

中西 裁合問的發展轉員等對立問題

前衛 八年来二

京田 本 等

- 话蒙 三年

-200 200 200

鳳兮鳳兮出去。如一即尚以《相明知》 我的教書經驗

通訊

此: 直慶小龍坎正街二七九號

秋 力 孫

立 包殼電極脫殼斷折改善意見 岩石分析(顧完) 北 京大學化 學 系

同 學會

111 版

> 强强 H 2

31

計画動

時浙東的化學工業

日一月五年五十三國民華中

辩 於

3 ŵ NATIONAL CENTRAL LIBRARY

的東 浙時

脫售一部資產,宣告閉歇。

料來鄉有限,規模不大。但市場上鹽酸辮人宗銷路,小小一麽竟致生產過剩。次年,該廠利用多餘鹽酸計

~ 裕民廢創辦於民三十二年,設在 磁州垟兒村,係利川沿海镇場出產之猶水,加熱分解以製鹽酸。因原

划味精製造,籌備租具,時局吃緊,温層各地第三次义告淪陷。即於此淪陷期內,廠內經濟紙法維持,逐

來,各版或因費金週轉不易,或遺論陷損失,相職閉狀,迄今繼續開工者已家客無幾矣。 酸越來一斷絕,而小工業物夠,用量反增,有識人士、紛倡設廢自製,中間一段時期,頗呈蓬勃氣象。勝利後,外貨漸 內地交通受阻,復經數度淪陷,情形更為隔閡。茲將浙東戰時化工業發展情形,略敍數端,以見梗概。 抗戰八年來,浙東一隅,一度為全國物資駐納口。商賈雲堡,市場繁華,當時溫州有「小上海」之稱。自長沙會戰起抗戰八年來,浙東一隅,一度為全國物資駐納口。商賈雲堡,市場繁華,當時溫州有「小上海」之稱。自長沙會戰起 浙省所用韓酸,向仰給於外埠。山區縣份,取桐売竹枝之屬,燒灰漲汁,略有土樾(碳酸鉀)出產。戰事起

來。再擴光驗酸硝酸之製造,更提利用副產品硫酸納以製路布關決戲。至民三十二年夏,敵寇加賢浙騎各 業於甌江流域,決議榜費創辦「化工之母」硫酸級。同時甌江上游遂昌縣境,貯有多量黄鐵礦,原料取給 不成問題,由薛濟明先生主其事,設計二噸鉛室法硫酸廢於松陽環頭。至民三十年左右,出廣硫酸供過於 地,廠內員工暴散,以致工作停頓。克积後改派蘇步旱先生任廠長,最近建設騰遷返杭垣,開有放乘該廢 製酸方面有浙江省化工廠及裕民化工廠兩家。民二十八年,省府建設廳遷至魔水,當局倡議建設新工

如設有八對桶二十只之廠,目可出代油火商各六十餘加侖。同時各廠相互競爭,歸加改進,輕油生產率大事提高,代油館 成鈣乌發化, 設備裝置均極簡單,大都利用入對補作鍋爐,每入對桶一只可發化鈣乌百八十斤以上,即淨油百五十餘斤。 第三戰區域油廠;騰水有中國,華昌兩廠;永系有濟明,東南兩化工廠。主要原料為貿易委員會無法出口堆介之桐油,製 十年間、首由中國性物油科版正式開工生產,不一年,省境內前後設廠發化者竟遙四五十家之多。就中規模較大豫浙西有 銷路廣闊,故收利頗厚。情帳崗江商兩廠均因人事糾紛停歇,工業改進所能化工場亦限於輕費設備等無法有江南燒碱廠,隨水有工業改進所電化工場等勢家。各廠規模均小,日產固體碱不及百斤,惟碱價昂貴, 擴充。此外有轉化土破以製燒碱者,方決堪稱成功,但成木稍高,操作繁雜,迄無正式散廠開工。 江南燒礦廠,隨水有工業改進所電化工場等數家。各廠規模均小,日產固體礦不及百斤,惟碱價均貴, 油脂工業油脂業可分發化,脂酸,肥皂等三面。裂化事業內職時而與,浙東方面亦盛極一時。民三 造礦方面大抵以供給肥皂業所職之燒礦為內象。利用隔膜法電解食鹽者,在水系有帳齒燒礦廠,平陽

得百分之十五強,較諸內地必良設備之大油廠兼無遜色。至三十三年左右,堆存桐油大部用罄,小廠逐漸淘汰,迄購利後

此典之。最近各地有所謂「溫州青」者即此戰時成熟新與之產物。瑞安聚裝工沿岸,氣候温暖,土質輕鬆,爲產糖一大區

榜業 民二十五年個建設廳以爪哇黨種,擬於平陽江南北港一帶種植設廠製糖,此計划雖因戰爭放棄,但民即榜案由

打鍋三具,大小紫銅燕端器數套,如全部開工,日可出硬脂酸約千餘磅。觸媒劑初用 3 %氧化鈣,後改用 1 %氧化鋅。應 **榨部份则利用土法榨油機,其效率不亞於水區機等新式機械設備。該廠穩三度淪陷,損失不可勝墩。目前放棄各部門工作** 專以硬脂酸為主要業務。其精製品供銷格均與船來品競爭,粗製品供給附近火柴廠代替白蠟川,油酸作為肥皂原料,甘 **清明敝於三十一年改立於永嘉,內分機工,造紙,油脂等三部門。碰脂酸镓其油脂部門內之一組,散有魅力鍋三座,司** 部襲化雕相機結束,此戰時工業之花,乃隨勝利而凋謝矣。 脂酸製造有清明化工廠及發湖油脂生產合作社兩家。碧湖合作社規模較小,生產量有限,而出品費地雜潔,亦與可觀

仿傲,一時市場為之改觀、就中技術上較自把握者,儀家庭,標準一二家耳。 生等酸菜。戰時中期有「製皂出現市場,色泽美麗易故思泡,且水行較少,經2 耐川,為家庭日川所飲迎。由此各家彼此 由此勃興。溫州保通商口岸,息城港鎮中於此。大抵係取直接火法,設備循單,日品迅速。規模較大者有華茂、鉅昌、民 肥皂葉為一體單小工業,另星散佈各地,隨難統計。自戰事務動後,客堪肥皂如五洲尚本,洋茂等皂絕跡市場,皂葉

施則為次等煙草之潤溫劑。最近該廠擬計刊製甘油,但發金一時未有着落耳。

十二年於正式開工,出有遊林等上等紙張,未幾,隨水淪陷,朱先生及主要工程人員返四川,該嚴遂轉租給福建百城銀行 元造紙廠工程師朱尊民先生設計,初期計划為製造機械木漿以作新聞紙,後因磨木機設備裝配闲難改製化學木漿。至民三 類著。時至今日,山鄉婦獨成知「改良紙」或「土報紙」之配料製法也。同時省建設鹽另設立一機械造紙廠於藝湖,由中 **渗透,印刷**川紙由此免強得一解决。當時工業改進所特設一紙業改進場於龍泉,下再分若干示範端於各地,輟朝宣傳收效 界一度低荒现象。省工業改進所有鑑於此、乃利用土紙原料及製法加以改良,紙張增厚、篇幅放寬、另加松脂等與料以防 **時之縣。其中規模較大者有三角,建國、大明等數家,開內地所需蟻紙悉賴於此,卽淪陷區域素半亦賴 in 州運銷也。 戦時中期,程度單寧缺乏,一時習化學者紛謀代用品,加拔契根等頗兵相當成功。 總等數家。戰事初期,浙江地方銀行創辦一浙江製革廠,資本雄厚,設備完善為各贏冠,日出各種區皮底皮約數十張。** 事製鈔票紙以供該行應用。最近百城銀行租約業已屆兩,建設騰又搬返杭州,開該廠員工業已還散靜候移交結東記。 至拷貝紙及蠟紙業,浙省素格發達,戰時常紹一帶技工遷遊隱江流域,採用當地三極皮。隨地設廠,廢家之多堪將極 遊纸業 製革在溫州歷史頗久,圖北院南及江西等鄰省所出歡皮垂匯集於此。廠家中利用動力操作者有精華,精業, 造紙本為浙省山區居民主要副業,戰事起,土紙銷路遠坩,何如土紙對印刷等應用不能替代洋紙,造成印刷

