



# 2022世界机器人大会

## WORLD ROBOT CONFERENCE

# 会刊

## HANDBOOK

2022年8月18日-21日 | Aug 18<sup>th</sup>-21<sup>st</sup>

中国·北京 CHINA·BEIJING

● WORLD ROBOT CONFERENCE

# 会刊目录

CATALOGUE

● WRC2022



## 1. 大会概览 P04

大会介绍 P06 大会机构 P07 国际支持机构 P08 组织架构 P10  
大会布局 P11 大会日程 P12 同期活动 P13 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 P60 专题论坛议程 P61



## 3. 博览会概览 P84

展位平面图 P86  
展商信息 P88



## 4. 大赛概览 P166

大赛介绍 P168 大赛组委会 P169  
共融机器人挑战赛 P170 BCI脑控机器人大赛 P172  
机器人应用大赛 P175 青少年机器人设计大赛 P178



5. 闭幕式议程 P188

6. 媒体服务 P192

7. 承办单位 P196

● WRC2022

# 大会概览

Overview of the WRC

共创共享

Co-Creation  
and Sharing

共商共赢

For Win-Win  
Cooperation

当前,百年变局和世纪疫情交织叠加,全球经济社会发展面临前所未有的困难和挑战。机器人作为新一轮科技革命和产业变革的重要标志,正在深刻改变着人类生产生活方式,成为促进经济社会高质量发展的新引擎、新动力。

世界机器人大会历经6届,我们亲历了机器人不断向着灵敏化、智能化、安全化方向快速发展,创新创业更加活跃,技术演进明显加快,应用领域不断拓展。机器人产业有力支撑着制造业智能化转型,擘画出科技创造美好生活的新图景。

2022世界机器人大会于8月18日至21日在京召开,博览会、大赛同期举办。大会以“共创共享 共商共赢”为主题,线上线下结合,境内境外互动,24家国际支持机构,论坛包括3场主题峰会,40余场专题论坛及配套活动,图灵奖得主、国际机构主席、国内外院士专家、企业嘉宾将分享新思路、新方案、新见解。博览会以应用需求为导向,创新推出“机器人+应用场景”展示模式,设置3大展区,136家机器人企业及科研机构参展,首次打造建筑、农业等典型应用场景。大赛下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等4大赛事,4000名选手同场竞技。还将组织“投创之星”路演活动、新品发布等多项配套活动。

在百年变局和世纪疫情交织叠加时期,世界机器人大会抢抓机遇、直面挑战,始终围绕服务国家重大需求,聚焦技术攻关与战略科技力量,不断为世界经济增长拓展新空间,为完善全球经济治理拓展新实践,更为增进各国民生福祉作出新贡献。

## 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

# 03 国际支持机构



WFEO / FMOI

世界工程组织联合会  
(WFEO)



IEEE 机器人与自动化学会  
(IEEE RAS)



IFToMM

国际机构学与机械科学促进  
联合会 (IFToMM)



国际机器人研究基金会  
(IFRR)



国际自动控制联合会  
(IFAC)



欧洲机器人协会  
(euRobotics)



东盟智慧产业联盟  
(AI)



Robotic Industries Association

美国机器人工业协会  
(RIA)



美国机械工程师学会  
(ASME)



俄罗斯机器人协会  
(RAR)

Russian Association  
of Industrial Internet

RAII

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)



文莱工程师协会  
(PUJA)



日本国立研究开发法人科学技术振兴机构北京代表处

# 04 组织架构

## 组委会主任

**陈吉宁** 北京市委副书记、市长

**金壮龙** 工业和信息化部党组书记

**张玉卓** 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

**刘印春** 北京市人民政府副秘书长

## 执行委员会副主任

**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

**张劲松** 北京市经济和信息化局局长

**孔磊** 北京经济技术开发区工委委员、管委会副主任

**陈英** 中国电子学会副理事长兼秘书长

## 大会秘书长

**陈英** 中国电子学会副理事长兼秘书长

## 大会副秘书长

**彭雪海** 北京市经济和信息化局副局长

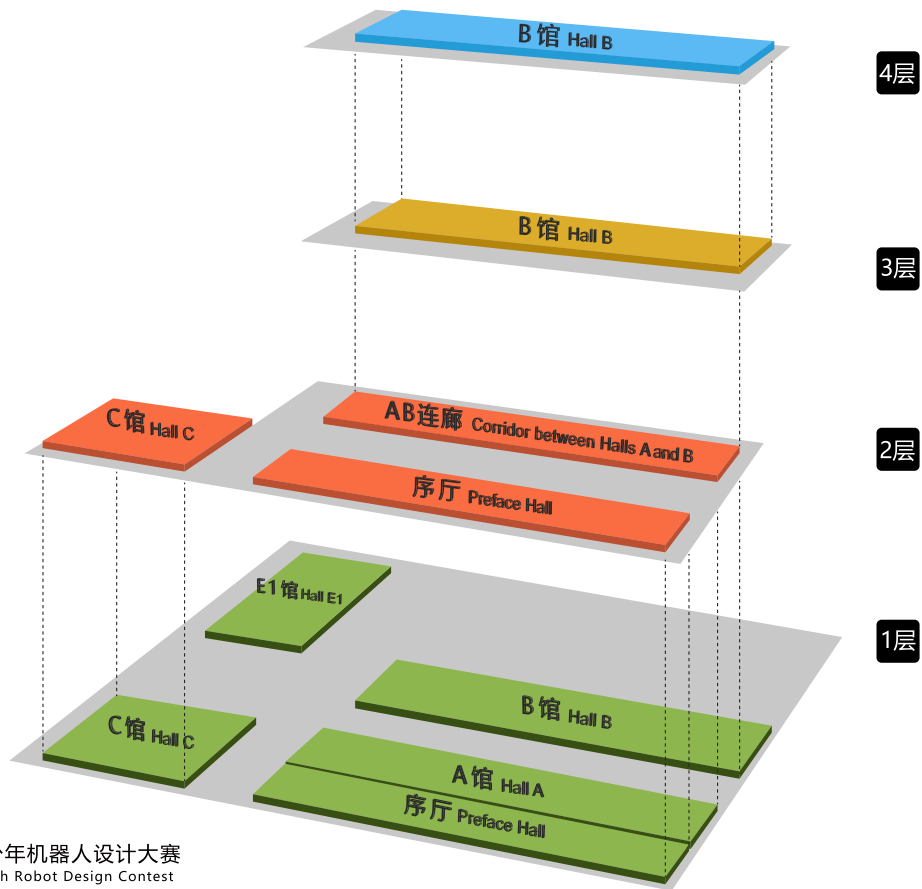
**汪宏** 工业和信息化部装备工业一司副司长

**林润华** 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

**梁靓** 中国电子学会副秘书长

# 05 大会布局



- 4层** ■ B馆：青少年机器人设计大赛  
Hall B: Youth Robot Design Contest
- 3层** ■ B馆：青少年机器人设计大赛  
Hall B: Youth Robot Design Contest
- 2层** ■ C馆：专题论坛、媒体专访问  
Hall C: Thematic Forums, Media Interview Room
- 1层** ■ 序厅：核心零部件、人形机器人、冬奥机器人  
Preface Hall: Core Components, Humanoid Robots, Winter Olympics Robots
- A馆：** 机器人+工业、机器人+农业、机器人+矿山  
机器人+建筑  
Hall A: Robot + Industry, Robot + Agriculture, Robot + Mine  
Robot + Architecture
- B馆：** 机器人+医疗、机器人+物流、机器人+商业、机器人+特种  
共融机器人挑战赛、BCI脑控机器人大赛、机器人应用大赛  
Hall B: Robot + Medical, Robot + Logistics, Robot + Business, Robot + Special  
Tri-Co Robots Challenge, BCI Robots Contest, Robot Application Contest
- C馆：** 开幕式、主论坛、闭幕式  
Hall C: Opening Ceremony, Main Forum, Closing Ceremony
- E馆：** 无人机  
Hall E: UAV

## 2022 世界机器人大会开闭幕式、主论坛

2022年8月20日		开幕式
2022年8月19日	09:00-11:30	领航峰会 第一单元·共创
2022年8月19日	14:00-17:00	领航峰会 第二单元·共享
2022年8月20日	14:00-17:20	未来峰会 第一单元·共商
2022年8月21日	09:00-12:00	未来峰会 第二单元·共赢
2022年8月21日	09:00-11:00	国际峰会 第一单元·共建
2022年8月21日	14:00-17:00	国际峰会 第二单元·共融
2022年8月21日		闭幕式

## 2022 世界机器人大会专题论坛

## 第一部分：机器人+技术创新

论坛一 2022 机器人产业链峰会	论坛二 机器人标准化和关键技术高峰论坛
论坛三 医疗机器人医工交叉前沿科技专题论坛	论坛四 机器人核心技术突破与产业创新专题论坛
论坛五 先进机器人与自动化学术会议	论坛六 人型机器人发展趋势及前沿研讨会（闭门）

## 第二部分：机器人+场景应用

论坛一 医疗机器人创新发展论坛	论坛二 生物医学工程与智慧医疗融合创新发展专题发展论坛
论坛三 智造新未来 - 国际高峰论坛	论坛四 特种机器人应用与发展专题论坛
论坛五 无人机安防应用创新专题论坛	论坛六 智慧农业机器人高峰论坛

## 第三部分：机器人+跨界融合

论坛一 新智能、新法律、新生活专题论坛	论坛二 机器人与文化 - “突破边界的新引擎”专题论坛
论坛三 “投创之星”——2022 机器人技术产业优秀项目投融资专项路演	论坛四 中国无人机产业发展与产教融合专题论坛

## 第四部分：机器人+生态发展

论坛一 先进机器人与智能制造技术转移转化能力提升研修活动（闭门）	
论坛二 机器人与产业人才对接活动（闭门）	论坛三 机器人赋能民爆行业发展（闭门）

## 第五部分：机器人+国际合作



论坛一 中日智慧健康论坛（闭门）	论坛二 中国 - 东盟智慧工业论坛（闭门）
论坛三 中以机器人产业合作论坛（闭门）	论坛四 中韩服务机器人合作论坛（闭门）
论坛五 中德智能制造技术创新论坛（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
新松机器人新品发布会	8月18日-21日	A馆A301
一造科技元宇宙3D打印机新品发布会	8月18日-21日	A馆A305
骨圣元化全骨科手术辅助机器人假骨演示	8月18日-20日	B馆B103
神采机器人全自动智能交互核酸采样演示	8月18日-20日	B馆B103
申昊科技新品发布会	8月18日-21日	B馆B310
博睿康多模态同步系统产品发布会	8月18日-21日	B馆东侧
擎朗智能酒店机器人新品发布活动	8月21日上午	B馆B302
擎朗智能医疗产品宣讲会	8月18日-21日	B馆B302
舜宇智能机器人视觉赋能工业、家用、服务机器人技术交流	8月18日-21日	B馆307
腾讯公司随取随用的云算力、灵活弹性响应科研需求	8月18日-21日	B馆东侧
安川首钢新能源电池和机器人生产线	8月18日-21日	A馆A205
同济大学、唯迈医疗 医疗机器人医工交叉前沿科技论坛	8月18日-21日	C馆
EX智能仿生人形机器人动态展示	8月21日上午	序厅105
中铁十九局5G远程采矿业务动态展示	8月18日-21日	A馆A401
航天三院无人加油机器人动态展示	8月18日-21日	A馆A304
博智林建筑机器人动态展示	8月18日-21日	A馆A103
上海交通大学六足机器人滑雪展示	8月18日-21日	A馆A07
上海交通大学冰壶机器人动态展示	8月18日-21日	序厅东侧
宇树科技群控机器人动态展示	8月21日上午	西广场
遨博机器人按摩动态展示	8月18日-21日	A馆A208
高博特元速奇兵无人机飞行表演	8月18日-21日	E馆
真健康穿刺手术导航定位系统发布会	8月21日上午	c馆二层会议室

## 大会时间地点

大会时间	2022年8月18日-21日	 世界机器人大会 官方微信	 中国电子学会 官方微信
举办地点	北京亦创国际会展中心		
大会官网	<a href="http://www.worldrobotconference.com">www.worldrobotconference.com</a> <a href="http://www.世界机器人大会.com">www.世界机器人大会.com</a>		

## 大会签到

主论坛听众 SARA学术会议 高研班	签到时间	2022年8月18日-19日 09:00-16:00; 8月20日 12:30-16:00
	签到地点	西门第一票岛
	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18日 13:00-14:00 8月19日-20日 08:00-09:00; 13:00-14:00 8月21日 09:00-14:00
	签到地点	西门第二票岛
	签到须知	请听众在规定时间内凭身份证原件与手机短信中的参会二维码前往指定地点签到、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	8月18日-19日 09:00-16:00 (16:00停止入场, 17:00闭馆) 8月20日 12:30-16:00 (16:00停止入场, 17:00闭馆) 8月21日 09:00-14:00 (14:00停止入场, 16:00闭馆)
	签到地点	南门咨询台
	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

安保负责人	王小龙 13366216199	疫情防控负责人	赵泊宁 15811175879
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

- 请携带身份证入场
- 参会嘉宾请严格遵守大会时间和纪律。
- 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。
- 会场内请勿大声喧哗，保持会场秩序。
- 会场内请务必将您的手机调为无声或振动状态。
- 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。
- 大会日程和安排以现场通知为准。

## 安全须知

- 个人贵重物品、证件护照等请自行妥善保管。
- 不得携带宠物、危险物品等进入会场。
- 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。
- 严禁破坏会场内任何设备设施，如有损坏，照价赔偿。
- 严禁攀爬、翻越展品外围的围栏、栏杆及防护架。
- 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。
- 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。
- 若遇到困难需要帮助，请及时与工作人员或志愿者联系。

## 防疫须知

为做好 2022 世界机器人大会疫情防控和医疗保障工作确保活动安全顺利举办，本着安全第一、从严从紧、精准防控、严密细致的原则，制定 2022 世界机器人大会疫情防控要求。

**疫苗接种：**按照无禁忌症者“应接尽接”原则，所有参与现场活动人员均应接种新冠疫苗，未接种新冠疫苗的人员不能参与现场活动。参加室内活动人员须全程佩戴一次性医用外科口罩。

**核酸检测：**参加开幕式的人员，须提供24小时内核酸检测阴性证明；所有参会人员（嘉宾、参展商、参赛选手、志愿者、安保、服务保障工作人员等）需持24小时核酸检测阴性证明方可进入会场，所有参会听众及观众需持48小时核酸检测阴性证明方可进入场馆。连续参加大会活动超过24小时的所有参会人员（嘉宾、参展商、参赛选手、志愿者、安保、服务保障工作人员等）需在会期内加做核酸检测并提供阴性证明。如疫情防控形势发生变化，由疾控专家综合研判后调整核酸检测相关要求。

● WRC2022

# 大会论坛

FORUM



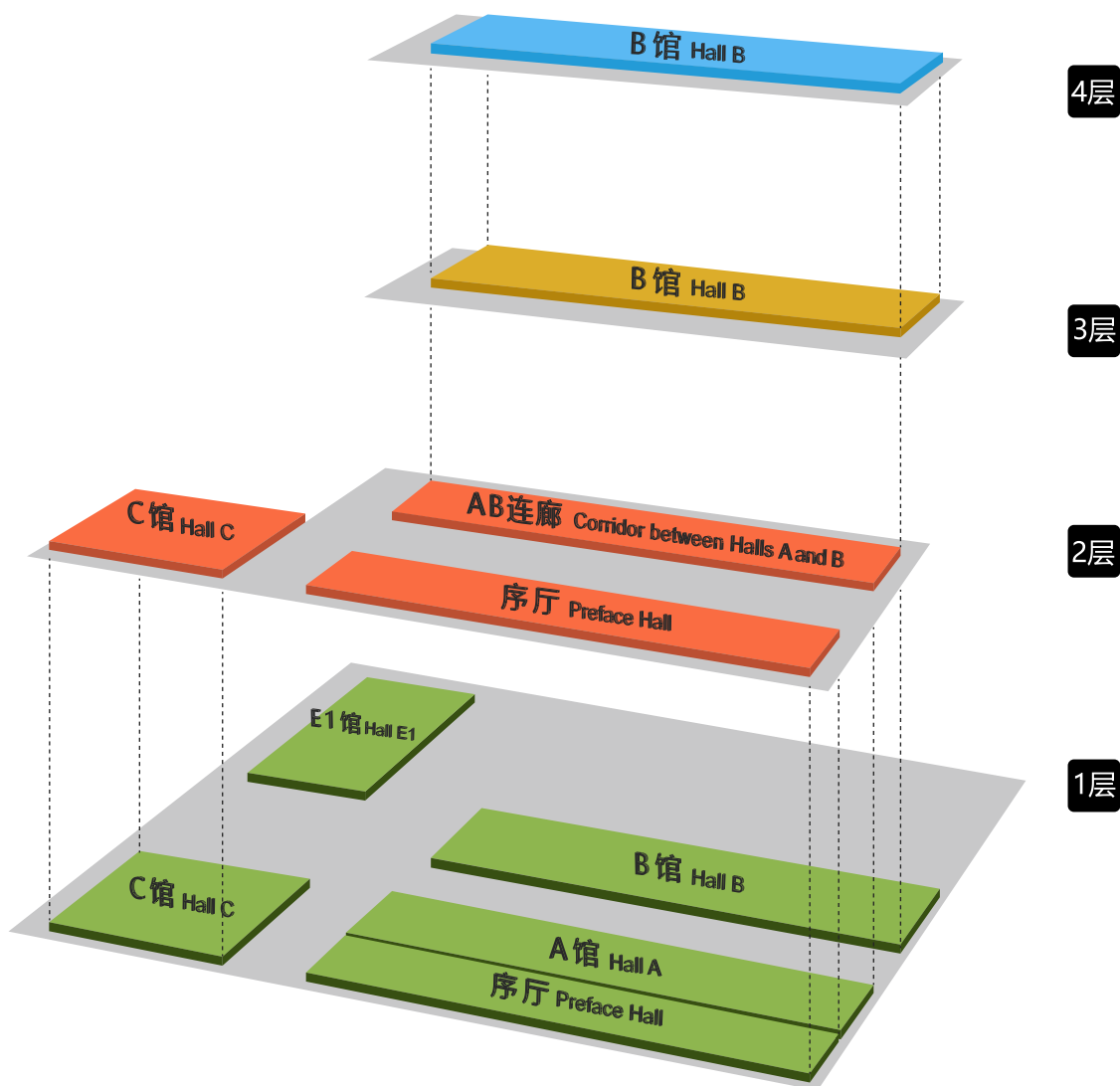
共创共享

Co-Creation  
and Sharing

共商共赢

For Win-Win  
Cooperation

# 01 大会论坛布局图



# 02 主论坛议程

## 领航峰会

时间：8月19日（周五）

地点：北京亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
09:00-11:30	<b>第一单元·共创</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	自主系统 - 迈向通用人工智能的一大步（视频） Joseph Sifakis 2007年图灵奖获得者，Verimag 实验室创办人兼退休高级 CNRS 研究员，2012年达芬奇勋章获得者，法国科学院院士，法国国家工程院院士，中国科学院外籍院士
09:50-10:10	深化融合创新 共创智能未来 陈肇雄 中国电子科技集团有限公司董事长
<b>「院士对话」未来机器人：目标、路径和挑战</b> 主持：龚克「世界工程组织联合会前任主席，中国电子学会副理事长」	
10:10-11:10	对话嘉宾： 张钹 中国科学院院士、清华大学人工智能研究院名誉院长 王天然 中国工程院院士、中科院沈阳自动化研究所机器人技术国家工程研究中心主任 乔红 中国科学院院士，中国科学院自动化研究所研究员
11:10-11:30	发布环节 刘力 北京经济技术开发区管委会副主任

## 领航峰会

时间：8月19日（周五）

地点：北京亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
14:00-17:20	<b>第二单元·共享</b> 主持：乔红「中国科学院院士、中国科学院自动化研究所研究员」
<b>先进制造注入“新动能”</b>	
14:00-14:20	智能 - 机器 - 人 <b>李培根</b> 中国工程院院士，华中科技大学教授
14:20-14:40	简单易用 - ABB 重新定义机器人应用新模式 <b>邓奇</b> ABB 机器人通用工业业务中国区负责人
<b>医疗健康创造“新机遇”</b>	
14:40-15:00	THIS 区域智慧健康医疗体系 <b>董家鸿</b> 中国工程院院士，清华大学附属北京清华长庚医院院长
15:00-15:20	医疗手术机器人的创新引领之路 <b>孟庆虎</b> 加拿大工程院院士、南方科技大学讲席教授
15:20-15:40	探索未知，塑造超智能手术时代 <b>刘雨</b> 上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司常务副总裁兼首席商务官
<b>前沿热点引领“新前景”</b>	
15:40-16:00	可控型类生命机器人 <b>刘连庆</b> 中国科学院沈阳自动化所副所长
16:00-17:00	煤矿机器人的应用实践 <b>陆文涛</b> 中信重工开诚智能装备有限公司董事长
<b>「高峰对话」仿生机器人能为人类做些什么？</b>	
主持人：朱秋国 浙江大学控制科学与工程学院副教授	
17:00-17:20	<b>对话嘉宾：</b> <b>赵明国</b> 清华大学自动化系研究员 <b>陈学超</b> 北京理工大学机电学院教授 <b>江磊</b> 中兵智能创新院有限公司仿生机器人研究中心主任 <b>付春江</b> 深圳市优必选科技股份有限公司副总裁、人形机器人创新中心负责人 <b>王兴兴</b> 宇树科技创始人、首席执行官、首席技术官

## 未来峰会

时间：8月20日（周六）

地点：北京亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
14:00-17:40	<b>第一单元·共商</b> 主持：孙富春「清华大学教授」
<b>智慧农业赋能“新业态”</b>	
14:00-14:20	农业机器人展望 <b>赵春江</b> 中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任、国家新一代人工智能战略咨询委员会专家
14:20-14:40	农业机器人助力智慧农业：技术现状与未来挑战（视频） <b>Yael Edan</b> 以色列本古里安大学教授
<b>「高峰对话」医疗机器人创新应用从科研照进现实</b> 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	
14:40-15:40	<b>对话嘉宾</b> <b>孙立宁</b> 俄罗斯工程院外籍院士、苏州大学机电工程学院院长 <b>段星光</b> 北京理工大学教授 <b>陈卫东</b> 上海交通大学教授 <b>张立海</b> 中国人民解放军总医院创伤骨科主任 <b>袁臻</b> 直观复星医疗器械技术（上海）有限公司企业事务高级总监 <b>张长勇</b> 北京和华瑞博医疗科技有限公司首席执行官
<b>学科融合迈向“新未来”</b>	
15:40-16:00	新一代机器人及其工业应用中的人工智能与机构智能 <b>戴建生</b> 英国皇家工程院院士、南方科技大学机器人研究院院长
16:00-16:20	面对不确定时代下SMC的技术创新和可持续发展实践 <b>马清海</b> SMC投资管理有限公司总经理
16:20-16:40	基于云边端协同智能的即插即用RaaS机器人 <b>甘中学</b> 复旦大学智能机器人研究院院长
16:40-17:00	小惟机器人开创智慧家居新生活 <b>唐剑</b> 美的集团首席AI官兼AI创新中心总经理，中国电子学会会士，IEEE Fellow
17:00-17:20	为机器人和人工智能的应用发展承担责任（视频） <b>Raja Chatila</b> 法国索邦大学教授
17:20-17:40	科技驱动未来—机器人的新兴产业与商业化探索 <b>陈昱</b> 云启资本合伙人

## 未来峰会

时间：8月21日（周日）

地点：北京亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
09:00-12:00	<b>第二单元·共赢</b> 主持：刘连庆「中国科学院沈阳自动化所副所长」
<b>国际合作谱写“新篇章”</b>	
09:00-09:20	英国前沿技术前瞻 <b>Paulo Lopes</b> 英国工程技术学会中国区负责人
09:20-09:40	欧洲机器人发展现状与未来趋势（视频） <b>Rezia Molfino</b> 意大利机器人与自动化协会主席
<b>新兴技术奠定“新基石”</b>	
09:40-10:00	冰雪运动机器人的冬奥之旅 <b>高峰</b> 上海交通大学教授
10:00-10:20	空中机器人自主导航与集群技术（现场展示） <b>高飞</b> 浙江大学博士生导师、FAST 实验室技术负责人
10:20-10:40	机器人的越野行走技术研究 <b>苏波</b> 中国兵器工业集团地面无人系统领域首席专家
<b>创新应用塑造“新场景”</b>	
10:40-11:00	机器人与智能物流应用与创新 <b>者文明</b> 京东物流 X 研究部智能终端负责人
11:00-11:20	工业领域机器人巡检系统的技术与应用 <b>熊俊杰</b> 申昊科技副总经理
11:20-11:40	智能建筑与智慧矿山 <b>尚尔海</b> 中铁十九局集团有限公司副总经理、总工程师
11:40-12:00	迈向智能建造新时代—建筑机器人在智能建造中的实践应用 <b>王克成</b> 广东博智林机器人有限公司总裁

## 国际峰会（线上）

时间：8月21日（周日）

地点：北京亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
09:00-11:00	<b>第一单元 · 共融</b>
09:00-09:20	医疗康复机器人发展趋势与未来展望 <b>Yasuhisa Hirata</b> 日本东北大学教授
09:20-09:40	北美机器人发展趋势和现状 <b>Jeff Burnstein</b> 美国机器人工业协会主席
09:40-10:00	全球危机下的增长引擎——机器人 <b>Zvi Shiller</b> 以色列机器人协会主席
10:00-10:20	题目待定 <b>Alisa Koniukhovskaia</b> 俄罗斯机器人协会主席
10:20-10:40	仿生机器人的历史与未来 <b>Paolo Dario</b> 意大利比萨圣安娜大学教授
10:40-11:00	新加坡机器人和人工智能技术的发展 <b>葛树志</b> 新加坡工程院院士、新加坡国立大学教授

## 国际峰会（线上）

时间：8月21日（周日）

地点：北京亦创国际会展中心 C 馆大会议厅

时间	会议内容
14:00-16:20	<b>第二单元·共建</b>
14:00-14:20	敏捷服务机器人的多模态学习 <b>张建伟</b> 德国国家工程科学院院士、德国汉堡大学教授
14:20-14:40	虚拟机器人的机遇与挑战 <b>Alois C. Knoll</b> 德国慕尼黑工业大学教授
14:40-15:00	消除准入壁垒：让人人都能使用机器人 <b>Daniel Camilleri</b> 英国 Cyberselves 公司首席执行官
15:00-15:20	人类角色的演变 <b>Imad Elhadj</b> 黎巴嫩贝鲁特美国大学教授
15:20-15:40	交互是福是祸？ <b>Jens Kober</b> 荷兰代尔夫特理工大学副教授
15:40-16:00	欧洲机器人及人工智能、数据 <b>Francesco Ferro</b> 欧洲机器人协会代表、西班牙 PAL 机器人公司首席执行官
16:00-16:20	东盟智能机械展望 <b>Chee Fai Tan</b> 东盟智慧产业联盟主席、马来西亚机器人工业协会主席



## 03 大会嘉宾

· 院士对话嘉宾 ·

(按照对话顺序)



张 钹

清华大学计算机系教授，中国科学院院士，清华大学人工智能研究院名誉院长。2011年德国汉堡大学授予自然科学名誉博士，获2014年度CCF（中国计算机学会）终身成就奖，2019年度吴文俊人工智能科学技术奖最高成就奖。

他从事人工智能、人工神经网络和机器学习等理论研究，和模式识别、知识工程和机器人等应用技术研究。在上述领域共发表学术论文200多篇和5部（章）专著。其科研成果获ICL欧洲人工智能奖等。此外，他是智能技术与系统国家重点实验室创建者之一，并于1990-1996年担任该实验室主任。



王天然

1943生，1967年毕业于哈尔滨工业大学。1982-1985年，作为访问学者，在美国卡纳基-梅隆大学进行人工智能与机器人研究。现任中国科学院沈阳自动化所研究员，机器人技术国家工程研究中心主任，中国工程院院士。

王天然教授主要从事机器人和大型工业自动化系统的技术和应用研究。他曾获得国家科技进步奖、中科院科技进步奖、何梁何利科学与技术进步奖和辽宁省科技功勋奖等多项科技奖励。

## 03 大会嘉宾

## · 院士对话嘉宾 ·



黄 维

中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、亚太材料科学院院士、东盟工程与技术科学院外籍院士、巴基斯坦科学院外籍院士、西北工业大学学术委员会主任、柔性电子前沿科学中心首席科学家。中国有机电子学科、塑料电子学科和柔性电子学科的奠基人与开拓者，被业界誉为“柔性电子学之父”。国家重要高层次人才计划特聘教授，国家“杰出青年科学基金”获得者，国家杰出人才计划特聘专家，“973”项目首席科学家，亚太工程组织联合会主席。曾两次获得国家自然科学奖二等奖、三次获得高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学奖一等奖、多次获得江苏省科学技术奖一等奖、何梁何利基金“科学与技术进步奖”，中国电子学会自然科学奖一等奖等，成果入围中国“高等学校十大科技进展”。



乔 红

中国科学院自动化研究所研究员，博士生导师。担任多模态人工智能系统全国重点实验室主任、机器人“手-眼-脑”融合智能研究与应用北京市重点实验室主任、九三学社中央科技委副主任。2007年获国家杰出青年基金，2018年入选IEEE Fellow，2021年当选中国科学院院士。

乔红研究员长期从事机器人理论与应用研究，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。作为第一完成人获国家自然科学奖二等奖、北京市科学技术奖一等奖和中国自动化学会技术发明一等奖。

她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，任IEEE Fellow全球委员会委员（2022）、IEEE全球奖励委员会委员（2020-2021）等。受邀担任多个SCI期刊主编及编委。

## · 主持嘉宾 · (按照主持顺序)



龚克

龚克, 男, 汉族, 1955年6月生, 教授, 博士生导师。曾任清华大学电子系主任、副校长, 清华信息科学与技术国家实验室主任(兼), 天津大学校长, 南开大学校长。

世界工程组织联合前任主席、中国电子学会副理事长、中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长。

龚克教授长期从事电波与无线通信技术的教学与研究开发工作。曾参与和主持数字无绳通信系统, 无线接入设备与技术, 微波点对多点农村通讯系统, 蜂窝通讯及室内通信的无线信通特性, 小型多天线技术, 微纳星技术试验卫星和中国数字电视无线传输标准等项目的研发, 获得过国家技术发明二等奖和北京市科技进步一等奖等。



朱秋国

朱秋国先生时任云深处科技 (DEEP Robotics) 创始人兼 CEO。

朱秋国先生 2017 年创立云深处科技, 此前长期从事仿人机器人, 仿生机器人, 机器智能等研究, 曾任第 28 届 IDC Robocon 执行主席, 主持承担国家千万级项目 1 项, 其余国家与省级等项目 10 余项, 发表学术论文 30 余篇, 授权发明专利 30 余项, 授权美国发明专利 2 项, 2013 年获浙江省科技奖一等奖, 2017 年获浙江大学青年创新奖, 2018 年获得浙江大学十大学术进展, 朱秋国先生为浙江大学控制科学与工程专业博士, 并在浙江大学担任硕士生导师。

## 03 大会嘉宾

## · 主持嘉宾 ·



孙富春

清华大学计算机科学与技术系教授, 博士生导师, IEEE Fellow, 国家杰出青年基金获得者。兼任清华大学校学术委员会委员, 计算机科学与技术系学术委员会主任, 智能技术与系统国家重点实验室常务副主任。

兼任担任国家重大研发计划机器人总体专家组成员, 国家自然科学基金委重大研究计划‘视听觉信息的认知计算’指导专家组成员, 中国人工智能学会认知系统与信息处理专业委员会主任, 中国自动化学会认知计算与系统专业委员会主任, 国际刊物《Cognitive Computation and Systems》主编, 国际刊物《IEEE Trans. on Cognitive and Development Systems》, 《IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics: Systems》《Mechatronics》和《International Journal of Control, Automation, and Systems (IJCAS)》副主编或领域主编, 国内刊物《中国科学: F 辑》和《自动化学报》编委。



王田苗

北航教授博导, 机器人研究所名誉所长、北航校学术委员会副主任、国家特聘长江学者、杰出青年基金获得者、IEEE 机器人与自动化北京大区主席等。作为首席科学家, 曾分别担任“十五”、“十一五”、“十二五”国家 863 计划的机器人主题专家组组长、先进制造技术专家组组长、服务机器人专项组长等, 还先后担任过北航机器人研究所所长、北航机械工程及自动化学院院长。

作为创业导师、中关村创新合伙人, 创立了中关村智友天使研究院, 发起成立了中关村智友科学家基金, 先后参与孵化投资的硬科技项目, 包括 3 家上市公司服务机器人九号、医疗机器人天智航、工业机器人埃夫特, 以及预计近 2-3 年内还将准备 IPO 的项目磁悬浮高速电机飞旋科技、水下机器人深之蓝、水面无人舰艇云洲智能、智能语音识别思必驰、农业装备大数据服务与自动驾驶博创联动、无人驾驶大脑智行者、神经外科机器人头部柏惠维康等约 10 家。

