

H 关注海口美舍河治理

经过一年半的治理，海口美舍河从生态负资产变身城市新名片 一条河治理背后的“三张账单”

历经18个月、540多天，海口治水中“最难啃的硬骨头”终于被拿下了！

8月12日，海口宣布经过一年半的治理，美舍河水质常态下达到V类水及以上标准。同时，凤翔湿地公园生态科普馆也正式开馆。

2017年2月，海口市选取污染程度高、跨越最长的美舍河作为突破口，以河长制为抓手，紧紧围绕“绿水青山就是金山银山”“山水林田湖草是一个生命共同体”的生态理念，全面推进水体治理。不到两年，美舍河从生态负资产变身城市新名片。而海口也以美舍河为示范全面推进城市水体治理，探索出了一条“机制共创、社会共治、人民共享”的治理之道。

从12日起，本报将推出美舍河治理系列报道，系统展示美舍河治理成果及经验，敬请关注。

编者按

■ 本报记者 计思佳

美舍河，从南至北穿城而过，静静滋养着海口人，不管春秋、无论朝暮。

如果一年前，海口提出要把全市污染的河流治理好，让市民像童年时把脚放在河里嬉戏、玩耍，把河周边打造成“水清、岸绿、景美、民乐”的生态公园，很多人不会相信。但一年后，海口市民亲眼目睹了美舍河水质、生态、景观点滴变化，大家知道实现这个目标已不再遥远。

这一年多来，“坚强的信念+科学的路径+正确的方法”让美舍河短期内有了变化、中期内取得了成效，长期内巩固了成果。美舍河治理成为提升城市品质的助推器，实现了经济效益、生态效益、民生效益的共赢。

水体治理，动用的是政府的财政资金。此次美舍河治水的钱是怎么花的？这笔钱是否花得值？是很多老百姓关心的问题。

“美舍河的治理使海口城市品质、形象得到整体提升，收获了经济效益，是经营城市理念的生动体现。”海口市水务局局长蔡能浩从科学性、溢价性、节约性、可持续性4个方面解读了美舍河治理背后的经济账单。

作为土生土长的海口人，20年间，蔡能浩见证了美舍河的多次治理。1992年，海口市政府在财政困难

经济账 科学治理效果持续 环境改善提升品质

的情况下，全面整治美舍河，建水泥墙、水泥硬底，将河道拓宽至25米到30米；2000年，在美舍河建2.3千米示范段工程，清理河道淤泥，对河道两岸进行绿化美化；2006年12月，出动机械150多台，在美舍河清理淤泥约3.76万立方米……因过去美舍河的治理手段主要通过末端截污、硬化河道和清淤等传统模式展开，没有根本解决排水管道结构性缺陷和排水口不完善问题。

去年2月，海口开启城市更新7大板块的首场“战役”——美舍河治

水，将生态修复理念融入水体治理，采取“控源截污、内源治理、生态修复、景观提升”的治理方法。经过一年半的治理，美舍河水质常态下达到V类水及以上标准，超前完成考核目标。

蔡能浩说，科学的治理方法让海口从反复治理的老路中走了出来，不仅净化城市水体，而且带动了周边商业区的快速发展。

三角梅、大叶油草、椰子树……在美舍河沿岸，处处可见海南本地的植被。“以大叶油草为例，相比于台湾草，其采购成本从每平方米20元减少到

6元，养护成本也减少了一半以上。”曾担任海口市治水办综合组组长的王亚琴介绍，在美舍河凤翔公园的修建过程中，尽可能保留原有树木与设施，体现本地特色的同时有效控制成本。

“要实现美舍河的长治久清，日常的管理比治理更重要。”海口市水务局水务处处长谭晓茹介绍，在治理模式方面，海口创新采用了“PPP（公私合营）+EPC（总承包）+跟踪审计+全程监管”模式。和PPP公司签署15年的运营协议，按效付费，保障水环境治理效果的可持续性。

