

# 广东古代几种手工业的分布和发展\*

徐俊鸣

(地质地理系)

## 摘要

广东自昔是我国手工业比较发达的地区之一。手工业的种类很多，其中较重要而又带有浓厚的地方特色的有矿冶、纺织、造船和食品加工四类。

广东古代开采过的矿产有五十多种，开发较早的为铜、银和金。在鸦片战争以前，铁的冶炼非常发达。

纺织品的种类很多，最早的为葛布和苧麻布。由北方传入的丝织业已有一千以上的历史。棉织业由海外传入广东也比长江流域为早。此外还有利用野生植物纤维所织的蕉布、竹布等。

广东由于对海外交通历史悠久，沿海又多优良的木材，为造船业提供了有利条件。

制糖、酿酒、果干、果脯等在广东均有相当悠久的历史。

总之，广东古代手工业的丰富多采，充分说明这里的劳动人民，自古以来已善于利用优越的自然条件和丰富的天然资源，创造了很多的财富，为现今广东的手工业打下了一定的基础。

广东自昔是我国手工业比较发达的地区之一。自秦汉时起，已露头角，到了明清更加发达，成为我国资本主义因素萌芽最早的地区之一。本文所论，上起秦汉，下迄鸦片战争。地区以现今广东省境为范围。

广东古代的手工业种类繁多，现仅选取其中最主要的四项：矿冶、纺织、造船和食品加工，简介如下：

## 一 矿冶业

广东大部地区属于古老地台，地质构造相当复杂，加以久经侵蚀，矿产容易出

\* 本文曾参加中山大学1963年学术讨论会讨论，承地理系诸同志和历史系梁方仲教授等提供许多宝贵的意见，附图为李莹珊同志所清绘，均此致谢。

露, 开采的历史也很悠久。最早见于文献记载的有银、铜、金和石墨等项。《汉书·地理志》首先指出集散于番禺的货物有铜和银。关于铜的产地, 据北宋人乐史的《太平寰宇记》谓在铜陵县(今阳春县北), 南越王赵佗曾在那里铸铜。此外, 岭南各地多铜鼓出土, 考古学家认为系汉代当地少数民族所造。汉代这里的银矿产地不详, 后来《太平寰宇记》说, 东晋末卢循曾在广州采银。《汉书·地理志》称桂阳郡有金官。按汉代的桂阳郡包括今湘南和粤北广大地区, 产金地区在今湖南抑在广东却不明了。在晋代刘欣期的《交州记》中, 则指出珠崖(今海南岛北部)产金。晋代顾微之的《广州记》中, 指出怀化县(在今番禺)产石墨。

铁的冶炼, 在技术上比铜困难, 从世界一般情况而论, 铁的采冶常较铜为后。汉代广东是否已知炼铁, 现尚有争论。有人在粤北汉墓中发现有铁器, 因而认为汉时广东已能自制铁器, 但粤北正毗连长江流域, 汉墓中的铁器是否外来, 尚难确定。而《汉书·南越王传》中则已明言, 当时南越的铁制田器还要从岭北输入。故汉代广东即使已能自制铁器, 也必比北方落后而未能自给。广东冶铁业的发展似在晋代的事, 《晋书·庾亮传》中提到, 东晋初年, 会稽郡(今浙江绍兴一带)有一批有冶铁技术的人民, 因受当地官吏的压迫, 从海道逃到广州, 广州刺史邓岳就利用他们大开鼓铸。按邓岳是在晋成帝咸和八年(333年)任广州刺史的, 那么, 在第四世纪初, 广东由于有外来技术人员的帮助, 冶铁业得到显著的发展。但可惜当时铁砂产于何地没有记载。

从南北朝到隋代这一段时间内, 关于广东矿产的资料极少。仅北魏时酈道元的《水经注》中提到尧山(在今英德境)有白石英。刘宋时王韶之的《始兴记》谓始兴郡(今曲江县)有玉山和银山。另据《宋书·徐豁传》称: 刘宋元嘉初年(424年), 始兴郡有银民三百余户, 专采银矿。可见银矿是南北朝时期广东最重要的矿产。据《通典》说, 梁朝初年, 全国各地多以铜钱或谷帛交易, 而交广地区(包括广东在内)则全以金银为货币。这种情况, 一直延续到唐宋以后都是这样。

