



当“高颜值”气候景观可以被预报——

# 天水智慧精细气象服务赋能文旅产业新活力

新甘肃·甘肃日报记者 王占东

麦积烟雨何时最美? 净土松涛风大风小? 石门月夜的上空有没有星星? 白首山云海几时能看见壮美日出? ……这些备受游客关心的问题,游客对“高颜值”气候景观“十次九不见”的遗憾,将在天水被破解。

4月16日上午,记者走进天水市气象局,一个由十几人组成的创新团队,正盯着一项叫做“天水旅游气象服务系统”进行核心算法的研讨,他们的目标是开展天水市特色景观气象指数预报。

提起天气预报,人们印象中最熟悉的是气象部门对天气、温度、湿度、风力风向以及灾害性天气预警的常规性预报。针对气候景观推出预报服务,还是一个新鲜事儿。但是,从人们追求高品质生活,获取更专业、更宽领域、更精细化气象服务的角度讲,这又是一项新的更高要求的服务。

天水旅游气象服务系统有哪些内容? 记者浏览该系统发现,针对每个景区

都有高影响天气监测报警、常规天气实况监测、未来一周预报、未来2小时降水预报、旅游指数预报、日出日落预报、气象灾害与次生灾害风险预警、景观预报等。

天水市气象局业务科科长邓卓雅是该系统开发团队的一员。邓卓雅向记者介绍,特色景观预报是基于气象要素开展气象景观观赏指数的预报。以麦积烟雨景观为例,团队根据当天当地降水、湿度、风速风向、能见度等气象要素,进而预报出能不能形成烟雨气象景观,再根据形成程度,预报其不适宜观赏、较适宜观赏、适宜观赏、非常适宜观赏的四级指数。

邓卓雅介绍,这个系统的预报信息,既有自身移动应用平台,也可以融合旅游部门、旅游景区的服务平台,对不同的气象景观预报同步提供相关视频,让游客更加直观地了解预报信息,做出旅游决策。这将给游客带来怎样的体验?

以观看石门月夜景观为例,气候景观可以被预报后,在特定时地看星空,不再是观星爱好者的专属,普通大众也有了根据预报欣赏群星闪耀的机会。

景观预报看上去很美很智慧,但背后需要强大的硬件支撑。

近10年来,天水市气象局在全市建设了296个气象站,有50个布局在景区附近,掌握了“高颜值”气候景观完整且长的气象要素大数据。2013年,天水市首套也是唯一一套空气负氧离子监测设备布局在麦积山景区,通过连续10年的观测,麦积山景区每立方厘米负离子数均值为3500个。这些气象监测设备为开展精细化的景观预报,解读景观背后的气候资源和旅游价值打下坚实基础。

今年3月天水麻辣烫火爆出圈后,针对持续出现的“井喷式”旅游人次,天水市气象局尝试性开展了景观预报服务。同时,针对天水市各人流密集的麻辣烫街区、广场、景区及麻辣烫吃货节等,天水市气象局为政府有关部门提供专题气象服务,预报区域细化到街区、广场、景区等网格,为气象防灾减灾和各项文旅活动安全举办提供决策参考。

天水市气象台预报员贾雨雷当起兼职气象主播,走进天水街区、广场、景区,

一边拍摄热闹的旅游景象,一边播报精细化气象服务,提醒游客增减衣服、打伞等,护航天水旅游“热辣滚烫”。在麦积山景区直播中,贾雨雷还将连续监测了10年的负氧离子数据介绍给游客,讲述气候景观背后的价值。“跟着气象主播游天水”系列短视频,经中国气象、甘肃微气象、气象天水微信视频号、公众号及抖音、快手、微博等新媒体矩阵转发,进一步提升了天水麻辣烫流量,为天水文旅助力加油。

