

115
331

中國工業合作協會
西北區辦事處



工作報告

九 十 兩 月 份

民國二十七年





3 1763 5048 0

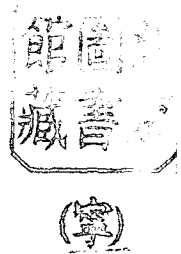
11G
F429.4
2

中國工業合作協會西北區辦事處

廿七年九十兩月份工作報告

一 前言

要曉得如何改造社會建設國家，就應該先把握住社會經濟的動向。中國過去外受世界經濟之壓迫，內因建設資本之缺乏，故 蔣委員長曾有國民經濟建設運動之進行，內容淵博，百廢待舉。不幸自抗戰發生以來，大工業區域如平、津、滬、漢、先後淪陷，大小工廠悉被摧毀，生產來源頓告斷絕，需要增加，而供給反驟形減少，其問題之嚴重不待贅述。然中國此時欲存立於大地之上，捨抗戰外別無出路。是抗戰為我們目前立國唯一的路徑。如何維持長久抗戰，如何保證抗戰勝利，我們當前所最需要的也是最基本的工作，不消說是增加抗戰生產力量，尤以工業生產為最重要。故我政府於抗戰建國綱領第十九項有：「開發礦產，樹立重工業的基礎，鼓勵輕工業的經營，並發展各地之手工業。」孔院長亦謂：「政府現應從速扶助內地工業，並教育與鼓勵民衆，組織各種工業合作之團體。」中國當前抗戰建國最理想的出路，就是要乘此時機，利用合作組織，遷移工廠機器，收



容戰區難民及失業工人，增加後方工業生產，奠定民生主義的經濟基礎。中國工業合作協會遂應此環境之需要而誕生。

二 西北資源雄厚

西北地大物博，為當前抗戰之重要地域。過去以交通困難，一切富源，迄少開發，旅居西北各地的朋友們，可以隨處看到荒山野嶺，連亘不絕，有時數十里內渺無人烟。即以陝西的繁榮中心而論，在西安不過有一個紡紗廠，兩個麵粉廠，咸陽有一個榨油廠，酒精廠，和打包廠，此外不過是些消費的假象繁榮，如旅館飯店而已，與生產經濟根本無絲毫關係，但一觀秦嶺之森林，蔚然無際，蘊藏於地的煤鐵銀鉛砂金、產量甚豐，陝西的棉花，年產約百萬担以上，優種棉可紡成四十二支細紗，陝北及甘肅的羊毛，觸目皆是，至於青海之各種金屬礦產，儲量之豐富，更無從估計，這都是必需工業的原料，是爭取最後勝利的物質資源，本會有鑒及斯，遂首先在西北設處開始作此抗戰建國途中之神聖偉大工作。

三 工作的開始

本處於八月初開始在實業設處工作，當時不過盧主任廣綿等二三同仁，以係新的運動，故先向各方從事宣傳接洽，並深入工廠羣衆，予以慰問調查及登記，因為事實迫切需要，致本處工作，水到渠成，極受各方熱烈之期望，頗有相見恨晚之感。尤以總會艾黎先生不遠長途勞苦，親來實業代向各方接洽，並為實地調查各種物產狀況，分向中外人士宣傳，引起社會之嚴切注意。復經戴樂仁先生於陰雨連綿路途泥濘中，不避艱苦，遠至漢中，及

天水，蘭州一帶，分向西北聯合大學，及中英庚款科學教育館等方接洽，爲本處在西北工作途中開一光明大路。至於西北最高軍政當局蔣鼎文先生，以及陝甘各有關方面人士，如王潤生，李維城，韓成西，雷孝實，盧乃賡，陳體誠，梅貽寶諸先生，均對本處工作積極協助，此爲本處同仁所中心感念，敬致謝意者！

四 工作的現況

本處同仁感於任務之繁重，機會之短促，以及各方期望之殷切，遂不自量力，以拯救水火的精神，在適合當前最需要，且輕而易舉，發生效能最大的原則下，着手工作，茲將最近兩月來之經過概況，記述如下：

一、鐵器工人加強了組織——在寶雞附近，手工鐵器工人，向屬常漫，各自生產，缺少資金，墨守成規。實際言之，此種鐵器，多爲軍事用品，以及農工用具，遂經本處首先予以合作組織，協助其資金，儲購大量原料，增加產品數量。