《隋书》中也记载着曲江有玉山和银山, 这可能是因袭《始兴记》的资料。

唐代广东的采矿业突然兴旺起来, 矿产增加到十种, 产地分布于三十多个州县。其中产地较多的为金和银。新增的矿种有铅、水银、丹砂、钟乳石、燧石、蛇黄、盐药等。铁矿也有明确的产地。据李时珍的《本草纲目》转引唐苏恭说: “蛇黄出岭南, 蛇腹中得之。园重如锡, 黄黑青杂色。”唐代蛇黄产地仅泛称岭南, 但宋代则已明确它产于越州(即今合浦县)。据地质学家研究, 蛇黄可能是锑锇石。唐陈藏器谓: “盐药生海西南罗州(今廉江县)山谷, 似芒硝。”据地质学家研究盐药当为钠硝石。至于产于康州(今德庆)的燧石有人认为是煤, 《本草纲目》即主此说, 章鸿钊早期的著作《石雅》也与此同, 但章氏的遗著《古矿录》中则认为可能是滑石一类的矿石。按燧石一矿原见于刘恂的《岭表录异》, 细玩原文“琢为烧食器”一语, 应以后说(滑石类)为是。

宋代广东采矿也很兴盛, 矿产种类多至二十余种, 金的产地比唐略少, 而银和

鐵的產地都有所增加。而且已知用胆矾浸含銅的鐵矿石來提取銅礦，使廣東銅礦的產量大增。據《玉海》記載，慶曆八年（1048年），韶州的天興銅開採極盛，年產銅多達二十五萬斤，特設永通監來督造銅錢。元豐年間（1,078—1,085），全國共有錢監十九處，而廣東韶州的永通監和惠州的阜民監規模為最大。這兩處鑄錢共一百五十萬貫，幾占全國總額（506萬）的30%（見《文獻通考》卷九）。按北宋時韶州盛產銅、鉛和錫，當時政府令爐戶採煉銅錫等賣給官府，但不立刻支付現錢，而先給以照貼（即期票），依次第支錢。在韶州、思溪、密賽等場，官府所收買的鉛、錫，並以照帖（名“鉛錫會子”）支付（參看加藤繁著吳杰譯《中國經濟史考證》第二卷55—57頁）。

宋代各種礦產，主要見於《宋史》、《太平寰宇記》、《元豐九域志》，僅有一小部（如硫磺、禹余糧、無名異、白善土等）散見於《本草綱目》。其中有數種名稱奇異，需要略加解釋。如禹余糧係石中黃粉，其狀如面粉，生於池沼中，俗謂為夏禹治水時遺下的余糧，其實是天生的粉狀褐鐵礦。無名異是黑色的小石子，一包數百枚，可治金瘡折傷等症，地質學家認為可能是軟錳礦。火齊即水晶，可以聚光取火。石燕可能是一種化石。臂石即滑石，白鐵即錫。

關於元代廣東礦產的史料很少。《元史·食貨志》中提到廣東礦產僅四種，每種產地也僅有一二處，如銀產於韶州，鐵產於桂陽，鉛錫都產於韶州和桂陽。開採情況食貨志中只提到“至元二十三年（1289年）。曲江縣銀場聽民煇煉，歲輸銀三千兩”。《元史·百官志》提到韶州岑水銅場為當時全國重要銅場之一。此外，《讀史方輿紀要》則謂：元末陳友定曾在興寧寶山採銀，得銀數百萬兩。

明代廣東的採礦業比元代發達。據《明史》等書記載，廣東礦產有十餘種，其中產地最多的為銀，散布於海陽（今潮安）等二十一州縣之內。但從產量上說，在全國並不占重要的位置。《天工開物》一書指出明代全國十三個布政司中，出產銀礦較多的有九個，但廣東不在其列。明代廣東產鐵較為重要，產地多達十七州縣。明洪武六年，全國置官營鐵冶十三所，廣東陽山即居其一。據《明會典》卷194工部14鐵課條載，明初（按指洪武永樂間）廣東鐵課額1,896,641斤，占全國總量（18,475,026斤）十分之一強。同書又載，明萬曆間廣東潮州府鐵課70,000斤，解南京工部。關於廣東鑄錢的情況，《明會典》卷194亦有記載，明代全國鑄錢的有十個布政司，廣東名列第八。有鑄錢爐十九座半，每年鑄錢11,372,400文。

明末清初，佛山為全國聞名的銅鐵業中心，在那里冶鑄的各種鐵器和銅器，遠銷國內外，情況詳見《廣東新語》等書，為人們所熟悉，不再多引。另據顧炎武的《天下郡國利病書》，當時廣東採礦已知用火藥爆炸的方法。同書還指出，景泰年間（1450—1456年），廣東惠潮等州生產的鐵，商人用牛馱運經梅嶺到江西，每日多達數千馱。據嘉靖年間戴璟撰的《廣東通志初稿》卷30載：韶州惠州等的無主官山，多有鐵礦。先年常有本土射利奸民，號稱山主或礦主，招引福建上杭等地的無籍人民，每年于秋收之際，千百成群，越境前來，分布各處山峒，創寮住割，每山起

