

陝西省銀行經濟研究室叢刊之一

西安市工業調查

周介春題

陝西省銀行經濟研究室刊之一

西京市工業調查

泰嶺出版公司印

中華民國二十九年十二月出版

西京市工業調查 全一冊

每冊定價國幣一元

版權所有

編輯者 陝西省銀行經濟研究室

發行者 陝西省銀行經濟研究室

印刷者 秦嶺出版公司印刷廠

## 序

年來國內人士，關心陝省經濟建設者，每欲瞻其實況，苦以資料難尋，探訪匪易，其散見于報章雜誌者，或則篇幅簡略，有失詳盡；或則記述片段，苦乏系統；本室有見及此，爰擬定全省經濟調查計劃，舉凡本省之農林、水利、工商、金融、礦產、合作等事業，均在調查之列；分期按類逐步實施。茲以西京爲省會之區，工業薈集之所，乃先就本市工業舉行普查。撥拾見聞，著之於篇，語云：「行遠自邇，登高自卑」；斯篇之作，亦大輅椎輪之意耳。茲經宋君國荃調查，楊君佩章編纂，襄然成冊，惟以時間倉促，材料搜集愧未詳盡，掛漏之譏，自不敢辭，尙望閱者進而教之，不勝幸甚！

民國二十九年十二月周良棟序於陝西省銀行經濟研究室

# 西京市工業調查目錄

|                    |    |
|--------------------|----|
| 緒言.....            | 一  |
| 一 機器業.....         | 三  |
| 二 電氣事業.....        | 八  |
| 三 機製麵粉業.....       | 一五 |
| 四 紡織業.....         | 二四 |
| 五 化學工業——三酸製造業..... | 四六 |
| 六 化學製藥業.....       | 五五 |
| 七 燭皂業.....         | 六二 |
| 八 酒精業.....         | 六六 |
| 九 顏料及染料工業.....     | 六九 |
| 十 洗染業.....         | 七三 |

# 目錄

二

|           |     |
|-----------|-----|
| 十一 鍛鐵業    | 一三八 |
| 十二 鑄鐵業    | 一三五 |
| 十三 鑄鐵業    | 一九八 |
| 十四 紙烟製造業  | 一〇三 |
| 十五 火柴業    | 一〇八 |
| 十六 造紙業    | 一一〇 |
| 十七 印刷業    | 一四  |
| 十八 服裝業    | 一二八 |
| 十九 鈕扣業    | 一三八 |
| 二十 手工鐵器業  | 一四〇 |
| 二十一 銅器業   | 一四二 |
| 二十二 洋鐵白鐵業 | 四九  |
| 二十三 木工業   | 一五五 |
| 二十四 竹器業   | 一五八 |

新工業調查目錄

|     |            |     |
|-----|------------|-----|
| 二十五 | 傘店業        | 一六一 |
| 二十六 | 針筵業        | 一六二 |
| 二十七 | 證章製造業      | 一六四 |
| 二十八 | 製筵業        | 一六六 |
| 二十九 | 製毡業        | 一六七 |
| 三十  | 紙盒紙花及紙紮業   | 一六八 |
| 三十一 | 雜貨製菓業      | 一六九 |
| 三十二 | 羅鹿業        | 一七二 |
| 三十三 | 藏繩業        | 一七四 |
|     | 西京市重要機業工業圖 | 一七六 |
| 甲   | 機器工業一覽表    | 一七六 |
| 乙   | 麵粉工業一覽表    | 一七八 |
| 丙   | 機器紡織業一覽表   | 一八〇 |
| 丁   | 化學工業一覽表    | 一八一 |

# 目錄

四

|                  |     |
|------------------|-----|
| 戊 製革工業一覽表·····   | 一八三 |
| 己 其他機製工業一覽表····· | 一八五 |
| 庚 各業工廠數目比較圖      |     |
| 辛 各業資本額比較圖       |     |
| 寅 各業工廠數目百分比比較圖   |     |
| 癸 各業工廠資本額百分比比較圖  |     |

## 附 錄

|               |     |
|---------------|-----|
| 工業管理改進創議····· | 一八九 |
|---------------|-----|