## · 主持嘉宾 ·



刘连庆

博士, 博导, 中国科学院沈阳自动化研究所副所长、研究员, 机器人学国家重点实验室副主任。IEEE 机器人与自动化学会副主席, 国家机器人标准化总体组秘书长, 科技部“智能机器人”国家重点研发计划总体专家组成员。中组部青年拔尖人才计划入选者、国家自然科学基金优秀青年基金项目获得者。

## · 演讲嘉宾 · (按照演讲顺序)



Joseph Sifakis

约瑟夫·希发基斯教授现任 Verimag 实验室名誉研究主任, 目前的研究领域包括自主系统设计的基础和应用方面, 重点关注自动驾驶汽车。

2011~2016 年期间, 约瑟夫·希发基斯教授一直担任洛桑联邦理工学院 (EPFL) 全职教授。他还是格勒诺布尔 Verimag 实验室创始人, 并担任了 13 年的主任。Verimag 实验室是安全关键系统领域的领先实验室。

2007 年, 约瑟夫·希发基斯教授获得国际计算机界最高奖的“图灵奖”, 以表彰他在模型检测的理论和应用上所做出的杰出贡献, 而模型检测是应用最广泛的系统验证技术。

约瑟夫·希发基斯教授现任法国科学院院士、法国国家工程院院士、欧洲科学院院士、美国人文和科学院院士、美国工程院院士和中国科学院院士。他曾获得法国国家功勋勋章大军官勋位, 并担任法国荣誉军团、凤凰社指挥官。2012 年, 荣获达芬奇奖章。

# 03 大会嘉宾

## · 演讲嘉宾 ·



陈肇雄

陈肇雄，中国电子科技集团有限公司董事长、党组书记。先后在中国科学院、中国电子信息产业集团、湖南省人民政府、工业和信息化部、中国电子科技集团从事科学研究、企业管理、地方政府、国家部委相关工作。中国共产党第十八次代表大会代表、第十九次代表大会、第十二届全国人民代表大会代表。



李培根

中国工程院院士，华中科技大学教授。

## · 演讲嘉宾 ·



邓奇

ABB 机器人中国区一般工业业务单元负责人。他于 2005 年加入 ABB，曾先后在中国和澳大利亚服务于机器人和传动及可编程逻辑控制器业务，担任销售总监、项目经理、客户经理、高级工程师等多个管理及技术职位。邓奇拥有澳大利亚皇家墨尔本理工大学的项目管理硕士学位，及上海中欧国际工商学院 MBA 学位。从技术、销售到管理，邓奇深耕机器人及自动化领域，拥有超过 20 年的丰富经验和相关工作经历及教育背景。



董家鸿

医学博士，清华大学教授，中国工程院院士，清华大学临床医学学院院长，北京清华长庚医院院长，清华大学精准医学研究院院长，中国医师协会常务副会长。

董家鸿教授是国际著名肝胆外科专家和肝脏移植专家，在国际上首次提出“精准外科”新理念，创立了精准肝胆外科范式。这一理念已被广泛应用于胰腺外科、神经外科、脊柱外科、整形外科、介入治疗科等诸多临床专科领域，促进了当代外科理念和范式的革新。

以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 160 余篇，主持制订 15 部行业指南。主编出版专著 6 部。主持国家科技支撑计划等项目 20 余项；以第一完成人获国家科技进步二等奖 1 项和省部级一等奖 3 项，以合作完成人获国家科技进步一等奖 1 项。鉴于其对当代外科发展的引领性贡献，法国国家外科科学院、美国外科学会和欧洲外科学会同时授予他外籍院士或荣誉会士。



## 03 大会嘉宾

## · 演讲嘉宾 ·



孟庆虎

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 Fellow，国家特聘专家，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、以及服务机器人等。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 36 项。入选全球前 2% 顶尖科学家终身影响力榜单。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。



刘雨

现任上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司常务副总裁兼首席商务官，易达医（北京）健康科技有限公司（微创机器人公司控股）CEO，中国研究型医院学会智能医学专业委员会常务委员。加入上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司之前，曾任复星医药医疗技术管理委员会高级副总裁兼首席运营官、直观复星医疗器械技术（上海）有限公司高级副总裁兼首席商务官。30 年医疗器械行业工作经验，全面参与和经历了中国大陆地区达芬奇手术机器人从仅有一台到目前 170 台装机，年手术量从几十台到近五万台，中国大陆外科医生利用达芬奇手术机器人创造了多项世界第一的全过程。见证了中国大陆微创外科手术迈入人工智能机器人辅助微创外科时代的全过程。中国大陆市场第一台大孔径移动 CT，高场强移动术中磁共振整体手术中心，移动式微创术中放疗系统，骨科关节置换手术机器人，脑卒中救护车均在其不同任职期间完成。



## · 演讲嘉宾 ·



陆文涛

陆文涛,男,汉族,1977年2月出生,河北唐山人,中共党员,硕士研究生学历,正高级工程师。现任中信重工开诚智能装备有限公司董事长。

主持研发的科技项目和产品荣获中国优秀工业设计奖金奖1项、中国煤炭工业技术奖二等奖1项、河北省科学技术进步二等奖1项、河北省科学技术成果奖3项,取得发明专利11项,参与国家和行业标准制修订7项,6个项目被列入“国家火炬计划”和“国家重点新产品计划”,在核心期刊发表学术论文3篇。担任国家地方联合工程研究中心(危险环境特种智能机器人)负责人,入选国家矿山局矿山智能化建设专家委员会委员、全国变频调速设备标准化技术委员会委员,河北省“三三三人才工程”第二层次人选。



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。

## 03 大会嘉宾

## · 演讲嘉宾 ·



Yael Edan

雅艾尔·埃登教授拥有以色列理工学院计算机工程专业学士学位、农业工程专业硕士学位和普渡大学工程专业博士学位。

埃登教授现在在以色列内盖夫本古里安大学 (BGU) 担任工业工程专业全职教授。她的研究将智能自动化技术 (传感器、算法、控制) 的开发和应用与工业工程技术 (性能测量、仿真、系统工程) 相结合。目前的机器人研究重点是人机协作以及如何将社会辅助机器人应用到农业生产之中。此外, 她还拥有多项专利, 在农业领域引入和应用智能自动化和机器人系统方面做出了重大贡献。

埃登教授领导了许多国际项目, 涉及美国、日本和欧洲地区。她在内盖夫本古里安大学担任过多个管理职务, 包括副校长、工业工程和管理系主任、保罗伊万尼尔机器人和生产管理中心主任, 目前还是农业、生物和认知机器人倡议主任。埃登教授是 IEEE 机器人与自动化学会成员, 也是美国农业工程师协会、农业、食品和生物系统工程学会成员。



戴建生

戴建生, 英国皇家工程院院士, 南方科技大学机器人研究院院长。IEEE 与 ASME 双会士, 国际机器人旗舰期刊 ROBOTICA Editor-in-Chief (总主编), Mechanism and Machine Theory 方向主编、高等教育出版社“机器人科学与技术”丛书主编。

主要从事机构与机器人运动与设计理论研究、变胞机构与可重构机构设计与研发、各类机器人及智能制造等研究与应用。他的研究工作获得 40 余项专利, 出版 10 余部专著, 发表 600 余篇学术论文, 被 SCI 收录 400 余篇, 总引用逾 15000 次。创建了富有声望的 IEEE 可重构机构与可重构机器人系列大会, 在国际上开辟了可重构机构与可重构机器人领域。

2015 年获得了机构学领域顶级奖: DED 机构学与机器人学终身成就奖, 成为该奖设立 41 年来第 27 位获奖者。2020 年获得了最负盛名的机械设计领域最高奖: ASME 机械设计终身成就奖获得者, 为 62 年来第 58 位。

## · 演讲嘉宾 ·



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, 中国机械工程学会理事和教育培训专家; 北京市职业技术教育学会机电技术应用专业委员会理事; 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。



甘中学

国家级特聘专家, 复旦大学工程与应用技术研究院副院长, 智能机器人研究院院长。原 ABB 集团柔性自动化领域全球首席科学家, 曾担任国家 973 计划首席科学家, 国家重点实验室主任。

甘中学长期从事智能机器人领域的研究工作, 在智能柔性控制及人-机-物三元群智智能等方向做出了具有国际影响力的成果。他依据自主发展的群智进化理论发明了“云边端双臂协作智能机器人”, 为智能工厂建设提供了新型智能终端; 他原创的基于工业机器人智能的柔性行为控制技术, 解决了高端装备大型复杂曲面加工的行业性技术瓶颈。甘中学曾主持国家级重大 / 重点项目 5 项。拥有美国专利 15 项、中国专利 126 项, 发表论文 40 余篇, 著作 3 部, 于 2010 年获得“中华人民共和国国际科学技术合作奖”。

## 03 大会嘉宾

## · 演讲嘉宾 ·



唐 剑

美的集团首席 AI 官兼 AI 创新中心总经理。IEEE Fellow、ACM 杰出科学家、中国电子学会会士，中国电子学会物联网专委会专家委员、新一代人工智能产业技术创新战略联盟专家委员会委员。在 AI 驱动的系统控制、边缘智能、群智感知和无线网络资源分配方向上做出开创性贡献，在国际顶级期刊和会议上发表了 170 多篇学术论文，曾获网络领域最高论文奖 2019 年 IEEE 通信学会 William Bennett 论文奖等多个顶级奖项，担任多个国际顶级期刊的编委和多个国际顶会的技术委员会主席 / 副主席。



陈 昱

云启资本合伙人，重点关注机器人、AI 大数据、云计算、智能驾驶等前沿科技领域的早中期投资。主导投资了擎朗智能、新石器无人车、一造科技、大方智能、睿尔曼智能、PingCAP、Zilliz、Jina AI、Singularity Data、TigerGraph、元戎启行、智齿科技、德风科技、追势科技和比瓴科技等优秀企业，其中多数项目为首轮机构投资者。

加入云启前，曾是 Google 纽约 & 上海办公室工程师、国内上市公司 CTO，拥有芝加哥大学布斯商学院 MBA、约翰·霍普金斯大学计算机硕士和中山大学计算机学士学位。

陈昱先生曾连续 4 年获得由华兴资本颁发的“年度最受欢迎菁英投资人”称号，2020 年，作为唯一投资人入选“2020 中国开源先锋 33 人”，并连续上榜清科“F40 中国青年投资人”、36 氪“36U36 最佳投资人”等榜单。

## · 演讲嘉宾 ·



Raja Chatila

拉加·查蒂拉 (Raja Chatila) 是巴黎索邦大学人工智能、机器人和信息技术伦理学名誉教授，曾任 SMART 人机交互卓越实验室和智能系统与机器人研究所主任。现任全球人工智能伙伴关系 (GPAI) “负责任的人工智能工作组” 联合主席，电气和电子工程师协会 (IEEE) 自动和智能系统伦理全球倡议主席，法国国家数字伦理试点委员会 (CNPEN) 成员。

他是 IEEE 会士，曾获 IEEE 机器人与自动化协会先锋奖。



Paulo Lopes

龙宝罗先生现任 IET(英国工程技术学会)中国区负责人一职，全面负责 IET 在中国的业务拓展，与全国各地的主要业务伙伴、高校、政府机构及协会组织、国内外企业等建立与加强合作关系，共同推广国际注册工程师、征文会议、培训、高校学位认证、科学期刊以及 INSPEC 在线数据库。

宝罗先生拥有丰富的海外工作经验，十五年间在世界五大洲从事过战略制定、创新与科技、咨询与认证等相关工作。

他于 2014 年来到中国。在其职业生涯中，宝罗先生曾在亚洲、中东、非洲和欧洲的非营利及营利性组织机构工作，专注于可持续发展、网络安全、人工智能、可再生能源和扶贫等领域。

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

## 03 大会嘉宾

## · 演讲嘉宾 ·



Rezia Molfino

意大利机器人及自动化协会主席、欧盟委员会顾问。

2000年至2016年担任SIRI(意大利机器人与自动化协会)主席;后任副主席。

2013年至2016年担任意大利焊接学会(IIS)会长,后卸任。IFR(国际机器人联合会)全国协调员。

担任职务:欧盟“地平线2020”咨询委员会专家;欧洲委员会(信息和通信技术ICT、紧急充电中输出电力ERC、NMP、电子系统设施ESF)专家;意大利经济发展部和教育部、大学和科研部专家;波兰科学和高等教育部专家;西班牙国家研究委员会行动计划专家、上海交通大学学术项目专家;西班牙ANEP机构评估专家等。



高峰

上海交通大学机械与动力工程学院教授、博士生导师,国家杰出青年科学基金获得者,973首席科学家,原机械系统与振动国家重点实验室(上海交通大学)主任,原河北工业大学校长。兼任国家教育部第五届科技委学部委员、国家自然科学基金会第十、十一届工程与材料科学部专家评审组成员;中国机械工程学会生产工程分会理事会常务理事;中国机械工程学会机构学专业委员会副主任委员;中国机械工程学会机械设计分会理事会常务理事。长期从事并联机器人的研究与应用,创造性地提出了并联机器人型综合GF集理论体系,形成了并联机器人全域定量评价和尺度综合可视化方法,成果成功应用于巨型重载操作装备等产品创新设计,为我国并联机器人型装备自主研发提供设计理论基础。2013年“并联机器人机构拓扑与尺度设计理论”荣获国家自然科学基金二等奖。获2015年度何梁何利奖。

## · 演讲嘉宾 ·



高飞

博士，浙江大学控制科学与工程学院副研究员，博士生导师，FAST 实验室技术负责人及 FAR 课题组负责人。研究方向包括空中机器人、集群机器人、运动规划、环境感知、传感器融合、SLAM 等。近年来在 Science Robotics, IEEE Transactions on Robotics, Journal of Field Robotics, IEEE Automation and Robotics Letters 等机器人领域知名期刊，及 ICRA, IROS, ISRR, ISER 等机器人领域知名会议发表论文 60 余篇；发表 Science Robotics 封面论文（通讯作者），获 IEEE TRO 2020 年最佳论文荣誉奖（第一作者）、IEEE/R SJ IROS 2021 年最佳应用论文奖提名（通讯作者）、IEEE SSRR 2016 年最佳论文奖（第一作者）等学术荣誉；获 2021 浙江大学信息学部“个推”青年创新奖，“无人争锋”智能无人机集群系统挑战赛 - 科目 3 季军、“跨越险阻”陆上无人系统挑战赛 G4-1 组亚军、RoboMaster 高校人工智能挑战赛 2022 年亚军、国际空中机器人大赛 2015 年冠军等荣誉；目前担任期刊 IET CSR/Drones 及会议 IROS/ICRA 编委等职务。



苏波

研究员，博士，中国兵器工业集团地面无人系统领域首席专家。主要从事地面无人系统、仿生机器人和星球车技术的研究工作，先后主持和参与过国家级和省部级重点武器装备型号、预研等科研项目、国家自然科学基金重大项目、军委科技委创新特区重点项目、科技部重点研究计划等项目 40 余项，现担任兵器地面无人平台研发中心（UVC）总工程师，中国机械工程学会机器人分会副主任委员、中国兵工学会高级会员、中国指挥与控制学会无人系统专业委员会委员、中国农业机械学会地面机器系统专业委员会副主任委员，享受政府特殊津贴。获部级以上科技进步奖 7 项、国家发明专利 20 余项、发表论文 70 余篇，著有《星球车行走系统》《无人胜有人》等专著。



## 03

## 大会嘉宾

## · 演讲嘉宾 ·



者文明

京东物流副总裁、X 研究部智能终端负责人。

正高级工程师，毕业于清华大学，20 余年电商互联网、供应链物流等系统研发、架构经验。专注物联网、大数据、人工智能、区块链等技术与供应链物流的融合创新应用。2012 年加入京东，加入京东后一直负责京东物流系统总架构、技术规划、历年大促备战总指挥等工作。近几年聚焦 5G、物联网、边缘计算、人工智能、区块链、运筹优化等技术在物流领域的创新落地。2020 年作为第一完成人申报的项目《大型电商物流中心机器人及智能化调度系统研发与应用》荣获北京市科学技术进步奖一等奖。个人主持或参加过多项科技部、发改委、工信部等国家科研课题，多次出席行业技术峰会并做主旨演讲。个人申请相关技术发明专利 30 余件，国际顶刊论文 3 篇。



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。



## · 演讲嘉宾 ·



尚尔海

尚尔海同志毕业于石家庄铁道学院，研究生学历。历任中铁十九局集团一公司总工程师、总经理、董事长；2009年12月任集团公司副总经理、总工程师，正高级工程师，享受国务院特殊津贴，国家科技专家库成员之一。曾荣获国家科学技术进步二等奖1项，中国土木工程詹天佑奖2项，参与编制国家标准1项和行业标准2项，发明专利3件，核心期刊发表多篇论文，茅以升科学技术奖——建造师奖；被评为“十二五”全国建筑业企业优秀总工程师、中国施工企业管理协会科技创新先进个人；获辽宁省优秀共产党员、铁道部火车头奖章、中国铁建股份有限公司劳动模范等荣誉称号。



王克成

王克成，男，中共党员，现任广东博智林机器人有限公司党委书记、总裁，机器人领域技术专家，中国自动化学会建筑机器人专业委员会委员，全国机器人标准化技术委员会专家委员，中国工程建设标准化协会建筑机器人专业委员会常务副主任委员，广东省建设工程绿色与装配式发展协会建筑机器人专业委员会会长，佛山市青年科学家协会发起人，佛山市顺德区机器人产业专家顾问组成员。

## · 对话嘉宾 · (按照对话顺序)



张 钹

清华大学计算机系教授,中国科学院院士,清华大学人工智能研究院名誉院长。2011年德国汉堡大学授予自然科学名誉博士,获2014年度CCF(中国计算机学会)终身成就奖,2019年度吴文俊人工智能科学技术奖最高成就奖。

他从事人工智能、人工神经网络和机器学习等理论研究,和模式识别、知识工程和机器人等应用技术研究。在上述领域共发表学术论文200多篇和5部(章)专著。其科研成果获ICL欧洲人工智能奖等。此外,他是智能技术与系统国家重点实验室创建者之一,并于1990-1996年担任该实验室主任。



王天然

1943生,1967年毕业于哈尔滨工业大学。1982-1985年,作为访问学者,在美国卡纳基-梅隆大学进行人工智能与机器人研究。现任中国科学院沈阳自动化所研究员,机器人技术国家工程研究中心主任,中国工程院院士。

王天然教授主要从事机器人和大型工业自动化系统的技术和应用研究。他曾获得国家科技进步奖、中科院科技进步奖、何梁何利科学与技术进步奖和辽宁省科技功勋奖等多项科技奖励。

## · 对话嘉宾 ·



黄 维

中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、亚太材料科学院院士、东盟工程与技术科学院外籍院士、巴基斯坦科学院外籍院士、西北工业大学学术委员会主任、柔性电子前沿科学中心首席科学家。中国有机电子学科、塑料电子学科和柔性电子学科的奠基人与开拓者，被业界誉为“柔性电子学之父”。国家重要高层次人才计划特聘教授，国家“杰出青年科学基金”获得者，国家杰出人才计划特聘专家，“973”项目首席科学家，亚太工程组织联合会主席。曾两次获得国家自然科学奖二等奖、三次获得高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学奖一等奖、多次获得江苏省科学技术奖一等奖、何梁何利基金“科学与技术进步奖”，中国电子学会自然科学奖一等奖等，成果入围中国“高等学校十大科技进展”。



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

## 03 大会嘉宾

## · 对话嘉宾 ·



陈学超

北京理工大学机电学院教授、博士生导师，入选国家级青年人才支持计划。长期从事仿人机器人运动控制、关节驱动、系统集成等基础科学和前沿技术研究工作；主持国家重点研发计划国合项目、国家自然科学基金等国家级、省部级项目 10 余项；发表 SCI 论文 20 余篇，获授权国家发明专利 30 余项、国际发明专利 10 余项；获国家技术发明二等奖 1 项、教育部技术发明奖一等奖 2 项、国际会议优秀论文奖 / 提名奖 6 项；任国际期刊 IEEE RA-L 编委等学术职务。



江磊

中国北方车辆研究所无人中心副主任，研究员，从事地面无人作战系统的总体设计与集成、智能仿生行走、车路系统地面力学、机构原理及其动力学等技术研究，德国亚琛工业大学访问学者（2014~2015）；科技部智能机器人“十四五”专家组成员；国家自然科学基金委“共融机器人基础理论与关键技术研究”重大研究计划专家组秘书；承担科研项目 20 余项，其中与智能机器人相关的重大国家级项目 8 项，包括 Jw 科技委，国家科技部国际合作项目，原总 X 十二五预研项目，十三五装 X 预研项目，陆 X 预研专用技术项目；发表论文 31 篇，国家发明专利 63 项，多次本领域学术会议特邀报告，出版专著 2 部；省部级科技进步奖 2 项；“跨越险阻 2016”、“跨越险阻 2018”陆军地面无人系统挑战赛 D 组第一。共融机器人挑战赛专家委员会成员。“共融机器人挑战赛”专家委员会成员。

## · 对话嘉宾 ·



付春江

深圳市优必选科技股份有限公司副总裁、人形机器人创新中心负责人。

日本大阪大学博士，负责优必选人形机器人业务的定义，研发，业务开发及项目交付等。

从事人形机器人研究开发 10 多年，原本田技研 ASIMO 团队研究员，之江实验室 PI 研究员，主要从事和领导最核心的步态控制及人形机器人探索工作。



王兴兴

杭州宇树科技有限公司 (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。16 年毕业后入职 DJI 工作，与此同时 XDog 四足机器人受到了国内外多家媒体的报道，在全球机器人圈内获得巨大反响。

随后辞职在 2016 年 8 月创立了宇树科技 (Unitree Robotics)，在全球率先公开零售高性能四足机器人，全球销量历年领先，显著推动了全球高性能四足机器人的市场化进程。曾受邀参加国际顶级机器人会议 ICRA2018~2022 年足式机器人论坛演讲等，并累计申请国内外专利 100 余项。带领公司获红杉、顺为、经纬等的多轮投资。带领团队让公司产品登上央视牛年春晚舞台和冬奥会开幕式。

## 03 大会嘉宾

## · 对话嘉宾 ·



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。



段星光

北京理工大学长聘教授，博导，智能机器人与系统教育部重点实验室副主任，科技部智能机器人重点研发计划专家组专家；泰山产业领军人才；科技部数字诊疗专项项目首席；人工智能与教育机器人委员会副理事长；中国医学救援协会影像分会副理事长；全国自动化系统与集成标委会委员机器人专业委员会委员（SAC/TC591）；IEEE/ASME会员；中华医学会数字医学分会高级会员；中国医学装备协会智能装备技术分会常务委员；中国生物医学工程学会医用机器人分会常务委员。

长期从事医疗机器人的系统设计、机器人感知与交互、导航定位与规划、人机协同智能控制等方面的研究工作。先后承担国家自然科学基金重点基金、国家“863计划”、国家重点研发计划等多项；发表学术论文百余篇，专利四十余项，获省级科技进步奖三项。

## · 对话嘉宾 ·



陈卫东

上海交通大学教授、博导

1996 年于哈尔滨工业大学获得博士学位，现任上海交通大学电子信息与电气工程学院自动化系教授，上海交通大学医疗机器人研究院常务副院长。先后主持多项国家重点研发计划和国家自然科学基金联合基金重点项目，获上海市教学成果奖和上海市科技进步奖。发表论文 300 余篇，获国际机器人领域旗舰会议 IEEE ICRA 大会服务机器人最佳论文奖等多项国际会议论文奖，授权发明专利 50 余项。曾在瑞士苏黎世大学 AI 实验室和日本电气通信大学脑科学生命支持研究中心任访问教授。目前担任上海市微型电脑应用学会理事长，国际 Intelligent Autonomous Systems Society 理事。主要研究领域包括机器人感知与控制、医疗机器人等。



张立海

解放军总医院骨科学部创伤骨科主任。国家“万人计划”领军人才，国家级“百千万人才”工程等。任北京医学会创伤骨科学组副组长，全军创伤骨科学组副组长，中央保健委会诊专家，中央军委保健委会诊专家。

以第一作者或通讯作者发表论文 SCI 收录论文 73 篇，获得国家专利 17 项，主编 / 副主编专著 7 部。以首席科学家承担科技部重点专项 1 项，国家自然科学基金联合基金重点项目 1 项，作为课题负责人承担国家省部级课题 21 项，课题经费 2000 余万元。作为主要完成人获国家科技进步一等奖 1 项，全军科技进步一等奖 1 项，华夏医学科技一等奖 2 项，北京市科技进步三等奖 1 项。



## 03

## 大会嘉宾

## · 对话嘉宾 ·



袁臻

直观复星医疗器械技术(上海)有限公司企业事务高级总监

近 20 年医疗器械行业经验,长期从事跨国医疗器械公司运营管理及本土化战略制定与实施。



张长勇

北京和华瑞博科技有限公司总经理

和华瑞博肩负“赋能术者,造福患者”的使命,致力于骨科手术机器人的研发与制造,通过关节手术作为切入点,打造骨科全系列智能手术平台。

核心产品为公司自主研发并具有完全自主知识产权的全膝关节置换手术机器人,2020年1月,公司在北京协和医院成功完成全国首例机器人辅助TKA手术,2022年1月该产品获得NMPA注册批准,目前已实现商业化。



## · 参会嘉宾 ·



高小榕

1986年获浙江大学学士学位。1989年获北京协和医科大学医学硕士。1992年获清华大学博士学位,之后在清华大学任教,先后担任讲师、副教授、教授、长聘教授。从事脑机接口研究20年,已发表学术论文百余篇,2014~2020连续七年入选爱思唯尔中国高引学者榜。BCI脑控机器人大赛专家委员会副主任。



刘辛军

清华大学长聘教授、博士生导师,国家杰出青年科学基金获得者,教育部“长江学者”特聘教授,国家“万人计划”领军人才,德国“洪堡”学者。现任清华大学机械工程系副主任、精密超精密制造装备及控制北京市重点实验室主任、清华大学(机械系)-西门子先进工业机器人联合研究中心主任。研究方向是机构学与机器人、先进与智能制造装备。发表论文150余篇,2014-2018连续五年入选爱思唯尔中国高被引学者榜单,授权发明专利50余件,获得国家自然科学二等奖、中国机械工业科学技术奖(发明类)一等奖、教育部自然科学二等奖、中国好设计奖银奖、第三届中国科协优秀科技论文奖、《机械工程学报》首届高影响力论文奖、全国机器人专利创新创业大赛特等奖等。共融机器人挑战赛专家委员会成员。

## 03 大会嘉宾

## · 参会嘉宾 ·



王毅军

博士, 青年千人, 研究员, 博士生导师, 担任脑机融合智能技术研究所技术总监。2015 年入选中组部“青年千人”计划。2001 年和 2007 年在清华大学分别获得生物医学工程学士和博士学位。2008 年至 2015 年在加州大学圣迭戈分校神经计算研究所先后任博士后研究员和助理项目科学家。长期从事神经工程和计算神经科学的研究, 研究兴趣包括脑-机接口、生物医学信号处理和基于脑电信号的脑成像方法。已在学术期刊和会议上发表了 70 多篇学术论文, 多篇论文发表在生物医学工程和神经工程的顶级期刊上。研究成果获得国际同行的高度评价, 论文在 Google Scholar 中被引用近 2000 次, H-index: 22。目前担任了 40 余种知名学术期刊的特邀审稿人。在历届国际脑-机接口竞赛中获 4 个单项第一名, 曾获清华大学优秀博士学位论文一等奖和全国百篇优秀博士学位论文提名奖。近年来参与并主持了多项重大科研项目, 首次提出并开发了高通讯速率脑-机接口、移动式脑-机接口、群体脑-机接口等多项脑-机接口新技术。BCI 脑控机器人大赛专家委员会成员。



于靖军

北京航空航天大学教授、博士生导师。北京市科技新星、北京市青年教学名师。中国机械工程学会机器人分会常务委员、空间机构分会常务委员、IFTOMM 中国委员会委员、机械设计分会常务委员; 中国自动化学会共融机器人分会常务委员、机器人分会委员。Chinese Journal of Mechanical Engineering、Frontiers of Mechanical Engineering、机械设计等期刊编委。主要研究方向为柔性机构学与机器人、精密机械设计等。主持国家自然科学基金项目 6 项, 出版专著、教材 8 部, 发表论文 160 余篇, 授权中国发明专利 30 余件, 获教育部自然科学奖二等奖 2 项、北京市教学成果奖 4 项。共融机器人挑战赛裁判专家组成员。

## · 参会嘉宾 ·



杨帮华

上海大学机电工程与自动化学院教授。上海市五一劳动奖章获得者，上海市浦江人才计划获得者，上海大学脑机工程研究中心主任，连续从事脑机接口技术及其工程应用研究近 20 年，主要研究运动想象脑机接口解码技术、虚拟现实技术、BCI 结合 VR 技术在医疗康复领域应用，包括脑卒中患者康复训练系统等。BCI 脑控机器人大赛专家委员会成员。



金晶

华东理工大学信息科学与工程学院 教授 博士生导师，自动化系主任，上海市“曙光学者”，IEEE Senior Member，担任脑机接口顶级期刊 Journal of Neural Engineering 等 6 个 SCL 期刊的副主编或编委。主要研究领域：脑机接口技术，外骨骼 / 智能可穿戴技术，智能康复 / 辅助 / 增强技术，智能机器人技术，机器学习 / 人机混合智能，相关研究成果已在脑机接口领域顶级期刊等上发表论文 100 余篇，连续 6 年入选中国高被引学者，获 2018 年上海市自然科学二等奖（第一完成人），所领衔的项目组获“上海市工人先锋号”。BCI 脑控机器人大赛专家委员会成员。

## · 参会嘉宾 ·



毕路拯

北京理工大学机械与车辆学院教授。博士生导师。机电系统与装备研究所所长, IEEE 高级会员。研究方向为脑机接口、脑控机器人与车辆、智能人机交互与控制。第一或通讯作者发表 17 篇 IEEE 汇刊论文等, 主持 4 项国家自然科学基金项目, 获教育部自然科学二等奖, 评为北京理工大学首届十佳导师。BCI 脑控机器人大赛专家委员会成员。



谢平

教授, 博士生导师。现任燕山大学康养研究院副院长, 中国生物医学工程学会“智能康复及人机交互”学组委员、河北省生物医学工程学会理事, 河北省教学名师, 国家自然科学基金通讯评审。主要从事脑机接口及智能康复、经颅超声刺激神经调控、神经肌肉功能耦合、脑卒中功能评价等研究。近年来, 在 Neuroimage: Clinical, IEEE transactions on Industrial electronics Frontiers in neurology 及 Frontiers in neuroscience 等国内外期刊发表学术论文 50 余篇, 授权发明专利 20 余项, 编著教材 2 部, 获河北省优秀教学成果二等奖 2 项。主持国家自然科学基金重点项目等省级以上科研项目 10 余项, 作为子课题负责人承担国家智能制造重大专项课题 1 项, 担任 IEEE transactions on cognitive and developmental systems, Frontiers in neuroscience, Neuroimage: Clinical, 物理学报及自动化学报等刊物审稿人。BCI 脑控机器人大赛专家委员会成员。

## · 国际峰会 · (按照演讲顺序)



Yasuhisa Hirata

平田泰久(Yasuhisa Hirata), 电气和电子工程师协会(IEEE)会士, 分别于1998年、2000年和2004年获得日本东北大学机械工程学士、硕士和博士学位。目前是日本仙台东北大学机器人系教授。现任“登月型”研发制度JST项目经理, IEEE机器人和自动化学会(RAS)执行委员会委员, IEEE RAS技术活动委员会副主席助理, 以及IEEE RAS康复辅助机器人技术委员会联合主席。

他的研究领域包括移动式机器人、残障人辅助设备、触觉感知接口、医疗机器人、反馈、步态分析、人机交互、患者康复、生物力学、计算机辅助培训、人文、损伤、习得(人工智能)、人机系统和多机器人系统等。



Jeff Burnstein

Jeff Burnstein 现任美国机器人工业协会主席。该协会是机器人工业协会(RIA)、AIA - Advancing Vision + Imaging (先进视觉和影像)和运动控制和电机协会(MCMA)的母公司。该贸易组织集团共有1200多家跨国公司会员,涵盖了机器人、视觉、运动控制和电机及相关的自动化技术。Burnstein于1983年加入RIA并担任过多个高级职位,2007年晋升为主席。他经常向媒体和全球观众就自动化对就业的影响、工厂车间外的自动化未来等问题发表自己的意见。Burnstein还是国际机器人联合会(IFR)执行委员会成员。今年是他第三次参加北京世界机器人大会。v

