



巫溪获评“中国气候宜居城市(县)”

奋力跑出新重庆气象高质量发展加速度

——我市2023年气象事业发展综述

核心提示

盘点刚刚过去的2023年,中国气象局与重庆市政府开展第五次部市合作,世界气象组织(WMO)第二区域协会会议在重庆举办,中国气象局气候资源与经济转化重点开放实验室揭牌运行,第二届川渝气候经济大会、首届气候资源经济转化科技交流大会顺利召开……在中国气象局和重庆市政府的高度重视和领导下,我市气象部门坚持“跳出小气象、做实大气象”,加快推进气象科技能力现代化和气象社会服务现代化,主动把气象工作放在新时代新征程新重庆建设大局中来谋划推进,以实干作答,用实绩交卷,创造了一个又一个“加速度”,气象高质量发展的美好蓝图正一步步变为施工图、实景图。

集聚创新资源 科技人才快速成长

2023年4月19日,以“强化数字赋能,提升防汛能力”为主题的重庆市2023年防汛能力提升现场会上,由气象部门牵头建设的“知天·沙坪坝区防汛决策指挥支撑系统”首次亮相,并在此后的汛期实战中充分发挥效益,为嘉陵江流域洪涝和城市内涝防范提供了直观、有效的研判依据,被市委改革办列为数字重庆

建设的先导示范。近年来,重庆气象部门始终围绕重庆经济社会高质量发展需要,基本建立了市、区(县)一体化数字气象业务服务体系。“政务·数字气象”进入数字重庆建设重大应用“一本账”,融入数字重庆“1361”整体构架。数字气象业务系统接入市委、市政府值班室以及20余个市级部门,为数

字重庆建设提供坚实的气象数字底座。中国气象局将重庆市智慧气象多跨融合纳入全国气象高质量发展(智慧气象)试点,按照“三融五跨”要求,气象部门持续深化监测精密一天枢·智能探测、预报精准一天枢·智能预报、服务精细一知天·智慧服务、第一道防线一御天·智慧防灾体系建设。同时,綦江中小流域灾害防御气象保障示范、气象探测设施统筹集约规划行业管理制度以及联合国全民早期预警示范等多项试点工作正在统筹推进。随着越来越多的智慧型、创新型气象应用场景和机制投入使用,重庆市气象监测精密、预报精准、服务精细水平持续提升,气象科技人才和科研成果不断涌现。市气象局印发了《重庆气象人才发展规划》,新增入选新时代气象高层次科技创新人才计划4人、达到10人,与江西省气象局联合组建中国气象局气候生态产品价值实现研究青年创新团队。2023年,全市气象部门发表核心期刊论文50篇,其中SCI 13篇,获国家级科研项目3项、省部级19项,省部级科技奖1项,授权发明专利4项,全球卓越工程师大赛优秀成果转化奖1项,1人进入全球卓越工程师大赛揭榜攻坚半决赛。

在西部(重庆)科学城,气象科技创新中心正按照“一院二装置三实验室四创新平台”总体布局建设,未来,将有更多智慧气象成果融入数字重庆建设,助力“智造重镇”“智慧名城”建设,更聪明、更轻盈的智慧气象将长成庇护百姓的一方绿荫。

坚持强根铸魂 党建引领发展合力

2023年,全市气象部门以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干,推动党建业务深度融合,促进基层党组织全面进步、全面过硬。全年开展专题研讨326次,确定调查研究选题145个,形成转化运用成果600项,为民办实事解难题128个,检视整改突出问题488个,形成制度成果164项。重庆市气象局在中国气象局2023年综合考评中排名全国第2,连续六年获评优秀,创历史最佳。气象高质量发展报告和创新发展典型案例均获评中国气象局“特别优秀”。8个单位、15名个人获省部级表彰。

