THE HONG KONG POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學

國家鋼結構工程技術研究中心香港分中心
Chinese National Engineering Research Centre
For Steel Construction (Hong Kong Branch)

CNERC

通讯
第 29 期
2025 年 5 - 8 月

# 专题故事

## 中国钢结构协会团体标准《690 至 960 MPa 高强钢结构设计标准》专题报告会及第二次专家会议在京顺利召开

中国钢结构协会团体标准《690 至 960 MPa 高强钢结构设计标准》专题报告会及第二次专家会议于 2025 年 5 月 21 至 22 日在北京清华大学顺利召开。香港分中心专题报告会旨在介绍团体标准初稿内容的前期工作基础和条文制定依据，为第二次专家会议的顺利召开奠定基础。团体标准的编制工作由香港分中心与清华大学共同承担。作为团标编制组核心成员，香港分中心主任锺国辉教授、常务副秘书长何浩祥博士、研究助理教授胡亦非博士等一行 7 人出席会议。会议由香港分中心主任锺国辉教授和清华大学石永久教授共同主持。

锺国辉教授和石永久教授共同主持香港分中心专题报告会

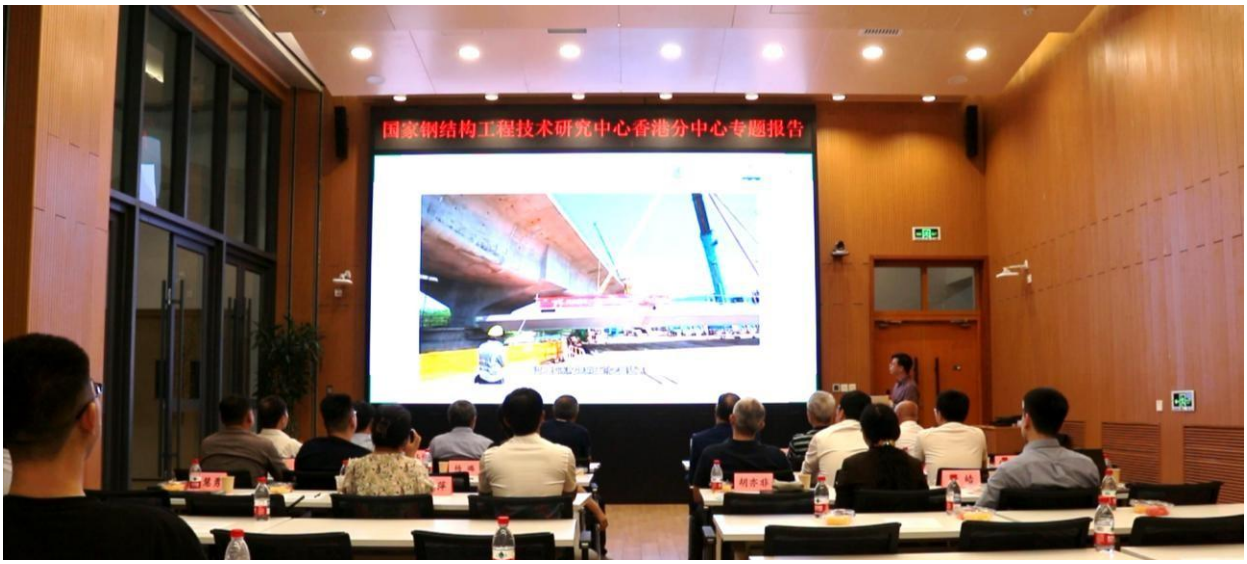
出席本次会议的团标编制组成员名单如下：

| 序号 | 姓名 | 职称 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 锺国辉 | 教授 | 香港理工大学 | 主要起草人 |
| 2 | 石永久 | 教授 | 清华大学 | 主要起草人 |
| 3 | 何浩祥 | 首席研究员 | 香港理工大学 | 主要起草人 |
| 4 | 班慧勇 | 副教授 | 清华大学 | 主要起草人 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 胡亦非 | 研究助理教授 | 香港理工大学 | 主要起草人 |
| 6 | 余香林 | 博士 | 香港理工大学 | 起草人 |
| 7 | 朱梦飞 | 博士 | 香港理工大学 | 起草人 |
| 8 | 金 皓 | 博士 | 香港理工大学 | 起草人 |
| 9 | 杨晓峰 | 博士 | 香港理工大学 | 起草人 |

