

TS1

中國紡織學會

成立五十週年紀念專刊

中華民國六十九年十一月三十日
中國紡織學會編印

3584

中國紡織學會成立五十週年發刊紀念

紡織精華

倪克定



中華民國六十九年十一月卅日出版

中國紡織學會成立五十週年紀念專刊

工本費新台幣五百元

出版者：中國紡織學會出版委員會

發行人：劉 文 騰

地址：台北市青島東路五號七樓

電話：(〇二)三九一六四四五—九

郵政劃撥帳號四九〇八號

「中國紡織學會」

主 編：林 宗 華

印刷者：衆甫國際股份有限公司

台中市光復路一六九號

(〇四二)二二五四六九號

版權所有
不准翻印

中國紡織學會

成立五十週年紀念專刊

中華民國六十九年十一月三十日
中國紡織學會編印

敘言

紡織工業是民生必需品的基本工業，也是國家由輕工業進入重工業的關鍵工業。以言紡織，我先民在三、四千年前，已知道育蠶繅絲，漚麻織布。雖是手工及簡單的工具，但衣冠之盛，遠超四裔。繼以皮毛利用，木棉種植紡織，在十九世紀以前，中國人是可以傲視歐美。惟自工業革命開始，動力與機械經由科學技術而不斷進步，到二十世紀開始的時候，中國的紡織事業，就遠落於許多國家之後。我們雖然也創辦了若干新型工廠，可是在英國與日本藉不平等條約及雄厚的資本及科技力量等壓力之下，却使我國的紡織界先進們經營非常困難，尤其是一般民衆沒有投資新工業的觀念，更使拓展不易。此一情況，一直到一九一八年第一次世界大戰終了，中國紡織工業始漸有起色，惟英人捲土重來，日本發展迅速，我國在紡織工業方面，仍處於弱勢，同時也增加了許多新的困難。

我國紡織學會，係於一九二〇年開始組織，是集合了紡織界的企業家及專家技術人員，專心研究如何發展與如何進步的學術性組合，到今年已是五十年，經歷了半個世紀。在此五十年中，無數量的討論、研究、著作、實驗，不知道耗用了多少人的智慧及精力，而鑒於今日紡織工業在台灣基地上的輝煌成就，以及大陸上因藉紡織學會留下的理論與技術，也還能維持紡織工業於不毀，真使我們有無限的感想。

我們現在自由基地上的紡織工業，是已進步到最新穎的階段。今就以下三大部份予以說明：

第一部份是棉紡織：當三十八年共匪竊據大陸時，大陸本有紡錠四、四七一、四三二錠。織機六六、六〇六台。但撤退到台，以及本來在台的少數錠機，三十九年（一九五〇）能開工生產者，僅紡錠兩萬餘錠，布機八百台而已。但是三十年來，政府領導有方，紡織界人士齊心努力，到六十七年是紡錠增至二、四一二、四〇〇錠，棉織機增至三〇、〇八一台。其中且有〇E空氣精紡機三二、〇八〇錠。無梭織機一、一〇〇台，表面是增加百倍。實則在生產效率方面，現在每一紡錠及織機的產量，幾為過去的十倍。此一空前的發展，使此間紡織品的出口值達二十五億美元以上，佔全出口額百分之二十六以上，居於外銷品第一位。

第二部份是毛紡織：在四十二年時（一九五三）台灣尚僅毛紡錠八、〇六四錠。毛織機一五三台。到現在是已有專梳羊毛紡錠七七、一三六錠（另有合成纖維梳毛紡錠三一六、九七二錠）紡毛紡錠五一、九四〇錠。毛織機一、二〇〇台。若將合成纖維

梳毛紡錠合計，則毛紡錠數達一二八、〇七六錠，與三十年前相比，是增加了一百八十倍以上。每年外銷額，則在三千四百萬美元以上。

第三部份是人造纖維工業：人造纖維在紡織界中是異軍突起，從基本上打破了紡織必需有天然原料的界限。但人造纖維的有效利用，還是有賴於紡織工業。人造纖維可分為「纖維素纖維」及「非纖維素纖維」兩大類。前者仍以若干天然纖維為原料，後者乃是石油化學工業的產品。過去台灣是毫無基礎。自四十六年（一九五七）起，開始生產嫻縈絲。迄今二十四年，不斷成長發展，投資總額高達新台幣五百餘億元。日產總能產為一、九一一·七噸（其中包括耐隆、多元酯絲、多元酯棉、聚內烯腈棉及嫻縈）實產量六十八年為五十九萬四千餘噸。而其發展速度，是每隔四年即增加一倍。目前出口外銷的人造纖維數量年為五十五萬噸以上，佔生產量百分之九十四·六，使我國成為世界上人造纖維主要生產國之一。至於供應國內紡織加工業的人造纖維年約四萬多噸，對紡織工業自亦有其很大的力量。

