

清末民初的民營工業

張玉法

- 一、民營工業的由來
- 二、民營工業的量化分析
- 三、民營工業的經營（上）
- 四、民營工業的經營（下）
- 五、結論
- 附表

一、民營工業的由來

民營工業與外資工業、官辦工業、官督商辦工業不同，它在開始的時候是自然發生的，因經濟進步的需要而發生，並非由一批人或一個機構有計畫的推動而產生。克拉克（Colin Clark）在〔經濟進步的條件〕（*The Conditions of Economic Progress*）一書中將人類經濟的進步分為三個層次：第一層次從事農業、漁業和林業，第二層次從事礦業、製造業和公共設施事業（如瓦斯、電力），第三層次從事運輸、分配、娛樂以及公共行政。一般說來，未開發的國家，大部分工作人口都從事第一層次的經濟活動，而從事第二、三層次經濟活動的人口很少；完全開發的國家與此相反。未開發的國家有百分之六、七十的工作人口從事第一層次的經濟活動，而完全開發的國家從事第一層次經濟活動的人口不過佔百分之二十五。^①清末民初的中國，在經濟上雖為未開發國家，但工業早已有所發展。

近代中國工業發生的自然因素，約有四個：其一、發生於原料產地：東北的麵粉業和榨油業、江蘇與浙江的縷絲業與絲織業、漢口的鋼鐵業、山東博山的玻璃

^① C. Clark, *The Conditions of Economic Progress* (London, 1951), p. 401, 引見 Alan B. Mountjoy, *Industrialization and Underdeveloped Countries* (Chicago, 1967), p. 64.

業，以及廣東的製糖業等，原料都取給於當地。其二、發生於技術工人所到之地：地氈業興起於北京，因為一些西藏的製造地氈技工首先到北京傳授此技術，後來此一技術又傳到天津，也使天津的地氈業發展起來。^② 其三、發生於交通便利的地方：交通便利便於貨物的運銷和原料的取給，原料取給方便的地方，常有工業發生，譬如天津、哈爾濱、漢口、無錫等城市，之所以成為中國麵粉業的中心，即是因為它們是小麥的集散地。^③ 其四、發生於城市地區：工業初發生時，多在城市地區，因為城市有市場、有勞力、有公共設施可資利用。^④ 清末民初的工業，大多集中在城市。

除自然發生的工業外，在清末民初的中國還有許多受外力刺激而引起的工業。經濟學家檢討推行工業化的一般目標有三：一為增長的人口創造就業機會，二為借工業生產提高人民的生活水準，三為平衡國際貿易收支。^⑤ 清末民初政府所倡辦的工業，除兵工業外，以平衡國際貿易收支為主要目標。民間自辦的工業，固然以營利為目的，亦有不少與外國爭勝的例子。與外國爭勝，除與外貨在國內外市場作公平的競爭外，還有些工業是在抵制外貨、使用國貨的民族情緒下建立或發展起來的，如1915年日本向中國提出二十一條，國人憤慨，大規模的抵制日貨，日貨既被抵制，上海的化學工業，如家庭工業社、永和實業社、香港公司等都乘機開辦，以滿足國內市場的需要，而已經成立的搪瓷廠、製傘廠和鈕扣廠等，也因此而得到發展的機會。^⑥ 清末民初的抵制外貨運動很多，1905年抵制美貨、1909年抵制英貨，以及1908、1909、1915年抵制日貨等，^⑦ 都有助於中國本土的工業發展。

中國本土工業的發展，傳統工業有兩種型態，一為家庭工業，一為作坊。家庭工業指家庭成員在家製造工業品，不拿薪水，作為家庭生產的一部分。作坊是一人帶頭集於一地做事，雇工可以多至數十百人，但沒有組織的管理。現代工業都有工廠制度，工廠與作坊之間有許多不同，依據1929年12月30日國民政府公佈的工廠法，「凡用汽力、電力發動機器之工廠，平時雇用工人三十人以上者適用工廠法。」

② D. K. Lieu, *China's Industries and Finance* (Peking, 1927), p. 28.

③ 同上，頁17-18。

④ Alan B. Mountjoy, *Industrialization and Underdeveloped Countries*, p. 74.

⑤ 同上，頁62。

⑥ 全漢昇，中國經濟史論叢（香港，1972），第2冊，頁722。

⑦ Chi-ming Hou, *Foreign Investment and Economic Development in China, 1840-1937*, (Harvard University Press, 1965), p. 150.

⑧但學者對於工廠的標準，有更細密的看法，劉大鈞以民初的情形為準，認為工廠應有四個條件：①工人在百人以上，②有組織的管理，③最好用機器和原動力，④有一萬銀元的設備。⑨在清末民初，民營工廠已經很多。這些工廠除新設者外，有從家庭工業或作坊演變而來的，有從官辦工業或官督商辦工業改組而成的。

官辦工業以兵工業為主，甲午戰後已有人主張把軍用工業改歸商辦；1895年7月給事中褚成中上疏云：

中國製造、機器等局，不下八、九處，歷年耗費不貲。一旦用兵，仍須向外洋採購軍火。平日工作不勤，所製不精，已可概見。福建船廠歲需銀六十萬（九十一萬八千元），鐵甲兵船仍未能自製。湖北槍砲、鍊鐵各局廠，經營數載，糜帑已多，未見明效，如能仿照西例，改歸商辦，弊少利多。^⑩

此後軍用工業雖未改為商辦，但不少官辦工業改歸官督商辦，或又改歸純商辦。

由官辦改歸官督商辦、再改歸純商辦的最好例子是漢陽鐵廠。漢陽鐵廠在1890年創立時為官辦，1896年由盛宣懷接辦，改歸官督商辦。1908年公司法公佈，盛將漢陽鐵廠、大冶鐵礦、萍鄉煤礦合組漢治萍公司，使成為純商辦的企業。盛宣懷所以將之改為商辦企業，目的之一是吸收更多的私人資本，因為新公布的公司法對私人投資有較大的法律保障。如果能吸收到私人資本，公司即可不必負擔重利息借短期債款。另外一方面，漢治萍公司變為純商辦後，可以與日本建立更密切的關係，甚至走合辦的路，以解決公司的財務問題，而官督商辦工業則沒有這種便利。公司改組之後，股東可以監督董事會，並可對盛宣懷加以監督，而在以前，公司的業務由盛一手經理。在這種情形下，1908年公司吸收了五百萬兩（七百四十萬元）私人股資，到1909年增至一千萬兩（一千四百八十萬元），到1913年又增至一千五百萬兩（二千二百六十五萬元）。不過，該公司登記的資本二千萬元，從來沒有認夠，在民國初年，向外借債至少四千萬元。^⑪

二、民營工業的量化分析

民營工業較外資工業、官辦工業和官督商辦工業為普及，在經營方式上，從手

⑧ 金治井谷，日本對華投資（中國太平洋國際學會，1932），頁27。

⑨ D. K. Lieu, *China's Industries and Finance*, p. 1-3.

⑩ 光緒朝東華續錄，卷128，光緒21年6月庚寅上諭。

⑪ Albert Feuerwerker, "China's Nineteenth Century Industrialization: The Case of the Hanyehping Coal and Iron Company, Limited," C. D. Cowan, ed., *The Economic Development of China and Japan*, p. 90-91.

工業、到半手工業、到機器工業都有。許多規模較小的工業，缺乏記錄，欲作全面統計，殆無可能。不過，資本較大、和經營較久的工業，仍有許多資料可資利用，使本文的量化分析成為可能。

為了便於分析起見，僅將十九世紀中期以後至1916年間創辦的民營工業，依照名稱、成立年代、成立地點、創辦人、組織、規模、功能、資本、原料、機器、動力、技術與人工、產銷等方面，列於本文附表。由於資料不全，表列的工廠有的是傳統的手工業，有的是新建的手工業，有的是正由手工業過渡向機器工業的工業，有的則完全為新式機器工業。列入統計的工業，以五種指標為準：①公司組織（有組織的管理），②資本一萬（銀）元以上，③使用機器和原動力，④有工人三十人以上，⑤年產值在五萬元以上。表中的工廠如果不合上述任一指標，則不列入統計。

本文附表所列1848～1916年間創立的工廠一、一四八家，大多為非手工業的工廠。如併手工業的工廠在內，漏列者極多。如1907年江蘇揚州有十四、五家織布工廠開工，是年上海的織布廠已有百餘家，^⑫而附表所列的紡織廠總計不過一九二家。不僅手工業的工廠多數漏列，即略具現代規模的工廠漏列者亦多，如截至1911年止，奉天已辦有八旗工藝廠、第一女工廠、造磚廠、官紙局、官商合辦之惠工公司、商辦錦縣第一工廠、鎮安集義公司、義州實業工廠、營口機器榨油廠、錦縣民立織布廠、安東和蓋平的官商合辦繅絲廠、西豐富華工藝公司等十數所略具現代規模的工廠，^⑬因不知創立的確切年代，大多不見於本文附表。工廠總數，據1912年農工商部統計表，共約二萬零七百四十九個，其中不用原動力者二〇、三八六個，用原動力者三六三個。^⑭因附表所列，以用原動力的工廠居多，則此統計，對新式工業而言，自具有代表性。

茲就附表所列的一、一四八家工廠加以分析，間與其他統計資料作比較，俾相參證。就工業發展的特徵言，1848～1916年可以分為三期，1848～1894年為萌芽期，1895～1904年為茁長期，1905～1916年為發達期。情形與外資工業、官辦工業、官督商辦工業，皆有所不同。

第一期1848至1894年共一五一家，平均每年三·一家。計1848年一家，1862年一家，1863年一家，1864年一家，1869年一家，1872年一家，1873年一家，1874年

^⑫ 彭澤益編，中國近代手工業史資料（北京，1957），卷2，頁37。

^⑬ 中國科學院歷史研究所第三所編，錫良遺稿（中華書局，1959），奏報奉天省辦理農林工藝大概情形（宣統三年二月十九日）。

^⑭ 農工商部統計表，「工業」，「工廠」，民國元年，頁1。

一家，1878年二家，1879年二家，1880年一家，1881年四家，1882年五家，1883年三家，1884年四家，1885年三家，1886年九家，1887年十二家，1888年十三家，1889年十家，1890年十一家，1891年十一家，1892年八家，1893年十六家，1894年十八家，不詳十一家。

第二期1895至1904年共一二二家，平均每年一二·三家。計1895年四家，1896年七家，1897年九家，1898年十一家，1899年十三家，1900年八家，1901年九家，1902年十八家，1903年十二家，1904年三十一家。

第三期1905至1916年共八七五家，平均每年七二·八家。計1905年三十六家，1906年七十二家，1907年五十三家，1908年六十六家，1909年七十二家，1910年七十七家，1911年三十八家，1912年一三九家，1913年九十九家，1914年七十五家，1915年七十八家，1916年七十家。

如併手工業計算在內，據1912年統計，設於1903年以前者一二、四五家，設於1904年者一、〇三九家，設於1905年者四三四家，設於1906年者五九〇家，設於1907年者四一一家，設於1908年者四八六家，設於1909年者一、五〇九家，設於1910年者一、〇六八家，設於1911年者七九六家，設於1912年者二、〇〇一家。^⑯

附表所列的工廠分布，各期情形可列比較表如下：

地 區		年 代		1848 1894	1895 1904	1905 1916	1848 1916	
華	臺 灣	臺 北	基 隆	1			1	2
				1			1	
	廣	興 寧				1	1	
		廣 州		6	1	17	24	
		新 會				2	2	
		順 德		35		2	37	
		揭 陽				1	1	
		南 海		4		3	7	
		佛 山				1	1	
	東	汕 頭		2	1	3	6	
		梅 縣				1	1	

^⑯ 農工商部統計表，「工業」，「工廠」，民國元年，頁22。

廣 東	潮	安					
	清	遠					
	香	山					
	香	港	1	2	4	4	4
	韶	州			1	4	1
	江	門			1	2	2
	海	南島			1	1	1
	高	要			1	1	1
	嘉	應			1	1	1
	潮	陽			1	1	1
東	惠	陽			1	1	1
	東	莞			1	1	1
	新	寧			1	3	3
	三	水			1	1	1
福 建	陽	江					
	九	龍	1		1		
	瓊	州					
廣 西	澳	門	1				
	不	詳					
	夏	門	1	1	8	10	
	福	州	8	4	39	51	
	建	寧	1		1	1	
	晉	江			1	1	
南	連	江			1	1	
	龍	溪			1	1	
	海	澄			1	1	
	柳	州					
	梧	州					
南	南	寧					
	桂	林					
	鬱	南					
							5
							66

雲	舊 箇 臨 嵩 昆 昭 南	安 明 明 通 不 詳		1 1 1 7 1 1	1 1 1 7 1 1	12	
華	浙	嘉 海 衢 嵊 紹 吳 麗 處 金 孝 杭 鎮 寧 (鄞 溫 (永嘉 慈 德 蕭 江	興 寧 州 縣 興 興 水 州 華 豐 州 海 波 (鄞 州 (永嘉 谿 清 山 不 詳		4 2 1 1 4 1 1 1 1 1 29 1 11 3 1 1 1 1	4 2 1 1 4 1 1 1 1 1 37 1 16 4 1 1 2 1	80
江		上 吳 海 華 川 金 高	海 縣 州 亭 沙 山 (江 徒 陽 淳	50 1 1 1 2	35	136 3 2 5 4 9 1 1	
					221 4 2 7 5 2 11 1 1		

				2	2	
				1	1	
西	南 昌 不 詳					
湖	長 沙 黔 陽 潭 湘 陰 州 岳 澧 縣 醴 陵 湘 鄉		1 3 1	10 1 5 1 1 1 2 2	11 1 9 2 1 1 2 2	29
湖	大 冶 武 漢 沙 市 宜 昌 荆 水 州 河 陽 不 詳	5	7 1 1	2 42 3 1 1 2 1 1	2 54 4 2 2 2 1 1	68
安	鳳 陽 黃 縣 六 合 懷 寧 太 平 阜 陽 宿 遷 安 慶 蕪 湖		1	2 1 1 1 1 1 1 2 6	2 1 2 1 1 1 1 2 6	17
四	成 都 重 慶 合 州 (合川) (合 三 (漳川) 綿 竹	3	2 7 1 1	7 19 5 2 1	9 29 6 3 1	

中 川	壁	山				1	1	71
	樂	山				4	4	
	瀘	縣				3	3	
	渠	縣				1	1	
	遂	寧				1	1	
	華	陽				1	1	
	東	川				2	2	
	巴	縣				1	1	
	不	詳				9	9	
華 直 隸	北	京	1	1	14	16		
	天	津	2	2	38	42		
	交	河			1	1		
	任	縣			1	1		
	饒	陽			1	1		
	高	陽			1	1		
	泊	頭			1	1		
	萬	全			1	1		
	蓬	萊						
山 東	黃	縣						
	海	陽						
	膠	州						
	(歷城)	南						
	煙	台						
	青	島						
	濟	寧						
	長	山						
	章	丘						
山 東	臨	清	1					
	周	村						
	離	縣						
	福	山						
	博	山						
	榮	成						

		觀城			1	1	
河 南	周口鎮				1	1	
	清化鎮				1	1	
	開封				5	5	
	光山				1	1	
	安陽				2	2	
	新鄉				1	1	
山西	鞏義				1	1	
	汾陽				2	2	
	太原				1	1	
	平遙				1	3	
	大同				2	2	
	祁縣				1	1	
陝 西	忻縣				1	1	
	靈石				2	2	
	西安 (長安)				1	1	
	懷遠				2	2	
					1	1	
					2	3	
甘 肅	蘭州 (皋蘭)				4	4	
	平涼				1	1	
	寧遠				1	1	
東 天	瀋陽 (奉天)		1		2	3	
	牛莊 (營口)			5	6	11	
	鄭家屯 (遼源)				1	1	
	普蘭店				1	1	
	公主嶺				1	1	
	大連				32	32	
	興京 (新賓)				1	1	
	鎮安				1	1	
	錦縣				1	1	
	廣寧						53

北	吉 林	安 東	1	1	7	9	29
		寧古塔		2	2	4	
		吉 林			10	10	
		長 春			4	4	
		阿什河 (阿城)			1	1	
		四平街			1	1	
黑 龍 江		齊齊哈爾			1	1	29
		哈爾濱			17	18	
		龍 江			2	2	
		雙城堡			2	2	
		肇 州			1	1	
		呼 蘭			2	2	
不 詳		傅家甸			2	2	5
		不 詳			1	1	
不 詳	八 區				1	1	
					4	4	
總 計		151	123	874	1,148	1,148	

上表列民營工廠一、一四八家，華中六九三家，佔 60.37%；華南一九四家，佔 16.90%；華北一四五家，佔 12.63%；東北一一一家 9.67%；不詳五家，佔 0.43%。就省區分，江蘇四一九家，廣東一〇九家，浙江八十家，四川七十一家，湖北六十八家，福建六十六家，直隸六十四家，奉天五十三家，山東四十七家，湖南二十九家，黑龍江二十九家，吉林二十九家，安徽十七家，山西十三家，雲南十二家，河南十二家，江西九家，甘肅六家，廣西五家，陝西三家，臺灣二家，不詳五家。就都市分，除上海二二一家以外，五十至五十九家者有武漢、福州，四十至四十九家者有天津，三十至三十九家者有大連、無錫、杭州、順德，二十至二十九家者有江陰、重慶、廣州，十至十九家者有吉林、哈爾濱、牛莊、北京、濟南、鎮江、武進、常熟、長沙、寧波、廈門，其餘均在十家以下。

上述統計，與其他統計資料頗有差距，可能的原因有三：①工廠取捨的標準不同，②本統計為歷年的積累數，其他資料有為某年中一年之數者；③各統計所用的

資料，或較全或較缺。譬如江蘇省，上述統計四一九家，其中上海二二一家。其他資料的情形，時務報謂：截至1890年止，上海租界及鄰近工廠不過五家，到1896年達五十三家之多，皆紡紗、繅絲、織布之類。^⑯據湯泥 (R. H. Tawney)和劉大鈞研究，1911年全國工廠一七一家，上海四十八家；1913年全國工廠二四五家，上海七十家。^⑰但有些資料又謂，1911年上海有紗廠七家，絲廠四十八家，煙廠一家，麵粉廠七家；1913年有紗廠六家，絲廠四十九家，煙廠二家，麵粉廠十家；1914年有紗廠七家，絲廠五十六家，煙廠二家，麵粉廠十三家。^⑱再加上機械工廠，創於1895年以前者十家，創於1896～1902年者十四家，創於1903～1913年者三十四家；^⑲這些工廠到1912年尚存十一家，1916年增為二十家。^⑳僅就此紡紗、繅絲、捲煙、製粉、機械數業而論，1911～1916年間亦約有六十至八十家。若再據1916年農工商部的調查，謂上海有紡織廠三十九家，^㉑則此數業的總廠數可增至一百家左右。再以整個江蘇為範圍來看各種統計數字，更覺紛歧，僅農工商部的統計即有二說，茲列表比較如下：

甲 說 ^㉒														
年代	1903前	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	合計
全國	11,791	1,166	442	631	423	513	1,646	1,203	821	1,841	1,236			21,713
江蘇	905	47	19	42	27	30	67	42	50	81	56			1,366
乙 說 ^㉓														
全國	8,675	967	352	562	368	474	1,367	986	787	1,054	1,378	1,123	778	19,321
江蘇	704	55	24	33	19	20	68	40	49	86	73	84	33	1,288

就甲說而言，江蘇工廠佔全國6.3%；就乙說而言，佔全國6.7%。不過，此兩

^⑯ 時務報，第1冊，光緒22年7月1日，滬濱繁庶。

^⑰ 引見全漢昇，中國經濟史論叢，第2冊，頁698。

^⑱ 嚴中平等，中國近代經濟史統計資料選輯（北京，1955），頁162。

^⑲ 陳真，中國近代工業史資料，第四輯，下卷，頁866。

^⑳ 同上，頁865。

^㉑ 同上，頁169-170。

^㉒ 民國六年中國年鑑，頁764。

^㉓ 民國八年中國年鑑，頁1076。

種統計，均包括手工業在內，由於手工業取捨的標準不一，或調查的詳略不一，以致影響了統計數字。如果完全除掉手工業，則工廠之數大減。據農工商部統計，江蘇的工廠1913年一、三六六家，用原動力者只佔六十家，1915年一、一三九家，用原動力者佔一四九家；1918年一、一五九家，用原動力者佔二六二家。^㉙此六〇、一四九諸家，可能多在本文前列統計表之內，因本文前列統計表是以使用機器和原動力者為主。

四川的工廠，前表統計七十一家，但據農工商部統計，成立於1909年以前者已二、七〇三家，計1903年以前一、八八〇家，1904年二一六家，1905年五十三家，1906年一〇四家，1907年六十三家，1908年七十四家，1909年三一三家。^㉚其後至1913年又增至三、七三二家，工人總數六八、三九五人，但大多規模極小，工人在七至三十人者三、四〇二家，三十至五十人者一八〇家，五十至一百人者八十五家，一百至五百人者六十三家，五百至一千人者二家。^㉛而在三、七三二家工廠中，用原動力者只有三家，各有蒸汽機一，共有七十四匹馬力。^㉜

湖北的工廠數，前表僅列六十八家；湖南的工廠數，前表僅列二十九家。農工商部的統計，1913年湖北有織造工廠（包括製絲、製棉、紡績、製線、織物、刺繡、成衣、漂染、編物）一二〇家，職工七、六〇五人；湖南一四三家，職工三、八三七人；1915年湖北有工廠一〇七家，職工八、〇八四人，湖南一八九家，職工三、六五九人。^㉝湖北的此類工廠在數目上雖較湖南少，但規模較大，1913年湖北工廠平均每廠六十三人，湖南工廠平均每廠二十七人；1915年湖北工廠平均每廠七十六人，湖南工廠平均每廠十九人。徵諸兩省機器及器具製造工廠的情形，亦是湖北的工廠較大。如1913年，湖北有此類工廠五十家，工人四、七三五人，平均每廠九十四人，湖南有此類工廠九十五家，工人一、二九八人，平均每廠十四人，而是年全國有此類工廠二、五二四家，工人三八、六九七人，平均每廠十五人。^㉞

福建的工廠數，前表僅列六十六家，據農工商部統計，設於1904～1913年之間者已達四九八家，計1904年一〇四家，1905年二十九家，1906年三十九家，1907年

㉙ 民國六年中國年鑑，頁753-754；民國八年中國年鑑，頁1043-1044；民國十二年中國年鑑，頁1434。

㉚ 民國五年中國年鑑，頁765。

㉛ 同上，頁754。

㉜ 同上，頁755。

㉝ 民國六年中國年鑑，頁756-757；民國八年中國年鑑，頁1048-1054。

㉞ 民國六年中國年鑑，頁757-758。

二十一家，1908年二十六家，1909年八十七家，1910年四十六家，1911年三十九家，1912年六十五家，1913年四十家。而此期全國共創工廠九、九二二家，^⑩福建佔全國的5%。

由於各種統計數字甚為紛歧，而各統計數字又無法證知是指那些工廠，很難作為綜合分析的依據。就附表所列的一、一四八家民營工廠而論，雖然分佈較外資、官辦、官督商辦工業為廣，仍以華中地區最為發達。華中各省以江蘇省最為發達，江蘇省各城市以上海最為發達。華中民營工業家數佔全國60%，^⑪江蘇省佔華中63%，上海佔江蘇省54%。

就工廠類別而論，就附表所列，各期各業興創情形可如下表：

類別 家數	時期		1848	1895	1905	1848
	1848	1894	1895	1904	1916	1916
紡織	7		26		159	192
榨油	12		20		88	120
麵粉	4		12		77	93
電燈	1		8		71	80
火柴	12		8		67	87
蠟皂			5		45	50
繩絲	49		3		43	95
針織			6		34	40
機器	6		11		43	60
皮革	1		3		30	34
玻璃	1		1		25	27
煙草			3		16	19
造紙	3		1		16	20
漆器	5				17	22
印刷	18				12	30
碾米	6				19	25
造船	2		2			4
軋花	5					5

⑩ 民國五年中國年鑑，頁764-765。

⑪ 據費維愷研究，1904-1908年間向農工商部登記的公司，在江蘇省者佔43.6%，見林載爵譯，中國近百年經濟史，頁96。

製 罐	傘頭	4	2	12	18
造 酒	頭	2	2	11	15
磁 器		1	2	8	11
漂 染			1	8	9
磚 瓦			1	15	15
製 糖		2		12	13
蛋 廠		3		6	8
製 鍋		1	2	5	8
製 茶		1		4	7
水 泥				3	4
油 漆				3	3
煤 磚		1		1	1
煉 銅		1			1
製 藥		2			2
鋸 木		1			1
製 鐵				3	3
糖 果				2	2
餅 乾			1	1	2
草 帽	綢			2	2
草 織	帽		1	2	3
製 帽	呢		1	2	3
製 冰				1	1
帆 布				3	3
化 粧	品			3	3
鋼 絲				1	1
不 詳				4	4
總 計		151	123	874	1,148

如前所述，附表所統計到的，較一般統計數字為低。一種統計顯示，1912～1920年間，工廠數由二〇、七四九個降為六、五二四個，這可能代表手工業的逐漸式微，也可能代表由於新式工廠漸增，手工業漸已不列入統計。茲將各業工廠數消

長的情形表列如下：㊂

年代	紡織業	機器業	化學業	食品業	特別工業	其 他	總 計
1912	4,150	2,393	7,567	4,801	92	1,746	20,749
1913	4,642	2,524	6,030	6,175	158	2,184	21,713
1914	4,273	2,182	6,910	5,308	350	1,329	20,352
1915	5,367	1,701	6,690	5,108	348	1,532	20,746
1916	4,408	1,742	5,765	3,621	27	1,524	17,087
1917	3,565	1,398	5,581	3,435	308	1,449	15,736
1918	3,575	1,432	4,862	3,151	13	1,341	14,374
1919	3,060	1,000	3,331	1,967	22	1,135	10,515
1920	2,090	888	1,689	1,269	19	569	6,524

此表統計數字也不是唯一的，如有的統計謂1915年全國化學工廠六、三七三家，食品工廠四、三八四家。㊃

且不論工廠家數，民營工業是以民生工業為主，就本文所統計的一、一四八家工廠觀察，紡織佔第一位，共一九二家，佔總數 16.72%；榨油佔第二位，共一二〇家，佔總數 10.45%；其他麵粉、電燈、火柴、蠟皂、繅絲、機器均在五十至一百家之間；針織、皮革、玻璃、煙草、造紙、漆器、印刷、碾米、製傘、罐頭、造酒、磚瓦等業，均在十至五十家之間；軋花、磁器、漂染、製糖、蛋品加工、製鍋、製茶、水泥、油漆、煤磚、鍊銅、製藥、鋸木、製鐵、糖果、餅乾、草帽綢、織呢、製冰、帆布、化粧品、鋼絲、製帽等業，均在十家以下。

日本的工業，截至1899年為止，其結構與中國的工業有相似處，紡織廠佔工廠總數的首位，惟在比例上高居 56.8%，而紡織廠的工人數佔總工人數的 62.8%。茲將各業情形表列於下：

㊂ D. K. Lieu, *China's Industries and Finance*, p. 92.