,成立不及數載,其業務竟服倒數百年之費園,幾有獨多國江之職。 應證業 獨法應證案在浙濱具點戶燦爛歷史,紹與酒馳宏中外、戰區日寇 據優論陷損失,致未擴充,無多發展。此外小規模酒精廠各地成立頗多,主 變騰靜,所出酒精對油等均為外界所熟許,情何先生在浙任職不久他去,且該 數應靜,所出酒精對油等均為外界所熟許,情何先生在浙任職不久他去,且該 數應靜,所出酒精對油等均為外界所熟許,情何先生在浙任職不久他去,且該 於學習。至新決釀造,則尚幼稚時期。民二十八年問者工業改進 數應於,所出酒精對油等均為外界所熟許,情何先生在浙任職不久他去,且該 數應於,所出酒精對油等均為外界所熟許,情何先生在浙任職不久他去,且該 數應於,所以直轄級者,研究頗有人在,均限於設備追求有大規模工廠出現。

泥廠,軍事建築頗多利賴之。 限一新局面,對戰時宣獻時多。江山水泥廠雖規模不大,但為浙東戰時唯一水 成立於民二十九年,設有新籍土籍各一座,鑄型部份則全部機械化,其出品精 成立於民二十九年,設有新籍土籍各一座,鑄型部份則全部機械化,其出品精 原知名。至戰時與起者,永嘉有與山瓷料廠,浙西有江山水泥廠等。西山瓷廠 原如名。至戰時與起者,永嘉有與山瓷料廠,浙西有江山水泥廠等。西山瓷廠

新華廠,煉乳有百好廠,其他如蛋粉廠,鍍白廠,以及各地電池廠等均在化工

化工業範圍廣闊,部門繁多,上述各館不過略裁大概而已。此外如油墨有

業體圍內,一時實難包維編門分述也。

刊物,就從六千元一期印起,到上期竟 們深信系友對化訊的愛護熱忱,所以我 火,有錢無稿,怎麼印得出東西來?我 不難對付過去的;稿子的問題則硬是腦 還不算太嚴重,仗着系友們的熱心,是 負。但就編者的立場來說,經費的問題 張到十六萬元。這個倍數不算小,在我 張船高,我們的化訊這樣一份薄薄的小 其文是物價一天天地漲,印刷費跟看水 漸地少了,寫稿的朋友忙的忙,散的散 人拚命的地步。主要的是稿件的來源漸 已經出到十四期了,事實上確已到了要 ,到後來是雜誌辦得人要拼命」。化訊 樣內話:「起始是人們拼命安辦雜誌, 們也希望系友們能爲化訊來拚一下命, 們這樣的窮團體,自然是一個不輕的扭 有的則硬是寫窮了,再也寫不出來。 記得彷彿是魯迅先生說過大意是這

佛。功德無量!功德無量!

而我系友諸君亦賜似南海進香,西天朝短什,均所拜慕。庶幾化訊得垂久遠,

多撰賜一些稿件,無論專著小品,長篇

普通記錄常用H20-代表他。

+

出去的叫作吸收水分,以後趕出去的叫作化合水分。以下分 別的討論他們。 水分的分類是拿温度作標準,在一〇五一一一〇度以前趕 Water) (二) 化合水分 (Combined Water)。這兩種 文把這些水分分作兩部份:(一)吸收水分(Hydroscopic 水分包括吸收的水,結晶水和氫氧化物的氫氧根等。本

分和岩石的本身抖無變化 , 在熱至一一〇度以前就可以完 也有例外,像 Zeolite 的結晶水在一一〇度以下也可以跑 全趕去, 所以就拿這一個溫度作為兩種水分的分界點。 但 的水分, 和研成細粉以後,從大氣中吸收的水分。 此等水 是拿一一〇度作為兩種水分的分界點。 度的高温电湿不能完全蒸去,遇不過是很少的例外,普通仍 掉,同時 Feispar 裏面的吸收水分雖在六〇〇——八〇〇 吸收水分——所謂吸收水分是岩石的細微態隙中所含附

氣乾燥箱,熱十五分鐘,再秤。失去的重量就是吸收水分, 出坩鍋,在乾燥器中市却以後,秤取血量。再把坩鍋放進空 制器,保持温度在一〇五至一一〇度之間,加熱半點鏡,取 鍋裏,也進空氣乾燥箱,掀去鍋蓋,代以濾紙,較準這度管 方法——精網秤取約一公分的石粉在一個已知重量的坩

田20十表示。

(Volcanic glass)中所含的水分為園態溶液(Solid solu-化台水分——化台水分包括氣氣根結晶水等,火山玻璃

tion)狀,也包含在遺裏。 ,有的只趕去一部份,這些成份,便無法從熱燒減量中把他 的結果。岩石中含有二氧化碳,硫,和氯等成分,在高溫中 直接定量法。第一法只能得到水的近似值,而不能得到正確 ,少量水分的岩石,這種情形更為顯著,像 Basalt 在高温 矯正。氧化低鐵因熱而氧化,又使水分降低。含有多量低鐵 化合水的定量普通有兩種方法:一是熟燒減量法,二旦

加熱後,不但重量未減,反而更見增加。

後,释取重量。再燒,秤至恆量,失量就是化合水分,常用 的坩鍋女在三角上,用圣燈焰燒到亮紅程度,熱半小時,冷 台物的,用熱燒減量法也可得到正確的結果。 中除水分外不含有其他揮發性物質的,和只含有少量低鐵化 敏分析家常樂於應用。熱燒減量法——此法久已應用, 岩石 直接法中 Penfield 的方法,既極簡易,又較正確,名 定過吸收水分的石粉,可以拿來作熟燒減量用。把蓋著

水避掉,秤取签管重量,失去量就是水份的全量。 玻管的另一端。然後把管截斷,秤取存水的一段重量,再把 放在一隻封閉一端的硬玻璃管中,加熱,使蒸出的水份凝在 Penfield 法一一心法為直接定水的簡易方法。把試品

碰水之用。 破火中封閉一端,另在管的中部吹成小球形一個,預備存積強火中封閉一端,另在管的中部吹成小球形一個,預備存積

共同秤取這兩件東西的重量。在医科默上用以塑體玻管的管架一同水道乾燥器中。冷後,在天秤點上用以塑體玻管的管架一同水道乾燥器中。冷後,在医用玻管以前,應當光使裏回乾燥。取細玻管一隻,

同時被吹出去的。

留有空隙,實為必要。

昭有空隙,實為必要。

昭有空隙,實為必要。

昭有空隙,實為必要。

昭有空隙,實為必要。

昭有空隙,實為必要。

昭有空隙,實為必要。

昭有空隙,實為必要。

輕輕來住玻管,就是要在必要的時候便於轉動。熟,同時避免玻管底部,因受熱面下垂。前邊所說,用管夾熱的時候,要隨時用手轉動玻管,使所有的石粉都能全部受熱的時候,要隨時用手轉動玻管,使所有的石粉都能全部受熱, 就可漸漸力高温度, 資至使用本生燈的全焰為止。加繼續加熱,一直等到水分髮成珠狀,而不再有顕著的 項

可留有石粉。因為最後把水分吹乾的時候,這些石粉,也要管口。處有石粉的一段即可棄鄉。這時在處有水分的一段不近的燈火上稍稍加熱以後,夾持管底,輕輕拉開披管,封閉近有石粉地方轉動玻管,使他融密,再用普通的黃銅錐在附結在後面的水分是到前邊來,然後用鼓風燈的細強火焰在傍結在後面的水分是到前邊來,然後用鼓風燈的細強火焰在傍結在後面的水分是到前邊來,然後用鼓風燈的細強火焰在傍結在後面的水分是都是到前邊來,用手平拿玻管在小火上把偶而凝結在後面的水分全都提出來。石粉受強盜時間,起一點,指石粉中所有

