

## 基层调研看发展

## “火焰山”下育“冰鲜”

——吐鲁番三文鱼的产业破局之路

■ 马新

在以“火洲”著称的新疆吐鲁番,天山雪融水正孕育着一场产业变革。火焰山脚下,数十座圆形陆基鱼池如珍珠般镶嵌在戈壁滩上,近30万尾三文鱼在清澈的冷泉水中穿梭游动——这片曾被认为是“干旱少雨、不适合水产养殖”的土地,如今正改写着“热极”的产业叙事,走出一条科技赋能、全链发展的特色水产振兴之路。近期,国家统计局吐鲁番调查队走访吐鲁番市农业农村局,深入吐鲁番三文鱼养殖基地开展调研,探寻“极热”出“冰鲜”的奥秘。

## 破局:从“不可能”到“安家落户”

三文鱼对生长环境要求严苛,偏爱水质清澈、溶氧量高、水温稳定在12-16℃的冷水域。在夏季气温动辄超40℃的吐鲁番,规模化养殖三文鱼曾被视作“天方夜谭”。而作为与长城、京杭大运河并称“中国古代三大工程”的坎儿井,通过地下暗渠,将天山的冰雪融水引入绿洲,既避免了高温蒸发,又保证了水流的纯净。正是坎儿井水的两大特性,为三文鱼提供了绝佳的生存环境;恒温恒流的“黄金温度”以及纯净无污染的冰川融水。在干旱酷热的吐鲁番,坎儿井成了“冷水鱼”的理想家园。

“来自天山的雪融水经地下岩层过滤,形成常年恒温的冷泉,即使在盛夏,水温也能稳定控制在18℃以下”。高昌区胜金乡党委书记张磊介绍道,一般情况下,要把三文鱼养到4公斤以上才开始捕捞,这时候的三文鱼油脂含量较高,鱼肉色泽鲜艳,口感更加鲜美。

据介绍,新疆火洲坎儿井渔业有限公司采用先进的陆基循环水养殖技术,水在鱼池循环一遍即排出,通过物理沉淀、生物处理、过滤消毒等环节,确保养殖废水达到农田灌溉标准,最终有序排向下游渠道,实现水资源循环利用和绿色生态养殖,让三文鱼在戈壁滩上“安家落户”,彻底打破了“干旱地区不能养冷水鱼”的传统认知。

## 兴产:全链布局打造“火洲冰泉”名片

从捕捞到加工,从冷链到市场,吐鲁番三文鱼产业现已形成完整闭环。在加工端,配套的现代化加工厂日加工能力达10吨,经过去内脏、真空吸污、降温杀菌、称重分级等10道工序后,产品被制成切片、烟熏礼盒等高端品类,有效提升附加值。

在养殖端,成立于2023年4月的新疆火洲坎儿井渔业有限公司,目前拥有4个三文鱼养殖基地和1个现代化加工

厂,近30万尾三文鱼在标准化鱼池里生长。据吐鲁番市农业农村局数据显示,2025年全市商品鱼总销售近1000吨,产值达7000万元左右。今年计划产量提升至2000吨。

在市场端,全程冷链物流让产品最快24小时抵达西安、上海、成都等国内重点城市,“吐鲁番冷水鱼”的品牌影响力持续扩大。“我们选用本地新鲜直达的三文鱼,无论是刺身还是熟食都广受食客好评。三文鱼刺身已经成为我们的‘招牌菜’,平均每桌要点三四份。”高昌区火洲冰泉三文鱼馆经理杨媛媛介绍道。“没想到在吐鲁番能吃到这么美味的三文鱼,肉质紧实,口感香甜,完全不输沿海城市。”江西游客杨康品尝后,赞不绝口。

“从去年11月进入销售旺季以来,我们已销售三文鱼近200吨,行情持续向好”。吐鲁番市冰泉三文鱼食品有限公司加工厂长朱峰超介绍道,“今年1月首批捕捞4吨,订单覆盖全国一、二线城市,以长期协议为主,供不应求”。全产业链布局不仅保障了产品品质,更让“火洲冰泉”成为高附加值水产品的代名词。