出席本次会议的专家名单如下：

| 序号 | 姓名 | 职称 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 张爱林 | 教授 | 北京工业大学 | 专家 |
| 2 | 贺明玄 | 教授级高工 | 中国宝武钢铁集团有限公司 | 专家 |
| 3 | 王立军 | 大师、教授 | 华诚博远工程技术集团 | 专家 |
| 4 | 王 湛 | 教授 | 华南理工大学 | 专家 |
| 5 | 奚 铁 | 教授级高工 | 河北津西钢铁股份有限公司 | 专家 |
| 6 | 党保卫 | 常务副会长 | 中国建筑业协会钢木建筑分会 | 专家 |
| 7 | 王玉银 | 教授 | 哈尔滨工业大学 | 专家 |
| 8 | 罗俊杰 | 博士 | 广州大学 | 专家 |
| 9 | 杨 璐 | 教授 | 北京工业大学 | 专家 |
| 10 | 徐 菲 | 教授 | 重庆大学 | 专家 |
| 11 | 王彦博 | 教授 | 同济大学 | 专家 |
| 12 | 柯 珂 | 教授 | 重庆大学 | 专家 |
| 13 | 王宣鼎 | 副教授 | 重庆大学 | 专家 |
| 14 | 陈 成 | 副教授 | 西南石油大学 | 专家 |
| 15 | 胡方鑫 | 副教授 | 华南理工大学 | 专家 |
| 16 | 熊明祥 | 副教授 | 广州大学 | 专家 |
| 17 | 苏安弟 | 教授 | 哈尔滨工业大学 | 专家 |
| 18 | 曾志攀 | 总工 | 福建省建筑设计研究院股份有限公司 | 专家 |
| 19 | 王 隽 | 博士 | 凯德集团 | 专家 |
| 20 | 马立芬 | 总工 | 上海振华重工股份有限公司 | 钢材制造商 |
| 21 | 杨高阳 | 总工 | 中建钢构股份有限公司 | 钢材制造商 |
| 22 | 李开源 | 总工 | 香港建筑金属结构协会 | 承建商 |
| 23 | 陆伟霖 | 董事 | 俊和发展集团有限公司 | 承建商 |
| 24 | 陈志发 | 总经理 | 金门建筑有限公司 | 承建商 |
| 25 | 郑德中 | 先生 | 中国建筑业协会钢木建筑分会 | |
| 26 | 孙艳萍 | 女士 | 上海振华重工股份有限公司 | |
| 27 | 郭 强 | 先生 | 上海振华重工股份有限公司 | |




与会专家听取香港分中心专题报告

香港分中心专题报告会于 5 月 21 日举行，分别就以下主题进行了报告：

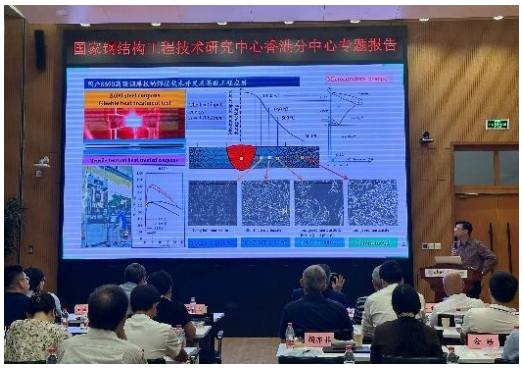
| | |
|---|---|
| • 焊接 H 型截面和管截面构件的试验研究和数值分析 | 胡亦非博士 |
| • S690～S960 高强钢长柱及钢-混凝土组合短柱的轴压性能研究 | 余香林博士 |
| • 焊接对高强钢厚板焊接件结构性能的影响 | 金　皓博士 |
| • 针对高强度 S690 和 S960 钢材焊接短柱结构表现的数值模拟研究 | 朱梦飞博士 |
| • S960 高强钢在人行天桥巨型加劲箱梁中的高效应用 | 何浩祥博士 |
| • S960 巨型加劲箱梁的力学性能：试验研究和数值模拟 | 锺国辉教授 |

胡亦非博士汇报

余香林博士汇报

金皓博士汇报

朱梦飞博士汇报




何浩祥博士汇报

锺国辉教授汇报

专题报告是基于香港分中心研究团队近年来针对 S690 和 S960 高强钢焊接截面构件的力学性能和结构性能而完成的大量试验研究和数值分析工作。这些工作对推广高强钢材钢构技术至关重要。此外，在 2022 年香港分中心受香港特区政府土木工程拓展署的委托，为粉岭北建设项目提供了焊接工艺和结构设计等方面的技术指导。该项目共采用了 630 吨 S960 高强钢建成两座人行桥。

S960 高强钢人行桥的建造需要使用机器人进行现场施焊，其焊接工艺已得到检测机构认证。
该人行桥将于 2025 年 12 月对公众开放。

与会专家对香港分中心的团队在 S690 和 S960 高强钢材钢构领域所取得的前沿科学成果和先进应用技术给予高度认可。

5 月 22 日上午 9 点，团体标准《690 至 960MPa 高强钢结构设计标准》第二次专家会议在清华大学新土木馆 B200 会议室举行。清华大学石永久教授代表团标编制组及会议主办方致欢迎辞，并希望与会专家针对团标初稿内容提出宝贵修改意见或建议。

