

英大周刊

00905

00905

英大週刊

第十期

許經棟



我國化學工業之回顧及前瞻

薛濟民

近世燦爛之物質文明，全出於種種基本工業發達之賜，而基本工業又無一不賴化學之應用。化學應用之大，復莫過於硫酸。非獨各項化學工業製品咸以此為基本材料，即軍用之炸藥，農產之肥料，其製造亦仰給於斯，故歐美各國自昔即重視硫酸，為一切工業之骨幹，大化學家Leibniz嘗謂「硫酸產量實為國家財富繁榮之正確指數。」一九二九年全世界每年產量達一千三百餘萬噸。茲亟為明瞭，而我國則不滿二萬噸，查我國人口總數土地面積遠在日本之上，日我兩國情形起見，先將酸鹼及鋼鐵每年產量作一對照，查日本年產硫酸一百二十萬噸，而我國則不滿五萬五千噸，一部尚係外商製造。其次為鋼鐵，關於交通用具工業機械以及建築物等，無不需要內容略舉如次：

本刊第十期目錄

二十九年四月十日出版

我國化學工業之回顧及前瞻

西洋音樂與詩歌的因緣

高中以上學校學生參戰獎勵辦法

大學入學資格不合之在校學生救濟辦法

校聞：(一)趙善萼等協助消防記功

(二)金士吉等國語演說優勝

(三)周家驥等熱心辦理膳食



甲、無機化學工業

一、酸鹼工業 如硫酸、鹽酸、硝酸、氫氧化鈉、碳酸鈉、氫氧化鉀、漂白粉等。

二、氣體工業 如氫、氧、二氧化碳等。

三、顏料工業 如錳華、鉛白、錳紅、煤烟、鉛丹等。

四、陶瓷工業 如陶瓷器、水泥、玻璃、琺瑯等。

五、肥料工業 如硫酸銨、過磷酸鈣、鈣鉀肥料等。

六、冶煉工業 如煉鋼、煉鐵、煉銅、煉鉛等。

七、火柴工業 即製造火柴。

八、電解工業 如電解鋁、氫酸鉀、過氯酸鉀、電鍍等。

九、電熱工業 如碳化鈣、石灰氮、人造石墨、碳化矽等。

十、無機藥品工業 如食鹽、氯及氮化合物、碘及碘化物、溴及溴化物、硫酸鹽、水玻璃等。

乙、有機化學工業

一、焦煤煉氣及副產物精製工業 如煤氣、水煤氣、焦碳煤焦油、石炭酸、瀝青等

染料等。

三、木材乾溜工業 如木炭、木醋、木精、木焦油、松節油等。

四、石油工業 如汽油、燈油、機器油、石臘等。

五、油脂工業 如動植物油之提煉、油脂、臘脂、甘油之製造、硬化油、肥皂、臘燭、奶油、地板油、油印等。

六、製革工業 如各種皮革、及人造皮革等。

七、纖維工業 如紙漿、造紙、賽璐珞、人造絲等。

八、製糖工業 如砂糖、麥芽糖、葡萄糖、果糖等。

九、釀造工業 如酒精、啤酒、醬油、酵母等。

十、炸藥及毒氣工業 如火藥、炸藥、戰爭毒氣等。

十一、塗料工業 如製漆、油漆、假漆、以及乾燥劑等。

十二、有機藥品工業 如三氯甲烷、草酸、成醋酸等。

十三、香料工業 如樟腦、薄荷等，天然香料以及人造香料。

十四、橡皮工業 如車胎、橡皮鞋、防水布、硬橡皮等。

化學工業範圍廣大浩博無垠，小而人生

之衣、食、住、行，大而軍需國防幾無一不仰求於化學工業之製品，而環顧國內化學工業之幼稚，無怪乎強敵壓境，吾人唯有以血肉之軀供炸彈大炮之犧牲耳，茲將抗戰前國內僅有之化學工業概述如次：

一、鋼鐵業

我國鐵鑛儲量，據北平地質研究所中國鐵鑛誌之統計，全國鐵鑛儲量共九萬萬噸以上，約可煉鋼四萬萬噸，考其鑛質，則遼甯河北兩省儲量最富，而質地稍劣，揚子江流域，就地質上言之，大都為接觸變質鐵鑛，非特質地優美引人注目，而水運四達，交通便利，故為今日開採最盛之區，即將來實現工業計劃，亦當以揚子江一帶為鋼鐵業之中心。查煉鋼我國早有成法，戰國時已能精煉利劍，千將莫邪其最著者，惜操斯業者墨守舊規，不知改良，前清末葉，湖廣總督張之洞創辦漢陽鐵廠，開我國鋼鐵業之先河，四十年來新廠新鑛雖時有繼起，然因種種關係，進行甚緩，首創立漢陽鐵廠則因負債不能維持，其他各廠更無論焉。考其失敗之原因，不外下列數端：
(一)計劃之初指導乏人，原料來源尚未覓得，而貿然設廠，如漢陽鐵廠，先設廠於漢陽

，然後覓得鐵礦於二百里外之大冶，在隣省江西之萍鄉覓得煤礦，原料產地距廠寫遠，再加交通阻滯，成本提高，自無待言。(二)內亂頻仍，影響製造。(三)技術疏忽，設計不同，以致製造時起困難。(四)因歐戰告終，市價低落，不能與外貨競爭。(五)焦價過高，因我國煤礦大都為無煙煤及半無煙煤，可為煉鐵之焦煤者，除北方之冀遼晉豫及南方之贛皖外，他處所產甚少，即此數處又交通不便，多失利用之可能，焦價特昂之主因即在煤鐵離廠過遠，鐵路運費奇昂，如漢陽用萍鄉之焦，揚子用六河溝之焦，困難可知。(六)資本不足，借債維持，經濟權遂落於外人之手，故我國鋼鐵業雖有四十餘年之歷史，而成績毫無，其結果適足以藉寇兵而齎盜糧，此最堪痛心者也。我國在抗戰以前，每年鋼鐵之消費量約七十萬噸，除自產十七萬噸左右外，大部分仰給於外洋，其數量平均年約五十萬噸，價值六千萬海關兩，生鐵則大部出於東北日人煉廠，已成機器車輛之進口數量，尚在上述數量之外，戰前工業交通尚未發達，鋼鐵入超已足驚人，一旦振興產業，發展交通，鋼鐵之需要更當倍蓰。茲將國人經營之大鋼鐵廠及煉鋼廠之設備及產量，列表如次：