炉，少则五六座，多则一二十座，每炉聚集二三百人，在山掘矿或煽炉炼铁。由此可见当时广东民营冶铁业的规模已相当庞大，矿工众达数千人，他们应山主或矿主的招募而来，作雇佣劳动，已带有资本主义萌芽的性质。

明代矿业经营中又有商业资本渗入其中，对手工业者进行高利贷剥削。戴璟的《广东通志初稿》中已指出惠潮等地矿场，有人“预来生放银钱”。明汪道昆在《太函集》中也指出，海阳（今潮安）新溪的朱处士，他不仅是个企业主，而且也是高利贷者，乘着“岁不登”，“贷诸佣人钱百万”。但这些资本主义因素的萌芽自然仍与封建势力有密切的关系，这是我国当时沿海地区经济发展的特色。

据顾祖禹著《读史方輿纪要》卷102中载，南雄东北120里有油山，旁有一小穴出油。由于该书记载过于简略，不知是否为石油。但在清道光十年（1830年）邓淳撰的《岭南丛述》卷四中，比较详细地指出韶州（今曲江）岑水场旧日铜矿区中，常有“地火自地中出，一出数百丈，能燎人。……地中所出沙土，运至穴外，为风力所吹，即火起煜煜然”。地质学家认为这显然是有含油层，盖曲江附近多砂岩，有储油条件和出油的可能，值得注意（见王嘉蔭《中国地质史料》一书）。

清代，广东矿产的种类比明代又有所增加，但无甚重要新矿物发现。金矿产地比明代略有增加，而银的产地则略为减少。现今广东境煤矿产地不少，但在《大清一统志》和阮元的《广东通志》中都未有提及该矿。煤矿在广东之所以利用较迟，可能由于这里林木茂盛，燃料较易取得的缘故。《广东新语》就曾这样说：“产铁之山有林木方可开炉，苟童然（即山上已无林木），虽多铁亦无所用。”据笔者了解，数十年前，广东冶炼土铁仍多以木炭为燃料。

从上述的资料看来，在广东古代矿冶业方面有以下几个特点：（1）矿产种类繁多，但蕴藏量似乎并不算丰富，因此表层矿石容易采尽。但现今的采矿技术水平已比往昔提高，古代矿区下部的矿藏，当仍有开采的价值。（2）矿产的地区分布相当广泛，并且可以看出，粤北一带是多种金属蕴藏的地区，而粤东和连江流域锡矿最值得注意，海南岛上金和水晶也比较突出。这都和现今广东矿产的分布情况基本相符，故古矿区的研究可供现代探矿工作者的参考。（3）矿藏的分布虽自古如斯，但开采的盛衰则各代不同，首先由于各时期的阶级矛盾有所不同，再则由于各时期社会经济发展不同而需要的矿产的品种也不尽一致。此外，各时期冶炼技术水平不同也会影响某种矿产的提取和利用。

## 二 纺织业

关于广东早期纺织业发展的情况，清初屈大均的《广东新语》中，曾有概括的叙述：“粤布自禹贡始言，迂固复言，官其地者，往往以为货賂”。屈氏所谓“禹贡始言”是指《禹贡》一书中曾有“岛夷卉服”之句，史家认为岛夷是指海南岛上的少数民族，卉服是指同花卉同一类的植物纤维的纺织品。至于“迂固复言”是说

司馬遷的《史記》和班固的《漢書》都記載過在番禺集散的貨物中有布一項，這種布大概為葛布之類。至於“官其地者往往以為貨賂”則有以下几件具體事實：（甲）漢武帝末年，朱崖（今海南島北部）太守孫幸曾因征調當地的“廣幅布”過苛，而為當地人民所殺。（乙）東漢末年，交州（包括今兩廣及越南北部）太守士燮曾向吳大帝進貢精美的葛布達千匹以上。（丙）宋代廣州官吏曾獻恭帝一種“入筒細布”，連皇帝也覺過於精緻，妨害生產發展，下令禁止織造。

東漢時人楊孚的《異物志》中曾有三處提到與紡織有關的事：一為“儋耳（今儋縣）夷……紡織為業”，二為“枸椽實如桔，……可以澆治葛紵，若酸漿”，三為“篔簹（一種竹）生水邊，始興以南又多。小桂（今連縣一帶）夷人織以為布葛（按即竹布）”。晉人斐淵的《廣州記》有：“蠻夷不蠶，采木棉為絮，皮園當竹，剝古綠藤織為布”。“蠻夷取谷（樹）皮熟捶之以為褐”。《南方草木狀》還提到以甘蕉絲織成的蕉葛布。

