

吉林为秸秆禁烧插上科技翅膀

租用多颗卫星,安装804个摄像头,实现对6万多平方公里禁烧管控区全覆盖

新征程
新作为

◆本报见习记者霍晓

这两年,吉林省吉林市蛟河市新站镇北安村的田间地头,多了一些高高的铁塔。“刚有村里人到自家秸秆堆附近转悠,不出10分钟网格员就带着大铁锹和大喇叭过来了。”通过宣传,村民李春山知道,铁塔上有摄像头,网格员盯着,有任何情况,第一时间就过来巡查,发现火情,还会带着灭火队第一时间扑灭。

“铁塔”“摄像头”“网格员”……近年来,吉林省大力推进秸秆禁烧“天地人”立体化监控项目,为相关工作插上科技翅膀。

科学谋划积极推动,“天地人”雏形初现

自2021年起,吉林省全域实施秸秆禁烧,为确保“不点一把火,不冒一处烟”,省生态环境厅大气环境处谋划并推动落实了秸秆禁烧“天地人”立体化监控项目。

“我们谋划项目的初心,就是用科技解放人力。”吉林省生态环境厅副厅长韩良告诉记者,项目谋划时,按照“人防+技防”的工作思路,构建了遥感卫星监测、视频系统

实时监控、基层网格员分片巡查的秸秆禁烧“天地人”立体化监控体系。

为了确保点位布设的科学性,吉林省生态环境厅多次召开专家研讨会,讨论点位设置、系统联动等细节。在资金支持方面,省生态环境厅积极推动项目纳入中央大气污染防治专项资金目录,项目资金得到了有力保障。

在吉林省对秸秆禁烧工作的大力推动下和秸秆禁烧“天地人”立体化监控项目的保驾护航下,全省秸秆禁烧情况得到有效遏制,空气质量逐年改善。

2022年,全省生态环境质量持续巩固提升,空气质量继续保持在全国第一方阵,地级及以上城市空气质量优良天数比率达到93.4%,居全国第九位。

上有卫星下有监控,“天地人”落地生根

据了解,“天地人”立体化监控项目租用了多颗卫星,在确定火点后,能快速输出位置、时间、过火面积等详细信息。此外,项目实现了相关卫星每10分钟过境一次,解决了卫星过境时间差内出现监控空白的情况。

为补齐卫星扫描数据传输有滞后的短板,更精准地捕捉火情,“天地人”立体化监控项目在遍布城乡的通信基站铁塔上安装了高清红外摄像装置,实现焚烧火点实时发现,实时报警、实时信息推送。同时,建

立覆盖重点地区的秸秆禁烧视频监控平台,变事后监管为实时监管。

吉林省生态环境厅大气环境处处长李文辉介绍:“整个项目在红外摄像头部分共投资9701万元,安装烟火检测摄像头804个,其中3公里摄像头528个,6公里摄像头276个,可实现对61468平方公里禁烧管控区的全覆盖。”

据介绍,监控设施主要布设在吉林省的主要粮食产区,包括长春市、吉林市、四平市、辽源市、松原市,长春周边净月区、朝阳区、双阳区、九台区、二道区、农安县、德惠市、榆树市、公主岭市辖区等。

同时,吉林省还组建了网格员巡查系统,当监控系统发现火点时,网格员会在第一时间收到通知并赶往火点扑灭。

2021年10月,省生态环境厅召开了全省重点地区火点处置视频推演会。

“滴滴滴……”火点警报响起,系统对火点位置进行报警,监控摄像头实时传输现场画面。网格员在手机端收到通知,按照定位赶往现场,经过对过火面积的初步预判后,用铁锹扬尘扑灭火点……这样形式新颖、生动直观的火点处置视频推演,让参会人员受益匪浅。

“火一点,警报就响了。演练模拟的场景和我们可能会遇到的工作场景一模一样,视频里的网格员手把手教学,这样我们在遇到火点时就知道该如何处置了。”参会的四平市伊通县黄岭子镇副镇长李海峰表示,视频教学浅显易懂,操作性、实用性强。

不断完善推陈出新,“天地人”常用常新

“系统用着怎么样?打开速度快不快?”省生态环境厅大气环境处负责秸秆禁烧工作的韩兵正通过电话,向基层网格员进行调研。这是他在秸秆禁烧管控季节每周都会开展的工作,通过不断调研和收集意见,秸秆禁烧“天地人”立体化监控项目得以不断完善。

