

查干湖“金字招牌”越擦越亮

零下20多摄氏度的气温,将浩瀚如海的查干湖冻得坚实。在偌大的冰面上驱车行驶半小时左右,就来到位于湖中心的冬捕现场,实地领略一下“冰湖腾鱼”胜景。

查干湖大部位于吉林省松原市前郭尔罗斯蒙古族自治县(以下简称前郭县),是全国十大淡水湖之一,也是天然的渔猎之地。作为国家级非物质文化遗产,查干湖冬捕年年吸引全国各地的游客前来,观看冰天雪地里的盛况。

四季风景如画,冬捕习俗传承千年。如今的查干湖,保护生态和发展生态旅游相得益彰,“金字招牌”越擦越亮。

年年有鱼,是查干湖生态环境改善的真实写照;年年有余,是绿水青山、冰天雪地都是金山银山的生动注脚。

倾力保护好一湖碧水,实现年年有鱼

马蹄声中猎渔欢。冰捕现场出鱼口附近,4匹高大健硕的马正拉着绞盘打转,浓密的鬃毛上结着冰霜,在阳光下闪闪发亮。

不一会儿,在渔工的吆喝声中,缆绳渐渐绷直,2000余米长的渔网如同生产线上的传送履带,被缓缓拉出冰面。

“太壮观了!从来没见过的景象。”来自浙江舟山的游客朱卓琳兴奋地举着手机,拍下起网的瞬间,“在我们家乡,捕鱼都是坐船出海。但在查干湖,肥硕的大鱼就在脚底冰封的湖面下穿梭,凿冰就能捕鱼,真是新奇。”

胖头鱼、鳊鱼、草鱼、鲢鱼……网收鱼跃,引得人群阵阵欢呼。

“这网收获应该不小。”查干湖第二十一代鱼把头辛继龙说道,今年一开捕就收获颇丰,最大一网达到36万斤。据当地有关部门测算,今年捕捞量会超过400万斤,比往年增加约三成。

不少游客直接在现场订购这份新鲜。来自广东深圳的朱小龙看上了两条胖头鱼,每条都有40多斤重:“光这个鱼头,就比家里的锅都大。”他当场下单,把两条鱼快速带回家,“让亲朋好友们开开心心。”

鱼肥,得益于水美。

2018年以来,查干湖区域生态环境持续改善,水质由V类提升为IV类,氟化物浓度下降32.34%,每年鲜鱼产量保持在5000吨左右。

鱼多,品种不断丰富。

“前几天有一网还捕上了一条鳊尾,它可是个稀罕物。”辛继龙说,这种鱼身形似剑,鱼皮淡黄,是从松花江游进查干湖的。

为保护查干湖水生态环境,实现渔业可持续发展,近年来,吉林省确定了引水、修渠、利用湿地自然净化的方案,将查干湖与周边水体通盘考虑,一体化治理。前郭县累计实施河湖连通重点项目24个,实现松花江—查干湖—嫩江水体连通,丰富了湖内生物的多样性。据统计,查干湖现有鳊鱼、青鱼等15科68种鱼类。

“以前是有什么捞什么,只顾当下,不管未来。如今1寸的细眼渔网换成了6寸的宽眼大网,抓大放小,捕捞方式更科学。”查干湖渔业有限公司董事长朱凤林表示,渔场多年来始终坚持渔工破冰、马拉绞盘的传统捕鱼作业方式,避免机械设备废油废气的污染。养殖生产过程中,坚持不投饵、不用药。

查干湖渔场还划定了捕鱼区域和禁捕区,加大对当地鱼类品种的保护力度,开辟出鱼类保护区专门繁育鱼苗。“在保护区进行规范化养殖生产的鱼苗,两年后会搬迁移至查干湖继续生长,有效避免外来鱼种对当地鱼种的侵犯,确保查干湖鱼的品质。”朱凤林说。

人们深知,保护好一湖碧水,才能年年有鱼。2023年12月28日,查干湖第二十二届冰雪渔猎文化旅游节开幕,寓意着吉祥的头鱼拍卖所得款项将全部用于增殖放流及保护查干湖的水生态环境。



