

广东省海岸带资源开发利用 第二次论证会文集

(第一集)

广东省海岸带和海涂资源综合调查大队编
办公室

1985.12.

前 言

一九八三年四月，在粵東海岸帶資源綜合調查外業進行期間，我們在汕頭市召開了粵東岸段資源的開發利用試點論證會，部署了一些開發利用試點，出版了論證文集。事隔兩年多，如今這些開發試點開始顯露出強大的生命力，帶動了地方的海岸帶資源的開發，產生了一定的社會效益、經濟效益和生態效益，為我省海岸帶開發利用提供了經驗。

在我省海岸帶綜合調查外業行將結束之際，為了貫徹調查工作為資源開發服務這一目的，今年十月下旬，領導小組在湛江市又召開了第二次開發利用論證會。會議提供40多篇專題論文和開發方案，對我省海岸帶的自然條件、自然資源的認識，又加深了一步；對如何開發我省海岸帶資源提出了更多的、結合當前經濟發展需要的課題。

我省海岸綫長居於全國首位，自然條件多樣複雜，地理位置重要，資源豐富，開發利用十分迫切，開發利用的特點是多樣性和綜合性，根據不同岸段，不同的條件和生產技術水平，在開發內容上各有所異。我們的開發，必須和當地國民經濟發展結合，才能得到地方的重視和支持，才能產生更大的社會效益；必須長短結合，當前要認真抓好一批短、平、快項目，以短養長，才能更快產生經濟效益；必須充分考慮社會效益、經濟效益和生態效益，处理好三個效益的關係，才能推動海岸帶開發的發展。

海岸帶開發不是某一部門的事情，涉及面廣，將來還要建立一個機構來統管，把我省這一“黃金地帶”更好地開發和合理利用，為子

孙后代留下繁荣昌盛、良性生态环境的海岸带。当前的开发，省里各部門要抓，地方部門要抓，科技、生产单位也要从技术上支持。只有多渠道集資、投資，共享利益分成，才能推动我省海岸带开发的更快发展。

为了交流經驗，搞好我省海岸带开发，現把第二次开发利用論証会的专题分別編成两集内部出版，第一集是全省性的专题論証，第二集是开发性方案論述。由于編者水平有限，編輯時間紧迫，差錯在所难免，敬希作者和讀者予以指正。

目 录

1. 广东省海岸带的自然条件和自然资源.....赵焕庭 (1)
2. 广东省海岸带资源开发的战略设想.....林幸青 (5)
3. 广东省海岸带开发的基本原则、方向和途径的探讨
.....唐永奎 (19)
4. 广东经济特区海岸段的开发利用.....蔡人群 (29)
5. 广东浅海滩涂增殖养殖资源基本特征及开发利用.....余勉余 (42)
6. 广东沿海港口现状及开发利用问题.....王文介 (52)
7. 广东省海岸带综合性防护林体系规划初步设想.....张超常 (62)
8. 广东海岸带丘陵台地植被的改造利用问题.....陈树培 (78)
9. 广东的红树林及其保护和经营管理问题.....陈树培 (88)
10. 广东省滨海沙土的改造利用.....土壤专业队 (105)
11. 广东省沿海非金属矿产资源概况.....韩哲元 (118)
12. 大亚湾水域生产力综合利用及水产生产最佳结构模式研究
.....徐恭昭 (126)
13. 尽早制定广东省海岸带管理条例.....马应良 (135)
14. 广东省海岸带资源开发利用中的几个问题.....黄金森 (147)

广东省海岸带的自然条件和自然资源

(摘要)

赵焕庭执笔

(广东省海岸带和海涂资源综合调查大队 南海海洋研究所)

广东省海岸带通常指广东大陆和海南岛的海岸及其沿岸岛屿，位于北纬 $18^{\circ}09'$ — $23^{\circ}40'$ 之间。大陆海岸线东起大埕湾湾头饶平县东界区，西至北部湾廉江县英罗港洗米河口，加上海南岛的岸线，总长度近6000公里，这是本文讨论的对象。而散布在南海上的其他岛屿，统称南海诸岛，自成一個自然地理单元，本文则未予概括。