大家都知道，珠江三角洲現在是我國三大蠶絲產地之一，但這裡在什麼時代開始飼養桑蠶，現在仍如一謎。在西漢時候，我國著名的絲織品已由當時我國主要的對外公岸徐聞和合浦輸出海外，那麼蠶絲的經濟價值自然早為廣東人民所了解。在《後漢書·衛風傳》中曾提到，建武中，桂陽太守范充（或作茨充）教當地人民種桑育蠶，取絲織履。按建武是東漢光武帝的年號，漢代的桂陽郡兼跨湘南和粵北，上文已經提到，而且連縣正當古代南嶺上的重要交通線上，那里的生產知識自然很容易傳到珠江三角洲一帶來的。據筆者所知，最早明確記載廣州附近種桑的是北魏酈道元的《水經注》，他在浪水（按浪水為西江的古稱）條下曾這樣說：“建安中，吳遣步騭為交州（刺史），騭到南海（即廣州），見土地形勢，觀尉佗舊治處，負山帶海，博敞渺目，高則桑土，下則沃衍。”按建安是漢獻帝的年號，可見東漢末（約公元第二世紀末），珠江三角洲的較高處已有桑園了。

據《唐六典》記載，唐時嶺南道東部（在今廣東省境內的各州），其紡織品可分二大類，一種是產量較大作為賦調的，如廣州的紵布，端州的蕉布，康州（今德慶）和封州（今封開）的絡麻布等。另一種是產量較少，列為貢物的，有連州的細布（《通典》作白紵細布），廣州的竹布，振州（今崖縣）的斑布，欽州和潮州蕉布，韶州的竹布，雷州的絲雷（《通典》作絲電）。《元和郡縣志》所載的貢物與《唐六典》略有出入，如廣州另有絲布與蕉布，韶州還有麻布，康州還有蕉布，瓊州有吉貝布（按即棉布），新州（今新興）有紵布等。又據《通典》，春州（今陽春）有蕉葛。

宋代廣東的紡織品種類和唐代基本相同，出產紵布和葛布的有新州、雷州、連州及英德府。出產絹綉（絲織品）的有韶州、循州（今惠陽）、南雄州、高州及潮州。可見宋代廣東的蠶桑事業已推廣到粵東和粵西了。宋代出產蕉布的有廣州府、潮州和韶州。出產竹布的有廣州府和梅州（今梅縣）。

棉花的栽培和紡織在海南島發生較早，有人認為漢代可能已經有了，這是兄弟

民族在生产和技术方面的特殊贡献。唐代琼州的吉貝布和振州的斑布已可确定为棉布。但棉花在广东大陆上的推广是宋代开始的。南宋方勺所著《泊宅篇》曾指出：“閩广多种木棉，……紡織为布，名曰吉貝。”据学者研究，他所說的木棉实为是今棉花而非广东目前常見的木棉（攀枝花）。又据王明清所著《玉照新志》記載，宋元丰初年，广州知府陈繹的儿子陈輔彥，曾因纵容广州軍人織造木棉牟利获罪，料想他們的經營规模自必不小，才会引起上級的注意。

棉花的栽培和紡織比蚕桑容易，棉布的价格比絲綢低廉，为一般群众所欢迎，所以自棉花传入我国以后，发展很快。元代曾在南方各省大力推广种棉，元代广东的棉紡織业比宋代有进一步的发展，海南島上有用杂色紗織成带有几何图案的棉布。元成宗貞年間（1,295—1,296年）有一位流寓在海南島的黃道婆，把她在那里学到的棉紡織技术带回她的故乡松江府烏泥涇（今上海县的西南），从此，江苏一带的棉紡織得到很大的发展，至今仍为人們所称道。

明代，广东紡織业相当发达，据《广东新語》記載，明末清初广东各种紡織品的产地如下：

棉 布	广州、雷州、琼州、崖州
葛 布	增城、潮阳、阳春、琼山、澄迈、临高、乐会
蕉 布	仁化、南雄、潮州、高要、长乐（今五华）、四会
竹 布	仁化
絡 布	新兴
苧 布	高要、翁源
絲 綢	广州、順德、南海、新兴、文昌、琼州、儋州、程乡（今梅县）

明清两代，广东絲織和棉織品的原料不特取給于当地，而且还从长江下游輸入。褚华的《木棉譜》中这样說：“閩粵人于二三月載糖霜来卖，秋則不买布而买花衣（皮棉）以归，楼船千百皆装布囊累累，盖彼中自能紡織也。”《古今图书集成·职方典》中也指出：明代惠州紡織用的棉花也有半数来自江西。

