

中華民國紡織工程學會

慶祝
成立六十週年鑽禧紀念專集

民國七十九年十一月廿五日
慶祝成立六十週年籌備會
紀念專集編輯組印行

編著者：中華民國紡織工程學會

編輯委員會

發行人：中華民國紡織工程學會

出版人：林宗華

發行所：台北市愛國東路廿二號十一樓

中華民國紡織工程學會

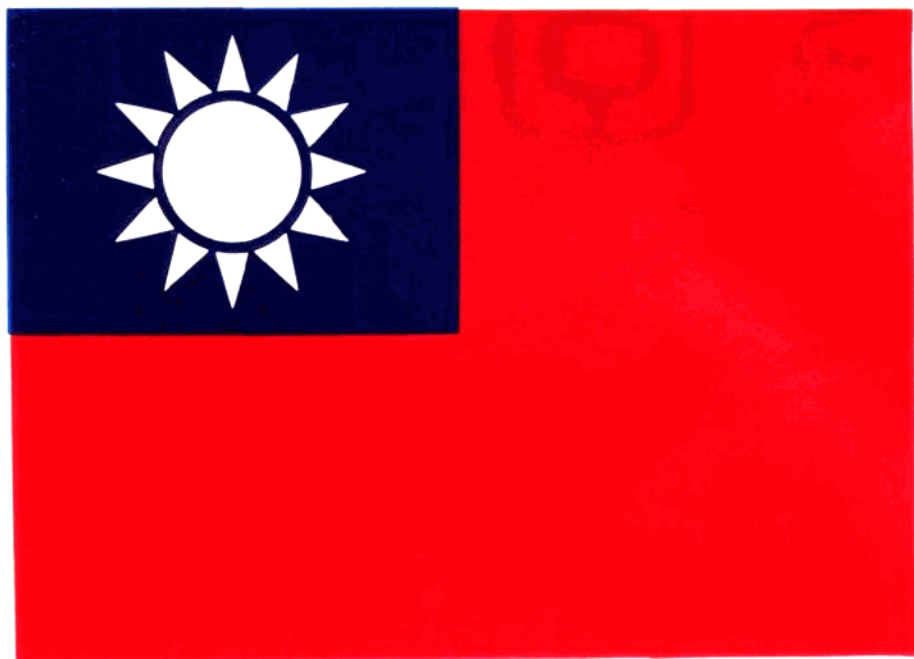
電話：(〇二) 三九一六四四五—八

承印者：名人城打字印刷社

台中市逢甲路十九巷三號

電話：(〇四) 二五一二二五〇

印刷工本費：新台幣壹仟元



中國紡織工程師信條

- 一、遵從國家之國防經濟建設政策，實現 國父實業計畫。
- 二、認識國家民族之利益高於一切，願犧牲小我貢獻能力。
- 三、促進國家工業化，力謀主要物資之自給。
- 四、推行工業標準化，配合國防民生之需求。
- 五、不慕虛名，不爲物誘，維持職業尊嚴，遵守服務道德。
- 六、實事求是，精益求精，努力獨立創造，注重集體成就。
- 七、勇於任事，忠於職守，更須有互切互磋親愛精誠之合作精神。
- 八、嚴以律己，恕以待人，並養成整潔樸素迅速確實之生活習慣。



馬鑽子



中華民國紡織工程學會成立六十週年紀念獻言

林宗華

中國紡織學會於民國十九年三月在上海成立，以研究紡織學術及發展中國紡織工業爲宗旨。首屆主席委員爲紡織先賢朱仙舫先生，至第八屆改爲理事長制，仍公推朱仙舫先生領導會務，直至十四屆，民國卅八年大陸淪沈，仙舫先生領導會務廿餘年，歷經一二八日寇侵滬，隨政府播遷重慶，八年浴血抗敵，在先生推動之下，軍用民需，紗布得以不虞饋乏，對增強戰力之貢獻至爲宏偉，迄今仍爲紡織界推崇之領袖人物，政府播遷來台，學會於四十一年在台復會，首任理事長石鳳翔先生，嗣後歷年依章改選，自七十三年理事長職務，由宗華承乏以來，兢兢業業，願追隨紡織先進之後，對會務之推進，能竭盡綿薄。

