



# 2023世界机器人大会 WORLD ROBOT CONFERENCE

## 会刊 HANDBOOK

### 世界机器人大会秘书处(中国电子学会)

电子邮箱 [wrc@cie\\_info.org.cn](mailto:wrc@cie_info.org.cn)

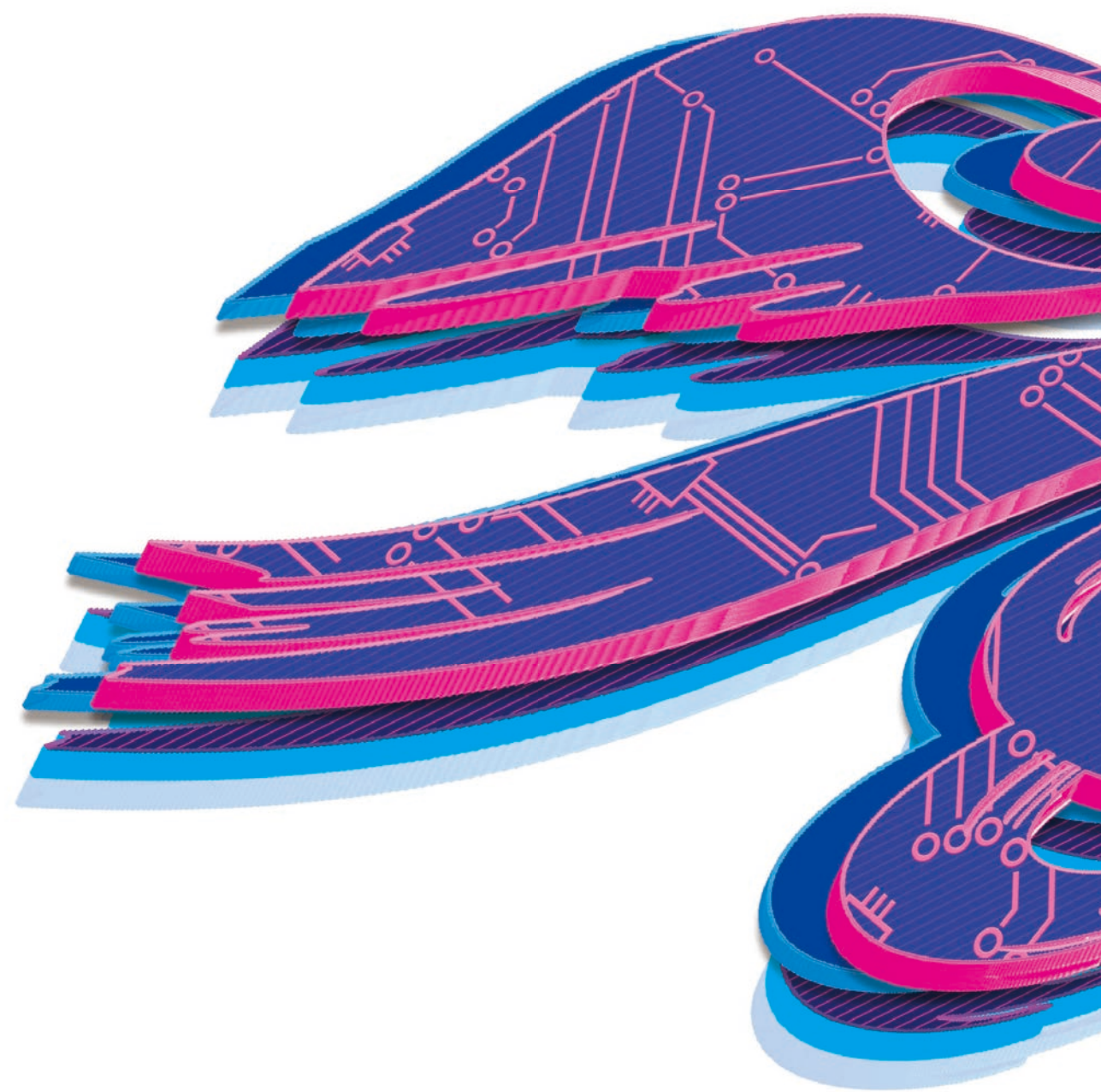
联系方式 010-68600668 68600656 68600680

大会网址 <http://www.worldrobotconference.com>

2023年8月16日-22日 | Aug 16<sup>th</sup> - 22<sup>nd</sup>  
中国·北京 CHINA · BEIJING

# 会刊目录

## CATALOGUE



### 1. 大会概览 P02

大会介绍 P04 大会机构 P05 国际支持机构 P06 组织架构 P08  
大会布局 P09 大会日程 P10 同期活动 P12 大会指南 P14

### 2. 大会论坛 P16

大会论坛布局图 P18 主论坛议程 P19 大会嘉宾 P25  
专题论坛布局图 P54 专题论坛议程 P55

### 3. 博览会概览 P108

展位平面图 P110 新品首发 P112 展商信息 P122

### 4. 大赛概览 P210

大赛介绍 P212 大赛组委会 P213  
共融机器人挑战赛 P214 BCI 脑控机器人大赛 P216  
机器人应用大赛 P220 青少年机器人设计大赛 P223

### 5. 闭幕式议程 P236

### 6. 媒体服务 P240

### 7. 承办单位 P244





# 大会概览

Overview of the WRC



开放创新 聚享未来

OPENNESS AND INNOVATION FOR A SHARED FUTURE



由北京市人民政府、工业和信息化部、中国科学技术协会主办的世界机器人大会自 2015 年起已成功举办了 7 届。多年来，大会组委会在促进全球范围内技术交流、企业合作、产业发展、人才培养等方面深耕细作，学术引领力、创新带动力、社会影响力不断提升，累计参与的机器人国际支持机构 30 家，两院院士 30 位，参会嘉宾 2000 余位（其中国际嘉宾 700 位），共组织筹备了 100 余场主论坛和专题论坛，700 余家机器人企业及科研机构参与，近 3000 款产品亮相大会，累计参赛选手 6 万余名；累计吸引现场观众近 100 万人次，新媒体话题播放阅读量累计超 3 亿，在线观看直播观众超 5000 万人次。大会坚持开放合作，为全球机器人领域搭建起沟通协作的“合作之桥”，拉近了中国与世界、产业与创新、技术与应用之间的距离，发起成立“世界机器人合作组织”，助力打造“全球机器人命运共同体”。

作为具有国内引领性、国际影响力的机器人产业交流合作平台，2023 世界机器人大会将继续提升高端化、国际化、产业化水平，将于 8 月 16 日至 22 日在京举办，邀请 25 家国际机构作为支持机构，邀请外方嘉宾 96 人，大会由论坛、博览会、大赛及配套活动组成。论坛将举办 6 场主论坛，30 余场专题论坛及配套活动，邀请国内外顶尖科学家、国际组织代表、企业家代表等业界知名人士共同参会。博览会展览面积 45000 平方米，围绕创新驱动和应用牵引两大主题，首次全馆按照“机器人+”打造十大应用场景板块，并继续在序厅展示国产核心零部件最新产品，140 家企业和科研机构参展。大赛设立共融机器人挑战赛、BCI 脑控机器人大赛、机器人应用大赛、青少年机器人设计大赛四大赛事，内容涵盖协作机器人、脑机接口等技术领域。此外，大会还将举办世界机器人合作组织系列活动、国际嘉宾北京深度行、“产融合作”系列活动、新品发布等配套活动，发布中国机器人技术与产业报告等成果。通过大会，进一步推动国际合作，激发市场活力，释放科技创新动能，塑造产业发展优势，为构建互学互鉴、开放包容的产业生态体系开拓了新局面、提供了新实践。

## 主办单位

北京市人民政府  
中华人民共和国工业和信息化部  
中国科学技术协会

## 承办单位

中国电子学会  
北京市经济和信息化局  
北京经济技术开发区管委会

## 大会秘书处

中国电子学会





WFEO / FMOI  
世界工程组织联合会  
(WFEO)



世界机器人合作组织  
(WRCO)



IEEE 机器人与自动化学会  
(IEEE RAS)



国际机器人产业联盟  
(IFR)



国际机构学与机械科学促进  
联合会  
(IFTToMM)



国际机器人研究基金会  
(IFRR)



eu ROBOTICS

欧洲机器人协会  
(EUROBOTICS)



东盟智慧产业联盟  
(AI)



美国机器人工业协会  
(RIA)



俄罗斯机器人协会  
(RAR)



俄罗斯工业互联网协会  
(RAII)



英国工程技术学会  
(IET)



意大利机器人及自动化协会  
(SIRI)



以色列机器人协会  
(IROB)



日本国立研究开发法人科学  
技术振兴机构北京代表处  
(JST)



日本机器人工业协会  
(JARA)



日本机器人学会  
(RSJ)



韩国机器人协会  
(KAR)



韩国机器人学会  
(KROS)



阿拉伯机器人协会  
(ARA)



新加坡机器人学会  
(RSS)



马来西亚工业机器人协会  
(MIRA)



澳大利亚计算机学会  
(ACS)



澳大利亚机器人与自动化协  
会 (ARAA)



尼泊尔机器人协会  
(RAN)

## 组委会主任

殷 勇 北京市委副书记、市长  
 金 壮 龙 工业和信息化部党组书记、部长  
 贺 军 科 中国科学技术协会党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记

## 组委会副主任

靳 伟 北京市市委常委、副市长  
 辛 国 斌 工业和信息化部党组成员、副部长  
 张 桂 华 中国科学技术协会党组成员、书记处书记

## 执行委员会主任

许 心 超 北京市人民政府副秘书长

## 执行委员会副主任

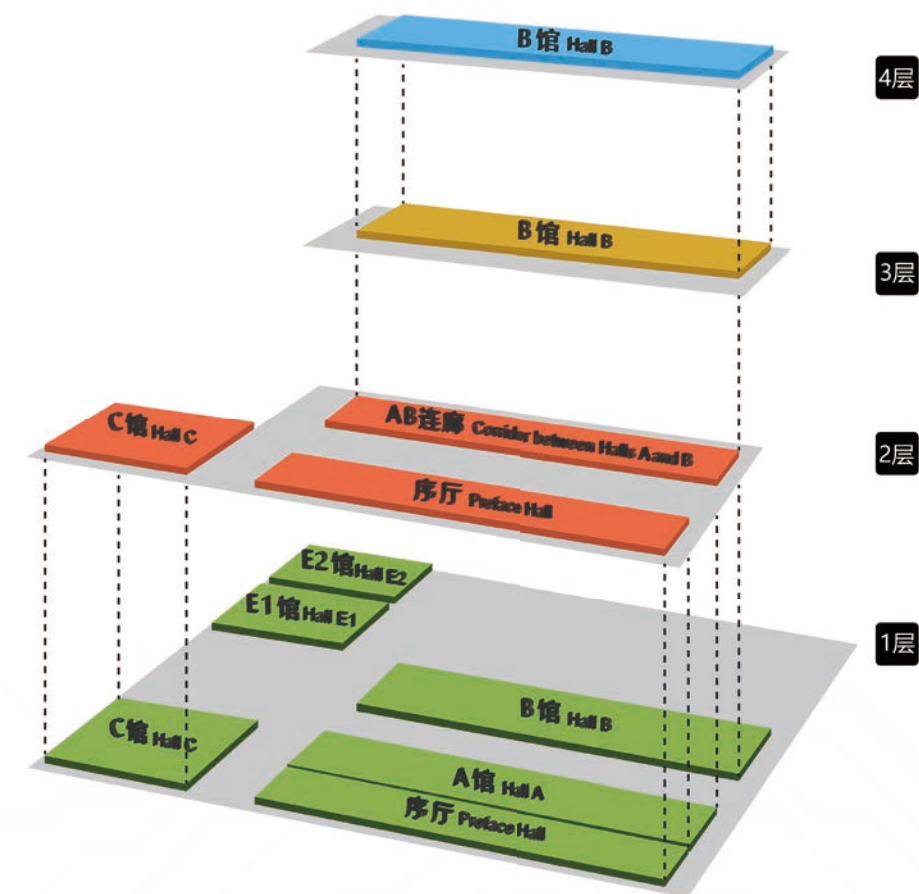
姜 广 智 北京市经济和信息化局党组书记、局长  
 王 卫 明 工业和信息化部装备工业一司司长  
 刘 兴 平 中国科学技术协会科学技术创新部部长  
 孔 磊 北京经济技术开发区工委副书记、管委会主任  
 陈 英 中国电子学会副理事长兼秘书长、总部党委书记

## 大会秘书长

陈 英 中国电子学会副理事长兼秘书长、总部党委书记

## 大会副秘书长

苏 国 斌 北京市经济和信息化局党组成员、副局长  
 汪 宏 工业和信息化部装备工业一司副司长  
 许 光 洪 中国科学技术协会科学技术创新部副部长  
 刘 力 北京经济技术开发区管委会副主任  
 左 仁 贵 北京经济技术开发区管委会副主任  
 梁 靓 中国电子学会副秘书长



**序厅：** 关键零部件、共融机器人挑战赛、BCI 脑控机器人大赛  
**A 馆：** 机器人 + 农业、机器人 + 建筑、机器人 + 制造业、机器人 + 能源  
**B 馆：** 机器人 + 商贸物流、机器人 + 医疗健康、机器人 + 养老服务、机器人 + 商业社区服务、青少年机器人设计大赛  
**C 馆：** 开幕式、闭幕式、主论坛、专题论坛、合作之夜  
**E 馆：** 机器人 + 安全应急和极限环境应用、机器人 + 教育、机器人应用大赛



## 2023 世界机器人大会开闭幕式、主论坛

2023年8月16日		开幕式
2023年8月17日	09:00-12:00	第一单元 凝心聚智—全球开放合作论坛
2023年8月17日	13:30-15:30	第二单元 共谋新章—机器人时代机遇与挑战论坛
2023年8月18日	09:00-12:00	第三单元 机智启新—世界机器人技术趋势论坛
2023年8月18日	14:00-17:50	第四单元 智创未来—人形机器人技术与产业发展论坛
2023年8月19日	09:00-12:00	第五单元 协同共赢—“机器人+”产业创新论坛
2023年8月19日	14:00-17:00	第六单元 融合发展—机器人产业健康生态论坛
2023年8月21日		闭幕式

## 2023 世界机器人大会专题论坛

### 第一部分 机器人+应用

- 论坛一 【机器人+医疗健康】- 医疗机器人创新发展论坛
- 论坛二 【机器人+医疗健康】- 智能医疗器械创新发展专题论坛
- 论坛三 【机器人+建筑】- 重塑建筑行业新模式发展论坛
- 论坛四 【机器人+安全应急】- 特种机器人产业协同发展论坛
- 论坛五 【机器人+制造业】- 工业机器人 CEO 论坛
- 论坛六 【机器人+养老服务】- 智慧康养机器人产业论坛
- 论坛七 【机器人+农业】- 智慧农业应用与创新发展论坛
- 论坛八 【机器人+农业】- 农业机器人技术与产业发展论坛
- 论坛九 【机器人+教育】- 青少年机器人教育发展论坛
- 论坛十 【机器人+能源】- 下一个大场景：巡检机器人助力隧道智能化发展论坛（闭门）

## 2023 世界机器人大会专题论坛

### 第二部分 机器人技术创新

- 论坛一 通用人形机器人技术与产业创新论坛
- 论坛二 类生命系统技术研究会（闭门）
- 论坛三 机器人核心零部件与关键技术青年精英论坛
- 论坛四 脑机接口技术创新与应用发展论坛

### 第三部分 机器人生态构建

- 论坛一 机器人产业链协同创新论坛
- 论坛二 机器人标准化和关键技术论坛
- 论坛三 机器人检测与认证：机器人质量提升论坛
- 论坛四 未来的工作方式：企业管理中的智能科技应用与融合发展论坛
- 论坛五 智能法律科技发展论坛 - 促进机器人与法的良性互动
- 论坛六 机器人艺术与科技融合发展论坛
- 论坛七 机器人与科创融合发展论坛
- 论坛八 “投创之星” 机器人优秀项目产融合作对接会
- 论坛九 京津冀产业融合对接会（闭门）
- 论坛十 机器人创新创业教育发展论坛

### 第四部分 机器人国际合作

- 论坛一 世界机器人合作组织 - 国际开放合作论坛
- 论坛二 世界机器人合作组织工作会议（闭门）
- 论坛三 先进机器人与自动化学术会议
- 论坛四 中以机器人产业对接会（闭门）

# 07 同期活动

同期活动		
活动名称 (包括新品发布、签约合作、动态展示、媒体活动等)	时间	地点
翼辉·专业版 RealEvo-IDE 软件体验与赠用活动	8月17日-21日	序厅 X010 展位
一造科技·元宇宙打印机 2.0 新品发布会	8月17日 10:30	A馆 A102 展位
新松·煤矿井下用轮式巡检机器人新品发布会	8月17日 10:00	A馆 A200 展位
京城机电·VR 智能工厂体验活动	8月17日-21日	A馆 A218 展位
海尚集团·“无人超级甜品站”现场制作冰淇淋的机械臂展示秀	8月17日-21日	A馆 A227 展位
优必选科技·人形机器人多模态大模型演示、UGOT 多拟态人工智能教育机器人新品亮相活动	8月17日-21日	B馆 B118 展位
睿尔曼·蓄势待发“健康按摩”体验日	8月17日-21日	B馆 B122 展位
擎朗·智能新品发布会、机器人走秀	8月16日-21日	B馆 B201 展位
星动·“小星”人形机器人产品互动展示秀	8月16日-21日	B馆 B203 展位

同期活动		
活动名称 (包括新品发布、签约合作、动态展示、媒体活动等)	时间	地点
星动·“小星”人形机器人产品互动展示秀	8月16日-21日	B馆 B203 展位
福龙马·CITIBOT 清扫机器人新品发布会	8月17日 15:00	B馆 B309 展位
本末科技·仿腿双轮足机器人——Tita 机器人展示秀	8月17日-21日	B馆 B327 展位
景曜·列车智能巡检机器人产品展示秀	8月17日-21日	E馆 E208 展位
玄智·格斗机器人表演秀	8月16日-18日	B馆 B339 展位
玄智·格斗机器人对抗表演开幕式暨卓越工程师新青年计划发布会	8月19日 9:00	B馆 B339 展位
玄智·格斗机器人对抗表演	8月19日-20日	B馆 B339 展位
玄智·青少年工程人才培养解决方案分享会	8月17日-21日	B馆 B339 展位
玄智·轻量化机器人应用平台 -IE300 产品发布会	8月17日 11:15	B馆 B339 展位



大会时间地点	
大会时间	2023年8月16日-22日
举办地点	北人亦创国际会展中心
大会官网	www.worldrobotconference.com www.世界机器人大会.com



世界机器人大会  
官方微信



中国电子学会  
官方微信

大会签到		
主论坛听众 SARA 学术会议	签到时间	2023年8月17日 08:00-09:00, 12:30-13:30 2023年8月18-19日 08:00-09:00, 13:00-14:00
	签到地点	西2门第三、四主论坛票岛
	签到须知	请参会人员在规定时间内凭身份证原件前往指定地点签到、领取票证等资料。票证实行一人一卡制，是您参会的唯一有效凭证，请务必妥善保管，遗失不补。
专题论坛听众	签到时间	8月17日-21日 8:00-9:30, 13:00-14:00
	签到地点	西2门第一、二专题票岛
	签到须知	请参会人员在规定时间内凭身份证原件前往指定地点签到、领取票证。票证实行一人一卡制，是您参会的唯一有效凭证，请务必妥善保管，遗失不补。
博览会观众	签到时间	专业观众日(仅限18岁以上): 2023年8月17日-18日 (上午票9:00入场, 下午票13:00入场, 16:00停止入场) 普通观众日: 2023年8月19日-20日 (上午票9:00入场, 下午票13:00入场, 16:00停止入场) 2023年8月21日 (上午票9:00入场, 12:00停止入场)
	签到地点	观众入口: 南3门
	签到须知	请观众在规定时间内凭身份证原件前往指定地点入场。

综合服务			
医疗点	序厅服务台	综合服务台	A馆序厅

大会用餐
· AB 连廊 (自行购买)

注意事项
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 请携带身份证入场</li> <li>· 参会嘉宾请严格遵守大会时间和纪律。</li> <li>· 请勿携带管制刀具、枪械及易燃易爆物品和可能对人体造成伤害的危险物品进入会场。</li> <li>· 会场内请勿大声喧哗，保持会场秩序。</li> <li>· 会场内请务必将您的手机调为无声或振动状态。</li> <li>· 会场内严禁吸烟，请勿随地吐痰，严禁乱扔垃圾，保持会场卫生。</li> <li>· 大会日程和安排以现场通知为准。</li> </ul>

安全须知
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 个人贵重物品、证件护照等请自行妥善保管。</li> <li>· 不得携带宠物、危险物品等进入会场。</li> <li>· 为避免与其他观众产生不必要的纠纷和不愉快，请自觉排队，遵守秩序，服从工作人员管理。</li> <li>· 严禁破坏会场内任何设备设施，如有损坏，照价赔偿。</li> <li>· 严禁攀爬、翻越展品外围的围栏、栏杆及防护架。</li> <li>· 严禁作出与展品的不当互动等危险行为，如有意外，后果自负。</li> <li>· 不得在会场内进行追逐、跑闹等嬉戏活动，照顾好老人和小孩，以免发生意外。</li> <li>· 若遇到困难需要帮助，请及时与工作人员或志愿者联系。</li> </ul>

© 2023世界机器人大会  
WORLD ROBOT CONFERENCE

# 大会论坛

FORUM

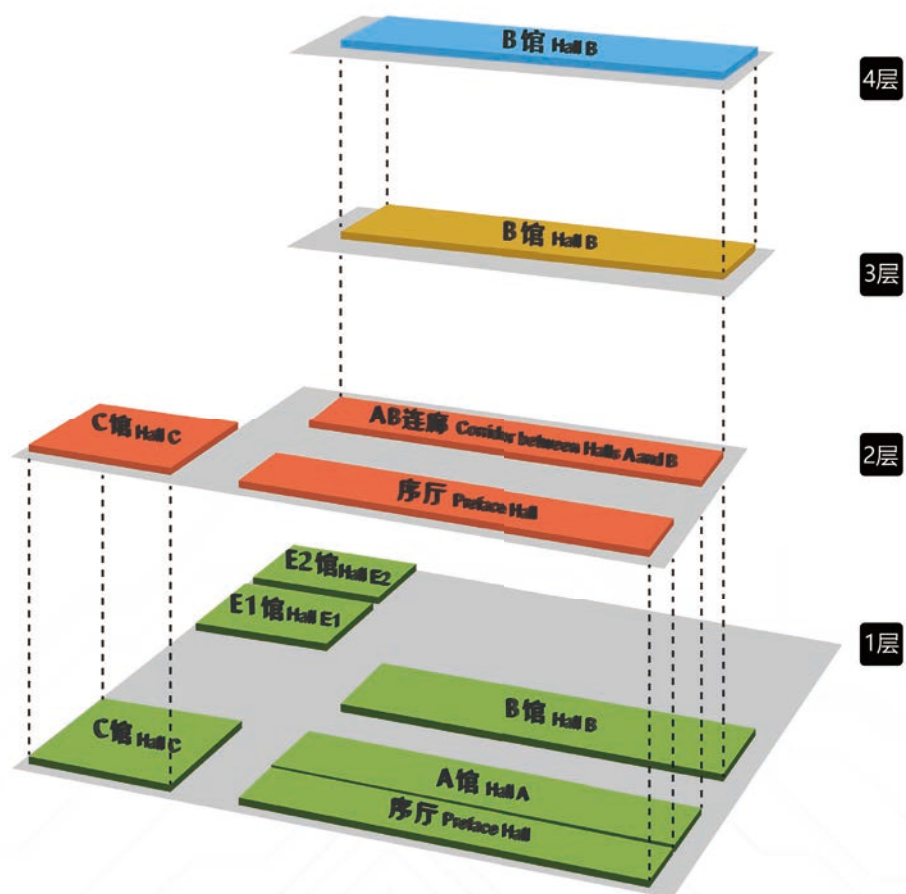


开放创新 聚享未来

OPENNESS AND INNOVATION FOR A SHARED FUTURE







第一单元 凝心聚智—全球开放合作论坛

时间：8月17日（周四） 09:00-12:00  
地点：北人亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
09:00-12:00	<b>第一单元 凝心聚智—全球开放合作论坛</b> 主持：张 峰 中国电子学会理事长
09:00-09:30	主旨报告 辛国斌 中华人民共和国工业和信息化部副部长
09:30-09:50	世界机器人产业未来走向 Alexander Verl 国际机器人联合会（IFR）学术委员会主席 德国斯图加特大学教授
09:50-10:10	智能机器人技术助推日本发展社会 5.0 计划 Toshio Fukuda 电气与电子工程师协会（IEEE）主席（2020） 中国科学院外籍院士
10:10-10:30	欧洲机器人—从创新到产品和服务 Juha Rönning 欧洲机器人协会（euRobotics）副主席 芬兰奥卢大学教授
10:30-10:50	美国机器人市场—当前展望和新机遇 Jeff Burnstein 美国机器人工业协会（RIA）主席
<b>高峰对话—全球机器人发展与治理</b>	
10:50-11:40	主 持： 龚 克 世界工程组织联合会（WFEO）前任主席 对话嘉宾： 乔 红 世界机器人合作组织（WRCO）理事长，中国科学院院士 José Vieira 世界工程组织联合会（WFEO）主席 Zvi Shiller 以色列机器人协会（IROB）主席 Chee-Fai Tan 东盟智慧产业联盟（AI）主席
11:40-11:50	发布环节 姜广智 北京市经济和信息化局党组书记、局长
11:50-12:00	发布环节 刘 力 北京经济技术开发区管委会副主任

## 第二单元 共谋新章—机器人时代机遇与挑战论坛

时间：8月17日（周四） 13:30-15:30

地点：北人亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
13:30-15:30	<b>第二单元 共谋新章—机器人时代机遇与挑战论坛</b> 主持：王树新 重庆大学校长，中国工程院院士
13:30-13:50	集群机器人协同制造关键技术与发展趋势 王耀南 中国工程院院士，湖南大学教授
13:50-14:00	《中国机器人技术与产业发展报告（2023年）》发布 陈英 中国电子学会副理事长兼秘书长
14:00-14:20	英国智能机器人技术和产业发展 Paulo Lopes 英国工程技术学会（IET）中国区总监
14:20-14:40	南亚地区的机器人发展—2030年为尼泊尔创造广阔机器人产业 Bikash Gurung 尼泊尔机器人协会（RAN）主席
<b>高峰对话—新科技时代下的国际合作和人才教育</b>	
14:40-15:30	主 持： 刘连庆 IEEE 机器人与自动化学会（RAS）副主席（2018-2019），中国科学院沈阳自动化研究所副所长 对话嘉宾： Kazuhiro Kosuge 电气与电子工程师协会（IEEE）副主席（2020），日本工程院院士，香港大学讲座教授 史元春 青海大学校长，清华大学教授，清华大学全球创新学院院长 张建伟 IEEE 机器人与自动化学会（RAS）会议事务主管副主席，德国国家工程科学院院士，德国汉堡大学教授 Forest Hou 麦肯锡全球董事合伙人

## 第三单元 机智启新—世界机器人技术趋势论坛

时间：8月18日（周五） 09:00-12:00

地点：北人亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
09:00-12:00	<b>第三单元 机智启新—世界机器人技术趋势论坛</b> 主持：Toshio Fukuda 电气与电子工程师协会（IEEE）主席（2020），中国科学院外籍院士
09:00-09:20	远程外科—初步结果 张旭 中国科学院院士
09:20-09:40	柔性内窥镜手术机器人 Zamenix 肾结石治疗的进展 Dong-Soo Kwon 韩国国家工程院院士，韩国科学技术院教授、人机交互研究中心和未来医疗机器人中心主任
09:40-10:00	GPT 时代的智慧医疗与手术机器人 Max Q.-H. Meng 加拿大工程院院士，南方科技大学教授
10:00-10:20	运用机器人技术处理软材料的挑战 Kazuhiro Kosuge 电气与电子工程师协会（IEEE）副主席（2020），日本工程院院士，香港大学讲座教授
10:20-10:40	人工智能时代的工业自动化 Frank Park IEEE 机器人与自动化学会主席，韩国工程院院士，韩国首尔国立大学教授
10:40-11:00	移动机器人导航和自动驾驶的概率和深度学习技术 Wolfram Burgard IEEE 机器人与自动化学会主席（2018-2019），德国纽伦堡工业大学教授
11:00-11:20	空中水下无人机 TJ-FlyingFish 的开发 Ben M. Chen 新加坡工程院院士，香港中文大学教授
11:20-11:40	纳米级机器人操纵与应用 Sergej Fatikow 德国奥尔登堡大学教授
11:40-12:00	具有不确定性的协作机器人控制技术 Zhidong Wang 日本千叶工业大学教授，ICRA2024 大会主席



**第四单元 智创未来—人形机器人技术与产业发展论坛**

时间：8月18日（周五） 14:00-17:50

地点：北人亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
14:00-17:50	<b>第四单元 智创未来—人形机器人技术与产业发展论坛</b> 主持：张 峰 中国电子学会理事长
14:00-14:10	致辞 徐晓兰 中华人民共和国工业和信息化部副部长
14:10-14:20	致辞 靳 伟 北京市委常委，副市长
14:20-14:40	迈向具身通用人工智能 姚期智 2000 年图灵奖获得者、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长
14:40-15:00	人形机器人：从踢球到救人 Dennis Hong 美国加州大学洛杉矶分校教授、RoMeLa 实验室创始人
15:00-15:20	让机器人在身体和大脑上更聪明 Marc Raibert 美国波士顿动力公司创始人兼首席执行官
15:20-15:30	成果发布 主持：陈 英 中国电子学会副理事长兼秘书长
15:30-15:50	人形机器人的前沿趋势与应用前瞻 周 剑 优必选科技创始人、董事长兼首席执行官
15:50-16:10	工业 4.0 时代的“人” 曾学忠 小米集团高级副总裁
16:10-16:30	发展我们未来的“阿凡达”技术 Hiroshi Ishiguro 日本石黑浩研究所创始人，日本大阪大学教授
16:30-16:50	云端融合的具身智能人形机器人 黄晓庆 达闼机器人有限公司创始人兼首席执行官
<b>高峰对话—人形机器人前沿技术与产业发展</b>	
16:50-17:50	主 持： 席 宁 IEEE 机器人和自动化学会主席（2018） 香港大学讲座教授、系主任、新兴技术研究所所长 对话嘉宾： Alois C. Knoll 德国慕尼黑工业大学教授 王兴兴 宇树科技创始人兼首席执行官 任 雷 英国曼彻斯特大学终身教授，吉林大学唐敖庆讲座教授 陈建宇 清华大学交叉信息研究院助理教授、星动纪元创始人

**第五单元 协同共赢—“机器人+”产业创新论坛**

时间：8月19日（周六） 09:00-11:40

地点：北人亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
09:00-11:40	<b>第五单元 协同共赢—“机器人+”产业创新论坛</b> 主持：赵明国 清华大学教授
09:00-09:20	用于智能机器人和制造自动化的图像描述生成对抗网络人工智能系统 Ren C. LUO IEEE 工业电子学会主席 (2000-2001)、台湾大学讲座教授
09:20-09:40	创新是机器人企业发展的源动力 张 雷 新松机器人自动化股份有限公司首席技术官
09:40-10:00	农业机器人技术与挑战 赵春江 中国工程院院士
10:00-10:20	聚享低碳创新，共创智能未来 马清海 SMC 投资管理有限公司董事兼总经理
10:20-10:40	机器人技术使物流产业实现自动化 刘云辉 香港中文大学教授
10:40-11:00	Maytronics—从泳池清洁机器人的先驱到世界领导者 Stav Gizunterman 以色列 Maytronics 公司首席解决方案官
11:00-11:20	老年人的脆弱—机器人如何帮助改善健康和功能 Massimiliano Zecca 英国拉夫堡大学教授
11:20-11:40	机器人和无人机技术在石油和天然气领域的应用和发展 Mubarak M. ALGhubari 沙特阿美石油机器人与无人机委员会负责人

## 第六单元 融合发展—机器人产业健康生态论坛

时间：8月19日（周六） 14:00-17:00  
地点：北人亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
14:00-17:00	<b>第六单元 融合发展—机器人产业健康生态论坛</b> 主持：孙立宁 俄罗斯工程院外籍院士，苏州大学机电学院院长
14:00-14:20	机器人创新是全球机器人市场的驱动力 Zvi Shiller 以色列机器人协会主席
14:20-14:40	生成式人工智能实现突破创新需要良法善治 张平 北京大学法学院教授，中国科学技术法学会常务副会长兼秘书长
14:40-15:00	机器人创新引领工业未来 张扬 ABB 机器人中国区战略与业务发展负责人
<b>高峰对话—共建机器人健康生态</b>	
15:00-16:00	主 持： 王田苗 北京航空航天大学教授，中关村智友天使研究院院长 对话嘉宾： 熊 蓉 浙江大学教授 刘昊扬 诺亦腾联合创始人兼首席执行官，北京体育大学特聘教授 熊俊杰 申昊科技集团副总裁 黄源浩 奥比中光科技股份有限公司董事长兼首席执行官
16:00-16:20	腔镜手术机器人领域的自主创新 徐 凯 北京术锐技术有限公司创始人，上海交通大学教授
16:20-16:40	投资机器人技术—以创新应对老龄化挑战 Yael Benvenisti 以色列 Mediterranean Towers 投资公司首席执行官
16:40-17:00	东盟机器人市场现状与前景展望 Chee-Fai Tan 东盟智慧产业联盟主席

### 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Alexander Verl

Alexander Verl, 自 2005 年起担任斯图加特大学机床和制造控制工程研究所所长兼正教授。现任国际机器人联合会学术委员会主席和德国装配和工业机器人学术协会董事。

他曾任弗劳恩霍夫协会董事（2014-2016）、弗劳恩霍夫制造工程与自动化研究所所长（2006-2014）以及 AMATEC Robotics GmbH（1997-2005，2005 年起并入库卡机器人有限公司）创始人兼董事总经理。

Alexander Verl 20 多年来致力于促进产学合作，主要涉及汽车工业和机械工程领域的生产工程自动化。他持有数十项专利，创新成果包括轻量级机器人、测量机器人、装载机器人、娱乐机器人、数控控制系统、进给驱动装置、基于云计算的控制工程、实时数字孪生、软件定义制造等。



Toshio Fukuda

Toshio Fukuda, 于 1977 年毕业于日本东京大学，荣获工程博士学位。现任名古屋大学名誉教授、早稻田大学教授，主要研究领域为生物机器人，尤其是微纳米机器人领域。

Fukuda 博士曾任国际电气与电子工程师协会 (IEEE) 主席 (2020 年)、IEEE X 分部、系统与控制主任 (2017-2018 年)、IEEE 第 10 区主任 (2013-2014 年)、IEEE 机器人与自动化学会主席 (1998-1999 年)、IEEE X 分部系统与控制主任 (2001-2002 年)、IEEE/ASME Transactions on Mechatronics 联合创始主编 (2000-2002 年) 和施普林格 ROBOMECH Journal 主编 (2013 年至今)。他是 IEEE 纳米技术理事会的创始总裁 (2002-2003 年, 2005 年)。2008-2013 年当选为日本科学委员会委员。IEEE 机器人与自动化先锋奖 (2004 年)、IEEE 机器人与自动化技术领域奖 (2010 年)、Chunichi 文化奖 (2019 年)。

Fukuda 博士曾为 IEEE 会士 (1995 年)、SICE 会士 (1995 年)、JSME 会士 (2001 年)、RSJ 会士 (2004 年)、阿尔托大学科技学院名誉博士 (2010 年)、日本工程院院士 (2013 年)，并曾荣获紫绶褒章荣誉勋章 (2015 年)、瑞宝中绶章 (2022 年) 等。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Juha Röning

Juha Röning, 现任芬兰大学嵌入式系统专业教授兼中国天津工业大学客座教授, 仿生学和智能系统小组 (BISG) 首席研究员。1985 年至 1986 年间, 他通过美国景观建筑师协会 (ASLA)/ 富布赖特 (Fullbright) 奖学金在美国辛辛那提大学机器人研究中心担任访问研究科学家。1986 年至 1989 年间, 他在芬兰科学院担任青年研究员。2000 年, 他被提名为国际光学工程学会 (SPIE) 学者。他拥有三项专利, 在计算机视觉、机器人、智能信号分析和软件安全领域发表了 400 多篇论文。他是 DIMECC 公司 CyberTrust 项目的学术统筹, 也是 H2020 HYFLIERS 和 CS-AWARE 项目的项目统筹。任职 CS-AWARE-NEXT 项目 (Horizon Europe) 的项目统筹以外, 他目前还是 euRobotics 国际非盈利组织协会科研部副主席, 也是该组织与人工智能、数据与机器人协会 (ADRA) 董事会成员。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



龚克

龚克, 世界工程组织联合会 (WFEO) 前任主席, 中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长, 先进计算与关键软件 (信创) 海河实验室主任, 南开大学学术委员会主任。1977 年入北京理工大学学习, 获电子工程学士学位。1982 年由国家选派出国, 在奥地利格拉茨技术大学获技术科学博士学位, 1987 年回国到清华大学任教。在清华大学工作期间, 曾任电子工程系主任、宇航中心主任、研究生院副院长、科技处长、副校长和微波与数字通信国家重点实验室主任、清华信息科学技术国家研究中心 (原称国家实验室) 主任。2006.7-2011.1 任天津大学校长, 2011.1-2018.1 任南开大学校长。

获聘俄罗斯宇航科学院外籍院士 (2001)、东盟工程与技术科学院外籍院士 (2020)、联合国秘书长科学咨询委员会成员 (2013-2017)、国家高技术研发计划航天航空领域专家委员会专家 (2001-2010)、中国科协常委 (2006-2016) 等。



Jeff Burnstein

Jeff Burnstein, 现任先进自动化协会 (A3) 的理事长, 该协会是北美领先的贸易组织, 代表着 1160 多家涉及机器人、人工智能、视觉、运动控制和相关自动化技术的跨国企业。Burnstein 先生于 1983 年加入该协会, 曾担任过各种高级职务, 最终于 2007 年晋升为理事长。他经常在媒体上发表评论, 与政策制定者讨论自动化问题, 并定期在全球会议上就全球自动化趋势、自动化对职业的影响以及超越工厂的自动化未来等问题发表演讲。Burnstein 先生还是国际机器人联合会 (IFR) 执行委员会成员。最近荣获被誉为“机器人行业的诺贝尔奖”的恩格尔伯格领导奖。



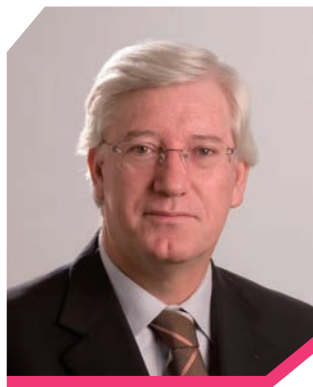
乔红

乔红, 中国科学院院士, 九三学社社员, 第十四届全国政协委员, 中国科学院自动化研究所研究员。现担任多模态人工智能系统国家重点实验室主任, 九三学社中央委员、科技专门委员会副主任、院士工作委员会委员, 世界机器人合作组织理事长 (首任、现任)、IEEE 总部会士委员会委员 (负责 IEEE 会士遴选工作) 当选 IEEE 会士, 首次从中国内地当选并连任 IEEE 机器人与自动化学会管理委员会委员。

乔红是机器人理论与应用领域专家和学术带头人, 长期工作在机器人科研第一线, 在受人启发的机器人决策、感知、控制及结构设计方面做出了系统性、创造性重要贡献。她带领团队建立多个机器人产业化基地, 获国家高新技术企业机构称号。研究成果获国家自然科学奖二等奖、北京市科学技术一等奖, 均排名第一。



## 论坛嘉宾 (按发言顺序)

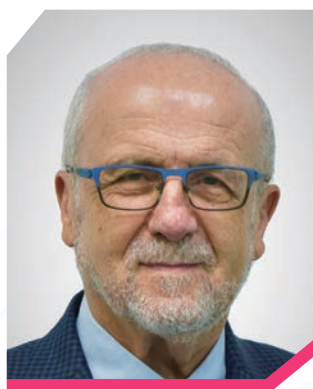


José Vieira

José Vieira, 博士学位, 教授, 土木工程师, 在工程教育、研究和管理方面拥有丰富的经验。他是葡萄牙米尼奥大学 (University of Minho, Portugal) 的终身教授, 曾担任该校执行校长 (1990-1998) 与副校长 (1998-2002)。

2010 年至 2016 年担任葡萄牙工程师协会国家副主席, 负责葡萄牙语国家在工程教育和能力建设标准相互认可方面的国际合作事宜。2014 年至 2020 年间担任欧洲国家工程协会联合会 (FEANI) 主席。在他的领导下, FEANI 开展了旨在提升工程师社会价值能见度的战略行动, 以强调未来的工程教育和实践中促进联合国可持续发展目标的重要意义。

