

## 【十二】

### 看今朝合浦果珠还

#### 1. 周恩来：一定要把南珠生产搞上去。

合浦南珠的人工养殖从 1955 年开始进入普查和调研阶段。当年 8 月 23 日，中国科学院海洋生物研究室致函合浦县人民政府，望当地配合对合浦珍珠资源进行调研。函件全文如下：

你县沿海白龙一带出产真珠极为著名，而且有很悠久的历史，我室为了研究我国贝类研究的历史，希望你们协助将你县有关真珠采捕的历史和现状等资料代为收集告知（可以从县志或其他有关文献摘录，同时向熟悉的渔民了解），以供参考。专此奉慰，并致谢意！

1955 年 11 月 19 日，合浦县人民委员会（政府）回复了中国科学院海洋生物研究室的来函。全文如下：

我县婆围区白龙沿海一带，繁殖珍珠极为著名，根据我县县志记载，产于白龙海面，其间有珠池四，曰青婴、白龙、杨梅、乌泥，采捕珍珠于二、三月间，以两小舟沉网横罗之，所获珍珠不等，蚌肉可食，珠价奇升。但据我们了解，从白龙海面至白虎头止，沿海一带有五十多华里，都有珍珠蚌繁殖，但集中繁殖最多的是白龙港口以西的朱砂塘、湾弓塘两处。根据历史情况，在四十年前，白龙附近的火禄乡有五十户左右专门采捕珍珠，维持生活，以简单的竹筏划到繁殖珍珠池，采用铁耙放于海底，耙入泥土采捕。到解放前几



旧式珍珠养殖场（吴志光 摄）

年，每年在八、九月间，有外来船（据说是临高船）三十多艘，每船前后下网三张，用人

力风力拖行网具采捕，每天每艘船得珍珠一两左右，蚌肉四十斤左右，但解放后没有船来采捕了，只有附近海面渔民捕鱼拖网捕得一些。根据渔民反映说，现在因人少采捕，繁殖很多。过去每天每只船最多拖得十只左右，现在每天捕得三十只左右。特将情况复函你室，希研究为荷。

1957年3月，合浦地委组织合浦珍珠调查组，对合浦珍珠的产地资源情况进行了一次全面调查研究，先后在白龙珠池海域进行多样化的天然野生马氏珠母贝数据采集。9月，在营盘的白龙池、杨梅池一带进行试采工作时，共采到200多个珍珠贝，其中含珠最多的一个珠贝竟有小珠70多颗。



南珠养殖企业员工正在对育珠贝进行清洗（北海市政协 提供）

1957年10月，为了进一步了解合浦珍珠资源的状况，合浦专区水产局组织力量，到白龙海域用特制网具进行拖捕，初步摸清这一带的产珠海域为25公里长、10公里宽，面积约40万亩。人工潜水每次可得珠母贝1~2个，单网拖每次可得珠母贝200多个，得珍珠200余颗。

同年10月中旬，广东省药材公司合浦分公司在白龙池、杨梅池一带进行调研性试验捕捞，获得相关的数据后，向合浦专区办公室递交了《关于合浦县白龙珍珠生产的意见》。

1957年11月，周恩来总理对南珠产地合浦地委做出重要指示：“要把几千年落后的捕珠改为人工养殖。一定要把南珠生产搞上去。”12月29日，合浦专区水产局向广东省水产厅递交了建立珍珠养殖场的报告，其中提及的珠池除了原有的七大古珠池之外，还有狗头池、黄泥池、石朱砂池。报告建议珍珠养殖场选址营盘白龙珍珠城附近的火禄村。

1958年，毛泽东主席视察广州时说：“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、为人民服务。”

## 2. 陈毅：看今朝合浦果珠还。

1958年3月，合浦县开始进行珍珠养殖试验。当时的珍珠养殖试验在没有任何资料和经验的情况下起步，人们只知道把珠核植入珍珠贝中一段时间便可得到珍珠，而使用什么材料制作珠核，怎样把核插进珍珠贝里等，只能靠反复试验来弄清。试验发现，珠核的最好材料是淡水蚌壳，同时找到了插核的时间和办法，掌握了南珠养殖的基本技术。

马氏珠母贝的养殖分育苗、母贝养成和育珠贝养殖3个阶段。从胚体、幼贝、小苗、中苗到大苗，要养半年多，这是育苗。大苗贝养2.5~3年，长成壳高7厘米以上，壳宽2.4厘米以上，即成珠母贝，就可以插核，这是母贝养成。一般在每年3月插核，每个贝插两颗核，11月收获取珠。插核时，将珠贝捞上陆地工场，放在操作台上进行。撑开珠贝，在卵巢和肝脏旁切开小口，根据珠贝大小插进两颗合适的珠核，再放进一小片贝肉和一点药物后，把珠贝合上。珠核一般直径为5.5~9毫米。

将插过核的珠贝在人工提温的水池里休养一段时间，或在水深5米的海域休养20~30天。休养期间要加强检查，及时取出死贝，以防腐烂发臭，互相感染。清明过后，就将珠贝放到海水里养。南珠大多采用平养方式。珠贝装在笼子里，平放在海水退潮后水深0.5~1米的海域养殖。

