

520

中華民國二十三年十二月十日 (逢十出版)

農報

第 一 卷

中華郵政特准掛號立卷認爲新聞紙類

第一卷 第七十二期

THE NUNG PAO

VOL. 1.

NO. 27.

卷頭漫話

咖啡館和小茶館

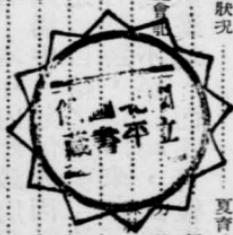
潘潤農

都市人消閑多歡喜進「咖啡館」，鄉下人消閑都歡喜進「小茶館」，同是人類消閑的地方，而兩者的資格比起來可就大大的不同了——一個「咖啡館」至少要是洋式的房屋，明潔的几檯，漂亮的杯盞；「小茶館」是沒有什麼限制的，隨便有幾間屋子，只要能擺開幾張八仙桌，容得下一二十個茶客，一切一切都不必要特別講究——「咖啡館」的顧客大都是衣冠楚楚的闊老闊少，滿身濫污的鄉下老是不敢擅入的；「小茶館」的顧客則多是土頭土腦的農夫農婦，自以爲身分高貴的闊人是不肯涉足的；因此「咖啡館」和「小茶館」由於牠資格和主顧的身分不同，而自然形成了一種高下懸殊的階級！

都市發達到某一階段，闊人的足跡佈滿了市面的時候，若沒有一個「咖啡館」，供作消遣談心的場所，就顯得這個都市分外寡色；因此爲投合環境的需要，都市發達一步，「咖啡館」就加多幾個

本期目錄

| | |
|------------------------------------|----------|
| 咖啡館和小茶館..... | 潘潤農 |
| 木炭瓦斯發動機代用汽車 Gasoline (汽油) 之功效..... | 林本七〇七 |
| 燕南旱災嚴重的狀況..... | 夏育才七一〇 |
| 關稅政策之實效..... | 郊七一〇 |
| 廣州市農業展覽會..... | 特七一〇 |
| 森林問題..... | 系七一三 |
| 農事要聞..... | 七一六 |
| 本所工作消息..... | (七一) |
| 各縣通訊..... | (七二三) |
| 農情報告..... | (七二八) |
| 種田田頭..... | 張佑周(七三一) |



實業部中央農業實驗所農報社編印

地址：南京中山門外孝陵鎮

！物質文明日進不息，都市發達也永無止境，雖窮鄉僻壤也有變作都市的可能，「咖啡館」隨着都市的發達增加無已，則將來的將來，恐怕鄉村的「小茶館」也要大部或全部一變而為「咖啡館」了！

我國本來是產茶的國家，每年茶葉的產量，雖然還沒有正確可靠的數字，但據最近實業部調查華茶出口數量、在去年全年共計為六三九、八一〇擔（每担合一、一九二六市担），又據本所農業經濟科估計，察、綏、甯、青、甘、陝、晉、冀、魯、蘇、皖、豫、鄂、蜀、滇、黔、湘、浙、贛、閩、粵、桂等二十二省，全年茶葉消費量，共達四、九〇六、六〇〇市担（新疆、西康、蒙、藏及東北四省尙未計算在內），即以此兩項合計，亦可推知近年我國茶葉年產總額當在五百七十萬担以上，為數不為不鉅！

再按實業部上項調查，自民國元年以迄於現在，茶葉輸出數量，以民國四年為最多，計達一、七八二、三三三担；此後年漸減少，民國七年以後驟減，迨民國九年出口總額僅有三〇五、九〇六担之微量，尙不及民四輸出額五分之一！民十以後漸見起色，但仍不及民四輸出額遠甚；民國二十年以後，復形低減，去年茶葉出口額又降至六九三、八一〇担，其衰落之傾向，殊堪驚人！

考我國茶葉輸出衰落之原因，雖不免受世界大戰中及大戰後各國經濟窘困，消費漸減之影響，而近年日本、印度、錫蘭茶葉之突飛猛進。到處傾銷，致使我國墨守舊章不事改進之茶業界，逐漸被其擊破，而不得不將海外各銷場先後放棄，實其招致原因之大者！本年內賴政府與茶業界協力，共謀茶葉改進與推銷之結果，華茶外銷似漸有轉機，但華茶最大銷場中，如俄國因喬奇亞茶區茶產日增，及其政府努力於高加索區推廣種茶之結果，茶葉產量漸有足數自給之趨勢；法國突加茶葉進口稅，華茶輸法亦日感困難；加以東北四省自暴日侵佔後華茶已告絕跡，則將來華茶之銷路，亦未許樂觀！所幸國內人士尙均嗜飲國產之茶葉，華茶壽命得賴以維繫，不至驟斬，此後茶葉之復興，亦將藉此為努力之基礎；若併此基礎摧殘淨盡，則我國茶葉將一敗塗地，而不可復振，大好利源，從此要全部喪失了！

咖啡並非我國出產，目前少量的需要，即須仰給外國的輸入；所幸「咖啡館」的數目尙少，咖啡一項，在進口貨中還未能列在重要的地位，如果「咖啡館」再大量擴充，則咖啡的輸入，亦必日漸增多，是又給外人多開一條經濟侵略的方便之門了！

為維繫我國茶葉的利源，避免外溢漏卮的再度擴大，希望大家堅定了飲茶的嗜好，打倒洋化的「咖啡館」，擴大固有的「小茶館」！

論 述

木炭瓦斯發動機代用汽油 Gasoline (汽

油)之功效

林 本

文化之進步，藉機械力之使用甚多，自世界電力發明以後，發動機之燃料，除石炭柴木以外，皆賴 Gasoline (汽油或石油) 之力。自西歷一八九四年，發明木炭瓦斯發動機代用汽油之燃料，今已普及英法德日諸國，而我國迄今尚未試用，際此國困民窮，常此專賴舶來汽油供給國內燃料，不但於國民經濟損失非淺，即于國防上亦甚屬危險，如一朝有事發生，輸入之汽油杜絕，汽車與飛機之燃料，何自來乎！然研究此等問題，尚須參考高等理學，茲將木炭瓦斯代用汽油之大略情形分述於次。

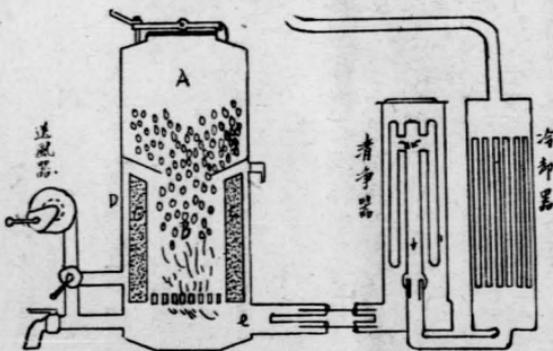
(一) 代用汽油之燃料

代用汽油 (Gasoline) 之燃料有酒精 (Alcohol) 濁偏蘇油 (Benzol) 及木炭瓦斯等，但酒精與濁偏蘇油，我國內產出者甚稀，惟最近以木炭瓦斯代汽油一法，用諸我國亦頗適宜，蓋木炭之出產既多，而售價頗廉，且木炭瓦斯發動力強大與使用汽油之比無何差異耳。至于國內木炭原料之產地，如四川雲南貴州等省及窮鄉僻壤之處，尚有蒼鬱巨木之存在，如利用此等雜林，伐出製成木炭，以供汽車發生瓦斯之用，其數當不在少，且供用發生瓦斯

之木炭，不獨有用之材木，他如枝條梢頭及雜木等無不適用，故木炭原料之供給，必不至感受缺乏之虞也。

(二) 木炭瓦斯發動機之裝置部份

(式乾) 機生發斯瓦炭木



木炭瓦斯發動機

其裝置之主要部份，共分為三：(1) 瓦斯發生爐，(2) 瓦斯冷却器，(3) 瓦斯淨器，茲分述於下。

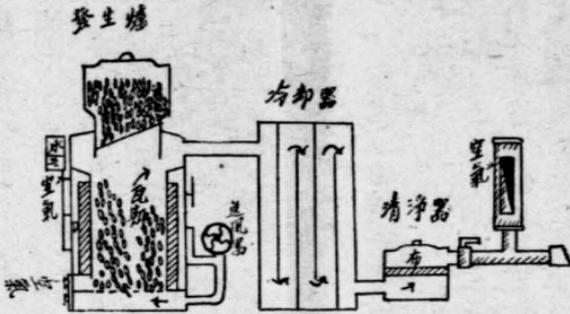
- (1) 瓦斯發生爐 係金屬製圓筒形，(A) 置木炭燃燒部，(B) 燃燒層，(C) 內壁，乃煉瓦製成物，久能耐火，其下為火床部
- 於點火之際，空氣進入，先由送風器鼓動，發生風力，經由(D) 逆向(B)部燃燒而發生瓦斯，復逆向通至火床，經(E)管透入清

淨器內。

(2) 冷却器 容縮瓦斯冷却之部份，其中空如圓筒形，能使瓦斯增加濃度，以增強爆發力。

(3) 清淨器 濾過塵埃及灰沫部份。

(式濕)機生發斯瓦炭木



(三) 瓦斯發動機濕式與乾式之分別

瓦斯發動機之形式，其種類甚多，按通常所用者有濕式與乾式兩種，但其構造上不過大同小異耳。

(一) 濕式者瓦斯發生時必需之水分，另以貯水箱附其爐邊，流下水滴，至(D)部與空氣由下向上，迨木炭燃燒時，發生蒸氣，導入爐內，通至木炭赫

動其機關并同時吸引空氣透入爐內，經過燃燒高溫層發生瓦斯，由爐之火床部逆向，送入清淨器及冷却器內，其(D)部與夾雜物可完全燒去，並濾過灰分微塵等，其名有稱逆流式者，此式在駕駛時，補給木炭較濕式為便。

