

田時霖先生

民國十二年

上海總商會商品陳列所

第三次報告書

附化學工藝展覽會紀錄

十三年夏出版

招登廣告

上海图书馆藏书



A541 212 0012 2557B

廣州鄭福蘭堂 家用良藥總發行所

上海三馬路望平街口

兒科回春丹

每丸五粒洋一角六分

此丸樹酌丹方盡善盡美有萬象回春之妙為家有孩兒必備之要品專治急驚發搐感冒風寒咳嗽痰鳴腹痛吐瀉夜啼吐乳寒熱往來赤白痢下

婦科白鳳丸

每料洋九角八分

婦人以血為主心肝藏血衝任督三脈俱為血海為月事之原而其統主則為脾胃胃和則血自生謂血生於水穀之精氣也若經信之來或前或後或多或少其原其統主則為脾胃胃和則血自生謂血生於水穀之精氣也若經信之來或前或後或多或少其原其統主則為脾胃胃和

戒煙藥片

每筒洋一元

人有三奇精神相生之本也精傷無以生氣傷無以生神經曰精不足者補之以味人參補五臟安精神定驚悸輕身延年鹿為仙獸得天地之陽氣善通督脈其角皆血所貫注大補衝脈能固腎益氣強志此片秘方製專治戒煙時候腰膝酸痛精虛陽痿遺精盜汗諸虛百損塘洩痰涎上喘飲食不化面無精采

清心牛黃丸

每丸洋二角

治中風中痰不省人事半身不遂口眼喎邪嘔吐瀉洩牛黃丸清心化痰息風驚怖不甯小兒驚風痰厥氣喘寒熱交作

梅花點舌丹

每瓶洋二角

治一切疔瘡癰疽發背雙單鵝喉痰濕流注無名腫毒時行疫症山嵐瘴氣途

本堂總舖創自前清道光初年製各種丸散膏丹百餘種皆著靈驗為各界所推許因限於篇幅不及備載各埠如欲經售無任歡迎詳章函索即寄凡通郵政區域回件妥速向無延誤

鄭德軒謹識

中國化學工業社出品

科學調味品

觀音粉

社會需用之調味品向係日貨每年輸入以百萬計大化學家方液仙君有鑒於此本其化學之經驗取豆麥之精華煉製為粉調製暈素餚饌食品味極鮮美定名觀音粉取觀音茹素之義品質與日貨相同尚希共予提倡塞此漏卮是幸

三星醬油精

三星醬油精取材豆麥以科學方法製造清潔淨素有益衛生調和羹湯有百倍鮮味以與尋常醬油相較真不可同日語矣

三星牌化妝品

各種牙粉 各種香皂 各種香蜜 雪花精 軟質雪花精 香雪 生髮水 花露水 生髮油 生髮香水 香水精 各種香水 各種香粉 潤髮膏

三星牌藥品

蚊蟲香 臭蟲香 避蚊香水 保牙水 明目水 最靈凍瘡藥水 神效藥膏 凍瘡擦藥 靈效凍瘡水 痱子水 立消蟲咬藥水 立斃臭蟲藥水 杏仁露

三星牌炭酸鎂

為製造牙粉及橡皮之主要原料

總公司上海河南路四四號
備有經銷章程及詳細價目表承索即寄

百齡機有不可
思議之效力

價目
小瓶一元每打十元
大瓶二元每打廿元

本外埠各大藥房均有出售

上海九福公司發行

依巴德電器公司

地址 廣東路十三號



電話 中央五百七十號

各界注意

本行爲申地有電業以來之首創專售各種電器應有盡有工堅料固價目克己早爲各界所歡頌茲爲擴充經營凡遇星期封關等日設蒙各界諸君惠顧本行仍有行員招待以免枉顧諸君往返跋涉之勞此佈

經理胡哲生謹啓

~~1535260~~

本廠開設上海十有餘年為中國料器業之先導專造各種料器燈罩水
 杯斤瓶磅瓶等近又不惜工資精益求精添置機器加造各式彩繪描金
 花插糖缸水杯等物品精良式樣美觀名目繁多不及備載誠居家旅行
 所必需亦可做婚壽事之贈品出品以來向蒙各界稱許名馳中外并承

隆記料器

玻璃廠

發行所

在法租界
 吉祥街



造各種定貨兼營國貨搪磁物品及各式燈上海總商會第三次展覽
 會本廠出品評列最優等如蒙 各界賜顧請至上海法租界吉祥街德
 銘里二街敝發行所或上海天后宮橋總商會商品陳列所售品部接洽
 可也

顧名思義



小長城香烟

請吸
 特製軟包



奉送皇榮
 萬至長城以
 禦外侮
 本公司製長
 城香烟以挽
 利權 諸君吸
 特製軟包小長城
 香烟以振國貨亦我國之長城也
 願諸君顧名思義

中國南洋兄弟煙草公司

肖家全
 經公堂

上海證券物品交易所

股份有限公司

地址 四川路一號(二洋涇橋)

資本 國幣伍百萬圓繳足

營業種類 證券 棉花紗布 金銀 糧食 油

類 皮毛

中文 『物』三六七〇

西文 Prodstock, Shanghai

中央三二七一

電話 總務科 中央五五〇一至五五二〇(廿線)

分機

理事長 虞洽鄉

聞蘭亭 郭外峯 沈潤挹

吳耀庭 周佩箴 葉叔眉

常務理事





國貨人丹 行旅需急 可以防
 疫 可以解渴 生津沁腦 衛
 生有益 常含口中 清香撲鼻

比諸舶品 並無

不及 提倡國貨

各宜竭力 衆志成

城 利不外溢

價		目	
大大包	壹元	大包	半元
玻璃瓶	貳角	中包	壹角
		小包	五分

各省區各大藥房及
 洋廣貨店均有出售

各 種 新 鮮 果 子 露

本藥房發明各種新鮮果子露
 銷行海內外久已馳名四時可
 服有消食開胃順氣寬胸之功
 氣味芬芳更令人有甘而彌永
 之思茲將各種名目略舉如后

新鮮佛手露	新鮮玫瑰露	新鮮香蕉露	新鮮杏子露	新鮮蜜橘露	新鮮檸檬露	新鮮枇杷露	新鮮雪梨露
新鮮波羅蜜露	新鮮新會橙露	新鮮無花果露	新鮮水蜜桃露	新鮮櫻桃露	新鮮蘋果露	新鮮楊梅露	新鮮葡萄露

價 大瓶五角半
 目 小瓶三角

上 海 中 法 大 藥 房 總 發 行

元 和 醬 園

本園向在鐵馬路天后宮後石庫門內創設歷有數十年之久建築東西二巨廠佔地二十餘畝製造衛生特獎優等金牌素蒙紳商各界贊許惟陳列所本主人獨出心裁首先發行益求精久貯不變氣味清香性純厚有特殊之鮮味也抵尋常醬油十倍純厚有特殊之鮮味也無以美觀於斯倘蒙惠顧送官禮尤屬成宜也廉物美不致誤

和合商標不致誤

造酒廠設在浦東陸家渡

造醬廠設在楊樹浦江路

發行所上海元和醬園本主人謹識
電話北一五三六

無敵牌

香檳啤酒大瓶四角半小瓶三角
雪花精一號四角半二號二角三角
生髮油大號五角二號三角三號二角四號一角
花露水大號四角二號五角半三號二角四號一角
網梨香水每打三元五角扁瓶一元二角
媚梨霜(鏡面)二角(毛撲)二角半
鑲花精每瓶二角
各式牙粉三十餘種

▲各埠均有出售▼
上海家庭工業社出品

甯 波 江 北 岸

粹 成 製 傘 廠

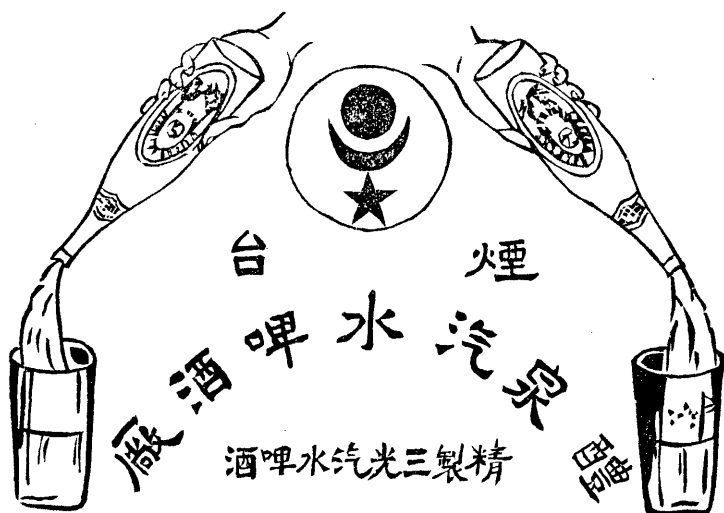
粹成傘 國貨製 能蔽日 可禦雨
批發處各地洋廣雜貨舖
上海石路宏泰豐泰三馬路廣昇祥

現今粹成傘廠之成績優而範圍廣者當推粹成傘廠之製傘功用非尋常可比且此廠製傘之材料均係選用上等之布匹且其製法極其精良非尋常可比且此廠製傘之材料均係選用上等之布匹且其製法極其精良

則利路廉傘牌成現
營權顧愛非輕為廠今
業更廣舶便飛粹
之有特志士來易鴻成
發推振樂之品攜論製
達銷興與樂之品攜論製
未外興與樂之品攜論製
可洋國購比非舊在績
量者貨用各舊以甯優
也該且故地時以波而
廠可該洋傘舊以甯優
若抵廠貨比舊以甯優
能制營業舖均舊以甯優
盡力品極均舊以甯優
良回銷佳值多舊以甯優

被裏不這都是人人所必需的
總免不掉三幾幅病的一不美麗普通的被裏被面
即退了不好不經啊要買一條很適意的被裏被面
壞了不出的真是一社發明的全幅被裏全幅被面
有買了毛三友社發明的全幅被裏全幅被面
都這種自病一病且很便宜諸君快來罷
免除有毛病一病且很便宜諸君快來罷

上海著名南京路石路西首三友實業社啓
索寄三角牌毛巾公司
水手衣服童子軍衣服等
透涼浴衣浴套枕套浴巾浴鞋圍裙尿布
其透涼浴衣浴套枕套浴巾浴鞋圍裙尿布
其他浴衣浴套枕套浴巾浴鞋圍裙尿布
每條一元八角至四元二角
免除有毛病一病且很便宜諸君快來罷



竊以凡通商一項年來充
 中國咸以凡通商一項年
 調查海關統計每金物
 外溢竟關統數百萬元以
 上本廠現在為杜塞漏卮
 興國貨起見特在煙埠南
 覓地膠東第一建築工廠
 虎眼機延聘奧國化學專
 凍冰師精製三光啤酒
 門技師精製三光啤酒
 汽水性質優良氣味芬芳
 如飲醇膠適合衛生自
 銷以業已名馳中外如
 蒙各界惠顧不論經理分
 銷均極歡迎

君之居室有蒼蠅蚊蟲否？

請用鷹牌殺蟲藥粉熏點。

則居所靜潔有益衛生。

君之床榻有臭蟲虱蚤否？

請用鷹牌殺蟲藥粉散布，

則清夢不擾高枕無憂。

君之衣箱有蛀蟲否？

君之屋宇有白螞蟻否？

君之花木有害蟲發生否？

請用鷹牌殺蟲藥粉散布，

則蟲類頓時絕跡矣。

鷹牌殺蟲藥粉用法

蒼蠅·蚊蟲·將粉少許放入小香爐或其他器皿中。用火熏之。立即墜斃。熏過之處。蚊蟲絕跡。雖有隱匿。亦必盡死。蓋此粉用除蟲菊製成。即日貨蚊煙香之主要原料。不和雜質。故其效力。較口貨蚊香。更為偉大。臭蟲·虱·蚤·蛀蟲·白螞蟻。將此粉散布之。頓時殺滅。其效如神。花艸果蔬之害蟲。家畜禽之羽毛蟲。散以此粉。蟲類立斃。鷹牌殺蟲藥粉。能殺一切蟲類。而無礙人畜。雖誤食之。亦無毒。樟腦能殺蛀蟲。人所盡知。惟貴重皮貨及華麗綢緞等。遇過量之樟腦便發脆變色。若用鷹牌殺蟲藥粉以代樟腦。不但可免蟲蛀。且可不損絲毫物質。尤為特色。

農商部批

該商所製鷹牌殺蟲藥牌。經本部試驗係用除蟲菊製成。確有殺滅蟲類效力。堪資實用。製法亦研究有得。應准按照暫行工藝品獎勵章程。給予褒狀。以示鼓勵。

每聽大洋五角

(每聽裝藥粉1—4磅之多)

總發行所

上海浙江路倫雞橋寶康里

仙樂種植園

總辦事處

先施公司西藥部 華英大藥房

利濟大藥房 均有經售

君欲購左列各貨乎？

藤製家用器 藤籃柳籃 藤製衛身棍 海草器具
 椅子檯子均有
 倘蒙賜顧以上各貨者請至敝廠發行所在上海愛文義路近戈登路

電話 西 一 三 七 三

電報掛號 RATTAN SHANGHAI

第一工廠 愛文義路遷善里內

第二工廠 滬東軍工路虬江橋

森林藤柳器廠啓

各埠藥房均鑒

本社創自民國五年，曾經上海縣公署暨北
 京農商部註冊，專製各種丸散膏丹藥水藥
 酒，均經實驗，然後發行，對症施治，無
 不藥到病除，誠從來藥界所未有者也。且
 爲普濟起見，對於各埠同業及各寶號批發
 經售者，格外優待，章程函索即寄，上海
 四馬路望平街愛華製藥會社謹白

砂眼防治法

砂眼病（即時愈時發之眼病）爲四季最易感
 受之病，若不早爲防治，一經起患，轉
 輾傳染，貽害非淺。

點樂農眼藥，能預防砂眼傳染，並可治
 療斷根，永不復發。

總經理：上海新開路中市，同豐裕酒行眼藥部。
 定價每盒洋貳角，函購郵票（三分一分）通用。

蓋留聲機器不但以音樂歌曲爲悅耳怡情之具，其與文
 化極有關係，能將通人達士之演說神速佈之，雖鄉僻婦
 孺咸得聞知，實爲扶助社會及普及教育之惟一利器也。
 以是本公司不惜巨資延聘技師監造各式留聲機器商
 請文學博士講製英文話片以及名伶戲片，應有盡有，本
 公司所出之唱機無論何片均不必重換唱頭，皆可上弦
 價廉物美之聲譽早蒙各界同聲讚揚，毋待贅言矣。如
 蒙 光顧請認明 TUCKSON & CO. 商標是荷

上海四馬路中
 五四七八號
得勝留聲機器公司啓

天發祥皮貨局

普通見解。以為皮貨價昂。購辦近於浪費。實則不然。試申論之。優美皮貨。價固不賤。然貨質貨值。固不相當。用製服裝。輕鬆軟暖。有益衛生。雍容華貴。增益美觀。經久耐用。永遠保存。家藏珍品。傳之子孫。不特此也。皮貨價格。繼漲增高。趁早購置。利息豐厚。不啻置有田地產也。

敝局精選上等粗細皮貨。貨真價實。為營業唯一宗旨。試比較之。當信不謬。及早賜購。無任歡迎。

地址英大馬路拋球場口
電話中央一三七八號

阜豐豆麵粉公司廣告



本公司首創於前清光緒二十四年設立機廠購置機器特聘美國優等工程師監製麵粉。以自行車雙魚雙虎單鳳為商標。營業二十餘年。出粉異常精美。價值格外從廉。早已馳名中外。無待自譽。凡本埠惠顧者。特備送貨汽車。以便送外埠。惠顧無任歡迎。如裝運報關等一切手續。均可代為辦理。以答盛意。特此通告。

總公司上海仁記路二十五號
電話掛號六五〇八(車)
廠址西蘇州河路一號 電話西六十三號

君

欲留永遠紀念乎？

請到敝公司畫一張

最新發明

- ↓ 維妙維肖
- ↓ 永不變色
- ↓ 定價低廉

的

瓷板小照

潤例函索即寄

本公司並售江西細瓷家常用品以及定款
書畫無不精益求精如蒙 惠顧格外歡迎

上海英大馬路書錦里口求新瓷業公司
電話中五三三號四

本公司近

來新發明

生膠鞋底

精製多種

粘鞋縫鞋

非惟冷氣

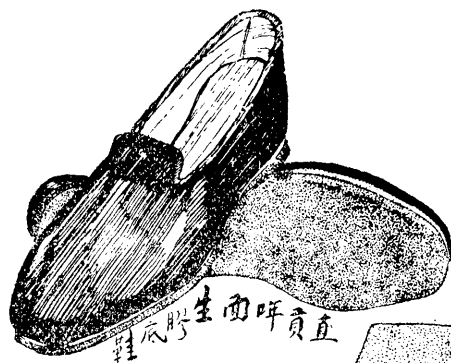
不能侵入

且柔軟溫

暖有益衛

生諸君購

試便知之



陳嘉庚

南京路四百九十九號

橡皮公司

上海分行

電話中央七九八八

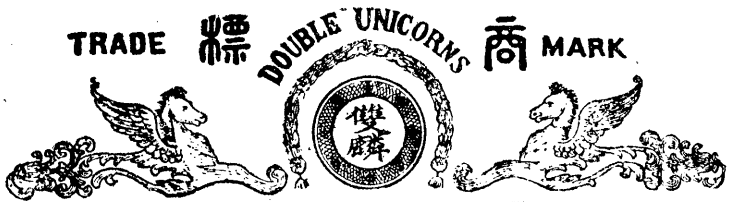
TSO SOO KUNG CHINESE INK & CO.

TSO YUE CHIN

HEAD OFFICE

EAST GATE OF THE CIPY SHANGHAI

CHINA



本號創自前明萬歷年間精製徽墨善於藏古世
 傳其業歷今已三百餘載料則研究其真工所不
 惜歷荷名公鉅卿及東西洋各國書畫大家交相
 讚美行銷之廣幾遍寰球邇年疊荷南洋勸業會
 日本大正博覽會巴拿馬萬國博覽會褒給金牌
 獎狀近因世風不古假冒牌號者防不勝防今特
 增加雙麟商標以別真假如荷賜顧務請認明上
 海小東門大街曹素功堯記老店雙麟商標庶不
 致誤

本號主人謹白

上海愛國機製玩具廠

萬國
公認玩具是啓發兒童智識的利器

玩具是小孩子最歡迎的恩物小孩子得了他就與他做了極好的朋友朝夕不離手挽手的頑耍所以教育家就利用這個天資的機會寓教育於玩具之中使兒童藉遊戲可得着莫大的智識愛國玩具公司在中國成立最早資本已達五百餘戶玩具已有三百多種承銷的器製造的價錢比東西各國尤其堅固多數是用機器製造的價值科學的趣味有結構的思想而且藝術的觀念敢稱是家庭的良黨兒童的益友並且這愛國的招牌更可以養成兒童的愛國心爲父母者欲教育子弟須先買愛國玩具公司的教育玩具爲第一步着手

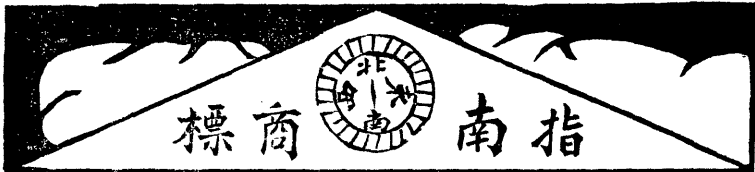
▲營業要目▼

金工類 彩色汽車火車電車輪船軍隊等數百種均有
 坭工類 機關啓閉疾馳如飛形式類真
 木工類 漆光漆奪目活潑如生
 粘土類 堅固木材製成動物人物器具或雕刻各種像
 如用生物體或塗成各種中西式樣的小娃娃面目
 如生坐立自由人人歡愛
 總發行所 上海英界浙江路七零七三半
 電話中央六七零七
 製造工廠 上海新開大通路八號九號
 電話西三九八五
 分銷處 中國各埠各大商店

(注意)另有詳細出品定價目錄函索即寄

上海女子工業社

出品種類

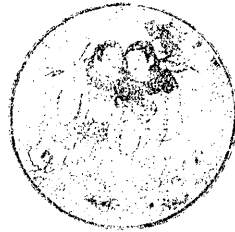
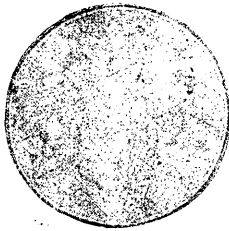


牙粉	香粉	花露水	生髮油	芝蘭霜	烏髮水	換顏素	玉肌露	美髮膠	疥癬香	洗髮散	眼藥	杏仁精	久咳丸	織物	編物	中西成衣	西裝領結	西裝軟領	西裝襯衣
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	------	------	------	------

總社上海辣斐德路第一發行所西門方板橋

上海興祥棉織工廠

織造
和合
商標



衛生絨布

衛生衫褲

汗衫汗褲

衛生絨襪

各種手套

寒夏背心

毛絨領巾

廠設英租界麥特赫司脫路
電話西二千〇四十四號

本廠為提倡國貨挽回利權起見
爰特自備鉅資建造工廠於英租
界麥特赫司脫路並向外洋購辦
最新織造機器延聘專門技師仿
造洋式衛生絨布絨襪衛生衫褲
各種手套並精製汗衫汗褲等品
均屬精良美觀堅耐適用較諸舶
來品有過之而無不及按以上各
品為全國社會冬夏兩季人人必
需之服飾故自出品以來行銷各
省備受歡迎倘荷愛國客商購辦
大宗均可照樣定製限期交貨如
蒙惠顧自當竭誠優待格外克己
以副雅意並祈認明牛女和合商
標庶不致誤

經理處

電話中央

法大馬路吉如里盈豐泰
三洋涇橋源昌里同泰盛
三七七七
三五七二

內務部化驗證明農商部頒給獎狀

上海總商會陳列第三十三次展覽會評列最優等

天廚味精 四遠馳名 完全國貨 質料素淨
 滋養豐富 鮮美絕倫 調和食物 無上妙品



又有副產 醬油精液 滲入羹湯 味鮮無匹
 沁脾開胃 衛生有益 請購嘗試 方知真實

總發行所上海福建路四五二號

廠設上海盧家灣新橋浜南首

國內外各大埠各食物店均有經售

請用中國人造電器

← 有四大特點

一 二 三 四

質穩 料固 機靈 件活 定價 低廉 交貨 迅速

木廠專造『發電機』(Dynamo)『變壓

器』(Transformer)『石板開關』(Swi

ch Board)『自動開關』(Circuit's Dre

ah)『安披表』(Ampere Meter)『伏

而次表』(Volt Meter)『電流限制表』

(Current Limit)『煤精』(Carbon (Br

nsh)『電扇電壺』『電烙鐵』等以及其

餘一切電氣用品莫不應有盡有並可

代客計劃電氣工程修理電氣器具於

民國十二年由上海總商會商品陳列

所第三次展覽會給予最優等證書在

案如蒙 惠顧無任歡迎

華生電器製造廠

上海美租界東鳴綠路三〇一七
電話 北二九四七

上海

華成印刷五彩洋鐵製罐廠

▲廠設 英租界南成都路
▲電話 西一千一百四十號

商部註冊稟准

寶塔



商標

概免釐卡半稅

▲經理處

法大馬路吉如里盈豐泰
三洋涇橋源昌里同泰盛

▲電話 中

央 三三 五七 七七 二七

本廠為振興實業提倡國貨起見
用特不惜鉅資自建廠屋於英租
界南成都路並向外洋購辦各式
最新製罐機器延聘專門技師製
造各種大小煙盒茶葉罐自來火
盒大小花鐵盤並備五彩印刷機
器專印各式食物藥品香皂香燭
以及顏料化妝品等一應罐盒上
五彩花圖以及商標牌號等各種
字樣莫不精美絕倫鮮豔奪目並
承接各種素花聽盒均可照樣定
製限期出貨且敝廠機器繁多出
貨迅速如蒙惠顧自當竭誠歡迎
格外克己以副雅意並請認明寶
塔商標庶不致誤

海

上

大 有 爆 莊

○○○○
○爆○
○○○○

○○○○
○編○
○○○○

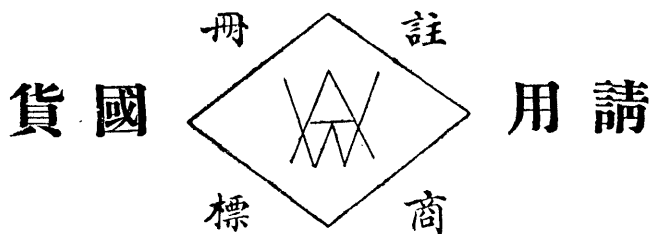
○○○○
○陽○
○○○○

○○○○
○瀏○
○○○○

本莊開設湖南瀏陽南鄉金市
 精造快引編爆歷有年所運銷
 海內外各大商埠如南洋羣島
 及廣東廈門煙台漢口等處均
 有分發行所今因推廣營業起
 見特不惜巨資添聘名師研究
 製造精益求精並改良裝璜加
 彩印商標以資觀摩而杜假冒
 取價低廉以廣招徠如蒙惠顧
 無任歡迎
 大有爆莊謹啓

大 東 門 內 籃 笠 橋 頭

上海愛華瑞記香亭廠



認明牌號

衛生皂 檀香皂 金塔牌 牡丹牌 雙喜牌 飛行牌 俱樂部 麒麟牌 金星牌 雙美人 旅大圖 孔雀牌 舞女牌 七七牌 鼠桃牌 芝蘭皂 玫瑰皂

優點

保肌膚 不褪色 不乾縮 香持久 裝璜好 價克己

廠總發行所 上海三馬路 北洋路 寶橋路 山北路 西慶路 寶里路 通弄路 底號 設行所 上海三馬路 北洋路 寶橋路 山北路 西慶路 寶里路 通弄路 底號

分銷處

●國內 各大商埠均有經售
●國外 仰光 天來 國貨公司 小呂宋 中華商業公司 八打威 亞新公司 暹羅 宏興隆

香皂一物日用必需市面流行多舶來品每每漏卮之鉅不可勝計欲謀挽救之方非極力提倡國貨不足以收效果敝廠出品為國貨香皂中最優美之製品家用送禮無不合宜願愛國諸君留意焉旅大交涉迄未結果領土人佔言之痛心敝廠有鑒如斯特製旅大圖牌香皂發行以應愛國諸君購用使旅大二字日與眼簾接觸以便不忘交涉之進行將來旅大收回即係用旅大圖牌香皂之功也

泰豐罐頭食品有限公司

商標



註冊

本公司創於光緒乙巳今十有餘載自製地產設工廠探辦中國名土專工機器製造各種罐頭餅乾素器製時鮮果品蜜餞糖食如飛禽走獸山珍海味田園筍蔬等類有無不備歷赴會場陳列均獲最優等獎牌并蒙第一任大總統頒贈匾額風行以來皆荷海內同胞國用是以遐邇仰名近復擴充營業總公司原址改造三層樓洋房新增名山岩茶發售各款醬菜廣東名點貨品精美之輕便用以作投報饋贈帶之極其相宜凡蒙各界賜顧請認明商標庶不致誤貨品名目繁多另詳仿單

上海泰豐罐頭食品有限公司謹識

總公司 建設南京路五百十四號

製造廠 建設小沙渡蘇州河畔

電話 中央二九〇九號 滬西三百〇八號

電話 中央二九〇九號 滬西三百〇八號

老介福綢緞洋貨號

上海九江路河南路轉角便是

本廠創始至今垂將百載自辦上品綢緞顧繡紗縐紡羅鐵機廠緞華絲花葛貨真價實久已名馳中外有口皆碑嗣復兼運歐美呢絨新奇洋貨以及各種上等化粧品物近頃以還極冀供給應時之需要是以不憚殫精竭慮廣行搜羅新出各品內而杭蘇湖盛外而歐美各國無不得氣之先有美皆臻無奇不備而於價格一層尤為力求寬己蓋方今文明日進人羣知識大非昔比必須隨時隨處實事求是庶足以昭信實而廣招徠本號早鑒於斯舉以自勵用答諸君厚意倘蒙

賜顧曷勝竭誠歡迎之至

老介福綢緞洋貨局謹啓

電話 中央三三四八號

雙妹老牌

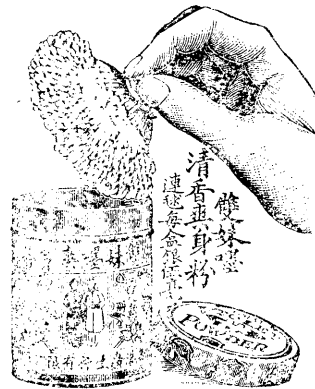
雙妹老牌花露水



提神醒酒 沐浴咸宜

二磅裝一元 大號四角正 三號一角半
二號二角半 四號一角正

雙妹老牌爽身粉



欲想身體清潔

要將此粉試之

球盒五角 紙包一磅六角 半磅三角
小包一角

雙妹老牌化妝香品行銷廿年天下馳名同聲讚美各省各埠自設分行洋廣貨店均有發售本行批發格外克己如蒙惠顧極表歡迎

廣 生 行 有 限 公 司 啓

上海榮昌火柴有限公司

最著名之商標

▲總發行所▼

英租界泗涇路

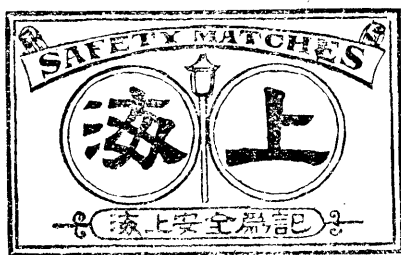
電話中央四〇四二



▲分發行所▼

鎮江南京蕪湖九
江漢口福建汕頭
香港廈門各埠均
有

海 上 樵 漁



本公司創始於前清宣統三年

歷時最久第一廠在浦東爛泥

渡第二廠在浦東陸家渡第三

廠在鎮江新河專製各種火柴

並能代製廣告火柴所有商標

開列於后

漁樵 封王 渭水 松老

地球 上海 農夫 三老

三星

右列商標業已呈准註冊

雙斧 保險 金鼎 十字

嘉禾 雙剪 直漁樵

右列商標業已呈蒙審定

種德園著名良藥



本園精製各種著名藥品前經農商部國貨展覽會嘉獎一等金章獎憑及商品陳列所優獎一等足見藥料真誠實非虛語諸君惠顧請認明本園招牌庶不致誤謹告諸君白鳳丸市上多矣欲購真有效驗之烏雞白鳳丸請認五彩花鐵盒盒面仿一等獎章庶不致魚目混珠印有農商部嘉獎一等獎章庶不致魚目混珠

月經不調經期腹痛赤白帶下腰酸頭暈四肢無力頭暈眼花血氣兩虧子宮虛冷久不受孕血崩小產氣鬱痞塊飲食不思胎動腹痛產後失調各症難以盡述不論胎前產後一切婦女百病均見神效無病服之可壯身補體活血通經能免後來之病源誠婦科獨一無二之聖藥也

價目：一品每九洋一元加料五角雙料二角半單料一角加料小九每兩五角單料二角半○函購即寄贈送丸藥全集及證書

▲電話 中央五一〇六號

著名各種奇效良藥

薄荷錠 本園自製薄荷錠其氣味之純香國貨喉頭腫痛牙痛辟除各症難以盡述

(價目) 大號二角半 二號二角 三號一角半 四號一角

薄荷烟 又名吸薄荷照烟之法辟邪解國貨清心止咳化痰旅行可代茶止渴生津居家出門不可不備批發公道

(價目) 每枝一角半

救急濟藥水 此丹乃自製國貨功效勝於辟疫消食種福丹仁丹大包一角小包五分

每瓶一角

紅靈丹 萬行軍散 以上每瓶一角

痧氣丸 寶八紅靈丹 萬行軍散 以上每瓶一角

奪命丹 每瓶三角

白痧散 每瓶二角

百勝散 每瓶二角

神茶 每盒二角

甘露茶 每包一角

神油 每瓶五角

如意油 每瓶五角

神油 每瓶五角

珠花每串一元五角

薄荷紅半夏露每瓶一元

薄荷冰薄荷油批發一元

上海各藥房均有代售

所以上海湖南路老巡捕房對門種德園老藥局

上海鴻章紡織染廠

有限公司

本廠自戊午年創設以來瞬逾七載出品之精良成績之優美早已喧傳遐邇
毋庸贅陳近更增足資本擴充範圍添置刮絨整理等機採辦上等原料悉心
研究改良除舊有出品如線呢呷羅緞外現又新增出品紡製粗細紗線織
染各色直貢呢各色粗細條子斜紋以及羽綢絨布等皆屬經久耐用永不變
色承蒙賜顧務請認明商標紗線用鴻慶寶孳福壽布疋用鴻慶三羊雙鳳雙
馬等牌爲記紗線分量加重疋頭尺碼放足價目一律克己藉表歡迎而答盛
意此佈

鴻章紡織染廠謹啓

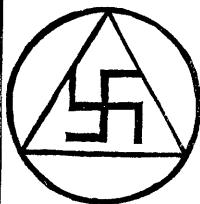
總廠

上海麥根路五十三號
電話西二千八百三十四號
九百八十五號

總發行所

上海江西路六十號
電話中七千九百〇三號

中國電報局掛號一千七百四十四號



電報碼 TELEGRAPHIC ADDRESS "CONFIANCE"
 郵箱 POST BOX 1027

新加坡

萬振美碩莪粉製造公司

BUAN CHIAN MUI & CO.

SAGQ MANUFACTURERS

IMPORTERS AND EXPORTERS

萬字商標 GENERAL MERCHANTS OF NANYANG PRODUCE

馬哥勃羅，鄭和與碩莪粉

詎今六百年前，世界大旅行家馬哥勃羅初到南洋的時候，看見土人從一種棕櫚的樹幹裏取出粉質當做雜糧喫，便引起了他的好奇心；帶了些回去歐洲。我國歷史上有名的大探險家鄭和到南洋的時候，也逢見同樣的事實，所以也就帶些回中國去。這便是碩莪粉輸入歐洲與中國的先聲。

碩莪粉的用途

碩莪粉除供食品外，為紡織必需的漿糊最適宜之原料。因為他的原子粒很大，粘力很厚。所以能助經紗受多量摩擦而無損。又富有藥精性，能久貯不霉敗。故織成布後，質地光澤純潔，永久不變，歐美日印的紡織界，都把他做惟一的漿糊原料。吾國紡織界日見發達，如欲出品與各國並駕齊驅；對於漿糊不可不特別選擇，而碩莪粉就他獨一無二的原料了。本廠現出二種「特製」「常製」

西谷米

西谷，即 Sago (碩莪)。西谷米，即由碩莪粉所製成之米也。形圓，色淡紅，分大小各種。性極清潤，能消積滯，去煩熱。歐美各國視為飯後小食珍品。熱食凍飲，都為合宜如身體不適的時候，把他來代飯喫，很能開胃健脾，功效不在藥品之下，夏令為普通最適宜食品，

本廠現出三種 大號甲種 小號 (甲種)(乙種)

萬振美碩莪粉製造公司

本廠開創星州，已歷二十餘年。本廠歷來的經驗，與選料的謹嚴，所以出品精良，早已馳譽中外，而西谷米又為本廠南洋獨家製造，今擬向國內介紹用途起見，特登廣告以廣招徠。如蒙惠顧，本廠當格外克己以答盛意。再者本廠營業部，兼理進出口營業。凡國內貨品託為推銷，或南洋物產託為採辦，都皆歡迎；辦理可保敏捷。國內同胞乞為留意，函詢即日答復。貨樣函索即寄。

營
製

業
造

所
廠

新嘉坡
Singapore

第一工廠

第二工廠

駐滬代表

黎寬裕

溫哲士德洋樓
Winchester House

綠野亭

膠籠橋

靶子路

里第七號

上海通訊處

萬振美碩莪粉製造公司謹啓

靈生油墨廠廣告

國貨 油墨

首創第一家
最著名之駱駝牌



本廠自開辦以來所製出之各種油
墨荷蒙 印刷界諸君之贊許內外
埠定購者異常踴躍近又從德購置
新式機器集中華最好材料仿德美
最良方法添製上等五彩鉛石印墨
物質精美顏色鮮麗且價格低廉諸
君欲取閱樣子請 函索或惠臨上
海北四川路十二號 敝 事務所為盼
總廠設江灣路電話二四四五號

啓新馬牌洋灰公司

兼售精製各色花磚

信用
久著



質精
價廉

總辦事處天津大道 總工廠直隸唐山

南總批發所上海北京路八十七號 電話七七一四 (灰) 號掛報電

國內及南洋各埠均設有分銷處

中國最大仿造洋貨廠
上海中華工業公司

總廠白利南路四百號
總批發所四川路五馬路口

飛艇牌中華葛

神女牌絲直貢

汽車牌緞帶邊

家庭牌電光緞

青島牌扭口邊

汽車牌紗邊

美女牌綉花邊

童子軍牌寬緊帶



標

商

隆 和 生

本廠自民國四年創設以來專辦中國道地上等花生仁製造花生油花生餅生油色清味香且將酸質澄汰至極低度能耐久不變誠有益衛生之滋養品歷來行銷國內各埠及香港小呂宋日本歐美澳洲等處備受歡迎有口皆碑至生餅爲發生力最速之肥料暢銷日本及廣州廈門汕頭等處經日本農務試驗場化驗證明爲最豐富肥質之肥料品故農家均樂購用本廠出品歷獲江蘇物品展覽會巴拿馬賽會暨北京農商部物產品評會一等金牌獎章又上海總商會商品陳列所歷次展覽會亦得最優等農商部獎憑如蒙 惠顧請 駕臨本批發所接洽無任歡迎

製造廠上海曹家渡浜北 電話西一四八三

批發所上海北蘇州路二百號電話北三一六六

上海·茂和昌油廠

本廠開設西潭家渡地方自置基地
 二幢一切畝建就新式洋房地
 幢一生佈置純合衛生故本廠所
 花各洲埠早己色尤清淨歷銷海
 外各大洲滋養至素本碑載道推
 中唯一大洲之養至素本碑載道推
 更兢兢以求精益之素本碑載道推
 之美意至所出之益之素本碑載道推
 之州頭慶門等處餘如日亦向暢銷
 亦廣為樂用認爲種植上本歐美諸
 之品此爲樂用認爲種植上本歐美諸
 上海總商會見本廠生餅之聲價也
 亦荷給獎農商部優陳列所歷次展
 廠生色各獎農商部優陳列所歷次展
 接洽無不格外歡迎
 茂批發所上話中三五七五
 和發所上話中三五七五
 興發所上話中三五七五
 電發所上話中三五七五
 話發所上話中三五七五
 中發所上話中三五七五
 三發所上話中三五七五
 五發所上話中三五七五
 七發所上話中三五七五
 五發所上話中三五七五

粵昌照相卡紙公司

商標

本公司專造照相卡紙放大紙板等歷
有年所出品精良花樣繁多色澤勻配
優雅相稱向蒙各省埠照相界惠顧樂
用備受贊揚在各處賽會均得最優等
獎狀推為國貨之上乘也適者南洋華
島源源購辦因僑胞愛用祖國貨亦
因本公司出品精良所致今更銳意改
良時加研究務求製合時尙以副愛國
諸君之雅意焉



立獨雄鷹

愛國諸君
敬祈留意

本公司自置產業在上海七浦路東首
第二十一號門牌
電話北二千一百六十八號
上海粵昌照相卡紙股份有限公司謹啓

金星人壽保險有限公司

▲營業項目▼

保壽險的好處諸君大都了解無待贅陳本公司資本充足章程完善開辦十載信用最著茲將營業項目開列於左以供衆覽有志保壽諸君盍留意焉章程函索即寄

- ✿ 普通保險 ✿
- ✿ 幼孩保險 ✿
- ✿ 幼孩保險 ✿
- ✿ 存銀保險 ✿
- ✿ 存銀保險 ✿

(總公司)

設上海四川路
一百三十四號

豐穗 油荳餅器機

本廠在滬西曹家渡自置基地建造
 式工精專榨油且聘優等技師監製
 選用精良工人工且聘優等技師監製
 造出品優美馳名中外按油荳油一
 路暢旺國內外銷品以澄清油所瀘
 氣為宜國內外銷品以澄清油所瀘
 質令其減輕為宜本廠出品酸質既
 並乏冰氣故為中外所稱美上海雜
 交易所亦以本廠貨價為規定標準
 本廠所出荳餅身堅色美分量大一
 埠商農無不歡迎市上售價亦常居
 高地位上無不歡迎市上售價亦常居
 展覽會本廠出品均得最優等農商
 獎憑如蒙發惠顧請洽可也蘇州部
 二百號本廠發行所電話北三六一六

發行所電話
 北三六一六
 六五

上海

自求鈕扣廠

英租界康腦脫

路六一三號

電話西二二六八號

本埠外埠均有分銷處

TZU CHIU 'MOTHER OF PEARL' BUTTON FACTORY
No. 613 Connaught Road, Shanghai, China.

本廠開創最早進步最先在中國鈕扣界
中要稱第一出品最多暢銷最廣之鈕
扣廠近時各地賽會均獲給獎優美

可見名下無虛若非物品精良曷

克有此是本廠鈕扣運銷中外

備受歡迎者良有以也現為

擴充營業起見定價低廉

以利推銷如蒙 各大

商號運銷祈認明本

廠多幅
富國兩種商標

幸毋致誤

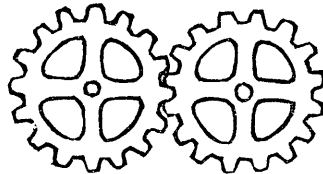
每箱六十羅

大小號碼

聽隨支

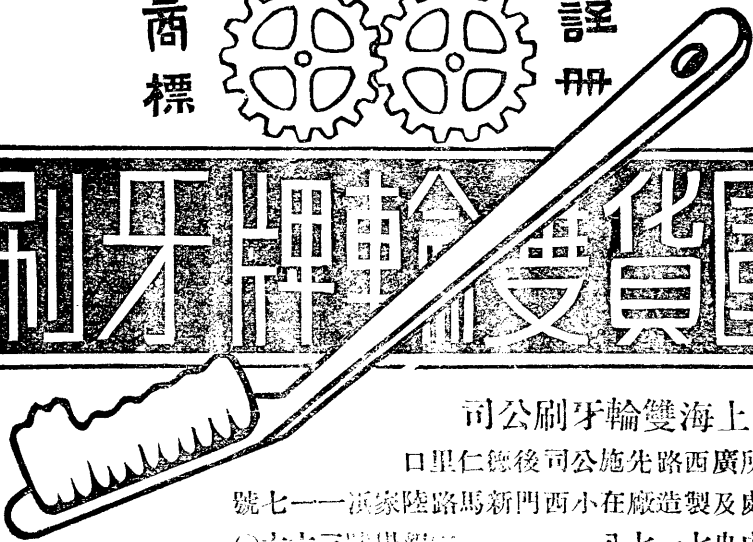
配

商標



註冊

國貨雙輪牌牙刷



上海雙輪牙刷公司

批發所廣西路先施公司後德仁里口

辦事處及製造廠在小西門新馬路陸家浜一七號

電話中中央一七八

電報掛號三六六〇

上

編

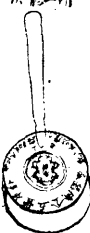
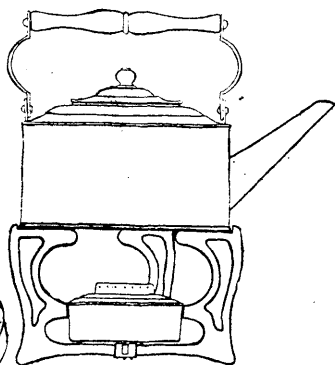
上海 俞萃豐五金機器製造廠

夜讀出友 國貨之光

俞萃豐主人 雅鑒

聶其杰題

虞洽卿題



本廠最新出品完全
國貨省儉火酒爐之
特色
用大酒七文
在六分鐘內
能煮沸冷水 兩磅
連白銅壺售洋壹元二角
單購壺大洋五角外埠函購
運寄本廠郵票九五折以一分三
分為限寄費加三保險寄奉

俞萃豐主人 雅鑒

俞萃豐主人 忠鑒

華國經綸

家遮利器

方林伯題

表履登題

本廠開設上海十
有三年專造各
五英什貨另仿
日用品各國金
悉心研究聘名
師親自督率出
務求精良價目
求廉近更擴充
營業添裝機器
造各式新發火
壺雙龍牌省儉
酒爐經名師火
十三人考求費
本主人之求心
血始告成功製
時費八十六番
續始應社會需
現本主人抱製
國貨為宗旨開
造國貨製造各
計代客製造各
鋼模設計開辦
罐工場等事務
不盡委託本廠
以酬勞力君愛
熱忱也君愛國
本廠主人俞伯
謹白

地址

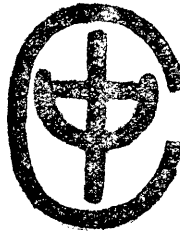
上海法界勒中慶十號十號
海租界永坊五至六

電話

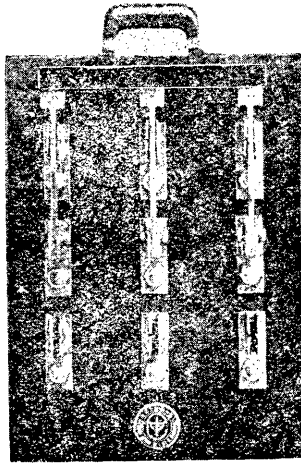
西三千四百九十一號

益中機器公司出品

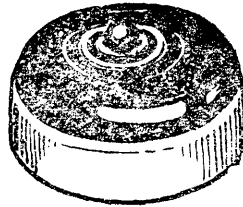
完全國貨



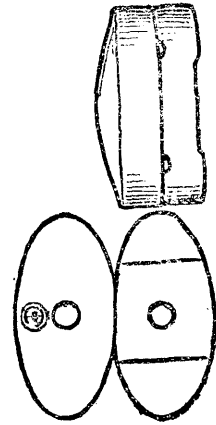
註冊商標



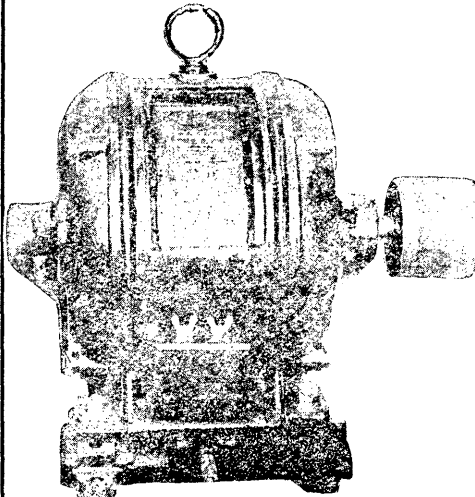
開刀開關



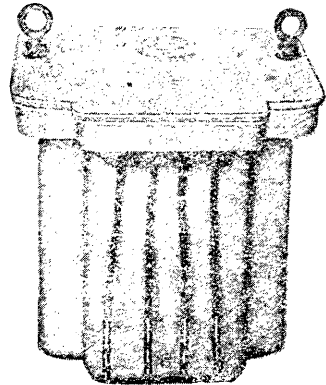
平開關



瓷夾板



電動機(馬達)



變壓器(方棚)

本公司由華商合資倡辦製造各項電機及電料如電石板·變壓器·電風扇·發電機·電動機·抵抗機·平開關·瓷夾板·瓷葫蘆·先令·鈴樸須·燈頭等質堅式美切應實用久為市上歡迎新近由上海總商會得最優等獎如蒙賜顧請駕臨上海江西路四十三號本公司或外埠各大電料行接洽可也

益中公司啓

請注意
國貨

上海證券物品交易所

股份有限公司

地址
資 本

四川路一號（二洋涇橋）
國幣伍百萬圓繳足

營業種類

證券 棉花紗布 金銀 糧食油
類皮毛

電報掛號

中文 『物』三六七〇
西文 Prodstock

電話
總務科
分機

中央三二七一
中央五五〇一至五五二〇（廿線）

理事長

虞洽卿

常務理事

聞蘭亭 郭外峯 沈潤挹
吳耀庭 田佩箴 葉叔眉

序

粵歲甲子爲商品陳列所成立之第四年依例歲發刊報告一次所以臚陳興革之由得失之故備當世宏達之

教正爲主其事者考鏡之資也本年爲第三屆化學工業展覽會告竣刊行報告之期當事者先期來索序是時適東南兵事初興而各省亦雲擾無甯日向例陳列所歲開展覽會一次至是以商旅戒途自救不遑四方徵求之品不以時至不得已將本屆預定之商標專用品展覽會延期舉行迴顧東隣則商業進取之概如日中天近且謀于我國各大都會遍設商品陳列所以爲發展之先驅銷貨之尾闈而上海一隅已首先成立傳有之隣之厚君之薄也人方馳騁乎千里而我乃躑躅于中途每念及于優勝劣敗之說喟然興歎者久之語云剝極而復又曰轉敗爲功是則我全體滬商以及陳列所在事諸君之責也會陳列所當事者來索序乃書此以貽之

民國十三年 月 日 宋漢章方積蕃

上海編商會商品陳列所第三屆報告書 序

序

本所成立三載。開展覽會已三屆矣。展覽之品。第一屆屬普通物產。第二屆屬蠶繭絲綢。本屆屬分門化學工藝。化學工藝品之展覽也。將以促進我國之化學工業也。化學工業視他種工業。造端恆早。集成恆遲。雖今日東西各國。亦尙在進行時期。而非造極時期。固不特我國爲然。我國固有之工業。如釀酒。如作醬。如製紙。如燒磁。何一非應用化學。其創作皆在數千百年以前。大足以傲各國。然而墨守株守。旣封故步。又乏新發明。以致國華不揚。舶品沓至。利源之漏。增杞憂焉。本屆展覽會。陳列二百餘家。二千餘種化學工藝品。非不蔚爲大觀。然試與十年來美國化學工業展覽會之陳列品。作一比較。其瞠乎後也。何止五十步與百步。進步之遲。原因固甚複雜。或因技術未精。或因機械未良。或因原料未備。或因財力未充。或因保護獎勵未力。或因稅則障礙未除。而最大總原因。則仍在全國上下。尙未深知化學工業關係國計民生。尙未能合羣智以研究。合羣力以經營也。夫學理與營業。容有殊途。德國工校教授梅端。發明水銀中可化出黃金。因耗費價值。爲化得黃金之六萬倍。此種工業。不能成立。勢固必然。然假使現有黃金。已歸絕跡。則此法

當需要黃金時。大可應用。昔年歐戰。英軍封鎖北海。智利硝石。無由輸入德國。德國製炸藥之硝酸。驟缺此原料。乃從空氣中電分氮化氫。通入水中。製成硝酸以代之。有研究。必可得應用。此卽其例證也。化學工業所當研究者。一曰如何利用天產之富有。二曰如何彌補原料之缺乏。三曰如何調劑供求之適應。夷考各國。每一工廠。必有化驗所。每一學業。必有研究會。其咸知注意也。爲何如。我國欲於化學工業界。佔一獨立地位。自亦非合羣智羣力共同注意之不可。語云。一人善射。百夫決拾。本屆展覽會宗旨。在揭發我國化學工藝品。以引起我國化學工業界之注意。凡事患未發軔耳。亦旣發軔。則自邇行遠。自卑登高。前程寧可限量哉。鄙人材淺學陋。於本所計畫。未能躊躇滿志。深抱疚慚。會第三屆報告書成。謹綴一言。以當芻獻。

民國十三年

月

上虞田世澤序於上海總商會商品陳列所

上海總商會商品陳列所報告書總目次

上編 一年內之大事記

第二次展覽會之結束

進行事項

售品部營業概況

代辦事項

答復調查事項

本所各項收支報告

下編 第三次展覽會紀錄

籌備

徵集

展覽

研究

品評

品評等第

上海總商會商品陳列所報告書 總目次

上海總商會商品陳列所報告書 總目次

上海總商會商品陳列所報告書上篇目次

本會會長肖影

本會委員長兼所長肖影

本所委員肖影

本所職員肖影

本所委員表

本所職員表

一年內參觀人數統計表

第二次展覽會之結束

(甲)發給品評會證書

(乙)重行陳列三樓物品

(丙)新品目錄

(丁)代理發還美國第二次絲綢博覽會賽品

(戊)第二次報告書出版

進行事項

上海總商會商品陳列所報告書上編 目次

售品部營業概況

代辦事項

(甲) 徵送美國紐渥克賽會中國人部物品

(一) 美國紐約張總領事來函

(二) 摘譯美國紐渥克博物院協會會長戴拿致交通部函

(三) 美國紐渥克賽會致中華全國商會函

(一) 賽會章程

(二) 美國駐滬總領事來函

(三) 美國商務參贊來函

(一) 江海關監督來函

(二) 北京經濟討論處來函

(一) 本所致各出品人徵集出品函

(二) 致絲綢各出品人函

(一) 贈送絲繭品清單

(二) 代徵物品清單

(乙) 代徵安徽省立第二商品陳列所出品

(一) 安徽蕪湖總商會來函

(二) 通告各出品人彙送出品函

(一) 出品清單

(丙) 代巴達維亞中華總商會徵集國貨樣品

(一) 巴達維亞中華總商會來函

(一) 出品目錄

(丁) 代徵直隸省立商品陳列所物品
青島總商會商品陳列所

(一) 江蘇實業廳來函

(一) 青島總商會商品陳列所來函

(一) 本所致各廠號函

(戊) 其他代辦事項

答覆調查事項

本所各項收支報告

上海總商會商品陳列所報告書上編 目次



生先章漢宋長會會本



生先伯椒方長會副會本



生先霖時田長所兼長員委所本

本所委員會員肖像



葉惠鈞先生



徐乾齡先生



薛文泰先生



榮宗錦先生

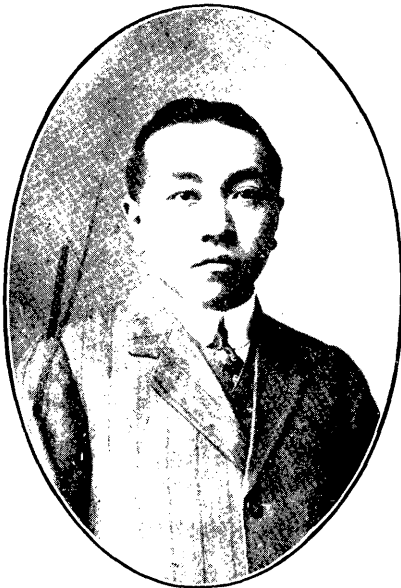
本所委員會員肖像



馬玉山先生



盛筱珊先生



孫梅堂先生



趙晉卿先生

本所職員肖像



李華



楊家



蔣保廉



吳茂



林萌



于楚

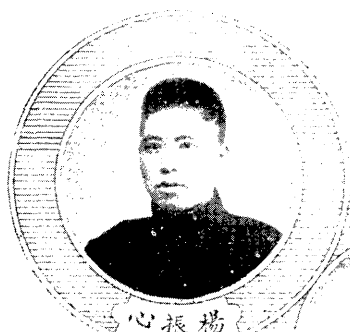


田史



沈雪

本所職員肖像



本所事務生暨練習生肖像



本所委員表

職務	姓名	字號	年歲	籍貫
本會會長	宋漢章	漢章	五十二	浙江餘姚
本會副會長	方積蕃	椒伯	三十九	浙江鎮海
委員長	田世澤	時霖	四十八	浙江上虞
委員	徐懋	乾麟	六十一	浙江餘姚
委員	葉增銘	惠鈞	六十一	江蘇上海
委員	榮宗敬	宗錦	五十一	江蘇無錫
委員	薛煥章	文泰	五十	浙江鎮海
委員	盛鍾瑚	筱珊	四十六	浙江慈谿
委員	馬玉山	玉山	四十四	廣東香山
委員	趙錫恩	晉卿	四十二	江蘇上海
委員	孫鵬	梅堂	四十	浙江鄞縣

本所職員表

職別
所長
坐辦

姓名
田世澤
李華堃

字號
時霖
華堃

年歲
四十八
六十二

籍貫
浙江上虞
四川宜賓

總務科

職別

姓名

字號

年歲

籍貫

主任

李華堃兼

華堃

六十二

四川宜賓

文牘股長

于寶廷

楚卿

五十九

浙江杭縣

文牘

沈潮

雪門

五十九

浙江紹縣

會計

田志善

史臣

二十八

浙江上虞

收發

林廷藻

質茂

四十九

浙江青田

庶務

王善道

長順

三十三

浙江鄞縣

助理員

陳炳瀾

勵深

四十二

浙江吳興

助理員

郁廷璋

翰音

三十二

江西安福

事務生

趙錫光

君實

二十六

安徽太湖

練習生

俞鴻勛

鴻勛

十六

江蘇上海

商品科

職別	姓名	字號	年歲	籍貫
主任	蔣保廉	保廉	二十四	江蘇上海
陳列股長	吳茂卿	茂卿	三十四	湖北江陵
助理員	王鼎元	調甫	二十三	江蘇江寧
助理員	朱祖謨	子猷	二十四	江蘇江都
助理員	楊輝光	振心	二十五	浙江諸暨
助理員	周盛德	亦盤	二十七	江西寧都
助理員	顧文彬	鴻書	二十二	江蘇上海
助理員	朱天錫	伯元	二十六	浙江餘姚
事務生	朱德超	子驥	十八	江蘇嘉定
事務生	吳宗澤	心根	十九	江蘇青浦
練習生	徐德麟	玉書	二十四	浙江餘姚
練習生	王庸壇	仰聖	二十七	浙江慈谿
練習生	馮廷璋	子民	二十一	浙江海鹽
練習生	沈渭春	渭春	十八	江蘇江陰

練習生

金子恆

炳榮

十六

浙江餘姚

練習生

吳文斌

伯龍

十八

江蘇上海

練習生

陸祖祺

二十

江蘇青浦

編查科

職員別

姓名

字號

年歲

籍貫

主任

楊家堃

家堃

二十六

江蘇上海

助理員

費惠人

惠人

二十四

江蘇吳縣

助理員

金雄白

雄白

二十

江蘇青浦

售品部

職員別

姓名

字號

年歲

籍貫

主任

林廷藻
兼

質茂

四十九

浙江青田

助理員

楊鴻書

柳堂

二十五

江蘇吳縣

助理員

陳才良

在亮

四十二

浙江鄞縣

事務生

邵性陞

永芳

二十三

浙江鄞縣

練習生

鍾承德

謹忱

十九

浙江紹縣

練習生

凌可福

裔香

十六

江蘇上海

表 計 統 數 人 觀 參 內 年 一
(月 一)

一 日			年節 休假	十七 日	五 七 人	
二 日			補 例 假	十八 日	六 九	
三 日		五 二 人		十九 日	四 六	
四 日		五 七		二十 日	九 〇	
五 日		五 二		廿一 日	一 三 八	雨
六 日		七 二		廿二 日		例 假
七 日		一 五 三		廿三 日	三 五	
八 日			例 假	廿四 日	二 三	
九 日		八 四		廿五 日	四 七	
十 日		五 七		廿六 日	八 〇	雨
十 一 日		四 八		廿七 日	一 一 一	陰
十 二 日		七 五		廿八 日	一 二 二	
十 三 日		六 六		廿九 日		例 假
十 四 日		一 八 九		卅 日	一 〇 〇	
十 五 日			例 假	卅一 日	九 〇	
十 六 日		四 九				

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

表計統數人觀參內年一
(月 二)

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日
					五三	六九	六	四三	六八	八六		一四〇	六四	八一	五五人
			本日起至廿一日止為陰歷年 假停止參觀	例假			雪				例假				
				廿八日	廿七日	廿六日	廿五日	廿四日	廿三日	廿二日	廿一日	二十日	十九日	十八日	十七日
				一六六	八九		一九四	一五七	一四四	一一三人					
						例假									

一 年 內 參 觀 人 數 統 計 表

(三)

一	日	一〇一人		十七日	九八人	
二	日	一七六		十八日	一三〇	
三	日	九九		十九日		例假
四	日	一七三		二十日	七二	
五	日		例假	廿一日	九四	
六	日	五六	陰	廿二日	八一	
七	日	一六	陰	廿三日	八四	
八	日	一〇六		廿四日	上午一八	下午市民大會假本會開會停止參觀
九	日	一二七		廿五日	一五三	
十	日	三六	陰	廿六日		例假
十一	日	五六	陰	廿七日	九一	
十二	日		例假	廿八日	四六	
十三	日	一〇一		廿九日	六七	
十四	日	二九	雨	三十日	一二九	
十五	日	七八	陰	卅一日	一三一	
十六	日	二六	陰			

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

表計統數人觀參內年一
(月 四)

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

四

十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日
	四一	七三	八五	九一	五五	六四		一六三	一〇〇		九一	一二一	六三		一〇二人
例假	雨					陰	例假			植樹節休假				例假	
		三十日	廿九日	廿八日	廿七日	廿六日	廿五日	廿四日	廿三日	廿二日	廿一日	二十日	十九日	十八日	十七日
			二七〇	一八三	六一	一五一	二〇五	三三六		一二	六三	五九	一二五	五	三八人
		例假			雨				例假	陰	雨	雨		雨	雨

一 年 內 參 觀 人 數 統 計 表

(五 月)

一	日	一五五人	雨	十七日	七九人	
二	日	九四		十八日	一〇二	
三	日	一三二		十九日	九〇	
四	日	一一五		二十日	五五	
五	日	三〇	雨	廿一日		例假
六	日	二七七		廿二日	五〇	雨
七	日		例假	廿三日	七二	雨
八	日	一六六		廿四日	五八	陰
九	日		國恥紀念停止參觀	廿五日	六七	
十	日	九〇		廿六日	一〇九	
十一	日	一四五		廿七日	八七	
十二	日	一六〇		廿八日		例假
十三	日	一七五	雨	廿九日	八八	
十四	日		例假	三十日	七六	
十五	日	一〇二		卅一日	一一一	雨
十六	日	八四				

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

表計統數人觀參內年一
(月 六)

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

六

一	日	一五八八	雨	十七日			預補夏節休假
二	日	一四八	雨	十八日			例假(端節)
三	日	一五六		十九日		四五人	
四	日		例假	二十日		四二	
五	日	七三		廿一日		五二	
六	日	一〇三		廿二日		六七	
七	日	四二	雨	廿三日		上午一二	下午本會開會員大會停止參觀
八	日	三〇	雨	廿四日		一〇〇	
九	日	一〇六		廿五日			例假
十	日	一六八		廿六日		二三	雨
十一	日		例假	廿七日		四七	
十二	日	九九		廿八日		五一	
十三	日	八一		廿九日		四三	
十四	日	九七		三十日		八八	
十五	日	六八	自本日起天后宮橋動工改建 交通阻斷				
十六	日	一六	雨				

表計統數人觀參內年一
(月 七)

十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日
	八三	一〇一	四六	二〇	七四	二三		二二	三四	二六	二九	四六	五四		三六八
例假			陰	雨	雨	雨	例假	雨	雨	雨	雨	雨	雨	例假	雨
	卅一日	三十日	廿九日	廿八日	廿七日	廿六日	廿五日	廿四日	廿三日	廿二日	廿一日	二十日	十九日	十八日	十七日
	四一		四一	三二	三四	三五	五五	五〇		四八	三九	三〇	三五	三九	五一八
		例假							例假						

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表 七

表計統數人觀參內年一 (月 八)

十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日
四三	三七	五八		二四	三二	四四	四二	四八	五〇		四〇	三四	二七	三一	
			例假							例假					
	卅一日	三十日	廿九日	廿八日	廿七日	廿六日	廿五日	廿四日	廿三日	廿二日	廿一日	二十日	十九日	十八日	十七日
	五四	四七	四三	五三		二七	四五	三〇	三八	三〇	四四		六三	五九	三三人
					例假							例假			

因天氣寒冷自本日起至廿一日止每日下午停止參觀下午三時至六時半照常開放

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

表計統數人觀參內年一
(月 九)

一	日	二三人	本日起開放時間仍改爲上午九時至十一時半下午一時半至五時半	十七日		例假
二	日	五八		十八日	六九人	
三	日		例假	十九日	四六	
四	日	五〇		二十日	三三	本日起下層着手佈置第三次展覽會停止參觀
五	日	七〇		廿一日	四〇	
六	日	四〇		廿二日	四〇	
七	日	五七		廿三日	六七	
八	日	五八		廿四日		例假
九	日	六〇		廿五日		秋節休假
十	日		例假	廿六日	六六	
十一	日	二八		廿七日	八二	
十二	日	三二		廿八日	四八	
十三	日	二〇		廿九日	六九	
十四	日	四四		三十日	四〇	
十五	日	六五				
十六	日	一〇三				

表計統數人觀參內年一
(月 十)

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

一〇

一	日		例假	十七日	三二四人	
二	日	四二八		十八日	四一五	
三	日	三八		十九日	二三七	
四	日	二九		二十日	四五二	
五	日	五〇		廿一日	五八一	
六	日	九二		廿二日	二四四	展覽會期內星期一照常開放
七	日	八五		廿三日	二三一	展覽會閉幕
八	日		例假	廿四日		休假
九	日		佈置展覽會開幕停止參觀	廿五日		休假
十	日	六八七一	第三次展覽會開幕	廿六日		休假
十一	日	一六三五		廿七日	八七	
十二	日	七三二		廿八日	一三八	
十三	日	八五〇		廿九日		例假
十四	日	一一八七		三十日	八三	
十五	日	四五七	展覽會期內星期一照常開放	卅一日	五八	
十六	日	三七三				

表計統數人觀參內年一
(月 一 十)

一 日																				本所開幕紀念日 休假	十七日		三一人	雨	
二 日																					十八日		一一八		
三 日																					十九日				例假
四 日																					二十日		五七		
五 日																					廿一日		五九		
六 日																					廿二日		四九		
七 日																					廿三日		五五		
八 日																					廿四日		八〇		
九 日																					廿五日		一五九		
十 日																					廿六日				例假
十一 日																					廿七日		二二		陰
十二 日																					廿八日		四三		
十三 日																					廿九日		八二		
十四 日																					三十日		二〇九		
十五 日																									
十六 日																									

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

表計統數人觀參內年一
(月二十)

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數統計表

一 日	一〇四人		十七日		例假
二 日	一〇九		十八日	五九人	
三 日		例假	十九日	六八	
四 日	六八		二十日	三四	
五 日	四〇		廿一日	九八	
六 日	四〇		廿二日	四一	
七 日	九八		廿三日		冬節休假
八 日	四五		廿四日		例假
九 日	七二	雨	廿五日		雲南起義紀念日休假
十 日		例假	廿六日	五四	
十一 日	四九		廿七日	三一	雨
十二 日	四四		廿八日	一八	雨
十三 日	四七		廿九日	四二	
十四 日	四七		三十日	九三	
十五 日	四五	雨	卅一日		例假
十六 日	一一四				

表 計 統 數 人 觀 參 內 年 一
(較 比 月 逐)

月 份	開 放 日 數	參 觀 人 總 數	每 日 平 均 人 數	備 注
一 月	二五	一九六二	七八	
二 月	一六	一五二八	九六	十三日起廿一日止爲陰曆年假停止 參觀九日
三 月	二六·五	二三七四	九〇	
四 月	二四	二六九七	一一二	
五 月	二六	二七六九	一〇七	
六 月	二四·五	一九一五	七八	
七 月	二六	一一二四	四三	
八 月	一三·五	一一〇五	八二	本月每日下午開放三小時半共二十七日以十三日半計
九 月	二五	一三〇八	五二	
十 月	二四	一五二九〇	六三七	十日至廿二日爲展覽會期參觀人數 較衆
十 一 月	二五	一八八九	七六	
十 二 月	二四	一四六〇	六一	
全 年	二八四·五	三五四二一	一二七	

上海總商會商品陳列所報告書上編 一年內參觀人數表

第二次展覽會之結束

(甲)發給品評會證書

本所上年第二次展覽會出品以閉幕後。即須運美與賽。故品評手續。均于裝運期前。一律完竣。惟所有證書。該時因印刷填寫。頗費時間。祇得延至本年二月初旬。方得蒞事。計共發給最優等證書一百紙。優等證書一百三十三紙。壹等證書一百另八紙。貳等證書十一紙。都三百五十二紙。其式樣已見十一年度報告書。茲不另贅。