“加减乘法”修复生态,稳定提升水质

查干湖的美,不只在冬季。

春天,湖水解冻,碧草复绿,百花齐放;夏天,碧波荡漾,鸥鹭翩跹,渔歌婉转;秋天,芦花扑面,雁阵归南,多姿多彩……“四季各有不同的韵味,随手一拍就是大片。”查干湖旅游经济开发区宣传中心主任单君国说着,就给大家展示手机里存的图片。

如今水草丰美的查干湖,也曾走过保护不力的弯路。

“几十年前的查干湖,基本捕不到鱼。”家住南岸的川头村村民齐守富回忆,“逢年过节或家里来客人想吃鱼,得骑马跑出10多里地,才有可能弄到一条。”

受气候干旱、拦河筑坝和掠夺式捕鱼的影响,20世纪60年代至70年代中期,查干湖一度成为几近干涸的盐碱滩,“湖面退成一条线”,候鸟绕飞,鱼苇锐减。当地人只能靠熬碱、卖碱维持生计。

1976年,前郭县提出引松花江水复活查干湖。历时8年,长53.85公里、底宽50米的“引松入查”工程贯通。松花江水汨汨注入,查干湖面积从50多平方公里扩大到506.84平方公里。

水域面积增加了,还要解决水体污染的问题。

2007年,吉林查干湖国家级自然保护区正式设立,随着各项生态保护工作的持续推进,水体污染问题得到综合治理,一望无际的生态大湖碧水重现。

“做好生态保护的‘加法’、节能降耗的‘减法’、旅游发展的‘乘法’和污染防治的‘除法’,通过上控源、下截污、外引水、内修复等措施,持续修复生态,提升水质。”松原市生态环境局局长刘金凡介绍,近年来,松原市围绕查干湖及周边重点开展生态治理,先后谋划实施生态修复治理类项目76个,总投资73.38亿元,累计还林、还湿、还草8万亩。建成南北景区污水处理厂,在周边31个自然村屯建设污水处理工程,实现生活污水集中收集处置。实施生态移民117户319人,拆除影响生态环境的建筑6万平方。

“目前还有7个查干湖水生态修复与治理试点工程的子项目在建设,通过多种措施,加大水源涵养力度,加强河湖生态保护和修复,构建更为完善的查干湖水生态系统治理措施体系。”查干湖国家级自然保护区管理局高级工程师杨敬尧说。

实施生物措施进行自然恢复,也是提高水质的手段之一。

“查干湖栽种了荷花、睡莲,水生鸂鶒等水生植物超过800万株,强化湿地生态功能。”查干湖旅游经济开发区管委会副主任高洪忱介绍,当地持续开展

增殖放流活动,春秋两季向湖中投放鱼苗1100万尾,当年即可固定消减氮12.7吨、磷1.65吨,实现“以水养鱼,以鱼净水”。

守护查干湖已成为当地人的自觉行动。2017年以来,前郭县实行乡村三级河(湖)长责任体系,并沿湖设置15个管护站130多名工作人员,对查干湖实施全流程监管。“村级湖长每天要早中晚三次巡湖,没有报酬,但人人争着当。”单君国说。

如今的查干湖水清岸净。“早上起来遛弯儿,看到这样的美景,心情太舒畅了。查干湖是我们的母亲湖,大家发自内心的想要守护好她。”齐守富说。

鸟类是天然的“生态试纸”。随着生态环境逐步优化,查干湖从候鸟的“绕飞区”,变成世界主要候鸟迁徙路线中东部迁徙线的主要补给站之一。

“近3年来,查干湖珍稀鸟类由239种增加到276种。”单君国介绍,保护区里的野鸭湾湿地公园承担着查干湖珍稀鸟类的保护、救助工作,每年都有数百只受伤的候鸟在湿地公园里得到救治。

优美生态吸引八方游客,冰天雪地变成金山银山

走进查干湖边上的西索恩图村,家家户户的门口都挂上了红灯笼,年味十足。

天刚擦黑,空气中弥漫起柴火的焦香,才捕捞上来的鲜鱼已被收拾干净,准备下进铁锅,迎接饥肠辘辘的客人。

“东北天冷,进屋喝上一口热乎的鱼汤就暖和了。”西索恩图村村民江明在村口经营一家酒庄,最近一家人忙得脚不沾地。

“今年南方来的游客尤其多。”江明一边摆桌椅,一边念叨着红火的生意,“冬天是最忙的,几个月下来能赚二三十万。”