自 2015 年以来, 他一直作为执行理事会成员和战略规划委员会主席参与 WFEO 活动。2019 年 11 月在墨尔本大会上当选为 WFEO 候任主席, 并于 2022 年 3 月在哥斯达黎加首都圣何塞举行的 WFEO 全体大会上当选为 WFEO 主席。



Zvi Shiller

Zvi Shiller, 教授, 现任以色列机器人协会主席, 以色列阿里尔大学机械工程与机电学院机械工程硕士项目主任, 以及派斯林机器人与自动驾驶汽车实验室主任。他曾获得特拉维夫大学工学学士学位, 以及麻省理工学院机械工程硕士和工程博士学位。Shiller 教授的主要研究领域包括基于模型的越野车辆和智能道路车辆的最优运动规划和稳定控制。此外, 他还负责领导创新研究项目, 指导学生从构思创意到制作可行的原型, 重点关注消费型和辅助型机器人技术。作为以色列机器人协会主席, Shiller 教授积极推动以色列机器人技术产业发展, 力争成为全球消费型机器人技术领域的领导者。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Chee-Fai Tan

陈志辉(Chee-Fai Tan), 博士, 教授, 在制造业拥有超过 25 年的经验。陈教授拥有令人印象深刻的专业背景。目前, 他担任东盟智慧产业联盟主席, 马来西亚机器人工业协会 (MIRA) 主席、马来西亚工程师学会副主席以及东盟制造工程督察主席。此外, 他还荣获东盟工程技术科学院 (AAET) 院士和马来西亚工程师学会 (IEM) 会士称号。此外, 陈教授还是亚太工程师和国际专业工程师。目前担任鼎智科技的董事。他也是吉隆坡建设大学常务副校长, 积极参与智能制造战略举措并提供高端技术咨询在推动东盟及亚太地区行业数字化转型方面发挥着关键作用。他的专业知识得到了全球认可, 自 2019 年起担任 ISO/IEC 智能制造标准工作组 (ISO/IEC SM2TF) 的技术专家与亚洲高级生产力专家。值得注意的是, 陈教授此前曾担任联合国教科文组织个人专家, 为亚太经合组织经济工程教育提供宝贵的帮助和支持。



王树新

王树新, 1966 年 9 月生, 工学博士, 教授, 博士生导师, 中国工程院院士。

现任重庆大学校长、党委副书记。1990 年 3 月参加工作, 曾任天津大学科技处处长, 天津大学机械工程学院院长, 天津大学党委常委、副校长, 天津大学党委常务副书记。

主要从事智能机器人与机械系统等方面的教学与研究工作。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



王耀南

王耀南，中国工程院院士，机器人技术与智能控制专家，湖南大学教授，机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心主任。任中国科协委员、全国智能机器人创新联盟副理事长、国家自然科学基金委员会专家咨询委员、教育部科技委人工智能与区块链技术委员会委员等。曾任国家 863 计划智能机器人领域专家、欧盟第五框架国际合作重大项目首席科学家。

长期从事机器人感知与控制技术教学科研工作，成果获国家技术发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 4 项、国际 IEEE 机器人与自动化领域“工业应用最高奖”，省部级一等奖 12 项。发表国际 IEEE 等 SCI 论文 200 余篇，出版机器人感知与智能控制等著作 15 部，获国家发明专利 90 余项。

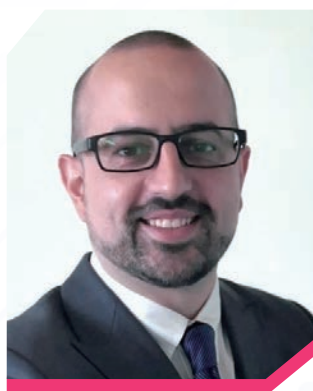
## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Bikash Gurung

Bikash Gurung，现任机器人和自动化技术领域非盈利非政府组织——尼泊尔机器人协会 (RAN) 主席。他追求提高本地工程师全球竞争力，11 年来积极促进年轻创客、制造商、创新者和工程师的发展。同时，他还是一名电子与通信工程师。

他现任科学、技术和创新领域最高机构——尼泊尔科学技术学院 (NAST) 的国家创新数字网络执行管理委员会委员、氧气使命团队 (MOT) 执行主任、科技公司联合集团 Pravidhi Group 董事长。他还担任 Miss Tech:: RAN 主席，倡议用技术为女性赋能，并且是数字平等女性计划 (Project Digital SHE “Strengthening Her Digital Equality”) 负责人。他曾担任 2023 年首届全国创新大会组织者，在教育、科学与技术部 (MoEST) 成立的抗击新冠高级委员会下设的技术发展和创新小组担任组长。曾作为尼泊尔代表出席新加坡 STARS 研讨会。



Paulo Lopes

龙宝罗 (Paulo Lopes)，现在 IET 担任中国区负责人，全面负责制定与执行 IET 在中国的业务发展战略，与全国各地主要的业务伙伴、政府机构及协会组织、国内外企业等建立与加强合作伙伴关系。

宝罗先生拥有丰富的海外工作经验，十五年中在世界五大洲从事过战略、管理、咨询、创新和认证等相关工作。他于 2014 年来到中国，一直致力于支持国际机构在中国地区的业务拓展以及中资机构的国际化发展。在来中国之前，宝罗先生曾在亚洲、中东、非洲和欧洲的非营利组织及营利性机构工作，专注于可持续发展、碳中和、可再生能源和减轻贫困等领域。

宝罗先生持有清华 - 麻省理工斯隆管理学院工商管理硕士学位，以及伦敦帝国理工学院环境技术硕士学位。



刘连庆

刘连庆，博士，研究员，中国科学院沈阳自动化研究所副所长。获得万人计划青年拔尖 (2014 年)、中科院卓青项目 (2015)、国家自然科学基金优秀青年基金 (2015 年)、杰出青年基金 (2019 年) 等人才计划支持；当选 IEEE 机器人与自动化学会副主席 (2018-2019)、资深顾问 (2020-2021)，担任国家机器人标准化总体组秘书长、“智能机器人”国家重点研发计划总体组专家等。获 IEEE 机器人与自动化学会青年科学家奖 (IEEE RAS Early Career Award)，中国自动化领域年度人物，首届熊有伦智湖优秀青年学者奖，中国科学院卢嘉锡青年人才奖，中国科学院院长优秀奖，辽宁省青年五四奖章，辽宁省五一劳动奖章等荣誉。



论坛嘉宾 (按发言顺序)



Kazuhiro Kosuge

Kazuhiro Kosuge, 博士, 担任香港大学电气与电子工程系机器人系统讲座教授, JC STEM 软材料机器人实验室主任, 以及创新制衣技术研发中心副主任。他分别于 1978 年、1980 年和 1988 年获得东京工业大学控制工程学士学位、硕士学位和博士学位。1995 年受聘东北大学教授, 2018 年至 2021 年 3 月担任特聘教授。2018 年荣获日本政府颁发的紫绶褒章。2021 年, Kazuhiro Kosuge 教授荣获 IEEE RAS 乔治萨里迪斯领导奖(机器人与自动化方向)。他是电气与电子工程师协会(IEEE)终身会士, 也是日本机械工程师学会(JSME)、日本仪器与控制工程师学会(SICE)、日本机器人学会(RSJ)和日本汽车工程学会(JASE)会士和日本工程院院士。Kazuhiro Kosuge 教授曾于 2010-2011 年担任 IEEE 机器人与自动化学会主席, 于 2015 年至 2016 年, 担任 IEEE 第十分会部主任; 2020 年, 担任 IEEE 技术活动副主席。

论坛嘉宾 (按发言顺序)



张建伟

张建伟, 德国汉堡大学信息学科学系教授, 多模态智能机器人系统研究所所长, 德国国家工程科学院院士, 德国汉堡科学院院士, 清华大学杰出访问教授。1986 年清华大学计算机系学士学位专业第一名毕业, 1989 年清华大学计算机系硕士毕业(人工智能), 1994 年德国卡尔斯鲁厄大学计算机系博士毕业(机器人)。近三十年来从事及领导智能系统的感知、学习和规划、多传感信息处理与融合、机器人操作系统、动态控制人形机器人等方向的研究, 为工业 4.0、康复医疗、家庭助老服务等应用领域提供强人工智能的理论框架、计算模型及系统技术。发表五百余篇论文及专著, 并多次获得国际会议最佳论文奖。主持盟、中德跨学科重大研究中心等多项重大机器人研发项目。IEEE Robotics Automation Society CAB A-VP。曾任机器人与自动化国际学术旗舰会议 ICRA2011 程序副主席, MFI 2012 年总主席, 世界智能机器人顶级会议 IROS2015 总主席等。



史元春

史元春, 清华大学计算机系“长江学者”特聘教授、青海大学校长(清华大学对口支援岗位)。于清华大学计算机系获学士、硕士和博士学位, 1993 年至今任教清华大学计算机系, 研究方向包括人机交互、人机混合智能、普适计算、多媒体等, 创新技术在产业大规模推广应用, 研究成果曾获得两项国家科技进步奖二等奖。现任普适计算教育部重点实验室主任、启元实验室人机混合智能方向首席科学家, 兼任人机交互专业委员会主任。



Forest Hou

侯文皓(Forest Hou), 麦肯锡大中华区数字化运营业务负责人。于 2011 年加入麦肯锡, 目前专注于企业数字化转型业务的战略规划、诊断/规划/实施、物联网生态圈建设、以及数字化人才培养工作。

加入麦肯锡之前, 侯文皓在汽车、半导体、机械加工等行业 17 年的企业高级运营管理经验。曾经工作、服务或合作各种规模、行业、和工艺流程的外企、国企和私企工厂超过 300 家, 主要客户包括汽车、高科技、机械、基础材料等。他受邀协助世界经济论坛(WEF)专家认证工业 4.0 的灯塔企业 50 多家。侯文皓是清华麦肯锡数字化能力发展中心创始人, 同时也是上海交通大学安泰管理学院 MBA 客座教授。



## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



张旭

张旭，解放军总医院泌尿外科医学部主任，中国科学院院士，中国医学科学院学部委员，中华医学会泌尿外科分会候任主任委员，北京市医学会泌尿外科分会主任委员，中国人体器官捐献管理中心副主任，中国抗癌协会腹腔镜与机器人手术分会主任委员，全军战创伤重点实验室主任，中央保健委员会专家组成员，国家高科技研究发展计划及全军重大后勤科研项目首席科学家，全军科技领军人才，国家杰出青年基金、国家科技进步奖获得者，享受国务院特殊津贴，我国泌尿外科腹腔镜和机器人技术的奠基人，《Bladder》、《微创泌尿外科杂志》等学术期刊主编。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Max Q.-H. Meng

孟庆虎 (Max Q.-H. Meng)，南方科技大学电子与电气工程系系主任、讲席教授，加拿大工程院院士，IEEE 会士，国家特聘专家，广东省高精尖人才，深圳市杰出人才。曾任加拿大阿尔伯塔大学终身正教授及香港中文大学电子工程学系教授、系主任。研究领域涉及机器人感知与智能、医疗手术机器人、及服务机器人等。多个研究课题独树一帜，国际领先。主持科研项目 60 余项，经费近亿元。发表论文 700 多篇，申请专利 50 余项。入选全球前 2% 顶尖科学家终身影响力和年度双榜单。获颁各种奖励 30 余项。在国际会议做大会报告 160 多场。是机器人国际旗舰会议 IROS 2005 和 ICRA 2021 的大会主席。是专科手术机器人领域独角兽公司“元化智能科技(深圳)有限公司”的联合创始人和首席科学家。



Dong-Soo Kwon

Dong-Soo Kwon, 博士, 1980 年获得韩国首尔大学机械工程学士学位, 1982 年获得韩国科学技术院 (KAIST) 机械工程硕士学位, 1991 年获得美国佐治亚理工学院 (Georgia Institute of Technology) 机械工程博士学位。1991 年至 1995 年担任橡树岭国家实验室研究员。曾是韩国国家工程院 (NAEK) 成员。在韩国科学技术院 (KAIST) 任教期间, 曾担任未来医疗机器人中心主任和人机交互研究中心主任。目前是韩国科学技术院 (KAIST) 机械工程名誉教授。他还是 IEEE 高级会士, 韩国医疗机器人协会名誉主席, 亚洲计算机辅助外科学会 (ASCAS) 前任主席。除了学术职务外, Dong-Soo Kwon 博士还创办了 ROEN Surgical Inc., 目前担任该公司的首席执行官。目前的研究领域包括医疗机器人、人机交互和触觉技术。



Frank Park

Frank Chongwoo Park, 现任 IEEE 机器人与自动化学会主席 (2022-2023)、首尔大学机械工程学教授与 AI 研究所成员。他还是赛视智能科技的创始人——该公司为专门研究检测与质量控制的工业 AI 公司。他单独开发了 EDX 课程《机器人力学与控制 I-II》，并与人 (凯文·林奇 - Kevin Lynch) 合著教科书《现代机器人学：力学，规划，控制》(剑桥大学出版社，2017 年)。他是 IEEE 会士，也是《IEEE 机器人会刊》前主编。他拥有麻省理工学院 (电气工程与计算机科学系理学学士，1985 年) 和哈佛大学 (应用数学博士，1991 年) 的学位，并曾在加利福尼亚大学尔湾分校 (助理教授) 和香港科技大学 (客座教授) 担任教职。他的研究领域涵盖机器人技术、计算机视觉和数学数据科学。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Wolfram Burgard

Wolfram Burgard, 德国纽伦堡工业大学教授。其研究领域涉及将人工智能和机器学习等技术应用于制造在环境中长时间自主操作的机器人。他在状态估计、导航、定位、SLAM 和移动操作等相关技术上做出了重大贡献。Wolfram Burgard 教授因此荣获德国最负盛名的研究奖项——德国科学基金会颁发的戈特弗里德·威廉·莱布尼茨奖 (Gottfried Wilhelm Leibniz Prize), 以及欧洲研究理事会颁发的高级资助金。2022 年, Wolfram Burgard 教授获得了 IEEE 技术领域奖。他是 AAAI、EurAI 及 IEEE 会士, 也是德国国家科学院利奥波第那科学院和海德堡科学与人文学院院士。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Sergej Fatikow

Sergej Fatikow 教授, 在俄罗斯乌法国家航空技术大学学习电子工程与计算机科学, 1988 年获得博士学位, 研究复杂非线性系统的模糊控制。1990 年, Sergej Fatikow 教授就任于德国卡尔斯鲁厄大学, 他在那里开创了微型机器人的新研究领域。1996 年成为助理教授, 1999 年获得任教资格。2000 年, Sergej Fatikow 成为德国卡塞尔大学教授。一年后, 他在德国奥尔登堡大学成立了一个新的微机器人与控制工程部 (AMiR)。自 2001 年以来, 他一直担任计算机科学系的全职教授和 AMiR 的负责人。其研究领域包括微型机器人、高精度纳米级机器人与自动化、SEM 内部纳米处理、基于 AFM 的机器人、纳米级传感器反馈和机器人控制。Sergej Fatikow 教授发表了三本有关微型机器人和纳米级机器人操作的著作, 120 多篇文章书和期刊论文。他还是小规模操控、自动化和机器人旗舰会议 (MARSS) 的创始主席。



Ben M. Chen

陈本美 (Ben M. Chen), 现为香港中文大学 (CUHK) 机械与自动化工程学系教授。在 2018 年加入 CUHK 之前, 他曾在新加坡国立大学电气与计算机工程系担任了 25 年的教务长下属讲座教授。1992 年至 1993 年任美国纽约州立大学石溪分校电气工程系助理教授, 1983 年至 1986 年任中国华南计算机软件工程师。他目前的研究领域是无人系统及其应用。

陈教授是 IEEE 会士和新加坡工程院院士。他撰写 / 合著了数百篇期刊和会议文章, 以及十本关于控制理论和应用、无人系统和金融市场建模的研究专著。他曾服务于十余个国际期刊的编辑委员会, 包括 Automatica 和 IEEE Transactions on Automatic Control。他目前担任《无人系统》期刊主编和《国际鲁棒与非线性控制杂志》编辑。



Zhidong Wang

王志东 (Zhidong Wang), 1995 年获日本东北大学工学博士学位。1995 年加入东北大学智能机器人实验室, 担任助理和副教授。2006 年加入千叶工业大学先进机器人系, 现任日本千叶工业大学 (CIT) 仿生系统研究室教授和负责人。

王志东博士曾荣获多项最佳论文奖, 包括 2005 年 JSME 最佳论文奖、2005 年 IROS Cybotronics 奖以及 2004 年和 2019 年 ROBIO 最佳机器人论文奖。他出席过多场学术会议, 并担任 ROBIO2011、Cyber2014 和 ROBIO2021 的大会主席, 以及 ICRA2011 和 IROS2013 的项目联合主席。王志东博士目前担任日本横滨 ICRA2024 大会主席。2015 年至 2017 年, 当选电气与电子工程师协会 (IEEE) 机器人与自动化学会 (RAS) 管理委员会 (AdCom) 委员, 2018 年至 2021 年, 他担任 IEEE RAS 电子产品和服务委员会 (EPSB) 董事会副主席。其主要研究领域涉及人机交互、分布式机器人、微 / 纳米操作以及协作机器人的应用。



## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



姚期智

姚期智，世界著名计算机科学家，2000年图灵奖得主，2021年京都奖得主。哈佛大学物理学博士及伊利诺伊大学计算机科学博士。先后任教于麻省理工学院、斯坦福大学、加州伯克利分校、普林斯顿大学，2004年回国出任清华大学教授。2005年创办计算机科学实验班（姚班），2011年创办清华大学交叉信息研究院及量子信息中心。2018-2020年先后创立南京图灵院、西安核心院、上海期智研究院，旨在深化人工智能科技及其成果转化。中国科学院院士，美国科学院外籍院士，美国科学与艺术学院外籍院士。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Marc Raibert

Marc Raibert，现任人工智能研究院执行主任，该研究院是一个新型研究实验室，致力于赋予机器人先进的身体技能和更强的智能。此外，他还是波士顿动力公司的创始人和董事长，该公司是世界上最有影响力的机器人组织之一，曾生产过BigDog、Atlas和Stretch等机器人，现正向世界各地的用户提供Spot机器人产品。在创办波士顿动力公司之前，雷伯特曾在卡内基梅隆大学和麻省理工学院担任电气工程 and 计算机科学教授，在此创建了LegLab，是一个助力为高动态机器人建立科学基础的实验室。雷伯特是AAAI创始会士、美国国家工程院院士，被IEEE评为机器人先锋，并于2022年荣获恩格尔伯格技术奖。雷伯特开发的两个机器人——单足机器人Hopper和BigDog，被选入机器人名人堂。



Dennis Hong

Dennis Hong，博士，美国加州大学洛杉矶分校机械与航空航天工程系教授，机器人与机械实验室（RoMeLa）创始人。主要从事机器人运动和操纵、自动驾驶车辆和仿人机器人研究。研究成果曾被多家国内外媒体报道，华盛顿邮报杂志曾称洪博士为“机器人领域的达·芬奇”。

Dennis Hong博士曾入选《科技生活》（Popular Science）杂志评选的第八届“杰出十大”、威斯康星大学麦迪逊分校校友评选的“40岁以下杰出人物”（Forward Under 40），并获得美国普渡大学评选的40位“40岁以下杰出校友”称号。此外，他还曾荣获美国国家科学基金会颁发的“职业发展奖”（CAREER）、国际汽车工程学会（SAE International）颁发的“国际迪德工程奖”、以及美国机械工程师学会（ASME）颁发的“弗洛伊登斯坦 / 通用汽车青年研究员奖”（Freudenstein / GM Young Investigator Award）等多项荣誉。



周剑

周剑，优必选科技创始人、董事长、CEO，广东省第十三届人民代表大会代表，APEC中国工商理事会青年企业家委员会委员，深圳市地方级领军人才，深圳市人工智能产业协会智能机器人首席专家。

周剑是中国人形机器人行业的开拓者，于2012年3月创办优必选科技，是人形机器人的领导者和智能服务机器人的领航企业。在周剑的带领下，优必选科技秉承着“让智能机器人走进千家万户，让人类的生活方式变得更加便捷化、智能化、人性化”的使命，布局了人形机器人全栈式技术，是全球极少数完成小扭矩到大扭矩（扭矩从0.2Nm到200Nm）伺服驱动器批量生产的公司，并推出了中国首个商业化双足真人尺寸人形机器人Walker。



## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



曾学忠

曾学忠，出生于1973年7月，于1996年取得清华大学物理学学士学位及高级工商管理硕士学位。现任小米集团高级副总裁兼手机部总裁。

曾学忠于2020年加入本集团，负责手机产品的研发和生产工作。加入本集团前，历任中兴通讯高级副总裁兼中国区总裁、中兴通讯执行副总裁兼中兴终端首席执行官，还曾担任紫光集团有限公司全球执行副总裁、紫光股份总裁，紫光展锐CEO、汇芯通信技术有限公司董事长兼总经理等高级管理职位。曾学忠作为优秀的管理者和通信行业专家，在企业战略、创新变革等方面有丰富的实践经验。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



黄晓庆

黄晓庆，达闼机器人股份有限公司董事长兼CEO，曾任UT斯达康公司高级副总裁兼首席技术官，中国移动研究院院长，华中科技大学电子信息与通信学院院长等职务。黄晓庆先生是具有全球影响力的前沿技术领域专家，2016年获国际电气电子工程师协会(IEEE)的年度IEEE CQR主席大奖。2015年创立达闼科技，他创新性的提出并成功实现了“云端机器人”的架构，带领公司开发运营基于海睿HARIX操作系统的多款云端机器人，并形成了共享共生的云端机器人业态，被誉为“云端机器人之父”。



Hiroshi Ishiguro

Hiroshi Ishiguro, 1991年获得日本大阪大学博士学位，目前担任大阪大学系统创新学院教授、高级电信研究所(ATR) Hiroshi Ishiguro实验室客座主任、MOONSHOT研发项目经理、2025年日本大阪关西世博会主题项目制作人和AVITA, Inc.的首席执行官。Hiroshi Ishiguro教授的研究领域涉及交互式机器人、化身和人型机器人学。Geminoid化身机器人就是他自己的复制品。2011年，Hiroshi Ishiguro教授荣获大阪文化奖。2015年，他荣获日本文部科学省颁发的科技奖。同年，他还在迪拜荣获谢赫·穆罕默德·本·拉希德·阿勒马克图姆知识奖。2020荣获Tateisi奖，2021年获得奥胡斯大学荣誉博士学位。



席宁

席宁教授，毕业于美国华盛顿大学，获得系统科学与数学博士学位。现任香港大学工业及制造系统系机器人与自动化讲座教授及系主任，及香港大学新兴技术研究所所长。加入香港大学之前，他曾任美国密歇根州立大学杰出教授，和机电与计算机工程系John D. Ryder讲座教授，并担任机器人与自动化实验室主任。席宁教授当选IEEE Fellow，并担任IEEE纳米技术理事会主席(2010-2011)，和IEEE机器人及自动化学会主席(2018)。席宁教授取得30多项发明专利，多次斩获国际奖项：包括国际2007年度SPIE纳米工程奖、美国自然科学基金会授予的Faculty Early Career Development奖，IEEE机器人与自动化学会的青年科学家奖(Early Academic Career)等。他的研究领域包括机器人、制造自动化、微/纳米制造、纳米传感器和系统以及智能控制和系统。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Alois C. Knoll

Alois C. Knoll 教授，慕尼黑工业大学 (TUM) 计算、信息和技术学院 (CIT) 正教授，担任机器人，人工智能 (AI) 和嵌入式系统的负责人。

Alois C. Knoll 教授创办了电气与电子工程师协会 (IEEE) 的“人形机器人”系列会议，并担任 Humanoids2000 项目委员会主席。他曾主持过多个大型欧盟项目，包括 ECHORD++ 重大计划，旨在将新的机器人技术推向市场，促进技术成熟。他为人脑计划及其子项目“神经机器人”作出重大贡献。他还担任新加坡国立大学和南洋理工大学的客座教授。

在教学领域中，克诺尔教授指导了 100 多名博士生，其中 13 人已成为教授，另外 50 名博士生正在培养中。他还发表了 1000 多篇同行审议的技术出版物。

Alois C. Knoll 教授是东京大学工程院院士和 IEEE 会士。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



任雷

任雷，英国曼彻斯特大学终身教授，国家特聘专家，国家重大人才工程讲座教授，吉林大学唐敖庆讲座教授、仿生健康学科带头人，现任国际生物医学工程学会 (BMES) 理事及英国区域主席、国际仿生工程学会 (ISBE) 副秘书长、国际机构学与机器科学联合会 (IFTOMM) 英国区秘书长等职务。长期从事仿生机器人和人体科学研究，主持中英国家级项目 30 余项，在国际学术期刊发表论文 300 余篇，公开和授权国际、中国发明专利 200 余项。研究成果被 Nature、Science News、BBC 等国际媒体报道，在国际、中国的知名企业获得转化应用，产生了显著经济和社会效益，获国家和省部级科技奖励 6 项。



王兴兴

王兴兴，宇树科技 (Unitree Robotics) 创始人、CEO、CTO，科技至上主义者。在硕士研究生期间全球范围内开创性的开发了使用低成本外转子无刷电机驱动的高运动性能小型四足机器人 XDog。2016 年宇树科技 (Unitree Robotics) 成立，在全球率先公开零售高性能四足机器人，全球销量领先，显著推动了全球高性能四足机器人的市场化进程。

曾受邀参加 ICRA2018~2022 足式机器人论坛演讲等国际顶级机器人会议，带领团队累计申请国内外专利 200 余项，带领公司产品登上央视牛年春晚、美国超级碗等顶级舞台。



陈建宇

陈建宇，清华大学交叉信息研究院助理教授、星动纪元创始人。他在清华大学取得学士学位，在加州大学伯克利分校取得博士学位，师从美国国家工程院院士、机电控制学科先驱 Masayoshi Tomizuka 教授。他近年来在机器人与人工智能的交叉领域从事前沿研究与产业化探索。他的目标是构建出具备高性能、高智能的通用人形机器人软硬件系统。他在机器人与人工智能领域的国际顶级会议和期刊上发表了五十余篇论文，部分论文入围 L4DC 2022、IEEE IV 2021、IFAC MECC 2021 等国际会议优秀论文奖。他在 2021 年入选了“福布斯中国 30under30”榜单。



## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



赵明国

赵明国，博士，清华大学自动化系研究员、机器人控制实验室主任、清华大学无人系统中心类脑机器人中心主任。

赵明国主要从事足式仿生机器人及无人驾驶自行车的研究，共发表论文 50 余篇，授权国家发明专利 10 余项。目前作为清华大学自动化系“智能机器人”团队和清华大学“类脑计算中心”的核心成员，基于清华大学自主研发的“天机”芯片开展类脑机器人及系统的研究。

他的主要研究工作如下：1. 融合“类脑芯片”及“类脑计算”构建人工通用智能研究平台；2. 基于类脑计算的机器人控制

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



张雷

张雷，教授级高级工程师，目前担任沈阳新松机器人自动化股份有限公司首席技术官。他同时还是中国科学院大学硕士研究生导师，“中国移动机器人产业联盟”主席。作为新松公司在机器人领域的学术带头人和组织管理者，先后开发出多个系列的具有自主知识产权的机器人系列产品。其中，最先成功地将 AGV 技术及产品出口韩国，后来又成功研制出我国第一辆激光导航移动机器人，并成功地开发出基于 CAN 总线的分布式控制结构的新型机器人控制器，创造了移动机器人领域众多第一。由于技术上的领先，产品陆续出口到墨西哥、印度、俄罗斯、加拿大、韩国、美国、英国等多个国家，打破了国产机器人只有进口没有出口的历史，为推动我国机器人事业的发展作出了突出贡献。

2018 年初，新松移动机器人团队承担了由著名导演张艺谋执导的平昌冬奥会“北京八分钟表演”中机器人编队表演的艰巨任务。



Ren C. LUO

罗仁权 (Ren C. LUO) 教授，获得德国柏林理工大学电子工程专业硕士与工程博士文凭，担任 IEEE 和 IET 会士。他是台湾大学何宜慈讲座教授；曾担任全球第三大机床制造商又嘉集团首席技术官 (CTO)，也是华硕公司 CTO。曾担任中正大学两届大学校长和工程学院院长，台湾机器人学会创办主席，以及 IEEE 工业电子学会主席。

罗教授曾任美国罗利北卡罗来纳州立大学电机电脑工程系助理教授、终身副教授和正教授。他是日本东京大学东芝讲座教授。罗教授的专业领域包括人工智能增强型智能机器人控制系统、多传感器融合、智能制造和自动化技术。至今，他共撰写了 550 余篇论文，发表在经同行评议的国际会刊 / 期刊和会议上。

罗教授曾担任《IEEE 工业信息学会刊》(2016-2022 年，影响因子 12.3) 主编，也是《IEEE/ASME 机械电子学会刊》主编。罗教授曾荣获 IEEE 尤金·米特曼杰出研究成就奖、IEEE IROS 创新技术奖、美国铝业公司 (ALCOA) 杰出工程研究奖等。



赵春江

赵春江，现任国家农业信息化工程技术研究中心主任，国家农业智能装备工程技术研究中心首席专家。兼任中国人工智能学会副理事长、中国农业工程学会名誉理事长、中国农机学会副理事长、日本亚洲精准农业组织 (ACPA) 会常务理事、美国国际精准农业学会 (ISPA) 中国首席代表、国家新一代人工智能战略咨询委员会成员。主要从事农业智能系统技术与装备研究。先后牵头实施了我国 863 计划“电脑农业”“数字农业”“精准农业”等专项研究。2017 年当选中国工程院院士。



## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



马清海

马清海，正高级经济师，现任 SMC 投资管理有限公司、SMC 自动化有限公司总经理，中国工业工程学会副主任；北京市职业技术教育学会机电技术应用专业委员会理事；北京经开区企业协会外商投资企业分会副会长；浙江大学隐形冠军国际研究中心企业委员；日本产业训练协会 MTP、TWI 授证讲师。

作为 SMC 中国早期的创业者，他参与并主持了在北京一个研发中心、四个现代化制造工厂的建立。近年他重新规划 SMC 中国亚太地区事业蓝图，重组 SMC 中国营销体制，全面推进 SMC BCP (Business Continuity Plan) 计划、SDGS 事业、节能 & CO2 消减事业，打造了一个百亿级的高端装备和核心零部件配套企业。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Stav Gizunterman

Stav Gizunterman，现任美特力公司 (Maytronics Inc.) 首席解决方案官。斯塔夫自加入美特力公司后，现拥有超过 15 年的研发和产品经验。斯塔夫曾在 Orbit 担任研发和解决方案副总裁、全球销售及市场营销执行副总裁。持有以色列本古里安大学通信系统工学学士学位和英国赫瑞瓦特大学工商管理硕士学位。



刘云辉

刘云辉，北京理工大学学士毕业，日本东京大学数理和信息工程博士；曾在日本通商产业部电子技术综合研究所任研究科学家，1995 年加入香港中文大学机械与自动化工程学系，现任卓敏讲座教授，香港中文大学天石机器人研究所所长，香港特区政府 InnoHK 创新平台资助的香港物流机械人研究中心行政总裁；国家特聘专家，长江学者；哈尔滨工业大学、国防科技大学、北京理工大学、浙江大学等兼职教授。刘教授的研究领域为视觉引导机器人控制、医疗机械人、工业车辆无人驾驶、物流机器人、建筑机器人、机器智能等。多次担任主要国际会议组委会主席，是国际电子电机工程师学会 (IEEE) 会士和香港工程师协会会员。刘教授积极开展机器人产业化，是未来机器人、筑橙科技、康乐思腾机器人等联合创始人。



Massimiliano Zecca

Massimiliano Zecca，他担任英国拉夫堡大学机械、电气与制造工程学院 (MEME) 医疗技术专业教授，穿戴式仿生机器人研究团队领导人。他也是英国东米德兰兹郡国家体育运动医学中心的重要成员，并持续担任日本东京早稻田大学机器人学客座教授。

社会基础设施技术中，机器人技术有望发挥重要作用，帮助解决 21 世纪出生率下降和老龄化问题。人类就是最为精细的终极机器人系统。通过观察和分析人类，能够阐明人类身体控制背后“繁简得宜”的机制。这将成为一种极为重要的手段，有助于为老龄化社会打造更好的医疗保健系统、人体辅助设备、遥操作方法等。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



Mubarak M. AlGhubari

Mubarak M. AlGhubari, 作为检验和质量管理专家在沙特阿拉伯国家石油公司任职 25 年有余。Mubarak 持有法赫德国王石油和矿产大学机械工程学士学位。他在石油天然气和大型石化项目的质量和执行管理方面身兼多职, 拥有质量管理、项目执行和机械资产清查方面的多项专业认证。他是国家检验技术与质量保证研究所 (ITQAN) 的董事会成员。目前, 他负责沙特阿美的检验技术服务, 管理检验部、无人机部、机器人技术部等部门的公司领导层。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



张平

张平, 北京大学知识产权学院常务副院长、法学院教授。中国科学技术法学会常务副会长, 秘书长。北京大学粤港澳大湾区知识产权发展研究院执行院长。曾在美国华盛顿大学法学院、日本东京知识产权研究所、美国斯坦福大学法学院做访问学者。

重点研究领域: 知识产权法、互联网法、个人信息保护法, 开源社区规则及标准必要专利等问题。曾参加国家中长期科技发展规划研究; 主持科技创新与知识产权战略研究、信息社会知识产权保护与应用研究、中国高校专利成果转化模式及政策研究、互联网基础立法、数据要素市场建制与法律治理等多项国家重点研究项目。著有《知识产权法》《标准化与知识产权战略》《共享智慧: 开源软件知识产权问题解析》等, 代表论文“论知识产权制度的产业政策原则”以及百余篇学术论文。



孙立宁

孙立宁, 博士、教授、博导, 何梁何利基金获得者、国家杰出青年基金获得者、长江学者特聘教授、国家万人计划专家、苏州大学机电学院院长、机器人与微系统研究中心主任、先进机器人技术与系统国家重点实验室(哈尔滨工业大学)副主任、江苏省先进机器人技术重点实验室主任。担任国家科技部“十五”、“十一五”、“十二五”863 计划先进制造领域机器人与微纳制造技术主题专家。主要从事工业机器人及机电一体化装备、微纳米操作机器人与装备、医疗与特种机器人的等研究。主持国家自然科学基金、863 计划、973 计划、国家重大专项等项目 20 多项, 获国家技术发明、科技进步二等奖 2 项、黑龙江省技术发明、科技进步一等奖 3 项, 发表论文 500 多篇, 授权国家发明专利 50 多项, 多项成果实现了产业化。



张 扬

2014 年加入 ABB, 现担任 ABB 机器人中国区战略与业务拓展负责人。负责 ABB 机器人业务部中国区的战略规划与落地, 以及市场研究等相关工作。加入 ABB 前, 张扬服务于安永中国战略咨询团队。张扬在智能制造和机器人领域拥有超过 15 年工作经验。张扬拥有北京航空航天大学学士学位, 新加坡国立大学硕士学位, 以及中欧国际工商学院 MBA 学位。



## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



王田苗

王田苗，北京航空航天大学教授、博导，机器人研究所名誉所长，中关村智友研究院院长，国家特聘教授长江学者，国家杰出青年基金获得者，IEEE R&A 北京大区主席，国家科技部“十二五”服务机器人重点专项专家组长，雅瑞资本、真格基金、普华资本首席科技咨询顾问。

作为创业导师，孵化指导学生创建了：医疗机器人（天智航、柏惠维康），九号服务机器人（Segway-Ninebot），车联网大数据（博创联动）等多家已上市和拟上市高科技企业。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



刘昊扬

刘昊扬，北京诺亦腾科技有限公司 CEO，北京体育大学二级教授，2003年毕业于美国约翰·霍普金斯大学，获博士学位。刘昊扬在交叉学科融合与应用方面有着丰富的经历，研究兴趣包括动作捕捉、虚拟现实、人工智能、传感器技术与应用、计算力学等方面，近年来专注于智能技术在健康领域的应用，尤其是在智能医疗装备、数字康复与训练方面的创新研究。

致力于将科技创新转化为实际生产力，刘昊扬领导开发的“基于MEMS 惯性传感器的动作捕捉技术”在动作捕捉技术领域具有广泛的影响力，全球有超过 50 个国家用户使用，获得了大量专业领域的奖项与荣誉。

刘昊扬研究兴趣广泛，论文发表在计算机科学、工程、临床医学、体育科学等不同期刊，拥有超过 50 项专利。刘昊扬还参与创建了北京体育大学体育工程学院，并担任特聘教授，持续推动复合型人才的培养工作。



熊蓉

熊蓉，浙江大学求是特聘教授、国家重点研发计划智能机器人重点专项专家组成员、五一巾帼奖章获得者。主持 2030 新一代人工智能重大项目等国家和省部级项目 20 余项，在腿足机器人鲁棒平衡控制、移动机器人鲁棒定位导航、操作机器人高精高效作业等方面取得重要突破，研制了国际知名的乒乓球对打仿人机器人等。在 IEEE 汇刊等发表论文 100 余篇，授权国家发明专利 60 余项、国际 3 项、及国家标准 2 项，技术推广应用于工业、特种、航天等领域，培育了电力巡检机器人、智能物流机器人等新产品，获浙江省科学技术奖一等奖、国家教学成果奖二等奖等。



熊俊杰

熊俊杰，工学硕士，英国帝国理工学院材料科学与工程专业硕士，长江商学院 MBA 学位，现任杭州申昊科技股份有限公司副总经理，专业从事智能机器人运营管理工作以及产学研合作管理工作。长期与斯坦福大学、浙江大学、北京理工大学等高校专家进行智能机器人相关方面的技术进行探讨与研究，在智能机器人的深度学习，视觉，图像识别等核心技术方面做了大量的研究。



## 论坛嘉宾 (按发言顺序)



黄源浩

黄源浩，奥比中光科技集团股份有限公司创始人、董事长兼 CEO，光学测量专业博士，北京大学工学院先进制造与机器人系客座教授。本科、硕士、博士分别毕业于北京大学、新加坡国立大学、香港城市大学，并在麻省理工学院 SMART 研究中心等多个国际知名课题组开展博士后研究工作。入选国家级人才计划专家，担任广东省珠江团队及深圳市孔雀团队带头人，获评“深圳经济特区建立 40 周年创新创业人物和先进模范人物”、第五届“广东省非公有制经济人士优秀中国特色社会主义事业建设者”、第八届“中国侨界贡献奖”、“深圳十大杰出青年”。

## 论坛嘉宾 (按发言顺序)

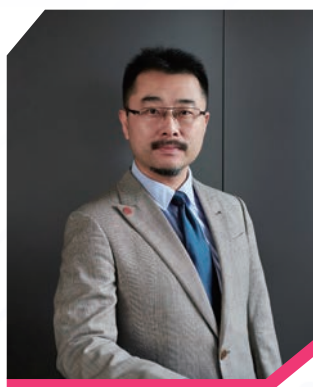


Yael Benvenisti

Yael Benvenisti, 博士, Mediterranean Towers Ventures 首席执行官。该公司为一家风险投资公司, 专注投资 Agetech (健康老龄化技术) 和初创健康技术公司。

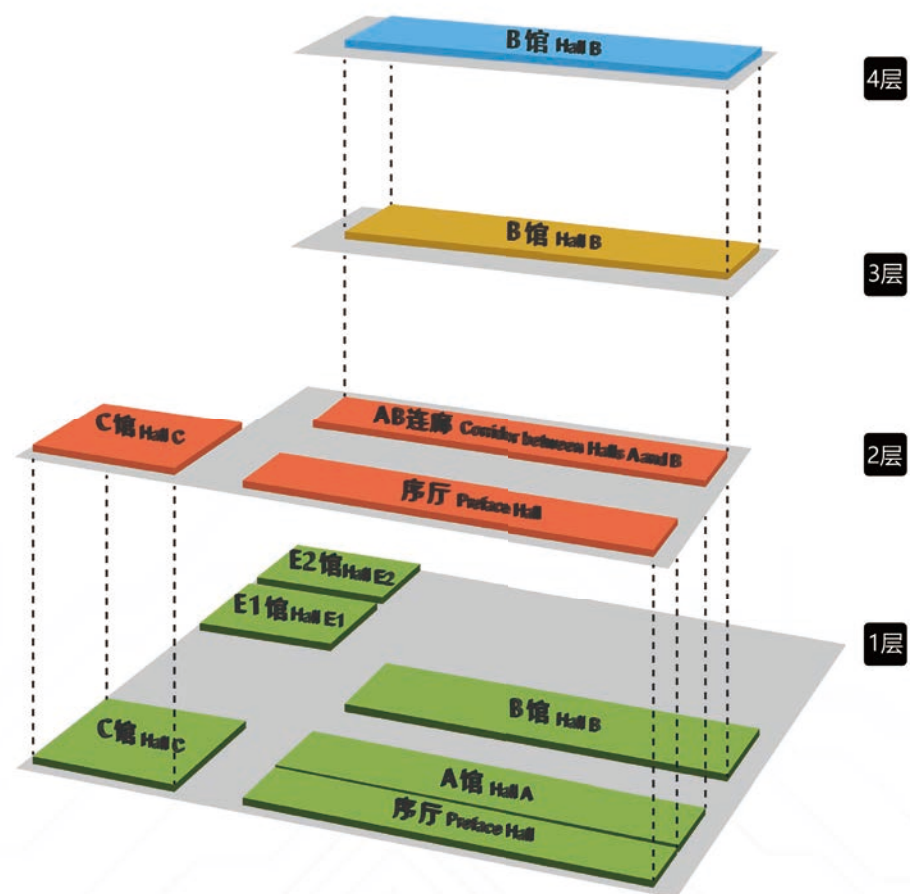
Yael Benvenisti 博士是以色列创业型 Agetech 生态系统创始人之一, 也是以色列老年学学会董事会成员和以色列领袖论坛成员。多年来, Yael Benvenisti 博士组织了多场本地和国际会议并担任会议主席、特邀演讲嘉宾。她曾参与撰写多篇 (本地和国际) 政策文件, 并致力于促进市级、国家级和国际项目 / 技术实施。

