

脚步丈量青山 科技守护林海

●本报记者 刘清羽 文/图

天刚蒙蒙亮,在呼和浩特大青山生态养护中心哈拉沁区域,护林员张团员和郑计中已穿戴整齐,逐一检查随身装备后,沿着山路开始一天的巡查。与印象中护林员装备沉重而繁琐不同,他们身上多了件形似马甲的智能巡护穿戴设备。“以前手机、对讲机、巡更棒等装备要佩戴很多,沉不说,工作效率也不高,现在一个智能巡护穿戴设备便全部搞定,双手解放了,能专心看林子。”郑计中说。

这套3斤重的智能巡护穿戴设备集成了北斗定位、巡护轨迹记录、一键报警、语音对讲、图像回传等功能,还具备气象联动预警功能,可实时接收风力、气温、湿度等数据,在火灾高风险天气自动发出预警。同时,设备采用防水、防尘、抗摔设计,可在零下40摄氏度的低温环境下正常工作,续航可达48小时。“2025年公司研发了这套智能巡护穿戴设备,核心就是通过技术赋能减少巡护时长,提升事件上报与处置速度。”内蒙古小草数字农业生态股份有限公司项目经理张燃介绍。

大青山是呼和浩特重要的生态屏障,传统人工巡护模式耗时长、响应慢,效率不高。为了改变这一状况,呼和浩特市林业和草原局率先在大青山生态养护中心讨思浩、哈拉沁两大区域,试点启用小草数字智能穿戴设备,为一线护林员配备智慧装备。

“每当遇到突发状况,智能设备采集的火情信息会自动同步至全市林草防火平台,平台按火情等级匹配处置预案推送至扑火队,处置完成后一线人员上传结果,平台自动核验,形成全流程可追溯闭环。”大青山生态养护中心管理人员王艳强介绍。

如今,护林员在用脚步丈量安全的同时,也通过科技筑牢屏障。这是工作方式的革新,也绘就了科技与自然和谐共生的生态画卷,通过“人防+技防”的双重保障,稳稳守护大青山岁岁常青、绿意长存。



熟悉掌握值守区域情况



通过智能巡护穿戴设备管理系统实时监控山林动态



智能巡护穿戴设备展示



巡山护林期间相互交流对接工作细节



常态化认真开展巡护工作



了解智能巡护穿戴设备各项功能



实时上报巡查现场信息