

冬日哈拉哈河

航拍镜头下,流经兴安盟阿尔山市境内的哈拉哈河在冰雪覆盖的苍茫大地间蜿蜒舒展。哈拉哈河是一条中蒙界河,这条河因穿越火山岩地貌而形成了别具一格的自然景观,四季更替间,河水呈现出不同的风貌,在银装素裹的冬季,显得格外灵秀与壮丽。

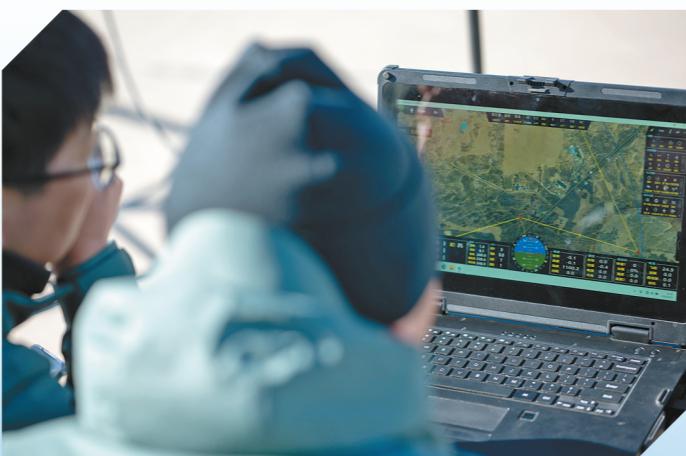
本报记者 王晓博 摄



定格



搭建架设无人机探测系统地面监测设备。



实时监测无人机探测系统地面站的反馈信息。



工作人员监测飞行数据。

无人机探测系统赋能智慧气象

本报记者
怀特乌勒斯
田婷
马骏驰
摄影报道



飞行中的无人机探测系统。

12月8日,一架垂直起降固定翼无人机在工作人员指挥下,顺利完成云水探测飞行演练。这标志着鄂尔多斯市准格尔旗气象局投用的无人机云水探测系统已进入常态化训练阶段。

无人机云水探测系统的应用实现了对云层结构与水汽分布的“原位式、精细化”直接探测,推动高空气象监测从“经验判断”迈向“数据驱动”。系统集成多种先进传感器,堪称“空中移动实验室”。

无人机云水探测系统飞抵目标云层,通过云滴探头实时获取2至50微米范围内云滴的粒径谱、浓度等微观参数;微型气象要素探头同步采集温度、湿度、气压、风速风向及精确位置信息;液态水含量传感器则专门负责探测

0.05克/立方米至3克/立方米范围内的液态水含量。

据准格尔旗气象局无人机作业人员乔伟介绍:“高精度数据通过系统进行融合分析,能够构建出高分辨率的立体云水分布模型,彻底改变了以往对云层特性‘隔空推测’的局限。这在准格尔旗人工影响天气业务中是一次质的飞跃,可帮助精准锁定‘可播云区’,科学把握作业时机,有效提升降水效率。”

近年来,准格尔旗气象局着力构建“监测—服务—评估”一体化智慧气象业务体系,此次引入无人机云水探测系统,将直接服务于当地的水资源调控、生态修复与抗旱减灾工作,为气象服务保障、当地水资源调控、生态修复与抗旱减灾提供更精准、更高效的科技支撑。



安装调试无人机探测系统。

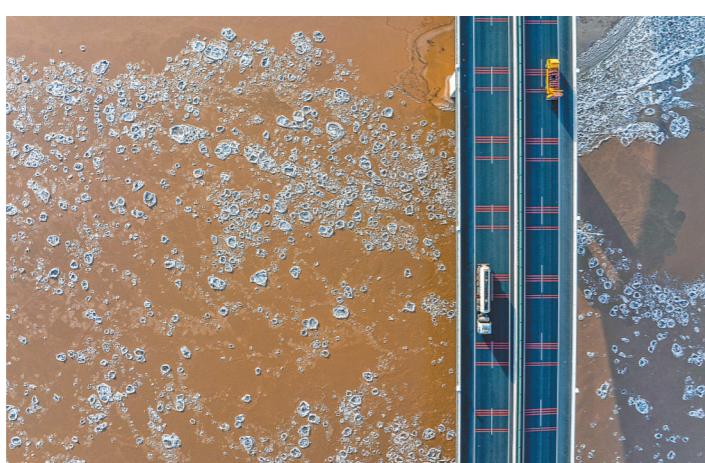


无人机探测系统起飞。

随手拍

流凌之美

本报记者 孟和朝鲁 怀特乌勒斯 摄



寒意渐浓,黄河内蒙古段如期迎来流凌奇观。晶莹剔透的冰凌顺流而下,似万千冰花在母亲河上悄然“绽放”,银辉闪烁间,勾勒出一幅雄浑壮阔的冬日画卷。