

信息参考

聚焦《南珠》

专题信息

01

2018



广西北海市图书馆主办

2017年12月22日



尊敬的读者：

本产品为内部资料，属于非卖品；所有文章均摘自公开媒体，仅供参考。

主办单位：广西北海市图书馆

编辑出版：广西北海市图书馆文献信息部

主 编：李道海

副主编：陈宗雁

编 委：莫 雯 温焕鑫 陈美霞

地 址：北海市北海大道4号

邮 编：536000

电 话：0779-2020461

传 真：0779-2038155

电子邮箱：bhlib@163.com

目录

CONTENTS

前言

前言 1

热点聚集

南珠简介 2

中国珍珠业的历史、现状和发展 16

南珠养殖如何重放异彩 23

北海：“大珠小珠落营盘”一去不复返？ 27

北海市人民政府关于金融支持南珠养殖业发展的
实施意见 30

广西北海市海水翡翠珍珠养殖项目获省财政
支持 33

延伸阅读

一颗珍珠的价值与启示 33

2016年将持续探索第二代海水珍珠
养殖 36

中国珍珠产业发展：廉价牌能打多久？ 37

大溪地珍珠产业的发展历程 40

海南珍珠养殖量一年约300公斤 几乎全从外地
进货 41

珍珠价值的6大决定因素 47

玉雕争艳 珍珠竞辉——繁荣发展绍兴民间工艺美术的
思考 50

2012年中国海水珍珠养殖业可望重焕生机 52

广西、海南等地几乎没人养殖海水珍珠了，只剩下
湛江人在坚持 53

传说典故 57

文人墨客的题咏 60

前言

在中共北海市委员会、北海市人民政府的北发[2017]24号文件的《关于打造向海经济的行动方案》的通知中，第十五条着重说明要“加快振兴南珠产业”。

完善《北海市南珠产业发展规划》，创建南珠养殖现代农业（核心）示范区，加快建成中国南珠加工研发中心、中国南珠交易中心和中国南珠文化交流中心。实施南珠产业标准化提升、养殖转型升级、加工提质增效、营销拓展、开放合作“五大行动”。打造集文化、旅游、创意、研发、设计为一体的南珠文化旅游综合体，实现南珠产业融合发展。实行珍珠养殖海域的可行性评估制度，加大南珠养殖区水域环境的保护与修复，改善养殖环境，实现南珠产业可持续、绿色发展。保障养殖用海专区专用，优先规划南珠养殖用海。加大财政投入，争取国家和自治区的资金扶持，推动南珠产业列入北部湾重点扶持项目。拓宽投融资渠道，引导金融资本支持南珠产业发展。修复白龙珍珠古城，打造南珠特色旅游小镇。加强市场监管，建立完善南珠行业规范和价格诚信体系。加强科技人才支撑及产学研合作，培养和引进南珠养殖、加工技术人才。

热点聚焦

南珠简介^[1]

合浦珍珠，又称南珠、廉珠和白龙珍珠，素有“掌握之内，价盈兼金”之说。它以细腻器重、玉润浑圆，粒大凝重、瑰丽多彩、晶莹圆润、皎洁艳丽、光泽经久不变等优点称霸世界市场。南珠是中国海水珍珠的皇后。第一次把合浦珍珠称为南珠的是明代著名学者屈大均，记录在他编写的《广东新语》中：“合浦珠名曰南珠，其出西洋者曰西珠，出东洋者曰东珠，东珠豆青色白，其光润不如西珠，西珠又不如南珠。”

广西省合浦是南珠之乡，民间盛传珠乡三件宝：珍珠、海牛、东园酒。第一宝乃合浦珍珠。合浦珍珠的历史至今已逾 2000 年。目前，故宫博物院里陈列的珍珠多为合浦出产。慈禧太后的皇冠上镶嵌的数千颗珍珠便是合浦珍珠。

得天独厚的环境

南珠主要分布在我国两广、海南沿海，以广西合浦县白龙尾至西村约 30 公里的海区出产的珍珠品种为南珠的上乘品。

海产珍珠贝是孕育珍珠最为普通，而且产高质优的贝类，其中又以马氏珍珠贝最为常见。它喜欢在开敞的内海湾，水温 15—25℃ 间水质清澈水流平缓的泥砂底质上生活。

而据史料和专家考证，在北部湾的合浦、钦州和防城港的沿海一带，历代分布有诸多古珍珠池，形似海洋中的小盆地，底质多为洁白的细沙和小石砾，淡水不时从底部渗出，不断调节海水的盐度。

这些珍珠池地处合浦湾，位于北部湾近陆海域，海湾开敞，潮流畅通，海域隐蔽，风浪较小，且两河流相夹，咸、淡水适中，东面有雷州半岛、东南面有海南岛，西有印支半岛，是防止风浪冲击的屏障。

^[1] 人民网·联报网 2000-10-17

北有云开大山余脉，阻挡寒潮的侵袭。东南无内陆大河注入，浅海多为砂质或砾底质，有 60 万亩平坦的砂砾。浮泥和敌害生物少、饵料丰富、无污染。气候冬无严寒、夏无酷暑，年平均气温 22.6℃，最冷月平均气温 10—15℃，年均极端低温度 2℃，日照时间年均日照时数为 2108.5 小时。属亚热带气候，气候温和，水温适宜，沿海水质清净无污染，浮游生物极其丰富，海水比重稳定，为 1015—1022，平均为 1018，水温 18—32℃，平均为 23.5℃，所有这一切为珍珠贝的生长与繁衍提供了得天独厚的生态环境。

合浦珍珠的历史

合浦采珠历史十分悠久。自古以来，合浦珍珠就是我国珍珠的名品，古珠池就有十余个。据《后汉书·孟尝传》所载，合浦采珠业始于周朝，早在汉代以前，合浦采珠业便相当兴盛。汉代的合浦港（即乾体港）是中国对外交通贸易的重要港口之一。当时合浦不但是珍珠的重要产地，也是珍珠的集散地。中国南部地区丝绸和合浦珍珠、瓷器从这里出口到东南亚各国。大海给南珠的生长提供了天然的良好环境，然而古往今来这里却曾出现过几次大的兴衰历程。

从东周的周桓王时期开始，就有人在合浦采捕珍珠，虽历史记载不详，但这是最早有人在合浦采珠的记载。

战国时代，合浦开始有了珍珠生产加工、并利用珍珠作饰物和药品，并将珍珠作为商品与交趾商人交换粮食。

秦代，合浦的采珠业已相当兴盛。“适秦开疆百越，尉屠睢采南海之珠以献。”秦始皇时代，已将合浦珍珠作为贡品。

东汉时合浦珍珠业的发展，达到了高峰，可是由于濒年滥采，珍珠资源遭到了严重破坏，因此发生了著名的“合浦珠还”的典故。

唐朝的天宝元年（742 年）至广德二年（764 年）间，封建统治者逼迫珠民进贡珍珠，致使合浦珍珠采捕无度，对南珠开采近乎杀鸡取卵，珍珠资源受到严重破坏，致使合浦珍珠贝发生了历史上自“合

浦珠还”后的第二次大迁徙。另外，早在唐朝合浦就有人将贝壳磨成佛像插入珠蚌，三年后取出，这就是合浦最早的佛像珍珠。

明代是中国历史上采珠最盛的一个时期，也是对合浦珍珠资源的破坏、对珠民的压迫最为严重的一个时期。

到了清代，合浦采珠业便渐趋衰落。

到了中华民国时期合浦采珠业更是一落千丈，1944年在采珠季节，合浦沿海只有几艘珠船采捕珍珠，日产珍珠只3—5市斤左右。解放初期每逢秋后采珠季节，沿海常有几艘船只采捕珍珠，每日只采珠一二市斤，可见珠源已十分枯竭。

新中国建立后，党和国家对合浦珍珠极为关怀，合浦珍珠获得新生，重放异彩。1957年11月，周恩来总理指示：“要把合浦珍珠搞上去，改变几千年的自然采珠为人工养殖。”

1958年3月，我国第一个人工养殖海水珍珠基地在合浦营盘建立，同年，中国人工插核育珠的创始人陈敬仪在合浦珍珠场进行马氏珍珠贝人工插核育珠试验获得成功，1959年我国第一颗海水珍珠养殖成功。1961年在北部湾畔建成了我国第一个人工珍珠养殖场。1962年，湛江水产学院的无核淡水珍珠养殖研究取得成功。1965年，中国科学院的南海海洋研究所、北海珍珠总场在东兴珍珠场进行马氏珍珠贝人工育苗又获成功。这项属全国突破性的成果，结束了合浦乃至全国海水珍珠纯天然采集的历史，开创了珍珠养殖生产进入全人工培育的新纪元。南珠养殖从此步入新的发展时期。

从60年代起，中科院和水科院有关单位开始对白蝶贝及其珍珠养殖进行研究，70年代取得白蝶贝育苗成功，这一技术至今仍为世界领先。81年养殖出“中国珍珠王”。

1978年以来，合浦的珍珠业发展更快，二十世纪八十年代合浦人工养殖珍珠开始发展，1982年正式成立了广西珍珠公司，并相继在防城港、钦州、合浦等地建立了三个珍珠养殖场地。养殖面积从

1981 年的 110 亩增加到 1990 年的 2100 亩，增长了 18 倍多，产量从 14.5 公斤增到 600 多公斤，增长了 40 多倍。1991 年广东汕头绍河珍珠养殖公司生产出有核淡水珍珠，为圆形淡水珍珠形成产业开创了道路。二十世纪九十年代后，产量大幅提高，1994 年产量达到 5000 公斤，目前年产量已达到 7000 公斤。

改革开放以来，在政策和市场的驱动下，合浦珍珠的资源优势和技术潜力得到了进一步的发挥，形成相对独立和比较完整的生产体系，到现在为止，合浦县人工养殖珍珠已经历了几十年的发展过程，以合浦珍珠为代表的南珠，产业化已初显端倪。

南珠的养殖

海水珍珠对养殖条件要求非常的严格，不止是海水的质量，还有台风、洪水、寒潮等天灾都对珍珠贝有非常大的影响，所以并不一定沿海的地方就能养殖珍珠，在亚热带沿海地区少台风的天然避风的港湾最适合，北部湾在这方面有得天独厚的自然条件，其中以广西北海的合浦的地理条件最优。下面给您介绍一下北海珍珠的具体的养殖过程：

一、人工育苗

首先培育珍珠母贝是一个复杂的过程，选择 2 龄半至 4 龄、贝体健壮厚度大、形态端正、生长旺盛、贝壳完整、贝壳珍珠层为银白色、无病虫害和性腺丰满的成贝。雌雄亲贝应分别选取不同地域、不同海区的远缘贝，避免近亲繁殖造成种质退化。有计划地从小贝开始选择生长快、个体大、贝体厚，没有病害的贝培育为亲贝。第二步就是诱导催产和人工授精，人工诱导催产所获得的精卵成熟度高，培育的后代强健，且不需要杀死亲贝，应尽量用人工诱导法排精产卵；三是日常管理，需要注意的就是培养密度、加水和换水投饵要适量、附着器的选择和投放；四是珍珠贝的管养，这是珍珠养殖生产的重要环节，它关系到插核贝的数量、质量和珍珠的产量、质量。场地选择：选择

防风条件好、潮流畅通、浮游生物丰富的海湾中部或风浪不大的湾口；被利用的养殖水层，冬季水温不低于 12℃，夏季水温不高于 31℃，海湾中最好有适量淡水注入，但雨季海水比重不低于 1.0150；竹筏养殖的最低潮时水深 5m，浮子延绳筏养殖的最低潮时水深 7m，固定垂下式养殖的最低潮时水深 2m；底质为沙或沙泥；敌害生物少；没有工厂或城市污水的不良影响。要选择最好海区场地，加强育珠贝的健康管理和抓好珍珠的品质管理，掌握最适宜养殖水层，勤清理附着物、污泥，操作时，动作要轻快。露空对间要短，不得拿上陆地清贝。珍珠母贝在饲养过程中，第一只都会得到北海月升珍珠的养殖专家精心的照顾，这个时期的珍珠母贝对于天气和自然环境都很敏感，就如怀孕的孕妇，观察其生理状况，将其身体的各项机能饲养成最佳状态。

二、术前处理

术前处理的目的是使手术贝在生理上得到抑制同时避免由于生殖腺饱满造成植核效果差，经过术前处理的手术贝植核后死亡率较低且珍珠质量较好。贝经过处理后，贝的生理状态和生殖腺已基本上达到要求，但贝体非常衰弱，还要经过一个休整期。休整期一般为一个星期左右。休整时应视贝的具体情况采取不同的措施，让贝体得到适当恢复。

三、插核

海水珍珠采用“插核养殖”技术。

1965 年，广西合浦珍珠养殖场与中国科学院南海海洋研究所合作获得了人工育苗成功，这是我国首次获得合浦珠母贝人工育苗成功，从此实现了珍珠育苗、养殖全人工化，使当时的天然珍珠贝面临灭绝的情况得到好转。“人工培育贝苗”获得 1976 年全国科学大会奖。捕珠改为人工养殖，仅 1965 年一年，合浦收获得珍珠 33 公斤。

1966 年，合浦珠场采用科学方法育珠，使人工育珠周期由过去的 3 周年缩短到一年多，产量由原来每万只珠贝收珠 10 斤左右提高

到 24 公斤以上，从此珍珠养殖业进入了一个崭新的发展时期，从此我国的海水珍珠养殖事业翻开了崭新的一页，南珠开始重放光芒。



对珍珠贝进行查核手术

自上个世纪末以来，人工养殖技术已经相当成熟。我国南方沿海各珍珠养殖场不仅掌握了先进的科学养殖技术，还不断地总结经验，开拓创新，发展新品种。北海人石子聪经过十多年的探索，以黑蝶贝、白蝶贝、马氏贝为母贝，用生物技术方法，培育出玫瑰红、翡翠绿、海水蓝等五彩缤纷的彩色珍珠。并申请了发明专利。通过专家鉴定，此项技术填补了国际空白。合浦一位老珠农也培育出了佛像珠。

进入本世纪以来，珠农在经历了前几年粗放粗养，质量差价格低的经验教训后，实施精耕细作，做好珠贝疏养，大力推广深水育珠、术前处理、透视插核、插大核、单核、彩色珍珠等一系列高科技技术，取得良好效果，珍珠产量大幅度提高，出产的珍珠，珠层厚，光泽好，商品率达 95%以上。