# 西京市工業調查

## 緒言

西安古稱帝王之都，昔年文物之盛，爲全國冠。然年移代遷，事物更迭，自吾國海禁開放以來，沿海各埠工商各業之組織，煥然一新，其蓬勃氣象，與時俱增。獨西安地處西北，交通阻隔，凡百經營，都屬簡陋，即偶有一二近代規模之組織，亦因環境不良，運輸阻滯，或以經營不力致遭失敗，或以資本脆弱難于維持，民元而後，連歲苦饑，迭遭喪亂，本市工業不毀于兵火，即苦于滯銷。故過去談西安工業者，除舊式手工業之生產方法尚可略舉外，餘則不足重輕。若與東南各省新興工業相較，更覺瞠乎其後，自民元以迄十八九年，本市可數之近代工業組織，僅有麵粉公司，工藝廠，皮革公司，服裝公司，木器公司，紡織公司，造紙公司，火柴公司等，他若電話電燈公司，雖屬公用事業，然人民用之者仍少，此等工廠公司大多蒞花一現。民廿四年，隴海鐵路由潼關經西安展至寶鷄，陝省運輸漸稱便利，西安工業隨之而興。同時國人高倡開發西北，而政府賢明當局鑒于陝省資源組織至整，頗適于工業之創設，乃揭興政綱，釐定開發陝省之大計，逾數年之肇始經營，西安市況，日趨繁榮，新興工業漸呈蓬勃氣象。

。奈七七事變，抗戰軍興，東南半壁，淪陷敵手，昔時工廠技工相率內遷，同時各地外貨之來源既斷，土產之需要自增，因之新式工業日呈興旺之象，雖則各工業之組織規模不大，管理未盡得宜，生產數量尙不足以適應需求，然便利民用，杜塞漏卮，要亦未可忽視其貢獻，爰就調查所得縷述如左，以供參考。

## 一 機器業

中國自鴉片戰敗後，開放五口，外國商品，始得大量運銷中國，機器一項，亦漸有輸入，咸豐元年英商于上海設耶松造船廠；爲中國境內設立機器廠之開始。光緒九年，商人祝大椿設源昌機器五金工廠于上海，國人自設機器廠實以此爲嚆矢。厥後上海一埠，機器廠之設立漸多，惟因資本短少，專以修理機器爲事，出品僅限于配件而已。故一切重要機器，仍仰賴于國外之輸入。嗣後江南大沽廈門馬尾等修造船廠，漢冶萍鐵廠以及大隆機器製造廠等相繼設立，國內始有自造機器，以供應用。數十年來在列強經濟勢力控制之下，機器製造業雖未能迅速發展，如吾人之所期望者，然截至戰前爲止，全國機器廠已有六百餘家之多，惟多設立於沿海各大都市，內地各省，未能普及。

本市之有機器廠，始於前清光緒末年官辦之軍械製造局（今名西京機器廠）後雖幾經變遷，然以均修造軍械爲主，於農工方面，殊鮮實利，迨甬海路通達本省，本市各種建設事業突飛猛進，機器之需要大增，商營機器廠之設立，漸次增加，卽官辦機廠，亦漸有重於修造農工應用機器。七七戰起，外埠機器來源斷絕，本市各機廠工作更有應接不暇之勢，惟以原料運輸，阻碍殊多，影響工作甚鉅。茲調查本市規模較大之機器廠概況如左：

## 西京機器修造廠

### 一、沿革

韓威西先生爲本省實業界先進，鑒於本省機器工業之落後，爰於民國二十六年集資設廠，專事修造新式機件，尤重汽車之修理與零件之配製。

### 二、機器之設備

- |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. 電動機一部 | 2. 臥洗床一部 | 3. 旋床十二部 | 4. 插床二部  | 5. 柴油機一部 |
| 6. 立洗車一部 | 7. 刨床二部  | 8. 鉋車二部  | 9. 有桶帶設備 |          |

