

“蓝天白云”不再稀缺 “清水绿岸”重回身边

山东环境质量连创有监测记录以来最优



随着生态环境不断改善,越来越多的珍稀动物落户山东,图为马踏湖里的斑嘴鸭。

山东省生态环境厅供图

记者 张玉岩

“蓝天白云、繁星闪烁”的日子越来越多

对于近年来的环境变化,环保公益组织绿行齐鲁负责人郭永启感受颇深。绿行齐鲁主要从事环境污染监督和河湖保护的工作。“在环境污染方面,我们通过自媒体和自主调查发现的污染问题变少了;在河湖治理方面,岸边的违法排污口少了,河流也逐步恢复优美的自然风光。”郭永启说。随着环保现状的变化,绿行齐鲁的工作重心也从关注环境污染监督和改善,向促进社会公众参与和美好环境的体验调整。

对普通群众来说,最直观的感受还是“气质”不断变好,“蓝天白云、繁星闪烁”的日子越来越多。

从山东省生态环境厅一组数据可以看出,2021年,全省细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度39 μg/m³,较2017年改善27.8%;优良天数比例71.1%,较2017年改善6.0个百分点;重污染天数3.6天,较2017年下降71.0%。

除了气质数据的不断改善,山东的水质量也在不断提升,“清水绿岸、鱼翔浅底”重回身边。

济南的小清河曾经是有名的“小黑河”,2018年,济南成立小清河攻坚指挥部,系统推进小清河综合治理工作,编制了《济南市小清河环境综合整治攻坚战实施方案》,提出了八大类54项工作措施,治理黑臭水体。2020年,小清河辛丰庄出境断面水质连上三个台阶,年均浓度达到地表水Ⅳ类水体标准,实现自1972年有监测数据以来的最好水平。同时,48公里长的小清河风貌带建成开放,形成独具特色的最长沿河景观带和健身绿道。

2021年,全省地表水国考断面优良水体比例达到75.2%,其中可比断面较2017年提高22.9个百分点。在“十三五”末历史性全面消除劣五类水体的基础上,又历史性地全面消除了五类水体;南水北调东线的南四湖、东平湖水质保持在三类及以上;全面完成市级及以上、县级、农村“千吨万人”以上饮用水水源地保护区问题清理整治,巩固提升建成区黑臭水体消除成果,加快推进农村黑臭水体治理。近岸

“蓝天白云、繁星闪烁”的日子越来越多,水环境也越来越好,“清水绿岸、鱼翔浅底”重回身边……山东生态环境治理从源头防治下手,到如今,已经实施了两轮“四减四增”三年行动,各项主要污染物排放总量持续减少,生态环境质量连创有监测记录以来最优,人民群众在生态环境领域的获得感、幸福感、安全感显著提升。



东平湖出现1500多只珍稀动物青头潜鸭。

山东省生态环境厅供图

海域水质提升,2021年,全省近岸海域优良水质面积比例达到92.3%,较2017年提升2.5个百分点。

此外,在土壤污染防治上,完成了农用地污染状况详查,划分了耕地环境质量类别,对受污染耕地全部采取了安全利用措施。完成重点行业企业用地土壤污染状况调查。推进重点重金属减排和涉锡等重金属企业排查整治,“洋垃圾”实现“零进口”。多部门联合开展危险废物“产生、贮存、运输、处置”全链条拉网式、起底式排查整治,实施“万企全员警示”行动,严打涉危险废物违法犯罪。

“生态优先、绿色发展”的路子越走越宽

2017年,“散乱污”企业治理被列入全国年度环保工作重点,山东也敲定了明确的时间表。据此前新闻发布会数据,2018年至2020年间,山东全省累计治理“散乱污”企业超过11万家,关停化工生产仓储企业1500多家。

经历了大刀阔斧的“散乱污”企业综合治理,生态环境治理更是从源头防治下手,山东开始了调结构之路。到如今,已经实施了两轮“四减四增”三年行动,深入推进产业、能源、交通运

输、农业投入和用地结构调整。对新(改、扩)建“两高”项目,坚决实行产能、能耗、煤炭、碳排放和常规污染物“五个减量替代”。坚持要素跟着项目走,用好结构调整优化腾出的“笼子”,培育出更多的“靛乌俊鸟”。

“十三五”全省万元GDP能耗累计下降20.39%,能耗总量累计增加2495万吨标准煤,均超额完成了国家下达我省的“十三五”期间万元GDP能耗下降17%,能耗增量控制在4070万吨标准煤以内的目标任务。

结构调整之后,最明显的变化就是主要污染物排放总量持续减少。2020年全省二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮四项主要污染物排放总量分别比2017年削减19.9%、20.5%、8.6%、10.4%。

污染排放总量持续减少,生态环境也越来越美。

今年2月,东平县护鸟观鸟协会在东平湖记录到1500多只青头潜鸭。经专家确认,这群青头潜鸭为目前国内记录到的最大单一种群。青头潜鸭是国家一级保护野生动物,对栖息环境的要求非常苛刻。而这次东平湖发现的青头潜鸭数量,已经超过2020年调查的全国总量,这与东平湖生态环境改善有着密切关系。