## 03 大会嘉宾

## · 国际峰会 ·



Zvi Shiller

Zvi Shiller 教授，阿里尔大学机械工程及机械电子系主任，以色列机器人协会主席。

Shiller 教授是阿里尔大学机械工程与机械电子系创始人，Paslin 机器人与自动驾驶汽车实验室主任，以色列机器人协会的创始人兼主席。他曾获得以色列特拉维夫大学工程学士学位，以及美国麻省理工机械工程专业理学硕士、博士学位。Shiller 教授的研究活动主要集中在辅助机器人、越野和智能道路车辆的导航和稳定性控制，同时致力于开发一种定量方法来解决自动驾驶中的伦理困境。



Alisa Koniukhovskaia

俄罗斯机器人协会 (RAR) 主席，国际机器人联合会董事会成员，全球机器人集群 (Global Robot Cluster) 副主席。2016-2019 年，她组织收集俄罗斯机器人市场的统计数据，开展国际合作，促进政府关系发展。RAR 研究主编及汇编人：《机器人市场：俄罗斯面临的威胁与机遇 (2019 年)》- 俄罗斯及全球工业机器人 (2017 年) - 俄罗斯及全球教育机器人 (2017 年)、无人农业机械 (2017 年)、全球机器人市场 (2016 年)、《机器人与人工智能领域公共政策基础》(2019) 一书的合著者。

## · 国际峰会 ·



Paolo Dario

意大利比萨圣安娜大学教授

Paolo Dario 是生物医学机器人教授，意大利比萨圣安娜大学生物机器人博士点协调人。他持有比萨大学机械工程博士学位和罗马生物医学大学生物医学工程荣誉博士学位，是欧洲、美国、中东以及亚洲多所高校及研究机构的访问研究员、教授或会员。他目前的研究方向是生物机器人和仿生学，包括手术机器人、用于内窥镜的微米 / 纳米设备、仿生设备和系统以及辅助机器人和伙伴机器人。他是 50 多项国际专利的共同发明人，和 5 家创业公司的共同创始人。他曾是多项国家级和欧洲范围内项目的负责人，并担任过许多生物医学工程和机器人学国际期刊的主编、副主编或编委会成员。他是《科学机器人学》的创始编委会成员，也是《IEEE 生物医学工程汇刊》的副主编。2018 年，他被提名为《IEEE 医疗机器人学和仿生学汇刊》的主编。



葛树志

葛树志，新加坡国立大学电气与计算机工程系教授，新加坡国立大学功能智能材料研究院(I-FIM)材料机器人学首席研究员，新加坡科技研究局(A\*STAR)制造技术研究所(SIMTech)兼职研究员，1986 年获北京航空航天大学理学学士学位，1993 年获伦敦帝国学院博士学位。2008 年至今，担任国际杂志《社交机器人学》(International Journal of Social Robotics, 施普林格·自然出版社)创始人兼总编。曾任《IEEE 自动控制汇刊》(IEEE TAC)《IEEE 控制系统技术汇刊》(IEEE TCST)《IEEE 神经网络汇刊》(IEEE TNN)《IEEE 系统、人与控制论汇刊: 系统》(IEEE Transaction on SMC-Systems)《Automatica》和《智能技术学报》(CAAI Transactions on Intelligence Technology)等旗舰期刊副主编。葛树志教授被选为 2022-2024 年亚洲控制协会主席。



## · 国际峰会 ·



张建伟

德国国家工程科学院院士、清华大学杰出访问教授、德国汉堡大学教授、多模态智能系统研究所所长。多年来张建伟一直从事及领导智能机器人的感知、学习和规划、多传感信息处理与融合、机器人智能技术、多模式人机交互的研究与开发。主持德国科学基金重点项目、联邦教研部与工业合作项目和欧盟 ICT 等多项重大研究。已发表 300 余篇论文及专著，并多次获得国际会议最佳论文奖。拥有 40 余项机器人和人工智能方面发明专利。



Alois C. Knoll

Alois C. Knoll 教授现任德国计算机科学家，慕尼黑工业大学计算机科学系教授。他负责教授并开展自动化系统、机器人和人工智能领域的研究。

2011 年，他在慕尼黑工业大学创办了跨学科课程“机器人、认知和智力”，该课程一开始只有少数学生，如今已发展成为计算机科学系最大的硕士课程之一。

自 2013 年以来，一直担任欧盟 ICT 旗舰项目欧盟旗舰项目 HBP（人脑项目）子项目“神经机器人”的负责人。自 2011 年以来一直担任 TUMCREATE 的项目首席研究员和组长，TUMCREATE 是南洋理工大学（NTU）和新加坡 TUM-Asia 共同创办的合资企业。他在该项目中的研究重点是建筑和基础设施的建模，模拟和优化——两者都是在有条不紊的发展和进行现实系统的建设。



## · 国际峰会 ·



Daniel Camilleri

现任深度技术初创公司 Cyberselves Universal 创始人兼 CEO。该公司旨在消除机器人技术的准入门槛,让所有人都能获得高端的机器人技术。同时,他还是 Cyberselves Universal 无代码 PaaS 平台所用技术的开发者,该平台可以通过低延迟、经机器人优化的通信控制来自世界各地任一制造商的任何机器人。

自 2015 年起,卡米勒开始在英国谢菲尔德大学攻读在职博士;同时,他作为机器人技术研究员参与了融合神经科学、心理学与机器人技术的国际项目,创造实时自监督学习仿生机器人。2019 年,他博士退学,致力于将 Cyberselves 技术推向市场,并梦想到 2030 年实现每个家庭都能拥有一台机器人。

卡米勒先生于 2014 年在马耳他毕业于电气与电子工程专业,主修控制系统,并于 2015 年获得计算智能与机器人技术硕士学位。



Imad Elhajj

Imad H. Elhajj 现为电气和计算机工程系教授,是黎巴嫩贝鲁特美国大学 Maroun Semaan 工程和建筑学院负责学术转型事务的副院长。2014 年,他与人共同创立了 SAUGO 360,这是首家在贝鲁特美国大学孵化的创业公司。2017 年他在贝鲁特美国大学与人共同创立了“人道主义工程倡议”。Elhajj 博士是美国电气和电子工程师协会 (IEEE) 黎巴嫩分会前任主席。自 2013 年起,担任美国工程与技术认证委员会 (ABET) 项目评估员。他的研究领域包括机器人技术、网络和人机界面的交叉科学,应用于健康和环境方面。Elhajj 博士曾获得多项殊荣,包括 IEEE 杰出分会顾问和咨询师奖 (2019 年)、贝鲁特美国大学卓越教学奖 (2011 年)、Kamal Salibi 学术自由奖 (2014 年) 以及密歇根州立大学电气和计算机工程系最杰出研究生奖 (2001 年) 等。

## 03 大会嘉宾

## · 国际峰会 ·



Jens Kober

Jens Kober 现任荷兰代尔夫特理工大学副教授。他曾同时在德国比勒费尔德大学的 CoR-Lab 和德国欧洲本田研究所担任博士后学者。2012 年毕业于达姆施塔特工业大学和马克斯普朗克智能系统研究所并获得工程博士学位。在研究方面，他曾荣获每年授予欧洲机器人学最佳博士论文作者的 Georges Giralt 博士奖以及 2018 年的 IEEE 机器人与自动化学会青年科学家奖。他的研究领域包括机器人技术、机器学习和控制系统。



Francesco Ferro

弗朗西斯科·费罗 (Francesco Ferro) 是西班牙机器人制造商 PAL Robotics 公司的首席执行官兼联合创始人。该公司是全球领先的服务机器人公司之一，拥有超过 16 年的业界经验。自 2004 年以来，他与 PAL Robotics 公司的其他成员一直致力于设计开发最先进的机器人，主要是为了满足客户需求，如用于研究用途的仿人双足机器人 REEM-C 和 TALOS；用于提高物流效率的自主移动机器人 TIAGo Base；自主的零售库存和数据收集机器人 StockBot；集感知、导航、操作和人机交互于一体的仿人机器人 TIAGo，以及公司专为人机交互和前台活动而设计的最新仿人机器人平台 ARI。近来，PAL Robotics 公司还致力于开发跳跃机器人 Kangaroo。

## · 国际峰会 ·



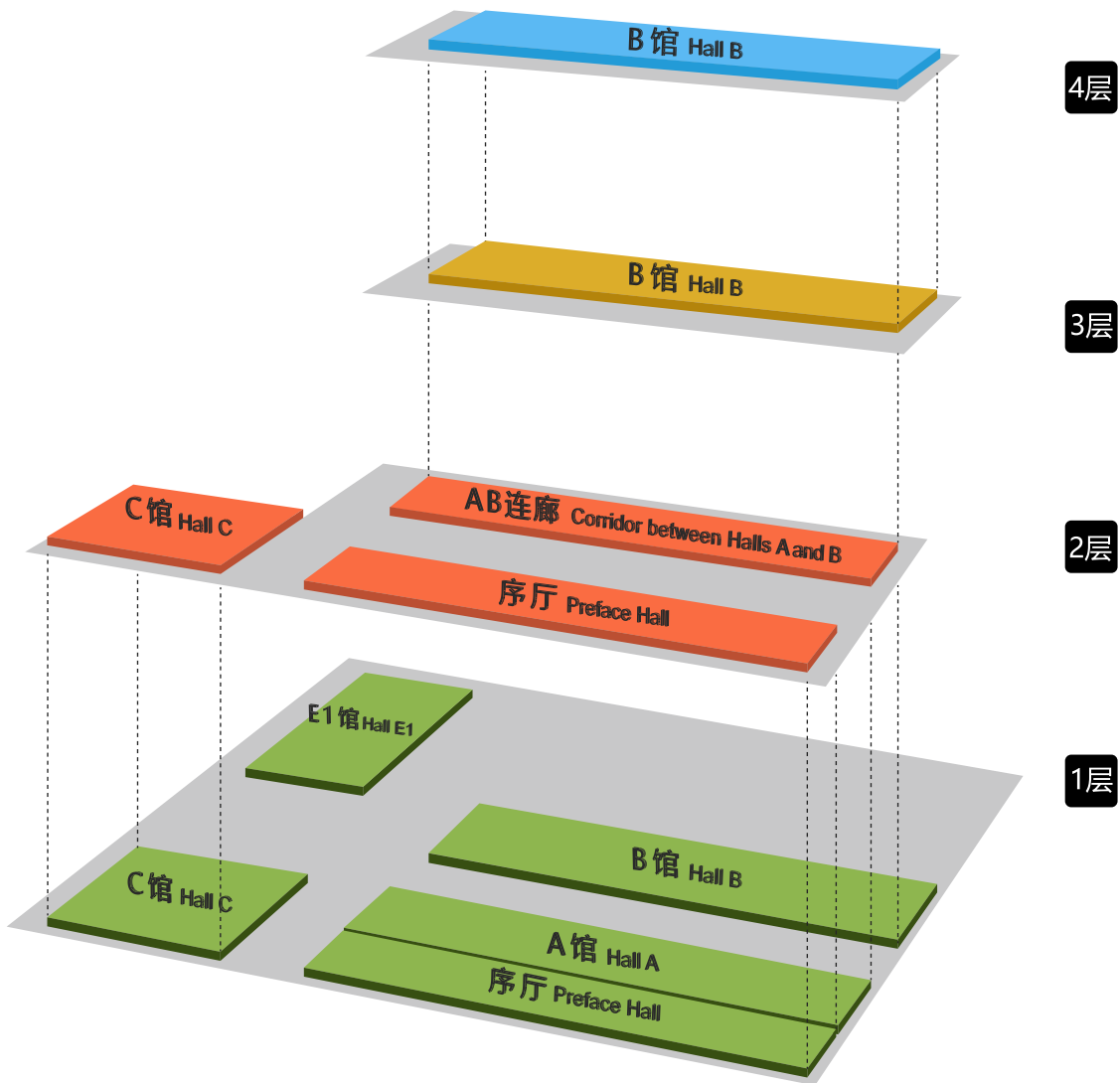
---

**Chee Fai Tan**

---

Tan Chee Fai (研究型高等学位 - AMN) 博士有 20 多年的高端工程行业工作经验。Tan 博士现任马来西亚机器人工业协会 (MIRA) 主席、马来西亚工程师学会 (IEM) 副主席、东盟工程技术学院 (AAET) 院士和马来西亚工程师学会 (IEM) 会士。他现任联合国教科文组织个人专家, 负责亚太经合组织 (APEC) 经济体工程教育评估和研究。为了表彰他自 1998 年以来对东盟工程界所做出的贡献, Tan 博士被授予 2014 年国际青年商会 (JCI) “世界十大杰出青年马来西亚人道主义和志愿服务奖”。2015 年, 马来西亚 Yang di-Pertuan Agong 陛下 (马来西亚最高领导人) 向 Tan 博士颁发护国有功勋章 (Ahli Mangku Negara)。

# 03 专题论坛布局图



# 04 专题论坛议程

## 无人机安防应用创新论坛

时 间：2022年8月18日 13:00—16:35

活动地点：北京亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

承办单位：中国无人系统产业联盟、高博特信息科技（北京）有限公司

论坛主持：孙晓禹 中国安防协会无人系统安全委员会秘书长

时 间	演讲主题	演讲嘉宾及单位
13:00-13:45	签到及开场环节	
13:45-13:50	致欢迎辞	孙晓禹 中国安防协会无人系统安全委员会秘书长
13:50-14:00	主办承办单位领导致辞	
14:00-14:30	主旨报告：《从延安精神看无人机创新应用》	崔建东 北京国家和军事战略研究学者
14:30-14:50	主题演讲：《基于长航时无人机空地立体化侦测体系构建》	杨 宏 海鹰航空通用装备有限责任公司副总经理
14:50-15:10	主题演讲：《城市立体救援体系的建设与实践》	张宝库 沈阳航大飞行航院股份有限公司董事长
15:10-15:30	主题演讲：《驼峰重载无人机在消防实践中的应用》	陈 向 重庆驼峰航空科技有限公司总经理兼飞控总师
15:30-15:50	主题演讲：《龙翼航空在森林灭火中的实践应用》	杨则允 山东龙翼航空科技公司董事长
15:50-16:10	主题报告：《无人机在舰艇反舰导弹防御中的应用》	张万松 原空军某研究所的高级工程师
16:10-16:30	主题报告：《如何参好军民融合项目》	全应栓 军队无人智能化装备采购评审专家
16:30-16:35	总结交流	

# 04 专题论坛议程

## 医疗机器人创新发展论坛

**时 间：**2022年08月19日 09:30 - 12:30

**活动地点：**北京亦创国际会展中心 C 馆 二层会议室 AB

**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、北京清华工业开发研究院、北京生物医学工程学会、骨科手术机器人北京市工程研究中心、北京市医疗机器人产业创新中心

**联合主席：**田 伟 中国工程院院士

王树新 中国工程院院士

**论坛主持：**蒋协远 北京积水潭医院院长

欧阳劲松 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所所长

金勤献 北京清华工业开发研究院院长

时 间	会议内容	演讲嘉宾及单位
<b>Part 1 开幕式 09:30-10:10</b> 主持人：蒋协远 北京积水潭医院院长		
09:30-09:35	田 伟 院士致欢迎辞	
09:35-09:40	中国医学装备协会致辞	
09:40-09:50	国家卫生健康委员会致辞	
09:50-10:00	北京市人民政府致辞	
10:00-10:10	工业和信息化部致辞	

时间	会议内容	演讲嘉宾及单位
<b>Part 2 学术交流 新价值，新平台 10:10-12:00</b> 主持人：欧阳劲松 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所 所长		
10:10-10:15	嘉宾致辞	<b>潘苏彦</b> 北京市医疗保障局局长
10:15-10:20	嘉宾致辞	<b>马继业</b> 北京市医院管理中心主任
10:20-10:40	骨科手术机器人应用中心建设与政策引导新兴产业的价值	<b>田伟</b> 中国工程院 院士
10:40-11:00	DRG 与新技术临床应用未来融合之路	<b>郑杰</b> 北京市医保中心主任
11:00-11:15	政企协作厚植医药健康领域创新生态雨林	<b>曹玉明</b> 北京市海淀区医疗保障局局长
11:15-11:30	再议技术创新与市场应用的关系—如何看待手术机器人产业发展前景	<b>姚宇</b> 中国社会科学院教授
11:30-11:45	揭榜挂帅机制推动人工智能医疗器械创新发展	<b>闵栋</b> 中国信通院云计算与大数据研究所副所长
11:45-12:00	智能骨科机器人临床试验平台建设思路	<b>于洋</b> 北京积水潭医院副院长
<b>Part 3 圆桌论坛 12:00-12:30</b> 主持人：付小龙 北京清华工业开发研究院 副院长		
12:00-12:30	打通最后一公里 构建医疗创新产业闭环	<b>吴新宝</b> 北京积水潭医院副院长 <b>石镇山</b> 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所常务副所长 <b>段星光</b> 北京理工大学教授、博导 <b>肖治</b> 国投招商生命科学投资团队 联席负责人、董事总经理 <b>王彬彬</b> 北京市医疗机器人产业创新中心董事总经理

# 04 专题论坛议程

## 中国无人机产业发展与产教融合专题论坛

**时 间：**2022年8月19日 8:30 - 12:00

**活动地点：**北京亦创国际会展中心 C 馆 二层会议室 C

**承办单位：**无人机世界

**协办单位：**中国职业技术教育学会物联网专委会

北京陵风科技有限公司

北京市延庆区无人机科技应用协会

**论坛主持：**李洪涛 无人机世界创始人

时 间	会议内容	演讲嘉宾及单位
8:30-8:35	开场介绍	主持人： <b>李洪涛</b> 无人机世界创始人
8:35-8:45	职教专家致辞	<b>于东平</b> 北京教育学会一帮一分会会长，职教专委会专家委员会主任
8:45-9:00	从冬奥建设看运载无人机应用	<b>蔡志洲</b> 交通运输部环境保护中心总工程师
9:00-9:15	无人机智能交通技术与应用	<b>张建平</b> 现任民航二所无人机智能交通技术中心副主任
9:15-9:30	延庆让无人机在首都飞起来	<b>刘志瑛</b> 中关村延庆园服务中心副主任
9:30-9:45	无人机植保人才培养	<b>王金贵</b> 黑龙江农垦职业学院农林工程分院院长



时间	会议内容	演讲嘉宾及单位
9:45-10:00	利用无人机采集长城全线图像	<b>李哲</b> 天津大学建筑学院特聘研究员、博士生导师、文化和旅游部“建筑文化遗产传承信息技术”重点实验室（天津大学）副主任
10:00-10:15	无人机在应急信息化发展中的应用与探索	<b>战庆举</b> 长兴岛国家级石化产业基地智慧应急专班成员
10:15-10:30	中国高校首个无人机航拍本科专业的建立与发展	<b>王大鹏</b> 首师大科德学院摄影系主任
10:30-10:45	无人机航测技术行业应用与教学实践 - 以冬奥山地赛区环境保护无人机三维数据采集为例	<b>郑阔</b> 北京工业职业技术学院建筑与测绘工程学院教师
10:45-11:00	垂直起降无人机的应用及人才培养	<b>杨锐</b> 成都纵横自动化技术股份有限公司教育事业部总监，无人机学院院长
11:00-11:15	无人机专业学生飞行能力培养	<b>杨宇</b> 天津现代职业技术学院骨干教师
11:15-11:30		闭幕总结
11:30-12:00		供需对接

# 04 专题论坛议程

## “智造新未来” 国际高峰论坛

**时 间：**2022年8月19日 09:00-12:15

**活动地点：**北京亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

**承办单位：**ChinaIT.com

**支持单位：**今日中国杂志社

西交利物浦大学

北京人工智能产业联盟

IncoPat 全球专利数据库

北京市人工智能产业创新基地

机械工业信息研究院产业与市场研究所

**论坛主持：**蔺熠 ChinaIT.com 创始人兼 CEO

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
09:00-09:05	智能制造与产业创新	蔺 熠 ChinaIT.com 创始人兼 CEO
09:05-09:15	视频致辞	
09:15-09:30	创新驱动的智能制造	陈伟然 IncoPat 专利数据库副总裁
09:30-09:45	国家标准引领的视频安全赋能行业生态	李 嘉 中星微国标生态合作中心总经理
09:45-10:00	智造乘舟，执桨远行	吕雪莹 百度飞桨企业方向产品负责人
10:00-10:15	柔性智能机器人助力产业智造升级	雷张辉 上海节卡机器人市场总监
10:15-10:20	“全球智能制造百强榜” 评选启动	

时间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
10:20-10:35	亚马逊数字化创新助力企业全球化发展	陈华 亚马逊数字化创新专家
10:35-10:50	探索产教融合创新，赋能智能制造人才培养	唐冬冬 遨博（北京）智能科技股份有限公司教育产品总监
10:50-11:05	数智链接工业未来	俞喆 福迪威 2022 年进博会工业 4.0 场景负责人
11:05-11:20	惠普 Z 力量助力智能制造，共建人工智能生态	施冲 中国惠普商用产品部数据科学专家
11:20-11:35	Measuring performance in smart manufacturing industry in China: an integrated reporting corporate performance framework	Jean Yves 斯特拉斯堡大学
11:35-12:15	圆桌会议：疫情背景下，全球市场有哪些新机会？	主持人： 蔺熠 ChinaIT.com 创始人兼 CEO  嘉宾： 节卡机器人 福迪威 ABB 机器人 北京能高普康测控技术等

# 04 专题论坛议程

## 生物医学工程与智慧医疗融合创新发展论坛

**时 间：**2022年8月19日（周五）14:00 - 17:30

**活动地点：**北京亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

**主办单位：**中国电子学会、北京大兴国际机场临空经济区（廊坊）管委会

**承办单位：**河北临空集团有限公司

众诚智库咨询顾问（北京）有限公司

**论坛主持：**常明 西安交通大学教授

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
14:00-14:05	致开幕辞	<b>洪京一</b> 中国电子学会副秘书长
14:05-14:10	致辞	<b>丁 凌</b> 廊坊市副市长 / 大兴国际机场临空经济区（廊坊）党工委书记兼管委会主任
14:10-14:15	持续加强新型医疗器械监管，筑牢风险防控坚实防线	<b>王者雄</b> 国家药品监督管理局医疗器械监管司司长
14:15-14:30	廊坊临空经济区生命健康产业发布	<b>韩金虎</b> 大兴国际机场临空经济区（廊坊）党工委委员、河北临空集团有限公司党委书记、董事长
14:30-14:45	新时代 新作为 新篇章	<b>邓玉林</b> 国际宇航科学院院士、北京理工大学生命学院院长
14:45-15:00	机器人技术在介入医学中应用与发展思考	<b>段 峰</b> 中国人民解放军总医院第一医学中心介入放射科主任

时间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
15:00-15:15	医工结合助力消化内科发展的探索与思考	<b>李连勇</b> 战略支援部队特色医学中心消化内科主任
15:15-15:35	发布医工融合领域产业创新链榜单及系列研究报告	<b>韦玉怀</b> 众诚智库咨询顾问（北京）有限公司执行总裁
15:35-15:50	穿刺机器人团体标准立项及发布	<b>王大宁</b> 国家机器人标准化总体组副组长 <b>洪京一</b> 中国电子学会副秘书长 <b>韩金虎</b> 河北临空集团董事长 <b>丹子军</b> 国中康健集团医疗事业部总经理 <b>张亚玺</b> 北京理工大学生命学院重点实验室办公室主任 <b>柳絮</b> 伏羲九针智能科技（北京）有限公司总裁
15:50-16:10	落户廊坊临空，智能穿刺输液机器人迎来芳华时代	<b>柳絮</b> 伏羲九针智能科技（北京）有限公司总裁
16:10-16:30	国产手术机器人的创新之路	<b>刘雨</b> 上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司常务副总裁兼首席商务官
16:30-16:50	国产大型医疗器械助力基层医疗建设	<b>付诗农</b> 赛诺威盛科技（北京）有限公司总裁
16:50-17:30	高峰对话：投资未来医疗，支持企业创新	<b>张纯山</b> 迈迪思创集团副总裁 <b>鲍磊</b> 北京软件机器人科技有限公司 CTO <b>张天翼</b> 北京市方正律师事务所合伙人 <b>刘盛宇</b> 高禾资本董事合伙人

# 04 专题论坛议程

## 特种机器人应用与发展专题论坛

时 间：2022年8月19日 14:00 - 17:00

活动地点：北京亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

承办单位：中关村融智特种机器人产业联盟

论坛主席：陈晓东，中关村融智特种机器人产业联盟联合创始人

论坛主持：刘莹，中关村融智特种机器人产业联盟副秘书长

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
14:00-14:05	介绍参会领导和嘉宾	
14:05-14:15	致欢迎词	
14:15-14:25	嘉宾致辞	
14:25-14:45	特种机器人在高危行业的应用	张明路 河北工业大学教授
14:45-15:05	特种机器人在智慧安防应用中的有力抓手：安防巡逻机器人	刘佳兴 中国兵器装备集团兵器装备研究所高级工程师
15:05-15:25	基于多智能体强化学习的机器鱼集群编队控制	谢广明 北京大学教授
15:25-15:45	移动机器人在特种行业的应用研究	宋 博 北京觉醒科技有限公司创始人 & CEO
15:45-16:05	地下空间态势感知与无人系统技术发展	王 军 中国矿业大学教授
16:05-16:25	陆空机器人技术应用展望	马 升 酷黑科技（北京）有限公司联合创始人
16:25-16:40	特种机器人科学普及系列活动启动仪式	
16:40-17:00	需求对接，互动交流	
17:00	闭幕	

## 2022 机器人产业链峰会

时 间：2022 年 8 月 20 日 09:00 - 16:30

活动地点：北京亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 AB

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）、国家机器人质量检验检测中心（北京）、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

论坛主持：安 晖 中国电子信息产业发展研究院副总工程师

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
<b>上午：开放式论坛</b>		
08:30-09:00	签到	
09:00-09:05	中国电子信息产业发展研究院领导致辞	
09:05-09:10	工业和信息化部装备工业一司领导致辞	
09:10-09:30	院士主旨演讲：围绕机器人产业链及机器人赋能行业应用	<b>孙立宁</b> 俄罗斯工程院外籍院士、苏州大学机电工程学院院长
09:30-09:50	行业专家演讲：围绕机器人产业链及机器人赋能行业应用，	<b>宋晓刚</b> 中国机械工业联合会执行副会长、机器人分会执行副理事长兼秘书长
09:50-10:20	高峰对话：产业链协同创新赋能千行百业	主持人： <b>巩 潇</b> 机器人与智能装备测评工程技术中心主任  <b>王 群</b> 重庆华数机器人有限公司董事长 <b>虞 华</b> 珞石（北京）科技有限公司创始人、首席执行官 <b>李良军</b> 成都卡诺普机器人技术股份有限公司董事长 <b>曾 辉</b> 埃夫特智能装备股份有限公司副总经理
10:20-10:30	机器人 + 供需对接与应用推广公共服务平台	发布见证领导： 工业和信息化部装备工业一司领导 中国电子信息产业发展研究院领导 中国机械工业联合会领导
10:30-10:45	企业主旨报告 1：主机厂商代表，围绕机器人产业技术研发及应用拓展开展的产业链上下游合作，	<b>魏洪兴</b> 遨博（北京）智能科技股份有限公司董事长

# 04 专题论坛议程

时间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
10:45-11:00	企业主旨报告 2: 主机厂及集成厂商代表, 围绕机器人产业技术研发及应用拓展开展的产业链上下游合作	<b>王洪波</b> 严格集团股份有限公司党委书记
11:00-11:15	企业主旨报告 3: 主机厂商代表, 围绕机器人产业技术研发及应用拓展开展的产业链上下游合作	<b>李宏伟</b> 库卡机器人(上海)有限公司 CTO
11:15-11:30	企业主旨报告 4: 核心部件厂商代表, 围绕机器人产业技术研发及应用拓展开展的产业链上下游合作	<b>张跃明</b> 北京智同精密传动科技有限责任公司首席技术专家
11:30-11:45	企业主旨报告 5: 核心部件厂商代表, 围绕机器人产业技术研发及应用拓展开展的产业链上下游合作	<b>李飞云</b> 南京芯驰半导体科技有限公司工业事业部总经理
11:45-12:00	企业主旨报告 6: 核心部件厂商代表, 围绕机器人产业技术研发及应用拓展开展的产业链上下游合作	<b>袁尧</b> 中科院计算所、北京中科晶上科技股份有限公司副总经理
12:00-14:00	自助午餐及休息	
<b>下午：闭门圆桌会议</b>		
14:00-16:30	典型应用场景下机器人产业链协同发展新趋势、新需求专题研讨	工信部领导、赛迪研究院领导、机器人行业专家, 工业、农业、矿山、医疗、建筑 5 大应用领域机器人产业链上下游重点厂商代表



## 医疗机器人医工交叉前沿科技专题论坛

**时 间：**2022年8月20日 9:00-12:00  
**活动地点：**北京亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C  
**承办单位：**同济大学、北京唯迈医疗设备有限公司  
**论坛主持：**田威 北京唯迈医疗设备有限公司市场总监

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
<b>第一单元 09:00-09:30</b>		
09:00-09:30	医疗机器人产业联盟倡议成立仪式暨圆桌会议 嘉宾：戴建生（院士）、杨贺、齐鹏、史超阳、张长勇、周宇	
<b>第二单元 09:30-12:00</b>		
09:30-09:55	医疗机器人的智能化发展与创新应用	<b>齐 鹏</b> 同济大学电子与信息工程学院副教授
09:55-10:20	血管介入手术机器人历史与进展	<b>解 菁</b> 北京唯迈医疗设备有限公司 CTO、中关村医疗器械产业技术创新联盟理事
10:20-10:45	人工智能在康复机器人领域的应用与前景	<b>帅 梅</b> 北京大艾机器人科技有限公司董事长、北京航空航天大学生物医学与工程学院教授
10:45-11:10	医学导航机器人在肿瘤介入中的应用	<b>尹 楠</b> 赛诺威盛科技有限公司临床专家
11:10-11:35	面向消化道疾病治疗的微创手术机器人系统开发	<b>史超阳</b> 天津大学机械工程学院教授
11:35-12:00	医工协同创新实践与展望	<b>张长勇</b> 北京和华瑞博医疗科技有限公司 CEO

# 04 专题论坛议程

## 先进机器人与自动化学术会议议程

时 间：2022年8月20日

活动地点：北京亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

腾讯会议链接：会议室 A: <https://meeting.tencent.com/dm/jcxtow04wulM>

房间号 377 188 791

会议室 B: <https://meeting.tencent.com/dm/l5P9hDRdW7m3>

房间号 449 874 147

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
	<b>会议室A</b>	
09:00-09:10	开幕式	
09:10-09:45	SaKNA - 主题演讲：陈和平，德克萨斯州立大学，美国 “智能制造中的智慧工业机器人” (主持人：徐 静)	
	<b>会议室A</b>	<b>会议室B</b>
09:45-10:15	海报展示和茶歇	
10:15-11:30	Sa2A- 医疗机器人 (主持人：苏柏泉)	Sa2B- 机器人自主学习与控制 (主持人：陶 永)

时间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
12:00-13:30	午餐	
13:30-15:00	Sa3A- 生物医学机器人 (主持人: 苏柏泉)	Sa3B - 机器人感知与控制 (主持人: 袁 帅)
15:10-16:25	Sa4A - 机器人设计与自动化 (主持人: 苏柏泉)	Sa4B - 机器人自主学习 (主持人: 陈志华)
16:25-16:55	茶歇	
17:00-17:50	SaPLA- 主旨报告: Tim C. Lüth, 慕尼黑工业大学, 德国 外科机器人技术过去数十年的发展历史: 从铣床到复杂的血管内多导管导向机器人 (主持人: 徐 静)	
18:00-18:20	颁奖典礼与闭幕式	

# 04 专题论坛议程

## 机器人核心技术突破与产业创新专题论坛

时 间：2022年8月20日 14:00 - 16:50

活动地点：北京亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 C

承办单位：《机器人技术与应用》杂志社

论坛主持：王 伟 《机器人技术与应用》副主编

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
14:00-14:30	机器人用精密减速器发展研究	石照耀 北京工业大学教授
14:30-15:00	机器人智能学习与灵巧操作	宋 锐 山东大学教授
15:00-15:30	传感器技术在机器人中的应用	鲍官军 浙江工业大学教授
15:30-15:50	MATLAB 加速自主机器人的开发和部署	李靖远 MathWorks 中国区行业市场经理
15:50-16:10	工业机器人发展新探索	刘宇川 汇川机器人事业部总裁
16:10-16:30	机器人视觉传感技术	潘 锋 浙江舜宇智能光学技术有限公司副总经理
16:30-16:50	国产伺服发展新趋势	刘 波 北京清能德创电气技术有限公司总经理

