

智能化：为经济赋能 为生活添彩

2019中国国际智能产业博览会 特别报道

逐潮两江豪情在 又迎东风破浪行

(上接1版)

今年3月，我市再次在体制机制上大胆创新，在全市范围内推行“云长制”。通过“云长制”，我市构建起总云长—系统云长—部门云长—区县云长的工作体系，把“管云”“管数”“管用”推进机制和工作责任，层层压实。

7月底，我市政务数据运营的载体平台——数字重庆大数据应用发展有限公司正式成立。

一年来，一系列政策举措也紧锣密鼓地推出——

2018年8月底，《重庆市加快集成电路产业发展若干政策》出台，设立总规模为500亿元的重庆市半导体产业发展基金。

11月，《重庆市加快新能源和智能网联汽车产业发展若干政策》出台，提出力争到2022年，累计推动5000家企业实施智能化改造，建设一批智能工厂、数字化车间、智能制造标杆企业。

12月，《重庆市加快新能源和智能网联汽车产业发展若干政策措施(2018—2022年)》出台，不仅对相关平台、研发机构和产品给予真金白银的支持，还在降低企业成本、引进和培养相关人才上下功夫，给予贷款贴息、物流补助等。

2019年4月，《重庆市新型智慧城市建设方案(2019—2022年)》出台，明确“135”(即1个智能中枢、3大支撑体系、5类智能化创新应用)的架构体系，绘制了智慧城市的“顶层设计架构”和“施工图”。

5月，《重庆市超高清视频产业发展行动计划(2019—2022年)》出台，提出到2020年，全市超高清视频总体产业规模将达到1000亿元，2022年达到3000亿元。

7月，《重庆市政务数据资源管理暂行办法》出台，为政务数据资源采集、汇聚、共享、开放、应用、监督的全链条管理提供了法制保障。

一连串密集的调研，一场场务实的会议，一系列创新的改革，一揽子关键的政策举措，在全市树立起以大数据智能化推动高质量发展、创造高品质生活的坚定理念，凝聚起强大共识和合力。

一套全产业链体系 启动高质量发展新引擎

“遥远的东方有一条龙……”

动感的音乐响起，舞台上，160个机器人跳起集体舞，动作整齐划一，萌态十足。首届智博会上，这一独特的暖场表演，瞬间点燃全场。现场嘉宾纷纷拿出手机、相机，记录下精彩的一幕。

这个精心安排的细节，意味深长。

作为制造大市，重庆以此吹响了向智能化产业进军的“号角”，向世界展示了发展大数据智能化产业的优势和雄心。

“过去，重庆汽车、笔电‘两极独大’，随着国际市场深度调整、中国经济进入新常态，重庆的产业结构性矛盾逐渐凸显。”市经济信息委主任陈金山说。

出路在哪里?

“首届智博会，为我们指明了方向。”陈金山说。

那就是，坚定不移把大数据智能化创新作为重庆发展的战略选择，一手抓研发创新、一手抓补链成群，着力构建“芯屏器核网”全产业链，促进数字经济和实体经济深度融合，培育经济发展新动能。

