



## 2017世界机器人大会

尊敬的\_\_\_\_\_先生/女士，您好！

2017世界机器人大会将于2017年08月在北京召开。

### 会议内容

#### 会议背景

为贯彻落实习近平总书记在两院院士大会上关于机器人产业发展的讲话精神，积极推动创新驱动发展战略，实现我国机器人技术与产业的跨越发展，2015年及2016年，经国务院批准，北京市人民政府、工业和信息化部、中国科学技术协会共同主办了两届世界机器人大会，这是我国机器人领域最大、规格最高、国际元素最丰富的国际会议。大会聚集了全球专家智慧、集结了世界顶尖企业、展示了最新科技成果，对我国机器人领域的创新创业具有重要的指导意义。大会相继得到了党中央、国务院领导的亲切关怀与指导，习近平主席向大会发来贺信，李克强总理对大会作出批示，刘延东副总理出席大会开幕式及相关活动。

在成功举办前两届世界机器人大会的基础上，世界机器人大会定于2017年8月23日至8月27日在北京继续举办。大会将围绕世界机器人研究和应用重点领域以及智能社会创新发展，开展高水平的学术交流和最新成果展示，搭建国际协同创新平台，组织我国专家和国际同行研讨机器人发展创新趋势，明确机器人产业发展导向，探寻机器人革命对未来社会发展的深刻影响，为我国制定机器人产业发展战略、推动制造业转型升级提供决策参考，提升我国机器人产业的国际影响力。

2017世界机器人论坛(World Forum on Robot 2017, WFR2017)于2017年8月23日-25日在北京举办。论坛由开幕式、主旨报告会和相关专题论坛组成。主旨报告安排在23、24、25日举行;专题论坛安排在23日举行。

#### 2017世界机器人论坛

时间：2017年8月23-25日

#### 2017世界机器人博览会

时间：2017年8月23-27日

#### 2017世界机器人大赛

时间：2017年5月-7月(预赛)

2017年8月23-27日(总决赛)

### 支持媒体

世界机器人大会支持媒体：

中央电视台

央广网科技

中国日报  
中国网科技  
北京时间  
网易科技  
新浪科技  
企鹅科学  
中关村在线  
科猫  
中国网  
第一财经  
网易智能  
科普中国  
知识就是力量  
机器人大讲堂  
中国机器人网  
高工机器人  
斗鱼  
梨视频  
天极网  
亿欧  
智能网  
智东西  
机器人库  
IT耳朵  
OFWEEK  
DoNews  
北京电视台  
东方卫视  
人民日报  
新华社  
中国新闻社  
中央人民广播电台  
中国国际广播电台  
中国日报

经济日报  
环球时报  
光明日报  
科技日报  
人民邮电报社  
中国电子报  
北京日报  
北京晚报  
新京报  
新华网  
人民网  
中国新闻网  
环球网  
光明网  
中国青年网  
凤凰网  
参考消息  
北青网  
和讯  
搜狐

## **邀请嘉宾**

机器人大会邀请嘉宾一览：

王天然

中国工程院院士，中科院沈阳自动化所机器人技术国家工程研究中心主任

席宁

香港大学机器人与自动化讲席教授、IEEE RAS候任主席

王田苗

北京航空航天大学智慧制造研究院院长

丁汉

中国科学院院士、华中科技大学机械科学与工程学院院长

于海斌

中国科学院沈阳自动化研究所所长

韩建达

中科院沈阳自动化所机器人学国家重点实验室主任

王飞跃

中国科学院自动化研究所复杂系统管理与控制国家重点实验室主任

侯增广

中科院自动化所复杂系统管理与控制国家重点实验室副主任

樊邦奎

中国工程院院士

孙立宁

苏州大学机电学院院长

赵杰

哈尔滨工业大学教授，机器人研究所所长，国家“863”计划先进制造领域智能机器人主题专家组组长

刘云辉

香港中文大学教授

黄强

北京理工大学教授

孙富春

清华大学计算机科学与技术系教授

罗仁权

台湾大学讲座教授，IEEE工业信息期刊总主编

王国庆

中国运载火箭技术研究院副院长兼院总工艺师

于振中

哈工大机器人集团高级副总裁

曲道奎

新松机器人自动化股份有限公司总裁

杨堂勇

广州数控设备有限公司副总经理

任健

优必选科技有限公司首席战略官

钱东奇

科沃斯机器人有限公司创始人兼董事长

钱晖

上海发那科机器人有限公司总经理

张丹华

中瑞福宁机器人（沈阳）有限公司总经理

胡郁

科大讯飞股份有限公司执行总裁

刘雨

直觉外科手术公司（达芬奇机器人）中国总代理，美中互利医疗公司首席运营官

吴甘沙  
驭势科技(北京)有限公司CEO

肖军  
京东集团副总裁, X事业部总裁

陈桂生  
湖南瑞森可机器人科技有限公司副总裁

孙斌  
上海木爷机器人技术有限公司CEO

## 机器人大赛

关于举办2017世界机器人大赛的通知

各有关单位:

