

第七届全国土木研究生暑期学校系列报道（四）

来源：xsb 发布日期：2016-07-06

[【打印本页】](#)

2016年土木工程院士知名专家系列讲座暨第七届全国研究生暑期学校系列报道 (四)

7月4日，2016年土木工程院士知名专家系列讲座暨第七届全国研究生暑期学校的第四天。上午，结构与防灾以及力学专题的学员参观了东南大学九龙湖校区以及旭辉铂悦·秦淮项目。下午，所有正式学员在东南大学兰园大学生活动中心进行素质拓展训练。晚上，中国工程院院士、教授级高级工程师、东南大学缪昌文教授在逸夫科技馆报告厅为所有学员带来了精彩讲座。

一、结构与防灾、力学专题班参观纪实

结构与防灾以及力学专题的学员们首先来到了东南大学九龙湖校区，大家在东南大学土木工程学院黄兴淮老师和吴佰建老师的带领下，参观了土木交通实验楼。两位老师为学员们介绍了东南大学土木工程学院的发展概况以及结构试验大厅的基本情况，展示了疲劳试验机、压力试验机、地震模拟振动台以及抗火试验炉等设备。随后，学员们参观了九龙湖校区美丽开阔的校园、雄伟壮观的图书馆以及造型新颖的体育馆。



上图 结构与防灾、力学专题班参观东南大学九龙湖校区

离开九龙湖校区后,学员们来到了位于南京南站CBD核心区的旭辉铂悦·秦淮项目售楼处,听取工作人员的讲解并参观了项目沙盘和143平米的精装样板房。旭辉“德国品质、日系服务”的铂悦产品理念和精装配置给大家留下了深刻印象。



上图 结构与防灾、力学专题班参观旭辉铂悦·秦淮项目

二、桥梁与岩土专题分会场纪实

桥梁与岩土分会场,同济大学吴冲教授和东南大学王浩研究员分别进行了精彩的学术讲座。

吴冲教授的讲座题目为“钢桥与组合梁桥新技术与应用前景”。他主要介绍了钢桥与组合梁桥的应用前景以及钢桥与组合梁桥的制造安装新技术。吴教授结合大量的工程实例全面细致地介绍了钢桥的优缺点和钢桥的发展差距、阻碍其发展的原因,并将现场浇筑钢筋混凝土梁桥、预制拼装钢筋混凝土梁桥以及钢梁桥和组合梁桥的工程造价进行估算和对比分析,使学员们对钢桥的经济性有了进一步的认识。随后,吴教授介绍了目前国内钢桥的设计、加工制作、校正、安装等环节,展示了钢桥成熟的加工制作流程和先进技术。讲座后,吴教授热情地与学员们进行互动,并针对钢桥新规范的学习方法提出了建议。



上图 吴冲教授为桥梁方向学员做报告



上图 吴冲教授为学员答疑解惑

王浩研究员讲座的题目是“大跨径缆索承重桥梁风效应及其健康监测若干研究进展”。他首先通过洞庭湖大桥斜拉索风雨激振、马鞍山大桥吊索振动和盐城龙卷风冰雹特大灾害三个案例，说明了大跨度索承桥梁抗风研究的必要性。接着，王浩研究员从大气边界层风特性现场实测、强风下大跨度桥梁动力性能现场实测和桥梁抖振分析理论的对比与验证三个方面介绍了其主要的研究成果。王浩研究员的讲解通俗易懂，类比形象生动，让学员们了解了桥梁风工程的最新动态，其勇于克服难题的科研精神和严谨求实的治学态度也令大家敬佩。



上图 王浩教授为桥梁方向学员做报告

三、工程管理专题分会场纪实

工程管理分会场，主讲嘉宾为香港理工大学建筑及房地产学系教授Eddie Hui教授。

Eddie Hui教授讲座题目为“房地产周期因素：你知道多少呢？”。他主要介绍了房地产周期的成因和趋势、房地产周期的影响因素以及宏观调控措施等三个方面的内容。首先，Eddie Hui教授以近20年香港楼市和中国大陆楼市发展规律及趋势为例，明确指出在分析房地产周期的成因中应考虑三类因素。其次，Eddie Hui教授详尽地剖析了利率、货币供

