

守护生态环境 共建美好朔州

一片树林,昂然挺立。朔州市右玉县绿进沙退,一望无际的森林郁郁葱葱,沙地变林海的绿色奇迹,在毛乌素沙地持续创造。

一座公园,舒展画卷。地处桑干河上游的七里河公园,水在绿中,绿在水中、人在画中,曾经污水横流的地方,变成市民“幸福园”。

一条大河,绿意盎然。桑干河水碧波荡漾,岸边芦苇翠绿茂密,远处水天一色,河面上的水鸟悠闲觅食,一幅“人在景中走,如在画中游”的美丽画卷徐徐展开。

一片林、一座园、一条河,演绎人与自然的和谐共生新篇章。仲秋的朔州,绿意正浓,游人不断,一派塞外江南好风光。一个“绿色时代”,已经来了。

生态环保的“优等生”

朔州市,这座因煤而兴的“煤城”,近年来告别了灰尘漫天的污染天气,经过治理完成了华丽转变——2020-2022 年,朔州市生态环境质量始终保持在全省“第一方阵”,空气质量逐年改善,综合指数分别为 4.78、4.12、4.03, 全省排名均为第 2;优良天数逐年增加, 分别为 285 天、301 天、315 天。环境质量国考断面达到或优于Ⅲ类水体比例保持 100%;2022 年,9 个省考断面首次全部退出劣 V 类。

朔州市生态环境局局长卢生权介绍:“守护好绿水青山,是我们的职责和使命。我们将坚持精准治污、科学治污、依法治污,持续深入打好污染防治攻坚战,加大重污染天气应对、水生态环境治理、土壤安全防护等生态环境保护工作力度,不断提升绿水青山的“颜值”。”

近年来,朔州市聚焦“蓝天、碧水、净土”三大保卫战,保持力度、延伸深度、拓展广度,通过狠抓环境污染治理,解决了一批群众反映强烈的生态环境问题,持续改善生态环境质量。

2013 年冬天,朔州遭遇严重雾霾。朔州市委、市政府高度重视,明确提出环境治理是一个系统工程,必须作为重大民生实事紧紧抓在手上,应对雾霾污染,改善空气质量的首要任务是控制 PM_{2.5}。

聚焦问题抓要害,找准病根开药方。朔州市紧盯煤炭资源领域,从全面治理 PM_{2.5} 开始,调整产业、降尘控车、压减燃煤,啃下一个个“硬骨头”,彻底解决了长期困扰朔州市生态环境保护工作的难题。新时代十年来,在经济总量快速增长的情况下,朔州市 PM_{2.5} 浓度从 2013 年 63 微克/立方米,下降到 2022 年的 30 微克/立方米。

治理大气不能只靠战役式突击。在大气污染防治的精细化战斗里,科技始终是中流砥柱。2013 年系统监测 PM_{2.5} 以来,朔州的监测能力实现了“从无到有”“从有到细”“从细到精”的过程。市区及周边乡镇建成了 98 个高密度监测点,不仅实现了对 PM_{2.5} 实时浓度的监测,还开展了 PM_{2.5} 组分实时在线监测,PM_{2.5} 来源解析,为日常减排、区域重污染联防联控提供科学依据。

昔日的纳污坑塘蜕变成湖泊。漫步在七里河李家窑村段,一幅天蓝地绿水清的亮丽新景象映入眼帘。

2016 年以来,朔州市启动了桑干河流域一体化综合治理,当年投入 3.7 亿元全面治理七里河黑臭水体,并于 2017 年底完成治理、通过验收。后续又实施了七里河生态环境综合治理二期工程、源子河朔城区和平鲁区段河道综合治理等工程,采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、生态修复等措施,进一步巩固治理成效,实现长治久清。

七里河的改变是朔州市推进桑干河流域水污染防治、打好碧水保卫战的一个缩影。

稳步推进净土保卫战,每年印发年度土壤污染防治重点工作任务,加强部门联动,强化“一住两公”地块监管,开展土壤重点单位隐患排查回头看,消除重点场所、设施土壤污染风险隐患。



