



第一届全国水工建筑物健康诊断 技术高端论坛

会议指南

2019年11月12-14日

中国·重庆

欢迎辞

尊敬的各位代表：

你们好！

欢迎您来到“美丽山城，魅力之都”——重庆，参加第一届全国水工建筑物健康诊断技术高端论坛。重庆是中国著名历史文化名城，有文字记载的历史 3000 多年，是巴渝文化的发祥地。因嘉陵江古称“渝水”，故重庆又简称“渝”。1189 年，宋光宗赵惇先封恭王再即帝位，称为“双重喜庆”，重庆由此得名。1891 年成为中国最早对外开埠的内陆通商口岸，1929 年正式建市，抗日战争时期定为国民政府陪都。新中国成立后，先后为中央直辖市、四川省辖市、国家计划单列市。1997 年成为我国第四个直辖市。重庆幅员面积 8.24 万平方公里，属亚热带季风性湿润气候。长江横贯重庆全境，流程 679 公里。有长江三峡、世界文化遗产大足石刻、世界自然遗产武隆喀斯特和南川金佛山等壮丽景观。

随着我国水资源开发与利用的蓬勃发展，水工建筑物的安全运行与健康诊断技术问题日益突出。为了加强水工建筑物健康诊断技术学术交流，促进水工建筑物健康诊断技术发展，重庆交通大学、中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会、中国水利学会岩土力学专业委员会共同主办“第一届全国水工建筑物健康诊断技术高端论坛”。本次论坛以“水工建筑物健康诊断关键理论与技术创新”为专题，涵盖水工建筑物病害机理研究及安全监测技术、水工建筑物健康诊断技术及长期性能评价、水工建筑物病害治理理论及病害修复技术等专题。论坛邀请了国内著名专家、学者做高水平学术报告，交流近年来取得的重大进展，探讨水工建筑物健康诊断技术的创新与发展。

为了使您顺利、愉快地参与本次会议的各项活动，敬请您仔细阅读本会议指南，如有任何问题请您询问会务组服务人员。

会议组织委员会

2019 年 11 月

目 录

会议举办单位	1
会议组织机构	3
特邀报告人介绍	4
会议日程安排	9
服务指南	11
住宿酒店	11
会议天气	11
会场场地	12
会议交通	14
温馨提示	16
会务组主要成员联系方式	17



会议举办单位

1、主办单位

重庆交通大学

中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会

中国水利学会岩土力学专业委员会

2、承办单位

重庆交通大学河海学院

水工建筑物健康诊断技术重庆市高校工程研究中心

水利水运工程教育部重点实验室

长江航运工程与智能航道技术省部共建协同创新中心

国家内河航道整治工程技术研究中心

3、协办单位

(1) 高等院校

大连理工大学

三峡大学

重庆大学

重庆三峡学院

(2) 国家/省部重点实验室/工程中心

海岸和近海工程国家重点实验室

国家水电站大坝安全和应急工程技术中心

山区道路工程与防灾减灾技术国家地方联合工程实验室

库区环境地质灾害防治国家地方联合工程研究中心

交通运输部内河航道整治交通行业重点实验

水利部水工程安全与病害防治工程技术研究中心

水利部岩土力学与工程重点实验室

重庆市三峡水库岸坡与工程结构灾变防控工程技术研究中心

水电工程施工与管理湖北省重点实验室（三峡大学）

海工结构新材料及维护加固技术湖北省重点实验室

(3) 科研单位及企业集团

重庆市水利电力建筑勘测设计研究院

重庆市渝发水利科学研究院

重庆西南水运工程科学研究所

长江科学院

中国科学院武汉岩土力学研究所

中交武汉港湾工程设计研究院有限公司

招商局重庆交通科研设计院有限公司

中地装（重庆）地质仪器有限公司

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

会议组织机构

1、顾问委员会

邓铭江 龚晓南 钮新强 鲜学福 郑颖人 陈生水 郭熙灵 李海波
唐伯明 张春生

2、学术委员会

主 席：钮新强

副主席：蔡正银 顾冲时 侯 靖 黄理兴 李建林 练继建 刘汉龙
刘 健 王平义 徐长节 余 挺 张秀丽 张宗亮

委 员：(按拼音排序)