除了上述三大部份以外，還有印染、成衣、機械等工業，多與紡織工業有關。我們由興起紡織工業而帶動其他工業，促使經濟起飛，從事紡織事業的與研求紡織學理的同儕，或行其所知，或知其所行，是在同一條路線上邁進不息。本人有幸參加紡織事業及學會工作，先後歷時四十年，目觀我國的紡織工業，由衰弱落後而光榮領先，衷心欣喜，殊難言宣。不過我覺得面臨二十世紀八十年代，我國紡織工業還是存在若干問題，其屬於本身者：如家數多，規模小，資本少，生產不專一，效率差而成本高，甚或經營不善。其屬於外在者：如國際市場競爭劇烈，配額限額，處處受制。內外銷差距為五與九五之百分比，而外銷又受保護主義，傾銷方式，政治因素等困擾。尤其是台灣不生產棉毛原料，乃是以技術加工外銷，自更有其脆弱的一面，我們現在除了努力改善本身問題以外，對於外在問題，是更要積極研究，擬定種種可行的對策。我們確信過去已克服了不知多少的困難，目前形勢雖變，却握有強大的力量，一定可以更創新局。於此，本人於敘述此一五十紀念特刊的時候，一方面是欽佩過去的奮勵邁進；一方面是祝賀現在的成就；另一方面，是更期望我紡織界同人開拓新的境界。其方式是——

- (一) 高度的合理結構及更新設備。
- (二) 有力的財務支應及科學管理。
- (三) 活躍的貿易活動及工業配合。
- (四) 更新的訓育職工及人才培育。

(五)儘可能避免盲目投資、意外浪費，以及社會變型過程中的種種失調現象。而以智慧、誠意、科學方法來解決種種問題。

(六)以質勝量，趨向精密、高級、專一化的紡織品。表現棉毛的優良特性；人造纖維的多種特色。

以上各項，是紡織學會今後需要分門別類研討的問題，也是我紡織工業今後能否存在及拓展的問題。其中有的是實際上有困難，有的是在理論上有歧異。所謂更創新境，當然不是一件易事。不過紡織界有許多高明的企業家，更有無數才智之士，在同心一德，希望把我國於十年內建成爲東亞經濟大國的目標下，我相信到紡織學會慶祝六十週年的時候，一定會有新的境界出現。

最後，個人覺得有一點要特別提出的，就是政府一貫扶植紡織工業的政策，爲我紡織界所共知共感。今後我們是更要配合政策，同時也更希望政府加強在金融、貿易、稅務各方面的措施，使紡織工業日新，助政府達到實現民生主義安和樂利及均富的目的！

