

“龙江绿碳”亮相中国林业学术大会

本报讯(记者唐海兵)10月17日至18日,第十一届中国林业学术大会在湖南长沙召开。大会以“数智融合引领未来 创新赋能绿色发展”为主题,汇聚全国林草领域专家学者,围绕林草科技创新、数字化转型、碳汇发展、生物多样性保护等前沿课题开展深度研讨,为全国林草高质量发展凝聚创新共识、汇聚科技力量。

黑龙江省应邀参会并作主旨报告,系统分享“龙江绿碳”建设实践经验,展示林草碳汇生态产品价值转化的龙江样本。在森林生态产品价值实现分会场,黑龙江省林学会理事长倪红伟从生态系统碳库角度推介“龙江绿碳”品牌,指出“龙江绿碳”是国家碳中和的“稳压器”,“两山”价值的“转换器”。下一步,黑龙江省林学会将持续发挥桥梁纽带作用,联合科研单位强化寒区森林湿地固碳增汇基础研究,完善“龙江绿碳”方法学标准体系,深化产学研协同创新,持续丰富林草碳汇价值实现路径,助力国家“双碳”战略落地实施,为全国林草事业高质量发展贡献黑龙江智慧与力量。

在林草碳汇与应对气候变化分会场,黑龙江省林业技术服务中心主任宋佳庚以“‘龙江绿碳’双碳战略的林草实践”为题,多角度介绍了黑龙江立足本省寒温带森林、湿地资源特征,研发适配黑龙江省本土林区的碳汇评估方法学,实现碳汇可计量、可核验、可交易;持续拓展多元应用场景,创新推出“碳汇+司法修复”“碳汇+金融质押”“碳汇+大型活动碳中和”“碳汇+企业自愿消纳”模式,落地碳汇替代生态损害赔偿、以及省级林业碳汇质押贷款等典型案例,充分展现碳汇产品从单一交易变现走向收储、融资、保险、补偿多元闭环,推动生态资源资产化、价值化。

我省部署专项行动 全力护航候鸟迁徙



我省进入秋季候鸟迁徙期。

本报记者 唐海兵摄

本报讯(记者唐海兵)日前,省林草局召开全省鸟类保护专项工作部署会议,落实国家林草局及省委、省政府关于鸟类等野生动物保护三年行动的有关要求,对秋冬季候鸟迁徙保护各项重点工作作出安排。

会议强调,秋季是候鸟大规模迁徙和集群活动的季节,也是非法猎捕、非法交易鸟类等野生动物违法犯罪活动的高发期,各市(地)、各有关单位要压紧压实属地责任,聚焦五项重点任务抓实抓细秋冬季候鸟保护工作。一是从严推进中央生态环境保护督察问题整改。涉及督察反馈问题的地市要对非法猎捕点位、诱捕笼问题逐点复核,建立台账、销号管理。各市(地)要举一反三、拓宽排查范围,清除隐蔽猎捕工具,深挖猎捕贩卖线索,健全长效监管机制。二是强化秋冬季野外巡护管护。将候鸟保护纳入林长履职清单,压实一线林长包保责任,科学划分巡护网格,持续深化“巡山清查清网清夹”行动,加密巡护频次,消除管护盲区。强化鸟类人工繁育场所全覆盖检查,扎实做好鸟类疫源疫病监测。三是加大非法猎捕贩卖全链条打击力度。发挥全省打击野生动植物非法贸易联席会议机制作用,强化部门联合执法。线上线下同步排查,紧盯网络平台、寄递物流环节,深挖团伙化、链条化违法案件,完善行刑衔接,保持打击高压态势。四是深化警示教育。依托野生动物宣传月,推动保护宣传进林场、村屯、市场、校园。用好典型案例开展普法警示,在集市、管护站、物流网点张贴宣传材料。畅通群众举报渠道,动员志愿者参与,构建全民护鸟防线。五是扎实做好人兽冲突防范处置。对野生动物高频出没区域开展常态化监测预警,在重点路段、村屯设置警示标牌,严禁近距离接触凶猛野生动物。完善应急处置预案,加强应急演练,落实野外巡护人员安全防护措施,保障群众和从业人员生命安全。

会议要求,各市(地)、各有关单位要迅速落实会议部署要求,省林草局将开展暗查暗访,对履职不力、整改滞后单位予以通报督办,坚决遏制非法猎捕贩卖候鸟违法行为,守护龙江生物多样性。

