

# 科技手段打造“大数据”国家南海博物馆—— 一扇展示海洋文化的新窗口

一版纵深·国家南海博物馆开工建设

■ 本报记者 陈蔚林 王玉洁  
见习记者 尤梦瑜 通讯员 刘瑾

今天上午，国家南海博物馆建设启动仪式在琼海市潭门镇举行，闻讯前来庆贺的人们在国家南海博物馆设计图纸前久久流连，对这座海南文化建设史上又一重大项目抱有无限期待。

三年来，它的成长备受瞩目，省委省政府寄予厚望：国家南海博物馆将成为各国论坛嘉宾共享的文化家园、连接丝路各国的文化纽带。

在这个奠基动工的特殊日子，本报记者采访了文物研究专家和技术设计人员，带领读者探秘——你所不知道的国家南海博物馆。

## 74个退场队之变

◀上接A01版

为了细致地摸底调研，镇干部走完了所有的退场队。合罗村委会路干村2008年退场，农民说，“进村没有一条像样的路，下雨天泥泞得没处下脚。”文山村村委会大吉村农民说，“大吉人还在用扁担挑井水喝。”鹅岛村上世纪80年代作为连队并入八一农场种植橡胶，橡胶价格连年低迷，日子过得窘迫，农民说，“没有新产业，农民都过着穷日子。”

农村道路基础设施薄弱、农民饮水难和致富产业的不振，是退场队农民反映最为强烈的几件大事，也成为雅星镇决心开展民生建设的三个突破口。带着“不让一个退场队‘掉队’”目标的雅星镇，开始上路“奔跑”。

### 雅星算好“三笔账”

农村有句老话，要想富，先修路。出行始终是老百姓的民生大事，将道路基础设施作为首要任务，不管投入多少资金，账怎么算，都划得来！雅星镇委镇政府算好的“第一笔账”就是集中资金投入道路建设，今年前10个月，雅星新修50余公里67条道路，直通各退场队村口，实现“村村通水泥路”。

鹅岛村过去被戏称为“鹅倒”，路不好，鹅走路都歪歪扭扭。如今再次踏入鹅岛村，环形村公路将办公场所、球场、文化活动室等相接，设施配备一应俱全。

宽敞的道路，让农民的心都跟着透亮了。镇包点干部下村帮助村民寻找致富新出路。“看准市场，为农民免费提供树苗、种苗，鼓励农民大胆探索新产业，这笔账的回报，大家看得清！”雅星镇农业服务中心主任周耀玉说。

用有限资金最大限度地帮农民打开致富路，这是雅星镇的“第二笔账”。在镇政府的支持下，整合各方力量，投入300多万元扶持鹅岛发展养殖业、种植业。提供120亩免费树苗的莲雾基地建了起来，养殖合作社成立了起来，全村今年人均收入一举超过8000元，比退场前增加了5000多元。

在雅星，还有一件民生大事急需解决——饮水难。这是雅星人算过的“第三笔账”，建水厂占用资金巨大，但受益人口却可以覆盖113个自然村3.5万农民，可以一举改变数十年来吃水难的大问题。

雅星下了决心，2015年5月开建，经过6个多月建设，大雅水厂建好了。记者近日来到新修建的大雅水厂时，水厂已进入试运行，附近不少村庄来了清凉的自来水。合罗村党支部书记符玉基说，“告别了1960年代的水井，如今这变化让我们这些用扁担挑水的农民太高兴了……”

### 让致富产业“续航”

退场队农民要富裕，不能只靠政府“输血”，“兜底”，鼓足农民奔向致富的劲头更关键。

在路干村，我们见到了养豚狸的农民何运方。小何是从退场队走出来的大学生，一直在广东打工，去年回村创业，养了100头豚狸，第一笔就赚了3万多元。雅星镇干部在入村帮扶时认识了小何，全力支持小何团结村里农民共同成立星合豚狸养殖专业合作社。今年7月，在镇政府出资扶持帮助下，豚狸养殖合作社和示范基地相继建好，何运方说，合作社免费送给每户农民20只豚狸母本，免费传授技术，带领大家共同富裕。

在逐步探索特色产业之路上，除豚狸示范基地外，雅星镇还扶持创办蛋鸡示范基地，扶持农民饲养蛋鸡6000只；扶持创办养蛇示范基地，养蛇5000条；扶持农户种植600亩柠檬基地等。日前，雅星镇又成功在胶林下种植20万袋灵芝，林下经济一举为农户带来20余万元的收益……

