

护一片滩涂，富一方百姓

本报记者 庞革平 陈振凯

蓝天下，高品质的石英砂，泛着银白亮光。

这里是广西壮族自治区北海银滩，面积达38平方公里，有“天下第一滩”之誉。

游客来北海，所有人都逛银滩，却少有人关心沙虫。更不了解，这种不起眼的小虫，竟与北海的美、北海生态，息息相关。

挖沙虫，岂能用高压水枪！

说“沙虫”，要先熟悉它的家——“滩涂”。

表面看，滩涂主要是泥沙和海水。翻开来看，你会发现，这里栖息着螺、贝、沙蟹等大量底栖动物，还有无数藻类、微生物等。它们相互依存，形成独特生态系统。

北海滩涂底栖动物中，沙虫颇受追捧。北海沙虫，是地理保护标志产品，营养价值高，人称“海人参”。新鲜沙虫，80元左右一斤。质量好的干沙虫，每斤能卖上千元。挖沙虫，是当地渔民祖辈谋生的路子。

北海适合挖沙虫的滩涂，主要集中在银海区银滩镇白虎头村、龙潭村，福成镇竹林村。仅在银海区，就有3万多户渔民靠挖沙虫为生。

千百年来，人和沙虫共生。“趁退潮三四个小时，背上锄头和竹篓，赤脚穿过红树林，一旦发现沙虫打出来的小洞，马上用锄头跟沙虫抢速度，赶在它逃跑之前截断退路。”银滩镇下村村民张愈毅家里世代挖沙虫。他说，手工挖效益低，但只向下挖沙70厘米左右，对滩涂没有破坏性，他还会把小沙虫扔回沙滩。

然而，前些年，部分渔民想挣快钱，开始使用高压水枪挖沙虫，打破了滩涂宁静。北海银滩国家旅游度假区管委会副主任邓培燎介绍，相比手工方式，高压水枪效率高，但后患极多。

那几年，高压水枪冲出的一个个大坑，一米多深，被海水携带的沙子掩盖后，人眼看不出，走过就会陷进去，给赶海人造成危险。这些坑对滩涂生态也影响严重。水枪喷射的水柱，能把沙虫、沙蟹幼虫打死，地下微生物、藻类等被翻到地面，暴晒而亡。由于生存环境遭到破坏，那几年沙虫资源锐减。大量泥浆污水，也破坏了银滩景区天然浴场水质。

竭泽而渔的方式，严重破坏了滩涂生态链。不加治理，何以向子孙后代交代？广西水产畜牧兽医局出台文件，将“使用高压水枪进行捕捞作业”列入禁止使用的捕捞方法。2016年8月23日，北海检察机关首次对高压水枪非法捕捞沙虫人员提起公诉，2名被告人分别被判处有期徒刑1年6个月、1年5个月。

这次审判，载入北海史册。它是广西首例因使用高压水枪捕捞沙虫而被审判的案件。一夜之间，北海滩涂似乎安静了许多。

然而还是有人心存侥幸、铤而走险。2018年12月23日晚8时许，白虎头村滩涂上，一群人趁着夜色，使用高

压水枪挖沙虫。银滩管委会海洋与渔业综合执法大队教导员董金平接到举报后，立即带人前往。

听到滩涂上机器轰鸣，董金平毫不犹豫冲了过去。30多名违法捕捞人员准备逃往冯家江航道中。见执法人员人数少，他们竟操起铁锹、木棍冲了过来。后背一阵剧痛，董金平伸手一摸，满是血，但他没有后退。幸好，增援的执法人员和公安干警及时赶到。

是的，保护沙虫，没有退路可言。北海决定，一抓到底，绝不手软！而今，高压水枪挖沙虫现象，已在北海绝迹。

这只是滩涂保护一个缩影。

相比高压水枪挖沙虫，有一种叫鱼箱的捕捞方式，对生态危害更严重。鱼箱，由长条形渔网、插杆、网囊或篓等组成，一般高5米，宽数百米。非法捕捞人员趁半夜退潮，在滩涂上打桩，桩上拉网。涨潮时，海水没过渔箱，鱼虾随潮水往岸边游。退潮时，渔箱便会将鱼虾全部拦下。因网目尺寸小，这种捕捞方式对海洋生物生存造成很大影响。

“由于捕捞‘收获’大、见效快，鱼箱捕捞一度十分猖獗。”邓培燎说。2018年6月开始，银海区严厉打击鱼箱捕捞，经过半年多整治，滩涂上渔箱被清除干净。这一困扰滩涂十余年之久的非法捕捞方式，终于得到有效治理。

