

承德着力推动湿地建设、河道生态修复等,不断提升滦河水质

# 治水治出农民“一地生多金”

◆本报见习记者李欣

“

河北省承德市被誉为京畿重地上的“华北水塔”,是滦河、潮河、辽河、大凌河的发源地。这里山清水秀、草丰林茂、水量丰沛,清流萦绕,其中滦河占潘家口水库入库水量的93.4%,潮河占密云水库入库水量的56.7%,是京、津、唐的重要水源地。近年来,承德肩负起京津冀水源涵养区和生态环境支撑区的重担,为保护京津冀水源地,防止浑善达克沙地南移,探索出一条“有河有水、有鱼有草、人水和谐”的绿色可持续发展路径。



## 实施尾水湿地等工程,泥沙河如今变碧波

在承德市高新区,滦河流经这里,河道上几辆大型挖土机正在河床上热火朝天地工作着。为使每一滴水更加清澈透亮,承德市高新区启动“尾水湿地工程”——将污水处理厂外排水先引入人工湿地,通过水生植物净化后再排入河。

承德市生态环境局水生态环境科纪铁鹏告诉记者:“项目规划建设湿地70亩,将对污水处理厂尾水进行深度处理,设计出水主要指标达到地表水Ⅳ类水质要求。”据悉,此项工程是“800里滦河水质保护工程”中的一个子项目,项目建成后不仅可以改善区域水生态环境,还将成为市民休闲娱乐的好去处。

为什么要提升滦河水质?从小在滦河边长大的市民李先生道出了其中的“玄机”。“在过去,一到下雨天,雨水裹挟着大量泥沙,全都涌入滦河。有时岸边堆积的杂物,也被一股脑冲进河道里。”

原来,滦河上游流经区域为浑善达克沙地,那里的河道及两岸均为沙壤土和草原风沙土,防护能力较弱,上下落差近900米,滦河顺流而下时,将泥沙一泻千里。特别是在凌汛期和汛期,河水流量大且流速较快,泥沙不能

## 京津冀开展流域横向生态补偿共护“一盆水”

“滦河治理工程得益于京津冀流域横向补偿机制的建立。2020年,承德市整合滦河生态补偿资金、主要河流跨界断面生态补偿资金等约4.5亿元,启动了21项河流水质保护工程。通过提升流域水生态环境质量,确保出境水质稳定达标,构筑生态修复、生态治理、生态保护“三道防线”。”孙雷说。

近年来,京津冀共同建立生态环境保护横向补偿机制,对水污染防治和流域生态修复,先后争取到位“引滦流域横向生态补偿资金”和“京冀潮白河上游横向生态补偿资金”23.68亿元,建设生态重点项目181个。

潘家口水库作为“引滦入津”的主体工程,是环京津最大的“一盆水”。过去,潘家口水库网箱养鱼成为影响水质的“症结”。依托引滦入津上下游横向生态补偿资金支持,承德实施了滦河重要支流、潘家口水库库区周边水污染防治

形成有效沉降,影响沿线个别断面水质。

“滦河承担着为津唐供水的重要使命,但上游生态环境脆弱,河流泥沙含量大。”承德市生态环境局局长孙雷表示,为彻底根治泥沙问题,力争用3年时间,对滦河实施生态护岸、建设生态缓冲带、湿地建设、河道生态修复等工程,逐步改善流域环境质量。

记者来到隆化县郭家屯镇,这里车辆穿梭,机声隆隆,一台台挖掘机、推土机、运输车正在紧张有序地忙碌着。“正在实施的是自郭家屯镇东屯村至郭家屯镇大桥段的河道生态治理,将对长2.583公里的河道进行清淤疏浚。同时,新建两座拦沙坎。”项目施工方负责人表示,工程建成后,不仅可以恢复河道生态环境,改善水体水质,还能将此地打造成山水相连、道路畅通、风景宜人的休闲胜地。

除了工程治理外,“生物治理”也是实施源头治理的有效手段。施工方负责人说:“未来,将在沿河两岸建设生态防护带,通过大面积栽植柳树等固沙耐旱植物,起到拦沙固沙效果。”

治和流域生态修复项目。2017年完成网箱养殖取缔以来,潘家口水库水质已基本达到Ⅲ类水质要求。

同时,为有效开展流域上下游生态环境联防联控,承德市与北京市密云区、怀柔区政府签署潮河流域生态环境联防联控协议,并多次开展交流执法活动。承德市生态环境执法支队副支队长张继尧表示,京冀两地共同开展联合执法,发挥联防联控机制作用,加大执法力度,实现信息互通,确保潮河的长治久安。

