

地址: 香港理工大学第八期

电话: (852) 3400 8441 电子邮箱: cnerc.steel@polyu.edu.hk 网站: <https://www.polyu.edu.hk/cnerc-steel/>

前往北京作技术访问

2018.01.15 - 17

透过香港理工大学校长室及英国钢结构工程协会伦敦总部联络,国家钢结构工程技术研究中心香港分中心（简称香港分中心）连同香港建筑金属结构协会到访北京，拜访多个政府部门、行业协会、高校和科研机构进行技术交流。

香港分中心和协会代表包括：

- 国家钢结构工程技术研究中心香港分中心、香港建筑金属结构协会會長钟国辉教授
- 香港建筑金属结构协会秘书长彭耀光先生

在這为期三天的访问中，分中心代表拜访了以下各单位领导、专家及技术人员：

1. 中国科技部副部长黄卫、司長郭志伟及秘书李春景
2. 国家钢结构工程技术研究中心主任、中国钢结构协会主席、中冶建筑研究总院有限公司董事长岳清瑞院士
3. 北京首钢集团董事长张功焰, 首钢技术研究院第一副院长朱国森、助理田志红
4. 中国建筑金属结构协会前会长姚兵、副秘书长党保卫、刘民、董春
5. 中国钢结构协会秘书长刘毅、专家賀明玄、专家郁银泉、主任戴长河
6. 北京清华大学石永久教授
7. 中冶建筑研究总院院长吴耀华

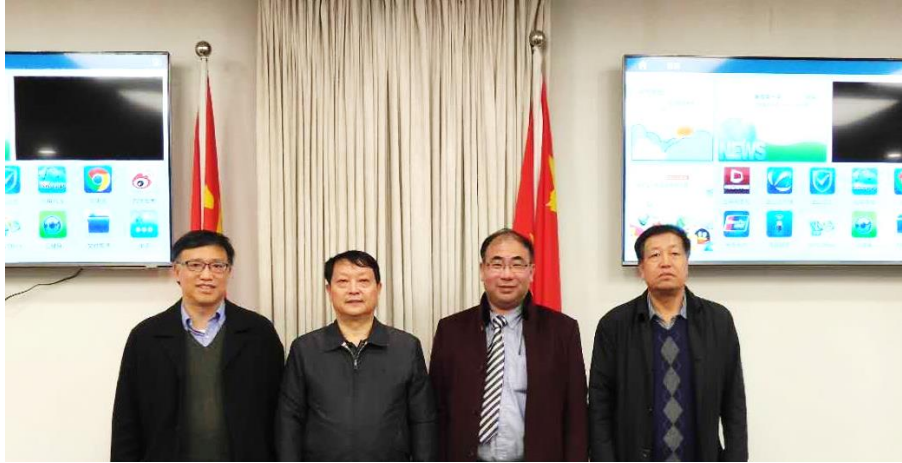
本次分中心出访的主要行程是拜访中国科技部、首钢技术研究院、中冶建筑研究总院、中国建筑金属结构协会等钢铁产业和钢结构领域协会和单位，与相关领导、专家和技术人员进行技术交流，了解行业发展动态。

在这次活动中，钟国辉教授向各单位和机构阐述了香港分中心成立的宗旨和目标，以及分中心的发展进度和主要研究工作。此外，钟国辉教授还重点介绍了分中心的最新研究成果，以及推动国产优质钢材钢构在海外工程应用的最新发展，并向各领导、专家咨询了新型高强钢材及其焊接技术的研发进展和应用情况，接触到多种新型耐火耐候钢材产品，并就钢材和钢结构行业的科研动态和应用前景与各位领导及专家交换了意见，促进分中心与内地鋼鐵和钢结构行业的沟通与合作。

2018.01.15

拜访科技部

2018 年 1 月 15 日下午钟国辉教授联同彭耀光先生拜会科技部,向副部长黄卫、司长郭志伟及秘书李春景报告了香港分中心的最新科研工作及成果。



钟国辉、黄卫、彭耀光、郭志伟合照

钟国辉教授介绍了香港分中心的成立背景、主要工作、近期发展情况及主要研究项目。当中包括:

1. 建筑用钢钢材材料标准等效设计技术,以国产优质钢材取代欧盟、日本、美国、澳大利亚及俄罗斯钢材,推广中国钢材钢构在海外工程应用;
2. 拓展材料标准等效设计技术从建筑用钢延伸至海洋工程用钢;
3. 高强 Q690 及 Q960 建筑用钢及焊接构件的结构表现;
4. 高性能耐火耐候钢的建筑工程应用研发(特性指标、测试对比、焊接工艺)。

科技部支持香港分中心的工作依循国家十三五规划发展方向,对其工作高度认可,并将联同住建部到香港分中心开展专项科研工作,结合香港建造业力量,共同推动中国钢结构产业「走出去」,为国家重点海外发展「一带一路」建设提供有利基础。

值得一提的是黄部长早在 2008 年被英国结构工程师学会选为名誉院士,而钟国辉教授则是现任英国结构工程师学会副会长。

英国结构工程师学会 Institution of Structural Engineers 于 1908 年成立,并在 1934 年获得英国皇家宪章 Royal Charter 而确立其特许专业地位。IStructE 致力于开拓结构工程科研及应用,其规模在同类专业组织中位列全球第一,拥有超过 28,000 名会员,并活跃于全球 105 个国家。在基础建设、结构工程和可持续发展等议题上,IStructE 是国际公认的权威。

