岩土工程西湖论坛（2021）

岩土工程计算与分析

会议指南

2021年10月22-24日

主办单位

中国土木工程学会土力学及岩土工程分会
《地基处理》杂志社
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

承办单位

浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心

岩土工程西湖论坛理事会

中国土木工程学会土力学及岩土工程分会
浙江省岩土力学与工程学会
浙江省力学学会岩土力学与工程专业委员会
中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司
浙江省交通运输科学研究院
深圳市工勘岩土集团有限公司
中交四航工程研究院有限公司
浙江大学建筑设计研究院有限公司
北京荣创岩土工程股份有限公司
浙江省工程勘察设计院集团有限公司
浙江省建筑设计研究院
浙江省建投交通基础建设集团有限公司
浙江开天工程技术有限公司
宁波高新区围海工程技术开发有限公司
浙江有色地球物理技术应用研究院有限公司
宁波中淳高科股份有限公司
北京中岩大地科技股份有限公司
浙江吉通地空建筑科技有限公司
东通岩土科技股份有限公司
兆弟集团有限公司
浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心
中国建筑西南勘察设计研究院有限公司
山西机械化建设集团有限公司
中国PC工法技术交流会
浙江省智慧轨道交通工程技术研究中心
浙江大地勘测设计有限公司
中国兵器工业北方勘察设计研究院有限公司
建华建材科技（浙江）有限公司
浙江大学-中天控股集团联合研究中心
中科院广州化灌工程有限公司
天津鼎元软地基科技发展股份有限公司
上海巨鲲科技有限公司
浙江交工集团股份有限公司

浙江大学滨海和城市
岩土工程研究中心
微信公众号二维码

浙江大学滨海和城市
岩土工程研究中心
网站二维码

目录

一 论坛介绍 1

二 报到与注册 4

三 交通路线 5

四 住宿及餐饮安排 6

五 会议总体日程安排 7

六 大会报告 8

七 报告人简介 10

一、论坛介绍

为进一步发挥计算与分析在数字信息化背景下智慧建造各阶段的重要作用，促进我国岩土工程计算与分析水平不断提高，更好地为土木工程科技创新服务，中国土木工程学会土力学及岩土工程分会、《地基处理》杂志社、浙江省科学技术协会和浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心等四家单位，联合组织召开岩土工程西湖论坛（2021）：岩土工程计算与分析。会议将围绕计算与分析新理论新方法，以及在复合地基、桩基工程、隧道工程、基坑工程、边坡工程、海洋工程等各领域中的应用开展深入研讨。

本次会议也是中国工程院土木、水利与建筑工程学部年度计划学术活动之一。

会议宗旨

会议旨在加强土木工程各行业间的交流，促进我国岩土工程计算与分析发展，提高岩土工程科研创新能力，更好地为我国工程建设服务。欢迎全国相关学科的专家、学者和工程技术人员踊跃参加。

会议主题

- 岩土工程计算与分析

顾问（按姓氏拼音排序）

陈湘生、陈云敏、陈祖煜、杜彦良、冯夏庭、葛修润、江欢成
孔宪京、赖远明、李术才、梁文灏、卢耀如、马洪琪、缪昌文
钱七虎、孙　钧、施仲衡、王光谦、王　浩、王家耀、王复明
肖绪文、谢礼立、谢先启、徐　建、杨树锋、杨秀敏、岳清瑞
张建民、张喜刚、郑健龙、郑颖人、周丰峻、周福霖、周　镜
周绪红

学术委员会

- **主　席：** 龚晓南
- **委　员：**

卜发东、蔡袁强、蔡正银、岑仰润、陈昌富、陈国兴、陈津生
陈龙珠、陈仁朋、陈文华、陈永辉、陈正汉、陈忠平、迟凤霞
曹志刚、丁文其、戴　斌、杜修力、高文生、高玉峰、郭　宁
国　振、韩海航、洪开荣、何　川、胡安峰、胡　辉、黄宏伟
黄茂松、蒋建良、蒋明镜、蒋树屏、金伟良、李清泉、李　霞
李新平、李新伟、刘国楠、刘汉龙、刘金波、刘世明、刘松玉
刘兴旺、刘海江、刘福深、卢文波、罗嗣海、梅国雄、戚承志