| 地 點 | 廠 名 | 爐 數 | 能 力 | 備 註 |
|---------|-------|-----|-------|---------------|
| 1.「煉鐵廠」 | | | | |
| 北平石量山 | 龍煙鐵廠 | 一座 | 二五〇噸 | 實未開工 |
| 湖北漢陽 | 漢陽鐵廠 | 四座 | 六五〇噸 | 停工二座二五〇噸二座七五噸 |
| 湖北大冶 | 大冶鐵廠 | 二座 | 九〇〇噸 | 停工 |
| 湖北漢口 | 楊子鐵廠 | 一座 | 一〇〇噸 | 每年產量四・〇七三噸 |
| 山西陽泉 | 保普公司 | 一座 | 二〇噸 | 每年產量五・五六三噸 |
| 河南新鄉 | 安豫公司 | 一座 | 二二噸 | 停工 |
| 上 海 | 和興鋼鐵廠 | 二座 | 四四噸 | 一座一二噸一座三二噸停工 |
| 合 計 | | 一九座 | 三・四六噸 | 年產三・四一一・九〇五噸 |
| 2.「煉鋼廠」 | | | | |
| 地 點 | 廠 名 | 爐 數 | 能 力 | 備 註 |
| 湖北漢陽 | 漢陽鐵廠 | 七座 | 六〇〇噸 | 每年可出鋼料萬噸早已停工 |
| 上 海 | 和興鋼鐵廠 | 二座 | 八〇噸 | 每年可出鋼錠及竹節鋼二萬噸 |
| 上 海 | 上海煉鋼廠 | 二座 | 三〇噸 | 每年可出鋼錠九千噸 |
| 河北唐山 | 啓新洋灰廠 | 一座 | | 洗鋼爐 |
| 山西太原 | 育才鋼廠 | 一座 | 二〇噸 | 洗鋼爐每年可出鋼錠四千噸 |
| 上 海 | 江南造船廠 | 一座 | | 電鋼爐 |
| 遼甯瀋陽 | 兵工廠 | 一座 | | 電鋼爐 |
| 湖北漢陽 | 兵工廠 | 一座 | 一〇噸 | 每年可煉鋼鐵四千噸早已停工 |
| 四川瀘縣 | 兵工廠 | 一座 | 一〇噸 | 電鋼爐每年可出特種鋼三千噸 |
| 河南鞏縣 | 兵工廠 | 一座 | | 電鋼爐 |

二、「煉銅業」 銅為藥莢用黃銅及炮金工業機器以及電氣材料之配合金屬等主要原料，故在民生工業及軍需工業之重要性僅亞於煤鐵而已，黃帝時已採首山之銅，以作銅器，故我國銅業歷史悠久，迨明末清初，四川南部及雲南東部之銅礦，積極開發，乾隆

間每年收銅皆在八千噸以上，可謂盛極一時，咸同之後日漸衰頹，今銅鐵雖遍於全國，然實際產銅之地，則僅限於雲南四川數省而已，我國每年銅之產量，除遼甯日人經營者外，三百噸之少量尚不能得，矧均以土法採治，銅質不良，又交通不便，價格奇昂，而國內銅之消費量在七千餘噸以上，故每年製造子彈銅幣多仰給於舶來，當此軍事期間，需要更大，據德國參謀本部估計，戰時兵員每人需銅二噸銅二噸，我國平時銅之材料多來自日本及德國，今則海岸被敵人封鎖，銅荒現象日趨嚴重，若不設法補救，抗戰前途隱憂殊深。茲將民國二十年我國銅之產量，統計如下：

地名 噸數
雲南 一八〇噸
四川 二五噸
貴州 二二八噸
合計 二二八噸

三、「煉鉛業」鉛為鉛室硫酸廠以及酸鹼工業機器印刷鉛字等之主要原料，又為軍需品之重要材料，故鉛之製煉大有關於民生工業及軍需工業之發展，我國煉鉛廠惟有湖南省營之湖南煉鉛廠，為前清湘撫岑春煊所創辦，資本四十餘萬，廠址在長沙，抗戰前

該廠定有計劃，並在株州勘定地點，擬設大規模新廠，以求增加生產，軍興以後，無形停頓。查長沙鉛廠每月產純鉛二五〇噸，純銀一萬三千餘兩，赤金二十餘兩，鉛之純度為九九·九四九%，為全國兵工廠所樂用，至其每月產量則全視水口山鉛鋅鑛局之鉛砂供給多寡而定也。

乙、「酸鹼工業」酸鹼為化學工業之母，對國防化學關係尤巨，如造炸藥無烟藥，須用硫酸硝酸，製造毒氣，須用鹽酸，製造海軍火藥，須用醋酸為原料之醋酮。軍需品之外，如製造無機酸，人造絲、肥料、染料、漂白粉、調味粉等，均需硫酸鹽三酸。醋酸則為製造人造絲及醫療藥品之重要原料。鹼則製紙、肥皂、紡織、火藥、炸藥等，莫不利賴之。

地名 廠名 資本 本出
海 開成造酸廠 七五萬 每日夜硫酸十五噸
海 天原電化廠 六〇萬 每日出鹽酸九千磅漂粉三千磅液體燒鹼八十四担
海 天利氮氣廠 二〇〇萬 每日出阿摩尼亞八噸硝酸二八噸
海 江南化學廠 五〇萬 每日冰醋酸三千磅
海 開元公司 四萬 每日泡花碱一萬二千磅
海 立大廠 一萬 塊碱
海 亨利燭皂廠 一萬 塊碱
天津 渤海化學工業社 五萬 每年鹽酸一萬箱泡花碱及硫化碱四千七百箱

酸鹼工業之於民生國防，其重要既如上述。然環顧國內，酸鹼工廠寥寥若晨星，原料缺乏問題嚴重。我國前此僅上海、德州、漢陽等兵工廠製造少量之酸以自給。他如江蘇藥水廠製造三酸，然係英人所辦。近來國人始稍注意及此。民十七廣西硫酸廠開其先河。民二十滬上繼有開成造酸公司之組織。抗戰前全國酸廠僅有九家，年產硫酸約共五萬五千噸而已。抗戰軍興，廣西硫酸廠已遭獸機之毒害。廣東硫酸廠復在廣州陷落前自動炸燬。上海天津各廠則呻吟於敵人鐵騎之下。浦鎮之硫酸廠（規模為全國之冠）則為敵人盜佔開工矣，茲將抗戰前全國酸鹼廠之統計列表如次：