㊃ 民國八年中國年鑑，頁1058-1070。

工業別	有原動力的工廠		無原動力的工廠		總數	
	工廠數	工人數	工廠數	工人數	工廠數	工人數
紡織業	1,921	196,723	1,803	50,394	3,724	247,117
機器業	208	18,412	157	4,205	365	22,617
化學業	190	12,966	650	25,625	840	38,591
食品業	207	8,584	605	15,239	812	23,823
其他	237	43,607	573	17,454	810	61,061
總計	2,763	280,292	3,788	112,917	6,551	393,209

上表就動力及工人數而論，紡織業亦領先其他各業，紡織業的工廠，使用蒸汽或水力者佔69%，而此類工廠中的工人佔紡織業總工人數的70%。另有與中國不同的是，此時的日本紡織業完全為私營，政府只經營交通、礦業、化學業和金屬業。^④

三、民營工業的經營（上）

（一）組織與規模

傳統的民營工業以家庭工業或作坊為多，規模不大，管理也容易。現代型的民營工業多有工廠制度，或為股份公司，或合資經營，規模較大，也有層級的分工和管理。

就組織而論，除家庭工業和作坊不計外，有股份公司，有股份有限公司，有合資公司，有合資有限公司，有資合無限公司。譬如據1912年農工商部統計，山東有股份公司二，已繳資本金一〇、九九五元；股份有限公司十六，已繳資本金七、三四三、一六五元；合資公司五，已繳資本金九、五〇〇元；合資有限公司二，已繳資本金四、〇五〇元；未詳三，已繳資本金二、九六〇元。總計山東有各種公司二十八，已繳資本金七、三七〇、六七〇元；全國各省有公司五三一，已繳資本金五四、八〇三、二〇二元。^⑤

就規模而論，以漢陽鐵廠為大，但一般工廠，亦有頗為完整者。如1902年在上

^④ Thomas C. Smith, *Political Change and Industrial Development in Japan*, p. 54.

^⑤ 農工商部統計表，民國元年，頁204。

海創辦的求新機器輪船製造所，為東方匯理銀行買辦朱開甲（志堯）所辦，佔地七十畝，分為機械、鎔鐵、鑄鐵、造鍋爐、造船、造內燃機、造汽機七部分。又如1906年創立的湖南醴陵磁業公司，至1914年共投資四十餘萬兩（五十八萬八千餘元），分課辦事，有庶務、會計、文牘、書記、商務管理、窑務管理、支配等課。分廠工作，共四十廠，以天、地、玄、黃等字排列為號，分模型、輓轆、製坯、和泥、上彩、普通、專門等各廠，共有工人六、七百人。^⑧

工廠規模，除個別觀察外，尚可由全國各工廠工人數目略窺梗概。茲以1913和1915兩年為例，列表比較如下：^⑨

工廠人數	1913		1915	
	工 廠 數	百 分 數	工 廠 數	百 分 數
7~29	18,830	80.7	16,618	86.0
30~49	1,146	5.3	1,068	5.5
50~99	833	3.8	819	4.2
100~499	726	3.3	602	3.2
500~999	145	0.7	174	0.9
1000以上	33	0.2	40	0.2
合 計	21,713	100.0	19,321	100.00

可以看出80%以上的工廠，工人數均在三十人以下，而工人數一千人以上的工廠，不過佔總工廠數的0.2%。

工業的規模尚表現於關係企業的出現上，這可以張謇和祝大椿為例。張謇，狀元出身，1895年創辦南通大生紗廠，1899年開工，從1899至1911年間，先後開辦了南通大生紗廠和崇明大生紗廠，不但紗廠資本（合股）由七十萬元增至二百七十九萬元，而且以此為基礎，兼營了十九個關係企業，如由於推廣植棉以供應紗廠一部分原料，而設立了通海墾牧公司；由於紗廠軋花，而設立了榨棉籽油的廣生油廠；由於油廠副產品而設立了大隆油皂公司；由於修補紗廠機件，而設立了資生鐵治廠；由於運載棉花的需要，而設立了大達內河小輪公司；由於運煤需要，而設立了

⑧ 陳真編，中國近代工業史資料，第3輯，頁356。

⑨ 民國六年中國年鑑，頁754-755；民國八年中國年鑑，頁1044-1045。

大達輪步公司、大中通運公司及澤生水利公司；並因墾牧公司鹽田製鹽，而設立了仁泰鹽業公司和大成鹽棧；又因墾地種植大麥、高粱，而設立了頤生釀酒公司。另外還設立了大興麵粉廠、復新麵粉公司、阜生蠶桑公司、翰墨林印書局、懋生房地公司，總共十八個企業的資本額（合股），共達五、四八三、二〇〇元。^⑧

祝大椿，洋行買辦出身，從1880年代起，投資興辦各項工業，至1908年，擁有下面的工業：獨資經營的各廠：源昌機器碾米廠（資本四十萬元）、源昌機器繅絲廠（資本五十萬元）。合股經營的各廠：華興機器麵粉公司（出資二十萬元，招股二十萬元）、公益機器紡紗公司（出資六十七萬元，招股六十七萬元）、怡和機器皮毛打包公司（出資十四萬元，招股十四萬元）。投資範圍包括繅絲、紡紗、麵粉、碾米、皮毛打包等五個部門，每個工廠都投有較多的資本，總共獨資經營和合股經營中所投資本共一九一萬元，工廠都設在上海，僱用男女工人四千餘人。^⑨

（二）資本狀況

民營工業多為小本經營，大多資本不詳。但就有資料可查的工廠中，資本大者亦不在少數。創辦的年代愈遲，資本大者愈多。茲將附表中有資本可查的工廠家數，分為三期列表比較如下：

資本數額（元）	1848～1894	1895～1904	1905～1916	1848～1916
1萬元以下	21	13	227	261
1～2萬元	11	9	54	74
2～5萬元	30	7	80	117
5～10萬元	10	7	76	93
10～20萬元	6	6	66	78
20～50萬元	9	17	82	108
50～100萬元	3	5	26	34
100～500萬元	3	5	14	22
500～1000萬元	0	0	2	2
1000萬元以上	0	0	2	2
總計	93	69	629	791

^⑧ 彭雨新，「辛亥革命前夕中國資本主義工業與工業資產階級」，見湖北省哲學社會科學聯合會編，《辛亥革命五十週年紀念論文集》（北京，1969），頁66。

^⑨ 同上，頁65-66。

本期一萬元以上資本的工業共五三〇家，1848至1894年七十二家，平均每年一·七家；1894至1904年五十六家，平均每年五·六家；1905至1916年四〇二家，平均每年三三·五家。

另一統計資料顯示，1903～1908年在農工商部註冊的工廠一二七家，總資本四七、一一四、五二二元。計繅絲廠五家，平均資本二一六、三三三元；紡織廠二十四家，平均資本三七一、一〇七元；製粉廠十二家，平均資本一八三、二六四元；磚瓦及陶土場十一家，平均資本一六九、〇九一元；捲煙廠十一家，平均資本七五、六六九元；碾米廠五家，平均資本一六三、八八九元；電燈廠七家，平均資本五八〇、一五九元；榨油廠九家，平均資本一六九、三二一元；蠟皂廠六家，平均資本一五、九六三元；火柴廠三家，平均資本一九二、九八一元；玻璃廠二家，平均資本五二〇、八三三元；建築土木廠六家，平均資本二五七、一三〇元；機器製鐵廠二家，平均資本一〇、二四三、〇五五元；其他二十四家，平均資本八一、七一九元。^{④0}

此一投資狀況，較日本發展工業之初為佳，1881年東京附近的工廠，有投資額可查者十七家，計一萬元以下者九家，一至九萬元者二家，二至五萬元者三家，五至十萬元者一家，十至二十萬元者一家，二十至五十萬元者一家。^{④1}

至於各廠實際資本籌措，除獨資或合資小本經營者外，凡較大的資本，皆須經歷許多辛酸。有些籌措無成，有些因需借外資，大權旁落，甚至為外商所併。籌資無成者，如黎樹昌於1893年在重慶欲集資五十萬兩（七十七萬元）設重慶紗廠，數年無成，至1896年停辦；又如1894年廣州有人擬集資五十萬兩（七十五萬五千元）辦廣州紗廠，亦未成。^{④2}

至於因借外債而大權旁落，可以求新機器輪船製造所和漢治萍公司為例。求新機器輪船製造所由東方匯理銀行買辦朱開甲（志堯）於1902年創於上海，資本五十萬兩（七十五萬五千元）。1914年，朱因獲得財政部的保證，以這個造船所和他所經營的同昌紗廠以及油房作為擔保，從滙豐銀行借款八十萬兩（一百十七萬六千元）。1918年由於周轉不靈，乃於同年四月一日將求新機器輪船製造所出讓給法國郵船公司的代表索利杜和歇乃達鋼鐵廠的代表羅達，改名中法求新機器輪船製造

^{④0} 據龔俊，中國新工業發展史大綱（臺北，1978），頁69-71統計。

^{④1} Thomas C. Smith, *Political Change and Industrial Development in Japan*, p.51.

^{④2} 孫毓棠輯，中國近代工業史資料，第一輯（北京，1957），頁1169。

所，變成了法國的企業。④

漢治萍公司自1908年改為私營後，登報招股，至1911年，連前共收股份銀一千三百餘萬元（約合一千萬兩之譜）。而漢治萍三處一切建設，用款已達三千二百餘萬兩（四千七百三十六萬元），內有預收日本生鐵價六百餘萬元、礦石價二百餘萬元，預收郵傳部價二百萬兩（二百九十六萬元），四川省軌價一百餘萬兩（一百四十八萬元），又正金、道勝、滙豐各銀行借款、三井押款、以及滬漢各莊號借款約一千萬元。因債務關係，遂啓大權旁落之端。④ 漢治萍公司向外國借款，影響最大者是向日本借款，自1908年6月至1911年3月共借七筆：

①1908年6月13日向正金銀行借款一百五十萬日元（一百六十九萬元）作為漢陽鐵廠及大治設備費用，年息7.5%，以十年為期，以漢治萍所屬九江、大治等鐵礦作抵，以日本每年收買大治礦砂為條件。

②1908年11月14日向正金銀行借款五十萬日元（五十六萬五千元），年息7.5%，以十年為期。

③1909年向正金銀行借款五十萬兩（六十一萬八千二百元），年息8%，二年六個月為期，以漢治萍公司在漢口華界及租界地契為擔保。

④ 1910年9月10日向正金銀行借款一百萬日元（一百十三萬元），作為漢陽鐵廠之用。年息7%，七年為期，以大治礦山等為抵押，以日本收購大治礦砂為條件。

⑤1910年11月17日向正金銀行借款一、二二七、一三五・一六日元（一百三十八萬七千元），作為收買銅官山等費用，年息15%，以十五年為期。以漢治萍所出生鐵及全部財產作抵。

⑥1910年12月28日向三井洋行借款一百萬日元（一百十三萬元），年息9%。

⑦1911年3月31日向正金銀行借款六百萬元（六百七十八萬元），年息6%，以十五年為期，以大治礦砂作抵。④

以上七年借款，共一、八四五、三三四日元（一三、三八五、二二七元）。由於這些借款，漢治萍的產權幾乎盡抵於日人。無怪到民國初年，日本要在二十一條中攫取漢治萍公司的開辦權。

④ 孫毓棠輯，中國近代工業史資料，第二輯（北京，1957），頁718。

④ 龔俊，中國新工業史發展大綱，頁81。

⑤ 全漢昇，漢治萍公司史略（香港，1972），表13。

(三)機器、動力、燃料與原料

現代工業的重要特性為用機器生產，以原動力推動機器，而原動力的製造，則以煤、石油等為燃料。當時民營工業機械化的情形，相當普遍。

就碾米業而論，上海洪盛米號於1863年開始用機器碾米；1888年創立的上海源昌碾米廠，有機器五十六部；杭州洽和祥、大有元等米舖，1910年租用馬達，改用機器碾米；蕪湖舊坊等六家米廠，於1911～1912年間皆配裝新式機器，借電力運動；武進、大來、溥利、公信、寶興泰等坊，於宣統年間改用柴油引擎，用鐵機碾米。^{④6}

就繅絲業而論，1872年創於廣東南海的繼昌隆絲廠用法式大機、小機；1881年創於上海的公和永繅絲廠，初有絲車一百部，購自意大利、法國，1887年增至九百部；1902年創於四川三臺的裨農絲廠，初有意大利式木機織車十二部，次年增至七十二部，1905年增至一百十二部，1909年增為二五二部，1913年增購意大利式新式鐵機絲車一四〇部；1905至1907年新設於四川的五家繅絲工廠，其中二家用土製木機繅絲，三家則用機器繅絲；^{④7}又1910年，廣東的繅絲廠數百家，均用機器。^{④8}

就印刷業而論，1874年創於上海的滙報用手搖印刷機；1882年創於上海的同文書局，有石印機十二架；1887年創於上海的蜚英館，有印書大輪機數十張，石印書籍；1892年創立的杭州石印局，用機器石印書籍；江蘇武進的楊日升印刷刻字作，原為人工刻字印刷作，到宣統年間乃開始改辦機械鉛印。^{④9}

就麵粉業而論，1878年創於天津的貽來牟機器磨坊，用磨麵機器；1912年成立於沙市的信義麵粉廠，用機器製粉，用引擎為動力。而祝大椿所辦的華興麵粉廠，其機器設備來自倫敦駝納公司，由怡和洋行代辦。^{④10}

就軋花業而論，1885年創於寧波的軋花廠（後改名「通久軋花廠」），有日製踏板軋花機四十台；1891年創立的上海源記公司，有軋花機一百二十台。

就紡織業而論，1890年創立的恒豐紡織新局，後有紗錠四萬四千八百三十二枚，布機六一二架；1894年創立的上海紗廠，有紗錠二萬五千枚，機器購自英國

④6 彭澤益編，《中國近代手工業史資料》，卷2，頁393。

④7 同上，頁363。

④8 同上，頁958。

④9 同上，頁393。

④10 彭雨新，「辛亥革命前夕中國資本主義工業與工業資產階級」，見辛亥革命五十週年紀念論文集，頁81。

道卜生巴羅機器廠 (Dobson & Barlow, Ld.)；1895年創於南通的大生紗廠，有紗錠二萬零三百五十枚，用張之洞由鄂移蘇之紡機；1896年創立的上海申新紡織公司民初有紗錠五萬二千零四枚，布機四百四十六台；1897年創於上海的振華利記紡織公司，民初有紗錠一萬三千四百五十八枚；1900年設於重慶的吉厚祥布廠，有織機二十四台，到1929年由木機改用鐵輪機；1905年設於上海的公益紗廠，有紗錠一萬八千二百枚，用英國機器，由怡和洋行代辦；1907年成立於上海的申新紡織公司第二廠，民初有紗錠三萬六千枚；1908年成立於上海的同昌紗廠，有紗錠二千五百九十二枚。1910年成立的無錫振新紗廠，有紗錠三萬枚，1911年成立於武進的申新紡織第六廠，有紗錠一萬八千二百枚；1912年成立於嘉興的嘉禾染織廠有織機四十台，至1917年擴至二百餘台；1913年成立於上海的三新紡織公司，有紗錠六萬九千枚，線錠八百八十枚，布機一千台。

紡織業的機械化，以通商口岸成就最大。如福州的機器織布，自閩督卡寶第（1888～1892）倡議，進步甚速，至1891年有機器織布局六十餘所，紗購自外洋，用機器織布，每年可出一百萬筒。^⑤ 上海、武漢、無錫、南通四個都市，此期紡織業的機械化甚為顯著，茲將1890～1914年的情形，表列如下：^⑥

年 份	上 海		武 漢		無 錫		南 通		全國錠數
	錠 數	佔全國%	錠 數	佔全國%	錠 數	佔全國%	錠 數	佔全國%	
1890	35,000	100.0	—	—	—	—	—	—	35,000
1891	42,008	100.0	—	—	—	—	—	—	42,008
1892	44,024	59.1	30,400	40.9	—	—	—	—	74,464
1893	9,024	22.9	30,400	77.1	—	—	—	—	39,464
1894	98,580	76.4	30,400	23.6	—	—	—	—	129,020
1895	133,972	76.7	40,592	23.3	—	—	—	—	174,564
1896	133,972	72.2	40,592	21.9	—	—	—	—	185,612
1897	139,272	59.4	40,592	17.3	10,192	7.6	—	—	234,304
1898	161,084	52.6	90,656	29.6	10,192	3.3	—	—	306,180
1899	161,084	47.8	90,656	26.9	10,192	3.0	20,350	6.0	336,722

⑤ 孫毓棠輯，中國近代工業史資料，第1輯，頁979。

⑥ 嚴中平等輯，中國近代經濟史統計資料選輯，頁107-108。

1900	161,084	47.8	90,656	26.9	10,192	3.0	20,350	6.0	336,722
1901	161,084	47.8	90,656	26.9	10,192	3.0	20,350	6.0	336,722
1902	137,172	43.9	90,656	29.0	10,192	3.3	20,350	6.5	312,810
1903	137,172	43.3	90,656	28.6	12,704	4.0	20,350	6.4	316,678
1904	137,172	40.2	90,656	26.6	12,704	3.7	40,700	11.9	341,028
1905	137,172	38.6	90,656	25.5	12,704	3.5	40,700	11.4	355,588
1906	116,780	30.7	90,656	23.8	14,024	3.7	40,700	10.7	380,780
1907	127,316	30.5	90,656	21.7	14,024	3.4	40,700	9.8	417,316
1908	134,196	30.6	90,656	20.6	14,024	3.2	40,700	9.3	439,236
1909	140,020	29.8	90,656	19.3	16,172	3.4	40,700	8.7	469,588
1910	165,696	33.3	90,656	18.2	16,172	3.3	40,700	8.2	497,448
1911	165,696	33.3	90,656	18.2	16,172	3.3	40,700	8.2	497,448
1912	167,596	33.6	90,656	18.2	16,172	3.2	40,700	8.2	479,348
1913	141,920	29.3	90,656	18.7	34,092	7.0	40,700	8.4	484,192
1914	160,900	29.5	90,000	16.5	45,000	8.3	44,000	7.3	544,780

前表爲華廠紗錠之數，如果加上外廠紗錠之數，其情形可如下表：^{⑤3}

狀況 年代	全國中外紗錠數	華廠紗錠數	百分比	外廠紗錠數	百分比
1897	394,852	234,304	59.3	160,548	40.7
1898	466,728	306,180	65.7	160,548	34.3
1899	497,270	336,722	67.7	160,548	32.3
1900	497,270	336,722	67.7	160,548	32.3
1901	497,270	336,722	67.7	160,548	32.3
1902	497,270	312,810	62.9	184,460	37.1
1903	501,138	316,678	63.2	184,460	36.8
1904	525,488	341,028	64.9	184,460	35.1
1905	540,048	355,588	65.8	184,460	34.2
1906	585,632	380,780	65	204,852	35
1907	632,704	417,316	66	215,388	34
1908	660,934	439,266	66.5	221,668	33.5
1909	685,432	469,588	68.5	215,844	31.5

⑤3 嚴中平等輯，中國近代經濟史統計資料選輯，頁134。

1910	713,332	497,448	69.7	215,844	30.3
1911	736,332	497,448	67.6	238,884	32.4
1912	738,232	499,348	67.6	238,884	32.4
1913	823,152	484,192	58.8	338,960	41.2
1914	1,009,756	544,780	54	464,976	46

上表可以看出紡織業機械化的情形，以及華資與外資紡織業的比重。

其他就釀酒業而論，1892年創於煙臺的張裕釀酒公司，有蒸餾機二架，泡酒機一架，高壓水蒸汽機一架，馬達過酒機一架。就肥皂業而論，1903年創於天津的造胰公司，原為手工生產，1908年擴張資本二萬元，改用機器生產。^④就製煙而論，1906年設於漢口的福華紙煙公司，有捲煙、裝袋、烘乾機各一台。就榨油業而論，1874年創於汕頭的機器豆餅廠，用機器榨油。就織呢業而論，1900年鄭孝胥在上海設立的日暉氈呢廠，有線錠一千七百五十枚，織厚呢機四部；就鋸木業而論，1878年前後創立的上海高記木廠，有鋸木機一套，包括鋸板、造模、切割等機器。就造紙業而論。1880年成立的廣東造紙廠，用機器造紙，機器來自愛丁堡柏川公司（Bertran & Son）

由於機器的需要量日增，而大部機器又仰給外來，故中國海關貿易冊上，自1887年以後即有機械入口數字，其情形可如下表：^⑤

年代	入口值 （元）	年代	入口值 （元）
1887	398,407(613,547)	1896	2,064,441(3,158,595)
1888	376,796(580,266)	1897	2,716,737(4,075,106)
1889	345,863(532,629)	1898	1,758,615(2,655,509)
1890	410,348(631,936)	1899	1,526,550(2,335,626)
1891	900,500(317,777)	1900	1,450,091(2,247,641)
1892	593,449(913,911)	1901	1,220,167(1,854,654)
1893	930,651(1,433,203)	1902	794,363(1,199,488)
1894	1,119,777(1,690,863)	1903	2,359,127(3,633,056)
1895	2,385,205(3,649,364)	1904	2,878,114(4,461,077)

④ 彭澤益編，中國近代手工業史資料，卷2，頁393。

⑤ 陳真輯，中國近代工業史資料，第4輯，頁818。

1905	5,467,157(8,474,093)	1911	7,149,258(10,580,901)
1906	5,973,391(9,199,022)	1912	5,895,686(8,961,443)
1907	6,304,956(9,520,484)	1913	8,086,651(12,210,043)
1908	6,741,016(9,976,704)	1914	8,640,241(12,701,154)
1909	5,054,364(7,480,459)	1915	4,765,988(6,720,043)
1910	7,054,714(10,511,523)	1916	6,740,089(10,379,737)

上表明顯看出，1887～1894為一個時期，機器輸入較少，平均每年八一六、七六七元；1895～1904為第二時期，機器輸入漸多，平均每年為二、九二七、〇一二元，為第一期的三・六倍；1905～1916為第三時期，機器輸入甚盛，平均每年八、八九三、七一七元，為第一期的一〇・〇倍，為第二期的三・〇倍。

使用機器生產，需要動力。當時的動力，有人力、畜力、水力、蒸汽力、電力等種。用人力的，如創於1885年的寧波軋花廠，有日製軋花機四十台，初用人力，到1887年才改用蒸汽機發動。創於1886年的煙臺繅絲公司，在1892年前，全為手工生產，至1892年開始，一半採用蒸汽機繅絲，至1895年始全部改用蒸汽機。^⑥ 使用畜力、水力的，如1911年牛莊的二十二家豆餅廠中，除七家用蒸汽機、五家用內燃機外，有九家用獸力，一家用水力（用水力者為日商經營）。^⑦

用蒸汽力的較多，用電力的較少，有些則蒸汽力與電力並用。如1872年創於南海的繼昌隆絲廠，以蒸汽機為動力；創於1878年的天津貽來牟機器麵粉廠，以蒸汽機為動力，用煤為燃料；創於1887年的寧波通久源軋花廠，用蒸汽機為動力；創於1890年的廣州電燈廠，發電機購自威斯汀霍斯電氣公司，包括一座一百匹馬力的發電機，和兩架一千伏特變流發電機；創於1890年的恒豐紡紗新局，有電力五百瓩；牛莊的幾家油坊，1899年創的怡興源油坊、1900年創的怡東生油坊，1901年創的東永茂油坊，見新式榨油法的效率比舊式壓榨法為大，相繼採行新法，改用蒸汽機及煤油發動機。^⑧ 創於1894年的上海紡紗廠，蒸汽機七百匹馬力，購自英國席克哈格里夫斯廠（Hick, Hargreaves, & Co. Ltd.）。創於1896年的上海申新紡織公司第一廠，民初有蒸汽力一千二百匹馬力，電力八千瓩。創於1897年的上海振華利記紡織公司，民初有蒸汽力三五〇匹馬力。創於1906年的漢口福華紙煙公司，有蒸

⑥ 彭澤益編，中國近代手工業史資料，卷2，頁392。

⑦ 同上，頁350。

⑧ 同上，頁393。

汽力二十七匹馬力。創於1907年的上海申新紡織公司第二廠，民初有電力一千二百瓩。創於1908年的上海同昌紗廠，1908年有蒸汽力二五〇匹馬力。創於1909年的四川華陽啓明電燈公司，有四十瓩直流電機一架，七十五瓩交流電機一架，一百匹馬力發動機一部。創於1910年的無錫振新紗廠，有電力一千五百四十四瓩。創於1911年的武進申新紡織第六廠，有電力一千三百瓩。創於1911年的福州電氣公司，發電機購自美國，以蒸汽機為原動力。創於1913年的上海三新紡織公司，有蒸汽力一千四百匹馬力，電力一千二百七十七匹馬力。創於1913年的太原新記電燈廠、南海光華電燈公司、江都振揚電燈公司、松江電氣公司、海寧硖石電燈公司，皆以蒸汽為動力。是年在江蘇青浦縣成立的珠浦電燈公司，則以煤氣機和柴油機為動力。

據劉大鈞統計，民初工廠（包括外資、官辦、官督商辦、民營）用原動力的情形，可如下表：^{⑤9}

年 代	用原動力工廠數	不用原動力工廠數	工 廠 總 數
1912	363	20,386	20,749
1913	347	21,366	21,713
1914	360	19,992	20,352
1915	488	20,258	20,746
1916	506	16,581	17,087
1917	481	15,255	15,736
1918	422	13,952	14,374
1919	360	10,155	10,515
1920	384	6,140	6,524

用原動力的工廠，1912年佔1.7%，1913年佔1.6%，1914年佔1.8%，1915年佔2.4%，1916年佔3.0%。看來使用原動力的工廠有增加的趨勢。

就原動力總數而論，據農工商部統計，1913年三四七家用原動力的工廠，共有六五、八六六匹馬力，其中蒸汽四三、四四八匹馬力，電力二〇、一九八匹馬力，其他二、二二〇匹馬力。1915年四七八家用原動力的工廠，共有七八、六〇五匹馬力，其中蒸汽五三、三一一匹馬力，電力一三、〇六七匹馬力，其他一二、二二七匹馬力。1918年四二二家用原動力的工廠，共有一三五、九九二匹馬力，其中蒸汽

^{⑤9} D. K. Lieu, *China's Industries and Finance*, p. 91.

