

重庆打造水电气讯桥隧轨等多元应用场景,保障城市安全有序运转——

# “智慧大脑”冷静应对高温天气

新重庆-重庆日报记者 崔曜

8月8日,市气象台发布红色高温预警,当日全市最高温度突破40℃,这也是今年我市发布的第四个红色高温预警。根据市气象局专家预测,今年整个主汛期(6月至8月),重庆气候状况总体偏差,极端天气气候事件偏多,暴雨洪涝偏重,高温日数略多。6月以来,我市经历了多轮强降雨过程以及持续多天的高温天气。

在极端天气考验下,我市智慧城市应用“大展身手”,城市各类基础设施保持平稳运行,保障着城市的安全有序运转。

## 城市之“眼”提前感知风险

“巴南区渝南大道宗申动力城管网水压异常,请前往现场处置!”8月7日下午3点,重庆水务集团渝南自来水公司调度平台供水管网智能监测发出警报。

值班人员黄新桐立即查看了压力曲线。“宗申动力城管网水压突然下降到了0.43兆帕。”黄新桐立即下达调度指令,鱼洞营业管网所维修班组人员随即赶赴现场。原来烈日暴晒导致自来水管爆裂出现异常,维修人员很快修复了水管。

在水管爆裂之前感知风险,靠的是供水管网内大大小小的传感器,它们就像一双双“眼睛”把水量、供水管网压力值、进出厂水质监控等实时数据传到自来水公司的后台,确保城市供水体系平稳运行。

“220千伏金家岩变电站255断路器压力逐渐降低,趋势分析已经告警。”近日,国网重庆市南供电公司茶园集控站运维人员陈娅指着电脑前设备巡视结果告诉站长张彬。

茶园集控站距离金家岩变电站近30公里,远程感知风险靠的是部署在变电站里大大小小的摄像头。“断路器相当于变电站的开关,摄像头可以监测设备外观是否正常,还有微距镜头可以测得断路器压力表的读数。”张彬称,检修人员很快补充了气压,避免故障范围扩大,造成停电。

目前,我市变电站启用了智能巡视系统,摄像头、无人机、机器人与人工巡检相结合,空地一体化保障夏季正常供电。

## 防汛决策指挥系统自动化科学化

今年入汛以来,全市已经历10多次强降雨过程。提前处置、转移灾民必须争分夺秒,目前正在推广的防汛决策系统成为打赢防汛“主动仗”的关键。

8月8日在沙坪坝区磁器口古镇,沿街小摊商品琳琅满目,游客打卡游玩,一片热闹的景象。在古镇低洼处,写着“汛期后修复施工中”的商铺,以及留有洪水水位印记的便利店,提醒着这里刚刚经历了一次洪水。

磁器口常遭嘉陵江洪水侵袭。今年,

沙坪坝区气象、应急管理、大数据、水利等部门联合研发了“知天·沙坪坝区防汛决策指挥系统”,上线没多久就发挥了重要作用。

7月12日,嘉陵江今年首轮洪峰过境中心城区,但在洪水到来的前一天,磁器口古镇所有临灾的摊位和物资全部转移完毕。

“系统预判水位会到181米,我们利用系统内的电子围栏技术,对183米以下范围的商铺进行监控,向4.6万余人发送了预警信息。”磁器口街道应急管理岗负责人胡海军称,系统还自动生成撤离指令,发送到居民手机上,一部分居民主动撤离,剩下的居民大部分也配合工作,极大减轻了应急救援人员的负担。

胡海军坦言,依托“知天·沙坪坝区防汛决策指挥系统”这个“智慧大脑”,防汛决策指挥更加科学化、扁平化,指挥、调度、救援的时间缩减了50%。

目前,“知天·沙坪坝区防汛决策指挥系统”已正式在重庆三级数字化城市运行和治理中心上线运行,未来更多区县将结合自身实际建设防汛决策指挥系统。

## 打造水电气桥隧轨综合场景

城市是一个有机的生命体,无论是迎峰度夏期间水电气等“城市生命线”的安

全,还是“七下八上”关键期面临的防汛压力,重庆目前正打造水电气讯桥隧轨等多元应用场景,接入全市三级数字化城市运行和治理中心,系统性地建设智慧城市以应对极端天气。

“由市城市管理局牵头建设的设施运行板块前期已接入应用系统27个、事件50件、数据810项、物联感知设备37.94万个。”市城市管理局科技信息处相关负责人称,下一步智慧城市应用场景将更加丰富。

