

楊繼曾的事功 (上)

● 王奐若 (歷史學家)

製造兵器的大功臣

抗戰八年，國軍數百萬大軍的武器、彈藥、不虞匱乏，源源不斷獲得供應補給。兵工署署長俞大維、兵工署製造司司長楊繼曾。二十一兵工廠廠長李承幹、五十兵工廠廠長江杓等四人是大功臣。國民政府遷台後，奠定台灣經濟發展良好根基的財政部長嚴家淦、經濟部部長楊繼曾，外貿會主委兼美援會副主委兼台灣銀行董事長尹仲容等三人貢獻最多。由此可知楊繼曾對抗戰及建設台灣均有卓越貢獻，為史學家所肯定與贊揚！

楊繼曾安徽懷寧人，生於民國前十三年（一八九八），九月二十四日，逝於八十二年（一九九三）三月七日享年九十五歲。楊氏曾任軍政部兵工署製造司司長、兵工署署長、台糖董事長、總經理、國防部常務次長、經濟部政務次長、部長。他受知於譚伯羽（陳履安監察院長的大舅父）、俞大維，得到譚、俞兩人推荐獲蔣中正總統的器重和信任，擔當重要職務，得展所長服務國家，令人

讚佩。現在年輕一輩人，對他認識不多，印象不深。

楊氏一九二〇年，在上海德國人辦的同濟醫工專門學校（後改國立同濟大學）機電科畢業。一九一九年，北大學生發起的「五四」運動，上海區學生紛紛響應，楊繼曾被推為同濟學生代表，參加愛國活動，報國心切，奔走呼號，熱血沸騰。

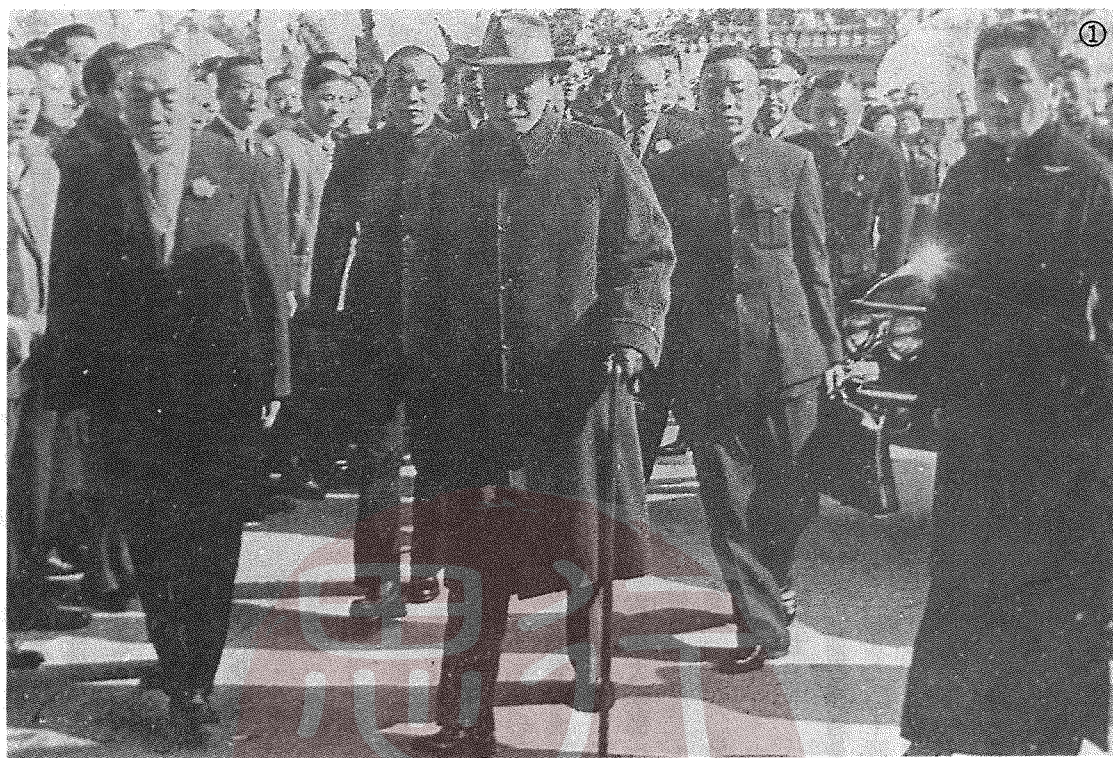
及後參加安徽省官費留學考試錄取，前往德國深造。一九二〇年十二月乘輪赴德，進達爾姆城大學機械系，一九二二年轉入柏林高等工業專科（即現今之柏林工業大學），受教於馳名國際之工具機及工廠管理大師斯來辛格（S. E. S. S.），學業大進。一九二六年畢業，參加德國國家特許工程師考試及格（Diplom-Ingenieur）後，即返國服務。

