



聚焦 秋收秋种气象服务

内蒙古:精细化秋收气象服务全程伴随

本报通讯员 王祯哈 徐琳琳 张静纯 刘璇

金秋九月,内蒙古主要农区作物大面积进入成熟期。河套腹地塞上粮仓五原县117万亩葵花陆续成熟,有肥沃黑土地的呼伦贝尔市260万亩农作物喜开丰收镰,拉开了我国北部高寒地区秋收序幕。

内蒙古气象部门综合分析全区主要秋收作物播种以来的农业气象条件、未来天气气候趋势、作物产量气象预测模型结果、气候适宜度、遥感植被指数等因素,预计今年内蒙古粮食产量与去年持平或略有增加,有望再获丰收。

热量资源是影响内蒙古秋季粮食作物生长的主要因素,内蒙古秋季农业生产面临的主要农业气象灾害就是初霜冻。气象部门表示,当前呼伦贝尔市中北部、

锡林郭勒盟南部、乌兰察布市中部、包头市东部已经出现霜冻。

为此,内蒙古自治区党委书记孙绍谋在调研民生工作时,要求气象部门提升民生服务能力,重点做好霜冻气象服务。

9月17日,自治区气象局与农牧厅联合发布农牧业气象灾害风险预警,提醒未来三天内蒙古多地将出现霜冻,对玉米、马铃薯、大豆成熟收获有不利影响。

收到预警后,突泉县六户镇党委、政府专项安排部署防霜冻烟熏工作,并将霜冻蓝色预警信息发布到各村心连心微信群,动员群众做好设施农业大棚及大田的防霜冻准备工作。19日零时,全镇34个村护林员、网格员在144个烟雾点开展防

霜冻工作,利用提前备好的秸秆、杂草及枯枝树叶点燃放烟。

“突泉县气象局提前5天就发来了降温预报,内蒙古气象局的专家还来现场指导了,这次霜冻我们应对及时,基本没有太大影响。”县种植大户王金柱说。

今春以来,内蒙古旱情较为严重,但旱情严重的包头市固阳县却满眼绿意,兴顺西镇羊场下子村的种植大户王永强家500亩藜麦地丰收在望。

气象部门抓紧开展了增雨作业,他们还和农牧局一起给我们现场指导,让我们抢种耐晚播的藜麦,秋季应该能保证产量。”王永强说。

当前,固阳县的藜麦长势正好,丰收

在即,预计9月末开始收割。固阳县县长高瑜表示,固阳县是农业大县,今年气象部门为全县经济发展立了功。

在增雨“开源”之外,气象科研成果更为合理灌溉“节流”做出贡献。自治区生态与农业气象中心研发节水灌溉气象适用技术,通过作物发育期适宜灌溉土壤水分指标,实现灌溉时间和灌溉量滚动预报。

“农户可以通过手机App,看到精细到田块的灌溉预报,进而实现合理灌溉。”内蒙古农业气象专家、高级工程师武威介绍。目前,该项技术已在内蒙古粮食主产区开展示范应用,累计推广面积近两万余亩,取得了良好的节水节电效果和经济效益。

贯彻落实《气象高质量发展纲要(2022—2035年)》 地方领导谈气象

融合发展 构建人民满意气象

王斌宁

安宁是云南唯一的“中国工业百强县”,集石油、钢铁、磷盐化工三大产业为一体,构建了以装备制造、新材料、新能源三大新兴产业跟进发展的现代工业体系。多年来,安宁坚持工业立市,市委、市政府着力推进气象工作与地方经济社会发展深度融合,气象灾害防御能力明显提升,气象工作在科学防范、应急救援、重大活动保障等多个方面发挥了重要作用,共同绘就了安宁经济社会发展秀美蓝图。

《气象高质量发展纲要(2022—2035年)》(以下简称《纲要》)为气象工作融入地方经济社会发展提出了要求,指明了方向。坚持气象为民,全方位保障“生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好”是气象工作的着力点和根本要求。“人民满意”是气象高质量发展的根本目标,也是地方经济社会发展的根本。地方支持气象事业发展,气象助力地方经济社会发展,互相融合、互相促进。

