

跨

世纪的 广东工业

路平 许卓云 主编

跨世纪广东发展战略丛书



F427.65 (1.3)

L86

广东战略与管理研究会策划
跨世纪广东发展战略丛书编委会编
国家“九五”规划图书出版重点项目

跨世纪的广东工业

路 平 许卓云 主编

广东高等教育出版社

·广州·

图书在版编目 (CIP) 数据

跨世纪的广东工业/路平, 许卓云主编. —广州: 广东高等教育出版社, 1999.9

(跨世纪广东发展战略丛书/丁励松等主编)

ISBN 7-5361-2406-6

I. 跨… II. ①路… ②许… III. 地方工业-工业经济-经济发展-研究-广东 IV. F427.65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 12361 号

广东高等教育出版社出版发行

广东省新华书店经销

深圳当纳利旭日印刷有限公司印刷

850 毫米 × 1168 毫米 32 开本 11.375 印张 280 千字

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1~1 500 册

定价: 28.00 元

前 言

工业化是人类社会由手工劳动进入机器劳动的一个飞跃，是社会生产力取得巨大进步的重要标志。因而，工业化是一个世界范围的历史进程。如果从18世纪英国工业革命算起，工业化已经历了200多年的历史。虽然不同国家、不同民族的工业化会有自己不同的特点，会走不同的道路，但工业化却是一条历史的必由之路，任何一个国家、民族或地区都要实现这样一种转变，即从传统的自然经济的农业社会转变为现代的商品经济的工业社会。

如果从1873年南海机器缫丝厂创立时算起，广东的工业化已经历了100多年漫长的、付出了沉重代价的曲折历程。但是，直到20世纪70年代末，即改革开放前夕，广东的经济结构中，农业仍占有很大比重，第三产业不发达，工业化的历史任务远没有完成。然而，改革开放带来了历史的巨变。在不到20年间，依靠中央给予的“特殊政策、灵活措施”，凭借毗邻港澳、华侨众多的地缘人缘优势，广东尤其是同香港山水相连的珠江三角洲地区，通过大规模地利用香港这个国际金融中心的资金，引进技术设备，武装国有、集体和乡镇企业，发展“三资”企业和“三来一补”业务，迅速地推进了广东工业化的进程。到1997年，全省人均国内生产总值（GDP）已达10431多元（约1200多美元），三次产业比重为13.49:49.86:36.65，工业产值同农业产值的比重为92.22:7.78。珠江三角洲经济区人均国内生产总值约

23 645元（折合2 800多美元），工业同农业的比重为 95.89:4.11。按照世界银行确定的标准，人均 GDP 676 ~ 8 355美元为中等收入，是经济转型的重要标志，广东已经达到这个标准。珠江三角洲经济区人均 GDP 已相当于日本 1970 年（约2 000美元）和韩国 1980 年（1 700美元）经济转型时期的水平。可以说，经过改革开放以来 20 年的发展，从广东全省范围看，已基本上完成了工业化的初级阶段，即资本的原始积累阶段，而在珠江三角洲经济区，这一历史进程发展更快。

19 年（1978—1997 年）与 105 年（1873—1978 年）相比，反差是巨大的。人们会问：这其中的原因是什么？工业化有没有规律可循？从广东当时的经济条件和环境看，具有许多偶然性的因素。80 年代初，农村的经济体制改革，使全国农村释放出大批剩余劳动力，急待向第二、第三产业转移。当时的广东虽然经济基础薄弱，工业化的资金十分短缺，但包括香港在内的亚洲“四小龙”正在进行经济结构调整，它们在六七十年代发展起来的轻型、劳动密集型产业由于本地劳动工资和物业价格的提高，逐步失去了市场竞争力，急于向境外转移，腾出手来发展高档次的资金—技术密集型产业、智力密集型的高技术产业和金融服务业等第三产业。因此，当国门打开时，广东的廉价劳动力（包括省外来的劳动力）和物业，迅速同香港等地的资本、技术设备和管理结合起来，形成了广东以低技术和粗加工的、劳动密集型的、消费类为主的轻型工业结构。这种产业结构有机构成低，具有投资少、回收快、对劳动力文化技术素质要求不高的特点，适应于广东当时资金紧缺、劳动力剩余而廉价、国内市场对消费类轻纺产品需求“饥渴”的条件。这样，各种条件都凑到一起来了，形成了推动广东工业化的一股强大的合力。