楊氏經西伯利亞鐵路回國，初任瀋陽兵工廠工程師，後升任炮彈廠廠長，兼兵工學校教育長。一九二八年，國民政府軍政部成立兵工署，軍政部次長張群兼任兵工署長，函邀楊氏任兵工研究委員，一九二九年楊氏

南來上海，張群任上海市長兼上海兵工廠廠長，委楊氏任上海兵工廠工程師，不久，受留德同學譚伯羽力邀，回軍政部兵工署，任兵工研究委員。一九三〇年十二月任漢陽兵工廠副廠長，一九三一年十二月十四日任上海兵工廠副廠長。

刺殺日本白川大將

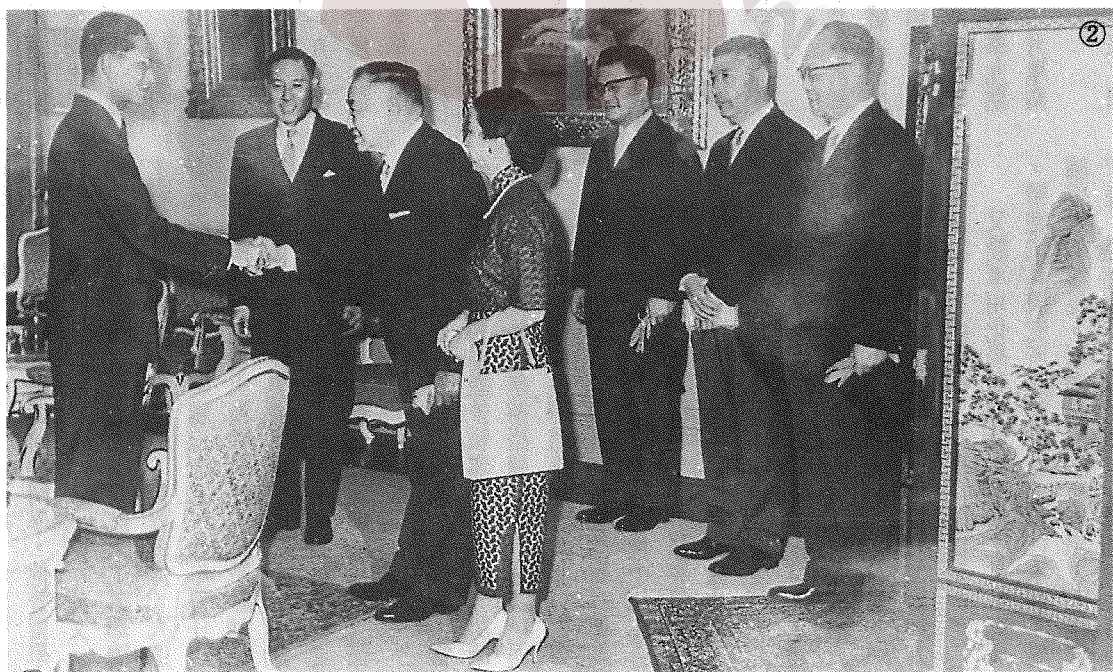
一九三二年一月二十八日，日軍發動淞滬侵略戰，震驚中外，國軍十九陸軍奮起英勇抵抗，犧牲慘烈，日軍以船堅砲利之軍力進攻上海，屠殺搶掠，逼使國軍退守到第二道防線，日軍認為軍事上已獲重大勝利。一九三二年四月二十九日，是日皇裕仁的生日，日本人稱為「天長節」，在上海的日本僑民，每年此節均設置壽堂，懸掛裕仁像，張燈結綵，發動旅滬日僑、駐軍及使館人員等前往行禮致敬。一九三二年「天長節」由領事館主辦，改由上海日本駐軍主辦。由曾任日本陸相擔任日軍上海戰場總指揮官的白川義則大將，出面主持，選擇在北四川路虹