八二、七五〇匹馬力，電力二一、一一九匹馬力，其他三二、一二三匹馬力。⑩可以看看出使用原動力的馬力數亦有增加的趨勢。

就各省情形而論，工廠用原動力的多少比率不一，僅表列數省如下（僅列用原動力的工廠及所用原動力數）：⑪

示例年代	示例省區	全國工廠數	該省工廠數	百分比	全國動力數	該省動力數	百分比
1912	山 東	363	10		24,544	109	
1913	湖 北		59			43,174	
1913	江 蘇	347	60	17.29	65,866	9,038	13.72
1915	湖 北					47,849	
1915	江 蘇	478	149	31.17	78,605	10,351	13.17
1918	江 蘇	422	262	62.09	135,992	59,829	43.99

由於原動力以蒸汽機為主，而蒸汽機的主要燃料為煤，故煤成為新式工業的重要燃料。中國的煤礦開採，當時多操於外人之手，如開灤煤礦，受英人控制；淄博煤礦，受德人控制。但國人自開煤礦運銷各地者亦多，如安徽池州煤礦，用機器開採，由蕪湖運出者，1877年二十二噸，1878年二、二四五噸，1882年二、〇九一噸，1883年四五一噸，1889年九、二〇〇噸，1890年一四、四〇〇噸，1891年一三、八〇〇噸。⑫又如湖北荊門煤礦，於1879年開採，於是年十一、二月至次年一月間，用水路運往上海、鎮江等地銷售者四百餘噸。⑬

新式工廠用煤最顯著的例子是漢治萍公司，該公司在官辦、官督商辦時期需煤孔急的情形，已另文論述，茲不多贅。在民營時期，1908年產煤三九二、〇〇〇噸，焦煤一〇八、〇〇〇噸；1909年產煤五五七、六七〇噸，焦煤一一七、〇〇〇噸；1910年產煤六一〇、四四七噸，焦煤一七二、五〇〇噸；1911年產煤六一〇、〇一四噸，焦煤一七〇、〇〇〇噸。⑭這些煤炭，不僅供應漢陽鐵廠所需，且運銷國內外各地。

⑩ 民國六年中國年鑑，頁753-754；民國八年中國年鑑，頁1043-1044；民國十二年中國年鑑，頁1434。

⑪ 農工商部統計表，「工業」，「工廠」，民國元年；民國六年中國年鑑，頁753-754；民國八年中國年鑑，頁1043-1044、1078-1081；「民國十二年中國年鑑」，頁1434。

⑫ 孫毓棠輯，中國近代工業史資料，第1輯，頁1084、1088。

⑬ 同上，頁1089。

⑭ 全漢昇，漢治萍公司史略，頁137。

至於原料，多取給於當地，但也有由外國進口或來自他地的，如創於1879年的汕頭機器豆餅廠，大豆來自東北。創於1890年的上海燐昌火柴公司，藥品來自歐洲，木材及紙來自日本。創於1892年的杭州石印局，石板來自德國。創於1906年的漢口福華紙煙公司，煙葉來自河南、廣東，紙、吸口及藥品來自日本。

四、民營工業的經營（下）

（四）人工與技術

中國發展工業，人工不虞缺乏，技術則常需仰給外來，當然有些技術是中國人從外國、外國人在中國的工廠、或創立較早的工廠中學得的。

由於在發展新式工業之初，許多工廠雖然使用了機器，但用人工操作的情形還是很普遍，所以工廠的工人不少，當然也有些工人多的工廠，是因為規模大、部門多，使用的機器多的。本文附表中所列的工廠，工人人數大多無法查考。有工人資料可查的工廠，在1848～1894年間共八十一個，工人在三十人以下者二十個，三十至一百人者十一個，一百至三百人者二個，三百至五百人者十四個，五百至一千人者三十個，一千至三千人者三個，三千至五千人者一個。在1895～1904年間共四十個，計工人在三十以下者十三個，三十至一百人者十三個，一百至三百人者六個，三百至五百人者一個，五百至一千人者三個，一千至三千人者三個，三千至五千人者一個。在1905～1916年間共三二九個，計工人在三十人以下者一三一個，三十至一百人者九十一個，一百至三百人者七十一個，三百至五百人者二十個，五百至一千人者十個，一千至三千人者四個，三千至五千人者二個。總計1848至1916年間的民營工廠，在工人數可知的四五〇個工廠中，工人在三十以下者一六四個，佔36.4%；三十至一百人者一一五個，佔25.6%；一百至三百人者七十九個，佔17.6%；三百至五百人者三十五個，佔7.8%；五百至一千人者四十三個，佔9.6%；一千至三千人者十個，佔2.2%；三千至五千人者四個，佔0.8%。

由於附表所列工廠不能代表中國工廠的全貌，只能作為示例，故統計很不完全。據1912年農工商部的統計，中國有各式工廠二〇、七四九個，工人在七至三十人者一八、二一二個，佔87.8%；三十至一百人者一、七八八個，佔8.6%；一百至五百人者五一四個，佔2.5%；五百至一千人者一八一個，佔0.9%；千人以上者五十四個，^⑤佔0.2%。

⑤ 農工商部統計表，「工業」，民國元年。

當時中國各廠工人數，平均可能較日本近代工業建立初期為多。1881年東京附近的工廠有工人人數可查者十九家，三十人以下者十家，佔52.6%；三十至一百人者五家，佔百分之26.4%；一百至三百人者二家，佔10.5%；三百至五百人者二家，[◎]佔10.5%。

至於當時全國職工人數，1912~1919年的情形，依男工、女工分，歷年女工的比例佔30.6%~45.7%，其情形可如下表。[◎]

年 代	男 工 數	百 分 比	女 工 數	百 分 比	總 計
1912	421,994	63.8	239,790	36.2	661,784
1913	481,304	69.4	212,586	30.6	693,890
1914	391,126	62.6	233,398	37.4	624,524
1915	403,448	62.2	245,076	37.8	684,524
1916	336,078	58.3	239,954	41.7	576,032
1917	317,847	57.2	237,745	42.8	555,592
1918	307,320	62.9	181,285	37.1	488,605
1919	226,690	55.3	183,589	45.7	410,279
1920	245,673	59.5	167,367	40.5	413,040

依各業工人分配情形，歷年紡織業工人的比例佔36.7%~72.9%，其情形可如下表：[◎]

年代	紡 織 (百分比)	機 器 (百分比)	化 學 (百分比)	食 品 (百分比)	特 殊 (百分比)	其 他 (百分比)	總 計 (百分比)
1912	228,000 (36.7)	33,000 (5.3)	115,000 (18.5)	209,000 (33.7)	5,000 (0.8)	31,000 (5.0)	621,000 (100.0)
1913	249,000 (39.5)	36,000 (5.7)	95,000 (15.1)	182,000 (28.9)	4,000 (0.6)	64,000 (10.2)	630,000 (100.0)
1914	288,000 (46.2)	37,000 (5.9)	118,000 (18.9)	142,000 (22.8)	9,000 (1.4)	30,000 (4.8)	624,000 (100.0)
1915	303,000 (46.8)	26,000 (4.0)	12,000 (18.5)	151,000 (23.3)	13,000 (2.0)	35,000 (5.4)	648,000 (100.0)

◎ Thomas C. Smith, *Political Change and Industrial Development in Japan*, p.51.

◎ D. K. Lieu, *China's Industries and Finance*, p.91.

◎ D. K. Lieu, *China's Industries and Finance*, p.93.

1916	286,000 (49.7)	27,000 (4.7)	111,000 (19.3)	122,000 (21.2)	1,000 (0.2)	28,000 (4.9)	575,000 (100.0)
1917	293,000 (52.8)	22,000 (4.0)	99,000 (17.8)	107,000 (19.3)	5,000 (0.9)	29,000 (5.2)	555,000 (100.0)
1918	236,000 (48.4)	25,000 (6.1)	93,000 (19.1)	103,000 (21.1)	1,000 (0.2)	30,000 (6.1)	488,000 (100.0)
1919	241,000 (58.8)	18,000 (4.4)	66,000 (16.1)	57,000 (13.9)	1,000 (0.2)	27,000 (6.6)	410,000 (100.0)
1920	301,000 (72.9)	18,000 (4.4)	42,000 (10.2)	37,000 (8.9)	1,000 (0.2)	14,000 (3.4)	413,000 (100.0)

上表紡織類包括漂染，食品類包括飲料，特殊類包括水、電及金屬加工。

各省工人數的情形，僅舉二例。江蘇省1913年各業工人一〇〇、九四九人，佔全國（六三〇、八九〇）16%；1915年各業工人一四二、六八〇人，佔全國（六一九、七二九）23%。◎山東省1912年工人二二、六六二人，佔全國（六六一、七八四）3.4%。◎餘不備舉。

在技術方面，各業的技術來源不一，借用外國技術的情形則非常普遍。譬如火柴業，創於1886年的天津自來火公司，僱用外國技師二人；創於1887年的廈門自來火局，用日本技師；創於1889年的慈谿火柴廠，亦用日本技師。

在繅絲方面，創於1881年的上海公和永繅絲廠延意大利人麥登斯為工程師，創於1905年的潼川繅絲工廠用浙人為技工。

在軋花、紡織業方面，創於1887年的寧波通久源軋花廠用日技師本，創於1905年的上海公益紗廠用英人哈洛卜為技師。

其他如創於1880年的廣東造紙廠，部分技工為以前在美國造紙工廠工作的中國人，工程師則為霍斯堡(Horsburgh)、葛列森(Grierson)和約翰斯頓(Johnston)。創於1889年的宜昌土雪茄烟公司，技師三人，曾在呂宋習捲烟製法。創於1890年的廣東電燈廠，用外人為技師，總工程師為威司(G. A. Weise)。創於1892年的張裕釀酒公司，聘奧國酒師二人監造。創於1903年的溫州肥皂廠，主持人曾留學日本習製造。創於1906年的武昌耀華玻璃公司，聘用英、德二國技師。創於1907年的大冶水泥廠，用德國工程人員五人。創於1912年的沙市信義福麵粉廠，聘日人為技師。

◎ 民國六年中國年鑑，頁756-764；民國八年中國年鑑，頁1048-1067。

◎ 農工商部統計表，「工業」，「工廠」，民國元年。

由於技術缺乏，各省、各州縣辦了許多實業學校，招收生徒，加以訓練。有些工廠也附設學堂，訓練技師人才，如廣東嘉應州振東公司，於1906年設工藝廠，招收學生七、八十人入廠肄業，所織白斜紋布、白花布等銷路甚佳。^⑦又如熊希齡所創辦的湖南醴陵瓷業公司，在1906年開辦前，呈請湘撫端方，籌借善後庫銀一萬八千兩，創辦瓷業學校於醴陵，招速成學生三班，分陶畫、輾轆、模型三科，聘日本技師為教員。畢業生共五屆，均派往公司服務。^⑧

一般言之，國人自己訓練的人才多屬技工，高級技術人員多聘自外國。至於一般工人，則取給於當地。就工人結構而論，如前所述，女工常佔工人總數的二分之一以上，這可能主要工業為紡織、繅絲、製火柴等輕工業之故。

（五）產銷與盈虧

中國工業的產值，據劉大鈞研究，1912～1921年間的情況可如下表（單位：百萬元）：^⑨

產品	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921
樟油	2,164	144	127	119	180	193	132	94	91	69
製酒	949	38	111	104	103	166	110	75	63	57
製糖	43	23	23	43	53	19	12	9	2	3
麵粉	372	22	76	46	116	102	140	183	200	369
繅絲	80	124	37	40	36	33	34	36	20	17
紡織	90	116	120	343	158	192	185	211	151	128
麻織	13	9	10	10	14	17	13	3	3	3
油漆	11	3	1	2	1	2	2	1	1	1
染料	14	914	19	17	13	22	14	2	43	41
磚瓦	40	40	77	62	533	909	151	39	44	23
造紙	27	38	46	54	34	27	32	20	11	7
製革	19	16	16	63	27	34	30	23	21	9
陶磁	11	18	17	13	11	15	17	12	11	6
漆器	16	15	12	15	13	6	6	4	3	2
五金	67	80	77	93	76	189	251	203	224	126
總計	3,916	1,600	769	1,024	1,368	1,926	1,129	915	878	861

⑦ 東方雜誌，卷3，期10（1906年11月11日出版）。

⑧ 陳真編，中國近代工業史資料，第3輯，頁347。

⑨ D. K. Lieu, *China's Industries and Finance*, p. 92-93.

上表產值可能包括外資、官辦、官督商辦、民營四種工業，但因皆為民生必需品，當以民營工業為多。依上表統計，1912年的產值為三、九一六百萬元，1913年為一、六〇〇百萬元，1914年為七六九百萬元，1915年為一、〇二四百萬元，1916年為一、三六八百萬元。就1917年為一、九二六百萬元，1918年為一、一二九百萬元，1919年為九一五百萬元，1920年為八七八百萬元，1921年為八六一百萬元。就歷年總產值觀察，只有波動，沒有成長，且有衰退現象。

至於各工廠產值的實際狀況，在本文附表所列的各工廠中，僅有少數工廠有資料。1848～1894年間的十一廠中，年產值在五萬元以下者六廠，五至十萬者二廠，十至二十萬者二廠，二十至五十萬者一廠。1895～1904年的五廠中，年產值在五萬元以下者二廠，五至十萬者二廠，二十至五十萬者一廠。在1905～1916年的四十三廠中，年產值在五萬元以下者廿一廠，五至十萬者十廠，十至二十萬者三廠，二十至五十萬者六廠，一百至五百萬者三廠。此種產值情形，與日本發展工業之初的情形相較並無遜色，1881年東京附近的工廠，產值可知者，一家火柴廠九二、四〇〇元，另一家火柴廠一〇一、九五五元，一家製紙廠二四七、七八一元，另一家製紙廠一、四二〇元，一家鉛筆廠二、七〇〇元，一家儀器廠二一、一二〇元，一家煉油廠七、四七〇元，一家機械廠八、五〇〇元，一家針廠三、五九〇元，一家蠟廠七、〇〇〇元，一家製傘廠一二、〇〇〇元。^④

各工廠的產銷情形，大多不詳，僅能舉若干作為示例。就繅絲業而論，如創於1872年的南海繼昌隆絲廠，出絲精美，行銷歐美兩洲；如創於1881年的上海公和永絲廠，產品運往歐洲銷售，1887年以後業務漸盛；如創於1907年的樂山榮記絲廠和豐記絲廠，年產熟絲重約四十萬兩，銷往英、法及緬甸等地；又如創於1909年的安東華安繅絲工廠，產品由三井洋行運美銷行。

就造船業而論，如創於1882年的上海均昌船廠 (The Hongkew Iron Works, Co.) 於1882～1884年間造船六艘。第一號名「犀照」，船長六十一尺（原資料為五十六呎），船闊十二尺（原資料為十一呎），船深七尺（原資料為六呎），壓水三十五噸，馬力一二〇匹。第二號名「兆昌」，船長七丈，船闊一丈四尺，船深六尺半，壓水三十八噸。第三、四號不詳，第五號名「江練」，船長九十尺，船闊十三尺，船深八尺，壓水八十五噸，馬力一五〇匹。第六號名「淮慶」，船長八十八尺，船闊十二尺，船深七尺，壓水一一三噸，馬力二八匹。此後1887年又造一艘，

^④ Thomas C. Smith, *Political Change and Industrial Development in Japan*, p.51.

名「泰通」，船長七十尺，船闊十五尺。1893年再造一艘，名「漢陽」，壓水六十噸。^⑥又如創於1889年前的上海廣德昌機器造船行，1889年造「先鋒」號輪船一艘，長一丈五尺，闊一丈二尺，時速三十餘里。1890年又造「義濟」、「仁濟」兩輪船，大小不詳。^⑦又如創於1907年的揚子江機器製造廠，以漢陽鐵廠所出鋼鐵為材料，初以製造鐵路、橋樑、車輛、鐵軌為主，進而製造工作母機。後改以造船為主，計製造各種機器、大小汽機、輪船汽機、各式鍋爐、大小輪船、木製輪船、淺水兵船等。1910年製造救火船一艘，長六十九尺（原資料為六十三英尺），寬十二尺（原資料為十二英尺），深七尺（原資料為六英尺），時速十海浬，價一萬九千五百兩（二萬九千元），頗受到湖北當局的重視。^⑧

就鋼鐵業而論，最主要的為漢治萍公司，該公司於1909年至1911年間鐵砂的產量及銷數如下表：

年 代	鐵 砂 產 量(噸)	鐵 砂 銷 數(噸)
1909	306,599	89,069
1910	343,076	132,503
1911	359,467	112,246

生鐵的產量及銷數如下表：

年 代	生 鐵 產 量(噸)	鐵 砂 銷 數(噸)
1909	74,405	38,713
1910	119,396	65,362
1911	83,337	70,875

此外，1909年產鋼三九、〇〇〇噸，1910年五〇、一一三噸，1911年三八、六四〇噸，^⑨銷路情形不詳。

就肥皂業而論，如1902年創立的九江肥皂廠，最初年產一、一五〇箱（每箱五十磅），1907年產三千箱，在本省及漢口銷售。又如1912年創於江蘇丹徒的信成肥皂工廠，年產一萬三千箱，值五萬九千元，除在本省各地銷售外，並銷安徽、江

⑥ 孫毓棠輯，中國近代工業史資料，第1輯，頁1024-1032。

⑦ 同上，頁1032-1033。

⑧ 東方雜誌，卷4，期12，實業，頁179-180；卷16，期12，實業，頁125；時報，宣統2年11月20日；支那省別全誌——湖北省，頁770。

⑨ 全漢昇，漢治萍公司史略，頁108-109。

西、浙江等地，獲利頗厚。

其他各業，就榨油業而論，如創於1879年的汕頭機器豆餅廠，產品運銷本地及臺灣等地，甚為賺錢。就水泥業而論，如成立於1907年的大治水泥廠，獲免稅及專利十五年，最初年產十八萬桶，因不足市場需要，繼增資增產至三十萬桶。就火柴業而論，如1908年創立的上海熒昌火柴公司，於上海設批發所，皖、浙、閩、粵等省設分所。就製烟業而論，如1909年創於香港的南洋兄弟烟草公司，產品銷港澳、廣東、南洋各地。就電氣業而論，如創立於1911年的福州電氣公司，1912年供應五十五戶，但到1924年已供應一一、七四三戶，佔福州居民的百分之二十。就麵粉業而論，如創於1912年的沙市信義福麵粉廠，所產除供應本市需要外，並銷行湖南、雲南等地。

各工廠的盈虧狀況，亦多無資料可查，僅舉數例，作為示例。創於1878年的天津貽來牟機器磨坊，到1897年每年可獲利六、七千元。1910年由大治水泥廠改組而成的湖北水泥公司，股本原為一百二十萬兩（一百七十八萬八千元），因所產貨品暢銷中外，被推為「亞洲第一」，股票增值20%，並於1911年4月分發紅利，同時增資三十萬兩（四十四萬四千元）。^{⑦9} 創於1911年的福州電氣公司，資本十二萬元，到1924年，營業總收入達六百萬元。其分配情形：紅利、公積金及償還債務佔25%，人事費15%，營業費41%，燃料及臨時費19%。^{⑧0}

五、結論

近代中國工業，外資工業始於1841年，民營工業始於1848年，官辦工業始於1860年，官督商辦工業始於1878年。^{⑧1} 民營工業與其他三種工業比較，在本文所研究的年代，工廠多而規模小，許多工業雖已由作坊改為公司組織，使用原動力機器者在比例上不大，部分資料顯示，不過佔2.3%。本文所研究者，主要為此2.3%的近代工業。民營工業所受的政府牽制較少，甲午戰後為與外資爭勝，受政府鼓勵，發展甚快。

大體說來，1848~1894年為近代民營工業的萌芽期，此期新興的民營工業，萬元資本以上的工廠，平均每年不過一·七家。到1895年甲午戰後，受到與外資競爭

⑦9 時報，宣統3年2月26日。

⑧0 南支那の資源と經濟，卷6，福建省，頁679。

⑧1 本文結論，與外資工業、官辦工業、官督商辦工業稍作比較，有關資料，另見抽擇「清末民初的外資工業」（中央研究院近代史研究所集刊，期16）、「清末民初的官辦工業」（清季自強運動研討會論文集）、「清末民初的官督商辦工業」（中央研究院近代史研究所集刊，期17）。

以及收回利權運動的影響，民營工業開始茁長，萬元資本以上的工廠，平均每年有五・七家。1905～1916年則進入發達期，平均每年三九・五家。其生產設備，如以民營工業的主體棉紡織業而論，與官辦及官督商辦工業合計，一直超過外資工業，在1905～1914年間，華廠紗錘數約佔60%～70%。

就民營工業的分佈而論：華中最多，華南次之，華北、東北再次之。華中最多的情況與外資工業、官辦工業、和官督商辦工業相同，惟外資工業東北居次，官辦工業和官督商辦工業皆華北居次。民營工業的分佈，較合乎自然的條件，因為當時發展工業的條件，華中最優，華南次之，華北、東北再次之。外資工業所以東北居次，與日本和俄國在東北的勢力發展有關；官辦工業和官督商辦工業所以華北居次，與地方督撫的倡導有關，因直隸為北洋大臣所在地。

民營工業的種類，是以紡織業居首，榨油業次之，麵粉業再次之。此種情形，與外資工業、官辦工業、和官督商辦工業，亦多不同。外資工業，以電力居首，修造船舶次之，麵粉業再次之。官辦工業以兵工業為主。官督商辦工業雖以紡織業居首，次則為造紙業，再次則為製革業。外人在華辦工業，以供應外人在華需要為優先，至甲午戰後，市場競爭始激烈。官辦工業和官督商辦工業，以政府需要和政府所欲提倡者為優先。就政府所欲提倡者而論，中國傳統工業首被外貨破壞者為棉紡織業，故政府對棉紡織業的提倡不遺餘力，除自辦外，並誘導商人投資，影響所及，民營工業亦大力向棉紡織業發展。這種發展，雖因外貨及外資工業的競爭，阻礙叢生，但有前仆後繼之勢。此為本文研究的年代結束前後，當一次世界大戰進行、外貨競爭稍減時，中國民營紡織業能夠乘機擴張的重要原因。^⑧

附表 清末民初民營工業表

本表除特別註明者外，依據下列資料製成：A楊大金，〔現代中國實業誌〕；B龔俊，〔中國新工業發展史大綱〕；C孫毓棠輯，〔中國近代工業史資料〕第一輯；D孫毓棠輯，〔中國近代工業史資料〕第三輯；E陳真輯，〔中國近代工業史資料〕第四輯；F〔東方雜誌〕第一年第三期實業；G蘇雲峯，〔中國現代化的區域研究一湖北省〕；H彭澤益編，〔中國近代手工業史資料〕第二卷；I李國祁，〔中國現代化的區域研究一閩浙臺地區〕；J上海特別市社會局編，〔上海之工業〕；表中A、B、C、D、E、F、G、H、I、J代表各書，阿拉伯數字代表頁碼。

^⑧ 參考張玉法，「一次大戰期間中國棉紡織業的發展」，中央研究院國際漢學會議論文集（民國70年10月）。

名稱	信記油坊	彙源油坊	洪盛米號	允康油坊	公益興油坊
成立年代	1848	1862	1863	1864	同治初年
成立地點	上海	江蘇華亭	江蘇上海	江蘇金山	江蘇太倉
創辦人					
組織	1913年主持人爲徐勝蘭	1913年主持人爲馬良		1913年主持人爲尤少波	1913年主持人爲陸邦昌
規模					
功能	榨油	榨油	碾米	榨油	榨油
資本					
原料					
機器			1863年開始用機器碾米		
動力					
技術與工	1913年工人三十人	1913年有工人三十二人		1913年有工人廿三人	1913年有工人廿四人
產銷	1913年調查，年產油一、四〇〇石，餅廿一萬一千塊，產值四五、七七八元	1913年調查，年產油八二、五〇〇斤，餅三四七、五〇〇斤，產值二萬七千元		1913年調查，年產油一、七五〇石	1913年調查，年產油一三、四〇〇石，產值一九一、四四〇元
備註	H343	H343	J17-19	H343	H343

晉隆油坊	亨豐泰碾米廠	穗生碾米廠	彭正大製傘廠	繼昌隆絲廠	昭文新報
同治年間	同治年間	同治年間	1869	1872	1873
江蘇崑山	杭州	杭州	湘潭	廣東南海	漢口
				陳啓沅	艾小梅
1913年主持人為 劉正庭	合夥	獨資			
					初為日刊，後為 五日刊
	民初有資本三千 三百元	民初有資本 一千元	民初有資本一千 元		
				有大機、小機， 仿法國	機器印刷
				用蒸汽機	
1913年有工人三 十人	民初有男工八人	民初有工人 三人		有女工六、七百 人	
1913年調查，年 產油一、二三〇 石，餅二、九〇 〇塊，產值一六 、九三〇元			民初年產五千把 ，以國旗為商標	出絲精美，行銷 歐美兩洲	
H343	A665	A665	A1056	1881年關閉移澳 門，1886年重設 於南海 C958	旋停 C1003

名 稱	滙報	貽來牟機器磨坊	上海高記木廠	汕頭機器豆餅廠	裕昌原繅絲廠
成立年代	1874	1878	1878?	1879	1879
成立地點	上海	天津	上海	汕頭	南海
創辦人	容閎、唐廷樞	朱其昂			陳植渠、陳植恕
組 織		朱為招商局總辦，江蘇人			
規 模			有廠地 190畝		
功 能				榨豆油、製豆餅	
資 本	資本一萬兩（一萬五千元）				
原 料				大豆來自東北	
機 器	使用手搖印刷機	磨麵機器	備鋸木機一套，包括鋸板、造模、切割等機器	機器榨油	用法國機器
動 力		用蒸汽機，以煤為燃料		用蒸汽機	
技 術 與 人		有工人十餘人		1893年有工人七十名	有女工四百餘人，男工百餘人，每人用機器可抵十餘人
產 銷		麵色純白，1897年時年獲利六、七千元		第一年每年產餅二百塊，第二年三百塊，第三年四百塊，第四年六百塊，遠銷本地及臺灣	
備 註	後易名為滙報、益報 C1003, 1004, 1166	C986, 1166	C1011-1012	C1012-1014	C961, 1166

宏遠堂機器造紙公司	永昌泰機絲廠	復和隆絲廠	公和永繅絲廠	合昌機器廠
1880	1881	1881	1881	1881
南海塗步村	順德	澳門	上海	上海
鍾星漢		陳啓沅	黃佐卿（浙江人）	
鍾名錫良，商人		由南海遷來之繼昌隆改稱		
設備齊全，每週可產紙四十噸				
造國人常用的褐色紙、新聞紙、包裝紙		繩絲		修理機件
十五萬兩（二十三萬元）	資本二萬元		資本十萬兩（十五萬三千元）	資本三千元
造紙原料以稻草為主，攪以破布				
機器購自英國愛丁堡柏川公司（Bertram & Son）			初有絲車一百部，購自義大利、法國，1887年增至九百部	
工人百餘，其中數名原為以前在美國造紙廠工作的中國人，工程師為霍斯保（Horsburgh）葛列森（Grierson）約翰斯頓（Johnston）	工人三百二十人		延請人麥登斯為工程師	民初有工人二十人
日產紙六十二擔，一八八九年獲專利十年	年產絲三萬斤		產品運往歐洲銷售，1887年以後，業務漸盛	
C1168謂1906年改為官商合辦⑧	C970, F 36	五年後遷回南海，仍名繼昌隆 C958	A111, C971-972, 1167, G704-705	A851, 876 C1035, 1167

⑧ 北華捷報，1898年5月11日。

名稱	巧經昌絲廠	上海同文書局	廣州機器印刷局	中國玻璃製造廠	上海均昌機器船廠(The Hong-kew Iron Works Co.)
成立年代	1882	1882	1882	1882	1882
成立地點	順德	上海	廣州	上海	上海
創辦人		徐宏甫			
組織					有總經理、總司機等職
規模					
功能		石印書籍	石印書籍		
資本	資本三萬二千元				
原料					
機器		有石印機十二架			
動力					
技術與工人	有工人五六〇人	職工五百名			
產銷	年產絲四萬八千七百斤				1882-1884 年間 造船六艘
備註	C970 F36	1898年停辦 C1005	C1010	1888年為外商福利公司(Hall & Holtz Co.)收購 C1014	C1024-1032

協三才絲廠	源昌機器五金工廠	裕泰恒火輪麵局	坤記繅絲廠	永貞祥絲廠	永昌同絲廠
1883	1883	1883前	1884	1884	1884
順德	上海	上海	上海	順德	順德
	祝大椿				
	祝為江蘇無錫人 道員銜，怡和 洋行買辦				
	專做五金				
資本三萬六千元	資本十萬兩，或 謂十萬元	1883年增資 四千兩（六 千一百元）	資本廿四萬兩 (三十六萬四千元)	資本三萬元	資本二萬元
		1883年復兼 用機器碾米	有二三二車		
有工人五四〇人			職工五百人	有工人五六〇人	有工人三八〇人
年產絲三萬六千 一百五十斤		產品純白純 淨	年產絲三百至三 百五十包	年產絲四萬八千 七百五十斤	年產絲三萬斤
C970 F36	A865 B45 C1035, 1167	C986-987	C972, 1167	C970 F36	C970 F36