以绿为底 向美而行

探访我省资源型城市的生态蝶变

□文/摄 本报记者 吴玉玺

在我省版图上,煤城、油城等资源型城市占据半壁江山,它们为龙江发展作出巨大贡献,也付出了一定的生态代价。近年,这些城市加快绿色发展转型,推动生态保护和修复,山川换了崭新容颜,市民们在蓝天白云之下享受着民生福祉。

当前,我省美丽中国省域先行区建设正如火如荼,美丽城市建设是其中一项重点任务。这些资源型城市如何蝶变,实现向美丽城市的转变,在绿色转型之路上抢占先机?近日,记者走进鸡西、大庆等地,探寻资源型城市的美丽城市建设路径。

绿色低碳转型 释放发展动能

气温渐低,大唐鸡西热电有限责任公司开足机组马力,全力保障当地居民温暖过冬。

厂区内,烟囱排出缕缕白气,既无烟尘,也无刺鼻异味。企业生产副总经理许方伟表示:“作为鸡西地区的重要热源支撑企业,公司承担区域民生采暖与稳定供电的重要使命,为了压实生态环境保护主体责任,利用机组年度检修窗口期,我们对1号和2号机组实施超低排放改造。”

据介绍,2026年4月,该公司启动两台机组超低排放升级,重点对脱硝、脱

硫、除尘系统实施升级优化,同步完善在线监测系统,强化全流程环保管控。

“改造完成后,机组烟尘、二氧化硫、氮氧化物等污染物排放水平显著下降,环境治理成效显著。”许方伟说。

近年来,鸡西市承接国家减污降碳协同创新城市试点任务,探索形成了一套符合鸡西市情、行之有效的推进机制。初元满表示:“我们在资源型城市绿色低碳转型、生态保护修复、环境综合治理、减污降碳协同等领域积累了相对成熟的实践经验。”

在美丽城市建设中,鹤岗市立足资

源型城市转型定位,推动传统产业绿色迭代、新兴绿色产业培育壮大,绿色发展动能持续释放。

在传统产业领域,鹤岗市不断深化绿色升级,依托煤炭焦化产业延伸产业链条,推动煤炭清洁高效利用。

在新兴产业赛道,鹤岗市加快能源结构转型,大跃峰抽水蓄能项目纳入国家布局,新能源装机占比从17%跃升至42%,石墨产业建成全球规模最大绿色智能石墨矿山,形成采矿到负极材料完整全产业链,突破多项关键核心技术。

“十四五”期间,鹤岗市累计削减替代散煤55万吨,每年空气优良天数比例保持在97.5%~99.5%,持续擦亮了“鹤岗蓝”生态名片。

滤罐是最关键的一环。”大庆蓝星环保工程有限公司技术发展部主任魏丽说。

污水过滤罐中的滤料可以吸附污水中的悬浮物,使污水达到回注水的标准,实现水资源循环利用。但滤料在长期运行过程中,吸附能力衰减,如果随意处置会污染环境,也会增加企业生产成本。

为了解决这一难题,蓝星环保成功研发滤料再生工艺专利技术。污染滤料将在生产线上历经清洗、提料、沥水、烘干、分筛、磁浮选等环节最终完成“重生”,再生合格率达到98%以上。

魏丽表示:“这项技术兼顾油田原油稳产、降本增效与生态环保,有效助力油田绿色循环开发。”

记者从大庆市生态环境局了解到,在美丽城市建设中,大庆市开展固体废物综合治理行动,强化“产运处”全链条管理,提高工业固体废物综合利用水平,特别是大力培育无废油田,普及全社会无废生产理念。

企业还打造了从产生、分类收集、规范暂存到合规转运、无害处置、追溯闭环的固体废物全周期循环管控系统,无污染作业率达到100%。

在石油开采过程中,随原油一起产生的大量采出水,是一种油田污水,其治理关系到美丽城市建设的成效。

如何确保采出水治理达标?“污水过

科技治污赋能 建设无废之城

地处松嫩平原腹地的大庆,既是闻名全国的“油城”,也是典型资源型城市。

在石油开采过程中会产生一系列固体废物,固废污染防治,成为这座城市绿

色发展的重要课题。

近日,位于大庆市萨尔图区的一处采油作业点,大型采油设备平稳运转,和过去粗放开采模式不同,一体化防尘布、密闭循环罐、高压回注泵、污油污水回收装置等一系列设施为生态环境“保驾护航”。

