

新 學 術 叢 書

中西文化与文化復興



胡秋原 著

手工業與機器工業

(在大公職業學校講)

各位同學：兄弟很少出來講話，今天願意和大家談談。第一，因為林校長楊代校長都是我很敬愛的朋友，他們之約，義不容辭；其次，因為各位在此學機械，我覺得是很幸福的，現在有許多青年找導師，但我想，如果青年領導機器，同時機器領導青年。中國也有辦法了。諸位在此學機器，兄弟很是羨慕，所以也願意來談談。

今天要講的題目，是「手工業與機器工業之比較」，但在沒有比較之前，我想談幾句較遠的話。

社會進化之路標與東西文化之差異

人類有兩個目的，第一要生活，第二要生活得好一點，就是要進步。怎樣才能進步呢？我們的祖宗原來和今日峨嵋山的猴子差不多，要吃東西，上樹去抓。這雖然也能生存，但不能不說也太吃力。到了有一種猴人，他用一支棒去打一個橘子，或用一塊石頭去打一條魚的時候，而甚至將石頭嵌在棍棒上射死一隻鹿的時候，這時猴子變成人了。人類在他製造工具的那一天開始其歷史。人類用石器打獵的

時代。即是伏羲時代，是人類文明的第一期。不久，人類知道種穀以及做陶器和編織之類了，這就是神農之世。以後，有黃帝出來，他不僅是一個戰士，而且是一個手工業家，他發明了好多東西。從黃帝到距今二百年前，我們還沒有根本不同的生活工具。不過在唐宋之世，我們的手工業技術，達到世界最高水準。那時候今日歐洲人，才有他們的伏羲和神農哩。後來他們也出了他們的黃帝。不過歐洲在十八世紀出了一個特別人物，叫做瓦特，他發明水氣能做工，產生了一個機器時代。洋人未來以前，我們沒有進到這一時代。這一來，世界變了天樣，毛瑟槍和帝國主義都發生了。不久，又發明了電，汽車飛機也出世了。從石頭到電氣馬達，是人類進步的記號。歐洲人用機器時候，我們還在用手工。這三百間的落後，是這一百年不落的根源。

有許多談東西文化，以為中國文化是精神的。西方文化是物質的。這是大錯。中國文化開始就是物質文化。如剛才所說的，黃帝是一個戰士，也是一個科學家。他的夫人也是一個科學家。我們在世界上的聲名，也由我們許多珍物質證明，如羅盤印刷火藥之類。東西文化之不同，只在物質的進步與落後。沒有社會物質文化的基礎，精神文化也無所表現。我們再愛和平，沒有槍砲只有受罪。我們再講禮義，因沒有現代化，貪污比任何國家都多。我想舉一小例對所謂中西文化作一比較。如諸位患瘧疾，東方文化說這是由于脾寒，給你一包常山草藥湯，用向東竹葉做引子。你用多少水煎，隨你的便。從前西方文化也說得差不多，但現代西方文化說，這由于瘧菌，藉瘧蚊傳染，於是給你金雞納霜粉殺菌，吃有一定分量。一定時間，東西文化之比，等于常山草藥湯和金雞納霜粉之比，這兩者誰比較進步，是一眼可以看出來的。我們不能安于手工業，我們一定要向機械化前進。

中國社會的特點

今天中國在國際環境之中。世界上先進國家已進到機器社會，我們中國大部分還是在一個農業手工業社會。這是中國社會的第一特點。諸位到重慶街上，除了電燈汽車以外，所看見的，就是木器竹器，籬器陶器土紙，糕餅店之類。這都是地上長的用手做的。還有打銅街打鐵街這些名字，顧名思義，就是手工業的銅匠鐵匠街，還有牛皮場，當初自然也是手工刮牛皮作坊聚集之地。但是，你們還可看見洋貨舖，這是專門推銷外國貨的店子。無論機械以至化妝品，上面有各種洋字招牌。假使各位到倫敦或紐約，可以看出街上全是工業品。然而大都是他們本國自造的。英國吃加拿大豬肉，中國和澳洲的雞蛋，但加過人工的東西，却不大有外國貨。我們買外國貨，有時由于許多同胞愛國，但有時也是因為沒有。工業不能自給，這是中國第二特點。倘若中國只是這兩個特點，我們可就萬分危險了，幸而我們還能製造一些東西，我們有國貨絨呢，國貨火柴，也還能造些軍火，雖然機器還是別人的，但我們有造的本領，並且，也還能造些造機器的機器，譬如你們大公機器廠，這些民族工業的萌芽，是民族新生命的萌芽。然而，這還幼稚得很。但雖然幼稚。我們畢竟有一點，這是中國社會的第三特點。生產以農業手工業為主，工業不能自給成爲國際商品市場，民族工業有其萌芽，這三點，是中國社會之基本標誌。