## 赋能:产业升级带动乡村振兴

吐鲁番三文鱼产业的崛起,不仅是资源优势的转化,更是乡村振兴的生动

实践。当地创新开创的干旱地区“一水两用”的高附加值养殖新模式,将天山雪融水从“生态资源”转化为“产业资本”,丰富了优质水产品供给,加之“订单农业+全产业链”模式,实现了风险可控、收益稳定。

产业发展带动了当地农牧民就业,从养殖、加工到物流,全链条吸纳劳动力,让更多人共享产业发展红利。高昌区胜金乡木日吐克村村民努尔买买提·艾尼原来以种植葡萄和打零工为生,进入冷泉三文鱼食品有限公司加工厂后,他经过培训掌握了去头、开片、拔刺等技能,转型为产业工人。“来到工厂后,我学会了三文鱼加工技巧,收入比以前高了,生活也更好了,公司60%的员工都是本地人,人均月工资超4000元,年底分红2000元以上”。努尔买买提高兴地说道。

据吐鲁番市水产技术推广站站长南青岭介绍,今后吐鲁番将积极拓展冷水鱼养殖规模,力争养殖水体达到10万立方米、产量超1500吨,同时推广节水、节地、节能的生态养殖模式,推动产业实现可持续发展。

从戈壁滩到“鱼米之乡”,吐鲁番三文鱼产业的破局,印证了“因地制宜、科技赋能”的发展逻辑。这片曾被高温定义的土地,正用一汪冰泉、一尾鲜鱼,书写着现代农业与乡村振兴的崭新篇章。



吐鲁番火洲冰泉三文鱼基地鱼池



刚捕捞出的三文鱼

装机规模获历史性突破,产业集群跻身千亿级行列——

## 滨州新能源发展实现“双千跨越”

■ 宋延武 宋光义

“十四五”收官之际,山东省滨州市新能源及可再生能源装机规模历史性突破千万千瓦,新能源新材料产业集群成功跻身千亿级行列,实现“双千跨越”的历史性突破。近年来,滨州市以重大项目为引擎,深耕新能源赛道,推动产业能级跃升,书写了传统工业城市向绿色低碳高质量发展转型的精彩答卷。

## 从“百万级”到“千万级”,盐碱滩涂变身绿色“能源宝库”

“十四五”之初,滨州市新能源及可再生能源装机仅354万千瓦。短短5年间,这一数字增长了近3倍,突破千万千瓦,能源供给结构发生根本性转变,核心得益于北部盐碱滩涂资源的精准挖掘与高效利用。

滨州北部拥有126万亩盐碱滩涂,光照充足、风力充沛,是发展新能源的天然沃土。依托鲁北盐碱滩涂风光储一体化省级清洁能源基地,滨州率先推进首批860万千瓦风光储项目稳步落地、部分投产。如今,昔日荒芜的“不毛地”上,光伏板绵延成海,风机矗立运转,已变身年产绿电超百亿度的“能源宝库”。

为破解新能源波动性、间歇性难题,滨州同步布局储能电站建设,规划

实施总规模500万千瓦以上共享储能电站,重点聚焦鲁北新能源富集区域。目前,向海等5座储能电站已投运,16个新型储能项目(总规模430万千瓦)纳入省级名单,熔盐储能、调频储能等技术有效解决“并网难、消纳难”问题,多能互补的清洁供能体系基本成型。

深海之下,我国渤海首个千亿方大气田——渤中19-6气田全面投产,为能源供给注入“深海力量”。该气田探明天然气地质储量超2000亿立方米,高峰日产油气超5000吨油当量,凭借自主研发技术实现绿色高效开发。作为京津冀冀及环渤海地区清洁能源供应核心枢纽,其输送的清洁能源既填补了当地工业用能缺口,更推动了区域能源结构多元化转型。

## 从产业萌芽到千亿集群,全产业链培育筑牢发展根基

与新能源装机规模突破相呼应,2025年底,滨州新能源新材料产业集群营收首次突破千亿元,成为全市第六个千亿级优势产业,实现从“规模扩张”到“质效提升”的能级跨越,这源于全产业链的协同培育。立足产业基础优势,滨州积极构建“原材料供给—装备制造—场景应用”全链条生态。上游强化锂电原料、电池核心材料保障;中游深耕