名 称	薛復順油坊	揚源隆油坊	正大碾米廠	宏源碾米廠	寧波軋花廠
成立年代	1884	光緒初年	光緒年間	光緒年間	1885
成立地點	上海	江蘇興化	杭州	杭州	寧波
創辦人					
組 織	1913年廠主為薛心卿	1913年廠主為楊雨霖	合夥	合夥	1887年改為公司組織
規 模					
功 能	榨油製餅				
資 本			民初資本八千元	民初資本三千元	
原 料					
機 器					有四十台踏板軋花機，為日製
動 力					初用人力，1887年改用蒸汽機發動
技 術 與 人	1913年工徒二十二人	1913年工徒五十人	民初工人十八人	民初工人五人	僱工三、四百人，用日本技師
產 銷	1913年調查，年產油六百石，餅六千石，產值二六、〇〇〇元	1913年調查，年產油二、七六〇石、餅一八三、〇〇〇塊，產值六六、九〇〇元			1891年軋棉二萬擔
備 註	H343	H343	A665	A665	C973, 974, 977

經利絲廠	王皮舖	中國機器軋銅公司	廣報	元泰油坊	廣和祥絲廠
1885	1885	1886	1886	1886	1886
順德	奉天	上海	廣州	江蘇贛榆	順德
			鄭其昭		
		閩人所辦			
	製熟皮	以化學自行配煉 白銅、黃銅、紅 銅		榨油	
資本三萬元	資本五千元				資本四萬元
			機器印刷		
有工人五四〇人					
年產絲四萬八千 七百五十斤	年產三千張			1913年有工徒廿 四人	有工人六二〇人
C970, F36	A286	C1018	1891年因受官方干 涉遷入租界，改名 中西日報、越嶺紀 聞，旋停 C1004	H343	C970 F36

名稱	廣純昌絲廠	美綸昌絲廠	天津自來火公司 (Tientsin Chinese Match Factory)	烟台繅絲公司
成立年代	1886	1886	1886	1886
成立地點	順德	順德	天津	烟台
創辦人			楊宗濂、吳懋鼎、穆麟德	東海關道盛宣懷
組織			楊宗濂(鼎祺) 草員；吳懋鼎(宗仁) 淹豐銀行買辦；穆麟德(H. J. Muhlensteth) 德人	
規模				
功能				
資本	資本三萬六千元	資本三萬元	資本一萬八千兩(二萬六千元)	
原料				
機器				初用手搖機，1892年改用蒸汽機
動力				
技術與工	有工人六百人	有工人五六〇人	僱用外國技師二人	
產銷	年產絲四萬一千二百五十斤	年產絲四萬三千斤		初時日產五十斤，1892年以後日產七十斤，1895年後日產一五〇斤
備註	C970 F36	C970 F36	C1167, 1891年焚燬，改為中外合辦，資本四萬五千，主要來自外人，英商司達實(A. D. Startseff)主其事	C78, 380, 392, E26 收購德人繅絲廠而成，1895年租給興泰號

繼昌隆絲廠	大成機器製紙公司	通久源軋花廠	公和祥絲廠	上海中西大藥房	廈門自來火局
1886	1887	1887	1887	1887	1887
南海	香港	寧波	順德	上海	廈門
陳啓沅（南海人）		嚴信厚			
再自澳門移回				合夥	
	造各種黃白紙				製火柴
	資本廿萬元	資本五萬兩（七萬七千元）	資本六萬元	資本初只數萬兩，後增至五十萬兩（七十七萬元）	
用機器織絲		機器購自日本			
		用蒸汽機			
有女工六、七百人		工人三、四百人，僱用日本技師	工人六百人		用日本匠手
出絲精美，行銷歐美		1891年年產萬擔	年產絲六萬斤		業務不振
C958④	A335	C1169	C970 F36	C1018	C992-993

④ 南海縣志（宣統二年刊），卷21。

名 称	福州製糖廠	福州機器麵粉廠	怡順印務局	藝英館	積石書局
成立年代	1887	1887	1887	1887	1887?
成立地點	福州	福州	上海	上海	上海
創辦人				李盛鐸	鍾寅伯
組 織					
規 模	規模很小				
功 能				石印書籍	石印書籍
資 本			民初資本三萬元		
原 料					
機 器				有印書火輪機數十張	
動 力					
技 術 與 工			民初工人四十七人		
產 銷	營業困難		民初年產值三萬元		
備 註	C987, 1168 數年後停業	C987, 1168	A598	C1006-1007	C1006

積山齋記畫局	鴻寶書局（ 鴻寶齋石印 局）	章福記書局印刷 所	公茂機器廠	福州紗廠	源昌碾米廠
1887?	1887?	1888	1888	1888	1888
上海	上海	上海	上海	福州	上海
	何瑞堂				祝大椿
石印書籍			修理及添配機器		
		民初資本八千元	初時資本二萬元 ，至民初有十萬 元		合併後資本三十 萬兩（四十六萬 二千元）
		民初工人三十二 人	工人四十人		合併後機器五十 六部
C1006	C1006	A598	A851,875 C1035,1168	C1168 1892年停業	C1036,1168 後與美國資本的 上海碾米廠合併

名 稱	鴻文書局	富文閣	拜石山房	廣州石印局	妙成昌絲廠
成立年代	1888	1888?	1888?	1888	1888
成立地點	上海	上海	上海	廣州	順德
創辦人	凌佩卿				
組 織	凌，湖州人，為絲商				
規 模				規模不大	
功 能	石印書籍	石印書籍			
資 本					資本四萬兩（六萬一千元）
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工					有工人六二〇人
產 銷				營業興盛	年產絲六萬斤
備 註	C1006, 1168	C1168	C1168	C1168	C970 F36

永興綸絲廠	協綸和絲廠	瑞和綸絲廠	廣亨絲廠	忠興泰絲廠	宏記隆絲廠
1888	1888	1888	1888	1889	1889
順德	順德	順德	順德	順德	順德
資本四萬兩（六萬一千元）	資本三萬二千兩（四萬九千元）	資本二萬兩（三萬一千元）	資本一萬八千元	資本三萬元	資本三萬六千元
工人六二〇人	工人五六〇人	工人四二〇人		工人五六〇人	工人五百人
年產絲六萬斤	年產絲五萬六千二百五十斤	年產絲三萬七千五百斤	年產絲三萬三千七百五十斤	年產絲四萬一千二百五十斤	年產絲四萬斤
C970 F36	C970 F36	C970 F36	C970 F36	C970 F36	C970 F36

名 称	廣利和絲廠	廣元豐絲廠	老榮陽關醬菜露酒罐頭食品號	森昌泰火柴廠	浙江慈谿火柴廠
成立年代	1889	1889	1889	1889	1889
成立地點	順德	順德	上海	重慶	慈谿
創辦人				盧幹臣	寧波商人
組 織					
規 模					
功 能			製醬菜乳腐	造硫磺火柴	
資 本	資本三萬元	資本二萬元	民初資本二萬元	資本五萬兩（七萬七千元）	
原 料				磷來自上海、木材及硫磺本地產	
機 器					
動 力					
技 術 與 工	工人五三〇人	工人三八〇人	民初工人廿三人	用寧波人為工頭	用日本工匠
產 銷	年產絲四萬斤	年產絲三萬一千九百斤	民初年產值六萬五千元	年產六萬三千箱	
備 註	C970 F36	C970 F36	A827	C995~996, 1168	C1168

發昌煤廠	森昌正火柴廠	廣德昌機器造船行	燦昌火柴公司	廣州電燈廠	臺灣製糖廠
1889	1889	1889	1890	1890	1890
基隆	重慶	上海	上海	廣州	臺北
臺灣商人	盧幹臣			黃秉常	
	與森昌泰為關係企業，官給予廿五年專利，不許他人在重慶設廠，亦不許自外省運入銷售		股東皆中國人	為舊金山華僑所經營，公司組織	
規模不大					規模不大
造煤磚	製硫磺火柴				
	資本三萬兩（四萬六千元）		資本五萬兩（七萬七千元）	資金缺乏，無力開展	
	磷來自上海，木材、硫磺來自本地		藥品來自歐洲，木材及紙來自日本		
用外洋機器				發電機購自威斯汀霍斯電氣公司，包括一座一百匹馬力的發動機和兩架一千伏特變流發電機	
	用寧波人為工頭		1906年僱工八百人	用外國技師，總工程師威司（G. A. Weise）	
	年產六萬三千箱	1889-1890 年造船三艘	日產五十箱，每箱九十大包，產值三十六萬兩，銷院、贛等省	1891年供電燈七百盞	營業困難
C1168, 1016 謂在臺灣淡水	A534, C995-996 1119, 1169 或謂設於1891，或謂設於1893	1032-1033	C994-995, 1168	C1018-1020, 1168 1899年停業	C1168 不久停業

◎ 東亞同文會，支那之工業，頁241；巴縣志（民國），卷12，頁30。

名 称	順記翻沙廠	裕橫織絲廠	恒豐紡織新局	三豐油坊	興利絲廠
成立年代	1890	1890	1890	1890	1890
成立地點	上海	上海	上海	江蘇吳縣	順德
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能	鑄金屬器物				
資 本	資本四千元	資本廿萬兩(三十萬八千元)	資本一〇八萬兩 (一六六萬三千元)		資本四萬元
原 料			用花一四一、八〇二擔		
機 器		織機二百車	有紗錠四萬四千八百三十二枚，布機六一二架，電力一千五百瓩		
動 力					
技 術 與 人 工			工人三、三四五人	1913年有工人四十人	工人五百人
產 銷		年產二五〇至三〇〇包	出紗三九、三八〇包，出布五六六、〇九六疋	1913年調查，年產油一、五五〇石，餅三、三〇〇石，產值二二、〇五〇兩	年產絲六萬斤
備 註	C1035, 1168	C972, 1168	A64 J8附表	H343	C970 F36

經盛絲廠	永昌綸絲廠	廣昌絲廠	巧經綸絲廠	巧元絲廠	福慶安漆器廠
1890	1890	1890	1891	1891	1891
順德	順德	順德	順德	順德	福州
					民初廠主爲唐蘭波
資本三萬五千元	資本二萬五千元	資本二萬元	資本三萬八千元	資本二萬四千元	民初資本二千一百元
工人六百人	工人六百人	工人三四〇人	工人五百人	工人四百人	民初有工人五人
年產絲六萬斤	年產絲三萬七千五百斤	年產絲三萬斤	年產絲五萬六千斤	年產絲三萬斤	
C970 F36	C970 F36	C970 F36	C970 F36	C970 F36	A1076

名 稱	永貞和絲廠	上海棉利公司 (Min-li Ginning Mill Co.)	上海源記公司 (Yuan-Chee Ginning Mill Co.)	熾豐機器廠	和盛蛋廠
成立年代	1891	1891	1891	1891	1891
成立地點	順德	上海	上海	上海	漢口
創 辦 人					
組 織					
規 模					
功 能		軋花	軋花	修理機器	製蛋粉
資 本	資本二萬元	資本一萬五千兩 (二萬三千元)	資本廿萬兩(三十萬六千元)	資本四千元	
原 料					
機 器		軋花機四十台	軋花機一百廿台		
動 力					
技 術 與 工	工人三二〇人			工人十五人	
產 銷	年產絲三萬斤	每天軋花五十六擔	每天軋花一七〇擔		民初日產五擔
備 註	C970 F36	C978, 1168	C978, 1169	A851, 876 C1035, 1169	A844

瑞典蛋廠	福州機器培茶廠	倫章造紙廠	太原火柴廠	杭州石印局	張裕釀酒公司
1891	1891	1891	1892	1892	1892
漢口	建寧	上海	太原	杭州	烟台
	福州商人	李鴻章	胡聘之		張振勳
			胡爲山西布政使，派一候補道爲總辦		張爲南洋華僑，粵人
					光宣年間附設玻璃公司，專造酒瓶
製蛋粉			做五色火柴		造葡萄酒及白蘭地酒
		資本十五萬兩（二十二萬九千元）	資本二萬元		資本三百萬元
				石版由英德進口	在烟台購地三千畝，自種葡萄，種來自美、法兩國
	用機器焙茶			用機器印刷	蒸餾機二架、泡酒機一架、高壓水蒸汽機一架、馬達過酒機一架
				用蒸汽機作動力	
		工人一百人		工人三十人	聘奧國酒師二人（一名福祿）監造
民初日產二十擔	將機器租給茶農使用		日產五百筒，筒裝五十根，由各縣知縣派銷		
A844	C1016, 1169	C1169	C1169胡聘之去職後，火柴廠改歸商務局，改名晉昇火柴公司	C999-1000, 1010-1011, 1169	A 732-733, 760, B 246 謂創於1895年

◎ 東方雜誌，4年，期12，實業，頁198-199；順天時報，光緒34年4月21日。

名 稱	林大美漆器廠	美中奇漆器廠	東昌漆器廠	福承壽漆器廠	長發油房
成立年代	光緒年間	光緒年間	光緒年間	光緒年間	1892
成立地點	福州	福州	福州	福州	汕頭
創辦人					
組 織		民初廠主為卞賣榮	民初廠主為陳伯堃	民初廠主為陳康宮	
規 模					
功 能	製漆器	製漆器			製豆油、豆餅
資 本	民初資本三千元	民初資本一千元	民初資本三千元		民初資本三萬元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 人	民初有工人八人	民初工人二十人	民初工人十五人	民初工人三人	
產 銷					
備 註	A1076	A1076	A1076	A1076	A708

巧利絲廠	阜經綸絲廠	永昌成絲廠	悅經綸絲廠	瑞記絲廠	利源祥絲廠
1892	1892	1892	1892	1893	1893
順德	順德	順德	順德	順德	順德
資本三萬八千元	資本三萬元	資本三萬元	資本一萬九千元	資本三萬元	資本三萬元
工人四四〇人	工人五六〇人	工人五百人	工人三六〇人	工人五六〇人	工人五百人
年產絲三萬七千斤	年產絲四萬五千斤	年產絲三萬七千五百斤	年產絲三萬斤	年產絲四萬九千斤	年產絲五萬六千二百五十斤
C970 F36	C970 F36	C970 F36	C970 F36	C970 F36	C970 F36

名 称	廣和隆絲廠	廣純亨絲廠	禮和永軋花廠	延昌縗絲廠	義和火柴公司
成立年代	1893	1893	1893	1893	1893
成立地點	順德	順德	上海	上海	廣州
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					製安全火柴
資 本	資本二萬四千元	資本一萬八千元	資本五萬兩（七萬七千元）	資本十萬兩（十五萬四千元）	資本一萬元
原 料					
機 器					
動 力			軋花機四十二台		
技 術 與 工	工人三八〇人	工人三七〇人	工人四十人	工人六百人	
產 銷	年產絲三萬斤	年產絲三萬斤			年產六萬箱
備 註	C970 F36	C970 F36	C970, 1169	C970, 1169	C999, 1169 A538謂創於 1913年

北京機器磨坊	公興蛋廠	聚昌自來火公司	隆起公司	柴昌火柴廠	燧昌火柴廠
1893	1893	1893	1893	1893前	1893前
北京	漢口	重慶	九龍	上海	上海
李福明					
李為舉人					
製麵粉	製蛋粉	製硫磺火柴	製安全火柴		
			資本三萬元		
		藥料進口，木材本地產			
用機器					
		用手工			
日產二百擔	日產二擔				
C987-988, 1169 1895年以私開機器磨坊被關閉	A 844	C999, 1169 重慶關會許其廿五年專利	A 539	C994 旋倒閉	C994 旋倒閉

名 称	治記油坊	廣美香罐頭公司	新聞報館印刷部	正和繅絲廠	綸華繅絲廠
成立年代	1893	1893	1893	1894	1894
成立地點	江蘇金山	廣州	上海	上海	上海
創辦人					葉澄衷
組 織	1913年廠主丁仲賢				
規 模					
功 能		製菜菓魚類罐頭			
資 本		民初資本十萬元	民初資本百萬元		資本十萬兩(十五萬一千元)
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工	1913年有工徒二十人		民初工人二百餘人	工人四百人	工人千餘人
產 銷	1913年調查，年產一、三五〇石，產值二萬元		民初年產值一百九十餘萬元		
備 註	H343	A830	A598	C972, 1169 J 14-5	C971, 1169

源昌縷絲廠	信昌絲廠	瑞綸絲廠	裕源紗廠	通久源紗廠	戴聚源鐵工廠
1894	1894	1894	1894	1894	1894
上海	上海	上海	上海	寧波	上海
祝大椿	馬眉叔	吳少卿	朱鴻慶	嚴信厚	
		吳爲湖州人			
					做軋棉花車零件
資本五十萬元		民初資本八萬兩 (十二萬元)		資本三十萬兩 (四十五萬三千元)	資本一千元
1907年有織車三 二五架		民初有絲車六百 架	紡機二萬五千錠		
		民初有女工一、 三五〇人		傭僱外國技師。 工人七百五十人	工人八人
		民初年產九六〇 擔		1896年開車	
C1036, 1169 C973 謂創於 1908年	J 14-15	A125, 126 J 14-15 兩折元 依1913年比率	A 31, C1169 後爲日商三井洋 行收買	C1169, B 51 謂 創於1895年	A 851 C1035, 1169

名 称	中英大藥房	德昌綸絲廠	上海紗廠	商務印書館
成立年代	1894	1894	1894	1894
成立地點	上海	順德	上海	上海
創辦人				
組 織	合夥			
規 模			全部裝電燈及水龍消防設備	
功 能				用鉛字印刷書籍
資 本	資本數萬兩，後增至十萬兩（十五萬四千元）	資本三萬元		民初有資本五百萬元
原 料				
機 器			紗錠二萬五千枚，機器購自英國道卜生巴羅機器廠 (Dobson & Barlow, Ld.)，發動機七百匹馬力	
動 力			購自英國席克哈格里夫斯廠 (Hick Hargreaves & Co. Ltd.) 機器購買均假瑞士洋行 (Buchheister & Co.) 之手	
技 術 與 工		工人五八〇人		民初有工人二千五百人
產 銷		年產五六、二五〇斤		
備 註	C1169	C970 F 36	C980	A599 ^⑦

⑦上海市年鑑（上海，1935），頁13-14，謂創於1896年。

永聚成油坊	勝昌機器廠	左祥和製傘廠	聶正昌製傘廠	陳宏太製傘廠	機器織布紗局
1894	1894	1894	1894	1894	1894
安東	南京	湘潭	湘潭	湘陰	寧波
					上海及寧波，商人合組公司組織，由成立於1887年的軋花廠改組而成
製豆油、豆餅					
民初資本三十八萬元	民初資本三千元	民初資本一千四百元	民初資本一千六百元	民初資本一千三百元	資本四十五萬元
有螺旋、楔式機器——○台					機器四百架，抽紗筒一一、○四八個
民初有工人六十一人	民初工人十九人				三百匹馬力 用外國技師二人，紗廠有女工一千二百人，分晝夜兩班，其他部門有工人六百人
一晝夜產餅二、八二〇塊	民初年產值一萬元	民初年產五千把	民初年產五千把	民初年產一萬把	1896年開工，每週出紗三四、五二五磅
A 705	A 895	A 1056	A 1056	A 1056	C 983-984

名 稱	裕晉紗廠	大純紗廠	鑠昌機器廠	漢口造船廠	牛莊榨油廠
成立年代	1895	1895	1895	1895前	1896
成立地點	上海	上海	上海	漢口	牛莊
創辦人					
組 機			合夥		
規 模					
功 能			製輪船機器		
資 本			民初資本一萬元		
原 料					
機 器	有紗錠一萬五千枚	有紗錠二〇、三九二枚			
動 力					用機器榨油
技 術 與 工人			民初有工人廿五人		
產 銷				會造鐵殼輪船，長七十呎	
備 註	◎	A31 後為日商內外棉收買◎	A851	C1034	D349

◎ 嚴中平，中國棉紡織史稿（北京，1955），頁86。

◎ 同上。

申新紡織公司	協泰機器廠	大德機器榨油廠	大盛榨油廠	泰豐公司	萃華絲廠
1896	1896	1896	1896	1896	1896
上海	上海	上海	上海	上海	鎮江
	獨資	盛宣懷出資朱志堯辦			
	製染洗機、漂白機、印刷機			製餅乾	
	民初資本二萬元			資本三十萬元	民初資本四萬元
民初每年用花十三萬六千擔					
民初有紗錠五二〇〇四枚，布機四四六台					民初有絲車二〇〇架
民初有電力八千瓩、汽力一千二百匹馬力					
民初有工人三千零廿六人	民初有工人三十九人				民初有工人四、二一六人
民初每年出紗三萬六千包，出布三萬四千五百疋					民初年產一六〇擔
J 8附表	A867	A678	A678	⑨	A136

⑨ 上海市年鑑(1935)，頁17-19。

名稱	燦昌火柴廠	和豐火柴公司	振華利記紡織有限公司	裕泰紗廠	上海啤酒公司
成立年代	1897	1897	1897	1897	1897
成立地點	漢口	長沙	上海	常熟	上海
創辦人					
組織					
規模	有分廠在上海				
功能	製造安全及黃磷火柴	製安全黃磷火柴			製啤酒
資本	資本三十萬兩（四十五萬元）	民初資本十萬兩（十五萬元）	民初資本三十萬兩（四十五萬元）		民初資本三十萬元
原料			民初每年用花三萬包		
機器	用手工		民初有紗錠一三、四五六枚		
動力			民初有汽力三五〇馬力		
技術與人	工人一千二百名	民初工人三二〇人	民初有工人七二〇人		
產銷	日產四十三萬盒，每盒價三文	民初年產八、五〇三箱	民初每年出紗九千包		
備註	A 509, B 204-205 D 331, 334	A 536, B 57 E 632	J 8附表	B 51	A 760

直鼎陽觀醬菜罐頭號	東永茂油坊	業勤紗廠	通益公紗廠	裕源洽油坊	阜豐麵粉公司
1897	1897	1897	1897	1898	1898
上海	牛莊	無錫	杭州	江蘇武進	上海
					孫多森
	一晝夜產豆餅四千塊				每日製粉六千包
製醬菜乳腐					
民初資本一萬五千元	民初資本三十五萬兩（五十二萬八千元）				資本一百萬元
	有螺旋式機器一百台				
	民初工人二四〇人			1913年有工人三十人	民初工人一二〇人
民初年產值三萬五千元				1913年調查，年產油一、七五〇石，餅一九、二〇〇石，產值七二、五〇〇元	
A827	A702，兩折元照1913年比率	B51謂創於1895年①	②	H343	E381, 390, A636。B52謂創於1900年

① 嚴中平，中國棉紡織史稿，附錄「中國紗廠沿革表」。

② 同上。

名 稱	裕通紗廠	福州製造自來火廠	崑崙釀酒公司	義興盛機器廠	張萬興機器廠
成立年代	1898	1898	1898	1898	1898
成立地點	上海	福州	上海	上海	上海
創辦人					
組 織	與裕源為關係企業，共資本百萬兩（一百五十一萬元）			獨資	獨資
規 模					
功 能			製燒酒	製軋花機	製紗廠機器零件
資 本			民初資本二十萬元	民初資本三萬元	民初資本一千五百元
原 料		藥料自日本進口			
機 器	有紗錠一萬五千枚				
動 力					
技 術 與 工人				民初工人六十人	民初有工人四人
產 銷					
備 註	C980	1902年停辦，售予外人H331, 334	A760	A867	A875

景綸汗衫廠	冠益公司	北洋硝皮公司	通惠公紗廠	華昌造紙廠	同昌榨油廠
1898	1898	1898	1898	1899	1899
上海	香港	天津	浙江蕭山	上海	上海
徐雨之		吳懋鼎		龍章	
	製菜菓魚肉罐頭	製皮革			
	民初資本十萬元	民初資本五十萬元			
		用人工			
		有工人四人		聘日人為技師	
每年銷額廿萬元		年產值三千元		最初數年成績頗佳	
A214	A830	A273, 289	⑨	B60 1915年出售	A678

⑨ 殷中平，中國棉紡織史稿，附錄「中國紗廠沿革表」。

名稱	土雪茄烟公司	牛莊榨油廠	大生紗廠	西北火柴廠	雙合棧油坊
成立年代	1899	1899	1899	1899	1899
成立地點	宜昌	牛莊	南通	太原	安東
創辦人			張謇		
組織	由奧人江、陳、梁三家合資	繼1896年所建者而建立，為牛莊的第二個機器榨油廠			
規模					一晝夜產餅二千四百塊
功能				製黃磷火柴	
資本	資金一萬兩（一萬五千元），分為一百股		資本一百三十萬兩（一百九十八萬九千元）	民初資本廿五萬元	民初資本四萬元
原料	烟葉原料來自四川				
機器			有紗錠二〇、三五〇枚，扇張之洞由鄂移蘇之紡機		有螺旋式榨油機八十台
動力					
技術與人	技師三人，曾在英末習捲烟製法，職工四十八人，皆宜昌人，十五至廿歲				民初有工人五十四人
產銷	日出五千支，運銷上海				
備註	1900年停業 D 338-339	D 349	B 51-52, E 197	A 533	A 703

棉發油房	億隆油坊	鈞昌機器廠	大有榨油廠	張源祥機器廠	楊茂記
1899	1899	1899	1899	1899	1899
汕頭	江蘇興化	上海	上海	上海	福州
		合夥		獨資	
		製絲廠機器		製軋麵機、軋花機	為棉織廠
民初資本三萬元		民初資本五千元		民初資本一千五百元	民初資本三百元
	1913年有工人四十三人	民初有工人三十六人		民初有工人十人	民初有工人三十人
	1913年調查，年產油二、〇二〇石，餅一四三、四〇〇塊，產值五〇、八四九元				
A 708	H 343	A 868	A 678	A 870	A 104, D 369

名 称	牛莊榨油廠	無錫麵粉廠	吉原祥布廠	仁昌布莊	日暉氈呢廠
成立年代	1900	1900	1900	1900	1900
成立地點	牛莊	無錫	重慶	江蘇華亭	上海
創辦人		榮德生			鄭孝胥
組 織	繼1896、1899年所設的兩個機器榨油廠之後新設	合夥經營，榮認資一半			集商股而成
規 模					
功 能					
資 本		資本三萬元			廿六萬兩（四十萬三千元）
原 料					
機 器	用機器榨油	1908年購美國最新麵粉機	有織機廿四台，到1929年由木機改用鐵輪機		有線鍛一千七百五十枚，織呢機四部，織厚呢機四部
動 力					
技 術 與 工				有工人一、二六四人	
產 銷		產品不次舶來		年產布十萬疋，值五五、〇〇〇元	
備 註	D349	④	D369	D369	J 39

④ 彭雨新，「辛亥革命前夕中國資本主義工業與工業資產階級」，辛亥革命五十週年紀念論文集，頁91。

復新麵粉公司	經記毛巾工廠	九江自來火廠	茂新麵粉廠	牛莊榨油廠	合川蠶桑公社
1900	1900	1900	1901	1901	1901
江蘇通州（南通）	江蘇川沙	九江	無錫	牛莊	合川
			榮宗敬		
規模次於阜豐			規模次於阜豐， 是年設一、三兩 廠		
	製毛巾				繅絲
資本六十二萬五千			民初資本一百廿 萬元		
日產麵粉一千二百袋				與1896、1899、 1900年所設之三 廠合計，日產豆 餅一五、六〇〇 塊	
A644, B52 E390	H379	1902年停辦 H334	B52, E390 A643謂創於 1902年	D349	⑤

⑤ 合川縣志，卷23，頁11-12。

名稱	茂新第一、三麵粉廠	東華火柴廠	寧波電燈廠	楚豫太製傘廠	廣泰機器廠
成立年代	1901	1901	1901	1901	1901
成立地點	無錫	重慶	寧波	湘潭	上海
創辦人	榮宗敬				
組織					
規模					
功能		製硫磺火柴			製機器零件
資本	與茂新二廠合計，資本一百廿萬元，第一廠資本廿八萬元	民初資本二萬元	資本一萬四千元	民初資本一千三百元	民初資本五千元
原料					
機器					
動力					
技術與工					民初有工人十四人
產銷	年產麵粉一百廿萬包			民初年產一萬把	
備註	B194-195 E381	A534	E872	H1056	A874

公信玻璃廠	求新機器輪船製造所	裨農絲廠	景綸衫樓公司
1901	1902	1902	1902
福州	上海	四川三台	上海
	朱開甲	陳宛溪	
	朱為東方匯理銀行買辦，字志堯		
	佔地七十畝，分為機械、鑄鐵、鑄鐵、造鍋爐、造船、造內燃機、造汽機七部		
製瓶、杯、燈罩	以造輪船為主要業務		
民初資本五千元	資本五十萬兩，1914年向銀行借款八十萬兩，共合一百九十一萬一千元		民初資本十二萬兩（十八萬一千元）
		初有意大利式木機絲車十二部，次年增為七十二部，1905年增為一一二部，1909年增為二五二部，1913年增購意大利式新式鐵機絲車一四〇部	
			民初有工人一四四人
	業務不振，1907年造輪船，全長三百呎		民初年產值二十萬兩（廿八萬元）
A 366	1918年售給法人，D 718。A 960、968謂創於1903年，並謂1919年改為中法合辦⑥	H 364	A 87, J 10-11

⑥ 全漢昇，中國經濟史論叢，第2冊，頁720，引上海縣續志，卷8，謂創於1904年。

名 稱	南京肥皂廠	大陸肥皂廠	大陸機器廠	九江肥皂廠	華興麵粉公司
成立年代	1902	1902	1902	1902	1902
成立地點	南京	江蘇通州	上海	九江	上海
創辦人	胡公律	張謇			
組 織			三人合夥		
規 模					日產四千八百包
功 能			修理輪船		
資 本		資本二萬元	民初資本十萬元	資本二萬元	民初資本五十萬元
原 料		原料來自當地			
機 器		購機器製造			
動 力					
技 術 與 工		工人精粗不一	初有工人十一名，來自外國公司與上海船廠		
產 銷	在本地頗能與洋產競爭			最初年產一、一五〇箱（每箱五十磅），1907年產三千箱，在本省及漢口銷售	
備 註	1911年毀於兵亂 H335	1907年停辦， D335。H338謂 創於1903年	B235⑦	H337, 338 1907年停辦	A636, B52, D381

⑦ Dwight H. Perkins, *China's Modern Economy in Historical Perspective* (Stanford University Press, 1975), p. 207.