生态账 打造水体治理范本 建立全民生态思维

北京土人景观与建筑规划设计研究院海绵城市建设分院景观设计室主任张建乔介绍，梯田湿地每层高80厘米，从上而下分别是植被、种植土、生物净化填料、细石子、粗石子。现在公园周边小区的生活污水被收集至此，在预处理设备中进行预处理后，流入美舍河。

通过湿地处理后的中水、雨水，都将成为美舍河的景观补水。“近期可日处理0.5万吨的生活污水，远期可日处理1万吨的污水处理厂尾水。”海南天

泰环境技术有限公司副总经理彭坤说。

人工梯田湿地同时具有低能耗、低成本的优势。经测算，污水处理厂、租用一体化设备、梯田湿地处理一吨污水的成本分别为0.95元/吨、1.2元/吨、0.2元/吨，梯田湿地经济成本优势明显。

在美舍河成功种植红树林是此次生态治水中的一大“惊喜”。红树林不仅具有净化水体，营造生物栖息地，维护生物多样性等作用，还可以成为海口这座滨海城市的特色景观。

民生账 增加亲水休闲空间 重塑人与水的关系

喝的水是否健康？河湖水是否干净、可亲近？有没有造成内涝……这些都是城市居民对于周边水体最为关注的问题。海口在美舍河的治理过程中，始终把人的感受放在重要位置，以达到人与水关系的重塑。

8月12日下午，海口又迎来一场大雨。在海口市第七中学校门口，积水在雨后一个小时就退了。七中校长王梅勇记得，由于学校紧挨着美舍河，且地势低洼，以前无论大雨小雨，学校门口都会涝。

在美舍河治水施工中，专家指导

施工方在河边挖了一方小池，调整校门口空坪的坡度。小雨时，坪里的雨水能向小池汇集；大雨时，小池蓄满后，雨水漫过河边小道，再直接流进河里。经过海绵化改造，七中门口再也没有出现过严重内涝。

如今的美舍河，水体自净能力正在提升，水体透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮4项指标全面达标。每到周末，凤翔公园的停车场都停得满满当当，阳光草坪上有很多放风筝、奔跑嬉戏的孩童。

琼山区府城镇迈瀛村紧挨着凤翔公

园，公园修建好后，很多村民养成了健身、锻炼的好习惯。村民周海强把家里一楼整修后，开了一间小卖部卖椰子、茶水，生意很是红火。“公园的建成让整个村庄的精神风貌都得到了提升。”海口市琼山区凤翔街道工委书记何晓涛说。

从过去的黑臭水体到如今的城市湿地、景观公园，美舍河治理工程为市民提供了更多休憩空间。美舍河凤翔公园成为集湿地观光、市民休闲、科普教育、滨水游憩、生态保育为一体的综合性生态公园。

人和水变得亲近的同时，水安全

去年3月开始，5个示范段中，除了高铁桥下和凤翔公园两段，海口还在长堤路、振兴路、文明路、白龙路、国兴路附近河段分批种下红树植物。

然而，红树林更大的意义在于，国际“碳排放权交易制度”建立后，国家之间可购买碳排放指标，通过市场机制实现生态价值补偿。研究表明，红树林系统固碳能力为地球生态类型之最。“种在美舍河里的红树林就是‘金山银山’！”海口市委常委、常务副市长顾刚说。

也得到保障。谭晓茹介绍，美舍河治理在控源截污的同时，强调扩大河流的行洪面，从河流断面来看，原来的长方形形成了现在下窄上宽的梯形，加大了分洪力度。“行洪标准从20年一遇提高到24年一遇。”

“海口将以水生态修复改善人居环境、提升城市品位和城市价值，通过强化水资源保护，推进城市海绵化改造，打造水生态、水景观、水文化，促进‘人、水、城’的和谐发展。”省委常委、海口市委书记张琦说。

(本报海口8月12日讯)

受琼州海峡停航影响 进出岛旅客列车停运

本报海口8月12日讯（记者邵长春 通讯员魏巍）海南日报记者12日从海南铁路获悉，受琼州海峡停航影响，进出岛旅客列车依然停运，具体情况如下：8月11日北京西开往三亚方向Z201次运行至湛江西站后不再开往三亚，在湛江西站折返开Z202次去往广州，Z202次按Z201次停站办理旅客下车业务。8月13日三亚开Z202次改为8月14日在广州始发。同时湛江西—三亚间Z201次、三亚—广州间Z202次停运。

