经济来源变成由农业劳动转为依靠房产来获得收入;三是居住方式由低变高。所以说城中村跟城市中的纯粹的住区或者功能区不太一样,有自己一定的独特性,因此叫城中“村”。

Q2:您觉得如何看待杭州市内的城中村整改的成效以及存在的问题?

A2:首先政府做的这些举措是非常值得肯定的,是积极地改善城中村中的品质和环境,让社会更安定,这些方面都下了很大的工夫,也取得了不错的成效。包括对早期的城中村的一些基础设施,如水处理、排水,以及新的服务设施,如网络,政府都把它匹配进去,让城中村



和社会发展基本保持一致。除此之外在城中村的居住也是非常的方便,吃住都可以在附近解决,像我们学生想去“堕落”一下,浙大旁边也有堕落街,这些也都给城市带来了非常多的活力。

但是里面也有一些其他问题,比如食品安全问题,还有租住的防灾隐患,比如在改造房子的时候涉及到结构的安全隐患、乱拉电线、煤气和火之类的问题。还有一个是社会治安的问题,以前全是互相熟悉的村民,现在出租了以后就是各种各样的人都居住在里面,就可能会有安全的问题,特别是房客的流动性非常大,里面可能混有一些不安好心的人,而且识别性很差;还有一些小公司租住在里面,然后把钱都收来以后就走人了,客户找上了也不知道去哪了。所以说城中村存在着一些隐患,这里的隐患包括一些灾害的隐患,和社会不安定的一些隐患。

Q3:城中村的存在具有哪些意义呢?

A3:城中村其实有很大的价值和意义,包括前面说到的也给城市提供了很多活力。其他还有比如里面的村民有了多余的居住空间,进而可以出租给别的有需要的人。因为政府一下子建大量的满足人基本需要的一些低端小区是不现实的。现在的一些经济适用房,它们是非常有限的。那么城中村就承担了这个角色,就是有一些经济能力相对比较弱的群体,但又没有争取到经济适用房,但是在城市中打工生活又需要居住地,城中村相对来说租金便宜,而且有些还拥有较好的地理位置条件,里面的生活设施也都比较完善。这样城中村就由原本的村民加上后来在这些租房客共同形成了这样的一个社区。

“因为城中村和新的小区、别墅区、商业区都不一样,它要怎么去适应新的技术和要求,找到这个结合点,是需要智慧的。”

Q4:从规划以及建筑的角度,您觉得如何解决城中村的问题?

A4:在环境的设计和改造上,如何通过设计的方式手段,加强不同人员对城中村的认同。首先,空间设计,可以对人有一定的约束,比如说一个组团在消防安全许可的情况下只开一个入口,大家都经常从一个入口进出,大家就会彼此之间互相熟悉。比如两个人住在一个组团里面,然后平日经常碰见,虽然可能相互之间没说话,但就会知道都是住在里面的人,这样就会有一种相互的共同归属感,一旦两个人在之后又有共同关心的,比如一起上一门课碰到了,就有可能交流。这个交流的产生是初级交往的



频率加强带来了深层次的交往。但如果这块地方的出口有八九个,那可能这两个人根本不会碰到,甚至可能两个人坐在同一个教室都不会意识到他们是住在同一个地方的。这就是空间对人的互相认同感和归属感的加强。

Q5:您觉得城中村未来的发展是怎样的?是被消除还是继续整改以融入城市呢?

A5:随着深入的发展,城中村应该是越来越完善,不断解决里面的一些问题,然后向好的方面进行一些引导。城中村作为一个社区,它里面的人都是相互认识的,这在先决条件是优于城市小区的,起码有一半左右的人是熟悉的,他们保持着村子里面原来的人之间的一种关系。另外一点,城中村的尺度一般相对来说是比较小一些,而像城市中到处都是高层的小区,看着好像品质很高,但实际上里面冷冷清清,住着的人老死不相往来;但城中村里面有活力,同时又承担了城市中一部分低收入人的居住需求,所以只要把它的优势发挥出来,问题慢慢解决掉,那么城中村就是城市中其他功能满足不了的情况下的一个支持和补充。

“这个杯子,是‘高迪的’。”王老师笑着和我们介绍,这些有意思的小物件,让这个办公空间充满了设计感。

Q6:建筑系和城规系现在也都在进行一些和城中村有关的课题,这个意义或者说出发点在于何处?

A6:这个意义在于,城中村首先也是一个人居环境的场所,那么我们不论作为学生还是老师,实际上就是通过学习在不断研究人的居住环境,那么城中村是居住环境之一,所以就有研究价值;同时,它还存在一些比较突出的问题,那么就更需要去发现问题并且找到一些解决这些问题的途径。因此我们研究就有价值了,然后如何提升城中村人居环境的品质,房屋的质量,生活的便利,然后凝聚社会的纽带,都是我们可以研究的对象。作为学生学习来说,这是一个很好的载体,因为建筑学生学习,一定要懂得感受生活,发现生活,因为生活和我们空间是密不可分的,人有什么样的生活需求,我们就为其提供对应的生活空间,这是作为学生学习的一个要点。恰恰城中村这个对象,容易让我们学生去发现问题,分析问题,提出策略,又能够亲身体验,这样实际上学生在学习的过程中去体会如何把空间、环境、人的生活需求结合起来,而不是通过书本字面上去学习。这个过程中学生会了解到不同的人群有什么样的需求,通过一些调研的方向运用也使得学生能够达到专业上的一些培养要求。

Q7:作为建筑生或者建筑师,有什么方式去改变城中村的现状呢?

A7:一个是可以把它作为一个全方位的对象。认为是优势的,要想办法将其利用,激活,放大;觉得是有问题的,要利用我们的知识,现有的技术想办法去解决。城中村是一个“昨天”发生的现象,发展到今天。那么在今天,一些新的技术、需求,能不能被植入进去?已经存在十多年了,不像新造的小区高楼会考虑节能节水,城中村是既有的这么一个住区,绿色建筑的概念能不能融入进去,让老的城中村也能在改造后变成可以节能节水的存在;此外,城市的一些新的发展的需求,城中村能否承接下来?比如如果要做老人院,城中村就不能直接做,因为老人院有很多医疗健康以及活动的需求,城中村面对这种转变要怎么改造。建筑的同学就可以把学到的知识运用到这个空间改造里面去,因为城中村和新的小区、别墅区、商业区都不一样,它要怎么去适应新的技术和要求,找到这个结合点,是需要智慧的。

从加拿大到“浙里” ----全职兼任教授郑荣俊

他生于台湾，学在美国，曾执教加拿大，因一次偶然机会结缘浙大建工。

在接受我们采访时，他神采奕奕，耐心细心地分享着在浙大的生活与工作，丰富的国际体验让他有聊不完的成熟经验……

2018 年安中大楼樱花盛开的时节，B 座三楼朝南的一间办公室里，迎来了一位加拿大科学院院士。他就是阿尔伯塔大学 CW Carry 钢结构讲座教授、美国德州大学杰出校友，现任浙江大学建筑工程学院全职兼任教授——郑荣俊 (J.J Roger Cheng)。

“This is the best decision I have ever made”，当谈到自己的求学经历时，他的话匣子一下子打开了。

本科就读于台湾成功大学水利海洋专业，后在美国德州大学读硕士时对结构工程产生了浓厚兴趣。转入钢结构研究后，花费整整一学期时间恶补相关知识，才逐渐适应新领域，又师从于被传对中国学生有“偏见”、令人“闻风丧胆”的老师作为导师。

在面临语言和专业的双重困难时，导师高标准严要求的那股“狠劲”，深深影响了郑荣俊教授，也激发了他在钢结构领域的执着求索和探寻。



“宽进严出”

就如同学生时代拥有的那股子韧劲、“狠劲”，郑教授在教育学生方面秉承了“宽进严出”理念，他始终认为教学与科研同等重要。他曾在加拿大阿尔伯塔大学土木及环境工程系担任系主任长达 15 年。加拿大学生的学习过程并不轻松，时不时就要进行考试、测验，并且每周都会被要求完成作为考核指标的作业，超出 ddl 上交就会没有分数，严重的还会导致挂科和被退学，而学生淘汰率甚至高达 20%。



刚开始在浙大讲授《结构设计》和《高等钢结构设计，冷型钢结构设计，钢结构破坏和疲乏》两门课程时，郑教授经历了一些“期望落差”。只要完成一场期末笔试或上交一份报告就结课，似乎还是缺少了一定约束。而郑教授通常会每周都检查学生的学习情况，记录学生最好，最差和平均的学习成果，由此作出相应调整。同时，他也在积极地帮助学院进行课程改革和人才培养方案的调整。

此外，郑教授十分注重学生的综合能力培养，鼓励学生到不同的地方多学多看，“you’ d be a engineer ,no a technician”。不仅要求学生完成技术层面的学习，还应吸纳更多技术之外的东西。例如，本科生的毕业设计通常模拟实际情况，几个人分为一组，团队合作，以此培养工程师必要的合作能力。

“Quality > Quantity”

郑教授认为，中国教育近几十年进步很大，优势显而易见，尤其是在硬件方面。但短板仍需补齐，中国学生似乎还缺乏一些更扎实的东西。

大学发展过程中往往要经历一个从数量到，质量的必然过程。中国高校论文的考核标准很高，数量指标也有要求。“这是一个必然的过程。从某种程度上说，这跟数字和排名的追求有一定关系，也和中国大学需要承担更多社会责任有关。”



加拿大高校更注重研究成果的覆盖面和实际影响效应。为了能让更多人看到研究成果，很多时候会把论文“一分为二”。理论内容投在理论性强的期刊上；应用性强的部分“往下”投到大部分一线工程师会看的期刊上面，虽然影响因子低了，但可以被更多人看见并应用于实践。

“新基因”与国际化

郑教授也谈到另一个经验，在美国和加拿大高校，教师在博士毕业后一般会研究新问题，很少再拘泥于博士论文领域内容。他说，如果仍然在博士论文的领域研究，越做越精，完成的更多是 incremental research。当然，这些研究需要有人继续完成，不过需要控制比例，否则容易导致学术研究在同一个领域里固步自封，某些突破需要由不同领域的交融来完成。

郑教授近期正在准备的“海外学术大师汇聚计划”就是秉持着这种交融的思路。2018年国际评估专家组以“high-pass”通过建工学院土木工程学位授权点国际评估，但提出缺少国际学术领导力，未形成特定领域学术领导地位，国际师资力量还需加强等几项发展短板。

而这项计划正在做的就是希望通过整合、汇聚力量，为学院发展吸纳更多具有前沿视野的国际性学术人才，积极参与“建工国际化”建设，引进国际型“新基因”，着力解决国际前沿、国家战略和行业急需的重大工程问题。

不仅是“引进来”，也是“走出去”

2018年11月，郑教授参与了学院“Go Global”海外拓展计划，带队赴加拿大多所高校访问学习。在这过程中，郑教授既是导师，又是“导游”。学生上课遇到语言疑问，他给学生“开小灶”，拿着结构模型把上课内容再用中文给学生详细讲解一遍；课余时间，带着学生体验当地风土人情。



一同参加访学的申玉洁说，“郑教授作为带队老师，他实际付出的要比他应该付出的要多得多”。

来到浙大以后，郑教授也经历了一段“水土不服”的时光。遇到过“有钱也结不了帐”的囧事，遭遇过不能使用国际消费信用卡，上街不知道去哪里买咖啡机……

不过现在他已一一解决。不仅如此，这个教授还有点“潮”，来到大陆后迅速学会了如何玩转淘宝和滴滴打车，还能帮助隔壁另一位国际院士解决一些小问题。

谈到未来计划，郑教授说，他将继续为学院整合力量建设世界顶尖的大平台、大团队、大工程，努力提升学科的工程属性和行业影响力而积极思考与谋划准备……

十年坚守做实基层党建----“党建先锋奖”获得者、结构学科 教工党支部书记楼文娟教授

楼文娟，“党建先锋奖”获得者，34 年党龄，12 年的学院党委委员，11 年的结构学科教工党支部书记。先后获得浙江大学“三育人先进个人”，优秀共产党员，先进工作者，优秀党务工作者，浙江省师德先进个人等荣誉称号。

