

进展情况月报

2018年10月

一、当月总体进展情况

1. 战略咨询

10月11日下午，由联合体组织策划的“智领全球发布会”在2018世界智能制造大会期间举办，中国科协智能制造学会联合体主席团副主席、中国汽车工程学会理事长李骏院士代表中国科协智能制造学会联合体，隆重发布2018“世界智能制造十大科技进展”、“中国智能制造十大科技进展”（以下简称智能制造“双十”科技进展）。南京市人民政府副市长蒋跃建，联合体主席团副主席、中国光学工程学会理事长、东南大学校长张广军院士，以及入选“双十”科技进展的企业代表、行业专家学者共150余人参加了此次发布会。

10月中旬，完成2018年《智能制造领域前沿跟踪研究》项目的申报。

截止到10月底，联合体的各成员学会积极动员领域和专家力量，持续推进《中国智能制造行业发展报告（2018）》项目。

2. 学术交流

10月11-13日，由联合体成员学会组织策划的智能制造全球融合与创新论坛、区块链技术在制造业中的应

用高峰论坛、人工智能技术的突破与应用高峰论坛等 3 场活动在 2018 世界智能制造大会期间顺利召开。本月联合体成员学会对各自组织策划的分论坛细节重点把控，包括报告人及嘉宾邀请及确认、宣传材料的制作、上报参加主会场和分论坛的人员信息、与南京方面对接住宿和行程等工作。

3.人才培养

全面调查参加过师资培训院校的教材使用情况；组织策划第二期新一代信息技术师资培训班（第二期全国高校大数据师资研修班）；组织编写《新一代信息技术系列丛书案例汇编》；加快完成核心课程教材《智能控制:方法与应用》的编写工作；持续开展新一代信息技术系列丛书面向企业的宣传推广工作。

二、重点推进情况（新闻稿）

1.中国科协智能制造学会联合体发布 2018 “世界智能制造十大科技进展”、“中国智能制造十大科技进展”

2018 年 10 月 11 日下午，在 2018 世界智能制造大会“智领全球发布会”上，中国科协智能制造学会联合体主席团副主席、中国汽车工程学会理事长、中国工程院李骏院士代表中国科协智能制造学会联合体，隆重发布 2018“世界智能制造十大科技进展”、“中国智能制造十大科技进展”（以下简称智能制造“双十”科技进展）。

发布会由中国科协智能制造学会联合体秘书长、中国机械工程学会常务副理事长张彦敏主持。南京市人民政府副市长蒋跃建，中国科协智能制造学会联合体主席团副主席、中国光学工程学会理事长、中国工程院院士、东南大学校长张广军，以及入选“双十”科技进展的企业代表、行业专家学者共 150 余人参加了此次发布会。



中国机械工程学会常务副理事长张彦敏主持发布会



李骏院士发布 2018 智能制造“双十”科技进展

智能制造“双十”科技进展以智能制造技术及装备、智能化车间/工厂、智能制造基础、标准、新模式等作为维度，研究分析不同行业、不同企业推进智能制造的实践案例。从创新性、应用性、引领性、未来预期等方面考虑，在智能制造方面具有新颖性或实质性的突破、改进；解决智能制造领域技术难点或行业热点问题；在劳动生产率、投资回报率、对生态环境和生活环境改善的贡献程度；以及对行业创新能力和竞争力提升有一定贡献。

入选的智能制造“双十”科技进展在科技和应用意义上不一定是最先进、最前沿的，主要反映了行业及专家关注的、对智能制造发展影响深刻的科技成果，旨在把握智能制造发展趋势，引导我国智能制造发展。

2018 世界智能制造十大科技进展

(排名不分先后)

● PLCnext 开放式控制平台

菲尼克斯 PLCnext 开放式控制平台，通过开放、灵活和社区化方式，以正向设计的思维实现智能制造，以 Linux 操作系统支持多种通信协议、编程语言，结合传统 PLC 优势，固化智能制造所需要的各种复杂技术，为企业留下快速自主开发的空間。

● Q-DAS 智能质量大数据系统

海克斯康 Q-DAS 智能质量大数据系统的主要功能模块包括质量大数据、大数据建模、机器自学习及质量云平台，实现以数据感知、数据处理分析、制造过程决策与支持、数据可视化技术为核心的智慧工厂全生命周期质量管理平台，加速数字工厂向智慧工厂的转型。

