



新編中華郵政局為記實第新出郵票

年來商業界呈現畸形繁榮的怪現象，後方各大城市，新聞貿易商行之多，有如雨後春筍，不知道政府當局已經注意到了沒有。抗戰正當艱苦階段的今日，有什麼理由需要如許的商人與商行，這是值得我們來加以研究的。

商業何以能為現社會所需要的？因為他是生產者與消費者間的橋梁，在合作事業未廣大發展以前，他們之存在是少不了的。但是商人的對象却往往既不是生產者又並非消費者，他們十足是商人的中間商人。現在市場買賣有一種前所未見的怪現象，就是有許多商品常在商人之間流轉，今天由甲轉售與乙，明天又從乙的手裏轉入丙的手裏；用上海術語來說，這叫做「踢皮球」生意。在這中間我們要注意兩點事實：第六、是被踢的皮球始終只有那一個，絕對多不出來，可是踢皮球的人却弄得精疲力盡；第二、「皮球」盤滾的收斂愈多，「身價」被抬得越大，而踢球的人也便越發起勁。我們認為這種風氣決非合理的常態，而係一種可惡的變態。這種商業行為盛況的結果，生者固然沒有好處，消費者更要吃他的大虧。這種商業行為是買空賣空的化身，商品被當作了籌碼，買賣亦無異於賭博。這種商業行為不特無益於社會，抑且有害於抗戰。我們略述數點，以見一斑。

第一、這裏是消耗人力的一個大熔爐，如把全國各商業城市統計一下，從中活動的人物，恐怕會變成一個驚人的數字。我們常說戰時人力可貴，而這裏正有不少的人力被浪費着，對於抗戰建設將是莫大的損失。

第二、這裏是製造物價波動的一個大魔窟，誠如上文所分析的，這種變態的商業行為實際上已經相等於賭博；他們只缺少一個合法的交易所，所以尚不難暢所欲為的趁買空賣空的勾當。然而踢皮球的競爭賣賣，正是操縱操縱的最好說明。同時在此幕後，亦正新顯露着個壟斷的秘密。這種商業行為盛況，往往既不顧出力，復吝於出錢；結果徒令消費者負擔加重，而此一筆利益却完全為私有。新享有了，有了錢，當要講求享受。於是一衣之值，輒數千金，一餐之費，輒數百金，忽然成風，甚本為怪，若與抗戰初期相對照，縱謂抗戰為艱苦，社會愈奢侈，亦非過辭，我們認為此種頑風如不力遏，殊非抗戰前途之福。

我們承認，社會上某種風尚之形成，不論其為好為惡，俱係在一定的條件之下產生的。對於此種商業，為之參門與其用未必會有多大影響的勸告，還是先想根本上治癒的辦法。簡單說來，這辦法不外下述數點：（一）按照三民主義最高理想，積極推廣「名副其實」的合作事業，（二）名譽加強公行營業內容，自亦有其必要，不過若欲澈底轉變人民心理並轉移社會風尚，只有從政府手。我們希望加厚抗建力量，清除商業界的一團邪氣，盼盼政府對此現象不要忽視。



土壤試驗

土壤基本試驗而論，其文術已極稱廣大。今日世界各國，能具備如許試驗之實驗室，尚不易見，學習土壤力之人員，能於諸項試驗皆有經驗者亦不多得。故本文擬將敘述項目更小，僅就屬於實用方面者，詳加論列；其屬於學理方面則擇要略之，以求切合實用。

