



《重庆市智慧医疗工作方案(2020-2022年)》出炉 到2022年建成国内领先智慧医疗应用示范城市

□本报记者 李珩 实习生 王玉英

智慧医疗将给人们带来哪些变化?8月27日,市卫生健康委刚出台的《重庆市智慧医疗工作方案(2020-2022年)》(以下简称《方案》)进行了解读。

按照《方案》,在未来两年里,我市将完善智慧医疗基础支撑体系、深化智慧医疗应用体系、打造智慧医疗产业体系,加快推进“智慧医疗”建设。到2022年,建成国内领先智慧医疗应用示范城市。

到2021年基本建成“卫生健康云”

《方案》提出,到2021年,我市将基本建成“卫生健康云”和全民健康大数据服务平台,完成重点业务信息系统建设、卫生健康智能管理推广应用,使智慧医疗产业体系初具形态;到2022年,全面建成智慧医疗基础体系,健康医疗大数据全面汇聚和标准化,卫生健康信息资源体系和共享开放机制基本建立,卫生健康数据互联互通、业务共享协同,建成国内领先的智慧医疗应用示范城市和医疗智能产业基地。

“《方案》明确了3个方面的重点任务,即完善智慧医疗基础支撑体系、深化

智慧医疗应用体系、打造智慧医疗产业体系。”市卫生健康委信息统计处处长梅政成说。

其实,在智慧医疗基础支撑体系方面,我市已基本形成智慧医疗发展的数据资源体系和基础平台支撑。目前,市级全民健康信息平台已集成3300多万份电子健康档案和2000多万份电子病历数据;建立了全市医政监测平台,实现226家公立医院信息管理系统数据全接入。

这些当然不够。按照《方案》,我市还将建设完善“卫生健康云”,并启动智慧医疗大数据资源池工程,完善基础资源、人口家庭、电子健康档案、电子病历等数据库资源,通过海量数据的采集、存储、处理、应用等,为行业智能管理、临床辅助诊断、居民健康管理、临床科研和决策支持等提供支撑。

此外,重庆将构建全市统一的全民健康信息智能网络,建设5G智慧医疗示范网;建立卫生健康信息标准化体系和全民健康信息平台安全防护体系。

推广智慧医疗服务应用

据介绍,在智慧医疗应用方面,目前

我市已建成25家“智慧医院”,并建立了预约诊疗统一“号源池”,实现了分时预约、诊疗结算等功能;全市90%的区县实现了远程医疗服务应用;实现了主城区域统一调度的“智慧急救”;家庭医生签约服务体系实现区县全覆盖;初步建成了个人健康信息便民查询系统,市民可通过该系统查询个人电子健康档案和就诊记录。

在重医附属儿童医院礼嘉院区,重庆日报记者看到,该院每层楼都设有多个打卡机,家长只需扫一扫二维码,就算“报到”了,打卡机还会显示患者的就诊序号。据该院有关负责人介绍,该院分时段预约挂号已精准到10分钟,省去了排长队的苦恼。

“下一步我们将推进‘智慧医院’示范建设,拓展医学影像辅助诊断、智能用药辅助决策、智能医学教育辅助、智能语音电子病历等应用。”梅政成说,下一步我市还将建立健康医疗大数据公共卫生智能服务体系,重点拓展以妇幼、老年、慢病等特殊群体为主的智能公共卫生健康管理服务;推广基于移动设备和智能可穿戴设备的个性化健康管理服务应用;推进居民全生命周期的健康信息服务;

建设健康科普教育知识体系和智能化健康科普平台,开展满足居民个性化需求的健康科普教育和常见病智能问诊。

《方案》特别提出,我市将建设传染病智能预测平台,基于多源、海量和动态数据,实现传染病智能预测预警。与此同时,建立重大疫情监测预警体系,运用大数据、人工智能、云计算等数字技术,为疫情监测分析、病毒溯源、防控救治、资源调配等提供支持。

培育健康医疗信息服务新业态

在智慧医疗产业方面,我市将培育健康医疗信息服务新业态,壮大健康医疗信息技术新产业。

按照《方案》,重庆将发展以5G、人工智能、大数据为主要特征和战略资源的信息技术产业,提高健康智能服务水平 and 健康医疗大数据工程服务能力;发展生物基因与医疗设备产业,做大做强医疗器械、耗材及穿戴设备等行业;发展健康医疗新技术及智能软硬件产业,加强医学植入、智能穿戴设备设计制造,研发人造器官和三维器官打印技术和产品,探索神经义肢技术、脑机融合技术等,提高人体健康监测、诊疗和恢复水平。

“急视救”实现“即时救”