①

①1963年尹仲容逝世，楊繼曾（左）陪同蔣介石總統（中）及夫人蔣宋美齡女士（右）親臨致唁。

②楊繼曾偕夫人（左三、四）晉謁泰王蒲乃隆（左），右二為李國鼎。



②

口公園擴大慶祝，強迫中、韓民衆參加，顯示威風。當時旅居上海的韓國獨立黨領袖金九領導的熱血黨員，對日本軍閥在上海的暴行，恨之入骨，即與我國上海名人林繼庸及武器彈藥專家楊繼曾等在法租界密商刺殺白川義則大將事宜，由楊繼曾設法提供炸彈，韓國獨立黨敢死隊員尹奉吉在慶祝「天長節」大會高潮時，從人群中投擲一枚強威力炸彈，炸死白川義則大將，日本駐上海海軍司令鹽澤中將等；另日本駐上海總領事、領事以及日本軍政委員多人均受輕重傷。

爆炸事件發生後，震驚了日本朝野，駐滬日軍士氣嚴重受挫，加之英、美、法等國使節奔走調停，日本始與我政府於五月五日簽訂停戰協定，結束了歷時三個多月令人恐怖、國軍損失慘重的戰禍！日本軍閥自一九三一年九月十八日佔領東北三省，成立偽滿洲國，一九三二年一二八淞滬抗日戰役，充份顯露了日本侵略我國的殘暴野心，激發了我全國同胞一致抗日的情緒，種下了八年抗戰，日本無條件投降的基因！

建設兵工赴歐訪洽

一九三三年五月九日楊繼曾復任兵工研究委員職，一九三三年奉派赴歐，向瑞典典砲廠驗收，我國委製之武器，委請諾貝爾火藥廠代製炸藥。事畢去德國，首見在上海同濟學堂時之業師伊斯瑞兒（Eisler），時爲德國兵工署秘書，取得一套工廠資料，又順道

參觀德、法兵工廠機器、裝備等設施。回國後在漢口遇錢昌照（蔣中正之科技顧問）推介，晉謁蔣中正委員長後，遂即奉令兼任國防設計委員會軍備委員，軍備委員，皆一時之後彥專家。

一九三三年俞大維接長兵工署，銳意建立現代化兵工業事業，急積備戰。將兵工署改設行政、技術、軍械三司，命楊繼曾任行政司司長，管理各兵工廠興革事務，一九三四年行政司改製造司，並籌設彈道研究所，邀請到德籍專家克朗茲（Kronz）等來華講學，參加設計，培育許多優秀兵工人才，如任新民安徽寧國人，現任中共航天工業部副部長，一九七〇年四月二十四日東方紅一號人造衛星發射成功，任新民是計劃主持人，擔任長征一號運輸火箭總設計師，任新民是兵工學校大學部（今中正理工學院前身）五期造兵系，民二十九年五月在重慶市北碚區畢業。一九八〇年膺選北京中國科學院院士（學部委員）。一九八五年膺選國際宇航科學院院士。

