

第七章 珍珠生产

珍珠，又名真珠，是由珍珠贝类的外套膜的部分细胞分泌的壳角蛋白和碳酸钙结晶，围绕一个核心，重叠沉积而成的一种赘生物。

珍珠由于其具有特殊的形状和绚丽晶莹的光泽，历来被视为奇珍之宝。它象征纯真、完美、尊贵和权威，与璧玉并重。《尔雅》把珠与玉并誉为“西方之美者”。《庄子》有“千金之珠”的说法。秦昭王把珠与玉并列为“器饰宝藏”之首。

第一节 南珠之乡——营盘

世界上珍珠分为南珠、东珠和西珠。东珠产于日本，西珠产于欧洲的西班牙、意大利和苏联，南珠产于我国的南海。其中，尤以合浦珍珠最为有名，而合浦珍珠又以合浦营盘白龙为正宗南珠产地。白龙所产的南珠凝重结实，晶莹光泽，“似凌晨的月光一样淡雅，又似傍晚的云霞一样鲜艳”，素有“西珠不如东珠，东珠不如南珠”之誉。

南珠又称廉珠或白龙珍珠。南珠一名最早见于唐代马总《意林》“必须南国之珠而后珍”，南国之珠即南珠。唐代李白有诗曰：“相逢问疾苦，泪尽曰南珠”。北宋元符二年（1099年）郑燮的《岭南小识》一书云：“合浦产夜光（珠），世称南珠，产自杨梅……”，杨梅珠池，位于今营盘镇白龙村公所海面。明末清初的屈大均，在《广东新语》一书中对南珠作了较为详尽的记述：“合浦珠名曰南珠，其出西洋者曰西珠，出东洋者曰东珠，……南珠产自廉州至交趾千里间”。屈氏还说南珠：“出断望者上，次竹林、次杨梅、次平江、乌泥为下，然皆美于洋珠”。屈大均认为南珠佳品为“出断望者”，而望断珠池就在营盘海面上，现尚存有大量天然珠母贝。清康熙十二年（1673年），廉州府教谕张俊兴在《廉州府轶事》一书云：“沿廉民性惰，不事耕稼，以采珠为业……合浦珠称南珠，以白龙产者为佳，故又称白龙珍珠”。张俊兴在廉州府任职，对合浦沿海采珠情况较为熟悉，故张俊兴认为南珠就是白龙珍珠是有依据的。在《豆棚闲话续编》一书云：“……贡珠多为南珠，产白龙池者上品，次杨梅……与北珠同为神物，而今产甚稀”。作者亦把南珠等同于白龙珍珠。清人李调元在《粤西杂录》一书云：“南珠出合浦白龙，历为贡品……”。李调元断言南珠出自合浦白龙，即今合浦县营盘镇白龙。这些材料均表明，营盘自古盛产珍珠，营盘白龙珍珠是南珠的代表，是正宗的南珠产地。

第二节 珍珠生产纪事

合浦珍珠生产的历史最为悠久。采捕珍珠始于东周桓王，距今已有二千多年历史，到秦代采珠业便相当兴盛。“适秦开疆百粤，慰屠戮采南海之珍以献”。“海产珠方内唯雷廉为然。”据此可知，早在秦统一中国之前，合浦东南沿海便有珠民采珠，用南珠进贡皇帝了。由于统治者频繁滥采，到了汉代，珠贝濒临灭绝。《后汉书·孟尝传》载云：“（孟）尝迁合浦太守，郡不

产谷实，而海出珠宝，先时宰守多贪秽，诡人采珠，不知纪报，珠遂徙于交趾郡界。尝到官，革易前弊，未已去珠复还……”这便是“珠还合浦”典故的来由。

合浦珍珠生产历史悠久，历代都有开采。为了便于考究合浦营盘珍珠生产的历史，经收集整理，按时间先后为顺序，将合浦县志和廉州志记载历代珍珠生产的纪事抄录如下：

公元前 719 至前 695 年，东周桓王时尚书杨乔荐言：臣前后七表言故合浦太守孟尝终不明察——尝清行出俗能干超群，前任合浦移风改政，去珠复还。饥民蒙活，见南海多珠宝，而尝只身谢病以归，不扬华澡，沉沦草莽，永谢圣朝，诚臣伤心，故敢罄拳草书，上不报，年七十卒于家。

公元 228 年，吴，黄武七年，吴改合浦郡为珠官郡。

公元 281 年，晋，太康二年，省珠崖入合浦，冬定珠禁。晋既平吴，陶璜上疏曰：合浦土地确确无有农田，百姓惟以采珠为（活）业，商贾以米贷珠；而吴时禁珠甚严，将珠禁绝，往年人似饥困。

公元 656 年，唐朝，开元二年，宁龄先：“合浦还珠，合浦海面珠池，自天宝元年（742 年）以来，官吏无政，珠逃不见，二十年间阙于进（贡）奉，今年二月十五珠还旧浦”。

宪宗元和年间（806-820 年）郡国献明珠，《郡国志》云：“国步请，合浦珠生，此实国家宝端，其地无敕封禁，臣请采进”。

公元 863 年，唐朝，成通四年，二月廉州珠禁，旧唐书曰，廉州珠池乐民共利，近闻本道禁绝，逐绝通商。宜令本州任百姓采取、按自三国孙亮（会稽王）阙珠禁至稍池，而边境之困及矣！

公元 962 年（南汉大宝五年），刘鋹宫殿悉以珍珠毒瑁为饰，合浦置媚川郡，定珠课。

公元 972 年，五月，诏罢岭南采珠。初刘鋹置兵八千，专以采珠为事，曰媚川都，以石碓其足入海至七百尺，溺死者相属也。珠玑充职，尝以珠结鞍勒为戏龙之状，极精巧，以献帝，帝谓左右曰：“鋹长能以彼工巧，移于治国，岂至灭亡哉”。乃命罢采珠。按自南汉媚川都，而珠禁益严，民如罹汤火，至是罢之昭主

公元 977 年，珠场贡珠百斤。

公元 982 年，贡珠五十斤，径寸者三。

公元 1156 年，十月罢廉州贡珠。珠池在廉州，几十余处，接交趾者水深百丈而有大珠。蛮人往取之，多为巨鲨所害，人民愁怨至是，罢之。

公元 1317 年，延祐四年，十二月复置廉州采珠都提司举，辍耕录云：“广东雷廉采珠之人；悬绳于腰，沉入海中，良久得珠，撼其绳，船上人攀之出，葬于蛟龙之腹者不少。”有司名说乌蛋户。仁宗登极，特予赦免，至是覆行按入海良久得珠之语，珠不是没水取之，乃珠壮也，剖螺览，千百罕见观其一。

公元 1320 年，仁宗七年，诏停采珠。

公元1396年，洪武二十九年，正月诏采珠。

公元1415年，永乐十三年，诏采珠。

公元1425年，洪熙元年，正月诏驰珠禁。

公元1459年，明朝，天顺三年，二月诏采珠，令左监承阮随奉命守珠池。七月，诏禁钦廉商贩毋得以安南交通，先因获安南珠贼范员等，勒旨责安南南王。安南回奏，迤东濒海商人，潜与钦廉贾客，盗珍珠池已行惩治，由是诏钦廉濒海商贩，不许潜与安南人交通，仍气廉州府卫巡视，有盗珠者，务擒获究问。

公元1459至1499，明朝，天顺三年，英宗始使中官监守之，天顺间尝一采之。

公元1499年，明朝，弘治十二年，诏采珠，岁久珠老得最多，费银万余，获珠二万八千两，遂罢监守中官。

公元1504年，明朝，弘治十五年，十一月，珠(广东珠池率数年一采)。

公元1514年，明朝，正德九年，诏采珠。

公元1526年，明朝，嘉靖五年，诏采珠，珠少而嫩，所得甚少，林富上珠疏。

公元1531年，明朝，嘉靖十五年，春诏革廉州守珠池太监，(从制军林寡之请，民庆更生矣!)八月诏采珠。(甫采而罢)。

公元1543年，明朝，嘉靖二十二年，诏采珠。

公元1557年，明朝，嘉靖二十六年，诏采珠，秋黑见(相传始至芳萤火之转多，民家夜蒙，老幼男女，环室寨之，锣鼓击彻旦)。

公元1562年，明朝，嘉靖四十一年，春诏采珠，冬采珠，是岁竹实，停民大饥。

公元1572年，明朝，隆庆六年，诏广东采珠八千两；神宗立，停。

公元1598年，明朝，万历二十六年，遣御马监李敬开采珠池，(其法，官六民四，官之六进上，民之四为船户，采取工食而里。下私派本差，民不甚其苦，其供应太监及差随员役，久各府协邦，银二万二千四百两有奇，官民大困)。

公元1599年，明朝，万历二十七年，仍诏采珠，公邦私派如故。

公元1601年，明朝，万历二十九年冬，又采珠。

公元1604年，明朝，万历三十二年，采珠中官到廉，按永乐十三年采珠，以后曰：天顺三年至万历三十二年采珠，凡十二月以后亦不复采珠而明社屋矣!

公元1630年，明朝，崇祯三年，追盗珠贼，合浦珠蚌生于珠海各池，至天肇问逐稀(1621-1627年)，人谓珠去矣。崇祯三、四年间产于那隆，官井，中近海，遇民守海，营弁猎口，为珠在六池，相率寓军指挥刘杂良千户扬春，犯皆坐此遣戍造螺海上，诸旦民敲无虚日，知府为民请命乃豁免焉，始之还也。

公元1695年，清朝，康熙三十四年，九月诏采珠池次年寻罢。

公元1752年，清朝，乾隆十七年，九月采珠以无所得而乾。

公元1917年，民国，民国五年，尚有珠船200余艘，珠户千余人。

公元1943年，日本侵华，合浦白龙珍珠城被毁。

建国初，每年的剖珠季节，沿海只有几艘本地珠船和几艘南海临高船采捕珍珠，几艘船每日共采珍珠200~250克，珠民每日采珠不能维持一天的生活。

1955年，中国科学院海洋生物研究所对南珠进行调查。1958年在营盘白龙附近创办我国第一家珍珠养殖场。1968年8月，第一批人工珠贝正式培育成功。从此珍珠养殖业进入了一个崭新的发展时期。人工珠贝育苗，这项具有国际领先水平的科研成果，在1978年5月的广西科学大会上荣获优秀科技成果奖。

几十年来，营盘人一直在这片海域上养殖珍珠。近几年，特别是改革开放以来，珍珠养殖得到迅速发展，1990年，有珍珠养殖场（户）210多个，1991年增加到480个，1992年全镇珍珠养殖场（户）达600多个，养殖面积近万亩，珍珠产量超过历史最鼎盛的明朝，达2吨，1993年珍珠养殖猛增到1088个场（户）。现在拥有50万以上固定资产的养殖户25个，20万元至50万元的不少于50个。

第三节 珍珠的价值

自古以来，南珠以其品质凝重，光泽晶莹，颗粒浑圆以及药效好而著称，在国际市场上素有“西珠不如东珠，东珠不如南珠”之美誉。明末清初的屈大均在《广东新语》一书中高度地评价了南珠。屈氏将西珠品质与东珠概为“洋珠”，说“洋珠大如豆者，竟似夜光（珠），但易碎又轻，一名玻璃珠。”南珠虽亦有等级之分，“然皆美于洋珠。”这一品评，遂成为千古不易的定义，使南珠声价陡增百倍，成为中国海产珍珠的代称，被誉为“珍珠之王”。

珍珠的品级

《南越志》说：珠有九品，大五分以上至一寸上下的为“大品”，余下分为八品。一边扁平，一边似覆釜者名瑯珠，瑯珠之次为青珠、滑珠、螺珂珠、官雨珠、税珠、葱符珠、稗珠。《天工开物》说直径五分至一寸五分的为“大品”。一边有光泽微似镀金的为“瑯珠”，价值一颗千金。《广东新语》说瑯珠“大而稍扁”的为南珠之明瑯，等级仅次于径寸大珠；珠形圆满，色泽银白、莹莹无丝络的为精珠。按种类，珍珠可分为七种：贝付珠（半圆珠）、游离珠，羽根珠，这三种珠一般形状和颜色都好，属上等珠（也称袋珠）；耳珠，好珠多但小的不正形的也多；复珠、肉柱珠、蝶贝珠。按重量分其档次，八百颗重一两的称为“八百子”，一千颗重一两的称为“正千”，大珠颗重七分上分为“珍”，八分以上的为“宝”，称为“七珍八宝”，超过八分的价值就无法估计了。

据有经验的珍珠商贩说，珠子的标准，不外是：“光、重、圆、大”四个字。光泽以精洁晶莹，银白耀眼，有半透明感为上，这是因为珍珠质层厚达500微米以上珠龄老之故。色泽微黄

如镀金但仍有光泽的为次。色地豆青，但亦有光泽的又次。色地枯黄，兼有杂疵的更次。黯淡无光，珍珠质层在 300 微米以下的为下。

珠质以坚实凝重的为上，质松而轻的为次，中空易碎的所谓玻璃珠为下。

珠形圆整浑称的为上，半平半圆的为次，椭圆形的更次，形状不规则而有棱角的为下。

珍珠愈大，其价值愈高。

目前国内外市场把珍珠分为四个等级：

一等珠，珍珠形状为圆珠或半圆珠状，珠质层厚度 500 微米以上，表面为玉白色、全珠细腻光滑、闪耀珠光。

二等珠，珍珠形状为圆珠或半圆珠形、长圆形、腰鼓形，其大小不分，珠层厚度 450 微米以上，色泽稍次于一等珠，表面呈玉白色、浅粉红色、浅黄色、全珠光细腻滑，闪耀珠光。

三等珠，珍珠形状为圆珠形、半圆珠形、长圆形、腰鼓形、扁块形、棒形等珠层厚度在 400 微米以上，表面呈玉白色、浅粉红色、浅黄色、浅澄色，全珠光滑、有细皱纹和珠光。

四等珠，珍珠形状不规则，珠层厚度在 400 微米以下，表面为玉白色、粉红色、浅黄色、浅澄色，有明显的皱纹或沟纹，全珠基本有珠光，珠光面积不小于全珠表面积的 80%。

上述四种珠称为等内珠，生珠、污珠、附壳珠、僵珠和嫩珠

均属等外珠，生珠，亦称滑珠，表面暗淡无光、质轻松脆。污珠，表面暗淡、色深、内部中空，杂质较多。僵珠，亦称半骨珠、半光珠，表面部分暗淡无珠光、淡处质较松脆易碎。嫩珠，由于养育期短，全珠灰白或灰黄色、暗淡光弱，形如稗谷。附壳珠，又叫搭壳珠，是养殖珍珠中的次品。等内珠多用于制作装饰品，等外珠则作为药用或其他用。

