



2020线上中国国际智能产业博览会

智能化：为经济赋能 为生活添彩

2020年9月17日 星期四
责编 逯德忠 美编 张辉

科大讯飞2020人工智能高峰论坛

中国人工智能应用走在世界前列



九月十六日，以“AI在左右”为主题的科大讯飞2020人工智能高峰论坛，在南岸区重庆丽笙世嘉酒店举行。记者 罗斌 摄 视觉重庆

□本报记者 向菊梅

9月16日，以“AI在左右”为主题的科大讯飞2020人工智能高峰论坛，在南岸区重庆丽笙世嘉酒店举行。

从全球来看，中国人工智能发展处于什么水平？未来，人工智能将给哪些行业带来惊喜？多位行业专家莅临现场进行深入探讨。

多项人工智能技术世界领先

今年疫情期间，人工智能产品爆发，比如在公共场所广泛使用的测温巡逻机器人，用于社区疫情排查的电话机器人，为武汉市民运输物资的无人机，提升孩子网课学习效率的智能学习机等。

论坛上，多位专家指出，中国的人工智能发展水平，实际上不仅是疫情期间表现突出，从全球来看，自然语言处理、视觉识别等多项人工智能技术，都处于世界一流。

为什么有此优势呢？

重庆邮电大学副校长王胤分析认为，中国发展人工智能，有强大的数据资源基础。

数据显示，中国拥有7.5亿网民、7.2亿手机用户，数量均位居全球第一，网民使用网络购物的比例超过55%，手机支付用户规模达到5.27亿人。

王胤指出，正是这些海量的数据资源，连同强大的深度学习算法、高性能计算能力等，中国目前在全球人工智能领域占有重要地位，特别是人工智能应用走在世界前列，应用领域广、产业渗透深，是世界罕见的。

数据显示，我国人工智能企业数量位居全球第二，同时我国已成为全球人工智能投融资规模最大的国家，全国人工智能企业融资总额占全球融资总额的70%。

数据资源存在严重浪费

不过，中国人工智能产业快速发展的背后，薄弱环节也日益凸显。

王胤认为，目前，我国人工智能的基础理论和原创算法与国外差距较大，高端芯片、关键部件、高精度传感器等方面基础薄弱，尚未形成具有国际影响力的人工智能开源开放平台，高水平人才不足成为瓶颈。同时，内涵和范畴被窄化，视听觉识别等领域存在跟风热，区域发展不平衡，整体影响力有待进一步提升。

以定义智能化为例。“很多人理解人工智能仅仅是人脸识别和语音识别，或者认为人工智能就是一个计算问题。”王胤认为，智能分为记忆智能、计算智能、交互智能三大板块，学界和产业界需认真分析智能科学和计算科学等学科的不同，实现差异化发展，避免陷入跟风热。

作为人工智能发展的基础，海量数据本是中国的优势，但存在严重浪费现象。数据显示，卫星遥感图像采集的数据，目前用得上的不到5%，剩下的95%都被浪费了；虽然人类基因组测序已完成，但其中现在能读懂的

还不到10%，大部分仍是“天书”。怎么办？

加强合作创新商业模式

科大讯飞股份有限公司研究院执行院长陈志刚指出，人工智能发展不是一蹴而就的，需要不断迭代，产业界要充分把握技术应用规律，认识到人工智能技术的应用水平。比如运动智能产品，目前认知智能还远未成熟。

中国联通大数据公司首席科学家廉士国则从实践层面提出建议，“要从客户、资金、生态三个角度入手，加强企业合作，创新商业模式。”据介绍，中国联通在人工智能赋能工业领域方面，有较为成功的探索举措。

论坛上，科大讯飞股份有限公司针对金融行业，发布了集智能营销、智能风控、智能运营于一体的金融智能解决方案及智慧金融产品。中小商业银行CEO论坛执行主席金海腾认为，数字化是未来银行的必然形态，人工智能将给金融领域带来诸多可能性。

