

因为有着对蓝与绿的牵挂,三沙自建市以来就在发展中有了更多的对生态环保的考量。大海中的珊瑚重新生长,更多的海龟上岸产蛋,原来没有树的岛礁如今绿树成荫,过去没有海鸟的岛礁如今鸟栖成群,原先要用海水浇灌树木,现在有了海水淡化、污水处理厂,树木再也不用喝海水了。今天的三沙,在增绿护蓝的生态环保之路上奋力前行,矢志不移。



美丽的七连屿海域。

本报记者 宋国强 摄

设市3年来,三沙在增绿护蓝的生态环保之路上奋力前行

## 用纯净色彩装点璀璨明珠

■ 本报记者 王玉洁 实习生 文智梦

三沙设市3年来,市委市政府高度重视环境保护工作,开展科学规划,规范行政管理,加强环保执法监督、加快环保基础设施建设。

3年来,三沙市实施了污水处理站、垃圾收集转运站、环卫站、海洋生物和文物保护站、海洋环境监测站等“五小站”项目建设。在鸭公、羚羊等岛礁开展生态整治修复,在西沙和中沙海域开展了6次增殖放流活动,开展“绿化宝岛”植树活动,植树7000多棵……

### 三沙的海,是永恒的蓝

提到三沙,多数人对这片神秘海域充满幻想。来到这片罕至的海域,便能亲眼领略那有七种颜色的海水,更有潜水、海钓、蓝洞探秘。

家有美玉仍需琢。三沙用行动践行这句话,三沙建市3年来致力保护海洋生态,保住无数人心中那份对“蔚蓝、纯净、神奇南海”的美好想往。

设市伊始,三沙市政府就制定了保护生态环境的文件,明确强调保护环境要“干到底”,实行严格的生态环保门槛。今年,三沙市政府专门成立生态环保专家委员会,进一步加强生态环保工作。

一组数据说明问题:3年来,赵述岛整治修复及保护项目总投资3000万元,已完成投资1437万元。羚羊礁整治修复及基础设施建设项目建设总投资1726万元,已完成投资663万元。三沙分别在西沙海域和中沙海域开展6次增殖放流活动,放流海龟1368只、东风螺275万粒和石斑鱼2.1万尾,麒麟菜3吨,马氏珍珠贝、企鹅珍珠贝4万粒,琼枝麒麟菜2万株,有力保护了永兴岛海域海洋生物多样性。此外,三沙市还将进一步完善增殖放流机制,并计划在一些高速洄游的物种上安装卫星定位系统。为加强对西沙渔业发展的科学指导,三沙综合执法局还专门组织专家评审论证《美济礁五十万尾名贵鱼类规模化养殖示范项目》。

三沙设市后,越来越多游客慕名而来,随

着“椰香公主”号的开船,到永乐群岛的游客越来越多,生活垃圾多了,一旦向海洋丢弃垃圾便会带来破坏。为了确保游轮不给海洋生态保护造成负担,三沙市海事局逢重大节假日便随行“椰香公主”号,到船上科普海洋环境污染相关知识,讲解海洋环境污染的主要来源、海事部门对防治船舶污染的监管职责,并发起号召:不向海洋丢弃垃圾、排放污水,防止海洋污染。

蓝色的海边,还飘扬着一条条蓝色丝带。那是今年5月在永兴岛成立的三沙市首支蓝丝带志愿者服务队。

“近几年,永兴岛的工地比较多,人员流动性较强,也因此产生了一些建筑垃圾和生活垃圾。”三沙市公安边防支队政治部主任李明光说,三沙珊瑚岛礁的脆弱性要引起足够的重视,志愿者服务队的成立可以带动更多的人增强危机意识并参与到环保工作中来。

一串串数字、一次次行动、一种种尝试,换来的是三沙生物多样繁殖、海水湛蓝流动、人们流连忘返。

### 三沙的岛,是蓬勃的绿

只要说起在岛礁上种树,三沙人便会不约而同说起西沙洲、赵述、鸭公等岛礁。

从永兴岛乘船1个多小时,便抵达西沙洲。设市前,0.22平方公里的西沙洲是个无人居住的珊瑚小岛,是不毛之地,岛上全是白色沙粒和珊瑚碎石,到访者只能在此欣赏银白色的沙滩和霞光映射的海面。

现在再上西沙洲,这里的绿让人惊喜。岛上中部已经基本被绿色植被覆盖,一大片木麻黄枝繁叶茂,生机盎然,不时随着海风摇曳,与岛上的白沙形成了强烈的对比。

为了岛礁的绿色梦想,辛勤的三沙人在西沙洲开始了漫长的人工栽种植被及生态保护工程。“西沙洲最缺的是淡水!”三沙市国土局相关负责人史国宁说,在少土缺水的西沙洲上,为了种活植被,过去常常需要从赵述岛租船运输淡水到西沙洲,非常不易。

三沙设市后,越来越多游客慕名而来,随

的确,在不毛岛礁种树,绿化用水是大问题。根据西沙洲绿化规划方案,西沙洲绿化工程计划投入2000多万元,陆续安装海水淡化设备、雨水收集池系统、水泵等设备,并配备专业的管理人员,对岛礁植被进行专业管护……