中國紡織工程學會成立以迄今茲，已歷六十年鑽禧，在此一甲子過程中，國事多艱，遷台後四十餘年，紡織界不論在學術研究與實際運作上，均有輝煌成就，無中生有，上游之人造纖維工業，以不產石油之我國，竟躍居世界前茅，紡紗錠數超過四百五十萬枚，織布機七萬台之半數，將改爲無梭織機，去年紡織品出口值達一〇三億美元之巨，此固由於政府政策領導有以致之，但業者之個別努力與紡織學會之集體推動，其功尤不可沒，

本會爲慶祝學會成立六十週年紀念，決定出版專集以示祝賀，特邀請紡織學者業界專家，就行業別撰論其現況與展望，在諸君子之宏論中，可以尋覓出四十年來紡織業的發展軌跡與脈絡，以及存在的缺失與盲點，鑑往可以知來，修正得失，在既有之基礎上，再接再勵，仍然大有可爲。最近因台幣升值，工人短缺，工資高騰，國際市場保護主義抬頭，迫使我紡織業之經營又陷於低迷，回顧台灣之經濟發展史，紡織工業一直是扮演火車頭的角色，帶動其他工業前進，廿一世紀來臨，紡織業仍然是傳統重要工業，產諮會預估，公元二千年時紡織品的出口值將可達二三〇億美元，以我們過去的寶貴經驗和擁有卅七萬科技熟練的紡織人力資源，樹大根深，發花更盛，當茲新的六十年開始之際，願我學會會友及業界同仁，戮力同心承先啓後，繼往開來再創新機，永致無窮之懋。

