

江苏近现代经济史文集



江苏省中国现代史学会编



2 022 0205 3

江苏近现代经济史文集

江苏省中国现代史学会编

编辑说明

本会于一九八二年十一月下旬在南通市召开了江苏近现代经济史学术讨论会，来自上海、武汉和全省各地的历史学、经济学专家、教授和研究工作者近六十人参加了会议。会上收到文章四十篇，内容包括工业、农业、手工业、商业等方面，其中关于探讨我省资本主义工业的占半数。与会同志根据“百花齐放、百家争鸣”的方针，着重讨论了江苏资本主义工业的形成、发展及其经营管理方面的特点和江苏农村的社会经济结构等问题。

为了交流研究成果和保存资料，本会从收到的文章中选出以反映江苏资本主义发展为中心内容的三十一篇，编成《文集》。由于大家对经济史的研究还刚刚开始，某些文章质量有待进一步提高。《文集》约三十万字，限于篇幅，有些文章未能收入，请予谅解。

参加本《文集》编辑工作的有江静、姜志良、盛仁东、陈鸣钟、姜平、严学熙、顾纪瑞、周国伟、孙士正、张圻福、姚能、向荣、赵永良共十三位同志。因为江苏近现代经济史讨论会还是第一次举行，我们对编辑这类《文集》缺乏经验，疏失错误之处，请予批评。

江苏省中国现代史学会

一九八三年四月

目 录

再论研究江苏近现代经济史的意义·····	严学熙 (1)
略论江苏近现代资本主义工业发展的特点·····	顾纪瑞 (14)
民国经济档案与民国经济史研究·····	陈鸣钟 (30)
民主建国会的成立及其经济纲领·····	姜 平 (37)
辛亥前江苏资本主义的发展与早期资产阶级运动 ·····	史全生 (45)
南通大生资本集团的兴与衰·····	周月思 刘道荣 (62)
同步异归 ——从生产和管理看永泰丝厂和裕昌丝厂之成败 ·····	高景岳 (79)
抗战前无锡六个民族工业系统的原始资本积累 及其发展变化·····	钱钟汉 (94)
无锡七大棉纺织厂的形成和发展·····	钱大江 (116)
三十年代的无锡丽新布厂·····	无锡国棉三厂 编史组 (117)
近代无锡的食品工业·····	季金根 (136)
近代无锡的机电工业·····	徐兆银 (147)
抗战前无锡工人的工资状况·····	尤学民 (158)
1911—1949年的常州工业发展概述·····	徐伯元 (170)
刘国钧经营大成纺织印染公司的一些特点·····	苏仲波 (187)

近代扬州地区的蛋粉工业·····	姚 能 (197)
近现代的徐州煤矿·····	余明使 (207)
帝国主义伸向镇扬地区的魔爪	
——英美石油公司·····	郭孝义 (218)
津浦、陇海两铁路的修筑及其对徐海地区	
经济的影响·····	钟衍奎 (231)
连云港的开辟与发展·····	杨东野 陈振伦 张建奎 (241)
浅谈无锡米市的经营特征·····	廖美珍 吴仲辰 (248)
百余年来无锡农村集镇的变迁·····	赵永良 (267)
宜兴陶瓷的对外贸易·····	缪亚奇 (286)
概述近代泰州工商业·····	石 林 (293)
略论苏州的手工业·····	段本洛 张圻福 (301)
通海地区的关庄布·····	陈曾毓 (318)
南京云锦·····	孙士正 (327)
三十年代江苏农业生产发展缓慢原因初探·····	唐文超 (334)
1911—1949年无锡地区	
的土地关系·····	王庚唐 张振华 (348)
抗战前的无锡农村副业·····	汤可可 郑 益 (368)
大丰等六个盐垦公司植棉史述略·····	姚思荣 邹迎曦 (382)

附录:

再论研究江苏近现代经济史的意义

南京大学历史系 严 学 熙

今年五月，我讲了“试论研究江苏近现代经济史的意义”，对研究江苏近现代经济史与社会主义经济建设的关系提出了一些看法，着重对无锡和南通两个经济中心的形成及其历史作用作了简要的阐述。本文试就江苏近现代经济史的研究再谈一些不成熟的看法。

邓小平同志在中共十二大开幕词中说：要“把马克思主义的普遍真理同我国的具体实际结合起来，走自己的道路，建设有中国特色的社会主义。这就是我们总结长期历史经验得出的结论。”长期的历史经验是什么？这就是我们史学工作者必须参加研究的重大课题。

