

从生态欠账到碧水蓝天

老工业城市株洲的环境蝶变

新华社长沙10月27日电(记者刘芳洲、蔡潇潇)湖南省株洲市曾是全国首批重点建设的8个工业城市之一,但长期“高消耗、高排放、高污染”的粗放式发展模式让株洲欠下本生态账。

如今,擦亮蓝天、重还碧水、保护净土,一场攻坚战在这个昔日的老工业基地打响。

擦亮蓝天

“空气污染最严重的时候,家里都不敢开窗户。”回想过去的环境污染,61岁的环保志愿者张纪湘记忆犹新。2003年、2004年,株洲连续被列入“全国十大空气污染城市”。

如何让蓝天重现?株洲市对道路扬尘控车,企业控排、控烧、控煤,让烟尘与异味不再出现。

株洲市九华新材料涂装实业有限公司是株洲轨道交通装备制造企业。因为排放废气和不断散发刺鼻臭味,数年来一直被周边企业和居民投诉。

“原来车间里到处都是灰尘,涂料的气味也特别大。”在公司工作了20多年的老员工易志平说。2018年,响应大气治理的号召,九华公司投资500万元对车间有机废气进行了分区收集处理,园区内的异味被绿化区域中的花香代替。

在株洲,有数个环保志愿者组建的微信群,分布在各个行业。只要志愿者在群里反映污染问题,生态环境、城管等相关部门负责人会第一时间处理。“政府有作为、有担当,发现问题就及时解决,形成了良性循环。”张纪湘说。

近年来,株洲市区优良天气天数从2013年的214天增加到2019年的280天,居长株潭地区第一。截至9月30日,株洲市今年优良天气数达251天,同比增加33天。

重还碧水

夜晚,株洲市生态环境保护综合行政执法支队荷塘执法大队一中队长李昕接到群众投诉后,前往荷塘区新市村餐厨垃圾处理中心调查疑似偷排点。

李昕和同行队员穿着连体防水衣,进入地下水泥管道。经过40多分钟的现场调查核实,发现排水口并无偷排直排情况。

这样的“无功而返”是李昕最希望看到的。“现在群众的环境意识不断增强,收到的信访投诉很多。但实际上企业单位偷排直排现象逐年减少,这说明我们的工作取得了成效。”李昕说。

为有效破解不法企业与生态环境部门“躲猫猫”,环保设施建而不用、时开时停这一监管执法难题,株洲市建成“电力大数据+环境监管”平台。目前,全市共安装237套智能监控电表,覆盖217家企业,对重点污染企业进行智能监控。

今年1月至8月,湘江株洲段、洙水、渌江整体水质保持Ⅱ类;全市县级以上饮用水水源地水质达标率为100%。

保护净土

清水塘老工业区是国家“一五”“二五”期间重点投资建设的工业基地。15.15平方公里的核心区域聚集了261家企业,多以冶炼、化工为主。

“以前这里水流过的地方寸草不生,稻谷、蔬菜种到土里,没几天就枯了。”在清水塘片区生活了30多年的杨柳青说。

为彻底截断污染源,株洲市以壮士断腕的精神对清水塘老工业区整体搬迁改造,到2018年年底关停了全部261家企业。从此,株洲市土壤污染治理、修复步入快车道。

近年来,株洲启动污染土地修复及再开发银行贷款项目,实施核心区2平方公里土壤修复工程,污染存量大幅下降,生态环境明显改善。区域内需修复治理的3932亩土地,目前已完成2457亩。现在,株洲市民被蓝天碧水、绿水青山“刷屏”的次数越来越多了。

“从严重污染之地到绿水青山典范之城,株洲的蝶变是新发展理念落地生根的体现。”株洲市委书记毛腾飞说,株洲通过关停淘汰落后企业、打造中国动力谷,倒逼生态环境改善和新旧动能转换,生动诠释了“绿水青山就是金山银山”的理念。

