第26卷 第11期 Vol. 26 No. 11
2009年11月 海洋开发与管理 November 2009

福建旅游沙滩现状及开发前景*

刘建辉[1] 蔡 锋[1,2]

(1. 中国海洋大学 青岛 266100; 2. 国家海洋局第三海洋研究所 厦门 361005)

摘 要 文章介绍了福建滨海沙滩的特征概况，阐述了西方发达国家的滨海沙滩在旅游经济以及国民经济中所起到的重要作用，通过分析福建滨海沙滩经济价值现状及前景，根据滨海沙滩面临的侵蚀、退化问题，提出海滩养护是将来滨海旅游沙滩保护的主要措施。

关键词 福建滨海沙滩；经济价值；人工养滩

福建地处我国东南沿海，与浙江、江西、广东交界，毗邻港澳，靠近东南亚，与台湾省隔海相望，海陆兼备，具有较好的旅游发展空间和发展环境，在旅游方面具有得天独厚的区位优势。旅游资源丰富、品位高，为福建旅游业的发展奠定了坚实的资源基础，目前旅游产业已在福建社会经济发展中占有举足轻重的地位，成为一大支柱产业。

福建省具有丰富的滨海旅游资源，海滩是滨海旅游业的重要组成部分，每年吸引大量的游客，带动周边城市的住宿、餐饮及娱乐产业的发展，因此滨海沙滩是福建旅游业可持续发展的物质基础和旅游业增长的潜在推动力。滨海沙滩旅游的开发利用程度，不仅直接关系到福建旅游业的发展，也对福建经济的持续发展起着日益重要的作用。

1 福建沙滩概况

福建是全国海洋大省，岸线曲折，全长4 559 km（据最新岸线修测成果），其中砂质海岸988 km，多见于基岩岬角之间较为开敞的海湾内。规模较大的砂质岸段主要分布在闽江口以南，从北向南有长乐梅花—江田、平潭岛海坛湾、莆田平海湾、惠安大港、晋江深沪湾和围头湾、厦门岛东南岸、龙海港尾湾和隆教湾、漳浦浮头湾和将军澳、东山岛乌礁湾、诏安大埕湾等。一般而言，腹地较大的开敞海湾中的砂质海岸，都有沙堤沿海岸呈新月形展布，长达数百米至数千米，宽十余米至数十米不等，高度为5～8 m[1]。这些湾段的砂质海岸海积地貌发育，形态多种多样，风景优美秀丽，是旅游、海浴和听潮等休闲娱乐的绝佳去处。

初步估计适宜开辟为海滨浴场的沙滩长300 km，除福建东北海域的霞浦、福鼎略有分布之外，主要分布于闽江口以南海岸。福建省海滨沙滩不仅数量多而且质量好：多数沙滩远离河口，水质清澈无污染；沙滩洁净，无油、泥污染，沙层厚又富有弹性，沙粒适中，有舒适感；海岸宽度较大，滩缓浪平，无鲨鱼威胁，有安全感；1.5 m等深线靠陆海域宽阔，容量大；气候适宜，水温高，游泳季节长。如，长乐下沙沙滩长达18 km，平潭

* 基金项目：国家“908”专项（项目编号908-02-03-04）.

龙王头沙滩长达 9 km，都是大型优良沙滩，开发海滨浴场潜力很大[2]。

2 国外海滩经济状况

旅游业是 21 世纪世界经济发展的驱动力[3]，并且是世界上最大的投资、财富以及工作岗位的创造者，旅游业在发达国家的国民经济收入中占据主要地位。2007 年世界旅游经济收入为 5.4 万亿美元[4]，远高于 2001 年的世界旅游收入 3.5 万亿美元[5]，可见全球旅游业发展速度之快。

目前美国、西班牙、法国、意大利、中国是世界五大旅游目的地，其中美国、西班牙、法国和意大利是 4 个最大的旅游收入国[6]，这些国家都无一例外地拥有举世闻名的美丽海滩，吸引了大批的国内外游客。滨海沙滩已经成为旅游业发展提速的引擎，在吸引游客到沿海观光度假、开展海岸海水体育活动等方面具有得天独厚的条件。针对海滩旅游资源进行旅游开发最能体现投资少、收益大的经济特点，并具有巨大的社会效益。

