

汕头市渔业区划

·内部资料 注意保存·

汕头市水产局
汕头市水产研究所

一九八五年三月

前 言

渔业区划是农业区划的一个组成部分。根据广东省农业区划办公室、渔业区划办公室的统一领导和部署，汕头市渔业区划工作，从一九八〇年十月开始至一九八四年基本告一段落，十个县（市）分三批进行。第一批开展县有惠来、潮阳、饶平县；第二批为揭阳、揭西、市郊（原汕头市）；第三批（即省第四批开展县）南澳、澄海、普宁、潮州市。市级（地区）渔业区划，在各县（市）完成了渔业资源调查和写出渔业区划报告的基础上，根据地区渔业的生产方式和地域环境，分成海洋捕捞渔业和水产养殖业二大部分，分别由汕头市水产研究所李锦发和洪笃庭同志执笔编写，并由李锦发同志综合整理，最后由汕头市水产研究所洪弘同志全西修改、审定。

本报告是粗线条的。由于渔业区划这项工作在历史上还是第一次，工作量大，涉及面广，经验和力量均感不足，水平有限，粗中也难免有很多不妥之处，谨请领导和同志们予以指正，并希望今后通过区划的进一步应用，不断加以修正和完善。

编 者

一九八五年三月

目 录

第一章	渔业资源概述	(1)
第一节	气候资源.....	(1)
第二节	水域资源.....	(2)
第三节	水产资源.....	(3)
第四节	饲料资源.....	(5)
第二章	渔业发展回顾	(5)
第一节	海洋捕捞渔业.....	(5)
第二节	水产养殖业.....	(9)
第三章	渔业发展方向、设想和建议	(12)
第一节	海洋捕捞渔业.....	(13)
第二节	水产养殖业.....	(20)
第四章	渔业分区设想	(24)
第一节	海洋捕捞.....	(24)
第二节	海水养殖.....	(30)
第三节	淡水养殖.....	(34)

汕头市渔业区划

第一章 渔业资源概述

汕头市位于广东省东部沿海，地跨东经 $115^{\circ}05'56''$ — $117^{\circ}19'36''$ ，北纬 $22^{\circ}53'18''$ — $24^{\circ}14'11''$ ，全市土地总面积10346平方公里（1552万亩）。行政区域包括饶平、南澳、澄海、潮阳、揭阳、揭西、普宁、惠来共八县和汕头（市区）、潮州二市。境内有韩江、榕江、练江、分隔为三个冲积平原。全区内陆河网交错，池塘、山塘水库星罗棋布，沿海滩涂水域辽阔，“家门口”便是著名的粤东渔场，发展渔业的条件相当优越。

第一节 气候资源

汕头市属亚热带季风气候，受热带海洋温暖气流影响显著，常年气候温和，热量丰富，光照充足，雨量充沛，无霜期长。据资料统计：水区累年平均气温 $21\sim 22^{\circ}\text{C}$ ，日均温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温在 $7300\sim 7900^{\circ}\text{C}$ 之间；累年平均太阳总幅射量 $115\sim 125$ 千卡/平方厘米，平均日照时数 $1800\sim 2300$ 小时之间；各县年平均降雨量是 $1300\sim 2200$ 毫米；渔场表层水温冬春一般 $18^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$ ，夏秋 $22^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，长年水温较高、温差较小。这种优越的水文气候条件，有利于海洋生物尤其是鱼类种群的生长、繁殖。不利因素是冬春多强风、阴冷，夏秋多台风，海洋捕捞常受不良天气的制约，海水养殖有洪水冲击之害，淡水养殖有内涝、干旱和咸潮等威胁。面对这种自然性灾害，如能事前采取避抗措施，仍可夺取渔业稳产高产。