邓卓雅介绍,随着技术攻关的突破,天水市气象景观的预报员们越来越接近,先查旅游目的地地名再定打卡地,先查景观预报再打卡,将成为游客游天水的现象。

天水市气象局局长朱拥军说,气候也是一种资源,更是生产要素、生产力。天水市气象局将以科技创新为支撑,优化配置文旅、气象资源,发展智慧文旅气象服务,培育和发展新质生产力,为游客提供更高品质的气象产品和更具人性化的气象服务,让每一位游客尽兴而来、平安而归,不断提升“气象+旅游”附加值。

## 省法院知识产权司法保护工作取得新成效

本报兰州4月19日讯(新甘肃·甘肃日报记者石丹丹牛巧丽)在省府新闻办今天上午召开的新闻发布会上,省法院公开发布了《2023年度知识产权司法保护状况白皮书》,全面反映2023年我省知识产权司法保护工作开展情况及取得的新成效。

《白皮书》显示,一年来,甘肃法院始终坚持保护知识产权就是保护创新的理念,充分发挥人民法院职能作用为全省高质量发展提供优质高效的司法服务保障。2023年,全省法院共受理一、二审知识产权民事案件3386件,审结3071件;受理知识产权刑事案件73件,审结67件;受理反垄断行政案件1件,审结1件。

办案过程中,甘肃法院充分发挥司法保护主导作用,加强专利权保护、商标权保护、著作权保护、植物新品种保护,助推全省经济社会高质量发展。同时,加强知识产权保护力度,积极助力新质生产力发展,持续加强对知名企业品牌的保护力度,切实保护小微企业发展空间,对市场主体的需求延伸司法服务,助力全省营商环境持续优化。主动融入大保护格局,积极构建多元化纠纷化解机制,全面落实知识产权协同保护机制,加大知识产权司法保护宣传力度,形成多元共治的良好局面。优化知识产权审判机制,加强上下级法院条线指导,以能动司法理念化解纠纷,优化知识产权案件诉讼程序,发挥特色法庭的职能作用和典型案例的指导作用,提高司法保护效能。

## 一季度我省经济运行开局良好实现“开门红”

(接1版)分产业看,第一产业投资增长40.7%;第二产业投资增长29.0%,其中工业投资增长29.6%。消费市场稳中有升,多数商品零售持续增长。一季度,全省社会消费品零售总额1193.3亿元,同比增长4.6%。按消费类型分,商品零售1039.4亿元,增长4.1%;餐饮收入153.9亿元,增长7.9%。

居民收入平稳增长,农村居民收入增速快于城镇居民。一季度,全省全体居民人均可支配收入6743元,同比增长6.4%。按常住地分,城镇居民人均可支配收入10546元,增长5.3%;农村居民人均可支配收入3735元,增长6.8%。

财政收支稳定增长,金融存贷平稳运行。一季度,全省一般公共预算收入291.6亿元,同比增长6.9%;一般公共预算支出1335亿元,增长2.2%。3月末,全省金融机构本外币各项存款余额27590亿元,同比增长3.7%;各项贷款余额28531亿元,增长6.3%。

(接1版)这份令人欣喜的“成绩单”,充分彰显我省经济发展的强劲韧性和澎湃活力。

一季度是全年经济的“风向标”。开年经济形势良好,对稳定社会预期、提振发展信心、完成全年目标具有重要意义。透视我省一季度经济走势,积极因素累积增多,不仅实现量的合理增长,而且实现质的有效提升,并呈现出四大亮点:稳中向好态势更加明显,市场活力持续增强,动能转换步伐加快,民生保障有力有效。具体来看,第一产业投资增长强劲,规模以上工业增加值实现两位数增长,同时天水麻辣烫火爆出圈,带动全省文旅市场持续升温;市场主体规模不断壮大,民营经济蓬勃发展良好,科技创新持续活跃;新兴产业增



