

会议日程表

8月2日

08:00-22:00	三楼大厅	●	报到	(正门扶梯上三楼)
14:00-17:20	一楼百合厅	●	顶刊论坛	
17:00-19:00	四楼南北两侧	●	自助餐	
18:00-19:00	一楼百合厅	●	智能机器人(英文版)中文编委聘任仪式	
20:00-20:30	一楼百合厅	●	中国机械工程学会机器人分会年度会议	(分会委员参加)
20:30-21:00	一楼百合厅	●	中国自动化学会机器人专委会年度会议	(专委会委员参加)
21:00-21:30	一楼百合厅	●	中国自动化学会共融机器人专委会年度会议	(专委会委员参加)

8月3日

08:00-22:00	三楼大厅	●	报到	(正门扶梯上三楼)
08:30-09:00	一楼金色大厅	●	第五届中国机器人学术年会开幕式	
09:00-10:10	一楼金色大厅	●	第五届中国机器人学术年会主旨报告	
10:10-10:50	一楼展览长廊	●	茶歇 & 合影	
10:50-12:00	一楼金色大厅	●	第五届中国机器人学术年会主旨报告	
12:00-14:00	四楼南北两侧	●	午餐自助餐	
	三楼中央大厅	●	午餐自助餐	
14:00-15:45	一楼金色大厅	●	第五届中国机器人学术年会主旨报告	
15:45-16:00	一楼展览长廊	●	茶歇	
16:00-17:00	一楼金色大厅	●	第五届中国机器人学术年会主旨论坛：未来机器人技术	
17:00-18:15	三楼长廊	●	第五届中国机器人学术年会海报展	
17:10-17:30	402 会议室	●	第五届中国机器人学术年会特别报告：国际月球科研站月面运输与科研作业技术展望	
18:30-21:00	一楼金色大厅	●	第五届中国机器人学术年会颁奖典礼 (欢迎晚宴)	

8月4日

08:30-10:20	一楼百合厅	大会主题报告 I
	一楼芙蓉厅	大会主题报告 II
10:20-10:40	一楼展览长廊	茶歇
10:40-12:20	一楼百合厅	大会主题报告 I
	一楼芙蓉厅	大会主题报告 II
12:20-14:00	四楼南北两侧	午餐自助餐
	三楼中央大厅	午餐自助餐
14:00-16:00	205-206 会议室	工业机器人论坛
	208-209 会议室	服务机器人论坛
	303 会议室	特种机器人论坛
	304 会议室	医疗机器人论坛
	306 会议室	微纳机器人论坛
	311 会议室	海洋机器人论坛
	402 会议室	共融机器人论坛
	305 会议室	人形与仿生机器人论坛
	308 会议室	群体智能与群体机器人论坛
	国际报告厅	具身智能与大模型论坛
	313 会议室	智能无人系统与仿真论坛
16:00-16:15	一楼展览长廊	茶歇
16:15-18:15	205-206 会议室	工业机器人论坛
	208-209 会议室	服务机器人论坛
	303 会议室	特种机器人论坛
	304 会议室	医疗机器人论坛
	306 会议室	微纳机器人论坛
	311 会议室	海洋机器人论坛
	402 会议室	共融机器人论坛
	305 会议室	人形与仿生机器人论坛
	308 会议室	群体智能与群体机器人论坛
	国际报告厅	具身智能与大模型论坛
	313 会议室	智能无人系统与仿真论坛
18:30-19:30	三层中央大厅	晚餐自助餐

报告信息

顶刊论坛：成就高水平研究成果的苦与乐
时间：2024年8月2日 地点：一楼百合厅

主持人：中国科学院沈阳自动化研究所刘连庆研究员

- | | |
|-------------|--|
| 14:00-14:40 | 报告题目：微纳仿生粘附结构及其特种机器人应用研究
西安交通大学 田洪淼教授 |
| 14:40-15:20 | 报告题目：自由变形软体机器人的设计、建模与控制
北京大学 刘珂助理教授 |
| 15:20-16:00 | 报告题目：共融小尺度软体机器人设计与制造
华中科技大学 吴志刚教授 |
| 16:00-16:40 | 报告题目：微纳米机器人智能化的展望
上海交通大学 刘清坤副教授 |
| 16:40-17:20 | 报告题目：仿生自由形态通用机器人
香港中文大学（深圳）林天麟助理教授 |