与会专家现场合影

清华大学石永久教授致欢迎辞

锺国辉教授向专家们介绍团标编制工作进展

胡亦非博士介绍团标初稿内容及主要创新点

首先，锺国辉教授和胡亦非博士详细介绍了团标编制的工作进展、工作内容及主要创新点。
随后，与会专家围绕 690～960MPa 钢材的应用进行了重点讨论：

- 高强钢材力学性能设计指标和相关质控要求；
- 高强钢抗震性能化设计和抗震耗能区技术要求；
- 引入截面抗弯塑性承载力设计和截面分类：1）受压构件；2）受弯构件；3）压弯构件；
- 根据试验数据和数值分析结果提出受压柱设计稳定曲线；
- 参考欧标增加圆形及矩形钢管焊接节点设计方法；
- 参考欧标增加圆形及矩形钢管混凝土组合柱截面承载力及稳定承载力设计方法，组合梁设计可遵循现行国标；
- 参考欧标和国标制定针对高强钢的专门焊接工艺和质控要求；
- 对高强钢焊接工艺相关条文的规范化表述。

石永久教授发言

张爱林教授发言

王立军大师发言

王湛教授发言

奚铁教授发言

王玉银教授发言

罗俊杰 博士 发言

杨璐 教授 发言

王彦博教授发言

王宣鼎副教授 发言

陈成副教授发言

马立芬总工发言

经过热烈讨论，专家们在如下关键问题上达成了一致共识：

- 同意 690～960 MPa 高强钢材料分项系数基于不同的品质控制，可取 1.0 或 1.1 以选定屈服强度设计值；
- 同意采纳欧标的板件宽厚比和截面分类方法以选定相关的截面模量设计值；
- 同意采纳欧标的全塑性截面模量作设计和塑性截面抗弯承载力计算方法；

- 同意 690～960 MPa 高强钢材可用于国内的建筑和桥梁等结构构件。在大震(或罕遇地震)下，可采取有效的隔震和减震措施，亦可采用有效的抗震性能化设计；
- 同意当结构采用抗震性能化设计时，690～960 MPa 高强钢的材性指标规定：屈强比不大于 0.95，断后伸长率不少于 12% 。在大震作用时，钢结构底层框架柱脚部位允许出现塑性发展；
- 同意采纳高强钢焊接工字型和焊接矩形截面根据试验结果和数值分析结果得出的 a*类柱子曲线；
- 同意采用欧标设计公式，计算 S690 和 C60/75 圆形和矩形钢管混凝土柱的轴心和偏心受压承载力和稳定承载力；
- 同意采用欧标和国标相结合的 690～960 MPa 高强钢焊接工艺评定方法及焊接质量检测方法。

讨论结束之前，王立军大师强调：“目前国际建筑工程领域针对 690 至 960MPa 高强钢结构的设计标准和规范相对空白。因此，我们正在制定的团标对全球建筑工程非常重要，是推广高强钢材钢构工程在国内外应用的重要依据。当我们的团标使用欧标设计思路和表达方法，这方便了国外工程师借鉴引用我国高强钢结构设计技术，他们同时获得了一套科学完整的高效设计系统。我认为这是一个很好的先例。”

最后，锺国辉教授对各位专家提出的意见表示非常重视和感谢，并同意采纳和修改。对团标编制内容的前期工作基础和工程应用概况进行了陈述。希望与各位专家一道，齐心协力，共同完成《690 至 960 MPa 高强钢结构设计标准》，并推动其在实际工程中的广泛应用。会议结束后，在清华大学原工程结构实验室负责人王宗纲老师的带领下，专家们一同参观了清华大学在 2022 年建成的重大工程结构实验室。王老师详细讲解了大学内老新实验室的建成背景和曲折历史，试验设备与加载装置的概况及用途，和正在进行的试验项目概况等。