(四) 木炭種類之含有水分與發生瓦斯成分

木炭種類，通常有白炭與黑炭兩種，其對於瓦斯發生之效力，黑炭發生較速，而炭塊之大小，亦有莫大之關係，小塊之炭較大者為良，因大塊木炭，放置爐內，其炭層生空隙，使瓦斯發生而成低下。據日本陸軍省試驗，木炭之品質，須具備以下三要件，(1) 多孔質者，(2) 形小者，(3) 硬度高而灰分少者。

按木炭通常含有之水分，其乾燥者含水量四%，稍濕者含一二%，平均保有之水分在八%至九%，惟木炭瓦斯發生時必需之水分在一〇%最為適宜。但燃燒之際，形成灰分及窒素，於大空中燃燒，即發生為二酸化炭，若在一定之爐內燃燒達高度時，水蒸氣送於爐內，而成高熱之水蒸氣，旋即分解酸素，與水素，繼由木炭發生炭素與酸素化合而成一酸化炭素，及遊離水素，將一酸化炭素透入氣筒內而爆發即生動力，木炭汽車，其燃燒瓦斯一酸化炭素與水素相混合，依瓦斯爆發發生成動力，此際除以上燃料瓦斯外又含有少量之 Methane 及多量不燃性之窒素，茲將其成分列下：

一 酸化炭素

二五・〇〇%

水素

一九.〇〇%

Methane

一.五〇%

二酸化炭素

五.五〇%

窒素其他

四九.〇〇%

以上由濕式木炭瓦斯爐發生之成分，至于乾式者亦無多大差異也。

(五)木炭汽車與汽油汽車經濟價值之比較

木炭瓦斯，其經濟價值優於汽油，今已成公認之事實，據日本林業試驗場，實驗「木炭一貫(合我國七斤五兩)適合於汽油一哥倫(Gal)行走之里數」照現在南京市價計算，汽油一哥倫，計洋八角五分，木炭一斤為二分五厘，現以汽車一輛，不用汽油，而改用木炭，其駕駛日數，於一年間，以三百日計算，一日間之運送距離，以一千五百里為標準，則每一輛車，於一年間消費汽油與木炭量，得如次之比例。

| 名稱 | 一日之消費量 | 一年間三百日之消費量 | 單位價 | 合計 |
|----|--------|------------|-------|--------|
| 汽油 | 1 Gal | 300 Gal | 0.40元 | 1.20元 |
| 木炭 | 11.2斤 | 3360斤 | 0.01元 | 33.60元 |

由上表觀之，汽車一輛，於一年間，燃料消費量可減少金額九百九十五元一角五分七厘，今南京市假定有汽車五千輛，每年間即可減少四百九十七萬五千八百八十五元，其利之勝於汽油可想而知矣。

據上所述，木炭瓦斯代用汽油之燃料其功效實屬偉大，如一朝有事發生，雖輸入之汽油斷絕，自可使用木炭瓦斯為燃料，但對於使用上之方法，在平時必須深加熟練，迨至臨用時，方不至有任何困難，按法國木炭產額甚稀，於一九二八年以來，由陸軍部發給補助金，獎勵各公司，迨至晚近，出產已臻普遍，又日本於一九二七年，初僅陸軍省與農林省林業試驗場試用，今亦已普及於全國，故所謂以木炭瓦斯代用汽油發動力，在我富產林木之國家，既可利用森林副產物又可抵禦外來汽油之進口，利益極大，甚望國人注意及之。

按木炭為森林之副產，而以木炭代用汽油，以開發汽車，對於農村交通之開發上，所關尤大；本所同仁林木君，於出洋就學，頃，經留心於斯道，數年以還，洞悉其奧，爰為斯文，以公諸國人，深望關心農村事業諸公，加之意焉。 編者附言

金陵印刷公司

承印

- 中西書籍報章
- 各種文件表冊
- 美術婚喪禮帖
- 精製洋裝簿記
- 自造橡皮圖章

地址 黃泥崗四十五號
電話 三六一〇

燕南旱災蟲害的狀況

夏育才

燕南一帶，地土平坦，氣候溫和，適宜作物生長，向為華北產小米、玉米、綠豆、穀子最多的區域；故年來各地農村破產，民食恐慌，而我燕南一帶農民，尙可維持生活。惟今年旱災、蟲害，遍及燕南數縣，作物收成銳減，農民生活，大感困難，弱者散而之四方，強者為匪為盜，殺人越貨，時有所聞；因此，富庶安靜之地，便形成了窮苦恐怖的区域了！茲將本年旱災蟲害狀況，分述於下：

(一)旱災 今年旱災最重的地方，要算武邑東南西南三方，及景縣的南西東以至德縣西北一帶，都自春期亢旱至陰歷六月十四日；農民所補種的晚苗，如玉米等到寒露時節，植科還是青色，穗頭甚小，粒子雖長成，而滿含漿水，霜神不待其成熟，便把他凍死在地裏了！所以每畝收成，至多不過二斗左右。

(二)蟲害 1. 綿蟲，該蟲蔓延的區域廣大，為從前所未有，遍及衡水故棗德各縣，縱橫百餘里，而以景武德三縣為最烈；穀子上的葉子，被牠們吃得乾乾淨淨，都已成了光桿。尤奇怪的，就是從前綿蟲只吃葉，今年不但吃光了葉子，還把穀穗子在頸間咬下來，弄得滿地是穀穗子，農夫農婦，都在穀田中長吁短嘆的收拾被綿蟲咬下來的穗子，因而穀子的收成，每畝僅八九升，至多也不過一二斗。2. 膩蟲（蚜蟲）該蟲俗名膩蟲，蔓延的區域亦廣，傷害綠豆，很是厲害；凡綠豆葉上一生了膩蟲，葉子便捲縮起來，植科也停止生長。這種膩蟲，不是吃葉，乃是吸葉子的汁，

因而綠豆收成，每畝僅七八升，最好的也不過一斗多。

今年患旱最甚的地方，就是患蟲最烈的區域，旱災蟲害，似乎有聯帶的關係；這一帶被災的地方，早晚莊稼收成，僅有十足年之三四成；就是旱災蟲害最輕微的區域，收成亦不過十足年之七八成而已。年歲雖這樣的荒歉，但是一切的消費，及糧賦捐稅等等的支出，仍有增無減，農民怎能不叫苦連天呢！（來稿）

關稅政策之實效

郊

就一般而言，中國年來外貨輸入，數量劇增。但細加分別，其中亦有若干物品，呈銳減之狀。如人造絲即其一端，此不得不歸功於關稅政策之效驗。九月二十七日，日文青島新報記載本年半年來輸入我國人造絲之統計，可資為參證。其言曰：

「新關稅實施以來，人造絲之輸入，年年減少。本年仍然如此，一路慘落。如左列數字所示，有若干月竟等於零。」

| 月別 | 數量(公斤) | 金額(金單位) |
|----|--------|---------|
| 一月 | 三〇〇 | 二二五 |
| 二月 | 九〇六 | 一、〇一三 |
| 三月 | — | — |
| 四月 | 七二六 | 八三九 |
| 五月 | 七七二 | 三四〇 |
| 六月 | — | — |
| 七月 | 九一 | 一〇五 |
| 合計 | 二、二九五 | 二、五二二 |

以上之輸入，全爲從日本來者。至於從意大利輸入之人造絲，大正七年值七十二金單位，大正八年值一、六〇〇金單位，本年全然沒有。去年人造絲輸入總額數量爲一一五、八七六斤，金額爲九二、四三五金單位，截至七月末爲九〇、五八八金單位。與今年七個月比較，減減三十六分之一。再昭和七年度（即民國二十一年）之輸入額爲一、四〇三、〇二〇斤，金額爲一、三一四、四七一金單位，同年截至七月份金額合計爲一、一四六、二一七金單位。此以與本年七個月人造絲輸入金額比較，減少四十六分之一。

我人讀此段記載，益覺關稅政策，對於我國幼稚工商業之重要，深願當局者於訂定稅則時，注意及之。（轉載海王第七年第七期）

廣州市農業展覽會記

力耕

廣州市農業展覽會設在大南路平民宮，門前築有巍巍牌樓，上懸總理遺像，在右伴以黨國旗，下署展覽會標語，文曰：「都市農村化，農村都市化，」入門左爲糾察部，右爲消防及救護部，大堂中陳列繅絲機，右旁爲各陳列室，左旁陳列盆栽花木等，於前日開幕禮成後，即公開展覽，計場內分十室，分列各部，大都注重蠶桑及稻種，因此各項爲粵省主要農產也。其第一室爲蠶桑類，門首有順德蠶業實施區所製之旋轉地球，中書「廣東蠶業復興」字樣，內有陳列品二百餘件；第二室有蠶絲改良法表證；

