



**2018 International Conference on
Robotic Welding, Intelligence and Automation (RWIA'2018)
&
The 12th Chinese Conference on
Robotic Welding (CCRW'2018)**

CONFERENCE BRIEF PROGRAM

第5届国际机器人焊接、智能化与自动化会议 (RWIA '2018)

暨第12届中国机器人焊接会议 (CCRW '2018)

简要日程

1. General schedule of RWIA'2018&CCRW'2018

RWIA'2018&CCRW'2018 会议总日程

Date /日期: December 7th , 2018 /2018 年 12 月 7 日		
Time 时间	Agenda 议程	Place 地点
9:00-20:00	Registration 报到、注册	Main Hal, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店大堂
15:00-17:30	The Establishment Conference of Guangdong Robot Innovation Center & The 2018 Eexpert Symposium on Robot Industry Innovation and Development of Guangdong-Hong Kong-Macau Greater Bay Area 广东省机器人创新中心成大会暨 2018 粤港澳大湾区机器人产业创新发展专家研讨会(特邀请代表)	Science Hall, second floor, Luogang International Conference Centre 萝岗国际会议中心科学厅
Date /日期: December 8th , 2018 /2018 年 12 月 8 日		
8:30-12:00	Opening Ceremony & Plenary Speech 开幕式、大会报告	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店宴会厅
13:30-17:00	Invited Keynote / invited Technical Report 特邀技术报告	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店宴会厅
Date /日期: December 9th , 2018 /2018 年 12 月 9 日		
8:30-12:00	Invited Keynote Speech 特邀主题报告	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店宴会厅
13:30-14:30	Cooperation between production, college and research units to sign contracts/ Ttalent job fair 产学研合作签约 / 人才招聘对接会	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店宴会厅

14:30-17:30	CCRW'2018 session CCRW'2018 分会报告	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店宴会厅
13:30-17:30	RWIA 2018 session RWIA 2018 分会报告	Guangzhou Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店广州厅
Date /日期: December 10th , 2018 /2018 年 12 月 10 日		
8:30-12:00	Visit Guangzhou Development Zone and Robot Enterprises 参观广州开发区机器人企业	瑞松科技、中广智、国机智能等
12:30-14:00	Lunch 午餐	
14:00	End 会议结束	

2. Report Schedule of RWIA'2018&CCRW'2018 RWIA'2018&CCRW'2018 学术会议报告日程

Time: 7-10 December 2018

Venue: Guangzhou Huihua DoubleTree by Hilton,
Luogang Convention Center of Guangzhou Development Zone

会议时间：2018 年 12 月 7-10 日

会议地点：广州汇华希尔顿逸林酒店，开发区会议中心

Date/日期: December 7 th , 2018/2018 年 12 月 7 日					
Time 报告类别	Topic 题目			Chairs 主持人	Place 地点
8:00-20:00	Registration Guangzhou Huihua DoubleTree by Hilton 报到:广州汇华希尔顿逸林酒店			Tao LIN Huabin CHEN 林涛、陈华斌	Main Hal, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店大堂
15:00-17:30	The Establishment Conference of Guangdong Robot Innovation Center & The 2018 Eexpert Symposium on Robot Industry Innovation and Development of Guangdong-Hong Kong-Macau Greater Bay Area 广东省机器人创新中心成立大会(揭牌仪式) 暨 2018 年粤港澳大湾区机器人产业创新发展专家研讨会			Guangdong Official Representative, Erbin LIU, Shanben CHEN 广东省工信厅、广州市工信委、开发区领导、刘尔彬、陈善本	Science Hall, second floor, Luogang International Conference Centre 萝岗国际会议中心二楼科学厅
19:30	The meeting of Advisor Committee, Organization Committee and Program Committee 专委会及两会筹委会			Shanben CHEN 陈善本	Council Chamber 会客室
Date /日期: December 8 th , 2018/ 2018 年 12 月 8 日					
Time 报告时间	Classification 报告类别	Speaker 报告人	Topic 题目	Chairs 主持人	Place 地点
8:30-9:30	Opening Ceremony 开幕式	Introduction Guests 介绍来宾;	Chairman, advisor guests and amphitryon's address 主席致辞 (谈自忠)	Shanben CHEN 陈善本	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton

	致辞		广州开发区领导致辞 来宾致辞		广州汇华希尔顿逸林酒店：宴会厅
	Theme Address 主旨致辞	Jiluan PAN etc. 潘际奎, 谈自忠 瞿金平 黄石生等	Address by host, guest and institutes 东道主、嘉宾、学会致辞		
9:30-10:00	Plenary Speech 大会报告	Toshio FUKUDA Nagoya University 福田敏男 日本名古屋大学	Multi-Scale Robotic System 多尺度机器人系统	Jicai Feng 冯吉才 Erbin LIU 刘尔彬,	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店：宴会厅
10:00-10:10	Tea Break 茶歇				
10:10-10:40	Plenary Speech 大会报告	Ren C. Luo Taiwan University 罗仁权 台湾大学	AI and Robotics Activating Intelligent Manufacturing Paradigm Shift: Dynamic Welding as an Exemplary Best Practice 人工智能和机器人激活智能制造 范式转换：动态焊接作为一种典范的最佳实践	Yu-Ming ZHANG 张裕明 Shi He 何实	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店：宴会厅
10:40-11:10	Plenary Speech 大会报告	Ning Xi The University of Hong Kong 席宁 香港大学	Robotics and Automation in the Information Era 信息时代的机器人与自动化		
11:10-11:40	Plenary Speech 大会报告	Han DING HUST 丁汉 华中科技大学	Future of Robotics: The Tri-Co (Coexisting-Cooperative-Cognitive) Robots 共融机器人的基础理论和关键技术		
11:40-12:10	Plenary Speech 大会报告	Tianmiao Wang BUAA 王田苗 北京航空航天大学	The robot chance and challenge in China 中国机器人面临的机遇与挑战		
12:10-13:30	Lunch 午餐				
13:30-14:00	Keynote Speech 主题报告	Zhili FENG, ORNL, 冯智力 橡树岭国家实验室	Intelligent Welding Quality Control with Reversed Electrode Images (REI) 基于逆反射图像 (REI) 的智能焊接 质量控制研究	Xiao-qi CHEN 陈小奇 Lin-Shu WANG 王麟书	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店：宴会厅
14:00-14:30	Keynote Speech 主题报告	Christian LAUGIER, INRIA-IRISA 克里斯蒂安·劳吉尔 法国自动化研究院	Dynamic Scene Understanding and Upcoming Collision prediction to make Autonomous Driving safer: A Bayesian Approach 动态场景理解和未来碰撞预测使 自动驾驶更加安全：贝叶斯方法		

14:30-15:00	Invited Technical Report 特邀 技术报告	EMIL Schubert, IBG 埃米尔·舒伯特 德国 IBG	Innovative robotic solutions for both traditional articulated arm robots and new collaborative robots in gas metal arc welding. 传统铰接式臂机器人和新型气体金属弧焊协作机器人的创新机器人解决方案		
15:00-15:30	Invited Technical Report 特邀 技术报告	Austria Fronius 奥地利 伏能士 Gerd Holzschuh (Gloabal Director R&D)	World Population Growth and Urbanization as the Driving Force to Welding Process Control 4.0 世界人口增长与城市化是焊接过程控制 4.0 的动力		
15:30-15:40	Tea Break 茶歇				
15:40-16:10	Invited Technical Report 特邀 技术报告	Erbin LIU, GuangZhou Risong 刘尔彬 广州瑞松	Tha Application Tread of Intelligent Manufacturing System with Industrrial Robotics 面向工业机器人智能制造系统解决方案的应用趋势	Xiangdong JIAO 焦向东 Su WANG 汪苏	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店：宴会厅
16:10-16:40	Invited Technical Report 特邀 技术报告	Being recommended and selected (推荐遴选中：)	To be determined (题目待定)		
16:40-17:20	Invited Technical Report 特邀 技术报告	Being recommended and selected (推荐遴选中)	To be determined (题目待定)		
17:20-17:50	Invited Technical Report 特邀 技术报告	Being recommended and selected (推荐遴选中)	To be determined (题目待定)		
17:50-18:00	Adjournment and Movement 休会移动				
18:00-20:00	Banquet 宴会			Shanben CHEN, Erbin LIU 陈善本、刘尔彬	
Date /日期: December 9 th , 2018 / 2018 年 12 月 9 日					
Time 报告时间	Classification 报告类别	Speaker 报告人	Topic 题目	Chairs 主持人	Place 地点
8:30-8:55	Keynote Speech 主题报告	Wei ZHOU, NTU, SG 周伟 南洋理工大学	Challenges in Development of Wall-Climbing Robots 攀壁机器人发展面临的挑战	Xijun Liu 刘辛军 Dong Du 都东	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店：宴会厅
8:55-9:20	Keynote Speech 主题报告	Yuming ZHANG, UK, USA 张裕明 肯塔基大学	Machine Learning Based Detection of Weld Joint Penetration from Weld Pool Reflection Images 基于机器学习的熔池反射图像焊		

