

引领创新产业变革，开创中国智能新未来
**2018 全球智能工业大会暨
全球创新技术成果转移大会暨博览会**

2018 年 5 月 22-23 日 中国 北京亦创国际会展中心

<http://www.globaliic.com/>

大会背景：

随着信息技术的迅猛发展，以信息化、工业化深度融合为方向的科技革命席卷而来，智能工业正成为我国各地发展先进制造业的主攻方向。

2015 年 5 月我国出台了《中国制造 2025》，明确提出分“三步走”，对我国制造业转型升级和跨越发展作了整体部署。党的十九大报告进一步指出，加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，在中高端消费、创新引领、绿色低碳、共享经济、现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点、形成新动能。

在此背景下，由中国工程院主办，中国工程院信息与电子工程学部及中国光学工程学会承办，并联合国内外相关单位和行业协会定于 2018 年 5 月 22-23 日在北京亦创国际会展中心举办“全球智能工业大会，重点并围绕人工智能、智能无人系统、智能制造、自动驾驶、工业机器人、智能硬件、智能工控等领域开展交流。大会以“跨界创新，互联融合”为理念，构建一个多元、开放、创新的全球性共享平台，汇聚世界智能工业有识之士、专家学者、业界精英，创建全球智能工业大会合作发展新机制，探索智能工业发展新模式、增强经济发展新动能，引领全球资产革命新时代。论坛期间，还将召开中国工程院期刊《Engineering》智能工业专题编委会会议，并出版智能工业专刊。

指导单位：

国家发展和改革委员会，科学技术部，工业和信息化部，中国科学院

主办单位：

中国工程院，中央军委科学技术委员会

承办单位：

中国工程院信息与电子工程学部，中国光学工程学会

联办单位：

德国工程院，国际光学工程学会，澳大利亚工程院，德国夫琅禾费协会，澳大利亚国家制造中心（ANFF），荷兰科技企业家协会，意大利科技创新部，中国无人机任务系统及技术产业联盟（筹），英国工程技术学会，澳大利亚工业创新与科学部，澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO），中国航空制造技术研究院，中国航空学会制造工程分会，工业控制系统产业联盟，远望智库，太库科技创业发展有限公司，中国欧盟商会

论坛主席：

- 周 济 院士，中国工程院
- 刘国治 院士，中国科学院
- Reinhart Huettl 院长，德国工程科学院
- 潘云鹤 院士，中国工程院
- 邬贺铨 院士，中国工程院
- 金国藩 院士，清华大学
- 张广军 院士，东南大学
- 吕跃广院士，中国工程院
- 相里斌 副院长，中国科学院
- John Dewar 校长，拉筹伯大学
- Lin Li 院士，英国曼彻斯特大学
- Magnus Breidne 副院长，瑞典皇家工程科学院
- Min Gu 院士，澳大利亚墨尔本皇家理工大学
- Shi-wan Lin, 主席，美国工业互联网联盟

论坛执行主席：

- 吕跃广院士，中国工程院

论坛学术委员会主席：

- 高 文 院士，北京大学
- 郑南宁 院士，西安交通大学

论坛学术委员会成员：

- 包为民 院士，中国航天科技集团
- 许祖彦 院士，中科院理化所
- 庄松林 院士，上海理工大学
- 柴天佑 院士，东北大学
- 李德毅 院士，中国电子系统工程研究所
- 李伯虎 院士，中国航天科工集团二院
- 陈 纯 院士，浙江大学
- 王天然 院士，中科院沈阳自动化研究所
- 褚君浩 院士，中科院上海技术物理所
- 吴 澄 院士，清华大学
- 吴曼青 院士，中国电子科技集团
- 房建成 院士，北京航空航天大学
- 尤 政 院士，清华大学
- 黄 如 院士，北京大学
- 黄 维 院士，西北工业大学
- 王 巍 院士，北京航天控制仪器研究所
- 王华明 院士，北京航空航天大学
- 王立军 院士，中科院长春光机所
- 樊邦奎 院士，北京信息技术研究所
- 戴琼海 院士，清华大学

