



上海图书馆藏书



A541 212 0012 2553B



上海總商會商品陳列所創立化學工藝展覽會

高華國貨

# 大長城香煙



舉國歡迎



價廉物美

中國南洋兄弟烟草公司

# 交通印刷所

## 有限公司

地址

上海大東門內  
肇嘉路卅四號

電話

南市五一六號  
北

▲承印

各種鉛石美術印件

▲販賣

華洋油墨機器紙料

▲專製

銀行簿據橡皮圖章

▲精製

銅模鉛字鋅版銅版

▲雕刻

銅銅玉石牙角印章



# 上海大庄有爆

出品種類

總發行所

總製造廠

分發行所

三星全紅  
萬利全紅  
國旗金紅  
連陞吉爆

賽大順全紅  
獨响地雷爆  
五彩喜爆  
荆編全紅爆

上海大東  
門內大街

湖南瀏陽全市

中國各大埠  
均有經銷處

吾爆竹一業固已不少然欲求其貨真價實者尙屬寥寥本莊鑒於物質文明商戰競爭時不惜巨資在瀏陽金市設立工廠聘請優等技師採選上等原料所製各種快引爆竹皆光采燦爛燃聲响噶歷年運銷滬上遐邇信用南洋各島及歐美諸國採購尤多均謂本莊貨真價實首屈一指奈無恥之徒假冒日多贖混顧客殊可痛恨於是本主人即將福鹿商標改換三星商標不意未及三載無恥之徒又復摹倣茲本主人爲慎重營業保全信用起見特再改良裝璜藉資觀摩而杜假冒對於出品尤加研究精益求精以副 惠顧者之盛意幸注意焉如蒙 賜顧請認明楊大有庶不致誤

  
 K字牌香烟

為中國  
 自製之

國  
 貨  
 香  
 煙

樣煙陳列上海總  
 商會商陳列所  
 各處烟紙號  
 均有代售  
 中國永業煙草公  
 司出品營業處  
 開爾路一千五  
 百四十八號  
 電話東一百號

# 農商部註冊

## 百花香商標及雙喜吉慶

總商會商陳品所列展覽會最優等獎憑

本廠專製化粧粉紙  
各種粉鏡樣小鏡  
金銀銅夾綢面皮夾  
撐鏡粉心紙面燙金  
種種式樣奇巧玲瓏  
攜帶便利裝璜美觀

上海金錫香粉紙廠

女界必備  
嫩香  
面粉  
紙

兼製各種日記簿冊  
莊綢經摺銀行息摺  
呢絨樣木裝釘印件  
自備機器出貨迅速  
約期不誤貴客光顧  
誠信無欺特此露佈

在文監師路祥麟里電話北二一五八號

### KING CHONG.

POWDER PAPER MANUFACTURERS.

NO. K 1341, BOONE ROAD, SHANGHAI.

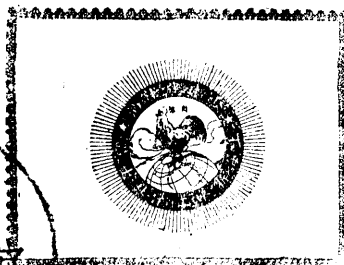
TELEPHONE NORTH 2158

# 新華工業社

能像使  
皮鞋  
鞋  
海  
潤  
未



此鞋油在國貨中  
牌子最老性質最  
好銷路最廣因其  
功效不但光亮且



批發處  
上海寶山路寶通里一街

海潤書  
鞋油之藏  
圖

不但光亮且  
功好牌此  
效銷子鞋  
路最老油  
最廣性在  
廣因質國  
其最貨中

本廠開設上海十有餘年為  
 導專造各種料器燈罩水  
 不惜工資精益求精添置機



隆記料器

玻璃廠

發行所

在法租界  
 吉祥街

如蒙各界賜顧請至上海  
 銘里二街敝發行所或上海  
 商品陳列所售品部接洽可也

中國料器業之先  
 斤瓶等近又  
 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  
 不備載誠居家  
 旅行所必需亦  
 做婚壽事之贈  
 出品以來向蒙  
 各界稱許馳名  
 外并承造各種  
 貨兼營國貨磁  
 物及各式燈  
 法租界各街  
 天后宮橋總商會



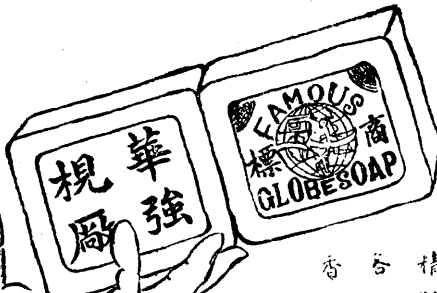
華強士規  
特質堅好  
潔淨出水

衛生最宜  
試驗即知  
永絕無疑

潔污蕩垢  
味美色佳  
如有此弊

妙用奇巧  
製造合時  
請退換之

廣東都城西華強視廠



精製各種香皂

華強五種香視

潔白礬酸香視

除濕毒加布力視

上等極佳視 衛生香茅視

滯厄外溢 國貨維持 諸君雅愛 賜顧勿遲  
批發處梧州九坊街德源店代理 主任製視人覃榮洲啓

止咳化痰 遐邇歡迎

商標

養脾潤肺 社會信用



標

蜂

十年四月間呈准農商部立案並上海縣公署註冊給照並由滬海道尹上海縣公署給示嚴禁仿冒暨蒙江浙實業廳通飭保護又於十二年九月間呈請商標局註冊各在案如荷惠顧請認明蜜蜂商標庶不致誤

覽會美國巴拿馬賽會北京農商部國貨展覽會上海總商會商品陳列所第一次展覽會等均蒙頒給優等獎憑金牌各在案已見有口皆碑毋庸贅述茲值瓶頭蜂蜜發行伊始特誌數言以資紀念再本號會於民國

本號開設上海已歷四十餘年自運各省蜜蠟精製出售信用昭著遐邇暢銷復祕製國貨瓶頭蜂蜜出品以來尤承社會歡迎曷勝感慰歷屆中外賽會如南洋勸業會華洋物品大會江蘇第一次第二次地方物品展

本所售品部現為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

**破天荒之新出品**  
**天和梳妝牌**  
**生髮精**  
**花精**

上海天和廠出品老牌  
十大特色

一 生髮潤髮 二 裝裝易美  
三 功效迅速 四 卸除極易  
五 香芳馥郁 六 歷久不變  
七 四季適用 八 裝璜精緻  
九 運價便宜 十 唯我特色

總發行所 上海路德信里二二二號

分發行所  
天津 振華公司  
蘇州 泰華公司  
奉天 益源公司  
上海 永安公司  
各埠大藥房及洋貨號均有出售

馳名國貨

月裏嫦娥牌化粧品



TRADE

MARK

生	花	嫦	潤	爽	洗
髮	露	娥	髮	身	臉
油	水	霜	香	撲	牙
			油	粉	粉

上海永和實業公司出品  
總發行所 上海老北門內



竊以啤酒一項年來充斥  
 中國內凡通商大埠交際  
 調咸以海關統計每年金  
 外溢竟在千數百萬元以  
 上本廠現為杜塞漏卮振  
 興國貨起見特在烟台南  
 覓購膠東第一名泉曰老  
 虎眼地東方建築工廠並置  
 凍冰機延聘奧國化學家  
 門師精製三光啤酒  
 汽水性質優良氣味芬芳  
 如飲醇醪適合衛生自  
 銷以業已馳名中外如  
 銷各界惠顧不論經理分  
 均極歡迎