放进海里养殖的珠贝要精心管护，这是育珠贝养殖。每月分笼、换笼，做到科学养殖，还要适时清洗。珍珠笼有6种规格，有单个的，还有双圈笼。这种养殖方法，大大地缩短了珍珠的生殖周期，提高了珠贝的成活率和含珠率。

1958年3月26日，我国第一个海水珍珠养殖场——合浦专区水产局白龙珍珠养殖试验场在营盘白龙珍珠城附近的火禄村建立。试验场建立后，即采获珠贝10万个，从4月开始对合浦马氏珠母贝进行人工殖珠试验。第一次插核试验的珠贝有7%死亡，86%的珠核被珠贝排出体外，只有7%的珠核粘附在珠贝上。经过第二、三次试验后，不断找出失败的原因，进行技术改良，终于获得放养珠贝70%成活率的好成果。9月24日，进行第四次插核试验，经过30天的培育，发现贝内产生了珍珠薄层或游离珠，人工殖珠试验获得成功，中国第一颗人工海水养殖珍珠由此产生。10月下旬，我国《南方日报》《大公报》和英国《伦敦晚报》纷纷报道：中国人工海水养殖珍珠获得成功。

人工养殖珍珠试验获得成功后，合浦专区水产局在白龙珍珠养殖场举行了短期培训班，广东省各个专区和合浦沿海各公社都派员参加了培训。

在白龙珍珠养殖试验场建立和发展期间，为配合人工科学养殖繁育南珠，有关部

门多次进行资源调查性捕捞珠贝，其中一次为期7天，采获马氏珠母贝1.2万个，含珠率80%。

与此同时，在营盘公社彬塘大队所属熊人塘附近的滩涂，由彬塘大队自主建立的一个海水珍珠养殖场也传来了好消息，在熊人塘放养的珠贝成活率达80%。彬塘大队在熊人塘建立的这个海水珍珠养殖场，养珠面积6亩，放养天然珠贝8万个。此后，熊人塘被称为“珍珠塘”。

“熊人塘”的得名其来有自。据民间传说，古代这里常有浑身长着红毛、身材高大的野人出没，并在塘中洗澡。这种古代民间传说中的“熊人”，其实就是野熊，由此可见营盘一带古代原始生态环境状况。“熊人塘”变成“珍珠塘”，成为南珠故里人们开拓海水养殖南珠产业的重要见证。

1958年8月15日，合浦珍珠养殖场开始进行合浦马氏珠母贝人工育苗的试验。当时采用竹片、竹尾、珠贝壳或旧海箔等物作为珠苗附着基，采取两种不同的方式，分别在海中安放附着基做试验。一种是附着基垂下安放，另一种是附着基平面安放。经过90天的检查，发现有无数似芝麻般的幼苗集合在附着基的阴面，每片1寸长、0.2寸宽的竹片上分布的贝苗有20~60个。这一次试验共采到300万个马氏珠母贝苗。采集马氏珠母贝苗的成功，为南珠产业的生产发展展示了美好的前景。

同年11月，合浦建立婆围公社珍珠养殖场。同时，山口、白沙、南康、营盘等公社的珍珠养殖场也相继建立，其中营盘公社先后共建立大小珍珠养殖场11个。合浦各珍珠养殖场共采集马氏珠母贝苗达446万个。



南珠吊养（北海市政协 提供）

同年，合浦白龙珍珠养殖试验场改称为合浦专区白龙珍珠养殖场。12月31日，合浦专区白龙珍珠养殖场下达1959年生产计划：年捕捞珠贝80万~100万个，开采天然珍珠7.5公斤；人工采集贝苗8000~10000个，人工插核40万颗。

1959年2月7日，合浦专区白龙珍珠养殖场改称为湛江地区珍珠养殖场。这一年，合浦县在山口、白沙、党江、西场等公社增建4个珍珠养殖场。同年，合浦水产局在婆围进行资源调研后，向上级部门递交扩大婆围珍珠养殖场的报告。报告中列举的调研结果显示：在婆围海域用传统的人工拖网所采获的天然马氏珠母贝，每网采获量在15~50公斤之间，含珠率达80%，每100个天然马氏珠母贝可收获珍珠1钱多。

1960年4月25日，鉴于营盘珍珠养殖获得成功，以及放养的4.7万个珠贝进行人工插核放养试验效果良好，沙田、福成公社也开始进行珍珠养殖，合浦县委水产部向县委提出，在西场、总江、营盘、沙田、福成等公社建立珍珠养殖场，扩大海水养殖珍珠面积，加快南珠产业的发展。

