



# 2014 国际机器人焊接、智能化与自动化会议 (RWIA '2014)

## 暨第 10 届中国机器人焊接会议 (CCRW '2014)

2014 年 10 月 25-27 日, 上海, 中国

### 征文通知

随着先进制造技术的发展, 机器人焊接及智能化焊接技术已成为装备制造业的关键技术与发展趋势。当前服役的工业机器人中, 将近半数焊接机器人, 然而, 由于焊接工件的装配误差、焊接环境与条件的变化、焊接动态过程的复杂性以及焊接变形的影响, 致使目前实际应用中的示教再现型机器人焊接工作方式难以满足高技术焊接产品质量、精度与效率的要求。因此, 研究机器人焊接智能化技术并发展新一代具有初步焊工智能行为的智能化焊接机器人系统产品已相当迫切。

2014 国际机器人焊接、智能化与自动化会议 (RWIA '2014) 暨第 10 届中国机器人焊接会议 (CCRW '2014) 正是在这样一种背景下举办的, 会议将于 2014 年 10 月 25—27 日在上海召开。RWIA '2014 也是 2002 年 12 月首次在上海召开的每 4 年一届的 RWIA 系列会议延续的第 4 届会议。本次会议将为机器人焊接智能化技术、智能机器人、智能制造及相关应用领域的专家学者和专业技术人员提供一个相互交流的论坛, 将有国内外知名专家学者作相关领域最新学术与技术的研究进展报告, 并有世界上知名机器人公司介绍其最新焊接机器人技术进步报告, 还有关于焊接机器人与自动化技术的应用状况交流报告。

本届 RWIA '2014 会议的英文论文将由 Springer Verlag 作为 "Advances in Intelligent Systems and Computing" (<http://www.springer.com/series/11156>) 正式出版, 论文将被 ISI Proceedings, EI-Compendex, DBLP, SCOPUS, Google Scholar and Springerlink 等收录, 并将推荐部分论文在 Industrial Robot、Sensor Review 等国际期刊 (SCI&EI 收录) 发表; CCRW '2014 会议的中文论文将由《上海交通大学》正刊发表, EI 全收录。

● **征文范围:** 包括机器人焊接、焊接智能化技术、智能机器人技术、智能化、自动化以及相关先进制造技术等, 征文范围编号如下:

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>S01: 机器人焊接智能化技术</b>     | <b>S02: 新型特种焊接机器人技术</b>       |
| <b>S03: 机器人焊接任务规划与仿真</b>   | <b>S04: 焊接机器人自主导引与跟踪技术</b>    |
| <b>S05: 机器人焊接质量控制</b>      | <b>S06: 遥控与网络机器人焊接技术</b>      |
| <b>S07: 焊接过程传感技术</b>       | <b>S08: 焊接过程知识提取与智能控制</b>     |
| <b>S09: 特殊环境下机器人焊接技术</b>   | <b>S10: 焊接机器人应用技术问题</b>       |
| <b>S11: 智能化、数字化和柔性焊接设备</b> | <b>S12: 智能化柔性焊接制造系统</b>       |
| <b>S13: 特种智能机器人技术及其系统</b>  | <b>S14: 其他工业机器人智能化技术</b>      |
| <b>S15: 工业过程的智能化技术</b>     | <b>S16: 机器人、智能化与自动化其他相关主题</b> |

● **征文要求:**

论文作者应在论文提交期限截止前, 以电子邮件向会议秘书处提交英文或中文文章的全文。中/英文论文篇幅一般为 4/6 页。投稿封面应包括: 文章题目、作者姓名、所属单位、联系电话及电子邮件地址、文章摘要、3—5 个关键词、主要作者简介, 以及投稿范围编号 (例如: S01: 机器人焊接智能化技术)。提交的论文一律要求用 MS-WORD 排版, (纸质来稿须附电子版)。

