

# 总 体 考 察



## 近代中国国家产业化的艰难历程

我国目前已经开始大规模的、有计划的经济建设。经济建设的总目标，就是要使中国由落后的农业国逐步变为强大的工业国，就是要使中国产业化。产业化，这是中国人民百年来梦寐以求的理想。旧中国的统治者，从满清政府到国民党反动派曾经举办过一些工业，然而并没有使中国走上产业化的道路。旧中国的民族资产阶级，也曾经有过产业化的主观愿望，然而，这些愿望也终归于失败了。1945年毛主席在《论联合政府》中曾经指出：“就整个来说，没有一个独立、自由、民主和统一的中国，不可能发展工业。”他接着说：“一八四〇年鸦片战争以来的一百零五年的历史，特别是国民党当政以来的十八年的历史，清楚地把这个要点告诉了中国人民。”<sup>①</sup>毛主席的指示，对于那些曾幻想在旧中国实行产业化的人，曾起过很大的教育作用。为了正确理解毛主席的指示，我们需要温习历史。

早在19世纪的60年代，满清政府就有一批所谓洋务派的官僚创办新式工厂，如“火药局”“枪炮厂”等。他们的目的，是为了生产军火武器，以镇压当时的人民革命运动。80年代以后，

\* 本文写作于1953年。

① 《毛泽东选集》，一卷本，人民出版社1964年版，第1081页。

官办工业逐渐扩充到一些有利可图的民用工业，同时对于刚刚萌芽的民间自办的工业，进行掠夺和侵占。

中国新式工业萌芽期，规模较大比较能获利的企业，首推棉纺织业。洋务派为了占领这类企业，就实行“官督商办”或“官商合办”。举例说，1890年开车的上海织布局，本来是纯粹商办的，经过呈请李鸿章核准，就被变为“官督商办”。所谓官督，就是官方以不足商股二分之一的投资，掌握全厂的管理大权。

1892年开车的湖北织布局，本来是纯粹官办的。后来因为资本的不足，不得不实行“官商合办”，但商股不但不能参与工厂的管理，并且连资本也被张之洞挪去办了湖北铁政局和枪炮厂，多年没有着落。1893年上海织布局被焚，李鸿章眼看纱利极厚，马上又办起一个纱厂来，定名曰“华盛纺织总厂”。把纯粹商办的裕晋、大纯、裕源3家纱厂收为华盛的“分厂”。这也叫做“官督商办”，所谓官督，就是干涉分厂的营业，并强令分厂每出纱一包捐银一两，以偿上海织布局的损失。这就是新工业萌芽期的情况。截至1895年止，中国共有纱锭17.4万余枚，没有一枚纱锭是逃得了“官”的掌握的<sup>①</sup>。

1894年中日战争中国的失败，彻底暴露了洋务派“新政”的破产。洋务派把持工业的失败，给萌芽状态中的资本主义有机会反对“官办”工业，以求自己的发展。维新运动的首领改良主义者康有为、胡燏棻代表了萌芽的资本主义，要求清政府“准各省广开民厂，令民间自为讲求”；而支持变法的载湉，也就谕令各省“招商多设织布纺绸等局，广为制造”。中国的民间工业正式获得法律上的承认。但当时开辟资本主义独立发展的道路已经不可能了。因为此时世界资本主义已经发展到帝国主义阶段，中