1962年6月9日，合浦水产局向上级部门递交《关于保护养殖珍珠的意见报告》，其中提出，鉴于在营盘的婆围、白龙一带的海域，一艘三角艇一天可捞珠贝500公斤，以每公斤40个计，珠贝数量达2万个。由于缺乏统一管理，这些珠贝大多是由北海、安铺的货栈收购作为肉食，而且这些珠贝大多含有珠粒，由此对珍珠资源造成严重的损害。为此，建议制定必要的管理措施：一是不得在这一带海域捕捞珠蚌做肉食；二是在这一带捕获的珍珠蚌，要由珍珠养殖场收购放养；三是加强市场管理，严禁珍珠蚌在市场上出售。10月7日，婆围公社珍珠养殖场的珠贝投放量达20万个，每16000个珠贝可收获珍珠0.5公斤。为了提高珍珠养殖的质量，开始实施五年为一个采珠周期的养殖方案。而设在彬塘的熊人塘珍珠养殖场收获第一批人工养殖的珍珠，开贝2万个，获天然珍珠0.5公斤，时值8000元。1963年，该场插核13636个，均获成功。同年，该场在白龙西海面用1吨载量的船试捕捞珠贝，开始时日捕珠贝300公斤，熟练后日捕捞量可达500公斤。

1963年1月1日，合浦县委为了发展珍珠生产，决定由合浦水产局接收营盘婆围珍珠养殖场为县、社合办的珍珠养殖场，名为合浦珍珠养殖场。2月3日，湛江专区水产局发文，严禁到白龙珠池及其周边海域采捞马氏珠母贝。8月19日，广东省水产厅发布保护珍珠贝条例征求意见稿，其中规定，禁止个人私自到珠池海域捞获珠母贝。

这一年，陈毅到湛江视察时，写下《满江红·雷州半岛》：“看今朝合浦果珠还，真无价。”

1963年10月18日-11月3日，全国人大代表在视察北海等地期间，发现市场上有人大量收购珍珠贝进行加工的现象，为此，向广东省政府提出要及时采取措施制止这一行为的建议。11月30日，广东省水产厅发布《关于禁止宰杀、破坏珍珠贝源的函》，其中要求，水产站今后收购的珍珠贝，全部按原价转给珍珠养殖场收养。

1964年1月1日，合浦珍珠养殖场划归广东省水产厅养殖公司经营，成立广东省水产厅养殖公司合浦珍珠养殖场婆围分场。为了更好地保护合浦珍珠的自然资源，广

东省水产厅发布《关于征求制定珍珠贝繁殖和保护条例修改意见》。3月16日，合浦药材公司调整药材收购价格，白龙珍珠的收购价格比其他产地的珍珠价格高1倍。

至1964年年底，营盘公社已有11个珍珠养殖场，面积达3800亩，放养珠贝70万个。为了大力发展珍珠养殖业，营盘公社采取发动群众出海采捕珠贝，由公社珍珠养殖场统一收购、集中放养的管理措施，每个珠贝的收购价为0.12元，或以0.5公斤大米兑换。

随着海水养殖珍珠的成功和养殖场的大发展，从海里采集的天然贝苗远远不够。经过几十次试验，1966年8月，合浦第一批人工珠贝培育成功，这是我国马氏珠母贝育苗首次获得成功。这项具有国际先进水平的科研成果，为我国发展珍珠生产做出了重大贡献，在1978年5月的广西科学大会上荣获优秀科技成果奖。

当时，育珠水平为每万个珠贝收珠2.5~3.5公斤，但珍珠生产周期长达6年，如果遇到台风、寒潮、高温、淡水等状况，可能造成珠贝死亡，风险太大。经过多年的实践，科研人员找到了缩短珍珠生殖周期的新方法。用药物处理珠苗，使之强壮，生长速度快，珍珠贝的生殖周期从过去的3年缩短到1年，有效提高海水养殖珍珠的质量和产量。

1971-1987年，营盘的珍珠养殖场最少时仅1个，最多时也只有3个。养殖面积最大的年份是1987年，达300亩；养殖面积最小的年份是1972年，仅18亩。珍珠年产量最低的年份是1973年，只有0.6公斤；珍珠年产量最高的年份是1987年，达132.8公斤。

1988年以来，营盘的珍珠养殖开始快速发展，珍珠养殖场发展到25个，年产量达151.5公斤。至1992年，营盘珍珠养殖场已发展到620多个，养殖面积7000多亩，珍珠年产量2230公斤，产值1676万元，从业人员5000多人。营盘珍珠养殖场成为广西最大的珍珠养殖基地。

经过不断实践，合浦马氏珠母贝珍珠养殖技术逐渐成熟，形成了科学严格的技术规程。在珠母贝人工育苗技术、母贝养成技术、插核育珠技术、母贝三倍体培育等方面，我国处于世界先进水平。在深水育珠，象形珍珠开发，海水彩色珍珠定向培育，天然牛磺酸提取，珍珠药物、化妆品、保健食品开发等方面取得了一批科研成果，获广西科技进步一等奖成果2项。

### 3. 科技育珠成效显。

新中国成立后，北海在海水养殖珍珠方面有长足的发展。1958年3月，合浦县开始进行珍珠养殖试验。1958年5月，人工插核取得成功。这不仅是南珠，也是中国人工海水养殖珍珠史上的第一例。1958年10月，在北海，中国人工海水养殖的第一颗珍

珠获得成功。经过多次试验，1966年8月，第一批人工珠贝正式培育成功，这是我国首次马氏珍珠贝育苗成功。1995年，北海市南珠产量达8831公斤。有大小珍珠养殖场2000家，养殖面积近45万亩。当年，中国海水养殖珍珠产量2万公斤（北海占45010），已超过日本。以后的几年，北海的珍珠产量都维持在8000公斤以上。