2023 年, Yael Benvenisti 博士入选以色列长寿影响人物。



徐凯

徐凯, 北京术锐技术有限公司创始人, 上海交通大学教授、博导。基金委优青、北京市海聚特聘专家、教育部新世纪优秀人才、上海浦江人才、青年科技启明星。清华大学学士、硕士, 美国哥伦比亚大学博士, 曾获哥伦比亚大学最高的杰出校长奖学金和中国国家优秀自费留学生奖学金。主持国家自然科学基金项目 4 项, 科技部重点研发计划专项项目 1 项, 发表 Sci/Ei 论文 100 余篇, 作为第一发明人获中外专利授权 100 余项。担任世界机器人学顶级杂志 IEEE Transactions on Robotics 副编辑、国际委标准国际专家。



## 2023 世界机器人大会 【机器人 + 医疗健康】- 医疗机器人创新发展论坛

**时间** 2023年08月17日 09:30 - 12:15

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

### 组织架构

#### 承办单位:

- 中国医学装备协会
- 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所
- 北京生物医学工程学会
- 北京市医疗机器人产业创新中心
- 骨科手术机器人北京市工程研究中心
- 国家骨科手术机器人应用中心技术指导委员会

### 联席主席



**董家鸿**  
中国工程院院士，清华大学附属北京清华长庚医院院长



**田伟**  
中国工程院院士，北京积水潭医院首席科学家



**王树新**  
中国工程院院士，重庆大学校长

### 论坛主持

- ◆ 蒋协远 北京积水潭医院院长
- ◆ 吴新宝 北京积水潭医院副院长
- ◆ 刘亚军 北京积水潭医院副院长

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
第一部分 开幕式 主持人：蒋协远 北京积水潭医院院长		
09:30-09:35	致欢迎辞	田伟 中国工程院院士，北京积水潭医院首席科学家
09:35-09:45	致辞	中国医学装备协会致辞
09:45-09:55	致辞	北京市人民政府致辞
09:55-10:05	致辞	国家卫生健康委员会致辞
10:05-10:15	致辞	工业和信息化部致辞
第二部分 院士讲坛 主持人：吴新宝 北京积水潭医院副院长		
10:15-10:35	外科的精准医学体系	董家鸿 中国工程院院士，清华大学附属北京清华长庚医院院长
10:35-10:55	医疗机器人进展	王树新 中国工程院院士，重庆大学校长
10:55-11:15	医学转化与创新的思考（线上）	田伟 中国工程院院士，北京积水潭医院首席科学家
第三部分 学术交流 主持人：刘亚军 北京积水潭医院副院长		
11:15-11:30	远程手术机器人技术发展	王军强 北京积水潭医院主任
11:30-11:45	人工智能 AI 在骨科中的应用	王岩 中国人民解放军总医院主任
11:45-12:00	康复机器人的研究进展	侯增广 中国科学院自动化所研究员
12:00-12:15	腔镜手术机器人研究进展	徐凯 上海交通大学教授

## 2023 世界机器人大会 【机器人 + 医疗健康】- 智能医疗器械创新发展论坛

**时间** 2023年08月17日 09:00 - 11:50

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

### 组织架构

#### 主办单位：

中国电子学会

#### 承办单位：

中国数字经济百人会

伏羲九针智能科技（北京）有限公司

### 论坛主席



**孟庆虎**

加拿大工程院院士、IEEE Fellow、香港工程师学院院士、南方科技大学讲席教授

### 论坛主持

- ◆ **常明** 陕西师范大学特聘教授，美国普渡大学访问学者，美国麻省理工学院访问学者，德国宇航中心访问学者



## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
上半场：高端医疗器械突围之路		
09:00-09:05	致欢迎辞	王天虹 中国电子学会副秘书长
09:05-09:10	致辞	孟庆虎 加拿大工程院院士、IEEE Fellow、香港工程师学院院士、南方科技大学讲席教授
09:10-09:30	基于传感技术的反流监测系统应用	柳絮 瑞思泰克智能科技有限公司总裁
09:30-09:50	国产图迈手术机器人 5G 远程手术应用	刘雨 上海微创集团首席商务官
09:50-10:10	神经外科手术机器人的创新发展及应用	刘文博 华科精准医疗科技 CTO
10:10-10:30	康养机器人产业发展与探索	李学威 沈阳新松机器人医疗事业部总经理
下半场：智能医疗器械创新之路		
10:30-10:50	发布《医疗机器人产业发展报告》	韦玉怀 众诚智库总裁
10:50-11:10	“精准、突破”——穿刺机器人创新之路	潘岳 伏羲九针智能科技联合创始人
11:10-11:30	从智能交互到临床医疗	刘昊扬 北京诺亦腾科技有限公司创始人兼 CEO
11:30-11:50	手术机器人注册实务与临床评价策略	周敏 法荟注册事务总监

## 2023 世界机器人大会 【机器人 + 安全应急】- 特种机器人产业协同发展论坛

**时间** 2023 年 08 月 17 日 14:00 - 17:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

### 组织架构

#### 承办单位：

中关村融智特种机器人产业联盟

### 联席主席



陈晓东

中关村融智特种机器人产业联盟联合创始人



刘进长

科技部高技术中心研究员

### 论坛主持

- ◆ 刘莹 中关村融智特种机器人产业联盟副秘书长

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
14:00-14:05	论坛开幕	
14:05-14:15	致辞	陈晓东 中关村融智特种机器人产业联盟联合创始人
14:15-14:25		刘进长 科技部高技术中心研究员
14:25-14:35	嘉宾致辞	朱益军 原北京市通州区人民政府副区长，北京市公安局通州分局局长
14:35-14:55	科学推进新时期我国消防与应急救援机器人的发展	薛林 应急管理部上海消防研究所所长
14:55-15:15	仿生机器人技术研究与发展	熊蓉 浙江大学求是特聘教授，智能系统与控制研究所，机器人实验室主任，机器人研究中心副主任
15:15-15:35	恶劣环境下应急救援机器人产业发展现状思考	武云鹏 北方自动控制技术研究所研究员，陆上无人系统研发部副主任
15:35-15:55	挑战与机遇：人工智能赋能应急救援	邓志东 清华大学教授，人工智能研究院视觉智能研究中心主任
15:55-16:15	用机器人守护安全，特种巡逻机器人的创新与实践	柏林 广州高新兴机器人有限公司创始人、董事长
16:15-16:35	电力机器人技术演进与应用展望	王洪光 中国科学院特聘研究员，先进机器人与机构学国家级国际联合研究中心（NCARM）副主任
16:35-17:00	互动交流	

## 2023 世界机器人大会 【机器人 + 建筑】- 重塑建筑行业新模式发展论坛

**时间** 2023年08月17日 14:00 - 17:30

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

### 组织架构

#### 主办单位：

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心  
中国电子学会

#### 承办单位：

中国建筑集团有限公司  
广东博智林机器人有限公司

### 论坛主席



**刘新锋**

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心主任

### 论坛主持

◆ **马欣伯** 住房和城乡建设部科技与产业化发展中心副处长

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
14:00-14:20	致辞	
14:20-14:50	机器建造 —— 建筑业流程再造的机遇与挑战	方东平 清华大学土木水利学院院长、教授
14:50-15:20	智能建造装备与建筑机器人的探索与实践	王开强 中国建筑集团专家，中国建筑先进技术研究院党委书记兼院长
15:20-15:35	我国建筑机器人发展与思考	冯仕章 住房和城乡建设部科技与产业化发展中心高级工程师
15:35-15:50	雄安新区：云上之城 智造未来	王彦伟 河北雄安新区管理委员会改革发展局局长
15:50-16:05	北京市推动建筑机器人与智能建造设备装备应用的探索与实践	张晋波 北京市住房和城乡建设委员会科技与信息化处副处长
16:05-16:20	建筑领域“机器换人”的发展潜力与展望	毛超 重庆大学管理科学与房地产学院副院长、教授
16:20-16:35	建筑机器人产品及其在复杂施工场景中的多机协同应用	王克成 广东博智林机器人有限公司总裁
16:35-16:50	建筑机器人标准体系现状、问题及建议	朱晓鹏 上海电器科学研究所（集团）有限公司机器人事业部试验室主任
16:50-17:05	建筑机器人与智能建造	韩力 上海一造科技有限公司 CEO
17:05-17:20	建筑机器人在世界范围内面对的落地挑战	严启凡 深圳大方智能科技有限公司 CTO
17:20-17:30	总结	

## 2023 世界机器人大会 机器人产业链协同创新论坛会议

**时间** 2023年08月17日 14:00 - 17:20

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

### 组织架构

#### 主办单位：

中国电子信息产业发展研究院  
中国软件评测中心（工业和信息化部软件与集成电路促进中心）  
机器人质量基础共性技术检测与评定工业和信息化部重点实验室

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
14:00-14:05	致辞	中国电子信息产业发展研究院领导
14:05-14:10	致辞	工业和信息化部装备工业一司领导
14:10-14:25	行业专家演讲： 推进机器人产业链现代化面临的挑战与创新路径	郝玉成 国家智能制造专家咨询委员会委员、研究员
14:25-14:40	行业专家演讲： 具身智能产业链与未来机器人生态	甘中学 复旦大学智能机器人研究院院长，智昌科技股份有限公司董事长
14:40-15:05	第三届机器人用精密减速器关键性能评测结果发布仪式	联合发布单位 中汽检测技术有限公司，中国软件评测中心（工业和信息化部软件与集成电路促进中心）



## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
15:05-15:15	智能机器人虚拟仿真测试平台上线发布仪式	<b>发布单位</b> 中国软件评测中心（工业和信息化部软件与集成电路促进中心）
15:15-15:30	<b>企业主旨报告 1:</b> 新松机器人产业链协同创新工作总结与思考	<b>杜振军</b> 沈阳新松机器人自动化股份有限公司技术执行总监
15:30-15:45	<b>企业主旨报告 2:</b> 美的库卡机器人产业化进程	<b>刘前进</b> 美的集团股份有限公司蓝橙实验室主任
15:45-16:00	<b>企业主旨报告 3:</b> 发挥核心部件产业链协同优势，支撑机器人技术攻关和场景应用	<b>陈杰</b> 中电科机器人有限公司总经理
16:00-16:15	<b>企业主旨报告 4:</b> 全自动化码头智能导引车系统关键技术及场景应用	<b>王振国</b> 上海振华重工（集团）股份有限公司设计研究总院智慧研究院副院长
16:15-17:20	<b>圆桌对话:</b> 分享典型领域产业链协同发展的创新产品、技术成果、应用场景和发展模式等，提出协作发展建议	<b>工业领域</b> 中国电子信息产业发展研究院 广州数控设备有限公司 陕西秦川高精传动科技有限公司
		<b>应急领域</b> 应急管理部国家自然灾害防治研究院 北京凌天智能装备集团
		<b>农业领域</b> 中国农业机械化科学研究院集团有限公司 苏州博田自动化技术有限公司 中国农业大学
		<b>矿山领域</b> 中国煤炭工业协会设备管理分会 北京能工荟智机器人有限责任公司
		<b>医疗领域</b> 上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司 浙江大学医学院附属邵逸夫医院

## 2023 世界机器人大会 机器人标准化和关键技术论坛

**时间** 2023年08月18日 09:00 - 12:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

### 组织架构

#### 承办单位:

北京机械工业自动化研究所有限公司  
制造业自动化国家工程研究中心

#### 协办单位:

南京埃斯顿自动化股份有限公司  
广东美的电气有限公司  
珞石（北京）科技有限公司  
中电科机器人有限公司  
北京哈工汇宇人工智能科技发展有限公司  
中关村机器人产业创新发展有限公司

### 论坛主席



**王振林**  
北京机械工业自动化研究所有限公司董事长

### 论坛主持

◆ **李金村** 北京机械工业自动化研究所有限公司总经理

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
09:00-09:05	嘉宾介绍	李金村 北京机械工业自动化研究所有限公司总经理
09:05-09:15	致欢迎辞	王振林 北京机械工业自动化研究所有限公司董事长
09:15-09:25	致辞	工业和信息化部装备一司领导
09:25-09:35	致辞	国家标准化管理委员会司领导
09:35-10:25	<b>主旨报告:</b> 源自人体的启示: 仿生拉压体机器人思考与实践	任露泉 中国科学院院士
10:25-10:40	人形机器人工作组 / 机器人智能化工作组成立发布	李金村 全国机器人标准化技术委员会秘书长
10:40-11:00	<b>专题报告 1</b> 仿人机器人产业发展思考	许 多 小米集团手机部副总裁、技术委副主席, 小米机器人公司总经理
11:00-11:20	<b>专题报告 2</b> 机器人标准化	尹作重 全国自动化系统与集成标委会秘书长
11:20-11:25	《工业机器人产业人才岗位能力要求》发布	色云峰 工业和信息化部产业人才交流中心副主任 黄 雪 北京机械工业自动化研究所有限公司副总经理
11:25-11:40	<b>专题报告 3</b> 机器人智能化评价与信息安全保障技术	巩 潇 中国软件评测中心机器人与智能装备研究测评事业部执行总经理
11:40-12:00	<b>专题报告 4</b> 机器人典型应用	王 勇 北自所(北京)科技发展有限公司总经理

## 2023 世界机器人大会 【机器人 + 制造业】- 工业机器人 CEO 论坛

**时 间** 2023 年 08 月 18 日 09:30 - 12:05

**地 点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

### 组织架构

#### 主办单位:

中国机电一体化技术应用协会

#### 承办单位:

中国机电一体化技术应用协会智能机器人分会

中国机器人网

### 论坛主席



**赵 杰**

哈尔滨工业大学机器人研究所所长

### 论坛主持

- ◆ **赵 勇** 中国机电一体化技术应用协会智能机器人分会秘书长

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
09:30-09:35	致辞	李亚平 中国机电一体化技术应用协会会长
09:35-10:05	工业机器人工艺应用集成开发平台及典型行业的示范应用	陶永 北京航空航天大学研究员、博士生导师，北航科学技术研究院副处长
10:05-10:35	配天机器人：机器人行业深耕者	索利洋 安徽省配天机器人集团有限公司总经理
10:35-11:05	协作机器人的匠心突围之路	张栋 遨博（北京）智能科技有限公司副总裁
11:05-11:35	变革与机遇 机器人技术赋能智能制造	宋斌 珞石（北京）科技有限公司副总裁
11:35-12:05	自主品牌工业机器人的艰难与出路	施凤财 阿童木机器人 CMO

## 2023 世界机器人大会 机器人检测与认证：机器人质量提升论坛

**时间** 2023年08月18日 09:30 - 11:30

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

### 组织架构

#### 承办单位：

国家机器人检测与评定中心（沈阳）  
国家机器人质量检验检测中心（辽宁）  
中国科学院沈阳自动化研究所

### 论坛主席



**刘连庆**  
中国科学院沈阳自动化研究所副所长

### 论坛主持

◆ **李志海** 国家机器人质量检验检测中心（辽宁）主任



## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
09:30-09:50	探索机器人标准与专利协同创新发展之路	瞿卫新 苏州大学相城机器人研究院副院长
09:50-10:10	国产替代背景下的工业机器人检测新需求	杜振军 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 技术执行总监
10:10-10:30	中国机器人CR认证规则解读暨《巡检机器人CR认证实施规则》发布	王恒之 国家机器人检测与评定中心（沈阳） 高级工程师
10:30-10:50	机器人国际认证要求和发展	张晓强 南德认证检测（中国）有限公司北京分公司 机器人部门经理
10:50-11:10	机器人功能安全要求及应用	闫炳均 中国科学院沈阳自动化研究所 高级工程师
11:10-11:30	精密谐波减速器关键性能提升技术研究	曹懿莎 国家机器人检测与评定中心部长，中汽检测技术有限公司 总经理助理

## 2023 世界机器人大会 通用机器人技术与产业创新论坛

**时间** 2023年08月18日 13:30 - 18:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

### 组织架构

**主办单位：**  
中国电子学会

**承办单位：**  
中国北方车辆研究所

### 论坛主席



毛明  
中国科学院院士

### 论坛主持

◆ 刘勇 中国北方车辆研究所所长

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
13:30-14:00	致辞	工业和信息化部科技司领导
	致辞	毛明 中国科学院院士
14:00-14:30	腿足式机器人具身智能方向	杨卫 中国科学院院士
14:30-15:00	新一代人形机器人技术与产业机遇	江磊 中国北方车辆研究所无人中心副主任研究员
15:00-15:30	当今世界上最常用的人形机器人的起源和神话	Nicolas Halftermeyer 法国阿尔德巴兰机器人公司传播和品牌总监
15:30-16:00	仿生与前沿技术探索	梅涛 中国科学院合肥物质科学研究院特聘研究员，融萃机器人董事长
16:00-16:30	人形机器人爆发驱动部件技术	余张国 北京理工大学智能机器人所所长
16:30-17:00	人形机器人运动与平衡机理的探索	朱秋国 浙江大学副教授，云深处科技创始人
17:00-17:30	追觅人形机器人进化论：咖啡师、工厂作业员与家庭管家	喻超 追觅科技创新机器人研究院负责人
17:30-18:00	<b>高峰对话：</b> 加速人形机器人的发展规划 谈话 1: 如何加速研制原型机 谈话 2: 从哪些典型场景推动 谈话 3: 如何推动机器人技术和人工智能技术深度融合 谈话 4: 如何协作创新，实现新型举国体制式高质量发展	宋锐 山东大学教授（主任人）
		陈杰 中国电子科技集团公司第二十一研究所副所长
		汪兵 达闼机器人有限公司董事长
		熊友军 深圳市优必选科技股份有限公司首席技术官
		向迪昀 小米机器人事业部副总经理

## 2023 世界机器人大会 【机器人 + 农业】- 智慧农业应用与创新论坛

**时间** 2023年08月18日 13:30 - 17:30

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

### 组织架构

#### 主办单位：

农业农村部农业信息化标准化重点实验室

#### 承办单位：

中国科技产业化促进会数字乡村振兴工作委员会

中国技术创业协会智慧农业工作委员会

北京汇智博锐科技有限公司

#### 协办单位：

中国农村合作经济管理学会数字农业与数字乡村专业委员会

中关村同航智能装备技术创新联盟

中国能源研究会城乡电力（农电）分会

北京市清洁能源协会动力电池与储能专委会

### 论坛主席



**高万林**

农业农村部农业信息化标准化重点实验室主任，俄罗斯自然科学院院士

### 论坛主持

- ◆ 郭琳 农业农村部农业大数据发展中心数据管理处处长
- ◆ 陆琳 中国科技产业化促进会数字乡村工委健康农产品标准研究室副主任

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
13:30-14:10	开幕 主持人：高万林 农业农村部农业信息化标准化重点实验室主任	
13:30-13:40	开幕致辞	毕美家 中国农村合作经济管理学会理事长
13:40-14:00	致辞	中国科技产业化促进会，中国技术创业协会领导
14:00-14:10	嘉宾致辞	专家代表
14:10-14:20	合影	丁俊 中国科技产业化促进会数字乡村工委副秘书长
14:20-15:45	专题报告 主持人：郭琳 农业农村部农业大数据发展中心数据管理处处长	
14:20-14:35	智慧农业机器人元宇宙	张金玉 北京虚实科技有限公司总经理
14:35-14:55	无人驾驶农机赋能西拉沐沦百万亩盐碱地治理	王恩锐 西拉沐沦(北京)农业科技有限公司执行董事长
14:55-15:05	智能农业专用芯片研发进展	吴德华 北京智农核芯科技有限公司技术总监 博士
15:05-15:15	语音控制播放机器人	宋越 北京信息科技大学博士后
15:15-15:25	基于双目立体视觉的苹果识别定位与采摘一体化算法研究	张莉 北京理工大学光电学院博士后
15:25-15:35	二维彩码产地标记溯源编码技术研究	柳森 中国农业大学硕士
15:35-15:45	天空地一体化多源数据支撑国家数字农产品质量安全标准溯源认证	丁磊 农业农村部农业信息化标准化重点实验室标准认证研究室副主任

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
15:45-17:20	专题报告 主持人：陆琳 中国科技产业化促进会数字乡村工委健康农产品标准研究室副主任	
15:45-15:55	农业无人机+应急指挥调度系统农业应用	徐春建 北京汇智博锐科技有限公司副总经理
15:55-16:05	果园作业无人机研究与实践	马勇 天翼合创公司总经理
16:05-16:15	巡检机器人在智慧农业大棚中的应用示范及推广	马雪鹏 山东物泽生态农业科技发展有限公司总经理
16:15-16:35	农业碳中和发展现状与展望	邓波 中国技术创业协会智慧农业工委农业碳中和技术与装备研发中心主任
16:35-16:45	民宿乡村清洁能源消纳微电网的构建与运营	张罗平 清华大学教授
16:45-16:55	智慧农业与数字咖谷文旅产业发展	刘刻 普洱茶咖旅实业集团有限公司总经理
16:55-17:05	科技成果培育孵化匠造计划暨“机器人+”农业应用经典案例分享	丁俊 中国科技产业化促进会数字乡村工委副秘书长
17:05-17:20	合作签约仪式	项目合作方代表
17:20-17:30	闭幕	高万林 农业农村部农业信息化标准化重点实验室主任



## 2023 世界机器人大会 【机器人 + 养老服务】- 智慧康养机器人产业论坛

**时间** 2023年08月18日 14:00 - 18:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

### 组织架构

#### 主办单位:

中国机械工业国际合作咨询服务中心  
河北省邢台市柏乡县人民政府

#### 承办单位:

中国服务机器人及特种机器人产业联盟

### 联席主席



**福田敏男**

IEEE2020 年总主席，中国科学院外籍院士，日本工程院院士



**周京明**

中国机械工业国际合作咨询服务中心主任，中国服务机器人及特种机器人产业联盟执行理事长兼秘书长，中国机械工业联合会理事

### 论坛主持

- ◆ **周京明** 中国机械工业国际合作咨询服务中心主任，中国服务机器人及特种机器人产业联盟执行理事长兼秘书长，中国机械工业联合会理事

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
14:00-14:10	主持人开场	周京明 中国机械工业国际合作咨询服务中心主任，中国服务机器人及特种机器人产业联盟执行理事长兼秘书长，中国机械工业联合会理事
14:10-14:20	致辞	工业和信息化部装备一司领导
14:20-14:30	院士致辞	福田敏男 IEEE2020 年总主席，中国科学院外籍院士，日本工程院院士
14:30-14:50	致辞	王 鹏 中共邢台市柏乡县委书记
14:50-15:10	外骨骼机器人用于康养解决方案	帅 梅 北京航空航天大学教授、博士研究生导师，北京大艾机器人科技有限公司董事长
15:10-15:30	面向智慧健康和智慧养老行业的认知智能	谭 欢 IET Fellow，深圳市优必选科技股份有限公司联席首席技术官
15:30-15:50	云端机器人和海睿 AGI 赋能智慧康养	王 斌 达闼机器人股份有限公司副总裁
15:50-16:10	投资人眼中的康养机器人行业——康养机器人技术、场景孰重孰轻？	石东华 上海索道投资管理有限公司创始合伙人
16:10-16:30	智能机器人在健康医疗消费领域的应用探索	肖湘江 湖南人工智能协会会长，湖南超能机器人技术有限公司董事长
16:30-16:50	外骨骼机器人在人口老龄化社会中对产业结构调整起到的促进作用	张 华 上海傲鲨智能科技有限公司合伙人、CMO
16:50-17:10	智慧人居·让老年人生活更有“智能”——机器人推动建立智慧康养服务新模式	万 姣 哈奇智能战略副总裁
17:10-17:30	弱能老人照护康复机器人的关键技术研究及样机研制	张小栋 西安交通大学教授、博士生导师
17:30-18:00	嘉宾合影及对接交流	

## 2023 世界机器人大会 【机器人+农业】- 农业机器人技术与产业发展论坛

**时间** 2023年08月19日 08:30 - 11:35

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

### 组织架构

#### 主办单位:

国家农业智能装备工程技术研究中心  
国家农业信息化工程技术研究中心  
中国农学会

#### 承办单位:

北京农业信息化学会

#### 支持单位:

北京市科学技术协会

### 论坛主席



**赵春江**

中国工程院院士，国家农业信息化工程技术研究中心主任、研究员

### 论坛主持

- ◆ **陈立平** 国家农业智能装备工程技术研究中心主任、研究员

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
08:30-08:50	致辞	
08:50-11:35	农业机器人产业需求与关键技术研究	孙坦 中国农业科学院副院长
	农业机器人现状及发展趋势	刘成良 上海交通大学教授
	果蔬采摘机器人关键技术 与产业需求	李伟 中国农业大学教授，苏州博田自动化技术有限公司创始人
	农业机器人展望	赵博 中国农业机械化科学研究院研究员
	畜禽养殖机器人研究进展	熊本海 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员
	智能割胶机器人——高精度导航机器人在农林场景中的应用	张伟民 北京理工大学教授
	作物早期病虫害的全自主巡检机器人技术	刘继展 江苏大学研究员
	果园全程机器人作业关键技术研究：以猕猴桃为例	傅隆生 西北农林科技大学教授
	水稻无人农场智能农机无人化作业关键技术与应用	胡炼 华南农业大学教授
	人工智能与农业机器人	魏洪兴 遨博（北京）智能科技股份有限公司创始人兼董事长
农机无人驾驶的挑战与实践	韩威 北京中科原动力科技有限公司创始人兼首席执行官	

## 2023 世界机器人大会 未来的工作方式：企业管理中的智能科技应用与融合发展论坛

**时间** 2023年08月19日 09:30 - 12:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

### 组织架构

#### 承办单位：

清华大学经济管理学院

#### 联席主席



**李 宁**

清华大学经济管理学院领导力与组织管理系教授，Flextronics 讲席教授、系主任



**T. Brad Harris 博士**

巴黎高等商学院 (HEC Paris) MBA 项目副院长和管理学、人力资源学教授

#### 论坛主持

- ◆ **李 宁** 清华大学经济管理学院领导力与组织管理系教授，Flextronics 讲席教授、系主任

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
09:30-09:50	人工智能与伦理：普遍与特殊	<b>秦 昕</b> 中山大学管理学院教授、副院长
09:50-10:10	人机交互下的人力资源管理变革	<b>贺 伟</b> 南京大学商学院教授、杰青
10:10-10:30	AI 与管理决策范式转变	<b>卫 强</b> 清华大学经济管理学院管理科学与工程系教授、副系主任
10:30-10:50	AI 助力提升生产力：解析人机协作模式	<b>张佳音</b> 清华大学经济管理学院领导力与组织管理系副教授，互动科技产业研究中心主任
10:50-11:10	人机互动对组织创造力的影响	<b>李 宁</b> 清华大学经济管理学院领导力与组织管理系教授，Flextronics 讲席教授、系主任
11:10-11:30	基础大模型赋能机器人产业创新	<b>杨新辉</b> 中科创达物联网事业群副总裁
11:30-12:00	讨论交流： 机器人与人工智能在组织中的应用与融合的机遇与挑战	<b>李 宁</b> 清华大学经济管理学院领导力与组织管理系教授，Flextronics 讲席教授、系主任
		<b>贺 伟</b> 南京大学商学院教授、杰青
		<b>秦 昕</b> 中山大学管理学院教授、副院长
		<b>卫 强</b> 清华大学经济管理学院，管理科学与工程系教授、副系主任
		<b>张佳音</b> 清华大学经济管理学院领导力与组织管理系副教授，互动科技产业研究中心主任



## 2023 世界机器人大会 先进机器人与自动化学术会议

**时 间** 2023 年 08 月 19 日 09:00 - 18:00

**地 点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

### 组织委员会

#### 会议主席：

世界机器人大会秘书长

陈 英

#### 联合主席：

香港大学讲座教授

KOSUGE Kazuhiro

中国科学院沈阳自动化研究所副所长

刘连庆

#### 程序委员会主席：

日本千叶工业大学教授

王志东

#### 程序委员会联合主席：

清华大学教授

高上凯

德克萨斯州立大学教授

陈和平

香港城市大学教授

董立新

奥尔登堡大学教授

Sergej Fatikow

#### 评奖委员会主席：

南方科技大学讲席教授

张 宏

#### 特邀专题主席：

北京航空航天大学研究员

陶 永

北京邮电大学教授

苏柏泉

香港中文大学助理教授

陈 翡

### 议程安排

	D 会议室	
09:00-09:10	开幕式	
09:10-09:55	SaPLPL - 主旨演讲：利用高精度机器人进行纳米级装配、制备和表征 谢尔盖·法蒂科夫 (Sergej Fatikow)，奥尔登堡大学	
09:55-10:30	SaKNKN - 主题演讲：用于建筑检查和信息管理的人工智能和无人机技术 陈本美 (Ben M. Chen)，香港中文大学	
10:30-10:50	茶歇	
	D 会议室	E 会议室
10:50-11:30	SaS1A- 最佳论文评选 I	SaS1B- 高级自主医疗机器人的控制方法和机电一体化设计 I
11:30-12:20	SaS2A- 最佳论文评选 II	SaS2B- 高级自主医疗机器人的控制方法和机电一体化设计 II
12:20-14:00	午休	
14:00-14:40	SaS3A- 利用人工智能增强的人形机器人和康复机器人	SaS3B - 高级自主医疗机器人的控制方法和机电一体化设计 III
14:40-15:20	SaS4A- 变革互动方式：具身智能与人机协作新时代	SaS4B - 无人水下航行器的智能运动控制
15:20-15:55	SaR1A - 小型机器人	SaR1B - 软体机器人
15:55-16:15	茶歇及海报展示	
16:15-17:15	SaR2A - 人机交互与协作	SaR2B - 人工智能
17:15-18:00	SaR3A - 工业 / 现场机器人与工厂自动化	SaR3B - 智能控制

## 2023 世界机器人大会 智能法律科技发展论坛 - 促进机器人与法的良性互动

**时间** 2023年08月19日 14:00 - 18:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

### 组织架构

#### 承办单位:

中国科学技术法学会人工智能法专委会

#### 支持单位:

中国法学交流基金会蒋勇律师专项基金等

### 论坛主席



**张平**

北京大学法学院教授，中国科学技术法学会常务副会长兼秘书长

### 论坛主持

- ◆ **刘朝** 中国科学技术法学会人工智能法专委会执行主任，中国科学院大学知识产权学院副教授

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
14:00-14:10	第一环节 开幕致辞 主持人：孙永俭 中国科学技术法学会副会长	
	开幕致辞	<b>甘藏春</b> 中国法学会副会长
	开幕致辞	<b>段瑞春</b> 中国科学技术法学会荣誉会长，中国科学技术法学会首席科学技术法学家
14:10-15:50	第二环节 AIGC（人工智能生成内容）的伦理法律规制 主持人：刘 瑛 中国科学技术法学会执行秘书长、中国政法大学教授	
	发布 AIGC 多元共治阶段性成果	<b>张平</b> 北京大学法学院教授，中国科学技术法学会常务副会长兼秘书长
	主题发言	<b>李真真</b> 中国科学院战略研究院研究员
		<b>高绍林</b> 中国法学会立法学研究会顾问、北京大学法律人工智能研究中心特聘专家
		<b>朱 阁</b> 北京互联网法院综合审判一庭副庭长
		<b>吴梦漪</b> 百度副总裁
		<b>刘俊华</b> 科大讯飞研究院副院长
<b>梁亮</b> 北创营智能科技产业（天津）加速器首席技术顾问，加州大学伯克利分校高级研究员		
<b>辜凌云</b> 北京大学法学院博士生		
15:50-16:00	茶 歇	

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
16:00-17:50	第三环节 智能法律科技典型案例对谈 主持人：肖艺能 中国科技法学会人工智能法专委会副主任，北京大学信息技术高等研究院研究员	
	对谈人	张湖月 香港大学法律学院中国法研究中心主任
		杨 军 中国电科集团首席科学家
		吴霁虹 Decision GPT 项目创始人、董事长
		赵晓海 北大法宝创始人，北大英华科技有限公司总经理
		黄志明 网易游戏高级法务总监
		吴焦苏 中国科学院人工智能联盟标准组成员
		陈 磊 上海弘信股权投资基金管理有限公司合伙人
		刘振宇 上海师范大学哲学与法政学院副教授

## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
16:00-17:50	第三环节 智能法律科技典型案例对谈 主持人：肖艺能 中国科技法学会人工智能法专委会副主任，北京大学信息技术高等研究院研究员	
	案例点评人	邢会强 中央财经大学法学院教授，中国法学会证券法学研究会副会长兼秘书长
		张嘉荣 圣三一大学法学院助理教授
		刘 罡 阿尔法公社合伙人
		郭政纲 AIGC 开放社区创始人
		吕 磊 中国科学院战略咨询研究院助理研究员
		徐美玲 对外贸易大学法学院助理教授
		左雨萌 华东政法大学图书馆助理馆员
		王珊珊 北京市科学技术研究院创新与发展战略研究所助理研究员
	自由讨论	
17:50-18:00	论坛总结	刘 朝 中国科学技术法学会人工智能法专委会执行主任，中国科学院大学知识产权学院副教授



## 2023 世界机器人大会 机器人核心零部件与关键技术青年精英论坛

**时间** 2023年08月19日 14:00 - 17:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

### 组织架构

#### 主办单位：

北京数字科普协会

#### 承办单位：

《机器人技术与应用》杂志社

China-DC 数据中心世界

### 论坛主席



**孙立宁**

俄罗斯工程院外籍院士，苏州大学机电工程学院院长

### 论坛主持

- ◆ **鲍泓** 北京数字科普协会副理事长、原北京联合大学副校长、教授
- ◆ **王伟** 《机器人技术与应用》杂志副主编

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
14:00-15:30	<b>第一阶段 开幕</b> 主持人：王伟 《机器人技术与应用》杂志副主编	
14:00-14:10	致辞	孙立宁 俄罗斯工程院外籍院士，苏州大学机电工程学院院长
14:10-14:40	机器人控制与技能学习	王硕 中国科学院自动化所研究员
14:40-15:10	多维力传感器赋能机器人智能化	戴振东 东南大学教授
15:10-15:30	向“新”而生，顺势而为——清能德创新品助力机器人行业再出发	汤小平 清能德创电气技术（深圳）有限公司副总经理
15:30-16:50	<b>第二阶段 大会报告</b> 主持人：鲍泓 北京数字科普协会副理事长	
15:30-15:50	机器人视觉应用趋势	周家录 舜宇智能光学市场总监
15:50-16:10	高创机器人行业解决方案（暂定）	姚沁 高创机器人行业总监
16:10-16:30	让工业机器人关节更灵活	余运清 湖北斯微特传动有限公司
16:30-16:50	农机无人驾驶的挑战与实践	刘继凯 中科原动力科技公司总经理助理
16:50-17:00	总结	

## 2023 世界机器人大会 【机器人+教育】- 青少年机器人教育发展论坛

**时间** 2023年08月20日 09:00 - 11:30

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

### 组织架构

#### 承办单位:

全球青少年人工智能普及活动中国组委会  
上海鲸鱼机器人科技有限公司

#### 支持单位:

华东师范大学数字化教育装备工程技术研究中心  
中国宋庆龄青少年科技文化交流中心体验中心  
英国文化教育协会 (British Council)

### 联席主席



**刘辛军**  
清华大学机械工程系教授、国家杰青，教育部“长江学者”特聘教授、国家“万人计划”领军人才



**顾小清**  
中国教育学会中小学信息技术教育专业委员会理事长，华东师范大学教授

### 论坛主持

◆ **何婷** 全球青少年人工智能普及活动中国组委会代表

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
09:00-9:30	数字教育背景下的 AI 教育	顾小清 华东师范大学教授、博士生导师
09:30-10:00	教育机器人产业现状与发展	兰之君 鲸鱼机器人副总裁
10:00-10:50	青少年机器人教育新模式·人工智能教育新赛道	赵军 中国宋庆龄青少年科技文化交流中心体验中心主任，“构建人类命运共同体，促进青少年参与可持续发展”创新示范项目项目主任
10:50-11:10	英国 STEM 教育的实践与探索	赵宸 英国大使馆文化教育处科学与研究项目高级主管
11:10-11:30	雅思青少年 STEM 国际奖学金计划	余菁维 British Council 中国考试业务发展总监

## 2023 世界机器人大会 机器人艺术与科技融合发展论坛

**时间** 2023年08月20日 09:00 - 12:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

### 组织架构

#### 承办单位:

北京交通大学  
中央美术学院

### 联席主席



**姚燕安**  
北京交通大学机械与电子控制工程学院教授



**陈小文**  
美国阿尔弗莱德大学美术与设计学院终身教授

### 论坛主持

- ◆ **任媛** 工信部中国软件测评中心
- ◆ **刘然** 北京交通大学机电学院

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
09:00-09:20	几何机器人科技创新与艺术探索	<b>姚燕安</b> 北京交通大学教授
09:20-09:40	机器人行为艺术观念维度	<b>陈小文</b> 阿尔弗莱德大学教授
09:40-10:00	科学 + 艺术的思考、探索与实践	<b>丁宁</b> 深圳人工智能与机器人研究院副院长
10:00-10:20	新媒体艺术与人工智能：创作者的边界	<b>费俊</b> 中央美术学院教授
10:20-11:00	机器人艺术与科技作品展示	北京交大、中央美院、阿尔弗莱德大学、北航、西安交大
10:50-10:55	嘉宾发言环节	<b>王皓</b> 上海交通大学教授
10:55-11:00		<b>王祥龙</b> 北京优优芭仕文化科技有限公司总裁
11:00-11:05		<b>李垚</b> 哈尔滨工业大学教授
11:05-11:10		<b>苏磊</b> 北京师范大学未来设计学院副教授
11:10-11:15		<b>刘辛军</b> 清华大学教授
11:15-11:20		<b>蔡军武</b> 北京七星华电科技集团有限责任公司副总
11:20-11:25		<b>崔博宇</b> 达闼机器人股份有限公司设计总监
11:25-11:30		<b>孙世前</b> 中国机甲推进者
11:30-11:35		<b>刘锋</b> 北京印刷学院新媒体学院教授
11:35-11:40		<b>杨北辰</b> 美凯龙艺术中心总监
11:40-12:00	互动交流	



## 2023 世界机器人大会 机器人与科创融合发展论坛

**时间** 2023年08月20日 09:30 - 12:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

### 组织架构

#### 主办单位：

北京市科学技术协会  
北京市科学技术研究院

#### 承办单位：

北京电子学会  
北京市科学技术协会创新服务中心  
清华大学集成电路学院  
北京科学技术研究院信息与人工智能技术研究所  
北京经济技术开发区管理委员会科创局

#### 协办单位：

德中工业 4.0 联盟  
北京科学技术期刊学会  
北京电子电器协会人工智能与物联网分会  
北京市科学技术研究院科学传播中心  
国网信通产业集团智芯公司  
北京兆易创新科技股份有限公司  
北京博清科技有限公司  
北京钢铁侠科技公司  
乐聚（深圳）机器人技术有限公司

### 论坛主席



**宋爱国**  
东南大学电仪控制学部主任、教授

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
09:30-09:40	致辞	
09:40-10:10	机器人多维力传感器研究及应用	宋爱国 东南大学电仪控制学部主任、教授
10:10-10:40	我国智能机器人技术与产业发展现状及趋势浅析	陶永 北京航空航天大学研究员、博士生导师
10:40-11:00	《北京市机器人产业创新发展行动方案》政策解读	
11:00-11:40	圆桌对话	宋爱国 东南大学电仪控制学部主任，东南大学仪器科学与工程学院学术委员会主任
		张春 清华大学集成电路学院集成电路设计研究所所长
		陶永 北京航空航天大学研究员、博士生导师
		吴华强 清华大学集成电路学院院长
		钱振宇 德中工业 4.0 联盟执委会副主席、景民天成投资有限公司合伙人
		张兴 北京大学集成微纳电子系长聘教授、博导
11:40-12:00	成果发布活动	李功越 北京市科学技术研究院成果转化处处长
		张锐 北京钢铁侠科技有限公司 CEO
		兆易创新 基于兆易创新 GD32 MCU 机器人模块开放设计
		博清科技 焊接机器人熔池图像识别
		北京排水集团 有限空间污水管网作业智能化替代关键技术和工程化应用

