辽宁大连市

守护好这片生态海

经济日报·中国经济网记者　苏大鹏

改善海洋生态

从“海洋资源大市”到“海洋经济强市”，将治理与保护海洋生态环境作为重中之重，政府牵头、科学规划、社会共治，“在保护中开发，在开发中保护”——大连作为我国沿海地带重要的经济、贸易、港口、旅游城市以及“一带一路”战略向北开放的重要门户和枢纽，全力呵护海洋这一经济发展“命脉”

被渤海、黄海环抱其中的辽宁省大连市，是我国沿海地带重要的经济、贸易、港口、旅游城市，更是当前国家“一带一路”建设向北开放的重要门户和枢纽。正是2000多公里长的海岸线，让大连在区域发展中极具优势。随着一系列国家对外开放战略的实施，大连在我国东北地区经济发展的支点作用越发明显。如何在保护中开发，在开发中保护，合理使用海洋资源，始终是大连实现科学发展的关键。

在大力保护和治理下，大连市的海洋生态环境得到明显改善。图为大连夏家河子海滨，海水清澈，海岸线上绿草如茵。　本报记者　苏大鹏摄

海水越来越蓝

4月份，随着天气转暖，位于大连市甘井子区的夏家河子海滨又开始热闹起来，不少游客和市民在洁净的沙滩上悠闲漫步。一位附近居民对记者说：“海边的环境越来越好，海水越来越蓝，看着舒心，捡点海鲜吃着也放心。”

海洋生态环境的改善，不仅让市民感到放心和舒心，更为大连市的经济社会发展创造着美好前景。

大连三面环海，拥有全国1/10的海岸线，海岛541个，海域广阔，岸线曲折，岛屿星罗棋布，海洋生物种类繁多，海洋资源开发潜力巨大。

面对优势资源，大连明确提出要把提高海洋开发能力和海洋生态文明建设摆在更加突出的位置，大力开展海洋环境监测体系建设、陆海联动防治海洋污染、海洋保护区保护、海洋环境生态修复、推进海岛生态文明建设等工作，不断提高海洋开发能力，使海洋经济成为新的增长点。

目前，大连市已发布《大连市海洋生态文明建设行动计划（2016—2020年）》，推动海洋经济、海洋生态、海洋科技、海洋文化等全方面发展。相关部门坚持开展近岸海域水质监测，对陆源入海29个一般排污口和1个重点排污口进行密切监测；建立海洋工程和倾废环保监管等分级责任制及其相应的运行机制，明确各级职责，确保海洋生态环境保护各项工作有效落实；对海洋工程建设，实施事前评价、在建监督、竣工验收全过程监管，最大限度地减轻海洋工程建设对生态环境的损害。

2016年，辽宁省在黄海海域实施生态红线制度。按照“保住生态底线，兼顾发展需求”宗旨，大连的黄渤海海洋生态红线区划定面积10147.2平方公里。

护好经济发展“命脉”

日前，记者在长海县獐子岛镇马坨子岛附近岸边看到，运沙船上的沙石土正被一车车地卸下，对海岸带进行回填修复。作为当地海域保护与开发利用的重要举措之一，獐子岛保护与开发利用示范项目将修复海岛陆域面积2万多平方米，建设194米长的防波堤。

据介绍，大连市按照国家关于海域海岸带整治与修复工作的总体要求，持续加大投入，启动重点海域治理工程，中央和地方财政现已累计投入15亿元以上的生态修复资金，修复海洋生态环境，启动重点海湾、岸段和海岛整治修复项目，开展植被修复、海岸加固、沙滩整治、海岛整治等。像老虎滩湾生态整治修复项目，清淤12万立方米后，使海湾环境得到彻底改变；普兰店湾水域拓宽至1000米，形成45公里环海湾沿岸景观带。

大连还不断加大海洋保护区建设力度，建立大连旅顺口区国家级海洋生态文明建设示范区，大连斑海豹国家级自然保护区，大连长山群岛等4个国家级海洋特别保护区，海王九岛海洋景观等4个市级自然保护区，保护区总面积7492平方公里。