以上见严中平：《中国棉业之发展》，1943年版，第87—88页。

国已不仅是资本主义国家的商品市场，而且是这些国家输出资本的场所。从 1895 年到 1914 年的短短 20 年中，英、俄、美、日、德、法等国在中国工矿交通等方面的直接投资，就达到 10.7 亿美元<sup>①</sup>。这一段时期中国新修了 9700 公里的铁路，其中有 3900 公里掌握在帝国主义者手中，其余的则因借款关系也受到帝国主义者们的控制<sup>②</sup>。煤产量达到 1280 万吨，但有 510 万吨掌握在帝国主义者手中，其余也多半脱离不了帝国主义者们的关系<sup>③</sup>。上海一地的发电量，计 37000 千瓦，有两个外国电厂便占去了 27000 千瓦<sup>④</sup>。上海纱锭计 48.8 万余枚，而属于外国 8 家纱厂的就达 33.9 万枚<sup>⑤</sup>。这一切说明了 20 年间，帝国主义的强大资本已经成为压迫中国民族工业的主要力量。这是事情的一方面。另一方面，中国的封建官僚政权又和帝国主义作了进一步的妥协与勾结，而此时的民间工业，和封建官僚、买办的关系，非常密切；民间工业资本，有一半以上来自地主、官僚财产，许多创办工厂的人，本身就是接近大封建官僚的官吏、商人、买办<sup>⑥</sup>。他们缺乏在政治上和经济上对抗帝国主义侵略的力量，他们在反抗帝国主义经济侵略上表现得软弱无力。20 年间，在中国工业上所表现的，不是民族资本主义的发展，而是殖民地性质的加深。

第一次世界大战爆发以后，帝国主义国家（除了日本、美国以外）暂时放松了对中国的经济侵略，中国的民族工业获得了一定的发展，特别在轻工业方面，有比较迅速的扩充。如纱厂在

① Remer, Foreign investment in China, 第 83 页。

② 交通史路政篇。

李一诚：《历年煤产表》（未发表）。

④ 根据 1936 年上海市年鉴。

见严中平：《中国棉业之发展》，第 111、117 页。

⑥ 以中国征信所等机关调查的上海各业工厂成立历史及 1922 年以前成立的全  
国纱厂历史为根据（均未发表）。

1914 年至 1922 年间,增加了 54 家<sup>①</sup>;面粉厂在 1912 年至 1921 年间,增加了 117 家<sup>②</sup>。但日本和美国的经济侵略,却更乘机加紧进行,互相掠夺其他国家在中国的市场。特别是日本,它以政治上的攻势为后盾,从东北到关内,展开了大规模的资本输出。除开直接投资于工业以外,还采取借款和合资的方式,楔入中国民族工业。在 1916 年至 1919 年的 4 年中,仅中日合资的煤矿就有 11 个单位<sup>③</sup>。在 1917 年至 1918 年的两年中,它在所谓“合办企业”中的资本,就增加了 3000 万元<sup>④</sup>。战争结束以后,各帝国主义都迅速恢复了对中国的经济侵略。这在棉纺业上表现得最为显著。特别是日本帝国主义,它在 1921 年至 1922 年的两年内,在上海就新设了 6 家纺织公司,在青岛新设了 3 家公司,此外,在原有的纺织公司中更增设了 5 家纱厂和 1 家布厂<sup>⑤</sup>。和这种情形相对照的,是在华商纱厂中,有 4 家厂为日商所兼并,2 家厂为美商所兼并,3 家厂出租出卖,8 家厂清算改组<sup>⑥</sup>。整个民族工业迅速萧条下来。

在民族工业普遍萧条的状况下,民族资产阶级再一次感到了帝国主义压迫的痛苦,它参与了第一次国内革命战争;但随即退出了革命,附和了背叛革命的大资产阶级。他们幻想依靠国民党来扶植他们的工业。后来,由于国民党官僚资本的膨胀,危害到他们的生存,于是又幻想以“民营”与“国营”的配合发展来保存自己。然而这一切幻想都破灭了。问题在于民族资产阶级附和

见严中平:《中国棉业之发展》第 156 页。

根据 1928 年经济讨论处的调查。见杨大金:《现代中国实业志》,上册,第 630 页。

③ 李一诚:《历年煤矿开设改组表》(未发表)。

樋口弘:《日本の対支投資》第 121 页。

见严中平:《中国棉业之发展》第 145—146 页。

⑥ 1927 年 5 月纺纱厂宣言。见《国闻周报》,第 4 卷第 19 期。

国民党以后，封建的束缚不是解除而是加紧，帝国主义的压迫不是减少而是加深。从 1914 年到 1931 年这一段时期中，帝国主义在中国的工、矿、交通等方面的直接投资，由 10.7 亿美元上升到 24.9 亿美元，几乎增加了一倍半<sup>①</sup>。1931 年，日本占领了中国的东北，东北的经济完全殖民地化了，内地经济殖民地化的程度也一天一天的严重。下表是 1933 年 10 种重要工矿产品中帝国主义资本和民族资本的对比情况：