珍珠的装饰价值

我国是世界上最早采捕和利用珍珠的国家，作为“珍珠之冠”的南珠，历代视之为国宝，《墨子》有说：“和氏之璧，夜光之珠，三棘六异，此诸侯之良宝也”。作为最古老的珠宝之一的珍珠，自古以来均被当作一种高贵的装饰品，用于冠冕衮服，簪珥首饰，车乘器用等方面。早在秦朝，南珠就作为贡品进贡给皇帝。在汉朝，合浦有数千人以采珠为生，时人称之为“珠民”，楚国大诗人屈原在《离骚》中就描述了当时我国妇女已使用珍珠作为装饰品。战国时贵族们使用珍珠编织成鞋，“堂上三千珠履客”。南汉刘鋹在合浦大量采珠，“所居宫殿以珠，玳瑁饰之”（《宋史》）用珠子串织为帘更是宫廷中所常见：《西京杂记二》说汉宫昭阳殿“织珠为帘”，谢眺诗“夕殿下珠帘，流萤飞复见”描写了汉宫夜色珠帘之光与萤火交辉之情景。《后汉书·舆服志》说，孝明皇帝乘坐的车子垂帘串以白珠，公卿列侯和夫人的冠服用珠多少都按品级而定。皇室贵族大臣，嫔妃等，均用大量的珍珠作装饰。唐代诗人杜甫的《丽人行》中有“背后何所见？珠压腰袂稳称身”之句，朱明皇朝在合浦征采用珍珠作为装饰品更为广泛。珍珠不仅作装饰品，还用于陪葬。清代慈禧太后死时，用珍珠镶嵌花鞋，用珍珠饰凤冠、凤袍等

装璜，手里握的那把降魔剑，便是用珍珠编织而成。现存于北京故宫里的珍珠，绝大多数是合浦产的南珠。英国女皇冠上的那颗大珠就是合浦产的南珠，现存于英国博物馆内。可见，珍珠不仅是饰品，亦被当作财富和权力的象征。

现代，随着人们生活水平的提高，珍珠不再是为少数富有者拥有，而是进入寻常百姓家，直接美化人民群众的生活。作为首饰装饰用品的珍珠其用途非常广泛。珍珠既可以单独做成饰品，又可以和各种金银宝石匹配，镶成各种各样名贵的首饰。

解放前，用珍珠加工的装饰品，只有珍珠戒指，珍珠耳坠，珍珠镶嵌的髻器等。极少加工珍珠项链。解放后，珍珠加工业有了新的发展，特别是改革开放以来，人们对珍珠加工工艺进行了一系列的研究和改革，经过加工的珍珠在色度、光泽和牢固度方面都赶上或超过了国际水平。1983年，我国贸易代表团带上广西的南珠前往原联邦德国参加柏林首饰协会举办的第一届“黄金日”展销会，轰动了西柏林，吸引了来自世界各地众多的珠宝商。南珠饰品打入了国际市场，并受到国外用户的赞誉。1987年，用南珠加工而成的珍珠项链、珍珠戒指、珍珠耳坠等饰品，在北京展销，没几天便销售一空。近几年，南珠饰品在国际国内市场上成为紧俏商品，畅销全国各地，远销东南亚、欧美各国。

珍珠的药用价值

珍珠不仅是高级装饰品，而且是名贵的药材。珍珠入药，古已有之，中药处方用名常见的有真珠、南珠、廉珠等名，而“廉珠”之名较多见。“产于广东合浦者为正地道”，这是对南珠珠质药效的评价。明代李时珍著的《本草纲目》中称珍珠“归心、肝经、性甘、寒、咸、无毒”。其有“安神润颜，点目去膜，塞耳去聋、催生死胎”等功能。《中药大辞典》和《中华人民共和国药典》均谓珍珠具有“镇心安神、养阴熄风、清热去痰，去翳明目、解毒生肌”的功能，主要用于治疗“癩痛、惊风搐弱、烦热解渴，心悸失眠和外治角膜云翳、咽喉口舌痛糜烂、溃疡不收口”等病症。

现代医药研究证实，珍珠的主要成分为碳酸钙，占93%，其次为角膜质蛋白——这种蛋白经水解后能生成人体所需的20多种氨基酸，如甘氨酸、丙氨酸、亮氨酸、谷氨酸、天门冬氨酸等，珍珠还含有铁、锌、锰、钠、钛、锶、铝、钡、银、镍、硒、锗等20多种微量元素。其中硒、锗等元素是世界上公认的难得的防癌抗衰老的物质，对人体有很大的益处，所以珍珠是特别名贵的药材。

目前用珍珠为原料制成的中成药有10多种，其中六神丸、镇惊丸、珍珠散以及安宫牛黄丸等已进入国际市场，为国创汇。现代医学研究还发现，珍珠成分有明显的杀菌作用，特别是对金黄色葡萄菌的杀灭力最大，因此，外敷和内服，对治疗烧伤、烫伤有良好的疗效。以珍珠为原料制成的消蒙眼膏Ⅰ号、Ⅱ号和消蒙片对治疗角膜云翳、斑翳、白斑、白内障、砂眼和流行性眼病有显著的疗效。

由于珍珠中含有人体不可缺少的多种氨基酸和多种微量元素，能增强人体细胞 ATP 酶的活动和调节血液酸碱度，对人体具有保健和延缓衰老的作用，以珍珠为原料制成的保健品日益为人们所喜爱。

珍珠的美容价值

珍珠能护肤美容，在我国早有记载。李时珍在《本草纲目》中说，珍珠粉“涂面，令人润泽好颜色，涂于手足，云皮肤道肤，除面黥，止泄。”自古以来，珍珠就被视为美容奇珍。唐代人们在演剧化妆时常用珍珠粉涂在面部，久而久之使脸部光采照人，细腻白嫩。晚清时的慈禧太后，对用珍珠美容更有讲究。她每隔 10 天按时服用一匙经精选的上等珍珠粉，致使皮肤柔滑光泽。珍珠含有多种人体不可缺少的氨基酸和多种微量元素，通过表面细胞吸收，可增强皮肤细胞活力，促进身体机能新陈代谢，延缓衰老。因此，用现代技术把珍珠末与脂肪醇多元醇和香料配制成各种高级的化妆品，如珍珠霜和珍珠膏系列，对皮肤有滋养除斑和抗衰老作用。

佩带珍珠项链除有装饰作用外，还可治疗某些疾病。珍珠项链由于长期摩擦人体肌肤，珍珠中的有益微量元素自然地被人体的皮肤吸收摄取，从而可以防治甲亢，慢性咽喉炎。还能起到清神明目的作用，对安神定惊作用尤为显著。不少妇女在月经期、更年期烦躁易怒，戴上珍珠项链后可以起到较好的调节缓和作用。同时用珍珠项链每天早晚按摩面部皮肤，则具有护肤、美容、去斑消皱的作用。

珍珠的简易鉴别

珍珠，素为稀世之宝。在当今世界珠宝市场上，直径在 9 毫米以上的珍珠，以颗计价；8 毫米以下者均以重量计价。1987 年，我国“南华公司”出售一颗规格为 25×30 毫米，重量 15 克的珍珠（白蝶贝人工养殖珠），售价高达 8700 美元。

珍珠价格昂贵，不法商人为谋取暴利，制造人造珠上市，以假乱真，骗取钱财。不懂辨别者易上当受骗，下面介绍珍珠的几种简易鉴别方法。

（一）手摸法：伪珠有粘腻感、质轻；珍珠爽手、质重，挂在颈项上有凉快感。

（二）眼看法：伪珠多为类球形、卵圆形或不规则形，大小均匀，多呈类白、浅黄、粉红、浅棕等颜色，表面有的微具凹点，虽然有珍珠光泽，但缺乏珍珠特有的自然五彩光泽。珍珠圆形，或不规则圆形，表面平滑细腻，具透明状玉白色、黄白色、浅蓝色、肉红色等自然特有的五彩莹光光泽，质地凝重、结实坚硬。

（三）牙咬法：伪珠有滚滑感，用力咬时，表面出现凹陷牙痕，甚至“珠层”局部脱落；珍珠无滚滑感，用力交时响声清脆，铿锵，表面无凹陷，更无“珠层”局部脱落状。

（四）嗅闻法：轻度加热时，伪珠有异味、臭味；而珍珠则无异味、臭味。

（五）汽雾法：将珍珠放近嘴边呼气，伪珠呈水汽，珍珠呈汽雾状。

（六）灼烧法：将珍珠放置在石油汽炉上灼烧时，伪珠出现火光，灼烧面呈黑烟色，有如

镗底状，水洗后表面“珠层”脱落缺如，露出“珠核”，失去光泽。灼烧时间近至一分钟，珠核裂开两边（半）。珍珠与伪珠灼烧同样时间，灼烧面未见黑烟花色，表面珠层完好，未见脱落，仍有珍珠光泽。灼烧时间延至1、2分钟时，有微小爆裂声响；然后用指甲刮时，出现球层脱落，呈多数裂片状，弧形，银灰色、具光泽，易研成粉末。加压时珠核也裂成两半。

（七）弹跳法（弹性测定法）：把同样大小颗粒的珍珠、伪珠放在1米高的位置同时掉在水泥地板上，可看到珍珠、伪珠弹性不同，两者弹跳的高度都在30厘米以上，但珍珠连续弹跳的高度比伪珠明显大，由此可鉴别真伪品。如上述将珍珠从60厘米高处掉在玻璃板上，珍珠弹跳高度20-25厘米，伪珠在15厘米以下，而且连续弹跳高度比珍珠差距明显。

（八）比重法：海产天然珍珠比重约在2.54-2.79之间，人工珍珠比重为2.74-2.80之间，淡水珍珠比重为1.77-1.85左右，而塑料珍珠为0.9，通过比重测定也可辨别珍珠的真伪。

（九）荧光灯观察法：在荧光灯（波长365毫米）下观察珍珠，伪珠未见浅蓝紫色，而珍珠则呈现浅蓝紫光色。如在紫光灯下观察珍珠，伪珠未见浅绿色荧光，而珍珠则呈现浅绿色荧光。

第四节 珍珠养殖业

珍珠是贝类产物，生长在古称“珠母海”和“珍珠池”之中。营盘海面自西到东分布着砾砂池、白龙池、杨梅池、青婴池、断望池、平江池、乌泥池等。在这些珠池里孕育着用来培育珍珠的动物——马氏珠母贝，是哺育南珠的摇篮。

马氏珠母贝其貌不扬，两片粗糙而呈淡黄或灰色的石灰质甲壳，包藏一个简单的内脏团。内脏团外层，有一对分泌贝壳的外套膜，其他内脏器官相接排在柔软的内脏团里，连头足也缩在其内，壳内面珍珠层呈银白色或彩虹色。从人工养殖的角度，马氏珠母贝最便于进行插核与手术操作，易于容纳较大的珠核，且资源丰富。一万个马氏珠母贝可产天然珠500到550克，比其它贝类高出25到30倍以上，因此是养殖珍珠最常用的母贝。其生长适宜的水温为13-28℃，水质比重为1.0200-1.0250，对沿海低比重水有较强的适应性。

建立营盘珍珠场

营盘珍珠的开采自秦朝至今已有2000多年，由于历代王朝只知滥采劫夺，不加保护，致使珠池被破坏，珠贝大量减少，珍珠资源受到严重的破坏。解放前夕，南珠生产濒临绝境。解放后，党和政府对合浦珍珠生产很重视，1957年11月，周恩来总理曾作出“要把南珠搞上去，要把几千年落后的自然采珠改为人工养殖”的指示。1958年3月，合浦地委在营盘白龙附近的火禄村创办珍珠养殖试验场，全称“合浦专署水产局白龙珍珠养殖试验场”，这是我国有史以来第一个南珠海水人工养殖场。当时负责人是刘业仁同志，工人3名。建场时条件比较差，一无资金，二无技术，三无办公的地方，连养殖珍珠的水池也没有，主要靠自力更生，艰苦创

业。为解决贝源，他们驾着小帆船在茫茫的海面上搜寻珠贝，涨潮时用特制的网具拖捕海底珠贝，晚间退潮，便提着风灯或打着手电筒，到海滩捡拾珍珠贝。1958年12月，在刘业仁同志的带动下，从海上拖捕和捡拾回天然珍珠贝9万多只进行养殖。1959年初开始试验插核，由于当时没有任何资料和经验，只能根据天然珍珠形成的原理，历尽艰辛，经过无数次反复的试验，大胆的实践，终于摸索出了往珠母贝体内适合部位植入人工珠核和外套膜小片，使母贝分泌的珍珠质细胞包住珠核而形成珍珠的原理。于年底植核获得成功。接着进行人工育苗母贝贝苗试验，1962年获得成功，从此结束了几千年落后的自然捕珠历史。

养殖南珠，不仅得到地方政府的支持，还得到中央领导的重视和关怀。1963年和1964年间，党和国家的领导人陈毅以及罗瑞卿曾先后到珠场视察珍珠生产。亲自和场有关人员一起视察海域、研究海图，支持发展南珠生产。陈毅副总理还作了题词：“潮退浪平珍珠美，帆摇波是琉璃碧，看今朝合浦果珠还，真无价”。极大的鼓舞了珠场的技术人员和工人。1963年，合浦县委决定在营盘增建“合浦珍珠场”，以发展珍珠生产。“文化大革命”十年间，珍珠养殖业受到了严重的冲击，场领导被揪斗，技术人员被排斥，工人停工闹革命，养殖珍珠被当作为资产阶级服务来批判，致使珍珠生产停滞、珍珠减产，原有的十几个珍珠场纷纷下马，只有营盘珍珠场和合浦珍珠场能坚持下来。十一届三中全会后，珍珠生产走上了正轨。改革开放，给养殖业注入了生机，珍珠生产得到了迅速的发展。目前全镇珍珠养殖场（户）达1088个，养殖面积1.2万多亩，产值超过历史最高水平，珍珠生产已成为营盘镇的一大经济支柱。

营盘生产南珠的优势

营盘镇自古以来就是盛产南珠的“天然珠场”。据合浦县志记载，合浦县沿海自东到西有七大珠池，其中大部份在营盘海面。在这些古池里盛产有大量的天然珍珠，有的甚至是“夜明珠”。营盘（白龙）珍珠以珠粒浑圆，凝重结实，色泽艳丽，珠质上乘而著称于世，饮誉世界。国际市场上素有“西珠不如东珠，东珠不如南珠”之誉。南珠者，主要是合浦营盘珍珠。

合浦曾有珠市之谓，营盘白龙有珠城之称。古时并采珍珠设珠场入寨，集中于白龙割贝取珠。朝廷为了监视珠民采集珍珠进贡皇帝，于明朝嘉庆年间派钦差大臣率兵3000余人进驻白龙，并用珍珠贝壳修建一座高6米，宽6米，长1106米的城，又称“白龙珠城”管理珍珠生产。至今仍有城墙残址，以及当年朝廷派驻白龙监守珍珠的专官、太监的坟墓，如《黄爷去思碑》、《李爷德政碑》、《天妃庙记》等。民间传说的“珠还合浦”、“太监割股藏珠”、“人鱼公主眼泪变成珍珠”等，大都发生在营盘白龙沿海一带，有的故事主人公就是白龙村人。可见，营盘珍珠生产历史之悠久，营盘具有养殖珍珠的得天独厚优势。

（一）优越的地理位置及水文气象

营盘镇海域处于过渡热带，光热充足。太阳辐射为104-129千卡/（平主厘米）年，年总积温7800小时左右，年平均气温为28-29℃，最冷月平均气温为13-15℃，无霜期在350天以