裘新谷、 尚岳全、 沈小克、 施　斌、 施建勇、 施祖元、 宋二祥
宋肖锋、 苏　栋、 孙宏磊、 孙德安、 唐晓武、 童小东、 王奎华
王立忠、 王明洋、 王啟铜、 王卫东、 王　媛、 韦昌富、 吴慧明
夏唐代、 谢康和、 谢新宇、 谢永利、 徐长节、 徐铨彪、 徐日庆
许唯临、 薛　炜、 杨光华、 杨　敏、 杨印旺、 杨仲轩、 姚仰平
叶国良、 应宏伟、 殷建华、 殷跃平、 余　闯、 张春生、 张建红
张　亮、 张日红、 张土乔、 张子新、 赵国堂、 郑　刚、 郑建国
郑俊杰、 周创兵、 周国然、 周　建、 周群建、 周顺华、 周兆弟
朱碧堂、 朱合华、 朱建才、 左人宇、 詹　伟

组织委员会

- **主　任：**周　建
- **副主任：**杨仲轩、 胡安峰、 郭　宁
- **委　员：**刘海江、 应宏伟、 俞建霖、 韩同春、 胡亚元、 曹志刚
董　梅、 国　振、 洪　义、 周佳锦、 刘福深、 魏　骁

会议时间

- 2021 年 10 月 23-24 日（10 月 22 日注册报到）

会议地点

- 杭州花家山庄（浙江省杭州市西湖区三台山路 25 号）

大会主席

龚晓南
中国工程院院士
浙江大学　教授

特邀嘉宾

江欢成
中国工程院院士
上海江欢成建筑设计有限公司 董事长

郑颖人
中国工程院院士
中国人民解放军陆军勤务学院 教授

缪昌文
中国工程院院士
东南大学 教授

陈湘生
中国工程院院士
深圳大学 教授

张建民
中国工程院院士
清华大学 教授

冯夏庭
中国工程院院士
东北大学 教授

杨树锋
中国科学院院士
浙江大学 教授

会务组及联系方式

- **总协调**
  周　建 13958025839　杨仲轩 13136161267
- **报到注册**
  王笑笑 13646828087　韩同春 13588086199　胡亚元 13588410150
- **会场**
  魏　骁 13732246526　应宏伟 13906521719
- **交通**
  胡安峰 13868058568　国　振 13735404506　曹志刚 13989826845
  郭　宁 17857996022　洪　义 13758906685
- **餐饮**
  董　梅 13810011328
- **住宿**
  周佳锦 18267170833　宋秀英 18969127702
- **财务**
  王笑笑 13646828087

二、报到与注册

报到时间及地点

- 2021 年 10 月 22 日 09:00–22:00 杭州花家山庄 1 号楼大堂
- 2021 年 10 月 23 日 08:00–16:30 杭州花家山庄 3 号楼大堂

花家山庄平面布置图

注册费用

正式代表网上注册	1600 元 / 人
正式代表现场注册	2000 元 / 人
学生网上 / 现场注册	1000 元 / 人

- 注册费不含参观考察费用，根据相关规定的要求，会议不组织考察参观；学生注册报到当天请出示学生证。

发票获取

- 发票将在会议现场开具，如有特殊需求，请联系会务组。请与会代表在参会前向单位财务索要本单位的开票信息。

资料领取

- 请各位代表在报到注册点领取相关会议资料。

报告及PPT

- 请做报告的各位代表在会议注册时，将 PPT 文件复制到报到注册处，并检查文件能否正常播放；PPT 屏幕比例 16:9，输出分辨率 1920*1080。为了保护知识产权，会议不提供 PPT 复制服务。如需要，请直接与报告人联系。敬请谅解！

三、交通路线

交通

- 杭州火车站：打的约需 25 元；
- 杭州火车东站：打的约需 50 元；
- 杭州萧山国际机场：打的约需 120 元。
- 附近公交站：赤山埠 于谦祠 浴鹄湾
- 附近公交路线：194/197/315/318/4/31/87/1314/Y2/ 旅游定制 14 号线

会场周边交通情况如上图所示

四、住宿及餐饮安排

住宿安排

会务组为参会代表提前预订了杭州花家山庄，由于正值杭州旅游旺季，酒店房间数量有限，优先保证通过会议注册系统注册并提前缴纳会务费的代表入住。如未及时注册预订的参会代表，请自行解决，敬请谅解！

宾馆	房间类型	价格
杭州花家山庄	标准间	600 元 / 间 / 天
	大床房	600 元 / 间 / 天

餐饮安排

日期	就餐时间		就餐地点
10 月 22 日	晚餐	18:00–20:30	1 号楼一楼馨香阁
10 月 23 日	午餐	12:00–14:00	1 号楼一楼馨香阁 + 桂香园
	晚餐	18:00–20:30	2 号楼三楼百花厅
10 月 24 日	午餐	12:00–14:00	1 号楼一楼馨香阁 + 桂香园