## 机器人标准化和关键技术高峰论坛

**时 间：**2022年8月21日 09:00 - 12:00

**活动地点：**北京亦创国际会展中心二层会议室 AB

**主办单位：**制造业自动化国家工程研究中心、全国机器人标准化技术委员会（SAC/TC 591）

**承办单位：**北京机械工业自动化研究所有限公司、中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国自动化学会制造技术专业委员会、中国机械工程学会流体传动与控制分会

**协办单位：**国际仿生学标准化技术委员会（ISO/TC 266）、全国自动化系统与集成标准化技术委员会（SAC/TC 159）、全国液压气动标准化技术委员会（SAC/TC 3）、《制造业自动化》杂志社、《液压与气动》杂志社

**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，全国机器人标准化技术委员会（SAC/TC591）秘书长

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
9:00-9:05	介绍参会领导和嘉宾	<b>李金村</b> 北京机械工业自动化研究所有限公司总经理，全国机器人标准化技术委员会（SAC/TC591）秘书长
9:05-9:15	北自所董事长致欢迎词	<b>王振林</b> 北京机械工业自动化研究所有限公司董事长
9:15-9:25	国标委领导讲话	<b>国焕新</b> 国家市场监督管理总局标准技术管理司一级巡视员
9:25-9:35	工信部领导讲话	<b>王卫明</b> 中华人民共和国工业和信息化部装备工业一司司长
9:35-9:40	机器人标委会领导致辞	<b>丁 汉</b> 华中科技大学校学术委员会主任，中国科学院院士
9:40-10:05	机器人化智能制造：发展战略与研究探索	<b>陶 波</b> 华中科技大学机械科学与工程学院教授
10:05-10:30	机器人前沿与创新发展的	<b>孙立宁</b> 苏州大学机电工程学院院长，苏州大学特聘教授
10:30-10:45	茶歇	
10:45-11:10	机器人标准化助力技术创新，助推产业高质量发展	<b>尹作重</b> 北京机械工业自动化研究所有限公司生产力中心主任
11:10-11:35	新一代智能机器人关键技术的研发及产业化	<b>韩峰涛</b> 珞石机器人联合创始人
11:35-12:00	机器人技术推动智能制造技术变革和产业升级	<b>赵宏剑</b> 北京机械工业自动化研究所有限公司机器人事业部总经理

# 04 专题论坛议程

## 智慧农业机器人高峰论坛

**时 间：**2022年8月21日 8:30 - 12:00

**活动地点：**北京亦创国际会展中心二层会议室 C

**承办单位：**农业农村部农业信息化标准化重点实验室  
中国技术创业协会智慧农业工作委员会

**协办单位：**中国技术创业协会孵化分会  
中国技术创业协会企业数字化转型服务工作委员会  
绿水硅谷（北京）农业科技有限公司  
北京智农核芯科技有限公司  
中农新时宇（北京）科技有限责任公司  
鑫视觉（北京）文化发展有限公司

**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

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
9:00 - 9:10	介绍参会领导和嘉宾	<b>王晓利</b> 中国技术创业协会孵化分会秘书长
9:10 - 9:20	嘉宾致辞	<b>张峰海</b> 中国技术创业协会副秘书长
9:20 - 9:30	论坛主席致辞	<b>高万林</b> 农业农村部农业信息化标准化重点实验室主任
9:30 - 9:45	基于无人机的大田创意景观造型轻量化施工技术与装备	<b>黄小毛</b> 华中农业大学教授

时间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
9:45 - 10:00	智能农机助推智慧农业加速发展	<b>孙 齐</b> 博创联动科技有限公司副总裁
10:00 - 10:15	未来农业主力军：无人驾驶农业机器人	<b>尹本强</b> 悟牛智能科技有限公司创始人 CEO
10:15 - 10:30	智慧果园建设的探索与实践	<b>李明奇</b> 晓耕智能科技（上海）有限公司总经理
10:30 - 10:45	农业专用芯片研制与集成应用	<b>吴德华</b> 北京智农核芯科技有限公司总经理
10:45 - 11:00	虚拟 office—开启元宇宙协同办公新时代	<b>张金玉</b> 北京虚实科技有限公司创始人 &CEO
11:00 - 11:20	圆桌论坛：展望农业元宇宙	主持人： AI 智慧神农 - 智慧农业代言人 (数字人主播) 嘉 宾： <b>李铁岗</b> 山东大学经济学院教授 <b>杨盼盼</b> 北京农林科学院研究员、农业影视中心 副主任 <b>刘冬冬</b> 中国大数据网 执行总编 &CEO
11:20 - 11:35	智慧农业机器人示范基地与 0 啮臻品康悦社群模式简介	<b>张晓丽</b> 中国技术创业协会智慧农业工作委员会执行副秘书长
11:35 - 11:45	闭幕致辞	<b>高万林</b> 农业农村部农业信息化标准化重点实验室主任
11:45 - 12:00	自由交流	

# 04 专题论坛议程

## “投创之星” — 2022 机器人技术产业优秀项目 投融资专项路演

**时 间：**2022年8月21日 9:00-12:40

**活动地点：**亦创国际会展中心 C 馆二层会议室 DE

**承办单位：**中国电子学会嵌入式系统与机器人分会、中关村智友天使研究院

**支持单位：**中国电子投资、正轩投资、广发信德、朗玛峰创投、北航投资、势乘资本、经纬恒润投资、国汽投资、华金资本、浙商创投、中船投资、泓华资本、同创伟业、东方财富海、英诺天使、高林资本、雅瑞资本、美团战投、经纬创投、臻云创投、中金资本、北京科创基金、国投创合、国投招商、IDG 资本、元明资本、黑马基金、光源资本、茂天投资

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
9:00-9:10	主持人开场 <b>安 冉</b>	
9:10-9:20	嘉宾开场致词	<b>王田苗</b> 北航机器人所名誉所长、中关村智友研究院院长



时间	路演内容	路演单位
<b>企业路演环节</b>		
9:20-12:30	机器人打磨	全宇自动化
	航空薄壁特种结构柔性	航宇智造
	数字疗法及综合管理	卡柠科技
	清洁机器人	景吾智能
	雷达传感系统	雷科传感
	柔性物料智能制造	吸力奇迹
	穿刺手术导航定位系统	真健康医疗
	惯性器件与系统	中科航芯
	金属抛光打磨	璞玉之光
	智慧胶园系统产品及行业解决方案	自走科技
	Octo 机器人模块化软件平台	中科阔维
	特种清洗机器人	蓝之熠
	移动机器人	煜禾森
	构建无人机教育标准系统	无人正飞
	动态生物资产智能管控系统	小龙潜行
冷激光高精密智能加工装备	宏晟激光	
12:30-12:40	路演复盘、自由交流、合影留念	

# 04 专题论坛议程

## 新智能、新法律、新生活

时 间：2022年8月19日 9:00-12:00

承 办 单 位：中国科学技术法学会人工智能法专委会

协 办 单 位：中国科学院学部科技与法治研究支撑中心

论 坛 主 席：张 平 北京大学法学院教授，中国科技法学会常务副会长兼秘书长，中国科学技术法学会人工智能法专委会主任

论 坛 秘 书 长：刘 朝 中国科学院大学城管学院法律与知识产权系副教授，中国科学技术法学会人工智能法专委会执行主任

演讲内容	演讲嘉宾及单位
论坛主持	王志刚，中国科学技术法学会人工智能法专委会研究员
领导致辞	刘璘，中国政法大学教授，中国科学技术法学会执行秘书长、北京知识产权研究会副会长、中国政法大学品牌与信用研究中心主任
<b>第一单元 主题演讲</b>	
人工智能技术开发与应用之数据合规	张平，北京大学法学院教授，中国科技法学会常务副会长兼秘书长，中国科学技术法学会人工智能法专委会主任
智能时代的数据法律保护	闫文军，中国科学院大学知识产权学院教授，副院长
自动化信息生产的法律问题	胡凌，北京大学法学院副教授
<b>第二单元 生活与伦理</b>	
社交机器人：人工智能语境下的言论自由挑战	李晟，中国海洋大学法学院 副院长，教授，博士生导师，中国科学技术法学会人工智能法专委会委员
人机传播中的共情：数字智能时代的生活实践与韧性	蒋俏蕾，清华大学新闻与传播学院 长聘副教授 博士生导师 智媒研究中心副主任
Graceful AI 赋能 Graceful Life	吴焦苏，中国科学院人工智能联盟标准组成员，中国科学院数学与系统科学研究院 访问学者
人工智能的多重技术路线与共同富裕	贾开，电子科技大学公共管理学院 副教授
智能服务机器人伦理风险认知的调查与研究	左雨萌，华东政法大学

演讲内容	演讲嘉宾及单位
<b>第三单元 安全与秩序</b>	
中国的算法安全法律制度体系	<b>张凌寒</b> , 中国政法大学数据法治研究院 教授 博士生导师
自动驾驶事故的归责困境及其应对	<b>沈伟伟</b> , 中国政法大学法学院 副教授
医疗人工智能产品责任认定研究	<b>肖艺能</b> , 北京大学信息技术高等研究院 研究员
数字政府治理的美好图景	<b>冯子轩</b> , 西南政法大学人工智能法学院副教授
<b>第四单元 创新与发展</b>	
法律专家如何深度参与数字检察工程	周翔, 浙江大学光华法学院 特聘副研究员
智能算法创新的知识产权保护问题研究	吕磊, 中国科学院战略咨询研究院 助理研究员
算法的知识产权保护	黄菁茹, 西北大学法学院 助理教授; 陕西省知识产权司法案例研究中心 执行院长
AI 模型的知识产权保护路径	徐美玲, 对外经贸大学法学院 助理教授
数据迁移权及其本土化路径研究	王珊珊, 北京市科学技术研究院创新发展战略研究所 博士后
疑惑与纾解: AI 批量生成 NFT 知识产权问题	辜凌云, 北大法学院 博士生
<b>论坛总结</b>	
论坛总结	<b>刘朝</b> , 中国科学院大学公管学院法律与知识产权系副教授, 中国科学技术法学会人工智能法专委会执行主任

## 机器人与文化 - “突破边界的新引擎”

时 间: 2022年8月21日 09:30 - 11:30

承办单位: 北京湛庐文化传播有限公司

论坛主席: 韩焱 湛庐文化董事长

论坛主持: 吴洪涛 湛庐文化高级副总裁

时 间	演讲内容	演讲嘉宾及单位
9:30 - 10:00	从生命 3.0 到 AI3.0, 重新思考人与机器的未来	<b>檀 林</b> 海尔海创汇首席生态官
10:00 - 10:30	智造中国, 中国制造业升级路线图	<b>马兆远</b> 南方科技大学教授, 英国物理学会学士
10:30 - 11:00	风暴将至, 科幻之眼看未来	<b>江 波</b> 科幻作家
11:00 - 11:30	元宇宙, 下一个无穷增长的引擎	<b>余 晨</b> 易宝支付联合创始人、总裁

● WRC2022

# 博览会概览

Overview of the Exhibition

共创共享

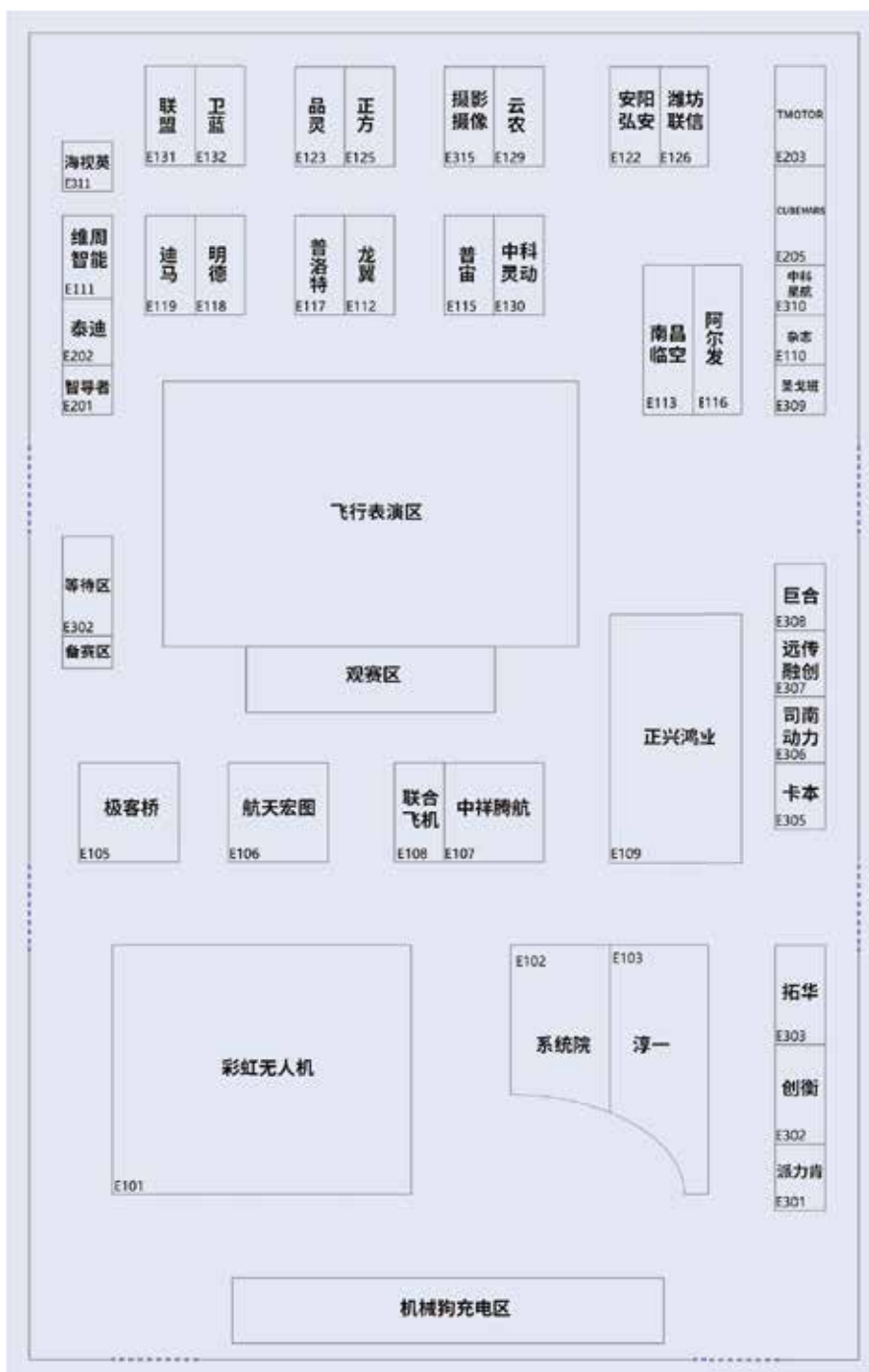
Co-Creation  
and Sharing

共商共赢

For Win-Win  
Cooperation

# 01 展位平面图





## 02 展商信息

成都卡诺普机器人技术股份有限公司

展位号·序厅 101 控制器



成都卡诺普机器人技术股份有限公司（原成都卡诺普自动化控制技术有限公司）成立于2012年，是专业从事智能工业机器人核心零部件及成套装备研发、制造、销售和服务的国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。

公司发展至今，拥有员工312人，其中专职研发人员125人，占比40%。有效知识产权118项，其中发明专利23项。主导产品为智能工业机器人，其国产化程度高、技术集成性强，创新突破性大，远销国内外。

固高科技股份有限公司

展位号·序厅 101 控制器



固高科技于1999年由香港科技大学的李泽湘、高秉强、吴宏三位机器人、微电子和运动控制领域的国际知名学者和专家所创办，是亚太地区首家拥有自主知识产权，专业从事运动控制及智能制造核心技术研发与开发的高科技企业，是国内外全互联智能制造综合解决方案提供商之一。

固高科技专注于运动控制、伺服驱动、多维感知、工业现场网络和工业软件五个方向的核心技术研究，通过深入的国内外合作、产学研相结合、积极培育系统集成商等创新的商业模式，将固高科技的控技术及产品广泛应用于微电子、机器人、数控机床、电子加工、检测、印刷、包装及生产自动化等工业控制领域。

固高科技是国家级高新技术企业，广东省产学研示范基地，“深港创新圈”装备制造核心技术平台，深圳市唯一的运动控制技术工程中心承担企业。作为国内技术领先的运动控制产品供应商，经过多年的产品和技术培育，固高结合行业需求、提取行业共性难点、整合研发优势及全球高校资源，为系统集成商和设备制造商提供了一系列开放式、可重组、全互联的高端装备控制开发平台，协助客户降低技术研发门槛，缩短产品开发周期，快速实现高端装备的产业化。



## 北京翼辉信息技术有限公司

展位号 · 序厅 101 控制器



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，共同创造美好生活。

## 合肥哈工轩辕智能科技有限公司

展位号 · 序厅 101 控制器



合肥哈工轩辕智能科技有限公司主要核心人员均来自哈尔滨工业大学，秉承哈工大人的“规格严格，功夫到家”的校训精神，自主开发了国内第一款具有自主知识产权的智能机器人专属操作系统——“哈工轩辕”。并掌握了决定机器人性能的智能-实时统一架构内核管理技术、分布式实时软总线技术、智能 API、实时 API、智能驱动单元等一系列智能机器人领域核心的自主技术和国际专利知识产权。

## 02 展商信息

北京华航唯实机器人科技股份有限公司

展位号·序厅 101 控制器



## 华航唯实

北京华航唯实机器人科技股份有限公司是成立于 2013 年的国家级高新技术企业。公司秉承“服务产业、致力教育”的企业宗旨，坚持自主创新、产教融合，立足智能制造领域，不断积累沉淀核心技术，持续研发工业软件及智能制造系统集成系列产品，助力国家先进制造产业升级。现已形成北京 - 技术研发中心、嘉兴 - 生产及实践基地的建设和布局，并在全国各地设有办事处。

公司是国家级高新技术企业、工信部建议支持的国家级“专精特新”小巨人企业、“1+X”证书制度试点第三批职业教育培训评价组织、北京市第一批产教融合型企业建设培育试点单位、北京市企业技术中心、全国首家物流业制造业融合创新发展数智化人才培养基地、首批工业和信息化重点领域产业基地联合建设机构。

兆易创新科技集团股份有限公司

展位号·序厅 101 控制器



## GigaDevice

兆易创新科技集团股份有限公司 (GigaDevice) 成立于 2005 年，总部设于中国北京，并于 2016 年 8 月在上海证券交易所成功上市，目前拥有超过 1400 名员工，是一家致力于开发先进的存储器技术、MCU 和传感器解决方案的领先晶圆厂半导体公司，在中国北京、上海、深圳、合肥、西安、成都、苏州、香港和台湾，美国、韩国、日本、英国、德国、新加坡等多个国家和地区均设有分支机构和办事处，营销网络遍布全球，为客户提供优质便捷的本地化支持服务。

公司的核心产品线为存储器 (Flash、DRAM)、32 位通用型 MCU、智能人机交互传感器、电源产品及整体解决方案，公司产品以“高性能、低功耗”著称，为工业、汽车、计算、消费类电子、物联网、移动应用以及网络和电信行业的客户提供全方位服务。在中国市场，我们的 NOR FLASH 市场占有率排名第一，同时也是全球排名前三的供应商之一，累计出货量超 190 亿颗，年出货量超 28 亿颗；2021 年 6 月，我们推出了首颗 DRAM 产品 GDQ2BFAA 系列，标志着正式入局 DRAM 这一主流存储市场；我们的 MCU 已经发展成为中国 32 位通用 MCU 市场的主流之选，并以累计超过 10 亿颗的出货数量，超过 2 万家客户数量，37 个系列 450 余款产品选择所提供的广阔应用覆盖率稳居中国本土首位；我们的触控和指纹识别芯片广泛应用在国内外知名移动终端厂商，是国内仅有的两家可量产供货的光学指纹芯片供应商之一，其中，触控芯片全球市场排名第四；指纹芯片全球市场排名第三。

## 龙芯中科技术股份有限公司

展位号 · 序厅 101 控制器

# 龙芯中科

LOONGSON TECHNOLOGY

龙芯中科技术股份有限公司在 2001 年，开始研制龙芯处理器，在中科院创新工程、863、973、核高基等支持下，完成十年技术积累。2010 年，在中科院和北京市政府共同牵头下，开始市场化运作，对龙芯处理器研发成果进行产业化。坚持自主创新，全面掌握 CPU 指令系统 (LoongArch)、处理器 IP 核 (LA132/LA264/LA464/LA664)、操作系统 (Loongnix/LoongOS) 等计算机核心技术，打造自主开放的软硬件生态和信息产业体系，为国家战略需求提供自主、安全、可靠的处理器。基于信息系统和工控系统两条主线开展生态建设，在政务、能源、交通、网安、工控、水利、金融、教育等行业领域已获得广泛应用。

## 中电云脑（天津）科技有限公司

展位号 · 序厅 101 控制器

# CEC 中电云脑

CEC CLOUD BRAIN

中电云脑（天津）科技有限公司是中国电子信息产业集团旗下，面向脑机科学、健康医疗产业，提供数据服务、模型服务和应用服务的综合性平台公司。公司以国家健康医疗大数据平台为基础，以国家健康医疗大数据安全平台为保障，通过数据汇聚、数据处理和认知计算，构建健康医疗智能平台，为政府、医疗机构及相关企事业单位提供数据支撑、模型共享和智能诊断等服务。公司将肩负健康医疗国家队使命，利用新一代人工智能、大数据等前沿技术与现代医学深度融合，坚持自主创新引领，推动军民融合、助力国家卫生健康事业的发展。

## 02 展商信息

北京智同精密传动科技有限责任公司

展位号·序厅 102 减速机

**Chietom**  
— 智同科技 —

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，位于北京经济技术开发区，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、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。

南通振康机械有限公司

展位号·序厅 102 减速机

**南通振康**  
NANTONG ZHENKANG

南通振康焊接机电有限公司是中国焊接协会副理事长单位，全球最大的焊接设备送丝装置研发生产基地。

南通振康拥有先进精良的各种制造设备和检测仪器、仪表、数控机床、加工中心、慢走丝线切割机等各类设备计 300 多台；已发展成为生产数控化、装配智能化、办公自动化，实现了现代化企业先进的 ERP 管理和一流的生产现场，严格的 ISO9001、ISO14001 体系认证都为公司生产高品质的产品提供了有力保证。

## 浙江环动机器人关节科技有限公司

展位号 · 序厅 102 减速机



浙江环动机器人关节科技有限公司 (Zhejiang Fine-motion Robot Joint Technology) 成立于 2020 年 5 月, 专门从事机器人关节精密减速机、精密液压零部件的研制及产业化, 齿轮及其传动系统设计制造、测试分析和故障诊断、强度寿命等领域研究及提供技术服务。公司于 2020 年 7 月被评为浙江省科技型中小企业, 2021 年 11 月通过国家高新技术企业认定。

公司积极打造机器人协同创新产业链联盟, 已成功联合国产机器人龙头企业如埃斯顿、埃夫特、广州数控、成都卡诺普等国内知名机器人厂家, 达成战略合作关系并稳定的大批量配套。

## 苏州绿的谐波传动科技股份有限公司

展位号 · 序厅 102 减速机



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。

## 02 展商信息

珞石（北京）科技有限公司

展位号·序厅 102 减速机

## ROKAE 珞石

珞石机器人成立于 2015 年，专注于多关节工业机器人、协作机器人等系列化产品的研发、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。

公司总部位于北京，在北京、东京、武汉、山东设立了机器人研发中心，研发人员 80% 以上为硕士研究生及以上学历，多数来自清华、北大、北航、浙大、华科等知名高校。在中国山东拥有年产能超 5 万台的自有工厂，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。公司吸引全球优秀人才，持续高强度投入研发，迄今为止已取得国内外研发专利及科技大奖 300 余项，得到业内多方认可。

深圳小象鸿业机电有限公司

展位号·序厅 102 减速机



我公司致力于高功扭矩密度（高率密度）电驱动系统产品的设计、研发、制造。拥有聚能磁高性能电驱动系统核心技术。主营产品包括：高性能移动机器人一体化关节模组（电关节系统）、高性能动态伺服系统及高性能特种轮毂电机等。服务行业：特种机器人、智能制造及航空航天业等。拥有专利近 40 项，获授权发明专利 5 项。

## 达闼科技（北京）有限公司

展位号·序厅 102 减速机



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。

达闼具有行业领先的云端机器人全栈技术解决方案，创新性地提出“云端机器人”（“云脑 + 安全网 + 机器人”）架构并成功实现云端机器人的商业化。云端大脑通过人工增强、多模态融合 AI 和数字孪生（即“机器人元宇宙”——海元世界）等先进技术，实现机器人智能的自我学习、不断进化与成长。

## 清能德创电气技术（北京）有限公司

展位号·序厅 103 伺服系统



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。

## 02 展商信息

南京埃斯顿自动化股份有限公司

展位号·序厅 103 伺服系统



埃斯顿自动化（深圳证券交易所上市公司，股票代码 002747）成立于 1993 年，公司从成立第一天起，坚持以诚信，专注，共成长为公司发展的基石，坚持走自主研发核心技术的发展正道，为公司走向全球化，成为一个受同行尊重的国际化企业奠定坚实的诚信基础。

经过近 30 年公司全体员工持续的努力奋斗，得益于公司专注于自动化完整生态链布局，长期保持年收入 10% 左右的研发投入，以及国际化发展构建的全球资源平台的大力支持，公司已经成功培育三大核心业务：工业自动化系列产品、工业机器人系列产品、工业数字化系列产品。

未来，埃斯顿将继续秉承为客户创造价值，助力客户成长的经营理念，聚焦细分行业解决方案和特色产品，聚焦和服务于行业优秀客户，充分利用公司具备的运动控制 + 机器人协同优势，为行业提供更具竞争力的自动化一体化解决方案，走出一条具有埃斯顿特色的发展之路。

浙江禾川科技股份有限公司

展位号·序厅 103 伺服系统



浙江禾川科技股份有限公司 (HCFA) 于 2011 年 11 月成立，总部地址位于浙江省衢州市龙游县城北工业区阜财路 9 号。禾川股份具备完整的自动化产品线，多年来深耕 OEM 市场，服务广大 OEM 客户厂商，获得了极佳的产品方案性能口碑，在光伏电子、3C 电子、锂电池与机器人等行业具备极高的占有率。公司专注于工业自动化产品的研发、制造、销售及应用集成，主要产品涵盖工业自动化整个领域，包括伺服系统、控制器、视觉系统、编码器、变频器、触摸屏等。通过多年来高速的成长，禾川股份已赫然进入国产自动化一线品牌方阵。



## 长春禹衡光学有限公司

展位号·序厅 103 伺服系统



禹衡光学与 2005 年成立，2013 年通过长春奥普光电技术股份有限公司控股，成为长春光机所产业集团中的一员。禹衡光学是吉林省首批认定的国家高新技术企业，是光栅编码器、光栅尺及旋转变压器的专业制造商。2008 年启用的禹衡光学产业科技园占地面积 30000 m<sup>2</sup>，建筑面积 19000 m<sup>2</sup>，公司现有员工 450 人，主导产品光栅编码器年生产能力 150 万台。

作为仪器仪表行业的专业制造企业，半个世纪以来，禹衡光学一直专注于光栅传感器的研制，目前已发展成为细分行业的龙头企业。

## 坤维（北京）科技有限公司

展位号·序厅 104 传感器



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传感器（六轴力传感器）及力控解决方案的高新技术企业。

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。

## 02 展商信息

南宁宇立仪器有限公司

展位号·序厅 104 传感器



宇立仪器 (Sunrise Instruments, 以下简称 SRI) 是全球领先的六轴力传感器供应商。产品应用于机器人及自动化、汽车碰撞测试、汽车耐久测试、生物力学和通用试验设备等多个领域。自 2007 年以来, SRI 设计生产了 9 大系列, 200 多个型号的多轴力传感器, 从一轴至六轴, 都有相应的产品。SRI 所有产品拥有完全自主知识产权。汽车碰撞试验用模拟人多轴力传感器全部提供给美国 Humanetics ATD 公司。其它产品均以宇立自身品牌“SRI”进行销售, 但这类产品不得用于汽车碰撞安全领域。

SRI 拥有国际领先的 6 轴力传感器生产线和检测实验室, 从机械加工到贴片、焊接、标定, 所有的生产工艺和质量控制系统都和美国相同。SRI 的检测实验室通过了 ISO17025(CNAS) 认证, 客户购买的每个传感器都符合国际规范。

蓝点触控 (北京) 科技有限公司

展位号·序厅 104 传感器



蓝点触控 (北京) 科技有限公司, 总部坐落于北京市中关村留创园, 是专注于智能机器人前沿技术研发及应用, 集研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业。核心团队主要来自中国科学技术大学、航天科技集团、西北工业大学、北京航空航天大学等知名高校, 拥有丰富的机器人系统开发经验。公司股东包括新松机器人、百度资本、普华资本、真格基金等知名投资机构。北京航空航天大学机器人研究所名誉所长、国家 863 计划机器人专题专家组组长王田苗教授担任公司董事。现已形成了柔性智能打磨工作站、力控应用软件包、Wrist 六维力传感器、Joint 关节扭矩传感器等多个产品系列, 可应用在柔性智能打磨、电力特种作业机器人、医疗机器人等行业。

## 梅卡曼德（北京）机器人科技有限公司 展位号·序厅 104 传感器



梅卡曼德机器人由清华海归团队于 2016 年创办，致力于推动智能机器人无所不在的存在。在 3D 感知、视觉和机器人算法、机器人软件、行业应用方案等领域，梅卡曼德均有深厚积累，已获来自 IDG 资本、美团、红杉中国、源码资本、英特尔资本、启明创投等知名机构投资，累计融资额超 15 亿元。

梅卡曼德 AI+3D 工业机器人解决方案已经在新能源、汽车、物流、工程机械、3C、家电、钢铁等多个领域规模化落地，实际落地案例 2000+，涵盖视觉引导无序物体抓取、混合拆垛 / 码垛、高精度定位装配、工业检测 / 量测、切割、涂胶等典型场景。

## 杭州海康机器人股份有限公司

## 展位号·序厅 104 传感器



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，业务聚焦于工业物联网、智慧物流和智能制造，构建开放合作生态，为工业和物流领域用户提供服务，以创新技术持续推动智能化，引领智能制造进程。机器视觉业务线聚焦工业视觉传感应用，专注底层算法软件和硬件技术，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、电子半导体、物流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。移动机器人业务线聚焦内物流，专注机器人核心技术，为客户提供可靠的智能移动机器人产品及系统，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、电商快递、第三方物流、零售、食品饮料、光伏、医药、烟草、服装等行业。海康机器人在国内市场设立 10 大区域业务部，下设 30 多个办事处，同时国际市场覆盖超 50 个国家及地区，快速响应全球客户需求，提供本土化的技术支持和产品服务。

## 02 展商信息

北京软体机器人科技有限公司

展位号·序厅 106 末端执行器



北京软体机器人科技有限公司（简称 SRT）是以软体机器人技术为基础的创新型科技公司，公司拥有软体机器人全流程设计、制造以及相关控制技术，SRT 基于产学研全链条合作模式，依靠国内制造业产业基础，发挥产业化协同优势，相关技术水平持续处于行业前列。目前，产品已应用在半导体、食品生鲜、3C、汽车配件、医疗器械等多个行业。目前，公司产品涵盖工业末端执行器、数字化生产设备、数字化工厂整体解决方案、康复用外骨骼机器人、教育实训等领域。拥有专利 162 项，其中国际专利 9 项，发明专利 56 项，产品远销全球 26 个国家，服务 20 个行业，近 400 家头部客户。

深圳市大寰机器人科技有限公司

展位号·序厅 106 末端执行器



深圳市大寰机器人科技有限公司是一家专注为工业智能制造场景提供核心零部件的高科技企业。基于自主研发的精密力控直驱技术，大寰为全球各行业的客户提供多样化的智能抓取与精密运动产品与方案，为客户降低生产成本、提高生产效率，助力智能制造

## 苏州柔触机器人科技有限公司

展位号·序厅 106 末端执行器



苏州柔触机器人科技有限公司，坐落于苏州张家港市，是一家以柔性机器人技术为核心，致力于为工业自动化和智能制造提供柔性末端解决方案的高科技企业。公司依托于德国先进的纳米材料科技，结合仿生学设计理念将柔性仿生软手应用于多元化的工业场景，极大解放了传统的劳动力，提高了生产效率。公司主要产品为柔触软爪及其驱动器，已应用于工业自动化、食品、医疗、汽车、服装、3C 电子、玩具、教育、包装物流等多个领域。

## 三一机器人科技有限公司

展位号·A101



三一机器人科技有限公司 (SANY Robotics Technology Co. Ltd.) 在三一集团大力实施智能制造及数字化转型升级的背景下，由三一集团与三一重型装备有限公司共同出资成立，注册资金 5000 万元人民币。公司秉承“智能制造先驱”伟大使命，立志成为全球智能制造服务领军企业。公司传承三一集团以“研发、制造、服务”为核心竞争力的经营理念，结合 5G/ 互联网 /AI 等先进技术，打造 3 大业务板块——智慧仓储物流（立库、AGV）、智能产线（机器人系统集成）、智能叉车（锂电叉车）绝对核心竞争力产品，为客户提供智能化设备、智能化产线及智慧工厂数字化运营服务整体解决方案，全面赋能工程机械、新能源、钢结构、化工化纤、酒水饮料、轨道交通等行业，致力快速推动产业电动化、智能化、无人化智能制造转型升级进程。