上，年均降雨量为 1700 毫米以上。水质比重常年保持在 1.015 以上，平均为 1.020~1.022，最高达 1.025，雨季最低比重不超过 1.013。这样的水温和比重保证了南珠——马氏珠母贝的正常生长和繁殖。营盘镇有 35 公里长的黄金海岸，浅海滩涂广阔，潮间带和 5 米深以内的浅海滩有 22.5 万亩。可利用养殖的有 15 万亩，其中适宜养殖珍珠的面积 10 万亩。发展珍珠养殖业条件优越，得天独厚。

(二) 良好的底性和丰富的饵料

营盘海域海底以沙，沙泥为主，为马氏珠母贝的自然生长繁殖，创造了极其良好的附着基础。绵延的海岸线，倾斜极低的潮下带和浅海区，为南珠的发展提供了广阔的天地。陆地上源源不断的淡水，给沿海区提供了极其丰富的漂游植物，促进了饵料生物的生长繁殖，为珍珠的繁殖生长增加必需营养素。此外，这带海域无任何污染，海水非常清静。在这里养殖一年时间的珍珠，其厚度可达 550 微米以上，是国内任何一个海区所无法匹敌。

(三) 娴熟的养殖技术

营盘从 1958 年开始养殖珍珠，至今已有 30 多年的养贝育苗和管养以验。由于过去养殖技术落后，养殖和育珠成活率很低，一般养殖贝率只有 20~25%，插核贝率只有 40%。近年来，通过反复研究、试验，养珍珠的技术不断提高，处于国内领先地位。全镇从事珍珠生产有 2 万多人，技术熟练的人员占从业人数的 60% 以上。同时还与大专院校、科研单位建立横向技术协作关系，创办了全区第一所水产职业学校，开设了珍珠养殖专业，培训大批专业技术人才，有效地解决了珍珠孵化、放养、插核、管理等方面的技术问题，提高了珠贝的成活率和珍珠的含珠率。

营盘珍珠生产现状

营盘自然条件优越，产珠历史悠久，发展养殖珍珠条件得天独厚。过去在“左”的思想影响下，这一优势得不到发挥。十一届三中全会后，冲破了珍珠“独家经营”的禁锢。根据营盘人多地少，滩涂广阔的实际，因地制宜，发挥优势，积极发展养珠业，做法主要有：

首先，加强领导。营盘镇政府成立了海水养殖开发公司，指定一名副镇长专抓这项工作。沿海村公所也相应成立领导机构，由一名副村长专抓，层层加强对发展珍珠生产的领导，及时解决养殖珍珠过程中出现的各种问题。同时实行“浅海滩涂谁开发谁投资谁得益”的优惠政策，并给开发户发滩涂使用证，保证开发户的合法权益，使珍珠养殖得到通盘安排，保证从场地划界、种苗的调配、技术的培训等方面做到统一领导。实行有计划地办场，做到办一个成功一个。

其次是“四个轮子一齐转，同步发展”。实行联产承包责任制后，农村有了较多的剩余劳力，农民手里有了较多的余钱，他们当中一部分人要求个人办企业、联合办企业，这是农村发展的趋势。因此，镇党委和政府因势利导，实行“四个轮子一齐转”，即国家、集体、个人、联合体纷纷集资办养殖场。在抓珍珠养殖工作中，对镇办、联户办、个体办珠场，一视同仁，

积极扶植，同步发展。有效地促进珍珠养殖业的发展。出现了有钱出钱，有人出人，有技术出技术的新态势。有钱缺技术的农户向有技术无钱的农户靠拢，劳力少的农户向劳力多的农户靠拢。县镇等国家开发单位也纷纷拿钱向有技术专长的农户靠拢，形成了一个国家、集体与个人互相支持、一齐上的新格局。

再次，各部门通力协作，为养殖户提供产前、产中、产后服务。产前、产中、产后的服务工作是否形成“一条龙”，是发展珍珠养殖业的重要一环。珍珠公司、海水养殖开发公司、县扶贫公司、银行、信用社等部门，密切联合，通力协作，建立一个既有领导又有人专抓、专管的产销服务体系。县、镇珍珠场为珠民提供种苗、技术等服务；县珍珠公司每年都拿出 30 多万元投放养殖户，海养公司支持 30 多万元，民政扶贫公司安排 20 万元扶贫款，银行信贷部门在生产季节也深入珠户，为珠民解决资金困难。

因地制宜发展珍珠生产，使营盘镇发展养殖珍珠业已形成了一定的规模。营盘镇现有珍珠场（户）的个数和产量占全区的 85.5% 以上，并且珍珠产品质优量大。据统计：全镇 1989 年有珍珠养殖场（户）85 个，从业人员 1007 人，养殖面积 1300 多亩，比 1985 年增加 2.1 倍，放养珠贝 2.8 亿只，其中大贝 2208 万只，小贝 2.05 亿只，插贝 550 万只，收珠 470 多公斤。1990 年，珍珠养殖场猛增到 210 个，从业人员 3000 多人，养殖面积 3500 多亩，插核 850 多万只，珍珠产量达 1030 公斤。1991 年，珍珠养殖场（户）增加到 480 多个，又比 1990 年增加 1.4 倍，养殖面积 5000 多亩，从业人员 6000 多人，插核 900 万只，收珠 1500 公斤。目前全镇珍珠养殖（户）达 1000 多个，养殖面积 1.2 万多亩，产量超过历史上最高水平。珍珠产业是营盘镇的一大经济支柱。1992 年全镇工农业总产值 3500 万元，其中珍珠产值达 800 万元，占工农业总产值的 22.7%，1990 年珍珠产值达 1000 万元，约占全镇工农业总产值的 30%，1992 年珍珠产值 1676 万元，占工农业总产值的 38%。养殖珍珠亦是沿海人民的一条致富之路，每养一万只贝的成本八千至一万元之间，产值 1-1.5 万元，利税 5000 元左右。

附一

营盘镇珍珠生产发展表

年度	养殖场(户)数(个)	养殖面积(亩)	珍珠产量(公斤)	产值(万元)
1958	1		0.02	
1959	1		0.55	
1960	1		1	
1961	1		0.9	
1962-1970	无记录			
1971			1.2	
1972	1	18	1.5	
1973	1	18	0.6	
1974	1	18	1.6	
1975	1	24	0.61	3.8433

年度	养殖场(户)数(个)	养殖面积(亩)	珍珠产量(公斤)	产值(万元)
1976	1	24	1.1	
1977	1	24	1.8	
1978	1	34	7.5	5.9432
1979	1	34	5.1	
1980	1	40	4.2	8.5843
1981	1	45	6.5	12.3251
1982	1	45	6.25	13.5179
1982	2	60	5.6	6.8755
1984	1	60	16.53	11.2850
1985	1	601	21.1	16.8788
1986	1	100	127.5	84.2000
1987	3	300	132.8	92
1988	25	200	151.5	108.0000
1989	85	1300	470	235
1990	210	3500	1030	659.2
1991	480	5000	1500	1500
1992	620	7000	2230	1676

附二

营盘镇珍珠场发展表

年份	场数	职工人数			面积(亩)	育苗		育珠情况			总产值(万元)	总成本(万元)	备注
		合计	行政	工人		水体(立方米)	产量(万)	插贝(万)	收珠(公斤)	售珠(公斤)			
1972	1	26	2	24	18	6	10		1.5				
1973	1	26	2	24	18	10	20		0.6				
1974	1	28	2	26	18	10	20		1.6				
1975	1	28	2	26	24	16	40	2.1	0.61		3.8433	3.5210	
1976	1	30	2	28	24	16	36	2.5	1.1				
1977	1	35	3	32	24	20	395	4.9	1.8				
1978	1	41	3	38	34	20	153	3.1	7.5		5.9432	4.6837	
1979	1	52	3	49	34	60	253	3.0	5.1				
1980	1	56	3	53	40	60	163	3.1	4.2	3.6	8.5843	6.8033	
1981	1	57	3	54	45	60	360	4.2	6.5	6.1	12.3251	8.9259	
1982	1	77	3	74	45	160	250	0	6.25	0	13.5179	10.8043	
1983	1	76	3	73	60	160	650	4.2	5.6	5.6	6.8755	5.4210	
1984	1	95	3	92	60	160	900	10	16.53	16.3	11.2850	8.0403	
1985	1	124	5	119	120	392	1300	5	95	95	98	58	

年份	场数	职工人数			面积 (亩)	育苗		育珠情况			总产值 (万元)	总成本 (万元)	备注
		合计	行政	工人		水体(立 方米)	产量 (万)	插贝 (万)	收珠 (公斤)	售珠 (公斤)			
1986	1	124	5	119	120	392	2300	60	180	180	82	42	
1987	1	124	5	119	120	392	2100	70	132	132	10	60	
1988	1	124	5	119	120	392	380	70	142	142	120	80	
1989	1	126	5	121	120	392	390	75	150	150	120	76	
1990	1	143	5	138	130	392	160	85	140	140	147	60	
1991	2	150	10	140	150	392	170	95	145	145	150	85	
1992	2	146	10	136	150	392	185	150	200	200	226	135	
1993	5	282	12	270	232	1292	1000	240	400	400	400	220	

南珠培育过程

周期长、技术高、风险大、成本重是南珠养殖的四个特点。一般地说，南珠的养殖要历时四年，经过五个阶段：即育苗、养贝、植核（插核）、育珠、收珠。培育南珠的成活率一般在50%左右，最高也不超过70%。

（一）育苗

人工育苗生产设备包括抽水器械、培苗池及附属池、充氧附苗设施等。其程序为：亲贝选择→诱导催产授精→幼苗培育→附苗→出池海区培育至2.5厘米稚贝。人工育苗所需亲贝为3~4龄贝体健壮、性腺丰满、成熟的天然贝。采集亲贝后，采取阴干、升降温、流水等方法刺激诱导亲贝排精卵授精，胚胎发育至D形幼虫即移入培苗池培育，每天进行投饵、换水、充氧、水质监测等工作，约15天幼苗成熟附着，30~40天幼苗长至2毫米对，出池入海培育，采用1~4级网袋养苗法，有条件的每2天洗苗除害一次，15天换袋疏养。60天稚苗达1.5厘米时可移入初级笼育至2.5厘米。幼苗培育以扁藻、金藻为饵料，培饵周期为7天。

（二）母贝养成

壳高为2.5~7厘米的母贝养殖，以2.5厘米网目的网布、元线做成的圆笼、方笼、双层笼，采用地播式、棚架垂下式、浮筏式笼养母贝。养成场要求是风平浪静，透明度高、海水饵料丰富、沙或泥沙底质的海区，密度占笼的容积40%时，应及时分贝疏养，清除敌害及附着物，调节养殖水层，促进贝生长及防灾。经过一年半时间便可养成可供插核优质标准母贝。

（三）植核

人工植核是珍珠生产的关键环节，需要配备包括细胞膜小片的设备和植核操作的主要工具。如切片刀、栓口器、前导针，送核器等。其程序为：切成小片→细胞液处理→母贝检查→切开口→通道→送片→送核。依送片顺序分为前放植核法和后放植核法。植核时小片

取要以色腺为中心，内外各占 50%。切成 2.8 厘米正方形小片，并切除净细胞膜边缘触手细胞，经细胞药物处理后方可使用。植核时贝、核、片比例要合适，才能保证留珠率和珍珠的质量。

(四) 育珠

育珠场以海湾中央至湾口浪静流畅，沙或泥沙质，最低潮水 3~6 米，饵料丰富，比重适中，透明度好的海区。施术贝经休养恢复后移入育珠场，以地播式、棚架垂下式深水育珠。育珠贝最适宜的水温是 23-25℃，水的比重为 1.02-1.025。水温低于 13℃时，代谢机能降低，水的比重低于 1.006，水温低于 10℃时，珠贝会大批死亡。生长两年的育珠贝要定期清除贝体上的沉积物和附着生物，并及时进行敌害（鱼、蟹、螺及黑壳病、病害等）的防治，调节养殖水层，促进珠质的分泌和抗灾。

(五) 收珠

收珠时间一般要在深冬 12 月至翌年 2 月，水温在 13~17℃时进行，因为夏秋两季水温较高，珍珠质分泌快，珍珠表层结构粗糙，色泽和光洁度差。因此，夏秋两季不宜收珠。收珠的方法是，将育珠贝取回，用开贝刀打开贝壳，将贝壳和软体部分分离开，摄出人工珍珠和天然珍珠即可。收珠后，首先用 40℃左右的肥皂水洗涤，除去粘液，然后用清水洗净，用软毛巾擦干。

第五节 珍珠的加工

珍珠的加工

珍珠收取后，要进行加工，加工分为药用和作首饰材料两种。加工作首饰要漂白、增白、染色、分挡加工，制成各种装饰品的原材料或半成品。根据不同的用途进行金属钳镶工艺。其目的是改变或调整劣质珍珠原来的色泽，使之成为合格的商品珍珠。经过加工后的珍珠产值可增加一倍多，纯利润可增加 60%以上。

我国珍珠加工的历史，已有两千多年，从唐代开始，特别是明、清时期，更是大量征集南珠，除部分上贡皇室、贿赂官府外，其余部分则请珠匠或首饰匠，将珍珠加工成装饰品以谋牟利。但由于当时种种原因，珍珠加工成首饰，在人们的眼中它还只是一种装饰品，并没有把它看成是社会上的一种主要商品……这种情况一触延续至解放前。当时珍珠加工铺少，加工成品式样单调。到解放后的六、七十年代，我国珍珠加工业仍然停滞不前，品种只限于珍珠戒指、耳坠一类。改革开放以来，珍珠加工业进入兴盛时期，形成了国营、集体、个体多渠道的珍珠加工业。他们根据国际和国内市场“新”、“异”、“特”的珠宝消费倾向，从各地聘用名师，对珍珠进行多层次的深加工，款式多样化，提高了南珠首饰的精细度。

珍珠的加工，一般要经过选珠钻孔、漂白、串珠成链等程序。

(一) 选珠

开采后的珍珠，必须及时处理，以避免氧化变质。作为商品珍珠还必须进行筛选，按珍珠

的形态、大小、色彩进行分类。

一般以大颗、浑圆、无疵点银白、粉红色、及质地细腻光洁、殊光反射强、能照人、珠层厚者为上品，反则次之。

(二) 钻孔

现在，一般用珍珠双进打孔机打孔，然后用丝线或日本尼龙线穿孔缝制成串珠。

(三) 漂白

珍珠打孔后的工序，是用双氧水加 10 倍清水稀释后浸渍，并保持一定的温度，不定时进行搅拌，漂白过程约需一星期。漂白过的珍珠还要进行增白，以提高光洁度。用较适宜珍珠吸收的化学增白剂进行漂白，使珍珠更光洁、晶莹。

(四) 串珠成链

经打孔、漂白后的珍珠，可以根据需要，与金、银镶成戒指、串成珍珠项链或珍珠手链。串珠的工艺是把珍珠排列好后串线即可。不过南珠的串法一般是分级型和均一型两种。即分级型的串法中间的珠大两头的珠越来越小。均一型则选用前后一样大小的珍珠进行串珠。