南珠湾——南珠标准化养殖示范区（北海市政协 提供）

1997年，在北海市水产局的支持下，北海市华昌水产养殖公司在竹林盐场海水池塘开展“鱼珠套养”试验。试验区养殖池塘占地60亩，吊养插核贝50万个，养殖石斑鱼、真鲷、鲈鱼9万尾，收获育珠贝34.9万个，成活率69.80%，收珠61.5公斤，平均每插万个育珠贝产珠1.23公斤，含珠率46.9%，光珠率75%，比海区育珠高10%~20%。1998年，公司在竹林和北暮盐场推广池塘育珠620亩，放养插核贝35万个，取得了每插万个育珠贝产珠1.3公斤，成活率58.3%，含珠率57%，商品率93%的好成绩。同年，自治区水产局向北海市水产局提出了“马氏珍珠贝深水育珠技术”丰收计划，经两年实施，共推广深水育珠5000亩，养殖育珠贝7000万个，单产珍珠1.287公斤/万贝，留核率0.83粒/贝，育珠贝养殖成活率55%，光珠率78%，商品珠率95%，投入产出比为1:1.79，全面完成该计划要求的任务指标。

2000年，全市珍珠插贝总数8110万个，珍珠总量达6878公斤，单产量为0.85公斤/万贝。

1999-2001年，国家质检总局提出“南珠标准化养殖示范区”项目，由北海市质量技术监督局承担。经三年实施，于2001年年底通过国家质检总局的项目验收。

2000年，在国家农业技术推广专项资金的支持下，由北海市水产局组织，北海市珍珠总公司具体实施，在营盘断望珠池建立延绳浮球深水育珠示范基地，项目总投资200万元，养殖面积800亩。项目消化和吸收了日本先进的深水育珠新技术，采用延绳

浮球和片式笼吊养模式，增加了术前处理、X光透视、机械清洗等技术措施。实施结果：育珠成活率60%，含珠率52%，商品珠率95%，插万贝产珠1.31公斤，且光珠多、珍珠品质好。

2000年以后，北海国发公司与清华大学海洋研究中心合作，研究出珠贝插核后的伤口消毒、愈合技术和专用药物，推动了南珠产量、质量的提高。

海南大学主持的国家“863项目”马氏珠母贝优良品系选育，通过地理上的远缘杂交，选育出优良品系“海优1号”，在北海试养效果较好。



珠贝切片（李蔚 摄）

北海市珍源公司石子聪发明的海水彩色珍珠定向培育技术，获得了国家专利（专利号：02148618.2），培育出玫瑰红、海水蓝和翡翠绿等彩色系列海水珍珠，达国际领先水平，价格较传统珍珠高5~8倍。该项专利技术获得2006年度广西科技进步一等奖。

2004年1月5日，国家级马氏珠母贝原种场在北海涠洲岛开工建设。主要建设内容为：海上养殖场300亩；育苗室1170平方米，饵料室726.18平方米，业务等用房1457.32平方米；育苗池水体1005.02立方米，饵料池296.2立方米，蓄水池1094.4立方米，沙滤池54.72立方米，清水池502.51立方米。配套供水、供电系统，场地围墙，科研与保种仪器设备。3月，国家级马氏珠母贝原种场和国家级珍珠及珍珠制品质量监督检验中心落户北海。10月29日，获得国家质检总局批准，对北海地理标志产品“合浦南珠”7.8万亩海域实施地理标志产品保护。

2006年4月25日，落户北海市的国家级珍珠及珍珠制品质量监督检验中心通过国家质检总局的相关检验资格认证。该中心的珠层无损快速测厚技术达到国际先进水平。研制、开发了珍珠产品质量计算机识别防伪系统。这项技术按照严格的检验规程，可以把珍珠按珠层厚度、颜色、光泽、完美度、形状、大小来确定质量指标和分值，按



综合得分把珍珠分为特级、一级、二级、三级、四级共5个等级，对防范以次充好，规范珍珠上市标准有良好的促进作用。



珠贝插核 (李蔚 摄)

2006年6月,《地理标志产品·合浦南珠》(广西地方标准 DB45/T 330-2006)和《合浦南珠地理标志产品保护规定》颁布实施。9月,北海国发南珠宫珍珠首饰制造有限公司生产的“南珠宫”牌珍珠首饰获得使用“合浦南珠”国家地理标志产品标识资格。10月,北海市政府出台《北海市养殖水域滩涂规划》,对全市养殖水域滩涂,包括对南珠养殖水域资源进行了科学规划,明确划定了珍珠贝资源繁殖保护区。

在保护马氏珠母贝的同时,2008年,北海市正泰珍珠研究所和黑白金珍珠公司合作,开始在涠洲岛海域开展白蝶贝、黑蝶贝的育苗、养殖、育珠生产试验,并取得成功,育出了正圆形黑珍珠。中央电视台对此进行了专题报道。