| 产 品 | 单 位 | 华 资<br>(A) | 外 资<br>(B) | 外资与华资<br>的百分比 ( $\frac{B}{A}$ ) |
|-----|-----|------------|------------|---------------------------------|
| 电 力 | 百万度 | 531        | 891        | 168                             |
| 煤   | 千吨  | 11494      | 7309       | 64                              |
| 铁   | 千吨  | 127        | 600        | 472                             |
| 翻砂  | 千元  | 891        | 1067       | 120                             |
| 造船  | 千元  | 3804       | 3530       | 93                              |
| 棉纱  | 千包  | 1617       | 656        | 41                              |
| 棉布  | 千匹  | 9040       | 14425      | 160                             |
| 卷烟  | 千箱  | 518        | 685        | 132                             |
| 火柴  | 千箱  | 666        | 69         | 10                              |
| 肥皂  | 千元  | 7046       | 3835       | 54                              |

资料来源 电力：《电气事业》第 3 页。

煤铁：《矿业纪要》（第五次），第 39、181 页，包括合资以及因借款受外资控制者在内。

棉纱、棉布：《中国纱厂一览表》，1933 年。

卷烟、火柴：《统税物品销量统计》，1933 年。

翻砂、造船、肥皂：《中国国民所得》，下册，第 35、49、77 页。

① Remer, Foreign investment in China, 第 83 页。

从这里我们可以看出，在许多工矿业部门中，外国资本的势力是大大超过民族资本的。而且，外国在华工厂的生产，是质量比较高的产品，表中的数字如果全部以产值计算，外国资本所占的比例还要提高。同时，外国工厂的生产，又是带有垄断性的大规模生产，如美商上海电力公司的发电量，相当全国各华厂发电量的总和<sup>①</sup>，英商颐中烟草公司的产量超过所有华厂的产量<sup>②</sup>，英商中国肥皂公司的生产，占华厂产量的一半<sup>③</sup>，必须考虑到这些事实，才能充分理解外国资本对民族工业的压迫程度。而“对外投降帝国主义，对内以新军阀代替旧军阀”的国民党政府，对民族工业并没有任何保护，相反，它以税收等方式加重地摧残了民族资本（如卷烟统税率在 1928 年至 1931 年间由 22.5% 增加到 50%）<sup>④</sup>，保护了外国资本（如棉纱统税外厂负担轻于华厂<sup>⑤</sup>），如果我们以 1927 年至 1937 年作为一个阶段，要说明这一阶段中民族工业是繁荣还是破产，那么只需把这一阶段和前一阶段作一比较，事情就很清楚。因为在前一阶段的最萧条时期，纱厂停工纱锭达到 40 万枚<sup>⑥</sup>，而在后一阶段，停工纱锭则曾经达到 159 万多枚<sup>⑦</sup>。1927 年以前，中国卷烟厂集中在江苏一省的达到 182 家<sup>⑧</sup>，而至 1932 年则缩减为 60 家<sup>⑨</sup>。“九年以来，他们抛弃了自己的同盟者工人阶级，和地主买办阶级做朋友，得了什

（上海市公用局统计年报）。

① 《统税物品产销统计》。

② （中华民国实业名鉴）第 695 页。

③ （财政年鉴）（第一编）上册，第 949 页。

④ 马寅初：《中国经济改造》上册，第 238 页。

⑤ 严中平：《中国棉业之发展》第 156 页。

⑥ 同上书，第 176 页。

⑦ （中国实业志——江苏省）第 412 页。

⑧ 同上。

么好处没有呢？没有什么好处，得到的只不过是民族工商业的破产或半破产的境遇。”<sup>①</sup> 在半殖民地的中国，一切有过依附官僚买办资产阶级以发展中国工业的想法和做法的人，应该从毛主席这一段历史的总结中得到应有的教训。