10多年前,江明辗转在外打工,当过保安、送过快递。“我们湖边长大的人,心里还是念着靠水吃水。”江明说,这些年随着查干湖生态好转,村里赚钱路子多了,在外打工的年轻人几乎都回来了。

“大伙儿有的开民宿,有的当导游,这几年直播,不少人还对手机镜头当起主播卖鱼副产品,销量很不錯。”江明说。

张殿峰和王凤云夫妻俩在村里开了十几年鱼馆。张殿峰说:“现在游客多了,我们生活好了,几乎家家都买了车,还有不少人在市里买了房。查干湖就是我们的幸福湖!”

西索恩图村是一个三面环湖的小渔村,农林牧渔业年总产值达2.8亿元,粮食等农产品年产量达1776万斤,现有农家乐饭店81家,全村人均年收入达到3万元。

冬捕期是查干湖的旅游旺季,南海北的游客慕名而来。今年冬捕期,查

干湖已累计接待游客43.53万人次,实现旅游综合收入3.83亿元。

掀开“查干湖渔民俗村”农家乐厚重的棉门帘,喧闹的人声混着屋里的热气扑面而来。

“吃咋样?”“再来点冻梨不?”农家乐经营者曲三妹正在各桌客人之间游走招呼,“游客越来越多,现在人手不够,得再招几个人才行。”

从最初在冰面上搭帐篷起灶,到现在经营占地数千平方米、每天可接待约300人、年收入在30万元左右的农家乐,曲三妹是查干湖生态旅游发展的亲历者和受益者。

“吃得饱,游客走时也会再买一些。”曲三妹来到餐馆一旁的空地,农家乐的员工正在把一条条游客买的鱼称重、打包、装箱、准备寄走。

“每天能寄出几百条鱼。”曲三妹说,“农家乐生意红火,周边村屯的村民也跟着获益。冬捕期正赶上农闲,村民可以来这里做服务员或者打包湖鱼,我们按天给劳务费。”

“来挑两条鱼,直接邮回去吧,快递方便得很!”走进吉林查干湖渔业有限公司鱼产品超市的院子,工人杨昌旭热情地招呼着。

放眼望去,一排排从湖中打上来的鱼码成高高的冰鱼垛,工人们正在紧张有序地装箱,一辆辆货车往来穿梭,把装好的鱼运往全国各地。

“这些天忙得都冒烟儿了!”杨昌旭笑着说。他是附近羊营子村人,每到冬捕期就来打工。“‘猫冬’不如在这里干活儿,一天能赚200多元,多笔收入,挺好!”

“一湖碧水就是一座金山,冰天雪地也是金山银山。”东北师范大学环境学院教授冯江表示,查干湖水水质稳定提升,生态环境持续改善,生物多样性恢复明显。良好生态环境成为最普惠的民生福祉,显著提升了人民群众的获得感、幸福感、安全感。

优美的生态环境吸引人们来查干湖旅游,当地的旅游业态不断丰富。捺钵开湖节、圣湖荷花节、湿地观鸟节、冰雪渔猎节……多种多样的特色活动,不断提升人们的旅游体验。2019年~2023年年末,查干湖累计接待游客1178.4万人次,实现旅游综合收入103.7亿元,带动了数万人就业增收,带旺了周边餐饮、民宿、采摘等产业。

“前郭县突出抓好查干湖生态修复、水质提升,推动区域生态环境持续改善,形成以查干湖为龙头、沿岸多点支撑的全域旅游新格局,全力推动文旅产业实现高质量发展。”松原市委常委、前郭县委书记杨文慧表示,今后,将继续把保护生态环境摆在优先位置,坚持绿色发展,守护好查干湖这块“金字招牌”,让生活“年年有鱼,年年有余”。

孟海鹰 董丝雨

畅游筑篱湖,眼前“风吹绿波起,人来鸟不惊”的如画美景令人流连忘返。

漫步东西溪,两岸水草丰茂,鱼翔浅底,一幅河湖秀美的生态画卷尽收眼底。

如今,像筑篱湖、东西溪这般美景在福建厦门比比皆是。

2023年来,厦门市以全面消除劣V类水质断面、提高优良水质比例、全力保障河湖水质稳步提升为目标,统筹推进水资源、水环境、水生态治理工作,流域水质得到不断提升、水环境得到有效改善。

