



“浙中水乡”打造水美新城

本报记者 王茜娟

虽然已是初冬,但在“浙中水乡”浙江省金华市金东区依然与秀水荡漾相伴,水流潺潺的公园里,人们或跳舞或散步,对治水的获得感、幸福感持续提升。这里是“和美金东、希望新城”,是引人入胜的“梦里水乡”,也是家门口人水和谐的“诗与远方”。

金东区建县史可追溯到2000余年前。金东水哺育了一代代人,这里走出了宋濂、施光南、艾青等名人。改革开放后,金东区经济社会发展驶入城镇化、工业化的快车道,同时也滋生了一些水环境问题。

为唤回“水润金东”美景,近年来,金东区大力推进“清三线”、塘库清淤、垃圾分类等工作,还同步开展美丽河湖创建、全域水系连通、数字化转型提升等行动,通过一系列新思维、新探索,高标准推进“治水”。

人与水,美美与共

深秋,金东区赤松镇北山口村依旧热闹,一年一度的“佛手节”吸引了众多游客前来感受千年古村的文化积淀。

“空气好水更好,一来就被美景吸引了,下次还来……”市民吴涛带着家人前来,提到居住体验赞不绝口。

“花果飘香游人醉,绿水人家两相宜”。溪流潺潺,村塘翠碧的赤松镇坐拥“仙山”好资源。前些年,畜禽养殖、甲鱼养殖、珍珠养殖……加之河道周边村民环保意识不强,赤松溪下游河段淤积严重,让这里的原生态美景戴上沉重的“枷锁”。

2013年,随着“五水共治”的开展,金东作为全国中小河流重点县综合整治及水系连通试点项目区,拉开了系统治水的大幕。

8年来,拆棚退养、生态清淤、连通水系、抓垃圾分类、建人工湿地……金东区壮士断腕、铁腕治水,全区环境面貌逐步实现了由“脏”到“净”、由“净”到“清”、由“清”到“美”的大转变。

2019年,金东区更是将治水放在“生态立区”战略高度,区主要领导多次赴治水一线调研,区分管领导带领有关部门主动做好对接工作,在全区营造“比学赶超”的治水氛围。区人大、区政协专门组织视察治水,督促金东水环境逐年登上新台阶。

那么,水体澄净后,如何确保不返脏臭?

金东以污水零直排和配套长效管理体制为重点,编制“洗、网、护、鱼”生



态版图——“洗”,在有条件的农村推广生态洗衣房;“网”,完成从生活小区、工业企业到沿街店铺等各类截污纳管工程;“护”,在东阳江、武义江两条主要水系河道打造生态护岸;“鱼”,开展水生生物的增殖放流。数据显示,2021年金东区21条主要河流40个乡镇交接断面水质均为Ⅲ类及以上。

通过一系列组合拳,金东区在提升水环境的同时,进一步优化产业布局,打造沿水景观,发展文化旅游,实现生态效益、社会效益和经济效益综合提升、良性循环。

水与水,激活连通

水岸同治,推动产业转型的同时,金东区充分发挥生态优势,着力提高水资源利用水平,改善河湖库塘生态环境,推进水系连通项目建设。

位于多湖街道的金华一中校园内,有一方池塘,因长期没有活水,水质一度浑浊。如今,来自王坦溪的潺潺清水淌进校园池塘,又经管道汇入东阳江,成为金东水系连通工程的一个缩影。溪流、湖水、山塘、水库经过渠道、管网、提泵站的穿针引线,形成互连互通的网络,编织出“水润金东”的秀美图景。

按照“引得进、流得动、排得出”要求,金东区水务局牵头实施中小河流重点县及水系连通工程,对淤堵的渠道进行疏浚,对年久的水库开展清淤,远距离的水体之间埋设管道连接,落差大的水系间用提水泵站调节,打通水系连通“主动脉”。

