

楊杏佛詩演集

上海图书馆藏书



A541 212 0018 65908



楊杏佛誦演集

楊杏佛講演集

總目

第一卷 勞動問題

第二卷 實業改造

第三卷 效率經濟與安全



第一卷

勞動問題

第一卷 勞動問題目次

第一章 緒論

- 第一節 勞動問題之意義及其與社會問題之關係……………一
- 第二節 勞動問題之禍源……………五
- 第三節 勞動階級之進化……………一二
- 第四節 資本制度之進化……………一四

第二章 婦女和兒童勞動問題

- 第一節 婦女和兒童在經濟社會的地位……………三三
- 第二節 婦女和兒童勞動問題發生的原因……………四二

第三章 血汗制

第一節 血汗制之意義與範圍……………九一

第二節 血汗制之原因……………九六

第三節 血汗制之種類……………一〇一

第四節 英美之血汗制與勞動法……………一〇二

第五節 中國之血汗制及其現狀……………一一八

第六節 血汗制之補救……………一二四

第四章 貧乏與工資及失業問題

第一節 物質進步與勞動境遇……………一三三

第二節 貧乏……………一三八

第三節 工資……………一六三

第四節 失業……………一八五

第五章 罷工與同盟抵制

第一節 罷工與同盟抵制之意義……………二〇七

第二節	罷工之歷史·····	二一〇
第三節	罷工統計·····	二一五
第四節	罷工之原因及對付手段·····	二一九
第五節	罷工之法律問題·····	二三三
第六節	罷工之經濟觀·····	二三四
第七節	罷工和社會問題·····	二三六
第八節	罷工的補救方法·····	二三七

楊杏佛講演集

第一卷 勞動問題

第一章 緒論

第一節 勞動問題之意義及其與社會問題之關係

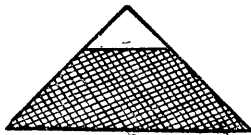
我們要講勞動問題，應該先要知道勞動問題之意義。勞動問題的意義，有廣義的和狹義的二種。廣義的是指一切人類，凡是做事的，不論勞心勞力都是勞動者；而且天下沒有完全的所謂勞心者和完全的勞力者。那些做文章的學者，可算是勞心者吧？可是不能不用些腕力來執筆寫字，常常有些人做起文章來，要嘴巴歪斜的，頭要傾側的，脚要搖動的，那不都是用力的表示嗎？所以完全的勞心者是沒有的。講到完全的勞力者也沒有的。那些拖車子的苦力，可算是勞力者吧？可是他也不能不用心的。他們倘使一個不用心，就要車子和車子碰了，或是翻了的；當他在拉車子的時候，他真是切切用心，留意着來來往往的人們和車子呢。所以完全的勞力者也是沒有的。這是廣義的說什麼是勞動者，勞動問題是研究，差不多，全人類的問題的。狹義的說勞動者就是傭資階

級 (wage earning class) 完全以自己的勞力，得到有限的報酬，直接的以時間計算儲資 (salary) 的。Salary 一字中國人常翻做薪水，但也不一定。譬如一個小工問他薪水，要叫「工錢」的，倘使你去問大總統「工錢」有多少，那大家不是要笑嗎？大總統的薪水要叫「月俸」的，大概薪水多的叫月俸，中等的叫薪水，少的叫工錢。狹義的勞動者是專指以儲資餬口的人，勞動問題就是研究這些人的種種問題的。但是那梅蘭芳等就不能算勞動者的，因為他所得儲資，不是僅僅能夠餬口的，就是工廠裏的工頭，也不能算勞動者的，所以在同一階級裏也有勞動和非勞動的分別呢。總之，勞動者的生活，終是很困難的。這些生活很困難的勞動者，在中國約有百分之九十的數目呢。我們的農夫，工人，下級的商人，兵士……都是勞動者。這最低的一級，人數卻最多呢，那全人數好像下面的一個塔，這個塔不是很高的，平低的，因為它的基礎非常之大。下面一級黑的就是占全人數百分之九十的勞動者，上面頂上一些白的就是非勞動者。勞動者的人數，實是很多呀。我們所討論的，就是關於這些人的問題。

我們已知道勞動者是那些人，勞動問題是什麼，現在可以講它和社會問題有什麼關係了。研究社會問題者又有二派：

1. 社會改革論者——進化論派

2. 社會主義論者——革命論派



1. 社會改革論者對於勞動問題的觀察 他們以為這社會有了病，但是社會本身是健康的；這個病雖是不可避免的，卻可以慢慢地改良的，終有一天完全好全的。但是社會為什麼有病呢？他們以為為了經濟組織的紊亂；所以要改革社會問題，不能不先着手於經濟組織的改革。但經濟組織為什麼紊亂呢？簡言之：就是爲了「自由競爭」和「私有財產」。這樣，因此富者愈富，貧者愈貧了，資本家和勞動者中間的距離，一天一天地遠離了。經濟組織也因此紊亂了，所以他們要改革經濟組織，不能不着眼於把勞動工人經濟上的分配，重新分配一下，因此就不能不先注意於勞動問題了。

上面的一派是想從經濟組織方面去行社會改革的，還有一派想從政治方面去實行社會改革的，也非常注意勞動問題的。他們以為法律和政治能夠爲人民作權利自由的保障的，纔能算是好的法律，好的政治。勞動階級占全人類有百分之九十以上的，假使那法律和政治不去保障這全人類的大多數的勞動階級的權利自由，那只是少數人的私有品，於是法律和政治就變成少數人壓迫弱者的工具，社會就紊亂了。所以那主張從政治方面去實行社會改革的人，也不能不注意到勞動問題的。

但是究竟那些社會改革論者爲什麼都要注意到勞動問題呢？他們中心的原因在那里呢？他們——社會改革論者——都是中產階級的人，都是主張保守的。所以倘使有什麼方法能夠緩和勞動階級的反抗和風潮的，終願顧全勞動階級一些面子的；其實，他們是補救他們自己吧了。什麼說呢？倘使勞動階級起了反抗，有了風潮，他們不去想法緩和它，那階級革命就要發生了，他們因此就要損失不少了。所以他們的注意勞動問題，不過

爲了自己的私利吧了。

2. 社會主義論者對於勞動問題的觀察 社會主義者的眼光就不同了。社會爲什麼要有病？他們以爲是不衛生，住居的地方空氣不好，穿的衣服不適合，吃的食品不潔淨，一切生活狀況都不好，所以要一切都改革的；而勞動階級所受的病最重。勞動階級最重的病，要算（一）資本私有和（二）傭資制度（wage system）了。其實，社會上無論那種病，都爲了資本私有和傭資制度而生的。人們沒有了職業，就不能生存的，所以不能不去賣勞力來換得生活費；而一部分人呢，因爲有私產的緣故，可以不勞而生存的，並且因此他們不一定需要勞動者替他作工，就是沒有勞動者替他作工，他也能安然生活的，所以他對於勞動者的勞力，看得很輕，對於傭資減削了許多；那些勞動者爲了生活所迫，竟也不能抵抗了。勞動者因爲是被傭者，最無資本者，所以受害最重；果然，那社會上一切制度，政治，家庭……等也受了它的毒害，應該推翻的，但勞動問題卻是最重要的。總之，他們——社會主義論者——要把一切被壓迫的階級，直接生產的勞動階級，能夠得到生活上和教育上的平等；使全人類所持以安居樂業的種種物品，能夠真正平均分配。那他們的注重勞動問題，也可想而知了。他們唯一的運動的手段，就是鼓吹勞動階級知道他們自己所處的地位。

我們看勞農俄國的法律，知道勞動者就是國民，國民就是勞動者；所以勞動問題就是我們國民的問題。

大概社會問題可以分別許多問題，好像婦女問題，勞動問題……不過底下的問題，就很難分了；因爲那些問題都是互相有關係的。家庭問題中也有勞動問題的；甚至在婚姻問題中也有勞動問題在內的呢。因爲勞動

者也是人類的一部分，所以全人類的問題和他們都有關係的。勞動者有家庭的，於是他們也有家庭問題了；他們有婚姻的，所以他們也有婚姻問題了。總之，他們是人類，他們有全人類的問題的。反轉來說，社會問題是大的勞動問題，勞動問題是小的社會問題；其實，勞動問題和社會問題沒有什麼分別的，一而二，二而一罷了。

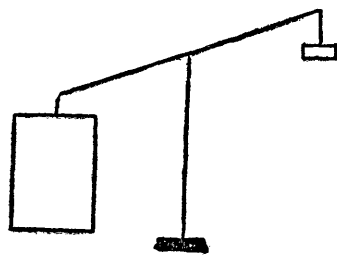
第二節 勞動問題之禍源

勞動者爲什麼發生問題呢？凡是發生問題的，一定是知道不對了，須要設法改良的。譬如說，火車發生問題了，那一定是出軌了，或是兩輛相撞了；否則，火車好好地軌道上施行着，說它有問題了，那不是笑話嗎？所以勞動者倘使生活安寧，那就沒有問題了，現在爲了有意外的事，有病了；但既有病，它的病源在那里呢？現在且把勞動問題之禍源詳細地說一說：

(一) 工銀制度 工銀制度就是賣買勞力，資本是買主，勞動者是賣主，工銀是價格，勞力是商品。果然，賣買勞力，要是雙方平等的，那也沒有什麼反對的，因爲互相平等的，可以賣，可以不賣；可以買，也可以不買的。譬如到商店裏去買東西，他們的商品和價格相等，那我是可以買，可以不買的，這些平等的賣買，我們原是不反對的。但是爲什麼要反對賣買勞力的工銀制度呢？因爲在它制度下面有(1)經濟自由，(2)個人訂約，二個要素的。因爲在工銀制度下有經濟自由的，所以倘使有了一百萬的資產，他就要了不得的；那政治法律又是幫助有產者，保護資本家的，因此，無產的勞動者受到莫大的毒害。因爲在工銀制度下有個人訂約的，不承認團體的，所以一個無財無力的勞動者和一個擁有百萬財產的資本家相訂起合同，那能夠平衡？勞動者那能不吃虧？一個勞

動者不過是一個資本家的千分之一，萬分之一，和那資本家相比較，不相等勢力的訂約，結果，都是把勞動者的勢力的報酬減削下去，由幾千元減至幾角錢也有，還有減到不能維持生活的！譬如一個二十歲的工人，他在二十年內至少也要用去二千元吧，倘使每年以一分利率計算，那他也要有每月二十元的工資，可是現在只有二元！這是何等的苛虐呵！勞動者，其實，只要做六小時工作就可生活了，但資本家要他做十二小時十四小時的工作，才給他生活費，勉強的能夠生活！並且資本家有時竟可使勞動者不能生活，因為資本家可以不買勞動者的勞力，而勞動者卻不能不賣勞力的。所以在工銀制度下的勞動者，簡直不如牛馬！牛馬有了疾病，主人還要設法去醫治的，因為牛馬是主人財產的一部分，失去了牛馬，就是失去了他財產的一部分；但是對於勞動者呢，一些沒有什麼顧惜的，不合則去，隨你有什麼病，什麼患難，和他是沒有關係的。勞動者的價值，真是牛馬都不如呀！——在工銀制度之下。

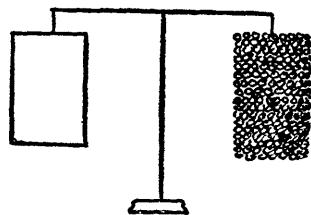
社會主義者，不論最激烈的到最和平的，都反對工銀制度的，但是有些實際的改革家，好像 J. A. Holson 這些人，以為工銀制度可以獎勵人類向上和進取的精神的，倘使沒有了獎勵，人們就不做工了。要增加人們的工作，不能不要實行獎勵的工銀制度。工銀制度雖是有許多壞處，但有一個最有益的好處的，就是行獎勵作工，使社會上的文明，也一天一天的進步。霍勃孫又主張由工銀制度變成合作的性質，這個不是社會主義的主張，



社會主義者主張統統合而爲一，由國家管理的；那主張合作的，不過把工廠內合而爲一吧了。但是這個仍是不能算徹底的辦法。

補救工銀制度的禍害，只有二個方法：(甲)輿論的鼓吹，(乙)勞動者的團結，這是無論對付什麼問題所必需的方法。羅素在他底「宣傳和文化」裏，他主張以輿論來改造一切的制度的，那輿論的力量的大，也可想而知了。美國工人不但和資本家發生賣買關係，並且還要被迫信仰他們的所信仰的宗教，贊成他們的所贊成的黨派；在入一工廠做事的時候，他們有一張表格，內中開列許多問題，強迫你要答出來的，倘使你和他們的信仰不同，意見不同，簡直不能工作的。這種不正當的干涉，也惟有靠輿論來改革！

現在那些資本家對於勞動者有些畏懼心，完全是爲了勞動者還有一些團結力吧了。勞動者合了幾千個或是幾萬個去和一個資本家爭，那也可得到好的結果吧了。譬如下面的天秤似的，百個勞動者不及一個資本家，那可加到千個，倘使不夠，再增加到萬個，終有平衡的可能吧。「合則存，散則滅」真是寶貴的格言呀。倘使許多團結的勞動者和一個資本家爭，那社會必能表同情於勞動者的；因爲社會是以多數爲是的，一個和許多，許多的終容易得到社會的同情心的，爲了得到社會的同情心，更容易和資本家相爭得勝了。倘使一個工人和一個資本家爭，那資本家在社會上勢力當然比勞動者要大的多，社會當然容易同情於資本家了。所以勞動的團結，實是不可忽略的。



輿論的鼓吹，是社會的，外力的補救法；勞動者的團結是內力的補救法，這兩個方法，都是非常重要的。

(二)資本制度 二十世紀的文明，是從資本制度產生出來的，它的有益於社會，果是很大；可是照現在看來，它的罪過於功了，我們再也用不着它了。資本制度是科學家和勞動者所造成的，它的資本什麼地方來的？簡單的說就是：「生之者衆，用之者寡」吧了。自從產業革命後，資本主義勃興，到現在，在這三百年內，大部分的勞動者生產的很多，而用去的卻很少；自然，少數的資本家常常浪費浪用，但終比不過勞動者生產之多。好像一個勞動者，他有十分的生產，他自己只用去○·五分，餘的九·五分資本家拿去了，但是資本家也不過用去了一·五分，還有八分餘下的，這個餘下的，就是資本，造成資本制度的原素。科學家利用勞動者造成的資本，盡力地去研究，發明，造成現在的文明。但是資本制度越發達，在資本制度下的文明越進步，勞動者越受痛苦呢。資本制度發達了，各種大規模的組織，日漸增加，各種機械，也是一天一天新發明，於是從前要十百人在長時間內做成的，現在只要一二人在短時間內做好了，無數的勞動者都因此失業了，就是有不失業的，也不能不遷就資本家的意志了。不但勞動者受害，就是小資本爲了無力購買機器，也不能不附和大資本家了。這樣，資本只是集中於少數的大資本家手裏了，其餘的人，都是生活飄搖不定呢。從前在獨立工作的時候，勞動者非常利便。好像是一個皮匠，他挑了一付擔子在人家門口來往，倘使有人要他補雙皮鞋，他就停下來，講了價錢，倘使價錢講不對，他就挑了擔子到別處去了，這是何等自由！但是後來漸漸擴大了，開皮匠店了……設立了工廠了，那時候就不遂皮匠的便了。資本家說，你要來作工，每天二角五分；你不願意，就不必來。但是他不能不到工廠裏作工了，否則，便可