人工取珠

四、施术贝的休养和珍珠的采收

珍珠贝在植核时受到较大的创伤，如果处理不当，会造成死亡。因此，手术后需要十几天至一个月时间的休养，以利手术贝伤口愈合，恢复正常生理活动。

五、珍珠母贝的放置与养殖

珍珠贝一经植入珠核后，便会随即送回海洋置放于一个区域内，例如安置在一个海湾，而那处只会被柔和的海浪冲洗。期间，它们会被细心照顾照料以确保健康。随后，它们会被移动到富有营养浮游生物的近海地带，那里是大多数珍珠出现并成长的所在地。祺福珍珠的专家会为珍珠贝清洗去除依附在珠贝之上的海洋生物等杂质，并采取措施防范台风，监察水质温度和含氧量，以及用尽各种可行方法去为珍珠贝创造理想生长环境。

六、采收与换选

采收在每年海水温度最低的冬季中进行，珍珠贝会被收集到岸上以人手取出。这就是美丽亮泽的珍珠首见天日的地方。但并非每一颗收成后的珍珠都被采用作珍珠美人的珠宝。它们会经过严谨的鉴定分类过程，只有最优质的珍珠才会被挑选接受。

合浦珍珠加工业的发展

合浦珍珠作装饰品历史可以追溯到汉代。近代用珍珠作装饰品更为广泛，常见的合浦珍珠饰物有珍珠项链、珍珠手链、珠坠子、珍珠耳坠、珍珠戒指、珠花、胸针、领结、发卡等。合浦珍珠饰物，光彩艳丽，极显高贵富有，不仅美化生活，更有保养肌肤之功效，特别是妇女佩带珍珠项链还可防治甲亢、咽喉炎并有清心明目的功用，因而深受国内外友人的青睐。

明代廉州有珍珠首饰铺近十家之多。均装作金、银、玉器镶嵌珍珠的饰物。珍珠饰品远销东南亚等国。清代廉州珍珠首饰铺，增至二十多家。民国时期，合浦珍珠业衰落，廉州加工珍珠的首饰铺，大都转向金银首饰加工。对外开放 20 年来，珍珠养殖业和珍珠加工业迅

速发展，养殖、加工、营销一体化的珍珠产业已初具规模，成为当地的特色产业。目前，合浦有珍珠首饰加工企业 98 家，年加工珍珠约 10 吨；珠核加工企业 12 家，珍珠贝壳粉加工企业 15 家，年加工珍珠层粉 200 多吨。

另外，每年剖贝取珠产生的大量珠母贝壳也给珠贝加工业的发展创造了条件。珠母贝壳也是制作各种工艺品的良好材质。

级次鉴别

鉴别珍珠的级次，古代的鉴别法与现代的鉴别法不同。古代合浦珍珠的级次，是以珍珠的形状、大小、颜色及质量来区分。据《南越志》载：“珠有九品，大五分以上至一寸，分为八品。有比彩、一边平似覆釜者名瑯珠，瑯珠之次为青珠、滑珠、螺珂珠、官两珠、税珠、葱符珠、稗珠。”

合浦古代珠民鉴别珍珠的级次，有按珍珠重量分类的：八百颗珍珠重一两的称“八百子”；一千颗珍珠正好一两的，称“正千”；颗粒大的珍珠，一颗重七分的，称为“七珍”；一颗重八分的，称为“八宝”。也有根据珍珠形状、质量、大小及光泽，分为四品：珍珠圆球形或半圆球形、直径在 1 厘米以上，表面为玉白色、全珠细腻光滑、闪耀珠光为一等品；珍珠呈圆球或半圆球、长圆形、腰鼓形，其大小不分，色泽较次于一等，表面呈玉白色、浅粉红色、浅黄色，全珠细腻光滑、闪耀珠光，为二等品；珍珠形状为圆球形、近圆球形、长圆形、腰鼓形、扁块形、棒形等，表面呈玉白色、浅粉红色、浅黄色，全珠光滑，有细皱纹和珠光，为三等品；珍珠形状不规则，表面为玉白色、粉红色、浅黄色、浅橙色、有明显的皱纹或沟纹，全珠基本有珠光，但珠光面不小于全珠表面积的 80%，为四等品。

药用功效

合浦珍珠除了作为装饰品，显得典雅庄重外，还有很高的药用价值，是珍贵的药材。把它研成末，便成为珍珠粉，其性寒，味甘、咸，

对轻度甲亢、咽喉炎、扁桃体炎、妇科炎症有明显疗效，具有镇心安神、清热益阴、化痰的功效。《本草纲目》说：“珍珠安神定魄、养颜、点目去翳、塞耳去聋、去腐生肌、催生死胎”“珍珠粉涂面，令人润泽好色”。相传慈禧太后就服用合浦珍珠，以保护肤色。因此，合浦珍珠得以享誉世界。现代药物学家研究论证，珍珠的成份含有碳酸钙、氧化钙、磷酸钙、镁、碘、磷、锶、镁等多种元素和十几种氨基酸，这些物质对人体有很大益处。

早在秦汉之间，合浦珠民普遍使用珍珠粉，治刀伤出血、疔疮溃烂、烧伤、烫伤。内服清热解毒。古代合浦沿海渔民和珠民出海作业，均具备有珍珠粉等草药备用。特别是合浦的远洋船队，远航东南亚等国时，船上也备有珍珠粉。在航行途中，船员如遇刀伤、火烧伤、水汤伤、生疮溃脓，可用珍珠粉末治疗，因为珍珠粉末有止血生肌拔毒，清热之功。

选购南珠

为了确定一粒珍珠的价值，必须考虑下述几个因素：决定价格的重要因素是厘码，相同厘码的某些珍珠，就针对它们的质量和人们对它的需求来作价，最重要地价值因素是珍珠的光泽。

一、珍珠的光泽是由珍珠质的深度以及晶体完美的组合决定的，不要把珍珠表面的光彩与它的光泽混淆起来。光泽是在珍珠内部深处的一种光泽。

把珍珠放在阴暗的地方，这种光泽会很容易地显现出来。所谓东方珍珠(ORIENTALPEARLS 也称“有特殊光泽的珍珠”)，不是因为它们来自东方，而是由于光泽的缘故。

不管生产出来何种等级、何种形状及颜色，珍珠要有光泽，这是肯定的，珍珠要是没有了光泽，将是无生命的产品，一般养殖时间长光泽会好些。第二个因素是珍珠表面是否有污点及不完美。虽然，非常完美的珍珠是相当稀少的，那种肉眼可以看得见的不完美的程度，

决定珍珠的价值。

二、颜色是另一个因素，然而却是一个非常主观的因素。彩虹色的或有反射光的颜色是大多数专家所喜欢的。带桃红色的或白色调的珍珠在美国是最值钱的。在欧洲，被认为最值钱的是奶油、粉红色的珍珠，而在南美、中美洲的人们最喜欢暗的金黄色彩的珍珠，但总的以偏爱玉白色珍珠为多，占决数量的 85% 以上。

珍珠可能以许多吸引人的形状流行着，但是，那些最近似圆形的珍珠是最值钱的。自从淡水珍珠问世以来，对淡水珠的形状要求就不那么严格了，而对珍珠的色泽、光泽讲究得较多。

南珠类型

中东、印度喜圆形、圆扁形、欧美以米形为主，也有喜爱扁块形的。最流行的珍珠首饰是珍珠项链。国际上各个国家对珍珠的颜色喜好各有不同，美国喜白色、乳油、粉红、金色、黑色；意大利喜乳油、粉红；法国喜白色；英国喜乳油、粉红、白色、金色；香港喜红、白色、黄色；印度喜乳油、金色、蓝色；加拿大喜白色。根据个人的肤色与头发，配合不同颜色的珍珠，也是有讲究的，气色好，金发和颈红的人，宜配白玫瑰色珍珠，皮肤浅色，宜配青白或浅黄珠，皮白金发宜配灰色珠，气色黑配金黄色珠更有风姿，一般原则上，白种人多用白色系统的，黄种人配乳油珠，黑种人用金色珠，与皮肤较为调和，青年以粉红为佳，年纪大以蓝色最欢迎。

对一串项链进行定价时，要考虑一个额外因素，是组成项链的珍珠搭配成混合品。对于同一厘米的珍珠，每一个因素所起的适当价格比例如下：珍珠的光泽 40%，清洁度 20%，颜色 20%，形状 20%，在决定淡水养殖的质量方面，有几个额外因素在起作用。因为淡水养殖珠以各种形状流行，决定厘米是一种有诀窍的事。因此，重量必然会代替厘米。对于海水珠来说，如果它们重量相等的话，在判断它们的质量方面，光泽是重要的因素。

南珠的保养

1、不宜在日光下曝晒，避免紫外线照射，也不能与香水、油脂以及强酸、强碱等化学物质接触，以防止珍珠失光，褪色、损质。

2、不要带着珍珠洗澡，因为温度过高的热水会影响珍珠的光泽。

3、不佩戴珍珠时用丝绸包好，放进首饰盒，严格避免将珍珠与尖硬、粗糙的物质（包括其微粒）接触，尤其不能让它们之间发生摩擦、受压等，以保持珍珠完美的外形。

4、佩戴太长时间的珍珠用湿毛巾或软布轻轻擦拭，最好每半年拿到珍珠店清洗。

5、色泽:珍珠的色泽虽然很美观，却经不起长时间的考验。一般经过几十年，珍珠就会变成普通的黄色，同时失去原有美丽的光泽，这就是俗语所说的“人老珠黄”。珍珠变黄以后，有一些补救方法:用稀盐酸浸泡，可溶掉变黄的外壳，使珍珠重现晶莹绚丽、光彩迷人的色泽。但如果颜色变黄得厉害，则难以逆转。

6、作工方面:首要考量在珍珠的相配性与所用材质和珍珠的配合度。仔细一点的话，钻洞的大小也是影响价格的因素之一。

7、大小:珠的大小虽是影响价格的一个大因素，对于一整串项链而言，珍珠在颜色与大小方面能均匀而相称的，则更为难得;所以不难理解，何以一整串珍珠项链能达天价了。

淡水珍珠和海水珍珠的区别

珍珠是在珍珠蚌类软体动物体内、由内分泌作用所生成的一种含有机质的矿物(文石)球粒，它是由外界细小异物进入珍珠蚌体内并粘附在蚌的外套膜上，使外套膜受到刺激而分泌出珍珠质将异物一层一层地包裹起来形成的。珍珠层是由角质和文石晶体垂直层面又互相重叠排列呈同心圆状的生长层，因此，珍珠乃是一个由角质和文石两种物质构成，内部具放射状结构的球体。由于重叠排列的角质与文石的折光率不同，当光线照射到珍珠层上时，反射出来的光波就会互相叠

加或减弱，这种光的干涉结果，便造成了珍珠所特有的柔和又带虹彩晕色的珍珠光泽，正常珍珠这种特别的生物结构，导致了它高昂的宝石价值。而珍珠光泽就是由软体动物的种类，以及其产地和生长情况决定的。淡水养殖通常是清洁的。在海水珠上出现瑕疵是不明显的。因此，珍珠表层的光滑度是决定因素，而光滑度是与起皱纹的程度有关。

只有珍珠的形状看起来显得美观才能算是一个决定因素。对于米粒状、扁平的或半圆状的珍珠，如果它们质量相同，则价格异差不会很大。淡水珍珠的颜色所起的作用要比它的形状大得多。自然色彩愈吸引人，珍珠的价值就愈高。



早在远古时代，人类在海岸觅食时，就已发现具有彩色晕光的洁白珍珠，从那时起，它特有的典雅外观就成了人们喜爱的装饰物，且流传至今仍久盛不衰，尤其是现在女性更酷爱珍珠。我国也是世界上使用珍珠最早的一个国家，而且历来将珍珠看做极珍贵的，我国素以“珍珠玛瑙”代表最珍贵的东西，我国广西合浦的珍珠驰名世界。珍珠的经济评价，是根据它的颜色、光泽、透明度、质地、形状、大小以及加工的精细程度。不同质量的珍珠，价值差别极其悬殊。



珍珠的颜色是以白色为主，其他还有粉红色、淡黄色、淡绿色、

淡蓝色、淡紫色、褐色、灰色和黑色等许多颜色，其中以稍带玫瑰红的为最佳，白色及带浅粉色的白色也颇受欢迎，带金属光泽的蓝黑色更是特佳品，而黄色的则更少有人喜爱。上品的珍珠，必须具有强的珍珠光泽，并呈现带彩虹般的晕色以及微显金属光泽。珍珠的形状以圆形为好，而且是越圆越好，尤其是“走盘珠”（在平整的盘上自行不停地滚动）质量最佳。颗粒愈大价值愈高，在通常情况下，其价值是与颗粒重量的平方成正比。



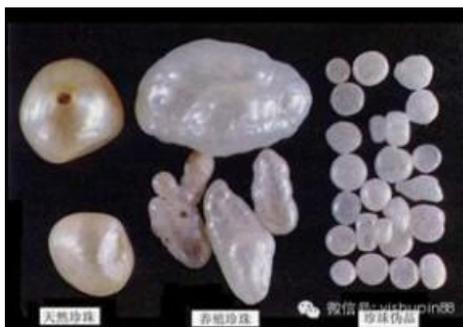
珍珠多用于制作戒指、手镯、耳环、别针、胸坠、项链等套饰，一般是将颜色、光泽、质地、形状相似的成套搭配成套件出售，这远比分别出售的价格高；用于项链的珍珠，钻孔的大小、是否对称、两端粗细是否均一，这些都是评价的依据，假若一颗优质的珍珠被打一个粗糙歪斜的钻孔，则它将会大大降低其原有宝石的价值。

目前市场上销售的珍珠品种有天然珍珠、海水养珠、淡水养珠和珍珠磨品。但由于天然珍珠的采取需进行危险的潜海作业，故采户日渐减少，且天然珍珠资源有限，故天然珍珠的价值非常昂贵，而且往往是有行无市。人工养珠中的优质品，其外貌仍不失天然珍珠的高贵本色。因此，现今珍珠市场上是以人工养殖的珍珠为主。



养殖珍珠是由人工放置珍珠母球于珍珠贝的软体中，在海水或淡水中养殖而成。其外观上极像天然珍珠，只要仔细观察，二者是不难区分的。养殖珍珠又有海水珠和淡水珠之分。如何区分天然珍珠和养殖珍珠的方法如下