本特刊承學會同人協力編纂印行。資料詳實豐富。併於此致誠摯的感謝！

劉文騰

編者贅言

中國紡織學會，自民國十九年（一九三〇）在上海成立以來，今年屆滿五十週年（一九三〇至一九八〇），五十年來，學會曾因參加抗日戰爭，一度播遷重慶，廿九年在重慶復會，卅四年日本無條件投降，隨政府勝利還都，學會亦隨之返回上海。卅八年復因大陸淪沈，學會再度隨政府播遷台灣，四十一年在台復會，至本年在台復會，已滿廿六年。會員同仁無論在大後方參加抗日艱苦戰爭或在台參加復國建設，皆能本工程師學會信條，認識國家民族利益高於一切，犧牲小我參加國家經濟建設之精神，竭智盡忠，為國家建設而努力奮鬥，對抗戰大後方軍用民需紡織品之供應，同仁等皆能在敵機頻繁轟炸之下，日夜生產不懈，八年抗日戰爭中軍民衣料，得以不虞匱乏，厚植抗戰力量。在台復會後，會員同仁，亦皆能順應反共復國策，積極致力於紡織建設，開創新局，三十年來，紡織染整、人纖、針織，皆有突飛猛進之表現，自由中國今天棉紡織工業設備，已超過三百卅萬錠，織布機已超過七萬台，OE空氣紡錠已達三萬伍仟錠之偉觀，在亞洲已成為僅次於日本之紡織大國，人造纖維工業雖僅有廿三年歷史，產量已晉升至世界之第七位，民國六十八年紡織品之出口額，高達三十八億九千七百萬美元之鉅，佔出口總值之二四·二%，列為出口貨品之第一位，卒使自由中國之貿易額，列為舉世一五〇餘國之第二十一位。而國內一千七百萬同胞，光復以來，豐衣足食，過著安和樂利幸福生活，學會同仁之貢獻，以及不斷創造發展之功績，實功不可沒。本年三月廿八日理監事聯席會議決定今年年會與五十週年紀念大會，擴大慶祝，合併舉行。並出版「成立五十週年紀念專刊」，將五十年來學會歷盡滄桑可歌可泣之史實及對國家建設貢獻資料一一予以記述，以防年久湮滅，俾使薪火傳之於久遠，藉之激勵後世，決定命宗華負責編務，編輯內容，決定除對紡織學會之發展歷史，兩度播遷復會紀要之外，五十年來紡織工業遭遇艱苦之經驗，紡紗織布針織、染整、成衣、人造纖維、紡織機器等業別專論，紡織教育狀況，紡織研究機構概況，同業公會簡介，資深卓越貢獻人士之表揚資料，均須彙列。可謂一冊內容龐大包羅萬象之紡織叢刊，估計將近千頁，由集稿、編輯、刊印出版，只有六個月期限，承擔如此重大編務責任，真是惶恐萬分，倍感負荷過重，而理監事會決定，又無法推辭，只有慄於對學會之責任奮力以赴，其間幸蒙紡織耆宿先進指導協助撰稿，十五所大學院校，專科高職、四所紡織研究機構，十八所公會團體，提供寶貴資料，又承林永浩同學數度奔波取稿，編排期間更承逢甲大學周連貴先生，博士班同學蔡宜壽同學，碩士班林永浩劉興業同學等，日夜不眠不休協助校稿，卒於

十一月卅日將厚達九三一頁之紀念專刊完成出版，俯思能將紀念專刊出版，絕非編者一、二人之力可以完成，實乃學會全體團隊精神之具體表現。於此敬對撰稿諸賢，提供資料各級學校、研究機構、公會各單位及協助編校諸同仁同學，以及惠賜廣告之廠商，表示誠摯的謝意。尤對總會唐副總幹事旭先生，因稿件編務，不下百次函電往還，賜助厚意，併申謝忱。謹將參加撰稿執筆諸先進會友芳名依章次誌後，藉表敬意。時間迫促，編輯經驗有限，雖然三次校對，自難免仍有魯魚亥豕之誤謬，敬請同業先進，海內方家不吝珠玉惠賜教正無任感禱。