- 吴 飞 所 长，浙江大学人工智能研究所
- 杨 强 所 长，香港科技大学大数据研究所
- 薛建儒 教 授，西安交通大学人工智能与机器人研究所

- 李学龙 副所长，中科院西安光机所
- 罗先刚 副所长，中科院光电所
- 史泽林 副所长，中科院沈阳自动化所
- 王守杰 副所长，北京信息技术研究所
- 郝继贵 教 授，天津大学
- 辛耀中 教 高，国家电网公司

论坛日程：

时间	内容
5月21日 9:00-18:00	报到
5月22日 9:00-12:00, 13:30-16:30	国际智能工业高端论坛 智能工业创新设计高峰论坛暨“华星奖”启动仪式
智能工业大会主题论坛	
5月23日 09:00-12:00 5月23日 13:30-16:30	人工智能高峰论坛
	智能制造之智能检测与装配系统解决方案高峰论坛
	智能无人系统大会
	工业机器人智能控制
	自动驾驶前沿技术及产业发展高峰论坛
	智能工控与安全防护高峰论坛
	智能硬件论坛
	激光智造论坛
国际创新合作论坛	
5月22日 13:30-17:00	从德国工业4.0看未来智能制造专场
	中英人工智能产业专场
	中东技术转移合作论坛
5月23日 09:00-12:00	亚欧科技创新合作发展论坛
	中意智能制造与智慧城市专场
5月23日 13:30-17:00	中澳先进制造专场
	中澳新能源专场
5月22-24日，博览会	

1. 国际智能工业高端论坛

- 1) Reinhart Poprawe 教授，德国亚琛工大激光技术研究所
- 2) Rob Buckingham 院士，英国原子能管理局
- 3) 尤政 院士，清华大学
- 4) Chennupati Jagadish 教授，澳大利亚国立大学
- 5) 中方企业报告
- 6) Peter Mies 副总裁，飞利浦

2. “华星奖”启动仪式

3. 智能工业创新设计高峰论坛

以促进中国智能工业的健康持续发展，提供更宽广的智能工业发展前沿技术、产业动态、企业经验，提升中国智能工业的国际影响力为主要目的，搭建学术界与产业界沟通交流的平台，加强技术与市场的对接，展示智能工业学术及产业发展成果，促进我国智能工业技术的提升，为中国企业的走出去将起到重要的促进作用。

拟邀请演讲单位：

- ◇ 中国航天科工集团有限公司
- ◇ 中国铁路通信信号集团有限公司
- ◇ 中国联通
- ◇ 亨通集团
- ◇ 通鼎集团
- ◇ 京东集团
- ◇ 腾讯集团
- ◇ 阿里巴巴集团
- ◇ 百度公司
- ◇ 海信集团有限公司
- ◇ 海尔集团公司
- ◇ 四川长虹电器股份有限公司
- ◇ 浪潮集团有限公司
- ◇ 深圳市大疆创新科技有限公司
- ◇ 小米科技有限责任公司