十二 五氧化二磷

五氧化二磷的定量要用一份新模品。用氯氯酸和硝酸分

後,湄過,用淡氣水洗淨沈澱。

用這個成分計算出磷的總量外。 然避變成磷酸丝樣,熟燒以後,最終化全物是焦性磷酸樣。 解石粉,濾過的溶液用塑酸铵洗滌磷質為磷塑酸袋,再把這

,檢定磷質。但是普通岩石基含磷很少,還影響并不須重要里物關氏也說,不可在焦性硫酸鲤融熔後,所製成的溶液中里物關氏也說,不可在焦性硫酸鲤融熔後,所製成的溶液中

药中城长。 和最後變成焦性釩酸Q。這應當在定出氧化釩以後,從氧化和最後變成焦性釩酸Q。這應當在定出氧化釩以後,從氧化和最後與數數的沉澱,

次,分解餘留的氣化物。最後加入數滴的確證欽在遠渣澤惠於,分解餘留的氣化物。 藏於以後,再用少量的確職蒸乾二條猶酸化物沈濾法——释取看粉一公分在一個小館里裏,然把這鐘放在風裏,的差裡也正和延相同。這在前邊,已經說過了。

沈澱同時處理。

再蒸乾,使所有的氟化物完全分解揮發。

受,用同樣的酸液洗淨常皿和溫紙。這液是後的聽量當不過完全變成溶液。 這適用一個二五〇立方公分的玻杯承完全變成溶液。 這適用一個二五〇立方公分的玻杯承線色,冷後,加十立方公分的磺酸化物。 經過這次煮沸以後,數分館,使在加熱的時候,可能生成的二結原磷酸化物,或數分館,使在加熱的時候,可能生成的二結原磷酸化物,或數分值,使在加熱的時候,可能生成的二結原磷酸化物,或數學也,可能生成的二結原磷酸化物,或數學也,可能生成的二結原磷酸化物,或數學也,

五十立方公分。

迎過杯中上層的清液,用含有硝酸銨和硝酸的水洗滌杯後,熄滅燈火,擱置數小唛,待其完全洗澱。○公分的硝酸銨(三公分鎮酸銈溶於五十立方公分的水中,隔敷分的額酸銨(三公分鎮酸銈溶於五十立方公分的水中,隔敷 (三公分前酸铵)傾人杯中,煮沸,緩緩加入各二十立方公分的硝酸铵)傾人杯中,煮沸,緩緩加入各二十立方公

入十立方公分的颈酸鋑液,再經過一小時後濾過,和動變的色沈澱出來了萬一在擱置一二小時以後,再有沈澱,就再加值起見, 可再加二十立方公分在滤液裹, 看他是否逗有黄色地到酸铵的加入量在一般的岩石中大概夠用,但為雙分的洗水。

中的沉澱,再把清液傾進濾紙,最後濾過的洗液於加入氯液

化镀糖沉澱中减去此量,以矫正 A120s的成分。和灰化灌纸,在亮和熟中境二十分罐,冷後秤作Mg2P2070和灰化灌纸,在亮和熟中境二十分罐,冷後秤作Mg2P2070

三 氧化锰

岩石裏面含着的氧化鉱常在百分之〇、五以下。這樣少

Lo 公司
<

阮極順化後的過転發的顏色,所以常採用這兩種化合物爲主物質,才可應用。後二者則於溶解後或一無色溶液,不妨礙應用。前二者在氧化作用完成以後,必須濾点溶液中的固體、氧化劑像二氧化鉛,級酸鈉,過硫酸錄或過碘酸鉀皆可

過碘酸鉀的應用———應用過碘酸鉀爲鑑的氧化劑是要的氧化劑,而以過碘酸鉀爲最佳。

Millard 和 Greathouse 所發明。用這化合物,氧化鋁

實所生成的顏色,遠較其他氧化州為安定,雖絕幾個月以後

均。放在一個小火上面,緩緩加熱,漸增火力,驀到有 SOs方公分的一比一稀硫酸和五立方公分的氢氯酸。用小鲌蘸捞杯約一公分的石粉,在一個燒過的小鲌皿中,加入十立,仍舊毫無變更。

中MnO的含量以不超過C、OO一公分寫宜,否則顏色過數程度,初五至十分鐘、取下,任其冷却。 思漢條 代光發 的結晶來,通可以用熱水洗滌,再為溶解。 洗淨清淨,瀘液整度,約五至十分鐘、取下,任其冷却。 因氧化作用發生的結晶來,通可以用熱水洗滌,再為溶解。 洗淨清淨,瀘液整度,約五至十分鐘、取下,任其冷却。 因氧化作用發生的擔長,初現於開始加熱,以後逐漸增強到溶液完全冷却,的繁複。 煮沸一分鐘以後,把瓶衣在浴鍋上,攤積保持其造動溶液。 煮沸一分鐘以後,把瓶衣在浴鍋上,攤積保持其造動溶液。 煮沸一分鐘以後,把瓶衣在浴鍋上,攤積保持其造動溶液。 煮沸一分鐘以後,把瓶衣在浴鍋上,攤積保持其造動溶液。 煮沸 可見於開始加熱,以後逐漸增強到溶液完全冷却,的煙霧發生。 取下冷後,再加五立方公分的循硫酸,再點。

酸鉀〇、三四公分,溶在二五〇立方公分的水中,捆置一二棵草溶液廊曾預為配製。這方法是秤取純粹乾燥的過量深,觀察不易,這一點也應當注意。

的紅色。假散溶液中含有充分的硝酸銀,這顏色可以漸變正

這時候生成的紫紅色,有時候并不很純正,而現有特殊

1。但是最好即時加入數硝二氧化硫溶液,漂白溶液,再加

夜以後,加硫酸十立方公分,然後 等量的硫酸和過碘酸鉀,同法處理。冷後,傾人量瓶,加水 **满入一個一五〇立方公分的杯子裏,用水冲稀,加入與試液** 道溶液,每十立方公分含有 MnO 〇、〇〇一公分 ,使他還原獨恰好縣色為止。冷後,加水並五百立方公分。 標線處,以備應用。 用吸管一隻,吸取標準舒液十,二十或三十立方公分, 慎的加入二氧化硫溶液

翻到前邊參閱。 比色器,比色方法和計算方法同以前鉢的比色法,可以

公分已經夠用,但多數的其他岩石就需二十至三十立方公分 公分的氧化每溶液中加入十立方公分千分之三的硝酸銀溶液 液存在一個二百立方公分的錐形瓶中,於每含有〇、〇〇一 。富於矽酸的岩石或 Rhyolite 等,這濃度的磷酸銀十立方 過硫酸鐵的應用一一一石粉的分解和過碘酸鉀法同。溶

開爆炸聲,同時,溶液温度漸升,所生成過锰酸的紫紅色也 的固體過硫酸銨,在小火上加熱。過硫酸銨溶解的時候,微 使領化銀慶成顆粒狀,濾過於另一鐵瓶中,再為處理。 **您以後,生出真化绿的沈殿來。這應當煮沸,并攪拌溶液,** 由淡而深。 傾入十五立方公分的稀硫酸(一比一), 再加約二公分 岩石裏有 Sodalite 或 Scapolita 的時候,於加入硝酸

> 五至十五立方公分部硝酸银和一公分問過硫酸铵,於再為加 熱後,就會生出正常的顏色來。

狀,更多加十立方公分的硫酸级和一公分的過硫酸銨,再為 都可發生。遇此情形,應當再獨入二氟化硫,使溶液恢復原 是二氧化氫。這種現象或用硝酸銀的不夠,或因硫酸太少, 已得正確的顏色以後,冷至室温,傾遮一個適宜的最紙 有時在瓶底,颜色初見時,有褐色的污濁物質生成,鐵

酸銀和過硫酸銨。 加水到標綫處,用作試液。 標準溶液的配製和過磷酸鉀法同,不過易過磷酸鉀常确

MnO 用一、〇七五去乘,再從鋁的龍沈殿中減去此量,以 出來,還沉嚴在熟燒以後,每變為 MngO4 。這裏求得的 改正 Al2Os 的含量。 在用氨液沉澱鋁,鐵的時候,加過溴水,銓就随同沉澱 (完)