桑干河畔绿两岸

山区小县城,时代好风景

朔州市地处雁门关外、黄土高原东段、毛乌素沙漠前沿,距首都北京 450 公里,是西北风沙侵袭京津地区的必经之地,是京津风沙源治理重点区域,是首都水资源保护上游地区,是维系京津生态安全的重要屏障。

近年来,朔州市大力弘扬右玉精神和改革开放精神,全面实施生态工程,举全市之力,大打生态建设攻坚战,以年均 30 万亩的速度强力推进造林绿化,打造了朔城区西山 50 万亩生态综合治理区、平鲁区太平山卧龙山 30 万亩樟子松基地、山阴县西山 40 万亩防护林带、怀仁市西山 40 万亩生态园林区、应县龙首山 15 万亩防护林区、右玉县环城绿化 30 万亩生态景区等多处大面积防护林带,不仅明显改善区域生态环境,而且为京津地区构筑起一道绿色屏障,走出了一条干旱半干旱地区林业生态建设的新路子。截至 2022 年底,朔州市林草面积达 762.97 万亩,森林覆盖率达到 20.5%。朔州市先后被表彰为“全省林业建设先进市”和“全省造林绿化先进市”。

塞外右玉,擦亮生态文明底色。初秋时节,走进位于晋蒙两省交界处的山西省右玉县,映入眼帘的是:蓝天白云下,县城南端的南山森林公园内,数十万亩松柏林铺开,绿色一望无际。站在园内制高点“丰碑”雕塑前放眼望去,县城和周边的村庄掩映丛中,一幅山林叠翠、溪流潺潺的山水画卷。

美丽画卷的背后是右玉人多年的绿色坚守:近 70 年来,右玉县历任县委书记带领右玉县干部群众,坚持不懈植树造林,让这个曾经风沙成患的不毛之地变成塞上绿洲。“天晴也,看红艳艳一轮朝日,绿油油一片林海。”“丰碑”雕塑底座上刻着《右玉绿化赋》中的这句话,是右玉县近 70 年植树造林成效的最佳概括。

古城马邑,青山绿水生机勃勃。当秋日的阳光倾泻而至,伴随着声声鸟鸣,位于朔州市朔城区的金沙植物园热闹了起来。金沙植物园从 2009 年 10 月开始建设,通过形态各异的小森林、疏林灌草、林荫带等植被运用,打造了稳定多样的植物群落景观。园内分为高大乔木区、生态群落区、精细配置区、各类花卉区、疏林草地区、水生植物区六个主题景区。

位于朔州市区西部桑干河上游、东连朔城区金沙植物园的西山森林公园,是西山生态环境综合治理工程的主要部分。西山森林公园是一项生态环境综合治理工程,其中 20 万亩为林草混交治理区,20 万亩为城郊型森林公园。把生态兴区和富民强区结合起来,接续推进西山、南山、洪涛山生态绿化,打造百公里生态走廊,百万亩生态屏障。

如今,朔城大地上,西山 50 万亩人工

生态林郁郁葱葱,与南山 50 万亩生态综合治理工程相连接,形成市区西南部百万亩绿色屏障、百公里生态走廊,唱响生态文明主旋律,凝聚起了绿色发展新动力。

生态山阴,成就绿色新高地。山阴县作为一个煤炭重点县,也在发展中积极探寻着自己的绿色发展之路。多年来通过整合国家和省生态绿化项目,大搞荒山绿化、村庄绿化、环城绿化和厂矿、单位、社区绿化活动,一步步实现了由“黑”到“绿”的华丽蜕变。

为了推进生态保护建设的进程,山阴县立足提高产业发展环境承载力、居民生活品质和幸福指数、建设生态山阴的大局,一手抓造林修复生态,一手抓循环经济和新兴产业减少污染,全面改善生态环境,力争走出一条减少环境压力、发展新兴绿色产业的循环发展的新路。通过整合项目资金,重点实施了西山百里缓坡丘陵区 50 万亩治沙工程、南山广武 50 万亩劣质地治沙造林工程和桑干河 1.5 万亩湿地公园“两山一河”三大生态治理工程,彰显了山阴县植树造林的手笔之大。

绿色发展“养了金鸡、生了金蛋”