形状：形状不同，天然珠因核中异物很少滚动，故其外形圆度差；养珠核圆，故成珠后圆度较好。



皮色：皮色不同，天然珠质地细腻，光泽柔和，较透明；养珠则因成珠时间短，故质地较粗糙，光泽欠佳，透明度差。由于养殖珠包裹层薄而且透明，所以表面有一种蜡状光泽。

结构：结构不同，养珠的内核工业是人工制作的较大的贝壳圆珠，外面的包裹层薄（一般为0.5—2毫米）；天然珠的内核则是细小的砂粒或寄生虫等物，它的外层可一直延至中心附近。如能剖开观察，不难区别。

怎么区分天然珍珠和养殖珍珠

彻底洗净珍珠穿绳的孔洞，然后用强光照射，并用放大镜仔细观察孔内，养殖珠在内核与外包薄层之间可以看出明显的分界线。由于分界线常为一条黑色印迹，故容易看出；而天然珠极细的生长线一直均匀地排列到中心，仅仅在接近中心处颜色较黄或较褐。



在强烈光线的照射下，慢慢转动珠子，养殖珠转到合适角度时，会看到珍珠母球核心反射的闪光，一般 360 度闪烁两次，这是识别养殖珠的一个证据。

野生珍珠和人工养殖有什么区别

1. 形状不同：天然珠(海珠)因核中异常不滚因，故外形圆度差；养珠，一般核较圆，故成珠后，常有精圆珠。

2. 结构不同：养珠的内核是人工制作的；天然珠的内核是天然的石英砂粒或其它物质。

3. 珍珠无核，表里如一，珠身紧密、细腻、滋润，近似半透明，实际为不透明；养珠有核，表里不一，皮落不光滑，有巢皮，珠身结构较松。

4. 颜色不同：天然珠(海珠)质地细腻，光泽柔和，透明度高(多为半透明)；养珠因成珠年代短，质地松散，光泽不强，表面常有“小包”俗称“廉子包”或“揪”。

5. 珍珠为自然形成，颗粒不整，不够规则，圆形较少，形美者少，大颗粒较少；养珠比较整齐，圆形的较多，大颗粒较多。

6. 珍珠，由于异物侵入而形成的，生长时间长，其质地厚实，皮光较好；养珠为人工播核，生长时间短，珍珠层较薄，皮光较差。

7. 珍珠的洞眼内外一样能看到年轮纹的纹路；养珠洞眼内外不一，从洞眼看分两层，内外两层结合的不自然。

中国珍珠业的历史、现状和发展

珍珠玲珑雅致，色泽艳丽，光彩夺目，古今中外人们都将其视为宝物加以收藏和佩戴。《中药大辞典》称珍珠具有“镇心安神、养阴熄风、清热除痰、去翳明目、生肌解毒”的药用功效。《本草纲目》记载：“珍珠涂面，令人润泽好颜色，涂手足，去皮肤逆肤。”现代医

学研究证明，珍珠能增强细胞新陈代谢，促进表面细胞再生、具有护肤、美白和祛斑消皱的作用。珍珠是富有的标志，纯洁的象征，被誉为宝石中的皇后。

一、中国珍珠业的历史和现状

众所周知，中国是最早采捕和利用珍珠的国家，早在公元前 2200 年，《禹贡》中就有“淮夷滨珠”的记载，闻名于世的“南珠”的捕采始于汉朝。三国时代则已用珍珠来制作诸葛行军散等。我国又是人工养殖珍珠最早的国家，早在宋朝便发明了养殖法，至明朝（公元 1368—1644）已采用河蚌育成了“佛教珍珠”。但是现代珍珠养殖——正圆珍珠培育却是新中国成立之后才开始的。20 世纪 50 年代初，我国贝类科学工作者已着手采集一些南海的珍珠贝标本并开始探索珍珠养殖的理论和技术问题。1958 年毛泽东主席在广州视察水产馆时指出：“旧社会劳动人民辛辛苦苦采珠进贡皇帝，现在我们殖珠要为社会主义人民服务。”周恩来总理曾指示“要把珍珠生产搞上去，要把几千年落后的自然采珠改为人工养殖。”同年暨南大学生物系开设了珍珠养殖课程并宣传珍珠养殖。60 年代初在湛江水产专科学校（现广东海洋大学）熊大仁教授的指导下在广东合浦（当时属广东辖区）办起了第一个珍珠养殖场并取得了正圆珍珠的养殖成功。此后，推广合浦经验、在两广、海南、福建相继兴办了一批海水珍珠养殖场。70 年代至今，国家为了促进珍珠产业的兴起，中国科学院、国家水产部和广东省先后设立科研项目开展珍珠养殖和加工实验研究，经过科技工作者的不懈努力，取得了一批国家级和广东省级珍珠科技成果，科研结合生产，有力地促进了珍珠事业的发展。

海水珍珠养殖自 1965 年合浦珠母贝人工育苗成功，1966 年引向生产后蓬勃发展起来，20 世纪 80 年代形成高潮。淡水珍珠 1959 年首先在广东试养。1965 年江苏太湖也试养成功。1967 年取得生产上的突破。1969 年，浙江诸暨试养珍珠成功。此后，许多地方发展了

河蚌育珠，年产量不断上升。尤其是 1973 年将这一带三角帆蚌和褶纹冠蚌育苗成功后，种蚌资源大增，淡水珍珠养殖更是雨后春笋般蓬勃兴起。长江中下游地区和洞庭湖区的湖北、湖南、江西、安徽等省也大面积的养殖珍珠，淡水珍珠产量激增。据估计，1994 年全国淡水珍珠养殖场有数千个，产量近年超过 1000 吨，远远超过号称珍珠王国的日本。

大型珍珠养殖的兴起，更为我国珍珠养殖业发展带来了生机。1970 年大珠母贝人工育苗在我国首次试验成功。1971 年引向生产，解决了母贝奇缺的困难，奠定了我国大型珍珠养殖的基础。大珠母贝插核育珠试验，我国始于 1971 年，1978 年获得阶段性进展。1981 年，我国第一个商品大珍珠（大小 19mm*15.5mm，重 5 克）诞生，从此打破了日本对国际育大珠技术的垄断。中国开始进入国际大珠养殖行列。1985 年，世上稀有的企鹅珍珠贝和黑蝶贝（产黑珍珠）的养殖及其种苗人工繁殖研究和多倍体育种研究等也在我国兴起，并取得阶段性成果。合浦珠母贝、大珠母贝及三角帆蚌等种苗生产技术和多倍体育种研究在国际上处于领先地位。

由于产地不同、以及税制、水文、光线和育珠时间等因素的影响，导致珍珠个体存在光泽、颜色差异以及光暗、色差、黑斑、瑕疵等缺陷。因此，养殖场生产出来的原珠中 90%以上都不能直接用来制作首饰或其他装饰品，都必须进行加工处理，以使其色泽达到宝石级商品的要求。目前，国内外对于珍珠表面加工处理方法主要是去污漂白的处理。日本、中国及东南亚诸国对该技术的研究较多，以日本研究技术领先，已采用第三代、第四代漂白技术，而我国仍是主要以 H2O2 为漂白剂的液相漂白法。我国珍珠加工起步于 20 世纪 70 年代，在著名珍珠专家熊大仁教授的指导下，率先在广东海洋大学成立珍珠加工研究小组，进行了一系列珍珠去污漂白试验，并逐步取得成功，在广东湛江地区和广西沿海珍珠加工生产中得到了应用。苏州大学、浙江

大学、南京理工大学和桂林工艺学院等单位也开展了珍珠漂白的配方和工艺条件的研究,取得了不少成果。为了不断提高珍珠出口换汇率,从 20 世纪 90 年代初期开始,珍珠业内一些有识之士引进了日本珍珠加工技术并与国内研究成果相融合,明显的提高了珍珠加工质量,珍珠的光泽、白度、耐久度等指标也大幅度改善,珍珠加工也得到了迅猛的发展。珍珠项链、手链、耳饰、胸饰、戒指等珍珠饰品不下上千种,成为饰品王国的重要一员。同时,各类珍珠美容、保健和医药产品也相继问世,珍珠字画、珍珠贝雕、珍珠摆件等工艺品竞相登堂入室,为珍珠产业的健康发展做出了较大的贡献。

随着市场经济的不断发展,珍珠市场的拓展也越来越大。有形的市场越来越成为珍珠营销的主战场,以海南三亚、广西北海为代表的海水珍珠市场和以浙江诸暨、江苏渭塘、浙江温岭为代表的淡水珍珠市场的建立和发展,在珍珠市场的开拓中发挥了示范作用。广东湛江市自 2000 年开始每年 11 月 25 日至 30 日举办中国(湛江)珍珠节,引起各级政府和各类人士对珍珠的关注和重视,有利于珍珠业向规模化、产业化的方向发展。

二、中国珍珠产业发展中面临的问题

1、珍珠养殖方面

(1) 近亲繁殖,种质退化

插核育珠的母贝几乎全部来源于人工育苗,由于忽视了优质种苗的生产和优良品种的选育,育苗场追求贝苗产量,养殖场只求贝苗的价格低廉,几十年来反复应用人工育苗养成的母贝作亲贝,造成近亲繁殖,种质退化、早熟和早衰。这是造成母贝生长慢,生活力减弱、死亡率高、成珠率低、珠粒小和珠质差的内在原因。

(2) 珠农素质低,育珠技术落后

目前,植核母贝不经术前处理,多数珠农文化程度不高,大部分植核人员未经严格培训,仓促上岗,植核技术一代不如一代,造成出

珠率低和出废珠多。再加上育珠管理经验不足,对死贝的清除不及时,对附着物和敌害生物的清埋不当,影响珍珠正常生长。

(3) 超负荷养殖,场地老化

多数养殖场水域超密度养殖,造成饵料和营养物质缺乏,生态环境恶化,场地老化,使珠贝摄食不足,体质衰弱,病害较多,育珠贝死亡率高,珍珠质量差。

(4) 育珠时间短,珠层薄

海水珍珠目前育珠时间一般都不到一年,部分珍珠层达不到商品规格,影响珍珠质量和价格。

2、珍珠加工方面

自从引进日本珍珠加工技术以来,我国珍珠加工质量有了明显的提高,但是和现在日本加工技术相比,差距仍然很大,有关专家认为,我国引进的技术之相当于日本 20 世纪 80 年代的加工技术水平。该工艺主要缺点在于漂白周期长(3 到 5 个月),加工耗电大,漂白的珍珠白度欠佳,光泽受损且染色颜色不显眼,珍珠层粉、珍珠粉、珍珠膏霜类化妆品和其他美容保健药品的科技含量不高,另外,珍珠贝肉、贝壳等附加产品利用层次低和利用率低影响了珍珠的升益增值。

3、市场调控方面

按照价值规律,珍珠的价格受制于市场的供求关系。目前,珍珠特别是淡水珍珠产量的大幅度提高,对珍珠市场的影响是非常大的,供求关系的失衡是珍珠产业健康发展的最大障碍。尽管前年已颁布了珍珠的国家标准,但缺乏操作性,行业内部竞争基本上处于一种无序状态,这是珍珠业发展的一大顽症。虽然各地都成立了珍珠行业协会,但尚未能够指导协调珍珠行业的发展,缺乏对珍珠行业的监督管理,影响了珍珠业的发展。

三、中国珍珠产业的发展方向

1、加强宏观调控,确保珍珠供求平衡

通过行政、法律和市场等手段，控制养殖产量，提高质量。政府有关部门按照《渔业法》、农业部《水产种苗管理办法》和劳动部职业持证上岗的规定，对珍珠养殖实行种苗生产许可证、水域使用证、养殖使用证以及养殖人员准入证制度。全面采用良种优质贝苗养殖，对养殖水域进行科学规划，合理布局，控制规模、改善环境，实现养殖可持续发展，提高从业人员的素质，保障珍珠育苗、养殖、育珠、加工的质量。发挥各级珍珠协会的作用，定期发布市场信息，评价市场行情，制定指令性和指导性计划，使珍珠养殖逐渐走上宏观调控的轨道。在质量技术监督部门的支持下，尽快颁布珍珠质量等级标准，对不符合最低等级标准的珍珠不准进入市场交易，严禁控制低档珍珠的出口。

2、积极开展科学研究，注重珍珠精深加工

积极开展珍珠母贝种质提纯复壮工作，组织科研力量开展新、特、优珍珠母贝的育苗、育珠试验，推动珍珠养殖向多元化、多品种发展。深入研究珍珠贝外套膜——珠核材料的界面识别及相互作用，力争研制出新型珠核材料，弄清楚珍珠生长的动力学机制和珍珠质量控制机理。

加强珍珠漂白技术研究，改进漂白配方，加快漂白速度，缩短漂白处理时间。探索不同的染色工艺，提高着色鲜艳度和牢固度。探索抛光剂的组成，选择最佳抛光条件。开展珍珠中类胡萝卜素颜料的结构及原位降解脱色研究，揭示珍珠颜色的本质。开发出拥有自主知识产权的适合中国珍珠的漂白新技术，大幅度提高珍珠附加值。

提高产品的科技含量，增加产品品种。珍珠是贵重的装饰品，除实行珍珠首饰系列化外，还可以推出男性首饰、宗教首饰、观赏和旅游工艺品。珍珠又是传统的中药材，充分利用其“清热解毒、养阴熄风、去翳明目、消炎生肌”的药效，开发出珍珠系列药品。珍珠还是神奇的美容材料，在现有珍珠保湿、防皱、美容、滋养化妆品的基础

上，力争在防晒、祛斑等方面有新产品问世。珍珠层粉，珍珠粉在超细工艺的基础上，逐渐实现纳米化，进一步提高其吸收率。

3、突出“珍品”理念，提高珍珠知名度

珍珠晶莹剔透，玲珑雅致、光彩夺目，是大自然的造化，是神奇与智慧的结晶。珍珠稀有名贵，被誉为宝石中的皇后，既是六月诞生石和结婚30周年纪念石，又是佛教七宝之一。大力宣传“中国珍珠，世界第一”概念，强化树立“珍品”理念。充分利用多种媒体、参加国内外各种珠宝博览会、展销会，推介珍珠。定期举办珍珠鉴赏会、精品拍卖会、首饰设计比赛等，加深珍珠在消费者心目中的印象，进一步提高中国珍珠的知名度。

4、推动珍珠产业联合，维护珍珠行业利益

中国珍珠产业是一个相对独立的产业，在激烈的国际市场竞争中，珍珠产业要保持较强的竞争力，立于不败之地，就必须走产业联合的道路。

首先要加强整个珍珠产业的联合。中国珍珠业主要由淡水珍珠和海水珍珠两部分组成，作为一个整体，中国淡水珠和中国海水珠应当携手合作，共同应对国际珍珠市场的竞争，共同为振兴中国珍珠业作出自己的贡献。