清华大学工程结构实验室参观合影留念

CSCS 团体标准《690 至 960 MPa 高强钢结构设计标准》专家委员会第一次工作会议

专家们合影 – 背景为东九龙将军澳跨湾连接路双拱钢桥

第一次专家委员会合影留念

# 会议一：国家钢结构工程技术研究中心香港分中心专题报告

地点：清华大学新土木馆 B200 会议室

| 2025.05.21<br>星期三 | 690 至 960 MPa 高强钢研究进展 |
|---|---|
| 14:30 pm | CNERC 香港分中心主任锺国辉教授致辞 |
| 14:40 pm 报告一 | 焊接 H 型截面和管截面构件的试验研究和数值分析报告人：胡亦非博士 |
| 15:00 pm 报告二 | S690～S960 高强钢长柱及钢-混凝土组合短柱的轴压性能研究<br>报告人：余香林博士 |
| 15:20 pm 报告三 | 焊接对高强钢厚板焊接件结构性能的影响报告人：金皓博士 |
| 15:40 pm 报告四 | 针对高强度 S690 和 S960 钢材焊接短柱结构表现的数值模拟研究<br>报告人：朱梦飞博士 |
| 16:00 pm | 茶歇 |
| 16:20 pm 报告五 | S960 高强钢在人行天桥巨型加劲箱梁中的高效应用报告人：锺国辉教授，何浩祥博士 |
| 16:40 pm 报告六 | S960 焊接截面的力学性能：试验研究和数值模拟报告人：何浩祥博士，锺国辉教授 |
| 17:00 pm | 报告结束 |
| 18:00 pm | 晚餐<br>地点：清华大学甲所 |

# 会议二：《690 至 960 MPa 高强钢结构设计标准》专家会议

地点：清华大学新土木馆 B200 会议室

| 2025.05.22<br>星期四 | 中国钢结构协会团体标准专家会 |
|---|---|
| 9:00 am | 《690 至 960 MPa 高强钢结构设计标准》第二次专家会议主持人：锺国辉教授及胡亦非博士欢迎辞<br>石永久教授<br><br>团标编制工作进展<br>报告人：锺国辉教授及胡亦非博士<br><br>团标内容的主要创新点报告人：锺国辉教授及胡亦非博士 |
| 9:50 am | 第一轮专家讨论 |
| 10:20 am | 茶歇 |
| 10:35 am | 第二轮专家讨论 |
| 9:00 am 至 11:35 am | 形成会议纪要，报送中国钢结构协会备案存档　余香林博士，朱梦飞博士<br><br>会议结束 |
| 12:00 am | 午餐<br>地点：清华大学观畴园三楼 |
| 14:00 pm | 技术参观地点：清华大学土木系工程结构实验室 |

# 动向

## 第四届大湾区钢结构智能建造与建筑工业化技术交流会

2025 年 5 月 8 日,香港分中心常务副秘书长何浩祥博士出席了在广州保利世贸博览馆隆重举行的「第四届大湾区钢结构智能建造与建筑工业化技术交流会」。何浩祥博士並应广东省钢结构协会邀请作为主讲嘉宾，发表了关于“超高强 S960 行人钢桥”的专题报告。

# 动向

## 内地与香港智能建造发展论坛

2025 年 5 月 9 日，香港分中心常务副秘书长何浩祥博士出席了第 17 届广州国际住博会期间的主题分论坛 — 「内地与香港智能建造发展论坛」。本次论坛由中国建设行业贸促会智能建造委员会与香港建造业议会联合主办，在广州保利世贸博览馆 2 号馆盛大开幕，吸引了近 200 名来自内地与香港的业界学者、专家及精英参会，共同探讨智能建造发展的新趋势与新路径。

# 动向

## 到访北京钢铁研究总院

2025 年 5 月 20 日，香港分中心主锺国辉教授率领研究团队到了北京访问钢铁研究总院，与冶金工艺研究所冯光宏教授团队就高强钢冶金技术展开了深入交流。

访问人员：

香港分中心主任锺国辉教授团队，包括常务副秘书长何浩祥博士、博士后研究员朱梦飞博士、金皓博士和杨晓峰博士。

接待人员：

钢铁研究总院冶金工艺研究所冯光宏教授团队，包括胡硯斌教授、周晓舟博士和张翔博博士，中国钢研集团数字化中心刘和平教授，钢铁研究总院焊接技术研发中心齐彦昌教授和左月博士

本次访问旨在加强双方在高强钢领域的合作，探讨建筑行业对钢材性能及长期使用条件的要求，并为未来的合作方向奠定基础。

香港分中心与北京钢铁研究总院就高强钢冶金和焊接技术进行深度交流
左起：杨晓峰、朱梦飞、金皓、何浩祥、锺国辉、
冯光宏、胡硯斌、左月、周晓舟、和张翔博

交流会议的议程如下：

- 9:00 am　　双方领导致辞，介绍会议背景与合作目标。

- 9:10 am
  报告主题：　**高强度 S690 钢材的腐蚀-疲劳行为研究**
  报告人：　杨晓峰博士
- 9:30 am
  报告主题：　**焊接对高强钢厚板焊接件结构性能的影响**
  报告人：　金皓博士