蔡正银 柴贺军 柴军瑞 程龙飞 戴 峰 刁志明 丁选明
冯世进 高玉峰 耿启立 顾冲时 韩 西 侯 靖 黄理兴
黄茂松 李典庆 李冬生 李端有 李利平 李建林 练继建
刘汉龙 刘 健 刘 润 龙智飞 卢文波 梅国雄 牟 林
钮新强 祁生文 沈振中 苏立君 孙 健 唐新军 田 斌
汪存书 王 静 王俊杰 王平义 温彦锋 肖衡林 徐长节
杨仲轩 余 挺 张爱军 仇文岗 张秀丽 张耀屹 张宗亮
赵明阶 周建庭 周世良 周 伟 朱俊高

3、组织委员会

主 席：赵明阶

副主席：王多银 刘 健 周火明 王大成

委 员：(按拼音排序)

陈 亮 贾学明 居炎飞 刘明维 裴华富 彭 凯 吴相超
吴 俊 吴旭敏 谢 强 阳代刚 赵春菊 郑 丹 周宜红
左建国

秘书长：王俊杰

秘 书：汪 魁 薛宏程 林军志 贺林林

特邀报告人介绍

钮新强



教授级高级工程师、全国工程设计大师，中国工程院院士。现任长江勘测规划设计研究院院长、国家大坝安全工程技术研究中心主任、中国大坝协会副理事长。获国家科技进步二等奖 5 项、省部级科技进步特等奖 3 项、一等奖 6 项，出版《全衬砌船闸设计》等专著 7 部，主（参）编《升船机设计规范（SL660-2013）》、《水工混凝土结构设计规范（SL191-2008）》等规范 5 部，发表论文 60 余篇，获“大型水轮发电机组蜗壳组合埋设方法”等发明专利 5 项。2015 年，获 2014 年度湖北省科技突出贡献奖。湖北省第十三届全国人民代表大会代表。

张宗亮



全国工程设计大师，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司总工程师、副总经理，国家能源水电工程技术研发中心副主任兼高土石坝分中心主任。主持和组织完成了天生桥一级水电站坝、糯扎渡水电站坝、黄登水电站坝等多座国内外大型水电站的设计和科研工作，带领团队创造了多项水电工程中国之最。获国家科技进步二等奖 6 项，省部级科技进步奖 18 项，获国家专利 34 项；主编、参编行业标准 15 项；主编专著 5 部。2014 年获“光华工程科技奖”；2016 年获全国杰出工程师奖；2018 年获中国大坝杰出工程师奖、潘家铮奖。



李建林

二级教授，博士生导师，现任三峡大学党委书记、“三峡学者”特聘教授，国务院学位委员会水利工程学科评议组成员，教育部水利学科教学指导委员会副主任。先后主持完成国家重点科技攻关、国家自然科学基金等科研项目 30 多项，涉及三峡工程等国内 30 多个重点工程，获国家科技进步二等奖、省科技进步特等奖等 10 余项省部级以上奖励，在《岩石力学与工程学报》等发表学术论文 100 余篇，公开出版专著 5 部，获国务院政府特殊津贴。



顾冲时

河海大学教授、博士生导师，水利水电学院院长，教育部水利水电工程安全工程研究中心主任，河海大学水工结构工程国家重点学科主任，中国水力发电学会大坝安全专业委员会信息分析分会副主任委员，江苏省水利学会水工专业委员会委员。先后主持了国家自然科学基金重大项目 1 项，国家自然科学基金重点项目 2 项，国家重点基础研究发展规划（973 计划）课题 1 项，“十一五”国家科技支撑计划课题 1 项，国家自然科学基金面上项目 1 项，教育部“跨世纪优秀人才培养计划”基金 1 项，教育部博士点基金 1 项，国家“九五”、“十五”科技攻关项目 2 项。在国内外刊物上发表论文 100 余篇。



蔡正银

二级教授，博士生导师。现任南京水科院岩土工程研究所所长，《岩土工程学报》主编。长期从事水利、交通和能源行业岩土工程领域的科研与科技开发工作，先后主持各类科研项目 80 余项，研究成果获国家科技进步二等奖 1 项，省部级特等奖 4 项、一等奖 6 项。发表学术论文 160 多篇，主编各类标准 8 部。先后入选水利部“5151 人才工程”部级人选、江苏省“333 人才工程”中青年领军人才，获得中国航海学会首届科技突出贡献人物、全国优秀科技工作者等称号，享受政府特殊津贴专家。