餓死！就是開學校，現在也不容易了。從前蒙館的時候，一個先生隨便弄間房子，教教書；可是現在不能了，小學教員要檢定，教員要有資格，學校要有設備，而且還要有基金。倘使不能合式，就要勒令封閉呢！現在再說勞動者生產的資本，被資本家收括去，那我們果然要反對的，但又有些人說勞動者的生產，不是屬於資本家，是屬於社會的，我們人類是社會中的一份子，那何必去反對自己的社會有資本呢？但是這也不對的。社會橫的方面有許多階級，縱的方面有許多職業，現在的資本，不是在全社會手裏，而在少數的高階的，某種職業的資本家手裏吧了，所以我們也不能不反對的。爲了資本集中於少數人手裏，就成了利害截然的勞資兩階級的仇疾，釀成現在很難解決的勞動問題。

(二)工廠制度 工廠制度是資本制度下的產物，既然知道資本制度的罪惡，那又何必再說工廠制度呢？不過工廠制度實有特別的罪惡的，不能不詳細地說一說：

1. 兒童和婦女的工作問題 兒童不去工作，也是要在學校裏讀書的，現在不過不去讀書到工廠工作；婦女在從前的時候，在家庭裏也有許許多多的事情要做，忙得一天到晚的，現在有了工廠制度，不過捨了家庭裏的工作，去到工廠工作。他們的工作仍是一樣，那有什麼問題呢？可是兒童們爲了要工作，失去讀書的機會，失去預備將來的大事業的機會了；而且他們身體沒有發育完全，勞力過度，妨礙了身體的康健。婦女們吧，爲了要工作，失去家庭的快樂，在家庭裏雖是也工作的，但都是互相幫助，快意的；而且爲了生活所迫，在孕育期內也不能不去工作，因此有流產的，甚至傷及性命，那不是悲慘的景象嗎？兒童們婦女們自從

工廠制度勃興了，勞動者失去了討價的能力，收入驟然減少，爲維持家庭經濟起見，不能不也到工廠裏去工作，但是他們的體力那能及得男子和成年人呢？那些男子和成年人無論什麼粗力的，污穢的事都能夠做的；但那些微小而瘦弱的兒童和婦女們要去和他們比較，那能及得？在學校裏讀書，同學們是和善的，愉快的，相愛的，在家庭裏工作，家人是互相幫助的；可是一到了工廠，和善愉快之氣散去了，相愛相助之精神淹沒了，只是滿佈着刻薄，相競，……的厲氣，潔白的兒童，柔弱的婦女，那能夠接受呢？於是他們——兒童和婦女——精神上都受到不可言狀的痛苦了！

2. 工業上之危險 工廠裏工作比從前家庭工業危險得多，意外的生命危險在工廠中常常聽得的。機器無情的，一個不留心，就可送命，還有開礦的也常常有死了多少，死了多少的；化學工廠中的許多藥品，都可使人們的生命危險的。不但這樣，那些兒童和婦女，就是沒有那樣的危險，當然的，他們也是同樣的受機器的危險，而那無知的兒童更多危險，常常爲了空氣的不流通，食物的不衛生，……使他們生命發生危險。大概自然的工作很好的，而那超過人力的工作是容易使人生病的。工人的壽命比農夫要短三分之一呢。在工廠裏，四十歲的，或是五十歲的工人，很少很少的；田家的白髮老農夫，那常在每一村子裏終能找到的。中國人常稱農夫叫老農的，那可見農夫壽命的短了。在工廠裏的工人，果然爲了機器的，空氣的各方面，以致危及生命；但工廠設備不完備也是一個原因吧。

3. 失業問題 資本家只以賺錢爲目的的，所以有不能賺錢的工廠，不講這工廠需要不需要的，就關起

門來，去做別種事了。這樣，工人們忽然失業了。上海近來紗廠工人有十幾萬失業的。近來日本大災後中國要想運華工去做工，可是他們卻不要我們去，他們說，食糧也好，衣服也好，終不必運工人來；可見雖是日本受了大災，死了許多人，但還沒有缺少工人之患，這全因原來失業者太多，工人過剩的緣故。工人過剩了，失業者多了，社會秩序因之愈爲紊亂。歐洲有人以爲勞動者失業問題，應由政府去負責的。

4. 工廠規則之嚴苛 工廠規則完全是保護資本家的利益的；對於工人們底幸福方面，剝削殆盡！工人的獨立人格，工人的自由權，在工廠規則裏，完全淹沒了！不願意做的，也要做的；有些完全無關於他的工作的事，也要叫工人做的呢，甚至在工廠虧了本的時候，也要在工人身上想法的。所以工人在工廠不感覺什麼樂處，只是覺得不自由！行動不能自由，衣食也不能自由，吃水是不准的，於是有些渴得不開交的；吃煙也不准的，於是有些人帶了煙草來吞下，結果成了肺癆！工廠規則，真嚴苛呵！

(四) 社會上少數人的統治權 商業漸漸地發達了，資本家操縱社會經濟權，同時，一切的政權也被他們少數人握住了，因爲政治是跟從經濟狀況而變更的，政權只是有經濟權者所執的。經濟階級是直接的或間接的可以控制我們政權的。中國的所以十幾年還沒有革命成功，因爲經濟階級沒有受到痛苦，不想去革命；他們——握有經濟權的商人——只是唱着和平，所以終不能革命就成功。好像辛亥革命時，就是爲了全國經濟階級都相助了，所以成功的。經濟階級可以左右國家最高議會的，一切的政治都是經濟階級造成的。大家想，美國鋼鐵大王，他有一百多萬的票子，倘使有什麼選舉起來；所以選舉大總統的時候，只要幾個大王不願選他，那他

的大總統就做不成了。但是在大王下面的人，政治能力都失去了，只是唯命是聽的。在資本制度下面的勞動問題所以成爲世界上難解決的問題，就是爲了資本家有政治上的勢力的緣故。

第三節 勞動階級之進化

現在的所謂工人，怎樣來的？不是就是和現在平民一樣的？在英國和羅馬等國憲法上，都能看出工人是從奴隸變化下來的。這個來歷，非常早的。我們在歷史上可以看出工人的進化是：

俘虜——奴隸——農僕——工人

在野蠻時代，有二個民族相戰爭，那當然有一個勝的和一個敗的，勝的民族就把敗的民族的人捉了來，這些捉了的人，就是俘虜。最初人性非常野蠻的，把俘虜一律慘殺；後來他們覺得慘殺俘虜不大好，但終不會叫他一天到晚不做事來享福的，他們以爲還是叫他作苦工較爲經濟。自此以後，俘虜也成功一個階級了。俘虜生來的子女，不是俘虜了，但是他們也一樣的沒有一些自由和獨立的人格，這些人就是奴隸。奴隸是世世相傳的，奴隸的子女，也是奴隸；孫子孫女，也是奴隸。人民程度日高，奴隸的範圍也日廣。最初本族裏也有奴隸，甚至本村裏也有的，後來慢慢廣大起來，同種是沒有奴隸了，以爲很野蠻的，拿異種來做奴隸也是很少了。現在英國對於印度，法國對於安南，不是經濟上的奴隸，是政治上的奴隸。印人所以做英國政治上的奴隸，因英國有保護他的責任的。在奴隸時代，沒有工人的，工人就是奴隸，奴隸就是那時的工人。這時代，大概有一千年以前了。奴隸制度的下一時代，就是農僕時代。中世紀後，英國封建時代的諸侯，地田很多，自己決不能把自己的產業使得出產

所以把奴隸解放了，給他多少田，由他自己去耕種，每年把多少成數給田主。這種制度就是現在錢糧賦稅的變相。這些農僕，地位沒有自由的，地畝不能遷移的，比奴隸好的，只是算脫離了主人。從農僕再變下來，就是工人了。

從俘虜變到農僕，可算都是經濟的關係。平常，俘虜沒有什麼用處的，除了作工以外，主人不可把他和別人交換什麼東西的，奴隸卻可以互相賣買了；就是不賣去，在沒有用處時，也可轉送人家，這是於經濟上何等便宜呵！但是奴隸的人格，生活，牛馬也不如了！由奴隸變到農僕，也是經濟的關係。因為駕制奴隸，非常不容易的，所說有用繩索牽着作工，也有手裏拿了棍棒監工的，所以主人們爲了自己便利起見，給他們耕些田，由他們自己去管理，每年收些稅，倘使收成好，主人也多收些。這樣，覺得便宜得多，所以就打破了奴隸制，代以農僕制。

但是農僕制度爲什麼又變到工人制度呢？

(一) 田主之自計 中世紀時，社會發達，沿海各國都通商了，消費量因之增加，於是農僕制度就不適合了。農僕們對於工作，只要能夠生活就不做了，所以生產額不能應求者需要；還有些農僕們在暗底下想別種方法做別種事情來富足他底生活的，因爲做別種事業不必出給田主租稅的。因此田主爲自己便利起見，不如解放他了，或者把田賣給他由他自己去支配。這是一個原因。

(二) 輿論之援助 德謨克拉西 (Democracy) 的呼聲高了，農僕也知道愛自由而惡束縛了。宗教家，尤其是耶穌教徒，他們是抱博愛心的，對於那被迫的農僕，那能不表同情心？那能不起來反抗這制度呢？就是回回教，那時也竭力的反抗呢。那時的道德家，也爲了保護農僕的人格而反抗了。一時因輿論的援助不能不改去農

僕制度了。

工人制度到十七世紀才有一些影響，十八世紀末葉十九世紀初期英國才有勞動法律之訂定。

從上面看起來，我們可以知道從前是沒有工人的，那國家所訂定的法律，只是參考了奴隸的農僕制和野蠻的兵法而定的，現在的工人是有獨立的人格，完全的自由權的，對於奴隸式的規則怎能適用呢？

歐西勞動階級，最初是由於俘虜，所以工人階級一直被人家輕視的，但是我們中國則不然。中國國民分士，農，工，商四級，農工都在商的上面，而且農人在中國非常重視的。中國也是沒有工人的，所有的工人，就是農人，附屬於農人的，單獨而脫離農人的，竟是很少很少的。工人有二種的：一種是常時工，一種是暫時工。中國簡直沒有常時工的。江西的景德鎮，陶器很有名的，以為那裏一定有許多工人了，可是你實地去看，沒有一個真真正正的，所有的工人，就是那裏的農人。自從新工業發達了後，纔有常時工呢。所以在中國，從來沒有工人制度的，現在的工人，從前都是有自由權，有人格，被人家所重視的，（中國歷史上法律上，都定了許多獎勵農夫，工人也屬於農夫的，的條例；對於商人非常刻薄的。因為中國的商人，原來都是充軍的罪犯。在漢朝的時候，他們的衣服和裝飾，也有一定的規定的在法律上更是限止地位，增加賦稅等的苛則的。）現在卻也受了奴隸式的工人規律了，因此，勞動問題，在中國，更為重要！

第四節 資本制度之進化

很多人以為中國還沒有資本家，沒有什麼鋼鐵大王的，也沒有資本制度的；其實，他們還不知這什麼是資

本制度，那樣是資本家呢。資本制度不必有大規模的工廠。自然，有大規模的工廠的是資本制度；反轉來講，就是有小規模的工廠也可以成爲資本制度的。資本家不必是要擁資巨萬的。就是沒有巨萬的家產也可以成爲資本家的。只要勞動階級和資本家分開了，有了整天勞動而還不能過生活的和不勞動反可安坐而食的人，就是資本制度；能有方法把資本聚集起來的，不論他怎樣聚集，就是去搶得的，也是資本家。那嗎，中國有不有資本家，有不有資本制度？

資本有二種來源，我們可以知道的就是：一種是生產的，是建設的；一種是消費的，是破壞的。生產的是由於經濟上的關係而進化的，消費的是從別種方面進化的，好像是爲了政治的和武力的而進化的。現在我們先要講生產制度的進化。

生產制度的進化是：

手工業——家庭工業——發生制——工廠制——資本主義

手工業是個人自由的工作，以個人爲單位的，生活非常簡單，用得到的東西有的，用不到的沒有的，所以除了工具外，其餘沒有什麼東西的。這種手工業，在歐洲十六世紀時候還有呢。繼手工業起的就是家庭工業，因爲個人作工覺悟非常孤單，不能不需要互助，所以就組織家庭，分配工作。這樣男耕女織，子女也做事，在中國周朝的時候，已是這樣了。家庭工業的時期爲各種工業時代中最長久的，所以它在生產進化的歷程中，可說是一個極重要的階級。農業的出產和工業的出產都是互相買賣的，在中古時候農人還可以兼商人，把自己的出產自

己去賣，可是十六世紀以後，各種事情都複雜了，城市距離鄉村漸漸遠了，農人再也不能常常把自己的出產拿到城市裏出賣，結果，把從前農工商三業合併的時代，變為農工合併，商業獨立了。農工出產的物品，因為別地的需要，所以不得不去那里出賣，比如南京出產的要拿到上海去賣，在從前沒有車船的時候，至少要費去半個月的功夫，到那里卻可於一天內賣完，那農工人爲了出賣自己的東西，不是要白廢了半個月的功夫嗎？而且他一天所賣去的錢，也許不夠他半個月的用費呢。因此，時間的經濟，財力的不經濟，一定要有專責的人，聚集許多人的出品，然後去買。於是有一部分農人專門做買賣的事情。這些農人，現在是商人了，他們在春天的時候到鄉下去把原料或資本供給農人，等到出產了後，又去收下來出去賣掉，這樣，他們也容易賺到許多錢。這樣的就是叫發生制，但是在發生制時代，家庭工業仍舊保存的，不過一小部分的人單獨去做商人吧，而且時期也很短的。家庭工業到現在還是保存着，好像上海那里，許多人家都靠了做火柴匣，釘書……等工業活命的。再說，那做買賣的商人，漁中取利，覺得利益很豐，爲什麼不開個工廠，叫他們到我工廠裏來作工，只要給他們能夠生活的費用，其餘的錢都是我一個人的了，那不是很好的嗎？於是他們互相開起工廠來了，於是資本制度便完全地成立了。在發生制的農人，流動資本是別人的，但固定的資本終是自己的，所以自己還有支配的權力；可是在工廠制的工人，固定的，流動的資本都不是自己的了，所以他們和工廠差不多沒有什麼關係的，除出了在作工的時間內，各種權力呢，也因此完全失去。

我們不是說工廠制發達了後，資本制度就完完全全地成立了嗎？但是在工廠沒有以前，資本家和資本制

度也是有的。在奴隸制之後，歐洲有種農僕，農僕解放了有工人，可是工人二字太混，因為那時的工人有二種：

1. 工人 (workman)

2. 職工 (journey man)

工人是平常作工的人，職工照原文 journey man 的意思是手藝的意思，好像鐵匠，皮匠……等，他們都有專門的技能，單獨生活的。照普通社會上說來，職工是非常卑賤的；但是職工卻不容易做的，在資本主義中也是一個重要關鍵。技術界都認職工為尊貴的，所以鐵匠的兒子，他的名字就叫什麼 smith，木匠的兒子就叫什麼 carpenter 了；就是中國也有這樣叫法的，譬如有巢氏，他不過做了個居住的窠，就叫他有巢氏了；還有燧人氏，也爲了他打出了火來，所以叫燧人氏。職工的起源是在農僕中能夠作工非常精巧的人，他們好像是打鐵的，那有的工人打得很精巧，與衆不同，於是成了打鐵的專門家；又像做皮匠的，那有的工人做得皮製物特別精美，成了專門的皮匠，這些打鐵的專門家和專門的皮匠都是職工。後來，他們的先進，各成各的職業，收起徒弟來了，定起規則來了。在十六十七世紀之後，職工漸漸發達起來，他們於社會上要維持地位，個人能力有限，所以就想法把同行結合起來，這種團體，就是基爾特 (guild)，有些人叫他「行會」和我們中國所有的「會館」差不多。行會裏首領，大概是資格最老的和年紀最大的人做的，其餘的人，無論誰，都要絕對的聽他命令的。倘使有人要入會呢，他們也有一定的法律的，收入會金哩，拜師哩，請大家吃酒哩……都是一定的規則。這種行會的首領就可說是資本家，他有專制皇帝似的權力的，可以抽行會會員的稅的，他有富足的財產的，可操縱一切的；