◇ 网易公司

◇ 科大讯飞股份有限公司

4. 智能工业大会主题论坛

➤ 人工智能高峰论坛

Keynote 报告、“人工智能与教育和人才”主题论坛、企业论坛。

论坛执行主席：吴飞 教授（浙江大学计算机学院）

论坛执行副主席：

◇ 黄铁军 教授（北京大学计算机系）

◇ 吴 华 教授（百度技术委员会）

◇ 张 潼 主任（腾讯 AI 实验室）

◇ 浦世亮 院长（海康威视研究院）

重点研讨议题：

◇ 人工智能理论基础

◇ 人工智能应用：智能交通，智能制造，运动控制，模糊设计，智能电力，智能系统工程，智能系统优化

◇ 智能机器人与智能信息网络

◇ Agent 理论及应用

◇ 智能控制与智能管理

◇ 机器感知与虚拟现实

◇ 生物信息学与人工生命

◇ 机器学习与数据挖掘

◇ 时空知识表示、推理与挖掘

◇ 社会网络分析及应用

◇ 神经网络与计算智能，人工免疫

◇ 粗糙集与软计算

◇ 图像与语音处理

◇ 模式识别

◇ 知识科学与知识工程

◇ 自然语言处理与机器翻译，机器翻译

◇ 深度学习及其应用

◇ 面向大数据的人工智能技术

◇ 智能控制与智能管理

◇ 智能产品标准与产业发展

特邀报告（更新中）：

◇ 吴 飞 教授（浙江大学计算机学院）

◇ 黄铁军 教授（北京大学计算机系）

◇ 吴 华 教授（百度技术委员会）

◇ 张 潼 主任（腾讯 AI 实验室）

◇ 谢 迪 经理（海康威视研究院深度学习技术部）

- ◇ 吴 强 副总裁（地平线）
- ◇ 程 健 研究员（中国科学院自动化所模式识别国家重点实验室）
- ◇ 王 刚 首席科学家（阿里巴巴人工智能实验室）
- ◇ 梅 涛 副院长（京东集团 AI 平台与研究部 AI 研究院）

➤ **智能制造之智能检测与装配系统解决方案高峰论坛**

执行主席： 郝继贵（天津大学）

程序委员会：

- | | |
|-------------------|---------------------|
| ◇ 杨 超（中航 634 所） | ◇ 邢宏文（中国商用飞机有限责任公司） |
| ◇ 易旺民（航天五院 511 所） | ◇ 齐 峰（江南造船厂） |
| ◇ 郭洪杰（沈阳飞机工业集团） | ◇ 汪 俊（南京航空航天大学） |

重点研讨议题：

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ◇ 精密/超精密加工测量方法与技术 | ◇ 面向智能装配的自动化测量 |
| ◇ 表面质量/缺陷光电测量 | ◇ 现场/在线/在位精密测量与监控 |
| ◇ 光电自动识别与自动化 | ◇ 虚拟装配环境下的光电测量技术 |
| ◇ 机器人引导与控制 | ◇ 其他相关技术 |

邀请报告（更新中）：

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ◇ 王 焱（中国航空制造技术研究院） | ◇ 汪 俊（南京航空航天大学） |
| ◇ 易旺民（航天五院 511 所） | ◇ 董文生（上海宝信软件股份有限公司） |
| ◇ 郭洪杰（沈阳飞机工业集团） | ◇ 王 斌（广州明珞汽车装备有限公司） |
| ◇ 邢宏文（中国商用飞机有限责任公司） | ◇ 郭 寅（易思维科技有限公司） |
| ◇ 齐 峰（江南造船厂） | ◇ 张晓日（上海力信科技有限公司） |

➤ **智能无人系统大会**

会议主席： 樊邦奎 院士，吕跃广 院士，陈志杰 院士，龚惠兴 院士，
刘永坚 院士，范国滨 院士

执行主席： 王守杰 北京信息技术研究所

专题分会：

- ✓ **智能无人控制技术专题研讨会**

执行主席： 王英勋 北京航空航天大学

重点研讨议题： 有人/无人协同，智能多机协同，智能集群

特邀报告:

- ◇ 白俊强, 西北工业大学——智能空战体系下协同作战发展现状及其关键技术
- ◇ 程 龙, 空军研究院——未来空战发展动向分析
- ◇ 段海滨, 北京航空航天大学——从鸟群飞行到无人机集群自主控制
- ◇ 牛轶峰, 国防科大——无人-有人机自主协同控制技术
- ◇ 唐 强, 西安飞行自动控制研究所——无人机自主控制和协同
- ◇ 王道波, 南京航空航天大学
- ◇ 王英勋, 北京航空航天大学
- ◇ 吴利荣, 空军研究院——无人机系统智能作战初探
- ◇ 姚宗信, 中航沈阳所——基于博弈模型的多无人平台协同对抗多目标智能决策方法
- ◇ 赵彦杰, 电子科学研究所——加快军事智能化发展——智能无人集群系统
- ✓ 反无人飞行器技术与城市安防专题研讨会

执行主席: 都基焱 陆军航空兵学院

重点研讨议题:

- ◇ 探测、跟踪与预警技术
- ◇ 目标伪装技术
- ◇ 电子对抗技术
- ◇ 系统指控技术
- ◇ 毁伤与捕获技术

特邀报告(更新中):