(乙)重行陳列三樓物品

本所第二次展覽會。其陳列位置。規定在陳列部之三樓。以其出品專限于蠶繭絲綢四種。故將原有出口部。美術部。藥品部。科學儀器部。狩牧部。出品。或退存堆棧。或暫併入同樣性質之他部。或通知出品人。收回陳貨。俟會畢。再送新品。以資陳列。又將染織工業部之棉織品。移置二樓。而擴充絲織品地位。以爲會場之用。迨展覽期竣。所有該會物品。均裝運一空。各廠號以籌備赴賽。幾越經年。致留供本所陳列之品。不及同時趕送。而原有各部物品。又以節近年關。各廠號正在結束。無從揀送。故至本年二月。始派員徵集。至三月間。始得陳列就緒。照常開放。惟狩牧部之毛裘等品。遇夏秋之際。每易致霉壞。暫不陳列。又以物品既復增益。地位更形不敷。故祇得將出口部物品。依照性質。分陳各部。茲將本年徵得之新品。附列于後。

(丙) 本年新徵出品目錄

農林園藝部

品名	出品人	營業牌號	商標	產地	發行所
養蜂圖	華繹之	華氏養蜂場		江蘇無錫	上海愛多亞路丁六八號
紫雲英蜜	華繹之	華氏養蜂場		江蘇無錫	上海愛多亞路丁六八號
拍蜜	華繹之	華氏養蜂場		江蘇無錫	上海愛多亞路丁六八號
枇杷蜜	華繹之	華氏養蜂場		江蘇無錫	上海愛多亞路丁六八號
皮絲烟	林裕隆興記		雙燕		上海公館馬路
皮絲烟	賴明三	賴天生德	五德		上海公館馬路
皮絲烟	賴明三	賴天生德	新人		上海公館馬路
皮絲烟	賴明三	賴天生德	丹鳳		上海公館馬路
皮絲烟	賴明三	賴天生德	胡福		上海公館馬路
皮絲烟	賴明三	賴天生德	金獅		上海公館馬路
頂號黃廠絲	丁汝霖	允餘絲廠		江蘇上海	上海北福建路一號
頂號白廠絲	丁汝霖	允餘絲廠		江蘇上海	上海北福建路一號
頂號黃廠絲	丁汝霖	允餘絲廠		江蘇上海	上海北福建路一號
頭號黃廠絲	丁汝霖	允餘絲廠		江蘇上海	上海北福建路一號

品名	出品人	營業牌號	商標	產地	發行所
頂號白廠絲	丁汝霖	允餘絲廠	丁汝霖	江蘇上海	上海北福建路一號
頂號廠絲	史馨生	百司絲廠	百司	江蘇上海	上海閘北光復路
頂號廠絲	邱百書	天成絲廠	天成	江蘇上海	上海閘北光復路
頂號廠絲		瑞和絲廠	漁翁得利	江蘇上海	上海北浙江路東唐家弄
頂號廠絲		瑞和絲廠	駱駝	江蘇上海	上海北浙江路東唐家弄
頂號廠絲	馬如年	信昌絲廠	寰宇廠圖	江蘇上海	上海曹家渡
頂號廠絲		源盛縲絲公司	賽船	江蘇吳縣	蘇州盤門外吳門橋
頂號廠絲		源盛縲絲公司	半人馬	江蘇吳縣	蘇州盤門外吳門橋
頂號廠絲		源盛縲絲公司	織女牌	江蘇吳縣	蘇州盤門外吳門橋
頂號廠絲		潤富絲廠	維多利	江蘇丹徒	鎮江金鷄嶺
頂號廠絲		富潤絲廠	長城	江蘇丹徒	鎮江金鷄嶺
獅峯龍井	周爾昌	亨大茶莊		浙江杭縣	杭州商品陳列館內
龍井紅茶	周爾昌	亨大茶莊		浙江杭縣	杭州商品陳列館內
絲樣		直隸省工業試驗所		直隸天津	天津總站東

礦產部

上海總商會商品陳列所報告書上編 第二次展覽會之結束

石膏

惟一公司

湖南湘潭

湖南湘潭縣商會轉

水產部

品名	出品人	營業牌號	商標	產地	發行所
瓶鹽	范銳	久大精鹽公司	海王星	直隸塘沽	上海北京路
綠包鹽	范銳	久大精鹽公司	海王星	直隸塘沽	上海北京路
罐鹽	范銳	久大精鹽公司	海王星	直隸塘沽	上海北京路
黃包鹽	范銳	久大精鹽公司	海王星	直隸塘沽	上海北京路
白包鹽	范銳	久大精鹽公司	海王星	直隸塘沽	上海北京路
磚鹽	范銳	久大精鹽公司	海王星	直隸塘沽	上海北京路

製造工藝部

品名	出品人	營業牌號	商標	產地	發行所
鉛質軍隊模型	張菊如	啓智玩具製造所	啓智祕鑰	江蘇上海	上海閘北鴻興路華興里四三〇號
鉛質獵隊模型	張菊如	啓智玩具製造所	啓智祕鑰	江蘇上海	上海閘北鴻興路華興里四三〇號
大炮模型	張菊如	啓智玩具製造所	啓智祕鑰	江蘇上海	上海閘北鴻興路華興里四三〇號
洋犬模型	張菊如	啓智玩具製造所	啓矣祕鑰	江蘇上海	上海閘北鴻興路華興里四三〇號

百靈雀苗 張菊如 啓智玩具製造所 啓智祕鑰 江蘇上海 上海閩北鴻興路華興里四三〇號

鉛質樣 張菊如 啓智玩具製造所 啓智祕鑰 江蘇上海 上海閩北鴻興路華興里四三〇號

銅熨斗 勝利廠 星斗 福建閩侯 福州南台金燉街

漆品女傘 潘賞和 福建閩侯 福州中亭街

文明雨傘 潘賞和 福建閩侯 福州中亭街

蓮絲骨女傘 李萬利 福建閩侯 福州城內南街

大號電車 盧樂生 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

通窗電車 盧樂生 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

大號有蓬汽車 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

二號有蓬汽車 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

二號無蓬汽車 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

小號有蓬汽車 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

兵船 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

上海總商會商品陳列所報告書上編 第二次展覽會之結束

飛船 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

火車頭 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

銅鼓 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

喇叭 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

餐具 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

鉛桶 盧樂生 振藝兒童玩具工廠 古錢式內書 挽回外溢 江蘇上海 上海北四川路虬江路北長豐里

愛國雅扇 張多寶 張多記 江蘇吳縣 雲南三牌坊大街

鈕扣 夏佛星 通運工業社 江蘇上海 上海小南門喬家浜路中

角製梳篦 廣成泰公司 廣東廣州 廣州長壽里四十四號

陽傘 粹成製傘廠 浙江鄞縣 甯波缸甞街

手杖 粹成製傘廠 浙江鄞縣 甯波缸甞街

呢帽 華福公司 鷹盾 江蘇上海 上海狄思威路邢家宅

毛帽 華福公司 鷹盾 江蘇上海 上海狄思威路邢家宅

草帽 華福公司 鷹盾 江蘇上海 上海狄思威路邢家宅

絲絨呢帽 姜繼梅 冠華帽莊 醒獅 江蘇上海 上海望平街

323 古鋼熊	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
322 古銅虎	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
302 百靈台	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
306 花鐵喇叭	模覽工廠	江蘇上海	上海南京路
301 錫製軍隊	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
305 花鐵汽車	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
207 小火車	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
303 汽車	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
258 模範琴	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
4529 車毯	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
銅鼓女	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
320 古銅狗	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
324 古銅駱駝	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
321 古銅獅子	模範工廠	江蘇上海	上海南京路
三十天二十四寸圓鐘	中華鐘廠	廣東廣州	廣州廣雅里七號
三十天二十二寸圓鐘	中華鐘廠	廣東廣州	廣州廣雅里七號

三十天二十寸圓鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

三十天十八寸圓鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

八天十六寸圓鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

八天十四寸圓鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

八天十二寸圓鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

大號長尾鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

二號長尾鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

三號長尾鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

大號方壳掛鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

二號方壳掛鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

利百天文鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

珠邊天文鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

凸面天文鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

爐頭矮座鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

圓頭座鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

方頭座鐘

中華鐘廠

廣東廣州

廣州廣雅里七號

鐘內機件

美式草帽

平式草帽

巴拿馬式草帽

三角平式草帽

國慶徽章

梳燈

一尺長方式種棉圖
墨盒

一尺長方式東培山
民王奇鷗草書千字
文墨盒

一尺二寸長方式余
雨菲行書墨盒

一尺五寸長方式柳
惠卿龜鳳碑墨盒

一尺長式白石神君
碑墨盒

一尺五寸長方式廬
江范大守碑墨盒

七寸圓式漢昌宜洗
銘墨盒

中華鐘廠

陳雲章

陳雲章

陳雲章

陳雲章

汪曉齋

王重壽

王重壽

王重壽

王重壽

王重壽

王重壽

王重壽

王重壽

大東製帽公司

大東製帽公司

大東製帽公司

大東製帽公司

華泰製本廠

耀明燈廠

王源吉號

王源吉號

王源吉號

王源吉號

王源吉號

王源吉號

王源吉號

雙童

雙童

雙童

雙童

明月

明月

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

廣東廣州

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

江蘇上海

廣州廣雅里七號

上海南京路三〇號

上海南京路三〇號

上海南京路三〇號

上海南京路三〇號

上海寶昌路濂溪坊五五號

上海愛文義路水門汀橋

南京大功坊

南京大功坊

南京大功坊

南京大功坊

南京大功坊

南京大功坊

南京大功坊

九寸方式中西文作
旅敦文墨盒

王重壽

王源吉號

江蘇江甯

南京大功坊

一尺長方式魯公作
文王寶尊彝器銘墨
盒

王重壽

王源吉號

江蘇江甯

南京大功坊

九寸長方式張祝秋
臨石鼓文墨盒

王重壽

王源吉號

江蘇江甯

南京大功坊

一尺方式漢安平陽
候洗墨盒

王重壽

王源吉號

江蘇江甯

南京大功坊

一尺二寸大方式周
彝文漢銅幣墨盒

王重壽

王源吉號

江蘇江甯

南京大功坊

電力滾頭刷

楊頤生

亞東毛刷廠

江蘇上海

上海西門方斜路四十二號

人力滾頭刷

楊頤生

亞東毛刷廠

江蘇上海

上海西門方斜路四十二號

腰圓銀刷

楊頤生

亞東毛刷廠

江蘇上海

上海西門方斜路四十二號

長方銀刷

楊頤生

亞東毛刷廠

江蘇上海

上海西門方斜路四十二號

長腰圓銀刷

楊頤生

亞東毛刷廠

江蘇上海

上海西門方斜路四十二號

紅木白鬚腰圓刷

楊頤生

亞東毛刷廠

江蘇上海

上海西門方斜路四十二號

有柄小腰圓刷

楊頤生

亞東毛刷廠

江蘇上海

上海西門方斜路四十二號

銅蓋掛衣刷

楊頤生

亞東毛刷廠

江蘇上海

上海西門方斜路四十二號

有柄大腰圓刷

楊頤生

亞東毛刷廠

江蘇上海

上海西門方斜路四十二號

它背鞋刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
長方鏡面刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
有柄鏡面刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
雙開掛衣刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
白鬚擋帚	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
指刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
凹背衣刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
三漕衣刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
三角刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
花鬚船刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
火爐刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
地刷	楊頤生	亞東毛刷廠	江蘇上海	上海西門方斜路四十二號
角柄綠色文明傘	鎮江苦兒院	鎮江苦兒院	江蘇丹徒	鎮江城內彌陀寺巷
角柄亮文明傘	鎮江苦兒院	鎮江苦兒院	江蘇丹徒	鎮江城內彌陀寺巷
灣柄銅亮文明傘	鎮江苦兒院	鎮江苦兒院	江蘇丹徒	鎮江城內彌陀寺巷
灣銅柄普通文明傘	鎮江苦兒院	鎮江苦兒院	江蘇丹徒	鎮江城內彌陀寺巷

十二寸照相下紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

八寸照相卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

六寸橫照相卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

六寸直照相下紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

六寸腰元照相下紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

四寸照相卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

四寸直照相卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

四寸橫照相卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

四寸方式夾摺卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

四寸三摺部卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

二寸照相卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

二寸方式摺卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

二寸腰圓卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

二寸蝶嘜卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

二寸鹿嘜卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

十寸照相卡紙

粵昌卡紙公司

應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

十寸照相卡紙

粵昌卡紙公司




應雄獨立

江蘇上海

上海七浦路一一四一號

五寸照相卡紙	粵昌卡紙公司	鷹雄獨立	江蘇上海	上海七浦路一一四一號
六寸方夾卡紙	粵昌卡紙公司	鷹雄獨立	江蘇上海	上海七浦路一一四一號
四寸方夾卡紙	粵昌卡紙公司	鷹雄獨立	江蘇上海	上海七浦路一一四一號
女英裝特新鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
女尖特新鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
女平特新鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
女西新鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
女華絲葛鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
女反口特新鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
尖口特新鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
方舌緞鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
平舌特新鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
大圓口特新鞋	履新鞋莊		江蘇上海	上海北四川路
棚照相卡紙	公興卡紙有限公司		江蘇上海	上海江西路七號
棚照相卡紙	公興卡紙有限公司		江蘇上海	上海江西路七號
棚照相卡紙	公興卡紙有限公司		江蘇上海	上海江西路七號

機械部

品名	出品人	營業牌號	商標	產地	發行所
車床		模範工廠	雙十	江蘇寶山	江蘇上海南京路
15KW 發電機	葉友才	華生電器製造廠	Y	江蘇上海	江蘇上海虹口東鴨綠路
救火車		模範工廠	雙十	江蘇寶山	江蘇上海南京路
一千三百口 鉄織機		大成裕記織物機器廠		江蘇上海	江蘇上海寶山路西首虬江路
龍頭		大成裕記織物機器廠		江蘇上海	江蘇上海寶山路西首虬江路
十四流踏花機		大成裕記織物機器廠		江蘇上海	江蘇上海寶山路西首虬江路
機器照片		信裕機器廠		湖北漢口	湖北漢口法租界學堂街

染織工業部

品名	出品人	營業牌號	商標	產地	發行所
1125 花絲帶	顧兆珍	勝德織造廠	山羊	江蘇上海	上海小沙渡路九九九號
1903 銀繩	顧兆珍	勝德織造廠	山羊	江蘇上海	上海小沙渡路九九九號
1928 銀繩	顧兆珍	勝德織造廠	山羊	江蘇上海	上海小沙渡路九九九號
1529 絲帶	顧兆珍	勝德織造廠	山羊	江蘇上海	上海小沙渡路九九九號
1 銀絲花緞邊	顧兆珍	勝德織造廠	紅旗白字	江蘇上海	上海小沙渡路九九九號

上海總商會商品陳列所報告書上編

第二次展覽會之結束

II 銀花邊

顧兆珍

勝德織造廠

紅旗白字

江蘇上海

上海小沙渡路九九九號

CCC 銀花邊

顧兆珍

勝德織造廠

紅旗白字

江蘇上海

上海小沙渡路九九九號

III 銀花邊

顧兆珍

勝德織造廠

紅旗白字

江蘇上海

上海小沙渡路九九九號

DDD 銀花邊

顧兆珍

勝德織造廠

紅旗白字

江蘇上海

上海小沙渡路九九九號

W 銀花邊

顧兆珍

勝德織造廠

紅旗白字

江蘇上海

上海小沙渡路九九九號

二尺八寸緞條紡

陳保欽

物華電機絲織股份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

二尺八寸月華紡

陳保欽

物華電機絲織股份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

二尺八寸平條紡

陳保欽

物華電機絲織股份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

米地羅

陳保欽

物華電機絲織股份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

米地紡

陳保欽

物華電機絲織股份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

物華素紡

陳保欽

物華電機絲織股份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

四尺八寸一枝花帳

陳保欽

物華電機絲織股份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

一口中

陳保欽

物華電機絲織股份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

緞條一枝花裙

陳保欽

物華電機絲織股份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

天寶葛

陳保欽

物華電機絲織股
份有限公司

天寶

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

二尺八寸緞條紡

陳保欽

物華電機絲織股
份有限公司

華

江蘇上海

上海北石路南香粉弄

大號飛馬條襪

高琴泉

光華襪廠

飛馬

江蘇上海

上海三洋涇橋

二號飛馬條襪

高琴泉

光華襪廠

飛馬

江蘇上海

上海三洋涇橋

三號飛馬條襪

高琴泉

光華襪廠

飛馬

江蘇上海

上海三洋涇橋

大號飛馬中襪

高琴泉

光華襪廠

飛馬

江蘇上海

上海三洋涇橋

二號飛馬中襪

高琴泉

光華襪廠

飛馬

江蘇上海

上海三洋涇橋

三號飛馬中襪

高琴泉

光華襪廠

飛馬

江蘇上海

上海三洋涇橋

四號飛馬中襪

高琴泉

光華襪廠

飛馬

江蘇上海

上海三洋涇橋

青島長襪

高琴泉

光華襪廠

青島

江蘇上海

上海三洋涇橋

青島大襪

高琴泉

光華襪廠

青島

江蘇上海

上海三洋涇橋

夾底老長襪

高琴泉

光華襪廠

洋房

江蘇上海

上海三洋涇橋

冲薪長襪

高琴泉

光華襪廠

洋房

江蘇上海

上海三洋涇橋

冲女工襪

高琴泉

光華襪廠

洋房

江蘇上海

上海三洋涇橋

改良手工印花布

宋靜安

益美深染有限公司

手工印花

江蘇海門

海門聚星鎮

轆線

吳麟書

統益紗廠

金鷄五福

江蘇上海

上海南京路鴻仁里

各種鬚頭

振昌成

江蘇上海

上海三馬路畫錦里

花籃西式金燈鬚

振昌成

江蘇上海

上海三馬路畫錦里

各種排鬚

振昌成

江蘇上海

上海三馬路畫錦里

門帘鬚

振昌成

江蘇上海

上海三馬路畫錦里

窗帘鬚

振昌成

江蘇上海

上海三馬路畫錦里

細斜紋布

大綸紡織公司

太少獅

江蘇武進

上海紫來街

細斜紋布

大綸紡織公司

獅球

江蘇武進

上海紫來街

細斜紋布

大綸紡織公司

蝶球

江蘇武進

上海紫來街

細斜紋布

大綸紡織公司

雙兔

江蘇武進

上海紫來街

細斜紋布

大綸紡織公司

三羊

江蘇武進

上海紫來街

細布

大綸紡織公司

英雄

江蘇武進

上海紫來街

漂條斜紋布

大綸紡織公司

七星

江蘇武進

上海紫來街

元青細斜紋布

大綸紡織公司

師生

江蘇武進

上海紫來街

絲光綾呢

振餘染織廠

富貴

江蘇上海

上海新北門障川街一八號

絲光綾呢

振餘染織廠

仕女

江蘇上海

上海新北門障川街一八號

元青細斜紋布	振餘染織廠	富貴	江蘇上海	上海新北門障川街一八號
漂條斜紋布	振餘染織廠	五星	江蘇上海	上海新北門障川街一八號
漂條斜紋布	振餘染織廠	富貴	江蘇上海	上海新北門障川街一八號
白斜紋布	振餘染織廠	富貴	江蘇上海	上海新北門障川街一八號
對衿線衫	周鎮邦	三星	江蘇上海	上海四川路騰鳳里一〇六號
半衿線衫	周鎮邦	三星	江蘇上海	上海四川路騰鳳里一〇六號
套頭線衫	周鎮邦	三星	江蘇上海	上海四川路騰鳳里一〇六號
西式線衫	周鎮邦	三星	江蘇上海	上海四川路騰鳳里一〇六號
五十號白線毯	唐玉書	三星	江蘇上海	上海四川路一百十八號
三十號白毯	唐玉書	三星	江蘇上海	上海四川路一百十八號
一百八號妃粉湖毯	唐玉書	三星	江蘇上海	上海四川路一百十八號
七十號白毯	唐玉書	三星	江蘇上海	上海四川路一百十八號
大紅萬字領帶	女子工業社		江蘇上海	上海辣斐德路
斜條子緞領帶	女子工業社		江蘇上海	上海辣斐德路
藍細花綢領帶	女子工業社		江蘇上海	上海辣斐德路
湖色斜條子綢領帶	女子工業社		江蘇上海	上海辣斐德路

蘇紗軟領

女子工業社

江蘇上海

上海辣斐德路

蘇紗手巾

女子工業社

江蘇上海

上海辣斐德路

呢樣

甘肅織呢公司

甘肅蘭州

蘭州

棉織標本

吳一磨

無錫勸工廠

江蘇無錫

無錫光復門裏黃泥橋

繩

費汝升

上海造繩總廠

江蘇上海

上海高昌廟

綢緞印花標本

董裕珍

裕成印花染廠

雙圈

江蘇上海

上海公館路馬晉安里

絹絲線

中和絹絲紡織股份有限公司

中和

江蘇上海

上海長沙路二一五號

十二支紗

同昌紗廠

電車

江蘇上海

上海公館馬路

十四支紗

同昌紗廠

長城

江蘇上海

上海公館馬路

廿支紗

同昌紗廠

電車

江蘇上海

上海公館馬路

絨線

顧少岩

協大工廠

天鵝

江蘇上海

上海貝勒路厚德里十號

線球

顧少岩

協大工廠

天鵝

江蘇上海

上海貝勒路厚德里十號

五彩線球

范亦純

綸華工廠

寶塔

江蘇上海

上海新開山海關路

絲光絨線

范亦純

綸華工廠

寶塔

江蘇上海

上海新開山海關路

十字譜繡花線

中益工藝社

手工

江蘇上海

上海開北天通庵路

絲光長統夾底襪

朱傑卿

寶隆襪廠

鷹旗

江蘇上海

上海西門內曹家橋南首

毛線襪

朱傑卿

寶隆襪廠

鷹旗

江蘇上海

上海西門內曹家橋南首

絲襪

直隸省工業試驗所

直隸天津

天津總站東

針絨線背心

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針小人帽

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針小人帽

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針女子帽

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

剪小人帽

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針真絨暖肚

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針真絨暖肚

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針真絨暖肚

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針平指手套

王棣輝

立興織造廠

老佬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針全指手套

王棣輝

立興織造廠

天女散花

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針雙層羅宋帽

王棣輝

立興織造廠

牛郎織女

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針單層羅宋帽

王棣輝

立興織造廠

牛郎織女

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

針雙層羅宋帽

王棣輝

立興織造廠

藤姑獻壽

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以單層羅宋帽

王棣輝

立興織造廠

蘇姑獻壽

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以大號西式學士帽

王棣輝

立興織造廠

天女散花

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以二號西式學士帽

王棣輝

立興織造廠

天女散花

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以小人帽

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以女子帽

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以小人帽

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以小人帽

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以西式有袋背心

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以領巾

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以領巾

王棣輝

立興織造廠

天女

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以領巾

王棣輝

立興織造廠

天女

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以條支領巾

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以絲光領巾

王棣輝

立興織造廠

金馬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以天女背巾

王棣輝

立興織造廠

天女

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以天女領巾

王棣輝

立興織造廠

天女

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

以毛襪

王棣輝

立興織造廠

老佬

浙江鄞縣

上海甯波路同和里

九號A白蔴線	陸星莊	增盛蔴線球廠	愛國星	江蘇上海	上海西門外斜橋南姓元里
十號中白蔴線	陸星莊	增盛蔴線球廠	愛國星	江蘇上海	上海西門外斜橋南姓元里
十三號五色花蔴線	陸星莊	增盛蔴線球廠	愛國星	江蘇上海	上海西門外斜橋南姓元里
十六號細白蔴線	陸星莊	增盛蔴線球廠	愛國星	江蘇上海	上海西門外斜橋南姓元里
十七號五色花蔴線	陸星莊	增盛蔴線球廠	愛國星	江蘇上海	上海西門外斜橋南姓元里
十八號細黃蔴線	陸星莊	增盛蔴線球廠	愛國星	江蘇上海	上海西門外斜橋南姓元里
十八號五色花蔴線	陸星莊	增盛蔴線球廠	愛國星	江蘇上海	上海西門外斜橋南姓元里
以毛襪	王隸輝	立興織造廠	金馬	浙江鄞縣	上海甯波路同和里
圳毛襪	王隸輝	立興織造廠	金馬	浙江鄞縣	上海甯波路同和里
川毛襪	王隸輝	立興織造廠	天女	浙江鄞縣	上海甯波路同和里
川毛襪	王隸輝	立興織造廠	天女	浙江鄞縣	上海甯波路同和里
坤毛襪	王隸輝	立興織造廠	天女	浙江鄞縣	上海甯波路同和里
於毛襪	王隸輝	立興織造廠	牛女	浙江鄞縣	上海甯波路同和里
於毛襪	王隸輝	立興織造廠	牛女	浙江鄞縣	上海甯波路同和里
弘毛襪	王隸輝	立興織造廠	牛女	浙江鄞縣	上海甯波路同和里
弘毛襪	王隸輝	立興織造廠	牛女	浙江鄞縣	上海甯波路同和里
列毛襪	王隸輝	立興織造廠	老佬	浙江鄞縣	上海甯波路同和里

綉花半絲短統男襪	謝渭清	中華第一針織廠	團龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
綉花半絲短統男襪	謝渭清	中華第一針織廠	團龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
全絲短統男襪	謝渭清	中華第一針織廠	團龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
半絲短統男襪	謝渭清	中華第一針織廠	團龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
全絲中統女襪	謝渭清	中華第一針織廠	金菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
半絲中統女襪	謝渭清	中華第一針織廠	金菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
全絲短統男襪	刷渭清	中華第一針織廠	金菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
花絲中統女襪	謝渭清	中華第一針織廠	金菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
花絲短統男襪	謝渭清	中華第一針織廠	金菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
蘇紗中統女襪	謝渭清	中華第一針織廠	雲龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
蘇紗短統男襪	謝渭清	中華第一針織廠	雲龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絨線中統女襪	謝渭清	中華第一針織廠	雲龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絨線短統男襪	謝渭清	中華第一針織廠	雲龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
真毛絨線短統男襪	謝渭清	中華第一針織廠	墨菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絲光綫襪	謝渭清	中華第一針織廠	墨菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絲光綫襪	謝渭清	中華第一針織廠	綠菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊

上海總商會商品陳列所報告書上編 第二次展覽會覽之結束

絲光綾襪	謝渭清	中華第一針織廠	黛菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絲光綾襪	謝渭清	中華第一針織廠	紫菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絲光紗襪	謝渭清	中華第一針織廠	紅菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
蘇紗短統男襪	謝渭清	中華第一針織廠	團龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
蘇紗長統女襪	謝渭清	中華第一針織廠	雲龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絲光長統女襪	謝渭清	中華第一針織廠	墨菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絲光中統女襪	謝渭清	中華第一針織廠	墨菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絲光短統女襪	謝渭清	中華第一針織廠	墨菊	江蘇上海	上海四川路泰安坊
絲團巾	謝渭清	中華第一針織廠	團龍	江蘇上海	上海四川路泰安坊
五彩霞字印花緞	陶泰豐		團龍	江蘇吳縣	上海寧波路乾記弄三號
化學工業部					
品名	出品人	營業牌號	商標	產地	發行所
洋燭	汪朝海	永記洋燭廠	漁翁	江蘇上海	上海南市毛家弄口
洋燭	汪朝海	永記洋燭廠	輪船	江蘇上海	上海南市毛家弄口
長六兩洋燭	汪朝海	永記洋燭廠		江蘇上海	上海南市毛家弄口
短六兩洋燭	汪朝海	永記洋燭廠		江蘇上海	上海南市毛家弄口

洋燭

汪朝海

永記洋燭廠

漁翁匣

江蘇上海

上海南市毛家弄口

電器磁頭

啓新洋灰公司

直隸唐山

上海北京路八七號

各式花磚

啓新洋灰公司

直隸唐山

上海北京路八七號

大小缸磚

啓新洋灰公司

直隸唐山

上海北京路八七號

大塊方磚

啓新洋灰公司

直隸唐山

上海北京路八七號

紅色洋瓦

啓新洋灰公司

直隸唐山

上海北京路八七號

灰色洋瓦

啓新洋灰公司

直隸唐山

上海北京路八七號

滅蚊香

國香堂

蝙蝠

福建閩侯

福州廈門

辟穢衛生盤香

楊俊餘

菁華齋

一品富貴

江蘇如皋

如皋柴灣鎮

辟穢衛生枝香

楊俊餘

菁華齋

一品富貴

江蘇如皋

如皋柴灣鎮

大號花露水

葉鍾翔

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

二號花露水

葉鍾翔

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

三號花露水

葉鍾翔

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

四號花露水

葉鍾翔

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

藍瓶霜

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

小圓鐵筒粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

圓鏡鐵盒牙粉

葉翔鍾廷

求和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

圓鏡鐵盒香粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

大圓鐵筒牙粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

圓鐵筒撲粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

小圓鐵筒撲粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

扁瓶斜牙粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

腰圓鏡盒牙粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

圓鏡盒牙粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

方鏡盒牙粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

方鐵盒牙粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

沖銀盒牙粉

葉翔鍾廷

永和實業公司

月裏嫦娥

江蘇上海

上海老北門財神弄

圓紙盒牙粉	葉鍾廷	永和實業公司	月裏嫦娥	江蘇上海	上海老北門財神弄
方紙盒牙粉	葉鍾廷	永和實業公司	月裏嫦娥	江蘇上海	上海老北門財神弄
斗形鏡盒牙粉	葉鍾廷	永和實業公司	月裏嫦娥	江蘇上海	上海老北門財神弄
熱水玻璃杯	曹鳳標	中華鳳記玻璃廠	鳳	江蘇上海	上海寶山路寶興路中
炆玲瓏正德二大		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中
炆玲瓏正德三大		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中
炆青花茶杯		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中
引人物茶杯		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中
引散花蓋九寸		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中
引散花蓋工		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中
人物蓋工		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中
粉彩大鳳凰		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中
粉彩二鳳凰		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中
粉彩茶具		鴻康祥		江西景德	上海新北門福祐路中

美術部

上海編商會商品陳列所報告書上編 第二次展覽會之結束

品名 出品人 營業牌號 商標 產地 發售行所

中號劉海像 翁敦之 天然樹根出品所

江蘇上海 上海九畝地

書室畫片 顏文樑

江蘇吳縣 蘇州閭門內馬大籙巷四號

閩門吊橋圖 秦儷范

江蘇吳縣 蘇州閭門內馬大籙巷四號

蘇州方橋圖 朱士傑

江蘇吳縣 蘇州閭門內馬大籙巷四號

臥室圖 胡粹中

江蘇吳縣 蘇州閭門內馬大籙巷四號

城隍廟前圖 胡粹中

江蘇吳縣 蘇州閭門內馬大籙巷四號

野景寫生 張德銓

江蘇吳縣 蘇州閭門內馬大籙巷四號

佛光集 錢化佛

江蘇上海 上海新重慶路

絲織風景畫片 袁子貞 袁震和織綢廠

浙江杭縣 杭州小福清巷口

立軸 楊雪瑤

江蘇上海 江蘇上海南市竹行碼頭

畫屏 高杏生

上海北京路如意里普祥金號

蠟製楊桃 陳紹奎 陳泰昌

福建閩侯 福州南大街宮巷口

蠟製小西瓜 陳紹奎 陳泰昌

福建閩侯 福州南大街宮巷口

蠟製番石榴 陳紹奎 陳泰昌

福建閩侯 福州南大街宮巷口

福州南大街宮巷口
玉春林紙店內庫
福州南大街宮巷口
玉春林紙店內庫
福州南大街宮巷口
玉春林紙店內庫

蠟製白花瓜	陳紹奎	陳泰昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林紙店內庫
蠟製中蘋果	陳紹奎	陳泰昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林紙店內庫
蠟製大梨	陳紹奎	陳泰昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林紙店內庫
蠟製小柑	陳紹奎	陳泰昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林玉店內庫
蠟製黃橘	陳紹奎	陳泰昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林紙店內庫
蠟製枇杷	陳紹奎	陳波昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林紙店內庫
蠟製大佛手	陳紹奎	陳泰昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林紙店內庫
蠟製荔枝	陳紹奎	陳泰昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林紙店內庫
蠟製紅柿	陳紹奎	陳泰昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林紙店內庫
蠟製大紅橘	陳紹奎	陳泰昌	福建閩侯	福州南大街宮巷口 玉春林紙店內庫
刻花字椰子茶壺	符慶清	鴻新公司	廣東瓊州	瓊州海口埠
刻花金字椰子茶壺	符慶清	鴻新公司	廣東瓊州	瓊州海口埠
銀鑲鉛脚椰壳盅	符慶清	鴻新公司	廣東瓊州	瓊州海口埠

五尺蘆雁畫

畢醇甫

近代名人書畫真蹟

李寅

書畫保存會

國粹

江蘇上海

上海寧波路無錫路信昌報
關行樓上南記畢評之收轉
上海寶山路來安里

五尺當幅花卉畫

丁少石

碧筠齋

國粹

江蘇上海

上海白克路五九號鍾符
卿醫室

五尺屏條花卉畫

丁少石

碧筠齋

國粹

江蘇上海

上海白克路五九號鍾符
卿醫室

五尺對聯鐘鼎篆

丁少石

碧筠齋

國粹

江蘇上海

上海白克路五九號鍾符
卿醫室

畫

楊雪玖
瑤

城東女學

國粹

江蘇上海

上海南市花衣街竹行弄

科學儀器部

品名

出出人

營業牌號

商標

產地

發行

所

青蝟蛇標本

中華書局

中華書局

中華

江蘇上海

上海福州路五〇號

牛反芻標本

中華書局

中華書局

中華

江蘇上海

上海福州路五〇號

烏賊解剖標本

中華書局

中華書局

中華

江蘇上海

上海福州路五〇號

寄生蟹標本

中華書局

中華書局

中華

江蘇上海

上海福州路五〇號

水獺標本

中華書局

中華書局

中華

江蘇上海

上海福州路五〇號

麝標本

中華書局

中華書局

中華

江蘇上海

上海福州路五〇號

狼標本

中華書局

中華書局

中華

江蘇上海

上海福州路五〇號

狐標本	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
野豬標本	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
鷺鳥標本	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
豹標本	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
女子模型	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
植物發生放大模型	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
離心水力車	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
童子人體模型	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
童子模型	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
甲種抽氣機	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
可逆擺	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
墜體測驗器	中華書局	中華	江蘇上海	上海福州路英○號
赤道晷	南通軍山氣象台		江蘇通州	通州
日照計	南通軍山氣象台		江蘇通州	通州
雨量器	南通軍山氣象台		江蘇通州	通州
驗風器	南通軍山氣象台		江蘇通州	通州

上海總商會商品陳列所報告書上編 第二次展覽會之結束

指星器

南通軍山氣象台

江蘇通州

通州

指星儀玻璃套盒

南通軍山氣象台

江蘇通州

通州

千磅彈子磅

廣東磅廠



廣東廣州

上海斐倫路二一五號

一尺標準銅尺

農商部權度製造所

北京

北京

甲種標準法碼

農商部權度製造所

北京

北京

乙種標準法碼

農商部權度製造所

北京

北京

一升標準銅升

農商部權度製造所

北京

北京

一公升標準銅升

農商部權度製造所

北京

北京

五兩五錢線紐骨桿戩

農商部權度製造所

北京

北京

五兩線紐骨桿雙錘

農商部權度製造所

北京

北京

二十兩刀紐烏木

農商部權度製造所

北京

北京

甲種商用法碼

農商部權度製造所

北京

北京

乙種商用法碼

農商部權度製造所

北京

北京

五丈鏈尺

農商部權度製造所

北京

北京

十公尺鏈尺

農商部權度製造所

北京

北京

鏈尺鋼籤

農商部權度製造所

北京

北京

郵用台秤

農商部權度製造所

北京

北京

木斛

農商部權度製造所

北京

北京

元木升

農商部權度製造所

北京

北京

元斗

農商部權度製造所

北京

北京

元合

農商部權度製造所

北京

北京

元概

農商部權度製造所

北京

北京

方斗

農商部權度製造所

北京

北京

方升

農商部權度製造所

北京

北京

方合

農商部權度製造所

北京

北京

方概

農商部權度製造所

北京

北京

一百公分天平

農商部權度製造所

北京

北京

造幣天平

農商部權度製造所

北京

北京

一尺竹尺

農商部權度製造所

北京

北京

一尺木尺

農商部權度製造所

北京

北京

一尺紅木尺

農商部權度製造所

北京

北京

一尺銅頭木尺

農商部權度製造所

北京

北京

二尺木尺

農商部權度製造所

北京

北京

二尺銅頭木尺

農商部權度製造所

北京

北京

五尺十摺尺

農商部權度製造所

北京

北京

一公尺五摺尺

農商部權度製造所

北京

北京

一尺木繪圖尺(半分)

農商部權度製造所

北京

北京

一尺木繪圖尺(二厘)

農商部權度製造所

北京

北京

一尺竹繪圖尺(半分)

農商部權度製造所

北京

北京

廿公分竹繪圖尺(半分)

農商部權度製造所

北京

北京

廿公分木繪圖尺(半分)

農商部權度製造所

北京

北京

一尺銅繪圖尺

農商部權度製造所

北京

北京

廿公分鋼繪圖尺

農商部權度製造所

北京

北京

廿公分賽象牙尺

農商部權度製造所

北京

北京

計算尺

農商部權度製造所

北京

北京

木曲尺

農商部權度製造所

北京

北京

鋼曲尺

農商部權度製造所

北京

北京

十斤紫銅盤秤

農商部權度製造所

北京

北京

五斤鉛鐵盤秤

農商部權度製造所

北京

北京

五斤柳盤秤

農商部權度製造所

北京

北京

五十兩帶昇降機天平

農商部權度製造所

北京

北京

二千五百公分天平

農商部權度製造所

北京

北京

三百斤雙紐白木桿秤

農商部權度製造所

北京

北京

二百斤單紐紅木桿秤

農商部權度製造所

北京

北京

八百斤台秤

農商部權度製造所

北京

北京

五斤紫銅盤秤

農商部權度製造所

北京

北京

尺

寅季錢

合羣社文具製造廠

江蘇上海

上海寶山路來里二四號

飲食品

品名

出品人

營業牌號

商標

產地

發行

所

杏仁餅

德昌順

江蘇上海

上海徐家匯

大瓶啤酒

張鳳亭

雙合順廠

五星

北京

北京廣安門車站

小瓶啤酒

張鳳亭

雙合順廠

五星

北京

北京廣安門車站

鬱金香酒

石新如

石有盛

江蘇嘉定

嘉定南翔

龍鳳筍

周文俊

周文俊龍肝片出品社

飛馬

江蘇上海

江蘇上海董家渡一百廿號

藥品部

品名	出品人	營業牌號	商標	產地	發行	所
人造自來血	項松茂	五洲大藥房	地字雙馬球	江蘇上海	上海福州路	
補天汁	項松茂	五洲大藥房	地字雙馬球	江蘇上海	上海福州路	
海波藥	項松茂	五洲大藥房	地字雙馬球	江蘇上海	上海福州路	
月月紅	項松茂	五洲大藥房	地字雙馬球	江蘇上海	上海福州路	
女界寶	項松茂	五洲大藥房	地字雙馬球	江蘇上海	上海福州路	
樹皮丸	項松茂	五洲大藥房	地字雙馬球	江蘇上海	上海福州路	
代參膏	項松茂	五洲大藥房	地字雙馬球	江蘇上海	上海福州路	
嘉普魚肝沽橫丸	項松茂	五洲大藥房	地字雙馬球	江蘇上海	上海福州路	
良丹	項松茂	五洲大藥房	地字雙馬球	江蘇上海	上海福州路	
人中寶	項松茂	太和藥房	飛艇	江蘇上海	上海福州路	
保肺漿	項松茂	太和藥房	飛艇	江蘇上海	上海福州路	
胃氣散	項松茂	太和藥房	飛艇	江蘇上海	上海福州路	

六〇六藥水	項松茂	太和藥房	飛艇	江蘇上海	上海福州路
六〇六藥膏	項松茂	太和藥房	飛艇	江蘇上海	上海福州路
杏仁精	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
燕窩粉	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
儲精丸	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
肺露	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
魚肚片	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
嗽咳水	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
楊枝露	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
肥兒糕	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
銀花精	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
疳積藥	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
清血片	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
連召	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
吐絲子	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
冬瓜子	粹華製藥廠	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口

生大黃	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
丹參	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
南沙參	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
製軍	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
銀硝	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
棗仁	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
參三七	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
歸身	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
炮姜	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
黃苓	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
西月石	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
石榴皮	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
苦丁茶	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
純腦砂	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
秋石	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
葛根	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口

蜜礫花	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
厚卜花	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
里蘇子	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
沒藥	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
灸黃芪	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
川連	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
生甘草	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
玉露霜粉	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
澤瀉	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
銀胡柴	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
肉荳蓉	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
元明粉	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
艾絨	粹華製藥廠	紅心	江蘇上海	上海南京路親仁里口
川貝母	王誠孚 華孚公司	金雞	浙江鄞縣	上海南市大碼頭永茂祥內
大半夏	陳介眉 元升潤			上海外鹹瓜街
甜杏仁	陳介眉 元升潤			上海外鹹瓜街

雄黃

陳介眉 元升潤

上海外鹹瓜街

冬虫夏草

陳介眉 元升潤

上海外鹹瓜街

公丁香

陳介眉 元升潤

上海外鹹瓜街

黃連

陳介眉 元升潤

上海外鹹瓜街

龍骨

陳介眉 元升潤

上海外鹹瓜街

萬應瘡疾丸

徐錦榮 仁記徐毓和堂

江蘇上海

上海小東門內老學前四號

(丁)代理發還美國第一次絲綢博覽會賽品

本年二月五日。美國舉行第二次絲綢博覽會。所有中國絲綢出品。均於上年十二月卅一日。由本所代爲徵集。計絲繭標本九箱。綢綉十六箱。古紵七箱。點交赴美代表楊家堃君押運放洋。抵美與賽比會終了。其絲綢標本。因應美國費城陳列所及紐特博物院中國人部之請求。爰商諸出品家。代爲分贈。以資博傳。而彰國華。至古綉七箱。係浙商金君溶仲所有。該會閉幕後。卽由金君自行派員駐美銷售。其他綢綉。則由楊君裝運回國。於三月一日到埠。復由本所分別發還各出品家。以清手續。

(戊)第一次報告書出版

本所自民國十年開幕後。所有種種辦理經過情形。已詳載於第一次報告書。比十一年。舉行專門蠶繭絲綢展覽會畢。又須編刊第二次報告。惟因會事雖終。而品評報告。直待至本年四月始行彙集。又以承登該書內各種廣告稿樣。未能同時交齊。展轉付印。稍稽時日。故正式出版。已在第三次展覽會開幕時矣。每冊大洋五角。除隨時發行外。凡各公署各實業界各商農會各學校以及本會會董與本所委員暨品評員。均各贈一冊。以備參攷。而廣流傳。

上海總商會商品陳列所報告書上編 第二次展覽會之結束

進行事項

本所依照總章。每年例開展覽會一次。先由委員會議定章程。然後籌備調查徵集等事。定期開會。會畢延聘專員。分類品評。發給證書。故展覽會期。雖不過兩星期之久。而其辦理之手續及時。間。幾佔本所辦事程序十分之七八。本年入春以來。即經委員會公決。本年第三次展覽會。爲分門化學工藝展覽會。由各科協同進行。自始至終。成績差有可觀。惟所關該會記錄均詳下篇。茲將本所平日施行各事之較著者。分項摘記于後。

二月廿一日

開職員會

三月廿四日

開第三次委員會（議案附）

（一）公決第三次展覽會定名爲分門化學工藝會期准于陽歷十月十日舉行

（二）擴充售品部原有位置另添櫥櫃等項

八月一日

因天氣炎熱改定上午停止參觀下午三時至六時半照常開放

七日

邀請中國科學社中華化學工業會中華職業教育社中華學藝社代表蒞所
討論組織第三次展覽會研究會事宜

廿五日

續開研究會籌備會議

卅一日 改定陳列部啓閉時間如左

上午八時半後門啓鑰 九時開大門 十一時半關大門

下午一時後門啓鑰 一時半開大門 五時一刻關大門

五時三刻全所下鑰

九月一日 召集研究會講演調查編輯三股聯席會議

八日 召集研究調查研究兩股聯席會議

二十日 開始陳列第三次展覽會物品

十月十日 上午十時第三次展覽會(分門化學工藝)開幕

戴汝楫先生演講『美國油漆業之保面運動』

十一日 戴仁賚先生演講『中國之化學工業』

十三日 徐佩璜先生演講『化學與製皂』

十五日 周明衡先生演講『中國水泥業之前途』

十七日 陳調父先生演講『我國之碳酸鈉工業』

張貽志先生演講『化學工業之重要及其對於人類之貢獻』

十八日 陳調父先生演講『創辦化學工廠之管見』

徐名材先生演講『化學工業之最高問題』

吳蘊初先生演講『我國設立硫酸工廠之商確』

王伯雷先生演講『中國之造紙工業』

二十日

徐佩璜先生演講
李潤田先生演講
『發酵工業』
『工業品與原料之化驗』

廿二日

李觀唐先生演講
鄭福民先生演講
戴仁賚先生演講
『藥業與化學之關係』
『中國製藥事業之亟待發展』
『驗煤問題』

廿三日

任叔永先生演講『研究與工業』

十一月四日

品評會成立

十一月廿三日

德國化學藥學博士湯姆斯來所演講『中國今日最需要之化學工業』

十二月廿四日

本所職員會提議購置所後隙地以備建設國貨商場之用(意見書附)

本會陳列所之設原爲振興國貨起見有陳列品使人觀摩有發售部使人採購是陳列所而外欲使國人羣相主重莫要於國貨商場之擴充故拓地建設誠亟亟也本會所開幕新舊三年平日參觀人數極形踴躍所中雖設售品部微嫌地位狹小不能發展竊見陳列所後面有隙地一方計一畝五六分產主倪葆興佔地一畝左右經與面洽索價二萬四千兩之譜其餘地五六分爲粵幫協太和陳兆正所有約索價一萬一千餘兩本會會董馮少山先生爲接洽查該地與本會所毗連如收買後以之建設國貨商場事業之崇宏莫善於此昨曾將此次意見面陳田所長極承許可比以有事返紹囑職員等亟將此意見提出呈請

會長酌奪施行

本會商品陳列所職員等謹上

(結果)由本會推趙晉卿徐乾麟勞敬修葉惠鈞四君主持進行

上海商會商品陳列所報告書上編 進項行事

售品部營業概況

本所售品部。自上年九月開始試辦。成效頗著。惟因限於地位。似非大加擴充。不足以謀展發。乃於三月二十四日。由本所委員會議決。在陳列所一樓中室。添設玻璃櫥櫃多架。羅列各處寄售物品。分類標價。以便惹起顧客之選購。部署如下。(甲)室之東南隅櫥櫃內。置玻璃陶磁器皿等。(乙)室之西南隅櫥櫃內。有布疋帽巾花邊食品等。(丙)室之東北隅櫥櫃內。列玩具及化妝品等。(丁)室之西北隅。則排列平面玻璃檯三只。內置紙張文具及其他日用品。此外如藥品。石器。銀器。革件。藤器。絲織。刺繡。梳篋。鏡子。剪刀。雨傘。毛刷等。零星物件。均仍置於後門甬道之側。及其原有地位。又室之中間。以地當正門之衝。尤爲外界視線所共及。並復隨時交換新穎物品。令人注目。綜計十二年份。由本外埠各工廠商號。先後寄售出品者。約三百餘家。品類約二千餘種。其間常年委託經理之廠號。計一百三十五家。物品約一千餘種。較之去年寄售戶數。已增一倍。種類即多至五倍以上。惟自六月十五日起。因天后宮橋樑修改造。交通阻滯。致門市方面。頓形減少。然售出物品所得價值。尙達二萬元之譜。近因東西各國。購用吾國工藝各品。日益增多。通信買賣大有起色。就如英之倫敦。美之紐亞。舊金山。坤甸。爪哇。及日本。暹羅等。均紛紛來函。託辦貨品。所得售價。均按月逕付。各該出品家。直接收領。如係零星貨款。則於年終一律解清。以昭信用。

寄售物品細目

上海玻璃有限公司

荷葉罩 紅邊花罩 綠邊花罩 白邊花罩 紅絲邊花罩 綠絲邊花罩 套綠花罩 套
 藍花罩 汚砂花罩 十二吋鷄心門燈罩 八吋鷄心罩 四吋鷄心罩 十吋元球罩 六
 吋元絲罩 十二吋半元砥石罩 六吋垂桃罩 六吋花球罩 十四吋迴光罩 六吋迴光
 罩 十四吋瓜輪罩 八吋瓜輪罩 十吋珠燈盤罩 八吋鐘罩 八吋花球砥罩石 五吋
 吊罩 十六吋藍罩 五吋畫珠罩 上下畫迴光罩 白玉霜方瓶 雪花膏圓瓶 透明料
 圓瓶 一磅圓軋罐 半磅圓軋罐
 仁昌永料器號

四則香木中火爐圍屏 車料茶杯 紅木玻絲小圍屏 套鬚珠項練 甲種元形珠邊電燈
 罩 甲種全絲套珠腰帶 京料大碗 色料茶杯 料飯碗 蓋碗 內畫京烟鼻壺 素色
 茶杯 愛國扣 料象棋 彩花球 彩花彈雙珠絲腰帶 花球 絲項珠練 車料蓋碗
 盆架 紫紅車料茶杯 紫紅車料茶壺 玉菊花 玉牡丹花

隆記玻璃公司

料瓶 金花糖缸 金花水杯

協昌玻璃廠

有耳花瓶 尖頂瓶 高蓋瓶 直身畫花插

麓山玻璃公司

加大糖缸 套料糖缸 綠料糖缸 單料直瓶 套料插花瓶 單料竹節瓶 綠料水杯

陶正昌磁器號

工寫仕女九子盤 青花圓七子盤 彩山茶具 美女茶具 翎毛茶具 全金斗方茶具
細彩茶具 粉彩翎毛托耳鐘 細彩仕女托耳鐘 玲瓏耳彩托耳鐘 粉彩花草托耳鐘
上細彩大羅漢 淡珊瑚西瓜皮燈 西洋蓮冬瓜燈 綠地加彩十扁瓶 黃地加彩十扁瓶
粉彩人物十瓶 古彩人物瓶 噴料斗方瓶 烏金金花瓶 天晴釉耳方斜瓶 雨過天
晴瓶 龍爾釉瓶 爐均釉有年瓶 粉彩連座瓶 粉彩花草瓶 珊瑚皮球瓶 淡珊瑚金
絲牡丹俄式壺 大太白壺 細彩百蝶大太白壺 珊瑚皮球斗方矮子工連架 金玉頂小
孩子 粉彩流海戲蟬 太白脫靴 郭子儀上壽 拐李鍊丹 萬壽無疆大古碗 粉寶馬
托反比 細彩花馬托茶具 金章茶盤 淡斗方金卜茶具

浙江龍泉磁業工場

粉彩花馬蹄壺 金鑲壺 粉彩花耳鐘 人物觀音瓶 人物大蒜瓶 人物天球瓶 山水
天球瓶 棋子 花牡丹正德飯盤 荷花茶具 青花扁壺 粉彩扁壺 太花壺 方肩瓶
畫花夾彩人物琵琶瓶 彩色大龍時耳鐘 青花正德湯盤

利永陶器公司

青牛水盂 獅子水盂 潭坐牛水盂 潭行方筆筒 潭海傳爐 黑樹皮太極洗 潭大如意鼎 青中長方印盒 潭梅庄筆筒 潭元鐘盒 青敷沙磚方 青木瓜 潭新碗 茶盤 潭秦鐘 潭柱字 潭大獅 青大長方茶盤

中華職業學校

搪磁器皿

飯鍋 飯盤 面盒 四格食籃

鑄豐搪磁公司

中華書局

人生意義與價值 通用婦女尺牘 白話學生尺牘 白話商業尺牘 中華學生字典 小弟弟 小妹妹 國語常識會話 國語文法講義 國語文法類選 精校清朝全史 中華地理全誌 精校中外地理大全 臺灣 環球週遊記 歐戰後之中國 母道 胎教 育兒 婦女寶鑑 青年寶鑑 心理學大意 兒童與教材 幼稚與意義 兒童論 學校與社會 小學地理教育法 德育原理 古動物學 語體文法大綱 白話文範本 白話唐人七絕 中華童話 世界童話 小小說 小朋友 袖珍尺牘範本 中華古事 植物圖 學生功過圖 打靶圖 革命圖 圖畫紙 賀年片 國音積木 國音木牌

國貨文具廠

米突尺 工部米突尺 英尺 手工尺

邵芝巖筆莊

白鳳吐文章 右軍書法 羊毫小楷 上品鷄狼毫 大綠穎 大京水 京水 小綠穎
金不換 條幅筆 小條幅 小畫筆 小羊毫畫筆

老胡開文筆墨莊

封爵銘 圭璧光 一生知己 八詠樓 千秋光 九畹芳蘭 龍翔鳳舞 朱子家訓 玉堂

商務印書館

小說世界 童話 京話 幼稚識數 幼稚唱歌 常識談話 兒童小說 新法兒童世界
遊記 兒童劇本 兒童世界 兒童畫報 兒童文學讀本 家庭童話 兒童事物發明史
笑話 兒童文學讀本教育法 中國故事 中學模範圖畫 石印圖畫立軸 布面袖珍
上海地圖 漁樵耕讀 虎溪三笑 兒童教學書 幼稚圖畫 家庭教育畫 動物畫 鐵
盒色圖畫練習簿 積木 墨汁 松煙墨汁 小楷毛筆 仿古羊毫 宿純羊毫 寸楷羊
毫 天然墨 天然硃 日記簿 信秤 圖章架 簿記練習簿 報夾 本繪圖器 儀器
曲線板 木英尺 三角馬 眼罩 紀念品 龍門 學生墨 藍墨水 紅墨水 各種

典 各種信封 福摩爾斯筆記 歸來記 收條簿 龍門墨 寒暑表 袖珍合解新字

光華玻璃紙廠

本玻璃

宜文齋號

硃砂印色 八寶印色

林琢石齋

筆架 小白象 小猴子 三連子 圖書

永生公司

藥水漿糊

無錫中西刺繡女學

陶淵明立軸 孟母立軸 章牛花尺頁 月季花立軸 荷花立軸 楊柳山水立軸 松柏

山水立軸 雄鷄立軸 芍藥花立軸 菊花立軸 山茶花尺頁 海棠花尺頁 珠花籐尺

貢 桂花壽帶尺頁 松鷹尺頁 水仙梅花尺頁

玉繡工廠

白絲綢繡花睡衣 鈎牡雙丹檯布

德和電機絲織廠

荷牌中統夾底絲女襪

中統夾底絲男襪

短統夾底男襪

小囡真絲襪

長統跳舞全絲

襪

振昌成杭綾莊

花籃札金大扁鬚

金結鬚

球鬚

札金鬚

花籃燈鬚

競新公司

各種絲巾

鴻興織造廠

跳舞襪 夾短男襪

夾短女襪

平短女襪

恆興染織廠

絲冷暖襪

蘇州武陵女塾

童帽 花邊 打子蝶

空花

燕子

剪花

蝴蝶

立興織造廠

全指手套 平指手套

羅宋帽

天女牌毛襪

領巾

女襪

背心

圍巾

甘肅呢絨公司

甲等駱駝呢 甲等駝絨毯 紅線羊毛毯 駝色羊毛毯

光華織襪廠

青島牌大號長統線襪 雙線老長襪

上海家庭針織廠

長統三圈牌絲光線襪 元色線襪 本色線襪 上青線襪 深灰線襪 米色線襪

足安電機織襪廠

五星長統襪 地球襪 雙卜襪 美人長統襪

統一紡織公司

各種軸綫

新華公記織襪廠

麻紗襪絲襪

中國第一針織廠

各種男襪女襪

利華公司

絲長統襪 紗口女長襪 男紗襪 細絨男襪 長統絨襪 紗口男絲襪 夾底男絲襪

白絨暖肚

建新公司

純白真巾帶 絲光文明帶 蘇紗巾 空花巾 色邊巾 白夾邊巾

上海第一織造廠

加重大全線毯 妃湖綠色毯 妃湖五色毯 白線毯 四季毯 五彩雲華毯 加重白毯

孩童床毯

中國內衣織布廠

各種軟領

勝德織造廠

各種花邊

慎興永號

珠羅蚊帳布

華信國布廠

鳳尾條布

大豐毛巾廠

各種毛巾

德昌紡織廠

各種毛巾 大床毛巾

吳公順毛巾廠

各種毛巾

清記棉織廠

各種毛巾

三友實業社

毛花枕套 花巾 大小毛巾

振昌髮網莊

各種髮網

老王大昌北號

賽牙檔篋 黃楊檔大花篋 洒金檔篋 大花竹篋 描金檔篋 銀花竹篋 賽牙劉海篋

真黃楊套梳 棗木心套梳 川黃楊棗梳 賽黃楊套梳 魚背式棗木心套梳 舊松檔

篋

金星鈕扣廠

各種貝扣

雙輪牙刷公司

各種牙刷

模範工廠

各種牙刷

上海第一工廠

衣刷 長方衣刷 白毛帽刷 柄衣刷 柄頭刷 長方鞋刷 腰圓形刷 火爐刷 白棕

手刷

鷹球製造廠

鞋油 擦銅水

中昌裕號

織絨牕簾 竹花牕簾 青灰牕簾 織絨毯

振華油漆公司

特白漆 上白漆 黑漆 黃漆 紫紅漆 綠漆 藍漆 灰色漆 熟漆油 紅牌鉛粉

藍牌鉛粉

益美漂染公司

白地 湖色地 雪青地 灰色地 桃灰地 彩綠地 玫瑰地

榮昌火柴公司

漁樵火柴 上海火柴 渭水火柴 三星火柴 松老火柴 三老火柴 小上海火柴 大上海火柴

鎮江苦兒院

各種雨傘

嘉興興業廠

各種雨傘

立成傘廠

磁頭柄羽綢傘 方頭木柄傘 灣木柄傘 丁角羽綢傘 灣角定骨沖綢傘 角尺柄羽傘

市柄沖綢傘 灣角定骨羽綢傘

粹成傘廠

木柄傘 木柄綢傘 女傘 銅柄女傘

大東製帽公司

硬平草帽 美式草帽

冠華帽莊

優美折頂 震平硬頂 西式女帽 細呢帽

顏祥茂帽莊

高呢帽 色呢帽

華福公司

鷹牌呢帽 細硬邊草帽

用中帽廠

呢帽 各色花絲帶

中一蓆廠

各種軟蓆

天成草織工廠

平紋軟蓆 枕蓆

精華工廠

四方篾籃 三格元籃 細篾方籃 細圓式篾籃

翔熊公記機織軟蓆廠

各種軟蓆

興業草織廠

布裏羅地手提 黃草網地手提 管草網地手提 提花網草手提 花玉網地手提 布裏

羅地手提 提布裏羅提 扁形網提 童子手提 放大黃草手提 西裝領匣 五福扁網

上海總商會商品陳所報告書上編 售品部概況

方 細文扁網方 水浪扁羅方 水浪羅提 元寶羅方 元寶網方 五彩羅方 五彩平
方 洋字羅提 全草信籠 放大羅地錢袋 斜地錢袋 椒地錢袋 羅地書包 網地書
包 西式文夾 西式男拖鞋 提花男提 草底女拖鞋 西式女拖鞋 托巾西鞋 托巾
網拖 網地拖鞋 黃草拖鞋 托皮黃拖鞋 搖鈴 葫蘆

廣東磅廠

各種磅秤

上海造繩廠

普通造繩機

華成印刷製罐廠

長方烟盒 葫蘆烟盒 八吉烟盒 元烟盒

張小泉大井記

鍍銀剪刀 鍍鍍剪刀 松鼠剪刀 套灣龍頭剪刀 剃頭刀

美記華珍公司

夾銀鷄心 鑲色純銀手捧 夾銀相架 小畫片 小蛋片 夾銀立屏 水果碟 銀檯面

銀梳粧具

協順昌號

黃銅脚爐 白銅手爐 白銅茶壺

森林藤器號

銀頭直柄手杖 小銅頭直柄手杖 中銅頭手杖 灣柄手杖 粗柄手杖

晉華皮箱號

各種皮箱

三合公司

黑色皮賬包 黑西色皮帶條 寸半皮帶 壹號皮夾 花皮各片夾

日新皮革公司

鎖三貝皮夾 皮帶

廣東中華鐘廠

長尾掛鐘 方壳掛鐘 金花座鐘 凸玻璃銀面天文鐘 元鐘

益中機器有限公司

平開關 先令螺絲

增盛麻線廠

紗帶 麻線

粹華製藥廠

上海總商會商品陳所報告書上編 售品部概況

一六

杏仁精 傷風咳嗽水 楊枝露 伏虎丹 清血片 燕窩粉 疳積聖藥 治疫五滴水

肥兒糕 正氣丸 萬全油 頭痛粉

中外製藥局

華丹

廣東種德園

薄荷油 薄荷錠 耘香油 一品烏雞白鳳丸 馮了性藥

太平洋藥公司

清血片 清補片 黃金膏 愈膚水 寒熱片 正胃片 牙痛膠 養肺湯 順便清補片

愈凍膏 太平止痛片 我克片 我克餅 止遺片 傷風片 如意油 玉樹油

華海公司

除蟲水及噴壺

通義有限公司

防疫藥水

華通製藥社

美味素精 種強湯 金雞納霜丸 胃納散 殺蚊線香 殺蚊細盤香

中國化學工業社

大盤香 避蚊水 痲子水 臭蟲粉 明目藥水 擦鞋白粉 蚊蟲棒香 雙料盤香 蚊蟲盤香

家庭工業社

普通十滴藥水 喉症萬靈水 青年保命滴 特種十滴藥水 精製十滴藥水

馬玉山公司

早茶餅 肥兒餅 八寶餅 百花餅 元罐龍馬餅 元罐印花餅 圓罐金葉餅 扁寸糖

圓罐入門笑餅 花什餅 屏寸糖

德順昌號

杏仁餅

中華協記餅乾公司

元什錦餅乾 花漆圓罐餅乾 甜方餅乾 那司餅乾

久大精鹽公司

黃鹽 磚鹽 精鹽 瓶鹽

大純公司

素精

章恆升醬園

上海總商會商商品陳列所報告書上編 售品部概況

三伏老油 醬小青椒 九轉頭瓜

利華食品公司

杏仁露 菓子露 燕窩杏仁霜

惠華公司

菓子露

聯益糖菓公司

英花糖

毛義興號

蜜蜂牌瓶頭蜂蜜

大美糖菓公司

櫻花糖 防腐肉 百花糖

天香糖果公司

葫蘆糖 扁瓶糖

冠生園

菓汁牛肉 陳皮梅 方出核 元出核 小南李 小菓汁牛肉 結汁牛肉 辣醬油 桃脯

張裕釀酒公司

高月白蘭地 紅玫瑰 火琬香 佐談經 櫻甜紅 白蘭地

家庭工業社

啤酒 汽水

康成造酒廠

香蕉露酒 象白玫瑰 紫葡萄酒 紅橘子酒

黃暉吉糟坊

飛鷹牌酒 玫瑰酒

德裕參行

參酒 花籃酒

醴泉啤酒工廠

啤酒 汽水

雙合盛

啤酒

馥茂化粧品廠

生髮水 花露水 雪花粉 觀音霜 嫩容霜

上海總商會商品陳列所報告書上編 售品部概況

香亞公司

護髮臘 如意膏

家庭工業社

麝香生髮水 媚梨生髮水 薔薇露 花露水 媚梨霜 腰圓鏡盒牙粉 雪粉 紙盒牙粉
鏡圓盒牙粉 蓮房粉 加波力牙粉 擦面袋牙粉 重料袋牙粉 黑牙散 長方鐵盒媚梨牙粉
自來撲粉 小漆印花瓶牙粉 玉簪花粉 方鐵盒擦面牙粉 莎莎橙牙粉 漆大花筒牙粉
紙印花大鐵筒牙粉 玻璃牙刷 明穿美國式牙刷 暗穿美國式牙刷 亮銀盒撲粉 雪膚霜 斜方瓶牙粉 套瓶香水

永和實業公司

花露水 鏡圓盒牙粉 鐵筒撲粉 小鐵筒牙粉 扁瓶牙粉 紙包牙粉 嫦娥大紙袋牙粉
圓紙盒牙粉 鏡圓盒香水

先施公司

生髮油 白梅霜 白蘭霜 扁瓶牙粉 玫瑰霜 香蜜 保髮水 玫瑰香水

中華興記香皂廠

鐵盒藥水皂 大金林皂 紅霓關皂 四美牌皂 紅牡丹皂 雙樂牌皂 二喬牌皂 百花香皂
荷花牌皂 真檀香皂 張小仙皂 機器藥水皂 雙十牌皂 銀盒皂

金鋁香粉紙廠

有練車邊鏡粉紙 無練車邊鏡粉紙 白銅腰圓鏡粉紙 黃銅腰圓鏡粉紙 綢面撐鏡粉紙
紙 皮面撐鏡粉紙 綢夾粉紙 皮夾粉紙 紙面粉紙 美人粉心紙 金照架粉鏡 照架粉鏡
懷中日記册 原刀粉紙 原箱粉紙

中國化學工業社

百花香皂 桂花香皂 清涼皂 檀香皂 芝蘭皂 生髮油 生髮水 薔薇生髮油 香水粉 香蜜 胭脂香膏 杏仁乳 雪花精 軟質雪花精 潤膚蜜膏 香雪 藍瓶潤膚膏 玻璃香蜜膏 磁瓶香蜜膏 方香袋粉 圓瓶香水 五月花香水 香水精 花露水 鐵盒消毒牙粉 鎳蓋牙粉 斜角瓶牙粉 袋牙粉 二妙元紙盒牙粉 牙膏 雪花霜 玫瑰精 爽粉身 百花香水 砂瓶香水

女子工業社

紙袋牙粉 錦盒牙粉 芝蘭香粉 大號花露水 二號花露水 小號花露水 芝蘭生髮油 藍瓶芝蘭霜 磁瓶芝蘭霜

五洲固本皂藥廠

雙連皂 漁翁得利黑香皂 鵝牌香皂 眠羊香皂 金字美女香皂 高花香皂 蘭花香皂 皂 平花香皂 固和香皂 五洲小香皂 狗牌香皂 玫瑰紅香皂 腰圓香皂 檀香皂

特等檀香皂 二號方盒香皂 天女香皂 嫦娥香皂 藍帶香皂 百花香皂 時裝美
女香皂 月桂香皂 芝蘭黑香皂 四美牌香皂 克利沙藥皂 條頭皂 固本皂 家用
香皂

啓新蘭記皂廠

梅花皂 蘭花皂 星月皂 虹光盒皂 嘉禾皂 固錢皂 和平皂 金星皂 鼎牌皂
雙戰皂

明利公司

鏢花香水

濟生公司

鏢花香水

華美大藥房

白生髮臘 黃生髮臘

廣三文號

結婚牌刨花

久大精鹽公司

盒牙粉 瓶牙粉 牙膏 袋牙粉 漱口水 紅十字牌牙粉 星牌牙粉

南洋煙草公司

大長城香煙 馬車香煙 飛馬香煙 九如香煙 地球香煙 寶塔香煙 小兄弟香煙
雙喜香煙 大聯珠香煙 大愛國香煙 喜鵲香煙 伯爵香煙 大喜香煙 美女香煙
白熊香煙 金馬香煙

商務印書館

甲積木 汽車 野戰炮 步隊 鑑隊 騎兵 軍事六面畫 習數方木 數字遊戲 幼稚體操 鉛製踢球 鉛製滑冰 木製投環 銅喇叭 錶架 歷史畫 孔子周遊列國 魯濱孫飄流記 木蘭從軍 提水女子 兒童幼象 活動鼠 活動鴛鴦 長頭鹿吃草 鸚哥爭食 動物六面畫 餐具 牧場模型 小地球 地圖練習片 萬花筒 七色輪 桃合子 叫鴨

啓智玩具廠

鉛製軍隊 搖尾小狗 活動大炮 百靈雀笛
振藝機製玩具工廠

飛艇 喇叭 火車頭 汽車 通花車 兵船 鉛桶 銅鼓 電車 響鈴 吹叫 餐具

上海總商會商品陳列所報告書上編 售品部概況

代辦事項

(甲)徵送美國紐渥克賽會中國人部物品

本所六月至八月先後迭接駐紐約總領事張祥麟、江海關監督公署、財政部經濟討論處、美國駐滬總領事克銀漢、美國紐渥克賽會中國人部來函聲稱：美國紐其才省紐渥克城博物院聯合會於本年十月至十一月舉行中國博物展覽會，請貴商會協助徵集中國商品等因。本會所即通函徵集，共計徵到出品四箱，交由太子輪船公司運送該會，查收陳列。茲將往來各函分錄于後。

(一)美國紐約張總領事來函

敬啟者准美國紐其才省紐渥克城博物院聯合會 The Newark Museum Association, Newark, N. J. 函稱：本年十月至十一月本會在紐渥克城舉行中國博物展覽會，請貴總領事協助徵集中國商品等因。查該博物院聯合會前以舉行中國物品展覽會請轉請中國紳商選送物品陳列。曾經本館於去年五月三十一日函達，貴會在案。此項展覽會現已改期於本年十月至十一月舉行。如貴會能慨允贈送陳列商品，似與推廣商務不無裨益。商品之外，如能將吾國農產五穀類酌贈，亦為此次陳列所必需。相應函達，即請。

酌核辦理見復爲荷此致

上海總商會會長

駐紐約總領事張祥麟 十二年五月八號

(一)摘譯美國紐渥克博物院協會會長戴拿君致交通部函

敬啓者中國近年來新事業發達極盛即以交通事業而論如無線電台聞已築至青海新疆蘭州等極遠處鐵路已成未成均有詳細報告定有週密計劃而新中國之此項進步我美國人民除極少數人外鮮有知者普通人民現有之觀念多屬舊式此次紐渥克於本年十月及十一月舉行賽會設有中國人部專陳列新中國物品藉以開通我美國人民之智識幸何如之惟關於徵集新中國陳列品一事頗屬不易近聞

貴部直轄路電郵航所有關於上項四政以及航政水利等各項新事業之各種圖表書冊模型照片等及凡可以增閱覽者一目了然之一切文件什物以及改良水道防禦水旱勸農講演列車講演人員及車上陳列品之照片圖表書冊等擬請

就近設法徵集轉送陳列爲荷此項物品除在紐渥克陳列四個月外仍須分批送往美國各城巡環陳列所送物品倘荷

贈送作爲永久陳列則最歡迎否則暫時借用亦可此致

交通部

紐渥克博物院協會會長戴拿君啓

(一)美國紐渥克賽會致中華全國商會函

逕啓者數星期來自備函奉達之後敝會於徵集中國賽品以便陳列於本屆賽會進行頗爲順利至俟本屆閉幕之後請將賽品移赴他處陳列經敝會接洽許可者業有十一城計開如下

卞尼基博物院

辟刺蒲

公共圖書館

尤鉄卡

公共圖書館

平哈東

天然歷史博物院

克利文蘭

密爾華記文藝館

密爾華記

全省博覽會

明光沙太

包脫蘭文藝社

包脫蘭

全省博物院

屈蘭東

可崙布美術院

可崙布

大得模史大學校

哈拿佛

惠爾史來大學校

惠爾史來

西里之中國會亦函致敝會對於輸送賽品轉輾陳列之計劃深表贊同並望此項賽品取道太

平洋沿岸各城陳列以廣見聞原函另紙抄附敝會因此種種足徵各方屬望之殷爰擬於本屆賽會無論在紐渥克及陳列他埠關於商業一部特別注意深望貴會選擇中國物產送會陳列以推廣美國之銷路且吾美人士對於中國工藝之發達及商業團體如商會等之新組織深所樂聞是以貴會如欲使中國土產商務狀況顯著於美國實以敝會爲最良之機會珂亨白博士曾著論預料敝會之價值必有宏大之效果 敝會之籌備美國進口華產一部雖可向紐約進口商號設法徵求惟此種物品其性質種類較之貴會所能選送者必大爲減色展覽者亦以非貴會所送由華運來更不足以激發興趣特此函懇
迅賜督核辦理爲荷此致

中華全國商會

美國紐渥克賽會啓

(一)中國展覽會 (由本年十月至十一月在美國紐渥克埠紐渥克博物院
陳列展覽) 章程

開設展覽會之宗旨及性質業於附來傳單上詳加解釋至將來閉會以後所有物品行將傳送各地陳列各校亦曾述及諒在洞鑒之中東西兩半球相隔數萬里欲冀增進智識喚起同情舍是莫由此事固了然於中因是而極力贊助樂觀厥成是 敝會所望於先生也 敝會之意在教育

美人使知中美兩國於商業文化及人生態度有交換之處倫先生對於此事發生興趣請附來關於展覽會之提議此種提議吾人深信足使先生彙集物品郵寄來此以備展覽若有問詢之處請惠函敝會敝會當盡力答復也此頌 台安

展覽品轉運辦法

所有展覽物品若重量大小超乎郵局章程所限之外請交上海 "Messrs. Furness (Far East) Ltd., Agents Prince Line Ltd., Shanghai." 寄來 敝處為感

免稅

所有寄來包裹請載明(中國教育展覽品) "For Chinese Educational Exhibit" 字樣蓋此句既經載明則敝會納稅一舉可以免除矣

展覽指南

為謀展覽發生興趣並求實益起見吾人建議下列數端敬請 台閱

- (一) 所有展覽物品以能表明其生長之時期預備時之各階段或製造時之各步驟者為佳
- (二) 關於各種照片能表明展覽品之製造者栽種者或使用者非常歡迎
- (三) 關於各物產生或製成之情形請附簡單說明

展覽品郵寄方法

所有展覽會物品其重量大小在郵局章程程度內者(重量須在二十二磅以下大小最長不得

過三英尺半長寬相加不得過六英尺）請寄 “The Newark Museum Association” 5 Washington

Street, Newark, N. J., U.S.A.