珍珠首饰的加工

珍珠历来就是一种高贵的饰物，珍珠具有其它宝石所没有的优点，佩上珍饰会显得华贵、高洁。

目前，南珠首饰品种新、款式多，有珍珠链、珠宝戒指、珍珠耳环、珍珠胸花、珍珠领带夹、珍珠挂坠、珠宝摆件等上百个品种。

(一) 珍珠链

我们这里所说的珍珠链包括项链、手链和头链。珍珠链一般根据珍珠的形状、颜色、光泽、大小分为四个级别，每个级别又分为甲乙丙等。统称“一甲”“一乙”……如此类推。

1、珍珠链的款式

(1) 单串链：由一定数目、形状、颜色、光泽基本一致的珍珠串线而成。是目前市场最常见、最适销的珍珠链之一。

(2) 双套链：由一长一短两串链制作而成。

(3) 三套链：由三串长短不一的珍珠链制作而成，往往嵌有宝石、翡翠。

(4) 珠宝镶嵌项链：配用金银、钻石、翡翠制作而成。

2、头链

以同等大小、同一颜色的珍珠串成。有发夹链、发髻套、头箍链等式样。

3、手链

用同一颜色、颗粒较小的珍珠编成网状的手镯或单串成链。

4、珍珠链的选购

珍珠链的选购，应选择那些珠光反射强、能映出人眼瞳孔、珠色银白或粉红、珠形浑圆、颗粒一致、珠直径大、光足的珠链。

(二) 珠宝戒指

珍珠戒指是戒指家族中的佼佼者，配用南珠的珠宝戒指系列，更显示出其富贵、典雅之气派。

1、珠宝戒指的款式

珠宝戒指款式有单粒镶、挤珠镶、样形镶、包边镶、起珠镶等多种工艺品种。

2、珠宝戒指的选购

手指修长的人应选粗线条的戒指。如方形、揽尖形等。

手指短小，节骨突出应选比较修长的戒指且以非对称为好。

此外，选购戒指时还应考虑戒指的尺寸是否适合，同时还需从外观、造型、制作工艺方面估量戒指的质量。

(三) 珍珠耳塞、耳坠

应该说耳坠、耳塞是女性的饰物，也是女性的宠物。珍珠是纯洁、吉祥、美丽和高贵的象征，珍珠耳塞、耳坠更受女性的青睐。

1、珍珠耳塞、耳坠的款式

珍珠耳塞、耳坠有传统形和现代形两种。传统形有套图式、扞针式两种；而现代形则式样繁多，没有定式，一般常见有扣针式、弹簧式、和螺丝式三种。

2、耳塞、耳坠的选购

选购珍珠耳塞、耳坠应注意自己脸形和饰品的配合。鹅蛋形的脸庞，可以随便选购都相宜；方形脸的应选圆形的产品；圆脸的人应选长形的产品；脸瘦的人应选大些的耳坠。此外，还应该检查一下产品质量、造型。

(四) 珍珠胸花

胸花也叫胸针或扣针，以珍珠为饰的则叫珍珠胸花。

1、珍珠胸花的款式

目前市场上流行的有孔雀形、梅花形、凤凰形、扇形等几十个款式。这些产品的造形，五彩缤纷、珠光宝气、形象生动而结构严谨，显示出南珠高贵、雅致的特色。

2、珍珠胸花的选购与佩戴

选购胸花要根据年龄选择适合的款式，少女应选用不要过大的胸花，中年妇女则随心所欲，任意选择，老年人应选择那些比较庄重并嵌着大珍珠的胸花。另外，选购胸花还要以季节和服装配合恰当，要与社交场合相宜。如夏季最好选择精巧、份量轻的胸花。春秋两季选购别致轻盈为主的胸花；冬季选择大一些、色彩纯稳一些的。如社交场合则要选择大型的为好，这样会

给人一种名贵、高雅的感觉。

(五) 珍珠领带夹

领带夹可以说是“男士饰物”，是可将领带固定在衬衫的襟沾上，防止领带飘荡的小夹子。珍珠领带夹使人显得更高贵和气派。

1、珍珠领带夹的款式

珍珠领带夹的款式有鱼夹式和压簧式两种。产品在突出南珠的基础上，辅配宝石、翡翠，做工精细，佩戴起来熠熠生辉；奇美无比。

2、领带夹的选购与佩戴

如果穿着单色的衬衣和打着素雅的领带时，最好选择有珠宝的领带夹。同时，还要考虑到珠宝的颜色要与衬衣、领带的颜色相协调、和谐。这样更能突出领带夹的装饰效果。

(六) 珍珠挂坠

挂坠也称挂件、挂垂或吊垂，都是和项链配套使用的。一个配合得体、整理别致的挂坠可以增加项链的效果，甚至起到整套首饰的统领的作用，令人赏心悦目。

1、挂坠的款式

珍珠挂坠是采用浑圆光洁的南珠作为主饰物，辅以黄金、宝石等原料，经精心制作的首饰品。挂坠的款式有如意坠、苹果坠、天鹅坠等等多种款式。

2、挂坠的选购与配用

挂坠的选用应以项链为首，必须与项链的款式、质地保持统一和配套。链身小的应选择小巧的挂坠。另外要注意珠宝玉石项链不应配用挂坠，选购时应充分考虑。

(七) 珠宝摆件

珠宝摆件是以南珠为主，按严谨设计，集镶嵌、镌花、制胎、翻模、焊接、电镀、等工艺于一炉的综合性工艺品。我国制作摆件的历史悠久，产品富有民族风格，自1982年以来，曾有大批产品获国际奖，显示出我国摆件制作工艺的精湛。

近年来，广西珍珠公司先后制作了“玉龙戏珠”、“珠翠莲屏”第摆件，这些作品均突出了“中国南珠”的形象。而且工艺精湛、造形美观，其中“玉龙戏珠”金摆件获1990年广西工艺美术品优秀新产品奖，同时被推荐参加中国工艺美术品百花奖评审会和北京首届国际博览会。

在广西珍珠公司南珠大厦，摆着一座“珍珠宝塔”共分六层，高达2.85米，塔身共镶嵌大小珍珠48000多颗，总造价达30多万元。该塔置身于珠宝馆，与南珠系列首饰相映衬，使踏入珠馆的中外顾客无不驻足赞叹！

(八) 珍珠首饰品的使用与保养

佩戴珍珠首饰品，应该掌握一些使用和保养知识。这样才能使饰物保持得更美观耐用。珍珠中含有90~95%的碳酸钙、5%的有机物质和0.5%的水份。水的含量虽然很少，但这少许的水却是极其重要的，珍珠的寿命就是靠它来维持的。失去光泽而干枯的珍珠，就是失去这水分的

缘故。所以在使用和保养时应注意到这一点。

1、珍珠首饰品的使用

珍珠饰品佩戴时间长后会发黄，原因是人体分泌物对珍珠的锈蚀和污染，或是由于接近高温、化学药品和接触化妆品的缘故。因此，使用时必须注意：

(1) 要在化妆后戴。

(2) 不要在珍珠首饰接触的皮肤上抹化妆品或香水。

(3) 卸下首饰后必须用软毛巾轻轻抹干净，然后用绢或绸将其包好，放在避晒、防潮处保藏。

(4) 过度在阳光下曝晒，对珍珠很不利，所以长久在室外作业者，最好不要佩戴珍珠首饰。

2、珍珠首饰的保养

珍珠首饰使用久后，慢慢会失去原有光泽，或在某些部位沾染上污垢，这样就该把它清洁一下。洗涤珍珠一般采用“冬叶水”“马蹄汁”或“鸭唾液”等方法清洗，效果都很理想。不过这些方法较麻烦。家庭洗涤一般采用以下方法：

(1) 把戴久后的珍珠链放入加了适量清洁剂的温水里，让它浸泡 15~20 分钟；

(2) 小心洗擦每颗珍珠，特别是洗擦珠孔和链线等易积污垢的地方；

(3) 用清水冲洗干净，然后用软布抹干；

(4) 把珍珠链拉直平放，在室内让其自然凉干便可。

3、珍珠不宜沾染的物品

(1) 食品类：醋、橙汁、辣酱油、豉油、唸汁、咖啡、茶、茄汁、啤酒、威士忌等。其中醋、橙汁、辣酱油因酸性极高，很容易损坏珍珠。

(2) 化妆品类：润发水、橄榄油、洗发水、护发素、染发剂、香水等。

(3) 日用品类：蓝墨水、涂改液、牙膏、汽油、杀虫剂，其中蓝墨水、涂改液对珍珠非常不利。

一旦珍珠沾染上述这些物品时，可立即使用清水洗净，然后用软布抹干水渍。

珍珠贝的加工

营盘盛产珍珠，每年剖贝，便有大量的珠母贝壳。这给珠贝加工业提供了丰富的原料。珍珠贝壳经泡光后，色彩斑斓，光彩夺目。

珍珠贝壳加工，具有悠久历史。根据资料和合浦众多的传说考证，明代合浦县珍珠贝壳加工业相当发达。用珠贝壳制成图案，镶嵌在酸枝木、红木家具上，显得古朴豪华，赏心悦目。后来至清朝期间，珠壳加工工艺更加精湛，用途更加广泛。能工巧匠把珠贝、珠贝壳雕刻成花卉、人物、飞禽、走兽后加以着色，镶在画板上或家具上，进行抛光打蜡，珠贝珠壳光泽多彩，

与古香古色的家俱配合，相得益彰，显得灿烂如霞、古雅高贵。在现存的明清两代的饰物中还存有大量珠贝珠壳装饰的家俱、图幅、椅桌等。北京博物馆至今还收藏有大量的古代珠贝珠壳饰物，最著名的有清朝那拉氏用过的整套龙床、凤椅、屏风。龙床、凤椅和屏风均嵌有珠贝珠壳，光彩闪烁、博古豪华。合浦县博物馆有一套明朝的酸枝木浮雕屏风，珠贝镶嵌《朱柏庐治家格言》全文，精致绝伦。民间偶有发现一些古代制作的首饰箱、梳妆盒等，均有酸枝木制作镶以珠贝图案，经历百年岁月，至今拂拭如新，光彩夺目。

传统的手工艺品，在新一代的工艺大师手下，经过精心设计、创新，珍珠贝镶嵌的茶几、摺椅、首饰盒等，远销港澳地区，深受顾客青睐。用珠贝作材料制作的贝雕、贝雕画、角雕工艺品，亦成为出口创汇的产品。

珠贝壳含有大量的碳酸钙，含有人体所需的多种氨基酸和微量元素，均不亚于天然珍珠粒，可作为珍珠的代用品。因此，珠贝既用来作药用也可用来作保健饮料、日用化妆品等。

珍珠贝肉的加工

珍珠全身都是宝。珍珠贝肉所含的成份与天然珍珠粒相差无几，可提取饮料或加工成罐头等食品，成为饶有特色的风味小吃。珍珠肉的营养价值很高，现代科研表明，珠贝肉的蛋白质含量高达72%，中黄酶含量也相当丰富，还含有人体所需的13种氨基酸，而脂肪的含量却不多，肉味清甜、芳香，不仅是宴席上难得的佳肴，还是抗衰老，延年益寿的美容菜谱。下面介绍珍珠贝肉的一些烹调方法。

(一) 珍珠鸳鸯丸

1、原料：净墨鱼500克，珍珠肉200克，蛋白100克，干生粉60克，面包糖10克，精盐、味精、湿生粉、麻油、花生油等适量。

2、制法：先将墨鱼切条，吸于水分，将鱼条和珍珠贝肉用刀剁烂成茸，再改用刀背剁至起胶。放入盆内，加入蛋白、干生粉、精盐、味精、胡椒粉、麻油，均至起胶。然后将鱼馅唧成丸（一半加入面包糖，一半放入开水中）。放入水中的一半浸熟后用笊篱捞起，烧镬下油。加入鱼丸、二汤，调入清盐、味精、胡椒粉，用湿生粉打芡，加入麻油，包尾油拌匀，放入珠蚌。将放入面包糖的另一半，烧镬下油，炸至金黄色捞起，放入另一珠蚌，

3、特点：色彩分明、鲜爽嫩滑。

(二) 红炆珍珠螺肉

1、原料：珍珠螺肉500克，蒜茸0.6克，姜米1.5克，磨菇片10克，精盐1克，味精1克，白糖1克，绍酒10毫升，老抽0.3毫升，麻油10毫升，胡椒粉0.1克。

2、制法：将珍珠螺肉用沸水滚过，倒入疏壳，滤干水分。然后再用沸水稍滚，另起锅落油五成沸，用中火将珍珠螺肉拉油，倒在笊篱里，随即放入料头、赞酒。然后放入珍珠螺肉炆片刻，最后打芡，加包尾油即可。

3、特点，爽滑可口，清凉解毒、滋阴壮阳，色香味俱全。

(三) 珍珠螺肉粥

1、原料：珍珠螺肉 100 克，白粥 200 克，肉丝 30 克，姜花 0.3 克，绍酒、葱花、猪油 3 克。

2、制法：起锅落油爆香姜片，赞洒落淡汤将珍珠螺肉稍滚片刻，捞起滤干水分，再将粥放入白粥调入，放落珍珠螺肉、肉丝，稍滚片刻，最后加入尾油，倒入盆内，撒上葱花便成。

3、特点。清甜爽口、去虚火，补脾胃、镇惊、安神、养颜。

(四) 宫廷珍珠银耳肉汤

1、原料：珍珠螺肉 200 克，银耳 50 克，二汤 1000 毫升，姜花 1.5 克，猪油 3 毫升，味精 1.5 克，精盐 5 克。

2、制法：起锅落清水烧沸，先将珍珠螺肉过一次沸水，倒出滤干水分，另起锅配油，下姜花爆香，落赞洒、二汤烧沸，下珍珠螺肉加入银耳、味料，待滚片刻即可。

3、特点：汤白清香、清甜爽口，清凉解毒、滋阴养颜。

(五) 珍珠酿海参

1、原料：珍珠螺肉 500 克，菜远 200 克，香菠叶 15 片，火腿茸 3 克，清蛋 10 克，冻肥肉 200 克，精盐 1 克，味精 0.6 克，二汤 300 毫升，湿蹄粉 3 克，麻油 0.3 毫升，绍酒 3 毫升，生抽王 15 毫升，姜片、葱各 0.6 克，胡椒粉少许。

2、制法：将珍珠螺肉用精盐轻轻拌匀，再用清水漂洗 2 次，除去杂物，然后用白毛巾吸干水分，用刀背将珍珠螺肉剁烂，放入盆里加入精盐 0.3 克，味精 0.3 克，干生粉 100 克，蛋清 6 克，按顺序拌匀，最后加入冻肥肉粒，再搥至起胶备用。然后将发好的海参用清水滚 2 次，接着起锅下油，放入姜葱、赞洒，加二汤煨过捞起，滤干水分，用干毛巾吸干水分，在酿的一面拍上干生粉，并将菜料加盐炒熟。再将珍珠螺肉胶两端，入笼猛火蒸约 5 分钟至熟上碟，菜料围边。然后起锅下油，用湿蹄打芡，加入麻油和匀淋在酿海参上便成。

3、特点：此菜是创新名菜，美味、爽滑，滋阴壮阳，是四季佳肴。

(六) 珍珠凤凰球

1、原料：鹌鹑蛋 24 只，珍珠螺肉 350 克，菜远 200 克，精盐 0.6 克，味精 0.3，二汤 300 毫升，湿蹄粉 3 克、麻油、绍酒各 3 毫升、生抽王 15 毫升。