今年年初,河北省政府又与天津市政府签署《关于引滦入津上下游横向生态补偿的协议(第二期)》。“新一轮政策的落地,可以确保滦河流域水生态环境持续全面改善。未来,水清岸绿鱼翔浅底将成为常态,可以让群众收获更多的幸福感。”孙雷说。

## 山东阳谷铁腕治污显成效

前10月PM<sub>2.5</sub>浓度同比改善18%

本报记者季英德 通讯员孙玉阳 章国华 1月-10月,山东省阳谷县空气质量综合指数同比改善15.8%,PM<sub>2.5</sub>浓度同比改善18%,优良天数同比增加58天,均居全市第一位。市控河流断面水质稳定达标,集中式饮用水源地水质达标率为100%。

阳谷县强化顶层设计,成立由县委书记、县长任主任,17名县级领导任副主任,36个部门单位和18个乡镇(街道)主要负责人为成员的阳谷县生态环境保护委员会,分领域设置了9个由政府分管领导任主任的专业委员会。同时,严格落实“河长制”“路长制”,有力推进流域和路域环境改善。

为强化考核问责,阳谷县将主要污染物削减、环境质量改善等污染防治攻坚战,纳入经济社会发展综合考核体系,分值设置占10%以上。出台《环境空气质量考核约谈问责办法》《大气污染防治工作量化问责规定》等文件。通过建立约束激励机制,更好地推动各级各部门真抓实干、担当作为。

阳谷县始终保持铁腕治污高压态势,突出目标导向、问题导向、结果导向,零容忍、全覆盖执法,用“绣花”功夫抓措施落实,推动环境质量持续改善。

针对臭氧治理,阳谷县指导督促310家涉挥发性有机物企业制定“一企一策”方案,加大源头治理和全过程控制力度。46家涉VOCs排放重点企业完成了催化燃烧升级改造。

鼓励74家加油站实行错峰卸油加油制度,引导56家喷涂、印刷行业实行错峰生产。督导42家商混、碎石企业完成提升改造。为33家重点排污单位安装134个摄像头,实时监控在线站房、排污口、危险废物贮存间等点位。在县城区域布设20个空气微站点位,在县乡道路布设70个扬尘监控点位。

2020年以来,先后立案174起,处罚880万元,查封违法企业9家;开展公安、环保执法联动15次,行政拘留4起,移送涉嫌犯罪2起。通过在线监控、视频监控、用能监控、无人机巡查、大数据分析等科技手段开展非现场检查523次,发现各类环境问题62个。

## 都江堰机动车尾气污染防控进入“快车道”

在全省率先建成机动车尾气遥感监测设施

本报记者李妮斯成都报道 为有效控制机动车尾气对环境空气质量的影响,四川省都江堰市在全省率先建成机动车尾气遥感监测设施并正式投运。

据了解,都江堰市在全省率先设立了机动车尾气污染防治专门机构,在成都率先划定高排放非道路移动机械禁止使用区,柴油车管理纳入成都市“大户籍试点管理”,机动车尾气污染防治工作走在全省前列。

“正是基于对都江堰市特殊生态区位的认真考量,以及都江堰市机动车尾气污染防治工作的现有成效,今年我们将都江堰市列为首批建设省控机动车尾气遥感监测设施的区(市)县之一。”四川省生态环境厅相关负责人在接受记者采访时表示。

## 为减少排放,餐饮业自行研制、使用全自动无烟电烤炉

### “用上这个炉子后,油烟不见了”

本报讯 这里的烤串不仅味道好,而且炉子非常有特色。你看,这个全自动无烟电烤炉上面放的是烤串,下面放的是水,肉串烤后的油脂直接会滴进水里,不产生一点儿油烟。”在北京数码01大厦,在附近上班的公司白领李敏邀约了一帮同事前来丰茂烤串吃饭,他们是这里的常客。

冬日的北京,夜晚寒风逼人,但是丰茂烤串的门店里食客满堂。这家连锁餐饮于1991年在延边创立,目前在北京、上海、江苏、延边、沈阳和廊坊等地都有门店。除了坚持“现穿”的产

## 从源头治水,湿地公园为农户带来收入

治水是一项综合性工程,不仅要提升全流程防沙固岸能力,还要从源头下手,改善上游的水生态环境。小滦河国家湿地公园位于滦河上游,过去,当地农户以种地放牧为生,粗放式的畜牧方式,让这里的植被遭到严重破坏,再加之牛羊的粪便污染,导致小滦河水质浑浊,流域水生态环境十分脆弱。