● TransparentFactory 数字化解决方案

施耐德的 Transparent Factory 数字化解决方案，致力于实现企业端到端的透明化，通过 OT 与 IT 技术的融合实现从数据收集、整理、分析到决策的闭环运营管理。通过数据总线承载数据间交换和业务的快速融合，业务模型库驱动实现从数字化到运营能力的快速升级、快速部署。

●支持物联网应用的实时数据平台

东芝制造业物联网解决方案 Meister 系列，可解决制造现场实时数据的完整收集，实现现场设备的实时控制与高效数据传输。GridDB 数据管理系统可有效解决数据高速写入的难题，Meister Digital Twin 信息平台可实现各类数据在保持关联性的状态下以时间序列方式存储。

●人工智能技术在工厂运营中的应用

NEC DX Factory 制造解决方案涵盖物料管理、生产/品质管理到整体运营管理等多个管理领域，形成物体识别追踪、人脸识别考勤/监控、感情识别的作业人员行为分析、作业指导（声音识别）、AI 外观检查等解决方案，可应对复杂多变的市场环境、劳动力问题以及更高的生产/品质要求。

●人工智能与边缘计算技术的集成应用

三菱电机将人工智能技术 Maisart 和开放式边缘计算平台 Edgexcross 融入 e-F@ctory 解决方案中，通过对现场不同厂家、不同协议的设备数据进行高速采集、筛选、分析，数据上传到服务器/云平台，实现智能制造系统感知理解、分析预测、决策优化等。

●Co-actJL1 人机协作机械手

雄克新型抓取技术 Co-actJL1 协作机械手利用各种传感器记录、评估和传达情景、环境和运行条件，并向控制和生产系统传输所有过程数据，着眼于物料智能流转、过程优化和连续记录，实现与人的直接互动。在手指上安装测力爪，可自主判断接触物体，实时调整机械手的行为方式。

● TSN+OPCUA 开放互联网络

华为联合多家产业组织和伙伴共同打造的 TSN+OPCUA 开放互联网络，促进了产业上下游、跨领域的广泛互联互通，推动智能制造实现架构解耦和分布式计算。可根据准确时刻进行优先级排序，进行实时和非实时数据一致传输，真正实现机器、人、物联接的“一网到底”。

● 铝轮毂全流程柔性智能制造

万丰集团的铝轮毂混线柔性化智能工厂，全面集成多种自动化和信息化系统，实现数据自由流通、打破信息孤岛。通过工艺装备的数字化、管控的集成化和生产决策的智能化，实现了铝轮毂全流程的数字化集成。

2018 中国智能制造十大科技进展

(排名不分先后)

● 筒子纱自动化染色智能制造技术与装备

山东康平纳与机械科学院协同研发筒子纱数字化自动染色工艺，生产流程自动化成套装备，生产全过程自动控制系统，建立筒子纱智能染色工厂。实现筒子纱染色从原纱到成品的全过程数字化自动生产，完成从手工机械化、局部自动化到全流程数字化、自动化染色的跨越。

● 船海工程机电设备智能制造系统集成

武汉船用机械打造的船海工程机电设备智能制造系统集成方案，重点开发具有刀具磨损监测与实时调整功能的智能加工单元，防呆防错功能的智能装配单元，高精度复

杂构件智能焊接单元。该方案应用于调距桨、起重机、货油泵等典型船海工程机电设备的制造过程中。

●多机型发动机混线柔性制造

宝沃汽车打造多机型发动机智能制造生产线，具有高质量、高效率、高柔性等特点，建立工厂制造全流程全要素的泛在感知，实现人/机/物互联互通、全业务的横向集成和智能管理、IT和OT的纵向集成和对能源进行精益化管理。

●家电行业全流程数字化协同制造

格力电器以基于模型MBD技术为主线，打造家电行业统一的智能制造示范平台。以此为基础，实现基于模型MBE、数据驱动，打造数字化连续的智能制造业务模式。实现可视化、智能化车间现场协同管理。

