

# 現實

★ 1953.8.29 ★

## 新 聞 周 報



★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

專 訪	特 稿	現 實	專 論	專 稿	編 譯	現 實	專 論	專 稿	編 譯	
張東蓀答本報記者 北平記者 張平清 與趙秉院長談司法問題 南京記者 王 定	徐州觀戰局 徐州記者 孫宇軒	卓尼剪影 蘭州記者 吳明駝	原子彈的原理 王復守	經濟會崩潰？ 曹茂瓦	張明養 國際：二個歐洲？ 洪 深 戲劇：電影的社會學	呂恩勉 文史：司馬氏之興亡	陳子展 藝文：發憤論(中) 夏炎德 經濟：美國對外財	卷長益 科學：科學新聞 夏炎德 經濟：美國對外財	現實評論 主編 宋一文 記者 李秉文	分欄新聞 記者 邱順賢

號十八路嶺嶼(5)海上 閱亭窗 輯編總兼人行設



京南抵氏邁德魏

### 徐 州 觀 戰 局

### 經 濟 會 崩 潰 ？

元百五千二售 版出五期星逢 日一月八年六卅國民

學聞新格人與味趣情入

讀書人留一脈正氣

# 張東蓀答本報記者

北平特派記者張平清

### 和平是沒有希望了，但機會仍然是有的

在極端惡劣的環境中，沉歎是一種力量。張東蓀先生北返後不願對記者發表談話，正是以說明目前環境惡化的程度。但為了使關心

和平的人士們知道目前的和平還有沒有希望？政府的總動員令是表示決心作戰而巳，放棄和平。打仗的人站在主觀的立場，往往自認為會打勝仗，

却非主觀上，和平的願望即能達到嗎？！然而我們主張和平的人却并不因此而放棄和平。打仗的人站在主觀的立場，往往自認為會打勝仗，

和平的願望即能達到嗎？！然而我們主張和平的人却并不因此而放棄和平。打仗的人站在主觀的立場，往往自認為會打勝仗，



國際  
專欄



張明陽教授

# 一個歐洲？

自從東歐各國拒不參加在巴黎舉行的歐洲經濟合作會議以後，歐洲似有分裂為二的顯著形勢。但在實際上，這種形勢並不是巴黎會議所發生的，也沒有因巴黎十六國經濟會議的召開而加深這種分裂的形勢。這話是怎樣說的呢？

首先，如果說歐洲已成分裂為二的形勢，那這種形勢也是在馬歇爾計劃提出之前即已存在的。我們都知道在大戰結束之後，邱吉爾早就主張組織西歐集團，以對抗共產主義之威脅，法國的戴高樂將軍也極力附和，推進這一種運動。邱吉爾並且創造出「鐵幕」的新名詞，硬說東歐各國均在這一鐵幕的背後，與西歐各國隔離開來。同時，在過去舉行的無數次國際會議中，蘇聯與東歐各國的態度總是同英法等西歐國家多少站在對立的地位上，時時發生爭論與衝突，形成二個對峙的勢力。所以如果說歐洲分裂的形勢業已存在，那是早已存在的，並不是這次巴黎經濟合作會議後發生的。

其次，歐洲分裂的形勢雖在巴黎會議前即已存在，可是這次十六國會議以後不是更增強了嗎？這是一種非常普遍的說法，但見我卻不很同意這種觀察。就外表上看，十六國經濟合作會議後，東西歐的契機，似乎更深，但事實上並不盡然。這須從幾方面來說明。

第一，先從馬歇爾計劃說起。馬歇爾對歐計劃的提出，主要的出發點，是為美國本身經濟找出路。美國自這大戰爭之後，國內經濟已發展到繁榮的頂點。據七月廿一日杜魯門總統會議和經濟報告中所說：全國工業年生產值計有二百二十億美元之多，創歷史空前的紀錄。這樣大的生產量，美國國內自然消化不了，只得極力向國外輸出，因此一九四六年美國的商品輸出總值約達一百億美元，較戰前增加了三倍，而資本輸出也達五十億美元，比戰前增加了四倍，可是輸入的貨值則遠低於輸出。一九四六年美國的出超竟達五十億美元之巨，而各國所存的美元是有限的，他們已足夠的美滿繼續購買美貨，這對於美國國內的大量生產品將是一個很大的打擊，因此美國為解決這種經濟的困難，就不能不設法借款給各國，復興他們的經濟，使之增強對美貨的購買力。如果歐洲分裂為二，那末美國就要失去東歐一塊大市場。雖然在這種經濟援助的背後，含有政治的目的，可是在美國人看來，經濟的利益實比政治目的更為重要。

第二，不論馬歇爾計劃的主要作用為何，繼續的歐洲對於美國的經濟援助總是求之不得的。歐洲在這次大戰中，遭受極嚴重的破壞與損失，例如就糧食來說，就缺乏很多。在大戰以前，歐洲祇從海外輸入其所消費之糧食的百分之十，但戰後因土地荒蕪及農業機械與人力之缺乏，一九四五年製穀用的麥類產量祇有三千一百萬噸（蘇聯除外），較戰前的五千九百萬噸相差很大，目前每年多須輸入糧食增加到一千五百五十萬噸，但較之戰前僅輸入三百七十萬噸的時候還不足糧食費量的四分之一。其他工業生產與貿易情形也遠不如戰前。所以歐洲各國亟需美國的援助，以便迅速復興其殘破的經濟。這不僅西歐各國為然，即蘇聯與東歐各國也是如此。但是馬歇爾的援助計劃是歐洲各國自己先行製定整個計劃，規定他們除了自己為生產供給及互相幫助以外，還需要美國多少的幫助。這裏問題就發生了。英法想利用這個機會來替歐洲各國定下已有利於經濟復興計劃，這首先引起了蘇聯的反對；莫洛托夫主張由各國自定生產計劃及所需要的美國援助數量，但不為英法所接受，於是三國會議不歡而散。以後英法召開全歐經濟合作會議，東歐各國即拒不參加。十六國會議的閉會結果，雖很圓滿，但是以後的問題仍然很多，因為各國都為着自己的經濟利益，極力爭取美國援助的數量，要草成一個參加加各國都能完全同意的全歐計劃，事實上是非常困難的。這正如一個樂善的財主對成羸的農民施捨財物，要他們自己去定好分配的數量，那必然是打頭破血流。在巴黎會議中已可看出北歐各國的利益與其他各國不同，而英法為了德國的復興問題也意見紛歧。我們

