



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

智汇铜梁

2020年9月15日 星期二
责编 屈苒 冯超 美编 张雪原



大美铜梁 摄/郭洪



铜梁区社会治理指挥中心



铜梁区能源数据中心

铜梁 数字赋能产业发展 共筑美好生活

数字赋能产业

通过智能化改造和培育
智能制造成经济增长新动能

在一座传统的生产车间，“机器换人”的情景正在上演，通过运用新技术、新设备，企业的生产效率提高了数十倍；在相距千里之外，农民只要打开农业物联网系统，动手手指就能一目了然查看庄稼的生长情况。这些场景过去只能是在电影中看到，如今，在铜梁，通过大数据赋能，这些智能化的应用场景变成了现实。

在互联网、大数据蓬勃发展的背景下，铜梁积极拥抱智能化新时代。仅去年，该区智能制造产业实现年产值达100亿元，增速35%。预计2020年铜梁全区智能制造产业产值将达到150亿元。

为加快促成智能化为经济赋能，为生活添彩，近年来，铜梁区坚持以《以大数据智能化为引领的创新驱动发展行动计划（2018—2020年）》（以下简称《行动计划》）为引领，推动产业数字化、数字产业化，通过抢抓机遇，深化大数据智能化融合创新，将新一代信息技术引入新兴产业培育、传统产业转型升级、新型智慧城市建设及管理、数字乡村建设等诸多领域，引领铜梁朝着高质量发展、高品质生活迈进。

在重庆精鸿益公司的装配车间，由8条机械手臂组成的智能化装配生产线，让企业生产的安防产品产量大幅提升，得益于对智能化技术和设备的投入，其生产的监控录像、电脑主机箱、笔记本电脑配件等产品更是因质量过硬，赢得了国内外市场的大量订单。

重庆精鸿益公司对智能化技术的拥抱只是铜梁培育发展智能制造产业的一个缩影。近年来，为在智能新时代抢占先机，铜梁将目光锁定在生产智能化、生活智慧化上，加快布局物联网、大数据、云计算、5G、人工智能等战略新兴产业，先后引进云丁、杰尔电子、壹壹光学、猎声电子等智能终端企业37家，引进金骏工谷·京东云智能制造产业基地、小米智能产业园、中建材“三新”产业园等项目落地生根。

同时，铜梁以大数据智能化为引领，引导企业加快推进互联网、大数据等数字产业与实体经济融合发展，推动“互联网+制造业”深度融合。今年6月9日，铜梁区政府与航天云网科技发展有限公司签订战略合作协议，共建重庆工业互联网赋能中心，筹建重庆工业互联网学院，推进“西部工业互联网人才评价认证中心”“5G+示范园区”“国家级创新中心”建设。

值得一提的是，在智能制造企业中，南雁、新美鱼、长安离合器、普利特4家企业的信息系统集成创新、智能制造系统等项目入选了全市人工智能及物联网、制造业与互联网融合项目库。“5G+智能制造工厂建设”“东珠易田生活购”2个项目入选了全市2020年大数据产业发展项目库。

打造智能制造洼地，铜梁不仅大力引进培育智能制造企业，铜梁高新区还加快推进传统产业进行智能化改造。这一点，重庆壹壹光学科技公司深有感触。

走进该公司生产现场，完成智能化

改造的CNC加工中心如同一个“无人车间”，仅需几名员工操控着设备进行智能化生产。据了解，该公司是一家主要生产光学镜片、平板显示屏、3D显示屏以及显示屏材料的科技型企业。“智能化改造后，从原先的年产量3000万片提升到4500万片，成品率也得到了提升，同时降低了人工成本。”公司副总经理韩海周说，在市场下行压力和疫情的双重影响下，企业能够如期完成智能化改造，这与铜梁区的政策支持密不可分。

与此同时，为顺应大数据、智能制造发展趋势，铜梁按照《行动计划》要求和《铜梁工业转型升级倍增工程实施方案》《领军工业企业和明星工业企业培育实施方案》，着力完善智能制造产业链和创新链，构建智能经济体系，推动经济社会各领域向智能化加速跃升，打造具有竞争力的智能产业集群。同时，积极搭建了一批创新平台，加快融入环大学城创新生态圈，高标准建设高新区科创中心，并配套实施“机器换人”工程，引导企业更新数字设备，加快装备、产线、车间、工厂向数字化自动化迈进，实现企业“上云上平台”。到2021年，铜梁力争打造3个产业基地，集结30家高端智能终端家电企业；聚集100家智能制造产业全产业链配套生产企业，把铜梁高新区建成智能终端产业园区，实现智能产业销售收入300亿元以上。

截至目前，铜梁建成院士专家工作站、博士后工作站6个，科技型企业达365家。区备案的工业技改项目共409个，总投资145.07亿元，其中智能化改造项目167个，总投资54.52亿元。智能化改造项目在制造业技改升级项目中的占比逐年增多，数量占比由22.14%增加到63.20%，投资占比由29.48%增加到35.54%。通过智能化改造和培育，智能制造正成为铜梁经济增长的新动能。

