

(二号通知)

第一届中美冷弯型钢研究联盟会议



2019 年 8 月 23 日-25 日

同济大学

中国，上海

8 月 23 日 – 学术报告

8 月 24 日 – 短期课程

8 月 25 日 – CFSRC 会议

(二号通知)

第一届中美冷弯型钢研究联盟会议

第一届中美冷弯型钢研究联盟(CFSRC)会议将于 2019 年 08 月 23 日至 25 日在中国上海同济大学举办，此次活动拟在在北美和中国相关研究人员中建立联盟平台，共同推进冷弯型钢结构的发展，同时也为建立国际冷弯型钢研究联盟提供基础。

本次会议主要包括：第一天，通过学术报告交流双边及与会者的研究方向和进展；第二天，通过短课程深入介绍中美冷弯型钢结构发展与设计方法；第三天，通过研讨会对冷弯型钢研究开展更广泛交流，为国际冷弯型钢研究联盟(CFSRC)的建立作铺垫。来自北美(美国和加拿大)和中国的参会者将全面讨论深化中美冷弯型钢研究合作的使命和期望。为此，主办方十分感谢和期待您的参与。

北美冷弯型钢研究联盟(CFSRC)于 2013 年在约翰霍普金斯大学成立，Ben Schafer 教授担任主任。CFSRC 是北美各机构在冷弯型钢研究中的共享平台。现在联盟扩展到北美 11 所高校，包括会员大学和附属研究人员。CFSRC 利用研究团队与行业伙伴的合作，制定冷弯型钢研究的长期愿景，及相应的大规模经费筹措和社会层面的优先事项。

首届中美冷弯型钢研究联盟(CFSRC)会议由中国上海同济大学李元齐教授和联盟主任 Prof. Ben Schafer 倡议召开，并得到了双边研究人员的大力支持。中美冷弯型钢研究联盟的成立旨在加深中国作为新加入联盟成员和现有北美联盟成员之间的合作，并由此促进中国更多更好地推进冷弯型钢结构领域的研究。希望在所有成员的共同努力下，CFSRC 能够在制定标准、研发协调和设施共享方面成为独特的国际合作平台，通过高效的合作研究项目开展、研发设备及研究数据和成果共享、以及人才的国际交流，以实现全面、创新、有效的研究工作，加深对冷弯型钢性能的了解，推进冷弯型钢结构的设计理论和技术进步。

CFSRC 会议概要

地 点：	中国上海同济大学中法中心 401 室
注 册：	2019 年 08 月 23 日 – 学术会议 – 1000 RMB 2019 年 08 月 24 日 – 短期课程 – 学生： 600RMB ，其他： 1000RMB 2019 年 08 月 25 日 – 闭门会议 (联系李元齐或 Ben Schafer) 更多注册信息即将发布
联系方式：	张梅秀老师 (同济大学)，邮箱：prefabcenter@tongji.edu.cn； 电话：18801770507
主办单位：	同济大学 (主办方)，中国工程建设标准协会轻钢结构委员会，北美冷弯

(二号通知)

型钢研究联盟

(二号通知)

议程:

学术报告（官方语言：英文）

2019 年 08 月 23 日 (周五): 开放式学术论坛	
目的：与会者展示中美双边及各自关注方向的研究进展，以促进相互了解	
08:30~08:45	开幕式
08:45~10:15	会议 I：北美冷弯型钢技术标准相关研究
	From Members to Mid-rise Enabling CFS Advances （冷弯型钢研究进展：从构件到多层体系） (Prof. Ben Schafer, Johns Hopkins University)
	Standards Development and Enabling Research for CFS （北美冷弯型钢标准发展及相关研究） (Dr. Helen Chen, American Iron and Steel Institute)
	Lateral Systems and Advancing BIM for CFS （冷弯型钢结构抗侧体系及 BIM 技术） (Prof. Cheng Yu, University of North Texas)
10:15~10:30	茶歇
10:30~12:30	会议 II：中国冷弯型钢技术标准相关研究
	GB50018：冷弯型钢结构技术标准及相关研究 （李元齐教授，同济大学；徐厚军教高，中南设计研究院有限公司）
	JGJ/T 421-2018: 冷弯薄壁型钢多层住宅相关研究 （周绪红院士&石宇教授，主编，重庆大学）
	CECS 23：钢货架结构设计规范及相关研究 （赵宪忠教授，主编，同济大学）
	CECS410-2015：不锈钢结构技术标准及相关研究 （舒赣平教授，主编，东南大学）
12:30~13:30	午餐
13:30~16:00	会议 III：冷弯型钢和不锈钢的试验研究
	冷弯薄壁型钢结构的地震和火灾问题