2013年7月18日,北海市政府颁布《关于同意(北海市南珠产业发展规划(2012-2020))的批复》(北政函[2013]84号)。在全市规划南珠养殖用海4个区,共8.23万亩,其中:合浦山口英罗港乌坭珍珠养殖区2万亩,铁山港区白龙珍珠养殖区5万亩,马氏珠母贝种质资源保护区1.2万亩,马氏珠母贝原种养殖区300亩。具体位置如下:

(1) 乌坭珍珠养殖区位于合浦县山口镇南面英罗港海域,水深0~10米。采取浅水桩式育珠和深水吊养育珠两种方式。

(2) 白龙珍珠养殖区位于铁山港区营盘镇白龙村南面海域,水深5~20米。采取深水吊养育珠方式。



人工插核 (北海市振兴南珠产业办公室 提供)

(3) 马氏珠母贝种质资源保护区在营盘镇白龙村西南面，原珍珠贝资源繁殖保护区内。

(4) 马氏珠母贝原种养殖区位于涠洲岛北岸。

2014年9月，北海市水产畜牧兽医局编制了《北海市珍珠产业园区总体规划(2014-2020)》和《涠洲岛、合浦乌坭、铁山港白龙珍珠养殖示范区规划(2014-2020)》，并经渔业管理、经济管理、水产养殖、规划、科研与技术推广等部门的专家评审和修改完善后组织实施。

《北海市珍珠产业同区总体规划(2014-2020)》由“前言”“北海市南珠产业发展现状及分析”“北海市南珠产业面临的形势”“规划总则”“园区发展战略”“总体布局及建设规划”“南珠养殖对环境的影响及防治措施”“规划实施措施及建议”等8个部分构成。

《北海市珍珠产业园区总体规划(2014-2020)》从北海市南珠产业发展现状分析入手，通过分析北海南珠产业面临的新形势，提出南珠产业的发展战略，并从南珠养殖和产业布局两个方面分别提出规划布局方案，对珍珠养殖提出环境保护方面的要求，最后提出规划实施的措施和建议。《涠洲岛、合浦乌坭、铁山港白龙珍珠养殖示范区规划(2014-2020)》主要内容包括海域自然条件和生物资源状况、珍珠养殖发展现状和前景、示范区布局、养殖容量、养殖技术和保障措施等几个部分。以《北海市南珠产业发展规划(2012-2020)》的养殖布局为指导，结合北海市涠洲岛、合浦乌坭、铁山港白龙海域的自然条件和海洋生物资源现状，对珍珠原良种场和珍珠养殖示范区进行合理布局，提出科学合理的养殖容量、养殖技术模式、珍珠质量要求和主要措施。



涠洲岛深水育珠（北海市振兴南珠产业办公室 提供）

两个规划方案进一步细化《北海市南珠产业发展规划(2012-2020)》的内容，明确北海珍珠养殖的空间布局，规范珍珠养殖管理，提高珍珠养殖质量，对促进北海南珠产业持续健康发展有重要意义。

2014年9月25-29日，由中国—东盟博览会秘书处、广西壮族自治区商务厅、北海市人民政府主办，北海市商务局、北海珍珠商会承办的“2014北海珍珠展”在北海园博园正式开展。珍珠展以“交流合作、互利共赢”为主题，推动北海会展经济的健康发展。此次珍珠展，在各珠宝行业商协会、珠宝商和采购商之间筑起高端品牌和行业精英的沟通桥梁，传承南珠文化，进一步提升南珠品牌的知名度，向人们展示北海在共建21世纪海上丝绸之路中具备的资源优势和发展前景，有效推动了北海对外开放和经济发展的步伐。

“翡翠珍珠的培育研究”技术项目于2014年获得突破。该项目以马氏珠母贝为贝体，采用自主发明的“翡翠珍珠培育方法”专利技术，在自然环境下优化培育养殖出呈透明或半透明翡翠效果的翡翠珍珠。翡翠珍珠培育养殖面积达300亩，插核马氏珠母贝共126万个，育珠贝成活率69.3%，含珠率44%，商品珠率92.5%，翡翠珍珠培育控色率90%，产出翡翠珍珠72.9公斤，产品销售收入373.2万元，利税43.7万元。

受自治区科技厅委托，2014年10月，北海市科技局组织国家珍珠及珍珠制品质量监督检验中心、广西海洋研究所、广西水产科学研究院、北海市水产畜牧兽医局等单位的有关专家，对翡翠珍珠的培育研究进行技术成果鉴定。鉴定委员会认为项目完成了预定的各项指标，在珍珠培育色彩控制形成和珍珠产品耐温性方面具有创新性和先进性，成果达到国内领先水平。

2016年11月，北海创建的国家珍珠养殖综合标准化示范区通过考核验收。建成标准化珍珠养殖、标准化珍珠加工、珍珠标准化销售3个核心示范基地，以及1个标准化珍珠贝良种场。形成珍珠育苗、珍珠养殖、珍珠饰品加工、特殊珍珠副产品加工、珍珠旅游文化传播的标准化珍珠循环示范产业链。