4月19日,兰州水上巴士实现每日常态化运营。早7时20分至晚7时,从金牛街码头至名城广场码头,每20分钟发航一次。新甘肃·甘肃日报记者 丁凯

## 省人大常委会机关开展义务植树活动

本报兰州4月19日讯(新甘肃·甘肃日报记者石丹丹)最是一年春好处,植树添绿正当时。4月19日,省人大常委会机关组织干部职工在机关绿化点官山林场开展义务植树活动。

植树现场,大家分工明确、配合默契,两人一组、三人一队,挥锹铲土,扶树正苗,经过齐心协力,共种下侧柏、三

毛桃、刺槐等树苗900多株。和煦春风中,一株株新植树苗错落有致、生机勃勃,官山林场又增一片新绿。

参加植树的干部职工纷纷表示,要认真践行习近平生态文明思想,深入贯彻习近平总书记重要讲话精神和“增绿就是增优势,植树就是植未来”的理

念,积极参与造林绿化,自觉植绿护绿,让陇原大地多添绿色,在全力以赴建设山川秀美幸福美好新甘肃中贡献自己的力量。

据了解,省人大常委会机关自1988年起坚持在官山林场义务植树,至今已绿化荒山600余亩,林场绿化覆盖率高达95%以上。

## 2024甘肃植树公益行植绿皋兰

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者张子恒)春风催新绿,植树造林忙。4月19日,“播撒绿色希望 共建美丽甘肃——2024甘肃植树公益行”现场植树活动在皋兰县东山绿化基地进行。此次活动由省委宣传部指导,甘肃日报社、甘肃日报报业集团主办,皋兰县委、皋兰县人民政府、甘肃新媒体集团每日甘肃网、“学习强国”甘肃学习平台承办。

植树现场,彩旗飘飘,人潮涌动。大家身着红色马甲,三人一组或四人搭档相互配合,有的挥锹培土,有的扶正踩实,有的提水浇灌……经过一番热火朝天的劳动,一株株新栽植的树苗迎风挺立,为春天增添了一份新绿。

栽下一棵树苗,播种一个希望,收获一片绿意。来自甘肃省消费者协会、甘肃省特种设备安全技术检查中心等10多家单位和企业及皋兰县自然资源局近500名干部职工和志愿者,组团参加现场植树活动,共栽植云杉、刺槐、侧柏等各类苗木2300株。

“甘肃植树公益行”是甘肃日报社、甘肃日报报业集团彰显媒体社会责任,践行绿色发展理念,努力推进美丽甘肃建设的生动实践。自2015年发起已成功举办到第八届,先后在临洮县、永靖县、白银市白银区、兰州新区、华池县南梁红色大景区、兰州市西固区、会宁县、康乐县等地现场植树,为推动我省生态文明建设作出了积极贡献。本届活动自3月12日启动,包括线上照片征集、线下植树及公益代言等内容,受到社会各界的广泛关注和参与,活动邀集各方力量携手植树,为陇原增添新绿。

天水市工业博物馆总占地面积约98.98亩,建筑面积6.7万平方米。作为全国老工业基地和西北重要的装备制造业基地之一,天水市的工业遗存数量众多,门类齐

## 一心一意谋发展

## 力争实现“全年旺”

稳中求进、以进促稳、先立后破,在首季“开门红”的基础上,继续跑好全年接力赛的“下一棒”,促进经济运行持续向好、动力活力持续增强、社会预期持续改善、风险隐患持续化解、民生福祉持续增进、社会大局持续稳定,推动经济实现质的有效提升和量的合理增长,努力实现全年经济发展各项目标任务。

起势映照后势,开年预示全年。让我们坚定信心、乘势而上,一心一意谋发展,一季一季抓落实,力争实现“全年旺”,交出经济高质量发展的优异答卷。

作为历史文化名城,工业也是其中的重要组成部分。走进天水工业博物馆,充满科技感的屏幕和老设备形成了一种跨越时空的对话。在文献资料、视频图片等的综合展示下,天水城市工业的历史脉络逐渐展开。