8月11日上海南开往海口方向K511次运行至广州站后不再开往海口。8月13日海口开K512次改为8月14日在广州始发。同时广州—海口间K511次、K512次停运。

8月11日哈尔滨西开往海口方向Z114/1次运行至湛江西站后不再开往海口，在湛江西站折返开Z112次去往广州，Z112次按Z114/1次停站办理旅客下车业务。8月13日海口开Z112/3次改为8月14日在广州始发。同时湛江西—海口间Z114/1次、海口—广州间Z112/3次停运。

8月11日长春开往三亚方向Z384/5次运行至湛江西站后不再开往三亚。8月13日三亚开Z386/3次改为当日在湛江西始发。同时湛江西—三亚间Z385次、Z386次停运。

8月12日郑州开往海口方向K457次运行至塘口后改为到湛江站终止，不再开往海口。8月13日海口开K458次改为当日在廉江始发。同时塘口—海口间K457次，海口—廉江间K458停运。

请需乘坐火车过海的旅客要注意车站公告或关注<http://12306.cn>铁路官方网站列车开行信息，以免耽误行程。

海口消防提醒市民 谨防雨后电气“冒火”

本报海口8月12日讯（记者计思佳 通讯员杨宇鑫）近日，受热带低气压影响，我省多地连续强降雨，阴沉多雨、闷热潮湿的环境极易诱发家庭电气火灾事故。海口消防提醒广大市民群众：暴雨过后应注意电器线路检查，采取防潮防腐措施，及时维修和更换受损线路，严防因潮致火，确保雨后无火灾。

在潮湿的雨天，电器的线路很容易发生短路，而短路后产生的电火花可以在瞬间点燃易燃物，导致火灾。



要做好这5条 防范雨后电器“冒火”

- ① 应及时对配电线缆和电器设施进行检修，对陈旧老化的电线要及时更换，对容易被雨水浸泡的电线，应采取迁移或架空等防护措施
- ② 在潮湿、高温、腐蚀场所内，严禁绝缘导线明敷，应使用套管布线
- ③ 在多尘场所，要经常打扫线路，防止积尘遇水受潮后形成导电体
- ④ 尽量避免施工中的损伤，注意导线连接质量，活动电器设备的移动线路因采用铝装套管保护，经常受压的地方用钢管暗敷
- ⑤ 严禁违章用电，不能用铜丝、铝丝代替保险丝，电视机等家用电器用完后应及时断电

制图/陈海冰

海口中小学招生实地核查工作持续到19日

家长尽量不要出远门，电话保持畅通

本报海口8月12日讯（记者叶媛媛）11日，海口市2018年秋季中小学招生实地核查工作正式启动，海南日报记者12日跟随海口市滨海第九小学的实地核查分队进行实地走访，了解入户调查工作实际开展状况。

12日早上八点半，由滨海九小教研室副主任叶华荣、教师洪海慧组成的实地核查小分队，来到了位于海口市丽晶路的保利中央海岸小区。“这是我们学校划片范围内的新建小区，今年申请入学的孩子不少。”叶华荣说，今天他们要在这个小区里走访28户。

叶华荣告诉记者，实地核查最重要的就是检查房子是否符合入住条件和实际居住情况。“自购房和租房居住的情况不同，自购房一般分为事实居住、装修完毕、装修之中、尚未装修、尚未交房5种情况，只有事实居住、装修完毕两种情况符合入学条件；租房居住分为事实居住、非事实居住、不常居住、查无此人和无法入户5种情况，只有事实居住一种情况可以入学。”洪海慧介绍。

教育部门提醒，海口今年中小学招生实地核查时间为8月11日—19日，请家长在此期间尽量不出远门，电话保持畅通。

广告

公务机票 请选浪花

1对1定制管家24小时服务
5分钟机场柜台紧急救援服务
1分钟机场取票服务(报销凭证)