王静

云南省水利水电勘测设计研究院总工程师，水工专业教高、一级注册结构工程师、一级注册建造师。主持和指导完成了数十件大中型水利水电项目勘测设计任务，先后担任过滇中引水工程、德厚水库工程、青山嘴水库工程等重大水利基础设施项目设总，负责岩溶区防渗技术及滇中红层软岩大变形安全控制技术两项课题研究。主持或指导完成的近 20 个项目获“大禹奖”、“鲁班奖”、“全国优秀工程咨询成果奖”、“优秀设计奖”等省部级以上各类奖项。



李冬生

大连理工大学，教授，博士生导师，建设工程学部副部长，土木水利国家级教学示范中心主任，辽宁省高校杰出青年学者。中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会理事、中国公路学会交通院校工作委员会委员等多个学会兼职。主要从事结构健康监测领域的科研与教学工作。主持国家重点研发计划课题 1 项、国家科技支撑计划课题 1 项、国家自然科学基金项目 4 项、省部级重点课题 3 项及其他各类纵横向课题 20 余项。研究成果获得教育部自然科学二等奖 1 项（第 1 完成人），国家科技进步二等奖 1 项（第 6 完成人）、福建省科技进步二等奖和中国公路学会二等奖各 1 项。发表学术论文 90 余篇，其中以第一或通讯作者发表 SCI 论文 50 余篇，ESI 高引扩展版论文 3 篇；出版中文专著 1 部，合作出版英文著作 1 部；获得国家发明专利 10 余项。



李端有

教授级高级工程师，国家注册安全工程师，长江科学院工程安全研究所所长，水利部水工程安全与病害防治工程技术中心副主任，中国水利学会水工结构专业委员会副主任委员，中国水利发电工程学会大坝安全监测专业委员会副主任委员，电力行业标准化技术委员会大坝安全监测标准化技术委员会委员，湖北省水利学会理事，湖北省防灾减灾协会理事，《长江科学院院报》编委。主持承担了国家自然科学基金、科技部公益研究基金、水利部基金等共 20 余项，国家重点工程科研课题 60 余项，公开发表论文 50 余篇，主编出版专著 2 部，参编写并出版丛书 3 部，主编并发布了水利行业标准 3 项，获省科技成果进步一等奖 1 项、湖北省科技发明一等奖 1 项、省科技成果进步三等奖 3 项。

程武伟



中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，正高级工程师，工程应用地球物理方面专家。长期从事水电和海上风电等工程领域的探测、检测和监测工作的应用和研究。先后参加、负责和主持白鹤滩水电站、锦屏二级水电站等全国几十座各类水电站的勘探和检测工作，参与相关项目重大课题研究。现主要负责海上及水下检测和监测工作，其中所负责的海上风电冲刷监测技术达国内和国际领先水平，为海上风电冲刷监测行业市场的兴起和发展起到极大的推动和促进作用。先后获得多项省部级科技成果一、二等奖，参与水电、风电行业多个规程和规范的编制，获得多项实用专利及软著技术等。为推动海洋工程勘测技术的发展作出了显著贡献。

赵明阶



二级教授，博士生导师，重庆英才计划“名师名家”第一批入选人才，重庆市“巴渝学者”特聘教授，国务院政府特殊津贴专家，现任重庆交通大学副校长，中国岩石力学与工程学会岩石动力学专委会副主任委员、重庆岩石力学与工程学会常务理事、重庆市学术带头人（水工结构工程）。先后主持或主研国家、部、省级等科研项目 20 余项，获得省部级及全国学会科技进步一、二、三等奖 15 项，获得国家教学成果二等奖 1 项、省部级教学成果奖 3 项，发表学术论文 100 余篇，出版专著 5 部，主编教材 3 部，参编规范 1 部。主要从事岩土动力学及监控量测技术、损伤识别与成像技术、水工结构健康诊断与安全评价、特殊地质条件下隧道围岩稳定性与控制技术研究、岩石工程爆破震动效应及反演技术等方面的教学与科研工作。

