



微信公众平台



扫码订阅

生态山西

专刊

加强生态文明建设
推进绿色低碳发展

第 276 期

邮发代号: 21-462

投稿邮箱: kxdbstsx@163.com

网址: http://st.kxdb.com

打造一座会呼吸的城市

——看长治市如何系统化全域推进海绵城市建设

今年 9 月底, 中央财政海绵城市建设示范补助资金 2023 年绩效评价结果公布, 长治市成为全国两个连续 3 年获得国家三部委资金绩效 A 档评价的城市之一, 持续引领海绵城市建设。

在 2013 年底召开的中央城镇化工作会议上, 习近平总书记提出, 在提升城市排水系统时要优先考虑把有限的雨水留下来, 优先考虑更多利用自然力量排水, 建设自然积存、自然渗透、自然净化的“海绵城市”。

长治市自 2021 年申报国家首批系统化全域推进海绵城市建设示范城市以来, 紧紧围绕建设现代化太行山水名城、国内一流国际知名生态文化旅游目的地目标, 系统化全域推进海绵城市建设工作, 坚持源头减排、过程转输、末端系统调蓄, 大力实施示范项目建设, 不断改善城市水环境、修复城市水生态、涵养城市水资源、提高城市水安全, 打造人水和谐、水城共融的生态宜居之城。

全域谋划, 统筹推进 海绵城市建设提速加力

鹭鸟翩飞、芦花摇曳、栈道蜿蜒、水光潋滟……秋天的长治市漳泽湖国家城市湿地公园风光旖旎, 移步换景皆是大自然的诗情画意。

附近居民王鹏说: “我们每天都到这里散步, 一年四季有花有景, 各种鸟儿飞来飞去, 湿地公园究竟有多少种花卉植物, 我们数也数不清。”

作为黄河重点生态区燕山—太行山区水源涵养与水土保持生态功能区、海河上游重要水源涵养地, 长治地跨海河、黄河两大流域。“一湖两河三泉”赋予长治隽永灵动的气韵和昂扬勃发的生机。

如何做好修山治水兴水大文章, 如何让城市更具“弹性”与韧性?

长治市把推进海绵城市建设作为贯彻落实习近平生态文明思想、促进人与自然和谐共生的具体实践, 倾注“工匠”精神, 下足“绣花”功夫, 在建设海绵城市上奋力落笔。

长治市委、市政府重组海绵城市建设工作领导小组, 住建、发改、财政、规划和自然资源、生态环境等相关部门主要负责人为成员, 研究制定长治市海绵城市建设政策、年度计划、考核办法, 协调解决工作中的重点难点问题, 抽调核心部门精干力量集中办公, 统筹推进海绵城市建设, 逐步构建起“领导小组+海绵办+海绵科+海绵中心”四级管理机制, 横向联动、纵向延伸, 实施全域管控。

2021 年 9 月, 长治市在全国率先印发《长治市系统化全域推进海绵城市示范城市建设 2021—2023 年行动计划》, 明确了总体工作目标、厘清了工作思路和推进策略。聘请中规院(北京)规划设计有限公司作为技术咨询单位, 编制完成海绵示范城市建设实施方案, 指导全市示范城市建设。同步组织开展了海绵城市、排水防涝等 6 个专项规划修编, 完成初期雨水特性、土壤特性等 9 项海绵城市课题研究, 编制了海绵城市建设导则、指南、图集等 10 项标准规范。

为强力推进海绵城市建设, 长治市不断完善海绵城市规划、建设、管理体系。2023 年 4 月, 颁布施行了《长治市海绵城市建设管理条例》, 要求所有新、改、扩建项目全面落实海绵城市建设理念, 建立了从项目立项、设计、施工、验收、运维等各环节全生命周期管控制度, 并全面落实。

全市四区八县及长治高新区、长治经开区管委会也分别成立领导机构, 落实部门职责, 明确工作目标任务, 系统化推进海绵城市建设, 均形成一套顶层设计和推进机制, 建成一批精品项目。