初冬海南阳光热烈，退场队农民的日子，在这温暖的阳光下闪着光……

(本报那大 11月28日电)

植物、南海主题艺术创作、华侨专题等9个专题陈列，还将预留3个临时陈列厅，用于举办临时展览或可持续发展。

此外，该馆业务保障体系建筑面积达2.7万平方米，其中的科研教育体系也将发挥重要作用。

“可以说，国家南海博物馆不仅是南海文物的展示平台，还是南海历史文化底蕴和文物挖掘保护知识的学习窗口。”国家文物局办公厅副主任、机关事务管理局局长梁立刚相信，该馆将成为我国多层次、多角度展示海洋文化的一扇新窗口。

### 大数据打造梦幻海底世界

夏敏透露，国家南海博物馆将利用大数据时代的一切便利，如热感应、人机互动、IMAX等数字技术手段为观众服务，堪称是一座“大数据博物馆”。

他举例，观众在进入国家南海博物馆时，会被引导下载客户端或打开网

页，此后无论走到哪个展区，手机里的“讲解员”都会自动感应并对观众正在参观的展品进行介绍。夏敏说，“每件展品的背后都有一个强大的数据库支撑。观众若感兴趣，可选择对其延伸知识进行了解，如它的所处年代、构造质地、背后故事等，甚至能看到它被发掘和修复时的照片和视频。”

值得一提的是，国家南海博物馆将建设一个虚拟海洋馆，以数字搭配实物的方式，为观众打造一个如梦似幻的海底世界。在这里，观众不仅可以隔着玻璃展柜看到沉船、瓷器及海洋生物的幽深海域，还仿佛穿越于珊瑚和水草之间，时时可与鱼群“互动”。这样身临其境的感受，得益于工作人员利用数字技术手段打造的三维影像打破了展柜界限。

这个完整还原海洋环境的虚拟海

洋馆还承担着水下模拟库房的功用。

夏敏说，未来，被发掘出来却还没有精力或技术进行研究和修复的水下文物

也会被存放在那里。

### 助推“一带一路”建设

国家南海博物馆选址于潭门中心渔港，距离博鳌镇只有约9公里，处于“大博鳌经济圈”。梁立刚说，选址于此，还考虑到潭门港是海南东部沿海最大的中心渔港，也是通往南海的重要港口之一，历史悠久、交通便利，维系着世代代南海人的情感。

国家文物局水下文化遗产保护中心副主任宋建忠说，国家南海博物馆的建设意义不仅于此。它与国家文物局水下文化遗产保护中心南海基地毗邻而建，相辅相成，一个发掘、研究南海海域水下文化遗产，一个展示南海文化遗产，将成为国家文物局和海南省在“一带一路”国家战略以及海洋强国建设背景下一次强有力的合作。

(本报嘉积 11月28日电)

“腾飞海南 健康海南”投资推介会  
在广州举行

### 海南乡亲：愿回家兴业

本报广州 11月28日电 (记者洪宝光)今天，以“腾飞海南 健康海南”为主题的海南投资推介会暨广东省海南商会第三届理事会换届大会在广东省广州市举行，重点对海南博鳌乐城国际医疗旅游先行区和洋浦经济开发区进行了招商推介。海南医疗健康产业深受远在岛外兴业的海南乡亲企业家的注意，并表示有机会还要回海南投资兴业。

推介会上，北京慈铭健康体检管理集团股份有限公司和博鳌乐城国际医疗先行区管委会签约，计划投入5亿元建设再生泉细胞健康园项目，计划于2017年建成投入使用。

副省长李国梁出席推介会并致辞。他说，海南建设国际旅游岛，不仅靠海南全省900多万人民的努力奋斗，也需要得到海外300多万海南华侨和广东省海南商会以及广东的海南乡亲的大力支持，希望海南乡亲常回家看看，回家乡投资兴业。