與其說馬歇爾計劃提出後的歐洲形勢已分裂為二，不如說已使歐洲分裂為無數個的集團為更妥切。

第三，美國的援助計劃距實現之期還很遙遠。十六國的經濟計劃要到九月間才能草成，提交美國完成立法手續，至早須到明年一月，而美國國會是否能慷慨解囊，全數給予，還成問題。但今年冬天的饑餓情形，歐洲人民必須設法接過去，美國的援助計劃可說遠水不解了近火。歐洲人民決不願因美國的畫餅而使自己先形分裂開來，遭受更大的痛苦。

第四，蘇聯雖然也提出了所謂莫洛托夫計劃，對捷保等國實行經濟的援助，可是英蘇的貿易談判仍然順利進行，不久即將簽訂貿易協定；而英國同匈牙利的商務談判也已開始。這象徵着東西歐的裂痕並不會因馬歇爾計劃而加深。人是發現實的動物，尤其對於經濟問題亦然，在馬歇爾計劃實現之期尚甚渺茫之時，歐洲各國為什麼要先行加深分裂，以加重各自的痛苦呢？

與其說馬歇爾計劃提出後的歐洲形勢已分裂為二，不如說已使歐洲分裂為無數個的集團為更妥切。

第三，美國的援助計劃距實現之期還很遙遠。十六國的經濟計劃要到九月間才能草成，提交美國完成立法手續，至早須到明年一月，而美國國會是否能慷慨解囊，全數給予，還成問題。但今年冬天的饑餓情形，歐洲人民必須設法接過去，美國的援助計劃可說遠水不解了近火。歐洲人民決不願因美國的畫餅而使自己先形分裂開來，遭受更大的痛苦。

第四，蘇聯雖然也提出了所謂莫洛托夫計劃，對捷保等國實行經濟的援助，可是英蘇的貿易談判仍然順利進行，不久即將簽訂貿易協定；而英國同匈牙利的商務談判也已開始。這象徵着東西歐的裂痕並不會因馬歇爾計劃而加深。人是發現實的動物，尤其對於經濟問題亦然，在馬歇爾計劃實現之期尚甚渺茫之時，歐洲各國為什麼要先行加深分裂，以加重各自的痛苦呢？

**美國 實是遠水**  
**援助 救不得近火**

**歐洲 恐須挨過**  
**人民 饑餓的冬天**

# 緣邊的北向 海火的緣邊

## 徐州觀戰局

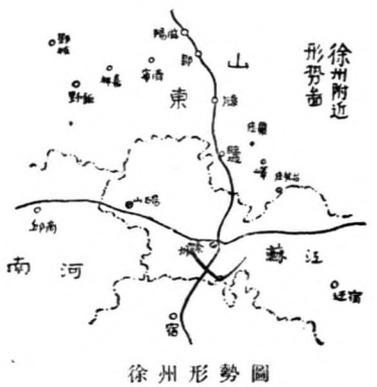
### 共黨想攻佔徐州：天高妄想 國軍要澄清山東：亦非易事

徐州特派記者 孫宇軒

「雲龍山頂上蒼茫，此是當年舊戰場……」在今日登上雲龍山，吟誦當年內戰時一位將軍留下的詩句，益發使人不勝感慨。徐州沒有高山，沒有深水，古往今來，一提到徐州，便自然想到它的特殊——戰爭。徐州自古彭城，楚霸王曾由彭城渡淮河於此。是時項梁正與章邯，或定陶，圍陳留，秦增援反攻，楚兵大敗，浸死，楚特項籍劉邦有事陳留，乃引兵東下，楚移都而北，正是軍事政治上重擊項勢的必要措施，楚漢二年，項藉擊齊，劉邦出漢中，會諸侯之兵五十六萬，攻入彭城，漢軍大敗，入穀離泗水而死者二十餘萬人，劉邦得脫。

民國十六年前的內戰，徐州是南北戰事的爭點。八年前徐州大會戰，敵人北面從濟寧迂迴至嶗山，南而下馮陽家城，包圍徐州，我五十萬大軍突圍，佔去賊軍上一大篇。記者去年六月過徐州時，正是戰火迷漫，低氣壓臨人的時候，今日重臨斯地，不料依然賊軍軍事：電聲隆隆，機聲震耳，軍車輾轉，警衛森嚴，入夜十一時即行戒嚴，看日前德洋官，此古者戰事，戰意越發熾烈逼人。徐州是控制東西，縱橫南北的軍事要地，自陸軍總部今春遷駐徐州，徐州一變為北方制共的司令台，而共產黨死不放棄魯南，劉伯誠雖然退出魯西，但一有機會，又渡河進窺徐州，企圖圍困南京。半月前劉伯誠部重整旗鼓，從董口南渡，乘德運犯徐州，一則為策應魯中戰事的失利，扶其項背，二則欲截斷膠濟路而包圍徐州，大有「山雨欲來風滿樓」之勢，故國軍第二兵團不得不速由魯中撤回魯南，雖然鄭城失守，荷澤被圍，終以國軍調動迅速，共軍被阻於金縣鄭城之間，得以不逞。

但魯中國軍因王敬久的西調，遂使國軍半年來所獲險勢，險於一旦，據着共軍下泰安，隔處莊嶗縣，嶗縣告危，徐州日夜農樂工事，人心惶惶，戰至記者執筆時止，處莊嶗縣，泰安雖已為國軍奪回，但戰軍之局面，仍未消除，共軍約有三萬餘兵力，企圖由嶗縣越津浦線西去，與劉伯誠渡河部隊會師，再折而南下商丘，截斷膠海，合圍徐州，形勢似與過去各同一轍。幸日前國軍有力部隊，已自西邊調出，共軍之企圖，又必碰壁。