第三室陳列改良後之絲織品，以上三室均爲蠶桑類，並有桑枝製紙出品，及順德縣蠶業與替模型，當本省蠶絲最盛時，每年蠶絲出口值一萬萬元上，近來減至二三千萬元，以致蠶農經濟破產，整個社會經濟爲之動搖；第四室爲水產類，內有魚池養蠶圖解，及拖網輪船模型，魚蝦等水產製品標本，共二百餘件，均爲農林局出品，第五室爲農業經濟氣象類，內有新農村經濟建設圖解，其結構係利用合作社之組織，經營耕作，設備科學化，故農作收穫，得具優異成績，此外有各種農業圖表數百宗，多屬中山大學農學院，嶺南大學農學院，及仲愷學校之出品，第六室爲森林土壤肥料類，內有本省各縣市土壤標本，肥料標本，森林種籽，及木材圖表數百件，第七室農藝園藝病蟲害類，內陳改良甘蔗葉樹接駁促生法，及昆蟲標本千餘種，農林局之防除農作害蟲之研究及方法，頗有系統，而中大，南大，仲愷各校出品亦極優良，室中改良之蔗種，生長僅八個月，即高逾丈，圍數寸，較本地蔗長大幾三倍，至防除害蟲藥，爲新近發明者，亦著有成效；第八室爲新式農具類，如打禾機，中耕機，除草器，噴粉器，噴霧器，單犂犁，人字犁，釘齒耙，抽水機等，均爲最近改良者，比諸舶來品尤覺經濟而耐用；第十室爲畜牧獸醫類，內陳純種賽北亞種公豬母豬各一頭，每頭均重三百餘斤，又有北京鴨力行雞百餘，優良雞每年能產蛋二百五十至三百，對於豬雞鴨之改良步驟與方法，亦有圖解詳細說明。大會公開展覽一連七天，日夜均有游藝及戲劇等助興，故情形至爲熱鬧。（來稿）

上海泰來建築有限公司

Tai Lai Construction Co., Shanghai,
New House No. 128, Museum Road,
Shanghai.

建 承

◀ 築建式各小大 ▶

程工泥水骨鋼 程工石土瓦磚

電 話：
一七二六九號

廠 址：
上海博物院路
新門牌一二八號



農事問答

■森林問題

森林系解答

一、答江西永修農情報告員余茂卿君

問：烏柏樹成熟時，用剝刀上樹，細細剝之，不獨費工且屬危險；未知有何法可省手續而能事倍工半？

答：按浙閩一帶產烏柏地方，一般農民，對於採收烏柏子有一種特製之鈎刀，其形如以長約二丈左右之竹竿，緊裝於刀把上；採子時一人攀緣樹上以兩手持竿，並利用上下兩面之刀口，鈎切烏柏結果之小枝；如是採子手續頗快，且無危險，惟未知台端所述採烏柏之剝刀，與此種方式相同否？

二、答陝西寧陝農情報告員石桂君

問：敵處距秦嶺百餘里，氣候寒冷，桐樹甚少，桐油皆由漢口販運，不知何處桐子移種敵處為適宜？何時植種為適期？請詳示之。

答：樹木欲移植於他處時，其氣候須與其原來之產地相近者為宜；故貴處如欲種油桐，其種子當由柞水鎮安洵陽等處採辦較為妥適。按油桐並非耐寒之樹種，倘冬季溫度降至十八度至二十度以下者則不易成長，想貴地氣候較為寒冷，種植期當以春季為佳；其法先將林地掘穴，周圍約二三尺左右，各穴

距離約七尺至一丈許，每穴播種子二三粒，經四五星期即可發芽；俟一年之後，每穴擇留生長最旺者一株，嗣後刈草中耕；有必要時施以少許肥料，如遇枝槎發育不良者，亦當加以修剪，務使樹冠低矮而多生側枝，大約自播種後經三四年即可開始結實。

三、答湖南益陽農情報告員田慶餘君

問：(a) 梧桐之果實為膏莢，熟時裂開如葉狀，大二寸許，橢圓形，種子作球狀，大如豆，附着於心皮之邊緣，其種子係何部分所成，其附於心皮之邊緣又係何種理由？

答：梧桐之種子在開花時期內原係胚珠，此種子即由胚珠而成，與普通植物相同；惟胚珠附着於子房之邊緣有一定位置，此位置稱謂胎座，豆類種子之着生法略與此相似。

問：(b) 吾人普通俗呼之常綠灌木樹中之七里香，尙有其他名稱否？并其學名如何，究屬何種植物？

答：七里香想係海桐花之別名，此屬植物種類頗多，但我國各處庭園上所栽培者多係海桐花一種；其學名為 *Pittosporum tobira*, Ait., 屬於海桐花科，其枝幹低矮，叢生如球形；其葉終年青翠，而花幽香，供庭園觀賞最為相宜。

問：(c)喜樹、重陽木、貴陽、君遷子、唐楡、丹樹等，尙有其他名稱否？并爲何科何屬之森林植物？

答：喜樹即旱蓮，別名天梓樹，係喜樹屬 *Campotheca*，拱桐科 *Nyssaceae*，其學名爲 *Campotheca acuminata* Decne.

重陽木即胡陽，又名端陽木，爲大戟科 *Euphorbiaceae*，胡陽屬 *Bischofia*，其學名爲 *Bischofia javanica*, Bl.

貴陽即柘柳、楓楊，此外尙有嵌寶楓、元寶樹、燕子樹等之名種，屬於胡桃科 *Juglandaceae*，柘柳屬 *Pterocarya*，其學名爲 *Pterocarya Stenoptera*, Dc.

君遷子別名野柿，係屬於柿樹科 *Ebenaceae*，柿樹屬 *Diospyros*，其學名爲 *Diospyros lotus*, L.

唐楡係日本樹名，屬於松杉科 *Pinaceae*，雲杉屬 *Picea*，其學名爲 *Picea hondmsis*。

丹樹未詳，請將枝葉(連花或果更好)標本寄下，以便鑑定奉告。

問：(d)關於樹木之病害學及蟲害學方面之書籍雜誌很難尋得，請予以介紹數種，并標明出版書局價值及著作。

答：茲將國內所出版之植物病蟲害之書籍及雜誌介紹數種如左：

(1) 書籍

害蟲滅除法 商務印書館出版(上海) 王歷農著 每部定價八角

應用昆蟲學

黎明書局出版(上海) 熊同蘇著 每部定價一元八角

(2) 雜誌

昆蟲與植病 浙江昆蟲局出版 全年定價三元

四、答廣東清遠農情報告員張鏡如君

問1. 烏柏之人工收採法如何？

答：烏柏種子，約於十一月間成熟。其採取種子之方法：在浙閩一帶，大概以  形之鈎刀，裝置於一丈長以上之竿上，使人攀緣樹上，持竿用力切斷烏柏之小枝，攜歸而取其子。收採之時，通常多俟果實外殼開裂，及白色之種子完全暴露於外，乃以手採收之；亦有於果實外殼呈黑褐色而未開裂時即從事採收，攜歸堆於一處，約經半月以上，俟外殼逐漸開裂，乃敲取其子者。如此則種子之損失較少，因如採收過遲，則種子往往被鳥類啄食，或墜落於地，不易拾取也。

2. 柏油之製法如何？其製法與通常之製花生油菜油等法相同否？其製取柏油，應具備何種器具？(必要時請以圖明之)

答：按我國舊式油車榨柏油之方法，恐各處稍有不同。係鄙人在浙江平陽所見者，與榨花生油及菜油亦有稍異，因爲柏子含有內外兩層油，外層白色稱爲皮油，專供製蠟燭之原料，內層之子仁專榨清油，供點燈及塗機械之用。其法：先將柏子放於木桶內，置於鍋中蒸至相當程度時，乃以竹篩篩之，並以手摩擦，使皮油與子仁分離，再以皮油包裹於稻草，以足踏之成餅，外面圍以篾圈，然後置於榨車上用力壓榨取油，

後再將油加熱傾入模型之木桶，使其冷却凝結成爲圓塊，即市上所稱之皮油也。至於子仁外面尚有薄殼附着，再放置於輻輳間輾轉使成粉碎，然後蒸之使熟，如上述法包裹壓榨，即得清油。

3. 取得之油，向何處售賣？

答：由烏柏榨得之皮油及清油，無論在上海、福州、漢口、杭州、或溫州等處，均可出售。

4. 林剛君所云之烏柏，是否與敝處之烏柏相同？茲附呈敝處之柏樹標本，請爲查閱賜教。

答：張君寄來之烏柏蠟葉標本，查其形態，確與普通之烏柏相同。惟結實如何，及品種優劣，則不能斷定。倘其結實不旺，或種粒細小，亦可以人工嫁接法改良之。

五、答浙江省金華縣農情報告員吳亦農君

問：棕櫚最宜植於何種土壤？每株的距離以幾許爲妙？上項苗木，以何處林場所售者爲佳？希示知。

答：棕櫚宜植於粘土，或肥沃適濕之處，如輕鬆乾燥之地及低溼地，均不宜於生長。至於栽植距離，每距五尺植一株，每畝地約可植二百七十餘株。查該項樹苗，前建德林場亦有培養分讓。惟未悉現在如何？請就近向該場探詢可也。

六、答河北磁縣苗圃

問：敝圃播種馬尾松，適值天氣亢旱，幼苗出土枯死大半，現擬重行購植，未知貴所存有馬尾松種子否，如有是項種子，即請從速寄下五磅，並請詳示播種方法。再者敝圃擬播種桃杏等樹苗，惟此項種子，皮殼極硬，恐不易生，並祈來函指示

方法。

答：查馬尾松種子，本所今春播種無餘，現因時間過遲，他處亦無可購買，此時縱播種，恐亦絕無良好之成績。按所稱幼苗出土後，即大半枯死，天氣亢旱，雖屬原因之一，但大部份恐係因患萎倒病而死，此病防除方法，宜用草木灰散佈於苗床，並拔去枯萎之苗，以免蔓延。