二、恢復武漢疏散工人的生產能力——在武漢未陷落前，先後有新運總會疏送之兩批男女工人二百餘人，及真耶穌教友工人二百餘人，分別組織縫紉、織布、彈花、藥福、紗布、紡紗、製襪等合作社，已有不少出品，尤以縫紉合作社做成了數千件軍用棉背心，送往前方，不但減少了政府當局的救濟費用，而且增加了後方生產力量。

三、提高了西北文化工具——在西安以西數百里之地域內，除零亂稀少之石印機外，並無大規模印刷機器，致文化工具缺少，一般大眾，無從購買書報雜誌之便利。本處鑒於關係西北大眾文化問題，遂徵集有技術之印刷工人，從西安購妥鉛印機器及大量鉛字，運至寶雞，組成西北印刷合作社，自開工後，本縣之一

「寶鷄抗戰旬刊」，及本處刊行之「工業合作」，均先後出版，為西北文化界，放大光明，同時各方訂印表簿書報者，均感便利。

四、增加日用必需品之製造，及泥木建築原料，！因抗戰關係，日用之舶來品，來源斷絕，致內地百物昂貴，尤以日用必需品為最甚。本處先後在寶雞城內及新鎮附近，組成燭皂，衣襪，鞋帽鈕扣及化學工業品等合作社，在鳳縣黃牛鋪組成澱粉木炭草鞋等合作社，現均有大量出品，售賣於市上，供給了民衆需要，平穩了市場價格。更為改良當地一般建築技術，及製造木器式樣起見，就江南逃來之流亡泥木工人，組織了江南泥木作合作社，現該社先行自築房屋一所，及為本處製造木器，以為一般示範。並有磚瓦陶器等合作社，亦在推進中。

五、樹立西北運輸系統！寶雞位於陝甘川之交通樞紐，隴海鐵路西盡於此，其賴以聯絡西北及西關路者，完全恃汽車及膠皮輪大車。然平日即感交通工具缺乏，抗戰以來，愈形拮据除汽車已由官方統制外，普通工具，只有膠皮輪大車，而一般車戶則極力引車軍用，並乘機高抬運費，本處於抵實後，即積極組成西北運輸合作社，樹立西北運輸系統，現已分發陝西各地運輸，運費比照市價折扣。近復與隴海路局合作，由本處協助資金，購買大批驢馬，組成百輛膠皮輪大車之運輸合作社，以供給後方軍民運輸之便利。

六、發動西北農村紡織工業！陝西渭河及洛河流域，產棉最豐富之區域，年可產約百萬餘担，但能利用原料加工之工廠，只有大華紗廠一家，亦只兩萬錠，致紗價得以操縱居奇，每斤棉花成本不過三角，而紗價竟在兩元以上。按紗布原為大衆需要最普遍之物品，而竟形成如此不合理之現象，可為痛心！根本辦法

，唯有普遍推動農村紡織工業，先就產棉區域組織大量紡織合作社。現本處已在寶鷄賈村原一帶開始組織紡織合作社六個，白石溝已有出品尚佳，近並在鳳翔推進，預計組織五百個紡織合作社，每社以十架紡紗機，每機以五十錠計，可有二十五萬錠，等於十數個大華紗廠。每社再配以織布機五架，五百社共需織布機兩千五百架，每架每日平均以一匹（十丈）計，每日可織布二千五百匹，每年以十個月計可織布八十萬匹，對於西北紗布之供給，可解決其大半矣。

五 正在計劃推進中的事業

本處除為適應抗戰緊急需要，先就富有時間性及輕而易舉者，積極推進外，同時更計劃較基本之各種輕重工業，現經分別派人調查，並已在計劃進行之各項工業部門，分述如下：

一、煤！據本處最近調查鳳縣十鋪烏龍山一帶之煤層，儲量甚豐，煤質亦佳，且多係有烟煤，口觀當地土民掘地數尺，即可得三尺之煤層，此種煤脈與亮池寺馬場子互相貫連，約長五六十里，而亮池寺煤質尤為佳良，儲量尤廣，煤層入地二十丈處，可有三丈之厚度，就現察情形似頗普遍，且宜于冶鉄鍊焦，以接近公路，交通便利，估計日出煤百噸左右，勢有可能。惜以當地居民用土法開採，每至佳層，即被水障礙，或以無通風設備，或為窿木失力而損壞。本處擬即予以合作組織，協助資金，置備機器，改良技術，則西北工業機器之原動力，可完全解決，並可供給西南各省應用。