中華民國紡織工程學會成立六十週年紀念專集

題 字

獻 言

目 次

第一章 中華民國紡織工程學會沿革與會務活動紀實

林宗華 一

第二章 紡織專論

十七

一、台灣棉紡工業現況與展望

楊滄洲 十七

二、台灣毛紡織工業現況與展望

顧興中、胡元 四十七

三、台灣蠶桑及緇絲工業現況與展望

方清居 五十八

四、台灣人造纖維製造工業現況與展望

林山鐘、陳慶衍 九十五

五、台灣玻璃纖維工業現況與展望

游錫揚 一二四

六、台灣碳纖維工業現況與展望

蕭慶瑞 一四〇

七、台灣紡織機械工業現況與展望

徐佳銘 一四五

八、台灣絲織工業現況與展望

張煜生 一六三

九、台灣針織工業現況與展望

姚興川 一八三

十、台灣毛衣工業現況與展望

陳玉瑜 一九四

十一、台灣人造纖維假撚加工絲工業現況與展望

呂秋光 一九七

土、台灣手套工業現況與展望

圭、台灣帽子工業現況與展望

六、台灣地毯工業現況與展望

五、台灣非織布工業現況與展望

六、台灣成衣工業現況與展望

七、台灣棉布印染整理工業現況與展望

八、台灣絲綢印染整理工業現況與展望

九、台灣界面活性劑工業現況與展望

十、台灣染顏料工業現況與展望

三、台灣織造工廠漿紗工程的現況與展望

三、台灣棉花商業現況與展望

三、台灣織布工業現況與展望

第三章 台灣紡織教育

甲、研究所

一、私立逢甲大學紡織工程研究所（博士班及碩士班）

乙、大學及獨立學院

一、私立逢甲大學紡織工程學系概況

李茂盛 二〇七

戴勝通 二一四

李恩平 二二三

王獻民 二三一

蔡光職 二二三

顏明雄 二四〇

廖盛焜 二五四

林清安 一八〇

趙豫州 二九四

林清安 三三〇

王金福 三三四

蔡秋明 三三五

三六三

三六三

三六三

三七八

三七八

二、私立中國文化大學紡織工程學系概況

三八九

三、私立輔仁大學織品服裝學系概況

四〇七

四、國立台灣工業技術學院纖維工程技術學系所概況

四一〇

丙、工業專科學校

四二六

一、國立台北工業專科學校紡織工業科概況

四二六

二、私立崑山工業專科學校紡織工程科概況

四二六

三、私立南亞工業專科學校紡織工程科概況

四四七

四、私立亞東工業專科學校製衣科概況

四五六

五、私立萬能工業專科學校紡織工程科概況

四六四

六、私立台南家政專科學校服裝設計科概況

四六八

丁、高級工業職業學校

四七四

一、台灣省立沙鹿高級工業職業學校紡織科染整科概況

四七四

二、私立六和高級工業職業學校紡織科概況

四九三

三、私立忠信高級工商職業學校紡織科概況

四九五

第四章 台灣紡織學術研究機構

四九九

一、中國紡織工業研究中心概況

四九九

二、中華民國紡織業外銷拓展會概況

五〇八

三、中華民國對外貿易發展協會概況（紡織服飾組）

四、台灣省政府農林廳蠶蜂業改良場概況

五、中華民國紡織工程學會概況

六、中華民國蠶絲協會概況

七、台灣區蠶業發展基金會概況

八、國際羊毛事務局概況

第五章 在台復會後頒發紡織獎章、資深卓越貢獻人士表揚及傑出青年紡織工程師獎

得獎人芳名錄

一、歷屆紡織工程獎章得獎人芳名錄

二、歷屆傑出青年紡織工程師得獎人芳名錄

三、成立六十週年資深紡織貢獻卓越獲得表揚人士芳名錄

(一)資深表揚人士

(二)服務優良獎

(三)特別貢獻獎

第六章 中國紡織工程學會歷屆理監事及工作人員芳名錄

第七章 中國紡織工程學會國際合作及學術交流狀況

第八章 大陸、香港世界各國紡織學會公會院校研究機構資料

五一三

五一六

五三八

五四〇

五四一

五四三

五四五

五四五

五四五

五六三

五六五

五六五

五六六

五六六

六五三

六六三

七二一

第九章 各種紡織工業同業公會概況

- 一、台灣區棉紡工業同業公會概況
- 二、台灣區毛紡織工業同業公會概況
- 三、台灣區織布工業同業公會概況
- 四、台灣區絲織工業同業公會概況
- 五、台灣區針織工業同業公會概況
- 六、台灣區毛衣編織工業同業公會概況
- 七、台灣區人造纖維加工絲工業同業公會概況
- 八、台灣區棉布印染整理工業同業公會概況
- 九、台灣區絲綢印染整理工業同業公會概況
- 十、台灣區製衣工業同業公會概況
- 十一、台灣區毛巾工業同業公會概況
- 十二、台灣區不織布工業同業公會概況
- 十三、台灣區手套工業同業公會概況
- 十四、台灣區帽子輸出業同業公會概況
- 十五、台灣區拉鍊工業同業公會概況

第十章 附 錄

七六九	
七六九	
七九四	
七九四	
八一六	
八二七	
八三六	
八四四	
八四七	
八五五	
八五九	
八六八	
八八〇	
八八七	
九〇一	
九一〇	
九二一	

一、中華民國紡織工程學會章程	九二一
二、中華民國紡織學會設置紡織工程獎章辦法	九三〇
三、中華民國紡織學會紡織工程獎章委員會簡章	九三一
四、傑出青年紡織工程師獎勵選拔辦法	九三二
五、中華民國紡織工程學會組織系統	九三七
六、紡織及相關公會表	九三九
七、台灣地區各紡織公會及其會員廠家數表	九四一

中華民國紡織工程學會沿革與會務活動紀實

林宗華

壹、沿革

本會原名中國紡織學會，民國十九年（一九三〇）三月成立於上海，民國七十一年十一月會員大會通過增加「工程」二字，內政部指示改為「中華民國紡織工程學會」，迄今已有六十年歷史。在過去六十年因國事多艱，學會隨政府兩度播遷（一遷重慶一遷台北）三度復會，舉要記之於後：