國軍實力雄厚，配修精良，且陸軍總部兼領徐州。但為何一年來徐州的天地，仍是無多擴展，且一時感交感會呢？原因是其複雜的，本來共軍在山東已一下了盤根，要完全清除當是非常艱難的事，且國軍糧餉不夠，將領之間有時不甚調協，界限分明，講究派系，你打我觀，我送你退，張靈甫師長因此被困自殺了，馮恩伯也到後方去休息了。少數的下級官長，更有一種心理，認為戰爭打完了會像抗日戰爭結束了，出現了軍官總隊的名稱，則共完結，還不是一樣被裁。再者一般新隊伍，多係徵兵徵來，別提打仗，一說當兵就頭痛，一遇機會逃之夭夭，溜之大吉，故一開火，棄槍而逃者，每役頗不乏人，如此兵無鬥志，將有二心，國軍遲遲發展的癥結在此。

處在戰區的老百姓，更是日暮途窮，死路一條，他們都是歡迎中央，痛恨共軍，根本沒有稱「共產黨」三個字的，一提起總是稱「八匪」，可是國軍部隊有紀律亦不甚佳，見了東西隨便拿，抓夫擾民，調戲婦女之事，時有聽聞，於是人民也恨共軍，故民間歌謠云「想中央，盼中央，盼來中央一掃光，寧願中央一掃光，不願叫八匪叫大娘。」加上蘇政府廢兵徵糧，簡直使民間不堪其苦，徵役名目繁多，什麼挖溝挖壕，築路橋，共每畝地要出四十多斤麥子，其實每畝的生產也不過才七十斤左右，一半以上是被徵去了，日後究竟還要拿多少，誰又曉得，男子十八歲以下，卅歲以下，就在徵兵之列，故鄉間有一句話「生了孩子是老鼠的，收了糧食是保長的。」共產黨也是徵兵徵糧，在表面上有些收復區，似乎已經沒了共產黨，其實他們分派鄉間，照樣也





# 專論

## 原子彈的原理



王恆守教授

何謂原子？在希臘時代的哲學家  
和印度哲學家早就想到每一物質  
分成極微小之物質，為人所不能  
察見，反過來說，就是一切物質，  
均由最微小之基本個體積聚而成，  
猶如建築房屋之磚瓦然，此種基本  
個體稱為「原子」。直至一八〇四

年，英國化學家達爾頓觀察化學變化，  
化合物時，其中各元素之成份均有一  
定數目，譬如水之製取，不問何時何  
地，必為二份氫一份氧，由五種氮氧  
化合物之實例，更可看出各種元素確  
有基本個體之存在，即某元素與另一  
元素化合，其成份均成簡單之整數比  
例，有此科學根據後，原子學說才正  
式成立，化學上各種元素各有其基本  
個體——原子。各種原子均甚微小，  
雖顯微鏡亦不能察見，吾人假定其為  
球形，富有彈性，最近才明白比較重  
的原子是柔軟的，容易破裂，輕的原子  
比較堅硬不易破裂，化學原子上排  
列在上面的原素都是輕的，愈到下  
面愈重。原子內部構造之研究，是近  
五十年內的事。

一八九五年德國 Roentgen 發現 X 射線，  
一八九六年以後，法國居里  
夫婦發現鐳原素，從此判明原子還  
不是物質的最小顆粒——基本個體，  
原子內部尚包含兩個世界，好像一個  
雞蛋，中間有蛋黃，外層蛋白，原子  
中稱原子核，其外殼為電子，自一八  
九五年到一九三〇年各國科學家已  
把原子外殼的電子層研究得很清楚，  
電子質量頗小，僅重  $9.1 \times 10^{-31}$  克外

蒙除電荷僅  $4.8 \times 10^{-10}$  靜電單位，原子外  
殼上電子的數目和原子上排列的序數  
相等，故二者恰好中和，平常起化學變  
化時，即某一種原子的最外層之電子  
進入另一原子的外殼中，彼此便結合  
起來變成一個新物體——化合物，同  
時放出或吸收熱量，例如燃燒煤炭或  
汽油，普通的炸彈爆炸，都是這種作  
用，這種熱能也是原子能，不過比起  
原子核中所包藏的能來要小得多呀！  
原子外殼內的電子和原子核心的關  
係和天體運動中各星球相彷彿，核  
心好像太陽，電子似行星，各依橢圓  
軌道旋轉，永恆不停的。

現在大家所了解的原子能，是指原  
子核心中放出來的能，我們稱為原  
核能比較合理，鐳和鈾、鈾、鈾這一  
類重原子的核心，甚不穩定，最容易  
自動破裂，破裂以後，就變成輕的原  
素，同時放出各種射線，能量很大，  
強度的射線可以醫病。一九三二年以  
後物理學家又發現人工放射，即不能  
自動放射的輕原素，也可以用人工作  
法擊破牠的核心，使牠放射，其能量  
比天然放射體更大，原子核心的世  
界，從此更被科學家所注意，一九三  
五年意大利物理學家佛米，由中子來  
打擊鈾原子核，發現兩種新原素，比  
鈾重，中子重量比電子重一千八百  
四十倍，表面無電，最簡單的產生方  
法，是用加馬線射到鈾原素上，中子  
即時產生，兩種新原素的名稱，一曰  
Neptunium 原子序數為九十三，一曰  
Plutonium 原子序數為九十四，而  
Plutonium 碰到中子即能破裂，同時  
放出極大能量，此即製造原子彈的  
原料之一，但當時並未想到，一九三  
八年的時候，德國柏林大學教授亨  
恩重作佛米的試驗，得到另外一種結  
果，即鈾原子核被中子打擊後，他變  
化出來的東西為銀與銨，（尚有其  
他方式）同時發生驚人的能量，此種  
產物並非新原素，懷疑佛米的結果有  
誤，亨恩的試驗正在歐洲戰爭時期，  
被一位丹麥著名物理學家包耳所探  
悉，將此消息攜往美國，當時佛米亦  
逃往美國哥倫比亞大學任教，於是  
集合美國物理學家從事更精密之研  
究，費二十萬美元，造成兩種不同性  
質之原子彈。一種是用亨恩的原理，  
用鈾二三五作原料，遇到中子，便分  
裂成兩個原子量相差不太大的原子，  
即鈾與銨或銨與銨等等，此種變化，  
由一著名的猶太女物理學家麥愛脫  
納，定名為原核分裂作用，並解釋起  
作用之原理，其威力係由失去之質量  
變成的，（因鈾與銨或銨與銨兩原  
子量相加比鈾二三五為輕）此又