开幕式

时间 2024年8月3日 地点：一楼金色大厅

主持人：大会学术委员会主席、西安交通大学梅雪松教授

- | | |
|-------------|---------------|
| | 陕西省领导致辞 |
| | 国家自然科学基金委领导致辞 |
| 08:30-09:00 | 西安交通大学校领导致辞 |
| | 大会主席致辞 |

大会主旨报告

时间：2024年8月3日 地点：一楼金色大厅

主持人：中国科学院院士、浙江大学 杨卫教授

09:00-09:35 中国科学院院士、中国空间技术研究院 杨孟飞研究员

09:35-10:10 报告题目：大模型驱动的人形机器人技术与展望
中国工程院院士、湖南大学 王耀南教授

主持人：中国工程院院士、华中科技大学 李培根教授

10:50-11:25 报告题目：新工业革命与智能机器人
中国工程院院士、中国科学院沈阳自动化研究所 于海斌研究员

11:25-12:00 报告题目：先进机器人传感器设计与制造
中国科学院院士、武汉大学 刘胜教授

主持人：中国工程院院士、中国科学院沈阳自动化研究所 王天然研究员

14:00-14:35 报告题目：跨域无人系统关键技术研究与实践
中国工程院院士、华中科技大学 陈学东教授

14:35-15:10 报告题目：扑翼飞行器设计与控制
中国工程院院士、北京航空航天大学 焦宗夏教授

15:10-15:45 报告题目：层次化的具身智能系统
IEEE/ACM Fellow、腾讯首席科学家 张正友博士

主旨论坛：未来机器人技术**时间：2024年8月3日 地点：一楼金色大厅****主持人：中国科学院院士、华中科技大学 丁汉教授****16:00-17:00**

中国科学院院士、浙江大学 杨卫教授
中国工程院院士、浙江大学 杨华勇教授
中国工程院院士、哈尔滨工业大学 邓宗全教授
中国科学院院士、中国北方车辆研究所 毛明研究员
中国工程院院士、哈尔滨工业大学 刘宏教授
中国工程院院士、同济大学 郑庆华教授
中国工程院外籍院士、德国汉堡大学 张建伟教授
英国皇家工程院院士、南方科技大学 戴建生教授

海报展**时间：2024年8月3日 地点：三楼海报展览长廊****17:00-18:30**

评选嘉宾：
清华大学 刘辛军教授
华中科技大学 陶波教授
中国科学院沈阳自动化研究所 刘连庆研究员
北京航空航天大学 于靖军教授
上海交通大学 王贺升教授
西安交通大学 雷亚国教授
浙江大学 邹俊教授
香港科技大学（广州） 郑心湖助理教授
西安交通大学 张雪涛教授

特别报告**时间：2024年8月3日 地点：402 会议室****17:10-17:30**

国际月球科研站月面运输与科研作业技术展望
深空探测实验室、中国科学技术大学 张天柱教授

颁奖典礼 & 晚宴

时间：2024年8月3日 地点：一楼金色大厅

主持人：大会学术委员会主席、西安交通大学 梅雪松教授

- | | |
|-------------|--|
| 18:30-18:40 | 第五届中国机器人学术年会情况介绍
大会组织委员会主席、西安交通大学 兰旭光教授 |
| 18:40-19:00 | 中国机器人技术进展表演
组织嘉宾 西安交通大学 徐俊教授、西安交通大学 赵飞研究员 |
| 19:00-19:10 | 最佳海报颁奖
颁奖嘉宾 清华大学 刘辛军教授 |
| 19:10-19:20 | 大会交接仪式
湖南大学 张辉教授 |
| 19:20-19:30 | 机器人杂志社颁奖典礼 刘连庆研究员 |
| 19:30-19:40 | 熊有伦智湖优秀青年学者颁奖礼
华中科技大学 陶波教授 |
| 19:40-19:45 | 大会主席致辞 |

大会主题报告 I**时间：2024 年 8 月 4 日 地点：一楼百合厅****主持人：中国科学院自动化研究所 谭民研究员**

- 08:30-09:00 报告题目：绳簇驱动空间机械臂及其柔顺操控技术
清华大学、启元实验室 梁斌教授
- 09:00-09:30 报告题目：康复机器人的人机交互控制
中国科学院自动化研究所 侯增广研究员
- 09:30-10:00 报告题目：高性能并联协作智能机器人
上海交通大学 高峰教授

主持人：清华大学 刘辛军教授

- 10:20-10:50 报告题目：多自由度运动冗余并联机构及其在微小零件装配中的应用
华南理工大学 张宪民教授
- 10:50-11:20 报告题目：多自由度重载机器人构型与运动控制
武汉理工大学 华林教授

