



包头市九原区1.7万亩智慧林业养护项目首创我国西部干旱和半干旱地区智慧林业养护新模式,实现生态、社会、经济效益的叠加——

【有感而发】

用好林长制 实现“林长治”

◎正文

内蒙古是国家重要的森林基地,经过多年的生态保护和植树造林,森林面积已达4.08亿亩,居全国第一。在绿色崛起的进程中,毫无疑问,科学造林、科技护林发挥了重要作用,但是我们也必须看到,人的力量更加不可或缺。

目前,我区已经全面建成自治区、盟市、旗县、苏木乡镇、嘎查村五级林长制体系。上有整体谋划、下有责任到人、管护有力,近3万位林长合力守护林草资源,守护着来之不易的绿色。

山有人管、林有人护、责有人担是林长制的设立初衷。进一步推动林长制工作有效运行,系统深化,理应明确林长制就是“责任制”,要让社会监督、督导考核充分发挥作用,坚持定责、履责、督责、问责环环相扣,激起护林有责、护林尽责的担当,把“责”的文章做深做透,林长制的推行才能全面深入,成效才能明显持久,最终实现“林长治”。

绿水青山

要斯图:我的“地盘”我守护

□本报记者 张慧玲

雪后的呼伦贝尔市陈巴尔虎旗,冰雕玉琢般美好。流经的海拉尔河、额尔古纳河等几条河流早已封河,冰面上覆盖了厚厚的积雪。

11月25日这天,53岁的要斯图把自己包裹严实,又一次开始了“巡河之旅”。他是陈巴尔虎旗西乌珠尔苏木综合保障和技术推广中心主任,苏木、旗两级人大代表,也是一名河长。

“这里1196平方公里都是‘我的地盘’,这里的海拉尔河、额尔古纳河及4个湖泊归我负责。”要斯图说,自从2019年成为巡河员开始至今,巡河的线路已经深深地印在了他的脑海里。

在茫茫的大草原上巡河,一整天都没有吃饭和休息的地方,而巡河一次基本都要一天的时间。每次巡河之际,要斯图和同事们都提前准备好干粮和水,迎着太阳出发,跟着月亮回家。

呼伦贝尔市是旅游城市,每到夏天,巡河的任务就比较重。巡河路线200多公里,草原路不好走,如果遇到雨天,一个不小心车就会陷在泥潭里,但是在要斯图眼里,克服这些困难“都不是事儿”。

让他觉得是“事儿”的事情,是在2019年,他的一位好友在河边私建了一个40平方米左右带有仓库的彩钢房。那时他刚接手巡河员工作,拆除私搭乱建是他的职责。尽管让他犯难,但他还是耐心地做了一个多月的思想工作,让朋友拆除了违建。

刚上任河长的时候,有一家企业为了运草料在额尔古纳河支流搭建浮桥,要斯图和同事们讲解妨碍河道行洪带来的后果,当时企业把浮桥拆了。可是等要斯图一行离开后,企业又把浮桥搭建起来,反反复复多次后,要斯图联系执法部门对浮桥进行了坚决拆除。

该柔的时候柔,该刚的时候刚。同事们说要斯图每次巡河都是带着“问题意识”去做,而对于发现的问题,他都能积极妥善处理。

有人说巡河很枯燥,每天来回奔走也很辛苦。然而看到天蓝水清,要斯图觉得自己的付出和努力都是值得的。他说:“今后的工作中,我会依然会尽心尽力,确保辖区内河流保持水清、岸美。”



矗立在雪中的风机群。

林业养护的智慧“大脑”

□本报记者 霍晓庆

11月22日,在包头市九原区大青山南坡绿化养护区,智能滴灌工程师李慧敏的手机APP提示:G6高速公路3号系统管控区域土壤干旱缺水,需要浇灌。他在APP上设定好灌溉位置、水量和时间后,点击“执行”按钮,开始对干旱区域进行精准灌溉。

足不出户,一部手机就能实现养护区的自动精准灌溉,九原区引进的生态林智能水肥一体化灌溉系统利用互联网、物联网和云计算等现代信息技术,对滴灌系统进行现场和远程智能化管理,如同给林业养护装上了智慧“大脑”。