在浙江大学紫金港校区安中大楼里，一场跨支部的“大结构学科讨论”如火如荼，气氛热烈。结构工程学科教工支部和防灾建材高性能联合教工支部的老中青党员、教师 40 余人围坐在一起，一面开展支部学习，一面解惑学科研究方向。这场大讨论的发起人和组织者，就是结构学科教工党支部书记楼文娟教授。



基层党建工作是“人”的工作

发起“大结构学科讨论”的想法不是一时兴起。在长年的支部工作中，楼文娟教授发现，青年教师常常会确定不了学科方向，为个人发展感到迷茫。“教师工作如果没有驱动性，人就会慢慢懈怠。”考虑到年轻教师刚进入工作会有一个摸索期，楼文娟把支部工作的一大部分内容放在对青年教师的事业和思想引导上。

由于结构、防灾和高性能材料多个学科在专业领域上有交叉，楼文娟想到，可以将不同学科支部的全体教师组织在一起，从支部角度开展交流活动，倾听年轻教师的故事，帮助他们解决发展困惑。

与所有党支部一样，楼文娟带领支部定期开展各类学习活动。但怎样才能让支部学习做得实、做出效果？楼文娟的法子是，与学科对口企业联合，探索一种产学合作的支部立体共建模式。“一线教师不能光完成理论学习，关键还是要结合自身的切实工作。”依托专业基础，楼文娟牵头结构学科教工支部与心理系认知与发展心理学研究所教工支部、浙江省直同人集团第二党支部开展结对共建，打造青年实践基地。依托学院与企业支部共建，既把企业“请进来”，聆听同人集团党委书记来学校讲党课、做分享、说实践；也带党员教师“走出去”，去到企业具体的工程项目中，让专业知识走向工程实际。开展共建两年以来，支部既走出校门，走向纪念馆，亲身感受实践教学意义；也走上网络，建起公共学习群，随时分享心得感悟。

团结，是楼文娟对支部最大的感触。由于是大学支部，楼文娟带领的结构学科支部人数比院内其他支部更多，牵涉的学科更杂。但尽管科研与教学任务不轻，支部老师们的凝聚力和积极性却不减，平均每月一至两次的支部学习，老师们只要在校都会积极参加。当支部成员意见集中不到一处时，大家也能在楼文娟的耐心沟通和公正评判下，互相理解。用楼文娟的话说，“支部的人心很齐”。“做基层党建工作，

就是做‘人’的工作。”年复一年，楼文娟就这样用更耐心的倾听和更细腻的沟通，引导青年教师的成长，凝聚起支部集体的力量。

挖掘专业课中的思政元素

楼文娟有一个习惯：只要自己在办公室，门一定是虚掩着的。“方便学生随时进出。”在楼文娟的办公室门对面，便是学生实验室的门。每届带一两个博士生和一两个硕士研究生，楼文娟总是为来实验室里学习工作的学生留着门，以便他们遇到问题时寻求帮助。“好像站上讲台就有了自己的状态。”不论科研与行政任务繁重与否，在浙江大学从教的 24 年间，楼文娟坚持每学期为本科生和研究生讲课雷打不动。24 年在讲台上的坚守，她念叨最多的除了专业知识，还有理想信念。“建筑工程这个专业是要投身到国家的大建设中去的，同学们要有扎实的基本功和责任感，把自己的理想融入到国家的大建设中，树立起报效祖国的大理想。”楼文娟在每一个细节帮助学生建立起所学专业与国家重大建设间的密切联系，树立起自身的使命感。“建筑工程与其他领域不一样，一个小的疏忽就可能带来非常重大的工程事故。”

楼文娟时不时会在课堂中穿插一些案例，用那些因疏忽和错误造成的重大事故给学生敲响警钟，提高学生专业和对职业的敬畏感。

挖掘专业课中的思政元素，除了讲他人的案例，楼文娟也讲自己的故事。有时课程比较晦涩枯燥，她便把自己走上科研道理的故事说给学生听，鼓励他们找到方向，走向高峰。

楼文娟上心学生所有微小的思想和心理变化。一位刚进校的学生学习状态懈怠，楼文娟了解到学生是因刚进入浙大不适应，电话里悉心开导了他。几天后，楼文娟收到这名学生送来的一封信，信中写到感谢她的帮助，表示自己会改变状态，专心投入学习。楼文娟笑着说，现在这名学生状态不错，常常到实验室来，慢慢进入了科研状态。“如果我作为老师不去跟他们交心沟通，驱动他们进步，有时候他们可能真的就耽误了。”在学生身上花费精力，楼文娟从不嫌多。

“党建先锋”也是“事业先锋”

“党建先锋”之外，楼文娟还是一个实打实的“事业先锋”。在她 24 年从教生涯中，科研与教学从未掉过队。“工程弹性力学”这门课，因理论抽象、方程复杂，被学生公认为“最难学、最枯燥”的课程之一。

为了打消学生的畏惧情绪，经过多年摸索尝试，她把枯燥的理论内容化繁为简，并在课堂中加入了互动和工程实践内容，深入浅出，开启了“工程弹性力学”的“易学模式”。

学生喜欢听楼文娟的课，学校已将选课容量扩大到 80 人，依旧有学生要求增加名额，没选上课的学生旁听也心甘。如今，这门课已经成为建工学院的研究生核心平台课程。时常会有学生写邮件或当面告诉她：

“老师你的课讲得真好。”楼文娟说，能得到学生的肯定，是她最大的快乐。

科研是楼文娟从未松懈的坚持。作为项目负责人，她承担国家自然科学基金重点项目，推动我国“西电东送”“北电南送”的超特高压建设和“一带一路”愿景深化；作为重要成员获得国家科技进步二等奖，解决了五个涉及大跨屋盖结构抗风安全的关键核心问题。她的研究成果被应用到北京奥运会场馆、杭州 G20 主会场、世界最高跨海输电塔——舟山 500 千伏联网输电工程等全国百余项重大工程中，编制的国家行业标准，解决了风工程领域内压风洞试验模拟难题。

获得省部级以上科研奖励 9 项，负责国家自然科学基金项目 8 项，国家电网重点项目 2 项，大大小小的省级和校级荣誉……数字的背后是楼文娟践行“双带头人”责任，在党建与学术双岗位的坚守。“党建和思政工作是能够出效力的，如果党建工作做得好、做得实，一定可以成为一种动力，成为做好科研和教学工作的驱动。”楼文娟说，“我只是把该做的事努力做好。”

浙大学生最高荣誉竺可桢奖获得者----建筑学 2015 级本科生 孙源

脚踏实地，播种梦想

作为一名杭州人，我在家乡翻天覆地的变化中感受到了城市建筑的魅力。好的建筑作品，可以带给人们庇护和温暖，可以成为城市地标名片，甚至推动城市的发展。怀着对家乡和建筑学的热爱，我希望未来自己能在城市发展蓝图中添砖加瓦。我将大一新生大会上王竹教授“努力，努力，再努力”的殷切教导牢记于心，暗暗下定决心要沉下心来一步步积淀自己的建筑人生。

恪守本分，端正自律

我扎实理论基础，充分利用图书馆和资料室的书籍，不断加深自己对建筑学的理解。我乐于科学研究，以建筑学生的角度观察校园，完成多项校园空间规划的课题，锻炼建筑学人的思维能力。我积极参加建筑构造，在哈尔滨挖雪构，在安吉做竹建，探索不同建筑材料的性能。我不断开拓眼界，在福建测绘，在庐山写生，在台湾东海大学参加建筑创新冬令营，并由国家留学基金委选派前往新加坡国立大学参加春夏学期交换项目，感受到了不同城市发展特点和地域性建筑特征。我深入设计实践，先后在 GOA 大象建筑设计研究院和中国建筑设计研究院（北京）实习，参与多个实地项目调研及设计工作，并受到总建筑师指导和称赞，从职场反思和积累实践经验。

不忘初心，全面发展

军训期间，我上交了入党志愿书，并在两年后成为了一名学生党员。大学期间，我全心全意为同学服务，深得同学们信任与支持。党的纪律和优良作风是我自律的标尺。我曾参加云峰学园赴四明山暑期社会实践，参与红色寻访调研，获浙江大学暑期大学生社会实践活动优秀团队；曾参加公管学院“青知计划”赴缙云基层挂职实践团，担任宣传组组长，获得丽水市“新青年乡村振兴创梦行动”暑期社会实践先进集体；作为紫领人才培养计划第十期学员，我在浙江省社法委主任尚清导师的指导下，多次参加问政讲堂和社会活动。我利用课余时间参加各类社工活动，在良渚二小的美术课堂上教孩子们画画，在古荡工疗站陪伴老年人，通过研究生支教团至今与台江中学的孩子们书信结对，积累志愿者小时数长达 280 小时。这些让我有机会倾听群众的诉求，体察民生民情，并反馈到课程作业中，成为评审专家们称赞的“可以落地的建筑”。

以梦为马，扎根乡土

我已获得保研本校资格，将在研究生阶段跟随在乡村建筑和规划上颇有建树的王竹老师继续学习。大学的四个暑假，从余姚四明山，到江西庐山，再到丽水缙云，以及安吉龙山源。大山和乡村的印象在我心中难以抹去，驱使着我回望乡土，它将成为我未来施展身手的沃土，也是我反哺社会和祖国的地方。

个人简介:

孙源，女，汉族，1997 年 6 月 21 日生，中共党员，浙江大学建筑工程学院建筑专业 2015 级本科生。

获奖情况:

2015-2016 学年

国家奖学金；优秀学生一等奖学金；学业一等奖学金；优秀学生；

2016-2017 学年

国家奖学金；优秀学生一等奖学金；学业一等奖学金；优秀学生；

2017-2018 学年

国家奖学金；优秀学生一等奖学金；学业一等奖学金；浙江大学优秀学生干部；优秀学生；建筑工程学院“学习之星”、和昌一等奖学金、浙江省第十六届挑战杯大学生校外科技竞赛二等奖（组长）；

2018-2019 学年

竺可桢奖学金；国家奖学金；优秀学生一等奖学金；学业一等奖学金；优秀学生；建筑工程学院第二届十佳大学生；坤和奖助学金；浙江大学五星级志愿者；浙江大学本科生研究与创新奖学金；第二届全国高校竹设计建造大赛优秀奖（组长）。



柒

校友专栏

校党委副书记叶民和院党委书记刘峥嵘一行看望校友代表

2019年12月6日-7日,由校党委副书记叶民、建工学院刘峥嵘书记、傅慧俊副书记、张威副书记等组成的代表团一行来到安徽合肥,与部分在合肥工作任职的国企主要负责人、民营企业家、高校院长、学科教授等校友举行了交流恳谈会,传达了学院对安徽校友的关切之情。

院党委书记刘峥嵘向校友们介绍了近年来学院在人才培养、教育教学、科研成果、国际化建设、地方合作等方面的发展情况。校友们汇报了各自事业发展近况,就建工安徽校友会组织建设相关事宜进行了深入交流,部分校友建议希望有更多毕业生到安徽安家就业,共同支持安徽土建行业发展。



求是躬行，厚德建工----宁波浙大校友会建工分会正式成立

求是躬行，厚德建工。应浙江大学校友总会、浙江大学建工学院的要求，经过大半年的筹备，2019 年 11 月 16 日下午，宁波浙江大学校友会建工分会成立大会如期隆重举行，近 200 位校友齐聚一堂，共话求是情，见证分会的成立。



浙江大学党委原副书记、浙江中医药大学党委原书记、建工学院校友会名誉会长、老领导张乃大，建工学院党委书记刘峥嵘，党委原书记陈雪芳到场祝贺。宁波浙江大学校友会会长聂秋华，常务副会长毛磊，副会长蒋会昌、李亚君、常务理事史晓沪出席成立大会。89 级土木系校友杨军龙主持会议。



“大不自多，海纳江河……”熟悉的旋律响起，全场肃然而立，共唱校歌。

毛磊常务副会长致欢迎辞。他对建工分会的成立表示了祝贺,并希望广大建工校友凝聚一心,相互扶持,加深合作,积极参加校友会活动,共同助力分会发展。

本次大会的召开,得到了浙江大学校友总会的大力支持。会上,毛磊常务副会长宣读了校友总会的贺信,同时也感谢校友总会向地方校友会分会成立发来的祝福。



院党委书记刘峥嵘代表学院致辞。她说,校友是学校最宝贵的财富,建工分会的成立,更是能够促进建工校友们凝聚在一起,共同为建工学院,为浙江大学的发展助力!



