843家国内外企业齐聚2019中国国际智能产业博览会——

# 智能产业全面落地开花

经济日报·中国经济网记者 陈 静 冉瑞成

聚焦

8月26日，智博会在重庆再次如期而至。本届博览会以“智能化：为经济赋能，为生活添彩”为主题，突出国际化、专业性、体验感，众多企业和观众共话智能产业新机遇、新发展、新未来——

当前，以互联网、大数据、人工智能等为代表的现代信息技术日新月异，新一轮科技革命和产业变革蓬勃推进，智能产业快速发展。数字产业化、产业数字化，伴随数字经济和实体经济深度融合，智能化正在成为技术变革、产业发展的重要方向。

“智能化：为经济赋能，为生活添彩”，以此为主题，2019中国国际智能产业博览会（以下简称“智博会”）8月26日在重庆开幕，本届智博会汇聚国内外843家企业，现场集中签约和场外签约项目共530个，合计投资8169亿元。

共话新经济、共享新机遇、共谋新发展、共创新未来。正如中国工程院院士谭建荣所说：“人机互联、混合现实、大数据、人工智能……智能产业改变着人们的生产方式、生活方式和学习方式。”

## 点亮精彩 未来已来

一辆车的故事足以说明智能产业带来的“新动能”。在智博会科大讯飞展台，工作人员孙浩正在向观众介绍飞鱼车联网系统，“只要司机动动嘴，就能调整座椅、播放音乐，甚至还可以分析司机驾驶状况，一旦判断处于疲劳驾驶状态，就会对司机进行提醒和指示。”传化智联股份有限公司副总裁李尚青告诉记者，在苏州公路港智慧物流园，他们正尝试通过图像识别治理货车违停和拥堵问题，“速度提升了40%，准确率提升了80%，管理效益整体提升了58%。”

从用户端到产业端全面落地开花，正是我国智能产业发展的写照。决定我国智能产业发展水平的因素中，首先是不断夯实的基础设施。联想集团董事长杨元庆表示：“3个要素蓬勃发展，带来了智能产业高歌猛进：首先是物联网，越来越多智能终端和传感器产生了海量数据，为智能化提供燃料；云计算、边缘计算提供了无处不在的计算力，5G网络又带来数据传送速度与容量提升，它们成为智能化引擎；再有就是人工智能、机器学习等先进算法蓬勃发展。”

研发和人才储备上的不断投入，也是决定发展水平的关键因素。中国光大控股有限公司董事总经理艾渝表示，在产业智能化方面，中国过去一年研发投入已经超过1.75万亿元，超过欧洲平均水平，科研人才储备中国也占到了全世界总量的20%，仅次于美国。

此外，还有眉目更加清晰的顶层设计。以人工智能为例，2017年，国务院正式印发《新一代人工智能发展规划》，对于我国人工智能的发展进行了系统规划和部署，人工智能也成为国家战略。工业和信息化部科技司副司长王卫明坦言：“在各方共同努力下，中国人工智能产业不断取得进展，一批初创型企业也快速崛起。”

《中国大数据发展指数报告2018年》《中国智能化发展指数报告（2018）》等一系列在智博会发布的报告同样证实了这一判断。中国电子信息产业发展研究院院长卢山在解读报告时表示：“我国东部智能化基础雄厚，应用于创新拉动智能化领先全国，中部区域集聚格局形成，整体发展均衡，西部川渝及贵州、陕西正在迎头赶上，从整体上来看，全国智能化整体水平持续向好，产业发展格局正在不断形成。”

## “智”至万家 润物无声

智博会阿里巴巴展台前，广州地铁智慧安检的“同款”闸机引来观众纷纷驻足。只要刷个脸，闸机应声打开，“再加上后面的自动感应安检系统，乘客人均通过安检的时间可以控制在一秒之内。”现场工作人员程船告诉记者。刷脸住宿、扫码乘车、微信挂号、线上查询所得税……智能产业在润物细无声地改变着普通人的生活。

“在广东，580万残疾人享受着‘最多跑一次’的便利。”数字广东网络建设有限公司CEO王景田表示，通过智慧政务，不但打破了广东55个委办局的“数据孤岛”，也让政务信息化系统建设效率大大提升。

智慧“惠民”，还在赋予城市新的面貌。浪潮集团董事长孙丕恕坦言，伴随数字政务的推进，数据正在成为驱动公共服务业务创新和管理创新的核心要素。“所谓‘一网通办’，核心就是通过数据共享，实现公共服务‘流程再造’，通过整合分散、独立的政府数据，支撑流程再造落地，并随着数据汇集开发打造创新应用。”中软国际ITS集团执行总裁童强同样认为，智慧城市在提升着城市管理者决策水平。