## 2023 世界机器人大会 “投创之星”机器人优秀项目产融合作对接会

**时间** 2023年08月20日 13:30 - 18:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

### 组织架构

#### 主办单位：

中国电子学会  
北京亦庄国际产业投资管理有限公司

#### 支持单位：

中关村智友研究院  
新希望投资集团  
雅瑞资本  
无限基金 SEE Fund  
中电海康科创基金  
云启资本  
深交所科技成果与知识产权交易中心  
北京中关村通力科技服务有限责任公司  
北航投资  
高林资本  
木高资本  
金科君创  
北京亦城合作发展基金会

### 论坛主席



**王田苗**

中国电子学会嵌入式系统与机器人分会主任委员，北京航空航天大学教授、博导，机器人研究所名誉所长，中关村智友研究院院长

### 论坛主持

- ◆ **李洋** 中国电子学会创新与产业服务中心副主任
- ◆ **安冉** 中国电子学会嵌入式系统与机器人分会秘书长，中关村智友研究院理事兼创业导师

### 议程安排

时间	议程	演讲嘉宾及单位
13:30-13:35	中国电子学会领导致辞	
13:35-13:45	嘉宾致辞	<b>王田苗</b> 中国电子学会嵌入式系统与机器人分会主任委员，北京航空航天大学教授、博导，机器人研究所名誉所长，中关村智友研究院院长
13:45-14:00	发布宣介 北京经济技术开发区政府投资引导基金宣介	<b>江鹏</b> 北京亦庄国际产业投资管理有限公司副总经理

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
14:00-14:40	对 话：投资热点新风向 - 机器人 +AGI 主持人：王田苗 中国电子学会嵌入式系统与机器人分会主任委员 北京航空航天大学教授、博导 机器人研究所名誉所长 中关村智友研究院院长	
	对话嘉宾	张建伟 德国国家工程科学院院士，德国汉堡大学教授
		陈 昱 云启资本合伙人
		贺 静 无限基金 SEE Fund 创始管理合伙人
		钱哲弘 银牛微电子（无锡）有限责任公司首席执行官
	来 杰 星尘智能创始人兼首席执行官，前腾讯 Robotics X 实验室系统架构师	

### 议程安排

时间	议程	演讲嘉宾及单位
14:40-18:00	项目路演	
14:40-15:10	机器人 + 安全应急及极限环境应用	
	1. 再生固废的无人工厂及 CTB 多功能机器人	陈同斌 北京中科博联科技集团有限公司首席执行官
	2. 供电公司智能四足巡检机器人	姜俨峰 杭州宇树科技有限公司副总经理
	3. 沉浸式双臂灵巧遥操作系统	董艳灵 威海启航信息技术有限公司联合创始人
15:10-15:50	机器人 + 制造业	
	1. Octo LLM 赋能 0 代码大脑	梁 帅 北京中科阔维科技有限公司首席执行官
	2. 基于中心化以太网的工业机器人高精度视觉动态跟随系统	李少珂 代客思（北京）智能科技有限责任公司首席执行官
	3. 星卫来工业清洁机器人	徐凤鑫 沈阳新松点石科技有限公司市场总监
	4. 超小型高精度摆线模组	张君晖 广州灵动方程科技有限公司创始人



## 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
15:50-16:20	机器人 + 商业社区服务	
	1.TITA 机器人——新一代双轮足机器人	张 笛 东莞市本末科技有限公司首席执行官
	2. 双臂复合升降机器人	董芹鹏 睿尔曼智能科技（北京）有限公司首席技术官
	3. 基于 3D 卫星车机器人技术 -- 低碳智能立体车库	梁东明 广东赛斐迩智能科技有限公司总裁
16:20-16:30	机器人 + 建筑	
	智能墙面机器人	严启凡 深圳大方智能科技有限公司首席技术官
16:30-16:50	机器人 + 农业	
	1. 自主移动式割胶机器人 -- 面向橡胶采收行业提供全品类产品应用解决方案	赵 然 自走科技（北京）有限公司首席技术官
	2. “采 - 收 - 运” 一体式苹果多臂采摘机器人	冯青春 教授级工程师，国家农业智能装备工程技术研究中心农业机器人实验室主任

## 议程安排

时间	议程	演讲嘉宾及单位
16:50-17:00	机器人 + 养老服务	
	人形机器人及其核心部件	余浩田 北京理工华汇智能科技有限公司副总经理
17:00-17:50	机器人 + 医疗健康	
	1. 智能心肺复苏模拟娃娃	于 洋 三止健康科技（北京）有限责任公司副总经理
	2. 脑控柔性康复机器人	端木德浩 香港大学深圳医院科研技术员
	3. 自动癫痫检测及脑电分析一体化智能平台	刘国洋 山东大学助理研究员
	4. 面向脑卒中的脑控机器人多阶段康复训练系统	竭荣昕 上海大学助理研究员
	5. 婴幼儿脑功能发育检测与调控康复技术	韩丞丞 西安交通大学助理教授
17:50-18:00	机器人 + 商贸物流	
	MN-OS 机器人操作系统	郭 林 北京木牛一心机器人科技有限公司首席执行官

## 2023 世界机器人大会

【机器人 + 能源】 - 下一个大场景：巡检机器人助力隧道智能化发展论坛（闭门）

**时间** 2023 年 08 月 20 日 13:30 - 17:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

### 组织架构

#### 承办单位：

国网北京电缆公司

#### 协办单位：

北京华源格林科技有限公司

### 联席主席



**王金双**  
国网北京电缆公司总工程师



**赵明国**  
清华大学自动化系研究员，清华大学机器人控制实验室主任，清华大学无人系统中心类脑机器人交叉中心主任

### 论坛主持

- ◆ **赵洋** 电力系统及其自动化专业博士，IEEE P3148 国际标准工作组主席，国网北京电缆公司智能运检管控中心主任

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
13:30-13:40	致欢迎辞	<b>王金双</b> 国网北京电缆公司总工程师
13:40-14:10	隧道电缆巡检 - 复杂场景下的智能机器人应用	<b>赵明国</b> 清华大学自动化系研究员
14:10-14:40	大型城市高压电缆隧道数字化无人巡检关键技术研究及应用	<b>赵洋</b> 国网北京电缆公司智能运检管控中心主任
14:40-15:10	长期环境下机器人导航控制技术研究	<b>王景川</b> 上海交通大学溥渊未来技术学院副院长、自动化系副系主任，研究员
15:10-15:40	电力管廊测绘机器人技术	<b>魏占营</b> 中国测绘科学研究院研究员
15:40-16:00	基于电缆隧道复杂场景下的自主导航定位及无人巡检方案	<b>张文俊</b> 立得空间信息技术股份有限公司武汉研究院院长
16:00-16:20	合成数据加速特定场景机器人训练和落地	<b>谢晨</b> 光轮智能创始人兼 CEO
16:20-16:40	具身智能机器人的未来	<b>陈立</b> 宇树科技联合创始人
16:40-17:00	数智时代智能无人系统应用探索	<b>李青志</b> 北京华源格林科技有限公司合伙人

## 2023 世界机器人大会 脑机接口技术创新与应用发展论坛

**时间** 2023年08月20日 13:00 - 17:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

### 组织架构

#### 主办单位：

中国电子学会

#### 承办单位：

中国电子学会智能人机交互专家委员会

#### 支持单位：

中译语通科技股份有限公司

### 论坛主席



高上凯  
清华大学教授

### 论坛秘书长

- ◆ 印二威 军事科学院国防科技创新研究院研究员

### 论坛主持

- ◆ 丛丰裕 大连理工大学教授

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
14:00-14:20	Neurotechnologies: From Theory to Solutions	Gerwin Schalk 天桥脑科学研究院应用神经技术前沿实验室主任
14:20-14:40	视觉诱发电位脑机接口	王毅军 中国科学院半导体研究所研究员
14:40-15:00	消费级脑机接口发展与挑战	许敏鹏 天津大学教授
15:00-15:20	严重失智患者的人机交互临床需求	何江弘 天坛医院神经科学主任医师
15:20-15:40	脑机接口对抗安全	伍冬睿 华中科技大学教授
15:40-16:00	面向自然场景的脑机接口与脑机协同控制技术	毕路拯 北京理工大学教授
16:00-17:00	高峰论坛：展望脑机接口技术应用与发展 主持人：明东 天津大学副校长、教授	
	高小榕 清华大学教授	
	胡德文 国防科技大学教授	
	李远清 华南理工大学教授	
	吕宝粮 上海交通大学教授	
	徐光华 西安交通大学教授	
	赵国光 宣武医院院长	



## 2023 世界机器人大会 机器人创新创业教育发展论坛

**时间** 2023年08月21日 09:00 - 12:00

**地点** 北人亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

### 组织架构

#### 主办单位:

全国大学生机器人竞赛组委会

#### 承办单位:

北京深蓝智能机器人研究院

#### 支持单位:

北京经济技术开发区管委会

### 论坛主席



**毕树生**

北京航空航天大学教授，原北京航空航天大学机器人研究所所长、博士生导师

### 论坛主持

◆ **王彬** 亿欧总裁、博士

### 议程安排

时间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
09:00-09:05	致开幕辞	
09:05-09:10	论坛主席致辞	<b>毕树生</b> 现北京航空航天大学机器人研究所教授、博士生导师
09:10-09:30	ROBOCON 大赛平台在产教融合方面的实践与成果	<b>王旭</b> 北京科技大学博士、研究员
09:30-09:50	公共服务机器人落地应用研究	<b>王彬</b> 亿欧、总裁
09:50-10:10	学院派硬科技创业的新模式	<b>卓宇迎</b> 深圳科创学院、公共事务总监
10:10-10:30	打造科创梦工厂——创业要素支撑体系的搭建	<b>周桥</b> 重庆明月湖国际智能产业科创基地助理总监
10:30-10:50	室内移动机器人定位关键技术分析	<b>刘欢</b> 普渡技术平台中心负责人
10:50-11:10	移动机器人开发的新范式——软硬件协同与产学研融合	<b>陈鹏</b> 松灵机器人营销总监
11:10-12:00	圆桌会议、对接交流	孵化基地、创业企业代表等

# 博览会概览

Overview of the Exhibition

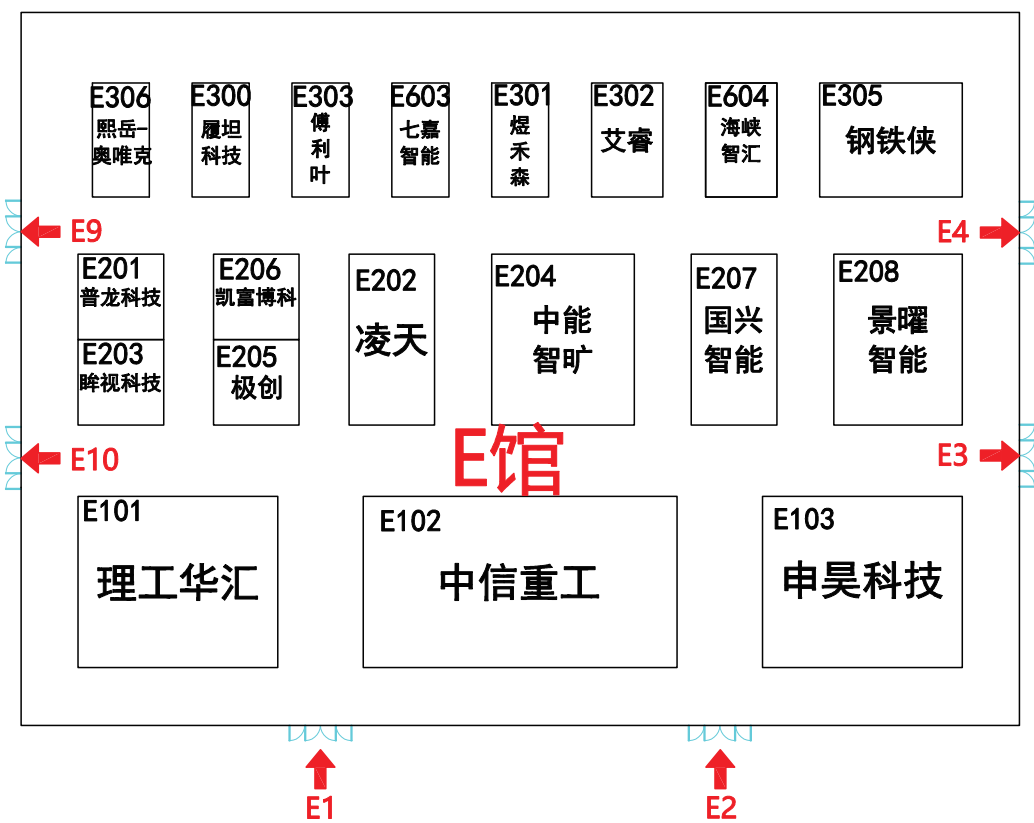
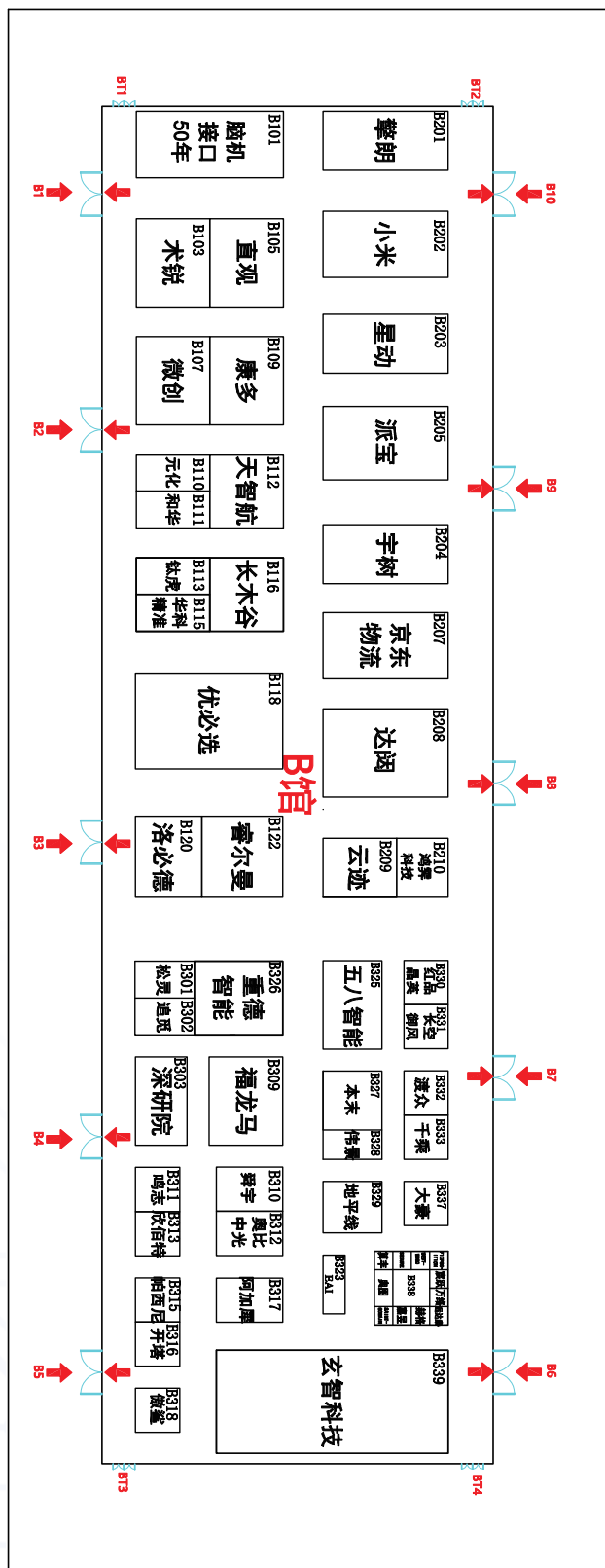
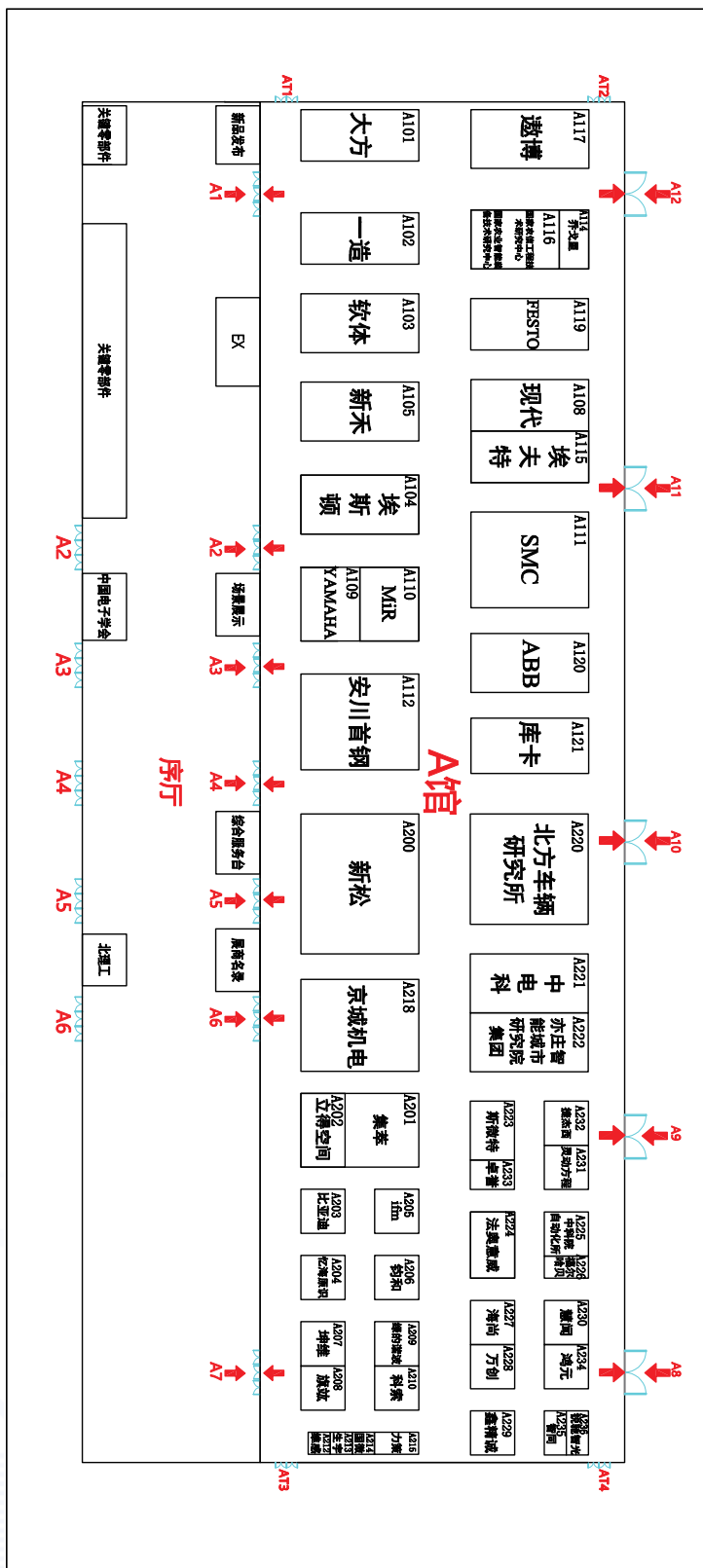


开放创新 聚享未来

OPENNESS AND INNOVATION FOR A SHARED FUTURE



# 01 展位平面图





库卡 - A121



KR480 R3700

ABB - A120



GoFa™ 10

忆海原识 - A204



工业级 25 自由度灵巧手

中科院自动化所 - A225



Casia Hand 系列化类人灵巧手

新松 - A200



煤矿用井下轮式巡检机器人

中信开诚 - E102



井下辅助运输机器人

中电科 - A221



白虹 3.1 腕关节外骨骼机器人

直观复星 - B105



Ion 支气管镜机器人

SMC - A111



AMS 系列产品 - 压缩空气管理系统

软体 - A103



新型柔性材质的仿生手臂

微创 - B107



Mona Lisa 前列腺穿刺定位系统

天智航 - B112



天玑关节骨科手术机器人

术锐 - B103



术锐单孔腹腔镜手术机器人

长木谷 - B116



人工智能骨科手术机器人

五八智能 - B325



大圣仿鸵型双足人形机器人

浙大 - X102



绝影 Lite3

睿尔曼 - B122



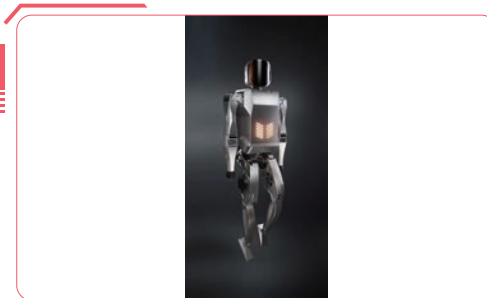
双臂复合升降机器人

擎朗智能 - B201



擎朗配送机器人 T9 Pro

星动 - B203



小星人形机器人

优必选科技 - B118



人形机器人多模态具身智能系统

洛必德 - B120



商用清洁机器人 R-Mini

派宝机器人 - B205



安保巡逻机器人 S2

宇树 - B204



四足机器人 Go2

帕西尼 - B315



PX 高精度触觉人形机器人



本末科技 - B327



TITA 机器人

长空御风 - B331



EC-Hunter-V01 双足平台

MiR - A110



MiR250 自主移动机器人搭配顶升装置和 Shelf Carrier

追觅科技 - B302



X30 系列扫地机器人

阿加犀 - B317



服务机器人解决方案

旗站 - A208



智能建筑打孔机器人

国兴智能 - E207



排涝机器人

京城机电 - A218



配天智能控制引擎 ReaLink-Motion

大方智能 - A101



DF033- 住宅墙面处理机器人

一造科技 - A102



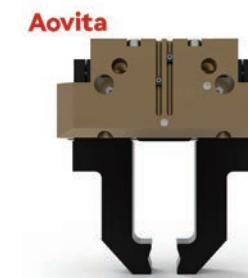
元宇宙打印机 2.0

勤牛创智 - B316



HARO380 高精度工业六轴迷你机械臂

奥图 - B3380



气动夹爪



农业装备中心 - A116



AutoPicker 多臂苹果采摘机器人

农业信息中心 - A116



靶标识别与对靶施药控制试验台

凌天智能 - E202



防爆消防灭火侦察机器人

履坦科技 - E300



拱腰式移动机器人

景曜 - E208



列车智能巡检机器人

伟景 - B328



采摘机器人

钢铁侠 - E305



无人驾驶线控底盘

易福门 - A205



首款分体设计的 RGBD 相机 - ifm O3R 环境感知平台

申昊科技 - E103



输电线路巡检机器人

普龙科技 - E201



室内挂轨式 AI 巡检机器人

深研院 - B303



智能教育小车系统激光 SLAM 技术教育平台

之江实验室 - X013



机器人一体化关节

小象鸿业 - X006



机器人直线关节 SEPR90-1A

锐驰智光 - A236



LoraBeam 系列

力策 - A215



LT-11

鑫精诚 - A229



用于人形机器人的传感器应用

松灵 - B301



NAVIS 3D 激光自主导航平台

翼辉 - X010



IGC1503 工业控制器

高擎 - A231



高精度机器人关节模组 5673

捷杰西 - A232



捷杰西智能液压吊卡

坤维科技 - A207



KWR46 高精度六维力传感器

维感科技 - A212



工业级 RGB-D TOF 深度相机 DS 系列

嘉昱机电 - B3385



L11-10612 伺服驱动器

西木科技 - B3388



Kodiak BEAR



## 浙江环动机器人关节科技有限公司

展位号 · X005



浙江环动机器人关节科技有限公司（以下简称：环动科技）是浙江双环传动机械股份有限公司于 2020 年 5 月成立的控股子公司，其前身为浙江双环传动机械研究院。

环动科技专门从事高精度减速机研制及产业化，齿轮及其传动系统设计制造、测试分析等领域研究。目前 SHPR-E、SHPR-C、SHPR-H 等系列共计 50 多个品种减速机已成功批量应用于国内机器人头部企业。

未来，环动科技将朝着“成为行业信赖的高精密减速机产品专业供应商”这一目标不断前行，坚持以客户为导向的发展路线，持续创新，加大研发力度。不断探索高精度减速机的研发与制造，精益求精以提高产品批量化制造水平，用可靠产品推动中国机器人的国产化替代，为全球机器人及相关行业提供优质的减速机产品。

## 深圳小象鸿业机电有限公司

展位号 · X006



深圳小象鸿业机电有限公司（以下简称“小象公司”），成立于 2015 年，位于深圳南山区。

目前已取得专利 40 余项。自有的电机定子材料及其工艺技术和叠式磁场运用，为电机驱动系统小型化和轻量化奠定了基础。核心技术广泛应用到船舶、兵器装备、警用装备、火车、新能源汽车和基础工业等领域。

小象公司与兵器 2\*1 所、中科院沈阳自\*化所、公安部第一研究所、中航 6\*8 所、中船西安\*有限公司、清华大学电机系、山东大学机器人研究中心等机构，已构建了战略合作关系，并长期供货。

公司成立以来，获得了工信部“2021 特种机器人产业链”等各种赛事奖近 50 项。

## 成都卡诺普机器人技术股份有限公司

展位号 · X008



成都卡诺普机器人技术股份有限公司（以下简称“卡诺普”）成立于 2012 年，位于成都市龙潭工业机器人产业功能区，是专业从事智能工业机器人核心零部件及整机研发、制造、销售和服务的国家级高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、“科创中国”新锐企业、四川省新经济示范企业、四川省“瞪羚”企业、四川省科技成果转化示范企业、四川省“诚信企业”，连续两年（2021、2022）入选四川企业技术创新发展能力 100 强企业。

卡诺普立志成为“中国机器人先锋”，已形成“立足西南，辐射全国，走向世界”的市场格局。“抓研发、搞生产、拓市场”是“十四五”期间的重点任务。在延续焊接领域传统优势的同时，卡诺普将不断拓展产品的新功能，扩展行业应用场景。

## 浙江禾川科技股份有限公司

展位号 · X009



浙江禾川科技股份有限公司成立于 2011 年 11 月，是一家专注于工业自动化产品的研发、制造、销售及应用集成，致力于为智慧工厂提供核心部件和系统集成解决方案的上市企业。

禾川科技主要产品涵盖了工业自动化整个系列，包括伺服系统、控制器（PLC）、视觉系统、编码器、变频器、触摸屏等。

禾川科技产品广泛应用于光伏、锂电、3C、机器人、包装、纺织、物流、激光、金属加工等 OEM 领域。



## 北京翼辉信息技术有限公司

展位号 · X010



翼辉信息于 2015 年成立，但已深耕行业十五余年，是中国拥有大型实时操作系统完整自主知识产权的高新技术企业。致力于为客户提供安全智慧的嵌入式实时操作系统、技术服务及软硬件综合解决方案，保障产品实时可靠和信息安全，缩短产品开发周期，降低产品开发成本，并提高产品自主化率。

我们坚持以技术创新为发展引擎，目前研发人员占比超过 70%，核心技术团队拥有十年以上嵌入式系统设计经验。我们将面向未来，与广大客户和合作伙伴一道共振同行，创造美好愿景。

## 之江实验室

展位号 · X013



之江实验室成立于 2017 年 9 月，坐落于杭州城西科创大走廊核心地带，实验室由浙江省人民政府主导举办、浙江大学等院校支撑、企业参与的事业单位性质的新型研发机构，是浙江深入实施创新驱动发展战略、探索新型举国体制浙江路径的重大科技创新平台。

智能机器人研究中心成立于 2018 年 9 月 8 日，是之江实验室最早成立的研究中心之一，中心围绕国家在智能机器人领域的发展需求，以机器人“最强大脑”和“最强本体”为研究主线，以智能机器人云脑和人形机器人研究重大任务为牵引，开展传动驱动、运动控制、定位导航、感知理解、决策规划等研究，目标突破机器人面向非结构化环境的自主作业系列关键技术，形成一批原创性基础研究成果，推动智能机器人技术在开放复杂场景的落地应用，构建类人智能集成平台，打造成为国际一流的机器人研究机构。

## 北京中科晶上科技股份有限公司

展位号 · X014



北京中科晶上科技股份有限公司是在北京市支持下，由中国科学院计算技术研究所控股，于 2011 年注册于北京中关村海淀科技园区的高新技术企业。公司在高端领军人才带领下，秉承中科院计算所“科研为国分忧，创新与民造福”的理念，瞄准全球信息通信领域战略新兴产业发展，研发出了通信专用 DSP IP 核，突破了移动通信终端基带核心芯片设计关键技术，形成了天通卫星移动通信终端基带芯片、工业级 5G 终端基带芯片、星闪新无线短距通信芯片等核心芯片，形成卫星移动通信、工业级 5G、智能网联等领域应用的系列产品及系统解决方案。已围绕芯片技术申请核心知识产权 500 余项，相关成果先后获得北京市科学技术奖、中国电子学会信息科学技术奖、中科院科技促进发展奖等。

## 清能德创电气技术（北京）有限公司

展位号 · X016



清能德创电气技术（北京）有限公司成立于 2012 年，是国家级高新技术企业。公司总部位于北京，在上海设有销售公司，深圳、成都、济南设有办事处，芜湖建有生产基地。

公司致力于为自动化、运动控制领域提供优质的核心零部件产品、系统方案和服务。

公司推出的 CoolDrive 系列高性能伺服广泛应用于工业机器人、数控机床等智能装备领域。尤其在工业机器人行业，凭借优质的产品专业的技术服务，清能德创已成为国内机器人厂商伺服驱动的首选品牌。

珞石机器人

展位号 · X017

## ROKAE 珞石

珞石机器人 (ROKAE)，新一代智能机器人专家，专注于多关节工业机器人、柔性协作机器人等系列产品的研发、生产和销售，以平台化产品和自主知识产权的核心技术为基础，面向工业、商业和医疗等领域，快速为客户提供更智能、更高效、更安全的产品和自动化解决方案等服务。公司在北京、东京、武汉、山东设立了机器人研发中心，在山东拥有年产能超5万台的智能制造未来工厂，已建立起覆盖全球的销售、技术支持、自动化解决方案服务体系。

南宁宇立仪器有限公司

展位号 · X018

## SRI-Sunrise Instruments

SRI 宇立仪器是集研发、生产为一体的技术密集型企业，公司主营六轴力传感器、力控打磨设备和汽车测试设备，为全球客户提供系列化的解决方案，客户涵盖汽车安全、汽车耐久、机器人自动化和医疗等领域，包括全球大部分汽车企业、美敦力 (Medtronic)、ABB、KUKA、YASKAWA、富士康、Kistler、Magna、以及清华、北大、哈工大、北理工、中科院、帝国理工、东京大学、密歇根大学、米兰理工、新加坡国立大学、卡内基梅隆大学等全球各大高校、研究所等

北京华航唯实机器人科技股份有限公司

展位号 · X019



北京华航唯实机器人科技股份有限公司是一家以工业机器人离线编程软件及系统集成技术为核心，致力于面向智能制造领域提供技术服务和人才培养服务的高新技术企业。公司主营业务为工业软件及智能制造系统集成产品的研发、设计、生产和销售。工业软件方面，公司自主研发了工业机器人离线编程软件 PQArt，较早在国内实现了商业化应用；此外，通过开发智能产线设计与虚拟调试软件 PQFactory 等新产品，在工业软件领域不断增加技术积淀和丰富产品体系。

蓝点触控 (北京) 科技有限公司

展位号 · X020



蓝点触控 (北京) 科技有限公司是一家专业从事高精度、高性能力传感器以及力控产品研发和生产的高新技术企业。公司在多维力传感器、关节扭矩传感器、机器人力控技术等方面拥有深厚的经验积累和技术优势，现已形成了 Wrist 六维力传感器、Joint 关节扭矩传感器、力控应用软件包等多个产品系列。各系列产品已在中国、美国、德国、西班牙、加拿大、日本、澳大利亚及韩国等众多国家和地区得到了深度良好的应用。

杭州海康机器人股份有限公司

展位号 · X021

## HIKROBOT

海康机器人是面向全球的机器视觉和移动机器人产品及解决方案提供商。致力于助力工业物联，业务聚焦于工业物联网、智慧物流和智能制造，为工业和物流领域用户提供服务，引领智能制造进程。移动机器人业务线聚焦内物流，构建服务于工厂的智慧内物流解决方案，广泛应用于 3C、汽车制造、新能源、快递物流、零售等行业。机器视觉业务线聚焦工业视觉传感应用，为客户提供卓越的机器视觉产品和算法平台，可广泛应用于 3C 电子、新能源、物流、汽车制造等工业自动化各领域，实现定位引导、测量、缺陷检测、读码、OCR 识别等应用。公司注重科技创新，构建了机器视觉和移动机器人两大技术平台，在算法设计、软件设计和硬件设计等核心技术领域拥有自主知识产权。

梅卡曼德（北京）机器人科技有限公司

展位号 · X022



梅卡曼德机器人是国家级专精特新“小巨人”企业，全球 AI+ 工业机器人领域规模最大、案例最多、技术最全面、融资额最高、应用最广泛的创新企业之一，致力于推动智能机器人无所不在的存在。公司由清华海归团队于 2016 年创办，总部在北京和上海，在慕尼黑、东京、芝加哥、首尔等地有布局，业务覆盖 50 余国家和地区。

梅卡曼德在核心器件、智能算法、机器人软件等核心技术上积累深厚，已形成完整的智能机器人基础设施产品栈，拥有完善的生产、交付、培训、售后等服务体系。公司自研传感器和工业软件已应用于汽车、锂电、物流、3C 等行业，连续三年市占率第一。已批量交付的典型应用涵盖无序上下料、拆码垛、视觉引导定位 / 装配、精密测量、缺陷检测、涂胶等。

星猿哲科技

展位号 · X023



星猿哲科技致力赋予机器人全自主感知与操作的能力，变革生产方式，解放人类双手。

星猿哲科技成立于 2018 年，凭借全球前沿的 3D 视觉、机器人运动规划和夹具设计等技术，提供深筐无序上下料、装配、拆码垛、小件分拣等机器视觉解决方案，广泛应用于汽车、锂电、金属机加、铸造、医药、电商、消费品等行业头部企业。

北京因时机器人科技有限公司

展位号 · X024



北京因时机器人科技有限公司创立于 2016 年，是一家专注于微型精密运动部件研发制造和伺服控制技术突破创新的高新技术企业。典型产品包括微型伺服电缸和机器人末端执行器，在微型、高精度和力控技术等方面具有独特优势，产品被广泛应用于机器人末端执行器或其他机械设备的运动执行部位。因时机器人旗下几十款产品，均实现所有关键元器件完全自主研发制造，尤其在机器人行业、精密制造业、生物医疗（医美）器械及教育科研领域，具有极高的应用价值。



## 红山开源社区

展位号 · X029



红山开源 (osredm.com) 以非营利综合性在线科研协同创新平台为定位, 以国家重大战略科技需求为牵引, 秉持“群智共享、开源开放、协同创新、择优孵化”的发展理念, 重点依托开源攻关、创客行动、开放竞赛三种典型创新组织模式, 通过广泛汇聚互联网群智资源, 为战略科技领域技术创新突破、成果遴选转化提供全面支撑, 旨在加快催生“开放、汇聚、协同、众创”的开源新生态。

## 北京金博智慧健康科技有限公司



北京金博智慧健康科技有限公司是一家以认知科学与认知增强为核心业务的高科技公司, 科研与业务覆盖全生命周期各年龄段的认知功能测量、训练导航与认知增强, 并为各个领域的神经科技应用提供底层技术平台、开发包、云数据 AI 计算等设备与算法支持。现在北京、上海、深圳、杭州、沈阳、石家庄、西安等一二线城市, 落地技术服务中心 30 余家, 年采集分析脑电图超过 1 万份, 年训练方案制定超过 1.5 万份, 年训练量超过 30 万人次。

## 江苏集萃脑机融合智能技术研究所

展位号 · X030



江苏集萃脑机融合智能技术研究所有限公司由江苏省产研院、苏州高铁新城和中科院半导体所脑机接口科研团队三方共建的、以企业方式运营的专业技术研究所。现有团队规模博士占比 43%, 硕士及以上占比 65%, 包含院士 1 人、国家高层次人才 1 人, 孵化、聚集了 13 家脑机融合智能技术、人工智能技术相关企业。研究所深耕脑机接口 20 余年, 核心团队成员拥有稳态视觉诱发电位脑机接口技术速率居世界第一, 研究成果为 ESI 高被引论文。公司已申请各类知识产权 100 余项, 已授权 59 项 (其中发明 2 项, 实用新型 14 项, 外观 2 项, 集成电路布图保护 18 项, 软件著作权 23 项)。国内唯一一家具备脑-机接口技术全链条协同研发、研产一体的新型研发机构。

## 中兵智能仿生机器人团队

展位号 · X031



团队来自中兵智能创新研究院有限公司仿生移动机器人技术部, 长期从事仿生机器人高机动越野行走、移动作业与集群协作技术研究, 研制了仿生大狗、高原牦牛、高速猎豹、机械警犬、仿生山羊等系列样机。采用液压 / 电机关节驱动方式, 重量涵盖几十到数百公斤级别。曾连续三届蝉联“跨越险阻”地面无人系统挑战赛仿生组冠军, 最新研制的 Panda5 电驱动四足仿生机器人曾在北京冬奥会现场被央视报道。

# 03 展商信息

## 东南大学机器人传感与控制技术实验室

展位号 · X032



本团队由东南大学首席科学家、空间科学与技术研究院院长宋爱国教授指导，隶属于生物电子学国家重点实验室。围绕助老助残康复机器人信号采集、结构设计，电路分析及控制相关研究。团队在国家重点研发计划、国家自然科学基金重大研究计划等项目支持下，突破了康复机器人的机构设计、人机交互、力控制、混合柔性驱动等关键核心技术，研制了多种上肢及手部康复训练机器人系统，引领和促进我国康复机器人技术研究。

## 北京大学人机融合研究团队

展位号 · X033



北京大学人机融合研究团队一直致力于智能仿生关节、人体运动意图识别、人机融合协同运动控制等智能下肢关键技术研究，目前已完成智能动力小腿假肢、智能磁流变膝关节、智能液压膝关节等多款智能下肢假肢产品研发，并开展穿戴测试应用，帮助下肢截肢者重获稳定自然的行走步态。

## 迈斯沃克软件（北京）有限公司

展位号 · X034



MathWorks 是全球领先的数学计算软件开发商，其产品 MATLAB 和 Simulink 为脑控机器人的研发提供了全工具链的支持，全球 6500 多所高校也在使用它们广泛开展各类工程和科学学科的教学与研究，一起加速探索脑机接口的潜力！

## 腾讯云计算（北京）有限责任公司

展位号 · X035



腾讯云，是中国领先的互联网综合服务提供商腾讯集团旗下的云计算品牌，面向全世界各个国家和地区的企业、组织、机构和个人开发者，提供全球领先的云计算、人工智能、大数据等技术产品与服务。作为产业互联网的基础设施，腾讯云以卓越的技术能力打造丰富的行业解决方案，构建开放共赢的云端生态，助力各行各业实现数字化升级。

EX 机器人集团

展位号 · X101

## EX ROBOT

EX 机器人成立于 2013 年 7 月，是一家专注于智能仿生人形机器人研发的尖端机器人企业，同时也是一家专注于仿生人形机器人应用场景开发和仿生人形机器人生态体系建设的创新型科技企业。公司旗下品牌 EX 机器人 (EXROBOT) 是国际领先的机器人产品，EX 未来科技馆是元宇宙科技场馆的先驱开拓者和落地方案践行者。

北京进化者机器人科技有限公司

展位号 · X2001

## EVOLVER

进化者机器人科技有限公司成立于 2015 年 2 月，是国内首批从事大型家用服务机器人的企业之一，是国家高新技术企业、省级专精特新企业，截至目前已经发布了多款机器人产品，覆盖了教育、商用、象棋、国学等领域，在家用领域更是行业领头羊地位。

浙江大学

展位号 · X102



浙大控制学院科研基地综合状况位居全国同类学科前列，建有 1 个全国重点实验室和工业自动化国家工程研究中心、工业控制系统安全技术国家工程实验室、流程生产质量优化与控制国家级国际联合研究中心，以及工业信息物理融合系统省部共建协同创新中心，是教育部“信息与控制学科创新引智基地”和“国家自然科学基金创新群体”的依托单位。以“创新科学思想、研发前沿技术、服务国家战略”为导向，深耕智能感知与特种检测、机器人与智能系统、高端控制装备与系统、工业控制网络与系统安全等方向，形成了“基础研究 - 技术创新 - 成果转化 - 应用辐射”的链条式发展特色，在解决国民经济关键行业重大需求、产学研结合、应用基础理论研究方面具有独特优势。

深圳大方智能科技有限公司

展位号 · A101



深圳大方智能科技有限公司于 2019 年在深圳注册成立，公司致力于设计、研发、生产智能化建筑施工机器人，基于智慧建造、低速无人驾驶技术和视觉自动化技术，向中国和海外客户提供自动化建筑物表面施工机器人和施工服务。

大方团队来自谷歌、华为、澳洲电信、碧桂园、瑞士合众集团和国内领先的智能装备企业，在自动化设备生产制造、自动化工程和信息图像处理技术方面有着创新的技术实力和丰富的实践经验。