为了保护这片京津冀水源地,“承德市与天津市启用东西部扶贫资金,恢复自然湿地1300亩,打造人工湿地330亩,完成湿地保护绿化260亩,共流转租赁和保护湿地草场2430亩。”纪铁鹏介绍,以水源地保护和湿地恢复为主线,在区域内开展围堰蓄水,以人工手段将水源留存在荒滩里。同时,打通各条支流,实现水系的连通,以防止浑善达克沙地南移,对滦河中下游流域造成生态影响。

经过生态修复,不但水体得到了保育,而且土质也得到持久性的改善,恢复了湿地的基本功能。区域蓄水保水功能显著增强,有效弥补了地下水资源的不足,在保障湿地公园周边及下游上万亩耕地用水的同时,每年还能向天津地区输送优质饮用水两亿多吨。

小滦河水质的改善,不仅滋润了昔日的沙荒地,也让农户的生活悄然发生了变化。湿地公园建成后,这里的农民过着“草场流转获租金、就近打工挣薪金、售卖经营赚现金”的一地生多金的生活。当地农户给记者算了一笔账,每年每亩地有500元租金,通过打草还能挣到固定工资,一年下来可以获得1万多元的纯收入。

值得一提的是,湿地公园的建成带动了当地旅游业发展,2019年旅游住宿收入达到70余万元。通过售卖旅游产品、参与民宿项目,为农户提供了稳定就业的机会。一位农户感慨道:“有了湿地公园,我们有了自己的生财之道。”

量,可以快速地发现行驶中的高排放车辆,是最有效、最经济、最便捷的监测设施。”成都市都江堰生态环境局相关负责人说,这一遥感监测系统的信息可实时传送到四川省机动车排污监管平台,能在线和离线进行相关数据统计和分析,基本实现机动车排放大数据的互联互通和共享。

据了解,近年来都江堰市全面推进压减燃煤、治污减排、控车减油、清洁能源、综合执法、科技治气“六大治气行动”,空气质量优良天数数中有升,主要大气污染物浓度持续下降,空气质量全面达到国家二级标准。截至12月11日,今年都江堰市空气质量优良天数309天,同比增加11天,PM<sub>2.5</sub>平均浓度30.3微克/立方米,同比下降10.9%,空气质量优良天数排名居成都市第三。

下一步,都江堰市将充分发挥尾气遥感监测这一“利剑”作用,加大生态环境、公安、交通等多部门联合执法检查力度,实现对上路车辆尾气排放“无缝隙”监管,助力打赢蓝天保卫战。

此,丰茂研发团队经过自主研发,两个月后,其拥有专利的“家用便携电烤炉”面世,让消费者不论是在家还是户外,都能随时随地吃到烤串。为节能降耗,丰茂还对不盈利的门店进行了停业整顿,砍掉所有大功率、高能耗的设备。目前,一些门店的营业额比疫情前还要高。

打好蓝天保卫战,不仅需要政府主导、公众参与,而且需要社会各界尤其是企业积极投身其中,发挥重要作用。据丰茂市场部负责人介绍,他们在北京地区设有多家门店,分布在大望路、望京、知春路等区域。通过研制,使用全自动无烟电烤炉,这些门店一年大约可以减少碳排放281.7万千克。未来,丰茂将持续关注生态环境问题,进一步创造干净、卫生、安全的餐饮环境,为打好蓝天保卫战做出自己的贡献。 辛文

## 治污攻坚长江行

中国光大环境(集团)有限公司

中国环境报:“十三五”期间,江苏省在大气污染防治方面取得显著成效,但从总体来看,依然有较大提升空间。对此,江苏省在“十四五”期间将从哪些方面着力谋划?

陈志鹏:近年来,江苏省深入贯彻习近平生态文明思想,以前所未有的决心和力度加强生态环境保护。今年1月-11月,全省PM<sub>2.5</sub>浓度为35微克/立方米,同比下降14.6%,优良天数比率为82.5%,同比上升10.7个百分点。两项都暂达国家约束性指标要求。但是,总体来看,全省空气质量改善情况在区域上、污染要素上还不平衡,依然有较大提升空间。

“十四五”是推进美丽江苏建设的重要时期,我们将重点抓好“三项协同”。一是推进减碳和减排相协同。分析研究协同减排的路径和策略。加强源头减排,坚持煤炭消费总量控制不放松,推进车船结构升级,积极发展绿色产业。实施碳排放总量、强度“双控”和峰值目标管理,开展二氧化碳排放达峰行动,探索“零碳”发展模式。

