

Address: Hong Kong Polytechnic University, Phase 8, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong.  
Telephone: (852) 3400 8441 Email: [cnerc.steel@polyu.edu.hk](mailto:cnerc.steel@polyu.edu.hk) Website: <https://www.polyu.edu.hk/cnerc-steel/>

**The Fourth Forum on Innovation on Architecture and Civil Engineering  
Changsha, China  
2017.09.22–24**

Professor K.F. Chung and Dr. T.M. Chan were invited by Professor Xuhong Zhou, Member of the Chinese Academy of Engineering and President of Chongqing University, to attend the Fourth Forum on Innovation on Architecture and Civil Engineering which was held in Changsha from 22 to 24 September 2017. Professor Chung was also invited to deliver a plenary lecture titled “Effective use of high strength S690 steel materials”. Both Professor Chung and Dr. Chan were also invited to participate in the Editorial Board Meeting of the *Journal of Architecture and Civil Engineering*. They had also visited the College of Civil Engineering, Hunan University as well as their testing laboratories.

The Fourth Forum on Innovation on Architecture and Civil Engineering was jointly organized by Division of Civil, Hydraulic and Architectural Engineering of the Chinese Academy of Engineering, the Chinese Civil Engineering Society, Department of Engineering and Material Sciences of the Chinese National Natural Science Foundation, the Editorial Board of Journal of Architecture and Civil Engineering, Hunan University, Chongqing University and Chang'an University.

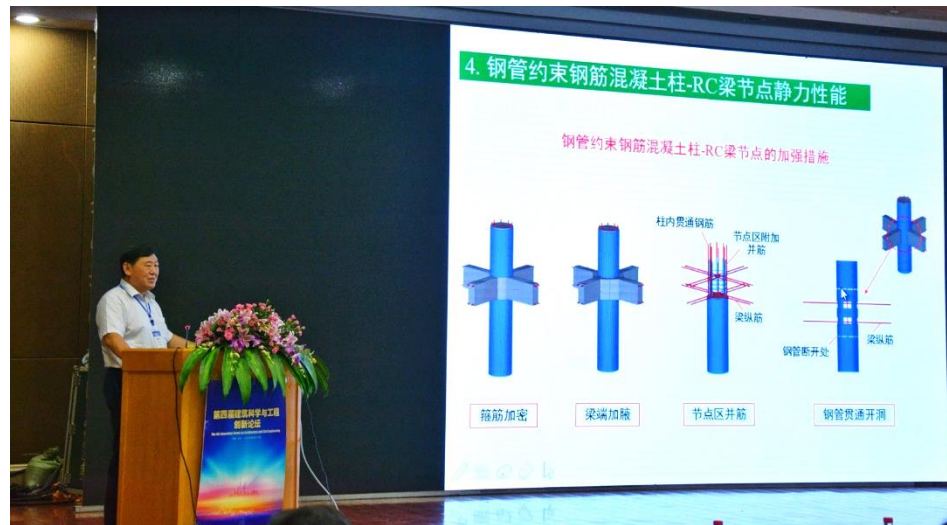
A total of nine Chinese Academicians of Engineering, namely Professor Jie Zhang 张杰院士, Professor Jingquan Wang 王景全院士, Professor Fulin Zhou 周福霖院士, Professor Kejian Ma 马克俭院士, Professor Xuhong Zhou 周绪红院士, Professor Jianguo Nie 聂建国院士, Professor Zhengqing Chen 陈政清院士, Professor Jianlong Zheng 郑健龙院士, Professor Fuming Wang 王复明院士 and more than 30 eminent experts and senior engineers, in particular, Professor Qingrue Yue 岳清瑞教授, Central Research Institute of Building and Construction, Professor Yiyi Chen 陈以一教授 and Professor Guoqiang Li 李国强教授 of Tongji University contributed to the Forum. There were about 300 delegates attending the Forum, including, engineers, academics and research students.



A group photo with Academicians, eminent experts, professors, researchers and engineers.



Welcoming Speech by Professor Xu Hong Zhou, Chairman of Organizing Committee.