整座城市向绿、向新、向美发展注入了强劲动能。

打造示范项目, 建成示范片区 形成特色鲜明的长治模式

颜色鲜亮的透水铺装、植物丰富的雨水花园、清澈见底的人工湖……行走在潞州区世纪春天小区, “海绵”元素随处可见, 不仅让小区焕

发新光彩, 也让居民生活环境发生大变革。

“现在下雨天道路基本没有积水, 透水砖在下雨天会‘喝水’, 雨水花园则可以把雨水收集起来, 经过净化进入人工湖, 最后用于绿化浇灌, 雨水真正被循环利用。”小区居民魏丽笑着说。

近年来, 长治市以开展示范项目建设为抓手, 着力打造地上地下相互耦合的海绵城市典型片区, 让海绵城市建设从“纸上蓝图”变成群众触手可及的幸福生活。

长治市把海绵城市建设与城市更新相结合, 加快既有社区海绵化改造, 新建住宅小区按照海绵城市要求高标准设计和建设, 达到海绵建设与景观绿化有机融合。同时, 充分利用街头绿地, 建设海绵口袋公园、生态停车场等, 一个个“海绵细胞”推动实现雨水慢排缓释、源头减排效果。

过程转输是减少溢流混流污水的重要方式。长治市持续推进道路雨污分流改造, 构建形成太行北路、西大街等涉水行泄通道, 基本实现主城区石子河北岸区域主干道路雨污分流, 城市排水系统进一步完善, 排水能力大大提高。家住清华街沿线的居民牛长乐说: “以前道路坑洼不平, 一遇大雨就积水, 改造后道路更干净, 出行环境更好了。”

海绵城市建设是一项系统工程。长治市统筹流域区域、城市多个层级, 疏通河湖水系, 充分利用城市及周边坑塘洼地、大型公园绿地, 实施集中调蓄, 调蓄涝水、净化雨水、旱季回用。

截至目前, 长治市海绵城市建设共实施工程项目 102 个, 总投资 42 亿元, 涉及建筑与社区、道路广场、公园绿地、水系、管网及泵站等, 开工率达 100%。其中完工项目 98 个、在建项目 4 个, 完成海绵城市建设投资 40.9 亿元。

在“海绵细胞”的加持下, 整座城市呼吸吐纳自如。

以人为本, 共建共享 绿色宜居之城展露新姿

10 月 19 日, 周末, 家住潞州区的李建和

家人到小区附近的漳泽湖国家城市湿地公园散步。“公园步道脚感舒适, 雨后没有积水, 植被绿化布局美观, 咱们城市建得越来越舒适、越来越漂亮了。”

以人民为中心的理念, 在长治市海绵城市建设的持续推进和实施中愈加清晰。

通过系统的工程治理、完善的管控制度以及专业的汛前、汛中应急调度和汛后运维管理, 城市内涝标准基本达到 30 年一遇, 内涝积水点 100% 消除。通过对石子河、黑水河、南护城河、东防洪渠系统整治, 城市防洪标准达到 50 年一遇, 防洪安全屏障进一步筑牢。

结合黑臭水体治理示范城市建设, 长治市按照实施方案要求, 统筹上下游、左右岸, 系统治理, 全面消除主城区 21.34 公里黑臭水体, 健全管控机制, 实现长治久清。管控断面水质 100% 达标, 建成区北寨国考断面水质由地表水 V 类提升至 IV 类。

将雨水资源利用作为刚性指标, 全面落实源头、末端全过程雨水利用设施建设, 年雨水资源利用量达 96.2 万立方米。推进再生水企业应用尽用, 河道补水使用再生水, 实现年再生水利用量达 3351 万立方米, 利用率达 40.9%, 城市水资源短缺问题得到大幅缓解。

在海绵城市建设中坚持绿色优先、灰绿结合, 城市自然生态空间逐年增加, 城市天然水域面积占比达到 2.35%, 总透水面积占比达到 45.3%, 生态环境持续变好, 城市更宜居, 人民更幸福。

长治市建立健全生命周期管控体制机制, 把海绵城市建设理念融入城市规划建设全过程, 打造形成各类型海绵示范项目, 建成集中连片海绵示范片区, 已形成特色鲜明的“点线面综合施策, 山水林湖草统筹治理, 建管养护齐头并进”的长治模式和“以管促建, 以建带产, 产城融合”长治经验。

今年 5 月 2 日, 长治市统筹推进机制和绩效考核机制被列入住房和城乡建设部可复制可推广的政策机制清单。

留住水、利用水, 让水与城市细胞紧紧相拥, 长治向着更韧性、更宜居的品质之城迈进!