中国民主革命的胜利，是因为有中国共产党的领导，是由于毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德等老一辈无产阶级革命家“把马克思主义的普遍真理和中国革命的具体实践互相结合”起来的伟大成果。要取得社会主义革命和建设的胜利只能这样。这就是“总结长期历史经验得出的结论”。

怎样才能把马克思主义的普遍真理同中国的具体实际结合起来呢？早在一九四一年毛泽东同志在《改造我们的学习》一文中就作了明确的回答。那就是要研究现状，研究历史；学习国际的革命经验，学习马克思列宁主义的普遍真理。他要求大家运用马克思列宁主义的“立场、观点和方法，来具体地研究

中国的现状和中国的历史，具体地分析中国革命问题和解决中国革命问题。”当时中国的现状，如今已成为历史。关于研究历史的重要性，毛泽东同志指出：“对于自己的历史一点不懂，或懂得很少，不以为耻，反以为荣”是不行的。“特别是中国共产党的历史和鸦片战争以来的中国近百年史，应聚集人才，分工合作地去做，克服无组织状态。应先作经济史（重点号为笔者所加，下同）、政治史、军事史、文化史几个部门的分析研究。”第二年，在《整顿党的作风》那篇报告里，毛泽东同志又强调指出：“我们还没有对革命实践的一切问题，或重大问题加以考察，使之上升到理论的阶段。你们看，中国的经济、政治、军事、文化，我们究竟有多少人创造了可以称为理论的理论，算得科学形态的、周密的而不是粗枝大叶的理论呢？特别是经济方面，中国资本主义的发展，从鸦片战争到现在，已有一百年了，但是还没有产生一个合乎中国经济发展实际的、真正科学的理论书。”毛泽东同志从不同的角度反复强调了经济史的研究，决非无的放矢，而是以马克思主义关于经济是基础这个基本原理出发的。

解放以来，在史学研究方面有了很大的成绩，特别是对于中国共产党的历史和近百年史的研究取得了不少成果；然而，在经济史方面虽也出了一些资料汇编，写了几本中国经济史或讲义，但远远不能适应社会主义革命和经济的需要。特别是至今未能见到一部堪称专门论述中国资本主义发展的历史书。而且，由于长期间受“左”的干扰，在经济史的研究领域里也强调阶级斗争为纲，写经济史、工厂史或行业史，主要着笔于资产阶级的剥削和工人阶级的反抗；写公社史或农业经济史，则强调地主阶级的封建剥削和农民的斗争。一九五八年前后我省写的一批经济史就是如此。例如：当时写了

《无锡缫丝工业史》、《十月人民公社史》、……等。诚然，地主资产阶级的残酷剥削应该揭露，工人农民的反抗斗争应该歌颂。然而，就一个工业部门或一个工厂而言，首先它是一个生产部门或单位，是作为社会生产力的一个组成部分；资产阶级以剥削工人阶级创造的剩余价值来积累财富扩大生产规模，这是肯定无疑的；同时，资本主义生产方式比之封建主义的生产方式是一大进步，也是必须肯定的。因此，我们研究工业经济史，不论是全体、部门或一个工厂，首先要从经济的观点来研究，而不能强调以阶级斗争为纲。研究农业经济范畴也必须作为一个国民经济的一个重要部门来加以考察，从生产力和生产关系诸方面而研究。

今天，我们要建设具有中国特色的社会主义，就要求我们运用马克思主义的基本原理，以马克思毛泽东思想的立场、观点和方法，研究当前的现状和鸦片战争到中华人民共和国建立的一百零九年的近代史和解放三十多年来的现代史（请允许我这样划分），首先要研究中国共产党的历史和近、现代经济史。研究近、现代经济史即研究近、现代的生产力状况和国民经济状况，也就是研究为实现在二十年内工农业总产值翻两番的物质基础。进行这种研究，有利于我们根据实际情况，在科学的基础上制订切实可行的国民经济发展规划和各项方针政策，增强自觉性，减少盲目性。五十年代后期开始，在我们经济建设中忽视了甚至无视当时的生产力水平和整个国民经济的基本状况，片面地追求高指标、高速度，任意改变生产关系，结果是事与愿违。主观愿望违背了客观规律，其结果不仅不可能加快我国经济建设的速度，相反地却是走了弯路，放慢了步伐。