然而，必然性常常寓于偶然性之中。如果仔细地分析一下，人们就会发现那些隐藏于表象后面的带有规律性的东西。推动一

个国家或地区工业化的动力无非来自两个方面：需求与供给。当一个国家或地区尚处在自给自足的自然经济阶段时，工业化的需求是非常微弱的；只有在商品经济发展起来了，当人们的生产是为交换而不是为自己的消费而生产的时候，工业化的需求才会变得强烈起来。从供给方面看，工业化需要有资金、劳动力和技术的积累和积聚，没有资本的原始积累，没有劳动力的自由流动，没有科学技术的突破（18世纪30年代的工业革命就是纺织机与蒸汽机的发明所引发的），就没有工业化。所以，工业化的基本条件是：打破自给自足的自然经济封闭，促进资本、劳动力和技术的流动。哪一个国家或地区的经济循环与市场尤其是与国际市场联系得越紧密，哪一个国家或地区的资本、劳动力和技术流动得越快，那么，这个国家或地区的工业化进程就越快。改革开放前，广东不具备上述条件，所以广东的工业化进程非常缓慢；改革开放后，上述条件逐步具备了，因而广东工业化的步伐越走越快。

不过，工业化并不是一条直线地往前发展的。当工业的原始积累阶段完成后，当工业发展的内外条件改变之后，工业就面临着一种结构性的调整或转变。这就像我们现在所面临的由劳动密集型工业向资金—技术密集型工业转变那样。如果不能适时地实现工业结构和工业发展方式的战略性转变，那么，工业化就会遭受挫折和损害。它是摆在我们面前的一个跨世纪的挑战。

其实，劳动密集型产业随着经济发展水平的提高和市场需求的变化而转型，是一种带规律性的现象，工业发达国家和新兴工业国家（或地区）在现代化历史发展进程中都发生过。亚洲“四小龙”中的韩国、台湾、新加坡在70年代末80年代初都经历过这样的变化、转型。经过10年左右的时间，资金—技术密集型的重化工业、智力密集型的高技术产业已成为它们工业结构中的主导产业；香港的制造业结构在转型上落后，除了港英当局采取

所谓积极的不干预政策，不在政策上、财力上支持香港制造业高级化的因素以外，香港制造业向珠江三角洲等地转移了劳动密集型产业和工序，也延缓了制造业结构升级的步伐。

从轻型劳动密集型产业本身看，这种产业结构和技术结构也存在着与生俱来的弱点：产业寿命短，技术附加值低，市场竞争力弱。劳动密集型产业依靠的是廉价劳动力，但是，“低工资策略……仅仅在劳动密集型制造业中才是灵验的。而当直接劳动成本下降到总成本 15% 以下时，交通运输费等开支就开始压倒低工资的优势”。而且，“廉价劳动力是低生产率和低素质的劳动，无法在世界市场上竞争”^①。劳动力的廉价也不是永恒的，随着经济的发展，日本、亚洲“四小龙”都是从低工资走向高工资，逐步失去廉价劳动力的优势。珠江三角洲经济区也在步其后尘。1996 年，珠江三角洲经济区 9 市中，深圳、珠海、广州、佛山、中山、东莞 6 市职工的年平均工资都超过万元，惠州、江门 8 000 元左右，肇庆 7 000 元。这样的工资水平同国外境外比仍是廉价的，但比全国平均工资高约 80%，比桂、湘、赣几个毗邻省、区高 1~2 倍。加上广东地价、电价、交通费用、生活指数上扬得比较快，广东原有的工业生产低成本优势丧失殆尽。另外，广东工业企业技术设备领先于全国的情况也已改变。80 年代，广东利用改革开放先行一步的时间差，引进 130 多万台（套）的技术设备，到 90 年代已进入更新期；而在 80 年代后期，主要是 1992 年才开始引进技术设备的兄弟省、直辖市、自治区，其引进的技术设备水平明显比广东先进。在高成本和引进的技术设备领先优势丧失的情况下，曾经风靡一时的广东工业产品“广货”在国内市场的占有率日渐缩小，失去往日的辉煌。