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

何豐林敬祝

滬江之瀕

梯航雲集

工藝博家

研求精密

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

竊媿輕材

忝司實業

盛典欣逢

頌詞敬述

張軼歐敬祝

本會所第三次展覽會自雙十節起至閉幕日止特開  
化工講演大會並演映實業電影

屆時敬請

各界蒞會聽講

講演秩序

時

日

講

員

講

題

十月十日晚八時

北洋大學教授 戴汝楫

美國油漆業之保面運動

十一日晚八時

滬江大學教授 戴仁賚

中國化學工業之改良觀

十三日晚八時

南洋大學教授 徐佩璜

化學與製皂

十五日晚八時

太湖水泥公司經理 周明衡

中國水泥事業之前途

十七日晚八時

留美化學工程師 張貽志

我國之碳酸鈉工業

此外如有講員加入即當隨時佈聞 附白

如欲來會聽講者請即將此紙裁下作為聽講券之用



# 發刊詞

(家塾)

本所舉行展覽會之宗旨不外振興國貨提倡實業夫人而知之顧所徵物品既常期陳列以供衆覽則商品陳列所者實爲一永久展覽之機關何待每年舉行專門展覽會耶曰唯唯否否展覽會之性質與商品陳列所宗旨雖同性質稍異蓋商品陳列所者殆陳列各地優美出品以供中外人士之觀摩由比較而競進而改良而廣銷路者也展覽會固亦具同等之功用並因區域時代門類之關係可以就一定之標準而覘工商業之盛衰焉是故有因地而設展覽會者則可見各國或各省各縣中出產之多寡有因時代而設展覽會者則可以察每紀或每年內之遲速有以門類而設展覽會者則可由一種專門之工業而考其製造之精麤綜上論斷則展覽會之性質當以分門展覽收效爲最宏蓋端一則致力分功則易治也本所鑒於分門展覽會之重要故自去歲始經委員會公決改每年例開之展覽會爲分門展覽會然去年所舉行之蠶繭絲綢展覽會乃就我國固有之工業而表揚之以求銷路之日廣而本屆所開之化學工藝展覽會係就我國新進之工業而闡發之以求製造之日精若本兩者功效而論是表揚固有之工業易而闡發新進之工業難更就兩者情勢以言則以振興新進之工業較擴充固有之工業尤爲重要

本所知其要而不敢畏其難故定本屆第三次展覽會爲化學專門展覽會然查察我國化學工業尙在萌芽時代所有出品要皆爲普通工藝而今日之展覽會則以分門化學工藝稱也況我國工業合於化學者由來已久如農家釀酒造醬醃腿榨油等工作無一不因化學之作用而成不過製造者僅本歷來之經驗以爲唯一之祕訣未嘗根據化學原理而力求改良是以欲振興我國化學工業首當研究土法與學理之異同而定其改進之方法查近年我國做造西法之品日漸繁賾然究其原料多半來自外洋雖名爲國貨實則不過於配合之道聊盡一二而已漏卮外溢仍不可勝數今爲挽回利權計則調查本國所產化學之原料尤爲刻不容緩之圖至於研究普通之技術校正物品之成分皆爲化工界應盡之天職蓋以化學出品之優劣胥視化合之適否例如肥皂食品等類如成分不勻往往易損物質有礙衛生更如藥品鎗彈等項成分過多則生危險過少則乏效用殆所謂謬以毫厘差之千里是也嗚呼化學工藝有待於研究不綦重且要哉今當展覽會開幕伊始本特刊爲宣傳化學智識溝通工商消息起見爰於本屆會期內分類編纂間日露佈深望海內碩彥工商鉅子加以評論或撰錫宏篇俾光簡編而資切磋則本屆展覽會之舉行蒙其賜者不僅全國各出品家已也而本所亦與有榮施焉



## 化學工藝展覽會之希望

徐名材

上海總商會商品陳列所創立化學工藝展覽會。於十月十日。爲開幕禮。徵集國產。分部排比。門類助洪纖畢備。蒐羅則遐邇咸遍。布置整密。條理井然。琳琅滿目。美不勝收。予以振社會之視聽。促國貨之發展。其造福工業界非淺鮮也。願鄙人以爲展覽會之功用。與商會諸公設立是會之意。當不僅此而止。請申其說。總觀陳列物品。質美價廉。各有所長。較之外貨。殆無遜色。當此國事蠅塘之日。而工業界竟有此成績。吾國民亦足以自豪。但外邦工業突飛進步。急起直追。望塵莫及。律之國內實業家日進不已之精神。當不以此而自足。今得國內良品。羅列一堂。形式上可資觀摩者既多。斯實際上應行改良者猶在。畧量長短。既可供他山攻錯之助。討論利弊。亦可收集思廣益之功。此一義也。年來提倡國貨。卓著成效。而以統計未精。供求尙不能適合。暢銷貨品。模倣者多。競爭過烈。供溢于求。而他種急需物品。或以莫爲之先。無人顧問。患在無指導之機關。錫社會以南針。今此會搜集宏富。部署分明。何物需急。何者供多。可以按圖索驥。一目了然。同業者審擇緩急。知所先後。不難算無遺策。利操左券。而各項工業亦可均等發達。無畸重畸輕之虞。此一義也。提倡工業。原料爲先。國產雖豐。而調查未備。每令治工業者無從問津，不能不仰給舶品。農商交病。良爲可惜。此會羅致國產。廣徵用途。漸通供求兩方之郵。此後外來原料。恒可代以國貨。價值既廉。收效自宏。而土產銷路既擴。農礦事業隨之而興、福國阜民。利更無窮。此又一義也。吾國工業不振。患在無才。尤在有才而未盡其用。實業家既以才難爲歎。而抱專學者又無從展其所長。興學多年。效果僅此。較之東鄰。誠爲愧色。今商會諸公發起斯會。徧徵滬上治化學者參預其間。俾工業界或有疑難。可得正當之解析。而專門家偶有所得。亦可

導正於實業專家。通舊習新知於一軌。治學理經驗於同爐。舉歷闕隔而摧陷廓清之。行見科學之用。家喻戶曉。而創製特品確可以利用厚生者。亦不復患實力薄弱。而不能獲正當發展之方。此又一義也。準斯以談展覽會之功用。不從在目前而尤在將來。不徒在開會時布置之美。而尤在閉會後利用之方。作始也簡。將畢也鉅。會期雖多。而異日影響正未可量。一月以前美國紐約亦開化學工業展覽會。舉凡化學工業出品及應用機械。無一不備。陳列者約五百家。參觀者日三萬人。本屆與會諸公誠能本此數義。以謀進行。通力合作。相維相繫。假以時日。達此盛況不難也。謹懸斯鵠以爲第二屆之展覽會勗。并以祝全國化學工業之進步。

## 本所紀事

### ●本會之章程及門類

#### ▲上海總商會商品陳列所第三次展覽會(分門化學工藝)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分門名化學工藝展覽會

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評獎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