其次要加强行业的内部联合。中国淡水珠、海水珠业内部要从全局的高度认识联合的重要性，通过联合来加强中国珍珠的科学研究工作，通过联合来维护中国珍珠的市场形象，通过联合来扩大中国珍珠的市场占有率，所有珍珠企业都要确立大市场观念，把自身利益放到大市场的背景中去考虑，从而使珍珠业走向新的辉煌。

更要加强与其他珠宝行业的联合。中国珍珠产业要发展，还必须与其他产业、特别是金银钻石等其他珠宝行业在互惠互利的基础上实行联合，通过互通有无、互相渗透、有序竞争的手段，达到与相关行业共同发展的目的。

南珠养殖如何重放异彩^[1]



1958年9月，中国第一颗人工海水养殖珍珠在原合浦白龙（今属北海铁山港区营盘镇）珍珠养殖场培育成功。自此，南珠养殖开始了整整半个世纪的辉煌。

然而，2008年的那场寒冷，成了南珠养殖的“滑铁卢”，营盘镇2000多户珍珠养殖户的珠贝几乎全部冷死，许多珠农血本无归，从此，南珠养殖一蹶不振。曾经每年以数十吨计算的珍珠产量，到去年年产只有100多公斤；到2014年，营盘镇仍在坚持养殖珍珠的仅剩5户……

在近日举办的北海珍珠展上，众多珍珠行业人士和专家出席了“国际珍珠产业发展论坛”，南珠产业发展成为大家关注的焦点

曾经辉煌 养殖技术国际领先

记者从史料中了解到，北海曾是中国第一颗人工海水珍珠的诞生地。

1958年3月，当时的合浦白龙珍珠养殖试验场成立；4月起，科技人员开始进行人工殖珠试验，但连续3次都没成功。当年9月24日，技术员进行第四次插核试验，他们将贝壳球植入马氏珠贝体内，

^[1] 广西新闻网 2014-10-09

30 天后，发现贝内产生了珍珠薄层和游离珠，人工殖珠试验获得成功，诞生了中国第一颗人工海水养殖珍珠。随后，国内外不少媒体均以醒目标题报道：中国人工殖珠成功。

此后，南珠养殖业经过多年的发展，取得近 20 项重大科研成果。在养殖技术方面，母贝人工育苗技术、母贝养成技术、插核育珠技术以及母贝三倍体技术等方面均处于国际领先水平。

在营盘镇养殖了 30 年珍珠的石子聪是南珠兴衰的见证人，据他回忆，1992~1995 年是营盘镇养珠业的巅峰期，全镇养殖户多达 1970 户，养珠人数近 2 万人。

许多渔民“洗脚上岸”，办起珍珠养殖场，一度吸引了许多广东、福建打工者前来养珠。“当时原珠年产值达到 1.5 亿元，原珠价格 1.6 万~2.4 万元/公斤呢。”一名珍珠养殖户说起当年的风光，仍然非常怀念。1996 年，中国海水珍珠（南珠）产量达到近 20 吨，成为当时世界珍珠市场主要供应国之一。

南珠之殇 无度索取环境恶化

殊不知，辉煌的背后有隐忧。正如论坛上一名专家所说，珍珠的价值就在于高品质和稀缺性，产量这么大当然就不稀罕了。他说，尽管北海珍珠名声在外，但养殖处于放任自流的状态，政府没有规划和引导，养殖户见缝插针地在海域养殖，密度远远超过了环境的承载力。

当年这名专家在营盘镇一个珍珠养殖场参观，看到养殖规模如此密集，他不禁感叹：“这里养珍珠就像种水稻一样！”

不过，当年的养殖户没有意识到这一点。2008 年的一场冰雪灾害成为压死骆驼的最后一根稻草。营盘镇彬塘村党支部书记老周告诉记者，那一年有 90% 以上的珍珠贝死亡，珍珠产业受挫，珍珠产量也大受影响。珠农血本无归无力恢复生产，大部分放弃养殖改行。

但是，大多数受访者都认识到，南珠从盛到衰的根本原因，首先应该是产业无序发展，导致珍珠养殖的海洋环境恶化，“在同一个地

方长期过量养殖，饵料不足、排泄物增多，使得珠贝成活率低、珍珠上层慢”。经过几十年不间断的养殖，一些死亡的珠贝和附着生物沉积得越来越多，有机物含量的增加滋生了各种细菌、寄生虫，使得珠贝生长环境恶化，死亡率增高，抵抗力下降。

其次则是当地工业港口的开发建设、填海，加快了营盘珍珠养殖基地的衰亡。当地一位曾经的养殖大户告诉记者：“当地规划成工业区后，九成以上的养殖场需要转移，但却没有安置区域给珠农，养殖户最终只能放弃。此外，办理珍珠养殖、滩涂开发的相关手续和证件过程非常繁琐，也使养殖户知难而退。”。

记者从北海市珍珠行业协会了解到，现在北海的养殖户只剩下 20 多户，去年的珍珠年产量只有 100 多公斤，这与 2000 年前后每年 10 多吨形成了强烈的对比。2000 年，珍珠年交易额高达 5 亿元，之后连年下降，现在估计不足千万元。

南珠养殖做不了，品牌就此丢掉了吗？

石子聪在 30 年的珍珠养殖中，另辟蹊径，培育出彩色珍珠，多次获得科研专利。对于南珠衰亡的说辞他决不接受，认为靠科技的力量可以重振南珠。

而合浦东园珍珠养殖场也在两广交界海域的古乌坭池，做起了古珍珠池生态填平的恢复工程，目前，他们已经将“乌坭池”申请为自己的合浦南珠品牌，成为我国地理标志保护产品。

广西南珠宫投资控股集团有限公司董事长王世全认为，北海长期形成独有的珍珠文化，让南珠有了肥沃的“文化土壤”。南珠产业要实现突破，就要做到四个“走出去”。一是养殖走出去，走向涠洲岛海域、深海海域、南太平洋海域。二是市场走出去，把北海打造成世界级珍珠集散地。三是技术走出去，鼓励养珠人才到日本等加工技术先进的国家考察学习，改进抛光、漂洗、设计等技术薄弱环节。四是文化走出去，抓住“建设 21 世纪海上丝绸之路”的契机，让南珠文

化走向国门，用文化发展市场，打造中国南珠品牌。

来自国家珍珠及珍珠制品质量监督检验中心的何锦锋则指出，北海可以通过三项措施来服务南珠经济，一是积极开展科研，促进“南珠”产业可持续发展；二是推动“南珠”行业标准制订，引领“南珠”产业标准化生产；三是政府大力培育市场，确保“南珠”产业规范经营。

记者从北海科技局了解到，目前该市已经正式印发方案，在合浦、铁山港及涠洲岛等传统珍珠养殖区选定海域，开展为期3年的南珠产业综合标准化示范区建设，建立起珍珠从养殖到销售服务的标准化体系，推进珍珠质量监管标准化和信息化建设。

“我觉得北海南珠要重视质量，不求数量求质量，力求产出极品珍珠，用质量征服世界的目光，把客商吸引到北海来。有了客商，相信北海会成为世界级珍珠集散地。”出席论坛的海南大学海洋学院教授、博士生导师王爱民说。

南珠的千年历史沉淀

据历史记载，秦代（公元前221—206年）南珠已是进贡皇帝的礼品，后汉已盛产珍珠。历代皇帝均派内监到合浦廉州监守珠池，开采珍珠进贡。

明朝是合浦珍珠开采的鼎盛时期。最多一次是弘治十二年（公元1499年），采捕天然珍珠达“二万八千两”（约800千克）。

由于古时开采珍珠在合浦设珠场八寨，集中于合浦白龙城剖贝取珠，珠贝壳堆成城墙，故有“白龙珠城”之称。“珠还合浦”的民间故事就发生在这里。

史书上曾提到的七大天然珠池，就分布于北海铁山港区（原合浦县）东南近岸约4万公顷浅海之中。

北海：“大珠小珠落营盘”一去不复返？^[1]

南珠是北海市一张靓丽名片。然而，几经沧桑，如今的南珠产业从辉煌跌入低谷，让不少业内人士扼腕叹息。

最近，北海市提出实施振兴南珠产业战略，一时间成为业界乃至当地市民热议话题。一个大产业急剧萎缩，南珠还能重现辉煌吗？



10年前，珠农一家在珍珠收获的季节围在一起开贝取珠的场景在营盘随处可见（左图）。
但如今，插核的情景只有在养殖场里偶尔才能见到（右图）。

茫茫“珠海”寻南珠

“我应该是较早在淘宝上开珍珠店的吧。”从大连到北海定居已经快20年的董先生，向记者介绍了自己的“淘宝”经历。初到北海，当时感觉是“珠宝店多过米店”，只是少有人在网上开店。几年下来，他赚了不少。“因为南珠的品牌是杠杠的。”他说，现在打着“南珠”牌的店面、商场虽然不少，但遗憾的是有“鱼目混珠”之嫌。

为验证董先生的话，记者来到北海市云南路的大型珍珠批发市场一探究竟。

“今年南珠的收成如何？”记者问。

“收成？”在一家南珠专柜前，被记者询问的刘姓商家一脸疑惑。

“你们自己不产珍珠吗？”

“这个嘛，很少了。”他有点尴尬地说，“我们家以前养过珍珠，那是父母那一代人的事情了。”他说，自己虽然是土生土长南珠原产

[1] 广西日报

地营盘人，可也没养过一天的珍珠。现在这个商铺，是父母以前用养珠收入投资的。

记者注意到，二楼偌大的卖场里，珍珠品种倒是琳琅满目，南洋珠、大溪地黑珍珠、马贝珠、巴洛克珍珠，这些珍珠大都产自澳洲、菲律宾、印尼，甚至是法属波利尼亚，还有主要产自我国东部沿海地区的淡水珠。显然，“舶来品”充当了这里的主角。

刘先生拿出一串“舶来品”海水珍珠说道，同样规格的南珠很难找出与其相媲美的珠层厚度、光泽度、圆润度。“根本就卖不起价。”难怪这里的南珠大都只当“配角”了。

随后，记者先后到北部湾东路、北部湾广场等几家有点名气的店铺，发现情况大同小异。

“今非昔比，南珠名声还在但产量少，这种情况已有好些年。”一位不愿透露姓名的知情人坦言，南珠养殖最好的时期年产10吨左右，“现在有百把公斤就很不错了。”他介绍，原产地工业开发、生产和生活污染，还有品种老化、技术落后、人工成本高等，是导致整个产业萎靡的直接原因。

如今，南珠从“主角”沦为“配角”，从情感上讲让不少北海人困惑和无奈。

故地重游“品”南珠

走出珍珠批发市场，记者决定前往铁山港南珠原产地营盘镇一探究竟。

走进营盘镇的黄稍村，记者脑海里的记忆立马被唤起——

每年，从春节到3月中旬是珍珠插核的时候，在营盘沿海的彬塘、黄稍村一线，海岸上到处搭满插核工棚，里面坐满了专注的插核工。到了11月、12月初珍珠收获季节，每天凌晨5时，珠农就忙开了：大家先将从海上取回的珍珠笼卸到海滩上，然后打着矿灯或点着马灯开始挑选珍珠贝，天亮挑回家开贝取珠。

插核、开贝取珠那热闹景象至今仍历历在目。只可惜，这段记忆已经停滞在 10 年前了。

“养珠不赚钱了。”营盘镇营盘社区一位养殖户对记者说，他之所以坚守，是因为自己原有的养殖场地、设施还在，插核不是为了养珠而是能卖螺肉。

“珍珠螺肉味道鲜美，以前每到珠农开贝取珠时，可以随便拿，养珠人家是不用它来赚钱的。现在养珠人骤减，珍珠螺肉也因物以稀为贵而成为食客喜欢的佳肴。”

彬塘村一姓李的养殖户介绍，近年来营盘一带海域由于大规模的临港工业开发，加上海水质量出现下降，挤压了南珠的养殖空间。品种老化、技术滞后，人工成本不断提高，更让南珠产业发展步履维艰。“很多村民都转型了。”他满脸的无奈。

庆幸的是，记者在营盘还能采访到几位至今仍然坚守的养殖户。当天一位姓宁的养珠大户正召集十几名工人在养殖场工棚里插核。她介绍，多年来自己一直养殖珍珠，算是一个坚守者。“做坚守者不容易。振兴南珠产业难度很大，但有政府支持，有政策支持，我也愿意带领更多人‘重操旧业’。”她告诉记者，村里好些当年的姐妹现在到国外做插核工，大家时不时通话的时候还在议论这件事呢。

不过，她也有担心。首先是珍珠养殖仍然处于低谷，从业信心不足。其次，珍珠贝种质退化未能有效解决。还有，科技创新发展滞后，发展后劲不足。

记者从铁山港区有关部门了解到，目前该区有珍珠养殖企业 2 个，养殖大户 9 户，从事珍珠养殖业人数 200 余人，养殖面积 100 亩，插贝数量 110 万，预计珍珠产量 100 公斤。

期盼南珠再辉煌

“提到振兴南珠产业，我们很兴奋，也抱有很大的希望。”日前，当地政府对传统珍珠养殖海区摸底调查发现，辖区 3800 多个养殖企

业（户）有养殖珍珠的需求，但大多有 10 多年没有从事相关工作了。

最近，北海市提出通过完善南珠产业规划，提升南珠产业标准化、推动南珠养殖转型升级，将推出南珠加工提质增效、南珠营销拓展、推动南珠产业开放合作、实现南珠产业融合绿色发展等一系列举措，稳步推进南珠产业发展。将积极争取国家和自治区的资金扶持，推动南珠产业列入北部湾重点扶持项目，增加市本级财政投入，落实各项税收优惠政策。设立 1000 万元的振兴南珠产业政府专项资金，重点扶持激励南珠育种、养殖、加工、研发、品牌推广等。整合用好相关部门各类资金，支持南珠产业发展。

冰冻三尺非一日之寒。专家建议，要鼓励和支持珍珠企业和国内外科研机构、高等院校加强产学研合作，加强马氏珠母贝的种质保护和提纯复壮工作，大力培育珍珠贝新品种，开展白蝶贝、黑蝶贝、彩唇珍珠贝人工繁育和育珠技术示范，以及延绳吊养育珠和浮筏吊养育珠等深水育珠技术开发，提升铁山港区珍珠养殖技术和珍珠档次。