至播種桃杏等樹方法，可於桃杏果實成熟時，收集其核，然後按核量多寡，掘深四五尺大小適宜之穴，穴底鋪濕砂一層，上鋪桃核或杏核一層，其上再鋪濕沙，如是一層砂一層核，而埋藏之，待至明春掘出播種於深約二三寸之坑內，則核殼雖厚，亦易發芽；但由此所得之苗，如爲果樹用，尚須取優良水蜜桃母樹之枝嫁接之，方能收良好之效果。

【附註】本答案內關於果樹一項係農藝系解答

施宏記建築廠

專門承築各種道

路橋樑涵洞及一

切土石工程

接洽處：南京

下關祥泰里三十四號樓上電話42119
中山門外小衛街七十六號

農事要聞

●國外要聞

■日本東北六縣受災損失統計

日本東北岩手、福島、山形、青森、宮城、秋田等六縣農村，今年遭受天災奇重，其損失統計數字，如：岩手縣因天氣太冷，農作物損失總計值三千五百萬元，貧農戶數在七萬以上，減收成分計百分之四十四；福島縣農作物損失三千二百萬元，受災農民有九萬六千戶，減收成分達百分之二十五；山形縣農產物損失總數有二千四百萬元，貧農約四萬戶，減收約百分之二十五；青森縣凍災損失約二千萬元，貧農有六萬戶，減收成分在百分之四十二左右；宮城縣凍災損失總計二千五百萬元，貧農計四萬戶，減收百分之三十四；秋田縣減收最少，不過百分之十八，而損失總計亦不下二千萬元，貧農有三萬五千戶；此外如新瀉、盛岡兩縣農村，亦均遭受天災損失，惟較上述統計數字稍小。

■英減低華絲進口稅

英國對中、日、法、意等國之生絲進口，征稅甚重；茲據倫敦電訊，英政府已准華絲輸入英國，得與法絲同受減低稅率之待遇，稅率規定生絲未漂過者，每磅征收進口稅一先令六便士，全部或一部份漂過者，征收二先令二便士；此項新稅率，聞已於前月實行云。

■日本米穀收成大減

日本農林省最近發表謂：該國自本年十月底直至現在，米穀最後收穫總量，預定為五千零七十四萬六千一百四十石，自九月二十日起迄今據調查第一次收穫總數後，乃以暴風為害甚巨，復加氣候不調，晴天過少，阻害禾苗之成熟，故比去年收穫實減少二千零八萬二千九百七十七石，計二成八分四，較諸前五年之收穫總數平均，亦減少一千一百八十二萬七千四百零二石，約為一成八分九，以上項數字證之，則自大正三年之凶作，五千零二十五萬九千石以來，此實成為最近之新紀錄。在收穫量觀之，且較明治三十八年尚少，故今年之凶作，乃自明治三十八年以來未有之荒歲，實為三十年來之巨災云。

■俄絲積極推廣美銷

蘇聯政府，近來對於蠶桑事業，進展不遺餘力，蠶絲產額，與年俱增，美國向為銷用生絲最巨之國，是以對於美國，積極推銷。邇來俄絲月有五六百包運銷紐約；且有逐漸增加之趨勢。

●國內要聞

■各省積穀防荒

積穀備荒，為地方建設要政，茲將各省舉辦情形，分誌於后

：(一)南昌行營蔣委員長以本年水旱蟲雹，相繼肆虐，受災較重之區，民食缺乏堪虞，特令各省政府依照各縣區人口為比例，確定各縣應積穀數，至少須有三個月糧食之蓄積，凡屬豐收縣份，

統限秋收後一律舉辦完成；對於窮鄉僻壤之處，恐難普遍賑濟，亦應審酌各地情形，籌辦鄉鎮各倉，以防來春青黃不接之需。(二)

湖北省政府以全省人口共計二千四百餘萬，若依規定每戶最低應積三個月之糧，則總計入倉之穀，應有二千二百十餘萬石，當

此農村破產，糧收歉薄之時，辦理是項積穀，本年勢難全部完成，故特斟酌各地實際情形，分別緩急，分作三年次第辦理，以逐

漸達到三個月糧食之積穀數量。(三)浙江省民政廳令各縣長負責督促鄉鎮長，協同勸募積穀委員，詳細調查，除確係有災田畝，

暫時歸入下年辦理外，其餘務照每畝應派穀數，限期收繳歸倉，豐稔各縣，仍照原定應積總數，切實催辦足額；至鄉鎮倉為最接

近人民之倉儲，尤應提前普及，限於秋收前一律設齊，以重備荒要政。(四)河南省政府規定秋後辦理積穀辦法；1.各縣積穀數量

，應分倉如額儲足，不得短少；2.穀類儲足，按表填報請驗；3.積穀數量，應以斗石計算，不得以斤兩或其他器量呈報；4.積穀

超過定額者，從優獎勵，不足定額者，應予懲處；5.縣倉如無適當地址，應依照區倉分儲，以免停頓。(五)江蘇省政府為積穀防

荒，先向上海交通銀行各借六十萬元，繼向江蘇銀行借二十四萬

元，農民銀行借三十六萬元，總額一百八十萬元，利息八厘，期限為一年，以收買之糧食為擔保品，並規定蘇省府自認三十六萬

元，總計共二百十六萬元，以之悉數派員到高郵等八縣豐收縣份，購糧儲積，以防荒歉云。

四年來洋靛進口統計

各國洋靛輸華傾銷之種類有三：1.愛尼林染料，2.人造靛青，3.硫化染料，愛尼林染料輸入數額，在一九二八年已達七百六十萬兩，其中以德國居首位，和蘭次之，法、美、英、瑞又次之；人造靛青輸入數額，年有一千三百萬兩，由國別觀之，德貨仍佔優勢，約佔進口總額之半，次為美國，此種染料，為我國進口之大宗；硫化染料，近年進口增加頗速，年有三四百萬元，其中以德貨為大宗，美國次之，日本近四年來，此項硫化染料輸華之數量，尤過於美，一九二九年輸華數額為一一四一〇担，一九三一年即增至三七八九担，一九三三年更增至六三〇五七担，合關金一百十四萬〇六三八元，兩年之間，幾增至一倍以上，約佔德貨進口總額之半，茲將近四年來洋靛進口統計，列表如下：

| 年 份 | 進 口 數 量 |
|-------|---------|
| 一九二九年 | 六三七〇〇〇担 |
| 一九三〇年 | 三四三〇〇〇担 |
| 一九三一年 | 四〇五一〇〇担 |
| 一九三二年 | 一一一四〇〇担 |

魯辦虹吸淤田

魯省建設廳辦理虹吸，引黃淤田，頗著成效，茲將其各項實在情形，撮要錄之如下：(一)已完成之虹吸工程計有四處：1.王

家莊係十四吋管徑，工程費四千六百元，可淤灌二萬三千畝；2. 馬剛子係二十一吋管徑，工程費八千一百五十八元，可淤田三萬三千畝；3. 王家梨行亦係二十一吋管徑，工程費一萬元，可淤灌一萬五千畝；4. 紅廟係十八吋管徑，工程費六千元，可淤灌一萬畝。(二)虹吸管淤灌沿黃各縣沙碱地所需經費之約數：山東黃河沿岸可以安設虹吸管引黃淤田之縣份，計有郵城、范縣、東河、平陰、肥城、長清、齊河、歷城、章邱、濟陽、齊東、蒲台、濱縣、惠民及利津等十五縣，沙碱地面積共約一萬七千頃，若全部設施約共需工程費四百四十七萬元。(三)虹吸管引水方法較優之點有三：1. 虹吸管在黃河大隄上安設，不須開堤引水，可避免人民之疑懼；2. 虹吸引水管可上下活動，僅吸取河面之水，故泥多沙少，因沙重易沉，泥輕易浮；3. 虹吸管構造簡單，工程費極其經濟，用天然原動力即可引水，無燃料之耗費，聞該省新近又安設三四處虹吸管均已完成，其羅剛子一處因施淤較早，現已將附近碱地千餘畝淤成良田，前此不毛之地，均已播種春麥云。

陝西棉田調查

陝西棉田，面積極廣，茲將該省棉產改進所指導下之各區棉田面積，調查如下表：

| 區名 | 耕地面積 | 棉田面積 |
|-----|---------|--------|
| 永樂區 | 一八五六〇畝 | 六二五一六畝 |
| 斗門區 | 一〇二四〇〇畝 | 四三三四五畝 |
| 廣陽區 | 四三三五〇畝 | 一四四五〇畝 |

| | | |
|-----|---------|--------|
| 魯橋區 | 一八二〇六二畝 | 六四八〇一畝 |
| 中西區 | 三五一〇九畝 | 一二六六二畝 |
| 中東區 | 一八七四四畝 | 五七九〇畝 |
| 新市區 | 二六八〇〇畝 | 一〇七五〇畝 |
| 固市區 | 一六五四三畝 | 六五三〇畝 |
| 樓陽區 | 三七一〇〇畝 | 一一三二〇畝 |
| 下廟區 | 六八三〇〇畝 | 四六一〇〇畝 |
| 高橋區 | 二一〇〇〇畝 | 一〇五六八畝 |
| 未央區 | 二〇一九六七畝 | 六七五〇畝 |
| 交雨區 | 二二〇四三畝 | 九六七九畝 |