- ◇ 陈伟明, 电子 36 所——民用无人机电子防御对策
- ◇ 段洪涛, 国家无线电监测中心——民用无人驾驶航空器的检测与管理
- ◇ 胡昌振, 北京理工大学——无人机集群信息接管技术
- ◇ 黄大庆, 南京航空航天大学无人机研究院——“蜂群”无人机技术
- ◇ 祁 蒙, 电子十一所——新型“低慢小”目标侦测处置系统的体系建设
- ◇ 邱旭阳, 中国航天科工集团二院 206 所——城市“低慢小”防控技术发展
- ◇ 戎建刚, 中国航天科工集团一院 8511 所——低慢小飞行器对抗技术研究
- ◇ 汪晓东, 中国航天科工集团智慧产业总体部——浅谈低空安全产业健康发展之路
- ◇ 温志津, 军事科学院系统院

➤ 工业机器人与智能控制

执行主席：丛杨，研究员，中国科学院沈阳自动化研究所

重点研讨议题：

- ◇ 工业机器人产业及技术
- ◇ 智能控制
- ◇ 信息处理
- ◇ 自动化技术及相关应用
- ◇ 机器感知

特邀报告（更新中）：

- ◇ 喻俊志，研究员，中科院自动化所复杂系统管理与控制国家重点实验室
- ◇ 索津莉，副教授，清华大学
- ◇ 文力，副教授，北京航空航天大学
- ◇ 张雪波，副教授，南开大学机器人与信息自动化研究所
- ◇ 陈晓东，中关村特种机器人联盟秘书长
- ◇ 邹凤山，新松机器人中央研究院院长
- ◇ 齐俊桐，天津大学机器人所副所长，一飞智控（天津）科技有限公司董事长兼 CEO
- ◇ 丛杨，研究员，中国科学院沈阳自动化研究所

➤ **自动驾驶前沿技术及产业发展高峰论坛**

本次论坛有幸邀请到十余位工作在学术界和产业界一线的优秀学者专家，通过报告和互动交流多种方式，共同探讨自动驾驶前沿技术，探寻自动驾驶产业发展的实现路径。

论坛执行主席：薛建儒，教授，西安交通大学人工智能与机器人研究所

论坛副主席：

- ◇ 陈虹，教授，吉林大学汽车仿真与控制国家重点实验室主任
- ◇ 何晓飞，教授，浙江大学
- ◇ 王建强，教授，清华大学汽车工程系
- ◇ 韩旭，景驰科技 CEO，美国密苏里大学教授，曾任百度自动驾驶事业部首席科学家

大会报告：

- ◇ 吴甘沙，驭势科技联合创始人，原英特尔中国研究院院长
- ◇ 陈龙，中山大学副教授
- ◇ 陈虹，教授，吉林大学汽车仿真与控制国家重点实验室主任
- ◇ 何晓飞，教授，浙江大学
- ◇ 王建强，教授，清华大学汽车工程系

- ◇ 韩旭，景驰科技 CEO，美国密苏里大学教授，曾任百度自动驾驶事业部首席科学家
- ◇ 邵轶琛，战略总监，网易人工智能事业部
- ◇ 苏奎峰，总监，腾讯自动驾驶实验室
- ◇ 薛建儒，教授，西安交通大学人工智能与机器人研究所

特邀嘉宾：

- ◇ 曹旭东，Momenta CEO
- ◇ 张天雷，主线科技 CEO
- ◇ 倪凯，禾多科技 CEO

➤ **智能工控与安全防护高峰论坛**

论坛主席：辛耀中，国家电网公司国家电力调度控制中心原副主任
工业控制系统产业联盟理事长

论坛共主席：

- ◇ 郭建成，国家电网有限公司
- ◇ 师燕平，中国船舶重工集团
- ◇ 李冰，国家信息技术安全研究中心副主任
- ◇ 赵峰，海尔家电集团副总裁、CTO
- ◇ 丰大军，中国电子信息产业集团有限公司第六研究所副所长
- ◇ 申世光，中国航天科工集团二院 706 所副所长
- ◇ 马跃，中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司副总经理
- ◇ 唐涛，北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室主任

