

天津宁河发展河蟹全产业链——

七里海 蟹飘香

本报记者 周琳



天津市宁河区七里海河蟹养殖基地里,养殖户杜乃合养殖的稻田蟹喜获丰收。王志臣摄(中经视觉)

七里烟波,生态明珠。天津市宁河区有片海——七里海。走进七里海湿地,仿佛置身无边的翡翠世界,鸟翔集、鹿奔腾、波千顷、苇荡荡……绿色生态所带来的“红利”随处可见。其中,七里海河蟹可谓这片水域的一宝。

据史料记载:“冰鲜,为宁邑特产,而银鱼蟹更胜它邑。”宁河自古以来就是“鱼米之乡”,蟹蟹、银鱼与芦苇草并称宁河“三宗宝”。蟹蟹,即七里海河蟹,是国家地理标志产品、天津市“津农精品”,膏满黄肥、肉质鲜甜,素有“南有阳澄湖,北有七里海”的美誉。

近年来,宁河区从种业、养殖和品牌打造等方面,先后重点实施了七里海河蟹种业工程、生态养殖工程、产业链增值工程等,多角度、全方位完善七里海河蟹全产业链发展,为这片土地注入崭新活力。

绿色养蟹

“丹蟹小如钱,霜螯曲如拳,捕从津淀水,载付卫河船……亢孟谋一醉,此物最肥美。”七里海河蟹的鲜美,令人为之沉醉流连。

良好的生态就是财富,好生态孕育好产品。宁河区拥有适宜河蟹养殖的自然环境,拥有“京津绿肺”七里海湿地,有5条一级河道、12条二级河道,地上常年蓄水1.2亿立方米,为弱碱性水土,富含钙、硒、碘等微量元素,是河蟹养殖的“宝地”。

近年来,该区高标准实施双城绿色屏障建设,目前已造林19万亩,生态优势明显。2023年,宁河区获得生态环境部命名的国家生态文明建设示范区称号。2024年以来,宁河区大气综合排名、优良天数等指标均居前列。

云天收夏色,木叶动秋声。立秋已过,秋的味道越来越浓了。走进七里海镇养蟹能手杜乃合的稻田蟹混养基地,眼前的万亩稻田长势喜人。杜乃合说:“水稻刚刚过了‘扬花期’,立体种养成蟹也即将迎来最后一次脱壳,再有一个月就丰收了。”

目前,宁河区培育了天津市面积最大的“稻蟹混养”基地。突出高品质、绿色生态种养方向,宁河在七里海湿地周边镇村率先开展万亩种养一体化示范园建设,“一水两用、一地双收”,利用水稻和螃蟹之间的生态关系,既产出了优质的小站稻,又养出了肥美的河蟹,辐射带动全区发展稻蟹混养20.75万亩,亩均收益从单一水稻种植的400元、单一河蟹养殖的600元,增加到稻蟹混养的2000元。

2023年,宁河区第一所种业法庭成立。“法庭的成立为宁河种业创造了健康发展的环境。要用好司法手段加大种子市场监管力度,维护种子市场公平竞争秩序。宁河区水好、种好、环境好,‘稻蟹混养’、生态种养是宁河区走生态路、吃生态饭的标志和样板。”宁河区农业农村委党组书记、主任任绍辉说。

稻花香孕育稻田蟹,一曲生态和谐与乡村振兴的动人旋律在七里海这片土地上谱写。

科技育蟹

走进宁河区东棘坨镇东白渔场七里海河蟹育种基地,繁育车间里放置着100个繁育桶,工作人员正忙碌地察看繁育桶内河蟹良种生长情况。

这是天津宁河七里海河蟹产业有限公司与天津师范大学生命科学院、天津市水产研究所共同创建的“七里海河蟹基因编辑技术体系构建和新种质创制”项目。“希望用两年时间,利用家系选择育种、群体育种和

基因编辑育种等技术,开展具有优良生产性状且适于稻田养殖的七里海河蟹育种研究与应用,构建七里海河蟹‘育繁推’一体化体系,目标是扩繁新种质河蟹1000只,培育苗种5000千克,养殖规格提高25%以上,养殖效益提升30%。”七里海河蟹育种基地负责人王林笑说。