但是，洋人的工具，我們已知道上百年了，何以我們不能迎頭趕上呢？何以我們民族工業不能迅速發展呢？我們因爲中間曠課三四百年，自然不能一下趕上旁人，但中國是我們的。假使我們能够除了外國軍火機器以外，一切洋貨加以重稅。比如說，即使牙膏不好，只賣三毛，畢素定再好，加一百元

中西文化與文化復興

的稅。有錢大亨願用畢諾定呢？但我們關稅是不自主的，豈但不自主，從前日本還和我們訂過條約，允許日本人在中國開工廠，這樣一來，我們寫許多不平等條約束縛，就不容易競爭了。但這些不平等條約如何來的呢，不能去麼？因為我們打不過人家，因為大刀抗不過大砲。這又回到前說的三樹基本原因了。所以主權不完整，又可說是中國的第二個特色。五十多年來，破壞我們主權最力最大的，是日本。但是，雖然我們落後，且受到不正當阻礙，如果全國統一起來，極力發展工業，不應該進步得快一點麼？是的。不單我們過去不但不統一，還自己打自己，而且，大家對於工業不注意，不保護，還有貪污自己腐蝕自己，所以進步得太慢了。幸而我們終于統一起來。然日本看見事情不妙，中國一統一，建設一定迅速發達，日本就不能宰制我們就來打我們了。直到抗戰全國才統一起來，這是中國第五特點。然這也是由工業不發達而來的。

以上五個特點綜合起來，就是四個大字：半殖民地。什麼叫做殖民地呢？就是亡了國，就是工業國之市場。什麼叫做現代國家呢？就是工業自給的國家。半殖民地就在中間。所謂帝國主義者，就是工業國強迫非工業國做他的殖民地的政策。

中國雖是手工業國家，在沒有和世界發生關係以前，我們的問題比較簡單。如果世界上其餘國家也是手工業國家，問題也很簡單。但在世界上已經機械化，而我們還是手工業的時候，問題就不同了，於是有了鴉片戰爭的失敗，有一百年的不平等條約，也就有今天的日寇的侵略。

手工業國家和工業國家一比，一是貧弱，一是富強。機器將生產力提高，一個機器可替幾十幾百幾千人的工作，并且人力所不能的，機器也能做到。一個人只能挑一百斤，一列火車可拖幾萬噸，所以機

器國家一個人便可抵得我們幾千人工作，當然他們可出更多的東西，也就當然富于我們。現在美國國民所得平均三千美金，中國人實在一百元不到。英美工人每月平均收入二千元，中國很好上等小康之家也比不上。抗戰以前，我們全部國家預算，不過美國三十五分之一，而醫藥和文化生活更是不能比的。這是我們的貧，再現代國防和戰爭要鋼鐵，要重工業，我們不能大量鋼鐵，不特造大砲飛機軍艦飛機，當然更弱。不獨武器弱而已，因貧窮，大多數的人營養不良，又不知衛生之道，死亡率爲世界之冠，幸得生存，價格也不如人家。不僅此也。工業國富強之後，又來壓迫我們，侵略我們，使我不能工業化，不能富強，我們便更加貧弱了。

貧弱是不能忍受的，我們必須富強。這就必須變手工中國爲機器中國。唯有機器才能保證富強，抵抗侵略。沒有機器，空喊打倒帝國主義是沒有用的。我們要富強，并不是要做帝國主義，但沒有機器，便無法避免侵略。

日本原來也是一個農業手工業國家，也是貧弱的。然而他統一較早，工業化較速，逐漸富強路來。但他富強之後，居然要中國貧弱，而且永遠貧弱而亡國，做他的殖民地。

日本打我們，是要我們由半殖民地階級做他的殖民地。我們抗戰，是要由半殖民地提高成爲現代國家。諸位知道日本過去要和我们講什麼「經濟合作」，并且提出一個公式：「工業日本農業中國」，說我們用日本工業品，日本用我們農產品。表面看來，這似乎沒有什麼。但是，諸位深想到，這樣一來我們完全成爲日貨市場，中國永遠不能工業化，不懂我們精血抽盡，我們也要喪失自己一切的聰明才力了。現許多人還辯什麼以農立國。他們不知道這恰是日本極歡迎的。日本侵略政策就是與中國永遠是一農業國。