第二节 水域资源

本区水域资源包括海洋、沿海滩涂、内陆池塘、水库、江河等水域，面积广阔，资源十分丰富，发展渔业生产极为有利。现将不同水域占有和利用情况分述如下：

一、海洋水域资源

我市大陆海岸线东起饶平县东界区上东乡、西至惠来县岐石区华清村，海岸线全长325.3公里。海岸线蜿蜒曲折，构成优良的港口和海湾，如柘林湾、大埕湾、企望湾和海门湾；天然的主要渔港有汕头、达濠、云澳、后宅（南澳）、柘林、莱芜、南港、海门、资深、神泉等十七个；沿海拥有南澳岛、南澎列岛等大小岛屿七十九个；岛岸线共长195.6公里。海洋捕捞作业渔场总西积约15600平方海里（约53500平方公里），包括东经116度至119度，北纬23度30分以南至水深200米等深线以内海域；本渔场的总状况是40米水深等深线以内及附近，渔船和劳力过于集中，捕捞强度超过了资源所能许可的范围，资源的基础受到了破坏，鱼类的生态环境起了急剧变化，如何促使两者之间平衡，是近海渔业生产急待解决的一道难题。与上述情况相反，在水深60米等深线以外和台湾浅滩及附近大片渔场的生产渔船则不多，资源尚未充分利用，这些渔场是我市区划进一步发展的海区。

二、沿海滩涂、内陆水域资源

沿本市325.3公里海岸线和195.6公里岛岸线内外，滩涂水面广阔，按照现在技术水平，确定可供海水养殖面积20.53万亩（其中可作鱼塭及虾蟹池7万亩，贝类11.49万亩，紫菜等藻类0.84万亩，其他1.20万亩）。今后，随着科学技术的进步，新养殖品种的出现和引进，可开发的西积将会逐步延伸扩大。因此，从发展的前途看，可供

海水养殖的浅海、滩涂水面资源还是相当可观的。

内陆水域资源面积100.5万亩，占全市土地总面积6.48%，其中河流水面占77%，山塘水库及池塘水面占23%。可供淡水养殖面积31.20万亩（其中池塘5.97万亩，河涌5.71万亩，山塘水库16.38万亩，其他零星水面及低洼地3.14万亩）。另外还有可供人工增殖的江河水面8.04万亩。随着农业内部经济结构的调整及增养殖水面的改造，部分增养殖水面将会增加或转化，如低洼地挖塘抬田则增加池塘面积。

第三节 水产资源

根据水域和对水产资源利用手段的不同，大体上按以下三个类型进行区分：

一、海洋鱼类资源

本海区水产资源丰富，种类繁多。近海已知和鉴定的鱼类有471种、分隶于25目，131科，284属。主要经济鱼类有一百多种，但在渔获收购量中占比重较大的仅30多种，常见面经济价值较高的有：蓝园鲹、颌园鲹、竹荚鱼、金色小沙丁鱼、鲐鱼、带鱼、鲨鱼、马鲛、鲳鱼、黄花鱼、青鳞鱼等中上层鱼类；单角鲀、大眼鲷、二长棘鲷、蛇鲻、鲷鱼、鲱鲤、金线鱼、海鳗、石斑鱼、鲷鱼等近底层鱼类；乌贼、章鱼、枪乌贼（鱿鱼）等头足类。此外，还有贝类、蟹类、虾类、藻类等。我市海域渔业资源与整个南海区的特点极为相似，主要表现在：一是鱼类品种、数量多，且多数是中上层和近底层鱼类；二是大多数鱼类性成熟期早、生殖力强、产卵期长、食性广、寿命短，种群更新快；三是活动范围小，无明显的洄游路线，除少数种类外，多数是区域性种类，只是随着季节交替在深、浅海之间移动，不作远距隔洄游；四是大部分鱼、虾分布在水深100米海域以内，尤其是在机动底拖网禁渔区线以内近海水域。基于以上特点，使我区海洋渔业资源，既

存在着容易受破坏的一面，又存在着易于恢复的另一面，因此只要管理得当，利用合理，就能保持资源长久不衰。

二、海水增养殖品种

本区由于自然条件优越，可供海水增养殖品种多，常见的主要品种有：

（一）鱼类：鲮鱼、罗非鱼、石斑鱼、真鲷、黑鲷、平鲷、黄鳍鲷、蓝子鱼、鲈、斑鰾等。

（二）甲壳类：墨吉对虾、斑节对虾、长毛对虾、刀额新对虾、日本对虾、周氏新对虾、布氏新对虾、近缘新对虾、宽沟对虾、龙虾、锯缘青蟹、红星梭子蟹等。

（三）贝类：牡蛎（蚝）、泥蚶、文蛤、红肉篮蛤（红肉）、水彩短齿蛤（薄壳）、菲律宾蛤仔、杂色蛤仔、翡翠贻贝、扇贝、红螺、管角螺、四角蛤蜊、中国蛤蜊、毛蚶、栉江珧、面施舌、鲍鱼、中国绿螂、缢蛏等。