# 經濟會崩潰？

曹茂良教授

## 辦法：

緊急措施方案與經濟改革方案；財產稅與資本捐；結果壞不如李滋羅斯一語「除停止戰爭，別無妙藥」

專 實 現

(甲) 如是我聞  
目下，生活在這動盪變亂的社會裏，人人都喘然不安，「經濟會不會崩潰呢？」大家在心頭這樣想着，朋友們遇到這樣談着。

早在五月初，就有人喊過：「經濟崩潰開好了」並且預測在不久的將來要出現下列種種現象：一、銀行存款可能擠提，弄得銀錢應付不了，一切借貸關係停止。二、商品市場有價無市，三、零售商勒貨，米店無米，煤店無煤，黑市也買不到貨。

然而一直到今天，各經濟部門依然一團拖過一關，並沒有出大亂子。於是有人說：「不是崩潰而是癱瘓」就如毒菌侵入血液，先是部份癱瘓，結局全身不遂。還有人說：「中國經濟不會崩潰，因為中國經濟基礎，不是工業經濟也不是金融經濟，而是農村經濟。工業經濟是立體的發展，立體之中有一個支柱傾倒，全面的經濟就有陷入崩潰的可能。金融經濟完全建築在信用之上，信用一經動搖，全局即可瓦解。農村經濟是平面的，決不容易崩潰。」

## (乙) 且看事實

本來，經濟現象，錯綜複雜，而且變動不居，瞬息變動，我們決不能單靠常識來判斷，更不能依主觀的願望，而妄加臆測。所以在解答這個

問題之前，最好不作過早的結論，且看事實的真相如何。

## 先看中國經濟心臟——上海的情形：

商業方面據上海市商會說：因各地民生凋敝，社會購買力極度衰落，北幫零銷，紛紛停運退貨，幾已完全呆滯，物價上漲，實售不動，商品市場，矛盾百出，特國貨為唯一出路，而人心不安，游資已轉集於黑市金鈔與股票市場。

工業方面在通貨膨脹中，貨幣不斷貶值，這一個月所得的利潤，到下一月如數為通貨貶值所抵銷，即使增足了資本，結束還是現款不足，營運困難。自生活指數解凍以後，若干工廠，因不勝負荷，被迫停業。其幸而存在者，亦因社會購買力太低，成品不易脫手，據上海市商會說：如果果局勢不亟改善，一旦本市工業出品。無人問津，廠店被迫停業，則數萬職工，有相繼失業之虞，其時社會秩序，國家大計，何堪設想，瞻念前途，不寒而慄。

## 出口貿易

在目前經濟劇烈動盪之下，出口貿易所受之打擊不在工業之後。由於國內物價飛騰，外銷物資折合外幣，其價奇昂，以致外國顧主，都望而却步，例如刺繡花邊，多轉向歐洲捷克意大利希臘購買桐油豬鬃茶葉生絲等主要产品，則或用代替品或自己生產。以致出口貿易幾

不能不歸功於愛因斯坦的相對論，其中之一即質量與能量可以互變，故今日殺人之威力，實即四十年前被人反對之相對論，另一種原子彈係根據傳來的結果，先用中子打擊鈾二三八，變成<sup>239</sup>U，應用時再用中子打擊鈾，亦能立起分裂作用，其威力及原理與前者相同，但何必多一轉折，乃因天然鈾中，鈾二三三的產量太少，僅及鈾二三八之一百四十分之一，故欲大量生產，不能不用第二法，所謂鈾二三五與鈾二三八乃原子的同位素，即彼此化學性質相同重量有別，其數即係原子量，日本廣島所投之第一枚原子彈係鈾二三五，長崎第二枚原子彈則為鈾二三八所製成之Plutonium二者威力相仿，製造原子彈之困難及其秘密部份：(一) 低速中子之產生，因中子速度太高時反不能起作用。(二) 鈾二三五與鈾二三八平常混在一起，因其化學性質相同，不能用化學方法分開，用物理方法分開十分費時。

(三) 從鈾二三八製取之工廠設備，萬分困難，偶一不慎，即起爆炸，故除美國而外，其餘國家即無此財力。(四) 控制問題，亦甚緊要。製造上困難如此之多，即其秘密全盤洩漏，亦難仿造成功也。

論原子能之威力，根據計算，在爆炸之中心區域，其溫度可達攝氏表一萬萬度，其壓力可達<sup>10<sup>12</sup></sup>。大氣壓力，此外尚有各種放射線，如紫外線之類，一切物質遇之不但喪生，且均氣化，直上雲霄，少量紫外線可以治癒，多量射入生物體內，傷害細胞，破壞組織，當時不死，亦將慢性中毒，且投彈地區，放射作用可以維持數日，故被炸之後，救救者亦不能即時進入，此種對時代之武器，實屬驚人，至於原子能之有益應用，除充醫療疾病外，倘欲用代替各種動力，尙難辦到，恐在五十年以內，不能成功也。

不能不歸功於愛因斯坦的相對論，其中之一即質量與能量可以互變，故今日殺人之威力，實即四十年前被人反對之相對論，另一種原子彈係根據傳來的結果，先用中子打擊鈾二三八，變成<sup>239</sup>U，應用時再用中子打擊鈾，亦能立起分裂作用，其威力及原理與前者相同，但何必多一轉折，乃因天然鈾中，鈾二三三的產量太少，僅及鈾二三八之一百四十分之一，故欲大量生產，不能不用第二法，所謂鈾二三五與鈾二三八乃原子的同位素，即彼此化學性質相同重量有別，其數即係原子量，日本廣島所投之第一枚原子彈係鈾二三五，長崎第二枚原子彈則為鈾二三八所製成之Plutonium二者威力相仿，製造原子彈之困難及其秘密部份：(一) 低速中子之產生，因中子速度太高時反不能起作用。(二) 鈾二三五與鈾二三八平常混在一起，因其化學性質相同，不能用化學方法分開，用物理方法分開十分費時。