家。因爲日本工業很幼稚，剛剛比我們進步一點。中國一工業化，他就不能獨霸中國。我們永遠落後，他才有實行其野心的餘地。日本所謂經濟合作就是滅亡我國之別名。但我們可不可以和歐美諸國講經濟合作呢？可以的。歐美諸國經濟進步得遠，要趕上他們還要相當的時期。不僅中國現代化需要他們的機器，即使中國現代化完成以後，有無相通，還大有合作之餘地。我們必須抗日的主要原因在此，我們能與歐美合作之主要原因在此。我們抗戰，就是打倒工業化的障礙，我們建國，就是建立工業化的中國。

手工業與機器工業之區別

手工業和機器工業第一個不同，就是工具的不同。手工業工具多是木頭做的，用人力獸和自然力（水磨）。機器工業是鐵做的，用煤或電發動，而工具也就複雜得多了。一個三匹馬力的電動機，只有一個枕頭大，但他的力氣，敵得二十個人。從前難如上天的蜀道，今日也如履平地了。

第二個不同：手工業組織常以家庭爲範圍。對內無所謂組織。一個家庭本難有組織。老板等于家長，而甚至匠人也叫做「師父」。徒弟除了工作之外，還要挨打甚至爲老板娘倒洗腳水。工作也沒有一定時間。老板與師父徒弟的關係，除了請候和家臣的關係。這是不平等的。店與店之間，有一定的幫規。要競爭是不成的。我開飯店，你在隔壁開飯店是不行的。但機器工業在工作過程中則要有嚴密的組織，即分工與合作。這使生產效率大大增高。工人與廠主關係是一種契約關係。這沒有東家家庭式的溫情，但也不會有家長制一苛刻。而在機器工業開始之時，自由營業自由競爭是最高原則，各國本質，使其生產物價廉物美。

第三點不同，是生產規模之不同。手工業資本是很小的。一個木匠的工具一個袋子可以裝完，可以隨身帶走。但一個機器工業廠廠家可費事了。手工業一個人可以包辦，但機器工業絕對無法唱獨脚戲。手工業可以獨裁，但機器是集團的，必須民主。因此，生產的速度也就是天地之隔了。

第四，因為生產規模不同，市場要求也不同了。手工業是地方性的，而且也有地方色彩，如蜀繭、湘繭、閩漆之類；於是地方主義。但機器工業則盡量要求廣大市場，首先將同種族同語言文字的地方聯絡起來，這就是民族。於是形成民族經濟，民族市場，而在同一民族市場內，其生產物標準化了。手工業有老王麻子的剪子，而機器工業則有德國的鋼。

第五，手工業講究經驗，所以「老師父」最出風頭；機器工業則講專門技術，僅僅有鬍子，未必是能力的記號。因為分工結果，技術也容易進步，手工業不怕「差不多」。木匠做水桶，知道周三徑一就行。如果不合，可以釘一塊木屑進去，但機器一定要知道三一四一五九二六五……。機器不準確是不行的。現代的測量技術可以測出二千五百分之一吋，或千分之一秒。我們動輒說三四點鐘，十幾萬人，這完全是農業民族的數學。

第六，手工業服從經驗，服從權威，機器工業則要求科學要求理性，要求增進經驗。手工業是保守的，而機器工業需要創造精神。手工業越老越有信用，一個炒鍋幾百年，是佳話。但誰個要老機器呢？機器要求不斷改進，機器不迷信傳統，要求效率。一個相信「詩云」「子曰」乃至愛克斯說，一個要問爲什麼，要實際證明。一個相信三百年的老酒，一個相信最快捷最遠的飛機大炮。一個說愈老愈好，一個說愈實用愈好。所以機器工業要求最進最實用的合理知識，這使人類空間大大進步。