解放三十三年来我国经济建设中的经验和教训都是十分丰

富的。其中极为重要的教训之一是未能重视经济史的研究，重视中国社会经济自身发展规律的研究。

经济史是社会科学中的一门边缘科学，它是介于经济学和历史学之间的一门科学，它是研究历史上的经济状况或经济的历史发展规律的专门学科。一个经济史工作者既要有一定的历史知识，又必须具备经济学的基础知识，最好还要懂一点工农业生产的实际经验。而且由于中国资产阶级和当时的政府，没有给我们留下较完整的经济资料，因而给中国近代经济史的研究造成许多困难。在留下的一些资料中，还有少数是矛盾的，甚至是错误的。为此必须作大量的调查研究，加以鉴别、整理和补充。从这个意义上说，经济史的研究又比一般专史更麻烦些，化费的劳动也更多些。

要开展近现代史的研究，必须先作经济史、政治史、军事史、文化史等专题史的研究，尤其是经济史的研究。经济是基础，不先以基础为起点，其它专史，通史的研究也就缺乏基础。关于中国近现代经济史的研究又必须具有各省、市、自治区和分门别类的专题的经济史的研究。而在近现代经济史上江苏占有极重要的地位。对江苏近现代经济史作专题和分地区的研究，写出一部有特色的江苏资本主义发展史或江苏近代经济史，对于探索我国近现代社会经济的发展规律，是意义深远的。

上次谈了江苏近现代经济史上的一些特点，这里再就工业、农业和手工业方面谈几点看法：

一、在工业方面

第一、中国近代工业主要集中在沿海地区，尤其是上海和江苏。据估计，中国近代工业的60—70%就集中在这里。一九三三年统计，全国十二个重要工业城市中，江苏的无锡所占的

地位是：工厂数列第七位，工人数列第二位，资金额与北京并列第五位，生产净值与天津并列第三位。亦即是无锡工业的资本额占十二个城市的平均数，经济效益大大超过这些城市总资本额的4%，却取得7%的净产值，甚至超过上海（资金占60%，净产值为66%）。纺织工业是我国近代工业中最发达的一个工业部门，据1936年统计，上海、青岛、武汉、天津、无锡、南通等六大城市华商纱厂纱锭在全国华商纱厂总纱锭中所占的比重分别为：上海40.2%，青岛1.7%，武汉8.9%，天津3.8%，无锡8.7%，南通4.1%。无锡和南通分别居第三和第四位。一九三六年全国华商纱厂共有纱锭2,746,392枚，江苏便有449,644枚（尚有遗漏），占全国总纱锭的六分之一以上。（严中平：中国近代经济史统计资料）。由此可见，弄清上海和江苏一市一省近代工业的发展状况，就等于完成了中国近代工业史的专题研究的一大半任务。在江苏境内，近代工业又主要集中在无锡、南通和常州，对上述三地近代工业的研究，便等于写了半部江苏近代经济史。

第二、江苏的近代工业，以轻纺为主。纺织、面粉、缫丝是江苏最重要的三大工业部门；在江苏早期建立的工业，是分散在几个城市，以后逐渐形成了无锡和南通两个经济中心，它们又是从属于上海为中心的中国东南部经济区的。

第三、在江苏近代工业中，民族资本占绝对优势。就全国而论，外国资本与官僚资本则占绝对优势。在江苏，三个主要工业城市（无锡、常州、南通），都是由纯华资的工业企业构成的。因此，江苏是中国民族资本与外国资本负隅力争的重要基地。上海是近代中国工商业最发达城市。然而，上海的一些大工业却是由江苏的民族资产阶级经营的。有一些人先在江苏设厂，取得成就后，再向上海发展，如中国纺织、面粉“大王”

无锡的荣氏。有些则先在上海设厂，再向家乡发展，如中国的缫丝“大王”薛南溟、薛寿萱父子。据估计，上海的民族工业的经营者，一半以上是江苏人。因此，在近代中国民族工业的发展过程中，江苏的民族资产阶级发挥了重要的作用。

第四、江苏工业资本的原始积累过程，并非循着简单协作而工场手工业再发展到机器大工业的。鸦片战争前出现的星星点点的手工工场并未成为大工业资本原始积累的起点，江苏早期大工业的原始资本主要地是由官僚宦囊的转移，其次是买办、地主和商人的投资。当大工业建立之后，在它的周围才出现了较多的手工工场。当年苏州、南京织绸（锦）厂，苏、锡、常地区的针织业和扬州、徐州地区的蛋粉业，除少数较大企业采用机电动力外，大半是手工工场，织布厂中也有一些并采取用动力。

