



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15日 星期二
主编 许阳 美编 何洪创新资源加速集聚西部(重庆)科学城
众多“黑科技”亮相智博会在行动
大型系列专题报道
走进科学城

□本报记者 张亦筑

更“聪明”的汽车，更“智慧”的家庭，更“智能”的产业链……9月15日，2020线上智博会在重庆开幕，创新资源正在加速集聚的西部(重庆)科学城，将有众多“黑科技”亮相智博会。

自动驾驶应用测试：帮助未来的汽车变得更“聪明”

由重庆车辆检测研究院有限公司(下称重庆车检院)带来的基于V2X(车辆与一切事物相连接的新一代信息通信技术)的自动驾驶应用测试、驾驶员注意力监测系统、智能网联汽车终端信息安全测试等多项科技成果将亮相2020线上智博会。

针对目前业界没有一套基于V2X技术的自动驾驶应用测试标准与方法的问题，重庆车检院利用自身

在智能汽车与车路协同系统研发方面积累的优势技术，形成了基于V2X通信技术的自动驾驶应用测试能力，让未来的汽车变得更“聪明”。

驾驶员注意力监测系统主要通过安装在车内的摄像头，分析驾驶员的面部特征，包括头部姿势、注视方向、眨眼频率和眼睛的睁开程度，并检测吸烟、玩手机等动作来判断驾驶员是否出现疲劳驾驶或从事影响驾驶安全的动作。

目前，位于西部(重庆)科学城的重庆车检院一体化检测基地建设正在有序推进，预计今年底将全部建成投用。

可见光物联网系统：让你的家变得更“智慧”

在2020线上智博会上，重庆高新数字产业服务有限公司(下称高新数字)将有一系列智慧家庭的“黑科技”亮相。利用可见光物联网系统，未来你的家会变得更“智慧”。

比如“空气盒子”，主要应用于空气质量的实时监测，由高精度激光PM_{2.5}颗粒物传感器、温湿度传感

器、人体活动传感器和可见光通信模块构成，具有可连续采集、响应速度快、抗干扰能力强等特点。“空气盒子”内置可见光通信模块，可对空气质量信息进行实时传送，以便用户通过手机App、区域面板、主控面板实时查看。

另外，在家中可能发生溢水的地方，可以用智能溢水阀门控制器对溢水事件进行监测，其核心元件为溢水监测模块和可见光通信模块。当溢水监测电极检测到溢水时，将触发光电报警，及时将报警信息推送给用户。如果安装了电动水阀，还可以实现联动关闭电动水阀，以规避发生大面积漏水，导致用户财产损失。

家中的插座，也会变得很智能。高新数字展示的可见光智能插座，采用优质的高温阻燃材料，支持可见光智能设备实时接入，具有过温监测、过流检测、接入情况监测等功能。如果温度过高、电流过大、接入设备未插到位，电源将自动断开，并给用户及时推送报警信息，以规避危及用户生命和财产安全问题的发生。

“质量码”：让全产业链变得更“智能”

浪潮云信息技术股份公司独创的基于工业互联网标识解析体系的“质量码”，也将亮相2020线上智博会。通过“质量码”平台为产品赋码，形成“一物一码、一物一档”。

这能带来什么好处？据介绍，“质量码”在生产过程中，可以实现品控及共享制造；在流通环节，可以提升供应链效率；在消费环节，可以实现产品追溯、保险保障。通过这样的“身份证”，就可以打通设计、研发、管理、生产、运输、销售、售后全产业链，让整个产业链变得更“智能”。

用户扫一扫产品上的“质量码”，就能看到生产地、生产日期、检测报告甚至追溯到使用的原材料。

浪潮西部运营总部项目已落户西部(重庆)科学城，计划建浪潮西部运营中心，统筹和管理浪潮集团在渝所辖政务云公司、区块链公司、工业互联网公司、健康医疗大数据公司、研究院等产业。

新的力量在蓬勃生长——

在“云逛街”等新消费模式带动下，解放碑上榜全国十大商圈热力图；淘宝大学在西南地区唯一一所电商直播培训分校落户重庆；上半年，重庆举办直播带货近9万场次、销售额超过46亿元，全市实现网络零售额超过625亿元，同比增长12.6%……

“重庆造”首台国产化计算机“天玥”下线；重庆与华为、中国普天签约，鲲鹏计算产业生态重庆中心揭牌；还有阿里巴巴、浪潮集团、中国电子信息产业集团等数字经济头部企业，也纷纷与重庆签署战略合作协议。