“智慧治水”助力美丽河道建设



10月21日,保洁人员在岸边把无人巡检及垃圾收集船上收集的河面漂浮物收集上岸。

从2020年下半年开始,浙江省杭州市下城区城市管理局以提升民众获得感、全民共享治水成果为出发点,对辖区多条河道推广运用智能监测系统、无人驾驶船只巡检系统、河道AI监控系统、河道垃圾自动清扫系统、污水零直排综合评价系统、百姓服务港等软硬件设施,用高科技手段实施“智慧治水”,完善云上城管平台,打造“景观带、生活带、智慧带”为一体的美丽河道,实现城区河道“社会共治、全民共享、智慧监管、精准治理”的目标。

新华社记者徐昱摄

从“九龙治水”到“四水共治”

洛阳治水兴水实践观察

新华社郑州电(记者韩朝阳、袁亨瑞)洛阳因水得名,因水而兴。但过往一段时期,“九龙治水”管不好一条河,乱排、乱采、乱堆、乱建现象在当地河湖溪涧常见,毁了河流生态,误了河道安全。近年来,洛阳推进水资源、水生态、水环境、水灾害“四水共治”,抓好大保护,推动大治理,“水清、岸绿、路畅、惠民”的生态河、幸福河成为洛阳治水新图景。

把脉全域探根源 斩断河流污染源

深秋时节,洛阳市区的瀍河汇入洛河河口处,层叠的草地、灌木、绿树点缀瀍河两岸。傍晚时分,岸边垂钓的市民星星点点,步道上漫步的游人散落林间。

瀍河发源于洛阳市孟津县。“虽然叫河,但泉眼干涸近40年,污水处理厂排放的中水是主要水源。”孟津县瀍河综合治理指挥部办公室副主任李帅说,每天近3万吨水排入瀍河,尽管处理标准达到一级A,但与地表水五类标准相比仍有差距,瀍河实际上是一条排水沟,水质常年劣五类。

洛阳人曾把瀍河叫作“臭水沟”,瀍河入洛河河口处长期是烂泥滩,水有异味,垃圾遍地。

瀍河的治理困局也是洛阳治水难题的缩影。洛河、伊河、涧河、瀍河是洛阳的主要河流。虽然治河治水从未中断,但“九龙治水”管不好一条河,水污染是首要治理难题。

近年来,洛阳推行河长制的同时,提出“四水共治”。瀍河治污,重在源头治理。2017年以来,孟津沿29.6公里河道拆除67家养殖场,封堵10个排污口,为污水处理厂配套建设3.8万平方米人工湿地。李帅介绍,经湿地深度净化后,中水中总氮、总磷、氨氮、COD等指标大幅下降,水质达到地表水三类,瀍河由此恢复为清水河。

如今,瀍河入洛河河口处的洛阳八小景之一——“瀍壑朱樱”迅速走红,不仅成为市民休闲好去处,每年樱花、牡丹绽放时,引得众多游人醉。

综合治理强筋骨 恢复河流好生态

截污治污只是河流治理的第一步,水资源、水生态、水环境、水灾害“四水共治”是洛阳治水的要义所在。

为了治水兴水,洛阳坚持伊、洛、瀍、涧“四河共治”,四河沿线360个排污口全部截流,河渠两岸城区段截污管道全覆盖,新建污水处理厂38处,完成65个沿河村庄整治,河道治理线内拆迁腾地、退田还河,斩断河流污染源。

针对水源不足、河岸不绿、堤防不牢、设施不全、道路不畅的问题,洛阳通过引水补源、河道治理、生态绿化、完善路网等举措同

步治理。

从洛阳城区出发,驱车沿洛河前往宜阳县,20余公里河道两岸堤防完整,草木层叠,步道贯通,游园散布。这条绿色长廊上抵洛宁县,下接洛阳城,成为一道亮丽风景。宜阳县水利局总工程师王宜涛说,经过疏浚河道、加固堤坝、平整河床,县城段的防洪标准已由最初的不足5年一遇提高到50年一遇。