会议日程安排

11 月 13 日（星期三）上午	
（地点：重庆交通大学 南岸校区 第二教学楼四楼多功能厅）	
时 间	内 容
开幕式 主持人：重庆交通大学 副校长 赵明阶教授	
08:30-08:50	(1) 介绍出席领导和嘉宾 (2) 中国岩石力学与工程学会岩石动力学专委会副主任 黄理兴研究员 致辞 (3) 中国水利学会岩土力学专业委员会副主任 蔡正银教授 致辞 (4) 重庆交通大学副校长 王平义教授 致欢迎辞
特邀报告 主持人：王多银 教 授（重庆交通大学 河海学院院长） 柴贺军 研究员（招商局重庆交通科研设计院有限公司 首席专家）	
08:50-09:30	报告人：顾冲时（教授，河海大学） 题 目：大坝安全与健康诊断理论和方法
09:30-10:10	报告人：李建林（教授，三峡大学） 题 目：南水北调中线煤矿采空区渠道安全稳定性分析与变形控制
10:10-10:30	茶歇
特邀报告 主持人：周世良 教授（重庆西南水运工程科学研究所 所长） 吴旭敏 教高（中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 水电院院长） 郑 丹 教授（重庆交通大学 河海学院副院长）	
10:30-11:00	报告人：程武伟（正高级工程师,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司） 题 目：水工建筑物病害检测技术及应用
11:00-11:30	报告人：王 静（教授级高工，云南省水利水电勘测设计研究院） 题 目：水泥膨润土混合浆液在铅厂电站坝基帷幕灌浆中的应用
11:30-12:00	报告人：李冬生（教授，大连理工大学） 题 目：钢筋混凝土结构腐蚀损伤监测及工程应用
12:00-13:30	午餐（重庆交通大学 南岸校区生态食堂）
11 月 13 日（星期三）下午	
13:30-17:00	寸滩港及长江、嘉陵江沿岸工程考察
18:00-20:00	晚宴（南岸区夜猫溪正街锅锅筵老火锅）

11 月 14 日（星期四）上午	
（地点：重庆交通大学 南岸校区 第二教学楼四楼多功能厅）	
特邀报告 主持人：赵明阶 教授（重庆交通大学 副校长） 田 斌 教授（三峡大学 副书记）	
08:30-09:10	报告人：钮新强（中国工程院院士，长江勘测规划设计研究院） 题 目：建设三峡水运新通道，提升黄金水道支撑力
09:10-09:50	报告人：张宗亮（全国工程设计大师，中电建昆明勘测设计研究院有限公司） 题 目：高土石坝工程设计发展与技术创新
09:50-10:20	合影及茶歇
特邀报告 主持人：顾冲时 教授（河海大学 水利水电工程学院院长） 王俊杰 教授（重庆交通大学） 牟 林 教高（中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 科研院副院长）	
10:20-10:50	报告人：赵明阶（教授，重庆交通大学） 题 目：土石堤坝渗漏诊断技术研究新进展
10:50-11:20	报告人：蔡正银（教授级高工，南京水利科学研究院） 题 目：高寒区膨胀土渠道湿干冻融耦合劣化机制研究
11:20-11:50	报告人：李端有（教授级高工，长江科学院） 题 目：大坝安全监测预警技术发展展望
闭幕式	
11:50-12:00	重庆交通大学河海学院院长王多银教授致闭幕辞
12:00-13:30	午餐（重庆交通大学 南岸校区生态食堂）

服务指南

住宿酒店

地点：重庆华商国际会议中心（重庆市南岸区五公里学府大道 33 号）



会议天气

会议期间天气情况		
11 月 12 日（周二）	11 月 13 日（周三）	11 月 14 日（周四）
 阴 15~20℃ 优 东北风 2级	 小雨 13~16℃ 优 北风 2级	 多云 12~16℃ 优 东北风 2级

会场场地

地址：重庆交通大学南岸校区第二教学楼四楼多功能厅



会场交通

11月13日和14日，上午8:00在华商国际会议中心一楼门口集中乘坐大巴车前往会场。大巴车停靠重庆交通大学一号门内图书馆门前。下车后前行约150米即为第二教学楼，经楼梯至四楼多功能厅。下车后请由工作人员引导。