## 02 展商信息

广东博智林机器人有限公司

展位号 · A103

## 博智林机器人

### Bright Dream Robotics

广东博智林机器人有限公司成立于 2018 年 7 月，作为行业领先的智能建造解决方案提供商，聚焦建筑机器人、BIM 数字化、新型建筑工业化等产品的研发、生产与应用，打造并实践新型建筑施工组织方式。通过技术创新、模式创新，探索行业高质量可持续发展新路径，助力建筑业转型升级。

围绕上述领域，博智林现已搭建系统化的研发、制造、应用体系；公司贯彻人工智能与建筑行业深度融合的国家政策，在建筑机器人核心技术、多机施工系统化应用、建筑数字化治理等细分领域实现了从 0 到 1 的突破。截至 2022 年 5 月，博智林已递交专利有效申请 3,700 多项，获授权超 2,000 项，其中获授权发明专利超 900 项；相关机器人技术已在国家科技成果鉴定中获得五项国际领先、一项国际先进的综合评价。

上海交通大学、上海智能制造功能平台有限公司

展位号 · A107



上海交通大学  
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



上海市智能制造  
研发与转化功能型平台  
SHANGHAI PLATFORM FOR SMART MANUFACTURING

上海交通大学是我国历史最悠久、享誉海内外的著名高等学府之一，是教育部直属并与上海市共建的全国重点大学。经过 126 年的不懈努力，上海交通大学已经成为一所国内一流、国际知名大学，并在新的历史节点，进一步明确了构建“综合性、创新型、国际化”世界一流大学的愿景目标。

上海市智能制造研发与转化功能型平台成立于 2017 年 11 月，由临港新片区管委会、上海交通大学、临港集团、上海电气、上海自仪院等单位联合发起，是上海市首批获准建设的功能型平台之一。在智能制造领域，智能制造功能平台重点聚焦智能感知、智能作业和智能管控三大共性技术研发。同时，在燃气轮机 / 航空发动机测试验证、核电装备测试验证、智能制造高端装备与系统集成、氢燃料电池、轻合金材料等产业模块，先后转化孵化 17 家科技企业。

## 河北主导光电技术有限公司

展位号 · A108



河北主导光电技术有限公司是国家高新技术企业，位于唐山国家高新区唐山科技中心。专注于机器视觉系统集成及视觉核心零部件研发、生产、销售及服务于一体的高科技创新型公司。团队历经多年开发积淀与应用实践，现拥有自主知识产权 45 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。服务客户包括哈工大特种机器人、山东黄金、包钢股份、燕山大学、中国中车、上汽通用、梦牌陶瓷等中国行业龙头型企业；产品广泛应用于轨道交通，特种机器人，汽车，医疗，稀有金属，物流，钢铁等领域。

## 唐山新禾智能科技有限公司

展位号 · A108



唐山新禾智能科技有限公司成立于唐山国家级高新区，主要从事机器人科普教育产品的研发、教育、培训、教材编写以及中小学创客实验室建设。独创的 DSCAD 教学理念与国际主流的 STEAM 教学理念相结合，研发出机器人科普教育系列产品，拥有机器人科普出版物八册、机器人竞赛套装四种、“一日研究”十余种。授权专利 20 余项，承担多项省级科技项目研发，荣获高新技术企业、河北省科普示范基地、河北省中小学研学实践教育基地等省级称号。在国家大力提倡科普教育与科技创新同等重要的背景下，我公司将发挥科普教育的职能和作用，助力国家“双减”政策的落地与发展。

## 02 展商信息

## 唐山英莱科技有限公司

展位号 · A108



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区。公司主要业务以激光视觉系统研发生产销售为核心，同时提供配套工业机器人或自动化专机在焊接切割、搬运装配、打磨喷涂领域的智能化解决方案的设计开发、工艺试验、系统集成、技术咨询等综合服务。目前，英莱科技已在北京、佛山设立分支机构，专注于提升核心产品“激光焊缝跟踪系统”的研发能力与市场对应能力，不断提升我们“源于英莱，值得信赖”的服务承诺！

## 河北鹰眼智能科技有限公司

展位号 · A108



河北鹰眼智能科技有限公司是一家是专业从事机器视觉、人工智能和自动化系统集成的高新技术服务型企，致力于成为面向全球的自动化、智能化和信息化解决方案服务商。公司在北京、天津、英国伯明翰等地设有研发中心，唐山设有智能制造工厂，在合肥、太原、苏州、深圳设有服务站，掌握着“机器人系统”、“AI 视觉算法”、“数字智能化”等核心技术。业务涵盖钢铁矿山、能源电力、轨道交通、汽车工业、锂电池、食品医药、仓储物流等行业。



## 青岛悟牛智能科技有限公司

展位号 · A110



青岛悟牛智能科技有限公司是一家专业从事无人驾驶农业机器人研发、销售及服务的高科技企业，作为全球“在线种地”的发起者和践行者，着眼于未来农业领域的技术创新与产品落地应用，致力于推动全球农业生产智能化，让“无需下地，坐等丰收”成为现实。

## 广州极飞科技股份有限公司

展位号 · A110



广州极飞科技股份有限公司成立于 2007 年，是一家机器人和人工智能技术公司，以“提升农业生产效率”为使命，致力于用科技为农业赋能。成立 15 年来，极飞自主研发并制造了极飞农业无人机、极飞农业无人车、极飞农机自驾仪、极飞遥感无人机、极飞农业物联网、极飞智慧农业系统等六大智慧农业产品线，贯穿农业生产全周期，实现真正的无人化农业生产管理。截至 2021 年 12 月 31 日，极飞智慧农业产品累计作业面积达到 9.9 亿亩次，累计为全球 50 个国家和地区的农民提供无人化生产服务 1.03 亿人次。极飞的愿景是：构建一个满足人类未来 100 年发展需求的农业生态系统，让全世界的人们都能获得充足、丰富和安全的食物。

## 02 展商信息

## 青岛九天智慧农业集团有限公司

展位号 · A110



青岛九天智慧农业集团有限公司  
Qingdao Empyrean Intelligent Agriculture  
Group Co., Ltd.

青岛九天智慧农业集团有限公司成立于2018年，是一家曾以袁隆平院士为首席科学家，以“土地改良+智慧农业”为核心，以“智慧农业拓荒人”为使命，致力于成为全球领先的高科技型智慧农业系统服务商。

## 国家农业信息化工程技术研究中心

展位号 · A110



国家科技部国家农业信息化工程技术研究中心（NERCITA）是专门从事农业信息化源头技术创新、技术平台构建和重大产品研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。

中心是农业农村部农业信息技术学科群综合性重点实验室依托建设单位，拥有科技部农业航空应用技术国际联合研究中心、国家遥感中心精准农业应用部、国家科技成果转化服务（北京）示范基地，农业农村部农业遥感机理与定量遥感重点实验室、国家数字畜牧业创新中心、国家农业科技创新与集成示范基地、全国农业农村信息化示范基地，国家发改委农业物联网技术国家地方联合工程实验室（北京）、农产品质量安全追溯技术及应用国家工程实验室等20余个省部级以上科技创新平台。

## 国家农业智能装备工程技术研究中心

展位号 · A110



国家农业智能装备工程技术研究中心的目标定位，是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。中心重点研究方向为农业专用传感器、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。依托该中心建设有国家农业智能装备工程技术研究中心、农机北斗导航与智能测控国家地方联合工程实验室、农业农村部农业信息软硬件产品质量检测重点实验室、农业智能装备技术北京市重点实验室、北京市设计创新中心等重要科研平台。

## 杭州乔戈里科技有限公司

展位号 · A110



杭州乔戈里科技有限公司，2009年创立于杭州，是AI图像技术和解决方案的国家高新技术企业。以工业视觉和人工智能算法为核心，广泛应用于工业领域复杂缺陷检测、3D抓取及智能农业的研发和部署。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。

## 02 展商信息

## 农芯科技（北京）有限责任公司

展位号 · A110



农芯科技（北京）有限责任公司是国家农业信息化工程技术研究中心和国家农业智能装备工程技术研究中心的成果转化企业，提供智慧农业农村领域技术成果的集成化、产品化服务，以中国农业社会化服务平台等国家级信息平台为纽带，连通智能软硬件需求和适用技术产品，并形成针对特定建设需求的集成化解决方案。公司授权发明专利 37 项，实用新型专利 27 项，软著 88 项，获省部级奖项 3 项，先后获得北京软件和信息服务行业协会颁发的软件产品证书、中关村高新技术企业认证、国家高新技术企业认证、CS 信息系统建设和服务能力等级证书。农芯科技（北京）有限责任公司 2022 年被认证为北京市专精特新“小巨人”企业。

## 北京小龙潜行科技有限公司

展位号 · A110



北京小龙潜行科技有限公司，是一家专注于畜牧产业智能化的人工智能科技公司，中国畜牧业协会智能畜牧分会副会长单位，中国高新技术企业。公司致力于生猪智能养殖系统研发与推广，基于深度学习、机器视觉等领先技术，以“非接触、零应激”的方式，实现了猪场大群体核心生产数据实时精准的采集和分析，在业内率先提出智能养殖综合解决方案并落地应用。小龙潜行智能养殖系统及生物安全智能防疫系统，助力生猪养殖企业数字化、智能化升级，保障生物安全防控水平，提高生产管理效率，实现降本增效，长远发展。与此同时，小龙潜行可为生猪养殖产业链上下游企业、保险金融机构、政府职能部门等提供高质量的数据服务，为生猪产业智能化升级提供强力支撑。

## 北京博创联动科技有限公司

展位号 · A110



北京博创联动科技有限公司成立于 2014 年 12 月，是全球领先的科技农业服务商。博创联动从农业机械智能控制、数字农业基础设施及农业物联网技术入手，从耕种到收获，为农业从业者提供全维度的智慧农业解决方案，打造面向全球的科技农业生态。

## 北京思灵机器人科技有限责任公司

展位号 · A110



北京思灵机器人科技有限责任公司 (Agile Robots, 以下简称思灵) 是一家全球领先的 AI 智能机器人明星企业，公司创立于 2018 年，立足全球化发展，在德国慕尼黑、中国北京设有双总部。公司以德国宇航中心为技术依托，致力于推动人工智能与机器人前沿技术的深度结合与创新，并以此拓展机器人在更多领域的推广应用。

## 02 展商信息

上海 ABB 工程有限公司

展位号 · A201



ABB 机器人与离散自动化是机器人技术、机械自动化和数字化服务的开拓者，致力于为汽车、电子、物流等各行各业提供创新的解决方案。作为全球领先的机器人及机械自动化技术提供商，ABB 已经交付了超过 50 万套机器人解决方案。我们致力于帮助不同规模的客户提高生产效率，提升生产柔性，简化生产流程，改善产品质量，助其走向互联、协作的未来工厂。ABB 机器人与离散自动化拥有超过 1 万名员工，遍布于全球 53 个国家、100 多个地区。

睿尔曼智能科技（北京）有限公司

展位号 · A202



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，2021 年成立睿尔曼江苏公司，集研发、生产、销售于一体，年产能 5000 台以上。

睿尔曼作为超轻量仿人机械臂的引领者，始终将产品研发，技术创新置于首位，团队成员来自中国早期的协作机械臂底层技术研发团队，并深耕此领域 10 年以上，具备深厚的技术底蕴和经验积累，是真正实现顶层机械臂原型自主设计和底层零部件自主研发的协作机器人企业，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。

## 遨博（北京）智能科技股份有限公司

展位号 · A204



遨博智能 (AUBO) 成立于 2015 年，是我国首家致力于轻型协作机器人研发、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，遨博由院士挂帅、教授领衔、博士负责的机器人技术创新团队，研发人员占总人数 35% 以上。团队牵头申报国家重点研发计划项目 3 项，主持制订国家标准、行业标准 21 项。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。已授权发明专利及其他各项专利等共 66 项。荣获高新技术企业、中国专利奖优秀奖、国家级专精特新小巨人企业、科技创新奖等多项殊荣。产品广泛应用于 3C 汽车、五金家电、医疗健康、餐饮零售、日化物流等领域。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。累计销量超过万台，自 2018 年起连续四年位居协作机器人行业销量榜首，年均营收保持 50% 以上的增长。

## 上海节卡机器人科技有限公司

展位号 · A204



JAKA 节卡机器人，于 2014 年由一群工程师与机器人学者联合创立。

我们希望所从事的机器人事业能够“节节胜利”，也深知前进的征途中需要“上下求索”，所以取名“节卡”；英文“JAKA” (Just Always Keep Amazing) 永葆卓越之意。节卡机器人是一家聚焦于新一代协作机器人本体与智慧工厂创新研发的高新技术企业。以“用机器人解放双手”为使命，将机器人由“专业装备”，变为简单易用的“工具”，进而“普及到世界的每一个角落”是我们不懈的追求。节卡已与遍布全球的 300 余家，来自各行各业的优秀自动化方案公司紧密合作。截至目前，我们在全球部署了逾万台机器人。它们灵活高效地服务于汽车、电子、半导体等全球知名品牌的生产线，同样也在众多商业新消费领域从事与消费者直接接触的服务工作。

## 02 展商信息

smc 自动化有限公司

展位号 · A204



SMC 是世界知名气动元件研发制造商，在全球拥有 5 大研发中心，83 个国家和地区拥有 560 多个销售据点，29 个国家和地区设立工厂，为全球稳定供给产品及服务。SMC 中国于 1994 年成立，目前在全国设有 7 座工厂，1 个技术中心，3 个非标品工厂。SMC 的“气动控制技术”被广泛应用在半导体工程、液晶制造、光伏、锂电池制造、生物医药等高新技术领域。同时，SMC 的产品不局限于传统气动 / 电动控制领域，还积极深入世界前沿，致力于服务中国产业转型升级，为推动工业数字化、自动化，实现智能制造及产业升级发展提供相关的产品及解决方案，为客户创造价值。

苏州艾利特机器人有限公司

展位号 · A204



2018 年成立苏州运营中心 (8700 平米)，2020 年 12 月成立上海张江研创中心 (2400 平米)，创始团队全部来自于北航机器人所，师从王田苗教授，因此技术研发是艾利特的基因。

从底层的操作系统，到嵌入式的硬件软件，工艺包与顶端算力，再到协作机器人的模组关节技术，除了减速机以外艾利特都实现了自主研发。目前艾利特正在发售的是 3 个负载数的协作机器人产品——EC 系列 (3kg/ 6kg/ 12kg 负载)。该系列以其运行稳定，拖拽顺滑，功能完善和高性价比在业内积累了良好的口碑。并成功导入包括汽车零部件、3C 电子、金属加工、家电、电力、新零售在内的头部客户协作机器人项目。



## 中科新松

展位号 · A204

### SIASUN 新松

中科新松有限公司，是新松机器人集团（股票代码：300024，股票名称：机器人）在上海设立的国际总部，是新松集团“2+N+M”战略布局中两大总部机构之一，致力于打造一个国际化的、平台化的、创新的行业标杆。公司业务包括多可协作机器人及新松智慧工厂。办公总部位于上海自贸区金桥开发片区，主要开展研发、营销及配套服务。位于上海自贸区临港新片区的新松临港产业基地，主要开展协作机器人产品及核心部件的制造，同时实现智慧工厂的规划、设计、总装与总调。中科新松被工信部认定为国家级“专精特新”小巨人企业、成为协作机器人细分领域的“隐形冠军”，荣获“高新技术企业”、上海市“专精特新”企业，上海市企业技术中心、上海市专利工作试点优秀单位，浦东新区企业研发机构等称号，入选《上海市第一批智能制造解决方案供应商推荐目录》，获得上海市科技进步一等奖、上海市五一劳动奖状等殊荣。

## 北京机械自动化研究所

展位号 · A204

### RIAMB 北自所

北京机械工业自动化研究所有限公司（以下简称北自所）创建于1954年，是原机械工业部直属的综合性科研机构，1999年转制为中央直属大型科技企业，现隶属于国资委监管的中国机械科学研究总院集团有限公司。

北自所总部和研发基地设在北京，占地面积12万平方米，生产基地建在常州，占地面积6万平方米。拥有九个研究开发事业部、四个控股公司以及“制造业自动化国家工程研究中心”、“智能化系统集成应用体验验证中心”、“工业（液压元件）产品质量控制和技术评价实验室”等国家级创新机构。自成立以来一直致力于制造业领域自动化、信息化、集成化、智能化技术与设备的创新、研究、开发和应用，是离散制造领域智能制造系统集成的实践者和引领者。可为企业提供自动化专机/单元、集成化产线/系统、数字化车间、智能工厂等多种智能制造解决方案，为客户实现安全、精益、高效、柔性制造，助力企业提质增效、转型升级。

## 02 展商信息

## 安川首钢机器人有限公司

展位号 · A205



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。近年来，公司产品在食品、IT、医疗、节能环保以及文化产业等方面的应用迅速发展。

## 中信重工开诚智能装备有限公司

展位号 · A206



中信重工开诚智能装备有限公司，成立于1991年，是国内知名的集研发、生产、销售、服务于一体的智能装备制造企业。历经30年建设与发展，开诚智能已成长为中国特种机器人及煤矿智能装备领军企业，拥有“特种机器人、煤矿智能装备”两大产业130余款产品。面向应急救援新形势，开诚智能研制出30余款消防机器人系列产品，广泛列装全国消防系统和危化企业，代替消防员参与灭火实战近千次，逐步成为日常救援中不可或缺的科技力量。面向智能矿山建设需求，公司研制出70余款煤矿机器人、煤矿智能化系统及传动装备，应用覆盖巡检、提升、运输、供电、排水、通讯、综采、选矸、通风、救援等多个场景，无缝连接矿山鸿蒙系统，为煤矿智能化转型升级提供可靠技术支撑。面向危化行业严峻的安全生产形势，公司研制出融合5G通讯技术的危化场所巡检机器人，在中石油、中石化、国家管网等企业大批量投入应用，有效提升危化企业本质安全管理水平。

## 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

展位号 · A301

**SIASUN 新松**

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为核心的高科技上市公司。作为国家机器人产业化基地，新松拥有4000余人的研发创新团队，同时依托中科院沈阳自动化研究所强大的技术实力，坚持以市场为导向开展技术创新，形成了完整的机器人产品线及工业4.0整体解决方案。

新松本部位于沈阳，在上海设有国际总部，在沈阳、上海、青岛、天津、无锡建有产业园区。同时，新松积极布局国际市场，在韩国、新加坡、泰国、马来西亚、德国、香港等地设立多家控股子公司及海外区域中心，已形成以自主核心技术、核心零部件、核心产品及行业系统解决方案为一体的全产业链。

## 中兵智能创新研究院有限公司

展位号 · A302

 **创新院**

中兵智能创新研究院有限公司（简称创新院）是国家战略科技力量的重要组成部分，是国家智能科技研究体系的骨干力量。作为中国兵器工业集团智能领域技术总体单位，是智能原创技术策源地和管理创新示范区。

中兵智能创新研究院聚焦前沿智能技术发展需求，系统开展智能概念、基础理论、共性技术、集成验证等方面探索研究，着力构建开放融合的智能科技创新生态，引领带动各专业领域智能化发展，矢志打造世界一流的研发机构和智能科技领域高端人才的集聚地，成为国家智能技术的领跑者和智能装备建设的主力军。

创新院是四足仿生机器人行业领跑者，中、俄、芬、德四国机器人技术联合体发起单位，拥有群体协同与自主重点实验室、中国无人系统院士工作站。

## 02 展商信息

中国电子科技集团有限公司

展位号 · A303



中国电子科技集团有限公司是中央直接管理的国有重要骨干企业，是我国军工电子主力军、网信事业国家队、国家战略科技力量。中国电科拥有电子信息领域相对完备的科技创新体系，在电子装备、网信体系、产业基础、网络安全等领域占据技术主导地位，肩负着支撑科技自立自强、推进国防现代化、加快数字经济发展、服务社会民生的重要职责。

航天科工三院

展位号 · A304



中国航天科工集团有限公司第三研究院成立于1961年，是目前我国集预研、研制、生产、保障于一体，配套完备，门类齐全的飞航技术研究院。三院共有直属单位34家，包括6个总体单位和10个研究所，15个全资及控股公司，以及2个综合保障单位。目前，三院已形成了集专业理论、技术创新、产品研发、系统集成、实验验证为一体，覆盖11个专业领域、67个专业方向的技术体系。在导航制导与控制、精确制导、动力、惯性、气气动、隐身等专业技术领域处于国内领跑地位，部分核心专业技术达到国际先进水平。三院先后获得国家级、省部级科技奖励近1400项，其中国家科技进步特等奖8项，一等奖14项，国防科技进步特等奖10项。为国防现代化建设做出了突出贡献，多型产品参加抗战胜利70周年阅兵和建军90周年沙场阅兵。

## 上海一造科技有限公司

展位号 · A305



一造科技是成立于 2015 年的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。作为元宇宙建筑艺术平台方，以元宇宙场景艺术的创意设计思维为核心，打造元宇宙数字艺术展厅、开发虚实融合元宇宙产品线开发虚实融合元宇宙产品线。作为元宇宙机器人智能建造服务商，拥有自主研发的 FURobot 建筑机器人软件控制平台、多个应用于预制与现场两大建造的建筑机器人硬件平台、面向 NFT 定制化生产的建筑机器人移动打印机等，以多项建筑智能建造创新工艺为抓手，重新定义元宇宙建筑产品智能生产数字经济平台。目前已研发批量定制、环保再生的多材料智能建造工艺，并已成功应用于国内外多个项目。

## 北京京城机电控股有限责任公司

展位号 · A307



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，70 余年的发展历程中，始终致力于服务国家战略和“卡脖子”工程，专注于大型智能装备的设计、制造与服务，打造出“京城”、“北一”、“北人”等众多知名品牌，填补了一系列国内空白，产品销往 70 多个国家和地区，长期位列中国机械工业百强企业榜单。现拥有 150 余家下属企业，28 家重要子公司，10 家“专精特新”企业，3 家制造业单项冠军企业和 1 家 A+H 股上市公司。

京城机电旗下泸州智通、智同科技和北洋天青三家子公司聚焦机器人本体、关键零部件及智能生产线，持续将机器人应用场景和智能制造服务体系相融合，帮助制造业客户提高生产效率、降低制造成本、打通信息孤岛，真正实现数据驱动制造和智能制造。其产品和服务广泛应用于消费电子、家电、酿酒、交通、航空航天等多个领域，为国内众多知名企业提供定制化的智能工厂整体解决方案，积极推动中国“智造”高质量发展。

## 02 展商信息

福尔哈贝传动技术（太仓）有限公司

展位号 · A308



FAULHABER 是一家微型高精度驱动系统的领先供应商。作为驱动专家，我们提供高性能直流电机，无刷直流电机，直线电机和步进电机。我们力求每台电机以最小的尺寸和重量来达到最佳的性能表现。我们也提供与之匹配的精密减速机，编码器，直线组件和驱动电子器件，以构成系统。这些系统主要应用于自动化，航空航天，光学系统和医学领域。FAULHABER 在太仓设有中国总部，并在北京、广州、西安和香港设有分公司。

北京力升高科科技有限公司

展位号 · A309



北京力升高科科技有限公司致力于为特种行业提供综合技术解决方案，公司是一家专注于耐高温特种机器人及耐高温技术服务的高新技术企业。力升高科推出的千度耐高温消防机器人，能够在 1000°C 高温环境中持续工作 30 分钟以上，彻底解决了消防机器人无法进入火场高温核心区域的痛点，可以替代消防救援人员长时间深入危险的高温火场进行火情侦察和灭火工作，填补了行业的空白。公司核心研发团队多次承担和完成国家自然科学基金、国家重大科研仪器研制项目、国家 973、国家重大科学仪器设备开发专项、国家 863、国防科技创新特区项目、武器装备预研、航天预研、北京市自然科学基金等多项课题，拥有雄厚的研发实力，具有突出的技术创新优势。公司已在特种机器人领域积累了多项核心技术，并在相关行业完成技术布局。主导和参与了多个综合性项目的落地实施，积累了成熟的项目经验，部分产品技术指标达到先进水平。公司已获得了国家高新技术企业认证、ISO9001 三体系认证（质量、环境、职业健康安全），并成为中国消防协会、北京消防协会会员单位。公司高度重视自主知识产权的获取，已获得发明专利 7 项，实用新型专利 16 项，外观专利 4 项，计算机软著 6 项，在申报中的 13 项。

## 迈斯沃克软件（北京）有限公司

展位号 · A310



MathWorks 是全球领先的数学计算软件开发商。来自该公司的 MATLAB 被称为“科学家和工程师的语言”，是一个集算法开发、数据分析、可视化和数值计算于一体的编程环境。Simulink 则是一个模块化建模环境，面向多域和嵌入式工程系统的仿真和基于模型的设计。这些产品服务于全球工程师和科学家，帮助他们加快步伐，在汽车、航空航天、通信、电子、工业自动化及其他各行各业更快地实现发明、创新和开发。MATLAB 和 Simulink 产品也是全球众多大学和学术机构的基本教研工具。MathWorks 创立于 1984 年，总部位于美国马萨诸塞州的内蒂克市 (Natick, Massachusetts)，在全球 16 个国家 / 地区拥有 5,000 多名员工。有关详细信息，请访问 [cn.mathworks.com](http://cn.mathworks.com)。

## 中铁十九局集团有限公司

展位号 · A401



中铁十九局集团有限公司前身系中国人民解放军铁道兵第九师，组建于 1949 年 8 月，历经长沙起义、广西剿匪、荆江分洪、抗美援朝、国内建设等不同历史时期。1984 年 1 月集体转业并入铁道部，改编为铁道部第十九工程局，2001 年 12 月企业改制改称现名，为国务院国有资产监督管理委员会管理的大型建筑企业，是 2022 年《财富》“世界 500 强”排名第 39 位——中国铁建股份有限公司旗下的核心成员。集团公司是国家铁路、建筑、公路、市政工程施工总承包特级企业，同时具有铁道、建筑、公路、市政行业设计甲级资质、地质灾害治理工程施工甲级资质、爆破作业许可（营业性）一级资质及对外承包工程资格。是一支集铁路、公路、水利水电、电力、建筑、市政、矿山、机电、桥梁、隧道、路基、钢结构、铺轨架梁、轨道交通、机场、港口码头、矿山采掘等于一体的大型专业化施工队伍。现有员工 16484 名，拥有各类专业技术干部 11420 人，其中正高级职称 100 人，高级职称 1602 人，中级职称 3337 人；各类注册执业人员 1665 人，其中一级注册建造师 940 人。企业总资产 524 亿元，年施工能力 500 亿元以上。已形成高铁客专箱梁制提运架、常规铁路铺架、高等级路面、矿山剥离、土石方施工、城市轨道交通、隧道施工等机械化施工生产线。

## 02 展商信息

深圳市比亚迪锂电池有限公司

展位号 · A403


**比亚迪  
储能**

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。

上海禾赛科技有限公司

展位号 · A404



禾赛科技于 2014 年创立于中国上海，致力于做“机器人的眼睛”，是全球自动驾驶及高级辅助驾驶 (ADAS) 激光雷达的领军企业。禾赛在光学、机械、电子、软件等激光雷达核心领域有着卓越的研发能力和深厚的技术积累，在全球范围内拥有数百项专利，其自研芯片、功能安全、主动抗干扰等技术打破了行业多项记录。同时，禾赛具备强大的车规级规模化生产能力，年产能百万台的“麦克斯韦”超级智造中心将于 2022 年底建成。禾赛的客户包括全球主流自动驾驶公司和顶级汽车厂商、一级供应商、机器人公司等，遍及全球 40 个国家和地区、90 多个城市。公司累计获得包括小米、美团、博世、百度、光速、高瓴、CPE、启明等机构超过 5 亿美元的融资。禾赛的愿景是通过高性能、高可靠性、低成本的三维传感器赋能机器人。



## 苏州绿的谐波传动科技股份有限公司

展位号 · A405

**绿的谐波**  
*Leaderdrive*<sup>®</sup>

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。

苏州绿的谐波传动科技股份有限公司是一家专业从事精密传动装置研发、设计、生产和销售的高新技术企业，产品包括谐波减速器、机电一体化执行器及精密零部件。公司产品广泛应用于工业机器人、服务机器人、数控机床、航空航天、医疗器械、半导体生产设备、新能源装备等高端制造领域。

公司多年以来深耕精密传动领域，凭借先进的技术水平、持续的研发投入、高精制造的能力、严格的质量管控以及完善的产品体系，在行业内已建立较强的品牌知名度，成长为国内领军企业。

## 日立金融设备系统（深圳）有限公司

展位号 · A406

**HITACHI**  
nspire the Next  
**日立**

日立金融设备系统（深圳）有限公司，于 2007 年 11 月在中国深圳成立。主要面向各类金融机构，提供现金存取款一体机（CRS）、及其相关附加产品和服务。

我们旨在通过服务于安心、安全的现金自动机交易为社会做出贡献，并伴随客户共同成长，一起走向世界。我们以「循环式功能纸币模块」为中心的产品不仅在中国，而且在亚洲等各国都获得了高度的评价，并拥有巨大的市场。我们的每一位员工，都肩负着努力完善金融服务领域基础设施建设的使命，在深层次挖掘客户的多元化需求的同时，面向未来不断前进。

## 02 展商信息

彼合彼方机器人（天津）有限公司

展位号 · A408



彼合彼方机器人（天津）有限公司是一家提供特种机器人及整体解决方案的科技公司，致力于极限环境作业领域特种机器人关键技术及装备的研发。针对船舶、石化、海洋工程、电力、桥梁隧道等行业极限应用场景，彼合彼方自主研发了多功能防腐作业机器人、除锈机器人、检测机器人、水下清洗机器人等多款立面爬壁作业机器人，在实际应用中协同人类完成除锈、喷漆、清洗、检测等作业，能够显著提高效率和质量、降低成本与风险，深受客户好评。

乌鲁木齐生字机电科技有限公司

展位号 · A410



生字科技是专业工业机器人生产商，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。成本降低80%，精度0.05mm无背隙设计，老百姓都会用的机器人。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 · A411



深圳国微感知技术有限公司成立于 2018 年，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、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 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。

## 北京软体机器人科技有限公司

展位号 · A412



北京软体机器人科技有限公司（简称 SRT）是以软体机器人技术为基础的创新型科技公司，公司拥有软体机器人全流程设计、制造以及相关控制技术，SRT 基于产学研全链条合作模式，依靠国内制造业产业基础，发挥产业化协同优势，相关技术水平持续处于行业前列。目前，产品已应用在半导体、食品生鲜、3C、汽车配件、医疗器械等多个行业。

SRT 创新末端执行器业务填补了全球机器人和自动化行业空白，柔性夹爪产品在抓取和分拣应用中，能够自适应地包覆住目标物体，无需根据物体精确的尺寸、形状进行预先调整，摆脱了传统生产线要求生产对象尺寸均等的束缚，解决了工业自动化生产最后一厘米的难题。目前产品远销全球 26 个国家，服务 20 多个行业近 400 家头部客户。

## 02 展商信息

## 易福门电子（上海）有限公司

展位号 · A413



易福门电子（上海）有限公司，来自德国，是工业自动化领域中电子传感器的主要制造商之一。易福门通过传感器、网络和控制系统为您优化和建立可靠的工艺流程，我们总是能为您的自动化项目找到可靠的解决方案——从带不同附件的单一传感器到完整的自动化系统。

易福门公司的产品遍布各个自动化行业，例如：港口机械、食品饮料行业、汽车工业、机床工业、物流运输及移动车辆和工程机械等。

如今，已有 50 年自动化行业经验的易福门品牌，不仅为客户提供元器件，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。

## 山东国兴智能科技股份有限公司

展位号 · A415



山东国兴智能科技股份有限公司于 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 120 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 1800 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 40 余种产品。

## 中德机器人产业联盟

展位号 · A416



中德工业服务区 佛山三龙湾。三龙湾是近年来佛山市委市政府极力打造的重大战略性平台，是佛山深度参与粤港澳大湾区建设、推动广佛极点建设的重要抓手。2021年2月，《佛山三龙湾高端创新集聚区发展总体规划》(2020—2035年)正式由广东省推进粤港澳大湾区建设领导小组印发，三龙湾成为佛山参与大湾区建设的省级重要平台。三龙湾核心区面积130平方公里，横跨佛山禅城、南海、顺德三区五镇最具发展潜力片区。以科技创新为主打，以广东省四大实验室之一的季华实验室为核心科创基础设施，建设大湾区“最强大脑”，吸引和培育各类科研机构 and 科技企业落户聚集，助力佛山制造业数字化转型升级。响应市委一号改革工程号召，着力打造法治化、市场化、便利化营商环境，力争成为国际一流营商环境新高地。