大会审议通过了宁波浙江大学校友会建工分会章程,建工分会首届理事名单,会长、副会长、秘书长、副秘书长名单。(详见文末)

宁波校友会副会长蒋会昌为建工分会授牌,建工分会何国平会长接牌。浙江大学建工学院党委书记刘峥嵘为宁波联谊会授牌,宁波联谊会何国平会长接牌。



浙江大学党委原副书记张乃大致贺辞。他祝贺宁波校友会建工分会、建工学院宁波校友联谊会成立。宁波有许多建工校友是他的学生，他期望学子们在实现个人成就的同时，也不忘回报母校和社会。

江苏浙江大学校友会建工分会会长陆正其先生代表兄弟校友会致贺辞，赠贺礼。

新任会长何国平总结发言。他表示，在浙江大学建工学院和宁波浙江大学校友会的关心和支持下，在全市所有浙大建工人的共同努力下，建工分会一定会发扬浙大建工优良传统和求是创新精神，克难攻坚，扎实奋斗，为宁波的建工事业作出应有的贡献。



随后进行的是“汇集建工智慧·助力城市发展”圆桌论坛，李志磊（01级土木硕士）担任主持。各位嘉宾从各自的专业角度分享了经验，对行业发展提出了自己的建议。

场下的师兄弟纷纷提问，嘉宾一一进行了回答。



晚宴上，宁波浙江大学校友会会长聂秋华致祝酒辞，并与建工分会会长何国平共同祝酒，与校友们共同度过美好的夜晚。

会议结束后，与会嘉宾、校友合影留念。



宁波浙江大学校友会建工分会

会长、副会长、秘书长、副秘书长、理事名单

会长：

何国平 1980 土木工程 浙江华展工程研究设计院 董事长

副会长：

谢伟民	1979 水工结构工程	宁波国际投资咨询有限公司	董事长
胡 勇	1984 土木工程	宁波市建筑设计研究院有限公司	董事长
吴 刚	1986 土木工程	宁波民用建筑设计研究院有限公司	院 长
刘刚蓉	1986 建筑学	宁波市城建设计研究院有限公司	副总经理
林冠球	1988 建筑与环境	浙江国信工程管理咨询有限公司	总经理
杨军龙	1989 土木工程	浙江核力建筑特种技术有限公司	总经理
杨红岳	1989 土木工程	宁波理工建筑设计研究院有限公司	总经理
薛 琛	1990 土木工程	华盛国际建筑设计工程咨询有限公司	总经理
余振翼	2000 硕土木工程	杭州市城乡建设设计院宁波分院	院 长
李志磊	2001 硕土木工程	宁波华聪建筑节能科技有限公司	总经理
秦义新	2002 硕土木工程	金辉地产宁波公司	总经理
程国强	2002 硕土木工程	宁波易比木信息咨询有限公司	总经理
金 天	2003 土木工程	中海地产宁波公司	总经理

秘书长：

杨军龙 1989 土木工程 浙江核力建筑特种技术有限公司 总经理

常务副秘书长：

王 晋 2002 土木工程 宁波昱星文化传媒有限公司 总经理

副秘书长：

许 冠	1999 土木工程	张 寒	2000 土木工程
张小晨	2002 建筑学	夏 冰	2003 城市规划
张 聘	2003 建筑学	陈晓曦	2004 土木工程
叶居东	2005 水利工程	王子阳	2005 土木工程
王忠瑾	2008 硕土木工程		

理事名单：

陈少云	1993 土木工程	高 颖	1998 城市规划
梁艳香	1999 硕建筑经济管理	陈岱杰	1999 土木工程
刘炽光	2000 土木工程	朱 一	2000 土木工程
张洁洋	2004 硕土木工程	孙 列	2005 硕土木工程
申文明	2006 土木工程（硕）	卢 霖	2008 土木工程
张华洲	2009 土木工程	李 强	2009 博土木工程

追忆求是情，共话未来计----学院举办校友返校座谈会

五月的求是园，正是晴方好，且折垂杨迎归客，心随盛事忆芳华。我们迎来了一批阔别校园许久的老朋友，他们从天南海北赶来，大家共聚一堂，追忆求是情，共话未来计。



2019年5月19日,学院校友返校座谈会在安中大楼成功举办,会议由学院副院长朱斌教授主持。

学工部部长、学院党委书记郭文刚致辞,他在致辞中感谢老领导、老教师以及校友们多年来对学院各项工作事业的支持,表示要把这种榜样力量和求是创新精神一代代传承和发扬下去,也希望通过座谈会与各位校友畅聊学科专业发展、科学技术前沿、人才培养良策,多听吸纳大家好的建议和想法。

随后,学院党委副书记傅慧俊代表学院向在座领导和校友汇报学院近年发展情况和校友会工作开展情况。



会上,各地校友会及杰出校友代表作了主题发言。

1977级工民建专业校友、北京浙大校友会会长、北京邮电大学原党委书记王亚杰表示,求是园的四年学习,从专业知识的积累到逻辑思维能力的锻炼,帮助自己塑造了正确的人生观和价值观,他始终以学校、以学院为骄傲。他还深情回忆起当年悉心教育和指导过自己的张乃大、阮连法老师,一起学习生活成长的情景仿佛还历历在目。



1981 级建筑结构工程专业校友、英国浙大校友会会长、为和平徒步基金会主席李雪琳，带着激动而兴奋的心情，分享在英国生活工作的三十年经历以及在共建中英文化交流、讲好中国故事方面的心得感悟，感谢母校培育对自己成长之路的影响。在谈到自己正在从事的慈善公益事业时，她鼓励在座的学弟学妹们要不断开阔视野，树立远大的目标和理想，建立正确的人生价值取向，充分发挥自己的聪明才智。



1990 级土木工程专业校友、上海建工校友会会长、上海欧本钢结构有限公司董事长陈明，感谢学院领导对上海分会校友的关心，将尽力做好服务工作。他提到，母校当年钢结构专业的训练是他二十年前创业的事业起点，感谢夏志斌老师当年的教育指导。他也倡议大家发起以夏志斌老师命名的教育基金会，鼓励和奖励更多建工学子在专业上的不断探索和求索。同时，他也提出希望能加强与学院的校企合作交流，更好地传播“求是创新”校训。



2001 级土木工程专业校友、建工校友会副秘书长、路劲产业集团劲喜基金副总裁汤玉武在发言中表示，感谢学院的培育和指导，在求是园度过了难忘时光。专业的学习和训练让他获得了实事求是、远离浮夸的工作态度，也一度成为他工作中秉持的人生信条。离校多年，他一直牵挂和关注学院的发展，未来也将继续努力，为学院的发展添砖加瓦。



主题发言后，1986 级校友、江西省吉安市科学技术局党组书记胡江川，1977 级校友、北京校友会副会长、清华大学土木系教授、主任吴建平，1985 级校友、湖南校友会常务副会长、中国建筑第五工程局有限公司副总经理、总工程师谭立新，1983 级校友、法国校友会会长王晓杰，1983 级校友、澳大利亚校友会会长谢迎，1980 级校友、泉州校友会会长苏世灼，1992 级校友、天津校友会秘书长毛培明，1987 级校友青岛校友会常务副会长李尊强，结合自己的工作以及学院发展展望进行互动交流，对建工学子们也提出了殷切希望。



校党委常委、副校长王立忠听完大家的畅言后，代表学校欢迎各位校友回家，他认为学院的发展离不开校友的支持，这次校友座谈会是一个良好的契机和开端。在新形势下，院领导要及时应对可能的挑战，加强与校友之间的互动联结，针对当前学科面临的难点、痛点，找到突破口和有力抓手，充分结合产业与前沿科学研究，充



充分利用好校友资源，整理出改革的思路，找准未来的交叉发展方向。

浙江大学原党委副书记、浙江中医药大学原党委书记、浙大建工校友会名誉会长张乃大表示，企业对社会需求的变化更为敏感直接，传统学科如何在变局中迎接信息化时代的到来，是学院领导未来需要着重思考和破解的难题。

此次校友座谈会收获颇丰，促进学院积极探索学科发展良方和改革思路，学院将不断努力和提高，工作再做扎实一点，脚步再迈大一点，希望能得到校友更多的支持，让求是创新文脉薪火相传。



摄影：黄学昕

土木系 79 级杰出校友滕锦光院士任香港理工大学下任校长

香港理工大学（理大）校董会于 2019 年 3 月 26 日宣布，委任南方科技大学副校长兼研究生院院长滕锦光讲席教授为下任校长，任期由 2019 年 7 月 1 日起生效。

滕教授对这次任命感到十分荣幸，并明白校长一职任重道远，同时亦肩负众人的厚望。他期望可以在多方面为理大作出贡献，又承诺与大学不同持份者紧密合作，落实大学教育及科研的愿景，为学生提供优质的全人教育，并让教职员尽展所长；他亦会致力提升理大在香港以至世界的学术声誉和影响力，争取在多个学术领域居于世界领先的地位，并且强化新兴领域包括机械人和人工智能等方面的教育和科研工作。进军大湾区亦将是他任内的重要任务之一。



人物介绍

1983 年获浙江大学土木系工学学士学位，1990 年获澳大利亚悉尼大学博士学位。自 2005 年起，出任香港理工大学结构工程讲座教授。他亦曾先后担任香港理工大学协理副校长（2006 年 9 月至 2010 年 6 月）及建设及地政学院（2011 年 9 月改名为建设及环境学院）院长（2007 年 9 月至 2013 年 6 月），是香港工程师学会资深会员和国际土木工程 FRP 学会创会主席（2003-2006）。于 2017 年增选为中国科学院院士，



滕锦光教授从事结构工程研究超过三十年，所涉及的研究领域包括土木工程复合材料及结构和钢及薄壁结构，目前主要研究范畴是通过不同结构材料（特别是新型结构材料，包括复合材料、高强钢材、超高性能混凝土等）的创新组合来提升土木工程结构的力学性能及其可持续性。曾发表 190 余篇 SCI 期刊论文，根据 Web of Science Core Collection 的统计，这些 SCI 论文被引用超过 7,000 次，H-index 为 42。大量研究成果被中国、澳洲、欧洲及美国的有关工程设计指南/规范所采用。在 Elsevier 为上海软科 2016 全球学科排名所编制的全球高被引学者名单上，滕教授被评为土木工程及机械工程两个学科的高被引学者。

滕锦光教授的研究工作曾多次获国家自然科学基金、国家杰出青年科学基金、国际土木工程复合材料学会(International Institute for FRP in Construction)的 IIFC 奖章、美国土木工程师学会的 State of-the-Art of Civil Engineering Award 等。

浙亚海外总裁赵海霞校友成为 2019 普氏全球能源大奖暨 国际能源届奥斯卡奖评委会成员

热烈庆祝浙亚海创股东、海外总裁赵海霞校友被邀请成为 2019 普氏全球能源大奖，暨国际能源届奥斯卡奖评委会成员。

普氏全球能源大奖

普氏全球能源大奖创立于 1999 年，现已成为行业最公认的大奖活动，被业内广泛认为是能源行业的奥斯卡，在纽约举办的颁奖典礼和宴会更可谓是一场一年一度的行业盛宴。其奖项类别涉及整个能源行业，并从创新、领导力和卓越成绩等方面对为能源行业做出杰出贡献和成绩的企业和个人进行嘉奖。

此奖项将由包括前监管机构、前主要能源公司负责人、主要学术界人士和国际能源专家在内的独立评审团从最终入围名单中选出。普氏全球能源奖将于在纽约举行颁奖仪式公布普氏全球能源大奖的最终名单，还将从入围名单中的全部企业中选出“年度最佳能源企业”。

- 普氏全球能源大奖每年收到提名超过 200 项
- 提名企业和个人来自全球：包括巴西，印度，波多黎各，沙特阿拉伯，南非，西班牙，俄罗斯，瑞士，阿根廷，中国，巴基斯坦，孟加拉国，泰国，英国和美国…
- 普氏全球能源大奖的评委包括前欧佩克能源部长，国家监管机构官员，大型能源企业的前负责人、以及学术专家和立法委员等
- 每个奖项都有相关的核心评审标准，评委将根据这些标准评估每项提名



