



受访者供图

# 历经10年治理 无锡人喝上了“20年前的太湖水”

本报记者 国国忠

日前,科技日报记者从无锡太湖水污染防治办公室获悉:2017年,太湖无锡水域水质符合IV类标准,化学需氧量浓度为19毫克/升,达到III类水质标准,氨氮浓度为0.15毫克/升,达到I类水质标准,综合营养状态指数

57.3,水体处于轻度富营养状态。这组数据显示,太湖无锡水域总体已恢复到1997年以前的水平。那么,经历供水危机切肤之痛的无锡,是如何仅用10年时间,就把太湖无锡水域水质从原来的劣五类水,变成了IV类标准?无锡在湖泊治理上走的又是怎样一条路?给我们湖泊治理又将有着哪些启示?

## 治太十年,“扔”水里500多亿元

“无锡始终把太湖治理作为经济社会发展 and 生态文明建设的重中之重,是无锡的应尽之责。”江苏省委常委、市委书记李敏说。河道污染治理难,治太难上加难。从哪下手?无锡市领导清醒认识到,污染在水里,根子在岸上。环太湖各地工业、农业和生活的排污问题,才是蓝藻大规模爆发的“温床”。

“无锡痛定思痛,坚持科学治太、依法治太、铁腕治太,坚持标本兼治、综合治理,全面落实控源截污、蓝藻打捞、生态清淤、应急防控等治理措施,充分运用信息化手段加强蓝藻监测,确保饮用水安全、不发生大面积湖泛。”无锡市委常委、常务副市长黄钦说。

就拿依法治太来说,无锡在太湖流域率先出台《关于高起点规划高标准建设无锡太湖保护区的决定》,将全市域划为太湖保护区;出台《无锡市饮用水水源保护办法》,明确饮用水水源保护工作实行统一规划、防治结合、属地管理、分级负责;在全国首创“河长制”,区、街道、

社区三级河长尽心履职,针对不同污染,制定“一河一策”。再拿铁腕治太来说,无锡累计关停“三高两低”污染企业3000多家,搬迁入园工业企业3200多家,否决和劝退环保不达标项目2100多个,建成循环经济试点企业137家;加大限养、适养区内畜禽养殖整治力度,仅去年关闭690家。



工作人员在清理无锡市滨湖区整治后的河道。受访者供图

## 应用新技术,打响新一轮“治太战”

2016年,无锡面对国家和省在太湖治理上提出的新要求,启动治太工程2.0版本:细化工业污染全方位防守、对污水处理厂“开刀”去淤、减少畜禽养殖等农业污染源、执法更严和兑现奖惩措施、建立环境损害责任终身追究制度等,更是注重应用现代新技术、新工艺、新装备,打响了新一轮“治太战”。

为应对太湖藻情,无锡在太湖沿岸142公里,建立起了固定打捞点和专业化打捞队伍,采用先进取藻处理设备和藻水分离技术等,解决了藻水高效快速分离、藻浆脱水等关键问题,实现“打捞-输送-处理-利用”一体化,提升蓝藻处理能力和蓝藻资源化利用水平。

目前,无锡已建成9座固定式藻水分离站和5套移动式藻水分离处理设施,总处理能力2.8万吨/24小时,不仅减少蓝藻运

输成本,减轻堆场堆放压力,还能减少“二次污染”。

与太湖紧密相关的河道及水功能区的水质,直接影响到治太全局。过去,一些城乡河道,往往是治了好,好了又污染。针对这个难题,中国碳谷科技集团与科研单位合作,成功研发出石墨烯可见光催化网,可用于水体净化、空气净化等,尤其适用于城市黑臭水体的治理,可对水体中有机污染物进行分解,除臭,增加水体含氧量,与其他治理技术兼容性强,材料绿色环保,并且可以循环使用。

如今,无锡首创的“河长制”,已作为水污染治理的重要制度,在全国推广。与此同时,无锡的藻水分离处理技术、石墨烯催化网等一批创新成果,同样正在走向全国、走向世界。

## 经济与生态文明建设协调发展

通过持续治太,更是让无锡各级领导意识到,要打赢太湖治理的“关键仗”,还要在加强污染源治理上下功夫。要按照“调高调轻调优调强”的要求,通过加快转变方式、调结构,大力推进生产方式的绿色化,努力构建科技含量高、资源消耗低、环境污染少的产业结构,有效降低发展的资源环境代价,加快建设富强美丽新无锡。