即彙纂各種材料列入報告冊中

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

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 綠荳粉 米粉○麥粉 瓜蒌粉 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 松節油等)
- (七) 豆類 醬 醬油 豆乳 調味香料 (如素精等)
- (八) 香油及果子精類○香油採集方法○樟腦 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 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 蔞酸及其鹽類 酒石酸及其鹽類 五倍子

西大黃 肥料 農藝學校之化學成績品及其他

(乙) 工藝化學門

(十一) 粘土製品及搪磁類 ○磁器 ○磁釉 陶器 土密器 耐火磚 瓦土管 花磚 ○搪磁器 ○搪磁釉

玳瑁

(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 銀珠 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

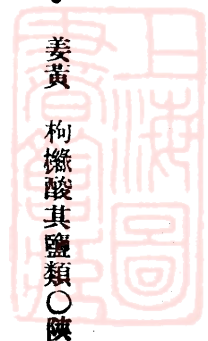
(十六) 合金類 各種金屬合金各種金屬成品 (如 錫箔 銀箔 金粉等)

(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 礬 硼砂

(十九) 鎂及鈣類 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 皮鞋油 墨水 墨油 墨 火漆 ○化粧品及調香術 各

種酸類漿糊 接合劑 防腐劑 煤染劑 漂白劑 金屬着色法阿你加里 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

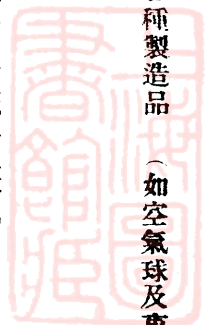
### (丙) 電器化學門

(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

## 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展覽會特定為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。吳潤東。徐佩璜。彭鳴盛。何景生。戴汝楫。王柱東。周越人。張幼涵。中國科學社社員。曹梁廈。于雲峰。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）編輯股且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更有新會員潘偉幹。勞乃心。王仲來。凌其。費宗藩。周增奎。徐名材等一同到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端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伯雷曹斑裘戴深等共同討論結果如下（一）原有調查股人員不足議與研究股合併辦理列一致之進行（二）由商品陳列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陳列所以資借鏡（五）請各會員將研究之結果撰作報告彙交陳列所以便刊印專集（六）開會時由陳列所向上海各工廠接洽參觀事宜（七）定於十月初旬爲檢閱物品時期十月十日至念四日爲實地研究時期念四日後兩星期爲結束時期嗣

於十月六日開全體大會列席者有張君謀徐佩璜鄭心南沈貽九曹璵王仲來戴汝楫潘特幹王伯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馮君武先生演說晚間則由戴汝楫擔任講演題爲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手研究云

## 戴汝楫先生今晚演講之題目

本日晚八時本所敦請北京大學教授

戴汝楫先生演講美國油漆業之保面運動計分五節(一)德國染料業與美國油漆業實力之比較(二)美國油漆工廠之組織(三)奮進之美國油漆業與中國桐油之關係(四)中國新起之油廠應付時勢當注意之事(五)保面運動之人生觀屆時除函請總商會會員暨本屆展覽會出品人外並歡迎各界蒞會聽講

# 中國之紙業

浙江武林造紙公司技師

張天榮

## 緒言

機器造紙業之進步發達。併其消費量之逐年增加。如現在世界各國之狀況。而一種固有之手工造紙。依然不失其獨特之需要。如意太利之手工造圖畫紙。英格蘭銀行之紙幣。紙。日本之拷貝紙。烏之子紙等。是其明證也。然因經濟思想之發達。普通需要之一部或全部。均以機器造紙代用之。漸次侵蝕固有紙之銷路。是自

然之趨勢。亦當然之事實。然余固確信世界手工造紙終不能消滅。

試論我國之造紙工業。機器造紙。尙屬幼稚。其以竹爲原料之固有紙。雖爲農家副業。製造工程。不脫原始的狀態。然其產額。亦有難湮沒者。如書畫用之宣紙。毛邊紙。有一種獨特之雅趣。供給我國內地之需要。固無論矣。卽歐美各國之書畫家。美術家。應用之者亦不少。余深信我國固有之紙不可缺少。假使將來機器造紙業發達。亦斷不得根絕其用途。若能將我國之固有紙。從事研究。探其根源。含舊從新。一面謀機器造紙業之勃興。一面改良手工造紙業之發展則我國之手工造紙業。不將與世界各國並駕齊驅也哉。余從事於紙業有年。久欲調查國內產紙狀況。與國人共同研究之。茲因上海總商會商品陳列所。將於雙十節時。開化學工藝展覽會。就各工藝出品中。加以物質上之審查。俾以發展化學工藝之事業。特請國內化學專家。組織斯會。內容計分研究。調查。演講。編輯四部。尙友彭君鳴盛。亦該會員之一。以調查紙業事囑稿於余。故余不揣冒昧。將平日研究所得者。略事報告。聊以供國人之參考。併以商諸會員諸君。

### 中國紙沿革之記錄

世界民族。發明造紙術。製成紙類。供吾人需要者。以中國爲最早。後其法傳播東西各國。遂有今日之發達。此爲一般學者所公認。余嘗披覽古書。綜合各方面所載。關於紙之記錄。亦不可謂少。特其所記不過一言一句。而難得其全。今列舉之如次。

古者以縑帛依書長短。隨事裁之。名曰幡紙。故其字從系。貧者無之。或用蒲寫書。則路溫舒發蒲是也。至後漢和帝元興中當侍蔡倫對故布搗鈔作紙。故其字又從巾。(記學記)



自古書籍多編以竹簡。其用縑帛者謂之紙。縑貴而簡重。皆不便於人。蔡倫字敬仲。爲尚方令。乃造意用樹膚。麻頭。敝布紙魚網以爲紙。奏上安帝。善其能。自是莫不用焉。故天下稱蔡侯紙。

(後漢宦者傳)

據以上兩記錄觀之。則中國之造紙術。當始於蔡倫。其實蔡倫乃後漢時人。距今千百餘年前。蔡倫以樹皮。麻屑。破布。魚網等爲原料以造。在當時不可謂非大大的發明。然此大發明得達實用的程度者。非先經累世之試驗不爲功。惟世無記載。發明之功。爲彼所獨占。又據前漢外戚傳云。赫號。注謂小紙也。則紙已見於前漢。恐非始於蔡倫。所造精工於前世有之則耳。即秦西考古家。亦曾證明蔡倫以前之必有紙也。總之。上古之世。結繩記事。歷史上記載綦詳。其後用木葉等物。進而用縑帛等織物。自秦迄前漢。乃始造紙。後漢蔡倫。改良造紙術。以至於今。而蔡倫以前用何種原料。雖記錄不存。末由知悉。然仍不例乎上記諸原料。可以推測矣。其他關於紙之記錄。散見於書籍者亦甚多。如密香紙。側理紙。(以海苔爲紙。其理縱橫邪側故名。)桑根紙。蠶繭紙。藤角紙。布紙。麻紙。蠻紙。紙皮紙。桑皮紙。楮皮紙。竹紙。藤紙。香皮等。要皆自蔡倫用樹皮。敝布。及麻等以來。似已有試用諸種纖維以造紙者焉。即如樹皮中用藤。桑。楮。麻等。而其餘纖維原料。用嫩竹。麥稈。稻草等。其最足以動人興趣者。在製紙法之起端。即知用敝布。稻草而此等原料在今日尚不失爲製紙之重要原料也。惜其製法。絕無言及。蓋無悉而知矣。