第五、江苏的民族工业都有一个共同的弱点，那就是资金短缺。工业投资一般用于厂房和设备，企业的流动资金极少，即使是中国最大的荣氏资本各企业也不列外，因而自他们创办企业之初就投入了金融资本的怀抱，甚至仰外国银行之鼻息。特别是缫丝工业资金更少，一个“堂堂皇皇”拥有三、五百部缫车、千余名工人的中型缫丝厂，一般地只有十余万元的资本，而且分为“实业”和“营业”两个部分。实业资本家投资建厂，营业资本家集资租办“实业”厂（每台缫丝车月租银三、四两），开帐“营业”。这些营业资本家拥有的流动资金一般为三、五万元，最多的也仅十余万元，这不足实际需要数的三分之一，其余三分之二则完全来之于银行、钱庄的贷款，因之，当有利时期（如欧战之后）便盲目发展（投资少），遇到逆境（三十年代初的世界经济危机时期），便一蹶不振。

第六、江苏民族工业的发展与中国人民的反帝爱国运动直接联系在一起的。我们只要查一查一九〇五年抵制美货运动，

一九一五年反对袁世凯接受日本提出的妄图灭亡中国的二十一条、一九一九年“五四”运动、一九二五年的“五卅”运动、一九二八年济南惨案后的抵制日货运动、一九三一年以后的抗日救亡运动等历史时期江苏民族工业发展的资料，便可一目了然。反之，当资本帝国主义压迫加重之时，江苏的民族工业便陷入困境。例如第一次世界大战以后和三十年代初期世界经济危机时期便是这样。

第七、自江苏出现民族工业到解放前夕（1894—1949年）的五十多年的整个历史时期，始终受到帝国主义、封建主义和官僚资本主义的重重压迫，步履艰难。一八九六年张謇创办的大生纱厂时，就遭到知州汪树堂的阻挠；荣宗锦、荣德生创办第一家面粉厂无锡保兴面粉厂和第一家纱厂无锡振新纱厂时，也遭到当地封建势力之一再刁难，甚至引起涉讼。资本帝国主义以上海为基地，向江苏倾销工业品和掠夺棉花、蚕丝、蛋品等原料，并控制了海关，垄断了我省的对外贸易；江苏又是国民党官僚资本主义活动的重要基地。大家知道，蒋宋孔陈四大家族的发展是从控制金融开始的，中（央）、中（国）、交（通）、农（民）四大银行中的中国农民银行，它的前身便是一九二八年筹建的江苏省农民银行，其资金便是直接从全省田赋每亩附加二角的捐款而来的。三十年代国民党政府实行的统治政策，对江苏民族工业乃至农业加强了控制，抗战胜利时期更把接收变成了劫收，国民党政府的各专业公司垄断了中国的经济命脉，中国民族工业也受到极大的限制和打击。原申新、茂新、福新总公司无锡地区协理钱宗汉先生逝世（1982年9月9日）前夕告诉我：解放前夕中国民族工业已经奄奄一息，四大家族控制的所谓国营公司已策划通过来料加工等形式，控制和并吞民族工业，他本人就已代表荣氏与国民党的中纺公司有过几次接触，

只因国民党反动政府迅速覆灭才未实现。（当时在座的还有无锡汉经大词典组的王庚唐同志）。然而，在同等条件下，各民族工业的命运却不尽相同。有些很快失败，有些发展的缓慢，有些则在一定时期和一定程度上得到成功。例如：1894—1899年间，江苏最早的三家三纱就是如此：杨宗濂、杨宗瀚兄弟创办的无锡业勤纱厂（1894筹建）和陆润庠主持的苏州苏纶纱厂（1896年筹建），投产后不久即发生困难，改组或出租了，唯独张謇的大生纱厂（1896年筹建）取得成功（也是1895—1913年间十六家华资纱厂中唯一成功的一家），并扩建了新厂。荣宗锦、荣德生昆仲自（1902年）创设宝兴面粉厂之后的二十多年间，发展成为中国最大的民族资本企业系统；薛寿萱在中国缫丝工业全行业破产（30年代初期）声中，控制了十七家缫丝厂，爬上了“缫丝大王”的宝座；刘国钧的大成纱厂在不景气三十年代取得较大的成功。在近代中国资本较大并得到一定发展的民族资产阶级屈指可数，而江苏所占比重最大。他们的某种意义上的成功，其原因大致可归结为如下五点：1. 企业家本人懂得业务并亲自参加管理；2. 重视人才培养和使用；3. 注意技术和生产管理的改革；4. 建立原料基地和掌握市场动态；5. 创立名牌产品等等。而这些工作都是由一定的人员来进行的。可见，即使在旧中国，企业家如有事业精神，能重视人才的培养和使用，也能在三座大山的重重压迫的隙缝中取得某些成功与发展。

