

使命担当 迎风起航

许昌市气象事业进入高质量发展新阶段

本报记者 付家宝 通讯员 尹彬 文/图

核心提示

每年的3月23日是世界气象日,世界气象组织将2019年世界气象日的主题确定为“太阳、地球和天气”。科学合理开发利用气象资源是推进生态环境保护和经济发展的关键途径。党的十九大以来,在许昌市委、市政府和河南省气象局的领导下,许昌市气象局围绕中心,服务大局,充分发挥气象信息在指导群众生产生活、促进经济社会发展中的作用,精细化、专业化、个性化的普惠气象服务,真正让“以人为本、无微不至、无所不在”的气象服务理念落到实处,为许昌经济社会发展提供了越来越优质的气象服务保障。

践行新发展理念

交出气象事业高质量发展新答卷

许昌市气象局党组书记、局长 刘勇军



许昌市气象局局长刘勇军(左二)深入扶贫一线调研

习近平总书记指出,五大发展理念是“十三五”乃至更长时期我国发展思路、发展方向、发展着力点的集中体现,也是改革开放30多年来我国发展经验的集中体现,反映出我们党对我国发展规律的新认识。

理念是行动的先导。发展理念管全局、管根本、管方向、管长远,是战略性、纲领性、引领性的东西,事关发展成效乃至成败。创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,是顺应时代潮流、把握发展机遇、厚植发展优势的战略抉择,回答了新形势下要实现什么样的发展、如何实现发展的重大问题,标志着我们党对经济社会发展规律的认识达到了新的高度,也是指导今后很长一段时期气象事业发展的重要遵循。

许昌市气象部门深入学习贯彻习近平总书记关于五大发展理念基本内涵的重要论述,准确把握五大发展理念的基本内涵和实践要求,自觉把五大发展理念贯彻落实到气象改革发展的实践中,确保交出气象事业高质量发展新答卷。

一、突出创新发展,坚决打赢蓝天保卫战

切实把创新作为引领发展的第一动力,把创新放在气象改革发展的核心位置,坚持科技引领、突出创新驱动,更加依靠科技和人才,大力推进气象信息化,创新气象发展体制机制,让气象发展的质量更好、效益更高、结构更优。建设环境气象监测平台,加强生态系统保护气象综合监测评估服务能力建设,开展城市通风廊道建设,为天蓝、地绿、水清提供有力气象支撑。

二、推进协调发展,着力补上气象发展的短板

紧扣气象服务推动协调发展,紧扣解决气象事业发展中存在的一些不平衡、不协调、不可持续问题,加快形成气象服务经济社会发展的新格局,统筹协调推进气象业务现代化、服务社会化、工作法治化,统筹协调各县(市)气象事业发展,坚持“两手抓、两手硬”、推动气象业务服务和气象文化建设协调发展,在服务经济社会协调发展拓展气象发展空间,在加强薄弱环节中增强发展后劲。

三、重视绿色发展,着力引领气象发展的新领域

把服务保障生态文明建设、推动促进绿色发展贯彻到气象事业发展各方面和全过程。拓展气象服务领域,厚植气象服务生态文明建设优势。发挥人工影响天气工作在生态修复中的积极作用。实施中部区域人工影响天气能力建设工程,在传统作业基础上开展生态修复型人工增雨(雪)作业,增强人影业务在防灾减灾、服务生态文明建设中的能力,提升人影业务总体效益。

四、坚持开放发展,着力拓展气象发展的新空间

围绕中心,服务大局,聚力乡村振兴和脱贫攻坚,加强标准化气象为农服务县(市、区)乡镇创建工作。强化花木、蔬菜、中草药、烟草、高效节水灌溉等特色农业气象服务,推动特色农产品气候品质认证标准化工作。抓好“三夏”“三秋”等关键农事农时气象服务。加大产业扶贫力度,认真做好定点扶贫工作。

