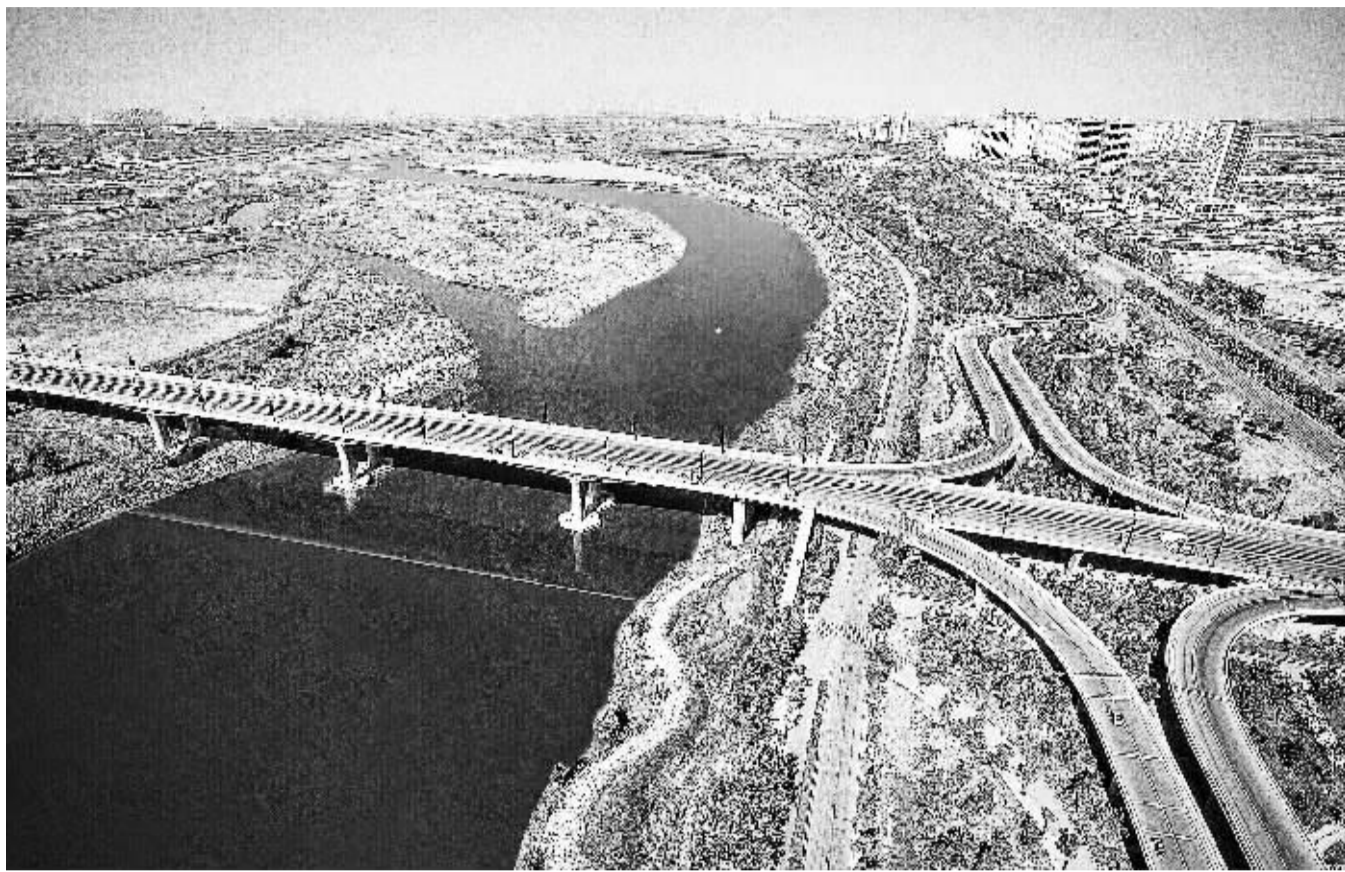


陕西西咸新区——

把生态创新植入城市肌理

本报记者 张毅 通讯员 何汪维



图为航拍的渭河秦汉新城段,渭河两岸建设了生态景观廊道和多个湿地公园。

(资料图片)