●传感器产品和工艺数字化设计平台

上海兰宝传感开发的SimuLab数字化平台，在整合先进虚拟仿真等“硬技术”基础上，注入传感器设计开发工程师的“软技术”，实现传感器生产的产品虚拟设计、工艺布局动态仿真，极大提升产品研发向生产转换的成功率和设计规划方案的可行性。

●农业全程机械化云管理服务平台

中国农机院突破的农机耕、种、管、收全程精准测控技术，构建具备信息收集与发布、农机定位与作业检测与监管、农机调度与运维、农事决策管理、数据分析与作业结算等功能的农业全程机械化云管理服务平台以及手机

APP，形成作业质量在线检测、作业数量远程监管和作业补贴在线发放的“吉林模式”。

● 中低压输配电装备智能工厂

西电集团提出的智能化工厂体系架构模型，纵向打通“ERP—MES—设备监控—生产线控制”，横向打通“设计—工艺—制造—试验”的主线，将数字化模型贯穿于产品全生命周期，构建符合行业的智能化工厂评价指标体系和行业智能化工厂示范平台。

● 大型构件多机器人智能磨抛加工技术

大型构件多机器人智能磨抛加工技术与装备，攻克了“手—眼”快速标定、三维匹配与视觉定位、离线编程、型面误差检测、在线检测软件、磨抛工艺机理等多项关键技术，可保证大型复杂构件型面局部位置精度、有效规避机器人运动干涉，实时反馈系统故障，保障机器人在复杂约束下作业安全性。

● 面向生命科学的原位显微分析与操作仪

南开大学研制的面向生命科学的原位显微分析与操作仪，具有可视化、微创化、定点化、定量化功能，集检测分析与操作于一体等特点。该成果将操作者从繁重的手工细胞操作中解放出来，解决了广泛应用克隆技术的瓶颈问题。

● 数控机床在机测量与智能修正技术

北京精雕研发的在机测量与智能修正技术，通过精准测量和过程管控，实现了制检合一的制造模式，促进工厂

检验向智能化转变。该技术保证了数控机床测量精度的准确度和稳定性，助力切削工艺的智能化，大幅提升生产良率和品质管控效率。



2018 智能制造“双十”科技进展发布会现场

发布会上，李骏院士、张广军院士、蒋跃建副市长分别为入选 2018 智能制造“双十”科技进展的企业代表颁发了证书。



李骏院士和蒋跃建副市长为入选“2018 世界智能制造十大科技进展”的企业颁发证书



张广军院士和蒋跃建副市长为入选“2018 中国智能制造十大科技进展“的企业颁发证书

发布会上，2 位院士与 5 家入选“双十”科技进展的企业代表，围绕对智能制造的理解、智能制造在制造业领域的突出作用、企业实施智能制造的过程中存在的困惑及相应解决方案等方面进行高端对话，与到会专家学者、企业家们一起展开思想的交流与碰撞。中国科协智能制造学会联合体常务副秘书长、中国仪器仪表学会名誉副理事长吴幼华先生主持对话。



高端对话现场

2018 智能制造“双十”科技进展的发布与交流展现了制造业不同领域实施智能制造的典型案例与应用效果，更好地引导我国制造企业通过智能制造的实践实现转型升级，推动我国智能制造产业发展。

2.2018 世界智能制造大会——智能制造全球融合与创新 新发展论坛成功召开

2018 年 10 月 11 日下午，由江苏省人民政府、工业和信息化部、中国工程院、中国科学技术协会主办，中国科协智能制造学会联合体、国际智能制造联盟（筹）承办，中国机械工程学会、华中科技大学、德国电工学会（DKE）执行，e-works 数字化企业网、南京机器人研究院协办的“2018 世界智能制造大会——智能制造全球融合与创新新发展论坛”在南京市国际博览会议中心成功召开。

中国科协智能制造学会联合体主席团副主席、东南大学校长、中国工程院院士张广军，浙江大学机械工程学院院长、中国工程院院士杨华勇，中国科协智能制造学会联合体常务副秘书长吴幼华，德国电工委员会（DKE）主席、菲尼克斯电气集团 CTO Roland Bent（罗兰德·本特），爱立信中国区供应链负责人、南京爱立信熊猫通信有限公司总裁 Tomas Qvist（唐伟德），三菱电机(中国)有限公司副总经理颖川刚志，AVEVA 软件亚太区运营负责人申红锋，德国弗劳恩霍夫协会 Lemgo 工业自动化应用中心智能工厂国际业务发展总监 Dr. Holger Flatt（霍尔格·弗拉特博士）等来自中国、德国、瑞典和日本的国际专家出席了本次论坛。参加本次论坛的还有来自高校、科研院所、国内外知名制造企业和软件企业的 200 余位代表。



