



思想·深度·引导

全国优秀科技报
山西省十强报纸
第二、三届山西出版奖提名奖
第9期 总第4338期
创刊于1984年
2025年3月19日 星期三

加强生态建设 推进绿色发展

生态山西

周刊

山西省科学技术协会主管 山西科技新闻出版传媒集团有限责任公司主办

国内统一连续出版物号 CN 14-0015 邮政发行 邮发代号:21-462 今日8版

网址: <http://st.kxdb.com> 投稿邮箱: kxdbstx@163.com

绿色为墨 生态作笔

——解码朔州市统筹高质量发展和高水平保护新路径



张志武

近年来,朔州市认真贯彻落实习近平生态文明思想,牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念,以“山水林田湖草沙是一个生命共同体”为根本遵循,把高质量发展摆在更为突出的位置,坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进,从系统工程和全局角度寻求生态保护修复的治理之道,加强顶层设计,不断提升生态系统多样性稳定性持续性,以绿色发展为墨、以生态环境作笔,让文明的生态“绿”为朔州大地再添新绿,为美丽朔州绘生态长卷。

啃下“硬骨头” 共绘“朔州蓝” 蓝天白云映苍穹

从高处俯瞰朔州大地,美丽风景尽收眼底:云朵随着气流缓慢移动,碧蓝的天空与青山、高楼形成一幅山水画;城市主干道绿树成荫,鲜花竞相绽放,绿化景观随处可见……这一幕幕赏心悦目的美景,凝聚着朔州市广大干部群众铆足力气改善空气质

量、下足功夫保护生态环境的决心和干劲。

“指挥棒”指向明确,才能所向披靡。朔州市委书记王帅红发出“要扛牢生态环保重大政治责任,紧盯目标任务,抓实问题整改,持续深入打好污染防治攻坚战”的铿锵之音。

偏重的产业结构,曾是朔州生态环境不能承受之重。

朔州是煤电大市,面临着如何摆脱“两个过多依赖”,实现高质量发展的重大课题。为此,朔州市上下发扬钉钉子精神,踏石留印、抓铁有痕,持续推进产业结构优化调整。

聚焦问题抓要害,找准病根开药方。为了持续推进产业结构优化调整,朔州市严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的“三线一单”生态环境分区管控,从源头上预防环境污染,从布局上降低环境风险,科学指导各类开发保护建设。生态环境分区管控要求纳入朔州市“十四五”两山一河一流域生态保护和生态文明建设、生态经济发展和朔州市“十四五”生态环境保护规划等多项重大政策和规划中,积极推进“三线一单”在开发区、产业园区项目布局和准入方面的应用,引导开发区、园区绿色发展。在产业布局、结构调整、资源开发、城镇建设、重大项目选址时,将“三线一单”生态环境分区

管控作为主要依据,严把准入关。

在煤炭增产保供和产能新增项目环评审批服务方面,充分应用“三线一单”生态环境分区管控成果,开展对照分析,使煤矿合理避让生态环境敏感因素,有力推动了国家重点保供煤矿的环评手续办理落地落实。

在坚决遏制“两高”项目盲目发展中,针对“两高”项目逐个与“三线一单”的符合性进行分析,深化“两高”项目环境准入及管控要求,将环境质量底线作为硬约束,有效遏制“两高”项目盲目发展,为源头预防提供了重要技术支撑。

抬头看见蓝天白云,低头吸上清新空气,是民心所向、民意所至,是建设生态文明建设的基本要求。朔州市立足实际、着眼未来,每年制定打赢蓝天保卫战行动方案,建立大气污染防治重点任务“清单”和“网格化”监管体系,全力推动各项大气污染防治攻坚任务落实。

举一纲而万目张,越是千头万绪,越要突出重点、统筹推进,把党中央以及山西省委、省政府的决策部署和朔州的实际结合起来,确保各项重点任务落地落实。为从根本上解决民用散煤污染问题,朔州加快推