Charles E. Bayless
Former CEO of Illinova Corporation



Gregory H. Laughlin
Former member of the United States House of Representatives



Francois-Xavier Saint-Macary
Chairman and Cofounder of Ingenesis



Flora Zhao
Former President, Gas Asia, BP IST



Paul Browning
Former Manager of International Crude Trading; VP & Director of ExxonMobil Sales and Supply



A. Bjarne Moe
Former Director General Norway's Ministry of Petroleum and Energy



Clare Spottiswoode, CBE
Former United Kingdom Gas Regulator

2019 普氏全球能源大奖评委名单

2016 届建筑设计专业博士毕业生蔡玉峰校友设计的“短程智能城市单轨系统” 被授予德国红点设计大奖

近日,红点设计大奖在新加坡为获得 2019 年度红点奖、红点最佳设计奖、佳作表彰奖的设计团队和设计师荣耀加冕。我院 2016 届建筑设计及其理论专业博士毕业生蔡玉峰(导师:王竹教授)带领的设计团队被授予红点设计大奖。

蔡玉峰团队所设计的 Highlight Train 是一种短程智能城市单轨系统,可代替常规公交车进行最后一英里的旅程,并缓解城市交通拥堵。它使用了新的“双单轨”建筑和

“两点”传输技术,可将其部署在拥挤或对环境敏感的区域,例如中央商务区,城市居民区,旅游景点等。这是一种具有成本效益的城市交通解决方案,具有较低的运营成本,且施工成本比传统地铁便宜多达二十倍。其紧凑的尺寸和小的转弯半径允许与现有建筑物无缝集成,导轨可以安装在建筑物周围,建筑物内部和内部附近,也可以垂直于建筑物安装,以实现三维点对点运输,而无需占用现有道路的空间。

它使用由 5G 技术和车联网 (IoV) 支持的交互式交通信息系统来按需调度客车,以最大程度地减少排放。封闭式轨道设计创造了无噪音的城市交通环境,而其车厢可容纳 10 至 15 名乘客,并与贴近客户的广告/媒体平台集成在一起,为交通旅行和令人耳目一新的城市外观带来有意义的增值服务。

据悉,此次 2019 年红点设计概念奖共收到来自 48 个国家的公司、设计工作室、研究机构和设计师的 4,218 件设计概念、设计研究项目和原型作品。由 20 位著名国际设计专家组成的红点评审团在历经了数日评审工作后,遴选出了 265 件获奖设计概念。其中,212 项设计概念被授予红点奖,35 项设计概念(仅占全部提交作品的 0.8%) 凭借其卓越的设计品质,赢得了红点最佳设计奖,另有 18 项设计概念获得佳作表彰。



2001 届土木工程专业朱忠义校友获全国五一劳动奖章

4 月 23 日，为表彰在新业态、新模式、新领域中为国家发展作出贡献的新型劳动者，中华全国总工会在北京人民大会堂为获得“全国五一劳动奖”和“全国工人先锋号”的个人和集体颁奖。

我院 1992 级结构工程硕士、1997 级土木工程博士，我国空间结构学科创始人之一、浙江大学董石麟院士弟子，现任北京建院结构副总工程师、复杂结构研究院党支部书记、副院长朱忠义同志荣获全国五一劳动奖章！



“全国五一劳动奖章是中华全国总工会授予在中国特色社会主义建设中做出突出贡献的劳动者的光荣称号，是中国工人阶级最高奖项之一。”

从已建成的全球面积最大的单体航站楼——首都机场 T3 航站楼，到即将建成的全球最大航站楼——北京大兴国际机场航站楼，再到被誉为“中国天眼”的 500 米口径球面射电望远镜（FAST）。



从 2022 年北京冬奥会国家速滑馆，到 2022 年世界杯开、闭幕式和揭幕赛、决赛的举办场地——卡塔尔卢赛尔体育场，朱忠义所在的团队负责或参与设计了多项国内外重点工程，设计团队积极开展科技攻关，解决了多项关键技术问题，取得系列创新性成果：



**“中国天眼”的 500 米口径球面射电望远镜（FAST）；
2022 年世界杯开、闭幕式和揭幕赛场馆卡塔尔卢赛尔体育场；**

国家速滑馆屋顶索网张拉。

这位外表儒雅的工程师实则胸有高山大海。

当年，他凭着一封“自荐信”，顺利考入董石麟院士门下。毕业后，朱忠义奔赴工程一线，他坚信服务国家工程建设，才能更好地学以致用。



2018 年 12 月，朱忠义再次回到母校，“浙江大学董石麟·周定中空间结构科技教育基金”授予他 2018 年度“空间结构科技创新奖”。

正如他在感谢致辞中所说，恩师董石麟院士当年的谆谆教导和师母的绵绵关爱，恩师宽厚仁爱、高风亮节的作风以及勇于创新的精神深深影响了自己。在多年的实践工作中，始终不断以继承、发扬和传承董石麟院士等老一辈开创的空间结构行业新时代为重任，积极推动空间结构行业的奋进发展！

严谨扎实的匠人精神，帮朱忠义撑起一个个响当当的工程项目，而他正乐于这样的精雕细琢。全国五一劳动奖章的背后，是默默付出、坚守岗位，是不停歇的忙碌和全身心的投入，更是几十年如一日的钻研和努力。

让我们向每一位奋斗在一线的祖国建设者致敬和学习，让这种精神代代相传！



土木系 1978 级倪海鹰校友求学成长之路

倪海鹰，祖籍浙江乐清，1958 年出生于舟山普陀，现为香港海宏国际集团和慧峰（中国）高科集团董事局主席。1976 年成为下乡知青；1978 年作为文革后恢复高考首届大学生进入浙江大学土木系学习并获学士和硕士学位；1984 年同济大学攻读博士，师从原上海市政协主席、同济校长、两院院士李国豪教授，1987 年获博士学位；2004 年起连续担任浙江省政协第九至十二届港澳委员至今。



浙江省政协为国庆 70 周年、人民政协成立 70 周年，向境外海外政协委员发起“我和我的祖国”征文活动，本人欣然响应。我伴随着新中国的发展一路成长，几十年的心路历程顿时涌上心头，记得 1977 年底参加高考的浙江省语文作文考题是“路”，所以就把这个作为了我的征文题目，也算是改革开放 42 年后的一个轮回和纪念吧。

难忘的知青岁月

我出生在美丽的舟山群岛，大海的风浪铸就了我海一样的性格，十年文革正好碰上了中小学时期，经历了社会的动荡和停课闹革命，但我坚信党和政府，坚信社会主义祖国。在学校领导、老师和家庭的影响下，作为团支部书记带领同学们利用各种机会坚持学习科学知识，参加学工学农学军。记得一个班 40 多个十几岁的同学在没有老师的带领下打起背包、扛着红旗完成一周的野营拉练。现在想想，我们这些孩时的社会实践还真的很锻炼人。

1976 年 9 月 9 号，那是我永远难忘的日子，敬爱的毛泽东主席永远离开了我们，而我正好那天来到农村插队落户成为了一名下乡知青。知青的岁月是艰苦的，春冬天修水库修机耕路、上山砍柴，秋夏天抢收抢种稻麦。我所在的公社是产粮大户，到了炎热的夏天双抢季节，早上四点多就得起床，那时十几岁的孩子经过高强度的日夜劳作睡得像死猪似的，生产队长在门口敲锣都醒不来，睡眼朦胧下地拔秧、插秧、耕田，天亮后就在蚂蝗的欢呼声中开始下水田割稻，那一望无际的水稻田至今无法忘怀。

就是在这个艰苦环境，大队的党支部给予我政治上、劳动上许多关怀，朴实可敬的农村大娘给我端来热腾腾的饭菜，让我深受感动。1976 年底的冬天我还忘不了这样一个场景：几十年未遇大雪把我住的石头屋的门都封住了，当时所在的农村还没通电，我用大队的柴油点起灯来学习着知识青年自学丛书，在呼呼的西北风中听到敲门声，邻近的大娘拎着包着棉絮的鸡汤盅来看望我，说了句“城里来的孩子也需要关心照顾呀”，顿时我心里暖暖的，要知道这可是大娘喂养的母鸡要生蛋的。

知青生活，让我懂得了农民的伟大，懂得了基层的艰苦，懂得了中国的国情，对我的人生观、价值观和以后的工作生活起到了深刻作用。

十年的大学时光

在党中央一举粉碎四人帮、拨乱反正后的第二年，由邓小平同志英明主导，人民日报于 1977 年 10 月 21 日公布恢复高考消息，1966 年高中毕业生及到 1978 年毕业的在读优秀高中生合计十三届毕业生和同等学历共 2000 多万考生经过第一轮地区初试，第二轮全省统考，以 1% 多的录取率，27 万考生经历两个月的日夜苦读“过五关斩六将”进入了大学校门。我作为其中的幸运儿来到了浙江大学土木系，开始了快乐并痛苦着的大学生涯。

当时文革刚结束，教室好多窗户还是用报纸糊着，教材大多都是油印的，不少教师刚从五七干校回来，老师们教的努力，学生们学得更刻苦。上下铺的同学比谁睡得晚，九点半熄灯后有被窝里拿手电筒的、楼下借路灯看书的，甚至有同学跑到厕所去看书的，那种学习的狠劲，在几十年后大家回母校相聚时当年老师们还念叨着这批拼命读书的三郎。这种现象在中国历史上绝无仅有，包括半年后进校的第二批全国统考学生，史称“七七、七八级”。要说何时开始改革开放，某种意义上来说可以从七七年恢复高考作为里程碑，从此中华民族在中国共产党领导下开始了波澜壮阔的改革开放，新中国在经历了 30 年风风雨雨后站在了新的历史起点上。

浙大的寒窗七年，我顺利完成了本科和硕士研究生的学习，1984 年 5 月以优异成绩获得工学硕士学位。这里有个小故事：由于我的硕士论文得到了校内外教授的一致好评，在答辩委员会同意授予硕士学位时，教授们一致同意向有关博士学位授予点直接申请博士学位论文答辩获得博士学位，为此浙大学术委员会还专门讨论了我的特殊情况予以支持，但当初由于全国高校无此先例，上级教育部门无法批复而作罢。

正巧我看到上海文汇报刊登同济大学校长李国豪教授招收博士生消息，要知道李校长可是国内外著名大教授，是中国土木工程学会主席，他为国家的基本建设做出了重大贡献，但遗憾的是报名期限已过。我试着将硕士论文寄给李校长，没想到李校长阅后通知研究生部：该同学除了补考一门英语外其余课程免试。于是就成就了我和导师李国豪教授的一段良缘。



李校长已去世十四年了，但他老人家对我的人生教诲和学术指导深深地印在了我的脑海，当我看

到中央电视台播放电视连续剧“历史转折中的邓小平”中邓小平与李校长的谈话镜头时百感万分。1987 年 9 月我顺利获得博士学位，随着深圳特区改革开放如火如荼，本来可以留同济任教的我在特区急需高端人才的召唤下，来到了改革开放的前沿深圳特区，进入了刚成立四年的深圳大学。

三十年深圳记忆

80 年代的深圳到处大兴土木，唯一的主干道深南大道到了上海宾馆往西就是石子马路，除罗湖已初具现代化城市雏形外，基本都是黄土农地。我兴冲冲到市人事局报到，办公室干部纷纷出来和我聊

天，他们竟然很少看到年轻博士来报到，这也反映了当年深圳太需要高端的专业人才。考虑到我的专业和特区需要，我婉拒了广东核电公司和南油总公司的邀请，来到深圳大学分别在建筑系、结构与市政工程系、建筑设计院工作，因为深圳市政府在一亿多的财政收入中拿出了五千万来建设深圳大学，凸显当年市委市政府的魄力和远见，毕竟人才才是特区建设的第一要素，我应当为深圳培养人才做出贡献。

在深大，我们夜以继日地上课，因为教师不够我不但要教专业课，还有数学课、英语课、房地产课，还要教夜大学生，最忙时每周有 27 个教学学时，还担任班主任，同时建筑设计也很辛苦，往往加班到后半夜，但是想想知青岁月，比比改革开放以前，这苦都算不了啥，为此我被深圳市政府授予了“优秀教师”称号。当时的深圳虽然有各种争论、各种不良现象，但深圳人在党和政府领导下，精神面貌朝气蓬勃，各省市单位和人才纷纷涌入深圳，深圳速度由此诞生，蛇口工业区在袁庚同志领导下喊出了“时间就是金钱，效率就是生命”的口号，特区建设一日千里。作为深圳早期的建设者我为此感到骄傲，亲眼看到深圳作为探索先锋为国家改革开放做出了榜样、积累了经验，所以自己也把深圳当作了我的第二个家乡。