			缝穿透检测		
9:20-9:45	Keynote Speech 主题报告	Xiaoqi CHEN UC, NL 陈小奇 坎特伯雷大学	Robotic 3D Grinding for Superalloys 高温合金的机器人三维磨削		
10:10-10:35	Keynote Speech 主题报告	Xijun Liu Tsinghua University 刘辛军 清华大学	Innovation of Robotized Manufacturing Equipments 自动化制造设备的创新		
10:35-10:45	Tea Break 茶歇				
10:45-11:10	Keynote Speech 主题报告	Xianmin Zhang, SCUST 张宪民 华南理工大学	Perspectives of reliability technology of robotic equipment 机器人装备可靠性技术与思考	Huiju LI 李会军 Ding FAN 樊丁	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔 顿逸林酒店：宴 会厅
11:10-11:30	Keynote Speech 主题报告	Heping CHEN TSU, USA 陈和平 德克萨斯州立大学	Optimal Welding Parameter Learning for Robotic Arc Welding Process 机器人弧焊过程的最佳焊接参数 学习		
11:30-11:50	Keynote Speech 主题报告	Zengxi PAN, UW, AUS 潘增喜 卧龙岗大学	Thermal behaviour in Wire Arc Additive Manufacturing: characteristics, effects, and control 电弧添加剂制造过程中的热行为 特征、影响及控制		
11:50-12:10	Keynote Speech 主题报告	Shanben CHEN, SJTU 陈善本 上海交通大学	Hybrid Intelligent problems in Intelligent Welding Manufacturing Systems: <i>Background and Methodology</i> 智能焊接制造系统中的混合智能 问题：背景与方法		
12:10-13:30	Lunch 午餐				
RWIA2018 Venue RWIA2018 分会场					
13:30-16:00	RWIA 2018 分会 场特邀报告 (每报告 15 分 钟)	Invited Speech Ding FAN 特邀报告 E-1 樊丁 兰州理工大学	Progress and Trend of Intelligent Sensing and Control of Weld Pool in Arc Welding process 弧焊熔池智能传感与控制的研究 进展与趋势	Xianmin Zhang 张宪民 Huang ZHANG 张华	Guangzhou Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔 顿逸林酒店： 广州厅
		Invited Speech Liming LIU, 特邀报告 E-2 刘黎明 大连理工大学	Control Mechanism of Laser induced Arc and its Application in Welding 激光诱导电弧控制机制及在焊接 中应用		
		Invited Speech Baohua YUAN, 特邀报告 E-3	Research on the On-line Detection Technology for automatic seam-tracking of		