新的智慧在加速汇聚——

仅今年6—8月，就有北京大学、清华大学、上海交通大学、中国药科大学、哈尔滨工业大学、湖南大学、四川大学等知名高校相继与重庆签下战略合作协议。

截至目前，我市已累计签约引进世界知名高校11所，国内“双一流”建设高校20所，“双一流”学科建设高校8所，国家级知名科研院所8家，世界500强企业研究院11家；累计引进数字经济各类新型研发机构80余家。

新的格局在全面构筑——

2019年10月，重庆获批成为国家数字经济创新发展试验区，今年6月在全国率先启动建设，力争到2022年数字经济总量达到万亿级规模；

今年初，重庆获批建设国家新一代人工智能创新发展试验区，力争到2022年进入全国第一方阵；

6月，重庆发布新基建重大项目建设行动方案：3年里，我市将总投资3983亿元，滚动实施和储备375个新基建重大项目；

还有，重庆市区块链产业创新基地综合竞争力居全国前五，进入第一梯队；国家工业互联网标识公共标识解析节点的5个总部之一，设在重庆；重庆入围国家首批5G规模组网和应用示范城市，截至目前已建成5G基站4.2万个，5G用户达到316万，5G发展处于全国第一梯队；

还有，重庆将构建智慧城市的“135”架构体系——建设1个城市智能中枢，夯实新一代信息基础设施、标准评估和网络安全3大支撑体系，发展民生服务、城市治理、政府管理、产业融合、生态宜居5类智能化创新应用；

……

蓝图在前，风光无限。

打造“智造重镇”、建设“智慧名城”，重庆正跨越雄关。我们信念如铁——山再高，一步一步往上攀，总能登顶；路再长，一步一步向前走，定能到达。

举全市之力、集全民之智，重庆乘着数字经济大潮，朝着通往高质量发展、高品质生活的航向，扬起大数据智能化风帆，奋力驶向波澜壮阔的“新蓝海”！



□刘江

2020线上智博会，今天正式拉开帷幕。这局“有点不一样”的智博会，将运用更多智能化元素、信息化技术，变“面对面”为“屏对屏”，带给每个参会者、观看者全新的体验。

智博会在重庆已成功举办两届，得到了广泛关注，取得了丰硕成果，影响力和美誉度持续扩大。两年多来，重庆用心抓好智博会成果的转化应用，深化开放合作，推动项目落地，全球智能科技、智能产业、智能人才等创新要素资源在重庆加速集聚，有效促进了数字经济和实体经济深度融合。“智慧树”在重庆落地生根、开花结果，有力推进“智造重镇”打造和“智慧名城”建设，带来一系列由表及里的发展蝶变。

智能化为经济赋能的效应日益显现。借助智能化改造，实体经济发展插上了智能的翅膀，企业生产效率大幅提升。今年上半年，虽受新冠肺炎疫情冲击，重庆智能产业增长速度依然超过7%，成为重要的新增长点。大数据智能化还催生出一批新职业，让许多人端上“智慧饭碗”，为城市发展和行业生长注入了新活力。这些智能产业、智能制造、制造创新等方面的成果，展现出一个生机勃勃的发展势头：重庆正在中国智能科技产业版图上崛起。

智能化为生活添彩的服务价值也得到彰显。“渝快办”大大提高了审批办事效率；“智慧医院”为患者提供更及时、顺畅的就诊体验……如今，越来越丰富的智能应用场景融入百姓生活，推动了生活方式和社会治理模式的深刻变革。大数据智能化，让城市管理更加精细、智能和高效，成为助推人们迈向美好生活的“加速器”。

更深层次的变化还在于，借助智博会这一重要平台，重庆市民投身大数据智能化发展的氛围日趋浓厚，热情愈发高涨，干劲越来越足。越来越多的人在分享智博会红利的时候，开始了解大数据智能化、学习大数据智能化、运用大数据智能化，共创智能时代。智博会已成为城市的一张响亮名片，推动大数据智能化创新发展已成为重庆市民的强烈共识和自觉行动。某种意义上，这正是重庆建设“智造重镇”和“智慧名城”的最重要动力源、信心源。

每年的智博会，都在以充满想象力和创造力的方式，展示着智能时代的现在和未来，让人们对生活充满憧憬。办好这场盛会，掌握技术进步的新动向，达成合作共赢的新成果，迈向智能发展的新高度，我们将在新起点上收获更多的精彩。