民生無多影響，實無研討之價值，至於造紙工業，國內雖無大規模之化學紙漿廠，但機器紙業，自前清末葉以迄抗戰之前，確有一度勃興之象，蓋造紙術，我國在漢和帝時，早經蔡倫發明，為世界造紙術之先鋒，若非故步自封，決不讓歐美各國突飛而猛進，查我國每年洋紙進口，竟達四千萬海關兩，良可慨也，我國機器造紙工業始於前清光緒十七年，李鴻章手創倫章造紙廠於上海，厥後如重慶、富川、上海、龍章、山東、樂元、廣東印刷局、湖北白沙州等紙廠相繼而起，民元北京財政部設立漢口紙廠，廣東成立江門紙廠，又上海華盛、杭州武林、嘉興民豐等廠，次第成立，一時風起雲湧似有勃興之望。然因種種關係，日漸衰頹，近年提倡抵制外貨之說盛，國貨紙廠復有生氣，規模大者為上海之江南、天章、龍章、竟成等廠，實業部亦有設立新聞紙廠於浙江溫溪之計劃，軍興以後，沿海各廠非燬於炮火即被強佔，實業部之造紙廠亦無形停頓焉。茲將全國機器造紙廠之約略統計列表如次：

| | | | |
|----|----|-------|-------|
| 江蘇 | 一九 | 二九〇萬元 | 六八〇萬元 |
| 浙江 | 四 | 一〇〇萬元 | 一二〇萬元 |
| 山東 | 一 | 二五萬元 | 三〇萬元 |
| 河北 | 四 | 一七萬元 | 四一萬元 |
| 四川 | 二 | 六萬元 | 八萬元 |
| 山西 | 一 | 五〇萬元 | 未詳 |
| 廣東 | 二 | 三〇萬元 | 三〇萬元 |
| 福建 | 一 | 未詳 | 五〇萬元 |
| 合計 | 二四 | 五一八萬元 | 九五八萬元 |

戊、「油脂工業」我國植物油有菜子油、花生油、大荳油、茶油、桐子油、蓖麻油、蘇子油、榆油、桐油等，前四者供食用之需，其製法間用新機器，後五者除少數供食用外，餘多供工業用，以及輸出，其製造多用舊法，我國桐油出產，佔輸出貿易之重要地位，抗戰前數年，因列強備戰日亟，輸出激增，竟有佔第一位之勢，然國內無自辦之精煉廠，民二五實業部始分設植物油廠於漢口、長沙、常德、上海，其目的在於桐油之製法改良，抗戰後漢廠遷川，滬廠遷麗，而長廠則併常廠。茲將抗戰前全國機器油廠除實業部植物油廠外，統計如次：

| | | | |
|----|----|-------|---------|
| 河南 | 四 | 三萬元 | 二三萬元 |
| 山東 | 一六 | 一七萬元 | 七六萬元 |
| 湖北 | 三 | 三二萬元 | 六八一萬元 |
| 河北 | 六 | 八萬元 | 二三萬元 |
| 浙江 | 一 | 八萬元 | 九三萬元 |
| 廣東 | 三〇 | 一二萬元 | 一三九〇萬元 |
| 合計 | 二二 | 二二三萬元 | 四・七一七萬元 |

己、「製革工業」皮革亦為重要之軍需品，我國皮革製造起源甚早，遠在三千年前，惟製法簡陋，查機製皮革始於光緒二十四年，吳懋鼎氏創設硝皮廠於天津，嗣後上海、廣州、漢口等通商大埠，以及其他各省，紛紛繼起，然類多規模狹小，資本滿二〇萬者只二三家而已，綜核各廠資本總額不滿二百五十萬元，然外商所辦者資本總額達三百萬元，故國內皮革用品，除舶來上品外，雖佔市場銷路之大部，但其中半數係外廠出品，雖自給之途尚遠，茲將各省製皮廠資本在萬元以上者統計如左：

| | | | |
|----|----|------|------|
| 省別 | 廠數 | 資本總額 | 產值總額 |
| 江蘇 | 四 | 九〇萬 | 一二〇萬 |
| 湖北 | 一 | 二五萬 | 六一萬 |
| 湖南 | 一 | 二五萬 | 未詳 |
| 廣西 | 一 | 一〇萬 | 一〇萬 |

四川 一 一六萬 三〇萬
合計 八 一六六萬 二二一萬

「製糖工業」糖有甘蔗糖甜菜糖之別，我國蔗糖製法，唐時由印度傳入，在六十年以前糖業盛極一時，每年輸出數約十萬噸，旋以歐洲甜菜糖業勃興，南洋爪哇蔗糖產量增加，且台灣割讓日本，我國舊有之糖房，遂一蹶不振，前清光緒初年，怡和洋行設立糖廠於香港，太古繼之，國人自辦之新式蔗糖廠，則以閩南龍溪之華洋公司及漳州之廣福種植公司兩廠為嚆矢，嗣後貴縣砂糖精製所，上海國民糖公司相繼成立，但不久俱停，現惟太古減工繼續而已，甜菜糖之製成，始於宣統元年，波蘭人在哈爾濱設立阿什河糖廠，華商繼設呼蘭糖廠，民九普益糖廠成立於濟南，但營業俱不發達，惟日人之南滿製糖會社，操縱北方之整個糖業，至於我國舊法甘蔗糖房，現仍散布於閩粵贛浙湘川諸省，產量尚無精確統計，據民八日人河野之實地調查，每年產量為四萬五千萬斤，然據近來糖業中人之估計，僅二萬萬斤而已，前廣東省府曾提倡蔗糖之種植及製造，設立蔗糖營造場，統計全省糖業，

計有新式糖廠七處，惜尚未開工，而敵人已伸毒手於南疆，恐舊日規模或無存焉。我國人糖之嗜好雖遠在歐美日本之下，然人口在四萬萬以上，消費甚大，舊法產糖僅區區二百萬担，實不敷供給，故每年外糖輸入至鉅，據海關貿易統計，民十八達一〇四八〇萬担，值九〇八六九餘萬海關兩，民二一雖減為六三〇餘萬担，值四〇七二〇餘萬海關兩。超過國糖三倍，仍居入口貨第七位，其減少原因，並非糖產增多，實因兵連禍結，人民生計困難有以致之。

「釀造工業」『禹惡旨酒』可見三代前已能造酒，現代殺菌法之煮酒工作，在宋徽宗前即已發明，又醬油之製造，發明於周朝，故釀造工業實創始於我國，釀造品中之酒精，關於民生國防甚大，舉凡醫療製藥、油漆、人造絲、無烟火藥等製造以及學術研究汽油代用，無不需要大量之酒精，我國酒精業始於民十