西方发达国家对海滩经济价值的重视和开发较早，滨海旅游在旅游业中占据了主要地位。旅游业是美国国民经济的第一支柱，同时也是创造外汇收入和就业人员数目第一的产业，而海滩是旅游首选目的地。显然，海滩旅游业在美国经济中占据首要地位。美国沿海各州的旅游收入是全美旅游总收入的 85%，很大程度上是因为海滩非常受欢迎[7]。海滩吸引的旅游人数是最多的，据估计，每年约有 1.8 亿的美国人总计 20 亿人次去各海滩旅游[8]。如，迈阿密海滩 1992 年吸引游客数量达 2 100 万，多于美国国内任何一个国家公园所接待的游客量[9-10]；加利福尼亚州海滩区域面积仅相当于内陆旅游观光地区面积的 2.7%，但其旅游收入比重却达到了该州旅游总收入的 72% [11]。

西班牙拥有海岸线 8 000 km 余，还拥有大约 1 600 km的漂亮海滩，以“灿烂阳光和金色海滩”享誉世界，是世界第二大旅游国。根据欧洲旅游部统计，西班牙 1997 年接待的 2 700 万假期游客中，有 1 860 万人选择阳光海滩游，约占假期游客总数的 68%。从西班牙旅游市场中各种旅游产品供给所占的份额来看，西班牙阳光海滩游产品约占 32%，文化旅游产品仅占 6.9%，自然旅游产品约占 6.5%[12]。

意大利海岸线 7 300 km，海滨旅游十分发达。早在 1999 年意大利接待海滨度假游客就达到了 1.06 亿人次，占全国接待总量的 34%，在各类旅游中居于首位[13]。南部的坎帕尼亚大区 2002 年旅游收入相当于该区 GDP 的 20%，海滨旅游收入占国内旅游收入的 65%，占国际旅游的 55%[14]。

3 福建海滩经济价值及前景

与西方发达国家相比，中国的滨海旅游开发较晚。改革开放以来，随着社会经济的发展，人民生活水平整体提高，旅游开发力度增强，滨海沙滩吸引了越来越多的国内外游客，逐渐成为休闲的主要目的地之一。滨海旅游业发展迅速，已经成为海洋产业中的主导产业之一，2007 年全国滨海旅游收入 7 748 亿元，占全国主要海洋产业总产值的 31.08%，位居主要海洋产业之首。20 世纪 90 年代以来，滨海旅游业收入增长较快，在外汇创收方面更是发展迅速（图 1）。

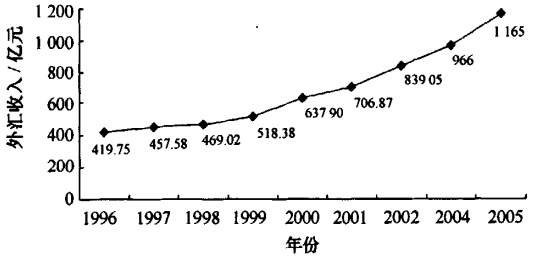

图 1　中国滨海旅游外汇收入走势

数据来源：国家海洋局《中国海洋经济统计公报》.

根据 2007 年福建省的旅游收入统计（表 1），福建省共接待入境旅游者约 267 万人次，旅游外汇收入 21.69 亿美元；境内游客约 8 240 万人次，旅游收入 901.98 亿元[15]。旅游收入占福建省 GDP 的 10.95%，旅游业已经成为福建经济的重要组成。