倘使有得罪他的，他就可大發雷霆，不准他滿師。不准滿師是一件最難受的事，因為不能滿師的，出去竟不能活命的，他的不准滿師，簡直是不准活命，那是何等嚴厲的責罰呀！被罰者設法，只好點了蠟燭，放着燃炮向他請罪，求他饒赦了。所說 *workman* 工人，不過是他底助手。後來覺得職工不好，大家起了革命，把基爾特推翻；現在的合作團體，乃是把前制改良而復興的。

基爾特究有什麼好處，據某英人說有下列幾種：

(一) 制度簡單 他們的制度非常簡單，使同行能互相通一，為商業競爭場中不可少的。而且在那單一的團體裏，意志很一致的，譬如有二個廣東人在碼頭上爲了不知什麼事情，打起架來，那些事就是用政治的方法去解決那也沒用的，要是他們行會，就是中國的會館，的長老出來說幾句話，就可了事了。

(二) 感情融合 凡是在一個行會裏的人，無論等級高下，都很親密的，因為他們是利害相關的。在每一個行會裏，每年常常有一定時期開會，迎菩薩，作樂的。在專制時代，帝王不准人民結合開會的，他們沒有方法，所以去找個菩薩做他們的崇拜者，有的找得太慢，找不到適當的崇拜者，就拿了關武聖做崇拜者，這果然是他們聯絡感情的方法，但這也是他們推辭的方法，譬如他們在集合作樂的時候，有人說你們做甚？他們就可說「我們敬神，敬神是敬不得的吧。」因為敬神是可以的。

(三) 免除競爭 在同行裏的出賣貨物，價值是公議的，所以沒有什麼競爭，致使雙方吃虧。還有他們是各有承師，後進的學徒，都有一定的進程的。倘使誰犯了規則，就要受罰的。不過因為他不許第十一八加進去，當一

個團體只限十個人的時候，所以那十個人容易懶惰的。這是不競爭的流弊。

(四) 出品精良 因為有了行會，師父對於徒弟，都肯盡力傳授的。因為他們非常重視牌子和信用的，所以對於自己的出品，更不能不精益求精，以維持或增加自己的信用和發揚自己的牌子。

(五) 勞力分工與組織 在基爾特制度之下，各個基爾特中，都有組織很完備的勞力分工互相的規約的，所以他們做起事來，有收事半功倍的效力的。

(六) 訓練真摯 從前在基爾特的時候，情感都非常親密，工師之於徒弟，恰像讀書人拜先生一樣的尊嚴，天地要通知的，三代祖宗要告訴的，以為這是一生中了不得的事，其實也真是很大的事，拜了一次先生就是終身的先生了；徒弟的拜師父也是這樣，好像把全生命交給了師父似的，一切自由都也犧牲了，罵也可以，打也忍受的。我在小的時候，在蒙館裏唸書每天要替先生買點心，泡茶的，以為這是應該的。所以師父對於徒弟，也是非常親密，好像自己的兒子一般，那嗎，那時師父對於徒弟的訓練，當然比現在要真摯的多。所以出品也當然好些。而且師父對於徒弟責任負得很大的，徒弟將來出去就要用師父的大名的。譬如學醫的拜某某做師父的，他將來就要掛起某某傳的招牌了，師父名氣大的，徒弟也可生意好些的，就是有些錯誤，也容易得到人家願諒的，好像南京木匠大家說唐某某最好，大家以為他底徒弟做的東西也終要比別人家好些，也許有不滿人意的地方，知道這是他底徒弟做的，也就不去罵了，倘使別一個做的呢，一定要大大地挨罵一頓呢。爲了上述原因，所以師父不能不真摯地訓練他底徒弟，否則也要累及他自己的名譽的。

但是無論那一個制度，終不是完完全全，一直可以傳下去的，因為人類文明日新月異的，昔日的良法善策也許已和今日的文明不合了。基爾特制也是這樣。雖是在起初有上列六個優點，但到了十三世紀以後，各種劣點便漸漸暴露了。它的弊端也分成六種，是：

(一) 把持行業 基爾特行會中，後來在工商業上有專營專賣的特權；那不在基爾特行會中的人簡直不能在工商業上佔一個位子。還有各種貨物的市價及品質，也要由行會辦事人指定，無論那個會員不能自己規定什麼條件，或不遵守它的行令的。總之，無論什麼事，個人都沒有一些主權，完全的主權在行會中的；因此有不能使實業有新發展或有不勞而食分子產生了。

(二) 世襲藝術 基爾特行會中的世襲藝術，簡直是把藝術毀滅！什麼說呢？在行會中的人，藝術是世襲的——父傳給子，子傳給孫……——父是做什麼行業的，子也是做什麼行業，因此，有了自私心，把藝術不給別人知道，不傳給別人，只是很祕密的一代一代世傳下來。但是藝術，也因此要毀滅，或是損失了！我們想，藝術是守祕密的，一定要傳給子孫的，倘使他不幸而沒有子孫，那他仍舊抱着藝術是祕密的，世襲的，不傳給別人，他一天死了，不是把藝術也帶去了嗎？藝術不是就因此而毀滅了嗎？再想一想，就是他有子孫的，但是他的子孫是否個個都和他自己一樣的聰明，或是比他更要聰明，不但能接受他的藝術，也許可以使藝術更加精密些？倘使有的比他愚鈍的，那他的藝術不是就要一代一代的損失了嗎？況且藝術不公開，只限於個人的智力或是少數人的智力去做，其結果終不及公開了，使大家合力共同研究，進步的快。總之行會中的藝術世襲，是毀滅或損失藝術

你看，中國歷史上有許多製造品，都是世襲的，現在早已絕傳了，不是爲了這個原因嗎？上面都是說藝術世襲對於藝術本身的害處；還有一個旁的害處，就是摧殘個性。我們人類個性是各別的，做合於個性的事業，那他對於工作可以更加發生興趣，於事業上有極大的進步；否則，他便一些不高興做事了，但是在世襲藝術下面的子孫，沒有使個性適合的權利的。父是做木工的，子也必須做木工的，就是他個性不合於木工的也沒有方法改易，因此他對於行業不發生興趣，於藝術上間接受到損失的影響！

(三) 學徒收費 學徒從師工作，不但沒有工錢，反而要給師父學費；在加入組合的時候，又要納什麼入會費，什麼會費的，所以學徒的家庭，培養一個學徒到也要許多不應該廢的錢呢；而且對於工師，要尊若君父，一些不得違背，倘使有些不是處，苛嚴的責罰就要來了，弄得學徒死氣沉沉，一些沒有向上的精神。這些，收納學費，不許違背，都是使學徒增加痛苦，養成奴隸習性，於人道上很說不過去的。

(四) 限制出品 人性多喜逸惡勞，能够少作一些工好一些的，同時又不願因爲少作了工就少拿錢的，他們，在基爾特制下的工人，常常希望工作時間要減少，代價卻要加多；所以就乘勢利用基爾特的政策，不許別人作工，或是同行中不許多作工，那自己也可以少作些工，同時因爲出品的減少，供不應求，價值可以增高，那他仍舊可以拿到和從前相當錢銀。比如鐵匠製刀，依理可以於每天的勞動時間內出刀五把，但是他要減少作工時間，祇做出三把，一方以基爾特名義不許別人多做，市面上因爲刀少了，供不應求了，刀價也就漲了，他呢，仍舊可以收入相當的錢，所以基爾特制實是使出品減少，遺害社會。

(五)規則繁重 基爾特制的規則，非常繁重，我們上面已經說過。對於學徒，那更是嚴重了。入會的時候，要向師父禮拜，並且誓言不做七年徒弟，不能完全自由市民和有從事各種職業的資格。倘使爲了觸犯了行規，那他就可被罰不許滿師，沒有從事各種職業的資格，於是他在社會上就可失卻獨立的地位。還有必須做七年徒弟纔能滿師，那也不是一種合理的辦法，因爲人智有聰明和愚鈍的，有的聰明的，不必要七年的長時間來學他的工作的，有的愚鈍的，七年也不能學完他的工作，那嗎，照理應該允許那聰明的在學完了工作的時候就滿師，那愚鈍的再延長時候，使他學完了工作纔允許他滿師，這樣，一方可使聰明的不致浪費時間，一方可使愚鈍的不致滿了師仍是不能工作的完滿；但是基爾特規則不然的，不滿七年，雖你聰明，不許滿師，滿了七年，雖你愚鈍，也許滿師的。再說，有了資格以後，沒有經師父和同行的許可，仍不得在社會上做同一的獨立事業的；倘使經過了他們批准，在正式營業之先，一定要大宴師父和同行老輩，那些小兄弟們，也必須要請請的。這種繁嚴的專制手續，中國內地現在仍多存在着。

(六)階級嚴劃 因爲在基爾特制下，那些大老板領幫等依了規則繁重和可以把持行業，所以就成爲一種特殊的階級。他們可以指揮一切的會員，可以享受一切特殊的利權，他們可以不勞而食，更可以有高尊的權勢。儼然好像一個小皇帝！和現在的資本家和貴族，沒有什麼二樣；也許他們的罪惡，比現在的資本家和貴族還要重大呢。因爲他們有種種特權，成了一種特殊階級，所以不和那些被壓迫者，夥計徒弟等，相交了；猶如現在的資本家和工人，貴族和平民，一樣的不相往來！這個「階級嚴劃」也就是基爾特受人們最攻擊的一點。

從上面各種情形看起來，我們知道在基爾特制下工人升降的階級，最初是學徒，滿師了後就可獨立行業，做別人家的夥計，但是至此就不能再上進了，因為他們規則非常嚴重，受那些領幫的限止，夥計終不能再升高了，因此有了兩個階級，在十六世紀還很發達盛行的基爾特制度，一到十七世紀，在英島就被人們推翻了，不過大陸方面，到十九世紀纔消滅殆盡的。現在又有許多人提倡基爾特社會主義了，但是這個基爾特不是從前的基爾特，乃是二十世紀的基爾特了。自從在十七世紀初葉推翻了基爾特後，社會上仍舊有了兩個階級——資本家和勞動界——互相競爭，自然勞動者是被壓迫者。那些勞動者覺得單個的和資本家競爭，終是爭不過他的，所以想組織團體起來，合力而爭，現在基爾特就是擔任這個使命的。所以現在的基爾特是有利於被壓迫者，反抗資本家的團體；從前的基爾特是有利於領幫老板，——就是現在的資本家一樣的——來壓迫學徒夥計的團體，那嗎，這二時期的基爾特，性質上不是完全相異嗎？

我們不是說過在工廠制以前就有資本家嗎？資本主義不一定要有了一大規模的工廠纔成立的嗎？現在可以明白了，在基爾特制下的老板領幫，不就是資本家嗎？學徒和夥計不就是勞動界嗎？他們的制度，不就是資本制度嗎？雖是，它終不及有了工廠制後的那樣作惡的深，來得明顯，但終是一種資本制度。

英人霍勃生 (Hobson) 研究資本的來源，資本主義的造成，有五個必不可少的條件：

(一) 剩餘財產之存貯 資本的起源，自從生產中的一部分，沒有去消費的，節省下來的。資本不能從生產值直接發生的。譬如勞動者種了許多農業產物，除了消費了後，所餘的都是財產，但不能就算資本的。有個農夫，

他每天勞動的結果，可以供給他三天的生活，那他消費了一天應該的勞動值，所餘二天的生產，他可以賣了，再去買了農具，雇幾個農人替他作工。這樣，他也可漸漸地把剩餘財產存貯起來，成爲一個小小的資本家。這裏，我們還要明白財富不是單指銀元鈔票；那衣食，住……各種都是財富。

(二) 依賴工作之工人 單靠一個人，就是剩餘財富存貯了，但沒有依賴工作之工人，可以利用，那他一人也難於存立；所以要有第二要素，就是依賴工作之工人。依賴工作之工人，就是自己不能獨立工作，一定要靠別人的資本纔可作工的，簡單說一句，就是沒有資本的勞動者。有些小資本的，把剩餘財產存貯的，招收少數的工人，漸漸地把剩餘財產擴充成大規模的工廠，那資本制度就完成了。還像我們把銀洋存諸銀行，便有利息得到的，這種利息不是銀洋本身會生出來的，乃是使社會上依賴工作之工人利用了這項銀洋去作工，我們得到的利息，不過其中勞動結果的一部分。因爲財富必須要有勞力，纔能使用，所以倘使沒有人願供給別人用，那資本制度就不能成立。

(三) 應用科學之實業發明 各種化學上的，物理上的發明，製造出許多機器，在大規模資本的工廠裏，可以生產了數百倍於人工的勞動結果。那些科學家費了無數心血，無數時間，間接生產物品，因爲他造出了機器，機器就可生產了。這種機器越進步，資本主義也越發達，也可以說這是代表資本主義的徵象。最初工業是用人手做的，後來用木器來做工，覺得進步一些了；再用鐵來做工，又覺得進步些了；用機器來做工了，那是很進步了；但是又用機器來製造機器，增加做工數的增加，那真是進步極了，同時資本主義也發達極了！我們曉得一個

人使用機械，可以替代數十百的手工作，從經濟上講，機械所生的利息，比較平常人工的，約如原數自乘之數；那應用科學之實業發明，助成資本主義的發達，可想而知了。

(四)有購買力之市場 工廠就是有了極多的出品，資本家就是有了極豐的財富，勞力，但是沒有消費的地方，替你把東西銷售出去，那你的東西，仍是和廢物一樣。所以有購買力之市場，是資本主義發達中的重要部分。本國生產的東西，在本國常常銷不完，那不能不想到外國去設立市場，把本國生產的輸運出去。有的竟爲了市場的競爭，引起了大戰，那也是常有的。譬如在歐戰期內，英德貨物停滯，因此日美在遠東就得大爲拓殖；但是後來英德恢復原狀了後，日美的過剩物品，就受到極大的恐慌，工廠因此停閉。於此，我們可以知道市場的重要了。

(五)有進取貪得之資本家精神 實業界的領袖，必要進取的精神，同時，還要有貪得無厭的精神，纔能成爲資本家，纔能造成資本主義。從沒有成功的資本家有姑息別人，以爲自己錢賺得夠了，現在不要的，凡是資本家終是殺人不怕血腥氣地收括別人的錢銀，永遠沒有足夠的一天。東方人大都以爲這種行會非常卑鄙的，不可告人的，可是這種精神實在非常重要的，沒有了就不能成了資本家，而且使社會上還不能成爲資本制度！

以上所說的五個條件，實是造成資本制度不可或少的要素。

但是爲什麼最大規模的工廠在十八世紀以後纔成立呢？就是在十五世紀前後，就是在十三世紀時候，造成資本主義的第一條件已備，可是沒有依賴工作之工人。那些奴隸或是農僕，也不和依賴工作之工人相同的，因爲