华为重庆城市峰会2020

重庆携手华为打造全场景智慧重庆

□本报记者 杨永芹

9月16日，2020线上智博会重要内容之一“智慧重庆·进有为”——华为重庆城市峰会2020在重庆悦来国际会议中心举行。峰会上，华为表示，未来将通过联合创新、市场培育、伙伴赋能、品牌联合、人才培养等，与重庆共建“智慧重镇”“智慧名城”，助力重庆产业生态发展，打造全场景智慧重庆。

智能时代需构建新时代的“桥”与“路”

华为公司副总裁、华为中国区云与计算总裁史耀宏表示，“智慧重镇”“智慧名城”的本质是全产业链智慧、全场景智慧。

重庆依山而建，两江环抱，是名副其实的桥都。“新基建是今天重庆、中国乃至世界在大数据智能时代的‘桥’，也是走进数字经济的重要基础。”史耀宏表示。

在他看来，“联接”和“计算”是智能时代的“桥”与“路”，是打造新一代基础设施的重要支撑，也是构建超大

城市治理的底座和高质量发展的基石。只有做好了“底座”和“基石”，重庆才能真正实现共建“智慧重镇”“智慧名城”。

当前，数字经济正成为经济社会增长的主引擎，智慧服务正在重庆城市智慧化进程中发挥重要作用。

有数据显示，自2018年以来，重庆通过深入推动产业数字化和数字产业化，建成的示范项目有效降低企业运营成本26.9%，单位产能能耗降低20.5%，生产效率提高70.2%。

重庆保税港区开发管理集团有限公司表示，未来将与华为一起整理行装再出发，以问题为导向，统筹规划、分步实施，通过平台+生态，全力推进管理服务、产业发展的智慧化，全力建设智慧港区，助力产业发展。

5G时代人工智能如何推进产业变革

“以5G、工业云、大数据、AI为代表的新技术将赋能制造业并推动智能制造深入发展。信息技术无论是大数据还是人工智能，必须与工业机理、工

业知识、工业通信等深度融合才能充分发挥其技术手段优势。”机械工业仪仗队队长王麟表示。

工业企业为什么要上“云”？在王麟看来，这不仅可以节省企业软硬件设备投入和运维成本，还可构建更灵活的信息系统解决方案，便于企业积累面向行业领域的数据和知识，提高规划部署和运行效率。他表示，目前，5G工业应用前期以政府推进为主，内生力尚需挖掘。从工业制造的视角来看，应从上到下逐步推进，越向下难度越大。5G工业应用大规模推广必须要解决技术、成本、体系等应用开展与工业通信技术深度融合。

5G时代人工智能如何推进产业变革？华为云EI服务产品部解决方案总经理张松表示，5G技术有三大特点：高带宽、低时延、广连接。5G技术的介入，加速了物理世界和数字世界联接的过程。这带来的不仅仅是数据的加速流动，也带来了新生场景的融合。未来，华为希望通过ICT、AI、大数据等技术，共同致力推动重庆全

景智能生态的蓬勃发展。

“云泽计划”重庆行动助力中小企业创新发展

会上，华为正式发起Cloud for Good“云泽计划”重庆行动，全面支持重庆中小微企业智能化创新发展。

华为重庆云与计算业务部部长曾玉峰表示，今年以来，受新冠肺炎疫情等因素影响，一些中小企业发展面临困境。为帮助中小企业度过暂时的难关，此次华为Cloud for Good“云泽计划”重庆行动共包括五大计划：平台赋能转型计划、创新赋能升级计划、普惠服务易云计划、产业生态发展计划和人才培养计划。通过“云泽计划”，华为将为重庆中小企业赋能、助力成长，共同构建重庆良好的智慧产业生态。

会上，华为还与重庆市发展改革委签署合作协议，双方将围绕重庆市数字经济创新发展、新型基础设施建设、鲲鹏产业发展及产业数字化转型四方面展开深入合作。

城市大脑让城市会“思考”

