

# 中国金属学会

金字〔2024〕150号

---

## 关于召开第二届钢结构与结构钢创新发展论坛的通知

各有关单位及业界同仁：

2024年是我国形成新质生产力发端之年，国民经济各领域将进一步加大科技创新引领，加快新旧动能转换，大力发展数字经济，推动传统产业转型升级和现代化产业体系建设。随着钢铁行业不断运用数智技术、绿色低碳技术加快推进高效能、高质量发展，占钢铁产量一半左右的建筑用钢愈发显现出高强度、高性能化、高品质化与经济性兼顾的技术特点；钢结构呈现出绿色化、智能化、模块化特点以及个性化定制和智能化检测与维护多元化发展趋势。

为推动钢铁与钢结构产业技术高质量协同发展，中国金属学会、中国钢铁工业协会、中国钢结构协会、中国建筑金属结构协会、同济大学、钢铁研究总院有限公司定于2024年8月27-28日（26日报到）在北京联合举办“第二届钢结构与结构钢创新发展论坛”。论坛以“绿色低碳·高品质·数智化”为主题，邀请国内外冶金及钢结构领域专家、学者和产业界代表，通过大会论坛、主题论坛和圆桌

会议，为钢铁及钢结构领域的学术交流、技术创新、企业合作搭建沟通、对话、交流平台。论坛将从“产业融合、技术创新、绿色发展、数智应用、国际化”等视角探讨钢铁与钢结构科学研究与产业技术发展方向，推动钢铁和钢结构产业转型升级及其全产业链价值提升；探索钢铁与建筑技术发展深度融合的途径；引领现代化产业技术体系建设，促进我国钢铁与钢结构产业绿色高质量发展。

论坛诚邀钢铁和钢结构领域专家学者及业界人士参会，共襄盛举！

#### 一、会议主办、承办、协办单位

##### 主办单位：

中国金属学会

中国钢铁工业协会

中国钢结构协会

中国建筑金属结构协会

同济大学

钢铁研究总院有限公司

##### 承办单位：

先进钢铁材料技术国家工程研究中心

建筑钢结构教育部工程研究中心

##### 协办单位：

高性能钢结构国际研究中心（HiPer STEEL IRC）

北京科技大学钢铁共性技术协同创新中心

青岛特殊钢铁有限公司

钢研纳克检测技术股份有限公司

安徽工业大学

## 二、会议组织机构

### (一) 学术委员会

顾 问 (按姓氏笔画排序):

干 勇 马克俭 王国栋 王海舟 毛新平 江欢成

杨永斌 沈世钊 张福成 岳清瑞 周绪红 聂建国

徐 建 翁宇庆 董石麟 曾 滨 滕锦光

主 任: 田志凌 李国强 郝际平 刘 毅

副主任: 梁剑雄 柴 锋 陈以一 郁银泉

委 员 (按姓氏笔画排序):

丁 阳 丁永君 丁洁民 卜 勇 马德志 王 伟

王 华 王 湛 王 燕 王立军 王全礼 王学敏

王培军 王静峰 王翠坤 方小丹 方鸿强 尹卫泽

邓明胜 石永久 田志红 冯 远 朱宏平 朱忠义

任庆英 刘中华 刘宝石 刘树屯 刘界鹏 刘彦生

刘振宇 刘晓光 刘琼祥 刘锡良 花炳灿 杜林秀

李 霆 李元齐 李亚明 李自刚 李 阳 李盛勇

李帼昌 杨 勇 杨庆山 杨忠民 束伟农 吴 波

吴欣之 吴保桥 吴耀华 何敏娟 余志武 余海群

狄 谨 邹德辉 汪大绥 张 琨 张 谨 张立新

张其林	张素梅	张晋勋	张爱林	陈 炯	陈志华
陈林恒	陈振明	陈晓明	陈彬磊	陈雪庭	陈禄如
武会宾	范 重	范 峰	范庆国	范懋达	尚成嘉
罗永峰	罗尧治	周 健	周观根	周学军	周建龙
赵金城	赵宪忠	柯长华	钟聪明	侯兆新	施 刚
娄 宇	姚连登	姚念亮	贺拥军	贺明玄	顾 强
顾渭建	柴 昶	党保卫	倪志刚	徐国军	徐善华
高 珊	郭正兴	郭彦林	郭满良	陶 镛	龚 剑
崔鸿超	葛家琪	韩庆华	韩林海	惠卫军	傅学怡
傅彦青	舒兴平	舒赣平	童乐为	童根树	鲍广鑑
譙明亮	樊健生	薛素铎	霍文营	霍静思	戴立先
瞿 革					