关于明清两代广东絲織品的情况，明嘉靖年間刊行的《广州府志》曾指出：“粵緞之質密而勻，其色鮮华，光輝滑泽”。“金陵（今南京）、苏杭（今苏州、杭州）皆不及。”清乾隆《广州府志》亦謂：“故广紗甲天下，緞次之。”但同书又說：“（粵緞）必吳（今江苏）蚕之絲所織，若本土（广东）之絲則黯无色光。”“（粵紗）亦用吳絲，方得光华不褪色。”故所謂“广紗甲天下”，似仅指紡織技术來說吧了。

据《广东新語》称，絡布为絡麻所織，以新兴为最盛。同书又指出东莞产魚冻布，“以絲兼紵为之，柔滑而白，若魚冻。”有芙蓉布，“以木芙蓉皮績絲为之。”新安（今宝安）有繪布，以棉紗为經，以破繪为緯，織成后漂白，布上有絮头有如毛毡。广东又有雨紗和雨緞（謂雨洒不湿），系学习外人織造天鵝絨的方法，用本地的蚕

絲和鵝毛織成。或從國外購進孔雀尾羽，雜以絲絨織成金翠奪目的云肩袖口等等。

從上述資料看來，廣東古代的紡織工業有以下几个特点：（1）紡織品的種類很多，其中有不少利用華南野生植物纖維所織，如蕉布、竹布、芙蓉布等，具有地方色彩。（2）各種布中，以葛布興起較早。這裡織造棉布的历史也比長江或黃河流域為早。（3）各種紡織品傳播的方向，有的是由北而南，如絲綢，有的却由南而北，如棉布。

### 三 造船業

廣東河網稠密，海岸綫又長，內河和沿海航運都相當便利，且有豐富的木材足資利用，為發展造船業提供有利的條件。近年在廣州附近的漢墓中出土的陶船和木船模型，說明在二千多年前，廣州所造的船，其結構已相當精巧，有客艙有舵樓，仿佛現今珠江三角洲的花尾渡。漢武帝向南越進兵時，已有樓船。這種大船按理必不能從嶺北搬來，而是在北江上游製造的。

東漢時人楊孚的《異物志》中，曾謂廣東一帶所產的“梓棧大十圍，材貞勁，非利剛裁不能克，堪作船”，該書還提到用藤縛成的小船。晉代左思曾謂“篙工楫師選自禺閩。”可見當時，番禺和福建的水手是馳名全國的。

晉代盧循由始興郡（今曲江一帶）出兵北伐建康（今南京）時，有芙蓉艤千余艘（見徐堅《初學記》卷25引《三十國春秋》）。這些巨大的樓船是利用粵北贛南間山中的木料製造的（參看馮君實《晉書孫恩盧循傳箋証》）。

南朝陳時，廣州刺史歐陽紇據嶺南反，世祖遣章昭達率兵往討，紇統兵出屯滙口（今連江口），以竹籠盛石封鎖北江，昭達在上游裝艤造船，暗行搗毀封鎖物，縱艤隨流突襲，紇軍大敗，因而擒紇（見《陳書·章昭達傳》）。

據黃佐《廣東通志》卷31戰船條載，唐嶺南節度使杜佑曾造戰船，分為六種：（一）樓船，有樓三重，高如城壘，屬於旗艤性質；（二）蒙沖，船背蒙以生牛皮，不畏矢石，是一種運輸船；（三）斗艤，有柵欄金鼓，專為戰鬥用；（四）走舸，是一種快艇；（五）游艇，為偵察用的快艇；（六）海鶻，為一種頭低尾高，前大後小，兩旁有浮板，狀若海鶻，能耐巨浪的江海中戰船。

廣州在唐代為我國最大的對外交通和貿易的港市，中外商船雲集，廣州定能自造民用船舶，惟我國史書對此記載絕少，但據公元851年（唐宣宗大中五年）曾東遊我國的阿拉伯商人蘇來曼（Sulayman）的記載，中國的商船是很大的，能抵抗巨大的風浪，惟逢較淺的海峽或內海則比較難進。日人桑原鷺藏在《蒲壽庚考》中也認為唐代廣東若無造船能力，則當黃巢破廣州之後，阿拉伯商船一度不來中國的時候，中國和印度洋之間不可能有大隊中國商船出現，而且當時甚至是外國人也多乘中國船。