2、制法：将鹌鹑蛋放在盆内，加清水浸面，封口纱纸上笼蒸熟去壳，挖去蛋黄，留蛋白备用将珍珠螺肉洗净剁烂，加入味料拌匀，然后把珍珠螺肉分成 24 个小丸，分别酿入蛋白空隙里，上笼猛火蒸 5 分钟至熟、上碟，起锅将菜远加盐炒熟，排在碟两边，再起锅下油、赞洒，加二汤、味料，用湿蹄粉打芡，加麻油、尾油和匀，淋在鹌鹑蛋面上即成。

3、特点：清爽、美观、营养丰富，滋阴养颜。

(七) 珍珠菠萝盅

1、原料：菠萝 1 只（约 750 克），二汤 200 毫升，田鸡肉 15 克，鸡粒 30 克，火腿粒 15 克，蟹肉 15 克，珍珠螺肉 4.5 克，湿菇 15 克，上汤 120 毫升，菠萝汁 30 毫升，味精、精盐各 1 克，生粉 3 克。

2、制法：先将菠萝割开盖，挖去菠萝肉，留汁，倒入二汤，味精、精盐各 0.3 克，约炖 1 小时，再将生粉拌匀鸡粒，“飞”过待用。把菠萝盅内的二汤倒出，加入鸡粒、火腿粒、田鸡肉、菇粒、珍珠螺肉、蟹肉、上汤、味精、精盐、再炖 1 小时。上席前，加入菠萝汁，转回蒸笼约蒸 3 分钟，盖回菠萝盖便成。

3、特点：清香滋润、清淡不腻、上补之菜。

(八) 珍珠扒火鸭

1、原料：拆好红鸭一只，茼菜、肫球、虾胶，鸡球，湿北菇各 25 克，珍珠螺肉 30 克，味精 4.5 克，精盐 2.5 克，绍酒 1.5 毫升，白糖 4.5 克，麻油 15 毫升，蚝油 0.6 毫升，老抽油 3 毫升，油 75 毫升。

2、制法：先将拆好的红鸭蒸熟，倒出原汁覆盖在碟上，然后武火烧锅下油加盐将茼菜炒熟，伴在鸭边，再将肫球、鸡球、珍珠螺肉料、北菇、赞酒、加味料炒匀用湿蹄粉打芡，加尾油放在鸭面上。另将鸭汁、淡汤、味精老抽油、麻油、胡椒粉、蚝油，再加湿蹄粉推芡，淋在鸭面上便成。

3、特点：清香浓郁、清补。

(九) 合浦珍珠鸡

1、原料：原只鸡皮（约 80 克），鸡蛋白 20 克，珍珠螺肉胶 225 克，猪油 20 毫升，味精 1.5 克，麻油 1 毫升，胡椒粉 0.06 克，湿蹄粉 15 克，上汤 120 毫升，酒 3 毫升，盐 1 克，生粉 10 克，白菊花 10 克。

2、制法：将剖净的原只鸡用刀由背上将皮割至尾端，从两旁的翼部起徐徐将原只鸡皮退离（另留鸡头，翼尖先蒸熟备用），用刀尖在皮上划穿几个小孔，然后铺在竹篱上，皮里向面，先用于生粉 10 克涂匀，再酿上珍珠螺肉胶，用鸡蛋白抹至平滑，以略盖过鸡皮为宜。然后把酿好的珍珠螺肉胶的鸡皮盛入笼里，用猛火蒸 6 分钟至熟取起，覆盖在砧板上切 3 条，每条切八件，成长方形，摆回已蒸熟的鸡头、翼尖，鸡皮向面，砌回鸡形。然后猛火烧锅下油、赞酒，加入上汤、味精、麻油、胡椒粉，调入湿粉，加尾油拌匀、淋在鸡面上，周围拌上剪净的白菊花便成。

3、特点：此菜美味、清香、爽滑、是秋、夏之佳肴。

(十) 珍珠扒菜胆

1、原料：洗净珍珠螺肉 150 克，洗净白菜胆 600 克，猪油 30 毫升，绍酒 1 毫升，味粉 2.5 克，上汤 60 毫升，精盐 1.5 克，蚝油 3 毫升，麻油、胡椒粉各少许，湿蹄粉适量。

2、制法：猛火烧锅下油，将白菜胆放在碟中排好。然后起锅下清水将珍珠螺肉滚2次，另起锅下油泡过，倒出笨篱，再起锅放入珍珠螺肉、赞酒，加入上汤和味料，用湿蹄粉打芡，加尾油和匀，放在菜胆面上便成。

3、特点：清爽可口，味道鲜美。

(十一) 珍珠明骨

1、原料：水发明骨600克，珍珠螺肉茸50克，火腿20克，番茄50克，黑木耳5克，小菜心50克，鸡汤300毫升，植物油3毫克，精盐、绍酒、味精、湿淀粉少许。

2、制法：将珍珠螺肉茸做成珠粒，明骨出水，小菜心修成5厘米长，其它配料均切成小片，然后将锅烧热，下植物油滑锅，然后下菜心及其他配料略焗，放入鸡汤烧沸，调好味，将明骨、螺肉茸珠下锅再烧沸勾薄芡，装盆即成。

3、特点：明骨为鲨鱼之软骨，富含人体骨骼所需要的营养成分，有滋补肝脏的功效。

第六节 珍珠产品

珍珠药品

(一) 珍珠妙方

1、方一

(1) 药物组成：珍珠0.3克（研极细末），茯苓、钩藤、半夏曲各30克，甘草、人参各2克。

(2) 功效：成人惊悸怔忡、癫狂恍惚、神态不宁，及小儿气血未定，遇触即惊，或急慢惊风、癫痫抽搐。

(3) 用法：将上药共炒黄，研极细末，和匀后炼蜜为丸，每丸似眼核大，每服1丸，生姜汤化下。

2、方二

(1) 药物组成：珍珠末、伏龙肝、丹砂各0.3克，麝香3克。

(2) 功效：小儿惊啼及夜啼不止。

(3) 用法：研为粉末，炼蜜为丸如绿豆大。候啼时即温水下服一丸（药量的大小可以随意加减）。

3、方三

(1) 药物组成：珍珠末（水飞）30克，石膏末3克。

(2) 功效：小儿惊风，手足拘急症等。

(3) 用法：每服3克，温水送服，日服3次。

4、方四

(1) 药物组成：珍珠1克，牛黄0.3克。

(2) 功效：治风痰火毒、喉痹及小儿惊风。

(3) 用法：共研细末，或吹或掺；小儿痰痂，以灯芯调服 0.6-1 克。

5、方五

(1) 药物组成：珍珠 10 克，硼砂、青黛各 3 克，冰片 1.5 克，黄连，人中白各 6 克（煨过）。

(2) 功效：治口内诸疮。

(3) 用法：将上药研为细末，凡是内诸疮皆可掺之。

6、方六

(1) 药物组成：珍珠 25 克，地榆 73 克（锉）。

(2) 功效：眼久积顽翳，盖覆瞳仁。

(3) 用法：以水 2 大碗，同煮至水尽，取出珍珠，以醋浸 5 日后，用热水淘令无醋气，即研极细末。每以铜箸，取少许点翳上，以瘥为度。

7、方七

(1) 药物组成：珍珠 0.3 克，龙脑 0.15 克，琥珀 0.3 克，朱砂 0.15 克，硼砂 2 粒（豆大）。

(2) 功效：风热眼中生赤脉，冲贯黑暗，仅有花翳。

(3) 用法：细研如粉。每日 3-5 度，以铜管取少许，点在眦上。

8、方八

(1) 药物组成：珍珠 3 克（研极细末），胞衣 1 具（烘干、研极细末），白醋 30 克，猪油 30 克。

(2) 功效：一切诸毒疮，穿筋溃络，烂肌损骨，破关通节，脓血淋漓，溃久不收之症。

(3) 用法：火上共融化，和入胞衣末、珍珠末，调匀。先以猪蹄汤淋洗毒疮净，将蜡油药轻轻敷上，再以铅粉麻油膏药贴之。

9、方九

(1) 药物组成：珍珠末 1 克，青缸花 1.5 克。

(2) 功效：下疳皮损肉烂。

(3) 用法：凡下疳初起皮损，以搽之；腐烂疼痛者，甘草汤洗净，猪脊髓调搽；如诸疮不生者，用此药干掺。又妇人阴蚀疮，亦可搽。汤泼烧痛甚者，用玉红膏调搽之。

10、方十

(1) 药物组成：珠子 7 个。

(2) 功效：发斑及秃头。

(3) 用法：研碎，用新水调匀服之。

(二) 珍珠系列药品

1、消朦眼膏 I、II 号

(1) 药物组成：I 号的主要成分为珍珠层粉；II 号的主要成分为珍珠，再配以其他药物，

经过科学加工制成膏剂。

(2) 功效：消朦眼膏 I 号，适用于角膜炎症、角膜溃疡所致角膜瘢痕和角膜混浊；II 号适用于角膜外伤、角膜营养不良所致的角膜瘢痕和角膜混浊。对石灰烧伤、固麻疹、水痘、天花、高烧、腹泻所形成的陈旧性角膜膜瘢痕有显著疗效。

(3) 用法：该药为外用。使用时将绿豆大小的药膏点入结膜囊内。为了增强疗效，点药后可作湿热敷 30 分钟，如再配以消朦片内服，疗效更佳。

2、消朦片

(1) 药物组成：消朦片以珍珠末、优质珍珠层粉为主要成份，配以少量中药压制而成。

(2) 功效：该药片如与消朦眼膏配合使用，治疗老年性早期、中期白内障，新老角膜瘢痕。对皮质性白内障疗效较佳。还适用于治疗外伤性角膜损伤、视力减退者。如与珍珠末、珍珠层粉配合使用，可治疗妇女眼朦、不同原因引起的心率失常、神经衰弱、胃及十二指肠球部溃疡，浅表性胃炎、咽炎以及肝炎的辅助治疗等；还能预防高血压、脑动脉硬化、冠心病。此外，尚能促进儿童生长发育，增智益能。

(3) 用法：成人每日三次，每次 3 片，饭后温开水送服；儿童依年龄比例酌减剂量。

3、珍珠葡萄糖

(1) 药物组成。珍珠葡萄糖以珍珠贝内层粉末和葡萄等为主要原料，经科学方法精制而成的一种营养保健药品。

(2) 功能：促进新陈代谢、清肝明目、养心宁神、去痰生新、增进身体抗病力。该产品对孕妇、哺乳期妇女、婴幼儿、病后体虚以及老年体弱均有较佳的滋补作用。

(3) 用法：每日 3 次，每次 10 克，溶于温水送服。

4、珍珠龟苓膏

(1) 药物组成：珍珠龟苓膏是在传统配方的基础上，加入珍珠贝肉，经过先进的科学方法精制而成的新一代产品，它在国内外尚属首创。主要成分为金钱龟、土茯苓、生地、琼脂、百花蛇舌草、蜂蜜及珍珠贝肉等。

(2) 功效：主要是滋阴降火、清热解毒、清肝明目、养颜润肤、增强人体免疫力等。主治皮肤热毒、无名肿毒、暗疮、湿疹、赤白带下、腰脊酸痛。

(3) 用法：口服，男女老幼皆可服用。每次 50 克，每日 1-2 次，儿童减半。

5、珍珠精母注射液

(1) 药物组成：本品是采用海洋生物养殖珍珠的马氏珍珠贝生殖巢内的精卵液，用生化制剂的原理提取精制而成的灭菌溶液，无色澄明，主要有效成分为氨基乙磺酸。

(2) 功效：珍珠精母注射液对平滑肌有直接的收缩作用，还有调节性腺功能和镇静、止血、生肌、滋补、安神的作用。对治疗功能失调性子宫出血（如月经过多、周期紊乱、不规则出血）和计划生育后引起的子宫出血（上节育环、结扎、人流后子宫复旧不全出血等）有特效。由于

其具有滋补安神的作用。所以有利于更年期妇女血崩合并精神烦躁不安和失眠等病症的改善。

(3) 用法：主要作肌肉注射，每次 2-4 毫升，每日 1-2 次，每 4-6 天为一疗程。

6. 珍珠末与珍珠层粉

(1) 药物组成：珍珠末和珍珠层粉是珍珠贝的外套膜及珍珠层的表皮细胞分泌的珍珠质组成，两者化学成分基本相同，主要含碳酸钙、角蛋白、多种微量元素、肽类、非蛋白氮等多种成分。珍珠末是采用原珠粉碎，研磨而成；珍珠层粉是采用珍珠贝壳内层组织磨粉而成。这两种药物在 1985 年 1 月的全国首届水产加工品展销会上均被评为优良产品。

(2) 功效：珍珠末和珍珠层粉都具有定惊安神、清热解毒，清肝明目，消炎生肌，止咳祛痰，润泽肌肤等功效。对内科、儿科、眼科、外科、妇科的某些疾病具有特殊功效。主治癫痫、小儿惊风、心悸失眠、烦热解渴、角膜云翳，老年早中期白内障、抗衰老、祛除老年斑、胃及十二指肠溃疡、预防冠心病，祛除婴儿胎毒等病症。外用治烫伤，促进创面肌肉愈合等。

(3) 用法：珍珠末与层粉内服外用均可。①取珍珠末 0.3 克或层粉 1 克加入 10-30 克雪花膏中，混匀，取适量涂于脸部及全身皮肤上，每日 2 次可防止皮肤干燥、瘙痒、皲裂，使皮肤白嫩细腻，常葆青春。②取珍珠末 0.3 克或层粉 1 克，调入 10 毫升开水中，搅匀，涂抹于皮肤上，可治疗脂溢性皮炎。③对于口腔粘膜溃疡、牙龈肿痛，可取珍珠末或层粉适量涂于患处，每天 2-3 次。④对于烧伤烫伤，可取珍珠末适量涂于烧伤处，皮肤破损者，可直接撒在创面上，愈后创面修复平整，无或少疤痕，无隆起疙瘩。⑤治刀、枪伤可将珍珠末或层粉适量直接洒在伤口上包扎，可立即止血，而且伤口愈合后无明显疤痕。

7. 微元宝

(1) 药物组成：它是根据珍珠内含大量的各种人体所需微量元素，经科学加工精制而成的一种新型的珍珠制剂。主要含有钙、锌、铁、铜、锰、钾、钠、锗、硒、硫等元素。“微元宝”即“微量元素之宝”的简称。