从城市到乡村,从生产到生活,朔州正在以发展的“含绿量”提升增长的“含金量”。走绿色发展之路并非坦途。朔州走过千山万水,仍需跋山涉水。

回看过去数年,得益于绿色发展理念,朔州绘就了两条曲线。

一条是金色的曲线。从 2011-2021 年,朔州的 GDP 从 855.2 亿元增长到 1420.6 亿元。2021 年,人均 GDP8.93 万元,人均 GDP 跻身全国百强城市第 75 位,较上年提升 34 位,成为全国 16 个名次上升 10 位以上的城市之一,也是山西省仅有的 3 个人均 GDP 进入全国百强市之一。

另一条是绿色的曲线。同一时期,朔州万元 GDP 能耗、水耗大幅下降,仅“十三五”万元 GDP 能耗累计降幅 15.29%。

在朔州,一切让路生态,一度是各地面临抉择时的不二标准。

如果说绿水青山是看得见的绿色发展,“看不见”的绿色也正在转化为金山银山。“全县域宜林荒山基本绿化的目标已经实现。绿化、彩化、财化,进一步扩大生态兴县效应成为新目标。”朔州生态环境局右玉分局温婷介绍,2017 年,右玉县入选全国 13 个第一批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地和首批 46 个国家生态文明建设示范市县。种了 70 年树的右玉人着实自豪了一把。

右玉从植树造林到统筹做好山水林田湖草沙系统治理,为全县经济社会发展提供了“美丽”资本。按照规划,“十四五”期间,右玉要在完成全域绿化后,继续投资 14 亿元实施 19 个生态环保提质增效的产业项目,林木绿化率将由现在的 56% 上升到 60%以上,真正走上山水林田湖草

沙系统治理的高质量发展之路。

如今,右玉的绿色产业已初具规模,形成了拥有 75 万只羊、40 万亩小杂粮、4.2 万亩多样化种植和 20 多家绿色农业龙头企业的绿色产业体系。“右玉燕麦”成功申报国家地理标志,右玉羊肉成为山西省首个获得国家地理标志认证的畜产品。2022 年,游客接待人次 510 万,同比增长 10.6%,旅游收入达 30.5 亿元。

朔州是一座因煤而建、因煤而兴的城市,近年来,朔州紧紧抓住“高质量发展”这一核心,通过推进一系列重大项目,加快建设现代化的塞上绿都。

来到朔州市中煤平朔集团安太堡露天煤矿,只见蓝天白云,草木葱茏,鸟雀虫鸣,湖水悠悠……让人难以想象这里是一个大型矿区。平朔安太堡露天煤矿是改革开放初期我国第一个中外大型合作项目,也从此拉开了中国对外开放的序幕。

经过近 40 年的建设与发展,中煤平朔集团已成为我国主要的动力煤基地和国家确立的晋西北亿吨级煤炭生产基地,其自建矿起就遵循“边开采边修复”理念,也让昔日矿山披上“绿装”,重获生态价值。经过了多年持之以恒的努力,平朔集团复垦区的面积已经超过 7 万亩,包括 2 万亩耕地及 5 万亩林地。徜徉于复垦区中,虫鸣鸟叫不绝于耳,不时有各种野生动物窜出来,仿佛置身原始森林。

按照“谁开采、谁治理,边开采、边治理”原则,朔州市引导矿山按照绿色矿山建设行业标准,开展“三区”综合治理。截至目前,全市 64 座煤矿企业累计治理土地约 16.14 万亩,113 家非煤矿山企业累计治理土地面积 3035.85 亩。

在山西省首座“零碳”机场——朔州滋润机场的施工现场,工人们正顶着高温卯足马

力,为机场的顺利开通运营作最后冲刺。将深度超过 2000 米的地下水通过管道引到地表,在能源站进行热交换后,热能可以满足整座机场的冬季供暖需求;此外还有 720 口浅层地热井提供的地热能,经过空气源热泵的转化,让夏季制冷也实现了“零碳”……

“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,机场全部采用可再生能源满足用电需求,进而实现零碳用电、零碳供暖、零碳制冷、零碳服务。”朔州滋润机场副总经理温庆元说。