林 宗 華 謹識

民國六十九年十一月卅日

中國紡織學會成立五十週年紀念專刊撰稿執筆者芳名錄

題 字

倪克定 本學會前任理事長 南亞工專董事長、中華紡織貿易公司董事長

敘 言

劉文騰 本學會現任理事長 國民大會代表

編者贅言

林宗華 逢甲大學研究學院院長兼紡織研究所所長

第一章 中國紡織學會之誕生及五十年工作紀要

蔣迪先 前上海中紡公司業務處長 台灣中紡公司總經理

本會第二屆理事長

第二章 五十年來棉紡織業艱苦與自救之檢討及例證

全 右

蔣迪先

第三章 世界紡織纖維與紡織工業

林宗華 逢甲大學研究學院院長兼紡織工程研究所所長

第四章 台灣棉紡工業

朱大鈞 中興紡織公司總廠長

第五章 台灣毛紡工業

趙星藝 亞東工業專科學校紡織科主任
陳延祐 毛紡專家

第六章 台灣蠶桑及繅絲工業

尹良瑩 中國文化大學蠶絲學系主
兼中國蠶絲研究所所長

第七章 台灣麻紡工業

曲詠成 台蘇公司豐原廠廠長

第八章 台灣人造纖維工業

姚興川 省立台北工業專科學校紡織科主任

第九章 台灣針織工業

呂鳳章 華隆公司董事長

第十章 台灣織布工業

程敷鋨 中孚公司董事長
南亞工專教授

第十一章 台灣成衣工業

李慶生 中國紡織工業研究中心總經理

第十二章 台灣染整工業

林宗華 逢甲大學研究學院院長
兼紡織工程研究所所長

第十三章 台灣紡織機械工業

徐佳銘 逢甲大學自動控制研究所所長

第十五章 台灣紡織研究機構

學 會 資料室提供

第十六章 五十年來對我國紡織工業及紡織教育有卓越貢獻資深表彰人士芳名錄：學會資料室提供

第十七章 中國紡織學會在台復會廿八年歷屆頒發紡織工程獎章及青年傑出紡織工程師得獎人及歷屆理監事芳名錄

：學會資料室提供

第十八章 各種紡織工業行業公會概況

學會資料室提供

中國紡織學會成立五十週年紀念專刊

目次

題字.....	紡織精華.....	倪克定
敘言.....	.....	劉文騰
編者贅言.....	.....	林宗華
第一章 中國紡織學會之誕生及五十年工作紀要.....	.....	一
第二章 五十年來棉紡織業艱苦與自救之檢討及例證.....	.....	一四
第三章 世界紡織纖維與紡織工業.....	.....	四四
第四章 台灣棉紡工業.....	.....	一四七
第五章 台灣毛紡工業.....	.....	一五五
第六章 台灣蠶桑及繅絲工業.....	.....	一六三
第七章 台灣蔴紡工業.....	.....	一九四
第八章 台灣人造纖維工業.....	.....	二〇五
第九章 台灣針織工業.....	.....	二二九
第十章 台灣織布工業.....	.....	二四一
第十一章 台灣成衣工業.....	.....	二四五
第十二章 台灣染整工業.....	.....	二五五
第十三章 台灣紡織機械工業.....	.....	二六一
第十四章 台灣紡織教育.....	.....	二七〇
甲、大學及獨立學院.....	.....	二七一

一、私立逢甲大學紡織工程學系概況	二七一
二、私立中國文化大學蠶絲學系概況	二九五
三、私立輔仁大學織品服裝學系概況	三〇七
四、國立台灣技術學院纖維技術學系概況	三一三
乙、工業專科學校	三二三
一、台灣省立台北工業專科學校紡織工程科概況	三二三
二、私立崑山工業專科學校紡織工程科概況	三二七
三、私立明志工業專科學校纖維工程科概況	三三七
四、私立新埔工業專科學校紡織工程科概況	三三八
五、私立南亞工業專科學校紡織工程科概況	三四〇
六、私立亞東工業專科學校紡織工程科概況	三四二
七、私立萬能工業專科學校紡織工程科概況	三四四
丙、高級工業職業學校	三四七
一、台灣省立沙鹿高級工業職業學校紡織科及染整科概況	三四七
二、私立六和高級工業職業學校紡織科概況	三六一
三、私立南山高級商工職業學校紡織科概況	三六四
四、私立忠信高級工商職業學校紡織科概況	三六六
台灣紡織研究機構	三六八
一、逢甲大學紡織工程研究所	三六九
二、經濟部工業技術研究院聯合工業研究所	三八四
三、中國紡織工業研究中心	四〇〇
四、中華民國紡織業外銷拓展會	四一一

第十六章	五十年來對我國紡織工業及紡織教育有卓越貢獻資深被表彰人士芳名錄	四一四
第十七章	中國紡織學會在台復會廿八年歷屆頒發獎章及青年傑出紡織工程師得獎人及歷屆理監事芳名錄	四五〇
第十八章	各種紡織工業同業公會概況	四五六
	一、台灣區棉紡工業同業公會概況	四五六
	二、台灣區毛紡織工業同業公會概況	五四七
	三、台灣區麻紡織工業同業公會概況	五五四
	四、台灣區人造纖維紡紗工業同業公會概況	五五六
	五、台灣區織布工業同業公會概況	五六七
	六、台灣區絲織工業同業公會概況	六一七
	七、台灣區針織工業同業公會概況	六五三
	八、台灣區毛衣編織工業同業公會概況	六八四
	九、台灣區合成纖維伸縮綫工業同業公會概況	七二一
	十、台灣區棉布印染整理工業同業公會概況	七三八
	十一、台灣區絲綢印染整理工業同業公會概況	七五〇
	十二、台灣區製衣工業同業公會概況	七六三
	十三、台灣區毛巾工業同業公會概況	八一六
	十四、台灣區不織布工業同業公會概況	八三四
	十五、台灣區手套工業同業公會概況	八四〇
	十六、台灣區地毯工業同業公會概況	八五六
	十七、台灣區製傘工業同業公會概況	八六四
	十八、台灣區帽子輸出業同業公會概況	八八二
附錄：中國紡織學會章程		九一〇