上海一造科技有限公司

展位号 · A102



一造科技是上海市高新技术企业，长期致力于贯通 AI 设计与建筑机器人数字建造，构建人机协作的一体化设计、优化与生产建造模式。

作为智能建造综合应用技术开发者，一造科技运用 AIGC 和元宇宙场景艺术的创意设计思维，打造虚拟数字设计建造一体化流程、开发虚实融合产品线。作为业界领先的机器人智能建造服务商，一造科技拥有自主研发的多个应用于预制与现场两大建造的建筑机器人硬件平台。

一造科技针对现场建造与预制装配两大场景展开研发实践，以多项建筑智能建造创新工艺为抓手，重新定义数字智能建筑产品智能生产数字经济平台。研究成果覆盖多达 15 种机器人智能建造工艺，已成功应用于国内外 30 余项示范项目，对城市更新与建筑智能进行了持续的融合思考与认知迭代，大量的工艺和技术可助力新时期的城市更新与发展。

北京软体机器人科技股份有限公司

展位号 · A103/E703



北京软体机器人科技股份有限公司（以下称 SRT）是国内首个突破软体机器人产学研全链条关键技术的创新型科技集团公司。公司基于软体机器人技术开发的柔性夹爪，能够模仿人手的简单重复劳动，实现工业生产中近 96% 异形、易损物品的抓取搬运，解决了工业自动化生产“最后一厘米”难题，是实现智能化升级的关键零部件。同时，公司还拥有先进的机器视觉 AI 技术、基于自动化和物联网技术的智慧物流仓储系统、半导体相关工艺技术、结合软体气动肌肉及康复医学理论的康复系统等。目前，公司产品已涵盖工业末端执行器、工业数字化装备及数字化解决方案、康复用外骨骼机器人、教育智能制造人才培养解决方案等。

南京埃斯顿自动化股份有限公司

展位号 · A104



埃斯顿自动化股份有限公司成立于 1993 年，2015 年在深圳证券交易所上市（股票代码 002747）。埃斯顿自动化始终坚持：以“人人享受自动化”为公司使命，实现“让生活更美好”的社会价值，公司拥有三大核心业务：自动化核心部件及运动控制系统、工业机器人及智能制造系统、数字化产品数字化服务为核心业务。

埃斯顿自动化基于自主化核心技术，卓越的产品和服务，成为国内自动化行业的领先企业，国产机器人行业的龙头企业。秉承“开放 创新 共成长”的经营理念，携手合作伙伴，助力中国智能化、数字化产业快速发展。

一个更美好的世界，值得我们全力以赴！

唐山新禾智能科技有限公司

展位号 · A105-1



唐山新禾智能科技有限公司成立于 2016 年 3 月，是经河北省科技厅认定的高新技术企业、河北省科普示范基地。同年，在唐山高新区管委会的大力支持下，承建了唐山机器人公共服务平台，并荣获市级平台认定。

公司主要从事机器人科普产品研发、教育培训、中小学创客实验室建设。通过独创的 DSCAD 教学理念与国际主流的 STEAM 教学理念相结合，所研发的学具，已获得多项专利。科普教材也被授予优秀出版物称号，同时也被唐山国家高新技术产业开发区定为全区区本特色教材。

公司将秉承“因为专业，所以领先”的经营理念，发挥唐山市机器人公共服务平台的作用，立足唐山，辐射整个京津冀，为青少年提供全方位的机器人科普教育，加速我国青少年机器人科普事业进程。

## 河北主导光电技术有限公司

展位号 · A105-2



河北主导光电 (LeaderVision) 技术有限公司, 成立于 2019 年, 国家高新技术企业, 坐落于京津冀核心工业中心城市唐山国家高新区唐山科技中心。是一家专注于机器视觉核心零部件研发, 生产, 销售, 服务一体化的科技创新公司。

公司拥有 3000 平米无尘洁净车间, 满足光源高精密组装生产, 测试全程质量监督, 能够满足机器视觉零部件生产的安全性、信赖度、及功能上满足作为机器视觉专用的要求。公司产品研发中心设在唐山, 为北京、深圳、上海、沈阳、苏州、无锡、东莞、厦门等地集成商及用户提供优质光源及配套部件产品和服务, 销售网络辐射全国市场。

LeaderVision 视觉传感器和光源秉承精益求精的研发, 从设计理念到制造工艺, 从主材到关键配件, 均选用经过严格实物测试且具备 CE、RoHS 认证的产品。技术团队历经多年开发积淀, 在机器视觉领域拥有自主知识产权 50 余项, 研发出符合智能制造行业需求的八款标准化机器视觉产品: 机器人视觉定位引导系统、高精度 3D 激光测量系统、复合式内窥视觉系统、AGV 三维定位系统、平整度测量系统、视觉条码识别系统、智能水下采集系统、热成像双光定位系统, 并已应用于哈工大特种机器人, 山东黄金, 包钢股份, 北京北研、燕山大学、中国中车、广东凯裕、上汽通用、梦牌陶瓷等中国行业龙头型企业。主导光电自主研发的视觉传感器, LED 视觉光源等机器视觉零部件广泛应用于轨道交通, 特种机器人, 汽车, 稀有金属, 物流, 医疗、钢铁等领域。

同时, 主导光电不断致力于成本控制和销售渠道的拓展, 打造更加适合于市场需求的价格与服务体系, 致力于成为国内一流的科技创新公司。

## 唐山·中关村信息谷创新中心

展位号 · A105-3



唐山·中关村信息谷创新中心是为抢抓创新驱动、京津冀协同发展等国家战略机遇, 在唐山市委、市政府、中关村管委会、中关村发展集团共同支持指导下, 由唐山高新区管委会、中关村信息谷公司共建的京津冀协同创新高地和示范项目。

按照“京津研发、唐山转化、唐山产业化”的思路, 围绕唐山高新区“两区三高地”目标, 聚焦智能制造、数字经济、大健康、科技服务等产业领域, 协同构建具有唐山特色的类中关村创新生态系统。

依托唐山科技中心 B 座 1.3 万平方米及京津冀科技成果转化中心 4 万平方米空间载体, 整体打造科技创新服务平台, 满足企业“七个找”(即找空间、找人才、找资金、找市场、找政策、找合作伙伴、找政府)的发展需求。

以服务企业创新发展为核心, 运用市场化配置创新资源, 遵循创新发展客观规律, 打造京津冀协同创新共同体, 助力唐山高质量发展。

## 唐山英莱科技有限公司

展位号 · A105-4



唐山英莱科技有限公司成立于 2013 年, 位于河北省唐山市高新技术开发区, 是一家致力于机器视觉产品与机器人智能装备研发的国家高新技术企业。公司现有员工 100 余人, 已取得专利及软著 70 余项, 是国内机器视觉细分领域唯一一家获得工业机器人“四大家族”官方授权开放通信端口的企业。

公司主要产品包括: 激光视觉传感器、结构光 3D 视觉传感器; 机器人焊接、切割、搬运、喷涂、检测智能化工作站; 智能产线数字化生产信息系统; 非标机器人智能化生产线系统集成等。全球累计客户 1000+。

## 斯罗米克智能机器(唐山)有限公司

展位号 · A105-5



斯罗米克~全球陶瓷智慧工厂交钥匙工程提供商

斯罗米克智能机器(唐山)有限公司, 国家高新技术企业、科技型中小企业、日用陶瓷装备工程技术中心, 中国陶瓷工业协会常务理事单位, 2022 年主持设计了有华为公司、中科院宁波所、中国移动福建泉州公司、湖南大学、华侨大学等单位共同参与的工信部命名的国家陶瓷行业工业设计研究院的世界首条日用陶瓷 5G 智慧工厂的项目, 公司主要业务是提供智慧工厂整厂设计、工序优化、过程自动化集成解决方案、技术输出、人员培训、MRO 集成采购和企业 MES 构建。致力于涂装设备、自动化专机及柔性产线定制、工业机器人、视觉识别、AGV、运输线及智能仓储, 并专业于陶瓷生产的机制、注浆、施釉、干燥、装饰等各工序自动化机器。

公司目前拥有自动切料送料设备、一种智能机器人柔性生产系统、一种柔性材料器具成型装置、餐具自动喷釉机 4 项发明专利。中国陶瓷行业名牌产品 1 项。

## 河北微探科技有限公司

展位号 · A105-8



河北微探科技有限公司，位于河北省唐山市国家高新技术产业开发区，注册资金 1300 万，占地面积 25 亩。是一家从事新型光纤传感技术、工业物联网智能设备、智能 AI 综合管理平台的研发、生产和销售的高新技术企业，先后被认定为“国家高新技术企业”、“河北省专精特新企业”。微探科技聚焦于轨道交通、石油化工、钢铁煤矿、国家电网等领域的大型基础设施的安全监测，致力于提供工业安全监测、预警整体解决方案。

## 现代机器人投资（上海）有限公司

展位号 · A108



1984 年开始机器人事业的现代机器人于 1987 年生产出首台焊接机器人，并在 2018 年开创了韩国国内工业机器人累积生产超过 5 万台的新纪元。现代人满足于现状，不断加大技术投入，大力推展工业机器人、洁净机器人、服务机器人及系统事业。其中，2008 年汽车车身焊接机器人被选为世界一流商品，2011 年洁净机器人被评选为世界一流商品。

现代机器人先后通过了欧洲 CE、北美 NRTL、俄罗斯 Gost-R、Functional safety 认证、防爆认证等，积极推进全球化业务。大量产品出口到中国、俄罗斯、印度、巴西、伊朗、欧洲各国，同时并不断开发新技术，成长为世界一流的机器人综合企业。

现代机器人 2003 年正式投入中国市场，秉承创造性睿智、积极的意志、强韧的推动力之现代精神、全面开拓在华业务。39 年来凭借其卓越的品质与性能获得了客户的信赖，时至今日，现代机器人的点焊、弧焊、搬运及喷漆机器人等系列产品已经成功运用到了中国的汽车及汽车零部件、电子电器、轨道交通、家电、电梯、机械加工等行业的生产过程中。

## 雅马哈发动机株式会社

展位号 · A109



雅马哈发动机株式会社（日文：ヤマハ発動機株式会社），成立于 1955 年，是一家日本制造业企业。其主要制造及销售摩托车、踏板车、柴油发动机、通用发动机、发电机、汽车发动机、产业用机器人等产品。1980 年，开始研制电动车，是世界上最早销售电动辅助自行车的企业，同时也是全世界最大的电动车制造商。

## 名傲移动机器人（上海）有限公司

展位号 · A110



Mobile Industrial Robots (MiR) 致力开发并制造业界领先的自主移动机器人 (Autonomous Mobile Robot, 简称: AMR)。AMR 技术能够快速、轻松且经济高效地实现内部物流自动化及优化物料搬运。目前全球已有众多来自制造业、物流业及医疗卫生领域的客户引入了 MiR 业界领先的 AMR 产品，这些企业及机构的规模涵盖大型集团及中小型机构。MiR 于 2013 年成立于丹麦，现已发展成为全球移动机器人市场的领导者，在 60 个国家拥有近 220 家分销商和认证系统集成商。2018 年，MiR 由全球著名的自动测试设备供应商泰瑞达 (Teradyne) 收购，并于 2022 年与泰瑞达旗下 AutoGuide Mobile Robots 合并，合并后 MiR 提供的产品能够广泛覆盖各类不同负载的需求。MiR 总部位于丹麦欧登塞，并在纽约霍尔布鲁克、加利福尼亚州圣地亚哥、马萨诸塞州北雷丁、肯塔基州乔治敦、新加坡、法兰克福、巴塞罗那、横滨、首尔和上海设有区域办事处。如欲了解更多信息，请访问我们的网站：[www.mobile-industrial-robots.com.cn](http://www.mobile-industrial-robots.com.cn)



## SMC 自动化有限公司

展位号 · A111



SMC 是全球知名的气动元件研发和生厂商。拥有遍布全球的 5 大研发中心，已在 83 个国家和地区拥有 500 多个销售据点，全球市场占有率稳居前列。产品广泛应用于汽车、液晶半导体、食品包装、医疗医药等领域。

SMC 中国于 1994 年 9 月 2 日在首都北京成立，并以北京为起点全面发展，2021 年 SMC 投资管理有限公司、SMC 自动化有限公司成立。SMC 在中国设有 7 座工厂、1 个技术中心，在北京、上海、广州设有非标品工厂。SMC 中国生产的气缸、电磁阀、F.R.L. 组合元件、冷冻式空气干燥机、管接头等，供应着包括中国在内的约 80 个国家与地区。SMC 在北京、上海、广州、常州均设有物流中心，可迅速满足客户的需求。

## 安川首钢机器人有限公司

展位号 · A112



安川首钢机器人有限公司（简称：YSR），前身为首钢莫托曼机器人有限公司，专业从事工业机器人的销售、系统设计制造及售后服务，经营的 MOTOMAN 机器人年产量居世界前列，广泛应用于弧焊、点焊、涂胶、切割、搬运、码垛、喷漆、科研及教学等领域。公司以北京总部为中心，先后成立上海分公司和广东分公司，并在武汉、重庆、长春等地设立办事处和服务机构，可根据用户需要设计制造完整的机器人应用系统，承接交钥匙工程，为用户提供完备的备品备件、系统的技术培训以及全面的技术支持。客户遍布汽车、摩托车、家电、烟草、陶瓷、工程机械、矿山机械、冶金、物流、机车等行业。

## 杭州乔戈里科技有限公司

展位号 · A114



乔戈里 (Qogori)，又名 K2，世界第二高峰但却是世界最难攀登的山峰。

乔戈里科技，2009 年创立于杭州，专注机器视觉、人工智能及机器人技术的研究与应用，业务涵盖新能源、汽车零部件、轴承、消费品及智能农业等领域。乔戈里科技以持续创新为驱动，深耕全球市场，致力于成为细分领域领军企业。坚守创造改变生活的使命，构筑智若人心的未来。

公司曾承担国家创新基金项目并设有省级机器视觉研发中心；2017 年荣获科技部中国创新创业大赛先进制造业国家第二名和浙江省第一名；2019 年乔戈里创始人入选国家“万人计划”；2020 年获科技部“科技助力经济 2020”重点专项；2021 年设立全资子公司—洛子机器人（苏州）有限公司；2022 年入选专精特新中小企业。

## 埃夫特智能装备股份有限公司

展位号 · A115



埃夫特智能装备股份有限公司，是一家专注于工业机器人产业的高科技公司，于 2020 年在科创板上市。公司自成立以来，凭借前瞻性的战略布局和对核心技术孜孜不倦的追求，逐步成长为国内知名的机器人以及智能制造解决方案提供商，专注、专业打造全系列机器人产品以及跨行业智能制造解决方案。通过引进和吸收全球自动化领域的先进技术和经验，形成了从机器人核心零部件到机器人整机再到机器人高端系统集成领域的全产业链协同发展格局。

埃夫特以通用机器人研发制造为基础，在喷涂、焊接、码垛、搬运、上下料等多个应用领域提供解决方案，广泛应用于汽车及汽车零部件、3C 电子、光伏、锂电、金属制品、家具、家用电器、食品饮料等各行各业。埃夫特机器人和解决方案遍布全国，并出口到欧洲、亚洲、非洲、大洋洲等多个国家和地区。

# 03 展商信息

## 国家农业智能装备工程技术研究中心

展位号 · A116



国家农业智能装备工程技术研究中心 (NERCIEA) 是在北京市农林科学院智能装备技术研究中心的基础上于 2009 年组建。该中心根据世界农业智能装备的发展趋势和我国现代农业发展的需要, 针对我国农业智能装备重要关键性、基础性和共性技术问题, 进行系统化、配套化和工程化研究开发, 建设农业智能装备数字化设计与测试技术平台, 突破农业智能装备设计、加工、制造关键技术, 开发适应我国不同生产规模和经营方式的农业智能装备系列技术产品, 为我国现代农业发展提供物化的技术支撑, 提升我国农业智能装备水平。中心重点研究方向包括农业专用传感器、农业生物仪器、智能化农机具、农业机器人、数字化设计与测试等。

## 国家农业信息化工程技术研究中心

展位号 · A116



国家农业信息化工程技术研究中心 (NERCITA) 是于 2001 年由国家科技部批准组建, 专门从事农业及农村信息化工程技术研究开发的国家级科研机构, 构建了精准农业生产技术体系、农业物联网技术体系、农业人工智能技术体系, 填补了我国在该领域的多项空白, 引领了农业信息化学科发展方向, 为我国农业农村现代化和乡村振兴提供有力的技术支撑。中心的主要任务是针对我国农业和农村信息化建设的重大需求, 重点围绕农业智能信息处理技术、农业遥感技术与地理信息系统、精准农业与智能装备技术、农业生物环境控制工程与自动化技术、食品质量安全与物流技术等五大方向, 进行源头技术创新、技术平台构建和重大产品研发。

## 遨博 (北京) 智能科技有限公司

展位号 · A117



遨博 (北京) 智能科技有限公司 (以下简称“遨博”) 创立于 2015 年, 是一家专注于协作机器人研发、生产和销售的国家高新技术企业。

作为全球领先的协作机器人提供商, 遨博开发了具有全部知识产权的协作机器人产品, 实现核心部件全部国产化, 打破了国外长期垄断。遨博产品先后通过 EN ISO13849-1:2015(PL=d, CAT 3)、欧盟 CE、北美 NRTL、韩国 KCs、中国 CR、SEMI S2、洁净度 class5 级等认证, 凭借安全稳定、简易编程等特点, 广泛应用于 3C、汽车、五金家电、厨卫洁具、医疗健康、科研教育、餐饮、新零售、日化、物流等行业领域。销售和技术支持网络覆盖中国、欧洲、北美、东南亚等国家和地区。

## 费斯托 (中国) 有限公司

展位号 · A119



Festo — 自动化技术和技术培训领域的世界领先供应商

费斯托 (Festo) 成立于 1925 年, 是自动化技术领域的全球领先厂商, 也是工业技术培训的全球市场领袖。公司总部位于德国埃斯林根。费斯托集团业务遍及全球 200 个行业, 为超过 30 万客户提供领先的工厂自动化和过程自动化的气动和电驱动技术及全面解决方案。费斯托在中国的业务始于 1985 年。1993 年正式进入中国, 成立费斯托 (中国) 有限公司, 落户上海浦东金桥。深耕中国市场三十余年, 费斯托不断扩大在华投资, 生产、研发、销售全面发展, 为中国市场提供工厂自动化和过程自动化的气动和电驱动技术及全面解决方案, 主要服务于汽车、电子和轻型装配行业, 食品饮料包装、水 / 污水处理以及生物技术 / 制药等行业。同时, 费斯托教学培训部为大中华地区 600 多家企事业单位、高校、职业院校与实训基地提供工业培训的整体解决方案 —— 从实验室建设到课程体系建设, 并能够向学员提供资格认证和就业指导。作为世界技能大赛官方合作伙伴, 费斯托为赛事提供专业的技术培训与支持。目前公司在大中华区有 2,000 余名员工。

上海 ABB 工程有限公司

展位号 · A120



ABB 机器人与离散自动化作为全球领先的机器人和机械自动化供应商，专注于提供机器人、自主移动机器人和机械自动化解决方案等全套产品组合，通过 ABB 自主软件设计与集成，为客户创造更高价值。我们致力于帮助汽车、电子、物流等不同领域、不同规模的企业增强发展韧性、提升运营效率、提高生产柔性，助其迈向互联、协作的未来工厂。ABB 机器人与离散自动化拥有超过 1.1 万名员工，遍布于全球 53 个国家的 100 余个地区。

库卡机器人 ( 上海 ) 有限公司

展位号 · A121



库卡中国，作为全球卓越的基于机器人自动化的智能化解决方案提供商，旗下包括库卡机器人、库卡系统、库卡工业自动化、库卡物流自动化和瑞士格医疗，旨在为进一步推动库卡旗下业务在中国市场的渗透与扩大，顺应中国市场在智能制造的高速发展需求，开发更多适合中国客户需求的产品和解决方案，完善本地化布局。

截止到 2022 年 12 月 31 日，我们在全球超过 100 个分支机构中，拥有 15,000 名员工，我们的产品和解决方案代表着精度、质量和速度。我们的使命是让生活和工作变得更加轻松——这就是自动化的意义所在，也是库卡这 120 多年来存在的意义。

库卡中国在汽车行业、制造行业、电子行业、消费品行业、金属制品行业、家电行业、物流 / 电子商务行业、医疗保健等各个行业向客户提供一整套解决方案：从运动控制、工业机器人本体、即用型机器人应用包与定制的制造单元到完全自动化的解决方案。

新松机器人自动化股份有限公司

展位号 · A200



沈阳新松机器人自动化股份有限公司（以下简称“新松”）成立于 2000 年，是一家以机器人技术和智能制造解决方案为核心的高科技上市公司。新松拥有 4000 余人的研发创新团队，坚持走自主创新之路，完成国家重要科技攻关 800 余项，拥有发明专利 1300 余项，书写了中国机器人发展史上百余项“行业首创”！

江苏集萃智能制造技术研究所有限公司

展位号 · A201



集萃智造成立于 2016 年，由骆敏舟核心团队领衔、江苏省产业研究院和南京江北新区三方共同组建，是国家高新技术企业、江苏省民营科技型企业、江苏省智能机器人创新中心、智能机器人工程研究中心，连续多年获南京市新研机构绩效优胜奖。作为智能机器人及解决方案提供商，我们在智能制造整厂规划，以及智能服务与特种机器人研发、销售、生产和产业化上积累了丰富经验，在创新产品研发、关键技术突破、核心部件研制方面极具竞争力。



## 立得空间信息技术股份有限公司

展位号 · A202



立得空间信息技术股份有限公司（以下简称：立得空间）成立于1999年9月，是由武汉大学、两院院士李德仁、东风汽车集团、中国兵器装备集团、中国烟草等共同组建的高科技企业，注册资金1.4亿元，现有员工400余人。

立得空间的主营业务由移动测量、智慧城市大数据及行业应用、智能机器（机器人 & 自动驾驶）三大板块鼎足而成。

迄今为止，立得空间曾荣获国家科技进步一等奖1次，荣获国家科技进步二等奖2次以及各种部级奖励20余项，参加了移动测量、实景地图、时空信息云平台等国家标准或行业标准的编制。

## 比亚迪股份有限公司

展位号 · A203



比亚迪储能已为全球合作伙伴提供近百个工业级储能解决方案，业务范围遍布全球6大洲，23个国家，300+个城市。截止到2022年6月全球储能系统总销量达4.6GWh，运行15年0火灾，且多次获得国际大奖。2020年推出全新一代电网级储能产品CubeT28，体积仅为44立方，容量可达2.8Mwh。与此同时，深耕通信备电和梯次电池利用市场，有着深厚的技术沉淀和实力积累。近年来又积极拓展机器人、电动叉车、电动船舶、工程机械等新型电池领域，不断精进业务布局，持续为人们提供更加便捷的生活服务。

## 深圳忆海原识科技有限公司

展位号 · A204



深圳忆海原识科技有限公司 (Neurocean Technologies Inc.) 致力于研发类脑智能与灵巧手技术，提供机器人的“手”和“脑”核心部件，赋能灵巧操作机器人解放人类生产力。

应用场景包括实验室、生物医药、矿业、工业生产线、回收拆解、危险环境等的自动化升级与智能化改造。

忆海原识是由来自斯坦福大学、哈佛大学、哈尔滨工程大学的人工智能、神经科学、机器人专家组建的研究型企业，已获得奇绩创坛投资加速，以及科沃斯 X-MAN 加速器加速。

## 易福门电子(上海)有限公司

展位号 · A205



ifm (易福门)，成立于1969年，总部位于德国埃森，是工业自动化领域中电子传感器的领先制造商之一。ifm产品广泛应用于各个行业，例如：汽车制造、食品饮料、机床、新能源、物流运输及移动机械等。作为工业4.0先驱之一且拥有丰富行业经验的ifm，不仅提供元器件，更着眼于数据，通过IO-Link技术释放传感器的所有潜能，由最基层的数据流开启工业4.0大数据的Y型之路，为用户设备的预测性维护、故障诊断和能源管理提供数字化传感器、分布式模块及系统解决方案。我们秉持质量高于一切的原则，为每个目录产品提供5年质保。

目前，公司在全球95个国家拥有超过8100名员工。ifm中国成立于2005年，总部位于上海。超过170名销售、技术及服务人员遍布全国，为客户提供优质服务，助力其实现智能制造及数字化转型。

苏州钧和伺服科技有限公司

展位号 · A206

## maxon

瑞士 maxon 集团是精密驱动系统的顶级供应商，所提供产品包括有刷和无刷 DC 电机、齿轮箱、编码器、控制器和完整的传动系统。经过对标准目录产品的深度开发和定制，maxon 为 NASA 火星探测车、无人机、外科手持设备、机器人等各类仪器提供高精度的驱动系统，在全球共 9 个生产研发基地，并在 40 多个国家都设有销售公司。其中，苏州钧和伺服科技有限公司作为 maxon 在中国境内设置的子公司，于 1995 年至今已有二十多年历史，持续为国内客户提供优质的产品和本地化的技术解决方案。

坤维 (北京) 科技有限公司

展位号 · A207



坤维 (北京) 科技有限公司成立于 2018 年，是一家致力于提供高精度力觉传感器（六轴力传感器）及力控解决方案的企业。公司主营智能力觉传感器的研发、制造、销售、及技术推广，开发面向机器人及其他智能装备行业的力觉传感器产品，为机器人及其它智能装备、工业过程监控、产品质量检测、科研测试测量等领域提供力觉测量解决方案及相关产品。

台州市旗站机器人有限公司

展位号 · A208



台州市旗站机器人有限公司是一家基于建筑信息模型 (BIM) 和人工智能技术研发、制造系列建筑机器人及无人化施工装备的科技创新型公司。公司面向建筑施工机电安装过程中打孔、管线铺设、固定连接等场景需求，与同济大学、浙江大学、上海工程技术大学等高校院所联合建立研发团队，主要产品包括智能建造打孔机器人、锚栓连接机器人、搬运吊装机器人及关键功能部件等系列产品。公司坚持以人为本，智能建造、建筑数字化创新为导向，与国内外高校共同合作，成立了行业著名学者教授领衔的创业型团队，完整掌握机器人设计制造、控制与感知系统、软件系统等关键技术，具备定制化开发能力，可以实现建筑机器人自动场景识别、自动定位导航、自动路径规划、自动智能施工等，助力建筑业转型升级提供一站式的解决方案。未来，公司将为客户提供建筑智能打孔、内外墙喷涂、垂直搬运吊装、地面铺设等建筑智能装备，并搭建智能建造运营管理平台，实现机器人端与远程云端智能调度管理的有机融合。

苏州绿的谐波传动科技股份有限公司

展位号 · A209



苏州绿的谐波传动科技股份有限公司从事精密传动装置研发、设计和生产。自 2003 年开始，公司核心团队从事机器人用精密谐波减速器理论基础的研究。深耕谐波传动领域近 20 年。于 2020 年，在上海证券交易所科创板鸣锣上市。

北京科索精密机械有限公司

展位号 · A210



北京科索精密机械有限公司是一家高精度精密零部件加工的供应商，公司成立于 2011 年，在精密制造领域已积累十余年加工经验。科索投资的首家自动化工厂坐落于张家口怀来县，车间面积 3800 平，设计装备自动化产线 50 条，总投入资金：8000 万元，具备年化订单能力：1.2 亿，工厂配置生产与检测设备可以供应 2um 的稳定交付。2022 年科索工厂实现了全流程 MES 管控，工厂交付的产品，能追溯到生产机床、操作员和使用量具。23 年实现了生产全制程 APS 精准调度，解决了销售阶段交期合理化评估难题，实现了订单进度时时查看。科索工厂已先后通过 ISO9001 和 ISO1348、国军标资质认证，并获得河北省专精特新和高新技术企业的荣誉。2022 年 10 月完成了省重点自动化车间的验收。

青岛维感科技有限公司

展位号 · A212



青岛维感科技有限公司专注于 TOF 3D 感知技术的研发，生产和销售，基于 ToF 感知技术几大核心应用场景，维感科技陆续推出多款标准化工业产品，同时，结合具体应用需求，与客户协同开发了多款定制化的产品和软件。产品核心使用场景包括：

- 隐私化保护的客流统计与行为分析
- AGV/AMR 避障与目标识别
- 物流领域单件分离和仓库货位检测
- 工业自动化领域图形辅助等

乌鲁木齐生宇机电科技有限公司

展位号 · A213



新疆唯一工业机器人制造企业，公司成立于 2011，历经十年的研发攻克机器人关节核心技术。打破日本在工业机器人行业垄断地位。制造出精度保用十年的高精度工业机器人。累计累积生产工业机器人 20 多台。先已完成对部分专业的生产应用。新疆专业的工业机器人生产商，其产品采用柔性减速系统专利技术，业内唯一承诺精度保用十年的工业机器人，不用 RV 减速，也不用谐波减速，定位精度保用十年。不会因磨损失去精度降维使用，变成二手机器人。消除机器人行业中使用二手机器人的弊病。使机器人成本降低 80%，精度 0.05mm 无背隙设计，老百姓都会用的机器人。可广泛用于自动化和教育培训。可替代现行机器人行业生产的机械人中的减速机，并可大幅降低工业生产成本。

深圳国微感知技术有限公司

展位号 · A214



深圳国微感知技术有限公司是国微集团旗下核心技术公司，专注于提供智能传感方向产品和解决方案。依托集团强大的技术后盾和先进的生产平台，国微感知集合了材料学、力学、光学、电子学、计算机科学、嵌入式技术、人工智能等领域的专业人才，重点布局激光雷达、柔性压力传感器及其他各类型智能传感产品，不断将新技术与市场应用相结合，探索电子皮肤、AGV/AMR、服务机器人、智慧交通、智慧物流、体积测量、安全检测等领域，产品已得到多家企业的认可和使用。



## 深圳力策科技有限公司

展位号 · A215



深圳力策科技有限公司由多位光电子、半导体、计算机科学等专业博士创办，面向服务机器人、工业自动化、智能汽车等领域提供商业化的导航、避障型激光雷达产品。团队以开发高性能激光雷达为目标，以实现激光雷达芯片技术为愿景，致力于推动新型激光雷达在不同行业的实用化。公司经营采用 IDM 模式，自建产线与实验室推动激光雷达的规模量产与 OPA 芯片研发，目前在深圳与东莞松山湖均建立了研发基地与工厂。

## 北京京城机电控股有限责任公司

展位号 · A218



北京京城机电控股有限责任公司（简称：京城机电）是由北京市人民政府出资设立的国有独资公司，始终致力于服务国家战略和“卡脖子”工程，长期位列中国机械工业百强企业榜单。在 70 余年的发展历程中，先后填补了一系列装备领域国内空白，奠定了在国家装备制造行业中的领先地位。打造出“京城”、“北一”、“北人”等知名品牌。

京城机电旗下配天机器人、京城智通和北洋天青三家公司聚焦机器人核心零部件、机器人本体和机器人系统集成应用三大领域，自主研发的产品和为客户提供的智能制造整体解决方案广泛应用于航空航天、半导体、汽车制造、白色家电、3C、医药、酿造等行业。我们不断开拓创新，以智能制造引领行业进步，以智能装备让未来触手可及。

## 中电科机器人有限公司

展位号 · A221



中电科机器人有限公司成立于 2019 年 5 月，公司依托于中国电子科技集团公司第二十一研究所，围绕国家战略新兴产业的发展，先后在机器人电动关节、轻量型多关节机器人、外骨骼助力机器人、四足机器人等智能装备核心部件及工业机器人领域取得了一系列科研成果。公司开发手段先进、加工设备精良、测试仪器齐全，拥有一支勤奋敬业、技术精湛的高素质人才队伍，已成为我国微特电机与组件研究、开发、试制、生产、检测、供货、服务一条龙的重要基地，在国内外同行中享有较高声誉。

## 北京亦庄智能城市研究院集团有限公司

展位号 · A222



北京亦庄智能城市研究院集团有限公司（简称“智能院集团”）成立于 2019 年 7 月 12 日，定位为“中国智慧城市创新建设运营引领者”，下辖 2 个全资子公司、2 个控股子公司、5 个参股子公司、3 个事业部、2 个分公司以及孵化 N 个创新事业部的子集团管理架构。

智能院集团与各头部企业开放合作，协同创新。已在数字云底座建设、工信领域自主可控技术、车路协同、城市综合运行平台建设等领域形成技术成果。智能院集团积极推进新型基础设施建设，以智慧城市场景应用为核心，推动政务云、企业云、多杆合一、5G 技术、物联感知平台及工业互联网在经开区应用落地，全面参与北京市打造国际一流的高级别自动驾驶示范区建设，创新推动经开区多杆合一项目落地实施，助力经开区体制机制改革、业务流程再塑与信息化深度融合，着力构建从规划设计到建设运营的全链条发展模式，打造智慧城市的“亦庄模式”、自动驾驶的“中国方案”。

## 湖北斯微特传动有限公司

展位号 · A223



武汉市精华减速机制造有限公司是集国内走在前沿的集研发电机驱动、微特电机、精密减速器、机器人结构本体及一体化智能执行单元的研发、制造、销售、服务于一体的国家技术企业。当前减速机系列，核心技术取得重大突破，荣获国家十项发明专利，在此之中并分别荣获“安全生产标准三级企业证书”“湖北省隐形冠军科技企业”“湖北省企业技术中心”“民用认证齐全”等。2018年创立子公司为湖北斯微特传动有限公司，标志着公司由研发型机构向研发、生产、销售、服务并重方向的转变。本公司的主打产品行业知名，市场占有率前沿，也是中国工程院在2017—2025年机器人技术路线图制订单位之一。在软件上，公司坚持20余年推进5S精益化生产，构建ERP实时效率监测系统，提高生产效率的同时注重标准化质量管理体系的建设，且公司立足于智能化、自动化装备核心零部件设计和制造，为客户提供智能驱动解决方案。本公司将秉承“专业制造、精密可靠、持续改进、顾客满意”之宗旨，加大研发和市场开发度，坚定产品质量符合高标准之目标，为业界同仁提供更具竞争力的产品和服务！

## 法奥意威（苏州）机器人系统有限公司

展位号 · A224



法奥意威致力于做协作机器人普及者，让机器人成为基础工具。  
深入芯片级的研发和创新的供应链模式，为各行业提供了更优性能的产品，同时坚持在生产工具、工艺上的技术创新，力求以最大限度降本增效，努力打造各行业“+”得起的产品；  
与伙伴和客户共同高速增长，为伙伴和客户超额价值，法奥意威面向大众开展了免费线上线下培训课程，降低客户的使用门槛和入门成本，并向集成商提供免费的各行业应用案例技术，为推动各行业终端应用持续赋能。  
与法奥，造未来！法奥意威将坚定做“机器人+”的践行者，深耕机器人普及之路，积极延伸协作机器人应用边界，在各种应用场景下实现法奥 INSIDE，帮助更多的企业实现自动化升级。

## 中国科学院自动化研究所

展位号 · A225



中国科学院自动化研究所成立于1956年，以智能科学与技术为主要定位，是中国科学院率先布局成立的“人工智能创新研究院”的总体牵头单位，是我国最早开展智能科学与技术基础理论、关键技术和创新性应用研究的科研机构，也是国内首个“人工智能学院”牵头承办单位。

中国科学院自动化研究所长期坚持“智能科学与技术”研究，在复杂系统智能集成、模式识别、机器学习、计算机视觉、语音语言信息处理、类脑智能、智能机器人、智能系统和智能芯片等领域形成了鲜明的学科优势和技术特色，具有从原始创新、核心关键技术研发到技术转移转化的完整智能技术创新链。

## 福尔哈贝传动技术（太仓）有限公司

展位号 · A226



福尔哈贝集团是一家来自德国的家族企业，其创始人 FAULHABER 博士创造了世界上第一个空心杯电机。福尔哈贝集团在微型驱动系统行业极富声誉，是世界微型高精度驱动系统的领导企业。

福尔哈贝大中华区总部位于江苏太仓。以极限为目标，将最小的尺寸，最大功率密度，最精密的结构，最精准的控制，最完备的方案不断融入产品技术中，如今已拥有超过2500万种产品组合，为全球客户提供完备选择；以独到技术为客户量身定制解决方案；为驱动系统的创新性、高精度和高可靠度奠定了基石，积极投身于医疗和实验室设备、机器人技术与自动化、航天航空、光学与光电子学等多个应用领域，并不断开拓新的尖端领域。

## 海尚集团有限公司

展位号 · A227



海尚集团总部位于东海之滨——美丽·瑞安。海尚集团前身始建于1993年，2006年创建海尚集团有限公司。集团产业涉及智能制造、汽车零部件、环保科技三大领域，集团固定资产超10亿元，员工1000余人。依托温州、安徽、江西三大制造基地，在减速机、汽车零部件、环保科技产品方面，已成为具有国际竞争力的产品供应商和服务商。

集团坚持走科技发展之路，减速机项目共授权21项国家专利。2017年金秋，海尚矢量摆线减速机（SD）通过了一系列严苛检测，荣耀问世。2016年集团公司征地102.5亩，斥资6.5亿元兴建减速机新产业基地，于2018年下半年竣工并投入使用，项目全面产业化，为我国高端制造业决胜全球制高点贡献一份力量。

海尚集团始终秉承企业的爱国情怀和担当精神，为振兴民族工业、地方经济发展助力，目前年产值与纳税均位列当地前茅。展望未来，集团坚持走产业多元化、智能化路线，努力打造国际一流的现代企业及缔造民族品牌。

## 成都万创科技股份有限公司

展位号 · A228



成都万创科技股份有限公司于2002年在成都高新区成立。公司自创立以来，一直坚持以嵌入式技术为核心的研发方向，且公司十分重视自研能力，其中技术研发人员占近半数，具有国际一流的嵌入式研发水平。

其产品包括边缘智能硬件、工业通讯设备、工业显示终端、物联网云平台等。持续多年为全球大型跨国企业提供全球顶尖的嵌入式/物联网产品化解决方案。

## 深圳市鑫精诚传感技术有限公司

展位号 · A229



深圳市鑫精诚科技有限公司与深圳市鑫精诚传感技术有限公司，分别成立于2009年与2021年，简称为：“鑫精诚传感器”。专业提供各类力控系统解决方案，立志成为“力学传感器”行业的民族领先品牌！

“鑫精诚传感器”总部位于深圳。公司是以研发、生产、销售、服务为一体的国家高新与专精特新企业。拥有从事智能传感器与控制仪表行业多年的专业研发设计经验团队30余人，获得发明专利10余项，实用新型专利50余项，软著20余项；公司严格执行SGS-ISO9001、14001等国际管理体系认证；取得CE/ROSH/UL等国际产品认证。

公司专注于微型压力、称重、多轴力、扭力等多样化的智能传感器与控制仪表等工业级产品的创新研发和精益生产。为3C自动化设备、精密医疗、农业、新能源锂电、机器人、半导体、航空铁路等领域提供“力控系统解决方案”与技术创新，以及高校产学研合作。

## 深圳慧闻智造技术有限公司

展位号 · A230



慧闻公司依托中科院技术背景，专注于以机器人为核心的智能设备机械设计与优化、零部件的生产制造、快速模具、组装调试及国内外销售工作。公司拥有经验丰富的设计团队与生产制造团队，配备精密四轴、五轴及高速CNC数控加工中心、车床、磨床、线割等设备，主要加工各种型号的铝合金、钛合金、钢、铜等金属产品和碳纤维与镁合金等轻量化产品，及ABS/PC/POM/PEEK/尼龙+玻纤等塑胶产品，公司拥有三坐标测量机、测高仪、影像仪等先进检测设备，为您提供省心省力的一站式服务。



广州高擎机电科技有限公司

展位号 · A231



广州高擎机电科技有限公司专注于机器人关节技术，拥有强大的研发能力，坚持自主创新。高擎机电现已具备力矩电机、减速机、电机驱动、一体化关节模组、关节结构、运动控制等全套关节动力技术，能够提供机器人关节技术的全面支持和优质的定制化服务。目前，高擎机电已自主研发出多款高性能的减速机、关节模组、多种机器人关节和机器人整机产品，产品的性能、性价比均有明显优势。我们希望通过自身的努力，为机器人行业创造新的可能！

北京捷杰西石油设备有限公司

展位号 · A232



北京捷杰西石油设备有限公司（简称：捷杰西）成立于2009年，位于北京市经开区，注册资本2597.9万元，是一家专注于石油行业智能工业机器人研发制造和高端技术服务的国家高新技术企业。于2021年7月入选国家级专精特新“小巨人”企业，并于2022年5月入选国家重点支持的专精特新“小巨人”企业，是行业细分领域龙头企业，在北京、天津建立了研发中心及生产中心。

14年来，捷杰西立志成就中国制造在能源领域的国际品牌。公司主营业务由智能工业机器人研发制造和高端石油装备技术服务两大板块组成，研发制造板块有多款自主产品以独特的性能优势赢得市场主导地位，多项技术成果达国际领先水平。智能钻井机器人、高性能机械密封冲管等多项产品，颠覆了目前国际市场标配的传统产品，填补国内市场空白，逐步实现钻井装备的国产替代。同时凭借着公司多年对高端钻井装备的技术积累，努力为国内外钻井作业项目提供定制化产品服务与现场技术服务，保障石油钻井装备连续作业。公司作为高端技术服务提供商，多次参与到国家重点项，如国之重器海洋石油981、982平台的维保，深受客户好评，为保障国家石油钻井设备的安全可靠运行贡献了一份力量。