- 温馨提示：

  请您凭餐券按时就餐，餐券过期作废。由于参会人数较多，就餐时段集中，自助餐可能出现排队现象，由此给您造成的不便我们深表歉意，希望您能理解！

五、会议总体日程安排

日期	时间	内容	地点
10 月 22 日	09:00–22:00	报到注册	杭州花家山庄 1 号楼一楼大堂
	18:00–20:30	晚餐（自助）	1 号楼一楼馨香阁
10 月 23 日	08:30–08:40	开幕式	3 号楼一楼仙子厅
	08:40–09:40	大会报告	
	09:40–10:20	合影，茶歇	
	10:20–12:10	大会报告	
	12:10–14:00	午餐（自助）	1 号楼一楼馨香阁 / 桂香园
	14:00–15:40	大会报告	3 号楼一楼仙子厅
	15:40–16:10	茶歇	
	16:10–18:00	大会报告	
	18:00–20:30	晚餐（桌餐）	2 号楼三楼百花厅
10 月 24 日	09:00–10:00	大会报告	3 号楼一楼仙子厅
	10:00–10:30	茶歇	
	10:30–12:00	大会报告、讨论	
	12:00–14:00	午餐（自助）	1 号楼一楼馨香阁 / 桂香园
	09:00–17:00	岩土工程青年学者沙龙	2 号楼一楼樱花厅
	参会代表返程		

六、大会报告安排（可能会有微调，以现场为准）

地点：3 号楼一楼仙子厅　　10 月 23 日上午

时间	报告人	单位	报告题目
大会主持人：国 振（浙江大学）			
08:30–08:40	开幕式：会议介绍		
报告主持人：杜修力（北京工业大学） 何 川（西南交通大学）			
08:40–09:10	冯夏庭	东北大学	深部工程岩体破裂过程分析方法、CASRock 研发与应用
09:10–09:40	龚晓南	浙江大学	岩土工程计算与分析的几点思考
09:40–10:20	合影、茶歇		
报告主持人：刘汉龙（重庆大学） 刘松玉（东南大学）			
10:20–10:40	朱合华	同济大学	岩体隧道稳定三维精细化数值计算与分析
10:40–11:00	王卫东	华东建筑集团股份有限公司	软土超深圆形基坑计算分析与工程实践
11:00–11:20	宋二祥	清华大学	饱和土计算分析的总应力法及强度指标选用
11:20–11:40	蔡袁强	浙江工业大学	土工管袋联合真空预压法处理疏浚淤泥固结度计算与试验研究
11:40–12:10	论坛讨论 1：协调人 张建红（清华大学）		

地点：3 号楼一楼仙子厅　　10 月 23 日下午

时间	报告人	单位	报告题目
报告主持人：叶观宝（同济大学） 徐日庆（浙江大学）			
14:00–14:20	殷跃平	中国地质环境监测院	三峡工程蓄水运行滑坡风险防控研究
14:20–14:40	郑 宏	北京工业大学	弹塑性本构积分的增维技术
14:40–15:00	杨光华	广东省水利水电科学研究院	发展原位土力学的思考
15:00–15:20	高文生	中国建筑科学研究院	桩基变刚度调平设计与沉降计算
15:20–15:40	王 栋	中国海洋大学	海洋岩土工程中的数值模拟简介
15:40–16:10	茶歇		
报告主持人：高玉峰（河海大学） 魏建华（上勘集团）			
16:10–16:30	王洪新	上海城建市政工程集团	从土体固结分析看岩土工程的计算方法

16:30–16:50	汪明元	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	岩土工程计算偏差的原因分析
16:50–17:10	王奎华	浙江大学	桩顶激振引起的桩周土动力响应计算分析及应用
17:10–17:30	黄茂松	同济大学	多孔介质土多相耦合数值分析方法与工程应用
17:30–18:00	论坛讨论 2：协调人 韦昌富（中科院武汉岩土所）		