自2013年以来，大连市累计投入1.85亿元实施生物恢复增殖放流工程，放流各类苗种121亿尾，为当地群众带来了经济效益，保证了近海海洋资源的可持续性。

大连市海洋与渔业局相关负责人介绍，海域整治修复等工作对于有效保护海岸和近岸海域的资源环境，提升海岸和近岸海域资源环境承载能力，增强对海洋经济发展的支撑作用明显。这位负责人表示，今后大连会继续加大海域生态整治修复工作力度，确保海域生态整治修复工作规范、健康和可持续开展，努力打造“水清、沙净、滩美、人乐”的海洋生态环境。

打造全新治理机制

2015年，大连旅顺口区国家级海洋生态文明建设示范区获批，使得整个大连的海洋生态文明建设提升到一个新水平。作为大连传统的海滨旅游点，旅顺口区拥有得天独厚的自然人文条件和科学规范的海洋管理体系，当地大陆自然岸线保有率达58%，一二类优良水质海域面积占全区海域面积的90%以上，城镇污水处理率超过90%。

为更好开展海洋生态文明建设工作，旅顺口区在全市率先开展海上漂浮物打捞机制探索工作，实现对全区近岸海域海上垃圾的常态化清理，积极探索海洋生态环境保护“滩长制”。据介绍，“滩长制”是在政府的支持和引导下，由当地海域具有威望的渔民或船长带领居民保护海洋，充分发挥渔业安全员在海洋生态环境保护工作中的积极作用。比如一旦出现海上有油污或是出现盗挖海砂、破坏海岸线的行为，滩长就立即会组织周边的渔船过去处理。

甘井子区的渔政执法检查、渔业资源管护与修复、海洋污染防御等工作在当地堪称“样板”，其打响的海洋生态保护“五大战役”，建起了一道绿色屏障，切实保护着海洋生态。

按照统一部署，甘井子区把保护海洋环境、促进海洋经济可持续发展作为重点工作，全面打好以禁用渔具剿灭战、三无渔船清理战、渔业资源修护战、伏季休渔保卫战和海洋污染防御战为主要内容的海洋生态保护“五大战役”。同时，甘井子还进一步完善海洋环境监测方案，对近岸海域的海洋环境监测站位进行了合理调整，增加了16个监测站位，保证重点海域有监测站位、主要浴场有监测站位、全部海域有监测站位的“三有”监测模式，达到监测站位分布全覆盖的效果。

坚持“生态立县”战略，实施“生态质量提升工程”“蓝天碧海工程”和“青山生态系统工程”，一直是大连长海县对当地发展的根本要求，围绕这些工作，当地正全力打造“国际生态岛”。目前，长海县已经实施最严格的环境保护制度，不断提高生态环境管理系统化、科学化、法治化、精细化、信息化水平。为保护好长海的各个生态海岛，当地采用了“5+X”模式和生态保护“黑名单”制度，定期对责任部门环保重点问题整改和诉求问题办理情况进行督察督办，督察结果纳入责任部门绩效考核。

垃圾分类 利国利民

湖南津市

“绿色银行”变废为宝

本报记者　刘　麟　通讯员　徐虹雨

走进湖南省常德市津市金鱼岭街道大旗村，路两旁每家每户存放垃圾的三桶一筐整齐摆放，见不到昔日垃圾乱扔或就地焚烧的场面。“荒货可以兑日用品，乱丢垃圾，也就是乱丢钱呢！”村里80多岁的黄兆方一边笑着说，一边亮出一个绿色本本，“荒货变的钱，都在这里呢”。黄兆方手里拿的绿本本叫“绿色存折”，大旗村村容村貌大变样的秘密，也在这绿色存折里。

黄兆方和村民告诉记者，在村里开办“绿色银行”进行规范的垃圾分类处理之前，村民们的垃圾处理方式多以焚烧和填埋为主。那时，村道上、河塘里、院落中，都能见到被村民随手扔掉的果皮、瓶罐等。2015年9月，绿色银行正式进入大旗村，一场改变村民垃圾处理观念的清风吹进千家万户。