2017年，北海市正泰珍珠研究所等单位与深圳云士康智能科技有限公司合作，开展防伪珠核育珠试验，并取得成功。

北海市在深水育珠，象形珍珠开发，海水彩色珍珠定向培育，天然牛磺酸提取，珍珠药物、化妆品、保健食品开发，无损快速测量珠层厚度等先进技术方面，取得了一批科技成果。如“海水彩色珍珠定向培育技术”“马氏珠母贝珍珠养殖技术规程”“海水养殖珍珠等级”“光电珍珠检测仪研究与应用”“珍珠活性系列护肤品”“珍珠明目滴眼液”等成果，获国家专利技术10项，获广西科技进步一等奖成果2项。这些成果为产业发展提供了技术支撑。“白蝶贝养殖试验”“黑蝶贝养殖试验”“彩唇合浦珠母贝人工选育及育珠技术示范”等项目的试验示范，为增加海水珍珠品种，提高养殖珍珠档次奠定了技术基础。

20世纪90年代末到21世纪初，北海珍珠贸易一直呈现繁荣的景象。北海已成为国内海水养殖珍珠最大、最重要的交易中心，形成覆盖全国的珍珠产品销售网络。有

经营珍珠的商户 600 家，经营的珍珠产品 580 种，年销售额 8 亿元，位列全国第二（仅次于上海）。每年内销的海水珍珠占全国销量的 50%，出口贸易额 200 万美元。珍珠项链、珍珠粉等系列产品远销世界各国。每年都有很多珠宝商到北海批发珍珠。近年来，在中国—东盟博览会上，南珠大受关注。

南珠首饰及系列产品网络销售迅速扩大，从事网络销售的公司和个人数量增长迅速，月销售额过百万元的公司超过 3 家。同时，北海珍珠的综合利用走在全国前列，“国药准字”号的药品有 5 个以上，其中“海宝”珍珠明目滴眼液年产值超 5000 万元，还培育了一批珍珠护肤品企业。

北海南珠综合利用在国内海水珍珠行业中也处于领先水平，主要体现在企业多、规模大、品种全、产值高、经济效益较好等方面。北海从事珍珠综合利用的企业有 18 家，产品包括药品、食品、护肤品、工艺品。其中“海宝”珍珠明目滴眼液，“名门闺秀”系列护肤品，“黑珍珠”系列护肤品，“海宝”系列护肤品等产品倍受青睐，在全国同类行业中占有举足轻重的地位。

#### **4. 振兴南珠产业，北海在积极行动。**

合浦有“珠乡”之称，北海有“珠城”之誉。南珠是北海特产，城市名片，文化根脉。而自 2005 年起，因为种质退化，养殖成本高，市场无序竞争，加上淡水珠的冲击，南珠发展受阻。针对这种情况，北海市委、市政府积极顺应北海人民强烈而炽热的“南珠情结”，做出了振兴南珠产业的重大决策。

2017 年 4 月 12 日，北海市委、市政府颁布《关于加快振兴南珠产业的意见》，从指导思想、基本原则、主要任务、保障措施等方面对振兴南珠产业做出全面部署。总目标是，到 2020 年，南珠产量达 1000 公斤以上，南珠产业产值达 100 亿元。安排产业发展专项资金。成立以市政协主席李蔚为组长、主任的市振兴南珠产业领导小组和市振兴南珠产业办公室。而后，“八大行动”大力实施，振兴南珠产业工作迅速开展并强力推进，取得良好成效。

扩大养殖行动持续推进，养殖规模不断扩大。2017 年 4 月，振兴南珠产业工作一启动，就展开宣传发动。第一次发动，就有 300 多家企业和大户群众报名。随即组织开展南珠养殖用海招拍挂工作，在铁山港区彬塘海域共为 12 家企业、合作社、专业户落实 6000 亩海域使用权，让其开展南珠养殖。此后两年间，继续组织开展 4 期养殖用海招拍挂工作，到 2019 年上半年，包括南珠养殖区铁山港区 A 区、B 区和涠洲岛南湾（D 区）在内，可供养殖的海域面积达到 10451 亩，也就是说，到 2019 年上半年，全市南珠养殖面积达 10451 亩。截至 2019 年上半年，全市南珠养殖企业和合作社已达 17 家，完成插核 1211 万个，是 2017 年的 3 倍多，预计收获南珠 1000 公斤以上。



2017年12月19日，北海市委书记、市人大常委会主任王乃学（前排右三）视察南珠产业（北海市政协 提供）

生态保护行动强力推进，环境保障不断增强。针对传统育珠海域部分已经填海，部分已调整为其他用途的情况，为确保发展南珠养殖有海可用，2017年，将铁山港区彬塘和白龙一带海域，以及合浦县乌坭和涠洲岛南湾等5个片区共23.5万亩适宜养殖南珠的海域，全部规划为南珠养殖专用海区，并明确规定这些海域不准填海，近岸300米的陆地不得建设非公益性建筑。组织海事、海监、公安等力量对违法占用南珠养殖用海的现象进行清理。对污水排海、非法抽沙和电毒炸鱼等乱象严加打防控。加强对洋流、水质等进行监测预警和应对。划定马氏珠母贝原种保护区（繁殖实验区），强化监控，严防破坏。还积极推动南珠养殖用海保护立法。