山東普益糖廠，利用甜菜糖蜜製造，但民十五以後，因糖廠失敗而停業，民十六廣西省政府，創辦酒精廠於柳州，因戰事停頓三年，至二一年冬，始正式開工，在上海方面，則以著者手創之美龍香料藥品公司之酒精廠為最先，厥後酒精業盛極一時，舶來酒精市面絕跡，旋實業部部長陳公博與荷蘭華僑黃江泉合辦中國酒精廠於浦東，以爪哇糖蜜為原料，每日出七千英加侖之大量產額，供求失平貨價銳跌，因而各廠相繼倒閉，惟美龍尚能苟延殘喘，迨八一三國軍退出淞滬後，兩廠俱歸敵手，改中國廠為大陸酒精廠，大量生產以供軍用，聞敵人每佔一據點，建築防禦工程，甚至以酒精澆水坭，以求迅速凝固云，著者歸國後提倡斯業，具有苦心，撫今追昔猶有餘痛，茲將抗戰前全國酒精廠統計如左：

| 廠名 | 資本額(元) | 每日產量(英加侖) |
|----|--------|-----------|
| 中國 | 一五〇萬 | 七〇〇〇 |
| 美龍 | 四〇萬 | 一〇五〇〇 |
| 中華 | 七五萬 | 六〇〇 |
| 夏光 | 七萬 | 二五〇 |

備 官商合辦 每日出無水酒精五〇〇英加侖 停工 閉歇

山東 普益 未詳 七〇〇

山西 興農 未詳 未詳

廣西 廣西 四〇萬 四〇〇

湖南 湖南 三〇萬 四〇〇

陝西 陝西 一〇〇萬 二〇〇〇

王、「橡皮工業」 橡皮為車胎面具之原料，

故與軍用交通關係甚重，至製造雨衣鞋套則其餘事也，國人薛福基氏有鑒及此，於民十三創辦大中華橡膠廠，初僅資本八萬元，出品為晴雨鞋等，至民二二廠資增至二百萬，所需原料之碳酸鈣氧化鋅加硫油膠等，均能自製，他如上海協康廠，雖亦能自造車胎，則僅限於人力車自由車之用，至於汽車胎，則為大中華廠獨家出品，查我國前此所出國貨，類多取諸外國之熟原料設廠加工而已，蓋以我國工價甚低。所以熟原料加工製造，其價格實比同樣外貨為廉，即無產階級亦多力能購買，此種有名無實之國貨，銷路愈旺，則各種熟原料輸入愈多，無形漏卮莫此為甚，而大中華能自造原料，實我國國貨業中之巨擘。再查套鞋廠家發達時，上海一隅竟有六十餘家之多，跌價競爭，劣貨充斥，除有特殊歷史者外，大都開廠未久，倒閉立隨

停工

民二六夏開工
民二五開工

，國人之取巧圖利不顧大局，實國貨業不能發達之一大原因，第橡皮工業主要原料之生橡皮，向來取給於南洋羣島，而廣東海南瓊州一帶，考其地質氣候，亦宜種植橡樹，故國人如能注意提倡投資廣植，則此項工業大有發展之可能也。

癸、「石油工業」

石油為國防上三大資源之一，有煤鐵而無石油，則飛機坦克軍艦等，均失其效用。前次歐戰時，法國福煦將軍謂「在戰時一滴揮發油與一滴血液之價值相等」此語最有研究之價值，即在平時公路運輸，亦有賴乎石油，且我國電燈事業尚未發達，全國僅有電燈廠五百餘家，分佈於各通都大邑，若小城鄉鎮之燈火，則唯石油是賴，故石油與我國之國計民生關係實大，因我國產量甚少，過去素不注意，近年始由中央研究院北平地質研究所沁園燃料研究室等，繼續研究，用大同煤試驗液化成績良好。又廣東油頁岩及陝西油田亦在

調查研究中，茲將民二十全國石油產地及產量統計如下：

產地 產量 備考

四川 約一四四桶 每桶四二加侖

河北井陘 焦油一五三桶 焦油係練焦而得

陝西延長 約五五二桶

甘肅 約一四〇桶

新疆 約三〇〇桶

合計 二五五桶

我國石油產量甚微，而需要則極大，在抗戰前每年消費總量合火油、汽油、柴油、機器油，幾達六百萬桶，全仰給於舶來，總價在一萬萬海關兩以上，夫水滴石穿，繩鋸木斷，平時民族經濟既日趨崩潰，矧戰時海口封鎖，則交通運輸之威脅，痛苦益深，故我國燃料問題之嚴重，亟有待於朝野上下一致之努力也。

我國化學工業，抗戰前之情形既如上述，抗戰後東南省會及沿海口岸先後淪陷，化學工廠遷移後方者究屬少數，其大半非經毀滅即被侵佔，最後勝利之日，凡關重要設備，敵人非席捲而去亦必毀而甘心，是則我國化學工業之一線生機，大有斷絕之危險，目前殘留之化學工業式微至此，欲求發展自非急起直追，詳加籌劃不為功，語云：「未雨

網繆」此其時也，查我國於前清道咸間即提倡新工業，垂九十年而成效罔著失敗居多，究其原因不外下列數端：(一)「政府不予保護」清末迄今禍亂頻仍，內地生產橫被摧殘，致企業家咸具戒心，為求安全起見，不得不集中租界託庇外人恥莫大焉，識者抱痛。(二)「關稅壁壘破壞」，關稅不能自主，致國貨價格不能與外貨抗衡。(三)「利率過高」，工業利潤有限，致投資者不能踴躍。(四)「國人目光淺短」，每一事業倡先者稍有成效，則羣起仿造，直至生產過剩跌價競爭同歸於盡。(五)「技術人才放棄責任」在國內外各大學研習工程畢業者實繁有徒，願因傳統觀念太深，或個人意志薄弱，以及社會環境等關係，每以過官廳發外財為能事，捨己耘人學非所用。(六)「金融界貪圖近利」我國銀行，過去僅知投機於標金公債地產等買賣，鮮有投資於實業，工業資金不能活動，職是之故，基上論列欲圖振興，自非力矯上述各弊不可，抑更有進者，我國不求自由平等則已，欲求自由平等，抗倭勝利未為了事，軍事而外，尚須堅築本國經濟壁壘，努力生產建設，以抵禦外貨之侵入。無如我國之空防海防遠不如人，為避免戰時敵機炮艦之威脅。則此後關於生產建設等一切事業，萬不可

集中都市以及沿海口岸，又為運輸便利減輕成本起見，今後舉辦化學工業，除特種原料因地制宜外，各省應以自給自足為原則，分區遍設各種基本化學工業，並以政府力量作系統計劃，蓋工業製品，其供求有連帶關係，宜同時舉辦不可偏廢，有可國營者國營之，有可省營者省營之，其或省營力量所不及者，則以國營餘力補助之，庶可策萬全而垂久遠。茲以管見所及，將今後化學工業之設施，擬就原則，分述如左：

