

# 中国工程建设焊接协会

---

## 2016' 中国工程建设焊接论坛

—— 钢结构机器人“智能”焊接

### 一号会议通知

各会员单位及相关单位负责人：

由中国工程建设焊接协会主办的“2016' 中国工程建设焊接论坛——钢结构机器人‘智能’焊接”定于2016年10月24日——27日在广东珠海召开。

“中国工程建设焊接论坛”是中国工程建设焊接协会在中国经济新形势下，结合协会成立30多年来成功组织和举办焊接及相关职业技能竞赛、创建全国优秀焊接工程活动及成果表彰、焊接从业人员培训和考试等工作的成功经验，为适应工程建设行业发展和协会工作的需要而新设立的，旨在通过年度持续会议的形式，搭建一个包含产、学、研、用为主体，以国内工程建设领域焊接技术和焊接制造的发展需要为出发点，开展以“新技术、新工艺、新方法、新模式”应用为主题的研讨和交流，引领和促进工程建设领域焊接技术和焊接制造的进步，提升行业和技术能力和制造水平，增加会员单位的市场竞争力，为社会提供优质、可靠、满意的产品，推动中国由焊接大国向焊接强国的升级。

“2016' 中国工程建设焊接论坛——钢结构机器人‘智能’焊接”是首届论坛，主题是“机器人智能焊接在钢结构领域的应用”。会议特别邀请了重量级嘉宾和知名专家重点就国内外工业机器人的应用现状、焊接机器人技术研发及应用、钢结构行业（桥梁钢结构、建筑

钢结构) 机器人智能焊接制造等, 以专题报告的形式进行重点研讨和交流, 希望对钢结构行业的智能制造模式升级、机器人焊接智能制造技术的应用推广起到引导、促进作用。

本次论坛由中国工程建设焊接协会主办; 中国工程建设焊接协会焊接材料及设备专业委员会、中国工程建设焊接协会建筑焊接专业委员会、珠海市制造业协会、珠海市先进装备制造行业协会承办; 中国钢结构协会、中国冶金建设协会、中国焊接协会金属结构专业委员会协办; 时代集团公司、四川大西洋焊接材料股份有限公司、唐山开元机器人系统有限公司、四川玛瑞焊业发展有限公司、南通友联数码技术有限公司为论坛支持单位; 《焊接技术》、《电焊机》、《钢结构》、《金属加工》、《现代焊接》、中国工程建设焊接协会网站等为论坛宣传媒体。

鉴于论坛研讨主题内容的重要性和会议安排的重量级报告, 欢迎广大协会会员单位和工程建设行业以及焊接行业相关单位(包括焊接设备、焊接材料、焊接自动化系统集成商等) 领导, 技术、制造、技改方面的负责人和焊接技术人员参加本次会议, 相信您一定会有所收获。

#### 一、论坛特别邀请如下人员参会:

1. 协会领导、特邀代表和演讲嘉宾;
2. 参加协会会员代表大会的代表;
3. 协会会员单位领导、技术负责人、技改负责人、制造负责人、焊接技术部门负责人;
4. 焊接行业内的焊接设备生产企业和应用企业的领导及制造、技术、技改负责人。

#### 二、会议日程安排:

- |        |          |
|--------|----------|
| 10月24日 | 会议全天报道   |
| 10月25日 | 大会特邀嘉宾报告 |