(2) 功效：微元宝对肾脏疾病、神经系统疾病、上感，白癫风、病毒性肝炎，妇科肿瘤、糖尿病，冠心病、儿童生长发育迟缓、克山病、癌症等有效显著的疗效。

(3) 用法：该药为胶囊丸剂，成人每日内服 1-2 丸，儿童 1 丸。

(4) 注意事项：服用期间应注意与饮用牛奶、茶等错开时间，不可多服。

8. 珍黄丸

(1) 药物组成：主要成为珍珠粉，人工牛黄、三七粉等。

(2) 功效：该药为胶囊剂，有清热解毒，消炎镇痛之功效。用于咽喉肿痛、疮疡热疖、蜂虫咬伤等。

(3) 用法：口服，每次 2 丸，每日 3 次。外用，取药粉用米醋或冷开水调成糊状，敷患处。

(4) 注意事项：患处破烂、出脓者不可外敷。

9、珍珠散

(1) 药物组成：珍珠散是外用散剂。主要成分有珍珠粉、煅龙骨、冰片、麝香等。

(2) 功效：为治疗溃疡热毒壅盛、血肉腐败、疮口不敛之药。具有祛腐生肌，收湿消肿的功效。

(3) 用法：此为外用药。用时将药粉适量（不可过多），撒于疮面上，脓多者每日换药 1 次，脓少者，隔日换一次。

(4) 注意事项：无脓的疮口忌用，不可入口。

10、安宫中黄丸

(1) 药物组成：主要成分为牛黄，水牛角浓缩粉、珍珠、雄黄、郁金等，经研成极细粉末配研混匀，加适量炼蜜制成黄橙色至红褐色的大蜜丸。

(2) 功效：有清热解毒、镇惊开窍之功效。用于热病、邪入心包，高热惊厥、神昏谵语。

(3) 用法：该药为口服，每次一丸，每日 1 次；小儿 3 岁以内每次 1/4 丸，4-6 岁每次 1/2 丸，或遵医嘱。

11、珍黄吹喉散

(1) 组成：主要成分为珍珠、牛黄、硼砂、黄柏等，经科学精细加工而成。

(2) 功效：具有解毒化腐之功效。用于咽喉、口、舌肿痛、糜烂。

(3) 用法：外用适量，吹于患处，每日 3-5 次。

12、小儿珍贝散

(1) 药物组成：此药是将牛黄、珍珠粉合成再与其他药粉精细加工而成。

(2) 功效：具有清热、消炎、止咳、化痰之功效。用于治疗小儿气管炎、支气管炎、哮喘性支气管炎等。

(3) 用法：该药为口服。2 岁以内每次 0.15-0.3 克；3-5 岁 0.3-0.6 克；6-12 岁 0.6-0.9 克。每日三次，用温开水或糖水调服。

13、清温灵注射液

(1) 药物组成：此药为棕红色的澄明液体。内含主要成分有板蓝根、珍珠层粉、栀子等。

(2) 功效：有清热解毒、镇惊之功效。对于肝脏有保护作用，能促进肝细胞损伤的修复。用于高热、昏迷、惊厥、急慢性重型肝炎、乙型肝炎，亦可用于上呼吸道感染、肺炎等。

(3) 用法：静脉滴注，每日 20-40 毫升稀释于 10% 的葡萄糖注射液 200 毫升或生理盐水 100 毫升中滴注；肌内注射，每次 2-4 毫升，每日 2 次。

(4) 注意事项：本产品若生产沉淀混浊，或与葡萄糖注射液、生理盐水混合后出现混浊时不能使用。

14、八宝惊风散

(1) 药物组成：主要成分有天麻、黄芩、天竺黄、川贝子、龙齿、珍珠等 19 种中草药。

(2) 功效：祛风化痰、退热镇惊。用于小儿惊风、发烧咳嗽、呕吐痰涎。

(3) 用法：口服，小儿每次 0.5 克，周岁以内的酌减，每日 3 次。

15、清咳散

(1) 药物组成：主要成分为蟾酥、甘草、百部、珍珠层粉等。

(2) 功效：清热消炎，化痰镇咳。用于急慢性咽喉炎，上呼吸道炎症引起的痰多咳嗽。

(3) 用法：喷敷患处，每次 0.05-0.1 克，每日 2-3 次。

16、清热暗疮丸

(1) 药物组成：主要成分为金银花、大黄浸膏、穿心莲浸膏、珍珠层粉、甘草等。

(2) 功效：清热解毒、凉血散瘀、泻火通腑。用于治疗痤疮、疖痛等。

(3) 用法：口服，每次 2-4 丸，每日 3 次，14 天为一疗程。

17、清喉散

(1) 药物组成主要成分为合成中黄、青黛、甘草、麝香、珍珠层粉等。

(2) 功效：清热解毒、消炎止痛。用于急慢性咽喉炎、扁桃体炎、口腔溃疡、冠周炎等。

(3) 用法：喷敷患处，每天 2-3 次，每次 0.05-0.1 克。

18、清温安宫丸

(1) 药物组成：主要成分为黄连、黄芩、水牛角、雄黄、郁金、麝香、牛黄、珍珠层粉等。

(2) 功效：清热解毒、镇心安神。用于热邪内陷，温热病引起之神昏黄谵，狂躁不安，惊厥抽搐。

(3) 用法：口服，每次 1 丸，每日 2-3 次。

19、小儿化毒散

(1) 药物组成：主要成分有珍珠、牛黄、雄黄、川贝母、天花粉、大黄等。

(2) 功效：清热解毒、活血消肿。用于小儿疹后余毒未尽、烦躁、口渴、口疮、便秘和疖肿溃烂。

(3) 用法：口服，每次 0.6 克，每日 1-2 克次，3 岁以内小孩酌减；外用敷患处。

20、牛黄镇惊丸

(1) 药物组成：主要成分是牛黄、全蝎、麝香、珍珠、中砂、雄黄、天麻、甘草等。

(2) 功效：镇惊安神，祛风豁痰。用于小儿惊风、高热抽搐牙关紧闭、烦躁不安等。

(3) 用法：口服，水蜜丸每次 1 克；小蜜丸每次 1.5 克，大蜜丸每次 1 丸，每日 1-3 次，3 岁以内小儿酌减。

21、梅花点舌丸

(1) 药物组成：主要成分为牛黄、麝香、珍珠、中砂、雄黄、黄连、郁金、水牛角浓缩粉等。

(2) 功效：清热解毒、镇惊、开窍。用于热病高热烦躁，神昏谵语，中风昏迷及脑炎，脑

膜炎、中毒性脑病、脑出血、败血症等。

(3)用法：口服，每次1.6克(1瓶)，每日1次。小儿3岁内每次0.4克(1/4瓶)，4-6岁每次0.8克(1/2瓶)，或遵医嘱。

23、珍合灵片

(1)药物组成：主要成分为珍珠层粉、灵芝、甘草等。

(2)功效：养心安神。用于心律失常，心悸失眠等。

(3)用法：口服，每次3-4片，每日3次。

24、珍珠牛黄散

(1)药物组成：主要成分为珍珠、牛黄、胆南昆、天竺黄、六神曲等。

(2)功效：清热镇惊 化痰消积。用于风热痰迷、惊悸不宁、惊风抽搐、内伤积食。

(3)用法：口服，1-2岁每日0.3克，分4次服；3-4岁每日0.3克，分2次服；5-7岁每次0.3克，每日2次；7岁以上每次0.3克，每日3次。

(4)注意事项：忌食生冷、油腥食物。

珍珠保健饮料食品

(一) 珍珠三花凉粉

(1)原料：选用珍珠层粉、“三花”(菊花、银花、槐花)、天然凉粉草和人体所需要的淀粉等，经过浓缩精制而成。

(2)功效：具有清热解毒、清凉可口、止渴生津、润滑皮肤等功效。

(3)用法：珍珠三花凉粉属于干品，本品每包加清水约1.15公斤，搅匀，边搅边煮至沸，后倒入容器，冷却后用刀割成小块，便可食用。酸、甜、咸、淡等味可随意调食。

(4)该产品于1990年12月获广西工业新产品百花奖。

(二) 珍珠育婴粉

(1)原料：选用珍珠层粉、优质大米粉、淮山粉、黄豆粉、奶粉及多种维生素等成分，经科学方法精制而成。

(2)功效：因为珍珠粉含有丰富的钙质、多种氨基酸及微量元素等，加上淮山粉有健胃作用，所以常饮有利于促进婴儿身体发育，是一种理想的育婴食品之一，适合于6个月以上的婴儿喂食。

(3)用法：取本品适量，加入冷水及调味剂后，搅拌均匀煮沸成糊状即可喂食。咸、淡、甜味道可随意自调。

该产品于1990年12月份获广西工业新产品百花奖。

(三) 珍珠菊花晶

(1)原料：选用珍珠层粉和杭州白菊花等有效成分及优质蔗糖等原料，经科学方法精制而

成。

(2) 功用：具有珍珠和菊花的特效功能，含有所需的多种氨基酸和微量元素。食用本品起到清热解毒、养心安神、润泽肤色等作用。是老年、儿童、体质虚弱者四季皆宜的日常饮用佳品。

(3) 用法：以一小包（或 3-4 汤匙）倒入杯中，然后冲入冷或热开水搅拌溶解，即可饮用。

(四) 珍珠海参膏

(1) 原料：选用珍珠贝肉、珍珠层粉及海参为主要原料，加入蜂蜜、大枣等，采用生物工程原理，现代化的科学方法，经过精心加工精制而成。

(2) 功效：本产品味道鲜美，营养丰富、含有 20 多种氨基酸及人体必需的微量元素。对人体具有滋阴降火，补肾益精，明目清肝，开胃怡神，生津止渴等功效，是一种老幼皆宜、四季适口的天然饮料。

(3) 用法：开水冲服。

(五) 珍珠菠萝蜜

(1) 原料：选用珍珠提取液、菠萝汁、蜂蜜和蔗糖等，经科学研制而成。

(2) 功效：具有清肝明目，清凉可口的功效。

(3) 用法：为液体饮料，每次饮用宜适量。

(六) 海珍蜂蜜晶

(1) 原料：选用优质珍珠层粉、蜂乳、炼奶等主要原料，经特有的先进工艺精制而成。

(2) 功效：本品含蛋白质和 14 种氨基酸，多种维生素和微量元素。具有镇心安神，补阴熄风，美容养颜，益肝、健脾之功效。产品营养丰富，是老幼皆宜的高档滋补佳品。

(3) 用法：开水冲服，适量饮用。

珍珠日用化妆品

(一) 珍珠美容霜

1、原料：由珍珠水解液、高级脂肪醇、甘油、维生素等原料配制而成。

2、功效：本品富含人体所需的多种氨基酸及微量元素。经常涂用，可以促进面部皮肤的新陈代谢，增强皮肤机能，延缓皮肤衰老，使皮肤润泽细嫩。

3、用法：先用温开水洗脸，拭干（目的是将面部的汗渍、污物洗掉，以便于皮肤吸收）然后将美容霜少许放在掌心上搓匀，再将双掌轻按脸上，作轻柔地按摩，使脸部均匀地涂上一层珍珠霜。按摩时间的长短，以脸部感觉微热为佳。

(二) 珍珠防皱霜

1、原料：由珍珠水解液、高级脂肪醇、羊毛脂丝蛋白、传统美容中药等配制而成。

2、功效：具有促进皮肤新陈代谢，能营养、润泽、恢复皮肤弹性的功能。经常涂用，可

促进面部血液循环、平衡体内水分，增强新陈代谢，使肌肉纤维保持弹力，达到防皱、减少皱纹的作用。

3、用法：与珍珠美容霜相同。除此之外，平时多喝水，多吃新鲜水果和蔬菜，避免在烈日下裸露皮肤，保持充足的睡眠等，将有助于减少和防止皱纹的产生。

(三) 珍珠增白营养霜

1、原料：由珍珠水解液、高级脂肪醇、甘油、中药浸出液配制而成。

2、功效：对皮肤具有增白、营养作用。对面部色素沉着、雀斑、粉刺的治疗有显著的功效。经常涂用，可使脸部皮肤白晰、富有光泽。

3、用法：早晚各涂一次。因为本品不含遮盖剂和化学增白剂，所以对皮肤无任何副作用。

(四) 银耳珍珠霜

1、原料：由珍珠、银耳、高级脂肪醇、丙三醇等配制而成。

2、功效：因本品含有多种蛋白质、脂肪、糖类、树胶和多微量元素等，所以经常涂用具有促进皮肤细胞的新陈代谢功能，可嫩润肌肤，防止衰老。

3、用法：与珍珠美容霜相同。

(五) 珍珠增白洗面奶

1、原料：由珍珠水解液、增白营养剂、维生素等配制而成。

2、功效：可清除面部污垢，同时能补充皮肤所需的养分，可防止皮肤衰老，令皮肤滋润光洁。

3、用法：每日早晚各涂洗1次。每次取本品少许，均匀地涂于面部，并轻轻地按摩片刻，然后用清水冲洗干净。

(六) 珍珠痱子粉

1、原料：由珍珠层粉、氧化锌、水杨酸、硼酸等配制而成。

2、功效：具有消炎解毒、收敛生肌、吸汗止痒等功效。对痱子、炎症有显著的预防和治疗作用。

3、用法：浴后，将本品扑在颈部、背部或炎症部位。

4、注意事项：使用时防止痱子粉进入眼睛。一旦进入可用清水冲洗掉。

(七) 珍珠首乌三合一洗发水

1、原料：由温和的表面活性剂、首乌液、珍珠水解液等配制而成。

2、功效：具有滋润头发、洁发、乌发、去头屑等功效。

3、用法：洗涤头发后，用本品5-10毫升，揉洗2-3分钟，然后用水洗净即可。本品适用于任何发质。

(八) 珍珠茶籽素洗发水

1、原料：由天然茶籽素、多种表面活性剂、珍珠水解液等原料配制而成。

2、功效：具有滋润头发、促进生长、止痒、去头屑等功效。

3、用法：洗涤头发后，用本品 5-10 毫升，揉洗 2-3 分钟，然后用水洗净即可。本品适用于任何发质。

(九) 巴黎明珠香水

1、原料：由珍珠水解液、进口香料、酒精、等配制而成。

2、功效：具有国际香型，芳香高雅，浓郁而不俗，清幽而不淡，令人回味无穷。留香时间可达 10 天以上。

3、用法：喷洒于颈部、腋部、手背、头发等部位。可延长留时间，幽香源源不断。

(十) 珍珠花露水

1、原料：由珍珠水解液、香精、酒精等原料配制而成。

2、功效：气味芳香、提神醒脑。

3、用法：喷洒于颈部、腋部、手背、头发等部位。可延长留时间，幽香源源不断。

(十一) 珍珠护发素

1、原料：由珍珠水解液、护发营养剂等原料配制而成。

2、功效：营养滋润头发，可以乌发。

3、用法：洗涤头发后，用本品 5-10 毫升揉洗 2-3 分钟，然后用水洗净，每月 1-2 次。

第七节 珍珠发展前景

营盘镇位于合浦县东南面，濒临北部湾，海区辽阔，光照充足，水流畅通，底部较平坦，底质为沙或泥沙，清洁，还有适量淡水注入调节，故浮游生物丰富，为珠贝提供充足的最佳饵料。这一得天独厚的自然条件，使营盘生产的珍珠凝重结实，晶莹光润，颗粒圆大，珠质上乘，跌也不碎而蜚声国内外。它以银白的颜色和很强的光泽，使其他地区的珍珠难以匹敌，在世界珍珠市场上享有极高的声誉。

营盘成为南珠生产的主要基地，是由经过长期生产实践检验证明，具有无与伦比的自然地理和气候等条件所决定的。前几年，有人曾把在营盘海区养殖的珍珠贝运到外地海域插核育珠，结果死亡率太高，幸存者吐珠率太大，留珠率太低，从经济效益角度或科学试验来说，都是不成功的。这就是一个极有说服力的例证。目前营盘镇的珍珠生产已形成了庞大的规模，每 48 个人当中就占有一个珍珠场（户），而且发展潜力越来越大。

