

中国资本主义工商业史料丛刊

上海民族机器工业

上海市工商行政管理局 机器工业史料组编
上海市第一机电工业局

内部资料 第一类

中国科学院经济研究所 资本主义经济改造研究室主编
中央工商行政管理局

中 小 图 书 馆

中国资本主义工商业史料丛刊

上海民族机器工业

(上 册)

上海市工商行政管理局 机器工业史料组编
上海市第一机电工业局

(内部发行)

中国科学院经济研究所 资本主义经济改造研究室主编
中央工商行政管理局

中 華 書 局

中国资本主义工商业史料丛刊

上海民族机器工业

上海市工商行政管理局 机器工业史料组编
上海市第一机电工业局

中国科学院经济研究所 资本主义经济改造研究室主编
中央工商行政管理局

*

中華書局出版

(北京復興門外翠微路2号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第17号

京华印书局印刷

新华书店北京发行所发行 全国新华书店经售

*

850×1168 毫米 1/32·28 11/16 印张·671,000 字

1966年2月第1版

1966年2月北京第1次印刷

印数: 0,001—1,380 定价: (9) 3.90 元

统一书号: 11018·545 65.10, 京型

前 言

本书是根据中央工商行政管理局、中国科学院经济研究所拟定的《资本主义经济社会主义改造研究工作五年规划(草案)》編輯的。在上海市工商行政管理局及上海市第一机电工业局的领导下，成立机器工业史料組，进行工作。自1960年5月开始，至1963年7月完成。

本书輯录了自1866年起至1949年解放以前上海民族資本机器工业发生发展的有关資料。全书共分八章。第一章简单地介紹民族資本机器工业发生的历史背景。第二章至第七章汇編民族机器工业发生发展的史料。第八章汇編上海机器工人被剝削、被压迫的生活与工人运动資料。

由于旧中国机器工业的文献資料非常貧乏，对于行业发展过程及生产经营、階級关系等情况的記載，几乎属于空白。因此本书資料，大部份不得不借重于对老年职工及行业私方人員的訪問。但是訪問的資料，往往不够全面具体，有的且难免有不实之处；加上編者水平有限，而机器行业面广戶多，情况复杂，疏漏与錯誤之处，在所不免；在观点上也会有不够妥当的地方。希望讀者不吝指正，以便将来作进一步的修改补充。

本书主要是摘录文献材料及訪問記錄加以汇編。部分章节則系史料組綜合各方面材料編写的，有时亦在节內加入一些綜合資料，以便利讀者。这些編写的資料，都于文末注明“机器工业史料組”，以資识别。此外，每章前列有“編者按”，有些資料，酌加“編者

注”。

本书編輯过程中，得到了中央工商行政管理局調查研究处的指导，并得到了上海市工商业联合会、上海市图书馆、中华书局图书馆等有关单位的支持，以及机器业老年工人及老年私方人員的协助，謹此表示深切的感謝。

上海市工商行政管理局 机器工业史料組
上海市第一机电工业局

一九六三年十月

总 目 录

前言

第一章	上海民族机器工业发生的历史背景	1
第一节	上海的鍛、铸、造船等手工业	3
第二节	外国資本在上海設立的船舶修造厂	40
第三节	清政府在上海設立的軍事工业—— 江南制造局	45
第四节	上海近代机器工人的产生	50
第二章	民族資本机器工业的产生及专业的形成 (1866—1913年)	71
第一节	民族資本机器工业的产生(1866—1894年)	74
第二节	民族資本机器工业的初步发展	112
第三章	民族資本机器工业的短暫发展(1914— 1924年)	201
第一节	第一次世界大战影响下的民族資本机器工业	203
第二节	棉紡织业发展影响下的民族資本机器工业	256
第三节	法国資本吞并求新制造机器輪船厂	281
第四节	1924年的民族机器工业概况	303

第四章	民族資本机器工业生产范围的扩大	
	及其不稳定性与局限性(1925—1931年)	311
第一节	轻工业的一时起色与民族机器工业的有限市場	312
第二节	內燃机和农产品加工机器市場的开拓	
	及其局限性	353
第三节	电动机生产的迟迟萌芽及其掙扎	416
第四节	帝国主义对于民族机器工业的排挤与打击	429
第五节	1931年民族資本机器工业概貌	454
第五章	民族机器工业的全面衰退(1932—1937年)	467
第一节	民族机器工业的衰退	469
第二节	民族机器工业衰退中的特殊戶与維持办法	510
第三节	抗战前的民族机器工业概貌	529
第六章	抗日战争时期的上海机器工业	
	(1937—1945年)	605
第一节	日本侵略战争初期机器工业受到的破坏	607
第二节	“孤島”时期机器工业的畸形发展	619
第三节	太平洋战争爆发后的上海机器工业	
	(1941—1945年)	639
第四节	上海民族机器工业的內迁	665
第七章	解放战争时期的民族机器工业	
	(1946—1949年)	679
第一节	抗日战争胜利后民族机器工业概况	682