- 9:50 am
  报告主题：**针对高强度 S690 和 S960 钢材焊接短柱结构表现的数值模拟**
  报告人：朱梦飞博士
- 10:30 am
  报告主题：**低合金高强度结构钢焊接与工艺技术研究**
  报告人：左月博士
- 10:50 am
  报告主题：**钢研集团数字化中心数值模拟平台的条件建设和成果**
  报告人：刘和平教授
- 2:00 pm
  报告主题：**基于机器学习的高屈服强度孪生诱发塑性(TWIP)钢成分设计**
  报告人：周晓舟博士
- 2:30 pm
  报告主题：**无碳化物贝氏体钢的冲击韧性提升、高强钢加工硬化对低温韧性的影响机制研究、高强钢复杂环境下腐蚀行为研究**
  报告人：冯光宏教授

金皓博士在会议中汇报了高强钢焊接数值模拟技术，并与一众专家交换心得

双方团队积极互动，详细介绍了各自的研究方向和技术优势，围绕高强钢冶金和焊接技术的关键问题开展了深入的技术讨论。

下午的合作讨论环节重点围绕以下四个项目展开：

1. 高强钢复杂环境下腐蚀行为研究
2. 高强钢腐蚀-应力耦合作用研究
3. 高强钢热影响区（HAZ）微观结构的数值模拟研究
4. 高强钢的组织性能控制技术研究

会议期间，香港分中心团队详细介绍了其在高强钢腐蚀-疲劳行为研究、焊接技术以及数值模拟领域的最新研究成果。冶金工艺研究所团队则分享了其在低合金高强钢焊接工艺、基于机器学习的钢材设计以及无碳化物贝氏体钢等领域的前沿探索。双方对建筑行业中高强钢的实际应用场景和工程需求进行了深入探讨，并就未来可能的合作方向达成了共识。

锺国辉与冯光宏在冶金工艺研究所大堂合影

**钢研总院**创建于 1952 年，为冶金行业最大最权威的综合性研发机构，1999 年转制为中央直属大型科技型企业，2007 年初成为**中国钢研科技集团有限公司**的全资子企业和核心研发平台。

钢研总院是我国金属新材料研发基地、冶金行业重大关键与共性技术的创新基地，拥有“先进钢铁材料技术国家工程研究中心”等一批国家创新平台，承担了我国大量关键材料的研制和共性技术的攻关任务，为“两弹一星”、“长征系列运载火箭”、国产航母和“神舟”飞船等诸多国家重点工程提供了强力支撑，为国民经济和国防军工建设做出了重大贡献。

# 动向

## 《能源基础设施（英文）》创刊仪式暨首届编辑委员会第一次会议

2025年5月24日，香港分中心主任钟国辉教授应重庆大学周绪红教授邀请，以期刊主编身份出席在重庆举行的《能源基础设施（英文）》Journal of Energy Infrastructure（JEI）创刊仪式。

JEI 在重庆科学会堂举行的“第三届山区土木工程学术论坛”开幕式上正式创刊。该杂志由重庆大学与香港理工大学联合创办，周绪红教授与钟国辉教授共同担任期刊主编。杜修力教授与岳清瑞教授担任期刊荣誉顾问，王宇航教授与徐菲教授分别担任期刊执行主编和副主编。

JEI 是一本国际性的开放获取学术期刊，致力于推动全球能源基础设施系统规划、设计、运营及可持续性方面的研究。它旨在将工程、技术和政策相结合，以应对能源转型、韧性与脱碳方面的紧迫挑战。

JEI 倡导跨学科研究，整合土木、电气、机械与环境工程，以及经济学和政策分析，以促进可扩展的低碳解决方案。它聚焦与能源基础设施相关的土木工程研究，重点关注以下领域：