11月13日和14日上午会议结束后，于上午下车的位置（一号门内图书馆门口）上车，集中前往工程考察地点或华商国际会议中心。



会议交通

① 重庆江北国际机场 → 重庆华商国际会议中心 | 全程约 1小时17分 33.753公里

步行349米到达江北机场T2航站楼站(4口)，乘坐轨道交通3号线途径26站到达五公里站，然后步行364米到达终点。



② 重庆火车站 → 重庆华商国际会议中心 | 全程约 28分 7.471公里

步行633米到达两路口站(4口)，乘坐轨道交通3号线途径5站到达五公里站，然后步行364米到达终点。



③ 重庆北站 → 重庆华商国际会议中心 | 全程约 42分 16.62公里

步行233米到达重庆北站南广场站(4口)，乘坐轨道交通3号线途径14站到达五公里站，然后步行364米到达终点。

**④ 重庆南站 → 重庆华商国际会议中心 | 全程约 1小时5分 11.663公里**

步行324米到达官家林站，乘坐823路途径5站到达杨家坪站，步行153米到达杨家坪1站，乘坐475路途径6站到达五公里站，然后步行89米到达终点。



⑤ 重庆火车西站 → 重庆华商国际会议中心 | 全程约 1小时28分 22.011公里

步行1532米到达重庆西站，乘坐高铁快车g09途径1站到达四公里枢纽站，步行563米到达四公里站(3口)，乘坐轨道交通3号线途径1站到达五公里站，然后步行364米到达终点。



温馨提示

① 请您按时参加各项活动，并佩戴会议代表证。会议期间，请将您的手机关闭、静音或者置于振动状态，请不要在会场内接打电话。

② 请做报告的代表在报到注册时将PPT 文件提供给相应工作人员处，并检查是否能正常播放。（为保护知识产权，本次会议不提供PPT 复制服务，如需要请直接与报告人联系）

③ 参会代表有事可随时询问佩戴工作证的会务组人员。会议期间在华商国际会议中心一楼大厅设有会务组。

④ 少数民族代表对餐饮有特殊要求，请至会务组登记。

⑤ 议资料在报到注册时领取。

⑥ 议期间，请各位代表妥善保管会议资料、个人证件及随时物品，外出活动时，请注意安全。

会务组主要成员联系方式

会议总协调：王多银 13608391825；刘明维 13452012420；

王俊杰 13883116938

接待及报到：贺林林 13677680479；汪 魁 13996301647

交通：段伦良 17830015775；李 霞 18523079066

食宿：张文仲 15178750149；汪 魁 13996301647

会场：董玉文 18996066309；吴林键 13001359170

宣传：梁 越 18983369809；杨静黎 13637977380

资料：汪 魁 13996301647；贺林林 13677680479

茶歇：赵天龙 19942359887；付长静 17729694277

联络：林军志 13320235110；薛宏程 16602307309

财务：薛宏程 16602307309；周 萍 027-88875258



主办单位

重庆交通大学、中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会、中国水利学会岩土力学专业委员会

承办单位

重庆交通大学河海学院、水工建筑物健康诊断技术重庆市高校工程研究中心、水利水运工程教育部重点实验室
长江航运工程与智能航道技术省部共建协同创新中心、国家内河航道整治工程技术研究中心

协办单位

高等院校

大连理工大学、三峡大学、重庆大学、重庆三峡学院

国家/省部重点实验室/工程中心

海岸和近海工程国家重点实验室、国家水电站大坝安全和应急工程技术中心、
山区道路工程与防灾减灾技术国家地方联合工程实验室、库区环境地质灾害防治国家地方联合工程研究中心
交通运输部内河航道整治交通行业重点实验、水利部水工程安全与病害防治工程技术研究中心
水利部岩土力学与工程重点实验室、重庆市三峡水库岸坡与工程结构灾变防控工程技术研究中心
水电工程施工与管理湖北省重点实验室（三峡大学）、海工结构新材料及维护加固技术湖北省重点实验室

科研单位及企业集团

重庆市水利电力建筑勘测设计研究院、重庆市渝发水利科学研究院、重庆西南水运工程科学研究所
长江科学院、中国科学院武汉岩土力学研究所、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司
招商局重庆交通科研设计院有限公司、中地装（重庆）地质仪器有限公司
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司