二、鐵！現以外鉄來源斷絕，漢陽等廠，又被摧毀，為維持長期抗敵，供給軍需計，亟須成立小規模鍊鐵廠多處，以應需要。現本處擬舉辦者有生鐵，鑄鐵兩種：（一）生鐵，據本處調查陝南鳳縣留壩等縣，產鉄極豐，

唯以當地居民土法煉鐵，技術腐舊，產量有限，且價格高昂，本處即招集技術工人，在可能範圍內，加以科學改良。鐵礦擬採用鳳縣屬之老廠及河口者，煤炭採用兩當縣屬之亮池寺者，煉焦後運至鍊鐵廠，兩礦相距約二百華里，煉鐵場即設於其間，並可利用水利，以作鼓風之動力，一爐晝夜可出鐵約七千斤至一萬斤。(二)鑄鐵

(Malleable Cast Iron) 其性質較鋼次，較生鐵為優，其製造原料，為生鐵入高溫爐內製煉之，富有韌性及伸延性，所有鐵車刨洗諸加工，皆可任意為之，現普通機件應用之灰生鉄（來自外國）來源斷絕，只有在民間利用小規模製造白鐵，再加以製鍊成爲鑄鐵，可以製造(一)軍用品，如炮彈，迫擊炮彈，擲筒用炸彈地雷等項。(二)交通用品，如汽車車輪及其他零件，輕便鐵路車輪，及其他零件，火車軸及其他車輛用品。(三)一般用途如用以製造工廠各種機器之機件，及工具織布機紡紗機，壓油機，軋花機，磨麵機之機件農具等，此種原料可利用鍊成之生鐵，及居民土法採鍊之鐵，或收匠民間破銅爛鐵，舊農具等，均可。本處現已在着手組織合作社，并派技師在鳳縣雙十舖勘定社址，開始籌備。因此處位于漢寶及天寶公路之交叉點，運輸便利，并爲陝南及甘肅南部產鐵煤區域之中心，實爲西北後方之重工業區。

三、金——據本處調查，陝西中部之秦嶺支脈及南部巴山山脈，在原始時代，即浮出海面，漢水流于其中，岩石多爲花崗岩片岩，石灰岩等，畢露土外，故沖積蔓延之廣大砂金礦脉，如漢水流域之寧羌，略陽，沔縣，南鄭，城固等縣，隨處皆是，惜因技術落後，資金缺乏，未能盡量開採。現本處已派員將當地民衆以及逃亡之難民，予以合作組織，使用改良方法開採，估計每社以五十人計，每人每日最低可得砂金五厘，如在一月以內成立十社，每年可獲黃金九百兩，如能在一年內成立一千社，則每年可獲黃金九萬兩。當茲對外抗戰緊急，需要現金換取

軍火之餘，此實爲一最大而有價實。至十青海，金礦之產量，更極豐富，約佔全省而積十分之三，據實地之調查，以玉樹之金沙江上游，貴德之塔寺前之黃河底，疊源附近之大通河底三處金礦爲最佳，尤以貴德與疊源兩處，距西甯均二站路，氣候適宜，地勢寬廣，本處擬于陝南漢水流域堆進稍有成績後，當逐漸推廣及此地也。

四、酒精——陝西西部鳳翔寶雞各縣，產高粱，麥穀極多，在鳳翔僅能釀製燒酒，不下百數十家，然只係消費品而戶，若僅利用此大好原料，製造酒精，不特可供給化學應用，且可代製汽油，當茲抗戰期間，汽油缺乏之際，大量製造此種代用品，實屬極需，在咸陽雖有酒精廠之設置，現以最近戰區向後遷移停工，本處近已派員會同前酒精廠長楊擊奇先生，向省銀行購受全部酒精機器，即行遷至漢中。從事製造乾酒精，以爲代製汽油，此外并籌備附設三酸廠，以爲供給化學工業製造之用。

