



第四届机械工程、智能制造与自动化技术国际学术会议

The 4th International Conference on Mechanical Engineering, Intelligent Manufacturing and Automation Technology (MEMAT 2023)

2023 年 12 月 1-3 日

桂林-桂山华星酒店

议程总览 Agenda Overview

日期 / Date	活动 / Activity
2023 年 12 月 1 日 / December 1, 2023	签到 Sign in
2023 年 12 月 2 日 / December 2, 2023	正式召开 Conference Day
2023 年 12 月 3 日 / December 3, 2023	参观桂电及相关实验室（暂定） Visiting Day

具体议程 Specific agenda

2023 年 12 月 1 日 / December 1, 2023	
时间/Time	活动 / Activity
14:00-17:30	签到-Sign in （酒店大堂签到处）
18:00-19:00	晚餐 Dinner （二楼林香居）
2023 年 12 月 2 日 / December 2, 2023 会场：二楼美术馆	
08:15-09:00	嘉宾&参会学者入场 Guest Entry
开幕式 主持人：唐荣江，桂林电子科技大学	
09:00-09:20	开幕致辞 Opening Ceremony
09:20-09:25	大合照 Group photo
主题报告 Keynote Speeches 主持人：唐荣江，桂林电子科技大学	
09:25-10:00	莫继良教授，西安交通大学 报告题目：高铁制动系统和接触网系统的安全服役与运维 Title: Service Safety and Maintenance of High Speed Rail Braking System and Catenary System
10:00-10:35	高兴宇教授，广西民族大学 报告题目：机器人 3D 视觉关键技术及应用 Title: Key Technology and Application of Robot 3D Vision
10:35-10:50	茶歇和海报展示 Take a break and Poster display





第四届机械工程、智能制造与自动化技术国际学术会议

The 4th International Conference on Mechanical Engineering, Intelligent Manufacturing and Automation Technology (MEMAT 2023)

2023年12月1-3日

桂林-桂山华星酒店

10:50-11:25	<p>吴超群教授，武汉理工大学</p> <p>报告题目：汽车复杂铸件机器人磨抛关键技术及装备</p> <p>Title: Key Technologies and Equipment for Robotic High-Efficient Grinding of Automotive Complex Castings</p>	
11:25-12:00	<p>高峰教授，北京航空航天大学</p> <p>报告题目：移动机器人的本体创新与技术架构</p> <p>Title: Ontology innovation and technical architecture of mobile robot</p>	
12:00-14:00	<p>自助午餐 Lunch （二楼林香居）</p>	
<p>主持人：莫秋云，桂林电子科技大学</p>		
14:00-14:35	<p>陈文杰教授，安徽大学</p> <p>报告题目：基于“具身智能”的机器人自适应夹持技术</p> <p>Title: Robotic Grasping and Manipulation Based on Embodiment Intelligence</p>	
14:35-15:10	<p>陈恩伟教授，合肥工业大学</p> <p>报告题目：轴向绳移设备动力学建模与控制关键技术研究</p> <p>Title: Research on Key Technologies for Dynamic Modeling and Control of Axial Rope Moving Equipment</p>	
15:10-15:45	<p>王匀教授，江苏大学</p> <p>报告题目：基于深度学习的连续螺旋叶片加工精度的预测研究</p> <p>Title: Research On Prediction Of Machining Accuracy Of Continuous Spiral Blade Based On Deep Learning</p>	
15:45-16:20	<p>刘亚俊教授，华南理工大学</p> <p>报告题目：应用场景驱动的智能化工工艺系统研发及产业化</p> <p>Title: Application scenario-driven intelligent process system R&D and Industrialization</p>	
16:20-16:35	<p>海报展示与茶歇 Poster display and take a break</p>	
16:35-16:45	<p>宋欣阳，北京空间机电研究所</p> <p>题目：复杂轨道热流下的空间光学遥感器热源散热方法研究</p> <p>Title: Research on the Heat Dissipation Method of Space Optical Remote Sensor with Complex Orbital Heat Flux</p>	
16:45-16:55	<p>方记文，江苏科技大学机械工程学院</p> <p>题目：仿生鞘翅式振动抑制研究</p> <p>Title: Research on vibration suppression of bionic sheath-wing type</p>	