进清洁取暖改造任务,按照“清洁取暖全覆盖,三年任务两年完”的攻坚目标,圆满完成国家备案改造任务。

瞄准方位才能找准方向,把握大势才能赢得未来。朔州大力推行清洁运输,朔州市国三以下营运柴油货车全部淘汰,同时加大政府补贴力度,鼓励淘汰国四营运柴油货车;山西九洲新跃新能源公司已采购三一集团新能源重卡330台,建成充换电站6个;中煤平朔集团探索新能源卡车替代研究方案,电动卡车试验取得重大进展,120吨级大功率纯电动重卡已在矿区投入应用,200吨级纯电动矿卡项目进入调试测试阶段,逐步实现“以电代油”。

随着污染防治工作的纵深推进,剩下的都是“拦路虎”“硬骨头”,怎么办?防治污染,不仅要“合力治”,更要“源头防”。每到夏季,臭氧已经连续成为朔州首要污染物,连续的高温天气,更有利于臭氧的形成。VOCs(挥发性有机物)是大气中形成臭氧的重要前体物,甲醛、苯系物、烃类化合物均为挥发性有机物。为了摸清VOCs的底数,依托专家团队,对焦有机化工、工业涂装、汽修喷涂、包装印刷等重点行业的VOCs排放展开采样分析,弄清VOCs活性物质,有针对性地展开污染防治。(下转A3版)



由于自然禀赋、产业结构和治污力度的差异,各地生态文明建设成效呈现“优等、中等、较差”三个段位。其中,“生态中等生”数量庞大,是我国生态环境质量改善的重要区域,但其潜力尚未完全释放,亟须自我加压、主动作为,在生态文明建设中大显身手。

“生态中等生”具有三个明显特点:一是数量多、任务重。以大气环境质量为例,全国339个地级及以上城市中,除前20名和后20名外,其余299个城市基本可归入“中等生”行列。

二是压力相对较小。处于中间位置,虽不常被批评,但也容易产生“比上不足,比下有余”的安逸心态。

三是稳定性差。若勇于争先,可转化为“优等生”;若沾沾自喜,则可能滑入“差等生”行列。例如,今年1月空气质量排名后20名中,湖南省6市、湖北省4市榜上有名,部分城市空气质量反弹,警醒“生态中等生”不可掉以轻心。

“生态中等生”是深入推进污染防治攻坚战、加快生态文明建设步伐的重要组成部分。没有“生态中等生”的全面转化,生态环境质量从量变到质变的拐点就难以到来,以高水平保护支撑高质量发展的基础就难以稳固,建设美丽中国的目标也无法如期实现。因此,“生态中等生”既要摒弃“已努力、很不错”的自满情绪,也要克服“就这样、无所谓”的消极心理,认清自身定位,主动担当作为。

要实现“中等生”向“优等生”的跨越,首先要正确看待所处的“历史方位”。“生态中等生”在改善环境质量方面潜力巨大,具备由中等到优秀的有利条件。要坚定信心,保持勇于争先、敢于斗争的韧劲和锐气,持之以恒地推进生态环境治理。

其次,要保持固本培元、补短板的清醒。“生态中等生”既有优势,也有短板。有的是产业结构不合理,有的是某几种污染物排放强度过大,还有的是生态环境监管机制运行不畅。要巩固固本,发挥本地治污攻坚的优势,同时紧盯短板,逐个弥补,突破向好的天花板。

第三,要不间断激发改革的活力。“生态中等生”最怕沉醉于自我安慰的安逸中,最需要奋力一搏的改革创新精神。要结合本地实情,勇于“自我革命”,摒弃落后的理念和方法,吃透生态文明体制改革的精神实质,在独辟蹊径中实现超越。

