



能源气象数据纳入国家数据局示范场景清单

本报讯 记者赵宁报道 近日，记者从国家数据局“数据价值化 我们在行动”系列新闻发布会上获悉，第二批“国家数据局重点联系示范场景”清单中，包括“气象数据助力新能源产业提质增效”等20个数据应用场景，覆盖新能源、智能网联汽车、低空经济、海洋产业、智慧文旅、基层治理等领域。

“气象数据助力新能源产业提质增效”数据应用场景由中国气象局公共气象服务中心（以下简称“公共气象服务中心”）、中国华能集团运营监控与应急

指挥中心和电力规划设计总院联合牵头建设，旨在深化跨行业数据融合、提高场景应用服务能力，打造面向行业的全链条、高价值能源气象数据产品，支撑国家能源绿色低碳转型和能源安全战略，推进我国能源强国建设和数据经济建设。

近年来，随着能源气象业务产品体系不断完善，气象与能源数据互动逐步深化，能源气象数据产品体系建设已具备良好基础——

在数据基础设施方面，我国已建成“大平台、大系统、多应用”的气象服务

平台架构和气象服务平台支撑体系，有效支撑能源服务应用场景业务有序开展。在数据产品方面，气象服务数据融入风能太阳能监测评估、预报预测、高影响天气灾害预警3大类产品体系。在运行机制方面，中国气象局能源气象重点开放实验室、专业气象服务联盟和气象数据服务协调委员会组织能源、气象部门相关单位，开展数据共享、产品研发、场景应用等工作。

我国能源结构低碳化转型加速推进对能源气象服务高质量发展提出新要求，开展面向行业全场景的靶向气象服

务刻不容缓。对此，气象与能源部门将整合与规范全链条数据产品体系，研发基于场景应用的数智化服务平台，实现对大数据交易市场、能源集团和各级新能源规划部门的整体支撑，优化与完善高价值数据和产品交易模式，赋能新能源产业升级，创新服务模式与产品形态，推广成功经验和模式等。

“我们将推进实施相关制度规范，形成能源气象数据库集群，实现新能源开发全链条气象数据和产品的汇聚，赋能行业高质量发展。”公共气象服务中心高级工程师丁秋实说。



在希望的田野上

守护油菜田的“绿希望”

本报通讯员 孙毅博 李威 吴明业 胡照锁 孙秀邦

眼下正是油菜田管的关键时期，2月24日，长江中下游油菜气象服务中心工作人员来到安徽油菜生产第一大县——安庆市望江县，赶往赛口镇大河村种植大户程正兵的油菜种植基地内。这里的连片油菜已进入蕾薹期，程正兵组织两台植保无人机开展飞防作业，促壮苗、防病害。

“气象信息很有用！去年10月、11月气温偏高，我们根据气象预警进行化学防控，避免年前抽薹开花，增强了抵御低温冻害的能力，本月上旬那场寒潮对我的油菜没啥影响，我对今年油菜产量很有信心。”程正兵说。

长江中下游地区是我国油菜最重要

的产区之一，2024年2月，中国气象局与农业农村部、国家林业和草原局联合认定第三批特色农业气象服务中心，长江中下游油菜气象服务中心位列其中。安徽省气象局、省农业农村厅和相关成员单位组成工作协调委员会，组建农业气象科研服务团队，不断发挥气象服务在油菜生产防灾减灾、产业提档升级中的功能作用。

在铜陵市普济圩农场二分场油菜田间的高标准农田智能气象综合观测站里，一整套气象观测设施作为“气象智慧大脑”为农业安全生产保驾护航。下午3时，气象科技小院科研助理葛庆婷正

通过不远处的LED显示屏实时监测温度、湿度、风向、风速、光合有效辐射等情况，记录分析相关数据。普济圩农场农业科学研究所所长王友好特意赶来道谢：“高标准农田智慧气象示范基地的气象观测内容越来越丰富，数据也越来越精准，入驻气象科技小院的气象科技人员全程参与到油菜生产过程中。”

在位于江淮分水岭以北的合肥市长丰县，合肥市气象局农业气象试验站与市农业农村局技术人员深入陶楼镇梁庄村、堰根村及石集村等地，向农户讲解油菜春季田管技术要点，促进油菜茁壮生长。在位于皖南的宣城市宣州区，宣城

市气象局农业气象试验站、国家统计局宣城调查队和市、区两级农业农村部门专家，联合深入孙埠镇、朱桥乡等乡镇，实地了解油菜长势和前期早冻影响情况，现场指导大户做好后期田管工作，促进油菜苗情好转。