表1 2007年福建各地区旅游统计

地区	接待入境人数		外汇收入		接待国内人数		旅游收入	
	人次	比重（%）	万美元	比重（%）	万人次	比重（%）	亿元	比重（%）
福州	589 373	21.9	59 868.37	27.6	1 433.79	17.40	165.49	18.35
厦门	932 158	34.7	71 879.65	33.1	1 537.04	18.65	177.42	19.67
泉州	601 586	22.4	49 397.92	22.8	1 086.04	13.18	138.49	15.35
漳州	186 738	6.9	22 469.06	10.4	774.64	9.40	82.93	9.19
南平	220 957	8.2	8 129.23	3.7	1 093.41	13.27	124.86	13.84
莆田	127 449	4.7	4 137.87	1.9	467.16	5.67	40.23	4.46
三明	15 201	0.6	690.92	0.3	643.01	7.80	68.81	7.63
龙岩	10 264	0.4	253.18	0.1	482.86	5.86	48.03	5.32
宁德	3 727	0.1	110.09	0.1	722.89	8.77	55.72	6.18
全省	2 687 453	100	216 936.30	100	8 240.84	100	901.98	100

数据来源：福建旅游局.

福建海岸线曲折漫长，沙滩条件好，具有旅游开发价值的岛屿众多，发展滨海旅游的自然条件优越，同时又具有侨胞祖地、闽台同根的独特资源；福建沿海高速公路全线贯通后，主要滨海旅游区将由南自北形成旅游经济带，发展滨海旅游业的优势更为明显[16]。福建旅游业最为发达的地区依次为厦门、福州、泉州，这3个城市无一例外都属于海滨城市，具有得天独厚的滨海旅游资源优势。

厦门素有“海上花园”之美誉。2004年，厦门市接待国内外游客总人数达1 616.57万人次，旅游总收入达210.67亿元，基本形成了以观光、休闲、度假为主的海岸带旅游体系。绵延迤逦的海岸线勾勒出厦门风姿绰约的岛屿轮廓，构成了独特的旅游景观。厦门岛东部海岸海湾众多，海阔浪缓，自南而北分布有胡里山湾沙滩、珍珠湾沙滩、港仔埔湾沙滩、曾厝垵湾沙滩、天泉湾沙滩、太阳湾沙滩、黄厝湾沙滩及泥金湾沙滩等黄金沙滩，是天然的海滨浴场和开展滑水、帆船、摩托艇等涉海运动的理想场所。曾有学者对厦门东海岸的旅游娱乐价值做过评估，结果显示，直接使用该自然环境得到的经济效益每年超过4亿元，如果把间接使用价值以及如存在价值、选择价值和遗产价值等非使用价值也包括在内，其效益更为巨大[17]。

泉州拥有高品质、大规模的海滨沙滩旅游资源，2005年旅游总收入达100.65亿元，旅游业已成为泉州国民经济发展的重要产业之一[18]。泉州海岸线长达421 km，具有旅游发展潜质的海滨沙滩众多，沙质海岸线全长60 km，可独立形成小区、岸线超过1 km的沙滩有14个，其中崇武青山湾、石狮黄金海岸旅游度假区、深沪湾等地区的沙质海岸长达10 km，宽度超过100 m。滨海沙滩旅游资源开发具有一定规模的是惠安崇武、石狮闽南黄金海岸、晋江深沪湾，尤其是晋江深沪湾为泉州市十八景之一，从石狮的永宁到晋江市的衙口、深沪形成一个秀丽的海湾，其间沙滩绵延数千米，犹如一条银色的项链镶嵌在蓝天碧海之间[19]。20世纪90年代以来，崇武年平均接待游客量达70万人次。

福州地区滨海沙滩旅游主要集中于平潭岛东岸以及长乐梅花—江田一带。1986年1月4日，美国《国际日报》载文盛赞长乐海滨风景迷人，“敢于与大名鼎鼎的夏威夷相提并论”，足见其风景之美。下沙度假村于1979年被开发为福建省海滨娱乐中心后，更成为我国东南度假胜地，尤其是每年七八月间，到此消夏的人数以万计，最多时每日超