蒲氏試驗

當蒲氏試驗未曾發明之先，土壤之感質問題，至為嚴重。其時美國紛紛提倡鋪築水泥穩定土壤。

路面，而結果成效極少，細考其究，則均為施壓過之不能合理所致。至一九二七年，美國加省水科

局工程司蒲克圖氏，因主持某一大土場之建築，始

發覺土壤之壓實程度與所含水量，有微妙之關係。經數百次試驗之結果，遂定出一壓實曲線（Compres-

sive Curve），表示土壤之最高壓實度，與應含之水量之關係，名為蒲氏試驗。

蒲氏試驗原理至為簡明，渠謂，當土壤中，

含水極少之時，顆粒間之內摩擦力（Internal Friction）甚大，如此項內摩擦力之總和大於外界

所施之壓力，則外力無法使土壤顆粒互相擠壓至適當位置，因而無法獲得最大密實。惟將土壤中

之含水量漸次增加，亦即使土壤顆粒表面漸次潤滑，而使內摩擦力漸次減小，如內摩擦力減小後，

之程度適與外力所施壓力相等，則此種外力必易將顆粒擠壓至最適當位置，使較大顆粒充填於較

大空隙之中，較小顆粒充填於較小空隙之中，

而將大量空氣排出，此時土壤之密度最大，而稱

為最大密度，其所含之水量，則稱為最好水份。

Ptimum Moisture (未完)

土壤基本試驗曾於本刊一七二期至一八〇期刊載完畢，其後刊登了幾篇關於土壤研究的文字，現將土壤研究部份的試驗加以登載，以期與於前文相配合。

土壤研究試驗項目至為複雜，且無一定規律可循，各種試驗均因研究者之需要及改進而日新月異，故迄今尚無一定之試驗標準，例如以剪力試驗而論，儀器種類即達十數種之多，試驗方法自然亦各有不同，若問孰佳孰惡，則仁者見仁，智者見智，頗難斷言，惟本文所述，概以美國公路總局所應用者為標準，以期對一。

研究試驗項目可別之為實用的與學理的兩種，惟嚴格言之，科學無一非學理，而學理無一不能致用，且兩者互為因果，不可分離，但就土壤之應用方面而言，則若干試驗，實為施工之先必不可少之步驟；而若干試驗，則依然為一種室內研討性質。故如此區分，似尚無含意籲哉之弊。

屬於實用者，計有：

(一) 蒲氏試驗Proctor Tests

(二) 壓縮試驗Consolidation Tests

(三) 壓力試驗Shearing Tests

土壤基本試驗名目，已足够包含今日土壤力學所應用之試驗範圍，間或尚有其他零星試驗，僅謂一時一地之需要，而不欲稱為普遍化者，均不列人。當然就以上各項試驗及期所適用者，

柔 性 路 面 厚 度 計 算 (續)

黃·發·瑞

四、路面厚度計算

依上述假設及其結果，抽棄梁氏公式之可用試算方法，需路面厚度求得，其公式如下：

公式中除耳之單位改為磅／平方吋外，其他各項同如前述。計算結果，表列於表七。

五、結論

根據所得路面厚度，雖不敢言可靠，但在試驗設備不全之我國，
如排水、備完善，路基土壤不過分潮溼，足以供厚薄設計時之參考或採用。依計算結果，下列幾點，於設計時值得吾人注意。

(一) 粘土質路基，其支承力為一常數，除受潮溼影響外，
路面厚度車輛載重，對其影響甚微。

(二) 砂土質路基支承力，不特略受潮溼影響，與車輛載重直

接有關。

(三) 增加路面厚度，路基土壤單位支承力，加極微。厚度如
加積的，為求路面剪切力角加大，使路基支承面積增加，得較大之
總支承力。

(四) 路面傳播壓力之角度，決不是 α ，為一變化之值，如
假設 $\alpha = \beta$ ，以作路面計，無疑將路基支承力提高，危險性極
大。

(五) 路面鋪石層所需求厚度，有時較配石子路面薄（若路
基材料屬於砂土質，黏土質路基則與配石子路面厚度相同）。（完）

路面厚度計算表（表七）

路面種類 車輛載重 (公噸)	假設路面 厚度 (吋)	路基 材料 厚度 (吋)	α	p (磅)	q (磅/平方吋)	a (吋)	t (吋)	計算需用 時間	路面厚度 (公分)
砂土 3.5	6.0	16°30'	6160	48	4.9 5.1 6.0	15			
砂土 6.0	8.5	21°50'	6160	30	4.9 8.1 8.5	22			
砂土 12.0	6.0	16°30'	10560	50	6.5 5.3 6.0	15			
砂土 12.0	8.5	24°40'	10560	30	6.5 9.0 9.5	24			
砂土 12.0	10.0	16°30'	13700	55	7.4 5.2 6.0	15			
砂土 12.0	10.0	26°10'	13700	30	7.4 9.6 10.0	25			
砂土 8.5	6.0	23°20'	6160	30	4.9 4.2 5.0	13			
砂土 8.5	8.5	22°00'	6160	30	4.9 8.0 8.5	22			
砂土 8.5	5.0	23°20'	10560	49	6.5 4.2 5.0	13			
砂土 8.5	9.5	24°10'	10560	30	6.5 9.2 9.5	22			
砂土 10.0	5.0	23°20'	13700	62	7.4 4.2 5.0	13			
砂土 10.0	10.0	25°30'	13700	30	7.4 9.8 10.0	25			