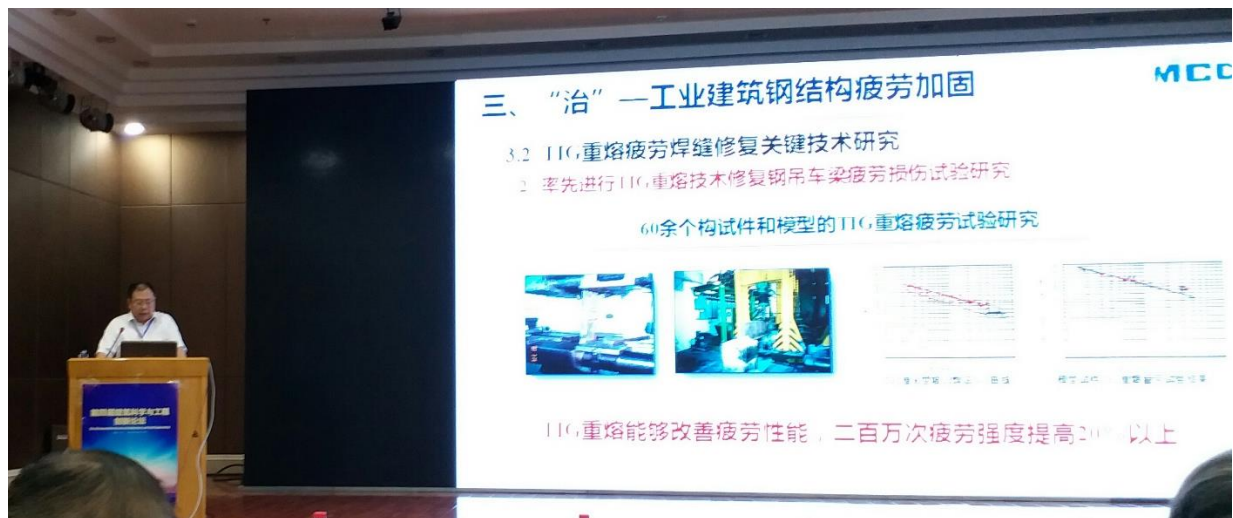


Professor Zhou presenting his research work on composite columns reinforced with H-sections.



Professor Nie presenting his research work on composite structures with steel plates.





Professor Yue presenting his research work on structural repair on fatigue damaged steel structures



Professor Chung introduced establishment of the CNERC to the Forum.



The Forum was attended by about 300 delegates.



Professor Chung presenting his research work on high strength Q690 structural steelwork.



Professor Chung was invited to deliver one of the plenary speeches which was well received by the delegates.

During this two-day event, Professor Chung and Dr. Chan also participated in the Editorial Board Meeting of the *Journal of Architecture and Civil Engineering*, and met with various professors and experts in steel and steel-concrete composite construction.



Professor Chung and Dr. Chan participating the Editorial Board Meeting of the *Journal of Architecture and Civil Engineering*.

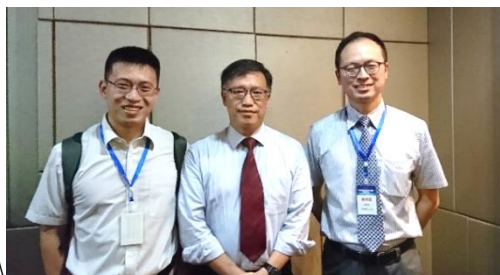




Prof. K.F. Chung, Prof. G.Q. Li and Dr. T.M. Chan



Prof. Y.Y. Chen and Dr. T.M. Chan



Dr X.C. Lin, Prof. K.F. Chung and Dr. T.M.Chan



Prof. K.F. Chung and Prof. S.M. Zhang

Professor. Chung and Dr. Chan visited the College of Civil Engineering, Hunan University.



Dr. T.M. Chan, Prof. K.F. Chung and Dr. K. Ke visiting the College of Civil Engineering, Hunan University.



Dr. T.M. Chan and Prof. K.F. Chung visiting the Hunan University.

The schedule of the three-day event is shown below:

23 September 2017

主题报告（一）

时间	内容	报告题目	单位	报告专家
主持人：王景全院士 陈峰教授				
09:20— 10:10	院士报告	钢管约束混凝土结构 研究与发展	重庆大学	周绪红 院士
	院士报告	工程抗震、隔震和减震控制的 发展应用和思考	广州大学	周福霖 院士
10:10—10:25 茶歇				
主持人：王复明院士 张素梅教授				
10:25— 12:05	院士报告	桥梁结构的一些问题及其对策	清华大学	聂建国 院士
	专家报告	Effective Use of High Strength Q690 Steel in Building Construction	香港理工大学	钟国辉 教授
	专家报告	装配式建筑一体化建造技术	中国建筑股份 有限公司	叶浩文 教授
	专家报告	混凝土结构地震动力效应 及其工程应用	大连理工大学 沈阳建筑大学	李宏男 教授
	专家报告	隧道与地下工程突涌水灾害治理 理论与技术	山东大学	李术才 教授
	专家报告	装配式地铁车站和隧道 结构抗震研究	北京工业大学	杜修力 教授
12:05— 14:00	午餐			