振恒昌電燈廠	漢口既濟水電廠	南洋烟草公司	華記毛巾廠	廣東自來火局	萃源油坊
1902	1902	1902	1902	1902前	1902
江蘇奉賢	漢口	香港	江蘇南匯	廣州	江蘇崑山
	宋焯臣	簡照南			
資本三萬元	資本三百萬元	資本十萬元			
E872	E872	B83 不及一年停業	H397	H334	H343
		銷路不旺	年產九千打，值七千二百元	1913年有工人四十人	1913年調查，年產油一、二三〇石，餅二、四〇〇塊，值二〇、九五〇元

名稱	義隆和油坊	福順油坊	大陸鐵工廠	廣利造磚廠	溫州肥皂公司
成立年代	1902	1902	1902	1902	1903
成立地點	江蘇元和	鄭家屯	上海	漢口	溫州
創辦人					
組織					
規模					
功能			製紗機、柴油引擎		
資本		民初資本十萬元	民初資本五十萬元		
原料					
機器					
動力		用蒸汽機			
技術與人	1913年有工人四 十人		民初工人五百人		主持人爲台州人，游學日本督製造
產銷	1913年調查，年 產油一、二〇〇 石，餅三、三〇 〇個，值一七、 八五〇元			民初銷路仍旺	
備註	H343	A706	A851	G359	H336, 338

群泰肥皂廠	中國德隆煙草公司	常熟織布廠	雙合盛火磨	廣生榨油公司	吉順草帽廠
1903	1903	1903	1903	1903	1903
武昌	上海	常熟	哈爾濱	南通	天津
			日產四千五百普特		
			製麵粉	製棉油、棉餅	
民初資本四萬兩 (六萬元)	民初資本一萬兩 (一萬五千元)		資本四十萬盧布 (四十萬元)	民初資本三十萬元	
民初工人三十二人	民初工人一一七人				有工人廿九人
民初年產八千箱	民初年產值三十二萬兩(四十四萬元)				
A 504，兩折元依 1913年比率	A 506@8	H369	B 76, E 381。A 639謂創於1893年	A 707	A 1026

◎ 上海市年鑑(1935)，頁17-19。

名稱	恒利永坊	溫州毛巾廠	湘潭毛巾廠	美盛榨油廠	鴻利棉紡織廠
成立年代	1903	1903	1903	1903	1903
成立地點	江蘇瀘榆	溫州	湘潭	漢口	浙江德清
創辦人			禹之謨		陳聞
組織					
規模					
功能	榨油				織布、織毛巾、製衣
資本					
原料					
機器					
動力					
技術與工 人	1913年有工人廿 四人				
產銷	1913年調查，年 產油三、一三三 石，餅一二、二 三二石，值八九 、〇〇〇元		1904年推廣至長 沙		
備註	H343	H379	⑨	G385	I 307

⑨ 時報，1906年1月31日。

復原棉織廠	富川棉織廠	成都製革廠	通濟棉紡織廠	華昌棉紡織廠	華寶製瓷有限公司
1904	1904	1904	1904	1904	1904
重慶	重慶	成都	杭州	杭州	廈門
			華矩	俞君	
		專製軍用品	織布、漂染		製瓷器
		資本十七萬兩（ 廿六萬三千元）			民初資本十二萬元
鐵機五十台，購 自湖北，1909年 增至一〇五台	有東洋織機三十 台			有織機三十四 架	
				有女工百餘人	
1909年改名復新 ⑩	⑩	A293, E596	I 307	I 307	A428

⑩ 重慶中國銀行編，重慶之棉織工業，頁 3-5。

⑪ 同上。

名 稱	東信機器廠	張鴻昌銅鐵機器廠	江順興鐵爐坊	同泰永機器翻沙廠	中大麵粉公司
成立年代	1904	1904	1904	1904	1904
成立地點	上海	上海	武漢	南京	上海
創 辦 人					
組 織	合夥	獨資			
規 模					
功 能	製軋花機	修理線絲車	製砧子、鼎鍋		
資 本	民初資本二萬元	民初資本二千元	民初資本三萬元	民初資本二千元	民初資本廿萬元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工	民初工人十一人	民初工人四人	民初有工人廿六人	民初工人廿八人	
產 銷				民初年產值一萬元	日產一千六百袋
備 註	A867	A878	A893	A895	A636

裕順火磨	裕順和火磨	大照電燈公司	晉裕公司	濟南電燈公司	丹華火柴廠
1904	1904	1904	1904	1904	1904
寧古塔	寧古塔	鎮江	武進	濟南	北京
		郭鴻詔		劉恩駐	
製麵粉			仿製二尺圓 花色敵布		
民初資本三十萬元	民初資本五十萬元	民初資本七十萬元		民初資本一百萬元	資本三〇萬元
		用蒸汽機		用蒸汽機	
日產一、二六〇 普得	日產一千普得	發電容量三、〇 七〇瓩		發電容量一、九 二〇瓩	年產三三、五六 六箱
A641, B77	A641, B77	A918, E872	A74	A937 E, 873	E633, A531謂創 於1906年，資本 廿萬元

名稱	上海硝皮公司	羅豐泰製傘廠	洪昌織布廠	榮華織布廠	寶興織布廠
成立年代	1904	1904	1904	1904	1904
成立地點	上海	滌鄉	江蘇武進	江蘇江都	江蘇海門
創人					
組織					
規模					
功能					
資本		民初資本一千八百元			資本六千六百元
原料					
機器					有織機六十台
動力					
技術與工 人			工人三十人	工人三十五人	工人一四〇人
產銷		年產一萬把	年產布一五、二〇〇匹，值一萬元	年產布三千三百疋，值九千九百元	年產布一萬疋，值三萬元
備註	A273	A 1056, 1913年又有羅豐太廠的創立	H369	H369	一說創於1905年3月，有工人四千五百人。D369

裕昌絲廠	益記布局	幼稚染織廠	富川染織廠	裕豐麵粉廠	華昌電燈公司
1904	1904	1904	1904	1904	1904
無錫	湖北沙市	四川重慶	重慶	上海	成都
周肇甫					
				日產二千袋	
民初資本四萬兩 (六萬二千元) ，資產七萬兩 (十萬八千元)	資本五千元			資本廿萬兩(卅 一萬元)	資本三十萬元
有絲車三三〇架		織機一百台，一 九二八年由木機 改用鐵機	織機三十台		
工人六十八人					
年產五百擔				日產二千包	
E 176, A 132 謂 創於1901年	H 369	H 369	H 369	B 77, E 381。A 636 謂創於 1902 年，E 391 謂創 於 1905 年	E 872

名 称	燭川電燈公司	輝華電燈公司	同大昌油坊	嘉應織布公司	漢陽赫山鋼絲廠
成立年代	1904	1904	1904	1905	1905
成立地點	重慶	福州	江蘇六合	廣東嘉應州	漢陽
創辦人	尹德鈞	林炳章		周輝浦、陳次修	萬炳臣
組 織				周爲州丞	
規 模					
功 能					
資 本	資本三十萬元	資本十萬元		資本數千兩（數千元）	資本數萬兩（數萬元）
原 料					
機 器				仿用日式木機	
動 力					
技 術 與 人			1913年工人廿八人		
產 銷			1913年調查，年產油二千石，值一萬八千五百元		
備 註	E 872	E 872	H 343	⑩	G 363

⑩ 東方雜誌，2年，5期。

公益紗廠	潼川繅絲工廠	裕昌肥皂公司	裕泰紗廠	祥華公司	嘉興肥皂公司
1905	1905	1905	1905	1905	1905
上海	四川潼川	安慶	常熟	杭州	嘉興
祝大椿、顧金才				皖商沈某	
祝大椿，字蘭舫					
佔地六十畝					
				製肥皂	製粗肥皂及香肥皂
資本一百萬元				集股萬金（照一萬元計）	
有紗錠一萬八千三百枚，用英國機器	用木製手搖機				不用外國機器
用英國技師哈洛卜	技工來自浙江			延東洋技士	
C1036 1918年 為怡和洋行收買 H23 謂創於 1907年	H363	H337	⑩	H338	就地銷售
				H336	

⑩ 彭雨新，「辛亥革命前夕中國資本主義工業與工業資產階級」，辛亥革命五十週年紀念論文集，頁69。

名 稱	復記公司	公裕祥肥皂公司	利濟棉紡織廠	厚生染織廠	大象公司
成立年代	1905	1905	1905	1905	1905
成立地點	營口	燕湖	浙江衢州	紹興	北京
創辦人					
組 裝		由鴻昌肥皂公司改組而成			
規 模					
功 能	製烟草		紗、織布	織花布及毛巾染色	製烟草
資 本			資本四千元		
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 人					
產 銷		產品未見改良			
備 註	A 788	H 337	I 307	I 307	A 788

富川造紙廠	東華火柴廠	惠利火柴廠	豐裕火柴廠	北洋菸草公司	裕昌肥皂公司
1905	1905	1905	1905	1905	1905
重慶	重慶	重慶	重慶	天津	安慶
造洋紙及火柴盒用紙	製硫磺火柴				
民初資本十萬兩 (十五萬一千元)	民初資本二萬元	民初資本一萬元	民初資本二萬元		
A337，兩折元 1913年比率	A534, B82	A534, B82	A534	A788, B83	D338

名稱	立德油廠	雙和棧油坊	德隆烟廠	公成玉油坊	元豐榨油廠
成立年代	1905	1905	1905	1905	1905
成立地點	上海	大連	上海	大連	漢口
創辦人					
組織					
規模					
功能					製豆油、豆餅
資本	民初資本廿三萬元	民初資本三十萬元		民初資本十五萬元	民初資本廿萬元
原料					
機器					
動力					
技術與人	民初有工人一四〇人				民初工人二七〇人
產銷	年產棉油五萬擔	民初年產豆油一、一二〇、〇〇〇斤，餅二四九、〇〇〇塊		民初年產油二九七、〇〇〇斤，餅六六、〇〇〇塊	
備註	A697, A678謂創於1899年	A703	A788	A704	A707

天星造膜公司	豐和皂廠	三星烟草公司	南洋兄弟烟草公司	利用棉織廠	臨安火柴廠
1905	1905	1905	1905	1905	1905
天津	杭州	上海	上海	杭州	雲南臨安
				股份有限公司	日本游學生發起 興辦
民初資本廿萬元	民初資本六千四百元		民初資本一千五百萬元	民初資本六萬五千元	
民初工人三十八人	民初工人四人		民初工人四千人	民初工人三百六十人	
年產香皂、肥皂各五千箱	年產洗衣皂六千箱				
A496	A497	A788	A806	A101	D334 旋倒閉

名 称	嵩明火柴廠	萍鄉瓷業有限公司	海豐麵粉廠	烟台電燈公司	寶華瓷器公司
成立年代	1905	1905	1905	1905	1905
成立地點	雲南嵩明	江西萍鄉	江蘇海州	烟台	廈門
創辦人				孫克選	
組 裝	數人集資				
規 模					
功 能					
資 本	資本五萬元	民初資本廿萬元	民初資本廿萬元	資本廿一萬元	
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工					
產 銷			日產一千五百袋		
備 註	D334	A428, B86	A644, E381。 B77謂創於1905年	E872	B86

裕生織布廠	復原布廠	振東織造有限公司	蘭州織呢局	豐餘吉造紙公司	合豐公司
1905	1905	1905	1906	1906	1906
江蘇寶山	四川重慶	慶東梅縣	蘭州	浙江孝豐	離縣
			彭英申		
			就洋炮局改組而成		
				在餘杭設有分廠	
					製草帽綫
資本一千五百元		資本二萬元	民初有資本廿萬元	資本一萬五千元	
有織機一百廿五台	有織機一〇五台				
工人二三七人		工人八十人			
年產布一萬八千疋，值四九、三〇〇元			1910年核准出口免稅，民初營業逾困難		
H369	1913年停辦 H369	H369	1915年停辦 A183, 198 B171	⑩	H404

⑩ 東方雜誌，卷3，期3，頁6190。

名稱	麥桿帽辦公司	寧波肥皂蠟燭廠	華耀公司	濟泰紗廠	和豐紗廠
成立年代	1906	1906	1906	1906	1906
成立地點	山東黃縣	寧波	浙江新埠	江蘇太倉	寧波
創辦人			浙江紳士黃某		
組織			股份公司		
規模					
功能	製草帽綫		仿製洋燭、肥皂		
資本		資本六萬兩（九萬二千元）	資本五萬兩（七萬七千元）		
原料					
機器					
動力					
技術與人					
產銷		業務不振			
備註	H404	H337	H337	⑩	B71⑩

⑩ 彭雨新，「辛亥革命前夕中國資本主義工業與工業資產階級」，辛亥革命五十週年紀念論文集，頁69。

⑪ 同上。

金華工藝局	德昌生棉紡織廠	漢豐麵粉公司	海豐麵粉廠	大成織布廠	慶祥義織工廠
1906	1906	1906	1906	1906	1906
浙江金華	紹興	漢口	徐州	江蘇寶山	天津
織布					
		資本三十萬元			資本一千元
	有毛巾機十餘架			織機一五〇台	
				工人二二四人	
		日產一千六百袋	1907年遭饑民搶 刦，業務不振， 1910年欠官利十 二萬兩	年產布二萬疋， 值五四、七〇〇 元	
I 307	I 307	A645, E 381。 B77謂設於1907 前	⑩	H369	H369

⑩ 時報，宣統3年6月7日；東方雜誌，卷6，期6，頁17655, 17658。

名 稱	晉裕織物公司	羨餘織布廠	虞興織布廠	揚州織布廠	沙市織布廠
成立年代	1906	1906 (1909年開辦)	1906	1906	1906
成立地點	江蘇武進	江蘇宜興	江蘇常熟	江蘇揚州	湖北沙市
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	資本一萬元	資本二萬元	資本二萬一千元		資本廿萬兩(卅萬八千元)
原 料					
機 器	織機三六〇台	織機一百台			
動 力					
技 術 與 工人	工人五四四人	工人一〇六人	工人三四〇人		
產 銷			年產布四二、九〇〇疋，值一二三、七〇〇元		
備 註	H369	H370, 371	H370	H370	G381

福華紙烟公司	醴陵土磁有限公司	醴陵磁業有限公司	求實織造公司	清遠自來火局	三台改良絲廠
1906	1906	1906	1906	1906	1906
漢口	湖南醴陵	醴陵	武昌	廣東清遠	四川三台
孫鍾佛		熊希齡	劉繼伯		
			商、學界所倡		
			織造布匹、鞋襪 、毛巾、帽子、 手套等		
	製磁器、土碗	製磁器	附設女工傳習所		
資本一萬五千兩 (二萬三千元)		民初資本五十萬 元			
烟葉來自河南、 廣東，紙、吸口、 藥品來自日本					
有捲烟、裝袋、 烘乾機各一台					
有蒸汽動力廿七 馬力					
		民初工人一八〇 人			
日產三十萬支， 銷售良好		年產值五十萬元 ,不勝賠累			
⑩	A 428	1913年改為官商 合辦，A 428。B 86謂創於1905年	G 381	H 334	後虧折、停頓， 改組為棉和絲廠 H 365-366

⑩ 支那省別全誌——湖北省，頁694。

名 稱	棉竹絲廠	江門織絲局	元吉玻璃廠	鹿嵩玻璃廠	廣建玻璃廠
成立年代	1906	1906	1906	1906	1906
成立地點	四川綿竹	廣東新會	哈爾濱	重慶	廈門
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能			製瓶、杯、燈罩、器皿	製瓶、杯、燈罩、玻璃瓦	製燈罩、藥瓶
資 本			民初資本三萬五千元	民初資本八萬兩(十二萬元)	民初資本三千元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工人	有女工數十百人	工人六百人			
產 銷					
備 註	H 365-366	H 365-366	A 360	A 366，兩折元照1913年比率	A 366

耀華玻璃公司	合記造胰工廠	公勝油廠	敵豐豆油公司	大均豆餅公司	豐盈榨油公司
1906	1906	1906	1906	1906	1906
武昌	天津	天津	海州	江蘇常州	懷寧
林友梅					
林爲浙商					
資本六十萬兩（九十二萬四千元）	民初資本二千元	民初資本一千元	民初資本三十萬兩（四十五萬三千元）	民初資本三十萬兩（四十五萬三千元）	民初資本十萬兩（十五萬一千元）
用德國機器					
蒸汽機					
聘用英、德二國技師	工人八人	工人八人			
日產玻璃六千磅	年產條皂九千箱、方皂一千二百塊	年產油四萬五千斤			
G362-363	A496	A677	A707，兩折元照1913年比率	A707，兩折元照1913年比率	A707，兩折元照1913年比率

名 称	裕興榨油公司	清華實業公司	順豐榨油廠	裕豐榨油廠	復和榨油廠
成立年代	1906	1906	1906	1906	1906
成立地點	安徽阜陽	清化鎮	漢口	漢口	漢口
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能	製豆油、豆餅	製豆油、豆餅			
資 本	民初資本廿萬兩 (卅萬二千元)	民初資本廿萬兩 (卅萬二千元)			
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工					
產 銷					
備 註	A707，兩折元 照1913年比率	A707，兩折元 照1913年比率	G385	G385	G385

光明肥皂廠	萬昌機器廠	滙昌機器廠	周茂興機器廠	資生鐵廠	美源碾米廠
1906	1906	1906	1906	1906	1906
寧波	上海	上海	上海	南通（通州）	杭州
				張謇	
	合夥	股份有限公司	獨資	有限公司	
	製冰藏機及配件	製紗廠及機器，以及電氣、蒸汽機器	製軋花機、碾米機、軋油機	製紡織機、麵粉機、榨油機	
資本六萬兩 (九萬二千元)	民初資本四十萬元	民初資本二萬元	民初資本三千元	民初資本廿萬元	民初資本三千元
	工人五十一人	工人六十人	工人十五人	工人一一〇人	工人五人
H338	A866	A867	A870	A851-852, 882	A665

名 稱	華南電氣公司	合記榨油廠	同興恆記榨油廠	羅福興製傘廠	裕順麵粉公司
成立年代	1906	1906	1906	1906	1906
成立地點	上海	江蘇清河	江蘇華亭	長沙	上海
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	民初資本三百萬元			民初資本二千五百元	
原 料					
機 器					
動 力	蒸汽機				
技 術 與 工人		1913年工人廿八人	1913年工人三十五人		
產 銷	發電容量一七、五〇〇瓩	1913年調查，年產油五三四石，餅二、七三〇石，值一一、四五元	1913年調查，年產油二、九一二石，餅九、九〇〇石，值四五、〇五八元	年產二萬四千把	
備 註	A917	H343	H343	A1055	A623

善茂製革廠	淘化罐食股份公司	順和罐頭公司	福隆毛巾廠	振順毛巾廠	華盛毛巾廠
1906	1906	1906	1906	1906	1906
北京	廈門	常州	江蘇嘉定	江蘇嘉定	江蘇嘉定
製法蘭芝麻 羊皮	製菜果魚肉罐頭	製果品罐頭			
民初資本二 千五百元	民初資本十五萬 元	民初資本一萬元			
員工四十五人			有工人廿七人	有工人廿八人	有工人廿四人
年產一千六 百張	年產罐頭一千擔 , 醬油二千五百 擔, 豆腐乳二千 五百擔		年產毛巾一萬二 千打, 值七千五 百元	年產毛巾一萬二 千打, 值九千元	年產毛巾六千打 , 值四千五百元
A 291, E 595	A 830@	A 829	H 379	H 379	H 379

@ 台灣總督府熱帶產業調查會編，南支那の資源と經濟，卷1，福建省（東京，昭和14年），頁680
謂創於1908年。

名 稱	徐正泰毛巾廠	三水毛巾廠	鎮江機器造紙廠	振青造紙廠	利南造紙廠
成立年代	1906?	1906	1906	1906	1906
成立地點	江蘇嘉定	廣東三水	鎮江	江蘇青浦	江蘇南匯
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能		製毛巾	造洋紙	仿造洋紙	造洋紙
資 本			民初資本三十二萬五千元	民初資本二千元	民初資本四千元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 人 工	有工人二十二人				
產 銷	年產毛巾六千打，值四千二百元				
備 註	H379	H379，是年創於三水，名不詳	A338	A339	A339

綿遠造紙廠	丹鳳公司	龍華造紙廠	泰豐罐頭公司	龍華製革廠	羣華製革廠
1906	1906	1906	1906	1906	1906
廣東鹽步	北京	上海	上海	上海	上海
造連史紙	製火柴				
民初資本一萬五千元	資本十二萬兩（十八萬五千元）		民初資本七萬元		
A 339	B 82	B 85	B 86	後為日人購去，改名中華皮革廠 A 273	A 273

名 稱	啓新製革廠	怡源製革廠	德發永革帽廠	寶華電燈廠	裕華實業有限公司
成立年代	1906	1906	1906	1907	1907
成立地點	上海	上海	天津	吉林	濟寧
創辦人					呂慶折、呂慶煌
組 織					
規 模					
功 能					製火柴、用機器榨油
資 本					資本五十萬兩（七十五萬五千元）
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工人			有工人四人		
產 銷				發電容量二五〇瓩	
備 註	A273	A273	A1026	E891	H655

通惠公紗廠	興商磚茶廠	呂盛布廠	華澄布廠	濬源紡織有限公司	濟泰紗廠
1907	1907	1907	1907	1907	1907
浙江蕭山	漢口	南通	江陰	山西汾陽	太倉
		資本六、〇三五元		資本九、三四五元	
	採用英國動力及製茶機二百	織機四十四台		織機四十九台	
	有職工四百人	工人七十五人	工人一三三人	工人六十七人	
	日產磚茶二五六個	年產布二、五〇○疋，值七、五〇〇元	年產布一萬九千疋，值六萬二千元		
B 71	⑩	H370	H370, A ⁷⁴ 謂創於1905年	H370	B 71

⑩ 支那省別全誌——湖北省，頁716-719。

名稱	新絳工藝廠	大冶水泥廠	利東織布廠	揚子江機器製造廠	慶記火磨
成立年代	1907	1907	1907	1907	1907
成立地點	山西新絳	大冶	山東海陽	漢口	黑龍江
創辦人				李惟格	
組織		上海清華實業公司辦		李任職漢冶萍公司	
規模					日產一千普得
功能	織布			初製鐵路橋樑、車輛、路軌、工作母機，後以造船為主	製麵粉
資本	資本八千元	資本初為三十萬兩（四十五萬三千元），繼又增資三十萬兩，1909-1910年間，又向日本三菱借款七十二萬元，計共一六二萬六千元		資本初時三十五萬兩（五十二萬八千元），民初增至一千萬兩（一千五百十萬元）	民初資本四十萬元
原料				鋼鐵原料來自漢陽鐵廠	
機器	織機三十八台	用德國機器			
動力					
技術與人	工人五十人	用德國工程技師人員五人			
產銷		獲免稅及專利十五年，初年產十八萬桶，因不足市場需要，繼增資增產至三十萬桶			
備註	H370	民初因債務問題轉歸啟新洋灰公司經營 G359-362	H370	B82, G357-358 民初兩折元，依照1913年的比率	A641, B77作廣記

源康繅絲廠	文明閣自來火公司	榮記絲廠	豐記絲廠	申新紡織公司第二廠	重慶紙烟廠
1907	1907	1907	1907	1907	1907
無錫	廣州	四川樂山	四川樂山	上海	重慶
		徐榮豐	徐榮豐		
民初資本一萬元 ，資產六萬五千 元				民初資本三十萬 兩（四十五萬三千元）	
				用棉八四、五〇 〇包	
有絲車三三〇架				民初有紗鍛三萬 六千枚	用日本機器
				電力一千二百瓩	
	雇工二百人			工人一、八五〇 人	
年產六百擔		兩廠年產熟絲約 重四十萬兩，銷 德、英、法及緬 甸等地		出紗二四、〇〇 〇包	
A134	H334	H364		J 8附表	H340

名 称	成都土雪茄烟廠	江門製造烟卷廠	廣州自來火公司	同德磚瓦廠	廣茂磚瓦廠
成立年代	1907前	1907前	1907	1907	1907
成立地點	成都	廣東江門	廣州	漢口	漢口
創辦人				粵商	粵商
組 織					
規 模					
功 能					
資 本					
原 料		烟葉來自內地			
機 器			有手機一副，用以轉動自來火木料，使之蘸藥，餘用手工		
動 力					
技 術 與 工	用日本技師		工人二百人		
產 銷	銷路不佳	每盒六十支，售九角五分			
備 註	H340	H340	H332-333	1920年停工 G359	1920年停工 G359

美興磚瓦廠	大生紗廠第二廠	利用紗廠	利用紡織廠	揚華紡織廠	利用紡織廠
1907	1907	1907	1907	1907	1907
漢口	江蘇崇明	江蘇江陰	浙江處州	杭州	浙江麗水
粵商					
1920年停工 G259	B 71 ^⑪	B 71謂創於1908 ^⑫	I 307	I 307	I 307