抗战开始以后，中国北部和东南部的工业区，大部被日本帝国主义占领，变成了它的殖民地。日本帝国主义在这一块广大殖民地上，进行了残酷的掠夺。它独占了 63% 的华北煤矿产量和 55% 的华北煤矿资本（1943 年）<sup>②</sup>，62% 的华北工业生产和 61% 的华北工业资本（1942 年）<sup>③</sup>。它把剩余的中小工矿，名义上作为“中”日合资企业，实际上是使“中”资受着日资的控制。一些丧失民族大义的资本家，就在殖民地上公开和日本帝国主义合作起来，以图取得合资企业中 49% 乃至妄想 51% 的投资。在殖民地区域作为宗主国附庸的工业，虽然有了一些发展，但是那些和宗主国“相克”的工业，却被禁止扩充。

在国民党统治区，在整个抗日战争时期，是官僚资本发展、膨胀以致垄断整个后方工业的时代。国民党官僚资本之伸入工业，是随着国民党的统治同时开始的。在抗战以前，它的势力还来不及迅速扩充，但截至 1935 年止，官僚资本在全国工业中所占的比例，已达到 10% 以上<sup>④</sup>。抗战以后，官僚资本迅速膨胀，使后方工业面貌发生了激烈的变更。以国民党的资源委员会为中心，官僚资本垄断了煤、铁、电力、机械、化学以及有色金属等

① 《论反对日本帝国主义的策略》，《毛泽东选集》第 1 卷，人民出版社 1991 年版，第 145 页。

② 佟哲晖：《战时华北煤矿》载《社会科学杂志》第 10 卷第 1 期。

③ 汪毓荪：《战时华北工业资本就业与生产》载《社会科学杂志》第 9 卷第 2 期。

④ 根据国民党实业部之调查，转见翁文灏：《中国工商经济的回顾与前瞻》，载《新工商》，第 1 卷第 1 期。

重要工矿部门。官僚资本在大后方工业中所占的比例，仅国民党中央各机关，省、县级政府，各战区机构以及四行所经营及投资的工厂，就迅速上升到 70%，其中机器制造工业高至 73%，化学工业高至 75%，电力和电工器材工业高至 89%，冶炼工业高至 90%（1942 年）<sup>①</sup>，汽油、煤油，以及有色金属如钨、锑、锡、汞、铜、锌的生产，完全为官僚资本所独占<sup>②</sup>。抗战胜利以后，日伪工矿企业全部为国民党接收，官僚资本所垄断独占的面积更加扩大。除了重工业以外，轻工业中如棉纺织、缫丝、制糖、制纸等部门，也渗入了庞大的官僚资本。以棉纺织业为例，国民党的中纺公司在 1946 年就独占了全国 49% 的纱锭，68% 的布机，39% 的棉纱产量，74% 的棉布产量<sup>③</sup>。官僚资本在这一时期的迅速膨胀，从下列 10 种重要工矿产品中官僚资本所控制的产量的增长上面，可以很清楚地看出来（表中数字，1941 年只包括国民党的资源委员会系统下的企业，1946 年只包括资源委员会和中纺公司系统下的企业）。

| 产 品 | 单 位 | 1941   | 1946    | 增加倍数 |
|-----|-----|--------|---------|------|
| 电   | 千瓦  | 10988  | 920505  | 82.8 |
| 煤   | 吨   | 750741 | 2197000 | 1.9  |
| 焦   | 吨   | 42001  | 54000   | 0.3  |
| 铁   | 吨   | 9480   | 15114   | 0.6  |
| 钢   | 吨   | 134    | 7536    | 55.2 |
| 汽油  | 千加仑 | 243    | 5058    | 19.8 |
| 煤油  | 千加仑 | 113    | 2304    | 19.4 |