在冲刺“减碳”的关键当口,有一个问题,全世界都想找到答案——如何能在减少碳排放的情况下,保持经济的稳步发展甚至换道超车?这个问题,在朔州的发展路径里看到了答案。朔州用一个“脚踏实地的成就告诉我们,保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力。它还告诉我们,经济落后不是生态文明,连接生态和经济发展的,是绿色思维,是科技创新,是对“绿水青山就是金山银山”的坚定信仰。

张志武

中水管道直通生产车间,工业用水随取随用,在位于山西省灵石县的山西宏源富康新能源有限公司,因为有了再生水,这家人产能达 210 万吨的焦化企业没有了后顾之忧。

“从今年 5 月份开始,园区的污水处理厂每天能给我们供应 2000 立方米的再生水,完全能满足企业的生产需求。”山西宏源富康新能源有限公司副总经理柴艇龙说。

位于黄河流域的灵石县是山西省重要的能源化工基地,但水资源供需矛盾突出,全县年取水量缺口达 2000 万立方米以上,水资源成为这里工业发展的瓶颈。如何破解水资源困局,灵石县将目光放到了中水上。

2021 年 8 月,灵石县与中国水权交易所合作,通过中水水权交易解决了宏源富康、山西聚源煤化、中煤九鑫等地方支柱工业企业的用水问题。“中水也叫再生水,是日常生活和生产中产生的污水经过处理后达到一定水质标准后的水,是在一定范围内重复使用的非饮用水。灵石县共有 14 个污水处理厂,年可生产 1026 万立方米再生水,这些水过大部分直排进入河道,现在供给工业企业,能发挥的作用更大了。”灵石县水利局副局长李文静说。

为确保再生水真正成为灵石企业发展、项目建设的“源头活水”,灵石县同步启动了再生水收集输送管网建设工程,让再生水直达企业用水一线。

截至 2023 年 8 月,灵石县连接 12 座污水处理厂、覆盖 3 个工业园区、总里程 67.787 公里的再生水管网已基本建成,购买中水的企业用水没有任何障碍。

与山西宏源富康新能源有限公司一样,中煤九鑫焦化有限责任公司也是第一批买再生水的公司之一。有了充足的再生水,企业生产将不再需要依赖地下水资源。

不仅如此,为更好适应利用再生水的生产模式,这些工业企业对生产设备进行了节能、节水改造,耗水量显著下降。

“我们的再生水到了净化车间,经过过滤脱盐以后,好水再返回到焦炉的冷却系统循环利用,一部分蒸发掉了,另一部分返回来再经过这个系统过滤脱盐,再返回来用,这是一个循环的系统,基本实现了零排放。”柴艇龙说。

“通过配置置水资源,企业节水意识在提升,也推动了企业内部污水处理的升级改造,解决了企业节水意识淡薄的难题,工业做大做强有了基础。下一步,我们还将更多节水措施上下功夫,做好黄河流域工业县的节水大文章。”灵石县委书记韩军说。

王劭玉

临汾市生态环境局

召开“一泓清水入黄河”工程调度约谈会

本刊讯 10 月 24 日,临汾市生态环境局召开全市“一泓清水入黄河”工程调度约谈会,副市长乔飞鸿出席并讲话。会议集中学习了《山西省“一泓清水入黄河”工程进展管理办法(试行)》《“一泓清水入黄河”工程实施见效走在前作表率实施方案》;通报了“一泓清水入黄河”工程 2023 年任务完成情况。市直有关部门就各自领域相关工作进行了汇报;尧都区、霍州市、侯马市等县(市、区)汇报了工程进展情况,市直有关牵头部门一点评。

乔飞鸿强调,各级各部门要切实增强紧迫感、责任感,认真落实省委省政府、

市委市政府部署要求,以更高站位、更强责任担当,加快推进工程建设。要强化沟通对接、争取支持,用好省、市工作专班,加强省、市、县层面衔接沟通,“内外”发力、“上下”合力,共同推进项目落地开花。要紧盯目标任务,进一步明确时间表、路线图,对照任务清单和责任清单,强化调度、找准问题、精准施策,全力保障工程项目按照任务目标加快推进。要加强督导调度,特别是市直部门要提升帮扶指导力度,确保各项工作落到实处。要抢抓时间节点,全力以赴做足“提前量”,打好“主动仗”,及时开展对已完工项目的验收等工作,有力有序推动项目建设跑出“加速度”。(邵康)