种苗提升行动科学推进，种质优化取得突破。选择一批南珠养殖企业作为依托，组织协调科技部门、国家海洋局第四海洋研究所、广西贝类试验站，挑选优质贝为亲贝，培育优质马氏珠母贝原种贝，主导实施“马氏珠母贝优质种苗培育示范与推广”“细胞培育一贝多珠无核天然海水珍珠产业化”“南珠优质种苗人工繁育示范”等一批科研项目。2019年春季插核用贝情况表明，种质提升已取得突破，珠贝体质健壮、术后伤口愈合快、生长快、成活率高、含珠率高，改变了珠贝病害多、体质弱、抗逆性差的状况。2018年以来，共孵化培育优质马氏珠母贝幼贝153.5公斤，并免费发放给企业养殖，同时引进适量优质贝苗，为提高育珠产量和质量创造了良好的基础条件。

管养优化行动扎实推进，育珠实现增量提质。2017年上半年以来举办培训班14期，重点提升插核、切片、生物处理、管养等关键技术；申报实施“光珠颜色控制和珠质快速上层”“珠贝御寒越冬”“南珠标准化生态养殖”等一批项目。加强育珠指导：在

幼苗培育和母贝养成阶段，紧盯亲贝选择、下池培育、天敌清除和适时分笼等环节，精心培育健壮种苗；在插核阶段，重点搞好消毒处理和外套膜细胞小片贝优选、切制、核位确定、术前处理、术后静养等工作；在育珠阶段，积极推行棚架式、浮筏式、立柱拉线式吊养和片式笼吊养等养殖，探索实施工厂化养殖，提高成珠率和优珠率。2018年，采收优质南珠588.08公斤，是2017年的3.9倍。



北海市政协党组书记、主席，市振兴南珠产业领导小组组长、办公室主任李蔚（中）到采珠现场指导工作（北海市振兴南珠产业办公室 提供）

加工增效行动积极推进，品牌创建有新进展。支持南珠养殖企业提高加工技术，创立品牌，打击制造假冒伪劣产品的行为。组团到香港、深圳以及日本等地学习珠宝加工贸易，引进加工项目和加工企业。推动企业加强加工创新，加快南珠首饰等的时尚化开发和个性化定制，并积极到中国—东盟博览会等国际国内展会展示新产品。引导、扶持企业推进新型无添加珍珠面膜产品产业化、南珠系列保健品化妆品产业化升级，以及南珠牛磺型产品、珍珠螺肉食用产品、珍珠粉加工、贝壳工艺品、珍珠产品入药研发和提取南珠精华打造高端强身健体产品等项目建设。“黑珍珠”水源莹润霜获评2018年广西名牌产品，“南珠宫”珍珠首饰获第13届广西名特优农产品交易会养殖类金奖，“东园”海水珍珠粉获银奖，“万山海”马氏珠母贝肉休闲食品即将批量上市。

市场规范行动深入推进，营商环境不断改善。坚持现有南珠产品标准，制定和执行更高标准，完善南珠标准化体系，用加强南珠标准化建设来引领南珠产品的生产和加工。制定并执行《加强珍珠市场监管暂行办法》，强化珍珠市场日常监管，从严查处制造假冒伪劣产品等违法行为。积极推进南珠产品专营店建设，用货真价实来巩固和提高南珠声誉，加强市场引领。组团到香港、深圳等地学习营销经验。充分发挥国家

设在北海市的珍珠及珍珠制品质量监督检验中心的作用，积极为消费者提供南珠产品检测鉴别服务。积极推进“一珠一码”等防伪技术的研究和应用。办好中国合浦南珠（北海）官方网站，更好地发挥导向作用和公众监督作用。

配套建设行动大力推进，基础设施不断完善。立足助力产业发展，积极为南珠养殖企业解决插核场、采珠场等建设用地问题，建成一批南珠养殖陆域服务基地（包括南珠养殖企业的南珠展示厅），大力支持南珠养殖企业建成一批海上管养平台和养殖海区养殖基础设施；积极推进向海大道经白龙珍珠城至南珠养殖区的公路建设，到2019年上半年，已完成水泥路面铺设等主要工程；成功争取将北海市南珠产业列入《广西特色农产品优势区建设规划（2018-2022年）》，成功争取将白龙珍珠城旅游项目纳入2019年自治区3A级旅游景区创建；铁山港和涠洲岛南珠体验馆的选址、规划、设计等工作也已开展。

融合发展行动统筹推进，产业链条不断延伸。以南珠湾为北海旅游新线路，以白龙珍珠城和青山头、白龙南珠养殖基地为主要景区，以南珠湾养殖企业的陆域服务基地（包括南珠展示厅）、海上管养平台、海上养殖区为主要景点，以游客亲身体会插核、育珠、采珠等过程和观看南珠视频节目、选购正宗南珠产品为主要活动，大力推进南珠旅游建设，让越来越多的游客直接领略南珠的前世和今生，看到南珠未来的希望。南珠文化建设方面：积极推进白龙南珠古城（珍珠特色小镇）重大项目建设；大型三维动漫《海上丝路之南珠宝宝》和《海上丝路之南珠宝宝2》分别于2017年和2018年在中央电视台播放，《大海精灵之珍珠姐妹》等3部三维动画片也已列入广西特色文化产业项目并推进建设。