（一）中國紡織學會成立於上海（民國十九年至廿六年）

我國紡織工業、由手工進入機械，始於清光緒十六年（一九八〇）設立於上海之織布局開始，至光緒廿年，已成立有七家紡織工廠，有紡錠一七四、五六四枚，皆國人經營，翌年光緒廿一年（一八九五）馬關條約簽字，准許外人在華設廠，英、美、德、日相繼在上海設廠，英商成立「中國紡紗公會」，日商設「在華日商紡紗同業公會」我華廠為加強同業團結，於民國七年（一九一八），成立「華商紗廠聯合會」，首任會長為張季直先生，副會長為聶雲台先生，張氏為清末民初之實業家，信仰棉鐵主義，興辦大生紗廠，墾植棉田，創立南通紡織專門學校，後改為南通學院，開我國紡織教育之先河，對培訓人材，改進技術，不遺餘力，該會編印「華商紗廠聯合會之季刊」、「中國紡紗一覽表」、「紡織時報」（每週二期）、「年會報告」、「棉產調查報告」等四種刊物，為當時紡織學術刊物之權威，在台之紡織元老蔣迪先先生，均曾參與其

事，此一華商紗廠聯合會，主要爲業界之連繫，當此時期，民初紡織巨臂，朱升芹（號仙舫）先生，由日習紡織歸國，主辦恆豐紡織訓練所，張文潛先生，習紡織於美，返國掌南通紡織專校，桃李遍紡織界。雷炳林先生，習紡織於英，曾任教粵港，（抗戰勝利曾任中紡公司總工程師室主任）倡導學業合作，籌組中國紡織學會之風日熾，及請紗聯會錢貫一先生，負責籌備，進行順利，乃於民國十九年三月廿日，在華商紗廠聯合會孕育之下，上午十時召開中國紡織學會成立大會，出席近五百人，極一時之盛，公推由朱升芹（仙舫）先生爲大會主席，紗聯會會長榮宗敬先生致歡迎詞，對學會之成立倍加推崇，勗勉學業加強團結，改進紡織技術，發展紡織工業，以與外商抗衡，編印會刊一冊逾三百頁，公推朱升芹（仙舫）先生爲首任會長，代表學會登記，並發表大會宣言，聘請錢雨貫一先生爲總幹事，學會于然誕生，而中華棉產改進會及中華棉業統計會，亦同時成立，學會並發行「紡織週刊」登載專論與訊息，至抗戰前止，學會事務均由朱、錢氏擔任，貢獻宏偉，功不可沒。學會會址，設於上海愛多亞路八十號，華商交易所內。

中國紡織學會成立大會宣言「節錄上海民國一九、三、廿」：

「吾等以學以業，集思廣益，以求一當，此爲吾人所引爲天職者。近世德人創工業合理化，美國言增進工作效率，兩者名異而實同，將以最有效最經濟方法，而最多量出產之謂。我國工廠經營有盡臻於合理化者乎，工作能力有發揮至最高點者乎？在此艱苦處境中，而不求工作有以稍稍勝人，將何以爭存乎？各國發明機械改良工程之事日盛，而我仍守成不知奮發，其終不能離幼稚之境，

而謂足與於世界之林乎？吾等以學以業者，將何以自處乎？夫介紹新說，貢獻心得，溝通聲氣，表示主張，有賴於文字之鼓吹，若論及人才，獎掖後進，備當局之諮詢，供斯業之顧問，群策群力以爭上游，有義務而無權利，此則吾等所願服務者也。」

(二) 抗戰軍興學會隨政府播遷至重慶（民國廿七年至卅四年）

民國廿六年抗戰軍興沿海省市相繼淪陷，部份紡織機器及紡織技術人員，隨政府內遷陸續集於渝郊，廿八年各種紡織公會成立，中國工程師學會亦在渝復會，中國紡織學會，亦於廿九年三月在重慶復會，交通不便只是復會而已，鮮有作業之可言，廿九年冬十一月，舉行第八屆工程師學會年會於成都，翌年（卅年）三月，成立國父實業計劃研究會，陳立夫先生任會長，葉秀峰先生任總幹事，由礦冶等九個專門學會，推派代表為研究員，本會推薦朱仙舫、張文潛、陸紹雲、戴文伯、聶光堉、蔣迪先等六會員專家參加，當敵機日夜空襲，集會不易，實際負責者朱、蔣二位而已，本會負責第九章「衣服工業計劃概要」計五〇頁，包括棉紡機、麻紡機、絲紡機、毛紡機、漂染印整機、縫紉機、針織機，計劃目標在使全國四億伍仟萬同胞、軍用民需衣服及其紡織品，皆由國內製造供應為原則，分四期廿年完成。建設計劃，每期五年，完成目標第一期百分之十，第二期百分之二十，第三期百分之三十，第四期百分之四十，對紡織機器、產量、每人每年所得紡品數量，皆計劃列表算出，分列於下：