中

秋

雲深處想鄉關一腔離緒憑誰訴每欲吟詩淚自潸聚散前緣

秋來江上雁知遠眺盡川原月滿山玉笛無端吹客思白

應有定從來人事總名製

悠然逝萬事等蹉跎人生終有恨思之亦奈何 皎皎雲邊月清輝一何多漸以秋凉意遠御綾與羅歲月

彬

包殼電極脫殼斷折改善意見

應家越覺痛苦,與應切實解決也。 內為雜蒐,因其影響冶鍊,增高生產成本至戶,頗使一般,仍為雜單,因其影響冶鍊,增高生產成本至戶,頗使一般

观鬼極斯折之先,下部多熾紅、並發生火花,將包殼局種然,將向加熱面之垂直方向開發。包紋電極中之過度易於關利用處中輻射熱,機穩模較,常不若供焙爐中之過度易於關利用處中輻射熱,機穩模較,常不若供焙爐中之過度易於關利用處中輻射熱,機穩模較,常不若供焙爐中之過度易於關利用。雖有關之應用不慎等,亦均致斷折之由也。此種變效不均,就自獨不發,亦均致斷折之由也。此種變效於關於關於問人。但於電極,係在應用時機模數之後,收縮自為不免,而供稅稍速,則亦如煉

內深間發且脫殼也。

,實為重要之癥結。 ,使電極既不至臟紅,亦無力發生火花,使包殼及肋骨不斷及發生火花,實由此也。故該少電極中裝實部份之電流密度質未燃乾前,電阻頗大,既燃乾後,又生裂紋。電極之纖紅

台有人以二时半左右之焦粒為骨,而以 和粉填塞空原

立論雖免錯誤。系々中不乏對此經驗宏博者,发本拋磚引玉本人從事此項工作,為期甚暫,為致經驗均處不足,故法之效力可見一與矣。 當不免斷沒、然實用一月,尚未發生電極斷打之情形,則本

之旨,以求正爲。

材料於內部作肋骨二三根,以增其支持力。惟此項相皮太海

後方各級所用之包皮,多係以柴油桶皮捲製,並以同一

能導之電量甚少,便電流大量集中於內部之炭質。此項炭

順之

一資,罷工途坚持下去。 杜魯門自作聰明:「哼,你們不賺 通用公司老板說不賺錢,不能增加

, 簡直裝蒜。查服!」

工業就一項跟着一項能工,從鋼鐵到意 船碼頭。老杜沒敢再提查帳。 妨害自由企業!」這號子與不小,別的 「香暖」?逐用公司急了:「杜某

硬是做得好,甚至廠內修牆補壁之類的 第一號的秘密是成本會計,據說這本服 小活路,在開工作訂單時,卻已將工料 有多少項專利,別人碰不得。工廠天字 利法保護。一條褲腰帶,一枝鉛筆,全 美國工業技術上的特點,大部靠專

下先生一番風順,他也水漲船高,當木

穩啊!怎樣會不多出點玻璃?」。

我到美國,歷根兒不是來唸孔子的

賴維士肥頭胖腦的,短打出身;太

現任只繳五分錄了。換言之,製造技術 說他壟斷嗎,打了官司,結果各致瓶廠 從前向他納何羅瓶子一毛五的專利稅,

第十個已快與工完畢·算驚硬是打得對 歲,沒兒沒女,專心吹玻璃瓶,由一家 不上說熱密,但有的廠騰得多,有的則 賺得少。就以木下先生而論吧,五十多 小小的廠,二十年來,發達成「九個, 上,大家都差不多,就有些知長,也夠

回道,「嗳!我是說於詩心哲學,別 中,告訴你埃及玻璃怎樣燒沒有了」他 古原作品」。我問:「老賴,古典作品 越唸越雕題。他說:「吃哥嗎,就要唸 他有「萬級皆下品,唯有讀書高」物觀 下先生「發祥地」的第一廠的廠長了。 念,要不然也當不上廠長。拚命陰書,

Lynch公司的吹瓶磁,但1看 Hartford

·機器原料部是一樣來源 , 大家都用

就說說吹汽 水啤酒 瓶子的工 廠吧

應有的加減計算在內。

有悟,玻璃是無足道哉了。

我陪闹。別鄉工廠起初說我有祕密,我 平方眼就夠!連 Hartford 的專家都說 平方呎 照底都出不了一噸,我賴某3.96 的。你老弟心裏也明白:我除孔子的智 工減料。不過沒用,本下先生是相信我 詩他們來看,他們沒話說,便擔兌我偷 然出到106 噸。他高與的說:「別人五 **跳,他拚命把玻璃並到風兮鳳兮上而去** 璃給他1946的車,給他一天兩頓丁骨牛 學能使原來設計65項的選子,有天居 硬 是拔不過他 o 我就同他拔河,他力氣大,存次都勝 他說孔子是心理學家,他用孔氏心 然而他到底未能入孔廟受洗, 玻

老弟府上的鴨子,一點生理衛生也不講 設計個底!我有順子在就使大火燒,你 什麼叫計算?什麼叫原理?鳥七八糟, 爐子兩旁的工字巡都快成弓字鐵了!」 與得肥胖肥胖, 連個胃病也沒得! 我問:「老賴,還不是個辦法,你 晚上老顆的煙筒上火焰萬丈,同樣 老賴有他的辦法:「什麼明公式?

落後。至爐底所用的火磚,具 Cohalt 公司有新出品時,張三去買,李四也不 一家出。關於製造方法及用具上的專利 Hartford 幾乎完全包了。不見政府 風兮風兮,何德之衰)的美國看法徹然 書,由於他對 Phoenix! Phoenix (老晴玻璃!」終于他得到孔子的智慧一

他「學回第一」、他似乎有點入迷。話

一投機、我就扯上玻璃、他發火了。「

鮮,問孔子還說過甚麼精彩的話、我教

「有明自東方來不亦樂乎?」他聽言新

老賴找我去公事房談孔子,我說:

不願羊性命的。

是認票(鈔票)不認人(孔子),連老 計們相信老賴,他們的想法是。「老子 洞裏死填原料,手推不動用肚子頂音鐵 計們!孔子讓你們燒啊!」末了再加一 耙往裹塞,啤酒喝得肚子大得有勁。彩 句:「多出玻璃多拿錢啊!」。 照燈一般。老賴再喊:「油大火啊!伙 伙計們把自然氣臨凡耳開大,往狗

每個中豪夜貨原。 原。價(美元) 每個級與用原 類圖(磅)

1000

113

8.5 420

10.88

原料名辩

安

純驗

石灰

了修新的,怕甚麽?老賴是只要羊卵子 婆都不怕一。他們也競得爛子要跨,跨 Salt 25.00 Slag Feldspar Flouo-borite 18.85 Kryolite 10.6 31.55 45.50

由上表每噸原料費為 \$9.00;燃料 **育玻璃**

與總管理處,6%為售貨員佣金,故淨 費相同。玻璃瓶作的人很多,也銷不遠 費\$0.48 (在一省之內,不論遠近,運 合\$3·20 o外加堆存費\$1·25, 火車運 ,動力等等411-00,共計\$45,00、每題 資(以製磅瓶計)\$22.00;管理,折舊)\$7.50,盈餘\$0.570 在盈餘中付 6%),合計每維收本\$4.93。售價(官定 gas,每 定方 呎 50·42) \$3.00; 工 「每噸玻璃用7000工方呎 Na'ural

他那十一元折舊動力等詳情如何?他滑 雌每羅為\$0.50 。 我聽了同不聽一樣,不甘心,再問

> 不可! 照得很,回道、「我要拿薪水,要印表 **模子買新橋器。幾年來的經驗非如此打** 格,要登廣告,要用電,要修照子,作

,他更妙:「一不小心,成千成萬的碎 我又問作比一磅瓶小或大的,工錢 我又問為什麼在一維瓶子要一元名

Borax

訴我,出小瓶子因機器速率大不了好多 除非能出大價錢。 沒有大出入嗎?他說有,這工錢可以告 ,工廠花不來,所以不大後此項定貨, <2兩 102.00

子只打機器折舊40.06。 我又問處子折 他答「一年大概17%」。我估計每羅瓶 >25兩 用三年,我可以用兩年多!」我說:「 舊怎麼算?他笑了一笑說:「正常可以 工管 \$152.00 >8兩 <16兩 5.00 我問:「機器折舊大概是多少?」 52.00 >16雨 <25両

談談你們的成本,明天晚上便敷你文王 老賴稍一猶豫,便告訴我下列各項:

懂這個,準保你超凡入至,不過今天先 易經,這是最神祕的心理學,你要是一 **璃減低放本!」我說:「老賴,我教你** 美國人不懂生活,認票不認人,多出玻 談,老問我爲什麼不顧死活多出玻璃, 你還人賦怪,沒者鳳兮鳳兮不亦樂乎不

神課和大六玉」!