二、在农业和手工业方面

第一、近代江苏农副产品的商品化程度较高，特别是棉花和蚕茧，已成为江苏两个最大的商品化生产的农业部门；从而形成了以南通为中心，北抵阜宁，南达上海周围的沿海带江的棉花种植区，和以无锡为中心，西起丹阳，东及上海附近的稻丝

生产区。从事商品生产的农民，经济收入也略高于种植粮食。据张仁任调查（南通县农业概况）一九一五年，南通县十六亩农田的收入为：麦、稻两熟220.80元；麦、大豆两熟228.80元；麦、玉米两熟217.80元；麦、棉两熟251.10元。而据《无锡年鉴》一九三〇春调查，自二十年代中期以后，无锡农民养蚕收入逐年降低，但仍可“三倍于它田”。每一农户，养蚕收入平均每年达50元左右。

第二、江苏是近代中国最早出现农垦公司的省份。自一九〇一年张謇创办通海垦牧公司开始至一九二〇年，在江苏北部沿海南起吕四附近北抵阜宁纵八百里，宽约百里的广袤地区内，先后建立了73个垦牧（或盐垦、垦殖）公司。其中较大者即有41个，资金8,189,599元，而当时江苏等八省共有农垦公司100个，资金12,445,304元。江苏的公司数和资金数分别占八省总数的41%和78%（章有义：中国近代农业经济史资料，第二辑，339—341页）。这些公司，形式上只不过是土地投资公司，并采用分成制的地租剥削形式，形同租栈。然而，无论是公司的集资方式（股份有限公司并发行股票）、生产目的（商品棉），还是经营管理等方面，均已不同于旧式的封建土地经营；特别是各公司都进行了大规模的水利工程和农田基本建设，筑堤、开河、挖沟、建闸、修路、造桥。把大片荒滩改造成方正化、条田化的极为规则的农田，这更是封建地主不可能办到的。我们是历史唯物主义者，无论是对人或对事的评价，对其功过是非的褒贬，都不能离开当时的历史条件。本世纪初，在中国、首先在江苏出现的各农垦公司，是当时中国农业中的新生事物。开风气之先的通海垦牧公司，则是张謇仿效荷兰填平须德海的巨大工程，修筑海堤，挡潮围垦，把海滩辟为良田；其后在苏北的大批农垦公司，又是仿效通海的围垦方法而建立

的。这些公司经十余年的惨淡经营，在原来只长茅草、芦柴或寸草不生的二千余万亩的海滩地上，垦荒植棉四百余万亩，这不能不说是中国近代经济史上的一大创举！尽管这些公司因资金不足，自然灾害（台风、海潮、病虫）频繁，加之经营者盲目发展，急于求成和缺乏大农业经营的经验，管理人员的中饱，以及政府不予支持等等，于二十年代末、三十年代初，相继失败。然而，其对于淮南垦区的建立和江苏棉区的形成，都具有深远的意义。因此，搞清江苏农垦公司的发展过程与性质，对于研究近代中国农村社会经济将是十分重要的。

第三、在使用机电灌溉方面，江苏也名列前茅。据说清末无锡就有人开始使用抽水机。一九二五年以后，常州、无锡、苏州、江阴等县均已在较大范围内使用机器灌溉稻田，在常州戚墅堰发电厂附近的部分农田还使用电力灌溉。抗日战争前夕，无锡一地的戽水机就有1300—1600台，可灌田八、九十万亩。到一九四九年，无锡尚有戽水机船960艘（8—30匹），约可灌溉全县农田的50%，常州150艘，约可灌田14%，江阴有150艘，可灌田9.6%，苏南其它栽植水稻的县分也或多或少开始使用戽水机。尽管江苏使用戽水机的灌溉面积还有限，而且大多仅是从运河把水戽入槽河（即不通航的内河），再由人工戽水入田，即已收到旱涝保收的明显效果，有利于苏锡常一带农村经济的发展。一九五二年笔者在苏南区财委看到一份统计资料：解放前我国机器戽水机共计约三千台其中江苏占三分之二，而无锡又占江苏之半。可见，江苏是近代中国机电灌溉最发达的省份。