8月24日,重庆园博园,重庆市科技活动周现场,工作人员正在展示“急视救”App的功能。App可将患者在手机端录制的画面实时传递到医院终端,使医生能第一时间为患者进行诊疗。

据悉,患者可通过该App实现1分钟内120视频报警。医生也可通过视频实时观察现场情况并进行救助指导。此外,通过定位功能,该App还可为患者及时提供就近医疗资源匹配。

记者 谢智强 摄/视觉重庆



□本报记者 汤艳娟

今年6月底,康佳Smart Wall在北京完成全球首次5G+8K直播应用,这款行业顶尖水准的8K超高清Micro LED巨屏,其技术来自位于璧山区的重庆康佳光电技术产业研究院。7月底,西部(重庆)科技创新小镇在璧山开工建设,这是璧山推动西部(重庆)科学城建设的重要举措。

尽管受新冠肺炎疫情影响,璧山上半年仍交出了“危中趋稳、稳中显机、机中有新”的经济答卷:上半年,璧山区地区生产总值增长2.3%,规上工业增加值增长2.8%。其中,高新技术制造业产值同比增长0.1%,比一季度回升12.6个百分点。

作为主城区市区“迎客厅”的璧山,正着力建平台、聚资源、强机制,通过提升科技原创能力和高新技术产业化水平,让科技创新成为璧山发展的新“引擎”。

用科技创新培育经济发展新动能

今年3月,比亚迪磷酸铁锂刀片电池在位于璧山区的重庆弗迪锂电池有限公司正式量产,并搭载于比亚迪全新中大型新能源轿车“比亚迪汉”。目前,多个汽车品牌正与该公司探索基于刀片电池的合作方案。

这正是璧山区近年来坚持把科技创新作为推动高质量发展的“最硬一招”,通过加大创新主体培育力度、支持企业研发创新等措施,培育经济发展新动能的成效逐渐体现。

璧山区围绕提升高新技术产业生成能力,坚持从原始创新、基础研究、成果孵化3个方向同时发力,搭建了重庆高新技术产业研究院、重庆康佳光电技术研究院、重庆大学璧山先进技术研究院等3种类型科研平台,成功孵化4家科技型企业、诞生多项半导体显示领域全球“首创”技术、引入30余个科创团队。同时,通过助推企业自主创新,该区全社会研发投入达到18.3亿元。

此外,璧山区还利用大学城得天独厚的创新资源,狠抓科技创新生态圈建设,构建文化、人才、研发、产业、金融“五大创新生态”。

今年7月31日,位于璧山城区西北

建设科创小镇 发展数字经济 促进成果转化 科技创新为璧山装上新“引擎”



生产情况。工人在此比亚迪磷酸铁锂刀片电池生产线查看通讯员 曾清龙 摄/视觉重庆

部的西部(重庆)科技创新小镇正式开工。小镇将布局七大功能板块,为科创企业提供科研开发、创业辅导、政策支持、金融服务、生活居住等全方位服务,未来将成为璧山区科技创新要素汇集地。

作为推动西部(重庆)科学城建设的重要平台,重庆产教融合生态区(大学城西区)、大学城(璧山)双创生态社区等平台也正在璧山区同步开建或陆续投用。

让数字经济推动经济转型升级

新基建,是今年上半年的“热词”之一。

在“京沪干线”这条国家示范性骨干线路建成近3年后,量子保密通信网络加快地方性延伸。而今年内,作为国家量子通信网络“成渝干线”的“起点”,国科量子将在璧山区建设安全托管业务的全国运营中心,并首先在璧山实现政企试点。

将以量子通信为代表的前沿技术应用于城市,正是璧山区大力发展数字经济,加快推动经济转型升级的前瞻性举措。据了解,璧山区今年出台了《关于加快推进数字经济发展的实施意见》(以下

简称《意见》),前瞻性布局了数字文创、信息安全、软件服务外包等产业,持续实施制造业智能化改造工程,为传统产业赋能。

作为璧山区加快推进数字经济发展的重头戏,西部(国际)数字经济产业生态区已于今年6月18日在璧山区开工建设。该园区布局在璧山城区北部,面积约10平方公里,将探索建立大数据交易市场,发展数字文创、信息安全、软件服务外包等产业。

据了解,作为首批入驻项目,新希望集团“数字科创园项目”将落户西部(国际)数字经济产业生态区。根据规划,这个产业园将以新希望集团现代农业—数字科技—生态环保等龙头企业为引擎,构建数字经济、智慧城乡、数字农业三大数字经济产业集群。此外,上海电气的工业互联网项目、大唐高鸿的车联网项目也将落户该园区。

在空间上,璧山区将以西部(国际)数字经济产业生态区为核心驱动力,构建“一体驱动、多点融合”的数字经济总体布局,推动数字经济为实体经济赋能,打造经济新业态、新动能。

