

青绿画卷醉河山

——以高品质生态环境支撑高质量发展的“晋中答卷”

左权县荣膺全国第六批生态文明建设示范县,和顺华北豹种群核心栖息地案例入选生态环境部优秀案例名单,灵石建成黄河流域首个再生水水权交易平台,介休获评全国村庄清洁行动先进县……一个个耀眼荣誉,是晋中生态文明建设交出的锦绣答卷。

榆次乌金山上,群峰竞秀,叠翠流金;祁县昌源河国家湿地公园里,黑鹤翩跹,碧波荡漾;榆社云竹湖畔,天鹅游弋,水清岸绿……晋中大地,处处美景人尽夸,这是晋中儿女逐绿而行的生动注解。

近年来,晋中市牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,全方位、全地域、全过程开展生态环境保护,加快发展方式绿色低碳转型,大力实施“一泓清水入黄河”工程,以高品质生态环境支撑高质量发展。

以“绿”作笔 山河添彩

一方好山水,满眼皆翠绿。晋中市从细处着手,向实处出发,以“绿”作笔,从保护一片蓝天、一泓清水、一块土地开始,厚植生态底色,倾力绘就美丽晋中画卷。

初冬,在介休龙凤河生态修复工程施工现场,工人们争分夺秒抢工期,全力以赴赶进度,现场繁忙而有序。施工单位负责人李建斌说:“我们对龙凤河开展了河道疏浚、堤坡防护、交通便民桥施工等作业。项目实施后,可提高龙凤河防洪能力,更好地保护两岸人民群众生命财产安全。”

龙凤河生态修复工程是晋中市做好“水文章”、让“一泓清水入黄河”的重要项目之一。龙凤河是汾河一级支流、黄河二级支流,流经介休市5镇13村,流域面积223平方公里。龙凤河生态修复工程包括生态治理与防洪能力提升两部分,项目建成后,将使龙凤河沿岸真正成为“水清、岸绿、河畅、景美”的生态廊道。

科技赋能,让治水更“智慧”。近日,在祁县昌源河,只见河道管护员郝晋楠正在巡查管护河流,他的工作路线已实时传送到祁县智慧河湖管理平台。“工作中,我如果发现河道内倾倒垃圾、排污之类的问题,可以用手机拍照,通过‘晋中智慧水利’APP及时上报。”

近年来,晋中市以实施“一泓清水入黄河”工程为牵引,扎实开展汾河干流水质提升攻坚战行动,加快推进农村生活污水治理和农村黑臭水体整治,加强重点涉水企业水环境监管力度,全力做好治水兴水大文章。同时,全面推行河(湖)长制,科技赋能推进智慧河长建设,并在全省率先推行“河道砂石采运管理支撑服务系统”,实现河流“天上看、云端管、地上查、智慧治”。其中,2022年度晋中市河湖智慧化监管工作经验做法入选水利部《全面推行河长制湖长制典型案例汇编》,全国典型、全省领先。

绿水逶迤去,青山相向开。在做好水文章的同时,晋中市在蓝天、土壤、植绿等方面持续发力,多措并举,让晋中更蓝、山更绿、水更清。

蓝天白云常相伴。大力实施空气质量提升攻坚战行动,加快推进焦化、水泥等行业超低排放改造,积极开展砖瓦窑、废渣和铸造提标升级改造,开展秋冬季大气污染防治综合治理行动等,有效改善了空气质量。

一方净土安民心。通过强化耕地土壤污染风险管控,强化土壤污染源头防控,严格建设用地土壤污染风险管控,强



化土壤环境执法监管,实现全市土壤环境质量总体稳定,有效保障了耕地土壤环境质量和人居环境安全。

——绿染山川满目翠。持续加强荒山绿化、通道绿化,不断提升城乡生态,呈现出山区绿色绵延、通道林带相拥、丘陵林果飘香、城市公园环绕、村庄绿荫覆盖的良好生态格局。

和谐共生 “多样”精彩

生态环境保护工作做得如何,让动植物来“回答”!