为深入贯彻落实国家关于机器人行业发展的战略布局, 响应国家关于推动机器人产业发展的大政方针以及关于创新创业的政策导向, 积极推进机器人产业飞速发展, 由工业和信息化部、中国科学技术协会、北京市人民政府主办, 中国电子学会承办的世界机器人大会业已成功举办了两届, 获得了党和国家领导人的深切关怀以及业界的广泛赞誉。

2017世界机器人大会继往开来, 将于2017年8月23日-27日在北京召开。2017世界机器人大赛作为大会的重要组成部分, 旨在加快推动机器人行业发展、大力激发机器人行业科技研发潜力、科学完善机器人行业发展布局, 切实促进机器人领域产、学、研、用的有机融合。

### 一、2017世界机器人大赛概述

世界机器人大赛已成功举办两届, 获得了业内的高度认可和广泛关注, 在此背景下, 2017世界机器人大赛对比赛模式进行创新, 对赛事项目进行优化, 届时将举办规模更大、专业性更强以及更具国际化特色的世界性机器人领域的高端赛事。

本届大赛共包含5大分项赛事, 10余个比赛项目, 预计全年参赛人数达5万余人。

### 二、2017世界机器人大赛分项赛事介绍

2017世界机器人大赛共由5项分项赛事组成。分别是: 中国无人机公开赛总决赛、BCI脑控机器人大赛、格斗机器人大赛、青少年设计竞赛以及国际无人船公开赛。

#### (一)2017世界机器人大赛——中国无人机公开赛总决赛

简介: 无人机竞速是一项非常新颖的体育赛事, 被喻为空中的F1, 采用第一人称视角(FPV)飞行, 最快飞行时速可超过100公里/小时, 驾驶者可体验身临其境的飞行乐趣与刺激。中国无人机公开赛以“专业、创新”为宗旨, 是集表演比赛、展览展示、技术交流为一体的品牌赛事与综合型服务平台。

赛项: 第一视角避障穿越竞速赛

#### (二)2017世界机器人大赛——BCI脑控机器人大赛

简介: 脑-机接口是神经科学和工程技术学科交叉产生的一项具有深远意义的创新性研究, 其在医疗康复、养老助残、军事等领域有广泛的应用前景。本次大赛旨在打造集科技性、创新性、互动性于一体的世界级的脑-机接口赛事。

赛项: 医学应用类;非医学应用类

#### (三)2017世界机器人大赛——格斗机器人大赛

简介: 格斗机器人大赛集竞技、科普、娱乐于一身, 主要以自主设计的各种类机器人为比赛工具, 来完成擂台对抗、竞技比拼等精彩赛事内容。大赛旨在激发广大参赛选手学习科技知识的热情, 培养其自主创新的能力。

赛项: 机器人格斗赛、陆空协同机器人反恐赛、仿人机器人接力赛

#### (四)2017世界机器人大赛——青少年设计竞赛

简介: 青少年设计竞赛主要以自制的机器人为比赛载体, 以编程和实地操控为比赛手段, 在指定的比赛场地完成既定的比赛任务, 旨在通过比赛激发广大青少年的创新能力, 培养青少年的团队合作意识。

赛项: 智慧日月潭、攻城大师、博士威龙、工业时代、智造大挑战、未来世界

#### (五)2017世界机器人大赛——国际无人船公开赛

简介: 该赛事作为国内首届无人船领域的专业级赛事, 主要面向无人船企业、高校以及相关科研院所, 将充分结合

目前无人船性能、规格、技术参数来设置比赛项目，通过分级别赛项的设置，实现对参赛群体的无人船产品进行验收，促进其产品由目前的科学实验及教学研究广泛向产业应用领域的布局。

赛项：远程巡航、目标识别、目标搜索以及记录挑战赛等。

### 三、2017世界机器人大赛日程

2017年5月-7月 预赛 各分项赛事预选赛

2017年8月23-27日 决赛 2017世界机器人大赛总决赛(2017世界机器人大会现场)

### 机器人博览会

2017世界机器人博览会将于8月23-27日举办，展区由工业机器人、服务机器人、特种机器人、人工智能等部分组成。将邀请全球机器人领域著名企业、高校、科研机构，集中展示世界机器人领域的最新科研成果、应用产品与解决方案，为中国机器人产业提供国际性产业交流平台。本届展览面积将达到50000平方米。