① [美] 彼得·杜鲁克：《新现实——走向 21 世纪》，122 页，北京，中国经济出版社，1993。

从外部环境看，90年代以后，国内外市场都发生很大变化：改革开放初期的卖方市场、“饥饿”市场，随着总供给大于总需求，已转变成买方市场、饱和市场；而随着人民收入的增加，生活水平的提高，消费热点也跟着转移，原来适销对路的产品变成滞销、过剩产品。部门分割、诸侯经济造成的重复建设，引发了产业结构的趋同，生产能力的闲置，产品的积压和市场的恶性竞争，机械产品、轻工产品、化工原料、药品和部分家电产品等尤其严重。据广东省第三次工业普查材料，1995年，全省乡及乡以上独立核算工业企业724种生产能力的利用率，有204种产品的生产能力利用严重不足，其中设备闲置率50%以上的168种，占23%。国内市场国际化的趋势，也加剧了市场竞争的激烈程度。90年代以后，外商（特别是一批资本技术雄厚的跨国公司）看好我国市场，以合资、合营、兼并、收购等手段控制了我们一些骨干企业，他们投资的主要目的，已从追求近期效益为主，转向力争形成产业规模，占领和控制我国市场为主。由于我们经验不足，急于解决眼前问题，出现了让出国内市场，却没有换到技术的情况。化妆品、洗涤剂、啤酒、饮料等行业都出现过这种情况。外部环境的另一个深刻变化是改革的不断深化，从80年代的放权让利转变到适应市场经济的制度创新。1993年下半年后，国家集中出台一系列力度很大的财税、金融、外贸、价格等方面的改革，继续实行从紧的金融货币政策，对经济加以宏观调控。这样，80年代和1992—1993年上半年的宽松环境已不复存在，粗放型、外延型经济增长方式的条件已经没有了。宏观环境的这些巨大变化和广东工业本身的发展规律，都要求广东工业实行战略性的结构调整，在产业导向上，建立和发展技术含量高、附加值高、生产手段现代化、集约化经营、具有经济规模的支柱产业，推动产业结构从劳动密集型转向资金—技术密集型和智力密集型；在经济增长方式上，从粗放型转向集约型。这既是战略性

结构调整的具体内容，也是从工业化初级阶段进入工业化中级阶段的重要标志。

在区域经济国际化、全球经济一体化的今天，一个国家、一个地区的工业化进程越来越受到国际经济发展趋势变化的影响和国际政治经济环境的制约。从全球性工业化的趋势看，当今的发达国家已进入到工业化的成熟阶段，有人称之为后工业化阶段，英国的保罗·肯尼迪把这个阶段称作“一场新的工业革命”，“这场工业革命就是制造过程的自动化”^①。在此基础上，社会就进入了信息化阶段或知识经济时期。事实上，许多迹象表明，信息社会已经来临：目前全世界使用互联网络的人数已超过1.3亿，预计到2000年使用的人数将更多；全世界信息技术产值1996年达1万多亿美元；美国的国内生产总值约有1/3同信息产业有关。在即将到来的21世纪，高技术产业即智力产业将成为主导产业。“人们一致认为微电子、生物技术、新材料工业、民用航空、电信、机器人加机床以及电脑加软件是未来几十年的七项关键产业。它们都可以说是智力产业。这些产业可以设在地球的任何一处。谁能有效地组织调动人的智力从事上述产业的发展，这些产业就在谁那儿落脚。下一个世纪的比较优势将是人为的优势。人为相对优势靠的是科技，因此科研与开发成了问题的关键。”^②随着世界新的科技革命的蓬勃发展，新的产业革命也将不断向更高层次攀登。这样一个历史发展的大趋势，对广东的工业化又会带来什么样的影响？如何面对发展带来的机遇和挑战？这是广东工业迈向21世纪所必须回答的问题。

① 引自[英]保罗·肯尼迪：《为21世纪作准备》，83页，北京，新华出版社，1994。

② [美]莱斯特·瑟罗：《21世纪的角逐》，30页，北京，社会科学文献出版社，1994。

90年代后半期到21世纪初，是广东实现社会主义现代化战略发展目标的关键时期，也是广东工业实现战略性结构调整、登上新台阶的重大转折阶段。本书将根据广东社会主义现代化建设的发展大趋势，努力探索广东工业发展的规律性，立足现在，回顾过去，展望未来，追寻广东工业发展的轨迹，描绘广东工业跨世纪的发展前景。

第一篇 艰难的探索： 从步履维艰到创造辉煌

广东（甚或中国）的工业化是全球工业化的组成部分。从1873年到今天，广东的工业化走过了漫长的路。如果我们不了解广东工业化的过去，也就不能了解广东工业化的今天。本篇试图从世界工业化进程的大视角出发，通过回顾广东工业化走过的艰难历程，分析广东工业化的历史条件和特殊因素，揭示广东工业化的特殊规律和发展道路，据以预测 21 世纪广东工业化的发展趋势。