重庆举起了大数据智能化发展大旗。一年来，一大批重大项目落户重庆——

英特尔，在渝布局全球最大、亚洲唯一的FPGA创新中心；

万国半导体，在渝布局国内首条12吋功率半导体晶圆线；

京东方，在已投产1条8.5代TFT-LCD面板线、1条整机组装线、1条背光源线的基础上，新落地1条6代AMOLED(柔性)显示面板线、1条模组线；

OPPO落户重庆的智能生态科技园，将成为OPPO全球最大的生产基地和物流中心；

紫光集团落地重庆的“智能安防+AI”项目，将助力重庆打造千亿级智能安防生态圈……

在重大项目、重大平台的引领下，产业链上下游企业跟进，快速构建产业体系和核心竞争力，重庆“芯屏器核网”全产业链持续壮大——

“芯”，构建起芯片设计—晶圆制造—封装测试—原材料配套全产业链条。今年上半年，我市集成电路产量达20.4亿块，增长近4倍；

“屏”，玻璃基板—液晶面板—显示模组—显示终端产业链群进一步完整。今年上半年，重庆液晶显示屏产量达1亿片，增长24%，重

庆入围首批国家超高清视频产业重点培育城市；

“器”，全国手机品牌企业前20强已有7家落户重庆，整机生产企业达55家、配套企业386家，基本形成“整机+配套”以及“生产+检测+供应链服务”产业体系。今年上半年，重庆手机产量8000万台，其中智能手机4653.1万台，占全球智能手机产量的6.3%；

“核”，新开工紫光芯云“智能安防+AI”、海康威视重庆科技园(二期)、欧中电子公司电子气体等项目，川仪自动化、盟讯电子等本土企业分散控制系统、现场总线控制系统和可编程控制系统等智能化产品加紧开发；

“网”，航天云网、腾讯云、京东云、紫光南方云等在渝布局建设工业互联网区域总部，全市工业互联网产业生态进一步完善。

在各个区县，智能产业发展也风生水起。两江新区，数字经济产业已成为经济增长的强大引擎，数字经济企业超过4000家；

永川区，已聚集了4家德国知名高端数控机床企业；

巴南区，国际生物城异军突起，目前已累计引进医药企业50余家，投资总额超350亿元；

……

数据显示，一年来，全市新签约智能产业类项目809个，占全市工业签约项目的52.3%；项目总投资6766亿元，占全市工业总投资的58.7%。

2018年，全市智能化类项目投资达1000多亿元，占工业投资总额的40%。今年上半年，智能化类项目完成投资680亿元，占工业投资总额的45.8%。

新兴产业加快聚集的同时，传统产业也加快了智能化升级的步伐。

冲压、焊接、涂装、总装……诸多环节全部由800多台机器人完成。工厂内，焊接自动化率达到100%，涂胶、滚边、工位间输送、大件上料等也都交给了机器人。这是金康新能源工厂的日常。

这样的场景，如今在重庆各大工厂并不稀奇。

在盟讯电子科技有限公司生产车间，抓取物料、运输物料，全部由机械手臂和无人驾驶的智能小车完成；

在生产肉类罐头的德佳公司，每一个罐头都会被拍照，还要接受X光机的扫描，罐体内有骨渣或异物、重量检测不达标，都会被自动提示；

在中铝萨帕，5名工人能完成以前近百人的工作量，从接单、生产、包装到运输，全流程智能化操作；

……

截至目前，我市已在存量企业中，累计实施324个智能化改造示范项目，带动800余家企业开展智能化改造。数据显示，今年上半年，全市工业技改投资增幅高达50%，拉动工业投资增长14%。

智能化技术，还广泛应用于农业生产。

炎热夏日里，天台牧场的智能化设施为奶牛自动喷水降温、调节饮水温度、自动清洁粪便；

旭田植物工厂内，没有土壤没有阳光，成千上万棵蔬菜却青翠欲滴、长势喜人；

铭阳果业农场，因为安装了近10套物联网设备，管理人员可坐在办公室里吹着空调喝着咖啡，远程管理2000多亩的农场；

……

一大批“智能工厂”和“数字化车间”的投用，大幅提升了企业的生产效率和产品质量。

今年上半年，我市规模以上工业增加值增长5.0%。支柱产业从去年的“六增三降”转变为“八增一降”，电子行业增速回升至12.4%。

一朵“云” 提升民众数字获得感

8月15日，在手机上通过“渝快办—重庆政务掌上办”查询到自己的住房公积金余额后，市民曾衍碧高兴地说：“有了‘渝快办’，我们群众办事越办越快，越办越愉快。”