风电装备制造,形成20余种风电铸造产品加工能力,年生产风电铸件30万吨、结构件3000套,建成10GW光伏支架产能,多个重点装备项目稳步推进;下游拓展“新能源+化工”“新能源+算力”场景,推动产业深度融合。

目前,30余家锂电新材料企业形成完整配套,产品覆盖全领域,油系针状焦产量全国第一、锂电级NMP综合产能全球最大,正负极材料产能位居全国前列。万润科技、国轩高科等龙头企业集聚,进一步凸显产业集群竞争优势。2025年12月,山东省绿色低碳高质量发展大会,滨州重点战略性新兴产业对接京津冀合作座谈会先后召开,总投资超300亿元的12个产业项目签约落地。这些项目将推动上下游企业集聚,构建完整锂电新材料产业链闭环,以“绿电直供、就地转化”模式,推动新能源产业从单一发电向全链条价值攀升,打破“单点发展”格局。

## 从工业老城到绿色先锋,为转型发展注入强劲动能

滨州能源实现“双千跨越”,离不开创新驱动与模式突破。作为传统煤电大市,滨州坚持“先立后破、循序推进”,以项目建设推动能源结构迭代升级,持续提升发展“含绿量”。

“十四五”期间,滨州精准推进煤电升级改造,建成投产国家能源博兴电厂等清洁高效煤电机组,关停淘汰落后机组,推动魏桥部分电解铝负荷接入国网、魏桥部分机组转公用运行,主动承担全省电网调峰保供任务。目前,30万千瓦以上机组装机占比超90%,30万千瓦以下抽凝机组全部退出,新能源及可再生能源装机占比超1/3,较2020年提升21个百分点,绿色电力成为供给重要增长极。

在模式创新上,滨州聚焦新能源“并网难、消纳难”问题,推进滨华、鲁北两个源网荷储一体化项目,谋划裕能等绿电直连项目,实现能源高效调配、企业用上“平价绿电”,提升产业竞争力。国网滨州供电公司打造鲁北风光储输一体化平台,构建电力数字孪生空间,实现精准调度。“十五五”期间,高地、银海两大500千伏输变电工程将投运,完善绿色电力输送网络,助力山东电网“北电南送”格局构建。

未来,滨州将以“渤海湾未来科技动力产业城”为核心载体,汇集魏桥创业、滨化集团等10余家行业头部企业,重点布局动力/储能电池、绿氢氨醇等项目,打造全省乃至全国重要的新能源经济发展高地,同时持续扩大民生项目覆盖面,让绿色发展既强产业又惠民生。

## 南通生态文明建设总体满意度逾九成

本报讯 近年来,江苏省南通市致力推动生态环境质量持续改善,将公众的“满意度”转化为共建美丽南通的“驱动力”,奋力绘就人与自然和谐共生的江海画卷。南通市统计局近期采用随机短问卷调查方式开展的生态文明建设公众满意度调查结果显示,全市生态文明建设呈现“总体满意率攀升、公众获得感增强、城乡环境持续向好”的积极态势,绿色正成为南通高质量发展最动人的色彩。

——总体满意度稳中有进,政府生态治理深得民心。调查显示,2025年全市生态文明建设总体满意度达91.9%,较2024年提升0.2个百分点,继续保持高位运行,所有县(市、区)满意度均超90%,全域协同、均衡发展的格局正在形成。分城乡看,城镇、农村满意度分别为93.3%和88.6%。公众对生态环境改善的感知普遍增强,71.1%的受访者认为当地生态环境比上年“变好”。政府对生态文明建设的重视与公开透明再获好评,92.8%的受访者认可政府在环境信息公开与公众参与方面的努力,93.3%的受访者肯定政府重视程度。

——自然环境持续优化,人居环境广受认可。在空气、饮用水、土壤、绿化环境4项自然要素评价中,公众满意度全部突破90%,彰显南通生态禀赋优势。分城乡看,城镇居民在空气、饮用水、绿化方面的满意度分别高于农村居民0.5、1.3和1.6个百分点。受访居民对污水处理、生活垃圾处理、公共厕所卫生条件3项人居环境指标满意度整体处于高位,其中公厕卫生条件提升最为明显。分城乡看,城镇居民在污水处理和公厕卫生方面评价分别高于农村居民3.7和2.2个百分点,但在生活垃圾处理上略低于农村居民0.9个百分点。

