

登記證警字第八八七號

中華郵局特准掛號認為新聞紙類

(1)

中華民國二十五年四月六日

# 工業週刊

天津河北省立工業學院週刊社

每星期一出版

每期實價洋一分郵寄外加半分

## 第二五四期

要

本院紡織實驗館安裝棉紡機之經過及我見

教育部教育播音本週節目

院聞摘要

讀書介紹——中文電機工程書籍

目

出版委員會第十五次會議紀錄

本屆畢業年級工業考察團組織內容

圖書館新到圖書

\*\*\*\*\*  
譯 著  
\*\*\*\*\*

### 本院紡織實驗館

### 安裝棉紡機之經過及我見

劉申之 馮雲閣

#### 一、引言

吾國紗業，因逢歐戰之會，在民十前後，曾勃興一時。此後遂漸告衰落。迄至近二三年來，已至崩潰地步。此固由於時勢之造成，而人謀之不臧，實為重要之原因。不觀乎東鄰日本，以區區島國，既不產棉，又無廣大銷場，而竟能蒸蒸日上，近更有並駕英美之勢。即以在吾國之日廠而論，與吾華紗廠，處同一之境遇。吾國紗廠則賠累不堪，無法支持。彼則年獲厚利，日見擴張。無怪乎英國之遠東經濟調查團，曾批評吾國之紗廠與日本相差二十年，誠非過論。可見道在人為。政府有鑒於此，特由全國經濟委員會中設立棉業統制委員會，以謀吾

國棉業之保持及發展，該會之施政方針：一為推廣及改良植棉，以冀原料之自給；同時並可復興農村，而增人民之購買力。一為領導及統制各紡織業，使趨於標準化合理化，而達到製品精良，成本低廉之目的。推廣及改良植棉屬於農業技術範圍；製品精良，成本低廉屬於工業技術範圍；雙方並進，庶相得益彰，此該會之方針。至其進行之方法，係先由調查入手，關於工業技術方面，則調查各廠設備及經營之情形，而後因症施藥。同時並感覺技術人才之缺乏，及設備之老舊；乃補助本院以最新式之棉紡機，以謀教學之便利；而天津以及華北各紗廠改良設備時，亦可有所借鏡，此本院棉紡機之所由來也。

#### 二、機器製造廠及裝運情形

全套棉紡機及合股機，除併紗機（Quick Traverser Winder）係英國道伯生公司（Dobson & Barlow Co.）製造外，其餘均係英國渣打特兄弟公司（Platt & Brothers Co.）製造。計解包機一部共裝七箱，豫豬式開棉機共裝五箱，秀利除塵籠共裝三箱，立式開棉機共裝六

箱，除塵箱共裝四箱，第一凝縮機共裝四箱，給棉機及第二凝縮機共裝十箱，清棉機一部共裝十一箱。計全套清棉機共裝五十箱，梳棉機一部共裝十五箱，總計六十五箱，於二十四年八月中旬運到。併條機一部共裝四箱，粗紡機三部共裝二十一箱，總計二十五箱，於十月三十一日運到。細紡機二部共裝十五箱，併紗機一部共裝四箱，合股機一部共裝三箱，總計二十二箱，於本年一月十一日運到。以上各機均由天津怡和洋行交貨。裝箱情形尚佳，惟機件常有少裝及遺漏；加之路途太遠，搬運粗重，機件損壞亦不在少，共計二十六件。且多係主要部分，因急於安裝，均由怡和洋行在本地修理，缺少及遺漏之機件，該行亦代為函索，至今尚未發來。

各機馬達 (Motor) 共十三個，均係建設委員會電機製造廠出品，亦由棉統會代購，於去年十二月二十三日由該廠直接運到。因箱板太薄，滑座 (Slide) 及箱皮均有損壞，尚無關重要。惟馬達之式樣，皮帶盤，馬力數等，多與機器不合；又無電閘等，業已函詢棉統會，至今尚無回復。