今年是“十四五”收官、“十五五”开局的关键之年,今年全国两会政府工作报告清晰指明了今年生态环保工作的方向路径。把工作做实,让目标实现,既需要“生态优等生”更上层楼,“生态差等生”奋起直追,也依赖“生态中等生”稳步向前、整体超越,从而形成“千帆竞发,百舸争流”的比拼态势。“生态中等生”要勇于争先,在生态文明建设中大显身手,为实现美丽中国目标贡献力量。

『生态中等生』如何逆袭

石常敏

创新驱动发展

稷山国耀生物质发电厂 科技绿动未来 环保点亮希望

科学导报记者 隋萌

眼下正是苹果树剪枝修剪的繁忙季节,大量剪下的树枝能做什么?在运城市稷山县,这些枝条早已被纳入了一条绿色循环利用之路。3月13日,《科学导报》记者走进稷山国耀生物质发电厂,实地探访其背后的故事,并见证了科技与自然和谐共生的美好图景。

在厂区门口,记者看到一辆辆满载秸秆和果树修剪枝的卡车缓缓驶入,随即工作人员将所载之物卸到专门存放生物质燃料的堆场,这些看似无用的农业废弃物,在这里被赋予了新的生命。

据了解,稷山国耀生物质发电厂是山西国耀新能源有限公司旗下的重点企业之一,其主要业务包括生物质热电联产、生物质资源综合利用、清洁电力和热力供应等。2021年,该厂在原址内实施了2x12MW热电联产技改项目,经过几年的不断改进,如今已达到50万吨/年的工业供汽规模,极大地缓解了周边乡镇及店镇工业园区各用汽企业进一步发展与工业蒸汽供应不足的矛盾。

在发电厂内,记者看到了一排排整齐的生物质锅炉和发电机组以及先进的环保设施。“这就是热电联产技改项目的部分成果。这些设备采用了先进的燃烧和发电技术,能够高效地将生物质资源转化为电能和热能。”稷山国耀生物质发电厂负责人翟建斌介绍道,“热电联产技改项目从2021年3月份实施,于2021年10月份成功对外供汽,2022年6月份四趟管道全部供汽,实现店镇镇主要企业密集区主管网全覆盖,目前终端用汽企业约50余家,医疗教育单位2家。这些企业均受益于清洁、稳定的工业蒸汽供应,实现了生产效率的提升和环保效益的增强。”

翟建斌表示,该厂所需的燃料均为附近县域的秸秆及果树修剪枝,年需求量约30万吨。这一举措不仅减少了秸秆焚烧带来的大气污染,还大量置换淘汰了周边用能企业的小型燃煤、煤气等锅炉,极大地减少了碳排放。截至当前,该发电厂已为稷山县店镇周边企业送出清洁工业蒸汽约70万吨,为环保减排及小型锅炉的取缔做出了应有的贡献。

稷山国耀生物质发电厂的建设和运营,不仅为当地带来了清洁能源和环保效益,还带动了相关产业的发展和就业的增加。许多村民通过参与秸秆收储和运输等工作,实现了就近就业和增收致富。

(下转A2版)



“冰水交融”迎春来

3月16日,古交市紧邻汾河二库的角子崖景区,游人正在新建的观景亭上体验大自然的神奇。伴随着春天的脚步,近日角子崖景区内的汾河呈现出春日里独有的“冰水交融”景观,吸引了众多游客前来观赏。 李兆民撰

高乃旺:瞭望塔上的林场守护者



科学导报记者 范琛

白天看烟,晚上看火,早起晚睡,这就是护林员高乃旺的工作常态。20年来,他与林为伴,与山为家,无论雨雪风霜还是严寒酷暑,他都日夜守护着古交市东曲街道神堂岩村的万亩山林……

巡山护林 守护青山“林海”

3月11日,《科学导报》记者从太原出发,驾车两个小时来到了古交市东曲神堂岩林场,见到了高乃旺。看到记者的到来,他热情地迎了上来,他个

子不高,皮肤黝黑,手掌上布满了老茧。高乃旺对记者说:“我在这里做护林员已有20多年了,这些年来我都是以林为家,现如今我对山有了感情,哪天真要退休了,真是舍不得。”