白续宏 刘晓荣

我国首部能源法凸显绿色元素

生态论坛

11 月 8 日, 《中华人民共和国能源法》将于 2025 年 1 月 1 日起施行。在全面推进美丽中国建设新形势下, 这部法律“绿色元素”凸显, “绿色”“低碳”“清洁”“可再生”“节约”等成为高频词汇。

在立意上, 彰显绿色发展理念。能源是人类赖以生存和发展的重要物质基础, 能源生产和消费与经济发展、民生改善息息相关。工业革命以来, 煤炭、油气、水电等能源大规模开发利用带来一系列生态环境、气候变化等挑战, 走绿色发展之路是破解这一难题的必然选择。中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化, 能源发展必须建立在高效率利用资源、严格保护生态环境、有效控制温室气体排放的基础上。能源法直面全球绿色低碳转型潮流和趋势, 充分衔接绿色发展理念, 将促进经济社会绿色低碳转型和可持续发展、积极稳妥推进碳达峰碳中和作为立法目的之一, 强调坚持节约优先、绿色发展, 加快构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系。

在供给侧, 推进能源绿色生产。能源的勘探开发、加工转化等生产活动容易造成生态破坏、环境污染、温室气体排放等问题, 我国能源活动二氧化碳、甲烷等温室气体排放约占全国排放总量的 78%。近年来, 我国能源生产规模显著扩大, 能源生产活动更加多样, 能源生产强度不断提升, 控制和减少能源活动导致的生态、环境、气候不利影响更加迫切。能源法对此予以积极回应, 在能源生产方式上, 规定能源开发利用活动应当减少污染物和温室气体排放, 防止对生态环境的破坏; 统筹水电开发和生态保护, 严格控制开发建设小型水电站。在能源生产结构上, 要求制定非化石能源开发利用中长期发展目标, 支持优先开发利用可再生能源, 提高电网对可再生能源的接纳、配置和调控能力, 合理开发化石能源。

在需求侧, 促进用能绿色转型。作为全球最大的能源消费国, 我国能源供给结构和利用效率事关经济社会发展全面绿色转型, 事关污染防治攻坚战和“双碳”目标实现。能源法将用能方式绿色化要求贯穿始终, 强调提高终端能源消费清洁化、低碳化、高效化、智能化水平。

在治理上, 完善能源绿色治理。绿色治理是能源治理体系和治理能力现代化的重要方面。能源法从标准、市场、科技等方面作出一系列规定, 支持能源生产和消费绿色化低碳化。

法律是治国之重器, 良法是善治之前提。下一步, 建议各地以能源法颁布实施为契机, 加强能源领域普法宣传教育, 突出绿色低碳引领作用, 及时修订完善能源专项法律和制度, 加快构建现代化能源法律制度体系, 统筹推进传统能源、新能源协同发展和多能互补, 持续优化能源生产和消费结构, 加快构建新型电力系统和新型能源系统, 稳妥有序做好能源领域减污降碳和生态保护工作, 促进能源更加安全、更高质量、更可持续发展, 助力建设能源强国。 向柳 袁亮

中铝山西新材料入选 全国“无废企业”典型案例

科学导报讯 近日, 工信部、生态环境部发布 9 个“无废园区”、19 个“无废企业”典型案例, 以引导工业园区、工业企业推行无废生产方式, 提高资源利用效率, 实现工业固废源头减量和就地就近资源化利用。河津市中铝山西新材料有限公司的“铝工业固体废物循环利用无废模式”上榜, 为我省唯一案例。