流域统筹:推动水生态环境持续改善

翻开厦门地图,一条条河流蜿蜒流淌,一个个湖泊星罗棋布。纵横交错的河湖,润泽一方。如何治水?背后充满了战略远见。

治水不是一城一域的责任,也不是某个部门的专属工作,需要系统观念。河湖长制是系统观念的生动运用。厦门市委、市政府高度重视河湖长制工作,高位统筹推动流域治理工作。

厦门市总河湖长深入基层开展巡河,召开专题会议调度治水工作,实行市政府挂牌督办机制……立足流域整体性、系统性,厦门市谋划推进,协调上下游、左右岸,基本消除劣V类水体,推动流域水生态环境持续改善,河湖成了市民休闲游憩、品味美好生活的好去处。

用法治力量守护流域河湖安澜,厦门市举各级各部门之力,制定厦门首部河湖长制专项法规《厦门经济特区河湖长制条例》,将全市河湖治理保护纳入法治化轨道,让河湖长制有实、为河湖长制赋能。

厦门市还把3月30日“厦门市河湖长日”以立法形式进行固化,有效提升河湖长制的社会影响和公众认知,同时印发《市级河湖长制成员单位职责》,明确部门职责,协调、督促涉河涉水相关部门各司其职,推动形成高效的河湖治理格局。

问题导向:生态补水从单一河湖向水网扩展

以问题为导向,以整治为抓手,厦门市聚焦关键环节,着力解决河湖突出问题。

一头连着陆地污染源,一头通往河流,入河排污口是污染物进入河流的最后一道闸。只有把好这道闸,才能守护河湖。2023年,厦门市全面开展全市9条流域入河排污口调查摸底,边查边治,摸清掌握各类排污口基本情况,按流域逐条建立入河排污口清单和问题清单,并将排查监测结果及整治要求下发各区。

从2023年5月起,厦门市每月调度入河排污口溯源整治进展情况并形成通报,每季度召开会议协调相关问题,推动各级各部门落实入河排污口分类整治工作,目前已完成东西溪流域80%溯源和35%整治任务。

生态补水,从单一河湖向水网扩展。2023年度共组织实施生态补水项目9个,现已完工7个,分别是集美中亚城片区污水主干管及补水主干管工程、拐仔溪水库水源连通工程、坑内水库向风景湖及瑞山溪补水工程、锦园渠水体生态修复一期工程、海沧天空湖补水工程、同安蔡宅溪灌渠水体生态修复一期工程。目前,厦门市已建成并通水的生态补水项目19个。

源头管控:全力加快城乡污水处理提质增效

系统治水还要从源头抓起。2023年来,厦门市不断加强生活污染、工业污染、农业面源污染防治,不断巩固河湖治理成效。

在生活污染防治上,污水“两高”指挥部统筹协调,全力加快城乡污水处理提质增效,2023年完成新建改造污水管网129公里,目前厦门市污水处理能力达211.5万吨/日,总规模居福建省第一。农村雨污分流治理任务全面完成,全市1216个自然村生活污水提升治理工程全部完工,2023年农村分散式处理站点平均合格率超过90%。

在工业污染防治,厦门市开展工业污染执法行动,强化全市小流域周边监督执法,城市建成区黑臭水体监督执法、氮磷排放

重点行业企业执法、涉水在线监控执法检查等水环境监督执法,先后出动执法人员3530人次,检查涉水企业1417家次,发现问题85家次,行政处罚30家次,刑事移送3家次,查封扣押1家次,罚款237.189万元,责令整改85家次。

在农业面源污染防治上,厦门市持续开展农药化肥减量工作,建立农作物病虫害绿色防控与统防统治融合示范点11个,完成测土配方施肥技术推广面积37.99万亩次,推广应用有机肥22.2万亩次,全市畜禽粪污综合利用率保持在95%以上,规模畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率为100%,创建1家省级畜禽粪污资源化示范点。

福建厦门:
**强化河湖长制
统筹推进水治理**

系统管护:以“河湖长制”推动“河湖长治”