新华夏系构造体系控制了广东省海岸带地质构造轮廓，北北东、北东向断裂带和北西向断裂，组成“多”字型或“X”型压扭性断裂带。吴川以西的粤西琼雷地区为新华夏系第二沉降带；吴川以东至南澳岛为新华夏系第二复式隆起带，其中又以东江断裂带为界，划分为次一级的粤东块断隆起区和粤中块断沉降区。沉降带或块断沉降区的地形以堆积台地、平原占优势，隆起带或块断隆起区以山地、丘陵及剥蚀台地为普遍。广东大陆海岸带从陆向海一般为山地、丘陵、台地，间有狭窄的堆积平原。只有源远流长的珠江和韩江的河口，进入块断沉降区，造就较大的三角洲平原。海南岛的地形则呈同心圆状分布，中央为山地，向四周级降为丘陵、台地和平原。地貌类型多，为多种经济、文化和国防活动提供适当的场所。

广东省海岸带地层岩性复杂，各地质时期的沉积岩、变质岩和岩浆岩，拥有多种有色金属矿床（鎢、錫、鈦鉄矿、鋳石、独居石、鉭鉍矿等）和褐煤，地下水較丰富。

广东省海岸带地处北回归綫以南低緯区，太阳輻射热量大，温度高，面向热带海洋，常年季风活动，湿润多雨，为热带亚热带海洋性季风气候，地表徑流丰富，全省河流年入海水量4800多亿立方米，入海泥沙約1亿吨。广东海岸带植物属亚热带和热带季风常綠闊叶林、热带雨林、次生針叶林、稀树草原、灌木草丛，但植被覆盖度好，野生植物和动物种类多。在湿热及植被茂盛条件下，发育成各种紅壤、少量黃壤及人工培育的耕作土，土地肥沃，适宜于农林牧业的全面发展。

中全新世海进形成現代海岸輪廓，受X型断裂的制約，海岸曲折多灣，港灣与岬角相間，島屿罗列，岸綫曲折度大于4。由海进造成的溺谷灣、河口灣（漏斗灣）、块断沉降的“口”型灣，以及中全新世海进以来在許多海灣灣头演化成的沙坝—泻湖体系里的潮汐通道及泻湖港，这些港灣的潮差小，一般为1—2米左右，波浪也小，平均波高一般为1米左右。其中不少港灣已开发成为重要的商港、漁港及軍港，还有空間可配置若干深水港，作为海洋开发的基地。南海北部大陆架蘊藏有石油天然气資源，近岸大风区（南澳島）的风能、波能，粤东和琼东近岸上升流温差，粤东和粤西的潮差，均是潛在的能源。河口、港灣和近海是著名的漁場，有多种魚虾貝藻。

河口三角洲前緣和海灣灣头潮間带发育的滩涂，一般寬度較窄，理論深度基准面以上的滩涂面积約320万亩，可因地制宜逐步加以围垦，水产养殖和盐业生产利用。

广东省海岸带山水草木风光好，气候宜人，富有亚热带和热带特

色，加上开发历史长，自新石器时代以来的文化古迹多，还加上毗邻港澳，由于实行开放和引进政策，增加了现代化设施，不少岸段和地点已辟为和可辟为旅游休憩场地。沿岸地质历史时期遗留下来的以及现代演变过程发生的侵蚀与堆积地貌、堆积物，我国南方特有的植物、动物，是开展南亚热带和热带自然及生态科学研究的好场所，已陆续建立了红树林、海龟、猕猴、坡鹿、热带森林保护区和某些文物重点保护单位、南亚热带生态、水土保持、水产生产农牧化研究站，海洋水文气象观测站。保护区及保护项目须进一步扩大（如珊瑚和珊瑚礁、幼稚鱼），研究站则应酌情增加。

广东省海岸带不利的自然条件，主要是：①地质史上不具优越的成矿的沉积岩相古地理和构造条件，少铁、煤，石油天然气等矿物能源奇缺；②分布活动断裂，汕头、南澳一带和琼北、广州湾、阳江一带，是我国著名的地震带，历史上发生过破坏性大地震，存在大震的威胁；③南下寒潮对农业生产，尤其是对热作的冻害时有发生；④台风活动频繁，狂风大雨和洪水暴潮，破坏设施，损害国民经济和人民生命财产；⑤历来狂捕滥伐，森林和野生动物资源濒于枯竭，水产资源破坏不振；⑥自然风化搬运过程迅速，局部地区由于森林植被破坏，工程措施不当，水土流失严重，港口航道回淤严重，影响口岸吞吐及渔业生产；风沙为害，有些农田和村庄被掩埋；⑦工业交通的“三废”和城乡生活污水对江、塘、海、土地、滩涂甚至地下水源的污染、毒化和富营养化，造成环境污染，破坏生态平衡。