「鋼鐵工業」世界鋼鐵之總產額，以及日我兩國之產額比較，與我國每年之消費數量既如上述，則抗戰後為發展生產整理交通計，年須增加產量十倍計其六七百萬噸，故建國計劃，鋼鐵政策當以此數為標準，據中國鐵礦誌之統計，全國鐵礦之儲量共九萬萬噸以上，約可煉鋼四萬萬噸，則每年煉鋼六百萬噸，原料之取給毫無問題，若以區域而言，據原誌之統計如下：

| | | | |
|--|-------------------------------|-----|---------|
| 江西 | 一、八〇六 | 福建 | 七五〇 |
| 河南 | 四四〇 | 浙江 | 二三〇 |
| 廣東 | 一〇、〇〇〇 | 綏遠 | 八、五〇〇 |
| 綜計上列儲量已達九萬七千餘萬噸。其他各省亦有少量產額，將來西南西北或有大量之發現。據最近中國西部科學院之調查，四川鐵礦儲量約一、九〇〇萬噸，上表各省及四川均有治煉鋼鐵之可能。然煉鋼煉鐵必需煉焦，產鐵之區必須產煤。據中國礦業紀要，上列產鐵各省煤礦儲量之統計如次： | | | |
| 江西 | 一、八三、六〇〇 | 察哈爾 | 五、四〇〇 |
| 湖北 | 四、〇〇〇 | 安徽 | 三、七〇〇 |
| 江蘇 | 三、七〇〇 | 河北 | 三、七、二〇〇 |
| 山東 | 一、三、九〇〇 | 熱河 | 六、四〇〇 |
| 山西 | 九、九〇〇 | 福建 | 五、〇〇〇 |
| 河南 | 六、四〇〇 | 浙江 | 一〇、一〇〇 |
| 廣東 | 四、二〇〇 | 綏遠 | 四、七〇〇 |
| 據最近中央地質調查所統計，四川一省煤礦儲量為九、八七九萬噸，則我國鋼鐵業，可於上述十四省區及四川設廠開採從事冶煉，其規模之大小當視各處煤鐵之儲量及其品質優劣決定之。 | | | |
| 丑、「煉銅業」 | 我國在抗戰前，每年銅之消費量七千餘噸，自產粗銅不及三百噸， | | |

目前我國電燈廠尙未普遍，然全國縣市在二千以上，加之繁盛鄉鎮亦復不少，逆料將來電燈廠至少約五千家，即電線一項其消費量當加十倍，其餘若電報、電話、以及化學機械、軍用子彈、輔幣、銅元等製造，其需要亦在十倍以上，故年非自產精銅十萬噸，不足以資分配，今國內已開採之銅礦俱在雲南、四川、貴州、遼甯等省，故煉銅廠，亦須於此數省先行設立。

寅、「煉鉛業」 鉛為製造飛機主要原料，設廠製煉實不容緩，據一九三八年德國景氣研究所調查，全世界鉛之產量為二萬九千四百萬噸，新興蘇聯年產亦達七百五十萬噸，我國鉛礦雖少，然山東博山之礬土礦及浙江平陽之明礬礦可供大量之製造也。

卯、「製酸業」 硫酸為化學工業之母，我國化學工業尙幼稚，然近年硫酸消費量已在六萬噸左右，將來化學工業發達其消費量當隨之而增，且已懇農田佔十五萬餘畝，農業改進則過燐石灰及硫酸銨等肥料之需要量亦巨，將來硫酸之需要量此時雖無從估計，但以日本之產量作標準，年產三百萬噸確不為多，至於

原料問題，我國既非產硫國，當以採用硫鐵礦為宜，我國硫鐵礦隨處富有，惜未確查無從知其數量，山西之太原曲陽，河南之新安匡口，河北之宣化，遼甯之本溪湖，浙江之遂昌，廣東之英德，清遠廣西之羅城等處皆為有多產地，故硫酸廠宜分設於上述各地，並斟酌各地附近化學工業發展情形如何，以定規模之大小及製造之方法，鹽酸之需要不大，但其副產為蘇打及燒碱，我國食鹽產地頗廣，故鹽酸廠亦須儘量設立，硝酸為製造炸藥，賽璐珞，人造絲，染料之主要原料，且氮為硫酸澆主要原料，但我國非產硝國，故將來須以氮固定方法，製造硝酸及氨，其產量，當以軍需工業染料工業及其他化學工業之情形而定也

辰、「製碱業」 碱類之重要者為蘇打及燒碱，為製造玻璃肥皂造紙及紙漿等化學工業之主要原料，據一九二一年調查，美國年產一百二十萬噸，用於製造玻璃者約百分之四十，我國戰後建設，必需大量之玻璃，故蘇打工業之創設實為切要之圖。查蒙古境內出產天然蘇打之湖沼頗多，其儲量約在二十萬至三十萬噸之間，必須儘量探製。人工蘇打之製造量若

以日本年產二十五萬噸為標準，每年假定為五十萬噸亦不過為其二倍，燒碱產量若以日本年產三十五萬噸為標準亦須製造七十萬噸，燒碱製造法須以電解法為主，其副產氣可供漂白粉毒瓦斯橡皮用原料一氯化硫之原料較為經濟也。

巳、「陶瓷業」
一、「水泥廠」 抗戰前我國水泥之消費量既如上述，戰後土木工程必有突飛猛進之趨勢，且各種生產事業之復興與推進亦意中事，則大量水泥之供給固不待言，若以戰前十倍計算，年須製造四千萬桶，我國粘土石灰石之產量雖無精確調查，但其產地甚廣，只須煤炭之供給便利，則斯業之發展不難也。

二、「玻璃廠」 玻璃為建築材料學術儀器醫療用具之必需品，惜我國無規模較大之玻璃廠，若戰後復興建築發展科學及工業，則玻璃之製造，尤其板玻璃之製造刻不容緩，石英砂產地甚廣碱工業若能充分發展原料之取給自無問題也。

午、「造紙業」 紙為「文湖之尺度」其重要可知，我國手工造紙數量雖甚大，但無精

確統計，且所出之紙佳者僅供翻印古籍劣者亦僅供日用，至於新式雜誌書報章等，則皆仰給於洋紙，上述洋紙進口數量已足驚人。則此後我國為普及教育掃除文盲計，其需要量至少增加十倍。故我國機器造紙之生產量至少須在二十萬担以上，按造紙工程分為二段，先製漿後造紙，我國本部各省無大森林，不足供大規模造漿之需，但東北吉黑兩省及西康尚有萬古留遺之處女林，適於大量紙漿之製造，至於紙廠可分設於各省，視銷路與原料而定其規模之大小可也。

未、「人造絲業」人造絲即硝化纖維工業為蠶絲之代用品，我國本為世界蠶絲業之先進，蠶絲輸出最早且多第一次歐戰後日本蠶業發達產量激增，運銷歐美年約三十萬件（每件百斤）華絲運於法美兩國僅四萬五千件相去六倍以上，故我國今後對於生絲應設法改良儘數輸出挽回昔日之光榮國內絲織品，可以人造絲代用。且硝化纖維工業一遇對外戰爭，即可改為無烟火藥之製造，人造絲之產量，以全國人口四萬萬計算，人造絲織品之需要，以女性居多，假定以二萬萬女性