——污染防治成效显著,农村环境治理扎实推进。公众对污染防治成效给予积极评价。农业污染与噪音污染治理获认可度最高,“未受污染或受轻度污染”比例分别为91.7%和91.6%。河流湖泊与企业排污治理亦获肯定,相应比例为88.5%和86.8%。分城乡看,城镇居民更认可河流湖泊与企业排污治理,认为没有污染和受轻度污染的占比分别高于农村居民5.9和3.4个百分点;农村居民则在农业与噪音污染防治方面感受更优,认为没有污染和受轻度污染的占比分别高于城镇居民0.7和0.5个百分点。农村环境治理有力推进,畜禽养殖粪便无害化处理满意度达91.8%,源头治理成效明显;村庄环境整治满意度为86.2%,较上年有所提升,且地区间公众的评判差距由10.3个百分点缩小到3.6个百分点,满意度差距明显收窄。

季胜男

## 政策筑基 扬帆“出海”

——厦门游戏产业绽放高质量发展活力

■ 万皓生

游戏产业作为数字文化产业的创新引擎,是科技与文化深度融合的核心载体,更是推动中华文化国际传播、赋能数字经济高质量发展的重要力量。福建省厦门市深耕30年产业沃土,以政策为基,以创新为核,以开放为翼,推动游戏产业实现规模与质量双跃升,成为我国东南沿海数字文化产业的闪亮名片。

厦门构建起“市—区—管委会”联动政策体系,形成覆盖全产业链、衔接紧密的扶持闭环,为产业发展筑牢政策根基。市级层面出台专项措施,聚焦研发投入与AI赋能,对企业采购合规AI模型服务给予每年最高200万元补助;区级层面精准发力,思明区推出全省首个游戏产业专项政策,集美区、火炬高新区配套原创游戏奖励、营收激励等举措。从研发费用补贴到原创内容奖励,从IP融合扶持到文化出海激励,多层次政策协同发力,全方位激发企业创新活力,让政策红利转化为产业发展实效。

作为国内游戏产业的先行者,厦门历经30年积淀,已形成“研发引领、发行协同、技术领先”的集约化发展格局。产业规模稳步扩容,2024年规模以上游戏企业营收突破91亿元,2025年上半年持续保持增长态势。龙头企业示范引领,吉比特、飞鱼等4家上市企业持续产出爆款,《剑网3》等作品上线即登顶应用商店榜单;核心技术全国领跑,雅基软件“Cocos”引擎全球市场占有率达20%,稳居国内小游戏领域首位,彰显厦门游戏产业的硬核实力。

立足闽商出海优势,厦门游戏产业以精品内容为纽带,深耕海外市场,坚持文化出海品牌化,搭建国际传播新桥梁,积极打造中华文化国际传播的“游戏样本”。出海成效持续凸显,在“2025-2026年度国家文化出口重点企业和项目”评选中,厦门14家游戏企业、3个游戏项目入选,数量位居全国同类城市前列。文化传播润物无声,《不休的乌拉拉》等精品游戏覆盖多语言版本,通过传统节日限定活动、国风元素场景设计,让海外玩家在沉浸式体验中感受中华文化魅力。厦门游戏正以品牌化出海之路,实现产业效益与文化价值的双向赋能。

近年来,数智融合飞速发展以及人工智能深度渗透,为厦门游戏产业高质量发展注入强劲动力,推动产业全流程向智能化转型。在创作端,AI工具广泛应用于角色设计、场景生成等环节,大幅缩短研发周期;在运营端,AI赋能营销素材制作、多语言本地化。Seedance等新一代AI视频工具,更是推动了营销模式从图文推广向剧情化短视频转型。数智技术与游戏产业的深度融合,正加速推动厦门游戏产业向高效化、创新化方向跨越。

三十年栉风沐雨,三十年砥砺前行。如今的厦门游戏产业,政策体系完备、产业根基扎实、出海势头强劲、创新活力迸发。未来,厦门将持续深化科技与文化融合,推动游戏产业与文旅、制造等产业跨界赋能,不断拓宽发展边界,为我国游戏产业高质量发展贡献更多厦门经验、厦门力量。