第七，手工業是和商業結合，且被商業支配的。機器工業則統馭了農業手工業和商業。農業手工業很難蓄積大量貨幣；在機器工業以前，握貨幣霸權者，是商人，他們是利用供給需求法則取利息的人，或靠放賬取利息的人。商業能通過貨幣操縱農業和手工業。機器工業雖然初是由商業所培植的，但以後他進行完全不同的機能。首先機器工業將他能担任的手工業肅清，而將能爲其補充的手工業保存。過去農業是與手工業并行的，至是也不得不隸屬於機器。機器工業向國外發展，農業手工業國家一定逐漸受機器工業國的蠶食；向國內發展，也當將一國農業工業化，將身入制國農業制度破壞。工業國家并非不讓農業，不過機械化了。手工業變爲機器農業了。而在現代商業不倚賴新交通工具不能進行，也只能服從工業變爲工業之一部分了。於是機器征服了全生產事業過程。我們必須將商業與工業分開。商業要求更多金錢，而機器工業是要求不斷出貨。但機器工業所發展的民族市場，又遠超過過去商業活動範圍，所以商業在大規模生產事業之前，只佔次要地位。許多人以為資本家和富人是同義語，其實富人古已有之，而資本家則是現代產物。資本家不一定有錢，有錢不一定是資本家。沈望三有錢，還有和坤，說來真富得可怕，他的財產抄家之時八萬萬兩，他家中最賤的奴婢，每人至少有二十萬。但他們不是資本家。他們是太監或太監的太監。今日中國有很多有錢的人，但有名的富人可有一個工廠麼？富人多而資本家少，是一民族之不幸。爲什麼呢？富人只吃利息，而資本家組織利潤之生產。利潤與利息不同，在前者由生產而來，增加了社會總財富，而利息不過是財富轉移中所取出的而已。人類增加財富有兩種方法，一是生產之方法，農業手工業及機器業方法都能造富，惟前兩者能造之富是有限而後者是無限的。二是寄生的方法，商業是最和平的一種，地主是很苛刻的一種，此外則如搶竊、侵略及土匪扒手等。

是），搜括（貪污都是）也最有效。過去中國商人也有致富的，特別是鹽商。但最容易的方法莫如做官。俗語說：三年清知府，十萬雪花銀。世間決無這樣無本萬利的事業。然這種寄生方法之得以實行，靠身分政治之存在，即貴族政治之存在。所以無機器工業以前與其說是商業資本的世界不如說是官僚資本的世界。而這種制度是與機器工業之生產方法衝突的。

第八 農業手工業時代的政治是地方政權，一定武力所有者成爲支配者。地方與地方之爭，增大武力貴族之權力。機器工業則爲民族政權骨幹，而技術組織者及應用者成爲社會之主人。大體說來，貴族政治與民主政治是機器工業前後的政治標準形態。一切貴族起源于軍事貴族。而其權力之行使，則通過官僚機構。固然一定軍事貴族政權之鞏固，必須貨幣經濟之支援。我們常看見商人與軍事貴族之合作，造成絕對主義。然在機器工業以前，商人在政治上不過演附屬作用，古今中外并無一個商人政權。因爲在機器工業以前，武力能起獨立作用，他能以搜括方法，集中更大的貨幣。商人不僅不能起獨立作用，只能依附貴族及官僚存在，甚至也只能與其他工人農人垂青于武士貴族及官僚之前。法國革命時之所謂「第三身分」，有人認爲「第三階級」是錯誤的。這第三身分包括後來資產階級無產階級農人商人及智識分子等。機器工業在政治上消滅身分制而建立階級制，是歷史上一大進步。所以各國機器工業興起的時候，各國貴族及官僚，輕視企業家。但服祿特爾及其他啓蒙派則極力爲工商業者辯護。在資本主義初期，極力反對資本主義的，是各國貴族及官僚。他們甚至提倡社會主義，以及鼓勵工人搗毀機器。在歐洲，這是英國在十七世紀，法國在十八世紀，德國在十九世紀初都發生過現象。但現代技術之組織者及應用者終於打破貴族與官僚，建立民主政治。英國的貴族官僚不大反對機器，故英國能和平進步。法

國貴族官僚對機器反對得特別起勁。所以發生法國革命那樣可怕的流血。即使機器工業未必能造成美滿的社會，但較之貴族官僚社會是一大進步。他猶清工業以前的愚昧與罪惡。機器掌握了社會中心以後，武力即不能起獨立作用。因戰爭早已不是一個腕力和勇氣問題，任何戰爭不能不與工業家合作了。

第九，現代機器工業產生現代國家。什麼叫做現代國家呢？它有三個特點：

(甲)它是民族範圍內的統一國家。現代國家是民族國家，有民族統一政權。工業之大規模生產形成民族市場及民族經濟，因此要求統一的政府，統一的政令，統一的制度，統一的幣制，統一的關稅。必須如此，才能保障工業之發達。工業政治之標準形態是民主政治，也因為它最有利於工業發達。