九原区地处半干旱区,大青山横亘其北部。经过多年努力,九原区大青山南坡裸露荒凉的岩石山体实现了整体绿化。三分种七分养,如何科学高效养护是一道难题。

2018年,针对干旱缺水的现实情况,九原区在大青山南坡全面引入以

色列耐特菲姆滴灌公司和中国林业科学研究院共同打造的“生态林智能水肥一体化节水高效养护项目”,并成立了专业养护队伍,实现大青山南坡绿化由人工养护转变为智能设施养护。

“智慧”就体现在“精准”上。浇水不是什么时候想浇就什么时候浇,也不是想浇多少就浇多少。”李慧敏说,该系统通过计算机、手机、ipad等终端,自动监测气象、土壤等植物生长环境信息及有害生物发生信息,并及时发出提示,避免了人工管理滴灌系统经常出现的灌溉施肥不及时和过量灌溉施肥等问题。真正做到按需、按期、按量自动供给水分和肥料,实现了精准监测、精准灌溉、精准施肥,最终实现节水、节肥、高效的管理目标。

目前,九原区大青山南坡1.7万亩绿化养护区一共有36个这样的设备系统,实现了智慧养护全覆盖。

在3号系统管控区域的梅力更林场,一条条黑色的滴灌带裸露在林地里,每隔50公分有一个出水孔眼,水

肥精准均匀地滴到每一株树的根部。

这是九原区大青山绿化养护区2022年度最后一次生态林浇灌,等干旱区域的树木喝饱水后,这套充满智慧的“生态林智能水肥一体化灌溉系统”将同冬日的树木一起进入“休眠期”,待到明年3月份再重新启用。

指着比针眼稍大的出水孔,李慧敏告诉记者,水从地下抽到泵房,经过离心过滤、砂石过滤、碟片过滤三级过滤后,基本上就是纯净水了,再通过管道浇到地里,几乎不会出现堵塞的情况。“看这水滴这么均匀,是因为管子里有个压力补偿器,能够保持每个水眼流量相同,更好地控制灌溉水量。”李慧敏说。

这套系统设备“智慧”满满,产生的效益更是不容小觑。

“节水、节省劳动力,是最直观的效益。”包头市林业和草原局九原区分局造林股股长苗培说。传统浇水方式是用水车拉水,人工拿着管子浇水,现在只需一个人通过操作手机、电脑就可以实现,大大节省了人力成本。“传统浇水方式每年每亩用水量达

300吨左右,而科技养护每年每亩用水量仅90吨左右,1.7万亩绿化养护区域每年节省水资源300多万吨,可供包头市1万市民使用一年。”苗培说。

随之而来的就是养护成本的下降。苗培介绍,使用传统人工养护,九原区大青山南坡绿化工程10年养护资金累计需要6.88亿元(每株每年养护费约40元),引进“生态林智能水肥一体化节水高效养护项目”后,包含智能滴灌设施及10年养护资金约1.925亿元,累计节约养护资金4.955亿元(平均每株每年养护费约11.3元)。

不仅如此,传统养护方式树木每年生长20到30厘米,而监测显示通过科技养护树木每年生长能达到50厘米以上,大大提升了植物的生态功能。

“科技养护实现了生态、社会、经济效益的叠加。九原区1.7万亩智慧林业养护项目首创我国西部干旱和半干旱地区智慧林业养护新模式,为全面提升我区大青山南坡绿化工程养护质量和效率,推动大青山绿色生态屏障建设发挥了重要作用。”苗培说。

【绿眼】



正在运行中的京能风电项目。



对风机进行定期检修。

「风光」无限

□本报记者 帅政 通讯员 美丽 图史兴旺 张胜军

向「绿」而行

皑皑雪原中,一座座巨大“风车”挥动着白色的风机叶片,将风能转换成电能,传送到千家万户。一块块光伏板聚集了太阳的光芒,转化为电能,为千家万户送去光明……如今,走进霍林郭勒大地会强烈地感受到当地清洁能源产业发展的脉动。

近年来,霍林郭勒市积极落实“双碳”目标要求,大力引进建设一批含金量、含绿量、含新量高的项目,加快推动产业绿色转型升级,奋力书写高质量发展“绿色答卷”。至2025年末,霍