生态文明先行示范区巡礼

获批国家生态文明先行示范区,让陕西西咸新区一直追求的“田园都市”理念再次得到广泛认可;重构城市生态体系重在方式理念创新。

作为全国首个以创新城市发展方式为主题的国家级新区,西咸新区从一开始就把城市定位为“田园都市”,从尊重山水格局、高效集约利用、统筹产城关系、创新修复自然功能等方面着力,先后启动了区域内渭河、沔河、泾河综合治理工程,依托渭河水系开辟了生态景观廊道和多个湿地公园;把区域内众多历史遗址保护区、现代农业和生态绿化融于一体。并在城市规划建设中,引入海绵城市理念,形成“开敞田园、紧凑城市”的“大开大合”空间布局,最大限度地保护原有的河流、湖泊、湿地等水生态区,实现人与城市、自然的和谐发展。

让城市自由呼吸吐纳

6月23日,位于渭北塬上的西咸新区突降大雨,两小时降雨量达到37.4毫米。但在西咸沔西新城总部经济园为中心的“海绵城市”试点区域,却看不到任何积水。智慧沔西海绵城市大数据监测平台显示,沔西新城同德佳苑小区内的两座雨水花园,共汇集来自屋顶及地面径流雨水20.3立方米,外排总量5.7立方米,基本实现雨水就地消纳,整个小区无积水现象产生。秦皇大道汇集雨水约3450立方米,约有2240立方米被周边绿地及排水系统消纳。中心绿廊I期工程共消纳雨水约3.2万立方米,无外排现象产生。

西咸新区是我国西北地区首个国家海绵城市建设试点城市。在海绵城市试点核心区沔西新城,通过实现建筑与小区对雨水应收尽收,道路与绿地自然收集功能,中央雨洪系统形成调蓄枢纽,构建由建筑地块、道路和绿地、中央雨洪系统组成的三级雨水综合利用体系,并在实践中不断总结提升,初步形成了科研理论、技术标准、运营监管等海绵城市建设综合治理体系。

此外,西咸新区充分利用自然地形,把能够涵养水源的林地、草地、湖泊、湿地充分利用起来。以秦汉新城大秦文明园秦文明广场规划方案调整为例,通过引入海绵城市建设理念,及时将硬质广场改成软质的绿地广场,保留原地形地貌,建设成绿地、湿地景观。让这里既成为城市的文化广场,也是开发建设区域的绿色缓冲地带和秦汉新城渭河北岸综合服务区雨洪调蓄枢纽。

截至目前,西咸新区海绵城市试点已实施建设区域面积8000平方米,完成投资6.59亿元,在规划建设管控、区域雨水排放管理、标准规范等方面探索形成22项制度办法和指南导则等成果。

海绵城市建设体现了西咸新区对于绿色发展方式的探索,把雨水从“包袱”变成“资源”,走出了一条绿色城市发展之路。预计到2020年,西咸新区总面积约450公顷的绿地系统,每年可以吸收270万立方米的雨水,使城市防洪能力提升两倍以上,可实现85%以上的雨水综合利用。

烂河滩变身生态长廊

初夏,漫步在秦汉新城渭河生态景观带的绿色长廊,清澈的渭河波光粼粼,芦苇摇曳,香蒲飘荡。蓝天碧水之下,一群群叫不上名字的鸟儿盘旋飞舞。

眼前的美景是西咸新区渭河治理的缩影。位于渭水之滨的西咸新区秦汉新城在成立伊始,就高度重视渭河综合治理,2010年投资17.75亿元的渭河综合治理工程全面启动。在不断完善规划的基础上,按照100年一遇的洪水设防,加高培厚防洪大堤,加强堤防建设与河道疏浚,铺设沥青路面18.65公里,清理滩面3.15平方公里,新建、复建雁翅坝138座,工程历时3年,目前已全部完工。累计完成堤防土方回填324万立方米,散投石78万立方米,网箱笼石20万立方米,网垫护坡8万立方米,整修滩面土方509万立方米。

在完成渭河防洪工程的同时,秦汉新城打造渭河生态景观带。投资7.2亿元,栽植50余种11万棵景观绿化苗木,绿化面积138万平方米,打造渭河以北、兰池大道以南长约18公里的绿色景观带。秦汉新城还把景观与生态公园相结合,在河堤外侧,修建上林运动休闲公园、秦曲运动休闲公园等沿渭河公园,实现了“畅河、堤固、水清、岸绿、景美”的目标,成为陕西建设“安澜渭河、绿色渭河、美丽渭河”的示范工程。