### 中國紙業發達之徑路

自蔡倫創意外用樹皮。敝布。麻屑。造紙以來。當時價格昂貴。貧民階級。殆難使用。而一般人以竹料製紙爲

最廉。故竹紙用之最廣。至西晉時代。造紙業異常發達。普通書寫均用之。

當時由其製造地之名。有南紙北紙之別。其製法亦有多少差異。北紙垂平撈取。紙質厚而鬆。南紙品質稍劣在唐時。四川省之紙。最膾炙人口。所謂唐紙者。日人至今尚沿稱之。中國稱爲蜀紙。如浣花牋薛濤牋。猶存歷史上美名。現今繼續往古製紙業之地方。仍留此名稱也。此紙係由桑皮造成。紙質滑而薄。光艷奪目。是其特長。宋代以後。中國製紙業。漸次由四川省以移於長江下流之江蘇及浙江兩省。而四川省之紙業。漸歸衰頹。由江浙兩省之竹。所造之紙甚強韌。色澤佳良。兩面均可書寫。頗負盛名。古來天台玉版。觀音簾，黃白經紙等。歷史上最有名也。由明迄清而至現今。中國產業之中心地。爲江西。福建。浙江。安徽。以及四川。廣東。諸省。就中浙江省以量勝。安徽省以質優。而江西福建兩省。又以供日用所需爲著名也。

#### 中國造紙業之種類及現狀

中國之造紙業。可分爲兩種。卽後漢時代蔡倫發明之手工造紙法。與歐美式機器造紙法是也。茲述其現狀如下。

#### 甲 手工造紙業

##### 一 竹紙製造業

##### 二 皮紙製造業

##### 三 草紙製造業

##### 四 反故紙製造業

## 乙 機器造紙營

### 一 歐美式洋紙製造業

### 二 歐美式中國紙製造業

#### (一) 竹紙製造業

竹紙之名產地。爲江西。福建。四川。浙江。湖南。廣東一帶。其他各省。因少竹產地。故均製造皮紙爲主。中國全境。需要最多者。厥爲竹紙。各省之總產額。每年約六千萬元以上。而要以江西。福建浙江。四川四省。到處竹林叢集。製造極盛。

江西省 造紙區域。爲東部之福建境沿山。廣平。貴溪之上流一帶。產竹之多。無過於此。地味適於種竹。有粗細兩種。以毛邊連泗。白關。毛太。京川。爲主。其他料半紙產於贛縣。放西紙乾古紙各縣均產。黃表古則產於貴溪。此外表蕊紙到處均產。火紙則以南昌府屬之奉新靖安爲著名。

四川省 四川本爲紙業之發源地。產出紙質優良。且產額亦豐富。惜交通不便。銷路僅限於西部諸省。然紙之種類亦多。如連泗。川連。毛邊。油紙其最著爲也。夾江表蕊紙次之。產額亦頗多。

福建省 本省之汀縣。將樂地方產出汀邊。汀貢。將樂紙等。最著名。其他連泗。毛邊。品質比江西產者。細白優良。銷路廣佈全國。

浙江省 本省餘杭。富陽地方產出之元書。金方。表蕊。杭阡。高南等紙。古來有名。行銷全國。其他奉化產之錫箔紙。泗安產之長邊產。金耀紙等殊著名。但浙江紙之產品質較他省稍劣。



以上數省外。以廣東產之扇料。連泗。爲最上。又廣東產之模造紙亦頗精良。湖南產之粗料紙。僅行銷於附近一帶。瀏陽澧縣產之料半紙以及江蘇省宜興縣之表蕊紙。亦漸次改良進步。

## (二)皮造類製紙業

皮紙類。除山東甘肅外。各省殆無不產之不過色澤稍劣。近來由日本輸入美濃紙。雖一時銷路稍減。然一方面改良仿造故能不被其侵蝕。茲述其大概如次。

宣紙類 卽棉料。夾貢。料半。單宣。夾宣等。其原料以皮爲主。攙用桑樺皮或稻草。爲安徽省涇縣小嶺曹姓之特產品。從事斯業者。均曹姓人。製法極祕。品質精良。到底非他處所能仿造者。數年前日人曾經試造竟不得成。今日書畫家需之產。大抵安徽。

牛莊皮紙 此紙由高麗皮參皮所製成。紙質清潔。尺寸甚小。產自遼東朝鮮一帶。但由牛莊輸出。故云牛莊皮紙。

薄皮紙類 此等皮紙。質甚薄。爲張傘。包物襯衣之用。其軟如棉。故稱棉紙。其原料爲桑皮或楮皮所製成。最有名者。如安徽之漣紙安慶皮。浙江常山開化英山東陽等所產之銀皮。春皮。東陽皮棉紙。昌化皮等。福建廣東亦產之。但名稱不同。販路亦異市上稱爲廣皮。由西部各省產之紙以經由漢口故冠漢口之名此外浙江餘杭產之愛國皮紙亦稱杭皮爲抵制東洋皮紙之勁敵。用途甚廣。河南陝西產之棉產及西皮紙質潔白。遼東產之參皮紙（今日殆爲模造品及故反故紙奪）廣東之桃花紙貴州。雲南。湖南之藤紙浙江董縣之珍皮紙等。均有名也。

厚皮紙類 吉林省所產之毛頭紙。其原料用麻屑及舊麻繩用以貼窗戶襯油箋。及燒酒箋。或爲書籍賬簿之表紙。其最粗者。稱爲底紙。襯於鞋底中。此種紙類。滿洲方面。需要頗廣。紙質雖不甚精細。色帶淡灰。然甚強也。勒此外直隸遷安縣所仿造之高麗紙。（貢物紙紅辛紙）以桑皮爲原料（直隸之毛頭紙亦係桑皮造成）可爲糊窗貼壁等用。又可作油紙

### （三）草紙製造業

草紙各省均產但名稱形式頗多。其原料爲稻草及竹。浙江產之粗草紙。殆純以稻草造成。質頗惡劣。僅用於廁所。若浙江之斗方細草紙由富陽餘杭於潛昌化新城等諸縣供給之。專供包裹用。

### （四）反故紙製造業

反故紙在不產紙之地方製紙之。近來紙之用途日增。反故紙之量亦從之而增。利用此等舊紙。紙邊等。以造卡紙盒子紙及包裹紙。品質雖屬於中下等。其製造數散見於各地者亦不少也。

### 附 模造外國紙製造業

自日本輸入美濃紙以來凡各省產桑皮及楮皮之區域。均設廠仿造之。以圖抵制。至近年產額大增。如浙江餘杭林牧公司之製品最良。其他仿造圖書紙。着色加工紙等。尙未至良好成績。

### 機器造紙業

以上所述。爲中國固有手工紙製造狀況。若機器造紙業。係由外國輸入造紙機器。利用中國之破布稻草。以製造日用所需之洋連史毛邊紙所謂歐美式中國紙製造業純粹的洋紙製造如道林紙。上等印刷紙。筆記紙等。絕