种业振兴是宁河的“一把手工程”。在宁河境内有4个国家级(良)种场在内的多家育繁推一体化种子公司,形成种稻、种猪、种鱼、种蟹、种苗等“5+N”特色种业阵型。

宁河区委书记白凤祥说:“宁河要加大种业招商力度,扩大宁河供种覆盖面;要同步打造自有种业品牌,将宁河好种推向更广阔市场;要重点提高种子企业创新能力,扩大基地规模和产能,打造拳头品种。”

在种蟹研究上,宁河还与天津师范大学、天津市水产研究所等科研院所开展深度合作,研发河蟹新品种,持续优化七里海河蟹品种品质,以科技赋能种业发展。目前,宁河区正全力打造宁河七里海本地河蟹种业品牌,不断提高河蟹种源影响力。

品牌强蟹

品牌是产品的灵魂,是提升市场竞争力的关键。就在不久前,“七里海河蟹”作为天津市农业区域品牌,上榜2024中国品牌价值评价榜单。从此,“七里海河蟹”的名字更响亮了。

然而过去的宁河,仅凭个别育种企业单打独斗,虽有阶段性成果,却很难形成规模效应。随着《七里海河蟹新种质创制提升联合合作协议》的签订,这一问题有明显改善。

在合作协议书中,天津宁河七里海河蟹产业有限公司为主持单位,天津师范大学

命科学院、天津市水产研究所、宁波大学海洋学院、宁河区畜牧水产产业发展服务中心、天津农学院水产学院5家单位为合作单位。多部门合作,整合资金、政策、技术、人才,调动了各方加快育种的积极性。

今年,宁河种子企业联合发起成立了宁河种业创新联盟,将全区17家种子公司及种业专家囊括其中,宁河繁育七里海河蟹驶上快车道。

秋风起,蟹脚痒。再过不久,一年一度的中国七里海香蟹节就要开幕了。在2023年香蟹节的现场,来自各地的商家、游客走进秀美宁河,以蟹为媒,以节会友,好不热闹。香蟹节期间相继推出了七里海香蟹市集、香蟹走出去、国风扎染体验、“宁河蟹礼”香蟹节直播等众多活动,不仅吸引了众多游客前来品尝美味的河蟹,更让游客深入了解河蟹养殖、捕捞全过程,感受到独特的河蟹文化。

宁河区通过举办香蟹节、钓蟹大赛、“蟹王蟹后”争霸赛等一系列活动,大力提升河蟹品牌影响力,促进“农文体商旅”融合发展。同时,积极拓展线上销售渠道,建成宁河区首个集展览展示、文化教育、科普研学、品牌推广、交易交流等多种功能于一体的全域农产品展示直播平台——津沽稻乡展销直播基地,利用电商平台和直播带货,带动宁河香米、香蟹等产品销售,新增收入600多万元。

“2024年,稻、猪、鱼、蟹、菜五大板块项目初见成效,种业龙头企业也已基本培育成型。下一步,宁河将以高质量高端高新为目标,做大一只‘蟹’,打造七里海香蟹‘拳头’产品,同步加力构建‘种业研发+初级产品+精深加工+仓储物流+节庆文化+品牌销售’的一体化产业链,打响‘津沽七里海’区域公用品牌。”任绍辉说。

品牌强大,不仅为七里海河蟹带来了更高附加值,也为当地注入了新活力。如今,七里海河蟹不仅是一个产业,更是“宁河米仓美食天堂”的一张出彩名片。

图① 天津市宁河区七里海湿地自然保护区秋季景色(无人机照片)。

图② 七里海湿地自然保护区的候鸟在水面上栖息。新华社记者 孙凡越摄



“绿电双子星”闪耀山水间

本报记者 李景



浙江湖州市安吉县天荒坪抽水蓄能电站“江南天池”工业旅游项目。本报记者 李景摄

从高空俯瞰,地处浙江天目山北麓的湖州市安吉县天荒坪镇竹海茫茫,海拔900多米的山岭间,坐落着天荒坪抽水蓄能电站上水库,犹如风光秀丽的“江南天池”。绿色抽水蓄能与生态工业旅游在这里相得益彰。

作为我国首批大型抽水蓄能电站之一,25年多来,天荒坪抽水蓄能电站持续迸发绿色动力,从1号机组发电至今,已完成发电量548亿千瓦时,抽水电量684亿千瓦时,助力华东电网稳定运行,让绿水青山服务经济社会发展。