伴随智慧民生的飞速发展，智能产业也在找到产业化推进的方式。商汤科技联合创始人杨帆表示，从把握用户需求，到规模化推进，再到融合的创新能力提供，获得有效的数据闭环，“围绕公共服务产生了丰富的场景，智能产业相关企业正在通过赋能‘落地’，实现自己持久的生命力。”

## “慧”及产业 动能初现

“玉环电厂，今日发电量3845.67万千瓦时，实时发电功率2864兆瓦……”在智博会中国华能展台，数据大屏上滚动着这样的数字。“从今年2月起，华能的流程性工业互联网平台已在玉环电厂试点部署，工业互联网有什么用？举个例子，通过大数据工具，我们能够对炉水循环泵、高速离心氧化风机等设备进行故障预判。”华能信息技术公司工作人员孙崇武颇为骄傲。

数字化、网络化、智能化被公认是产业互联网推进的“三部曲”。用友网络科技股份有限公司执行总裁陈强兵表示：“从搭建企业管理软件，集成商流物流；到实现控制软件、管理软件互联互通，通过数据指导生产经营；再到产业链上下游打通，将供应商、客户和消费者联系起来，从产业互联网的推进来看，在数字化、网络化实现的基础上，智能化程度也在不断提高。”

传统产业因此获得了新“帮手”。腾讯公司董事会主席马化腾表示：“当信息化这个最大变量开始融入各行业，智能产业的加入，让产业竞争方式发生变化，由垂直纵深的各个实体产业和横向延展的智能产业相结合，形成了纵横交错的新搭档，产业互联网也因此成为工业化和信息化两化融合的重要载体和突破口。”

在中国信息通信研究院总工程师余晓晖看来，智能产业的加入，也在帮助传统企业在转型升级之路上进行应用创新和模式创新。树根互联技术有限公司副总裁刘子庆认为：“从共享工厂的产能共享，到社会互联的要素共享，还有供应链金融，这些都是制造业此前未能充分涉及的领域，工业数字化为制造业发展，提供着新方向。”

图① 8月26日，2019智博会在重庆开幕，图为展会主会场重庆国际博览中心。

图② 观众在体验3D试衣镜。

本报记者 吴陆牧摄

图③ 爱上集团的无人驾驶巡逻车亮相智博会，观众争相询问产品情况。

本报记者 吴陆牧摄

现场

中国智谷（重庆）科技园引多家智能企业落地——

# 重庆『智能树』花繁果硕

本报记者 冉瑞成

位于重庆南岸区的中国智谷（重庆）科技园（简称“中国智谷”）是重庆特色智能产业集聚区。本届智博会上，中国智谷在展馆内和场外分别设展，多家智能科技企业带来一系列最前沿、最尖端的智能产品。

未来的智能工厂长什么样？走进位于中国智谷的飞象数字化车间，你可以得到最直观的答案。在这里，各工种机器正有条不紊地工作，绿色小巧的自动导引车，游走在各个生产环节，将仓储、生产、质检、物流等环节都通过工业级互联网相联接，实现了全过程无人操作。

没有收银员的智能化无人超市、5G无人驾驶通勤车、自动驾驶公交车、订单式智慧工厂、AI虚拟主播、物联网智慧楼宇……8月27日，记者在中国智谷智能科技体验区采访时看到，许多观众正零距离体验智能化在生活、生产等各个领域的应用。

记者了解到，中国智谷于2018年2月正式挂牌成立，此后，重庆市南岸区委、区政府以此为平台深入推进大数据智能化发展，重点围绕“大数据、大健康、大生态”布局大数据智能产业。截至今年一季度，已经实现引资1000亿元的目标，阿里巴巴、京东云、科大讯飞等超过600户大数据智能化企业入驻，形成了一个由龙头企业带动的智能产业集群。数据显示，今年以来，中国智谷大数据智能产业及关联企业产业收入达到365.2亿元，同比增长10.64%。

重庆智谷高新实业有限公司总经理石浩表示，中国智谷将在2025年底建设成为高端人才荟萃、创新创业活跃、产业集群发达、新兴业态兴旺、辐射效应强大的全国一流园区，产业总规模将突破2000亿元，成为重庆建设西部创新中心的重要支撑极。

“网红流量”变为“经济产量”

# 5G扮靓解放碑

本报记者 吴陆牧

在重庆，智能化不断扮靓百姓生活。走进重庆解放碑步行街，你会发现，“十字金街”核心区内5G信号和5G WIFI已经实现全覆盖，重百、新世纪等主要商场实现了刷脸支付，5G智能体验馆、5G智慧营业厅等一批线下体验场景也已经对外开放，智能化为广大市民和游客带来了全新的消费体验。2018年年底，解放碑步行街作为重庆唯一代表入选商务部全国首批步行街改造提升试点后，开始积极推广5G基础设施和智慧应用，加快产业数字化、数字产业化，率先打造重庆首个5G示范街区。