“之前有网格员反映红外成像的画面都是黑白的,有时候在手机上看不清,我们陆续升级成了彩色图像,现在火点图片特别清晰。”韩兵向记者介绍,省生态环境厅多次升级系统硬件,将服务器下沉到摄像头所在地区,让网格员打开手机端APP的速度更快。有年纪较大的网格员反映手机端APP界面的按键小,省生态环境厅带领三方多次修改,让使用界面更友好、更简洁。

“原来天天到处跑着抓,现在守着手机等。手机一响,我们赶紧看监控,拿起灭火器,按着定位导航,开车几分钟就到火点,赶紧扑灭。”长春市朝阳区乐山镇辛屯村网格员刘玉飞对手机端APP带来的工作效率提升十分满意。“靠人盯,总有盯不住的时候。”

“下一步,我们将探索把秸秆禁烧‘天地人’立体化监控项目应用于农业生产、农村人居环境整治、农业面源污染治理等更多领域,全面发挥项目效能。”吉林省生态环境厅相关负责人表示。

昆明召开全市河(湖)长会议 推动水环境水资源水生态水安全整体改善

本报通讯员王珊 记者蒋朝晖昆明报道 云南省昆明市委、市政府日前召开2023年全市河(湖)长会议。会议强调,要加强综合治理、系统治理、源头治理,推动河湖保护治理取得新成效,让绿水青山成为昆明高质量发展的核心竞争力。云南省委常委、昆明市委书记刘洪建出席会议并讲话。昆明市委副书记、市长刘佳晨主持会议。

会议强调,加强河湖保护治理,既是一场攻坚战,更是一场持久战。要抓好雨污分流改造,加快面山截洪滞蓄工程建设,做好汛前清河、清管、清池工作,有效降低雨季溢流污染风险。要抓好农业面源污染防治,加快农业结构调整,大力发展设施农业,持续削减农业面源污染负荷。要抓好农村生活污水和垃圾治理,加快补齐短板弱项,持续改善农村人居环境。要抓好河道整治,强化黑臭水体治理,严格落实生态补

偿机制,打造更多美丽河湖、绿美河湖。要抓好生态保护修复,统筹推进城市山绿化、湿地建设、“十年禁渔”等重点工作,推动水环境、水资源、水生态、水安全整体改善。要抓好联排联动,加强水质净化厂建设和提标改造,提高滇池流域水系联排联动效率,充分发挥综合效益。

会议强调,要正确处理发展与保护的关系,坚持生态优先、绿色发展,优化城市空间布局,加快公园城市建设,推动绿色转型发展,加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式,走出一条生态和经济协调发展、人与自然和谐共生的新路子。

会议要求,全市各级河(湖)长要坚决扛起政治责任,以开展“大调研、解难题、抓落实”工作为抓手,带头开展巡河调研,带头发现和解决问题,推动各项工作落地落实、见到实效。

湖南省纪委监委推进“洞庭清波”智慧监督工作 实现从“下面报、耳朵听”到“上面查、天眼看”

本报见习记者黄昌华 通讯员袁占军长沙报道 湖南省纪委监委近日在湖南省生态环境厅召开“洞庭清波”智慧监督工作推进会,省纪委监委副书记、省监委副主任胡卫兵,省生态环境厅党组书记、厅长刘群出席。

湖南省纪委监委自2019年启动“洞庭清波”专项监督工作以来,在工作内容、运行模式、工作机制上不断拓展优化,推动解决了一大批突出生态环境问题。从今年开始,省纪委监委将“洞庭清波”专项监督拓展为常态化监督,同时探索运用信息化技术手段开展“智慧监督”。

省生态环境厅、省第二测绘院根据省纪委监委安排部署,由省生态环境厅牵头,整合在线监控、环保电子系统和省第二测绘院“卫星云遥”“铁塔哨兵”系统,开发搭建了“洞庭清波”智慧监督平台,实现了监督问题图斑数据服务的接入与地图位置展示,问题清单的统计与列表清单展示,问题实时数据、产污治污设施运行情况以及现场实时画面的展示等。