地点：3 号楼一楼仙子厅　　10 月 24 日上午

时间	报告人	单位	报告题目
报告主持人：朱其志（河海大学）　吕玺琳（同济大学）			
09:00–09:20	杨蕴明	宁波诺丁汉大学	岩土工程主应力轴旋转的数值计算
09:20–09:40	江建洪	苏州大学	采用灵活屈服面的黏土模型及相关应用启示
09:40–10:00	卢应发	湖北工业大学	滑坡渐进破坏稳定性分析的一点想法
10:00–10:30	茶歇		
报告主持人：俞建霖（浙江大学）　刘庭金（华南理工大学）			
10:30–10:50	刘兴旺	浙江省建筑设计研究院	异形预制桩技术创新及工程应用
10:50–11:10	尹 骥	上海勘察设计研究院（集团）有限公司	超高层沉降分析的实践与探讨
11:10–11:30	金小荣	浙江大学建筑设计研究院	强制搅拌斜向支撑桩在基坑工程中应用分析
11:30–12:00	论坛讨论 3：协调人 应宏伟（河海大学 / 浙江大学）		

地点：2 号楼一楼樱花厅　　10 月 24 日

时间	内 容
09:00–17:00	岩土工程青年学者沙龙

七、报告人简介

冯夏庭

报告题目：深部工程岩体破裂过程分析方法、CASRock 研发与应用

冯夏庭，工学博士，教授，博士生导师，中国工程院院士。现任东北大学党委副书记、校长。曾任国际岩石力学学会主席、中国科学院武汉岩土力学研究所所长、岩土力学与工程国家重点实验室主任。主要学术兼职有：国际地质工程联合会主席、国际岩石力学学会设计方法委员会主席、中国岩石力学与工程学会理事长、《岩石力学与岩土工程学报》（SCI 收录英文刊）主编。

长期从事岩石力学与工程领域的研究工作，在深部地下工程稳定性分析理论、设计计算方法、工程实验技术以及岩爆监测预警与动态控制等方面做出了突出贡献。针对深部工程硬岩灾害（岩爆、时效破坏、大变形），自主研制了高压硬岩真三轴全应力应变装置、真三轴时效装置等系列化深部工程科学试验设备，解决了“均布应力加载”、“峰后变形捕获”、“时效微破裂监测”等一系列技术难题，并建立了国际上首个硬岩真三轴试验建议方法。研发了宽频低幅值动力扰动真三轴设备，揭示了爆破触发岩爆的机理。研发了深部地下工程硬岩破裂过程原位智能微震监测技术与装置，解决了现场强干扰环境下低振速硬岩破裂信号感知与采集不到的难题。主持国家 973 项目、863 项目、国家自然科学基金国际合作重大、重点和面上项目 20 余项，获国家科技进步二等奖 4 项，获国际岩土力学计算机方法和进展协会杰出贡献奖。

龚晓南

报告题目：岩土工程计算与分析的几点思考

龚晓南，教授、博士生导师、浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心主任、中国工程院院士。

龚晓南院士 1967 年毕业于清华大学土建系工业与民用建筑工程专业，1981 年获浙江大学岩土工程硕士学位并留校任教，1984 年获博士学位，是浙江省培养的第一位博士，也是我国培养的第一位岩土工程博士。

龚晓南院士长期从事土力学及基础工程理论研究和工程实践，主要研究方向有：地基处理技术及复合地基理论、基坑工程、岩土工程施工环境效应及对策、软粘土力学、以及既有建筑物地基加固及纠倾。先后参与开设了高等土力学课程，主导开设土塑性力学、计算土力学、工程材料本构方程等六门研究生课程，并编写和出版了相应教材。出版著作 60 余部，发表刊物论文 600 余篇，已培养研究生 184 名，其中硕士 98 名，博士 86 名。

龚晓南院士 2002 年被授予茅以升土力学及基础工程大奖，被选为 2007 年岩土工程学报黄文熙讲座人，2011 年当选中国工程院院士，2018 年获国家科技进步一等奖，获得省部级科技进步奖 20 余项。

学术兼职：中国土木工程学会常务理事，土力学及岩土工程分会地基处理学术委员会主任，中国建筑学会施工分会基坑工程专业委员会主任，中国力学学会岩土力学专业委员会副主任，浙江省岩土力学与工程学会理事长，《地基处理》报刊负责人、编辑委员会主任，《岩土工程学报》、《土木工程学报》、《工程力学》等期刊编委。

报告题目：岩体隧道稳定三维精细化数值计算与分析

朱合华

朱合华，1962 年 10 月生，同济大学特聘教授、国家注册土木（岩土）工程师。曾任同济大学土木工程学院院长、入选教育部长江特聘教授和国家 973 项目首席科学家。现任土木信息技术教育部工程研究中心主任，兼国际岩土工程联盟数据标准化委员会主席、国际岩石力学学会中国小组副主席、中国土木工程学会隧道及地下工程分会副理事长等。