“智能制造全球融合与创新发​​展论坛”现场

论坛由 e-works 数字化企业网总经理胥军博士主持。张广军院士发表致辞，他指出，推行智能制造需要制造企业、智能制造解决方案提供商、科研机构、高等院校共同构建生态系统，通力合作。在全球都在大力推进智能制造的当下，需要在智能制造发展趋势和政策研究、智能制造技术研发和应用重点领域、智能制造标准、智能制造实施方法论、智能制造人才培养等领域开展广泛、务实的国际合作，实现优势互补。张广军院士还介绍了中国科协智能制造学会联合体的最新工作进展。



中国科协智能制造学会联合体主席团副主席、东南大学校长、中国工程院院士
张广军



论坛主持人 e-works 数字化企业网总经理 胥军博士

Tomas Qvist（唐伟德）先生分享了爱立信对于智能制造与物联网的实践应用情况。Tomas 先生强调，5G 时代的来临给智能制造带来了更多的可能性，爱立信正在加速助力 5G 物联网生态圈的建立。在推进智能制造方面，爱立信建立了多个智能化产线和车间，实现了可视化的管理以及质量数据追溯，并大量采用了 VR 技术，应用于故障诊断中。另外还通过实时收集产品运行数据来指导研发部门对产品进行优化和提升。



爱立信中国供应业务负责人，南京爱立信熊猫通信有限公司总裁 **Tomas Qvist**
(唐伟德)

Roland Bent (罗兰德·本特) 先生发表了主题为《智能制造领域的中德合作经验》的演讲。他指出，数字化正在改变整个世界，随着工厂越来越智能，生产链越来越灵活，最终会挖掘更多的生产力。在智能制造的推进中，中德各有优势。德国创建了工业 4.0 平台，打造了数字化生产的生态圈，助力德国企业实现工业 4.0 的落地。中国也推出了中国制造 2025 战略，其优势在于工业基地庞大，通讯技术先进，在工业机器人及 AR 技术等领域也很强大，只有融合两国优势，才能为双方在标准化和企业合作方面提供良好环境并创造更多力量。



德国电工委员会（DKE）主席，菲尼克斯电气集团 CTO Roland Bent（罗兰德·本特）

颖川刚志先生分享了三菱电机的绿色智造解决方案。当下，世界各国都在大力推进制造业转型升级，日本提出了 Society5.0，目标是实现物理空间和虚拟空间高度融合的超智能社会。三菱电机的 e-F@ctory 解决方案以从生产现场出发进行经营改善为目标，帮助企业推动尖端制造、降低企业总拥有成本及提高企业价值。三菱电机着力节能环保及技术创新，提倡制造企业在推进智能制造的同时实现绿色制造，企业应大力推进能源 JIT，同时进行生产过程和能耗的监控、数据采集和分析，为制造企业更好的改善成本。



三菱电机(中国)有限公司副总经理颖川刚志

申红锋先生从工业软件的角度介绍了企业开展数字化转型的方法和所能带来的商业价值，企业可以通过全集成的环境将工厂内的制造运营管理、数据采集、智能设备进行有效整合，最终实现高效、高质量、低成本的生产制造，并保障资产的合规与安全性，帮助企业形成差异化竞争优势。同时他还结合多个实践案例分享了制造企业如何应用 AVEVA 工业软件平台进行数字化转型，全面展示了 AVEVA 所提供的从工厂的设计、建造、运行和维护全生命周期端到端软件组合的应用价值。



AVEVA 软件（施耐德电气软件部）亚太区运营负责人 申红锋

杨华勇院士解读了《可持续发展下的智能制造》。他认为，智能制造具有 5 大技术特征，可以为企业带来 5 个主要变化：产品研制模式并行化协同化，生产制造系统柔性化可重构，生产要素标准化、流程化、知识化，产品生产方式大批量定制，产品功能更加智能化。杨华勇院士还以智能工程机械为例介绍了智能工程装备的发展情况，描绘了未来智能装备所具有的交互、感知、分析、决策等特征。