青年委员（按姓氏笔画排序）：

王 喆	王卫永	王宇航	王彦博	方 成	曲 哲
吕尚霖	刘 锟	刘红波	刘耀鹏	许 贤	严加宝
芦 燕	李 征	李 威	李昭东	杨 波	杨 璐
杨永达	杨国涛	杨庚蔚	吴 昊	吴宏磊	余倩倩
张 可	张 君	张开臣	陈建兴	林田子	赵俊贤
柯 珂	姜 旭	班慧勇	聂 鑫	贾良玖	夏 勳
郭宏超	唐 帅	陶慕轩	曹建春	童明伟	谢振家
赖志超	蔡建国				

## （二）组织委员会

主任：杨忠民

副主任：王彦博 李庆伟

秘书长：李昭东 刘玉姝

委员（按姓氏笔画排序）：

王慧敏 方成 甘卫星 朱亚智 朱劭骏 刘青

刘少翔 闫伸 李丽 李征 李艳 李雪鸣

余倩倩 张超 张梅秀 陈颖 罗光敏 项平

相阳 贾良玖 高博 曹燕光 董柏平 强旭红

## 三、会议时间及地点

报到时间：2024年8月26日 10:00-21:00

报到地点：北京温都水城湖湾酒店 东区大堂（北京市昌平区北七家镇王府街55号）

会议时间：2024年8月27-28日

会议地点：北京温都水城湖湾酒店

## 四、会议日程

日期	会议日程
8月26日	现场报到
开幕式/主论坛 8月27日上午	开幕式致辞： 夏农，中国钢铁工业协会副会长 田志凌，中国金属学会常务副理事长 李庆伟，中国钢结构协会秘书长 李国强，同济大学教授

日期	会议日程
开幕式/主论坛 8月27日上午	<b>主论坛报告：</b> 题目：钢铁业和钢结构行业协同创新，打造新质生产力 <b>王国栋，东北大学教授、中国工程院院士</b> 题目：力学冶金—钢铁材料高端化、素化的有效路径 <b>张福成，华北理工大学校长、中国工程院院士</b> 题目：我国钢结构发展与挑战 <b>岳清瑞，北京科技大学教授、中国工程院院士</b> 题目：高强度钢焊接接头设计与应用的挑战与新见解 <b>Richard Stroetmann（德国），德累斯顿工业大学教授</b>
专题分论坛 8月27日下午	1. 结构钢与钢结构绿色低碳智能化 2. 高品质结构钢与钢结构设计建造服役安全 3. 高性能结构钢与高性能钢结构
专题分论坛 8月28日上午	4. 高性能桥梁用钢与桥梁钢结构 5. 特种结构钢与特种钢结构 6. 结构钢与钢结构技术进展及标准规范
圆桌论坛 8月28日下午	高性能高品质结构钢与钢结构行业高质量发展

## 五、会议注册

### （一）参会费用

注册类别	会务费
正式代表	1500 元/人
学生代表	1000 元/人

注：学生代表现场报到时请出示有效学生证。

### （二）注册及交费

敬请参会代表提前登录会议网站完成参会注册。

会议网站: <https://hy.csm.org.cn?mid=632&sid=2397>

#### 1. 线上交费、银行转账

①线上支付: 可使用银行卡、支付宝、微信交费。(推荐)

②银行转账: 请注明“钢结构+代表姓名+注册号”。

学会账户信息如下:

开户名称: 中国金属学会

开户账号: 0200000709089116848

开户银行: 工行北京国家文化与金融合作示范区金街支行

2. 现场交费: 可使用银行卡、支付宝、微信交费。

3. 发票: 注册时请准确选择发票类型、填写发票信息。会后统一开具数电发票并发到接收发票的电子邮箱。

## 六、会议住宿

本次会议为参会代表签约了北京温都水城湖湾酒店的会议用房, 请参会代表在线上注册报名时, 根据个人需求登记住房信息, 费用自理。

房间类型	价格
东区标间	500 元/间夜 (含早)
西区标间	300 元/间夜 (含早)