对标《纲要》目标、任务和要求,结合实际,安宁市先后出台了《安宁市人工影响天气高质量发展工作方案》《安宁市城市气象保障服务高质量发展工作方案》等,高位推进,逐一部署落实《纲要》本地化工作。明确要求,到2025年,安宁市综合气象观测站网布局进一步优化,实现重点易灾区和人口主要分布区气象观测站网全覆盖,城市大气垂直监测能力和中小尺度强对流天气监测能力显著增强。建立城市分区、分时段、分强度气象预报预警业务,数字网格预报空间分辨率达到1公里,0—12小时更新频次不低于1小时,0—2小时更新频次为10分钟。灾害性天气监测率达到80%,晴雨预报准确率超过85%,灾害性天气预警准确率超过90%,突发气象灾害预警时间提前量超过45分钟,气象预警信息公众覆盖率达到92%以上。城市气象预警信息快速靶向发布与传播能力显著增强,预警信号精细到街道,预警服务信息精细到城市治理网格。初步建成组织完善、投入稳定、技术精良、服务精细、保障有力的人工影响天气工作体系,人工增雨基础业务能力和科学实(试)验取得新突破,现代化水平和精细化服务能力稳步提升,安全风险综合防范能力明显增强,体制机制和政策环境更加优化。初步建成面向城市生命线、城市建设、综合交通、旅游康养、生态环境等行业的气象影响预报和风险预警体系,城市气象法规标准体系进一步完善,气象防灾减灾体系更加健全,气象灾害防御能力显著提升,气象服务经济社会发展的能力显著增强。

坚持科技引领,着力提升气象灾害防御能力,构建气象防灾减灾第一道防线。通过政企合作,今年5月,安宁市气象局牵头率先建成X波段相控阵双偏振雷达,成为省内首个开展相控阵雷达观测业务的县区。特邀云南省气象台预报专家主持安宁市灾害性天气精细化预报预警能力提升科研项目,着力提升气象灾害防御综合能力,构建气象防灾减灾第一道防线。

多年来,安宁市委、市政府高度重视城市品牌、形象建设,先后荣获“国家卫生城市”“国家园林城市”“全国文明城市”等“金名片”。2020年以来,安宁市先后启动“中国天然氧吧”“避暑旅游目的地”两个国家气候标志品牌创建工作,践行“绿水青山就是金山银山”理念。

未来,安宁将加大支持气象事业发展力度,在《纲要》指引下,推进气象工作与地方各行各业深度融合与发展,聚焦能源、物流、旅游、健康、金融等与工作生产生活密切相关的行业,趋利避害、助力赋能安宁经济社会高质量发展,为争当全省县域高质量发展“排头兵”,加快区域性国际中心城市西线经济走廊、滇中美丽绿城、中国西部县域高质量发展标兵建设保驾护航,以优异的成绩迎接党的二十大胜利召开! (作者系云南省安宁市副市长)

重庆:大旱之下保稳产

本报通讯员 蒲希

接连几场秋雨到来,重庆天气渐渐转凉。连日来,在铜梁区平滩镇青杠村蔬菜基地里,菜农们抢抓农时,全力奋战秋播秋种,菜苗整齐地排列在地里。

“今年天太热,好多菜都枯死了,前几天气象局的同志来指导,说马上又要降温降雨了,正适合种菜,所以我们抓紧时间多种点。”菜农周超说。

眼下正值秋管、秋收、秋种的关键期。重庆气象部门加大服务力度,强化天气监测预报预警服务,根据农业气象条件、作物生长发育、墒情变化和秋收秋播进度,制作发布《秋收秋种气象服务专报》等服务产品,最大限度减少旱情对粮食生产造成的损失。