主要研究方向为岩体破坏力学与模拟方法、隧道及地下结构全寿命设计理论、地下空间火灾安全和地下基础设施智慧化建设。曾获国家科技进步二等奖 2 项、德国洪堡研究奖和卞学鐄国际学术贡献奖等。创办英文学术期刊 Underground Space（SCIE 检索），兼任中国工程院院刊 Frontiers of Structural and Civil Engineering、岩石力学与工程学报、岩土工程学报等多个学术期刊的副主编、执行主编和编委。

王卫东

报告题目：软土超深圆形基坑计算分析与工程实践

王卫东，1969 年生，全国工程勘察设计大师，入选国家万人计划，现任华东建筑集团股份有限公司总工程师，同济大学、东南大学和上海交通大学兼职教授、博士生导师，兼任中国土木工程学会土力学及岩土工程分会副理事长、中国建筑学会地基基础分会副主任委员、上海市力学学会岩土力学专业委员会主任等。长期在工程技术一线从事基坑工程、地下工程和建筑地基基础工程的设计与研究工作，主持完成工程设计 300 余项，承担国家与省部级科研课题 20 余项，重点研发形成了软土深基坑工程安全与环境控制新技术、深基坑深层承压水控制设计与超深水泥土搅拌墙新技术、超高层建筑桩筏基础设计关键技术等创新成果，并在全国各地大量工程中应用。先后获得国家科技进步二等奖 2 项（均为第一完成人）；获省部级科技进步一等奖 6 项、二等奖 5 项；获国家行业及省部级优秀工程设计一等奖 19 项。撰写专著 2 部，合作主编著作 3 部，参编著作 9 部；主编和参编国家、行业和地方规范标准 20 余部；获授权专利和软著 30 余项；发表论文 230 余篇。荣获全国劳动模范、全国五一劳动奖章、上海市科技精英等荣誉。

报告题目：饱和土计算分析的总应力法及强度指标选用

宋二祥

宋二祥，博士，清华大学土木工程系教研系列长聘教授。兼任中国建筑学会建筑施工分会基坑工程技术部副主任，中国土木工程学会隧道及地下工程分会、防护工程分会常务理事，土力学及岩土工程分会名誉理事，《岩土工程学报》、《工程力学》、International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics 及 Geomechanics and Engineering 等学术期刊编委。

多年从事岩土及地下工程领域的教学及科研工作，曾作为主要人员参与著名岩土有限元软件 PLAXIS 早期版本的研发，对地基基础、边坡及基坑支护、土－地下结构静动力相互作用、THM 多场耦合等问题的计算分析有较深入的研究，先后主持完成国家及省部级研究课题近二十项以及润扬长江大桥北锚特深基坑、港珠澳沉管隧道差异沉降控制及半刚性管节、FAST（天眼）场地岩土治理及安全性研究等多项重大工程课题。出版《土力学理论与数值方法》著作一部，在国内外发表论文 200 多篇，其中近 150 篇被 SCI、EI 收录，并被国内外同行大量引用。获国家科技进步一等奖 1 项，省部级科技奖特等奖 2 项、一等奖 3 项、二等奖 4 项。

蔡袁强

报告题目：土工管袋联合真空预压法处理疏浚淤泥固结度计算与试验研究

蔡袁强，男，浙江诸暨人，1965 年 10 月出生，博士，教授，博士生导师，浙江工业大学党委书记。主要从事饱和土动力学与地基处理研究，现兼职土力学与岩土工程分会常务理事，浙江省岩土力学与工程学会副理事长，浙江省科协副主席。加拿大岩土工程学报副主编，主持获得国家教学成果一等奖和国家科技进步二等奖。首批国家“万人计划”百千万工程领军人才、国家自然科学基金杰出青年基金获得者、浙江省特级专家。

报告题目：三峡工程蓄水运行滑坡风险防控研究

殷跃平，现任中国地质环境监测院首席科学家，兼任中国岩石力学与工程学会副理事长、中国地质学会地质灾害防治分会主任、国际滑坡协会主席等学术职务，被聘为川藏铁路国家咨询专家委员会成员(2019–)、国家减灾委专家委员会委员(2020–)。长期从事地质灾害防灾减灾，在早期识别、监测预警、工程防治和应急处置理论与技术体系的建立方面做出了重要贡献，主持解决了三峡工程库区和西部复杂山区城镇建设，以及水电、交通等重大工程防灾减灾多项关键技术难题。荣获国家科技进步二等奖 2 项 (排名 1)、光华工程科技奖、李四光地质科学奖，并被国家天文台聘为南仁东教授主持的 FAST 观测台址建设地质总工程师荣获中国科学院杰出科技成就奖 (集体)。