① 以上见国民党经济部统计处：《后方工业概况统计》，第 5、12 页。

② 国民党经济部统计处：《后方重要工矿产品统计》，第 3 页。

③ 中纺数字根据《纺建要览》，第 54—55 页；全国数字根据《纺织工业》，第

续表

| 产 品 | 单 位 | 1941   | 1946    | 增加倍数 |
|-----|-----|--------|---------|------|
| 酒精  | 千加仑 | 1653   | 3392    | 1.1  |
| 棉纱  | 件   | 27843  | 426403  | 14.3 |
| 棉布  | 匹   | 493786 | 9500000 | 18.2 |

资料来源 1941 年 国民党经济部编：《后方重要工矿产品统计》。

1946 年：棉纱、棉布：《纺建要览》；电力：《中华年鉴》，第 1538 页；《十年来之中国经济》丁 25 页。其余七项：国民党资源委员会编：《附属事业历年主要产品生产量》。

必须指出，这种庞大的官僚资本在工业上的独占是封建的、买办的、军事的工业独占，是在扼杀民族资本、扼杀全国人民生计的基础上建立起来的工业独占。作为国民党官僚资本进行工业独占活动的主要机构——资源委员会，最初就是直接隶属在国民党军事委员会的下面。它一开始就带有军事的性质。抗战时期，资源委员会系统下的工业所出产的钢铁、机械、电工器材和有色金属大多为满足兵工上的需要。例如电工器材厂和电机厂主要装配军用电机和电话机，钢铁厂大部由兵工署主办<sup>②</sup>，铝、锌的生产 90% 归兵工署直接支配<sup>③</sup>。在整个抗战时期，国民党的预算中，在“建设专款”的掩饰下，以巨大的款项从事军火生产，积极准备内战<sup>④</sup>。这说明国民党进行工业独占活动是为了在军事上巩固它的统治，而不是为了发展中国的工业。

国民党独占工业的买办性，从它自始就依靠帝国主义、作为帝国主义附庸的一部分而存在的事实上，就可以看出来。资源委

① 《资源月刊》第 1 卷第 1 期，第 13 页。

② 《资源委员会季刊》，第 6 卷第 1、2 期，第 102 页。

③ 同上，第 55 页。

④ 《财政年鉴》（第三编）第 3 篇第 2 章，第 19—27 页。

员会的资本来源就是以稀有金属矿物为抵押向美帝国主义借来的。其最初创办的企业，如炼钢、炼油以及电工器材等，就不得不求取德国、美国乃至瑞士的“合作”<sup>①</sup>。日本投降以后，官僚企业从资本、技术以致器材供应，都完全以美国为靠山，和美帝国主义的直接投资可以说并没有两样。在这种情形下，官僚企业的生产，只是满足帝国主义的需要，而不是满足人民的需要。上面提到的被官僚资本所全部独占的钨矿、锑矿，每年都大批输至美国，而中国所需要的钨丝、合金钢，则需仰赖美国供给。这就可以证明官僚资本只能把中国变为帝国主义的附庸，把中国变成“美国的工业边界”，而不能使中国工业得到独立的发展。

国民党的工业独占，又是在扼杀民族资本的基础上建立起来的。一方面，官僚资本在其成长的初期，就已开始对民族工业资本进行了残酷的兼并；另一方面，国民党对民营工业，无论在生产上，在运销上，都采取了一系列的统制办法，窒息民族工业的发展。在排斥民族资本进行工业独占以后的国民党官僚资本，本身却变得非常糜烂腐败。所有官办工厂，在只知搜刮剥削的官僚们的经营下，生产能力日益减退。以中纺公司为例，它所属的 38 个纱厂，每日产纱率，只达到标准产纱率的 37%，比抗战前华商纱厂的平均产纱率，还要低 57%<sup>②</sup>。只须这一点就可以说明官僚资本是多么腐烂的了。

总起来说，国民党官僚资本在工业上的独占，只能使中国人民生活更加痛苦，社会生产力更加衰落，它把中国历史的车轮向后推转，它是历史的反动。

钱昌照：《两年来创办重工业的经过及感想》，载《新经济》，第 1 期。

② 根据王子建、王镇中（七省华商纱厂调查报告）及《纺建要览》所载之数字计算

这就是中国近百年来许多人“工业化”的空想所遇到的残酷现实。历史的现实证明了毛主席的科学结论，教育了中国人民，只有根本改变半封建半殖民地的中国为独立、自由、民主和统一的中国，才可能得到真正的产业化。