为让太湖碧波美景展现在江南大地。无锡出台《关于以智能化绿色和服务化高端化为引领,全力打造无锡现代产业发展新高地的意见》,设立200亿元现代产业发展基金,加快形成以新兴产业为先导,先进制造业为主体,现代服务业为支撑的现代产业体系,全力把无锡打造成为现代产业发展新高地。

记者来到无锡国家数字电影产业园,原来是一家年产值近百亿元的轧钢厂。关停后,工厂的货运码头变成了建有音乐喷泉的湖光风景区,老厂房改建成了数字电影科技馆、影棚拍摄体验馆……实现了制造业到文化创意

产业的转型。目前,已入驻星皓影业、工夫影业等500余家国内外知名影业公司和制作企业,园区年产值近50亿元。

现代产业发展基金中明确重点支持的物联网产业,通过引进科技创新人才与推进项目示范应用并举,全面打通了跨界融合技术路径,形成涵盖感知、网络通讯、处理应用、关键共性、基础支撑的完整产业链,在国际上形成物联网产业发展的先发优势。去年,物联网产值超2000亿元,连续5年增幅超过20%。

一手在污染源治理“发力”,一手靠科技人才重振无锡产业雄风,无锡呈现出经济建设与生态文明建设协调发展的新景象。

2017年,无锡交出了一份令人信服的成绩单:209个年度治太项目全部完成;产业强市建设成效显著,全市GDP超万亿元,实现历史性突破;蝉联全国文明城市荣誉称号,宜兴市、江阴市双双创建全国文明城市,率先创建全国文明城市群。

# 构建“新高地”,山西不再重复昨天的故事

## 第二看台

本报记者 王海滨

前不久,“加快雄安至忻州高铁项目前期工作”被写入山西省政府工作报告,这是山西融入国家开放战略的又一行动。2018年,山西构建“新高地”,要继续打造制度建设、营商环境、服务创新3个“高地”,拿出更加有力有效的重大举措,构建对外开放“大通道”,打造对外开放“大平台”。

## 融入国家战略,实现角色转换

为了更好地融入“一带一路”大商圈,山西提出实施“东融南承西联北拓”战略。向东,主动融入京津冀协同发展、对接服务雄安新区;向西,扩大与“一带一路”沿线国家和地区的交流合作;向南,差异化承接长三角、珠三角、港澳台地区以及国际市场产业梯度转移,加大与中部和周边地区合作交流;向北,可融入中蒙俄经济走廊。

“山西不再重复昨天的故事”,以全新姿态拿出一系列开放举措,以实际行动推动观念开放的大门:在京召开晋商晋才回乡创新创业工程启动大会;邀请央企人晋签约助力转型综改;

再赴广州,面向珠三角招商引资。每次“走出去”,山西推介的不仅是项目,更是开放的环境。在转变观念之下,角色实现了转换。推动股权开放,主动出让优良资产,推进国有企业资产和股权“腾笼换鸟”。2017年12月9日,潞安集团依托高硫煤清洁利用油化电热一体化示范项目,与美国AP公司实现股权合作。后者出资8亿美元,占合资公司股权60%。数据显示,2017年年底以来,山西以煤炭电力为先导,共公布两批53个省属企业腾笼股权转让项目,涉及14个行业。

中国核工业集团、华润等央企来了,阿里巴巴、浙江省旅游集团等浙商来了,以苏宁为代表的苏商来了,华为、百度来了……各类行业龙头、知名企业纷纷入晋签约合作。如今,国际交往也日益频繁,截至目前,山西省各层面缔结的国际友城已超40个。

## 一流财政打造一流人才政策

山西省委、省政府提出,对标中央要求,对标发达地区做法,对接国际投资贸易通行规则,打造“六最”营商环境。其中的重中之重,是推进“放管服效”改革,简政放权、放管结合、优化服务。山西大幅精简审批事项,推进“多证合一”,缩短了企业从筹办到进入市场的时间。在

山西转型综改示范区,通过先行先试,实现了一枚印章管审批,一个大厅管服务。山西省着力提升政务效能、办事效率,建立了覆盖省市县乡四级的“13710”电子督办系统。

去年6月30日,在山西转型综改示范区晋中开发区,山西环海集团等7家企业拿到了项目设计告知书,成为晋中首批企业投资项目承诺制试点单位,这些项目开工时间至少提前了3个月以上。