## 主题报告（二）

主持人：吴智深教授 刘永健教授				
14:00— 15:45	专家报告	工业工程建设高端振动控制技术	中国机械工业集团有限公司	徐建教授
	专家报告	钢框架结构抗震性能提升的研究进展	同济大学	陈以一教授
	专家报告	工业建筑钢结构全寿期疲劳诊治关键技术研究	中冶建筑研究总院有限公司	岳清瑞教授
	专家报告	消能—承载双功能减震结构原理、形式及工程应用	同济大学	李国强教授
	专家报告	500m 口径球面射电望远镜反射面主体支承结构设计创新与实践	北京市建筑设计研究院	朱忠义教授
	专家报告	大跨空间结构多维隔震减震体系研究	天津大学	韩庆华教授
	专家报告	多功能大型加载设备 MUST 的研发	南京工业大学	肖岩教授
15:45— 16:00	茶歇			
主持人：朱宏平教授 杨庆山教授				
16:00— 18:00	专家报告	基于多种性能要求的高性能混凝土设计方法	湖南大学	史才军教授
	专家报告	混凝土耦合作用机制与裂缝控制	东南大学	刘加平教授
	专家报告	特大跨桥梁安全性设计与评定的基础理论研究的若干进展	长沙理工大学	张建仁教授
	专家报告	波形钢腹板—钢管组合梁设计与应用	深圳市市政設計研究院	陈宜言教授
	专家报告	地铁隧道与地下空间工程中地层控制精细技术	深圳地铁集团	陈湘生教授
	专家报告	细观建模方法及其在抗爆材料与结构中应用	陆军工程大学	方秦教授
	专家报告	矩形钢管混凝土柱及新型装配式钢结构建筑研究进展	天津大学	陈志华教授
	专家报告	重大水工程病态机理与健康诊断分析理论和方法	河海大学	顾冲时教授
18:30— 21:00	晚餐			

2017 年 9 月 24 日

主题报告（三）

主持人：许唯临教授 张友亮教授				
08:30-10:15	院士报告	建筑工程中的新型混凝土结构体系 向工业化装配化的开拓和发展	贵州大学	马克俭 院士
	院士报告	关于我国沥青路面材料设计参数的 思考与研究	长沙理工大学	郑健龙 院士
	院士报告	城市水系统健康循环：海绵城市建 设与黑臭水体防治的基石	哈尔滨工业大 学	张杰 院士
	专家报告	陆域吹填超软地基复式负压快速加 固技术与应用	重庆大学	刘汉龙 教授
	专家报告	环保型路面设计与施工	长安大学	沙爱民 教授
10:15-10:30	茶歇			
主持人：高玉峰教授 蒋丽忠教授				
10:30-11:45	专家报告	地震液化与地下结构抗震计算方法	清华大学	张建民 教授
	专家报告	再生混凝土结构性能、关键技术与 设计方法研究	北京工业大学	曹万林 教授
	专家报告	隧道工程结构抗震技术研究	西南交通大学	何川 教授
	专家报告	黄土隧道支护设计与关键施工技术	长安大学	陈建勋 教授
	专家报告	新型装配式混凝土建筑 结构体系研究	中南大学	余志武 教授
11:45-14:00	午餐			



主题报告（四）

主持人：谭忆秋教授 李传习教授				
14:00—15:40	院士报告	电涡流阻尼减震新技术	湖南大学	陈政清 院士
	专家报告	基于物理学原理开发的先进土木工程材料技术	澳门大学	李宗津 教授
	专家报告	面向未来的高性能桥梁结构研发与应用	湖南大学	邵旭东 教授
	专家报告	山区大跨度悬索桥设计与施工技术创新与应用	湖南交通水利 建设集团	胡建华 教授
	专家报告	城市交通基础设施建设存在问题的反思和可持续发展建议	东南大学	王炜 教授
	专家报告	海洋工程安全与防灾技术的研究进展与展望	中国海洋大学	李华军 教授
15:40—15:55	茶歇			
主持人：曾光明教授 梅国雄教授				
15:55—16:40	专家报告	饮用水面临的安全风险与水质保障技术	哈尔滨 工业大学	马军 教授
	专家报告	智能建造的实践与探索	中国建筑第五 工程有限公司	谭立新 教授
	专家报告	软土地基桩承式路基沉降控制技术	湖南大学	陈仁朋 教授
16:40—17:00	闭幕式			
17:30—19:30	晚餐			