慢慢地，北海滩涂，恢复了安宁。

沙虫们，钻进钻出，给游人惊喜。

护滩涂，要盯岸边和城市！

“滩涂安宁，只是第一步。”

在北海市委书记王乃学看来，海洋生态是个系统，滩涂保护也是系统工程，要盯紧岸边和城市。

有时候，生态威胁来自岸边。2016年下半年，有媒体曝光，北海下辖的合浦县境内公馆镇、闸口镇、白沙镇等乡镇海岸边上，留下一个个巨大的坑。附近道路被运石车压坏，村民出行难。

合浦属典型喀斯特地貌，石场放炮，把溶洞和石缝震大，导致大量虾塘出现漏洞，虾苗尽逃，渔民损失惨重。慢慢地，一些坑向海滩延伸，滩涂生态受到破坏，红树林和沙虫危在旦夕。

痛定思痛，壮士断腕。违规采石场、碎石场很快被拆除关闭，对矿坑的生态修复也随即展开。闸口镇新村开始利用4个矿坑，探索发展滨海旅游休闲渔业。闸口镇、白沙镇和公馆镇10个采石场内，国家海洋四所利用

矿坑进行生态水产养殖。“生态”二字，深入人心。

四周泥地种了花草树木，压烂的道路修缮一新。如今这些坑摇身一变，成了人们休闲垂钓、观光旅游、渔业体验的地方。

有时候，生态威胁来自城市。原因显而易见：城市水域污染，必将影响下游滩涂。

冯家江，自南而北穿城而过，是北海主城区最大水系。它上游连接鲤鱼地水库、铁路明渠和三江明渠，下游出海口直达金海湾红树林国家保护区和银滩国家旅游度假区。

在冯家江大桥旁，记者看到，一条红色塑胶步道蜿蜒在草地和树木之中。步道一侧，是虾塘改造的人工生态池，另一侧是翠绿的红树林和清澈的冯家江。步道上，市民散步、聊天，享受碧水蓝天。

这般美丽的冯家江，原来曾是黑臭水体。

以前，冯家江主要污染源片区沿线共有363个排口。两岸近2000亩虾塘，24个养猪场。光养殖场每天污水排放，就达4.5万吨。

冯家江水质一度恶化，城市“绿肺”功能退化，出海口附近红树林和银滩，生态环境受到极大影响。2014年，银滩东区红树林，因受浒苔和团水虱侵害，出现局部死亡。

北海人意识到，江水如不及时治理，不止市区恶臭，还将毁掉银滩、毁掉红树林，而对生存环境要求苛刻、海洋生态环境的标志生物——沙虫，更难存活。

要修复生态，首先得治理污染。“冯家江湿地生态治理项目”启动了。北海北排水环境发展有限公司承接了这个项目。董事长万成仁介绍，项目在渠、库、江两岸埋设30公里截污管线，布置调蓄池收集雨水和污水，全部输送到红坎污水处理厂和北海首座再生水厂——大冠沙再生水厂进行深度处理。

项目完成后，每年将减少1650万吨污水排放、清除淤泥54万立方米。虾塘被清理后，每年将减少主要污染物1366吨。届时，冯家江沿线污染源将有效消除。

目前，北海把冯家江流域划分为不同功能区。在湿地公园合理利用区，打造出的开放空间方便了市民游憩。一到傍晚，附近村民经常来到公园沿江滨步道散步。

“以前又脏又臭，现在水干净了，环境漂亮了，多了个散步的好地方。”曲湾村曲南队村民林广就感慨，江口的金海湾一带，沙滩红树林长势也变好了。

抓长久，须改变发展思路！

如今，北海人悟出了绿色发展的新思路：“银滩”二字，意味着景色之美；“滩涂”二字，暗含着生态和谐。要使景色、生态可持续，必须改变发展思路。

曾经，周边城市上了炼油、钢铁等大项目，北海也急于此道。“先把经济总量做大、财政做强”的声音，不绝于耳。环境为工业让路的想法，曾一度占据上风。

2017年4月19日，习近平总书记来到北海金海湾红树林生态保护区考察。他指出，保护珍稀植物是保护生态环境的重要内容，一定要尊重科学、落实责任，把红树林保护好。

自此，“生态立市”定位，给北海长期以来的争论画上句号。

当年7月14日，北海印发《关于推进生态立市的行动方案》。方案提出，“零容忍”对待破坏生态行为，像保护眼睛一样保护北海的生态。

很快，北海对涠洲岛、沙滩、红树林等立法保护，划定海岸线300米控制线，在控制范围内临海一线未出让用地不得建设居住、工业仓储性质建筑；大力推进合浦采石场“天坑”生态修复；整治改造冯家江湿地，修复湿地生态系统；实施水环境治理三年攻坚战和南流江流域环境整治项目……