（四）藻类：紫菜、江篱、马尾藻、海萝、鹅肠菜、条浒苔、鹧鸪菜、繁枝蜈蚣藻、石花菜等。

（五）棘皮动物：紫海胆等。

在上述品种中，历年产量以水彩短齿蛤、红肉篮蛤、牡蛎占大宗，近年上升的品种有花蛤、文蛤、面施舌、对虾。对虾养殖周期短，价值高，发展速度快，大有后来居上之势。其余如鲷科鱼类、青蟹、鲍鱼、泥蚶、紫菜、江篱等均有相当的发展潜力，特别是鲷科鱼类，由于网箱养殖成功，经济效益高，是很有发展前途的新品种。

三、内陆水域水产资源

（一）池塘养殖常见鱼类：草鱼、鲢、鳙、鳊、鲤、青鱼、鳊鲂、鲮鱼、胡子鲶、罗非鱼、异育银鲫、野鲮等。

（二）江河水库等水域除上述池塘养殖品种外，还有鲫鱼、泥鳅、

沙鳅、鳢、赤眼鳟、翘嘴红鲌、团头鲂、鳊、鲮、银鲮、黄尾鲮、鳊、麦穗鱼、鲢鱼、黄鲮鱼、食蚊鱼、黄鳝、攀鲈、斗鱼、乌鳢、鲈、鲮、鲢、银鱼等。

此外，还有虾类、蟹类、贝类（螺、蚌、蚬）、鳖等。

在淡水养殖品种中，草鱼、鲢、鳙、鲈、鲤五大类为主要养殖品种，年产量占70%以上；鳊鲂经济价值高、创汇能力强，近年来已列为我市养殖拳头产品，进行较大规模养殖；罗非鱼、异育银鲫、野鲮等为引进的新品种，养殖面积逐年有所扩大。

第四节 饲料资源

我市可作为渔用的饲料资源丰富，种类多、分布广。用于养鱼的青饲料有萍莎、青萍、红萍、茜草、马来眼子菜、水浮莲、凤眼莲、喜旱莲子草、青草、象草、稗草以及农作物的菜叶、瓜豆藤叶、蔗叶、木薯叶等，植物性精饲料有花生麸、米糠、麦皮、豆渣、薯渣、酒糟等。动物性饲料有螺、蚌、蚬、红肉篮蛤、水彩短齿蛤以及海洋捕捞的小杂鱼等，是精养鱼虾的良好饲料。另外，还可通过施用各种肥料于水体中培植浮游生物，以增加鱼类饵料。

第二章 渔业发展回顾

第一节 海洋捕捞渔业

我市沿海县（市）海洋捕捞渔业虽然有悠久的历史，但解放初期的一九四九年只有木质中、小型帆船4344艘，载重25960吨，单靠帆船麻网生产，工具落后，设备简陋，主要靠人力操作，劳动强度大，产

量低，一九四九年捕捞产量仅49.40万担。

建国以后，经过渔改，渔业合作化，推毁了封建剥削制度，建立了渔村政权，建立健全了各级领导机关和技术推广机构，开展渔业技术改革，有力地促进了渔业生产的发展。据一九八三年统计，全区从事海洋捕捞的渔船6251艘，载重47611吨，马力107629匹。其中机动渔船4077艘，载重35370吨，马力107629匹，非机动船2174艘，载重12241吨。现在渔船上的网具、缆索基本实现力士胶丝（PE）化和尼龙（RA）化；大拖网船、围网船配上探鱼仪、对讲机；有船用电台43部；有的渔船装置了定位仪、雷达、水平声纳、卫星导航；有647艘渔船设有冰仓；已有41.6%的灯光围网机船使用先进的水下新光源诱鱼技术。全市一九八三年海洋捕捞产量137.91万担，相当于解放初期的一九四九年的2.79倍，渔业生产得到较快的发展。