深圳对我印象最深的事情就是 1992 年 1 月份的邓小平南巡，当时邓小平已 88 岁高龄，在国家主席杨尚昆陪同下于 18 日中午火车抵达深圳后在东门迎宾馆当天安排休息。当时，我已应一个中资背景的香港公司邀请，暂别深大担任该公司总工程师，公司的领导与北京来的随行人员相熟正好见个面叙叙旧。但邓小平到深圳后心情激动无法午休，要求马上看看深圳，于是我亲自开车急送随员们赶回迎宾馆，接下来就出现了电视上常常放的镜头：邓小平登上国贸大厦顶层，深情地看着对面的香港和脚下的深圳，发表了著名的南巡讲话。

南巡讲话奠定了深圳特区继续改革开放大方向，结束了姓社姓资争论，中国的改革开放进入了新的阶段，随后邓小平经珠海到了上海，中央宣布设立上海浦东新区。在邓小平南巡讲话鼓舞下，各地改革开放力度前所未有，改革开放政策深入人心，在此大背景下出现了政府官员、知识分子下海热，后来俗称“九二派”。而我本人也正式从深大高级职称岗位上辞职，成为了“九二派”的其中一员。

作为一个读书人，离开自己专长的“铁饭碗”下海经商，直接与商人和经济打交道，这又是一种新的痛苦磨练。商业社会龙蛇混杂，环境相对复杂，但我抱定一种信念：中国特色社会主义的改革开放只能越来越深入，不可能再走回头路，而随着国家改革开放不断深化，也必须有一大批科技人员、专家学者投身到改革开放的前线去。在企业工作三十年来事实也证明，我选择的道路是正确的，无论是担任职业经理，还是自己创业，我在香港、北京、青岛、上海、深圳等地工作都得到了各级政府和领导的好评，我们的业务还扩展到了美国、加拿大等地。1993 年初我和同事们在北京钓鱼台国宾馆受到了时任全国人大委员长万里的亲自接见并由我向他汇报工作。如今，大众创业万众创新已成为国家改革开放的新潮流，作为创业创新的先行者尤为感到自豪。



回归前后的香港

由于工作需要，我 1992 年以后在香港的时间越来越多。一方面我工作的总公司在香港，另一方面由于担任了英国设计顾问集团香港公司的技术顾问以及新加坡公司中国项目的代表，于是成为了香港居民。

香港九七回归前，我亲眼看到了中英谈判的艰难，当年港英政府很不愿意交出香港的管治权，给新华社香港分社设置了很多障碍，香港的经济也随着谈判的反复起起落落，人心不稳。作为在中国大陆长大的我认识到要在香港尽量团结各界人士，做好宣传解释工作，一国两制下香港的平稳过渡、经济繁荣发展是重中之重。关于这一点，我的浙大领导和老师、原新华社香港分社副社长张浚生老师给我们树立了学习的榜样，张社长温文尔雅、原则性强、才华出众、善于团结各界人士，至今众多香港人说起他都伸出大拇指。张社长去年因病不幸去世，愿此篇小文算是对老师和领导的一种纪念。

1997 年 6 月 30 号午夜时分是一个永远记载在中国历史上的伟大时刻，我和伙伴们列队在深圳皇岗口岸，冒着细雨目送着满载解放军驻港部队官兵车队威武进入新界，中国国旗在香港境内缓缓升起，大家都留下了激动的眼泪。香港回归后，我除了做好自己的本职工作外，积极参加香港社会事务，特别是在香港原居民集聚地的元朗和屯门，结识了好多原居民朋友，并经乡议局刘皇发主席和吴伟光副主席推荐，加入了香港五大慈善组织之一“香港仁爱堂”并担任总理，开展帮扶弱势群体、儿童、老人及医疗支援工作，受到了当地民众的欢迎。



2004 年，经过中联办和统战部反复考察，我被特别推荐回老家浙江邀请担任省政协第九届港澳特邀委员，2005 年经时任浙江省委书记习近平亲自批准成为省政协港澳正式委员并连任至第十二届。虽然香港回归以来碰到了各种危机和风波，但在中央政府的统一领导下，有特区政府在基本法框架下的正确管治，不管海外敌对势力如何兴风作浪，香港在祖国改革开放大环境和粤港澳大湾区背景下的特殊地位不会改变，香港明天会更好！

感悟大跃进时代出生，六十载人生弹指一挥间，回眸自己的心路历程，祖国母亲一路伴随着我的成长！

在迎来新中国 70 华诞之际，写下几点感悟：修身齐家治国平天下，没有国哪来家？没有家哪有我？中国共产党领导的社会主义中国，历史事实证明是中国人民的唯一选择，改革开放是唯一的出路；胸怀祖国、放眼世界，故为今用、洋为中用，新时代的中国在一带一路、全球化中必将引领世界屹立于世界民族之林，人类命运共同体必将实现；中华民族迎来了千年未遇的好时机，世界正面临百年之大变革，改革开放到了最关键时候，中华民族的复兴大任将落在青年一代身上，任重而道远，百年国庆之时必将迎来全面实现现代化的伟大中国！

一名绿色建筑领域先锋的情怀与担当----建筑学专业 1985 级 叶青校友

“绿色科技，建筑未来。”随着可持续发展道路成为各国城市建设的共同追求，对于建筑设计和城市规划的全新要求也应运而生。在叶青董事长就任深圳市建筑科学研究院（现改制为深圳市建筑科学研究院股份有限公司，以下简称“深圳建科院”）设计部门领导岗位后，深圳建科院致力于绿色建筑、生态城市的实现，在城市化的历史进程中做出了杰出的贡献。2009 年竣工投入使用的深圳建科大楼是国家“双百工程”绿色建筑示范项目，被评为国家级可再生能源示范项目，获全国绿色建筑创新奖一等奖、中国人居环境范例奖、2014 年亚太地区绿色建筑先锋奖等 30 多个国内外奖项。我们有幸采访了大楼的设计者----叶青这位杰出的校友，细细聆听她与我们分享曾经的学习生活、如今的职业发展的经历与体会，获益匪浅。



大学：塑造品质，磨炼本领

2016 年 11 月 4 日采访当天上午，叶青董事长刚外出开会回来，裹着厚厚围巾的她鼻音很重，“前一段出差淋了雨，重感冒”。即使身体欠佳，叶青董事长依然坚持工作，毫不推辞，这让我们在采访之初就已满心敬佩。

聊到在浙江大学建筑工程学院的学习经历，叶青坦言，浙江大学“求是创新”的校训一直深刻地影响着她。在校园求真务实的学风中，叶青积极在课内课外吸收知识，不断完善自己，对于学科以外的知识也博闻强记。在浙江大学的实践活动中，她的实践经验也不断提升。在校时，她是卫生委员，对于专教的清洁一直默默做着贡献。她认为，参与班级、团队的这些活动，对于自身的管理能力以及协调思维颇具益处，同时这些实践也塑造了她刻苦钻研的性格和严谨求实的工作作风。在今后几十年的工作中，叶青一天比一天更加深刻地感受到这些精神在她身上起到的积极作用。

她认为，在校所学习到的知识不应当仅仅用成绩或学分来衡量。在校学习的过程其实是培养能力、不断挑战并完善自我的过程。完善扎实基本功，尽可能扩充自己的知识面，宁静致远、心无旁骛地学习，方能达到自己理想的境界。大学生应当敢于做并学会做自己不善于、不会做的事情，才能更好地证明自己，实现自我的价值。建筑学作为一门与实践密不可分的专业，叶青董事长强调了社会实践对

于在校学子的重要性。越早了解工程实践，越早接触建设活动的具体状况，越多思考当前的行业状况，越是能在步入社会后更好更快地适应工作。

职业：追寻梦想，勇于探索

叶青董事长告诉我们，任何一件优秀的建筑设计作品，背后都凝聚着许多人的心血。她向我们分享的深圳建科大楼的设计与建设过程就是极好的例子。

叶青一毕业就来到深圳建科院这一大公司的新兴团队，2005 年建科大楼启动设计时，绿色建筑领域在国内的经验还很少，外部条件也不够成熟。而她秉承浙江大学求是创新的精神，与她的团队在不断的沟通、交流、改善、努力的过程中，成功地扮演了三个重要角色：首先她是董事长，能够说服团队的投资方向；其次她是建筑师，能够从专业的角度来看待问题，找到更好的解决方案，满足投资方的要求；第三，绿色建筑的研究者，她做到了将自己的技术与建筑良好的融合。

如今绿色科技方兴未艾，然而在十年之前进行绿色建筑的设计和建造是面临着极大的挑战的。正是这些经历让叶青在事业上积累了宝贵的经验。

对于许多同学感到困惑的择业问题，叶青董事长认为一定要追寻自己内心真正喜欢的方向努力发展，深入探究，如果盲目追随所谓的热门职业，也终究会因为外界条件的变化而中途放弃，只有内心真正喜欢的事情才会让自己无论困难与否都坚持下去，并有所成就。

她回想起自己刚毕业的时候，没有资源没有积累，但是她内心坚定要带领研究所走绿色建筑的道路，而且要做到全国最好，怀揣这样的坚定信念才让她带领团队完成了一个个具有代表性的绿色建筑的设计，并不断探索与发展绿色建筑的新可能。她认为，如今的浙大学子享有浙大这个广阔的平台，拥有丰富的校友资源，更应该心怀梦想，向着梦想前进。

她对一个人的职业发展历程做了这样的总结：“工作的前十年拼的是长板，谁有过人之处就能够脱颖而出；第二个十年，拼的是短板，谁的短板不短，发展平衡，就能得到更大的提升；而第三个十年，则拼的是持久性，谁能够坚持，就能够厚积薄发”。短短的一段话，却让我们陷入思考，许多同学面临就业，总是想要找到一份“一步到位”的工作——薪酬高、压力小，然而每一个人的职业生涯都是一步一步的发展的，每一个阶段都有相应的重点与付出，不能操之过急，只有踏实肯干，耐得住寂寞，才能够守得住繁华。

展望：心系母校，感恩前行

谈及大学期间对自己影响最深的恩师沈济黄大师，叶青董事长话语间充满了无限感恩。当时沈大师是系主任，亲自带毕业设计。毕业设计的项目是浙江建设银行总部大楼。沈老师的耐心鼓励和细心指导让她对设计有了更全面的认识和理解，师长同窗生活上的关怀与包容也让她倍感温暖，而这些经历在潜移默化中影响了她以后的工作态度。

尽管毕业多年，叶青董事长依然十分关注着母校专业的发展，在母校 120 周年校庆以及建工学院 90 周年院庆即将到来之际，她表达了由衷的祝福。作为深圳浙大校友会的重要成员，叶青董事长更是语气热情而坚定，“母校需要我们做的我们一定做好”，浙大人之间有一种特殊的情感，无论身在何处，都会相互帮助，共同发展，用自己的不懈奋斗为母校增光添彩，将求是创新精神永远延续下去。

叶青董事长从 1993 年毕业来深圳工作，如今已经有二十多个年头了，从起初研究所里的建筑设计师到目前深圳建科院这个优秀企业的董事长，从她身上，我们看到的是作为一名绿色建筑领域的先

锋对社会和行业发展脚踏实地、积极探索的情怀与担当。即将走出校门的我们，更应该汲取她身上这一份情怀，心怀感恩地对待身边事物，才能真正成为传承母校精神、奋发有为的新一代浙大人。

【校友简介】

叶青，1967 年 10 月生于浙江杭州，1985 级考入浙江大学建筑学专业本科，1993 年研究生毕业于浙江大学建筑系。教授级高级工程师、国家一级注册建筑师。现任深圳市建筑科学研究院股份有限公司党委书记、董事长。并担任中国绿色建筑专业委员会副主任、中国生态城市专业委员会副主任兼秘书长、深圳市第六届人民代表大会常务委员会委员、深圳市绿色建筑协会会长等 20 多项社会职务。多年绿色建筑和生态城市研究领域的探索，叶青成为行业翘楚，并带领团队打造了深圳代表性的绿色建筑——建科大楼。