第一章 从现代化历史进程大视角 透视广东工业化

第一节 工业化的历史轨迹

对中国来说，“工业化”本是个舶来品。自 18 世纪 60 年代英国爆发人类历史上首次工业革命以后 100 年，在欧洲、北美多个国家纷纷推进工业化之后，工业化的思潮才从西方传入我国，以后逐步成为近代中国人前赴后继、不断为之献身的事业。在当代，所有发展中国家都毫无例外地把工业化作为实现民族振兴、国家繁荣的根本出路。工业化成为世界发展的潮流，成为遍及世界范围的共同现象。为什么工业化具有如此巨大的魅力？原因在于：工业化是人类社会经济发展不可逾越的历史进程，是社会生产力取得巨大进步的必经阶段。为了说明这个问题，不妨让我们稍稍回顾一下世界工业化的历史轨迹。

一、开人类历史先河的英国工业革命

工业化起源于 18 世纪的英国。英国之所以成为工业革命的策源地，是因为当时的英国比西欧其他地区较早地具备了工业革命的条件。

中世纪的欧洲，社会生产力已经有了较大发展。农业生产工具改进了，铁犁和马得到普遍采用；耕作技术改良了，有了固定

的耕地，实行了二圃轮作制或三圃轮作制。农业生产力提高，剩余农产品增多，商品交换频繁，同时出现了农产品加工业，如酿酒、榨油、纺纱、织布等。这些加工业开始是作为农业的副业而出现的，是附着在农业之上的。后来，随着加工技术的改进，劳动生产率的提高，加工范围的扩大，手工业就从农业中分离出来，成为独立的产业，与农业相对。在手工业者与商人聚居的地方则形成了市镇，与农村相对。

这样，由剩余农产品的增多，到手工业与农业的分离，再到城市与乡村的对立，这一过程在不断地进行中。伴随着这个过程，商品交换以及作为商品交换中介手段的货币也逐渐发展起来，开始从内部一步步地蚕食着封建经济的自然基础——自给自足的自然经济，推动着它走向瓦解。不过，在 15 世纪末地理大发现之前，西欧封建经济的瓦解是个相当漫长的过程。

“地理大发现”是 15 世纪末世界历史上的一个重要事件，指的是欧洲人在海上探险，发现了美洲新大陆，发现了从欧洲绕过非洲南端到亚洲的新航路。这件事对西欧的经济发展产生了深远的影响：它使世界市场骤然扩大，造成了对商品的巨大需求；它引起了西欧的商业革命，又刺激了殖民者向海外的殖民掠夺；它一方面从内部加速了封建经济的瓦解过程，另一方面又为资本的原始积累提供了新的手段。正如《共产党宣言》所指出的：“美洲的发现、绕过非洲的航行，给新兴的资产阶级开辟了新的活动场所。东印度和中国的市场、美洲的殖民化、对殖民地的贸易、交换手段和一般的商品的增加，使商业、航海业和工业空前高涨，因而使正在崩溃的封建社会内部的革命因素迅速发展。”^①

从 13 世纪到 15 世纪，西欧手工业技术又有了较大的发展。

^① 《马克思恩格斯选集》，第 1 卷，252 页，北京，人民出版社，1972。

在毛纺织业中先后出现了手纺车、自动纺车；织布和染色技术也有改进。在冶铁方面，14 世纪开始利用水车带动风箱吹风，带动重锤粉碎矿石，有了铸铁技术。15 世纪出现了对冶金业发展有重大意义的鼓风炉。这两个行业都形成了世界生产的中心。佛兰德尔（今比利时）和意大利北部城市，成为毛纺织业最繁盛的地区。德意志和中欧一些城市是冶铁业最发达的地区。

而这时候的英国，还是一个经济十分落后的国家。虽然它的毛纺业和冶铁业已经有了长足发展，但就整体实力来说，比不上法国、荷兰、意大利，也比不上当时的殖民帝国西班牙和葡萄牙。后来，英国出现了一系列有利于工商业发展的条件：15 世纪，它比其他西欧国家较早地消灭了农奴制；进入 16 世纪，为发展羊毛生产而形成的持续 1 个多世纪的大规模的圈地运动，一方面给了自给自足的封建经济以毁灭性的打击，另一方面又为资本主义工商业的发展准备了 3 个必要条件：资本积累、工资劳动者和国内市场。从 16 世纪末开始的海外殖民掠夺又进一步为工商业积累了巨额资本，开拓了国外的巨大市场。到 17 世纪上半期，代表工商业利益的资产阶级和新兴贵族的经济力量日益壮大，农民和封建主阶级的矛盾也日益加深。1642—1648 年，英国爆发了资产阶级革命，建立了资产阶级政权，废除了封建割据、等级制度和封建土地所有制，扫除了不利于工商业发展的社会、经济障碍。之后又实施了一系列有利于工场手工业和商业贸易的政策，逐渐建立了毛纺织、采矿、制盐、冶金、造纸、啤酒、玻璃等工业部门。

