

## 2020 华中科技大学土木工程学科岩土、路桥方向 全国优秀大学生暑期云端夏令营

为了促进全国各高校土木工程学科优秀大学生的互动与交流，培养大学生从事科学研究的兴趣，学院于 2020 年 7 月 23-24 日在线上举办“华中科技大学土木工程学科全国优秀大学生云端夏令营”活动，热忱欢迎各位老师、同行和同学参加。请加岩土与道桥分营 QQ 群号：1141062278，以获得夏令营最新信息。

### 1、特邀专家

余雄 (Bill X. Yu)

报告题目：岩土工程面临的挑战和发展机遇

余雄教授, 美国凯斯西储大学土木工程系 Frank H. Neff 冠名教授, 电子与计算机工程荣誉教授。从事岩土工程和建筑工程等交叉学科研究。研究领域包括岩土工程多尺度多物理场问题, 智能传感和材料, 智



能建筑工程和系统等。主持 40 余项科研项目。并获得美国国家自然科学基金 CAREER 奖。发表学术论文 300 余篇, 包括 120 余篇期刊论文, 并带领科研小组获得多项论文奖项。余教授致力于研究生培养, 博士生多人获得美国终身教职或在中国大学任教, 其中两人获得美国国家自然科学基金 CAREER 奖。2015 年当选美国土木工程学会会士。凯斯工程学院 2012 及 2019 年度教授科研奖, 2018 年度教授创新奖。担任多个期刊编委, 历任美国土木工程学会岩土工程地质和现场勘查委员会主席, 国际

华人基建工程学会会长，凯斯工程学院执行委员会主席。现任土木和环境工程系代理系主任。

### 郑建国

**报告题目：岩土工程面临的挑战和发展机遇**

**报告人简介：**郑建国，工学博士，教授级高级工程师，全国工程勘察设计大师。现任机械工业勘察设计研究院有限公司总工程师，西安建筑科技大学兼职博士生导师。获得国家级有突出贡献的中青年专家、百千万人才工程国家级人选、国务院



院政府津贴专家、全国工程勘察设计行业科技创新带头人等荣誉称号。

主要研究方向为湿陷性黄土工程性质、岩土工程测试技术、古建筑抗震及振动控制保护等。发表论文 110 余篇，出版专著及编著 16 部，主编和参编标准 20 余项。成果获省部级以上科技进步奖 11 项、省部级以上优秀勘察设计奖 40 余项，取得发明和实用新型专利 30 余项。

### 马中国 (Z. John Ma)

**报告题目：桥梁研究走向-科学素养和科学方法**

**报告人简介：**美国田纳西大学 (University of Tennessee, Knoxville) 教授，ASCE Fellow。现担任 ASCE 结构工程期刊 (Journal of Structural Engineering)、桥梁工程期刊 (Journal of Bridge Engineering) 副主编。



长期从事桥梁工程和结构工程的研究教育工作，在预应力混凝土桥

梁的基本行为及快速建造技术、高性能材料的高效利用及结构优化设计、核电混凝土结构长期性能等方面做出了重要贡献。曾获得“美国杰出青年基金奖”（NSF CAREER Award, 2004）、ASCE T.Y. Lin Award (2002)、ASCE Raymond C. Reese Research Prize (2013)等重要奖项,发表 SCI 论文 100 余篇。因在土木工程研究和教育领域做出的杰出贡献。

## 张永涛

### 报告题目：中国桥梁施工技术最新进展

报告人简介：现任中交二航局副总工程师、技术中心总经理、交通基础设施智能制造技术交通运输行业研发中心和中國交建交通基础设施智能制造技术研发中心主任，二航局首席桥梁专家。先后参加了



润扬大桥、苏通大桥、泰州大桥、崇启大桥、中马友谊大桥、沪通大桥、五峰山大桥、沌口大桥、深中通道悬索桥、常泰大桥等桥梁工程建造。长期专注于桥梁深水基础、装配化桥梁、桥梁施工控制技术研究 with 工程建设实践，先后主持或参与了一系列具有国际影响力的特大型桥梁工程建设，牵头完成了包括国家重点研发计划在内的 10 余项省部级以上项目的研发工作，推动了桥梁施工技术发展。

累计获得国家专利 50 余项，主持的科研成果荣获 2 项国家科技进步奖，25 项省部级科技奖，研发的关键技术支撑了国内外 30 余项重大桥梁工程。他个人先后荣获了交通青年科技英才、茅以升科学技术奖-桥梁青年奖等荣誉称号，入选了交通行业中青年科技创新领军人才计划，享

受国务院津贴。

## 2、具体安排

日期	时间	活动内容
7月23号	9:00-10:00	学院开营仪式
	10:00-10:15	道桥系介绍（蒲诃夫）
	10:15-11:30	学术报告 1：美国凯斯西储大学 Bill Yu 教授《岩土工程创新与发展》
	14:30-15:30	学术讲座 2：郑建国 全国勘察设计大师《岩土工程面临的挑战和发展机遇》
7月24号	15:30-17:30	本系老师报告 1. 岩土工程防震减灾研究（刘华北教授） 2. 交通岩土与环境岩土工程研究（蒲诃夫教授） 3. 岩土散体材料的多尺度表征及灾害机理研究（周博副教授） 4. 桥梁灾害及思考（高荣雄教授） 5. 基于使用性能的沥青路面设计研究（张德润副教授） 6. 我的学习之路（周文玮 在读博士）
	9:00-10:30	学术讲座 3：美国田纳西大学马中国教授《桥梁研究走向·科学素养与科研方法》
	10:30-11:30	学术讲座 4：中交第二航务工程局副总工张永涛 教授级高级工程师《中国桥梁施工技术最新进展》
	14:00-17:25	面试交流（每位夏令营学生 PPT 介绍 3 分钟，师生交流 2 分钟）
	17:30-18:00	学院闭营仪式