無而僅有也。

造紙術本由中國所發明。唐代（即紀元七五六年）之際。亞拉比亞人與中國人戰。中國造紙術。隨彼被擄之人。流入彼土。是為歐洲造紙術之濫觴。其後逐漸傳播。改用機器。廣遍歐土。至十七世紀時。傳入美國。十九世紀末。（一八七〇年）傳至日本。（日本手工造紙業則由我國傳入高麗。再由高麗傳入之。）約後二十年。（光緒十七年）復傳至中國。是中國之機器造紙業其起源比較亦早也。若論現在情形。全國所有造紙廠。約計十餘所。造紙機器。總計十五六台。每年產額。約四五百萬元。然以國內之需要日增。人民之崇尚實業者日衆。今後有增加之趨勢焉。茲述造紙廠狀況一般如次。

#### 一 財政部造紙廠

廠址 漢口謀衆家磯占地約一萬八千方

沿革 計畫於清宣統二年。由清度支部直接經營資本二百萬李其總理其事。宣統三年。裝機將竣。第一次革命勃興。遂為北軍駐屯地。美國技師辭退。其後吳某為總理。以不得開辦費中止。至民國三年。乃由財政部於善後借款中。支出百五十萬元。充開辦費。派曹某為總理。於民國四年開工。卒以缺損結果。遂於民國五年。抵借中日實業會社借款二百萬元。而總辦為丁某。其後作輟無常。至民國十年。全部停辦。

設備 七二英寸哈吧式造紙機一台

四〇英寸長網式造紙機一台

百英寸陽克式造紙機 一台（民十新購尙未裝置）

打料機(一·二〇〇磅) 六台

洗滌機 二台

蒸汽引擎(二千馬力) 一台

鍋爐 四台

其他附屬設備一應俱全住宅完備

原料及藥品 原料之大半爲破布。仰給於湖北省一帶。稻草次之。其他木漿及燒碱等藥品。由日商三井洋行或海之外商購入之。

造紙種類及產量 以哈吧式機器造新聞紙。道林紙。各種色紙。年產量約八萬二千令。以長網式機器造紙幣用紙。印書紙等。總計年產量約七百萬磅。

備註 本廠爲財政部唯一之造紙工廠。與印刷局兩雄並立。開辦後。每年由政府補助八萬三千元。惜經營不善。總辦屢易。卒致抵押日債二百萬元。猶以資本不敷。屢開屢輟。十年春。已實行停辦。聞有招商承辦說 上海商務印書館。曾派人調查。以有借外款糾葛。因而中止。噫。以此規模宏大之國家模範工廠。幾類破產之虞。能不悲哉。

## 二 白沙洲造紙廠

廠址 湖北武昌白沙洲占地約六千二百餘方

沿革 清末張之洞氏所組織。宣統二年成立。民國初。歸省政府買收。後又由湖北第一紡織公司總辦李某組



織福成公司。租借經營。資本約五十萬兩。

設備 八六英寸長網式造機一台 煮料球二台

打料機四台 蒸汽機(二五〇馬力)一台

蘭克夏式鍋爐 二台 其他附屬設備俱全

造紙種類及產量 普通印刷報包紗紙及連史紙年產量約三百四十萬磅

備註 初係官辦。繼歸商辦。後爲商人租辦。

### 三 寶源造紙西廠

廠址 上海楊樹浦

沿革 光緒十七年。關係李鴻章氏所創辦。資本爲三十萬兩。原名倫章造紙廠。後停辦許久。民國五年。劉

伯森氏集資復興。因改稱今名。

設備 七六英寸長網式造紙機一台 打料機共六台

其他動力設備全備

造紙種類及產量 報紙包紗紙連史紙等年產量約三百四十萬磅

備註 本廠爲我國最初之機器造紙廠。今雖改名寶源。然倫章之名。仍高懸門首。永垂紀念。

### 四 寶源造紙東廠

廠址 上海浦東陸家嘴





沿革 一八九八年。(光緒二十四年)係英國公司設立。當時稱 (Shanghai pulp and paper Co.)。至一  
九一三年(民國二年)。爲華俄合辦。改稱 Shanghai Paper mill。中名稱華章造紙廠。至一  
九一五年。歸日商三菱公司獨本經營。一九二〇年。乃由寶源西廠總理劉君買回。因改今名。資本約  
四十萬兩。

設備 百英寸長網式造紙機一台 百英寸陽克式造紙機二台 打料機六台 打漿機二台 煮料珠  
三個

蒸汽機(五百馬力) 一台 鍋爐 五座

其他附屬設備俱全

造紙用原料及藥品 破布爲大宗原料。由上海江北甯波一帶供給。稻草次之。木漿購自瑞典及坎拿打。燒碱  
及漂粉。多由上海卜內門公司供給之。其他藥品均購於國內。

造紙種類及產量 以連史有光爲主要製品。毛邊。色紙。招貼紙。火柴紙等。總計年產量約一千二百萬磅。  
備註 本廠爲中國最大之工廠。曾新設磨木機二台。惜收回不及兩載。十一年一月。回祿爲災。付之一炬。  
現在停辦中

### 五 龍章造紙廠

廠址 上海市龍華路

沿革 光緒三十二年紳商龐元濟氏所創辦。由民資四十萬兩。及政府補助六萬兩之股份有限公司也。其後經

營平穩。以至今日。(雖其中亦有停止時)

設備 百英寸長網式造紙機二台 打料機 共十二台 煮料球 二台 蘭克夏鍋爐 四座

六百馬力汽機 一台 其他附屬機器俱全

造紙種類及產量 連史毛邊爲主要出品。年產量約七百八十萬磅。

備註 本廠除受政府補助外。尚有免釐特典。去年來因資源紙廠被焚。破布價格低落。營業亦得相當利益也

#### 六 華興造紙公司

廠址 山東濟南府

沿革 光緒三十二年創辦。資本二十八萬兩。卽初時之濼源造紙公司也。繼改成業造紙廠。後改今名。

設備 陽克式造紙機一台。其他附屬機器

造紙種類 連史有光紙等年產量約二百二十萬磅。

#### 七 華盛紙版廠

廠址 蘇州閶門外楓橋

沿革 民國九年創辦。爲我國最初之紙版公司也。資本六十萬元。

設備 圓網式造紙版機(平切兩張) 二台

煮料球共 四個 打料機共 八台

其他設備俱全。有糊貼厚紙版及乾燥裝置。



造紙種類 自五號至四十八號(十六號以下係貼合者)之黃紙版。及灰白紙版。日產量自十二噸至十八噸。

八 武林造紙公司

廠址 杭州拱宸橋小河占地約百畝

設備 圓網式造紙機 一台 煮料球 四個 打料機 二台

其他最新式設備完全

造紙種類及產量 自三號至四十八號各種黃白紙版日產量約二十噸

備註 本廠現在裝機中豫定本年底出貨

九 大成機器造紙公司

廠址 香港

沿革 光緒十三年創辦

設備 不詳

造紙種類 中國紙年度量約三百二・三十萬磅

十 廣東官紙印刷局

廠址 廣東省鹽步

沿革 原係增源紙廠於光緒三十二年創辦民國元年合併爲官紙印刷局

設備 不詳



造紙種類及產量 年產量約一百八十餘萬磅

十一 江門造紙廠

廠址 廣東江門

沿革 民國元年開辦資本二十萬元

設備 陽克式造紙機 一台

造紙種類 不詳

十二 大中造紙公司 十三 嘉禾造紙公司

十四 振華造紙公司 十五 竟成造紙公司

備註 以上四廠尙未見諸實行各定資本四十萬元爲專造紙版之計畫

十四 上海香港及製品及厚紙公司

備註 以上一廠。與舊金山紙業協會總理孟台爾氏所計畫。預定資本百萬元。於 海浦東及香港各設廠一

所。專造厚紙以及製品。預定各廠每日出厚紙約十萬枚。及與此同樣之包裹紙。

以上所述。爲中國現在所有洋紙工廠。及將來籌設紙版工廠。然所有工廠中。總計全產量約四千百餘萬磅。即約計三十萬擔。(紙版除外)然每年消費量。約產量之三倍有奇。則不得不仰給於外貨之輸入也。中國文明