### 三、資本及房舍

開辦時資本爲一萬元，後增至十萬元，現在已增至廿萬元，實收十二萬四千六百元，係集資。

該廠設于本市崇孝路公字一號，廠址甚爲廣闊，約四十六畝，機器房辦公室宿舍食堂等共計一百八十餘間。

### 四、月需原料

該廠每月所需之原料多以生鐵、元鐵、鋼、銅、鋁、鉛、等爲大宗；月需總數在十五噸以上，爲廠

美產，購自河南鄭洛一帶及本市。

## 五、產品

該廠能製造供給八十輛汽車之零件。每月所造零件約如下數：

1. 汽車活塞九十件
2. 漲圈二千五百件
3. 齒輪一百八十件
4. 汽門等不定

## 六、職工

1. 職員 共約十餘人，月薪由二十五元至二百五十元

2. 工人 共計二百六十名，月薪由十八元至一百五十五元。

3. 學徒計九十名，月薪由十八元至四十元

## 七、營業

每年營業約在十萬元以上。每年如有盈餘，則提百分之四十，作為職工獎金。

# 西京機器廠

## 一、籌設經過

該廠遠在前清光緒末年成立，民國二十年改為機器修造廠，由陝西省政府管理。民國二十七年，復

## 一 機器業

由建設廳接收主辦，至同年下期，省政府將該廠房屋機器等作價九萬元，撥充陝西省銀行官股股金，始改今名。

二、資本

固定資本九萬元，流動資金十萬元，由西陝省銀行投資經營。

三、機器

該廠有元車，刨床，洗車，鋸車，鑽車等機器五十五部。

四、廠址

設于本市南馬道巷。地址約十九畝，房舍壹百四十餘間。

五、原料

1. 月需生鐵六噸 由山西河南等地採購。

2. 月需元鐵及鐵板 八千餘斤 由國外採買。

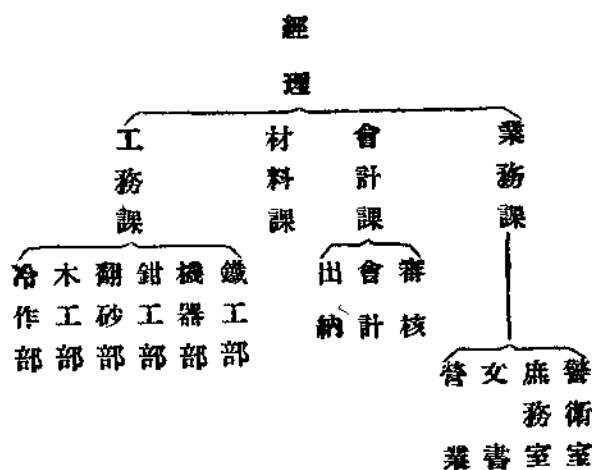
六、產品

1. 月產元車四部

2. 印刷機五部

3. 造紙機零件及修配機器零件。

七、組織系統，



八、職工  
一 機器業

1. 職員 課主任四人 工程司一人 總監工一人 事務員十五人 練習生三人 共計二十四人，月薪由十元至八十六元。

2. 工人 共一百四十人，月薪由十四元至六十七元。

3. 學徒 共五十八名，月薪由八元至十三元。

九、營業

每年營業約在四十餘萬元，平均每月開支爲四千五百元，營業近況尚佳，本年七月至九月盈餘約計一萬七千元以上。

## 二 電氣事業

### 西京電廠

一、前言

該廠雖屬於公用事業，然電力之供給，間接足以影響本市工業之進行，因若干廠家之動力，有賴其



供給，故泛稱之爲電氣事業，雖屬牽強，想爲讀者所共諒。

中國電氣事業，發端於上海。清光緒十年，德人依巴德，于公共租界內創依巴德電燈公司，供租界內使用，是爲我國電氣事業之始，我國自辦之廠電以上海華商電氣公司爲最早。嗣後廣州漢口北平等地亦均先後設立電廠。

自上海等地電氣事業興辦以來，各地電廠相繼設立，至二十一年止，全國計有民營者四百七十家，公營者二十七家，外資者二十一家，合計五百十八家，投資總額達三萬萬餘元之鉅，發電容量達五十五萬八千餘基羅華特。

## 二、沿革

西安爲秦漢故都，西北要衝，於經濟政治文化上佔最重要之位置，近年以交通不便，以致各種企業無法推進，尤以電氣事業爲甚，蓋電氣事業興繁榮市面及助長工業，便利居民有密切之關係，況二十世紀已爲電氣世界，各通都大邑，無不有電廠之設立。本市電氣事業，始於民國六年當時有張丹屏者創辦小電廠於開元寺，置有七十五匹馬力煤油發動機，供電區域僅限於極小一域，因種種原因不久停辦。十七年省政府曾設法恢復，不久亦宣告停頓。二十二年秋省政府與中央建設委員會籌劃創辦西京電廠，當時以本省出產不多，經濟不裕，用戶有限，遂暫以首都電廠之七五〇瓩汽輪發電機，連同鍋爐移陝安置。

## 二 電氣事業