主持人：东南大学 宋爱国教授

- 11:20-11:50 报告题目：智能定义的越野机器人研究
中兵智能创新研究院 苏波研究员
- 11:50-12:20 报告题目：医用磁控小尺度机器人
香港中文大学 张立教授

大会主题报告 II

时间：2024年8月4日 地点：一楼芙蓉厅

主持人：清华大学 孙富春教授

- | | |
|-------------|--|
| 08:30-09:00 | 报告题目：物理深度表征学习、优化与解译
西安电子科技大学 焦李成教授 |
| 09:00-09:30 | 报告题目：非封闭场景中思维机器的进展和智能机器的挑战
中国科学技术大学 陈小平教授 |
| 09:30-10:00 | 报告题目：通用人工智能之新探索：从图灵测试走向维纳控制论
清华大学 孙茂松教授 |

主持人：哈尔滨工业大学 赵杰教授

- | | |
|-------------|---|
| 10:20-10:50 | 报告题目：计算机几何视觉与自主导航
国防科技大学 胡德文教授 |
| 10:50-11:20 | 报告题目：人机混合增强智能技术路径的探索与实践
西安交通大学 薛建儒教授 |

主持人：北京空间飞行器总体设计部 王大珩研究员

- | | |
|-------------|---|
| 11:20-11:50 | 报告题目：AI 基础大模型发展为具身智能带来的新机遇
京东探索研究院 何晓冬院长 |
| 11:50-12:20 | 报告题目：面向类器官再生的显微操作智能系统
哈尔滨工业大学 高会军教授 |

共融机器人论坛**时间：2024年8月4日 地点：402会议室****主持人：西安交通大学 陈霸东教授**

- | | |
|-------------|---|
| 14:00-14:30 | 报告题目：穿戴式机器人的刚柔耦合驱动和柔性接口
北京大学 王启宁教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：穿戴式半人马负重助行机器人
南方科技大学 付成龙教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：连续体式柔性消化内镜手术机器人系统开发
天津大学 史超阳教授 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：自然腔道介入机器人的人机共融性设计与实现
上海交通大学 陈卫东教授 |

主持人：北京航空航天大学 于靖军教授

- | | |
|-------------|---|
| 16:15-16:45 | 报告题目：机器人集群未知三维环境探索
南开大学 张雪波教授 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：模块化可重构机器人变构与协同运动控制
山东大学 周乐来教授 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：行为智能驱动共融机器人技术演进
北京怀柔平行传感智能研究院 / 瑞森可机器人 杨帅 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：从人 - 人具身示教中学习人 - 机物理交互及协作技能
香港中文大学 陈翡助理教授 |

具身智能与大模型论坛

时间：2024年8月4日 地点：国际报告厅

主持人：西北工业大学 韩军伟教授

- | | |
|-------------|--|
| 14:00-14:30 | 报告题目：探索与预想相结合的具身导航
中国科学院计算技术研究所 蒋树强研究员 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：大模型的关键问题和前沿研究
清华大学 黄民烈教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：混合模型驱动的具身智能
浙江大学 杨易教授 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：具身智能 - 感知 (P) ， 想象 (I) ， 执行 (E)
PIE 方案与具身大模型探索
上海交通大学 卢策吾教授 |

主持人：山东大学 张伟教授

- | | |
|-------------|--|
| 16:15-16:45 | 报告题目：无人驾驶具身交互智能
北京工业大学 马楠教授 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：面向通用机器人的具身多模态大模型系统
北京大学 王鹤助理教授 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：GR 系列生成式机器人操作基础模型探索
字节跳动 孔涛研究员 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：闭环反馈机制的机器人操控任务思考
香港大学 李弘扬助理教授 |

海洋机器人论坛**时间：2024年8月4日 地点：311会议室****主持人：上海理工大学 朱大奇教授**

- | | |
|-------------|---|
| 14:00-14:30 | 报告题目：船海领域国际热点研究方向与前沿技术
上海交通大学 张卫东教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：海洋自主无人艇 - 机集群跨域协同覆盖探测及对
抗博弈
华中科技大学 张海涛教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：水下仿生无人系统开发与智能控制
北京大学 喻俊志教授 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：面向水下机器人的超视觉计算
大连理工大学 樊鑫教授 |