浙江大学机械工程学院院长、中国工程院院士杨华勇

Dr. Holger Flatt（霍尔格·弗拉特博士）以《智能制造的知识转移》为题，介绍了德国工业 4.0 的研究进展、弗劳恩霍夫协会和 It's OWL（ Intelligent Technical Systems OstWestfalenLippe）智能技术系统网络联盟的情况，并对中国制造企业与该机构可能的合作方式进行了介绍。他表示，It's OWL 主要致力于机械工程、自动化和能源技术领域的创新。位于 Lemgo 的 Smart Factory OWL 致力于解决未来工厂车间层最重要的数字化研究课题。



德国弗劳恩霍夫协会 Lemgo 工业自动化应用中心智能工厂国际业务发展总监
Dr. Holger Flatt（霍尔格·弗拉特博士）

论坛最后，颖川刚志先生、申红锋先生、Holger Flatt 博士以及来自汽车行业的企业代表李学经理四位嘉宾齐聚台上，展开了主题为“新形势下智能制造如何实现全球融合与发展”的圆桌讨论，嘉宾们围绕“如何看待智能制造、人工智能和工业互联网三者间的关系，如何让它们更好地为制造企业产生价值”、“中小型制造企业应当如何制订数字化、智能化的发展目标和实施策略”、“推进智能制造的全球融合与合作共赢，从政府与企业的不同层面来说，分别有什么样的建议”等议题进行展开了探讨和分析。



圆桌论坛

本次论坛聚焦智能制造的全球化与创新，通过对中外智能制造发展现状及趋势的解读，国际知名制造企业案例分享以及先进工业软件解决方案的介绍，为制造企业推进智能制造实施落地提供了思路与借鉴，为促进智能制造领域技术的合作与深化应用起到了积极作用。

本次论坛在热烈的气氛中圆满落幕，现场座无虚席，同步线上实时直播也吸引了近 3000 名观众的关注。

3. 2018 世界智能制造大会——“区块链技术在制造业中的应用高峰论坛”于南京举办

2018 年 10 月 13 日，由世界智能制造大会组委会主办，中国科协智能制造学会联合体承办，中国自动化学会、中国自动化学会区块链专委会、控制网（kongzhi.net）&《自动化博览》、IFAC TC9.1、武汉大学、南京理工大学、南京机器人研究院、南京航空航天大学作为联合执行单位的“区块链技术在制造业中的应用高峰论坛”在南京成功举办。本次论坛以“区块链可信制造业升级”为主题，逾 200

位来自智能制造领域专家学者、国际国内科研机构、科研院所研究人员、制造业用户企业主要负责人和技术负责人、自动化设备制造商、高校专业人士、有关政府工作人员、智能制造领域媒体记者参加会议。会议由中国科学院自动化研究所副研究员、青岛智能产业技术研究院副院长袁勇主持。



“区块链技术在制造业中的应用高峰论坛”高峰论坛现场

中国自动化学会特聘顾问、北京控制工程研究所研究员、中国科学院吴宏鑫院士致开幕词，他提出区块链代表

着新兴智能技术对于传统社会组织和运作方式的一种颠覆性变革和挑战，近两年来，区块链技术的发展和普及呈现出爆发式增长态势，其速度之快超出了许多专家学者的预期。



中国自动化学会特聘顾问、北京控制工程研究所研究员、中国科学院吴宏鑫院士

中国自动化学会副理事长，中南大学教授、中国工程院院士桂卫华为大会带来第一个报告《区块链技术助力智能制造及应用于铝电解的若干思考》。首先简要介绍了区块链技术，其次讨论了智能制造面临的一些困境。报告说明了区块链技术有助于解决智能制造的相关难题并以铝电解智能制造为例，探索了区块链技术在智能制造中的应用。



中国自动化学会副理事长、中南大学教授、中国工程院院士桂卫华

中国自动化学会理事、菲尼克斯电气中国公司副总裁杜品圣的报告题目是《区块链技术与智能制造的发展的探索》，他提出随着工业 4.0 愈来愈得到人们的重视，人们都希望将这些新兴技术应用到工业领域或智能制造中去。几乎每天都有新的理念、概念、战略和规划出现，报告通过人工智能与自动化技术融合的案例作了一些关于将区块链与自动化技术融合在一起思考。