⑪ 彭雨新，「辛亥革命前夕中國資本主義工業與工業資產階級」，辛亥革命五十週年紀念論文集，頁69。

⑫ 同上。

名 稱	永昌榨油廠	天盛榨油廠	啟記榨油廠	兆豐碾米廠	光明皂燭廠
成立年代	1907	1907	1907	1907	1907
成立地點	武漢	武漢	武漢	漢陽	寧波
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					製肥皂、洋燭
資 本				民初資本十萬兩 (十五萬一千元)	民初資本一萬五 千元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 人 工					工人三十人
產 銷					
備 註	G385	G385	G385	A674，兩折元 依1913年比率	A497

祥合肥皂廠	溥利火柴廠	廣華興織造公司	勤益毛巾公司	樂利造紙公司	龍華造紙廠
1907	1907	1907	1907	1907	1907
重慶	四川瀘縣	廣州	江蘇華亭	成都	上海
		製衫、襪	製毛巾	仿製著色洋紙	造連史紙、毛邊紙
民初資本一萬元	民初資本三千元	資本十萬元		民初資本十萬兩 （十五萬一千元）	民初資本五十一萬元
		織機四十台			
工人十人	工人一七〇人		工人廿三人		工人三九〇人
年產洗衣肥皂四千箱	年產一千五百箱		年產七千打，值七千元		年產值三十八萬兩（五十二萬元）
A 506	E 631-633	H 379	H 379	A 337，兩折元依1913年比率	A 335，B 226謂創於1906年

名 称	明遠電燈公司	永衡電燈公司	義昌鐵廠	同昌油廠	三泰油坊
成立年代	1907	1907	1907	1907	1907
成立地點	燕湖	吉林	上海	上海	大連
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能			製機器零件		
資 本	民初資本五十萬元	民初資本九十萬元	民初資本二千元	民初資本十三萬六千元	民初資本三十萬元
原 料					
機 器					
動 力	用煤氣機	用蒸汽機			
技 術 與 工			工人廿六人	工人四十五人	
產 銷	發電容量二、三九二瓩	發電容量二、五〇〇瓩		年產油七千擔，餅四萬一千擔，值廿一萬四千兩（廿九萬七千元）	
備 註	A940	A944	A878	A697	A701

天興福油坊	豐成油坊	泰來油坊	久豐榨油廠	啓新榨油公司	公興冰廠
1907	1907	1907	1907	1907	1907
大連	大連	大連	漢口	周口鎮	吳縣
					無限公司
民初資本一百萬元	民初資本十萬元		民初資本三十萬元	民初資本十萬元	民初資本二千元
			有榨油機一四〇台		
	年產油一、〇七 一、〇〇〇斤， 餅二三八、〇〇 〇塊	年產油六六、五 〇〇斤，餅一四 七、〇〇〇塊			
A701	A702	A703	A708	A707	A1156

名稱	商辦既濟水電股份有限公司	經緯絲廠	富華糖製公司	泰來麵粉廠	江西瓷業公司
成立年代	1907	1908	1908	1908	1908
成立地點	漢口	四川合川	黑龍江肇州	江蘇泰州	江西
創辦人					
組織			奉天、吉林官紳所辦		
規模					
功能					製瓷器
資本	民初資本五百萬元		資本八十萬元	資本十二萬兩（十七萬七千元）	民初資本四十萬元
原料			黑龍江產糖蘿蔔		
機器					
動力					
技術與工人					工人一五〇人
產銷					
備註	A899	⑬	⑭	⑮	A425

⑬ 合川縣志（民國），卷23，頁11-12。

⑭ 徐世昌，東三省政略，實業，黑龍江省商業篇，紀富華製糖公司，頁14。

⑮ 民國十二年中國年鑑，頁1482。

名稱	錦縣私立第一工廠	益晉織布有限公司	協利織布廠	蘇州玻璃瓶廠	廣州明新公司
成立年代	1908	1908	1908?	1908	1908
成立地點	奉天錦縣	山西祁縣	重慶	蘇州	廣州
創辦人					
組織					
規模					
功能					製玻璃燈罩
資本	資本七萬元	資本二二、五〇〇元		資本薄弱	
原料					
機器		有織機一二〇台	有織機十二台		
動力					
技術與人	工人一二五人	工人二六〇人			
產銷					1908年售七千打
備註	H370	H370	H370	H341	H341

同昌紗廠	西安製革廠	漢冶萍公司	益新麵粉公司	永遠火磨	長寧火磨公司
1908	1908	1908	1908	1908	1908
上海	西安	漢陽	蕪湖	阿什河	寧古塔
		盛宣懷			
	陝西第一牧場經理高幼、尼協理 鄭吉安倡辦	漢陽鐵廠、大冶 鐵礦、萍鄉煤礦 合併而成			
紡紗					
					麵粉
民初資本三十二萬六千元	資本四十四萬元	迄1911年共收股 銀一千三百餘萬 元	民初資本十 萬元	民初資本五萬元	民初資本四萬元
用花一、九二〇 擔		大冶的鐵			
有紗錠二、五九 二枚					
汽力二五〇馬力		萍鄉的煤			
工人七百人	工匠三十餘人				
		1910年輸美礦石 二萬四千噸、生 鐵二萬噸	日產一千袋	日產八百普得	日產五百普得
B 71, J 8附表	D 31, 668-669	D 81-82	A 644, B 77	A 641, B 77	A 641, B 77, E 81

名稱	義盛永油坊	大勝全油坊	裕成東油坊	雙聚福油坊	東永茂油坊
成立年代	1908	1908	1908	1908	1908
成立地點	天津	天津	大連	大連	大連
創辦人					
組織					
規模					
功能					
資本	民初資本八百元	民初資本四千元	民初資本十六萬元	民初資本十五萬元	民初資本五十萬元
原料					
機器					
動力					
技術與工人	工人六人	工人十人			
產銷	年產油七萬二千斤	年產油六萬八千斤	年產餅二二、〇〇塊，油九四九、五〇〇斤	年產餅二五四、〇〇〇塊，油一、一四三、〇〇〇斤	年產餅三五三、〇〇〇塊，油一、五八八、五〇〇斤
備註	A697	A697	A702	A702	A702

名稱	寧遠製革公司	廣東皮革公司	文明火柴廠	裕德肥皂廠	南昌碾米廠
成立年代	1908	1908	1908	1908	1908
成立地點	寧遠	廣州	廣東南海	成都	南匯
創辦人					
組織					
規模					
功能	製熟皮	各種軍用皮			
資本	民初資本三十五萬兩（五十二萬八千元）	民初資本五十萬元	資本二萬元	民初資本一萬三千元	民初資本三萬元
原料					
機器					
動力					
技術與工人				工人十六人	工人二十人
產銷			民初年產七千九百箱	年產值五、六萬元	年產六萬石
備註	A293，兩折元依1913年比率	A298	E632	A506	A674

厚生礦米廠	耀徐玻璃公司	廣順玻璃公司	廣德玻璃廠	廣和順玻璃廠	利洋燭廠
1908	1908	1908	1908	1908	1908?
南昌	宿遷	汕頭	汕頭	汕頭	蘇州
	張鼎、許鼎霖				
	製窗、鏡、罩、瓶	製燈罩、壺、瓶	製燈罩、瓶、壺	製燈罩、瓶、壺	
民初資本十萬元	民初資本五十萬兩（七十五萬五千元）				
工人五十人					
年產九百萬石	1910年倒閉				
A675	A 364, B 86。A 342謂創於1903年 兩折元依1913年 比率	A 366	A 366	A 366	H 338

名稱	周恆泰製傘廠	陶恆茂製傘廠	翁永順製傘廠	恆源油坊	盛泰昌糖菓號
成立年代	1908	1908	1908	1908	1908
成立地點	長沙	長沙	湘鄉	江蘇興化	上海
創辦人					
組織					
規模					
功能					製糖菓
資本	民初資本一千元	民初資本一千二百元	民初資本一千九百元		民初資本三千元
原料					
機器					
動力					
技術與工人				工人三十人	工人十六人
產銷	年產一萬五千把	年產六千把	年產一萬二千把	年產油一、七四〇石，餅十二萬塊，值四一、一六〇元	年產值一萬元
備註	A1055	A1055	A1056	H343	A827

松茂公司	文明火柴廠	大豐麵粉公司	益新製粉會社	湘潭貧民工廠	僑興公司
1908	1908	1908	1908	1908	1908
昭通	廠州	青江浦	燕湖	湘潭	海南島
製黃磷火柴	製安全火柴			棉織	
民初資本一萬元	民初資本五萬五千元	資本廿萬元	資本十萬元	民初資本十一萬元	民初資本一百萬元
		日產一千七百包	日產一千包		
A 536, B 82	A 538, B 82	E 381	E 381	A 109	A 811

名 称	俾農織絲廠	隆昌織絲廠	湖南水電公司	燭川電燈公司	開明電燈公司
成立年代	1908	1908?	1908	1908	1908
成立地點	四川	無錫	長沙	巴縣	南昌
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本			民初資本五十萬元	民初資本八十萬元	民初資本廿六萬元
原 料					
機 器	有絲車三二〇架	絲車三二八架			
動 力			蒸汽機		蒸汽機
技 術 與 工 人					
產 銷			發電容量二千瓩	發電容量五百瓩	發電容量七五〇瓩
備 註	A142	A134	A938	A940	A942

熒昌火柴公司	東元盛漂染工廠	南陽燭皂廠	興商磚茶廠	瑞和磚瓦公司	新協記冰廠
1908	1908	1908	1908	1908?	1908
上海	濟南	上海	漢口	上海	上海
				楊斯盛	
1915年設第二廠				有窑墩二	
造黃磷及安全火柴		專製洋燭皂		製火磚及紅瓦	
民初資本四十萬元	民初資本一萬元		民初資本六十萬兩（八十八萬八千元）		
				用人力機製造	
				工人七百人	用英人策劃
於上海設批發所，皖、浙、閩、粵等省設分所			年產九二、一六〇擔	產品供洋商建築	
B204	A470	A473	A785, B86	A970	A1156

名稱	潤記冰廠	華祥製糖廠	廣福種植公司附設製糖廠	川南瓷業公司	裕隆麵粉公司
成立年代	1908	1909	1909	1909	1909
成立地點	上海	廈門	廈門	四川	漢口
創辦人		僑商郭禎祥兄弟	林爾嘉		
組織			林係台籍巨紳林維源之子		
規模			公司以植甘蔗、棉花、水菓為主		
功能				製瓷器	
資本		資本四十五萬元	公司資本四萬元	民初資本二萬元	民初資本三十萬兩（四十五萬三千元）
原料		自備蔗園	公司自植甘蔗		
機器		用日本機器			
動力					
技術與工					
產銷		年產糖一萬五千至二萬擔	年產六千擔		
備註	A1156	⑩	A730及B85謂創於1910年⑪	A426	A645

⑩ 南支那の資源上と經濟，卷6，福建，頁781。

⑪ 同上。

廣益紗廠	恆隆蓮記油坊	宜公興油坊	廣源泰油坊	允豐榨油廠	啓明電燈公司
1909	1909	1909	1909	1909	1909
河南安陽	上海	青島	大連	武漢	四川華陽
					陳嘉爵等十六人集資創辦
	民初資本一萬五千元	民初資本二萬元	民初資本三十萬元		
					有四十瓩直流電機一架，七十五瓩交流電機一架
					一百匹馬力發動機一部
	工人四十人				
	年產棉油一三、〇〇〇擔、餅七百至九百擔，值四、五萬元	年產值一百零五萬元	年產餅二三六、〇〇〇塊，油一、〇六二、〇〇〇斤		
⑩	A697	A698	A701	G385	⑩

⑩ 彭雨新，「辛亥革命前夕中國資本主義工業與工業資產階級」，辛亥革命五十週年紀念論文集，頁69。

⑪ 華陽縣志，卷3，建置，頁34-35。

名 稱	成裕昌東記油坊	同西記油坊	同泰油坊	玉昌合油坊	日陞公司
成立年代	1909	1909	1909	1909	1909
成立地點	大連	大連	大連	大連	安東
創 辦 人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	民初資本三十五萬元	民初資本三十五萬元	民初資本十萬元	民初資本十二萬元	民初資本三十萬元
原 料					有水壓螺旋式機一三〇台
機 器					
動 力					
技 術 與 工人					有工人七十一人
產 銷	年產餅九六二、五〇〇塊，油四、三三一、二五〇斤	年產餅五三二、五〇〇塊，油二、三九六、二五〇斤	年產餅四五一、五〇〇塊，油二、〇三一、二五〇斤	年產餅三八三、〇〇〇塊，油一、七二五、五〇〇斤	日產餅三、九〇〇塊
備 註	A 702	A 702	A 702	A 703	A 705

華安織絲工廠	裕亨麵粉廠	喊士皮革廠	雲南製革廠	德昌火柴廠	北洋火柴廠
1909	1909	1909	1909	1909	1909
安東	江蘇高郵	上海	昆明	四川東川	天津
					公司組織
					製黃磷火柴
	民初資本十二萬元	民初資本三萬元	民初資本廿萬元	資本六千元	初時二萬八千元，民初資本三十萬元
有織車一百部					
					工人五四三人
產品由三井洋行運美		年產四千張，值十萬元	年產皮七千張		年產二六、六二九箱
H363	⑩	A286	A293	A536, B82, E632	A528, B82, E633

⑩ 民國十二年中國年鑑，頁1482。

名稱	亨利獨皐廠	咸利源肥皂廠	新昌皐廠	寶新碾米廠	福記織工廠
成立年代	1909	1909	1909	1909	1909
成立地點	上海	徐州	燕湖	無錫	天津
創辦人					
組織				合夥	
規模					
功能					織布
資本	民初資本八萬元	民初資本二千元	民初資本五千元	民初資本一萬元	民初資本一千元
原料					
機器					
動力					
技術與工人	工人十六人	工人四人			
產銷	年產值五、六萬元	年產肥皂一千五百箱	年產肥皂四千箱		
備註	A494	A499	A504	A671	H370

永泰和記	乾甡絲廠	美綸織布廠	中和織布廠	裕綸織物公司	修業織工場
1909	1909	1909	1909	1909	1909
江蘇武進	無錫	江蘇江陰	江陰	江蘇武進	天津
織布					
民初資本六千元	民初資本十萬兩 (十五萬一千元) ,資產廿萬兩 (三十萬二千元)			資本六千元	資本六百元
織機一百台	有絲車五六八台				
工人二一〇人		工人三三八人	工人三九〇人	工人二百人	
	年產絲一千擔	年產布一二、六三〇疋，值四〇、六八〇元，被面二三、七五〇疋，值一六、三二〇元	年產布三〇、一〇〇疋，值一〇二、〇二〇元，被面三萬疋，值一五、〇〇〇元		
H370	E176, A132謂創於1910年	H371	H371	H371	H371

名 稱	源康絲廠	聚豐成織工廠	協成元織工廠	華興織工廠	善記染織工廠
成立年代	1909	1909	1909	1909	1909
成立地點	無錫	天津	直隸饒陽	天津	天津
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本		資本一千五百元	資本六萬元	資本五千元	資本五千元
原 料					
機 器				織機十二台	
動 力					
技 術 與 工 人			工人五九〇人	工人五十人	工人四十二人
產 銷					
備 註	E176	H371	H371	H371	H371

廣裕實業工廠	勤華織布廠	華興織布廠	宏興泰布莊	立澄織布廠	新興勸工局
1909	1909	1909	1909	1909	1909
奉天廣寧	常熟	江蘇江都	江蘇華亭	江蘇江陰	山西忻縣
資本一五、三一〇元	資本五千元				資本二五、五〇〇元
工人四人	工人一二一人	工人四十八人	工人七七〇人	工人一三〇人	工人一二〇人
		年產布九、九〇〇疋，值二九、七〇〇元	年產布六一、四〇〇疋，值三三、八七六元	年產布一四、〇〇〇疋，值四九、〇〇〇元，被面四、五〇〇疋，值三、六〇〇元	
H371	H371	H371	H371	H371	H371

名 称	陳明合織布工廠	連盛織造局	華康玻璃廠	邁羅罐頭食品公司	西泰源油坊
成立年代	1909	1909	1909	1909	1909
成立地點	廣東澄海	廣東香山	浙江溫州（永嘉）	上海	江蘇東台
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能			製玻璃、燈器		
資 本	資本一萬元	資本五千元	民初資本一千元	民初資本二萬元	
原 料					
機 器	織機三十五台	織機三十五台			
動 力					
技 術 與 工	工人七十人	工人五十人		工人六十五人	工人廿二人
產 銷				年產值廿萬元	年產油二、〇五〇斤
備 註	H371	H371	A365, A342謂創於1912年	A826	H343

協和公司	雲祥公司	裕隆麵粉公司	模範織布工廠	永泰工廠	廣州電力公司
1909	1909	1909	1909	1909	1909
昆明	四川東川	漢口	山西忻縣	無錫	廣州
		日產三千袋			
製黃磷火柴	製黃磷火柴			繅絲	
民初資本五千元	民初資本一萬二千元	資本三十萬兩（四十四萬四千元）	民初資本二萬元	民初資本六萬兩（九萬元），資產八六、〇〇〇兩（十二萬九千元）	民初資本三百萬元
		英式製粉機器八台		絲車四一〇架	
		動力二百馬力			蒸汽機
		職工七十人			
					發電量一七、〇〇瓩
A535, B82	A536, B82	E 381, B 77。E 390謂資本50萬兩 ⑫	A109	A132	A932

⑫ 支那省別全誌一湖北省，頁726-732，謂創於1910年，名義為華英合辦，實為華資企業。

名稱	普臨電燈公司	萃隆襪廠	同裕碾米廠	鄭德裕碾米廠	立大麵粉廠
成立年代	1909	1909	1909	1909	1909
成立地點	開封	杭州	杭州	杭州	上海
創辦人					
組織		合資	合夥	獨資	公司組織
規模					日產三千包
功能					
資本	民初資本三十萬元	資本一萬元	資本五千元	資本三千元	資本廿萬元
原料					
機器					
動力	蒸汽機				
技術與工		工人十五人	工人廿七人	工人十人	工人八十人
產銷	發電容量二一二瓩				
備註	A941	A239	A665	A665	E 381, E 390 A636謂創於 1907年, B77謂 創於1906年

永茂毛巾廠	振川毛巾廠	華益毛巾廠	同昌毛巾廠	姚興昌機器廠	和記鐵工廠
1909	1909	1909	1909	1909	1909
江蘇川沙	江蘇川沙	江蘇嘉定	江蘇無錫	上海	北京
				合股	
				製印刷機	製造印刷機
				民初資本一萬元	民初資本十萬元
織機十台	織機十六台				
工人十八人	工人廿人	工人廿二人	工人廿四人	工人廿三人	工人八十人
		年產毛巾九千打 ，值六千元	年產毛巾五 、二五〇打 ，值三、六 七五元		年產值八萬元
H379	H379	H379	H379	A873	A895

名 称	文明書局印刷所	章欽漆器廠	營口煉瓦大連工廠	南洋兄弟烟草公司	富華公司
成立年代	1909	1909	1909	1909	1909
成立地點	上海	福州	大連	香港	呼蘭
創辦人		黃公璋		簡照南昆仲	
組 織					
規 模					
功 能			製磚瓦		製糖
資 本	民初資本二萬元	民初資本六百元	民初資本三十八萬元	1916年資本約一百萬元	未設廠前資本耗去大半，向德商借五十萬盧布，墊機器費十萬盧布（共六十萬元）
原 料					
機 器					購有機器
動 力					
技 術 與 工	工人四十七人	工人五人			
產 銷	年產值三萬元			產品銷港澳、廣東、南洋	
備 註	A599	A1076	A986	B83-84,222	B85，終清之世未開工，後改官辦

濟南榨油廠	勸工布廠	湖北水泥廠	裕順和火磨	義盛信油坊	公濟油坊
1909	1909	1910	1910	1910	1910
濟南	無錫	大冶	吉林	哈爾濱	大連
		股份有限公司，由大冶水泥廠改組而成			
		股本廿萬兩，次年增股三十萬兩（四十四萬四千元）	民初資本五萬元	民初資本十五萬兩（廿二萬六千元）	民初資本十六萬元
		增購機器			
			工人五十人		
		產品暢銷中外，被推為「亞洲第一等貨品」	每日產量二、二四〇普得	日產油一、八〇〇斤	年產餅三一八、〇〇〇塊，油一、四三一、〇〇〇斤
B96	A74	⑫	A641	A697-708，兩折元依1913年比率	A702

⑫ 時報，宣統3年2月26日。

名稱	中和油坊	成順和油坊	通利源油廠	奉天硝皮廠	羊城皮革公司
成立年代	1910	1910	1910	1910	1910
成立地點	大連	大連	寧波	瀋陽	廣州
創辦人					
組織					
規模					
功能			製棉油、棉餅		
資本	民初資本十萬元	民初資本十二萬元	民初資本十萬元	民初資本五萬元	民初資本五十萬元
原料					
機器					
動力					
技術與工人					
產銷	年產餅三〇二、四〇〇塊，油一、三六〇、八〇〇斤	年產餅二一七、〇〇〇塊，油九七六、五〇〇斤		年產十五萬斤	
備註	A703	A704	A707	A291	A298

光華火柴廠	華川製皂公司	唯中胰皂公司	鄧成泰碾米廠	東昇織布廠	大通織工廠
1910	1910	1910	1910	1910	1910
廣州	福州	福州	無錫	江陰	天津
民初資本五十萬元	民初資本二萬元	民初資本一萬元	民初資本五千元		資本一千二百元
工人一、四四九人	工人十二人	工人八人		工人四一〇人	
年產四二、二七〇箱	年產肥皂一萬二千箱	年產肥皂八千箱		年產布二五、〇〇〇疋，值四九、〇〇〇元；被面一五、〇〇〇疋，值七、五〇〇元	
E632	A505	A505	A672	H371	H372

名 称	協記絲廠	大綸仁記織布廠	華興永織工廠	生利織工廠	慶豐潤織布機梭工廠
成立年代	1910	1910	1910	1910	1910
成立地點	無錫	江蘇常熟	天津	天津	天津
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本		資本七千五百元	資本七百元	資本五百元	資本一千五百元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工		工人一七八人			
產 銷		年產布一六、五〇〇疋，值六六、〇〇〇元			
備 註	E 176	H 372	H 372	H 372	H 372

錦吉祥織工廠	華豐織布廠	昭勒織布廠	勤德織布廠	合記織布廠	富增源縗絲廠
1910	1910	1910	1910	1910	1910
天津	江陰	常熟	常熟	直隸高陽	安東
			後由一廠擴至四廠	日產布一百疋	
資本一千元					
			有織機三百數十台	織機二百台，多租與農家使用	有縗車一二〇部
工人二一〇人	工人二二〇人	工人一六九人			
年產布七、一五〇疋，值二二、三三〇元	年產布一九、八〇〇疋，值五九、四〇〇元	年產布一二、八七〇疋，值五八、〇八〇元	年產值二百萬元	1911年產絲一二〇箱，每箱價三四〇至二六〇兩	
H372	H372	H372	H372		H363

② D. K. Lieu, *China's Industries and Finance*, p. 10-11.

名稱	安東日興油坊	福州玻璃廠	華記湖北水泥公司	公益紗廠	錦華織布廠
成立年代	1910前	1910	1910	1910	1910
成立地點	安東	福州	湖北	上海	常熟
創辦人					
組織		收購日人之廠而辦		與創於1905年者同名	
規模					
功能		製燈罩			
資本			資本一百萬兩（一百四十九萬元）		資本七五〇〇元
原料					
機器	有榨油架六十座，其中四十二座用人力操作，十八座用水力操作				
動力	人力、水力				
技術與人					工人一二六人
產銷	日產豆餅二千斤、油一萬斤		年產十八萬桶		年產布九、九〇〇疋，值三四、六五〇元
備註	H351	H341	E735	A17, B71-72 次年為日商內外棉收購②	H372

② 彭雨新，「辛亥革命前夕中國資本主義工業與工業資產階級」，辛亥革命五十週年紀念論文集，頁69。

中央織布廠	實業工廠	同吉祥機廠	瑞記織布廠	振興實業有限公司	南屏廣興織造公司
1910	1910	1910	1910	1910	1910
常熟	天津	湖北宜昌	福州	山西靈石	廣東香山
	紡織	紡織		紡織	
資本一萬四千元	資本五千元	資本五千元	資本五千元	資本五千元	資本七、五〇〇元
	織機廿四台			織機十二台	織機廿九台
工人二三二人	工人十二人	工人四十五人	工人五十人	工人三十人	工人五十五人
年產布二六、四〇〇疋，值七九、二〇〇元					
H372	H372	H372	A104, H372	H372	H372

名稱	鼎陽觀露酒罐頭 食品公司	邁羅罐頭公司	義生火柴廠	光華火柴廠	吉祥公司
成立年代	1910	1910	1910	1910	1910
成立地點	上海	福州	鎮江	杭州	廣州
創辦人					
組織					
規模					
功能	製醬菜、乳腐	製罐頭、菓品		製安全及黃磷火柴	製安全火柴
資本	民初資本二萬元	民初資本二萬三千元		民初資本五十萬元	民初資本二萬一千元
原料					
機器					
動力					
技術與工 人	工人廿五人				
產銷	年產值九萬元				
備註	A827	A830, A825 謂 創於1913年	A537, B83	A537, B83	A538, B83

廣中興公司	大和公司	巧明火柴廠	裕順和火磨	申大麵粉公司	振藝織絲廠
1910	1910	1910	1910	1910	1910
廣州	廣州	佛山	吉林	上海	無錫
			爲寧古塔裕順和 火磨的分廠		
				日產四千包	
製安全火柴	製安全火柴	製安全火柴			
民初資本六千元	民初資本一萬六 千元	民初資本三萬元	資本五萬元	資本廿萬元	民初資本一萬元 , 資產十萬元
					有絲車二八八台
				工人一百人	
			日產麵粉二、二 四〇普特		年產一千擔
A538, B83	A538	A539, B83	E 381	E 381, A636 謂創於1909 年 ¹²	A133, E176

¹² D. K. Lieu, *China's Industries and Finance*, p. 16 謂創於1906年。

名稱	天福繅絲廠	和豐電燈公司	竟成電燈公司	廣州製革廠	元潤碾米廠
成立年代	1910	1910	1910	1910	1910
成立地點	四川	鄞縣	武昌	廣州	杭州
創辦人					
組織					合夥
規模					
功能					
資本		民初資本十萬元	民初資本九十五萬元	民初資本五十萬元	民初資本三千元
原料					
機器	絲車三一八台				
動力		蒸汽機	蒸汽機		
技術與工 人					工人六人
產銷		發電容量一二〇 瓩	發電容量二、六 一〇瓩		
備註	A142	A926	A935	E597, A298謂創 於1909年	A665

履和襪廠	履和襪廠	三水毛巾廠	蕪湖針織廠	楊永興機器廠	彩道機器廠
1910	1910	1910	1910	1910	1910
江蘇華亭	江蘇松江	廣東三水	蕪湖	南京	上海
					獨資
	製衫襪	製毛巾	製汗衫		修理機器
				民初資本二百元	民初資本五千元
工人二六八人				工人四人	工人四十五人
年產襪四七、〇〇〇打，值八六、〇〇〇元				年產值一千元	
H379	H379	H379	H379	A894	A875

名 称	國光印書局	振新紗廠	志強造紙廠	廣泰和漆器廠	林欽安漆器廠
成立年代	1910	1910	1910	1910	1910
成立地點	上海	無錫	吉林	福州	福州
創辦人				鄭友奇	林鴻標
組 織	獨資				
規 模					
功 能			製書籍用紙		
資 本	民初二萬元		民初資本三十萬元	民初資本三千元	民初資本二千元
原 料					
機 器		有紗錠三萬枚			
動 力		蒸汽機、電力(發電容量一、五四四瓩)			
技 術 與 人	工人八十人			工人八人	工人六人
產 銷					
備 註	A599	A951, B71謂創於1906年	A336	A1076	A1076