(乙)它是以現代技術武裝起來的國家。機械工業產生統一的國防軍隊，現代化的武裝。過去只有保衛個人地方的武力，現在是民族的武力了。因此，有國民兵役，統一指揮和編制。不特如此。過去只有內戰，現代只有國防的戰爭了。而且，軍隊的武裝機械化了，過去用手工業工具作戰，現在用機械作戰了。

(丙)現代國家是法治國家。在過去，「刑不上大夫。」而現代觀念是「法律之前，人人平等。」法是什麼？是公民契約。人人有行為軌道，才不至於衝突。法的內容是什麼？權利義務關係。一國憲法規定人民政府國家間的權利義務關係，國家保護國民權利，國民也就必須對國家盡一份子義務。民法與刑法規定公民間關於財產及安全的權利義務關係。這有這共同契約，即須受法律制裁。因為人人守法，社會也就有組織。在中國許多人談民衆運動，彷彿民運動也是一門學問。但在現代國家，一切以法令行之。出錢出力表現於納稅服役，沒有所謂民衆運動，人民亦因職業而有其團體，也無須乎去組織。機關

將全國人民安插和組織起來，發揮統一的行動。

第十，農業手工業有地方主義及傳感思想，工業則產生民族主義。所謂民族主義者，同時也是國民主義。民族主義含有對外保護民族對內保護民權的二重意義。每一個現代國家的人民是個性主義者（個性主義與自私自利的自我主義不同），同時是民族主義者。每一個人好像一個行星，繞國家這太陽系運動。民族主義（Nationalism）不是單純的愛鄉主義（Patriotism）。民族意識同時是一種國民意識。要

人人深刻了解：我是中國之一公民，我在中國有合法權利和義務，不是一朝一夕的。和科學合起來說，民族主義及科學精神是現代精神之坐標（Coordinates）。

當然，手工業和機器工業之不同，還其他可說，而各國現代化過程也如有其他特點，今日機器工業制度也與其發展初期的形勢不同（如從自由競爭到集團壟斷）；但一般的說，兩者大體之不同如此，東西文化差別如此，而中國與世界先進國家比較優劣之處在於此，而我們革命建國目標亦在於此。

抗戰中我們表現一些什麼缺點呢？

今天我們在和日寇打仗。抗戰的根本原因，就是我們要工業化現代化，而日本則要我們永遠做一農業國家，做他的殖民地。在這一年半之間，我們有很多成績，但我們的弱點也不能掩飾，教訓不可忘記。我們的缺點，要說起來，和我們的優點一樣，是數也數不清的。但無論貪污和漢奸，「摩擦」和空談，效率遲滯，人力散漫，八事每多糾紛法令有時具文，武器裝備不夠不足，政府軍民未能完全一體動員，官紀軍紀有時不無缺憾，建設成效未能迅速，經濟設備不無浪費，國論尚不齊一，與士大夫之淺薄

無聊……這一切，有一個共同根源，即中國是一農業手工業國家。一切弱點由於社會落後，如我們不
 落後，也不會要長期抗戰才能勝利了。豈僅如此？如我們不落後，日寇還敢來打我們嗎？

誰也看到我們政治上有缺點。我們過去和今天吃了貪污的虧，吃了昏庸的虧。但貪污昏庸之多，由
 於我們不是一現代國家，并非人禍中國，生肉貪庸之徒。我們有摩擦，有人事糾紛，有新舊士大夫之無
 聊，也由於中國沒有法治，民族精神沒有充分發揚。而這也由於中國沒有工業化，現代化。我們還有一
 種老頭子政治，也是手工業政治，即老師父政治。我們有門閥朋黨政治，也是手工業現象。我們一人而
 兼多職，「一摩帶十雜，燒火帶引仔。」也正是一種手工業現象。我們對於國際每多不可能的希望，而
 少實際的努力，也是由於我們帶着手工業時代的眼鏡，來看工業時代的國際政治。