第四、副业生产在江苏农业经济中占有极为重要的地位。农业劳动是带有季节性的劳动，一般地说农村每年只有四个月

是“农忙”，其余八个月农活较少，尤其是秋收秋种以后五个月几乎很少农活。在农忙季节，农村需要大量劳动力，到农闲季节，劳动力又闲着无事，农民便利用农闲从事农副业和家庭手工业。在苏南，尤其是太湖沿岸各县，农民都从事栽桑养蚕。在夏忙来到之前，春蚕已经出售，夏忙过后，又养秋蚕，秋蚕登场，便是秋收秋种。冬季又有别的副业，如做花边、织布、摇经（整理土丝）、制陶（器）等。在本世纪二十年代，江苏全省的蚕茧产量达六十万担左右，约值三千多万（银）元。以震泽和南浔（太湖）两镇为中心的辑里经丝远销欧美，仅赖摇经（整理）为生者，即有五、六万人。在江苏广大农村，特别是南通、海门、江阴、常熟、太仓各县，以商品生产为目的的农民家庭棉纺织业顽强地进行了挣扎。农民织造土布的收入极微，但比之单一的农业生产总还是增添了一项经济来源。事实证明，近代江苏农村经济的荣枯，甚至近代工业中某些部门的兴衰，很大程度上是与农民的副业和家庭手工业的存在和发展紧密相联的，亦即是说首先有了农村市场而发展起来的。江苏地少人多，发展农村副业和手工业是农民在旧社会挣扎图存的重要手段。

第五、江苏部分地区的棉纺织手工业，是在鸦片战争以后发展起来的。一般认为、鸦片战争以后，中国广大农村以耕织结合为主体的棉纺织手工业逐渐遭到破产。然而，它的解体过程并不似某一物体顺着斜坡不断地向下滚动，而是存在着曲折和起伏的。一些论著认为外国棉纺织品的侵入，使耕织结合为主体的中国农村自给自足的自然经济遭到破产，到十九世纪六、七十年代，手纺织业首先从农村中分离出来；十九世纪末、二十世纪初，手织业也逐渐与农业分离。然而，在（南）通海（门）地区却并非如此。这里的手工棉纺织业虽有悠久的历史，但其发展则在鸦

片战争以后。咸丰（1851—1861年）年间，通海的农村纺织业得到迅速发展，一八八四年采用洋纱以后，特别是一八九九年大生纱厂投产以后，手织业发展更快，一九〇〇年—一九二三年为全盛时期，一九〇四年仅销往东北的关庄大布就达十五万余件（每件40匹），六百余万匹，须用12支棉纱约66,000余件，约当大生纱厂年产量的二倍；一九三〇年前土布的年产量仍有1370余万匹。从而成为中国近代土布产量最大的棉手织业中心。

除南通而外，江苏的江阴、常熟等地的农村手织业，在鸦片战争以后也得到了长足的发展，成为当地农民经济收入的重要来源。

江苏通海地区和澄虞（常熟）一带以及周围其它手织区演变的历史告诉我们，当洋纱洋布侵入和中国机纱不断增长以后，农村家庭手纺织业中的手纺业遭到排挤和打击，而手织业所受影响较小，甚至由于机纱的滋润，在一定时期和一定程度上还得到较大的发展。据戴露晨一九三二年估计，中国的棉纱市场，“系以旧式手织业中心，而消费了全中国棉纱生产额十分之八”（陈真编：中国近代工业史资料，第四辑，206页）；又据严中平统计：一九三四到一九三五年间，全国年平均用纱量约为5,787,000公担（国内生产机纱4,934,000公担，输出139,000公担，输入2,000公担，土纱1,000,000公担），其用于土布者占55%，用于机制布者为32%（中国棉纺织史稿，308—340页）。由此可见，直至抗战前夕，机纱在中国的主要市场仍然主要是农民的家庭手织业。棉纱不能直接穿着，中国织布厂和布机很少，中国纺纱厂虽一再遇到困难，还是缓慢地向前发展的。棉纱布场在何处？原来是被农民的家庭手织业所吸收了！这种现象尤以江苏南通为最典型。张謇办厂时所制