以“河湖长制”推动“河湖长治”,厦门市坚持系统管护,全力维护河湖健康生命。

在河湖管护上,2023年初,厦门市下达2000万元河道保洁管养经费,实现全市9条溪流465公里管养全覆盖,2023年共清理河滩垃圾约2.76万立方米。此外,厦门市加快推进安全生态水工程竣工验收工作,并建立河湖安全生态水工程管护机制,小微水体养护考评也纳入市区河湖长制年度考核范畴。

通过“共管共治”凝聚强大“治水力量”。厦门市定期开展专项检查,常态化监督检查河湖“四乱”整治、河道保洁管养、河湖长、河道专管员履职等,对发现的问题及时通报、督促整改。

据统计,2023年厦门市共暗访检查634人次,下发督办清单和提醒函6份,河道专管员共计巡河18853人次。

2023年,厦门市还特聘13位人大代表和政协委员河湖长,首聘3位警官河湖长、检察官河湖长和法官河湖长,组织“企业河湖长”“市民河湖长”“河小禹”等民间队伍参加管护河湖200多人次,形成独具厦门特色的河湖共治共管综合力量。

河湖好不好,群众的感受最直观。厦门市出台《厦门市主要河流生态健康指数评价指标体系》和《厦门市主要河流幸福指数评价指标体系》,根据评价体系,每年对厦门市九条河流开展生态健康和幸福指数评估并向社会公布评估报告。

吴晓青 罗惠

甘肃古浪:追“风”逐“日”展新颜

山巅,荒漠,一座座“大风车”在呼啸的北风中不停转动,一排排光伏板在阳光的照射下熠熠生辉,在位于腾格里沙漠边缘的甘肃省武威市古浪县,笔者看到了这样的“风光”。

古浪县地处河西走廊东端,曾是饱受风沙肆虐、沙逼人退的荒芜之地。经过几代人的不懈努力,生态环境得到改善。如今,当地立足风光资源发展新能源产业,在追“风”逐“日”中绘就绿色发展新面貌。

冬日,古浪南部山区的五凌电力雍和柏林风电场,数十座风机矗立山头,巨大的叶片迎风转动,随风“起舞”。

容量100兆瓦,年均发电量2.24亿千瓦时,可供20多万人一整年的生活用电。”风电场场长霍元胜介绍,自2016年建成运行,风电场已累计发电约17亿千瓦时,平均每年节约标准煤7万余吨,减少二氧化碳排放超1000吨。

紧抓风力发电“绿色”引擎,一个个大项目加速落地。据了解,中节能武威古浪50兆瓦风电项目将于2024年6月建成投运;五凌电力计划在古浪松山滩新建200兆瓦风电场;2025年,南部山区将建成一个总装机容量达100万千瓦的风电基地……绿色低碳的“大风歌”越奏越响。

在古浪北部,古浪振业150兆瓦光

伏发电项目紧邻腾格里沙漠,远远望去,纵横交错的光伏板排列有序,在阳光下闪烁着蓝色光芒,仿佛沙漠中的“蓝色海洋”。

“目前共有30万千瓦装机,年发电在4亿度左右。部分采用了自适应跟踪式支架,每天随太阳东升西落自动追‘日’,发电效率比固定式支架提高约20%。”项目负责人陈大为说。

成片的光伏板下,柠条、梭梭、花棒等沙生植物簇拥生长。“光伏组件会遮挡强烈日照,降低地表水蒸发,有利于植被生长,有了植被后,沙漠土壤更加稳定,再促进沙生植物生长。”陈大为说,光伏板上发电,光伏板下治沙,如今

的项目区已不再是当初寸草不生的荒芜沙漠,植被覆盖率超过90%。

古浪县发展和改革委员会局长宋学军介绍,古浪县北部沙区正在建设百万千瓦光伏发电基地,也将采用“光伏+治沙”模式,光伏板吸收太阳能转化为电能,板下进行沙生植物培育和种植。太阳能开发与沙漠治理相结合,有助于生态效益、经济效益和社会效益同步提升。

风起,一台台风机运转不息;日出,一块块光伏板熠熠生辉。追“风”山巅,逐“日”大漠,源源不断的绿电从古浪奔赴全国各地,点亮大江南和千家万户。

郭刚 宋佳