

地址：香港理工大学第八期

电话：(852) 3400 8451 电子邮箱：[cnerc.steel@polyu.edu.hk](mailto:cnerc.steel@polyu.edu.hk) 网站：<https://www.polyu.edu.hk/cnercsteel>

## 香港分中心承担的国家住房和城乡建设部基础研究项目启动会在京顺利召开 2025.02.26

国家住房和城乡建设部标准定额研究所“工程建设标准化基础研究(2024年)项目”的《中外钢结构工程建设标准比较与互联互通研究》项目启动会于2025年2月26日在北京顺利召开。该项目由清华大学、中国建筑金属结构协会、香港理工大学、中建钢构股份有限公司等联合承担。香港分中心主任钟国辉教授、研究员余香林博士是项目的主要成员，透过网络视频出席启动会。会议由中国建筑金属结构协会副秘书长、建筑钢结构分会会长孙晓彦主持。



项目团队包括：

- 石永久 教授 清华大学
- 孙晓彦 教高 中国建筑金属结构协会
- 钟国辉 教授 香港理工大学
- 陈振明 教高 中建钢构股份有限公司

中国建筑金属结构协会会长**曲琦**和住房与城乡建设部标准定额研究所所长**陈波**出席会议并发表讲话。**曲琦**会长强调项目的意义重大，在确保研究质量的同时，须重视研究成果的推广应用。通过构建动态数据平台，为企业提供更为精准、优质的服务，以更好地支撑企业践行“走出去”发展战略，助力企业在国际市场中稳健前行，提升国际竞争力。

国家住房和城乡建设部标准定额研究所所长**陈波**在讲话中对项目提出了五点要求：立足需求导向，明确研究目标；坚持科学严谨，确保研究质量；强化过程管理，把控研究进程；

注重协同合作，发挥团队优势；推动成果转化，服务行业发展。他希望项目团队以实用、管用、好用为目标，为中国钢结构企业走出去创造条件，为实现中国建造升级贡献力量。



**曲琦** 会长  
中国建筑金属结构协会



**陈波** 所长  
住建部标准定额研究所

此外，会议邀请了全国工程勘察设计大师、中国建筑标准设计研究院总工程师**郁银泉**，全国工程勘察设计大师、华诚博远工程技术集团有限公司首席科学家**王立军**，中冶建筑研究总院有限公司副总工程师**吴耀华**，北京城建集团国际部总工程师**杨庆德**，金环建设集团总工程师**张强**等权威专家对课题的研究意义和思路进行了指导和评价。



项目牵头人清华大学石永久教授从立项背景和研究目标、研究内容和技术路线、拟解决的关键技术问题、工作计划安排、预期成果和前期工作基础等方面进行了详细深入的汇报。石永久教授再三强调：「《中外钢结构工程建设标准比较与互联互通研究》是一项极具战略意义的研发项目，我们需重点研究和比较国际主流国家相关标准之间的异同，适当借鉴

和采纳欧美钢结构技术标准的先进设计理念和方法，以进一步完善中国钢结构工程建设标准，为实现中外钢结构标准体系的技术创新、协同发展和互联互通打下坚实基础」。

钟国辉教授对汇报内容进行了补充：「我们香港分中心长期致力于钢结构工程的技术创新，也长期关注中欧钢结构技术和标准体系的发展，包括科学研究和工程实践，所以对中欧标准之间的差异有深入的了解。多年来我们与清华大学合作发表了中外钢结构设计标准比对研究论文，参与翻译和出版了欧盟钢结构标准和手册，开展了中国钢材与欧盟钢材等效替换研究，对国内外钢结构设计标准的应用有不少的实际经验。因此，我们和清华大学会透过该项目促进中国钢材钢构、设计理念和技术标准的国际化发展」。



孙晓彦 教高  
中国建筑金属结构协会



石永久 教授  
清华大学



钟国辉 教授  
香港理工大学



## ● 立项背景和研究目标

1. 党的二十大报告指出，要“推进高水平对外开放。稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放”；
2. 我国 2035 年远景目标纲要提出，“推动共建‘一带一路’高质量发展，加强政策、规则、标准联通”；