第二节	官僚资本劫收日伪机器工厂与 机器业资本家要求承购	696
第三节	纺织机器修造及车船修配等专业的 一时好转	721
第四节	民族机器工业的破产	761
第八章	上海机器工业的工人生活与工人运动	785
第一节	上海民族机器工业的劳动工资与学徒制度	787
第二节	上海机器工人的革命斗争	832

上 册 目 录

前言

第一章 上海民族机器工业发生的历史背景	1
第一节 上海的鍛、铸、造船等手工业	3
一、鍛铁手工业	3
(一)乡作	4
(二)匠作	8
(三)船作	9
二、銅錫器制造手工业	14
(一)銅錫器作坊	15
(二)銅版炉坊	17
(三)博腊作坊	18
(四)砂模铸銅作坊	19
(五)行会組織——“桂花会”	19
三、冶铸手工业	20
(一)大炉冶坊	21
(二)小炉冶坊	27
四、木船修造手工业	30
(一)駁船修造	30
(二)沙船修造	31
(三)老式船塢	31
五、木制机械制造手工业	32
(一)紡织机械制造	32
(二)农业机械制造	38

第二节 外国资本在上海设立的船舶修造厂	40
第三节 清政府在上海设立的军事工业—— 江南制造局	45
第四节 上海近代机器工人的产生	50
一、外资船厂中的近代机器工人	50
(一) 机器工人	51
(二) 木工工人	58
(三) 打铁及翻砂工人	61
(四) 冷作工人	64
(五) 木模工人	66
二、江南制造局中的近代机器工人	67
第二章 民族资本机器工业的产生及专业的形成 (1866—1913年)	71
第一节 民族资本机器工业的产生(1866—1894年)	74
一、关于上海发昌机器厂的调查	74
(一) 创设时间	76
(二) 创办人出身经历	77
(三) 初创时的规模和业务	78
(四) 发展时期	80
(五) 被外国资本吞并	85
附录：调查发昌机器厂史料的经过	86
二、早期的机器船舶修造专业	88
(一) 各厂的概况	88
(二) 均昌船厂的调查	94
三、缫丝机、轧花机修造业的出现	98
(一) 修理与仿造缫丝机的开始	98
(二) 修造轧花机的开始	100
四、关于祝大椿创办“源昌机器五金厂”的调查	102

第二节 民族資本机器工业的初步发展112

一、机器进口的增加112

二、外輪修配业务的縮減与內河輪船制造专业的形成120

(一)修配业务为外資船厂垄断120

(二)随內河航运事业发展而兴起的內河輪船制造专业128

(三)求新制造机器輪船厂的兴起139

三、內燃机、农产品加工机器及其他机器制造的萌芽153

(一)內燃机制造以前的动力机器——蒸汽引擎制造154

(二)內燃机制造的萌芽158

(三)农产品加工机器制造的开始159

(四)鋼桥、車輛及其他机器的制造162

四、紡织机器及其他一些作业机的制造

和若干专业的形成165

(一)縑絲机制造专业的形成165

(二)軋花机制造专业的形成170

(三)紡织机器按装修配业务的开始179

(四)針织袜机制造的萌芽183

(五)印刷机器修配厂的出現186

(六)其他机器修配189

五、为公用事业及洋行进口机器服务的修配专业191

六、1913年民族資本机器工业面貌195

第三章 民族資本机器工业的短暫发展(1914—

1924年)201

第一节 第一次世界大战影响下的民族資本机器工业203

一、車床商品市場的出現和工作母机制造专业的产生203

二、小型动力机及农产品加工机器修造专业的发展209

(一)火油引擎的仿造209

(二)柴油引擎的仿造213

(三) 內燃机制造以后的蒸汽引擎市場	223
(四) 农产品加工机器使用內燃机为动力	224
三、針织机、印刷机及其他若干机器修造专业的发展	229
(一) 針织机制造获得初步发展	229
(二) 简单印刷机的制造	237
(三) 內河小火輪制造的旺盛时期	241
(四) 打铁业使用蒸汽錘	247
(五) 其他机器修配	250
第二节 棉紡织业发展影响下的民族資本机器工业	256
一、紡机修配业务的增长与紡机修配厂的增設	257
(一) 紡机修配业务的增长	257
(二) 紡机修配厂的增設	262
二、织机制造的暂时进展	265
三、中国铁工厂的創立及其失败	273
第三节 法国資本吞并求新制造机器輪船厂	281
一、大战期間求新厂业务一度发展	281
二、求新厂在大战期間受到原料涨价的致命打击	283
三、法国資本吞并求新厂经过	288
(一) 求新厂被迫出售	288
(二) 各方反对法国資本吞并求新厂	292
(三) “官办”、“維持”都是空談	292
(四) “中法合办”求新厂的成立	294
第四节 1924年的民族机器工业概况	303
第四章 民族資本机器工业生产范围的扩大	
及其不稳定性与局限性(1925—1931年)	311
第一节 轻工业的一时起色与民族机器工业的有限市場	312
一、卷烟机市場的曇花一現	312
二、橡胶机器制造的开始	317