唐代詩人賈島寄贈潮州刺史韓愈的詩中曾有：“此身曾與木蘭舟，直到南天潮

水头”之句，可見唐代广东沿海有一种木兰舟行駛。但木兰舟是怎样的呢？据宋人周去非的《岭外代答》卷六解释，木兰舟是一种很大的海船，“舟如巨室，帆若垂天之云，柁长数丈，一舟数百人，中积一年粮，豢猪酿酒其中。”另据明人李时珍的《本草綱目》注释，木兰舟系木兰树所制，常見于潯阳（今江西九江）江中。清人李調元的《粤东笔记》卷13也說海南島有木兰树，“树本大者围数尺，真可为木兰舟也。”《岭外代答》卷六又提到欽州有烏莨木，用它做大船的舵，极天下之大妙，因为木質堅密，長約五丈，虽有惡風怒濤，亦不折斷。这种柁木一双，在当地不过值数百緡錢，但運到番禺，則价增十倍。据此看来，在唐宋时期，广东沿海已有制造象木兰舟这样巨大的海船的能力。

当元代对占城和爪哇等地用兵的时候，都曾調动江西和湖广两省的水軍和船舶参加，当时这两省南部靠海的地区都在今广东省境内。又塔刺海哈任广东宣慰使时，适逢进兵占城，曾督造海船，其后征爪哇又造船五百艘（見阮元《广东通志》卷241塔刺海哈传），可見参加这两次远征的海船确有一部分由广东制造的。

明代广东的造船业也相当发达。据明人宋应星的《天工开物》記載：广东有行駛海洋的“洋舡”，有行駛内河专运旅客的“黑楼舡”和专运盐的“盐舡”。福建的私商为避免官府的干涉，常在广东的潮州和高州造船（見乾隆《福建通志》卷76），可見明代广东除广州之外，潮州和高州等地也有民营的造船厂。

清代广东官营造船厂有四处：一在广州河南，規模最大，其它三处为潮州的菴埠，高州的芷苧，琼州的海口。

《广东新語》中曾有：“粵人善操舟，故有鉄船紙人，紙船鉄人之語。”据屈氏描述，所謂鉄船紙人，是指当时巨大的海船，多为鉄力木所造，非常堅牢，可藉风力，駕駛起来不大費劲，故謂之鉄船紙人。至于航行内河的船只，因内河水淺而多灘險，船只必須輕便，通常以樟木做成，底薄而平，但必須有堅强的篙工才能穿灘越險，故謂之紙船鉄人。这仅指一般民用船只而言。同书还指出，当时广东所造的战船叫做蒙冲艚的，比福建所造更好。其中最大的叫做橫江大哨，有二桅和十六櫓，船中并設有許多可旋轉的洋炮。海船中又有烏艚和白艚，都是鉄力木所造，其形如槽，白艚船身白而有两黑眼，黑艚适相反。又有大龙艇，長五丈七尺，寬一丈多，系一种快速的海船。可見明清两代广东所造的船，式样是很多的。

广东古代造船业的发展中表示在以下的几个特点：（1）广东造船业有悠久的历史，番禺的水手自昔著名，（2）造船中心多在較大河口附近的城市，如珠江三角洲北緣的广州，韓江三角洲的潮安，鑑江口附近的高州和南渡江口的琼州。

## 四 食品加工业

广东食品的加工业种类繁多，如制糖、酿酒、干果等。現在广东为我国大陆上最主要的蔗糖生产基地，这种工业的发展也有悠久的历史。有些史书认为中国制蔗

糖的方法系唐代才由印度传入来的，其实唐以前我国早已能制糖了，只是制法比较原始而已。三国时，交州曾向吴主孙亮献甘蔗饴（饴为糖的古字）但当时交广已经分治，那时交州的范围，比汉代为小，仅包括今广东和广西的西部和越南的北部，所以当时交州所献的甘蔗是否产在广东，还不敢肯定。据杨孚《异物志》载：“甘蔗远近皆有，交趾产甘蔗特醇好。本末无厚薄，其味至均，围数寸，长丈余，颇似竹，斫而食之，既甘。漉（榨）取汁，如飴饴，名之曰糖，又煎而曝之，虽凝结如水砖，破而食之，入口消释，时人谓之石蜜者也。（转见《齐民要术》卷十）。这一资料可能是关于蔗糖的较早和较详细的记载。虽则《异物志》为后人所重辑，未必尽是东汉杨孚所写，但就引用的时代也已是第六世纪南北朝了。又南北朝（齐梁间）人陶弘景在他的《名医别录》中，也有关于甘蔗糖的记载：蔗出江东（今江苏）为胜，卢陵（今江西吉水）也有好者。广州一种，数年生，皆大如竹，长丈余，取汁为砂糖，甚益人。”由此看来，广东至迟在第六世纪已能制砂糖，比印度传入制糖法的时期（唐贞观年间627—649）要早一个世纪。宋代广东所制的糖虽其质量不及四川，但也是国内产糖区之一，据宋人王灼著的《糖霜谱》称：“糖霜一名糖冰，福唐（今福建福清县），四明（今浙江宁波一带），番禺，广汉（今四川广汉县），遂宁（今四川遂宁县）有之，独遂宁为冠，四郡所产甚微，而颗碎色浅味薄，才比遂（宁）之最下者。”在《宋史·地理志》中所举的广州土贡中，也有糖霜一项。

