

# 智能化：为经济赋能 为生活添彩

## 西部科技创新中心 建设“加速跑”

□本报记者 张亦筑 夏元

8月18日,重庆市政府与北京大学签署战略合作协议,携手共建北京大学重庆大数据研究院,聚焦大数据与数字化转型的前沿交叉领域,开展核心技术的基础创新和应用研究,培养和引进大数据专家人才团队,积极促进科技成果转化和新兴产业培育。

此前,清华大学也加强与我市高校合作,支持重庆在智能技术与系统、宽带通信、先进电子与光电子等领域的科研能力提升,助力重庆“双一流”建设,还将在智能化产业、高端装备、新一代信息技术等领域加强产学研合作,打造高新技术产业集群。

像这样的“大手笔”,近年来还有不少。推进大数据智能化创新发展,对加快西部(重庆)科学城建设、打造具有全国影响力的西部科技创新中心起到重要支撑作用。

### 建人工智能创新发展试验区 发挥“头雁”效应

今年3月,科技部批复重庆建设国家新一代人工智能创新发展试验区,计划用5年左右时间,聚焦智能制造和智慧城市两大领域,开展基于传统工业基地改造升级的智能制造试验示范及基于山地城市独特场景的人工智能智慧城市场景构建示范,打造西部人工智能创新资源集聚区、人工智能激励政策试点区、推广应用模式示范区。

6月,《重庆市建设国家新一代人工智能创新发展试验区实施方案》印发,部署“4+1”重点任务,即人工智能技术创新行动、人工智能基础支撑行动、人工智能赋能提升行动、人工智能融合应用行动4项行动,以及人工智能政策优化工程。

“国家新一代人工智能创新发展试验区将充分发挥人工智能溢出带动性强的‘头雁’效应,推动汽摩产业转型升级、装备制造制造业提振、‘芯屏器核网’全产业链构建和智慧城市高质量建设。”市科技局相关负责人表示。

如在智能网联汽车领域,我市将加快推动长安汽车、小康汽车等企业的L3/L4智能汽车产业化,促进5G、人工智能技术在智能汽车上的融合应用,开展城市级智能网联汽车大规模、综合性应用示范,提升汽车产业发展能级。

在装备制造领域,加快融合人工智能新技术,推进装备产业智能化、动态化、系统化转型升级,打造数控机床、先进风机、风电装备、智能机器人等高端装备产

业集群。  
有VR(虚拟现实)太极、VR滑雪体验、弹钢琴机器人等打卡景点的礼嘉智慧公园,可以“一部手机玩武陵”的智慧旅游平台,生态环境全过程、全要素、全方位的数字化、在线化和智能化管理的广阳岛数字孪生平台……一系列人工智能特色应用场景不断推进,将促进人工智能与各个行业领域融合应用。

### 联盟搭平台 加速产业协同发展

由中国信息通信研究院西部分院(重庆信息通信研究院)牵头成立的重庆市物联网技术创新战略联盟,自2017年9月获批成立以来,已聚集300多家物联网相关企业、高校及科研院所。

该联盟会员通过承担国家、市级重大科技计划和项目的实施,开展物联网产业分析研究等,累计参与国家、行业、地方标准20项,连续4年形成《重庆市物联网产业蓝皮书》及重庆市物联网产业图谱,成为支撑和引领产业技术创新的骨干力量。

另外,重庆聚焦智能网联汽车、人工智能、工业互联网等24个重点高新技术领域,分别成立了产业技术创新战略联盟,并协调重庆高新区等我市4个国家级、7个市级高新区联合建立了高新区协同创新联盟,链接重庆、四川、贵州、云南、陕西五省市资源牵头组建中国西部物联网联盟。

目前,这些产业技术创新联盟已吸纳会员1934家,涵盖重点企业、高校、科研院所,其中高新技术企业829家、高校院所346

家,拥有重庆市重点实验室等科技研发平台430个,加速推动大数据智能化领域创新资源集聚和产业升级。

### 政策“组合拳” 推动创新资源集聚

为了进一步提升我市在大数据智能化发展中的创新能力,今年上半年,市科技局征集了人工智能基础设施、企业孵化及创新园区项目、产业化重大项目等试验区重大示范工程658项,经论证和评审,已形成了试验区建设首批73项重大项目,总投资约296亿元。

8月,川渝两地首次联合启动重点研发项目申报,共同出资2000万元予以资助。其中,人工智能是此次支持的两大领域之一,单个项目最高支持200万元。

此外,我市还积极打造科技研发平台、培养科技创新人才、培育科技型企业,对大数据智能化相关产业的发展给予支持,不断增强全市大数据智能化产业供给能力。

根据年初出台的《重庆市引进科技创新资源行动计划(2019—2022年)》,我市将围绕大数据、人工智能、高端装备、集成电路、智慧城市等重点领域,与国内外知名高校、科研院所、企业以及国家级科研平台深入合作,壮大高端创新主体,吸引“高精尖缺”团队和人才落户,形成高端创新资源聚集。同时,将设立高端研发机构,共建联合研发基地(中心)、建立科技成果转化基地(中心)或技术转移转化服务机构、合作