忻州市生态环境局岢岚分局

开展危险废物规范化环境管理评估考核工作

本刊讯 为了进一步加强危险废物污染防治,巩固和深化危险废物规范化环境管理工作成效,推进危险废物环境监管能力建设,促进危险废物规范化管理水平,打击非法处置危险废物违法犯罪行为,10 月 25 日,忻州市生态环境局岢岚分局根据《忻州市 2023 年危险废物规范化环境管理督查考核工作方案》组织土壤股相关人员,对晋兴奥隆建材有限公司进行了危险废物规范化评估考核。

工作组到达企业后对企业采取现场检查的方式,对照《危险废物规范化管理指标体系》要求,对企业落实标识制度、台账记录制度、危险废物分区管理制度、转移联单制度、应急预

案备案和应急演练等进行全面评估,进一步提升了企业对危险废物产生、收集、贮存、利用处置等环节的管理工作。

抓好全县危险废物产生单位、经营单位的监督管理,对产废企业进行了检查考核和指导。此次检查加强了对企业《固体废物污染环境防治法》的宣传培训,进一步明确了企业主体责任,增强企业负责人学法、懂法、守法意识。

下一步,忻州市生态环境局岢岚分局将持续开展危险废物规范化管理评估考核,督促企业对存在的问题进行整改,加大环境违法行为的执法力度,全面提升全县危险废物规范化管理水平。(王旭红)

山西灵石

黄河流域一个工业县的节水文章

静乐汾河川国家湿地公园

秋意染山川 汾河景色新

秋日的静乐汾河川国家湿地公园内,汾河自北向南流淌,像一条玉带,随意地舒展在山岭间。阳光下,河水闪烁着五彩的光,河面上不时有水鸟掠过,沼泽地里芦苇随风摇曳,丰茂的水草、朴素的野花与周边多姿的山峰遥相呼应,犹如一幅美丽的山水画。

静乐汾河川国家湿地公园是我省 20 处国家级湿地公园之一,以汾河河道为主体,北以汾河二桥为界,南至庆鲁沟与汾河交汇处,南北延伸 20 公里,总面积 8910 亩,湿地面积 6190 亩,湿地率达 69.53%。作为黄河流域重要的水源涵养区和补给区,近年来我省统筹山水林田湖草沙系统治理,全力推进汾河上中游山水林田湖草

等国家重大生态修复项目,推动实施了一系列国土空间生态修复工程项目,取得了明显社会效益和生态效益。汾河川国家湿地公园项目建成至今,汾河长年平均流量稳定在 16.2 立方米/秒~18.2 立方米/秒,汾河国考断面水质稳定达Ⅱ类水质标准,一泓清水入黄河正在成为现实。

漫步在湿地公园内,汾河河道蜿蜒曲折,岸线自然优美,水面清澈明净,景致怡人秀丽。汾河川湿地公园独特的地理环境,孕育了丰富的生物多样性,为湿地野生动植物生态繁衍创造了极好的条件,湿地生物多样性得到持续改善。据调查统计,目前汾河川国家湿地公园区域内共有维管束植物 231 种,隶属于 61 科 156 属,

野生脊椎动物 26 目 58 科 160 种,鸟类 16 目 41 科 114 种,包括国家一级保护动物黑鹳、金雕、褐马鸡 3 种。“现在水质变好了,鸟也多了,偶尔还会看到豹子,冬天还有天鹅来过冬呢……”土生土长的湿地管护员李师傅目睹了汾河川国家湿地公园这些年的变迁。时值深秋,随着夕阳西下,湿地被染成暖黄色,层层叠叠的芦苇随风摇曳,黑鹳、苍鹭追逐嬉戏、栖息觅食,尽显浓浓秋意。

环境在变,汾河两岸百姓的生活也在变。湿地公园的建设,形成了以汾河绿色生态长廊为轴心,辐射带动全域旅游的汾河旅游板块,让静乐全域的绿水青山真正变成了老百姓的金山银山。