“智慧商圈是构筑商业发展新生态的重要手段，既是智慧城市建设的组成部分，更是实现传统商业转型发展的主要路径。”解放碑中央商务区党工委书记卫强告诉记者，解放碑正不断推动商圈购物、休闲、旅游等设施智能化、网络化，增加物联网、云计算等技术应用，构建智能化、信息化商圈消费环境。

记者了解到，解放碑商圈以5G技术为基础设施，建设了5G智慧步行街公共基础服务平台、政府管理平台和消费服务平台。其中，消费服务平台面向商场、商户和消费者提供全面的智慧消费应用服务，通过大数据分析用户画像，精准推送服务，促进用户线上线下消费。

作为“金融科技+”开创性实践，农行全国首家智慧银行于2018年亮相重庆解放碑。据农行工作人员介绍，在智慧银行内，超过90%的金融业务，可以通过敲击智慧银行内智能设备的“确认”触控键解决。值得一提的是，DIY智慧银行还有海量数字图书，客户可通过智能互动大屏，参与重庆文化微剧场；每日特定时间段，智慧银行还会变身重庆“文化博物馆”，以微电影、宣传片的形式展示重庆文化。

以生态、绿色、智能为底色 以前沿、时尚、高端为主基调

# 到礼嘉智慧体验园看未来生活

本报记者 吴陆牧

特写

作为2019智博会重点体验项目，位于嘉陵江畔的重庆两江新区礼嘉智慧体验园以25个体验场景、50个体验项目，全面探索智慧生活，用科技展现城市未来，吸引了众多参观者来体验。

步入体验园，“一景一科技，一科技一体验”，智慧化场景全方位呈现在参观者面前。行走在绿树成荫、百花竞放的智慧步道上，渴了，路旁有机器臂为你倒水；热了，智慧凉道利用红外线和温度感应，自动进行喷雾降温；累了，还有机器人弹奏美妙的钢琴曲为你舒缓疲劳……

8月27日，记者在礼嘉智慧体验园采访时看到，占地3平方公里的园区内，人工智能、大数据、物联网等现代信息技术和黑科技贯穿于生产、生活、生态空间，形成了集时间、空间、层次为一体的生活场景体验平台。

建设礼嘉智慧体验园是重庆市推进大数据智能化创新发展的务实举措，也是实施城市提升行动计划的重要内容。记者了解到，礼嘉智慧体验园沿江依山而建，以白云山、白云寨、白云湖、金海湾4个生态公园为依托，运用5G通信系统、智慧安防系统、智能环卫系统、智能水系统、智慧能源系统、智慧喷灌等多项前沿科技，打造陵江次元、云尚花林、极客社区、湖畔智芯、创新中心5大区域，形成“一园五区”功能结构布局。

“礼嘉智慧体验园以生态、绿色、智能为底色，以前沿、时尚、高端为主基调，致力于建设最前沿、最时尚、最智能的全方位未来生活体验区。”重庆两江数字经济产业园管委会主任、两江产业集团董事长李毅告诉记者，陵江次元区和云尚花林区为本次开园试运营的一期工程。

目前，礼嘉智慧体验园打造了5G馆、艺趣馆、云尚体验中心、云顶集市等4大场馆。记者在礼嘉智慧体验园5G馆看到，馆内不仅设有5G视频通话、VR虚拟驾驶、沉浸式自行车、360VR直播、VR足球对抗赛、机械臂打冰球、多人VR游戏、5G手机体验等互动项目，同时还以未来生活的一天为主线，通过故事化设计，串联起智慧生产、智慧教育、智慧运动、智慧旅游、智慧医疗等生活场景，让参观者沉浸式体验5G环境下的日常生产生活。

在艺趣馆，14个互动体验项目构建起数字艺术、数字文化、数字游戏等3大板块。记者看到，数字艺术板块通过VR、AR、全息投影等光影技术，艺术化展示人类古往今来的发展轨迹，互动翻书项目结合纸质实体书、投影多媒体、手指触控体验等技术，书页上的文字、图片触摸后可显示视频播放动态效果、3D模型动画等。

引人注目的是，以“云端生活微街区”为设计理念打造出的云顶集市，设置了智慧市集、壹书平台、云顶闪店、云上礼嘉、智慧便民服务、未来交通体验等6大场景。参观者既可通过穿衣魔镜、刷脸支付等智能技术体验虚拟服饰上身效果，也可以通过在云端无感支付购物，智慧市集上的特色农产品可直接送达参观者家中。

本版编辑 王薇薇 孟飞 美编 高妍