胡卫兵表示,建设“洞庭清波”智慧监督平台,是加强和推进治理体系、治理能力现代化建设的创新手段,是实现全省上下齐抓共管环保大格局的有力工具。智慧监督平台通过信息化手段,实现了足不出户开展常态化监督,实现了从“下面报、耳朵听”到“上面查、天眼看”的转变,实现了整改推进、整改完成、成效巩固的全过程监督,为破解虚假整改、数字整改、表面整改等问题,推进全省生态环境治理和纪检监察监督工作现代化水平大幅提升提供了有力保障。

胡卫兵指出,“洞庭清波”智慧监督平台近期建设任务已基本完成,但要实现最终建设目标还有很长一段路要走,要进一步健全完善智慧监督平台建设,提升平台监督功能。要齐心协力把这个平台打造好、运用好,充分发挥科技手段在常态化监督中的重要作用,让“洞庭清波”常态化监督工作真正插上“科技的翅膀”,长出“千里眼”“顺风耳”,不断把“洞庭清波”专项行动推向纵深。

青海两部门联合开展专项行动 集中整治黄河流域违法取水问题

本报讯 青海省人民检察院、青海省水利厅近日联合印发《黄河青海流域水资源保护专项行动实施方案》(以下简称《实施方案》)。

《实施方案》要求,要积极探索“十六字”治水思路,全面实施黄河保护法及相关法律法规,充分发挥水行政执法在水资源管理中的作用和检察公益诉讼的监督、支持和法治保障作用,通过集中整治黄河流域违法取水问题,有效规范流域内水资源节约、保护、开发、利用秩序,促进水资源节约集约利用,支撑青海省黄河流域生态保护和高质量发展。

《实施方案》提出,专项行动开展时间为今年5月至12月,分为部署动员、排查整改、重点检查、总结提升4个阶段。重点针对黄河流域情节严重、影响恶劣、拒不整改的违法取水问题进行排查,加强取水许可审批管理与水行政执法的衔接,加强水行政执法与检察公益诉讼协作,开展问题专项整治,健全管理长效机制,着力提升黄河流域水资源管理能力水平,推动黄河流域取水秩序持续好转。

夏连琪 刘红



近年来,江苏省宿迁市宿豫区坚持“农旅结合、以旅强农”,充分利用生态资源优势,积极推进现代休闲观光农业和乡村旅游融合发展,以“农旅融合”高质量发展助推农民增收致富,助力乡村振兴。图为宿豫区近期开业的一家游乐园。 人民图片网供图

北京生物多样性调查三年累计记录物种6408种

本报讯 5月22日国际生物多样性日之际,北京市生态环境局联合市园林绿化局及市农业农村局召开北京市生态保护新闻发布会。会上,北京市生态环境局发布了2022年北京市生态环境质量指数(EI)为71.1,同比增长0.4%,实现了连续多年稳定提升、生态环境质量优良的好成绩。

2022年,北京市集中建设区、生态保护红线、绿化隔离地区生态环境状况均为良好。北京市的“大尺度”森林景观已成规模,生境连通性增强,“近自然化”特色突出,生态系统质量和稳定性明显提高,良好的生态环境为生物多样性保护奠定了基础。

北京市园林绿化局相关负责人介绍,

北京市森林覆盖率已达到44.8%,城市绿化覆盖率达到49.3%,人均公园绿地面积达到16.63平方米。

为摸清全市生物多样性本底情况,北京市按照生态环境部相关技术标准制定了计划,已于2020年开始持续开展生物多样性本底调查工作,此次调查将持续到2025年。

2022年,北京市生物多样性阶段性调查实地记录69种自然和半自然生态系统群系,包括森林、灌丛、草地、沼泽与水生植被等类型,2020至2022年累计记录108种。2022年,阶段性调查实地记录各类物种3560种,2020至2022年累计记录6408种。

赵雨彤



重庆市北碚区生态环境局和重庆缙云山国家级自然保护区管理局日前联合开展国际生物多样性日主题活动,多名小朋友在家长和老师的带领下,通过生物多样性科普小课堂、寻找大自然中的动植物等活动,了解生物多样性,提高生态环境保护意识。 余常海 刘旖旎摄

江西16个保护区启动生物多样性监测

本报通讯员吕卓然 记者张林霞 资溪报道 “江西,春赏百花齐放,冬观万鸟迁徙,夏感竹木之饶,秋叹菱角之利……”伴随着《万物有灵》“赣”出彩等宣传片的播放,5月22日,江西省生态环境厅联合江西省林业局、江西省农业农村厅等部门在资溪县共同举办江西省2023年国际生物多样性日宣传活动。