(三) 從鈾二三八製取之工廠設備，萬分困難，偶一不慎，即起爆炸，故除美國而外，其餘國家即無此財力。(四) 控制問題，亦甚緊要。製造上困難如此之多，即其秘密全盤洩漏，亦難仿造成功也。

論原子能之威力，根據計算，在爆炸之中心區域，其溫度可達攝氏表一萬萬度，其壓力可達<sup>10<sup>12</sup></sup>。大氣壓力，此外尚有各種放射線，如紫外線之類，一切物質遇之不但喪生，且均氣化，直上雲霄，少量紫外線可以治癒，多量射入生物體內，傷害細胞，破壞組織，當時不死，亦將慢性中毒，且投彈地區，放射作用可以維持數日，故被炸之後，救救者亦不能即時進入，此種對時代之武器，實屬驚人，至於原子能之有益應用，除充醫療疾病外，倘欲用代替各種動力，尙難辦到，恐在五十年以內，不能成功也。

不能不歸功於愛因斯坦的相對論，其中之一即質量與能量可以互變，故今日殺人之威力，實即四十年前被人反對之相對論，另一種原子彈係根據傳來的結果，先用中子打擊鈾二三八，變成<sup>239</sup>U，應用時再用中子打擊鈾，亦能立起分裂作用，其威力及原理與前者相同，但何必多一轉折，乃因天然鈾中，鈾二三三的產量太少，僅及鈾二三八之一百四十分之一，故欲大量生產，不能不用第二法，所謂鈾二三五與鈾二三八乃原子的同位素，即彼此化學性質相同重量有別，其數即係原子量，日本廣島所投之第一枚原子彈係鈾二三五，長崎第二枚原子彈則為鈾二三八所製成之Plutonium二者威力相仿，製造原子彈之困難及其秘密部份：(一) 低速中子之產生，因中子速度太高時反不能起作用。(二) 鈾二三五與鈾二三八平常混在一起，因其化學性質相同，不能用化學方法分開，用物理方法分開十分費時。

(三) 從鈾二三八製取之工廠設備，萬分困難，偶一不慎，即起爆炸，故除美國而外，其餘國家即無此財力。(四) 控制問題，亦甚緊要。製造上困難如此之多，即其秘密全盤洩漏，亦難仿造成功也。

論原子能之威力，根據計算，在爆炸之中心區域，其溫度可達攝氏表一萬萬度，其壓力可達<sup>10<sup>12</sup></sup>。大氣壓力，此外尚有各種放射線，如紫外線之類，一切物質遇之不但喪生，且均氣化，直上雲霄，少量紫外線可以治癒，多量射入生物體內，傷害細胞，破壞組織，當時不死，亦將慢性中毒，且投彈地區，放射作用可以維持數日，故被炸之後，救救者亦不能即時進入，此種對時代之武器，實屬驚人，至於原子能之有益應用，除充醫療疾病外，倘欲用代替各種動力，尙難辦到，恐在五十年以內，不能成功也。

不能不歸功於愛因斯坦的相對論，其中之一即質量與能量可以互變，故今日殺人之威力，實即四十年前被人反對之相對論，另一種原子彈係根據傳來的結果，先用中子打擊鈾二三八，變成<sup>239</sup>U，應用時再用中子打擊鈾，亦能立起分裂作用，其威力及原理與前者相同，但何必多一轉折，乃因天然鈾中，鈾二三三的產量太少，僅及鈾二三八之一百四十分之一，故欲大量生產，不能不用第二法，所謂鈾二三五與鈾二三八乃原子的同位素，即彼此化學性質相同重量有別，其數即係原子量，日本廣島所投之第一枚原子彈係鈾二三五，長崎第二枚原子彈則為鈾二三八所製成之Plutonium二者威力相仿，製造原子彈之困難及其秘密部份：(一) 低速中子之產生，因中子速度太高時反不能起作用。(二) 鈾二三五與鈾二三八平常混在一起，因其化學性質相同，不能用化學方法分開，用物理方法分開十分費時。

(三) 從鈾二三八製取之工廠設備，萬分困難，偶一不慎，即起爆炸，故除美國而外，其餘國家即無此財力。(四) 控制問題，亦甚緊要。製造上困難如此之多，即其秘密全盤洩漏，亦難仿造成功也。





# 現實評論

「主稿」宋一文

## 魏德邁到中國

美國魏德邁將軍，以曾受任中國戰區參謀長貢獻了光輝的戰績，此次以美總統私人代表的大使資格前來中國調查中韓實際的國情，作為獨立自由的中國的人民，對這一「調查」未知作何想法才好，要是純粹地站在援助中國復興的好意觀點上，我們將對魏將軍表示至高的歡迎。

中國經了八年長期的抗戰，刻尚在喘息未定中，戰亂延及半個國土，生產停滯，社會情況混沌，忠實的老百姓站在饑寒線上，欲哭無淚，我們對友邦人士的及時援手真是說不出由衷的欣悅。

報載魏將軍為了解中國實情，除與政府接觸外，將聽之民意機關的意見，其實，美國對於中國人民的要求和平統一與民主自由，自馬帥前此調停以來，知之已稔，今番魏將軍所徵集的意見，憑數十天的工夫不能出奇地所獲更多或更正確，吾人無法臆測的。