日進。紙之需要增加。將來紙廠之發達。正未可限量。兼以一般國民趨向工業。社會提倡獎勵。紙業前途庶有  
多乎。



中國紙之輸出及外國紙之輸入

中國固有手工紙。雖非工業的經營。然為農家副業。紙廠幾佈全國。惟以安徽之宣紙。江西。福建。之連史。毛邊。浙江之皮紙。最為著名。此等紙類。除供國內之日常需要外。每年輸出外國。亦屬頗鉅。宣紙為美術家所歡迎。中國之毛邊。即日人稱為唐紙。小學校習字均用之。皮紙則製成雨傘輸出。名播各國。據海關報告。近十年間中國之輸出統計。每年平均約二十五、六萬擔。其金額亦達百四十餘萬兩。觀次表可以證明矣。

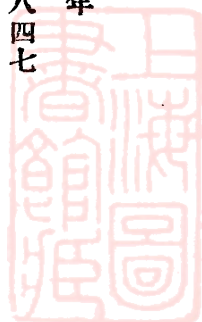
中國紙張出口累年比較表

年 別	數 量	價 值
宣統二年	二九四·四九七擔	三·五〇六·四三〇兩
宣統三年	二八一·六三三	三·五八二·三九七
民國元年	二六二·五一三	三·二五〇·三五九
民國二年	二四九·四七五	三·一八一·五四三
民國三年	二二九·九七五	二·八六五·〇二九
民國四年	二五三·〇一三	四·二六一·〇五二
民國五年	二六六·七八一	三·五二五·三九八
民國六年	二四二·八八九	三·二二三·〇八二
民國七年	二二〇·八六二	三·〇三七·九四二

民國八年 二九二·二二七 三·九四三·八〇七

中國紙張輸往國別表

國別	民國五年	民國六年	民國七年	民國八年
香港	一二二·四三七	一〇九·八一八	九六〇·一三	一三二·八四七
澳門	六·四八八	四八·七五六	一一·〇九四	一二·五九〇
安南	二三·一三〇	二一·九五六	一四·七二六	一六·六八〇
暹羅	一九·一七五	一〇·〇八七	八·九五四	一一·五八七
新嘉坡	一三·〇五三	一五·四五五	二〇·六一九	一七·七七四
蘭領印度	二·五九三	一·九四八	一·七五二	二·〇七八
英領印度	一·三七〇	五一六	五〇五	六七九
英國	一五	三一三	四	五〇九
俄國	六二五	三〇七	一三〇	一八三
太平洋沿岸	六九八	四〇一	五四二	一·二五〇
朝鮮	一·七八二	二·二二六	一·〇八一	二·二六九
日本	六七·一二	四·五三四	五·九一五	四·八〇〇
菲律賓	一·四三七	一·三一八	六七五	一·二六八



美國 九 一六 三七 五

總計 一九二·五五四 二一七·六九一 一六六·九九五 二〇四·九一八

又民國十年。中國紙類輸出額。一·二等紙二百二十三萬海關兩。錫箔紙百九十三萬兩。其他合計總輸出額實達四百五十四萬海關兩。其輸出額之增力為近十年來等一次。於以可知中國紙之在世界地位矣。

外國紙類之輸入中國狀況

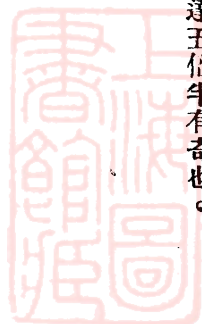
中國雖屬產紙國。然近以印刷業發達之故。固有紙頗難供其需要。故外國紙（機器造紙）輸入。亦日以增加。考其輸入原始。實始於光緒年前。惟當時統計不詳。與輸入文房具合計之。每年約數十萬元。光緒二十九年以後。輸入漸多。海關乃別立統計。至今日則成爲中國進口重要貨中之一矣。試觀下表可以知其增加之趨勢焉

年 別 輸入價值（海關兩）

光緒二十九年	二·六八四·四三七
光緒三十三年	四·〇六三·四一三
宣統二年	五·四八六·七六四
民國二年	七·一六九·二五五
民國八年	一〇·二一二·六五六
民國九年	一四·一五九·一八六
民國十年	一五·三一一·八七三

由是觀之民國十年之輸入總額。比光緒二十九年。即此二十年間之增加率。實達五倍半有奇也。  
進口紙類中之輸出國別如次表所示(單位海關千兩)

國別	民國二年		民國三年		民國四年	
	民國二年	民國三年	民國二年	民國三年	民國二年	民國三年
日本	一・三九八・	一・五〇〇	一・五〇〇	二・一一五		
美國	六〇・	一五九	一・〇〇六			
香港	一・五二三	一・五二六	九八〇			
英國	八四九	八四二	七三五			
瑞典	一・三三六	九八三	六九八			
瑞璘	二七一	三九四	五二一			
俄國	八五	一〇四	一五二			
和蘭	一〇	八	一九			
丹麥	二〇	六二	一四			
德國	一・〇八三	七〇一	一〇			
澳國	三八一	二三一	——			
其他	一九六	一一	一一二			
進口總額	七・二一三	六・五二五	六・三七六			





再輸出額

四三

五四

四一

純進口額

七·一六九

六·四七一

六·三三五

上表中由日本輸入者。雖占大多數。然自民三而後。歐州大戰。來源斷絕。於是日貨進口增多。民國六·七兩年間。幾占全輸入紙類百分之七〇。觀次表可以證明。

年 別 進口紙總擔數 由日輸入担數 百分比

民國六年 五二九·七九六 三五五·九七二 六七%

民國七年 五四一·五二一 三四七·四二七 六六%

民國八年 八六二·〇三六 四四一·五八三 五一%

歐戰後。歐貨輸入容易。日貨雖不無減少。然民國十年由日輸入者。其金額為六百二十一萬兩。約占總輸入千五百六十一萬兩之四〇%則中國為日本紙類之一大銷場可知也。

中國紙廠用原料木漿。除機製木漿稍有由日輸入外。如化學製木漿大抵均由瑞典坎拿打輸入。每年平均約三·四萬担。若民國六年紙入量為六萬四千九百〇担。其金額達六萬七千三百餘兩。是其最高記錄耳。

### 結論

如上所述。中國製紙業中之固有紙。雖有舊歷史。然其進步遲遲者。蓋因墨守成法。不加科學的研究。兼之交通不便。產紙區域。多在山間僻地。不能取相連絡耳。但其原料豐富。製品亦較精良。故充國巾一般之需要。兼有輸出海外之盛況。一方面機器造紙。尙在幼稚時代。雖以上海。漢口。蘇杭各地。均有造紙廠。但此