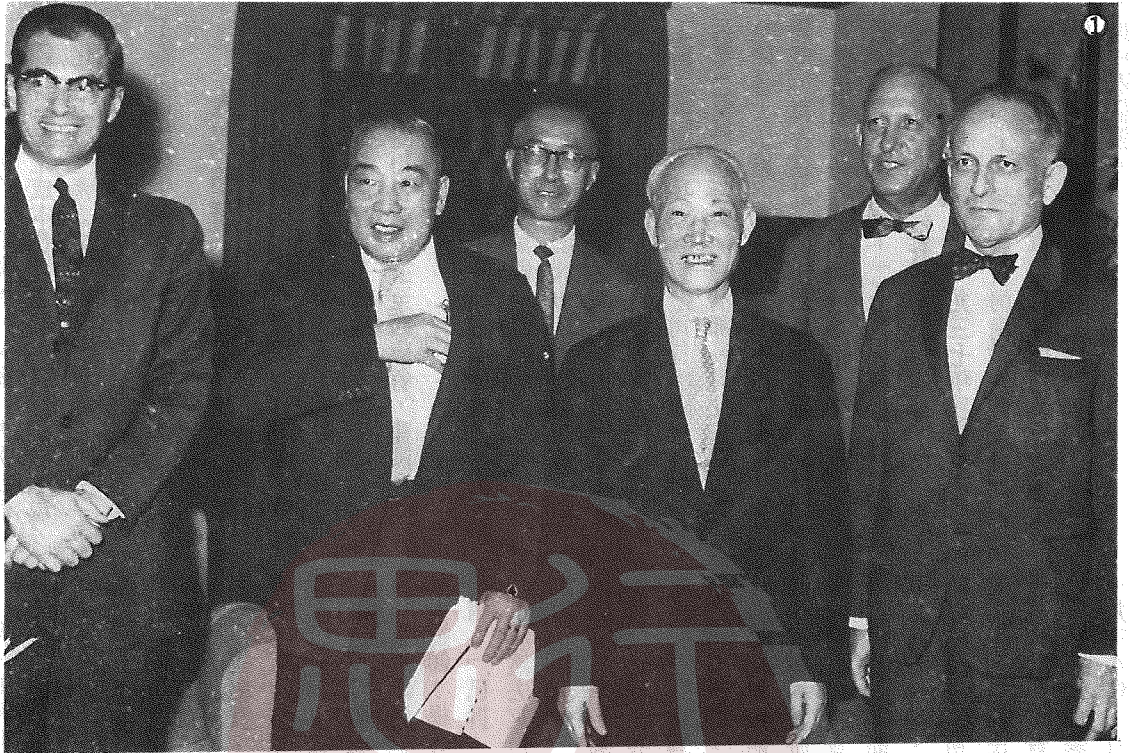
如謝光選是長征三號運載火箭總設計師，一九九〇年四月七日，把亞洲一號通信準確射入軌道成功。一九八七年膺選國際宇航科學院院士，一九九一年膺選北京中國科學院院士。謝光選江西南昌人，兵工大學九期造兵系一九四六年民國三十五年十二月畢業。

如沈正功遼寧朝陽人，任南京華東工學

院副院長教授退休，爲彈道專家，培育很多彈道人才，與任新民爲同期同學，他曾留學日本及美國西北大學，精通日、德、英文。如徐蘭如江蘇揚州人，任中共航天工業部總工程師設計師多年，策劃中、長程飛彈、人造衛星等發射成功。民國三十七、八年曾任國民政府南京兵工署火箭科科长，抗戰勝利後兵工界第一批派往美國研習火箭技術的專家，兵工大學五期造兵系畢業。任新民、沈正功、徐蘭如被兵工界譽爲「五期造兵系三傑」。

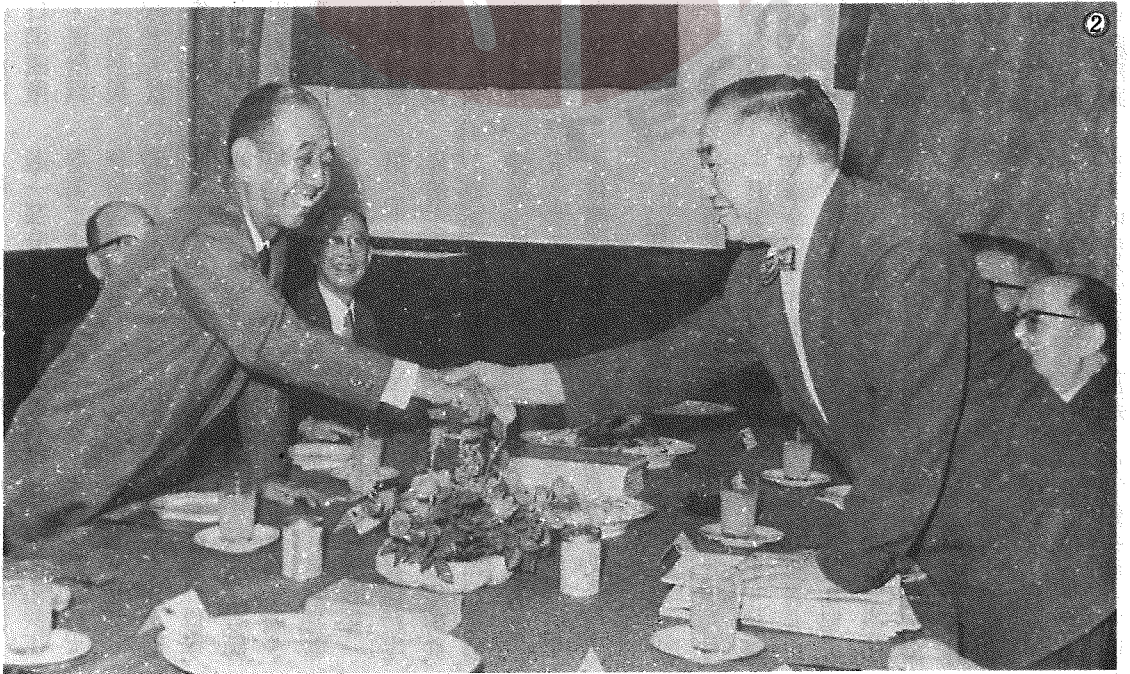
還有華羅庚，馳名國際天才數學家，當年在重慶，常去楊繼曾領導的彈道研究所請教，楊繼曾就是義務德語翻譯人，華羅庚與任、謝、沈、徐四位彈道專家，均異口同聲說：「他們的彈道學根基和素養均得自德籍教授克朗茲（Kronz）博士，受益不淺！」俞大維被學術界尊稱他是「彈道學專家」，他總謙稱說：「我不是專家，克朗茲才是彈道專家，我比他差多了！」俞大維生前對克朗茲在「彈道所」的奉獻時時掛在口上，念念不忘，讚不絕口！當年任兵工署長的俞大維，公餘時即常至「彈道研究所」討論「彈道學」問題，俞大維與克朗茲相互敬佩對方數學造詣，相談投機，懇談到深夜始歸。