聽聽民意機關的聲音，這畢竟不失為民主國家的將軍風度，但我們更進一步要求，請魏將軍走入中國的民間。

中國實際的國情，是民間實際生活的總和。中國人民實際的要求，想必也是友邦所給予援手的目的。

第一、中國是首先反抗日本侵略的國家，共

遭受日本的摧殘也極烈，如果「道義」二字仍不失為國際往還所記憶，那對日和約的前夕，應請魏將軍為中國政府與人民多保留向日賠償的權利。

第二、中國的生產事業發展的前途，有賴於機器及市場；日本工業機器的保存與私人貿易的開放，將導致中國生產現象悲哀的遠景。

第三、中國通貨膨脹影響物價上升不止，美國如能及時予以生產的巨額貸款，多少會使中國的現狀更有利。

第四、中國的戰亂為中國人民痛苦的淵源。照理，貴賓甫苦國土，我們不應開列流水賬滔滔不休，惟鑒於中美傳統的深厚邦誼，與魏將軍過去在中國光輝的史蹟，我們是向中國最可貴恩友訴說衷心。

## 為節儉的老嫗嗚不平

七月廿四日大公報讀者欄載有無錫鄉民江君，其母每日向其索十元，百元，積十年之久，最近逝世後，所積百萬，因全係「小票」，捐助慈善機關亦被拒絕。云云，聞後心不禁一抖，這件事情在豪富者的眼中，竟不值一聽，百萬的數目，現在看來，豈渺小得可憐，然而這是人性中極值得重視的現實問題。

鄉間舊式婦人，一點一滴的節省，欲在死後為兒女留點積蓄，此種情況，細細思之，極動人情，亦是人性最高德性的表現，我們對這樣儉樸自持的老婦人寄予無限的尊敬。

十年的儉省，積上百萬的數目，那些錢如給高利貸者或卑劣的商人應用起來，祇少可以滾到萬萬以上了，而汪姓老嫗却信賴政府仍以傳統的

方法保存，非但沒有絲毫利息，而竟為慈善機關拒絕接受，老嫗死後有知，將如何地慟哭！

於此我們覺得現社會做「好人」倒底要吃大虧的。

前些年，朋友告訴我一件與此類似的事實。我們責備民智不開不能隨機應變買賣囤積呢，還是責備通貨的膨脹飛躍得誠樸的人民未暇適從呢？當局對此純真國民之德性，亦有感於中否？

## 飛盤之謎

自從美國出現神祕的奇傳所謂「飛盤」後，我國各地近來亦時有此類若真若假之新聞，為報紙上點綴之材料，人民心中已存此不可捉摸之事件，既歡欣而又好奇，似不惜時間等看之概，這類神祕式的故事，最合文化落後古國人民之心理，在民間寺廟中類似此等神奇之佈置，則市民必圍堵圍觀，一欲於渴望中獲得稍稍的滿足。

但是，如果真有「飛盤」的話，那與看濟公活佛的奇蹟或黑岩縫裏出現菩薩的情形却不能相提並論的，人家用科學的儀器，飛機等尚且搜索不出一個究竟，或斷出此物之有無，而我們竟不加懷疑恐兩處肉眼發現奇蹟，豈非可笑可哀！

繼「飛盤」之後，據報載成都又發現「飛碟」了今後這些傳聞可能繼續更多，這個時代為科學競賽的時代，我們看着人家發明，僅以阿Q性的滿足為已足，「飛盤」，「飛碟」，或繼之以「飛盆」，今後作為科學上犧牲者的我國百姓，將是一番熱鬧的好玩消息了。



— 中華自然科學社 —

★ 科 ★ 學 ★ 新 ★ 聞 ★

◀ 原子分裂器之新用途 ▶

原子分裂器如 Cyclicatron 等通常皆為研究原子物理之用，最近布拉克博士 (Dr. Arn) Brach 美籍德人發明一種可供商用之原子分裂器 Capacitron，可產生百萬分之一秒之強力電子流。對生物之活體素及死體素皆有特殊作用。此項電子可阻止體素中之一切化學變化，而不影響其組織構造。故用以保存食物極為有效。Capacitron 所產生之電子流，除可阻止生物化學變化外及殺死一切細菌外，更可防止一切生肌體素中含有之解毒之破壞能力。對血漿、青霉素等精細生物藥劑之保存有極重要價值。Capacitron 對生物體之作用能力，可由控制其電子流之強弱以左右之。較弱之電子流可破壞細菌之繁殖力而不使之死亡。各種疫苗皆係由死細菌或不活動細菌所製成，故 Capacitron 之發明對疫苗之製造又開一新途徑。且所製成之疫苗之效力絕對安全而可控制。Capacitron 在醫藥上最有希望之用途為深層癌瘤 (Deep Seated Cancer) 之治療。蓋其電子流具有深入體素底層，而不損及表面細胞之特殊性質。據布拉克博士以 Capacitron 照射各種食物之試驗，草毒牛肉可於室溫下，分別保存有六星期及四個月之久，仍新鮮如初。



編授教望長涂

◀ 嗎啡之新代用品 ▶

據美國公共衛生局宣佈：美國科學家在德亥一化學工廠中，發現德國科學家所製成之嗎啡代用品——Amidone。目前美國已有一百以上之研究機關，正分途研究其性質及製法。Amidone 之藥性極強，用量極少。鑽痛時誤可達十小時之久。並且鑽痛能力極強，雖後嗎啡之劇烈疼痛亦可制止。據德國科學家之報告，在施行腦部手術時以此新藥有靜脈注射，病人完全清醒，可與醫生言語而絲毫不覺痛苦。Amidone 係化學合成，價格低廉 (嗎啡係由鴉片中提出故售價昂昂) 且不如嗎啡之會上癮。

◀ 雞蛋內部的顏色 ▶

據美國佛羅里達州家畜實驗場成立以來研究之結果，雞蛋內部之顏色，係隨母雞食物而定。如食物中有葉科植物如胡荽，則蛋白為粉紅色。若以椰子粉飼雞而將蛋煮熟時，蛋白亦變粉紅色。所可注意者，棉樹亦為葉科植物。若以黃玉米、紫荳、或其他富於色素之植物飼雞，則蛋黃變成深棕黃色。食椰子粉過多，可使蛋黃變成深橄欖色，加入油溶性染料亦能使蛋黃着色。