新愛美漆器廠	曾紹安漆器廠	慶紹安漆器廠	泰成漆器廠	昇欽安漆器廠	廣潮安漆器廠
1910	1910	1910	1910	1910	1910
福州	福州	福州	福州	福州	福州
陳世平	曾紹安	劉玄同	陳溪慶		卓木銓
民初資本二千元	民初資本二千元	民初資本一千五百元	民初資本一千元	民初資本八百元	民初資本五百元
工人六人	工人七人	工人七人	工人十人	工人四人	工人四人
A1076	A1076	A1076	A1076	A1076	A1076

名稱	觀奇園漆器廠	萬慶祥漆器廠	貽來牟麵粉廠	廣源麵粉公司	華祥製糖公司
成立年代	1910?	1910?	1910	1910	1910
成立地點	福州	福州	北京	北京	福建龍溪
創辦人		林治治			南洋華僑郭禎祥等
組織					
規模					
功能					製蔗糖
資本	民初資本三千元	民初資本三千元			資本四十五萬元
原料					由菲律賓購入蔗苗二百五十萬株加以栽培
機器					
動力					
技術與工人					
產銷					
備註	A1076	A1077	B77，與1878年創於天津者同名	B77	A730, B85

耀龍電燈公司	柳州砂糖精製所	福州電氣公司	雙合盛火磨	雙合義油坊	廣增油坊
1910	1910	1911	1911	1911	1911
昆明	廣西柳州	福州	雙城堡	安東	普蘭店
		由當地紳商劉崇偉、林長民等發起			
	規模不大	電力可供三萬盞電燈			
資本廿五萬元，後增至一百廿萬元	資本三萬兩（四萬八千元）	資本十二萬元	民初資本十萬元	民初資本二萬元	
		發電機購自美國		榨油機一〇三台	
水力機		以蒸汽為原動力			
由德人設計				工人三十八人	
發電容量一、三五〇瓩		1912年供應五十五戶，1924年供應一一、七四三戶，佔福州居民二〇%	日產一千普得	日產油二、九六〇斤	日產一、三〇〇斤
B86, A941謂創於1912年	A730不久停工	A936謂創於1910年 ^⑫	E 381, 390	A 705	A 706

⑫ 南支那の資源と經濟, VI, 福建省, 頁679。

名 稱	惠工絲廠	元康肥皂工廠	熒昌火柴廠	振藝協絲廠	敝川絲廠
成立年代	1911	1911	1911	1911	1911
成立地點	合川	江蘇丹陽	上海	無錫	四川
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本			資本六十萬元	民初資本七萬元	
原 料					
機 器				絲車三〇八部	絲車四七〇部
動 力					
技 術 與 工		工人六人	工人九九二人		
產 銷		年產三千餘箱，銷鄰近各縣	年產二八、七三〇箱	年產五百擔	
備 註	④	H336	A508, B83, E631 1930年歸大中華火柴公司	A134	A142

④ 合川縣志（民國），卷23，頁11-12。

關北水電公司	廈門電燈公司	廣信電燈公司	東亞麵粉廠	美昌機器廠	史茂恒機器廠
1911	1911	1911	1911	1911	1911
上海	廈門	齊齊哈爾	哈爾濱	上海	上海
				合夥	合夥
				製捲烟機、柴油 引擎	修理輪船、機器
民初資本四十萬元	民初資本一百廿萬元	民初資本十萬元	資本七萬元	民初資本二萬元	民初資本四千元
蒸汽機	蒸汽機				
				工人三十人	工人十三人
發電容量二五、 五〇〇瓩	發電容量二、三 〇〇瓩	發電容量一、二 八〇瓩			
A917	A 736	A943	E 390	A868	A876

名 稱	崇文王彩石印局	申新第六廠	鞏縣工廠	益濟生造紙公司	盛源記玻璃廠
成立年代	1911	1911	1911	1911	1911
成立地點	上海	武進	鞏縣	任縣	重慶
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					製瓶、杯、燈罩 、玻璃瓦
資 本	民初資本二萬五 千元			民初資本一萬元	
原 料					
機 器		紗錠一八、二〇 〇枚			
動 力		蒸汽機、發電機 (發電一、三〇 〇瓩)	蒸汽機、發電機 (發電容量二、 二〇〇瓩)		
技 術 與 人 工	工人四十五人				
產 銷	年產值六萬元				
備 註	A599	A751	A956	A339	A366

晉豐源油坊	元康燭皂廠	華興織布廠	華新織布廠	華美織布廠	仁和織布廠
1911	1911	1911	1911	1911	1911
江蘇清河	江蘇丹陽	無錫	江陰	江陰	江陰
工人二十人	工人六人	工人三十三人	工人二〇二人	工人二一〇人	工人一一四人
年產油五〇八石 餅三、八三四石，值一二、三八二元		年產布二、五〇〇疋，值一二、五〇〇元	年產布九、一五〇疋，值二七、七五〇元，被面九千疋，值五、八七〇元	年產布九、五〇〇疋，值三〇、五〇〇元，被面九千疋，值七、一五〇元	年產布六千疋，值二〇、四〇〇元
H343	H338	H373	H373	H373	H373

名稱	九成布廠	通惠布廠	利東織布廠	維新公司	華昌織布廠
成立年代	1911	1911	1911	1911	1911
成立地點	江陰	武進	山東榮成	奉天鎮安	常熟
創辦人					
組織					
規模					
功能				織布	
資本				資本一萬元	資本二萬元
原料					
機器					
動力					
技術與工人	工人一二七人	工人六十人		工人三十人	工人二九七人
產銷	年產布四、五〇〇疋，值一四、〇〇〇元	年產布七二〇疋，值三、二四〇元			
備註	H373	H373	H373	H373	H373

振華布廠	信通布廠	同豐布廠	華澄昌記布廠	衣羣家族染織股份有限工廠	華昌火柴公司
1911	1911	1911	1911	1911	1911
江蘇嘉定	江蘇寶山	江陰	江陰	廣東揭陽	天津
				資本一萬元	資本十萬元
				織機十四台	
工人一七〇人	工人廿六人	工人一七〇人	工人一四三人	工人八十五人	
年產布一五、〇〇〇疋，值四二、〇〇〇元	年產布三千疋，值八、六〇〇元	年產布一二、一〇〇疋，值三七、九〇〇元	年產布二〇、五〇〇疋，值六八、〇〇〇元		
H373	H373	H373	H373	H373	B83

名稱	致合磚茶廠	信成肥皂工廠	華茂帆布工廠	中國化學工業社	恒興德織絲廠
成立年代	1911	1912	1912	1912	1912
成立地點	福州	江蘇丹陽	天津	上海	山東周村
創辦人					
組織					
規模					
功能				製化粧品	
資本	民初資本廿五萬兩（三十七萬元）	資本二萬八千元		民初資本五十萬元	
原料					
機器			織機三十架		
動力					
技術與工		工徒三十餘	工人六十人		
產銷	年產一萬二千擔	年產一三、〇〇〇箱，值五九、〇〇〇元，除本省外，銷安徽、江西、浙江等地，獲利頗厚		日產一千打	
備註	A 785	H336	H668	A 541, B 242-243, 244	(2)

(2) 實業部國際貿易局編，中國實業誌：山東省（上海，1934），頁（辛）56, 73-75, 77。

九豐麵粉廠	三友實業社	源廣益麵粉廠	茂新麵粉第二廠	大森染織廠	金龍麵粉公司
1912	1912	1912	1912	1912	1912
無錫	上海	哈爾濱	無錫	上海	漢口
公司組織					
民初資本五十萬兩（七十六萬元）	民初資本四十萬兩（六十萬八千元）	民初資本十五萬盧布（十五萬元）	民初資本二十萬元	民初資本一萬元	民初資本廿萬兩（卅萬二千元）
工人一、一七〇人				工人一六〇人	
日產八千包	年產值一六〇萬元	日產三千普得	日產四、八〇〇袋	年產值十萬元	日產一千五百袋
A644, E 387, 392-393 [◎]	A87, J 10-11	A639	A644	A87, J 10-11	A645, E 382。B 77謂創於1906年。 。兩折元依1913 年比率

◎ 民國十二年中國年鑑，頁1482。

名稱	信義麵粉公司	裕德麵粉公司	豐泰億油坊	益昌油坊	同新昌油坊
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	沙市	成都	哈爾濱	營口	營口
創辦人					
組織			三人合夥		
規模					
功能					
資本	民初資本十六萬兩（二十四萬一千元）		民初資本廿萬元	民初資本五萬元	民初資本十萬兩（十五萬一千元）
原料					
機器				水壓式機器四十台	螺旋式機七十台
動力					
技術與人			工人四十人	工人九十六人	工人一六八人
產銷	日產六百袋	日產九袋	日產餅一、八〇〇塊，年產值一、八〇〇、一二〇元	日產餅一、六〇〇塊	日產餅二、八〇〇塊
備註	A645, E 382; 兩折元依1913年比率	A645	A699	A705	A705

華豐號	正大火柴廠	利濟火柴廠	廣東火柴廠	三益火柴公司	利華火柴公司
1912	1912	1912	1912	1912	1912
安東	寧波	四川瀘縣	廣州	渠縣	昆明
	製安全火柴				
民初資本五萬元	資本十萬元	資本二萬一千元	資本七萬四千元	民初資本二萬一千元	民初資本二萬元
水壓式機三十二台					
工人四十三人	工人三五三人	工人二五〇人			
日產餅三、七四四塊	年產一四、九二〇箱	年產四、二〇〇箱	年產八、四五〇箱		
A705	E632，A538謂 資本六萬元	E632	E632	A534	A535

名 稱	兩粵公司	源廣益麵粉公司	滿洲製粉會社	餘盛豐縷絲廠	永明電燈有限公司
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	廣州	哈爾濱	長春	無錫	嘉興
創辦人					
組 織			為鐵嶺的分廠		
規 模					
功 能	製安全火柴				
資 本	民初資本一萬元	資本十五萬盧布 (十五萬元)		資本四萬二千元	資本廿萬元
原 料					
機 器					
動 力					蒸汽機
技 術 與 工人				工人二三二人	
產 銷		日產三千普得	日產四千八百袋	年產四百擔	發電容量一九六瓩
備 註	A538	E 381	E 382	A133	A925

華光電氣公司	良江電燈公司	開明電燈公司	啓明電燈公司	新祥機器廠	東華機器廠
1912	1912	1912	1912	1912	1912
紹興	順德	潮陽、汕頭	成都	上海	上海
				合夥	合夥
				製碾米機、引擎	製織布機、切麵機
資本十萬元	資本四萬元	資本廿萬元	資本三十萬元	資本六萬元	資本三千元
蒸汽機、柴油機			蒸汽機		
				工人七十二人	工人廿人
發電容量四四〇 瓩	發電容量八十瓩	發電容量五四〇 瓩	發電容量三百瓩		
A928	A933	A933	A940	A867	A869

名稱	協大機器廠	陳斌記鐵廠	老家興機器廠	馬家興機器廠	魏聚成機器廠
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	上海	上海	上海	上海	上海
創辦人					
組織			合夥	獨資	獨資
規模					
功能	製車床、刨床	製柴油引擎	製機械	製機械	製印刷機、切紙機
資本		資本三千元	資本五千元	資本一千元	資本三千元
原料					
機器					
動力					
技術與工人	工人三十四人	工人十五人	工人廿三人	工人五人	工人十八人
產銷					
備註	A870	A870	A871	A873	A873

經昌機器廠	渭鑫機器廠	同盛鑄鍋廠	發昌機器廠	洪順機器廠	國民印刷公司
1912	1912	1912	1912	1912	1912
上海	無錫	濟南	漢口	漢口	上海
獨資	獨資				
修理機器	製橋樑及其他建築用件	製鐵鍋	修理機器	製軋花車	
資本五千元	資本三千元		資本二千元	資本二萬元	資本一萬六千元
工人五十二人	工人十四人	工人廿九人		工人五十四人	工人五十六人
A876	A887	A888	A893	A893	A599

名 稱	江門造紙公司	中國玻璃廠	大興料器公司	新生玻璃工廠	永盛隆玻璃廠
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	江門	上海	天津	青島	長沙
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能	製造紙	製玻璃器皿	製玻璃器皿	製玻璃器皿	製玻璃燈罩
資 本	資本十二萬六千元	資本五千元	資本四千元	資本一千元	資本四千元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工		工人十餘人			
產 銷		年產值一萬三千元			
備 註	A339	A358	A362	A364	A365

豐源仁記	信成燭皂廠	寶泰燭店	惠通造酒公司	福興合製革廠	溥利呢革廠
1912	1912	1912	1912	1912	1912
江蘇吳縣	江蘇丹陽	江蘇寶山	龍江	奉天	北京
榨油			製燒酒	熟皮	花旗皮、法蘭皮
	資本六萬八千元		資本二百元	資本二千元	
工人廿人	工人三十人				
年產油一千石， 餅二、五〇〇塊 ，值一四、四五 〇元				年產四千張	
H343	H338	H338	A761	A291	A291, 1915年改 為隆華織呢廠

名稱	恒順永製革廠	永增製革廠	體權製革公司	滙豐製革廠	振華製革廠
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	北京	北京	成都	重慶	重慶
創辦人					
組織					
規模					
功能	羊皮、花旗皮	羊皮、芝麻皮	熟皮	熟皮	熟皮
資本	資本二千元	資本二千元	資本二萬元	資本二萬兩（三萬二千元）	資本二萬兩（三萬元）
原料					
機器					
動力					
技術與工人					
產銷	年產一千七百張	年產二千張			
備註	A291, E597	A291, E595	A293, E596	A293, E596	A293, E596

怡茂肥皂廠	倫敦肥皂廠	光華皂廠	新記碾米廠	泰記碾米廠	均安隆碾米廠
1912	1912	1912	1912	1912	1912
上海	上海	海寧砍石鎮	漢口	寧波	香山
資本一萬元	資本一萬元	資本一萬元	資本九千兩（一萬三千元）	資本一萬元	資本一萬五千元
工人十二人	工人十二人	工人五人		工人十二人	工人十一人
年產值三萬元		年產肥皂三千箱	年產一萬石	年產二萬石	年產五萬石
A494	A494	A423,497	A673	A674	A677

名稱	同孚碾米廠	薰厚裕碾米廠	通裕元碾米廠	誠源碾米廠	天津針織廠
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	杭州	杭州	杭州	杭州	天津
創辦人					
組織	合夥	合夥	獨資	合夥	
規模					
功能					
資本	資本五千元	資本三千元	資本一千元	資本三千元	
原料					
機器					
動力					
技術與工 人	工人十四人	工人五人	工人四人	工人九人	
產銷					
備註	A665	A666	A666	A666	H379

顧蘭記毛巾廠	新大興漆器廠	華成彩漆器廠	爲良磁器工廠	永吉利襪廠	振興襪廠
1912	1912	1912	1912	1912	1912
江蘇川沙	福州	福州	浙江	無錫	杭州
	倪來妹	趙如意			
					獨資
			製磁器		
	資本一千元	資本一千元	資本五萬元	資本二百元	資本三千元
織機三十台				製襪機六十部	
工人四十人	工人五人	工人五人			
H379	A1077	A1077	A428	A236	A239
					年產襪一萬二千打，值五三、〇〇元

名稱	湯泰興機廠	瑞綸機廠	福新麵粉廠	光華磚廠	安東窯業株式會社
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	杭州	杭州	上海	上海	安東
創辦人					
組織	合資	獨資			
規模					
功能					製磚瓦、土管
資本	資本一千元	資本一千元	資本五十萬元	資本一千元	資本廿五萬元
原料					
機器					
動力					
技術與人			工人一六〇人	工人十六人	
產銷	年產機九千打，值一八、〇〇〇元	年產機五百打，值六千元	日產四、八〇〇袋	年產二千只，值二千元	
備註	A239	A239	A636	A982	A987

黃德和製傘廠	陳春昌製傘廠	信義福麵粉廠	廣源盛麵粉廠	滙西愛國布廠	新盛布廠
1912	1912	1912	1912	1912	1912
長沙	湘潭	沙市	哈爾濱	上海	無錫
		周星橋			
		有照明設備			
資本三千二百元	資本二千元	資本三十萬元	資本十五萬元	資本五二、五〇〇元	
		麵粉機		織機一八〇台	
		引擎			
		聘日人爲技師		工人二二〇人	工人三十三人
年產二萬四千把	年產一萬把	日產六百袋（二萬七千斤），除供本莊消費外，銷行湖南、雲南等地			
A1055	A1056	B186, E392-393 ^⑩	E392-393	H373	H373

⑩ 支那省別全誌——湖北省，頁807謂創於1913年，資本30萬元。

名稱	麗華布廠	大豐布廠	荊州織業東廠	荊州織業西廠	緯成絲廠
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	江陰	江陰	湖北荊州	湖北荊州	杭州
創辦人					
組織					
規模					
功能					
資本			資本一〇、五〇〇元	資本八千元	
原料					
機器					
動力					
技術與工 人	工人四五〇人	工人七十二人	工人三一四人	工人二五四人	
產銷	年產布二二、〇〇〇疋，值七五、二〇〇元，被面八、〇四四疋，值六千元	年產布三千疋，值一萬元			
備註	H373	H373	H374	H374	E180

愛群織布廠	源記布廠	美厚利布廠	振新織布廠	永成絲廠	華大布廠
1912	1912	1912	1912	1912	1912
江蘇丹徒	江陰	江陰	常熟	杭州	江陰
資本一萬元			資本八千元		
織機一百台			織機一百台		
工人二百人	工人廿二人	工人四十四人	工人二一〇人		工人七十六人
	年產布八六〇疋，值三、四四〇元	年產布七五〇疋，值二、二五〇元	年產布一九、八〇〇疋，值四九、五〇〇元		年產布三千疋，值九、五〇〇元
H374	H374	H374	H374	E180	H374

名 稱	廣益布廠	茂昌布莊	豐裕布廠	慶成絲廠	振興工廠
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	江蘇靖江	江蘇華亭	江蘇常熟	杭州	奉天興京
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					織布
資 本	資本一萬元				資本五千元
原 料					
機 器	織機六十台				
動 力					
技術與 人	工人六十三人	工人四〇七人	工人十二人		工人十六人
產 銷	年產布二二、〇〇〇疋，值八、八三五元，被面一千疋，值六百元	年產布二二、〇〇〇疋，值一二、五六〇元	年產布八七六疋，值八、九三五元		
備 註	H374	H374	H374	E180	H374

雲錦工廠	協裕工廠	永興織布廠	華綸織布廠	晉康織布廠	弘濟織業公司
1912	1912	1912	1912	1912	1912
江陰	江陰	常熟	江蘇崑山	江蘇高淳	湖北沔陽
					織布
					資本七三〇元
工人七十六人	工人一〇八人	工人一九四人	工人廿八人		工人五十人
年產布七千疋， 值二一、二〇〇 元	年產布七千疋， 值三、九〇〇元 ，被面四千疋， 值二、四〇〇元	年產布一七、〇 〇〇疋，值五一 、〇〇〇元	年產布一、八〇 〇疋，值四、八 六〇元		
H374	H374	H374	H374	H374	H374

名 稱	新茂記布廠	強華布廠	福興布廠	亨通布廠	復成染織廠
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	福州	福州	福州	福州	浙江鄞縣
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	資本一千元	資本五百元	資本二百元	資本一千元	資本二千四百元
原 料					
機 器					織機二一五台
動 力					
技 術 與 工人	工人廿人	工人十五人	工人五人	工人十五人	工人八十五人
產 銷					
備 註	A104, H374	A104, H375	A104, H375	A104, H375	A75, H375

嘉禾染織廠	雲錦工廠	翔雲染織工廠	裕華工廠	華緯工廠	啓裕織工廠
1912	1912	1912	1912	1912	1912
浙江嘉興	山東歷城	山東章丘	山東長山	山東濟寧	山東觀城
	織布	織布	織布	織布	織布
資本十萬元					
織機四十台， 1917年擴至二百 餘台					
工人五六六人					
A 75, 98, H375	H375	H375	H375	H375	H375

名 稱	新華工廠	愛新工廠	裕華染織布廠	蜀華布廠	經緯織造合股公司
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	山東榮成	重慶	重慶	重慶	廣東香山
創 辦 人					
組 織					
規 模					
功 能	織布	織布	織布		
資 本					資本九千元
原 料					
機 器		織機三十台	織機三〇五台	織機六十二台	織機三十一台
動 力					
技 術 與 工人					工人五十五人
產 銷					
備 註	H375	H375	H375	H375	H375

新智織造公司	振和織造有限公司	興業織布工廠	復成織染廠	進步電針機器廠	錦星針織廠
1912	1912	1912	1912	1912	1912
山西平遙	山西平遙	貴州黔陽	杭州	廣東	上海
			合資		
資本五千元	資本三萬元	資本五、四〇〇元	資本二萬四千元		
		織機四十台		以電力針織微針 織品	以電力針織做針 織品
工人十人	工人五十人	工人九十五人	工人八十五人		
H375	H375	H375	A99	A215	A215

名稱	謙益布廠	仁和玻璃廠	宏裕昌蛋廠	宏裕昌蛋廠	宏裕昌蛋廠
成立年代	1912	1912	1912	1912	1912
成立地點	嘉新	上海	清江浦	徐州	濟寧
創辦人			滬人汪新齋	汪新齋	汪新齋
組織					
規模					
功能		造料瓶及玻璃皿			
資本			資本廿餘萬元	資本廿餘萬元	資本廿餘萬元
原料					
機器	有手織機二百餘架，腳踏機百餘架				
動力					
技術與工					
產銷					
備註	A75	A342	A833	A833	A833

上海窯廠	南越製帽廠	民生洋傘廠	東興火磨	成泰益火磨	新華機器麵粉廠
1912	1912	1912	1913	1913	1913
上海	上海	上海	哈爾濱(附近之傅家甸)	傅家甸	寧古塔
朱志堯					
	民初資本三千元		民初資本四十五萬盧布(四十五萬元)	資本十萬盧布(十萬元)	資本十萬元
有德式窯墩					
	工人廿五人				
	年產二萬五千頂		日產四千五百普得	日產二千普得	日產九百普得
A970 不久停頓	A10129	A1031 未幾關閉	A639, E382 E392-393謂資本40萬元	A640, E382 E392-393謂在哈爾濱，資本十萬元	A641, E382

名 称	永榮火磨	惠元麵粉廠	雲豐磨粉公司	三新紡織有限公司	永勝奎油坊
成立年代	1913	1913	1913	1913	1913
成立地點	呼蘭	無錫	雲南	上海	天津
創辦人					
組 織		1916年讓與茂新，改為茂新第一分廠			
規 模					
功 能				用花九八、一二六担	
資 本	資本五萬元	資本三十萬元		資本四五〇萬兩 (六百八十萬元)	資本三千五百元
原 料					
機 器				紗錠六萬九千枚，線錠八八〇枚，布機一千台	
動 力				電力一、三七〇瓩，汽力一、四〇〇馬力	
技 術 與 工				工人三、七〇〇人	工人八人
產 銷	日產七七〇普得	日產三千五百袋	日產五百袋	年產紗一八、〇一三包，布二五三、七二八疋	年產七萬斤
備 註	A641, B382	A644	A645	J 8附表	A698

北洋油坊	裕大三油坊	乾聚和油坊	裕豐成油坊	廣永茂油坊	厚發合毓記
1913	1913	1913	1913	1913	1913
天津	哈爾濱	大連	大連	大連	營口
	十餘人合夥				
					油坊
資本八萬元	資本三十萬元	資本十萬元	資本十五萬元	資本十萬元	資本六十萬兩（ 九十萬六千元）
					螺旋式機六十台
工人三十人	工人八十人				工人一四四人
年產九十萬斤	日產餅三千五百塊	年產餅六四五、 〇〇〇塊，油二、 九〇二、五〇〇斤		年產餅三九三、 四〇〇塊，油一、 七七〇、三〇〇斤	日產餅二、四〇〇塊
A698	A700	A702	A702	A704	A705

名稱	東茂泰油坊	大源豆油廠	溫州電燈公司	廈門電燈公司	振業火柴公司
成立年代	1913	1913	1913	1913	1913
成立地點	公主嶺	鎮江	溫州	廈門	濟南
創辦人				黃世金	
組織				數人合夥	
規模			規模很小，至 1924年擴大		
功能					製黃磷火柴
資本	資本十萬元	資本廿萬兩（卅 萬三千元）		資本三十萬元	資本廿萬元
原料					
機器		機器一〇四台		用日本機器	
動力					
技術與工 人					
產銷	日產餅一、八〇 〇塊			1914年正式營業 ，供電燈六千盞	
備註	A 706, 761	A 707	⑩	⑫	A 531

⑩ Decennial Reports, 1922-31, p. 105.