“渝快办—重庆政务掌上办”是什么?它是“渝快办”向移动端的延伸，去年11月上线。为杜绝各部门重复建设的数据“孤岛”和数据“烟囱”现象，我市将各个部门和区县分散的网上审批系统，整合为统一的“渝快办”平台，实现政务服务“一网通办”。

目前，“渝快办”已集成全市58个市级部门、3600余项政务数据资源，上线政务服务共564项，日均办件量超过10万件，成为全国上线数量最多、服务渠道最广、效能监管最严的省级移动政务服务平台之一。

科技改变生活，智慧开启未来。在重庆，一朵朵“数字云”，正在提升民众的获得感。

高质量发展，是能够很好满足人民日益增长的美好生活需要的发展。

高质量发展的最终落脚点还是人民。牢记习近平总书记殷嘱托，重庆始终遵循首届智博会“智能化：为经济赋能，为生活添彩”的主题，把“智慧城市”作为智能化应用服务的主要抓手，加快信息基础设施建设，增强数据采集分析利用能力，提升城市管理服务智能化水平，努力为市民创造高品质生活，开辟美好未来。

一年来——

上网越来越快。我市新增光纤到户端口98.36万个，光纤到户端口占比达92.28%；新建通信基站达1.67万个，其中5G基站580个；固定宽带家庭普及率达96.5%，移动宽带用户普及率达97.46%，平均接入速率超过80M，骨干直联点互联带宽310G，互联网直联21省30个城市。

办事跑的冤枉路少了。重庆市社会公共信息政务数据资源共享交换平台建成，联通62个市级政府部门3030类数据，各类数据实现了实时对接；建成全市一体化网上政务服务平台，除涉密和涉及公共安全事项外全部实现统一平台办理，办理时限普遍提速1/3以上。

中小微企业融资更便捷。重庆积极探索运用大数据助推企业融资，建成“渝快融”平台，自1月17日上线运行以来，注册企业达18.17万家，成功助推融资近10万家，服务融资金额已超过100亿元。

城市越来越“聪明”。搭建了智慧城管大数据平台，路灯坏了、暴雨积水、桥梁病害等系统会自动报警；构建智能交通控制系统，提升早晚高峰时段主干道平均车速；推进智能安防建设，整合全市25.8万个视频资源，采用技术手段响应的视频监控探头在线率96%以上，发现危机快速响应、精准定位，有力保障人民群众生命财产安全。

出行更快捷。在机场，无纸乘机、刷脸通关、行李可视成为现实。全市客运联网售票系统，实现所有二级及以上和部分三级汽车客运站联网，接入自助售/取票机335台，布置代售点428个，覆盖全市主要乡镇，在全国率先实现省域全覆盖。重庆交通大数据资源池分析研判平台，每天收集12亿条数据，为城市交通运行提供参考。

看病更舒心。不仅近80%的二级以上医院可预约诊疗服务，还建成覆盖全市的市区(县)两级人口健康信息平台，实现全市1400多个基层医疗卫生机构的数据接入和互联互通，同时建成4个远程疑难会诊中心和16个区域医院影像(远程读片)中心，覆盖全市所有贫困县。

支付更省事。商场、景区、街边小店、加油站、公交车、出租车，甚至高速公路都可以移动支付，人们出门不需要带钱包，一个手机全部“搞定”。今年5月在福州举行的第二届数字中国建设峰会上，发布的《中国移动支付发展报告(2019)》显示，重庆移动支付总指数超越广州、深圳，位居全国第五。

更多农产品“触网”。通过实施信息进村入户工程——益农信息社，村民能像城里人一样在家门口收发快递、缴纳水电气费，更方便快捷地把农产品卖到全国各地，真正实现普通农户不出村、新型经营主体不出户，就可享受便捷高效的信息服务。