老賴,遇到不錯,每天多出75%的瓶子

院原址設立。唇學院經費預算太大,正 農醫二學院。農學院即就無道莊平大農 校後,除原有文理法三學院外,決增設

開學前後可望運到云。

子有關係麽?」他說:「割不正不食啊

丁骨牛腓、我說、一老賴,這牛腓跟孔

流洗能。更無千里即晚馬。

亲水方生 何日歸帆挂。還憶東樓

泣頻頻下。

於國江山原似省。

臨別老賴,請他吃頓飯、常然也有

東鱗西爪

我. 聞.

有餘與節目,至下午四時許始遊歡而散 餘人,狄君武同學主席。會後聚發,並 離渝,故予提前),到會師長校友一百 府還都,大部份稜友在四月底前將陸續 念大會一按例應於五月四日舉行,因國 會假座臨江路揚子江舞廳,舉行五四紀 ▲四月十二日中午,北大重慶同學

母校復校措施,詳盡報告。據謂北大復 △五四紀念中,傳代校長孟鼠會就

定,將來可能與清華大學合辦云。 質。工學院亦正計劃增設,惟以師費及 書籍儀器亦經在國外大量補充,下學期 **在美正努力聯請教授,充實師資障容。** 以抵迴,將遷赴北平主持被務。胡先生 五月妙起自美程返國,預計六月中旬可 設備關係,本年是否即能開辦,尚未決 在與數育部商治中,大致將為华極立性 △母校新校長胡適之先生,開將於

幾分鏡!一他不往下說,結論是「老弟 談孔子啊。」 機器折舊不過五六分錢,爐子也不過 爐子薄命祇誠低30公左右,當然合算 不過你這一羅瓶子也打不上八毛錢啊

知道。 成本,政府也沒法细道,局外人更沒法 我明白他們彼此間也不曉得詳細的

啊-孔子讓你們燒啊!」不料出了麻煩 的廠,這我到飯他的情 又一家廠也學老賴:「夥計們加油 老賴介紹我去看一家正在修理爐子

:「公孫老弟,我再介紹你去看個廠能 7 賴晓得他們又砌煙筒更高與,便對我說 但只出120 額,老賴常笑他們飯桶,老 。他們的爐子原設計是出 150噸不難, 意搶去了,伙計們,再砌個煙商啊!」 老板一發火:「我不多出都讓老賴給生 幾大,順便遊了美國的森林區。 雙槍將啊一,我也很歐歐老賴,去看 兩條煙筒出氣,一高一矮,一胖一瘦 煙筒不夠粗不夠高,沒法加大火。那

! 0

詠 史

今一轍情猶昨合向天涯尽隱名 江上年年用風平敢將抵情學先生古 得美人輕一笑凝番炮烙設銷魂 六宮有女谷殊恩從此出書塞帝開城

已遂吞共志儘許乘桴入海浮

蝶戀花

清明也。對黃萬端勞記墨。不須複 客裏愁多数自寡い吹遍果風し又過

池

為什麼?」 天字第一號的秘密的!」 堂郭沫若。他要我多少說一點,我說: 我的易經同你的成本一樣!一他問一 老賴問我易經,我介紹他去找林該

爲盡 藏及中謀交侯以事苦羈留君 夜歡歌猶未歇越師潛渡逼吳涯 站蘇台畔夕陽斜遊憶當年西子家 和笑梅見寄 平

31

隨工礦接收機構。關視經東北之數除工系主任會根偉先生,開將日私人資格,之工礦接收工作,近已積極展開。本系進駐瀋陽,而轉入一新階級。一度停頓進駐瀋陽,而轉入一新階級。一度停頓

本云。

▲陳維系 戰回原在水利化工公司 本陳維系 戰回原在水利化工公司 基於工作,戰與西上,應余名鉅系友上 極複工,陳若已應約辭去 渝總職務,於 有前起京,返卸甲甸經廠服務,於 有前起京,返卸甲甸經廠服務,於 有於與原任東理舊業之第一人云。 本建潛系友已接收大准東洋灣寸林 人程潛系友已接收大准東洋灣寸林 人程潛系方已接收大准東洋灣寸林

△勝利後國運更新,向之標榜盡率 ・對象為陳世基小姐,問與么君之關係 ・對象為陳世基小姐,因與么君之關係 ・對象為陳世基小姐,因與么君之關係 ・對象為陳世基小姐,因與么君之關係

我的教書經驗

秋明

秦,賜子指正,則感激靡盡矣。 思特就個人所知,將服務致育界應行 。現特就個人所知,將服務致育界應行 。現特就個人所知,將服務致育界應行 注意事項,分為二十條,非敢供系々之 持續,直拋轉引玉之意耳。如承系友不 等,直拋轉引玉之意耳。如承系友不 等,直拋轉引玉之意耳。如承系友不 等,直拋轉引玉之意耳。如承系友不

字太飾的衣服(風紀如不扣好,也要不穿着新衣服(風紀如不扣好,也要主變你,認過點,吃虧不小。至于外表,第一次上課時雖不必像新郎或新娘似的,認過型點,吃虧不小。至于外表,第一次上課時雖不必像新郎或新娘似的,認過型點,吃虧不小。至于外表,第一次上課時雖不必像新郎或新娘似的,認過型點,吃虧不小。至于外表,第一次上課時雖不必像新郎或新娘似的,認過型點,吃虧不小。至于外表,第一次上課時雖不必像新郎或新娘似的,認過型點,也虧不必要看新衣服(風紀如不扣好,也要不

(2)第一次上課時,不可開許多支 無因為受學校設備的疑制,許 來不及,或因為受學校設備的疑制,許 來不及,或因為受學校設備的疑制,許 來不及,或因為受學校設備的疑制,許 來不及,或因為受學校設備的疑制,許 不可定的計劃,都不能質現,使學生大 多預定的計劃,都不能質現,使學生大

(3)上課時數室秩序不好,必須注意,必要時可以板起臉孔属一兩句,但意,必要時可以板起臉孔属一兩句,但學生不守秩序,你便在室內属一點會在上課時太過寬縱,教室內一定會不像在上課時太過寬縱,教室內一定會不像在上課時太過寬縱,教室內一定會不像在上課時太過寬縱,教室內一定會不像在上課時太過寬縱,教室內一定會不像在上課時太過寬緩,教室秩序不好,必須注意,必要上數時。

八。 得),頭髮也不宜亂得像一個剛起床的

世瞬已十週年。先生生前盡瘁院務,爲

△母校故理學院長劉楚青先生,這

子女教育基金云。 学女教育基金云。 子女教育基金云。 李建树,與曾叔偉先生同為新北化之保好學生八十餘人,特發起開會紀念,並好學生八十餘人,特發起開會紀念,並好學生八十餘人,特發起開會紀念,並好學生八十餘人

▲盲化學家孫錫洪系友,自試验炸失明後,六年於茲。其副端賴其夫人囊淑蕙女士之愛護合作,得以繼續夫人囊淑蕙女士之愛護合作,得以繼續夫人囊淑惠女士,至蔣宗治中等化學教育。袁其數學生涯,致力於中等化學教育。袁其數學生涯,致力於中等化學教育。袁其數學生涯,致力於中等化學教育。袁其數學生涯,其不符生,即耗,莫不悲惜,孫系及尤痛不衍生,即耗,莫不悲惜,孫系及尤痛不衍生,即耗,莫不悲惜,孫系及尤痛不衍生, 東博邈恆。袁女士生前嘗爲本刊撰「盲花之筆,描述其與孫君結婚之經過及盲花之筆,描述其與孫君結婚之經過及盲花之筆,描述其與孫君結婚之經過及盲花之筆,描述其與孫君結婚之經過及盲

隨便略去不講。學生會懷疑你自己根本

者除曾叔偉先生外,尚有孫示諤先生及一人母校復員,師及中之已離見遂平手談四通,精神至威愉快云。

課本內的材料,尤其是比較難的,不可 整。他們也會說你肚子裏沒有學問, 少如果從來沒有一點補充材料,必不能 就是程度較好的學生。經然你靜解得清 達。他們也會說你肚子裏沒有學問,以不能 一個也會說你肚子裏沒有學問,以不能 一個也會說你肚子裏沒有學問,以不能 一個也會說你肚子裏沒有學問, 一個也會說你上子裏沒有學問, 一個也會說你上子裏