创新加工技术，引进国内外先进的珍珠加工技术与设备，吸收国际先进理念，提高珍珠及首饰加工技术水平，创立珍珠产品品牌，提高经济效益；研究开发珍珠精加工，综合开发利用珍珠及其副产品，研制珍珠药品、美容化妆品、保健品等，开发珍珠贝工艺品和旅游产品等特色副产品，延长产业链。利用龙头企业的资金、人才、技术、管理和市场信息优势，采取“公司+合作社+农户”的集约化发展模式，做强做优自主创新品牌，形成规模效益，增强抵御市场风险的能力，带动南珠产业向集约化、组织化、市场化、国际化发展。

北海市人民政府关于金融支持南珠养殖业发展的实施意见^[1]

各县、区人民政府，涠洲岛旅游区管委会，市人民政府各部门，

^[1] 北海市人民政府门户网站 2017-09-04

各园区管委会，各有关单位：

为贯彻落实《中共北海市委员会 北海市人民政府关于加快振兴南珠产业的意见》（北发〔2017〕15号）和北海市振兴南珠产业领导小组相关会议精神，现就金融支持南珠养殖业发展提出如下意见。

一、目的意义

放大我市振兴南珠产业专项资金的扶持效应，破解南珠养殖企业融资难、融资贵问题，使南珠养殖企业获得必要的信贷支持，促进南珠养殖业可持续发展，夯实我市振兴南珠产业的根基。

二、支持方式

（一）金融支持南珠养殖业，应以扶持南珠规模养殖企业为主，重点对南珠养殖扩大再生产、设备设施完善、良种引进、新技术应用和推广、病害防治、饵料优化等方面予以金融扶持。

（二）财政、金融机构、担保公司和南珠规模养殖企业应加强四方合作，由市振兴南珠产业办公室根据实际，从市振兴南珠产业专项资金中安排一定额度，注入市小微企业融资担保有限公司作为担保基金，市小微企业融资担保有限公司与金融机构合作放大至担保基金三倍以上，作为南珠养殖专项贷款贷给南珠养殖企业，贷款利息的基准利率部分由市财政予以补贴。

（三）金融支持南珠养殖的具体对象及贷款规模由市振兴南珠产业办公室确定，对综合实力较强、诚信度较高、发展前景较好、示范带动作用较为明显的南珠规模养殖企业，应优先确定为重点扶持对象，市小微企业融资担保有限公司和金融机构应优先受理调查、评级授信、安排担保、发放贷款，落实担保贷款优惠利率政策，并适当提高贷款额度，增加中长期贷款的比例。

三、服务措施

（一）金融机构应降低门槛、热情服务、从严评估、据实授信、高效放贷，不断完善并积极创新支持方式，对南珠生产、偿还贷款等

方面表现优秀的南珠规模养殖企业，应根据其发展需要逐年增加贷款额度。

（二）有关保险公司应为南珠规模养殖企业落实南珠养殖保险，并且保单应约定第一受益人为市小微企业融资担保有限公司，一旦南珠养殖企业无力还贷，由市小微企业融资担保有限公司代偿后，保险赔款优先用于清偿担保公司代偿款。

（三）金融机构、市小微企业融资担保有限公司应会同渔业等有关部门加强对南珠养殖变化情况的调查研究，强化南珠养殖专项贷款的统计监测，当发生异常情况时，及时查明原因，实施有效对策，防止新的贷款风险产生。

四、风险防控

（一）南珠规模养殖企业应以动产和不动产、股权、商标权、专利权及应收账款票据等作为抵押物，亦可将种珠贝、商品珠贝、饵料等财产性生产资料和产销合同、土地的租赁使用权等有收益内容的权属作为质押物。

（二）南珠规模养殖企业若出现无法偿还贷款的情况，经市振兴南珠产业办公室、市财政局、市小微企业融资担保有限公司严格核实后，由市小微企业融资担保有限公司、广西再担保有限公司、市振兴南珠产业办公室的担保基金、市财政按 4:3:2:1 的比例分担代偿责任。

（三）市振兴南珠产业办公室、市财政局每年年底前应对小微企业融资担保有限公司代偿金额进行严格核实，从注入市小微企业融资担保有限公司担保基金和市小微企业融资担保有限公司注册资本金 1 亿元中安排代偿。

本意见自印发之日起实施，有效期至 2020 年 12 月 31 日。

2017 年 9 月 1 日

广西北海市海水翡翠珍珠养殖项目获省财政支持^[1]

近日，广西财政厅、科技厅批复的 2015 年度自治区科技成果转化项目立项中，北海市源龙珍珠有限公司承担的“海水翡翠珍珠养殖推广促使南珠恢复养殖的发展研究中试”获得自治区科技成果转化与推广计划项目立项，获科研经费支持 20 万元。

“海水翡翠珍珠养殖推广促使南珠恢复养殖的发展研究中试”项目优化培育翡翠珍珠母贝在生长过程的生物酶作用及配方与其制备工艺，研究解决珍珠培育过程母贝的生殖腺生理转化成珍珠液生长丰富问题及综合生物技术，突破（插核）术后休养期育珠母贝成活率低及含珠率低等难题，项目计划建设示范基地 100 亩，年培育养殖海水翡翠珍珠母贝 30 万只贝，产翡翠珍珠 25 公斤，育珠贝成活率达到 95%；研究制订海水翡翠珍珠养殖推广促进南珠恢复养殖的发展研究技术规程 1 套。

延伸阅读

一颗珍珠的价值与启示^[2]

一颗小小的珍珠从形成到发展，其背后蕴藏着哪些重要价值和启示？

9 月 21 日，2017 中国重要农业文化遗产“浙江德清淡水珍珠传统养殖与利用系统”保护暨全球重要农业文化遗产正式启动。

与此同时，国内首家以展示、宣传欧诗漫珍珠文化，推广中国德清珍珠为核心，集展览与研究，宣传与娱乐，公共教育与文化交流为一体的世界最大珍珠博物院——欧诗漫珍珠博物院在当天正式开馆。

欧诗漫珍珠博物院面积超过 6000 平方米，院内收藏丰富的奇珍

^[1] 中国水产养殖网 2015-07-08

^[2] 德清新闻网 2017-09-25

异宝以及珍珠元素相关的文献、资料、实物等内容，是欧诗漫人传承珍珠历史、弘扬珍珠文化的最好见证，也是中国珍珠文明对话世界的窗口。博物院通过多元化，高科技的展示手段，向参观者全面介绍了珍珠所蕴含的深厚的历史和文化底蕴。

德清珍珠千百年的历史积淀，在这一天有了新的开端。

典型有价值的农业文化遗产类型

中国工程院院士、中国重要农业文化遗产专家委员会主席李文华专程赶来参加活动，一直关注“德清淡水珍珠传统养殖与利用系统”（以下简称“德清珍珠系统”）的他表示，该系统是非常典型、有价值的农业文化遗产类型，在长期的工作中积累了经验，现在又在原有的基础上，将过去最珍贵的思想、好的做法发扬光大，是一种可持续的发展模式。以欧诗漫为代表，德清在淡水珍珠的养殖和利用上，不仅传承发扬传统，而且不断创新，这就是所谓的动态保护。

李文华说，习总书记多次强调，农业文化遗产保护的意义，德清是用实际的例子做到了这一点。他认为，启动保护和全球申遗工作后，德清更要注重传统文化和现代新技术的深入结合，促进二者协调统一发展，推动环境保护、产业发展、百姓致富。他还表示，德清淡水珍珠传统养殖与利用系统价值含量高，具有优势，但更要充分做好准备来推动保护和申遗工作。

在参观了欧诗漫珍珠博物院后，李文华说，该博物院从文化的高度阐述了淡水珍珠的养殖和利用，对于宣传和保护珍珠文化具有全球意义。

传统产业改造提升的鲜活证明

“科技创新，是能解决企业发展问题的，欧诗漫就是传统产业改造提升非常鲜活的一个典型。”浙江省科技厅厅长周国辉在采访中表示，欧诗漫及董事长沈志荣，50多年走过的路，就证明了这个非常重要的道理。

他表示，这也恰恰契合了省委、省政府提出的：传统产业不是落后产业，不是夕阳产业，也不是污染产业。传统产业完全可以通过科技、创意、文化等改造提升，打造成一个经典文化产业，欧诗漫就是一个非常重要的启示。

对于欧诗漫珍珠博物院，周国辉认为，这是非常好的工业旅游的地方，也是德清珍珠走向世界非常好的一个证明。

回顾历史欧诗漫做表率

“德清珍珠系统”，是南宋时期叶金扬发明附壳珍珠养殖技术以来，我县人民依托良好的生态环境、丰富的水域资源从事珍珠养殖延续至今形成的包括人工植珠技术、珍珠养殖管理技术、珍珠品质鉴定技术、加工及深加工技术、鱼蚌混养技术、珍珠文化和地方民俗在内的农业文化遗产系统。

2017年7月，“浙江德清淡水珍珠传统养殖与利用系统”被认定为第四批中国重要农业文化遗产。

时间走到现在，德清珍珠系统的保护与利用中，绕不开的就是欧诗漫集团。以欧诗漫为代表的德清珍珠产业，从上世纪60年代开始，通过科技创新和品牌培育，以把珍珠产业从养殖扩展到了珍珠深加工领域。经历了50年风雨砥砺的欧诗漫，如今已成为了集养殖、科研、加工、销售和文化旅游为一体的全球珍珠产业领军企业。

中国农学会珍珠咨询专家、欧诗漫董事长沈志荣表示，接下来欧诗漫继续担负起“扬珍珠文化，树百年品牌”的使命，深入“德清珍珠系统”的保护与利用，专注于珍珠产业发展，促进一二三产融合发展，在国际合作与竞争中树立典范。

2016 年将持续探索第二代海水珍珠养殖^[1]



广东绍河珍珠有限公司董事长、广东海洋大学珍珠研究所所长 谢绍河

2015 年回顾（2015 年淡水珍珠贝苗培育出紫色系、金黄色系）

从 2009 年开始，广东省财政每年拨款 1000 万元专项资金来支持广东省振兴南珠产业。绍河公司在获得部分专项资金的扶持下开展海水珍珠和淡水珍珠的培育工作，近来，公司先后获得两项“广东省科学技术奖（一等奖）”及两项“中国专利优秀奖”，被业内人士评为中国珍珠研究领域的最好成绩。

作为珍珠行业的“科研担当”，绍河公司的不少研究成果已代表了行业的最新科研水平。目前，绍河公司已经将现有的淡水有核珍珠和附壳造型珍珠技术成果推广至全国。淡水有核珍珠产业高峰时生产量可达 500 吨，全国年产原珠产值超 10 亿，包括加工、深加工等创造出的经济价值累计总产值超 200 亿。

^[1] 中国水产养殖网 2016-02-17

在珍珠贝苗种培育方面，行业内已经可以达到培育紫色系及金黄色系珍珠。甚至以后培养的珍珠颜色并非自然随机形成的，而是可以通过技术达到人为控制颜色，定向培育某种颜色的珍珠。

此外，国家标准化管理委员会还授权绍河公司修订国家珍珠标准，经过 2015 年的悉心研究，预计该标准将于 2016 年确定，2017 年前后实施。

2016 年展望（2016 年将持续探索第二代海水珍珠养殖）

在海水珍珠养殖方面，业内技术一直停留在第一代海水珍珠养殖上。多年来，业内一直致力于研发新品种，提供技术更迭，目前已取得重大突破。

2016 年，绍河公司还将继续与广东海洋大学合作，从印尼方面引进亲贝来完成第二代海水珍珠养殖。该项目是一个公益性的海洋经济项目，其目标不仅是培育出新品种，还希望可以拓展至南中国海的岛礁养殖，因珍珠养殖可以净化水质，调节水域环境，起到生态公益作用。

中国珍珠产业发展：廉价牌能打多久？^[1]

我国珍珠产量居世界第一，但由于养殖缺乏规划，短期行为突出，重“量”不重“质”，加上市场经营混乱，恶性竞争，我国珍珠产业发展已陷入极其尴尬的局面。

产量虽多价格却廉记者从日前在广西北海市举办的珍珠产业发展高层论坛获悉，中国是目前名副其实的世界第一产珠国。2003 年全球海水珍珠产量约 75.6 吨，中国为 27.5 吨，所占比重超过 1/3；中国还是目前世界上惟一的淡水珍珠生产国，淡水珍珠年产量在 1500 吨~2000 吨之间。

^[1] 中国税务报 2005-02-04

尽管中国珍珠产量为全球之冠，但据中国宝玉石协会披露，中国珍珠目前是有“名”无“利”。宝玉石协会副秘书长史洪岳说，2003年全球珍珠类产品销售额约为50亿美元，中国只有不到5亿美元。珍珠质量差和缺乏精加工，使中国珍珠的产业链呈现“头大尾小”的状况，销售市场成为产业链中最薄弱的环节。

记者了解到，从我国秦代开始就成为贡品的“南珠”（产自我国北部湾的雷州、合浦地区）目前大部分珠层厚度达不到国家《养殖珍珠分级标准》“珠宝级”规定的0.3毫米，与“珠宝”愈行愈远，变成了一种廉价的旅游工艺品。大名鼎鼎的“南珠”，因普遍质量低劣一度被国际珠宝博览会拒之门外。

淡水珍珠的状况也不容乐观。20世纪80年代以前，中国淡水珍珠产量不到10吨，20年后已突破1000吨，但淡水珍珠的品牌却没有树立起来。淡水珍珠第一大省湖南省目前养殖面积达50万亩，基本局限于原珠销售，没有形成产业链，高附加值的加工和相关产品开发寥寥无几。

大溪地珍珠的启示同样是海水珍珠，业内称“南洋珠”的大溪地珍珠在世界珠宝舞台却占尽风流。

大溪地为法属波利尼西亚群岛的别称，位于夏威夷以南。在北海市举办的国际珠宝博览会上，颗粒粗大的大溪地珍珠引起人们啧啧称赞。“七分为珠，八分为宝”，中国的“南珠”真正达到七八毫米直径的为数不多，而大溪地出产的南洋珠尺寸普遍都在10毫米以上。

与年产珍珠逾千吨的中国相比，大溪地珍珠产量只有10吨左右，但有两组数字令人吃惊：2003年，中国出口珍珠771吨，销售额8719万美元，均价113美元/公斤；大溪地出口8.12吨，销售额1亿多美元，均价超过1万美元/公斤。