五、强化共享发展,着力增进人民群众的福祉

主动融入全市经济社会发展大局,着力加强部门党的建设,大力推进气象现代化,加快推进气象灾害监测预警服务中心项目建设,努力提升气象服务质量和效益,推进气象事业高质量发展,以优异成绩庆祝中华人民共和国成立70周年。



我市农业气象工作人员通过手机微信提醒蔬菜种植大户做好低温天气防范工作

转型发展赋予人工影响天气新“职能”

“以前开展人工影响天气作业,都是靠作业点的炮手自己目测。现在,全市的作业时机都靠智能识别、自动预警。”市气象局人影工作负责人张晓鹏说。

2016年,市气象局在全省率先建成市级人影综合处理分析与作业指挥系统,基于气象卫星、多普勒雷达等探测资料,应用人影作业监控和信息采集系统开展物联网火箭作业试验,实现全市人工影响天气业务规范集约化发展,作业指挥效率和科技水平不断提高。

为提升人工影响天气大气污染防治能力,市气象局联合市生态环境局开展人影大气污染防治科学试验,实施以物联网为基础的环境与气象综合观测系统升级改造、以智能化为基础的环境与气象预报预警系统工程、以信息化为基础的人工影响天气作业体系改造工程、以大数据为基础的不利气象条件下大气污染防治科学决策工程、以问题为导向的人工影响天气大气污染防治基础研究与开发工程、以中部人影影响天气项目为基础的人工影响天气大气污染防治科学实验提升改造工程。

气象灾害频发对人工影响天气工作提出了新挑战。干旱、冰雹是影响许昌烟叶产量和品质的重要气象灾害,现代烟草生产对人工影响天气工作提出了新需求。

市气象局与市烟草公司签订《现代烟草农业专业气象服务协议》,开展烟草生产增雨防雹作业,提高烟草气象服务的针对性。

为强化保障,市气象局还同人保财险许昌分公司召开烟叶保险座谈会,就探索烟叶保险人工增雨防雹合作机制达成共识,双方围绕支农惠农、精准扶贫、服务三农等方面发挥气象保险保障作用,增强烟叶气象灾害监测能力,加强信息共享和服务平台建设,通过定期发布气象信息,指导烟农生产,规避气象风险;针对当地气候特点,建立烟叶人工增雨防雹管理体系,提升烟叶生产风险保障能力,减轻干旱和冰雹对烟叶生产造成的危害;健全烟叶生产灾害救助体系,完善烟叶生产病虫害防治措施,提高烟草病虫害综合防治水平。

“新时代要有新气象,新需求要有新担当。伴随生态振兴、乡村振兴、防灾减灾、气候变化等诸多挑战,许昌气象部门将明确目标责任,抓住机遇,充分发挥人工影响天气在经济社会发展中的作用,开创许昌人影事业科学发展的新局面。”市气象局局长刘勇军说。

生态文明气象服务驶入“快车道”

保护环境美化家园,禁烧秸秆守护蓝天。近年来,伴随着每年夏收时节的到来,“秸秆禁烧”也成为政府和民众关注的话题。市气象局建设环境气象监测平台,为秸秆禁烧增添了“利器”。

去年,市政府印发《许昌市污染防治攻坚战三年行动方案(2018—2020年)》,明确市气象局作为牵头单位深化大气污染防治综合观测能力建设。

新任务带来新机遇。市气象局与市移动公司签订协议,共建环境气象监测平台。根据协议内容,双方将按照“优势互补、合作共赢、资源共享、分工负责、注重实效、稳步推进”的原则,在全市移动基站通信塔上建设100套多要素环境气象站,实现

包括风向、风速、雨量、气温、相对湿度、气压、太阳辐射、光照、PM2.5、PM10等10个观测要素监测,解决多要素自动气象站网密度低、站点少、秸秆禁烧监测数据缺乏等问题。

“用好监测数据才是关键,今年我们将联合生态环境、自然资源和规划等多部门,开展城市通风廊道专项规划,作为促进大气良性循环、缓解城市热岛效应、改善人体舒适度、降低建筑物能耗的有效措施,优化城市布局,增强城市微循环,建设‘会呼吸的城市’。”谈到生态文明建设气象服务保障,刘勇军信心十足地说。