充分认识广东海岸带自然条件的优劣，统筹规划，发挥优势，综合利用，保护自然资源；确定正确的开发自然的方针政策，制定保护自然的法令，运用各种宣传工具，广泛地不断地向各级干部和各阶层

羣众宣傳自然常識和政策法令，建立有权威的海岸管理机构和執法队伍，把海岸帶建設成为經濟发达、环境优美、人民富裕康乐、国防巩固的社会主义前緣地带。

广东省海岸带资源开发的战略设想

林 幸 青

(广州地理研究所)

广东省大陆岸线全长4,314公里,岛屿1,134个,海岛岸线总长4,135公里,其中海南岛岸线长1,600多公里。在全国来说,是岸线最长的省份。按目前行政区划,全省111个市县中有42个拥有岸线,包括香港、澳门则44个。人口2,500多万(包括香港、澳门则3,100多万)。土地面积7万多平方公里,约占全省的三分之一,如果加上和海岸带地区联系密切的珠江三角洲、韩江三角洲和茂名市,则拥有全省60%的人口和耕地,70%以上的工农业产值,也是我省供应出口创汇物资的主要地区。因此,海岸带资源开发,不仅关系到沿海地区本身的经济繁荣,在促进全省经济发展上,也将起着重要的作用。同时,我省要贯彻开放政策,建成为我国经济比较发达的省区,也有赖于充分利用海岸带的资源优势,以海岸带的进一步开发为前提。通过京广铁路、黎湛铁路及西江航道接通湘、鄂、桂、黔、滇等省区,广东省海岸带的繁荣兴旺,必然影响到我国中南、西南地区的经济发展。所以在海岸带综合调查的基础上,如何根据广东海岸带所处的特殊地位、社会经济发展的特殊要求,更充分地发挥海岸带的资源优势,加速开发步伐,从而取得更好的经济效益、社会效益、生态效益和环境效益,必须首先从宏观的角度确定海岸带资源开发的战略设想。

一、海岸带资源开发的优势和地位

广东省海岸带不仅岸线长，岛屿多，在全国占有重要地位，更由于下列情况，显得其开发利用具有特殊性和迫切性。

1. 毗邻港澳，地理位置优越，便于外引内联

广东省是祖国的南疆，毗邻香港、澳门地区，历来是对外通商贸易的门户。特别是十一届三中全会后，实行对外开放政策，充分利用这一优越地理位置，在引进外资，引进设备、技术、人才方面更作出了积极的贡献。不仅在经济特区、大中城市取得了良好的成效，甚至中小城镇和沿海乡镇，在发展“三来一补”方面也走在全国其它省区的前面。随着香港、澳门主权的回收，局势必然更稳定，经济更繁荣。广东省海岸带地区的地理位置优势，对其资源开发利用将起到越来越好的影响。

2. 资源的丰富多样和良好的组合优势

在我国沿海十个省市中，广东拥有最长的海岸线，最大的海洋面积。不仅如此，南海还是我国的唯一的热带海洋，它为发展渔业，终年通航提供了良好的条件。南海大陆架丰富的油气蕴藏，是巨大的能源，必然对海岸带开发带来巨大刺激。海岸带的海涂、港湾、旅游、矿产资源，农业土地资源，淡水资源，得天独厚的热带南亚热带的气候资源，及其初具规模的社会经济、技术、设备基础等均是海岸带资源开发的有利条件。

特别值得指出的是海洋、海岸带和陆地资源的组合上的优势更为突出。如海洋、海岸带开发需要的大量淡水资源多数岸段能得到满足；沿海的地质地理条件和陆域适宜建设海洋和海岸带开发的基地；再如农业生产基础，劳动力资源及其劳动素养、文化水平等都能为海