此后,又积极开展农村水环境治理,疏通村中的池塘等相关水系,打通“毛细血管”,“激活”全区水系“一

池蓄水”。

2018年,金东在探索实施34个水系连通项目基础上,总结经验,出台了《金东区水系激活建设方案》,从项目立项、资金、方案、考核评价等着手,通过“先建后补”方式,在各地营造“比学赶超”氛围,推动“前景图”变为“实景图”。

各水体串珠成链后,一泓清水在全域流动,进一步保障了清水的活、净、美,也改变了水系周围人家的生活。傅村镇集镇上的傅一、傅二、石狮塘等5个村,每到雨季下雨,百来户地势低洼的人家都会进水。2017年,随着集镇边祝湖水库与周边另3座水库通过水系连通,库区调蓄能力大幅提升,洪水再也不“逢雨即来”了。

“从各地干塘百库‘死水’到如今的全区‘一泓清水’,水引得进、流得动、排得出,构建了全新水生态。”金东区水务局相关负责人表示,在此基础上,金东区还致力于打造“山水与城乡相容、自然与文化相益”的滨水文化景观,为经济发展提供“水动力”,助推乡村振兴、产城人融合。

据了解,目前金东区水系连通率已逾90%。下一步,该区将继续充分发挥生态优势,以“水系激活、水量充足、水体流动、水质清澈、水景优美”为目标打造“浙中水乡”,不断增强百姓的获得感和幸福感。

数与水,成治之美

水是最灵动的元素,如何让纵横交织的水体变美,赋予其长效的生命力,并增强把控以润泽广大民众,是治水不断深化推进进程中必须解好的命题。

今年以来,金东区坚持“共建共

享”,以“数字化转型”为抓手,以实现治水信息“数字化”“智能化”为目标,建设“全面感知、高速互联、充分共享、智能应用、周到服务”的“智能水网”,逐步形成现代化水利工程体系,全面提升水利工程运行管理水平。

打造智能水网,离不开前端感知系统建设。对此,金东区加大投入,从水利信息采集、三维仿真建模及航摄服务、智能巡检设备试点应用等八个维度构建全面透彻的水利智能感知网。目前,金东区以山口冯水库“数字化”改革示范工程为试点,围绕小型水库管理实际打造数字水库应用“金东样板”。

走进金东漕浦镇一农业灌区现场,矗立在田间沟渠旁的量水设施格外醒目。“上面是太阳能光伏电池板,充满电可持续航15天,设施内置SIM卡,计量出数据后可通过无线传输至云平台。日常,工作人员在后台即可登录云平台,查看灌区当日、季度、年度用水量等数据,从而实现灌区用水量远程实时监控。”金东区水务局工作人员介绍。

插上数字化的翅膀,涉水执法的效率也大大提高。近日,金东区利用“智能监控探头+无人机巡查”相结合的方式开展数字化涉水行政执法,对曹宅镇山盘塘水库、杨卜山水电管理处、山口冯水库管理处等水利工程管理范围内的水域违法占用、乱搭乱建、非法采砂等开展联合执法,迈出了治水全新一步。

“为打造智慧治水的金东样本,接下来,我们将紧扣数字化改革大方向,研发‘治水大脑’,提升执法队伍数字化业务水平,探索更多金东经验,真正实现‘数字治水,以水惠民’。”金东区水务局相关负责人表示。

山东东平:来了南水,重焕生机

本报记者 王茜娟

2020年11月13日,习近平总书记考察南水北调东线工程扬州江都水利枢纽时强调,“要继续推动南水北调东线工程建设,确保南水北调东线工程成为优化水资源配置、保障群众饮水安全、复苏河湖生态环境、畅通南北经济循环的生命线”。

山东省东平县,是南水北调东线工程十三级站点的最后一级八里湾泵站所在区域,近年来,因为东线工程的运行,不仅摆脱了百年“有湖有港不通航”的窘境,还逐渐复苏河湖生态环境,推动了地区经济可持续发展。