2020线上智博会，定不负期待。

以智为媒 以网为介
54个项目落户荣昌
签约金额超265亿元

本报讯(记者 王亚同)9月14日，2020重庆网络安全宣传周暨重庆网民文化季启动仪式在荣昌区安陶小镇举行。借助活动举办契机，荣昌区隆重举行智博会场外自主签约仪式暨第三季度招商引资重点项目集中签约，合同金额超265亿元的54个项目协议落户荣昌。

本次签约，荣昌区采取现场和网上签约形式同步进行，实现签约合同金额超265亿元，其中，场外自主集中签约重点项目招商项目共计12个，签约合同金额61.5亿元。引入的项目涉及大数据智能化、数字经济、轻工陶瓷、智能装备、食品医药等领域。

此次签约的重点项目包括：四川经纬达科技集团有限公司投资6亿元在荣昌建设5G智能终端制造、智能化软件系

统开发项目，达产后预计年产值不低于10亿元；杭州娃哈哈安全宣传周暨重庆网民文化季启动仪式在荣昌区安陶小镇举行。借助活动举办契机，荣昌区隆重举行智博会场外自主签约仪式暨第三季度招商引资重点项目集中签约，合同金额超265亿元的54个项目协议落户荣昌。

本次签约，荣昌区采取现场和网上签约形式同步进行，实现签约合同金额超265亿元，其中，场外自主集中签约重点项目招商项目共计12个，签约合同金额61.5亿元。引入的项目涉及大数据智能化、数字经济、轻工陶瓷、智能装备、食品医药等领域。

此次签约的重点项目包括：四川经纬达科技集团有限公司投资6亿元在荣昌建设5G智能终端制造、智能化软件系

市农业科学院牵手联想重庆公司
合力在重庆智慧农业
领域展开深度融合

本报讯(记者 汤艳娟)9月14日，重庆市农业科学院与联想未来通信科技(重庆)有限公司(以下简称联想重庆公司)签下战略合作框架协议，双方将以智慧农业为主题，合作打造农业信息化的先进产品和解决方案，推进农业科技、农村产业振兴、重庆农业产业链发展，提升重庆农业的产业竞争力。

重庆市农业科学院是重庆农业科技创新的主力军，构建了涵盖种植业产业链的学科体系，建成了国家技术转移示范机构、国家蔬菜改良中心重庆分中心、国家级农业科技

示范展示基地等平台35个。联想集团是全球领先的智能设备及企业IT解决方案提供商，致力于从智能物联网、智能基础设施、智能垂直行业三个方向全力推动社会智能化变革。

根据此次签定的协议，重庆市农业科学院将发挥其在粮油、蔬菜、农业工程及农业机械等方面的科技创新优势，联想重庆公司则利用其在5G+、人工智能、物联网等尖端技术上的优势，合力在重庆智慧农业领域展开深度融合，助推良种繁育、高效栽培、病虫防控、精深加工等关键核心技术的提档升级。

(上接1版)

赢得主动权

“智造重镇”稳住基本盘

“加快数字产业化、产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合。”

习近平总书记的殷殷嘱托，为重庆大数据智能化发展指明了方向，提供了根本遵循。

牢记嘱托，勇担使命。

这一年，市委书记陈敏尔、市长唐良智多次深入区县、园区、企业，对数字经济发展进行调研、加紧督促、作出部署。

一系列“重庆行动”迅即展开——智能制造和新型智慧城市建设实施方案，加快集成电路产业发展、推进工业互联网发展若干政策，促进平台经济规范健康发展、加快线上业态线上服务线上管理发展的意见等陆续出台并实施。

这一年，更多“重庆制造”升级为“重庆智造”——

在长安汽车渝北工厂焊接生产线上，300多台机器人一起上阵，可将1000多个零部件快速组装成完整车身，车间自动化率达到73%；

在重庆化医集团天辉氯碱化工车间，拥有各种智能化设备1215台套，推动生产效率大幅提升；

在两江寸滩保税港区智慧共享物流中心，无人智能搬运小车服务“一条龙”，运送准确率100%，既精准又省钱；

……

这些智能化项目，为传统产业改造插上腾飞的“翅膀”。截至目前，重庆已实施2265个智能化改造项目，建成67个智能工厂和359个数字化车间。智能化改造后的工业企业，其生产效率平均提升70.2%，运营成本平均降低26.9%，生产能耗平均降低20.5%。