仅今年上半年,璧山区数字经济同比增长20.8%。

政府“送”出企业发展“加速度”

8月25日,璧山高新区,一场特殊的“早餐会”在这里举行。

参加早餐会的另一方是璧山高新区管委会、相关职能部门负责人,另一方则是高新区的4家高新技术企业。

公司物流通道需要拓宽、企业所在地不通公交员工上班难……这些影响企业发展的的问题,都可以在早餐会轻松融洽的氛围中提出来,这些问题将形成任务清单,交由相关职能部门限时办结。

急企业所急,想企业所想。在今年7月璧山高新区的一次“早餐会”上,重庆大江动力设备制造有限公司负责人熊晓华提出了企业物流通道不畅的问题。原来,该公司建于20多年前,当时的厂区大门建得窄,导致现在运货车辆进出十分不便。但改建大门,涉及城管、规资等多个部门,企业不知该去找谁。在早餐会上提出这一影响企业发展的问题后,相关部门立刻着手解决,目前,该公司大门改造方案已经完成。

今年6月28日璧山高新区推出半月一次的“早餐会”以来,已为16家企业解决了25个问题,涉及企业雨污管网老旧、企业职工子女就学、企业产能与供电不匹配等。

为落实“六稳”“六保”,激发市场主体活力,璧山区对标世界银行标准优化营商环境,建立了“企业吹哨、部门报到”互动机制,还专门为企业开办了“企业之家”。

为了解决工业项目行政审批难、繁、慢等问题,璧山区自今年初开始推行投资项目审批代办制度,不但开辟投资项目审批“绿色通道”,还组建专业代办队伍帮企业“跑腿”。截至目前,璧山区已累计为49家企业提供了免费审批代办服务。

政府“送服务”,换来的是企业发展的“加速度”。今年上半年,璧山高新区工业实现由负转正,经济逐步恢复。上半年,璧山高新区规上工业企业累计实现产值276.9亿元,占全区的89.4%,同比增长4.7%。

去年智博会落户重庆 今年4月投产 高端电竞笔记本项目产量已占全球17%

本报讯 (记者 杨骏)8月26日,重庆日报记者了解到,去年智博会上签约落户重庆的高端电子竞技终端生产基地项目,已于今年4月正式投产,产量已占全球高端电竞笔记本产量的17%,预计其年产值将突破百亿元。

去年智博会上,英业达(重庆)公司与西部(重庆)科学城西永微电子园签订协议,利用园区是全球最大的笔记本电脑生产基地的基础,生产附加值更高的高端电竞笔记本电脑,单台售价为1万-3.5万元。

“市场上,商用笔记本电脑是主流,很多大品牌也只做这一类笔记本电脑。高端电竞笔记本电脑属于细分市场,虽然量不多,但附加值高。”英业达(重庆)公司总经理尤三华介绍,目前,英业达公司已收到多

家国际品牌客户的订单,每月生产高端电竞笔记本电脑超15万台,约占该类型笔记本全球产量的17%。预计到年底,这一项目产值将超过100亿元。

值得一提的是,高端电子竞技终端生产基地项目已从生产向设计研发迈进。尤三华透露,英业达公司不仅负责高端电竞笔记本电脑的生产,也接受客户的外观设计要求。目前,已有知名高端电竞笔记本的外观是由英业达公司设计。

西永微电子园方面表示,高端电子竞技终端生产基地项目的投产是园区充分发挥自身产业优势,提高产品附加值,向高质量发展迈进的体现。下一步,园区将持续关注扶持该项目,推动产值提升,形成集聚效应。

网上赏花 刷脸就医 17个民生领域项目纳入 我市首批智能化创新应用

本报讯 (记者 夏元 实习 郝一璇)重庆日报记者8月27日从市大数据发展局获悉,“江北区食品安全互联网+明厨亮灶智慧监管服务”等17个涉及民生领域的智能化创新应用项目,纳入全市首批“小切口、大民生”智能化创新应用试点项目库。

“智能化创新应用与民生领域息息相关。”市大数据发展局负责人介绍,此次入选的17个项目是从76个申报项目中评选而出,涉及教育、旅游、医疗等多个领域,紧扣民生需求,能够提升市民获得感。

前几天完成生态修复一期工程 的广阳岛试开放。其中,由南岸区大数据发展局、重庆广阳岛绿色发

展有限责任公司开发的“花黄春早·2020广阳岛春会线上观花系统”也一并进行了投用。这套系统包含了全景春会、春日摄影、花期日志等8个展示部分,让市民足不出户即可在家线上“游览”广阳岛,实现全景式观花赏花。