林河地区计划新能源装机430万千瓦,其中风电335万千瓦,光伏75万千瓦,年可发电约136亿度,可节约标准煤约400万吨(等价值),年可减排二氧化碳约1100万吨。

“风光”无限,向“绿”而行。下一步,霍林郭勒市将积极抢抓“双碳”机遇,全力建设国内有影响力的绿色低碳铝基新材料产业基地,围绕产业生态化、经济绿色化,全力培育新产业、新动能、新增长极,在高质量发展的道路上稳步前行。



对风机运行情况进行远程查看。



【纵览】

我区农村牧区生活污水治理工作成效显著

本报12月7日讯(记者 帅政)记者从自治区生态环境厅获悉,该厅全面推进所承担的农村牧区生活污水治理工作,取得显著成效。截至目前,全区已累计完成2750个行政村生活污水治理任务,治理率达24.7%,超额完成国家要求治理率20%的目标。

据了解,自治区生态环境厅围绕重点区域持续发力,全区黄河流域3公里范围内350个行政村生活污水治理率达97.71%,预计年底全部完成。此外,“一湖两海”周边行政村生活污水治理率达77.5%。针对农村黑臭水体,坚持“边排查、边整治”,实现了动态治理。经过不懈努力,全区农村牧区环境治理水平显著提升,农村生活污水乱排乱放现象基本杜绝,农村人居环境发生了根本性好转,广大农牧民对环境的获得感和满意度明显增强。

我区9条跨省区河流12个控制断面均达到生态流量管控目标

本报12月7日讯(记者 张慧玲)记者从自治区水利厅获悉,近年来,我区强化重要河湖生态流量保障,有序推进河湖生态复苏。根据黄河水利委员会、松辽水利委员会2022年10月跨省区重要河流主要控制断面生态流量达标情况的通报,我区无定河、西辽河、洮儿河等9条跨省区河流12个控制断面均达到生态流量管控目标。

截至10月,我区已配合相关部门编制完成9条跨省区河流生态流量保障方案,并完成了3条跨盟市重要河流、3个重要湖泊生态流量(水量)保障目标的确定。今年,我区还启动开展查干木伦河、格尼河、归流河、哈素海等4个河湖生态流量方案编制,为河湖科学管控生态流量奠定了基础。

自治区环境厅组织4市开展秋冬季空气质量改善监督帮扶

本报12月7日讯(记者 帅政)为持续改善重点区域环境空气质量,近日,自治区生态环境厅组织呼和浩特市、包头市、乌海市和鄂尔多斯市生态环境局全面启动2022—2023年重点区域空气质量改善秋冬季监督帮扶工作。

据了解,自2022年11月至2023年3月,秋冬季监督帮扶工作采取“线上+线下”两个模式,以远程技术帮扶为支撑,发挥现场监督帮扶的机动化、点穴式特点,建立“部—省—市”三级联动机制,聚焦重污染天气应急、异常高值区域排查、重点企业治理及合规达标排放、散煤治理和面源污染五个方面的工作任务,协同高效推动攻坚任务落实。目前,除呼和浩特市因疫情原因无法开展工作外,其他三个盟市在落实当地疫情防控要求的基础上,已开展重点企业全面现场自查工作。

通辽市巧用“文明餐桌”行动倡导绿色生活

本报12月7日讯(记者 李国萍)记者从通辽市市场监管局获悉,为有效促进全社会资源节约集约利用,今年以来,该局不断巩固深化文明餐桌行动,从“刀尖”抓起,以落实最严“限塑令”等方面为抓手,取得了倡导绿色生活的良好成效。

据介绍,通辽市市场监管部门首先从“刀尖”抓起,减少原料的浪费,降低餐厨垃圾产生量,还鼓励餐饮服务单位响应“半份制”,多推出“半份菜”“半份饭”。在倡导低碳生活和绿色餐饮方式上,落实最严“限塑令”,形成减少使用塑料餐饮相关制品的共识。同时,对各餐饮单位落实文明餐桌和反食品浪费情况进行实地督导检查,督促餐饮服务单位按照规定与合法收运单位签订餐厨垃圾处置协议,推动餐厨垃圾源头减量。此外,继续推进“光盘行动”,加强网络餐饮监管,鼓励订餐平台合理设置菜品及分量,为消费者按需配餐、按量点餐提供便利。