(文/张柏岩 郝雨晨 马聪 赵家蓓 方亮 图/网络收集)

结构工程专业 2009 级直博士生王治校友变身“小龙虾书记”

在浙大，有这样一群人
他们铭记校训，扎根基层
他们踏实做事，不忘初心
他们将家国情怀
奉献给了远方
他们就是浙江大学选调生

2019 年 7 月 22 日，浙江大学党委书记任少波率团赴广西壮族自治区，出席 2019 年广西定向选调生及高水平大学博士座谈会和浙江大学在桂选调生座谈会。会前，自治区党委书记、自治区人大常委会主任鹿心社会见任少波一行。

在 2019 年定向选调生及高水平大学博士座谈会上，任少波指出，广西是浙大倍感亲切的“第二故乡”和永远的精神家园。长期以来，学校充分发挥自身优势，在众多领域不断加强与广西的合作，已向广西推送了 71 名优秀毕业生。在桂选调生以“小龙虾书记”王治校友为代表，稳稳扎根“第二故乡”干事创业，用实实在在的业绩助力脱贫攻坚，取得了良好的业绩。

任少波强调，浙江大学高度重视选调生工作，紧紧围绕“双一流”建设和人才培养目标，将就业引导与思想政治教育有机融合，不断塑造学生的家国情怀、基层意识和公共精神，大力输送更多堪当民族复兴大任的时代新人扎根到祖国需要的广阔天地中。学校将坚决贯彻落实习近平总书记对浙江大学提出的“建设世界一流大学”的总目标，高质量做好定向选调生工作，为助力广西书写八桂大地繁荣发展新篇章贡献浙大力量。希望同学们“下得去、留得住、干得好、流得动”，在基层一线墩好苗、起好步，在广西这片热土上成就事业、成就人生。

在浙江大学在桂定向选调生座谈会上，任少波向王治等 15 名选调生代表以及王雄昌等校友代表介绍了学校近年来取得的成绩，并充分肯定了在桂选调生们扎根基层、坚定信念、锐意进取的蓬勃朝气。希望大家更加沉浸事业、不断学习、铭记校训、坚持守正，真正立足岗位，踏实做事，重塑自身，守住初心，以始终进取的精神风貌、良好的情怀品格在岗位上做出不平凡的成绩。

校党委副书记邬小撑，校党委组织部、发展联络办公室、就业指导与服务中心负责人参加上述座谈。



扎根基层，浙大博士 当起了“小龙虾书记”

座谈会上，校党委书记任少波提及的“小龙虾书记”身上有着怎样感人的故事？这就为你介绍~

王治，浙江大学建筑工程学院结构工程专业2009级直博生，曾获国家奖学金、浙江大学优秀毕业生等荣誉，现任广西壮族自治区住建厅房地产市场监管处副处长（挂任南宁市上林县委常委、副县长，自治区驻上林脱贫攻坚工作队队长）。

2014年毕业后，王治被录取为广西住房和城乡建设厅的选调生。2015年10月，王治来到了广西南宁市上林县的贫困村——云里村担任第一书记，一干便是三年。这三年不仅成为王治生命中难忘的三年，也成为了云里村甚至是整个上林县发展的重要三年。通过广西的多级书记抓扶贫政策，王治脱产驻村与当地干部打成一片，与上林县委书记、大丰镇党委书记和云里村支书等干部一起精心谋划该村的脱贫攻坚。在当地党委政府的大力支持下，该村于2018年底顺利脱贫摘帽，还获得了“中国少数民族特色村寨”、“全国文明村”和“全国改善农村人居环境保障基本示范村”等一批国家级荣誉。上林县也就此因地制宜拉开了发展生态型龙虾产业的序幕，辐射带动周边养殖五千亩。

刚到云里村那会儿，王治非常苦恼村中没有一个自己的产业。巧合的是，村里来自湖北的上门女婿冯应龙正想在村头试养小龙虾。听闻了这个消息后，深知小龙虾的广阔市场的王治就怀着试一试的心情主动与冯应龙取得了联系。一番交流过后更加让王治坚定了信念：就养小龙虾！并且又当值全国在推广产业扶贫，于是乎，云里村的小龙虾发展之路自此开始了。

如今，通过农旅结合立体养殖模式发展“反季节”生态型小龙虾产业被证明是一个正确的选择，依靠广西的温暖气候和良好的生态环境，养殖的“白肚兜”高品质生态型小龙虾比湖北、江苏等传统养殖地域更早上市，错开上市高峰为当地脱贫致富找到了一条新道路，但在当时走上这条道路却绝非易事。如何调动村民的积极性？如何科学养殖？如何扩大市场？如何用好上级产业扶持政策发展本村特色产业？……王治这位“小龙虾书记”很是下了一番苦工。

曾经，许多人问王治：作为浙大建工博士毕业的高材生，为什么要选择离开家乡，来到遥远的广西，去云里村发展呢？王治的回答与行动都给出了答案。他说，每一个人心中都有一份家国情怀，选择去做一个选调生正是为了实现自己的家国情怀，而这对于自己也未尝不是一种机遇；广西虽然目前是一个后发展欠发达地区，但是这里需要选调生，也重视选调生，为选调生提供了一个很好的发展平台。



驻村用真情，援藏做干将----结构工程专业 2012 级博士 顾永超校友的援藏自述

2016 年 12 月，我从浙江大学博士毕业，秉承“求是创新”的浙大精神，响应“到西部去、到基层去”的国家号召，毅然选择离开浙江老家，来到天府之国四川成为一名四川省委组织部急需紧缺专业定向选调生。经组织安排，毕业到岗后我在四川省住房和城乡建设厅建筑管理处工作。

2018 年 6 月，按照四川省委、省政府脱贫攻坚工作安排，我有幸成为了 412 名省直部门新选派驻村干部中的一员，飞赴青藏高原腹地、金沙江干旱河谷区、川滇藏三省交汇处，甘孜藏族自治州得荣县松麦镇担任驻村干部，战斗在了脱贫攻坚的第一线。

顾永超和村两委商议油橄榄种植区山坡荒地开垦事宜。（图片来源：扎格村驻村工作队）



尝试破冰 全力以赴

从应届高校博士毕业生到国家机关公务员，从省直部门工作人员到驻村工作队队员，从东部沿海经济发达地区到集边远、高寒、民族、交通等问题突出的深度贫困村，身份的转换，环境的改变，岗位的轮换，近一年半的驻村对口帮扶工作经历让我对组织赋予选调生的责任、使命和担当有了更深刻的体会和认识。基层一线是干部增长见识、了解国情的大课堂，是磨砺才干、积累经验的练兵场，也是淬炼意志、砥砺作风的磨刀石。选调生一定要到基层，要到急重险难的地方去历练和成长。

根据四川省委、省政府统一安排，四川省住房和城乡建设厅联系指导甘孜藏族自治州得荣县开展精准扶贫工作，定点联系帮扶松麦镇扎格村脱贫奔康。来到得荣县挂职锻炼，让我第一次长时间深入藏区一线融入藏区干部群众，让我对边远民族地区的发展现状有了更清晰的了解，让我对四川省的特殊省情有了更直观的认识。

松麦镇扎格村，位于得荣县县境中部，幅员 10 平方千米，海拔高度 3164 米，地处高原山区，地理位置偏僻，交通条件恶劣。全村经济收入以种植青稞、荞麦、玉米为主，2017 年人均纯收入不足 2700 元，是得荣县具有代表性的贫困村。驻村帮扶工作开展之初，我就坚决摒弃“做客”、“镀金”思想，积极向当地的领导、同事及周围群众学习，利用各种空闲时间积极开展入户调查工作，走访全村共 26 户 148 人，其中贫困户 6 户 39 人，全面了解贫困户和其他村民生产生活情况及存在的困难，仔细研究产业如何发展、项目如何规划、村民如何增收、环境如何改善等重点问题，详细制定下一步帮扶计划。同时，这个过程也是一个过滤的过程，过滤了浮躁和不接地气，让自己慢慢得“静了下来”和“沉了下去”，从一名“坐机关”的干部转变为一名“踩田埂”的干部。

真抓实干 任重道远

顾永超向四川省住建厅厅长张正红汇报“三室打捆”现代夯土试点项目建设情况。（图片来源：扎格村驻村工作队）

根据全县脱贫攻坚工作总体安排，扎格村紧紧围绕贫困村退出“1低5有”、贫困户脱贫退出“1超6有”的标准，结合现状，真抓实干。

首先，围绕基础设施建设，总体规划、分类实施，保障项目顺利落地。通过对接四川省城乡规划设计研究院相关专家到扎格村考察调研，同全县各专项部门座谈讨论，组织编制《得荣县扎格村脱贫攻坚建设规划》，为全村大力推进基础设施建设提供科学指导。针对扎格村项目推进时间紧、任务重的现状，同村两委商量确定工程项目推进清单，依托后盾单位省住房城乡建设厅 430 万余元专项帮扶资金，全力保障项目落地。主要牵头实施了包括“三室打捆”现代夯土试点项目、山坡荒地种植区开垦项目、水池巩固维修项目三大基础建设项目，共投入帮扶资金约 190 万元。在项目建设过程中组织村民通过务工、拖拉机转运、修建挡墙、土方回填等方式赚取劳务费约 30 万元，在改善全村人居环境的同时也提高了村民收入。特别是通过“三室打捆”现代夯土试点项目建设，组织村民跟随施工单位技术人员参与项目建设全过程，帮助村民熟练掌握现代夯土配合比和相关专业操作技术，对培养一批当地现代夯土建筑施工队伍进行了积极探索，为在海拔高藏区推广现代夯土技术提供了样板工程。



其次，围绕产业发展，积极探索、大胆尝试，逐步壮大集体经济。养殖业方面，扶持致富带头人承包村集体养鸡场，扩大藏香鸡养殖规模，对接爱心帮扶企业收购藏香鸡 15500 元，村合作社收益约 4000 元，实现集体经济收入从无到有的突破。种植业方面，根据当地的气候和自然环境，组织村民种植约 50 亩油橄榄，36 亩川花椒，60 亩土豆，2000 株毛桃，对接爱心帮扶企业收购新鲜山核桃 19600 元，村合作社收益约 12000 元，实现集体经济逐步壮大。旅游业方面，对接县文广局对村里 5 户贫困户进行民宿改造提升，引导村民增强发展旅游产业意识；积极对接文旅公司到扎格村实地考察，依托“神山前庭、橄榄农园”和“背靠神山、远望雪山”的独特风光，尝试吸引企业投资打造高端藏文化精品旅游村寨。

最后，围绕改善民生，多措并举、做细做实，提升村民幸福指数。对接爱心帮扶企业为扎格村捐赠书包书籍及村幼教点教学设施，为全村儿童提供更加舒适的幼教环境。联系爱心帮扶人士为村内唯一在大学读本科生进行爱心助学。对接成都市三医院到村进行义诊，组织村医参加成都中医药大学的医务知识培训，给村卫生室配备基本医疗设备和常用药品，给村民提供基本医疗保障。在全县范围内开展建筑劳务输出培训，积极动员村民外出务工增加收入。

“不忘初心，大道之行。”在得荣县松麦镇扎格村驻村对口帮扶工作岗位上，我选择了责任和担当，坚守了自己的梦想和希望。近一年半的扶贫经历让我看到了基层政府干部和村干部的辛勤付出，让我体会到了群众对一线扶贫干部的信任，让我坚定了投身于国家脱贫攻坚工作的决心。坚定信念、扎根基层、踏实工作，在艰苦的环境中洗尽铅华，彰显本色，扶贫大队伍中的选调生，当是一支禁得起最严格考验的铁军。我热爱组织赋予我的这份使命，我更珍惜基层给予我的这份宝贵财富。选调生，要立志奋斗一生。

“不忘初心，大道之行。”在得荣县松麦镇扎格村驻村对口帮扶工作岗位上，我选择了责任和担当，坚守了自己的梦想和希望。近一年半的扶贫经历让我看到了基层政府干部和村干部的辛勤付出，让我体会到了群众对一线扶贫干部的信任，让我坚定了投身于国家脱贫攻坚工作的决心。坚定信念、扎根基层、踏实工作，在艰苦的环境中洗尽铅华，彰显本色，扶贫大队伍中的选调生，当是一支禁得起最严格考验的铁军。我热爱组织赋予我的这份使命，我更珍惜基层给予我的这份宝贵财富。选调生，要立志奋斗一生。