◀ 精粗製品之營養價值 ▶

營養家若以為精製食品如白麵包，不若粗製品如全麥麵包之衛生。但據最近美國科學雜誌所發表，惠爾康研究室研究之結果，正與此相反。食白麵包之鼠抵抗肺炎之力，遠較食全麥麵包之鼠為強。四十九隻食全麥麵包之鼠僅有一隻未死。而五十隻食白麵包之鼠中有二十隻未死。實驗時二羣鼠均注入同量之肺炎球菌。此實驗不能作為醫食療養肺炎之據。但「精製食品，雖具有同量之營養要素，而仍不及粗製食品之衛生，則此實驗顯示其不確。

◀ 精微測熱器 ▶

經數年之研究，美 A. Red 博士等，發明一精微測熱器。能在很遠之距離，量出細微之熱放散。其原理乃用放出之紅外線 (Infra-red rays) 射至放熱之物體上，反射而回，再轉為電波，至幕上現出物體，其精微度可感到五英里外之汽車行動。據謂此器可測房屋之放熱，尤以在醫學上測量人身熱量放散之實際情形，藉以研究體內疾病之發生。

◀ 合金分析器 ▶

美 Al Low Chemical Company 製就一種合金分析器，能使欲分析之合金發光，再將光變為電流，在四十秒鐘內，將合金中所含之各種成份分析而出。

◀ 三百磅重之大透鏡 墨西哥天文台定製 ▶

墨西哥新伯拉大天文台，最近在美定製之三百餘磅重，裝於西密特式望遠鏡上之透鏡已製成。該透鏡直徑二十五英寸半，用以觀察星象，可攝製放大十萬倍之微星，承製之公司曾化費六個月之時間以磨校之，其擴大倍率之準確度，可達三百萬分之一英寸云。

◀ 奇妙的液體熱 ▶

近代新式家庭室。大約同時用三四種燃料及方法以烹調食物，溫暖房舍，供給光線，煮沸開水，開動造冰機。此三四種燃料例如電、煤、油、瓦斯等，其設備費用與燃料消耗均甚鉅。美國熱學專家俄克斯 (Oaks) 新發明一種液體，叫做「一燒四」基矽酸鹽 (Tetracetyl Silicate)，加熱到 817°F 始沸騰，冷至零下 75°F 始凝固。它能用任何一種單獨的燃料加熱。然後流經浸沒於水的管子，則水即沸騰；流到烹調圍管，則食物自熱；流到造冰機，則冰可製得。如此僅用一種燃料，即能滿足家庭各種不同的需要。這個液體亦能發動一小蒸氣渦輪發電機，供給小型工廠及農業之用。溫度等一切都是自動控制的。洵為經濟安全清潔之燃料。



# 現 實 通 訊

## 從上海到暹羅

粵東農村巡禮

此次由暹返滬，途經汕頭，趁此機會到第一故鄉各縣觀光，藉此以資明瞭家鄉情形，並可更深切的瞭解農村人民生活狀況，一日抵汕頭，在汕市小住兩天，三日離汕到了陌生的故鄉着鄉，不但田屋生疏，就是鄉親也，都是陌生的，經過自我的介紹與堂兄相識了，便住在代管產業的堂兄家。

(一) 被鄉親包圍了。

抵達家鄉之後，鄰居及親戚聞風蜂擁而至，當晚被他們緊密的包圍了，他們問我上海戰事如何？「紅軍」戰勝還是「國軍」戰勝？（這事稱共軍為紅軍）這問題把我呆住了，為什麼他們會提出這問題呢？我真想不通，我把真象告訴了他們，他們才知道是謊言。接着他們又問道：「上海以及各地大學的學生，政府是不准他們讀書。我對他們說並沒有這回事，他們聽了才知道是上了人家的當。糧之他們便滔滔不絕的敘述今年的年成如何不好，稅租如何繁重，生活如何艱辛，據他們說今年的收獲只有五成，賦稅之繁多，只是五月份一個月，一畝田（潮畝約三担穀）便派到五千元以上，這裏五千元。價值等於滬市最少一萬五千，此地紅薯一斤才二百多元，米才二千多元。我問他們關於抽稅的期限及款項數目是否有定，他們說什麼都沒有定，隨着什麼時候要，要好多少，來一道命令，限定繳納的日期，便要如期照納，若違背了命令，就要遭到不測之禍。至於抽稅名堂則有月捐費，防匪費，土地稅，電訊聯絡費，特訓隊訓練費……等。此地特訓隊組織名義上是由全縣四十多鄉，各鄉派一名幹才集中縣城訓練，然後由縣政府派遣返原鄉擔任耕私工作，但據他們說由各鄉所派人員大都都被撤回，由負責訓練的大隊長選拔所謂「賢能者」擔任之，故名義上是代表各鄉人民福利及安全而培育特訓隊，實際上係派遺私人監視各鄉。據一位親戚說，他們這些人，手頭有槍到處橫行，毫無顧忌，普通一般人民都很害怕他們，他真想不到在這樣落後的縣份也竟與全國各大都市一樣。

他們這種想法當然是封建思想的作祟，可是現實生活使他們這種思想更濃厚了，誠如他們所說某鄉有某人做了什麼大官，使不受隣鄉或官吏的欺凌。這不是現實生活教訓了他們嗎？其實現在官的中國，在一般智識水準很高的高等國民都認為發財的橋樑，這種思想在大多數智識份子仍然存在，活生生事實也擺在我們眼前，何況是毫無智識的鄉民呢？我不能接受他們的美意，使他們失望，雖然我認爲他們是錯的；但我不可苛責他們，我只是對他們說現在不能做官，一做官便要受人罵，他們說做清官的官不但沒有人罵，反而受人敬愛，我說清官的官不容易做，他們問我為什麼不容易做，我答不出了。養成中國人這種不正確觀念的責任該由誰負責呢？我認爲人民並沒有負這種責任的理由，若是每一個官吏都很清白，則人民不但會恨他反而愛他，若如此，官民打成一片，他們也不用期望子女親屬做官了保護他們了。