中国自动化学会理事、菲尼克斯电气中国公司副总裁杜品圣

国家智能传感器创新中心副总裁冯翔为现场观众带来报告《区块链在工业生产中的应用》，他提出区块链技术的应用不仅仅局限在金融行业，对实体经济也将产生巨大影响。报告同听众一起畅游区块链未来在实体经济中可能应用的场景，帮助现场听众开拓思路，更全面深刻地理解区块链技术。



国家智能传感器创新中心副总裁冯翔

武汉大学电气与自动化学院教授张俊的报告题目是《工业物联网与区块链智能 基本概念、关键技术与核心应用》，报告首先阐述工业网联技术的演化过程，重点讨论了工业物联网产生的技术和时代背景。然后探讨工业物联网的基本概念、内涵与应用领域，及其技术平台架构。最后以智能工业新模式和工业系统价值挖掘为示例，举例说明工业物联网的应用模式。



武汉大学电气与自动化学院教授张俊

南京理工大学-中德智能制造研究院智能制造联合实验室主任戚湧的报告题目是《区块链赋能智能制造创新发展》，他认为，去中心化、去信任、开放性、不可篡改和价值自动传递等是区块链技术的核心特点，这些特点决定了区块链技术具有十分广泛的应用前景。报告针对目前智能制造发展面临的挑战，对区块链与智能制造的有效结合进行探讨，利用区块链技术为智能制造赋能，引领制造业开创革命性的、全新的生产关系，提高生产制造过程的智能化管理水平。



南京理工大学-中德智能制造研究院智能制造联合实验室主任戚

中国科学院自动化研究所副研究员、青岛智能产业技术研究院副院长袁勇的报告题目是《区块链+人工智能的思考》，他提出区块链和人工智能是近年来炙手可热的新技术，就发展现状而言，目前相对中心化的人工智能技术和去中心化的区块链技术存在着相互支撑和互补的关系，有望进一步相互融合、共同发展。随后阐述区块链与人工智能相结合后可能衍生出的分布式人工智能研究以及平行智能研究等新兴领域，并探讨未来融合人工智能技术的区块链技术发展趋势。



中国科学院自动化研究所副研究员、青岛智能产业技术研究院副院长袁勇

区块链技术诞生 10 年以来，经历了百花齐放式的前沿探索、千链竞发式的落地实践，目前已经到了脱虚向实、从虚拟经济走向和融入实体经济的收获阶段。制造业是实体经济的重中之重，制造业与区块链的结合将是未来“智能制造”和“区块链+”战略的大势所趋。作为一种全新的去中心化基础架构与分布式计算范式，区块链技术能够为自动化和智能化等相关产业的发展奠定坚实的数据安全和信任基础，助力打造去中心化、安全可信和可灵活编程的

智能产业新生态。在这种背景下，举办“区块链技术在制造业中的应用高峰论坛”，无疑具有重要的意义。论坛通过邀请以上几位行业内的资深专家，讲解区块链的可信及数据安全等问题，深入探讨了区块链如何推动智能制造的发展，以及在制造业中应用的现状、探讨了未来的发展趋势。

正是由于中国自动化学会的积极组织、与主办方的紧密配合，才为 2018 世界智能制造大会带来了一场区块链的知识盛宴。为此，大会特颁发给中国自动化学会“最佳论坛组织奖”，以兹鼓励。

4. 2018 世界智能制造大会——人工智能技术的突破与应用论坛圆满召开

10 月 11-13 日，2018 世界智能制造大会在南京国际博览中心举行，13 日由世界智能制造大会主办，中国科协智能制造学会联合体、江北新区管委会承办，中国人工智能学会、东南大学、IEEE 南京分部执行，南京云智控产业技术研究院协办的 2018 世界智能制造大会——人工智能技术的突破与应用论坛顺利举行。本次大会以“赋能升级，智造未来”为主题，致力于构建一个多元、开放的交流与合作平台，吸引了来自全球的智能制造企业、权威机构、行业专家到场参会。