所有合乎本會宗旨引起對於世界大國興趣之出版品小書傳單等在所必需此種出版品敝會將請精於此者擔任在出版以前常請熟暗中國事之中外人士披閱之

附品

吾人希望彙集由此展覽會所傳送之報告及美國人士由此對於中國之感想預備裝訂至少一巨冊插以圖畫以便了解此書文字力求曉暢俾十二至十四歲之兒童可以隨意披閱爲廣用起見將以此書作學校補助讀本展覽會之影響於人以千計報紙宣傳之所影響以萬計至此書之効力則以十萬計讀此巨冊之兒童十年之中固將開始治理美國人士之情感也此書之編吾人當然徵求中美人士及中國學子之專門學識與精巧編纂爲吾人所欲得者此展覽會之發生固由彼等之興趣所致也展覽會所到之地此書隨之求售

吾人所欲之展覽品

- (一) 在君生長或居住之城村所製之雕刻物陶器磁器漆器等之樣品至工人所用器具及表明工人工作情形之照片表明製造步驟之未成物品均所歡迎
- (二) 本土之棉織物鞋帽氈新式工廠出品工廠及工人照片農業器具等
- (三) 農產礦產牲畜實業及其照片等

(四) 紙類書籍代表中國文藝復興并附有解釋之照片中國文具代表婦女事業及家庭生活之品物服裝小孩衣式玩具等

(五) 近代中國圖畫中國天然風景奇山奇水照片新舊房屋照片等

閱報諸君鑒下列各端如蒙贊同以爲可以發生興趣請賜數語以惠吾人爲幸

中國與中國人

美國紐特西州紐渥克博物院會計畫之展覽會定於一九二三年十月十五號或其前後開幕

開設展覽會之理由

紐渥克博物院設於紐渥克公共圖書館內敝院得圖書館之贊助現正從事關於中國及中國之展覽會之預備其展覽之品爲物件地圖圖畫圖表古典等

開設展覽會之宗旨在襄助參觀之人及讀展覽內容者使其對於中國文化之年齡及性質有明瞭之認識對於中國地土富源實業藝術等有確切之印象至於中國之風俗人民之生活對於世界中國所已貢獻者能貢獻者關於實業經濟之發展及與其他民族之關係中國需助者參觀之人及讀展覽內容者均可於此得確切之印像焉簡言之籌畫此會者之望在使吾人對於中國及中國人相知較深蓋相知較深則中國之偉大及其所陳于世之問題之巨可以明悉此問題之需智慧的解在中國國外固若國內也

現今之展覽會足使多數人民發生興趣而又有教育價值者舍悉心籌備中國展覽會外無相

倫比者蓋中國文化富饒而華麗其年代綿延亘數十世紀若他族文化則或顛賴以死不能久存者且中國地大物博人民勤忍而聰穎堅定而有力所以中國展覽會之舉辦足使美國人士開其眼光知中國之種種優美因爲吾人深信而無疑然而此會之設備吾人不得不求此邦中國人士之贊成與襄助也

關於挈品本會展覽者之說明

敝博物院爲公共機關經費來之於稅款此次開辦展覽會純爲教育起見非希圖取利故挈品來會以備展覽者其所占地方概不取費

展覽會之物件如有說明書及傳單須附隨展覽品以備表示若能分贈參觀之人不取費尤爲所願

凡團體商號及個人挈品來會以備展覽者吾人當予以收據詳明所收之物件來會展覽者若願以其物品贈送敝博物院俾增益其所收藏敝院當然歡迎不置

來會展覽及贈送物品者之姓名住址等當於此陳列各物之上記載明顯

敝院地方以備展覽之用者有走廊二各長八十英尺寬三十英尺大廳數間小室數間圖書館內院一方此外有四層樓長一百三十五英尺寬一百英尺之圖書館全部亦有可用之處

效力與範圍

在此十二年 敝院生存期間吾人曾開若今日所提議之宏大而有效之展覽會四次小者不計

也此四次大會爲紐特西州陶業展覽會織物展覽會南美哥林比亞共和國展覽會西藏展覽會得助於謝爾登博士所搜集之品現爲吾人保有在此四次展覽會中參觀之人數在十萬以上吾人深信開設展覽會以表明中國在世界之地位其於公共興趣及於中美兩國能增益互相了解之價值必遠過於前四次也中國全史五千年人民四萬萬其地方民族及事業既有種種不同而方言風俗亦各岐異欲以此次之展覽會之盡數宣傳其事實固不可能然而吾人設能表出所能明白了解而含意甚深者復選展覽之品加以充分說明或則中國就其偉大性質在人類歷史上之地位及其現在問題可以由吾人表現於世

吾人固希望以中國藝術品並吾國所有者雜然陳列然而吾人專注之點在顯示現時生活中繼長增高中之中國爲世界所注意

游行展覽會

此次展覽會所有之佈置及設備在使其能以展覽之品傳送各縣或擴充之使能分爲數部俾每部得游行全國一週吾人現在已得確實消息各處學校大學博物院圖書館將有歡迎借展覽物品赴各處以備陳設之機會凡有展覽物品備游行用者均於紐渥克城彙集裝定堅固俾便轉運對於各物均加以標籤並以指南說明書

展覽會之重要特色爲中國地圖四至十二幅每幅佔八方英尺其上之顏色字跡均鮮明異常使遠來之人一望而知中國之歷史天氣人民農業礦產等

敝院需款

敝院進款甚爲有限除陳列各處担任燃料燈光看門司升降梯各役及在籌備數月中院內員司担任服務圖書館分任其勞對於地圖簡單說明書物品等敝院祇能捐助數百元

欲使展覽物品流轉方便安置得宜說明適當需款二千五百元關於此數吾人希望中國友人慨然解囊以助其成

印刷品

據吾人經驗所及上述展覽會所舉辦之事其大部分不在專陳物品於參觀者之前而在附隨物品之地圖標籤古典圖表等至于報端上關乎中國問題及遠東問題之討論釋義講述小說等爲敝會直接簡接所引起者尤爲緊要

(一)美國駐滬總領事克銀漢來函

逕啓者紐渥克博覽公會暨紐渥克公共圖書館合辦紐渥克賽會准於本年即在紐奇才省紐渥克地方舉行其中國一部當早經貴會注意茲由敝署接到該公會來函並附駐美駐華辦事員各單一紙及關於此次賽會印刷品數種函中所述於會中所需賽品種類頗多聲敘茲特節錄如下敝會深信本屆賽會無論在紐渥克或移列他埠其中國出品至美貨物之一部必有適宜並饒於興味之賽品有重大之價值此項賽品自以由中國直接徵集更爲合宜倘由中國全國商會聯合會採送於商務上尤多價值蓋中國內亂之劇烈常由美國報紙隨時宣布而於其

商業工藝進步之迅速固無由表見於吾美人士之前也。敝會前曾函致該聯合會所需賽品不僅爲已成之貨物如製造之時其程序及用具製成圖樣卽足以表示工事之進行如農產之培植收穫之情形均有實在價值所製之圖以闊十寸高八寸。敝會並當收用地圖統計表等爲華貨購買人及美貨出口人所需用者或從另一方面觀嘗足以呼醒一般青年之對華事業者其餘如通告書等卽有正當廣告性質者亦當於會中分發尙望 貴總領事切實贊助於會務進行實多裨益至 敝會勢力所及不徒影響於到會參觀之人他日報紙宣傳公衆言論於社會各方必有深刻之影像况當此之時尤宜以中國之實在情形曉然於美國公衆之前卽以本屆賽會而論紐約各報之撰述者於中國情形均知之有素其宣布會中狀況適足以博得美國人士對華之同情爲將來報紙論調之根據且此次賽會將遷徙各處則各該地方之空氣亦將隨之而轉移是以此真良好之機會以中國工商進步之情狀與種種政治不寧內爭匪禍之消息相抵也。

上錄函中有一二點爲 敝總領事所欲鄭重聲述者第一節現時美人對華實現熱烈之注意此種趨向自大戰方終卽已發動由合衆政府之倡率沿海各商業團體之贊同僉以美國對外貿易之推廣中國方面實爲未發達之區域前以商業上普通之衰落此項注意雖稍爲緩和然依然存在迨臨城案起美報宣傳之結果所謂對華注意重復宣傳惟其根據與感想不同耳蓋前次注意之點集中於商業及其發展之能力今則集中於中國之人民並希望以國民之地位了解各種人類之要素以造成健全之中國惟此種注意之點欲其發達捨將中國普通工業製成

模型樣本明示美人外更無他道能收速效矣第二節所欲申述者此係一良好之機會以重造美人對華之感想如製成種種具體之圖樣以表示稻田之種植應用之農具及以最初時代之器具用手刈穫又如麥田之手植臨風逐風簸篩又如捕魚之法以網沈設水中其網之小足以一人勝之又如捕蝦之法以小捕機多枚繫於長索夜中置之而晨起之又如鑲嵌景泰藍用小泥爐焚之其火光適及所製之物及火候恰當即能立刻熄滅以保存燃料凡此種種咸能使美入心中知中國之工藝進步雖緩而能長此保存處嚴酷情形之下猶能自樂其業對於此種政局尙有經濟的生產能力此在他種人民必視爲無上之空礙矣似此則美國關於華人因近日宣傳之故所發生謬誤之見解當能即行消除而直確之諒解亦得因此益固今日既有此種誤解情形應請 貴會會同全國商會聯合會採取具體辦法以中國人民生料之樣本製造品及製造術之模型表示於美國人士之前更以本埠華人所經營製造之機械詳細分拆製成模樣俾美人見之亦足以知中國製造之能力現時上海新式之廠製造麵粉紡紗織布之情狀倘能繪成圖樣送會陳列更有重要之價值深望 貴會對於此事迅即辦理此次賽會於本年十月間舉辦爲要關於該會倘需他項消息當代爲查詢奉復此致

上海總商會

美國駐滬總領事克銀漢啓

(一)美國商務參贊安立德來函

會長先生台鑒逕啓者美國紐渥克博覽會於本年十月十一月間舉行當已函致

貴會徵求中國物品鄙人於數月以前曾與該博覽會各會董聚餐聆其言論頗見辦理之熱誠
督其計劃足徵來日之成就該博覽會所有陳列之品除在紐渥克展覽外業應多數城邑之請
移往各該地方陳列故此項賽品現已接洽妥貼將轉運國內各埠以資展覽其爲美人士所歡
迎可知是以中國賽品如能籌備妥善實足以教育吾美人民俾於中國之文化更爲明瞭今美
國教育系統於中國奇富之文化向未列入課程故此種有教育價值之展覽益徵重要凡此情
形當在 貴會洞鑒之中惟該會所集之物品以何種材料最爲需要乎此固 貴會所必問者
也鄙人前因此事曾向上海美國商會建議以寧波木製模型最宜於表示中國之各種生活各
項工藝倘能於描寫表白方面加工製造頗爲適宜如可由貴會協同美國商會定製全套模型
裨益不淺並由貴會另囑寧波著名木工製造他種模型以資臂助更爲完備此種模型尤屬需
要者如描摸中國之各種交通方法茶業及他種國內實業農家用具及耕耘方法華人男女老
幼文野各級之衣服式樣他如宮室房屋什具古塔等等均合於用如能佐以照片說明書之類
更多裨益並請

轉商錢業公會製備物品表示中國錢業方法手續以及一切營業情形歷史紀載發展狀況等
殊多價值再美國人士於中國土產頗爲注意而於手製工藝如手紡織機土絲縲織機以及各
種手製之品如木梳小刀剃刀鍋鏟象牙飾品髮網寶石骨製品銅器草編品花邊等項尤所歡

迎又中國賭具麻雀一種近來美國甚爲流行出口至美者年約數十萬付倘能將其製造之術於此時完全設法表現亦堪注意尙有其他材料不及備書今爲時已促上述各節鄙人特述多種以便選擇籌備惟各陳列品務須於本年十月十五日以前運抵紐渥克庶不致遺漏該會曾委託佛納史君（遠東公司係貝令史輪船公司駐滬經理赴會陳列品運輸事項務請簽明「中國教育陳列品紐奇才紐渥克紐渥克博覽會事務所」等字樣以資辨別鄙人又曾請密勒氏報鮑惠爾君對於中國各機關或個人所送陳列品相助處理

貴會可以就商再美國商會關於赴賽物品亦可協助貴會辦理至於此事應如何知照各中國商會團體徵集物品請由貴會裁奪進行實所深盼倘有

見詢或需臂助之處請卽

示知當效綿薄此頌

台綏

安立德啓

(一) 江海關監督公署來函

逕啓者奉 交通部七月二十四日第一六三五號訓令准美國紐渥克博物院院長戴拿君函稱美國紐渥克於本年十月及十一月舉行賽會設立有中國人部以備陳列新中國物品請就本部直轄路電郵航四政徵集各種圖表書冊模型照片等物送往陳列除分令外抄發並譯文令仰迅將關於航務物品擇其可以陳列者註明贈送及借用字樣於八月十日以前檢送到部

以憑彙送等因除函致稅務司外相應照錄譯文函送卽祈
貴會查照辦理爲荷此致

上海總商會

江海關監督公署啓

(一)北京經濟討論處來函

逕啓者頃准美國紐約紐渥克博物館函開敝處定於十月十五日起舉行中國物產特別展覽會兩個半月并於明年一月起將此項展覽品巡迴陳列於全國各大都會卽希

代爲徵求中國物品等因查此次美國紐渥克博物館開會所徵集關於我國教育美術文化手工等物品已復不少惟物產一項只允元公司茶葉及地氈兩種闕如甚多現距開會之期尙有兩月爲時已近相應函達

貴會如有物產可送陳列務請附加說明(中英文均可)於九月三十日前寄上海江西路六十二號經濟討論分處以憑轉送至紐約公誼此致

上海總商會

此外又本會前任會長聶雲台先生暨廣東教會大學蠶桑科教授霍華君先後來函勸徵出品當經將以上各函公布報端並專函本外埠各大工廠代爲徵集茲將其原稿及其應徵之廠號物品清單錄左

(二)本所致各出品人徵集出品函

敬啓者本所迭接駐紐約總領事張祥麟美國駐滬總領事克銀漢美國商務參贊安立德等來函聲稱美國紐渥克博覽會定於本年十月十一月間在美國舉行特請吾國選送工藝物品及標本圖畫於十月十五日以前彙運至紐渥克以便陳列展覽會畢後並循行各埠俾一般美人於中國之文化更爲明瞭等情除將該會徵品原由登載本月三號各報新聞欄外相應函達即請

查照另單所開品名分選到所以便彙轉而彰國華至爲切盼

又上年美國紐約舉行第二次萬國絲綢博覽會時由本所楊家堃君代表絲綢業前往與會適遇紐渥克博物院幹事路迭女士曾向楊君請求將所有與賽之蠶繭絲類出品於會畢後移贈該院作爲中國展覽會陳列品之用楊君以爲未得出品人同意未便遽允因覆俟回國後再行函知嗣後以廠絲、輯里絲兩種早經該公所預定贈予費城陳列所以資掉換舊日不良之成績故僅各絲行暨各學校之出品暫存美國生絲檢查所及楊君回國後向本所聲明該院之請用特函詢各出品人徵求同意今蒙贊成乃由本所函知該院及美國生絲檢查所即將留存之品移贈該院茲將本所致出品人之函稿及其贈品清單錄後

(一)致絲綢各出品人函

敬啓者上年十月間本所舉行第二次展覽會承

尊處送陳出品業由品評長簽發證書專奉察存在卷嗣以美國紐約絲業公會訂於本年二月

開萬國絲綢博覽會敦請本所代徵出品當查教育類胥推

貴出品最爲優越足揚吾國國華復又彙送紐約赴賽茲據赴賽代表楊家堃君回國聲稱此次賽會美邦人士對於我國蠶桑成績深爲贊許并認改良蠶桑實爲振興絲業之急務本屆得有此良好之成績品足徵中國蠶桑事業方興未艾等語又開會時有紐渥克博物院幹事路迭女士面向楊君請求將所有蠶繭絲類出品悉贈該院以爲本年秋季舉行中國展覽會之上品倘得邀允贈與誠於該會生色不少且該會展覽歲事後并擬送往美國各巨城游行展覽俾擴美邦人士之眼界云云當時楊君因我國出品家能否同意未敢擅便曾答以回國商請後再行函覆現在所有各品暫託美國生絲檢查所代爲保存以待後命敝所竊念此次賽品既得無上榮譽雖深慶幸願展覽時間不過一月而開會地址亦僅限于紐約一城似聲譽之洋溢猶未廣博今該院既竭誠請求將各品留存陳列紐渥克中國展覽會并游行各大名城實爲表揚國產之極好良機又屬灌輸東方之教育文明犧牲有限榮譽正多芻蕘之獻定荷採擇爲此專函商懇并抄錄該所章程卽請察照見復爲荷此致

(一)贈送絲綢品清單

蠶業地圖一幅 蠶桑標本四十五盒
蠶桑圖形十二鏡框

蠶繭二盒標本五種生絲二盒蠶種一盒

金陵大學蠶桑系

江蘇省立女子蠶業學校

上海總商會商品陳列所報告書上編

代辦事項

蠶繭二種・蠶種二種・生絲二種・絲綿一盒・
桑葉二摺・蠶標本四罐・

絲繭、蠶種

蠶種、蠶繭、蠶絲綿、共三盒

絲、絲綿及繭共二盒

蠶桑標本、模型、照片計九種、合一組

蠶繭、蠶種、生絲、共四盒

絲綿及繭

白絲二盒

白絲二盒

白絲一盒

白絲一盒

黃絲二盒

白絲二匣又四十九紗

蠶絲、蠶繭、蠶種

白絲二盒

繭一盒

江蘇省立蠶桑模範場

江蘇省立第二農業學校

丹徒縣立女子育蠶試驗所

丹徒森牲園

江蘇省立育蠶試驗所

無錫蠶種製造所

崑山競進蠶業社

吳縣恆椿久絲行

吳縣源泰來絲行

南京張益泰絲行

南京盧祥泰絲行

鹽城曹銘記

上海靈生女學

浙江原蠶種製造所

浙江硤石絲業公所

松金繭業公所

白絲二盒

繭一盒白絲二盒

白絲二盒

絲繭

白絲、絲綿、繭、共四盒

絲、繭、絲綿、共一盒

白絲、繭、絲綿、共一盒

蠶種、蠶繭、蠶絲、及家蠶標本

蠶繭絲

白絲一盒

各樣絲一盒

(一)代徵物品清單

初級小學 國語 社會 自然 算術 教科書

初級中學 國語 公民 歷史 地理 自然科學 混合算學 教科書

初級中學 世界史 礦物學 植物學 生理衛生 物理學 化學代數

濮院絲業公會

嘉興昌裕裕記絲行

平湖新綸絲行

安徽省立第八工廠

湖南省立蠶桑講習所

湖南女子蠶業團

直隸婦女職業傳習所

直隸農事試驗場

江西蠶桑局

義興成

懋陞

十四種 商務印書館

十二種 商務印書館

七種 商務印書館

現代師範 各科教授法 倫理學

雜類 二種 九十五種

名人書畫 十六集 商務印書館

中國名勝 廿四冊 商務印書館

辭源 一種 商務印書館

歷代疆域形勢一覽圖 一冊 商務印書館

世界新輿圖 各一冊 商務印書館

中華民國新區域圖 一冊 商務印書館

國語發音圖 機關形式圖
字母發音圖 各一冊 商務印書館

國語留聲機片 一副 商務印書館

鑽石國音方字 一盒 商務印書館

中國筆墨 一盒 商務印書館

中國信紙信封 一盒 商務印書館

中西鉛字花邊 一盒 商務印書館

銅版鋼版 一盒 商務印書館

黃楊木版電鍍銅版 一盒 商務印書館

四色版	一盒	商務印書館
三色版(風景古畫)樣張	二框	商務印書館
四色版印風景樣張	一框	商務印書館
玻璃版印(風景古畫)樣張	二框	商務印書館
凹凸版印鈔票樣張	一框	商務印書館
鋅版印錢票樣張	一框	商務印書館
膠版印月份牌樣張	三框	商務印書館
本館照片	四框	商務印書館
活動影片		商務印書館
草編品	廿五種	興業草織工廠
絨樣	二盒	華新羽絨公司
髮網	一箱	億中公司
衛生香	二匣	菁華齋
紙工	三種十四件	青年會商科
竹工	十二件	青年會商科
石工	六件	青年會商科

上海總商會商品陳列所報告書上編 代辦事項

木工

八件

青年會商科

作文練習簿

十五本

青年會商科

翻譯練習簿

八本

青年會商科

造句練習簿

十五本

青年會商科

幾何練習簿

二本

青年會商科

代數練習簿

六本

青年會商科

算術練習簿

三十本

青年會商科

無線電話機

三套

青年會商科

又 練習簿

一本

青年會商科

報告

七本

青年會商科

地圖

四份

青年會商科

自然畫

五十五份

青年會商科

(乙)代徵蕪湖安徽省立第一商品陳列所出品

五月廿六日本所接准蕪湖總商會來函。以該埠省立第二商品陳列所。定期九月一日開幕。除陳列該省出產外。並須廣徵他省名產。運往陳列。俾資參攷。滬埠各品。囑代徵集等由到所。當即分函各出品人。儘七月五日以前。選送精品。交所彙運該埠展覽。共計徵到物品五百九十一種。

裝成六箱。由該所寄來免稅運單。于七月十日。一律由江天輪船免稅裝運。蕪湖總商會轉送該所。清冊另函寄往。即由該所備函申謝。並收據十六紙。嗣又寄來獎憑二十五紙。均由本所轉發各出品人收執矣。茲將要函及出目目錄附後。

(一)安徽蕪湖總商會來函

敬啓者。准蕪埠安徽省立第二商品陳列所所長陶寶書函開。敝所自成立以來。所有皖省各縣物產業。經通函徵集。惟念陳列之宗旨。原所以提倡國貨。發展商業。不獨蒐集本省物產。供給社會觀覽。即可謂盡其職責。要當參攷天然之優劣。人工之精粗。以謀生產之發展。與消費之便利。而後能使農工商一般社會。得以促其進步。此所以本斯義旨。而有參攷介紹二部之組織也。查長江流域物產。以蘇贛二省爲最富。如江西之磁甞。紵麻。紙張。竹器。江蘇之蠶桑。絲綢。棉花。顧繡。皆卓著之物產。其他足以供吾皖農工之參攷者。不可勝數。用特函請。賜予通函。蘇贛兩省商會。代爲徵求。無論天然製造各品。凡足以備皖人之參攷者。敝所無不歡迎。除零件無須完稅外。如蒙代集大宗物品。請先將名目數量示知。敝所即將免稅運單寄上。如係委託寄售。敝所亦願爲介紹。開幕匪遙。統祈從速。無任企盼。等因。并徵品規則等件。到會。敝會查該所自成立以來。徵集物品。不遺餘力。其注意徵求鄰省天產製造各品。以期改良工藝。商業尤爲當務之急。素知貴省物產。饒富製造精良。凡足以供皖省農工之參攷。暨日用之需要者。何可勝數。祇以商場販運難週。致使多數物品。未能暢銷。入皖無以備皖人之借鏡。敝會竊爲可惜。准函前因。除附寄徵

品規則四十本出品書四百張填寫法五十張外相應函請

貴會查照務希在遠不遺廣爲勸導俾得多集物品從速賜寄以資攷證而慰遠望盼切

施行至紉

公誼此致

上海總商會

(一)通告各出品人彙送出品函

敬啓者茲准蕪湖總商會函開蕪埠安徽省立第二商品陳列所函請轉向滬埠徵集各種物品送備參攷等因並附寄規則及出品書填寫法多份到會查蕪湖爲通商巨埠該所徵品陳列並設有參攷介紹二部與本會提倡國貨發展商業同一宗旨凡關於天產人造各品其物質優美足資工商研究者爰代函徵附上該所規則等希卽

檢品填寫送由本會商品陳列所接收彙轉母任企盼再前准雲南實業司公函以所屬商品陳列所徵集物品請爲徵送若干種附以說明郵寄來滇轉發陳列等情合併奉達並祈另備出品自附說明逕寄雲南商品陳列所接收或送本會陳列所代收轉送亦可此致

(一)寄送蕪湖第二商品陳列所出品目錄

牙刷

貳打

雙輪牙刷公司

人丹

五種

中法大藥房

牙粉
 銅絲刷
 白毛粉撲
 牙粉
 牙膏
 雪花粉
 潤髮膏
 化粧乳
 臘脂膏
 香蜜膏
 香水
 花露水
 生髮水
 胭脂水
 香粉
 生髮油

三種
 一打
 半打
 十一種
 一種
 七種
 四種
 二種
 一種
 一種
 九種
 三種
 一種
 一種
 八種
 二種

中法大藥房
 恆隆號
 利益行
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社
 中國化學工業社

香皂

香蜜

菓子露

蚊烟香

臭虫粉

痲子水

避蚊香水

保牙水

明目水

立消虫咬藥水

立斃臭虫水

神效膏

凍瘡擦藥

除虫菊花

炭酸鎂

自來血

六種

四種

十四瓶

五種

三種

一種

一種

一種

一種

一種

一種

一種

一種

一種

一種

二種

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

中國化學工業社

五洲大藥房

樹皮丸	一種	五洲大藥房
魚肝油精丸	一種	五洲大藥房
代參膏	二種	五洲大藥房
補天汁	一種	五洲大藥房
呼吸香膏	一種	五洲大藥房
女界寶	一種	五洲大藥房
月月紅	一種	五洲大藥房
良丹	四種	五洲大藥房
代乳粉	二瓶	五洲大藥房
海波藥	二瓶	五洲大藥房
香皂	廿五種	五洲大藥房
粗皂	三種	五洲大藥房
藥水皂	二種	五洲大藥房
防疫藥水	二聽	五洲大藥房
花邊緞帶	十八種	勝德織造廠
牙粉	十五種	家庭工業社

生髮油	四種	家庭工業社
花露水	四種	家庭工業社
媚梨粉	二種	家庭工業社
檀香粉	一種	家庭工業社
袋粉	一種	家庭工業社
照相卡紙	一包	粵昌照相卡紙公司
粉紙粉鏡	十八種	金鋁香粉紙廠
日記簿	四種	金鋁香粉紙廠
麵粉樣	五袋	茂新公司
花露水	五種	先施公司
菓子露	三種	先施公司
生髮油	三種	先施公司
生髮水	四種	先施公司
小香水	一種	先施公司
牙粉	四種	先施公司
雪花粉	七種	先施公司

香粉	五種	先施公司
頭臘	一種	先施公司
香皂	一種	先施公司
香蜜水	二種	先施公司
廣告牌	二種	先施公司
鈕扣	五盒	自求鈕扣廠
杏仁霜	四罐	惠華公司
果子露	一打	惠華公司
新學制教科書	三十一種	商務印書館
地理生理掛圖	六種	商務印書館
字典	八種	商務印書館
國音圖表方木方字等	九種	商務印書館
地圖	十三種	商務印書館
複轉地球儀	一具	商務印書館
衛生叢書	十二種	商務印書館
碑帖	四十六種	商務印書館

古畫

十五種

商務印書館

風景畫及明信片

八種

商務印書館

體育圖

三種

商務印書館

兒童用書

十八種

商務印書館

結婚證書

一種

商務印書館

益智圖類及書

三種

商務印書館

名人書畫屏聯

六十種

商務印書館

積木

二種

商務印書館

各種教育玩具

七十二種

商務印書館

信紙信封樣張

兩盒

商務印書館

毛筆

一盒

商務印書館

墨

一盒

商務印書館

中西鉛字

一框

商務印書館

銅版

一框

商務印書館

鋅版

一框

商務印書館

賽磁徽章

一框

商務印書館

印刷成績品

六幅 商務印書館

照片

四幅 商務印書館

餅乾

九種 中華餅乾公司

白玫瑰酒

二瓶 聚康醬園

衛生醬油

二瓶 聚康醬園

(丙)代巴達維亞中華總商會徵集國貨樣品

六月廿一日日本會接准巴達維亞中華總商會來函。託代辦各種國產貨樣。分贈品及採辦品二種。當經本所按照函開各項。代為採集。及計共徵得寄售品一百二十七種。贈送品二百四十七種。墊款代購品二百五十六種。共裝大小八箱。託由芝馬諾諾輪船運交該會。茲將該會先後來函暨本所代徵物品清單錄後。

(一)巴達維亞中華總商會來函

敬啟者。案查敝會於六月四日開新會董就職特別會。當由新會董坐辦陳撫辰君提議。謂自旅大租借期滿。日政府竟藉廿一條抗不依約交還。本埠僑商憤而對日經濟絕交。為國內之聲援。業經一再開會積極進行。惟是既經絕交。應乘提倡國貨為根本之圖。擬由本會向上海總商會採辦貨樣。陳列鼓吹。介紹至貨樣南來。運費統歸本會負擔。設貨樣須備欸。購買者亦請滬商

會代買其價在兩伯元以內爲限以免進行遲鈍貨樣寄來時請滬商會代請駐滬荷蘭領事出具憑照證明該貨係屬樣品抵巴卸貨時得可免稅等因一案當時新任會董皆一致極端贊成咸認此事爲推銷國貨第一良機且爲對日絕交急不容緩之舉除將應採集貨樣辦法另列於後相應照案函達

貴會煩爲查照卽希

代爲採集貨樣裝運敝會所需之款列單賜悉如數匯回並懇出具請駐滬荷蘭領事簽字證明贊成免稅事關救國大計幸勿遲延是爲公感此致

上海總商會

再者查敝會昔年向歐美各廠徵求貨樣統由該工廠一直寄來不令敝會出費今日我國工業尙屬幼稚規模亦小敝會自願担任運費以示補助對於採聚貨樣分兩種辦法（一）爲各廠贈品由敝會陳列外並登南洋各報頌揚鼓吹（二）爲向各廠購買品僅代陳列介紹不代登報以示區別至於貨樣務積極的徵求多與日貨相類者由商會或工商研究會國貨維持會負責證明爲國貨者所有價值務必酌量合宜能效洋貨更廉者最佳並須保證將來發賣運出時與樣品感同設有因裝璜不佳內容不合南洋銷路宜允許磋商稍改者所有裝箱均須十分經驗者報關轉運納費不得稍有舞弊者如能接洽合宜敝會願竭力介紹鼓吹凡有成交交易試辦小宗者請由

貴會及敝會完全負責直請賣者以押匯手續寄與買者遇有大宗交易與敝會可請巴滬兩方面銀行保證或予以經濟之維持一言以蔽之所有交易之手續均照世界各國通商已行之穩健便利各方法也

貨樣體制 紡織品布綉呢等類宜將原幅之闊裁下註明每疋若干法尺長闊若干生的邊若干基羅定價若干編列號碼爲何家出品經某團體審查證明者

現在南洋通常日用衣服十有九屬於白斜紋布白斜棉質苧質兩種（有班樣由此夾呈）國內出品倘有與此相仿或同樣者諸請格外留神搜尋查近來廣東有白線絹寄來價值雖廉但用者多謂其織法不佳極易上塵非改良不可也

零件各品每式每樣各備一只或半打一打均可宜註明每打之價及每箱裝若干

貨物名目（注意貨物須重於日用常用之品凡美術機器古董藥品慢銷之物暫不徵求）
布、綉、呢、紗、布、線、衫、毛、巾、珠、邊、花、邊、（山東手織邊現不合南洋銷路）帽、拖鞋、襪、襪帶、皮、匣、類、玻
璃、洋、燈、罩、各、種、玻、紙、玻、杯、瓷、碗、壺、白、色、西、式、碟、盤、瑤、瑯、洋、式、盆、皿、鍋、等、器、肥、皂、香、水、髮、油、油、布、製
箱、生、生、花、東、洋、菜、各、種、玩、具、麻、綿、棉、線、球、火、漆、火、柴、（火、柴、須、粗、幹、每、小、盒、六、七、十、枚）（多、不、可
過、八、十、枚）若、天、津、某、公、司、所、製、之、火、柴、藍、盒、火、柴、最、佳）照、樣、卡、片、鏡、邊、名、片、洋、式、信、封、各、種
紙、類、薄、荷、水、仿、仁、丹、之、丸、藥、牙、刷、牙、粉、蚊、香、燭、洋、傘、手、用、電、燈、各、種、紐、類、以、上、各、品、祈、速、代、爲、採
聚、嗣、後、查、出、各、種、合、銷、之、品、再、爲、續、函、奉、知

瓜哇巴達維亞中華總商會

(一) 出品清單

(1) 贈品

牙粉	六種	中國化學工業社
牙膏	一種	中國化學工業社
雪花精	四種	中國化學工業社
臘脂膏	一種	中國化學工業社
香水	二種	中國化學工業社
生髮水	一種	中國化學工業社
花露水	一種	中國化學工業社
香粉	五種	中國化學工業社
香囊	一種	中國化學工業社
香皂	五種	中國化學工業社
蚊煙香	五種	中國化學工業社
保牙水	一種	中國化學工業社
痲子水	一種	中國化學工業社
避蚊香水	一種	中國化學工業社

明目水
 香粉紙粉撲
 果汁牛肉
 陳皮梅
 龍華桃脯
 火柴
 火柴
 草帽
 香皂
 花露水
 雪花膏
 生髮水
 牙粉
 撲粉
 嫦娥霜
 花露水

一種
 一種
 一種
 二種
 一種
 七種
 八種
 二種
 十種
 四種
 八種
 一種
 十五種
 三種
 二種
 二種

中國化學工業社
 中國化學工業社
 冠生園
 冠生園
 冠生園
 中華火柴公司
 熒昌火柴公司
 華福公司
 中華興記香皂廠
 馥茂化粧品廠
 馥茂化粧品廠
 馥茂化粧品廠
 永利實業公司
 永利實業公司
 永利實業公司
 永利實業公司
 永利實業公司

上海總商會商品陳列所報告書上編 代辦事項

真皮鈔票夾

日新公司

真皮扣掛帶

日新公司

雷耕皮袴帶

日新公司

薄荷錠

三種

種德園

薄荷烟

一種

種德園

種福丹

一種

種德園

如煎油精

一種

種德園

玻璃杯

三種

隆記玻璃廠

玻璃花瓶

十四種

隆記玻璃廠

各種燈罩電燈罩

三十二種

隆記玻璃廠

玻璃缸

一種

隆記玻璃廠

燈罩

十四種

協昌玻璃廠

花瓶

廿九種

協昌玻璃廠

料碗

二種

協昌玻璃廠

玩具

十二種

振藝公司

卡紙樣本

一本

公興卡片廠

印花布樣

一本

益美公司

布樣

五本

三新染織廠

各種樣本說明書等

十種

商務印書館

布樣

一本

達豐染織廠

啤酒

一打

醴泉廠

紙板樣

一本

華盛紙板廠

府綢樣

一本

九成府綢莊

綢樣

一本

物華絲織廠

鏡框木樣

一板

祥大思記

以上除樣品外共值一百另九元另四分九厘

(乙)購品

玩具

二十種

商務印書館

摺扇

二十種

商務印書館

文具

十種

商務印書館

草帽呢帽

八種

冠華帽莊

玩具

十二種

模範工廠

上海總商會商品陳列所報告書上編 代辦事項

紗帶

二捲

中華紗帶公司

鞋油

一打

新華工業社

玩具

一套

啓智玩具廠

陶器

十種

利永公司

草織品

六種

中一花蓆廠

搪磁器

四種

鑄豐廠

鈕扣

三種

金星廠

料紐

五副

仁昌永

白線毯

二種

第一織造廠

灰毯紅毯

二條

申昌裕

吊襪帶

二種

徐福記

刷子

十二種

鄭榮記

剪刀

二種

張小泉大井記

汗衫袴

二種

新綸廠

網球拍

二種

保定實業團

絲襪

二種

德和絲織廠

玻紙
草織品
傘
傘
紙傘
牙刷
牙刷
洋線
草蓆
瓷器
瓷器
瓷器
手帕
皮件
毛巾
毛巾

四種
廿四種
四種
兩種
四種
六種
十種
九種
三種
十三種
二種
四種
廿一種
十種
兩種
六種

光華玻紙廠
興業公司
粹成傘廠
華強傘廠
鎮江孤兒院
家庭工業社
雙輪牙刷廠
統益紡織公司
天成草織公司
浙江磁業公場
湖南模範工場
陶正昌
建新公司
三合皮革公司
公順棉織廠
三友實業社

線襪

五種

足安襪廠

火漆

五種

三緘火漆社

以上共記洋貳百十九元七角另七厘

(3) 寄售品

坭塑玩具

六十八種

模範工廠

木製玩具

四十六種

模範工廠

紙製玩具

十三種

模範工廠

以上共值洋貳百三十一元一角〇四分九厘

(丁) 代徵

直隸省商品陳列所
青島總商會商品陳列所

物品

六月九號本會接准江蘇實業廳來函。請代徵各大商號物品。同時又接青島總商會商品陳列所來函。請代為勸導本埠各商選送出品。經本所將原函登報公布外。並專函通知各廠號屆期選品送往該所。以供展覽。茲將各該處原函。及本所致各廠函稿。分錄於後。

(一) 江蘇實業廳來函

逕啓者案准直隸實業廳咨開案據直隸省商品陳列所呈稱為續徵物品陳請鑒核轉行事竊以工業振興端由改進商家趨向迭有變遷職所為提倡工藝介紹商品之機關所有陳列物品

尤應隨時調查隨時徵集推陳出新陸續更替足以供工業之觀摩備商家之參考而爲社會謀利益焉查近年以來各處工業時有改良職所徵集勢難普遍擬請鈞廳轉令各縣公署代選該處商品凡屬名產或係大宗以及獨自發明特別改造與得有專賣之獎勵具有發達之希望者統爲酌量情形分別徵集逕送職所以資陳列並請轉咨京兆尹公署各省區實業廳公署轉飭所屬代徵物品寄所陳列既作各方之廣告且成全國之大觀則將來收效之宏自不獨職所己也所有職所續徵物品緣由理合開具

農商部獎許專賣物品清冊檢同職所徵集商品規則並徵集出品表式一併呈請鑒核施行實爲公便計呈送獎許專賣物品清冊一份徵集商品規則及出品表式五百份等情據此除分行外相應摘抄獎許專賣物品單並檢同徵集商品規則及出品表示咨請

貴廳查照卽希轉飭所屬代爲徵集物品逕寄該所陳列以資觀摩而備參考並祈見復至初公誼等因并抄件一紙徵集商品規則及出品表式五份到廳准此除分函外相應抄錄抄件及原送規則表式各一份函請

貴會查照轉知各商將陳列物品逕送該所陳列並希見復此致

上海總商會

(一)青島總商會商品陳列所來函

敬啓者竊維青島一隅德人經營於前日人擴張於後商務之發展市政之維新實有一日千里

之勢日人又復創設商品陳列館搜羅商品比較良窳以備遊人之瞻覽藉研物質之研究是有裨於工商業者關係至鉅今者青島收回主權還我對於商品陳列一事固應廣搜博採以資宏富彼外國商品亦可收受陳列藉以考鏡而本國商品尤當搜集齊全以事更新爲此特留部位以備國貨之陳列茲附上陳列商品規則一份懇祈 貴會勸導貴處各商查照將所出之最優商品送館陳列集成巨觀用作國貨發展之津梁以博外人參觀之贊許素仰 貴會熱心公益定荷援助成斯盛舉用特聯名專函奉達台端卽煩查照并希見覆至切公誼此致

上海總商會

(一) 本所致各廠號函

逕啓者茲據江蘇實業廳來函請代直隸商品陳列所向本埠各大商號徵求各產及獨自發明特別改造之工藝品逕行寄所同時又據青島總商會填澳商埠商品陳列所來函卽以日人曾設是館於該埠今既收回主權對於本國亟應注意徵集陳列一新特函請貴會勸導各商選擇最優出品送館陳列俾資參攷等語用特將兩處之章則表示印奉至希查照卽行選品寄往是所至盼此致

(戊) 其他代辦事項

本年內又由福建保存國貨員之函託代徵國貨標本安徽省立第一商品陳列所函託續徵本

年度展覽會物品。滬江大學函請代徵農品展覽會等事。均經先後代行徵集。惟應徵者除本埠金錫香粉紙廠粵昌卡紙廠永亮晒紙廠浙江蘭谿章恆升醬園四家出品由所彙寄安徽省立第一陳列所及直隸昌黎新中食品公司送到罐食一箱囑爲轉遞福州保存國貨公會外。餘均由各出品人直接寄往所有行號種類。姑多末詳悉。茲從略。

上海總商會商品陳列所報告書上編 代辦事項

答覆調查事項

五月

本埠協昌玻璃廠葉古蟾君來所謂該廠出品運往廈門被該處檢查誤認爲日貨不許入口請本所派員往該廠調查代爲證明國貨等情當經本所編查科楊費二君赴廠調查得悉該廠原爲本埠各汽油燈店合資經營廠址初設小沙渡股本二千元稍見虧蝕遂於十一年加添股本共招足五百股每股百元共五萬元其股東多旅滬粵商（其姓名及股數從略）其所以致誤認日貨之因由於該廠現聘之工程師二員皆爲日人而其形式花樣亦多倣效東瀛且所用商標僅用英文亦不顯著惟其原料大都採用國產等情業已據情電告廈門總商會查照放行矣同月又接准安慶總商會來函託查上海三星草帽公司是否國貨等情當經本所派員前往草帽公會詳細調查據云該公司確係全行爲魯人所辦其發行所現設南京路次日即由該公司經理乙振聲君攜帶各種證明國貨之簿冊印刷品等來所聲述謂該公司於民國六年以抵制風潮而設資本僅及萬元左右股東爲咸華農張蔚齋等均爲魯省軍界人物相應將所有招股章程及股東名冊送請檢閱等情本所詳察之下認爲該公司確係完全華商毫無疑義業已據情函覆安慶總商會查照放行矣。

六月

衢縣仇德潤君來函。調查金工木工用車床。及各種器具。何處發售。計分種類、名稱、能力、重量、實價等項。請詳細答覆。當經本所函致商務印書館、模範工廠、武林鐵工廠、中國鐵工廠。旋由武林鐵工廠覆稱。敝廠所出木工車床。有木製鐵製兩種。木製者每架售洋十八元。鐵製者每架售洋二百四十元（以上車力均外加）金工車床自四呎起至十餘呎不等。每呎約計壹百叁十元。（四呎以上者尙可稍廉）重量依呎數而定。馬力之大小。依所車各物之大小以定。四呎車床大約最重至 1—4 馬力。即可應用。又據中國鐵工廠覆稱。各項車床如下。

六寸生脫車長六尺車床

每部四百五十兩

八寸生脫車長八尺車床

每部六百八十兩

十寸生脫車長十尺車床

每部九百五十兩

七月

瑞安救國會來函。託查 *H. H. & Co.* 所出之紅藍墨水一種。外用中國國旗爲商標。是否日貨。當經本所查得 *H. H. Co.* 卽名掘井。專製複寫紙及各種文具。開始於一八九四年。總公司設在東京神田區鍛冶町三番地。當將上述各情答覆該會矣。

八月

本埠台史洋行來函。託查每年水銀進口之數量及作何用途等情。當經查得于民國十二年水銀進口。約有三百二十四担。大概用諸配藥油漆以及製鏡及儀器等。惟我國桂蜀湘三省。素有

水銀出產者。歐戰時代。每年輸出約二百噸以上。當將上述情形函覆該公司矣。

八月

上海美商怡隆洋行來所託查。滑石、純銻、石墨等礦之出產地。及其價格數量等。經本所查得滑石之大宗出產。奉天海城縣爲最著。現在開採者。有馬家堡、賈家堡、管子峪等處。其品多爲日商壟斷。致出品縱多。未得善價。此外如山東登萊二府。蓬萊掖縣等處。亦有滑石出產。用特函託京師總商會代爲調查。旋據覆稱。此石萊州出產最勝。名爲萊玉。能作各種玩物。行銷遠方頗多。有青白赭黃等色。若入藥材。以白色爲佳。青者亦可研粉。率皆潔白。無甚差別。該價每百斤大洋六元五角。另有滑石粉。約八元左右。

純銻石墨之出產。據長沙李鏡華君覆稱。銻有三種。初出礦窪者。名礦砂。成分大有高下。以新化之錫礦山出品爲最優。山中煉銻廠。約有數十餘家。其煉法相同。入爐鎔鍊。廢石分柝化爲流質。傾入鉄模。爲生銻。碎生銻或礦砂之佳者。入鎔爐得空中之養氣化合。爲養化銻。經風扇入冷凝室。又經沉澱池洗清焙乾。乃爲純銻。用途甚廣。如合金配藥及顏料施之陶器及各種玻璃。鍍於銅鐵器之表面。以免生銹。並可爲軍用品之霰彈。故歐戰時期。純銻價每噸值洋二千元有零。生銻半之湖南純銻成分。每百分可得九九·七六。民國四年出口至萬餘噸。（每噸裝十箱）目下銷路雖不及前。然每月售出。尙有數百噸。石墨產於安仁等處。成分甚佳。加以別選。碾爲細粉。其用途爲製造耐久鍋。供鍊鋼銅及電氣化

學用具之需。又以塗鑄模。製鉛筆。潤滑機器。粉刷金屬品。塗刷鍋爐內部。以免積垢等云。現以將上述各情函覆怡隆洋行費君查照矣。

十一月

本所接准經濟討論處來函。略謂敝處每年編製中外經濟周刊。對於絲棉茶各項商業。尤爲注意。用特函懇貴會。將往年及今年之絲棉茶各業情形。編成報告。彙印本刊。以饜人望等情。當經本所覆稱絲棉兩項統計。歷年均均有詳細報告。貴處如欲採集此項材料。可逕向該業公會詢問。至茶葉一項。刻據茶業會館覆稱如下。

滬埠茶棧牌號 忠信昌 謙順安 恆豐潤 昇和永 震和義 泰 永興隆 謙益 乾記 謙和

本年由滬運出約七十萬箱。

每担重量約五十斤。每担時價二十兩。至七八十兩。紅綠茶平均扯數每担約三十餘兩。

此外又有駐滬支利領事。託查絲綢紐扣棉織物皮梳玩物筆米椰子油花生油及各類植物油類生絲絲巾氈刷子絲帶茶葉棉油之出品家牌號地址。本埠潘侶濤君託查本埠皂廠。金麗洲君託查化學工廠。滬江大學沈惠元君託查華商用煤工廠等項。均已按照出品目錄抄覆矣。

本所各項收支報告

自民國十二年一月份起至十二月份止

計開

(甲) 收入項下

收上年存款十一年十二月底止

銀貳百柒拾肆兩九錢九分
洋叁百肆拾陸元叁角九分

收本會撥來募金團子金項下

銀壹千八百拾貳兩八錢三分五厘

收本會撥來募金團子金項下

(銀一萬四千九百三十七兩
一錢六分五厘並交合)

洋貳萬另陸百七十五元陸角

收售品部佣金

洋九百五十元另四角五分叁厘

收廣告部(細賬附後)

洋貳千陸百另玖元陸角五分

收售出十年份報告書

洋壹百拾六元七角三分

收莊息

銀壹百十五兩四錢八分八厘

收暫記

銀壹千九百兩

共收 銀肆千壹百另叁兩叁錢壹分叁厘
洋貳萬肆千陸百九十八元八角貳分叁厘

(乙) 1 經常費開支項下

所長夫馬

銀壹千玖百兩

壬戌閏五月至六月十一年
八月至十二年十二月

陳列股股長夫馬

洋陸百五十元

上海總商會商品陳列所報告書上編 收支報告

各職員薪水

洋玖千四百叁十四元

練習生薪水

洋柒百玖十一元七角二分

所役工匠工資

洋一千七百陸十陸元五角

膳食

洋二千陸百另貳元貳角七分

保險費

銀叁百兩

電燈費

洋六百十元另貳角五分

電話費

洋肆十八元另四分

印刷費

洋壹百另九元

文具費

洋叁百五十八元貳角四分四厘

雜項

洋四百四十九元八角九分五厘

共支

銀貳千貳百兩
洋壹萬六千八百十九元九角壹分九厘

2 臨時費開支項下

第一次展覽會報告書出版

登報費及郵費

洋四十七元四角二分六厘

第二次展覽會證書印刷等費

(細賬附後)

洋六百貳十五元四角叁分七厘

第三次展覽會費

(細賬附後)

洋一千叁百九十貳元六角八分九厘

改裝陳列費

洋捌十九元八角貳分一厘

調查及徵集費

洋六元六角六分五厘

提取出品運費

洋七十二元一角七分

添置用品(細賬附後)

洋貳百九十八元七角九分八厘

修理

洋貳百另六元七角叁分七厘

另星雜費

洋一百四十四元另九分貳厘

共支洋貳千八百八十三元八角叁分五厘

3 墊付售品部項下

各職員薪水

洋壹千叁百叁十元

練習生薪水

洋壹百七十九元九角四分

所役工資

洋壹百另四元

膳 食

洋叁百捌十肆元

添置櫥櫃(細賬附後)

洋六百叁十六元叁角六分五厘

印刷費

洋貳百另七元貳角伍分

裝 修(細賬附後)

洋壹佰十五元叁角四分

雜項及車力

洋五十捌元八角六分壹厘

共支洋叁千另十五元七角五分六厘

4 廣告部開支項下

佣 金

洋貳百四十捌元四角

以上統共支

銀二千二百兩
洋二萬二千九百六十七元九角一分

收支相抵實存

銀一千九百另三兩三錢一分三厘
洋一千七百三十元另九角一分三厘

廣告部項下細賬

收入項下

一 收陳列部壁 上租金

洋一千四百另二元六角五分

一 收十一年份第二次報告書

招登廣告

洋一千另十二元

一 收本年第三次展覽會特刊

招登廣告

洋一百九十五元

共收洋二千六百另九元六角五分

開支項下

一 支佣

金

洋二百四十八元四角

除支結存洋二千三百六十一元二角五分

添置項下細賬

一 支五色屋頂旗一面

洋五元

一 支商品登記簿木櫥一隻 洋四元九角

一 支十二寸平頭風扇二隻 洋四十元

一 支十六寸平頭風扇一隻 洋二十八元二角七分

一 支床架一副 洋三元二角

一 支開箱鐵鉗一把 洋一元七角

一 支四尺五寸寫字檯一只 洋十三元八角

一 支沙發椅墊二隻 洋二元一角

一 支粗布摺簾陳列部用六十五幅 洋一百七十九元三角四分八厘

一 支龍頭銅茶壺一把 洋三元五角

一 支洋鐵茶盤二隻 洋一元六角

一 支鉛桶二隻 洋一元四角

一 支裝電話押櫃 洋十三元九角八分

共支洋二百九十八元七角九分八厘

第二次展覽會項下細賬

一 支郵費寄證書及謝狀等 洋十三元七角另一厘

一 支證書紙筒 一百只 洋五元七角

一 支印刷(紙筒千等) 洋十四元三角五分

一 支印刷(證書及謝狀四百四十張) 洋一百十元

一 支印刷(報告書一千本) 洋四百八十元

一 支車力送證書 洋一元六角八分六厘

共支洋六百念五元四角三分七厘

第二次展覽會項下細賬

一 支登各報廣告費 洋九十四元九角二分

一 支印刷(收品清單·標籤·觀禮券·說明書·章程·信箋·信封·收條等) 洋二百十三元五角四分

一 支印刷(特刊九千本) 洋二百六十九元八角

一 支郵電費 洋七十二元四角四分七厘

一 支添置(竹布招毯一塊·羽紗國旗五面·鉛桶九只) 洋二十七元一角五分

一 支徽章三百個 洋二十一元六角

一 支開幕掛彩柏及租草花 洋四十六元四角

一 支攝影(十二寸十二張) 洋五十二元

一 支佈置物品(木料釘鉸工匠·洋鐵招牌等) 洋二百三十三元三角四分

一 支午餐(請招待員及童子軍暨本會所職員等) 洋六十三元另〇六分二厘

一 支運費及車資 送來出品及寄還出品

洋六十二元另七分一厘

一 支雜費

洋五十三元六角三分五厘

一 支大菜請研究會會員等

洋六十六元另四分

一 支茶點請研究會會員等

洋十四元二角二分

一 支演講會印刷通告二千張

洋十六元八角

一 支演講會租影戲片十天

洋四十二元

一 支演講會賞本會茶役

洋八元

一 支演講會郵費發通告

洋十元另八角六分五厘

一 支演講會點心請演講員

洋十六元另八分九厘

一 支演講會車力 招貼通告及送信等

洋八元七角一分

共支洋一千三百九十二元六角八分九厘

售品部擴充地位添置櫥櫃項下細帳

一 支六角玻璃櫥一隻

洋三十一元五角六分五厘

一 支十四英尺玻璃櫥三隻

洋四百一十一元六角

一 支十四英尺玻璃櫥三隻

洋一百九十三元二角

共支洋六百三十六元三角六分五厘

上海總商會商品陳所報告書上編 收支報告

售品部裝修項下細帳

支裝添電燈四只	洋十六元七角
支三寸銅拉手一打	洋二元另六分
支一寸銅螺絲鈎三打	洋七角
支銅瓜子練一羅四碼	洋二元二角六分
支花旗鎖一把	洋一元二角
支銅皮鎖二把	洋一元二角
支項子玻璃六塊	洋念四元
支木格地墊三堂	洋六十元另四角
支修鎖	洋四元一角
支螺絲釘洋釘	洋二元七角二分

共支洋一百十五元三角四分

實存項下細帳

存福源莊	銀一千九百另三兩三錢一分三厘
存本所售品部暫墊貨款	洋一百三十七元二角四分四厘
存中央信托公司	洋一千三百元

一 存本所現

洋二百九十三元六角六分九厘

以上四戶共存

銀一千九百另三兩三錢一分三厘
洋一千七百三十元另九角一分三厘

本會財政委員櫻恂如先生代表陳蓬仙先生查核

上海總商會商品陳列所報告書上編 收支報告

下

編

鄙人潛心機學已十餘年前後發明彈花機器可彈棉胎舊棉羊毛等物功用卓著價格低廉久已馳名遐邇前年蒙 上海總商會商品陳列所審查評定給予優等金獎上年復蒙 農商部審查合格特許專賣近復增添新股聘請技師加工製造期臻完備該機或憑人力或配馬達均可任意應用構造之靈敏與出花之迅速尤爲一般顧客所推許此外並精製切麵機出品迅速及各種引擎可裝置於小船行駛靈便其價均極低廉如蒙 各界惠顧無任歡迎

李毓蒙謹啓

各機優點

- 甲種 每一小時彈出鬆花八斤
- 乙種 每一小時彈出鬆花六斤
- 丙種 每一小時彈出鬆花五斤

製造廠 浙江 温州 瑞安

陳列上海總商會商品陳列所機器部

經理

上海法租界永安街同安里三宜茶行
 浙江海門王裕通花莊
 上海總商會陳列所售品部

上海總商會商品陳列所報告書下編目次

籌備

(甲)緣起

(乙)呈請農商部省及長備案文

(丙)第三次展覽會章程

徵集

(甲)徵集之方法

(乙)徵品規則

(丙)請各機關代徵出品函

(一)致各省省長實業廳請飭令所屬徵品函

(二)致各縣縣公署徵集特產函

(三)請各業公會公所徵集出品函

(四)請全國商會聯合會轉函全國商會迅予徵集出品函

展覽

第三次展覽會大門攝影

上海總商會商品陳列所報告書下編 目次

會場內容攝影

會場陳列圖

(甲)開幕儀式

(乙)開幕演說詞及頌詞

(一)會長開幕詞

(二)所長報告本屆覽展會籌備情形

(一)淞滬何護軍使頌詞

(二)江蘇實業廳長頌詞

(一)淞滬警察廳長頌詞

(二)馬君武博士演說詞

(一)江鍊伯先生演說詞

(丙)會場陳列之狀況

(丁)展覽情況

(戊)印贈特刊

研究

化工演講大會會場攝影

研究會會員表

(甲)組織研究會之經過

(乙)研究會簡章

(丙)化工演講大會

(丁)研究事項

(一)王季珍蠶豆葉染料

(二)新華工業社鞋油

品評

品評會長幹事及各品評員肖像

證書式樣

品評會職員表

(甲)品評會之組織

(乙)品評之情形

(丙)評品員對於出品之評論

(丁)贈送謝狀

品評等第

最優等

優等

壹等

貳等

籌備

(甲)緣起

本所委員會前以我國地大物博。出品日新。若照原定總章。每年舉行全國物品展覽會。則範圍過大。徵集難周。而且以工商業正在萌芽。於短期間內。未必能覘特殊之成績。經會議公決。特改爲專門展覽會。俾各項工業。得以漸知其最近之概況。與力圖改進之方針。故於第二次展覽會。(即專門展覽蠶繭絲綢會)蒞事後。即接開分門化學工藝展覽會。蓋查我國化學工業。如造紙、窯燒等法。發明甚早。顧以製造家。拘守成法。未加改良。致舶來品。充斥市場。工商業日趨退化。他如藥料。化妝品等貨。悉購自東西各國。利權外溢。不可勝數。幸近年愛國同胞。羣相仿造。攷核海關進口冊。雖不能絕對的抵制。然其間如火柴、香烟、皂、燭等項。進步之速。已出人意外。第恐無顯著集合之表物。似不足引起社會之觀感。爰定本年十月十日。第三次展覽會。爲分門化學工藝。以資提倡。而促改進。經呈請

農商部暨省長備案外。並通告全國各機關、各商會、工廠。徵送出品。蔚爲大觀。茲將呈文及陳列展覽品評各事宜。分述于後。

(乙)呈請農商部第三次展覽會備案文

江蘇上海總商會呈爲本年舉行第三次展覽會請予備案並咨行各省事竊本會商品陳列所

於上年十月間舉行第二次展覽會即定爲蠶繭絲綢專門展覽會於閉會後業將所徵出品分別品評由會給與獎證復由絲繭綢繡各業代表祇領 鈞部撥助經費押運該項出品前赴美國紐約第二次絲綢博覽會與賽所有辦理情形均經先後呈報各在案茲復查照商品陳列所總章第三第四兩條之規定每年須循行展覽會一次經本會所委員會決議今年第三次展覽會仍照上年辦理準於十月十日舉行並特定爲分門化學工藝展覽會蓋以吾國工藝正在萌芽全國所需日用之品泰半皆係來自外洋而於化學工藝品類又爲充斥利權坐失伊於胡底惟是化學工藝品類繁多範圍甚廣茲僅就國內各工廠商號所有出品中擇其物質顯著亟須研求而易爲工業之促進者分門徵集以供展覽而資提倡爲此謹將本年舉行第三次展覽會即定爲分門化學工藝展覽會緣由理合檢同會章及徵品規則備文呈請

鈞長備案並乞

咨行各省長分飭所屬實業教育兩廳轉令各商會農會學校等查照徵品規則一體籌備統限於本年九月廿日以前爲各該省彙送出品到滬之期再本屆徵集各處出品經過沿途關卡必須持有免稅運單方無阻滯查十年間曾呈奉

鈞部頒有會同

財政部
稅務處

蓋印之免稅運單除上前兩年簽發各地商會執用外計自一百廿六號起至一千號止尙存八百七十五張該單註明每年有效期間係自陽歷七月一號起至九月卅號止合並陳明

伏乞

查照併案施行實爲公便除呈報

江蘇省長外謹呈

農商部

計呈送會章及徵品規則一份

呈江蘇省長備案文同前稿

十二年六月六日奉農商部批第一一五七號呈暨附件均悉應准備案並由部咨行各省都統

京兆尹查照分飭辦理所送章程規則不敷分附仰逕補寄各公署此令

附單

直隸省長

山東省長

山西省長

陝西省長

甘肅省長

新疆省長

河南省長

奉天省長

吉林省長

黑龍江省長

江蘇省長

安徽省長

浙江省長

湖北省長

福建省長

江西省長

綏遠都統

熱河都統

察哈爾都統

京兆尹

十二年五月廿三日奉江蘇省長批第二二一〇號呈及附件均悉應准備案仰將此項章程

暨徵品規則印送貳百份呈送來署以憑轉發此批

續呈江蘇省長并呈送章則文

江蘇上海總商會爲遵批呈送事竊本年五月廿三日奉

鈞署第二二一〇號批開呈及附件均悉應准備案仰將此項章程暨徵品規則印送二百份呈送來署以憑轉發此批等因奉此茲謹備具章程及徵品規則并願說書各二百份遵批送呈仰祈督收轉發俾營化學工藝者對於此次所徵出品咸知仰副

鈞長提倡之至意踴躍籌備送會展覽以揚國華工商幸甚本會幸甚此呈
江蘇省長

計呈送章程暨徵品規則願說書各二百份

十二年六月六日又奉江蘇省長批第二四八四號呈及附件均悉候令行教育實業兩廳飭屬查照辦理此批附件存轉

(丙)第二次展覽會章程

第一條 本會依照定章每年開展覽會一次今年第三次展覽會定名分門化學工藝展覽會
第二條 本會以化學工藝所包甚廣茲僅擇其顯著物品亟須研求而爲工業之促進故以分門區別之

第三條 本會設於上海北河南路上海總商會商品陳列所內

第四條 本會會期定於本年陽歷十月十日即陰歷九月初一日舉行展覽兩星期並於必要時得延長之

第五條 本會所有出品由總商會延品評員若干人組織品評會評定後填發證書以資鼓勵

第六條 凡本屆所送出品經第一次展覽會審查呈請 農商部給予獎憑者概不再行品評

即由出品人自行特別標識以增榮譽而廣推銷

第七條 展覽期內由本會分別組織研究會酌定開會日程或延請專家演講或邀集同業討論以期改良而謀發展會畢即彙纂各種材料刊入報告冊中

第八條 本會徵集研究品評各種規則另訂之

第九條 本章程由上海總商會商品陳列所委員會議決公布施行

上海總商會商品陳列所報告書下編 籌備

徵集

(甲) 徵集之方法

本所第三次展覽會章程。經委員會通過後。即一面呈請農商部暨江蘇省長備案。一面復分別函徵出品。其進行方法。約分五種。(一)呈請農商部轉咨本外省市省長通飭所屬徵集之。(二)各地著名出產。由本所專函各該縣縣公署徵集之。(三)函請本外埠關於化學工業之各公會及各機關代徵之。(四)本外埠各大廠號及學校個人出品。由本所派員或直接通函徵集之。(五)登報通告全國工商界。選送出品。上列辦法。計自六月開始徵求。以至十月開會。爲時三閱月有餘。計共徵得物品三千餘種。惟以化學工藝。爲我國初興之工業。故製造家。散處各地。各自爲謀。絕少公會之組織。雖經羣訪博採。仍多遺漏。他如各地著名天產。又以年來天災人禍。萑苻遍地。致遠省各出品家。多裹足不前。而本所鞭長莫及。幾於無法羅致。此則本屆展覽會徵集時所感最大之困難也。特本埠及京、津、蘇、杭各處。迭送出品。尙稱踴躍。而開會展覽。頗得各界之贊許。此則本所與各出品家。差自欣幸者也。至全國化學工廠之所在及數目。尙待逐年詳確之調查。以補本屆展覽會之不足。此則本所規劃中所抱之希望也。