扶持奖励力度不断加大，振兴态势日益向好。主要是实行先建后补、以奖代补、倾斜支持的政策。对南珠养殖，从8个方面给予扶持：一是给予供养殖海域优惠。海域使用权按最长年限10年出让，海域使用金允许首期先交5年。招拍挂成交价超过评估价的部分，返还给养殖企业（户）投入基础设施建设。二是加强融资支持。南珠养殖专项贷款由市小微企业融资担保有限公司予以担保，贷款利息实行财政补贴。三是予以保险扶持。每亩保费480元，其中80%由财政补贴，养殖主体每亩缴交96元。四是支持种苗提升。对开展马氏珠母贝原种保护区（繁殖实验区）建设、马氏珠母贝良种场建设，给予必要的补贴和最高60万元的单项奖励。五是支持管养优化。对南珠科研、插核和管养技术培训、养殖方式优化（实施棚架式吊养、浮筏式吊养、立柱拉线式吊养和片式笼吊养等）、海上管养平台建设、陆域服务设施（插核场、采珠场、育苗场等）建设等分别给予5万~20万元的扶持。六是实行养好有奖。平均亩产达到0.25公斤的，2017年每公斤奖励2000元，2018年每公斤奖励4000元。平均亩产1公斤以上的，再按每公斤800元进行奖励。七是鼓励多产南珠。从2019年起，在按2018年

标准给予产量奖的基础上，再按以下标准给予高产奖，即原珠产量 50 公斤（不含）以上、100 公斤（含）以下，100 公斤（不含）以上、150 公斤（含）以下，150 公斤（不含）以上、200 公斤（含）以下，200 公斤以上的，分别再按每公斤 1200 元、1600 元、2000 元、2400 元的标准给予奖励。八是鼓励养殖创新。对南珠工厂化养殖项目优先供地并给予地价优惠，对离岸养殖方式创新也给予必要的资金扶持。与此同时，大力支持县区创建自治区级特色农业南珠产业示范区和标准化生态养殖示范园，争取到自治区的资金支持。2018 年以来，自治区在南珠产业基础设施建设、科研、标准化建设等方面给予大力支持。所有这些，充分调动和保护了人民群众振兴南珠产业的积极性，为南珠产业持续发展增加了强大动力。

在鼓励南珠加工方面，设立三大奖项。第一，设立企业技术（研发）奖。国家和自治区奖励之后，市财政再按相同奖励标准予以奖励。第二，设立企业技改奖。按固定资产投资额的 10% 予以奖励，2019 年提高到 30%，并且可同时获得国家、自治区和北海市的奖补。第三，设立企业技术研发和创新奖。对获得科技进步奖的南珠项目，在获得国家、自治区和北海市奖励的同时，市财政再给予最高 50 万元、最低 5 万元的奖励。



采珠现场（李蔚摄）

在营销拓展方面，重点支持南珠产品专营店建设和南珠电商平台建设。对年销售额 500 万元以上的南珠专营店，市财政给予一次性 8 万元奖励。设立南珠电商平台的，由市财政按每个平台每年 10 万元的标准予以奖励。

在引进项目方面，对从市外引进南珠养殖、加工、销售、研发投资项目的有功者，



按投资总额的0.1%给予奖励。

在促进融合发展方面，对南珠文化弘扬发展项目，分别给予5万~50万元的相关奖励。

资金扶持力度一年比一年大。为使扶持资金扶出效益、扶出成果，落实奖励扶持公开、公平、公正原则，重点加强南珠产量验收和统计管理，对南珠产量进行科学合理的现场验收，将客观数据作为兑现奖扶政策的重要依据。对照市委、市政府《关于振兴南珠产业扶持和奖励措施的实施意见》，核实奖扶项目和奖扶数额，从每年的专项资金安排一部分兑现给南珠产业经营主体。把南珠养殖专项贷款和南珠养殖政策性保险落实到位、用好管好，为南珠产业企业提供更多精准支持。

振兴南珠产业是一项艰巨的系统工程。经过两年多的奋力拼搏，南珠产业振兴呈现了强劲的恢复性大发展美好前景：一是养殖空间明显拓展，南珠养殖已从内湾、浅海、港口发展到深海、海洋产业园水面和陆基（工厂化养殖）；二是科技兴珠明显提升，正宗优质马氏珠母贝贝苗培育供应保障明显增强，种质退化的制约已获得突破，海水盐度、温度和水质监测，插核贝生物处理（营养液供给）、细胞膜片优选切制、珠核抛光分拣和消毒、珠贝机械化清洗、片式笼深水吊养、原珠颜色控制、珠质快速上层、珠贝御寒越冬等技术已得到有力试验和推广；三是融合发展明显加快，加工、贸易、市场监管、配套建设和融合发展已取得较大进展。只要全市上下坚定不移实施好振兴南珠产业的战略决策，振兴南珠产业的目标必将实现，有着数千年历史的北海南珠必将重放异彩，北海的南珠产业必将再创辉煌。