“黑科技”趣味场景频频出现。在建筑工地，可以通过自动空气净化系统降低扬尘；在公司，员工通过人脸识别“打卡”上班；在智能化“无人餐厅”，机器人为顾客点餐送餐；在商场，空调根据人流的分布自动调节不同区域的风量；在公厕门口，人们可看到里面的温度、湿度和蹲位使用情况；在旅游景区，垃圾桶满了会自动报警；在马路边，你可通过“长安出行”App叫来一辆无人驾驶汽车……

“云上的日子”让市民深切地感到，生活越来越惬意了。

《重庆市新型智慧城市建设方案(2019—2022年)》提出，到2022年，“实现智慧生活全民共享、城市治理全网覆盖、政务协同全渝通办、生态宜居全域美丽、产业提质全面融合、基础设施全城互联”。届时，重庆将成为全国大数据智能化应用示范城市。

一个更加智慧的未来城市，离我们越来越近。

一场变革 开创数字产业新生态

今年4月，阿里巴巴为下一代智能网联汽车研发的Ali OS 2.0车联网系统，装上了“重庆造”新能源汽车。

这只是阿里巴巴参与重庆发展的一个缩影。

如今，阿里巴巴已将旗下阿里云、B2B、零

售通、蚂蚁金服、菜鸟等业务板块悉数落户重庆。阿里云总裁胡晓明表示，将助力重庆打造“亚洲最智能大型城市”。

除了阿里，华为、腾讯、百度、科大讯飞、紫光等行业“巨头”也纷纷抢滩重庆。

腾讯将西南总部落户重庆，总投资超110亿元，并将在渝设立腾讯游戏内容产业基地，联合建设西部地区最大的单体数据中心——城市全模型数据实验中心。

华为与重庆市政府从8个方面推进战略合作，其在仙桃数据谷打造的软开云创新中心，已服务200多家重庆企业。

科大讯飞西南总部选址重庆，还与重庆市公安局携手在智慧警务、协同警务、便民服务等方面深化合作。

“我们对重庆的期待，就像重庆火锅一样热烈。”腾讯西南总部相关负责人如是说。

热烈“拥抱”重庆的，不仅仅是企业。

今年4月，诺贝尔奖(重庆)二维材料研究院签约落户两江新区，诺贝尔物理学奖得主、英国曼彻斯特大学教授诺沃肖洛夫担任该研究院名誉院长，并牵头组建团队。

6月初，由中国工程院院士倪光南领衔的重庆允升科技有限公司院士专家工作站在大渡口揭牌，将为重庆工业互联网发展贡献智慧。

为吸引更多企业、人才来渝“创业”，重庆打出了一套“组合拳”——

早在2018年1月，重庆就确立了“以大数据智能化引领创新驱动发展”的思路，并于当年3月出台了《重庆市以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划(2018—2020年)》；

首届智博会成功召开并永久落户，更让世界看到重庆的决心和愿景；

成立大数据发展局，在全市范围内推行“云长制”，出台《重庆市加快集成电路产业发展若干政策》《重庆市智能制造实施方案(2019—2022年)》《重庆市政务数据资源管理暂行办法》等，从机制、体制、政策上进行创新，为大数据智能化产业发展提供“阳光”“雨露”和“土壤”；

积极优化营商环境，大刀阔斧破解办事拖拉、效率不高等问题，减税降费，为企业减负，让智能制造、智慧服务等与大数据智能化相关的行业得到更多政策红利；

加快创新平台建设，吸引了中国科学院大学重庆学院、新加坡国立大学、比利时鲁汶大学、同济大学等海内外高校一批重点项目落地，与清华大学、美国斯坦福大学等院校达成合作意向；

探索建设“环大学创新生态圈”，在高校周边发展智力增值型经济，利用“近水楼台先得月”的优势，促进高校科技成果就地转化；

出台“重庆英才计划”，计划5年内引进2000名高层次人才；

……

一套“组合拳”，打出了数字产业新生态。一年来——

“环西南大学创新生态圈”“重庆大学创新生态圈”“重庆医科大学创新生态圈”陆续成立，吸引了一大批国内外科技创新项目、科技企业和创投基金汇聚，牵手打造科技资源和高端人才集聚地。