重点研讨议题：

- ◇ 全球工业控制系统产业及技术发展趋势。
- ◇ 国内外工业控制系统产业最新发展态势和我国未来发展战略
- ◇ 国内外工业控制系统信息安全的现状比较分析与发展综述
- ◇ 工业控制系统网络安全关键技术探讨
- ◇ 自主可控的信息安全产品和技术的应用研究
- ◇ 各种新的控制理论和技术及其应用
- ◇ 各行业工业控制系统信息安全问题的分析与比较
- ◇ 安全工控设备（如安全 RTU、安全 PLC 等）在智能控制中的应用

◇ 智能控制与安全防护解决方案探讨与分享

◇ 关键信息基础设施安全现状、战略研究、需求分析、技术方案、解决方案、应用案例

特邀报告（更新中）：

◇ 柴天佑院士，东北大学

◇ 孙优贤院士，浙江大学

◇ 陈左宁院士，中国工程院

◇ 方滨兴院士，中国工程院

◇ 郭建成，国家电网有限公司国家电力调度控制中心副总工程师

◇ 师燕平，中国船舶重工集团公司智能制造与先进技术处处长

◇ 申世光，中国航天科工集团二院 706 所副所长

◇ 丰大军，华北计算机系统工程研究所副所长

◇ 马 跃，中国科学院沈阳计算技术研究所副所长

◇ 唐 涛，北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室主任

◇ 张宝峰，华为软件工程部副总裁

➤ **智能硬件产业发展高峰论坛**

本次论坛有幸邀请到十余位学术界和产业界的优秀学者专家，通过报告和对话方式，共同探讨智能硬件产业发展中亟待解决的关键技术、行业标准和开放平台等内容，探寻智能硬件产业规模化的实现路径。

论坛执行主席：

陈景东，西北工业大学航海学院智能声学及临境语音通信技术研究中心主任

论坛共办主席：

刘 挺，哈尔滨工业大学教授

何宝宏，中国信息通信研究院云计算和大数据研究所所长

段海新，清华大学网络科学与网络空间研究院教授

崔宝秋，小米人工智能与云平台副总裁

张云勇，中国联通研究院院长教授级高工

于继栋，科大讯飞消费者事业部副总裁

特邀报告（更新中）：

◇ 陈景东，西北工业大学--智能传感技术的发展趋势

◇ 何宝宏，中国信息通信研究院--智能硬件产业化进程中技术标准的推动作用

◇ 彭 川，小米 IOT 事业部-- IOT 产业发展趋势

- ◇ 张云勇，联通研究院--万象互联，众智相通-推动智能硬件产业化
- ◇ 于继栋，科大讯飞--智能硬件产业中语音识别的技术发展方向
- ◇ 李想，车和家--面向汽车 3.0 的智能演进
- ◇ 黄旺，华米--可穿戴设备产业发展研究

➤ 国际激光智造高峰论坛

随着“中国制造 2025”规划的实施，激光技术以其无法比拟的优势，成为推动制造业转型升级的重要工具。随着自动化及网络化等技术的大量引入，激光制造开始向智能制造转型。中国光学工程学会将邀请行业专家就激光先进制造过程的集成化、智能化和柔性化进行技术分享与讨论，旨在推进工业“自动化”、“智能化”和工业 4.0 技术的科技氛围，促进众多上下游企业交流。

论坛主席：

王立军 院士（中科院长春光机所）

刘泽金 院士（国防科技大学）

李 琳 院士（英国皇家工程学院，英国曼彻斯特大学）

Reinhart Poprawe 教授（德国弗朗霍夫研究院）

论坛共主席：

JIANG Shibin (Advalue Photonics, USA)