五、毛織——中國毛紡織產量向極豐富，但毛織事業，極不發達，每年過剩羊毛輸出國外在數百萬担以上，尤以西北一帶產毛最多。據本處派員赴甘肅天水，秦安，通渭，蘭州，平涼等地調查，甘肅全部多山，平原殊少，畜牧業極爲發達，羊羣牛羣，隨處見到，只下河一處每年輸出皮毛即有五百萬元之多（科學教育館估計），在張家川，蘭州西處爲羊毛主要市場，現張家川因皮毛不能出口，無有買賣，只蘭州一處由貿易調整委員會設莊收買，在天水秦安通渭甘谷等處，有用手工織成之毛巾，俗稱「揭子」，皆均以技術落後，缺乏資金，迄少發展。本處擬於最近在蘭州天水等處，設一規模較大之毛織工場，一方生產，一方研究，同時可協助各同性質之小工場，擔任小工場所不能担任之工作，例如關於毛織一項，小規模之工場，不能預備全部整理機器，大工廠可代替小工場整理工作，又如工廠能生產大量毛綫，則小工場可只担任織布工作，如此則小工場極易舉辦，且成品質色

均可提高。估計此種場內設置小型梳毛機，分毛機全部，每日可出毛線五百斤，除供給三十台織布機及十架織毯機，每日出毛布一千一百碼，毛毯十條外，尚可餘二百五十斤毛線，此項毛線可供給其他專做織呢之小工場。另外在各較大工廠內，設一訓練班，招收各縣學生，到班受訓，然後再各返原籍，官辦毛織合作社，如此則推進迅速，易於管理，且當地人作當地事，收效比較宏大。

六、機器廠——陝甘內地修理及製造機器之工廠，可謂風毛麟角，惟今後擬在西北樹立國防工業區域，則製造各種機器及修理，實為最基本之問題，旅行於西北各地途中，每見汽車零件放棄，即係因缺少機器修理之故也。本處有見及斯，已與陝西省銀行及五十三軍接洽，擬即將省行及五十三軍軍器廠之機器遷至內地天水鳳縣一帶，並予以資金及技術之協助，設法於最短期間開始工作，以應需要。此外特在寶雞及漢中蘭州一帶，分設機器廠，均予以合作組織，如是則於建設西北工業之較基本問題解決矣。

七、造紙——西北鳳翔一帶，土紙甚多，但均不能作報紙及印刷書籍之用，現本處先就鳳翔造紙之土戶，着手合作組織，予以資金之協助，并派技術員指導，劃一尺寸，兩面加光，即可代替報紙之用，現正在積極着手組織。

八、麵粉，製革，火柴罐頭等工業——在漢中蘭州，平涼一帶，利用當地原料及水力，舉辦麵粉，火柴，製革，罐頭等工業現亦在積極計劃進行中。

六 結論

總之中國過去有限之大工業，只知集中於數少無國防之都市，而內地手工業，則又缺乏資本技術之協助，且

多滯，止於衛生產苦境之中，受着層層剝削，而無由發展改進。現在值茲抗戰期中，敵人無情炮火，摧毀我大小工業區域，吾人不但灰心頹喪，且認為我重行建造國家經濟基礎之大好良機。本會使命既屬以全國工業合作為對象，則此後當竭盡棉薄，本諸增加生產力量，適應抗戰需要，建立國防經濟之原則下，除改良輕工業之生產技術和工具，推行成品標準化，並創設較基本之各種重工業外，并進一步改進各種工業之機構，推行新的共同組織（合作組織，使今後輕重工業，在勞資聯合戰線下，為平等的有計劃之發展，并使各種分散的腐心的無力量的小規模工業，能逐漸形成有力的成員，與大工業形成不可稍離的結合性，一如十餘年來復興農村倡行合作制度，推行於工業範疇中。吾人須知：一般生產者，不必齊集城市。從制度上去認識，則合作組織的生產，無論農工均可應用，使力量分散者，得以集中組織，雜亂者趨於一致，兼大生產組織之長，而一掃其弊。換言之：就是不但要擴大和改進工業生產，且要奠定三民主義之民生建設，這是一個前進的劃時代的偉大運動，本處同仁，自知能力微薄，仍待政府及各方人士，隨時予以熱烈指導，與有效協助也。