洋和海岸带开发提供良好的保证。

3.著名侨乡，具有吸引外资的有利条件

华侨、华裔和港澳同胞的祖籍，绝大多数分布在潮汕平原、珠江三角洲、琼东北和惠阳地区沿海市县。据各市县估计数累计达2,000多万人，是全国最主要的侨乡。华侨分布世界各地，他们当中有一批拥有较强经济实力和社会地位的实业家、专家学者，在国内外均有广泛的联系，能为沿海地区各领域的生产引进资金、设备、技术和信息，兴办各种事业起到极其重要的作用。同时华侨商人历来有经营国货的传统，解放后有所忽视，只要落实华侨政策，做到互利互惠，发挥华侨、华裔商人的作用，将会大大有利于广东省沿海地区的产品进入国际市场。

4.特殊政策，是加快海岸带资源开发的有力保证

广东和福建都是中央批准实行特殊政策和灵活措施的省区，几年来的实践证明中央的决策是非常正确的。深圳、珠海、汕头经济特区和珠江三角洲的经济能较高速发展，人民生活富裕能走在全国的前列，是实行这一政策的良好结果。今后海岸带资源的开发必须坚定不移地执行中央这一政策，并结合各个岸段的特点和经济特区、开放城市、经济开发区的具体政策，加上上面所说的地理位置优势、资源优势 and 引进外资的有利的投资环境，必然在开发中取得更大的效果。这就要求在强调政策的稳定性、连续性的同时，必须坚决地按中央的政策来指导海岸带资源的开发，任何背离中央政策的做法，均将会给海岸带资源开发带来困难和损失。

5.改善能源、交通条件，迫切要求加快海岸带港湾资源的开发

广东煤炭资源储量少、质量差，水力资源虽有一定潜力，但洪枯均衡供电能力差。能源供求紧张是制约广东经济发展、人民生活改善

最为突出的問題，今后广东能源解决的途徑一是发展核电站；二是南海油气田的开发；三是靠北煤南运。这三个途徑均有賴于海岸带的开发。能源問題在当前实质上是航运和海港建設問題，只有海运条件改善，利用廉价海运才有可能将大批北方煤运往广东，同时也只有海运事业的发展，才能創造良好的对外貿易条件，滿足外向型經濟发展的需要，真正發揮沿海大中城市的中心作用，促进沿海經濟的发展。目前广东經濟发展水平差距就是和港口的距离远近成正比例，今后山区經濟的发展同样也需要港口和海运事业相配合。因此，港口建設实已成为全省經濟发展的迫切需要，已成为“一子动，全盘活”的关键一步棋。

二、海岸带资源开发的战略方针

海岸带資源的开发，必須扭轉过去仅从部門、地区的角度，或就海岸带談海岸带开发，认为只有圍垦海涂才是利用的傾向。而应从全国的、全省的角度，考虑到参与海岸带开发的各个方面的相互关系，进行綜合研究，以制定其开发利用应遵循的总方向、总要求，明确其在全国全省国土資源开发的地域分工。只有这样才能使海岸带的开发具有更广泛的意义，更强的生命力，从而科学地解决国家需要，省的需要和地方、部門需要之間的矛盾，更好地相互促进。否则，就难于达到綜合开发、綜合利用的目的。

广东省海岸带由于所处的地理地位和資源优势，以及良好的社会、經濟条件，今后开发利用的总方向，应是有利于促进广东外向型經濟的建立，有利于促进外引內联、搞活經濟，有利于形成更多的良好投資环境，更多更好地吸引外資，引进技术、設備、人才，为广东的产品更好地挤进国际市場創造条件。同时，海岸带資源的开发要有

利于广东能源、交通的改善，不仅促进沿海地区经济发展，也要有利于促进丘陵山区的资源开发，并有责任带动华南、中南、西南地区的外贸和引进事业的发展。

总之，海岸带资源开发，既要达到合理地、充分地开发，取得最大的经济效益，又要能促进省内及相邻省区的经济发展的社会效益和海岸带资源能永续为子孙后代利用服务的生态效益、环境效益。其开发方针是：统一规划，协调发展，重点开发，综合利用，加强管理和保护，最大限度地和科学地开发海岸带资源，发挥其最大效益。