奴隸和農僕，是主人財產的一部分，主人也不願使勞役過甚，以致短命，仍舊自己損失，但是對於工人，他有自由買賣的權，他可以把契約訂得很刻苦，因為工人就是死了，和他一無關係，他可以另雇一個的。這是大資本不發達的第二原因。那時第二個大資本主義不發達的原因，就是十八世紀科學不發達。——這是造成資本主義的第三要素——第三個原因，就是那時國際貿易沒有發達，沒有購買力的市場，第四因為個人主義和國家主義沒有發達，沒有精明強幹的精神。到了十八世紀末葉，四大發明出現：——一七七〇年哈各里夫(Hargreaves)發明更有力的紡織機械，一七七九年克魯穆敦 (Crompton) 發明紡織走錘和精紡機，一七六九年瓦特(Watt) 發明蒸汽機關。——依賴工作之工人，為了解放農奴以後也有了；資本家的進取精神，因為那時個人主義非常盛行，那些個人主義者常常有一人奮勇漂流出去，自成殖民地，創家立業，資本家受了個人主義的影響，也勇敢起來，有進取的精神；還因為國家主義的發達，使資本家養成了貪得無厭的精神……於是大規模的生產來了，大資本主義成立了。

我們還要知道造成資本主義的五條件，有互聯的關係的。有了第一條件，剩餘財富的存貯，那生產漸漸增加，漸漸發達，生產越發達，資本越集中，因此資本越集中，入於少數人之手，那許多人的資本漸漸被少數人剝奪，以至完全無有，於是他們就墮落了，依賴工作之工人有了，第二條件完備了。資本現在越弄越多了，已經有很多錢了，可以叫貧窮的科學家，來替他製造增加生產的機械了，那些貧窮科學家看見有錢財來了，就用了全部心血替他發明造成資本家的速成機。真的，那有錢的資本家好像吸鐵石似的，把一切的科學家吸收了去。資本

家，現在可以說他資本家了，資本越發多了，海外去設立市場了，自然有了錢什麼事都可做到了，那歐洲的資本家，漸漸到紅海了，太平洋了，全世界了……資本越多，勢力也越大。至於進取貪得之精神，那也漸漸養成了。所以資本家的造成，到也是一種自然的趨勢。現在資本家的剩餘，實是驚人的，竟是不但一成二，二成四……比這個速度還要快呢。好像英國，他們原來只有三島，可是資本主義很發達，他們更富有進取貪得的精神，所以到了現在，他們的資本，全世界都有他們的國族，沒有一時不照着太陽的。

以上所說的，都是關於生產的資本制度方面的，現在再把消費的資本制度講一講：

消費的資本制度，並不是辛辛苦苦地收括銀錢，完全以消費的手段來聚集資產的。其實就是搶來的。經濟學上的消費者，其實和浪子一樣的，他們同是把別人家的生產用去，不過倘使你把消費者名字加之於浪子身上，那他非常滿意，但不知消費者和浪子有什麼分別？消費的資本制度，其實就是掠奪的資本制度，所以他的罪惡不亞於今日之資本制度，也許有過之無不及！中國人講中國現在沒有大資本家，沒有資本主義，這是不通的。資本主義並不限定要有資本多少，纔可稱為資本主義了，只要他是使用勞動者，把錢銀壓迫人家的，把錢銀據為私有的，不論他放在自己家裏或是放在銀行裏。試問中國現在有這種人嗎？

自從人類有了國家，就有消費的資本主義的，自然要以君主制度和封建制度的國家為最盛。例如古代部落的酋長，常有一種特殊的勢力，徵收賦稅，以供一己之享用，中國從前的帝皇也是這樣，所謂「富有四海」四海之內，莫非皇土」那他的錢何等多？清室慈禧太后把海軍費千萬金拿來建造一個供給少數人娛樂的頤和

園，這雖不是工廠，但也一樣的吸取社會財富，使多數人受苦，同是資本主義下的特產！總之，消費的資本主義制度，就是把可以生產的資本，用在不可生產的地方，同樣的使多數人受苦。

英人薩巴德教授 (Prof. Sombar) 考察歐洲中古時代消費的資本主義的來源，約分下面的五種：

(一) 羅馬教皇 羅馬教皇在中世紀時在歐洲最闊，權威極盛，教會財產，歸他管理的，所有教徒還要給他徵收什一稅 (Tithing) 以資揮霍。教皇宮室，窮奢極麗，居世界第一。在羅馬時代，教皇還可以干涉政治，統制各國，他的權勢，可想而知。並且他是不會有失勢，資本不會倒的。在中國也可看得到。在中國團體勢力最大的，莫如天主教，因為他們有很大的資本，他們在中國土地更是廣大。南京有塊大地，人家都買不起，獨有天主堂裏出了十四萬塊錢買了；徐家滙有一塊幾千畝的地，也是天主教堂的；漢口也有一塊大地是他們的……他們在中國，從土地上每天可以收入一萬塊錢，這是否資本制度？而且無論在那一國，他們終有極大的資本。

(二) 歐洲之武士 歐洲武士 (Knight) 好像中國的公侯伯子男那樣的，各有一定的俸祿，和世襲的食邑，在他們的封地裏，有全權可以徵收賦稅……的，因此他們也得到了很大的資本，成了資本家。

(三) 各國的皇家 歐洲小國似的很多，他們都是皇家後裔，有世襲的領土，對於本國，沒有納稅的義務，在自己的區域內，也和武士似的可以徵收賦稅，以供享用的。武士是有功於國家的人，皇家不過是皇帝自家人，他倆都有一定的封地，一定的食祿，能夠成爲資本家的。

(四) 封建時代之貴族 封建時代的貴族，都是不勞而食，窮侈極慾，搜括民財的。我們讀歷史的，可以知道

在國革命前的貴族凶橫；他們人口雖少，領地卻占全國之半，並且苛收重稅，苦害人民。但是到了十八世紀末葉，工業漸興，資本主義漸漸發達，那貴族就漸漸衰落了，因為貴族給工人工資比較工廠的來得少，那工人自然都到工廠裏去工作了，於是他雖有貴族的勢力，也沒有用了，漸漸的只剩了一個空名，實際上非常貧窮。貴族常常受猶太人的欺了。到了十九世紀，迫不得已，把土地也賣了；可是他們原來是受民供養的，情性已成，終也不能有法謀生了。好像中國滿清倒後，一般八旗人民，不能自給，常有自盡的事發現。（我們假使留心看看報紙的，可以常常看見旗人自盡的新聞；最近十月八日的民國日報上，也有旗人常瑞全家四人投河的事。——記者附誌）

歐洲無恥的貴族，甚至拿了那種貴而不富的頭銜，到美國欺騙那富而不貴的女子結婚，藉以自活，其中還有非貴族的，也冒了貴族的頭銜，其實是不富而不貴的，去騙人。就是中國也有這種情形的，在前清時候，有位留學生姓王（Wang）的，他後來想着「王」字不要翻爲Wang字，不就是Prince嗎？所以他在名片上刻了Prince某某。後來有女子，以爲他是公子，很快活的和他結婚了，不知伊上當了。還有一個滿洲人，在德國留學的，也騙到一個女子，那女子以爲他是皇族，非常闊氣的，所以在回國的時候，伊就大請客，用去不少的錢，伊的丈夫雖是在暗地裏叫苦，卻不敢說出來。後來回國了，他在北京教書，每月不過得到薪水二百元，那能夠供給他的夫人，雖是東尋事做，西想法錢，弄得身子很苦，還不能滿足他的夫人的意思。結果夫人回德國去了，他自己氣死！

（五）重要商業都市的公產 自由都市之中，都有公產的，這種公產原是全城所公有，不過後來漸漸爲少數的紳士掠奪了，好像就是他們自己的似的。我們中國社會上也有公產的，但是所謂公產大都被經理人侵占

的，只有把一部分的錢做些公共的事。還有像紐約城，它有很大的資本，是一個大資本家，雖是表面上沒有人，但背後是有人在的。

上面所說的資本，大都是關於建築和其他消費的，勢力也非常富厚，但終不是永久的。他們得的容易，用的也快，所以時聚時散，一般人沒有十分注意它，可是在收括的時候，平民的受他們的苦痛，也不見得比現在的資本家虐待的好一些吧？

再說現在中國的近狀生產的資本主義有嗎？消費的資本主義有嗎？實在，兩者都有，真是「雙料」。生產的資本家，大多人以爲中國現在還沒有，但是資本家不一定要有大規模的工廠，那些有些剩餘財富的人，忙着使用工人來替他作工的，不是資本家嗎？外洋的投資興工，在中國設工廠，採富源的人，不是資本家嗎？內外的大小資本家充塞着的中國，還算一個不是資本主義盛行的國家嗎？

生產的資本家雖是已很多了，但是消費的資本家更多呢！

近來武人跋扈，剝奪民脂民膏，供一己一家的揮霍，可是那里揮霍得完，他們實在括得利害；所以現在的一般督軍，就是督軍，也剩餘着有千萬以上的家私呢！這種擁有千萬的富人，誰能說不是資本家？但是我們不是說過「消費的資本家得的容易，用的也快，所以時聚時散的」嗎？那嗎，我們可以盼望着，盼望他們自己或他們的子孫，都任意揮霍，使他們已有的資產，仍歸消滅；不過實際上那又不對，他們的子孫都有留學出去的了，等到他們學成歸國，用科學的方法使用已有之財富，想法收括民錢，那更容易了，就是要把中國成立一個根深蒂固

的資本國，也許能夠呢！

不過資本制度在進化歷程中，不可免之現象，我們知道它的弊端，想推翻它，也只是想把它縮短時間，使勞動者受苦時間短一些，它在進化歷程中占一個較小的地位；一方趕緊想一個合理的制度來實現，使勞動者得有人人的生活，勞動問題得有適當的解決。

此
页
空
白

第二章 婦女和兒童勞動問題

第一節 婦女和兒童在經濟社會的地位

中國現在的婦女和兒童勞動問題，和英國十六十七世紀的時候差不多。

在中國現在的勞動問題中比較的最能引起一般的人注意，使一般人都有同情的，莫過於婦女和兒童問題！因為婦女和兒童的工作最是使他們受身體上的痛苦，種種待遇更使他們精神上也受到極大的痛苦，所以在勞動問題中最腐敗的，莫過於婦女和兒童的勞動問題！人們都承認男子比較應該作工的，自然現在工人生活也太苦了應該改良的，對於婦女和兒童的作工，認為不人道的，但們原來在家庭裏的時候，何等快樂，可是一到了現在在工廠裏作工了，快樂都沒有了，悲哀卻隨之而來了！這種忽然由快樂的家庭墮到悲慘的工廠的婦女們和兒童們，我們哪能再視之無覩，不去注意呢？

關於婦女和兒童工作問題，有許多人以為婦女和兒童從來沒有工作的，不過從工廠制發生了纔開始的，其實不然。從工廠制發生了後，婦女和兒童的地位低下了，所以發生了一個重大問題；但是婦女和兒童的工作，不因有了工廠纔有的，自從世界上有了婦女和兒童就有的。但們底工作是一個問題，但們的地位又是一個問題，不要因了但們在工廠制下受了苦痛，就誤認為從前沒有工作的，但們的工作，從近代開始的。

婦女和兒童，從來就有工作的。在很早很早，男子打獵的時候，女子是耕植的，在第二時期，男子遊牧的時候，女子也幫着助理一切事情，到了家庭制度發生以來，家庭中的工作，婦女和兒童都占重要位置。男子出去做農工，商……婦女在家裏擔任紡織，烹調，縫紉……等職務，其餘各種零碎的事，大半都由兒童擔任去的。於此，可見婦女和兒童工作在家庭裏的重要了，而且有些事情，好像主持家務，購買零星物件等，男子所不能做的，還是他們底專職呢。

在從前家庭分工的情形之下，男子在外工作，女子和兒童在內工作，同是一樣忙碌地工作，但是一般人只認男子的工作，而不認婦女和兒童工作的；不過我們要知道社會是由家庭而合成的，在家庭裏工作，就是爲社會而工作。一個是直接的爲社會工作，一個是間接的爲社會工作，那這兩個人有什麼分別——一樣的爲社會工作，並且兒童們除了在家庭裏做零碎的事情外，還要受教育，負這個家庭教育的責任，一大半在婦女身上。於是我們可以知道婦女和兒童在社會自有工作的地位，不過沒有說他們是工作吧了。

最近四五十年以來，有些教育的家庭的女子都有工作的，但是也有不工作的。現在不作工的是誰？就是小姐太太們，——所謂上流社會的婦女。社會上有了不作工的人，是社會的病，好像生了一個腐肉似的；社會上應該每一個人都要有工作的。那些小姐太太們，都享着天大的福……其實非常可憐的，物質上的福，雖是受到一些，但精神上受到無限的束縛！伊們只是一天到晚，一事不做的困守在家裏，有的沒有事情來消費光陰，還要做一些「賭博」，「吃酒」，「看戲」……等不道德的事，外國的女子也有以跳舞靡費光陰的。伊們不但不能生產，還

要用去社會上的物質，使別人增加生產率，或是使人家不能滿足消費物品，這是對於社會上是何等不經濟呀！社會上有不作工的人是自然的嗎？是正當的嗎？我們無論在社會學上，或是從歷史上觀察，婦女是作工的，不能不作工的！——只有在不經濟的社會裏。

總之，婦女和兒童，無論在中國或世界上任何國家，都可以看出他們的有相當工作，和相當的地位。在現在的鄉村裏，我們還可以看見那種家庭中分工的情形。所以婦女和兒童，在工業革命以前的經濟社會裏，實在已經有了很重要的地位了。

可是自從工業革命以後，關於婦女和兒童的工作問題，就發生了，大家認為重大了。原來，婦女和兒童在家庭裏面，為家庭而作工的。丈夫底衣服妻子做的，破了伊補的；兒子做做雜事；當他出外工作的時候，烹調，紡織，等事妻子都在家裏做了。但們的工作都為自己而作的，自給 (Self-Sufficient) 的，很自然的。到了家庭工業發生了後，就不同了。人家拿生活來給他們做，但們做了給人家，向人家那里拿做錢，但們的工作不是為自己的，為人家的了。縫衣服不為伊底丈夫，伊底兒女了，為不知誰去做了；紡織也不是為自己了，養桑繅絲的女工自己是不會有穿着的希望。……但是他們的家庭，仍舊同住著，家庭的幸福仍舊保持着，但們還覺有些安慰，而且但們的工作，又沒有人管理的，至多家長來干與干與。工業革命了，一切的工人都從幸福的家庭裏趕到工廠裏了。婦女和兒童，但們在很小的，空氣非常污濁的，牆上沒有窗子只有在屋頂上開一個小天窗，放進一些免強够用的光線的房間裏工作，作那有危險的工作；兒童們還要做和成人相等的工作，使他們身體的發育有所妨礙。工頭

們勢利的很，抱着「非打不可」的主義來看管着他們的作工；倘使有人打盹，偷懶，……木棍，籐條就要飛上去，務使沒有一個人敢偷懶，馴馴服服像牛馬，奴隸似的作工！家庭裏的和樂的神氣，完全沒有了，現在的，只是刻薄的，嚴厲的障氣！但們底地位，墮落了，但們沒有從前那樣的尊貴了！大家見了這種情形，都覺得很不道德，婦女和兒童的生活，實在是悲哀的，就是旁觀的，也覺得他們底悲哀，生活的不愉快；從此，婦女和兒童的勞動問題就發生了。

我們以為婦女應該有空氣充足的房間，風景優美的場合，精神愉快的環境中作適合個性的工作，像紡織，烹調，縫紉等，纔能算合理，纔能算人道！可是伊們現在的作工室是污濁不堪的，環境是愁悶悲哀的，工作是危險的，還有如虎似狼的工頭的監管！伊們有大茶場中作工的，那更是吃苦。六七月的熱天，要在火爐邊整天的守着；衣服汗濕，因為不能去換，以致變成黃色，這種工作，真也過悲慘了！講到兒童們，他們的時代是受教育的時代，預備將來做大事業的時代；可是為經濟所迫，不能不到工廠裏作工。他們在學校裏或是家庭裏，和人們是何等和氣，精神何等愉快，但是一到了工廠，友愛是沒有的，只有惡狠狠的監工看守着，不能有一些的錯，錯了就要不客氣，打下鞭子來了！這又是何等悲慘的事！而且為了經濟所迫，不能不做成人似的工作，做自己不能做的事，以致阻礙了身體的發育，遺害一生！