9月6日,重庆市气象局就发布2022年夏季高温、强降水监测信息,以及秋收秋种气象适宜度预报,为各地秋收秋种排好“档期”。根据秋收秋种气象适宜度模型计算,气象专家建议重庆东南部和东北部高海拔地区应抓住晴好天气完成水稻收割,中西部和东北部低海拔地区视墒情条件开展晚秋备耕与栽播,加强栽后田间管理。

渝东北的奉节县红土乡白鹤坝水稻基地作为该县的水稻示范基地,种植水稻近2000亩。9月8日,当地农业农村部门组织农户抢抓抢晒。随着大型收割机在田间来回作业,切割、脱粒、粉碎稻秆、装袋等工序一气呵成,一粒粒金黄的稻谷被收入“囊”中。

颗粒归仓图景背后,离不开气象服务。自7月出现高温天气以来,重庆市气象科学研究所对全市土壤墒情进行持续加密监测,逐日滚动发布监测数据,加强抗旱技术指导。基地负责人梁兴国表示,虽然8月的旱情对水稻造成了一定影响,但由于及时掌握天气信息,基地采取了多种抗旱措施,根据收割情况看,今年的水稻基本稳产。目前,当地粮食的抢收和烘干工作已进入尾声,新组织群众种植油菜、秋冬蔬菜、晚秋马铃薯等作物。

在渝东南平坝河谷地区,多个水稻种植区也顺利结束了收割。9月10日上午,黔江区邻鄂镇高坪村村民崔友福家的水稻收割完没几天,农气人员就来到他家,将秋季天气预报、农事建议送到他手中,并指导他做好稻田灌水,为蓄留再生稻和种植秋马铃薯做准备。



9月18日,金秋时节,贵州省都匀市水稻喜获丰收,当地村民抢抓晴天抢收、晾晒稻谷。图/文 肖伟

陕西:“气象+”绘出秋粮丰收画卷

本报记者 马楠

正值收获季节,陕西田间地头,大家抢抓晴好天气收获农作物,确保颗粒归仓。

宁强县巴山镇石坝子村玉米田里机械轰鸣,尽管土地有些湿润,却是一派忙碌的秋收景象。手推式玉米单行收获机来回穿梭其间,玉米穗堆放在旁边空地。村民们忙着将玉米脱粒、晾晒、扬场……

今年陕西8月连续高温,后又遭遇连续秋霖天气,部分农田土壤含水量饱和,有的地块不同程度存有积水,农作物秸秆也出现了不同程度倒伏,增加了收割困难,抢收成熟的玉米、水稻成了农民群众最迫切最紧急的心头事。

9月20日,陕西省气象局与省农业农村厅、省农技总站联合召开三秋服务第一次会商调度会,发力保收获、抢进度,最大限度减少农户损失。各部门进一步加强信息共享,对接需求,明确分工和职责。

省农业遥感与经济作物气象服务中心高级工程师李莉莉介绍,针对今年8月后陕西大部晴热少雨、高温持续情况,气象部门及时上线一批智慧抗旱产品,利用卫星遥感监测与土壤墒情监测系统,结合自主研发的

农业气象灾害风险预警业务助手,实时生成全省未来几天高温日数地区分布图,通过叠加作物种植区域分布数据,实现水稻、玉米等作物高温热害风险等级自动计算,为农业生产提供气象保障。

秋收开展以来,陕西气象部门严密监视天气变化,增加气象预警信息的发布频次,扩大预警发布覆盖面,第一时间通过手机短信、电子显示屏、大喇叭等形式服务广大农户、农业相关单位和社会公众。

9月20日,陕西省气象局发布第一期全省秋收秋种秋管气象服务专报,建议陕南地区抓住晴天,抢抓晾晒秋粮作物;渭北、陕北旱地秋收区,适时晚收,抓住近期降水对秋粮籽粒增重的作用,提升秋粮产量。