各地農產展覽會彙誌

展覽農產，可以引起農民興趣，促進農產改良，法良意美，殊有提倡之必要！用將各地農產展覽會盛況，擇尤彙誌於后：(一)河北房山縣石婁村於十九日、十、十一日開農產展覽會，陳列農產品一千八百餘件，接到各團體之獎品計二百七十餘件，參加者除各學校機關團體外，農民達七八千人，得獎之農民有二百餘名之多，第三日表演「勤農福」新劇，有聲有色。(二)河南固安縣於十月四日在馬莊仰山女校開會展覽農產，首由主席曹樹萱報告農展意義，繼由金陵大學農業推廣員姚光煊等演講農業常識畢即公開展覽，農產品評結果：計以客仰詹長約尺餘，重一斤許之刀豆，及其穀、棉、馬齒玉米為甲等；李萬瑞重四十餘斤之並蒂南瓜，暨張子固之直徑一尺四寸之向日葵為乙等；高錦亭之長六

尺絲瓜及高明德之油麻子，雙粒高粱、鷹眼豆、變種黑豆等籽粒肥大爲丙等，給獎後，並表演新劇，以助餘興。(三)河北省立實驗鄉村民衆教育館第三屆農產展覽會於十月二十日在楊村關帝廟開幕，會中徵集之農產品，計爲穀、菽、棉、麻、蔬菜、瓜果、畜產、農具、與家庭工藝七類，共開四室，分類展覽；同時品評農產，團體個人，給獎有差。(四)河北汝南農產展覽會在籌備期間收到各處農產品二千五百四十件，各機關獎品四百十七件，於

十月二十一日在縣黨部後院露天開幕，會內陳列農產品最多者爲八區農林學校，省立園藝場，及私立南浦養蜂場，廣益農場產品亦不少，而以農業推廣所製造之農具模型，尤爲精彩，是日各學校機關團體，及各市鄉村農工到會者達數千人，可爲汝南農工界空前之盛舉。(五)北平燕京大學社會學系清河試驗區第四屆農產品展覽會於十月二十一日開幕，農產品中，有長約二英吋，直徑七八分之花生，直徑一呎五吋之向日葵，重約四斤之蘿蔔，長約四呎之絲瓜，長三呎餘之大葱，長約一呎五寸，直徑三呎之黃瓜，尺許之高梁黍子種；且有一部養蜂程序的展覽，此外有許多試驗區出產的罐頭，如蕃茄、醬、牛乳等、均屬珍品，當開會時，留聲機歌唱不停，觀者如堵，熱鬧非常。(六)安徽和縣烏江鎮農業實驗區農產品展覽會，爲中央農業推廣委員會與金陵大學農學院共同發起，於十月二十二日開幕，展覽會所陳列者：計有棉花、稻、麥、豆、芝麻、玉蜀黍等農作物約千餘種，均屬就地農民自動送會展覽者，皆豐肥結實，與平日市上所見者，實有霄壤之

別，此外對棉稻之病狀及其防除方法，均有詳盡之掛圖說明，下午二時舉行開會式，除京中參加人員與會外，並到有各機關代表及農民等七八百人，和縣縣長代表，農業推廣委員會代表及金大校長代表等均有肯切之演講，農民頗爲感動，該會聘有專家評判，優秀者分別贈予獎品及獎狀，以資鼓勵云。

各國紛紛需求我國產品

國際貿易局於最近發表：各國紛紛需求我國產品，實爲國貨向外推銷之良機，茲特分誌各國所需求我國產品之種類如下：(一)美國向極抵制日貨，最近又復抵制德貨，故美人極盼我國之特產品，如茶葉、絲綢、瓷器、油漆等類，運美推銷，以資補充；(二)西班牙爵士拉麻克公司以我國之豆餅粉，可作肥料及飼料，在化學工業上，尙可作製膠之用，故該公司需要我國之豆餅粉百噸；(三)捷克國亞當洋行以我國之絲繭及毛織品，質地良好，捷克人士，都喜服用，銷路頗廣，故該洋行來函稱情願經理推銷中國之繭絲及毛織品；(四)爪哇巴達維亞陳李陳公司需要我國之深藍、品藍、(爲化學上之重要原料，如製造玻璃、肥皂、紙、及漂染等，用途極廣)，硼砂、(爲製造玻璃、肥皂、紙、及漂染等，用途極廣)，(在化學上，漂染上、醫藥上功用亦大)，胆礬、(爲造染料及顏色之原料，在印染上有定色之效，在藥物上可作補劑、吐劑、收斂劑、在園藝上可作殺蟲劑)滑石粉、(爲製造化妝品，用途最廣之原料)，滑膠(可作製膠之用)，三酸、(用途更爲繁廣，不可盡述)，等各種農工業品；(五)德

國道西格君來函稱：我國桐油，有速乾特性，其製漆原料之功用，至今尚無其他植物油類可以代替，是以需要我國桐油頗殷云。

□皖省建設消息

皖省年來對於建築工作，甚形努力，茲將該省最近一月來之建設工作，撮要誌之如下：（一）建廳為固結土壤，和緩水勢，以保護堤防，並獲相當之收入起見，特訂定堤防造林辦法七則，通飭各縣遵辦該省江淮河漢堤防計長一萬四千八百餘里間之造林，藉以調濟旱災，預防水患；（二）廣德縣長以該縣今歲奇旱，即傍河田畝，亦僅有一二分收成，轉瞬天寒，農民無衣無褐，即此極微收穫，亦將賤價出售，度茲殘冬，米商因之利用低價，購運牟利，如此轉輾運輸，勢必演成絕糧危險，故特呈省府准予介紹向四省農民銀行安徽分行借款五萬元，舉辦農民倉庫，俾農民得以稻米抵借輕利之款，庶來春易於贖取，不致滋鬧米荒；（三）建廳為欲明瞭各縣第四期水利工程狀況，及便於攷核起見，特製定：1. 澗河疏溝，2. 修治陂塘，3. 修築堰閘涵洞，4. 修建堤防等四種報告表式，頒發各縣依式填報，以憑考查；（四）建廳以改進麥作，首須推廣改良麥種，特擬具急進漸進方法，令麥作改良場選辦優良麥種，從事推廣，以提倡改良；（五）省府據望江縣長呈請麥可以初春種而仲春收，白花豌豆，成熟期早，滋養力強，大麥有名春早黃種，（又名米大麥），小麥有名無芒種等項，均堪於春期早穫，不誤稻作，廣事種植，可防春荒，特令各縣督促災區農民購種，以資救濟；（六）建廳以二十三年安徽棉產調查估計表，前經

製定令發各縣轉飭查填，現在逾時已久，除貴池、歙縣、盱眙、懷甯、石津、天長、蕪湖、祁門、滁縣、全椒、和縣、阜陽、舒城、蒙城、潛山、五河、績溪、壽縣等十八縣，已遵照填送外，其餘東流等四十二縣，尚未填送，以致未能統計，故特呈省府令催未送各縣查照原表填報，以憑彙辦；（七）建廳為調濟農村金融起見，特與四省農民銀行合辦農民借貸所，其辦法已經雙方議妥，並開於最短期間，可以實行云。

□日貨人造絲輸入激增

自海關進口稅則修訂實行後，日本人造絲，以價格較歐美貨品低廉，輸入激增，十月份人造絲對華輸出額為一千一百五十六萬元，造成最新紀錄，較以前增加至三倍之多。

□華絲外銷慘落

本年十月來我生絲出口，僅九千一百零十包，連廢絲七千九百五十三包在內，亦祇一萬七千零六十三包，去年同期，我生絲外銷，達二萬五千九百五十五包，連廢絲一萬一千一百六十七包在內，共為三萬七千零八十二包，本年外銷，較去年減少一倍有餘，尤以銷往美洲者，因受日絲傾銷影響，更見減少，去年十個月生絲運往美洲者，達一萬一千四百八十三包，去年同期為一千九百九十五包，僅及去年六分之一；此外運往歐洲者，三千二百五十五包，去年同期輸出數，為九千九百四十四包，運往印度者，二千六百二十六包，去年同期輸出數，為三千二百九十六包。

本所工作消息

□各省農村金融概況

本所農業經濟科項發表各省農村金融調查結果，計有報告者爲察、綏、寧、青、甘、陝、晉、冀、魯、蘇、皖、豫、鄂、蜀、滇、黔、湘、贛、浙、閩、粵、桂等二十二省中八百七十一縣；調查事項計（一）借款與儲蓄：借款來源，各省平均，合作社佔百分之二·六，典當八·八，錢莊五·五，商店一三·一，地主二四·二，富農一八·四，商人二五·〇；信用方法，個人信用佔百分之一九·八，保證信用三三·九，抵押信用四六·三。借款利率各省平均一分至二分者佔借款總次數百分之九·四，二分至三分者三六·二，三分至四分者三〇·三，四分至五分者一一·二，五分以上一二·九。借款時期各省平均，六個月以下者佔百分之一二·六，六個月至一年者六四·七，一年至二年者四·三，二年至三年者五·〇，三年以上者二·一，不定期者一一·三。儲蓄機關各省平均，銀行佔百分之〇·四，合作社〇·七，典當七·四，錢莊一·一，商店二五·六，私人六一·二，其他三·六。（二）合會與合作社：合會種類各省平均，搖會佔百分之三六·〇，認會一五·〇，標會一五·〇，七星會一〇·四，八賢會四·四，五聖會二·〇，其他一七·二。合會款額各省平均百元以下者佔百分之五八·〇，百元至二百元者二一·六，二