会议现场

论坛由 CAAI 常务理事、东南大学特聘教授孙长银以及慈星股份执行董事/副总裁、慈星机器人董事长李立军担任主持，南京江北新区党工委委员、管委会副主任陈潺楣，中国人工智能学会副秘书长、南京邮电大学先进技术研究院和自动化学院院长岳东出席论坛并致辞。



孙长银（左）李立军（右）



陈潺嵎（左）岳东（右）

中国工程院院士、清华大学教授戴琼海，美国密苏里科技大学教授、IEEE Fellow Don Wunsch，欧洲科学院院士、上海交通大学人工智能研究院首席科学家徐雷，飞步科技创始人兼 CEO、浙江大学教授何晓飞，上海钛米机器人科技有限公司副总经理李晗，深圳市易恬技术有限公司 CEO 蒙山等六位专家齐聚一堂，在会上分别作精彩报告。



戴琼海



Don Wunsch



徐雷



何晓飞



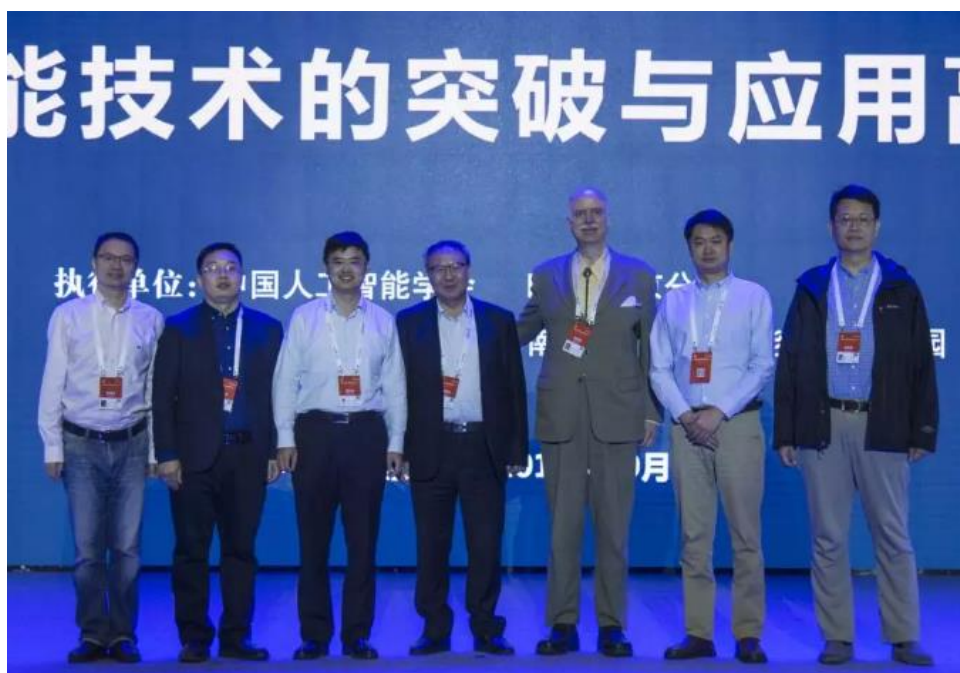
李晗



蒙山



人工智能赋能实体经济浪潮方兴未艾，“中国制造”正在向“中国智造”升级。在这一大趋势下，2018世界智能制造大会打造了集产业盛会、前沿展示、赛事路演、高峰论坛、智能体验于一体的国际化、专业化、市场化的交流合作平台，有力地推动了世界智能制造合作发展机制的建立，为智能制造经济的发展提供了新动能。



专家合影

三、下月工作计划

1.战略咨询：召开 2018 年《智能制造领域前沿跟踪研究》项目启动会；召开《中国智能制造行业发展报告（2018）》讨论会。

2.学术交流：继续与 VDMA 对接国际智能制造联盟筹备事宜。

3.推广应用：继续推进和落实协同创新服务中心建设事宜。

4.人才培养：加快核心课程教材《智能控制:方法与应用》的编写工作。研究新一代信息技术系列丛书在职业院校的推广以及在职业教育师资培训方面的可行性。举办第二期新一代信息技术师资培训班（第二期全国高校大数据师资研修班）。

5.自身建设：继续开展第 6 期《智能制造环球参考》的策划和内容采编工作。