（甲）、計劃紡織機器種類及設備數量：

(1) 棉紡錠	一〇、〇〇〇、〇〇〇枚	棉織機	三二〇、〇〇〇台
---------	-------------	-----	----------

點 一 三 八 公 尺 九 (m)	(乙)									
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(5)	(4)	(3)
	棉紗	棉布	細麻布	粗麻布	絲綢	毛呢	毛毯	毛衣	棉針織物	計劃建設完成後，全國每人每年分配：
	一、三六五、〇〇〇、〇〇〇公斤 (kg)	七、二〇〇、〇〇〇、〇〇〇公尺 (m)	九、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇正	三三三、〇〇〇正	一、一二五、〇〇〇、〇〇〇公尺 (m)	九〇、〇〇〇、〇〇〇公尺 (m)	四、五〇〇、〇〇〇條	四五〇、〇〇〇、〇〇〇套	二八五、〇〇〇、〇〇〇公斤 (kg)	
點 一 三 八 公 尺 九 (m)	(丙)									
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	棉紗	棉布	細麻布	粗麻布	絲綢	毛呢	毛毯	毛衣	棉針織物	計劃建設完成後，全國每人每年分配：
	一、三六五、〇〇〇、〇〇〇公斤 (kg)	七、二〇〇、〇〇〇、〇〇〇公尺 (m)	九、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇正	三三三、〇〇〇正	一、一二五、〇〇〇、〇〇〇公尺 (m)	九〇、〇〇〇、〇〇〇公尺 (m)	四、五〇〇、〇〇〇條	四五〇、〇〇〇、〇〇〇套	二八五、〇〇〇、〇〇〇公斤 (kg)	

(6)毛毯零點零一條，(7)製衣一套，(8)毛針織物零點伍公兩，(9)棉針織物零點六四公兩。

(丁)設廠地區，就原料、交通、動力、人口等資料，並考慮軍用民需要素，盡量採分散、普遍原則，分散設廠、故棉織機、漂染印整及縫紉機分三十省區，絲紡機分廿五省區，毛紡織分廿一省區，麻紡織亦分十七省區設廠。

以上所列研究計劃，均在大後方抗戰生活艱苦，寇機頻襲，白晝奔波，深夜油燈昏暗，數字模糊，夏秋酷熱，煎熬難耐之環境下所撰成，而會友皆以堅信日寇必敗，抗戰必定勝利之堅強信念所完成，此計劃數字 蔣公卅二年春著「中國之命運第五章第二節第五項經濟建設方面紡織建設，均錄用此項數字報告，在逾期間，學會出版紡織辭典及紡織手冊兩書，並出版紡織學會會刊一種，學會在渝地址，設於重慶市江家巷經緯紡織機製造公司內。民國卅四年抗戰勝利，隨政府還都，學會回滬復會，仍推朱仙舫先生領導會務，紗聯會更名為六區棉紡公會，學會會址設於此，自卅五年至卅七全力恢復會務，聯絡會員，重振戰前會務活絡盛況，不久卅八年赤禍倡亂，又隨政府播遷至台北，四十一年八月又在台復會，由於會員公忠體國之努力，而使會務綿延繁續不斷。

(二)大陸淪陷學會隨政府播遷台北(卅八年至現在)

民國卅八年大陸淪陷，學會及部份紡織企業家及紡織技術人員，隨政府播遷來台，政府積極推動發展民族工業，鼓勵人民投資發展輕工業，來台學會資深會員，石鳳翔、傅幹臣、蔣迪先、劉文騰、趙星藝諸先生之運籌，於四十