等均屬以破布稻草爲主原料。而製中國紙，包裹紙。及紙版等。所謂洋紙之製品僅少也。

現在世界各國之重要產紙國。如坎拿打。瑞典等。莫不擁有巨大森林。與無窮水力。中國造紙之唯一原料破布。雖云豐富。若與他國無盡藏之原料木材相比較。亦不可謂之多。惟紙版原料稻草。則到處皆有。供給自由。將來發達。正未有艾。故欲中國紙業。急速之發展。不外左記數端。

一 由政府或民間提倡於產紙區域設立紙業試驗所。研究各種原料。併改良製品。

二 利用東三省吉林一帶之森林。設木漿製造廠。以期原料不仰給外國。且可得廉價的供給。

三 廣求專門技術人才。資本案與技術家互相連絡。使可製造純粹的洋紙。

如斯不但中國固有紙可以改良進步。而機器造紙。亦可不求之他國。一方面相聯之化學工業。如製糖。製漂粉等。亦得相繼勃興。近年來國人亦洞知工業之足以富國也。况關稅改正。紙之進口稅增。又何不可以自謀乎。不禁拭目以俟之矣。

## 溥益糖廠出品參考記錄

### 甲· 計畫

本公司鑑於砂糖一項爲日用所必需國內消費甚大所以首先着手糖廠建設工場培植甜菜開工製造復以精製糖補助之創辦迄今已及兩載集未能達到預定能力然着着改良規模粗具近復添設酒精廢物利用兩項均可稱我國最新式工廠考糖與酒精在我國幾全爲舶來品勢力所值本公司所補漏卮雖屬無幾將來大有發展餘地現以限於經濟未能充

乎其力故擬有續招股份厚集資本之舉至其經過之情形將來之計畫另附有印刷本可得而參考之焉

### 乙・製法

甜菜糖與精製糖之製法於開始時稍有不同茲先述甜菜製糖之法甜菜自各經管處向預約之農家收買而來唯在甜菜流場糖水流入工場用洗滌機洗淨泥土秤計分量經切菜機切成細條裝入浸出罐用溫水以循環法浸出其糖分糖分去盡之甜菜渣經壓榨機壓去水分排出廠外粗糖汁中加石灰乳通炭酸氣經第一壓濾機濾過去其不純物又第二次通炭酸氣經第二壓濾機濾過入四重效用罐蒸發濃厚糖汁通亞硫酸氣漂白濾過送至真空罐中煎煮愈濃使之結晶又於結晶機中暫置然後分蜜得一號白糖將一號蜜復送至真空罐結晶分蜜得二號白糖二號蜜作為廢蜜用以製造酒精原料糖精製之法向爪哇購來十八號左右之原糖傾入特設之大溶解釜中溶化加以石灰乳以後通炭酸氣濾過蒸發漂白結晶分蜜等手續與甜菜糖同惟於蒸發之前多通一次亞硫酸氣使之脫色出品製至四號糖為止四號糖有時仍溶解改製白糖四號蜜作為廢蜜

### 丙・機械

糖廠機械頗為複雜茲將重要者列名如次

甜菜洗滌機

壹臺

自動天秤

貳臺壹組

切菜機

貳臺

浸出器

拾貳個壹組

殘渣唧筒

貳臺

殘渣壓榨機

貳臺

石灰窯

壹座

石灰溶化機

壹臺

石灰乳唧筒	壹臺	炭酸氣洗滌器
炭酸氣唧筒	壹臺	石灰乳混合槽
炭酸氣飽充櫃	三組	壓濾機
粗汁加熱器	貳臺	炭酸飽充加熱器
稀汁加熱罐	壹臺	高壓蒸發罐
四重效用蒸發罐	肆臺壹組	空氣唧筒
硫黃窯	貳臺	亞硫酸飽充櫃
袋濾機	三組	真空罐
結機機	玖臺	分蜜機
拌糖機	貳臺	溶解釜
轉化釜	壹只	糖汁唧筒
受槽	各種	給水唧筒
鍋爐	肆座	發電機
電動機	捌臺	蒸汽機關

丁・統計

一・每年甜菜種植面積 拾年度壹萬玖千餘畝拾壹年度貳萬餘畝

壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺
壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺
壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺
壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺
壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺
壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺
壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺
壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺
壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺
壹組	貳只	三組	貳臺	壹臺	壹臺	壹臺	壹臺	貳臺



二·每畝甜菜平均收穫量 多者貳千餘斤少者玖百餘斤平均壹千伍百斤

三·下種及成熟期 四月未播種十月末收穫

四·地賃勞銀及一切生產費 每畝地賃年約三元工人勞銀分小工與職工兩種小工勞銀每日自貳角貳分至三角職工勞銀每日自三角至壹元伍角（飯食與廠內無關）小工居多數職工居少數製造費視甜菜糖及精製糖而異甜菜糖每擔之製造費平均壹元伍角精製糖之製造費平均捌角

五·全年砂糖總產額 糖之產額視原料之多寡製造期之長短而異本廠開辦僅兩年尙未達到完全預定之能力第壹年度使用甜菜壹萬壹千貳百餘噸得糖壹千壹百陸拾伍噸使用原料糖參百噸得糖貳百柒拾玖噸第貳年度使用甜菜壹萬捌千玖百伍拾餘噸得糖貳千零陸拾陸噸又使用原料糖伍百噸得糖肆百柒拾伍噸

六·每畝甜菜平均出糖數 每畝現下平均能收穫甜菜壹伍百菜斤中所含糖分平均一四。五%得糖率爲原料之一%故每畝甜菜能出糖壹百陸拾伍斤

七·每年開工期 每年甜菜糖約在陽曆十一月月上旬開工至翌年二月底完工凡四個月精製糖開工無定期預定製造期六個月其餘兩個月停工修機

八·廠內操作人數 廠內除製糖工場外尙有酒精工場修機工場二部由製糖機械兩課管理之製糖工廠於開工時有製糖職工三十拾名機械職工肆拾貳名小工三百肆拾人分日夜兩班職工長備在廠小工於完工時遣散（酒精工場有製酒職工拾名機械職工捌名小工拾陸名機工場有機械職工拾伍名製罐工拾名藝徒拾伍名）

九·每日工份能力 作甜菜糖開工時每日使用甜菜伍百噸精製糖開工時每日使用原料糖捌拾噸

十·製品之種類 本廠製品皆有薄益雙球商標甜菜糖現出康順喜三種牌號精製糖現出長嘉惠三種牌號

十一·原料及製品之平均價格 第壹年度甜菜每擔玖角原糖每擔拾元貳角白糖每擔平均拾貳元捌角第貳年度甜菜每擔柒角原糖每擔拾元白糖每擔平均拾伍元陸角

十二·銷售情形 本廠所出白糖因原料關係全年銷額僅佔山東全省需要約十分之二除本地外如濟甯德州周村龍口北京等處皆有代理店

### 戊·說明

此次送出陳品爲康字順字嘉字等糖各壹瓶方塊糖壹瓶純酒精壹瓶茲略綴以說明

一·康字糖爲甜菜第壹號糖所製可與太古四二五相匹

二·順字糖爲甜菜第貳號糖所製可與太古三七五相匹

三·長字糖爲甘蔗精製壹號糖所製之粗砂粒大無油油用於西菜館或糖食鋪色可與太古四五相匹

四·嘉字糖爲精製貳號糖所製太古四溫相匹

五·方塊製出最上精製糖現尙在試製中未設大規模之機械此糖供西菜館飲咖啡時用之

六·純酒精爲利用製糖所出廢蜜製成含酒分九六%可與外國藥局方適合

本廠附設之酒精工場每日使用精蜜糖拾噸可出九六%酒精約柒千磅製法將糖蜜沖淡殺菌中和冷卻加入酒母使之  
醇約經五日終了用最新式連續蒸溜機提煉之

## 介紹

本所前接中華化學工業會總幹事吳承洛君來函請代介紹化學專家贊助本會以利進行等語查該會由北京各專門學校工廠之教授工程師等倡立成效卓著近又分設上海支部茲特將該會章程附錄於左倘有志加入該會者請逕函本埠南車站大同大學曹惠羣君可也

