

重庆“智慧林长”精准巡山护林

2万多护林员手持智能设备,实时畅通监管信息

重庆日报记者 王翔

“有了这个智能平台,我们能与‘林长’实时沟通监管信息,巡山护林效率更高了!”6月20日上午8时许,在缙云山国家级自然保护区缙云保护站,护林员郎明浩即将开始一天的工作,以前他需要“打卡”签到,如今只需打开手机“智慧林长”App,点击“上班”,选择“今日任务”就可以开始巡护工作了,系统将自动记录他的巡护轨迹。

这是重庆市依托天保巡护平台建起的“智慧林长”系统的一个缩影。目前,全市注册使用该平台的护林人员有2万多人,平台为各级林长详细掌握辖区林地情况,加强森林实时监管,提供了有力保障。

智能护林 轻松实现实时监管

“你看,今天下暴雨,所以系统给我安排的任务是‘巡护除险’。”在手机上查看了“今日任务”后,郎明浩冒着暴雨开始巡护,并按照系统分工,沿着保护站至大屋基这段2公里多的道路进行巡查。

途中,郎明浩不时停下来,查看道路两旁的树木。“过去遇到树倒了或者出现塌方等都是打电话报告,但有些损毁情况仅靠电话说不清楚。现在就方便多了。”他介绍,一旦发现森林火情、森林病虫害、盗砍滥伐等事件,只要在App中点击“报事”,就可以照相、摄像、语音上报,将这些情况传到平台,监管人员就能尽快处置。

郎明浩特地来到“望香台”制高点,查看松林。这片松林以前出现过干死松树的情况,需要定期进行巡护观察,看是否发生了病虫害,“这也是平台今天安排给我的任务之一。”

“护林员就是林长了解森林情况的‘触角’。”市林业局一负责人表示,林长制试点扩大后,各级林长肩负起森林管护职责,随着越来越多的护林员用上智能化设备巡山护林,各级林长能够实时查看相关数据、监管辖区森林,及时处理紧急情况,真正将护林职责落到实处。

目前,“智慧林长”系统正在全市推广,预计年内,90%的基层护林员以



通过“智慧林长”系统,监管人员可实时监控全市各区县森林近况。



护林员郎明浩用巡护App拍照。

及各级林长都将进入系统,届时林长们将真正实现“智慧巡山护林”,大幅提高森林监管保护效能。

智能监控 实时掌握森林近况

“智慧林长”系统是一个综合性的大数据智能化平台,除了智能巡护外,平台在技防和物防功能也十分智能。

这几天,璧山东风林场场长戴晓锋十分忙碌——要到各个部门去协调,为东风林场智慧林场二期建设项目争取资金。

“这个项目就是为‘智慧林长’提供一些硬件上的支持。”戴晓锋说,2018年7月,东风林场启动了智慧林场一期建设,安装了高空双光谱视频监控、双红外火灾探测器、环境探测一体机、水质监测、土壤监测等智能设备和传感器。

其中,高空双光谱视频监控安装在制高点的铁塔上,一个视频云台,就能实现半径达5公里的长距离视频监控预警;双红外火灾探测器则采

用红外光谱探测技术,15秒内便可准确探测到火灾现象;智能语音播报卡则具有录像取证、实时喊话、语音宣传等功能。

戴晓锋打开管理端App,向记者展示这些设备采集的数据。数据经过平台筛选后,不仅能针对常住林区人员、初次进入林区人员等群体定向、实时推送森林防火和疫情防控信息,还能在发生火灾等紧急情况时发出预警,实现问题、险情及时处置。

目前,全市共有20个区县配备了智能硬件,铁山坪、照母山、仙女山、茶山竹海等已安装智能摄像头、传感器等,覆盖核心森林面积达7万余亩,实现有效监测带近450公里。

“生态热线” 搭建起全民参与平台

依托“智慧林长”系统,我市还推出了微信公众号“生态热线”,搭建起全民参与、共建生态文明的平台。

市林科院信息所所长彭月介绍,以前群众在森林中发现有游客或驴友

遇到了险情,由于不知向谁报告,便会延误救援时间。因此,我市在构建“智慧林长”系统时,开设了微信公众号“生态热线”。

记者关注了“生态热线”后发现,里面分为生态、扶贫、保护和康养四大板块。在保护板块,与智能巡护“报事”的内容相仿,市民可对对应点击森林火情、森林病虫害、盗砍滥伐等上报突发事件,也可点击野生动植物、古树名木等进行相关资源的上报;在生态板块,市民可进入“互联网+义务植树”,了解义务植树基地情况,就近报名参加义务植树;在扶贫板块,展示了贫困地区的生态果蔬、药材、粮油、苗木、特色食品等产品,市民可在平台上购买,助力消费扶贫;在康养板块,市民可了解我市各类康养资讯,食药同源的相关知识等。

“我们还拿出了部分森林公园门票等,对积极参与的市民进行奖励,鼓励群众参与生态共建共享,与各级林长一道共同建设山清水秀的美丽家园。”市林业局一负责人说道。

(本组图片/重庆日报记者王翔 摄)

运用卫星遥感等高科技手段监管

重庆全面排查岸线乱占、河道乱建

本报讯(重庆日报记者 龙丹梅)记者从近日召开的全市河道管理工作会议上了解到,今年我市河道管理工作将以市第2号总河长令为重点,全面排查岸线乱占、河道乱建等突出问题,卫星遥感、无人机、红外摄影、热成像等高科技手段将用于河道监管中。

近日,我市发布第2号总河长令,在全市开展污水乱排、岸线乱占、河道乱建“三乱”整治专项行动,这也标志着我市“治河”已从“聚焦水里”转向了“水

岸同治”。

据了解,去年,我市组织开展河道“清四乱”专项行动,取得阶段性成效。截至2019年底,全市累计排查整治流域面积1000平方公里以上河道“四乱”问题579个,规模以下河道“四乱”问题635个;累计清理非法占用河道岸线85公里、垃圾105.5万吨,拆除违法建筑9.5万平方米。今年,我市将对岸线乱占、河道乱建等问题进行摸排整改,建立问题台账。同时,严格按照整治标准

实行分类处置,对2019年1月1日以后新出现的违建、非法围垦河道等重大问题,将按“顶风违建”对相关人、事予以严厉处置。

今年,我市还将推进河道采砂科学规范管理,将科学合理划定可采区、禁采区和保留区,科学确定禁采期、开采总量和年度控制开采量,科学增加规划开采量。在打击非法采砂的同时推进合法开采,在公开出让的同时,探索推行统一开采经营模式,加大疏浚砂石综

合利用力度,科学合理开发利用河道砂石资源。

此外,我市将结合“智慧河长”系统河道监管平台建设,推进河道信息化管理。将把涉河建设项目、岸线规划、采砂规划、河道管理范围划定等成果绘入“水利一张图”,确保今年年底前市级河流河道基础体系基本实现数字化。同时,将把卫星遥感、无人机、视频、红外摄影、热成像等高科技手段用于河道动态监控,让违法行为无处遁形。