北京卓誉科技有限公司

展位号 · A233



卓誉科技是一家集设计研发、生产制造、销售服务于一体的综合性公司，在苏州设有制造工厂。公司为国家高新技术企业，通过ISO9001:2015质量体系认证。

卓誉科技致力于高端运动控制技术产品的国产化经过多年技术上的积累，研制出自主品牌的力矩电机、关节模组、防爆伺服电机、电动缸、六自由度平台、定制化伺服机构等产品，满足客户对高端运动控制产品的需求。

卓誉科技也致力于特种装备及高端智能产线的建立和研制，有较强的自主设计和整体方案集成能力，助力客户快速建立装备产线。

卓誉科技也是多家国内外知名运动控制品牌在国内的一级代理商，产品线覆盖运动控制领域全套解决方案。

洛阳鸿元轴承科技有限公司

展位号 · A234



洛阳鸿元轴承科技有限公司成立于2005年12月，位于洛阳空港产业集聚区，南北两个厂区面积约80亩，办公及生产厂房面积55000平方米。专业研发、制造精密轴承及其延伸产品，轴承精度等级为P2、P4、P5，尺寸范围为外径φ20mm-φ2300mm，产品共11个系列：转台轴承、交叉滚子轴承、等截面薄壁轴承、精密转盘轴承、机器人减速机专用轴承、滚珠丝杠支撑轴承、角接触球轴承、圆柱滚子轴承、推力轴承、薄壁深沟球轴承、圆锥滚子轴承。

## 北京智同精密传动科技有限责任公司

展位号 · A235



北京智同精密传动科技有限责任公司(以下简称“智同科技”)成立于2015年,是国家高新技术企业、国家科技型中小企业及北京市专精特新“小巨人”企业。智同科技自主、正向研发的工业机器人用高精度摆线减速机,广泛应用于各类工业机器人、精密机床、工程装备等领域。公司以强大的定制开发能力不断拓展产品应用边界,逐步实现精密传动全场景客户覆盖。智同科技致力于面向全球机器人及其他制造企业提供标准化减速机产品,并提供高精度减速机研发、定制与升级服务,是一家在精密传动领域具备自主创新能力和精密加工能力、定制服务及快速反应能力的高科技企业。公司秉承“天道酬勤,业道酬精”的企业精神,为顾客提供优质、快捷、专业的精密减速机产品和服务,引领国内减速机行业发展。

## 锐驰智光(北京)科技有限公司

展位号 · A236



锐驰智光成立于2016年,是一家持续创新的激光传感器及解决方案供应商。我们专注于研发更好的激光传感器产品和解决方案,为人工智能提供强大的感知能力和丰富的数据支持。

锐驰智光深入洞察激光传感技术在不同行业所面临的复杂挑战和多样需求,以集成芯片等专利技术为基础,不断突破技术边界,开发了广泛应用于自动驾驶、智慧交通、机器人、工业自动化、测绘等领域的激光雷达产品和创新解决方案,创造更多价值,助力行业发展。

## 北京邮电大学智能信息网络与电磁兼容实验室

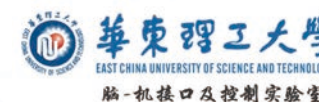
展位号 · B101-1



北京邮电大学智能信息网络与电磁兼容实验室主要由张洪欣、杨晨导师以及若干研究生组成,具有多层次的研究生学术培养环境以及国际一流水准的电磁兼容、脑机接口研究硬件条件。此外本团队发展出空间电磁信息安全、智慧生物电子技术等新的研究方向。同时负责2019-2023年多届世界机器人大赛-BCI脑控机器人技术赛软件平台开发工作,开发首款可支持20人脑机同步对话的“神聊”脑-机接口系统。在电磁信息安全以及脑机接口领域研究居国际前列。

## 华东理工大学·脑-机接口及控制实验室

展位号 · B101-2



华东理工大学脑-机接口及控制实验室,瞄准国家十四五规划重要战略需求,展开人工智能、脑科学和生命健康等相关领域的研究工作,实验室现有神经信号分析理论、认知和运动神经机制研究、神经机制建模与类脑计算、脑机交互与智能诊疗四个研究方向,涵盖基础理论研究,关键算法和技术设计和产业化应用,实验室成员有教授3名,副教授4名,讲师1名,博士后2名,博士、硕士研究生40余名,团队规模逐年发展扩大。

## 上海大学脑机工程研究中心

展位号 · B101-3



上海大学脑机工程研究中心通过获取脑电结合近红外等多模信号探索大脑意图表达规律，开展脑机交互解码技术及工程应用研究，开发包括脑电/肌电采集技术、基于多模脑信号的大脑意图解码技术；面向脑卒中等诊断康复技术和医疗产品，为促进脑机交互技术在医疗康复和协同创新理论及工程应用中做贡献。

## 天津大学神经工程团队

展位号 · B101-4



天津大学神经工程团队是国内最先从事脑-机接口领域研究的团队之一，是脑机交互与人机共融海河实验室的核心建设力量，建设有天津脑科学与类脑研究中心（天津市脑科学与神经工程重点实验室）、天津神经工程国际联合研究中心、天津市智能人机交互康复工程技术中心等多个重要研究平台。目前，天津大学神经工程团队已先后主持承担国家重点研发计划、国家自然科学基金重大计划重点项目、国家自然科学基金重点项目等 80 余项重点课题，形成包括百余项国家发明专利和国际专利在内的完整自主知识产权体系，并实现在医疗、教育、娱乐、航天、交通、特种等领域的重大应用。

## 西安交通大学脑机交互与智能诊断团队

展位号 · B101-5



脑机交互与智能诊断团队在脑/肌电信号处理、脑-机接口、神经肌肉电刺激、康复机器人、假肢、触觉反馈领域的工作国内领先并形成一定国际影响。近年来承担了国家自然科学基金委“视听觉信息的认知计算”重大研究计划集成项目，“十二五”863“智能仿生机器人关键技术及应用”主题项目，科技创 2030-“脑科学与类脑研究”重大项目等多项国家级科研项目，获国家科技进步三等奖 1 项、省部级科技进步奖 7 项，发表相关论文 200 余篇，申请相关专利 60 多项。

## 清华大学神经工程实验室脑机接口研究组

展位号 · B101-6



清华大学神经工程实验室脑机接口研究组是一支活跃在该领域研究前沿的团队，率先尝试的稳态视觉诱发电位 (SSVEP) 脑机接口技术，以其传输率高和可识别目标多，居于世界前列，成为脑机接口的主要范式之一。研究组目前在高小榕教授的领导下，主要从事脑机接口多种模式与临床应用等方面的研究。并与北京邮电大学，北京心灵方舟科技发展有限公司等多家单位开展联合研究。



## 清华大学心理学系幸福科技团队

展位号 · B101-7



清华大学心理学系幸福科技团队由清华大学心理学系与启迪控股联合共建，以幸福 (Happiness)、健康 (Health)、和谐 (Harmony) 为理念，整合清华大学在积极心理学、人工智能、脑与认知科学、脑机接口等方向的科研成果，面向国家、社会和民众心理需求，开展智能心理测量与智能心理干预应用研究。

## 博睿康科技（常州）股份有限公司

展位号 · B101-9



博睿康科技（常州）股份有限公司（以下简称“博睿康”、“公司”）成立于 2011 年 11 月，核心团队来自脑机智能全球 Top5 的清华大学神经工程实验室以及临床神经领域的医疗市场专家，是中国脑机接口领域的领军企业之一。

博睿康是一家以自主创新的“脑-机接口”技术为核心，专业从事脑-机接口系统相关设备的研发、生产、销售以及技术服务的高新技术企业。公司依托于清华大学自主创新、国际领先的脑-机接口技术，致力于为神经科学创新研究和临床神经疾病诊断、治疗与康复研究提供专业、完整的解决方案。公司主要客户有清华大学、中科院、北师大、北航、浙大、中科院、上海交大、西安交大、南开大学、南京大学等知名院校以及北医三院、宣武医院、华山医院、301 医院、中国康复研究中心、清华长庚医院等医疗机构。

公司经过多年在脑机接口领域的悉心耕耘，积累了大量的技术储备和设备开发经验，并获得了众多荣誉。截至目前，公司已累计获得 17 项技术专利，9 个软件著作权，取得医疗器械生产许可证、医疗器械注册证和多个高新技术产品认定证书；相继承担或参与了国家十二五科技支撑计划“脑-机接口中的微弱信息采集技术及产品开发”课题以及科技部十三五重点研发计划“阿尔兹海默病神经调控及智能康复关键技术和临床应用研究”课题；公司连续三届成为世界机器人大赛—脑-机接口比赛的协办方和官方指定设备供应商，并为大赛提供技术力量保障，为大赛的顺利举办保驾护航！

公司产品不仅可广泛应用于神经科学、心理学、人因工程、运动学、管理学等科研领域，还可应用于临床神经疾病诊断、治疗与康复工程等临床医学领域，研发成果与技术实力受到了国内外神经工程与临床医学领域专家们的普遍认可。

## 北京术锐机器人股份有限公司

展位号 · B103



北京术锐机器人股份有限公司是一家致力于自主研发、生产和商业化具备全球领先优势的微创腔镜手术机器人系统及配套器械产品的高科技医疗器械企业。创始人徐凯教授历经近二十年打磨，推出国内首台蛇形手臂单孔腔镜手术机器人，具有运动范围广、负载能力强和可靠性高等优势，目前已在全球范围内提出知识产权及申请超 600 项。\* 术锐单孔手术机器人已获得国家药品监督管理局 (NMPA) 的上市批准 (注册证号：国械注准 20233010833)，获准应用于泌尿外科腹腔镜手术操作，有效填补国内空白。

## 直观复星医疗器械技术（上海）有限公司

展位号 · B105



直观复星医疗器械技术（上海）有限公司，成立于 2017 年 5 月，由全球医疗手术机器人领军企业直观医疗与复星医药强强联合，旨在上海建成集研发、生产、服务为一体的区域创新中心，打造中国本土化精准医疗龙头企业。

直观医疗是全球机器人辅助微创手术的领导者，公司明星产品达芬奇手术机器人作为引领微创手术发展方向的革命性产品，在全球各地已被广泛认可和应用。机器人手臂具有人手无法相比的稳定性与精确性，相对于传统手术，不但可以缩小伤口、减轻疼痛，更可以降低感染及并发症的问题发生。

公司本着“中国制造、共同研发、全球销售”的宗旨，致力于为医疗专业人士提供更舒适、便捷高效的诊疗工具；为患者提供更彻底、快速康复的诊疗方法。为上海大力实施创新驱动发展战略，加快建设具有全球影响力的科技创新中心做出贡献，造福全球患者。

## 上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司

展位号 · B107



上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司（02252.HK，以下简称“微创®机器人”）是微创医疗科学有限公司（00853.HK）旗下子集团，2014年启动研发腔镜手术机器人（作为集团的内部孵化项目），2015年在中国成立公司。2021年11月2日，微创®机器人在香港联交所主板成功上市，肩负着提供能延长和重塑生命的机器人智能手术全解方案的使命，踏上医疗科技创新的新征程，为引领机器人手术的成熟与发展，塑造超智能手术时代，实现“让天下没有难做的手术”初心。

## 哈尔滨思睿智能医疗设备股份有限公司

展位号 · B109



哈尔滨思睿智能医疗设备股份有限公司成立于2013年，是一家专注于手术机器人研发、生产和销售的高新技术企业，致力于为医生打造智能手术工具，为患者提供综合诊疗方案，让各类外科手术更精准、更便捷。

经过多年的探索和积累，在手术机器人领域形成了一系列核心技术和独创性成果，研发构建了以腔镜手术机器人家族为核心的丰富的手术机器人产品矩阵，覆盖泌尿外科、妇科、普外科、胸外科、耳鼻咽喉头颈外科、骨科等多科室。

公司秉承“以思创造、以勤立业、以精为本、以智超越”的理念，立志成为全球领先的医用机器人科技公司，做机器人手术的普及者，为人类的生命健康事业做贡献。

## 元化智能科技（深圳）有限公司

展位号 · B110



元化智能科技（深圳）有限公司2018年成立于深圳，定位于高端专科智能医疗装备的创新研发和精密智造。成立以来，公司形成了以全骨科手术辅助机器人为龙头，覆盖骨科、消化科等多科室临床应用的先进专科医疗手术机器人产品布局。骨圣元化机器人（深圳）有限公司是元化智能科技（深圳）有限公司的全资子公司，专注于骨科手术机器人研发。2021年11月银铂®全骨科手术机器人——膝关节置换手术导航定位系统进入NMPA创新医疗器械（绿色通道）特别审查程序并于2022年4月获批上市（国械注准20223010510），2023年3月银铂®全骨科手术机器人——关节置换手术导航定位系统（新增髌关节适应症）获批上市，成为首批国产自主研发的髌膝关节一体机。基于同平台开发的单髌与脊柱适应症已经启动临床方案讨论，并计划在今年进入注册审批流程。骨圣元化机器人（深圳）有限公司已经完成了手术机械臂、导航系统和全部软件的自主研发，在国内骨科手术机器人领域具有领先水平。

## 北京和华瑞博医疗科技有限公司

展位号 · B111



和华瑞博核心技术团队是由具备知名医院临床专家背景、国内外知名医疗器械制造企业工程背景的高级人才组成。公司获评为国家高新技术企业、中关村高新技术企业、北京市“专精特新”中小企业、中关村前沿技术企业、中关村金种子企业。

公司自主研发的全膝关节置换手术机器人（KRobot-5800）于2022年1月获得国家药监局的注册批准，是首个获批的国产关节手术机器人；2023年5月，和华膝髌一体兼具股骨和胫骨截骨功能的多功能骨科手术机器人（KHRobot-6800）获批，是一款领先的涵盖多种术式的智慧骨科机器人。

未来，和华瑞博将以临床价值为基石，以技术创新为驱动，打造关节手术机器人、脊柱手术机器人、创伤手术机器人、一体化智能手术台、AI骨科智能手术规划软件等全球创新引领性产品，提供更多的社会价值。

北京天智航医疗科技股份有限公司

展位号 · B112

## TINAVI 天智航

北京天智航医疗科技股份有限公司（科创板股票代码 688277）是国内医疗机器人领军企业，专业从事骨科手术机器人的研发、生产和临床应用，是国内首家、全球第 5 家取得医疗机器人注册许可证的企业。公司是中国机器人 TOP10 成员企业、北京市 G20 成员企业，是医疗机器人国家地方联合工程研究中心依托单位、国家机器人标准化总体组成员单位，参与编制了骨科机器人手术临床指南、诊疗规范及相关国家标准；在国际范围内，参与编制了手术机器人性能与安全的国际标准。国内首家登陆科创板的医疗机器人企业。荣国 2015 年国家科技进步奖二等奖，2014 年、2018 年北京市科学技术奖一等奖，2010 年和 2015 年中关村十大创新成果奖。

钛虎机器人科技（上海）有限公司

展位号 · B113

## TIS ROBOT

钛虎为客户提供极致性价比的高性能一体化关节，并基于一体化关节开发出高性能、超轻量化的协作机器人、人形机器人及外骨骼等产品。

钛虎致力于打造适配广泛的高性能行业标准品，致力于降低客户开发和和使用机器人的门槛，重构机器人和工业自动化产业链格局

钛虎引领供应链走向轻量化、小型化和简便易用的方向发展，重构机器人产业链，以超强、超轻、模块化的产品力，契合机器人时代的核心需求，实现机器人系统的快速落地，加速人工智能时代的到来。

华科精准（北京）医疗科技有限公司

展位号 · B115



华科精准（北京）医疗科技有限公司 2015 年成立，专注于高端智能医疗器械创新，为神经外科脑疾病治疗提供综合技术及产品解决方案，是我国神经外科手术机器人领军企业，荣获国家高新技术企业、国家专精特新小巨人、国家知识产权优势企业、工信部人工智能产业创新任务揭榜优胜单位等。

公司现已形成神经外科手术机器人 SR 系列、微型神经外科手术机器人 Q300 系列、神经外科手术导航 NS 系列、颅内电极系列、磁共振引导激光消融治疗系统 LS 系列等 5 大产品线系列，多款产品为全国首创，服务全国 200 多家医疗机构，其中颅内电极和神外手术机器人国内市场占有率全国第一。近日，公司神经外科手术机器人获得美国食品药品监督管理局（Food and Drug Administration, FDA）的 510(K) 认证，成为当前唯一获得 FDA 认证的中国神经外科手术机器人。

公司员工 200 余人，核心团队主要来自清华大学、北京大学、西安交通大学等，拥有 10 年以上科研或临床专业背景，对创新医疗器械创新及医工交叉合作有深入的理解和思考。

北京长木谷医疗科技股份有限公司

展位号 · B116



长木谷是专注骨科人工智能与手术机器人解决方案的国家级高新技术企业，面向医院骨科提供人工智能辅助诊断、个体化手术三维重建、手术导航、手术机器人、术后评估等全流程骨科数字化手术完整解决方案。作为研发驱动的全球智慧骨科创新领航者，公司核心研发团队来自哈佛大学、清华大学、北京大学等世界一流院校，目前已拥有 300 余项国内外发明专利与软件著作权等科技成果，凭借医工结合的顶尖技术壁垒屡获胡润全球瞪羚企业、财富中国最具社会影响力企业、环球时报最具投资价值十佳企等荣誉，截至目前长木谷已完成七轮（B+ 轮）融资，长木谷致力于打造中国智造、世界领先的骨科人工智能与手术机器人解决方案，让更多的患者受益，让天下没有难做的手术。



## 深圳市优必选科技股份有限公司

展位号 · B118



优必选科技成立于 2012 年 3 月，是人形机器人的领导者和智能服务机器人的领航企业。公司所推出的人形机器人 Walker 是中国首个商业化双足真人尺寸人形机器人。秉承着“让智能机器人走进千家万户，让人类的生活方式变得更加便捷化、人性化”的使命，优必选科技布局了人形机器人全栈式技术，是全球极少数具备人形机器人全栈式技术能力的公司之一。

凭借自研的人形机器人全栈技术，优必选科技以智能机器人为载体，人工智能技术为核心，面向人工智能教育、智慧物流、智慧康养、商业服务等多个行业，推出了“硬件 + 软件 + 服务 + 运营”的智能服务机器人解决方案，服务了全球 50 多个国家超 900 家企业客户。

## 北京洛必德科技有限公司

展位号 · B120



北京洛必德科技有限公司（简称洛必德）是一家专注于人工智能研发、设计、生产及销售的高科技创新公司。公司以国家特聘教授带队，依托国内外知名高校强大的博士硕士研发团队，旨在以服务机器人为载体，落地人工智能进入千家万户。公司研发的智能服务机器人，配合高效便捷一站式多功能服务及公司首创机器人机群群体智能协作技术，在实现用户体验最优化的同时，实现效益最大化。目前公司研发产品涉及商业配送、医疗配送、工业配送、消杀、送餐、家庭健康管理、辅行等，服务场景涵盖了酒店、餐厅、公寓、医院、机场、商超、工厂、家庭等商业场景、工业场景及家庭场景，是国内智能机器人大规模市场化的引领者，开创服务机器人服务新时代。

洛必德以“AI for People”为核心理念，领先探索人工智能和机器人技术及其最有效融合、创新及高效应用，并以智能服务机器人等为载体，进入并服务好千家万户，实现人工智能 + 机器人技术最广泛的惠及大众，造福人类。

## 睿尔曼智能科技（北京）有限公司

展位号 · B122



睿尔曼是一家专注于超轻量仿人机械臂研发、生产及销售的国家高新技术企业，总部位于北京市石景山首钢产业园，工厂建于江苏省常州科教城智能数字产业园内，下属另设有睿尔曼智能科技（深圳）有限公司全资子公司。集研发、生产、办公于一体，年综合产能 5000 台以上。

作为超轻量仿人机械臂的引领者，睿尔曼始终将产品研发，技术创新置于首位，团队核心成员来自中国早期的机器人底层技术研发团队，深耕此领域 10 年以上，具备深厚的技术底蕴和研发经验，能真正实现从基因层面进行超轻量仿人机械臂原型设计和底层零部件自主研发的企业，在控制器、驱动器、电机、减速器四大核心零部件方面取得了革命性的突破，打造出了拥有完全自主知识产权的超轻量的仿人机械臂。目前产品已广泛的应用于新零售、新餐饮、商业服务、智能巡检、医疗健康、检验检疫、教育科研、工业生产、航空航天等各领域。

## 上海擎朗智能科技有限公司

展位号 · B201



上海擎朗智能科技有限公司是一家全球客户信赖的服务机器人产品与解决方案提供商和人工智能企业。公司成立于 2010 年，总部位于上海，并在全国设立 70+ 个售后和营销运营中心，通过应用先进的智能服务机器人和人工智能技术，打造高效、稳定、可靠、实用的解决方案，帮助全球各行各业的企业提升服务效率，实现智能化升级。

## 北京星动纪元科技有限公司

展位号 · B203



星动机器人深耕于具身通用智能领域，自主研发了基于本体感知驱动器的人形机器人本体，使用自研高扭矩密度模块化关节以及一体化结构设计，借以高强度合金、碳纤维和工程塑料等先进材料，在保留美观外形的同时，提高了结构的强度和稳定性。在智能性方面，公司布局大语言模型，配以先进的力控算法，使得机器人“小星”家族在具备高动态性能的同时更好地理解人类，服务大众。

## 杭州宇树科技有限公司

展位号 · B204

### Unitree 宇树科技

2016年，杭州宇树科技有限公司在浙江杭州成立。六年来，创始人王兴兴带领团队专注于消费级、行业级高性能四足机器人、灵巧机械臂的自主研发、生产及销售。如今，宇树科技已形成了独特的发展道路，成为世界知名的创新型机器人公司。

在机器人核心零部件、运动控制、机器人感知等综合领域，宇树科技上下求索，精益求精，追求卓越，保持领先。

宇树科技高度重视自主研发和科技创新，在四足机器人的电机、减速器、控制器、整机结构、大部分传感器等方面均实现自主研发，目前累计申请国内专利150余项，授权专利100余项，拥有国内最多的四足机器人相关专利，是国家高新技术认证企业。

## 广州映博智能科技有限公司

展位号 · B205



广州映博智能科技有限公司（下称“映博智能”）成立于2013年，是一家以机器人独有技术为核心，专注于商用服务机器人研发和生产的高新技术企业。公司总部位于广州，并在国内新一线城市成立了逾十家分公司和办事处。

映博智能在机器人核心技术上拥有多项专利，在人机交互、人脸识别、室内导航、自主运动等服务机器人底层技术上形成了壁垒，通过机器人底盘及整机的研发落地，在商用领域打造了多个成功案例。

派宝机器人作为映博智能推出的服务机器人品牌，围绕着商用物业的需求横向发展构建起机器人产品矩阵，包括迎宾接待机器人（P/X系列），物流配送机器人（W系列），安保巡逻机器人（S系列）和清洁消杀机器人（C/D系列）。目前公司产品的销售渠道遍及欧、美、亚洲等全球多个国家和地区，成为了众多国际知名经销商的重点采购目标。

## 北京京东世纪贸易有限公司

展位号 · B207

### JDL 京东物流

京东集团2007年开始自建物流，2017年4月正式成立京东物流集团，2021年5月，京东物流于香港联交所主板上市。京东物流是中国领先的技术驱动的供应链解决方案及物流服务商，以“技术驱动，引领全球高效流通和可持续发展”为使命，致力于成为全球最值得信赖的供应链基础设施服务商。

## 达闼机器人股份有限公司

展位号 · B208



达闼成立于 2015 年，是智能机器人领域的独角兽头部企业，全球领先的云端机器人创造者、制造商和运营商。公司围绕“机器人服务于人、达闼服务机器人”的战略使命和“云端智能，连接智能机器人的未来”的美好愿景，旨在通过持续引领云端机器人前沿技术与产业化应用，让云端机器人走进千家万户，帮助人类完成 4D（如枯燥、肮脏、危险、甚至困难的）工作，让人类尽享更美好的生活。

## 北京鸿霖科技有限公司

展位号 · B210



鸿霖科技成立于 2015 年，是国家高新技术企业、北京市专精特新企业，曾获 2020 年北京高精尖产业发展数字化赋能奖励。公司主营业务包括智能制造和智能装备两大板块，先后完成 14 个无人工厂设计与实施，开发上线 15 套智能运营软件和 32 套工业控制系统，定制并销售 167 台智能装备，实现 365 台工业设备智能互联，以实战性、跨领域、全流程为特色，在国内智能制造领域独树一帜。

无人零售智能装备产品，系公司采用自研的智能制造技术底座，正向设计开发的国际首台无人生产零售一体化装备系统。产品具有智能化程度高、集成度高、扩展性强的特点，分为前台、中台、后台三个系统单元，构成一云多端的产业互联体系，实现在线制作、定制生产、产销融合、智能服务等产业互联网核心功能。

## 北京云迹科技有限公司

展位号 · B209



作为国内专注商用机器人产品应用与技术研究的创新型科技公司，云迹科技凭借在室内定位导航、机器人移动、大数据等方面的多年积累，主攻智能机器人产品化、商业化运营。云迹科技先后完成了六次机器人迭代，以及三代机器人的原型研发，产品主要应用于酒店、楼宇、政务大厅、社区等场景，提供零售、送物、引领、讲解、住中解决方案等各项服务。

## 松灵机器人（东莞）有限公司

展位号 · B301-1



松灵机器人成立于 2016 年，是全球领先的移动机器人底盘制造商和移动机器人系统解决方案提供商，集自主研发、量产制造、全球销售为一体，致力于通过移动机器人赋能全行业，解放人类生产力。公司创始团队和研发团队来自大疆和 Mathworks 等领军企业和全国知名科研院所机构，由香港科技大学教授李泽湘教授孵化，获得红杉资本、五源资本、祥峰投资和 HKX 等一线机构亿级 A 轮融资。

以市场为导向，松灵机器人自主开发的多模态轮式和履带式移动底盘已全矩阵覆盖全行业场景，多款产品技术获得了 CE 认证。同时，松灵机器人为客户提供了移动抓取机器人、室外无先验航点导航开发方案，自动驾驶解决方案，平行驾驶解决方案，机器人科研教育套件等方案，赋能行业应用和科研教育客户加快研发进程。目前，松灵机器人合作伙伴已覆盖阿里巴巴、华为、本田、中建三局在内的 1000+ 企业级客户，和中科院、卡耐基梅隆大学、清华大学、新加坡国立大学、纽约大学等全球 50 多所顶级学府开展了深度合作，产品技术已广泛应用于低速无人物流、农业采摘、智慧工厂、安防巡检、消毒防疫、地理测绘、科研教育等全行业领域。



## 深圳市大象机器人科技有限公司

展位号 · B301-2



成立于 2016 年中国·深圳，大象机器人是一家专注于机器人研发生产、平台软件开发及智能制造服务的中国新高科技企业。核心团队由英、美、澳等海外学成归来的爱国人士组成，与墨尔本大学，俄罗斯国立核能研究大学，华南理工大学等高校，建立联合实验室并突破关键技术，帮助整体供应链国产替代，打造了从教育到专业级别的一系列协作机器人解决方案。公司自创立之初便奠定了国际化视野与自主研发创新基础，由全球硬件孵化器 HAX 孵化，先后荣获云天使，SOSV，东方证券，深创投，真格等一线基金注资，以推动全球业务的快速增长。秉持“Enjoy Robots World”的愿景，大象机器人从生活乐趣和工作效率出发，有多款自主研发的机器人产品，囊括了消费、教育、商用（含工业）等。

## 追觅科技

展位号 · B302

### DREAME 追觅

追觅科技是一家专注智能生活家电的全球化科技公司，于 2017 年创立。追觅科技起源于清华大学校内规模最大的科技平台“天空工场”。早在 2015 年，以“天空工场”成员为核心的追觅初创团队，开始从 0 到 1 做吸尘器最难、最核心的部分——高速数字马达。对科技痴迷的俞浩和对技术纯粹热爱的一群人成就了现在的追觅。2017 年成立以来，追觅科技在智能生活家电领域持续深耕和创新。为了满足全球消费者多样化和个性化的需求，追觅科技不断探索和优化智能生活细分场景，将诸多创新技术应用到一系列智能清洁领域中，推出了扫地机器人、无线吸尘器、智能洗地机、高速吹风机四大品类，并持续拓新。目前，追觅科技已成为智能生活家电领域多品类立体化布局的全球化科技公司，产品覆盖包括中国、美国、德国、法国、韩国等 120 余个国家和地区。追觅科技创始人兼 CEO 俞浩始终坚信“核心技术是一切的根本”。在高速数字马达、流体力学、机器人控制及 SLAM（即时定位与地图构建）等方面拥有一系列授权专利并处于全球领先地位。其中，“心脏”高速数字马达和“大脑”智能算法是追觅科技的核心竞争力，也是追觅科技产品矩阵迭代拓新的核心驱动力。

## 深研市智能机器人研究院

展位号 · B303



深圳市智能机器人研究院是在深圳市科创委的大力支持下于 2015 年 4 月 28 日成立，是一个在深圳市委和市政府大力加强基础性科学研究精神的指引下建立的面向世界科技前沿和国家工业自动化及智能装备与系统研发的国际一流新型科研机构。研究院 2017 年荣获广东省新型研发机构、2020 年通过新型研发机构动态评估（再次认定为广东省新型研发机构），2018 年荣获广东省工程技术研究中心、深圳市博士后创新实践基地等荣誉。机构现有科研场地近 2000 平，研发设备 580 余万元，已在机构内建立 6 个研究所：工业机器人自动化研究所、服务机器人技术研究所、智能信息与传感系统研究所、工业智能检测研究所、特种机器人技术研究所、微纳机器人与系统研究所，主要科学研究方向包括：先进智能传感技术、智能装备、工业机器人与自动化、特种机器人、微纳米机器人以及智能信息系统等。

## 福龙马城服机器人科技有限公司

展位号 · B309

### CITIBOT

福龙马城服机器人科技有限公司（CITIBOT），是一家专注于研发新能源无人驾驶城市服务机器人并提供城市服务解决方案的公司。公司基于软、硬件智能中台，构建生成式产品设计和制造能力。秉承“用领先技术创造简单生活”的理念，提供让“城市生活更简单”的产品和服务。

## 浙江舜宇智能光学技术有限公司

展位号 · B310



浙江舜宇智能光学技术有限公司，隶属于舜宇光学科技（集团）有限公司(02382.HK)，秉承集团“共同创造”的核心价值观，在智慧光学领域持续创新，为客户创造更大价值。公司总部设于杭州，硬件研发与制造基地位于宁波余姚，已在深圳建立华南服务中心，同时凭借集团的全球化布局，为全球客户提供专业的服务与支持。公司立志成为机器人视觉系统方案解决商，以机器人视觉大平台为核心，基于识别与定位两个应用领域布局技术与产品，场景应用覆盖元宇宙（AR/VR/MR）、智慧家庭（家用服务机器人/智能门、锁/智能家电），智慧商用（人身核验终端/商用服务机器人/智慧物流终端），智慧工业（工业机器人/工业测量与检测）等，在VR、扫地机器人视觉等市场占有率遥遥领先，并在多个细分市场与多家国内外知名企业完成项目落地。

## 上海鸣志电器股份有限公司

展位号 · B311



鸣志是一家运动控制领域综合制造商。从工厂自动化专业部件到智能LED照明驱动器，从大型工厂设备的智能管理系统到汽车通信设备的控制执行机构，我们致力为客户提供各种解决方案，不断追求创新和高品质。鸣志，是全球控制电机系统的综合提供商和主要生产商。鸣志是国家高新技术企业，掌握了混合步进电机、永磁步进电机、线性电机、伺服电机、直流无刷电机、无刷无槽电机、电机驱动与集成、电动滑台、智能LED调光、LED智能控制与驱动、大型设备管理与故障诊断等核心技术。公司持续进行技术研发，提高产品性能，根据市场和客户需求不断开发出创新性的产品。

## 奥比中光科技股份有限公司

展位号 · B312



奥比中光是行业领先的3D视觉感知整体技术方案提供商。公司已构建起“全栈式技术研发能力+全领域技术路线布局”的3D视觉感知技术体系，在技术纵向上对包括深度引擎芯片、感光芯片、专用光学系统等在内的核心底层技术以及SDK、行业应用算法等全链路技术进行全栈式自主研发，在技术横向上对结构光、iToF、双目、dToF、LiDAR、工业三维测量进行全领域布局。

以“让所有终端都能看懂世界”为使命，奥比中光坚持“3D视觉传感器+自主底层核心技术+完整应用方案”的市场定位，致力于将3D视觉感知技术应用于“衣、食、住、行、工、娱、医”等领域；在智能手机、线下零售等市场已率先突破百万级出货量，在生物识别、消费电子、AIoT、工业三维测量等市场实现多项商业应用，服务全球超过1000家客户及众多开发者。

## 欣佰特科技（北京）有限公司

展位号 · B313



欣佰特科技（北京）有限公司是领先的前沿科技和产品引进、整合、推广、集成和服务商，基于全球丰富的供应商资源，立足国内应用场景和市场，贯通国内外先进技术和多样需求，为中国客户提供智能安全的协作机器人和机器人协作应用方案、精准独特的测量检测设备、丰富精密的感知传感产品、强壮有效的外骨骼及高速低时延大通量的5G芯片等产品。

## 帕西尼感知科技（深圳）有限公司

展位号 · B315



帕西尼感知科技（深圳）有限公司，致力于开发全场景应用触觉数字化与触感技术，为机器人自动化、航空航天、文娱消费等广泛场景提供触感数字化价值。多维度多阵列高精触觉传感器作为我国 35 项“卡脖子关键技术”中位列第 4 位，目前国内市场仍为蓝海。触觉传感器在先进制造、协作机器人等场景广泛部署将显著提升机器人的感知能力和人机交互协作能力，是链接物理世界与人体触觉感知系统的底层核心元件。同时，触觉传感器在汽车智造、可穿戴设备、虚拟远程协作、精密医疗等方面拥有巨大的应用前景。

创始团队来自于日本早稻田大学、法国国家科学研究中心、清华大学、美国伊利诺伊大学香槟分校、英国帝国理工学院等知名学府。核心成员曾担任腾讯、中兴、小米、网易等科技独角兽公司高级负责人，企业客户涵盖先进制造、精密仪器、协作机器人等行业头部公司。公司目前研发人员占比超过 80%，平均拥有 10 年以上行业经验，目前已获得多家一线风险投资机构数千万元投资。

## 北京勤牛创智科技有限公司

展位号 · B316



开塔机器人（北京勤牛创智科技有限公司）成立于 2018 年，位于北京市海淀区清华东路中国矿业大学（北京）中关村能源与安全科技园，是由中国矿业大学（北京）机器人研究中心科研团队组建的“中关村高新技术企业”、“国家高新技术企业”。公司以“培养未来智造者，普及 AI 机器人教育”为使命，致力于自主研发国际领先安全智能的人工智能教育实训平台。

开塔机器人拥有中国北京、美国新泽西两大研发中心（中国矿业大学（北京）科技园、美国 WL 智能制造研究中心），拥有专利 20 余项（含国际专利），商标 50 余项，新工科规划教材 1 部。

公司旗下开塔机器人品牌核心产品 Mirobot 桌面级六轴工程教育机器人至今累积出售 5000 余台，多次与 ABB、库卡、AutoDesk、华为等知名企业进行战略合作及行业技术交流，客户遍布全球 60 多个国家上百所院校及科研机构。

## 阿加犀智能科技有限公司

展位号 · B317



阿加犀智能科技有限公司是一家聚焦 AIoT（智能物联网）领域的人工智能公司。

阿加犀致力于人工智能核心技术持续创新，独创融合架构操作系统满足各类应用场景需求，提供开箱即用 AI 工具链让芯片算力发挥更简单，实现 AIoT 项目快速迁移和落地。是行业领先的人工智能平台和产品服务商，为全球客户提供可靠的高性能、高效率人工智能解决方案。

公司依托强大的人工智能平台产品能力，赋能工业 AI 质检、智能机器人、智能边缘计算等领域企业实现技术突破和产品升级。

阿加犀积极构建 AI 芯片与 AIoT 开发者发展生态，以技术驱动 AIoT 产品的快速落地和普及，促进智能物联网行业加速发展。

## 轮趣科技（东莞）有限公司

展位号 · B317-1



轮趣科技（WHEELTEC）成立于 2015 年 5 月，是国内自动驾驶及相关技术教育领域的龙头企业，专注于自动驾驶、智能控制、机器人及其零配件方向，以高性价比的相关产品在国内线上市场长期保持占有率先，并设有自营的华北分公司、华东分公司联合东莞总部负责全国范围内的销售出货，同时也与镭神智能、野火、高通等国内外知名企业长期保持友好的战略合作关系。

轮趣科技凭借在自动驾驶与 ROS 方面的基础专利与技术优势，拥有机器人底盘领域全栈自研的强大能力，与国内外科技公司联合推出多款畅销机器人产品，联合西北工业大学出版 ROS 机器人实训教材，助力国内机器人教育事业的发展。



## 深圳市广和通无线股份有限公司

展位号 · B317-2

Fibocom 广和通

广和通始创于1999年，是中国首家上市的无线通信模组企业（股票代码：300638）。作为全球领先的物联网无线通信解决方案和无线通信模组提供商，广和通提供融合无线通信模组、物联网应用解决方案及云平台在内的一站式服务，致力于将可靠、便捷、安全、智能的无线通信方案普及至每一个物联网场景，为用户带来完美无线体验，丰富智慧生活。在万物互联的5G时代，广和通全球首发5G模组，引领5G的行业普及和应用，其全产品线涵盖5G、LTE/LTE-A、NB-IoT/LTE-M、车载前装、安卓智能、WCDMA/HSPA (+)、GSM/GPRS、Wi-Fi、GNSS等技术，为云办公、智慧零售、C-V2X、智慧能源、智慧安防、工业互联、智慧城市、智慧农业、智慧家居、智慧医疗等行业数字化转型保驾护航。

## 上海傲鲨智能科技有限公司

展位号 · B318

傲鲨智能  
ULSrobotics

傲鲨智能（ULS Robotics）创立于2018年，总部位于中国上海财经大学科技园，是一家基于外骨骼技术平台的机器人的高科技公司。致力于工业、医疗和教育领域外骨骼机器人产品研发、制造和配套解决方案。傲鲨智能核心团队是全球较早从事外骨骼机器人研发，在机器人控制系统、运动控制算法、多传感器数据融合、人机交互，机器视觉等拥有丰富的设计研发经验。

傲鲨智能外骨骼产品线覆盖上肢、腰部、下肢、全身等，产品已获得ISO9001质量认证、欧盟CE安全认证。截止目前，傲鲨智能拥有汽车制造、航空地服、电力、矿山、高校等丰富的场景落地。

傲鲨智能被多家知名基金投资其中包括明势资本、险峰长青、九合创投、英诺天使等，两次获评国家高新技术企业，并获得2020年度AI生产力创新奖榜单、2020年上海最具投资潜力50佳创业企业、2019-2020中国市场黑科技TOP100、2019年度特别创新TOP50、FastCompany2019中国最佳创新公司50榜单等荣誉。

## 深圳玩智商科技有限公司

展位号 · B323

EAI

深圳玩智商科技有限公司（简称“EAI科技”）成立于2015年，是一家专注于智能传感器及解决方案的国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、广东省专精特新企业，旗下拥有4家全资子公司。EAI科技在深圳设立总部，在东莞设立自有智慧工厂，并在武汉设立研究所，同时与北京理工大学成立联合实验室。

EAI科技坚持芯片自研+算法创新，研制出专用芯片填补国内空白，独创皮秒级飞行时间测量、ToF光路收发同轴等技术，打破国外专利垄断，主导产品实现自主可控，性能国际领先，成功解决AI产业传感难题。

截至目前，EAI科技拥有近190项智能传感器和机器人技术核心知识产权专利，获得了“深圳市十大关键零部件企业”、“粤港澳大湾区战略性新兴产业领航企业”、“德勤深圳高科技高成长20强”、“智能制造领域最具影响力创新企业”等多项荣誉，其自主品牌YDLIDAR涵盖了三角、ToF、线激光、超声波测距等多类智能传感器产品，应用覆盖了扫地机器人、服务机器人、教育行业、工业自动化等多个领域，已服务国内外40+个国家及地区，1000+个企事业单位及院校。

## 五八智能科技（杭州）有限公司

展位号 · B325



五八智能科技（杭州）有限公司是专业从事仿生智能前沿技术开发及成果产业化的高科技企业，由中国兵器装备集团自动化研究所有限公司与中国兵器装备集团杭州智元研究院有限公司联合设立，是中国兵器装备集团智能创新研究院仿生智能控制研究所实体运营单位。五八智能围绕分队级无人装备体系，重点开展仿生运动控制、仿生智能感知、自然人机交互等关键技术开发，引领支撑兵器装备集团仿生智能科技创新发展，矢志打造国际一流的研发机构和仿生智能领域技术高地，成为我军无人装备高质量发展的重要科技力量。