长江中下游油菜气象服务中心围绕油菜生产中的关键农时农事、气象灾害防御、病虫害防治和旅游观光等服务领域，研制五大类相对成熟的技术；研发基于多源数据的油菜智慧气象服务平台，针对政府及涉农部门油菜生产防灾减灾服务需求，梳理制定涝渍害、低温冻害、菌核病等五种油菜主要农业气象灾害指标及病虫害气象等级指标，针对油菜关键农时农事气象服务保障需求，持续开展气象适宜度预报服务。据统计，自2024年秋种以来，长江中下游油菜气象服务中心编发省级专题服务产品15期，分众化农业气象服务用户达30余万人。

大荔气象以“绣花功夫”织就冬枣产业发展“防护网”

本报通讯员 达勇

河南商水：

护航小麦促弱转壮

本报通讯员 石佳豪 王素杰 陈争

2月18日，晨光熹微，周口市商水县平店乡东邓店村“90后”新农人、种粮大户王路明、王立明兄弟俩，来到他们流转承包的890多亩耕地，今天，他们要用植保无人机为麦田施肥。

眼下，冬小麦陆续进入返青期，也是水肥高需求期和产量形成关键期，做好科学管理非常重要。“今年过年早，立春晚，年前我们就对700多亩晚播小麦进行了智能化灌溉。对于个别地块的弱苗再追施一遍高效速溶肥，苗情就更好了！”王立明说。

兄弟俩小心翼翼地将调配好的肥料倒入无人机料箱，仔细检查各项设备，确保万无一失。一切准备就绪，王路明熟练地操控着遥控器，随着“嗡嗡”的声响，无人机缓缓升起，平稳地飞向麦田上空，颗粒状的肥料如同细密的春雨，从无人机下方喷撒而出，均匀落在每一株麦苗上。

“气象APP是个好帮手，通过它可以清楚看到气象部门定期发布的小麦苗情卫星遥感监测周报、土壤墒情图和农事建议。”忙碌间隙，王立明又打开了手机。“晴天，偏南风2级左右，农药喷洒适宜度预报为非常适宜。”这几行字让他很安心。

为保障小麦田间管理，打牢丰收基础，气象部门早早行动。入春以来，商水县气象局密切关注农业气象条件，强化监测预报预警，加强与农业农村部门联动，组织技术人员多次深入各乡镇开展田间调查，分析研判影响小麦生长的风险趋势，制作《商水县气候预测公报》《商水县农业气象周报》等服务产品，并利用商水县智慧农业气象服务系统、县高标准农田监测预警服务系统、县融媒体、微信群等多渠道发布，靶向对接小麦种植大户，贴心送去春管指导。

春季天气复杂多变，小麦生产还要注意防范可能出现的春旱、倒春寒等灾害性天气。“现在各项服务保障都很精细，接下来我们就等着根据专家建议，分地块精准防控、分类型精准施策、分阶段压茬跟进。”兄弟俩言语间充满信心。

“收到你发来的服务材料了，这次降温幅度大，范家镇坑棚里的枣树已经孕蕾开花了，我们已经按照你们的提示信息，要求种植户们做好应对低温、大风和雨雪的防护。”2月28日，陕西省大荔县林业局局长刘海燕向大荔县气象局打来电话，沟通应对即将来临的降温。

在关中平原东部黄河湿地边缘的大荔县，万亩连栋大棚在阳光下泛着银色的光芒，每年有60万吨优质冬枣从这里走向全国。

农历蛇年正月，大荔未下一场透墒雨，雨水节气前后也只有2毫米左右的降水，旱情初显。2月27日，大荔县气象局农气服务人员会同冬枣气象服务中心、冬枣气象科技小院专家，仔细研判3月初即将迎来的天气过程的降水量、降温幅度，分析对已进入孕蕾期、开花期冬枣树的影响，精心制作指导性强的大荔县冬枣气象服务材料。

这样的场景已成为大荔冬枣气象服务团队的日常。自2018年起，县气象局组建冬枣

农业气象试验站，在全县7个冬枣主产镇设立观测站点，建立起“1小时响应、2小时到场”的服务机制，创新建立“三维服务矩阵”，面向农户提供“点对点”预警、面向合作社提供“定制化”方案、面向政府部门提供“决策型”专报，每到关键时刻呈送冬枣气象专题预报，为农户、合作社、政府部门提供及时的气象灾害应对措施。

在两宜镇仁和村绿丰源冬枣园区，物联网气象站正实时采集着棚内温度、湿度、地温、辐射等多项数据。通过对比分析近几年气象数据，服务团队总结出“花期避雨、幼果期防高温、膨大期控温差”的精准管理方案，让冬枣裂果率下降20%。