大庆油田有限责任公司井下作业分公司修井一大队修107队队长胡雪健介绍:“通过这些设施,我们构建起了完整的密闭循环系统,井内污油污水不‘落地’,全部实现了自动化回收。”

企业还打造了从产生、分类收集、规范暂存到合规转运、无害处置、追溯闭环的固体废物全周期循环管控系统,无污染作业率达到100%。

在石油开采过程中,随原油一起产生的大量采出水,是一种油田污水,其治理关系到美丽城市建设的成效。

如何确保采出水治理达标?“污水过

加强保护修复 生态环境向好

秋日层林尽染,绘就五花山色。在百年煤城鸡西市恒山区的一处山上,绿色的樟子松苗点缀在泛黄的山草中。

这座山,曾经是灰蒙蒙的矸石山。“矸石山由煤炭开采、洗选产生的煤矸石堆积而成。这座矸石山占地5.7万平方米,煤矸石存量达到228万立方米,长期无序堆放会污染环境。”鸡西市恒山区生态环境局局长高一博说。

为了让矸石山换上“新装”,鸡西市先后出台《鸡西市煤矸石污染防治和综合利用条例》《鸡西市煤矸石堆场生态环境保护与治理方案》等制度文件。鸡西市生态环境局党组书记、局长初元满表示,这些文件填补了煤矸石污染防治、推动资源综合利用领域制度的空白,让煤矸石治理工作有了坚实的法治保障。

治理后的矸石山上,青翠的樟子松苗扎根在煤矸石中,牢牢稳固着坡面,松枝在秋风中轻轻摇曳。矸石山治理由恒山区应急管理局牵头推进,局长陈广斌介绍:“我们严格按照治理方案要求,采取整体修型、复土、绿化的系统治理。樟子松耐寒,适合在东北寒冷的天气下生长,不仅能起到固土的作用,成本也相对可控。”

经过系统治理,曾经满目灰黑的矸石山,与周边自然山体融为一体,实现了从“黑矸石”到“生态绿”的转变。截至目前,恒山区已完成了41处矸石山治理,区域生态环境得到有效恢复。

记者从鸡西市生态环境局了解到,在美丽城市建设中,鸡西市持续推进历史遗留矿山生态修复、历史遗留矸石山治理等工作,逐渐扩大生态优势,推动“美丽鸡西”建设走深走实。

同为煤城,双鸭山探索出独具特色的生态保护修复路径。位于宝清县的翡翠湖矿坑森林公园,正是双鸭山市推进生态修复、实现“生态伤疤”向“城市绿肺、旅游地标”转变的生动实践。碧蓝的湖面,犹如一颗璀璨的翡翠镶嵌在大地上,与散步的游人构成一幅人与自然和谐共生的美丽画卷。

从山体破损、污水横流的废弃页岩矿山,到风景如画的生态景观——宝清县通过实施“矿山修复项目”和“翡翠湖项目”,让昔日矿坑蝶变为翡翠湖生态景区,走出了一条“生态修复+文旅融合”的转型新路。如今,这里已成为周边市民野外露营、科普教育、森林康养的热门打卡地。



井内污油污水不“落地”。

人防技防齐发力 筑牢秋防屏障

□文/摄 本报记者 唐海兵

金秋十月,龙江大地层林尽染,黑龙江省2000余万公顷林海迎来秋季森林草原高火险期。作为祖国北方生态安全屏障,全省各地绷紧森林防火这根弦,人防、物防、技防多措并举,扎实筑牢秋防防线,全力守护绿水青山。

省林草局防火处负责人介绍,今年以来,受厄尔尼诺影响,秋季气温较常年偏高,大风天气多发,阶段性高温干旱风险上升;加之中秋、国庆假期进山旅游、露营采摘人员激增,秋收整地、计划烧除等工作集中展开,多重风险叠加,秋防形势严峻。

据了解,秋防期间,全省构建起天地一体化火情监测体系,启用12颗卫星实施全域火情遥感监测,1200余座瞭望塔全天候值守,租用20架飞机常态化空中巡护。全省设立靠前驻防点832处,投入驻防人员1.97万人,前置扑火机具、应急车辆等装备2.85万台(套),全面夯实森防物资根基,全力筑牢秋防防线。

在龙江森工集团沾河林业局公司,75万公顷施业区山高谷深,沾河林业局公司依托科技赋能,启动“空中哨兵”凌空值守,构建“高空广巡、低空细查”立体监测网。施业区内,直升机承担