江苏中科重德智能科技有限公司

展位号 · B326

## 中科重德

江苏中科重德智能科技有限公司，服务机器人产品及系统应用解决方案提供商，源自中国科学院软件研究所，共同成立「智能机器人联合研究中心」。公司聚焦封闭环境低速无人驾驶领域，专注于通用服务机器人操作系统、室内外运动控制技术、室内外定位导航算法、集群协同系统等核心技术研究与创新。公司致力于搭建非开放道路的全系列产品矩阵，已推出应用级产品——楼宇配送机器人、医疗配送机器人、大负载分体式配送机器人、智能雾化消毒机器人等，平台级产品——室内通用运动平台、室内外全地形运动平台、XBot-Arm 六自由度机械臂等。

公司秉持“因 AI，更智能”的企业理念，聚焦智慧医疗、智慧工厂两大赛道，赋能“机器人+”，打造以机器人为核心的智慧物流系统。

森丽康科技（北京）有限公司

展位号 · B326-1



森丽康科技（北京）有限公司 2021 年 4 月成立，专注于研发智能养老陪伴机器人，推动人工智能与长者生活相结合，以“小丽”机器人为载体，“线上、线下”内容服务为纽带，让居家行走机器人成为长者的助手和伙伴。

东莞市本末科技有限公司

展位号 · B327



2020 年，本末科技成立于东莞松山湖。本末通过去除机器中的减速器，使原本娇贵、吵闹、低效、笨重的传统机器脱胎换骨。

本末拥有机器人关节方面从传感器、驱动器到电机本体全套设计生产技术，独特的直驱方案给客户提供了与传统减速器方案差异化的产品选择。目前，本末科技的产品主要应用于家用、工 / 商用机器人、健身等行业。

北京伟景智能科技有限公司

展位号 · B328



北京伟景智能科技有限公司（英文名“Vizum”）创立于 2016 年，是一家以立体智能视觉和机器人技术为核心，专注研究和生产立体视觉工业相机和人形机器人的人工智能公司，是国家级高新技术企业、北京市专精特新中小企业。公司拥有 3D 立体智能相机整体解决方案和完整的智能机器人的生产线，并形成了以自主核心算法、核心软件、核心硬件及行业系统解决方案为一体的全产业价值链。

## 地平线

展位号 · B329



地平线是行业领先的智能计算方案提供商。得益于前瞻性的软硬结合理念，地平线自主研发兼具极致效能与开放易用性的智能计算方案，可面向智能驾驶以及更广泛的通用机器人应用领域提供全面开放的赋能服务。

在智能驾驶领域，地平线推出了征程系列车载智能芯片，是国内率先实现车载智能芯片前装量产的企业。而面向更广泛的通用机器人应用领域，地平线推出旭日系列芯片，已在智能机器人、智能大屏、智能家居等领域实现规模化落地量产，赋能合作伙伴包括小米、科沃斯、TCL 等行业头部企业。

## 红品晶英科技（深圳）有限公司

展位号 · B330



红品晶英科技（深圳）有限公司，创立于 1999 年，专业制作各种数码产品模型、汽车模型、机器人模型、家电模型、医疗模型、以及金属零部件的加工和制作。

目前厂房占地面积 30000 平方米，有各种 CNC 加工中心 500 台，五轴加工中心 50 台，员工 1500 人，并拥有自己的电镀氧化、皮套制作、打磨抛光、镭雕、复膜、配色及喷油丝印车间等等。

## 长空御风（南京）科技有限公司

展位号 · B331



长空御风（南京）科技有限公司成立于 2021 年，以机器人减速电机为核心业务，专注于一体化机器人关节、电机驱动技术、减速器技术三大技术方向。同时以服务机器人和轻量化机械臂市场为切入点进军机器人整机市场，目前有多款四足、双足机器人和小型机械臂产品。

公司成立前团队已经经过 3 年的技术积累，具备行星减速器、小型摆线减速器、高性能无刷电机驱动器，电机的研发设计与生产等能力，公司拥有数控加工中心、插齿机、滚齿机、中走丝线切割、内圆磨、偏心轴随动磨等设备，具备机器人核心零部件全自产能力，厂房 1000 平米。

公司核心价值观是创新不止，奋斗不停，追求卓越，为机器人的动力系统提供前沿的动力技术，让机器人拥有更多的可能。

## 北京渡众机器人科技有限公司

展位号 · B332



渡众机器人成立于 2018 年，是低速自动驾驶大脑提供商与行业赋能者，专注于低速自动驾驶解决方案，深耕智能驾驶“大脑”研发，用自动驾驶保障生命安全，降本增效以及服务生活。我们的产品有智能域控制器软硬一体化，自动驾驶巡检车，自主导航物流车，自动驾驶军用、警用无人车，车路协同教学科研演示沙盘等。主要参展产品：智能网联自动驾驶沙盘、自动驾驶安防巡检 kiwi 车、自动驾驶教学演示套件等。



## 北京千乘科技有限公司

展位号 · B333



北京千乘科技有限公司成立于 2020 年，是一家以车路协同与自动驾驶教育、科研、应用服务为目标，集多重微缩比例自动驾驶智能车、智能路侧设备、智慧交通云服务系统研发、生产、销售为一体的创新型高科技公司。千乘科技已获得多项发明与实用新型专利，作为国家高新技术企业，千乘是国内极具实力的、拥有完全自主知识产权的车路协同与自动驾驶系统全栈解决方案供应商。推出的国内交互式可开发智能网联车路协同科研实训平台已在清华大学、同济大学、西南交通大学、北京工业大学、北京交通大学、澳门大学、中山大学、郑州大学、长安大学、青海警官学院、内蒙古电子信息职业技术学院等多所知名高校、职校进行了示范应用。

## 北京大豪科技股份有限公司

展位号 · B337



大豪科技是专业从事工业计算机数控技术和电机驱动技术及其产品研发的高新技术企业，公司研制的电控系统已广泛应用于工业缝制、针织设备等领域。公司创立于 1986 年，成功研制了中国第一台自主知识产权的电脑刺绣机，结束了中国电脑刺绣机长期依赖国外进口的历史，开创了电脑刺绣机电设备制造行业。经过 30 多年的不懈努力和持续创新，大豪科技已经发展成为中国缝制、针织设备领域规模较大的电控系统供应商，在全球占有 80% 以上市场份额。2015 年，大豪科技登陆上海证券交易所主板资本市场，成为中国缝制设备电控领域第一家上市公司。公司永攀行业技术高峰的同时，依靠先进的管理方式，积极为客户打造高品质的产品和一流的服务。努力创新，追求卓越，成为世界一流的缝制、针织设备电控系统供应商是我们永恒的目标。

## 济南奥图自动化股份有限公司

展位号 · B3380



济南奥图自动化股份有限公司成立于 2000 年，是一家集工业自动化装备研发、设计、制造、销售与全面技术服务的高新技术企业。公司专注于工业机器人成套装备及生产线的系统集成，是国内提供冲压自动化集成技术和智能化完整解决方案的龙头企业，致力于为行业打造智能工厂、实现产业技术升级，技术水平国内领先。在国内品牌中产品市场占有率和品牌知名度名列前茅。

公司主导产品包括机器人冲压自动化系统、压机联机多工位自动化送料系统、物料搬运自动化生产线、高强钢热成形智能制造系统、锻造自动化生产线、多头激光开卷落料线、汽车纵梁冲压上下料自动化生产线等智能高速冲压自动化集成；板料清洗机、板料涂油机、垛料翻转机、全电动重载 AGV、智能抓取产品等智能制造关键装备的开发制造以及适用于生产车间安全防护智能设计的 AOSAFF 奥图安全防护辅助选型系统和适用于工厂智能化改造的 AWIZ 智能制造系统等行业内应用软件。

## 北京算丰征途科技有限公司

展位号 · B3381



北京算丰征途科技有限公司是一家专注于 L4 低速无人驾驶领域，具备「AI 算法 + 硬件」全栈设计能力的自主移动机器人研发和制造企业。公司是“中国人工智能学会”会员，“中国移动机器人 (AGV) 产业联盟”理事单位，“低速无人驾驶产业联盟”联合发起单位，中关村高新技术企业。

算丰征途的研发团队由剑桥大学和中科院博士、无人驾驶行业资深专家组成，自主研发了“Sophon 盘古无人驾驶系统”、“AI 视觉识别系统”、边境无人巡逻车、无人运输车等多款军用和工业用的无人车，曾获陆军《跨越险阻 2021》地面无人驾驶挑战赛前五名。

算丰征途以自主研发的 SOPHON 盘古无人驾驶系统为核心，深度融合视觉摄像头、激光雷达和毫米波雷达等多种传感器，以中低速车辆为主要载体，为工业巡检、园区物流、军事等场景提供安全、智能、可靠的无人驾驶解决方案。

北京宸跃智能科技有限公司

展位号 · B338-10



北京宸跃智能科技有限公司，专注于强固及紧凑的无风扇嵌入式工业电脑和智能系统，核心技术涵盖嵌入式运算及工控数据的采集和处理。产品致力于创新并集成所有应用面向的功能，是自动化，机器视觉，交通运输，GPU 智能计算，无人车，安防监控和视频分析，AI 计算等工控业界的指标解决方案。北京宸跃智能经过多年的行业耕耘，积累了丰富的行业经验，为众多客户提供了优质的产品和服务。

安捷轮（福州）动力科技有限公司

展位号 · B3382



安捷轮（福州）动力科技有限公司是施可瑞（股票代码：832060）集团旗下的全资子公司，依托集团在中国医用脚轮 20 年以上行业龙头地位和实力，拥有丰富的研发和先进制造经验，专注致力于机器人专用轮的研发、制造和销售，为全球机器人行业提供移动驱动技术解决方案和高品质的机器人专用轮。

秉承从被动式到主动式驱动的技术理念，安捷轮自研自产多款智能移动机器人专用轮产品，获得国内外多项专利技术和专业资质认证，以人性化的设计、精湛的工艺、优美的轮型和可靠的质量赢得众多国际知名品牌、智能机器人公司及医疗机构的青睐。安捷轮机器人专用轮产品已被广泛应用于智能移动机器人领域，成为智能化驱动轮技术标杆和创新型移动轮领导者品牌。

非普导航科技

展位号 · B3383



Fixposition 非普导航科技是苏黎世联邦理工学院衍生公司以及欧洲航天局瑞士区商业孵化项目的成员之一，主要为农业、环卫，割草机器人与车辆生产商提供全场景全局高精度定位的传感器和方案。团队由来自苏黎世联邦理工的顶尖科技创新人才和定位导航领军企业的资深工程师与行业专家组成。非普导航科技已经先后获得硅谷顶级风投，定位导航领域权威产业专家以及机器人头部厂商的投资，包括 True Ventures，奇绩创坛，九号公司等。目前其产品已经被全球五十多家机器人厂商采用，并与知名惯性导航模块供应商 Xsens（隶属于 Movella）签订了合作与销售合同，进一步拓展销售渠道。

深圳市嘉昱机电有限公司

展位号 · B3385



深圳市嘉昱机电有限公司，是一家拥有核心伺服驱动技术，40 多项发明专利、50 多项实用新型，120 多项软件著作的国家高新技术企业，是国家工信部速通门行业标准主编单位。嘉昱机电致力于自动化设备的伺服电机、伺服驱动器、减速机核心部件的研发、生产、和销售。嘉昱机电提供自动化行业的伺服配套解决方案，特别是在国内通道电控行业已经处于行业领先，享誉全球的品牌。

为保持技术的持续领先和产品可靠，公司引进德国、瑞士先进的控制技术和制造工艺，从 2018 年开始，公司陆续和华中科技大学、华南理工大学、深圳大学等高校结成校企联盟，深度合作，经常进行学术交流，有效提升我司研发整体学术水平。公司拥有行业经验丰富的研发制造团队，在全球自动化领域深耕细作，将伺服控制技术应用到智能制造和工业 4.0 场景。

本公司自成立以来，凭借“客户第一，合作共赢，品质为本，持续创新”赢得了广大客户的认可及支持，现工厂面积 2000 多平方米，已通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证。东莞制造工厂 6000 平米计划投入生产。在自动化设备行业，嘉昱机电研发制造的电控产品累计出货数 10 万套，配置在合作客户的整机设备上，遍布祖国大江南北，以及欧洲、中东、南美、东南亚等海内外地区。

北京远达泰科技有限公司

展位号 · B3386



北京远达泰科技有限公司是一家国家高新技术型企业。公司从事增材制造设备销售、三维数字化重建等服务 10 来年。本公司与教育、医疗、军工等行业有着密切合作。

多年行业经验为客户量身定制解决方案，提供性价比最高的优质产品。公司本着融合共赢、共创未来的发展理念与国内外知名设备厂商保持深度合作，已服务数百家科研院所、高校及知名企业。未来我们将始终关注客户，以优化创新的科技，竭诚为客户提供最好的服务。

公司拥有完整的销售渠道和系统的服务体系，实力雄厚的技术支持可为不同行业的客户提供全面优质的解决方案，提供专业的技术咨询和全天候的服务，免除您的后顾之忧。

苏州赫格智能科技有限公司

展位号 · B3387



赫格创新，是一家专业的工业设计服务机构，是江苏省工业设计中心，江苏省工业设计先进模式示范基地，可以为客户提供创新咨询管理、行业解决方案、工业设计、组装生产、供应链管理等专业服务。赫格创新从 2014 年起，就专注于机器人的设计开发领域，与多家机器人行业头部企业保持着长期战略合作关系，打造了多款经典机器人产品。

赫格创新，自成立之初便秉持着“行业深耕、服务至上、设计落地”的理念，特别强调设计的实现性和落地性，并为此建立了自己的集成组装车间，提供样机及小批量集成组装及测试服务。经过多年的发展，赫格创新构建了项目管理、外观设计、结构设计、电子开发及集成组装生产管理等部门，真正形成了从系统方案设计到产品落地生产的完整服务体系。

赫格创新，多年来一直坚守着设计必须为产业创新服务的初心，致力于成为客户的“U 盘式”外部研发机构，作为客户产品创新环节中的有力补充和加强。

“赫格，让创新更简单”！

西木科技

展位号 · B3388



西木科技于 2018 年在洛杉矶成立，是一家致力于机器人本体感知驱动器以及柔性力控动态机器人系统的创新科技公司，专精高动态人形机器人系统。其团队成员均来自于加州大学洛杉矶分校的 RoMeLa 实验室

BEAR 系列驱动器是我司最先进的本体感知机器人驱动器产品，拥有极致的动态性能以及强大的柔性及扭矩的实时感知与控制能力，可广泛应用于从机器人末端执行器到全比例人形机器人等的多种机器人系统。

目前，我们的合作伙伴包括全球多所顶尖的机器人学科研单位以及从事加工制造、医学以及食品工业等行业的多家企业单位。公司于 2022 年发布的 BRUCE 小型人形机器人正在热销中，是全球唯一具备跑、跳等高动态运动性能的小型人形机器人。

SAINT-GOBAIN

展位号 · B3389



隶属于工业百强企业的圣戈班集团 (Saint-Gobain)，圣戈班高性能塑料旨在设计和生产高性能聚合物工程产品，服务于全球几乎所有主要行业。我们的各项业务为客户提供具有先进技术的聚合物产品，满足苛刻的应用条件，为各大关键行业提供支持。以根植于产品创新、技术专长为豪，致力于与客户紧密合作，解决当前的应用问题以及未来所面临的挑战。

秉着“小零件，创造大不同！”的理念，其自润滑衬套事业部，具有专业的全套解决方案，包括滑动和滚动运动部件的自润滑衬套、弹簧蓄能衬套和精密定位圈系列产品。服务于汽车、医疗器械、机器人、太阳能系统、工业阀与泵、自行车等各个领域。专为苛刻的应用场景设计、制样、测试和生产定制化的运动部件和系统，通过智能设计实现完美装配、消音减震并经久耐用，为我们的工业伙伴及全世界创造大不同。”



# 03 展商信息

## 玄智（深圳）科技有限公司

展位号 · B339



玄智科技创立于 2017 年，距今已有 7 年时间。已成为全球数智竞技产业引领者，致力于构建集科技、工业、教育、体育、文化为一体的数智竞技产业生态。让全球 10 亿人成为数智竞技的参与者、受益者、热爱者！

- 科研领域已累计申请国家专利近百项，实现多个行业关键技术的突破，并实现核心技术的多行业应用。

- 教育领域已获工信部人才交流中心颁发的《工业和信息化人才专业知识测评项目教育推广与咨询服务中心证书》，授权发展、组织、实施、管理工业和信息化人才专业知识测评项目。

- 体育领域正推动数智竞技格斗机器人获得 2023 年杭州亚运会表演赛资格，举办多场高规格国内及国际邀请赛，并举办国内首个全国巡回城市赛 BEL。

- 企业愿景：以数智竞技助力国家制造产业腾飞

## 北京理工华汇智能科技有限公司

展位号 · E101



理工华汇是由机器人顶尖科学家创办的国家高新技术企业，北京理工大学学科性公司，是北京市智能机器人与系统高精尖创新中心产业转化平台和孵化基地，专注于仿人机器人及其核心部件的开发与应用。理工华汇拥有仿人机器人运动控制领域的前沿核心技术，自主开发的无框力矩电机、一体化关节、减速器等核心部件，致力于为客户提供运动控制解决方案与机器人整体系统服务。

## 中信重工开诚智能装备有限公司

展位号 · E102



中信重工开诚智能装备有限公司是中国特种机器人及煤矿智能装备领军企业，建有危险环境特种智能机器人国家地方联合工程研究中心、国家企业技术中心以及大型高压 4MW 传动产品实验室。公司主持参与编写 10 余项国家、行业及团体标准，承担科技部重点研发专项，产品应用入选工信部、国家矿监局“机器人典型应用场景名单”，产品技术荣获中国煤炭工业科学技术一等奖、中国优秀工业设计奖金奖铜奖等，连续多年稳居“中国智能特种机器人产业第一梯队”。公司拥有“特种机器人、煤矿智能装备”两大产业 130 余款产品，产品应用覆盖智能矿山、石油化工、应急救援、煤化工、冶炼、燃气、公共交通、城市建设、国防现代化建设等众多领域。

## 杭州申昊科技股份有限公司

展位号 · E103



杭州申昊科技股份有限公司（股票代码：300853）成立于 2002 年，是一家致力于设备检测及故障诊断的高新技术企业。通过充分利用传感器、机器人、人工智能及大数据分析技术，以服务工业大健康为宗旨，为工业设备安全运行及智能化运维提供综合解决方案。目前，积累了电力、轨道交通、石油化工、水下探测等多个行业的系统解决方案能力，实现了工业领域“数字”与“制造”的双引擎，改变了传统的运维模式。公司拥有核心的专业技术团队，属于国家工信部专精特新“小巨人”企业，国家巡检机器人标准工作组的秘书处单位，建有浙江省重点院士工作站、省级智能运维机器人重点实验室、省轨道交通智能运维技术与装备重点企业研究院等科研平台。

北京普龙科技科技有限公司

展位号 · E201



北京普龙科技科技有限公司成立于 2013 年，2019 年作为北京首批主动疏解至雄安新区的民营企业，落户雄安新区管委会市民服务中心企业办公区 E 栋。2023 年入驻雄安新区科创中心中试基地，顺利完成智能巡检机器人研产中心项目落地，是一家集产品研发、制造、销售、施工于一体的国家高新技术企业。

公司依托高校和科研院所高端人才发挥企业创新主体作用，建立了由山东大学智能装备领域学术带头人万熠院长领衔，5 名博士、12 名硕士为骨干，企业 8 名工程师参加的专业研发团队，并与哈尔滨工业大学、华北电力大学建立战略合作关系，致力于智能巡检机器人的研发生产。

公司拥有专利 6 项，软件著作权 5 项，拥有电子与智能化工程专业承包贰级、电力工程施工总承包叁级等施工资质。

公司 2022 年获得国家级高新技术企业称号，并先后获得第十一届中国创新创业大赛河北雄安新区赛区比赛获三等奖，雄安新区第三届“智绘未来”创新创业大赛获优秀奖，代表雄安新区被推选参加第 25 届中国北京国际科技产业博览会企业。

主要产品：轨道智能巡检机器人和轮式智能巡检机器人两大类多款产品。

北京凌天智能装备集团股份有限公司

展位号 · E202



北京凌天长期致力于用创新的装备让世界更安全，立志成为全球高端安全装备的持续领跑者。总部位于中关村高科技园区金桥产业基地。

我们创新的技术、服务和系统致力于为消防、应急、公安、防务、矿山、石化、电力多个领域服务。涉及特种机器人、城市消防、森林消防、防汛抢险、特种装备、应急综合行政执法装备、煤矿装备、矿山救援装备等智能装备的研发。

- 工业和信息化部专精特新“小巨人”企业
- 中国灾害防御协会应急科技装备专委会 挂靠单位
- 应急管理部安全生产关键技术装备承担单位
- 公安部警用装备采购中心中标入围单位
- 工信部安全应急装备应用试点示范工程承担单位

北京眸视科技有限公司

展位号 · E203



北京眸视科技有限公司（以下简称“眸视科技”）是一家专注于能源化工行业巡检机器人研发制造的“专精特新”企业、国家高新技术企业。公司以巡检机器人产品为核心，为石油、化工、天然气、油气储运、电力等行业客户提供包括机器人智能巡检、固定云台智能监控、故障预警、预测性维护、三维仿真及数字孪生等全方位智能化应用解决方案。眸视科技与华为公司、华润数科、昆仑数智、石化盈科、三大通信运营商等深度合作，智能巡检机器人解决方案已经在巴斯夫、中石化、中石油、中化、国家管网、华润燃气、金川集团、万华化学等行业头部企业成功商业实践落地，助力企业安全生产和数智化转型。

中能智旷（北京）科技有限公司

展位号 · E204



中能智旷（北京）科技有限公司前身是创业板上市公司新元科技（股票代码：300472）机器人事业部，是国内领先的集研发、生产、销售为一体的智能装备公司。现已通过国家高新技术企业和中关村高新技术企业双重认定，同时还取得了 ISO 多项管理体系认证和 AAA 级企业信用等级认证。公司总部位于北京，设有合肥研发中心和天津生产基地。

智能机器人研发团队由清华大学博士生导师带队，并与清华长三角研究院合作，具备雄厚的技术储备和产品研发能力，拥有强大的技术团队及多项发明专利。公司致力于将机器人及智能装备研究中心成熟的 863 重点研发课题进行产品转化，将先进的科学技术及智能装备推向社会。

## 极创机器人智能科技（山东）有限公司

展位号 · E205



专注于移动机器人底盘，让机器人畅快奔跑

极创机器人成立于 2014 年，是一家专注于移动机器人底盘的高新技术企业，团队致力于机器人高精度轻量化减震底盘。主要服务于室外低速导航机器人场景；应急救援、特种作业、危险作业场景；警用排爆、班组保障、无人作战军工场景；风电火电核电煤矿水电石油化工等能源场景，以及准农业、智慧建筑、消毒防疫智慧交通、工业自动化等机器人场景的移动解决方案，解决机器人行业对于移动作业和场景应用的需求，基于在移动机器人底盘领域的长期深耕，目前拥有三大系三十余种成熟移动底盘以及多种底盘核心部件；团队自建柔性快反工厂，围绕交期、质量与成本三大痛点，以开放的开发者生态模式帮助全球移动机器人创意高效落地。

## 浙江凯富博科科技有限公司

展位号 · E206



浙江凯富博科科技有限公司是国际领先的高端特种作业机器人系统制造商以及解决方案提供商，是全球领先的主从式液压机械臂生产厂家，也是国内唯一一家生产、销售和集成成品液压带电作业机械臂的企业。公司以“让机器人完成急难险重的工作”为使命，致力于通过技术和产品的研发，为特种作业提供一份安全保障，让我们服务的群体生活得更好。公司研发生产的 6+1 自由度主从控制液压机械臂，适用于电力、核工业、海洋工程、应急救援等领域的急难险重的恶劣工作环境，主从控制技术已到达国际领先水平。

## 山东国兴智能科技股份有限公司

展位号 · E207



2004 年成立，注册资本 1937.5 万，位于烟台市经济技术开发区；2014 年战略转型，专注研发特种机器人底盘及特种机器人产品；公司现有员工 140 余人，特聘专家 3 人、泰山学者 1 人、博士 6 人、硕士 12 人；研发中心及生产厂房 20000 余平米，测试实验基地 3800 平米；公司研发中心被评定为烟台市“一企一技术”研发中心、省级“一企一技术”研发中心等荣誉称号；公司拥有发明专利、实用新型专利、外观专利等 200 多项，计算机软件著作权 9 项，制定企业标准 1 项，参与制定团体标准 2 项，参与起草国家标准 2 项；公司目前有防爆系列、消防系列、环保系列、新能源系列、军工系列、通用底盘、煤矿机器人 6 大类产品，共计 60 余种产品。

## 南京景曜智能科技有限公司

展位号 · E208



景曜科技成立于 2013 年 4 月，总部位于江苏南京，是国内领先的专业从事 3D 机器视觉和智能复合机器人技术及产品开发的国家级专精特新“小巨人”企业。公司拥有一支高水平技术研发团队，自主掌握多项关键软硬件技术。

公司根植于先进轨道交通和能源电力行业，为中国中车、国家铁路集团、城市轨道交通公司、国家能源集团及国家电网等客户提供机器人产品和智能产线整体解决方案，致力推动行业的数字化和智能化升级。

景曜科技专精于先进轨道交通设备高端装备制造领域，主导产品智能轨交检测装备，替代人工对轨道交通车辆及各关键零部件进行智能化识别检测。并持续研发突破限制轨道交通智能检测、测量及引导定位的关键技术，为轨道交通安全运营维护提供了强有力的支持，成为细分市场的领军者。



## 北京履坦科技有限公司

展位号 · E300



北京履坦科技有限公司成立于 2017 年，是国家级高新技术企业，公司技术来源于北京航空航天大学，专注于为复杂场景机器人和智能装备提供移动解决方案。履坦科技坚持科技创新，开放合作，在丘陵山地农业智能动力装备、应急救援机器人、非道路物流运输平台和康复医疗设备等提供技术领先且稳定可靠的产品和服务。

用航空航天与机器人技术打造农机智能装备是履坦理念，围绕解决农机痛点和刚需，承担多项国家和省部级丘陵山地重点研发计划和产业化项目，创制推出了多款丘陵山地智能农机动力装备和农业机器人，正在实现新农人玩游戏一样去种地的梦想。

## 深圳煜禾森科技有限公司

展位号 · E301



深圳煜禾森科技成立于 2013 年，是全球领先的模块化移动机器人平台制造商。深圳煜禾森科技通过多系列室内外模块化移动机器人底盘与配套自主导航方案，协助科研专家在人工智能、自动驾驶、机械控制、机器人、车辆工程等多学科领域推动移动机器人技术发展，并作为核心零部件助力产业合作伙伴开启物流、安防、能源、农业、建筑等多个行业产业链转型升级。创始团队和研发团队来自中航工业与哈工大等国内知名科研院所机构，致力于通过自主研发先进的移动机器人技术，解决出行困难与工作环境恶劣问题，推动实现人类生活与工作更轻松。公司研发能力涵盖户外移动机器人线控底盘结构、运动控制、自主定位、智能导航 SLAM、多传感器融合、机器人决策规划等多学科融合技术沉淀。在户外移动机器人场景具有超过 10 年的技术积累，设有研发、工程、生产、市场、销售、售后的全链条综合能力、拥有近 50 人的研发与技术团队。

## 烟台艾睿光电科技有限公司

展位号 · E302



艾睿光电专注于红外成像技术和产品的研发制造，具有完全自主知识产权，致力于为全球客户提供专业的、有竞争力的红外热成像产品和行业解决方案。主要产品包括红外焦平面探测器芯片、热成像机芯模组和应用终端产品。

公司研发人员占比 48%，已获授权及受理知识产权项目共 2030 件：国内专利及专利申请 1299 件（包括集成电路芯片、MEMS 传感器设计和制造、Matrix IV 图像算法、Attemp 智能精准测温算法、IR-Pilot 红外 AI 智驾方案等）；国内商标申请共 278 件；国外专利及专利申请 47 件；国外商标申请 133 件；软件著作权 215 件；集成电路布图设计 58 件。

公司产品广泛应用于智慧工业、户外观察、人工智能、机器视觉、智能驾驶、无人机、安防消防、物联网、医疗防疫等领域。

## 上海傅利叶智能科技有限公司

展位号 · E303



傅利叶智能成立于 2015 年，深耕智能机器人技术领域，致力于通过智能技术为人类带来美好的生活。集团总部位于上海张江，同时在新加坡设立区域总部，在上海、广州、墨尔本、苏黎世、芝加哥等地进行研发及生产布局，已建立国际化的研发、生产和服务网络。傅利叶智能持续多年进行高强度的累计超过 5 亿元的研发投入，搭建为社会、行业增效赋能的智能机器人技术平台，垂直应用于健康、教育等多个生态场景，服务全球用户。2021 年，公司入选国家“专精特新”小巨人企业，并已牵头承担近 20 项国家及省级科研项目。

## 北京钢铁侠科技有限公司

展位号 · E305



北京钢铁侠科技有限公司是国家高新技术企业，获工信部中国电子信息产业研究院授予的人工智能领军企业奖。

公司重点研发大型双足仿人机器人及机器人“运动脑”，自主研发机器人核心零部件，是国内第一家专门从事双足大仿人机器人研发及推广的科技公司。

本公司研发的大型仿人机器人，可用于科研教学、展览展示、行业应用。研发团队曾工作于中国科学院、航空航天院所以及外企的资深工程师构成，致力于研发最先进的机器人，成为机器人运动控制领域不可替代的公司。中国人工智能学会理事长、解放军少将李德毅院士在钢铁侠科技成立李德毅院士专家工作站。

## 山东奥唯克智能科技有限公司

展位号 · E306



山东奥唯克智能科技有限公司是特种机器人遥控器及线控机器人平台制造商和应用方案提供者。团队致力于移动机器人遥控控制及自主运动技术的研发，与各行各业客户共同挖掘行业应用场景，推动“机器换人”“遥控智能”的产业化进程。

公司设立“梦想工厂”，旨在为高校、科研单位、企业提供个性化机器人及遥控器定制服务，公司专注为高校、科研单位、企业设计、制造原型机器人，提供遥控器方案，让遥控器与机器人走出实验室，服务于生产生活。让梦想走进现实，助力快速打造机器人！

公司以“缤纷智行”生态为基础已搭建无人驾驶、物流、巡检、园林、消防等多种机器人遥控应用开发平台，通过科教融合、产教融合、校企合作等方式，推动高等教育高质量发展和机器人及遥控器在各种行业的广泛应用。

公司目前主营产品：图数一体手持遥控器、工业遥控器、机器人线控模块、阿克曼转向线控平台，差速机器人，履带底盘机器人。

公司秉承真诚、学习、创新、协作的工作理念，坚守客户至上原则致力为广大客户提供优质服务！

## 南京熙岳智能科技有限公司

展位号 · E306



熙岳智能

南京熙岳智能科技有限公司成立于2017年，主要致力于为客户提供工业设计、机械结构、机器视觉、人工智能、控制技术和人机交互等技术服务。

经过几年的发展，熙岳智能科技有限公司已培养出一批业务娴熟、技术精湛的技术骨干和响应迅速、经验丰富的精英团队，目前公司重点项目涵盖了多功能采摘移动平台、云交互式食品智能制造设备、植物表型分析仪、自动除草机器人、精密零件瑕疵检测系统、涡轮增压壳瑕疵检测、密封环加工面检测系统、产线安全机器人、特种环境作业机器人及控制系统等原生研发项目。南京熙岳智能产品均为自主研发，产品质量过硬，技术精湛，服务及时到位，深受广大用户喜爱与口碑好评。

## 深圳市七嘉智能科技有限公司

展位号 · E603



深圳市七嘉智能科技有限公司：专注研发智能、高可靠、特种电机及驱动器，以电机驱动为起点，拓展核心部件的研发，打造出完整的电机伺服控制系统，产品从军工领域到智能制造等领域全覆盖。产品主要应用在军事、航空航天、工业机器人、特种机器人、协作机器人、服务机器人、陪护机器人、机械及自动化控制系统、电动车等领域。产品：特种机器人用高速伺服电机，航空航天用电机及驱动器，高爆发高转矩密度无框电机，太阳能长航时无人机推进用高效高功率密度电机，临近空间飞艇推进及气囊控制电驱动系统，飞行器油泵电驱动系统，高海拔无人机驱动及控制电机，飞机瞄准系统控制电机。机器人：足式仿生机器人机械腿及关节模组，工业焊接机器人，四足机器人等。

## 福建省海峡智汇科技有限公司

展位号 · E604



福建省海峡智汇科技有限公司坐落于美丽的鹭岛，主要从事特种工业智能巡检机器人、特种作业机器人等产品的研发、生产、销售及相关服务。公司专注于 AI 算法，自主导航，系统集成等前沿技术的研发和产业化落地。

公司不断增强自主创新能力，推动科技进步。拥有发明专利 7 项、实用新型专利 15 项、外观设计专利 7 项、软件著作权证书 41 项。公司系“国家高新技术企业”；通过 GB/T19001 质量管理体系认证、GB/T24001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、信息安全管理体系认证证书、知识产权管理体系认证。

公司长期发展的愿景是成为国内一流的机器人公司。让智能机器人真正成为人类最可靠的伙伴。能够替代人工完成各种复杂、危险、繁重的工作。让智能机器人成为人类感知和作业的延伸。为中国智能制造 2025 的发展做一份贡献。

## 浙江科雄电子科技有限公司

展位号 · E701



浙江科雄电子科技有限公司位于浙江省金华市。是一家国内领先的高教、职教领域，机电、汽修等专业实验实训装备研发、生产、服务于一体的创新型高新技术企业。公司以“科技创新—提升教育品质”为宗旨，坚持采用数字化、智能化、信息化、虚实一体化等最先进的技术手段，学习国外先进技术、经验，与国内院校实际需求相结合，研发符合职业教育先进教育理念的软硬件产品、教学资源，打造理、实、虚一体化现代智慧型实验实训室。并为各级院校提供专业咨询、课程规划、实训基地建设、师资培训等综合解决方案。

## 肯拓（天津）工业自动化技术有限公司

展位号 · E705



肯拓（天津）工业自动化技术有限公司，成立于 2014 年，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的综合性企业。公司为国家高新技术企业、国家科技型企业、天津市高新技术企业、天津市创新型中小企业、天津市瞪羚企业、天津市产教融合型企业；致力于新兴智能控制产品，定位高端，产业涉及工业、教育、农业和服务业，主要面向军工、汽车、通信、半导体、教育、家电等行业；公司为多项国际赛事支持单位，具有多项体系认证。

## 陶行知教育基金会

展位号 · E803



陶行知教育基金会原名中国陶行知基金会，于 1984 年 12 月 5 日经中共中央宣传部批准成立。现任会长是苏新颖同志（2019 年 1 月 30 日法人由张春生变更为苏新颖）。国家教育部为业务主管单位，中国教育科学研究院是挂靠单位，批准单位是国家民政部。本单位成立的宗旨是弘扬伟大人民教育家陶行知教育思想，推动和鼓励对陶行知教育思想的宣传、研究和实践。加强与陶行知研究会的联系，促进中国教育改革和发展，推动人类进步，为中华民族的伟大复兴服务。在历任会长的领导下，基金会进行了大量的卓有成效的教育公益活动，为我国教育事业的发展做出了积极贡献。



# 03 展商信息

深圳市物新智能科技有限公司

展位号 · E805



深圳市物新智能科技有限公司是科技型中小企业,规模以上企业,国家高新技术企业,通过 ISO 三项体系认证。围绕智能机器人、工业互联网、机器视觉、智能制造系统的产品开发,服务产业应用,服务产业人才培养。相关产品被广泛应用于 500 多所院校及研究所和 300 多个企业。是 2022 年人社部一类赛“人工智能技术应用(智能传感赛项)”、“全国工业和信息化技术技能大赛-数字化解决方案设计师”赛项合作企业,是工信部考试中心高技能人才培养基地。

# 大赛概览

Overview of the Contest



开放创新 聚享未来

OPENNESS AND INNOVATION FOR A SHARED FUTURE



由中国电子学会主办的世界机器人大赛（World Robot Contest）由选拔赛（WRCT）、总决赛（WRCF）、锦标赛（WRCC）组成，并围绕科研类、技能类、科普类设置相关竞赛项目。大赛自 2015 年起已成功举办了 8 届，共吸引了全球 20 余个国家 20 余万名选手参赛，被广泛赞誉为机器人界的“奥林匹克”，得到了国家自然科学基金委员会的连续指导，已连续入围了教育部办公厅公布的面向中小学生的全国性竞赛活动名单，并实现了多个竞赛项目的大赛成绩国际互认。通过多年的积淀成长，大赛已发展成为国内外影响广泛的机器人领域官方专业赛事，旨在不断发挥自身平台优势，激发机器人行业的科技研发潜力，成为推动全球创新型、应用型、技能型人才培养的重要力量。

2023 世界机器人大赛设共融机器人挑战赛、BCI 脑控机器人大赛、机器人应用大赛、青少年机器人设计大赛四大赛事，共设 27 个大项、68 个小项、116 个竞赛组别，将在全国 20 余个省市自治区直辖市，举办 80 余场城市选拔赛、20 余场省级选拔赛、多场锦标赛和 1 场总决赛，在全球举办 20 余场海外锦标赛，参赛人群覆盖全年龄段，参赛人数将首次突破 10 万人次。本次大赛锦标赛每天将有 4000 余名来自全球的精英赛手同场竞技。

### 指导单位

国家自然科学基金委员会

### 主办单位

中国电子学会

### 战略合作单位

深圳市腾讯计算机系统有限公司

## 顾问委员会

### 委员

丁 汉 中国科学院院士  
 毛 明 中国科学院院士  
 陈善广 国际宇航科学院院士  
 杨广中 英国皇家工程院院士  
 俞建勇 中国工程院院士  
 高上凯 清华大学教授  
 顾晓松 中国工程院院士  
 戴琼海 中国工程院院士

(按照姓氏笔画排序)

## 专家委员会

### 主任

丁 汉 中国科学院院士

### 委员

王启宁	王毅军	印二威	史元春	石光明	朱向阳
刘辛军	刘铁军	吕宝粮	毕路拯	许敏鹏	江 磊
尧德中	陈卫东	宋 苏	宋爱国	苏 波	张利剑
张洪欣	李远清	李贻斌	明 东	赵 杰	赵 京
周宗潭	杨帮华	金 晶	胡卫建	胡 勇	胡德文
侯增广	姚 力	高 峰	高小榕	徐圣普	徐光华
黄肖山	陶 波	谢 平	谢 叻	熊 蓉	樊瑜波

(按照姓氏笔画排序)



# 03 共融机器人挑战赛

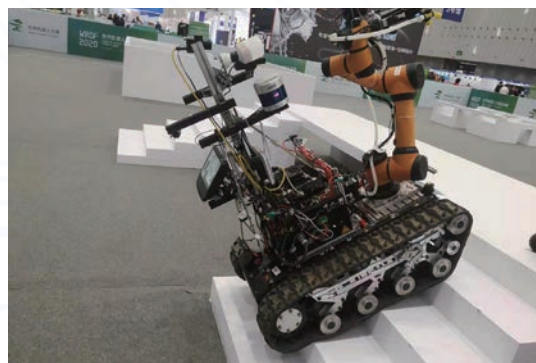
## 赛事介绍

**比赛时间：8月17日-21日**

**比赛地点：A馆序厅东侧**

本项赛事由国家自然科学基金委员会指导，中国电子学会、委工程与材料科学部、委信息科学部共同主办，中国电子学会智能人机交互专家委员会承办，红山开源社区协办，中国机械工程学会机器人分会支持。大赛按照“聚合、创新、创造”三步走理念，以“人-机-环境共融”为主题，重点考察和集中展示共融机器人技术在智能制造、国防救援、群体智能和智能人机交互等领域的优秀科研成果，旨在汇聚“共融机器人基础理论与关键技术研究”重大研究计划的创新成果，为我国机器人技术和产业发展提供源头创新思路与科学支撑，促进我国智能机器人技术和产业的稳步快速发展。

本次大赛设创新创意组、任务挑战组、创新成果展示环节，共设3个大项、8个小项、8个竞赛组别，锦标赛现场将集中展示竞赛创新成果，大赛全年将有40余所高校、科研院所、企业的200余人次参赛。