珍珠生产的资源优势

营盘是个人多地少、浅海滩涂广阔的地方，全镇海岸线长 35 公里，有浅海滩涂 22.5 万亩。营盘浅海区东至黄稍啄罗口，西至西村港丹猪墩，东西海区长 28 公里，南北宽 4 公里，低潮线以下 10 米水深海域面积有 112 平方公里，其中可养珍珠面积为 5 万亩，最优质的也有 2 万

亩，而目前仅开发利用1万多亩，分别占适养面积和优质面积的20%和50%。据有关专家推算，若把优良的海面利用起来，每年可产珍珠10吨以上，按每公斤原料珠10000元计，产值为1.0亿元，按每公斤盈利2000-3000元计，年盈利2000-3000万元，国家可征特产税（按16.8%计）达2026万元。如将10吨珍珠进行深度加工和综合利用，产值达3.0亿元，利税8750万元（不含珍珠副产品的效益在内）。还可以带动育苗、成贝管养等各行各业的发展。若向深水发展，则更加可观，不但可增加几倍养殖面积，且珍珠的产量和质量都可大大提高。可见，营盘镇具有发展珍珠生产的资源优势。再加上发展珍珠生产所需设施简单，不与国家建设争原料、动力和土地，不需投放饵料，成本低，是通过技术与劳力投入向海上“牧场”索取财富的良好途径。

国内外珍珠市场潜力大

目前国际市场上海水珍珠年销量在40吨左右，且价格坚挺，尤其是优质珍珠价格上乘，珠层500微米以上，珠粒直径在6-8毫米的珍珠，每吨原珠价格为400-500万美元；直径在13至15毫米的大粒珍珠，每粒价值可达1-2万美元；16毫米以上，更是稀有珠宝。国内外佩戴和收藏珠宝的人越来越多，据有关资料介绍，国际人均拥有珠宝水平为1.5%；中国大陆为万分之二。据美国珠宝界权威人士预测，今后若干年内珠宝首饰需求量有增无减。中国作为珠宝之乡，随着人民生活水平的提高和经济的发展，珍珠需求量会越来越大，特别是天然珍珠，远远满足不了人们的需要。可见，国内外珍珠市场潜力是很大的。

珍珠加工前景

营盘镇现有珍珠场的个数和产量约占全区的85%，同时珍珠副产品质优量大。珍珠全身都是宝，不仅珍珠可以加工，珠贝壳、珠贝肉加工前景亦很广阔。据调查，每收一市斤珍珠可收贝肉25公斤，贝壳38公斤。珍珠，不仅能做项链、首饰等高级装饰品，它自古以来就被公认为有清肝明目，去瘀生新，促进新陈代谢等功效的贵重药材。现代科学还发现，珍珠含有钙、锌、锰等20多种微量元素和20多种氨基酸。对因外伤或疾病、营养不良所造成的角膜疤痕、晶状体变性泻浊及玻璃体泻浊均有疗效。珍珠贝壳的碳酸钙含量达86.27%，有机物10.21%，碳酸镁0.08%，水份2.97%，各种微量元素的成份不亚于天然珠粒。特别是紧贴珍珠贝肉的贝壳内层（珍珠层）中含有人体不可缺少的多种氨基酸和微量元素，能调节人体血液酸碱度，十分有益于人体健康，尤其能延迟衰老。珍珠贝肉的蛋白质含量高达72%，牛黄酸含量也很丰富。贝肉含有大量的人体所需的多种氨基酸和微量元素，能增强人体细胞酶的活力，具有抗衰老，延年益寿等功效。目前，用珍珠、珠贝肉及贝壳等主、副产品，研制出珍珠项链、首饰等70多种，制造珍珠龟苓膏、菊花精、三花茶、柠檬茶、育婴粉等珍珠饮料15种。制造珍珠精母、消朦眼膏、消朦片等药品有20多种。尤其是珍珠精母注射液，能治疗子宫出血、放取环后出血、放环后月经过多、人流、结扎后出血，总有效率达90.2%，是计划生育的理想药物。

珍珠经综合加工后，效益提高两倍以上。据测算，产珠一吨，卖原料的话只能收入650

万元。(按90年价计)如果拿一吨珍珠来加工项链、首饰(90%可加工项链,6%可加工首饰,4%作废品处理),每斤珠加工成项链20条,1吨珠(90%计)可制成项链3600条,每条400元,收入1440万元。加工戒指、耳环(6%计)1200只,每只售价20元,收入2.4万元,总收入达1442万元。如果将1吨珍珠的贝肉50吨制成药品、饮料等,收入80-100万元;将1吨珍珠的贝壳75吨制成药品、装饰品、化妆品等,总收入30-50万元。可见,一吨珍珠(含副产品)经过深度加工后,总收入可达2000万元。比出卖原料增值1300万元,增值二倍多。利润200-300万元。珍珠加工后,增值两倍多,按此推算,营盘年产珍珠10吨,经加工和综合利用,产值达3.0亿元,利税8750万元。这无疑可成为营盘经济的支柱产业,出口创汇的重要产品,因而具有广阔的发展前景。

发展珍珠生产,目前面临的主要问题是:(1)养殖科技水平不高,从珍珠的繁育到加工,都没有一套完整的层次较高的科学技术水平,有少数专业户仍是原始的操作水平;同时,种苗大多自繁自养,导致“近亲配种”,珠贝渐趋细小;(2)珍珠深度加工程度较低,虽然年产珍珠超吨,贝肉50吨、贝壳75吨,但都是出卖原料,很少进行深度加工,经济效率甚低;(3)资金缺乏,后劲不足。

发展珍珠生产的对策

珍珠是营盘的一大优势,为了加快营盘珍珠业的发展,应采取些积极的措施,以促进珍珠生产。

(一) 抓好天然珠场保护工作

保护天然珠场,目的是为了保护天然珠贝。天然珠贝,是人工养殖珍珠的基础,如果没有天然珠贝,人工养殖珍珠也难以健康、顺利和正常地发展。因为老是用人工孵化养殖的珠贝,个体会变小,品种退化,难以插植大号珠核,死亡率、吐核率比较多,不利于增厚珍珠层,只有每隔一定时间就用天然贝进行孵化繁殖,才能从根本上提高珠贝的品种,从而提高养珠质量。早在1981年,《人民日报》曾发出过“白龙天然珍珠场危在旦夕”的警告,呼吁国家采取有力措施进行抢救和保护,可惜并未引起应有的重视。与此相反,破坏天然珍珠贝资源的现象却越来越严重。1985-1988年,广东海康、电白等地有四、五艘帆船每到秋季就来营盘海面捕捞珠贝和其他大型贝类,每年连续作业三、四个月,据说每艘船每天捕获几百只到10000多只珠贝。最近几年,北海有的渔船尚捕到大批天然珠母贝并拿到市场出售。有的渔民不懂得保护水产资源,擅自使用潜水衣进入白龙珠母池摸捕珠贝。位于营盘海面的断望池,是古代“(合浦)郡人采珠之所”,又是白碟贝天然珠的主要产地。由于唐代以后陆续发现了近海珠池,所以不再在水深、海底多礁石、不便于拖网作业的断望池采珠。这海区千余年间,没有过大规模采珠活动,珠贝比近海珠池更为繁盛。解放初期一些本地的和来自海南的珠船在此捕贝采珠,据说每日得珠几十克,有时还采到重达七八克甚至20多克一颗的天然珠。以上事实说明,营盘海面

珠池里目前存活大量的珠母贝。因此，发展、保护天然珠贝并非没有根据的空想。营盘天然珠贝虽仍相当繁盛，但毫无节制地捕捞却无保护措施，将严重妨碍其自然繁衍增殖，且未等贝老珠大就剖杀，造成极大的浪费，致使优质南珠失传亦非危言耸听。严格加以保护，才能实现新的“合浦珠还”。世界上养殖珍珠的大国——日本，除了珍珠养殖场本身要求科学的经营管理外，还有一整套全国性的和地方性的法令、条例，依法保护珍珠生产。鉴于以上情况，自治区人民政府应尽快颁布《关于建立营盘珍珠自然保护区》方面的法规。合浦县则制定实施细则。在此之前，可根据《中华人民共和国渔业法》的定，先行制定地方性的营盘珍珠资源保护条例（公告）等开发利有关规用的有关规定。首先把杨梅池、断望池、白龙池、青婴池、珠砂池等天然珠场保护起来，实行凭证捕捞，规定禁捕期，在此期间任何人不得进入禁区内从事有害于珍珠资源的作业，若有电、炸、毒、偷等破坏资源行为，对情节严重者，绳之以法，实现以法兴珠。如果对珠贝自然分布的天然珠场实行有效的保护，则可使每平方米海涂每年可培育出1只大贝供育珠使用，那么20万亩海涂每年可培育出1.3亿只大贝供育珠使用。这样既保证了育珠的贝源，又节约了育贝的时间费用，还缩短了生产周期，同时提高了珍珠的质量，可谓一举多得。

（二）搞好养殖业

发展珍珠生产是营盘贯彻国务院关于沿海发展战略的重点项目之一，珍珠生产已成为营盘一大经济支柱。要巩固这一经济支柱，首先要扩大养殖面积。营盘海面辽阔，可养殖珍珠面积为5万亩，其中优质海域2万亩，而目前开发利用仅10000多亩。因此，各级领导要认真重视营盘的珍珠养殖，把珍珠养殖列为沿海滩涂养殖的主要产品。以珍珠养殖为龙头，带动其他养殖业的发展，有组织有计划有领导地开发营盘的珍珠养殖资源，扩大养殖面积。在今后三至五年里，养殖面积要扩大到3万亩，珍珠产量达6吨左右，争取2000年珍珠产量达10吨，原珠产值达1亿元以上。要扩大养殖面积，必须坚持“四个轮子”一起转。国营和镇集体珠场是发展养殖业的基础，资金技术比较雄厚，过去在发展珍珠养殖中起关键作用。随着专业户和联合体珠场的发展，他们的养殖面积、产量都比国营和镇集体珠场多得多。以后的趋势，应把专业户和联合体养殖珠场作为发展养珠的重点。其次搞好科学研究，提高育珠产量和质量。科学技术是第一生产力，珍珠养殖是一项技术性很强的生产，要把珍珠的产量和质量搞上去，科学要先行。营盘珍珠有悠久的历史，但由于养殖技术水平低，设备落后，产量与质量和日本相比有一定的差距。目前国内育珠先进水平，每开1万只育珠贝获珠3.5公斤，最高为5公斤，日本为7-8公斤；而盘镇海区一般为1.5-2公斤；育珠贝的育珠率一般为40%（即每贝插核2粒，平均收珠0.7粒）。珠层厚度，国际市场上销售的珍珠一般为500-600微米以上，而营盘在市场上销售的珍珠层一般在400-500微米左右，由此可见。无论单位育珠产量，还是质量都与国内外先进育珠水平有着较大的差距。为使营盘南珠的优势得到充分的发挥，使南珠产品鼎足世界市场，必须尽快提高珍珠养殖的技术水平和经营管理水平。其办法：一是建立珍珠技术培训

中心，通过不同层次的技术培训，造就和壮大一支专业化技术骨干队伍，并在生产实践中提高技术人员的素质和经营管理能力。二是成立珍珠研究所，开展技术攻关，通过加强育珠技术方面的研究和严格生产技术规程，研究和解决当前珍珠生产中几个突出的关键性的技术问题，如珍珠品种改良，速法育贝、大型优质珍珠的培育及天然珠池建设的研究等等，为发展珍珠养殖业服务。

为适应南珠事业的发展，目前营盘与广西大学合作开发“全天候太阳能珍珠育苗”，被国家科委定为八五攻关项目。到时候，将不因气候、季节影响珍珠贝育苗，一年四季可随时提供贝苗，珍珠养殖业将高速发展。同时还与中国科学院原子能利用研究所合作进行“原子能彩色珍珠加工和彩色珍珠养殖”。彩色珍珠难得，而且更名贵。彩色珍珠的开发，不仅填补了珍珠史上的一项空白，而且使南珠变得更加五彩斑斓，更加名贵。

（三）搞好深加工及出口创汇

营盘虽然每年收珠近2吨，珠贝肉10多吨，贝壳近百吨，但由于过去没有建立珍珠加工体系，对珍珠主副产品没有进行深度加工，只卖原材料，造成“营盘人做工，外地人赚钱”的被动局面。珍珠按原始产品交换，价值就不太显著，但如能根据世界市场的需求，开发珍珠系列产品，它的身价就增值几倍以上。珍珠不仅是高级的装饰品，也是贵重的药材，具有多种功能，珠贝壳的成分不亚于珍珠粒，珠贝肉营养丰富，可提取饮料，加工成罐头等。目前正与中山大学生物研究所、广西大学合作开发“即食脱水珍珠螺脯”、“强化珍珠汤料”，这是食品史上的新产品。以珍珠为原料制成的中药、化妆品、高级饮料、保健品等，成为当今世界的抢手货。目前，珍珠及其综合产品在国际市场的需求量很大。随着国内人民生活水平的提高，国内消费量亦很大。因此，综合利用珍珠主、付产品，开发加工各种珍珠产品，是当今市场经济的客观要求。营盘人多地少，闲散劳力较多，兴办一些劳动密集型企业，走“产、供、销”一体化道路，既能解决就业问题，又能增加出口创汇能力。因此可兴办珍珠首饰加工厂，加工制作各种珍珠装饰品；珍珠制药厂，开发配制各种珍珠药品；珍珠饮料厂，开发各种珍珠饮料、罐头、保健品；珍珠日用化工厂，利用珍珠制作日常用品及高级化妆品。这样营盘不仅成为南珠的重要生产基地，并且形成育苗——养成——育珠——收获——加工——销售一条龙，自成体系。1992年12月，首届合浦采珠节的成功举办，使营盘白龙珍珠在国际市场上名声大噪，珍珠已成为营盘出口创汇的拳头产品。

（四）搞好外引内联，增加资金投入

资金不足是发展珍珠生产的一大障碍。营盘珍珠要在国际市场竞争中站稳脚跟求得发展，不管是珍珠养殖还是加工制造珍珠系列产品投放市场，都要引进资金和先进技术。珍珠生产是高投入高产出的产业，而且生产周期较长，需要占用大量的资金。按生产1公斤珍珠成本为6000元计，“八五”期间，每年需要投资4000-6000万元。若将适宜养殖珍珠的滩涂全部养上珍珠，得有上亿元的投资。举办加工厂亦需要一笔可观的资金。要解决那么多的生产资金。先

靠企业 and 专业户自筹是难以办到的。地方财政一时亦难以筹足那么多的资金。因此，除了依靠国家贷款外，积极引进外资是解决资金不足的一大出路，创造良好的投资环境让外商来投资和技术开发，同时搞好横向联合，与外省、外县、外乡联营创业，共同承担风险。这样才能迅速地、大规模地发展生产，南珠便可占领国际市场。

附：

今日珠民

营盘是闻名天下的南珠之乡，近年来营盘雨后春笋般出现众多的珍珠养殖场（户），特别是经过首届中国合浦采珠节后，营盘珍珠养殖场（户）迅速发展到 1088 个，从事珍珠养殖业就有 2 万多人。这支南珠的养殖大军，为发展南珠的事业作出了巨大的贡献，为南珠的历史增添了新的一页。在众多的珠民中，有固定资产 10 万元以上的就占了 90%。在这本书里，我们谨向读者介绍周逢华等 23 位珠民的基本情况。