上面所說的，不合情理的事情，究竟為的什麼？為什麼工廠制度下的婦女和兒童，受到這樣的痛苦？社會為什麼容許這種悲慘的景象，使它繼續不斷的去？……因此，婦女和兒童的勞動問題，在社會上變成一個重要

的問題，一個急待解決的問題。

婦女和兒童的勞動問題，發生於工業革命後，工廠制型成的時候，它的影響，社會上也受的很大：

(一)家庭的破壞 自從工廠發生了後，家庭制就漸漸有破壞的趨勢。它的原因，大約有三個：

1. 破壞經濟的平衡 在家庭制度之下的工作，所得的薪水，都由家長保管的，而且也沒有什麼入不敷出的事情發生的。但是到工廠制度時代，工廠裏作工的多了，男子在工廠中工作，工資漸漸減少了，減到只能供給一個人的費用，因此，家庭裏的一切費用他不能擔負了，但又不能脫離工廠，另求工資更多的生活；於是不得不使家庭裏婦女和兒童也到工廠裏去求生活。因為工人多了所以工資減少；因為工資減少，所以工人漸漸增加，這是循環的，現在也不能說定是爲了工人多而減少工資，還是爲減少工資而工人漸多的。總之，爲了一家男女兒童，都到了工廠裏求生活，實際上家庭中的人沒有經濟上的關係了；形式上，家庭中沒有人了，那不是無形消滅了嗎？

2. 發生工作的競爭 家庭中的男女兒童，應該互助的，的確是互助的，但是在工廠裏，那適得其反。在工廠裏的男工和男工競爭，因爲人數究竟不多，雖是有些競爭，也不能有極大的害處；但是現在男女競爭起來了，在同一地方父親和兒子競爭了，丈夫和妻子競爭了！因爲女工和男工在同一地位，作同一的工，伊可以拿少數的錢，不過可以拿到三分之一那數目，於是男子們也只好從原有的定價向下遞減了。小孩們也加入工廠，他們雖是年輕，但是作工也有及成人的十分之七，而所得的工錢只有五分之一，甚至十分之一！

自然，工廠裏可以說小孩子在工廠裏，我們常常還要留心他，防他無意地受意外危險，所以我們常常還擔憂呢！這樣，以「保護」的名義，可以減少他的工資了。婦女和兒童既是都入了工廠，又是工資很少，當然的，那男子的工資也不能不減少了。但們都競爭了，但們都排起隊伍：男的和女的，成人和兒童競爭了，但是他們都忘了男的隊伍裏有伊底丈夫，女的隊伍裏有他底妻子，成人的隊伍裏有他底父親，兒童隊伍裏有他底兒子了！但們一切都忘了，什麼是「敬」，「愛」，「尊」，「慈」，但們都不認識了！問或一方面得勝了，非常得意；一方在那裏哀哭呢！妻子加了一些工錢，伊是很得意了，洋洋自得地回到家裏，那不知他底丈夫垂頭喪氣地在那裏，爲了被工廠裏減少工資呢！工廠裏不會多拿出錢來的，這裏加了，那裏去減少些，他們那肯損失自己一些的！因爲但們競爭不已，工資就漸漸減少，但是工資少得不能生活了，不能不增加工作時間；那麼競爭問題，工資問題，時間問題，相繼發生了。男子雖是身體強些，占些優勢，但也滿腹牢騷了；婦女們爭不過男工，工作時間比男工長，而工資又少，工作又是苦難的，那得不一腔怨望；兒童們天性全失，只是過他莫名其妙的生活，又無一息時間的遊戲，來爽爽精神，也是如醉如癡，一家之中，充滿了鬱悶的空氣，什麼是「互助」，什麼是「相愛」，都不在話下，這種家庭，雖免強的維持着，也等於沒有一般。

3. 喪失家庭的幸福 家庭所以能够存在，全靠家庭中有幸福可享。在從前，女子和兒子不到工廠的時候，那男子做完了工回到家裏來，晚飯也預備的很好，可以吃了；衣服也洗清楚了，可以換上了；兒子們歡天喜地地「爹爹」的叫着，這是何等使他精神上受到安慰，雖是一天的工作，做得很苦，但是現在一切都忘

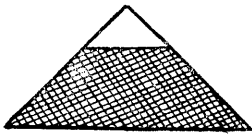
了，只是充滿着愉快；但是在工廠制下的男男女女怎樣？他們都去作工了，一天到晚在工廠裏，沒有在家的，就是工畢回家的時候，男子很疲倦地，妻子也是這樣，蓬頭散髮的，你向我打盹，我對你打盹。飯沒有燒好，不能就吃；衣服沒有洗，只好把污穢的衣服再穿着；兒童們也是同樣地疲倦，沒有可愛的，使人奮興的「爹爹」。「爹爹」的聲音了；家庭裏因為沒人料理，器物雜亂不堪；美術的陳飾又沒有；觸目都是使人增加煩悶，使人在家庭裏沒有幸福，使人不愛家庭，不須要家庭！男子們做了工，他們都好像「功高望重」似的，無論誰都是這樣的，回到家裏終要享享福了，但是在家庭裏的人，都是板着苦臉向他，他心裏那能不沒趣！反過來講，那婦女和兒童們，也是做了整天的工，也是「功高望重」似的，但也沒福可享，於是他們意見漸漸相衝突，吵鬧了，打架了，……甚而至於離婚！男子們以為你們有錢，我也有錢，我又何必給你們用，於是他出外買飯吃，買酒喝，賭博去，看戲去，自尋一己之快樂。有些男子喝醉了酒，就睡在街上，於是有感冒了風寒，以致於死！至於婦女們以為丈夫如此，我又何必把錢保存着，樂得把自己的血汗錢用用；兒童們沒有人管束，他也做工的尋些錢了，但要錢做什麼呢，不如也去買些糖來吃吃吧。這樣的家庭，在家庭裏的人員，都沒有幸福可享的，對於它也無需要的，那和沒有有什麼兩樣？

以上三種，都是能使家庭破壞的，縱使不能立刻消滅，那消滅的趨向已很顯明了。還有因為工人在家庭中沒有愉快，生活乏味，常常飄蕩在社會上，自尋娛樂，耗費過當，到發生經濟恐慌，使社會不安，那也是連及的影響。

(二)人種的退化 第二個受到工場制的影響的，就是人種的退化。我們知道人種的進化要有二個條件：

(1) 衣食住達到充滿的地步，(2) 人們有樂生創造的精神，創造並不是發明的意思，是有優遊自得的神氣。前一個條件是物質方面的，後一個條件是精神方面的；可是現在人類中占大多數的勞動界怎樣有充滿的衣食住嗎？有樂生創造的精神嗎？人種改良，最要緊的是胎教。婦女在產生時候，前後二個月不能作工的；但是女工們那能不作工？伊們因為生活問題，不能休息；工廠裏又沒有優條件的，但們在懷胎的時候，也許比平常還要辛苦呢，工廠中不講衛生，那也不必說得。這樣生下來小孩子，那能有聰慧的強壯的可憐的小孩子，他們是無罪無惡的，但是身受了永久的虛弱，或是種種病根了！他們都是比父母倭些的，這就是特徵呀！到青年發育時了，他工作還不够；他底精神，他底滋養料都被作工用完了，那里還有剩餘的來發育身體呢？我們到工廠裏去看看，那倭小的人，問問他貴庚，都要三十來歲了！他們何以這樣年老身短的呢？我們終該明白了吧。他們有些常常把東西頂在頭上搬運的，於是他底身體不能向上升高，只好向橫的方面發展了，這是身體倭闊的原因。那揹東西在肩膀上的，因為他要重心點和地心吸力相和，所以不能不把背往下曲，於是習慣了就成了駝背了！工廠制底使人退化，真痛心呀！

據調查所得，人種退化最多最速的，就是勞動階級。智識階級的生育是有限制的；勞動階級的生育沒限制的，所以優秀的種漸漸減少，愚鈍殘廢的種漸漸增加。好像下面的塔似的，上面一些是智識階級，將來智識階級漸漸減少，勞動階級的人漸漸增加，不是要把全塔都被他們，勞動階級佔據嗎？人類種族不是要退化了嗎？現在



美法等國爲了這個問題都悲的不得了，羅斯福還發令凡智識階級有三個兒子的給與金牌。第一個小孩，國家不幫助什麼，全由父母管理的；第二個小孩，國家給與津貼；第三個更加多津貼……後來的，有全由國家供給保養的了。還有人以爲不作工的社會，社會上充滿了智識階級，也是很危險的；我們要使人類進化，宜根本上着想，使大多數的人都進化。這也是很好的方法，但很難的。總之，工廠制是使人種退化的。

工資問題，也是很困難的問題。兒童和婦女的工資，本是很低的，資本公司利用了他們就去牽掣男工，減少男工的工資，男工爲了工資的減少不能維持生活，所以就增加作工時間，或加作夜工；但是女工也因此受着影響了，不得不也增加時間，或加作夜工以維持生活。可是婦女的增加時間，加作夜工於社會上道德上都妨礙的，這個不能不歸於工資問題的。

時間問題，也是很困難的。在中國無論男女兒童，每天幾乎要作十六點鐘或十八點鐘的工，除了吃飯睡覺，有時睡覺也沒有充足的時間，以外，簡直沒有一刻空的，現在雖是有減少至十四點鐘的，但工資又怎樣呢？是否也要被減少的？所以這兩個問題，應該同時求解決的，一方要減少工作時間，一方要增加工資，那纔有完滿美善的一天。

總之，婦女和兒童在現在社會上作工是一種不自然的現象；我們並不是反對他們作工，我們是反對他們作不自然的工；我們也不反對他們作相當的工，我們是反對他們作無保護的苦工。我們要想辦法，阻止男女工的競爭；因爲男女工的競爭，是使資本公司利用一方面，抵制另一方面的，使男女工中間有不平等的景象，使婦女和

兒童處於極困苦的地位的。現在英美各國工人的團體，有不准婦女加入的，他們以為伊們是他們的仇敵，不知他們真真的仇敵是資本家！你們應該都要聯合起來和資本家力爭的，伊們雖是能力薄弱，但終比沒有好些吧！但是他們現在以為婦女加入了，要減少他們的工資，加重他們的負擔的，不應該許伊們加入的；這果然是很不平等，很愚笨的方法，但倘使工資和時間有了規定，那裏有這種事情發生呢？

第二節 婦女和兒童勞動問題發生的原因

討論婦女和兒童的勞動問題，可以拿英國做代表，因為英國工業發達最早，後來漸漸推到歐洲大陸，以至美國，所以各國的工業，都是受英國的影響的。它的工業革命，更是使各國受到它經濟恐慌的影響。英國的工業革命在歷史上和法國大革命，有同樣的價值，同樣的重要。各國因為見到英國工業革命後，知道英國處置不好，於是力求避免恐慌，所以不致如英國當時那樣的擾亂。中國呢，工業還在萌芽時代，受工業革命的影響很小；但受那外國資本家和國際資本主義的壓迫反而重大呢！

(一) 英國婦女和兒童勞動與工廠法的來源 英國的婦女和兒童勞動問題，在經濟上或法律上，都有極大的影響的。關於這點，在赫青斯 (B. L. Hutchins) 和哈利生 (A. Harrison) 著的『工廠法令史』 (A History of Factory Legislation) 裏說得很詳細。因為他們工業發達最早，所以勞動問題發生也最早，勞動法律也規定的最早，在以利薩白 (Elizabeth) 時代，已通過「貧民律」(Poor Law) 了。歷史上講，兒童工先發生，婦女在後面的。最早，社會上有些孤兒，貧兒，可以被人買賣的，或是流落在社會上，做乞丐，做奴隸；因

此那社會上有良心的人，覺得這樣實在不對，提議想救濟他們，纔有「貧民律」出現。「貧民律」是救濟流落的貧兒或孤兒，或是恐怕他們流落的，由國家來強迫他們，使他們各操一種職業。但是職業一定要學的，學職業也要有錢的，你沒錢嗎，只好受些虐待了！教會裏的慈善家，因為這樣仍舊使孩童受苦，所以就建設各種工場，好像紡織場……等，專收容那貧兒孤兒的。這種由宗教家辦的工場，名叫慈善工場。兒童在慈善工場學成之後，由他們介紹到營業工廠裏去作藝徒，自謀生活。因為當時教會勢力很大，所以被救護的兒童很多；一般人覺得教會以慈善為本，對於兒童又能介紹使他能够獨立生活，真到再好沒有了，好像問題不會再發生了。

到十七世紀十八世紀時候，兒童勞動問題又發生了。什麼問題呢？就是救濟的不普遍和在工場中作工的苦况。凡是受法律上保護，都是貧兒，他們所指定的貧兒；可是不是受他們指定的，卻又享不到這個法律的權利。還有，他們規定，三歲到五歲的兒童，是受教育時期；但是過了五歲，作工時間就要開始了，大概在夏天從上午六時到下午六時，在冬天從上午七時到下午五時。我們想，兒童時代是受教育時代，不宜有什麼工作的，但是卻要他們作工了，那不是使他們痛苦嗎？而且還是作長時間的工作，那也不是可以說是慘無人道嗎？當時工場情形，不但兒童很苦，就是成人，尤其是婦女，都很痛苦的。現在把他底缺點說一說：

(A) 時間太長 在十六世紀末葉，工作時間大概都是十六小時，這種長時間的工作，在那時各處都差不多的；有時工作忙起來，還要加夜工，我們現在覺得每天應該作工八小時，做十六小時的工作是不應該的，但是實際上上海現在仍舊有作十五小時的工呢。我們又覺得，每天應該有十小時的受教育，那些兒童

們都應該這樣的，在幼稚園裏小孩，每天作二小時的工，而且這種工還是跳跳的工作，不是悶人的工作，但是那時的貧兒呢，每天要作十六時的苦工呀！關於工作時間問題，馬克斯（Karl Marx）在他底資本論裏，說得很詳。

（B）工資太少 當時每個人的工資，少到要用十二分的力去作工，纔能維持生活；但是他有他底家庭，用費又哪裏來呢？因此，他們感受很大的痛苦。關於這一點，在血汗制裏還要詳說。

（C）勞苦過度 工人們因為工資太少，所以不能不又於很長的時間上再加長工作時間，以維持生活；生活雖勉強維持了，工人因勞苦過度，身體上大受影響了。

（D）缺乏受教育的機會 那時工人每天工作要十五小時或十六小時，當然沒有一些餘暇了，就是睡覺時間也不够呢！倘使每天工作八小時，那除了飲食睡覺以外，也不過餘下二三小時，在這時間內還應該有休息呢。在這種制度之下，工人是沒有希望讀書的；況且那時既沒有青年會的補習學校，又沒有什麼平民學校，他們就是有時來讀書，也沒有機會給他。

（E）家務的放棄 一家男女老小，都到了工場中作工，家庭裏事情沒人管理，家務完全放棄，它的結果使家庭破壞，這層我們上面也講過了。

總之，無論是精神上，身體上，道德上，對於兒童和婦女的待遇都是不妥當的；而且那時還有夜工和礦工呢，夜工和礦工制，對於他們最爲不道德，最爲不適宜！我們一個人應該多受日光的，尤其是弱小的婦女和兒童當