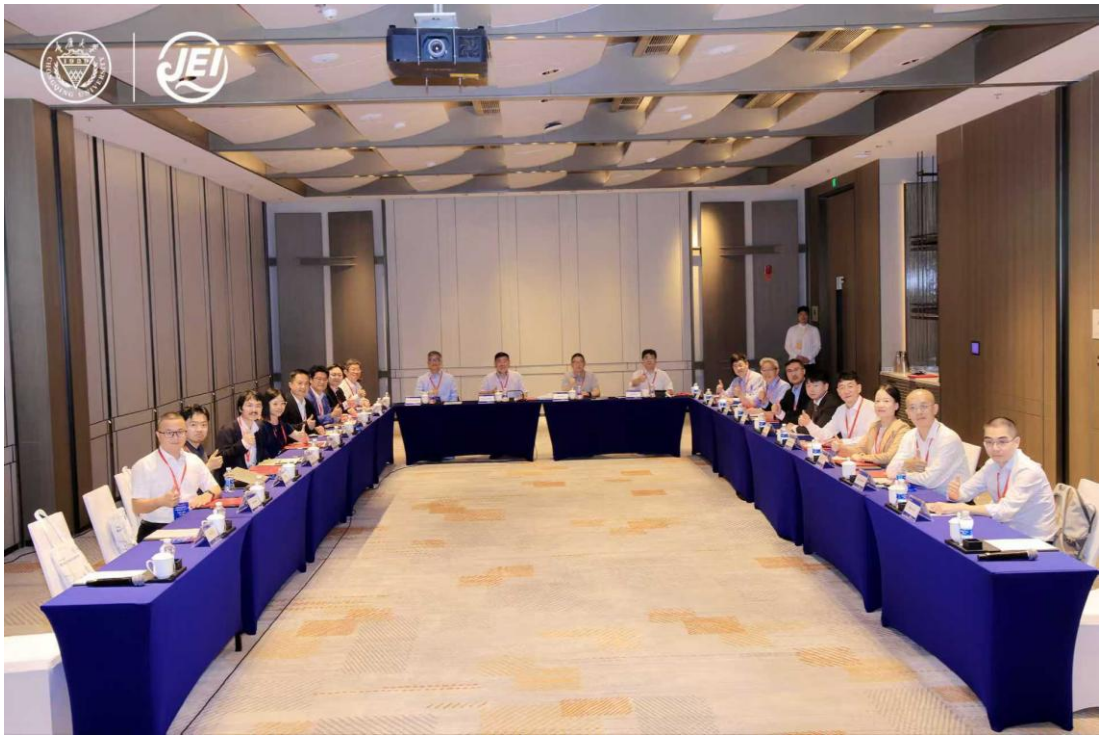
- 多类型能源系统基础设施的设计与优化
- 人工智能驱动的能源基础设施
- 环境工程与施工技术
- 能源基础设施的全生命周期性能
- 灾害韧性与多灾害工程
- 耐久性与可持续性
- 先进材料与结构创新

JEI 在“**第三届山区土木工程学术论坛**” 开幕式中正式创刊

岳清瑞教授，周绪红教授，钟国辉教授，和杜修力教授等出席
JEI创刊仪式

“**第三届山区土木工程学术论坛** ” 在重庆科学会堂举行

JEI编辑委员会第一次会议于当日下午举行。17名编委会成员现场出席会议，7名成员线上参会。编委会收到了许多有关该期刊的最新进展报告及多项发展规划。在向编委会成员颁发聘书期间，大家合影留念。



编辑委员会第一次会议

编辑委员会任命仪式

从左往右：周绪红教授，钟国辉教授，魏群义馆长

编辑委员会任命仪式

从左往右：钟国辉教授，杜修力教授，周绪红教授

编辑委员会任命仪式

从左往右：钟国辉教授，王宇航教授，徐菲教授，周绪红教授

编辑委员会任命仪式

从左往右：钟国辉教授，白久林教授，刘盈溢教授，柯珂教授，周绪红教授

编辑委员会任命仪式
从左往右：钟国辉教授，黄韵儿教授，许福友教授，刘永前教授，万德成教授，
袁林教授，周绪红教授

编辑委员会任命仪式
从左往右：钟国辉教授，钱旭东教授，杨宗元教授，杨庆山教授，
李正良教授，周绪红教授

# 动向

## 重庆大学关于组合结构最新研究的联合技术研讨会

2025年5月25日，香港分中心主任钟国辉教授出席了在重庆大学举行的“关于组合结构最新研究的联合技术研讨会”，并在会上作了关于组合柱研究工作的专题报告。本次研讨会由重庆大学王宣鼎博士组织召开。香港分中心的两位博士研究生丁艳女士和汤展晴先生也在研讨会上分别介绍了他们在高强度抗剪连接件方面的研究工作。来自重庆交通大学的门鹏飞博士也出席了本次研讨会。此次联合研讨会旨在为钟教授与王博士之间、以及他们各自的研究团队之间，就桥梁建设中组合结构的研究工作提供一个交流与讨论的平台。

在研讨会上，钟教授作了题为《组合柱的约束效应研究》的技术报告，重点介绍了高强钢约束高强混凝土柱的试验研究和数值模拟。丁艳女士介绍了一种新型高强度螺栓抗剪连接件的试验研究与数值模拟分析，该连接件具有优异的抗剪承载力、刚度和良好的延性，适用于组合梁的简易现场装配。汤展晴先生介绍了用于研究高强度螺栓抗剪连接件的结构性能的单面推出试验和拔出试验，并汇报了多组试验的关键研究成果。

随后，王博士作了题为《设置外包式墩脚自复位CFST桥墩的抗震性能：试验、修复与分析》的报告，以及题为《预应力混凝土-钢结构混合式节点的研发：面向装配化韧性桥梁体系》的技术报告。这两场报告展示了王博士及其团队关于一种新型自复位CFST桥墩系统、梁柱连接及混合连接的抗震性能方面的最新研究成果。