## 佛山华数机器人有限公司

展位号 · A416



机器人与智能产线板块发展迅猛，华数机器人迄今成立8年，自主研发6大系列40余种机器人整机产品，聚焦机器人关键核心技术，机器人五大核心零部件除减速机外全部自主研发，核心自主创新占比超80%；解决了工业机器人“无脑”的卡脖子问题，自主可控的智能机器人控制器实现了机器人控制系统的跨越式、系统化发展，是国内为数不多的规模化批量应用的国产机器人控制系统；拥有创新机械结构和控制算法方面的国际首创发明专利，引领了轻量级机器人设计与应用理念；深耕细分领域市场，瞄准国内制造业对性价比较高的专业机器人需求，通过持续不断的技术和产品创新，形成具有优势且成熟的细分领域应用解决方案，产品在众多行业及领域形成规模化应用，目前在3C和厨卫行业已占据细分领域龙头地位；成功入选《国家智能制造系统解决方案推荐供应商》和《国家工业机器人行业规范》企业以及工业和信息化部专精特新“小巨人”企业名单，是多个省的机器人骨干企业和战略新型骨干培育企业标杆，已发展成为国产工业机器人产品研发、制造、应用的领军品牌，是国产机器人事业快速发展的中坚力量。

## 02 展商信息

## 广东三扬机器人有限公司

展位号 · A416



新三板上市公司广东顺德三扬科技股份有限公司（证券代码：832176）的全资子公司。成立于2015年5月，致力于机器人，机械手本体及自动化设备的研发、设计、制造生产和维护服务。三扬机器人秉承了母公司多年积累下来强大的创新研发和精密制造优势，坚持不走捷径，踏实苦干；坚持以客户为中心，以奋斗者为本。专注于做国内最好的6轴小型机器人本体，产品型号涵盖3kg~20kg，臂展600mm~1800mm。产品应用于3C行业，机床冲压上下料，打磨，焊接，喷漆等工艺的自动化应用上

## 广东科伺智能科技有限公司

展位号 · A410



创立于2011年，注册资本3529.41万元，座落于佛山市禅城区华南创谷。公司成立以来专注于总线伺服驱动领域，是EtherCAT伺服驱动器的应用专家。主营运动控制器类产品，涵盖了工业控制器、机器人、伺服驱动器、伺服电机、直线电机、直驱电机等，拥有品类齐全、技术成熟的产品线。同时，公司还提供完善的自动化整体解决方案，是一家集工控产品开发应用、自动化系统工程实施、智能产品开发的国家级高新技术企业、市级专精特新企业。

公司自2015年起开始转型成自主研发型企业，并在2016年形成销售业绩，2017年起开始进入企业发展的快车道。2018年至2020年期间，企业研发能力快速增强，企业销售额迅速扩大，迄今为止，已拥有雄厚的研发和技术应用能力，并以锂电行业为主，同时为新能源、包装、印刷、橡塑、汽车、机器人、3C消费类电子、陶瓷、照明、游乐及舞台控制等行业领域，提供了优质的产品和卓越的系统解决方案。曾获“CMCD 2020年度运动控制领域最具竞争力品牌”、“工控黄金十年（2021-2030）CMCD2021年度运动控制领域行业应用奖”等荣誉。

佛山市顺德区凯硕精密模具自动化科技有限公司

展位号 · A416



成立于 2008 年 6 月，经过十余年的发展，已形成冲压机械手、机器人，五金模具，注塑模具，家居智能装备四大核心产业格局，旨在打造面向泛家居及汽车、3C 行业提供智能制造全产业链服务的先进产业集群

广州艾可机器人有限公司

展位号 · A416



公司成立于 2016 年，总部位于交通便利的广州中创云谷科技园，国家高新技术企业。

公司创始人团队来自于德国慕尼黑，集无人驾驶机器人研发、制造、销售为一体，致力于发展世界最前沿的机器人应用科学技术，专注于室内及半室外清洁服务领域。公司掌握自主导航 iSlam 核心技术，研发出 iSmart、iKoo、iMaan 等全栈商用清洁服务机器人产品系列，涵盖室内洗地抛光、扫地尘推、消毒净化、地毯清扫、石材护理、道路清扫、垃圾回收等公共空间智慧清洁服务，加快技术创新全方位满足客户需求，让清洁服务变得更智能、更简单、更省心。

未来，我们将进一步加大投入物联网、大数据、云计算、AI 等工业 4.0 前沿技术，融合新基建、智慧城市、智慧社区机器人应用组合模式，缔造机器人清洁服务新时代。

## 02 展商信息

广东奇创智能科技有限公司

展位号 · A416



广东奇创智能科技有限公司是一家专注于工业自动化行业机器人控制器领域的高科技企业，公司成立于 2017 年，位于佛山市禅城区张槎街道，依托创始团队在自动化行业二十多年的经验积累，专注于工业自动化领域的智能控制器及自动化系统集成项目的研发、生产和服务。今天，奇创智能正在努力成为一家国内领先的工业控制器和自动化集成制造商。我们始终秉持以可持续发展和产品可靠性为基础的企业方针，这是奇创得以成功并发展壮大的基石。

广东天键智能包装设备有限公司

展位号 · A416



广东天键智能包装设备股份有限公司创始于 2007 年，已经通过了 ISO9001 质量体系认证，并获得了广东省高新技术企业。我司专业生产自动开箱机、工字型封箱机、自动套袋收缩机、打包机、折盒机、开盒机、工业机器人、缠绕机、龙门式装箱码垛机等包装机械，专业为客户设计订造适合自己的后工序自动化包装方案。是一家集设计、研发、生产、销售及服务为一体的包装设备供应商。



KUKA

展位号 · A416

# KUKA

KUKA 中国是全球卓越的基于机器人自动化的智能化解决方案提供商，目前的业务包括 KUKA 机器人、KUKA 系统、KUKA 工业自动化、KUKA 物流自动化以及瑞仕格医疗。KUKA 在汽车行业、电子行业、医疗保健等各个行业向客户提供全方位的产品、系统集成和服务。

广东隆崎机器人有限公司

展位号 · A416

# Ronsaki 隆崎

广东隆崎机器人有限公司是日本川崎重工在中国的全资子公司 -- 川崎机器人(天津)有限公司与广东省机器人骨干企业 -- 佛山隆深机器人有限公司于 2021 年共同出资设立的一家合资公司。

隆深机器人作为国家高新技术企业与广东省机器人骨干企业，自 2013 年成立以来从原来的初创集成商进化为现在的整体智能制造服务商，发展速度有目共睹：川崎机器人作为世界机器人巨头之一，于 1968 年研发生产了日本第一台工业机器人，在世界机器人行业发挥着技术先驱的作用。

## 02 展商信息

佛山隆深机器人有限公司

展位号 · A416



佛山隆深机器人有限公司立足于智能制造行业，是一家从事专业机器人本体及核心零部件、氢燃料电池专用设备的研发、生产与销售以及相关智能制造服务的国家高新技术企业，现已形成以顺德总部基地为中心，布局了上海、芜湖、长沙、武汉等子基地，业务覆盖全国。

公司作为国家高新技术企业与广东省机器人骨干企业，在自动化集成系统、机器视觉、MES 智能工厂信息化、机器人本体研发制造等领域具备领先优势，并自主开发出自主品牌“科佩克”以及与日本川崎机器人的合资品牌“隆崎”的六轴通用工业机器人、四轴冲压 / 码垛机器人、SCARA 机器人等一系列机器人产品，其产品和解决方案已应用于家电、教育、汽车及汽车零部件、工程机械、新能源、装配式建筑、环保等领域。

广东嘉腾机器人自动化有限公司

展位号 · A416



嘉腾是一家全球领先的 AGV 机器人与智能物流系统提供商，成立于 2002 年，至今为止，有超过 60 家的世界 500 强企业使用过嘉腾的产品。嘉腾产品广泛应用于汽车、电子、锂电池生产、化工、日用品及重型机械设备生产等各种行业。嘉腾 AGV 主要用于车间内的物料转运或者当作柔性生产线使用，或者用于自动化仓库的物料存储与搬运等环节。嘉腾秉承“彼此忠诚，相互成就”的经营理念，用坚持不懈、精益求精的工匠精神，不断发展壮大，解决了很多卡脖子问题，2020 年嘉腾被评为国家级专精特新小巨人企业，且多次被 CCTV 等重要媒体作为先进典型报道！

## 宏晟激光技术(佛山)有限公司

展位号 · A416



宏晟激光技术(佛山)有限公司是一家集设计、制造、销售于一体专业从事金属管材类切割、焊接、自动化集成装备的科技型中小企业。以变革传统工业为己任; 产品包括: 全自动圆管切管机、三维四轴切管机、三维五轴切管机(坡口)、机器人焊接工作站、机器人打磨抛光工作站、激光切管柔性生产线、水导激光切割机等多种机型。

## 苏州钧和伺服科技有限公司

展位号 · A417

# 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, 广泛应用于医疗、机器人、工业自动化、交通工具和航空航天等多个领域。maxon 在全球共 9 个生产研发基地, 约有 2600 名员工, 并在 30 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, 在国内先后设立了 15 个办事处及独立研发中心, 为国内客户提供优质的产品和本地化的技术解决方案。

## 02 展商信息

常州铂电机器人有限公司

展位号 · A418

铂电机器人  
Pt Robot

常州铂电机器人有限公司是正向技术导向型机器人公司，通过多年积累，铂电机器人的“高速”“高精”“高可靠”“全产品线”可为集成商们提供高效可靠的解决方案。公司是全球少数掌握了从正向研发、设计、生产及解决方案一体化能力的机器人公司，公司实现机器人的研发平台化，核心部件国产化。

公司重视产品创新，有多项产品专利，产品广受全球知名手机客户的市场好评。

北京天智航医疗科技股份有限公司

展位号 · B101

TINAVI | 天智航

北京天智航医疗科技股份有限公司（股票代码：688277；以下简称“天智航”）是一家专业从事骨科手术机器人及其相关技术自主创新、规模化生产、专业化营销及优质临床应用为一体的高新技术企业，也是国内第一家、全球第五家获得医疗机器人注册许可证的企业。2020年，天智航公司成功上市IPO科创板。天智航作为中国医疗机器人开拓者，获得了100余项专利，是“国家机器人标准化总体组”成员单位，“医疗机器人国家地方联合工程研究中心”依托单位，“北京市医疗机器人产业创新中心”依托单位；是中国医学装备协会理事单位，中国生物医学工程学会医用机器人工程与临床应用分会副主任委员单位，中关村医疗器械产业技术创新联盟理事长单位，中国机器人TOP10峰会的成员企业，北京市生物医药产业跨越发展工程（G20工程）创新引领企业，曾获2015年国家科学技术进步奖二等奖等国家级和省部级的多项荣誉，拥有博士后科研工作站。

## 直观复星医疗器械技术(上海)有限公司

展位号·B102


 INTUITIVE FOSUN  
直观复星

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和精确性,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。作为在华的合资公司,直观复星将初步针对全球最为普遍的癌症之一——肺癌,生产高性价比产品,亟待上市的机器人辅助控制的支气管镜导航系统将应用于肺癌的早期诊断和治疗。该产品近期在美国已获得上市许可。公司将本着“中国制造、共同研发、全球销售”的宗旨,为中国和全世界的肺癌诊疗开发更便捷、高效、舒适的工具。同时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。

## 元化智能科技(深圳)有限公司

展位号·B103


 YUANHUA  
TECH

元化智能是一家专注于提供多科室临床应用解决方案的专科手术机器人的创新型高科技企业,是国内唯一一家具有骨科手术机器人全部核心零部件自研能力的公司,骨科产品为国内首款全骨科手术机器人,可以帮助医生精准完成全膝关节、全髋关节、单髌、脊柱和创伤手术。产品首个适应症为全膝关节置换,是国内首款通过创新医疗器械审核获批的全膝关节置换机器人。公司消化道产品为具有自主动力的消化道胶囊机器人和具备深度学习能力的自动诊断系统。核心技术由团队历经多年研发而来,基于一线临床医护人员的需求进行了多次优化。产品技术自底层算法至应用层软件均为自主研发,拥有完整的知识产权。

## 02 展商信息

## 北京术锐技术有限公司

展位号 · B104



北京术锐技术有限公司是一家致力于完全自主研发、生产和销售单多孔通用型微创腔镜手术机器人系统的高新技术企业。公司创始人徐凯教授毕业于美国哥伦比亚大学，师从“医疗机器人之父” Russell Taylor 教授。公司成立以来着手打造核心自主知识产权和全链条关键技术，旗下主打产品：内窥镜手术系统（SR-ENS-600），2020 年国家药品监督管理局医疗器械审评中心同意进入创新医疗器械特别审查程序。依托“对偶连续体机构”这一革新性设计，产品所搭载的高性能可形变手术臂动作灵动精准，综合性能比肩国际顶尖的单孔手术机器人水平，并一举打破国外多年技术垄断。目前，术锐已经在全球范围内提交专利申请 467 余件，已获得美国等国外授权专利 26 件、中国授权专利 128 件。术锐产品主要应用于泌尿外科、妇科、心胸外科、普外科等多个科室，为跨科室多适应症的治疗，提供更微创的解决方案。

## 苏州康多机器人有限公司

展位号 · B105



苏州康多机器人有限公司成立于 2014 年，注册资本 1.3 亿元，国家高新技术企业，苏州市“独角兽”培育企业，是国内最早专业从事腔镜手术机器人研发和产业化的科技创新型公司。作为中国腔镜手术机器人产业的重要开拓者和贡献者，苏州康多在医用轻量化机械臂、医用微机械设计制造、医用伺服控制及主从实时控制算法等方面具有核心技术和独创成果，在手术机器人核心应用领域率先通过国家医疗器械创新通道特别审查，临床应用效果获医学专家好评。公司秉承“以思创造、以勤立业、以精为本、以智超越”的核心价值观。以临床需求为导向，践行医工结合，以创新技术引领“灵巧、精密、微创”的外科手术发展理念。誓铸“国之重器”，造福人民健康。

## 红京鸟力维（北京）科技有限公司

展位号 · B201



红京鸟力维(北京)科技有限公司([www.redjbird.com](http://www.redjbird.com))专注Haptics方向,提供触力觉渲染和解决方案。致力于触觉延伸到人机和谐的各个领域。目前主要在医疗仿真培训和遥控机器人方向提供软件,硬件和技术服务。主要成绩:手术机器人系统主手设备供应和技术支持;人面颌骨仿真培训系统触力反馈设备供应和技术支持。

## 北京柏惠维康科技有限公司

展位号 · B202



北京柏惠维康科技股份有限公司创立于2010年,是专业从事手术机器人研发、生产、运营的国家高新技术企业,北京市专精特新“小巨人”企业、中国医疗装备人工智能联盟理事单位、中关村前沿科技与产业服务联盟理事单位。企业现拥有睿米®神外手术机器人、瑞医博®口腔手术机器人两大核心品牌,业务遍及全国24个省市,服务上百家医院,累计开展迎万例临床手术。团队先后荣获国家科技进步二等奖和北京市科技进步一等奖,承担国家及北京市重点研发计划等项目及课题10余项,拥有核心技术知识产权100余项,其中发明专利44项。柏惠维康坚持自主创新理念,将通过持续的技术创新提升企业核心竞争力,深耕医疗手术机器人领域,为人类生命健康提供服务和保障,助力健康中

## 02 展商信息

微创医疗机器人（集团）股份有限公司

展位号 · B203



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，以下简称微创®）旗下子集团，2014年启动研发图迈®腔镜手术机器人（作为微创®集团的内部孵化项目），2015年在中国成立公司，开始公司化运营，并启动研发鸿鹄®骨科手术机器人。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，塑造超智能手术时代，实现“让天下没有难做的手术”初心。

京东物流

展位号 · B204



京东物流于2007年作为京东集团旗下内部物流部门成立，于2017年4月起作为京东集团的独立业务分部运营，并为外部客户提供服务。2021年5月，京东物流于香港联交所主板上市。作为中国最大的一体化供应链物流服务商，京东物流聚焦于快速消费品、家电家具、服装、3C汽车和生鲜六大行业，以一体化供应链物流服务为核心赛道，为客户提供技术驱动的一体化供应链解决方案及物流服务，帮助企业、行业、社会实现降本增效。



## 北京唯迈医疗设备有限公司

展位号 · B205



北京唯迈医疗设备有限公司肩负国家民族高端医疗品牌崛起的责任，是国家工信部认定的专精特新“小巨人”企业。唯迈医疗专业专注于介入诊疗设备及全流程解决方案的提供，拥有多年数字血管成像产品研发设计及产业化经验，产品覆盖大型血管造影机(DSA)、移动式X射线C形臂、移动式X射线C形臂一体机、介入机器人等多条介入产品线；唯迈医疗精于对产品质量严格把关，紧抓临床痛点，持续本土优化，以国际最高标准把控自身产品质量，精益求精；公司联合介入医生集团，引入“大服务”特色概念，积极布局科室运营、医生培训等介入领域，并通过ISO13485体系认证，各线介入产品获得CE认证、NMPA认证；坚持创新驱动发展，平均每两年完成一次产品创新迭代，在介入手术机器人研发领域走在世界前列，成为国际仅有的五家介入手术机器人产研公司之一，在国际机器人领域首创发明专利数全球第二。

## 真健康（北京）医疗科技有限公司

展位号 · B206



真健康（北京）医疗科技有限公司成立于2018年。以医疗机器人和人工智能为技术核心的高科技公司，聚焦肿瘤的精确诊断与微创治疗，辅助各级医疗机构和医生，为促进医疗同质化、实现健康中国伟大目标贡献力量。

## 02 展商信息

北京大艾机器人科技有限公司

展位号 · B207



大艾机器人成立于 2016 年，是中国外骨骼机器人行业开创者和引领者，开创了国内外骨骼康复机器人行业及其创新的临床及研究方向，处于外骨骼机器人国际并跑或领跑地位。获得中国第一个二类创新医疗器械及第一个外骨骼机器人医疗器械注册证，通过数个首台原始创新外骨骼机器人发明，使外骨骼机器人成为大范围临床应用优效治疗工具和脑卒中、脊髓损伤重大恶性疾病治疗新手段，唯一拥有神经康复全生命周期临床治疗解决方案。大艾外骨骼机器人作为中国致力于改善残疾人生活的领先者，被选为 2022 冬残奥会火炬传递及火炬汇集代表，向全世界彰显中国科技带给残疾人的改变，体现我国机器人技术发展重大贡献。

北京和华瑞博医疗科技有限公司

展位号 · B208

## HURWA 和华外科

北京和华瑞博医疗科技有限公司自主研发制造的 HURWA 和华关节手术机器人，配备全球首创的自动控制截骨方式。于 2022 年 1 月 25 日获国家药品监督管理局批准上市，成为获 NMPA 认证的首款国产膝关节手术机器人，实现了我国在关节手术机器人研发和应用领域对海外巨头的弯道超车。HURWA 和华关节手术机器人已在国内 20 多家重点三甲医院开展手术 600 余例，均获良好术后效果。作为高门槛、高集成的高端医疗装备，进一步推动健康中国和制造强国战略的实施。

## 深圳煜禾森科技有限公司

展位号 · B301

# YUHESEN

YUHESEN——通过模块化智能机器人与行业人工智能方案结合；为各种规模的智能机器人行业应用提供支持。YUHESEN——以模块化智能移动机器人底盘为核心，建立了涵盖室内外全面的人工智能移动机器人底盘平台体系。实现多行业多场景模块化机器人应用，产品应用涵盖航天、军工、物流、能源等应用场景。

## 上海擎朗智能科技有限公司

展位号 · B302



擎朗智能是一家致力于为全球企业提供智慧无人配送解决方案的人工智能企业，以自主科技创新为核心，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，助推智慧无人配送新变革。公司成立于2010年，总部位于上海，并在全国设立70+个营销运营中心，产品稳居中国餐饮行业商用服务机器人市场第一份额。在规模化普及餐饮市场无人配送外，擎朗智能还专门针对酒店、医疗等专业场景打造细分智能化解决方案，推出系列多功能配送机器人、无人货柜、医疗配送机器人、消毒机器人等产品，助推客户提升效率，实现智能化转型。目前，擎朗机器人足迹已遍布全球600多个城市，在北美、亚太、欧洲、中东、南美和非洲建立了六个业务区域，擎朗智能将不断加强技术创新，持续推动商用服务机器人的全球发展和普及，让科技真正改变生活。

## 02 展商信息

美团（北京三快在线科技有限公司）

展位号 · B303



美团作为一家零售科技企业，致力于推动生活服务及零售行业数字化转型。在吃住行游购娱等方面，为消费者提供更多、更好、更便捷的服务。同时为合作商户提供支撑发展的营销、配送、IT、金融、供应链及金融六大服务。美团的使命是“帮大家吃得更好，生活更好”，公司聚焦“零售+科技”战略，和广大商户与各类合作伙伴一起，努力为消费者提供品质生活，推动商品零售和服务零售在需求侧和供给侧的数字化转型。2018年9月20日，美团正式在港交所挂牌上市。美团将始终坚持以客户为中心，不断加大在科技研发方面的投入，更好承担社会责任，更多创造社会价值，与广大合作伙伴一起发展共赢。

东莞市本末科技有限公司

展位号 · B304



本末科技作为直驱型精准动力专家，致力于使用直驱技术，去除任何机器中的减速器，既为行业提供成本更低、性能更优的解决方案，又能满足合作伙伴产品差异化的定制需求。现有产品主要服务于家用机器人、工/商用机器人、健身行业等若干领域。同时，本末科技在2021年推出了直驱型敏捷轮足机器人——刑天。本末科技拥有机器人关节方面从传感器、驱动器到电机本体的全套设计生产技术，充分结合了轮式机器人的速度优势以及足式机器人的机动越障性能，为机器人二次开发奠定一个多地形适应性的运动系统。在2022年ICRA展会上，刑天机器人也成为了中国直驱方案以及轮足式机器人的技术名片。

## 北京史河科技有限公司

展位号 · B305



北京史河科技有限公司（以下简称史河机器人）成立于 2015 年，注册资本 4200 万元，创始团队来自清华、北航、人大等知名高校，是一家从事机器人自主研发的科技公司，也是国内第一家实现高空机器人产业化的企业。

## 极创机器人智能科技（山东）有限公司

展位号 · B306



极创科技成立于 2014 年，是一家专注在移动机器人底盘领域的高新技术企业。团队致力于高精度轻量化减震底盘，主要服务于室外移动机器人产业：应急救援、安防巡检、物流运输、警用军工等需要移动解决方案的行业应用，解决机器人行业对于移动作业和运动场景应用的要求。

基于在机器人底盘领域的长期深耕，目前极创科技公司产品拥有三大系列 Komodo（履带式）、Gecko（爬壁系列）、Warthog（轮式系列）共三十余种成熟底盘。同时提供消防应急、巡检、等多行业机器人整套底盘解决方案产品。目前已发展为国内知名的移动机器人底盘方案专业提供商，拥有从零件加工到批量产线的独立生产柔性工厂，提供从底盘选型到柔性化定制的快速供货能力，助力全球移动机器人创意高效落地。

## 02 展商信息

浙江舜宇智能光学技术有限公司

展位号 · B307



浙江（余姚）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，为用户创造更大的价值。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，为全球用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 / 工业测量机器人）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国内外多家知名企业完成项目落地。

北京洛必德科技有限公司

展位号 · B308



北京洛必德科技有限公司是一家专注于人工智能研发、设计、生产及销售的国家高新技术企业。目前公司产品涉及商业配送、医疗配送、工业配送、消杀、送餐、大健康养老、辅行等，涵盖了酒店、餐厅、公寓、医院、机场、商超、工厂、家庭等场景，产品已入驻国内2000+酒店，500+省市头部医院，200+餐厅。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。

## 杭州宇树科技有限公司

展位号 · B309

Unitree  
宇树科技

杭州宇树科技有限公司 (Unitree Robotics) 专注于消费级、行业级高性能四足机器人的研发、生产及销售, 是世界机器人圈知名初创公司。作为国内四足机器人厂商中第一也是唯一通过欧洲 CE, 北美 FCC, 日本 PSE 等质量强制认证的公司, 宇树科技在运动控制、计算机视觉、深度强化学习等领域持续保持领先, 相继受到英国 BBC、央视新闻联播等采访报道。宇树科技也是全球首家公开零售高性能四足机器人的公司, 并且销量领先。

宇树科技通过自主研发电机、电机驱动器、减速器等, 提高四足机器人整机集成度与运动性能, 对标美国波士顿动力, 在国际同类产品已经达到世界先进水平。可搭载 GPS、机械臂、红外传感器、激光雷达、各种仪器检测设备等, 搭载激光传感器, 结合 5G 技术可实时构建周边 3D 地图, 实现对四足机器人远程或跨城市跨地区远程的低延时操纵控制, 完成一系列工作 (如智慧建造, 勘探搜救, 安保巡检等)。

## 杭州申昊科技股份有限公司

展位号 · B310



杭州申昊科技股份有限公司成立于 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, 服务于工业大健康, 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, 公司已开发了一系列具有自主知识产权的智能机器人及智能电力监测及控制设备产品, 应用于电力电网、轨道交通、石油化工等行业, 解决客户的难点与痛点, 为客户无人或少人值守和智能化管理提供有效的检测、监测手段。

## 02 展商信息

## 金华市蓝海光电技术有限公司

展位号 · B311



金华市蓝海光电技术有限公司位于金华市开发区积道街 358 号，是一家专业从事激光测距仪、激光雷达、激光测速仪、激光测距传感器等激光产品研发、生产及销售的国家高新技术企业。公司成立于 2006 年，占地面积 6666 平方米，建筑面积 13000 余平方米。公司自成立以来一直战略聚焦在激光测距这个焦点，通过持续投入，在激光测距仪方面已经位列行业前列，激光雷达也进入发展快车道。公司将继续走专业化道路，成为该领域的标杆性企业。

## 中山联合光电科技股份有限公司

展位号 · B312



中山联合光电科技股份有限公司（简称“联合光电”，股票代码：300691）于 2005 年 8 月在火炬开发区创业中心成立，经过持续多年的科技创新和研发投入，形成了集光电产品设计开发、超精密加工及智能制造为一体的完整业务体系，技术创新和新产品开发始终走在中国光学镜头制造行业的前列。在光学防抖、超高倍率变焦镜头、超高清 4K 激光显示领域是国内唯一独立开发并规模量产的企业，高倍高清安防变焦镜头市占率全球第一。公司拥有广东省光学成像（联合光电）工程技术研究中心、广东省企业技术中心，正在建设广东省精密光学成像工程实验室，集中精力打造创新平台和自主知识产权体系，自主研发新技术产品并申请光学领域相关专利达 700 多项，同时与研发机构及战略合作客户建立以项目研发为载体、基础研究与应用研究相结合的合作关系。



## 北京七鑫易维信息技术有限公司

展位号 · B401



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在工业机器人、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。

## 肯拓（天津）工业自动化技术有限公司

展位号 · B402



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，致力于新兴智能控制产品，定位高端，主营业务包括教学设备、工业自动化控制设备、机电一体化设备、工业机器人设备、过程自动化设备、电工培训与考评设备、工业物联网设备等研发、制造，实训教学方案、工业设备改造方案、课程体系方案、实训中心建设方案的设计以及电工、工业机器人系统操作员、工业机器人系统运维员、可编程序控制系统设计师等工种的技能培训等。

## 02 展商信息

北京陵风科技有限公司

展位号 · B403


  
陵风科技

北京陵风科技有限公司是一家致力于机器人教育的科技公司，主打产品为格斗机器人。目前陵风科技已经将格斗机器人赛事带到了全国范围内数十个城市，有超过 1000 名青少年及职业院校学生参与其中。陵风科技致力于将格斗机器人产品化、教育化，让学生在娱乐中学习、在探索中成长，给喜爱机器人格斗的孩子们一个快乐成长和实现梦想的舞台！

博睿康科技（常州）股份有限公司

展位号 · B405


  
neuracle 博睿康

博睿康科技（常州）股份有限公司（以下简称“公司”）于 2011 年注册于常州科教城，是一家集自主生产、研发、销售、技术服务、售后支持于一体的科技型企业。公司依托于清华大学自主创新、国际领先的脑-机接口技术，专注于神经科学领域前沿技术的开发，致力于为神经科学领域的研究提供专业、完整的解决方案。公司拥有一支年轻化、知识化的队伍，团队核心成员来自清华大学、上海交通大学、南开大学、哈尔滨工业大学等国内知名院校，全员本科以上学历人数约为 75%，其中硕士学历比例约为 22%。公司的愿景是成为中国神经科技领域的领军企业。

公司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，形成了产学研用一体的完整规划，研制的产品应用范围涵盖神经科学、心理学、生理学、人因工程、运动学、管理学、临床神经疾病诊断以及治疗与康复工程等领域；

## 深圳物新智能科技有限公司

展位号 · B406 408



深圳物新智能科技有限公司是深圳市科创局主管的科技型中小企业，国家统计局入库规模以上企业，正在进行国家高新技术企业认证，通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系和GB/T29490知识产权管理体系认证。“借得山川秀，添来景物新”，公司的名称也由此得来，公司围绕智能机器人、机器视觉、无人系统的产品开发，服务产业应用，服务产业人才培养。公司的机器视觉产品已在苹果 iPhone13 接地膜 28 条产线上应用；成为 2021 年教育部等 34 个部委全国职业院校技能大赛高职组“机器视觉系统应用”赛项合作企业、2021 年人社部一类赛“人工智能技术应用（智能传感赛项）”合作企业，是深圳市智能制造联盟成员，中国机电一体化技术协会会员单位，中国电力行指委委员单位。

公司的核心团队来自于大恒图像、视觉龙、奥比施等国内外知名企业，毕业于美国明尼苏达大学、华科、哈工大、广工大、湖工等国内外知名高校，有深圳国家领军人才 1 名，泰山青年学者 1 名，博士后 1 人，硕士 7 名。在机器视觉、智能机器人领域已经掌握软硬件开发技术和产业化能力。

## 北京巍高电子科技有限公司

展位号 · B407



专注于推动中国人工智能机器人科技教育发展。公司秉承“以技术为核心、坚持以人为本”的企业精神，以开启青少年智慧，培养青少年创新能力为己任，致力于将先进的科技教育理念、优质的核心产品与创新的商业模式相结合，整合各种教育资源，现已为北京、深圳、上海、浙江等地区的 1000+ 所学校及机构提供全方位的人工智能机器人科技教育的整体解决方案。

## 02 展商信息

腾讯云

展位号 · B409



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、院校和个人开发者，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。

其中腾讯科研云解决方案深入高校和科研机构的实际业务需求，基于自身云计算、人工智能、大数据、物联网等领域的技术能力和产品服务，为科研团队提供科学计算、数据共享、科研协作等精细化服务，助力科研工作提质增效。

目前腾讯云已成功为上海交通大学等多所双一流高校打造一体化科研服务云平台，为清华大学、中国科学院等科研机构的数百个科研团队提供性能优、品类全、灵活弹性的公有云科研计算和存储服务，涉及人工智能、生命科学、集成电路、材料科学、智能制造等前沿科技领域。

北京依天梦科技有限公司

展位号 · B411



北京依天梦科技有限公司多年来为全球学校、青少年宫、科技馆、校外培训机构等提供教育机器人产品与服务，致力于与学生一起共创智能时代！

公司作为中国教育机器人行业的领导厂商，为用户提供全方面的教育机器人软硬件、系统整合解决方案及专业设计定制服务，以完善的服务体系保障高效无忧的使用体验！公司专注于青少年儿童 STEM 教育、机器人研究、智能化控制等领域，拥有一系列自主知识产权的机器人产品

《智能移动机器人技术应用与开发赛项》为公司在世界机器人大赛中设立的赛项，旨在引导机器人参赛队研究、设计并制作具备优秀硬件与软件系统的一类智能工业机器人输送系统，逐步提高机器人多方面的运动能力与智能识别技术，提高人工智能应用水平。

## 北京金博智慧健康科技有限公司

展位号 · B413-1



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企业。业务涉及认知科学研究、认知产品研发、服务落地部署等全产业链环节，是全球最大的认知评估与增强技术公司。公司科学技术部、研发部、训练研究部与各领域的著名大学、科研院所、实验室、知名学者合作多项国家自然科学基金项目。现拥有国家专利 5 项，在申专利 15 项，美国 FDA 认证 3 项、欧盟 CE 质量认证 8 项，以及软件著作权数十项。公司是 2021 年奥运会中国射击队运动员注意力训练科技服务机构。

## 北京视友科技有限责任公司

展位号 · B413-2



北京视友科技成立于 2004 年 10 月，是一家以“脑机接口”技术为核心，专业从事脑科学领域应用产品研发、生产及销售的国家高新技术企业，是国内可穿戴脑机接口技术领域的领航企业。公司核心团队来自清华大学、华东理工、人民大学、南京大学、航天员科研训练中心等高校和科研院所。公司所研发产品覆盖脑机交互、脑机智能、脑健康、儿童青少年脑智评估及提升平台、脑电认知大数据平台、脑电 AI 算法、神经营销、脑电生物反馈、家庭教育、体育、科教展览、娱乐等应用领域，建设了一个开放的、面向科研和应用的脑电数据研究平台，为脑认知、脑智发育、脑机智能等脑科学领域研究提供基于大数据和人工智能的产品和服务。