在洛阳市伊川县,绵延41.3公里的伊川伊河国家湿地公园(试点)即将接受验收。创建伊川伊河国家湿地公园5年来,当地取缔34家采砂场、40家散乱污企业,建设5座污水处理厂,逐步恢复水生态,伊河水常年保持在地表水三类以上。伊川伊河国家湿地公园(试点)管理处主任李亚宾介绍,5年来,鸟类资源增加17种,植物增加175种,其中不乏银杏、水杉等一级保护植物,中华秋沙鸭、黑鹳等一级保护鸟类。

近年来,洛阳完成河道综合治理225.7公里,建成5项引水补源工程,并沿河建设500余公里绿色生态走廊。如今,洛阳境内洛、伊、瀍、涧四河水水质基本保持在地表水三类以上。

保护利用相结合 景美宜人惠两岸

66岁的洛阳市洛龙区李楼镇夏庄村党



水清民富县强

南水北调水源地河南淅川走出绿色发展路

全面建成小康社会 “百城千县万村调研行”

新华社郑州电(记者冯大鹏)作为南水北调中线工程核心水源地和深度贫困县,河南省南阳市淅川县近年积极践行“两山理论”,贯彻“生态立县”战略,坚持“短、中、长”三线产业结合,努力探索水清与民富双赢的脱贫攻坚模式,走出了一条生态文明与经济社会融合发展的绿色发展之路。

保水质:“壮士断腕”式治污

秋日里,行驶在淅川丹江口水库岸边,心情怡然。淅川,因水得名,因水而兴。作为南水北调中线工程取水地,丹江口水库库容290.5亿立方米,其中近5成在淅川境内。

一池清水来之不易。自1959年至今,淅川先后动迁近40万人。2012年起,淅川关停了一批高耗能高污染工业企业,600多家规模养殖场和5万多个养鱼网箱被拆。

“壮士断腕”式治污后,淅川下岗工人一度达1.9万人,县财政每年收入减少2.8亿元。但是,保水质,仅靠“拆”“关”还不够,淅川县还摸索出了“建、管、种、转”的路子:全县17个乡镇街道和150个中心村建设了污水处理厂点;设立数千人的库区清漂管护队伍,建立多个水质监测站点;连续多年植树造林;出台政策,引导农民调整农业结构,开展面源污染治理,支持企业技术改造、转型升级……

6年来,南水北调中线工程供水量持续增长,水质稳定达标,丹江口水库109项全因

子均符合地表水环境质量达标Ⅱ类标准,陶岔取水口水质达到Ⅰ类标准。

促脱贫:绿水青山成金山银山

水变绿了,山变青了,生态环境好了,如何将其转化为发展优势?

脱贫攻坚战伊始,淅川着眼打造绿色产业,确立了“短、中、长”三线产业结合的绿色发展思路:“短线”发展食用菌、中药材等;“中线”种植软籽石榴、大樱桃、薄壳核桃等经济林果;“长线”则围绕山、水、生态发展乡村旅游。

西簧乡梅池村有几十年的香菇种植历史,由于地处深山物流不通,群众仍然过着穷日子。如今,借助“互联网+”机遇,一朵朵肉厚圆整的香菇远销海外,为村民撑起了“致富伞”。

九重镇张河村距离陶岔渠首只有几公里,曾以种植辣椒闻名,但大量使用化肥、农药后,土壤出现板结。2014年,村党支部书记张家祥协调引进农业龙头企业发展软籽石榴种植,每亩产值达1.5万元。

位于县城西北30公里的毛堂乡银杏树沟村,曾是一个“无村部、无广播、无手机信号、喝雨水、走泥路、住土房”的深度贫困村。2017年后,这里发展乡村旅游,村集体经济从无到有,合作开发的“半月山”牌矿泉水上市,村里面貌焕然一新。

如今,淅川重点打造的“浙有山川”区域公用品牌知名度进一步提高,软籽石榴、杏李、大闸蟹、小龙虾等众多生态农产品走向全国市场。旅游从业人员超过30000人,农家乐和特色民宿500多家,辐射带动1600多户贫困户增收致富。