应量、汇率等对房价的传导机制，让学员们在理解影响房地产价格因素途径的基础上，对房地产影响因素的多元性有了更深刻的体会。最后，Eddie Hui教授深入解读了近期国家宏观调控措施，并对未来中国房地产业走势进行了预判。他认为未来5-10年宏观政策将更加注重调整经济结构和转变经济发展方式，与此密切相关的房地产调控政策总体偏紧的可能性较大。抑制投资投机需求仍将是房地产调控政策的重要组成部分，房产税等长效机制将逐步完善，但差别化信贷和限购短期不会退出，保障性安居工程建设将继续推进。讲座结束后，Eddie Hui教授对学员们的提问进行了耐心解答，获得大家的高度赞扬。



上图 Eddie Hui教授给工程管理专题班做讲座

四、素质拓展训练纪实

7月4日下午，第七届全国研究生暑期学校的正式学员在东南大学兰园大学生活动中心，进行了以“沟通、分工与写作”为主题的素质拓展训练。负责此项活动的曾教练首先热情欢迎学员们的到来，并通过暖场小游戏让大家进行自我介绍，随后进入正式的素质拓展训练环节。

第一个环节是“机遇与挑战”，考验学员们的反应能力。曾教练让每位学员分别伸出右手食指和左手。在他讲故事的过程中，当听到“水”字时，每位学员要在抓住左边学员手指的同时，避免自己的右手食指被右边的学员抓住。被抓住手指和提前缩手的学员将要接受惩罚，曾教练十分搞笑的惩罚方式给游戏现场更增添了一份欢乐。

第二个环节是“急速60秒”，考验学员们的分工与合作能力。所有学员被随机分为6队，每队在确定各自队长、队名、口号、队歌后，一一向大家进行展示。在半个小时内，每队将利用仅有的三次60秒的时间，按照顺序排出代表1-30数字的各种图片或文字信息卡片。最终，有3队成功完成了这一挑战。曾教练分别请获胜队伍和失败队伍的队长总结了经验教训，并对学员们的表现进行了点评。他与学员们分享了“合”字的内涵，希望大家在未来的学习与工作中不仅能够做到有组织、有策划、有谋略，而且要更加重视合作与共赢。

最后一个环节考验学员们的协作能力。每队学员围成一个圈，按照教练的口令，完成蹲下或站立的动作，并异口同声喊出“我们都是东大人”，动作一致的队伍将顺利通过考核。

虽然学员们来自大江南北，彼此互不熟悉，但都是本着学习、交流和成长的目的齐聚东南大学。轻松愉悦的素质拓展训练拉近了学员间的距离，极大地增进了友情。。



上图 学员们在素质拓展训练中做游戏



上图 素质拓展训练全体学员合影

五、缪昌文院士讲座

晚上, 在东南大学土木工程学院副院长叶继红教授的主持下, 中国工程院院士、教授级高级工程师、东南大学缪昌文教授在逸夫科技馆报告厅给全体学员带来了题为“创新混凝土技术在重大工程中的应用”的精彩讲座。

针对现代混凝土施工要求不断提高的特点, 缪院士主要介绍了四种提升混凝土性能的关键创新技术, 包括调控混凝土流动性的选择性吸附技术和缓控释技术; 控制混凝土收缩与裂缝的水蒸发抑制技术、化学减缩技术、水化热调控技术以及膨胀补偿收缩技术; 通过侵蚀离子传输抑制剂、高效盐结晶抑制材料和掺入型有机阻锈剂提升混凝土耐久性; 通过硫铝酸盐水泥早强技术和超早强聚羧酸实现混凝土的功能化及超早强。缪院士还介绍了不同创新技术在重大基础工程中的应用, 并结合科研方法给予学员们十分中肯的建议, 令大家受益匪浅。



上图 东南大学缪昌文院士给全体学员做讲座

(文/张颖、姚程渊、张苏楠, 图/曹徐阳、汪逊、严琳希、张苏楠)

版权所有：中国土木工程学会

地址：北京三里河路9号建设部内 邮编：100835

Email：Master@cces.net.cn

京ICP备05023187号