时间拨回到上世纪80年代,随着长三角地区经济快速发展,电力需求猛增,彼时华东电网装机容量不足,急需一种装机容量大、具有灵活调节能力的储能方式,在此背景下,华东电网决定建设一座大容量的抽水蓄能电站。

勘测人员花了近10年时间现场查勘、分析论证和综合比较,最终认为天荒坪山头地

质条件好、水量充沛,是当时最为理想的建设站点。在多方努力下,1998年,历经8年建设,天荒坪抽水蓄能电站首台机组正式投产。

“机组在抽水和发电生产过程中可以进行各种形式的工况转换,根据系统需要提供灵活调节服务,实现系统安全稳定运行和能源资源高效利用。”天荒坪抽水蓄能电站五级职员李长健介绍,投产后,天荒坪抽水蓄能电站成为华东电网的重要组成部分,承担着华东电网调峰、调频、事故备用等任务,对改善华东电网电源结构、提高供电质量起到重要作用。

2022年6月,与天荒坪抽水蓄能电站两山相望的长龙山抽水蓄能电站全面投产,该电站总装机容量210万千瓦,平均每年发电23.92亿千瓦时,被誉为华东地区最大的“充电宝”。至此,“绿电双子星”诞生,安吉境内形成抽水蓄能电站产业集群,总装机容量达到390万千瓦,跃居世界第一位。

以山为势、化水为能,抽水蓄能电站成为绿水青山就是金山银山理念的生动写照。据了解,抽水蓄能电站的工作原理是利用电网中负荷低谷时的电力,由下水库抽水到上水库蓄能,待电网高峰负荷时,放水

回到下水库发电。在运行过程中,上水库、下水库的水位在其正常蓄水位和死水位之间此消彼长、循环使用,在抽发转换间达到削峰填谷的目的,实现电力资源在时间和空间上的合理配置。

两座电站在建设、管理、运营等环节也始终践行生态理念。比如,长龙山抽水蓄能电站上下水库连接公路采用明线改隧洞方案,通过打通总长9.13公里的14个隧洞,组成16.34公里的上下水库连接道路,对原始山体植被和固有生态环境形成最大程度保护。同时,下水库2万平方米坝后坡种植了72万棵两季杜鹃花。如今,水库随处可见白鹭飞舞、鱼群嬉戏的生动画面。

眼下,通过两座电站的发电运行,每年可节省标准煤约143.83万吨,减少二氧化碳排放量约343.81万吨,进一步优化了华东地区电源结构,改善华东电网运行条件,对构筑清洁低碳、安全可靠、智慧灵活、经济高效的新型能源体系,助力浙江省能源电力保供以及风能、光伏等新能源消纳具有重要意义。

此外,“绿电双子星”也助力安吉当地生态旅游业发展。以紧邻两座电站的大溪村为例,曾经这个交通闭塞的贫困山村因此面

貌一新。天荒坪抽水蓄能电站开工后,为将大型设备运输进山,施工方在村头开凿出一条穿越山岭、通往杭州的隧道。

“我妈妈很有远见,她当时说山里要建电站了,路肯定也要修的。一家人商量回村里开起了饭店。”说起当年的决定,大溪村中山饭店老板娘翁建英笑得合不拢嘴,电站建成后,这里发展生态旅游项目,游客越来越多,饭店生意也越来越好。

不止翁建英一家,如今的大溪村,已有200多家农家乐、民宿,被誉为“浙江农家乐第一村”,天荒坪也大力发展生态旅游,走上了人与自然和谐共生的绿色发展道路。

“电站施工时,吸引了大量外来人口,小镇逐渐开始兴旺,‘天荒坪烧烤’就在那个时候兴起。”天荒坪镇副镇长夏苏介绍,如今,作为天荒坪镇一张响亮的文旅名片,其中最具特色的大余村青年人才社区“青来集”一侧的烧烤街,每到节假日,这里就成了“不夜街”,热闹非凡。

青山逐绿,绿水长流,钟灵毓秀的天目山见证了天荒坪抽水蓄能电站发展的历程。未来,“绿电双子星”仍将发挥潜能,为持续加快构建新型电力系统、助力实现“双碳”目标提供有力支撑。