谋发展:生态理念融入工业转型

“把生态当成产业来经营,原始化的资源可变成经济化的资产。工业是立县之本,也应走绿色发展的道路,实现工业生态化。”淅川县委书记杨红忠说。

冶炼、化工等曾是淅川的优势产业,为了实现经济生态化,淅川大力调整工业结构,聚焦汽车零部件和农副产品加工产业集群,扶持扩大绿色环保企业规模。

淅川县丰源化工厂过去效益很好,关停后,在各方帮助下,成立了天一减振器公司,成功转型为一家绿色环保的中高端汽车减振器生产企业。

“一库清水倒逼我们向科技要效益,拉长产业链,发展环保产业。”福森集团董事长曹长城说。通过新建多条国内先进的生产线,福森药业成为国内剂型较全、生产规模较大的制药企业之一。在福森集团带动下,金银花等中药材种植成为丹江口水库岸边的富民产业。

伴着一渠清水淙淙流过,一批无污染、高科技的现代企业在淅川扎下了根。今年,当地行业领军企业浙减公司年产5万只轨道交通减振器项目竣工投产;福森药业药品生产线扩建及技术提升项目主体工程已完成70%;聚焦食品深加工,饮料、香菇酱加工等10个项目正在快速推进。

“我们既要绿水青山,也要金山银山。实践证明,生态经济化、经济生态化的路子走对了,要坚定地走下去,开辟水清民富县强新境界。”县委书记卢捍卫说。

图为河南淅川县境内的丹江口水库库区景色。新华社记者冯大鹏摄

支部书记海国建,见证了环境改善给村里带来的变化。3年前,夏庄村紧挨伊河河滩的河滩地上还有80余家养殖场、砂石厂等散乱污企业,沟渠里的猪粪下挖1米不见底,河滩里的采砂沟深达10米。

“沟渠里是黑臭水体,河滩地里没法进人。”海国建说,往前几年,拆散乱污企业抵触很大,现在谁敢排污,老百姓第一个不答应,要问一句“猪场污染不污染,你家吃水不吃水”。

取缔夏庄村的散乱污企业、新建污水处理设施后,李楼镇还在河滩地上种草栽树,将污水处理厂直排伊河的中水引入河滩,在伊河北岸造出900多亩人工湿地。中水绕了几道弯,经过水草、林木的涵养净化,水质更好了,搭配上亭台步道,初步形成水系景观,夏庄村边上“长”出个大公园。海国建说,这里成了周边村民散步、跳舞的大游园。

伊河北岸的李楼湿地仅是洛阳市统筹推进“山、水、田、园、林、路、城”综合治理的一小部分。河流治理的最终目的还是改善环境,造福人民。近年来,仅在洛阳城区就沿洛河形成绵延42公里的洛浦公园,沿伊河形成绵延30公里的伊水游园,完成28处游园、湿地建设,居民“开窗见绿,出门入园”的目标基本实现。

新华社重庆电(记者张桂林、周凯)尾矿库顶部、边坡覆土加固,周边建有截洪沟,投入4000多万元的渗滤液处理站正在运行……这是记者在重庆中化涪陵化工有限公司(以下简称中化涪陵)磷石膏尾矿库看到的场景。而4年前,这座尾矿库尘土飞扬、污染严重,影响周边群众生活。

中化涪陵位于重庆市涪陵区长江南岸,是一家有50多年历史的老化工企业。其尾矿库紧靠长江、磷石膏渣堆如山,渗滤液漫溢入江隐患突出。如今,该企业已启动环保搬迁,经过2年多的生态修复,这个曾经威胁长江生态的尾矿库蜕变成一座江边青山。

深秋时节,走进重庆市广阳岛,江风扑面,草树葱茏,湿地生机盎然。这个江心岛,曾一度规划超过300万平方米的房地产开发量,导致局部生态被破坏。2017年8月,重庆市叫停广阳岛“大开发”,经过疏浚清淤、丰草植树等系统修复,现在定位为“长江风景眼、重庆生态岛”的广阳岛植被覆盖率恢复至82%。