三、海岸带资源开发的关键内容

1. 港湾资源开发和港口建设

广东沿海大中小商业港口59个，泊位374个，其中万吨级泊位29个，年总吞吐量5,000多万吨，远不能适应沿海地区社会经济繁荣的需要。相对于中南、西南、华南地区物资进出口的货运负担来说，差距尤大。随着农业生产的发展，国内外贸易和货物运输量势必大幅度增长。海运廉价具有的优势，在广东和内地联系的铁路，即使京广复线修通后，也显得落后的情况下，港湾资源开发和港口建设就显得越来越重要、越紧迫。同时，广东省要建立外向型经济，发展海上交通，港湾资源开发和港口建设也属必备的条件。

广东海岸带虽有众多良港，但由于种种原因，长期以来港口建设处于落后状态。解放三十多年来，沿海大中城市，甚至中小城镇，除部份港口建设具有一定规模外。大多数沿海城镇和地区的港口，并无多大发展，甚至日益淤塞。这一薄弱环节构成为限制经济发展的重要因素的迹象已越来越明显。港口运输仍是沿岸地区经济发展的生命线，已为人们所认识。所以，中小港口的建设已成为沿海各市县领导

最为关心的问题。但是，限于资金、人力、物力、技术和其它条件的限制，港口建设也不宜平均使用力量，要服从上述所指出的开发方针，注意统一规划，协调发展。因此，我们认为港口建设必须有层次和适当分工地进行。举珠江口岸段为例，从长远看，以建立香港的超大型泊位和集装箱码头为主，妈湾（包括赤湾）以建立大型泊位为主，黄埔港（包括新沙）以建2万吨级泊位以内为主，广州内港和三角洲沿海市县以建千吨级泊位和众多的小港口泊位为主。从而形成有层次的相互配合的港口布局网，以促进省、港、深、珠和珠江三角洲经济的发展，减少不必要的重复投资及航道港口的维护工程。

过去港湾资源开发只限于港口，今后应充分利用良好的港湾条件，吸引外资发展港口工业，特别是发展原料主要靠进口、产品主要外销的工业，如石化工业，钢铁工业，这是一项对外资吸引力较强的新兴开发项目。同时为了解决广东能源的不足，应安排一定港湾岸线发展核电站、港口火电厂等。

随着港口建设和港口工业的发展，应重视港口城市的建设，除经济特区城市、沿海开放城市外，中小城镇的建设，特别是要发展利用本区资源优势的加工业，“三来一补”工业，及兴办其它事业，更好地发挥中小城镇在地区经济发展中的中心作用，带动附近海岸带资源和陆域资源的开发，促进地区经济更快地向商品经济发展。为建立广东省外向型经济结构树立坚实的基础。

2. 南海油气田开发和陆岸基地建设

经过我国多年勘探和近年的中外合作勘探，说明南海近海广阔的大陆架中，油气资源蕴藏量极其丰富，据中外专家估计储量达6.49~66.2亿吨之间，可采储量为1.63~10.5亿吨之间。目前珠江口盆地，莺歌海盆地、北部湾盆地钻了少量探井，其中一些探井喷出工业性油

气流，显示了良好的油气资源远景。除以上三个盆地外，南海其它海域盆地，今后发现有开采价值的油气资源仍是非常可能的，那时一个大型的高产油气田将展现在广东的面前。

虽然海岸带综合调查并未涉及海洋油气田方面，但其开发，必然会对海岸带资源的开发、环境保护带来巨大的影响，必然会引起海岸带资源开发布局的重大改变，因此在研究海岸资源开发布局时，必须安排好南海油气田开发所必须利用的岸段。

要开发海洋的各种丰富资源，必然要求有一个借以进入海洋的、陆上的坚实的前进基地，因此随着南海油气资源进一步勘探和开发，陆岸基地建设已提到议事日程。陆岸基地包括后勤生活基地（副食供应基地、海休基地、旅游基地）、海洋工程基地（钻井平台制造维修等工业设施）、海洋科研和海洋服务基地（海洋预报、海洋情报等）、储油和石化基地，港口等。这些基地的布局既要能满足南海油气田开发的需要，又要与其它资源的开发、城市的发展尽可能相互协调，而不是相互干扰，造成投资增加。

南海油气田的开发，必然十分有利于我省的石化工业的发展，但选择石化工业基地一要考虑有良好的港湾，二要考虑靠近具有一定技术力量和服务设施的城市，但同时也必须考虑石化工业可能产生的污染，对城市、海洋渔业带来的影响，必须从对策措施和布局上将影响减少到最低程度。