中國工業合作協會西北區辦事處合作社概況一覽表

社名	業務	社員數	社股	實收	【單位百元】
				長期	短期
保證					
寶雞縣饒鎮自生製襪合作社	織襪	一四、	二二、	四、	二〇、
責任					
同上寶雞縣西北印刷合作社	印刷	二二、	一三、		二〇、
同上鳳縣銀洞灘墾區澆粉合作社	製造澆粉	二四、	二四、	一八、	四、五

保證

寶雞縣白石溝村紡織合作社

紡紗織布

一七、

一五、

一〇、

一〇、

同上寶雞縣武漢工友第一縫紉合作社

縫紉

三二、

三三、

一七、

一〇、

同上寶雞縣大華手工鋸器合作社

製造鐵器

七、

七、

四、

四、

同上寶雞縣仲華燭皂合作社

製造燭皂

七、

二一、

一五、

五、

同上寶雞縣張家村武漢工友彈花合作社

彈花

一八、

一八、

二〇、

五、

同上寶雞縣張家村武漢工友華棉紗布合作社

製造染棉

九、

九、

八、

四、

同上寶雞縣江南泥木合作社

包做泥木

七、

七、

八、

四、五

同上寶雞縣總寶大紡紗工業合作社

紡紗

二二、

四〇、

二〇、

四、

同上寶雞縣興華染織工合作社

染織

一八、

五〇、

二〇、

五、

同上寶雞縣成功衣襪合作社

織衣襪

三〇、

五六、

一八、

三〇、

保證

寶雞老敦仁榮同濟紡紗合作社

紡紗

一二、

一三、

一八、

四、五

同上寶雞縣宋家窰縣民鈕扣合作社

製造鈕扣

八、

八、

五、

二、

同上寶雞縣宋家窰縣民織布合作社

織布

一〇、

一〇、

一〇、

五、

同上寶雞縣

張家村武漢工友第一織布合作社

織布

二四、

二四、

二〇、

五、

同上寶雞縣

張家村武漢工友第二織布合作社

織布

二四、

二四、

二〇、

五、

同上寶雞縣西北製帽合作社

製帽

七、

七、

一五、

五、

同上寶雞縣徐家窰紡織合作社

紡織

一二、

一二、

一四、

五、

同上寶雞縣翟家村紡織合作社

紡織

一七、