工业机器人展区主要展出工业机器人本体、工业机器人应用产品与解决方案、工业机器人开发平台与软件应用、工业机器人功能部件以及零部件等。

特种机器人展区主要展出水下机器人、航空机器人、民用防爆机器人等。

服务机器人展区主要展出家用清洁机器人、娱乐机器人、教育机器人、康复机器人、仿生机器人、无人机等。

人工智能展区主要展出开发平台、语音交互软件、控制平台、机器视觉、人工智能产品、智慧城市、智能家居等。

### 专题论坛

#### WRC2017工业机器人专题论坛

话题一：智能技术与工业机器人应用

时 间：2017年8月24日 14:00--17:30

地 点：北京亦创国际会展中心C馆 二层会议室C

承办单位：中国航空工业技术装备工程协会

联合主席：梅方清，中国航空工业技术装备协会理事长

航空工业北京长城航空测控技术研究所所长、研究员

Abderrahmane KHEDDAR，法国国家科学研究院主任研究员

论坛主持：周荣林，航空工业北京长城航空测控技术研究所副所长、研究员

话题二：工业机器人产业技术创新

时 间：2017年8月25日 09:05-12:10

地 点：北京亦创国际会展中心 C 馆 二层会议室 AB

承办单位：中国机器人网

联合主席：孙立宁，苏州大学机电工程学院院长

赵 勇，中国机器人网 CEO

西川清吾，安川电机（中国）有限公司总经理

论坛主持：赵 勇，中国机器人网 CEO

话题三：工业机器人技术应用

时 间：2017年8月25日 09:35-12:00

地 点：北京亦创国际会展中心 C 馆 二层会议室 C

承办单位：国际工业自动化 II ANews

论坛主席：李天骄，智能网总编

论坛主持：李 敏，国际工业自动化主编

### 会议日程

8月23日 星期三

北京亦创国际会展中心	
08:30-08:55	签到
08:55-09:00	播放大会宣传片
09:00-12:00	<b>第一阶段 战略布局与政策导向</b> 主持人：王天然，中国工程院院士，中科院沈阳自动化所机器人技术国家工程研究中心主任
09:00-09:30	<b>拟定主旨报告：跃升发展中国机器人，共塑全球产业生态新格局</b> 工信部领导
09:30-10:00	<b>北美机器人市场发展的关键趋势</b> <b>Jeff Burnstein</b> ，美国机器人工业协会主席
10:00-10:30	<b>欧盟机器人技术及产业发展趋势</b> <b>Rezia Molfino</b> ，意大利机器人自动化协会主席、欧盟委员会顾问
10:30-11:00	<b>英国机器人和自控系统政策与研究</b> <b>Jeremy Watson</b> ，英国工程技术学会主席
11:00-11:30	<b>澳大利亚机器人市场的增长机遇</b> <b>Stefan Williams</b> ，澳大利亚机器人和自动化协会主席
11:30-13:30	午餐
14:00-17:30	<b>第二阶段 一带一路与机器人发展机遇</b> 主持人：席宁，香港大学机器人与自动化讲席教授、IEEE RAS候任主席
14:00-14:30	<b>中俄两国机器人领域产业合作</b> <b>Vitaly Nedelskiy</b> ，俄罗斯机器人协会主席
14:30-15:00	<b>一带一路背景下的中国机器人发展机遇与挑战</b> <b>王田苗</b> ，北京航空航天大学智慧制造研究院院长
15:00-16:00	<b>高峰论坛：一带一路上的机器人发展畅想</b> 主持人：张建伟，德国汉堡大学教授 嘉宾： <b>Moshe Shoham</b> ，以色列理工学院教授 <b>Catherine Simon</b> ，法国Innoecho主席 <b>韩建达</b> ，中科院沈阳自动化所机器人学国家重点实验室主任 <b>侯增广</b> ，中科院自动化所复杂系统管理与控制国家重点实验室副主任