不过,西沙洲绿树的繁茂只是三沙开展岛礁植树绿化行动的一个成功缩影。三沙市设市以后制定了岛礁植树绿化规划,一期一期工程的实施,一棵树一棵树的种,去年7月,三沙市启动二期岛礁绿化工程——西沙洲绿化工程。

如今包括赵述、晋卿、银屿、鸭公等岛礁的绿化工作都取得了一定的进展。赵述岛环岛路上两侧景观树木郁郁葱葱、错落有致,岛上生机无限。“我们已经制定了岛礁绿化的目标:绿化率超过60%。”三沙市国土局干部莫北勋说。为了让岛礁穿上“绿衣”,莫北勋先行“开路”,运了1500株木麻黄上西沙洲,还随船运去了90吨土、椰糠,200多斤保水剂等。

功夫不负有心人,一年来,在七连屿工委、管委会工作人员和辖区居民的精心照料下,这批木麻黄如今已有2米高。

三沙受土壤、淡水、台风等自然条件影响,植树绿化存在一定难度,相关科研院所组织专人培育椰子树苗,在官兵到各小岛巡航执勤期间,定期开展植树绿化行动。近年来,三沙边防官兵在永乐群岛的晋卿岛、鸭公岛、甘泉岛、宣德群岛的赵述岛、北岛、南岛等岛礁种植椰子树苗2000余株,不仅改善了海岛生态和驻岛居民生活环境,也对防风固岛和防止海岸侵蚀起到重要作用。

三年来,三沙大面积铺开“绿化宝岛”植树活动,岛礁植树绿化项目总投资1816.77万元,西沙洲绿化工程正在引进“瓶装植树法”试验种植。此外,晋卿岛建设简易育苗基地,培育诺尼果、羊角树树苗2000余株。配合南沙建设,赴南沙开展植树绿化试种实地考察,成功种植各类苗木1200余株。

“前人种树,后人乘凉。”三沙人熟谙这句老话,守好祖宗海是义务更是责任,给子孙后代留下好环境则是由衷的传承。

### 三沙的水,是珍贵的清

一位顶着“西沙黑”的永兴岛工人正用处理过的污水浇灌花草,嘴角含着笑。

这是一幅在三沙设市三周年图片展上展出的照片,图片中的人便是三沙环卫站站长潘海鸥。潘海鸥在永兴岛上呆了20多年,是个“老三沙”,近两日,他忙碌而兴奋。

为三沙设市三周年的各项准备工作而忙碌,为即将落成的永兴岛污水处理厂而高兴:它就要在三周年庆当天正式投入使用!

想一想以前还要集雨水喝,想一想以前还要用海水浇灌花草,再看一眼面前的这片总投资7800多万元、占地约2500平方米的污水处理厂,潘海鸥总有种恍如隔世之感:他盼了20多年的日子终于还是到了。

新建的永兴岛污水处理厂污水管网总长9241米,日处理污水能力将达1800吨,大大提高永兴岛的污水处理能力,处理后的中水将用于岛上的绿化浇灌和建筑施工,缓解岛上淡水资源缺乏。

水,是生命之泉。但这个被四围广袤大海包裹着的西沙群岛却极度缺水。三沙设市初期,渔民的生活还是用电靠柴油,喝水靠运送,洗澡就指着海水和雨,永兴岛岛上供水主要依靠轮船从文昌市运输。

设市一周年,2013年5月30日,三沙市赵述岛海水淡化装置开始出水,日产40吨。2013年7月22日,晋卿岛上的岛屿海水淡化项目安装完工,淡化设备按80~100人的供应量设计,每天产直饮水2吨,生活用水28吨。紧接着,银屿岛、鸭公岛、西沙洲等都有了海水淡化工程。设市三周年,三沙市海水淡化工程逐步覆盖西沙各岛礁,并实现永兴岛不再提取地下水。

打鱼归来,清水捧在手掌心,低头吮吸一大口,任凭它汨汨流入心田。洗过淡水澡,站在绿荫下,听着海浪和椰风阵阵,望向湛蓝的海,守着最美的天,顶着最美的云,驻守在三沙生活真好!

# 水

蓝色 赐予大海浪漫  
绿色 赐予岛礁活力  
彩色 赐予三沙魅力  
在增绿护蓝的道路上  
留下斑斓绚烂的诗画  
以其最为纯净的颜色  
带给人们的  
总是那般纯粹的美



三沙市七连屿海域海豚畅游。  
本报记者 宋国强 摄

#### 3年来三沙实施了

污水处理站  
垃圾收集转运站  
环卫站  
海洋生物和文物保护站  
海洋环境监测站  
等“五小站”项目建设

#### 赵述岛 整治修复及保护项目

总投资  
3000万元  
已完成投资 1437万元

#### 在西沙和中沙海域 开展了6次增殖放流活动

放流海龟 1368 只  
东风螺 275 万粒  
石斑鱼 2.1 万尾  
麒麟菜 3 吨  
马氏珍珠贝企鹅珍珠贝 4 万粒  
琼枝麒麟菜 2 万株

#### 大面积铺开“绿化宝岛”植树活动 岛礁植树绿化项目

总投资  
1816.77万元

三沙边防官兵  
在永乐群岛的晋卿岛、鸭公岛、甘泉岛  
在宣德群岛的赵述岛、北岛、南岛等岛礁  
种植椰子树苗 2000 余株

制图/张昕