回顾三十多年来渔业生产的发展，根据各个历史时期的变化、大体分为四个阶段：

第一阶段是恢复上升期（1949～1957年）

一九五二年以前为恢复阶段，渔民在党的领导下翻身做主人，在国家扶持下修船补网，增船增网，生产很快恢复和发展。一九五二年进行“渔改”、一九五四年成立渔业初级社、接着高级社，生产资料为集体所有，在管理上以作业单位“三定”为基础，向集体承包，实行联产计酬，体现了按劳分配的原则，渔民生产热情高，这时期作业方式是浅杂海、刺钓业、敲罟与风帆拖网作业相结合。敲罟作业南征北战，兴旺发达，同时各种作业连年丰收，一九五七年捕捞产量104.93万担，比一九四九年增长1.12倍，当时水产资源总状况是自然增殖大于渔业的捕捞强度，适应近海渔业生产的不断发展，也显示了汕头渔场水产资源的丰富潜力。这一时期渔业政策稳定，渔需物资充足，生产成本低，渔民收入多，渔民生活有很大改善，生产稳定发展。

第二阶段是下降期（1958年～1964年）

一九五七年以后，渔区社队渔船继续猛增，而产量却出现下降趋势。一九五七年原汕头地区已发展70多个敲罟作业单位，大黄花鱼资源开始衰退，国务院颁发了禁止敲罟作业布告，直到六二年全区基本停止敲罟生产，敲罟停业后未能及时找到新的生产出路，渔业产量下降。

一九五八年成立人民公社，渔区建立渔业大队、渔业生产队，大跃进时大刮共产风，管理上实行食大锅饭的政策，“一大二公”严重地挫伤群众生产的积极性。这一时期由于人民公社、大跃进实行了过“左”路线，加上三年自然灾害和敲罟生产停业诸因素，海洋捕捞渔业处于低潮阶段。据这七年生产统计资料，年平均产量只有68.29万担，其中的一九六二年捕捞产量仅有46.97万担，低于一九四九年的水平。由于产量下降，渔民收入减少，部份渔队渔民出现瞒产私分，集体与社员产生了矛盾。

第三阶段是波动期（1965年～1978年）

一九六五年灯光围网试验成功，并迅速推广使用，充分地利用了我市丰富的蓝园鲹、金色小沙丁鱼、鲐鱼、竹荚鱼等中上层鱼类资源，这时渔汛好，产量高，部份机拖渔船转向灯光围网作业，灯光围网作业渔船逐年增加。蓝园鲹、金色小沙丁鱼跃居第一大宗鱼类。一九七〇年至七二年金市捕捞产量达100万担左右，生产有所回升，但随着围网船只的逐年增加，中上层鱼类又出现新的变化，一九七三年至七六年大幅度减产，在灯光围网减产情况下，部份灯光围网渔船兼业拖网生产。一九七五年粤而区渔场出现大批黄鳍马而鲷（羊鱼），机船拖网渔船和部份灯光围网兼业船远征粤西渔场捕捞羊鱼，填补了部份产量。

拖网生产促进了拖网网具改革，为了更有效地捕捞中上层鱼类，

设计了扩口网，横生网和疏目拖网，重点是增加网口的垂直扩张和拖曳过程的稳定性，在网具的编织方法上，也逐步采用国营公司机轮拖网的剪裁方式，使网具受力均匀，扩张良好，提高产量，全区捕捞产量又有回升趋势。

一九七七年，羊鱼又开始衰退，而围网作业再次出现丰收，使一九七七年全区捕捞产量高达120.29万担，突破历史最高纪录，但一九七八年围网作业产量又下降了，一九七九年全区捕捞产量仅65.83万担，又回到前期低水平，不难看出，围网作业生产量的丰歉直接左右我市渔产量。一九六五年至七九年是本市海洋捕捞渔业生产波动时期。

造成生产波动的另一方面原因还在于渔业政策上，一九六六年开始“文化大革命”，前期政策相对稳定，但后期的一九七三年至七八年连续开展社会主义路线教育运动，学昔阳、学獐子，不断批判集体内部的资本主义，推行了极左路线，在管理上强调大队核算，扩大统一分配，出现了分配“大拉平”，在产品收购上，改变了鱼产品的购留比例政策，一九七五年执行了“见鱼收购”的政策，大大挫伤了渔民生产的积极性，部份渔民生活靠私分鱼产品，有的渔业队生产资金全靠贷款，集体、个人、国家三者矛盾突出。