数字赋能乡村

“神农大脑”让农业变智慧
直播带货山货卖全国

土桥镇新陆有机蔬菜基地与其他基地有所不同，这里处处藏着“黑科技”，大棚四周采用的是升降式地膜，里面安置着水空调、排风扇、滴灌和喷灌系统等设施。

“这些设施全部‘听’棚内控制箱发出的指令。”该基地技术人员介绍说，大棚里的温、光、水、肥分别由相应的设施负责调控，当哪一项指标需要调整时，中心控制柜会自动分析接收的数据，并将发出的指令反馈到设备终端，设备终端会自动启动排湿、降温、散湿、喷水、升温等有关功能，调整到作物生长的最佳环境。

事实上，物联网让农业变得智慧起来，只是铜梁推进智慧农业的一个方面。2018年，该区为将大数据智能化技术进行成果转化，联合京东集团开发打造了第一个服务农业全产业链的综合平台——“神农大脑”。

“神农大脑”主要为农业提供前、中、后端的全链条服务。其中前端提供农业产业资源管理，掌握资源时空分布和变化；中端提供数字服务指导精准生产，推动农业生产智慧化；后端提供数据洞察、视觉设计，无缝对接市场需求，进而促进生产优化。

截至目前，铜梁区有关部门通过“神农大脑”摸清了农业资源底数，掌

握农业资源时空分布和变化，并绘制农业资源监测一张图。同时，规模农业生产经营主体正在进行智能农场的升级革新以及利用京东消费大数据帮助平滩蜜柚、铜梁莲藕进行市场开发、品牌定位、新品开发、营销布局等。

大数据在赋能农业产业发展，让农业变得智慧的同时，铜梁区还坚持以电子商务进农村全覆盖为抓手，构建区、镇街、村社三级电商专员服务体系，全区276个涉农村社全部建成“爱在龙乡”线上线下店铺，推动7000余个农产品单品出村进城，仅疫情期间通过农村电商带动6969吨农产品网上销售。值得一提的是，前不久，铜梁区还上榜了全国“互联网+

农产品”出村进城示范区榜单。

不仅如此，依托黄桷门生态农业互联网小镇，铜梁建成电商直播带货基地，组织区长、镇长、村官直播带货，开展网红达人常态化直播，推动村社干部直播，目前已累计线上观看人数达1000万人次，累计销售金额突破600万元。同时依托京东、阿里等电商巨头，建成京东学院、网红直播学院。整合电商培训资源开展多层次、多渠道电商应用信息技术、能力培训，以网商、返乡创业人员、贫困村负责人、合作社带头人作为重点，积极培育一批农村电子商务创业带头人，现目前为累计开展各类电商培训5000余人次。



黄桷门电商直播基地培训

数字赋能城市

智能化让城市耳聪目明
城市管理更高效

大数据、互联网不仅是对传统产业进行改造，促使产业转型升级的“利器”，也能成为城市建设和城市管理的重要帮手。

在智慧城市方面，铜梁区应急管理局与中国电信、重庆网安科技有限公司、杭州海康威视公司合作，通过整合全区

应急基础信息、GIS地理信息、视频监控、AI等技术，并根据应急管理新的职能和工作要求，构建铜梁区应急管理信息化系统和指挥平台。目前，铜梁区已建成应急管理基础数据库、安全隐患排查治理系统及数据库、

森林防火智能报警云平台以及学校、养老院、商场等重点行业和重大危险源视频监控监控系统。智慧生态宜居及防灾减灾大数据平台等，这些系统的投入使用为城市生态文明和防灾减灾提供了科技支撑，该平台已集成14个部门30类数据。

铜梁区应急局指挥中心负责人彭帅说，今年“8·17”铜梁遭遇的40年不遇的特大洪水为例，按照以前，地处两江交汇的安居等周边乡镇势必遭受洪水袭击，给人民群众带来生命和财产的损失。但与以往不同的是，今年铜梁通过水文预警“三维建模”推演和水位实时监控等方法，精准测算出洪水的水位和淹没范围。得益于这套系统，今年的特大洪水未带来更多的损失。

洪水的提前预警和应急只是铜梁新型智慧城市建设成果之一。近年来，铜梁把建设新型智慧城市作为转变城市发展方式、提升城市发展品质的重要抓手，通过推广智慧城管、智慧

交通、智慧应急、智慧安全等应用体系建设，提升城市管理信息化、智能化水平，让市民共享多层次、高质量的智慧城市建设成果。比如水电气的一体化办理、居家养老监护平台的运用、“5G扫街”技术的实现……这些智能化的手段和技术让城市变得耳聪目明，让城市管理变得高效。

特别需要强调的是，为更好的实现大数据智能化的成果运用，铜梁在全市率先打造能源数据中心，实现水、电、气、油等数据资源“聚通用”，构建起共治共赢的能源互联网生态圈，以日为频开展企业能源数据监测分析，从而助力政府准确掌握企业复工复产的情况和疫情期间经济社会恢复情况，为政府提供监测预警、决策辅助。

赵童 刘玉珏 龙博

图片除署名外由铜梁区委宣传部提供



智能便民服务中心



西部美谷的效果图