		<p>孙立宁，苏州大学机电学院院长</p> <p>杨堂勇，广州数控设备有限公司副总经理</p> <p>任健，优必选科技有限公司首席战略官</p>
16:00-16:30	抓住一带一路机遇，加快推动中国机器人企业"走出去"	曲道奎，新松机器人自动化股份有限公司总裁
16:30-17:00	"一带一路"与中芬两国机器人发展机遇	Heikki Koivo，芬兰阿尔托大学教授
17:00-17:30	中以两国机器人领域合作模式	Zvi Shiller，以色列机器人协会主席
<p>8月24日 星期四</p> <p>北京亦创国际会展中心</p>		
08:30-09:00	签到	
09:00-09:05	播放大会宣传片	
09:05-12:00	<b>第三阶段 基础研究与前沿探索</b>	主持人：丁汉，中国科学院院士、华中科技大学机械科学与工程学院院长
09:05-09:30	机器人互联网	于海斌，中国科学院沈阳自动化研究所所长
09:30-09:55	日本灾后救援机器人	Satoshi Tadokoro，IEEE RAS现任主席
09:55-10:20	未来智慧家庭中的机器人	Chris Jones，iRobot公司全球副总裁兼CTO
10:20-10:45	人机共生-医疗机器人的未来	Guang-Zhong Yang，英国皇家工程院院士、英国帝国理工大学哈姆林医疗机器人中心主任
10:45-11:10	触觉反馈技术：人机交互的工程感知	Allison Mariko Okamura，美国斯坦福大学教授（女）
11:10-11:35	机器人伙伴：科幻如何变为现实	Paolo Dario，意大利比萨圣安娜大学教授
11:35-12:00	机器人视觉与智能	刘云辉，香港中文大学教授
12:00-		

13:30	午餐	
14:00-17:30	<b>第四阶段 人工智能与机器人创新趋势</b>	主持人：樊邦奎，中国工程院院士
14:00-14:25	让机器人学会与世界互动	Raja Chatila，法国巴黎第六大学教授，IEEE RAS前主席
14:25-14:50	物理人机交互技术——从共舞机器人到协作机器人	Kazuhiro Kosuge，日本东北大学机器人系教授
14:50-15:15	服务机器人与AI：AI+服务机器人为未来生活带来无限可能	钱东奇，科沃斯机器人有限公司创始人兼董事长
15:15-16:15	高峰对话：机器人和人工智能：超智能生命就在前方？	主持人：Alois C. Knoll，德国慕尼黑工业大学教授 嘉宾： Abderrahmane Kheddar，法国科学院院士 Rolf Pfeifer，瑞士苏黎世大学教授 黄强，北京理工大学教授 孙富春，清华大学计算机科学与技术系教授 钱晖，上海发那科机器人有限公司总经理 张丹华，中瑞福宁机器人（沈阳）有限公司总经理
16:15-16:40	人工智能+，共创新时代	胡郁，科大讯飞股份有限公司执行总裁
16:40-17:05	机器人与人工智能：长期自主系统的实际应用	Frank Kirchner，德国人工智能研究中心(DFKI) 不来梅分所所长
17:05-17:30	人工智能与机器人引领第四波数位经济创新：服务及产业新效益	罗仁权，台湾大学讲座教授，IEEE工业信息期刊总主编
8月25日 星期五 北京亦创国际会展中心		
08:30-09:00	签到	
09:00-09:05	播放大会宣传片	
09:05-12:00	<b>第五阶段 产业动态与应用实践</b>	主持人：王飞跃，中国科学院自动化研究所复杂系统管理与控制国家重点实验室主任

09:05-09:30	深海探索的人机协作时代	<b>Oussama Khatib</b> ，美国斯坦福教授，国际机器人研究基金会主席
09:30-09:55	费斯托公司的数字化业务	<b>Thomas Pehrson</b> ，德国费斯托公司大中华区总经理
09:55-10:20	工业机器人的传感器控制和实时运动规划	<b>Torsten Kroeger</b> ，卡尔斯鲁厄理工学院教授，谷歌机器人软件部门负责人
10:20-10:45	机器人投资与市场趋势	<b>Andrew Goldenberg</b> ，加拿大工程院院士，多伦多大学教授
10:45-11:10	韩国科学技术院手术机器人的商业化策略	<b>Dong-soo Kwon</b> ，韩国科学技术院KAIST教授
11:10-11:35	外科手术机器人的产业发展与应用	刘雨，直觉外科手术公司（达芬奇机器人）中国总代理，美中互利医疗公司首席运营官
11:35-12:00	"十三五"期间我国机器人产业动态与实践探索	<b>赵杰</b> ，哈尔滨工业大学教授，机器人研究所所长，国家"863"计划先进制造领域智能机器人主题专家组长
12:00-13:30	午餐	
14:00-17:30	<b>第六阶段 市场风向与机器人投资热点</b>	主持人： <b>Toshio Fukuda</b> ，北京理工大学"外专千人计划"特聘教授
14:00-14:25	轻车熟路：无人驾驶的商业化新路线	<b>吴甘沙</b> ，驭势科技(北京)有限公司CEO
14:25-14:50	机器人生态圈建设探讨	<b>于振中</b> ，哈工大机器人集团执行总裁
14:50-15:15	助力机器人厂商开发行业标杆级机器人——科尔摩根提供一步到位的解决方案	<b>Josh Inman</b> ，科尔摩根全球副总裁
15:15-16:15	<b>高峰对话：机器人技术的下一轮投资热点在哪里？</b>	主持人： <b>萧静</b> ，美国北卡罗来纳大学教授  嘉宾： <b>Massimiliano Zecca</b> ，英国拉夫堡大学教授 <b>Jean-Paul Laumond</b> ，法国国家科学研究中心系统分析与架构实验室教授 <b>Atsuo Takanishi</b> ，日本早稻田大学理工学术院教授 <b>ZHANG Hong</b> ，加拿大阿尔伯塔大学教授 <b>肖军</b> ，京东集团副总裁，X事业部总裁 <b>陈桂生</b> ，湖南瑞森可机器人科技有限公司副总裁