		袁宝华 清华大学	T-joint from backside 基于射线背散射成像的背隙焊道 在线检测技术研究		
		Slected Technical Report 推荐技术报告 ET-1 (Cenit AG)	Digital Factory 数字化工厂		
		Slected Technical Report Huajun Zhang 推荐技术报告 ET-2 张华军 上海振华重工	Intelligent Welding Manufacturing Workshop for large lifting equipment Box girder 大型起重装备箱梁智能焊接制造 车间		
		Slected Technical Report ET-3 (Being recommended and selected) 技术报告 ET-3 (推荐遴选中)	To be determined (题目待定)		
		Slected Technical Report ET-4 (Being recommended and selected) 技术报告 ET-4 (推荐遴选中)	To be determined (题目待定)		
16:00- 16:10	Tea Break 茶歇				
16:10- 17:30	RWIA 2018 分组论文报告 (每报告 10 分 钟)	Slected Papers 推荐论文报告 EP1-8 篇	Being recommended and selected (推荐遴选中)	Jiaxiang XUE 薛家祥 Shiyu SHI 石玗	
CCRW2018 Venue CCRW2018 分会场					
13:30- 14:00	Joint Meeting of Industry, University and Research	Risong, HIT, SJTU, etc 瑞松公司\哈工大、上 海交通大学等	Cooperation between production, college and research units to sign contracts/ 产学研合作签约	Risong 瑞松科技	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔

	产学研合作会				顿逸林酒店：宴会厅
14:00-14:30	Joint Meeting on Recruitment of Talents 人才招聘对接会	Risong, HIT, SJTU, etc 瑞松公司\哈工大、上海交通大学企业高校	Talent job fair 人才招聘对接会	Guangdong Official Representative, 广东省经信委、广州市工信委、开发区领导	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店：宴会厅
14:30-16:00	CCRW 2018 分会场（每报告 15 分钟）	Invited Speech Jiaxiang XUE, 特邀报告 C-2 薛家祥 华南理工大学	Study on unsteady numerical Simulation and process of Dual-pulse Welding 双脉冲焊接非稳态数值模拟与工艺研究	Liming LIU 刘黎明 Gaungjun ZHANG 张广军	Banquet Hall, DoubleTree by Hilton 广州汇华希尔顿逸林酒店：宴会厅
		Invited Speech, Guangjun ZHANG 特邀报告 C-3 张广军 哈尔滨工业大学	Research on GMA material augmentation and repair Technology of large chain Tooth Robot 大型链齿机器人 GMA 增材制造修复技术研究		
		Invited Speech Hui GAO 特邀报告 C-1 高辉 北京石化学院	The development of underwater friction welding technology 水下摩擦焊技术及其发展现状,		
		Selected Technical Report Debin CHENG, 推荐技术报告 CT-1 程德斌 广州智能装备研究院	Copper Bar Intelligent Welding Technology and system 铜排智能焊接技术与系统		
		Selected Technical Report 推荐技术报告 CT-2: 航天云网（广东）数据研究院	Industrial Internet and big data 工业互联网与大数据		
		Selected Technical Report 推荐技术报告 CT-3 国机智能科技有限公司	To be determined (题目)		
16:00-16:10	Tea Break 茶歇				

16:10-17:30	CCRW 2018 分组论文报告 (每报告 10 分钟)	Slected Papers 推荐论文报告 CP1-8	Being recommended and selected (推荐遴选)	Yonghua SHI 石永华 Tao LIN 林涛	
17:30-18:00	Adjournment and Movement 休会移动				
18:00-20:00	Farewell Banquet 告别宴会			Xiangdong JIAO, Ding FAN 焦向东、樊丁	
20:00	Committee for excellent papers 学会专委会推荐优秀论文			Shanben CHEN 陈善本	
Date / 日期: December 10th, 2018 / 2018 年 12 月 10 日					
8:30-12:00	Visit Guangzhou Development Zone and Robot Enterprises 参观广州开发区及机器人企业（瑞松科技、广州智能装备研究院、国机智能）			Guobao TANG, Dongsheng Zhang 唐国宝、张东升	
12:00-14:00	Lunch 午餐				
14:00	The End 会议结束，代表疏散回程				

Note: The final program is subject to the version issued by the registration desk on December 7.

注：目前特邀报告、技术报告仍在邀请确定中，会议报告及日程将以在会议注册前台发放最终程序册版本为准。