在赵渡镇枣文化博览园，气象工作人员与西北农林科技大学专家、大荔县红枣产业发展中心专家合作观测新引进的耐湿热品种，探索建立冬枣全生育期气象灾害指标库。项目负责人李新岗介绍，通过分析近十年气象数据，已确定花期连阴雨、膨大期高温高湿等6类

致灾因子，研发出针对性防控技术体系。

今年，大荔冬枣特色农业气象服务系统投入使用，融合地面物候监测数据、棚内小气候站数据、农事建议等，利用大数据技术，实现“棚内—棚外—手机”智能监测。在范家镇，种植户通过西北农林科技大学专家研发的“大荔冬枣精准施肥专家系统”实现精准施肥，化肥使用量减少30%；在安仁镇，基于积温模型制定的分批采收方案，让冬枣糖度稳定在23%以上。

经过三年深耕，大荔冬枣气象服务结出累累硕果：冬枣生育期预报准确率达92%，灾害预警提前量延长至72小时，气象服务覆盖率提升至98%，科学气象指导让果实品质显著提升。

“过去靠天吃饭，现在知天而作。”范家镇西岐村党支部书记赵红斌感慨，他的冬枣智能大棚接入气象服务系统后，亩均收益从2万元增至3.5万元。这样的变化正在全县42万亩冬枣园中发生，2024年当地冬枣产值破百亿元，带动10万名农民增收。

短讯速递

汕尾市市长到广东省气象局调研交流

本报讯 通讯员田涛 王天巍报道 2月21日，广东省汕尾市委副书记、市长郑海涛一行到广东省气象局调研交流。

郑海涛对省气象局一直以来对汕尾的关心和支持表示感谢。他表示，希望在前期合作基础上开启新一轮两市合作，加大投入保障力度，加强气象基础设施建设，提高气象科技创新能力，强化海洋和旅游气象服务，持续提升气象综合防灾减灾救灾能力。

凯里两部门联合开展汛前文物安全检查

本报讯 通讯员王家武报道 2月26日，贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市气象局联合市文物局对全市文物开展汛前安全专项检查。

工作人员通过实地检查和现场查阅资料等方式，就汛期安全制度的建立和落实、汛期安全组织管理、应对策略等方面进行检查，对发现的安全隐患提出整改意见，助力提升全市文物气象灾害防御能力。

垣曲县局调研强化樱桃产业气象服务

本报讯 通讯员姚明皓报道 2月26日，山西省垣曲县气象局组织业务人员前往新城镇左家湾村樱桃专业合作社，调研优化樱桃产业气象服务。业务人员察看樱桃长势，了解樱桃各生长期对气象服务的需求，并根据调研结果提供针对性服务产品，持续完善服务方式。下一步，垣曲县气象局将继续加强农业气象灾害监测及预报预警，做好气象为农服务。



2月27日，重庆市气象局组织工作人员到重庆英达实业有限公司柏树湾油库开展防雷监督检查，对油库的防雷安全责任制、操作规定、应急预案及演练情况等进行检查。下一步，重庆市气象局将依托防雷安全管理平台，提升涉企检查的规范性和服务性，适时组织开展防雷安全培训。
图/封隆永 文/杨宇荣

中国气象报申领记者证名单公示

邢建民、武蓓蓓、林禹彤、刘蕊、王畅、于桐、闫辰宇、张嘉赫、卜钰、何长剑、黄琬婷

如有异议，请拨打监督电话：
国家新闻出版署010-83138953
中国气象报社010-68409964

中国气象报社
2025年3月4日

（上接第一版）

“在IPCC，我和中国同事共事多年，他们对IPCC工作作出了卓越贡献。”吉姆·司吉说。此外，他还特别提到第七次评估报告第一工作组联合主席张小曳和第六次评估报告第一工作组联合主席翟盘茂，由衷感谢中国科学家对IPCC工作的贡献。

“监测技术共享至关重要”

吉姆·司吉认为，遥感在气候变化观测中发挥关键作用，同时能在全球观测中对其他维度进行“捕捉”，如人口模式变化等。他指出，遥感还在温室气体排放清单中起到重要作用。

目前，一些发展中国家的监测技术相对落后，监测手段也较为有限，如何使这些国家从中获益？

“技术共享至关重要。低收入发展中国家的观测系统相对落后，具备开展空间观测的技术将帮助提升其相关业务水平。”吉姆·司吉表示。

全会期间，浙江的早期预警实践等给吉姆·司吉留下了深刻印象。他提到，浙江气象部门通过气候信息来帮助人们采取有效应对措施，并拥有先进的早期预警基础设施，有力推动早期预警系统相关工作。