試驗用各機器，係本院直接購自本市之大倉洋行，於本年一月二十日運到。因搬運粗心，機件略有損壞，已由該行來人修妥，除錠子速度測驗器 (Stroboscope) 係日本絹田電機製造所出品外，餘者均係日本大西商店出品。茲將各機器名稱，部數及其價列表於下：

### 1. 紡績機器

機 名	摘 要	部數
解 包 機 (Hopper Bale Breaker)	36" wide, Beater dia. 13" No. of grid bars under beater 11.	1
獾豬式開棉機 (Porcupine Opener; or Patent Lattice Feeding Machine)	36" wide, Feed lattice 2'-0" center long including one pair of feed rollers, 2- $\frac{3}{4}$ " & 2- $\frac{1}{2}$ " dia., One collecting roller 5- $\frac{1}{2}$ " dia., One cylinder 24" dia., with 168 strikers, grid bars over the feed and collecting rollers, 87 new section grid bars, with shirly Patent High Speed Dust Extracting Cage 39' wide.	1
立 式 開 棉 機 (Vertical or Crighton opener cylinder part)	Cylinder with 8 plates 33 strikers, Speed of cylinder 580 R.P.M. approximately.	1
除 塵 箱 (Grid Dust Trunk Boxes)	Length 36 "width 14- $\frac{1}{2}$ " each box contains 63 grid bars.	5節

凝縮機 (Patent Condenser)	24" wide, to receive cotton from the opening machines & to convey cotton to the Hopper Feeder.	1
給棉機 (Hopper Feeder)	41" wide, Including Swing Door and material to start and stop the Lattice of Feed Receive Box, Fitted with Feed Receive Box prepared to receive Patent Condenser including swing door & material to Start & stop the Feed Lattice & Feed rollers of the Opening Machine.	1
清棉機 (Single Scutcher)	41" wide, to make Laps 40" wide, One 3-Bladed Beater 18" dia. & 18" Ean for down draught,	1
梳棉機 (Single Carding Engine)	Dia. of cylinder 50." width on wire 40." Dia. of doffer 27." Dia. of taker-in 9½." No. of flats 105, Cylinder Clothing 100 <sup>S</sup> , Doffer & top clothing 110 <sup>S</sup> .	
併條機 (Drawing Frame)	Sliaff 18½", No. of delivers per head 4, Length & dia. of can 36" x 10".	1
單程式粗紡機 (Simplex, or Condensed Slubbing Frame)	Gauge 17". Lift 10". Dia. of spindle ¾", No. of spindles 24.	1
初紡機 (Slubbing Frame)	Gauge 20½", Lift 10", Dia. of spindle ¾", No. of spindles 12.	1
再紡機 (Intermediate Frame)	Gauge 19¾", Lift 10", Dia. of spindle ¾", No. of spindle 24.	1
細紡機 (Ring Spinning Frame)	Lift 6", dia. of ring 1¾"; 1¾", Distanse 2½", No. of spindles 96.	2
併紗機 (Quick Traverse Winder)	20 drums, 7" gange, 5" traverse, to wind up to 5 ends from ring bobbins with self acting stop motion to each end.	1
合股機 (Ring Doubling or Twisting Frane)	Lift 5", dia. of ring 1¾" distanse 2¾", No. of spindles 32.	1

以上共值約四萬元

(未完)

\*\*\*\*\*  
**本院新聞**  
 \*\*\*\*\*

**院 聞 摘 要**

三月三十日週會楊十三先生主席並訓話

出版委員會開第十五次會議

三月三十一日學報社函聘編輯四十餘人編輯第三期學報

本屆畢業年級工業考察團出發赴京滬等地考察

北平大學工學院化學系參觀團來院借宿

四月一日春假始

二日北平工學院化學系參觀團參觀本院各部

三日北平工學院化學系參觀團離校

四日北平工學院機械電工兩系參觀團來院借宿

**出版委員會第十五次會議紀錄**

時日 二十五年三月三十日下午四時

出席 馬芭汀 韓舉賢 劉景異 蕭遠人

路秀三 筮經甫(假)