他們在發育自己或是發育未來的國民的時候，尤其需要日光；可是做夜工的婦女和兒童們，他們晚上日落了的時候，六點鐘，就進廠作工，到日光沒出來的時候纔出工廠，所謂「兩頭不見日」；於是他們皮膚漸漸變成黃色，生病了，或竟是死了！還有礦工，英國也最早，所以他們底商業也最發達，但對於婦女和兒童更是不宜。礦工們要走進暗無天日，幾百尺進深的礦裏去，那是何等的不衛生和危險呵！而工廠裏還有苛虐的規則。有些工廠，雇用男女礦工的，強迫女工也穿男工衣服，他們以為男女工在一起作工，外邊人看上去不好看，什麼男女混雜不清的，所以叫女工也穿了男工衣服，可以免去這種觀念了；但是久而久之，有的女子自己也忘了自己是女子，有的連自己人格也犧牲了！——這種制度，影響於社會上風化非淺！從一六〇一年以來經十七世紀，十八世紀都是繼續着這種不正當的情形。一直到一八〇二年纔有第二個勞動法令的議案通過，就是「藝徒衛生道德律。」這個議案，專指當時由教堂所建工場中造成的藝徒而發的，因為他們在教堂所建工場中，待遇很好；一到營業的工場中，衛生道德，就有許多不合的地方發生。社會上察覺這種不正當的待遇後，提出方法來救濟，這是第二個勞動法令產生的原因。

第二個勞動法令通過後，對於兒童衛生和道德稍稍改良一點；但是當時還有一層困苦情形，就是作工時間的無限制。兒童每天作十二小時到十六小時的還加夜工，差不多和奴隸一般。一八一九年有個議員叫披爾（Peal）鑒於這種苦狀，提議限制藝徒工作的時間，這是第三個勞動法令。在這個法令中限制九歲到十六歲的兒童，每日作工不得過十二小時，從施行日起，漸漸縮短，到一八三四年六月後，各工廠一律不准僱用九歲以下

兒童作工，在限期內，兒童作工的空時，工廠應請人教他們寫字作文和數學。除這個議案通過之外，社會主義家渥文 (Robert Owen) 也說當時藝徒作工時間太長。他以為作工時間，每日至多不得過十二小時，并連吃飯的時間，也包括在內，十歲以下的兒童，絕對禁止入工廠作工。這種主張，在他自辦的工廠內已經實行了的，不過別的工廠，因為資本家的反對，還沒有完全採用。

彼披爾的提議通過後，藝徒的待遇，比較前好多了，但是十九世紀初年，科學的發明，應用於工業，釀成工業革命，電力汽力增加生產速率和程度，機器的製造，破壞家庭工業手工工業，婦女和兒童受此影響，向日在家庭工作的，現在都出來到工廠作工了。這種婦女和兒童，是從家庭裏出來的，不是從教區送出的，所以不得受勞動法令的保護；於是資本家利用這些婦女和兒童，去抵制舊工人。競爭結果，種種痛苦又發生，復漸漸返到十七十八兩世紀的原狀，尤其是家庭不能贍養的兒童，販賣於工場，待遇得更苦。因此種種情形的發生，社會上又感覺得是大悖人道的事，慢慢有人表示反對了；而當時政府，鑒於輿論之激昂，派人到各工廠中調查，所得結果，確是如此，并有醫生證明，說工廠中有二萬三千餘兒童，是十八歲以下的，在這二萬多兒童中，有一萬以外是六歲，此外五歲四歲的也很少，他們作工的時間，普通都是每天十二小時到十五小時，甚至有延長到十六小時的。政府看這種情形，非改良不可，於是通過第四個勞動法令，對於普通兒童，一律適用第三勞動法令年齡時間的限制——就是禁止九歲以下兒童入工廠作工，每日工作時間，不得過十二小時；此外又加每星期六下午放半天假的規定。這個法令，因為有醫生證明，所以資本家不能反對，但議案雖通過，工場中實行的很少。

一八三一年，好布浩司 (Hobhouse) 提出第五個勞動法令，要求通過，議案內容，是不准二十一歲以下的工人作夜工；九歲的到十八歲的工人，每天工作的時間，不得超過十一小時。這個勞動法，也曾通過，只是工場還未完全實行。

到一八三三年，有人覺得從前通過的議案，多未實行，應想法去敦促，所以第六個勞動令出現。在這個法令中，通過兩件事：(1) 由政府設置常期工場視察員，隨時到工場中考察，看是否有不遵法令之處；(2) 強迫作工兒童於作工暇時，上課求學。從這個議案通過後，各工場受政府的督促，以前通過的法令，纔見諸實行。

以上的勞動法令，都是指普通工場中說的，但當時英國礦工，仍然很苦，十八歲以下的兒童，佔總數之半，其中又有一半，是十三歲以下的，可見差不多有四分之一的幼童，在礦洞中作工。又據一八四二年，人口調查，有六千婦女作礦工，六千之中，有一半是二十歲以下的。因此種種，纔有一八四二年第七個法令產生，專於禁止婦女和十歲以下的兒童在礦場作工。這個議案，為婦女和兒童謀得幸福不少。從此以後，勞動者的爭點，從人的問題移到時間問題上了。

第八個勞動法，是一八四八年通過。這個議案已經很久，在一八一九年渦文就將這議案提出，不過當時沒通過。在這議案中，規定婦女和十八歲以下的兒童，每日作工時間不得過十時，十三歲以下的兒童，每日作工不得過五時。這是關於時間的規定。——以上六段，參錄王李兩君筆記。

上面的第八個法令，雖已通過，但是只適合婦女和兒童，沒有影響到普通工人。到一八七八年，根據上面的

法令，議定一個關於普通工人的法令，使全體工人都受它的幸福的法令，英國底工場法，也完全成立了。到一九〇二年，又通過一個議案，規定作工之年歲，以十二歲兒童爲最低限度。工廠法更覺完備了。

英國現在普通有十五歲爲限的很多，那美國呢，比英國還提高一歲，就是十六歲的兒童纔許作工。

我們要知道爲什麼英國工廠法會成立的呢？這不能不歸功於輿論的，英國輿論素稱穩健的，可是非常誠懇，倘使爲他們所贊同的，必努力鼓吹的。那時提倡勞動法最有力的人，要算渦文和披爾。渦文原是大資本家，披爾是議員，是貴族。他倆都是富貴者，又使人非常敬佩的，一個在社會上把勞動階級暗黑的地方宣布出來，鼓吹輿論，製造空氣，一個在議會提出議案，力爭通過。他們自己是社會主義者，同時又是資本家和貴族，他們自己有大工廠，他們很容易知道勞動界真實的痛苦的，把自己工廠裏工人的痛苦宣布出來，那聽的人如何能不感動？有他們在社會上固有的勢力，又把實情宣布出來，那能會不有良好的結果呢？所以有人說，提倡勞動法的社會主義者，自己並不是受痛苦者；他們所以竭力的提倡，也不過是爲道德觀念所督促成的。這話真不錯呀。我們再看英國勞動法的規定，每一次都是在輿論鼓吹之後的，社會上看到種種工人的痛苦提出改良，然後訂定規則，那是一定歷程；所以倘使沒有輿論的鼓吹，勞動法不會有現在那樣的完備的。勞工的慘狀，也是使勞動法成立的大原因。關於工人的痛苦，馬克斯在資本論中說得很多。有一段說：『廠中管理女工的女主人，對於女工是非常虐待的。一個紗廠內有一個女工，生了很危險的傳染病，因爲工作忙，不准請假，那女工一面病生的很重，一面仍舊要勉強作工，於是就慘死在機器的旁邊。女主人得了這個報告趕來，第一看看伊已經紡多少紗了，第二看』

看伊是否盡力工作和原定工作相差多少，第三纔放伊過去了；至於憐惜之心那是沒有的。」那女工所受的待遇，何等悲慘呵！還有一件事，就是上面已經說起了，某礦場中女工要穿男工衣服，馬克斯批評這件事說道：「結果必至女子失掉自己的尊榮，有妨於道德。」依以上的事實看來，可知英國當時工人的慘苦了。那些社會主義者，有良心者的所以痛罵工廠主人，都是有所根據，不是亂說亂罵的啊！

英國現在童工還有，因為英國不用強迫手段的，勞動法令雖通過，仍舊要廠主自覺的。現在大部分的工廠，兒童在十三歲以上的，普通每天工作九小時，有些不開通的工廠有十小時工作的，最進步的也有八小時工作的，不過九小時最普通。工作時間問題，英國比美國來得退步。

(二) 美國婦女和兒童勞動問題的發生 美國情形和英國完全不同的。英國是受資產關係，所以勞動問題由兒童發生的；美國呢，開始是一片荒野，移來的人民都去開礦的，那時到美洲的都是男子，女子非常少的，就是現在有幾洲還是男多於女的。因為女子來得少，所以對於伊們，非常尊敬的，以為叫伊們出去作工，是不應該的。當男子出去開礦，伊們在家作工，至多擔任耕田的事。而且美國見到英國工業革命之後，有所預防，各種缺點，力謀避免，所以勞動問題，來得和緩些。

(一) 英美勞動問題之不同 我們既知道英國和美國的起源完全不同的，所以它們的勞動情形也是不同的，勞動問題也不一致。現在把兩國不同的地方，分述在下面：

(A) 第一就是人民不平等的。在英國有叫「貧民」的，不能和貴族受同等待遇；但在美國沒有的，他們

是共和國，他們都是一律平等的，就是工人和資本家一樣的在國內有權利的。

(B) 英國有藝徒的，這最容易引起罪惡的來源；但在美國是沒有的，所以罪惡較少。

(C) 英國在礦場中作工的男女老小都有的；但是美國沒有女工在礦場中的，礦場中作工的，完全是男工。——在後面再詳說。

(D) 美國工業發生在英國工業革命之後，他們看見英國種種不適合的地方，一切設備建築等，都改良起來，比英國工場都來得完善。

(E) 在英國，如兒童作花邊業的，兒童打掃煙筒（上海也很多的）的，美國都沒有的；英國女工隨地都有，美國就不很多的。

(F) 英國女工工資少；美國因生活程度高，和一向尊敬女子的，所以比較男子的工資來得多。

(G) 美國工廠律成立很早，不是等發生了問題纔規定的；英國則被貴族們把持着，直到不得不然的時

候纔定的，因為美國是共和國。總之，英美兩國所以不同的緣故，全爲了開始情形就不同的。

(2) 美國初期的婦女工作 美國女工，在十八世紀末葉纔發達的。因為美國人民都是英國移植過來的，所以在最初時候，殖民都單身，不帶婦女來的。後來經濟豐富了些，立起家來，那麼，婦女在當時當然不作工的。美國女工少，礦場中沒有女工的，就因為女子來美的不多。男子在礦場中作工，女子是不去的，因此伊們多趨於耕

稼從事農業。從事農業在風景上，衛生上，都很宜於婦女，而同時又可在耕作的鄰近地面上建立家庭，享受家庭的幸福。可是到後來英國的資本家，也漸漸來了，他們是用慣女工的，沒有女工好像不慣似的；但是美國那裏有女工？於是那些紗廠主，貼起招收女工的廣告來，好像學校招生似的，說出許多好處：（一）女子工價特別增加；（二）城市生活如何利便，城中如何繁華；引起婦女們羨慕城市生活而厭惡鄉村；（三）城市中智識高尚，文明進步，鄉村則反是；使婦女們厭惡鄉村；（四）工廠中環境如何優美，設備如何周到……因此婦女們都想去享福了。可知當時婦女到工廠作工，並不是像英國那樣迫於生活而去的。後來，工廠中工人漸漸多了，英國工人漸漸運來了，各國工人也來了，於是工廠中工資漸漸減少了，作工時間漸漸加多了，待遇一天一天地壞了。

（3）新環境的影響 一般人反對以工人當作商品，那是在原理上，或是講人道主義者都是這樣的；可是在現在的經濟制度下過活的人們，不要說是工人，無論什麼人——社會上所重視的讀書人，文人和農商……都是一種商品，受資本制度支配的文人吧，他要生活，不能不把自己的光陰出賣，替人家做文章，或是教書，那也不就是商品嗎？在社會主義制度裏，那就不是這樣的。無論誰都做同等的工，受同等的生活費的。作工和生活，完全是自然的，並不是要生活纔去工作的。現在怎樣？因為這種工作做的人太多，那種工作人太少，缺乏人才，所以就學了那種事業，以供需要。其實所謂「缺乏」簡直是不通的！我們應該以「有用和沒用」做作事的標準的。倘使某地賭風很盛，賭具非常缺乏，那以「缺乏」為選業標準的，不是要去學做賭具的嗎？我們要認識賭博是不該，是於社會沒用的，做賭具去供給賭博是不應該的，於社會沒有用處而有害的，那末，雖是缺乏，也不要去做！

但是現社會經濟制下的人們，能够以有用沒用做標準嗎？這是有用的，但是不缺乏人，你又怎樣能插足其中；沒法，只能選缺乏的事做做吧。教員也是這樣，現在理化教員很少，大家就去學了。所以一切的人類，不能受社會經濟環境的支配的。勞動問題，也是這樣，隨着環境而變更的。美國婦女和兒童的勞動問題，起先是一無重要的，覺得沒有什麼問題發生；但後來環境改變了，勞動問題日益重要，I. W. W. 黨就因此而生，鼓動全美的勞動者。什麼新環境使勞動問題日益重要呢？

(A) 僑民遷入 因為外國工人，——意大利，希臘，中國……等國的僑民漸漸遷入，工人增加了許多，而外國的工人，他們一些不知什麼的，於是工廠乘機虐待他們，他們呢，遠離祖國出來的，自然只好忍受了。他們雖是受苦，工作仍舊肯做的；那本國工人因此受了極大的影響。他們再不能依以前那樣可以優待了，也不能不忍受工廠的虐待，工資的減少了，否則工廠就用不到你，自有別人來的，爲了生活問題，無法逃去這個虐待的了。工廠的定工資，以最低價錢來做標準的，譬如有的工人每天只要二角的代價就可以過去了，有的一定要三角四角的，那工廠裏的辦事者，當然情願招收二角錢一天的工人了。這樣，工廠裏有了工資低少的工人，所以要影響到全體的工人呢。

(B) 交通便利 在交通不便的時候，各地工人之多少，工廠中人不得而知，就是知道了那里有剩餘的工人，也沒法招來，所以這塊地方起了大變化，別處一些也不關的。譬如中國南方因天氣不好，今年收成不好，各處鬧荒；但在四川等省，收成非常豐富，可是因爲交通不便，沒有法子去調劑，假使交通便利的，那不是

就可以把四川等省剩餘的物產運到南方去嗎？現時的工人，也是這樣。在交通便利的地方，好像舊金山等沿海的地方，待遇工人終比較來得壞，現內地交通不便的地方，對待工人好的多，而且也不能壞；可是現在交通便利了，他們可以拿別處的工人來抵制本廠工人了，倘使你不合意工廠，你們儘可完全脫離工廠，他們重新再招一批新工人好了，於是待遇無論怎樣壞，不能不聽了，工資不論怎樣少，不能不忍受了。一次大批的工人來了，就減一次價。還有，交通便利了，農人於暇時也想出來試試，偷暇賺些錢，因此種種，工資漸漸減少，待遇漸漸壞了；但工人爲生活計，不得不受苦！工廠招工，每在人煙稠密的地方，因此競爭很厲害，結果終是工人自己吃虧，待遇條件，愈趨愈下！還有因爲交通便利，他們消息也靈通了，他們待遇工人也平衡的一樣的，所以工人在這廠裏覺得不好，那你無論跑到那里，都是一樣的；因此工人不得不安心於虐待條件之下受痛苦了。

(C) 南北戰爭的影響 南北戰爭損失很大，那男子是養活一家老小的主宰，可是戰爭起了，不幸而陣亡了，於是那幼弱的婦女和兒童，不能不自己去謀生活了。可憐的婦女和兒童，他們那能還逃出痛苦的環境呢？