第四阶段是调整发展期（1979年～1983年）

一九七九年渔区贯彻了水产工作“四十八字”方针，开始调整近海作业，压缩和改造浅海小机拖，淘汰密目小网作业，发展中、深海刺钩作业，逐步改变了不合理的作业结构，增加优质鱼，提高了产品质量；一九八〇年围网作业采用水下新光源诱鱼技术，使围网作业大幅度增产；大、中型风帆拖网船从一九七九年大面积改双拖为单拖，一九八〇年开始又逐步装上12~24匹马力的船尾挂机，从而提高了捕鱼效率。但更重要的是十一届三中全会以后，党在渔区的各项经济政策不断得到落实，采取了各种形式的生产责任制，实行“以船核

算”为主的管理方式，鼓励渔民集资发展生产，同时恢复了水产品的比例收购和提高了部份鱼产品的价格，生产出现连年丰收，渔民收入增加、生活改善的新气象，渔民群众的生产积极性很高，海洋捕捞渔业很快得到恢复和发展，一九八三年全市海洋捕捞产量137.91万担，突破一九七七年120.29万担的历年最高记录，渔业生产进入兴盛时期。

经 验 教 训

建国三十多年来，我市海洋捕捞生产条件、生产设备、渔港建设和后勤配套等各方面都得到了逐步完善，取得的成绩是巨大的，但问题也不少。首先，渔业生产最深刻的教训是对水产资源摸不清，若明若暗地指挥生产，渔船布局不合理，导致沿、近海捕捞强度超过了资源的允许限度，沿、近海水产资源遭到破坏，面外海大片海区的水产资源得不到合理、充分利用。

其次，盲目地认为水产资源无限丰富，“增船增网就增产”，生产上只求数量，忽视质量，只顾需要，不管可能，生产任务年年加码，还提出“淡季变旺季”，“集中力量打歼灭战”等口号，不给资源以休养生息的机会，生态环境遭受破坏，违背了自然规律，明知近海资源衰退，大家仍挤在近海渔场争“食”，招致沿、近海捕捞已到了非调整就无法维持下去的地步。

再次，渔业生产的发展，和农业一样，一靠政策，二靠科学，三十多年来的实践证明，党的路线正确，政策稳定，措施落实，群众积极性高，生产就能得到迅速发展，反之，生产就停滞不前，甚至出现倒退。五十年代末期的“大跃进”和“十年动乱”中，“左”的路线干扰，使生产违背了客观规律，沿、近海水产资源受到严重破坏，渔业生产大幅度减产，这是一个极其深刻的历史教训。

第二节 水产养殖业

建国初期，由于生产力得到解放，政策稳定，广大群众生产积极

性高，水产养殖业发展很快。一九五七年，海水养殖产量20.21万担，淡水养殖产量19.29万担，分别比一九四九年增长57%和82%。

大跃进以后，由于共产风、浮夸风影响，群众积极性受限制，养殖业受到一定程度的挫折，产量出现下降。从一九五八年至六五年海水养殖产量年平均16.53万担，淡水养殖产量年平均15.96万担，比一九五七年分别下降3.68万担和3.33万担。

在文化大革命期间，由于极左路线干扰，阻碍了生产的发展。片面强调粮食生产，忽视多种经营，不按自然规律和经济规律办事，为了增加粮食种植面积，沿海部份地区大搞围海造田，淡水养殖填去部份池塘，改种粮食作物。在围海造田工程中，除部份发挥效益较好外，尚有相当部份收效较低，甚至长期丢荒，不适当的围海造田，则破坏了自然生态系统，使许多种苗基地被毁，海水养殖面积大大缩减，产量大幅度下降，至一九七八年，海水养殖面积只有4.99万亩，产量仅6.11万担，为五七年产量的30%。淡水养殖发展速度缓慢，产量徘徊不前。