10月26日 大会技术交流及参观珠海先进制造企业  
10月27日 会议结束

### 三、会议注册费：

1000元/人，含会议费、资料费、会议期间餐费。  
交通、住宿自理。

### 四、会议报名：

1. 参会人员务必2016年9月20日前报名
2. 只接受电子邮件报名或传真报名，将参会回执表回传至会务组。

邮箱：cecwa@cecwa.org.cn

电话：010-62278386 010-82227314（兼传真）

传真：010-82227314（兼）

### 五、会务组联系：

联系单位：“中国工程建设焊接论坛”组委会

联系人：侯 敏 010-62278386 18610674936

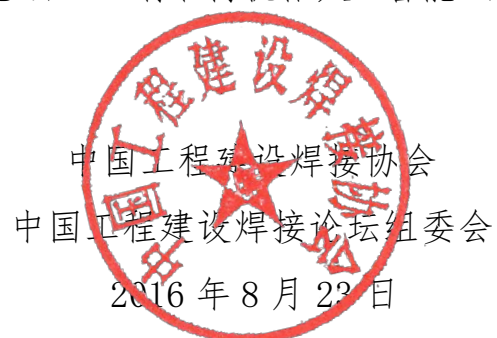
徐 娅 010-62278386 13146862956

陈晓霞 0756-2113331 13680305286

谭耀强 0756-2138199 13923393988

### 六、附件：

1. “2016’中国工程建设焊接论坛——钢结构机器人‘智能’焊接”组织方案
2. “2016’中国工程建设焊接论坛——钢结构机器人‘智能’焊接”参会回执表



## 附件 1

# 2016' 中国工程建设焊接论坛组织方案

### 一、论坛名称:

2016' 中国工程建设焊接论坛——钢结构机器人“智能”焊接

### 二、会议时间:

2016 年 10 月 24 日 —— 27 日

### 三、会议地点:

广东珠海

### 四、组织机构

主办单位: 中国工程建设焊接协会

承办单位: 中国工程建设焊接协会焊接材料及设备专业委员会

中国工程建设焊接协会建筑焊接专业委员会

珠海市制造业协会

珠海市先进装备制造行业协会

协办单位: 中国钢结构协会

中国冶金建设协会

中国焊接协会金属结构专业委员会

支持单位: 时代集团公司

四川大西洋焊接材料股份有限公司

唐山开元机器人系统有限公司

四川玛瑞焊业发展有限公司

南通友联数码技术有限公司

宣传媒体: 《焊接技术》      《电焊机》      《钢结构》

《金属加工》      《现代焊接》

### 五、组织委员会

荣誉主席：潘际奎    宋天虎    姚萼放  
主    席：张孟星    岳清瑞  
副 主 席：刘景凤    毛志兵    施志勇    林锦珍  
          李友生    丁金林    沈  平    李  正  
          周  国    关  洁    赵西平    侯兆新  
          郭启蛟    石  林    裘建华    冯志伟

## 六、专家委员会

### 主  席：

杨建平    中国工程建设焊接协会副理事长

### 副主席：

张爱林    北京建筑大学校长  
陈清阳    中国焊接协会副会长、太原重工焦化分公司总  
          经理  
焦向东    北京石油化工学院副院长  
罗  震    天津大学材料科学与工程学院教授  
陈树君    北京工业大学教授  
都  东    清华大学教授  
朱志明    清华大学教授  
李  桓    天津大学教授  
肖  珺    北京工业大学教授  
杨春利    哈尔滨工业大学教授  
李  宁    中国钢结构协会常务副秘书长  
郭  军    中国电力科学研究院主任  
刘家发    大庆油田建设集团有限责任公司总工程师  
马德志    中冶建筑研究总院有限公司首席专家  
张友权    中国工程建设焊接协会副秘书长  
戴为志    中国工程建设焊接协会副秘书长

王阿高 中国工程建设焊接协会副秘书长

## 七、 执行委员会

主 席：刘景凤

副主席：李宪政 单彩杰 李建军 黄长路

段 斌 谭耀强

秘书长：李宪政（兼）

会务组：侯 敏 徐 娅 陈晓霞

宣传组：周云芳 刘雪娜

## 八、 会议日程安排：

- 10月24日 会议全天报道
- 10月25日 大会特邀嘉宾报告
- 10月26日 大会技术交流及参观珠海先进制造企业
- 10月27日 会议结束

## 九、 会议主题

焊接是工程建设领域构件制造最主要、最重要的制造技术和制造工作，无论是工作量的占比还是对产品质量、制造成本、交期的影响都是最大的，在很大程度上影响着企业的市场竞争力，经济新常态下影响将更大。

钢结构行业的焊接制造模式，目前主要是以手工半自动焊接和手工焊接为主，焊接专机自动焊为辅，以焊接机器人为主要载体的智能焊接制造在国内钢结构行业的应用刚刚开始。

中国经济经过近 30 多年的高速发展，进入到了一个以中低速发展为特征，行业产能过剩为普遍标志的新常态，企业盈利和经营变得困难，市场竞争更加激烈，用户对质量的要求更高，对产品交期的要求更严，价格的竞争更加突出，制造成本的控制和降低对企业的经营变得更加重要。