左权县发现太行花!消息一出,引起社会各界广泛关注。今年,山西孟信熵自然保护区服务中心、山西古北生物科技联合开展左权植物调查。调查中,专家在左权县发现了太行花的唯一变种花——缘毛太行花,且种群数量较大。“太行花是我国特有的二级保护植物,仅分布在太行山区。由于太行花生长环境特殊,分布范围狭窄,天然繁殖能力较弱,目前该物种已处于濒危状态。”晋中市规划和自然资源局林草中心工作人员赵雅峰介绍,太行花的发现标志着晋中市、左权县生态环境持续向好发展,生物多样性得到有效保护。

深秋的和顺,白云舒卷,层林尽染,豹跃山川,似诗如画。为了保护华北豹种群,和顺县成立了西部生态功能保护区,将“豹吃牛”生态补偿费用列入每年的财政预算,构建了“政府+科研机构+公益组织”的生态保护模式……一项项务实举措推动了华北豹种群在和顺县不断扩大。

在榆次区乌金山云梦山山脊,生长着濒危植物——丽豆;在灵石县太岳山、介休绵山省级自然保护区,生长着珍稀濒危兰科植物——褐花杓兰;

在寿阳松塔水库、左权石匣水库等地,天鹅自在游弋;

……晋中大地,万物起舞,让人们看见了人与自然和谐共生之美,看见了晋中市在生态文明建设路上拼搏奋进的身姿。

向新向绿 阔步而行

盈山河青绿,厚发展根基。晋中市加快向新向绿的发展步伐,全力走好“双碳”目标引领下的经济高质量发展之路。

在位于综改区晋中开发区的吉利汽车晋中基地,一辆辆甲醇重卡缓缓驶出组装车间,驶往全国各地。近年来,晋中市把发展甲醇经济作为全市先进制造业“一号工程”、实体经济“一号引擎”,加快甲醇汽车产业和甲醇经济发展,积极构建“车、醇、运、站、捕”的全链条甲醇经济新生态,乘势扬帆拓蓝海,开辟转型发展新赛道,培育经济增长新动力。

在绿色微藻里延伸降碳产业链。在位于介休市的山西安泰恩懿生物技术开发有限公司专业化的厂房内,二氧化碳捕捉、制藻等设备正在满负荷运转,公司100余吨藻粉的年产能已经被各地订单抢定一空,实现了经济与环保共赢。“微藻养殖新型碳减排技术可年产藻粉80余吨,生产藻片32.5万盒,减排二氧化碳1000余吨。”山西安泰恩懿生物技术开发有限公司技术员于杰说。

再生水回收利用实现交易全覆盖!这是灵石县做活水文章、激活水市场的答卷。

灵石县地处黄土高原,曾经水土流失严重,水资源严重匮乏。为破解“水资源保障经济社会发展”困局,灵石县积极探索开展水权交易改革,将再生水纳入水资源统一配置,推动水资源资产资本集约化利用、市场化运营、专业化发展,建成了连接12座污水处理厂、覆盖3个工业园区,总里程达67千米的再生水管网,并积极推进城市“雨污分流”建设工程和两渡工业园污水处理厂建设,不断提升再生水保障能力。灵石县水利局相关负责人介绍,该县已通过开展再生水交易,深化水权制度改革,基本实现了由“水瓶颈”向“水支撑”、无偿交易向有偿交易、再生水回收利用全覆盖的转变,促进形成了污水处理利用资金、水生态取补平衡、生活污水处理利用等良性循环,达到了经济、社会、生态三赢效果。

点绿成金 生态富民

人不负青山,青山定不负人。

近日,左权县再添新荣誉,入围了第七批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地名单,彰显着左权的绿色魅力。近年来,左权县坚持“绿色为底、红色为魂、产业为基”的发展思路,以绿生金,探索形成了“一山一业”的发展思路,以绿生金,探索形成了“一山一业”的发展思路,以绿生金,探索形成了“一山一业”的发展思路。

左权县泽城村四周群山起伏,环抱着村庄民舍,清漳河沿着山脚蜿蜒而过,美丽如画。美丽的生态环境,吸引着晋中学院、太原师范学院等师生前来进行写生创作,为泽城村带了人气,也带了“钱景”。

在灵石县段纯镇,设施大棚里瓜果飘香,现代化的牛场陆续建成……很难想到,过去这里曾是“黑金”遍地、寸草不生的采煤区。覆土、增肥、涵养,经过十多年的复垦造地,“披绿生金”变良田,灵石县用实际行动书写了废弃矿山重生记,现已造出连片梯田2万余亩。目前,复垦区已经形成设施农业、牧草种植和奶牛养殖三大产业,实现生态效益、社会效益和经济效益的共赢。