16:15-16:40	物流行业拣选机器人的未来发展	陈义明, 新加坡南洋理工大学教授
16:40-17:05	航天智能制造技术的未来发展潜力与增长空间	王国庆, 中国运载火箭技术研究院副院长兼院总工艺师
17:05-17:30	商用服务机器人的实践与思考	孙斌, 上海木爷机器人技术有限公司CEO

## 会议嘉宾

内地及港澳台出席嘉宾

境外出席嘉宾



王天然

中国工程院院士, 中科院沈阳自动化所机器人技术国家工程研究中心主任



席宁

香港大学机器人与自动化讲席教授、IEEE RAS候任主席



王田苗

北京航空航天大学智能制造研究院院长



丁汉

中国科学院院士、华中科技大学机械科学与工程学院院长



于海斌

中国科学院沈阳自动化研究所所长



韩建达

中科院沈阳自动化所机器人学国家重点实验室主任



王飞跃

中国科学院自动化研究所复杂系统管理与控制国家重点实验室主任



侯增广

中科院自动化所复杂系统管理与控制国家重点实验室副主任



樊邦奎

中国工程院院士



孙立宁

苏州大学机电学院院长



## 内地及港澳台出席嘉宾

## 境外出席嘉宾



**赵杰**  
哈尔滨工业大学教授，机器人研究所所长，国家“863”计划先进制造领域智能机器人主题专家组组长



**刘云辉**  
香港中文大学教授



**黄强**  
北京理工大学教授



**孙富春**  
清华大学计算机科学与技术系教授



**罗仁权**  
台湾大学讲座教授，IEEE工业信息期刊总主编



**王国庆**  
中国运载火箭技术研究院副院长兼院总工艺师



**于振中**  
哈工大机器人集团高级副总裁



**曲道奎**  
新松机器人自动化股份有限公司总裁



**杨堂勇**  
广州数控设备有限公司副总经理



**任健**  
优必选科技有限公司首席战略官



## 内地及港澳台出席嘉宾

## 境外出席嘉宾



**钱东奇**  
科沃斯机器人有限公司创始人兼董事长



**钱晖**  
上海发那科机器人有限公司总经理



**张丹华**  
中瑞福宁机器人(沈阳)有限公司总经理



**胡郁**  
科大讯飞股份有限公司执行总裁



**刘雨**  
直宽外科手术公司(达芬奇机器人)中国总代理, 美中互利医疗公司首席运营官



**吴甘沙**  
驭势科技(北京)有限公司CEO



**肖军**  
京东集团副总裁, X事业部总裁



**陈桂生**  
湖南瑞森可机器人科技有限公司副总裁



**孙斌**  
上海木爷机器人技术有限公司CEO

## 会议门票

注：主论坛通票及23日主论坛票已售罄。

会议	票种	原价	现价（7月16日-8月10日）	
			个人	团体
世界机器人大会主论坛	通票	2500元/张	1625元/张	1300元/张
	23日	1200元/张	780元/张	624元/张
	24日	800元/张	520元/张	416元/张
	25日	800元/张	520元/张	416元/张
世界机器人博览会	单日票	50元/张	8月10日之前注册免费	

注：团体成员须5人以上

### 大会门票权益

权益	全场通票	23日日票	24日日票	25日日票	博览会日票
23日主论坛（含午餐）	√	√			
24日主论坛（含午餐）	√		√		
25日主论坛（含午餐）	√			√	
新产品、新技术相关活动	√	√	√	√	
展览	√	√	√	√	√
大赛	√	√	√	√	√
闭幕式	√	√	√	√	
物资袋（含会刊）	√	√	√	√	
纪念品	√	√	√	√	