(5)對于教材的「質」和一量」不

数材方面,有時儘可能要插入一些有趣,不要隨便指摘,把課本說得一錢不值,多學生會說,請你不要吹牛!如果你真信。學生會說,請你不要吹牛!如果你真信。)學生集中注意力、静聽枯燥的信。)學生集中注意力、静聽枯燥的

曾學會理髮,才來教會的。

學生會說你完全是為了生活,為了不

生看輕。學生會說,你這樣有本個,為 可以提及 Leblanc 自殺而死,Solvay 可以提及 Leblanc 自殺而死,Solvay 可以提及 Leblanc 自殺而死,Solvay 的比喻或名人的故事,以費調劑敦室內

見的。

一個理影匠,當教員真太沒意思………一個理影匠,當教員真太沒意思………在學年面前說,「一個教員的收入不如時話,選早總會被主管人知道的,他知道了决不會加你的薪水,說不定會想碰壞活,選早總會被主管人知道的,他知識不定會想碰到,有些話與比較發近的同事說可以無礙,但和學生認知往往會出亂子。中國理影匠,當教員的收入不如在學年面前說,「一個教員的收入不如在學年面前說,「一個教員的教」,發牢骚一個理影匠,當教員真太沒意思………

(w)批有分數的試案,最好不要發展的企業工程。你固然是一番好意,希望 學生知道錯了那些地方,但大多數學生學生知道錯了那些地方,但大多數學生學生知道錯了那些地方,但大多數學生學生和演錯了那些地方,但大多數學生

「有問必答」的教師。 「有問必答」的教師。 「有問必答」的教師。 廣州航空器和總庫任職,業已搭機返粤

聞最近即將出差海南島,並負視察雷

達之任務云。

湿,而飛機輸船南無辦法云。

價望空極首,臨江與數,蓋其急欲返

in

列防,經營擘劃,不追餘力,內部已蔚 本時錫鐵系友年來主持長署兵器陳 及張錫瑜二系友。劉釣系友則聞已應 如浅系友。已約定返系任教者,有趙 當局邀返校任註册組主任云。

太太去看戲而請假。有時因為特別的事

(10)一個學則中請兩三次假,沒

赴京佈置,月後仍將返渝云。 即飛京保管。間已定週內率領工作人員 部設立之職利品陳列室,開幕在即,屬然可觀。日前忽接南京急電,以陸軍總 有多大關係,學生並不會懷疑你為了陪

工廠,事敗垂成。施君現是處渡口,鎮學公司工作,並經派往漢口接收某職造 **建廠,近應排公無先生約,加入大成化**▲施慶龢系友原服務於上海保安玻 0 學生往往會瞧不起你的。一次給了學生 **火**。實驗不穩,甚至燒破一根試管,中 演實驗」,必須事前充分準備,預做一 督學到稅,你當然不可請假),做「表 寧可請假,不要去教室裏去醜。一如果 故,要教的課需要準這而來不及準備, 印象,便像喪失了領土,不容易收復 你要知道壞印象的持久性很大。

是

更不可隨便對異性學生笑。 你要記着

你要儘量減少與異性學生接觸的機會。

(12)你如果教男女同學的學校

,「笑者無意,旁觀者有心」。學生都

The Monroe Doctrine 的信徒

視這點,學生便發傳單,貼標語,精題 化作用」是十分劇烈的,有許多数節忽

,同學中的異性是他們的!學生的「醋

是與你同行的,你只能說他比你好得多 更不能在學生面前說某老師不好,尤其 說一句,「各人有各人的教法!」你自己 師的短處,你切不可表同情,最多只能 說你的壞話。學生在你面前評論別的教 信以為真,也許他在別的教師面前便 (11)學生在你前面恭維你,你不 你,因為你捐得多,他捐得少,相形之 分慷慨。你捐得太多,別的敬師會討厭 答不出而臉紅。 問異性學生,更希望被問的異性同學回 發問,他們會怪你的。他們希望你也問 同學,但上課時你如果只對同性的學生 起來似乎有些矛盾。學生雖然喜歡異性 發揮,驅逐他們的数師。有一件事情看 (13)學生向你捐錢時,你不可過

較薪金的多寡」、大意如此,原交見某 和別人比較工作的成績,不要和別人比 下,使他蘇堪。 (14)記得翁文灏先生說過,「要

。避着一個問題,別的教師的意見與你

西、馬伸午、施農龢、陳履鰲、楊亮之二次聚餐會、出席師沒有吳祥龍、程寰午、假座摄龍路中國化學工業會舉行第午,假座摄龍路中國化學工業會舉行第 沈創白、魏惟融、葉風虎及申振字等十 置永慶,陳騎尉,徐家鼎,陳聘丞, ·多,屆時或將為渝區末次之聚會云。 上每舉行第七次聚餐會,以蹤渝系友 一人,下午三時散會 渝區系友則定五

是你出身的大學,你批評地好,倒無妨 何學校也有好學生,也有壞學生」へ不 大學好,某大學不好,你只能說,「任 他錯了!他根本不懂!」你不要批評某 這樣,也許我錯了!」千萬不能說,「 的不相同時,你可以說,「我的看法是

務國人可以此語自慰。某校殿待遇高得 期「獨立評論」),我覺得在社會上服

多,伙食也好得多,化的膳費又更少。

辦法,既然這裏不好,你為何不到那邊 問,你為何不離開這裏?各校有各校的 心話,儘可不必提。

但彼此所繳的膳費數目相同,你心裏怎 斤,但車票價錢與你內相同,你心裏舒 服不?某人每餐吃三碗,你只吃一碗, 必須靠近房門。某人體重比你多三十公 離房門愈遠愈好,但其中總有一人的未 幾個人共住一室,誰也願意自己的床距 桌同吃的八是不是人人都能吃着鷄腿? 更不應該例外。誰也喜歡吃鷄腿,但一 公平的,一個人的氣量不能太小,教師 (15)世界上的事情恐怕沒有絕對

那些地方值付學生等敬? 專為自己着想。當致師應該替學校體想 ,你要學生拿敬你,但你要反省,你有 ,替學生設想,替校長和其他同事設想 (16)做人要「易地而處」,不要

的同事。你切不要開口閉口都是「清華 你出身的大學,尤其是對沒有讀過大學 **」或「北大」,聽的人會以為你對他示** (17) 平日談話,你是好避免提到

且要當心,好夢易醒,也許你也有失觀 的一天。 特其他同事更薄,你不但不可有驕氣, 如果主管人對你特別客氣,

原來住的房屋打掃得乾乾淨淨,不要弄

件事是根據系友顧君告訴我的)。

,學王會說,「恐怕別處你很難找到飯 千萬不能在學生面前發牢騷,攻擊當局 人坦白承認,不論是什麼原因而走,你 行。你如果有過失,臨走時應該對主管 聘而走,你也應該笑嘻嘻地向主管人辭 至比平時要加倍賣氣力。縱然你是被解 得滿地都是字紙,破木屐,瓜子殼,猪 象。同樣,不論由於那種原因,你誰開 骨頭,給房東和接住的人一個不好的印 一個學校,應該負責任到最後一天,甚

碗,所以才氣得這樣苦!」 就是程度好的學生和程度場的學生應 (10)最後,還有一點值得補充的

聽說某校某屆學生舉行學業儀式,當為 差,也許正是你「数導無方」的結果。 較差的學生,你也不該輕視;他的程度 得就可證明你「循循菩誘」。對於程度 你自己不必太得意;他的程度好,未見 該「一視同仁」。否見程度好的學生,

(19)一個人搬家,臨走時應該把 。 這件事我覺得是十分不應該有的 (這 方,用一隻手把文憑簡直丟在學生手裏 · 至於是後幾名· 校長眼睛故意釘視別 都由校長雙手恭恭敬敬地交給學生手惠 發給畢業證書,「名列前茅」的文憑

後自亦可獲益不淺也。 值得介紹,就是 Carnegie 著時 How to Win Friends and Influence People 關於應付人,有一本十分有價值的書, 的問題,我不知道有沒有專書討論。但 否則可以少碰許多釘子。但 Better 「應付八的技術」)我恨讀此書太晚, (世界書局有英漢對照本,中文譯名為 late than never ,現既讀此書,今 (附記)關於做教師應該如何應付

九四六年四月六日完稿

眼兒媚

彬

連心見想。帶越見盼。和夢見回 故國此日銷沉蠶。多少好樓台 兩行熱淚。一杯淡酒。無限幽懷 頻年寄帰蜀山隈 心事日蒿茶

匹鉄堡的復士

这能工的结果,但多少糖有些淡不關心的健皮。 是分外的清朗,襯灰穿上一天遗未變成灰色,人們縱不欣賞業的能工——七十五萬工人,市面上是個怎麼的情形呢?天業的能工——七十五萬工人,市面上是個怎麼的情形呢?天

十二點,汽車電車的乘客,都在爭取生存空間,自助餐,從鷄鳴早看天(不比勝利大廈差)到二十元一夜的數廉份,從鷄鳴早看天(不比勝利大廈差)到二十元一夜的數廉份,全都擠得滿滿的。

表面上看不出網鉄端能工的變重性。 地方坐下,還得暗自高與:今天順快!