而論，每人平均二斤年須製造四百萬担，其原料即有取給東北暨西康生產之木漿，前項硫酸硝酸之生產，一部分必須配合此項製造之用，製造廠亦須分設於各省區，且在各酸礆廠之左近為適宜。

申、「染料業」我國向用植物染料，自人造染料輸入，天然染料漸歸淘汰，今後解決衣的問題，染料製造與人造絲製造同其重要，染料廠之規模，當以煉焦廠之煤焦油產量為標準，庶原料自足染料之半製品為炸藥之原料，故平時之染料廠戰時可改為炸藥廠，並與國防攸關不特挽回漏卮已也。

酉、「製糖業」糖與人身營養有莫大之關係，我國在前清末葉本為糖之輸出國，厥後洋糖勃興土糖遂一蹶不振，查我國年產土糖二百餘萬担，每年洋糖輸入為六百餘萬担，是則每年消費量在八百萬担以上，每人平均消費不過二斤，然文化愈高糖之消耗愈大，此後糖之生產至少須增五倍每年四千萬擔方足自給，河北山東以甜菜為原料，雲南，貴州，兩廣，閩浙以甘蔗為原料，願糖業中人注意及之。

活之必需品，我國在抗戰前汽油進口，年六千餘萬加侖，其總值為一萬餘萬兩，餘萬加侖之鉅實堪驚心，故我國國防建設，漏卮之鉅實堪驚心，故我國國防建設，有油田然產量微少不陔，大規模之開採，遼甯撫順之油百岩油甚富，於敵手）廣東茂名大塘大經口之油百岩油成續頗佳，每噸可得石油十七至二十桶（每桶四十二加侖）西康寧靜山石油會經俄人斯塞加英人費斯及處石穀下據其估計供世界以下三百年之用，故我國液體石油問題，須以下列辦法解決：（一）開採順貢覽油礦（二）開採廣東油百岩收回炭氣化廠製造煤炭液化油。

亥、「酒精業」酒精為製造毒氣炸藥之主要原料，尤其於液體燃料關係更大，近年以酒精與汽油混合或竟以酒精代用品，各國政府特定法律強迫混用，酒精遂成重要液體燃料，我國在抗戰前汽油之消耗已為六千萬加侖，將來交通發達其需要量假定為二倍，則每年為一萬二千英加侖以混合酒精二加侖，僅燃料一項各地方之需要，則四千萬加侖之工業醫藥，實不為多，其原料之取給可以糖廠附業之副產糖蜜酒精廠之設立以在糖廠附近為宜。

著者歷年奔走於生產建設此志不懈，窮海學無涯，管窺蠡測未敢武斷關於本題之論述庶自所不免希我科學界同人本集思廣益之旨，公開研討，俾得糾正有自，企予望之。

西洋音樂與詩歌的因緣

雨辰

我們人類最古的樂器，恐怕要算「喉」與「手」兩種；因為這是我們人類有生俱來的

工具。我們人類最古的娛樂，恐怕要算「歌」與「舞」；因為這是暢舒我們人類感情最好的方法。古代的人，因為要歌，所以不能不用他們的喉，以作他們傳遞聲音的機關；因為要舞，所以不能不用他們的手，以作板眼節奏的記號。現在我們還常看見許多小孩子，圍聚在一片草地上，或是歌唱，或是跳舞，旁邊往往有人為之拍着雙手，以記板眼，這都是我們古代先民利用天然本能的遺風啊！

後來人類智識進步，漸能製造各種樂器，以擴大他們的工具。究竟我們後來的吹彈樂器，(Blasinstrumente Saiteninstrumente) (如笛琴之類)，是不是模倣當初我們人類這個天然樂器的喉；其他一切敲擊樂器 (Schlageninstrumente) 鼓類樂器等，是不是模倣當初我們人類這對於天然樂器的手？這個問題，是研究樂器進化史的範圍，本文暫置不論。現在我們所應該知道的，便是古代音樂

與歌舞，有深刻的因緣的。

詩歌Hymn是一種富有文學性質的歌唱，在古代埃及的時光，每於人死殯葬之際，由歌者高吟死者生前的功勞事蹟，同時更伴以一種幽咽的音樂及莊嚴的跳舞。此外汲水則有歌，打禾亦有調，春天來了，便高賀自然之復生；鮮花枯了，又哀悼世之無常，總之埃及人之善用詩歌與音樂，以暢他們的感情，至其由來可謂悠遠了。

到了希臘，音樂與詩歌更發生密切的關係，我們可以說，古代希臘的音樂，是完全建築在詩歌上面的。在初初的時光，音樂似嫁與詩歌一樣，凡音樂所在的地方，總有詩歌與之相伴，到後來音樂本身雖有時離開詩歌，獨自演奏，但是她的調子，仍是從詩歌基礎上發明出來的。所以古代希臘音樂與詩歌的關係，簡直是一種不解之緣。

後來希臘衰微，羅馬繼起，我們知道羅馬人是一種勇敢善戰的民族，對於美術界的貢獻與欣賞遠在希臘人之下，其中尤以表現內心生活之音樂藝術為最盛。羅馬人既以戰

鬪為生涯，所以他們的音樂，是各種軍歌凱歌的附屬品。但與古代埃及希臘音樂建築在美術詩歌(Danztied)上面的不同。

其後歐陸耶穌教勃興，由意大利天主教主教阿博魯錫 (Amdrosius)，羅馬教皇格里哥爾大帝 (Gregor) 整理製定各種教堂樂歌，以為播揚聖道潛化教徒的利器，宗教作用，原在安慰人類感情，而音樂與詩歌，又為發抒我們人類感情之至寶，所以當時歐陸耶穌教堂之利用樂歌，實含有深切的意思。不過這種教堂樂歌，是教堂中的一種附屬物，其目的是在勾引與我們所說的美術詩歌無直接關係；但是對於詩歌音樂的進化，常有許多間接的影響。我們知道歐洲的音樂，自古代以迄於九世紀，都是一種「單音音樂」(Einfachklang) 所以當時無論埃及及希臘抒情詩歌也罷，羅馬人的軍歌凱歌也罷，耶穌教堂的樂歌也罷，都是一種單音音樂。自第九世紀起，有許多天主教徒以羅馬教皇格里哥爾大帝所選集的「格里哥爾樂歌」(Gregorische Kirchenmusik) 只是「一些單音歌調，未免過

於簡陋，因而由此發明一種「複音音樂」，其法先將格里哥爾樂歌的調子，作爲一個基音（Cants Firmus）然後再加入一個新音或數個新音上去，同是歌唱。於是一個調子之中，即有數個異音齊發，這便是「複音音樂」的起源。