誰也看得出我們軍事上的缺點。編制指揮過去不能充分統一，是由於過去地方割據的遺傳。我們的
 兵器不能標準化，由於我們不能大量軍火自給。我們不能充分使用新兵器（甚至有時不帶帶防毒面具）
 ，以及不能充分協同配合，也由於缺乏現代知識的幹部。同胞對於軍隊不能高度敬愛而軍紀風紀不無缺
 憾，也由於現代精神和訓練之不足。再者，中日戰爭不僅不單是一勇氣問題，而新的勇所舊的勇也是不
 同的。例如舊日荆刺聶政專諸能為知己者死，今日是要為民族死。一個只能為大哥拚命為老總拚命者，
 在國際戰爭中價值有時不免是可疑的。為什麼，個人敵愾心地方敵愾心和現代化民族主義不僅不同，
 有時還不無反作用的。只知道個人敵愾的人，常陷於有奶便是娘的妄想，而只為奶打仗者，也可以為日
 本奶打仗的。這事實可以說明民性很強的地方，不一定抵抗力就強的原故。還有個人的敵愾，若無科學
 的後盾，也不易長久支持。總之，沒有現代精神，勇氣不一定可恃。有許多人苛責我們的軍隊，或說中

國人勇於私鬥怯於公戰，所以順便一說。

還有一點，順便一說：現在有游擊戰的優劣問題。其實，陣地戰是工業國的戰爭。一個生產力劣勢國與強國戰爭，必須以游擊戰爲輔。游擊戰是手工業戰。但是，游擊戰不能構成決定的勝利。以爲游擊萬能也是錯誤的。我們應該：（一）以游擊戰輔主力戰；（二）將游擊軍訓練爲主力軍；（三）創造新工業，以武裝新主力軍。否定游擊戰是不知已，專事游擊戰，是不知彼。有許青年熱中於游擊而大大願意參加機械化的軍隊，是不正確和有害的。

誰也看得出我們經濟上的弱點。如果我們是一工業經濟國家，縱使我們有問題，那問題單純得多。我們不會有日寇問題。如果我們經濟雖然落後，而我們基礎好一點，我們在抗戰中的困難，也一定減少不少。如我們多有幾個煉鋼廠機器廠，我們的困難一定減少不少。各位也許知道，我們是洋釘不能製造國家，何況其他？現在重慶配一螺旋，要兩塊錢，時間要兩三天，這就誤事情多少？一直到今日，我們還不大能獨立製造一件現代工業品。新式武器不待說了。就說最平常的紙，我們知道土報紙很粗很軟。爲什麼？是手工做的。而且很黑。爲什麼？因爲漂白粉沒有，不够或品質不佳。這樣一個國家還有人怕生產過剩，講社會革命，是愚蠢可憐，天真可笑的。因我們工業不能自給，一切必須仰賴于輸入，然而輸入是不大能賒急，而且其所費不貲的。何況還能被敵人封鎖？不獨如此。因爲沒有現代產業，我們鴉片技術本領也就隨之而貧弱。猶不止此而已。一個不能製造現代工業品而能消費現代工業品的國家，國民不會有現代精神，只有「摩登」的奢侈。有一種見解，以爲我們是農業國，於是就能耐戰。這是對的。但同時須知，這防守不餘，進攻不足。但不進攻就沒有勝利的。一支壁虎攻成八節，節節能動；

但人只要一刀。但我願做人，不願做壁虎。反對中國工業化的人，就是一種壁虎主義者。

而我們文化上的弱點也是很顯然的。我們文化之買辦色彩，皮毛性質，報紙雜誌主義，結果歸於虛浮二字。在中國讀書人太少，於是讀書人彷彿成爲一種特殊階級，因爲他們是官僚之候補人。而官僚在中國是一特殊階級。各位一定聽說現在許多人自稱「文化人」，這是很可笑的。歐美各國沒有這個新名詞，何以我們有這一種人呢？我們要知道這正是文化落後的證明。所謂文化人大概是士的這一身分。中國過去有士農工商，而士爲四民之首。何以爲四民之首？因爲士可以做官。何以就能做官呢？因爲他們有識字的本領，而農工商是不識字或可以不識字的。可是在現代國家，讀書是基本義務，不讀書是犯法的，因此，讀書也沒有特殊性。現代國家無論爲農爲工爲商，都得讀書。就做菜房，也得通幾國洋話，決不使我們中國人一說洋話，就可嚇人。在中國，儒醫可掛招牌，儒將反爲佳話，但在現代國家，醫生能不佳。大學，將軍能目不識丁嗎？所以有人自命「文化人」，是中國教育落後的證明，也。他們承襲落伍的觀念。誠然，識字讀書在過去是不容易的。在歷史上，「文化人」有幾種專門職業。在原始社會，他們是巫師，在封建社會，他們是僧侶，到了專制時代，他們是官僚。到了現代，人人受教育，特殊「文化人」消滅了，但文化與生產也打成一片，而學術社會也同時進步。可是中國沒有現代化，社會沒有現代生產爲基礎，國家沒有現代生產者做中心。而也因爲如此，讀書者或能背誦舊文或能略有新知，但不能實用，而讀書人也因爲沒有生產事業能加容納，亦不得不人于仕官之途。因爲如此，抗戰以來，文化界與術界與其他部門相比，是落後的一部門。是進步得不快的一部門。歐戰時候德國科學家的發明，我們是太少了。而研究社會科學者，其議論之能裨益國是者固多，而自相矛盾乃至不以矛盾而虛心者