又設軍用化學研究所、精密工具研究所。精密工具研究所建於南京郊外白水橋，楊繼曾兼任所長。引進德國工廠所用之工作程序表，由金陵兵工廠從事樣板之製造與使用



①楊繼曾（左二）陪同外賓晉見陳誠副總統（左四）。

②1963年楊繼曾（右）與日本前首相岸信介（左）晤談。



零件互換，工作亦經開始。又邀上海名會計師錢祖齡擬定成本會計制度，付諸實施。現代化兵工廠生產之成功，即將實現，不意一九三七年盧溝橋事變爆發，中日大戰，各兵工廠之現代化生產不得不暫告停頓。

入川布置遷廠西南

蔣中正委員長在江西廬山宣言抗戰，召楊繼曾至廬山，面命楊氏入川，將以往為川軍將領瓜分之成都兵工廠設備，收回建制。楊氏遍遊四川各地，遠至西康省，建議在川康建立大後方基地。

中日大戰武器、彈藥生產最為重要，不可中斷或缺乏，當局即令儘速將各地兵工廠拆裝，運送至西南大後方，重建為工作之重心；鄰近戰區兵工廠必須早謀拆運，以策安全。兵工署署長俞大維負責策劃主持全國兵工廠之拆遷，兵工署製造司長楊繼曾為各廠拆遷之實際執行人。經濟部部長翁文灝則主持全國各大工廠之拆遷事宜。拆遷工作，倍極艱辛，為保密計，將全國各兵工廠，統改以番號排名，共有五十餘廠番號。有二十七個廠附帶有二個分廠，二十九個廠之管理既非易事，拆遷更談何容易？交通瓶頸、交通運輸工具，尤為嚴重。一九三七年秋南京金陵兵工廠、上海兵工廠及河南鞏縣兵工廠均為大規模兵工廠，重要機具設備已運達武漢，楊繼曾即飛武漢督運，十二月十三日，南京為日軍佔領。

俞大維與經濟部部長翁文灝會商拆遷漢陽

鋼鐵廠設備至重慶，成立重慶大渡口鋼鐵廠遷建委員會，命楊繼曾兼任主任委員。漢陽鋼鐵爐容量太大，長江貨輪運輸困難。乃另與六河溝鐵廠商購其百噸化鐵爐一併拆運。當時行政院會有人反對拆遷漢陽鋼鐵廠，否則將停撥經費；翁文灝在院會中力爭不成，會後，電話告知楊繼曾，說明遭遇阻力，囑楊有以自處。楊繼曾晉謁行政院張群副院長，報告為抗戰急需拆遷漢陽鋼鐵廠一部分器材，院會不通過預算，實感痛心！張群詢楊已否拆卸？楊答：「拆者已運抵宜昌。」張群謂：「已拆，續為之可也！」楊氏得此承諾，欣然去宜昌督運。視察情形，疏運非常遲緩，不僅鞏、漢兩兵工廠之設備無法運走，大渡口鋼鐵廠建廠所需亦有留滯宜昌之虞。楊氏乃招集兵工署、廠在宜人員及宜昌民生輪船公司經理討論疏運辦法。雙方互相責難，頭痛棘手。楊氏借船巡遊江上，視察竟日，得知川江船之構造，上下貨及燃料艙口甚小，裝卸費時，延擱時程。即返漢口與民生輪船公司負責人盧作孚商妥，促運辦法。將宜昌至重慶間運輸改為兩段式，在萬縣設中途站，自渝、宜兩站調撥人員及船隻，以備萬縣駁運之用，使運輸加速。此項艱險運輸工程，因楊氏了解實情，對症下藥，大功告成，難能可貴。金陵兵工廠於一九三七年十一月十六日奉命西遷重慶，歷盡艱險，至一九三八年三月全部遷往重慶，在重慶兩路