过 3 万人次；其海滨浴场全长达 8 km，宽 400 m，属内海无鲨区；在 18 m 的水域内，水深不过 1 m，沙细坡缓，不受潮汐影响。

福建省目前尚有众多的滨海旅游沙滩有待进一步开发，与厦门、泉州等旅游城市相比较，宁德、莆田和漳州等地区海滩旅游业开发程度较低，并未形成规模，发展潜力巨大（表 2）。如，宁德的环三都澳滨海沙滩、福州市海坛岛、莆田市的湄洲岛滨海沙滩旅游度假区、漳州东山岛及古雷半岛等，这些海滩具有坡缓、沙细、浪平和水清等特点，且阳光充足、空气新鲜、气候宜人，均是天然海水浴场，极富开发价值。可以参考西班牙“阳光海滩”来建立海滩娱乐城，或参照意大利在 8 000 km 海岸线上建有 6 000 多个海滨浴场、500 多个旅游中心的开发方法，形成一个海滩旅游群。

表 2　福建滨海沙滩概况

滨海沙滩位置	沙滩基本概况	开发程度
霞浦三沙港—西洋岛	霞浦闾峡附近沙滩连绵，外浒沙滩长 1 540 m，宽 300 m，呈半月形，沙洁如玉，浩然平坦；大京沙滩长 3 300 m，宽 400 m，海滩金黄，细腻柔润；高罗沙滩长 2 100 m，宽 300 m，滩平海阔，浪缓波漪；北兜沙滩长 2 000 m，宽 200 m，呈长条状，沙滩平缓，海阔天蓝	待开发
平潭龙王头	海滨沙滩长达 5 km，宽 500 m，为我国罕见的大型优质滨海沙滩，一汪绿水，十里金沙，水清浪峡，沙纯坡缓	正在开发
长乐下沙	海滩优美，是福州市的度假胜地	较高
湄洲岛	全岛海岸线长 30 km，共有 13 处优质沙滩，黄金沙滩位于湄洲岛的西南端，是岛上最长最大最迷人的沙滩，绵延 3 000 m，纵深 300～500 m，坡度 5%，呈波浪状缓缓斜入大海	较高
惠安崇武半岛东南部	16.78 km 长的沙滩曾入选《中国国家地理》杂志评选的“中国最美八大海岸”	较高
石狮市永宁镇东部	黄金海岸，沙滩优质，适合度假、娱乐、体育旅游	正在开发
石狮市鸿山镇伍鸿海岸	沙滩柔软，水质清澈，是理想的海滨浴场和旅游度假区	正在开发
深沪湾西海岸	沙滩柔软，水质清澈，是理想的海滨浴场和水上运动、旅游度假区	较高
厦门鼓浪屿	港仔后浴场，沙滩长 1 000 m；美华浴场，沙滩长 350 m；大德记浴场，沙滩长 150 m；皓月园浴场，沙滩长 200 m。沙粒均匀，主要由中粗砂和中细砂组成，脚感好，沙滩清洁	较高
厦门岛东安海岸	包括厦大、胡里山、曾厝安、白石、溪头社、太阳湾、黄厝等滨海沙滩，将近 10 km的优质海滩	较高
厦门大嶝三岛	大嶝、小嶝及角屿三岛滨海沙滩总长度约 3 km，由中粗砂和细砾组成，海水洁净，沙滩清洁，无污染	待开发
漳州白坑湾	沙滩宽平，沙质纯净，沙粒较细，水质洁净	待开发
漳浦古雷半岛	古雷头、下安、古城以及浮头湾沙滩，长 10 km 余	待开发
东山湾西部列屿镇东岸	云霄境内最好的一处滨海沙滩，可辟为该县唯一的海滨浴场	待开发
东山岛东南海岸	数个月牙形海湾相连（南门湾、马銮湾、金銮湾、苏尖湾、澳角湾、宫前湾等），沙滩绵延数千米，宽数百米，宽阔洁净、松软细白的海滨浴场绵延相连	部分海湾已开发
诏安梅岭半岛及桥东镇	海滨沙滩砂质优良，坡度适宜，水文宜人，是天然的海滨浴场	待开发

数据来源：《福建省大比例尺海洋功能区划研究》.