中铝山西新材料有限公司围绕电解废物资源化利用、推动传统产业转型升级及产业链延长, 强化固废与钢铁、水泥、建材等行业协同利用, 加快构建铝工业固体废物循环利用无废模式。

据了解, 该公司联合相关科研院所攻克资源化利用难题, 突破烧成窑协同利用电解危废技术瓶颈, 累计形成 5 万吨电解危险废物资源化利用规模; 延长产业链, 采用新技术和新工艺, 实现二次铝灰低成本资源化利用; 积极开发“赤泥—煤矸石烧结砖”“赤泥—烧结仿古砖”等产品, 取得“赤泥—粉煤灰基地质聚合物技术开发”科技成果。 余果

《山西省黄河流域地图集》 顺利通过验收

科学导报讯 11 月 7 日, 从省测绘地理信息院获悉, 《山西省黄河流域地图集》近日通过验收。

《山西省黄河流域地图集》由省测绘院联合省内外有关政府部门、多家大中专院校和单位, 组织数十位专家学者历时两年共同编制完成, 全面、直观地反映了我省黄河流域的自然地理与人文信息, 系统展示了全省在推动黄河流域资源开发、环境治理、经济建设、社会发展、文化强省等方面的发展战略与成就, 是一部集科学性、系统性、专业性、权威性、严谨性、艺术性于一体的省级综合地图集。 张丽媛 高淑虹

我国首次公报形式发布生态保护修复成效

科学导报讯 在 11 月 6 日开幕的 2024 东亚海大会暨厦门国际海洋周上, 我国首次以国家生态保护修复公报的形式, 发布陆海一体的自然生态基本国情和国家生态保护修复工作成效。

《国家生态保护修复公报 2024》共 4.7 万余字, 包括国家生态保护修复实践、国家生态保护修复制度、国土空间自然生态评价、国土空间生态保护修复行动、绿色地球中国贡献等内容。自然资源部国土空间生态修复司

长王磊说, 首次以公报形式全面反映生态保护修复工作, 目的是集成发布我国陆海一体的自然生态基本国情, 总结反映国家生态保护修复工作成效, 充分展示我国生态文明建设取得的重要成就, 全面体现生态保护修复在人与自然和谐共生的美丽中国建设中的重要作用。

公报指出, 通过坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理, 我国国土空间生态保护修复逐步由单一要素向系统治理、由工程

措施为主向自然恢复为主、由末端治理向全链条管理、由依靠财政向多元化投入的“四个转变”, 从山顶到海洋、从高原到平原、从国家到地方的生态保护修复“蓝图”基本形成。

公报介绍了我国“真金白银”实施生态修复重大行动的情况, 52 个“中国山水工程”累计下达中央财政资金 836 亿元, 完成修复治理面积超过 6.7 万平方千米; 支持“蓝色海湾”整治行动等重大项目 175 个, 累计下达中央财政资金 252.6 亿元, 全国整治

修复海岸线约 1680 千米、滨海湿地约 500 平方千米。

根据公报, 我国生态保护修复的未来愿景包括守住自然生态安全底线, 稳固国家生态安全屏障, 推进国家重点生态功能区、重要生态廊道保护建设, 落实生态保护红线管理制度, 给自然生态留下休养生息、自我更新的空间。到 2035 年, 全国生态保护红线面积保持在 315 万平方千米以上, 自然保护地陆域面积占陆域国土面积比例不低于 18%, 国家公园体系基本建成, 生态系统格局更加稳定, 全国典型生态系统、国家重点保护野生动植物及其栖息地得到全面保护。

王立彬 庞梦霞



在平陆县张店镇枣元村马沟岭的山坡上, 漫山遍野的太阳能光伏板, 在阳光下熠熠生辉。

近年来, 平陆县持续践行生态优先、绿色发展理念, 充分利用当地山区的荒山坡地和太阳能资源, 大力发展光伏发电产业, 打造绿色能源大县, 目前全县在建的光伏装机容量达到了 350MW。

■ 郝健摄