(乙) 第三次展覽會徵品規則

第一條 本會所徵出品以國貨爲限。出品人以本國國籍爲限。

第二條 本會徵品之門類如左

(甲)農藝化學門

- (一)澱粉及澱粉糖類 ○澱粉 (如 馬鈴薯粉 綠豆粉 米粉○麥粉 瓜蒞粉 百合粉 藕粉 葛粉之類) 澱粉糖 (如 麥精糖 飴糖) 葡萄糖 蜂蜜等
- (二)釀造品類 酒 (如○啤酒 高粱酒 紹酒等) 醋
- (三)蛋白質類○蛋白乾 蛋黃乾 水白 水黃 皮蛋
- (四)動物油脂類○牛脂○豚脂 魚油 蜜蠟 白蠟 黃蠟
- (五)脂膠類 皮膠 魚膠 角膠 骨膠
- (六)植物油脂類 柏油○豆油○花生油 菜籽油 胡麻油 茶油 蓖麻子油 大麻油○桐油 各種油漆 (如 雲貴漆 廣漆 川漆 松香油等) 靛青
- (七)豆類 醬 醬油 豆乳 調味香料 (如味精等)
- (八)香油及果子精類 ○香油採集方法○樟腦油 桂皮油 茴香油 丁香油 薄荷油 薔薇油 檀香油 沉香油及其他 麝香 龍涎香 各種果子露
- (九)烟葉類 ○紙烟 水烟 旱烟 雪茄烟 鼻烟
- (十)其他農藝化學品及藥品類 蓆酸及其鹽類 酒石酸及其鹽類 五倍子 姜黃 枸櫞酸及其鹽類○陝西大黃 肥料 農藝學校之化學成績及其他

(乙)工藝化學門

(十一)粘土製品及搪磁類○磁器○磁釉 陶器 土窖器 耐火管 瓦土管 花磚○搪磁器

○搪柚 珐瑯

(十二)玻璃類 玻璃器 人造珍珠

(十三)水門汀類○水門汀 人造石器

(十四)顏料塗料類 銀硃 石青 雜色塗料 雜色顏料 鉛丹 雞冠石

(十五)燃料類 炭 煤○無烟煤○焦煤 煤球

(十六)合金類 各種金屬合金各種金屬成品(如 錫箔 銀箔 金粉等)

(十七)冶金類 各種淨金屬(如 淨銅淨錫淨鉛淨鎳等) 各種金屬化合物

(十八)鈉類 鹽 海鹽 石鹽 精鹽 硝石 鹼 硼砂

(十九)鎂及鉀類 碳酸鎂 牙粉 石灰 石膏

(二十)火藥類 火柴(其他易爆之品概不徵集)

(二十一)礦油類 火油 機械油 地蠟

(二十二)肥皂及蠟燭類○各種肥皂蠟燭 甘油

(二十三)橡皮及樹脂類 橡皮品製造法 硬質橡皮 軟質橡皮 及其他各種製造品(如空

氣球及車胎鞋底腳墊等)

(二十四) 鞣皮類 各種皮革 各種皮毛

(二十五) 製紙類 ○印刷用紙 竹紙 板紙 複寫紙 油紙 玻璃紙 包裹紙 捕蠅紙及其他

(二十六) 糖類 ○甜菜糖 甘蔗糖 冰糖及其他各種精製糖

(二十七) 飲料類 汽水 人造冰 果子汁

(二十八) 其他工藝化學品及藥品類 防水布 漂白藥 皮鞋油 墨水 墨油 墨 火漆

○化妝品及調香術 各種酸類漿糊 接合劑 防腐劑 媒染劑 漂白劑 金屬着色法

阿爾加里 阿謨尼亞類 明礬 照相成績品 工藝學校之化學成績品及其他

(丙) 電器化學門

(二十九) 電鍍類 鍍金 鍍銀 製版 電池及其他

(三十) 電氣絕緣材料類 雲母 黑鉛 石綿等

▲出品家注意▼ 凡品名上有○符號者係指關於該品之計畫 製法 器具

統計 說明書等 (能當場工作尤為歡迎) 均請隨同附送以

資考證而便品評

第三條 凡屬左列各項之物品本會概不徵集

(一) 製造在五年以前者

(二) 有礙風俗及衛生者

(一) 有危險之虞致損害他物者

(二) 其營業有外股者

第四條

(一) 僅於舶來品加以裝璜或變更其名稱者 (二) 認爲無出品價值者
本所徵集商品其量數如左但視所占陳列地位得增減之

(一) 同樣物品而包裝不同者每樣至多兩種 (二) 重大者只限一件

(一) 以打計者每品至多半打 (二) 以件計者每品至多二件

『附註』如有寄售物品其數量不在此限

第五條

徵品辦法

(一) 由本會函請本外埠商會公所及陳列所等轉向各該處出品家徵集之

(二) 函請各省實業廳教育廳轉飭直轄各實業教育機關辦理之

(一) 凡著名產地之出品或重要物品得派員或通函徵集之

(二) 凡出品由出品人自行選送者可逕寄本會

第六條

送品辦法

(一) 出品人須照本會製成願書說明書將各項詳細填明以備攷證其有自備說明書者聽惟無願書者其商品概不陳列

(一) 各埠應本會徵集之商品均由出品人包裝堅固並連同願書說明書妥寄到所以便分別陳列與登記

(一) 各處送到商品其收據須俟點收無誤並登簿編號後方能填發

(一) 接收各處所送出品以開會前廿日截止

(二) 凡出品人如遇運送出品必需免稅運單時可開明出品清單託就地商會轉函本會寄發

第七條

各處所送出品於會期經過後即酌量留作商品陳列所陳列倘出品人有自願另備新品送陳者聽

第八條

出品如願出售或贈與本會陳列者並須在願書內分別注明並開其實價其有專供陳列之非賣品亦同

第九條

凡商品於陳列時須顯明內容而有卸去外面包裝之必要者出品人不得拒絕之

第十條

出品人如須在會場內外散發廣告傳單或贈送樣品者須先期與本會接洽

第十一條

出品人派員來會陳列其陳列地位由本會指定如越出指定地位者須另納費用不自行派員者其出品由本會代為陳列之

第十二條

凡送陳本會之商品除水陸運輸時有傷損殘缺經檢明詳註收據及簿冊不能任責外其他一切本會當負保護之責

第十三條

凡物品視其性質因品評之必要致有損毀時出品人不得索償

第十四條

本會另有國貨售品部代客介紹買賣又有壁上廣告處專為揄揚出品上列兩項已刊有專章檢同附送(已送者不另附)

第十五條 本章程由上海總商會商品陳列所委員會議決公布施行

第十六條 本章程如有未盡善之處由本會提交上海總商會商品陳列所委員會修改之

(丙)請各機關代徵出品函件

(一)致各省長請飭令所屬徵品函

敬肅者 敝所依照向章每逢秋季開展覽會一次今年第三次展覽會定名分門化學工藝準於陽歷十月十日即陰歷九月一日舉行凡關於化學工藝品其物質顯著足資研究者亟待廣徵羅列以備中外之參攷而促工商之進步夙仰

鈞長轄境工商學界所製之化學工藝品熱心提倡不遺餘力謹特檢同徵品章則及出品願書商品說明書等端函送請

賜閱並乞 轉令實業教育兩廳分別行知各商會學校查照章則內所列分門細目迅予徵集並由各該出品家填具願說等書於開會前廿日彙送來所俾供展覽而揚國華至紉公謹此致

省長

致各省實業廳教育廳商會陳列所等函略同不具載

(二)致各縣縣公署徵集特產函

敬啓者 敝所爲促進工商業起見準定於陽歷十月十日特開第三次展覽會徵集分門化學工

藝品羅列一堂以供展覽並開研究會而謀工業之發展前經呈函請

省長 貴省長暨實業廳分行所屬並轉發章則及願說書在案茲查 出品爲

貴邑著名特產極合本屆展覽之徵求用亟函達再附章則及願說書即希查照上列品類迅予設法代徵並令出品人依式填具願書說明書檢同出品尅日送所俾供展覽而揚國華毋任企禱此致

縣公署

(一)請各業公會徵集出品函

敬啓者 敝所依照定章每屆秋季開展覽會一次今年第三次展覽會定名分門化學工藝準於陽歷十月十日即陰歷九月一日舉行第化學工藝品類繁多難徧徵集茲查有

一項物質顯著足備化學參攷而促工商進行夙仰

貴公會研究有素提倡不遺餘力用特檢同徵品章則及願書說明書等一併函送

察閱請向各同業廣爲勸徵並囑檢品填書務於開會前廿日彙送來所俾供展覽而揚國華至向營是業之廠號商標地址及近年之產額銷數想 貴公會爲薈萃之處必有底冊可稽亦祈

查明開示以便稽攷此致

公會
公所

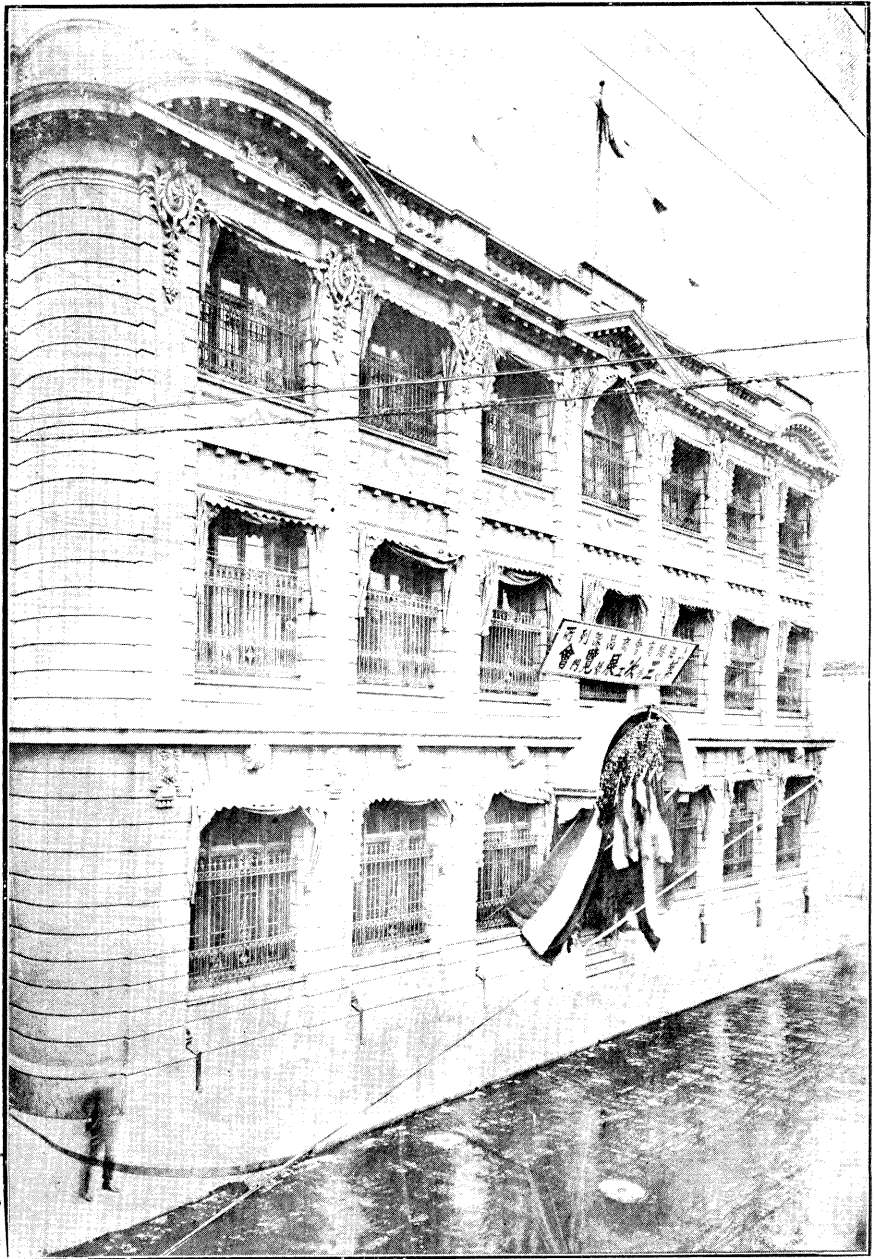
(一)請全國商會聯合會轉函全國商會迅予徵集出品函

敬啓者 敝會所照章每屆秋季開展覽會一次今年第三次展覽會定名分門化學工藝準於陽歷十月十日即陰歷九月一日舉行凡我中華全國工商界所製最顯著之化學工藝品亟待分門別類廣徵羅列以勵觀摩而資參攷素仰

貴會熱心提倡與全國各商會聯絡一氣輔助進行除由敝會所逕函分致請速徵品送陳外用再函懇附送章程及願說書等敬希轉囑全國商會迅向是項出品家按照章程則廣爲徵集並限於開會前廿日檢品填書一併送所俾供展覽而彰國華至綢

公誼此致
全國商會聯合會

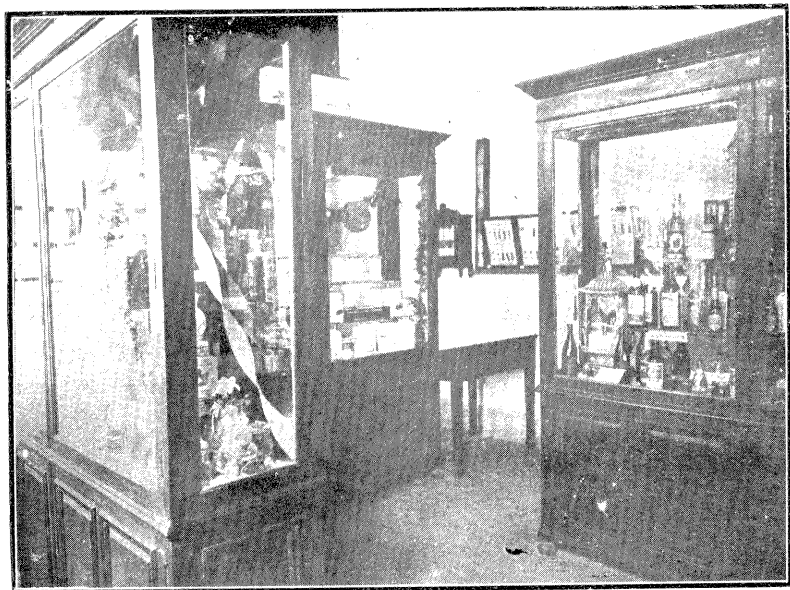
上海總商會商品陳列所報告書下編 徵集



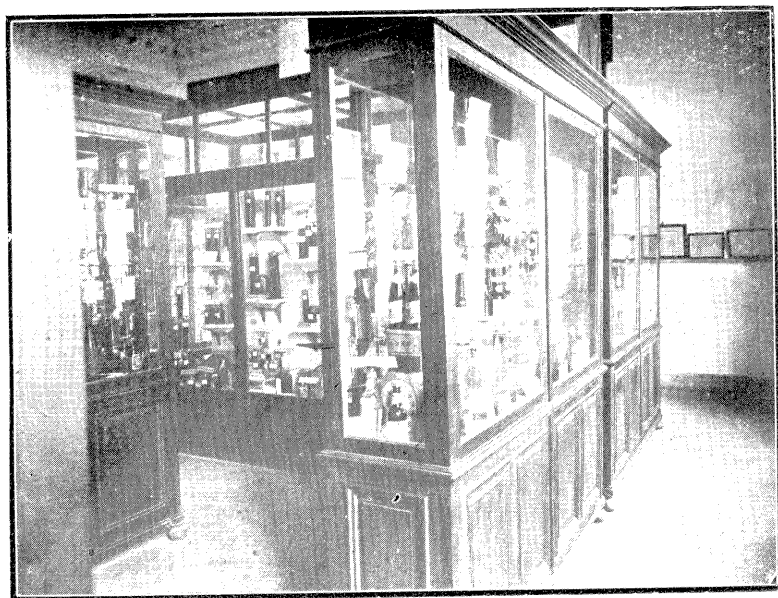
215-1

影攝門大會覽展次三第

會場內容攝影



(一)



(二)

會場內容攝影



(三)



(四)

會場內容攝影

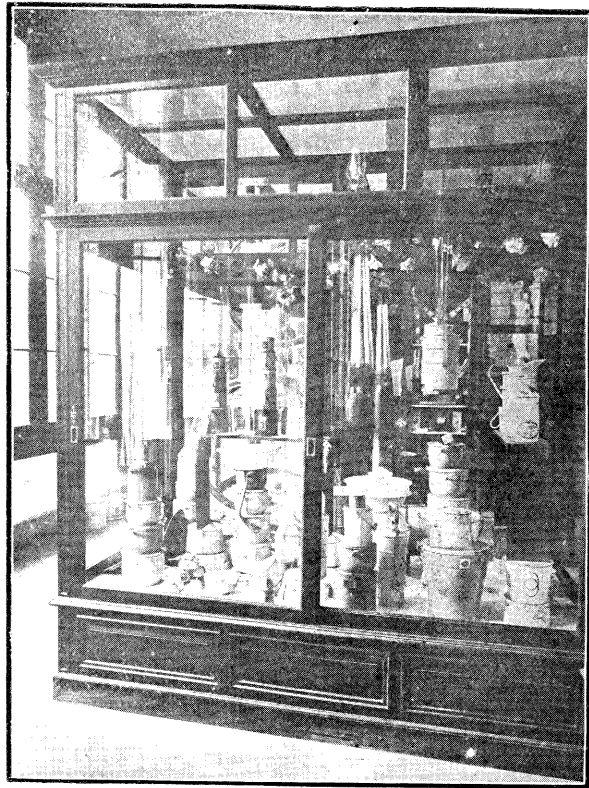


(五)

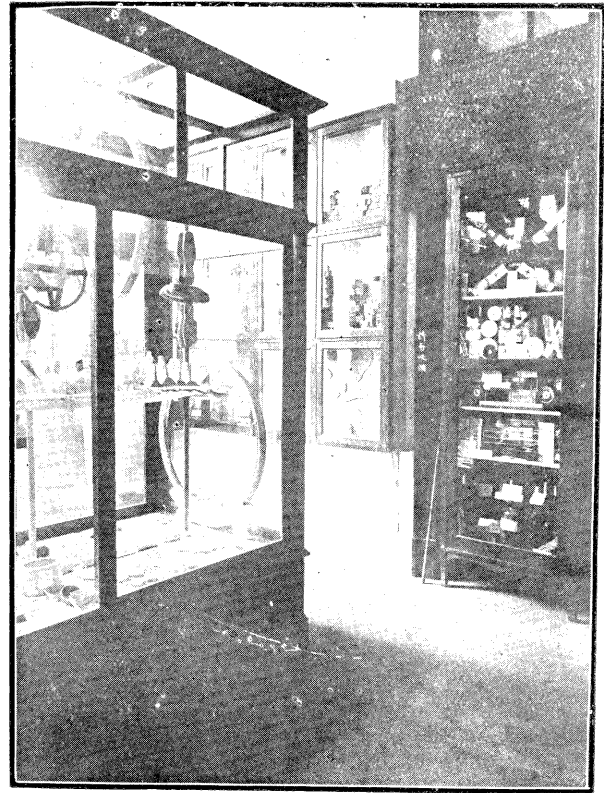


(六)

會 場 內 容 攝 影

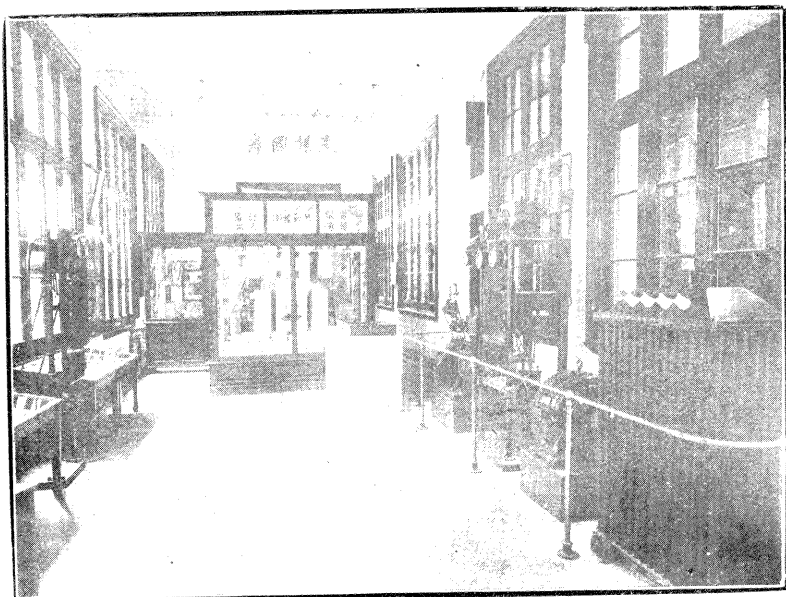


(八)

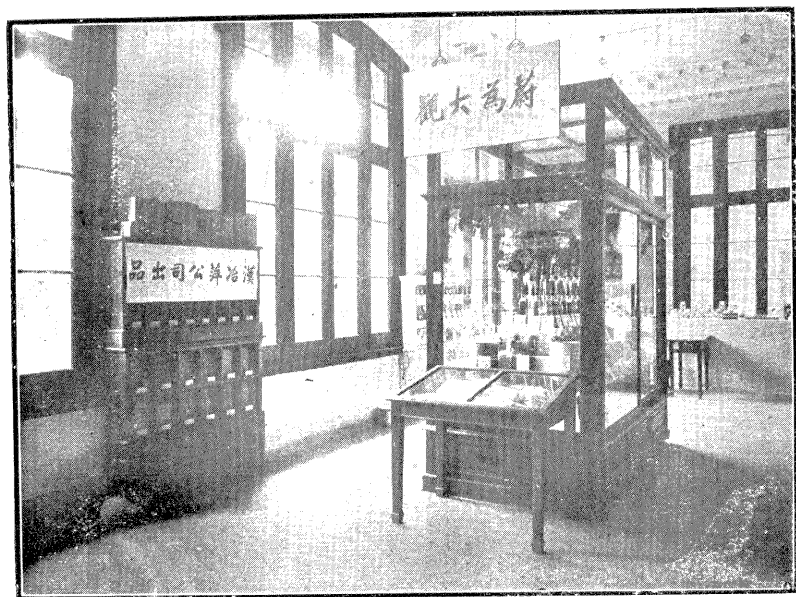


(七)

會場內容攝影

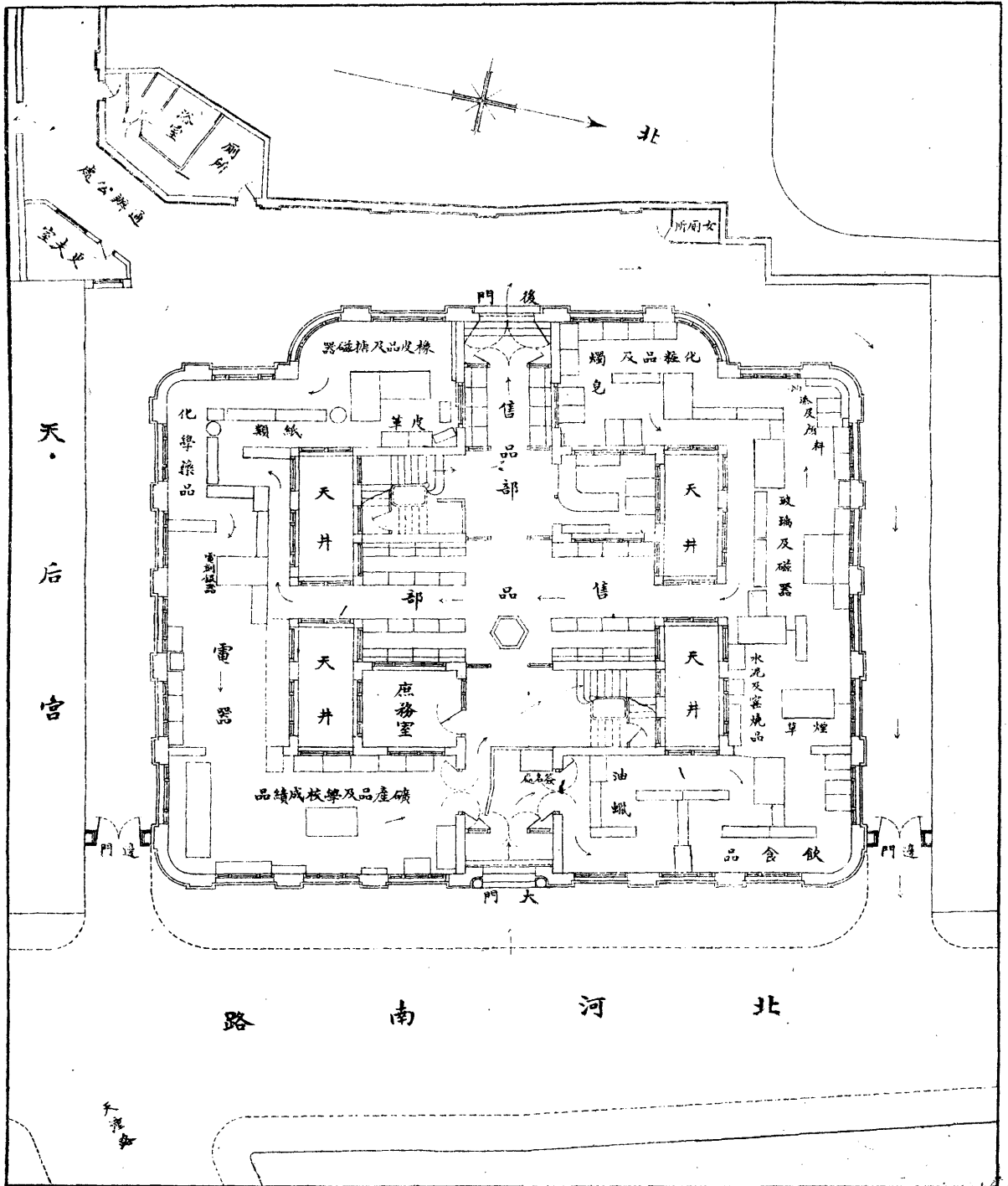


(九)



(十)

第三展覽會會場陳列圖



展覽

(甲)開幕儀式

本所第三次展覽會。於十月十日上午十時在本會大禮堂。舉行開幕典禮。先期由本所柬請本埠軍政紳商學各界。蒞臨觀禮。並致各會董各委員等。担任招待。來賓到會者。有江蘇省長代表。兼滬海道尹代表。余沅江君。江蘇實業廳長代表。馮應熊君。工學博士馬君武君。日本總領事矢田七太郎君。暨本所研究會各會員。中國科學社。中國化學工業會。中華學藝社。中華職業教育社各代表。以及各界人士。數達二千餘衆。附錄秩序如左。

- (一) 振領開會
- (二) 中華救濟婦孺會軍樂隊奏樂
- (三) 本會方會長致開幕詞(詳後)
- (四) 所長報告籌備情形(詳後)
- (五) 宣讀頌詞
- (六) 來賓 工學博士馬君武
中華學藝社代表江鍊伯 先生演說
- (七) 禮畢奏樂
- (八) 引導來賓參觀

是日各界參觀人數異常踴躍。於會次由南洋兄弟烟草公司、天廚味精廠、久大精鹽公司、中國化學工業社、馥茂化粧品廠、五洲固本皂藥廠、永業烟草公司等各出品家預備優美出品分贈來賓以佐盛況。

(乙)開幕演說詞及頌詞

(一)會長開幕詞

本會商品陳列所之開展覽會以本年為第三次第一次為普通展覽會分門別類範圍較廣第二次則專以絲綢一部為限第三次又專以化學工藝一部為限其政策變遷之故恐外間有未喻者不得不詳為說明蓋陳列所之舉行展覽會其目的固在於獎進國產發展實業然所謂實業者概言之則曰農工礦詳言之則門類且千差萬別泛言提倡而無程序無途徑將窮年累月不能舉一垂翼者張南通之長農商也曾以棉鐵絲菓瓷糖定為我國基本工業而欲行其保育之政策誠可謂知所先務本會之毅然舉行分門展覽會者蓋即基於上述之主旨至於如何分部展覽其範圍固由每年隨時選定然其宗旨有可得而言者(一)為我國歷史上有名之產物而於出口貿易上佔有鉅額之銷場(二)普通日用必須之品其銷耗量至鉅而現尙不能達於自給自足之域(三)現時銷耗量雖不鉅然可以為將來一國工業之母而此等事業僅屬粗有萌芽者以上之義雖不敢謂應提倡者盡在於是然提綱挈領雖不中不遠矣本會所第二次絲綢展覽會適應于上列第一條件而產生者也此次化學工藝展覽會又適應於上列第三條件

而產生者也絲綢展覽會事屬已往姑勿置論以化學工業言之如染料如工業藥品一則現時需要已屬至廣一則日後工廠增設此項消額之擴充未可限量而曩年我國於歐戰時期已深感此項輸入缺乏之苦痛矣日本在歐戰時期中所感缺乏與我同然彼能一面研究其製法一面增加其產額故雖歐洲方面輸入杜絕非但能免幾於自足之域且轉以餘額輸出形勢同而成敗異此何也因化學上之技術與其設備相去固不可以道里計也質言之則此等事業一方須國家獎進一方須由社會提倡我國現時政局凌亂至此所謂國家獎進者毫無希望即所謂社會提倡者言之亦殊可慨姑舉最近之一事以例其餘可乎有吳人而僑於豫者曰王君季珍發明以蠶豆葉製成蓼藍染料然請專利於國家而部章須先繳百數十元之公費王君固寒士力不能任也又求助於社會亦迄鮮起而注意願爲援應者此在歐美或東瀛則必有老師宿儒爲之指正其闕失富商鉅賈爲之資助其費用矣雖然社會習尙固當由漸而轉移本會之設置此展覽會也蓋欲搜羅各種化學工業之製品揭示於公衆使瞭然於此項工業之如何重要悚然於我國程度之如何幼稚共謀所以感發興起而已至於實際提倡則至少限度必當由廠主之有識者於廠內關一研究部羅致學者優以薪給并充分供給其試驗所需之材料而不課以他事不責以速效然後可望其有所發明改良於世界工業國佔一席之地此爲鄙人管窺蠡測之感想所憾者自問毫無化學知識未知所言有當於萬一否尙望今日蒞會諸公不吝 賜教正其謬誤幸甚幸甚

(一)所長報告本屆展覽會籌備情形(由本所委員葉惠鈞代表)

本會商品陳列所按照定章每年秋季舉行展覽會一次自去年起經委員會公決改普通展覽為專門展覽上屆舉行蠶繭絲綢展覽乃就我國固有工業而表揚之以求銷路之日廣本屆鑒於舶來之化學工藝品到處充斥利權外溢不可勝計爰經陳列所委員會議決第三次展覽會定為分門化學工藝將陳列室原有下層劃出為陳列地位並議具章程及徵品規則於本年三月間呈請農商部暨江蘇省省長備案復又分別函請各省實業教育兩廳暨農商會學校及本埠製造化學工藝各出品家徵送出品自春經秋計五閱月所有徵集經過之手續約分三種(一)登報徵集(二)通函徵集(三)派員徵集現查本埠應徵送品到所者共有三百餘家出品約三千餘種其間如啓新洋灰公司之水泥天廚廠之味精陳嘉庚公司模範工廠之各種橡皮器具協昌上海等廠玻璃器及電燈罩美記之電刻銀器陶正昌號之各種磁器益中華生等廠之電器又如北京蘇州等處之工業專門學校之出品等頗為出色於化學工藝上不可謂無進步但擬諸東西各國尙屬瞠乎其後是以本屆復有研究會之組織所有研究員均畢業於東西各國化學專科學識既宏經驗尤富對於各類出品必有精進之供獻以為改良之準則將來化學新工業之勃興正未可限量也鄙人不才忝承所務今當開會伊始深幸諸君寵臨觀禮尙望賜我箴言以匡不逮化學工業前途庶有豸乎

(一)淞滬護軍使何豐林頌詞

亞東巨埠 滬尤其雄 琛賚梯航 萬派朝宗 商戰策源 維總商會 天產人工
陳列薈萃 理化作用 工藝孔繁 異形同質 別類分門 溶解發生 變動不居
巧極工錯 化平爲奇 科學製造 十色五光 善觀會通 永惠工商

(一)江蘇實業廳廳長張軼歐頌詞

滬江之瀕 梯航雲集 工藝傳家 研究精密 化學分門 珍品羅列 陸離璀璨
五光十色 會屆第三 節逢雙十 羣衆觀摩 再勵再接再 竊媿榦材 忝司實業
盛曲欣逢 頌詞敬述

(二)淞滬警察廳廳長徐國樑頌詞

今日爲貴會商品陳列所舉行第三次展覽會 敝人躬與斯盛得以增長見識曷勝欣幸竊思我
國閉關時代士大夫守一卷業礮礮自守其於科學之精工藝之美匪惟夢想所未見甚且鄙夷
之若不肖道迨至歐風東漸始稍稍知科學工藝之可貴然亦未能研究其精微奧妙之用致目
覩外人化驗之新奇製造之巧妙詫爲得未曾見管窺蠡測無怪其然今者科學昌明工藝進步
一物之細必研求其性質若何功用大小一藝之微必運用其心思之靈手術之巧而貴會又不
惜時日廣爲搜羅物品菁華粲然美備俾一般人增進科學智識引起美術觀念悉心攷察摹擬
精良冀與歐美諸邦戰勝於商場之上其用意至善豈徒博美觀已哉鄙人不文無以揮發其精
微奧妙謹貢數語聊伸欽仰之意云爾謹頌

(一)工學博士馬君武先生演說詞

今日總商會陳列所開化學工藝展覽會對於將來中華化學工業前途功效匪淺自可斷言蓋各種事業之興衰均視化學之發達與否爲轉移我國自古以農立國然數千年來毫無進步是亦不能利用化學之故也以言工業中國實無絲毫成績遂使利權外溢漏卮日多若不積極提倡後患不堪設想試言工業約可分爲二種(一)器械工業(二)化學工業然此兩種實有密切之關係器械工業之主要物爲鋼鐵而製造鋼鐵之主要物爲化學原料卽如硫酸蘇打等物我國產額極少較之各國之年產千萬噸者實有天壤之別各國提倡工業數十年耳提倡之法則擇出品之優良者羅致一室卽國外物品亦在徵集之列並請專家詳加研究凡構造功用以及價格比較均編輯成書以資參攷蓋陳列一處則各種物品便有比較有比較自易進步在總商會陳列所應注意者卽查攷化學工藝之出產地製造方面以及銷售情狀編輯成書藉供工業界之參攷則將來國慶紀念中國工業必可放一異彩與吾燦爛光明之國徽同躋於世界超等之域某固不敏實深望之

(二)中華學藝社代表江鍊百先生演說詞

今天是十月十日是國慶紀念日在這一天凡是各種團體各地的會場都有一番盛會表示慶賀的意思但大都不過是開會歡呼高興一場像這樣老套的辦法不切實的舉動究竟有何意味呢我們對於十二年前以來中國革新的歷史固然應該紀念應該慶賀但是乘這個機會做

一件實地上與中國有益的事把這紀念的意思慶賀的程度一年高似一年豈不是個切切實實的好辦法嗎上海總商會此次籌辦化學工藝展覽會并且擇定今天開幕他的意思就是一面要紀念國慶一面還要做大件大有益的事陳列中國化學工業品增進實業上的成績留個永久的紀念造成無窮的慶賀真可算是有遠大的眼光有切實的貢獻了那麼所謂化學工業品究竟是甚麼我們時常所說「提倡國貨」「改良國貨」這國貨就是把本國所產的原料經過製造的手續做成的在這製造上沒有一樣國貨不是直接或者間接和化學工業有關係的換句話說中國的國貨就是中國的化學工業品這國貨的重要在座諸君都早已知道自然不必我詳細說的了但是再進一層講來凡是各種工業以及各項工程都是和化學工業有根本上的關係譬如機械工業中所用的機器以鋼鐵為主體這鋼鐵的化驗製造不是一種專門的化學工業嗎機器上所用的減壓油和那傳動的皮帶又不是化學工業品嗎至於土木建築上所用的磚瓦水門汀等類那更是化學工業的製品了這樣看來化學工業簡直可稱為百業之母真是立國上非常重要的事業

我們中國的化學工業原料品本來極其豐富譬如各種的礦產農產就是莫大的原料我們占著這種優點應該很有振興化學工業的便利應該很有經營的成績但是就現在實情看來比十幾年前自然不能不說是進步可是從工業自身的立腳點來講却還差得很遠除了許多飲食品化粧品或是零用器件以外還沒有可以做中國化學工業品的根本上中堅的東西不過

多半都是七拚八湊起來的零星製品罷了這也有大大的原因在內第一是因爲化學工業範圍既廣彼此有很複雜的關係各種輔助品不完備就難得圓滿的結果譬如做洋火盒必須紅燐洋火頭必須氫酸鉀這兩種東西要仰結於外國製造上自必要受影響并且偌大的化學工業界要想振興起來必須先能自己做出根本上的基礎品才可提綱挈領頭頭是道否則必致零星散漫不能發達譬如沒有鹼類的製造那麼紙張肥皂玻璃等等就不能完全成立沒有有機酸類那麼人工染料人工肥料假象牙漂百粉等等就難以著手像這酸鹼兩大類却是化學工藝的根本要想從這根本下手本非容易之事但是我們大家覺悟了共同努力進行總有做到的一天第二就是因爲一般人對於化學工業品沒有充分的了解投資者的眼光也不透徹對於經營者沒有積極的援助沒有切實的提倡至於那政治的不安交通運輸的不便更不必說了

以上所舉的兩種原因實是互爲因果演出無形的障礙要免除這種障礙增高化學工業的品位自必須實業界和學術界雙方努力而且這兩界更有互相聯絡的必要此次總商會開展覽會可謂極合時勢的要求試觀會中出品雖不敢說是已經搜羅全國的製品但是像那油漆顏料化粧品磁器火磚電料玻璃橡皮酒精曹達鹽皮革等等都陳列得很多出品者都有誠懇的態度情願公開讓人研究商會并請各學術團體幫助盡力就學術團體說可得研究的材料就出品者方面講可參考或採納研究者的意見彼此都得著努力和聯絡的機會而且會內是由

專家分門研究分類審查并發刊會報介紹於社會上可使一般人更加了解像這樣熱誠辦事不但是現在政府一時沒有此等能力就是在民間也很是難得的事我們對於這番盛舉大家是應該慶祝的兄弟代表中華學藝社對於本會的好意更加是應該慶祝的應該感謝的

(丙)會場陳列之狀況

本屆展覽會會場爲便於來賓參觀起見。凡各地送到各品均陳列於下樓。計有櫥櫃甲種十只。乙種十九只。丙種三十七只。特種十一只。其陳列地位。入口處則有各種油蠟及烟草。北部則有水玻璃及密燒各品。西隅爲化粧品及燭皂。西南隅乃爲製革紙糖磁橡皮等類。南部係化學原料及電氣化學品。東南及南部則爲北京工業大學及蘇州工業專門學校等化學成績品。各項出品均用新式標籤。詳細說明。其式樣如左。

出品

品名	
原料	
原料產地	
配合分量	
化製手續	

價目	
廠址	
公司成立年月	
資本實數	
發行所	
產額	
備攷	

(丁)展覽情況

本屆展覽會期間定為兩星期。遇例假日(星期一)概不停止。除先期柬邀各界外。並登報通告。任人參觀。綜計來賓達一萬五千五百八十八人。而開幕日人數則佔六千八百七十一人。凡本外埠各學校各機關各工廠。俱派員蒞所。亦日必數起。可見化學工藝之重要。已漸引起國人注意矣。

(戊)印贈特刊

本所歷年於開展覽會時。例有特刊之發行。分贈來賓。以期表彰成績。鼓舞工商。惟前此俱屬單張。易於散佚。地位既小。往往外界所投之鴻篇巨著。每不能悉數刊登。殊爲遺憾。故本屆雖仍照曩例。間日出版。但篇幅則改用單行本。頁數既加。材料亦富。其內容分爲論著。本所紀事。調查。譯著。著述。出品說明。等多欄。上項文稿。俱由國內專家。担任撰述。計自開幕日起。先後凡出版七期。除開會時。寄贈本外埠各學校。機關。圖書館等。嗣後由各界紛紛來函索取者。靡不隨時照寄。以供化工之參攷。而示提倡之微旨。茲將各期要目錄左。

第一期

發刊詞

化學工藝覽展會之希望

(徐名材)

本所紀事

中國之紙業

(張天榮)

出品參攷錄(溥益糖廠)

第二期

化學工業概說

(張乃燕)

本所紀事(戴汝楫演詞附)

紙質之研究

(王百雷)

出品參攷錄(新安官礮局)

第三期

中國化學工業進步上之需要

(王仲來)

本所紀事(戴仁賚演詞附)

香料說料

(曹元宇)

出品參攷錄(越南虫膠片及綠色染料)

遠東水泥事業之調查

(周明衡)

第四期

對於本屆展覽會之感想

(張貽志)

本所紀事(徐佩璜演詞附)

遠東水泥事業之調查(續)

(周明衡)

出品參觀錄(啓新洋灰)

第五期

化工教育

(吳承洛)

化學工業之重要

(張水祺)

本所紀事(周明衡演詞附)

(吳承洛)

中國火柴工廠之調查及其根本問題
食物和活力素的關係

(鄭貞文)

第六期

我國化學工業不發達之原因何在

(趙石民)

我國之碳酸鈉工業

(陳德元)

本所紀事(張貽志及陳調父演詞附)

創辦化學工廠之管見

(陳德元)

第七期

今後我國化學工業應取之徑途

(吳承洛)

化學工業廠須設研究室

(沈惠元)

我國之製革工業

(潘祖馨)

本所紀事(徐名材王百雷吳蘊初演詞附)

化學工業之根本

(高 鈺)

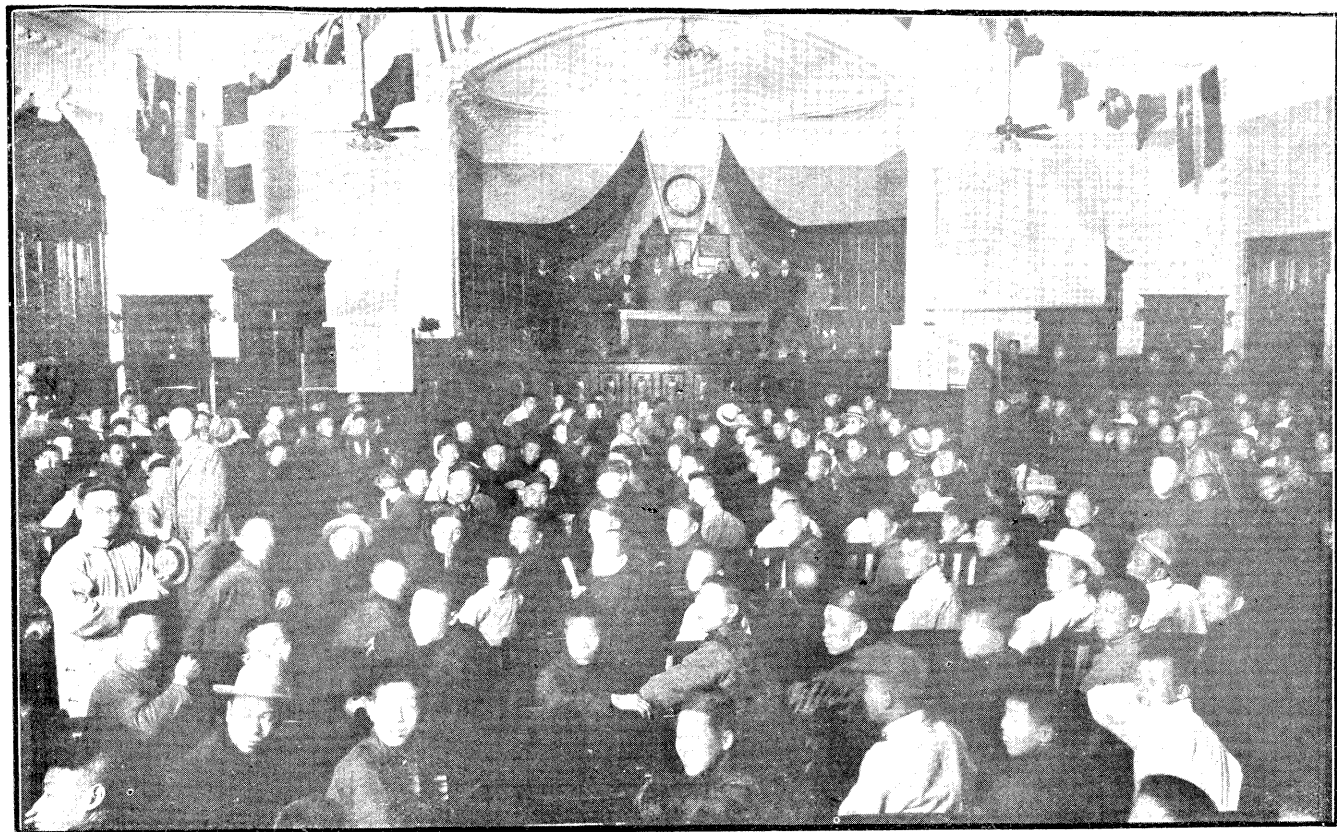
中日煤氣煤膏工業之比較

(吳承洛)

安徽經縣古法人工宣紙說明

上海總商會商品陳列所報告書下編

展覽



影攝場會會大講演工化

第三次展覽會研究會會員表

姓名 字號 履歷及職務

吳承洛 潤東 留美化學工程師
國立北京工業大學化學工科主任教授
中華化學工業會總書記

曹惠羣 梁廬 留英理學士
大同大學復旦大學及民立中學教授
中華化學工業會上海部幹事

鄭貞文 心南 日本帝國大學理學士
商務印書館編輯
中華學藝社總幹事

馬君武 君武 德國工學博士

張乃燕 君謀 理學博士
前國立北京大學教授
浙江省教育會正會長

徐佩璜 君陶 前美國麻省理工大學襄教
前美國柏樂克脫更白爾公司化學工程師及實驗場場長
前美國芝加哥城麥愛諾化學顧問公司技師
前五洲固本皂藥廠製造部部長
南洋大學教授
工業化學與化學工程顧問員

上海總商會商品陳列所報告書下編 研究會會員表

上海總商會商品陳列所報告書下編 研究會會員表

徐名材

名材

留美化學工程師
南洋大學教授

張貽志

幼涵

留美化學工程師
大中華興業公司上海總經理

居勵今

勵今

留法化學工程師

沈觀寅

貽九

法國杜魯大學化學工程師
上海震旦大學教授

王百雷

百雷

美國密歇根大學化學工程學士
財政部造紙廠技師

凌其峻

其峻

美國陶業工程學士
中國製瓷公司工程師

戴濟

汝楫

美國化學工程師
國立北京工業大學教授

李潤田

潤田

前英商上海化驗室化驗師
前德商固本皂廠化學工程師
前英商厚昌皂廠化學工程師
隆興洋行化學部經理

趙承嘏

石民

法國化學博士
東南大學化學教授

周明衡

明衡

留美化學工程師
太湖水泥公司駐滬主任

高銛

日本帝國大學工學士
商務印書館編輯

王權亞

柱東

美國大學化學工程師
美國恆信旋油顏料廠化學師
上海恆信洋行總化驗師

沈奎

星五

南洋大學教授
留美化學工程師
上海五星玻璃廠廠長

王懷琛

頌來

留德冶金工程師
中國工業試驗所技師

費宗藩

宗藩

留美化學工程師
上海美孚洋行化學部化驗師

于基泰

雲峯

留英礦學士
南洋大學化學教授

周莘機

越人

留美化學工程師
湖南工業專門學校化學科主任教授

周增奎

增奎

留美化學工程師
南洋大學教授

程瀛章

寰西

北京大學教授

曹璉

銘先

留美化學工程師
中華國民製糖公司技師

潘恃楨

偉幹

中國工業化驗所技師

潘祖馨

冠卿

日本東京高等工業學校畢業
蘇州工業專門學校應用化學科主任教授

上海總商會商品陳列所報告書下編 研究會會員表

四

彭述

鳴盛

日本高等工業學校畢業
上海愛華香皂廠經理兼技師

勞乃心

乃心

日本帝國大學工學士

何永譽

景生

北京大學理學士
上海愛禮司洋行工藝部化學師

李駿惠

駿惠

端中洋行化學師

沈惠元

惠元

蘇州東吳大學化學教授

周邦俊

邦俊

約翰大學醫學士
上海中西大藥房經理

裘載深

王璉

研究

(甲)組織研究會之經過

本所按照定章於本年十月十日舉行第三次展覽會。特定爲分門化學工藝。同時並須組織研究會。邀請國內專家。會同出品人。共同討論。以爲改善之張本。而冀實業之振興。故於八月七日。先行邀集中華化學工業會。中國科學社。中華學藝社。及中華職業教育社。代表等。蒞所開談話會。一次。復經各會社開列各專家。介紹入會。遂於二十五日。開第一次會議。到會者有中華化學工業會會員吳澗東、徐佩璜、彭鳴盛、何景生、戴汝楫、王柱束、周越人、張幼涵、中國科學社社員曹梁廈、于雲峯、沈星五、周明衡、張君謀、中華學藝社社員鄭心南、沈貽九、高銛、居勵今、潘冠卿及中華職業教育社社員李潤田等。當即商定具體辦法。分爲四股。(一)講演股。(二)調查股。(三)研究股。(四)編輯股。並由各人分別認定各股任務。以專進行。嗣於九月一日。續開講演、調查、編輯、三股聯合會議。到會者除原有各股會員外。復有新會員潘偉幹、勞乃心、王頌來、凌其峻、費宗藩、周增奎、徐名材等。一同列席討論。議定講演股。由各股員分任延請專門名家主講。並先期預定講演節目及日期等。講演時。并佐以實業影片。由專家詳加說明。以增聽者之興味。屆期除登報預佈外。並專函通知各工廠、工業專門學校。及實業團體等。到會聽講。如有疑義。可即時向研究會會員分別諮詢。以便印證。而盡化學家儘量之貢獻。編輯股。俟事搜集各種化學業務。由各股員分任撰述。以爲展覽會特刊之材料。至專門著作。並須預先彙集。以便分別披露。調查股。則以

股員太少。擬與研究股合併辦理。嗣於八日續開調查研究兩股聯席會。到會者除原有股員外。又有周邦俊、王百雷、曹銘先、裘戴深等。共同討論。結果如下：(一)原有調查股員不足。議與研究股合併辦理。一致進行。(二)由本所將已發信徵集各工廠之號名。錄送各會員。以便分投接洽。免致遺漏。(三)俟物品彙集後。先由研究股會員。詳加檢閱。以便與出品家討論時。有所根據。(四)請各會員將專門之化學工業所有統計調查。寄交本所。以資借鏡。(五)請各會員將研究之結果。撰作報告。彙交本所。以便刊印專集。(六)開會時。由本所向上海各工廠接洽參觀事宜。(七)定於十月初旬。為檢閱物品時期。十月十日至念四日。為實地研究時期。念四日後兩星期。為結束時期。嗣於十月十六日。開全體大會。列席者有張君謀、徐佩璜、鄭心南、沈貽九、曹銘先、王頌來、戴汝楫、潘偉幹、王百雷、高鈺、費宗藩、李潤田、沈星五等。議定(一)特刊照原議暫定間日出版。各研究員當即擔任撰著論述。(二)展覽會期內。講演時間。擬定在下午八時至十時。講演節目及日期。均先預定。開幕日請定馬君武先生演說。晚間則由戴汝楫先生擔任講演。題為美國油漆業之保面運動。其餘分期擔任講演者甚多。而由各研究員另聘名人講演者亦復不少。(三)本屆展覽會陳列物品。各研究員。定於九日下午二時。全體蒞所察看。着手研究。

(乙) 研究會簡章

一、本會就今年第三次展覽會所徵化學工藝各品研究其工質之優劣與改良之方法以期工商之振興而收展覽之實效

二、本研究會附于上海總商會商品陳列所內
三、本會會員無定額其資格列左

(一) 本屆各出品人

(二) 具有化學工藝上之專門學識者

(三) 經各地方商會及教育實業機關之介紹者

四、本會會員無論本外埠其來往夫馬及旅費等均須自備

五、本會會員由本會分贈佩章一枚俾於展覽期間隨時進所攷察各種出品

六、本會由會員中舉正副主任各一人以綜其成招待書記庶務及其他等職則由上海總商會
商品陳列所職員分別兼任若遇有專門研究之講演時則由研究會會員中推定臨時書記
紀錄其演稿

七、研究日期以本會成立後隨時訂定通告之

八、本會研究循序以左列三種行之

(甲) 各自研究 凡會員須各就本期應行研究之出品詳細攷察條陳意見

(乙) 共同研究 凡會員於開會集議時須各以研究所得發爲讜論俾資攷證

(丙) 研究歸宿 本會就各會員研究所得分爲若干類延請對於化學工藝上有專門學識

及富於經驗者詳加推闡以爲改良之標準

九、出品人如以本所所製之商品說明書尙有未盡之事宜者得另以書面詳加說明或至本會口頭陳述

十、研究既終由本會將各項演詞及研究心得編成研究錄登報公佈并附刊於上海商品陳列所第三次報告書內

十一、非本會研究員如有關於化學工藝上之評論及意見者得付本會檢定彙刊之

(丙) 化工演講大會

本所於此次開分門化學工藝展覽會時。復延請化學專家組織研究會。旋由該會議決。於此期內。特開化工演講大會。并映演實業影片。以便宣傳化學知識。講題分爲普通專門兩種。由研究會會員。或由會員自身另聘名人擔任講演。時間定爲晚八時至十時。以本會議事廳爲會場。除專函各機關工廠及出品人等。屆時蒞所聽講外。再由本所印發通告。俾衆週知。故每次開講時。輒有千人之多。茲將每次演詞錄後。

雙十節晚

延請國立北京工業大學教授戴汝楫先生。在本會大禮堂講演美國油漆業之保面運動。(紀錄後詳)並佐以最近實事影片「日本震災情狀」到會聽講及瀏覽者數達千餘。座爲之滿。戴君對於此次講演條分縷析。極爲詳盡。而於關係我國桐油之問題及新起油漆廠應注意之各事。尤爲周密。講畢。有經營漆業者數人起而叩詢關於油漆問題數則。戴君當允爲答復。

指導云。

戴君之演詞曰。房屋木器舟車橋梁有不塗施油漆者乎。曰絕少。不塗施油漆可乎。曰不能經久。塗施之後能經久乎。曰能。美國薩省 Salem 地方 Timothy Pickering 將軍之舊居係一六五〇年時建造之木屋。今猶屹然存在。此油漆之功效也。油漆何以能衛護器物。曰日光爲腐蝕媒介。水及大氣（內含養氣水蒸氣炭酸氣）爲摧殘原動。故器物不與三者相接觸則已。一經接觸腐蝕敗壞殆所不免。此種摧殘作用與其他一切化學變化相同。其進行之遲速與雙方接觸表面之大小成正比。油漆之功效即在免却或減少雙方之接觸。保全器物之表面。俾全體免於天然界之摧殘而已。今春余參觀華盛頓全美油漆業試驗所。始知美國油漆業方積極進行。所謂『保面運動』者。參預此項運動之人物皆油漆業知名之士。木生平製造上之經驗。振先知覺後知之精神。藉講演及報紙雜誌以宣傳油漆之功用。使公衆知防患未然。以延長器物之壽命。當時余目擊其運動之熱烈。魄力之偉大。收效之神速。覺其主義方法兩有可取。故今日選爲講題。與君等商榷。請分五段申說之。

（一）德國染料業與美國油漆業實力之比較

德國以染料聞於世。在歐戰前。全盛時代。每年所產染料。值美金 70,000,000 元。美國每年所產油漆。值美金 125,000,000 元。兩者相較。德國染料之價值。僅及美國油漆價值之半數。使美國保面運動進行順利。則四年後。再增一倍。亦意中事。今日美國 "Save the Surface and you Save the all"

“Double the Industry by 1926”之呼聲甚高也。

(二)美國油漆工廠之組織

分營業技術兩部。營業部之職務爲銷售。技術部之責任爲製造。兩部主任。權限甚清。總其成者。有總理副總理各一人。大致與我國新法工廠相同。茲不具論。僅舉特異之處如下。

(甲) 研究部是爲全廠命脈。其設備一如製造廠之雛形。除流實體運輸不用機械外。拌和研磨篩濾旋分等件。無不具備。其專責爲(一)各項原料之考驗探擇及利用。(二)製造方法之改進。(三)他廠與本廠出品優劣之比較。

(乙) 書報室 國內外關於油漆顏料機械之書報。悉收集之。以供參考。

(丙) 樣本部 準備各種樣本。並具簡明說略。表示本廠出品之用法及品質。

(丁) 近年機械之沿革 普通製造油漆之順序。首步將顏料和須用油料之少份拌勻成糊。然後過磨數次。再入拌和桶。加餘油稀薄之。俟全體一致篩清。入罐卽成品。流實體之比例。通常作一比一。或四比六。或四·五比五·五。近年球磨盛行。有併三步爲一步之趨勢。煉油乾料。多用金屬之有機酸鹽。取其易溶。直接用金屬爲養化物作乾料者日少。測溫舊時多用水銀驗溫計。今則改用電熱計。煉油時廢烟向任其逸放空際。今有所謂 Perry-Webster 製烟法者。用空氣凝結。噴水凝結。中和吸收三步。手續可將鍋面廢烟悉行收集。舊式之巨大通風烟突。可完全省去。又篩機旋分機現亦盛行。手工篩用者日少。

(二)奮進之美國油漆業與中國桐油之關係

美國油漆業生產力之雄大。製造方法及器械之新穎。殆爲全球首屈一指。其最大廠家之商標。有「掩蓋全球」之稱號。其奮進不已。與中國桐油之輸出。實有莫大之關係。余於全美油漆名廠參觀殆遍。無不用大宗桐油者。全美油漆業總會會長 *Carling* 君曾語余曰。桐油者。我業之麵包奶油也。西人以麵包奶油爲生命。桐油之重要可知。美人因需油孔多。頗有自行種植之計畫。南部臨海各州。均曾試種。成效以 *Florida* 爲最。主其事者爲 *Williamson*。余在華盛頓全美油漆業研究所借地試驗時。曾一見其人。據云用 *Anderson* 螺旋榨機。效果頗可。惟研究所主任 *Cardner* 及牛約杜赫廠 *Ford* 博士。均謂採果人工太費。終難與中國競勝云。按牛約城掃雪一小時。工資美金一元至一元半。人工之昂貴。殆係事實。桐油易乾耐熱。遇水不變本色。今日爲諸油冠。實品質使然。美國油漆之製造量及消耗量。均在任何國之上。中國桐油之產量。亦在任何國之上。日本桐油因土質不同。性質略殊。且產量太少。自用尙屬不裕。萬難外放。故桐油一物。全世界關係最深者。莫如中美。目下美國因舟車及一切建築之需要。油漆業全體自立期。限於 1923—1926 四年中。將產量加倍。此不啻將中國桐油之銷路。加闊一倍。我國關心桐油者。對此時機。不知作何感想。今個人以爲種植須推廣。壓榨須改良。出貨宜一致。亦須限定四年以內。將出口額加倍。且須使自用額量不受影響。舊有之油漆顏料店。須急起直追。爲製造上之改良。新起之油漆顏料廠。宜負巨大責任。奠定我國油漆業之基礎。

(四)中國新起之油漆工廠應付時勢當注意之各事

(甲)染法人工顏料之製造。

(乙)宜廣集世界油漆顏料貨樣。用科學方法。詳加研求。

(丙)調查國內新原料。益求所以利用之道。

(丁)關於油漆顏料製造之機械。宜就國內鐵工廠能力所及。試行自造。

(戊)關於油漆顏料之書報。宜廣爲收集。作參攷試驗之梯航。

(己)與油漆匠五金行木器店及其他用戶。宜採合作態度。求保面主義之實施。

(五)保面運動之人生觀

吾人目之所擊。不論金木。被覆其上者。皆是油漆。輪船火車飛機房屋木器等需要品。皆有賴於油漆之衛護。否則金鏽木腐。物力易疲。質言之。人生之須要。食與用耳。五穀爲食。金木爲用。但純用金木。終難持久。必蔽以油漆。油漆之用。實不亞於金木之本體。且人生環境。影響於氣質者。至大。門窗戶壁之顏色。能於不識不知中。養成整齊潔淨之習慣。能使心神怡悅。增加審美興趣。却除煩悶。引人出俗入雅。使志趣日卽於清高。故油漆爲切於心身之商品。保面運動。爲切於心身之運動。

十一日晚

由滬江大學教授。戴仁賚先生演講。來會聽講者達千數百衆。首由徐可陞先生主席致詞。略

謂中國化學工業。極屬幼稚。多以因循舊法。不加改良。歐戰時正一發展之時會。而仍坐失良機。日本當時與我國相彷彿。而能孜孜研考。突然進步。現日本方受地震之重大打擊。非多年不克恢復。正予我以從事化學上改進之機會。今晚特請戴仁賚先生演講。題爲中國之化學工業。尙望諸君存革新改良之觀念。以從事於新工業云云。次由戴君演說。略謂今晚得與諸君共聚一談。實爲欣慰。但恐以譎陋之才。乏重大之貢獻。不足以饜來會諸君之望。尙希曲加原諒爲幸。我國化學工業。在江浙一帶。差覺可觀。其餘內地邊陲諸省。實少工業之可言。中國原料豐富。工資低廉。故極有振興發達之希望。徒以囿于舊法。不加改進。雖出品已日漸加增。原料亦間有自製。而仍不能卽抱樂觀。一以成本太貴。物價未可低廉。一以製法不良。難受社會歡迎。舶來之品。一如疇昔。故欲發達化學工業。一須改良土法。二須調查國產原料。旋卽開映幻燈。同時並由戴君說明。

(一) 鹽業 塘沽舟山及四川等處之燒鹽、井鹽、晒鹽、及礦鹽之製法。及副產品炭酸鎂。

(二) 造紙 杭州之竹及稻草造紙法。

(三) 煉錒 湖南之煉錒法。

(三) 榨油 大連之日本豆油廠。

最後開映「世紀之進步」活電影片。仍由戴君說明。至十時半始散。

十三日晚

由留美化學工程師南洋大學教授徐佩璜先生擔任演講。題爲化學與製皂。徐君前在美國歷任彼邦各大學及化學工廠重要職務。且在極著名之大製皂廠任職多時。回國後又曾任上海五洲固本皂藥廠總技師之職。故於製皂一項。有精邃之研究。有宏富之經驗。是晚講演。對於大皂廠內之情形。製皂之方法。辨別肥皂之優劣。及現今我國皂業應注意之各事等等。極爲周密誠懇。故聽者無不動容。茲將其講詞錄下。

(一) 肥皂在我國北方名牒子。廣東曰梘。而江浙各省。則稱肥皂。今無論其若何名稱。爲最廣最善。若僅以表面字義而觀。則肥皂兩字。似適合科學意義。蓋肥皂在化學上。由油與鹼化合而成。肥皂含油質之意。而皂則指色白而潔也。皂之正式化學名稱爲脂肪酸鈉鹽。或鉀鹽。我人普通用之肥皂。非一種純粹之鈉鹽。大抵至少有三四種鈉鹽和合而成也。

(二) 油與鹼化合卽成肥皂。似甚簡便。雖五齡童子。亦能製造。故數十年前。當製皂化學未甚明瞭時。歐美各國婦女需用肥皂時。均在廚房內。取烹飪所剩之油滓。加鹼質煮成。旋有少數人。知其利而擴充製造。然而不過一種放大之家庭工業而已。

(三) 細微之家庭工業。何得一躍而成世界之偉大化學工業乎。其原因唯五。數十年前。大化學家雷白朗氏 *Le Blanc* 與沙爾藩氏 *Solvay* 相繼發明製鹼法。俾全球工業。可不恃天然鹼一項。無供不應求之慮。鹼爲皂業之大宗原料。其裨益自非淺鮮。此其一也。又當時法國大化學家歇佛來氏 *Chevreau* 研究油質。證明油質係各種有機酸體無格粒散林 (*Glycerine* 俗名甘油) 和合

之一種雜質。碱化時。甘油分裂。可取出鍊成一種極貴重之化學品。此其二也。古法肥皂。咸用煤火或柴火。故品質顏色。焦白不勻。大鍋製造。尤感困難。迨利用蒸氣之道發明。皂業又進一步。此其三也。世界大工業。賴機械之力者。不知凡幾。皂業亦然。皂廠中之機械。如引擎。高壓力汽鍋。磅布 (Band) 馬達等種種專門機械。晚近三十年來。突然興起。故近代機器之日新月異。亦促進皂業之一因也。至於歐美文明日進。需用肥皂日廣。男女老少。均有辨別貨品之能力。使劣貨在市中無立足之地。各廠因此悉心研究。以冀不落人後。原料機械與製法。同時並進。此又其一也。

(四) 歐美皂廠。競爭既烈。故對於製皂之化學原理與機械。無不精益求精。而彼所最注意者。可略舉如下。

(甲) 『原料化學』與『出品化學』。原料有優劣貴賤之別。故有甲乙兩種苛性曹達。價值相同。而色亦相似。試問將購甲種或乙種乎。或曰。甲係老牌。故購之可也。然安知乙之 NaOH 成分。不較甲為高乎。又安知老牌之必無弊病乎。曰。唯然。則將何以區別之。曰。以化學法分析之。得明解其真相。故歐美皂廠。均有試驗室。進貨既須驗明。出貨亦須攷慮。進貨嚴則品質優。而損失少。出品佳則營業盛。而利益大矣。顧原料化學。又不止於分析其成分已也。若各種油質內之脂肪酸。性質不同。有如人面。關係皂之性質。實非淺鮮。尤不得不先事分析而研究之也。

(乙) 製造化學與原料出品化學不同。分析原料與出品。稍知化學者。咸能為之。而皂廠內之製造化學。則係一種特殊學問。西文名 Colloidal Chemistry 係最新物理化學之一門。管理製造事

務者。非特須熟諳此項學理。並須有實地經驗。庶幾可革弊振新。此非一朝一夕可得而知也。

(丙)製造機械。在大廠內極爲繁複。略言之。爲圓形尖底之鋼板皂鍋。五六百匹馬力之汽鍋。引擎。馬達。磅布。鍊油機。拌皂機。軋皂機。冷皂箱。切打皂印機。烘燥機。裝箱機。運貨機。其餘種種。不及備載。大概世界大皂鍋。每次可容十二萬至五十萬磅肥皂。其磅布可由華里一二里外。將油或皂打來。其力可知。如廠內有精練甘油部。則須有高壓力汽鍋。凝水機及蒸溜機等。其繁複又如何。

(五)大廠之製皂手續既繁。包含學理又深。故製皂人才。亦必須專門。計可分三等。(一)化驗師 Analytical Chemist。專司化驗出品。及原料分析。爲皂廠之緊要部分。但不知製皂方法及工程。(二)製皂技手 Soap Boiler。其智識不及化驗師。并不知分析化學之理。然本其五年、十年、或二十年之資。皂經驗。專務皂鍋一門。蓋用新法製皂。每鍋肥皂。自油碱化合起。至做成爲止。計須一星期。其間經過手續甚多。非有經驗者。不克奏功。(三)工程師 Chemical Engineer 或 Factory Superintendent。係大學化學或化學工程畢業人物。深知學理。富有經驗。並在皂廠內一切化學工程及手續。均能洞悉底蘊。隨機應變。指揮化驗師與肥皂司。行其事也。總言之。此三等人物。可譬之醫院中之藥劑師。看護婦。與醫生。化驗師藥劑師也。技手看護婦也。工程師醫生也。此三人之地位。及其職務之重要。不言而喻。余嘗聞吾國一二皂廠。有延聘所謂外國工程師。總其事而未收功效者。余意該廠主。第出巨資診病。未請醫生。而僅得一美觀之看護婦。欲病之不入膏肓。其可得乎。