变先批后建为建后验,变更前审批为事中事后服务监管,变部门审批把关为企业信用约束——企业投资项目承诺制试点,是山西构建“新高地”的开创之举。

山西省以一流财政打造一流人才政策,制定实行了以增加知识价值为导向的14个政策文件,破解内陆地区引才难、留才难的瓶颈制约。截至目前,仅山西转型综改示范区的院士工作站已达33家。通过建站,引进中科院、工程院院士40余名,与院士专家团队签订合作项目110余项,涉及新能源、新技术、新装备等高端产业和新兴产业。

## 开放带来发展新优势

山西省优化提升“铁、公、机”,加快建设“岸、港、网”,全力构建空、地、网一体化的现代

开放大通道,开放水平不断提升。2017年10月25日11时,搭载着90名旅客的MU5293航班从太原武宿国际机场起飞,标志着太原机场年旅客吞吐量首次突破1000万人次,正式跨入全国大型繁忙机场行列。

同时,中欧班列开行给企业带来的更多商机。2017年7月28日,临汾首趟中欧班列从方略保税国际陆港口岸园区驶出,开向德国慕尼黑。“去年我们公司连续走了4列中欧班列,5000多吨工程机械类零部件发到了英、法、德、意、波等欧洲各国。这一年,公司出口额达8000万美元,占到销售收入的1/4。中欧班列为我们增添了出口通道,降低了成本。”山西华翔集团股份有限公司总裁王渊说。

新的一年,大张、太焦、太原等一批重点铁路项目将推进建设;太原至北美、欧洲、澳洲等国际航线即将开通;朔州支线机场和芮城、阳城等通用机场将加快建设。口岸方面,太原铁路口岸将加快建设,大同航空口岸将实现正式开放。

培育对外贸易“新主体”,也是山西省构建“新高地”的一项重点。随着全省支持先进装备、新材料、小杂粮、干鲜果等出口品牌做强做大,中小外贸企业正在迎来难得的发展机遇。

## 乡村振兴

## 农业经营规模不是越大越好

近日,河南省委农村工作办公室、河南省农科院联合召开“河南乡村振兴战略研讨会”,根据中央1号文件精神,结合河南实际,共同探讨中国第一农业大省的振兴之路。同日宣布两家联合成立“河南乡村振兴研究中心”。

中国工程院院士、河南省农科院院长张新友说:“河南是农业大省、农村人口大省,乡村振兴在河南经济社会发展中分量更重,意义更大。农业科研工作者的担子也更重。”他表示,将组建开放协同的一流智库平台,加强乡村振兴战略重点问题研究,为乡村振兴战略实施提供强有力的智力支撑,推动农业全面升级、农村全面发展、谱写新时代乡村全面振兴新篇章。

河南省委农村工作办公室常务副主任申延平认为,当前我国农村处于前所未有的重大转型期,处于剧烈的变化中,有很大的不确定性,中央1号文件提出乡村振兴的总体要求是“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”,各地需要结合当地实际情况,在实践中不断探索,需要科研和理论工作者进行大量的调查研究和理论研究,以便制定科学的发展战略和实施科学的举措。

不少专家在研讨中提到,当前我国城市与乡村发展不平衡,必须把乡村振兴放在整个中国现代化进程中,尤其是工业化、城镇化进程中来研究。实现乡村振兴,中国的农业经营组织,不可能再是一家一户、小块土地,也不一定是规模越大越好,要以适度规模经营为主,比如家庭农场、专业合作社、资本注入的农民参股的农业企业等,应该是合适的经营组织。同时应该加强包括科技服务在内的农业服务体系建设,比以往任何时候都更加迫切。

据悉,为了推动河南的乡村振兴,河南省最近将推出一个实施意见、一个战略规划、十个具体方案和一个考评体系。其中,河南省农科院承担的科技支撑方案目前已经完成,将于近日发布。(记者乔地)

## 武汉推动农村资源资产化改革

近年来,武汉围绕农村资源要素和产权制度改革,推进农村资源资产化、集体资产股份化、城乡收益一体化的“三化”改革,探索出一条振兴新乡村之路。

去年下半年,武汉江夏区法泗街八塘村村民易志林抵押自家农房,从银行贷款10万元,在他家附近一所高校食堂中再承包一个窗口。两个食堂窗口加上流转的20多亩地种植水稻,去年家庭年收入超过20万元。他说:“流转的土地、农民的房子都可以抵押贷款,这在以前都没法想象。”