（四川省住房和城乡建设厅驻得荣县松麦镇扎格村驻村干部 顾永超）

香港理工大学博士后研究员、2018 届博士毕业生黄博滔校友 ----浙江省优秀博士学位提名论文获得者

黄博滔，我院结构工程专业 2018 届博士，博士生导师为徐世焯教授和李庆华教授，现为香港理工大学博士后研究员，合作导师为戴建国教授。主要从事高性能、超高性能纤维混凝土材料及其复合结构研究，包括：材料的循环/疲劳性能、可持续性、以及其复合结构的高效建造技术和性能分析。

博士学位论文《超高韧性纤维混凝土材料及其功能梯度结构疲劳性能研究》，研究了超高韧性纤维混凝土材料（UHTCC）的压缩和拉伸疲劳性能，揭示了疲劳荷载作用下 UHTCC 材料的损伤破坏和纤维失效过程，提出了进一步提升材料疲劳性能的方法；发现了抗压疲劳变形大于相应静载变形的现象，建立了 UHTCC 材料疲劳性能参数的概率模型；创新使用 Weibull 方程表征混凝土类材料的疲劳变形全过程，提出了基于变形方程的疲劳寿命预测新方法；发明了一系列 UHTCC 装配式免拆永久模板，研究了 UHTCC 控裂功能梯度结构在静力和疲劳荷载下的性能，建议了该类结构的优化方法。

研究成果在结构工程领域的 Journal of Structural Engineering (ZJU100 &TOP)、Composite Structures (中科院 Top)、Engineering Structures (JCR 一区)，材料科学领域的 Cement and Concrete Research (ZJU100 &TOP)、Materials & Design (中科院 Top) 等国际顶级/权威学术期刊发表 SCI 论文十余篇，获授权国家发明专利 20 项。部分研究成果已在杭金衢高速新岭隧道的快速建造、常山港特大桥紧急修复等重点工程中获得成功应用。获教育部技术发明奖一等奖，中国“互联网+”大学生创新创业大赛季军、金奖、最具商业价值奖，美国百人会 (Committee of 100) 英才学者奖，浙江大学竺可桢奖学金、十佳大学生等奖励荣誉，在优秀研究生、博士论文评选中，黄博滔荣获 2018 年浙江大学优秀博士学位提名论文及 2018 年浙江省优秀博士学位提名论文。



我院 10 位校友获浙江大学校友工作突出贡献奖

2019 年 5 月 18 日，浙江大学校友总会第五届校友代表大会暨理事会五届一次会议在紫金港校区剧场举行。我院多位校友出席此次理事会，与全球校友代表们共迎共贺母校 122 周年华诞！会议表彰了一批为学校发展和校友工作作出重要贡献的校友，他们在各自优势领域，为浙大的发展投入了大量心力，努力讲好求是故事，让求是创新文脉薪火相传，这其中也活跃着诸多建工学院校友的身影。

此次大会，我院共有 10 位校友荣获浙江大学校友工作突出贡献奖！（按姓氏笔画排列）



王晓杰（1983 级建筑结构）
法国校友会会长，RAXMAX SAS 董事长



王慧敏（1990 级土木工程）
坤和建设集团股份有限公司总裁



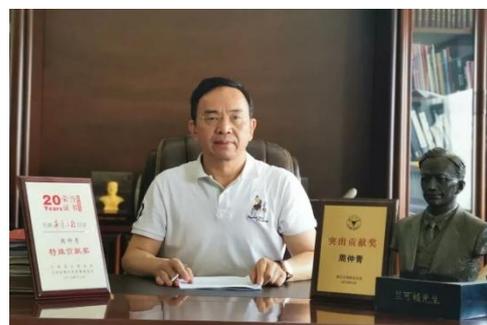
龙卫国（1983 级建筑结构）
中建西南设计研究院有限公司董事长、党委书记



李雪琳（1981 级建筑结构）
英国校友会会长，为和平徒步基金会主席



吴王楼（1983 级城市规划）
杭州校友会副会长，浙江金成控股集团有限公司董事长



周仲青（1978 级海洋建筑）
云南校友会名誉会长，云南海天集团董事长



赵志强 (1984 级水工结构)
济南校友会原会长, 山东省水利工程局有限公司
党委书记、董事长



夏焰 (1987 级工民建)
济南诚丰数码科技有限公司董事长



唐振华 (1985 级工民建)
广西校友会, 广西华杰建筑工程有限公司



赖国宾 (1985 级工民建)
云南大理校友会会长, 大理新大陆地产有限公司
总经理

再次感谢这些校友为学校的发展作出的贡献! 也祝福建工学院未来在各界校友的支持和推动下发展越来越好!

水工结构专业 1980 级苏世灼校友继续担任泉州校友会会长

2019 年 10 月 26 日下午泉州校友会举行换届大会，学校发展委员会副主席、原校党委常务副书记陈子辰教授到会致辞。

会议选举苏世灼（继续）担任会长，李贝、黄建祥、郑荣宗和王建南为常务副会长，黄建祥兼任常务副会长。

福建、厦门、漳州、莆田、湖南和衢州校友会以及泉州的清华大学、天津大学等校友会的代表到会祝贺！



泉州浙江大学校友联谊会第二届理事会合影留念 2019.10.26



“迎新·创新” 2019 浙江大学上海校友会建工分会年会

金风送爽，丹桂飘香。“迎新·创新”2019 上海校友会建工分会年会在上海中油阳光大酒店顺利召开。

9 月 15 日，中秋节小长假最后一天，浙江大学建工学院 150 余位校友和嘉宾们齐聚一堂，共同分享对行业和形势的看法，共同欢聚畅饮，探讨未来的发展。



陶琦、苗晔敏校友联袂主持了本场活动。

浙江大学建筑工程学院罗尧治院长、刘峥嵘书记、傅慧俊副书记、陈雪芳常务副会长、王佳萍主任和赵华主任一行六人出席了活动，表达了母校学院对本次活动的支持。罗尧治院长向大家介绍了学校最新的发展情况，并给入选校友总会理事的校友颁发了证书。

浙江大学上海校友会会长胡海平、副会长兼秘书长李志田、熊家钰老学长、专职秘书项荷青也参与了本次活动。胡会长发表了热情洋溢的讲话，鼓励校友们要团结、互相学习和支持。

熊家钰学长给每位参会者题写了胸签，让大家在下午的活动中，加速了互相认识的步伐，通过后续校友的反馈，也充分证明了名字胸签的作用十分显著。



苏州校友会会长朱巍、副会长孙幸福、副会长兼秘书长顾炳元、副会长杨海、副秘书长孙公羽，建工分会秘书长夏骏，无锡校友会副会长梅育华、杭州市上城区文化和广电旅游体育局局长张敏等校友莅临本次会议，与上海校友们充分交流，并且愉快的预约了今年的品蟹论道杭州行。

华中科技大学上海校友会、重庆大学上海校友会、浙江工业大学上海校友会与上海湖州商会等组织均派出了代表参加。

欢迎新校友，是本次“迎新·创新”活动的一个重要主题，旨在通过新老校友的充分交流，让初到上海的建工校友更快地融入这座充满魅力的东方都市，感受家的温暖。



在中秋佳节到来之前，建工校友会还为新校友们快递了小礼品并送上祝福。

正在同济大学读研的 2019 届建筑系毕业生方菲，作为新校友代表也发表了感言。

下午的主题分享是活动的重磅环节。六个报告，干货满满，让全场参与者感受到浓浓的浙大“求是创新”氛围。整个下午，大家听分享非常投入，都说这是一次有营养的校友聚会。



陈明会长的报告主题是“欧本创新的心得与实践”。欧本创业的 20 年，也是持续创新的 20 年，结合欧本近年在框架结构突破性创新的成果，陈明介绍了自己的心得。专心专注、坚持和积累，使欧本开发出比传统做法节省 10% 造价的新型结构体系。



地产界明星 CEO、中南置地董事长陈凯的报告主题是“从杭州到上海”，用数据对城市发展的过去进行分析对比，判断城市未来的活力和发展空间。他认为，过去的的数据表明，杭州未来各方面发展空间更大。



“开装”创始人李季校友分享了装配式装修的知识，向大家展示了这个六万亿装修市场中的“新玩法”。

大界机器人 CEO 孟浩博士介绍了机器人与建筑行业的结合应用。

杭州上城区文化局局长张敏校友，介绍了南



宋文化，还给大家带来了许多展品，让大会增添了文化气息。

中原地产陶琦校友分享了房产行业的分析，向校友们报告了最新的研究成果。



大会最后，经陈明会长提名的拟任建工分会秘书长严文逵校友，宣读了理事会改选、增选情况并提请大会表决，在学院与上海校友会领导见证下，大家一致鼓掌通过。

晚宴欢声笑语，其乐融融。激动人心的抽奖环节，把晚宴推向高潮。陈明会长赞助了欧本特别奖——价值不菲的欧本 20 周年纪念金表、严文逵校友为每位参会的女士赠送的鱼子酱面膜、马陆鑫轲葡萄园赞助了 15 箱有机葡萄，大家都说是吃过的最好吃的葡萄。



时间飞逝，聚会就要结束了，然而最亲密的部分校友还是留到了最后挤到一桌，继续把酒言欢、畅叙校友情。

依依不舍的告别，期待下次重逢。

忆往昔峥嵘岁月，看今朝勃勃生机--工民建 1969 届校友返校

4月16日，建工学院工民建专业1969届校友43人及其家属，从全国各地聚集到一起，重返阔别五十年的母校—浙江大学，忆往昔峥嵘岁月，重温同窗师生情。

上午9点，精神饱满的校友们早早地到达紫金港校区，在学院校友联络办公室主任赵华老师、校友会志愿者和建工职协志愿者的陪同下，一起在管理学院17楼俯瞰紫金港校区全貌。

期间，校友们就学校的现状和建设情况进行了探讨，为母校近年来的迅猛发展以及取得的丰硕成果感到高兴和欣慰，老校友们纷纷留下了希望的寄托。随后，校友们前往求是大讲堂进行参观，并与林启铜像合影留念，该铜像由福建大学校友会于我校120年校庆出资捐赠。



在这之后，校友们乘车到达安中大楼，在筑梦宣传队孙义舟同学的引导和讲解下，参观学院院史馆，回顾母校历史，找寻往昔记忆。

结束参观后，校友们与学院领导在安中大楼会议室进行了交流座谈。座谈会上，学院党委副书记傅慧俊书记作了发言。傅书记以“凝心聚力，共创一流”为主题，从学院概况、校友会工作、杰出校友、基金会工作和社会服务五个方面出发，表示“校友是助推学院发展的不竭的动力源泉”，衷心感谢各位校友对学院发展的关心。



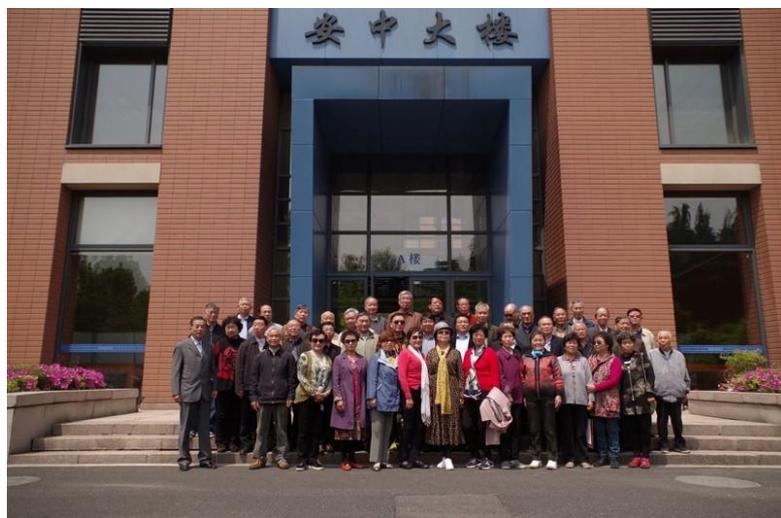
有校友表示，从院史馆中的历史照片看到当年的玉泉校区和教学大楼感到很亲切，同时，也为紫金港校区的完备发展感到高兴，对当年老师的教育和指导