服务热线 0898 | 66669999

海南日报

浪花

西

第98期脱贫致富电视夜校今晚播出 展现脱贫攻坚中的法治力量

本报海口8月12日讯（记者蔚林 实习生叶润田）第98期海南省脱贫致富电视夜校将于8月13日晚在海南综合频道（20时）及三沙卫视（20时30分）播出。本期节目将邀请到省司法厅党委委员、副厅长林琳，和大家谈谈如何运用法治思维和法治方式助推脱贫攻坚。

观众还可登录海南网络广播电视台或下载“视听海南”手机客户端收看本期节目。电视夜校播出的同时，“961017”脱贫致富服务热线继续开放，电视夜校栏目组的线下售卖活动仍将继续推出扶贫农特产品。

安全主体责任落实不到位 海口两批发市场负责人被约谈

本报海口8月12日讯（记者张期望）由于凤翔蔬菜批发市场和南北水果批发市场存在食品安全主体责任落实不到位等问题，8月10日下午，海口市食药监局根据有关法律规定，对两批发市场相关负责人进行了约谈。

在当天约谈会上，海口市食药监局对两家批发市场提出以下整改要求：一是完善市场开办方食品安全责任制度及组织架构；二是健全市场准入制度；三是落实好市场开办方检验检测主体责任；四是健全不合格食用农产品退市及召回制度；五是落实经营户食品安全主体责任。

两家批发市场的负责人分别作了表态发言，表示会后立即开展自查自纠，按照约谈要求落实整改，抓严抓细抓好食品安全工作，并保证严格遵守食品安全法律法规，增强行业自律，落实管理制度，规范市场经营行为，切实保障好入场销售的食用农产品质量安全。



文昌冯坡镇试种芡实一年，亩产300斤利润达万元 撂荒地将变“聚宝盆”



本报文城8月12日电（记者袁宇 特约记者黄良策）8月12日，阴雨天气没有影响到文昌市冯坡镇委书记陈东明的好心情。原来，当地引进的芡实经过一年试种后，技术与产量均已稳定，并于近日进入了采摘高峰期，亩产高达300斤，利润可达上万元。

冯坡镇大部分农田地势低洼，每年雨季均会影响农田生产。“我们镇有很多撂荒地。”陈东明说，镇里经过组织多次调研，认为芡实的生长习性比较符合当地水质、土壤和气候条件，“所以我们在2017年引进了海南亿佰农业发展有限公司，试种了120亩芡实，期望能解决冯坡镇贫困户就業问题。”

芡实，俗称鸡头米，是一种具有益肾固精，补脾止泻功效的中药。海南日报记者在冯坡镇芡实种植基地负责人牛得华说，海南气候很适合种植芡实，亩产最多达300斤，

挨在一起，平铺在水面上，长势喜人。“新鲜的芡实采摘下来后还要送去加工厂加工。”冯坡镇青蓝坡村村民洪盛丰已经在芡实种植基地里做了一年工，“一天挣工钱120元，现在采摘技术娴熟了，看一看叶面，一摸根茎就能知道这株芡实底下结了多少个芡实，有时候一株就能采摘十几个。”

“芡实是一个特色产业，市场价格比较平稳，晾干后每斤售价80元左右，效益非常可观。”冯坡镇芡实种植基地负责人牛得华说，海南气候很适合种植芡实，亩产最多达300斤，

“去年我们种植了120亩芡实试验田，今年为了巩固种植技术没有扩大面积，明年再稳步推进。目前已带动12个人就业。”冯坡镇还有一些撂荒地，牛得华说，未来他们计划把这些撂荒地利用起来，开发为芡实田。

目前冯坡镇已建起了芡实加工厂，可以使用机器处理芡实，产出的芡实主要销往江苏、福建等地。“我们对芡实产业信心很足，计划明年扩大种植规模，打造海南芡实品牌。”陈东明表示，目前芡实产业已帮带贫困户45户共199人，每亩利润可达上万元。