(二号通知)

	(叶继红教授, 中国矿业大学)
	Experimental CFS Building Performance (冷弯型钢试验研究) (Asst. Prof. Kara Peterman, University of Massachusetts - Amherst)
	三层冷弯薄壁型钢房屋抗震性能研究 (苏明周教授, 西安建筑科技大学)
	同济大学不锈钢结构的研究 (周锋教授, 同济大学)
	冷弯薄壁型钢腹板开孔受弯、剪及其共同作用下的承载力性能 (王莉萍副教授, 中南大学; Ben Young 教授, 香港理工大学)
16:00~16:15	茶歇
16:15~17:45	会议 IV: 模型、制造和建筑
	Modeling Advances in Support of CFS (冷弯型钢结构数值模拟技术进步) Asst. Prof. Zhanjie Li (State University of New York - Polytechnic)
	Portal Frames and Next Gen Steels for CFS (冷弯型钢门式刚架及新材料) (Asst. Prof. Hannah Blum, University of Wisconsin – Madison)
	冷弯型钢建筑的加工与建造 (丁总, 大禾众邦)
18:30~20:30	邀请嘉宾晚宴

(二号通知)

短期课程（官方语言：中文）

2019 年 08 月 24 日 (周六): 关于冷弯型钢结构进展及设计方法的短期课程 目的：分享中美有关冷弯型钢结构工程实践及设计方法进展的知识。	
08:30~12:10	Dr. Helen Chen (AISI): General introduction: specifications for CFS in AISI and their application (北美冷弯型钢结构技术标准及应用)
	徐厚军教高 (GB50018): 中国冷弯型钢技术标准及应用
	Asst. Prof. Zhanjie Li and Prof. Ben Schafer: Member design – Basics, History, and prospect of the Direct Strength Method of design (北美构件设计：直接强度法基础、发展及展望)
	李元齐教授 (GB50018): 基于中国规范的构件设计-有效宽度法
12:10~13:30	午餐
13:30~17:10	Prof. Cheng Yu and Asst. Prof. Kara Peterman: FS Seismic Design Based on the US Code (冷基于 AISI 标准的弯型钢抗震设计)
	Asst. Prof. Kara Peterman and Asst. Prof. Hannah Blum: CFS Connection design - performance and design based on the AISI code (基于 AISI 标准的冷弯型钢连接设计)
	石宇教授: 冷弯薄壁型钢多层住宅技术标准(JGJ/T 421-2018)介绍及应用
	大禾众邦: 冷弯型钢结构设计设计软件
18:00-20:00	邀请嘉宾晚宴

注意：每节课 45 分钟，提问和休息共 10 分钟。

(二号通知)

冷弯薄壁型钢研究联盟(CFSRC)会议（官方语言：英文）

2019 年 08 月 25 日 (周日)：中美冷弯薄壁型钢研究联盟会议 目的：启动联盟并讨论合作细节，使联盟(CFSRC)具有更强的研究能力和成果。	
8:30~9:30	参观同济大学土木工程防灾国家重点实验室
9:30~11:30	1. 邀请报告: 周颖教授 介绍中美在抗震方面的合作情况（联合实验室及和 UC Berkeley 合作模式等） 2. 介绍联盟(CFSRC)的使命、动机、愿景和中美合作的期望设定(Prof. Ben Schafer) 3. 中美联盟(CFSRC)合作的初步考虑 (李元齐教授) 4. 圆桌论坛 讨论/修订使命、愿景和合作期望； 讨论国内外组织及形式； 个体研究人员希望实现什么？ 如何实现多国合作？ 5. 专题方向组织者讨论内容： 中国方面建议的工作内容： 1) 冷弯薄壁型钢结构； 2) 不锈钢； 3) 钢货架； 4) 构件； 5) 连接； 6) 地震； 7) 火灾； 8) 风； 9) 材料； 10) 混凝土组合结构 美国方面建议的工作内容： 1) 展望/需求主张； 2) 提案支持； 3) 标准支撑； 4) 分享设施； 5) 学生培养 6. 合作首先在以下方面进行： 共同利益、协同能力和潜力相关主题 7. 可能的事件和活动(未来两年中)
11:30~11:45	联盟(CFSRC)启动仪式 (Prof. Ben Schafer 和李元齐教授)
11:45~12:00	总结和评论 (Prof. Ben Schafer)
12:00~13:30	午餐