殷跃平

郑宏

报告题目：弹塑性本构积分的增维技术

郑宏，男，北京工业大学大学教授，博导。北京学者、国家杰出青年基金获得者、百千万人才工程国家级人选、国务院特贴专家。现任中国力学学会和中国岩石力学与工程学会理事，是国际国内 5 个主流期刊的杂志编委。以第一 / 通讯作者发表 SCI 论文 80 余篇，同时位列斯坦福大学发布的工程和应用数学两个领域的前 2% 顶尖科学家。解决了岩土力学中的多个难题，主持了包括三峡工程在内的多个重大工程的科研攻关活动，部分研究成果被国际著名商用软件所采纳，还被写入标准教材和多个行业规范。

杨光华

报告题目：发展原位土力学的思考

杨光华，广东省水利水电科学研究院名誉院长，广东省岩土工程技术研究中心主任，首届广东省工程勘察设计大师。1982 年毕业于原武汉水利电力学院，1999 年获清华大学岩土工程博士学位。担任《岩石力学与工程学报》副主编、《岩土工程学报》编委、中国建筑学会基坑工程专委会副主任，中国土木工程学会土力学及岩土分会常务理事，广东省岩土力学与工程学会理事长等，第 24 届黄文熙讲座主讲人。

主要从事岩土工程研究与实践，提出了土的本构模型的广义（塑性）位势理论和深基坑支护计算的增量法等。发表学术论文 200 多篇，出版学术专著 4 本：1. 杨光华著：《深基坑支护结构的实用计算方法及其应用》,（中国地质出版社，2004）；2. 杨光华、李广信、介玉新著：《土的本构模型的广义位势理论及应用》,（中国水利水电出版社，2007）；3. 杨光华著：《地基沉降计算的新方法及其应用》,（科学出版社，2013）；4. 杨光华著：《现代土力学理论探索与实践》,（中国建筑工业出版社，2021）。

报告题目：桩基变刚度调平设计与沉降计算

高文生

高文生，博士，研究员，博导。现任中国建筑科学研究院副总工程师、地基基础研究所所长。兼任住房和城乡建设部建筑地基基础标准化技术委员会主任委员等。现为《岩土工程学报》编委、《建筑结构》编委。具有国家注册土木工程师（岩土）、国家一级注册结构工程师和国家一级注册建造师执业资格。

长期从事桩基础工程和地下空间工程等领域的科研开发和标准规范工作。负责完成的有雄安新区“起步区排水防涝和竖向工程方案预研究（岩土工程专题）”、等大型地基基础工程的勘察、设计与咨询项目 20 余项。主编和参编《建筑地基基础术语标准》及《建筑桩基技术规范》等本国家、行业及社团标准规范 20 余部。主持或参与完成了“十一五”、“十二五”国家科技支撑计划项目《城市地下空间建设技术研究与工程示范》、《城市地下空间开发应用技术集成与示范》等国家和地方重大科研项目 20 余项，先后发表论文 40 余篇。

王栋

报告题目：海洋岩土工程中的数值模拟简介

王栋，主要从事海洋岩土工程与工程地质方向的研究工作。2002 年获大连理工大学博士学位，之后留校任教，2007-2016 年在西澳大利亚大学先后任 Research Fellow 与 Senior Research Fellow，2016 年加入中国海洋大学任教授。近年主持国家自然科学基金面上项目、重点类项目、杰出青年科学基金等。发表 SCI 论文 69 篇，其中近半数发表在岩土工程三大国际期刊。研究成果用于南海滑坡灾害评价、我国深水可燃冰第二次试采井口基础设计、国内外多个海域的自升式平台插桩分析、安哥拉海域平板锚就位与承载力设计等。获茅以升土力学及岩土工程青年奖、海洋工程科学技术二等奖、山东省有突出贡献的中青年专家等奖项和荣誉称号。

报告题目：从土体固结分析看岩土工程的计算方法

王洪新

王洪新，同济大学博士，香港理工大学研究员(2013.4~2014.4)；上海大学兼职教授，硕士生导师；上海市城市建设工程学校特聘兼职教师。上海城建市政工程集团副总工程师，市政与建筑工程工业化技术研发中心经理，教授级高级工程师，一级注册建造师，注册岩土工程师。《岩石力学与工程学报》编委，《岩土力学》编委。全国青年岩石力学专业委员会副主任委员，土的本构关系委员会委员，全国基坑工程专业委员会委员，全国软土工程专业委员会委员，全国行业职业教育教学指导委员会委员；上海市土木工程学会岩土力学与工程专业委员会委员，上海市公路学会桥梁与结构专业委员会委员，民革上海市委会人口资源环境建设委员会委员，上海市科技委专家，上海市科技进步奖评审专家。参与多个国内外大型工程建设和数百项工程设计施工专案论证，基坑工程和盾构法隧道专家。手机：13122463624;Email:tjwanghongxin@163.com