充满感激之情；还有校友代表讲述了在毕业后与母校之间发生的令人感动的故事，感谢浙大一直关心校友们。在发言的同时，PPT上展现了大家入学时的照片，校友们一同述说那50年前的精彩故事。

在座谈会的尾声，校友们纷纷对学校表示感谢，希望学院能获得更好的发展，希望自己能跟上时代的步伐。

至此，工民建 69 届校友返校活动圆满结束。



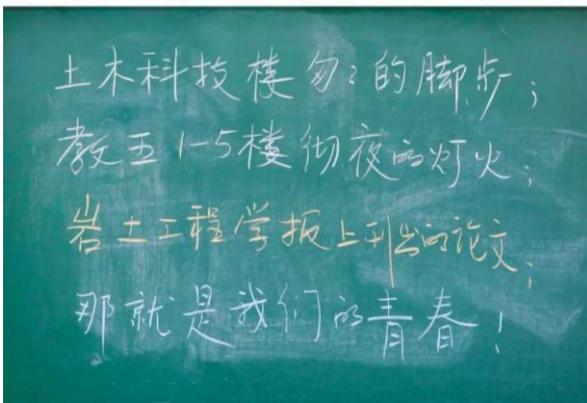
重逢，再续玉泉同窗情----2004 届土木硕士毕业 15 周年 同学会

今天，我们怀着喜悦的心情，从四面八方汇聚于此，共赴这个“十五沧桑情依旧，桃李携手恩师情”的人生之约，一起怀念美好时光。



同学们团聚在一起，记忆深处寻觅着熟悉的快乐的感觉，曾经在校园里的一切渐渐清晰。勾起回忆的是我们共室听课专注的感觉，一起并肩行走说笑的神情，运动场上追逐的身影，点点滴滴的回忆，露出欢颜的微笑。





有种感情一辈子都无法忘怀，每每想起心里涌起暖流，温馨而又快乐。有一群人常在我们的梦境里出现，牵着我们的手谱写欢快的青春乐章。

十五载共忆青春

聚散终有时
如期笑谈间
侠骨柔情
举杯畅情怀
带着欢乐
怀着惆怅
只待来年再相聚。



附录

2018-2019 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

2018-2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 奖教金获奖名单

经学院教授、研究所（中心）负责人、支部书记等投票推选，党政联席会议讨论确定，龚晓南同志获得 2018-2019 学年建筑工程学院“突出贡献”奖，万五一等 10 位同志获得 2018-2019 学年建筑工程学院“十佳教工”荣誉称号。

“突出贡献”奖：龚晓南

“十佳教工”：（按姓氏笔划排序）：

万五一 边学成 许 贤 汪劲丰 陈 帆
陈 翔 金 盛 姜秀英 高 峻 曹志刚

注：以上受杭州澳海控股集团有限公司捐助

2018-2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 教学先进获奖名单

为表彰学院热心教育教学工作以及在教学工作中做出突出业绩的老师，经各系推荐、学院党政联席会讨论，李王鸣老师获得建筑工程学院土木建筑规划教育基金教学贡献奖，陈帆等 2 位老师获得建筑工程学院土木建筑规划教育基金教学先进奖。名单如下（按姓氏笔画排序）：

教学贡献奖：李王鸣

教学先进奖：陈 帆 陈 勇

注：以上受杭州澳海控股集团有限公司捐助

2018-2019 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 12 名教师突出贡献奖，丁元新等 47 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

贡献奖

（在职教师）：

丁元新 王 卡 王金昌 韦娟芳 叶肖伟 史龙麟
刘妍希 祁宏生 许月萍 李玲玲 杨玉龙 吾希洪
吴 珂 吴津东 吴盈颖 何国青 余 健 张 焕
张 燕 陈淑琴 林伟岸 金王平 金立乔 金 盛
郑 俊 赵 康 洪 义 夏 冰 徐文杰 徐 洁
徐海巍 黄铭枫 龚武霞 董文丽 蒋建群 曾 强
谢良葵 谢海建

贡献奖

（退休教师）：

毛根海 王宗涛 娄建民 郑金中 黄瑾如

注：以上受杭州澳海控股集团有限公司捐助

2018-2019 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，叶晓宇等 71 位同学获得 2018-2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金奖学金，刘宇等 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：叶晓宇 杨国升
二等奖：潘仁杰（硕） 朱逸 耿茂思
三等奖：叶诚 余哲鑫 邵江涛

求索奖学金

一等奖：项啸鹏 曹洛源 刘怡敏
二等奖：占伟芳 于晓焱 陈楚意 焦静婷 周宇
三等奖：徐思学 黄宇浪 张怡 白聪聪 彭清昭 朱怡江 吕镛远

东南奖学金

一等奖：姚原（硕）
二等奖：李思黎（博） 赵政烨（博）
三等奖：林鸿达 虞凡 胡铃儿

杭萧钢构奖学金

一等奖：李丹阳（硕）
二等奖：陶若凌（硕）
三等奖：戴智妹（硕） 刘雨松（硕）

杭州商业银行奖学金

一等奖：谢志禹（博） 张 静（硕）

二等奖：周亚雷（硕） 孙国威（硕）

三等奖：胡 陶（硕） 李雯喆（硕）

浙大建筑设计研究院奖学金

一等奖：洪永鹏（硕） 王理璞（硕） 吴君怡（硕） 吴丹红（硕） 吴登国（博）

二等奖：陈 杰（硕） 李岩咏（硕） 王鉴可（硕） 陈 泉（硕） 魏璐璐（硕）

赵文杰（硕） 王紫霞（硕）

三等奖：金 钊（硕） 钱 昊（硕） 杨 丹（硕） 张剑峰（硕） 罗凌晖（硕）

赵俞成（硕） 金盼盼（硕） 鲁 洁（硕） 侯云鸽（硕） 王嘉婕（硕）

华森奖学金

一等奖：王玮沁（博）

二等奖：曹靖楠（硕）

三等奖：林恒屹（硕） 金 钊（硕）

广宇奖学金

一等奖：刘 青（博）

二等奖：蔡 元（硕） 江文豪（硕）

三等奖：辜樵亚（硕） 刘 应（硕） 盛一安（硕）

爱心助学金

刘 宇 杨瑞童 占玲玉 宝啟昌 潘安浩 张志伟

吴丹红（硕） 刘从山（硕） 谢京凯（博） 魏利闯（硕） 侯云鸽（硕） 马福全（博）

万章博（博） 王鉴可（硕） 刘 应（硕）

2018-2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 华汇（领雁）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，郑艺豪等 22 位同学获得 2018-2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金华汇领雁专项奖助学金。名单如下：

一等奖：郑艺豪 董 梁
二等奖：张露尹 张佳玮 周子晗 俞 珂 刘钊君 张陈熔
 孙 婕 罗淇桓 曾 俊（博） 谢京凯（博） 姚 杰（博） 张天骄（博）
 王丝申（博） 孙超杰（博） 夏 鹏（博） 郑 媛（博） 鞠露莹（博） 郭盼盼（博）
 杨云深（博） 王晓萌（博）

2018-2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 浙江地矿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，李琰等 5 位同学获得 2018-2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金浙江地矿专项奖助学金。名单如下：

奖学金：李 琰 黄逸琳 沈文斌
助学金：李 俊 李 丹（研）

2018-2019 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，齐哲娴等 79 位同学获得 2018-2019 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： 齐哲娴（博） 许雨心（博） 沈大利（博） 左欣茹（博） 高祎凡（博）
本科生： 周佳霖 李 超 韩欣杰 李宁远 沈靖力
- 二等奖：研究生： 吴雷晔（博） 乌添媚（博） 刘诗韵（硕） 魏利闯（硕） 袁 琳（硕）
本科生： 蔡泽恩 郝 旭 兰 燕 周为政 林 畅
- 三等奖：研究生： 朱 彤（硕） 赵轲轩（博） 赵 乾（硕） 纪恩文（硕） 刘庭伟（硕）
俞臻威（硕） 王 迅（硕） 周禹佳（硕） 褚宇蓓（硕） 吴远建（硕）
李 天（硕） 徐山琳（博） 邵强强（硕） 张一丹（硕） 高 敏（硕）
本科生： 叶 挺 方瑜媛 关康翔 封黎扬 白永泽
聂 淮 顾 棋 陈逸洁 刘河山 顾鑫焱
- 中天社会工作奖： 吴雪奕 张轩赫 郭轩恺 范莹双 李先哲
陈爱云 徐炜众 王梓懿 余科润
- 中天社会实践奖： 周梦涛
- 中天助学金： 朱佩云 韩康辉 陈佳络（硕） 范若兰（硕）
- 中天单项奖一等： 胡 浩（硕） 孙义舟（硕） 李 艺（硕） 谷 洋（硕） 施凯辉（硕）
郝 威（硕） 卓国栋（硕） 王艺璇（硕） 卢嘉誉（博） 聂绍凯（博）
- 中天单项奖二等： 王鉴可（硕） 李 煜（硕） 曹家栋（硕） 黄时雨（硕） 于 露（博）
杨双龙（硕） 张旗旗（硕） 张天骄（博） 李 彪（硕） 康晓婷（硕）

2018-2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 坚朗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，陈雨佳等 20 位同学获得 2018--2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金坚朗专项奖学金。名单如下：

一等奖：	陈雨佳	陈德吴	柳青	沈慧琪	高欣悦	高未央
二等奖：	孙竞超	詹育泓	万梓雄	陈新晗	陈心畅	庞荻
	刘真言	徐茜	王轶	沈晨莹	沈潇逸	孔繁鼎
	蔡可欣	阮晨昕				

2018-2019 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，孙源等 28 位同学获得 2018--2019 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：

孙源	姚璘杰	沈楼涛	管龙华	王艺达	应婕
路玥	李志伟	王晓冉(博)	王嘉伟	刘朝杰	李懿鹏
吴昊	吴佳一(硕)	邹诗环	陈川(博)	林若洲(硕)	周烨
赵嘉成	胡沾沾	胡鹏瑞	姚文彬(硕)	姚新楠	聂绍凯(博)
顾思佳	黄佳乐	康祺祯(硕)	蔡元(硕)		

2018-2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 和昌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，白直旭等 10 位同学获得 2018--2019 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金和昌专项奖学金。名单如下：

研究生：白直旭（博） 王艺彭（博） 邹思源（博） 李书豪（硕） 童云球（硕）
本科生：许筱婉 谭湘瑶 陈佳楣 陈健胜 施一豪

2018-2019 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，林圳杭等 2 位同学获得 2018--2019 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。名单如下：

奖学金：林圳杭
助学金：徐振博

2018-2019 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，马烁等 2 位同学获得 2018—2019 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：马 烁（博） 金鹏飞（硕）

2018-2019 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，潘翼舒等 38 位同学获得 2018--2019 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：潘翼舒 曹 迈 唐 薇 张大朋（硕）
杰地二等：章旬立 林高航 杨伊平 金洛羽 张彦彤 宋鑫磊
张柏岩（博） 诸葛翰卿（博） 葛尚奇（硕） 王晓冉（博） 暴 宁（硕） 王 霄（博）
刘 莹（博） 李 璨（硕）
杰地三等：詹小稳（硕） 赖踊卿（博） 孙国卿（硕） 张天航（硕） 赵宇杰（博） 尚 夏（硕）
单旷怡（硕） 王 卿（博） 洪艳艳（硕） 陈 缘（硕）
杰地单项：商 叶 金亚霏 孙定敬 管浩南 郑祎旋 王奕飞
陈 庚 李江栋 李雨祥 陈诗如

2018-2019 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，胡沾沾等 28 位同学获得 2018—2019 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：胡沾沾 沈潇逸 张戈元 俞元盛 吴昱辰 沈晨莹
沈慧琪 范予昕 章 凌 褚静霞 潘丁琳
金成研究生学术成果奖二等奖：娄格（研） 王晨（研） 詹小稳（研）
本科生学业奖一等：张戈元 曹宇月 汪碧妍
本科生学业奖二等：周钰烨 沈雨嫣 韩闻颖 马嘉悦 陈 欣
金 成 助 学 金：胡亚丽 丁增贡布 妥梦瑶 韩 静 库尔班江·赛都拉