訳

能工後彼此的損失,只看看二百萬市民怎樣活? 報紙上作出無數的統計,哀求這十四位代表,先不計算共加 7,5%。决發了!

的罷工,正在如火如茶此嚮彼應之中。

加15%以辅因工作時間縮短即損失的工資。公司的答覆是一

你死亡! 一就拿住院已三年,今年十五歲的**鉄**肺孩子說,罷工就是宣!就拿住院已三年,今年十五歲的**鉄**肺孩子說,罷工就是宣,非死人不可

州政府沸腾了,居關入也確然不足,罷工飲定次日內時造的代表,除非報告雙方已有協議外、亦不接見。長宣佈在罷工問題解決前,不見任何人,即使杜昆公司的南來。三次電話的闷答郡是:「政府不企關拿任何工廠!」市市長勞倫斯,忽待向白宮求救,請政府把杜昆公司拿過

包明天從邪寒來了給水怎麽辦?市民垂頭喪氣,學校機關放假,店舖鄉備椒業。牛奶麵上演。

,人們也動不得,有只恨爺與少生兩條腿之威。邁三個大城事業外,一律停止活動。費城因電車公共汽車地下滅道能工下去吃早點,青年會的餐廳緊閉。到信箱去拿信,每位下去吃早點,青年會的餐廳緊閉。到信箱去拿信,每位下去吃早點,青年會的餐廳緊閉。到信箱去拿信,每位根來了,海游的一份,標值是「中世紀的匹茨堡」。紐報來了,海游的一份,標值是「中世紀的匹茨堡」。紐報來了,海灣的一份,標值是「中世紀的匹茨堡」。紐報來了,海灣的一份,標值是「中世紀的匹茨堡」。紐報來了,海灣的一個海視了

西方晦

雨山

革沿校

吃的, 深氣,也是電控制的,只好乾挨凍。一切完立!水,不必該洗額,多形, 4 頁 4 頁] 涵,装瓶、冷藏等的用電了, 連牛渴水都是一低頭嘴觸着 電了,燒家庭用水精底而自

,不只我一個。幸喜指揮交通的紅。燈遠在閃耀,若是入夜,下雨了,沒地方吃飯,在街上的煤油燈下買蘋果 不只我一個。幸喜指揮交通的紅,燈還在閃耀, A PROPERTY OF THE PROPERTY OF

天晴,匹类堡的黑糯市民,也遵可以清看久違的新月!主席就:「都說我們不幹能工,先試二十四小時結看看!」主席就:「都說我們不幹能工,先試二十四小時結看看!」市長經「桌子在城」雙方,更被謝附近電廠的幫忙,沒市是經「桌子在城」雙方,更被謝附近電廠的幫忙,沒有尽停電氣死人。他說他想家,六十小時沒睡覺。 東一客有爬陸江門的經驗,不在平的上十來層樓、美國小伙子跳起舞拳一身全是勁,沒電梯,不上樓。 和我們不能起舞拳一身全是勁,沒電梯,不上樓。

的動

盛期。自一九二七至一九三〇年為中衰之期。此期值軍閥竊號自娛,革命勢力尚未到達北京,學校及澤瓦解,校遷逃舉,故此期中八村最盛,五四前後且被公認為新文化運動之領袖,在思想學術,嚴善為因為世界之初,圖體更新者為張百點,發字嘉及劉廷琛三氏,然均不及三年,故於治理大學,率多枝節應付,缺乏經密方針,惟我國學制於是和定,學校規模亦於是奠立,故謂之單創期。自一九一九三一年,為草綱之期。此期曾鼎革之初,圖體更新是和定,學校規模亦於是奠立,故謂之單創期。自一九一九一一年,為草綱之期。此期曾鼎革之初,圖體更新是和定,學校規模亦於是奠立,故謂之單創期。自一九一九一一年,為草綱之期。此期中校長凡十易,任期最久,學校基礎,斯豫經固,終開後此極盛之局,故謂之化成期。此期以察千民先生為領導中心、銳意革新,新鐵是和東校規模亦於是奠立,故謂之單創期。自一九一二年,為草綱之期。此期中校長凡十易,任期最久,學校基礎,明豫經過,終開後此極盛之局,故謂之化成期。

,故謂之新生期焉。 ,故謂之新生期焉。 第四時期始於抗戰勝利,應校根校之際、為新生之期。此期將以胡適之先主為領導中心,而以傳孟其先生任過,第四時期始於抗戰勝利,應校根校之際、為新生之期。此期將以胡適之先主為領導中心,而以傳孟其先生任過

文章。編者等得不耐煩,日前來信補資 是紐約,世界第一大部市,高樓大廈太 多,天天看得脖子痛。劉姥姥初進大觀 ,於十一月二十四日到遼美國,至岸就 放,体想找塊地方寫字。治行二十九八 加爾加答起程來美言品上雖然沒事,但 國,頭暈眼花,五官部太疲乏,無法寫 林筆。十月二十六日搭乘美軍運輸艦由 二個月;心情欠佳,天氣也太点,未能 八月二十四日由軍慶起發到印度,晚到 **途情形及美國風光,曾隨口應之。去年** 天,未能搭上原定船隻,因之又多候 Troop Class 內館,漱口盃小麦處 臨出國前,化訊編者屬寫稿報告拾

時與發也許發點認論,對與不對,請衆 寫完就寄,前後也沒有一定的次序, 始還債,以防編輯老爺再斷肝火。 一,所以沒有一定的籍國,想到就寫, 款外, 未敢還一言。現時心神略定, 開 一頓,沒有寫稿是事實,除立即回信道 本文標題「旅美雜記」,因此「雜

他大頭身手了,但一用便惹些麻真。 年於茲,迄無用武之地。這次出國,該 個英文名字為 Chang Lee Tien,二十 在重慶辦出國手續即開始用英文名 在高小讀書的時候,老師給取了一

Chang Lie Tien 。 怎麼購? 外交部 通知美國,雖錯了也不能改。但各項證 搞錯了。找上門去,但则答竟,此名已 下來部沒問題,但最後個下護照來却是

men menoment 旅美雜記 張力田

man and man man

Lie Tien o 有錯。不得已只有陪看笑臉,多說二句 他們查查底子,我與的是Lee,他們沒 件的名字必須一致,祇好去找檢疫所 ,改過來了,於是便變成了 Chang 好話,最後,總算蒙那位老兄高拾貴手

K Lie Tien Chang o ##

來不及,只有讓他去了。 而是第三者,「Li」。要改麽?時間

找第二個 L.T.Chango 對町。只有封起來,遊聲歉,滿他們再 ,一點也不錯,但折開一看,劫完全不 乘車去取。信皮上寫的是 L.T. Chang 天天盼國內信來。自一天,喜出線外, 經濟部,哪事處電話謂有我一封信,當即 在印度加南加答候府,無聊得很

字;健康證明書及防疫注射證明書等領

們寫名字,便只能寫成 L.T. Chang Mr. Tien ,曾百試不爽 於是问他 寫英文名字一次序寫出來,惟會被叫作 名字是姓文在最後, 假若按照中國人 開頭就是 Dear Mr. Tien 美國人的 封信,墨客氣的致謝嘉胤他們的盛意, Tien 。第三天,接到該行經理來了 行開 一存 次 戶頭,簽名為 Chang Lie 來到美國,麻頂更多。有一次到銀

法的人,有時却也要得莫斯其妙。有位 美國人就會壓奇怪的問過我,「你的名 八塊當然不會弄銷。但對不晓得這種繼 ,寫成 Chang, Lie-Tien ,這樣大師 人英文名字,中間加了一個逗點和短横 為避免錯誤,此間負責機關犯中國

籍書及成績單, 寄來後一看, 也是「 老師的 Lee ,也不是外交部的 Lie 同時,曾向母校長了二次英文畢業 了毛病。錯的也巧,不是高小

位學長多多包涵!