大范围长距离空中巡航,无人机负责密林精细排查。通北林业局公司联合东北林大搭建智慧指挥平台,布设智能机巢,无人机可实现自主起降、自动充电、24小时值守。轻型无人机捕捉隐患,重载无人机接力投送灭火物资,红外热成像无人机穿透雾霾林木,精准锁定林间隐患热源。据介绍,龙江森工集团已配备防火无人机430架,建成自动化智能机巢71处,以数字科技为万顷林海站岗放哨。

鹤岗市则以林长制为抓手,推动制度优势转化为森防治理效能。市级林长带头巡林督导,带动各级林长累计巡林2110次,现场排查化解各类隐患119个。当地守牢进山检查站关口,严管城乡接合部农事用火,深化地企联防联控,共享应急力量与物资装备。构建“五位一体”火情预警监测体系,配备扑火装备、优化应急预案,从严打击野外违规用火,筑牢联防联控的森防格局。

齐齐哈尔市通过科学清理可燃物、加强林内巡护、排查整治风险隐患等措施,加大野外火源管控力度。截至目前,全市防火重点单位检修维护储备约防火车辆370辆、以水灭火设备700件,扑火清理机具7000件,综合保障物资1600件,个人防护装备2000套,通信保障设备1020件,无人机60架和油料等防火物资,为秋防提供有力保

障。严格落实防火期领导带班和24小时值班制度,全市28个国有林场集结28支防火队伍、590余名防火队员,全面做好火情早期处置准备。

随着哈伊高铁开通,伊春入山游客数量激增,伊春市林草局将防火宣传端口前移,在高铁站、站前广场开展面对面宣讲,发放宣传资料,解读林区禁火规定与违规用火法律责任等。依托高铁接驳公交车,在车厢布设防火标语,把流动宣传阵地延伸至林区沿线,让文明游览、安全入林理念直达每一名游客心中,从源头降低人为火灾风险隐患。



日常森防训练。

守一城温暖 护一方蓝天

鸡西市热力有限公司聚力打好绿色供热与生态保护攻坚战

□李智博

在深化国企改革、推动绿色低碳高质量发展的背景下,鸡西市热力有限公司坚决贯彻落实生态环保部署要求,锚定“充分发挥国企示范引领、带头先行作用,助力产业绿色升级、生态低碳发展”目标任务,将绿色发展理念融入生产运营全流程,聚焦燃煤小锅炉撤并、环保设施建设、监测监管提升等重点领域精准发力,在保障城市供热安全稳定的同时,推动生态环保工作取得扎实成效。

燃煤小锅炉治理是改善区域大气环境的关键抓手,也是供热行业绿色转型的首要任务。鸡西市热力有限公司系统推进燃煤小锅炉撤并与清洁能源替代工作,针对滴道区大同沟矿区域燃煤小锅炉,开展全面排查核实,逐台建立设备台账,详细掌握锅炉参数、供暖范围、管网现状等基础信息,在此基础上制定“一台一策”撤并方案,明确撤并时序节点、管网对接方式和供热保障预案。严格依照法律法规推进燃煤小锅炉停用拆除工作,同步实施供热管网改造对接,实现锅炉撤并期间供热安全平稳、服务质量不降,

做到民生保障与环保升级协同推进。

环保设施是实现污染物达标排放、推动绿色生产的核心基础。鸡西市热力有限公司加快推进各生产点位环保设施升级改造,全面提升污染治理能力。针对麻山分公司、恒山分公司、城东分公司各生产站点,同步启动脱硫、除尘等环保设施建设工作,将环保设施与生产设施纳入统一建设体系,严格执行“同时设计、同时施工、同时投运”要求,确保生产能力与环保治理能力匹配升级。

做好生态环保工作,既要靠硬件升级,更要靠制度长效管控。鸡西市热力有限公

司构建起“运行+监测+巡检+公开”的闭环管理体系,推动环保管理向“主动防控”转变。在各主要排放口安装烟气在线监测系统,全面对接生态环境部门监控平台,实现污染物排放数据实时传输、动态监控。建立环保设施运行台账和定期巡检制度,每月开展不少于4次日常巡检,对设施运行异常情况第一时间预警、第一时间处置、第一时间报告,确保问题隐患动态清零。定期公开环保设施运行情况 and 污染物排放信息,主动接受社会公众监督,推动环保责任落实到位。

无人机空中巡护。

秋季五花山色。