助力东平港航复兴 促南北经济循环

历史上,东平曾有“日间帆樯如林,夜来桅杆似火”的繁荣漕运,却随着1902年京杭大运河漕运停止而结束。

南水北调东线工程的实施为东平复航带来了新的生机。

据介绍,在东线一期工程实施过程中,南四湖至东平湖段以输水与航运结合为原则,长江水调入东平湖后,东平湖水位提升并保持稳定。泰安抢抓机遇,编制《泰安港总体规划》,借水行舟,今年9月,东平港正式获得港口经营许可证,终于结束了东平100多年来“有湖有港不通航”的窘境。

东平港位于京杭大运河已通航道的最北端,向北毗邻黄河,向南可途经淮河,通过长江口驶入太平洋直接出海,从而实现江河联运、河海联运。据统计,水路运输成本为公路运输成本的1/8、铁路运输成本的1/4。

资料显示,东平港便利的运输条件和低廉的运输成本吸引了大量工业企业在周围聚集,形成临港产业区,还将带动船舶修造、港口物流、金融保险等相关产业发展,形成产业集聚区,社会效益十分明显。

担防汛泄洪重任 南水北调可“逆流”

初到东平,被东平湖水光潋滟、烟波浩渺、鸥鸟翔集的生态美景填满眼眸的同时,也抵挡不了“防汛泄洪”飘入耳际。

东平湖是黄河中下游唯一重要的蓄滞洪区,当花园口洪水流量达到每秒22300立方米时,东平湖则成为洪水蓄滞区,以此确保黄河下游群众的生命财产安全。

往年,防汛工作在9月中旬就结束了,而今年10月黄金周,受持续降雨影响,东平湖连续多日超警戒水位,防汛形势异常严峻。

据南水北调东线八里湾泵站站长赵超介绍,南水北调东线山东干线公司泰安穿黄河工程管理处和八里湾泵站管理处根据上级单位统一部署和要求,积极参与东平湖防汛任务,协助泄洪。

南水北调东线穿黄河工程于10月1日开闸向下游泄水;10月2日,八里湾泄洪闸开启,南水北调运用梁济运河等输水渠道,灵活调

度,南泄洪水,实现“逆流”,这也是当下的奇观。

通过每日及时记录上报水位变化得知,10月10日最大分洪流量40m³/s,截至10月18日上午8时,出湖闸已累计下泄水量4608.76万m³。10月20日,东平县的全年防汛工作终于成功完成。

北方今年雨量增多,是不是不需要调水了?

其实不然,降雨量增多,不意味着居民生活用水有安全保障。南水北调东线工程的年度调水时间一般在11月中下旬到次年的5月上旬。而今年聊城的莘县在9月提出应急调水需求,9月19日至9月24日,南水北调泰安局便向莘县应急供水126.62万m³,有效解决了莘县城市生活用水的难题。

南水北调东线工程努力优化水资源配置、保障群众饮水安全,真正做到了防汛、调水两不误。

保护水质安全 促进养鱼业升级

东平湖是南水北调东线工程重要的调蓄水库,作为长江水的再分配控制点,其水质直接影响到输水水质安全。为了保障清水北流,东线工程东平段相关部门开展退渔还湖、清网净湖、生态治理行动。

2019年数据显示,东平清网净湖行动累计腾空水面12万亩,拆除网箱6.7万架、网围8万余亩。渔民上岸后,大部分处于“闲散”状态,为当地发展二产、吸引投资提供了丰富的人力资源。

2020年,经过前期的细致调研,东平湖的水质、生态、物种等指标都符合规模化养鱼要求,中国林业集团入驻东平,将以生态为依托、以保水为前提,集约化发展养鱼产业。中国林业集团运用“以鱼养水”的模式,在东平湖积极推进4万亩保水渔业试验区建设,按照千岛湖生态模式,投放的物种以本地鱼类为主,保持了当地水生态平衡、进一步修复了水环境。

为保证充分就业,助力上岸渔民转产转业,当地推进了手工艺品行业,辐射带动全镇5000多名上岸渔民、留守人员就业,并用政策优势吸引了外来企业,如天源服装股份有限公司在东平湖老湖镇成立东平友源制衣有限公司,项目全部达产后,可安置就业1000人。

目前,东平湖水质常年保持三类标准,部分地区达到二类标准。在退渔还湖的基础上进一步做好湖区水体、湖岸、入湖河流、山体、植被等的整治修复,湖区水质提升明显。

在优质水体的滋润下,在东平湖周边还涌现多个特色品牌产品,包括国家地理标志斑鸠店大蒜、安山大米、大青虾、红心咸鸭蛋等。

南水北调东线工程对水质的高要求和相关部门的生态治理珠联璧合,通过协力合作,不仅逐渐复苏河湖生态环境,还推动了地区经济可持续发展!