● **关键日期:**

- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 论文正文提交期限: | 2014 年 06 月 30 日 (英文) |
| 全文录用通知期限: | 2014 年 07 月 30 日      |
| 论文终稿提交期限: | 2014 年 08 月 30 日      |

RWIA' 2014/CCRW' 2014 程序委员会  
中国焊接学会机器人与自动化专委会 (代章)  
2014 年 4 月 20 日



#### 联系方式

联系人: 陈华斌、许燕铃、吕娜、陈云霞、黄一鸣  
地 址: 上海市东川路 800 号上海交通大学 材料科学与工程学院 机器人焊接智能化技术实验室 (2000240)  
电 话: 86-21-34202740-805, 86-21-34202740-806 传 真: 86-21-34202740-808  
Email: [rwlab@sjtu.edu.cn](mailto:rwlab@sjtu.edu.cn)  
会议网页: <http://rwlab.sjtu.edu.cn/rwia2014/index.html>

# RWIA '2014/CCRW '2014 会议组织机构

## 承办:

上海交通大学  
哈尔滨工业大学

## 主办:

中国焊接学会机器人与自动化专委会  
中国焊接协会汽车专委会  
中国焊接学会熔焊工艺及设备专委会  
中国焊接学会生产应用专委会  
中国焊接学会

## 协办:

中国国家自然科学基金委员会  
中国机械工程学会  
中国焊接协会  
上海市焊接学会  
先进焊接与连接国家重点实验室(哈尔滨工业大学)  
机器人技术与系统国家重点实验室(哈尔滨工业大学)  
上海市激光制造和材料表面改性重点实验室(上海交通大学)

## 荣誉主席:

潘际奎 清华大学/中国科学院院士

## 科学顾问专家(按姓氏拼音字母排序):

蔡鹤皋 哈尔滨工业大学/中国工程院院士  
林尚扬 哈尔滨焊接研究所/中国工程院院士  
罗仁权 台湾大学 / 台湾机器人学会主席  
潘际奎 清华大学/中国科学院院士  
潘健生 上海交通大学/中国工程院院士  
王天然 中科院沈阳自动化所/工程院院士  
徐滨士 装甲兵工程学院/中国工程院院士  
杨叔子 华中科技大学/中国科学院院士  
张 钹 清华大学/中国科学院院士

## 大会主席:

谈自忠 华盛顿大学(St.),美国  
吴 林 哈尔滨工业大学,中国

## 技术指导委员会

### 主席:

宋天虎 中国机械工业联合会

### 协主席:

王田苗 北京航空航天大学,中国  
陈 强 清华大学/中国焊接学会,中国  
吴毅雄 上海交通大学,中国  
赵 杰 哈尔滨工业大学,中国

## 委员(按姓氏拼音字母排序):

单 平 天津大学,中国  
陈剑虹 兰州理工大学,中国  
冯吉才 哈尔滨工业大学,中国  
黄 强 北京理工大学,中国  
刘进长 中国科技部高技术研究发展中心  
李宪政 唐山开元电器集团公司,中国  
黎 明 中国国家自然科学基金委工材学部  
谭 民 中国科学院自动化所  
王国彪 中国国家自然科学基金委机械学科  
王田苗 北京航空航天大学,中国  
王治富 中国长春一汽集团/中国焊接协会  
席裕庚 上海交通大学,中国  
徐 方 中国科学院沈阳自动化所  
薛振奎 中国石油天然气总公司  
张彦敏 中国机械工程学会  
赵 杰 哈尔滨工业大学,中国

## 国际学术顾问委员会

### 主席:

谈自忠 华盛顿大学(St.),美国

### 协主席:

Li-Chen Fu 国立台湾大学,台湾  
Toshio FUKUDA 名古屋大学,日本  
Xiao-qi CHEN 坎特伯雷大学,新西兰

## 委员(按姓氏拼音字母排序):

A.B. Rad (SFU, CAN) 加拿大  
Bruce MADIGAN(USA) 美国  
Chang-jiu ZHOU (SP, SG) 新加坡  
Chris SMALLBONE (AUS) 澳大利亚  
Clarence W. de Silva 加拿大  
Chun-yuan GU (ABB,SW) 中国  
Don HONG (MTU, USA) 美国  
D. T. Pham (UK) 英国