百至四百元者八·六，四百至六百元者五·五，六百元以上者六·三。合會年限各省平均在五年以下者，佔百分之五七·三，五年至十年者三五·四，十年以上者七·三。合作社種類，各省平均，信用合作社佔百分之四六·二，生產合作社二〇·八，運輸合作社一八·七，利生合作社一·八，購買合作社〇·二，消費合作社九·九，其他二·四。

□調查各縣合作事業

本所農業經濟科爲明瞭全國各縣合作事業之進行狀況，藉謀促進銀行界鄉村貸款起見，特擬訂合作事業調查表一種，寄請各縣政府代爲查填；調查範圍計共二十二省，一千七百餘縣；調查項目分爲合作社種類，二十年以前原有合作社及二十三年內登記備案合作社之社數、社員總數、指導機關、放款機關等；並附帶調查放款與合作社之機關，合作社向外放款之情形，合作社借款之利率，合作社貸與社員款項之利率，及二十四年度合作事業之發展計劃，辦理合作社機關之有無，與全縣產品之輸出大宗云。

□江西吉水發生蝗蟲

本所病蟲害系刻在調查研究

本所近接江西吉水縣政府，於十一月中旬寄來治蝗旬報表，得悉該縣境內荒地平田發生蝗蟲，食害晚稻，蔓延面積約五百八

十餘畝，經各地保長甲長戶長自動舉乘捕殺甚多；本所病蟲害系，因該縣蝗蟲發現甚晚，恐係另屬一種，特函請該縣政府設法採集蝗蟲及蝗卵標本若干，以供研究云。

蠶桑系秋蠶檢查忙

本所蠶桑系自秋蠶飼育結束後，即從事於秋蠶之檢查，仍以中四為標準，用統計方法計算其結果而比較之；一方面整理春秋二季之蠶繭，在每種中任意取繭五十顆，作一粒繭試驗，以測其絲長及強伸力，並秤其絲重以計算絲量，此項工作約三四月後方能竣事。該系選種以增加絲量為目的，故計算絲量，以鑑別品種之優劣，在蠶種改進之過程上，甚為重要云。

森林系採種人員工竣返所

本所森林系技正林剛君攜朱源林君，上月赴浙採集有價值之樹種，自十一月二日啓程，二十八回所，計時二十餘日，途程經過有嘉興、杭州、諸暨、金華、永康、蘭溪、建德、桐廬、及富陽等縣；其工作可分為四項，(一)採集林木種子；計採到楠木、鈎架、柳杉、紅豆樹、木荷、青岡櫟及珊瑚朴等種子三四十種，計重三百餘斤；現均已着手分別處理及貯藏。(二)調查烏柏之優良品種；該系為謀改良京滬一帶之烏柏，對於選擇烏柏之名種特別注意，此次由各地所採到之烏柏種子，聞以金華之鷄爪柏及葡萄柏為最良，因其結實既盛而種粒復大也。(三)採集丹竹及有價值之野生樹苗；竹類如方竹、紫竹、觀音竹、棕葉竹、筲竹、花

斑竹及苦竹等，計採得二十種，均附有根莖以供繁殖；此外並採到野生樹苗，如楠木、羅漢松、木和、鈎架、刺柏等之有價值苗木二十餘種。(四)採購雷公藤；雷公藤俗名菜蟲藥，產於浙之諸暨及永康各處，因受病虫害系之委託，順道在諸暨永康共購到該項苗木三担，以備栽培云。

工業標準與度量衡月刊

第一卷 第三期 (廿三年九月十五日出版)

中小學度量衡補充教材

要目

- 復興農村提倡國貨與實行新生活
 - 三大問題和劃一的度量衡標準
 - 禮義廉恥之社會學認識及其與度量衡標準之關係
 - 世界動力協會規定動力統計所用度量衡單位
 - 日本衡器標準
 - 德國紙張尺度標準
 - 德國金屬白熾電燈標準
 - 挪威國工業標準概覽
 - 度量衡法令
 - 全國各省市縣度量衡行政組織及辦理經過
 - 審核各省市縣檢定機關工作報告表
- 吳承洛
賀衷寒
維廉

本刊價目：

零售每期國幣三角(郵費二分半)
全年十二册(國內)三元(國外)五元八角
半年六册(國內)一元六角(國外)三元

總發行所：南京下浮橋全國度量衡局
代售處：全國各大書局

各縣通訊

■災害及救濟

廣東 新會：晚稻因入秋後雨水過大，開花期又遭風害，損失不少，每畝平均收穀二百斤至二百五十斤；惟價格略漲，每石五元一角。

靈山：十月一日起疾風驟雨亘一週餘，適當晚稻開花期，損失在一二成以上；糯稻放花稍遲，未受大害，尚有七成收穫。

潮安：六七兩區以柑桔為主要產品，今春多雨，柑桔落葉變黃者十之七八；農林推廣處十一月十一日，派員調查損失情形。

廣西 扶南：夏秋之初，雷雨為災，河渠水漲，一片汪洋；早晚稻均被水浸，玉蜀黍亦遭殃及，民食發生恐慌。

湖南 湘鄉：縣府會同省財廳委勘明全縣因旱成災者計禾田九十萬畝，損失穀四百五十餘萬擔，以每石四元五角計價，共值洋二千零二十五萬餘元；山地雜糧損失亦在六百七十五萬元以上；兩共損失二千七百餘萬元；人民待賑者八十餘萬，遷徙者千餘戶，死亡者二百人；頃已呈奉財廳核免正賦銀二萬三千餘兩，計洋八萬二千餘元；團款及士兵給養照舊徵收，正銀一兩收洋五元，