1. 由于暑期房源紧张, 请参会代表尽快线上注册并登记住房意向, 会务组优先保证已经交纳会务费的代表的房间预订需求。

2. 如需两人合住一间, 请自行联系合住人, 一人选择标间合住, 另一人选择“无需住房”。

3. 若取消住房预定, 请于会前 1 周发邮件 ([xsb@csm.org.cn](mailto:xsb@csm.org.cn)) 告知, 否则将收取 1 日空房费用。

## 七、参展与技术推广

参展: 论坛在会场周边设有展位, 并征集论坛、主题论坛、圆桌会议、

晚餐和茶歇等协办、支持单位。也可根据客户需求量身打造专属的技术宣传方案，以满足不同企业进行品牌推广和产品营销的需求，为企业打造全方位的展示平台。

技术推广：论坛提供参会代表证、资料袋、笔本、会议手册等技术宣传和推广方式，以及宣传材料分发和各会场宣传片播放等。

详情请咨询会务组。

## 八、会务组联系方式

学术联系人：

王慧敏 13552920246（结构钢）

黄 娟 15000321269（钢结构）

会务及宣传联系人：

李雪鸣 15801632708

包 硕 19824232008

住房联系人：

孙 剑 18031149318

联系邮箱：xsb@csm.org.cn

附件：1. 交通路线（供参考）

2. 分会场报告





## 附件 1

### 交通路线（供参考）

本次会议不安排接送站，请代表自行前往酒店。

#### 1、北京首都国际机场

**公共交通：**首都机场线→北新桥站换乘 5 号线→天通苑南站 A 口出站→步行 270 米至地铁天通苑南站（BRT）站→快速公交 3 线（约 90 分钟/趟）→温都水城站下车→步行 280 米至温都水城湖湾酒店。全程约 1 小时 55 分钟。

**出租车：**全程约 50 分钟。

#### 2、北京大兴国际机场

**公共交通：**大兴机场线→草桥站换乘 19 号线→牡丹园站换乘 10 号线→惠新西街南口站换乘 5 号线→天通苑南站 A 口出站→步行 270 米至地铁天通苑南站（BRT）站→快速公交 3 线（约 90 分钟/趟）→温都水城站下车→步行 280 米至温都水城湖湾酒店。全程约 2 小时 6 分钟。

**出租车：**全程约 1 小时 30 分钟。

#### 3、北京站

**公共交通：**从北京站乘坐地铁 2 号线→雍和宫站换乘 5 号线→天通苑南站 A 口出站→步行 270 米至地铁天通苑南站（BRT）站→快速公交 3 线（约 90 分钟/趟）→温都水城站下车→步行 280 米至温都水城湖湾酒店。全程约 1 小时 35 分钟。

**出租车：** 全程约 1 小时。

#### 4、北京南站

**公共交通：** 从北京南站乘坐地铁 14 号线→蒲黄榆站换乘 5 号线天通苑南站 A 口出站→步行 270 米至地铁天通苑南站（BRT）站→快速公交 3 线（约 90 分钟/趟）→温都水城站下车→步行 280 米至温都水城湖湾酒店。全程约 1 小时 40 分钟。

**出租车：** 全程约 1 小时。

附件 2

## 分论坛 1：结构钢与钢结构绿色低碳智能化

时间：8月27日下午 地点：75会议室

召集人：钢铁研究总院有限公司-杨忠民、同济大学-李征			
主持人：首钢集团-周德光、同济大学-李征			
时间	题目	报告人	单位、职务/职称
14:00-14:20	基于高品质钢材的钢结构建造案例	Marcos A. Stuart Nogueira	巴西矿冶集团 技术顾问
14:20-14:40	特大型结构用钢的绿色高效制备技术开发与应用	周德光	首钢集团 一级科学家
14:40-15:00	从工程实例谈智能建造与建筑工业化的协同发展	顾磊	深圳市特区建工科 工集团 总工程师
15:00-15:20	特种结构用钢材料设计与制备技术	武会宾	北京科技大学 教授
15:20-15:40	设计推动钢结构绿色发展	王喆	中国建筑标准设计 研究院有限公司 主任
15:40-16:00	休息		
16:00-16:20	鞍钢高性能系列建筑结 构用钢的研发与应用	丛津功	鞍钢集团 正高级工程师
16:20-16:40	可拆装钢结构承载性能与 碳排放评价方法初步研究	杨璐	北京工业大学 教授
16:40-17:00	钢结构的低碳设计-直接 分析法	刘耀鹏	华南理工大学 教授
17:00-17:20	3D 打印金属力学性能及 修复腐蚀钢构件初探	王春林	东南大学 教授
17:20-17:40	钢木组合空间网格结构研 究	刘红波	天津大学 教授
17:40-18:00	多高层低碳钢木混合结构 新体系研发	李征	同济大学 教授