重庆市规划和自然资源局生态修复处处长李萍介绍,重庆市当前正大力开展国土绿化提升、矿山综合治理、生物多样性保护等七大类生态修复工程,加快建设“山水之城、美丽之地”。

缙云山国家级自然保护区是重庆主城区天然生态屏障。曾经,保护区内村民“靠山吃山”,农家乐无序发展,部分违规项目“蚕食”林地。2018年6月起,重庆市开展缙云山国家级自然保护区环境整治,累计拆除各类建(构)筑物50多万平方米,修复绿地30多万平方米。

生态修复点多面广,资金投入量大。重庆市积极探索生态地票制度,以耕地占补平衡和城乡建设用地增减挂钩为基础,将部分生态受损区域修复成合格农用地后进入市场交易,以撬动社会资金参与生态修复。目前,重庆市生态地票交易达到4108亩、交易额7.65亿元。

据悉,重庆市国家山水林田湖草生态保护修复工程试点289个项目,现已完成196个。随着昔日的生态“伤疤”逐步修复成生态景观,好山好水让重庆绿色发展之路越走越宽。

重庆:修复生态扮靓山水之城

常州:垃圾焚烧发电厂变身“城市客厅”

新华社南京电(记者陆华东、朱筱)每隔一天,74岁的江苏常州市民杨裕华都会早早起床,骑上电动车,来到离家1.5公里远的“城市客厅”晨练,再到宽敞明亮的图书馆看会儿书。

与其他地方市民常去晨练的城市公园不同,老杨钟爱的“城市客厅”其实是一座垃圾焚烧发电厂,而且处于居民区、商业区、工业区和旅游景区四区交界处,距离最近的居民区仅150米。

日前,记者来到这座位于江苏省常州市武进区遥观镇的垃圾焚烧发电厂。这里没有围墙,市民可以自由出入,建有湖中喷泉、图书馆、篮球场、咖啡馆等设施,每天有大量当地居民和外地游客前来“打卡”。

据杨裕华回忆,2006年当地刚开始引进这个垃圾焚烧发电项目时,周边居民都很担心环境会受到污染。

为了消除居民的担忧,负责建设垃圾焚烧发电厂的光大环保能源(常州)有限公司,一方面不断提升技术水平,降低污染排放;另一方面组织当地民众前往上海、苏州等地已经建成的垃圾焚烧发电厂参观,逐步赢得当地居民的理解和支持。

“第一次到垃圾焚烧发电厂参观时,我心里也没底,以为气味会很难闻,甚至有毒,当时还特意去买了口罩。参观后,我发现自己多虑了。”杨裕华说。

自2016年起,垃圾焚烧发电厂进一步将环保设施开放作为规定动作,将每月的第一个周末设为公众开放日。

超低排放同样关键,走进厂区,记者隔着玻璃能够清晰地看到大型机械手臂正在不断将垃圾送入焚烧炉,全程闻不到任何异味。中央控制室内的电子屏上实时显示着各类污染物排放指标。

光大环保能源(常州)有限公司副总经理史春华介绍,企业研发了烟气净化系统,烟气排放全面执行国家标准,与环保部门联网,实时上传数据,主动接受政府和公众监督。

垃圾焚烧发电厂在继续开放参观的基础

上,2019年主动拆除围墙,增建大量惠民便民设施。

“围墙拆除后,我们多了休闲健身的好去处,大家都很高兴。”杨裕华说。

这是江苏近年来加速推动环保设施向公众开放的一个缩影。2013年起,江苏省启动“带着公众看环保”活动,选择部分环境监测站以及污水、垃圾、电子废弃物处理设施作为开放点,组织公众深入其中,学习环保知识,感受环保变化。截至目前,江苏已累计组织线下开放活动1300多场,开展线上直播等“云参观”活动近50场,累计参观人数超过600万人次。