從二十四年起減為四元二角云。

江西 鄱陽：今夏旱災奇重，秋雨後補種之蕎麥又被早霜之害；救濟旱災會，十一月初電滬各省旱災救濟會乞賑。

浙江 金華：十月廿六七日驟冷，蕎麥遭霜，顆粒無收。海鹽：旱災奇重，省府已允撥款賑濟，華洋義賑會，上海中國濟生會及上海甲戌全浙救災會等，亦均撥賑款到縣云。

江蘇 崇明：各區呈縣規定以工代賑救濟災民。蘇甯：一區賀家莊等十餘村，十月被水，綠豆蕎麥花生及麥苗悉被淹沒，計地二十頃，損失約計洋二千餘元云。

河北 獻縣：今年因旱秋收無幾，現省府令縣，按災情輕重酌免糧稅三四成或五六成云。

定縣：白菜於九月間葉生白斑，傳染極快，六七日即枯死；又有根部潰爛惡臭而死者，被害極慘。

東鹿：花生受旱害結實太晚，秋後雖有大雨，而寒露節前又逢嚴霜，農民提前收割，百斤乾菓，僅出淨仁五十餘斤，較去年少一成；價復低落，百斤乾菓僅售洋二元三四角云。

無極：十月三十一日風雹大至，歷半小時，東南鄉五六村秋植麥苗及蔬菜等受害頗重。

河南 鞏縣：今年因受旱災，秋收大減。惟蘿蔔白菜價較前高數倍。

河陰：麥被風災，高粱受旱，玉蜀黍遭黑穗病及食莖蟲害，收成均低；惟麥播種期雨量適宜，麥苗頗旺。

甘肅 武都：入秋霖雨連綿達四十日，沿江稻田，多被洪水冲毀，山鄉作物，絕無收成，人民生計，不堪設想。

農作收成

山東 曹縣：大豆每畝平均收一八〇斤，高粱一六〇斤，美棉一五〇斤，中棉八〇斤，粟二八〇斤；秋收尚屬良好。

河北 易縣：夏秋雨暈調勻，粟每畝收八斗餘，高粱五斗左右，玉蜀黍一石，美棉百四十餘斤，甘藷二千五百斤，花生二千

斤。

山西 左雲：今夏雨水充足，除南鄉大西莊數村略受跳蟪，北鄉助馬堡一帶略遭冰雹之災外，餘較雁北各縣尚稱豐稔云。

特用作物

山東 高苑：縣府分發各鄉種籽，推廣托里斯棉，惟收後棉商不買，棉農頗形恐慌。

河北 東鹿：二、三、四區盛產棉，棉田多係井水灌溉，未受旱災，每畝可收百三十餘斤，間有至百七十餘斤者。每担價十三

四元。

河南 偃師：今年棉收頗佳，每畝上地收籽花百二十斤至百五十斤，中地九十至百十斤，下地六十至八十斤；惟質劣價廉銷售不易。

農村經濟

四川 仁壽：因赤匪騷擾，壯丁多供兵役，軍費隨糧附加，田地出賣無人承買，農產價低，商業蕭條，鈔幣紊亂，民不聊生。

浙江 海鹽：縣農工銀行倒閉，縣民在該行存款大受損失，時屆冬令，待用孔殷，莫不叫苦云。

河北 清豐：近年田稅苛重，每畝銀一兩（每二十八畝為一兩，二百四十步為一畝）征收大洋五元一角；民國二十四年度起每兩減收五角。

井陘：農民除一部在煤礦上工作者外，經濟均窘，借貸利重，稅捐層出，民不聊生。

河南 伊川：秋禾歉收而負擔照常，而五區額外增加區丁數十名，經費按地派收，每畝收綠豆四斤半，民衆莫不叫苦云。

閩鄉：各區區長請准縣府於十月二十八日布告，凡揭借

商界花帳，按民法年利百分之二十償還；民衆依法還息，商界決意不收，十一月九日花行停止營業，意圖頑抗命令。

寶豐：糧價甚低，高粱每斗(四十五斤)六角，玉蜀黍一元，小麥一元三角，綠豆七角，豌豆八角，小豆六角，大麥七角，芝麻一元四角，扁豆八角六七；農民入不抵出。

陝西 寶雞：今年豐收，糧價益低，高粱每斗一角五分，玉蜀黍二角五分，小米四角，惟棉百斤尙值洋三十五元。

農田水利

寧夏 甯夏：河渠水利會已組織完竣，新建雲亭渠工程定于十月二十六日土工開始，木石工須俟明年春暖云。

農事建設

浙江 遂昌：教育局於縣立第一小學附設農業訓練班，招收高級小學畢業生加以訓練云。

江蘇 南通：中央棉花棧水機雜取締所南通區分所於十一月八日正式成立，十三日分派工作人員赴各辦事處開始工作。

山東 高苑：城內設有三處平民識字學校，惟鄉間尙付厥如。

河北 肅甯：各區長擬具農民貸款所章程，提經行政會議通過，現已着手籌備進行。

定縣：平民教育促進會同建設局召開農產展覽大會，

征到產品二千餘種，分類陳列，並有武術、戲劇、游藝等助興。

河南 許昌：縣府組織倉庫一所，議訂每畝按二升半收穀存倉

，以備貧民借貸。

山西 襄垣：縣府令各編村每戶積穀一石防荒。借用國貨實踐團已成立。土產展覽會將於十一月三十日假圖書館舉行。

潞城：縣府令各村鎮辦理社會倉，定每戶捐穀一石入倉備荒，惟以農村破產，農民僅能勉出三斗，計共儲穀約六千餘石云

農民合作

浙江 於潛：李子長張百川等發起組織土產販賣合作社，以便推銷天目尖(箱乾)於木青豆等土產，已於十月十四日假縣黨部開成立會。

海鹽：縣合作會組織蠶區合作講習團，在屈家浜、新故橋等村化裝講習，每日聽衆達千人。

江蘇 常熟：練塘農教館近指導組織宅前村信用合作社及練塘鎮灌溉合作社，縣府頃派員調查，並促其成立全區合作聯合會。

河北 肅甯：第一區朱家莊武厚增等組織農村無限信用合作社，已於十一月六日由實業廳發到圖記，正式成立。

趙縣：信用及保證等合作社現已登記者達一百五十餘社，並有中國銀行駐趙分行參加放款，月息八厘，農村金融漸呈活躍。

山西 襄垣：縣民籌組信用合作社，農民經濟將見活躍。

農村副業

湖南 會同：入夏牛瘟盛行，近來豬鴨鷄瘟又層見迭出，死亡

不少，人民束手無策。

浙江 淳安：東鄉產棗，橋西、渡市、山南三鄉通常年產三百餘担，值洋三千元，今年因早收成減半，而價格則相差甚微。

江蘇 崇明：崇明土布業衰落中，近有新河鎮黃君發明新式布機，出品精而出布多。又農業推廣所近推廣魚苗，取費甚廉。

泰縣：入夏鷄鴨遭瘟，夏秋之交豬瘟盛行，死亡甚衆，加以豬價一落千丈，農家副業虧損甚大。

安徽 嘉山：因旱缺芻，牛馬飼料大起恐慌，人民多砍山草，而駐軍騎兵又來捐草，現稻草價漲至每元一百六十斤。

河北 定縣：夏秋鷄瘟流行，病鷄精神不振，瀉稀不食，繼略略作聲，不能行動，口流黃液，三五日即死，農民束手。

隆平：二區近豬疫流行，症狀初便秘，腰僵聳，繼則便秘，四五日即死，傳染甚速，診治無效，七八日死亡已達五十餘頭。

河南 舞陽：梁茂德君所飼意蜂，發現二王同居。

灤池：牧羊業遍全縣，年產皮毛在三萬元以上。

山西 左雲：郭俊卿君試辦合作養兔，集資達一千元，已派人向太原各鷄兔場採買兔種。

農事調查

江蘇 常熟：縣黨部執委石民備分赴各區指導黨員作社會調查

，茲將其調查東鄉小市鎮棉最近五年之結果摘錄如下：

| 年 份 | 棉價 (每担) | 棉收成數 | 種田成本 (每担) | 田 租 | 田底價 | 田面積 |
|------|---------|------|-----------|------|-----|-----|
| 民十九年 | 二二·六 | 六·七 | 一〇元 | 四·〇元 | 三三元 | 三六元 |
| 二十年 | 二〇 | 三·五 | 一〇 | 二·一 | 三三二 | 三六 |
| 二十一年 | 一八 | 七·八 | 七 | 三·二 | 二二 | 二六 |
| 二十二年 | 一六 | 七·八 | 六 | 三·二 | 一六 | 一九 |
| 二十三年 | 一五 | 一·〇 | 五 | 一·六 | 一五 | 一六 |

農事雜聞

河北 鷄澤：今年麥苗播種普遍，明春如雨水調和，豐收有望
東光：縣府成立戒煙所，爲民衆戒除毒品嗜好，現將肅清。

河南 灤池：城西北有鉄鑛山，現公司備機器二架開採，失業農民賴以生活者十分之八九。

新安：縣民春冬私採煤硫礦產以維生活，惟採法拙笨，產量不豐；去歲資本家投資開煤礦，出產雖增，而礦工工資有限，人民受益無多。

榮陽：東北部十七村農民，於農暇或推煤出賣，或磨豆腐、做粉條，生活尙可維持；不料省令將十七村劃歸河陰，人民紛起反抗，兩縣交通斷絕，小商銷路梗塞，大半停業，生活恐慌

山西 壽陽：縣府注意鄉村冬防，頃令鄉民年在十八歲以上三十五歲以下壯丁，每五村派一指導員聯合訓練，以安閭閻。

德商愛禮洋行

華南總代理
香港 捷成洋行
廈門 汕頭 分行
廣州



獨家經理

上海 總行
四川路二六一號
天津 分行
漢口 分行
青島 分行
福州 分行

德國奇染料工業公司

名馳世界

獅馬牌 硫酸銨肥料

經麻事證實明對中於國土田當與天地然肥料併効力非常偉大

兼售其 他 磷 鉀 化 學 肥 料

應美記建築廠

專造新式洋房大
小建築在南京經
營四十餘年承攬
大小工程數百餘
處公館食堂醫院
蠶場學校兵房均
有完工迅速堅固
耐用如承賜顧特
別歡迎

廠址：南京沈舉人巷二號
電話：二一九二三

農情報告

第二年 第十一期

農業經濟科估計

民國二十三年各省主要夏季作物產量初步估計

(單位1,000市担,1市担=100市斤)

甲、收量預測

| 省 | 抽穗稻 | 糯稻 | 高粱 | 小米 | 糜子 | 玉米 | 大豆 | 甘薯 | 棉花 (皮花) | 花生 | 芝麻 | 菸葉 |
|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|------------|-------|-------|------|
| 察哈爾 | — | — | 四,075 | 四,757 | 一,160 | 一四三 | 八九七 | — | — | — | — | — |
| 綏遠 | — | — | 一,677 | 一,913 | 三,578 | 八二 | 二六〇 | — | — | — | — | — |
| 甯夏 | 一〇〇 | 三三 | 四二 | 八六四 | 一,161 | — | 四三 | — | — | — | — | — |
| 甘肅 | 一四 | 二八 | 二,733 | 二,709 | 六,750 | 二,267 | 二,114 | 四七 | — | — | — | — |
| 陝西 | 五,八三三 | 一,191 | 二,595 | 四,583 | 四,038 | 五,160 | 九三三 | 二,五三三 | 一,573 | 三三 | 三〇九 | — |
| 山西 | 六 | 三三 | 九,279 | 一五,192 | 四,033 | 五,943 | 一,八九〇 | 一,五二四 | 七五 | 三三 | 六五五 | 三六四 |
| 河北 | — | — | 一,907 | 二,300 | 四,933 | 三,612 | 七,四六六 | 二五,552 | 三,七四一 | 四,三六 | 二,二八八 | 四六 |
| 山東 | — | — | 吳,三九 | 四,174 | 四,七二〇 | 二三,八三 | 四,四四 | 吳,八九 | 一,八八 | 一三,七四 | 三,五三 | 九四 |
| 江蘇 | 六五,四九 | 二,〇七一 | 一三,二八 | 三,322 | 八元 | 九,三七 | 一四,四四〇 | 一八,五七 | 二,六〇 | 六,四六 | 二,〇一一 | 元 |
| 安徽 | 二五,三六 | 二,四四 | 七,六二 | 七二 | 一四 | 一,〇八 | 一〇,三七四 | 九,三九 | 四九 | 二,〇七 | 一,五八 | 四七 |
| 河南 | 七,八三 | 一,七五 | 三,五九 | 二,九九 | 二,〇三 | 三,三七 | 一八,二六〇 | 五,六四 | 二,三七 | 七,〇八 | 六,三三 | 一,四三 |
| 湖北 | 五,一〇〇 | 四,四三 | 二,七七 | 三,九七 | 一〇 | 五,九二 | 五,一五 | 六,八八〇 | 二,五六 | 一,八九七 | 八六 | 三七 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 四 | 川 | 二七,四六六 | 一三,一三三 | 一三,〇九七 | 五,八三五 | 一,三六七 | 二四,八四〇 | 三,四七四 | 四九,三四三 | 一,〇〇三 | 八,二一九 | 一,一三五 | — |
| 雲 | 南 | 四〇,六八八 | 四,三〇〇 | 一,八三三 | 三三七 | 二三八 | 六,〇七八 | 三,七三三 | 六,六六六 | — | 四〇〇 | 四三 | — |
| 貴 | 州 | 二五,九六六 | 四,三七七 | 一,二九七 | 一,九六九 | 二五六 | 三,〇九二 | 二,八九九 | 二,六〇〇 | — | 一,〇九六 | 六七 | — |
| 湖 | 南 | 五七,八三三 | 三,九六一 | 一,二三三 | 四七 | 三九 | 六〇 | 二,〇二天 | 一,八七八 | 五二四 | 一,七七七 | 二〇七 | 七二 |
| 江 | 西 | 三七,九四八 | 三,五六六 | 二四 | 一,六〇三 | 二四 | 四四七 | 三,六六一 | 四,九〇五 | 一八七 | 一,九七七 | 八〇三 | 三三 |
| 浙 | 江 | 四二,八九三 | 四,九六三 | 一一二 | 二二七 | 三五 | 七七二 | 二,五五八 | 四,六三三 | 七九六 | 四九二 | 九七 | 三三 |
| 福 | 建 | 三四,三四四 | 五,一八三 | 三〇 | 三三三 | — | — | 一,〇〇八 | 三,三三九 | 二 | 二,五二天 | — | 三五 |
| 廣 | 東 | 二五,二九〇 | 八,一八六 | 一六三 | 六四九 | 八九 | 九三 | 二,四四四 | 吳,〇五 | 九 | 七,九四 | 八一 | — |
| 總 | 計 | 六九,六四四 | 六,八七〇 | 二四,〇三〇 | 二五,九六四 | 三五,六二〇 | 二七,〇四五 | 二〇,五九七 | 三三,三四八 | 一七,三七一 | 六六,〇三二 | 一八,七六七 | 五,四七三 |
| 民國二十二年 | 總計 | 九四,一七六 | 六,三三二 | 二六,九六五 | 二八,二三三 | 三三,三二一 | 二天,八九九 | 一九,五五七 | 三三,七三四 | 三三,三三三 | 二九,九六〇 | 六,二四七 | 一,二七〇 |