天水市工业博物馆总占地面积约98.98亩,建筑面积6.7万平方米。作为全国老工业基地和西北重要的装备制造业基地之一,天水市的工业遗存数量众多,门类齐

全。从古代手工业时期,到民族工业崛起和发展、建国初期的百废待兴,再到三线建设时期的波澜壮阔,以及改革开放后天水工业转型发展……无不展示着不同时期工业科技的魅力和艰苦奋斗、团结协作的精神。

历史文化是城市的灵魂,只有传承历史韵味、坚守文化品位的城市,才能迸发出蓬勃的生命力。近年来,天水市高度重视历史文化名城保护工作,依法开展保护传承工作,不断提升保护管理水平,开展历史文化街区和历史建筑确定工作。在实施历史文化再现工程的同时,推进古树名木保护复壮,促进名

镇各村文化保护。“保护历史遗存,就是留住城市记忆。”天水市历史文化名城保护中心相关负责人表示,我们将进一步提高对历史文化保护传承工作重要性的认识,不断加大投融资力度,实施历史文化保护传承项目。建立健全管理机制,形成名城保护工作合力,加大历史文化资源的普查认定,建立历史文化保护传承体系;进行标志标识牌的设置挂牌,规范保护单位名称管理;加强科学合理规划建设,弘扬天水历史文化;积极开展学习考察和调研,提升名城保护工作的能力水平。

## 甘肃省招商推介会在北京成功举办

本报讯(新甘肃·甘肃日报通讯员刘旭林)4月19日,以“相约陇原·共赢未来”为主题的甘肃省招商推介会在北京举办。推介活动聚焦做强招商引资主引擎,培育发展新动能,与在京企业共商合作大计、共享发展机遇。甘肃省委常委、常务副省长程晓波出席活动并致辞。甘肃省人大常委会副主任戴超出席活动。

甘肃省商务厅、营商环境建设局主要负责同志介绍了甘肃招商政策和营商环境等情况,酒泉市、白银市、庆阳市负责同志作了招商推介,中国华电集团、中核工业集团、北京智谱华章等企业负责人介绍了投资重点,表达了合作意向。甘肃省有关部门和14个市州以及

兰州新区与相关方面现场签约。程晓波在致辞中表示,甘肃坚持把招商引资作为高质量发展的“源头活水”,新时代的甘肃,新能源产业积蓄成势,算力产业方兴未艾,生物医药产业底蕴深厚,热忱拥抱各类合作机会,将以最诚挚的心意和最优质的服务,与企业家携手再攀新高、共筑辉煌、共创未来。

据了解,此次现场签约项目全部为产业类或产业支撑类项目,与36家央企、24家民营企业签署合作项目,共签约投资项目合同金额893亿元,其中,新能源及其产业类688亿元,数字及平台经济107亿元,生物医药项目29亿元,其他类69亿元。60多个项目年内即可开工建设。

## 全省第21个民族团结进步宣传月启动

本报兰州4月19日讯(新甘肃·甘肃日报记者马颖)全省第21个民族团结进步宣传月启动大会今天在兰州召开。省委常委、省委统战部副部长孙雪涛出席会议并讲话,副省长赵金云主持会议。会议强调,要学深悟透党的民族理论政策,理清党的民族理论政策的历史渊源,领会好习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想的核心要义,把握铸牢中华民族共同体意识的主线要求。要落地做实中央和省委关于民族工作的部署要求,服务中心大局,汇聚人心力量,聚焦主线要求,补齐短板弱项,坚持抓主抓重、落实重点任务,讲求方

式方法、推动提质增效,确保全省民族工作始终走在全国前列、处于第一方阵。要抓实见效铸牢中华民族共同体意识宣传教育,持续深入实施铸牢中华民族共同体意识教育“石榴籽”工程,把铸牢中华民族共同体意识纳入党员干部教育、国民教育、社会教育体系,教育引导各族干部群众牢固树立休戚与共、荣辱与共、生死与共、命运与共的共同体理念。