---

汪明元

报告题目：岩土工程计算偏差的原因分析

汪明元，浙江省工程勘察设计大师、工学博士、博士生导师，中国电建华东院一级专家、勘测专业总工。从事岩土工程和海洋工程勘察、设计和咨询，致力于岩土工程计算方法、海洋勘察测试技术、土石坝与堤坝、特殊土灾害治理研究。

主持了国家示范工程等 40 余项大型海上风电工程勘察，主持了马六甲海峡皇京港等 40 余项大型岩土工程勘察，主要参加了深圳机场和长江重要堤防等30余项软基工程设计与咨询，负责了国内外10余座重大土石坝研究。

获省部级以上奖励20余项，发表科技论文70余篇，授权发明专利28项，实用新型60余项。主编、参编国家标准和行业标准12部。

报告题目：桩顶激振引起的桩周土动力响应计算分析及应用

王奎华

王奎华，浙江大学二级教授、博导。现任浙江大学土木工程测试中心总工程师、浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心副主任、教育部软弱土与环境土工重点实验室副主任。兼任浙江省岩土力学与工程学会桩基工程专委会主任委员、浙江省土木建筑学会工程测试与数字化技术专委会主任委员、核心期刊《中国测试》编委。主要从事桩基动力学理论、桩基工程及土工测试方法研究、测试仪器开发及计算机技术在土工领域应用等工作。已发表学术论文 200 多篇，其中 SCI、EI 收录论文 160 余篇。获得国家级教学成果二等奖、浙江省教学成果一等奖、教育部科技进步一等奖、浙江省科技进步二、三等奖及“建华工程奖”等奖励多项。作为项目负责人主持国家自然科学基金项目 6 项，重大横向项目 5 项。作为主要参加人完成国家自然基金项目、浙江省重大研发计划项目、国家教育部博士点基金、浙江省自然科学基金项目等项目多项。作为第一发明人获得国家发明专利 20 多项，实用新型专利数十项。主编“十二五”国家级规划教材《岩土工程勘察》教材一部(中国建工出版社)。作为副主编编写浙江省地方规程一部，参编 CECS 规程及地方规程多部。指导本科生获得国家级比赛特等奖、一等奖多项及瑞士日内瓦国际博览会发明奖银奖一项。

黄茂松

报告题目：多孔介质土多相耦合数值分析方法与工程应用

黄茂松，同济大学特聘教授，岩土及地下工程教育部重点实验室主任。国家杰出青年科学基金获得者，百千万人才工程国家级人选，《岩土工程学报》黄文熙讲座人。国际岩土主流期刊 Computers and Geotechnics、Soil Dynamics and Earthquake Engineering、Soils and Foundations 编委，以及 European Journal of Environmental and Civil Engineering 副主编，国际土力学及岩土工程协会 TC101、TC103、TC212 技术委员会委员，中国土木工程学会土力学及岩土工程分会副理事长，中国振动工程学会土动力学专业委员会副主任委员，中国地震学会近岸与离岸工程灾害环境防护专业委员会副主任委员，中国建筑学会地基基础分会常务理事等。长期从事软土力学与软土工程、软土地基基础动力学方面的理论与应用研究，发表 SCI 论文 150 余篇，授权国家发明专利 28 项，获国家科技进步奖二等奖 1 项、省部级科技进步奖一等奖 3 项，两次获国际岩土著名期刊 Computers and Geotechnics 杰出论文奖。

报告题目：岩土工程主应力轴旋转的数值计算

杨蕴明，宁波诺丁汉大学岩土工程副教授，近期主要从事主应力轴旋转的科研工作，从不同角度、采用多种方法对主应力轴旋转的机理、理论及其对岩土工程边界值问题的影响进行了系统及深入的研究。这些方法包括弹塑性本构模型构建、空心圆柱扭剪仪及多向动力单剪仪实验测试、离散元分析模拟、有限元数值计算等。研究工作包括单向及多向主应力轴旋转对土体的作用，应用在地震、波浪等对土体稳定性的影响。主持了多项国家自然科学基金项目，省部级及市级的科研项目。作为第一作者及通讯作者发表 SCI 论文 40 余篇，指导 5 名博士生毕业。