每市斤合0.837779舊制斤，或0.60公斤。

上列數字，係根據本年八月份七百九十一縣之農情報告員報告，及第一次估計之夏季作物種植面積，按縣推算而得。其未有報告之各縣，則以其各鄰縣之平均數推算之。

本年夏季主要作物之產量，按估計所得，二十省總計，稻約得七萬六千市擔，高粱約得一萬四千市擔，小米約得一萬五千萬市擔，玉米約得一萬二千市擔，大豆約得一萬三千萬市擔，甘薯約得三萬二千市擔，其他若糜子，棉花，花生，芝麻，菸葉等，產量亦均在千萬或百萬市擔以上。

本年度夏季作物之產量，如與民國二十二年度相比較，各種

作物均互有增減，蓋因本年所用之推算方法，及所包括之省份均有不同。

乙、收穫成數當十足年之百分比

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 省 | 稻 | 高粱 | 小米 | 糜子 | 玉米 | 大豆 | 甘薯 | 棉花 | 花生 | 芝麻 | 菸葉 |
| | | 〇 | 七 | 一六九 | 七 | 三 | 六三 | — | — | 〇 | 四九 |
| 察哈 | 七 | 〇 | 七 | 一六九 | 七 | 三 | 六三 | — | — | 〇 | 四九 |
| 綏遠 | — | — | 六三 | 六 | 五 | 五 | — | — | — | — | — |
| 甯夏 | 空 | 空 | 八七 | 七 | 六 | 八七 | — | — | — | — | — |
| 甘肅 | 五 | 五 | 七五 | 五 | 六三 | 五 | 七 | 七 | 六 | 四 | 三 |

小茶園



種田田頭

本社 張佑周

我常常聽見船老大說：「撐船船頭」。這句話的意義，就是說：撐船的要常常站在船頭上望望天空中的氣象，有無變化，對面有無來船。如望見空中黑氣瀰漫，這便是大風快要來到的徵象，就要預備下篷，以免傾覆；又如望見對面有船開來，就要預備避讓，以免相撞。若撐船的躲在船艙裏白相，那末空中風來，對面船來，都不能預先知道，下篷，避讓，毫無預備，勢必臨事倉皇，手足無措，不為暴風打翻，也難免被來船撞倒。撐船是這樣。種田也何嘗不是這樣？所以老農也常有「種田田頭」的話頭，這句話的價值，和船老大說的：「撐船船頭」實在不相上下，甚或過之；蓋以撐船的不抱「撐船船頭」主義，固有船覆身亡之險，而種田的不抱「種田田頭」主義，也有家破人亡之憂。不明情形的以為我言之過甚，不知田頭的情形變化，比船頭的情形變化，還要來得複雜，船頭情形的變化，不過是空中的風，對面的船，田頭情形的變化，決不是這樣的簡單！就棉作而論：自播種至收穫，其間所經過過程，不是天天親自到

田間觀察的人，斷斷乎不能完全明瞭，必須常抱「田頭」主義者，方能完全明瞭，則其收成必較別人家豐富。否則，雖風調雨順，家家豐收，而吾亦不得豐收。常言道：「大熟年成隔壁荒。」就是指這種不抱「種田田頭」主義的情形農而言。我鄉有王義趙度者，都是棉農，他們倆所種的棉田，面積相等，但是收穫量則趙度總不及王義遠甚，原來王義天天到田裏去做工，所以人多不叫他王義，而都叫他是「田精」。他也自認為「田精」，除了吃飯睡覺的時間以外，都在田裏做活，見棉缺苗，便設法補救，見有病蟲害發生，便及早防除；棉田乾燥，隨時灌溉；棉田積潦，隨時排水；棉田泥土不鬆，便行中耕；棉苗略呈瘦狀，便施肥料；棉株不長果枝，徒長葉枝，便行摘心；見有害草，去之惟恐不速；見有雜種棉株，則拔去之，以免雜交退化；見有結果多，成熟早，抵抗病蟲害力大，無葉枝之優良棉株，

便插標籤留種。及至鈴開絮吐，則又勤于採拾，從未有一次任應收之棉花被風吹雨打而落在地上，沾染污泥水漬者。收穫終了，將前日在田間所選得之優良棉種，舉行覆選，如纖維長度，捻曲度，以及衣分，（衣分者，花衣之百分率也），衣指，（衣指者，百粒種子上纖維之重也），籽指，（籽指者，百粒種子之重也），等，分別攷察，凡合於標準的當選，留之為種，其不合選種標準的去之，無一不事事親裁，故王義所栽培出來的棉花，不但產量豐富，而且品質總比人家好到數倍，價值也比人家高出一碼，收入既多，家境因之日漸寬裕。

趙度呢，綽號「老白相」。他雖掛了農人的頭銜，實際是個白相人，常在茶館裏吃茶白相，有時還要到上海去逛逛，名之為「老白相」，恰是名實相符，他那所種的棉花，田地面積，雖和王義相等，但是他抱「種田田頭」

主義，到田裏去的時候很少，所以對於棉之缺苗，棉之發生病蟲害，棉田乾燥，棉田積潦，棉田泥土不鬆，棉苗已呈瘦狀，棉株徒長葉枝，棉田害草叢生，雜種棉株滿田，有無可以留種之優良棉株，都不能隨時知道，即施以相當的辦法。及至棉鈴開裂吐絮期間，又不勤於採收，往往任棉花風吹雨打而落在地上，沾染汚泥水漬；對於棉花收穫問題，更加莫名其妙。所以他那所種的棉花，產量，品質，價值，和王義相較，都要差得遠甚，收入雖少，而支出比王義倒只有多，沒有少，所以不到數年，趙度債臺高築，清償無法，結果：宣告破產，人亦憂鬱而亡。

趙度因為不抱「種田田頭」主義，不努力朝耕南畝，夜灌北園，弄來家破人亡，直接受他害的，固然是趙度本人一己，及其一家；而間接蒙其害者，乃是社會國家，所以古人有「一夫不耕，或受之飢」之言，現在農村經濟破產，人每歸咎於國家賦稅之繁重，政府救濟之不力，不知農人本身，貪吃懶做，自暴自棄，高興到都市白相，不顧到田間工作，以致有地有餘力而作物產量日減的矛盾，衣食原料，不夠自給，不得不仰給於外國，於是洋布洋米，輸入日增，國內金錢，源源外溢，這也未始不是召致農村破產的一重大原因！政府對於農村破產，事前忽於防杜，固然要負責任，而農民自身，這樣的泄泄沓沓，顛顛蕩蕩，不知自拔，甘於墮落，也應負相當的責任！所以農人要找生路，要復興自己所立足托命的農村，須要抱定「種田田頭」主義，天天到田裏去做工，披星戴月，努力苦幹；並且還須知道，「求人不如求己，自助乃得人助」。若徒望人垂憐救濟，等於「緣木求魚」，到底不是辦法；惟有農民自己覺悟，一致團結，在政府指導之下，趕快負起「復興農村」的責任來，才算是真正的根本辦法！

炳 耀 工 程 司

承 辦

衛
生
工
程

真空暖汽工程

低壓暖汽工程

暗管暖汽工程

加速及自降暖汽工程

冷汽及溫度調節工程

空汽流通裝置

消防設備

水管工程

暖
汽
工
程

南 京

上 海

天 津

中山路新街口
TEL. NO. 23806

白利南路三十號
TEL. NOS. 21938-9

法租界基壽大樓
TEL. NO. 34485