明清两代广东的糖业有巨大的发展，《广东新语》中指出：番禺、东莞、增城、阳春等县的蔗田几乎和稻田相等。

清初人李调元的《南越笔记》中也有类似的记载，并指出“上农”常一家设置榨糖的糖寮一所，“中农”五家、“下农”八家或十家合设一所。所制的糖有黑片糖、赤砂糖、白砂糖、冰糖等。最白的糖销售于东西两洋，叫做“洋糖”，次白的售于国内各地。

关于酿酒资料，杨孚《异物志》中也有记载：“文草作酒，其味甘美，土人以金买草，不言贵也。”《南方草木状》也记载着用草药制酒的方法。唐李肇《国史补》：“酒则有岭南之灵溪、博罗。”按灵溪在今乐昌东北境，源出冷君山，泉甘特宜酿酒。博罗蛮村有桂酒，以桂花酿成。”又岭南有荔枝酒，用荔枝花果酿成。此外，广州十八仙、韶州有换骨玉泉，都是当时岭南的名酒。

《广东新语》指出：“宋时酒皆官酿，唯岭南以烟瘴不禁，谓之万户酒。”梅尧臣也说：“越林多蔽天，黄柑杂丹桔，万室通酿酤，地远无禁律。”广东由于花果常鲜，又多清泉，故以花果和香料制成的名酒特多。除上文所提到的桂花酒和荔枝酒以外，还有倒捻酒（以倒捻子制成），七香酒（以角沉香或黄熟香制成）、严树酒（以严树皮叶和香梗制成）。

果干和果脯的制造也是广东食品加工方面的特点之一。据《广东新语》记载，干制的龙眼荔枝，“载以栲箱，束以黄白藤，与诸瑰货向台关（梅关）而北，腊岭（骑田岭）而西北者，舟船弗绝也。”同书又指出：“东粤（即广东）故嗜梅，嫁

女者無論貧富，必以糖梅為舅姑之贄，多者至數十罌，廣召親串為糖梅宴。“糖欖亦然，有糖梅必有糖欖。”

總上以觀、廣東手工業的發展，具有優越的自然條件，也有悠久的歷史傳統。但在二千多年來，它的發展却是相當緩慢，這和我國封建社會長期停滯有密切的關係。廣東的手工業在明代雖已有資本主義因素的萌芽，一方因受自給自足的封建經濟的束縛，一方受外來的帝國主義勢力的摧殘，因而沒有得到較大的發展。今天，壓在人民頭上的三座大山已被推翻，在黨的正確領導下，廣東省的手工業，在優良的傳統基礎上，今後一定能更好地運用有利的自然條件和豐富的資源，得到飛躍的發展。

(1965年2月修改)