中国宝石杂志社孟晓?B对记者说，大溪地的珍珠养殖有着十分完善的质量控制体系，育珠贝为黑碟贝，中国“南珠”的育珠贝则为

马氏贝。马氏贝苗一般养殖两年后插核，而黑碟贝育贝时间至少 3 年；绝大多数马氏贝当年二三月插核，10 个月后就开始采珠，而黑碟贝插核后养殖期在两年左右。

在大溪地珍珠产业中，当地政府的主导作用十分突出，从养殖规模到质量要求，控制非常严格。从 2004 年开始，每个大溪地珍珠生产商必须持卡申请租用海面，登记产量，定额生产。在质量方面，当地政府规定珠层不能少于 0.8 毫米，所有出口珍珠一律要经珍珠产业部检测，发放质量保证书及等级证书，凡不合格产品扣留予以销毁，不允许劣珠流入市场。

与大溪地珍珠业相比，差不多同时兴起的中国珍珠业却始终处于一种放任自流的状态，缺乏政府引导和科技投入，养殖无序，市场混乱。

摒弃廉价理念目前中国海水珍珠养殖者和经营者仍沉睡在几百年前“东珠不如西珠，西珠不如南珠”的虚幻繁荣中，对淡水珍珠不屑一顾，不愿正视“南珠”的质量下滑，不认可国家出台的《养殖珍珠分级标准》，认为“南珠”应另定标准。领衔制定国家标准的广西珠宝首饰检测中心主任陆东农说，因为提出“珠宝级”养殖珍珠珠层厚度应在 0.3 毫米以上，她一度变成众矢之的，成为北海市珍珠界“不受欢迎的人”。因为北部湾目前生产的绝大部分珍珠珠层厚度不够，按照这一标准意味着都将被剔出“珠宝”之列。

史洪岳说，中国的海水珍珠和淡水珍珠的人工养殖都从 20 世纪 60 年代初开始。时至今日，海水珍珠危机重重，基本上仍为个体分散状态，而淡水珍珠呈现方兴未艾之势，并出现了 10 多个亿元以上的龙头企业，加工技术也逐渐成熟，正步入良性循环的轨道。如果海水珍珠养殖者和经营者仍抱着轻视心态，贬低同行，不利于中国珍珠产业的发展。

史洪岳认为，长期以来，薄利多销成为珍珠的经营理念，拼产量，

拼价格。要发展产业，首先要摒弃这种理念，廉价是中国珍珠竞争的优势，但绝不是中国珍珠的特点，应把珍珠作为体现中国深厚历史积淀的文化品牌，加强政府引导，规范养殖和经营行为，提高科技含量。

大溪地珍珠产业的发展历程

1961年，珍珠业先锋 Jean-Marie Domard 引进第一位日本插珠技术员，以帮助法属波利尼西亚政府设立第一个国营珍珠养殖场。1965年，史上第一次大溪地珍珠收成，共一千颗珍珠。1966年，首两个私营养殖场正式成立。1972年，大溪地珍珠首次出口。重量共1,563克。一直以来日本是大溪地珍珠的最大转口市场。1980年代中期是大溪地珍珠发展史的转折点。2002年，大溪地珍珠总出口量约11吨，总值约美元15.4亿。大溪地珍珠稀有珍贵，每一颗珍珠的形成需时长达四年之久。从采贝苗到收成，期间的每一个过程，都须要悉心照料，贝才可以健康成长，孕育出珍珠。珠核的插植更是一门很不简单的工艺，插植的位置、技巧会直接影响到珍珠的颜色、形状及珍珠形成的成功率。再加上一些人为以外的因素，如天气、水温等等，一颗美丽珍珠的形成，绝对是得来不易。自1961年大溪地政府引进日本插珠技术，注资设立首个养珠场以来，时至今日，当地大大小小的珍珠养殖场超过五百多家。其中大多数都是家庭作坊，规模较小。谈起珍珠养殖场，当然不可以不提及珍珠业的先锋 Robert Wan 先生。大溪地珍珠能够于国际上占一席之地，全有赖他在80年代，积极开拓国际市场。当时 Robert Wan 先生的珍珠出产占整个大溪地珍珠出口的百分七十，堪称“大溪地珍珠之父”。长久以来大溪地珍珠就是皇室钟情的珠宝，被公认为财富、神秘和美丽的象征。早在1597年，珍珠已成为欧洲皇族互相馈赠的瑰宝。例如：西班牙国王菲腊二世 (Philip II of Spain) 将华丽的大溪地珍珠首饰赠予苏格兰玛

莉皇后 (Queen Mary of Scots)。直到今天，大溪地珍珠依然受到不少名人、明星的爱戴，如：伊利莎伯泰莱 (Elizabeth Taylor)、沙朗史东 (Sharon Stone)、巩利 (Gong Li)、乌素娜安德斯 (Ursula Andress)、谢利贺尔 (Jerry Hall)、蒙妮卡巴诺丝 (Monica Bellucci)、贺利巴李 (Halle Berry)、伊莎贝娜露丝莲妮 (Isabella Rossellini)、夏利云斯顿 (Harry Winston) 及妙华苏云路 (Mira Sorvino) 等。珍珠养殖业与旅游业，已成为大溪地外岛群的主要经济支柱，使法属玻里尼西亚，成为全球第二大人工养殖珍珠出口商。到了今天，顶级的优质珍珠，依然供不应求。大溪地采用逐步降低叫价的定时拍卖方式，批发出售珍珠。

海南珍珠养殖量一年约 300 公斤 几乎全从外地进货^[1]

一家大型企业一年的珍珠需求量达 5 至 10 吨但我省珍珠养殖量一年仅约 300 公斤，几乎完全从外地进货——

珠崖之珠何时还？珍珠养殖面临的难题

中国海水珍珠(南珠)在历史上享有很高的声誉。公元前 110 年，海南岛因盛产珍珠，汉武帝特设“珠崖郡”。曾有资料显示，中国的海水珍珠以合浦珠、海南珠品质最好。而如今，海南珍珠产业已衰微，2013 年全省珍珠养殖量仅约 300 公斤。而 1980 年代，仅陵水新村镇的珍珠养殖最高产量可达每年 5 吨。养殖业衰微的同时，我省珍珠市场需求量猛增。据媒体报道，我省一家大型企业一年的珍珠需求量达 5 吨至 10 吨，不得不全部从广东、广西进货。

近日在三亚召开的珍珠产业圈论坛上，与会专家认为，海南的珍珠养殖业大有可为，预计 2013 年我省的珍珠产品年销售额可达 5 亿元。珍珠加工业和珍珠文化产业的探索也有更加广阔的前景。

^[1] 海南日报 2013-11-19

衰落缩影

1981年8月，在陵水新村港，第一次育成我国大型商品珍珠。中国现代海水珍珠的科研就是起步于海南。南海珍珠养殖，在海南岛，集中在陵水、三亚一带，这里曾有一个特别响亮的品牌——新村珍珠。新村珍珠曾荣极一时。大型珍珠的形成技术，过去在我国一直是一项处于攻坚的课题，珍珠质分泌以后，层复一层地沉积在珠核上，大约要1年半至2年的时间，厚度才可达到1毫米以上，可是在这其间，受贝源、育珠环境等因素影响，其成活率是非常低的，养殖出大型珍珠的技术一直很难得到破解。

1979年，中国科学院南海海洋研究所在三亚鹿回头半岛创立了海南热带海洋生物实验站，在国内最早开展了海水珍珠养殖研究和探索。1981年8月，陵水新村港发生了一个震惊珍珠行业的“大新闻”，这里成功育成了一颗19×15.5毫米、重6克的银白色大型珍珠，这是我国第一次育成大型商品珍珠。“新村珍珠”在当时可谓“一炮打响”。一拨拨人慕名来到新村，希望买到南海珍珠。30年后，陵水县城一些商场的柜台前仍可见“珍珠王产地”宣传标语，便可知当时新村珍珠多么荣极一时。

1980年就来到热带水产研究开发中心、参与了大型珍珠核心技术的研究员李有宁说，“新村珍珠养殖最高峰达到了每年5吨的产量，一个小镇有这样的数字，这在当时全国来说是很了不起的。”新村镇文化站站长郑石养回忆，当年珍珠产业贡献的税收，占据了陵水县税收收入的十分之一。

无利可图 养殖户纷纷转行

让李有宁没有料想到的是，他亲眼见证并为之付出心血的珍珠产业，并没有因为这项技术的突破而带来长足的发展，反而在巅峰时刻迅速滑落。因缺乏市场监管，商人从外地带来等级低的珍珠，甚至带着假冒珍珠来到新村，打着“新村珍珠”、“南岛珍珠”的旗号叫卖，

给本地品牌带来了巨大伤害。“当时尤为轰动的一个事件是，1995年、1996年、1997年新村珍珠用于出口时，由于质量不过关而相继被欧盟退回，损失惨重，这引起了国家有关部委的关注。”李有宁说。

专家介绍，在经历过十几年的珍珠养殖之后，新村港海水珍珠的繁育质量开始变差，珍珠颗粒变小。“新村港用于采捕的珠母越来越少，珠母主要靠人工培育，长期近亲繁殖，导致了品种退化严重，产量也逐年下降，那时已经开始严重亏本。”已有了多年养殖经验的吴增利分析说。

无利可图，纷纷转行，新村珍珠养殖业到1990年代末期的产量急剧下滑，2000年以后最少的时段，一年的产量还不到1吨。海陵珍珠养殖厂如今破败的景象让人心痛，杂草丛中，职工当年住的宿舍楼现如今长满了密密的青苔，台风“海燕”过后，破旧老厂房被水淹了。

记者从省海洋与渔业厅获悉，目前海南的珍珠养殖主要是零星养殖，规模都很小，主要分布在陵水、临高、儋州和三亚等沿海市县。

生态养殖珍珠，挣钱环保两不误

三沙水域水质好，生产的珍珠质量也好，价值高。更重要的是，那里远离近海，可避免污染，而且深海海底养殖可避免台风带来的风险。

在前不久召开的全国珍珠产业圈论坛上，与会专家认为，海南珍珠养殖产业急剧萎缩，跟两个因素关系密切，一是近海海水污染，二是台风天气多发。但这两个瓶颈，目前都已找到解决的办法。

深海海底养殖可抗台风。

多位专家提出在三沙养殖珍珠贝，远离近海，可避免污染。三沙市海洋与渔业局副局长王式政说，三沙市气温恒定、温差小，温度、盐度及叶绿素变化值皆满足多种珍珠贝的养殖要求环境，具有天然的环境优势。目前，三沙市珍珠贝养殖还是一片空白，只要养殖企业能

规避台风带来的风险，三沙市养殖珍珠贝大有可为。“我对到三沙养殖珍珠贝前景非常看好，那里水质好，生产的珍珠质量也好，价值高。”海南大学海洋学院水产系教授王爱民说，他和他的研究团队已经研究出海底养殖珍珠贝的技术，顶住了台风侵袭，这项技术有广阔的应用前景。“前不久，强台风‘海燕’来袭，蜈支洲岛岸上养殖基地损失大，海底珍珠贝养殖基地基本上没什么损失。”王爱民对海底养殖很有信心。

科学养殖不会污染海域

省海洋与渔业厅养殖处副处长覃甫良说，海南的海水珍珠养殖因为在产业发展的高峰期迅速跌落，并没有出现如其他珍珠养殖省份的水域污染问题，但旅游开发、鱼排等直排进海水的污染物的增加，的确加剧了珍珠养殖条件的恶化，使得珍珠养殖量萎缩。覃甫良边翻阅近年来的《内陆养殖报表》边说：“你看，近几年来，全省上报的珍珠养殖产量为零，目前，仅在陵水新安、三亚蜈支洲岛、儋州等少部分区域有零星养殖珍珠的农户外，几乎没有大型企业参与海南的珍珠养殖。”

冯永勤说，在科学正确地按照质量标准的密集度进行养殖的过程中，大范围大规模海水养殖珍珠是不会对海域造成污染的。现在部分地区出现的污染问题，多是由于缺乏规划、过度密集、无序发展带来的恶性循环。

珍珠地方标准逐步完善

1990年代末，正因为看到了珍珠质量高低不同，鱼目混珠对销售市场产生的巨大影响，李有宁和一批研究人员一起，率先于全国开启了海水养殖珍珠的质量地方标准的探索。从1998年开始，李有宁拿出了17年前奋战研究大型商品珍珠的劲头，进行了细致的调研，在经历了一年时间不间断地尝试后，1999年，海南率先于全国发布了《海水养殖珍珠质量地方标准》(DB46 T13-1999)，而国家出台有

关质量标准是在其发布的4年后。尽管这一标准在当时起到了积极的指导作用，可是，在品牌信誉受到严重冲击失去口碑的情形下，这份晚到的质量地方标准，未能改变海南珍珠已经走向衰微的颓局。

10年后，李有宁和海南大学海洋学院教授冯永勤等专家一起，对这一标准进行了修订。2009年，《海水养殖珍珠质量地方标准》(DB46 T13-2009)代替了原标准，针对珍珠养殖生产的实际情况，对珍珠层厚度和质量等级指标做了微调，并主要对人工黑珍珠的鉴别检测的方法进行了调整，新标准较过去更加完善。4年后的2013年11月17日，李有宁踏上了北上的航班，这一次，李有宁等研究员对有关海水养殖珍珠质量标准进行再度修订，对珍珠苗种的范围予以了扩大。标准修订专家评审会设在了滨海省份山东，李有宁说：“海南对于海水养殖珍珠质量标准的探索15年来从未间断，即便海南珍珠养殖业因多种原因受限了，但其标准也将对我国南珠质量的衡量认定起到积极的借鉴意义。”

开发困局：成本太高，技术落后

中国珠宝协会副秘书长沙拿利表示，珍珠的来源是困扰海南本地珍珠企业的一个大问题，现在海南珍珠养殖产量萎缩严重，几乎全部从外地进货，成本较高。

其次是加工环节技术上的滞后。沙拿利说，不仅是海南，我国的珍珠优化加工漂白技术相对滞后，影响珍珠的市场价格。目前，日本等国外商低价购买中国珍珠原料，经过较好的漂白技术处理后，贴上日本珠的标签，高价出口到国际市场。王爱民也称，我省的珍珠加工企业多仍处在小而分散的发展阶段，产品附加值较低，技术研发上难度很大。

税负也是企业在发展过程中面临的现实问题。“17%的增值税，10%的消费税，3%的城建税、教育附加综合费等，困扰着这一行业的企业，这也是很多珍珠企业不愿意从事珍珠深加工技术研发，转而将珍珠原

料用于出口贸易的原因之一。”我省一家珍珠企业相关负责人表示。

此外，珍珠出口个体化，没有统一的质量把关，使不少质量低下的珍珠饰品流入国际市场，砸了中国南珠的品牌。“可见珍珠养殖可以个体养，但出口业必须由国家管理。”王爱民说。