列席 姚南枝

主席 路秀三

**報告事項**

第二期學報共收廣告費四九五•五四元付印  
 刷費四〇〇元自理製版費三•七四元除支淨  
 餘九一•八元

**決議事項**

- 一、本委員會委員何君超先生辭職額缺由本委員會建議院長聘請姚南枝先生擔任
- 二、第三期學報定於本學年內出版
- 三、第三期學報總編輯經上次議決推馬芭汀先生擔任現以馬先生曾擔任第二期總編輯第三期總編輯改選姚南枝先生擔任
- 四、週刊社總編輯由秘書處酌量聘請
- 五、學生印製畢業紀念冊須送經本委員會審查後始得付印

**本屆畢業年級**

**工業考察團組織內容**

**一、領導員**

姚南枝 筮經甫 田鹿鳴 路秀三 張簡齋

**二、考察員**

化學系九人

朱 坦 李祖培 彭兆成 馮法雲 王振聲  
 程家勳 郭恩鴻 蘇亦軾 苑金科

機電系十四人

劉德林 蕭金璽 韓鏡清 羅士霸 耿霖生  
 姜基階 馬國楨 周廣發 冀桂岩 李彥聲

孫東根 趙重文 溫之琴 李恩潭

市政水利系四人

楊蔭田 于長耀 張殿卿 吳之治

製革科十人

王恒鑾 李鳳林 鄒丕順 張秀珍 朱廣源  
 薄芝泉 牛紹先 張鏡芹 張景謙 崔 中

染織科七人

張彭齡 曹永茂 李鳳山 秦書琦 張相英  
 董佩璣 何端維

**三、考察須知**

1. 服從教師領導的命令
2. 行動要活潑而有紀律
3. 要合理的團體化不得堅持己見
4. 在途間寓所或考察時不得高聲談笑
5. 考察時少與工人接談以免發生誤會且攪亂工作
6. 對廠方領導人須謙恭和藹完畢須全體致謝
7. 每晚作考察日記以免虛擲光陰和金錢
8. 穿着制服配帶本院徽章

附註：回校後須將此紙交還齋務課遺失者扣操行分數十分

**四、考察團組織綱要**

本團體由本年度各系科畢業同學參加考察團者組織之每班推代表及幹事各一人共同組織委員會辦理本團一切事項

- 一、組織 分設主席一人總幹事一人事務股幹事四人交際及文書幹事各二人由各班代表及幹事互推分任之
- 二、職務 (甲)主席 總管一切事務及負維持秩序全責

(乙)總幹事 幫同主席辦事及全體出發時為總指揮

(丙)事務股 辦理公共庶務會計照管行李及車費等項

(丁)交際股 辦理對外公交涉事項

(戊)文書股 負責報告行程對外文件及公共考察日記

三、團體公約 本團體此行關係校譽為整個進行順利起見不得不請大勇犧牲或見遵從公共信守

1. 出發後委員會負責議決及執行本團體一切事務所有議決案團員均有遵守之義務
2. 在考察期間內某小團體有單獨行動時以不防害全體為原則
3. 起居集合等時刻由委員會決定團員務必遵守
4. 個人出外務須報告本班代表或主席所去地址及回來時刻如及時不能回時須借電話預先報告
5. 如有友人拜訪須報告本班代表或主席然後接見
6. 遵守學校擬定之考察須知

四、出發前個人應注意事項

1. 個人應帶款項務須按預定數目帶足以免措手不及
2. 行李每人一被一褥二人或三人打一捲以便事務股辦整轉運容易且省脚力費
3. 行李務必細打結實內中勿置零物及錢財否則遺失事務股不負責任
4. 個人攜帶物件務求簡單適用衣服宜帶足
5. 出發前每人先交洋一元由每班幹事收集轉事務股保存以便開支