陕西遥感卫星监测显示,陕南、关中秋粮收获自9月上旬已有序展开。全省秋粮收获面积已达430.43万亩,占预计秋粮收获面积15.1%,秋冬播种作物面积已达222.23万亩,渭北东部合阳县周边春玉米等秋粮收获已超6成,汉中盆地腹地城固、汉台周边水稻收获已基本结束。

(上接第一版)

湘西州气象局党组书记、局长吴志科告诉记者,矮寨公路修筑于水平距离不足100米、垂直高度达440米、坡度大小在70度至90度的矮寨坡上——公路左右回旋,转折13道锐角急弯,26段几乎平行,上下重叠的路面,最窄地段不足4米。“虽然这段公路仅有6.25公里,但异常崎岖险峻,即便是经验丰富的司机,也要在胆战心惊中行驶半小时才能通过。”吴志科感慨道。

矮寨特大悬索桥主跨长达1176米,四周海拔600米左右的连绵群山,水电气象灾害频繁。谁为大桥做气象保障服务?项目启动招标,在湘西州气象科技服务中心的牵头下,湘西州气象局评估防雷风险,成功中标。但问题和困难也随之而来。

如何监测各种气象灾害,保障建设者的生命安全,将灾害性天气对大桥建设工作的影响降到最低?湘西州气象中心、湘西州气象科技服务中心的工作人员一次次调研论证——征询气象服务的意见和建议,精心制定一套精细化的气象服务方案。同时,还成立了矮寨大桥

气象服务工作领导小组,将气象服务工作责任落实到人。

大桥的很多项目属于高空作业,顺利施工的关键就是风速。瞬时风速大于10.7米/秒,易造成高空作业人员事故,吊臂晃动等,瞬时风速大于20米/秒的大风甚至会导致吊臂臂。为此,在湖南省气象局的指导下,湘西州气象台开展24小时、12小时和临近6小时、3小时雷电预警服务,为大桥的施工安全提供保障。

此外,建设期间,湘西州气象局局长为大桥施工方提供日降水量、连晴连雨、寒潮、雨雪冰冻及干旱等针对性强的预报服务材料,为指挥部和施工单位避开不利天气,合理安排工时提供了可靠的决策依据。

“大桥所在地土壤较少,两边都是喀斯特地貌,地表裸露的基本为厚度达34米的寒武系上统比条组灰岩。这就要求必须用科学的防雷装置将雷电流泻放入大地,最大限度降低雷暴对大桥的影响。”谈及工程中最大的挑战,湘西州气象科技服务中心主任郑福维坦言,电网建设是大桥防雷工程的关键之处和难点所在。

经过多次实地勘测和调查研究,湖南省防雷中心和湘西自治州气象局编撰了一份全面准确、数据翔实的防雷风险评估报告,为后续防雷工程建设奠定了基础。湖南省防雷中心技术专家携带大地网检测仪器3次赶赴湘西,指导工程建设。为使接地电阻符合防雷标准,在湘西州政府和州气象局的协调下,大桥项目部出动各种大型工程机械,在坚硬的岩石层上挖出1米深3000多米长的地网槽,钻下了58个4米深的离子棒孔,最终将地网接地电阻值降到了4欧姆以下,确保了大桥建设符合防雷标准。

面对困难,怎么办?迎难而上!“在大桥建成通车前,我们的工作人员只能通过爬悬索往返于大桥两端,十分危险。”吴志科说。他带领防雷技术人员定期开展防雷跟踪监督、检测,头顶烈日守在施工现场,一干就是一整天。

经过1400多个日夜的奋战,2012年3月,大桥通车之前,防雷工程顺利完工。高高矗立在离桥面180米高空的4根避雷针,与照明、监控、电源、通信等大桥附属设备的各种防雷装置组成一道雷电立体

防护网。

通车后,忙碌的气象人依旧用专业的气象服务保障大桥的安全运行。峡谷天气多变,容易出现暴雨、大雾、雨雪冰冻等复杂天气。“尤其是出现冰冻天气时,如果大桥公路的冰柱掉落砸到大桥下面300米盘山公路上的车辆,肯定会车毁人亡。”吴志科说。对此,湘西州气象局建立了与湘西州交通运输局的长期合作,联合开发湘西州交通旅游气象服务体系,发布气象提醒。