产业拓展：挖掘文化 让现实借力历史

养殖业走向没落的同时，海南开始了新一轮探索，不少企业建起集珍珠科研养殖、珍珠饰品设计加工、珍珠系列产品销售于一体的珍珠产业链和市场营销网络

1998年，来自东北的“闯海人”周树立在三亚建设了一座珍珠文化馆，将他所理解的珍珠历史与文化集中展现了出来，让业界眼前一亮。一时间，文化馆成了观光客的必游之地。人们第一次从周树立的身上和理念中意识到，珍珠所具有的数千年文化内涵，相比发展不到30年的产业来讲，更有文章可做。这一观点得到了一直关注海南珍珠产业的业界专家的认同。

珍珠文化馆建成后的次年1999年，周树立再度出手，在三亚打造了我国第一家珍珠博物馆，展出了大量硅像、缩像模型、实物标本。这一获评为国家AA级旅游景区的博物馆，不但取得了一定的经济社会效益，更成为了珍珠文化普及的载体。

探索药用 开发珍珠化妆保健品

珍珠药用在中国已有2000余年历史。明代李时珍就很重视珍珠的药理作用，认为珍珠的药效在美肤，这在《本草纲目》也有记载。

现在，以珍珠作为原料的保健品和化妆品得到了极大的发展。海南京润珍珠公司已经研发出了独有的系列高新技术，近年来申请专利36项，令珍珠的养颜保健效果更上了一个大台阶。“我们的珍珠粉化妆品、保健品在市面上很受欢迎。”海南京润珍珠公司总经理陈为告诉记者。

增强科研 提升产品科技含量

海南一直就是国内海水珍珠研发的前沿地，养殖条件得天独厚。中国国家水产局，还有中国水产科学院，陆续在陵水和三亚成立珍珠养殖实验站，作为两个研究机关的基地。

为了进一步完善珍珠产业链，海南京润珍珠成立专门的研究院，成为珍珠专业研究与培训中心，开展珍珠饰品新款式和珍珠文化的研究；珍珠保健品、化妆品新产品研发，提升产品的科技含量。2001年建成的海润珍珠科学馆，也是集珍珠科学研究、珍珠成果展示、珍珠养殖示范于一体的大型生态科普文化旅游项目。

依托旅游 建珍珠风情酒店

在三亚凤凰路凤凰机场入口处，记者还发现了一家珍珠主题酒店。进入酒店大堂就能感受到浓厚的珍珠文化气息，一串串珍珠贝壳悬挂大堂内，一套采珍珠的模型十分醒目。酒店走廊、客房内，随处可见与珍珠有关的书画作品。这让不少游客欣喜不已，11月7日，来自沈阳的游客张先生告诉记者：“以前只知道买珍珠到海南，现在还能入住珍珠酒店，让我们对珍珠有了更全面的了解。”

珍珠价值的6大决定因素

珍珠的形态一直是评价其优劣和等级的要素，主要从颜色（体色、伴色、晕彩）、大小、形态、光泽、表面光洁度、珠层厚度等因素进行综合考虑。



1. 形状：我国国标中，珍珠的形状分为：正圆、圆、近圆、椭圆、

扁平、异形这几个级别。一般情况下，越圆的珍珠越贵重。

珍珠大小对比图

大小以一角硬币以及水笔为参考，对比各等级珍珠大小，更加直观



2. 大小：俗话说，“七分珠，八分宝”。直径在 8 毫米以上的珍珠值得购买，直径在 15 毫米以上的珍珠比较稀有，有较大收藏价值。



3. 颜色：颜色由体色、光泽、晕彩构成。若在南洋珠在大小、形态、光泽等方面完全一致的情况下，白珠最贵、金珠次之、黑珠第三，价格差异在 10%至 20%之间。除此之外，国内最畅销的具有孔雀绿伴色的大溪地珍珠，具体说来应该是体色为黑色、带有明显绿色伴色、具明显晕彩的南洋珠。



4. 光泽：光泽指的是珍珠表面反射光的强度及影像的清晰程度，分为极强、强、中、弱这四个等级。

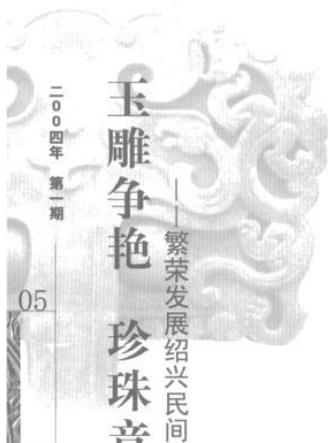


5. 表面光洁度：它指的是珍珠表面瑕疵的大小、颜色、位置及多少决定的珍珠表面的光滑、洁净程度。珍珠的表面以光滑无瑕为上品，珍珠的表面有裂纹、刮伤、不平等都会降低珍珠的价值。

6. 珠层厚度：它指的是珍珠层的厚度。虽然珍珠可以实现人工养殖，但是要达到粒粒珍珠都是精品，也非人力所及。珍珠的收获受到大自然的影响，养殖的时间越长，投入成本和承担风险就越高。因此珠层越厚，珍珠的价格也越高，这种增长是几何级的。

玉雕争艳 珍珠竞辉

——繁荣发展绍兴民间工艺美术的思考^[1]



二〇〇四年 第一期

05

玉雕争艳 珍珠竞辉

繁荣发展绍兴民间工艺美术的思考

● 王立导

社会的文明，建立在人人分享艺术成果的基础上。民间工艺美术是传统文化与民俗文化的综合艺术之载体，是具有浓厚地域特色的瑰宝。如何在时尚的变革中，积极创新，求得生存；在生活环境的变革中，谋图结合，求得发展；在生活情趣的变革中，善契机遇，获得新生。如何与时俱进，开拓创新，与商品联姻，发挥潜能，走向市场。这是民间工艺美术界值得研究的课题。

民间玉雕放异彩

彭家堰村，原是一个闻名遐迩的穷村，十余年来，依靠民间玉雕，走上致富之路，成为浙江具有特色的玉雕村。

八十年代初期，政策放宽。该村的收购领域随之扩大，他们在买卖中发现废旧玉器销势十分看好，于是一部分头脑活络的农民从收废队伍中自发分化出来，专门从事收购废旧玉器。几年以后，这些人已具备了特有的识别能力和鉴赏水平，能在旧料中找出好货获得较好的收入。尔后全村80%以上的村民都加入

了这一行列。一批靠收玉器致富并有经营头脑的农民，从“倒腾”中引发“效仿”，认为靠收购做“二道贩子”，不如自己直接从事玉雕制作，这样从1984年开始，民间玉雕在彭家堰村陆续铺开，蓬勃发展。不久该村即跨入上虞市“二十强村”的行列。

鼎盛时全村从事玉雕的手工艺人达300余人，还有100多人专门以这些家庭作坊为依托，从事购销工作。将这里生产的500多个不同花式品种的民间玉雕远销广州、台湾、上海、南京、杭州等地。

这种玉石制品晶莹剔透，寓意吉祥，技艺精巧，布局空灵，线条流畅，别具功力。所雕鱼虫花鸟形神兼备。稳重大方，端庄典雅，引人喜欢。十余年来，他们按照市场需求和顺应时尚的潮流，不断努力，闯入市场，获得成功。虽然他们至今仍只停留在家庭作坊的生产模式上，但是已显现了发展的民间玉雕工艺面貌，繁荣了全村经济，取得了显著的经济效益和社会效益。

珍珠串缀扬四海

西施故里诸暨市，湖泊星罗棋布，水质好污染少，是得天独厚的淡水珍珠养殖基地。以盛产优质上

乘的珍珠闻名于世，获“全国珍珠之乡”的美誉。全市从业人员4万人，年产珍珠600余吨。“诸暨山下湖珍珠市场”乃全国最大的珍珠生产基地和珍珠及其加工品的集散地，产品畅销国内外。2002年成交额13亿元，香港市场90%的珍珠来自山下湖镇。

由于目前淡水养殖珍珠中近75%属中低档珍珠，与粒大珠圆光泽度好的中高档珍珠相比，中低档珠出路一直困扰着当地珠农。尤其随着珍珠养殖的发展，产量的增加，矛盾也更为突出。

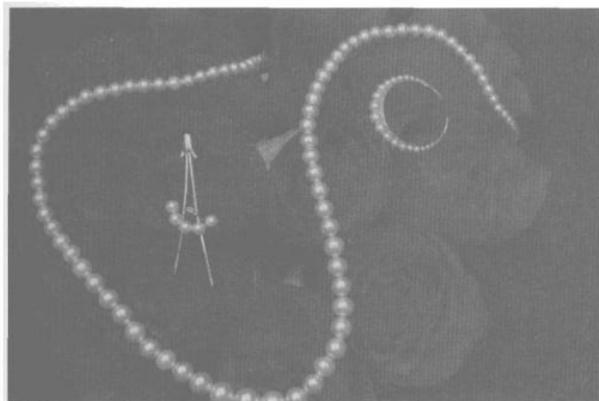
聪明能干的诸暨珠农，从民间过去新娘头上的珍珠凤钗，老妮帽上的串珠缀边，婴儿胸前袋上的串珠花中获得启示，珍珠串缀工艺由此而发。现在珍珠市场上的珍珠首饰，可谓琳琅满目：珍珠手链、珍珠胸花、珍珠发夹、珍珠耳环，以及珍珠领带、珍珠披肩、珍珠文胸、珍珠衫等令人目不暇接。串缀工艺的发展，由此产生了几个专业村。民间手工艺的繁荣，促进了一方的经济发展。

1996年开始开发的珍珠动物工艺品，也在短短几年内由原先的珍珠老虎、珍珠熊猫等发展到十二生肖、珍珠盆景、珍珠观音、珍珠寿星、珍珠长城等工艺品。还利用



浙江工艺美术

[1] 《浙江工艺美术》2004年01期



珍珠本身不同的自然色泽和不同的自然形状串缀成典雅别致的“八马图”、“二龙戏珠”等壁挂、对联精品。同时，采用40多道复杂工艺，20多种串缀手法制成的各种珍珠塔先后问世。一座2.6米高，用数万颗不同花色的珍珠串缀而成的15层巨型珍珠塔，工艺精湛，造型优雅，观赏性强，美仑美奂，在省城杭州展出期间，获得社会各界的赞赏和好评。

目前，诸暨珍珠串缀工艺造型企业达到近500家，从业人员2万余人，年加工珍珠40万公斤以上，年产珍珠首饰300多万件，工艺品800多万件，产品除供应国内各大商场、旅游胜地和港澳台地区外，远销日本、泰国、德国、印度、美国、俄罗斯等国家。

串缀工艺的兴起，消化了大量原珠，利用了大量闲散劳力，大大提升了珍珠的附加值，使原珠身价陡然增加。民间工艺美术（手工艺）与地方特产的完美结合，富了珠农，发展了地方经济，因此，山下湖镇被文化部命名为“全国民间艺术（珍珠串缀艺术）之乡”。

现状与忧虑

绍兴的民间工艺美术，据清末民初时的文字记载，有纸扇、越砚、明角灯、铁画、花雕、竹编制品等十余种，在解放初期：有画蛋、编结、盘绣、乌金纸、金银箔、锡制工艺品等。在二十世纪后期，笔者受命为《绍兴市志》工艺美术篇主笔，在全市一区五县长达三年的调查中，发现民间工艺美术多达20余种，遍及全市各地，深及僻乡冷畚。

在当前经济追求大跨越大发展，文化艺术要求出名作出精品的大趋势下，民间工艺美术在没有像玉雕、珍珠制品被开发利用之前，得不到重视和注意。

民间工艺的职业，技艺要求高，手工操作难度大，工作辛苦，收入不高。现在留着干的都是上了年纪的中老年人，虽然赚不了大钱，但是对自己从业几十年的深厚感情与执着的敬业精神，承传着祖辈传下来的手艺，去撑着“门面”。

目前，市场日趋活跃，人们的审美价值评判标准不断发生变化，民间工艺美术界面对现实需求显得

有一定距离，面临市场经济的严峻考验，经济利益经济前途渺茫，注定了行业没落甚至消亡的趋势。民间手工艺的奇葩，在市场的风霜雨雪中，面临着凋零的危机。

几点思考

民间工艺美术，是大众的生活的民俗的艺术，是经济和文化的双重载体。

民间工艺美术可谓祖传的“百年基业”，是“纯正的国粹”，然而，我们现在只能遗憾地回忆它昔日的辉煌。从港、澳、台流进来的小工艺品和洋玩意儿，却在大陆“克隆”后悄悄地占领了民间工艺美术渐渐失去的市场。

我们需要跟随时代前进的步伐而前进，才不至于丢失传统形态中活着的精神，我们急需根据现代人们的流行意识市场意识，寻找契机，像珍珠工艺品那样与时俱进，开拓创新。

作为一种手工艺，它的兴衰符合一定的经济规律，但从保护历史文化传统工艺的角度，却不应让其自生自灭。有待我们抓紧去调查，去搜集、去挖掘、去整理、去加工、去研究，进行静态保护。可以筹办陈列馆对外开放；可以录像备案存档，留给后人研究；有的可以作为学校课外兴趣小组的活动内容，开发儿童智力，提高动手能力，培养兴趣，使学生得到乡土文化的熏陶，了解传统文化的丰富内涵，让学生从小懂得弘扬民间工艺美术。还可结合旅游创造出具有现代审美趣味的适应市场的旅游纪念工艺品。

挽救民间工艺，就是挽救一种濒临失传的文化，拯救一个具有浓郁民族特色的产业。这是我们义不容辞的神圣使命。

2012 年中国海水珍珠养殖业可望重焕生机^[1]

广州 12 月 16 日从中科院南海海洋研究所表示, 由该所研究团队领衔培育的我国海水珍珠一个新的育珠贝类——马氏珠母贝“南科 1 号”品系, 近日通过了由广东省科技厅组织的专家组现场验收。验收表明, 这一新品系的成活率、优珠率等大幅提高, 标志着一度面临种群退化的我国海水珍珠养殖业可望重新焕发生机。

海水珍珠自古至今为海中珍品, 其中以雷州半岛为主产区的南珠, 与日本的东珠、欧洲的西洋珠等相比, 以珠圆泽亮等优势, 一直享有“西珠不如东珠, 东珠不如南珠”的称誉, 产品远销 30 多个国家和地区。包括雷州半岛的湛江南珠养殖面积逾 5 万亩, 总产量占全国近七成。