第一章 中國紡織學會之誕生及五十年作業紀要

中國紡織學會誕生於民國十九年三月，華商紗廠聯合會實孕育之。尙有中華棉產改進會及中華棉業統計會同時成立，四者均與我國早期紡織工業極有關係，茲略記之。

一、民初紗廠之三個公會

我國紡織由手工進入機械，始於清光緒十六年（一八九〇）之上海織布局，至光緒二十年先後成立七廠，有紡錠一七四、五六枚，皆國人經營。光緒二十一年馬關條約成立，准許外人在華設廠，英商首建二廠，美德兩國各一廠繼之，四廠共有紡錠一六〇、五四八枚，經營頗效，均不甚佳。隨後日人廣起建廠，至民國二年上海共有外商紗廠八家，紗錠三三八、九六〇枚，華廠如舊。英國及其屬地印度向爲我國進口紗布之最多者，茲又設廠，聲勢益彰，乃由英商怡和紗廠發起組設「中國紗廠公會」，日廠及部份華廠參加爲會員。迨第一次世界大戰發生，英人無暇東顧，日人乃乘機而起，於國內及在華積極發展紡織，至民國六年日商在華自建及收購美華兩廠已有紗錠三三二、九二三枚，乃脫離「中國紗廠公會」而另成「在華日商紡織同業會」，翌年華廠亦自組「華商紗廠聯合會」。「紗廠公會」遂日式微，無形停頓。中國紗廠之公會組織，同時竟有三個，始於英而日繼之，華廠乃居其末，中日兩會會員之紡錠，始終甚爲接近，此殆爲今日從事紡織者所鮮知，亦想見早期經營處境之如何。抗戰勝利，在華日商紡錠二、一一六、六九四枚，織機三九、四二七台，及毛、麻、絲、印染、針織、製帶等共八十五廠，由中國紡織建設公司接營，「在華紡織同業會」隨之消滅，全國五百餘萬枚紡錠，悉爲國人所有，華商紗廠聯合會亦成碩果僅存矣。

二、孕育「紡織學會」之「華商紗廠聯合會」

華商紗廠聯合會成立於民國七年，首任會長張季直先生，副會長聶雲台先生，張氏經常在南通，由聶氏代理，不久即由聶氏接任會長。張氏爲清末民初之大實業家，其棉鐵主義，馳名國際，迄今猶足爲典範，在通、崇、海、創設大生四廠，在淮南濱海墾殖棉田甚廣，首設至今依然唯一之專門紡織學校，培植高級紡織技術人才甚衆。聶氏爲曾文正公之外孫，在美習工程，主持一

恒豐」(即上海織布局改組而成)及「大中華」兩廠。在恒豐設「恒豐紡織人員訓練班」由早期紡織技術界領袖朱仙舫先生任廠長兼所長，以訓練實用技術為主，先後十班，人才輩出，抗戰前國內紡織業之主管技術者，幾無不出於「南通」及「恒豐」，其影響及加惠於我國紡織工業發展者極巨，此在六十年前，均為高瞻遠矚，殊無疑義。華商紗廠聯合會成立後，除一般會務，特重兩事：一為改進技術；二為改進棉田。聶氏於紗聯會設「工廠效率增進社」，此一名詞，今日視之固無足怪，當時則頗引以為異，初以紡織為主，集各廠工務主管研討改進工能。惜聶氏事忙而體弱，無暇兼顧，卒同停頓。但紗聯會與各廠間之聯繫增加，進而為技術人才而各廠之紹介，在台為吾業領袖之石鳳翔先生，自日學成返國，即由紗聯會介至川幫紗業巨擘蘇汰餘先生所營之石家莊大興紗廠。此外編印「華商紗廠聯合會季刊」，純載紡織學術之作，審稿甚嚴，極具權威，主編先後為陸輔舟嚴楹書先生，亦東京高工紡織科畢業，協助者為錢貫一先生，與技術界之往還益繁。十九年初紗聯會決將棉產調查改辦估計，有約植棉界集議之計，同時中國工程師學會下之單業專門學會日多，錢氏與朱仙舫先生亦邀技術界聚商組設中國紡織學會。