榆社云竹湖山水风情、湖天一色,晋中市以创建国家级旅游度假区为目标,积极推进云竹湖生态保护与修复项目,通过实施7大板块系统性基础工程,一体推进云竹湖“生态修复、水态治理、业态开发”,风景越来越美,功能越来越完善,旅游业态越来越丰富,云竹湖游客纷纷至沓来。

和顺县松烟镇南天池村立足资源禀赋,发展森林康养产业,打造“生态+康养+旅游”为一体的生态康养小镇,有效带动了南天池村及周边村民实现家门口就业160余户。绿满山河绘锦绣,晋中生态优势逐步变为经济优势,生态收益正成为群众看得见、摸得着的幸福。晋中市将持续发力,坚定不移走好生态优先、绿色发展之路,让晋中绿意更浓、蓝天永驻、碧水长流、净土常在,让家园日益美丽动人。 李晓雯

■ 本刊记者 王家隆

『技防+人防』打好秋冬季蓝天保卫战

太原市迎泽区

今年10月1日至11月20日,太原市迎泽区综合指数4.66,在六城区排名第二,同比下降10.2%,同比改善率在六城区排名第一。优良天数51天,优良率100%,优良天数较去年同期增加8天。

目前,太原市已进入秋冬防关键时期,为打好秋冬季蓝天保卫战,进一步改善环境空气质量。迎泽区委、区政府主要领导高频调度秋冬季大气污染防治工作,结合前期排查到的污染源,制定精细化管控方案,围绕四大重点任务进行“出击”。

11月23日,记者来到太原市热力集团有限责任公司热源分公司王家峰热源厂,在控制室现场可以看到4台电脑对应着4台燃气锅炉,在线监控均运行正常,无违法排污行为。“从2018年煤改气后,我们通过再循环风机和采用低氮燃烧技术在满足居民供热要求的同时,将氮氧化物的排放基本控制在30mg/m³以内,远远低于山西省锅炉大气污染物排放标准(DB14/1929-2019)的50mg/m³以内。”王家峰热源厂副厂长张哲元说道。

记者了解到,在工业源管控方面,迎泽区涉及无组织排放的山西东瑞混凝土工程有限公司等5家工业企业均已完成扬尘无组织排放综合整治,扬尘管控措施落实到位;山西省中医药研究院(东山院区)袋式除尘和活性炭吸附固定床运行正常;智海企业集团有限公司西祁家山石灰石矿停产。太原润环卫工程设备有限公司负责全市医疗垃圾无害化处置,11月11日在线监控显示污染物超标排放,执法人员现场检查时发现该单位布袋除尘器布袋破损,立即责令企业停产整改,目前污染防治设施和在线监控运行正常。

移动源管控方面。组织开展常态化路检路查,处罚货车闯禁行187起,抛洒遗漏215起。加油站一次和二次油气回收装置运行正常。加大辖区在建建筑工地、物流园区和重点工业企业现场检查、巡查频次。在用的216台非道路移动机械已全部备案,按时完成防污牌更换。

生活源治理方面。全区已安装油烟净化装置的餐饮企业1666家,安装率达99.8%,全部定时清洗到位。汽修厂严格落实错峰作业,在密闭空间或设备中进行喷涂。学校、医院、商业区交通疏导力度进一步加强,车辆急刹车问题得到缓解。干洗店按照要求配备使用全封闭式干洗机。

扬尘源治理方面。充分发挥机械化作业效能,增加道路洒水、冲洗及湿扫频次。建筑工地严格落实“六个百分百”管控措施,严格执行渣土车“三管三查”工作机制,渣土车带泥上路,乱倾乱倒违法行为得到有效控制。秋冬防以来,累计增加绿网苫盖12685平方米,累计清洗围挡面积达4.78万平方米,清洗路面11.5万余平方米,清理建筑垃圾125吨,增加公益广告42处,修复围挡9处1290平方米。

位于太原市迎泽区北峰城中村改造项目施工现场,寒风凛冽的冬日里“绿意盎然”,内部道路也干净整洁,相比传统工地现场确实让记者眼前一亮。据了解,该工地前期在环保方面已投资500万元,后续还将陆续投入。“我们工地现已全部实现道路硬化、绿网苫盖,夏季时场地喷淋设备每日作业,通过多种举措来强化工地扬尘管控。”山西建筑工程集团有限公司项目经理陈龙说道。