4 滨海沙滩退化与养滩

4.1 滨海沙滩退化

福建砂质海滩资源面临严重的挑战，受人类活动和各种自然作用的影响，接近60%的砂质海岸受到侵蚀作用，海滩萎缩、砂粒粗化现象明显加强，福建滨海沙滩资源正在逐渐退化。

福建省目前正在进行的三大围垦工程，即福清东壁岛围垦、莆田澄峰围垦、泉州走马埭围垦以及许多重点项目，如高速公路、渔港、空港建设都需要海砂作为建设填充材料，海砂需求量日益增加，无度、无序的海砂开采造成了十分严重的海洋环境问题。蔡锋等分析了海砂开采影响下的泉州沙滩侵蚀影响，发现除泉州湾及南侧未被侵蚀外，其他海岸沙滩均发生侵蚀退化[20]；著名的旅游景区湄洲岛东西两岸许多滨海沙滩也遭受采砂破坏，如，莲池东岸、日纹坑海岸沙滩由于过量采砂，沙滩消失殆尽，基底岩石裸露，海岸后退10 m余，已不复过去景观[21]；泉州崇武半月湾曾经被誉为“中国最美的八大海岸”之一，2003年一级渔港一期工程建成以前，该湾沙滩宽广平缓，但渔港的修建阻挡了波浪输沙，造成半月湾西侧的海岸侵蚀，沙滩几乎消失，“最美海岸”已经名不副实。

4.2 人工养滩的重要性

海滩旅游资源是沿海旅游业发展的重要基础，因此要加强滨海沙滩旅游资源的保护。传统的硬结构海岸防护措施（如丁坝、防浪堤、顺岸坝等）虽然可以立刻阻止严重侵蚀岸段的蚀退，但是破坏了海陆环境的联系，引起上、下游段的严重侵蚀或淤积，从而损坏了滨海沙滩的自然景观。

面对日益严重的海滩资源丧失，需要通过人工海滩来实现滨海沙滩旅游景观的恢复。实施海滩养护和造滩工程是保证沿海旅游业和旅游活动持续稳定发展的重要手段。

海滩养护（beach nourishment）是指将一定粒级的异地砂石通过水力或机械搬运到某些遭受侵蚀的海滩放置，迅速增加海岸带平均高潮位以上干滩宽度[22]。海滩养护或人造沙滩（artificial beach）可以防止海岸侵蚀，营造良好的滨海沙滩旅游环境。20世纪美国海滩养护工程得到了广泛应用并取得良好结果，1993年美国养滩经费约占全部海岸防护经费的80%，美国国会确认养滩是抵御海岸侵蚀的最好措施。养滩工程投入少、回报高，如，迈阿密近30年来造滩及维护投入约5 200万美元，旅游收入约50亿美元，投资与回报比近1∶100。一般而言，人造海滩的收入在15年间约为初期养滩费用的40倍[23]。

我国最早的海滩修复实践始于香港南岸浅水湾，此后在青岛、北戴河和三亚小东海等地也有相关研究和实践工程[24-25]。福建具有修复潜力的滨海旅游沙滩分布广泛，最先于厦门东海岸和鼓浪屿进行海滩养护并取得成功。目前国内最成功的实例是厦门岛东海岸的海滩修复工程，沙滩一期修复工程完成后，厦门东海岸香山—长尾礁的人造沙滩已成为厦门旅游经济新的增长点、重大海滩活动的举办中心和旅游休闲的新去处。人工海滩养护作为一种海岸保护手段已经逐渐显示出其特有的优势，既保护海岸塑造海滩，又美化环境促进旅游。

参考文献：

[1] 福建省海岸带和海涂资源综合调查领导小组办公室. 福建省海岸带和海涂资源综合调查报告［M］. 北京：海洋出版社，1990.

[2] 福建省地方志编纂委员会. 福建省志·海洋志［M］. 北京：方志出版社，2002.