口對岸之陳家館陸續復工生產，另漢陽兵工廠一部分機具、員工亦合併納入，改名兵工署第二十一兵工廠，廠長李承幹，為當時大後方最大、最具規模之兵工廠，員工超過一萬餘人。與設在重慶化龍橋之第五十兵工廠，機器設備全是購置德國，廠長江杓（留學德國，習機械工程，獲柏林工大國授工程師學位，抗戰時期在重慶擔任第五十兵工廠少將廠長，工廠機器設備全是德國採購新機器，生產量驚人。來台後江杓曾任經濟部部長）第二十一及第五十兩大兵工廠是武器彈藥生產的主力。兵工界一致肯定，公認當年的兵工署署長俞大維中將、兵工署製造司司長楊繼曾少將、二十一兵工廠廠長李承幹少將及五十兵工廠廠長江杓少將等四人在抗戰八年中共供應武器彈藥工作，貢獻良多。

兵工署長遷廠來台

楊繼曾於一九四六年民國三十五年六月一日升任兵工署中將署長，一九四七年楊繼曾奉命兼任在美軍事採購團長，兵工署長由副署長唐君鉞代理。唐君鉞黃埔軍校九期工兵科、英國劍橋大學企管碩士，國防大學將官班，在楊繼曾後繼任兵工署中將署長，遷台之六十、四十四、六十一兵工廠艱鉅工作，由唐君鉞負責執行，完成任務，升任陸軍參大校長、陸軍供應司令、國防部次長、中山科學研究院籌備處主任、中山科學研究院院長。中科院奠基、茁壯，唐君鉞是第一功臣



楊繼曾 (右) 與黃杰上將 (左) 合影。

，榮退後，被聘為總統府國策顧問，唐君鉞八十高齡，仍勤研國防科技書刊，學識淵博，英文造詣高深，為官清廉，中科院員工時時懷念這位兩袖清風的大家長，部屬經常去

他臨近台大的官舍探望他。

一九四八年剿共戰爭失利，楊繼曾在美與唐君鉞急電商量將位於沿海的兵工廠搬遷台灣將南京金陵兵工廠搬遷高雄市前鎮區，

改名六十兵工廠。將位於廣州的石井兵工廠及位於上海的龍華兵工廠搬遷到台北市南港區，更名為六十一兵工廠。將位於濟南的濟南兵工廠，搬遷到台北市三張犁即現今國父紀念館與世貿中心之交界地，更名為四十四兵工廠。四十四兵工廠原址在三張犁國父紀念館與世貿中心大樓交界地，現為信義計畫區，現已遷至三峽。來台首任廠長是趙學顏，同濟大學機械系畢業，留學德國，屬下工程師群如劉仲元、姚鳳樓、楊永然、陳尚渭、祝文如、汪國元、譚有麟等多出身同濟大學機械系，均學有專精，為兵工界培育不少人才，更為台灣機械工業界培育人才奠下根基，很多輕工業如腳踏車、機車、縫紉機、紡織機、機具業的負責人，多自四十四兵工廠學到了一套本領而自立創業有成，億萬富翁者大有人在。連「八千里路雲和月」節目主持人「凌峰」的父親也是四十四廠的王木匠，王木匠因其子而出名！父以子為榮！其他從四十四廠走出的名人、學人、藝人更不勝枚舉），為復興基地台灣，兵工生產奠下根基。

一九四八年底，楊繼曾奉召返國受命飛回四川視察安頓在川各兵工廠，轉往昆明視察，聞盧漢將變節，乘機返重慶，陷入共軍包圍中無法購到機票，蒙蔣中正特准乘侍從室專用機，與于右任院長等同機飛廣西南寧，受到白崇禧招待，當日重慶失守，次日楊氏一行安全飛抵台灣。(未完待續)