本局未設會計人員之內外各部份

及其所屬部份，均應領用規定之車

奉領黑冰藥管理等

辦法，及運輸鹽課領銀各一份。

現金出納簿，由各部份主管人，指派公

司之姓名，呈局備查，以後如有更

奉一大局訓令，以准財

請於運輸黑冰藥管理等由；特抄報該辦

不定一人，專司總管，並應將指定員

署，亦應隨時具報，以明責任，

辦法，及運輸鹽課領銀各一份。

凡款項之收支，不分性質，不

論數額之鉅細，均應逐筆登入現金

；仰各遵照。○辦法刊後見

出納簿內，不得漏略，所有應行記

註明，公款支出時，領款人並應於

領款人蓋章，(三)

除現金出納簿外，不得另行設置

現金出納簿，其

有因款支繁多，須另設分類帳者，

不在此限，(四)現金出納簿，

說明，及記帳時應注意各點，登記

時均應切實遵照，以上各點，

各工程處所轄各分段，

統一各工程處所轄各分段，

尚未設置現金出納簿之各附屬部份

設置現金出納簿，仍應繼續遵

照，切實辦理，又各管理站因人手

缺少，暫准照原辦法辦理外，其

尚未設置現金出納簿之各附屬部份

統一各工程處所轄各分段，

尚未設置現金出納簿之各附屬部份



奉領黑冰藥管理等

辦法，及運輸鹽課領銀各一份。

請於運輸黑冰藥管理等由；特抄報該辦

(180)

西南公路之感

康時振



3. 陡坡路面 西南公路規定後，逐日考驗其成績，並舉行道班工作競賽，設法加強。第三是用小船搭成浮橋，亦可通車。

4. 道班工作 路各路段尚有陡坡在百分之十五以上者，如雲山關增高道班工作費率實值得我人詳細研究也。

雨天或冬季行車滑異常，極為危險，本人覺得在此種陡坡路段，如一時未能改鋪以前，最好用木橋載重，把全路的運輸量，受了

料恢復懸橋，另在下游一公里處建造新橋，蘇江付辦。現在擬在被炸橋位，利廢前舊鐵橋鋼

改鋪碎石路面，俾增車輪之磨擦力，減少滑溜之危，莫大的限制，實在是一件憾事，應該把他改建或

增長頗多，極不經濟，倘能於下游另勘新橋位，增建新橋更改路線，可以縮短行程二十多公里，

本人會向薛處長建議此事，據云因沿路缺乏優良石料，並恐石面經車輪磨光，反助生滑，故未

舉辦，本人認為於陡坡上仍應擇段試鋪碎石路面，維持良好，西南公路，除在東漢附近一段，或為

以資改進。

5. 排水設備 此次本人經行西南公路，正直雨天，欲極易察看排水設備之良否，沿路所見排

水設備，尚須加以改進，如遇淤積，路面流水冲刷，路基太低，致為雨水淹沒，路拱不整，路

基崩塌等種種現象，各段仍有不少。公路排水設

備，關於公路工程最為重要，似應由養路工段隨時嚴密注意，實施改善。

6. 道班效率 西南公路道班十人，尚多年弱，當時即用三種方法維持臨時交通，第一是用鋼

充數，且工作效率不高，本人親眼目睹，有些道班於工作時地，有些在工地不作做工，而或睡，另開渡口，利用渡船，惟該渡兩岸岩石，渡船靠

岸時易生危險，因船碰岩石，即有下沉之患，常，尤以土路，亟應趕鋪良好石子，加以重修。

7. 道班工作 諸君努力工作之道班，為數寥寥，其原因無外道班之監工工務人員，不肯多上，須有熟練渡夫，小心駕駛，方免意外，每次單向

路督察，本人意見，道班每日工作應由工段詳為擺渡約半小時，實不足以應付該處需要，亟應

河運士蘇談漫



是地中海東端的門戶，與西端的直布羅陀，有同樣的重要的意義，該河於一八六九年十一月十七日建築完成，從此溝通了地中海和紅海的交通，這是人類戰勝自然的一個神蹟！它的全部工程，會耗去二千萬金磅以上。土運河公司，是採在英國航程，還有一層，是很奇特的