省人大常委会副主任俞成辉、省政协副主席何伟出席会议。会前,邀请国家民委相关司局领导作了党的民族宗教理论政策下基层“百场万人”大宣讲今年首场报告会。

## 甘肃友好代表团访问美国牙买加秘鲁三国

本报兰州4月19日讯(新甘肃·甘肃日报记者马颖)4月8日至18日,省委常委、副省长张锦刚率甘肃友好代表团赴美国、牙买加、秘鲁开展友好访问。

在美国,甘肃友好代表团一行先后前往加利福尼亚州、纽约州、马里兰州、华盛顿特区等地开展友好交流活动,推动在经贸、投资、文化、旅游、科技、金融等领域的对接合作与交流交往。在牙买加,代表团实地调研酒钢阿尔伯特氧化铝厂项目情况,在铝土矿资源保障、出口配额增加、税收优惠政策等方

面与牙方达成初步意向,并看望了酒钢集团驻海外干部职工。在秘鲁,代表团调研了首钢秘鲁公司、首信公司,与首信公司所在地秘鲁伊卡大区政府负责人座谈,就推进我省与伊卡大区经贸交往、项目合作等进行交流,双方初步达成建立友好省州关系意向。

出访期间,代表团拜会了我驻美国、牙买加、秘鲁大使馆,驻旧金山、纽约总领馆,就加强甘肃与相关国家经贸、文化等领域交流交往工作听取使馆建议。

## 黄河流域九省(区)第二届农民篮球邀请赛将在临夏举办

本报兰州4月19日讯(新甘肃·甘肃日报记者王睿君)记者从省府新闻办今天下午召开的新闻发布会上获悉,黄河流域九省(区)第二届农民篮球邀请赛将于4月29日至5月5日在我省临夏州举办,此项赛事将进一步推动黄河流域农民篮球运动的发展,提升农民篮球运动的水平,扩大农民篮球运动的影响力。

黄河流域九省(区)农民篮球邀请赛是由国家体育总局发起的一项重要赛事,旨在充分展示新时代农民精神风貌,推动黄河流域全

民健身赛事活动广泛开展,促进篮球运动在广大农村地区落地生根、开花结果,以体育助力乡村振兴。黄河流域九省(区)第一届农民篮球邀请赛于2023年5月在宁夏回族自治区银川市举办,临夏州代表队甘肃省参赛夺得了冠军。第二届赛事将在临夏州临夏市举办,由中华全国体育总会群体部、中国农民体育协会、甘肃省体育局、临夏州人民政府主办,临夏州体育局、临夏市人民政府承办,甘肃省篮球协会、甘肃省农民体协、临夏州篮球协会协办。

## 世界地球日主题宣传活动周甘肃省启动仪式举行

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者王思璇)近日,第55个世界地球日宣传活动周甘肃分会场启动仪式在敦煌雅丹世界地质公园举行,主题为“珍爱地球 人与自然和谐共生”,当天同步举行我省新增的国家自然资源科普基地揭牌仪式。

据悉,我省将围绕今年世界地球日的主题,重点宣传并普及自然资源知识,提高公众对自然资源国情认识,引导公众树立人与自然和谐共生的理念,为筑牢生态文明之基、共走绿色发展之路助力。国家自然资源科普基地是展

示自然资源科技成果,普及地球知识,传播生态文明理念,倡导树立节约资源、人与自然和谐共生的重要场所,是国家特色科普基地的重要组成部分。作为此次成功申报的国家自然资源科普基地,敦煌雅丹世界地质公园是迄今为止在世界上发现的规模最大、地质形态发育最成熟、最具观赏价值的雅丹地貌群落。自建立以来,充分发挥着科普基地、教育基地的重要作用,为普及自然资源科学知识、提高自然科学素养、增强公众生态文明意识作出了积极贡献。