省政协副主席林方略以及广东省海南商会部分企业家出席推介会，并参加广东省海南商会第三届理事会换届大会。

广东省海南商会成立于2008年2月。据不完全统计，广东省海南商会成员已在海南投资超过300亿元，涉及地产、物流、娱乐、环保、玻璃制造、农业开发等领域。

### 三亚与意大利 维亚雷焦市缔结友城 “蓝色计划”迎来奖学金签约仪式

本报三亚 11月28日电 (记者黄媛艳)2015年第六届海天盛筵中国游艇、公务机及时尚生活方式展首设的意大利国家主题馆今天热闹非凡，知名足球教练马尔切洛·里皮和众多观展者一同见证三亚与意大利共和国托斯卡纳大区维亚雷焦市缔结为友好城市。今年首次启动的“蓝色计划”也迎来了奖学金签约仪式。

三亚市委副书记、常务副市长岳进表示，自2013年三亚鸿洲国际游艇会与意大利托斯卡纳大区的企业成立合资公司，并在三亚打造“超级游艇”服务基地以来，三亚与意大利的产业合作不断深化，本届海天盛筵首设意大利主题馆，再次强化两地合作。

在不断深化对外合作的同时，三亚也积极强化内功，启动“蓝色计划”的奖学金项目，培养海洋人才，发展海洋经济。

今年起，海天盛筵主办方将连续5年捐出每年的展会门票收入、慈善拍卖款及现场募捐、义卖款，设立海天盛筵“蓝色计划”奖学金，嘉奖品学兼优的学生。同时，三亚鸿洲国际游艇会也将与海南热带海洋学院共建海洋人才培训与实习训练基地。

### “一带一路”与海南国际旅游岛建设 高端论坛举行

### 中国倡议 海南机遇

本报海口 11月28日讯 (记者陈蔚林 通讯员丁菁华)今天上午，由海南大学和南开大学联合主办，海南国际旅游岛发展研究院承办的“一带一路”与海南国际旅游岛建设高端论坛在海口举行。

来自中国社会科学院、南开大学、中国人大、北京外国语大学、国家行政学院、海南大学等高校和科研院所的50余名专家学者聚焦研讨“一带一路”国家战略下海南国际旅游岛建设的新机遇。

本次论坛以“一带一路：中国倡议，海南机遇”为主题，围绕“一带一路”国家战略背景下海南国际旅游岛建设战略需要和海南“十三五”规划展开交流和研讨。在为期一天半的论坛中，与会专家学者将力图充分认识和剖析“一带一路”国家战略中的海南国际旅游岛建设面临的新的机遇、挑战、使命，为国家战略和地方经济社会发展提供咨询和政策建议。

### 港澳开发区及周边环境 今起专项整治

本报海口 11月28日讯 (记者刘贡 特约记者吴彭保 通讯员陈创森)针对群众反映的海口港澳工业开发区大气污染问题，海口秀英区将从29日开始对港澳开发区及周边环境综合整治进行专项行动。

秀英区及海口市相关部门将加大整治力度，对没有环保手续的24家企业，由市区环保部门根据实际情况下达停产或整改决定，并申请法院强制执行；对取得环保手续的，从11月30日开始，由海口市环保局、秀英区组织专门的技术力量，实施为期一个月的24小时驻点监测，对监测不达标的，责令治理，治理不达标的，下达停产处罚；对监测达标的，鼓励企业进行技术改造，提高工艺，减少排放；秀英区对港澳开发区周边片区采取集中整治行动，对13家养殖场，秀英区12月10日前拆除完毕；对23家废品收购站、18家仓库、36家小作坊，属于违法建筑的，一律在12月10日前拆除，有合法建筑手续的，由环保部门下达停止生产、限期搬迁决定。此外，秀英区还将安排属地镇街加大对港澳开发区及周边片区环境卫生的整治和监控，消除卫生死角及露天焚烧垃圾现象。

### 义务教育经费保障机制 城乡统一、重在农村

本报海口 11月28日讯 (记者陈蔚林 通讯员丁菁华)记者从省教育厅获悉，从2016年春季学期开始，统一城乡义务教育学校生均公用经费基准定额。从2017年春季学期开始，统一城乡义务教育学生“两免一补”政策。

## 郑州市民热捧陵水旅游地产展

# “原来陵水和三亚一样美”

关注 陵水城市营销旅游地产专场推介

陵水城市营销旅游地产专场推介

本报郑州 11月28日电 (记者程范淦 通讯员陈思国)“细细的沙滩、洁净的海水，太漂亮了，原来陵水和三亚一样美！”今天上午，郑州市民王媛在参观了陵水黎族自治县在郑州市举办的旅游地产展览会后，发出如此感慨。王媛今年6月份带着家人去了趟三亚，知道陵水毗邻三亚。