蘇彝士運河，簡直是仙人掌的花園，景物幽麗，大非昔日可比了！

公司中，雇用大批公務員，並備有潛河船隊，所有船隻，過稅極高，三萬噸的鐵重，要納七萬佛朗以上，付稅以後，何時可以通過，誰也不曉得，只好碰它自己

的運氣罷！在運河區域以內，你感覺得不耐煩，公司并不在乎，因為你賭氣另走一條

都認為公司必賠本。可是到了今日，該公司的股東，是屬於全世界最富有，最有地位的人們。從前五百佛朗的股票，現在要價兩萬佛朗以上。埃及卓帝，曾在某一期，將大批股票出讓英國紳士們，不久股票價值猛漲，眼睂睂看着那到手的金錢，流下他人的荷包裏，這是何等博大的一回事！

。世界上海道的工穢，客納較油鍋的等級為高，只有蘇彝士運河翻了一個裏子，那是油最佔便宜，一切都隻，都讓它僭先通過，堂皇富麗的郵船，只好泊在一邊。

中國至上

一個美國人和一個英國人，和一個中國人在一起開談會。最後談起了一個有趣的问题：「假使你不是現存的國籍，你將會做那一國的人民？」

那個英國人之機說：「假如我不是一個英國人的話，我希望做一個美國人。」

人初聽起，這番風趣。

訂閱公路月刊合訂本諸君注意
昆明公路研究實驗室編印之公路月刊及該小
合訂本前由本刊代爲介紹後改訂成該項刊物原定
去年十二月底出書現逾期已久經函查詢未蒙音信
該室四月三十日函復略云：「以日曆遲延及校對
需時未能按期出版現將刊約於七月左右出版月刊
約於十月左右出版至未付半數書款」俟收到該刊
物時再行繳付一等語合代公告周知希各訂戶注意

讓渺小嫋嫋的油船，一排一排，威震油公司，和埃及精良的
機的先走。油船走得很快，這公司上都在運河口設置總公
司，烏干達，波斯灣一帶的
失去了一艘，或許又來一艘。公司，烏干達，波斯灣一帶的
輪船在烈日之下，主犯詛，漆油，都無禁於此，從這裡
着，客人也咒詛着，但咒詛，分佈全世界。所以，公司規
有什麼用呢？油船上的小夥，定製的等級油。第一，兵
子，也許朝著客船的高貴士，艦大之，客船及郵船又次之。
女們，扮一鬼臉，作驕傲的，奉船運河夜裏也可通行，
微笑。往往等了十八個鐘頭，否則，通過的遲緩，還不止
，客船還是不能離開。爲什，此呢！

獨中三記。聲清。
一、語言。二、方言。三、風土人情。

四川語是極有趣的，獨中三記。聲清。
特的腔調，新奇的成語，飽含着幽默成份。
譬如四川之說「什麼」來，換個話，清一翻風趣。
曰「哈子」，說一到達一日，一切，在我們外省人初聽起

館的茶房，號殘就問我們「來了幾條」，此種突兀的問話，我們以為茶房故意同我們開玩笑；因為依我們家鄉的習慣，人是用一個二個，祇有畜生之類才用「條」數，可見語言隔閡，因而會引起不少誤會的。