生态优势金不换，成为广泛共识。北海最大的优势，正是生态。这里海岸线长668.98公里，滩涂、港湾、河口众多。因为生态良好，布氏鲸时来造访、停留，北海成了“鲸城”。

思路一旦确定，往往意味着取舍和抉择。一个小渔

港的改造，即说明了一点。

上世纪70年代，银滩尚未旅游开发。为了停船方便，渔民肩挑担扛，在银滩上挖出106亩小渔港。90年代后，污染问题出现。此外，它将银滩硬生生“砍”成两段，破坏了“滩长平”特点，改变了附近洋流走向，石英砂因失去海浪冲刷逐渐黯淡，一些景观和生态遭到破坏。

2019年10月，“银滩中区岸线生态整治修复工程”启动，迈出了改造小渔港、恢复银滩岸线生态的重要一步。

起初，渔民对小渔港改造十分抵触。如何解决？一方面，入户做思想工作，让渔民认识到，小渔港改造是造福子孙后代工程。另一方面，为渔民转产转业和渔船安置谋划出路。渔民可把渔船停到附近侨港渔港和电建渔港。愿意转产转业的渔民，根据意向，有的安置到银滩景区内经营遮阳伞出租业务等，有的引导他们一起成立海上摩托艇公司，为游客提供摩托艇娱乐服务。

这样一来，既解决了渔民“上岸”后就业问题，又解决了之前银滩景区内摩托艇违法经营问题，一举两得。有了渔民的支持，小渔港改造工作得以推进，银滩也变得更美。

如今，蓝天碧海，红树银沙，群鹭齐飞，沙虫肥美，红树林生机盎然。这背后，都写着定力二字。

为北海人民、为天下游客，打造海洋经济创新发展的示范城市、宜居旅游城市，这是北海的方向。

牢记习近平总书记嘱托，北海正竭力把生态建设推向前进。

记者手记

白天，漫步十里银滩，看天高海阔、碧海蓝天；傍晚，来到金海湾红树林保护区，欣赏白鹭归巢、水天一色。广西北海，到处是美的景色。

这份美，源自理念的不断更新。“靠海吃海”的渔业，自古就是北海主业。但一度“吃海”不“养海”，无节制开发利用，导致这片海域生态受到破坏，渔民生计深受影响。痛定思痛，北海人愈发意识到：吃海，只会越吃越少；养海，才能取之不尽。如今，走在北海街头，听市民聊天，“保护海洋环境”已是高频词。

这份美，来自行动的果敢决绝。近年来，从彻底解决非法采砂采矿，到沿海岸线生态修复、冯家江生态整治；从坚持距海岸线300米范围内不再建非公益性永久建筑，到深入开展污染防治攻坚战三年行动，再到相继完成涠洲岛、沙滩、红树林等保护立法……一项项“硬核”措施，为北海生态环境筑起更为坚实的保护屏障。今天，在北海，保护海洋环境已不只是一代人的事业，而是每一代人的事业。

这份美，源于发展的绿色坚守。守住蓝天碧水，还须探索绿色发展之路。北海市坚守“金不换”的生态优势，以绿色发展为主攻方向，向海经济，在发展中优先考虑生态环境承载力，在严格保护好生态环境的前提下向海要资源、要财富。如今，绿色成为北海发展“主色调”，一个产业强、百姓富、生态美的绿色发展格局，正崛起在北部湾畔。

空气如洗，景色如画。漫步北海，空气似乎都能让人闻到一股清新的味道，细细微风听起来都异常欢快。

(本版责任编辑：叶子 彭训文 韩维正)
(制图：潘旭涛)

从「吃海」到「养海」

庞革平



①



②



③



④

图①：冯家江入海口附近的红树林。
图②：家长带着孩子来植树，教他从小护海。
图③：湿地公园管理处工作人员和环保志愿者共同救护一对中国鲟。
图④：志愿者们在滩涂上种树。

方晓莹摄