二是推进臭氧和PM<sub>2.5</sub>防治协同。围绕四大结构调整,从源头减少污染排放。在产业结构上,加快淘汰落后产能,形成一批绿色产业集群;在能源结构上,强化煤炭总量控制;在运输结构上,推进车船结构升级;在用地结构上,高起点推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。深化重点行业深度治理,研究出台水泥、焦化和垃圾焚烧发电重点设施、大型锅炉超低排放改造或深度治理有关政策。全面推进“清洁城市行动”,持续削减降尘量。

三是推进区域联防联控协同。探索建立武澄沙区域大气污染防治联防联控机制,推进沿江8市联合上风向城市开展臭氧污染防治联防联控,实施区域统一预警溯源,统一监管执法,统一考核评估。参照长三角协作模式,在生态环境部的指导下,协调苏皖鲁豫交界地区各市根据区域大气环境污染形势研判情况,加强区域应急联动协作。

中国环境报:随着大气污染防治向精细化,臭氧污染问题日益凸显。目前,江苏省仍未从根本上解决这一问题。对此,江苏省在“十四五”的治气工作中将如何布局?

陈志鹏:江苏省PM<sub>2.5</sub>污染已经初步得到控制,但臭氧污染问题日益凸显。目前,江苏省臭氧污染已超越PM<sub>2.5</sub>成为影响优良天数比率的第一因素。经过坚持不懈的臭氧治理攻坚,今年1月-11月,全省臭氧浓度为167微克/立方米,同比下降5.1%。臭氧作为首要污染物的超标天数为40.3天,同比减少了13天。虽然取得一定成效,但江苏省仍未从根本上解决这一问题。

VOCs削减和臭氧治理的成败,将是“十四五”治气能否成功的关键。我们将从以下几个方面着力推进臭氧防治。

一是深化重点行业VOCs深度治理。要聚焦高值区开展整治,大力推进涂料生产企业绿色产品替代,选择VOCs排放大户开展源头替代和工程治理,确保VOCs年减排量不低于30%。

二是深挖氮氧化物减排潜力。在江苏省经济规模大、产业结构重的省情背景下,扩大超低排放范围,强化末端治理,是实现环境质量持续改善的必由之路。要将超低排放行业范围由火电、钢铁向石化、化工、玻璃、水泥等行业拓展。把这些行业的排放大户管好了,排放量一定会有较大程度的下降,空气环境肯定会得到相应改善。

三是深入开展PM<sub>2.5</sub>与臭氧协同控制重大专项研究。围

绕臭氧成因与特征分析、VOCs全过程治理与监管技术体系完善等工作,坚持边研究、边产出、边应用的原则,为江苏省PM<sub>2.5</sub>和臭氧协同控制提供技术支撑。

中国环境报:江苏省在治气过程中,如何实现环境质量改善和经济发展的协调?

陈志鹏:为推进环境质量和经济发展的协调,江苏省做了一系列努力和探索。一是实施差异化管控。出台《关于在生态环境监督管理过程中加强企业产权保护的若干意见》(苏环办〔2020〕97号),采取23条措施保护企业产权。在全国率先建立环境应急管理停限产豁免机制,对环保水平领先,达到国家和省相关豁免要求的工业企业和建筑工地予以豁免,激发企业绿色发展的内生动力。全省目前有1171家工业企业和1345家建筑工地纳入豁免名单。

二是推进“绿岛”项目建设。按照“集约建设、共享治污”理念,帮助中小企业大幅降低治污成本,解决中小企业最关注、最现实、最突出的治污难题。全省已开工建设“绿岛”106个,惠及企业3.2万家。

三是健全环境经济激励机制。深化“金环对话”机制,开展排污权抵押融资试点,联合金融机构累计向277个项目发放“环保贷”163.18亿元,下达绿色债券贴息、绿色企业上市奖励等奖补资金7034.1万元,推进解决企业融资难的问题。省生态环境厅与地方政府建立“厅市会商”机制,指导地方深挖“减排扩容”潜力,保障重大优质项目落地。

## 「十四五」期间江苏治气如何谋划?

专访江苏省生态环境厅党组成员、副厅长陈志鹏

◆本报记者刘良伟



近年来,陕西省汉中市不断改善生态环境,促进汉江水质持续改善,使这里成为鸟的天堂。每年来汉中越冬的红嘴鸭有近2000只,成为汉中冬季生态旅游的名片。图为游客正在观看红嘴鸭在汉江湿地上空翱翔。

崔建荣摄