## 02 展商信息

## 北京中科赛联科技有限公司

展位号 · B414



中科赛联致力于青少年人工智能教育领域，团队核心技术人员来自北京大学、北京邮电大学、北京师范大学以及中科院等单位，在脑机接口、智能化体育训练、教育机器人等领域不断摸索创新，为全国高校及中小学校提供产品与解决方案。

刘东昌，中国科学院自动化研究所副研究员，研究方向为人工智能与智能教育，近年来主要在穿戴式智能设备方向开展研究，作为项目带头人，建成了全国首个教育物联网学生健康大数据平台及“嘟小哨”智能锻炼督导平台，项目2020年成功入选北京市“双百计划”。在国际学术期刊和高水平会议发表论文6篇，获得穿戴设备相关国家授权发明专利15项。

王子洋博士，中国科学院自动化研究所副研究员，研究方向为认知能力评估和脑机融合智能交叉学科研究，近年来主要研究基于多模态数据的个人特质与认知状态评估，提出了针对特定人群的注意力机制和认知决策能力评估方法，并建立了面向应用的评估系统、数据集与常模。目前累计发表论文20余篇和6项发明专利。

## 航天彩虹无人机股份有限公司

展位号 · E101



航天彩虹无人机股份有限公司（简称“航天彩虹”）是中国航天科技集团有限公司第十一研究院控股的上市公司（股票代码：002389），2017年12月完成重大资产重组，成为我国证券市场军用无人机第一股，是集团公司特种飞行器产业总体牵头单位，中国电子商会常务理事单位。

经过二十余年创新发展，公司研制出以彩虹-3、彩虹-4、彩虹-5、彩虹-6、彩虹-7、彩虹-10等为代表的无人机和以射手-1、射手-2为代表的小型空地导弹。“彩虹”无人机和“射手”导弹作为我国最具实战经验的成熟产品，在技术创新、设计集成、产品性能等方面达到国际先进水平。

公司实力雄厚，拥有专业领域覆盖齐全、经验丰富的高端人才队伍及自主可控的完整产业链；获得国家科学技术进步二等奖、国防科技进步奖一等奖、中国先进技术转化应用大赛金奖等十余项省部级以上奖项和近200项专利成果。

## 北京淳一航空科技有限公司

展位号 · E103



北京淳一航空科技有限公司成立于 2009 年，专业从事无人机及水上无人艇系统研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。公司拥有生产和办公场地 3000 余平米，建有 1000 m<sup>2</sup> 的标准生产厂房、仓库等，研发实验室面积 1000 m<sup>2</sup>。公司具备完善的管理制度及规模化生产条件，相应研发、生产和检测设备设施齐全。并拥有业内一流的专业研发、生产团队和飞行服务团队，公司员工 90% 以上具有大学专科学历。研发团队长期从事飞行器总体结构、气动结构、流体力学、航行控制、数据链路、动力系统等方面的技术研究工作，团队成员均从事 10 年以上的相关专业的研发、制造经验。曾参与部队装备型号研制、国家 863 项目、子午工程等重大科技专项。

公司以聚焦用户需求，提供有竞争力的无人机解决方案和服务为使命，创新、优质、高效、安全地为各行业提供多元化整体解决方案，目前，业务涵盖无人机行业应用、无人机编队飞行、无人机的销售与租赁、影视工业级专业航拍服务等。公司的产品为各类客户量身定制，广泛应用于消防救援、应急减灾、城市及山地救援、水上救援、反恐防暴、森林灭火、交通巡逻、事故勘察、治安监控、城市管理、环保监测、城镇规划、电力巡线、精耕农业、工程勘察、考古勘察、飞行表演、厂库巡检、航空摄影测绘、矿产资源勘探、地质水文勘察、旅游资源勘察等诸多领域。公司建有企业技术中心，与中科院、大气物理研究所、南京航空航天大学、北京理工大学、北京航空航天大学等国内高校建立了密切的联系。目前，公司在全国与上百家合作伙伴建立了紧密的合作关系，业务遍布各地，与政府、高校及科研院所具有深入合作。技术优势：公司设立研发专业的团队，不断攻克技术难关，满足客户需求，升级更新产品。用最新技术，在市场的研发技术领域占据领导地位，掌握市场的主导权。产品优势：公司自主研发设计新产品，产品功能与时俱进，保障持续发展优势，产品系列满足不同客户的需要。

## 航天宏图信息技术股份有限公司

展位号 · E107



航天宏图信息技术股份有限公司（股票代码：688066），成立于 2008 年，是国内领先的卫星运营与应用服务提供商，科创板首批上市企业。公司研发了具有自主知识产权的遥感与地理信息一体化软件 PIE (Pixel Information Expert)，拥有国内首个遥感云服务平台 PIE-Engine，实现遥感基础软件的国产化替代，为政府、企业、高校以及其他有关部门提供基础软件产品、系统设计开发、遥感云服务空间信息应用整体解决方案。

公司总部位于北京，在全国设有 120 余个分支机构，在西安、武汉、成都、南京、广州、济南、长沙等地建立研发中心。公司现有员工 3100 余人，其中博士近 130 人、硕士 1000 余人，包括百人计划在内的海外留学归国人才、有关领域高端科技人才近 200 余人，工程技术人员占 80% 以上。拥有国家重点高新技术企业、双软企业、CMMI L5、测绘甲级（含导航电子地图制作）、系统建设和服务能力评估 4 级等资质。拥有 120 余项发明专利和 700 余项软件著作权。

## 02 展商信息

深圳联合飞机科技有限公司

展位号 · E108



联合飞机集团是专业从事无人机等高端智能装备研发、设计、生产、销售和服务的国家级高新技术企业，致力于为政府、军方以及商业客户提供无人机装备和智能无人化解决方案，为各行业无人化转型升级赋能。

目前，联合飞机集团已在京、粤、皖、陕、川、甘等地实现产业布局，打造了集无人机研发试制、生产、部装总装、测试和系统联调一体化的基地。联合飞机集团拥有核心自主知识产权，在全球获得国际领先的核心专利技术，主持制定了我国第一个无人直升机行业标准，承担了中国第一款无人直升机型号研发、设计和生产任务。

应用场景方面，联合飞机与国防建设、物流运输、海关缉私、地质勘探、应急救援、农林植保等多个行业建立广泛合作，并圆满完成了神十三往返、神十四发射的保障任务。

深圳赛尔智控科技有限公司

展位号 · E111

SHAR 赛尔

深圳赛尔智控科技有限公司，致力于倾斜摄影技术与创新测绘解决方案的应用研发与商业落地，是一家集倾斜摄影相机研发、生产、销售与无人机测绘整体解决方案为一体的高新技术企业。



## 北京正兴鸿业金属材料有限公司

展位号 · E112



北京正兴鸿业金属材料有限公司已经从事小型无人机研发有 10 多年的工程技术。主要从事小型低速长航时固定翼无人机的研发。已经开发有电动、油动、油 - 电混合动力无人机 8 个机型，进入实际应用阶段。

北京正兴鸿业金属材料有限公司研发的无人机属于长航时、大高度、严寒地区应用的无人机。其中电动飞机可以在高寒地区正常起降长航时巡航和执行任务，性能已经得到验证。油动无人机的长航时无人机，最大留空时间超过 24 小时，有效载重可以达到 20 公斤。油 - 电混合动力系统垂直起降无人机采用高效矢量涵道风扇为垂直起降，过渡飞行的正常布局方式，外形简洁具有正常高升阻比飞行性能和良好的抗恶劣气候条件。BDM 无人机适用于军民任务，所有无人机型号都是自主自动飞行型号。对于常规用户，尤其重要的是矢量涵道风扇垂直起降无人机的全部飞行是全自动飞行，是一种无飞行危险的“傻瓜”无人机。北京正兴鸿业金属材料有限公司将继续开发全自动飞行的无人飞行器，并且致力于空—陆—海无人机联合作战方式的软硬件开发，推动无人机的智能化、实用化、系统化应用工程。

## 中科灵动航空科技成都有限公司

展位号 · E113



中科灵动是中国科学院微电子研究所联合长沙灵动航空科技有限公司成立的高科技公司，是一流科研机构与企业进行高新技术产业化的结晶。中科灵动主要致力于长航时油电混合动力无人机的研发、应用和推广。公司结合国防科学技术大学专业团队多年的潜心研发，采取燃油发电混合动力思路，开展轻量化燃油发动机、高效大功率发电机、油电高效动力匹配、智能混合动力能量控制等关键技术攻关，开发出了具有独立知识产权的“灵动鹰”系列油电混合动力旋翼无人机，续航时间可达 7h 以上，有效解决了旋翼无人机续航时间短的痛点。产品可广泛应用在边防巡逻、反恐维稳、抢险救灾、电力巡检、管线巡检、科学考察、生命搜索、森林防火、快递物流等军民领域。在军事和民用领域都具有广阔应用前景。

## 02 展商信息

## 北京智者科技有限公司

展位号 · E114



北京智者科技有限公司成立于 2018 年，公司致力于人工智能在军工、互联网等行业的应用，善于智慧大脑 ABCI(人工智能 + 大数据 + 云计算 + 物联网)与产业的融合和运用，围绕智能 + 经济，以人工智能技术为引导，打造产业链创新和产业融合的共赢生态。

公司基于：“十四五”规划、集群战略对惯导产品需求量的“井喷式”增长，国内 MEMS 惯导产品滞后现状、国外封锁禁运的窘境，自主研发了基于 MEMS 的惯性导航系统。

产品从技术上打造高于战术级、比肩国际一流、国内领先的 MEMS 惯导系统；从战术上通过军民融合、技智联盟，实现自主可控、国产替代、领先一流的目标。产品旨在替代国外知名公司产品、替代激光光纤产品，主要用于战术和行业无人机、无人车、无人船、航空制导炸弹、智能弹药、火箭弹、动中通、测绘、导引头和稳定平台，以及智能交通、智慧城市等领域。

## 北京普洛特无人飞行器科技有限公司

展位号 · E116



北京普洛特无人飞行器科技有限公司是一家以专业从事无人驾驶飞行器研究、设计、开发、生产为主的高科技企业。通过十多年来的不断努力和实际飞行试验，我公司在 2005 年研制出可控制各种布局、尺寸的固定翼和飞艇的飞行控制系统 UP10，并在 2007 年研制出升级产品 UP20，2009 年研制出 UP30（它具备控制固定翼、直升机、飞艇、无人船、无人车等多个版本），2010 年研制出面向低端用户的 UP40 自驾仪。它们都是当今导航技术、自动控制技术、计算机技术、航空技术、通讯技术以及无数次的无人机飞行经验的结晶，具有手动、半自主、全自主等多达 6 种控制模式。2014 年最新一代数字化无人机自动驾驶仪 UP50 以及支持多种旋翼布局的多旋翼自驾仪 UPX 研制成功。

## 深圳明德新材料有限公司

展位号 · E117



深圳市明德新材技术是一家专业研发、生产无人机机架的民营企业，

公司自创立以来一直专业致力于碳纤维无人机机架 /pnp/ 飞行平台的研究开发；其中以多旋翼无人机、垂起复合翼、固定翼为主，始终坚持发扬 " 诚信、创新、沟通 " 为企业宗旨，以 " 技术、服务 " 为立业之本的团体精神，并形成一套完整的设计、开模、生产、调试、维护一站式服务体系。

## 西安泰迪机电工程有限公司

展位号 · E301



西安泰迪机电工程有限公司是法国 SBG 公司在中国区唯一（授权）服务商。公司成立于 2008 年，十几年来公司员工本着客户第一、服务第一、信誉第一的宗旨，在全国范围内，尤其是在航天、航空、航海、军工领域享有盛誉。为国内客户专业提供法国 SBG 公司的 MEMS AHRS 系统及 GPS 组合导航系统，包含：姿态精度 0.05° 的 Ellipse 系列，姿态精度 0.03° Ekinox2 系列，以及姿态精度 0.008° 的 Apogee 系列的组合导航系统、高精度 IMU 产品 Pulse-40、以及适用于海洋应用的 Navsight 系列产品。

## 02 展商信息

## 武汉巨合科技有限公司

展位号 · E306



武汉巨合科技有限公司研发中心位于武汉东湖高新技术开发区，是国内专业从事警戒跟踪光电系统及红外热像技术研究、制造和销售高科技民营企业。公司总注册资本 1000 万元，拥有近 60 人团队，其中 20 余人的技术研发团队，有博士 1 人，硕 8 人，主要研究方向：大规模集成电路硬件、软件、光电、图像处理技术、跟踪及复杂控制系统总体设计等。

主要产品：各种制冷和非制冷红外机芯组件及整机、红外导引头、无人机光电吊舱、车载观瞄仪、船载光电球等。

## 圣戈班高功能塑料（上海）有限公司

展位号 · E308



隶属于工业百强企业的圣戈班集团（Saint-Gobain），圣戈班高功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。

## 江西新拓实业有限公司

展位号 · E309



江西新拓实业有限公司，于 2015 年成立，位于中国江西省南昌市，是南昌三瑞智能科技有限公司的全资子公司，拥有全球领先的无人机品牌“T-MOTOR”和先进的机器人动力品牌“CubeMars”，

为满足客户个性化的产品要求，Tmotor 和 CubeMars 提供全方面的定制服务。同时，我们将根据市场的变化和 demand，不断推出更多的高品质动力产品。坚持以品质第一，满足客户高质量要求为发展理念，不断创新发展，为客户提供更满意的作品。

## 浙江华睿科技股份有限公司

展位号 · A409



浙江华睿科技股份有限公司是一家专注于机器视觉与移动机器人产品研发、生产和销售的专业性公司。聚焦智能制造和智能物流，一直坚持围绕客户需求，为客户降本创造价值，让工厂更智能。华睿科技作为一家国家高新技术企业，始终坚持技术创新，研发人员占比超过 60%，专利申请近 300 件。在嵌入式软件、图像优化、识别算法、网络传输、导航定位、调度及运动控制等技术领域，均处于业界领先水平。

华睿科技产品与解决方案广泛应用物流、汽车、3C、锂电、光伏和医药等行业，机器视觉产品包含工业相机、线扫相机、智能相机、智能传感器、3D 工业相机和镜头等系列产品，主要用于读码识别、缺陷检测、测量和定位，为客户提供产品一站式采购；移动机器人产品包含潜伏、牵引、叉取和分拣等机器人，主要用于物流仓库和物料搬运，为物流搬运提供端到端的智能解决方案。

华睿科技依托在工业领域多年的 AI 技术积累和其建立的工业物联网生态圈，以技术优势引领公司的发展，不断为全球客户提供更优质的产品和更专业的服务，助力工业数字化，成为工业智能效率专家。

## 03 展商信息

## 北京信通传媒有限责任公司



北京信通传媒有限责任公司是中国工信出版传媒集团子公司，旗下拥有《通信学报》《电信科学》《大数据》《物联网学报》《网络与信息安全学报》《智能科学与技术学报》《通信与信息网络学报》（英文刊）等多本学术期刊，以及《无线电》《爱上机器人》等科普期刊，《通信世界》《电信技术》《摩托车》《集邮》等行业期刊。其中《通信学报》在通信技术领域排名第一，并被 EI 检索；《电信科学》《大数据》为中国科技核心期刊。公司以一流期刊群建设及精品图书出版为基础，打造互联网新媒体矩阵，进行立体化内容传播，围绕“网络强国”“制造强国”国家战略开展业务，在工信领域媒体传播、学术出版服务、会展培训、图书文献出版、知识服务等方面均有较高的知名度。

## 深圳优宝科教有限公司



深圳优宝科教有限公司，隶属于国内领先的创意科教——贝尔科教，是国内唯一一个具有自主核心理论、矩阵式、全产业链科教平台。依托核心理论 AIQ，将自主研发的课程体系、智能硬件产品和游戏化学习系统完美融合，采用线上/线下相结合的教育模式，提升孩子们的动手和解决现实问题的能力，增强创造力和沟通力，培养人工智能时代原住民。

目前自主研发的 Thunbot 和 Mabot 的智能硬件产品受到众多国内外中小学认可，广泛应用于课堂教学、科技嘉年华、教育展会及科技类竞技平台。在 2020 德国红点设计大奖中，评审团评价曾称赞：“Thunbot 以一种示范性的教育方式，成功让孩子们对机器人、科技、编程等产生兴趣。”而球形机器人 Mabot 更是斩获了 2020 年德国红点最佳设计奖（Red Dot: Best of the Best）、2019 德国纽伦堡 ToyAward Startup 大奖和 2018 日本 GOOD DESIGN AWARD 优良设计奖。

## 化蒙（上海）教育科技有限公司



化蒙（上海）教育科技有限公司是美国 CREATE 国际青少年机器人公开锦标赛赛事组委会中国唯一合作伙伴，世界机器人大赛赛事 CREATE JR 赛项承办方，上海市人工智能创新大赛战略合作伙伴 -AI 智能健康赛道和 AI 智能挑战赛道承办方，青少年人工智能技术水平测试合作伙伴。公司成立至今已经在中国成功举办各级别全国性青少年科技赛事，以及各类国际性交流活动。

## 腾讯



腾讯是一家世界领先的互联网科技公司，用创新的产品和服务提升全球各地人们的生活品质。腾讯一直秉承“科技向善”的宗旨，将社会责任融入产品及服务之中，推动科技创新与文化遗产，助力各行各业升级，促进社会的可持续发展。

# 02 展商信息

## 深圳市越疆科技有限公司



深圳市越疆科技有限公司是世界领先的智能机械臂解决方案商，桌面机械臂开创者，以人工智能技术为驱动，以“超小型、轻量化”智能机械臂为载体，通过一体化解决方案，帮助客户解决人力短缺、劳动力成本上升等制约企业未来发展的瓶颈问题，彻底改变传统模式，高效满足日益增长的柔性生产需求，重塑生产场景，推动中国制造转型升级，目标成为全球智能制造标配，解放一切可解放的人力，创造人机协作最优配置。

同时，越疆积极推进人工智能技术的产学研结合及学科的普及教育，已累积为全球百余家各类高校及教育机构提供了一站式解决方案，教育培训覆盖人数超过 100 万。

## 广州中鸣数码科技有限公司



广州中鸣数码科技有限公司创立于 2002 年，是盛通股份（股票代码 002599）旗下企业，公司多年来为用户提供全方位的教育机器人软硬件、K12 课程解决方案及专业设计定制服务，以完善的服务体系保障高效无忧的使用体验，致力于与学生一起共创智能时代！

公司专注于青少年儿童 STEAM 教育、机器人研究、人工智能等领域，并拥有一系列自主知识产权的产品，可以广泛应用于校内、校外机器人科技教育、机器人科技活动、机器人理论研究等领域。中鸣机器人鼓励用户亲手拼搭体验产品，创作出属于自己独一无二的科技作品，感受 AI 创造的乐趣。培养青少年对人工智能的认知、素养和以兴趣去引导思考问题，激发探索更广阔的世界。



## 北京创学智科技有限公司



北京创学智科技有限公司是教育科技领域一家新兴骨干企业，公司以立足物联网、云计算、虚拟现实、人工智能等方面独特优势，快速成长为“互联网+教育”的示范性企业。

平台汇集了国内顶尖计算机教育专家与国内外众多优秀计算机人才，提供了强有力的人才储备。团队规模技术人员数量超过 80%，研发团队中有多名 ACM-ICPC 的世界总决赛选手和亚洲区域赛金牌选手。通过具有趣味性、交互性和实践性的平台，让孩子爱上思考和程序设计。

## 广东乐博士教育装备有限公司



广东乐博士教育装备有限公司，以 STEAM 教育理念做为指导，以“智在科技、慧在教育”作为定位，以“做中学”作为主旨，以“青少年科技教育”作为发展方向，致力于 3-16 岁青少年科技教育创新产品的研发和教学服务建设。

乐博士注重与高等学校产学研合作，先后与华南理工大学、汕头大学、等高校共同研发 EST 高级编程软件、图形化可编程机器人、虚拟搭建软件，与上海师范大学、广东技术师范大学，岭南师范学院，四川工商学院，浙江师范大学共建课题研究和实践教研；

目前为止乐博士研发的 3-16 岁科技教育产品达上百款，教育产品获得专利证书，软件课程著作权等达 100 多项。部分产品还获得多个国家与地区的专利申报权（PTC 成员 39 个国家和地区）。

# 02 展商信息

## 上海鲸鱼机器人科技有限公司



上海鲸鱼机器人科技有限公司是一家专注于青少年人工智能与教育机器人领域的高科技公司，创始团队在 AI 与 ROBOT 领域拥有 20 年的技术与产业经验。拥有教育机器人的设计、研发、生产、营销、服务全产业链能力。

产业价值：让全球青少年拥有适应、改变和创造未来世界的人工智能素养。

鲸鱼志在建构一个以鲸鱼机器人（产品体系）、ENJOY AI（评价体系）、海平面（教育内容）、2050 创新中心（人才培养），四维一体的青少年人工智能与教育机器人生态。

作为教育机器人产业的开拓者，全面推动青少年人工智能素养的普及。

## 杭州纳茵特科技有限公司



纳茵特科技（原纳英特电子）成立于 2017 年，是一家从事教育机器人与机器人教育研发的国家高新技术企业（GR201933004309）。

2008 年至今《中国青少年机器人竞赛》的竞赛器材供应商，2013 年起冠名《全国中小学电脑制作活动》纳茵特 IER 智能挑战赛 - 九宫系列，2020 年《世界机器人大赛》增加纳茵特智能挑战赛 - 九宫系列。

纳茵特倡导“价值源于用户”的产品开发和经营理念，将不断提供更优秀的产品和服务与用户一起来推进素质教育工作。

## 强脑科技 (BrainCo)



强脑科技 (BrainCo) 创立于 2015 年, 是首家入选哈佛大学创新实验室 (Harvard Innovation Lab) 的华人团队, 致力于成为全球领先的非侵入式脑机接口技术解决方案供应商, 在教育、医疗、人机交互等领域具有领先优势。2019 年, 中国科学院发布了全球人工智能企业 Top20 榜单, BrainCo 作为脑机接口领域代表企业位列其中。目前在杭州、深圳和波士顿设有办公室。

强脑科技 (BrainCo) 以技术为核心, 以科研为导向。拥有北美领先的科学家团队, 其中来自哈佛、MIT 等全球顶级学府的优秀校友在核心研发团队中占比超过 70%, 目前拥有数百项脑机接口领域核心专利, 其中 60% 左右为发明专利。强脑科技作为非侵入式脑机接口领域的世界领军企业, 累计帮助上万名残疾人回归正常生活, 脑控智能义肢登上时代周刊封面并被评为年度最佳发明。强脑科技与国家孤独症康复中心、上海儿童医院、北京儿童医院联合研发新型干预方案, 在广东建立最大的自闭症儿童康复中心。脑电和神经反馈训练设备已经进入全世界 38 个国家, 与谷歌、F1 方程式赛车、美国举重队、中国国家队等达成合作。

## 深圳市优必选科技股份有限公司



深圳市优必选科技股份有限公司成立于 2012 年, 是全球领先的人工智能和人形机器人研发、制造和销售为一体的高科技创新企业。公司专注于人工智能及机器人核心技术的应用型研发、前瞻性研究与商业化落地。目前推出了商用服务机器人和个人 / 家用服务机器人等一系列产品, 同时提供人工智能教育、智慧物流、智慧康养、商业服务、智能巡检、公共卫生防疫等多行业解决方案。优必选科技从 2016 年开始探索教育领域, 推出了“软件+硬件+内容+服务”的人工智能教育解决方案, 包括课程、竞赛、师资培训、空间建设、科创云平台。其中 RoboGenius 人工智能与机器人全球挑战赛是面向国际的机器人及人工智能赛事体系, 涵盖从小学、中学及大学阶段多项官方赛事和对外合作赛事。

## 02 展商信息

## 浙江科雄电子科技有限公司



浙江科雄电子科技有限公司是一家致力高教职教智能制造、服务型制造、工业互联网、人工智能、智慧能源、机器人、智能硬件、机电、汽车（制造与维修）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，打造智慧型理、实、虚一体化实验实训室。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。

公司先后通过了 ISO 质量管理、环境管理、职业健康管理体系、商品售后服务体系、品牌五星级认证、信用管理体系五星认证、知识产权管理体系等认证；是浙江省教育装备协会会员、中国教育装备行业协会会员；先后成为浙江省科技型中小企业、浙江省高新技术企业。公司参与多项“国家标准”制定，设有“金华市高新技术企业研发中心”，拥有多项国家发明专利、十余项实用新型专利、二十余款软件产品著作权；多款产品获浙江省科技成果奖、浙江省省级工业新产品奖。





































## 浙江华睿科技股份有限公司

展位号 · A409



浙江华睿科技股份有限公司是一家专注于机器视觉与移动机器人产品研发、生产和销售的专业性公司。聚焦智能制造和智能物流，一直坚持围绕客户需求，为客户降本创造价值，让工厂更智能。华睿科技作为一家国家高新技术企业，始终坚持技术创新，研发人员占比超过 60%，专利申请近 300 件。在嵌入式软件、图像优化、识别算法、网络传输、导航定位、调度及运动控制等技术领域，均处于业界领先水平。华睿科技产品与解决方案广泛应用物流、汽车、3C、锂电、光伏和医药等行业，机器视觉产品包含工业相机、线扫相机、智能相机、智能传感器、3D 工业相机和镜头等系列产品，主要用于读码识别、缺陷检测、测量和定位，为客户提供产品一站式采购；移动机器人产品包含潜伏、牵引、叉取和分拣等机器人，主要用于物流仓库和物料搬运，为物流搬运提供端到端的智能解决方案。华睿科技依托在工业领域多年的 AI 技术积累和其建立的工业物联网生态圈，以技术优势引领公司的发展，不断为全球客户提供更优质的产品和更专业的服务，助力工业数字化，成为工业智能效率专家。

# 03 新品首发

展位号 A101 	展位号 A205 	展位号 A305 	展位号 A413 	展位号 B202 	展位号 B208 
展位号 A103 	展位号 A206 	展位号 A309 	展位号 A415 	展位号 B203 	展位号 B301 
展位号 A201 	展位号 A208 	展位号 A404 	展位号 A416 	展位号 B204 	展位号 B302 
展位号 A202 	展位号 A301 	展位号 A405 	展位号 A416 	展位号 B206 	展位号 B303 
展位号 A304 	展位号 A303 	展位号 A406 	展位号 A417 	展位号 B306 	展位号 B305 
展位号 A408 	展位号 B309 	展位号 B311 	展位号 B310 	展位号 B308 	展位号 B312 

● WRC2022

# 大赛概览

Overview of the Contest

共创共享

Co-Creation  
and Sharing

共商共赢

For Win-Win  
Cooperation

# 01 大赛介绍

世界机器人大赛 (World Robot Contest) 自 2015 年起已成功举办了 7 届, 共吸引了全球 20 余个国家近 20 万名选手参赛, 通过多年的积淀成长, 大赛体系不断完善、竞赛内容不断丰富、参赛规模不断提升, 已发展成为国内外影响广泛的机器人领域官方专业赛事, 被各大主流媒体广泛赞誉为机器人界的“奥林匹克”, 并已连续入围了教育部办公厅公布的“2020—2021 学年”和“2021—2022 学年”面向中小学生的全国性竞赛活动名单。

历届大赛得到了党中央、国务院领导的亲切关怀与指导, 时任国务院副总理刘延东、马凯先后莅临观摩指导大赛, 国家自然科学基金委员会自 2020 年起作为大赛指导单位, 大赛顾问委员会及专家委员会的领导、院士、专家、企业家近 100 位, 多个竞赛项目实现大赛成绩国际互认。发展至今, 世界机器人大赛由选拔赛 (WRCT)、总决赛 (WRCF)、锦标赛 (WRCC) 组成, 围绕科研类、技能类、科普类三大方向设置相关竞赛项目, 大赛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。

2022 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共四大赛事, 下设 56 个赛项、142 个竞赛组别, 本次大赛锦标赛每天将有 4000 余名精英选手同场竞技, 大赛全年参赛人数将首次突破 60000 余人次。



# 02 大赛组委会

## 顾问委员会

### 主任

**鲁昕** 中国职业技术教育学会会长、教育部原党组成员、副部长

### 委员 (按姓氏拼音排序)

**陈善广** 中国载人航天工程副总设计师

**高上凯** 清华大学教授

**丁汉** 中国科学院院士

**毛明** 中国科学院院士

**戴琼海** 中国工程院院士

**俞建勇** 中国工程院院士

**顾晓松** 中国工程院院士

**杨广中** 英国皇家工程院院士

## 专家委员会

### 主任

**丁汉** 中国科学院院士

### 委员 (按姓氏拼音排序)

毕路拯	陈卫东	樊瑜波	高小榕	高峰	胡德文	黄肖山
胡勇	侯增广	胡瑞敏	胡卫建	金晶	江磊	吕宝粮
刘辛军	李贻斌	李远清	刘铁军	明东	石光明	苏波
史元春	宋爱国	宋苏	陶波	谭华春	王毅军	王启宁
徐光华	徐圣普	熊蓉	谢平	许敏鹏	谢叻	姚力
尧德中	杨帮华	印二威	张利剑	张通	张涛	张洪欣
周宗潭	赵杰	赵京	朱向阳			

## 赛事介绍

**比赛时间:** 8月18日 -21日

**比赛地点:** B馆东侧

本项赛事由国家自然科学基金委员会指导,由中国电子学会、委工程与材料科学部、委信息科学部主办,北京大数据先进技术研究院协同创新项目部协办,中国电子学会智能人机交互专家委员会承办,北京七鑫易维信息技术有限公司、天津(滨海)人工智能创新中心、中兵智能创新研究院、中国机械工程学会机器人分会共同支持。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、特种救援、智能感知、智能人机交互等领域的优秀科研成果,旨在推动相关领域“卡脖子”关键技术的攻关和创新科研成果转化落地,提升我国机器人研究的整体创新能力和国际地位。

本次大赛设创新创业组、协作机器人组、特种机器人组、智能感知组、智能人机交互组、创新成果展示环节,共下设12个赛项,锦标赛现场将集中展示竞赛创新成果,大赛全年将有50余所高校、科研院所、企业的300余人次参赛。



## 赛程安排

“2022 世界机器人大赛锦标赛——共融机器人挑战赛”赛程			
日期	时间	事项	说明
8月18日	09:00-12:00	创新成果展示	竞赛优秀成果展示
	14:00-17:00	创新成果展示	竞赛优秀成果展示
8月19日	09:00-12:00	创新成果展示	竞赛优秀成果展示
	14:00-17:00	创新成果展示	竞赛优秀成果展示
8月20日	09:00-12:00	创新创意组	创新创意组比赛
	14:00-17:00	创新成果展示	竞赛优秀成果展示
8月21日	09:00-12:00	创新创意组	创新创意组比赛（线上）
	14:30-15:30	颁奖典礼	颁奖典礼

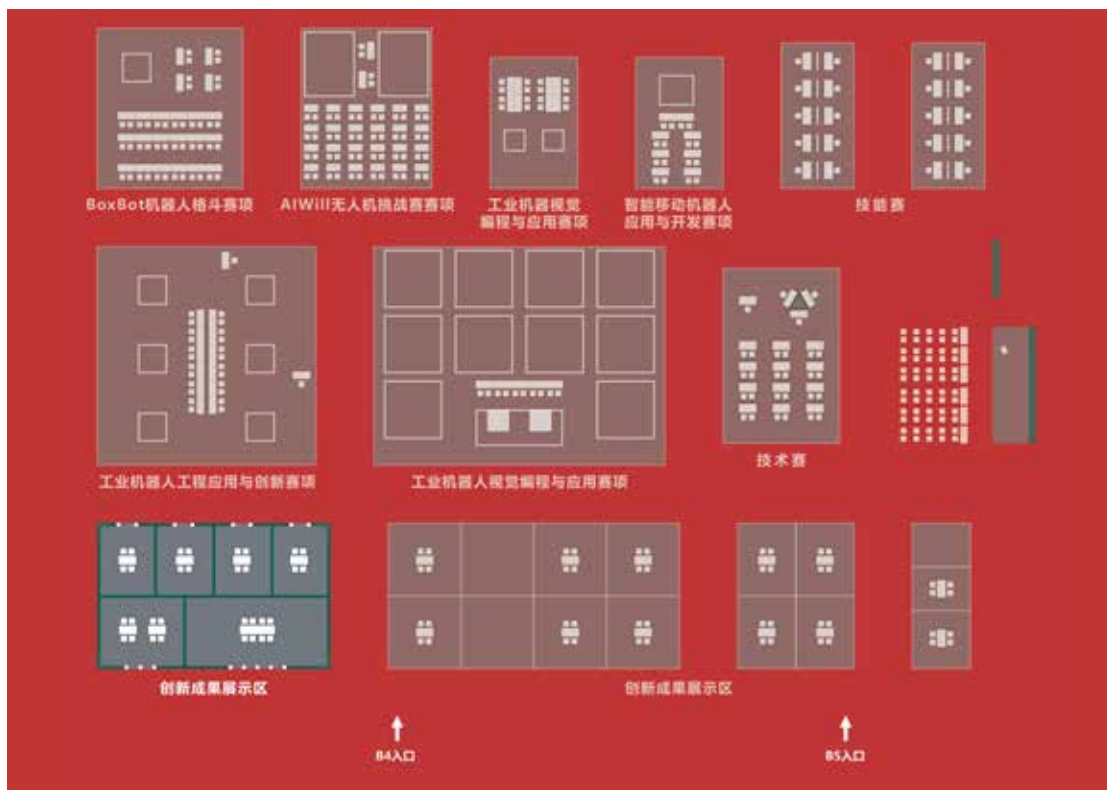
\* 最终赛程以大会现场竞赛为准。

## 赛场布局图

赛事: 2022 世界机器人大赛锦标赛 - 共融机器人挑战赛

日期: 8月18日 -21日

地点: B馆东侧



## 赛事介绍

**比赛时间:** 8月18日-21日

**比赛地点:** B馆东侧

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,博睿康科技(常州)股份有限公司、中国电子学会智能人机交互专家委员会共同承办,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、北京邮电大学、中国康复研究中心、国家康复辅具研究中心等单位共同支持,北京天机智成科技有限责任公司、北京金博智慧健康科技有限公司、北京中科赛联科技有限公司、北京视友科技有限责任公司共同支持。本次大赛将通过竞赛考察脑机接口技术在助残康复领域的创新应用成果,旨在推动该项技术与各领域应用的跨越融合发展,提升我国机器人研究的整体创新能力和国际地位。