党的十一届三中全会以来，各项政策得到贯彻落实，注重经济效益，按自然规律和经济规律办事，因地制宜发展养殖业，采取各种措施，落实生产责任制，实行经济承包，外引内联，调动广大群众生产积极性，抓紧对资源的开发利用，扩大养殖面积，提高养殖科学技术水平，努力提高单产，增加总产，使养殖业得到迅速的恢复和发展。至一九八三年，海水养殖面积达到9.68万亩，产量9.02万担，分别比七八年增加94%和48%；淡水养殖面积达到20.92万亩，产量36.49万担，为建国以来最高水平。近几年来，在大抓养殖对虾及鳗鲡等优质产品生产方面，发展速度较快，经济效益明显。

存 在 问 题

一、滩涂水面还未得到充分利用

由于历史原因，特别是受极左路线干扰，养殖生产长期不受重视，

在整个农业结构中摆不上位置，在渔业内部也长期存在重捕轻养，忽视对养殖业的扶持，使养殖业不但得不到发展，还大搞围海造田，许多养殖场地被毁，严重挫伤群众发展养殖生产的积极性。十一届三中全会以后，情况有较大变化，最近几年农业内部又进行产业结构调整，水产工作从捕捞向养殖作重点转移，增加了养殖业投资，各方面工作有所改善，但积重难返，尤其是海水养殖，已养面积及产量都没有恢复到历史最高水平。至一九八四年底，尚未利用的面积：海水养殖占50%，淡水养殖占30%。如何使未利用的滩涂水面尽快得以开发，是今后必须努力解决的问题。

二、种苗、饲料未能完全适应生产发展要求

种苗和饲料是决定生产能否发展的重要物质基础。我市淡水养殖，自四大家鱼人工育苗突破以来，种苗的供应在数量方面基本上能满足生产的需求，但种苗规格尚不能完全适应生产的实际需要，特别是山圪水库，投放种苗规格不够大，直接影响产量的提高。海水养殖方面近几年发展起来的对虾生产，种苗需求比较紧张，未能做到适时投放；泥蚶种苗目前需从外地购入，发展受到一定限制。饲料方面，淡水养鱼一向以茜草等粗饲料为主，对虾养殖则以小贝类为主，从生产发展趋势，养殖面积将不断扩大，对饲料需求也将不断增长，如不及早采取措施，发展人工配合饲料，生产量的提高，生产的继续发展就将受到影响，为此，发展养殖生产当务之急必须进一步解决饲料问题。

三、科技研究推广工作跟不上，生产长期呈现不平衡

养殖生产的不平衡性，在我市表现得很突出。如淡水圪鱼，单产有的高达2,000—3,000斤，而低产只有200—300斤；山圪水库全区平均单产20多斤，但有的县单产达不到2斤；海水养殖单产有的县高达280多斤，有的只有40斤。出现这些差距，原因是多方面的，除了各地自然条件等因素有差异外，与养殖技术水平关系很大。部份地区由于养殖技术比

较落后，只是粗放粗养，单产极低，而科技研究推广工作未能跟上，对先进技术经验未能及时总结推广，这是导致单产高低悬殊的重要原因之一。如何改变这一状况，是今后科研推广机构需进一步解决的问题。

四、生态环境受破坏，鱼、贝类等资源明显下降

生态环境的破坏主要受围海造田、拦河筑闸、工业废水及农药余毒大量排入江河及海区等影响造成。以汕头港区为例，六十年代开始大规模围海造田，使港内纳潮面积由 120 多平方公里减少到 70 多平方公里，纳潮量减少 43%，由此使海区由深变浅，海水由咸变淡，加上污染，水质由清变浊。生态环境的巨大变化对鱼、贝类等危害极大，现在出现的后果是：不再见到海豚结伴进港，大量洄游港内产卵的马鲛绝迹，蟹类减少，牡蛎的生长减慢，泥蚶死亡率增高，幼苗灭绝，红肉篮蛤种苗锐减，产量逐年下降。类似的情况，在饶平柘林内湾等港区也陆续出现。内陆江河加上使用有害资源的渔具渔法，酷渔滥捕，资源量也明显减少，原有的生态环境受破坏。如何保护和创造新的良好的生态环境，人为的增殖资源，也是各级水产部门今后要努力解决的问题。

第三章 渔业发展方向、设想和建议

根据中央提出本世纪末全国工农业总产值要在 1980 年的基础上翻两番和渔业产量、产值也要翻两番的要求，我市到 2000 年渔业总产量将达到 471 万担，产值 2.00 亿元以上，这是渔业战线今后一个时期内要努力奋斗实现的总目标。