## Размещение и развитие некоторых отраслей кустарной промышленности провинции Гуандуна в древнее время

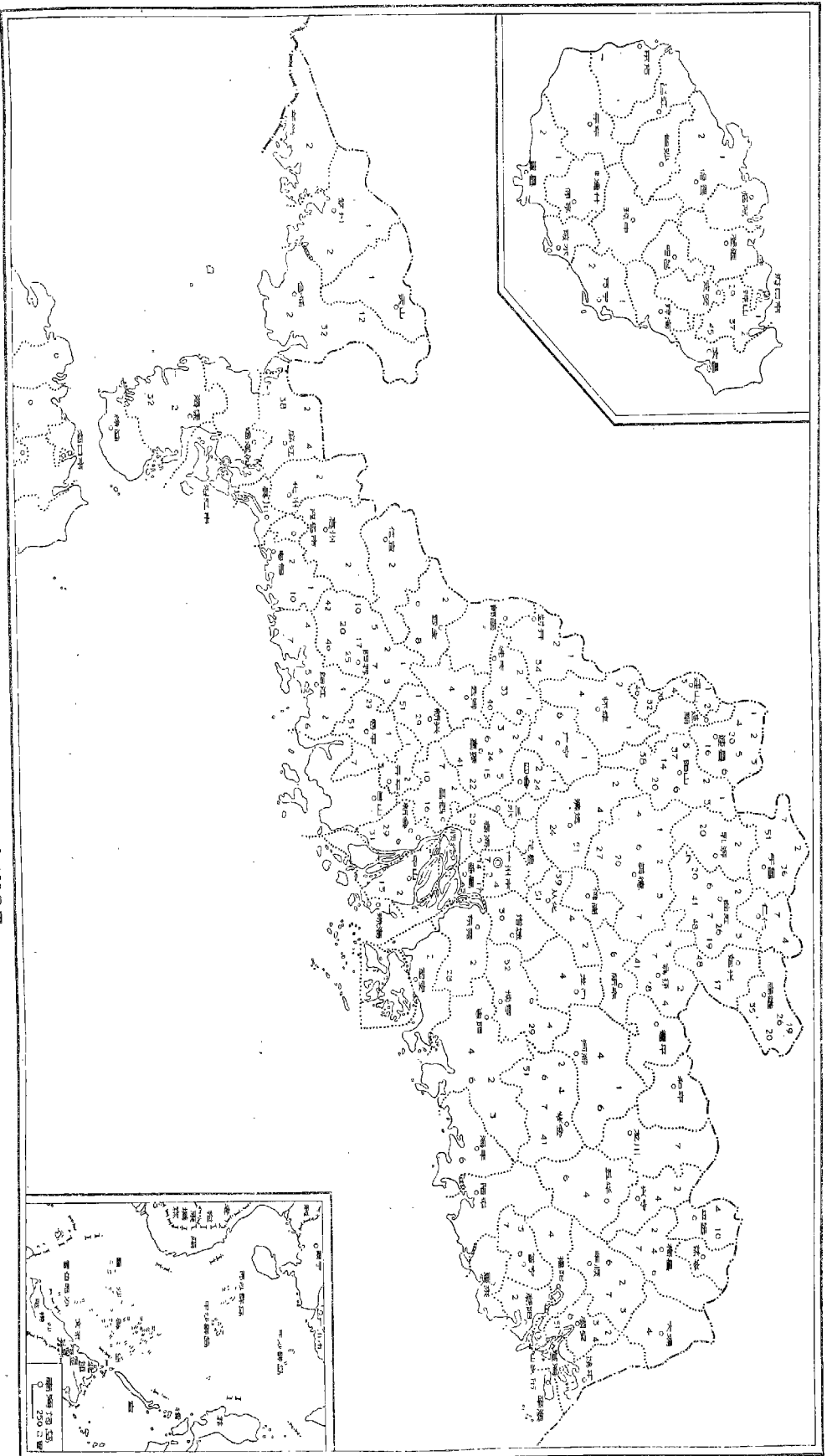
Сюй Цзюнь-мин

Резюме

Ещё в 2 000 лет назад в провинции Гуандуне уже началось развитие кустарной промышленности. К Опиумской войне эта провинция уже стала одной из областей довольно развитой кустарной промышленности в нашей стране. Отраслей кустарной промышленности было много. Из них самыми важными являлись горнодобывающая промышленность, текстильная промышленность, судостроение и пищевая промышленность. По всей провинции добывалось более 50 полезных ископаемых. Из текстильных тканей имелись льняная, хлопчатобумажная, шелковая и другие, которые были произведены преимущественно в низовьях р. жемчуга. В морском побережье строились большие морские суда. Из пищевой промышленности самыми известными были производство тростникового сахара и винокурение.

Несмотря на то, что кустарная промышленность провинции Гуандуна имела длительную историю, при этом в 16—17 вв. она уже несла элементы капитализма, процесс её развития был сложным и медленным из-за оковы феодализма внутри страны и влияния вторжения империализма извне.

# 广东古代矿产分布示意图



- 图中号数表示: 1.金 2.银 3.铜 4.铁 5.磁石 6.锡及白磁 7.铅 8.禹余粮(褐铁矿) 9.蜜栗子(褐铁矿) 10.土朱(赤铁矿) 11.无名异(软锰矿) 12.蛇黄(铅铋石)
- 13.雄石(铜铋砷合金) 14.昇甘石(亚砷矿) 15.水银 16.丹砂 17.石膏(石膏石) 18.矾 19.玉及璞 20.钟乳石 21.美石 22.胆石 23.硫磺 24.石燕
- 25.石莲子 26.石油 27.白石葵 28.紫石英 29.水晶及火淬 30.云母 31.浮石 32.治石及礞石(滑石) 33.煅石(滑石类) 34.石膏 35.嫩石 36.乐石(礞石)
- 37.礞石 38.盐蒜(鸩毒石) 39.石炭(石灰) 40.五色石 41.里土(白垩土) 42.白脆 43.信石(砒) 44.绿青(孔雀石) 45.扁青(石青) 46.石硫
- (系铜矿) 47.娑婆石(绿色版岩) 48.琥珀石 49.珊瑚 50.琅玕 51.蜡石 (以上仅表示矿产所属县而不表示具体的矿区位置)