但由于珠母贝种群退化等原因, 我国以南珠为主打品种的海水珍珠养殖, 近年来面临质量和产量急剧下降的困扰。为挽救这一海中珍品养殖业, 国家高技术研究发展计划专门确立了“马氏珠母贝遗传改良技术”项目, 由中科院南海海洋研究所、中国水产科学研究院南海水产研究所、海南大学等单位共同承担。

经过以中科院南海海洋研究所何毛贤研究员领队的科技人员的刻苦攻关, 采用科学育种策略对马氏珠母贝进行遗传改良和优良新品种培育, 目前取得了一系列重要技术进展, 初步建立了马氏珠母贝育种技术体系及相关配套技术。

近日, 广东省科学技术厅组织有关专家, 对马氏珠母贝“南科 1 号”品系进行现场验收结果表明, 该品系在我国海水珍珠的主产区——湛江的徐闻、雷州, 完成了种苗养殖生产和育珠, 具有壳厚、软体部结实、成活率高、育珠性状优良等特点。至目前, 已利用这一新技术植核约 53 万贝, 育珠休养期的死亡率为 9.74%, 较对照降低了 38.32%; 优珠率为 49.1%, 明显高于湛江本地养殖群体 (38.2%)

^[1] 中国行业研究网 2012-12-17

和杂交贝群体（20%）。

这项新成果目前已在广东、广西和海南等地进行了养殖和育珠试验，得到了众多珍珠养殖专业户的好评。

广西、海南等地几乎没人养殖海水珍珠了，只剩下湛江人在坚持^[1]



珍珠采收也很讲究，一般在每年春节后开珠。



珍珠有严格的价值鉴定体系。形状、珠层、瑕疵、光泽等都是待检测分类细节元素。

[1] 中国水产养殖网 2016-11-08



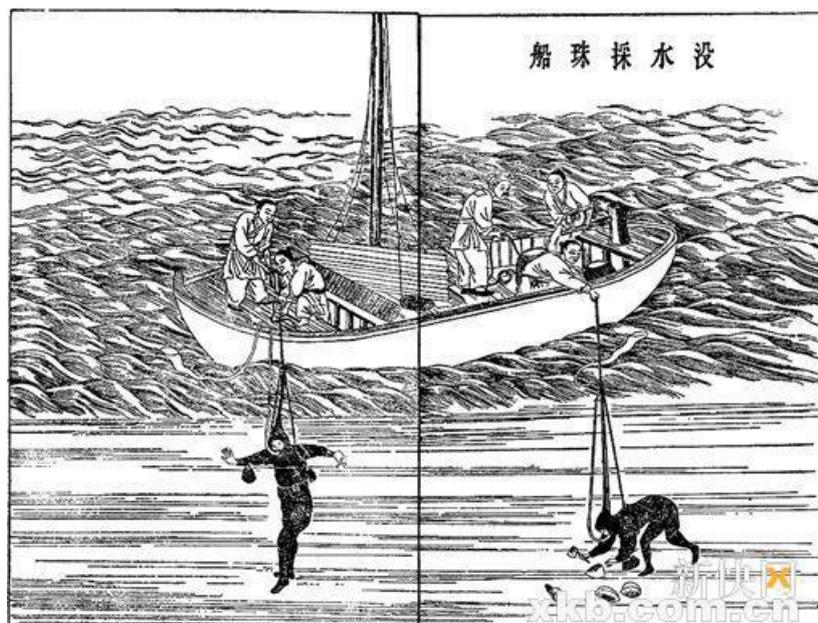
图 廖木兴

珍珠品质标准分类的珠层分级。



图 廖木兴

2015年,用不规则珍珠设计而成的时尚Keshi珍珠项链“巴洛克的春天”。



《天工开物》里记载的没水采珠船。



养殖珍珠外套膜, 采用贝类外套膜上皮组织、移植到育珠贝体内以培育珍珠的方法, 是人工培育珍珠的基本工艺。

现在珠母贝养殖户平均年龄 70 岁, 珍珠养殖户平均年龄 60 岁, 年轻人都不愿意从事这项辛苦的工作, 如此得天独厚的海域条件后继乏力, 令人担忧。”

——湛江徐闻珍珠专家 蔡文江

海水珍珠产地为中国南海北部湾海域, 主要养殖于湛江徐闻县、雷州、广西北海以及日本三重、雄本、爱媛县一带的濑户内海, 并以

神户为集散地。产珠母贝为马氏贝,珍珠直径范围 4-9mm,珍珠颜色有白色、粉色、银灰色、黄色等,年产量约 10-20 吨,特点是珍珠颗粒浑圆、珠质密度大,光泽强。

中国珍珠产量占全球总量 90%

来自湛江徐闻的珍珠专家蔡文江告诉记者,珍珠是一个小众产业,其规模相当于钻石及有色宝石的 1/10 不到。全球珍珠产业分布中,珠宝占 48%,化妆品占 44%,医药占 8%。而中国珍珠产量占全球总量的 90%,产值却仅占 10%,国产养殖珍珠仅 5%-8%能达到珠宝级别。“其实全世界珍珠养殖都离不开中国,上世纪 90 年代开始,国内一些珠农到大溪地、印尼、缅甸、菲律宾等地去养珠。中国海水珍珠养殖面临一个问题,南珠曾经最大产量达到 20 吨/年,现在达到珠宝级别的只有几百公斤;广西、海南等地几乎没人养珠了,只剩下湛江徐闻等处还有人在坚持,赚不到钱,珠农只能转行。

海水珍珠养殖面临贝苗难题

蔡文江说,导致这种局面的其中一个最主要原因是种苗问题,“由于近亲繁殖,导致贝苗生命力不强,养到十个月以上时死亡率超过 70% 以上。日本也面临着这样的问题,现在珠母贝养殖户平均年龄 70 岁,珍珠养殖户平均年龄 60 岁,年轻人都不愿意从事这项辛苦的工作,如此得天独厚的海域条件后继乏力,令人担忧。”所以,蔡文江密切关注全球寻找野生贝的行动,“据说前不久在香港找到了第一代野生贝,但是要经过 3-4 年的培育才能见到效果。”

【谈资】

天然珍珠项链拍得 700 万美元

2007 年 4 月 25 日,在佳士得美国纽约拍卖会上,名为巴洛达 (Baroda pearls) 的双排天然珍珠项链,连同配衬的天然珍珠吊坠、胸针及戒指,以 709 万美元的破纪录高价被亚洲一名收藏家拍得。这串项链是从印度巴洛达大君 (Marahaja of Baroda) 在 19 世纪所拥有的

一条七行天然珍珠项链中,精挑细选出来的68颗最大、最漂亮的珍珠串连而成,珍珠的尺码介乎9.47-16.4mm,配以钻石扣子。

鉴别真假珍珠

看:将珍珠对着光进行观察,真珍珠含有多种微量元素,颜色比较丰富,光泽柔和,能放射出自然的五彩虹光。如果一串珍珠的光泽非常统一,而且颜色单调、呆板,则可能为伪珠。

摸:真珍珠的天然成分是晶体碳酸钙,用手摸感觉比较凉快;如果用手摸上去感觉珠子有点温感,而且又比较油腻的话,则可能为伪珠。

闻:将珍珠轻微加热,如果出现臭味、异味,则可能是假的,真的珍珠是无味的。

摩擦:通过两颗珍珠相互摩擦或者牙齿咬,真的珍珠能磨出珍珠粉或牙咬有涩的感觉,假的珍珠牙咬有滑的感觉。

传说典故

一、蛟人泣珠

合浦珍珠为什么会这么美丽呢?当地人说,合浦珍珠是一位善良美丽的人鱼公主的眼泪变成的。

很久以前,人鱼公主在海上救了一位青年,他是与凶恶海怪勇敢搏斗而受伤昏迷的。人鱼公主精心护理他,后来两人感情日笃,结成了夫妻,双双带着夜明珠回到了人间。贪心的县官想霸占夜明珠,杀害了人鱼公主的丈夫。人鱼公主找到县官报了仇后,化作一道金光射向天空,回到海里的水晶宫。

合浦有宝珠的消息被朝廷知道后,便派太监来到合浦,逼迫珠民驾船出海围捕。人鱼公主故意让太监三获宝珠又三失宝珠后,掀起巨浪,将宝珠带走。太监自知得不到宝珠,回京也性命难保,便自杀在珍珠城。

大海重新得到了平静。月亮从海上升起来了，人鱼公主非常思念丈夫，她手捧夜明珠，泪如泉涌，眼泪变成了颗颗亮晶晶的珍珠滚落大海。人鱼公主真挚的感情感动了海中的珠贝，每当人鱼公主滴下晶莹的泪滴，珠贝就吞下，使泪滴变成了珍珠。于是，合浦一带便成了珠母海。这里出产的珍珠也闻名于世。

二、割股藏珠

关于合浦珍珠，还有一个传说。相传晋时，皇帝派太监坐镇珠城强迫珠民下海采捕夜明珠。采珠能手张生为了得到夜明珠以救珠民，便冒死到杨梅池的红石潭采珠。

张生与守护夜明珠的两条鲨鱼殊死搏斗，鲜血染红了海水，幸得珍珠公主救助，他才免于一死。公主为了救珠民，将夜明珠赠给了海生。

太监得到了夜明珠，连夜派重兵押送京城。当太监一行走过白龙附近的杨梅岭时，忽见海面一片白光。太监打开宝盒，夜明珠竟不翼而飞。太监不得不赶回白龙城，采取“以人易珠”的毒辣手段逼令珠民：找不到夜明珠，就不能升上水面，如果空手而上，便人头落地。珍珠公主为珠民免遭劫难，再次将夜明珠献给海生。

太监为确保万无一失，将股部割开，塞入夜明珠，伤口愈合后退返京，谁知还未走出白龙界，忽然昏天黑地，雷电炸响，山摇地动，一道白光划破长空，直向白龙海面。太监割开伤口一看，夜明珠早已无影无踪。太监无法向皇帝交差，不得不吞金自尽。

据说珍珠城外的一堆黄土，便是当年“割股藏珠”的太监葬身之所。旁边两块方碑，《李爷德政碑》和《黄公去思碑》，都是当时地方官讨好权贵之作，现已字迹模糊不可辨认。

三、喷水珠

相传，有一年，一名赃官在白龙珠民手中抢夺到一个硕大的珍珠，赃官爱不释手，拿在掌中抚弄，顷刻间，珍珠喷出大水，滔滔而至，

结果将赃官淹死。后来，人们便把这颗通人性的珍珠称为“喷水珠”。

四、还珠岭：

有一个清廉的知府，在他去任之日，与家人行至城郊时，突然天昏地暗，雷电轰鸣，暴雨如注。这位知府觉得奇怪，便自言自语道：“我在任上，清正廉明，日月可鉴，为何在我离任之日，老天爷这样怒我。”于是他逐一审问妻子和跟随他的仆人：“谁接受了别人的财物！”老仆摇头，他的妻子跪在地上，掏出一颗洁白晶莹的珍珠哭叙：“前几天几个珠民拿着一袋珍珠要送给老爷，说老爷是珠民的救命恩人，我横竖不肯接受。我说老爷有规定，家人收受别人礼物、财银，重者要坐班房，轻者要被责打。但他们总是不依，最后我只是要了一颗，因怕你责骂，故不敢告诉你！”知府一听，大声喝道：“你坏了我的清廉啊！”他接过珍珠，把它掉到路边的山岭脚下，顿时，雨止风收，天空明朗。后人将这座小山岭命名为“还珠岭”。

五、合浦珠还

据《汉书·孟尝传》载，东汉时，合浦当地百姓都以采珠为生，以此向邻郡——交趾郡换取粮食。采珠的收益很高，当时合浦地方官为了向民间搜刮珍珠，一些官吏就乘机贪赃枉法，巧立名目盘剥珠民。为了捞到更多的油水，他们不顾珠蚌的生长规律，强迫珠民连年滥采。结果，合浦沿海珠苗灭绝，珍珠贝纷纷逐渐迁移到邻近的交趾郡的边海，在合浦能捕捞到的越来越少了。故称“珠逃交趾”。

合浦沿海的珠民向来靠采珠为生，很少有人种植稻米。采珠多，收入高，可以以此从邻郡交趾购买粮食。如今产珠少，收入大量减少，珠民们连买粮食的钱都没有，不少人因此而饿死。

汉顺帝刘保继位后，派了一个名叫孟尝的人当合浦太守。孟尝到任后，很快找出了当地渔民没有饭吃的原因；他改革前弊，下令废除盘剥的非法规定，并不准渔民滥捕乱采，以便保护珠蚌的资源。不到一年，珍珠贝很快又回到了合浦的沿海，繁衍起来，使合浦珍珠资源

得到保护和繁衍，合浦又成了盛产珍珠的地方。这就是“合浦珠还”的故事

文人墨客的题咏

古今文人墨客、官家政要为南珠吟咏赞叹千年不绝，既有惊艳于合浦珍珠的美妙绝伦，也有表达出对珠民悲惨遭遇的怜悯。

“骑马客来惊路断，泛舟民去喜帆轻。虽然地远轻无益，幸得珠还古有名。”宋代陶弼初的一首诗生动地概括了南珠与合浦两千多年的牵连。合浦名因珠起，地因珠著。

唐代元稹《采珠行》曰：“海波无底珠沉海，采珠之人判死采。万人判死一得珠，斛量买婢人何在？……十万壮丁半生死，死者常葬鱼腹间。蛟鳄磨牙竞相向，积水化为海水丹。”

明万历十九年(1591)冬，汤显祖被贬徐闻，乘船过雷州半岛，夜看珠池，作了一首诗赠廉州太守：“春县城犹热，高州海似凉。地倾雷转侧，天入斗微茫。薄梦游空影，浮生出太荒。鸟膾藏黑鬼，竹节向龙王。日射濠州郭，风斜别岛洋。交池悬宝藏，长夜发珠光。闪闪星河白，盈盈烟雾黄。气如虹玉迥，影似烛银长。为映吴梅福，迴看汉孟尝。弄蛸殊有泣，盘露滴君裳。”

1962年著名剧作家田汉站在白龙珍珠城遗址上，回想当年“以人易珠”的惨境，无限感慨地写到：“南来初看还珠记，当日珠民重可悲。碧浪曾翻千斛泪，夜光能换几餐炊。方城有址堆残贝，古寺无踪剩断龟……”

上个世纪六十年代，陈毅写诗赞曰：“潮退沙平珍贝美，风摇波晃琉璃碧，看今朝，合浦果珠还，真无价。”

上个世纪八十年代，李鹏总理为合浦题词：“南珠之乡”。