承包地、宅基地、集体建设用地被称为事关农民切身利益的“三块地”。武汉市农委主任谭本忠说,长期以来农民对承包地、宅基地只有承包或使用权,必须通过改革让权属资产化,使资源变财富。

武汉市通过完善土地经营权有序流转、农村综合产权交易与抵押融资等改革,推动农村资源要素流动。

“农村各类资源权属只有能交易、可抵押,才算真正的资产化。”武汉市农交所总经理孙晓燕说,目前包括土地承包经营权、集体“四荒地”使用权、林地使用权等11类农村产权均可在武汉市农交所内挂牌交易、抵押融资。

截至去年底,武汉市农交所组织各类农村产权交易3631宗,涉及面积134.98万亩。农村产权交易价格呈稳步上升趋势,去年土地经营权交易价格达到平均每年每亩566元,与2011年相比增长了31.63%。

此外,针对村集体资产经营增收难、收益分配难、日常监管难等制约农村集体经济做强、农民财产性收入增加的瓶颈,武汉市以蔡甸区作为改革试点,探索对农村集体资产股份化、分股自自主、监管常态化,实现村集体资产从理论上的共有,变成现实中的共享。(据新华社)

## 村庄不会在大上海消失

沪郊嘉定区农委副主任姜洪告诉记者,嘉定将划定“红线”保留保护近40个“有年头”的行政村。村庄这个形态,不会在大上海消失。

上海市农委相关人士说,在大城市,同样有做好“乡村振兴这篇大文章”的空间。都市里的乡村,应该成为城市“后花园”。

乡村振兴,离不开乡村的“更新”,使之跟上现代社会的步伐。记者在走访沪郊一些乡村时了解到,当地对“更新”用了一个“谨慎”的词:“微更新”。记者采访发现,他们的“谨慎”,是为了更精心地保留和保护乡村的原有风貌和良好民风民俗。

嘉定安亭镇向阳村党总支书记夏明说,这里的村庄风貌布局,就是“沿河”的特色,河岸人家,周围有小小竹林和广大水田。这是江南水乡的“风貌”,乡村更新不能“更”掉这种古风古貌,而是在保留保护好乡村特色风貌的前提下,“输入”现代生活的便捷。

前不久,包括安亭在内的沪郊一些特色小镇,在小镇发展和乡村振兴上形成了一个共识:上海不仅需要大城繁华,也需要小镇美丽。应尊重现有的小镇历史风貌和乡村肌理,注重传统文化和小镇精神的传承,在特色产业、特色文化、特色风貌等方面进行“特色”建设,不推倒重来,不贪大求全。

乡村振兴,还离不开乡村功能的“再激活”,并且在城乡交融中发挥乡村的活力。在嘉定安亭镇毛桥村,新近传出恢复和重塑乡村“集市”功能的消息。集市,自古以来就是农村“人流、物流和情感交流”的载体。毛桥村集市推进办副主任徐占松认为,恢复农村集市,一定程度上是“恢复农村的活力”。

沪郊的枫泾古镇,则着力在农业创新上进行功能的“再激活”,形成了长三角农创一体化平台,把新型的“双创”机制引入现代农业的要素组合和交换中,农技专家的成果、农业风险投资与农场、合作社的产销有了共同的“对接土壤”。

乡村振兴,更离不开乡村形态和环境的“细治理”。在沪郊金山,正在推进“百里花园、百里果园、百里菜园”的战略,重塑都市新型农业供给,形成优质稻米、绿色蔬菜、名优瓜果、特种养殖四个优势主导产业,通过新型服务链的打造,把农业的经济、生态与服务功能融合起来,让新农业对接市民绿色生态新需求。以前杂七杂八的“乱搭建”逐渐被清除,形成了一批农业旅游集聚区和郊野公园,引入了网格化的精细治理,每个“网格”都有专人和志愿者保洁、保安。

上海城乡正在形成一种双向“反哺”:城里人下乡休闲旅游,“反哺”农村;农村以绿色生态,“反哺”城市。(据新华社)

扫一扫 欢迎关注 区域创新工厂 微信公众号