3. “工程建设标准化基础研究（2024年）项目申报指南”中“四、标准国际化方向”之“（一）‘一带一路’中国工程建设标准应用研究”设立了选题建议：中外工程建设标准比较与互联互通研究；
4. 中国的钢结构工程建设产品和技术要“走出去”，在“一带一路”国家基础设施建设中发挥重要作用，“技术标准体系的对接”至关重要；
5. 需要了解和掌握其他国家和地区的标准体系，带动中国的钢结构产品“走出去”，带动中国的钢结构技术标准“走出去”；
6. 需要对国际钢结构工程建设普遍采用的结构钢材标准、结构设计标准、施工验收标准进行分析研究；
7. 需要对国际上普遍采用的主要技术标准体系，以及与国内钢结构技术标准的差异进行比较研究。

#### ● 研究思路和技术路线

1. 重点分析比较最新版“中欧美”材料(钢材和连接材料)、结构设计、制作安装标准的主要技术内容；
2. 分析各种钢结构技术标准在世界各国钢结构工程应用状况，及其相关的技术和经济背景；
3. 为中国钢结构技术标准国际化提出建议；

#### ● 预期成果

1. 梳理和总结国内外钢结构标准体系；
2. 中外钢结构标准关键技术内容差异；
3. 揭示中国钢结构标准国际化的现状；
4. 提出中国钢结构标准国际化发展建议。

## ● 专家组意见:

1、课题资料齐全。

2、课题组在对国内外钢结构技术标准的应用状况进行了初步调研的基础上,拟开展“中美欧”钢结构技术标准的内容比较,聚焦材料、设计、制作安装等内容的调研和分析,形成了详细的研究计划。

3、课题组具有较好的相关前期研究工作基础,研究目标和技术路线具有创新性和可行性,可以取得预期成果,研究成果将为中国的钢结构材料、产品和技术“走出去”,制定“互联互通”相关实施办法提供参考意见。

专家组认为,课题组提出的研究目标和考核指标可行,建议聚焦研究和梳理钢结构行业关注的“走出去”相关技术和管理问题。

## 住房和城乡建设部 标准定额研究所

住房和城乡建设部标准定额研究所于1983年经原国家科委批准成立,为国家公益一类科研事业单位,主要承担全国工程建设标准定额的研究和具体组织编制与管理工 作,是国内唯一一家既从事工程技术标准,又从事工程经济指标研究的国家级科研单位。标准定额研究所自成立以来,工作重点一直是标准、定额及方法参数的技术管理、政策研究、重点项目编制及技术咨询服务等。

## 工程建设标准化基础研究项目

工程建设标准化基础研究项目是2023年首次设立的以开展工程建设标准化基础研究为主要内容的研究项目,旨在贯彻落实习近平总书记关于加强基础研究的重要指示批示精神,推动标准化与科技创新互动发展。工程建设标准化是提升工程质量、保障安全、提高效率的重要手段。随着技术进步和市场需求的变化,标准化工作需不断更新和完善,以适应新形势。项目目标为完善标准体系、提升标准质量、促进技术创新、加强国际对接。工程建设标准化基础研究对提升行业水平、推动技术进步、增强国际竞争力具有重要意义。通过系统研究,将为工程建设标准化提供科学依据和实践指导。

## 中国建筑金属结构协会

中国建筑金属结构协会成立于1981年,是由从事建筑金属结构行业的企业、科研机构、设计单位及相关专业人士自愿组成的全国性、行业性、非营利性社会组织。协会的宗旨是

推动建筑金属结构行业的技术进步、质量提升和可持续发展，促进行业内的交流与合作，维护会员的合法权益，为政府决策提供支持。其主要职能包括：行业服务、标准制定、技术交流、政策建议和国际合作。协会的行业管理部门为国家住房和城乡建设部，协会下设 25 个分支机构，负责不同领域的行业管理、技术推广、标准制定、培训交流等工作。中国建筑金属结构协会在推动中国建筑金属结构行业的技术进步和规范化发展、标准化建设和国际交流方面发挥了重要作用。