## 分论坛 2: 高品质结构钢与钢结构设计建造服役安全

时间: 8月27日下午 地点: 76会议室

召集人: 东北大学-刘振宇、同济大学-罗永峰			
主持人: 首钢集团-狄国标、东南大学-范圣刚			
时间	题目	报告人	单位、职务/职称
14:00-14:20	大力发展国产高性能钢与索推动工程绿色低碳建造	李久林	北京城建集团 总工程师
14:20-14:40	力所能及, 材尽其用: 当代钢-砼结合梁桥	王应良	中铁二院工程集团 有限责任公司 副总工
14:40-15:00	夹杂物对轴承钢疲劳性能影响规律研究	张 鹏	中国科学院金属所 研究员
15:00-15:20	热轧高强工程机械用钢	刘旭辉	湖南钢铁涟钢股份 正高级工程师
15:20-15:40	不锈钢结构抗火研究	范圣刚	东南大学 教授
15:40-16:00	休息		
16:00-16:20	海洋工程用钢	高珊	宝武集团 正高级工程师
16:20-16:40	海工结构用钢	狄国标	首钢集团 正高级工程师
16:40-17:00	海上风电结构中滞回性态可控的耗能装置	柯珂	重庆大学 教授
17:00-17:20	超低温储罐用钢	陈俊	东北大学 教授
17:20-17:40	湘钢能源用钢的研发及应用	张计谋	湖南华菱湘潭钢铁 有限公司 高级工程师
17:40-18:00	LNG 储罐用钢	谢章龙	南钢股份 正高级工程师
18:00-18:20	极地与寒区低温下钢材力学性能研究初探	严加宝	天津大学 教授

### 分论坛 3: 高性能结构钢与高性能钢结构

时间: 8月27日下午 地点: 77会议室

召集人: 北京科技大学-王学敏、同济大学-王彦博			
主持人: 北京科技大学-王学敏、同济大学-王彦博			
时间	题目	报告人	单位、职务/职称
14:00-14:20	大跨度钢结构的材料结构一体化设计实例研究	甄伟	北京市建筑设计研究院股份有限公司 总工程师
14:20-14:40	建筑用钢的功能特性研究	王学敏	北京科技大学 教授
14:40-15:00	舞钢公司高层建筑用钢板	徐腾飞	河钢集团舞阳钢铁有限责任公司 正高级工程师
15:00-15:20	湘钢高强度建筑用钢的研发及应用	周文浩	湘潭钢铁集团 首席专家
15:20-15:40	高性能结构用钢研发及推广应用	麻衡	山东钢铁集团 正高级工程师
15:40-16:00	休息		
16:00-16:20	高强钢结构抗火性能试验研究	王卫永	重庆大学 教授
16:20-16:40	高延性抗应力腐蚀预应力钢绞线研制与应用	曹燕光	钢研总院工程用钢研究院 项目部主任
16:40-17:00	高强度钢材及连接疲劳性能研究	郭宏超	西安理工大学 教授
17:00-17:20	Q460C 高强度冷弯厚壁钢管材料力学性能及本构模型研究	赵鹤	北京科技大学 副教授
17:20-17:40	超高强度结构钢成分设计的试验研究	杨浩	江苏沙钢集团 正高级工程师
17:40-18:00	煤机用高强钢的研发及应用	陈尹泽	河南钢铁集团 高级工程师
18:00-18:20	高强钢焊接热影响区多尺度力学性能研究	王彦博	同济大学 教授