2024年,是落实第五次部市合作联席会议部署的开局之年,重庆气象部门将唯实争先、拼搏奋进,涵养奋进者的姿态和创造性的张力,在高质量发展上出实招、求实效、见真章,为中国式现代化谱写更加壮美的气象篇章,为全国气象高质量发展贡献更加磅礴的巴渝力量。

蒲希 图片由市气象局提供



中国气象局与重庆市政府召开第五次部市合作联席会



西部(重庆)科学城气象科技创新中心概念图



数字气象——知天·智慧服务系统

聚焦防灾减灾 气象保障不断深化

近年来,随着气象灾害预报预警能力不断提升和以气象预警为先导的防灾减灾联动机制不断完善,政府主导、预警先行、部门联动、社会参与的工作格局在重庆已逐步形成,灾害性天气预报逐步向气象风险预警转变。

“1131620”递进式预报预警业务体系和直达基层应急责任人的临灾预警“叫应”机制,实现气象有预警,党政、部门和镇街必响应。2023年气象预报预警有效服务重庆31次强降雨天气过程防范应对和35个区县70223人转移,预警信息覆盖4.75亿人次,在强降雨天气过程较常年增加72%的情况下,受灾人口、直接经济损失分别下降54.5%、5.9%。

2023年5月7日,暴雨致使奉节县竹园镇枫香坪50立方米的砂岩垮塌,瞬间掩埋8间房屋,因预警信息发布及时,6户13名群众被提前转移幸免于难;9月27日,该县长九路五指峰发生大规模崩塌,当地再次根据气象预警提前紧急转移5户24人。

抓好三峡库区危岩地质灾害防治工作,事关长江经济带高质量发展。在长江沿线,重庆已构建由国家地面站、气象观测站、天气雷达等组成的地空天三位一体的综合气象观测系统。气象部门会同规资部门建成103套危岩气象观测站,同时努力打破部门壁垒,实现规资、交通、应急、水利、民航等部门5586个行业气象观测站数据共享,以实际行动确保三峡库区人民群众生命财产安全。



奉节干沟子危岩气象观测站

强化气象赋能 融入发展多点开花

川渝两地共处长江上游,地理同域、山水相连,加快推进成渝地区双城经济圈建设,少不了气象助力。2023年,两地气象部门强化合作,召开川渝气象第三次合作联席会议、川渝气候经济大会,川渝气象观测站网规划、站点数据和智能网格预报产品全面对接,28名优秀人才互派交流。

近年来川渝地区成功培育创建了39个“中国天然氧吧”、21个“中国气候宜居城市(县)”、6个“避暑旅游目的地”、7个“气候好产品”、38个“巴蜀气候生态品牌”、15个“巴蜀气候好产品”,以及城口·中国生态气候明珠、黔江·中国清新清凉峡谷城、酉阳·中国气候旅游县,推动持续释放生态红利,拓宽了地方绿色经济发展路径。

2023年10月18日,重庆市气象局联合应急、公安、交通、铁路、海事、空管、邮政等7个市级部门印发《重庆市西部陆海

新通道建设气象保障行动方案》,围绕西部陆海新通道、“一带一路”、长江经济带等重庆出海出境大通道,共同做好沿线天气预报预警服务和“铁公水空”多式联运气象保障。

与此同时,现代化都市区能源保供、交通保畅、城市运行、旅游出行等大城市气象服务保障正在全力推进。“蓝天行动”人工增雨作业助力重庆2023年空气质量优良天数达325天。《2022年中国天然氧吧绿皮书》显示,巫山、铜梁品牌经济效益指数排名全国第1和第2,综合效益指数排名铜梁全国第3。

面向广袤乡村,18个智慧气象为农服务项目纳入区县乡村振兴项目库,建成万州柑橘、江津花椒、巫山脆李等3个市级特色农业气象服务中心。云阳红橙、三峡阳菊、武隆高山茶、和顺糯玉米获评市级优质气候农产品。近年来,市气象局选派30余人次驻村帮扶。



知天·沙坪坝区防汛决策指挥系统