市气象局、市生态环境局、市自然资源和规划局联合发文推进《城市通风廊道专项规划》编制。《城市通风廊道专项规划》将根据城市结构布局规划通风廊道,在城市规划、城市基础设施新建和改造项目中规划、设计、审批时充分考虑气候变化中长期影响,使城市建筑与空旷地形形成通风的通道,实现城市整体空气流通,促进大气的良性循环。

环境改善促进生态效益凸显。去年9月5日,有“天然环境检测器”之称的白鹭现身市双泊河国家湿地公园。市气象局及时发布生态环境专题预报、灾害预警和实时监测要素等服务信息,为湿地生态系统保护提供气象保障。

白鹭属于国家二级保护动物,每年夏末秋初进行迁徙,迁徙停留时间为几天至一个月,因其对栖息地环境要求敏感,被称为“大气和水质状况的监测鸟”,更享有“环保鸟”的美誉。白鹭迁徙暂居地——双泊河湿地公园是许昌市首个国家湿地公园,现有鸟类127种,其中国家二级保护动物有12种。

为做好湿地生态保护气象服务,市气象局在湿地公园所在地建成四要素自动气象站,开展气温、风向、风速和降水等气象要素监测,与景区科研人员共同研究湿地气象条件生态系统保护与合理开发,保护湿地动植物生态系统的多样性和稳定性。

走出绿色致富路

户阳村地处禹州市西部的磨街乡,地势偏高,山峰连绵,平均海拔在800米左右。过去,当地流传着这样的顺口溜:户阳村连八里沟,下雨泥泞路难走,荒山野岭穷当头,大家看了都说愁。

从2016年起,市气象局协调地方资金,为村里修建水泥路,实施84盏太阳能路灯安装项目。

如今,再次走进户阳村时,只见平整水泥路成了村里的标配,一盏盏乳白色的扶贫路灯,弯弯曲曲地闪耀在乡村道路两侧,偏僻的小村落逐渐热闹了起来。

改善基础设施只是第一步,随后,市气象局把选准特色产业、改善生态环境作为脱贫的“重头戏”。通过开展农业气候相似诊断分析,市气象局专家发现户阳村平均气温、日照、降水量等气象条件与“花椒之乡”陕西韩城相似度很高。

“户阳村年平均气温14度,阳光充足,年降水量600毫米,这些气象条件对喜温、喜光、耐旱的花椒来说,简直就是‘量身定制’。”市气象局高级工程师王军说,“按照一年栽植,两年管护,三年见效,四年盛产的规律,每亩鲜椒可产500斤,按目前市场价10—12元/斤计算,每亩花椒年收入在5000元以上,除去成本,农户每亩可盈利3000余元。”

“以前这里的山都是光秃秃的,多亏了市气象局,帮助我们在山上种植花椒,如今山绿了,环境美了,城里人都愿意来我们这里逛。”说起这几年的变化,村民张亚伍脸上露出了幸福的笑容。

生态环境改善为户阳村搬来了金山银山。“望得见山,看得见绿,记得住文化”,乡村旅游扎根乡土农村,愈来愈成为村民脱贫致富的重要渠道。户阳村位于禹州市和郑县接壤处,北邻4A级景区大鸿寨,南邻三苏坟,东临千年古镇神垕,一年四季气候分明,文化底蕴深厚,因东汉大将军马武在此地练兵而得名,有石龙山景区、上马石、饮马泉、操场场等,旅游资源丰富。

为让乡村旅游有特色,游客玩得留得住,市气象局利用市政府奖补资金和社会帮扶资金,帮助户阳村充分发挥传统养殖种植和荒山荒地及气候资源优势,发展林下鸡鸭鹅养殖项目,形成了特色种植养殖基地,养殖实现销售收入9.8万元,同时也进一步满足消费需求,带动旅游餐饮,让游人欣赏美景之余,品尝当地美味,让游人流连忘返。