研讨会结束后，王博士带领香港分中心代表团参观了重庆大学的结构工程实验室和振动台实验室。

钟教授在联合技术研讨会上作报告

香港分中心代表团与王博士及其学生，以及门博士合影留念

钟教授与王博士在连接两根钢柱的连梁混合连接节点前合影

**关于组合结构最新研究的联合技术研讨会**
**重庆大学**

日期: 2025年5月25日（星期日）
时间: 9:00 至 12:05
地点: 重庆大学 土木楼（B2-1617）

## 会议议程

| 时间 | 报告题目 | 汇报人 |
|---|---|---|
| 9:00 | 欢迎辞 | 王宣鼎博士 |
| | 组合柱的约束效应研究 | 钟国辉教授 |
| 10:00 | 装配式钢-混凝土组合梁中高强螺栓连接件的结构性能 | 丁艳 |
| 10:25 | 高强螺栓连接件在剪力及拉拔力作用下的结构行为 | 汤展晴 |
| 10:50 | 茶歇 | |
| 11:15 | 设置外包式墩脚自复位CFST桥墩的抗震性能：试验、修复与分析 | 王宣鼎博士 |
| 11:40 | 预应力混凝土-钢结构混合式节点的研发：面向装配化韧性桥梁体系 | 王宣鼎博士 |
| 12:05 | 结束 | |

# 动向

2025 年 6 月 2 日香港分中心主任锺国辉教授应香港建筑科技研究院邀请在主题为「迈向新高度：引领新时代的建筑创新」的 2025 大会上担任小组成员。

# 动向

2025 年 6 月 13 日香港分中心主任锺国辉教授以香港金属协会会长及创会人身份与东研科技董事、项目总监黄逸郎先生及湘钢副总经理刘吉文等领导出席湘钢与香港建筑金属结构协会、佛山市东研建筑科技有限公司签署战略合作协议，并揭牌成立高强结构钢联合研发中心。

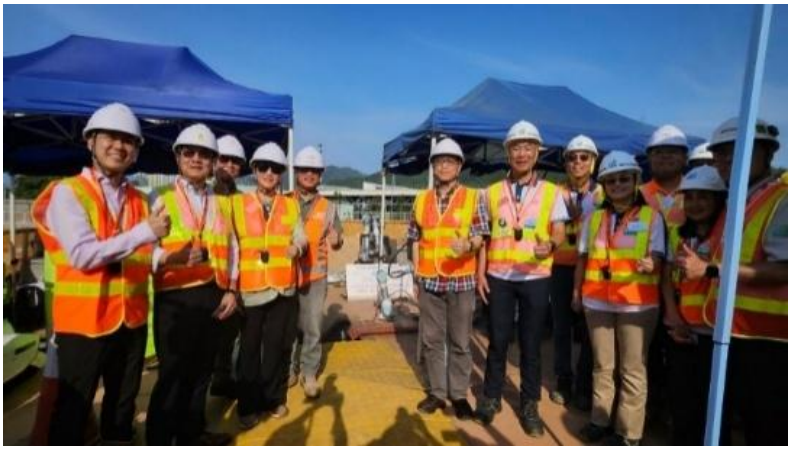
# 动向

2025 年 6 月 14 日香港分中心主任锺国辉教授受中国建筑金属结构协会邀请出席了中建钢构股份有限公司、中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会、广东省钢结构协会承办在深圳举行的「2025 年全国建筑钢结构行业大会」，并参加了省市协会会长(秘书长)座谈会，分享了在香港特区政府的支持下，香港分中心推动国产优质 690 和 960MPa 高强钢在公务工程项目的应用。

# 动向

2025 年 7 月 2 日香港分中心主任锺国辉教授与理大校长滕锦光教授、副校长赵汝恒教授及林建国教授一同出席了在香港理工大学举行的宝钢-理大联合研究实验室成立仪式。宝钢集团总经理邹先生和宝钢研究院副院长毛先生也出席了仪式。这标志着由香港分中心牵头在钢结构建筑领先和由工业及系统工程学系牵头在钢材领域开展的战略合作。

# 动向



2025 年 7 月 4 日香港分中心主任锺国辉教授及其研究团队应香港特别行政区政府土木工程拓展署的邀请，出席粉岭绕道东段龙跃头交汇处 S960 钢绞线行人天桥 F6 环形桥面千斤顶架设庆典，并向与会的政府官员、工程师和业界人士作了技术讲座。

# 访问

2025 年 7 月 10 日香港分中心主任钟国辉教授、博士后研究员金皓博士与博士研究生丁艳受重庆交通大学邀请，出席智慧交通基础设施教育部国际合作联合实验室启动仪式，并在第一届学术委员会会议上做学术报告。同日下午亦出席了重庆交通大学—香港理工大学《690~960MPa 高强钢研究进展及其在桥梁工程中的高效应用》学术论坛。