太原市生态环境保护综合行政执法队迎泽大队队长孙建斌向记者介绍道:“我区充分发挥科技的支撑作用,采取‘技防+人防’的工作措施,密切关注污染物变化趋势,加强数据分析研判,及时向有关部门发出污染预警信息,实现污染趋势的精准分析和污染峰值的精准管控,对不利于污染物扩散的时段,对不落实扬尘污染防治措施的拆迁工地及时叫停;积极发挥大气环境网格化管理平台的作用,加强区域巡查检查,加大派单处置力度,通过解决具体问题,为秋冬防环境质量改善奠定良好的基础。今年秋冬防期间,平台派单的污染事件共88件,均已结案。”

下一步,迎泽区将对秋冬季综合贡献较大的PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂浓度相关的工地扬尘源、道路扬尘源、非道路移动机械、渣土车、柴油货车等移动源进行重点管控,加强重点区域巡查频次及管控力度。深入分析研判,细化工作措施,持续做好各类污染源的专项治理,坚决打好秋冬季大气污染防治攻坚战,确保空气质量持续向好。

忻州市生态环境局岚岗分局

全面打响生态治理跃升战

本刊讯 今年以来,忻州市生态环境局岚岗分局深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,严格贯彻落实市委、市政府及市生态环境局各项决策部署,以创建省级生态文明建设示范县为契机,深入打好污染防治攻坚战,全面打响生态治理跃升战,切实防范化解生态环境风险隐患,生态文明建设取得了良好成效,人民群众获得感、幸福感进一步提升。

根据区域发展战略布局,该局力求抓牢、抓实大气污染防治和水污染防治,使PM_{2.5}浓度同比下降7.1%,空气质量综合指数同比下降4.5%,水源水质情况也得到了良好的治理;以落实黄河流域生态保护和高质量发展国家战略大局为核心,成功将岚岗县湿地建设项目和农村环境综合整治项目纳入山西省委“一泓清水入黄河”的工程项目;加强乡镇集中式饮用水水源地规范化治理;积极加强土壤污染防治,持续强化环境监管力度,进一步推进建设,持续优化机关管理,使当地生态环境治理工作取得了新的进展。

进入秋冬季以来,该局认真分析总结上一阶段的生态环境防治治理工作的成效与得失:一是全力做好中央、省环保督察反馈问题整改工作。把抓好环境保护督察反馈意见整改落实作为重大政治任务,扎实抓实抓好。以督察反馈问题整改和环境信访问题查处为重点,进一步完善资料收集,切实落实反馈意见整改工作。二是进一步发挥牵头抓总作用。针对散乱污企业整治、柴油货车尾气污染治理、燃煤散烧治理、扬尘污染防治、重点企业监管、重污染天气应急等内容,及时组织开展自查自纠,主动排查问题,加快推进解决。重点加快督促鑫宇煤炭气化有限公司4.3米焦炉淘汰拆除工作,同时推进新建6.25米焦化技改项目的建设和臭氧专项治理工作。三是狠抓水污染防治工作。加强对岚岗河沿岸单位的监管工作,强化日常巡查和监测工作,确保雷家坪国考断面水质达到排放标准要求。重拳打击违法排污,严厉查处超标排放和偷排暗排等恶意违法行为。

(张林泉)

山西朔州

厚植高质量发展的生态底色

西山连着南山,草木葱茏,恢河临着七里河,清波荡漾。在山西省朔州市,“一城绿色半城河,四外青山翠若锦”的美丽画卷徐徐铺展。

朔州市深入践行“两山”理念,加强环境综合治理,持续改善生态环境,厚植高质量发展的生态底色,奋力绘就人与自然和谐共生的美丽朔州新画卷。

提升碳汇能力,全面推进绿色低碳发展

每年的阳春时节,朔州市都会举办全民义务植树活动,举全市之力推进朔州市生态环境建设。

聚焦“双碳”目标,朔州市积极提升森林碳汇能力,科学制定林业生态系统碳汇行动方案,有序实施国土绿化行动,着力构筑绿色生态空间结构。截至2022年底,全市森林面积达326.975万亩,森林覆盖率达20.50%,草原综合植被盖度达59.09%。