紗聯會除「季刊」外，尚有數種定期刊物：一為中國紗廠一覽表，每年一張，將國內中外紗廠之重要項目調查彙印，自民八至二十六年從未間斷，歷久改進，日益精確，為研究紡織唯一極重要之資料。二為紡織時報，每週二期，各一大張，編載紡織訊息。三為年會報告，即每年紗廠年會之報告，初甚簡略，僅為會務，進而以簡明體材，列敘一年間國內外紡織大事並及有關重要問題，與當時之上海中國銀行及香港匯豐銀行二者之年報，同為中外人士所矚目。四為棉產調查報告，亦自民八至二十六年，每年一冊。四者之作業，先後均與焉。

民國六十二年十一月出版之第四期「會務通訊」載「全國團體機關資料」，學會會址為上海愛多亞路八十號，實為「華商紗布交易所」之大廈，亦紗聯會所促成，故以十室為紗聯會會所，紗聯以一室供效率增進社紡織學會及其他有關機構治事，至抗戰始散。又載「執委會主席朱升芹」，即朱仙舫之名，朱氏返國後以字行，代表學會登記，須用本名，紡織界識者不多，因並記之。

三、紡織學會會址略記

學會在渝會址，設於江家巷之經緯紡織機製造公司，經緯由張文潛先生主持，承造由作者與聶光堉先生籌備之湖南第三紗廠全部紡機。抗戰初期，重慶屋宇甚缺，經緯寬敞又在城中，紡業人士時遇其地，因借作會址，實際工作則在作者所營之建中公司。

我國製造紡機，始於嚴裕棠先生之上海裕隆鐵工廠，只爲零件，多亦單部，全套紡機則以經緯爲嚆矢。歷時甚久，由渝陸續運至衡陽裝設，詎開工七日而日寇進窺湘南，復將全部機器物料連川。當時交通極端困難，湖南工廠因有湘桂兩省府及湘桂粵漢兩路局爲股東，差能獲得車輛，然所費不貲，損失慘重。仍賴經緯修整，竟於川東長壽建廠開工，歷盡艱辛，亦近奇跡。今日在台湘籍紡界友好，多有參與其事，當能識之。

紡會在台會址，初設於信陽街中國紡建公司，後在南京東路及青島東路之棉紡公會。

民初紡織技術界之巨擘約有三人；前述朱仙舫及張文潛先生卽爲其二，朱氏習於日，始終未離紡廠，辦恒豐訓練所及在滬渝主理紡織學會近二十年；張氏習於美，歸國卽長南通紡校亦二十年，桃李遍紡織界，厥功均著；其三爲雷炳林先生，最早習於英，經常任教粵港，知甚少，抗戰勝利，中紡公司爲儲備人才，設總工程師室，以雷氏爲主任，因得識教，諄諄學者，不久似卽離去。因記紡會會址而及於紡機製造及技術先進，倖與學會均略有關聯也。

四、與紡織學會同時誕生之棉產改進會、棉業統計會

紗聯會第二主要工作爲改進棉產，成立之初，卽推在美習農創辦厚生紗廠之穆藕初先生主持其事，實際作業則爲葉元鼎先生及作者二人。（葉氏不久卽赴美研習棉花檢驗及分級，爲我國此項工作之嚆矢。）一方面自美購進已經金陵大學農科試植成功之棉種，在陝、豫、魯、冀、蘇、浙各省棉區分送棉農種植；一方面與各省農棉機構合作派員實地調查棉產，以確實明瞭棉產之真相及數量。前者雖僅兩年，但各省後來生產細長纖維能紡三十二支之棉紗，及全國棉產每年自八九百擔增至一千五六百萬擔，因而在紡錠激增原棉由大量進口減至極微達到全部棉貨真正自給之境，與此工作之關係甚大。早期紡業前輩不急近功謀求大計之卓見，以今視昔，至可敬佩。