### 五、領導員職責

1. 為領導便利起見暫組一領導員委員會其個人

職務分配如次

主席兼總幹事 路秀三

文書幹事 姚南枝

事務幹事 張簡齋

交際幹事 魯經甫 田鹿鳴

2. 本委員會由主席召集每晚議定次日考察廠所及出發時間由主席通知學生委員會主席再由班代表轉告本班同學準備
3. 學生方面如有所請示由學生委員會主席向本領導委員會主席或總幹事接洽
4. 本委員會對於學生言語行動負指導及監督全責如認為不合理或與校譽有關時得嚴行制止
5. 本委員會認為學生不服領導或有犯本院懲戒規程時回校後報告齋務課處理之
6. 學生對於本院擬定之『考察須知』及學生所訂之『團體公約』有違犯者本委員會負制裁之權責

### 六、旅程單

三月三十一日晚十點齊集新車站登車

四月二日早七點到浦口住下關客棧當日各系科分別參觀下列各處

中央工業試驗所(共) 下浮橋22781

首都電廠(機) 西華門21440

南京自來水廠(市)

衛生署衛生試驗所(市、革) 黃浦路

鐵道部及郵政總局(市)

金陵兵工廠(機)

中山陵

公共體育場

三日早

中山陵

中山大學

輪渡(機、市)

陸地測量總局(市)

大石橋

三日十二點三十五分赴滬晚十一點到滬

(機電系四日九點至成聖堰同日下午赴滬)

三或四日至九日在滬各系科分組參觀

### 化學系

中華化學工業社

檳榔路

五洲固本皂藥廠

徐家匯謹記橋

江南造紙公司

曹家渡濱

益豐搪瓷廠

裕通路十三號

天原電化廠		公共租界自來水廠	
天利氮氣廠		八日早七點赴杭州	
天厨味精廠	新浦路二十五號	自來水廠	
中國油精廠		錢塘江鐵橋	
上海自來水公司	西藏路	電燈廠	
泰山磚電廠	新龍華	九日晚九點乘車返滬	
大中華橡膠廠		製革科	
上海皮磨	江西路三二〇號	上海皮廠	白利南路五九號
上海水泥公司		祥生製革廠	平涼路三〇四號
上海煉氣公司		大中華橡膠廠	白利南路宏業花園路
中央研究院	亞爾培路三三一號	天原電化廠	
	<u>機電系</u>	五洲藥皂廠	
威墅壩發電所		卜內門公司製革試驗室	
上海電力公司	南京路一八一號	精益皮廠	閘北顧家灣
上海煤氣公司		秦豐罐頭食品公司	小沙渡
江南造船廠		中國化學工業社	
中央造幣廠		中華書局	
設有冷氣裝置之廠所			<u>染織科</u>
吳淞機械廠		上海民生紡織公司	華倫路
同濟大學		三星棉織廠	閘北中興路
交通大學		上海中南棉毛織造廠	拉都路
九日赴無錫		上海印染公司	天津路五福弄
各鈔粉廠		中國內衣公司	康腦脫路一〇九九號
各小織工廠		上海製造絹絲廠	曹家渡
	<u>市政水利系</u>	鼎新染織廠	大南門外陸家濱七二〇號
江南造船所		東方化學製造廠	北西藏路二四五號
徐家匯天文台		美亞織綢廠	
交通大學		章華織毛廠	浦東周家渡
上海市政府		恒豐紗廠	楊樹浦
上海水泥公司		永安第一紗廠	楊樹浦
上海內地自來水廠	半淞園路五九二號	十日同返南京	
滄浦局		十一日同赴浦口參觀硫酸製廠當日北返	

### 教育部教育播音本週節目

月日	星期	收音機關	講 題	講 師
4:6	1	民教館	全國資源概況	錢照昌 教育部次長
7	2	中等學校	(春假停播)	
8	3	民教館	全國金融與貨幣	馬寅初 立法院委員

9	4	中等學校	農作及勞作科農 業部分講演	沈宗瀚	金陵大學農學院教授
10	5	民教館	全國金融與貨幣	馬寅初	立法院委員
11	6	中等學校	農作及勞作科農 業部分講演	沈宗瀚	
12	7	校 館	時事講演		(講題及講師於一週前決定通告)
注意：		民教館	下午六時三十分至七時		
		中等學校	下午四時三十分至五時		