(六)製皂原料。大宗爲油與碱。油類用途之最廣者。爲牛油、椰子油、荳油、棉籽油。次若蓖麻油、花生油、橄欖油、棕油。問亦用之。惟價值過昂。橄欖油則貴而不可多得。蓖麻油于普通油中。不甚適用。棕油則以顏色關係。非經精鍊不可。故大皂廠常仰給于牛、椰、荳、花、四油。然邇來世界人口日繁。油料用途益廣。上等牛油、椰子油。均被收拾一空。作爲食油。次貨價亦飛漲。花子油經最新化學法(Hydrogenation)精鍊。成人造猪油。故價值亦一躍千丈。處此地位。油業不得不另闢新源。而地球上原料最富之國。莫若我國。是故歐美各國。邇來甚注意我國之油產。若荳油、桐油、牛油、菜油、棉子油。均爲大宗出口貨。預料將來商業。必益發達。惟牛莊、大連、荳產最旺之區。其運輸機關。均握于鄰邦之手。吾人應如何設法。可免岐視之害。又西商買油標準。若何。我油廠宜如何改良。此則關係我國油業及中國前途。我人亟宜注意者也。原料除油質外。碱爲最要。碱分二種。曰曹達。曰苛性曹達。皂廠內不用脂肪酸製皂者。須用苛性曹達。今我國皂業。均仰給于舶來品。我國雖有天產碱。然供不應求。品質亦劣。設一旦東西洋皂廠。因與我國皂業競爭劇烈之故。攜手從中壟斷。則其影響我國皂業前途。豈堪設想。今幸天津永利碱廠。不日即可出貨。當可抵塞漏卮不少。又原料中松香用途日廣。國產色澤太黑。採取不得其法。此亦應注意者也。

(七)古法製皂曰冷法(Cold Process)旋改爲半燒法(Semi-boiled Process)用此二法。出品色澤不齊。甘油亦全行廢棄。今各國大皂廠。所用製法。計分爲三種。(一)取油用壓力或化學品煮之。油分爲兩部。卽脂肪酸與甘油。再取脂肪酸與曹達化合成皂。(二)曰格來別次法(Krebitz Process)

一名石灰法。此係德國化學家格來別次所發明。取油與石灰 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 化合之。成堅硬之石灰肥皂。軋之成粉。取熱水將甘油于粉中浸出。然後取此無甘油之石灰皂粉。與曹達在皂鍋內化合之。成鈉碱皂。與沉澱之石灰 CaCO_3 以鹽分抽去石灰。復煑而成。(二)曰直接燒法。Boiled Process。取油與苛性曹達。在皂鍋內用水汀化合之。其皂鍋之大小。每只可容十二萬至五十萬磅肥皂不等。美國之最大工廠內。此種皂鍋約百餘只。其偉大可見一斑。油碱化合後。取鹽分解之。約三四五次不等。再用一極巧妙之法製成之。西文名 "Firing" or "Fitching"。自始至終。計一星期。其中手續。如燒法。鹽碱之分量。皂粒之粗細。形狀。動作。均有一定之規劃。一定之學理。不可勉強從事也。于此三法中。泰西最新最大之皂廠。用第三法者。約百分之九十五。其第一第二法。亦各有所長。緣第一法可直接取脂肪酸與甘油。其第二法。則甘油顏色較佳。至於成本。則三法相去無幾也。皂廠之副產品為甘油。已論之矣。此物之用途。大者如製無烟火藥。次若藥品。化粧品。工業品。需用甚廣。當歐戰時。C.P. 一種。售價每磅美金八九角至一元有零。以每百斤油料內有甘油十斤計算。其利益可知。美國某大皂廠。要人嘗告余。當千九百十六七八年時。該廠甘油部所獲利益。足以支付全廠費用云云。可見皂廠對於甘油之不得不注意也。

(八)各國皂業進步益速。競進益烈。非僅出品完美。又須價格低廉。故製皂者。不得不從科學着想。減輕其成本。以故大皂廠。(資本有美金一二萬萬元者)除常用三種人材外。特設研究院。延聘高等技師。專事研究新品新原料。及種種之改良方法。

(九)世界肥皂種類之多。已不可枚舉。今固不論。然肥皂既爲日用品。吾人應知如何辨別優劣。近閱某報常識欄內。有某君投稿。論及肥皂優劣各點。其末條謂皂之最佳者。莫若蘭花皂。此語不無訛謬。按蘭花皂係一種普通白皂。加藍色點而成。並無特殊之處。無論何皂。吾人應注意下列五項。

(甲)皂應耐用。堅固者佳。

(乙)皂之起泡沫多者愈佳。吾華人洗衣用皂後。以板刷用力摩擦。不知去油污者。爲皂之泡。此種泡沫。經物理化學作用。與油污化成溷液。即容易爲水沖去。劣皂沫少。故去污力亦少。

(丙)佳皂不應有千分之二之游離鹼。多則損皮膚。損衣服。

(丁)佳皂不應有未經鹼化之油質。至多不得過千分之五左右。

(戊)皂之氣味。無甚緊要。歐美用皂之人。多忽視之。吾國人喜香。故製皂者宜注意之。

昔年國內皂廠。規模狹小。設備簡陋。近年漸有大規模新廠出現。足徵進步。且皂廠林立。出品暢銷。深得社會之信用。尤爲可喜。但外國皂廠。因競進劇烈之故。羣注意於東方市場。時有在上海創立極大皂廠之計畫。我皂業界。應若何研究改良。預籌抵制。俾我國製皂工業。得日臻發達。此則鄙人所希望於皂業諸君者也。

十五日晚

由留美化學工程師太湖水泥公司駐滬主任周明衡先生擔任演講。題爲中國水泥事業

之前途。聽講者九百餘人。啓新洋灰公司。上海水泥公司。及各營造廠等。均有代表列席聽講。周君演詞云。

水泥俗名水門汀 (Cement) 係一種石灰及矽酸之化合物。然其成分複雜。殊難確知。水泥事業爲世界最新應用化學工業之一。未發明前。人皆習用石灰泥沙。以爲建築材料。然用之於運河及口岸。經雨水之剝削。鮮能持久。及乎一千七百五十六年。英國著名工程師約翰史麥頓。監督重建昔之史迪燈塔時。發明凡含粘土之石灰及煨燒後。其禦水之力。遠勝於純石灰。水泥之發明。由此起焉。

水泥之特性。遇水反變堅硬而耐久。故於建築工程上。爲一至要之材料。然水泥欲求價廉而物美。自必藉夫科學之研究。與機械之完美。當水泥事業之初興也。法用直窰。石灰與粘土。各依成分。合磨爲漿。製成磚形。置於直窰之中。以燒之。燒成取出。再磨爲粉。而水泥遂成。此法名爲斷法。斷法之長處。爲省燃料。其短處。則爲製造之遲緩。與夫工值之浩大。以製水泥磚。故處勞工低廉。諸國頗適此法。近數年來。製造水泥之斷法。幾完全以續法代之。其法爲內含一可通入漿泥之轉動窰。將燃燒之水泥塊。通入連接運送機。再轉而至混合磨機。以磨之。續法之機械。俱屬自動。故於燒煨成灰時。廢煤甚巨。而節省勞工。實屬不少。

製造水泥之法有二。卽燥法與濕法。其採用時。全視原料之性質而異。美國盛產天然水泥岩。而以非而特非亞省爲最。故燥法之採用甚廣。若以粘土與石灰爲原料。則前法尙矣。

前美國水泥總會長老盤脫立斯李君。對於一千九百廿一年。各國水泥事業之情況。作下列之報告。

(一)巴西 一千九百廿一年。輸入巴西之水泥。爲四萬六千九百八十三邁當噸。而德國出品。占百分之四十三。一千九百二十年。英國水泥之輸入巴西者。爲百分之四十四。至下年則減爲百分之十二又半云。

(二)比利時 一千九百二十年。比利時水泥總會之從事製造水泥者。共計十四廠。其總產額。爲六十四萬八千一百四十七邁當噸。價值九千五百六十萬佛郎。至一千九百廿一年。歲首五個月內。各廠共產水泥二十六萬七千九百四十一邁當噸。後以各部意見叢生。水泥總會不久即解散。

(三)加拿大 一千九百二十年。水泥之產自加拿大者。爲二百另三萬五千五百九十四桶。至一千九百廿一年。則增而爲二百七十二萬另三千七十二桶。水泥廠則在翁坦里、古別峽、新白命斯威峽、及惡沙等處。

(四)錫蘭 緣煤價之高貴。故欲創辦水泥事業於錫蘭。良非易易。

(五)剛果 比屬剛果之開登街城。有一比商之水泥公司。資本爲一千萬佛郎。

(六)稱撒 稱撒有水泥廠六家。年產水泥五十萬噸。雖以煤價之高貴。尙能年得餘利百之廿五至四十左右。廠中多意國之資本。

(七) 豆米尼共和國 一千九百二十年。輸入豆米尼共和國之德國水泥。價約三千九百十五元。至一千九百廿一年。則增而為三萬八千三百廿一元。然美國水泥之輸入。則自三十九萬六千八百六十元。降而至十二萬九千七百另三元。

(八) 英吉利 英國水泥製造公會。(擁有英國水泥公司及肯忒水泥公司等)於一千九百廿一年。公布純利為廿一萬四千二百十二磅。至一千九百二十年之純利。則為三十二萬三千四百另六磅。

(九) 芬蘭 芬蘭之水泥廠。祇有二家。總產額為四十萬桶。

(十) 法蘭西 一千九百廿一年。法蘭西為重建兵燹之省。故其水泥事業。大有復興之象。

(十一) 德意志 歐戰前德之水泥產額。估計一千二百萬噸。然實際上。則一千九百十三年。祇產七百五十萬噸。及乎凡賽爾之和約成。德人既將歲產五十萬噸之區。拱手而讓諸人。又將歲約一百七十五萬噸。然政府為預防對內貿易之競爭計。又於一千九百十六年。下一禁止建設新廠或擴充舊廠之命令。

(十二) 果得米拉 拿味拉水泥公司。有一水泥廠。位於果得米拉之城內。用石灰粘土及火山石(名曰凝灰石)為原料。以製水泥。其燃料用墨西哥之黑油。

(十三) 傳梅街 傳梅街議建一水泥廠。現方聘請英之水泥專家數人。從事考察。

(十四) 巨哥斯拉夫 巨哥斯拉夫。有水泥廠數家。工人八百。廠之在巴爾格雷特者。雖將所產

水泥百分之八十。輸出海外。然總產額之大部份。則爲供給國內之需。

(十五)墨西哥 墨西哥之二大水泥廠。每日約產水泥二千四百桶。此外尙有一廠。近蒙德里。現已開工。另一廠正從事於建築。而第三廠之在疵白拉者。則亦開工於上年。三廠之機械。俱爲美國製造。其水泥則按美之材料量驗會之規定爲標準。

(十六)嗎散別峽 嗎散別峽水泥公司之在德立葛克灣。新廠已於日來開工。其機器則購自德國。

(十七)南非洲 水泥之在南非洲者。計有六家。然其產額。俱屬有限。故水泥公司之在角鎮。議建一年產五萬桶之廠於其地。

(十八)南美洲 美國水泥之輸入南美洲者。以德國水泥競爭之烈。故除巴列維亞外。頓形銳減。茲列表以記之。

名 國	一九二〇年	一九二一年
亞郡的拿	八六一・二一七元	一一四・四七二元
巴 西	一五五・一二四元	一三四・七八〇元
智 利	三一四・九七七元	八二八・六八六元
哥倫比亞	五五七・〇一二元	三七六・〇三四元
阿可大爾	八五・五四八元	二一・五〇四元

(十九)西班牙 有新水泥廠一家。設於別爾培亞。尙在建築中。

(二十)美國 美之水泥事業。於工業史中頗能放一異采。一千八百八十年。水泥之出產額。爲四萬二千桶。一千八百九十年。增而爲三十三萬五千五百桶。一千九百年。一躍而爲八百四十八萬二千八百二十桶。一千九百十年。再增而爲七千六百五十四萬九千九百五十一桶。至一千九百二十年與二二年之間。一萬萬桶之標點至矣。當夫五十年前。人之執事於水泥者。祇二百。至今則合衆國中。水泥廠共有一百十五家。年產一萬一千萬桶。投資之總數。共爲美金三萬萬元。而以三萬六千五百人。任職水泥廠中。其所得薪金之總額。爲六千一百五十萬元。當日本維新之始。派雷首起改革時。舉上下咸知科學之昌明。爲強國之要素。故派送留學生於歐美。以考工商諸業。自此以後。日本各種工業之發達。如造船鋼鐵礦務等。莫不執亞洲之牛耳。其於水泥事業。又何獨不然。以下情況。聞諸亞仙拿水泥公司之范散搭君。特附誌於此。下列一表。係日本水泥廠之在工作者。

廠名 地址 資本 每月產額

Tokyo

Moji

Kawahaki

Hokkaido

Formosa

Asano Cement Co.

二二二・〇〇〇・〇〇〇圓 五一〇・〇〇〇桶

Onoda Cement Co.

Onoda
Kona
Menchuria

七.五〇〇.〇〇〇

一五〇.〇〇〇

Kokuka Cement Co.

Karita

五.〇〇〇.〇〇〇

七五.〇〇〇

Miye Cement Co.

Yamala

四.〇〇〇.〇〇〇

一五.〇〇〇

Iwald Cement Co.

Yatenkura

三.〇〇〇.〇〇〇

三〇.〇〇〇

Fichi Cement Co.

Nagoya

三.〇〇〇.〇〇〇

三〇.〇〇〇

Oita Cement Co.

Oita

三.〇〇〇.〇〇〇

二五.〇〇〇

Nippon Cement Co.

Yatsushiro

一.一五〇.〇〇〇

五〇.〇〇〇

Tosa

Kochi

一.一〇〇.〇〇〇

三〇.〇〇〇

Nagoya Cement Co.

Nagoya

一.一〇〇.〇〇〇

二〇.〇〇〇

Toa Cement Co.

Amagasaki

一.五〇〇.〇〇〇

一八.〇〇〇

Kitzu-Jawa Cement Co.

Asaka

一.四〇〇.〇〇〇

一二五.〇〇〇

Ohno Cement Co.

Kurosaki

一.〇〇〇.〇〇〇

一一〇.〇〇〇

Asahi Cement Co.

Wakayama

一.〇〇〇.〇〇〇

一五.〇〇〇

Teikoku Cement Co.	Kumamoto	一〇〇〇・〇〇〇	建 築 中
--------------------	----------	----------	-------

Saga Cement Co.	Saga	一一〇〇・二〇〇	一〇〇・〇〇〇
-----------------	------	----------	---------

Asaka Yoryo Cement Co.	Asaka	四〇〇〇・〇〇〇	三〇〇・〇〇〇
------------------------	-------	----------	---------

Sakura Cement Co.	Aita	八〇〇〇・〇〇〇	一一〇・〇〇〇
-------------------	------	----------	---------

Hinode Cement Co.	Amuni		
-------------------	-------	--	--

Suguki Cement Co.	Tokyo		一五・〇〇〇
-------------------	-------	--	--------

Neppen Chissom Cement Co.	Miguma Ta Kagomichi		一五・〇〇〇
---------------------------	---------------------	--	--------

Denki Kagaker			
---------------	--	--	--

Kogyo Cemen; Co.	Omuta		一五・〇〇〇
------------------	-------	--	--------

Mikana Cement Co.	Taharanochi	五〇〇・〇〇〇	三・五〇〇
-------------------	-------------	---------	-------

Yashikawa Cement Co.	Okayama	一一〇〇・〇〇〇	一一・〇〇〇
----------------------	---------	----------	--------

日本共有二十四水泥廠。大半日產五百桶。日產一千桶者。則祇三廠而已。Oroda 水泥公司。日本水泥公司中之最大者。有新廠三分設於日本之 Oroda 高麗及滿洲。其總產量則為每日五千桶。至下列諸廠如 Iwaki Oita Yossa Kedzugawa Asaka Yogyo 則俱日產一千桶。現今日本水泥之產額。每年為五百萬桶。至六百萬桶。其中百分之九十。供給國內之用。而以國有鐵路銷數為最多。當歐戰之際。日本水泥之產量。倍於從前。而平時則每年約可較前年多產百分之五十一。

千九百零七年。在日本國內之水泥。每桶約值日金四元半。至一千九百廿一年。則漲而為日金十二元。然行銷國外之價。於一千九百十二年。每桶為日金五元。至一千九百廿一年。則漲而為日金七八元左右。

日本水泥之對外貿易。列表如下。

日本輸入遠東之水泥。

年	中國北部		東部		英屬印度	
	桶	元	桶	元	桶	元
1917	35,950	5.12	83,700	5.47	93,400	5.16
1918	36,000	6.33	185,500	6.60	110,000	7.09
1919	65,600	6.33	414,000	6.55	92,700	6.52
1920	79,750	8.96	161,600	7.52	134,800	8.75
1921	75,000	6.64	179,000	7.39	122,100	7.40
南洋羣島						
年	桶	元	桶	元	桶	元
1917	44,700	5.26	263,000	4.85	23,850	5.24
1918	106,200	6.50	385,000	6.59	82,700	6.34

1919	47,000	6.51	243,500	6.63	131,000	6.19
1920	63,700	8.97	246,300	9.38	338,000	8.58
1921	14,280	7.22	312,000	7.01	159,500	6.68

下列一表爲印度製造水泥之廠。

廠名	地址	產量
----	----	----

Dwaraka Cement Co.	Dwaraka	50,000
Katni	Katni	12,000
Bundi	Lakeri	13,000
Indian	Por bander	10,000
Madras	Madras	5,000

Dwaraka Cement Co. 爲印度水泥廠之最大者。有二轉動窯。機械全部製自美國。其次大者。則爲老廠。即 Katni, Bundi 及 Indian 是。印度水泥之總產額。供不應求。故每歲由英德諸國輸入者甚多。印度每年水泥。約可銷一百萬桶。職是之故。遂有新廠四家。正在籌備。

廠名	地址	產量
----	----	----

Gwaloir Cement Co.	Gwaloir	25,000
Central Provide Cement Co.	Inbblepore	50,000

Photus Cement Co.

Ribar State

Inhblepore Cearent Co.

Inhblepore

非列賓羣島。有水泥廠一名曰 Rizal Plant。爲之克虜伯炮廠所建。曾開工製造。約歷二年。其產量爲每日五百桶。用石灰岩與凝灰石爲原料。然以運輸之困難。致水泥之成本太重。故其廠不得已而停工。

此外有一日產水泥八百至一千桶之新廠。已開工於 Cebu。其機械俱爲美貨。且爲美之 National Security Cement Co. 所建。然其主權則大半操諸政府。菲島水泥事業最大之阻力。則爲燃料之缺乏。其在 Cebu 之廠。或可取用波羅洲所產之黑油。

下表乃南洋羣島之水泥公司

廠名	地址	每月產量
Singapore Cement Co.	Butcape, Singapore	15,000
Pedang Cement Co.	Pedang, Sumatra	110,000
Bankok Cement Co.	Bankok, Siam	13,000
Onoda Cement Co.	Balney, Dairen	

遠東諸國。不甚採用水泥。其原因則以遠東人民。其科學常識。不若泰西諸國之發達。即以中國言之。水泥事業發達遲緩之原因。固屬多端。然其主要者。則爲下列諸端。

(一) 國民之迷信愚昧及守舊。

(二) 中央及地方政府之取不干涉主義。

(三) 實業及商業發達之遲緩。

(四) 缺乏冒險精神及正當學識。以作大企業之投資。

中國未受教育之人口。占百分之大半。遂致組合而爲一守舊團體。以拒各種之新事物。距今約二十年。人民之建築滬杭甬鐵路。固絕端反對者。今則反對鐵路之人亦願多出旅費捨舟而乘車。其於礦務事業亦屬如是。設有人起而開採石灰或寶貴諸金屬。人將疾首痛心。咸以爲蹂躪祖宗之家室。今則其人之願棄農以業礦。以服役礦務之可得多金也。他如水泥之情形亦然。且水泥完全爲一新事物。故人尙未能曉然於其用度。

其次則爲前清政治之腐敗。十二年前。當民國之未成立也。政府對於各種建設事業。如建築大道。修理運河及口岸等。咸置不理。而事之最可悲者。莫若運河及水道之失修。而汎濫。卽如每年淮河之汎濫。禾稔牛羊及生命之損失。不知凡幾。設政府而願修理運河及水道。則中國需用之水泥。當百倍於其所產者。路政之不修。原於地方政府無一完善之組織。所幸者。廣東路工局治理道路成績之優美。將使各地奮起而效。尤此固增加中國水泥銷數之一道也。

其第三因。則爲商業與實業發達之遲緩。當中國未與美國通商前。以農立國。物產富饒。慾望有限。及與泰西國民接觸後。其思想與習慣。遂大受應響。故於衣住諸項。如電燈氣灶等。務求豪華。

漸知自行建設工廠之必要。然因缺乏資本之組織。與夫專門之經驗。遂致發展國內天產之絕大事業。處處棘手。其他重大原因。足以阻中國實業之發展者。則厥惟關稅不自主。此蓋拳匪之亂。有以釀成之。雖有此種種阻力。中國尚有餘力以圖各種工業之發展。近來紗廠增加之迅速。多至一百另二家。是實中國有發展實業之一表示也。其他實業發達之遲緩。足致水泥事業。受特殊之影響。因實業不發展。則需用水泥。以建工廠、堆棧、公司、橋梁、道路等等。殊覺有限耳。其四。水泥事業正與其他之實業同。必須有大資本之集合。且非三數人合資所能辦。經營小公司。合資制度。可爲穩健而適當。至大事業爲辦水泥廠。則前途危險太多。故合資制度。不能適用。不得不採取股份公司之制度。然國民之於股票公司。視爲新穎。對於投資。每多躊躇。故欲開辦股份公司。集資數百萬元。良非易易。且經營不善。每致失敗。當去年交易所之盛行也。其數逾於一百五十家。除少數外。實一聚賭之藪。其後倒閉者百餘家。致小資本家之對於企業投資。裹足不前。其影響所及。遂至正當事業爲水泥、磁器、機械、玻璃、造紙等。招股上亦感困難。以上所述。乃中國實業情形之概略也。

中國每年銷費之水泥。一部來自日本、意、德、諸國。一半則產自水泥廠之在國內及其附屬地者。其主權有屬於國人。亦有屬於外人。今爲謀從事水泥者之利益起見。特將各廠說明於下。

中國本部之水泥廠

中國本部。現有水泥廠五家。從事製造。茲列名如下。

直隸唐山

啓新洋灰公司

湖北大冶

大冶水泥公司

山東(青島附近)

山東水泥公司

廣東廣州

廣東士敏土廠

山廣濟南

濟南水泥公司

中國鄰近之水泥廠

香港

九龍水泥公司

澳門

青洲洋灰公司

新嘉坡

河行水泥公司

安南

海防洋灰公司

啓新洋灰公司

啓新洋灰公司。位於直隸省之唐山。當京奉鐵路之衝。處天津東北七十四哩。其距秦皇島。以鐵路計。則爲九十一哩。在昔該廠屬於開灤礦務局。其距最近之煤礦。祇一英里。今則售諸啓新洋灰公司。

所需之原料。石灰與粘土鄰近廠基。煤則取給於開灤礦務局。少量之石膏。用以使水泥凝結稍緩者。則取給於中國之中南部。

廠以火磚造成。內分二廠。工廠各有二單位。老廠用蒸汽機。有長百尺之轉動窯。以燥法製造水泥。

新廠則以電轉動機器。以濕法製水泥。先碎石灰。至二英寸左右。然後與漿泥混合。再用短球磨機磨之。其球爲鋼製。

混合物再經管形磨機。以作最後之磨。然後運至漿槽。取出泥樣而化驗之。再通入長百五十尺之轉動窯中。至燒後之水泥塊。則自空氣冷却之鋼窯中取出。

啓新洋灰公司之附近。又有分設之磚瓦廠。又有一磁磚廠。能製溝管、唾壺、裝飾器具、電氣磁料。以及各種之陶器。

大冶水泥公司

大冶水泥公司。在湖北之失黑窰村。建設於一千九百十年。廠之機器。購自德之 Arnholte Kasberg 公司。開工四年。虧耗銀八十五萬兩。後遂歸併於啓新洋灰公司。改名爲華記湖北水泥公司。其改組後之資本。爲銀一百萬兩。廠之附近。富有石灰與粘土。其煤則運自一千二百五十五哩外之開灤礦務局。

山東水泥公司

山東水泥公司。爲日商 Saito Kagyo Kaisha 所組織。在山東青島附近之菜開。資本爲日金一百萬元。

機械爲一日本自製之直窰。原料取給於廠之鄰近。其白煤則取給於淄川之煤礦公司。每日之產額爲三百桶。他日或可擴而爲七百桶。

廣州士敏土廠

廣州士敏土廠。位於珠江之南岸。當廣州車站之交。省城之東隅。於一千九百〇七年。爲清政府所設立。民國成立後。廣州政府取而代之。現以畢業於美國密歇根大學之某君爲總工程師。廠爲磚造。機械爲八直窰。有四烟突。每日之產量。爲五百五十桶。每桶裝水泥三百七十五噸。石灰石運自禺縣。距廠約十六哩。其價每噸爲墨洋九角三分。粘土取給於中國之中南部。且加入赤鐵礦少許。以增水泥之色。煤則取給於開灤礦務局及日本之台灤煤。開灤煤之較佳者。每噸十七元半。用以在窰內燒燃水泥。開灤及台灤煤之次貨。價值每噸十二元者。則用以熟氣鍋。生料先經碾碎。乃混合而磨於鋼球之球磨中。最後則用管形磨機。其所用之石子。則取給於香港之附近。

近日報載廣東士敏土廠之在河孫者（廣州之南部）現由一私人公司。名惠廣公司包辦。每年擔保廣州政府。有進款三十六萬四五百元。該廠本可日產五百桶。然以原料缺乏。及他種關係。自本年正月。起。每日平均不過產二百桶。該廠所產之水泥。其售價每桶爲三元六角云。

濟南水泥公司

山東濟南之附近。有一模範較小之水泥廠。廠名爲何。尙在不知中。公司之股東。爲山東人。資本

銀二十萬元。原料（石灰石及粘土）豐富。在廠之附近。煤產亦盛。供給公司之價。每噸在三四元之間。水泥之磨壓機。聞購自德國。製造之法。用一直窰。先以石灰石與粘土。壓為糊漿。既按化學之成分。遂製為磚。而於窰中燒之。再磨為粉。而水泥遂成。

水泥機由一德人管理。進行順利。每日之產額。為二百五十桶。水泥之產額。俱為濟南及其鄰近建築之需。

九龍及青洲洋灰公司

青洲洋灰公司之水泥廠有二。為英商所組織。注冊於香港政府。設總公司於香港。總批發所為新旗昌。一廠在九龍之郭外。適當香港灣之對面。他廠則在澳門之青洲島。距香港約四十哩。建設於一千八百八十六年。

青洲洋灰公司之在澳門者有五直窰。及其他附屬之碾磨機。皆製自英國。水泥塊則用管形磨機。細磨至細度能過一百八十條之篩。所用石子。採自內地。每日之產量。約為三百五十桶。每桶之重。則為水泥三百七十五磅。石灰石運自廣東北江上流之兩灘峽。水程距離。為二百里。每噸之價。為三元半。粘土則掘自近處。離廠不過半里。九龍之水泥廠。處於河根。而臨水道。內有二機。舊者則為直窰。新者則有長八十尺之轉動窰四。引擎與碾磨機。製自英國。水泥之原料。其秤量及混合。皆用自動機。水泥塊則磨至能過一百八十條之篩。然不能過者。約有百分之十四。石灰石運自距離二百三十英里廣東之兩灘峽。粘土採自澳門之水泥廠附近。每日之產量。為二千

桶。一千九百十九年終。青洲洋灰公司報告股東所獲之純利。爲五十二萬四千七百十五兩。

河行洋灰公司

河行洋灰公司。近南洋之新加坡。製造水泥。採用濕法。原料爲珊瑚殼與粘土。珊瑚殼產自礦中。距廠約六哩。中國工人用鐵桿與斧鉞採集之。

機爲美貨初步碾碎原料。用轉動壓機。細磨則用格立芬機。粘土採自廠之附近。而以鐵索法開採。珊瑚殼與粘土。撻合於滌洗機中。運入管形機。以作最後之細磨。然後蓄存於容量千噸之漿槽中。經化驗後。乃以此水泥漿。輸入二窰中。窰長一百廿五尺。地面爲七寸與七寸半。能日出水。泥四百至五百桶。燒成之水泥塊。則運入於窰下之轉動冷卻機中。使之冷卻。乃再用機器。輸入蓄藏室。以格立芬機磨碎。再用管形機。然後裝入容水泥三百七十五磅之桶中。

海防水泥公司

海防水泥公司。爲法國所經營。開工於一千八百九十九年十二月之廿五日。所用原料。在廠之附近。產額甚富。最優之石灰石。產於坤陽省。粘土則輸自若甲河之流域。

製造水泥。採用燥法。粘土與石灰。混入而磨爲極細之粉。再壓爲磚。然後於十五直窰中燒之。燒後之水泥塊。再磨爲粉。乃裝入桶內或袋中。

廠之原動力。取給於兩透平交流機。每機有一千二百匹馬力。爲非爾福著名廠家所造。最初該廠有初步壓機與管形磨機九組。今則加有電動之二連合壓機及三森泰式壓機。

全廠管理。掌諸化學家數人之手。所產水泥。印度支那之工程局。採用甚多。以建築雲南東京及交趾支那之鐵路。除國內採用外。該廠出品。尙餘多量。可供中國、菲列賓、荷蘭、新加坡、印度等國之需。每年之產額。滿十五萬噸。然以其他另一新廠。正從事建設。故其產額。不久而將加倍云。

各水泥廠之產量

各水泥廠之產量。每桶以三百七十五磅計。則每日每廠之產量。可於下列一表格計之。

廠名	桶數
啓新洋灰公司	三〇〇〇
大冶水泥公司	一二〇〇
山東水泥公司	三〇〇〇
廣東士敏土廠	五〇〇〇
濟南水泥公司	二五〇〇
青洲洋灰公司(香港澳門)	二〇〇〇
河行洋灰公司	五〇〇〇
海防水泥公司	二〇〇〇

啓新洋灰公司

大冶水泥公司

山東水泥公司

廣東士敏土廠

濟南水泥公司

青洲洋灰公司(香港澳門)

河行洋灰公司

海防水泥公司

由此表推計。則每年之產量爲三百六十八萬五千五百桶。各水泥廠採用之牌號。列表如下

啓新洋灰公司 馬牌

大冶水泥公司

塔牌

海防洋灰公司

黑龍牌

日本水泥公司

虎頭牌

青洲洋灰公司

黑驢牌

青洲牌

新組織之水泥廠

水泥之銷數逐年增加。故近年以來。有新廠三家。應時而起。從事籌備。今按時期之先後。臚列而說明之。

上海水泥公司

上海水泥公司。爲上海名商劉鴻生所創設。籌備已數年矣。經理劉伯烈氏。曾爲購訂機器事。遊歷歐美。卒在德之祕魯斯廠訂購。價約五十餘萬元。機之產量。每日可出一千二百桶。廠址離龍華約一哩。面積計百畝。一面臨蘇州河。地面則當黃浦江。大廠房及動力廠。爲協泰洋行所策畫。該行係顧問工程師。在上海博物院路之十七號。機器之付款。由西門子洋行經手。建築工程。始於去年春季。聞今夏可以落成。

全廠之建築列舉如下。

總機廠、發動機廠、堆棧、辦公室、技師住宅、工人房屋、職員辦公室、修機廠及製桶廠。全部建築將次竣工云。

原料則石灰採自湖州。距廠約二百哩。煤則取給於開灤煤礦。

廠之建築由德工程師四人所主持。而以嗎列多爲領袖。其開工期約於本年冬季。

中國水泥公司

中國水泥公司爲著名包工姚新記。銀行家陳光甫及其他上海之巨商所組織。資本初定爲一百萬元。水泥機購自德國。每日之產量約四百桶左右。

廠址位於南京附近之龍潭。原料則石灰與粘土。在廠之附近。產額豐富。煤礦亦近於廠基。煤爲粉屑。發熱力尙佳。水泥廠房爲上海江西路六十二號。打樣工程師羅得所策畫。用鐵柱磚瓦而重以鋼骨水泥爲基礎。

各部建築將次竣工。機器亦已由滬甯鐵路運到。

現方裝置機件。由昔充大冶水泥廠工程師之克立斯門督理。該廠期於本年之夏季開工。所產水泥將取泰山爲牌號。

太湖水泥公司

新水泥廠中之最大者。籌辦於一千九百廿一年。上海與無錫之巨商多與焉。公司中之負責人爲無錫絲棉商薛君南溟及其長子學潛。學潛曾充實業專使。週遊歐美。深信水泥事業。於中國之前途極有望焉。當薛君之未任專使也。政商兩界素具聲望。一千九百二十年曾充江蘇省議員。頗多建議。後更於徐世昌任總統時。被選而爲國會議員。薛君及考察十三國實業後。乃更熱

心於發展國內天然富源。而中國之富源。固遍地皆是也。太湖水泥公司之籌辦。薛君實爲之倡。總公司及製造廠。設於無錫。無錫素有小上海之稱。工場已頗發達。薛君得上海及無錫巨商之助。集資一百五十萬元。已告成功云。

購買廠基 購買之地。計三百畝。三面環水。形勢優勝。其距滬甯鐵路之無錫車站。約有二里。原料及出品。可由鐵路及水程。轉運而至滬甯兩埠。且地位寬敞。足敷將來擴充之需。

購訂機器 購訂機器時。上海著名之進出口洋行三十餘家。咸願承辦。然以馬克價格之低廉。故全部製水泥及發動機。皆向上海德商江西路五十號漢連洋行訂購。價爲規元六十五萬兩。上海交貨。每日之產量爲二千桶（每桶含水泥一百七十五磅）水泥機爲德國可龍之亨卜資工廠所製。該廠爲德國著名之工廠。曾造水泥機器三十四具。以應世界各國之需。石灰由距廠數里之灰石山運來。由苦力裝入牙關軋石機。粘土取給於廠之附近。先於大泥槽中洗之。按份配就之泥漿。由唧泥機而噴入連合濕機。其機爲一轉動鋼窰。而襯以矽石。連合機內所用圓球。爲質地極堅之燧石石子。石灰石於牙關軋石機中磨碎後。遂以傾斜汲吸升降機。升而至連合濕機。磨作極細之膠漿。至此則石灰漿及泥土漿。俱以空氣壓迫機吸入混合貯藏機中。按其適當成分混合之。及取出少量。作一化學分析。按法改正其成分。及再唧而至泥槽中。由泥槽中依重力之作用。裝入轉動窰。其裝入量之多少。槽內有機關。可以自由加減。

轉動窰係一鋼鼓。長二百二十尺。襯以火磚。足抗攝氏表一千七百五十度之高熱。窰之彼端。以

煤屑及高壓空氣灌入。以燒水泥。使成結塊。其廢氣則通入窖中。以燥泥漿。然後由高一百九十九尺之烟囪而出。煙囪之旁。置以塵屑間。以聚水泥屑之爲廢氣帶出者。

燃燒之水泥塊。以一機運入凝冷鋼鼓。再以汲吸升降機。唧而至一鋼骨凝土造成之水泥塊窖。貯藏一井。後和以定量之石膏。以車運而升至一貯藏箱。置入於連合機。磨細。至能過二百絲篩。後。遂貯藏於內分八室之水泥貯藏所。每室之容量。可貯水泥四百噸。此種製成之水泥。若考驗及格。則以自動機裝入麻袋。木桶。鐵桶中。煤粉先於乾煤機及磨機中製就。再於轉動窖乾之。而磨爲能過一百絲篩之粉。再將此粉升至一貯藏室。以與預熱高壓空氣。同入轉動窖。

水泥機之發動力。則出自兩透平發電機。每機爲一千基羅瓦特。各有二蒸氣透平。二冷面凝汽機。及二濾氣機。該項透平。全部購自德國柏林之別谷門電機廠。汽鍋之設備。爲水管汽鍋四。過熱蒸汽機四。磨擦鐵格機四。節熱機一。受熱面積。爲三百七十四平方米。突及其他之附屬品多種。此項鍋爐。購自德國奧倍爾好森之拔柏葛公司。

水泥桶以造桶機製之。此機每十小時。能製桶一千只。至磨機如牙關軋石機。連合機等類。則能於十小時內。磨細二十四小時足用之原料。故水泥之燃燒製造。日夜繼續不絕。

打樣及建築 水泥機廠。蓄水池。發電室。之圖樣。爲嗎勒氏所製就。嗎君爲丹麥人。上海一著名之工程師也。其事務所。在上海博物院路十七號。曾爲大冶水泥公司。製一空氣滑車之圖樣。及

上海水泥公司製水泥廠及發動機廠之圖樣。廠之建築。曾有包工十餘家。從事投標。然其最後勝利。屬諸趙茂記。全部建築。為建築工程師薛君次莘所督理。薛君為美國麻省理工學校畢業。生。當其未入太湖水泥公司前。即為吳淞大中華紗廠之工程師。其餘建築。如辦公處、機房、工程師住宅、醫院、消防所、職員住宅、化驗室、工人住宅等等。俱由薛君所計劃。至完工期。約在本年十二月。

建築 一二月前。汽鍋全部。及水泥機之全數。已到廠基。其電氣機或將由上海益中公司裝置。至水泥機。則將由漢堡工廠派來之工程師裝置。並擬聘德國水泥專家一人。有十年以上之經驗者。管理出品。公司中之化學師。則為前東吳大學化學教授徐君景韓。水泥之原料。石灰石則公司租得數山於無錫。其所產之灰石成分。如下表所列。

無錫石灰解析表

	SiO ₂	Fe ₂ O ₃ Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Ignifloss.
第一種	2.95	1.18	52.30	.51	42.43
第二種	4.08	2.25	50.47	.99	41.31
第三種	4.71	1.07	49.57	2.41	40.94
第四種	1.84	.71	52.05	1.43	42.44

無錫之白泥。產量豐富。甚合製造水泥之用。其成分如下。

無錫白泥解析表

	SiO ₂	Fe ₂ O ₃ Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Ignifloss.
第一種	62.92	27.51	Trace	.69	5.28
第二種	65.43	25.93	.85	.55	4.70
第三種	68.41	.65 22.12	.12	.31	5.04

無錫既有優美之原料。則水泥成本自屬低廉。至於煤。其公司中對於本國產品亦已研究多種。下表特舉兩例。

煤之解析表

	水氣	飛散質	固定炭素	餘燼	硫磺
賈汪	2.76	29.88	48.94	18.42	6.22
長興	9.97	28.97	61.58	8.48	0.96

至於少量之石膏。可取給於漢口。無錫市價。每擔一百三十三又三分之一磅。為銀二兩。目今水泥市價。約在銀四與四兩半之間。他日太湖水泥公司開工後。或可產廉價之水泥。水泥價廉。則銷路愈廣。且國民亦漸知道路建築之必要。以利商務。抑又有進者。今日港口。運河。水道。情形腐敗。其修理與建築。刻不容緩。是故將來水泥之銷路。當數百倍於今日。花紗事業之外。水泥業之前途。實大有望。

水泥事業之外。太湖水泥公司。期逐漸擴張。而分設磚瓦磁器諸廠。

新水泥公司之產量

水泥之產自新廠者。列表於下。

廠名

每日桶數

中國水泥公司

五〇〇

上海水泥公司

一一〇〇

太湖水泥公司

二〇〇〇

三廠之總產額。每年爲一百零五萬八千五百桶。

總之。鄙人深信中國之水泥事業。尙在幼稚時代。其將來則有無窮之望。中國之灰石及石炭。取給無窮。故水泥廠之建設。實無限量。日本自一千九百十五年以來。水泥廠之增加。多至十餘家。然其產量。祇足應日本公衆之需。逆料未來之十年內。中國之水泥廠。純由國人投資而管理之者。必當三四倍於今日。

水泥事業之興盛。在指顧間。異日國內開明之資本家及實業家。從事於此者。亦必謹慎。且水泥事業。較諸紗廠。更屬專門之學。其開設而成功。必注意下列諸端。

(一) 水泥需求之調查

(一) 原料之調查。如灰石。粘土。或天然水泥石。石膏煤等。

(二) 地點之研究。

(1) 鄰近原料出產地。

(2) 接近水道鐵路及市場。

(3) 無政治之擾亂。

第一於經濟定則中之供求原理。必不可背。無論何種事業之經營。當其未籌備前。必須經一度之考慮。設水泥供不應求。則爲設廠安全之表證。而水泥之製造。方無顧慮。否則。無論何種貨物。供過於求。則劇烈之競爭起。而跌價求售。在所不免。故製造供過於求之貨物。愚者之所爲也。

水泥爲一有望之事業。既行確定。其第二步。則爲計劃製造之原料。確定其產量及價格。愈準愈佳。原料如石灰。粘土。煤及石膏。必須通盤籌畫。含鎂過多之灰石。不可使用。以水泥含鎂養過百分之四。質力恆不佳也。至灰石之無鎂。或祇含微量者。則適合製造水泥之用。且灰石之鄰近廠基者。須有多量。至少可供二三十年之需。粘土含多分之鐵及鹼質者。不合製造水泥之需。製造水泥最佳之粘土。所含矽石質 SiO_2 及礬土質 Al_2O_3 爲在三與一之比。石灰及粘土。務近廠基。以低運費。

然原料中最要之物。須考慮者。則爲燃料問題。中國既乏天然之煤氣。又乏火油之供給。故煤粉爲製水泥惟一之燃料。最佳能設水泥廠於煤礦之鄰近。如啓新洋灰公司。否則須設法得廉價。

之煤。且有恆久不斷之供給。非列賓水泥公司之失敗。即原於此。所需之日本煤。價格昂貴。製造水泥所需之煤。其重量為製成水泥之半數。例為所製之水泥。為四百噸。所需之煤。則為二百噸。故煤愈廉。則水泥之成本愈低。雖然煤之質料。又不可不計及者也。白煤完全不適於燒水泥。至於烟煤。則甚合用。其發熱力及灰之成分。在未訂價前。當詳細測定之。設已成之水泥。遇水後凝結太速。則當加入少量石膏。以緩凝結。至所加之石膏。不過百分之一至百分之五。原料之調查滿意後。其次則為選擇廠基。歐美各國勞工昂貴。故水泥廠。每設於石灰坑或天然水泥石或煤礦之附近。此原因在中國固亦當考慮。

然其他原因。如鄰近市場水道或鐵路。及避免政治擾亂。更為緊要。中國交通阻滯。致運費增高。故一水泥公司。若位置於交通不便之處。其出品斷不能與另一水泥公司。位置於交通便利之處之出品相競爭。

當民國過渡時代。政治擾亂與內戰。在所不免。而商業遂致受莫大之影響。近如奉直之戰。奉運不扣京奉鐵路之車輛。致啓新洋灰公司之輪運。立受影響。廣東士敏土廠受制於南政府。遂致全廠之進步。漸形棘手。故中國水泥廠。建設於政治擾亂所不及之處。為最佳。初步調查已竣。而策畫既定。則當聘請水泥專家。以籌商下列諸事。

- (一) 原料如灰石。粘土。及煤。是否適合製造水泥之用途。
- (二) 何種機器。最宜於此種原料。

(三)全廠之計畫。當集資幾何。

(四)當建何種機廠及堆棧。

(五)裝置機器。開車及訓練人才。管理機務。

(六)設有一統系之組織管理全廠。

第一。原料如灰石及粘土。是否適合製造水泥之用。當由水泥專家詳細研究之。美德諸國內。水泥事業發達。故有專門之化學實驗室。以研究此等問題。如研究原料適合水泥之製造與否等。中國於商業化學試驗室之組織。尙付缺如。唯一之法。爲請可信託之水泥專家。採取原料而分析之。上海有化學試驗室多處。可以應用。如上海化學試驗室。遠東化學試驗室。否則或國內各大學之化學試驗室。亦可借用。

雖然僅知原料之成分。尙不能決其可產精良之水泥。其次則將製造水泥之原料。按成分配合。而於小窯內試燒。然後將燒成之水泥。驗其強度等。

原料經各法之分析及試燒。可以滿意後。其次卽爲購訂需用之水泥機。然此問題。在中國有無數困難。效率極佳之機器。每因價貴而無人顧問。此爲中國訂購機器之普通習慣。然亦不可以一概論也。總之購訂機器。不可以全權托之進出口公司之手。以進出口公司。惟知各爲其代理者。鼓吹至最穩健之法。則厥惟從水泥專家之忠告。機器之購訂。既經決定。則須製一概算書。包括機器。建造原料產額。及開車一切費用。務求準確。既有此種之概算書。卽可核算公司之資本。

設其廠日產水泥二十桶。則公司之資本。至少爲二百五十萬元。普通集資之手續。則爲股份公司。每分數期繳股。此種辦法。可使投資者多買股份。固屬良法。然其流弊。可致投資者。不克繳第二第三期。故最穩之繳股法。當於一次繳足云。

工廠堆棧。發動機廠。應取何種之建築。當由經驗宏富。前曾策畫其他水泥廠者。鑒定之。至建築工程。普通則由包工承攬之。

最後則當雇用有經驗之水泥專家。裝置機件。開車及教練人才。以理機務。工廠之管理。宜採用最有統系。效率最高之新法。

中國水泥事業之前途。實無限量。教育漸普及。國人漸知採用水泥。以爲建築房屋。運河、港口、道路等之需。則國內之新廠與舊廠。其出品將有供不應求之患矣。至未來之五年或十年間。水泥廠之日見增加。可豫料者也云。

詞畢。即開映美國之水泥築路及製磁電影。散會已十餘鐘矣。

十七日晚。舉行第五次講演。到會聽講者凡數百人。特請中華化學工業會總書記北京工業大學教授吳澗東先生。主席先由留美化學工程師張貽志先生講演。化學工業之重要及其對於人類之貢獻。略謂

化學工業爲一種最老工業。也是一種最新工業。發源最早。發達最遲。即在歐美。知其重要尙不久。美國化學展覽會。於九年前纔有。此次展覽會。能提倡化學工業。極爲難得。鄙人很喜歡藉此

盛會。爲化學工業做一個宣傳者。使大眾知道。化學工業的重要。而加以注意。

昔人謂棉鐵工業。爲一國之基本工業。而不知化學工業。尤爲基本工業中之基本工業。使無化學工業。則無漂粉。無染料。而棉業之功用。乃不彰。使無化學工業。則鐵砂無由鍊成精鐵。更無由製成應用之鋼。而鐵業之功效。未由見。化學工業之重要。不綦顯哉。况宇宙間之產物。自其精義言之。殆無一而非一種化學物。故無論何種工業。要不外乎直接的或間接的化學工業。間接的化學工業。姑不論。卽就直接的化學工業言之。其範圍已至廣。而其對於人類之貢獻。乃至多。請分述之。

關於衣者。有防蛀劑、漂劑、染料、皮革、橡皮、人造絲等。關於食者。有農產品。包括罐頭等類及果品、糖類、油類、澱粉等食料。酒類、茶類、咖啡類、等飲料。罐頭及冷藏肉產品類。乾製及冷藏蛋產品類。牛乳及脂油類等飼料。有非農產品。包括各種燃料、食具、冰、鹽、鹹、及汽水等。關於住者。有木材之防腐劑。磚瓦、水泥、石灰、鋼、鐵、玻璃、油漆、金屬裝修品、建築品、屋頂毛毡、及防漏品等。

有衣食住後。不能無日用必需品。於是化學工業。又供給吾人以火柴、蠟燭、肥皂、牙粉、紙、及其他種種。世界愈進化。人類之欲望愈高。而需要亦愈繁。於是奢侈品、娛樂品、美術品等。又爲人生必不可少之物。而化學工業。乃復應吾人之要求。而一一供給之。

以上是對於滿足吾人物質上的要求貢獻。至於文化上。則化學工業所貢獻的尤大。傳達吾人之思想。則有紙與墨及墨水。保存吾人之智識。而傳之於後世。貴有書籍。而化學工業。能供給吾

人以印書籍用的紙。油墨。製版。與攝影的材料。

且吾人生存於世時有疾病纏繞的危險。於是化學工業。復供給吾人以藥劑以治療之。供給各種消毒劑殺蟲劑及防腐劑等。以豫防之。以免疫症之蔓延。

此對於疾病之防衛。有如此者。但足以爲吾人仇敵者。尤不止疾病。如火災。如盜賊。如敵國外患。於是化學工業。又供給吾人以防火料等。以抵抗火災。火藥子彈炸藥毒氣炮等等。以抵抗盜賊。以鞏固國防而禦外患。例如前次之歐戰。在戰陣前。雖爲兵士之血肉相鬥。而實則在其背後者。有無數化學工業家。供給其作戰之材料。故人謂歐戰非人的作戰。實化學品的作戰也。使德國不得力於化學工業之進步。何能以一國而敵衆國。而其敗也。尙不待四年之後也。

化學工業。對於廢物利用。爲人類節省物力。如煤膏工業。化糞土爲黃金。化學工業。對於人類的貢獻不其多乎。或謂人類既需要化學工業。如此之多。而何以吾國以前無化學工業。可以支持。並不感缺乏。不知吾國以前之工藝。其隱然爲化學工業者甚多。不過未明化學之原理。僅賴天然的。作用。故進化甚遲。出品亦不精。現時國際競爭甚烈。一國之化學工業不發達。則對於種種需要。必不能自給。而須仰給於人。其不能立足也明甚。故現時一般人。提倡國貨之聲浪甚高。而欲提倡國貨。首在振興化學工業。吾國化學原料之天然供給。極爲豐富。如能發達。必成一絕大工業國。希望大家努力前進。則十年二十年後。再開展覽會。其成績必較今日更有可觀也。

次由永利製鹹公司技師陳調父先生講演 我國之炭酸鈉工業 其演詞錄下。

碳酸鈉 (Sodium Carbonate Na_2CO_3) 英文俗名 Soda Ash。可譯為鹼灰。吾國俗稱曰純鹼。有天然與人造兩種。天然鹼多產於地層之上。或湖澤之中。發現於埃及、波斯、匈牙利、意大利、墨西哥、東非洲之麥加地河 (Lake Magadi) 北美洲加來福尼亞州奧溫斯湖 (Owens Lake) 及我國北部諸省。與滿洲蒙古等處。英文名有 Natron, Trona, Urao, Thermanatrite 我國之張家口。為天然鹼彙集之區。故商人有口鹼之稱。

東蒙古各區水中均含鹼質。太布蘇鹼泡。其尤著者也。察其水之分析。便可了然。

碳酸鈉 (Na_2CO_3) 一·三二% 綠化鈉 (NaCl) 一·一七% 硫酸鈉 (Na_2SO_4) 〇·六八%

太布蘇鹼泡寬約八公里。長約十二公里。泡中水深約一公尺。依此推算。總水量約有九千六百萬噸。含鹼約一百二十五萬七千噸。此處所產天然鹼之公式為

碳酸鈉二重碳酸鈉三水八 ($2\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 3\text{NaHCO}_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$) 與埃及鹼湖中之鹼微異。因彼處所產者之公式為

碳酸鈉一重碳酸鈉一水二 ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)

沿太布蘇居民。取泡中水置鐵鍋中。煮乾而待其結晶。得粗鹼。其成分如下。

碳酸鈉 二一·八九% 綠化鈉 痕跡 硫酸鈉 一七·五七%

取粗鹼再煮之得精鹼。有下列之成分。

碳酸鈉 三三·三六% 綠化鈉 痕跡 硫酸鈉 七·九七%

鄭家屯西北有地名玻璃鹼甸子。甸子者。兩山間之谷也。其地寬約四公里。長約四十公里。夏季多雨。積水成渠。秋後水退。遍地皆鹼。土人持帚掃集。從事精製。考其成分。得結果如下。

碳酸鈉 一二·〇四% 綠化鈉 一·四五% 硫酸鈉 〇·七五%

在太布蘇鹼泡玻璃鹼甸子之間。有地曰華江鎮。亦有鹼湖。湖岸積鹼。滿望皆是。掘土分拆之。得其結果如下。

從地面至三吋深含鹼 一·二% 從地下三吋至六吋深含鹼 一·二四%

從地下六吋至九吋深含鹼 〇·九四%

離包頭鎮不遠。在黃河南岸。有漢蓋旗蓋湖。爲漢蓋王私產。東西長約四里。南北寬約二里。春夏多雨。秋冬乾涸。湖乾後。即可採鹼。採法甚簡單。僅用鐵鋤掘取便得。此湖開採已四十餘年。昔時年產十萬擔。目下僅產二三萬擔而已。採取後。溶解於水。蒸發并澄清之。傾入木製方模。結成塊形。內含鹼六二·八二%。

離包頭鎮四百里。有鄂爾旗斯東鹼湖。爲鄂套王產業。此湖東西四里半。南北約二里許。該地所產之鹼有三種。

(一) 晶鹼——春夏雨後。藉日光之蒸發。遂結晶層於湖面。厚約一吋半。

(二) 塊鹼——係鹼之形成最早者。經長久之時日。遂埋於泥中。約掘三尺或二尺即可得。

(三) 磚鹼——混合晶鹼塊鹼。溶解於水而澄清之。取精液蒸餾。傾入木模。結成長方塊狀。長二呎。

一吋。寬一呎二吋。厚六吋半。重約百斤。含鹼百分之六五·九五。
此湖每年出產如左

晶鹼 三萬擔 塊鹼三千擔 磚鹼一萬五千擔。

鄂爾多斯旗西鹼湖。離東鹼湖八十里。此湖產鹼面積東西約十里。南北約二里。湖中鹼層厚一呎五吋至二呎。今姑以厚一呎計。假定每一立方呎重一擔。則此湖中共有鹼四千三百三十萬擔。即二百五十七萬噸。西鹼湖所產鹼。非常純粹。含鹼約百分之九四·九五至九五·九二。天成之鹼。非雜質太多。精製不易。即產地交通不便。運輸艱難。除供鄰近區域一部份之利用外。極難與人造鹼競爭於市場。此種情形。不特我國如是。全世界天然鹼業。皆因以上兩種原因。不能發達。大規模之採鹼事業。北美有奧溫氏湖。東非有麥加地湖。奧溫氏河含鹼有二千萬至四千萬噸。據却泰氏(Chattered)之分析。湖水每一千立方公寸。含有以下諸物。

Na_2CO_3 26.96 Grams

NaHCO_3 5.71 Grams

Na_2SO_4 11.08 Grams

NaCl 29.41 Grams

KCl 3.14 Grams

麥加地河產鹼面積約三十方哩。約含鹼二萬萬噸。據薩拉孟氏 (A. Garden Salamon) 分析鹼之成分如下。

Na_2CO_3	43.55%	NaHCO_3	40.41%	NaCl	0.36%
SiO_2	0.07%	$\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$	(0.04% H_2O 計算)		15.57%

以上二處產鹼雖旺終不能取人造鹼而代之。

奧溫氏湖鹼僅銷售左近各地。東美大鹼廠林立。非易敵也。麥加地製鹼公司。成立於民國元年。資本一百三十一萬二千五百金磅。因交通不便。不能與人造鹼競爭。漸有一蹶不振之勢。

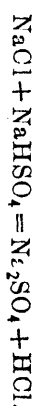
由此推論。可知我國採取天然鹼事業。除供就近銷用外。不能十分發達。與舶來之人造鹼相抗衡。理至明顯。是以爲振興我國鹼業起見。不得不急起直追。創立人造鹼廠。挽回利權。振興國貨。將維此是賴也。

人造鹼之製法有二。(一)羅勃朗克法。(二)蘇維法。

西歷一七九一年。法國學院。懸賞懲求食鹽製鹼之法。羅勃朗克 Nicolas Loblanc 應之。後各國競相倣效。鹼業大振。凡用鹼製成之物。如玻璃肥皂等品。價值因之銳減。

羅勃朗克製鹼法之大概。先用硫酸與綠化鈉在鐵鍋中同煮成硫酸鈉。稱謂「鹽餅」(Salt Cake) 其副產爲鹽酸。化學反應如下。





取鹽餅石灰煤同在反射爐中燒之。所得之物。其色黝黑。稱曰「黑灰」(Black Ash)含鹼至富。燃燒時之化學反應極複雜。可簡單表示如下。



黑灰之成份大概如下。

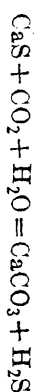
炭酸鈉 三九至四五%

硫化鈣 二七至三一%

養化鈣 九至一一%

未化之煤 五至六%

其餘爲少量之未分解的硫酸鈉綠化鈉及矽酸鹽(Silicates)置「黑灰」於桶中加水淋漬之。鹼溶爲液。煤及硫化鈣沈降爲滓。蒸之使濃。待結晶後。焙乾之。便得純鹼。渣滓中含硫甚富。廢棄可惜。且堆積廠地附近。時有硫養氣硫化輕氣發生。及多硫化物溶入河中。爲居民害。是以鹼廠中。恆用慶克二氏法(Chance Clans Process)提取其中硫黃。反應如下。

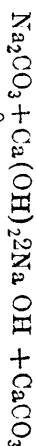


亦有從渣滓中提取 Sodium Thiosulphate $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

自蘇維於一千八百六十三年另闢途徑。發明製鹼新法後。羅勃朗克法。幾無以自存。歐洲諸廠。

用此法者。幸有鹽酸等副產物。始能支持到今。美國為後起之邦。絕對採用蘇維法。新大陸上竟無羅勃朗克法之踪跡。

當歐戰時期。鹼價大增。國內有志之士。頗有採用羅勃朗克法製鹼者。惜皆未奏全功。實為遺憾。其挫折之原因。傳說各異。人皆謂採取古法。致不能競爭。而遭挫折。但就管見所及。羅勃朗克雖屬陳舊。在我國今日情形。苟稍為更改。并慎重提取廢滓中之硫。或尙足以自存。更改之法。即去其上截製「鹽餅」之一段。直接的硫酸鈉（即芒硝我國產此物甚多為原料）與煤及多量之石灰石同燃燒。使所得「黑灰」中含多量之石灰。或另加石灰。庶幾淋漬之時。炭酸鈉可成苛性鈉。（俗稱燒鹼）其反應如下。



此法有三利。原料中省去昂貴之硫酸。出品改純鹼為燒鹼。價值貴而銷路易。副產之鹽酸。在中國今日銷路不暢。不產此品。反可省費。

若用正式的羅勃朗克法。則須先製硫酸。設一硫酸廠。已是極大的工業。以硫酸與綠化鈉製鹽餅時。產生多量之鹽酸。銷售又極不易。因我國鹽酸之需要。遠在純鹼之下也。為此種種原因。非有極大資本。不可製出之鹼。終不敵蘇維新法出品價廉物美。蘇維新法告成後。在一八七〇年至一八七五年間。純鹼價值。由每噸十三金磅。跌至四金磅。羅勃朗克鹼最純者。含鹼百分之九八至九九。蘇維鹼最純者。含鹼九七。七〇。一九另八年。全世界出鹼二百萬噸。用羅勃朗克

法製成者。僅十萬噸。證諸往史。事迹昭然。所以塘沽永利製鹼公司。毅然師美人之故智。採取歐洲最新之蘇維製鹼法。建設亞東第一大鹼廠於我華也。

蘇維製鹼法。可分段論之如下。

一鹽滷之製成。溶綠化鈉（即食鹽）於水中。使成飽和液。食鹽有礦鹽海鹽兩種。歐美鹼廠。大都用礦鹽。先鑿井達鹽層。送水入井。使成飽和鹽滷。再將鹽滷抽出應用。我國西部有礦鹽。沿海多海鹽。導海水入鹽田。藉日光之蒸發。鹽結晶而析出。永利製鹼公司所用之鹽。即塘沽產。其成分如下。

綠化鈉 (NaCl)

九〇〇四%

綠化鎂 (MgCl₂·6H₂O)

二〇〇七%

硫酸鎂 (MgSO₄·7H₂O)

一〇〇二%

硫酸鈣 (CaSO₄·2H₂O)

〇·七四%

水 (H₂O)

三·七六%

不溶物 (Insoluble)

一·一六%

取海鹽入溶鹽池。加水溶化。再用唧筒送入廠中。

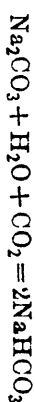
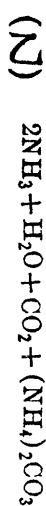
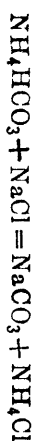
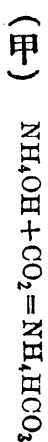
(二) 銨氣 (Ammonia) 之吸收。通銨氣入鹽滷。使之飽和。銨氣中雜有炭酸氣及蒸汽。此三種氣。入鹽滷時生熱頗多。其量如下。

銹氣吸收熱 (Heat of Absorption for NH_3) 八四三〇 Calorie

蒸汽凝結熱 (Heat of Condensation for Steam) 九七〇〇 Calorie

但銹氣在水中之溶解量恰與溫度能成反比例。故吸收銹氣時必設法使之溫度低降。吸收銹氣後。鹽滷中所含鈣鹽及鎂鹽。均成固體沈澱。食鹽中雜質藉此可去。

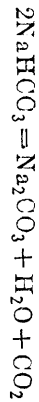
(二) 炭酸氣之吸收 鹽滷吸飽銹氣後。運入炭酸塔中。通入炭酸氣。炭酸之來源有二。一從石灰窖中燒炭酸鈣所得。一由乾燥鍋中烘焙重炭酸鈉所成。滷由上下降。氣由下上升。起化學作用。而得重炭酸鈉沈澱。關於炭酸塔中之反應。有兩種學說。可分別表示如下。



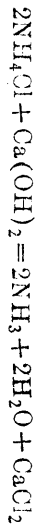
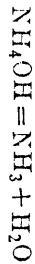
重炭酸鈉之溶解量。與溫度成正比。炭酸氣之吸收量。與溫度成反比。有此兩種原因。炭酸塔中之溫度。必須設法使之低降。方可得多量之重炭酸鈉。

(四) 沈澱之過濾 重炭酸鈉之沈澱。與母液相混。必通過濾清器。始得分離。濾塊中含水愈少。乾燥時愈少困難。

(五) 沈澱之乾燥。取沈澱入特製乾燥鍋。加熱烘焙之。乾燥鍋之作用有四。(甲)使重碳酸鈉變成碳酸鈉。即純鹼。(乙)除去所含之水。(丙)恢復重碳酸鈉中所混少量的銹。(丁)利用重碳酸鈉分解時之碳酸氣。供碳酸塔中一部份之用。乾燥鍋中之化學反應。可表示如左。



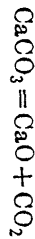
(六) 銹氣之回復。濾清器中所得母液。含有銹氣。重碳酸銹。綠化銹。重碳酸鈉。及綠化鈉等。其中所有銹同碳酸。宜重行利用。方為經濟。所以此母液必須連入蒸銹塔中。以回復其中銹氣。液從塔頂下降。蒸氣從塔底上升。石灰乳從塔中部下降。液中之游離銹碳酸氣。在塔之頂部遇熱而成氣。待液達中部時。因定銹 (Fixed Ammonia) 與石灰乳化合。發生銹氣而上升。其反應如下。



塔中所生銹氣。再通入鹽滷而復用之。所以全廠所用銹氣。周而復始。成一循環。除有極小一部份損失外。可以繼續應用無已時。

(七) 石灰之燃燒。取石灰石同焦炭入窯中燒之。石分解而成養化鈣 (即石灰) 及碳酸氣。取石灰與水。有混成石灰乳。烘蒸銹氣之用。碳酸氣則通入碳酸塔與乾燥鍋中之碳酸氣。同一用途。

窯中之化學反應。可表示如下。



$$273,850 = 131,500 \quad 97,200 (+45,150)$$

卽燒一百公錢石灰石。須用四萬五千一百五十 Calorie。故照理論上推算。假定每焦炭一公斤。有熱量八千 Calorie。則燒石灰石一公噸。須用焦炭五十六公斤半。惟燒炭時。失熱之處甚多。所進之冷氣。吸收窯中之熱。所出之熱灰。帶出窯中之熱。其餘若窯牆之輻射。水分之蒸發等。均消熱甚多。所以實際所用之焦炭。照理論幾須加一倍也。

以上所述。大部份相連鎖相接觸。成一密切的統系。無一處能間斷或分立。材料供求。必須相應。機器運行。晝夜不息。凡溫度 (Temperature) 壓力 (Pressure) 濃量 (Concentration) 等狀態。恆有一定之標準。工作上始可得滿意之結果。是以鹼廠機械。非常複雜。動力一部。爲全廠運用之中樞。尤關緊要。永利製鹼公司動力廠。皆備有最新式之機械。該廠化學方面之器具。石炭酸塔、蒸餾塔等。皆由上海大效公司製造。價廉物美。足爲中國機工界增光。製鹼機械。高大堅實。所以鹼廠建築。亦須特別偉大焉。

中國鹼業之大概。既略陳如右。鹼業關於他工業之關係。請再分論之。

鹼爲人生日用所必須。衣食住三大端。莫不與鹼發生關係。欲覘一國之文化。可以用鹼多寡爲衡。茲略述鹼之用途數大端如下。

(1) 製鹽 粗鹽中含鈣鎂鹽類。精製時。加鹼變為碳酸物沈澱。

(2) 玻璃 鹼為尋常玻璃重要原料之一。古時羅馬人即用天然鹼製玻璃。近世製玻璃廠。雖間有用硫酸鈉代鹼者。然用硫酸鈉。須較用鹼為多。且須外加煤或炭為還原劑。爐中之溫度又須增高。有此數因。故製玻璃者。仍多以鹼為原料也。

(3) 造紙 我國內地製紙。用鹼頗多。為目下大宗銷路之一。歐美紙廠。亦有用鹼法者。

(4) 製膜 製膜非鹼不成。取鹼與石灰乳相和。再加熱使成苛性鈉。然後用之。觀肥皂銷路之大。可知鹼之需要甚殷矣。

(5) 矽酸鈉 (Sodium Biliate Na_2SiO_4) 矽酸鈉俗稱水玻璃。用砂同鹼在反射爐中溶化而成。

(6) 鉻酸鈉 (Sodium Chromate Na_2CrO_4) 取鉻鏞(含 Cr_2O_3) 與鹼及炭酸鈣 (Chalk) 在反射爐中燒之。即得鉻酸鈉。

(7) 磷酸鈉 (Disodium Phosphate Na_2HPO_4) 鹼與磷酸中。則成磷酸鈉。

(8) 綠酸鈉 (Sodium Chlorate NaClO_3) 製綠酸鈉有兩法。(一)先通綠氣入輕養化鎂液。使成綠化鎂與綠酸鎂。再加入鹼。(二)通鉻氣入鹼溶液。保持溫度在三五度以下。

(9) 次亞綠酸鈉 (Sodium hydrochlorate NaClO) 通鉻氣於含水鹼粉。即得。

(10) 砒酸鈉 (Sodium Arsenates, Na_3AsO_4 , NaHSO_4 , NaH_2AsO_4) 溶養化第一砒 (Al_2O_3) 於苛性鈉液。再加入鹼。煮乾後。然後入爐烤之。

(11) 苛性鈉 (Sodium hydroxide, NaOH) 鹼遇輕養化鈣(即石灰乳)在合宜之溫度。即成苛性鈉(俗稱燒鹼)燒鹼之用途較純鹼尤廣。如製胰造紙及顏料。(Alizarine)用之。

(12) 重碳酸鈉 (Sodium bicarbonate, NaHCO₃) 通炭酸氣入鹼溶液。得重碳酸鈉沈澱。濾清。在低溫烤乾之。供醫藥。酵粉。噴嚏水之用。故俗稱噴嚏水鹼。

(13) 品鹼、塊鹼 鹼遇少量之水。即發熱結晶成塊。所含水至少一分子至多十分子。歐美鹼廠。製成品鹼。供洗滌之用。我國商人。大都製成塊鹼出售。以鹼與水相和。再加重碳酸鈉 3 至 5 % 傾入木模。使結成塊狀。聞每鹼一担。可加水半担。按十斤水分子算。每鹼一担。可加水一百七十斤。但加水至盡量。恐成塊後。乏粘性。或易還潮。我國商人喜用塊鹼。不願用粉鹼。大約仍沿舊時用天然鹼之習慣也。