（上接第一版）

在渝期间，柯·巴雷特一行实地调研了联合国全民早期预警重庆实践和数智气象融入超大城市现代化治理等工作。柯·巴雷特十分赞赏重庆气象部门在早期预警等领域的创新实践，她表示，重庆拥有非常先进的早期预警系统，“31620”递进式预报预警工作机制也是一种标准化的方法，许多实践经验值得其他国家借鉴。知天·沙坪坝区防汛决策指挥系统也为全球其他地区提供了可借鉴的实践样本。重庆将持续践行联合国全民早期预警倡议，打造具有国际影响力、重庆辨识度的早期预警品牌，积极与共建“一带一路”国家等开展交流，助力重庆在更高层次、更广领域参与全球气候治理，推动气候资源经济转化工作更好地服务重庆经济社会高质量发展。

柯·巴雷特指出，浙江早期预警系统十分专业，实现从天气预报到预警信息发布的分级传播，同时注重以人为本，值得WMO会员借鉴学习。她尤为赞赏气象部门和政府、相关部门携手共同应对气象灾害做出的努力。调研期间，她还详细了解浙江气象早期预警体系、递进式预报预警服务业务流程、浙江省融入基层治理体系的“网格+气象”等探索和实践。浙江气象部门将强化适应能力，主动应对气象灾害影响挑战，为应对气候变化和防灾减灾全球治理的全民早期预警中国方案提供更多浙江实践。在杭州期间，柯·巴雷特还出席了政府间气候变化专门委员会第62次全会开幕式，并高度评价会议组织工作。

（丁昕彤、郝倩楠、廖碧婷、吴祝威、王天巍、任俊、李俊、蒲希、胡懿娜、简菊芳等对本文有贡献）

以人为本，让防灾机制更具操作“弹性”



时评

您可曾见过这样的场景：台风红色预警高悬，家长却顶着狂风暴雨接娃返家，结果，半道被积水困住，进退两难！

2013年台风“菲特”影响期间，在我国部分城市就曾上演这出“黑色喜剧”，本应为守护人民生命财产安全的“停课机制”，却在运行过程中造成新的隐患及不便。

近日，广东珠海拿出“破局”新招。通过对《珠海市台风暴雨期间停课联动工作机制》（以下简称《停课工作机制》）

的修订，应急管理、教育、人社、卫健、气象等5部门联手出招，让天灾面前的民生防线，在兼顾“坚固”的同时，更具操作“弹性”。

近些年，沿海城市的台风预警停课机制的确发挥了重大作用，在很大程度上解决了中小學生这一防灾减灾“脆弱群体”避险能力不足的痼疾。然而，在实践过程中，不少家长却反映最怕在上班时突然接到停课通知，既要兼顾工作又要去接孩子，根本忙不过来。更何况，极端天气发展迅速，从预警发出到学校安排学生撤离，这当中留出的“时间空档”有时长、有时短，但家长赶去学校的距离、用时则不固定，如果“一刀切式”地要求学生必须立即离校，反

而造成“家长带娃撤离途中遭遇更大风雨”的尴尬。

对此，修订后的《停课工作机制》就很贴心。“到校学生不得强制接回”的要求让家长吃下“定心丸”，家长可以在停课信号发出后，根据自身情况，选择立即接走孩子，或等到风雨影响减弱后，在正常放学时间段去接孩子。这一举措，既防着一些家长错误预估路途时间冒险接娃，又给实在走不开的家庭兜了底。

同时，《停课工作机制》明确了学校的看护职责，特别将托育机构和校外培训机构纳入其中；明确了各部门的职责分工，以确保停课指令能够迅速传达并执行。可以说，机制的修订，在保住安全底线的前提下，更添“以人为本”的色彩，

是一本“揣着体温计”写出的民生指南！

修订后的《停课工作机制》还明确，停课期间，留校学生不上新课，确保未到校学生有同等接受教育的机会；学校也不能把停课算成迟到、旷课；对于已到校的学生，学校还需提供照护和生活保障。从种种细节入手，充分保障了学生权益，捍卫了教育公平。《停课工作机制》中要求各中小学校统一停课短信模板，避免信息混乱，确保气象预警信息的作用真正得到发挥。

珠海的这一机制引得网友纷纷点赞。防灾机制既要雷厉风行，又要春风化雨。在防灾减灾这场大考里，做得出和用得对，同样都是“拿分”的硬通货！

（张琳婧）