相继建立重庆国家自主创新示范区，4个国家级高新区，全市各类创新园区达41个，建成市级以上科技创新基地784家，其中国家级科技创新基地55个；累计建设新型研发机构75家，其中有39家是国内外知名高校院所、企业来渝建设的高端研发机构。

高层次人才队伍不断壮大，国家级科技新人才达到608人。

事前预则立。

日前，世界知识产权组织发布的2019全球创新指数报告称，重庆进入全球创新集群百强，位列第88位，较2018年上升了15位。

中央广播电视总台发布的《中国城市营商环境报告2018》显示，在全国所有省区市中，重庆营商环境名列第五，位居西部前列。在创新环境这一评分项中，重庆排名第三，仅次于深圳和上海。

大数据智能化开启了重庆高质量发展的新局面。

2018年，全市数字经济增加值增长13.7%。今年上半年，数字经济增长的势头进一步巩固和强化，数字经济增加值增长15.3%；全市规模以上工业企业研发投入强度达到1.37%，居全国第五、西部第一；专利授权4027件、同比增长28.5%，万人发明专利拥有量达到9.97件，较2018年底增长9.9%。

“现在大家都看好重庆未来发展。”科大讯飞董事长刘庆峰说。

“重庆快速聚集了多所高校和研发机构，有良好的创新氛围。”诺沃肖洛夫说。

“我今年已经三次来重庆了，很快还有第四次、第五次。”倪光南说。

一场盛会 让重庆吸引全球目光

要继续高标准办好智博会，深度参与数字经济国际合作。重庆始终牢记总书记的嘱托，奋力前行。

今天，第二届智博会盛大开场。与首届智博会相比，本届规模更大，国际化程度更高。

出席本届智博会的重要嘉宾达400多人，其中包括13名诺贝尔奖得主、4名图灵奖得主、2名菲尔兹奖得主、2名国际组织(机构)负责人、76名国内外知名院士、64名世界500强负责人等，政、产、学、研等领域参会嘉宾明显超过首届；主宾国从1个增加到3个；参展企业达843家，比上届增加306家，涉及28个国家和地区，其中包括49家世界500强企业、172家外资企业。市外参展企业占比同比提高10%。

在国内外企业和嘉宾看来，智博会不仅为重庆打开了一扇“窗”，让世界了解重庆；更为世界打开了一扇“门”，让他们有机会分享大数据智能化带来的红利。

一朵绽放不是春，百花齐放春满园。

回望首届智博会，重庆与新加坡、韩国、乌拉圭等国家签署了一系列国际合作项目，涉及集成电路、物联网、大数据、新能源和智能产业等关键领域；重庆还与德国、日本、新加坡、老挝等国家和地区共同发布了《智能生活·创新未来友城合作倡议书》，各方将在物联网、大数据、智能化等领域以及经贸、人文交流等方面开展深入合作。

乌拉圭外交部长鲁道夫·尼恩·诺沃亚说：“智博会是不错契机，能吸引更多重庆企业到乌拉圭投资。”

英国威尔士SPS科技公司代表林英杰说：“智博会提供了很棒的展示平台，可以提供更多的合作机遇。”

作为首届智博会主宾国，新加坡可谓收获满满，不仅将“智慧国”经验推广到重庆，还与重庆在智慧城市、智能供应链、区块链等领域建立合作。

浮游科技有限公司是新加坡专注于智慧旅游解决方案的科技企业。通过智博会，浮游科技不仅与重庆洪崖洞达成合作，推出可监控景区人流量的软件平台，还发布了首个专供重庆的智慧旅游产品——“爱重庆”App。

