

山西: 多维发力, 筑牢大气污染防治攻坚防线

创新前沿

科学导报讯 记者隋萌 5月22日上午,山西省政府新闻办举行新闻发布会,山西省生态环境厅有关负责同志向社会通报2024年全省生态环境质量状况,并对2025年生态环境重点工作予以介绍。

2024年,全省牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念,深入践行习近平生态文明思想和习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,全面贯彻落实省委、省政府决策部署,环境治理能力提升,生态环境质量稳步改善,绿色低碳发展纵深推进,2024年国家下达的各项生态环境约束性指标全部完成,多项指标创有监测记录以来最好水平。

会议指出,今年前4个月,全省环境空气质量呈持续向好态势,各项大气环境指标全面改善。全省环境空气质量综合指数为4.14,同比下降15.7%;优良天数比例为79.9%,同比上升2.5个百分点;重污染天数比例为0.4%,同比减少0.6个百分点;环境空气质量监测的六项主要污染物与2024年同期相比均呈下降趋势,特别是PM_{2.5}平均浓度同比下降22.4%,O₃平均浓度同比下降12.9%,这两项指标改善幅度均排在全国前列。

会议强调,2025年,山西省将坚持以PM_{2.5}改善为主线,聚焦重点区域、重点领域、重点城市、重点时段,强化联防联控联治,精准科学依法治污,深入打好大气污染防治攻坚战,重点从以下五个方面发力:

扎实开展夏季臭氧污染治理。夏季是O₃污染的高发期,挥发性有机物和氮氧化

物等污染物是导致O₃污染的重要因素。为此,山西省将围绕重点排放行业和领域开展综合治理,在高温时段实施科学精准的管控措施,推进多种污染物协同减排,着力解决夏季臭氧污染这一突出问题。

持续推进重点行业污染治理。山西省煤电、钢铁、焦化、水泥等行业占全省工业排放量的70%以上。近年来,全省已基本完成了煤电、钢铁行业超低排放改造。下一步,山西将加快推进焦化行业和水泥行业的超低排放改造,同时,继续推动煤电行业污染深度治理和铸造、碳素、耐火材料等产业集群升级改造。

深入推进汾河谷地大气污染治理。汾河谷地一直是山西省大气污染治理的重点区域,在已有成效的基础上,山西将进一步加强太原盆地、汾河谷地的大气污染联防联控,持续推进重点工业园区的环境污染综合治理,有序推进太原盆地、临运盆地的

清洁取暖改造。同时,针对空气质量排名靠后的重点城市,突出“一市一策”的精准管控,常态化开展走航巡查,确保攻坚措施落地见效。

全力提升清洁运输水平。清洁运输是交通运输减排的重要措施之一。去年,山西省积极推进清洁运输先行引领区建设,加快国四及以下柴油货车报废更新和新能源替代。下一步,山西将加快推进钢铁、火电、焦化、煤炭、建材等重点运输企业车辆新能源替代,提升大宗物料清洁运输比例。

强化大气环境闭环管理。为提高治理效能,山西将建立“发现问题、交办反馈、督办整改、考核问效”的闭环管控机制,充分运用在线监测、组分监测、走航监测、激光雷达、无人机巡查等科技手段,加强日常远程监管,消除污染高值,推动环境空气质量持续改善。

创新大家谈

让森林与城市共舞

■ 赵建军

在全球气候变化的大潮中,节能减排与低碳生态犹如城市可持续发展的双翼,引领着我们向更加绿色、健康的未来翱翔。而森林城市,这一以森林、树木、湿地为骨干的自然基础设施,正如同城市的绿色心脏,默默地为我们缓解热岛效应、净化环境、调控雨洪、保护生物多样性,编织着人与自然和谐共生的美好图景。

让森林走进城市,让城市拥抱森林。自2004年起,我国持续开展“国家森林城市”创建活动,推动城乡生态建设均衡发展,推进百姓“身边增绿”。对于山西而言,森林城市的建设意义非凡。近年来,山西省在森林城市建设的征途上迈出了坚实的步伐。从晋中的葱郁山林到晋南的碧波荡漾,从繁华都市到宁静乡村,一株株生机盎然,一块块焕然一新,绿色渗透到三晋大地的每一个角落。长治市、晋城市于2013年获得“国家森林城市”称号;3市30县(市)提出建设申请,其中3市26县报请国家局备案,3市18县森林城市建设总体规划已通过专家评审。