得益于生态环境的日渐改善,西咸新区渭河新型产业集聚经济带正在迅速崛起。清华附中、星河湾城市综合体、佳莲城市综合体等多个项目已落户秦汉新城渭河北岸综合服务区。沿渭河继续往西,南岸的沔西新城已有中国西部科技创新港、西工大航空科学城无人机产业基地等重点落地渭河沿岸产业园。

新兴产业助力绿色发展

西咸新区将建筑产业化作为新区的重要产业之一。目前,总投资13亿元的陕西建工集团建筑产业化PC工厂项目、总投资4亿元的陕西西安中天建筑工业产业园以及投资8.2亿元的凝远住宅产业化基地项目落地西咸新区秦汉新城,项目部分已投产。预计全部投产后占全省建筑产业化生产基地数量的四分之一,年产量占全省的70%,成为助力建筑产业转型升级,助力新区集成创新、绿色发展、探索新型城镇化道路的重要力量。

陕西建工集团建筑产业化PC工厂项目,投产后预计年产值将达5亿元。走进该项目施工现场,看不到钢筋水泥和建筑垃圾,凡是能在施工现场分解出来的部件,比如墙体、楼板、墙面、楼梯等“零件”,都是在工厂的生产线上按照标准化做出来。然后,运到工地像“搭积木”一样组装起来。

陕西建工新型建材有限公司副总经理王辉给记者算了一笔细账。与传统建筑方式相比,建筑工业化的节能环保效益更为显著。首先,公司生产用的砂石

为附近大型水泥厂生产水泥时开采的碎石,砂为水泥厂加工的机制砂,实现了资源的循环利用。其次,机械化生产将大量高噪声高污染的“湿作业”都搬到工厂中操作,建筑垃圾将减少91%,脚手架用量减少50%以上,钢材节约2%,混凝土节约7%,节电10%以上,节水40%以上,同时减少80%的施工垃圾和二次装修垃圾。此外,预制混凝土主体结构可以提升住宅的耐久性,外窗与墙板整浇工艺则可提高外墙整体隔声性能10分贝以上,可以有效改善施工环境,最大限度减少建筑施工对周边环境的影响。

集成运用太阳能和干热岩等清洁能源供热技术是西咸新区的又一探索。干热岩供热是指通过钻机向地下一定深度的岩层钻孔,直接从地下2000米处取热,并通过专用设备向地面小区建筑物供热。这是一种零排放、低耗能、可再生的清洁能源,整个供热过程不会产生废气、废液、废渣等污染物排放。通过该项技术,已经为沔西新城同德佳苑小区的700户5.6万平方米住户提供干热岩供暖。西咸新区在未来城市建设中,将对2000万至3000万平方米的建筑面积大规模推行干热岩供热技术,届时每年将节省40万吨标准煤,减少超过100万吨二氧化碳排放。

西咸新区管委会副主任李肇娥表示,西咸新区正在积极探索建立资源环境承载力监测预警机制;科学有序划定生态红线,建立水质监测系统;实行源头保护、损害赔偿和责任追究制度,落实“党政同责”“一岗双责”;探索开展最严格水资源管理制度用水总量、用水效率的计量、监管、预警及考核制度。

工人在现场

“为改良猕猴桃种植土壤,这些天我们从正定买了30多车牛粪,这将实现我们水泥工人的绿色致富梦!”最近,革命老区河北平山县平山镇南西焦村党支部书记韩保贵发在“朋友圈”中的一条信息引发了不小震动,“猕猴桃种植”一下子也成了村里的热门话题。

三五成群的人们在打水、栽树苗、浇水……平山镇南西焦村南的宏泰农业专业合作社的猕猴桃种植基地一派忙碌景象。“500来亩地,4万多棵猕猴桃树,每天得用七八十号人,他们之前大多是水泥工人。”村党支部书记韩保贵说,以前村里有十来家水泥企业,全村有几百人在企业打工或者跑运输、开餐馆、维修车辆。但水泥企业在致富一方的同时,也严重破坏了当地环境。面对短期利益和长远利益的抉择,平山县拆除了落后的水泥企业。

为了让“水泥工人”不失业,县里利用水泥企业拆除后腾退的土地,规划建设了西柏坡绿色产业经济开发区,重点发展新能源、电子信息、生物产业等节能环保产业,他们也在多次参加县里组织的外出考察后,将目光瞄准了村里的高岗旱岭,发展猕猴桃种植,带领村民走绿色生态路。