神堂岩地处大山深处,不仅和太原市万柏林西山交界,还是古交市东大门的绿色屏障。在巍巍山峦里,层层苍柏中,高乃旺日复一日,年复一年,巡山全靠步行,不知道磨破了多少双鞋,经常背着干粮和白开水巡山,一巡就是一天。

高乃旺说:“巡山管理,这不仅不是一项简单的巡逻工作,更需要护林员具备多方面的职业素养。每年到了秋季,就要做好森林病虫害的监测预报,还要入户宣传爱林护林的防护知识等。作为一名护林员和防火员,每次巡山都必须认真做好记录,并准时对讲机将管护的防护员呼一遍,逐一询问林场无险情后,我才能放心。”

一个人看管一片林,并不容易。有一年,树冠病虫害比较严重,为了尽快解决这个问题,高乃旺背上15公斤的药剂,每天徒步来回走10千米,专门上104省道沿线的油松树木进行农药喷洒。高乃旺说:“林区里主要种植的树木是油松,每天除了日常的防火巡查外,还要定期检查病虫害,如发现了病虫害,要及时上报林业部门进行病虫害的防治。”

多年来,高乃旺一直认真负责,从未放松对工作的要求。他每天不仅要观察进入山林的人,还要时刻留心有没有人乱砍滥伐。由于神堂岩山路盘旋曲折,坡多弯急,路上哪辆车不走了,高乃旺便会掏出对讲机,进行紧急联络;山上进行绿化工程,他也会帮忙照料器材设备。

就是这样一位勤勤恳恳、任劳任怨的护林员,用自己的实际行动守护着古交市的这片广阔的山林。(下转A2版)



《2024年全国气象高质量发展评估报告》发布

科学导报讯《2024年全国气象高质量发展评估报告》(以下简称《报告》)日前发布。《报告》显示,2024年全国气象高质量发展水平达83.2分,较上年增长3.7%。

《报告》显示,2024年,气象部门系统部署加快推进高水平科技自立自强重点任务,推进有组织的科技创新与核心技术攻关。建立无缝衔接的业务流程和协同机制,推动气象业务各环节“咬合式”发展。推进递进式气象服务模式落地,健全高级别预警“叫应”机制。进一步全面深化气象改革,多领域布局专项试点。气象科技创新能力、气象业务基础能力、气象服务水平、气象发展保障水平均得到提高,评估分数分别为80.7分、82.4分、86.4分、82.9分,均比上年有所增长。

此外,《报告》显示,2024年,各省(自治区、直辖市)气象高质量发展水平平均为83.3分,较上年增长7.3%。其中,宁夏、青海、四川指标增幅居于前三,增幅分别达10.9%、10.1%、9.9%。 李红梅

深海研究平台“冷泉装置”全面启动建设

科学导报讯 作为广州“2+2+N”科技创新平台体系的重要组成部分,近日,国家重大科技基础设施“冷泉生态系统研究装置”(以下简称冷泉装置)在广州市全面启动建设。该设施由中国科学院南海海洋研究所牵头申报并建设,项目包含“海底实验室分总体”“求真模拟分总体”“保障支撑分总体”三部分。

冷泉是指海底之下的甲烷、硫化氢和二氧化碳等气体在地质结构或压力变化驱动下,溢出海底进入海水的活动。而冷泉生态系统是指海洋生物利用海底冷泉渗出的化学物质为能源进行化能合成,发育成海底黑暗世界独特的生态系统,以可燃冰分解的甲烷为生源要素,通过化能合成作用而生生不息,被誉为“深海绿洲”。

开展冷泉生态系统研究是可燃冰等深海资源绿色开发与深海科学研究的最佳切入点。冷泉装置将为冷泉生态系统的研究提供全新的视角和技术手段,加速相关领域的科研进展,为海洋科技领域研究树立新标杆。 武威 王鑫