以上三種，都是新環境影響於婦女和兒童勞動問題，使我們不料的，婦女和兒童竟得到這樣的痛苦！

(4) 美國婦女和兒童作工的統計 因爲新環境的變遷，使婦女和兒童作工的日漸增加，我們且看美國的統計——這統計是從 Adam Smith 做的書上譯出來的。

1880 年和 1900 年婦女兒童作工人數

年 別	十歲以上的婦女	十歲至十五歲的兒童
1880	2,647,157	1,118,356
1900	5,319,397	1,750,178

1880 年和 1900 年婦女兒童作工人百分比

年 別	婦 女	兒 童
1880	14.7%	16.8%
1900	18.8%	18.2%

照上面二表看來，在這二十年中，婦女和兒童作工的人，一天一天地增加起來，這是什麼緣故呢？人口是一天增加一天的，婦女和兒童當然也一天增加一天的，好比「水漲船高」那是一定的。譬如中國人口從三萬萬增加到四萬萬，那士農工商同時也都在那里增加的；不過在美國婦女工作，比兒童成男的增加率要快，比婦女人口增加率也還要快。兒童雖不如成男作工人數增加之快，比同年齡的人口增加率，也快的多呢。所以在美國現在有一種趨勢，就是婦女和兒童漸有代替成人作工的傾向了；於此，我們可以知道婦女和兒童作工地位的重

要了。

(5) 美國勞動律 美國和別國不同，婦女和兒童勞動律，有二個困難：(一) 美國除憲法外，關於勞動律，商業哩……等法律，由各州制定的，中央政府沒有管轄權的，所以美國勞動律不能一致；(二) 婦女和兒童的勞動律在法律上根據不能鞏固。因為各州法律不一致，所以種種混亂情形就發現了。好像離婚問題，因為各州法律不同，有的定的非常嚴的，不可隨意離婚的；有的很容易離婚的，因此我們不能知道那一省的離婚案最多，那一州最少了。譬如有二個夫婦，他們要想離婚，可是他們的理由在本州法律上是不允許的，於是他們就遷到那法律上能夠允許他們離婚的州裏去住幾天，提出離婚，離婚了又回到本州。這樣，那能知道那州的離婚案真的最多，或是最少工廠也是如此。倘使本州裏不許你有這樣的工廠律的，他就跑到別一州能夠允准他的地方去註冊立案，在那里設立一個總公司，在本州設分公司，而他全部精神都用在分公司裏，總公司呢，只是掛了一個招牌。這樣，本州政府就不能干涉他了。婦女和兒童的勞動法也是如此。作工時間，有些地方不限止的，十八小時也有，八小時的也有。因此，在規定八小時作工的各州裏的工人，都到能夠作十八小時的州裏去工作了。所以爲了各州勞動律的不一致，勞動者仍不能得到進步各州的好處，退步各州的壞處到是保存着的。

還有關於法律上的根據，也是不很可靠的。兒童方面的有條「州政府爲無告兒童之父母」，所以地方官可以管理兒童一切事情，是兒童的保護者，因此，工廠中有什麼虐待的事情發生，州政府不答應的，要出而行施父母保護兒女的責任的。兒童的幸福，所以還不差。但是關於婦女方面的，法律上只有一條最沒能力最沒勢力

的「警察治安法」以作保護。政府要保護婦女吧，同時又要保護男子的。女子很需要休息室（Rest Room）的，政府應該替伊們向工廠交涉的，但是中央政府有一種階級律，不准一州對於一種人訂立特殊的規律的，所以州政府要保護女工，要工廠設休息室，那同時也不能不替男工提出相當的保護。男工大都吸煙的，設立吸煙室（Smoke Room）吧，但是男子不需要吸煙室，他們願意走走談談，吸吸煙的，那有願坐在吸煙室裏去吸煙的，所以工廠裏就可以說男工不要吸煙室，而替女工設休息室，覺得不平等，有礙階級律的，於是警局便沒有方法了，女工便不得保護了，休息室仍舊沒得。這是二層；還有一層婦女比兒童來得苦，容易受資本家虐待，就因他們可以自由訂約的。美國國民凡在十八歲以上的，都有自由訂結條約的權利的；婦女大概都是十八歲以上的，都有自由訂結條約的權利的，所以伊們入廠作工的時候，都是自己和資本家訂了條約了；一旦有虐待的事情發生，警察簡直沒有方法去干涉，倘使你要干涉，那資本家就可堂堂正正的說這是我們自由訂約的，伊們情願這樣的，伊們要來作工，做這些事是伊們底自由，人民不是在十八歲以上有自由訂結條約的權利嗎？現在竟要來干涉，奪伊們底自由，還了得！於是警察局又沒有方法了，只好聽婦女去受苦了，他實在沒有能力呀！警局保護女工條例，一定先要得到資本家同意了，纔能實行的；那這種保護條例，一定要社會上有了激烈的輿論，資本家怕了纔肯承認的呢。所以美國的兒童比較還好些，那婦女實在很苦的，因為他沒有法律底保障。美國底法律比較德國比國……來得不能風行，尤其是勞動律沒有一致的，比歐洲小國都不及。美國各州，開化遲早不同，所以勞動律也大不相同。北方幾州，白人最多，開化最早，文明程度也最高，所以它底勞動律也很進步，很完備，比英國的還

要好些；可是在南方的，黑人很多，還是像十八世紀的氣象，很退化的，它的勞動律，也很退化的，不及歐洲小國的。因爲他們各省各省自己定的，所以全國的勞動律，還沒有；但是照全國普通情形而論，內容大概是：

(A) 年齡 普通作工年齡，以十四歲爲限，但相差也很大的，有的以十歲爲限，八歲爲限，就是以六歲爲限的也有。年齡的限止，大概和各地經濟狀況和文明程度相關的：在文明程度較高，經濟狀況較寬裕的地方，年齡的限止大一些；在文明程度較低，經濟狀況較窘迫的地方，年齡的限止，那就低一些，八歲的，七歲的都要定出來了。普通的工作，大概以十四歲爲限的，十四歲以下的兒童禁止工作的；不過特別的工作又不同了。譬如礦工等有危險的工作，要十四歲以上的兒童纔允許去工作，因爲年輕的兒童不知什麼危險，常常有性命之虞，所以非得有些經驗的纔可。輕易的工作也有不限止的，十四歲以下的兒童也可以去做的，好像信差等的工作。但在更進步的地方，一切的工作，好像商店的店員，招待，電報局員，信差，……等容易的工作，都不准兒童去做的，因爲兒童的時代是受教育的時代，不可以去作工了犧牲求學的。

工作分二種：

(a) 危險的工作 開礦，化鐵爐，鐵路，火藥……等都是屬於危險工作的，有性命出入的，所以限定在十歲以上的兒童纔可作此種工作。

(b) 普通的工作 這種工作就是比危險的工作危險的好一些，不會有一時的性命危險的。機器廠，化學廠，鉛廠……等是屬於普通的工作的，因爲機器廠裏作工的，可有手脚折斷的事發生的，在化學

廠裏氣味很壞，很能傷人的，在鉛廠裏，一時不易知其有毒，但時間久了也要生病的。這種工作，雖沒有性命出入，也有傷身體的，所以限定在十六歲以上的兒童纔許作這種工作。

(B) 工作時間 工作時間，最少八小時，這是現在人類最高尙的希望了，誰還有夢想七小時的工作，一般人都覺得八小時工作，還有些希望，八小時再少是難了，也許做不到了！在美國九小時工作的爲最普通，十小時的也有，八小時的要算最進步了。十八小時的也有！我們看看美國真是偉大豐富，洋房如何的高，街道如何的闊，又是如何的清潔！但是在地洞底下的無告工人，住在污穢的黑暗的矮小的地洞裏，做些勞力大而工資少的苦工。在地洞裏，無論什麼事都有，裁縫也有，木匠，泥水……都有，他們都因爲失了業，無工可做的所以在這裏。在地洞裏的工廠，沒掛招牌的，守祕密的，因爲他們恐怕警局來干涉！這種地方，婦女和兒童比較少些。總之，兒童工作因有法律上的保障，所以比婦女還要待遇好些，不致作長時間的工作。

(C) 教育問題 美國沒有所謂強迫教育的，不過倘使你沒有知識，一定限度的智識，就不給你作職業；大概有了一張高小畢業文憑就夠了，不像德國那樣，倘使小孩到入學年齡還不入學讀書，父母有責任，要受罰的。所以在美國街上，遊玩的兒童很多的。後來年齡大了，要到工廠裏工作，倘使不許他，那他還要說，在家庭裏的時候，國家尚且不強迫受教育，你工廠要強迫我嗎？所以政府命令普通工人入工廠了，工廠方面當給以相當的智識，但是這又要使資本家拿出錢來了，他們那能情願呢！結果，規定給每個工人受四星期的程度，那是非常淺膚的。或者入廠的時候，驗查學校畢業文憑，可是這樣規定了後，個個人都有文憑的，那

又爲什麼呢？因爲有些學校的文憑可以買的，還有些人專代人去考文憑，好像交易所似的。於是就沒有辦法了。有人主張入廠的時候要考試，受造句的試驗，這樣那可以沒有弊端了，可是太使工人苦了。自然，假使你是高小畢業的應該能够造句的，但有些人真的畢業了，因爲隔了好久已經忘了，或竟是雖畢業也不能造句，那又怎樣呢？於是辦事上又起了大困難了。

(6) 勞動律執行的方法 勞動律定了，但怎樣執行呢？怎樣使勞動律實行呢？大概有五個方法：

(A) 年齡證書

(B) 醫生證書

(C) 學校證書

(D) 工作時間的佈告

(E) 工作兒童的名單

上面五種方法，是政府督促工廠要實行的，可是也有許多困難，流弊叢出的，現在略說幾句：

(A) 年齡證書 美國各州年齡是不同的，假如限止十五歲以上的兒童纔許工作的，那你到工廠裏調查的時候，看見有的很長的，有的很矮的工人。你問問那很長的工人現在幾歲，他也許是十六歲，或者問問很矮的工人，他也許是十八歲，或是已經二十多歲了。那你不是要疑心嗎？怎的矮的年紀倒大，長的年紀反小？不明明是有弊端嗎？但是他們那不可以說長的因爲發育的快，矮的因爲滋養料吃的少了嗎？於是工人

的年齡，就沒有方法使它正確了。後來要教堂的證書來證明工人年齡，因為小孩生下來後，要到教堂裏去受洗禮的，教堂給他的證書註明生日，所以這張證書，實是最好的證明工人的年齡。但是到後來又不興了，三四個兄弟的年齡都是相同的，有的弟弟的年齡比哥哥的來得大，那爲什麼呢？它的原因，就是家庭貧窮，不得不希望子女早作工，所以在養了一個小孩的時候，到幾隻教堂裏去受洗禮，於是他可以得到三四張證書，他底未來的弟弟也已有證書了，等到假使三四年後生了弟弟，他已經有三四歲了。這種證書，實在沒有一些用處。

(B) 醫生證書 醫生證書以證明兒童的身體和所做工作是否相宜，什麼工作不可做的，一方可與年齡參考。假如有不適宜的工作，就可設法禁止；但是這種醫生應該是由國家指定的，不過因爲經濟關係，不能自己去實行，只好限制工廠必定要有醫生吧了。這樣，醫生不也是工廠雇用的一員嗎？他又怎能不有舞弊，替主人出力，把自己真真的責任忘了呢？

(C) 學校證書 我們已經說過學校畢業文憑可以買的，而且有些靠不住的學校，專做這行生意，只要有人去買，他就把文憑出賣的，所以要靠學校證書來證明工人教育那是不可能的。

(D) 工作時間的佈告 工作時間佈告了，可使兒童自身了解自己受法律的保護，以求免受痛苦的機會，限制工廠舞弊。

(E) 作工兒童的名單 兒童名單必要詳細，存爲檔案，置於容易看到的地方；如有人到工廠調查，發現

不合法的兒童工作，可以根據名單，向兒童直接詢問，以求得真相。

(7) 工廠視察 上面所說的固定方法很靠不住，弊端很多，所以後來改用工廠視察員，好像我們中國的視學員一樣的，隨時到各工廠視察各種情形，有不合勞働律的地方，隨時指正；因為美國勞働律雖是設立，工廠的實行與否，政府仍不得而知，或是工廠裏執行的正當與否，都應該有人去監察的，所以政府裏設立工廠視察員，實是一件不可或免的，對於工人有極大的利益的。現在再分說一下：

(A) 視察的組織 (1) 工務局，略如工部，設於美國中央；(2) 工廠視察部，屬於市政廳隸下，專以視察工廠為職務；(3) 警察局，也是以視察工廠為職務的。視察員因為經濟的關係，所以不能充足够用，又因為他沒有直接干涉的權力，所以有許多不及警察視察的方便。比如警察到工廠去視察，有不適合的地方，即刻可解到局裏去查究；假使是視察員呢，他看出了有不適合的地方，自己不能就把他解到局裏，一定還要呼喊警察來，那嗎，在這個時期裏，他們也許調換一個人了，到了警察局，口供不對了，那有什麼法子？所以警察視察比較好的多，他對於婦女和兒童工作的情形，可以隨時干涉，因此工廠虐待的事情，發現的少了許多。麻省和紐約二處的警察局，都兼任工廠視察的責任，辦得很好。

(B) 視察的困難 視察的困難，上面也說過一些了，現在再分別說一說：(1) 原來設視察員的，覺得人數太少，比如每個工廠每月視察一次，每個視察員一天視察了一個工廠，一月每個視察員可以視察三十個工廠，那倘使一省裏有一萬個工廠的，不是要有三四百個視察員了嗎？倘使每個工廠每個月視察兩次，

那不是要有七八百個視察員了嗎？那這七八百個視察員的經費要多少？而且因為視察員太少，每個工廠每月視察至多二次，所以工廠可以預料視察員的來期，從事預備的，真相就不能得到了。不過用了警察任視察的責任，那上面的困難就可以沒有了。(2)我們不是在上面說過兒童年齡難以確定的嗎？這層也使得視察員和警察感得極大的困難。(3)因為婦女有許多痛苦不能對男子說的，男子無從知道，更是夢想不到的，所以要知道伊們底痛苦，不能不設女子視察員，但是女子又不願意做的，所以那佔全工人百分之四十的女工的痛苦，無可告訴！(4)各種證書，都可作假的，所以在視察的時候，也很難得到真相的。

(8)工業委員會調查結果 現在美國工業委員會調查的結果，有三個必要的條件：(A)各州勞働律應該一律，換句話，就是應該由中央政府規定，免得使在規定作工時間少的各州的工人跑到可以多作工的地方；使兒童也驅於最低年齡的一州。(B)兒童作工年齡，限止以十四歲為最低額。(C)執行補習教育，或兒童普通教育，當以十二星期為最低額。

美國婦女和兒童的職業多是由農而工，而商，漸漸至於專門事業，所以現在伊們底職業非常複雜的了。近來婦女為商店店員的很多，又像打字，接電話，作工程師，醫生，教員……等，以及消耗的事業，婦女也非常多的；就是兒童，也有許多不同的工作。所以各種工作，各種待遇也不同，那都要有人去視察的，實際上真是一件很難的事。美國在六七年前有專門唱歌的歌女(singing girl)，大家看上去以為伊們非常快樂的，衣服又穿的很好；可是實際上很苦，工資是很少的，而且因為地位關係，在繁華的場合裏，不得不衣服穿得好些，因此照調查所得，