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,共下设13个赛项,锦标赛竞赛现场还将同期举办2022年度脑控打字赛会记录,大赛全年将有100余所高校、科研院所、企业的5000余人次参赛。



## 赛程安排

“2022 世界机器人大赛锦标赛 —— BCI 脑控机器人大赛”赛程			
日期	时间	事项	说明
8月18日	09:00-13:00	技能赛决赛	枕叶脑机赛 (SSVEP)
	13:00-17:00	技能赛决赛	顶叶脑机赛 (P300)
	13:00-17:00	技术赛决赛	运动想象、图灵脑机测试训练数据采集
	14:00-16:00	青年论文答辩赛	青年论文答辩赛
8月19日	09:00-13:00	技能赛决赛	颞叶脑机赛 (运动想象)
	13:00-17:00	技能赛决赛	青少年脑机接口组
	09:00-13:00	技术赛决赛	颞叶脑机赛题 (运动想象)
	13:00-17:00	技术赛决赛	图灵脑机测试赛题
	10:00-10:30	腾讯云宣讲活动	
	14:00-14:30	脑机接口产品发布	《多模态同步系统》发布
	15:00-15:30	新书发布活动	《第三层大脑》
8月20日	09:00-13:00	技能赛决赛	青少年脑机接口组
	13:00-17:00	技能赛决赛	青少年脑机接口组
	09:00-13:00	技术赛决赛	情感识别赛题
	13:00-17:00	技术赛决赛	ERP 赛题
	09:00-17:00	技术赛决赛	MATLAB 青年组赛题
	14:00-14:30	腾讯云宣讲活动	
	15:00-15:30	新书发布活动	《脑 - 机接口—革命性的人机交互》
8月21日	09:00-13:00	技能赛决赛	青少年脑机接口组
	09:00-13:00	技术赛决赛	枕叶脑机赛题 (SSVEP)
	12:00-14:00	脑控打字挑战	2022 年度脑控打字赛会记录挑战
	14:30-15:00	颁奖典礼	颁发各赛项奖项

\* 最终赛程以大会现场竞赛为准。

## 04

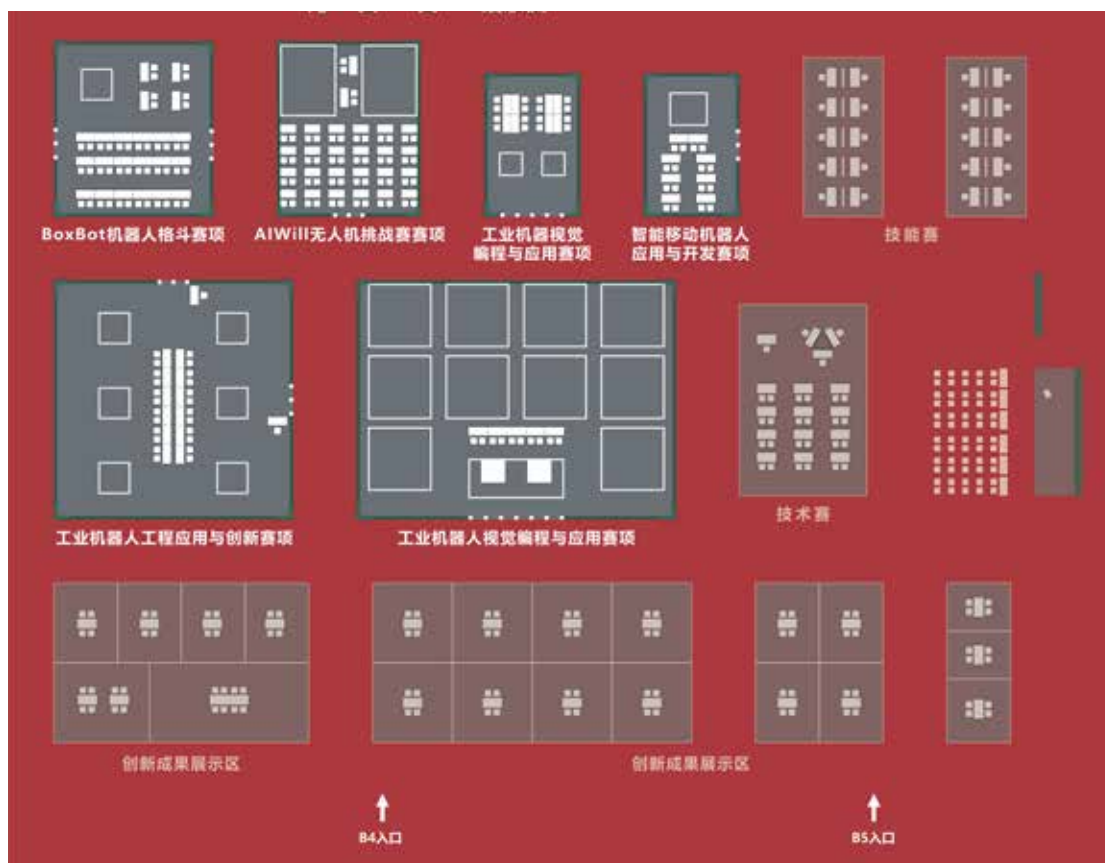
## BCI 脑控机器人大赛

## 赛场布局图

赛事: 2022 世界机器人大赛锦标赛 -BCI 脑控机器人挑战赛

日期: 8月18日-21日

地点: B 馆东侧





# 05 机器人应用大赛

## 赛事介绍

**比赛时间:** 8月18日-21日

**比赛地点:** B馆东侧

本项赛事由中国电子学会主办,并得到中国职业技术教育学会的支持。赛事始终坚持立德树人、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、医疗等行业实际应用需求,大赛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,提升参赛选手的职业技能能力与社会服务能力,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。

本次大赛设技能组和工业设计组,下设8个赛项、20个竞赛组别,锦标赛现场将吸引500余名职业院校学生参赛,大赛全年将有2000余人次的职业院校学生参赛。



# 05 机器人应用大赛

## 赛程安排

“2022世界机器人大赛锦标赛——机器人应用大赛”赛程安排

赛项组别	赛项名称	竞赛组别	日期					
			17日	18日	19日	20日	21日	
技能组	工业机器人工程应用与创新赛项	中级组	选手报到	测试赛	决赛 / 颁奖	/	/	
		高级组		/	/	测试赛	决赛 / 颁奖	
	工业机器人视觉编程与应用赛项	中职组		测试赛	测试赛	资格赛	决赛 / 颁奖	
		高职组		测试赛	测试赛	资格赛	决赛 / 颁奖	
		本科组		测试赛	测试赛	资格赛	决赛 / 颁奖	
	协作机器人应用与创新赛项	中级组		/	测试赛	/	决赛 / 颁奖	
		高级组		测试赛	决赛	决赛 / 颁奖	/	
	AIWill 无人机挑战赛赛项	中职组		测试赛	积分赛	积分赛	颁奖	
		高职组		测试赛	积分赛	颁奖	/	
	工业设计组	智能移动机器人应用与开发赛项		中职组	测试赛	/	资格赛	决赛 / 颁奖
				高职组	/	测试赛	资格赛	决赛 / 颁奖
		BOXBOT 机器人格斗赛项		中职组	测试赛	测试赛	资格赛	决赛 / 颁奖
高职组			测试赛	测试赛	资格赛	决赛 / 颁奖		

\* 最终赛程以大会现场竞赛为准。

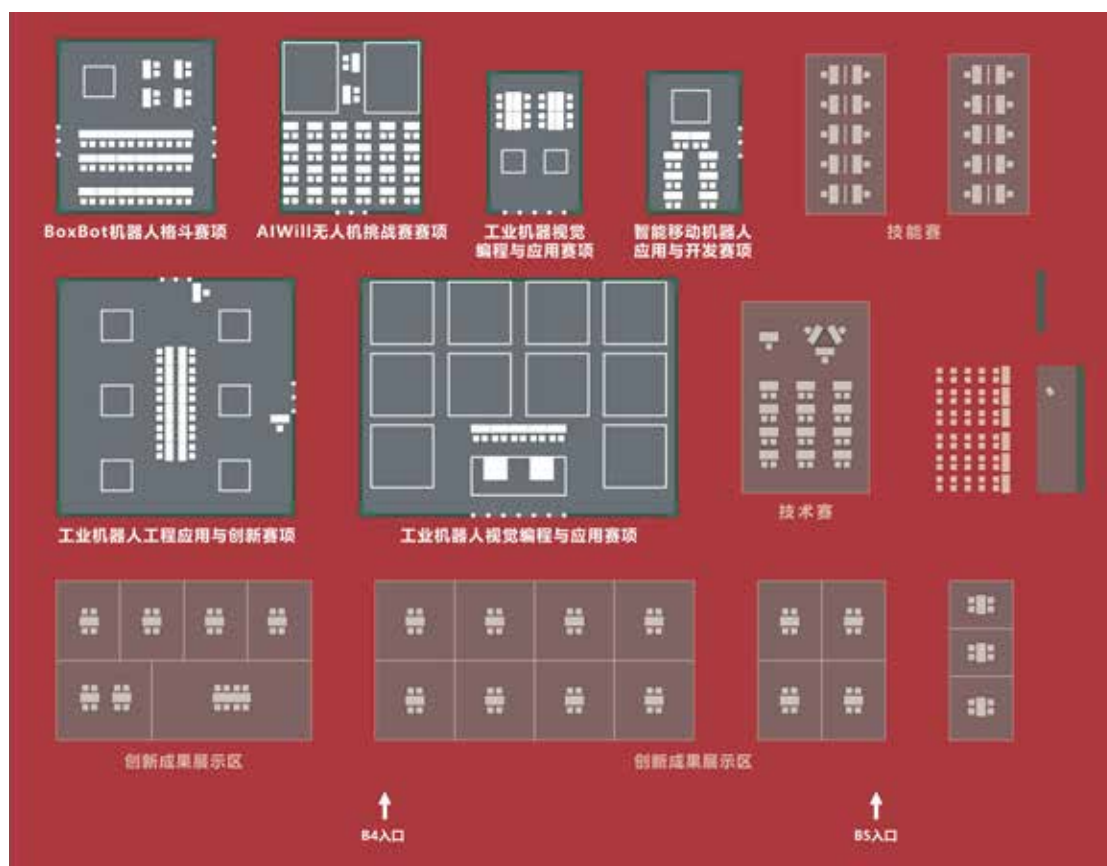


## 赛场布局图

赛 事: 2022 世界机器人大赛锦标赛 -BCI 脑控机器人挑战赛

日 期: 8月18日 -21日

地 点: B 馆东侧



# 06 青少年机器人设计大赛

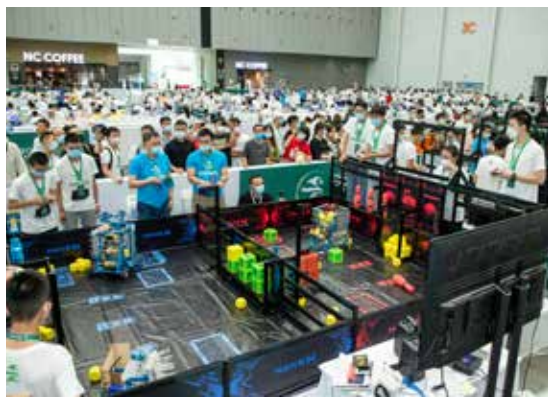
## 赛事介绍

**比赛时间:** 8月18日 -21日

**比赛地点:** B馆三层、B馆四层东侧

本项赛事由中国电子学会主办,中国职业技术教育学会支持。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23个赛项,下设41个子赛项、94个竞赛组别,锦标赛现场每天将吸引4000余名选手参赛,大赛全年将有60000余人次的中小学及本科院校学生参赛。



## 赛程安排

“2022 世界机器人大赛锦标赛——青少年机器人设计大赛”赛程								
赛项	子赛项	竞赛组别	17日	18日	19日	20日	21日	竞赛地点
MakeX 机器人 挑战赛项	MakeX Spark 生命无界	小学组	/	/	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	B 馆 三 层
	MakeX Starter 零碳行动	小学组	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	/	/	
	MakeX Explorer 碳锁先锋	初中组	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	/	/	
	MakeX Challenge 能源革新	中学组	/	/	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	
	MakeX Premier 雷霆营救	中学组	/	/	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	
VEX 系列赛项	VEX-IQ 飞金点石	小学组	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	/	/	
		初中组	/	/	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	
	VEX-VRC 扭转乾坤	中学组	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	/	/	
		高中组	/	/	选手 报到	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

“2022 世界机器人大会锦标赛 —— 青少年机器人设计大赛” 赛程								
赛项	子赛项	竞赛组别	17日	18日	19日	20日	21日	竞赛地点
ENJOY AI 系列赛项	冰雪运动会	小学组	/	/	选手 报到	A组 竞赛 / 颁奖	B组 竞赛 / 颁奖	B 馆 三 层
		初中组	/	选手 报到	竞赛 / 颁奖	/	/	
		高中组	/	选手 报到	竞赛 / 颁奖	/	/	
	非攻	小学组	选手 报到	竞赛 / 颁奖	/	/	/	
		中学组	选手 报到	竞赛 / 颁奖	/	/	/	
	疫苗先锋	小学组	选手 报到	竞赛 / 颁奖	/	/	/	
		中学组	选手 报到	竞赛 / 颁奖	/	/	/	

\* 最终赛程以大会现场竞赛为准。

## 赛程安排

“2022 世界机器人大赛锦标赛——青少年机器人设计大赛”赛程								
赛项	子赛项	竞赛组别	17日	18日	19日	20日	21日	竞赛地点
九宫 (IER) 智能挑战赛项	九宫 (IER) 智能挑战赛 - 九宫智行	小学组	选手报到	竞赛 / 颁奖	/	/	/	B 馆三层
		中学组						
	九宫 (IER) 智能挑战赛 - 九宫普及	小学组	选手报到	竞赛 / 颁奖	/	/	/	
		中学组	/	选手报到	竞赛 / 颁奖	/	/	
	九宫 (IER) 智能挑战赛 - 九宫对抗	小学组	选手报到	竞赛 / 颁奖	/	/	/	
		中学组	/	选手报到	竞赛 / 颁奖	/	/	
AIWill 机器人挑战赛项	AIWill- 星际探索	小学组	/	/	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	B 馆四层
		初中组	/	/	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	
SuperAI 超级轨迹赛项	SuperAI 超级轨迹赛 - 星际家园	小学组	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	/	/	B 馆三层
		初中组	/	/	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	
		高中组	/	/	选手报到	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

“2022 世界机器人大会锦标赛 —— 青少年机器人设计大赛” 赛程								
赛项	子赛项	竞赛组别	17日	18日	19日	20日	21日	竞赛地点
TAI 挑战赛项	智慧城市 挑战赛	小学组	选手 报到	A 组 竞赛 / 颁奖	B 组 竞赛 / 颁奖	/	/	B 馆 三 层
		初中组	/	/	选手 报到	竞赛 / 颁奖	/	
		高中组	/	/	/	选手 报到	竞赛 / 颁奖	
Robo Genius 系列赛项	Robo Genius 挑战赛 - 超变战场	小学组	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	/	/	B 馆 四 层
		中学组						
DOBOT 智造大挑战 赛项	DOBOT 智造大挑战 - 航天英雄 挑战赛	初中组	/	/	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	B 馆 四 层
		高中组	/	/				
Neuro Master 脑科学 人工智能 挑战赛项	火星救援	小学组	选手 报到	资格 赛	决赛 / 颁奖	/	/	B 馆 四 层
		初中组						
	未来之城	小学组						
		初中组						
		高中组						

\* 最终赛程以大会现场竞赛为准。

## 赛程安排

“2022 世界机器人大赛锦标赛——青少年机器人设计大赛”赛程								
赛项	子赛项	竞赛组别	17日	18日	19日	20日	21日	竞赛地点
RA 科技挑战赛项	RA 科技挑战赛 - 雪原速递	小学组	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	/	/	B 馆四层
	RA 科技挑战赛 - 极限冰壶	小学组						
		初中组						
BoxBot 机器人格斗赛项	BOXBOT-大师级格斗机器人联赛	高中组	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	/	/	
	BOXBOT-羽量级格斗机器人联赛	小学组	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	/	/	
ATC 探索者科技挑战赛项	智慧城市探索者	小学组	/	/	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	
		初中组						
	新能源挑战赛	小学组						
AI 创无界 CREATE JR 赛项	AI 创无界 CREATE JR 之方圆无界	小学低龄组	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	/	/	
		小学高龄组						
		中学组						
FTF 青少年无人机赛项	FTF 青少年无人机赛 - 极速穿越赛	小学组	/	选手报到	竞赛 / 颁奖	/	/	B 馆三层
		初中组						
		高中组	/	/	选手报到	竞赛 / 颁奖	/	
	FTF 青少年无人机大赛 - 物流搬运赛	小学组	选手报到	竞赛 / 颁奖	/	/	/	
		初中组						

\* 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

“2022 世界机器人大赛锦标赛 —— 青少年机器人设计大赛” 赛程								
赛项	子赛项	竞赛组别	17日	18日	19日	20日	21日	竞赛地点
YAI 赛项	YAI-城市资源争夺战	小学组	选手报到	资格赛	决赛 / 颁奖	/	/	B 馆三层
	YAI-Metaverse 探索挑战赛	小学组						
智胜风暴 - 人工智能机器人赛项	智胜风暴 - 人工智能机器人竞赛	小学组	/	/	选手报到	竞赛 / 颁奖	/	
		初中组						
		高中组						

\* 最终赛程以大会现场竞赛为准。

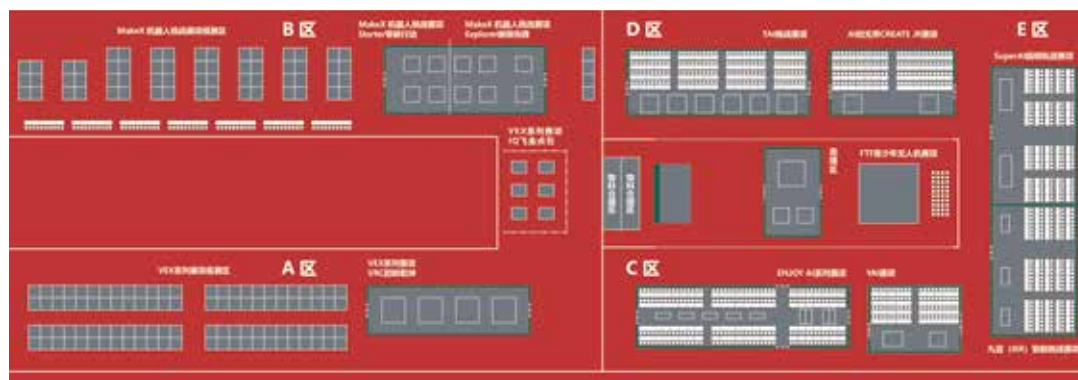


## 赛场布局图

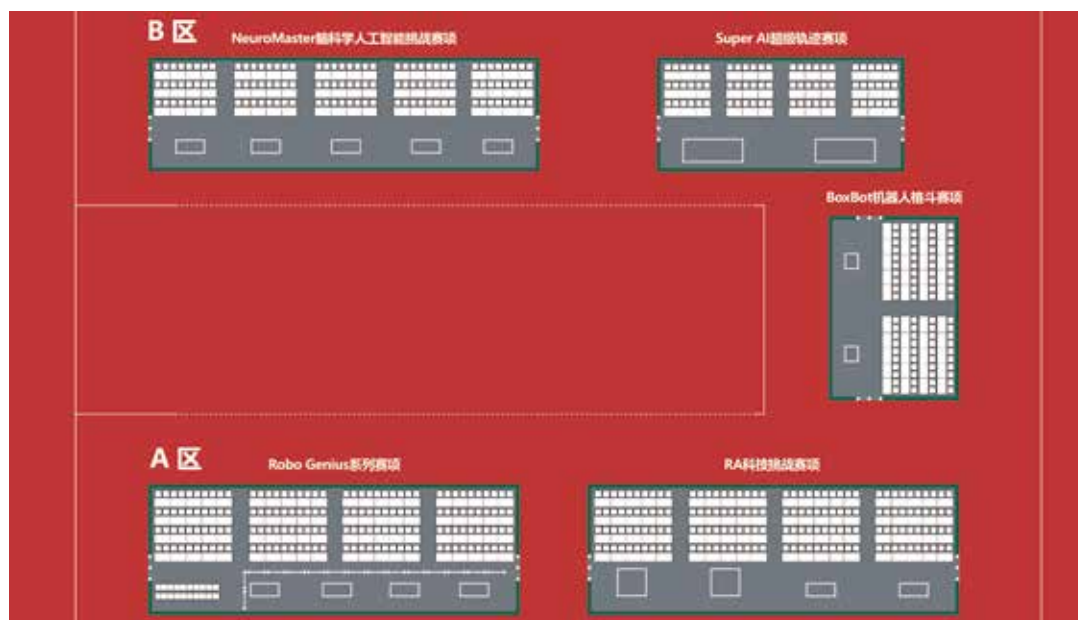
赛 事: 2022 世界机器人大赛锦标赛 - 青少年机器人设计大赛

日 期: 8月18-19日

地 点: B馆三层



地 点: B馆四层东侧



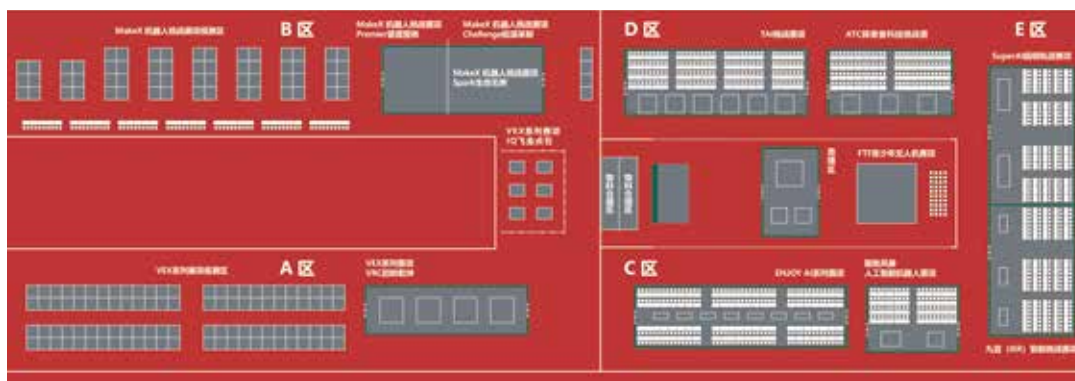
# 06 青少年机器人设计大赛

## 赛场布局图

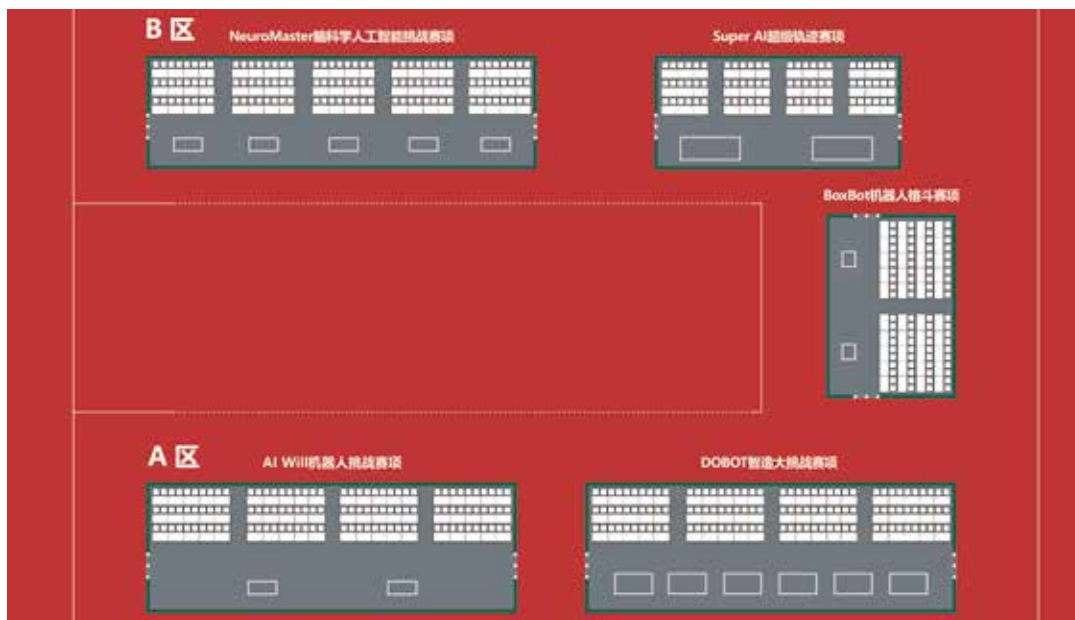
赛 事: 2022 世界机器人大会锦标赛 - 青少年机器人设计大赛

日 期: 8月20-21日

地 点: B馆三层



地 点: B馆四层东侧





● WRC2022

# 闭幕式议程

Agenda of the Closing Ceremony

共创共享

Co-Creation  
and Sharing

共商共赢

For Win-Win  
Cooperation

## 01

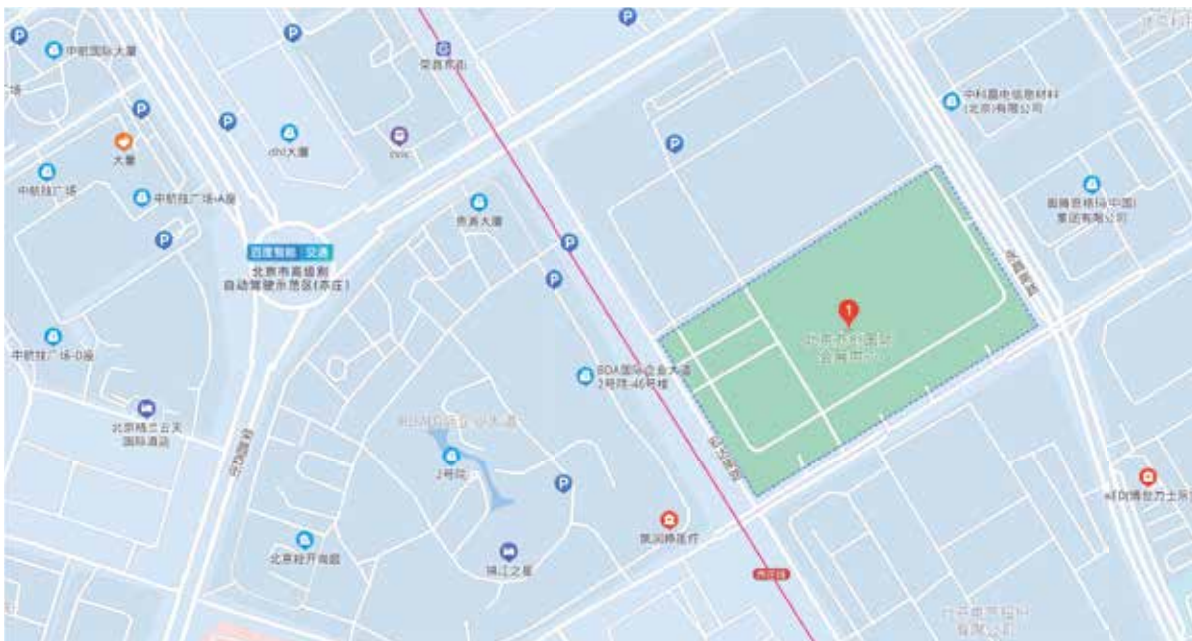
## 闭幕式议程

时间：8月21日 星期日

地点：北京亦创国际会展中心

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
15:10-15:30	成果发布
15:30-15:35	总结大会成果
15:35-15:40	宣布大会闭幕





北京亦创国际会展中心

● WRC2022

# 媒体服务

Media Service



共创共享

Co-Creation  
and Sharing

共商共赢

For Win-Win  
Cooperation

## 01

## 合作及支持媒体

## 战略合作媒体



## 独家短视频合作平台



## 合作媒体



## 合作媒体



## 媒体直播平台



● WRC2022

# 承办单位

Organizers

共创共享

Co-Creation  
and Sharing

共商共赢

For Win-Win  
Cooperation

# 01 中国电子学会

中国电子学会是由国内电子信息领域科技工作者、有关企事业单位和社会团体自愿结成并依法登记的全国性、学术性、非营利性社会组织，是党和政府联系电子信息领域科技工作者的桥梁和纽带，是发展我国电子信息科技事业的重要社会力量。学会接受中国科协的业务指导以及民政部的监督管理，学会总部（秘书处）是工业和信息化部直属事业单位。

学会成立于1962年，现拥有10万余名个人会员、600多个团体会员、9个工作委员会、1个编辑委员会、47个专业分会、17个专家委员会、120余名在职职工，业已形成学术交流、教育培训双轮驱动，科技评价、政策研究、科技期刊、标准研制、国际合作多业并举的事业发展格局。

近年来，中国电子学会认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，切实践行社会主义核心价值观，扎实履行为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务职责，不断提升自身组织凝聚力、学术引领力、社会公



中國電子學會  
Chinese Institute of Electronics

信力、国际影响力,持续助力科技强国、制造强国、网络强国战略,先后获得民政部“全国先进社会组织”、“5A级全国性学术类社会团体”以及中国科协“优秀科技社团”、“优秀抗疫学会”等荣誉,在中国特色世界一流学会建设中名列前茅。

此外,学会还以国家会员身份加入了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),是世界工程组织联合会创新专委会(WFEO-CEIT)秘书处、中国科协联合国咨商信息与通信技术专委会(CCIT)秘书处所在单位。



官方微信



## 02

## 北京市经济和信息化局

北京市经济和信息化局为北京市政府组成部门，加挂市无线电管理局、市大数据管理局、市国防科学技术工业办公室牌子。主要职责包括：起草工业、软件信息服务业领域发展规划、产业政策和法规规章，监测分析经济运行态势，核准备案相关领域固定资产投资项 目，推动工业节能综合利用，指导促进中小企业发展，统筹推进大数据工作，统筹协调社会信用体系建设，负责无线电管理，推进国防科工和军民融合发展，加强相关领域人才队伍建设，开展对外合作交流等。重点工作领域包括：发展高精尖产业，促进产业高质量发展；推动产业创新，支撑国际科技创新中心建设；加快产业升级，培育新产业新模式新业态；推进智慧北京和信用北京建设，支撑超大城市治理；发展数字经济，推动北京市全球数字经济标杆城市建设。



## 北京经济技术开发区

北京经济技术开发区始建于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,2019年北京市决定由经开区对亦庄新城225平方公里进行规划建设管理。目前经开区已发展为全国唯一一个集国家级经开区、高新区、中关村自主创新示范区、服务业扩大开放综合试验区、自贸区政策优势于一体的经济功能区。

经过30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、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7万多家企业,拥有奔驰、拜耳、ABB、康宁、GE、京东等90余家世界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,上市公司43家,形成了新一代信息技术、高端汽车、产业互联网、生物医药4个千亿产业集群,发展质量和体量位于国家级经开区第一梯队。

到2025年,北京经开区地区生产总值将实现3800亿元以上,工业总产值突破8000亿元,打造6个千亿级创新产业集群,实际利用外资规模突破20亿美元,建成全球产业新城综合发展标杆。



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

[www.worldrobotconference.com](http://www.worldrobotconference.com)