由市卫生健康委员会与市妇幼保健院开发的“全流程刷脸信用就医”系统,也是入选项目之一。该系统通过引入信用服务、人脸识别和电子票据等信息技术,优化了门诊缴费流程,形成一整套“刷脸就医+信用支付”就医方式,方便了市民就医问诊。

市大数据发展局称,这些入选项目将在今年智博会上进行集中展示、推介。

i-VISTA 自动驾驶汽车挑战赛9月开赛 将成为全球面向消费者的最大规模驾驶辅助系统挑战赛事

本报讯 (记者 白麟)8月27日,重庆日报记者从i-VISTA自动驾驶汽车挑战赛组委会获悉,作为今年智博会重磅活动之一的自动驾驶汽车挑战赛,已定于9月12日至9月15日在两江新区举行。

经过前两届的成功举办,i-VISTA自动驾驶汽车挑战赛已经成为全球智能汽车领域最具影响力的品牌赛事。今年大赛在赛制设计等方面又有所创新,具体赛项包括最强车脑挑战赛(L5级自动驾驶挑战赛)、ADAS驾驶辅助系统挑战赛、自动驾驶商业化进程挑战赛、虚拟仿真挑战赛。比赛场景既有封闭场地,也有开放道路。

其中,最强车脑挑战赛,设置的是L4-L5级别的典型城市交通场景。为体现竞技水平,比赛将模拟重庆的真实交通场景,包括陡坡、急弯、隧道、驼峰桥等复杂路况,并设置有行人闯红灯、横穿马路、交通灯信号等多个随机场景,全面考验参赛车辆的“智商”和临时应变能力。

商业化进程挑战赛则分为准量产组和无人组。无人组车内不设安全员,可以采取完全无人驾驶、5G远程操控,这也将开创国内“真无人驾驶”比赛的先河。

本届新增的虚拟仿真赛,是基于中国汽研近期发布的“中国典型驾驶场景库i-Scenario”和仿真测试全平台工具链来开展的。目前,中国汽研已与NI、Konrad、海克斯康共同成立虚拟仿真联合实验室,提供自动驾驶技术集成与测试服务,并形成了行业领先的自动驾驶虚拟仿真测试能力,能满足该项比赛的所有技术要求。

值得一提的是,ADAS辅助驾驶挑战赛有AEB(自动紧急制动)、APS(自动泊车)两个分赛项,均是面向全国消费者招募参赛者。自8月18日主办方发出征集令以来,已有27个品牌、67款车型入围候选参赛,参赛车辆全部是量产上市车型。这也将使本届大赛成为全球面向消费者的最大规模ADAS赛事。

据了解,本届赛事将为参赛者提供丰厚奖励。例如,参加ADAS挑战赛的消费者,成功入围并完赛即奖手机一部,单项进入前三即奖汽车一台,且同一台车可参加两个分赛项,一旦胜出奖励翻倍。

大赛组委会相关负责人表示,为了将赛事办成一场群众广泛参与的自动驾驶全民科普活动,组委会还将拿出丰厚奖品,吸引市民参与有奖竞猜。

川渝侨联在渝签署9份协议 将在涉侨经科工作等领域携手合作



本报讯 (记者 周尤)为贯彻落实四川省侨联、重庆市侨联《服务成渝地区双城经济圈建设战略合作协议》,8月26日至27日,川渝侨联第一次联席会议在渝召开。会上,绵阳市侨联与北碚区侨联、达州市侨联与璧山区侨联等市级、区县侨联签订了9份友好合作协议,今后川渝两地将在提升涉侨经科工作、拓展海外联络联谊等领域开展合作。

四川省成都市等15个市级侨联、重庆市万州区等21个区县侨联及川渝两地10余个涉侨组织负责人参加会议。

重庆日报记者从联席会上了解到,签署的9份友好合作协议

中,将注重围绕经济科技工作、对外文化交流、为侨服务平台等工作开展合作。如广安市侨联和长寿区侨联签署的友好协议中提出,将搭建长期性互动合作平台,开展互访考察,举办经贸洽谈、产品展销、招商以及旅游资源推介等活动,吸引全球侨商侨智积极参与两地侨联品牌活动。

据悉,今年4月,川渝两地侨联签署合作协议以来,各地市级侨联随即开展了多方面合作。“比如,前不久川渝两地侨联共同举办首次海外侨领‘云’唱双城记活动,来自阿联酋、俄罗斯、越南、泰国、缅甸等5个国家的侨商侨领在驻在国参加视频会议,活动在海外侨团侨社引起了良好反响。今后,川渝将搭建川渝侨联一体化发展平台,充分发挥两地工作品牌优势,增强工作合力,在广大归侨侨眷和海外侨胞中积极传播‘巴蜀一家亲’理念,‘川渝一盘棋’思维,共育良好氛围。”市侨联有关负责人说。