在推翻百年来压在中国人民身上的帝国主义、封建主义、官僚资本主义以后，我们获得了真正的独立、自由、民主与统一。取消了帝国主义在中国的特权，没收了国民党官僚资本使之为人民所有，完成了农村中的土地改革和工厂中的民主改革，改变了阻碍生产力发展的旧生产关系，我们开展了大量的城乡物资交流，创造了广大的国内市场，由此有了完成我国产业化的理想的条件。产业化，这首先要要求重工业的发展，要求以大大超过资本主义国家所曾经历的速度来发展我们的工业。新中国工业三年来的恢复和发展已充分表现了它的优越性。仅仅三年时间我国许多基本工业，除了煤只稍低于过去最高年产量之外，其他都已超过了中国历史上的最高记录。生产资料与消费资料生产量的比例已开始发生变化。过去生产手段的生产在整个工业生产中的比重很低，而 1952 年生产手段生产的比重已增至 43.8%。工业中的劳动生产率也得到明显的发展，中纺公司在国民党手中，每个锭子每天只能出纱 0.4 磅，在人民的手中就迅速提高到 1 磅，而且还继续在提高，这只是新中国劳动生产率迅速提高的一个例子。生产力的解放，使我们有可能迅速从国内、从企业内部累积我们所需的建设资金。今年国家预算中的经济建设支出，已经超过国民党最高一年的“建设”支出的 12 倍<sup>①</sup>，我国国营企业的收入，在过去三年中提高了 7 倍，已经成为国家建设资金的主要来源。这一切，说明了推翻帝国主义、封建民主、官僚资本主义以

<sup>①</sup> 根据 1937 年的数字折算。参见《财政年鉴》（第三编），第 3 篇，第 11 页。

后中国人民的雄厚力量，说明了独立、自由、民主与统一的中国  
的不可战胜。祖国的产业化对于我们已经不是遥远的未来，而是  
逐渐呈现在我们面前的现实。让我们满怀信心，努力前进！

（原载 1953 年 5 月 21 日《人民日报》 原题为  
《旧中国为什么不能实现国家工业化》）

## 中国资本主义现代企业的起步

资本主义现代企业，包括工业、矿业、交通运输、金融、保险以及经营商品交流的贸易行业。本文就中国资本主义现代企业在各个部门中的产生和起步，提供一些基本情况。就目前所占有的材料，尽可能完整地反映这个过程的全貌。本文所指资本主义现代企业的起步时期，大体上截至 1895 年，也就是《马关条约》签订之前为止。1895 年以后，中国资本主义企业进入了初步发展时期。

现依次分述如下。

### 一 工业

中国现代资本主义工业的产业，集中在船舶、机器修造、纺织、缫丝，以及造纸、印刷、面粉、火柴等工业部门，其中以船舶、机器修造工业发生最早，其他各项工业的产生都在 19 世纪 70 年代以后。