然而成绩的背后,我们也应理性审视,森林城市建设之路并非坦途。一方面,黄土高原的复杂地形与干旱气候,增加了建设与维护的难度;另一方面,历史遗留的产业结构单一问题,一定程度上也制约了森林城市建设的步伐与投入。面对这些挑战,我们必须立足实际,创新思维,以科学方法共筑森林城市之梦。

科学规划,绘就绿色蓝图。森林城市的建设,首在规划,贵在精准。我们绝不能盲目跟风,而应根植于地域特色,因地制宜地绘就绿色蓝图。各地市应深入挖掘自身自然资源的潜力,既注重生态的修复与保护,又兼顾景观的提升与美化。以晋城为例,围绕住有宜居,开展园林式街区、社区和单位创建,实现“300米见绿、500米见园”;对主城区50公里的12条河流进行了系统治理,绘就出“城在林中、家在园中、人在景中”的山水城市新画卷。

产业融合,绿色转型正当时。森林城市的建设,离不开产业结构的调整与优化。我们应推动林业、旅游、文化等多产业的深度融合与发展,通过大力发展生态旅游、森林康养等新兴业态,提高森林城市的综合效益。例如大同市,巧妙地将森林城市建设与历史文化名城保护相结合,打造出既具古韵又充满活力的新型生态城市,不仅美化了城市面貌,更提升了知名度与吸引力。森林城市的建设还应充分利用现代科技的力量,为森林城市建设插上智能化的翅膀。引入大数据、云计算等前沿技术,对森林城市的生态环境进行实时监测与精准管理,确保森林城市能够健康、持续、稳定地发展。

公众参与,共筑绿色梦想。森林城市的建设,绝非政府一方的独角戏,而是需要全社会的共同参与和鼎力支持。我们应通过开展植树造林、绿色出行、环保宣传等丰富多彩的活动,激发公众的环保意识与参与热情。从白发苍苍的老人到朝气蓬勃的孩子,从企业到社区,每一个人都应成为造林绿化的参与者与见证者。

人类从森林中走出,森林与我们的生态、生活、生产联系得如此紧密。只要我们以更加坚定的信念、更加务实的行动,共同擘画森林城市建设的新蓝图,那么,城市也将成为人与自然和谐共生的美丽家园,推窗见绿、出门见景、鸟语花香。



风电长廊 绿色画卷

5月21日,繁峙县境内风力发电机有序分布,在山川田野上勾勒出一幅清洁能源发展新画卷。近年来,繁峙县凭借独特的地理优势和丰富的风能资源,吸引了众多风电企业入驻。

■ 刘通摄

视觉生态
shijue shengtai

温韬: 以青春织就生态绿网

环保卫士

科学导报记者 马骏

在交城县的绿水青山之间,一位青年以实际行动诠释担当,用青春热血书写环保篇章。他就是年仅19岁的交城县生态环境保护志愿者协会副会长温韬。自2020年投身志愿服务以来,从校园到社区,从抗疫一线到生态保护前沿阵地,他累计组织并参与环保志愿服务活动百余场,带动千余名青年投身生态环境保护行动,用实际行动诠释着“绿水青山就是金山银山”的时代内涵,让生态绿成为青春最亮丽的底色。

2020年,时年14岁的温韬加入中国共青团,从此开启志愿征程。彼时正是疫情防控关键时期,他主动到社区核酸采样点做秩序维护与健康科普。正是这次经历,让他接触并加入交城县生态环境保护志愿者协会,成为一名环保志愿者。

在协会这个“社会学校”里,温韬结识了经验丰富的老志愿者与志同道合的青年。4年间,他的足迹遍布交城:寒冬为环

卫工人送保温杯和饺子,传递温暖;磁窑河畔带领青年清理垃圾,守护母亲河;社区广场宣传环保理念,推动垃圾分类成新风尚……他坚持“知行合一”,带领团队开展古法造纸、生态研学、生态春晚等活动,让参与者在沉浸式体验中领悟“人与自然和谐共生”的真谛。“志愿服务不是职业,而是值得终身践行的事业。”他常说。

环保志愿服务不仅是统一行动,更体现在日常细微处。卦山晨雾中,总有温韬俯身的身影。他习惯将折叠垃圾钳装在口袋里,晨练时拾矿泉水瓶、夹零食袋、掏石缝烟蒂,这些日常举动日复一日织成环保网。