亦復不少。許多人責備空談。其實所談如有價值，談也不空。可怕的是談空，我們有許多知識份子，希望文生論捨本逐末之談。我們有許多知識份子可以神往於蘇聯的五年計劃而己却輕視生產。我們之貴乎有學術者，在其能服務於民族之需要。我們今天需要一種新學術運動，這運動在於提高民族主義與科學知識。今天有許多人自命「前進」，其實還多是培植以前的頭腦辦農業手工業時代的頭腦。一國生產愈落後，愈能接受新奇的東西，然無極的新奇，是不中用的。但專開促進生產之進步，而惟有生產進步，現代工業生產，才能造成學之問進步。而我們研究學問的方法，也是手工業的；不重論理，不重實驗，不重分工合作，不重分析與專攻，更無根據分析的綜合，都是因篤缺乏工業環境的訓練。有人以為中國人長于綜合的哲學，其實籠統與哲學，並不是一個東西。

然而這一切固由於主觀努力不足，而實在也是社會落後使然。即由我們沒有工業化機械化使然。

如何才能戰勝日寇呢？

既然如上所說，則我們以一手工業國家與一工業國作戰，縱使我們有若干工業基礎，而敵人工業也并非十分發達，但優劣之勢，畢竟也很顯然；何以我們還有必勝把握？又如何才能戰勝敵人呢？我今天與各位講這題目，主意實在於此。

我們必須承認，弱決不能勝強。手工業決不能戰勝機器工業，因此我們有暫時失敗，這是無須諱言的；只有用機器才能打敗機器，這是我們應該努力的。

大家知道我們與敵人作消耗戰。但如果雙方對消，充其量不過同歸于盡。所謂消耗戰之真義，是工

業劣勢國家與優勢國家作戰的一種技術。其目的在一面消耗敵人，同時利用這時間在後方自建新力，使我們能有與敵人同等的技術，甚至比敵人更優越的技術，才能以最後之反攻博最後之利勝，并非單單消耗而已的。長期抗戰必勝之關鍵在此，而我們必須一面抗戰一面建國者在此，我們一面要在前方抗戰，一面要在後方建國。

我們應該如何在前方抗戰呢？

剛才說過，我們不能以弱勝強。不過我們有天時有地利，有人和，敵人的弱點很多只要我們能利用優點，圍剿奮戰到底，肅清奸細，我們一定抵得住敵人，但是這還不夠的，我們還要用：

(甲) 人力勝物力。在一定條件下，人力可勝物力。把我們的精神力提高到最高限度，可以暫時補救物質之不足。一個人打起精神，一兩天不吃也能做事，三軍抱必死之心，可以殺敗敵人。我們是哀兵，勇氣自可壓倒敵人。不過，完全靠人力支持，是有一定限度的。

(乙) 多數勝少數。一個弱者未必能勝強者，但十個弱者可以打敗一個強者。我們人多自能以多勝少。不過，人多必有訓練才有用處。

(丙) 主力加遊擊勝主力。以多勝少還要有打法，僅靠主力拚主力，決無法勝過敵人，我們應以真正民衆武力的遊擊在敵人後面面牽制敵人主力，來增強我們正面主力之戰鬥力量。

(丁) 要緊的是善用主力。善於保全主力。在沒有擊潰敵人主力把握時，絕對要保存我們的主力。過去我們在東戰場損失主力過大，是我們的一個損失。不過，到了不能抵抗的時候，戰略的退固有必要，但這是要依照最高統帥整計劃個，不是說可以不戰而退；而保全主力是保全整個民族抗戰的主力，不