活动现场公布了《江西省自然保护区生物多样性监测进展报告(2021—2022)》《江西省水生生物资源及生境状况公报》等。据介绍,江西省16个国家级自然保护区已全面启动生物多样性监测工作,发现中国或江西新记录物种109个。2022年开展水生生物资源

以及栖息生境状况监测,共设监测点位111个,监测到长江江豚638头次,鄱阳湖极枯水位期间救护江豚111头,监测到珍贵濒危鱼类9种。

此次活动结束后,江西还将有序开展省级自然保护区成效评估,及时完成第七批省级生态县(市、区)命名等工作,并将召开江西省生物多样性保护联席会议。

“在联席会议上,我们还将成立江西省生物多样性保护专家委员会,设主任委员、副主任委员等,委员将涵盖行业专家、院校专家及知名学者,为生物多样性保护提供决策咨询。”江西省生态环境厅自然生态保护处处长陈光胜介绍。

河北放飞救助鸟类开展增殖放流

本报记者张铭贤石家庄报道 5月22日,河北省在石家庄市正定明曦湖公园举办“2023年国际生物多样性日河北省主场宣传活动”。现场放飞石家庄市野生动物救助站救助的鸟类120余只,开展滹沱河湿地增殖放流活动。

近年来,河北省统筹实施山水林田湖草沙一体化保护和修复工程,深入开展“绿盾”系列行动,着力强化自然保护和生态红线监管,有序实施生物多样性调查监测评估,生态系统多样性、稳定性、持续性不断提升,社会参与度和公众意识显著增强,生物多样性保护取得系列新成效。越来越多的珍稀动植物在河北“打卡亮相”,全球极危物种青头潜鸭在白洋淀安家落户,“鸟中老虎”白尾海雕在岗南水

库成群嬉戏,国家一级保护动物华北豹在驼梁频频现身,大量珍贵古老物种在塞罕坝现生长分布,滹沱河湿地经过修复保护,鸟类增加30多种,达到219种,全省60%的物种和80%珍稀濒危物种及其栖息地得到有效保护,生物多样性家底愈发厚实。

下一步,河北省将大力实施生物多样性保护工程,打造更多“候鸟天堂”,广泛凝聚生物多样性保护强大合力,强化政府、企业和社会共管,建立互动机制,共同履行责任,协调联动做好生物多样性保护工作,大力宣传生物多样性保护的重大意义,积极普及生物多样性保护知识,弘扬志愿服务精神,壮大生态环境志愿者队伍,讲好生物多样性保护的“河北故事”。

内蒙古发布自治区生物多样性保护情况

本报讯 内蒙古自治区政府新闻办日前召开新闻发布会,发布自治区生物多样性保护情况,进一步提高公众对生物多样性保护的认知度和参与度,凝聚更广泛的生物多样性保护“协力”。

自2021年以来,为摸清全区生物多样性本底,内蒙古开展了多项调查和研究,获得了全区生态系统和植物物种多样性最新研究成果,为生物多样性保护提供了支撑。2022年,在全国率先划分出省域尺度的生态系统保护优先区,按照生态系统的稀有性、独特性和典型性,划分7个最优保护生态系统序、11个次优保护生态系统序,为更有针对性地保护生态系统提供了科学决策依据。通过对全区野生维管植物、栽培植物、苔藓植物调查,明确全区野生维管植物(包括种子植物、蕨类植物)有144科,737属,2619种,其中苔藓植物调查到83科222属586种,较1997年出版的

《内蒙古苔藓植物志》,新增20科38属75种,调查发现新种7个,中国新记录种21个。根据2021版《国家重点保护野生植物》名录,内蒙古分布有重点保护植物47种,其中,国家一级保护植物貉藻和发菜2种,国家二级保护植物45种。

为进一步加强农牧领域生物多样性保护,内蒙古开展了外来物种入侵防控、渔业资源保护等工作。建立外来入侵物种防控协调机制,印发了《内蒙古自治区进一步加强外来物种入侵防控工作实施方案》,建立了协调共商机制,形成了部门联动、齐抓共管的良好局面。

据内蒙古自治区生态环境厅党组成员、副厅长赵世德介绍,下一步,内蒙古将着力提升生物多样性保护能力和水平,推动全区生物多样性保护工作再上新台阶,持续筑牢我国北方重要生态安全屏障。

杨爱群 李俊伟