一日清晨,他清理灌木丛中的塑料餐盒时,听到小女孩好奇询问。他停下手中活计,坐在青石台阶上解释:“哥哥在给大山清理‘小伤口’,这些塑料像创可贴,久了会让土地生病。”他展示生态对比图,讲述塑料侵蚀土壤、候鸟误食垃圾的危害。晨光中,母女俩当天就加入环保志愿者行列。

在三个月后的净山行动中,小女孩母亲找到温韬,手机视频里,小姑娘举着饮料瓶坚持找到分类垃圾桶,还严肃教育乱扔果皮的大学生。温韬知道,那颗清晨播下的种子已萌发新绿。

4年间,温韬成长为交城环保志愿服务青年骨干,也深知环保单靠个人或一群人力量远远不够。他利用高中生会主席

的身份,在学校发展青年志愿者,联合交城中学、吕梁名师高中等校志愿者协会,建设吕梁市青年志愿服务组织联合体,推动交城中学团校改革,将环保课程与志愿服务纳入团课体系。

2024年、2025年,温韬连续两年担任交城生态环境春节联欢会总策划,开创“生态+文艺”模式。他设计全流程环保细节:入场券用种子纸印刷,可降解亦能播种文明希望。《大漠敦煌》朗诵与《来自泥土的呼唤》陶笛演奏融合传统与现代环保理念,校园情景剧《环保的“宿命”》幽默揭示资源浪费。互动游戏中,观众学习垃圾分类,两场晚会吸引近千人参与,网络直播点击量7万余次,成为当地生态教育“流动课堂”。“当观众自觉带走垃圾,当孩子在陶笛声中触摸自然韵律,生态理念的种子就在发芽。”温韬说。

温韬敢于攻坚克难。新春爆竹声中,他面对磁窑河枯水期河床数万枚烟花残骸皱起眉头。三米高垂直堤坝如天堑,徒手攀爬艰难,更别提运送数以吨计垃圾,他未放弃,寻求吕梁市生态环境局交城分局、住建局、环卫公司的帮助,协调吊车、搭建临时通道。在正月初五组织近200名志愿者开展“烟花垃圾突围战”。吊车吊起装满垃圾的吨包,规模堪称交城环保志愿服务之最,引来居民围观热议。



温韬在清理垃圾。■ 图片由受访者提供

三个月后雨季,磁窑河泛起清波,曾铺满“红毯”处生出绿草。温韬知道,这场突围战不仅搬走垃圾,更在人们心中种下对自然的敬畏。“见过把垃圾当战利品吊起来的阵仗,谁还忍心随手一扔?”周边居民说,此后向河道倾倒垃圾现象鲜有发生。

“昨日之深渊,今日之浅滩。”温韬以此激励自己与同伴。从普通团员到吕梁市“优秀环保志愿者”,他坚信青春底色是奉献、担当,是让每寸土地因志愿行动更葱茏。在生态保护路上,温韬正以青春之我,书写无愧于时代的绿色答卷。

创新资讯

第三轮第四批中央生态环保督察全面启动 对五省(区)和三家中央企业开展督察

科学导报讯 根据《生态环境保护督察工作条例》规定,经党中央、国务院批准,第三轮第四批中央生态环境保护督察全面启动。组建8个中央生态环境保护督察组(以下简称“督察组”),分别对山西、内蒙古、山东、陕西、宁夏5省(区)开展督察,统筹开展黄河流域督察和省域督察,同时对中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、国家电力投资集团有限公司3家中央企业开展督察,进驻时间约1个月。

这是《生态环境保护督察工作条例》发布实施后的第一批督察。进驻期间,各督察组分别设立联系电话和邮政信箱,受理被督察对象生态环境保护方面的来信来电举报。寇江泽

北京发布生物多样性保护白皮书

科学导报讯 近日,北京市首次发布《北京的生物多样性保护》白皮书,系统展示北京市生物多样性保护的理念、举措和成效,为超大城市生物多样性保护提供“北京实践”,推进生物多样性保护新进程。

近年来,北京系统全面开展生物多样性本底调查评估,基本摸清了全市生物多样性本底情况。初步建立生物多样性观测体系,将调查结果纳入每年开展的生态环境质量评价中,客观反映生态环境状况。在全市范围开展鸟类观测、在生态涵养区开展哺乳动物观测、在中心城区开展蝴蝶和蜻蜓观测。目前已初步形成较为系统的兼顾水陆、覆盖全市的指示性生物类群观测体系。

潘俊强