主持人：华中科技大学 向先波教授

- | | |
|-------------|---|
| 16:15-16:45 | 报告题目：AI for 海洋智能无人系统
上海大学 彭艳教授 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：水下反 UUV 装备概念探索与启示
中国船舶集团第 705 研究所 范辉研究员 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：水下六足机器人自主控制
西北工业大学 崔荣鑫教授 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：水下机器人智能处置作业技术研究
哈尔滨工程大学 黄海教授 |

工业机器人论坛

时间：2024年8月4日 地点：205-206 会议室

主持人：华中科技大学 陶波教授

- | | |
|-------------|--|
| 14:00-14:30 | 报告题目：大型复杂曲面构件机器人适应性加工技术
大连理工大学 孙玉文教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：空间在轨服务遥操作技术进展及展望
西北工业大学 黄攀峰教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：灾后废墟环境地面搜救机器人技术研究
中国科学院沈阳自动化研究所 王聪副研究员 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：大变形弹性连杆机构的结构 - 感知 - 驱动一体化
上海交通大学 陈根良教授 |

主持人：浙江理工大学 李秦川教授

- | | |
|-------------|---|
| 16:15-16:45 | 报告题目：面向航天器制造的机器人动载协调分配技术研究与应用
浙江工业大学 李研彪教授 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：机器人智能操作及应用
清华大学 徐静副教授 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：月面机器人智能化技术应用挑战和探索
航天五院 张亚航研究员 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：工业机器人智能故障诊断及健康评估
西安交通大学 雷亚国教授 |

服务机器人论坛**时间：2024年8月4日 地点：208-209 会议室****主持人：哈尔滨工业大学 高海波教授**

- | | |
|-------------|--|
| 14:00-14:30 | 报告题目：孤独症早期诊疗技术与医疗器械
哈尔滨工业大学 刘洪海教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：高性能永磁电推进系统关键理论与技术研究
北京航空航天大学 严亮教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：机器人灵巧操作的智能感知与学习控制技术
国防科技大学 徐昕教授 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：轻量化双向驱动外骨骼机器人关键技术
中国科学院宁波材料所 张驰研究员 |

主持人：西安交通大学 陈贵敏教授

- | | |
|-------------|--|
| 16:15-16:45 | 报告题目：柔性人工肌肉进展、机器人应用与挑战
清华大学 赵慧婵副教授 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：面向机器人触觉感知与人机交互应用的柔性传感系统
华中科技大学 吴豪研究员 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：仿生灵巧机械臂手系统及操作控制
苏州大学 张庭教授 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：穿戴式辅助机器人的设计与控制
南方科技大学 冷雨泉副研究员 |

特种机器人论坛

时间：2024年8月4日 地点：303会议室

主持人：中国科学院自动化研究所 王硕研究员

- | | |
|-------------|--|
| 14:00-14:30 | 报告题目：复杂环境移动机器人力学行为及智能操控
哈尔滨工业大学 丁亮教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：大空间刚柔耦合智能机器人关键技术及应用
合肥工业大学 訾斌教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：刚柔耦合下肢康复外骨骼机器人人机交互与运动泛化
北京航空航天大学 张武翔教授 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：腿臂协同作业机器人技术
山东大学 李贻斌教授 |

主持人：北京科技大学 / 郑州大学 贺威教授

- | | |
|-------------|--|
| 16:15-16:45 | 报告题目：空间机器人发展与展望
北京空间飞行器总体设计部 黄昕研究员 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：微型连续体机器人基础理论与关键技术研究
浙江大学 陆豪健教授 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：军用特种机器人系统与技术
国防科技大学 周宗潭教授 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：流体动力柔性驱动技术及其应用探索
浙江大学 唐威助理研究员 |

医疗机器人论坛**时间：2024年8月4日 地点：304会议室****主持人：中国科学院深圳先进技术研究院 吴新宇研究员**

- | | |
|-------------|---|
| 14:00-14:30 | 报告题目：面向医药研制场景的共融机器人与视觉检测关键技术研究
湖南大学 张辉教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：下肢骨科康复机器人
天津大学 孙涛教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：呼吸辅助软体外骨骼机器人
北京航空航天大学 王党校教授 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：康复机器人中的人机系统与动态学习
电子科技大学 程洪教授 |

主持人：上海理工大学 喻洪流教授

- | | |
|-------------|---|
| 16:15-16:45 | 报告题目：口腔诊疗机器人研究及应用进展
上海交通大学 夏泽洋教授 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：智能康复外骨骼机器人技术
中国科学院沈阳自动化研究所 赵新刚研究员 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：智能显微手术机器人
中国科学院自动化研究所 边桂彬研究员 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：具身智能医疗机器人
清华大学 黄高副教授 |