英国结构工程师学会中国区委员会成立于 2002 年。现任主席是同济大学建筑设计研究院院长丁洁民教授,会员共有约 450 名,分布在北京、上海和深圳三个分区。在过去的十年当中,IStructE 曾经授予了三名中国杰出人士作为荣誉院士:

- 1) 建设部副部长黄卫,于 2008 年由会长 Sarah Buck 授予,
- 2) 中国工程院院长徐匡迪,于 2009 年由会长 Graham Owen 博士授予,及

3) 清华大学校长陈吉宁教授，于 2013 年由会长 Y.K. Cheng 授予。

中国科研人员及工程师与 IStructE 的专业交流，有助于中国「国际化」，及输出「软实力」，提升国际形象。

2018.01.16

拜访中国建筑金属结构协会及北京首钢集团

2018 年 1 月 16 日钟国辉教授联同彭耀光先生在早上拜访中国建筑金属结构协会副秘书长党保卫、刘民、董春, 并就钢结构行业的最新动态交换了意见。

同日下午,钟国辉教授联同彭耀光先生一起拜访首钢集团, 並出席了由首钢技术研究院第一副院长朱国森主持的座谈交流, 並介绍了香港分中心的成立背景、主要工作、近期发展情况及主要研究项目。出席人员包括首钢技术研究院、首钢国际工程公司、首建公司、首建投公司等领导及主要技术人员。



钟国辉、彭耀光、朱国森、田志红合照



香港分中心与首钢技术研究院进行座谈交流

香港分中心与首钢进行「钢铁技术与钢结构工程」座谈交流

主持：首钢技术研究院第一副院长朱国森

a) 钟国辉教授介绍香港分中心工作情况

1. 国产钢材材料标准等效设计技术;
2. 高性能钢材 Q690 在单向和循环荷载下的延性表现; 及
3. 高性能 Q690 焊接 H 型构件的结构表现。

b) 田志红助理介绍首钢钢结构产业发展情况, 包括首钢技术研究院、首钢国际工程公司、首建公司和首建投公司的最新钢种产品及业务发展。

随后, 香港分中心代表参观了首钢技术研究院中试厂房设备, 为双方技术合作打下基础。

1. 热轧试验机
2. 冷轧模拟器
3. 连退模拟器
4. 镀锌模拟器

香港分中心对于首钢技术研究院下列合作协议提深感兴趣:

- 1、 共同成立高强高效钢材工程应用实验室, 及开发焊材、焊接技术及工艺 (Q690, Q960 及耐火耐候钢) ;
- 2、 成立钢材品质数据库及推动相关海外材料标准等效设计技术;
- 3、 开展钢材结构住宅、装配式建筑及金属建筑维护系统研究和应用;
4. 深化首钢钢材钢构应用于海外工程设计标准 (材料、结构设计、施工、组装、焊接、验收) 。

2018.01.17

拜访中、日鋼結構應用与發展研討會暨 AOTS 中國防災鋼鐵技術的普及項目北京研修會

2018年1月17日钟国辉教授联同彭耀光先生一起出席了在中冶建筑研究总院有限公司內举行的中日钢构技术合作会议。大會主題報告人為岳清瑞院士，報告題目為「中國鋼結構行業發展現狀和面臨的課題」。日本專家為日本鋼構造協會常務理事及事務局長永田匡宏，報告題目為「日本普及鋼結構對地震災害以及其后恢复与復興所采取的措施」。



岳清瑞院士作大會專題報告



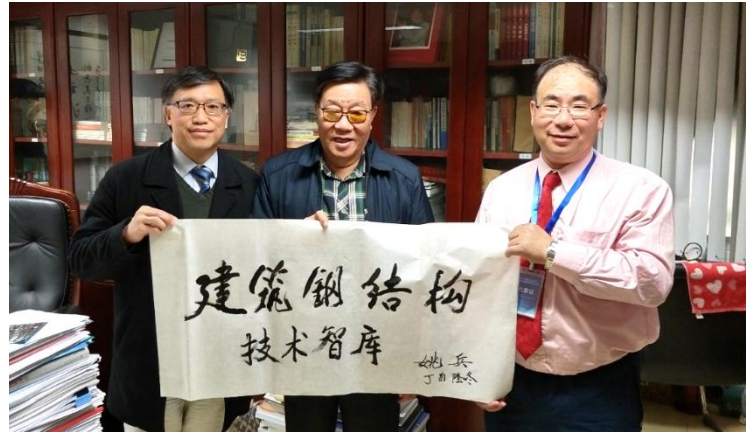
彭耀光、吴耀华、钟国辉、石永久



吴耀华、贺明玄、刘毅、永田匡宏、工藤幸則、钟国辉、彭耀光、郁银泉

2018.01.17
拜访住建部

2018年1月17日,钟国辉教授向原住建部副部长、纪委会组长、中国建筑金属结构协会前会长姚兵报告香港分中心工作。会长姚兵即席提字「建筑钢结构技术智库」,以示嘉许。



姚会长即席提字以示嘉许



姚会长致送纪念花瓶