三、縑絲机制造的一度发展与“老軌”的作用	322
四、织綢业的短期繁荣与织机制造的一时好轉	328
五、針织机制造的进展	336
(一)电力袜机的仿造与手搖袜机的內銷	336
(二)湯姆金針织机及其他針织机的仿造	341
六、其他若干作业机器的仿制試制	345
第二节 內燃机和农产品加工机器市場的开拓	
及其局限性	353
一、內燃机制造与农村灌溉	358
(一)灌溉机器市場的局限性	358
(二)灌溉机器的制造	365
二、內燃机制造与机器碾米业	382
(一)机器碾米的动力使用状况	383
(二)引擎及碾米机的制造与銷路	386
附录：我国民族資本最早使用机器年代的辨誤	398
三、內燃机在其他一些方面的使用	404
(一)苏北部分油坊使用內燃机	404
(二)部分軋花厂改用內燃机为动力	407
(三)小型电灯厂使用內燃机为动力	408
四、內燃机和农产品加工机器仿制的改进	411
第三节 电动机生产的迟迟萌芽及其掙扎	416
一、上海使用电力馬达的沿革	416
二、电动机制造的萌芽及其在帝国主义压迫下的掙扎前进	423
第四节 帝国主义对于民族机器工业的排挤与打击	429
一、帝国主义机器大量侵入我国市場	429
(一)全国及上海的机器进口价值及其比例	429
(二)机器进口国別比較	431
(三)机器进口的类别分析	433

(四)帝国主义傾銷旧机器	446
二、帝国主义傾銷机器的几种方式	447
三、帝国主义利用各种特权打击民族机器工业	451
第五节 1931年民族資本机器工业概貌	454
一、民族資本机器工业概況統計	455
二、关于民族机器工业資本家的来源	459

第一章

上海民族机器工业发生的历史背景

编者按：在资本主义机器工业发生前，上海有鍛铁、銅錫器制造、冶铸、木船修造、木制机械制造等手工业。

上海的鍛铁手工业发生虽早，但原来并不发达，有些专业产品生产，主要是从邻近的州县传入的。据我們查到的資料，至明代末叶，上海始有著名的专业鍛铁作坊的記載。鴉片战争前后，外地来上海設立鍛铁作坊的日多，习惯上按其迁来的地区称“帮”。如：专制剪刀的紹兴帮，专制匠工工具的香山帮，专制船用铁器的无錫帮等；原来上海的鍛铁作坊便称为本帮，并逐步形成为厨刀专业制造作坊。

上海的錫器銅器手工业制造明代已頗著名，至清代而盛，并有紹兴、苏州、南京等帮別。其中銅器制造，并有专制半成品作坊与加工成品作坊的分工。作坊規模均甚小，一般雇用不滿十个手工业工人；作坊內部的生产則大都一人到底，沒有明确的分工。

冶铸手工业工場，又称冶坊，在太平天国年代里始由无錫传入上海。冶坊分大炉、小炉二种：大炉专铸食鍋，小炉专铸湯罐及其他小件制品。各有行会組織，产品亦不混淆。每一个冶坊，至少雇用十余人，生产組織严密，分工明确細致。

上海的造船手工业，发生很早，所造以較小的漁船为多，大型沙船，由于木材原料关系，大都在浙江、福建沿海制造，在上海制造只是极少数。至于修船事业，在鴉片战争前后，設立在黃浦江两岸的修船厂塢已頗为发达，但內部生产尚无明确分工。

上海的手工棉纺织业,明代已很发达,手工纺织机械都是木制的,一般由木工根据需要,临时制造。清代中叶,上海附近地区开始有专业性的木工作坊,以制造布机、纺机、纱锭著名。

鸦片战争之后,外国商品大量侵入我国市场,首先受到打击的是上海附近一带的农村纺织手工业,连带遭到同样命运的是制造纺织机械的木工,大都停产或改制他种木器。外国资本在上海设立船舶修造厂以后,上海的锻铁、冶铸、铜锡器及造船手工业等也发生了很大的变化。一部分手工业由于产品特殊,没有受到进口商品的排挤,尚足以维持原来的生产及其传统市场。相当一部分的手工业,则受到外国资本设立的近代机器工业的冲击,沦为它们的附属工厂,代制机器配件,在生产上与外国资本主义机器工业发生依赖关系。这种关系的发生,有它两重意义:一方面中断了这些手工业自己独立发展的道路;另一方面也促使了这些手工业向资本主义近代机器工业转化,不过这种转化,一开始便具有半殖民地的明显特征。

外国资本最初在上海设立的船厂,是在中国原有的老式船厂的基础上发展起来的,设备非常简陋,仅雇用木工、铜匠进行手工修理。但它剥削我国廉价劳动力所获得的利润则是惊人的,有的发了很大的横财。五十年代末至七十年代初,外资船厂逐步使用机器修造船舶,有了设备较为完整的船坞,挤垮了我国原有的老式船厂。七十年代至九十年代,外资船厂更兼并了不少中小企业,压迫着我国民族机器工业的发展,为帝国主义垄断我国整个航运事业铺平了道路。

六十年代清政府为镇压人民革命运动在上海创办军火工厂江南制造局,这是我国最早的近代机器工业。江南制造局在生产上处处依赖洋人,是一个封建的、买办的官僚企业,只是在技术的传播