據我所知，全國語言之複雜，要算福建湖南了，光是各縣的方言，就有二三十種之多，甚至同一轄縣，也有互不通話的，好在我們有統一的文字，雖受種種天然

阻礙，無不互相瞭解，這是中國文字的偉大處，主張廢除漢字的人們，應該不要忘了我國文字悠久的歷史，偉

大的統一性。

不過，以四川面積之大，用西北交通之不便，都遠

離湖南之上，可是四川省的語言是統一的，不像其他各省這樣複雜，這原因，有待語言學家來回答。

未知確否？

我們初到四川，隨見許多人頭裹白布，疑心當地有

人在辦喪事，後來到處都看見「白頭人」，才知是一種

習慣。

抗戰後，敵機濫炸我們

的大後方，四川為我們抗戰

人打拏，宛如湖南一帶用以

車船不通的地方，騎廻

是唯一的代步工具，北方有

車的，因為他會把你夾得動

也流，不過印度人織的

是黃、紅、青諸色布，四川

人織的是白布罷了，據說比

種織白布的習慣，乃川人紀念劉備而披蘿帶孝的遺意，

未知確否？

我們初到四川，隨見許

多人頭裹白布，疑心當地有

人在辦喪事，後來到處都看

輪車，南地多竹轎，浙江諸

彈不得。但，如果翻越高山

大嶺，你就會瞭解滑桿的功

能，使它更趨合理化。

才用此簡便的滑桿，亦因地

制宜的事。

假如我們乘船來往平

坦地帶，會使你覺得絕不舒

服的，因為他會把你夾得動

也流，不過印度人織的

是黃、紅、青諸色布，四川

人織的是白布罷了，據說比

非為人設置為止，歷看辛苦期向甘，

克告成勦制華晉，徵賈東西復被潮

行見分支密若網，縣治鄉居一氣通

運輸出入誇迅捷，行役往來屢安恬，

更餘一事尤堪，英才雲集撰筆絲，

昔有張仙遠謫戎，平越寄寓金華，

預期五百餘年後，齡中文物勝江南，

計時適應風雲會，憲滿中原方戰鬥，

文武衣冠盛南渡，晉宋兩演今爲三，

若非公路通四達，會墮安得益朋簪，

行地無疆須縮地，不勞征馬仇蠻紳，

先迷後得遙此路，坤方本利福南中，

詠西南公路

生

公路開通人具慶，車如流水不用駕，
西北既經入歌詠，不賦西南終自慨；
窮我民族來源遠，黃河流域基築藍，
自觀篷轉創車制，輪軸同風聲教韋，
職莽平原土膏厚，計始施工誠所堪；
至周文化乃全盛，王道蕩平歌闢闢，
列樹立表便行旅，率使單襄曾縱談；
秦漢亦嘗與馳道，獨限變輿規制嚴，
利須普及始為貴，勿令旁睨徒耽耽；
機器發明始近代，造化真可當鑑鏡；
飛機傳翼涉天險，禮不下庶超塵凡；
鐵軌較能勝重載，費煩工鉅須詳參；
莫如公路輕易舉，人人共由擇偏轍；
南方轍是大難地，驛事疊障高難攀。

羊腸崎嶇數千載，了無轍跡可窺探，
吳楚尚懷冉揖利，鉤町漏臥更深潛；
頻年設計費規畫，鉛幽鑿險來苦吟，
裁番測量精圖繪，萬千脊經集丁男，
搭風沐雨應鼙鼓，礙道荆棘皆從芟，
非為人設置為止，歷看辛苦期向甘，
克告成勦制華晉，徵賈東西復被潮，
行見分支密若網，縣治鄉居一氣通，
運輸出入誇迅捷，行役往來屢安恬，
更餘一事尤堪，英才雲集撰筆絲，
昔有張仙遠謫戎，平越寄寓金華，
預期五百餘年後，齡中文物勝江南，
計時適應風雲會，憲滿中原方戰鬥，
文武衣冠盛南渡，晉宋兩演今爲三，
若非公路通四達，會墮安得益朋簪，
行地無疆須縮地，不勞征馬仇蠻紳，
先迷後得遙此路，坤方本利福南中，

看至湘川及桂嶺，行裝一樣滯寒炎，
似此交通極不便，莫怪僻陋人爭嫌；
始令公路既大啟，于輪梭行登典鐵，
打豬的猪架，祇是易草繩爲

橫鐵地，當然更遭敵人的殃，竹片而已。

大概因為川地多山，且

極陡險，為便於翻山越嶺，且

打豬的猪架，祇是易草繩爲

橫鐵地，當然更遭敵人的殃，竹片而已。

打豬的猪架，祇是易草繩爲

橫鐵地，當然更遭敵人的殃，竹