朔州市着力推动低碳发展,有序实施碳达峰朔州行动,编制完成《朔州市2030年前二氧化碳排放达峰行动方案》,探索能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变的有效方式,坚决遏制“两高”项目盲目发展。全面实施重点行业能效提升行动,确保

万元GDP综合能耗稳定下降,助力产业加快向高端化、智能化、绿色化转变。

依托光伏发电系统、地热能供热制冷系统、储能系统、智慧能源管理系统四大部分,朔州溢润机场全部采用可再生能源满足用能需求,实现零碳用电、零碳供暖、零碳制冷、零碳服务。

加强生态修复,走出煤矿资源型地区绿色可持续发展新路

秋高气爽,朔州市平鲁区下面高乡杏园村茭麦喜获丰收。四年前,这里还是一片荒芜,经过煤矿复垦治理之后,已经变成千亩良田,丰收之仓。

下面高乡因地制宜,按照“边塌陷、边治理”的原则,开展规模化复垦,沿沟道、削边坡、平梯田、叠田埂、植柠条、修路面、砌排水……截至目前,实施采煤沉陷区阶段性复垦治理6000多亩,年度生态恢复治理3000多亩。2022年9月底,朔州平鲁区后安煤炭有限公司采煤沉陷区土地复垦治理项目被山西省自然资源厅列入山西省20个国土空间生态修复项目示范工程案列。

近年来,朔州市强力推进生态修复和水土流失综合治理,特别是加强采煤沉陷区治理,恢复生态植被,重塑地形地貌,减

轻水土流失,增加耕地面积,让昔日的采煤沉陷区焕发生机,迎来新生,走出一条煤矿资源型地区的绿色可持续发展之路。

启动晋北地区朔州市高原风沙源生态保护与修复重点项目续建工程,积极推广平朔露天煤矿、后安煤矿生态综合治理经验,合理开展矿区生态修复,鼓励社会资本参与生态修复,服务黄河流域生态保护和高质量发展战略;推动怀仁市、朔城区、山阴县、应县创建生态文明建设示范区。

朔州市统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复,持续改善生态环境质量,让朔州青山常在、绿水长流、空气常新。

保护生态环境,坚定不移走生态绿色高质量发展之路

2023年3月31日,朔州南山“生活垃圾+餐厨垃圾”处理项目完成“72+24”小时试运行投产发电。

该项目投产后,日处理生活垃圾800吨、餐厨垃圾50吨;年处理垃圾29万吨,年发电量约13600万千瓦时,对改善市区及周围城镇生态环境、助力绿色低碳转型具有重要意义。

朔州市坚持精准治污、科学治污、依法治污,全力守护好“塞上绿都”的绿水青山、蓝天白云、良田沃土,坚定不移走生态

绿色高质量发展之路。

调整优化能源、产业、交通运输、用地结构,聚焦扬尘污染、散煤污染、臭氧污染、柴油货车污染治理和重污染天气应对等问题,强化区域协同防控,氮氧化物和挥发性有机物协同减排,PM_{2.5}和臭氧污染协同控制,深入开展扬尘污染治理专项行动,确保环境空气质量6项污染物指标达到二级标准,坚决打好蓝天保卫战。

统筹推进水资源、水生态、水环境治理,加快雨污分流管网建设,加强入河排污口规范化治理,强化污水处理厂监管,推进工业企业水质达标排放监管和处理回用,确保国考断面水质稳定达到或优于Ⅲ类,省、市考核断面水质全面退出劣Ⅴ类,坚决打好碧水保卫战。

加强建设用地、农用地土壤污染风险管控,抓好生活垃圾分类,推进“无废城市”建设,加强工业固体废物安全规范处置全过程管理,提升工业固体废物规范化处置水平,坚决打好净土保卫战。

今年1-9月,朔州市环境空气质量综合指数为3.89,同比下降1.0%,优良天数为214天,PM_{2.5}平均浓度为36微克/立方米,优良天数为142天,9个城市集中式生活饮用水源地水质全部达标,保持Ⅲ类及以上水质,达到年度目标要求。出台《全市生态环境重大事故隐患专项排查整治2023专项行动方案》,加强企业环境应急预案管理工作,完成备案82家。

推动绿色发展,朔州市正厚植高质量发展的生态底色,奋力描绘人与自然和谐共生的美丽画卷。 来源《人民日报》