教堂方面，既發生了這種複音歌調，那末，教堂以外的歌調，上不免受着這種潮流的影響。當十二和十三兩世紀的時候，已有人如法泡製，把民間歌謠（Volkslied）的調子，亦作爲一個基音，然後再加入一個或數個新音上去，同時歌唱，完全與教堂複音歌調辦法一樣，這便是教堂樂歌影響與「詩歌音樂」的明證。

自第十一世紀至十四世紀，法國方面，又發生一種行詩歌人，叫做「土巴塔兒」（Troubadour），這種詩人既會作歌，又會奏樂，每當行歌之際，輒懷抱琵琶，（Lautie）一面唱歌，一面奏樂，所至五公大人以及閭巷小民，無不歡迎，大概這種「土巴塔兒」所歌的，多關於人生方面的，其中尤以描寫男女愛情的爲最多，因此之故，「土巴塔兒」的運動，遂與教堂音樂成立一個對抗的形勢，譬如教堂所唱的樂歌，都是與上帝有關的，而土巴塔兒所歌的，乃是與人生有關的。而且教

堂樂歌，尚有種種規律束縛，而土巴塔兒完全自由，怎樣好聽便怎樣歌唱。因而土巴塔兒的運動，對於「詩歌音樂藝術」方面之貢獻，非常偉大，所有歐洲十四及十五兩世紀民間流行的歌調，如 Madrigal Fallade Fondee ne 之類，無不受其影響。

降至十六世紀，歐洲歌唱藝術，日益發達，於是教堂方面，又發生一種「阿喀拍拿式」（Acappellatili）就是將教堂各種複音樂歌，改爲專用歌喉合唱，不以樂器相和。這種專歌不奏的風氣，後來又漸漸傳染到民間歌調，遂發生一種「阿喀拍拿式歌調」亦係一種專歌不奏的辦法。完全與教堂樂歌格式一樣。這亦是教堂樂歌影響於「詩歌音樂」的第二個證明。

自第十四世紀至十六世紀上，是爲歐洲「詩歌音樂」繁盛時期，德國學者稱爲「詩歌音樂之春日」，其時適在歐洲文藝復興時代，到了第十七世紀，「詩歌音樂」復由盛而衰，其原因由當時「複音音樂」，已入衰微時期，所有複音歌調，既不爲人所重，而「主音音樂」（Begleitete Monodie）又值草創之初，不足以而代之，其時雖有「主音音樂」領袖略卒尼（Casati）輩，加以努力，而繼起無人，終成絕響。

這種「詩歌音樂」衰微時代，綿延至一百餘年之久，然後始否極泰來。在十九世紀初葉，有奧國音樂大家許伯脫（Schubert），對於已經衰落之「詩歌音樂」，慨然有使其復興之志，於是「詩歌音樂」一時又復大放光明，繼其後者，如孟特爾霜（Mendelssohn）許滿（Schumann）李斯脫（Liszt）柯迺柳斯（Cornelius）弗朗池（Franz）勃拉姆（Brahms）吳爾湖（Wolfe）史特老斯（Strauss）等對於「詩歌音樂」，均極有貢獻，因而「詩歌音樂」在十九世紀音樂中，又佔得極重要的位置。

從上面看來，歐洲「美術詩歌」音樂的發達，可分爲三個時代：第一，希臘時代。古代「詩歌音樂」雖不發源於希臘，而希臘爲最盛。第二，文藝復興時代，以「土巴塔兒」運動發其端，直使「詩歌音樂」大放光明者，垂三百年之久。第三，十九世紀時代，自許伯脫輩，以「詩歌音樂」之再造自任，一時久已衰微之「詩歌音樂」，又大有老樹重春之概，直至於今，猶未衰息。以上三個時代，即爲歐洲「美術詩歌」音樂的全盛時期。此外如教堂樂歌，自耶教勃興以來，雖亦代有增進，但是他不屬於「美術詩歌」的範圍。

高中以上學校學生參戰獎勵辦法(教部本年三月念日令行)

第一條 高中以上學校學生實際參加抗戰軍事工作者，依本辦法之規定，予以獎勵。

第二條 高中以上學校學生實際參加抗戰軍事工作，分下列各項：

- 一、原在學校肄業，抗戰發動後投入正規軍隊或軍事技術機關服務者
- 二、原在學校肄業，抗戰發動後參加政府認可之游擊隊工作者；
- 三、尚在學校肄業，抗戰期間志願參加前列各項工作者。

第三條 志願參加前方作戰工作之高中以上學校學生，以年滿二十足歲者為限，担任戰時軍事技術工作，以年滿十八足歲者為限。

第四條 志願參加抗戰軍事工作之專科以上學校學生，應先填具志願從軍履歷書三份(附式樣)送由學校彙呈教育部轉送軍訓部或其他軍事技術機關派入軍事學校或其他訓練班肄業，期滿後分發軍隊或軍事技術政訓等機關服務。

各省市公私立高中學生志願從軍履歷書，由各省教育廳或市社會局呈轉。

第五條 前條志願參加抗戰軍事工作之學生，如係担任前方作戰工作，並應由學校或教育廳(或市社會局)檢驗身體合格後方得保送。

第六條 志願參加抗戰軍事工作之學生，經軍訓部或其他軍事技術機關考驗派定肄業軍事學校或訓練班送由教育部核轉後，各生應即遵限到校肄業或受訓，不得延誤。

第七條 被保送赴軍事學校肄業之學生，各校應酌給旅費，必要時得呈請教育部或教育廳(或市社會局)補助之。

第八條 實際參加抗戰軍事工作之學生，如在校尚未畢業，將來仍擬繼續入學者，得取具第十條所規定之證明書，呈由主管教育行政機關飭令其原肄業學校保留其學籍，服務後仍入原相銜接之年級肄業，其因成績較差者，得由校另予補習，其在軍中

能抽暇自修，抗戰結束後，經原校甄試成績確實優良，呈經主管教育行政機關核准者回校繼續修業時，並得提高其年級。

醫學助產及護士等學校學生依醫學助產及護士等學生服務成績考核標準及補充訓練大綱之規定辦理。

第九條 實際參加抗戰軍事工作之學生經取具第十條所規定之服務證明書於復學時，得視其服務成績，分別給予免費或公費待遇。

第十條 實際參加抗戰軍事工作之學生於復學時，須取具其服務部隊或機關所發給之服務證明書，載明服務起訖年月及工作成績，並由其主管高級長官簽署。

第十一條 實際參加抗戰軍事工作有功之學生，除軍事機關給予獎勵外，并由教育部發給獎章或獎狀，其因參戰殉職者，除應受政府規定之榮譽及撫卹外，並由學校建立碑碣以為永久紀念。