今天上午，“珍珠海南 美丽陵水”

2015陵水城市营销暨旅游地产冬季推介活动亮相郑州，18家旅游地产企业联合开展陵水城市形象推介和旅游地产品牌展销活动。

上午9时30分，郑州市有名的商圈丹尼斯五天地1F中庭(奥莱天地)一楼中间位置，陵水旅游地产展正式开展，占地300多平方米的展台很快围满了前来咨询的市民。李松花显然是有

备而来，她从珍珠名邸、东和福湾、绿城蓝湾小镇、阿罗哈等等，一个一个展台挨着咨询。“今年6月份，我和老伴都退休了，孩子们建议到海南买房养老。”李松花说，从报纸上得知陵水在郑州举行房展，所以就特地过来了解，“陵水的气候非常适宜。”

珍珠名邸客户经理表示，上午就有了上百名市民来咨询，而且购买意愿非常强烈，公司会把这些客户信息整理好，过后进一步拜访。

除了对购房感兴趣，还有众多市

民是来了解旅游线路的。郑州市田园旅游公司王经理一大早就赶到展会现场，收集了很多旅游信息，找陵水旅游企业洽谈。“最近来公司咨询到海南旅游的游客越来越多，收集了信息后，回去马上设计出适合的旅游线路推荐给游客，相信陵水的山水游是会受欢迎的。”

2015陵水城市营销暨旅游地产冬季推介活动由陵水县人民政府主办，县房管局、县旅游委等部门及海南日报报业集团承办。

# 危急关头挺身出 义无反顾勇担当

## ——第五届海南省道德模范事迹摘登之见义勇为篇

岱娥贵 帮助他人我总是充满力量

岱娥贵 帮助他人我总是充满力量

他是人人称赞的英雄，他就是荣获第五届全国道德模范提名奖的红光农场和平队退休职工岱娥贵。

2014年11月，岱娥贵身体不适，住院期间，两个可爱的小孩经常来到病房，看望他们的岱阿公，这两个孩子就是岱娥贵老人几个月前三次跳入水中救回的孩子。

2014年8月22日下午，天气炎热，在福山水库边忙完一天农活的岱娥贵来到水库边准备洗手，当他沿着堤坝走的时候，突然发现阶梯上有一堆小孩的衣服却不见人影，岱娥贵本能地越过堤坝护栏跑向水边，就在堤坝不远的地方，他发现一个小孩沉在水底。

就是这争分夺秒的抢救，挽救了三个鲜活的小生命，获救小孩中最大的8岁，最小的4岁。

斜斜的堤坝处，水深有好几

符传道 十六条生命和一个不朽的灵魂

2014年7月18日，超强台风“威马逊”在海南文昌登陆，中心最大风力达到17级。文昌罗豆农场南洋村26岁的符传道不顾家人劝阻，3次冒着倒灌暴涨的海水，进出村庄转移16名老人和儿童，自己却无声地倒下，年轻的生命被无情的大水吞噬，再也没有醒来。

那一天下午3时30分，台风在不远的翁田登陆了，村里人恍然觉得这风和往常不一样，海浪滔天般涌向村庄，凶猛地倒灌进农舍，似要吞噬一切。正在文昌市罗豆农场干活的符传道看到台风来势汹汹，就向朋友借了一辆小轿车，准备回家接母亲到农场躲避台风。

当他接到母亲，在返回农场的路上，看到路边有人不断向他们招手，一路上，符传道搭载了5个人，因为车里实在装不

下了，他先将第一批群众安全送到农场后再返回来。此时，海水越涌越深，不少村民都在路边等着符传道回来。第二次返回村里，路边已聚满了等着上车的村民，但车子一次只能载5个人，于是，符传道先送了5名老人和孩子。

当符传道顶风冒雨第三次准备回去接人时，有人劝他“不要再进村了，太危险了”，可符传道说“能多救一个，就多救一个”。当符传道接上6位村民第三次返回农场时，他瞬间消失在海水中。

台风过去后的第三天，人们在下游500米的涵洞里找到符传道。可是，此时的他脸被泥巴裹满，四肢泡得发白，浑身肿胀……

(见习记者郭萃 本报记者金昌波 整理)

(本报那大 11月28日电)