凭借着工业和经济上的优势，从 1650 年开始，英国发动了多次对外战争，控制海上运输线，抢占国外殖民地。例如：1650—1663 年间，英国接连颁布了几个航海条例，打击荷兰对海上运输和殖民地市场的独占；1650 年，发动对葡战争；1655 年，派遣军队强占西班牙在西印度的殖民地，夺取了牙买加；1652—

1674 年又发动了三次对荷战争。从 17 世纪晚期开始，英国展开了同法国的争夺，并于 1757—1763 年同法国打了 7 年仗。经过这一系列战争，英国陆续战胜了一个个竞争对手，成为世界上的第一殖民强国。

这样，英国就具备了实行工业革命的三大必要条件：（1）资产阶级革命的胜利，扫除了不利于工商业发展的社会、经济障碍，为工业革命创造了政治前提。（2）16—18 世纪的资本原始积累和对外扩张，为近代工业的发展提供了必需的货币资本、劳动力和国内、国际市场。（3）工场手工业的精细分工和长期发展，为生产工具的革新、机器的发明以及工厂化生产所需要的技术人才和熟练劳动力准备了物质技术条件。

英国的工业革命经历了 3 个阶段：

第一阶段是工具的革新和机器的发明。

1730 年，约翰·怀特（John Whitt）发明了卷轴纺纱机，提高了纺纱的效率。它标志着英国工业革命的开始。1733 年，开依（John Kay）又发明了飞梭，把织布的速度加快了二倍，纺纱能力又落在织布后面。但这时，革新仍停留在手工工具的改进上，尚未发明机器。

直到 1764 年，织工兼木匠哈格里佛士（John Hargreaves）发明了新的纺纱机——珍妮纺纱机，把 8 个纱锭竖装在一个机器上，可以同时纺 8 根纱，以后又增加到 16 个，能够生产比过去多 15 倍的纱。珍妮机是不用手指纺纱的机器，人只是作为动力来摇动机器。这是第一个从手工工具发展为机器的重大发明。以后又经过多次改进，工具机得到进一步完善。

第二阶段是蒸汽动力机的发明与应用。

工具机的发明和改进，要求有比人力和畜力更强大、更稳定的动力来推动机器。1767 年理发师阿克来特（Richard Arkwright）发明了水力纺纱机，以水力代替了人力。水力纺纱机不宜在一般

的家庭里安置，必须在靠近水的地方另建厂房。于是出现了专门的工厂，在工厂里集中大量的工人一起工作。工厂制度就这样奠定了基础。但水力不稳定，且受水源的影响。

1782年，英国格拉斯哥大学教具制造员瓦特（James Watt）发明了复动式（双向）蒸汽机，1785年起运用于纺织工业。这是人类在生产技术上的一次飞跃。它突破了人力、畜力的极限，克服了水力、风力的不稳定，推动着所有工业部门实现机械化。

工具机和蒸汽动力机的发明和改良，又促成连接这二者的传动机的出现和发展，形成了动力机、传动机、工作机组成的完整的机械体系，完全取代了人的手工劳动，从而极大地提高了人类劳动的生产率。

第三阶段是各个工业部门以及农业与交通运输部门的变革。

纺织工业部门的技术与生产方式的变革，引起了其他部门生产方式的变革。毛、丝、麻等纺织部门，把棉纺织业的机器加以改造，很快就推广了机械化生产。纺织部门对机器、蒸汽机和煤炭的巨大需要，又促进着煤炭业、冶金业的技术改进。工具机的日益复杂多样，以及它的各个组成部分所具有的日益严格的精确度要求，促成了用机器来制造机器的制造业的建立。至此，工业中的技术革命终于完成。机器大生产成为工业生产的主要形式。

不过，事情并没有到此完结。工业的技术革命不仅改变了工业各个生产部门本身，而且推动了农业和交通运输业的变革。一方面，工业革命所释放出来的生产力，引起了对农产品供给和交通运输的巨大需求；另一方面，工业革命所创造出来的技术又可以用来改造这两个部门，从而推动着这两个部门的变革，使之与工业革命相适应。例如，农业机械的发明和使用，极大地提高了农业劳动生产率；轮船的使用、铁路的建设，大大增强了航运和陆路运输的能力，加快了工业产品市场的开拓。到19世纪30年代，英国工业革命基本完成。