#### （一）船舶、机器修造业

它是从广州和上海开始发生的。广州接触西方侵略势力最早，在它附近的黄埔，又是一个古老的船舶修造业中心，因此，

中国仿制外国轮船的活动，最早从这里开始。第一次鸦片战争期间，“十三行”商人潘世荣和潘仕成最先试图在广州仿制外国轮船<sup>①</sup>。鸦片战争结束以后 5 年，又有人在这里试制过小型轮船<sup>②</sup>。大约稍后一个时期，中国南方最老的一家机器厂——以修理轮船为主的陈联泰机器厂，在广州出现<sup>③</sup>。19 世纪 70 年代以后，黄埔地区的船舶修造业逐渐衰落，但广州的船舶修造业却仍然兴旺<sup>④</sup>。19 世纪 70 年代初期，有一批中国富商组织了一家造船公司，其所试制的小型轮船，当时还“引起西方人士的注意”<sup>⑤</sup>。而陈联泰机器厂在 19 世纪 70 年代中期以后，规模又有所扩充，并在修理轮船之外，开始制造缫丝机器。中国商人自办的第一家缫丝厂——广东南海继昌隆丝厂的机器制造和安装，就是由陈联泰承担的。19 世纪 80 年代后期，这个家族的成员，又成立一家均和安机器厂，专门生产缫丝机器，而陈联泰也进一步开始试制轮船。据说，它所制造的轮船“快捷省煤，比诸外来的一般轮船还胜一筹”<sup>⑥</sup>。进入 19 世纪 90 年代，广州的船舶修造工业，仍未少衰。整个 19 世纪 90 年代，有好几家造船厂在广州成立，建造了各种吨位和不同式样的轮船，“生意之多，大有供不应求之势”<sup>⑦</sup>。终 19 世纪之世，广州仍然不失为中国新式造船业的一个

① 中国史学会编：《鸦片战争》第 1 册，上海神州国光社 1954 年版，第 405—406 页；《筹办夷务始末》道光朝 卷 63，中华书局 1964 年版，第 2470 页。

② Chinese Repository, 1847 年 2 月，第 104 页。

陈滚滚：《陈联泰与均和安机器厂的概况》，载《广东文史资料》，第 20 辑，1965 年 6 月。

④ China Maritime Customs: Decennial Reports on the Trade, Industries, etc. (以下简称 Decennial Reports), 1882—1891 年，广州，第 104 页。

⑤ Shanghai Evening Courier, 1874 年 3 月 2 日。

⑥ 陈滚滚：《陈联泰与均和安机器厂的概况》，载《广东文史资料》，第 20 辑，1965 年 6 月。

⑦ Decennial Reports, 1890—1901 年，广州，第 196 页。

中心。

上海的船舶机器修造业，是在 19 世纪 50 年代后期开始出现的。最早的一家中国船厂，是 1858 年广东籍买办郭甘章所创设的甘章船厂<sup>①</sup>。这家拥有一座干船坞的船厂，开办之初，“凑资不易”，“事成之后”却“大得利益<sup>②</sup>”。进入 19 世纪 60 年代以后，洋务派的官办军用工业中，也开始轮船的制造。1862 年由曾国藩创立的安庆内军械所，就曾制成命名为“黄鹄号”的第一艘轮船。左宗棠在创建福州船政局之前，也曾于 1864 年在杭州觅匠仿造小轮船。而 1865 年上海江南制造总局的建立，则标志着洋务派官办造船工业的正式确立。至于民间的小型轮船、机器修理厂，在 19 世纪 60 年代后期，也逐渐多起来。将近有 40 年历史的发昌机器厂，就是在 19 世纪 60 年代中期的 1866 年由一个手工作坊发展而成的<sup>③</sup>。到了 19 世纪 60 年代末期上海有的新闻媒体宣传：“华商官民若在上海兴办船厂，可买西人做成各种机器。”<sup>④</sup>这反映当时中国商人中有投资船厂愿望者，已经不在少数。

进入 19 世纪 70 年代以后，上海的船舶机器修造业，有了进一步的发展，出现了更多的小型工厂。1874 年上海《申报》报道：“上海一处，近有华人数家开设大铁厂数座，多在虹口地方，深知修理水镗、水炉，并能照图铸成铁器，以供西人轮船之用，概可与西匠媲美。”<sup>⑤</sup>到 19 世纪 90 年代初期为止的 20 年中，见

<sup>①</sup> North China Herald（以下简称 Herald），1859 年 1 月 15 日 第 95 页。参阅徐润：《徐愚斋自叙年谱》，1927 年版，第 4 页。

<sup>②</sup> 《徐愚斋自叙年谱》第 4 页。

上海市工商局等：《上海民族机器工业》，上册，中华书局 1979 年版 第 74 页。

（上海新报），1869 年 12 月 18 日。

《申报》，1874 年 7 月 28 日。