东平,正因这南来之水发生着巨大的变化,这座城市也因此焕发着新的活力!



中天科技:高科技“牵住”深远海风

高科技“牵住”深远海风

本报讯(记者 高志民)记者日前在2021中国新能源发展论坛上了解到,作为海洋装备产业的龙头企业,中天科技围绕海洋经济建设,已经构建了含海洋光缆、海底电缆、海底观测网络、海洋资源勘探及海工装备等全方位业务体系。

中天科技海洋产业集团总裁肖方印告诉记者,“十二五”以前,我国风力发电的主战场在陆上风电,但随着全球的风力资源真正意义上得到大规模开发和利用,主战场必须要向海洋进军,特别是离岸几十公里甚至数百公里以外的深远海。

海上风电的开发离不开海底电缆这根电力生命线的保驾护航,与近海风电相比,深远海海上风电开发的最大区别之一在于离岸距离增加后带来的送电能力要求提高,由于海缆技术复杂,应用环境恶劣,早在20世纪90年代,国内海缆技术属于空白,依赖进口。

1999年,中天科技进军海洋产业,以海缆为技术切入点,自主研发出第一根用于长江的水线光缆,填补了我国海缆技术空白。2013年-2015年间,中国连续建设了三项举世瞩目的高压直流电缆示范工程项目,中天科技也成功实现中国高压直流工程的“三级跳”发展,依次成功开发并应用了160kV、200kV、320kV的交联聚乙烯绝缘海底电缆型式试验,成功研制了国内首个高寿命35kV动态海缆,彰显了中天科技的国际品牌地位。

肖方印表示,“通过对额定电压35kV交联聚乙烯绝缘光纤复合动态海底电缆的研发,可以形成浮式动态海底电缆核心技术,在动态结构设计、仿真计算、关键材料、装备制造、集成测试等方面打下坚实基础。”

“我们的海缆主要应用在电力与油气领域,中海油、BP、沙特

阿美等都是我们客户,也正是经过这样长期的验证过程,中天科技海缆技术领先国内,在海上风电领域独占鳌头。”肖方印告诉记者,以实际的海缆累计供货量统计,中天科技海缆累计供货占全国市场份额的半壁江山。

“中天科技连续完成了海底光缆、海底电缆、海底光电复合缆等全部缆型的自主研发、生产,成功打破了国外对海缆技术的垄断局面。”中天科技集团有限公司总裁薛融驰告诉记者,随着一系列核心技术的研究与改进,中天海缆开发的±400kV直流海缆一次性通过了全性能型式试验,充分验证了产品的可靠性,为我国后期“双碳”战略下深远海开发打造了典型的样本工程。

记者了解到,在离岸距离增加的同时,深远海风电开发领域另一趋势明显显露,即基于漂浮式风机的浮式风电建设,在无水下固定基础的情况下,浮式风电对于电力的集中和传输对海缆提出了颠覆性的要求。动态海缆的设计制造和系统集成技术已成为制约我国高端电缆发展的技术瓶颈,秉持着“精细制造”和“科技创新”的理念,中天科技团队顺利通过额定电压35kV交联聚乙烯绝缘交流动态海底电缆型式试验,成功研制了国内首个高寿命35kV动态海缆,彰显了中天科技的国际品牌地位。

肖方印表示,“通过对额定电压35kV交联聚乙烯绝缘光纤复合动态海底电缆的研发,可以形成浮式动态海底电缆核心技术,在动态结构设计、仿真计算、关键材料、装备制造、集成测试等方面打下坚实基础。”



“垃圾分类”进校园

为了更好地宣传垃圾分类,日前,北京明天幼稚集团七幼沙沟园组织孩子们开展丰富多彩的“垃圾分类”主题教育活动。此次活动旨在培养孩子们对垃圾分类的主动性和自觉性,由孩子带动家长,推动全民养成垃圾分类投放的好习惯,共同争做垃圾分类的宣传者和践行者。

本报记者 贾宁 摄

危害农户又不能捕,野猪难题何解?