## 分论坛 4: 高性能桥梁用钢与桥梁钢结构

时间: 8月28日上午 地点: 75会议室

召集人: 中冶建筑研究总院有限公司-马德志、同济大学-姜旭			
主持人: 青岛特钢公司-李阳、同济大学-姜旭			
时间	题目	报告人	单位、职务/职称
8:30-8:50	高性能桥梁用钢与桥梁钢结构	高秀华	东北大学 教授
8:50-9:10	超高强大桥缆索和预应力钢绞线用钢生产关键技术	李阳	青岛特钢公司 高级工程师
9:10-9:30	高性能桥梁钢材料设计及精细化组织调控研究	李昭东	钢研总院工程用钢 研究院 副院长
9:30-9:50	高性能桥梁钢 Q500qENH 的应用	陈潜	中铁九桥工程有限 公司 副院长
9:50-10:10	中国大跨度桥梁建造技术新发展	蒋本俊	中铁大桥局集团有 限公司 副总工
10:10-10:30	休息		
10:30-10:50	耐候钢桥关键技术研究及应用	徐向军	中铁山桥集团 首席专家
10:50-11:10	澳门大桥主桥钢梁制造关键技术探讨	孙蕾蕾	中铁宝桥(扬州) 有限公司 总工程师
11:10-11:30	桥梁用高耐蚀高强韧不锈钢复合板的开发与应用	曾周焯	南京钢铁集团 高级工程师
11:30-11:50	多源异构检/监测数据驱动下钢桥疲劳性能评估	姜旭	同济大学 副教授

## 分论坛 5: 特种结构钢与特种钢结构

时间: 8月28日上午 地点: 76会议室

召集人: 北京科技大学-武会宾、同济大学-贾良玫			
主持人: 北京科技大学-武会宾、同济大学-贾良玫			
时间	题目	报告人	单位、职务/职称
8:30-8:50	新型高强高韧钢宽域温度范围力学行为及微观结构研究	夏敏	北京科技大学 副教授
8:50-9:10	桥梁用不锈钢复合板界面结构与性能控制研究	高博	钢研总院工程用钢 研究院 工程师
9:10-9:30	建筑结构用复合钢板研发与应用	郝英敏	宝武集团 正高级工程师
9:30-9:50	双金属复合钢材钢管结构研究与性能智能预测	班慧勇	清华大学 副教授
9:50-10:10	纵向变厚度钢的开发及应用	杨颖	鞍钢集团 正高级工程师
10:10-10:30	休息		
10:30-10:50	<b>基于Fe-SMA的钢结构力学性能提升研究与工程应用</b>	强旭红	同济大学 副教授
10:50-11:10	力学超材料及其在土木工程中的应用基础研究	任鑫	南京工业大学 教授
11:10-11:30	截面组织对高性能水电钢板强韧性的影响	张帅	华北理工大学 教授
11:30-11:50	高强高延性特种钢单调拉伸下的微细观破坏机理研究	贾良玫	同济大学 教授

## 分论坛 6: 结构钢与钢结构技术进展及标准规范

时间: 8月28日上午 地点: 77会议室

召集人: 冶金工业信息标准研究院-刘宝石、同济大学-王伟			
主持人: 中国宝武马鞍山钢铁股份公司-吴保桥、同济大学-王伟			
时间	题目	报告人	单位、职务/职称
8:30-8:50	世界热轧H型钢标准发展及应用	吴保桥	宝武集团马钢技术中心 宝武工程科学家
8:50-9:10	热轧超大H型钢工艺装备研发与应用	王洪新	中重科技(天津)股份有限公司 总经理
9:10-9:30	海洋腐蚀环境下钢结构疲劳裂纹扩展速率评估方法研究	邵永波	西华大学 副校长
9:30-9:50	装配式墩台高强冷滚预应力钢筋锚固关键技术及其应用	张清华	西南交通大学 教授
9:50-10:10	特高压电网建设与铁塔用钢发展	徐德录	中国电力企业联合会科技服务中心 首席专家
10:10-10:30	休息		
10:30-10:50	我国高性能桥梁结构钢发展与思考	熊祥江	湖南华菱湘潭钢铁有限公司钢铁研究院 副院长
10:50-11:10	高强钢在建筑结构中的应用研究与工程实践	陈建兴	华东建筑设计研究院有限公司 结构总工
11:10-11:30	大跨度装配式钢支撑体系在地下空间开发中的应用	黄炜	上海巨鯢科技有限公司 总经理
11:30-11:50	分体式单边高强度螺栓连接技术研发、标准编制与工程应用	王伟	同济大学 教授



## 圆桌论坛：高性能高品质结构钢与钢结构行业高质量发展

时间：8月28日下午13:30-16:00 地点：75会议室
主持人：钢铁研究总院有限公司-杨忠民、中国钢结构协会-李庆伟、同济大学-王彦博
钢铁材料引导性发言：杨忠民 主题发言：沈学静 钢研纳克检测技术股份有限公司 正高级工程师 钢结构引导性发言：李庆伟、王彦博 共同讨论：特邀嘉宾、参会人员发言讨论
高性能钢结构国际研究中心(HiPer STEEL IRC) 2024年度高性能钢结构“青年学者专题活动”