例如在桥隧方面,计划引入特大桥梁底巡检机器人,并模拟夏季我市易发的灾害,如山体崩塌、滑坡、泥石流、洪水等发生后的场景,探索桥梁在不同危险状态下的安全保障;在轨道交通方面,重庆轨道集团正打造综合运营协调指挥中心,集合轨道交通全线网行车、设备、客流等海量生产数据,可进行运能运量匹配分析、各维度客流预测等科学分析……

在应对极端天气的最前端,重庆正在完善数字气象“四天一”系统,提升了预报、预警能力,为全市安全度夏提供数据支撑。

另据了解,今年我市将新建294个自动气象观测站,新建4部天气雷达,强对流天气预警时间将由42分钟提前至63分钟,2小时内强降雨预报时间和空间分辨率提高到5分钟、500米。

据《重庆日报》

# 1—7月重庆1192个市级重点项目完成投资2783亿元

占年度计划投资比例达61.3%

重庆日报讯(新重庆-重庆日报记者唐琴实习生黎好)8月8日,记者从市发展改革委获悉,今年1—7月,重庆1192个市级重点建设项目完成投资2783亿元,投资进度(占年度计划投资比例)达到61.3%。

前7个月,全市345个新开工项目完成投资606.6亿元、投资进度49.9%,其中沙坪坝青凤高科产业园二期、九龙坡新型平板长寿命储能电池生产等186个项目已开工建设。

572个续建项目完成投资1694.9亿

元,投资进度62.9%,其中重庆大学科学中心、渝湘高速公路扩能主城至彭水段等205个项目投资进度超过70%;275个计划完工项目完成投资481.4亿元、投资进度76.1%,其中涪陵太极科创中心、重庆市食品药品检验检测研究院迁扩建等53个项目已完工或试运行。

在新开工和续建项目中,两江汽车轻量化零部件智能制造产业化基地、合川安瑞光电汽车照明系统生产等29个项目提前完工或试运行。

前7个月,现代化产业体系、乡村振

兴领域重点项目投资进度超7成。

现代化产业体系方面,403个现代化产业体系项目完成投资753.3亿元、投资进度71.4%,同比增长8.4%。其中,263个制造业重点项目完成投资528.6亿元、同比增长17.5%;81个现代服务业项目完成投资158亿元、同比增长31.6%;18个数实融合项目完成投资25.8亿元。

乡村振兴方面,31个乡村振兴项目完成投资87.5亿元、投资进度73.5%。其中,14个提升农业综合效益和竞争力项

目完成投资33.2亿元,高标准农田建设项目完成新建面积33.5万亩、改造提升18万亩,开州鲁渝寿光蔬菜现代产业园开展主体工程施工。

市发展改革委相关负责人透露,前7个月,市级部门牵头的180个项目完成投资1182.4亿元、投资进度58.6%。区县(开发区管委会)牵头的1012个项目完成投资1600.5亿元、投资进度63.4%,其中江津区、开州区、荣昌区等19个牵头单位投资进度超全市重点项目整体进度。

## “稻蛙共生”成致富新选择

8月2日,石柱县临溪镇花厅村150亩“稻蛙共生”养殖基地。

2021年,村民刘俊返回花厅村老家流转20亩土地尝试“稻蛙共生”种养模式。通过这种模式,每亩可收水稻400余公斤,蛙1200余公斤。仅蛙的产值就达4.5万元,亩均效益是单一种植的40多倍,是稻渔、稻虾模式的9倍以上。

目前该村已有10余户农户发展150多亩“稻蛙共生”养殖基地,户均增收10万元以上。

重庆日报记者 尹诗语 赵伟平 摄/视觉重庆  
据《重庆日报》