绿色银行，究竟是家什么银行？村民将记者带到了村部一家小房子前。只见房间里有货柜，货柜上码放着牙刷、牙膏、肥皂等生活用品。不就是一家小卖部吗？村党支部书记张传炎看出了记者的疑惑，笑着说：“垃圾分一分，废品变黄金。这就是既环保又生财的银行呢。”他细心地介绍，慢慢解开了记者的疑惑。原来，一间生活垃圾分类存放室就是“银行”的“金库”，“金库”里，按废旧纸品、衣鞋、金属、玻璃、塑料和有害垃圾分类，保洁员把从村民家中收来或村民自己送来的垃圾称重后放入其中。村民们手持的存折，便记录着他们交来的垃圾物品及其折算金额。村部以废易物兑换专柜就是银行的“柜台”。货架上生活用品物美价廉，还会根据农时和季节进行调整。用“存折”就可以在此“取出”等价的物品，还可以“贷款”易物，只要按时存上废品就行。

大旗村兑换员李丙珍说，每月他们下户到村民家里收，再用车运到垃圾站，村民再拿绿色银行存折到店里兑换生活用品或是零钱。

黄兆方有两本存折。从2015年10月12日存52个编织袋开始，他家里共存40次，兑换了草帽、洗洁精等生活用品，还换到了10元零钱。他手里的“绿色存折”，也从最初的记账便条，变成了绿色封皮的存折。黄兆方高兴地算起了绿色银行账：一公斤废纸可以存0.4元，一公斤一次性杯子可以存0.8元，一公斤农药塑料瓶可以存0.8元，矿泉水饮料瓶一个可以存0.3元，啤酒瓶一个可以存0.1元……

绿色银行里的钱从哪里来？记者了解到，津市主要采取“财政投、乡村补、农户凑”的方式筹措资金，推动农村回收垃圾处理。村里还成立了农村环境保护协会，采取会员制度吸纳村民入会，实行垃圾有偿处理，在外经商的成功人士还捐钱支持村里公益事业。

村民们舍不得扔掉的垃圾，到了“银行金库”后，又将如何处理呢？村民们将记者带到一户农家后院，只见一小土坑里堆放着餐厨垃圾。这些垃圾通过浅埋沤肥变成了有机肥料。在乡有机垃圾处理站，还有机器利用菌类分解技术，让整个乡里的餐厨垃圾变成有机肥料。对于不可回收、难以分解的垃圾，垃圾转运站将其压缩处理后，交由乡镇统一无害化处理。

津市在推行绿色银行的同时，每个季度还进行一次卫生检查评比，督促村民重视垃圾分类和处理，提高环保意识。对于卫生先进户，村里还会给他一定物质奖励，比如垃圾桶、空调被等。对于落后户，村里还将用广播提醒、教育，督促整改。村民张传炎指着村里村民环境卫生考核结果公示栏说：“卫生好不好全村看得到，做好还有奖，不愁‘绿色银行’没有‘存款’。”

“绿色银行”的组建，为“绿色存折”制度的长期可推广创造了可能，实现了3个方面的转变：由“政府包揽”到“市场调节”的转变；由“临时突击”到“长效管理”的转变；由“要我分类”到“我要分类”的转变。当地政府给记者算了一笔清洁账，以财政投入为主建起“绿色银行”，由各村采取市场化方式进行管理，增强了村民垃圾分类的主动性，每年可为津市财政节约环境卫生整治资金300余万元。

首份《全球城市骑行减碳榜》发布

天津、武汉、北京分别位列全国前三

本报讯　记者李治国报道：摩拜单车日前发布首份《全球城市骑行减碳榜》，公布过去一年在节能减排方面表现最突出的20个城市。上榜城市分别是：天津、武汉、北京、广州、成都、上海、深圳、南京、长沙和杭州。新加坡居海外城市榜首。

过去一年间，以摩拜为代表的共享单车服务快速发展，化解“最后一公里”出行痛点，满足城市居民日益增长的短途出行需求，在节能减排、缓解拥堵等方面发挥了突出作用。

在摩拜单车进入的首个海外城市新加坡，平均每位用户在过去一年间通过绿色骑行减少了超过6000克碳排放量，在所有拥有共享单车的海外城市中排名第一。

截至目前，摩拜单车已经进入全球15个国家的200个城市，投放超过900万辆共享单车，注册用户超过2亿。

山东济宁任城区积极治理采煤塌陷区成效初显

把塌陷下去的土地“抬起来”