## 中華化學工業會章程

(一)名 稱 本會定名為中華化學工業會英文譯名為 The Chinese Society of Chemical Industry

(二)宗 旨 本會之宗旨有三

(甲)宣傳化學工業智識促進實業之發達

(乙)以互助之精神聯絡同志交換關於化學工業之意見

(丙)本集思廣益之旨備實業界之顧問

(三)會 所 本會總會設於北京凡工商大埠有會員十人以上者得設分會分會章程另定之

(四)會 員 種 類 本會會員分會員會友名譽會員三種

(五)會 員 資 格 (甲)凡曾在歐美日本及本國大學或高等專門學校畢業以化學為主科者或不具前項資格而辦理化學工業有經驗者皆得為會員

(乙)凡會專習與化學工業有關係之諸學科者得為會友

(丙)凡表同情於本會而特別贊助本會進行者得由評議會之決議推舉為名譽會員或名譽會長

(六)入 會 手 續 凡願入會者應填寫志願書及履歷單由會員介紹或直接寄交本會經評議會審查合格後由本會

送與證書

(七)會費 會員每年納費國幣五元會友每年三元於每年一月繳付

(八)本會組織 本會說幹事與評議兩部

(九)幹事部

(甲)幹事部設會長一人副會長一人總書記一人會計一人總編纂一人編纂員調查員若干人

(乙)幹事員除編纂員調查員由會長延聘外均由大會公舉之

(丙)會長主持會務進行事宜凡當會期蒞會主席

副會長輔助會長籌劃會務凡當會期如會長不能出席得由副會長代理之

總書記綜理全會文牘及一切籌備事宜

總編纂整理調查報告及編訂關於化學工業之消息

編纂員分門擔任搜集參攷材料與消息

調查員各就所在地隨時調查各地實業狀況報告本會

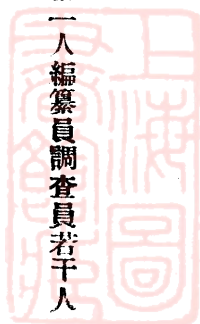
會計掌管本會銀錢之出納

(十)評議部

(甲)評議部以會員七人組織之會長副會長皆為當然會員

(丙)評議部討論會務進行之方針審核會員之資格處理其他重要事件

(丁)評議員任期二年每年改選二分之一





(十一)選舉權 會員會友均有選舉權惟會員得被舉為幹事或評議員

(十二)會務大綱 本會事之概略如左

(甲)國內外工廠實業及土產之調查

(乙)徵集關於世界化學工業之最新消息

(丙)承受實業界之委托檢驗材料審查工業計劃

(丁)執行關於化學工業之講演

(戊)發行工業化學季刊并隨時刊布關於化學工業之着述

(己)籌辦化學工業參攷圖書館及試驗所

(十三)全體大會 本會於每年三四月間舉行大會一次其日期地點由評議會決定之

(十四)大會事務 大會審議之事項如左

(甲)會務之報告

(乙)審核預算及決算

(丙)基金管理問題

(丁)會章之修正

(戊)職員之選舉

(己)講演與討論



(庚)工廠參觀及旅行

(十五)評議部會議 評議部常會每月舉行一次若遇重要事件得由會長臨時召集討論之

(十六)出 會 會員逾六個月不繳會費者即停止會員權利逾一年則註銷

(乙)會員如有損害本會名譽或有失身分之行為經會員之檢舉由評議會查實後即行除名

(十七)附 則 本會章如有不盡妥善之處得由會員十人以上連署於大會時提議修正之

總會事務所暫設北京祖家街工業專門學校內



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去年蒙 上海總商會商品陳列所審查評定給予優等金獎本年復蒙 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險意應用構造之靈敏與出花之迅速尤爲一般顧客所推許如蒙 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 浙江溫州瑞安

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

TSO SOO KUNG CHINESE INK & CO.  
 TSO YUE CHIN  
 HEAD OFFICE  
 EAST GATE OF THE CITY SHANGHAI  
 CHINA

TRADE 標 DOUBLE UNICORNS 商 MARK



局墨記堯功素曹歛徽

本莊創自前明萬歷年間迄今三百餘載貨真價實外馳名道  
 六世堯千公復增設於蘇州閶門世世子孫相承為業九世端友  
 公復於同治初年先後在上海福建添開墨莊推廣營業十世月  
 舫公謹守成規現傳至衡等已十有一世世守勿替邇年疊荷南  
 洋勸業會日本大正博覽會巴拿馬萬國博覽會上海總商會陳  
 列所褒給金牌獎狀近因世俗澆漓人心不古假冒牌號以偽亂  
 真爰自丁巳年起將原版仿單年久字跡模糊者重為刊印庚申  
 年秋間復加雙麟商標呈請上海縣署註冊轉部立案以資信  
 而別真膺再本莊尚有秘製八寶五膽藥墨一種工本甚昂而治  
 癰腫發背毒瘡疔瘡吐血不止赤白下痢咽喉腫痛小兒驚風  
 風等一切雜症應效如神近聞亦有以劣墨料仿製此項偽墨  
 購者不察往往易受欺朦不特本莊名譽信用損失且與病家生  
 命有關故不憚一再聲明如荷政商學界諸君賜顧務希認明  
 上海小東門內大街今各方浜路十七號門牌雙面南門曹  
 素功堯千氏老店招牌圖章庶不致誤本埠祇此一家別無分出

十世孫曹裕  
 和德衡炳  
 十二世孫傅銘  
 十三世孫述文  
 鈞雍謹誌

和德衡炳  
 鈞雍謹誌

鑽石白金

雷刻屏軸

仿古器皿

雷鑄銀像

上海法大馬路

五弄

美記華珠公司



電話中  
一千九百廿七年  
源

少雲

Handwritten signature or mark in blue ink at the bottom of the page.

# 冠亞肥皂

每箱四元半

機器製造  
潔清耐用  
洗衣浣布  
去污非常

# 冠亞洋燭

每箱二元半

原料精良  
光線充足  
冬夏咸宜  
不屈不燻

挽回利權  
格外克己

國民天職  
如蒙賜顧

歡迎零購  
代為運送

發行所  
總廠

五馬路五號  
小南門外留雲街

電話中央六七八九號  
電話南市四一六號

930402

上海图书馆藏书



A541 212 0012 2553B