第四届机械工程、智能制造与自动化技术国际学术会议

The 4th International Conference on Mechanical Engineering, Intelligent Manufacturing and Automation Technology (MEMAT 2023)

2023 年 12 月 1-3 日

桂林-桂山华星酒店

16:55-17:05	<p>隋晓明, 桂林电子科技大学</p> <p>题目: 基于 TRIZ 理论的某型集成功率运算放大器保护电阻设计</p> <p>Title: Design Of Protection Resistor For A Certain Type Of Integrated Power Operational Amplifier Based On TRIZ Theory</p>
17:05-17:15	<p>马海龙, 广西大学</p> <p>题目: 基于改进深度信念网络的牵引变压器故障诊断</p> <p>Title: Fault Diagnosis of Traction Transformer Based on Improved Deep Belief Network</p>
17:15-17:25	<p>姚昊洋, 西安邮电大学</p> <p>题目: 基于人体红外热成像的智能空调控制系统</p> <p>Title: Intelligent air conditioning control system based on human infrared thermal imaging</p>
17:25-17:30	<p>闭幕式 Closing Ceremony</p>
17:30-18:30	<p>自助晚餐 Dinner (二楼林香居)</p>

附线下海报展示信息

<p>【1】 陈孟君, 桂林电子科技大学</p> <p>Mengjun Chen, Guilin University of Electronic Technology</p> <p>题目: 电动汽车集成式热管理系统的建模与性能分析</p> <p>Title: Modeling and performance analysis of an integrated thermal management system for electric vehicles</p>
<p>【2】 刘鸿飞, 天津工业大学</p> <p>Hongfei Liu, Tiangong University</p> <p>题目: 基于 LBM 的飞行汽车尾背外形气动特性分析</p> <p>Title: Aerodynamic characteristics analysis of the tailback shape of a flying car based on LBM</p>
<p>【3】 张永杰, 广西职业师范学院</p> <p>Yongjie Zhang, GuangXi Vocational Normal University</p> <p>题目: 基于 PSO-PID 控制器的物料运输机器人研究</p> <p>Title: Research on Material Transportation Robot Based on PSO-PID Controller</p>
<p>【4】 董创, 中国科学技术大学工程科学学院</p> <p>Chuang Dong, University of Science and Technology of China</p> <p>题目: 三维打印薄壁结构的强度与精度分析</p> <p>Title: Strength and accuracy analysis of thin-walled structures in 3D Printing</p>
<p>【5】 李霄洋, 临沂大学</p> <p>Xiaoyang Li, Linyi University</p> <p>题目: 基于改进 RRT 的二维移动机器人路径规划算法</p>



第四届机械工程、智能制造与自动化技术国际学术会议

The 4th International Conference on Mechanical Engineering, Intelligent Manufacturing and Automation Technology (MEMAT 2023)

2023年12月1-3日

桂林-桂山华星酒店

Title: Improved RRT-based path planning algorithm for 2D mobile robots

【6】张亮，桂林电子科技大学

LiangZhang, Guilin University of Electronic Technology

题目：暂态条件下多逆变器并联并网控制策略研究

Title: Research on control strategy of grid-connected multiple inverters in parallel under the transient condition

【7】朱港，北京化工大学

Gang Zhu, Beijing University of Chemical Technology

题目：基于柔性阻尼齿轮的减振试验研究

Title: Experimental study of vibration reduction based on the flexible damping gear

【8】庾春荣，桂林电子科技大学

Chunrong Yu, Guilin University of Electronic Technology

题目：氨和液态金属双元流体脉动热管性能实验研究

Title: Experimental study on the performance of oscillating heat pipe with hybrid fluids of ammonia and liquid metal

【9】庾春荣，桂林电子科技大学

Chunrong Yu, Guilin University of Electronic Technology

题目：平板脉动热管的红外热成像可视化研究

Title: Visualization of flat-plate oscillating heat pipe by infrared thermal imaging

【10】庾春荣，桂林电子科技大学

Chunrong Yu, Guilin University of Electronic Technology

题目：煤油工质中温脉动热管传热特性实验研究

Title: Experimental study on heat transfer characteristics of medium-temperature oscillating heat pipe with kerosene

第四届机械工程、智能制造与自动化技术国际学术会议