最近鄉中接到徵兵命令。鄉親們不明白現在還要徵兵幹什麼？他們問我為什麼現在日本走了還要徵兵，去打什麼人；他們又說縣府說是要防衛本鄉安全，打土匪，可是這現在沒有土匪了，那一定是去別的地方打土匪。我告訴他們說現在所徵的兵是政府說平亂的，是中國人打中國人，他們問為什麼自己要打自己，我只得沉默了。他們又問我到底還要打好久？共軍打勝還是政府軍能打勝？我給他們的答覆是現在兩者誰也不能把對方打敗；他們問那怎麼樣呢？中國總要統一的呀！我說在不久的將來總會統一的，我對他們解說統一的意義是應該由清白官吏來統一，而不是不好官吏來統一的，他們表示同意，因爲他們惡恨壞官而敬愛好官。至於要好久了才能達到統一我不能給他們滿意的答覆。有一位親戚很無奈的說：「這便須當田來繳壯丁費了，活不下了呀！再打一年，我的田都要完了，到那時候討飯也討不到飯吃了。我不知如何安慰他才好，只是嘆了一口氣而已。這裏抽到壯丁了，是由全鄉分派款額，然後雇人頂替，有許多自己頂替壯丁已成爲公開的祕密，一名壯丁約二百萬元，故現在有許多人去當兵的，這已成爲公開的祕密，故他們在很短時期內便逃走了。徵兵制實行之後給與這些人獲得良好職業，可是人民被家蕩產也是由於徵兵所造成的。

曼谷特 邱順貴 派記者





戰區總司令部的參謀長，總司令是蔣主席。同中國官方接觸自此開始。魏德邁的升級，是直線式的。一九四五年一月一日升為中將時，他不過四十八歲，是美國最年輕的將領之一。

魏德邁的飛黃騰達，一般都歸因于他的人緣好。在人事方面，魏德邁的確是左右逢源。據說魏德邁將軍，生平除過憎惡穿戴污穢的勞苦人民與共產黨以外，對於任何有權有勢有錢的官商顯貴，他是頗有本事使任何間接觸過的人絕口稱讚不已。他熱心于權望，而且具有追求權望的勇氣與魄力，具有極其靈活的手腕使他的上司對他無取可責。

魏德邁與史迪威，在美國軍人中是兩種極端的典型。兩個人的個性，恰好成一對比。在史迪威的呼吸中可以嗅得出美國企業家們的氣味：注重效率，講求時速，實是求是，彷彿管理一架機器似的來同人打交道，毫不通融，甚至于有些吹毛求疵，堅持大的原則，也不放鬆小的關節的轉動，他一分一秒地準確地計算着時間，然後一毫不差地堅決地實行計劃好了的時間表，因為他的硬性與一股剛烈的脾氣，因此，在他的工作日程表上，一旦有了毛病，便不能忍耐地暴跳起來，甚至於像開住鍋爐氣門似地乾脆停止工作。在史迪威留華期間，他是奉命來協助蔣主席來同日軍作戰的，因此，他便真地以抗日工作為己任，從印度一寸一尺地打通緬甸叢林區，打到雲南，打開援助中國的後門，並且要求蔣主席馬上便向日軍反攻。當時美國參謀本部付給他的命令是：為了從大陸上有效反攻日本起見，必須動員團結一切有生力的抗日力量。這個坦率的軍人，便認真地執行起來，結果，如同每一個抗戰中國人所知道的，是：他同他的上司將總司令吵了一架以後，大怒着返回美國，只留下一條通過深密的叢林區的公路，供人回憶吧了！

與史迪威相反，魏德邁的身上，有不少美國生意人的圓通與機巧。他復能適應環境，尤其是適應比他高一頭的人。在堅持原則而結果必定挨人咒罵與原則打折扣或放棄原則而結果被人稱讚的兩種情形中必須選一時，他是前腳走後者的。因此，魏德邁的歷史中從來沒有過同上司鬧別扭以至於被革職或自動解職的事，一切的移動，都是因功而升調。第二次在華研間，他應付史老頭子（人們如此稱史迪威）應付得很好，在史迪威下他工

作得很賣力；因此，當赫爾利初來中國調查中美的合作關係時，魏德邁與史迪威及一切供職于美大使館的親共職員，都是赫爾利憎惡的對象，並且被密告到總統面前。可是，不久，赫爾利一接大使任不久，馬上發現魏德邁原是大大的好人，一反敵視的態度到處為魏德邁將軍宣揚起來。魏德邁將軍知道美國的政策已變，不再把中國當成主要的反日基地與力量，于是他也不堅持這一會為他與史迪威信仰過的原則，跟着轉了態度。結果，也如同每一個抗戰及淪陷區的中國人所知道的，是：他同他的上司搞得很快，協助遣俘裝備訓練中央軍，運兵到華北東北，守衛北事鐵路。雖然終于一九四六年四月被共產黨驅走，但還是上下交譽，中國官員上下一致讚為中國的最好友人。回美後曾升一級，被任為第二軍軍長。蔣主席並把中國最高的勳章——青天白日章頒贈給他。中國也曾把這樣的勳章贈給史迪威一枚，但暴烈的史迪威坦白地拒絕接受。

魏德邁第三次來華，正是美國決定用全部經濟力量在全世界同共產主義作戰的時候，因此，他的使命便被人們格外重視了。現在中國的大海越熱越烈，而臨着美國面前的對華政策問題有三：一、全面援助國民政府，二、全部打消任何援助國民政府的念頭；三、繼續馬歇爾離華聲明以來的觀察政策。美國必須於這三條路中選擇其一。魏德邁的使命不能退出這一範圍。魏德邁于六個星期的出使返美後，能帶給美國國務院以什麼樣的對華政策，恐怕魏德邁將軍也不能預先擬定。否則，他儘可不必冒暑來華大遭走一遭的。

司徒雷登任駐華大使以前，馬歇爾本來是願意魏德邁的，但同為中共的反對作罷。現在魏德邁終於來了，這是象徵什麼呢？這是每一個中國人甚至全世界的人關心的問題。這一個謎的揭開，是非同小可的，它將決定千萬萬人的命運。它可能使世界的一部份人歡笑，而另一部份人哭泣。是誰要笑？誰要哭——讓時間來解答吧。