棉花爲紡紗原料，占成本近七成，故植棉面積之增減及生長狀況之良窳，爲經營紡織業者深切關注。因而世界產棉較多之國，早有棉產估計報告，供棉業界參考。美國自七月至十二月每月一次，印度與埃及每年二次，美棉產量最多，故估計次數多而爲舉世所注意。民十至二十年間，作者因從事調查棉產而兼研國際棉情，紗聯會所獲此類資料甚豐，因而常於每年七月以後，綜集研究，預測美棉之估計報告，寫刊報章，每多符合，大爲棉界注意，且進而對國內棉花收成引起同樣之關切。紗聯會十八年年會乃有試辦我國產估計之計劃，旋更接受政府主管及各省農棉機構建議，兼及「改進」問題，故計議雖較紡織學會爲早，因範圍較

廣，籌備費時，延至二十年春始有「全國棉產改進統計會議」。

會議於三月在滬舉行七日，每日上午邀請專家一人演講棉產之改進及調查問題，（第一位主講為在台逝世之立法委員趙蓮芳先生，時剛返國，為有名之育種專家，其後竟未能從事所學，台寓甚近，晤言往事，不勝感悵。」講畢會議，下午參觀紗廠及有關機構，晚間即由該廠歡譙。紗聯會就近租賃旅舍，招待全部出席人員之膳宿。開幕之日，紗聯會長榮宗敬先生及各大廠主均出席，以示重視與歡迎，會議圓滿結束，編印報告五百餘頁。除商討議案外，成立「中華棉產改進會」及「中華棉業統計會」，與先一年成立之「中國紡織學會」同由紗聯會孕育而成之三個相關組織。

五、中國棉產估計之輝煌成就

棉產改進會以聯繫全國農棉機構及試驗場所，從事棉產之推廣與改進工作，經費短絀者，紗聯會資助之，每年春季擇產棉省區舉行年會，頗收掖助之功，至抗戰停頓。棉業統計會頗經歷一段輝煌時日，每年春由紗聯會邀約各省主辦調查棉產及有關之機構在滬舉行年會，商討本年估計棉產事宜，調查經費不足或全部由紗聯會擔任。估計自二十年開始，於八月及十月發表全國「棉田面積」及「棉花產量」兩次。初尚不為人注意，不久，其估計之多少與增減，漸影響市場棉花及其製品紗布價格之漲跌，遂引起棉業界之重視。當時全國「花」、「紗」、「布」市場之中心為上海「華商紗布交易所」，統計會每次發表估計，於是日交易所下午收市後五時正在市場大廳張貼大幅之各省「棉田面積」及「產棉數量」估計報告。各紗廠負責人及花紗布商均靜待報告公布始行離散，翌日市況，受其左右，有時因估計與預料差距過大，影響竟及於大阪之「三品」市場。（「三品」為日本棉紗交易所虛設之「標準」）與我國紗布交易所用實有之「人鐘」牌紗為「標準」不同。）美印埃及三國主辦棉估之農部均公認此項報告，世界農會編入其專用電碼，即電轉告各國。情況隆重，殊出意外。二十六年春當時之實業部洽請紗聯會將此工作改由其中央農業實驗所辦理，俾與美印埃及同由國家主持。紗聯會調查棉產，由統計而估計，純為因應需要，改隸中農所自無不可，惟堅持須維持統計會之方式與辦法，俾結果有裨實用。中農所同意仍由作者兼理，紗聯會移撥全部經費，以維舊觀。詎八一三滬戰驟起，正值第一次估計發表之際，雖能如期完成，無法隆重公佈，第二次估計將近畢事，中農所已離京西遷，勉在漢口發表，作者親赴兩地處理，始終其事，間關艱險，悸慄猶深。抗戰勝利，曾有恢復棉估之議，因棉區仍極混亂，作者亦無法兼顧，致綿延二十年盛極一時名聞中外之中國棉產估計，遂告終結。今日吾業知其事者恐已甚少，因對紡業有關，且與學會同時產生，贅敘大略，讀