Elijah Kannatey-Asibu, Jr.(UM,USA) 美国  
Francisco SANDOVAL(UMA,SP) 西班牙  
George CHRYSSOLOURIS (UP,GR) 希腊  
Gamini DISSANAYAKE (UTS, AUS) 澳大利亚  
George E. COOK (USA) 美国  
Gruvinder Virk 瑞典  
GU Fang (UWS, AUS) 澳大利亚  
Huijun Li (UW, AUS) 澳大利亚  
Hee-Seok Chang (MJU,KR) 韩国  
Hui Zhang (ABB, SW) 中国  
I-Ming Chen (NTU, SG) 新加坡  
Ingo FRISCHKORN (GEM) 德国  
Jyrki LATOKARTANO (TUT, FL) 芬兰  
Kai CHENG (LMU,UK) 英国  
Li-Chen Fu (NTU,TW) 台湾  
Ming-jun ZHANG (UT, USA) 美国  
Ngai M. KWOK (UNSW, AUS) 澳大利亚  
Oscar CASTILLO (Mexico) 墨西哥  
Peter SEYFFARTH (UR, GEM) 德国  
Ren C LUO (NTU,TW) 台湾  
Saeid Nahavandi 澳大利亚  
Shigeru NAKAYAMA (KHI, JP) 日本  
Suck-Joo Na (KAIST,KR) 韩国  
Wen-jian CAI (NTU, SG) 日本  
Wei ZHOU (NTU, SG) 美国  
Xiaoping YUN (USA) 美国  
Yoshinori HIRATA (OU,JP) 日本  
Yeng-chai SOH (NTU, SG) 新加坡  
Yu-ming ZHANG (UK, USA) 美国  
Zengxi Pan (UW, AUS) 澳大利亚  
Zhili Feng (USA) 美国

(待续)

## 组织委员会

### 主席:

都 东 清华大学,中国

### 协主席:

焦向东 北京石油化工学院,中国  
李 桓 天津大学,中国  
李丽芹 中国长春一汽集团  
陈彦宾 哈尔滨工业大学,中国

## 委员(按姓氏拼音字母排序):

曹 利	程 军	陈婕	陈树君	陈文杰
杜 华	华学明	李志强	林 泳	刘国山
刘 榴	刘忠厚	马宏波	彭正国	沈鸿源
宋慧英	汤 阳	王慧萍	王继峰	魏 巍
郭美华	肖 波	徐 庚	薛 龙	杨放光
杨 勇	尤 铮	曾孔德	张华军	张宁红
曾艳涛	赵 卯	朱品朝	朱学峰	朱振友
邹雪梅	邹 涛			

## 程序委员会

### 主席:

陈善本 上海交通大学,中国

### 协主席:

樊 丁 兰州理工大学,中国  
汪 苏 北京航空航天大学,中国  
唐新华 上海交通大学,中国  
张 华 南昌大学,中国

## 委员(按姓氏拼音字母排序):

陈 波	陈华斌	陈希章	陈卫东	樊重建
高洪明	郭志强	胡绳荪	侯增广	孔 萌
李加良	李金泉	李来平	李 文	黎文航
林 涛	马国红	齐铂金	石 玟	薛家祥
王建军	王雅生	徐 峰	闫丽红	张二平
张 华	张广军	张 勇	张维义	张文增
张文芝	赵冬斌	赵言正	周 律	(待续)

## 秘书处

### 秘书长:

王麟书 中国焊接学会

### 副秘书长:

林 涛 上海交通大学,中国  
高洪明 哈尔滨工业大学,中国

会议组织机构完整名单以会议程序册为准