2018年12月14日,在禹州市磨街乡户阳村,正值冬日,一股暖流却在秀美的山村涌动。这一天《贫困村退出公告》的喜报张贴在村部的公告栏里,经许昌市脱贫攻坚领导小组批复,户阳村正式退出贫困村序列。

该村党支部书记李振强说:“2018年村里发展了林下养殖和旅游经济,村集体一年实现30多万元收入。这些成绩的取得,市气象局可谓功不可没。”

开展林下养殖,改善荒山生态环境,稳定增收,发展旅游经济,提升乡村美誉度,稳步创收,既要绿水青山,也要金山银山,市气象局与户阳村“两委”勾勒出一幅生态农业和旅游共同促进、共同发展的蓝图。

助力绿色蔬菜走俏“一带一路”

3月14日,天气晴朗,位于许昌市建安区五女店镇的河南峰辉盛世农业科技有限公司蔬菜基地内,近千亩农田被设置成若干块轮作区域,各种蔬菜长势喜人,数十名工人正在菜畦里劳作。

“多亏了市气象局,咱们这里的蔬菜标准高,质量好,大小一致,很受欧洲朋友欢迎。”河南峰辉盛世农业科技有限公司副总经理韩金判说。

蔬菜的生长与气温、光照等气象条件密不可分,光照不足会造成蔬菜植株徒长纤弱,气温偏低会造成蔬菜生长缓慢,并出现病害、落花落果、僵果、沤根等现象。为了满足蔬菜既好吃又好看的新需求,市气象局在当地安装六要素气象自动监测站和视频监控摄像头,对蔬菜生产所需的光、温、水、土壤等气象要素和生长环境进行连续监测和实时监控;组织农业气象服务专家与该公司技术人员加强合作,开展蔬菜灌溉施肥气象条件分析,提高蔬菜产量和品质。

“以前种菜靠经验,现在靠数据。我们为蔬菜建立了‘数字档案馆’,记录不同气象条件对蔬菜生产的影响,找出关键因子,为新型蔬菜大棚自动调节光照、温度及浇水施肥提供依据。”刘勇军说。

气象为高品质蔬菜种植插上了腾飞的翅膀,通过最佳气象条件输入控制系统,蔬菜大棚温湿度及光照自动控制对蔬菜生产及口感的调节更加精准,水肥一体化技术使化肥投入减少了60%、农药投入减少约80%、管理用工减少了一半。技术水平的提高,蔬菜品质的提升,成本的降低,让许昌高品质蔬菜在“一带一路”走得更顺畅,也给企业发展带来了机遇,仅2015年一年,河南峰辉盛世农业科技有限公司就完成了2.8亿元的销售订单。

在“一带一路”既要走得快也要走得稳,极端天气灾害对蔬菜种植带来的影响大、损失多。市气象局将当地蔬菜种植龙头企业高管及大户的手机号码纳入短信发布平台,在灾害性天气来临之前发布预警短信及预防措施。去年8月18日,许昌出现暴雨及大风天气,市气象局提前2天向相关企业及人员提供服务专报,建议及时清沟理渠,保证水路畅通,避免雨水倒灌进大棚造成田间渍水,防止根系缺氧死苗等现象发生,对温室大棚进行加固,做好蔬菜温室大棚温湿度、光照管理工作,控制浇水和氮肥施用,增强植株抗性,防止徒长,减轻病害发生。“由于气象预报及时准确,抢救措施得力,我们减少蔬菜损失200多万元。”许昌天和蔬菜基地董事长徐建敏说。

“气象部门将继续以‘一带一路’建设为契机,加强高品质蔬菜气象服务,为农业转型发展,安全、高效、生态、绿色的现代农业发展提供保障。”刘勇军说。



人影工作人员精心检查,确保作业装备安全



开展烟叶增雨防雹演练



气象工作者监测天气变化一丝不苟



现代化观测设备打牢气象高质量发展基础