杨蕴明

江建洪

报告题目：采用灵活屈服面的黏土模型及相关应用启示

江建洪，博士，江苏苏州人。分别于 2003 年、2005 年获同济大学土木工程专业学士学位、岩土工程专业硕士学位；于 2010 年获美国哥伦比亚大学（Columbia University）土木工程与工程力学系博士学位。自 2011 年 8 月起工作于苏州大学轨道交通学院，任副教授。

研究兴趣为岩土材料力学行为的试验与理论研究、计算岩土力学、隧道和地下空间工程、城市轨道交通建设相关新兴技术（MJS 地基加固、自动化监测）等。研究成果发表在 Mechanics Research Communications、Journal of Applied Mechanics、Acta Geotechnica、Soil Dynamics and Earthquake Engineering 等岩土力学主流期刊上；成果集中于黏土本构模型及应用方向。现受邀为国际岩土力学期刊杂志（如 Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering）审稿，并为学术杂志社 Elsevier 审阅学术专著；兼任中国土木工程学会土力学与岩土工程分会青年工作委员会委员、土的本构关系及强度理论专业委员会委员、中国岩石力学与工程学会岩土工程信息技术与应用分会理事、国家自然科学基金同行评议专家、苏州市科技局技术项目评审专家、苏州市轨道交通行业评审专家等。Email: jianhong.jiang@suda.edu.cn。

报告题目：滑坡渐进破坏稳定性分析的一点想法

卢应发

卢应发，男，教授，楚天学者，湖北省有突出贡献的中青年专家，长期从事岩土力学基本力学特性、THM 耦合分析、饱和及非饱和力学行为等研究，完成国家及省级科研项目十几项，发表文章 100 多篇，两大检索（SCI、EI）论文 80 多篇，获得发明专利 18 项；获得省部级一等奖 2 项（排名第一和第三），二等奖 2 项（均排名第四）。学术成果：（1）完善并发展岩土体试验研究，使材料行为研究上新台阶；（2）建立了一种土水特征曲线，揭示了土水特征与渗流特征曲线之间关系；（3）创建了描述岩土体全过程行为的全新本构模型和高地应力判别标准；（4）发现了沿滑面不同应力分布特征和建立了一套完整的边坡渐进破坏理论；（5）创建了桩土相互作用新机理、基桩分析力法、位移法和发明了两种桩型，提出了基桩设计优化准则；（6）创建了一种全新的数值分析方法，该方法可以解决应力、应变不连续问题，可以应用于稳定渗流和温度分析等。

刘兴旺

报告题目：异形预制桩技术创新及工程应用

刘兴旺，博士，教授级高工，全国勘察设计行业科技创新带头人，浙江省工程勘察设计大师，浙江省有突出贡献中青年专家，一级注册结构工程师，注册土木（岩土）工程师、注册咨询（投资）工程师。现任浙江省建筑设计研究院副总工程师、地下工程设计院院长，浙江省土木建筑学会地下工程学委会主任委员，杭州市结构与地基处理研究会地基处理专业委员会主任委员。1995 年浙江大学研究生毕业后一直从事岩土工程与建筑结构的设计与科研工作，主编国家行业和地方标准 20 部，授权发明专利 21 项，获省部级科技进步奖 8 项，全国和浙江省勘察设计行业优秀勘察设计奖 20 余项。

报告题目：超高层沉降分析的实践与探讨

尹骥，2008 年毕业于同济大学，工学博士，注册土木（岩土）工程师。现任上海勘察设计研究院（集团）有限公司岩土与地下空间院总工程师，上海市土木工程学会岩土力学专业委员会委员，主要从事岩土工程数值分析、超高层地基基础的设计咨询等工作。

尹骥

金小荣

报告题目：强制搅拌斜向支撑桩在基坑工程中应用分析

金小荣，1977 年生，博士、注册岩土工程师、正高级工程师，2007 年毕业于浙江大学。现任浙江大学建筑设计研究院有限公司主任工程师，岩土科技所副所长，浙江大学建筑设计研究院有限公司新员工导师，浙江大学建筑工程学院专业学位硕士研究生企业导师。长期从事基坑围护和地基处理等岩土工程设计，主要参与 PC 工法桩、HC 工法桩和斜向支撑桩等研究工作，获教育部优秀工程勘察与岩土工程设计一等奖等奖项十余项，发表专业论文三十余篇，获得国家专利十四项，QQ：369057407。