为实现上述目标，在近期渔业的发展上，应实行以养殖、捕捞、加工并举，因地制宜，各有侧重的方针。

根据我市海洋捕捞渔业和养殖业的历史和现状，对今后的发展，分别提出如下设想和建议。

第一节 海洋捕捞渔业

海洋捕捞渔业方面，考虑到今后相当长的时期内，海洋渔业仍然以捕捞自然资源为主，要使生产的增长和渔区经济的发展，能够建立在稳定可靠的基础上，为此，其发展方向必须继续调整近海作业，建设近海渔场，积极发展外海生产，保护、增殖和合理利用资源，提高渔获质量和经济效益，以增加渔民收入和满足城乡人民的需求。

一、建设近海渔场

建设近海渔场的主要措施：一是人工放流增殖；二是投放人工鱼礁。人工放流增殖，设想建设六个人工鱼虾增殖站，人工培育种苗放流；人工鱼礁则拟建一条人工鱼礁带和二个人工鱼礁群，外加二个鲑鱼产卵场保护礁区。

（一）六个增殖站：南澳县石斑、龙虾、鲷鱼增殖站；饶平柘林、达濠广澳、潮阳海门、澄海莱芜（市研究所种苗中心试验站）鱼虾增殖站；惠来资深鲍鱼增殖站。

（二）一条人工鱼礁带：从勒门列岛开始沿着水深30米等深线，是一条从东北向西南走向的礁石硬砂粗沙带，设想沿此线投放一条120公里长的人工鱼礁带，有利盘礁性优质鱼的生长和保护机动底拖网禁渔区线内幼鱼的繁殖生长。

（三）二个人工鱼礁群：一是南澳岛南面勒门列岛的人工鱼礁群；二是惠来靖海至资深石碑山角一带人工鱼礁群。面积1500万平方米，以增加这个海区的盘礁性鱼性，如石斑、鲷鱼、黄花鱼、龙虾、鲍鱼、海螺等可供出口的优质鱼类和珍贵品种。

（四）二个鲑鱼产卵场保护礁区：一是下新礁；二是鲢仔砂。西

积2000万平方米。划定的保护区是为了产卵场免受破坏，以增加鱿鱼资源量。

二、发展外海生产

发展外海生产是充分利用海洋渔业资源和减轻近海渔业资源承受压力的必由之路，可是从目前我市渔业情况看，要发展外海生产，受财力物力、技术设备、能源等条件的限制较大，虽然一时难以有大的突破，但还必须采取措施，制订规划，近期以开发利用台湾浅滩渔场作为重点，逐步创造条件，打好向外海渔场扩展的基础。

三、建设七个重点生产基地，为渔业的持续发展创造条件

为了保证渔业的持续发展，必须分期分批建设一批重点渔业生产基地，根据各个渔场位置、和资源特点，鱼港的传统作业、技术条件，建设既有不同生产特点又有全面发展的作业结构。这些基地力求前后方比较配套，要有一定数量的骨干渔船，渔船进出港口、停泊避风、码头装卸方便，供油供水、保鲜加工和维修等的配套，适应发展外海生产需要，逐步建设成为现代化的渔港。现设想分期分批建设以下七个重点生产基地：

南澳生产基地：南澳是广东省唯一的渔业县，该县四面环海，周围有勒门列岛，南澎列岛等大小23个岛屿，岛屿周围有广阔的天然礁盘海区，鱼类资源丰富，渔场得天独厚，发展渔业生产十分有利。

一九八三年底，南澳县有大小机动船1074艘，吨位7432吨，马力18217匹，其中120~200匹马力渔船16艘，200匹以上马力渔船5艘。八三年渔业总产量 191313担，后勤拥有造船厂、船坞、避风塘、机械厂、渔具厂、油库等设施。目前以刺、钓为主的生产结构，近海资源得到充分利用，但几年来的小渔船，杉、竹排增长过快，且多数船只靠近岛屿生产，资源已明显衰退，今后的发展应趋利避害，提倡利用和保护、捕措和增殖相结合；要改造现有小船，杉、竹排，增加灯光