(一)名字的苦惱

取。巧得級,在支加哥工作之友人工程

新查收……張令鏘啓」。這二封信,

一直放在信件櫃上特韻,我當然不能去

一日去青年會,發現了這二對信,代我

海沒弄清楚,怎麼這有標點符號?」 「你們中國名字,是否也這樣寫?」是 假却敬稱我 Dear Sir ,大概他始終 個才敬稱我 Dear Sir ,大概他始終 问他去 以表向他去

收到製瓷之函時,互相轉寄。 收到製瓷之函時,互相轉寄。 以到製瓷之函時,互相轉寄。 以到製瓷之函時,互相轉寄。 以到製瓷之函時,互相轉寄。 以到製瓷之函時,互相轉寄。 以到製瓷之函時,互相轉寄。 以到製瓷之函時,互相轉寄。

轉來,我才曉得還沒有邀的故事。日前

Mr· Chang Lie-Tien (最为田)
i·T·A·, Inc·
1419 H street, N.W.
Washington 5,D·C·,

(二) 光瓏絲袜

U.S.A.

取爭結束,死職(Nylon)絲袜,

(三)原子彈

因為名字的麻煩,不僅影響轉遞時

員研究,發表一部結果如下。 第一個原子彈投在美國新墨西哥(於在日本的廣島及長崎,促成了日本的投降。其破毀力量如何,最近美國派 問投降。其破毀力量如何,最近美國派

該二個原子彈於1,800 呎(日本方面估計)高空中爆炸,為蛋白色閃光,面估計)高空中爆炸,為蛋白色閃光,温度為一萬萬華氏度(100,000,000°F)。發射四種破毀波浪(Destructive Wave),最先到遠地面者為輻射熱(Radiant Heat)及 F線(Gamma Radiant Heat)。

Shock wave),速度與音相同。最後 之人或牲畜立時燃燒成火焰,一英里生 以內之林木立時燒焦。振動波尚壓力, Blast wave)。 幅射熱使华英里以內 到建地面,而破毀力最大者為爆炸波(曾有一人上書 事當局, 点願停留投鄉 達人道,但迄未聞軍事當局改變計劃 鼠等,均數以千計。此事已引起好心腸 除若干老太爺軍艦外,並有牛、羊、老 住之土人巳遷移他處。 被轟炸目標, 慈善家的抗議,認為慘殺無辜牲畜,有 珊瑚島上,現正在積極籌備中。該地景

的生长,振動波及爆炸波過後,所引起 物」有者尚能保存殘破的骨架。 外之壓力為每平方尺。啊)破毀力最大 使人體內部組織破壞,然将爆炸波到來 初等一掃而光 鋼鐵水泥的最堅強建築 ,6,500 呎半個內的樹木, 畜、建築 ,速度每小時500至1000英里(半英里 但幅射熱可燒焦皮膚,下線破毀血球 距離稍遠的幸運者,或能暫心一死

引起内: 血症。 之片時真姿,亦可破毀身體內部組織, 個原子彈投鄉在太平洋蔣紹林羣島中, (marshall Islands) 名為 Bikini 小 軍事當局,已決定本年五月開將第四 為測驗原子彈對海軍的破毀力,美

3,000磅,糖11,000磅,糖巢70,000磅 磅,肉33,000磅,蔬菜74,000磅,奶油 以上,計劃準備全粮為每日麵粉22,000 會傷害人 多加演習人員據云在35,000 個原子彈,除牛、羊、老鼠遭殃外,不 處所,觀測結果,已被拒絕。大概第四 紙烟30,000包。

增無已,第五個原子彈如何? 大戰雖然結束,但國際門不安,有 (四) 亂七八糟

們低一個數。 「at sixes and sevens」,恰恰比我 我們的「亂七八糟」,在英文中為

戒香煙行

近作戒香煙行一首,謂係近二月 過,笑謂:「是直係戒大煙耳! 來所歷戒煙經遊實錄。余額誦一 」遂念系友中不乏「蘊君子」, 友人某君,日前過勤,出示其

乃錄之以付化氰,並質同好。

蟻。茫茫有所失。喉癢雙手閒。腿酸腰 心意已轉滑。見煙欲伸手。羞怯空嚥沫 有三個九。志亦朱能奪。奈何米三朝。 念轉。心胸心開豁。一枝抓到手。欣然 別。情經進生死。寧忍便永訣。只此一 ·相思如滿月。治海難爲水·2級難爲 長日苦無聊。東邊還西抹。夜夜說清季 悠難卒日。詩**杳漫捲藏。蠹具懶沐**鄉。 般殷思。戀陽寸寸結。踯躅後榜徨。悠 欲折。及過三五旬。相思深刻骨。朝暮 ·茶饭漸無味。似欲言飢渴。 軍如熱鍋 邀霜雪、縱有開表爾。未能易其節。如 心健一豈惜阿堵物。毀盒發餘煙。志潔 戒煙如守貞、初意軍决絕。但期身

請隨時通知最近尊址及近况!

請多賜稿件

系友諸君

此拾隊數一生死誓同穴。

殺契關 c精神長「倍の喜氣盈陋室 o從

使用之指南針,諸萬武候之木牛流馬,及近一世紀來鎗砲火 爭論:自黃帝之職量尤,以迄近今之中日大職。其間如原始

許無婚

四月利息 三月利息

170-000-00

1-010-1温-01元

尹致中

二月利息

17# - DOD - DO MO-000-00

一月利息

10-000-00 00-00:11-E

別道德

脈始

通信處:重慶磁器口量家橋支園

弟時錫

市五,二,二0

鳴

史學系諸學長公婆:

利具,內容稍有可觀時,偷擬建議當局請將斯所擴充為「國 古以迄今茲,際不應有俱備,美不勝收。實合人稱美! 弟以 以品類繁多,不易靈視,難期完善,深以爲憾!比觀世界各 部從事蒐集右令中外之兵器彈藥及各次戰爭之軍事配備,終 職黃所在,自常萬分努力,縱橫 索,以數圓滿。一俟規模 大都市中之專門傳物館,則大抵琳瑯滿目,包維萬象,自遠 第日本 秋小之軍政部兵工署兵器陳列所所長之職以來,

陳晚嵐

11.000 11-000 11-0110 11-000

定期利息

活存利息

三人登入

十二月份利息 三·天·00

本期出款

14-000-00

立戰爭博物院」。 紙人弟個人能力有限,且及己為考資料。以國內歷代戰

遊循,俾達目的,而完成弟之任務。不可以顧!專此佈想, 碉堡風樓,均擬集列於一至。尚命 諸學是不客金玉,指題 型關說。又如古戰場之形勢,萬里長城之建築,狼烟烽火, 器之利用,以至轉近之機械化戰員。均無逐一發察以製成模 一切, 惠賜可參閱之文獻圖册,並指 ※之方策。 以孀

至本年四月底止,收到捐款 列后,此致訥意。 張承隆 馬千里 10-000元 10.000

收人: 上期結存 收支報告 (四月底止) 大元七・〇四二・一三元

李吳 馬 承 张 张 张 芬 礦冶研究所 雅與公司 100-000 555 999 999 5 # # 888 10-000 = 5 = 0 0000 支出: **逸張華夫輓對 八·000·00** 化訊校對車力 三·1100·00 信封稿纸印刷一三六00-00 三期化訊印刷 110-000-00 化訊校對車力 三·20·00 封面鋅板等 三期化訊印刷 12·000·00 次六一战·口元 MIE-100-00 大·至日·日 4.430·00

鎮煥邦 買樹槐

南京鼓樓大方巷十號張起。同學轉

廠學化成竟司公業企成集

威權業臺油國中

綢 軟 輪 花 凹 凸 膠 經 踏 鉛 石

紋管船車版版版石

194

漆漆漆漆墨墨墨墨墨墨墨

號 二 十 路 國 民 慶 重 所 行 發

第一四二角正壩子李設廠