“猕猴桃营养价值高,市场前景好!”西北农林科技大学猕猴桃专业技术人员梁策说。但看到以前的水泥工人要在岗坡次地上栽活这个稀罕物,村里不少人摇头。

“极端最高气温为43.3℃,极端最低气温为-18.2℃,无霜期130天至190天……”至今,韩保贵手机中还保存着一份平山镇干部李常录提供给他“气象资料”。他说,当地气候条件和猕猴桃适宜种植地陕西、河南等地的气候特征非常接近。因猕猴桃喜酸性,他们测土施肥后,买牛粪来中和土壤的碱性。

松软的土地上,一朵朵嫩绿色的“小伞”镶嵌在尺把高的猕猴桃苗上,煞是好看。韩保贵书记介绍,按照园区的初步规划,基地将分期投资700多万元,打造一个集猕猴桃观光采摘、生态旅游、农业科普等功能为一体的现代农业园。

“现在4万多棵猕猴桃成活率在95%以上!”梁策说,他们实施标准化栽培,也帮助培训专门的管理队伍。“明年,这些实生苗就能嫁接黄心的金龙二号,绿心的农大猕香、徐香,这些大部分是抗寒品种。”

农业项目投资大、周期长,但韩保贵却对未来信心十足。他算了一笔账:2年多的猕猴桃苗,3年后进入盛果期,每亩地产量至少3000斤,按市场价每斤5元估算,亩收入在1.5万元左右,这个500来亩规模的园区每年可收入近千万元。

“现在挣的钱比以前多,干活儿的环境也好!”南西焦村村民谈立廷笑着说,他从1990年开始就在水泥厂干活儿,每月能挣2000多元。现在他在合作社打工,每月挣2400多元,加上他家流转给合作社的6.4亩旱岭地,一年能挣到3.5万元左右。

尝到绿色生态甜头的还有南西焦村的近百户村民,他们以前在岗坡次地上种玉米、杂粮,最多年收入也不过600元/亩,现在把土地流转给合作社,仅地租就有950元/亩。“基地全部建成后,长期用工将达到二三百人,农民在家门口就能打工挣钱,也算带老乡们蹚出了一条致富路。”韩保贵信心满怀。

2015年中广核减排二氧化碳8511万吨

本报讯 记者杨阳报道:中国广核集团日前发布《2015年社会责任报告》,系统展现中广核“发展清洁能源、切实保护环境,让天更蓝、水更清”的责任初心和企业追求。

《报告》显示,2015年,中广核清洁能源上网电量1079亿千瓦时,等效减少标准煤消耗3463万吨,减排二氧化碳8511万吨,减排效应相当于种植24万公顷的森林,面积可覆盖整个深圳,为治理大气污染、缓解雾霾作出了积极贡献。

作为全球知名的清洁能源提供商和服务商,中广核坚持“国际一流清洁能源企业”的战略定位,着力调整产业结构,大力推动科技创新和国际化业务,全方位开发核电、风电、水电、太阳能等清洁能源,布局国内外清洁能源市场。截至2015年底,中广核拥有在运核电机组14台,总装机容量1492万千瓦;在建核电机组13台,总装机容量1564万千瓦;拥有风电投运装机852万千瓦,太阳能光伏发电装机128万千瓦,水电在运装机158万千瓦。

四川石渠发现珍贵泥炭湿地资源



图为近日航拍的四川省石渠县太阳湖湖泊湿地一角。中外湿地专家近日在石渠发现沼泽湿地、湖泊湿地、河流湿地等多种湿地,其中位于长沙贡玛乡的扎加坝湿地的平均深度约5米、至少30万公顷保存完好的泥炭湿地最为珍贵。 江宏景摄(新华社发)

截至今年6月17日,各地在建和已完工的旅游厕所接近计划数量的60%——

让“方便”与美景同在

本报记者 郑彬

“身处异地的游客,人生地不熟,‘内急’上来,上天无路,入地无门。哪里还谈得上旅游舒适度。”国家旅游局局长李金早的这番话,真实地反映出当前旅游环境的不足之处。作为年接待游客40多亿人次的旅游大国,旅游厕所问题是大事,解决如厕难不仅是游客的呼声,也是反映旅游业文明进步程度的重要标志。

从2015年2月开始,国家旅游局启动了全国旅游厕所建设与管理3年行动计划,以此来破解“如厕难”难题。时间过半,旅游厕所建设得如何了?《经济日报》记者日前作了一番走访调查。