随着大桥建成通车,交通运输部门和地方政府共同探索打造了以矮寨大桥为核心的矮寨奇观旅游景区。天堑变通途,游人纷至沓来。被“引燃”的旅游产业带动了当地村民返乡从事旅游销售、农家乐、民宿等服务。

矮寨大桥见证了湘西高速公路从无到有、从有到强的过程,也成了湘西人奋进的精神坐标。吴志科、郑福维都提及,每当他们开车经过矮寨大桥,想到能够参与大桥建设,想到这十年间,大桥的防雷工程从未出现任何安全隐患,他们都以气象人感到自豪。

监督助力守住大国粮仓

(上接第一版)

粮食丰收根本出路在科技,驻农业农村部纪检监察组结合国家气象中心、国家卫星气象中心等单位为农服务工作开展情况,进一步调研论证——征询气象服务的意见和建议,精心制定一套精细化的气象服务方案。同时,还成立了矮寨大桥

遥感技术在农业气象服务中的应用,帮助农民种粮挑上“金扁担”。

如今,气象部门连续两年在6个省开展水稻、玉米种子气象服务试点,初步建立了相关业务服务机制和工作流程;通过农机作业专用App发布机收气象精细预警

提示产品,向夏收重点省农机手、种粮大户和农机作业管理人员等300余万人提供服务,覆盖人数比去年翻一番;利用气象雷达开展昆虫监测研究与应用,提前3至10天制作发布病虫害发生发展和防治气象条件预报预警;利用卫星遥感技术,开展小麦长势、种植面积、成熟期和收获进度监测分析。

当前是秋粮生产的关键期,秋粮大面积收获在即,驻农业农村部纪检监察组及气象部门各级纪检机构将继续坚持高标准严要求,督促中国气象局党组及有关单位深入研判秋粮生产面临的气象灾害风险,绷紧防灾减灾这根弦,为秋粮生产和全年粮食丰收贡献气象力量。

(转自中央纪委国家监委网站)

短讯速递

运城气象农业共商保秋粮丰收

本报讯 通讯员 安璐报道 目前正值秋粮生长发育和产量形成的重要阶段,近日,山西省运城气象农业共商保秋粮丰收工作推进会,在运城召开。省气象局副局长与市农业农村局局长进行会谈,共商秋粮生产有关工作。双方将协同联动,加强信息共享,强化会商研判,做好农业气象灾害风险预警服务工作。气象部门将加强灾害性天气预报预警,提高灾害性天气预报精准度和预警发布时效性。

吴忠市局加强秋季森林防火气象服务保障

本报讯 通讯员 杨德俊报道 近日,宁夏回族自治区吴忠市气象局强化监测预报,及时提供秋季森林防火专题气象服务。市气象局利用生态一体化平台和卫星遥感技术,及时发布森林火险气象等级预报和专题气象服务材料;充分利用手机短信等方式发布气象预报信息;加强会商联动,做好人工增雨气象保障。

承德县气象应急两部门建立联动工作机制

本报讯 通讯员 史洋报道 近日,河北省承德县气象局与县应急管理局签署《关于建立应急管理气象服务联动工作机制的协议》。县气象、应急两部门将共同努力构建以气象灾害预警信号为先导的社会应急响应机制,把气象灾害防御体系纳入全县防汛救灾应急体系系统统筹推进。

巨野县安委会印发通知推进防雷安全监管

本报讯 通讯员 李璇报道 近日,山东省菏泽市巨野县安委会印发通知,要求县气象局将县安委会成员单位、县防雷安全重点单位负责人纳入预警信息发布范围;各镇街、各有关部门和单位要强化相关应急预案,加强科普宣传,与县气象局密切协作,建立完善部门联动和信息共享机制。