14个省区开展防控野猪危害综合试点

本报讯(记者 王硕)随着生态环境不断转好,野生动物种群也逐渐扩大。近年来,在全国范围内,野猪危害农户、与人争粮的现象时有发生。为探索管理措施,国家林草局在山西、四川、福建、江西、河北、广东、陕西、湖南、湖北、辽宁、黑龙江、浙江、安徽、宁夏等14个省(区)启动防控野猪危害综合试点。

在近日召开的防控野猪危害工作经验总结交流电话会上,记者了解到,各试点地区加强组织领导,主动预防,不断完善补偿制度。如各试点地区先后成立了117支狩猎队,并开展了不同形式的培训。广东省将野生动物危害防控纳入林长制以及各级政府野生动物保护工作考核内容,构建“政府-村委会-村民”多方综合性

预防控制制度体系。

同时,各试点地区积极探索野生动物致害综合保险业务,多渠道筹措补偿资金,建立了野生动物伤人救济补助政策。福建将野猪造成经济作物损失纳入农业保险。广东积极探索致害补偿管理措施,并推动将野生动物危害补偿纳入林业、农业政策保险制度。山西、河北拟设立综合试点政策性保险经费。陕西将野生动物伤人医疗纳入居民合作医疗报销范围,并制定了民政救助措施,对野生动物致伤、致害导致居民生活低于最低生活保障的群众实施民政救助。

目前,国家林草局已将野猪等野生动物危害防控纳入林长制考核范围,并将纳入“平安中国”考核范围。



我们的社区、我们的行动 社区废弃物管理论坛助力“双碳”目标实现

本报讯(记者 王茜娟)以“向未来·助双碳”为主题的第三届“社区废弃物管理论坛”11月25日-26日在线上举行。来自国内社区废弃物管理领域的政府、企业、社会组织 and 科研院所等25位嘉宾,围绕相关政策、行动、技术和专项议题各抒己见,共同探讨如何助力实现“双碳”目标。

垃圾已成为当下全球发展面临的重大挑战,特别是高速城市化的背景下,不仅给城市居民造成极大负担,更威胁到人类的生活与健康。2017年3月,国家发改委、住建部发布《生活垃圾分类制度实施方案》,要求在全国46个城市先行实施生活垃圾分类,这也意味着垃圾分类从自愿自觉进入法治规范。

本届论坛在“我们的社区”和“我们的行动”两个分享板块下,与会嘉宾不仅有观点和思想的阐述,也有案例和经验的分享,还提

供了有趣有料的工具供借鉴,为实现“双碳”目标积极贡献智慧。

值得关注的是,本届论坛设置的“云游览”环节,邀请到中国农业大学讲席教授、著名农业经济学家,2014年被联合国世界粮食计划署授予“零饥饿英雄”称号的樊胜根博士,以及资深媒体人晓莫女士和深圳设计互联助理策展人张睿女士,带着线上观众们一同探秘“珍食:食物艺术和设计创作展”,移步换景之间,也共同了解减少食物损耗和浪费背后的那些故事和创意。

自2019年起,万科公益基金会已经成功举办两届“社区废弃物管理论坛”。第一届论坛以“向未来·再出发”为主题,从社区废弃物管理发生的不同场景、涉及的不同利益相关方等视角探讨社区中生活废弃物的可持续管理模式;第二届论坛则聚焦“向未来·育先机”,意在探讨身处疫情等多重挑战,可持续社区发展该如何谋育先机。