这一年，重庆倾力打造“智造重镇”，为工业发展赢得主动权，从而稳住了整个经济基本盘——

汽车产业“低开高走”，上半年全市汽车产业增加值同比增长25%。

智能终端产业“火力全开”，上半年产量达1.8亿台(件)，同比增长5.3%，笔电出口总量和出口值均居全国第一；智能产业增速超过7%，成为拉动重庆经济增长最强劲引擎。

消费从4月起连续3个月正增长，全市上半年社零总额达到5307亿元，比一季度回升11.4个百分点。

还有外贸，重庆全面运用大数据、智能审图、“互联网+监管”等新技术，带动上半年实现外贸进出口总值2759亿元，同比增长3.5%。

千磨万击还坚劲，最是风雨见功夫。

上半年，重庆经济逐步克服新冠肺炎疫情影响、实现由负转正，GDP达到11209亿元，同比增长0.8%，发展韧性和活力进一步增强。



在位于两江新区鱼复园区的重庆金康两江智能工厂，机器人有条不紊地在车身上忙碌。这座数字化智能工厂，超1000台机器人协同运作实现高度自动化，关键工序100%自动化，100%全时在线检测(摄于2020年6月18日)。

记者 张锦辉 摄/视觉重庆

生活提质

“智慧名城”勾画新图景

高质量发展的着力点，是我们世代居住的家园。

侧耳聆听总书记的殷切希望：“让城市更聪明一些、更智慧一些，是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路，前景广阔。”

放眼这片山清水秀的大地：重庆，这个地处内陆的工业重镇，正在向一座更开放、更智慧、更宜居的“智慧名城”转变——

在渝中区朝天门广场、解放碑步行街及洪崖洞、鹅岭贰厂等“非去不可”的打卡地，外地游客跟着“智能导视牌”走，吃喝玩乐，一网打尽。

在江北区，垃圾箱满了、井盖丢了、马路积水了……遍布各处市政设施的智能设备可自动抓拍，并由智慧城市运营管理中心发出指令，问题迅即得到处理。

在两江新区，路灯可根据光照情况自主开关，发生故障立马报警；名木古树缺水或过热，“智慧管家”马上补水喷淋；逛公园时扫一扫二维码，便可享受“数字导游”的贴身服务……

在山水之间，河长们装备“智能巡河手机”，辖区内河流状况如何、有无污水排放，尽在“掌”握；2万名护林员依托“智慧林长系统”，森林有无火灾、害虫隐患，一目了然。

在全市范围，“云长制”全面推广；今年8月，重庆市新型智慧城市运行管理中心建成投用，这颗“城市大脑”首批接入市政府办公厅、市生态环境局、市卫健委等21个部门、区县和单位共计43个系统，今年计划接入120个系统……

民惟邦本，本固邦宁。

智慧之光，不仅进一步激发出这座山水之城的魅力，也让人们的生活品质更高，日子更加闪亮——

办事更简便：有了“渝快办”，97%的市级行政许可事项办理“最多

跑一次”。2018年11月“渝快办”上线以来，目前注册用户达1200万个，累计办件量1.1亿件；仅今年以来，就有超过6万家企业在“渝快办”实现全流程在线开办。

就医更贴心：线上预约、远程诊治、“急救视”App、无人智慧药店、24小时自动售药机……智慧医疗，缓解百姓看病之苦。目前，全市25家示范“智慧医院”投用；今年力争完成40家示范“智慧医院”建设。

教育更智慧：远程网课、智慧课堂、“刷脸”进校、智能阅卷、云上教研、云端运动会系统……智慧教育，让学习成为一种快乐。到2022年，我市将建成市级智慧教育应用示范区10个，市级智慧校园建设示范学校500所。

出行更便捷：“智慧红绿灯”可根据车流量大小，自我调整红灯与绿灯的间隔时长，以避免交通拥堵；无纸乘机、刷脸通关、行李可视等成为现实；客运联网售票系统在全国率先实现省域全覆盖；交通大数据平台每天收集12亿条数据，为城市交通运行提供参考……

一座与未来接轨的智慧城市，渐行渐近。到2022年，重庆将建成大数据智能化应用示范城市、城乡融合发展的智慧社会样板，以新型智慧城市创新建设带动全市实现新一轮跨越式发展。

未来尤可期

高质量发展开启新格局

天工人巧日争新。

6月22日，重庆召开发展数字经济推进大会，明确提出要构建新格局，凝聚数字经济发展强大合力，按下“快进键”，跑出“加速度”，用实干实绩共创智能时代、共享智能成果。

创新重庆，正释放出更加充沛的活力。以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，只有进行时，没有完成时。