# 动向

2025 年 7 月 11 日香港分中心主任钟国辉教授、博士后研究员金皓博士与博士研究生丁艳受周绪红院士与王宇航教授的邀请到访重庆大学土木工程学院，考察了重庆大学风浪流多功能实验室、结构实验室展厅以及桥梁动力实验室。

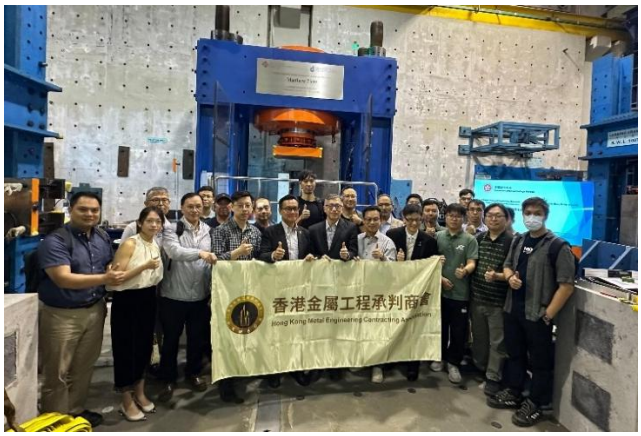
# 动向

2025 年 7 月 17 日香港分中心主任锺国辉教授及香港分中心常务副秘书长何浩祥博士与香港特区政府土木工程拓展署官员、俊和发展集团有限公司工程师一同出席了在英国举行的「NCE 桥梁会议」。

# 动向

2025 年 8 月 1 日香港分中心常务副秘书长何浩祥博士与东研建筑科技有限公司的技术团队在香港建造业议会举办的建筑机械人比赛暨展览会上，荣获「最佳表现奖」，并由发展局常任秘书长(工务)刘俊杰太平绅士颁发奖项。

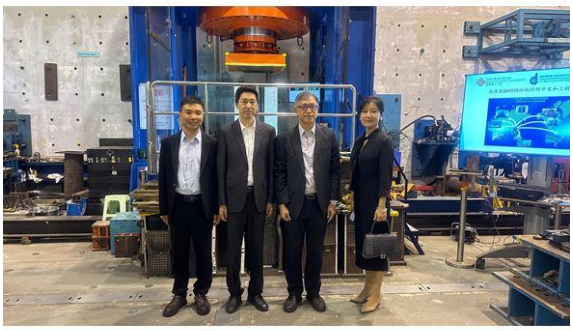
# 到访




2025 年 5 月 13 日香港金属工程承判商会有限公司会长陈耀恒先生率领团队到访香港分中心。

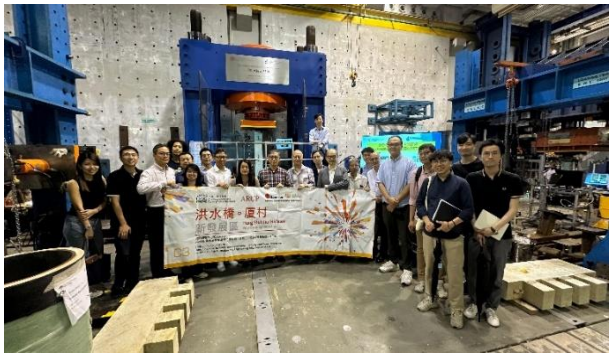
2025 年 5 月 13 日中国宝钢集团及宝钢股份有限公司领导到访香港分中心并进行了深入的技术交流，包括近期在土木工程和建筑结构中使用 S690 高强度钢材的建筑项目及未来 3 年香港特區政府基建项目规模及钢结构发展。

2025 年 5 月 29 日日本九州工业大学 Ekki Yamaguchi 教授来访香港分中心，香港分中心主任锺国辉教授和博士生郭亦彬女士与其进行了技术交流。



2025 年 7 月 2 日宝钢中央研究院副院长毛晓明先生、香港研发中心主任马永柱先生及香港研发中心高级经理陈贝贝女士到访香港分中心。

2025 年 7 月 4 日合乐中国有限公司高级营运总监梁国尧工程师联同团队到访理大结构工程研究实验室,并与香港分中心主任锺国辉教授进行有关高强度 S690 钢的技术交流。



2025 年 8 月 4 日来自香港特别行政区政府土木工程拓展署、奥雅纳工程顾问公司及金门建筑有限公司的 20 名工程师出席了在香港分中心举办的“超高强度钢 S960 在香港的应用”工作坊。

# 联络我们

地址：九龙 红磡
国家钢结构工程技术研究中心香港分中心香港理工大学 第八期 Z106
室电话：(852) 3400-8451
电子邮箱：cnerc.steel@polyu.edu.hk
网站: https://www.polyu.edu.hk/cnerc-steel