(14) 麵食 我國通行之食品。如饅頭、燒餅之類。皆用鹼為發酵劑。平均二百斤麵。用鹼一斤。假定每人每日用麵食三兩。全中國人每年須用鹼七萬七千四百噸。即此一端。已足證明有自辦製鹼工廠之必要矣。

一九〇八年。全世界平均計算。每人每年用鹼一又十分之三公斤。則中國當出鹼五十萬噸。一九二一年。美國出鹼九十五萬九千七百八十噸。中國人口四倍之。至少與美國有同樣之產額。庶幾持鹼為原料之工業。不致為舶來品所操縱。且振興中國鹼業。不僅為本國計。亦兼為亞東計也。日本用蘇維法製鹼廠有二。一為旭硝子株式會社。一為日本曹達工業株式會社。皆因鹽

價太昂。未能發達。按日本曹達會社。所用鹽價。竟七倍於長蘆之鹽。蓋日本每年用鹽八十三萬噸。內二十三萬噸。由外國輸入。大都係青島鹽。工業用鹽。每年須二十萬噸。刻因鹽量不足。僅能得六萬噸。所以鹽價異常昂貴也。

因以上兩種重大之關係。所以永利創辦者。不辭勞苦。急起直追。冀在東方工業史上。開一新紀元。諸君苟泛舟津沽。驅車京奉。觀十級之崇樓。見百仞之灰窰。彷彿置身紐約關茲堡之間。或蒙點頭嘉許。同人數年來。櫛風沐雨。宵衣旰食。得此結果。亦甚自慰。但較諸歐美日產千噸之鹼廠。總瞠乎其後。况草創伊始。猶多改良研究之餘地。試考異國鹼業史。乘莫不經過一番困心衡慮之時期。始得今日莊嚴燦爛之結果。是以同人夙夜兢兢。不敢自逸。日謀所以改善擴充之道。以期爲祖國工業吐氣。替東亞鹼業增光。海內君子。幸辱教之。

講畢。映演電鍍等工業影片。散會時已十餘時矣。

十八日晚。舉行第六次講演。仍請吳澗東先生主席。先由南洋大學教授徐名材先生講演**化學工業之最高問題**

謂化學工業。門類甚廣。發端於數千年以前。而突飛進步。實在化學昌明以後。以其主要製造方法。包含化學作用。故名曰化學工業。以西國近狀論之。可分爲二種。一曰舊工業。歷世相傳。沿襲成法。而不知其所以然。化學既昌。原理始明。而後製精質良。價廉用廣。如油漆製皂等。是一曰新工業。試驗室發明之新物品。幾經改良。致諸實用。推行漸廣。蔚成大業。如人造染料。電化工業等。

是其發達順序。雖有先後。而均持化學爲根本。不特工廠內選料驗貨。須用化學方法。卽製造手續。亦在在利用學理。非有專學。不能指揮如意。其與化學關係。或有深淺之不同。而不能離化學而獨立則一。故總稱之爲化學工業也。第化學何以能致用。化學興後。工業何以能發展。其經過極複雜。而可以一言蔽之曰「研究」Research。吾人用此二字意義頗含混。舉凡思索探詢。調查試驗。均可謂之研究。不如西人之所謂研究。確有一定之意義。試設譬以明之。西人製漆。習用亞麻油。忽聞桐油之名。於製造時。試用之。效則採用。否則摺棄。此只可名之爲試驗。苦欲研究桐油之利用。必用周密手續。鑑定成分。考驗性質。製成油漆。實地比較。能發前人所未發。對桐油之優劣所在。一一審查精確。而後定其用途所宜。如此方能謂之研究工夫。百年來工業之進步。卽係無數化學家辛苦研究。銖積寸累之功。請舉棉業一端以例其餘。因棉業爲吾國大工業。而棉花又吾人所習知也。紡花爲紗。織紗成布。後卽有漂白染色手續。現在所用方法。因研究改良結果。均與昔時不同。顏料亦改用人造品原料。卽柏油。爲製煤氣之副產。色黑而臭。昔爲廢物。傾置河內。後始製成加波力酸等品。而效用仍未廣。至一八五六年。英人裴根（W. H. Perkins）發明人造染料。後而柏油變爲重要工業原料。火藥、香料、藥品。無不取資於是。裴氏發明後。卽設廠製造。但英國少繼起研究之人。遂爲德人捷足先得。研究者羣起。發明人造染料數萬。可供實用者。且及千種。或顏色鮮豔。或經洗耐用。無美不備。歐戰前世界需用染料。四分之三。取之於德。靛青一物。費時十七年。斥資一千萬。卒告成效。印度歲產四千萬元之靛業。不二十年而縮至六十萬元。

吾國產額亦銳減。而人造品之輸入者。且占全球歲產十之六焉。棉花除織品外。兼爲化學工業原料。與硝酸化合。卽成炸藥及無烟火藥之主品。以棉花火藥溶於酒精及以脫（Ethel）卽成哥羅定（Collodion）爲治傷要劑。加入銅鋁等粉。則爲金銀色漆。塗於帆布之上。可製成人造皮。製鞋、釘書及汽車裝飾等均用之。質等真皮而價廉過之。以哥羅定榨過微管而入水中。則成人造絲。光彩勝真絲。而堅韌較遜。製花邊、手帕、領巾等皆用之。若易微管爲扁孔。卽成明亮薄片。爲製造照相及影戲用乾片之需。又有不用硝酸而用醋酸者。可免易燃之患。乾片外兼爲飛機漆料之用。若以哥羅定與樟腦混合。可壓成人造象牙。發明者爲美人哈脫（J. W. Hyatt）時方從事檯球製造。而苦於象牙價貴。因研究代用品。先以哥羅定與牙屑壓成。效不甚佳。幾經研究。始得樟腦製成之品。可切可琢。可印可染。以擬象牙。骨器、珊瑚、瑪瑙。形色無不畢肖。可製飾品、玩具。及日用雜件。用途殆不勝枚舉。花子昔爲廢物。後始供榨油之需。旋復得提出甘油之法。而餘質仍爲製皂用。後又分出司替令。以爲製燭之需。而所剩之油。仍可製特種肥皂。又得化學煉油法。而棉油成爲食用要品。近復有新法。能製成人造豬油、豆油、魚油。亦可利用。油產需要大增。而製皂原料不得。不求諸遠地。遂爲東方油產輸出增加之一因。油餅除肥田飼蓄外。兼供食品。效等麥粉。棉子殼仍可供飼料肥料之需。棉子一微物。而一經利用。價值歲增三萬萬元。非化學研究。曷克臻此。徵諸他項工業之進步。其經過大率類是。不徒棉花一端已也。現在外國工業家以利益之厚。舉他事無逾研究。故視研究爲工廠最高問題。擴充不遺餘力。大公司或歲斥百萬。小者或利

用學校設備。或聯同業設研究所。如牛油麵包試驗所之類。均著成效。尙有多數化學家代工廠任研究之役。又有國立化學度量衡等局。聚專家數百。日事研究。時以所得布告公衆。各學校亦視研究與學科並重。著名教授。授課恆只數時。而以餘力專心研究。化學學生亦須有相當研究經驗。方能畢業。足見外人注重研究。無微不至。工業難題。無不加以研究。亦無一不獲研究之效。宜范靜生先生謂西國科學之效。家喻戶曉。而工廠布置。動合科學原理也。吾人見西人商品之精。每羨其聰明不可及。而不知其爲研究學問。日積月累之功。以現在趨勢推之。工業家非從研究入手。決無制勝之方。否則天時無可靠。地利不足恃。徵諸吾國絲茶特產。及歐戰時代之出口商業。可爲殷鑒。年來國內化學工業。確有進步。第較諸外人。尙瞠乎其後。少數工業家猶視製造方法爲一成不變。可以剽竊模倣。而能少有所獲。卽故步自封。尤與外人背道而馳。昔年鄙人曾向浙議會建議。設省立工業試驗所。因款絀未果行。去歲趙君石民。亦有原料試驗所之計畫。尙未能見諸事實。良爲可惜。今爲工業界計。急宜聯合同志。提倡研究。至少亦應聘一技術顧問。爲聊勝於無之計。總商會陳列所設立展覽會。裨益工界不淺。尤希宏此遠謀。進爲永久之謀。鄙意宜調查國內原料之產額。用途。編成專錄。備工廠之諮詢。徵集舶來化學品之貨樣。分門陳列。以資比較。而促進步。二者費省效宏。似亦目前治標之一計。社會方面。旣知有精美國貨。卽人人以應提倡爲己責。銷路旣暢。工業家自有餘力。謀此最高問題矣。方會長開幕詞。有廠主之有識者。應在廠內闢一研究部。充分供給材料。而不責以速效。然後可望其有所發明改良等語。真可謂

至理名言。必如此而後中國之化學工業。方可立於不敗之地。否則竭力模倣。終屬追隨人後。不獨工業不發達爲足憂。卽一朝能舉外國所有工廠之機器設備。悉數移植於中國。其不能與外人競勝。仍如故也。西國有一格言曰。「人倣我法。難識我心。望塵莫及。空勞精神。」此言雖小。可以喻大。幸諸君審思之。

次由永利製鹼公司技師陳調父先生講演。創辦化學工廠之管見。講演歷一時餘。對於各種要點。備極周密。足爲創辦化學工廠者之良導。

詞謂近年來化學製品。自外洋輸入國內者日增。化學人才。留學歸國者日衆。社會中提議創設化學工廠者。亦日見其多。化工前途。發軔伊始。光大可期。堪爲中國實業前途賀。但創始之事。倍難於守成。而在我國今日。創辦化學工廠。尤難於機械工廠。因若電燈廠、鑄鐵廠、紡織廠、造船廠等。成立在先者已不少。多識途之老馬。有可鑒之前車。惟有化學工廠。猶在萌芽時代。無舊例可援。少成規可循。是以創辦者。尤不得不格外審慎。以冀收圓滿之結果。茲就調查所得與身所經歷者。略述數端。與海內同志一商榷之。

(一) 擇地 創設工廠。地點之關係重要。固不待言。而化學工廠。更有特別情形。請詳論之。

(甲) 水陸之交通 工廠材料。推陳出新。循環無已。實一轉運之大機關。苟交通不便。原料之輸入。成品之運出。有兩層困難。運費爲物品成本之一大部份。不可不注意。交通有水陸兩種。我國運輸。嚮賴河流。東南尤甚。目下鐵路。猶未發達。廠地近鐵道。不如近河流。能二者兼

有則更善。我國鐵路大都單軌。車輛又不充足。近來各埠往往貨物山積。無車可運。故工廠中若有大宗貨物。出進鐵道。萬不足恃。鄙人年來身受鐵道運輸之痛苦。已更僕難數。若在外洋。則鐵道密如蛛網。且有平行者。甲路與乙路之競爭甚烈。工廠實受其惠。我國則鐵道爲一種專利權。苟無平行之水道。則工廠惟有仰其鼻息而已。近來鐵路餘利。多提歸他用。無力添購貨車。彼實有供不應求之勢。偶遇政爭。則鐵道之交通。更完全斷絕矣。

(乙) 近原料乎抑近市場乎 此問題驟視之。似極簡單。當然以近原料爲宜。例如製鹼一噸。須用四噸以上之原料。製糖廠因甘蔗甜菜容易腐壞。不便遠運。自以原料近廠地爲佳。但亦有不盡然者。煉煤氣廠。必須在大城市。以便供給居民。玻璃酸類。轉運時易有損失。或不如近銷地爲愈。若須同時用幾種原料時。則更須考求。以近何種原料爲宜。如美國塞披力挨湖 (Lake Superior) 左近鐵礦。多運礦砂至八百哩以外。如本薛文義亞州西部。奧海奧州。芝加哥之南等處。以就焦炭。論理煉鐵所用礦砂。較焦炭重幾一倍。今移砂就焦。似不近情理。然焦炭體積比同重之礦砂大數倍。且搬運時容易破碎。一寸以下之小塊。便不適煉鑛之用。礦砂則搬運甚易。故運焦炭不如運礦砂。化學工廠中。類此之問題頗多。創辦時務須審慎研究之。

(丙) 左近之地勢 關於地勢。當審慎之點甚多。

(A) 宜在郊野莫近都市 化學工廠。排泄廢物甚多。大都有礙衛生。或妨害樹木。歐美各

國頗多因此涉訟者。我國內地染坊。在河中洗滌染品。河流之色。時絳時綠。有毒染料。混入水中。居民飲之。自易致病。友人告我。美國某廠。製關克力酸 $\text{Picric Acid } \text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3(\text{OH})$ 近處河魚。皆成黃色。製酸之廠。空氣中含酸太多。煉革之廠。更有皮革腐爛之氣。爲左近居民患。空中如有綠氣。有礙玉蜀黍之生長。雨中如含硫酸百萬分之四十一。於植物極有妨害。有人研究硫酸對於樹木之影響。曾取松針 (*Pin Needles*) 一百四十七種研究之。得結果如下。

被害最盛者四十五種含硫酸

○五%以上

稍受害者五十三種含硫酸

○三%至三·五%

微受害者二十八種含硫酸

○二·一%至三%

歐美各國對於化學工廠廢料之排泄。禁令極爲嚴密。例如英國有所謂鹼廠取締議案。
(Alkali, etc, Works Regulation Act) 茲擇要錄數條如下。

鹽廠中發生之鹽酸氣。至少須將其百分之九十五冷凝收集之。

廠中發生之烟或空氣。或烟突之氣。每一立方英尺。不得含鹽酸五分之一英厘 (Grain)

廠中發生之烟或空氣。或烟突之氣。每一立方英尺。不得含有三養化硫四英厘 (Grain)

等量之硫或淡。政府有權派檢查人。不分晝夜。來工廠視察。或試驗。但不妨工作爲限。

英人頒佈此案。無非欲保護化學工廠左近居民之健康。與農產物之興盛耳。大概化學廠中之廢物。可分兩種。一爲可利用的。一爲無用的。化學家之目的。在用無用爲有用。如製硫酸。發出鹽酸氣。昔時不知利用。致勞政府之干涉。後收用之。遂爲羅勃朗克鹼廠之重要出品。又如我國某造幣廠。鍊銅時。錳養揮發。到處皆是。坐視金錢。飛揚空中。不知弋取。然化學工廠廢物。現時無可利用者尙多。所以建廠。總以人烟稀少之地爲宜。住宅區域。本不應與工廠相近也。

(B) 地盤宜寬大。不宜狹小。國內各城。除通商大埠外。地價又不甚昂。而國內目下所辦之工廠。大都規模狹小。徐圖日後擴充。所以購置地基。不得不稍爲寬大。庶日後容易發展。若待發達後。再議購置鄰近毗連之地。則地主要挾居奇。有種種之困難。工廠根深蒂固。又不易搬動。故不得不預籌及之。

(G) 水之供給。化學工廠中水爲一重要之材料。用水極多之廠。預防冬季之乾涸。藉水去熱之處。宜防夏令水溫之增高。如水中含游離酸。綠化物或炭酸鈣及鎂。致水中硬度太高。卽不合蒸汽鍋之用。釀酒廠用水。須清潔無朽腐之物質。且不當有微菌。防起不合宜之發酵。致傷酒味。製糖廠用水。不宜有硫酸物。炭酸加里。尤忌硝酸物。因其能助糖漿 *Molasses* 使結晶糖減少也。染色廠須用軟水。忌有鐵酸類。鹼土金屬若水不淨。則水中雜質與顏料。合成沈澱。耗費顏料。色欠鮮明。染質不能深入。且有深淺不均之害。其餘若

製紙、印刷、漂白、製膠等廠。均非用佳良之軟水不可。尤忌多鐵。水之關係如此重大。創辦化學工廠者。可以水爲小事而忽之乎。

(D) 地形高下 設廠之初。於左近山川情形。均須特別考查。若有山水暴發。河水橫決之患。須設廠於較高之處。以防水災。用流質較多之廠。宜於臨山。可藉山勢之高下。爲運液之途徑。藉高屋高領之勢。可省建築費。搬運費。例如在平地建一百尺之水塔。所費不貲。若在山地。則可置水櫃於高處。不須特別之建築。即在平地設廠。亦宜稍帶傾斜度。使水液可以流動。廢水容易排泄。廠基地質。亦當詳細考查。如能得堅固之地。可省基礎建築費甚多。地基載重。每平方英尺。最大二十噸。最小半噸。相差甚大。不可不注意。

(二) 原料之固定 原料爲工廠之命脈。若原料之來源不固定。則時有停工減工之虞。實爲絕大危險。原料可區別爲三種。

(甲) 礦產物 如水泥廠之泥及灰石。硫酸廠之硫及硫化物是。用礦產物者。最爲固定。但礦山務須在設廠以前購置妥協。若先設廠。後買礦。或先購一小部份。徐圖添買鄰區。則必受地主要挾。危險殊甚。又我國官廳。每有特別禁令。如硝硫供軍火用。禁止私採。食鹽有引地。不得私運。設廠之始。此點亦宜注意。

(乙) 農產物 如油廠之大豆。菜子。紙廠之竹木。糖廠之甘蔗。甜菜。是。用農產物者。不甚固定。因市價有漲落。收穫有豐歉。權不我操也。如能自己購大宗地畝。種植原料。最爲妥善。或預

先借本與農人。約定價格。收穫後交貨。但須大宗資本。且手續極煩細耳。

(丙)他廠之成品。如以炭酸鈉製苛性鈉。以鹽酸發生綠氣。是用他人出品。最爲危險。不啻生命操於他人之手。若出同樣物品之廠家甚多。因競爭之故。猶無妨礙。然規模較大之廠。恆自購原料。製成需要之品。鹼廠製硫酸。紙廠煉苛性鈉。實爲明證。非但可免受人挾制。且價值亦較低也。

(三)廠之佈置。工廠內部之佈置。最關緊要。材料之出入循環。宜有適當之途徑。合宜之次序。否則去而復來。進而又出。曠時費力。耗工損料。甚不合算。例如硫酸廠中之燒硫爐。當近葛洛阜塔。Glover Tower 不宜近蓋柳山塔。Gay Lussac Tower 甜菜糖廠之浸糖桶。Diffusion Battery

宜排列成環式。不宜成階級式。餘可類推。爲便利交通計。水道支河。鐵路分線。宜入廠中。庶幾進料出貨。無艱難曲折之弊。又規模宏大之廠。堆積原料。保存成品。排除廢物。成爲三大問題。必須有適宜之隙地。及倉庫。始有存積迴旋之餘地。否則機械佈置雖佳。四旁隙地太少。將受無窮之累。此點最易忽略。不可不格外審慎。又我國現辦之廠。大都規模狹小。徐圖擴展。因此佈置之初。廠中不得不預留地位。備添加新機之用。此種現象。歐美亦有之。但如預留隙地太多。則建築搬運等費。或不得不增。若預留地位不足。則擴充之時。必須另闢新廠。規模宏大者。新舊兩個單位。原無不可。若規模狹小。而廠中佈置。分爲新舊兩部。而製造管理上。均不經濟。所以開廠時之佈置。不得不思深遠慮。爲今日計。當省財力。爲異時謀。宜留地步。當局者宜就

各種特別情形。折衷至當。詳加考慮。非筆墨所能概論。佈置已定。一成難變。願創業的化工家。三致意焉。

(四)建造廠屋 如規範極小之廠。可利用舊屋。但若用笨重的機械。須有堅固的基礎。如有重大或動轉的機械。須懸掛樑柱上者。當注意能否承受。總之利用舊屋。是萬不得已時。權宜省錢之計。終不如建設新屋。能完全合用。建屋之初。第一當注意者。須先將全廠機械。佈置妥貼。然後以屋就機。不可移機就屋。機械四周。須留相當隙地。以便往來行走。及添置附屬品之用。隙地與其過少。無寧過多。因缺少咫尺之地。發生許多障礙。事實上所恆有。房屋造成之後。便不易改動。化工廠中。往往發生臭味。所以通風換氣等。亦係重要問題。不可不注意也。廠屋以樸素堅實為主。大別之可分為三類。

(甲)用磚石木為材料者 建尋常工廠。此種材料。最為相宜。因其價廉而取材料易也。如工料概從儉省。每立方英尺約須建築費一角至二角。(地基價及機器基礎不在內)鄙人曾建造廠屋十六萬二千五百二十立方英尺。材料共費一萬六千五百元。工資四千五百元。即每立方英尺。材料一角另二厘。工資二分七厘。合計每立方英尺一角二分九厘。

(乙)用鋼骨人造石建築者 規模較大之廠。須有防火及耐久之建築。鋼骨人造石者。先用鋼骨紮成樑柱之形。外加木模。取水泥沙石子三物同水攪和。傾入木模。數日後即堅硬如石。此類建築。不但堅固耐火。且建造時亦極敏捷。高大的建築。尤宜用此。鄙人曾監造鋼骨

人造石建築。四十六萬一千立方英尺。共計材料費十萬另六千元。工價三萬三千元。每立方英尺。材料二角三分。工價七分二厘。共計三角另二厘。此種價格。稍爲昂貴。其故有三。

(一) 因有重笨機器之基礎。(二) 因土質不佳。每平方英尺僅載重半噸。(三) 因廠屋高逾百呎。濱海風力甚大。故風壓以每平方英尺四十五磅計算。尋常鋼骨人造石廠屋大約每立方英尺。一角二分至二角五分。(地價及機器基礎不在內)

(丙) 鋼建築物。以三角式、工字式、水槽式等鋼條。聯合釘成樑柱。用此種建築。亦能防火耐久。日後如欲小小更動。又能拆卸。不若鋼骨人造石。一成之後。便難動搖也。每用鋼料一磅。約合工料費八分至一角五分。

(五) 購辦機械。化工廠中所用精密機械。如汽鍋、汽機、汽輪、電機、唧筒、濾清機、離心機、乾燥機、壓榨機、運送機、蒸發器。以及防酸蝕之瓦。受高熱之磚。中國所不能購造者。非到外洋購辦不可。機器之種類繁多。價值無從預算。今姑就鄙人曾購辦之數種。摘要記錄如下。

汽鍋每個汽鍋馬力三十二元 (汽管、燃煤機均不在內)

汽機連發電機每個馬力五十二元 (電線管、電板不在內)

除原價外。須加關稅百分之五。國內外水陸運費百分之十至百分之三十五。視機器之輕重爲衡。基礎費百分之五至百分之四十。裝置費百分之二至百分之五。除正價以外。零星附屬之品亦甚多。如汽門、汽管、電線、電門等。不可不列入預算內。購辦機械。是一極大難事。消息一

佈。各攬貨人紛至沓來。戶限爲穿。目迷五色。區別何從。若取其價最廉者。則貨每欠佳。結果或反超過最高之價。最穩健之政策。係往最著名之廠家購買。代價或稍貴。苟能貨色真好。或反合算。最好通信或親往外洋各名廠。直接詢問。信中可將機器之應用與理論。以及使用之成績。與他家出品之比較等。瑣瑣屑屑。不壓求詳的發問。商家經理人。多有專門學識。爲求主顧計。必定詳細回答。且大廠家。每印有樣本。用科學之原理。講機器之效用。如往詢問。彼必慨然相贈。讀之獲益不淺。既得各家回書。便能詳細比較。決定取捨。如身在外洋。可要求商家。帶往使用機器廠家參觀或實習。如此更可得一番經驗。經此討論調查之後。各家機器的大概。了然於胸。再決定直接到廠家購買。或託貿易人代辦。有許多歐美廠家。在中國已有經理。不能直接售到。不如托經理者代辦反省事。國內洋行之西人。工業智識。均極淺薄。化學智識。尤其幼稚。所以開辦之初。須自己細心調查。胸中成竹。自不致受欺矣。國人所辦貿易公司。或有一二化學專家。似較洋行爲可靠。但總以本人熟悉情形爲最要。不可徒恃他人。致貽後悔。購買機械。宜有詳細條件。如買汽鍋。須聲明汽壓多少。馬力若干。有無過熱蒸汽。所燒煤之成分。何如。買發電機。須聲明交流或直流。馬力若干。電壓若干。速度若干等。如係交流。須言幾相。幾循環。不可含糊其詞。致往返追問。費去時日。或竟買錯。則受累非淺矣。我友在紐約經商。常得國內電報云。「買汽鍋一個。」或「購翻砂廠機械全套。」毫無頭緒。堪稱笑談。定購機械時。於零星小件。亦宜悉心考察。勿使遺忘。若買汽機。而忘汽管。或購電機。而遺落電線。日後添購。又費

時日。

大概化工廠機械。可分兩種。一種需要頗繁。有廠家專造的。一種需要不多。須臨時特製的。如榨油廠機械。有廠家專造。且時有現貨。若製硫酸之鉛室。則須臨時請有經驗之工師。計劃繪圖。按圖製造。歐美有所謂顧問工程師。專代人設計工廠。但士多於鯽。延聘時當格外審慎。須考其有無實學與經驗。不可徒信其口頭禪也。

化工廠中除一部份精密機械外。頗多粗笨的器具。如溶化桶、儲液桶、蒸發皿等。國內鐵廠。大都優爲之。不必往外洋購買。省時節費。一舉兩得。永利製鹼公司之蒸餾塔、炭酸塔等。大半由上海大效公司製造。省費數十萬。應用與舶來品相等。其明證也。

生鐵器具在國內製造。毛鐵每磅價六至七分。連車光鑽眼等工。每磅價八分至一角二分。鋼板帽釘器具。每磅價九分至一角四分。凡規模宏大之化工廠。宜附設相當之翻砂廠鐵工廠。以便修理添造之用。若事事仰賴外洋製品。或他家製造。非特不經濟。且轉運需時。苟有急用。大受其累。何如自己製造之爲愈耶。

(六)延聘技師 國內創辦化工廠者。大都有化學智識之人。然規模較大之廠。工程複雜。事務紛煩。斷非一人或二三人之精力。所能勝任。而創辦時。尤有異常的困難。不有羣助。烏能有濟。在歐戰前。英國顏料廠六家。共有化學師三十五人。而德國最上顏料廠 (Hochster Farbwerke) 一家。有化學師三百另七人。工程師七十四人。第一人造顏料。本發明於英國。執染業之牛耳。

者。反爲德國。觀上例可知其理由所在矣。然則聘請專家相助。豈非勦辦化工廠者所當注意之急務耶。關於延聘技師之要點有二。

(甲)規模宏大之廠。除延攬化學人才外。須請機械工師相助。至少一人。化工廠中。無非藉機械作用。引起化學作用。規模愈大者。機械愈精細。所以勦辦化工廠。須具化學同機械兩種智識。猶鳥之兩翼。車之兩輪。缺一不可。然一人未必能兼長兩科。卽能矣。時間精力。亦有所不逮。故必須機械工師相助。管理裝配。及使用機械。并協助化學師籌劃計算。於機械之未盡善者。改良之。重造之。二美俱備。相得益彰。化工廠之發達光大。將維此是賴焉。

(乙)規模宏大之廠。除延攬本國人才外。創辦時宜有富於經驗之客卿相助。我國化學機械人才。大都留學歐美。畢業歸國者。於一般學識。固有極堅固之基礎。但爲時期所限。斷不能對於某種工業。作長期間之研究。歐美工廠中技師。頗多久任。至二三十年者。漢儒皓首始窮一經。與少年新進。博採羣書。涉獵百家者。自有專與博之別。教育根柢。人不如我。(前二三十年。歐美大學。猶欠完備。)特種經驗。我不如人。(我輩年齡地位。當然不能對於某事業。有極精深的經驗。所以不得讓二三十年老前輩一步。)苟能各盡其長。互補所短。事業之發達。左券可操。所以利用客卿不足恥。有客卿而不能。用或。用之而不得其道。乃可恥耳。美國工廠。昔時多用歐人。日本工廠。尤多。暫種之足跡。此用客卿之明效也。然用客卿。苟不得其道。流弊滋多。最忌太阿倒持。反客爲主。使駕馭操縱。得其力。可免此弊。總之利用客

卿。乃暫時的。非永久的。在創辦時間。不得不利用他人數十年之經驗。所以吾人必須盡力從傍研究觀察。務得其秘奧。謀所以自立。國內舊有工廠。每多請洋工程師者。事無巨細。悉聽指揮。無工業人才。與之通力合作。以吸收其經驗。矯正其偏執。聽客之所爲。依客若長城。喧賓奪主。人亡政息。大失楚材。晉用之本意矣。然多聘技師。利用客卿兩層。必規模較大之廠。始能辦到。國內一班工廠。有專依工匠。絕對不請技師者。能延一人。已屬不易。安敢再有奢望。不得已。惟有希望國內化學同志。努力前進。力任艱巨。且於化學智識之外。於機械學間。亦格外留意。庶辦工廠時。於化學機械兩方面。皆能措置裕如。以化驗室中玻璃器具之化學。發展爲工廠中高搭巨桶之化學。中有無窮盡之險阻艱難。溝而通之。非混合化學機械兩種知識不可。此近來歐美大學。所以有化工科 *Chemical Engineer* 之設也。

(七) 訓練工人 工人與工廠。有密切之關係。欲出貨良而成本輕。非有良工人不可。我國機器匠。鐵工匠。電機匠等。頗多有經驗者。獨缺有化學智識或經驗之工人。若用機器工人充當。則彼等大多不願。若用毫無工業智識之人。則訓練十分爲難。不得已。惟有擇年輕識字之藝徒。授以化學智識。使其發生一種化學的興味。工作或可得力。社會一班之人。往往迷信我國工價低廉。以爲多用機械。不如多用工人。然我國工人作事。拙笨遲緩者居多。故效率決不甚高。化學廠之工作。極爲精密。牽一髮而動全身。欠靈敏之工人。往往誤大事。况近來生活程度日高。通都大邑。工價日增。故我謂規模較大之工廠。除粗笨工作外。關係重要之工程。用人或不

如用機械。因機械有一定之作用。雖笨伯操縱之。亦不貽誤。西人所謂 Fool Proof 也。總之化學工業在我國今日。猶在萌芽時代。絕少相當之工人。創辦化學廠者。宜注意及之。

創辦化學工廠。當注意之事。千條萬緒。非能盡舉。茲姑就管見所及者數條。略如上述。以供海內同志之評判。總之我國化學工業。方在發軔之始。創辦者之困難。遠勝於他種工廠。不可不格外慎重焉。

講畢。映演玻璃製造工業影片。時已十時有半。

十九日晚舉行第七次講演。是晚天雨聽者仍有二百餘人之多。先由留美造紙工程師王百雷先生講演中國之造紙工業。節目有六。(一)紙與社會之關係。(二)機器紙暢銷之原由。(三)中國機器造紙不發達之理由。(四)機器造紙根本上之補救法。(五)手漉紙與我國社會之關係。(六)手漉紙之急須增加出量。及改良方法。繼由宣紙製造人曹允升君講演「宣紙製造之大概」。次由熾昌公司總理天廚公司味精發明人吳蘊初先生講演我國設立硫酸工廠之商榷。略謂鹼酸均為化學工業之基本工業。硫酸又為酸中之最要者。現我國雖有兩官辦廠附設製造。但均僅供製造火藥等殺人之用。不足以供化學工業上之應用。此外上海有一廠。則為外人所設立。若我國現在欲於上海設立硫酸廠。雖以國產硫黃價貴。原料感受困難。但可從河南購用硫酸鐵以應用。尚能合算。並述及製造法。及廠內設備等甚詳。講畢映演製紙影片而散。

二十日晚 八時舉行第八次演講。由徐佩璜李潤田二先生担任講演。仍請吳潤東先生主席。首由李潤田先生講演 **工業品與原料之研究**

略謂各種工業原料。購進後須先加試驗。方可採用。要義有四。(一)成分及質地如何。(二)是否損失。(三)鑑定市價。(四)於衛生上有無妨礙。研究不特於原料上有極大之關係。即出品上亦甚重要。染料發明於英。而盛於德。推其故。德之研究蓋十百倍於英也。餘如油廠中之荳餅。機油未經提清。暗中損失不少。故各工廠中。宜有化學師。專司其事。如以資本及經濟關係。儘可另覓一人。由廠津貼。向各專家處短期實習三五月。然後在廠專事研究出品及原料。將來所收效果。必甚偉大。深望各廠家注意云云。

次由徐佩璜先生演講 **發酵工業**

謂近世醫學之進步。賴黴菌之發明甚多。我人由醫學而知傳染病皆微生物為媒介。故僅知微生物之害。而不知其利。實則其裨益人類。較無論何物為大。可以最新生物學與化學原理證明。世界上若無一種化析炭養二與淡氣之黴菌。則草木咸將死而不腐。即田間之稻。亦不能秀。人類安得而存乎。今農業上之黴菌。固不論。即世界上化學工業。賴微生物之力者。亦匪淺鮮。發酵工業。即其一也。自有人類以來。即有發酵工業。故發酵工業。為最早之化學工業。然初皆莫知其發酵之理由。所製出品不佳。損失亦巨。待六十餘年前。法國大化學家百世端 Pasteur 氏。經十七載之苦心研究。詳解糖汁製酒之發酵。係經一種微生物(普通英文名貽斯脫 Yeast)之作用。將

糖化分爲炭養二氣與酒精。而其理遂明。故世人咸稱百世端爲發酵化學之鼻祖。

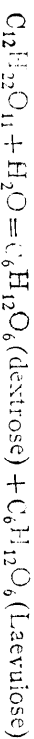
發酵工業種類甚夥。如以糖質或米、麥、薯等製酒或酒精。或以菓子汁製醋。其發酵反應。Reaction

係一種化學接觸作用。Catalytic Action 由微生物消化機內吐出之一種化學質。名恩若姆司

Enzymes 者。將糖汁等化爲炭養二氣與酒精或醋酸。恩若姆司計分四種。曰達愛司脫。Diastase

曰尹佛推司。Invertase 曰馬爾推司。Maltase 曰若愛慢司。Zymase 此四物之性質不同。設以蔗糖

製酒發酵時。尹佛推司先將該糖化成一種葡萄糖。



蔗糖 + 水 = 葡萄糖

再由若愛慢司將葡萄糖化成酒精與炭養二氣。



葡萄糖 = 酒精 + 炭養二

而達愛司脫。則遇麥料米料等製酒時。先將其中澱粉。Starch 化成一種糖質。俾他種恩若姆。化

此糖成酒精與炭養二氣也。發酵微生物之伊斯脫種類不一。製啤酒者一種。製葡萄酒者又一

種。且我人頭面手足衣服上。與夫空氣中。均有微菌與伊斯脫之散布。利害各別。故發酵工業之

急務。(一)在蓄選一種純粹之發酵微。俾發酵時無劣菌混雜其間。免致損壞出品。(二)在明白

發酵時之手續與溫度。蓋非溫度適宜。養料豐富。微生物不能生長。即不能成醇也。二者以蓄選

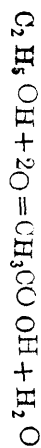
純菌爲尤要。故發酵工廠。均有特設之化學與生物試驗室與機械。取一種需要之微菌。先在特備之玻璃器內蓄養。用顯微鏡驗察。如係純菌。則取此置大機械內蓄養。以備發種之用。否則棄之。另事種驗。務獲純粹之微菌而後已。

歐美之啤酒、火酒、忽斯格酒、*Wine*、*Apple*、*Rum* 等與酸醋。卽用此法爲初步。譬如製造啤酒。其第二步卽取一種麥料。名馬爾脫 *Malt* 者。先使發芽。蓋發芽時。得一種恩若姆。名達愛司脫司。若和以水。於適宜之溫度糞之。麥中澱粉。於此時盡被達愛司脫司。化成一種糖液。再加草花。名霍舖司 *Hops*。（此花卽啤酒中之特別苦味）然後取此糖液。置圓式之發酵木桶內。加適當分量之純粹微名啤酒伊始脫。並注意適中溫度。十八至二十小時後。桶中卽起炭養二氣之微泡。熱度亦漸升高。日後發酵。益形劇烈。至第八日至十四日後。醇已完成。卽可另裝木桶。儲藏一室。以備入瓶出售。

菓子酒之製法。與啤酒迥異。葡萄酒一種。取葡萄榨汁。置木桶內。藏在地下陰涼處。其發酵之微生物。計二種。曰愛扣脫司。曰伊立布沙特司。英文俗名曰菓子酒伊斯脫。然非純粹之微菌。卽由菓子皮上帶來。或在釀酒室內空氣中素有者。其發酵時間。須數閱月。非若啤酒之二星期卽可成也。醇成後。酒之優劣。大半視菓子皮上帶來微生物之種類與多寡之比例而定。且皮上往往有各種酸酵微菌甚多。能化酒精爲酸質。酸酒卽此所致。（中國各酒發酵與滑膩亦以此故）故製酒者對此酸菌。非常注意。於發酵時間。恆加一種物品。名阿愛新格來司提煉之。顧此種酸

菌若能加以限制。非特無限。抑且有益。蓋酒中酸質。漸爲酒精化合。成一種有機化合物。名愛司探。Ester。使酒得芬芳之味。故善製菓子酒者。卽在利用此酸菌。並藏酒至十年數十年不等。俾得此美味也。

釀酒外。發酵工業之大者。製醋與麵包。舶來品之佳醋。大半蘋菓汁製成。使先發酵成酒。再由醋菌化酒精爲醋酸。



酒精 + 養氣 = 醋酸 + 水

此種醋菌。與釀酒之伊始脫不同。伊始脫係圓形。橢圓形。或尖頭圓身。醋菌則大半如鏈條之鏈形。或蠟臘形。性喜空氣。故製醋之桶。須使空氣易於流通。製造時間甚爲迅速。

歐美麵包發酵工業。昔皆用化學法。取麵粉與曹達 Soda 與一酸性鹽。和合烘燒時。曹達中之炭養二氣蒸發。使麵包鬆而且高。自伊始脫發酵工業進步後。麵包廠大半已改曹達粉爲伊始脫

餅。Yeast Cake (此種餅有特別製造廠。其原料大半由釀酒廠酵缸內沉澱之伊始脫。用壓力製成) 法取麵粉利水。加規定重量之伊始脫餅 (同時或加糖少許) 拌和。置入桶內。室中溫度。須在法氏表六十五度左右。麵粉卽漸見漲大至一倍時。復取出。割成小塊。拌勻。置麵包器內。待漲大至一倍時。置烘爐內。先用低熱度。旋用高熱度燒之。至面現焦黃色爲度。其中化學原理。卽用伊始脫化麵粉內少許之澱粉爲糖質。再化糖質爲酒精。與炭養二氣。麵粉之升漲。卽此氣質

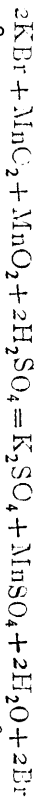
所致也。烘燒時。則所有酒精與炭養二氣。全行化氣蒸去。而伊斯脫至此亦燒滅矣。現在滬濱所造之麵包。除一二西商外。大抵仍沿用化學舊法。

微菌伊始脫之功。除發酵外。與人身亦頗有益。近據醫學家研究。伊始脫餅。可治腹積病。故預料將來。必更有發明也。十餘年前。余在美國大學。研究微菌學時。由某大教授。率領全班學生。參觀發酵工廠。詣某大啤酒廠。參觀畢。廠主出最佳之啤酒。與余等周旋。同學美人與教授。均興高采烈。而余則對此頗有難色。蓋味苦而不能飲也。繼又思啤酒之無益。我華人必不喜飲此物。孰知有大不然者。余於前年回國。見滬上酒肆中。無不有啤酒者。且種類之多。出人意外。噫。國人之被歐化。何若是之神速耶。今回顧我國之醇發工業。如醬醋酒等。仍沿用數千年來之土法。未知改良。新發酵工業。則更無論矣。僅啤酒一項。每年漏卮。已不知凡幾。吾人應若何設法抵制。至吾國舊發酵工業。種類繁多。嘗聞業此者。均守祕密。若各同業。能開誠佈公。消除成見。以經驗為主。以學理爲輔。將我國之化學工業。澈底研究。爲我國發酵工業。開一新紀元。爲國人增光。庶不負總商會諸公提倡化學工業之盛意。鄙人亦與有榮焉。

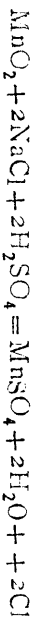
二十二晚八時。由李覲唐戴仁賚鄭福民三先生演講。首由五洲固本皂藥廠廠長李覲唐先生演講藥業上化學之關係。

謂我中華民國。在地球上。爲最古之國。開化最早。卽藥物一道。發軔亦在他國之先。四千年前。神農嘗百草。而識藥性。實爲發現藥物之嚆矢。然數千年來。歐美各國。悉心研究。大抵拋渣取液。棄

粗求精。提鍊其有效成分。以供醫療之用。或爲工業之需。近數年來。新發明之新藥。如 Helminal (疳積藥) Arthigon (白濁藥) Urosin (尿酸良藥) Rhinovalin (感冒止涕藥) Eval (通便藥) Bromin (催眠藥) Kalinopysin (解藥) 等。不勝枚舉。其前途之發展。正未可限量也。而我國猶拘守陳法。未加改進。推其原。實由於不講求化學之故。藥物與化學。有密切之關係。而藥物可分爲三部。卽製藥。賣藥。用藥是也。製藥更可分爲三部。卽原料之配合。手續之經過。及出品之檢查是也。假定製 Bromin 按之下列公式。



按此公式。其原料爲二分子臭化鉀。KBr 一分子。二養化錳。MnO₂ 二分子。硫酸。若就化學上原。子量配合。K 之原子量爲三九。Br 爲八〇。KBr 合爲三二八。Mn 爲五五。O 爲一六。MnO₂ 合爲八七。H 爲一。S 爲三二。二H₂SO₄ 合爲九八。按此數量配合。假定以兩爲單位。卽用臭化鉀二三。八。兩。二。養化錳八七。兩。硫酸九八。兩。相化合。適無有餘不足之弊。若不以化學原子量計算。而僅以臭化鉀二分。二。養化錳一分。硫酸二分。配合之。則既與化合量不符。而原料之廢棄更巨。餘若手續上之經過。溫度之高低。時間之長短。不依化學原理。亦難成完善之製造。例如製造綠氣。簡言之。用二養化錳加食鹽與硫酸卽成。

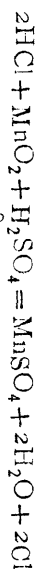


按此公式製造。其時間之長短。大有關係。當作用初起。先食鹽與硫酸化合。成硫酸鈉及綠化輕。

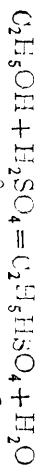
並非生成遊離綠氣。其式如下。



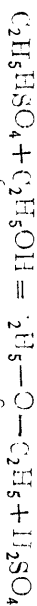
時間漸長。則綠化輕。再與二養化錳及硫酸起二次作用。乃成綠氣。其式如下。



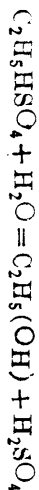
若不依上項化學原理。經過規定之熱度及時間。一見其已起作用。即認爲已得完滿之效果。則其所得之成績爲 H_2O 與 O 之混合體。而非純粹之 O 。此則僅指一端而言。其他如製伊打 Aether 爲酒精與硫酸接觸而成。倘未至規定之溫度與時間。則不成伊打。而成 Aethylsulfate $\text{C}_2\text{H}_5\text{HSO}_4$ 其式如下。



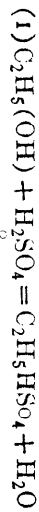
若經過規定之時間。達適當之溫度。 Aethylsulfate 再與酒精起化學作用。乃生成伊打。及副產之硫酸。其式如下。



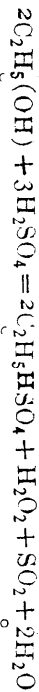
據上項定理製造時手續。一有不當。則不但所得之出品。有 Aethylsulfate 與 Aether 混合之虞。且在第一反應內所生成之水份稍多。使原液稀薄。則生成之 Aethylsulfate 被其稀釋。還原仍爲酒精及硫酸。其式如下。



此項酒精及硫酸。即最初所用為原料者。故常有製伊打未成。而認為不起變化者。其他如以白糖與強硝酸。可製蓼酸 (Acid Oxalicum) 溫度過度。則生焦臭。蒸溜苦列沙兒 (Kresol) 須在二百度之譜溜出。若火候不到。則成水分。過高則出那夫塔林 (Naphthalin) 諸如此類。不勝枚舉。以上所述。原料之配合手續之經過。即各得其當。而所出物品。其能否精良。尙難確定。一以原料是否精純。一以器具是否潔淨。一有塵污。即易產生雜物。如製造伊打時。缺乏酒精。或熱度超過一百四十五度。或水份過多。往往成爲無水亞硫酸 (SO₂) 無水炭酸 (CO) 及 Aethylen (C₂H₄) 又常因化合不完全。成少量之 (C₂H₅)₂SO₃ 及 H₂O 等。試即以上項製法。列式明之。



上項製伊打之公式。若將原料 C₂H₅(OH) 一分子變爲二分子。H₂SO₄ 一分子變爲三分子。則酒精缺乏。其化合當如下式。



上項公式中 H₂O₂ 即二養化氫。CO₂ 即無酸亞硫酸。瓦斯即夾雜物也。他如所用之酒精不純。含有 Aldehyd 者有之。故任何藥物。製出之後。非經檢查不可。試即就上述之物。略述檢查法如下。取 Aether 少許。在磁皿內自然發揮。以試驗紙與揮散之部分接觸。若紙褪色。即含 H₂O₂ 之明證。又取 Aeether 少許。在試驗管內。加豆大之苛性鉀塊。閉置暗處三十分鐘以內。若苛性鉀變黃色。即含 Aldehyd 之證。故製藥須經檢驗。確知其爲純潔。方可出售。我國藥房林立。大抵雇用商賈人。

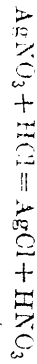
才。聘有藥劑師者。絕無僅有。即以中藥而論。亦須經嚴密之化驗。因各項生藥。成分性質不同。有帶揮發性者。有不耐久者。有須避濕避風者。其他又須避光避燥等等。均須依照化學分析成分。確知本性而後可。西藥關係尤大。如硝酸銀避光。臭化樟腦。枸橼酸鐵。規那醌酸。規那等。其性畏光。

Codeinum Phosphoricum $C_{18}H_{21}NO_3H_3PO_4$ Kalialeum Alk $(SO_4)_2 + 12H_2O$ Ammanium Carbonate
 $(O \angle OH) + CO \angle NH_2$ (Atropine Sulphate $(C_{17}H_{23}NO_3)_2 + H_2SO_4 + H_2O$ 等畏風。Matrum Nitricum (智利

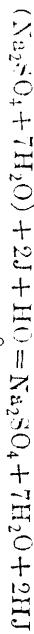
硝石) Natrium Jodid 則避濕。Natrium Thiosulphuricum 則畏熱。如不加防慎。難免敗壞。此外如火酒

及伊打引火。鹽素酸鉀遇硫黃。甘油遇硝酸強水。摩擦則爆烈。而各項已經敗壞之藥品。不加檢驗。貿然出售。於病家爲害尤烈。我國病院。未經雇用藥劑師者。甚多。醫院既一日不能離藥物。卽一日不能離藥劑師。各院調劑室中。所備藥品。必慎加防範。調製適宜。始能無妨病體。各藥試驗。須視其反應。如生藥中柯德蘭根。(法名 Radix Candilango) 在藥房中。僅須藏置妥密。在調劑室中。不但保存適宜。更須調製得法。此物含有 Condiulangin 成分。正副兩種。正者 A-Condiulangin 在冷水中溶解。須經二十四小時。方能全量溶出。副者 P-Condiulangin 在熱水中。亦須二十四小時。方能全量溶出。則煎此藥劑。須冷熱水中。各二十四小時。然後將兩種浸液相和。方能治病。此外如吐根原語 Radix Ipecacuanha 其成分以 Emetin $C_{29}H_{40}N_2O_4$ 及 Cephalin $C_{28}H_{38}N_2O_4$ 此兩成份。遇百度之熱。則揮發。故僅能以溫水浸之。若直接用火。則有效成分。完全飛散。又如遠支原語 Radix Senega 其成分爲 Senegin $C_{15}H_{26}O_{16}$ 及 Polygalasane 爲主。此二成分。亦宜浸不宜煎。至於規那皮原語

Cortax Chinae 含有四種成分。Chinin, Chinidin, Chin Chonin, Chin Chonidin 則宜煎不宜浸。尙有不能溶解於水中。而須酒精或伊打者。各視其性質不同。分別處理。故藥劑師。實屬所關極重。至西藥則種類既多。性質不一。或甲遇乙藥。因兩性化合而中和者。更有不關酸性鹼性。而兩藥相合。即起變化。如硝酸銀。Argentum Nitricum 其水溶液。則爲眼劑。如所用之水不潔。往往含 HCl。若兩者相遇。則非硝酸銀 $AgNO_3$ 非 HCl 而變成 $AgCl$ 物質。成鹽化銀矣。性質不同。功效亦異。其式如下。

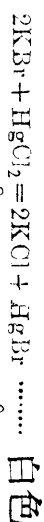
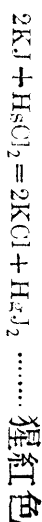


又如亞硫酸鈉 $(Na_2SO_3 + 7H_2O) + 2J + H_2O = Na_2SO_4 + 7H_2O + 2HI$ 則成硫酸鈉。 Na_2SO_4



亞硫酸鈉爲防腐及清血劑。而硫酸鈉則爲瀉藥性質。又是不同。以上所述兩例。其變化尙有現象可見。前例中之硝酸銀水。本爲無色液體。及變爲鹽化銀。則成白色之沉澱。後例中之亞硫酸鈉水溶液。變爲硫酸鈉。則成沉澱物。皆有迹可循。更有已經變化。而不易覺察。如有機酸鹽類。遇無機酸。其酸質分解。而失其本性。流膏類遇酸。其成份分解。並無顯明迹象。不過粘性稍弱。偷漫不經意。未經檢驗。不易覺察。如柯根 Cocain 遇鹼性鹽類。又鹽酸柯根 Cocain Chlorium 遇酸。其性質雖變。而外表全無發現。本性一經失却。醫療上卽不克奏功。更有害及配藥者。如鹽素酸鉀 Kalium Chrosicum 鹽素酸鈉 Natrium Chroricum 遇硫黃。炭末。金屬粉。及有機物研磨之。則爆發。又亞硝酸及酸性甘硝石精等。遇 Kalium Jodid 混合時。往往劇炸。 Chromsaure Kalium dichromicum.

遇揮發油等亦然。其中最烈者即 Acidum Nitricum 遇 Glycerin (甘油) 其爆烈性不堪設想。外人修鐵道開山洞時。即用此物。此項藥物。若非研究有素。必且危及性命。而藥品之精粗真偽。更難辨別。如同爲白檀油 Santal Oil 在印度產。每磅在七八元之譜。西印度產。則須二十元左右。價既不同。優劣迥異。又如香草油 Oleum Citronellae 爪哇產。每磅二元左右。他處所產。僅需一元幾角。實用上。爪哇產大爲合算。此猶因產地不同。尙有同一物質。同一產地。而相差絕異者。如火酒粗者。每磅至多二角。而藥局方酒精。需四五角左右。至無水酒精。則每磅一元二三角矣。如甘油精製品。三角左右。完全純粹者。需一倍以上。此則天然判別。更有奸商蒙混。以偽亂真。不特有妨病體。抑於工業上。暗中受虧不少。如鹽強嗎啡 Morphin Chlorium 中攙入澱粉。Kalium Jodid 中攙入 Bromkali 等。若不依化學原理。嚴密化驗。斷難確知。如 Morphin Chlorid 中有澱粉。先以水溶解。加入碘水少許。則變藍色。卽知有澱粉之明證。又上述之 E 中攙 KBr 亦將藥品溶解水中。加昇汞。則生白色沉澱。據此。則可知爲臭化鉀 KBr 若碘化鉀 KI 常生猩紅色沉澱也。試以公式證之如下。



如試驗無水酒精。是否含有水份。僅以硫酸銅投入。以是否變爲藍色爲斷。因 $CuSO_4 + 2H_2O$ 爲藍色。一失水份。卽成白色也。我國藥物。需用日繁。而每年消費若干。漫無稽考。歐戰時。各國捲入戰

禍。工業廢弛。日本乘機崛起。每年增加一千七百餘萬之多。其他各國。尚不在內。嗣後工業發達。一日千里。消耗之量。當更可驚。我國人口。佔世界三分之一。若不急起直追。從事研究。漏卮更不可限量矣。按諸我國本草。產藥豐富。國人不諳製法。以原料廉價輸出。待外人泡製以後。復以重價購入。損失尤鉅。近雖前往外洋留學者。日見增多。而於中國學生。學費驟增。每每不能担负。若國人能建設完滿之學校。培植人才。使免除留學之苦。此則鄙人所深望者也。西藥輸入我國。無取締之則。任其遍銷全國。而我國以素不講求。不能取信於人。坐視外人壟斷。可勝浩嘆。餘如軍用藥品。Alber 之製火棉。Glycerin 之擦火炮。Acidum Nitricum, Acidum Sulfuricum, Acidum Phosphoricum 等之製炸藥及硝磺鹽素酸鉀等等。仰給外人。一旦失利。來源杜絕。亟需不繼。國家命脈。全在外人掌握中矣。欲使藥物發達。一在政府之提倡。一由國民之自動設立學校。以培植人才。創辦工廠。以製造新品。改良土藥。研求西法。藥業發達。其庶幾乎云云。

次由滬江大學教授戴仁賚先生演講 驗煤問題

謂無論何種化學工業或機械工業之工廠。其全部機械之動作。端賴發動機之運轉。而發動機之所以能旋轉不輟者。又惟汽鍋中加熱所生水蒸氣之力是賴。熱之來源。由於燃料。盡人皆知。况近代科學日進。交通便利。應用燃料之處正多。故燃料對於工業上之關係。日漸密切。不言而喻。煤一名石炭。爲燃料中之最要者。古人用以繕字。故又名石墨。漢初始有人用以爲薪。迨至宋時。煤之用途日顯。國家對於煤之買賣。因有官私之分。於是煤之價值。遂與鹽鐵相並重矣。煤由

於古代之植物。經地殼及溫度之變動。腐化而成。然據近代地質學家之說。則謂煤層之成。乃陸地上之植物。經湖水與雨水之沖流。遷入湖海之底。沉積年久。逐漸炭化而成。或謂古代之湖澤地勢平坦。面積廣博。當時氣候甚熱。與今熱帶無異。其中植物。經地殼與氣候之變化。埋於地中。數千年後。遂成煤礦煤之聚積。其情形各有不同。成分亦遂無一定。當科學未發達以前。我人祇知一二種而已。現在科學進步。分析精確。由煤之化學成份。及物理性質。可分煤數類如下。(一)無煙煤。(Anthracite) 此種燃煤。體質堅硬。揮發物極少。且含有多量之固定炭素。燃燒時。無烟發生。熱量甚高。家庭餐館用之最宜。價則較昂。(二)亞無煙煤。(Semi-Anthracite) 此煤不及無煙煤。質地堅實。燃燒力不如無煙煤之強大。然其所含固定炭素則尚多。(三)上等煙煤。(Semi-Bituminous) 此煤質地頗為脆弱。因其發煙甚少。熱量頗高。價亦不貴。用於輪船鑪鍋。最為適宜。故亦為煤類中之上品。(四)煙煤。(Bituminous) 此煤質軟易碎。燃時并發黃煙。且火焰甚長。因其含有多量之揮發物。以之煉焦及製造煤氣。最為適用。(五)半煙煤。(Sub-bituminous) 此煤含水分。比煙煤為多。若露於空中。則水氣蒸發。而自行燃燒。各種工業上。不甚適用。(六)褐炭。(Lignite) 此煤所含水份極多。色褐黃。故名。其發熱量亦較底。若露於空中。則易成煤屑。(七)泥炭。(Peat) 此煤與泥土相似。其面上尚能發見未曾完全腐化之植物痕跡。發熱量極底。煤中最下品也。中國煤礦。素稱豐富。據農商部地質調查所之約計。全國共有煤礦儲量。無煙煤六二五二兆噸。煙煤一七一八三兆噸之多。若與世界相比。則中國之煤礦業。尚在幼稚也。我國所產燃煤

之量。不敷自用者甚鉅。故輸入之數。超過輸出之數亦甚大。據海關報告。民國九年。燃煤之輸入中國者。有一兆噸之多。其中尤以日貨爲最。然日煤之性質。不若華煤遠甚。因其發極長之火焰。而熱量則極少。輪船上大都採用此種劣煤。利其價賤而易於發火。孰知不耐久燃。暗中損失不資。良可惜也。然則購煤。當用何法。最爲便利。是否以市價之高下定貨品之優劣。曰非也。蓋同價之煤。其發熱量之高下。相差甚鉅。并且煤中夾雜物。又非肉眼所能一一辨別。故非用化學的驗煤法。不能得正確之價值。此種驗法。手續不甚複雜。若工廠應用此種方法。將廠中燃煤。預行檢驗。則獲益當非淺鮮。今略述於下。以備參考。化學的檢驗法。共有兩種。(甲)分析煤中所有之元質。而表以百分之數。曰元質分析 (Ultimate Analysis)。(乙)若僅分析其水份。揮發物。固定炭素。及灰分等。而不究其元質者。曰物質分析 (Proximate Analysis)。在元質分析中。所定之物質。爲炭。氫。氮。硫。黃。磷。砷等物。法甚繁複。常有不正確之結果。故不甚適用。普通工廠中。皆用物質分析。因物質分析。足以表示煤之優劣。及所含之熱力。其法如下。物質分析法之第一步手續。爲採樣 (Sampling) 非常重要。因採樣時。若不注意。所得結果。即不能代表全部分之煤。採取煤樣。須用大宗之煤。採取時。又不能任其在浮面任意取之。須在全部各取若干。約八磅左右。方足應用。取後固封箱中。送至化驗所。化學師。於是將其搗碎。均分爲四。取其一份。磨成粉狀。然後經過第六十號篩。再分爲四。置一份於瓶中備用。(一)水分 (Moisture) 水分有兩種。(甲)浮面水分。此水分在煤之表面。若將其露於空中。即能驅出。(乙)結合水分。此與煤質組合甚密。非經加熱。不能驅出其準。

定法爲秤。取煤樣一克。於白金鍋中。在攝氏一百另五度。在乾燥器中。加熱一小時。冷卻後。秤其所失之重。卽爲水份。(二)揮發物 (Volatile Matter) 卽煤中所含易於燃燒之物質。其揮發物愈多。則含氮亦愈多。易於燃燒。而不能得高熱量。其準定法。卽將上項之煤。密閉於白金鍋中。置於電鑪中。在攝氏九百五十度左右。燒七分鐘。或用木生燈亦可。惟燈焰距離鍋底。須有三寸。如是所失之重。卽爲揮發物。(三)固炭素 (Fixed Carbon) 卽焦炭中之炭素。其準定法。可將已定之焦炭。復在空中燃燒若干時間。使盡失其炭素之量。卽爲固炭素。(四)灰分 (Ash) 經過完全燃燒。所殘留之物質。卽爲灰分。其質地不外鉛鐵鎂等之矽酸物及養化物。然若含量太多。爲害甚大。不發熱量一也。閉塞鍋門。減底燃力二也。刷清須費三也。灰質易溶。損壞爐底四也。總之灰分以含量愈少爲愈妙。以上所述。爲驗煤必經之手續。但硫黃磷砷等。在冶金工業中。亦甚重要。驗煤時亦偶並及之。

硫黃準定法用一克之煤。和以四克之愛司格粉。(Beszka Mixture) 置於白金鍋中。燃燒一小時。待反應完全後。取出。溶於熱水中。瀘過。而加鹽酸及鍍素少許。然後在此液中。加綠化鋇之溶液。使硫黃變爲硫酸鋇。而瀘過之。俟其沉澱烘乾。再置白金鍋中。燒之卽成。普通工廠。對於煤中所含磷質及砷質之分析。不必需要。故略之。熱量之準定。又有二法。(一)用公式 (Formula) 計算。(二)用量熱計 (Bomb Calorimeter) 測驗。至於公式計算熱力。大概用三種公式。(一)戈脫爾方程式。(

Gontal's Formula) (二)海司氏方程式 (Hass's Formula) (三)杜郎氏方程式 (Dulong's Formula) 然

用此三種方程式所計算。將來之熱量。互相比較。顯有不符。故化學師因此種結果。不能斷定。孰是孰非。往往用量熱器。以測驗熱量。或較爲妥善也。量熱器 (Bomb) 係一種金屬器具。內置鎳質坩鍋一只。盛以煤樣一克。煤之上面有鐵絲一根。用之電流可以通過。而溶解燃燒煤質。器中以高壓力之純氧 (廿五倍空氣之壓力) 通入。器外又置一筒。放一定量之冷水。攪拌使其溫度均勻。然後以寒暑表。察其溫度。如是將鉗鍋上之鐵絲通過電流。則鐵絲溶解。而燃燒溫度驟升。器外水之溫度亦漸漸升高。再視寒暑表上之度數。減去原有度數。化爲英熱量 (Cal) 減去硫黃及氫所需之英熱量。則煤之真熱量得矣。化學的驗煤法。其手續不過如是。但此種驗法。對於工廠應用之重大。良非淺鮮。譬如工廠中若將煤樣加以試驗。則其機械及經濟。不至受若何之損失矣。

詞畢復山大達藥棉布廠鄭福民先生演講 我國製藥事業之亟待發展

謂製藥事業之在中國。直可謂尙未達到萌芽時代。全國醫學校。寥寥無幾。而能兼辦藥科者。全國更不過二三處。全國實業學校。未聞有製藥科之附設。留學歐美日本之人士。研究醫學化學者。有之。專攻製藥學者。極少。卽就學習藥科者論。其能學理事實並進。苦心研究。自能製造一二種者。尤屬難得。此製藥人才之未能培植。乃根本之未謀也。我國藥商。卽以上海而論。大都係營販商。或改頭換面。從中牟利。而能自製出品。競美東西者。殊不多見。譬之金雞納霜藥片。爲需要之品。內係 Quinine Bismulphate。外包糖衣。乃極易製造之品。而國人竟無能此。卽稍具醫藥智識。

者。從事此業。竟不能如舶品之堅固美觀。而往往易於剝離融化。外包糖衣之藥錠。竟難製造。致使舶品充塞藥品爲一日不可缺少之物。重大之業。無或注意。而乃仰息外人。設因國際交涉。來源斷絕。其危害尙堪設想耶。故鄙意製藥人才。亟宜培植。而製藥廠之設。更屬刻不容緩。製藥廠可大可小。世界上亦無可以自稱製品完全之製藥廠也。如 Allen and Hanbury's Ltd., Parke, Davis & Co. 等。巍然卓立。其經營亦非一旦一夕之功也。我人不妨先從小範圍做起。決不能一躍卽至其程度。製藥廠之能製造化學藥品。藥品原料者。則資本浩繁。頗非易易。需人亦多。如專門從事製劑者。則較易舉辦。而獲利亦豐。所謂劑者。乃由數種原料配合。或由原料再加手續。製煉而成之藥品也。製劑中最重繁需者。概括下列數類。

(一) 丁幾 *Tinctures* 阿片丁幾、蘆薈丁幾等屬之。

(二) 軟膏 *Unguents* 灰白軟膏、沃度仿軟膏等屬之。

(三) 丸劑 *Pills* 亞砒酸丸、沃欣賓丸、砒鐵丸等屬之。

(四) 囊劑 *Capsules* 商他爾丸、魚肝油丸等屬之。

(五) 錠劑 *Tablets* 又名藥片、金鷄納霜藥片、加斯加拉藥片等屬之。

(六) 越幾斯 *Extracts* 華澄茄越幾斯、莨菪越幾斯等屬之。

(七) 甘露 *Syrups* 沃度鐵露等屬之。

(八) 乳肝 *Emulsions* 乳白魚肝油、麥精魚肝油等屬之。

以上所述。每類包括藥品甚多。不及枚舉。如能辦到一小部分。則此項藥廠已極可觀。待基礎已立。當可漸漸擴充。添製新品。與東西藥廠。並駕齊驅。未可知也。是不僅收美滿之榮譽。偉大之利源。實與國內各實業有連帶之關係。醫學上亦有昌明之助力焉。

辭畢散會。已十時餘矣。

廿三日晚由任叔永高銛兩先生演講。仍請吳澗東先生主席。首由中國科學社社長任叔永先生演講研究與工業

略謂自開化以來工業逐漸進步。惟今昔情形迥有不同。昔則不明科學。恃物理之力。世代相傳。因循守舊。近代交通既便。競爭愈烈。非改良進步不足以自存。顧改良全賴研究。而研究之法又甚多。(一)爲專門研究一種物品。(一)因研究而無意發明新品。法人渥素 Watson 因研究弧光電燈。而發明電爐。又用石灰及鈣 Calcium (Ca) 與炭化合成 Calcium Carbonate 卽電石燈。實則炭素加入養氣。發光奇亮也。工業上最要之品。爲鍊製鋼鉄及電磁氣。鈣與矽化合成一種堅質。爲機器磨刀石。Wolfsback 因研究稀有之土屬。而發明銻及鈦。諸如此類。不勝枚舉。研究之與工業。既若是其重要。故歐美政府。都設立機關。創辦實驗室等。(一)工業局。美國之最大者。爲 Bureau Standard 專事研究者。有四百餘人之多。(二)農林部。(三)礦務局。(四)公共衛生局。學校更有研究科。另有私人工業研究所等。專行解決各項困難問題。如美國畢次堡之麥論工業研究所等是。對於培植人才。又有餽友制。厚其俸給。專研一項問題。自始至終。必能表見。一九一六年時。日人自調查實行以來。五年間所發明者。有十餘件之多。現今各項大工廠。儘多自設試驗室。成績斐然。如美 Eastman Kodak Co. 有製造部及科學部之研究室。軟片見火卽燃。經歷次研究。卒能革去此弊。G. E. 電燈公司試驗室及研究所。均極完備。司其事者。二百餘人。其結果不第於本廠獲絕大之利益。爲科學界亦放一異彩。願國人共注意之云云。

次本爲工學士高鈺先生演講化學工業之根本高君適於是晚因患喉痛特將演稿登出以代演講辭曰。

我們中國自前清光緒到現在。口口聲聲的提倡實業。到現在已經幾十年了。這幾十年中間。我們也不說那些人却沒有點實業事。也有許多的大機械工廠創設。也有許多大化學工廠之設立。例如博山的玻璃廠。漢冶的鐵廠。各處的造紙廠等。先後也建設的不少。到如今許多都沒有。只餘着林立的煙窗爐。死灰不燃。留着給後人來憑弔古人。這件什麼緣故呢。他們的共同失敗。有個共同失敗的原因。我們今日開的是化學講演會。我們只就化學工業來立論。不去一一進論。一致的失敗。就是一致的根本問題。在化學工業上。尤其重要。我們不妨分述分述。

一 化學工業間的關係

各種工業都是有相互的重大關係。化學工業尤甚。我們講工業的人。自然和商業相連。做出的成本。一定要輕。銷場要好。有了銷場。沒有廉價原料。或是用品不能奪取銷場。不免失敗。有了廉價材料。沒有銷場。也不能成立。這中間的關係。是一切工業的原則。也是化學工業的原則。而且更重大。爲什麼呢。電工事業。或機械事業。除最初的設備以外。以後只是人工和煤的供給。人工不缺。煤不缺。這工業可以成立。機械或電工事業。往往用來供給日常所須。要直接人人所須。也可以成立。換句話說。離了他項工業。可以獨自存在。換句話說。一切工業不發達。可以獨自發達。這種的顯例。只要看我們近年來的電工事業。用來給燈火動力的。繼續增加。就可以默察這

關係了。化學工業却不然。不怕人家怎樣提倡。比諸其餘的工業。却是成績最下。只消就這回的出品來看。除却許多酒醫爲固有的釀造事業以外。有幾項是真正的大工業呢。又有幾項真是從中國的原料做成。或是不是舊式手工。爲機械的大工業呢。

二 化學工業上的聯鎖

化學工業有個大聯鎖就是

加工的原料用品（工業藥品）

中間物製造

成品製造

三項。這個連鎖不成。化學工業永無存立的餘地。我們現在可以分開來講一講。

（一）原料加工

怎樣名爲原料加工。化學和其餘的工業不同。木匠取了原料的木材。加以人工。變成一張桌子。就可以供給市場。木匠也只要有了木料。就可以施出手腕。化學工業不同。只有生料。是無從着手。要許多加工的原料。或是名爲工業藥品。才可進行。舉一最小例。譬如人造象牙。他的製法是硝化纖維加樟腦等而成。這工業的要部是製造硝化纖維。造硝化纖維。是由硫酸硝酸的混合酸和棉花所製成。硝酸和硫酸。由智利硝石或火硝。都可以造出。硫酸由硫磺或是硝化鐵礦。可以製造。如果我們現在要做這工業市場。只有硝石。硫磺。和棉花。供給我們。我們如果要自己兼