周逢华 营盘镇白东村公所人，现年 32 岁。1986 年开始从事珍珠生产养殖。当年投入 6000 元，养贝 10 万只，插贝 5 万只，收珍珠 5 公斤。1988 年，重点从事珍珠幼贝的孵化工作，当年 10 月份收贝苗 100 多万只，收入 17000 多元。1989 年后，逐年扩大孵化场，到 1992 年共孵化出幼贝 4000 多万只，收入 40 多万元。同时，他还运用自己所掌握的孵化技术帮助 12 个珍珠养殖场（户）孵化出 7000 多万只幼贝。他现有固定资产 50 多万元，流动资金 30 多万元。

庞文卿 川江村公所兴才山村人，现年 63 岁。1986 年开始从事珍珠生产养殖，投入资金 1 万元，建场在川江新岭宝沙，养贝 20 万只，插核 2 万只。几年来，不断增加养殖投入，扩大养殖规模，养贝由原来的 20 万只增加到 50 万只，插核 10 万只，收珠 12 公斤，产值 13 万元。现有固定资产 10 万元，流动资金 2 万元，养殖面积 4 亩，养殖贝数 100 万只，工人 6 人。1992 年收珠 13 公斤，产值 14 万元，上交利税 2.4 万元。

1993 年计划养贝 200 万只，插核 20 万只，收珠 22 公斤，产值 24 万元。他在 1992 年荣获营盘乡采珠节荣誉证书。

庞有全 川江村公所川江村人，现年 50 岁。1987 年开始进行珍珠生产养殖。开始时投入资金 1.5 万元，建场在川江新岭宝沙，养贝 5 万只，插核 3 万只。几年来，逐年增加养殖投入，扩大养殖规模。现有固定资产 6 万元，流动资金 1 万元，养殖面积 2 亩，养殖贝数 70 万只，工人 4 人。1992 年收珠 5 公斤，产值 5 万元，上交利税 8000 元。

1993 年计划养贝 80 万只，插核 10 万只，收珠 10 公斤，产值 10 万元。他在 1992 年荣获营盘乡采珠节荣誉证书。

庞有钦 川江村公所竹儿根村人。现年 42 岁。1987 年开始进行珍珠生产养殖，投入资金 2 万元，建场在川江新岭宝沙，养贝 80 万只，插核 4 万只。开始养殖时，由于资金少，养殖技术差，生产发展较慢。后经多方筹集资金，改进和掌握了生产技术，珍珠生产不断发展。现已建造孵化池一座，插核室一座，共用资金 10 万元。现有固定资产 20 万元，流动资金 5 万元，

养殖面积 8 亩，养殖贝数 180 万只，工人 15 名。1992 年收珠 15 公斤，产值 17 万元，上交利税 2.8 万元。

1993 年计划养贝 1000 万只，插核 25 万只，收珠 32 公斤，产值 35 万元。他在 1992 年荣获营盘乡采珠节荣誉证书。

龚积兴 川江村公所川江村人，现年 35 岁。1988 年开始进行珍珠生产养殖，投入资金 4 万元，建场在川江新岭宝沙，养贝 50 万只，插核 3 万只。几年来，经多方筹集资金，扩大了养殖规模，已发展到养贝 80 万只，插核 10 万只，收珠 10 公斤，产值 10 万元，同时建造了两座水体为 180 立方米的孵化池，已孵化幼贝 2000 万只，供应珍珠养殖户，产值 12 万元。现有固定资产 12 万元，流动资金 5 万元，工人 5 人。1992 年孵化幼贝 2500 万只、产值 17 万元，上交利税 2.7 万元。

1993 年计划孵化幼贝 3000 万只，产值 24 万元。他在 1992 年荣获合浦县采珠节荣誉证书、营盘乡采珠节荣誉证书。

张梅 川江村公所川江村人，现年 46 岁。1989 年开始进行珍珠生产养殖，投入资金 1.5 万元，建场在川江新岭宝沙，养贝 5 万只，插核 2 万只。几年来，逐年增加养殖投入，扩大养殖规模，并在 1992 年建造了 80 立方米水体的孵化池一座。现有固定资产 8 万元，流动资金 2 万元，养殖面积 2 亩，养殖贝数 80 万只，工人 4 名。1992 年收珠 6 公斤，产值 6 万元，上交利税 1 万元。

1993 年计划养贝 150 万只，插核 15 万只，收珠 15 公斤，产值 16 万元。他在 1992 年荣获营盘乡采珠节荣誉证书。

叶家恒 川江村公所老妪垌村人，现年 25 岁。1989 年开始珍珠生产养殖，投入资金 5 千元，建场在川江新岭猪头箔，养贝 50 万只，插核 3 万只。90 年、91 年由于底子薄、资金周转困难，生产发展较慢。后经多方筹集资金，生产迅速发展，建造了孵化池一个。现有固定资产 10 万元，流动资金 1.5 万元，养殖面积 9 亩，养殖贝数 20 万只，工人 4 人，1992 年收珠 5 公斤，产值 6 万元，上交利税 1 万元。

1993 年，他计划养贝 500 万只，插核 15 万只，收珠 16 公斤，产值 17 万元。他在 1992 年荣获营盘乡采珠节荣誉证书。

苏著材 川江村公所川江村人，现年 65 岁。1989 年开始进行珍珠生产养殖，投入资金 1.5 万元，建场在川江新岭宝沙，养贝 4 万只，插核 1.5 万只，收珠 1.5 公斤。几年来，不断增加养殖投入，扩大养殖规模。发展到养贝 7 万只 插核 3 万只，收珠 3 公斤，并建造了孵化池一座。现有固定资产 10 万元，流动资金 1.5 万元，养殖面积 2 亩，养殖贝数 200 万只，工人 4 人。1992 年收珠 7 公斤，产值 8 万元，上交利税 1.3 万元。

1993 年，计划养贝 200 万只，插核 15 万只，收珠 15 公斤，产值 16 万元。他在 1992 年荣获营盘乡采珠节荣誉证书。

叶国仁 川江村公所彬嵩村人，现年30岁。1987年开始进行珍珠生产养殖，投入资金5000元，建场在新岭宝沙，养贝10万只，插核2万只。几年来，不断增加养殖投入，扩大养殖规模。养贝由原来的10万只增加到40万只，插核10万只，收珠10公斤，产值12万元。现有固定资产10万元，流动资金2万元，养殖面积4亩，养殖贝数50万只，工人8人。1992年收珠12公斤，产值13万元，上交利税2.3万元。

1993年计划养贝200万只，插核20万只，收珠20公斤，产值23万元。他在1992年荣获营盘乡采珠节荣誉证书。

叶家全 川江村公所彬嵩村人，现年35岁。1987年开始进行珍珠生产养殖，投入资金2万元，建场在川江新岭宝沙，养贝40万只，插核3万只。几年来，不断增加养殖投入，扩大养殖规模。养贝由原来的40万只增加到120万只，插核12万只，收珠13公斤，产值14万元。现有固定资产10万元，流动资金5万元，养殖面积4亩，养殖贝数200万只，工人5人。1992年收珠15公斤，产值16万元，上交利税2.6万元。

1993年计划养贝250万只，插核17万只，收珠17公斤。产值19万元。他在1992年荣获营盘乡采珠节荣誉证书。

叶桃先 川江村公所老妗垌村人，现年61岁。1987年开始进行珍珠生产养殖，投入资金2万元，建场在川江新岭宝沙，养贝30万只，插核2万只。开始养殖时，由于技术能力差，珍珠生产处于低潮。后来通过总结经验，学习、掌握了养殖技术，使珍珠生产有了新的发展。养贝由原来的30万只增加到100万只，插核10万只，收珠10公斤，产值12万元。现有固定资产10万元，流动资金2万元，养殖面积4亩，养殖贝数150万只，工人5人。92年收珠12公斤，产值14万元，上交利税2.4万元。

1993年计划养贝200万只，插核15万只，收珠16公斤，产值17万元。他在1992年荣获合浦县采珠节荣誉证书、营盘乡采珠节荣誉证书。

陈侗 营盘镇彬定村公所陇村人，现年52岁。1989年开始进行珍珠生产养殖。开始投入8000元，建场在本埠海滩涂上。养贝90万只。第二年插核3万只。此后逐年增加养殖投入，不断扩大养殖规模。现有固定资产14万元，流动资金5万元，养殖面积15亩。现用工人14人。1992年收珍珠10公斤，产值11万元。上交税金800元。

1993年计划养贝300万只，插核10万只，收珠12公斤，产值13万元。

吴洪达 曾用名曾能海，现年35岁，廉州镇人。1991年开始进行珠生产养殖。开始投入1.2万元，建场在营盘镇彬定村公所所属海滩涂上。当年养幼贝100万只。1992年插核6万只，收珍珠7公斤，产值8.4万元。上交税金5000元。

他建场时间虽然短，起步较迟，但生产发展迅速，生产规模可观，是珍珠养殖户的后起之秀。现有固定资产17万元，流动资金8万元，养殖面积16亩。有中、大贝60多万只。现用工人13人。

1993年计划养贝200万只，插核20万只，收珠25公斤，产值30万元。

叶有祥 现年42岁，营盘镇彬定村公所新村坡村人。1991年开始建场进行珍珠生产养殖。开始投入4000元，建场在本村公所所属海滩涂上。养贝60万只。他办场时间较短，起步也较迟，但生产发展迅猛，势头看好。第二年购进中贝70万只，幼贝60万只进行养殖。现有固定资产13万元，流动资金5万元，养殖面积30亩。现用工人25人。

1993年计划养贝300万只，插核17万只，可望收珍珠25公斤，产值30万元。

值得一提的是该场敢于试验，勇于创新。1993年所插部分珠核是南宁某珠核厂与日本联营生产，由南宁某珠核提供进行试验的。这些珠核用优质原料制成，质地纯正，光洁度高。这些珠核试验成功，将会孕育出更加绚丽的南珠，成为南珠又一奇葩。

陈家宁 现年50岁，陈升洁 现年27岁，父女俩系营盘镇彬定村公所大塘村人。1988年开始进行珍珠生产养殖。开始投入3万元，建场在本村公所埠头海滩涂上。当年养贝10万只，插核3万只，孵化幼贝600万只。1988-1992年，不断增加养殖投入，扩大养殖规模，孵化、养贝、插核数量每年递增。现有固定资产15万元，流动资金10万元。养殖面积30亩，养贝300万只。现用工人13人。1992年收珠13公斤，产值15万元。上交税金1300元。

1993年计划养贝300万只，插核10万只，收珠13公斤，产值16万元。1991年陈升洁荣获“全国三八红旗手”和“双学双比女能手”称号。

劳德生 黄稍村公所东村人，退休干部，1986年开始进行珍珠生产养殖，当年投入3万元，建场在黄稍海面，养贝15万只，插贝2万只。几年来不断增加投入养殖，扩大养殖规模，现有固定资产50万元，流动资金15万元。养殖面积10亩，养殖贝数150万只，现用工人15人，1992年收珠21公斤，产值28万元，上交税金1500元。

1993年计划养殖贝200万只，插贝15万只，收珠25公斤，产值30万元。劳德生于1991年获北海市先进工作者奖，1992年获合浦县先进工作者奖。

吴道坤 黄稍村公所冲头村人，信用社领导，1986年开始进行珍珠生产养殖，当年投入5万元，建场在黄稍海面，养贝20万只，插贝3万只，几年来不断增加养殖投入，扩大养殖规模，现有固定资产50万元，流动资金10万元。养殖面积10亩，养殖贝数120万，现用工人20人。1992年收珠20公斤，产值30万元，上交税金1500元。

1993年计划养贝300万只，插贝15万只，育苗池200立方米，收珠25公斤，产值35万元，已收出池贝500万只，产值9万元。

谢社芹 黄稍村公所冲头村人，现年36岁，1987年开始进行珍珠生产养殖，当年投入6万元，建场在黄稍海面，养贝20万只，插贝2万只，育苗500万只。几年来，逐年增加养殖投入，扩大养殖规模，现有固定资产50万元，流动资金15万元。养殖面积10亩，养殖贝数200元，现用工人20人。1992年收珠20公斤，产值25万元，上交税金1500元。

1993年计划养贝300万只，插贝15万只，收珠25公斤，产值30万元，育苗池200立方

米，出池幼贝 600 万只，产值 11 万元。谢社芹于 1991 年、1992 年分别获北海市女能人奖。

谢余先 黄稍村公所支部书记，现年 46 岁，1986 年开始进行珍珠生产养殖，当年投入 5 万元，建场在黄稍海面，养贝 20 万只，插贝 2 万只。几年来，逐年增加养殖投入，扩大养殖规模，现有固定资产 80 万元，流动资金 10 万元。养殖面积 15 亩，养殖贝数 300 万只，现用工人 25 人。1992 年收珠 22 公斤，产值 25 万元，上交税金 1500 元。

1993 年计划养贝 300 万只，插贝 15 万只，收珠 25 公斤，产值 30 万元，育苗池 160m³，93 年出池幼贝 800 万只，产值 11 万元。谢余先于 1989 年获自治区外贸珍珠出口优良奖，1991 年获北海市先进工作者奖，1992 年获合浦县先进工作者奖。

朱启远 彬塘村公所青山头村人，现年 38 岁。1987 年开始进行珍珠生产养殖，当年投入 5 万元，养贝 30 万只，插核 5 万只，收珍珠 5 公斤。几年来，不断扩大养殖规模，投入不断增加。现有固定资产 30 万元，流动资金 20 万元，雇请工人 10 人。1992 年收珠 10 公斤，产值 10 万元。

1993 年计划养珠贝 300 万只，插核 20 万只，收珠 20 公斤，产值 20 多万元。

郭有义 彬塘村公所深街口村人，现年 38 岁。1989 年开始从事珍珠养殖业，当年投入 5 万元，养贝 40 万只，插核 10 万只，收珍珠 8 斤。现有固定资产 30 万元，流动资金 25 万元。养殖面积 30 亩，养殖大小珠贝 400 万只，插核 25 万只，预计 1993 年收珍珠 25 公斤，产值 28 万元。现雇请工人 10 人。

陈祥芳 彬塘村公所深街口村人，现年 50 岁。1986 年开始从事珍珠养殖业，当年投入 2 万元，放养大小珠贝 30 万只，插核 5 万只。几年来不断扩大养殖规模，1992 年养殖面积达 40 亩，放养珠贝 300 万只，插核 30 万只，收珠 25 公斤，产值 25 万元，现有固定资产 30 万元，流动资金 25 万元，现雇请工人 15 人。

邓绍松 彬塘村公所五塘村人，现年 32 岁。1987 年开始从事珍珠养殖业，当时投入资金 3 万元，放养大小珠贝 30 万只，插核 7 万只，收珠 5 公斤。几年来，不断增加养殖的投入，1992 年收珠 20 公斤，产值 22 万元。现有固定资产 40 万元，流动资金 20 万元，养殖面积达 40 亩，雇请工人 15 人。

1993 年计划放养大小珠贝 400 万只，插核 25 万只，收珠 25 公斤，产值 28 万元。