一七、

二〇、

五、

同上寶雞縣大槐樹村紡織合作社

紡織

一六、

十六、

一六、

五、

同上寶雞縣關家村織布合作社

織布

九、

十二、

七、

五、

十一

保證

寶雞縣車家市紡織合作社

紡織

一二、

十八、

一七、八

五、

責任

同上寶雞縣西北運輸合作社

運輸

三一、

三一、

一七、一

八、一

同上寶雞縣西北燭皂合作社

製造燭皂

七、

十二、

三、

五、

同上寶雞縣第一戰區獨立第一游擊支隊眷屬縫紉製襪合作社

製縫襪紉

三〇、

三〇、

一〇、

五、

同上寶雞縣寶駝製鞋合作社

製鞋

七、

一四、

四、

一六、

同上寶雞縣復興染織合作社

染織

九、

六〇、

五〇、

二〇、

同上寶雞縣東堡子志成織布合作社

織布

一六、

三五、

二〇、

五、

同上寶雞縣新記製鞋合作社

製鞋

八、

八、

一五、

五、

同上寶雞縣新華植物油燈合作社

製植物油燈

一〇、

一〇、

一〇、

一〇、

同上長安縣同工廠裝合作社

製服裝

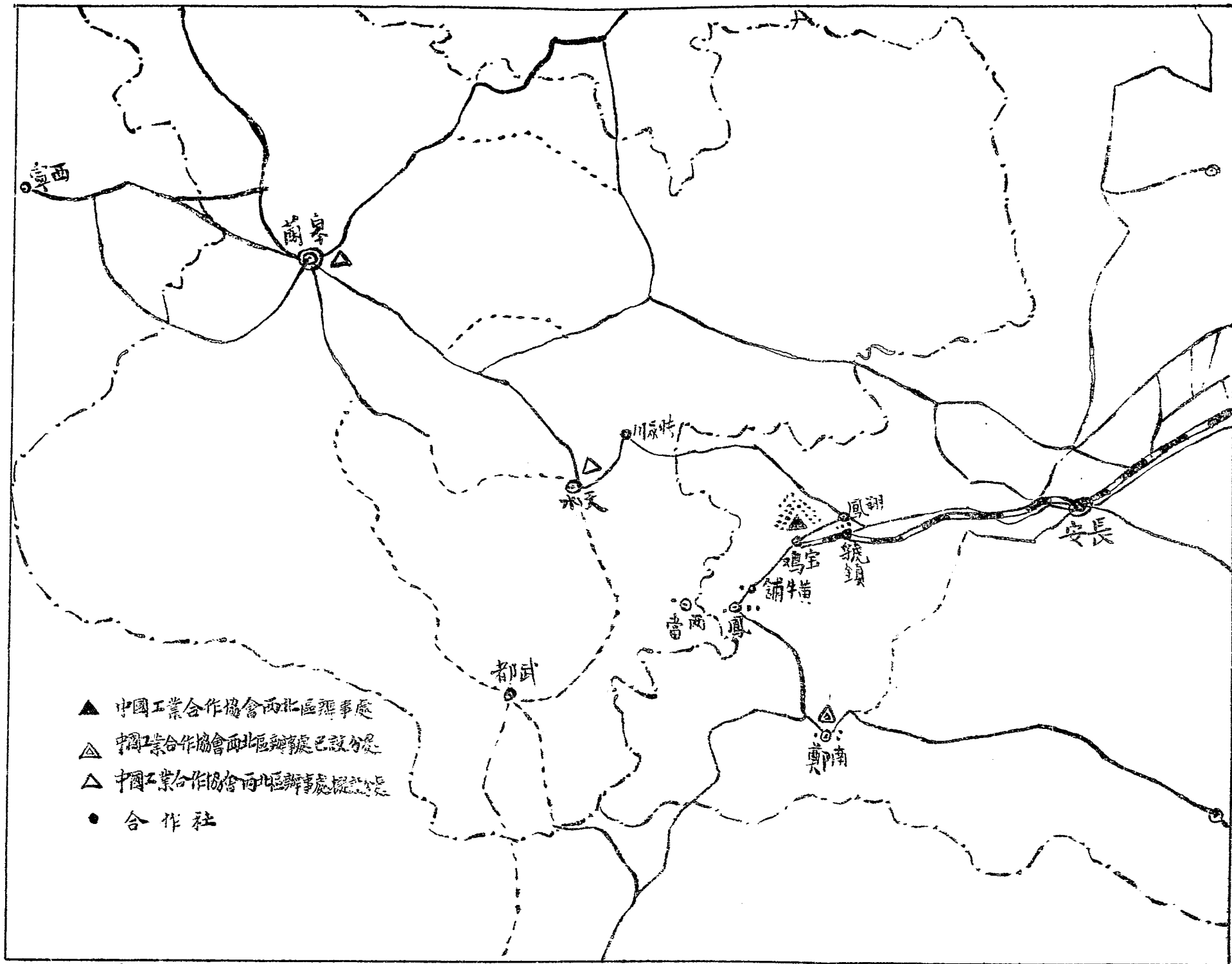
一六、

一六、

一五、

五、九

保證	鳳縣黃牛鋪布版草鞋合作社	布版草鞋	一九、	一九、	五、	五、
責任	同上兩當縣聚興陶器合作社	製陶器	一一、	一一、	一〇、	五、
	同上鳳縣雙十鋪華一製造鑄鐵合作社	鑄鐵	二五、	二五、	六〇、	四〇、
	同上鳳縣復東機器合作社	機器	三〇、	三〇、	一〇〇、	一〇〇、
	同上南鄭榨油工業合作社	榨油	九、	九、	二〇、	四八、
	同上南鄭製造磚瓦合作社	造磚瓦	八、	八、	二〇、	五、
	同上南鄭織布工業合作社	織布	十一、	十一、	一三、五	一一、
共計	四〇社		六一五、	八〇八、	六八七、四	四六六、五



蘭西

蘭州

永登

川原村

鳳翔

安長

鴻賓

魏鎮

鋪牛

當西

鳳

都武

蘭南



西
北
印
刷
合
作

SKBC
IG
429.1
3