“智博会让许多新加坡公司在重庆和中国西部开展了业务，并和不少中国企业建立了伙伴关系。”新加坡投资局局长陈杰豪如是说。

智博会还吹响了重庆带头开放、带动开放的“冲锋号”。

仅今年5月，重庆就举办了2019中国云计算和物联网大会、上海合作组织地方领导人会晤、第二届中国西部国际投资贸易洽谈会、“一带一路”国际技能大赛等4项大型国际会议、赛事和论坛。

一年来，重庆还积极“走出去”，携手兄弟省区市共同开放发展。

7月8日，重庆市党政代表团赴广西壮族自治区学习考察，强化“一盘棋”思想，服务国家战略，合力共建西部陆海新通道。

在重庆和广西的努力推动下，重庆、广西、贵州、甘肃、青海、新疆、云南、宁夏、陕西等9省市区签署协议，合作共建西部陆海新通道。这条贯穿西部，服务“一带一路”的国际物流大通道，已由“二重唱”变为“大合唱”。近日，《西部陆海新通道总体规划》已获国务院批准，正式上升为国家战略。

7月9日—10日，重庆市党政代表团赴四川省学习考察，开启了推进成渝城市群一体化发展、深化川渝合作的新局面。

重庆和四川共同签署《深化川渝合作推进成渝城市群一体化发展重点工作方案》《关于合作共建中新(重庆)战略性互联互通示范项目“国际陆海贸易新通道”的框架协议》。重庆和四川泸州市、遂宁市、内江市、广安市、达州市、资阳市签署《共建合作联盟备忘录》，两省市有关方面还签署了15个川渝合作专项方案和协议。“一家亲”理念，“一盘棋”思想，得到切实深化加强，成渝“双城记”写下新篇章。

踏浪碧海豪情在，又迎东风卷潮来。

一年前，首届智博会成功举办，并永久落户重庆；一年后，智博会正在成为西部、全国的一大盛会，并吸引着越来越多“一带一路”沿线国家和地区积极参与。

九万里风鹏正举。乘着智博会的东风，重庆必将在数字经济发展大潮中破浪前行，高歌猛进!

陈敏尔唐良智与国务院国资委主任郝鹏、部分央企负责人座谈

(上接1版)

郝鹏和柯瑞文、杨杰、梁宝俊、顾晓敏等祝贺重庆举办2019智博会，对重庆为央企在渝发展创造的良好条件表示感谢。郝鹏说，重庆贯彻落实习近平总书记重要指示要求十分坚决，更加注重抓好大保护、大开放，更加

注重推动高质量发展，推动各项事业发展取得了显著成绩。国务院国资委和广大央企将主动服务国家战略，积极参与重庆发展，共同推动总书记重要指示要求落地落实。柯瑞文、杨杰、梁宝俊、顾晓敏表示，重庆区位优势好、营商环境优、市场需求大，愿进一步加强

与重庆的战略合作，加大5G信息基础设施建设投入力度，积极发掘培育应用场景，大力推动产业智能化转型升级，更好促进大数据智能化融入百业、服务大众。

根据战略合作协议，中国电信、中国移动、中国联通、中国铁塔将在移动通信基础设施建设、5G产业融合发展、5G终端应用普及和人才引进培养等方面加强与我市的合作，深入推进5G数字重庆建设。

国务院国资委，中国电信、中国移动、中国联通、中国铁塔和我市有关区、市有关部门负责人参加。

市政府与腾讯公司签署战略合作协议

(上接1版)共同打造重庆智慧城市，助推重庆“智能中枢”建设，积极参与重庆市“城市服务能力体系”，加快推动“智慧党建”，全力推动智慧教育建设，全域智慧旅游、重庆“金融+科技”等项目落地。

腾讯公司积极参与2019智博会，布展1150平方米，内容包括腾讯云、微信智慧生活、智慧出行、智慧文旅项目以及重庆本地文化传承实物展示等。此外，腾讯还将承办“微信·智慧城市峰会”分论坛，展现微信助力智慧型城市发展的创新成果。

市有关部门和区县、企事业单位和高校负责人参加。