製硫酸硝酸。我們看了這許多原料。也只好白看了。所謂硫酸硝酸。就是加工的原料。是化學工業上的基礎。我們中國歷來創設的人。往往只注意到直接原料。忘了這種加工的原料。所以終至於失敗。或是仰給輸入。製成一種製品。銷在市場上。只得了幾人手工錢。和國外人效了勞。這種的工業。必需藥品爲數甚多。我們不能列舉在這裏。可以概括一句話說。基礎的化學工業。是最要緊。什麼是基礎工業。下面當可有機會詳詳述一點。

(二) 中間物製造

化學工業行程中。普通人最不易知道的。就是中間物製造的一個階級。現在可以說明說明。我們知道化學工業四字。是指明用化學方法。來生成新物質的工業。這種方法。是使物質起化學的變化。化學的變化進行。是有一定段落。自甲成丙的時候。必須經乙。乙不能成。丙也無望。在化學工業中。爲了製丙的原故。特製造別無用途的乙。這種若爲中間物製造。在戰前。德國以染料稱霸全世界。別國也並不是沒有炭焦油。和其他的原料。却不能不讓他去獨占。是什麼緣故呢。這關鍵就在這中間物製造的盛衰。有許多染料。竟是非德國不有。這種關鍵就在製造的有無。和能造不能造。現在的中國情狀。尙不能講到這步。然而這一步。是我們應當注意的。

(三) 成品製造

用了原料和第一項所說的化學藥品。或是中間物所製成物品。以供給市場。這個品名爲成品。例如製香水的。用了酒精花精攪和成一種溶液。到市場上去賣。就是化妝品。製造廠的成品。好

像是顯然的第三階級了。然而市場有硫酸硝酸的須要工廠。只做硫酸硝酸等來賣。這硫酸硝酸。當然是這工廠的成品。中間物市場上有相當銷場。某工廠只製成中間物。卽以出賣。這中間物也當然是一種成品。所以切不可拘泥字面。不過我們想物品是供社會需要的。從原料到社會的一般需要品。可以分作這三段看罷了。這三段的關係非常密切。只有原料沒有上兩項的連絡。不能達到成品。外國有許多大工廠。竟是一手包辦。從項項的生原料直做到成品爲止。例如德國地沙顏料廠。他的製造染料。他自己却製造硫酸等來自己供給。反轉來看。如果化學工業不發達的國裏。突然的立起一個硫酸廠。也是不成功。社會上沒有這一部分的需要。稍有銷場。中間物更是用途狹小。不能成立。這三個連鎖中。互相爲用。缺了一項。也就互相牽制。不能進行。勢必至要用中間物。或是藥品的。以無藥品或中間物而不能成立。要特別項工業來消費的原料品製造工業。中間物製造工業。以無消費的地方。又不能成立。互相牽制。所以化學工業的發達比別項工業更難。沒有法子。脫出這牽制。這化學工業是永無希望的。我們只近看日本。他們的工業。比起中國是不可同日而語。然而困苦經營了幾十年。得一回大戰的機會。才勉強脫出了一點。他們在大戰中。立了一個製鹼工廠。到今未嘗中止製造。然而卜內門的勁敵。從未收支相償過一回。他們眼光長。而且有豪富的三菱做後援。也就不論利勝。直做下去。中國的現狀。不要說脫出。還是安於這種狀態下。在那睡覺呢。近年來大家都在那說中國的化學工業日盛。在明眼人一看。大部分不是取兩個工錢。幫外人效勞。就是一瓶一鍋的手工業。說是日盛。除了

多幾瓶五光十色的雪花膏。花露水。多幾種印刷美麗的牙粉袋。撲粉袋以外。有幾種可以屈指來數呢。稍大的化學工業。漢冶鐵廠是朝不保夕的熊狀。啓新在英國人支配之下。就是油類一項。雖則是中國的重要輸出品。豆油大部分在日人的手。其餘的油類。也大都是經洋行的附設廠精製以後再輸出。其他如製皮製紙等。不是局於小資本下的苟安。就是忽生忽滅。我們能舉出什麼來。代表中國的化學工業呢。我們如果細察。所以然。就可以知道根源在連絡不成的緣故。如果我們想真的振興中國化學工業。關於此點。我們一定要脫出的方法。

三化學工業的基礎

酸鹼工業。是一切化學的基礎。一國內沒有一個大工業。大工廠。是沒有說化學工業的資格。我們從各自所經營的部分去看。多多少少。直接或間接。很少能指出是沒有這兩項藥品作用的。在從前造碱的梭爾威法未發明以前。製鹼也離不了硫酸。所以可說硫酸是化學工業的母親。現在硫酸仍是化學工業中的重心所在。回看我們中國。除了外國經營一硫酸廠外。寂爾無聞。除了一個永利製鹼公司。尚未出貨的以外。也是寂然無聞。這都不去論了。作我們中國化學工業之障害的。就是鹽專買制。和硝磺專賣制。工業的基礎。在酸和鹼。換一句話說。就是在鹽和硫。中國的鹽政。是百弊的淵藪。中國許多的弊害。多只是政府所爲。獨有這鹽業。是官商相合。來作的弊。鹽價如此之高。質如此之污雜。關於衛生。或是稅制的問題。我們今日可以不論。卽此高價一項。已使我們工業上受大打擊。不能暢用。卽此污穢一項。使我們工業。有時非自精製。竟不適

於用。在外國也有許多專賣制的。然他們都別立工業用鹽的一項。加入些不適入口的藥品。免稅或減稅。鹽是化學工業的基礎。這層辦法不成。中國工業永遠受制於惡政府。萬無發展的希望。

硫磺也是工業上重要的原料。中國自古用作火藥。一方面認爲軍用品。又一方面又認爲一個大稅源。於是特設硝磺局。禁人自由運用。甚且將氯酸鉀也歸入火藥類。使工廠用這原料的。生不少的損失。這兩個惡政不除。中國化學工業永難發展。

四中國化學工業建立的方法

我們議論已經很長了。我們工業家應如何來脫出這困難。不可不說兩句。從理想上着想。我們以最大的資本。自己來造應用的一切藥品。一切的中間物。直到成品爲止。當然脫出這種牽制了。實際上却不然。這種理想差不多可說是難達到的。夢想。巴地沙廠的辦法。在工業幼稚的國。所學不到的。第一資本集不到。沒有這雄大的企業心。第二管理和技術無經驗。綜合工廠的部。分愈大。管理不週。一處失足。牽動大局。這樣的試驗。中國現在來舉行。是危險萬狀。所以我們不能說來用這種方法的。我們既不能綜合來做。又不能自基礎做起。我們當如何呢。我們只有遵求的方法。最先我們只能小規模的做第三段。只要立足得住。所須一切。不特仰於外來的供給。稍稍立足得住。以後我們就應當擴張到基礎上去着手。例如精鹽工廠。就顧到製碱問題。火柴工廠想到燐和氯酸鉀的問題。還有一種工業。自基礎工業極簡易與成市場上暢銷品的。也可

以舉行。一方面我們可以建立基礎。喚起人家來利用。一方面我們不愁沒有銷場。將變了形式的成品來發賣。例如製漂白粉。漂白粉的在市上。是廣銷的物品。我們可以自硫酸和食鹽來製成。只要有了酸。硫。漂白粉很易製成。我們可以立一個硫酸工廠。兼做一點硝酸鹽酸。一方面酸可以供給市場。市場的銷行不大的時候。變成漂白粉來銷行。我知道日本有許多這樣的工廠。而且是專銷中國。資本也不過是三十萬元左右。本來漂白粉製造用硫酸是一個舊法。現在新法是用電解。在中國電力價巨。電解工業不能成立。就在日本也然。所以我們不一定要務新來排斥舊法呢。

總之。我們中國的化學工業。還差得甚遠。基礎未立。現在的市場上化學品。算不了什麼真正的化學工業。諸君都是化學工業界的先覺人物。甚望能更作基礎的設備。大家共立此基云云。後復演電影而散。

十一月廿三日 本所邀同中華化學工業會上海部。特請德國大化學家柏林大學教授 湯姆士博士演講中國今日最需要之化學工業。并延中國化學工業會會員 馬君武博士繙譯。大致謂酸鹼工業乃化學工業之基本。到會聽講者。除化學工業會會員外。各學校工廠等。共有五六百人之多。

(丁) 研究事項

(一) 王季珍蠶豆叶染料

本所研究會。接准吳縣王季珍君來函。並新發見綠色染料一包。囑爲化驗研究等因。其原函云。
(上略)季珍發見此綠色新染料。亦出偶然。今春閑遊場圃。見蠶豆之葉。極似蓼藍。乃試採少許。
取汁染物。色頗佳。第鮮葉難儲。若不能製成染料。亦無補實用。遂以榨出之汁。加以石灰水。(因
無打靛之灰)欲使沈澱。不得效果。更取濃汁曝之。得一種膠狀物質。只能染深灰色。仍少效用。
第三次取汁。加以清水。放置三十點鐘。始得此綠色糊狀染料。複製糊狀物爲乾粉。此色粉雖不
甚與水融合。然與織物纖維。頗具愛力。故染着甚易。每蠶豆鮮豆葉十斤。可製糊狀染料一斤。糊
狀染料一斤。可製乾粉四五兩。查蠶豆東南種者甚多。但食其實。葉本棄物。縱以妨礙結實。不能
盡採其葉。大約酌採一二成。每畝地可採千餘斤。製乾粉二三十斤。最低價值。亦值數元。此農夫
之利也。此粉除染蛋青、深灰、綠色外。尙可作藍色打底之用。因此染料。係廢物製成。非特較洋靛
價廉。卽較土靛亦廉數倍。且可製成粉末。運輸便利。雖不能盡染色之利。但其價廉。染物一尺。不
過數文。此工業之利也。土貨既增。煤膠染料輸入自少。金錢自不致外溢。此又國家之利也。惟不
諳化學。未能盡其效用。望國內實業界。進而教之。幸甚云云。本所接函後。卽付會研究。經何永譽
君試驗後。以此項染料缺點。(一)不易溶解於水。(二)色不鮮明。又不堅固。(三)細察王君自染
標本。色澤欠勻。兩無可取。有此三缺點。無論其不能與人造染料相較。卽與我國固有之各天然
色素相較。亦望塵莫及。此項物品。爲個人研究計。則可欲求合乎實用。實所不能。當卽據實函覆
王君矣。

(一)新華工業社張炳生函請研究鞋油

本所研究會。又接本埠新華工業社張炳生君來函云。敝社所製冠球牌鞋油。雖時加改良。易方至數十種之多。然與外貨比較。終嫌勿如。蓋彼鬆滑而乾燥較速也。後以川蜡(米心)四成加入。所得結果。則與外貨無異。然每打成本。增加至二角以上。故未能實行。且多種關於化學工藝之西書。鞋油製法中。都無米心一物。且照方試驗。多不合用。可知製造鞋油。必另有祕方。迥非不學無術。所可知其便概。附上市上暢銷之舶來品三種。請置入研究之列。分析成分。詳示方法。或就鄙人所製者。加以改良。俾得遵循云云。本所接函後。即列入研究會議日程。請各專家詳加討論。當以化學工藝品之製造。是否品質精良。不特與所用之原料。及配合之成分有關。且製造時之情形。與配合時之手續等等。均有重要關係。往往有用同一化學公式。其原料成分悉同。而製出之品。優劣迥異者。是在製造家之悉心研究。逐步改良。非固守成法。照方配製者所能奏效。故化學各西書中。祇能舉其大概。至於運用之方。則恃乎製造家。據其平時之經驗。斟酌變通之。其所得之結果。往往祕不示人。非久於其業。與對該工藝品有特殊之經驗者。無以悉其祕奧。且本所尙無分析機關。故送來之西品三種。勢難代爲化驗。苟非加以長時間之實地試驗。亦斷難確定其方法。况此事乃在本所研究會範圍之外。所請各節。實着無從贊助。業已據情函覆張君查照矣。

品評會長肖像



張翼後先生

品評幹事肖像



吳澗東先生



曹梁廈先生

品 評 員 肖 影



張 幼 涵 先 生



徐 君 陶 先 生



曹 銘 先 生



費 宗 藩 先 生

品 評 員 肖 影



王 頌 來 先 生



吳 蘊 初 先 生



何 景 生 先 生



王 百 雷 先 生

品 評 員 肖 影



于雲峯先生



李熙謀先生



彭鳴盛先生



周邦俊先生



潘偉幹先生

證 書 式 樣

所 門 化 學 互 藝

上海總商會商品陳列所第三次展覽會品評會證書

出 品 地

出 品 人

品 名

前項出品經本會評定應列 等

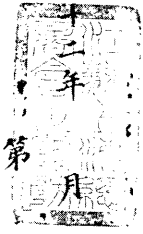
此 證

品 評 長 陳 以 明

品 評 幹 事 吳 承 欽 曹 忠 萃

中 華 民 國 十 二 年 第 日

號



品評會職員表

品評長

張軼歐 翼後

品評幹事

吳承洛 潤東

曹惠羣 梁廈

第一類品評員(粘土玻璃水門汀類)

凌其峻 其峻

楊承訓 承訓

周明衡 明衡

沈奎 星五

第二類品評員(礦物燃料類) 火柴附

王懷琛 頌來

江蘇實業廳長

留美化學工程師
國立北京工業大學化工科主任教授

留英理學士
大同大學復旦大學及民立中學教授

美國鑒業工程學士
上海中國製盜公司工程師

留美陶業玻璃工程師
蘇州工業專門學校教授

留美化學工程師
太湖水泥公司駐滬主任

留美化學工程師
南洋大學教授

上海五星玻璃廠廠長

留德冶金工程師
中國工業試驗所化驗師

于基泰 雲峯

留英礦學士
南洋大學化學教授

吳葆元 蘊初

化學工程師
上海熾昌公司總理

費宗藩 宗藩

留美化學工程師
上海美孚洋行化驗師

第三類品評員(化妝品類)

徐佩璜 君陶

留美化學工程師
南洋大學教授

張乃燕 君謀

理學博士
浙江省教育會正會長

彭述 鳴盛

日本高等工業學校畢業
上海愛華瑞記香皂廠總理

第四類品評員(動植物油類燭皂附)

徐佩璜 君陶

見前

徐名材 名材

留美化學工程師
南洋大學教授

第五類品評員(食物類)

曹惠羣 梁廈

見前

徐佩璜 君陶

見前

徐名材 名材

見前

吳葆元 蘊初

見前

曹 珽 銘先

留美化學工程師
中華國民製糖公司技師

周邦俊 邦俊

聖約翰大學醫學士
中西大藥房經理

第六類品評員(藥品類酒精附)

張貽志 幼涵

留美化學工程師
大中華興業公司上海總經理

張乃燕 君謀

見前

周邦俊 邦俊

見前

第七類品評員(皮革橡皮及紙類)

王百雷 百雷

美國密歇根大學化學工程學士
財政部造紙廠技師

吳承洛 澗東

見前

潘祖馨 冠卿

日本高等工業學校畢業
蘇州工業專門學校應化科主任教授

潘恃楨 偉幹

中國工業化驗所化驗師

第八類品評員(染料油漆墨水類)

張貽志 幼涵

見前

上海總商會商品陳列所報告書下編 品評會職員表

張乃燕 君謀

見前

王楷亞 柱東

留美化學工程師
恆信洋行化驗師

費宗藩 宗藩

見前

何永譽 景生

北京大學理學士
上海愛禮司洋行化驗師

沈觀寅 貽九

法國杜魯大學化學工程師
震旦大學教授

第九類品評員(農產品類)

張貽志 幼涵

見前

第十類品評員(電氣類)

李振吾 熙謀

美國麥塞大學電學碩士
南洋大學教授

品評

(甲)品評會之組織

本所第三次展覽會閉幕後。所徵各項物品。照章應付品評。以昭激勸。而資表揚。爰由本所所長商請江蘇實業廳張廳長軼歐担任品評長。并代延化學專家吳承洛曹惠羣兩先生爲品評幹事。暨品評員若干人。於十一月四日開會討論一切辦法。列席者有曹惠羣王楷亞徐名材沈觀寅凌其峻吳葆元曹珽彭述徐佩璜張乃燕何永譽沈奎王懷琛于基泰潘恃楨張貽志王百雷諸君。當經議決各種事項如左。(一)品評日期。自十一月五日起。至十二月卅一日止。以便本年度完全結束。(二)所有出品。先行分類。由担任任何類者品評。另行自定日期。到所品評。(三)品評標準。計分四項。(1)品質是否純潔精良。(2)能否合乎社會需要。(3)能否用國產原料。(4)能否推銷國外。其因事未到諸君。均另函通知。於是品評會乃組織就緒。

(乙)品評之情形

品評會組織就緒後。即着手品評。旋以本屆出品。門類異常繁複。乃根據議案第二項。就各員之特長分爲十類。(一)粘土玻璃水門汀類。(二)礦物燃料類。(火柴類附)。(三)化妝品類。(四)動植物油脂類。(燭皂附)。(五)食物類。(六)藥品類。(酒精附)。(七)皮革橡皮及紙類。(八)染料油漆墨水類。(九)農藝化學品類。(十)電氣類。上列各類。由各品評員。分別化驗。以期實在。所發證

書等第。仍照曩例。分爲最優等、優等、一等、二等、四種。概由品評長品評幹事連署蓋章。以昭慎重。而資鼓勵。至學校成績品。僅供參攷。不涉商品範圍者。概贈謝狀。不付品評。本屆各處出品種類。既已極形複雜。而品評各員。又均有本兼各職。化驗分析。不免需時。故全部手續。遲至臘尾年頭。始克完全告竣。再依照本屆展覽會章程第六條。有出品經第一次覽展會審查。呈請農商部給予獎憑者。概不再行品評等語之規定。嗣由本屆品評會公議。僉以時閱二載。新製出品甚多。情形不無稍異。常有精密之比較。而定優劣。爰將此條取消。各品同付品評。以示公允。此品評經過之大槪情形也。

(丙)品評員對於出品之評論

(一) 普通 皂 燭 酒

徐佩璜

方今吾國化學工業。尙在萌芽時代。上海總商會執政諸公。開此破天荒之展覽會。俾國人觀察吾國化學工業程度。並邀請化學界同人。共襄盛舉。以研究所得。彙成報告。供諸國人。余亦辱承諸公之招。始則加入研究。繼又担任品評。故對於一二出品。知之較稔。爰將管見所及。縷述如左。以備諸公之採擇。

(一) 此次展覽會爲特創之舉。商品陳列所徵求出品。縱精密審慎。然爲時侷促。以吾國幅員之遼闊。不及送來者有之。民智未開。不知與賽之價值者。亦有之。譬如吾國之天然植物顏料。各色俱備。今未見陳列。殊抱缺憾。當歐化未輸入前。吾國綢布與美術品染色。均用天然顏

料。而今則非德英美貨不可。每年漏卮。不知凡幾。於千九百十六年。歐戰最劇烈時。美國所需德國顏料。無法運入。於是遣人至中國。採辦天然顏料。一時運往者頗多。當時彼邦報紙。宣傳天然顏料之優勝點。不遺餘力。以化學家亦竭力研究鼓吹。以植物顏料代人造顏料。並期增多中國植物顏料之產額。惜未幾歐戰和約告成。德貨充斥市。而天然顏料亦隨之絕跡矣。今吾國化學工業。既如此幼稚。自無興辦人造顏料之資本與人才。即有之矣。亦非四五十年之積極進行。不能成功。故處今之時。欲挽回此項利權。非提倡吾國素有之天然顏料不可。國人其有意於此乎。余深冀吾華商之業。天然顏料者。迅將貨樣產地用途價值等等。詳細開示。送所陳列。以資中外人士之參攷也。

(二)吾國今日化工製造品雖少。而原料則甚夥。此次展覽會中陳列之原料不鮮。以製造論。雖乏品評之價值。然足資吾人之參攷。無機物如各種礦石。有機物如油蠟膠藥草等。不勝枚舉。而以藥料爲尤多。名目紛繁。一物而有數名者。或以同一物品。以其性質之不同。而名亦異者。且有多數物品。僅註明鋪號價格。而其性質用途產地產額。均付闕如。在藥業諸君。或無需瑣屑。然欲推銷我國土產。並以化學家之眼光。推測其用途。品評其優劣。則非確知其土名與科學名詞。與物品原來之性質與用途。無從着手。故鄙意擬請出品人與陳列所諸公。對此種物品。詳標各種名字。(譬如一物而有三名。則應將三名俱列)性質用途產地價格。以便研究與調查。抑有進者。吾國原料衆多。搜羅非易。故歷年陳列品。似不應退還。以便與東西舶來品

並列一室。俾有志工業者。得作真確之比較。知所取法也。

(三) 此次全部陳列品內。最堪令我人注意者。計有數點。一卽天廚廠之味精。此爲吾華人化學工業演進之先聲。蓋以前吾國之經營化學工業者。大抵不知化學原理與機械。所有出品。類皆皮毛上之仿造。或直接取舶來品加顏色香料。裝瓶盒而成。以嚴格論。殊不能稱爲化學工業。今味精一物則不然。其反應較他種工業爲複雜。而製造機械與手續亦繁。非深悉化學者。不能成功。否則味之素之暢行吾國已久。不待今日而始有味精也。設以此推測。足見吾國化學人才之有進步也。顧有不能已於言者。卽見陳列品中。吾人確知其非國貨。而以國貨自名之出品人也。譬如某某等公司之綠馨、咖啡精、菓子露等。大都取舶來品。使結成異樣晶體。或直接將外貨裝瓶。此實有背國貨展覽會之精神。竊願出品人自行取締之。

(四) 肥皂(香皂屬化糖品不在此例)與洋燭。占陳列品之大部分。卽滬上一隅。已有皂廠三數十家。然大多數出品卑劣。不能與外貨抗衡。用新式機製。品質精良者。僅無錫廣勤上海固本二廠。廣勤出品顏色太黑。在泰西各國。皂色本無足輕重。但吾國人好外觀。該廠對此端。似不能不注意。改良之法。應在原料上與製造手續上着想。固本之衛生藥皂。顏色與品質。俱有改良餘地。其他各廠出品之通病有二。卽含過份之游離鹼與游離油。游離鹼損皮膚與衣服。尤不宜。絲絨羊毛與顏色物件。游離油過多之皂。不易去垢。且有油味。此次品評之劣皂中。游離鹼太多者居十之九。含過份未鹼化之油者。僅某廠之化學精製一皂。該廠等如欲改良出

品。應先以油料碱數計算油碱成分。並於未出鍋前。先加化驗。此等化驗。該廠人員可自爲之。又填料之有害衣服與否。與夫其重量及水份。亦應注意。不可漫無限制也。

(五)吾國造洋燭之病。(一)熔點太低。不能行銷夏間。此係多用石蠟(拍拉芬)所致。(二)易燃。不能久用。此亦石蠟成分太高之故。(三)料不潔。或製造手續不善。如某公司出品。燃燒時。火中發爆烈聲。按洋燭一物。大概係拍拉芬與斯體林二物拚合而成。今斯體林市價飛漲。出品自受影響。故吾國燭廠。欲與外貨競爭。非根本解決。設廠自製斯體林不可。

(六)邇來洋酒輸入吾國者日增。故亟宜設法抵制。惜製造菓子酒者。僅烟台張裕釀酒公司一家。該廠出品頗佳。惟對於裝瓶時。及其他手續上之滅菌法。宜格外注意。使日久不酸。吾國舊式酒廠之出品。除藥酒外。可分爲三大種。曰花露酒、燒酒、與紹興酒。近來吾國所出之燒酒與花露酒。大有真僞之別。僞者取東西洋酒精。加料配成。此亦吾國釀造事業退步之一證。願我酒業同人。速革此弊也。紹興酒之美味。在利用酒中酸菌發生少量之酸質。與酒精化成一種芬芳之有機鹽(愛司探)若此酸菌發生過量之酸質。則酒非特無美味。且太酸也。吾國製酒家。經驗宏富。若能明此學原理。則出品必益可口。亦間接抵制洋酒之一道也。

(二) 油 蠟 膠 鹽

徐名材

上海商品陳列所舉行化學工藝展覽會。材承總商會諸公之邀。得參預分門研究之役。既竣此事。應貢獻言爲報告。謹撮敘大概。略附鄙見。以當愚者一得之獻。

此屆陳列商品種類繁多。卽就材研究所及數其名目。亦且更僕不能盡。茲就其較重要者。約舉如左。(一)精鹽。陳列者有大大。章恆升數家。其佳者與舶品不相上下。次者除鏤未淨。色欠潔白。猶有改良餘地。(二)牛膠。有熾昌及董洪茂號出品。質均佳良。供製造火柴等用。切合要需。(三)蛋白蛋黃。有慶興同新祥諸廠陳列品。氣味頗佳。質亦尙純。惜年來輸出銳減。已成強弩之末耳。(四)松香。陳列多種。溫州公新廠之出品。頗優。惜顏色猶不能與舶品最佳者比。或係松樹年歲關係。非人力所能補救。第能用科學方法。改良採集提煉等手續。製造少量佳品。或可辦到。(五)白蠟。有源隆、董洪茂、協興、昇諸家出品。爲吾國特產之一。質堅不如鯨蠟之脆。工業上應用甚廣。產量加多。不難暢銷國外。(六)動物油。有民達、金星二廠之精製牛油豬油。極合工業之需。(七)植物油。豆油陳列最多。生油菜油棉油次之。均係上海各油廠及附近油坊出產。品質佳者居其多數。麻油桐油椰子油亦有一二家陳列。茶油亞麻油等尙付缺如。柏油陳列多種。均純淨適用。此其大概也。以上諸品。原料占其泰半。且多爲吾國特產。沿傳日久。提製合宜。故當此化學工業幼稚時代。而獨能放一異彩。其成績之優良。或爲他類出品所莫及。願一念油類工業之重要。及國內原料之豐富。材猶以爲其盛況。不當僅此已也。

以出產言之。製油原料。什九農產。收穫未豐。油價頻漲。致用者恆以來源短少爲憂。卽如桐油一物。西人以其耐熱經溼。爲他油莫及。已視爲製漆主要原料。歲銷巨額。仰給吾國。十載以前。材猶見美人試植油桐。視同珍奇。嗣聞擇地種植。確立規模。產豐質優。不讓華產。第工值太貴。採收機

械不能適用。終難與吾國競勝。私衷欣幸。以爲特產利源或可保持。最近消息。美人以桐油需要日增。吾國產額未旺。終恐不能源源接濟。又有大批種植之計畫。而吾湘西等產地。方困兵燹。運輸維艱。一時殊無收入加豐。售價減跌之希望。長斯以往。銷路日減。亦意中事耳。美國南部植棉諸邦。困於蟲害。油廠缺乏。棉子深以爲苦。近來乃競以花生代用。生油產額。較前突增。最近又聞有某公司拓地十三萬畝。種植花生之豪舉。該公司本一鋸木廠。初因利用木材而兼營製紙。次因需用洋碱而推及電化工業。更因利用電化工業之輕氣副產。而製造人造豬油等品。茲復因製油需要。而廣事種植原料。繼長增高。突進不已。不過三十年間事耳。返觀吾國。進步幾何以彼例此。寧不愧死。此可慨者一也。

以效用言之。西人對於油類用途。層出不窮。豆油向供烹調及製皂原料。近復以之製造油漆。功效卓著。此外如人造牛油、漆布、油墨、假橡皮等製造。亦恆用之。棉油向爲廢物。經化學家研究。結果價值歲增三萬萬元。食用製皂之外。人造豬油、司體令、甘油等品。均用此爲原料。近十年來。西人所以歲向東方採購大宗油料者。正以其用途日擴。故銷量激增也。吾國大宗油產。多係舊法粗製。其新式機器出品。強半銷諸國外。尙未爲社會日用要需。人造葷油等品。更無人仿製。至工業用料。如甘油、司體令等項。歲以巨金購諸外邦。而皂廠以設備未周。多量甘油。聽其廢棄。卽最大廠家。亦尙以粗製甘油能運銷外洋爲幸事。此可慨者又一也。

以品質言之。各家陳列品。優者固占多數。而質地駁雜。不合實用者。亦間有之。西國購買原料。恆

以試驗爲準。以品質之良窳。定代價之高下。物盡其用。價當其值。供求兩方。交得其利。國人與外人交易。以未明檢定方法。辦貨時無確定標準。交貨時以貨樣不符。削價認罰。時有所聞。至於優良貨品。以未能担保標準。不獲善價而沽者。更不可勝數。最近報載菜餅肥料。運銷日本。不及三載。銳減其半。致勞日商雜糧公會馳函忠告。而一考其理由。亦以含淡不足。攪砂太多。不能與印度爭也。夫外人挾精良貨品。既有以獲顧主之信用。而復益以保護之周密。廣告之效用。以爲侵略之後盾。而吾獨恃商人經驗。以與競爭。或且巧施詐術。以弋微利。勝負之數。甯待著龜。卽如桐油輸出之初。西人亦恆以品質不齊爲苦。遂由採辦西商。設廠提煉。重加鑑別。再行裝運。此項利源。遂爲外人操縱。國人因缺乏商品檢查手續。而致失敗於商場者。固非僅菜餅一物爲然也。此可慨者又一也。

海通以來。人以製品易我生貨。論者恆引以爲大戚。顧天之生材。因地異宜。人事日繁。需要愈多。一一求給國內。固爲勢所不能。卽就所有原料而締造一二重要工業。亦非一朝一夕之功。况復國事蜩螗。擾攘靡已。獎勵鮮效。摧殘頻聞。以言興業。莫乎其難。此少數銷售國外之土產原料。實今日吾國民命脈之所繫。安可不培養之。維護之。使之日就長大乎。急則治標。不外三策。廣種植。擴用途。重品質。是已。第事求實效。必須根據於科學。而尤恃相當之設備。西國都會。多有工業試驗機關。或爲公立。或係私設。集專家數百。日事探討。檢查商貨。則品類精純。研求製造。則新法層出。英美地大物博。固以工商稱雄一時。卽如荷蘭。埃琴丁諸邦。其幅員不逮吾國一二省。以其天

產銷國外。亦能保持信用。不如國貨之日就衰削。職是故也。吾國今日急宜設此種機關。舉出口原料而一一檢定之。審查合格。再行輸運。一面就重要原料。探究其效用。舉中西製造方法。而擷取其精華。不難以新奇製品。誇耀世界。日人以豆酪製造象牙。可爲一證。效果所及。不特樹國貨之信用。兼可闢無窮之利源。至於土宜之審定。肥料之選擇。關於推廣種植諸問題。亦可以迎刃解矣。材數年來。屢有設立試驗所之主張。同志中。倡是議者。亦頗有所聞。而荏苒多年。迄未實行。長此以往。終有他人越俎代謀。大好利權。拱手授人。不徒工業無進展之望。卽欲保持今日生貨出口之局面。又豈易得。材深望商界領袖諸公。高瞻遠矚。急起直追。羣策羣力。宏此遠謀。俾國內化學工業。有發揚光大之機會。而本屆展覽會之成績。亦庶幾永垂不朽也。

(三) 烟草 墨油 墨水 化學品

張貽志

本屆分門化學工藝展覽會。鄙人承委品評之各種出品中。計分三類。

一、天然品類 如烟葉、烟絲、硝磺、明礬及其他礦產品等。

二、工藝品類 如紙烟、鞋油、擦銅水、中國墨、油墨、漿糊、墨水等。

三、化學品類 如大豐公司之工業用化學品。五洲藥房之化學藥品等。

吾國出產豐富。化學原料所在皆是。惜國人注意者尙少。調查未遍。徵集頗難。故在本屆出品中。僅其東鱗西爪。未足以盡化學的國富之大觀也。

所品評之工藝品中。屬於技藝的作品者多。屬於化學的產品者少。以其製造之程序。所應用之

化學的手續及智識甚鮮也。此亦化學工業未甚發達時代所應有的現象。若就藝術上觀察。則如南洋烟草公司等之紙烟。商務印書館恆成中原靈生等廠之油墨。曹素功胡開文之中國墨。賴天生德等家之皮絲煙。鷹球新華等廠之皮鞋油擦銅水。太平洋華昌等廠之墨水等等。皆有可觀。可以抵制舶來品。而合於國人之需要。此誠吾國工業逐漸發達之好現象也。

屬於化學品者。以大豐工業原料公司之出品爲最多。而五洲藥房次之。餘如熾昌公司之鉀綠。養。硝磺局之硝及硝水。科學儀器館等之亞摩尼亞水。溥益公司及康成廠之酒精等。雖皆比較的爲簡單之化學產品。每種之製造。無須多經化學手續。然不失爲純粹的化學產品。在今日化學工業界中。誠難能而可貴者也。惜爲時間與設備所限。未能作化學的精密之攷察。然自其大概觀之。則上述各種出品中。除間有一二種不無缺點外。其質地尙不失爲純潔。且均能合於社會之需要。惟產額不多。成本難免較重。以與歐美大廠之出品相競爭。能否立於穩固之地位。尙難言也。

(四) 化粧品

彭述

年來吾國化粧品之銷路。頓形發達。尤可喜者。裝潢俊雅。直足與舶來品相頡頏。試較之上次陳列所之報告。知已有一日千里之勢。未始非吾國化學工業上之進步也。惟所用香料。採自國產者。甚屬稀少。不無遺憾。今後深願吾國化學家。急起直追。設廠提煉此項原料。俾應一般化粧品家之需要。得杜漏卮於萬一。是爲鄙人所馨香禱祝者也。

擦面粉應用鉛質自古已然。有鉛華金粉之名。經近世化學家之研究。始知鉛質性毒。有害皮膚。故今日各國業都改用鋅質。此次陳列品中。仍沿用鉛質者。亦僅北京匡時一家。此外均已改良。且與外貨媲美矣。

吾國牙粉。出品未久。居然能抵制外貨之來路。可謂精進甚速。惟牙粉主要原料中之炭酸鎂。雖具有去垢之鹹性。特嫌其發泡有限。恐難收雄偉之功效。鄙意以謂如能摻和少許上等中性肥皂粉。則泡量既增。潔齒之奏效。想當更巨也。管窺之見。是否有當。尙待海內高明。有以指正焉。述才疏學陋。謬膺品評之任。殊深惶愧。祇以此項品評分數之標準。原視出品製造方法與價格。以及其原料。是否採自國內爲準。細惜各出品家。多有未照所中規定之手續。逐條詳細說明。述因限於時日。不遑一一調查。所評欠當之處。尙祈見諒。

(五) 香皂

張乃燕

民國十二年秋。上海總商會商品陳列所。以展覽化學工藝。特將我國廠家所製各種肥皂見示。并委品評一過。檢閱後。頗見我國化學工藝。漸得發展。至品質及裝璜。雖未能與泰西出品。遽行媲美。將來進步駸駸。當必有並駕齊驅之一日。願我工藝界。精益求精。以臻厥成。是則私衷所殷殷禱祝也。

(六) 紙

王百雷

查紙類出品之陳列者。以中國手工紙爲大宗。西洋紙則寥若晨星。中國機器造紙事業之不發

達。於此可以概見。近年西紙進口。每年有一千數百萬兩之巨。卽以上海各報館所用之報紙一項而論。每日之需要。在三十噸左右。而印書之紙以及簿籍信紙等。尙不在內。此後工商二業。以及教育事業。倘日形發達。則紙之用數尤多。吾國工業界。對此社會必需之品。若不思設法改良仿造。每年漏卮。豈可勝計哉。

中國全國造紙工廠。不過八所。上海有三。廣東有二。漢口有二。濟南有一。濟南紙廠及上海之一。已毀於火。此外因營業不利而停辦者。尙有二。計現在開工製造者不過四處耳。其出品以洋連史及包皮紙爲大宗。所用原料以破布稻草爲大宗。然輸入既如彼之巨。用途又如此之廣。而機器造紙如是之不發達。何也。曰原料缺乏故也。現今歐美造紙。均用木漿 (Wood Pulp) 此種原料以大規模培植森林。伐木造漿。其取材之廣。用度之大。不難想見。以視中國各廠所用之破布。不但污敗不堪。不能供上等造紙之用。並此破布。尙屬供不應求。相形之下。不啻有霄壤之別矣。竹之一物。爲東亞獨有之品。中國出產尤富。在印度安南非列濱等。生產更盛。何以無人利用。竹料製造竹漿。且竹之生長力極速。若將竹林劃分區域。輪替代之。可以取之無窮。用之不竭。豈不遠勝於木料乎。但此用竹爲紙料之問題。鄙人已經一番研究。並曾試造西紙。其質雖佳。而其成本尙不能與木漿競爭也。舍竹之外。材料之可以替代木漿者。亦已搜求多年。得二三種。然出數均屬有限。供一二紙廠之求利則可。求全國紙業之發展則不能。故欲求中國機器造紙事業發達。惟有開闢森林。製造木漿爲唯一根本解決之辦法。

西人之書法自右而左。自上而下。筆爲鋼製。故其所用之書寫紙 (Writing Paper) 須具光滑堅結不吸墨三種性質。而我華人之書法適得其反。其運筆也。必自右而左。上下往反。筆爲毛製。故其紙以吸墨爲最要之性質。否則必爲墨漬所污。紙面雖不宜粗糙。亦不宜過於光滑。否則不能顯其筆法墨色之精美矣。此乃數千年之習慣使然。無可更改者也。故中國之手工紙 (簡名之曰華紙) 在中國有特殊之功用。非西紙可以替代者。處今教育商業日形發達之時。華紙消路。市上供不應求。况今印刷國學書籍。亦以用華紙爲上品。此乃華紙最好發展之機會。惜製造者墨守成法。工本太貴。反使用紙者。寧取西紙之價廉。用以替代。不亦大可惜哉。鄙人對於紙業前途。有無窮之希望。深願國內之業此者。鑒於洋紙之競爭。華紙之衰敗。急起直追。力求進步。卽所謂挽回利權。抵制外貨。亦不至徒托空言。此則願爲紙業界諸君推誠奉告者也。

(七) 皮革

潘祖馨

製革工業。爲吾國舊有化學工業之一。師徒授受。成法相傳。數千年來。進步殊鮮。至於今舊式皮坊之煙竈皮。漸入淘汰之列。固其宜也。然自歐風東漸。單寧鞣銹銹兩法。輸至吾華。晚近三四年間。中華製革業。革故鼎新。技術精進。維廠數不多。規模尙狹。而觀於展覽會之陳列出品。有學校之研究成績。(北京工大及蘇州工專) 有工廠之營業貨物 (江灣噉士廠天津一大廠及閩北金燮記革廠) 未始不可云小有基礎也。今略論之如下。

一、底皮。言革之用。底皮最大。開廠資本。底皮最重。故底皮廠成立較難。吾國新式機器製革廠。先有鞏華、龍華相繼失敗。市上所見底皮。非自舶來。即洋商出品。（如江南皮、中華皮之類）其華廠之規模較大。能獨樹一幟。與之競爭者。在滬爲精益廠。爲噉士廠。在津爲一大廠。以中華之大。產皮之富。而底皮廠之聞名者。只此數家。革業之不振。可以想見。然一大廠所出仿花旗底皮。堅實厚重。富於彈性。品質之優。製法之佳。直與舶來品無相上下。白油皮及英軟皮亦皆優美。噉士廠底皮。色質亦佳。惜嫌稍薄。以二廠之規模。此後更從皮質及技術上力求精進。營業前途。自可蒸蒸日上也。

二、紋皮。紋皮爲用。次於底皮。成本亦輕。製法較捷。滬上小本營業者。有數百金。卽能爲之。既不。足名爲廠。而貨之佳者亦鮮。噉士廠所出各色（元色、紫色及黃色）紋皮。紋細質軟。色彩鮮明。可抵舶來之 Box Calf 及 Willow Calf。洵爲上乘。一大廠之馬皮及芝麻皮。較遜一籌。

三、小羊皮。底皮紅皮之外。能別樹一幟者。爲金燮記之小羊皮。此皮專供紗廠之用。紗廠發達。羊皮用繁。吾國市上向以英貨爲上品。今金燮記所出麒麟牌小羊皮。光滑細潔。頗合於用。三羊牌綿羊皮。質色均優。更爲佳品。三羊牌山羊皮。色澤不壞。唯皮質尙嫌較硬耳。

總之製革一術。自脫毛至鞣成。中間各項工程。有賴於化學作用者最多。而廠中管理指導。尤非深明製革化學者不爲功。革質之優劣。技術之良否。均係於此。吾國革廠。倘能專任皮革化學家。以科學之智識。增進製革之技術。則革業前途。庶有望乎。

(八) 橡皮

吳承洛

橡皮製自橡膠。橡膠凝自橡乳。橡乳滴自橡樹。橡樹爲熱帶產物。當歐人尙未發見美洲以前。美洲土人卽已用橡樹之膠製成玩耍之球。西班牙人與葡萄牙人之至美洲西印度探險者實始傳達之於歐洲。至一七三一年。法國巴黎科學社遣生物學家率隊至南美洲。得土人用爲製雨靴及軟壺之樹膠。稱爲Caoutchouc。後由某工程師繼其業。經許多挫折艱難。卒得土人由橡樹採取橡乳製成橡膠之方法。至一七五五年。葡萄牙王首見重之。用製皮鞋。而著名化學家P. J. Berthollet始用以抹擦炭筆字跡。及至於今。其橡皮之應用。已爲日常生活所必需。所謂橡皮製品。如橡皮氣輪。之用於氣油車。飛艇。人力車。腳踏車。搬運車等。橡皮管之用於救火水管。煤氣管。通氣抽氣管等。橡皮運動品及玩具。如橡皮網球。打球。棒球。蹴球。人物鳥獸等。橡皮着物。如雨鞋。軟鞋。冰鞋。鞋底。鞋跟。雨衣。礦衣。前褂。袖套。泳衣。水帽。褲帶等。機械用品。如橡皮帶。橡皮繩。橡皮塞。橡皮圈。橡皮版。橡皮墊。橡皮鞞。橡皮撇運布等。衛生醫藥用品。如橡皮熱水壺。橡皮注洗器。橡皮噴射器。橡皮海綿。橡皮手套。橡皮滴管。橡皮膠布等。文具用品。如硬橡皮自來水筆。橡皮印。橡皮抹字等。電器用品。如硬橡皮隔電物。電線。電繩。包皮。電池等。其他硬橡皮製品。如頭梳。鈕扣。耐酸機械管。筒。版。棒等。此外如橡皮接合膠。鑲牙用橡膠等。不勝枚舉。蓋因橡皮之耐久特性。實非他物所能比擬也。

我國地處溫帶。本無橡膠之原料。有之自歐戰時南洋華僑之傳入。今考本屆化工展覽會之出

品。有新加坡之平民樹膠製造廠。及陳嘉庚公司。均在南洋有種橡園及製造廠。并在上海等處設發行所。資本各數百萬元。年銷各數十萬磅橡皮。平民廠主爲張永福君。陳嘉庚君更以在廈門創辦集美中學師範并廈門大學。在教育界聲望素著。外有上海江灣之模範工廠。以橡皮用品製造爲其諸廠之一廠。及廣東廣州富華膠廠之鞋底廠各種陳列品。考平民廠所出各種花樣。華洋式男女鞋底、鞋跟、鞋墊、草帽套、腳車蹬、檯燈墊、瓶圈、肥皂墊、各種氣管。陳嘉庚公司所出白帆布鞋、川布雨鞋、紅童膠鞋、鞋底、鞋跟、足蹬、椅腳墊、橡皮磚、黃包車輪、橡皮人物玩具、膠球、褲帶、球套柄、煤燈管、抽風管、放水喉、模範工廠所出橡皮鞋底、鞋跟、橡皮車胎、橡皮人物玩具、橡皮球膽。富華膠廠所出橡皮鞋底。均屬上等製品。大部足以比美外貨。然則國人所經營之橡皮工業。已可謂粗具萌芽。其資本之雄厚。花樣之翻新。製品之優美。雖不必即起而競爭於歐美市場。但國內市場之生色。舶來品之抵制。實有足多者。吾豈特爲諸廠慶賀。我國橡皮工業。誠有可以充分發展之理由與其可能。夫一種工業之興也。並非暴然。推本求原。須播種散子於數十百年之前。而後有美滿之收穫。樹膠工業。亦何獨不然。

橡樹本爲野生植物。產於南美、中美、非洲、南洋四大區。其植物之種類。亦可分爲四族。一曰 *Euphorbia* *orbaceae* 一曰 *Apoynaceae* 二曰 *Urticaceae* 四曰 *Compositae*。產於南美者。屬第一族之 *Hevea* 橡樹。產於非洲者。以第二族之 *Funtumia* 橡樹爲著。產於南洋者。以第三族之 *Ficus* 橡樹爲著。產於中美者。以屬於第四族之 *Guayule* 橡樹與屬於第三屬之 *Cosillioa* 橡樹爲著。其中以南美產之質性

最佳。所謂 Para 橡膠者。即此種子。乃係野生中美及非洲。因天然產額不旺。頗加意種植。但橡樹播種。以南洋為最盛。故尋常所謂種植的橡皮 (Plantation Rubber) 係專指南洋及太平洋羣島所產者。所用種苗。即係至佳之南美種。自一八三四年。即有人以橡樹種植為將來有利可圖。至於一八七三年。英國之印度政府。在其皇家花園。實開種植之端。至一八八八年始獲橡乳之收成。於錫蘭。乃漸漸播種於馬來羣島。其歷年種植畝數。增加之迅速。觀下表自明。

馬來 (噸)	紀年	錫蘭 畝數	馬來 畝數
425	1890	300	——
1,036	1897	——	350
1,665	1900	1,750	——
3,340	1904	11,000	——
6,500	1906	100,000	100,000
11,000	1912	230,000	620,000
18,956	1913	235,000	667,000
50,404	1919	250,000	增加更
79,415			
111,394			
153,024			
140,659			
240,109			
300,000			

上表頗有缺憾。若就橡膠出口比較之。更為顯著。土產橡膠。多係出口後製造。

錫蘭 (噸)	1906 147
	1907 248
	1908 407
	1908 666
	1910 1,472
	1911 2,900
	1912 6,697
	1914 15,335
	1915 21,785
	1916 24,334
	1917 32,289
	1918 21,080
	1919 37,351
	1920 38,000

故馬來羣島種植橡膠實業之發展。爲南洋之冠。今若更比較南美野生之橡膠與南洋種植之橡膠出口額。

紀年	南美 (噸)	南洋 (噸)
1825	30	——
1830	156	——
1840	388	——
1850	1,467	——
1860	2,670	——
1909	40,000	——
1910	40,800	8,200
1911	39,730	14,419
1912	42,410	28,518
1913	39,370	47,618
1914	37,000	71,380
1915	37,220	107,867
1916	36,500	152,650
1917	52,628	223,000
1918	40,629	188,000
1919	41,635	358,000

由是可知世界橡膠出產之重心已由南美而轉於南洋矣。南洋樹膠種植之興旺。出產之繁富。雖由英人研究之良果居多。但歐美各國之資本。實多加參與。然所用工人以開殖百餘萬畝土地者。實數十萬印度及馬來土人并我國華僑之苦力。所以助其成功。日人及我國華僑亦獨自經營。以開闢數十萬畝。其勢力雖不及歐美資本家。而獲利

則同其厚也。是以橡皮原料之運命。實操諸亞人之手。而我國之華僑。爲其巨擘。南洋之第一大宗土產。實與我華僑居南洋者。有密切之關係。而并與國內橡皮原料之供給。橡皮製品之市場。以重大之貢獻。

然由橡樹所得之橡膠。必經製造。由橡膠製成橡皮。製成種種適用之橡皮。須經硬化與混合諸手段。其所須之原料。可分爲四種。(一)硬化劑。(二)硬化促進劑。(三)填料。(四)顏料。硬化劑爲硫黃、氯化硫、及二硫化炭與四氯化炭等。

硬化促進劑之屬無機者。爲密陀僧、白鉛、華昇白鉛、紅鉛、石灰、氟化鎂、炭酸鎂等。其屬於有機者。多爲氮化物如安尼林、(Aniline) 硫炭化安尼林、(Thiocarbamide) 商名爲 Ex-Cellerex) 四炆謝令二安敏、(Tetramethylenediamine) 商名 Putrescene) 六炆謝令四安敏、(Hexamethylenetetramine) 商名 (Urotorpine) 怕朶菲尼令二安敏、(Parphenylenediamine) 怕朶衲土捲索二炆謝安尼林、(Paranitrosodimethyl Aniline) 商名 Accelerene) 填實料爲硫酸鋇、氟化鋁、鋁粉、大白、高嶺土、滑石粉、皂石粉、石棉粉、青鉛粉等。

顏料白色者爲鋅白、里蘇彭、(Lithopone) 硫化鋅、硫酸鋇、磁土、白石、紅棕色爲銻赤、銻金、鐵丹、銀朱、印度紅、凡尼鮮紅、(Venetian Red) 黃色爲黃丹、銻黃、硫化錳、硫化砒、黑色爲燈煙、骨黑、筆炭、硫化鉛、綠色爲銻綠、紺綠、藍色爲卵青、普魯士藍、銻青、鄧奈青、(Thénard Blue)

余之所以不憚煩而將諸製造橡皮所須之重要配劑舉出者。有二種意義存焉。一因製造商家。

中外一體。多願自守成法，而不願試用他種原料。以互相變通。而求改良。今者陳列諸品。如紅色者。不似粉紅。亦不似橙黃。不似棕色。而亦不似丹赤。是顏色之未配合適當。雖質地實在。亦不能制勝。有的未免應稍軟。而硫化過度者。有的應稍硬。而硫化不足者。是不特硫化時溫度之調節。時間之久暫。有未周到之處。而於硫化劑之選擇。應冷法或應熱法。硫化促進劑之是否適合。何種。應有機的或無機的。均須有詳細之研究。大抵配劑之選擇。配合之成分。各廠有各廠之特別秘密。神而靈之。是在乎人。關於配合填料與混合填料之是否合宜。是否十分均勻。是否十分密切。與製品之彈性、耐性、強力、伸力等。有重要之關係。今者陳列諸品。頗有配合與混合未曾留心加意之處。以致橡皮球及橡皮叫女。有漏氣之弊。有時橡皮鞋底之周邊。亦或小氣孔。一一可數。更或易起裂紋。搓之以致生毛。有的雜質污物。點點如塵。是原料之揀煉洗淨未達極度。有的膠接處易崩裂。而至脫層。是膠溶液之濃度。有未適當之處。凡此者。皆頗顯著。觸目之缺點。亦最易改良者。至於伸力、延度、歷久、硬度、彈性、耐磨、刺力、耐熱、耐光、誘電性、隔電性、比重、黏性等。則普通消耗橡皮之人。並無試驗之標準。故第一步之改良。在於外觀改良。外觀改良。則質地只有增佳。決無退步之可能。注意試驗而研究原料藥劑之配合與混合。是豈特增進外觀。質地之堅實。亦由此道。

余所以不憚煩而列舉諸重要配合之藥劑者。尙有第二之意義。即諸藥劑之供給問題也。大抵熱帶橡膠產地。多非製造橡皮之所。亦非橡皮消耗之所。美國爲橡皮製造最盛之國。銷售南洋

出產橡膠二分之一有奇。而其國轄境並無橡樹之種植。我國橡皮之用途。已漸推廣。由南洋運進本國。華僑所種植之樹膠。以製造橡皮之事業。應可迅速發達。則所須之配合藥料。必占重要位置。諸種中除有機的硫化促進劑外。餘多可取之本國。或經一種簡單製造。即可應用者。查近年來我國之炭酸鎂工業。頗有蓬勃之勢。而炭酸鎂與氮化鎂之運往新加坡。以供橡皮製造之需。實係大宗。故不特將來國內橡皮製造工業之預卜發達。有配料供給之需要。即現在南洋羣島。已能銷售多量製橡皮配劑之可能。此應注意者也。

南洋華僑。既與國內以橡皮之原料供給。而國內亦可與南洋以橡皮配劑之供給。則中國之橡皮工業。儘可盡量發展。歐美不必論矣。以東鄰而比較。則日本橡膠供給之容易。不及中國。其僑民在南洋之拓殖能力與勢力。亦不及中國。但考其橡皮工業之發達。則遠非吾人所能與比肩。今爲參考之便利。據遠東機務年刊之調查。翻譯如表。

(一) 朝日樹膠株式會社。一九一一年設立。資本四十五萬圓。

(二) 朝日樹膠工業株式會社。一九一九年設立。資本五十萬圓。

(三) Azuma 樹膠製造株式會社。一九一八年設立。資本二十萬圓。工人一百四十。馬力一百二十五。

(四) 千代田樹膠株式會社。一九一八年設立。資本四十三萬圓。馬力一百一十。各種機器六十餘部。

- (五) 中外樹膠株式會社。 一九一一年設立。資本五十萬圓。
- (六) 中國樹膠株式會社。 一九一九年設立。資本一百萬圓。已付四分之一。馬力五十。
- (七) 中央樹膠株式會社。 一九一五年設立。資本二十萬。馬力三十二。機器三十餘部。
- (八) 富士樹膠工業株式會社。 一九零一年設立。資本一百萬圓。工人二百五十。汽鍋馬力一百。汽機馬力六十一。電機馬力三十三。機器一百餘部。
- (九) Hannan 樹膠株式會社。 一九二〇年設立。資本五十萬圓。工人六十一。
- (十) Hokoku 樹膠株式會社。 一九一九年設立。資本一百萬。已付四分之一。工人三十五。馬力七十五。
- (一一) 北陸樹膠工業株式會社。 一九〇八年設立。資本四十萬。馬力七十。機器十餘部。
- (一二) Hori 樹膠株式會社。 一九二〇年設立。資本五十萬。
- (一三) Kansai 樹膠株式會社。 一九二〇年設立。資本三十萬。工人六十五。馬力六十。
- (一四) 萬年樹膠株式會社。 一九一九年設立。資本五十萬。
- (一五) Maue 樹膠株式會社。 一九一八年設立。資本二十萬。
- (一六) 明治樹膠株式會社。 一九〇〇年設立。資本三十五萬。工人四百餘。
- (一七) Mikado 樹膠工業株式會社。 一九一九年設立。資本五十萬。
- (一八) 港河樹膠株式會社。 一九一九年設立。資本三十萬。

(一九) Mutsuma 樹膠工廠。一九一〇年設立。資本五十萬。工人一百七十。馬力三十六。機器十餘部。

(二〇) 內海樹膠株式會社。一九一三年設立。資本五十餘萬。工人二百。織器十餘部。

(二一) 南國樹膠株式會社。一九一八年設立。資本七十五萬。工人九十。馬力七十五。機器五十餘部。

(二二) 南洋樹膠株式會社。一九一一年設立。資本二百萬。

(二三) 熱帶樹膠工業株式會社。一九一九年設立。資本五百萬。已收一半。

(二四) 日米樹膠株式會社。一九一八年設立。資本一百萬。已收四分之一。

(二五) 日本樹膠株式會社。一九〇〇年設立。資本三十萬。工人二百二十。汽鍋三。汽機六。

(二六) 日本樹膠商業株式會社。一九一九年設立。資本五十萬。

(二七) Nissha 商業株式會社。一九一四年設立。資本三百萬。工人三百。種植農人一千。馬力二百三十四。機器百餘件。

(二八) 日清樹膠株式會社。一九一三年設立。資本一百二十萬。

(二九) Nissho 樹膠株式會社。一九一九年設立。資本三十萬。工人四十八。

(三〇) Nissho 樹膠株式會社。一九一七年設立。資本二百萬。

(三一) 大石樹膠株式會社。一八九九年設立。資本五十萬。工人二百。

(三二二)大倉樹膠株式會社。一九一九年設立。資本五十萬。

(三三三)大阪樹膠株式會社。一九一九年設立。資本二十五萬。

(三四)大塚樹膠製造廠。一九二〇年設立。資本六十萬。

(三五)櫻花樹膠株式會社。一九一八年設立。資本五十萬。

(三六) *Selsu* 樹膠株式會社。一九一二年設立。資本一百萬。工人二百三十六。汽鍋三。汽機

五百五十馬力。電機八百七十馬力。

(三七)四國樹膠製造廠。一九一七年設立。資本四十萬。工人四千五百。馬力三十。機器三十餘

部。

(三八) *Sumatola* 樹膠種植株式會社。一九一八年設立。資本一百萬。橡樹種植園四千八百二十

十八英畝。可種植之地三千餘畝。

(三九)太平樹膠株式會社。一九一六年設立。資本五十萬。

(四〇)太陽樹膠株式會社。一九一七年設立。資本五十萬。汽鍋一。汽機馬力一百二十。

(四一)竹河樹膠株式會社。一九一九年設立。資本一百萬。

(四二)東亞樹膠株式會社。資本二十萬。

(四三)東方樹膠株式會社。一九一九年設立。資本一百萬。

(四四)東京樹膠工業株式會社。一九一七年設立。資本二百萬。工人四百五十。

(四五) 東京樹膠工廠。馬力五十五。機器三十部。

(四六) Foshin 樹膠工業株式會社。一九一八年設立。資本一百萬。汽鍋馬力四十五。汽機馬力廿七。電機馬力一百二十五。

(四七) Tsuringane 樹膠株式會社。一九二〇年設立。資本五十萬。

(四八) 八千代樹膠株式會社。一九一八年設立。資本二十五萬。

(四九) 橫濱樹膠製造株式會社。一九一七年設立。資本二百五十萬。

東鄰橡皮工業之興盛。既如所述。然則我國國內橡皮用品之製造。宜如何急力進行。南洋橡樹之種植。宜如何努力將事。東鄰橡皮之業。完全爲歐戰所激刺而起者。若我國華僑之根基鞏固。前途未可限量。南洋種植業。亦爲歐戰所激刺。加以新樹適達採乳之年紀。故歐戰後曾因出產過旺。消耗頓減。以致橡膠跌價太多。種家損失不少。然中國可爲樹膠銷售之最大市場。近年來兵工築路已漸開始。寓兵於工。或爲救國之良策。將來國道、省道、縣道、鄉道。次第成爲平道。遠道急須之汽油車不必提。人工之絕大能力。又何須機器以代路行。人力車之通用。均賴膠皮輪之助力。一千九百十七年。美國銷售汽油車橡皮輪一千八百萬個。若以此數爲我國之人力車輪。則合九百萬輛人力車。若以諸行省之二十省平分之。則每省有四十五萬人力車輛。以一百人公用一輛。此數尙未免過大。卽就現在而論。諸大城市所已有之黃包車輪。已爲現在本屆有出品之四大公司所日夜專門製造。而尙難以如數供給。故余以爲中國今日最急需之橡皮製造。

莫如黃包車輪。而其次要。則爲鞋底。中國人好軟底。故橡皮底通行。可以排斥其他之布底與獸皮底。但此外他種日用物件甚多。可以橡膠製造者。自皆有振興之必要。若以此二者爲主體。先行膨脹。則他種製造。不期然而然。可以迎刃解決矣。大凡事業以專而精。大工廠須分諸廠。每廠專製一種或二種。若製多種。須設多廠以分理之。若小工廠則不宜以樣數多多爲招徠。專門一種。專而精而美。善求研究與改良。理本科學與化學。則出品將不脛而走矣。是誠實業之最可樂觀者。余因忝膺品評之任。故謬提意見。諸工廠出品。優美專精。尙祈精益求精。資本雄厚。尙祈更事擴充。此承洛所誠心企望者也。爲此報告呈 政。

(八) 染料顏料

何永譽

此次展覽會。所有染料顏料各品。以品質論。其間大多數皆係天然產物。未加人工。經營者採而乾之。卽成商品。優良與否。尙難表現。如協記新及董洪茂之植物染料。純係天然產品。非製造品也。四川之肚楮。雲南之五倍子等。每年出口。爲數甚巨。但外人製成單寧酸。仍轉輸我國。售價頗鉅。獲利無算。若單寧酸之製法。簡而易行。國人不知設法自製。坐令外人乘機吞噬。可惜甚望。當地各實業家。速起改圖。於己於人。殆兩利焉。又靛青我國產地極多。近雖受洋靛影響。逐年減少。然約而計之。每年產額猶在五百萬担以上。此次所陳列者。僅江西廣東之土靛。及浙江富陽山靛三四種。種類既少。質亦平常。聞浙之永康。贛之樂平。皆有改良靛之出產。其貨品不見於中

外注！之陳列所中。亦可見我國民對於陳列所觀念之薄弱矣。當此洋靛充斥之時。業土靛者。果能從事改良。雖不能盡排外貨。未始不可補救於萬一。試一查海關貿易冊。硫化元之輸入我國也。數頗驚人。幾盡攘我國元色染料固有之營業矣。我國近來仿造品正在萌芽。其聲聲可數者。僅營口新華廠及青島維新社兩家而已。此次青島維新社。青品質價格均稱適宜。擴而充之。足以抵制外貨。惟原料多舶來品。少本國產。美中不足。尙有遺憾。切望該社多用國貨原料。以適合乎提倡國貨之旨爲幸。西泠社之印色。可稱特品。粹華公司之意匠繪樣顏料。質頗精美。馬利工藝廠之水彩畫顏料。與舶來品相韻。極可代替日貨。董洪茂之圖畫顏料十八種。亦尙合用。又有荳葉染料。係吳縣王季珍君所發明。一再試驗。似有數種缺點。(一)不易溶解於水。(二)色不鮮明。(三)色不堅固。此項染料。不但不能與人造染料相抗。即較之我國向有之各天然染料。亦望塵莫及。當茲物質文明。人造染料競爭劇烈之時。揆之優勝劣敗公理。荳葉染料。祇可爲供研究之資料。殊不足以言實用也。染料爲紡織工業之要素。此次陳列者。爲數甚少。是有望於海內各實業家。急起直追。選送彙陳。藉資觀摩。而求進步。其庶幾乎。農等學識譾陋。謬膺品評。特河海不讓細流。泰山寧捐邱垤。謹舉一得之見。以供採擇。疏漏之譏。知所難免。尙祈大雅指正。匡其不逮爲幸。

(十) 粘土製造品

凌其峻

此次展覽會所陳列之粘土製造品。可分三種。一曰瓷器。二曰搪瓷。三曰磚瓦。其他如水泥玻璃。

等品。另由專家品評者。茲不贅及。

瓷器。最近陳列之瓷器。以陶正昌出品爲最多。有十八羅漢像。製工細巧。形態畢肖。爲美術品之上乘。鴻康祥所出粉彩人物盆碟。式樣仿照舶來品。適合社會需要。彩畫亦雅馴。惟不知其能製造多量。減低售價。以期普及否。振華所製白胎文具。彩色獸物。有特殊點。惟憾其不能酷肖天然耳。以上種種。皆江西產。其質料相同。式樣亦無大異。又有福建古田玉成磁業公司之白磁蓮花瓶。質料雖粗。而式樣仿古不苟。釉色亦佳。閩省向產瓷器。富有純良之原料。因徧地荆棘。不克振興。該出品人述營業情形。曰。歷年被擾於土匪。無善足陳。感慨言之。凡熱心實業者。能不同心一哭。至於工業上應用之瓷器。除第一次展覽會給予最優等獎。啓新洋灰公司所製之隔電瓷料外。僅有益中公司之出品。計有瓷夾板。牆壁開關。先令螺絲。三種。質堅色白。形式亦準。確與舶來品比較有過而無不及。謹爲該公司賀。

瀏覽會中陳列之瓷器。製作精良者有之。式樣新奇者亦有之。而欲得一杯一碟。瓷色潔白。釉澤晶瑩。形體端正。價值低廉。可與外貨頡頏者。無有也。凡此家常日用之品。漏卮所在。吾國瓷業界。應亟起圖之。其勉之哉。

製造瓷器之原料。陳列於會中者。有安徽祁門章信記之瓷土。及山東淄川裕本磁礦公司之白磁石。白澤石。前者向銷景德鎮。爲上等瓷器之標準原料。近來推銷上海。適用於隔電瓷料。後者碾成砂粉。可爲琉璃玻璃及瓷器之原料。該公司以二種砂石配合。輾軋細粉。名曰白藥粉。以爲

製釉之原料。單獨用之。其熔度猶嫌太高。或尙須與他種原料配合。始能爲通用之瓷釉也。夫瓷業之發達。端賴純潔原料之供給。不該二出品人能注意於此。設法推廣銷路。誠促進瓷業之先聲也。

搪瓷 搪瓷器具。向自東西洋輸入。近年以來。始有鑄豐公司、中華瑛瑯廠、江蘇省立第十工場、益豐公司、相繼而起。出品之種類甚多。製造伊始。自不能與舶來品相頡頏。其瓷面往往暗而多微孔。此其故或在原料及製造法（尤在燒窯）之不合。深望該出品人等悉心研究。自製瑛瑯質。並於坯之洗濯。瓷之澆搪。窯之火候。格外注意。精益求精。庶能抵制外貨。而挽回利權也。

磚瓦 二三年來。上海之建築業大發達。於是機製磚瓦工廠。勃然而興。出品陳列於展覽會中者。有泰山公司、陶新廠、大窰廠、華大公司、蕪湖公利合記、宜興、華蓋公司、諸家。紅磚以信大華大爲上。質光而堅。售價亦廉。公利合記之紅磚尙光滑。惟顏色淺淡。究其故。由原料性質使然。或由火候不足。若能注意此點。改良之。當非難事也。泰山公司所出之空心磚。品質優美。適合新式建築之用。其紅瓦質地堅實。顏色鮮紅。蓋泥土良好。製造合法。有以致之也。瓦之重僅六磅一兩。尤爲特點。陶新廠之出品。亦爲上品。其吸水量特少。不過百分之一三。二五。泰山公司之火磚。質地堅實。耐火力適中。可以適用於火度較低之爐窰也。

（十一）玻璃

沈星五

吾國玻璃事業。甚爲幼稚。津滬湘粵。雖有大小玻璃廠數十家。但製造平面玻璃者。不過博山等

一、二家。其餘大半爲料瓶及燈罩廠。故各廠資本。大者不過數萬。小者止數百元而已。間有製造美術品者。惜花樣尙不脫日本式。且缺少精細手工。蓋因工程方面。由日本人主持者。大都缺乏化學知識。其藝術半由經驗得來。不知改良之道也。至於化學儀器。則能製者。更如鳳毛麟角。一則無專門家之指導。二則需用不廣。無人提倡。故至今尙無精良之出品也。

此次陳列之品。以上海廠之燈罩爲第一。其餘之料貨出品。則以製煉不純。故水泡甚多。言吹工亦草率不甚注意。故成績殊鮮。可以稱述者。竊願從事玻璃事業者。更求精進。於原料配合之成份。製器吹烘之藝術。研究而改良之。庶幾可與舶來品抗衡也。尤願有實力者。於平面玻璃之製造。加以提倡。挽回利權。於下次展覽。有良好之出品。是則鄙人之希冀與厚望也。

(十一) 火柴 硫黃 炭酸鎂

吳葆元

查此次送所陳列火柴者。計有丹華公司、榮昌公司、中華公司、利民廠、東益公司、燮昌公司、雙福廠、燧昌廠、耀華公司、中和公司等十廠。就中如丹華公司等九廠所製者。品質（如感受溼氣性等）均稱精美。足以頡頏舶來。惟甘肅中和廠之出品。似嫌略次。然以地處僻遠。開辦未久。其鮮進步。自不待言。

間有數廠。別製一種副牌出品。品質不免稍遜。當以售價低廉。圖與同業相競爭。故不得不酌減材料。以期適合成本。既有特殊之原因。在自與尋常羸劣之品有間。各廠所製者。不外黃燐火柴與安全火柴兩種。惟丹華公司。更製有一種無毒火柴。獨得風氣之