难题有所缓解

如今,除了不知名的景点和一些乡村旅游景区,在全国各大景区,厕所不再那么难找了,而且明显比前些年干净了。来自台湾的游客张萌告诉记者,距离上次来大陆已经是七八年前的事了,当时印象最差的的就是脏乱差的旅游厕所。这次来,看到各地景区卫生间的变化“还是蛮意外的”。“这次旅行,我最担心的就是卫生条件太差,可是没有想到,这里的卫生间不仅外观漂亮,里面也十分整洁,就连纸巾和洗手液也配备了,太贴心了。”张萌说。

“旅游要发展,厕所要革命。”李金早说,“我们要像重视餐厅一样重视厕所,要像打理客厅一样打理厕所,要像美化景点

一样美化厕所。”

数据显示,去年全国已经建设完工旅游厕所2.2万座,超额完成去年初确定的工作目标。全国共有山东、吉林、浙江、河南、辽宁、江西、四川、重庆、陕西9个省份完工厕所所在1000座以上。截至今年6月17日,各地旅游厕所建设工作进度良好,在建和已完工的旅游厕所接近计划数量的60%。

“越来越整洁、干净、舒适的厕所,正在为中国旅游挣面子。”国家旅游局综合协调司司长张吉林说,除了高峰期要排队外,平日已解决了游客的“方便”问题。

各显神通创新管理

改善旅游厕所环境,硬件只是一个方面,管理更加重要。旅游厕所是“三分建,七分管”。为推动厕所革命深入开展,国家旅游局鼓励引导各地景区强化各地主管单位和政府相关部门的主导作用,建立健全常态化、长效化的旅游厕所管理体制。

记者调查发现,不少地方正在探索新型的厕所管理模式:一是推进“政府建设+政府管理”模式,通过购买服务、委托经营等方式,提升厕所管理的公共服务水平;二是推进“以商管厕、以商养厕”机制,通过市场化模式管理厕所,推动旅游厕所长效化、常态化;三是推进厕所管理

认管机制,鼓励机关、企业、学校、社会团体提供经费或人力,协助厕所管理单位对其认管的厕所维护与管理。

北京环卫集团发布的“第5空间”建设与服务标准,便是这样一种尝试。北京环卫集团通过优化设计,在不改变公厕基本功能、不减少厕位的前提下,把公厕改造升级为集成最新环保处理技术和基本公共服务的城乡公共服务空间,不仅满足人们的如厕需要,还开放其中的便民服务空间,并吸引各类基本公共服务机构以及便民服务企业共同提供一站式基本公共服务。

在浙江,杭州西湖景区将公厕的清洁、管护权以公开招标的方式承包给保洁公司,管理部门从过去大包大揽的“保姆式”服务变为“竞争式”服务。

在山东,青岛市崂山风景区引入PPP模式,与中国光大集团合作,建设了一批生态厕所,节约了政府的人力物力投入。

在江西,南昌市目前建有3座多功能综合旅游厕所,地下一层为免费厕所,厕所内有15平方米至20平方米的休闲厅,厕所上面的店面则用来出租。

……

呼唤游客文明如厕

厕所是文明的标尺。如果说旅游厕所的硬件可以通过加大政策和资金投入

在短期内得到提升,那么,“厕所革命”的“内功”却需要游客贡献力量。

中青旅质检合规部总监李广认为,文明如厕需要宣传、倡导,这是一个长期的过程,不可能一蹴而就。景区有责任把厕所打扫干净,但如果遇到素质不高的游客,仍然会把厕所弄脏。所以,规范好个人行为是很重要的。

基于此,国家旅游局出台《导游领队引导文明旅游规范》,对导游领队引导游客如厕进行了详细说明。包括提示游客维护卫生设施清洁、适度取用公共卫生用品,说明不在卫生间抽烟或随意丢弃废弃物、不占用残障人士专用设施等,甚至对野外环境下的文明如厕也作了说明。

“其实,当厕所变干净之后,许多游客在使用时也会注意保持的。自觉把厕纸扔进垃圾桶、记得给马桶冲水、洗手后不乱甩等文明行为明显增多。”北京恭王府景区的一位厕所管理员告诉记者,他们也在切实感受着旅游“厕所革命”带来的实际效果。

“最根本的变化,往往是最慢的。”国家旅游局公共服务处的一位工作人员告诉记者,旅游“厕所革命”这场攻坚战、持久战的最大挑战不是数量上的达标,而是对于厕所卫生、文明习惯的彻底改变,“对于厕所革命的未来,我们很有信心”。