[3] World Travel and Tourism Council. World Travel Tourism Development, A Global Opportunity［R/OL］. 1998.［2009-02-08］. http://gocalif.ca.gov/research/intrnl.html.

[4] World Travel and Tourism Council. ExecutiveSummary, The 2007 Travel and Tourism EconomicResearch［R/OL］. 2007.

[2009 - 02 - 08] . http: //www. wttc. travel/bin/pdf/temp/executivesummary2007. html.

[5] World Travel and Tourism Council. TSA Research Summary and Highlights [R/OL] . 2001. [2009 - 02 - 08] . http: //www. wttc. org/ecres/pdfs/WLD. pdf.

[6] 范保宁. 国际旅游业发展的格局与趋势 [J] . 湖南商学院学报, 2006, 13 (5): 45 - 48.

[7] JAMES R H. The economic value of beaches - A 2008 update [J] . Shore & Beach, 2008, 76 (8): 22 - 26.

[8] Clean Beaches Council. The Blue Wave Campaign, Promoting Clean and Safe Beaches [Z/OL] . 2007. [2009 - 02 - 08] . http: //www. cleanbeaches. org/bluewave/bluewave. cfm.

[9] WIEGEL R L. Dade County, Florida, Beach Nourishment and Hurricane Surge Study [J] . Shore & Beach, 1992, 60 (4): 2 - 26.

[10] National Park Service. 2006 Recreation Visitors Ranked by Number of Visitors [R/OL] . 2007. [2009 - 02 - 08] . http: //www. nature. nps. gov/stats/ranked2006. pdf.

[11] PHILIP K. The Fiscal Impact of Beaches in California [R/OL] . San Francisco: Public Research Institute, San Francisco State University, 1999. [2009 - 02 - 08] . http: //online. sfsu. edu/ ~ pgking/handouts/thefiscalimpactofbeaches. pdf.

[12] 张红颖. 旅游业在西班牙经济发展中的作用 [D] . 北京: 对外经济贸易大学, 2006.

[13] 刘晓丽. 意大利旅游资源向旅游资本转变的途径 [D] . 北京: 对外经济贸易大学, 2006.

[14] ANDREA M, ROBERTA G. Turismo e Culture del Territorio I [M] . Milan: Franco Angeli, 2001.

[15] 福建省旅游局. 2007 年我省旅游经济状况分析 [Z] . 2008.

[16] 叶向东. 又好又快发展福建滨海生态旅游业 [N] . 中国海洋报, 2007 - 12 - 28 (沿海经济版) .

[17] 陈伟琪, 刘岩, 洪华生, 等. 厦门岛东部海岸旅游娱乐价值的评估 [J] . 厦门大学学报: 自然科学版, 2001, 40 (4): 914 - 921.

[18] 中国社会科学院旅游研究中心. 福建省泉州市旅游发展总体规划 [R] . 北京: 中国社科院, 2004.

[19] 黄安民, 程华宁. 泉州市滨海旅游开发对策研究 [J] . 襄樊学院学报, 2006, 27 (2): 98 - 102.

[20] 蔡锋, 苏贤泽, 雷刚, 等. 泉州市近海海沙开采对沿岸岸滩侵蚀影响调查 [R] . 厦门: 国家海洋局第三海洋研究所, 2005.

[21] 蔡锋, 苏贤泽, 雷刚, 等. 福建涠洲湾沿岸海滩侵蚀问题及反思 [J] . 海洋开发与管理, 2005, 22 (2): 25 - 31.

[22] ROBERT G D. Beach Nourishment: Theory and Practice [M] . Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 2002: 71 - 193.

[23] 姚国权. 欧、美、日的人造海滩 [J] . 海洋信息, 1999 (4): 27 - 28.

[24] FINKLE C W. Beach nourishment, a practical method of erosion control [J] . Geol-Marine Letters, 1981, 2 (1): 155 - 161.

[25] 任美锷. 海平面研究的最近进展 [J] . 南京大学学报: 自然科学版, 2000, 36 (3): 269 - 279.