### 案例

## 这些智慧应用场景,你体验过吗?

□本报记者 夏元 张亦筑

人工智能将怎样改变我们的生活?今年6月,市科技局发布了“重庆十大人工智能应用场景”,包括重庆智慧城市智能中枢系统、礼嘉智慧公园等十个具有本地特色的人工智能应用场景入选。

重庆日报记者从十大场景中选取3个案例,让你对智慧城市管理、智慧旅游、智慧生活有所感知。

### 智能中枢:让城市管理更智慧

城市交通、生态环境、政务服务……当大屏幕上串串数字不断跳动,“智慧城市”建设脉络随之清晰。

8月20日,两江新区光电园,总面积740平方米的重庆市新型智慧城市运行管理中心建成投用,作为我市智慧城市建设“智能中枢”,以及实施“云长制”平台载体,将发挥“一键、一屏、一网”统筹管理城市运行的功能。

### 一部手机游武陵:玩出大不同

去武陵旅游最近天气如何?走哪条线路最省时间?当前哪个景点人比较多?这些问题在“一部手机游武陵”微信小程序平台上都将得到解决。

比如,到了武陵仙女山景区,要第一时间找到周边美食,点击“慧玩武陵”栏目,即

该中心由大数据发展局与数字重庆公司联合建设,其功能分为“三中心一平台”:数据资源中心、监测预警中心、调度指挥中心和综合赋能平台,为各类数据应用场景提供服务保障。

比如今年入汛以来,该中心接入市气象局“天枢·智能探测、天资·智能预报、知天·智慧服务、御天·智慧防灾”的智慧气象“四天”系统,对暴雨、洪水等突发事件及时应急响应,实现跨层级、跨部门、跨业务的调度指挥。

目前该中心已首批接入市政府办公厅、市生态环境局、市卫健委等市级部门、区县和单位等43个系统,计划年内接入120个系统。从目前接入系统内容看,涉及多个民生、城建领域应用系统,并首批建成完善了愉快办、卫生健康、中新国际互联网数据专用通道等17个应用场景。

### 礼嘉智慧公园:智慧生活“永不落幕”的展台

两江新区礼嘉智慧公园经过一年多的建设,这里已建成为“永不落幕”的智慧生活展台。

比如,在5G展示馆,游客可体验VR游戏、打冰球、踢足球,骑5G自行车通过屏幕欣赏南滨路沿途风景,VR乐队可以实现游客与云端乐手同台演唱;智能床能够结合人体实时动态,依托大数据

整合每天的健康数据,量身定制健康管理;通过5G实时影像,游客还能观看洪崖洞、朝天门、解放碑等多个地标景点实时画面,“一站式”游览完重庆各个热门景点……

引领智慧生活新方式,是礼嘉智慧公园建设的出发点和落脚点,而“绿色+智能”是核心。

以云尚体验馆为例,园区一面不断升级绿化景观,建设荷塘、花海、园林景观,与室内现代艺术陈列相映成趣,另一面持续引入更多智慧互动体验项目,建成优美

生态环境下的智慧生活实景体验场景。比如,园区内智能设备可随时监测温度,通过喷雾降温驱散燥热;通过VR沉浸高清摄像头可实时跟踪游客行进情况,展现消耗热量获取运动排名……

目前,礼嘉智慧公园形成“一园五区”功能布局,突出江、山、湖空间联系,园区一期已建成5G馆、艺趣馆等多个场馆,云尚花海、智慧步道等25个场景和“阿波龙”无人驾驶车、VR沉浸式体验设备等50个体验项目,成为游客争相“打卡”的智慧体验休闲场所。

图①:人工智能辅助临床勾画放疗靶区将大幅提高诊疗效果。  
图②:小康两江智能工厂焊装车间。  
图③:西部自动驾驶开放测试基地。  
图④:合川区钱塘镇大柱村,柑橘示范园里的无线阀门控制器可通过5G实施远程遥控施肥浇水。

### 数读

#### 1934家

我市一系列产业技术创新联盟已吸纳会员1934家,涵盖重点企业、高校、科研院所

#### 2000万元

川渝两地首次联合启动重点研发项目申报,共同出资2000万元予以资助

#### 11所

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

## 重庆市人工智能 10大应用场景

- 1.重庆智慧城市智能中枢系统
- 2.智慧安防系统
- 3.智慧法律公共服务平台
- 4.礼嘉智慧公园
- 5.智慧广阳岛数字孪生平台
- 6.武陵全域智慧旅游平台
- 7.智慧诊疗伴侣平台
- 8.智慧共享物流中心
- 9.工业互联网安全服务及综合管理平台
- 10.西部自动驾驶开放测试基地



图⑤:江北区智慧城市运营管理中心。  
图⑥:礼嘉智慧公园智能喷雾降温系统。

(本版图片均为本报资料图片)