为推进生态系统质量和稳定性不断提升,山东编制国土空间规划,建立“三线一单”生态环境分区管控体系,以泰山等重点系统实施山水林田湖草重大生态修复工程,持续开展“绿盾”自然保护地强化监督,省级及以上自然保护区违法违规问题全部整改销号。此外,山东设立长岛海洋生态文明综合试验区,在东营成立黄河流域首个生态环境观测站,创建全国“绿水青山就是金山银山”实践创新基地7个,数量居全国第二。全省17地荣膺国家生态文明建设示范区。

生态环境的持续扩容,大大丰富了生物多样性。黄河口东方白鹤、黄黑嘴鸥等珍稀鸟类聚集,近海海域大叶藻、斑海豹等濒危生物明显增多,久违的江豚也再现身影,充分彰显了新时代山东自然之美、生态之美。



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑:彭传刚 美编:陈华 组版:洛菁

喜迎省第十二次党代会·我从基层来

记者 杨璐

从“门外汉”成了盐碱地利用“田秀才”

2012年大年初八,一纸调令让刘志鑫离开工作了多年的东营市科技局,来到“蹒跚起步”的黄三角农高区。

由广北农场转设成立的农高区,2011年底创建成为省级农高区,正处在创建国家农业科技园区的关键时期。“举目是一片白花花的盐碱地,办公场所是临时借用的一栋老楼,没有一家像样的企业,没有一条像样的路。”第一次到农高区报到,刘志鑫内心很清楚“不拼不闯没有半点出路”。

累累硕果见证担当。近年来,刘志鑫牵头与有关高校院所合作,共同组织实施了国家重点研发计划、中科院STS计划、中科院A类战略先导及山东省重大科技创新工程等项目16项,搭建农业科技创新平台10个,争取科研经费过亿元。已汇聚34家科研院所的68支专家团队,加快实现由治理盐碱地适应作物,向选育耐盐碱植物适应盐碱地转变。

风吹日晒在一线,外出引智在一线,科技研发在一线,这些年刘志鑫这位计算机专业毕业生成了盐碱地综合利用领域的“田秀才”。

育产业延链条,盐碱地变身“聚宝盆”

盐碱地综合利用是一个跨领域、多学科的系统工程,黄三角农高区未来的路怎么走?无数个深夜,刘志鑫苦苦思索。他带领大家从盐碱地种植技术学起,跑下去了解区情,跑出去招商引才,在“零资源”“零平台”情况下加深与中科院等院所的合作,招引落地了一批优质农业项目。

“每次来到这里,就像来到自己孩子家。”在中科院微生物中试研发基地,刘志鑫动情地说。这个总投资近4000万元的创新平台,正是刘志鑫积极推动下落地农高区的第一个项目。如今,基地研发的长链二元酸系列产品已实现产业化,生产的微生物菌肥走俏市场。

2015年10月,国务院批复同意设立黄河三角洲农业高新技术产业示范区,这是我国第二个国家级农业高新技术产业示范区。

在刘志鑫和大家的共同努力下,一大批高端科研平台、优质企业项目争相落地。

在盐碱地特色种业上,他牵头与中国农科院、中国中医科学院、青岛农业大学等育种

团队合作,培育了山东盐碱地现代农业有限责任公司、东营盐地藜麦种业科技有限公司等育种研发和产业公司,建立盐碱地特色种业综合示范基地1.28万亩。

在绿色投入品产业上,培育了山东爱树生物科技发展有限公司、山东烽火农业科技有限公司、山东鼎创生物科技公司等科技型企业,其中自主研发生产的国产熊蜂规模化繁育1.2万箱年生产能力,覆盖了全国24个省及直辖市。

在智能农机装备制造产业上,培育了山东中科智能农业机械装备技术创新中心和山东中科鼎智能科技发展有限公司,正在加紧建设新一代农机装备及服务智造园,设计建设了全国第一条智能化全自动农机柔性总装线和检测线,即将投产运营。

昔日盐碱地,今日聚宝盆。一大批极具特色和竞争力的农业高新企业正在茁壮成长。

聚资源搭平台,蹚出新路子

“实现盐碱地现代农业高质量发展,必须推动人才、平台、项目、基地一体化建设。”这是刘志鑫多年来时常挂在嘴边的一句话。

作为农业高新技术产业示范区,无论如何也绕不过科技支撑这个关键。面对建设初期专家团队缺乏、创新载体不多、项目资金不足等诸多困难问题,刘志鑫不等不靠、主动作为,发挥常年在科技一线的优势,主动走出去、跑上去,千方百计争取上级部门和高校院所的支持。

“在办公室待不住,大部分时间都在外面跑,有时出差回来歇一个晚上第二天就又开始赶路,就是为了多引些好资源、好项目到农高区。”熟悉他的同事都这样评价他。

在刘志鑫看来,搭建一批科研创新平台,进而形成一批平台集群,将农高区打造成为高端人才、技术、资源聚集的“洼地”,是农高区打造具有国际水平的盐碱地现代农业技术创新高地的应有之义。

“聚力在盐碱地科技创新体系、种业创新、产业发展、农业标准体系上实现突破,在推动盐碱地农业保障国家粮食安全上蹚出新路子,在盐碱地综合利用上走在前、作表率。”做好盐碱地现代农业这篇文章,刘志鑫做好了准备。

誓叫盐碱地变成『聚宝盆』

刘志鑫：扎根十年让白花花的土地成了丰产田



扎根十年,刘志鑫让盐碱地成了丰产田。受访者供图