本报记者　王金虎　通讯员　王世友

美丽的背后

眼下，北方地区还是春花盛开的时节，可在山东济宁任城区喻屯镇的喻兴农业生态园里，却是一番热带雨林的景象：柠檬、椰子、芒果、火龙果争奇斗艳，大片的芭蕉林，数十种热带水果、热带植物生机盎然。走出馆外，是一大片人工湖。很难想象，3年前，这里还是一片煤矿的塌陷区，荒草丛生。

“一天三顿饭，顿顿靠煤炭”，济宁是全国13个重点煤炭生产基地之一，过去产业结构单一，煤炭开采导致大面积土地塌陷。任城区喻屯镇东部，距离临矿集团王楼煤矿不足5公里。2015年年初，这里的采矿塌陷区多达2000多亩，由于靠近南阳湖，地势低洼，塌陷区的农田几乎变成了沼泽地，如何治理这片塌陷区成了一个棘手的问题。

“我们采取技术手段把塌陷下去的土地‘抬起来’，抬田形成的水塘用来养鱼，上边的塌陷地搞种植，形成了‘上农下渔’的良性循环农业生态模式。”王楼煤矿副矿长张俊宝说，王楼煤矿采煤塌陷地治理项目规划占地2100亩，成立了喻兴农业生态园，着手建设都市型生态农业模式的现代化农业园区。园区遵循“循环经济、绿色生态”的发展理念，规划农业种植、淡水养殖、农产品初加工三大支柱产业，同时利用井下降温制冷系统产生的余热资源发展热带水果种植、开发有机鳜鱼、生态水稻等六大板块。

“园区一期实验区流转土地400亩，聘请山东农业大学专家进行总体设计，示范古典生态农业模式‘桑葚鱼塘、稻田养鸭’，重点发展热带水果种植、热带鱼养殖项目。”园区总经理兰庆武说。目前，热带水果种植的智能连栋玻璃温室已经建成。

玻璃温室利用矿井余热资源，通过园区的地热交换泵房提取矿井水余热，提取的余热用于连栋温室，种植热带水果和热带植物。“矿井水的热能提取之后，置换的冷水再输到井下去，作为‘空调’，为井下矿工提供舒适的工作环境，矿井余热循环利用，一举两得。”兰庆武说。

塌陷地变成生态园，还带动了周围老百姓致富增收。村民魏凤革成为挣双份工资的产业工人，“土地流转给园区了，一亩地一年流转费1200元，还能在园区打工，一个月挣2400元”。

“今后，塌陷地整治将继续流转3000亩至5000亩，计划采用‘公司+合作社+农户’的发展模式，辐射带动周边乡村进行有机水稻种植和淡水养殖，这里将来会成为一个大型现代化农业种植基地。”兰庆武说。

据了解，任城区采煤塌陷土地面积7.3万亩，涉及6个镇（街道）36个自然村。近年来，任城区相继制定了采煤塌陷地治理的意见，编制完成了治理规划，探索综合治理采煤塌陷地模式。截至目前，累计治理面积2.1万亩，验收面积1.44万亩。

“任城区已与中建国际投资公司签订了第一期采煤塌陷地治理PPP项目合同，计划治理采煤塌陷地面积2.5万亩，投资4.321亿元。”任城区国土资源局采煤塌陷地治理中心主任沈立硕说，目前，他们正在编制采煤塌陷地治理PPP项目可研报告和规划设计等前期工作，确保2020年采煤塌陷地治理任务达到80%。

水秀山碧镇宜居

甘肃文县碧口镇地处甘川陕三省交界处。“5·12”汶川地震后，碧口镇遵循生态理念，城镇建设在“特”字上下功夫、“秀”字上做文章，对城区的公共服务、供排水、垃圾填埋场等基础设施建设进行改造，对中街仿古风貌、白龙江沿岸民居风貌进行重新打造，对滨江风情线进行绿化亮化美化，让如今的碧口风景如画。　本报记者　李琛奇摄