论坛上，华为、阿里云、腾讯云、广联达、易华录、金山云等知名企业的专家围绕民生服务、城市治理、政府管理、产业融合、生态宜居等领域发表了主题演讲，讨论5G、人工智能等技术前沿、应用环境、发展趋势、市场需求等热点问题。

华为技术有限公司智慧城市首席科学家郑志彬称，城市大脑就是利用人工智能、大数据、5G、物联网、数字孪生、VR、AR等新一代信息技术，为城市交通治理、公共安全、应急管理、网络防控、医疗卫生、旅游、环境保护、城市精细化管理等构建的一个人工智能中枢，推动建设并打通各类城市数字化管理平台。城市治理是智慧城市的体现，推进城市治理现代化，就要做到1+X，打造一个城市的智能体，通过智能体推进城市治理能力提升，通过城市公共服务能力的升级，推动未来城市数字经济产业的发展。

阿里云智能事业群战略拓展部总经理李树坤围绕“城市大脑，让城市会思考，让生活更美好”为主题，讲述了新一代数字政府应该具备网络化、平台化、数据化、智能化、生态化等五大特点。腾讯云副总裁罗朝亮，广联达科技股份有限公司高级副总裁刘谦分享了智慧城市建设和治理的新举措。罗朝亮提出了边缘治理、螺旋治理和精益治理的概念；刘谦分享了基于“数字孪生”的城市创新发展新范式。

“小切口大民生”科技让我们生活更美好

论坛上还展示了“加州花园智慧消防平台”“智慧控糖”“康养有数智”三个“小切口大民生”智能化创新应用场景，并邀请来自政府、企业、科研院所的专家进行点评，共同探讨智能化应用创新发展。

例如，“智慧控糖”为患者配置物联网传输器以及糖尿病管理手机端应用程序，让患者在家就可以完成血糖、饮食、用药等全面的健康数据自动上传。专家建言，以网络+网络、线上+线下的方式，发展“三个一体化”全域智慧康养产业等。

“星火·链网”首个超级节点落地两江新区

本报讯（记者 杨骏 见习记者 王天翔）9月16日，中国信息通信研究院与两江新区、市经信委、市通管局签署四方协议，确定“星火·链网”全国首个超级节点正式签约落地重庆两江新区。

“星火”是2020年工信部正式命名的中国自主网络标识体系的新品牌，“星火·链网”则是区块链与工业互联网协同创新的国家级新型基础设施。本次签约后，中国信息通信研究院和重庆两江新区将在重庆率先启动“星火·链网”超级节点建设，打造工业互联网和区块链产业应用创新集群。

中国信息通信研究院国家顶级节点（重庆）运营中心主任李琦琦介绍，超级节点是未来所有区块链的底座，重庆又是全国五个具有顶级节点（工业互联网基础设施）的城市之一，此次“星火·链网”的落地，将进一步推动重庆数字经济发展。

两江新区相关负责人表示，下一步，两江新区将以“星火·链网”超级节点为抓手，推进区块链产业快速落地，加速构建重庆工业互联网产业生态，推动西部地区、重庆及两江新区数字经济的发展，助力重庆“智慧重镇”和“智慧名城”建设。

嘉宾观点

清华大学文科资深教授、清华大学苏世民书院院长薛澜：
加快数字经济与传统产业融合

重庆有着深厚的工业底蕴，未来在智能产业发展方面拥有巨大潜力，期待重庆将数字经济与传统产业有效融合，早日建成“智慧重镇”和“智慧名城”。



科大讯飞股份有限公司高级副总裁段大为：
未来10年将是中国智能产业发展窗口期

作为人工智能领域知名上市企业，科大讯飞将抓住这“黄金十年”，在人工智能的多个细分领域深耕，其中西南地区将是其市场布局重点。



广联达科技股份有限公司高级副总裁刘谦：
智慧城市让生活更美好

重庆一方面要让产业更加智能化，更加高效，让人民生活环境更加绿色、宜居和生态；另一方面要将重庆文化特色、自然环境、保护好，保存下来，用数字化支撑产业升级，让人民的生活变得更好。