3. 水产资源开发

南海是热带海洋，极利于多种水产资源的生长和繁殖，养殖业的不少品种全年均可养殖。但优越的自然条件和自然资源，过去既存在远洋渔业资源未有很好的开发利用；又存在近海渔业资源利用过度，或因污染，或因海岸工程的不良影响，而使资源量大减。所以今后水产

資源开发除繼續抓好海洋捕撈外，应重点发展海水养殖业。

在广东省海洋水产中，捕撈产量所占的比重大，养殖产量所占的比重小。海洋漁业資源虽属可再生資源，但毕竟要按照海洋水生生物生态平衡的客观規律进行合理开发，注意資源保护，才能維持資源的良好状态，以供永續使用。如酷魚濫捕，不注意捕撈的合理限度，則資源量下降是不可避免的。广东七十年代的海洋捕撈量急增，而到八十年代則急剧下降，就是明显的例証。同时，海洋捕撈既有数量問題，更有质量問題，由于过捕，造成漁获量中，高质魚比重下降，低质魚比重上升，漁业产值更随之下下降，这是生态平衡破坏的危險信号。随着人民生活的改善，市場更需要优质魚供应。因此，从經濟效益和生态效益两方面考虑，今后海洋漁业的开发也要服从上述海洋开发的总方針，重点增加优质魚产量，不宜再盲目追求数量。要达到这一点，必須加强漁政工作，确定我国海洋經濟专属区，禁止外国漁船在广东省海域作业。在有一定的經濟实力和开发能力时，发展广东省远深海和远洋漁业。

海水养殖，在广东省具有悠久历史，無論科技力量，养殖經驗，劳动素养都較好，加上全省有可供养殖的170多万亩海涂面积和淺水海域，发展养殖的自然条件良好。而且随着社会經濟发展，人民生活水平提高，沿海城市、工业的发展，加工和出口能力的扩大，海水养殖业，将有可能成为广东省海岸带資源开发的一个重要領域，人民致富的一个重要途徑。

但广东省目前面积較大的靠天然納苗的魚温 and 貝类养殖场，均存在占有面积大、产量和产值低的問題。今后应加强科学技术指导和引进資金、技术，建設高产的养殖基地，并逐步推广，將全省的海水养殖推进到一个以高产量、高产值、市場广的优质魚虾貝类及能提供工

业加工的藻类等养殖为主的新时期。

4. 将海岸带地区建成外向型城郊型的农业基地

广东沿海地区历来是省的主要农业基地，耕地集中联片，土壤肥沃，灌溉条件较为优越，高产稳产农田面积大，是粮食、甘蔗、水果、渔业、牧业、花生、蚕桑、热带作物，以及其它经济作物、乡镇企业比较发达和集中的地区。但由于海岸线漫长，农业的地域差异也比较明显，珠江三角洲、韩江三角洲及其它大小河流三角洲农业生产条件特别优越，商品率较高，商品经济较有基础；其余沿海地区包括粤东的惠阳地区，粤西的湛江、茂名市以及海南岛沿海地区则农业生产水平较低，商品率低，商品生产基地未能形成，人民生活比较贫困。这种以自给性为主的农业生产不能做到地尽其利，影响农业经济效益的充分发挥。

考虑到沿海城镇人民生活的需要（省、港、澳及三个经济特区和沿海中小城镇人口约1,400万），农产品加工能力的提高，以及港口运输条件的改善，沿海地区的农业发展方向，应从目前以自给性农业为主逐步转向商品性农业为主，在努力提高粮食单产，稳定粮食总产的前提下，逐步调整农业结构，大力发展商品率高的外向型和城郊型农业。特别是发展传统的高效益的产品及其加工制品，面向国内外市场，首先恢复和占领港澳市场。要根据各岸段的具体条件，建设一批海水养殖、淡水养殖基地，柑桔、菠萝、香蕉、荔枝及其它杂果基地，蔬菜基地（包括利用冬闲发展北运供应华北、东北沿海大中城市的冬春蔬菜基地），甘蔗及制糖工业基地，以海南为主的热带作物及热带水果基地，以饲养为主的畜牧业和饲料工业基地，花卉基地等。当然，对多数岸段来说，还不适宜建立高度专业化的农业生产基地，而应在结合农业多种经营同时，逐步形成各种专业化的基地。从自给性农业