\*\*\*\*\*  
**讀書介紹**  
 \*\*\*\*\*

**中文電機工程書籍**

校友趙一峯介紹

書 名	著 者	出版	定價(元)
電機工程概論	陳章著	商務	0.40
實用電氣工程學 概論	姜國瑞編	作者 書社	2.50
電學 ABC	王剛森著	全上	0.50
現代用電磁學	邱越凡著	全上	1.80
電學淺說	于樹璋譯	全上	0.40
說電	沈嗣良	全上	0.05
電學初步	汪鏡民著	全上	0.60
電學淺說	陳章譯	作者 書社	0.35
電學入門	倪尙遠著 王佐清	作者 書社	1.00
電工學	杜若城譯	全上	2.00
電工學解題	杜若城譯	全上	2.50
電路工學	杜若城譯	全上	1.50
電動機原理	楊耀德編	全上	2.50
發電機電動機構 造法	馮紹良譯	商務	0.55
直流電機	尤佳章著	全上	0.50
交流電機	尤佳章著	全上	0.50
電機設計	尤佳章著	全上	0.80
電燈	張延祥著 余昌菊	商務	0.50

實驗乾電池製造 法	范鳳源著	作者 書社	2.00
電池常識	張樹江編	全上	0.50
蓄電池概論	姜 筠編	全上	1.50
乾電池秘訣	范鳳源著	全上	0.50
實用電機試驗法	過文獻著	全上	1.20
電機工程簡易手 冊	李 湘編	全上	1.50
用電指南	翁 為著	商務	0.80
電氣常識	施 穆編	中華	0.04
實用電的常識	林履彬編	作者 書社	0.40
屋外供電線路裝 置規則	中國建設 委員會編	全上	0.20
電燈裝置法	董元芳編	全上	0.20
增訂電機名詞	顧毓琇編	全上	0.30
電氣事業經營要 略	惲 震編	全上	0.30
中國電界論壇 (第一集)	新電界雜 誌社編	全上	2.50
電氣裝置規則	建設委員 會編	商務	0.70
全國發電廠調查 表	建設委員 會編	作者 書社	0.20
中國各大電廠紀 要	建設委員 會編	全上	0.50
中國電廠統計	建設委員 會編	全上	0.40
中國電氣事業統 計	建設委員 會編	作者 書社	0.15
竊電訴訟案件實 例	建設委員 會編	全上	0.40
電氣事業取締規 則	建設委員 會編	全上	0.10

\*\*\*\*\*  
 \* 報 告 \*  
 \*\*\*\*\*

圖書館新到圖書

著 者	書 名
Bridah im. L.B.	Gargoylen, Chimeres. and the Grotescue in French Gothic B cultpue.
Thorp James.	Instructions to Chinese Soil Survey Field Parties.
Parker, P.A.M.	The Control of Water.
Lib. Asso. of China.	Libraries in China.
Grezyory H.E.	Military Geology and Tapagraphy.
Botson R.G.	Mechanical Testing.
Scarborough	Humerical Mathematical Analysis.
Bond. P.A	The Fundamentals of General Chem.
Nugey A.L.	Pluming Design.
Engelhardt V.	The Electrelycin of Water.
Pauling L.	Introduction to Quantum Mechanics
Rostovzeff H.	The Animal Style in South Russia and China.
Holtman B.F.	Wood Construction.
Hool G.A.	Handbook of Building Construction. (Vol. 1)
Hool G.A.	..... (Vol. 2)
Lahee F.H.	Field Geology.
Harris E.C.	Compressed Air.
Babbitt H.E.	Plumbing.
Simons T.	Compressed air
Richtmyer F.K.	Introduction to M_dern Physics.
Pälmer C.I.	Plane and Spherical Trigonometry.
Bridgman P.W.	The Thermodynamics of Electrical Phenomena in metals.
Legord Philipp	Great men of Sciences.
Lin Yutang	Hy Country and my People.
Hénry	The Plant Alkalioids
Allen	British Industries and their Organization.
Brame & King .	Fuel Solid Liquid & Gaseous
Morgan	A Text-book of Amer. Gas Practice
Zinsser & Blyn e	A Text-book of Bacteriology.