⑫ 支那の資源と經濟, VI, 福建, 頁892。

鴻昌火柴廠	迅烈火柴廠	同生火柴廠	遂昌火柴公司	合裕火柴公司	淮上第一火柴公司
1913	1913	1913	1913	1913	1913
開封	光山	蘭州	遂寧	合川	懷遠
製黃磷火柴	製黃磷火柴				製安全黃磷火柴
資本九千元	資本九千元	資本六萬元	資本三萬元	資本三萬元	資本廿萬元
		年產一四、四〇 ○箱			
A534	A534	E631-632	A534	A535	A537

名 称	華興公司	又新縗絲廠	同孚絲廠	華新絲廠	中華織物機器廠
成立年代	1913	1913	1913	1913	1913
成立地點	廣川	四川	四川	四川	上海
創辦人					
組 織					獨資
規 模					
功 能	製安全火柴				製提花機、踏花機、切紙機
資 本	資本一萬五千元				資本二萬兩（三萬元）
原 料					
機 器		日本式絲車二、一六〇架	上海式絲車二七六架	上海式絲車三六〇架	
動 力					
技 術 與 工		女工三〇〇人，男工六〇八人，共九〇八人	用女工	女工一四〇人，男工一一〇人，共二五〇人	工人七十人
產 銷					
備 註	A538	A142	A142	A142	A867

蔣長興機器廠	鄧順錫襪機廠	厚生製造機器廠	寶昌機器廠	茂昌機器廠	晉泰鐵工廠
1913	1913	1913	1913	1913	1913
上海	上海	武進	鎮江	鎮江	濟南
獨資		公司組織			合資
製柴油引擎	製襪機	製引擎、榨油機、織布機	修理機器	修理機器	製鍋
資本一千元	資本二千元	資本一萬五千元	資本五千元	資本二千元	資本三千元
工人十二人	工人廿六人	工人二九六人	工人十六人	工人廿人	工人五十八人
A870	A872	A881	A883	A883	A888

名 稱	河南農工機器製造廠	中華書局印刷所	文華印務所	濟華興造紙公司	濟章興造紙公司
成立年代	1913	1913	1913	1913	1913
成立地點	開封	上海	上海	北京	廣州
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能	製起重機、鍋爐			製洋紙	造中國紙
資 本	資本四十萬元	資本四百萬元	資本五萬元	資本一萬元	資本一萬元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工 人	工人二百人	工人六百人	工人七十七人		
產 銷		年產值一百萬元			
備 註	A896	A599	A599	A337	A339

隆記料器製造廠	新興玻璃戶廠	中利料器廠	鑫華茂硝皮廠	鼎新製革公司	大同罐頭食品公司
1913	1913	1913	1913	1913	1913
上海	哈爾濱	天津	天津	重慶	廈門
製燈罩	製瓶、杯、燈罩、器皿	製燈罩、瓶類	法蘭皮帶、芝麻及皮箱皮	熟皮	製菜、菓、魚、肉罐頭
資本五千元	資本六萬元		資本五千元	資本三萬兩（四萬五千元）	資本十六萬元
			軋皮機二架		
工人一〇二人			工人十七人		
年產值一三、〇〇元			年產皮革四、七〇〇張，值五〇、八〇〇元		
A358	A360	A362	A298, E595	A293	A830, B245 謂資本十一萬元

名稱	永利公碾米廠	勝益記針織廠	新潮安漆器廠	營業機廠	耀華瑞機廠
成立年代	1913	1913	1913	1913	1913
成立地點	杭州	江蘇川沙	福州	無錫	福州
創辦人			齊光朗		
組織					
規模					
功能		製毛巾			
資本	資本三千元		資本二百元	資本七千元	資本五百元
原料					
機器		織機十七台		機械一三〇部	
動力					
技術與工	工人九人	工人十七人	工人一人		工人四人
產銷					
備註	A666	H379	A1077	A236	A249

名 稱	莫祥興製傘廠	羅豐太製傘廠	立大工廠	鼎豐肥皂公司	南洋燭皂廠
成立年代	1913	1913	1913	1913	1913
成立地點	湘潭	湘潭	上海	上海	上海
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	資本一千六百元	資本一千二百元	資本五萬元	資本八萬元	資本三萬元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工			工人四十人	工人六十人	工人十六人
產 銷	年產六千把	年產一萬把	年產值九萬元	年產值二十四萬一千二百兩	
備 註	A1056	A1056	A494	A494	A494

新振皂廠	祥興燭皂廠	惠工織布廠	永盛織布廠	符永昌織布廠	日新織布廠
1913	1913	1913	1913	1913	1913
杭州	徐州	無錫	武進	江蘇嘉定	嘉定
資本五千元	資本五千元				資本一萬元
工人五十四人					
年產值二萬七千餘元	年產肥皂四千箱		年產布六、六〇〇疋，值二千元	年產布二六、〇〇〇疋	
A497	A499	H375	H375	H376	H376

名 称	裕民織布廠	信通織布廠	春涵織布廠	公益織布廠	新記布廠
成立年代	1913	1913	1913	1913	1913
成立地點	江蘇寶山	寶山	寶山	浙江鎮海	福州
創辦人					
組 織				股份有限公司	
規 模					
功 能					
資 本				民初資本三萬元	資本一千元
原 料					
機 器				人力織機三百台	
動 力					
技 術 與 人				工人一八〇人	工人九人
產 銷					
備 註	H376	H376	H376	A99, H376	A104, H376

名 称	群生布廠	保新麵粉廠	福新第一麵粉廠	立成麵粉公司	福新第四麵粉廠
成立年代	1913	1913	1913	1913	1913
成立地點	上海	無錫	上海	上海	上海
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能			麵粉		麵粉
資 本	資本一萬元	資本四萬元	資本五十萬元	資本五萬元	資本廿萬元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工人	工人一二五人				
產 銷	年產值三萬二千元		日產四千八百包	日產一千包	日產六千包
備 註	A87	(3)	E 382, 392-393	E 382, 392-393	E 382, 392-393

(3) 民國十二年中國年鑑，頁1482。

忠興福麵粉廠	慶祥泰麵粉廠	華豐麵粉公司	太原新記電燈廠	光華電燈公司	振揚電燈公司
1913	1913	1913	1913	1913	1913
哈爾濱	哈爾濱	上海	太原	南海	江都
資本五、七五〇、〇〇〇元	資本十萬元	資本三十萬兩（四十五萬三千元）	資本廿六萬五千兩（四十萬元）	資本廿五萬元	資本三十二萬元
			蒸汽機	蒸汽機	蒸汽機
		日產三千包	發電容量一、八七〇瓩	發電容量二四〇瓩	發電容量六〇二瓩
E 392-393	E 392-393	E 382, 392-393	A 943	A 932	A 923

名 稱	珠浦電燈公司	松江電氣公司	礮石電燈有限公司	德隆盛麵粉公司	興順福麵粉廠
成立年代	1913	1913	1913	1913	1913
成立地點	江蘇青浦	松江	海寧	北京	濟南
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	資本八萬元	資本十二萬八千元	資本八四、八八〇元		
原 料					
機 器					
動 力	煤氣機、柴油機	蒸汽機	蒸汽機		
技 術 與 工人					
產 銷	發電容量九十五瓩	發電容量二六三瓩	發電容量二八〇瓩		
備 註	A920	A919	A926	A627	A627

裕豐蛋廠	福來蛋廠	華泰磚瓦廠	復建華新絲廠	立興帆布工廠	南陽燭皂廠
1913	1913	1913	1914	1914	1914
河南新鄉	漢口	漢口	樂山（嘉定府城）	天津	上海
張殿臣		鄂商			
張爲新鄉人					
	製蛋粉		專製出口細絲		製洋皂
					資本八萬元
					織機三十架
			員工達千餘人	工人四十人	
	日產三擔		運至上海，銷行外洋		日產百餘箱
A833	A844	1920年停工 G359	⑩	H668	B242-243

⑩ 樂山縣志（民國），卷7，頁32。

名稱	信泰機器麵粉廠	黃德泰機器廠	啓明染織廠	裕昌源火磨	永豐麵粉公司
成立年代	1914	1916	1914	1914	1914
成立地點	廈水	上海	上海	長春	開封
創辦人	李文瀾		諸文綺		
組織					
規模					
功能		製引擎	仿效西法專染各色絲光紗線		
資本	資本一萬六千元	資本五千元	資本十四萬元	資本三十萬元	資本四萬元
原料					
機器					
動力					
技術與工人		工人十七人	工人一八四人		
產銷	日產二百袋		年產值三十五萬二千九百兩	日產二千袋	日產五二〇袋
備註	A645, E382, 392-393, G386	A869	A431謂創於 1912年 J 10-11	A640	A643

泰隆麵粉公司	東和油坊	和生祥油坊	福聚恒油坊	安惠棧油坊	和泰油坊
1914	1914	1914	1914	1914	1914
無錫	哈爾濱	大連	大連	大連	大連
資本廿萬元	資本八萬元	資本十萬元	資本十二萬元	資本廿萬元	資本廿五萬元
工人廿五人					
日產三千袋	日產餅一千五百塊	年產餅四〇六、〇〇〇塊，油一、八二七、〇〇〇斤	年產餅四六四、〇〇〇塊，油二、〇八八、〇〇〇斤	年產餅一四三、五〇〇塊，油六四五、七五〇斤	年產餅三六一、〇〇〇塊，油一、六二四、五〇〇斤
A644	A700	A702	A703	A703	A704

名稱	振新麵粉廠	泰隆麵粉廠	吉福火柴公司	時宜火柴廠	雙城堡火柴公司
成立年代	1914	1914	1914	1914	1914
成立地點	江蘇南匯	無錫	吉林	吉林	雙城堡
創辦人					
組織					
規模					
功能			製黃磷火柴	製黃磷火柴	製黃磷火柴
資本	資本五萬元	資本廿萬元	資本三萬元	資本三萬元	資本五萬元
原料					
機器					
動力					
技術與工 人					
產銷					
備註	⑩	⑩	A529, B207	A529	A530, B207

⑩ 民國十二年中國年鑑，頁1482。

⑪ 同上。

北洋火柴分工廠	永華火柴廠	永華火柴公司	華業火柴廠	協義火柴公司	光明火柴公司
1914	1914	1914	1914	1914	1914
天津	蛟河	包頭	重慶	樂山	蘭州
製安全火柴	製安全火柴	製安全火柴			
資本十萬元	資本八萬元	資本八萬元	資本二萬元	資本一萬五千元	資本三萬五千元
		工人六一〇人	工人二一五人		
		年產三二、六五 二箱	年產四、八〇〇 箱		
A531	A531	A531, E633謂 在泊頭	A534, E632謂 資本一萬元	A535	A539

名稱	淮上火柴廠	富蘭火柴廠	振業火柴廠	天碧絲廠	華康絲廠
成立年代	1914	1914	1914	1914	1914
成立地點	安徽鳳陽	平涼	濟南	四川	四川
創辦人					
組織					
規模					
功能					
資本	資本十二萬元	資本三萬元	資本四十萬元		
原料					
機器				日本式絲車一八〇架	上海式絲車二四〇部
動力					
技術與人			工人二三〇人	女工三百人	
產銷	年產一二、一三九箱	年產一四、四〇〇元	年產二三、一〇五箱		
備註	E632	E633	E633	A142	A142

吳承記印刷廠	北洋大成造紙廠	啟明玻璃公司	麓山玻璃廠	鼎新利革公司	裕號皮廠
1914	1914	1914	1914	1914	1914
上海	天津	博山	長沙	重慶	杭州
					合資
資本二萬元	資本二百萬元	資本三千元	資本廿萬元	資本三萬兩（四萬四千元）	資本五千元
工人十九人					工人十人
A599	A337	A363	A365	E595	A287

名 稱	頤康罐頭公司	泰康罐頭公司	勝德織造廠	宏新襪廠	福新第一麵粉廠
成立年代	1914	1914	1914	1914	1914
成立地點	福州	濟南	上海	上海	上海
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能	製罐頭、果品	製菜、果、魚、肉罐頭	製襪		
資 本	資本一萬元	資本十五萬元	資本一萬元	資本五千元	資本初為九十萬元，後增至一百五十萬元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工人			工人七十人	工人二百人	工人四九一人
產 銷			年產值八萬兩（十一萬七千元）	年產值四萬五千兩（六萬六千元）	日產一二、五〇〇包
備 註	A830	A831	A228	A228	A637, E382 392-393

名稱	隆茂昌肥皂廠	生記造胰廠	興華造胰公司	謝榮茂燭皂廠	元泰造酒公司
成立年代	1914	1914	1914	1914	1914
成立地點	上海	天津	濟南	漢口	龍江
創辦人					
組織					
規模					
功能					製燒酒
資本	資本五千元	資本五千元	資本一萬二千元	資本三千元	資本一百元
原料					
機器					
動力					
技術與工人	工人七人		工人廿一人	工人八人	
產銷	年產值二萬七千餘元	年產胰皂四萬箱	年產值十七萬元	年產燭皂五千箱	
備註	A494	A496	A501	A504	A761

五洲啤酒汽水公司	東三省啤酒廠	華豐裕酒廠	虎林絲廠	和終染織廠	謙華染織廠
1914	1914	1914	1914	1914	1914
八區	哈爾濱	南京	杭州	福州	福州
製啤酒	製啤酒	製汾酒			
資本一百元	資本二五〇元	資本廿五元		資本一千元	資本五百元
				工人二十人	工人八人
A762	A762	A762	E180	A104	A104

名 称	和記染織廠	天章絲廠	恒茂染織廠	武進電燈公司	吳興電氣有限公司
成立年代	1914	1914	1914	1914	1914
成立地點	福州	杭州	福州	武進	吳興
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	資本三百元		資本三百元	資本四十萬元	資本四十萬兩（五十八萬八千元）
原 料					
機 器					
動 力				蒸汽機	蒸汽機、柴油機
技 術 與 工 人	工人八人		工人九人		
產 銷				發電容量一、八七〇瓩	發電容量一一〇瓩
備 註	A104	E180	A104	A922	A924

普華興記電氣公司	永耀電力公司	華北電燈公司	瑞光電燈股份公司	生明電燈公司	湖南第一紗廠發電所
1914	1914	1914	1914	1914	1914
永嘉	鄞縣	萬全	高要、肇慶	福山、烟台	長沙
資本十五萬元	資本六十五萬元	資本三十五萬兩 (五十一萬四千元)	資本五萬元	資本六十萬元	
蒸汽機	蒸汽機			蒸汽機	蒸汽機
發電容量四一二 瓩	發電容量二、五 〇〇瓩	發電容量三二一 瓩	發電容量四 十八瓩	發電容量八五〇 瓩	發電容量一、六 五六瓩
A926	A927	A931	A934	A937	A932

名稱	中興瓷業有限公司	大通麵粉公司	楊輝機器製粉公司	德懋昌火磨	泉泰火磨
成立年代	1914	1914	1914	1914	1914
成立地點	吉林	大同	北京	東北	東北
創辦人					
組織					
規模					
功能	製瓷器				
資本	資本三十萬元				
原料					
機器					
動力					
技術與工人					
產銷					
備註	A428	B186	A627	A627	A627

^⑯ 朱其華，中國近代社會史解剖（上海，1933），頁379。

(138) 同上。

名稱	順餘油廠	昌記油廠	同盛草帽廠	生活隆油廠	同勝永油廠
成立年代	1915	1915	1915	1915	1915
成立地點	上海	上海	天津	上海	天津
創辦人					
組織					
規模					
功能					
資本	資本十萬兩（十五萬四千元）	資本二萬兩（三萬八千元）	資本七五〇元	資本三萬兩（四萬二千元）	資本二千八百元
原料					
機器					
動力					
技術與人	工人一四〇人	工人一百人	工人十四人	工人三百人	工人五人
產銷	年產棉油四萬擔，花渣三千萬擔			年產花生油二萬擔，餅三萬擔	年產五萬五千斤
備註	A697	A697	A1025	A697	A698

永信油廠	雙興油廠	豐年製油會社	成德盛油坊	政興利油坊	裕德隆油坊
1915	1915	1915	1915	1915	1915
天津	哈爾濱	大連	大連	大連	吉林
	三人合夥				
資本五千元	資本二萬元	資本一百廿萬元	資本十萬元	資本十五萬元	資本十二萬串（四萬八千元）
					螺旋式榨油機四十架
工人十五人	工人四十人				工人二十人
年產六萬一千斤	日產餅一千五百塊	年產餅一一、〇四三、〇〇〇塊	年產餅二四七、〇〇〇塊，油一三、五〇〇斤		日產餅一千塊
A698	A700	A701	A703	A703	A706 每串以一千文計，每斤以二千五百文計

名稱	華昌火柴梗片廠	關東火柴公司	志源火柴公司	膠東中蚨火柴公司	熒昌火柴廠
成立年代	1915	1915	1915	1915	1915
成立地點	上海	營口	營口	煙台	新絳
創辦人					
組織					
規模					
功能		製黃磷火柴	製黃磷火柴	製黃磷火柴	製黃磷火柴
資本	資本五萬兩（七萬元）	資本十萬元	資本二萬元	資本十萬元	資本十萬元
原料					
機器					
動力					
技術與工人	工人四二〇人				工人二三〇人
產銷	年產值二十萬兩 （二十八萬二千元）				年產三、六六八箱
備註	A 529	A 530	A 530	A 531	A 533, E 633

光明火柴工廠	燧昌火柴公司	明美火柴廠	麗日火柴公司	洽順昌機器廠	姚公記機器廠
1915	1915	1915	1915	1915	1915
阜蘭	長安	重慶	昆明	上海	上海
				獨資	獨資
	製黃磷火柴		製安全、黃磷火柴		製印刷蠟
資本二萬元	資本四萬元	資本二萬元	資本八萬元		資本一萬元
機器購自日本					
				工人九人	工人五十三人
年產一九、二〇 ○箱					
B198, E633	A533	A534	A535	A878	A873

名稱	順昌機器廠	合興機器廠	榮義昌翻沙廠	利興印刷所	華豐印刷鑄字所
成立年代	1915	1915	1915	1915	1915
成立地點	上海	無錫	漢陽	上海	上海
創辦人					
組織		合夥			
規模					
功能	製印刷機	製橋樑	翻沙鍋器		
資本	資本六千元	資本七百元	資本三萬元	資本二萬元	資本六萬元
原料					
機器					
動力					
技術與工人	工人十六人	工人七人	工人廿九人	工人五十人	工人二百人
產銷					年產值三十八萬元
備註	A873	A881	A893	A599	A599

華章造紙廠	中華鳳記玻璃廠	華北製革廠	崇實製革公司	精益製革廠	信昌皮革廠
1915	1915	1915	1915	1915	1915
上海	上海	天津	成都	上海	杭州
					獨資
造連史紙、毛邊紙	玻璃器皿	花旗及法蘭皮		鞋底皮	牛皮、羊皮
資本五十萬兩（七十萬五千元）	資本四萬三千元	資本廿萬兩（廿八萬二千元）	資本一萬二千元	資本廿五萬元	資本一千元
		皮機三架			
工人二百人	工人九十九人	工人六十人			工人八人
年產值四十六萬兩		年產皮一萬二千張		年產值廿萬元	年產值九千一百元
A335	A358	A298, E595	E595	A286, E595	A287

名稱	青島罐頭株式會社	久和惠櫻廠	新華櫻廠	熾昌磚瓦廠	大有生製傘廠
成立年代	1915	1915	1915	1915	1915
成立地點	青島	上海	無錫	無錫	湘鄉
創辦人					
組織					
規模					
功能	製魚肉罐頭				
資本	資本五萬元	資本五千元	資本二千元		資本一千二百元
原料					
機器			機械一百部		
動力					
技術與工人		工人二四六人			
產銷		年產值十萬元			年產一萬把
備註	A831	A228	A236	A984	A1056

華豐香皂廠	民信肥皂廠	民信協記皂廠	愛華瑞記香皂廠	開林油漆股份有限公司	宣彰帆布公司
1915	1915	1915	1915	1915	1915
上海	漢口	漢口	上海	上海	天津
資本三萬元	資本四萬兩（五萬六千元）	資本一萬元	資本八萬元	製油漆、鉛粉	
工人五十六人	工人三十二人	工人二十人			工人一五〇人
日產四百打，年產值十六萬兩（二十二萬五千元）	肥皂八千箱	肥皂八千箱	日產一千打		
A 494, B 242-243	A 504	A 504	B 232-243	A 1144 ^⑩	D 668

^⑩ 上海市年鑑(1935)，頁10-11。

名 稱	康成造酒廠	振中布廠	振亨電燈公司	常熟電燈公司	泰記電氣公司
成立年代	1915	1915	1915	1915	1915
成立地點	漢口	福州	溧陽	常熟	崑山
創 辦 人					
組 織					
規 模					
功 能	燒酒				
資 本	資本一百元	資本一萬元	資本八萬五千元	資本十二萬元	資本四萬五千元
原 料					
機 器					
動 力			蒸汽機	蒸汽機	柴油機
技 術 與 工人		工人五十人			
產 銷			發電容量一六〇瓩	發電容量三〇四瓩	發電容量七五瓩
備 註	A 760	A 87-109	A 918	A 919	A 922

耀南電燈公司	廣益電燈公司	利華電燈公司	興光電燈公司	永明電燈公司	光遠電燈公司
1915	1915	1915	1915	1915	1915
三水	東莞	順德	興寧	新寧	清遠
資本七萬元	資本七萬元	資本八萬元	資本三萬二千元	資本五萬元	資本三萬五千元
柴油機					
發電容量三百瓩		發電容量六〇瓩	發電容量四十瓩	發電容量六十瓩	發電容量五十瓩
A932	A932	A933	A933	A933	A933

名稱	新光電力公司	韶光電燈公司	泉州電燈公司	瑩江電燈公司	東海電燈公司
成立年代	1915	1915	1915	1915	1915
成立地點	江門、新會	韶州	晉江	連江	岳州
創辦人					
組織					
規模					
功能					
資本	資本廿萬元	資本十萬元	資本十萬兩（十四萬一千元）	資本三萬元	資本四萬元
原料					
機器					
動力				蒸汽機	
技術與工 人					
產銷	發電容量二百瓩	發電容量一百瓩	發電容量七十五瓩	發電容量四十瓩	發電容量四十二瓩
備註	A935	A935	A936	A937	A938

耀海電燈公司	濟和水力電廠	梧州電燈公司	萍鄉煤礦發電所	漢陽製鐵廠	千祥菸草公司
1915	1915	1915	1915	1915	1915
鳳陽、蚌埠	瀘縣	梧州	萍鄉	漢陽	上海
資本三十萬元	資本廿萬兩 (廿八萬二千元)	資本七萬元			資本二萬元
蒸汽機	水力機	柴油機	蒸汽機	蒸汽機	
					工人四十九人
發電容量二、三 〇〇瓩	發電容量三 百瓩	發電容量一千瓩	發電容量三、七 五〇瓩	發電容量九、七 七四瓩	年產值八萬元
A939	A940	A942	A954	A954	A806

名 稱	中國大達烟廠	恒康碾米廠	華新漆器廠	中興源記水力火磨	恒和絲店
成立年代	1915	1915	1915	1915	1915
成立地點	上海	上海	福州	東北	周村
創辦人			趙如意		
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	資本六萬元	資本一萬元	資本一千元		
原 料					
機 器					
動 力		米機馬達二座			
技 術 與 工人	工人一三五人		工人五人		
產 銷					
備 註	A806	A636	A1077	A627	(40)

(40) 中國實業誌：山東省，頁（辛）56, 73-75, 77。

^⑭ 中國實業誌：山東省，頁（辛）56, 73-75, 77。

名 稱	勝紹安漆器廠	長成漆器廠	瑞倫烟公司	華昌烟草公司	通和染織廠
成立年代	1916	1916	1916	1916	1916
成立地點	福州	福州	上海	上海	上海
創辦人	陳依千	張伊嫩			
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	資本四千元	資本五百元	資本一萬元	資本二萬元	資本一萬二千兩 (一萬八千元)
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工人	工人七人	工人五人	工人二二五人	工人六十二人	工人三三〇人
產 銷					年產值十六萬元
備 註	A1077	A1077	A806	A806	A87

公興布廠	裕生棉織廠	少木布廠	同昌布廠	雙合盛汽水啤酒工廠	洪發源酒廠
1916	1916	1916	1916	1916	1916
上海	杭州	杭州	福州	北京	長春
	合資	獨資			
				啤酒	燒酒
資本二萬元	資本五千元	資本三百元	資本五百元	資本三百元	資本二百元
	人力機一部				
工人一九〇人	工人一〇五人	工人六十人	工人八人		
年產值五萬元					
A87	A99	A100	A104	A761	A761

名 称	正大皂燭廠	漢昌協記公司	鼎豐皂廠	進步織造廠	人餘織造廠
成立年代	1916	1916	1916	1916	1916
成立地點	嵊縣	漢口	上海	上海	無錫
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能				織機	
資 本	資本四千元	資本二萬四千元	資本十萬元	資本八萬兩（十二萬三千元）	資本五萬元
原 料					
機 器					機械三百部
動 力					
技 術 與 工 人	工人八人	工人三十人		工人一五〇人	
產 銷	年產肥皂四千箱	年產肥皂八千箱	日產三百箱	年產值六萬兩（九萬二千元）	
備 註	A497	A504	B242-243	A228	A236

恒順福撻廠	振東撻廠	中華協記公司	玉香福記糖菓公司	中華協記餅乾公司	東亞罐頭公司
1916	1916	1916	1916	1916	1916
哈爾濱	哈爾濱	上海	上海	寶山	烟台
合資	獨資				
製機			製糖菓	製餅乾	製果實、肉類罐頭
資本六百元	資本七千元	資本八千元	資本三千元	資本二千元	資本五萬元
工人二十二人	工人十六人	工人十八人	工人廿五人		
日產六十打	日產五十打	年產值四萬元	年產值二萬元		
A253	A253	A826	A826	A829	A831

名 称	南洋兄弟烟草公司	源大製革廠	慶泰熟皮製革廠	泰興印刷局	詠雲雪記印刷公司
成立年代	1916	1916	1916	1916	1916
成立地點	上海	上海	昆明	上海	上海
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能		製面皮、夾裡皮			
資 本		資本五萬元	資本一萬元	資本二萬元	資本二萬元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工人				工人五十人	工人三十八人
產 銷		年產面皮二四、 〇〇〇張，夾裡 皮一四、〇〇〇 張			年產值三萬元
備 註	(12)	A286, E595-597	A294	A599	A599

(12) 上海市年鑑(1935)，頁17-19。

新業印刷局	新泰機器廠	求興機器廠	明精機器廠	合興機器廠	新民機器廠
1916	1916	1916	1916	1916	1916
上海	上海	上海	上海	鎮江	鎮江
	獨資	獨資			
	製留聲機件	製織襪機、汗衫 機、手套機	製印刷機	修理機器	修理機器
資本一萬元	資本一萬元	資本三千元	資本三萬元	資本四千元	資本四千元
工人五十人	工人十八人	工人十六人	工人七十三人	工人十人	工人十五人
A599	A868	A871	A873	A883	A883

名 稱	陳義順機器廠	婁新發修理機器廠	廣順昌爐坊	李明記機器	永通火柴公司
成立年代	1916	1916	1916	1916	1916
成立地點	淮陰	漢口	漢陽	上海	昆明
創 辦 人					
組 織	獨資			獨資	
規 模					
功 能	製織布機、軋花機、切麵機	修理機器	製砧子、鼎鍋	製柴油引擎、造繩機器	製黃磷火柴
資 本	資本一千元	資本一千元	資本二萬元	資本五千元	資本一千元
原 料					
機 器					
動 力					
技 術 與 工人	工人十五人	工人十人	工人廿三人	工人十七人	
產 銷					
備 註	A883	A893	A893	A869	A535

國光火柴公司	隆茂森油坊	恒隆德油坊	茂新第二麵粉公司	恒茂火磨	茂蘭福麵粉公司
1916	1916	1916	1916	1916	1916
福州	天津	哈爾濱	無錫	吉林	福山
		八人合夥			
安全火柴					
資本五千元	資本三千元	資本一萬元		資本三十萬元	
	工人十人	工人五十人			
	年產六四、〇〇 〇斤	日產餅一、八〇 〇塊	年產七十萬 包	日產一千袋	日產三千袋
A538	A698	A700	E382	A641, E382	A643, E382

名 稱	湖南麵粉公司	長豐麵粉廠	耀棠電燈公司	普元電燈公司	石岐電力電燈公司
成立年代	1916	1916	1916	1916	1916
成立地點	長沙	上海	六合	南海	香山石岐
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本	資本廿萬元	資本四十萬元	資本二萬元	資本六萬元	資本三萬五千元
原 料					
機 器					
動 力			蒸汽機	蒸汽機	
技 術 與 人 工					
產 銷	日產九百袋	日產二千五百袋	發電容量四十瓩	發電容量四十瓩	發電容量八十瓩
備 註	A645	E382, 392-393	A922	A932	A932

惠東電燈公司	利陽電燈公司	恒德和絲店	南寧電燈公司	太平電燈公司	桂林電燈公司
1916	1916	1916	1916	1916	1916
惠陽、惠州	陽江	周村	南寧	太平	桂林
資本五萬元	資本四萬元				
發電容量一百瓩	發電容量六十瓩		發電容量二三〇 瓩	發電容量三十瓩	發電容量一三五 瓩
A933	A933	(43)	A942	A943	A942

(43) 中國實業誌：山東省，頁（辛）56, 73-75, 77。

名 稱	蜀華絲廠	裕華絲廠	中興電燈公司	大光電燈公司	昌明電燈公司
成立年代	1916	1916	1916	1916	1916
成立地點	合州	合州	安陽	箇舊	澧縣、津市
創辦人					
組 織					
規 模					
功 能					
資 本			資本十萬元	資本十萬元	資本五千兩（七千七百元）
原 料					
機 器					
動 力				蒸汽機	
技 術 與 工 人					
產 銷			發電容量三千瓩		發電容量二十瓩
備 註	(44)	(45)	A941	A941	A938

(44) 合川縣志（民國），卷23，頁11-12。

(45) 同上。

啓明電燈公司	宏盛源漂染廠	明昌電燈公司	都城電燈公司	陳龍雲絲廠	裕生棉絲廠
1916	1916	1916	1916	1916	1916
瓊州、海口	灘縣	潮安（潮州）	鬱南、都城	吳興	紹興
				獨資	
資本六萬五千元	資本一千五百元	資本八萬元			
		蒸汽機			
發電容量六六瓩		發電容量三一〇瓩	發電容量廿五瓩		
A934	A467	A934	A933	A179	A75