更加困难的是焊接行业的人力资源也出现了非常不利的局面，一方面近 10 年来国内劳动力成本快速增长，劳动力成本已成为企业制造成本的最大一部分。另一方面，近几年大家普遍感觉到焊工难招，招来也难以长期稳定工作，焊工留不住，流失、流动大，即使招来了，投入很长时间、很大成本培训了，服务不长时间就流失了。预计未来一段时间焊工将成为工资增长速度最快的职业之一，3-5 年将翻番。主要原因，一是由于国内人口政策等原因导致自 2012 年起有效劳动力逐年减少；二是新进入劳动力市场的年轻人是在电脑、互联网面前成长起来的，大部分是独生子女，成长环境，生活条件的变化等原因，愿意从事类似焊工这种环境差、艰苦、有污染工作的人大大减少。劳动力结构变化，出现了结构性短缺。而且随着现有年龄大的焊工由于年龄的原因不能适应这项工作逐渐退出这个岗位，焊工难招、焊工工资成本快速增长的问题将更加突出。

钢结构焊接制造的出路在哪里？

唯有转型升级！采用机器人焊接技术，机器人换人，转变制造模式，实现智能焊接制造！在解决焊工短缺课题的同时，提高焊接质量，有效控制产品交期，降低焊接制造成本，提高市场竞争力。

那么，如何转型升级？什么是智能制造？国内外工业机器人的应用现状？国内外钢结构行业机器人智能焊接制造的现状如何？本次会议以这些问题作为研讨主题，以特邀领导和专家专题报告的形式进行交流和研讨，希望对钢结构行业的智能制造模式升级、机器人焊接智能制造技术的应用推广起到引导、促进作用。

鉴于会议研讨主题内容的重要性和会议安排的重量级报告，欢迎协会会员单位的负责人，技术、制造、技改方面的负责人和焊接技术人员参加本次会议，相信您一定会有所收获。

## 十、 特邀报告

1. 机器人焊接技术研究与应用之探讨（40’）——中国机械工

程学会监事长宋天虎

2. 国内工业机器人应用的快速发展及展望（40'）——中国机器人产业联盟执行会长宋晓刚

3. 大型钢结构件焊接机器人的研制及应用（30'）——清华大学潘际銮院士

4. 机器人焊接在日本钢结构领域的普及推广（50'）——日本神户制钢

5. 港珠澳大桥钢箱梁制造关键技术及智能焊接机器人应用（30'）——中铁山桥集团有限公司

6. 建筑钢结构“BIM & 物联网+”技术与智能焊接机器人技术的应用研究（30'）——中建钢构有限公司

7. 建筑钢结构机器人焊接的应用研究及实践（30'）——宝钢钢构有限公司

#### 十一、邀请参会人员

1. 协会领导、特邀代表和演讲嘉宾；
2. 参加协会会员代表大会的代表；
3. 协会会员单位领导、技术负责人、技改负责人、制造负责人、焊接技术部门负责人；
4. 焊接行业内的焊接设备生产企业和应用企业的领导及制造、技术、技改负责人。



附件 2

“2016’ 中国工程建设焊接论坛——  
钢结构机器人 ‘智能’ 焊接” 参会回执表

单位名称					
通讯地址					
姓名	性别	职务	手机	预定房间情况	
				单间	合住
住宿时间	计划入住时间：10 月____日      计划退房时间：10 月____日 住宿费标准：标准间 450 元/天（含双早）				

说明：

- 1、 请各位参会代表认真填写回执以便会务组安排住宿。
- 2、 请将回执于 9 月 20 日前传真至 010-82227314 或发送至 cecwa@cecwa.org.cn。
- 3、 会议联系人：侯 敏 18610674936      徐 娅 13146862956  
刘雪娜 15120089137      陈晓霞 13680305286  
谭耀强 13923393988
- 4、 酒店联系：  
广东省珠海市珠海德翰大酒店  
地址：珠海市吉大路 2 号国际会议中心（酒店）  
电话：0756-3329988