姜 澜（北京理工大学）

顾 敏（澳大利亚皇家理工大学）

Vitaly I. Konov General Physics Institute（俄）

Koji Sugioka RIKEN Center for Advanced Photonics（日）

重点研讨议题：

- ◇ 激光物理与技术
- ◇ 先进全固态激光器及新型激光器
- ◇ 先进激光材料、薄膜及元器件，新型功能光纤与器件
- ◇ 激光光场调控、传输及应用
- ◇ 激光先进制造技术
- ◇ 生物医学光子学分析诊断技术与临床应用
- ◇ 空间激光通信及激光雷达
- ◇ 太赫兹技术

特邀报告（更新中）：

- ◇ Rajesh Patel, Spectra-Physics Lasers, MKS Instruments, Inc.
- ◇ Keming Du, EdgeWave GmbH, Germany
- ◇ Steven Wirta, IPG, USA
- ◇ 李怀学, 中航工业北京航空制造工程研究所
- ◇ 姚 远, 中国第一汽车股份有限公司技术中心
- ◇ 李明业, 陕西秦川机床工具集团有限公司
- ◇ 孙小峰, 上海飞机制造有限公司航空制造技术研究所先进制造中心
- ◇ 李光耀, 湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室
- ◇ 焦传江, 北京二七轨道交通装备有限责任公司
- ◇ 邓家科, 武汉华工激光工程有限公司
- ◇ 罗敬文, 上海普睿玛智能科技有限公司
- ◇ 赵 刚, 北方激光研究院有限公司
- ◇ 赵盛宇, 深圳市海目星激光科技
- ◇ 闫大鹏, 武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司
- ◇ 党彦军, 国科世纪激光技术有限公司
- ◇ 刘振林, 武汉华日精密激光股份有限公司
- ◇ 史 伟, 山东海富光子科技股份有限公司
- ◇ 刘兴胜, 西安炬光科技有限公司

5. 智能工业博览会

- ◇ 时间：2018年5月22-24日，布展时间：5月20-21日
- ◇ 地点：北京亦创国际会展中心 北京市大兴区亦庄荣昌东街6号
- ◇ 规模：展览总面积30000 m² 参展商1000余家 汇聚观众5万

➤ 【博览会亮点】

- ◇ 覆盖智能工业领域全产业链，邀请行业应用买家精准对接
- ◇ 汇聚全球最新技术成果，为企业发展助力
- ◇ 将资本引向技术，将技术推向市场
- ◇ 打造国家级军民融合技术交流与展示平台

➤ 【展示范围】

- ◇ 智能硬件与设备
- ◇ 先进制造技术展区
- ◇ 智能工厂技术展区
- ◇ 工业信息技术展区

◇ 无人系统展区

➤ **【部分重点拟参展企业】**

◇ 中国航天科工集团有限公司

◇ 四川长虹电器股份有限公司

◇ 中国铁路通信信号集团有限公司

◇ 浪潮集团有限公司

◇ 中国联通

◇ 深圳市大疆创新科技有限公司

◇ 亨通集团

◇ 小米科技有限责任公司

◇ 通鼎集团

◇ 科大讯飞股份有限公司

◇ 京东集团

◇ 深圳市大族激光科技股份有限公司

◇ 百度公司

◇ 华为技术有限公司

◇ 海信集团有限公司

◇ 安川电机(中国)有限公司

◇ 海尔集团公司

◇ 中国船舶重工集团公司

◇ 新松机器人自动化股份有限公司

➤ **【专业观众】**

◇ 国家有关部委及各省市政府、各驻中国商会、行业协会商会、进出口贸易公司、投融资机构等

◇ 航空航天，船舶制造，兵工、汽车产业，仪器设备工程技术，通用工程技术，电子电气行业，IT产业，通讯行业，医疗，化工，建筑服务业，石油煤炭、能源、冶金、印包、食品机械，绿化建设，机床等

◇ 各科研单位、高校、各学术团体、行业协会、产业联盟、工业园区、高新区、产业基地、孵化器机构等

大会注册：

在线注册报名：<http://events.kjtxw.com/register/GIIC2018.html>

欧盟商会会员报名联系人：

马晓雯，商务经理，xwma@european-chamber.com.cn 电话：010-6462 2066 转 52

组委会联系方式：

中国光学工程学会：魏京京，weijingjing@csoe.org.cn 电话：010-63729618