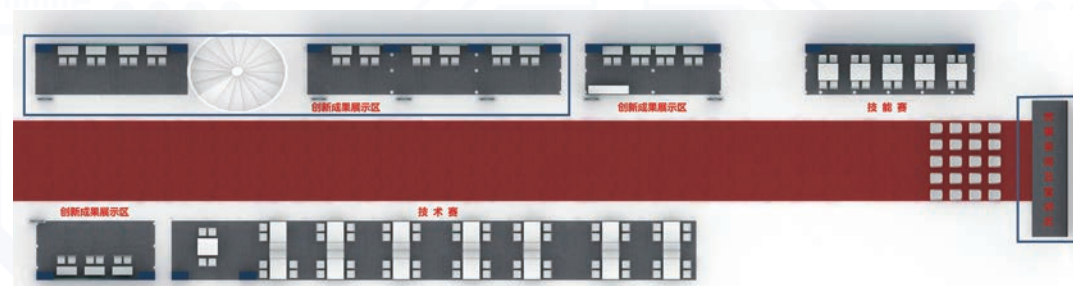
## 赛程安排

“2023世界机器人大赛锦标赛（北京）—共融机器人挑战赛”赛程			
日期	时间	事项	说明
8月16日	09:00-17:00	设备调试	
8月17日	09:00-12:00	创新成果展示	各团队展示互动时间： 每日10:00-11:00和14:00-15:00 展示团队：红山开源社区（X029）、北京大学人机融合研究团队（X033）
	14:00-17:00	创新成果互动宣讲	
8月18日	09:00-12:00	创新成果展示	中兵智能仿生机器人团队（X031）、东南大学机器人传感与控制技术实验室（X032） 展示地点：A馆序厅东侧 X029-X033 部分团队将于以下时间宣讲： 东南大学机器人传感与控制技术实验室：8月18日13:30-14:00 北京大学人机融合研究团队：8月18日14:00-14:30 华南理工大学启航创客团队：8月19日14:00-14:30 宣讲地点：A馆序厅东侧大屏幕
	14:00-17:00	创新成果互动宣讲	
8月19日	09:00-12:00	创新成果展示	东南大学机器人传感与控制技术实验室：8月18日13:30-14:00 北京大学人机融合研究团队：8月18日14:00-14:30 华南理工大学启航创客团队：8月19日14:00-14:30 宣讲地点：A馆序厅东侧大屏幕
	14:00-17:00	创新成果互动宣讲	
8月20日	09:00-12:00	创新成果展示	华南理工大学启航创客团队：8月19日14:00-14:30 宣讲地点：A馆序厅东侧大屏幕
	14:00-17:00	创新创意组竞赛	
8月21日	09:00-12:00	创新创意组竞赛	各组别竞赛答辩
	14:00-15:00	颁奖典礼	颁奖典礼

- \* 宣讲地点为A馆序厅东侧大屏幕，互动体验地点为各团队展位。
- \* 各团队将于日程所列时间进行宣讲，并于每天分时段开放互动体验。
- \* 最终赛程以大会现场竞赛为准

## 赛场布局

赛事：2023世界机器人大赛锦标赛（北京）—共融机器人挑战赛  
日期：8月17日-21日  
地点：A馆序厅东侧



# 04 BCI 脑控机器人大赛

## 赛事介绍

**比赛时间：8月17日-21日**

**比赛地点：A馆序厅东侧、B馆西南侧**

本项赛事由国家自然科学基金委员会指导，委信息科学部、中国电子学会、清华大学共同主办，中国电子学会智能人机交互专家委员会、北京邮电大学、华东理工大学、上海大学、中国科学院半导体研究所、博睿康科技（常州）股份有限公司共同承办，腾讯云计算（北京）有限责任公司、迈斯沃克软件（北京）有限公司共同协办，BCI SOCIETY、北京金博智慧健康科技有限公司共同支持。本次大赛将通过竞赛重点考察脑-机接口技术在医疗康复和养老助残等领域的应用成果，旨在推动该技术与各领域产业交流合作，满足人们对医疗、养老、助残、康复等多样化的民生需求，实现该领域与各行业的跨越融合发展。

本次大赛设技能赛、“腾讯云杯”技术赛、青年论文答辩、创新成果展示环节，共设4个大项、11个小项、11个竞赛组别，锦标赛竞赛现场将同期举办2023年度脑控打字、脑控无人机效率赛会纪录，大赛全年将有100余所高校、科研院所、企业的2000余人次参赛。



## 赛程安排

“2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—BCI 脑控机器人大赛”赛程			
日期	时间	事项	说明
8月16日	09:00-17:00	技术赛比赛平台调试	
8月17日	09:00-13:00	技能赛决赛	颞叶脑机组（运动想象）
	13:00-17:00	技能赛决赛	顶叶脑机组（ERP）
	09:00-17:00	技术赛赛队调试	
8月18日	09:00-13:00	技术赛决赛	情绪脑机赛题（青年组）
	09:00-13:00	技能赛决赛	枕叶脑机组（SSVEP）
	13:00-17:00	技术赛数据采集	运动想象、脑机图灵测试赛题数据采集
	13:00-17:00	技能赛决赛	青少年脑机接口组
8月19日	09:00-13:00	技术赛决赛	颞叶脑机组（运动想象）赛题
	13:00-17:00	技术赛决赛	图灵脑机测试赛题
	13:00-17:00	2023 世界机器人大会脑控无人机控制效率纪录挑战	
8月20日	08:30-09:00	青年论文答辩比赛	参赛选手签到并领取证件，答辩PPT调试，答辩顺序抽签
	09:00-12:00		青年论文答辩比赛
	09:00-13:00	技术赛决赛	枕叶脑机赛题（SSVEP）
	13:00-17:00	技术赛决赛	脑机对抗安全赛题
8月21日	09:00-13:00	技术赛决赛	顶叶脑机赛题（ERP）
	13:00-14:00	2023 世界机器人大会脑控打字纪录挑战	
	14:00-15:00	2023 世界机器人大会颁奖仪式	颁发各赛奖项

\* 最终赛程以大会现场竞赛为准



# 04 BCI 脑控机器人大赛

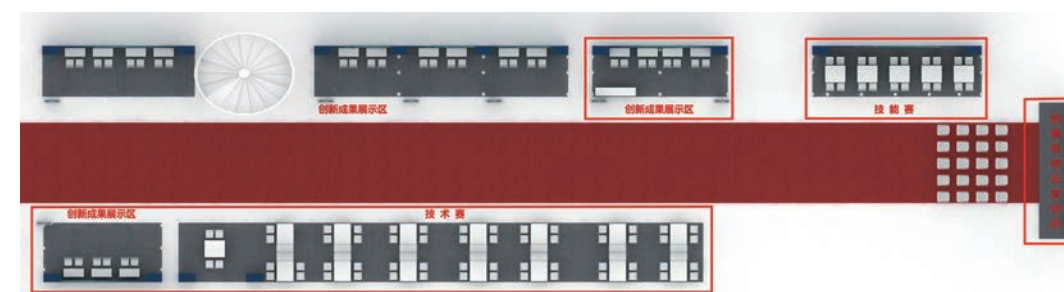
## 赛程安排

“2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—BCI 脑控机器人大会”宣讲日程			
日期	时间	事项	说明
8月17日	10:30-11:00	北京理工大学智能人机系统团队	展示时间：每日 10:00-11:00 展示团队： 北京邮电大学智能信息网络与电磁兼容实验室（B101-1）、 华东理工大学·脑-机接口及控制实验室（B101-2）、 上海交通大学脑机交互与智能诊断（B101-3）、 天津大学神经工程团队（B101-4）、 西安交通大学脑机交互与智能诊断（B101-5）、 清华大学神经工程实验室脑机接口研究组（B101-6）、 清华大学心理学系幸福科技团队（B101-7）、 博睿康科技（常州）股份有限公司（B101-9） 展示地点：B 馆西南侧 B101
	11:00-11:30	清华大学神经工程实验室脑机接口研究组	
	11:30-12:00	清华大学心理学系幸福科技团队	
	14:00-14:30	中国航天科工集团脑机创新中心	
8月18日	10:00-10:30	天津大学神经工程团队	展示时间：每日 13:00-14:00 展示团队： 腾讯云计算（北京）有限责任公司（X035）、 迈斯沃克软件（北京）有限公司（X034）、 江苏集萃脑机融合技术研究所（X030） 展示地点：A 馆序厅东侧 X029-035
	10:30-11:00	西安交通大学脑机交互与智能诊断	
	11:00-11:30	华东理工大学·脑-机接口及控制实验室	
	11:30-12:00	上海大学脑机工程研究中心	
	14:30-15:00	北京邮电大学智能信息网络与电磁技术研究中心	
8月19日	10:00-10:30	博睿康科技（常州）股份有限公司	展示地点：A 馆序厅东侧 X029-035
	10:30-11:00	腾讯云计算（北京）有限责任公司	
	11:00-11:30	迈斯沃克软件（北京）有限公司	
	11:30-12:00	江苏集萃脑机融合技术研究所	
	14:30-15:00	粤港临床 BCI 团队	
	15:00-15:30	燕山大学脑机接口及智能康复研究团队	

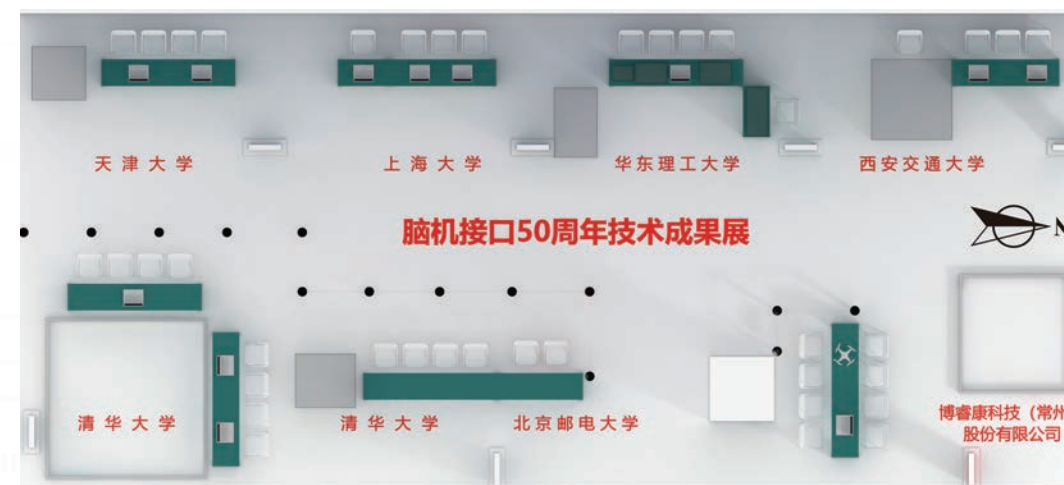
\* 宣讲地点为 A 馆序厅东侧大屏幕，互动体验地点为各团队展位。  
\* 各团队将于日程所列时间进行宣讲，并于每天分时段开放互动体验。  
\* 最终赛程以大会现场竞赛为准

## 赛场布局

赛事：2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—BCI 脑控机器人大会  
日期：8月17日-21日  
地点：A 馆序厅东侧



赛事：2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—BCI 脑控机器人大会  
日期：8月17日-21日  
地点：B 馆西南侧





# 05 机器人应用大赛

## 赛事介绍

**比赛时间：8月17日-21日**

**比赛地点：E2馆**

本项赛事由中国电子学会主办，大赛始终坚持“立德树人、德技并修”，竞赛方向面向实践与强化能力，竞赛内容紧贴工业、农业、医疗等行业的实际应用需求，旨在通过竞赛活动充分展示职业院校、高校学生使用各类机器人开展操作技能应用和工业设计应用的实践动手、创新设计、团队协作等综合素质，激发参赛选手的劳模精神、劳动精神、工匠精神，推动产教融合、校企合作，为全球机器人领域培养创新型、应用型、复合型人才贡献力量。

本次大赛围绕工业机器人、协作机器人、无人机、半导体等行业应用设置相关竞赛项目，共设5个大项、7个小项、15个竞赛组别，锦标赛现场将吸引500余名职业院校、高校学生参赛，大赛全年将有2000余人次的职业院校、高校学生参赛。



## 赛程安排

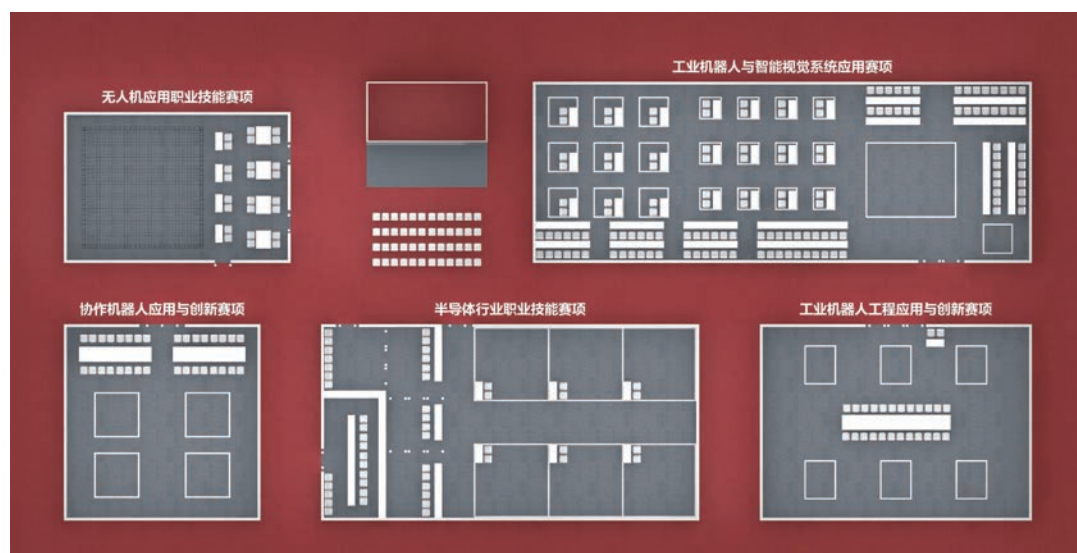
“2023世界机器人大赛锦标赛（北京）—机器人应用大赛”赛程安排

赛项	子赛项	竞赛组别	17日	18日	19日	20日	21日
协作机器人应用与创新赛项	协作机器人应用与创新赛项	中级组	测试赛	积分赛	决赛	颁奖	挑战赛
		高级组	测试赛	积分赛	决赛	颁奖	挑战赛
无人机应用职业技能赛项	火线穿越赛项	中职组	测试赛	积分赛	决赛	颁奖	挑战赛
		高职组	测试赛	积分赛	决赛	决赛	挑战赛
	动力设计赛项	中职组	测试赛	积分赛	决赛	决赛	挑战赛
		高职组	测试赛	积分赛	决赛	决赛	挑战赛
	电力巡检虚拟任务挑战赛项	中职组	测试赛	积分赛	决赛	决赛	挑战赛
		高职组	测试赛	积分赛	决赛	决赛	挑战赛
工业机器人与智能视觉系统应用赛项	工业机器人与智能视觉系统应用赛项	中职组	测试赛	积分赛	积分赛	决赛/颁奖	决赛/颁奖
		高职组	测试赛	积分赛	积分赛	决赛/颁奖	决赛/颁奖
		本科组	测试赛	积分赛	积分赛	决赛/颁奖	决赛/颁奖
半导体行业职业技能赛项	半导体行业职业技能赛项	中职组	赛前说明会	决赛	决赛	颁奖	颁奖
		高职组	赛前说明会	决赛	决赛	颁奖	颁奖
工业机器人工程应用与创新赛项	工业机器人工程应用与创新赛项	中级组	中级组培训	中级组决赛	/	/	挑战赛
		高级组	/	/	高级组培训	高级组决赛	挑战赛

\* 最终赛程以大会现场竞赛为准

## 赛场布局

赛事：2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—机器人应用大赛  
日期：8月17日-21日 地点：E2 馆



## 赛事介绍

**比赛时间：8月17日-22日**  
**比赛地点：AB 连廊二层东侧、B 馆三层、B 馆四层东侧**

本项赛事（“2023 世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛机器人设计类竞赛”）由中国电子学会主办，是教育部办公厅公布的“2022—2025 学年面向中小学生的全国性竞赛活动”，赛事持续关注全球机器人技术和产业未来发展方向，竞赛内容设置紧贴机器人在各领域的应用需求，大赛旨在通过竞赛活动充分培养青少年的团队协作、策略分工、动手实践等综合能力，激发参赛选手的研究创新精神，切实促进机器人领域产、学、研、用有机融合，为全球机器人技术和产业发展贡献智慧与方案，成为推动全球创新人才、科技人才、技能技术人才储备的重要力量。

本次大赛设 A 类和 B 类竞赛，共设 15 个大项，44 个小项、88 个竞赛组别，锦标赛现场每天将有来自全球的近 4000 名选手参赛，大赛全年将有 100000 余人次的中小学及本科院校学生参赛。



# 06 青少年机器人设计大赛

## 赛程安排

“2022 世界机器人大赛总决赛—青少年机器人设计大赛”赛程安排					
类别	赛项	子赛项	竞赛组别	17日	18日
A1	MakeX 机器人挑战赛项	MakeX Spark 生命无界	小学组	资格赛	决赛 / 颁奖
		MakeX Starter 零碳行动	小学组	/	多轮竞赛
		MakeX Explorer 碳锁先锋	初中组	资格赛	决赛 / 颁奖
		MakeX Challenge 能源革新	中学组	/	多轮竞赛
		MakeX Premier 雷霆营救	中学组	/	多轮竞赛
A2	VEX 系列赛项	VEX-IQ 飞金点石	小学组	资格赛	决赛 / 颁奖
			初中组	资格赛	决赛 / 颁奖
		VEX-VRC 扭转乾坤	初中组	资格赛	决赛 / 颁奖
			高中组	资格赛	决赛 / 颁奖
A3	ENJOY AI 系列赛项	冰雪运动会	小学组	A 组多轮竞赛 / 颁奖	A 组多轮竞赛 / 颁奖
			初中组	/	多轮竞赛 / 颁奖
			高中组	/	多轮竞赛 / 颁奖
A6	SuperAI 超级轨迹赛项	星际家园	小学组	多轮竞赛 / 颁奖	/
			初中组	/	多轮竞赛 / 颁奖
			高中组	/	多轮竞赛 / 颁奖

\* 最终赛程以大会现场竞赛为准

## 赛程安排

“2022 世界机器人大赛总决赛—青少年机器人设计大赛”赛程安排					
类别	赛项	子赛项	竞赛组别	17日	18日
A7	TAI 挑战赛项	智能车对抗	小学组	资格赛	决赛 / 颁奖
			初中组	资格赛	决赛 / 颁奖
B1	Robo Genius 系列赛项	超变战场	小学组	A 组多轮竞赛 / 颁奖	A 组多轮竞赛 / 颁奖
			中学组	/	多轮竞赛 / 颁奖
B2	DOBOT 智造大挑战赛项	航天英雄	小学组	资格赛	决赛 / 颁奖
			初中组	资格赛	决赛 / 颁奖
			高中组	资格赛	决赛 / 颁奖
B5	BoxBot 机器人格斗赛项	大师级格斗机器人联赛	小学组	资格赛	决赛 / 颁奖
		羽量级格斗机器人联赛	小学组	资格赛	决赛 / 颁奖
			初中组	资格赛	决赛 / 颁奖
B6	ATC 探索者科技挑战赛项	智慧城市探索者	小学组	多轮竞赛 / 颁奖	/
			初中组	多轮竞赛 / 颁奖	/
		新能源挑战	高中组	/	多轮竞赛 / 颁奖
			小学组	/	多轮竞赛 / 颁奖
B9	YAI 赛项	城市资源争夺战	小学组	/	多轮竞赛 / 颁奖
			初中组	/	多轮竞赛 / 颁奖
		Metaverse 探索挑战	小学组	多轮竞赛 / 颁奖	/

\* 最终赛程以大会现场竞赛为准



# 06 青少年机器人设计大赛

## 赛程安排

“2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—青少年机器人设计大赛”赛程安排							
类别	赛项	子赛项	竞赛组别	19日	20日	21日	22日
A1	MakeX 系列赛项	MakeX Challenge 能源革新	中学组	/	资格赛	决赛/颁奖	/
		MakeX Explorer 碳锁先锋	初中组	多轮竞赛	/	资格赛	决赛/颁奖
		MakeX Inspire 智慧物流	小学组	/	资格赛	决赛/颁奖	/
		MakeX Spark 生命无界	小学组	多轮竞赛	/	资格赛	决赛/颁奖
		MakeX Starter 零碳行动	小学组	多轮竞赛	/	资格赛	决赛/颁奖
A2	VEX 系列赛项	VEX-IQ 满载而归	小学组	资格赛	决赛/颁奖	/	/
			初中组	/	/	资格赛	决赛/颁奖
		VEX-VRC 纵横天下	初中组	资格赛	决赛/颁奖	/	/
			高中组	/	/	资格赛	决赛/颁奖

\*最终赛程以大会现场竞赛为准

## 赛程安排

“2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—青少年机器人设计大赛”赛程							
类别	赛项	子赛项	竞赛组别	19日	20日	21日	22日
A3	ENJOY AI 系列赛项	夏季运动会	小学组	多轮竞赛/颁奖	/	/	/
			初中组	/	多轮竞赛/颁奖	/	/
			高中组	/	多轮竞赛/颁奖	/	/
		非攻	小学组	/	/	多轮竞赛/颁奖	/
			中学组	/	/	/	多轮竞赛/颁奖
救援先锋	中学组	/	/	/	多轮竞赛/颁奖		
A4	Robo Genius 系列挑战赛项	Robo Genius 超能行动	小学组	/	多轮竞赛/颁奖	/	/
			中学组	/	/	/	多轮竞赛/颁奖
		Robo Genius 火星智造	小学组	/	/	多轮竞赛/颁奖	/
			中学组	/	/	/	多轮竞赛/颁奖
A5	Super AI 超级轨迹赛项	星际联盟	小学组	资格赛	资格赛	晋级赛	决赛/颁奖
			初中组				
			高中组				

\*最终赛程以大会现场竞赛为准

# 06 青少年机器人设计大赛

## 赛程安排

“2023 世界机器人大赛锦标赛（北京）—青少年机器人设计大赛”赛程							
类别	赛项	子赛项	竞赛组别	19 日	20 日	21 日	22 日
A6	TAI 挑战赛项	智慧城市全能挑战赛	小学组	多轮竞赛 / 颁奖	/	/	/
			初中组	/	多轮竞赛 / 颁奖	/	/
			高中组	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	/
		抢滩登陆智能车对抗赛	小学组	/	/	/	多轮竞赛 / 颁奖
			中学组	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	/
			高中组	*17 日和 18 日分别进行多轮竞赛并颁奖			
A7	AI Will 机器人挑战赛项	AI Will 太空服务机器人	高中组	*17 日和 18 日分别进行多轮竞赛并颁奖			
		AI Will 星球速递	小学初级组	A 组多轮竞赛 / 颁奖	B 组多轮竞赛 / 颁奖	/	/
			小学高级组	/	/	A 组多轮竞赛 / 颁奖	B 组多轮竞赛 / 颁奖

\*最终赛程以大会现场竞赛为准

## 赛程安排

“2023 世界机器人大赛锦标赛（北京）—青少年机器人设计大赛”赛程							
类别	赛项	子赛项	竞赛组别	19 日	20 日	21 日	22 日
B1	ATC 探索者科技挑战赛项	新能源挑战	小学组	资格赛	决赛 / 颁奖	/	/
		智慧城市探索者	小学组	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	/
			中学组	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	/
B2	Neuro-Master 脑科学人工智能挑战赛项	未来之城	小学组	多轮竞赛 / 颁奖	/	/	/
			中学组	/	多轮竞赛 / 颁奖	/	/
		火星救援	小学组	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	/
			中学组	/	/	/	多轮竞赛 / 颁奖
B3	YAI 赛项	城市资源争夺战	小学组	/	/	资格赛	决赛 / 颁奖
			初中组	/	/	资格赛	决赛 / 颁奖
		元宇宙探索	小学组	/	资格赛	决赛 / 颁奖	/

\*最终赛程以大会现场竞赛为准

# 06 青少年机器人设计大赛

## 赛程安排

“2023 世界机器人大赛锦标赛（北京）—青少年机器人设计大赛”赛程							
类别	赛项	子赛项	竞赛组别	19 日	20 日	21 日	22 日
B4	九宫 (IER) 智能挑战赛项	九宫 AI 购物	小学组	多轮竞赛 / 颁奖	/	/	/
			中学组	/	多轮竞赛 / 颁奖	/	/
		九宫竞速	小学组	多轮竞赛 / 颁奖	/	/	/
			初中组	/	多轮竞赛 / 颁奖	/	/
			高中组	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	/
			小学组	/	多轮竞赛 / 颁奖	/	/
B5	DOBOT 智造大挑战赛项	航天英雄	小学组	/	资格赛	晋级赛	决赛与颁奖
			初中组	/	资格赛	晋级赛	决赛与颁奖
			高中组	/	资格赛	晋级赛	决赛与颁奖
			小学组	/	资格赛	晋级赛	决赛与颁奖

\*最终赛程以大会现场竞赛为准

## 赛程安排

“2023 世界机器人大赛锦标赛（北京）—青少年机器人设计大赛”赛程								
类别	赛项	子赛项	竞赛组别	19 日	20 日	21 日	22 日	
B6	FTF 青少年无人机赛项	极速穿越障碍	小学组	/	资格赛	决赛 / 颁奖	/	
			中学组	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	/	
		编程物流搬运	小学组	资格赛	决赛 / 颁奖	/	/	
			中学组	多轮竞赛 / 颁奖	/	/	/	
		球形无人机对抗	小学组	/	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	
			中学组	/	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	
B7	AI 创无界赛项	AI 创无界之环球无界	小学低龄组	多轮竞赛 / 颁奖	/	/	/	
			小学高龄组	/	A 组多轮竞赛 / 颁奖	B 组多轮竞赛 / 颁奖	/	
			中学组	/	/	/	多轮竞赛 / 颁奖	
			小学组	小组赛 / 决赛	/	/	/	
B8	BoxBot 机器格斗赛项	地面格斗轻量级	小学组	/	小组赛	小组赛	小组赛 / 决赛	
		地面格斗大师级	初中组	小组赛 / 决赛	/	/	/	
			高中组	资格赛 / 决赛	/	/	/	
		空中机器人对抗	小学组	*17 日和 18 日分别进行资格赛、决赛并颁奖				
			中学组					

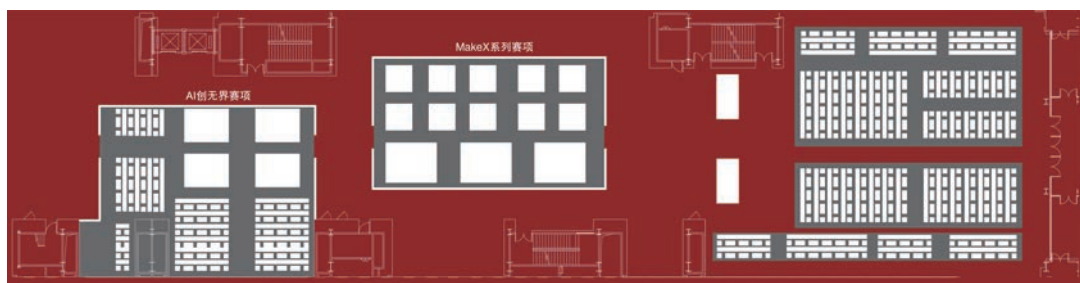
\*最终赛程以大会现场竞赛为准



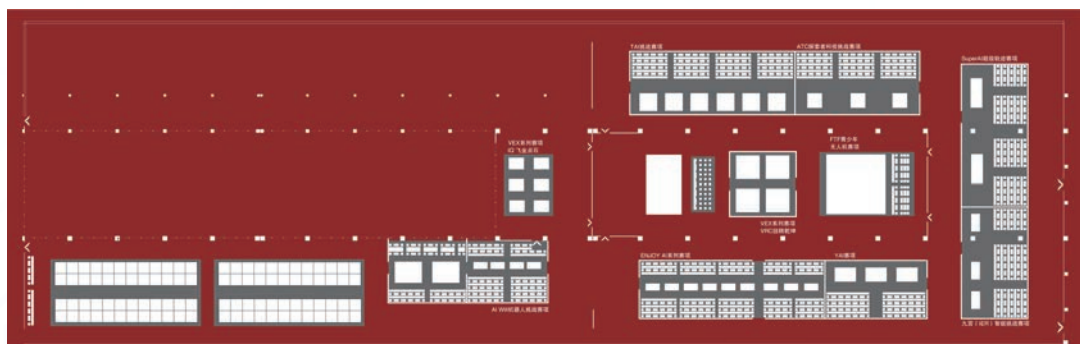
# 06 青少年机器人设计大赛

## 赛场布局

赛事：2022 世界机器人大赛总决赛—青少年机器人设计大赛  
日期：8月17日-18日 地点：AB 连廊二层东侧

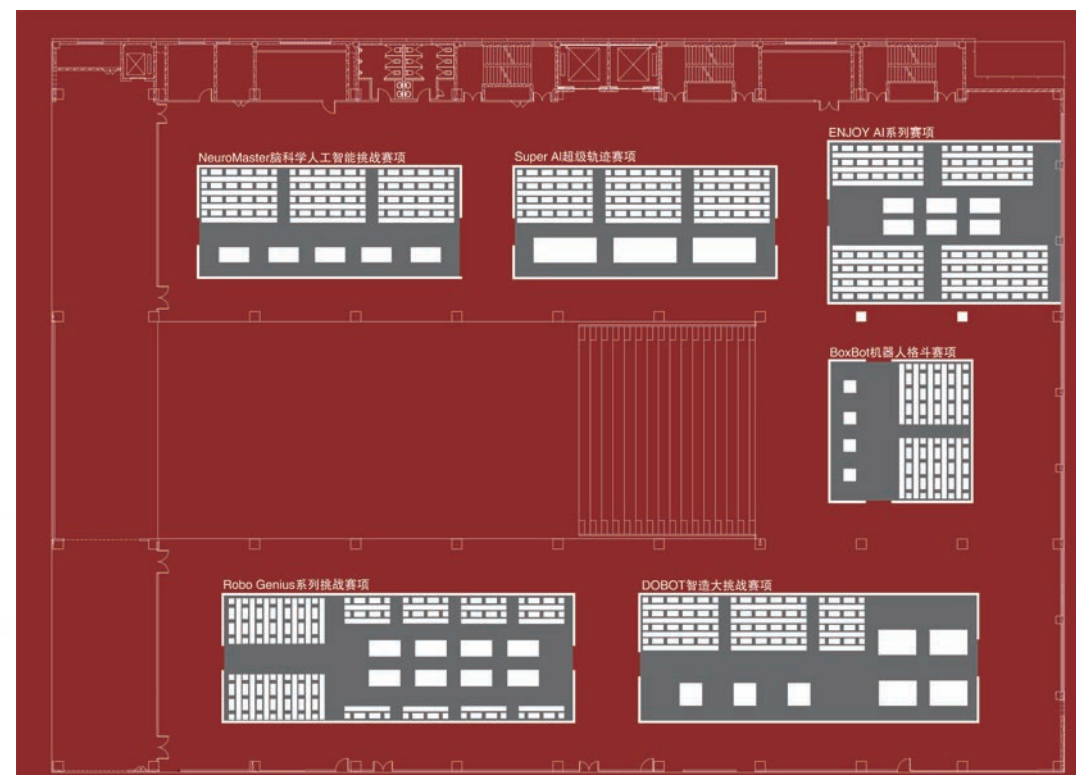


赛事：2022 世界机器人大赛总决赛—青少年机器人设计大赛  
日期：8月17日-18日 地点：B 馆三层



## 赛场布局

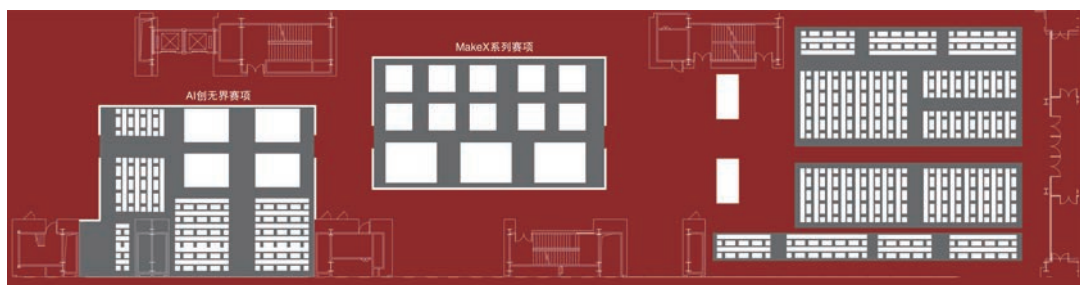
赛事：2022 世界机器人大赛总决赛—青少年机器人设计大赛  
日期：8月17日-18日 地点：B 馆四层东侧



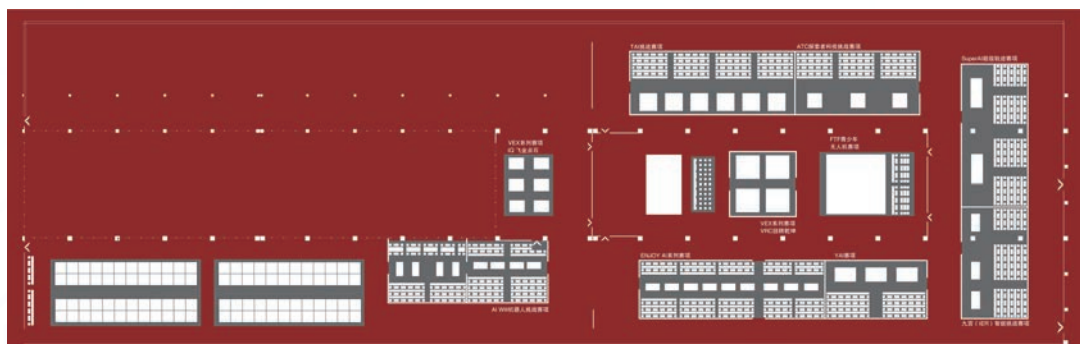
# 06 青少年机器人设计大赛

## 赛场布局

赛事：2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—青少年机器人设计大赛  
日期：8月19日-22日 地点：AB 连廊二层东侧

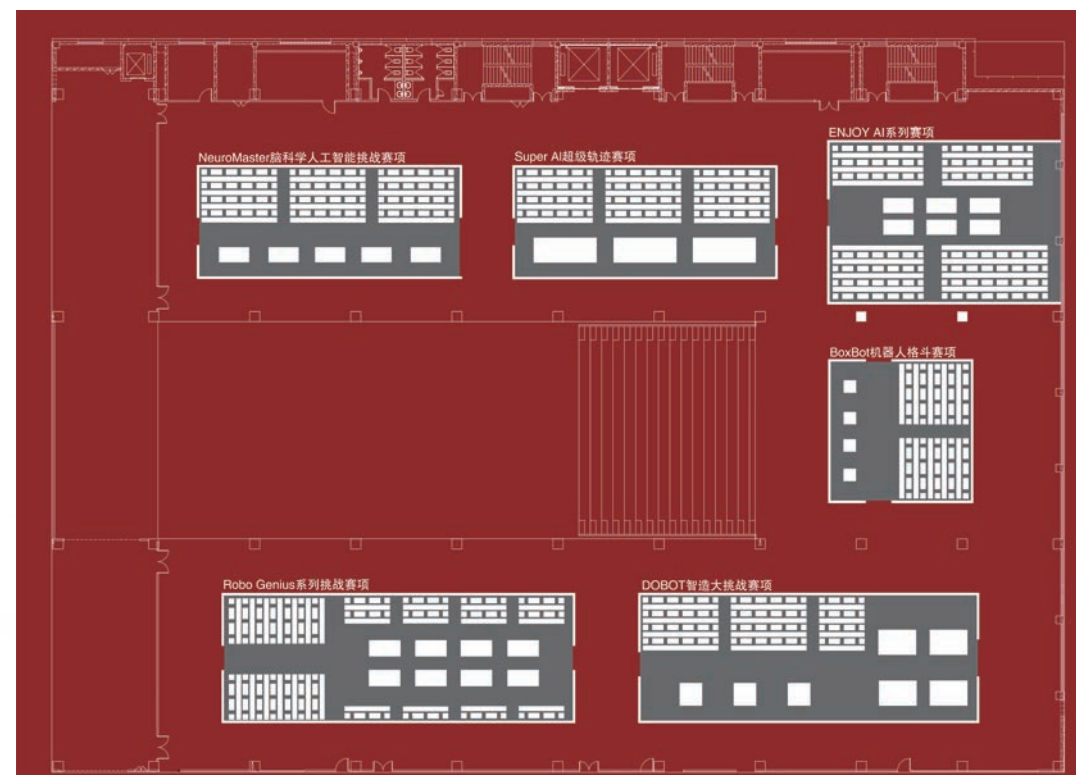


赛事：2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—青少年机器人设计大赛  
日期：8月19日-22日 地点：B 馆三层



## 赛场布局

赛事：2023 世界机器人大会锦标赛（北京）—青少年机器人设计大赛  
日期：8月19日-22日 地点：B 馆四层东侧





# 闭幕式议程

Agenda of the Closing Ceremony



开放创新 聚享未来

OPENNESS AND INNOVATION FOR A SHARED FUTURE





# 01 闭幕式议程

时间：8月21日（周一） 15:00-15:50

地点：北人亦创国际会展中心

时间	会议内容
15:00-15:03	大会回顾视频
15:03-15:05	嘉宾介绍
15:05-15:10	致辞
15:10-15:40	成果发布
15:40-15:45	总结大会成果
15:40-15:50	宣布大会闭幕



北人亦创国际会展中心

# 媒体服务

Media Service



开放创新 聚享未来

OPENNESS AND INNOVATION FOR A SHARED FUTURE



# 01 合作及支持媒体

## 战略合作媒体



## 短视频合作平台



## 合作媒体



## 合作媒体



## 媒体直播平台





# 承办单位

Organizers



开放创新 聚享未来

OPENNESS AND INNOVATION FOR A SHARED FUTURE





# 中国电子学会

中国电子学会 (Chinese Institute of Electronics) 成立于 1962 年, 现拥有个人会员 10 万余人, 团体会员 1200 多个, 专业分会 47 个, 专家委员会 17 个, 工作委员会 9 个。中国电子学会总部是工业和信息化部直属事业单位, 在职人员近 200 人。中国电子学会 (含分支机构) 是中国科协的重要组成部分, 工作人员近 5000 人。26 个省、自治区、直辖市设有地方学会组织。中国电子学会是 5A 级全国学术类社会团体。

中国电子学会的主要工作是开展国内外学术、技术交流; 开展继续教育和技术培训; 普及电子信息科学技术知识, 推广电子信息技术应用; 编辑出版电子信息科技书刊; 开展决策、技术咨询, 举办科技展览; 组织研究制定和应用推广电子信息技术标准; 接受委托评审电子信息专业人才技术人员技术资格, 鉴定和评估电子信息科技成果; 发现、培养和举荐人才; 奖励优秀电子信息科技工作者。

中国电子学会的 47 个专业分会覆盖了半导体、计算机、通信、雷达、导航、微波、广播电视、电子测量、信号处理、电磁兼容、电子元件、电子材料等电子信息科学技术的所有领域。中国电子学会编辑出版学术类、技术类、科普类和产品信息类等各种类型的期刊 10 余种。

经国家科学技术奖励工作办公室批准, 中国电子学会设立了“中国电子学会科学技术奖”, 奖励优秀人才和优秀科技成果的研究者, 鼓励发明创造, 激励创新精神。

中国电子学会是国际信息处理联合会 (IFIP)、国际无线电科学联盟 (URSI)、国际污染控制学会联盟 (ICCCS) 的成员单位; 发起成立了亚洲智能机器人联盟、中德智能制造联盟; 世界工程组织联合会 (WFEO) 创新专委会秘书处、联合国咨商工作信息通讯技术专业委员会秘书处、世界机器人大会秘书处设在中国电子学会。中国电子学会与电气电子工程师学会 (IEEE)、英国工程技术学会 (IET)、日本应用物理学会 (JSAP) 等建立了会籍关系。

# 北京市经济和信息化局



北京市经济和信息化局作为北京市政府组成部门, 是北京市工业、软件和信息服务业、大数据建设、中小企业服务的主管部门, 具体职责是研究拟订并组织实施本市工业、软件和信息服务业发展规划和产业政策, 推进产业布局调整和产业结构优化升级; 指导服务全市工业企业、软件和信息服务业、中小企业生产经营。







## 北京经济技术开发区管委会

北京经济技术开发区，简称北京经开区，也称北京亦庄，始建于1992年，1994年被国务院批准为北京唯一的国家级经济技术开发区。经开区集国家级经济技术开发区、国家级高新区、中关村自主创新示范区、国家服务业扩大开放综合试验区、中国（北京）自由贸易试验区等“五区合一”的政策优势于一体。

经过30多年的建设发展，北京经开区从最初的3.83平方公里到现在亦庄新城的225平方公里，从一片绿色农田到一座产业集聚、活力迸发的科技创新之城，现已形成新一代信息技术、新能源汽车和智能网联汽车、生物技术和大健康、机器人和智能制造四大主导产业，聚集了来自世界各地40余个国家的8万多家企业，拥有奔驰、拜耳、ABB、康宁、GE、京东等97家世界500强企业投资项目约140个。截至目前，全区投资总额超过1000亿美元，国家高新技术企业超过1800余家，上市企业47家，形成了高端汽车、新一代信息技术、生物技术和大健康、产业互联网4个千亿级产业集群，发展质量和体量位于国家级经开区第一梯队。