人形与仿生机器人论坛

时间：2024年8月4日 地点：305会议室

主持人：哈尔滨工业大学 朱延河教授

- | | |
|-------------|---|
| 14:00-14:30 | 报告题目：人形采摘机器人在农业场景落地关键技术探索
中国农业大学 李伟教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：生物诱导的仿人机器人行走控制研究与实践
同济大学 陈启军教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：人形机器人的发展挑战与进展
浙江大学 熊蓉教授 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：【青龙】开源人形机器人关键技术进展
人形机器人（上海）有限公司 江磊研究员 |

主持人：华中科技大学 黄剑教授

- | | |
|-------------|---|
| 16:15-16:45 | 报告题目：像人类一样踢足球——清华火神队的人形机器人
清华大学 赵明国研究员 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：面向应急救援的仿人机器人研发
北京理工大学 余张国教授 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：机器人具身大模型与强化学习
西湖大学 王东林教授 |

微纳与软体机器人论坛**时间：2024年8月4日 地点：306会议室****主持人：中国科学院沈阳自动化研究所 刘连庆研究员**

- | | |
|-------------|--|
| 14:00-14:30 | 报告题目：机器人微操作技术实现克隆全流程自动化，助力解决种业卡脖子问题
南开大学 赵新教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：从机器人到微纳机器人：改变的不止是尺寸
哈尔滨工业大学 李隆球教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：柔性手术机器人的增强感知与自主控制技术
中国科学院沈阳自动化研究所 刘浩研究员 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：微纳操作机器人与微小型机器人
苏州大学 杨湛教授 |

主持人：哈尔滨工业大学 谢晖教授

- | | |
|-------------|---|
| 16:15-16:45 | 报告题目：软体机器人的连续变形运动建模与实时控制
上海交通大学 谷国迎教授 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：仿生智能机器人的交叉力学与系统设计
浙江大学 李铁风教授 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：受生物解剖学启发的柔性机器人设计
中山大学 吴嘉宁副教授 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：面向精准医疗的磁驱动微型机器人
中科院深圳先进技术研究院 徐天添研究员 |

群体智能与群体机器人论坛

时间：2024年8月4日 地点：308会议室

主持人：华南理工大学 丛杨教授

- | | |
|-------------|---|
| 14:00-14:30 | 报告题目：自组织群体行为与自主智能协同控制
北京理工大学 方浩教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：机器联觉：通信与多模态感知的智能融合
北京大学 程翔教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：面向核电站安全巡检的无人机智能控制关键技术
南京航空航天大学 陈谋教授 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：生物启发的飞行智能
浙江大学 高飞副教授 |

主持人：西安交通大学 刘妹琴教授

- | | |
|-------------|--|
| 16:15-16:45 | 报告题目：多机器人协同搬运装配及其人机交互关键技术探讨
同济大学 汤奇荣教授 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：数据与知识驱动的智能无人系统的自主协同与博弈 - 最新进展
东南大学 虞文武教授 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：细胞运动启发的集群机器人技术
清华大学 李曙光副教授 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：集群系统协同控制理论及在飞行器集群中的应用
北京航空航天大学 董希旺教授 |

智能无人系统建模与仿真论坛**时间：2024年8月4日 地点：313会议室****主持人：清华大学 张涛教授**

- | | |
|-------------|--|
| 14:00-14:30 | 报告题目：具身智能与认知学习
南京航空航天大学 吴启晖教授 |
| 14:30-15:00 | 报告题目：智能无人系统与具身智能
清华大学 张涛教授 |
| 15:00-15:30 | 报告题目：地月空间智能交会对接与协同操作
北京控制工程研究所 解永春研究员 |
| 15:30-16:00 | 报告题目：无人系统自主能力等级划分与评估研究
国防科技大学 牛轶峰教授 |

主持人：同济大学 何斌教授

- | | |
|-------------|---|
| 16:15-16:45 | 报告题目：世界模型强化学习及其在无人系统中的应用
北京理工大学 王钢教授 |
| 16:45-17:15 | 报告题目：机器人声音学—关键技术与未来机遇
南方科技大学 孔贺研究员 |
| 17:15-17:45 | 报告题目：复杂环境下基于智能算法的机器人运动控制研究
北京交通大学 郑敏华副教授 |
| 17:45-18:15 | 报告题目：基于平面材料的建模与仿真
西安交通大学 蒋才桂教授 |