第十三條

實際參加前方作戰之學生，除得受前條獎勵外，其姓名事蹟在中央由教育部編入抗戰史料教育年鑑或教育史內，在地方由文獻委員會編

第十三條 集，俾編入縣市誌，以資宣揚，其有特殊功勳者，並由教育部呈請行政院特予褒揚。本辦法經行政院核准公布施行。

學生志願從軍履歷書

(校名)

| | | | |
|--------|---------|----|----------|
| 姓名 | 年齡 | 籍貫 | 粘貼二寸半身照片 |
| 地址 | 臨時 | | |
| | 永久 | | |
| 畢業學校 | 畢業年月 | | |
| 肄業學校及系 | 學院 | 年級 | |
| 家庭狀況 | 家長姓名及職業 | | 與本人之關係 |
| | 父母年齡及職業 | | |
| | 兄弟姊妹人數 | | |
| | 其他同居人口 | | |
| | 經濟狀況 | | |
| 備註 | | | |

校聞

一、趙善蕓等協助消防記功

本大學同學趙善蕓、陳經銘、周家騏、洪煥仁等九人平日德性優良，熱心服務，素為校方嘉許及各同學所欽敬。上月廿八日午夜學校附近火警，本校全體人員緊急集合，出發施救，并作消防訓練。該同學趙善蕓等奮勇協救，殊屬難得，校方特各予記功一次，以示獎勵云。(葵)

填表人簽名蓋章

填表時期

二、金士吉等國語演說優勝

本大學學生自治會演講組於三月二十九日下午六時，舉行第一次國語競賽會，聘請孫德中、魏福嘉、夏之時三教授為評判，張晉臣同學為計時。參加競賽同學共為十人。各院同學全體參加聽講。評賽結果，以金士吉之「服務的人生觀」為第一，李韻儀之「怎樣做領袖」為第二，徐林達之「中國共黨存在問題」為第三，周家騏之「如何實施憲政」為第四。演講優勝各同學，分贈獎品，其餘參加競賽各同學，亦各贈送紀念品紀念云。(萍)

三、周家騏等熱心辦理膳食

本大學學生自治會全體負責人員熱心服務，各項工作，無不積極進行。本大學員生伙食向由商人承包，惟承包商人，屢次藉口物價提高，以退包為要挾，所有飯菜惡劣不堪，迭經交涉督促，均無效果。茲該會膳食股奮勇負責，決定自辦，并推定周家騏、王家倬、趙善蕓、陳經銘、周宗華、金奎瀨、倪浩忠、裘匡時、張榮錦、洪煥仁同校方負責辦理。是項膳食業于本月十一日開始自辦，周家騏同學等異常負責，不辭勞怨，校方甚為嘉許，各同學亦所欽敬。周等每餐開飯之際，頻呼工友，照顧飯菜，大有廚房老闆之姿態，而人亦多以老闆稱之云。(葵)

大學入學資格不合之在校學生

救濟辦法

教育部本年四月八日通令

查大學規程第三條規定，大學或獨立學院入學資格，須曾在公立或已立案之私立高級中學或同等學校畢業，經入學試驗及格者，始准註冊。惟各校近年招收新生，尚有入學資格不合，經本部批駁學生，尚繼續留校肄業，該項學生，或已肄業二三年，或將屆畢業，迭次請部予以救濟。茲為顧全該項學生學業起見，特訂救濟辦法如下：

(一)公立各大學或獨立學院，廿八年以前入學資格不合者，其入學資格不合未經驗本部核准者，應一律參加廿九年度統一招生考試。其考試成績及格者，始准註冊。其入學資格不合，經本部核准者，應一律參加廿九年度統一招生考試。其考試成績及格者，始准註冊。

(二)凡入學資格不合，經本部核准者，應一律參加廿九年度統一招生考試。其考試成績及格者，始准註冊。

(三)各校應將廿八年度各年級入學資格不合之在校學生，造具名冊，詳列姓名、性別、年、月、日、籍貫、院或系科、現在年級、入學年月及號數、備考等項，於本年五月底以前報部備案。其未經報部備案而學生逕行參加考試者，其學籍概不予追認。

(四)各校入學資格不合之在校學生參加統一招生考試時，應由各該校院給予奉部令參加統一招生考試之證明書，並註明該項學生於報名時在報名單備考欄內詳細註明。

(五)各校院入學資格不合之在校學生參加統一招生考試不及格者，廿九年度應不准其繼續入學。

(六)是項救濟辦法，以本年一次為限。以上各點，仰即轉行各生知照。(下略)

英大週刊投稿簡則

- 本刊歡迎投稿，凡與抗戰建國有關，或闡揚中國文化及教育宗旨之文字，如(一)解釋政府戰時各種政策之意義與青年學生應盡之責任；(二)揭發敵偽之陰謀與其弱點；(三)提倡研究科學；(四)各地戰時青年學生之學習及其工作與修養；(五)青年思想之善導；(六)學校生活之介紹；(七)學術研究與介紹；(八)青年學生健全品格之養成與專門人才之培育；(九)國際問題之分析等問題之論文，短評，通訊，文藝，讀書筆記，漫畫等均所歡迎。
- 來稿須用毛筆或鋼筆繕寫清楚，并加新式標點符號，文中如有圖表，并須用黑墨繪寫清楚，以便製版。
- 所用稿紙，切勿兩面繕寫。
- 來稿概用本國文字，文言白話不拘，字數每篇以三千字為限，特約稿件不在此限。
- 來稿本刊有修改權，不願修改者，須於寄稿時聲明。
- 稿件發表時，用何筆名，由作者自定，但稿末務須註明真實姓名及詳細地址(如係在學學生，并希註明院系年級)以便通訊接洽。
- 來稿登載與否概不退還，如於投稿時預先聲明，外地來稿并附足郵資者，不發

表時得退還其原稿。

八、來稿登載後，酌酬本刊或書券，其已在他刊發表者，不予登載。

九、來稿如係翻譯，須附原本，或說明原本書名及著者姓名與出版地點年月，以便查閱。

十、來稿寄浙江麗水第十四號信箱轉刊編輯室。

英大週刊第十期

- ▲二十九年四月十一日出版
 - ▲本刊正在聲請登記中
 - ▲本期審查證第一一二號
- 編輯者：英大週刊編輯委員會
- 發行者：(浙江麗水第二四號信箱) 浙江省立英士大學教務處
- 經售者：(浙江麗水第十四號信箱) 浙江省立英士大學庶務組
- 印刷者：浙江永康方岩戰時書報社
- 定價：(各該校學生訂閱，照價八折)
- 全年國幣一元四角
 - 半年國幣七角
 - 每期國幣三分
- 地址麗水警園弄六號