先。總之各廠出品。咸皆優美。第原料尙不能盡屏舶品而不用。不無闕憾。然此當期諸海內工業家之通力合作。不能專以責望於各火柴廠也。

河南新安所產硫磺。質頗純粹。確能超出市售土磺之上。

炭酸鎂計有久大精鹽公司。家庭工業社。中國化學工業社三家。其出品均合於製造牙粉及他種工業之用。就中家庭工業社所製者。質尤純淨。

(十二) 藥品 飲食品 油漆

曹惠羣

藥品之天然原料。吾國所產甚富。惟提煉之法。尙有待乎研求。若言化學品原料。則有賴乎科學知識之應用。吾國乏人提倡。又無資本公司注意及之。故一時難望其發展。現有各種西藥。盡取舶來之化學品。按方調製之而已。於化學工業根本上。未嘗能建獨立之基礎也。賣藥在歐西各國。受法律之限制甚嚴。吾國關於醫藥之法律。尙待制定。又藥房所製賣藥。大都爲仿製舶來之品。其成分效力。非經化學方法詳細檢查。不易斷定。惟吾國藥劑化學程度幼稚。無可諱言。而藥品與生命密切相關。失之毫釐。差以千里。深望各家參酌科學方法。精益求精。亦足供國內之需要。抵制外來之貨品也。

飲食品 吾國舊有之飲食品。製法固有特長。如醬醋等出品。味之鮮美者甚多。惟於品質之純潔。尙多可商榷之點。若使改良進步。推廣銷路。不難輸行國外也。仿造舶來品之罐法等品。亦日見增多。可以抵制外貨。惟於應用之防腐劑。及裝罐之塗錫鐵。尙須加以研究。能不仰給於外貨。

則益無遺憾矣。

油漆 吾國油產之富。冠於世界各國。油漆前途之發展。正未可限量。此次陳列品中。如振華開林兩公司所出之油漆及各色鉛粉。足與歐美所造之品相抗衡。以創立未久之工業。得有如此成績。誠屬難能可貴已。假以時日。漸次改良。將來還有暢銷國外之一日也。

(十四) 水泥 石膏

周明衡

此次陳列之啓新公司水泥出品。性質優良。足與外貨相埒。至南方各廠或以成立未久。尙無陳列之品。足資比較。將來再開展覽會時。必有多家陳列以備觀摩。可斷言也。石膏一物。均由鹽層提出。其品質之優劣。要視提法之精密與否爲斷。凡開掘石膏者。以煉鹽爲主。視石膏爲一種副產物。邇來人工大貴。開掘費用加大。故中國水泥各廠。採用德國石膏。而中國石膏事業。因以不振。改良之道。自以組織規模宏大之公司。採用機器開掘爲惟一之方法。亦挽回利權之要務也。

(十五) 冶金物品

王懷琛

漢冶萍公司之馬丁鋼。品質成分。極爲純淨。大宗銷路。爲鐵道鋼軌及建築用。工字鐵槽鐵角鐵等。苟能調查滬上舶來各種鋼料。擴充製鍊。銷路必能更大。且可推銷國外也。生鐵三種。極合翻砂鑄鐵各種應用。滬漢津各埠翻砂廠。大約均用此三種生鐵。銷路極大。若於成分上保持不變。塊樣注意齊勻。購用者必更歡迎無疑矣。矽精錳精鐵三種。爲鍊鋼所必需之原料。惟我國鋼鐵工業尙在幼稚時代。故以目前而論。不免供過於求。獨是吾國錳矽礦產頗多。若能使價格較

歐美爲低。則亦大可推銷國外也。

器具鋼爲鋼料之最精強者。罐鋼法（卽坩堝法）爲鍊鋼法之最純潔者。天津協昌和廠所製上等鋼三種。超等鋼四種。品質精良。與舶來品無異。將來機器製造工業日見發達。器具鋼銷路必廣。可斷言之。

純錫與鉛錫等按適當之成分。相合熔製合全。可造機器上應用之枕軸培令及印書鉛字等料。世界產錫之國。以吾國爲第一。近來國內所出之品。已可行銷於國外。若能擴充改良。儘有發展之餘地也。吾國產錫之區。夙以雲南爲最著。此次陳列有雲南錫務公司之錫。品質純潔。甚合製錫箔及各種有用合金之用。東川鑛業公司之出品。純銅含銅百分之九十八強。如用電解法精煉之。更使價格低廉。可與美銅日銅相抗衡。白鉛（卽鋅）成分亦極純。取與銅錫製成黃銅及各種合金。大可抵制舶來品也。

（十六）電器

李振吾

上海商品陳列所第三次展覽會。有電機一部。囑鄙人品評。謹以見及。作報告如左。

- 中國自製之電機電料有下列各項。
- （一）益中公司之配電盤變壓器各種開關及電線夾板。
 - （二）華生電機製造廠之發電機變壓器配電盤節流器。
 - （三）中國電池廠之乾電池及蓄電池。

(四)大東電池製造廠之乾電池。

(五)譚泮電池廠之電池及無線電收受機。

(六)光亞公司之電燈泡。

方今電力事業勃興。電機製造業之發展。可操左券。中國自製各品。均爲社會急需之物。故營業發達。尤有希望。電池之製造。較爲簡單。故各出品中。尤以電池一項最可與舶來品相頡頏。如中國大東二廠之乾電池。與美國各廠之電池相較。無甚遜色。

中國電機事業前途之困難。在戰勝外貨。歐美製造品。如西門子、奇異、西屋等公司之電機電料。充斥市場。排出之。非藉精良之國產不爲功。茲將改進國產。應注意各點。略舉如下。

(一)工藝 工藝可分外表之修飾。與內部之構造二部。外表僅求其堅固。美觀與否。可不計。而主要部分。須完美無疵。方可耐用。此次陳列各品中。如華生廠之發電機。整電盤。與炭刷間。磨礪不功。旋轉時作聲殊甚。此種原因。由於良工之缺乏。故救濟之道。在訓練工人。

(二)說明 電機物件。在中國社會上爲新奇之品。普通人多不知其應用。歐美廠家。每出一物。必附有詳細之說明書。以明各部之構造。及各項之應用。誠以工廠有教育社會。如何使用。機器之責。蓋社會知其應用。然後購之者衆。營業方可發達。中國出品。不特說明書付缺。如而機器之名版上。應載明各項。亦多不完備。此宜注意改革者也。

(三)採用國產原料 矽鋼炭精硫酸等。爲製造發電機變壓器電池等之主要原料。中國素無

產處。不得不仰給外貨。然他若木類、石類、五金類、油類、漆類、及紙竹等出產極富。或可爲建築物。或可爲導體。或可爲絕電體。設能廣事利用。既可以減輕成本。復可以發展電機事業之輔助工業。

(四) 研究部 工業品之改進。必藉乎學理上之探索。世界有名工廠之發展。莫不由其研究部之輔助。奇異廠研究部之成績。尤爲卓著。研究部之用途有二。(一) 輔助出品之改良。或計劃新出品。(二) 鑑別出品之優劣。故爲一廠之要部。急宜設置。

(丁) 贈送謝狀

本所品評會。担任品評物品諸君。不憚煩勞。化驗分析。犧牲本職。秉公月旦。賢勞備著。欽感同深。又北京工業大學及蘇州工業專門學校等。均以學校成績品。送陳展覽。藉資借鏡。榮施所及。莫可名言。均由本所謹具謝狀。用誌不忘。

上海總商會商品陳列所報告書下編 品評

品評等第

最優等

品

名

出

品

人

出

品

地

及

發

行

所

麵粉

福新公司

上海及漢口
上海江西路五八號

麵粉

茂新公司

無錫及濟南
上海江西路五八號

麵粉

阜豐公司

上海西蘇州路一號
上海北京路五七號

鶴鹿牌麵粉

大豐麵粉公司

直隸天津

桃牌麵粉

壽星麵粉公司

天津意租界

叢台牌麵粉

怡豐麵粉公司

直隸邯鄲車站

純酒精、甜菜糖、精糖、

北京溥益實業公司山東製糖工廠

濟南東門外黃台橋北全福莊
濟南商埠緯六路

酒精

康成造酒廠

上海法大馬路一〇五至一〇七號

紅葡萄酒、白葡萄酒、白蘭地酒、

張裕釀酒公司

烟台張裕路
上海愛多亞路一七四號

蛋白、蛋黃、

慶興蛋廠

保定車站
上海永安街

蛋白、蛋黃、

同新祥

上海江西路八號

豬油、牛油、

民達鞏油廠

上海閘北虬江路
上海浙江路清和坊
無錫塘口鎮

蜂蜜

華氏農產養蜂公司

上海愛多亞路丁六八八號

蜂蜜

戚秀甫養蜂場

上海徐家匯虹橋路

牛皮膠、綠酸鉀、

熾昌硝鹼廠

漢口永甯巷河邊

牛膠

熾昌新公司

上海外日暉橋
上海泗涇路一一號

豇油、豇餅、

穗豐豇油餅廠

上海曹家渡浜北
上海北蘇州路二〇〇號

花生油、花生餅、

生和隆榨油廠

上海曹家渡浜北
上海北蘇州路二〇〇號

花生餅

茂和昌榨油廠

上海談家渡浜北
上海小沙渡江一號

特別棉籽清油

慎餘榨油廠

上海東路三號
上海麥根路三一號

豇油

旗昌源合記有限公司

上海江西路廣福里一五二號
上海宜昌路三六號

花生油、花生粉、

大有餘榨油公司

上海大主堂街四六號

柏油

瑞裕隆

浙江金華通遠門外

荊油

源隆

杭州大東門悅來街

鉛粉、鋅粉、丹粉、丹鐵、生漆油、
熟漆油、及各色油漆、

振華油漆公司

上海閘北譚子灣
上海天潢路一〇六號

油漆、鉛粉、

開林公司

上海西華德路

佛手牌味精

醬油

天廚公司

萬生和記

醬油

萬聚醬園

三伏老油

章恆升醬園

滋養醬油、五香露油

萬潤醬園

酸果醋

同壽泰

香酸滴醋

王萬豐

糖果、餅干、番茄汁、

馬玉山公司

果醬

冠生園

豆豉

戴恆泰

辣椒油

保陽春罐食廠

麝香

杜盛興

松香

公新廠

汽水

烟台醴泉公司

各種香烟及烟葉

南洋兄弟烟草公司

上海斜橋西首新橋浜南
上海福建路張崇新醬園

上海新開橋北首新民路口

上海南市郎家橋大街二九一號

浙江蘭溪水門上首

上海浦東高橋鎮

浙江定海縣大教場
泥城外

江蘇高郵北門外

上海南京路一二六號

上海九畝地拱辰路

杭州忠清街

保定東關外
保定東街

上海裏鹹爪街嘉廣生藥行

浙江溫州西門外

烟台南老虎眼
烟台北馬路

上海西華德路

大八仙牌、K牌、觀音牌、香烟 永業烟草公司

皮絲烟 賴天生德

烟絲 老阜康烟棧

烟葉 大有恆

黃蠟、白蠟、四川肚桔、水銀、 董洪茂

蚊烟香、蚊烟盤香、除蟲菊、 中國化學工業社

除蟲菊粉 仙樂種植園

臭蟲粉 聯昌德藥房

衛生香 馨華齋

衛生香 菁華齋

紅瓦、空心磚、 泰山磚瓦公司

電用瓷料 益中機器公司

紅磚 信大窰廠有限公司

電器玻璃、迴光燈罩、 上海玻璃有限公司

無色大玻璃缸 隆記料器廠

上海培開爾路一五四八號

福建永定縣 上海法租界大馬路

浙江諸暨上大街

上海廣東路六八五號

上海興聖街五七至五九號

上海檳榔路 上海河南路四四四號

浙江定海 上海牯嶺路七號

上海法租界大馬路

江蘇如皋李堡市

江蘇如皋柴灣鎮

上海新龍華鎮 上海提籃橋晉陽里五九號

上海浦東 上海江西路四三號

上海塘灣鎮 上海北京路清遠里

上海閘北天通庵路六四號 上海漢口路二一九號

上海梧州路 上海法租界吉祥街二號

各種花色玻璃杯

中華鳳記廠

上海開北西寶興路口二一七號

各色鈕子

醒心工業社

上海開北恆通路求安里對面
上海南京路勞合路口

玻璃眼珠及葡萄

天義常

北京崇外花市東小市口西路北六〇號

玻璃花瓶盃盞

湖南麓山玻璃公司

長沙靈官渡迤南
長沙城內坡子街及上海交通路一二八號

馬牌洋灰

啓新洋灰公司

直隸唐山
上海北京路八七號

寶塔牌水泥

華記湖北水泥廠

湖北大冶
上海北京路八七號

烟煤、焦炭

怡立煤礦公司

直隸磁縣西古鎮
馬頭鎮

白煤

陳慶光

湖北荊門雙河口銅溝山

烟煤

長興煤礦公司

浙江長興五里橋

無烟煤

保晉礦務公司

山西平定縣燕子溝
山西陽泉保晉公司

矽精、錳精、鐵、馬丁鋼、生鐵、

漢冶萍公司

湖北大冶
上海四川路二九號

器具鋼

協昌和罐鋼廠

天津西開橋子外張莊

純錫

雲南錫務公司

雲南商品陳列所代徵

純銅、純錫、黑鉛、白鉛、

東川鑛業公司

雲南商品陳列所代徵

黑鉛砂、純錫、

李鏡華

長沙蘇家巷五號

純鏽

寶華煉礦公司

廣西南甯
上海南京路七三號二樓金景誠

紙粕泥

亥成公司

上海卡德路善昌里

石灰

郭大順

武昌田鎮金牛港

石灰

黃信茂

蘇州陳墓鎮
青浦朱家閣

石膏、四川肚楮、

協記新石膏行

上海南市裏關橋北首

石膏

陳祥階

湖北荊門縣

石膏

湖南湘潭惟一膏鹽公司

湖南湘潭滴水埠

各種火柴

熒昌公司

鎮江新河及上海浦東
上海泗涇路六二號半

各種火柴

雙昌公司

上海塘山路
上海江西路廣東路轉角

各種火柴

耀華廠

汕頭同濟地對岸光華埠
汕頭榮隆街一八號

各種火柴

燧昌公司

廣東江門茶圃

各種火柴

中華公司

上海浦東周浦鎮
上海河南路金隆街

無毒火柴

丹華公司

天津

硫磺

新安官礮局

河南新安縣

硝

增裕公司

上海浙江路老垃圾橋堍

條皂、固本皂、藍帶香皂、百花香皂、檀香皂、玫瑰香皂、方匣香皂、

旅大圖香皂、孔雀牌香皂、舞女香皂、藥水皂、

藥水皂、美人圓香皂、黛玉桂花香皂、金麟桂花香皂、三童桂花皂、紅寬關香皂、長城三色香皂、四美桂花香皂、麒麟桂花香皂、花球桂花香皂、老鷹桂花香皂、月兔桂花香皂、

仙鶴桂花香皂、老虎桂花香皂、美人桂花香皂、坐鹿桂花香皂、亭子桂花香皂、象牌桂花香皂、四美桂花香皂、太極三色香皂、紅色三色香皂、滿福三色香皂、麝鹿香皂、鐵匣玫瑰香皂、花蘭玫瑰香皂、老式檀香皂、鹿頭檀香皂、花鼠檀香皂、芝蘭香皂、蘭亭三色香皂、船牌香皂、萬壽三色香皂、蓮洋美鐵盒香皂、綠洋美鐵盒香皂、紅洋美鐵盒香皂、人物玫瑰香皂、雙美玫瑰香皂、三美玫瑰香皂、新娘桂花香皂、

百花香皂、桂花香皂、清涼香皂、

三星香皂、大富貴方皂、

五洲固本皂藥廠

愛華瑞記香皂廠

中華興記香皂廠

華豐香皂廠

中國化學工業社

無錫廣勤造胰公司

上海徐家匯謹記橋
上海河南路福州路轉角

上海西寶通路底
上海吉祥街德銘里

上海兆豐路岳州路東
上海吉祥街

上海法租界巨賴達路
上海東棋盤街六二五號

上海檳榔路
上海河南路四四四號

無錫廣勤路長豐橋
上海北河南路桃源坊二二九號

美女牌透明香皂

大新公司

天津河北宙緯路西口

各種橡皮製品

平民樹膠製造廠

新加坡
上海法租界大馬路二一四號

各種橡皮製品

陳嘉庚公司

新加坡
上海南京路四九〇號

各種橡皮製品

模範工廠

上海江灣鎮
上海南京路八一二號

橡皮鞋底

富華膠廠

廣州廣雅里七號

仿花旗底皮、白油皮、軟皮、法藍底皮、

一大皮革廠

天津河北蓆廠京津馬路傍
天津東馬路青年會迤南

宣紙

曹義發俊記宣紙廠

安徽涇縣
上海新北門外元龍里三號

五彩油墨、膠水、

商務印書館

上海寶山路中
上海河南路中

墨

老胡開文

上海愛爾近路高壽里
上海河南路三八四號

墨

曹素功堯記

上海小東門寶帶路

墨水

太平洋化學工藝廠

上海派克路六九四號

印色

西冷印社

上海甯波路渭水坊

鞋油

鷹球製造廠

上海虬江路二〇號
上海漢口路四一至四二號瑞昌號

美人牙粉、藥水牙粉、二妙牙粉、擦面
粉、生髮香水、香雪、雪花粉、

中國化學工業社

上海檳榔路
上海河南路四四四號

白蘭霜、玫瑰爽身香粉、玫瑰頭水、虎牌牙粉、香亞牙粉、香水、頭蠟、玉蘭霜、貴妃水粉、消毒藥粉、浴鹽、

久大牙粉、漱口藥水、各種精鹽、

茉莉花頭蠟、芝蘭香水、紫丁香香水、

白如霜、人造霜、荷花霜、

仿俄國鐵盒牙粉、莎莎橙花牙粉、化妝粉、蓮房粉、媚梨霜、滑石粉、媚梨生髮水、碳酸鎂、

嫩面粉紙

清香生髮水、鹽酸阿莫尼亞、臭藥水、

芝蘭香粉

錳粉、鎊粉、亞莫尼亞水、膽礬、

明礬

防疫藥水

太平藥水

消毒藥布

先施公司

香亞公司

久大精鹽公司

文彬商行

南洋家庭工藝社

家庭工業社

金鉛香粉紙廠

五洲大藥房

上海女子工業社

大豐工業原料公司

朱恆泰製礬廠

人和廠

太平洋化學工藝廠

大達藥紗布廠

香港西環堅坭地城

上海天津路三三二號

上海南京路中

直隸塘沽

上海北京路一四五號

北京前門內半邊街六一號

上海小西門外新馬路

上海文監師路祥麟里

上海徐家匯謹記橋

上海河南路福州路轉角

上海法租界辣斐德路福康里四號

上海西門外板橋路復旦工廠

上海交通路一二八號

浙江平陽路

藥棉紗布

競亞藥棉布廠

江陰北瀾鄉
上海天津路太記弄

電刻賽銀器

美記華珍公司

上海法租界大馬路

前後式開刀開關、配電板、變壓器、

益中機器公司

上海浦東
上海江西路四三號

蓄電池、乾電池、

中國蓄電池廠

上海寶興路六六〇號
上海北西藏路一四至一五號

配電盤、變壓器、

華生電器廠

上海東鳴綠路三〇一號半

乾電池

大東電池廠

上海北四川路一〇九七號

蓄電池

譚泮蓄電池廠

上海勞合路五二號

電燈泡

寶華電池廠

上海

優等

品

名

出

品

人

出

品

地

及

發

行

所

澱粉標本

蕃薯粉

百合粉

啤酒

三光啤酒

香檳啤酒

遠年紹酒

燒酒

大麪酒

鬱金香酒

佛手露酒、原醋、滷醋、

各種露酒、麻姑醬油、

各種露酒

蜂蜜

森牲園

吳培元

羅氏農場

雙合盛

醴泉釀酒廠

家庭工業社

謙豫萃

謝源長銓記

利川東

石有盛

曹寶善酒醬醋坊

元和醬園

戴源康

興業公司

鎮江西門外姚一灣

浙江遂昌

宜興清泉鄉衛濱

北京廣安門車站

烟台南老虎眼
北馬路

無錫北門外
上海小西門外

紹興賞家村
紹興中正橋下

湖南辰溪中南門正街

上海廣西路

嘉定南翔鎮

江蘇高郵稅務橋北大街

上海北河南路東唐家弄口

嘉定安亭鎮澱泗橋東首

松江楓涇鎮

蟲膠餅、蟲膠片、

廣膠、松香膠、松香、信石、鉛粉、圖畫顏料、

黃蠟、白蠟、

本車柏油、麻珠柏油、白蠟、

黃蠟、石膏、

荳油、荳餅、

生油

棉子清油

荳油

荳油

荳油

菜油

麻油

菜油

菜油、桂條烟、

寶生祥和記

董洪茂

協興昇

源隆

盧文玉
賀雲龍

大有餘機器榨油公司

茂和昌榨油廠

同昌紡紗榨油廠

巨昌和

和豐益記機器榨油餅廠

恆德油餅廠

全號

王鑑和

萃源油坊

蔣同盛

越南東京河內

上海興聖街五七至五九號

上海裏鹹瓜街

杭州
上海大東門悅來街

雲南姚安縣

上海宜昌路三六號

上海天主堂街四六號

上海談家渡濱北

上海天津路一號

上海法租界大馬路六六號

上海四川路騰鳳里

上海宜昌路一一號

上海江西路一一九號

無錫光復門外通運橋

江蘇青浦

江蘇靖江

崑山南門外揚子橋

江蘇吳江盛澤鎮

各種白漆及顏色漆

金漆、生漆、推光漆、藍油漆、綠漆、珊瑚漆、硃砂漆、

醬油

醬油、醬、醬菜、

醬油

牛汁醬油、鷄汁醬油、蝦子醬油、

醬油

麵醬、豆醬、

辣麻油、青椒、甜醬、冰薑、豆豉、豉瓜、茶豆、

辣醬油、龍肝片、

醬油、玫瑰花醬、罐詰肉類、

罐詰食物

菓汁牛肉

芸香

松香油、松節油、

開業公司

鴻源漆號

何壽康醬園

保陽春罐食廠

裕大

鼎康醬園

同壽泰

戴恆泰

章恆升

周文俊龍肝片出品社

三陽觀

新中公司

冠生園

毛義興

公新廠

上海北四川路橫浜橋土慶路

上海九江路三八四號

上海小沙渡

保定東關東東街

浙江定海中衙頭

蕪湖

浙江定海大教場泥城內

杭州菜市橋

浙江蘭溪水門上首

上海南市董家渡路一二〇號

上海法租界大馬路

直隸昌黎

上海九畝地拱辰路

上海南市裏鹹瓜街

溫州西門內

花籃牌、觀音牌、大鵬牌、香烟

皮絲烟

衛生香

瓷土

瓷器

瓷器

瓷器

空心磚、青磚、鋼磚、紅瓦、紅磚

紅磚、紅瓦、

路磚

掛墻、缸磚、洋灰磚瓦、

玻璃瓶蓋

玻璃化妝品瓶類

各種電氣玻璃燈罩及玻璃瓶蓋

大小玻璃缸及瓶罩

永業公司

林大森

孫透雲

章信記

江西商品陳列所代徵

鴻康祥

陶正昌

華大紅磚有限公司

陶新廠

泰山磚瓦公司

啓新洋灰公司

隆記料器廠

上海玻璃公司

協昌玻璃廠

中華鳳記玻璃廠

上海培開爾路一五四八號

上海民國路新開河

浙江平湖北寺內觀音閣後西首

安徽祁門平里

江西景德鎮

江西景德鎮
上海新北門小世界

上海大關橋存善里及南京路中

上海北新涇虞姬墩
上海江西路二四號

浙江嘉善千密鎮

上海新龍華鎮
上海提籃橋晉陽里五九號

直隸唐山
上海北京路八七號

上海梧州路
上海吉祥街二號

上海開北大通巷路
上海漢口路二一九號

上海開北胡家木橋北戴福里
上海湖北路華九號

上海西寶興路
上海開北寶興路口二一七號

各色玻璃瓶蓋

玻璃乳瓶

玻璃砂

鉛粉

飛艇牌火柴

各種火柴

花爆

紅色衛生藥皂、上等芝蘭皂、月桂香皂、
 鵝牌黑香皂、時裝美女香皂、富貴白
 頭皂、鐵盒藥水皂、綠色克利沙藥皂、
 羊牌黑香皂、漁翁得利香皂、中美小鐵
 盒香皂、蘭花牌香皂、
 金星香皂、飛行香皂、檀香皂、麒麟香
 皂、雙喜香皂、芝蘭皂、
 雙十香精皂、二喬玫瑰皂、百花皂、檀
 香水、太平洋皂、歡樂高花皂、老式檀
 香皂、銀盒皂、鮮花玫瑰皂、正檀香皂、
 芝蘭皂、水肥皂、精練絲光皂、
 藥水皂、圓黑桂花皂、靈芝玫瑰香皂、
 百花香皂、仙女玫瑰香皂、花鳥玫瑰香
 皂、蘭鹿香皂、方檀香皂、香水皂、西湖
 玫瑰香皂、紅十字玫瑰香皂、

公益瓶廠

華興藥房

蔡農笙

明星公司

雙福廠

利民火柴廠

大有爆莊

五洲固本皂藥廠

愛華瑞記香皂廠

中華興記香皂廠

華豐香皂廠

上海閘北中興路

福州中亭街

廣東

上海四川路九九號

山西太原三橋街

上海南市營盤路

上海南市同益里

湖南瀏陽

上海大東門大街

上海徐家匯謹記橋

上海河南路福州路口

上海西寶通路底

上海吉祥街德銘里

上海兆豐路岳州路東首

上海吉祥街

上海法租界巨賴達路

上海東棋盤街六二五號

美利香皂、檀香皂、芝蘭香皂、

中國化學工業社

上海檳榔路
上海河南路四四四號

美女香皂、香爐香皂、芝蘭香皂、錦鷄香皂、三星粗皂、

廣勤造胰公司

無錫廣勤路長豐橋
上海北河南路桃源坊二二九號

彩琴香皂、羅鍋香皂、蔘花香皂、金桂香皂、美顏香皂、丁香皂、

源成泰香皂廠

烟台彥昇路二一五號

芝蘭香皂

江蘇公立蘇州工業專門學校

蘇州三元坊

雙喜牌美人牌香皂

唐山中國造胰廠

直隸豐潤縣唐山鎮

方皂、條皂、

寶華廠

福州城內大鐘寺

各種洋燭

南陽燭皂廠

上海閘北中興路
上海老坊坡橋北堍
上海小南門留雲閣

洋燭

冠亞廠

上海廣東路五號

醒獅牌洋燭

耀華燭廠

福州水部大街

三羊牌麒麟牌羊皮

金燮記製革廠

上海閘北王家宅
上海法租界白爾路二〇號

色紋皮

噉士廠

上海江灣屈家橋
上海天潼路三六八號廣生利

晒紙

永亮晒紙廠

上海寶山路頤福里

汽水

鴻興公司

天津北馬路白衣菴胡同

汽水

新新疇嘯水公司

上海八仙橋街二六三號

汽水

惠司嘴嘯水公司

上海民國路三三六號

豆乳

可大豆工場

上海西門方板橋五號

黑豆乳

長樂豆工廠

上海西門方板橋壽祥里口

略咕粉、咕叶、果子露、疳積糖、

馬玉山公司

上海南京路一二六號

杏仁液、薔薇露、

家庭工業社

上海小西門外新馬路

菓子露、杏仁露、薄荷露、杏仁霜、

利華食品公司

上海北四川路三六六號

花塔餅、杏仁露、

華興藥房

福州中亭街

茶花精

余洪記

浙江常山

杏仁霜

惠華公司

上海老北門興康里

木材防腐油

朱勤芳

上海北四川路仁智里美大公司

鞋油

新華工業社

上海寶通路寶通里

鞋油

光明鞋油廠

上海孟納拉路富康里

擦銅水

鷹球製造廠

上海虬江路二〇號

擦銅油

俞智煒廠

上海漢口路瑞昌五金號
漢口法租界瑪爾納得勝紀念街五三號
上海法租界永慶里三〇號

油墨

靈生油墨廠

上海閘北江灣路
上海北四川路一六號

五彩油墨、凡利水、

各種油墨

墨水、印油、

墨水

墨水

墨水

薔薇生髮油、檀香水、潤髮油、軟質雪花精、杏仁乳、生髮油、雪花精、二妙膏、香水粉、上香水、玉容化妝乳、上等潤膚蜜膏、潤膚香蜜、芝蘭爽身粉、香粉、紙、芝蘭撲粉、玫瑰白粉、

花露水、芝蘭水、此林水、紅保髮水、潤髮香水、生髮香油、玫瑰香蜜、先施牙粉、白梅霜、夏日霜、

花露水、生髮香水、雪花、潤顏香蜜、

綢盒香水精、生髮油精、爽身粉、生髮錄花精、普通牙粉、檀香粉、杏仁規那生髮油、黑牙散、加波力牙粉、薄荷牙粉、新方牙粉、擦面牙粉、重料牙粉、自來粉撲、雪粉、玉簪花粉、水仙花蜜、玫瑰香蜜、潤容液、

恆成五彩油墨廠

中原紹記油墨廠

商務印書館

華昌墨水製造廠

匡時化學工業社

安定墨水公司

中國化學工業社

先施公司

香亞公司

家庭工業社

上海南成都路寶裕坊後
上海白克路四七號

上海寶山路中

上海寶山路中

上海河南路中

上海百老匯路永成里
北京演樂胡同四二號

天津南市安定里

上海薄櫛榔路
上海河南路四四四號

香港西環摩泥地城
上海天津路三三二號

上海開北香山路
上海南京路

上海小西門外新馬路

潤髮香水、漱口水、石炭酸凡士林、白
玉霜、檀香水、

花露水、鈴蘭花生髮水、珠粉玉容霜
、百花香生髮油、

茉莉花生髮油

觀音霜、雪花、

檀香水、香水分、白如霜、潤面撲粉、

藥料牙粉、洗臉牙粉、撲粉、

福祿牌牙粉

梅蘭霜、芙蓉霜、

花露水、芝蘭霜、烏髮水、

庇林水、生髮水、芙蓉霜、

花露水

鏤花香精

鏤花香水精

雪霜

文彬商行

匡時化學工業社

五洲大藥房

馥茂化妝品廠

大新公司

永和實業公司

冠亞實業製造廠

南洋家庭工業社

上海女子工業社

華海公司

義友工藝社

濟生工業社

明利廠

好華工業社

北京前門內半邊街六四號

北京演樂胡同四二號

上海徐家匯謹記橋

上海河南路福州路口

上海兆豐路岳州路東首

上海法租界吉祥街

天津河北宙緯路西口

上海老北門

上海小南門留雲閣

上海廣東路五號

上海新開路新康里

上海法租界辣斐德路福康里

上海西門方板橋廚鹿路二六號

上海邢家木橋

上海山東路麥家圈

浙江餘姚北城洪家道地

上海西門內靜修路

上海七浦路懷德里五二三號

上海寶山路寶昌路一五一四號

香蜜糖膠

藥水漿糊

漿糊

九星工廠

永生公司

明劍工業社

上海法租界長浜路吳校里

上海南站路吉祥里

無錫真應道巷三二二號

明目水、神效膏、頑癬除根水、臭蟲水、鐵鏽水、凍瘡藥、保牙水、無名腫毒水、杏仁露、果子露、

中國化學工業社

上海檳榔路
上海河南路四四四號

玉桂油、丁香油、薄荷錠、薄荷烟、止咳茶、種福丹、白鳳丸、痧氣丹、紅靈丹、臥龍丹、化州橘紅、

種德園

上海河南路三六號

蛋白片、肝胃氣痛片、三臭片、蘇達明片、舟車頭暈片、傷風片、昇汞片、癩症片、防疫片、霍亂片、自來血、海波藥、月月紅、補天汁、樹皮丸、女界寶、良丹、代參膏、阿司必令片、硫酸銅、來蘇、那甫他林、加非印、

五洲大藥房

上海徐家匯謹記橋
上海河南路福州路口

養化鐵、骨灰、炭酸錳、養化錳、養化錫、錳酸、鉻酸、鉻酸鈣、芒鎔、鉻酸鉀、綠化錳、亞砷酸鈉、

大豐工業原料公司

上海閘北民立路復旦工場
上海交通路一二八號

炭酸鎂

久大精鹽公司

直隸塘沽
上海北京路一四五號

磷酸石灰

錦屏公司

江蘇徐州
青島

曹達灰

同益曹達廠

四川彭山青龍場
成都忠烈祠南街四六號

珍珠八寶眼藥、疥瘡藥、

培生堂

浙江諸暨

樂農眼藥

樂農眼藥社

上海真茹鎮
新開路同豐裕酒行

朱氏頭痛散

中南國產製藥社

上海南京路英華街維新里

同仁油、除蟲水、

華海公司

上海邢家木橋
上海山東路麥家圈

丹鳳牌煑青

維新化學工業社

青島四方

意匠繪畫顏料

粹華公司

上海福建路久安里

印色

天然製墨廠

上海卡德路泰昌里
上海新開路山海關路口

脫脂棉

公濟精棉廠

甯波鄞東鄞溪鄉東吳鎮
上海法租界舟山路六號

發電機、電流限制表、

華生電器廠

上海東鴨綠路三〇一號半

電燈泡

光亞公司

上海

上海總商會商品陳列所報告書下編 品評等第

壹等

品名出品人出品地及發行所

蜂蜜 毛義興蜂蜜號

酒 鴻興公司

燒酒、陳酒、 朱恆豐

珍珠紅酒 李奕興酒廠

露酒 康成造酒廠

果酒 大慶永

各種露酒、藥酒、 永利喊

藥酒、露酒、 天順元

露酒 三陽觀

佛手露酒 王萬豐

藥酒 連萬順

五茄皮酒 章恆升

參酒 德裕參行

上海南市裏鹹瓜街

天津北馬路白衣巷胡同

崑山夏家橋

廣東梅縣教子炭
廣東梅縣十字街

上海法租界大馬路

上海浦東陸家渡
上海西華德路

香港

浙江鎮海
上海虹口頭壩吳淞路

上海法租界大馬路

江蘇高郵北門外

江蘇高郵東街草巷口東

浙江蘭谿水門上首

上海漢口路同安里

藥酒

華興藥房

福州中亭街

棉子清油、原油、

慎餘榨油廠

上海小沙渡浜北
上海麥根路三一號

荳油、菜油、

王鑑和

江蘇靖江西門外

桐油

源來德記

上海大東門外悅來街

椰子油

鴻新公司

廣東文昌
廣東海口

花椒油

三永泰

山西梨城

生漆、金漆、

祥順漆號

上海大東門大街三五至三六號

生漆

蔣玉齋

安徽太湖北鄉青潭堡將軍山

生漆

王熙鴻

安徽太湖北鄉冶溪保羅家鋪

鬆豆

長樂豆工場

上海方板橋五號

美味素

華通製藥社

上海法租界大馬路

樟腦、樟腦油、

仁和廠

福州總商會代徵

松香油

興昌廠

山西曲沃大東關

旱烟

魁泰和

山西榆次縣

旱烟

西老謙亨

山西曲沃高顯鎮
山西平遙縣

植物染料

董洪茂

上海興聖街五七至五九號

植物染料、綠礬、

協記新

上海南市裏關橋北首

水彩畫顏料

馬利工藝廠

上海江灣顏家窪

咖啡

馬玉山公司

上海南京路一二六號

伊府麵

利華公司

上海北四川路三六六號

白硫石、白澤石、白藥粉、

裕本磁礮公司

山東淄川縣西南大崑崙莊

火磚、青小瓦、

泰山磚瓦公司

上海新龍華鎮
上海提籃橋晉陽里五九號

白磁蓮花瓶

玉成磁業公司

福建古田花頭坪

紅磚瓦

公利公司

蕪湖

搪磁器

江蘇省立第十工場

松江北門外
松江城內蕪王廟

新鹽、陳鹽、工業鹽、改良鹽、

大阜鹽公司

江蘇海州濟南場

揮發油、汽油、燈油、機油、擦槍油、白
燭、油燭、

延長石油官廠

陝西延長

古鼎牌洋燭

美華廠

蕪湖城內和同巷

賽馬牌洋燭

唐山中國造胰公司

直隸豐潤唐山鎮

金鼎牌洋燭

咸利元廠

徐州道署街

漁翁牌船牌洋燭

永記洋燭廠

上海南市毛家弄口

大紅燭

耀華蠟燭廠

福州水部大街

單狗牌四狗牌洋燭

好華氏

上海

方規、條規、

華強規廠

廣東鬱南縣都城埠

金鹿皂、月光皂、

源成泰香皂廠

廣西梧州九坊街德源號

陽光皂

新昌廠

蕪湖

紅色藥水皂

大新公司

天津河北宙緯路西口

白長方皂

中江廠

蕪湖

蘭花皂

大生造胰公司

開封南關外
開封城內西大街

蟹牌皂、大吉皂、

大吉皂廠

嘉興中街

A 牌皂、蘭花皂、

亨利廠

上海南市王家嘴角

腰元皂、虹光皂、

啓新皂廠

上海閘北寶通路

方皂、X 牌皂、蘭花皂、織物皂片液

冠亞廠

上海小南門留雲閣

和合香皂、芙蓉香皂、圓壽香皂、十錦香皂、藥水皂、絲光綫條皂、

廣勤造胰公司

無錫廣勤路長豐橋
上海北河南路桃源坊二三九號

地球牌肥皂

南洋燭皂廠

上海閘北中興路
上海老垃圾橋北堍

角馬牌、松鶴牌、冠鴨牌皂、
隆茂昌記皂廠

湖綠底皮、白底皮、驢根皮、
喊士廠

馬皮、芝麻皮、仿底皮、
一大廠

元書紙
楊廷生

元書紙
蔣培原

元書紙
駱鳳巢

元書紙
蔣泰記

印刷用棉紙、鐵筆用蠟紙、毛筆用原紙、
駱配瑚原記

簿皮紙
中華工藝廠

照相卞紙
美泰

百花香水、五月花香水、花露水、香水
茂泰祥

精、拉芬特香水、扁瓶香水、牙粉、牙膏
中國化學工業社

、香蜜膠、潤髮膠、胭脂水、胭脂膏、芝
蘭撲粉、香袋粉、修容粉、蘭花撲粉、

生髮香油、玫瑰頭臘、虎牌蘭花粉、
先施公司

上海小西門外

上海江灣屈家橋

上海天潼路三六八號廣生利

天津河北路廠京津馬路傍

天津東馬路青年會迤南

浙江富陽

杭州本棧巷袁隆泰紙行

浙江富陽

杭州本棧巷袁隆泰紙行

浙江富陽

杭州本棧巷袁隆泰紙行

浙江富陽

杭州本棧巷袁隆泰紙行

上海徐家匯謹記橋

杭州

上海重慶路馬安里

上海法租界大馬路三芽開南

上海檳榔路
上海河南路四四四號

香港西環堅泥地城
上海天津路三三二號

金鷄納霜頭水、美人生髮油、

香亞公司

上海開北香山路
上海南京路

花露水、麝香生髮水、雪膚霜、密精、

家庭工業社

上海小西門外新馬路

生髮油、花露水、永和牙粉、嫦娥霜、

永和實業公司

上海老北門

花露水、生髮香水、嫩容雪花、圓瓶雪花、觀音霜、

馥茂化妝品廠

上海兆豐路岳州路東首
上海法租界吉祥街

生髮水、雪花粉、

南洋家庭工藝社

上海新開路新康里

花露香精、生髮臘、牙粉、雪花精、

大新公司

天津河北雷緯路西口

花露水、生髮油、雪花精、珠蘭粉、潤身粉、玉容霜、

愛根生公司

上海廣東路二一四號

香粉

匡時化學工業社

北京演樂胡同四二號

牙粉

上海女子工業社

上海法租界辣斐德路福康里
上海西門方板橋麝鹿路二六號

花露水

華海公司

上海邢家木橋
上海山東路麥家圈

紅色美顏香水

文彬商行

北京前門內半邊街六一號

雪花粉

芝蘭室藥房

上海

防水漆布

豫豐漆布工廠

天津

養化路、磷酸銨、醋酸銅、糖青、醋酸钠、螢石粉、硫酸鈉、碳酸鈉、

大豐工業原料公司

上海開北民立路復旦工場
上海交通路一二八號

以太、無水酒精、硝酸以太、

五洲大藥房

上海徐家匯謹記橋
上海河南路福州路口

雄黃

藥棉、綳帶、藥棉布、藥紗布、

保命水、薄荷烟、

內服六零六、外用六零六、胃氣散、人中寶、保肺漿、

活佛水

上青丸

蓀蕪膏

順母、雄黃、黃連、大半夏、麩麩、龍骨、甜甘仁、公丁香、

何首烏粉

墨汁

墨汁

地板蠟

雲南五倍子

錦屏公司

福州藥棉公司

濟生工業社

太和藥房

義友工藝社

積蔭堂

狀元墩

元昇潤

張立興行

商務印書館

協盛發廠

光明鞋油廠

盧文玉
賀雲龍

青島

福州

上海靜修路七十三號
鴻綬里五號

上海福州路山東路口

浙江餘姚北城洪家道地
浙江餘姚東水閣

湖北荊門縣大南門外

江蘇高郵

上海外鹹瓜街

江蘇高郵

上海寶山路中
上海河南路中

天津東馬路

上海孟拉納路富康里

雲南姚安

上海總商會商品陳列所報告書下編 品評等第

貳等

品

飴糖、白蜜、

竹酒

陳花雕

五茄皮酒及各種露酒

虎骨酒

松香

素精、梅衣、

九製橄欖

紅瓦

搪磁器

搪磁器

潔白精鹽

天然鹼

黃燐火柴

名

出

品

人

出

品

地

及

發

行

所

蔣同盛

保陽春罐食廠

材夫公司

鼎康醬園

聚興益

毛義興蜂蜜行

大純公司

萬隆

華蓋公司

中華磁器廠

益豐公司

章恆升醬園

陽高縣公署代徵

東益公司

江蘇吳江

保定東關外東街

杭州錢塘門外聖橋路中

蕪湖

上海法租界北新街八五至八七號

上海南市鹹瓜街

上海北京路敦義里

杭州

宜興丁山橋

上海民國路五四號

上海南市陸家浜

上海開北恆豐路

上海南京路勞合路口

浙江蘭谿水門上首

山西陽高

山東青州夏家莊

硝水

增裕公司

上海浙江路老垃圾橋境

肥皂

大通廠

無錫太平巷

文明皂

新昌

蕪湖江夏里

扇牌牌

松大仁記廠

九江九華門內直街

蘭花皂

源成泰香皂廠

九江城外正街鄭仁豐莊

腰圓皂、長方皂、

民信廠

烟台彥昇路二五號

長方皂雙錢皂牡丹皂

中江皂廠

漢口土擋正街

金昇皂

咸利元

蕪湖留春園

明光皂、太陽皂、

華昌皂廠

徐州道署街

寶塔牌洋燭

萬泰廠

蕪湖

三狗牌洋燭

好華氏

江蘇高淳東壩鎮

潤髮膠

愛根生公司

上海

芝蘭生髮油

上海女子工業社

上海法租界辣斐德路福康里

生髮油

大新公司

上海西門方板橋麝鹿路二六號

漿糊

協順發廠

天津河北宙緯路西口

龍骨

錦屏公司

天津東馬路

青島

綠礬

綠礬

紫銅糯米

鋅綠水

無綫電話機

雲母石

新安官礪局

董洪茂

三合公司

大豐工業原料公司

譚泮電池廠

大東公司

河南新安

上海興聖街五七至五九號

安徽蕪湖

上海閘北民立路復旦公場
上海交通路一二八號

上海勞合路五二號

上海南京路

上海總商會商品陳列所報告書下編

等第

三四

本所售品部現爲出品家推廣營業起見特將原有地位大加擴充紛陳各種優美國產以便愛用國貨者之選購零躉批發價極低廉注重國貨者盍興乎來

電話北一二五號

上海總商會
商品陳列所售品部謹啓

地址天后宮橋北首

烏雞白鳳丸惟我獨尊最精復

精美保證書函索即奉

本號創製烏雞白鳳丸數十年來遐邇皆知凡女界無論沾染各種疾病均能奏效捷速爲最效驗者以調經種子經閉白帶最爲無上之品萬靈前經語也徵求保證書共得數百封之多可知此丸實之功效並非虛語也治各症列下
●月事先期月事後期
●經來不止
●經來忽止
●經閉經痛
●赤帶白帶
●氣

我這兒服最靈
如生胖了幸了
瓶之



虛不舒●頭暈疼痛●子宮虛冷●四肢無力●面黃骨瘦●氣鬱
肚脹●久不受孕●胎動不安●懷胎發冷●懷胎體虛●產後腹
痛●血崩黑塊●一切等症●每丸一元●上品每丸五角
雙料每丸二角半●單料每丸一角
上海棋盤街普太和號披露

萬全堂長春酒

功
 (一) 中風感邪
 (三) 手足麻木
 (五) 血弱氣促
 (七) 筋骨拘攣
 特
 (一) 味醇如飴
 (三) 投贈雅緻
 (五) 飾裝美觀
 (七) 宴會佳品
 (九) 提倡國貨
 (十一) 老幼均宜
 上海發行所四馬路浙江路口平民廠內

効
 (二) 痰鬱火結
 (四) 陰虧陽虛
 (六) 消濕去毒
 (八) 益腦明目
 點
 (二) 顏色可愛
 (四) 旅行便利
 (六) 久藏不壞
 (八) 性質純和
 (十) 價格公道
 (十二) 多少隨意

西門外方板橋 長樂豆工廠

製造發行

黑皮綠玉豆

所製成的

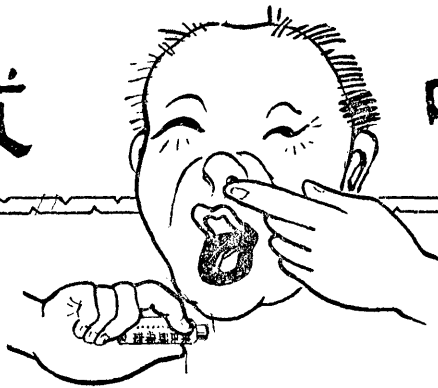
奉送 每瓶一磅 每月大洋一元
 豆乳 每瓶五角
 樣品 本埠按早送達

鬆豆 每罐二角

先施天祿老大房申成昌
 各茶食店均有發售

就 好

一 嗅



朱氏頭痛散

新頭痛老頭痛嗅此散
 立刻好真靈驗快買罷
 每瓶洋兩角每打洋兩元兩角

頭痛

本埠各大藥房及先施公司均有出售
 外埠無從買得之處可向本社函
 購惟須兩瓶起碼藥價可用郵局匯
 票如用郵票代價九折計算此外加
 掛號郵費七分購者地址務須詳明
 發行所上海南京路永安中西首飾新里
 中國產製藥社啟

實 學 通 藝 館

本館專售理化器械化學藥

品博物標本模型以及各種

教育用品備有目錄函索即

寄

實學通藝館謹啓

▲館址棋盤街中市

▲電報掛號五六六九

▲電話中央一七〇七

中南銀行廣告

本行資本金額二千萬元兩次收足銀元七百五十萬元
又備用資本一千二百五十萬元專營銀行各種存款放
款滙兌跟單押滙一切業務國內國外各大都會商埠均
有專約代理滙兌收付機關並代主顧保管國內外發行
之各種公債及契據經理付息取本等事凡利息滙水用
金均極克己手續簡便如蒙 惠顧無不周妥（本行奉
政府特許發行鈔票本行爲格外慎重起見特聯合鹽業
銀行嚴訂十足現金準備及準備公開制度於四銀行之
外另設四行準備專庫專辦保管準備現金發行鈔票）

總行地址 上海漢口路四號

無錫辦事處 竹場巷

天津分行 英租界中街九十八號

北京辦事處 東交民巷滙昌大樓六號

漢口分行 歙生路後花樓對面三十二號

廈門分行 港仔口

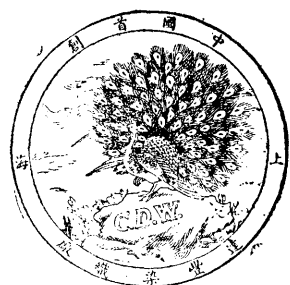
電報掛號 中文（一五一一） 總分行同
英文（CHINASEA）

總行電話 各部辦事室 六一八一
國外滙兌室 中央 三〇九九

三 陽 觀 醬 菜 號

本號開設以來已有十餘年矣當此世界日漸文明人人研究衛生因是本號對於各種食品力求清潔精益求精以答惠顧者之雅意本號出品除自製各種醬菜美味醉蟹鷄魚肉鬆各種露酒外并由本號主人獨出心裁精製瓶頭西湖蓴菜味極鮮美又便攜帶堪稱獨步民國十二年上海商品陳列所開第三次展覽會本號出品經審查合格給予最優等獎憑足證本號出品之精良洵非虛語裝璜華麗便於送禮定價克己有口皆碑如蒙賜顧請至上海法大馬路大自鳴鐘對門便是

中 國 首 創 達 豐 公 司



機 器 漂 染 整 理 廠

孔 雀 商 標 出 品 後 列 各 種 斜 紋 軍 衣 黃 斜 各 色 洋 紗 各 種 漂 布 絲 光 羽 綢 直 貢 呢 人 字 呢 嗶 嘰 洋 紅 標 冲 素 綢 花 羅 緞 手 巾 布 條 子 漂 布

批 發 所 啓

啓者本廠造各色洋布正色無異光潔無比且裝上各樣花邊整潔美觀且價廉物美誠為商界之冠也本廠自設染房漂染各種布匹色澤鮮明且耐穿耐洗誠為商界之冠也本廠自設染房漂染各種布匹色澤鮮明且耐穿耐洗誠為商界之冠也

科 學 儀 器 館

營業概要

理化器械 化學藥品

博物標本 博物模型

測繪儀器 美術用品

工業材料 學校文具

發行所

總館 上海英租界棋盤街

分館 奉天省城內鼓樓北

漢口英租界湖北街

西省城南廣濟街

製造廠

總廠 上海閘北恆豐路

新廠 兼辦營業 河南新鄉東關街

上 海 先 施 公 司

本公司開設南京路自建七層洋樓統辦環球貨品推銷中華國產舉凡日常必需之品罔不羅致美備我國名產如福州之漆器廣東之象牙雕刻器蘇杭之絲羅綢緞以及江西名瓷尤為刻意搜求兼辦銀業儲蓄利息優厚手續簡便附設東亞旅館中西大菜地方雅潔招呼周到餘如屋頂樂園佈置更為趣緻遨遊其間誠有樂而忘返之概諸君惠顧無任歡迎

上海先施公司謹啓

海
册 註



上
標 商

海上
物華
電機綢廠
中國第一
謹識

庚申新正月吉日

創辦人陳君保欽肖像



近來絲葛出品優
劣不等恐有以偽
亂真特加創辦人
攝影以誌辨別

For the purpose of developing native goods, we establish a silk weaving factory at Tongshan Road, Eastern District of the Foreign Settlement of Shanghai. We use the best chosen silk and manufacture gauzes, satins, crapes and all kinds of silk supplies by experts with specially-prepared electrical machines.

The fashionable style and the superiority of its quality have won the admiration of every customer of ours. In order to avoid imitation we inform you that every piece of our silk has its Trade Marked, with a picture, of our factory.

We fill your order promptly and at a moderate price. We respectfully solicit your patronage.

THE VAN HUA SILK WEAVING
FACTORY

Commercial Office

Nos. GA 6/10 FOKIEN ROAD, SHANGHAI.
TELEPHONE No. C. 2965.

本公司為提倡國貨起見特向外洋定購電力機器聘用專門技師在上海美租界塘山路兆豐路西建造廠屋挑選頂上頭號廠經督造各種絲葛並紗羅綢緞條洋紡等類其花式之新奇物質之精美早蒙各界讚賞近來仿效甚多優劣難分敝公司為易辨別起見特印華字商標仿單附以工場攝影以誌標識倘蒙各寶號惠顧務希駕臨北石路南香粉弄批發所接洽毋任歡迎 電話二九六五號

華 美 記
公 司
發 售

最新發明美術電刻

電刻字畫屏軸

各種仿古器四

電刻銀鑄照像

壽婚喜慶禮物

精鑲白金首飾

專售鑽石珠寶

總發行所法大馬路五十號
分發行所英大馬路四四八號

分 銷 處
天 津 北 京 漢 口 厦 門 福 州 香 港

中 原 紹 記 油 墨 公 司

純 粹 國 貨

二十世紀後商戰愈烈然
愈奮鬪愈見精神敝公司
自民八創辦以來出品加
倍研究近如商務書館中
華書局各報館及鑄字所
以及南北洋各印刷家交
相贊許焉去年如總商會
商品陳列所復以優等證
券相賜具見出品精良足
以媲美外貨在愛國同胞
請留意焉

廠址上海閘北寶山

路中

本公司北市支店著名果汁牛肉 結汁牛
肉 陳皮梅 南華李 各種果子 特製
白帽蛋糕 粗細餅乾 蜜餞糖果 蓮子
糖 廣式臘味 中西名點 葷素罐頭食
品 特備中西名酒 沙田柚 新會甜橙
糯米磁荔枝干 北京果脯 西式糖果
特約經理張裕公司各種釀酒 應有盡
有 定價公平 以作應時贈送禮品 最
為相宜 如蒙 賜顧 無任歡迎

南京路望平街口西首電話中央六五

三六

冠生園有限公司啓

京 都

萬花樓出品之四大特色

- 上海福州路大新街西首
- ▲裝璜美麗
- ▲婚喪彩花
- ▲色樣新奇
- ▲應時女鞋
- ▲質地優美
- ▲化粧香品
- ▲價值公道
- ▲四時盆景
- ▲賽銀器皿
- 一枝香隔壁二百〇五號

曹義發俊記宣紙製造廠

宣紙一項防自東漢完全為吾國製品我先世力求上乘
 出品愈良營業益廣名滿寰宇士類推崇迄今文化日進
 文字交際日繁紙之為用尤百倍於昔緣是宣紙銷路竟
 不脛而走大有供不應求之勢現復改用機器以儘量擴
 充之國貨藉答各界人士之選購品既優美價亦低廉如
 蒙惠顧無任歡迎

廠址安徽涇縣
 發行所上海民國路元龍里三號

請用完全國貨

協華織造工廠

機器製造各種煤油燈芯

發行所上海九畝大地境路

本號向在江西景德鎮陶成兩窰督造粗細各色
 品專運來滬初設發行所於南市繼設分號於英大馬路
 歷經數十載所售各種瓷品別選精良樣色鮮質細料
 堅所繪山水人物花卉均出於名人手筆雅美絕倫因得
 馳名遐邇推銷中外本主人為鑒於瓷業無劃一定價深
 以為憾故於甲寅年二月朔為始各貨定價劃一不二
 上海 陶正昌 各種改良磁器 英大馬路
 價以答惠顧諸君之盛意惟因近年來洋貨充塞為再格
 外克己冀達暢銷國貨之目的滬上瓷業惟本號兩店劃
 一童叟無欺或欲定造新式及仿古書畫落款等情均可
 承辦限日交貨不致延誤惟希
 各界諸君愛用國貨惠顧本號無任歡迎
 南市大關橋存善里陶正昌老號謹啓

潛泉印泥直例

潛泉吳君折衷古法參互心得發明印泥五種細膩濃厚
沈着鮮明閱時愈久光豔有加冬無凝凍之病夏尠透油
之患且調劑燥濕得宜雖印文至精密者亦無漫漶不清
之弊蓋書畫及鑲藏家所必需者也價目列下

特種八寶煉金精選真美麗紅印泥每兩十六元

甲種八寶真美麗紅印泥每兩十元

乙種鏡面硃砂印泥每兩六元

丙種硃砂印泥每兩四元

丁種硃標印泥每兩二元

注意 近來假冒者甚多故自十一年六月起一概不作
寄售如蒙 賜顧請直接向敝社或杭州西冷印社 惠
購是荷

總發行所上海寧波路渭水坊西

冷印社

電話中央六千三百十二號

分發行所杭州西湖白公路西冷

印社

電話九百四十七號

華強土視
體質堅好
體質堅好
漏卮外溢

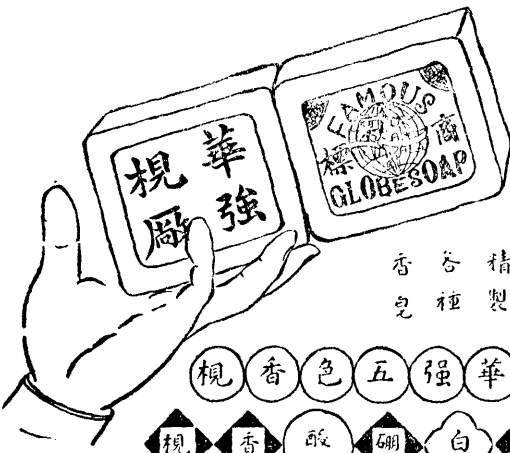
衛生最宜
試驗即知
永絕無疑
國貨維持

滌污蕩垢
味美色佳
如有此弊
諸君雅愛

妙用奇巧
製造巧奇
請退換之
賜顧勿遲

東印城華強視廠

精製各種香皂



華強五種香皂

潔白 礬 酸 香 視

除濕 毒 加 布 力 視

上等 檫 檫 視 衛生 香 茅 視

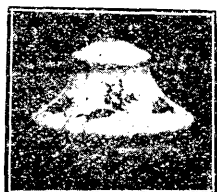
批發處梧州九坊街德源店代理

主任製視人覃榮洲啓

協昌玻璃製造各種料器燈罩

總批發所在上海湖北路八十四號

廠設上海虹口胡家木橋



電 話 中 央 七 七 一 四

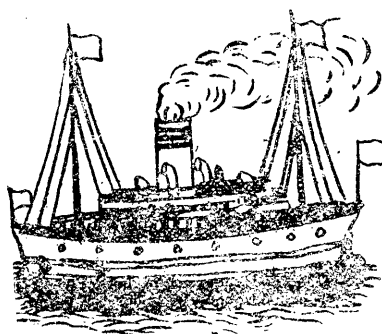
永記洋燭廠

商 標 註 冊

漁翁牌

二十兩

銷行最廣 價目公道



輪 船 牌

上海南市外毛家弄口

機器製造 品質精良

漁船牌

二十兩

鷹球製造廠製造

擦銅水

物質濃厚
輕擦即亮

農商部



鞋油



紫黃黑三色

總發行所：上海英租界漢口路四百廿一號
製造廠：上海北虬江路第十二號



電報掛號三七八

江浙代理總行上海愛多亞路一七四

電話中央五六一八

張裕釀酒公司製釀的

紫葡萄酒
白葡萄酒
白蘭地酒

總公司設在山東煙台爲我國首創第一家投資三百萬元拓地三千餘畝開辦於茲逾三十年採用歐美新法搜羅古人祕術製成美酒名貴一時羣推爲國貨中之精英愛國君子盍嘗試之

各省通商巨埠均有分公司代理行

河南路拋球場一百念一號

分並
出無



只此
一家

洋裝金銀首飾老號

本號創設多年，祇此一家，並無分店。支別亦分。向無派售。在事外。等事。及一切大小金銀器血。久為社會所歡迎。物美價廉。無煩自詡。近復發明。金製作。其精緻。與舶來品相比。並彰然。各界稱許。信用益彰。本主人敢不精益求精。格外。克己。酬謝。雅愛。願一。律歡。迎。老幼。不。欺。詭。滑。不。幹。路。上。英。租。界。河。南。路。一。百。二。十。一。號。主。人。謹。啓。

五洲大藥房

自製家用良藥

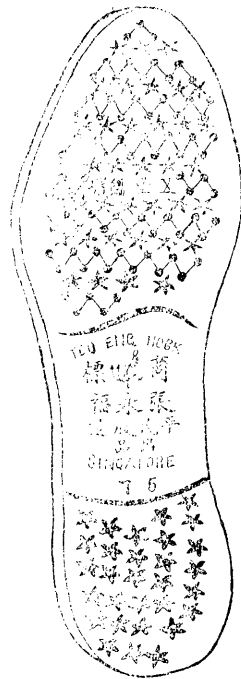
亞林防臭水
成氣滅功
分味菌效
充濃消極
足厚毒偉

人造自來血
助肺呼吸香膠
海樹皮丸
海月界紅丸
女月界寶丸
魚肝油精膏
五洲代參膏

五洲固本香皂
質純氣芳
國貨上品
價廉物美
退還馳名

發行所上海四馬路
製造廠上海徐家匯

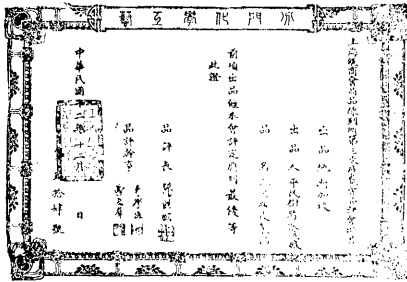
上海 發行所 英界四馬路西二百廿九卅號



用中國人自製

橡皮鞋底以張
永福獨創平民
廠第一家出品
為最有價值

(製造廠設
在新加坡)



上海總商會陳列所
第三屆展覽會
得最優等證書

馬玉山公司糖果餅乾

物質好
滋味好
製法好
裝璜好
敬客好
餽贈好



華 繹 之 養 蜂 公 司

上海愛多亞路六八八號
電話中央三四八二號

本店專售
中西蜂種
精製蜂蜜
純粹蜂蠟
養蜂用具

植 蜂 場 無 錫 蕩 口

Wax, Bees, Honey,
Bee Supplies

The Y. T. Hwa Co.

688 Avenue Edward VII.

Shanghai, China. Phone. C. 3482

Apiary: Tongkow Wusih

福 利 製 帽 廠

本廠專製各種大小呢帽草帽
以單星至拾星等為標記定價
低廉式樣新豔貨身堅結經久
不變駕乎舶來品之上故自出
銷以來得蒙 各界贊許實深
幸甚 敝廠 為推廣各埠營業起
見曾經呈請
農商部註冊蒙頒給執照沿途
關稅概免重征如蒙貴客惠顧
請就近駕臨本廠總批發所民
國路徐福記接洽或逕至敝廠
無不竭誠歡迎以副雅意

福利廠謹啓

賴天生德皮絲煙行

上海法馬路十六號



本行經營皮絲業務
 百有餘年貨品精良
 售價克己久蒙
 各界交口稱譽今上
 海商品陳列所第一
 第三次展覽會本行
 各牌皮絲均得最優
 等獎憑足見貨品優
 良確非虛譽矣如蒙
 惠顧無任歡迎

賴天生德謹啓

中 孚 銀 行 廣 告

本行額定資本二百萬元業已一百五十萬元
 元公積金二十九萬元

國內
 押匯兌

天津北京上海漢口南京下關
 鎮江無錫安東廣東奉天蘇州
 揚州清江浦蚌埠徐州杭州甯波
 紹興香港

國外
 押匯兌

英國倫敦美國紐約舊金山波
 士頓日本東京神戶大阪橫濱
 法國巴黎德國柏林其餘各國
 大埠均可通匯

存款

定期通匯往來
 凡各國金銀
 貨幣法均均可收存利息從優

押款及放款

定期活期往來
 滙支

儲蓄處

外埠均可
 定期活期往來
 滙支

各種信託業務

代理各項
 信託業務

總行

設在天津法界
 協理 孫景文
 經理 孫景文
 電話 二九二

分行

北京上海
 經理 孫景文
 副經理 謝芝庭
 電話 各股商

滬行

漢口
 副經理 謝芝庭
 電話 各股商

中 國 水 泥 公 司

泰山牌水泥

本公司擇水有長江陸有鐵路交通
 極便之龍潭地方建設工廠購置德
 國名廠全部新機精選本山優良原
 料聘請德國著名工程師監製泰山
 牌極品水泥業經各國專家及中外
 各處官立機關化驗認為品質之良
 自有水泥以來罕有其匹今復經上
 海工部局化驗拉力之高允推獨步
 即凝結遲速悉合成規茲為推銷國
 貨起見定價格外低廉以副惠顧諸
 君之雅意如蒙賜顧無任歡迎

總事務所上海江西路六十二號

電話中央四五一九

恆 隆 廠

國貨

鏡子

雙童

商標

銅架鏡 自四寸至十二寸
各種全備

彈璜鏡 自九寸至十二寸
各種全備

手把鏡 自四寸至五寸
計有二種

銅邊鏡 自五寸至六寸
計有二種

二折鏡 自五寸至六寸
計有二種

車花鏡 自七寸至十寸
各種全備

廠設上海閘北梅園路

本藥房祕製各種聖藥簡說

內服六零六藥水
主治新久花柳毒門風濕瘡毒等
功能驅毒由便洩出服後數日不
知不覺而病根治矣男女可服
每瓶洋一元七角五分

外搽六零六藥膏
主治梅毒濕瘡潰潰腐癰疽癬疥等
功能滅菌拔毒生肌搽敷數次止
痛除癢而毒淨收口矣
每盒洋一元樣盒二角

人中寶
主治血虛氣虛腦弱神倦精洩等功能
補元益氣強腦服後數日神舒精足而
體強矣男女可服
每大瓶二元小瓶洋一元二角

保肺漿
主治肺弱咳嗽多痰氣急哮喘等功能強
肺化痰止咳服後數日肺暢咳除而康壯
矣男女可服 每大瓶洋一元七角五分
小瓶洋一元

保肺飴甜美可口與保肺漿同功嗜甜味
者及小兒服之最宜 每盒洋一元

本藥房發行以上聖品有年謝函軼積馳名寰宇凡患
上述各症請速購用俾得早除痛苦恢復康強幸福

上海四馬路中 太和藥房總發行 本外埠各藥房均有出售

上海總商會第三次展覽會

最優等獎

商務印書館自製
五色彩油墨膠水

商務印書館除經營出版事業外，復建築大規模之工廠、羅致專門技師、製造各種印刷及教育用品，歷送國內外各大展覽會陳列，均獲極榮譽之褒獎。此次上海總商會舉行分門化學工藝展覽會，本館出品亦得最優等獎。本館製造各品，略列於下：

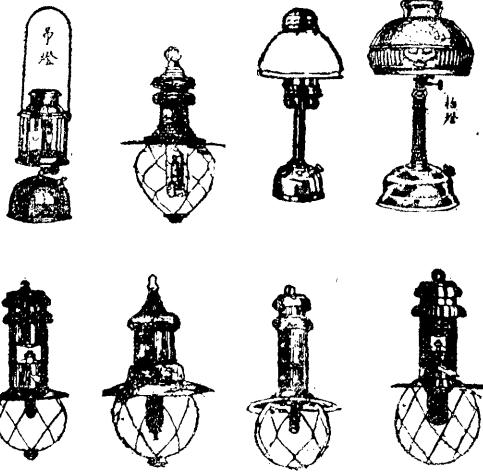
商務印書館 之製造品

- 各種印刷機器
 - 中西文鉛字
 - 鑄字銅模
 - 花邊銅圖
 - 印花洋鐵皮
 - 中西文具
 - 理化器械
 - 教育玩具
 - 活動影片
- 賜顧者請向上海寶山路或河南路商務印書館或各地分館接洽均可

昇日日 | 記牲方

行總燈汽

各種汽燈大小齊備並無煙氣式樣靈便
易於攜帶定價克己修理汽燈取費極廉
汽燈出租租費克己



發行所

上海五馬路正豐街中

久安里口

大豐工業原料有限公司
廣告

今世競尙國貨矣顧國貨而取材於
異國是虛有其表也敝公司因是致
力於原料之製造其稍有成績者略
見於本期商品陳列所報告書猶不
敢自足以爲中國地大物博苟事事
而利用之更無可以仰給於人之處
心同精衛跡類夸父有爲之提攜而
獎進者是所望於世之同志者矣
大豐工業原料有限公司謹啓總發
行所棋盤街交通路一二八號電碼
四四五七電話中央二八四四

中華民國十三年夏出版



全書一冊定價大洋五角

編輯者 上海總商會商品陳列所

電話北一二五號

發行者 上海總商會商品陳列所

地址天后宮橋北

分售處 上海各大書坊

印刷者 上海義利印刷公司

上海美租界岳州路二八一號

本行發行旅行支票

共分四種十元念元

五十百元

攜帶輕便

各埠通行

不折不扣

水火盜竊

均可掛失

總行地址

上海寧波路九號

電話 中央八〇五〇

上海商業儲蓄銀行

本行旅行部

代辦國內國外
旅行必需手續

地址 上海四川路九十七號

電話中央 八〇五〇 八七四一

本埠分行

北四川路
北火車站

外埠分行

蘇州無錫

常州鎮

江南京漢

口臨淮關蚌

埠濟南天津北

京煙台杭州南通

戚墅堰



上海图书馆藏书



A541 212 0012 2557B