差不多有百分之百是人格墮落的。——吃的也苦，每日只有一二頓麵包，伊們從各處省下錢來撐場面，那真是苦極！

美國婦女工作，紡紗和縫紉的爲最多，不過天天僵身工作，容易得肺病；至於兒童，多作不道德的工作，如吹玻璃等。婦女在商店作事很多，比較也好些，不過工資不多，且也要像歌女那樣的裝飾些，以廣招徠；因此不得不在伙食裏省下來，每天也只吃些麵包，這樣生活，那能不短壽呢？婦女工作中地位最好的，要算教師了。又據統計所得，美國各職業中的婦女，以本國白人最佔優越地位；他國白人，則稍次一等；至於那些白人和別色人所生的和黑人等，大概都不能得到好地位的。

(二) 中國婦女和兒童勞動問題的起源 以上都是講英美兩國的婦女和兒童勞動問題發生的情形，現在再講中國婦女和兒童勞動問題發生的情形。

(1) 中國婦女和兒童勞動問題與英美的異點 中國和英美的國情不同，所以婦女和兒童的勞動也大不相同。它的不同，是：

(A) 中國婦女和兒童習慣上的職業 中國婦女的管理家務，縫紉烹調，簡直是伊們底專職；中國兒童的做學徒的和童僕的，也就是兒童勞動者。這些工作，在中國習慣上是婦女和兒童的專職；但是英美卻沒有這樣的。

(B) 中國過渡時代的工作 中國和英美根本不同的，就是英國現在的勞動問題是由革命下來的，革

一次命，改良一次，是新陳代謝而成的；美國的勞働問題是忽然地來的，昨天沒有的，今天忽然發生了，因為它是新世界，勞働問題也很新的；中國卻不然，勞働問題發生，同時還有手工業家庭工業存在，既不是美國那樣的新，又不是英國那樣的舊，是英美混合的。中國工業的舊比英國還要增加十倍；新呢，到比美國還要新，美國勞働問題起源於五十年前，中國只有二十五年的經歷，但真真的發生勞働問題，不過是十二三年內的事，所以新得不得了。中國的舊，好比一個四千歲的老頭子，中國的新，好比一個十二三歲的美少年；這種現象，過渡時代的現象，實是少有的。新的設備新式引擎的大工廠，舊的還有用雙手做的，真是一幅中西合璧的工業景象，也可以說，世界上沒有發現過這樣的現象。我在漢陽時，看見一家小人家，對門就是大工廠，這小人家呢，有做鏡子的，把水銀放玻璃上弄弄就成功了；還有把印花在紙上，左貼右貼，貼成了一個小兒玩具；在屋後面的場上，又在那里種菜，到是化學工業……足足有十多種工業在這小小家庭裏，就是在上海，家庭裏的婦女們，在家裏幫火柴廠做火柴匣的也很多很多。這種情形：前面一看是大工廠，後面望望是手工業，旁邊又是不中不外，又中又外，不新不舊，又新又舊的工業，真是「前見古人，後見來者。」所以中國的勞働問題，舊的有舊的勞働問題，新的有新的勞働問題，不新不舊的有不新不舊的勞働問題；那舊的工業以爲新的勞働問題是無的放矢，新的對於舊的以爲過去了的，其實中國現在的勞働情形，無奇不有的，研究勞働問題者，要從各方面去觀察才是。

(C) 中國婦女和兒童的地位 中國婦女在家庭裏很苦的，中國的舊家庭是一個專門製造寡婦孤兒

的大工廠，同時使他們受苦，受經濟的逼迫不能不去工作，因為舊家庭不許女子再嫁的，所以伊不能有所靠，只能自己去謀獨立了，伊底兒女呢，因為母親尚且要自己去謀生活，當然也只好自謀生活了。兒童就去做學徒，或是做人家的書童，好像丫頭似的。講到他們的地位，英美的女工雖苦，而人格上還沒有問題，中國婦女在社會上的地位卻很低的；在外國有法律保護他們的人格，禁止賣買的，但在中國法律上沒有這種規則的，在社會上賣買女子和兒童是平常的事。近來我有個朋友，他忽然從福建寫信給我，託我在南京替他買二個丫頭，因為他知道南京來得便宜，他不知那裏聽來的，我到不知道；還有我新近到一家朋友家裏去，他家裏有大小丫頭十八個，大的二十多歲也有……這些丫頭，長大了有的賣了，有的好的（色的或是生活的）主人就自己當了小老婆，或是送給他的朋友親戚，當做一件禮物，或是當作敬奉別人的。伊們的人格在哪里？真是糟蹋完了！那在工廠裏的童工，地位要算好的了，他身體終是自己的，有時被工頭打了，我們也竟無法干涉，倘使我們要干涉，他反問我打了他二三記，你就要干涉；你為什麼不去干涉那富人們家裏一天到晚挨打的丫頭的主人呢？——那真沒法可說了！再說，英美的兒童是從教會慈善關係下來的，中國的學徒就是古代的職業教育；名義雖是學習，其實因家長不願意雇工人，使兒童去代替了。所以英美的兒童，大家都承認是痛苦的，設法去救濟的，中國的學徒，卻從沒有人注意到，直到歐美思想輸入了後，纔有人注意學徒兒童的痛苦。

(D) 中國女工和童工工資很低 中國婦女和兒童作工，工資向來是很低的。在歐美，男女工資之比，大

約是九與六；在中國不過是五與一之比，或是四與一之比。實際上女工作時間還比男工要長呢。講到兒童，歐美都有工資的；可是中國的學徒，平常終是沒有的，也許反要津貼錢的，說什麼學習費的，總之，就是一年也不過一千或數百錢，什麼都不够用。現在說一說女工工資低廉的原因吧：

I. 人格的不平等 因為女子人格的不平等，所以工資有很高的，也有很低的，有的以為神聖的，也有不值一文的。同一工作，有時女子做了，比男子做的價值高的多，有時男子做的比女子價值高。譬如僕人，男的每天不過做八小時工，而且沒有什麼工作的，他跟着男主人外面走走，非常快活的，有時叫他買一元東西，他就剩了三角錢；但女工卻不是這樣的，伊是一天到晚做工的，因為伊有足不出戶的女主監工的，當女主人早上起來的時候，伊應該早已起來了，當女主人晚上睡覺了以後，伊纔可以去睡覺，在這個很早的起來了到很晚的睡覺中間的時間，完全是工作的時間，而且不能有一些怠忽，因為倘使你怠忽了，監視着的女主人立刻知道，要苛責了，所以伊每天至少要整整的做十二小時的工。但是講到工資呢，男工可以拿到六七塊錢一個月，女工只有二吊錢（約一元五角），有時四五角錢也可以用一個女工的，因為主人還可以說但是負教育的責任的。上面是女工比男工工資得的很少，在同樣的工作時；現在再講在同樣的工作時，女子的工資比男子要高的多。一樣是一張字，倘使是女子寫的，一樣是幅畫，倘使是女子畫的，那價值就要貴了，而且買的人也多呢。男子寫的覺得很平常，倘使是女子寫的，那就奇特了，人家要稱它好了；同是一張畫，男子畫的覺得很平常，倘使是女子畫的，那就好了，人家都爭先地去買了。

這是很平常的現象，譬如前幾年吳女士的字，大家爭先去買，其實不是伊自己寫的，倘使那個寫的人用了自己的名字來賣，那就不會有人來顧問了，其實，字仍舊是一樣的字。這種好像是重視女子，其實是輕視女子，以爲女子都不會寫好字，畫好圖的，現在居然也有些平常的很的字和畫，大家都驚異了，認爲好的不了，以爲奇貨了，好像現在人留心女子得到博士的，計算現在有三個博士了，四個了，卻沒有算算男子現在已有多少博士了，只以女子得博士爲奇異。因爲人格這樣的不平等，所以有的女工工資就得到很少了。

II. 效率太低 女工工資低廉，還有因爲大家認女工效率很低，所以工資也隨了效率低微而低廉。效率爲什麼低呢？他們以爲（a）體格的柔弱 大多數人終迷信女子的體格是柔弱的，不及男子的，以爲女子是「弱不勝衣」的，外國也有這樣的話，說女子是：weak and fair 「弱和美」的，其實女子體格不見得比男子弱，在歐洲有女子當兵的，在歷史上我們也可以看到有女皇的，大力的女子等的。我們要知道男子中的最強者和男子中的最弱者相比，同男子平均的體格和女子平均的體格相比，男子與男子間的相差要大的很呢。所以說女子體格柔弱的，於生理上是不通的。我們再舉一個例，可以證明女子體格並不比男子來得柔弱：在無論什麼地方，在公司裏或是工廠裏，照男女工請假的統計，男工請病假的比女工要多，這不是可以看出女子體格並不比男子柔弱嗎？所以實際上，男女體格是相等的，現在有些女子體格不健全的，不是性的問題，可以判定男強女弱的；因爲這種體格的不健全，是個人的問題，

是爲了不衛生或是別種緣故，決不能以此論斷全體的。(b)智慧 人們還以爲女工工資的低廉，是爲了伊們欠缺智慧，沒有創造力。因爲伊們受教育得少，所以工資也應該少些。但是女子的智慧和作工的工資有多大的關係呢？作同樣的工作，在同一樣的時間內作完，做得又是同樣的美滿，或是同樣的不好，在這種情形之下，那無論受教育怎樣高的，或是沒有受過教育的，但們的成績終是一樣的，與教育的高低沒有什麼關係吧？與工資也不能因此而分高低吧？可是現在不然！果然，受高等教育的男工，做了高等的成績，當然可以受高等的工資，但是照上述的情形中，男工爲什麼也比女工多拿錢呢？我們果然不反對男工這樣多的工資，但女工做了同樣的工作，爲什麼拿得這樣少的錢呢？我們要曉得女子的智慧和工資沒有關係的，只要看他的成績這樣來定他的工資，有什麼智慧不智慧呢？(c)工作時間 因爲女子工作時間沒有一定的，忽然就停了，所以要給他工資少些。女子是一種偶然的工人 (Occasional number)，忽兒出嫁了，要停止工作了；忽兒有兒子了，要領小孩了；忽然家中要回去了，於是就停止工作了；所以女子在十六歲到四十歲，這個時期內，(十六歲以下稱童工，四十歲以上的，工廠內很少很少的，因爲在工廠中競爭很厲害的，年老的婦人，那能得到勝利？) 伊們的地位，變化很大，因爲伊們常常停工，工廠裏不能不另招新工，但新工都生手，先要教伊的，所以工廠裏多了這番訓練的功夫，於經濟上有損失的，但工廠那裏肯損失自己的一毛？他們於是把女工的工資減少，說是爲了伊們常常停工，使工廠受損失，所以不能不減少工資！

III. 意外之補助 女子所得的工資，以為是意外之補助的，所以工廠給伊工資很少，伊也很快樂了。男子是一家之主，他是負全家庭經濟的責任的，所以女子和兒童作工所得的工資，不歸入家庭中的，但們可以當作自己的，因為家庭經濟的責任，但們不負的。但們所得工資，婦女的節省得做嫁時的嫁粧和嫁衣，可以自己掌掌場面，兒童的，買些東西吃吃，或是買衣服來穿穿；這些都是可以表示但們的作工，不爲了要吃飯，只不過是賺些「小貨」，是家庭中意外的收入，所以可以不論多少給些但們，但們都很滿意，很快活的了。

IV. 可得工作之外的錢 還有一個大原因，就是女子可得工作之外的收入。在美國，這種風氣也很深，有所謂 *street girl* 的，和娼妓差不多，操不正當的營業的。就是上海絲廠裏的女工，也很多操不正當的營業的，工廠知道你另有收入，當然可減少你工資了。

V. 沒有團結力 我們知道無論什麼事，有團結力的終可得勝的，但女工們卻沒有一些團結的。我們上面已講過有許多工團認女工是他們的仇敵，所以不許伊們加入；而伊們自己又沒有能力組織團體，所以工廠裏要減少工資哩，要虐待伊們哩，伊們竟沒法抵抗，更沒有大結合的大罷工做強有力的後盾，所以只好聽工廠去吩咐，工廠要減少工資就減少工資了。

(E) 中國家庭習慣 我們上面已經講過，中國家庭是家長制，全家庭的經濟責任全由家長負責的，其餘的人一切都不要去管的，所以兒童們做學徒時，不必有工資，就是有，也不必拿到家庭裏供給家庭經濟，

因為他是沒有責任的，他能够有很少的工資買買零食吃，已很快活了；講到婦女，也是如此，好像不必要的，所以工資也很少。但歐美不然，婦女和兒童的工資也要歸入家庭經濟中的。

(F) 無法律上之保護 這層在「中國婦女和兒童的地位」一段也已講過一些了。我們知道歐美婦女和兒童作工，近來法律上已有保護，在十六歲以上的女子，有自由訂約的全權的，中國怎樣？婦女和兒童在法律上是沒有什麼保護的，沒有獨立的根據的，在社會上，中國婦女是屬於夫，或是父，或是兒子的，也是沒有獨立的根據，不過是一個附屬品！最特別的，是沒有財產權，和承繼遺產權，結果使女子在社會上無根據獨立生存，所以要保障婦女作工，必另定新的法律。講到兒童，是父母的所有物，附屬物，更無根據獨立，因此無法律的保障。所以中國婦女和兒童作工的，比較英美特別痛苦。

(G) 國際經濟的壓迫 中國受國際經濟的壓迫，本來不止是婦女和兒童勞動問題，無論什麼問題，都受得它的壓迫。譬如我們中國勞働律有什麼有益於工人的，可是倘使那工廠在租界上的，那就不能施行了。所以中國工廠中的工人，有的比在外人辦的工廠中工人地位還好一些的，因為後者還有國際間壓迫。因此，中國工人們對於外人辦的工廠和辦事人惡感很深，譬如工頭打了工人，好像是很平常的，可是倘使被印度巡捕打了，那就要激起風潮的，不知中國人常常被土匪亂兵拷打殺戮，到也不說什麼的。不過中國工廠就是虐待工人，也情有可原，為什麼呢？我們知道工廠裏的人無智識的人居多，有些不合法的，還可以拿「缺乏教育」的話來搪塞；但外國人在本國怎樣？外國工人在本國地位也很好的，比如英日人所辦

工廠中，在他們本國，照勞動法每天工作也至多九小時，可是在中國他們要中國工人作十二小時的工，這樣，似乎不與吧！因此，我們假使有了每天工作九小時的勞動法，他們也不遵守，那真沒有法子。現在的勞動問題，和國際問題合在一起了；要解決勞動問題，不能不由全世界改革起，因為勞動問題不是一國的問題，是國際間同一的問題。好像一個 *Par*，代表世界，國際是直的，社會問題是橫的，這個國家的社會問題，和那個國家的一樣的，有連帶關係的，一個國家不能單獨解決的。所以我們中國受到國際經濟的壓迫，使勞動難以解決的，應該覺悟到勞動問題是國際的問題，作進一步的全世界運動。

(2) 中國婦女和兒童勞動問題的起點 中國婦女和兒童的工作，在農業時代是不發生什麼問題的，因為在農業時代於精神上或物質上，他們都很安適；一直到工廠制度時代，纔有婦女和兒童的勞動問題發生。中國工廠，發生在二十五年間，起初為外人營業時代，南京條約成立，外人在中國設了工廠，纔有女子工作的。可是中國很舊的時候，也有婦女的勞動問題的，婦女和兒童的勞動問題，早已根深蒂固了。五六十年前的茶場，已經有今日工場的雛型，那時的茶場，專用女工，一天到晚，無論冬夏，都在鍋上炒茶；晚間多睡在屋檐下；此外磁場等等，都有勞動問題的，不過那時沒有人注意吧了；又如貧民場，作不進化的工業，遷善所或監獄內的工場，都很野蠻，常有種種勞動問題。我記得我在九十歲的時候到安徽徽州去，看見那些很苦的女子做採茶等工作，大概在五，六，七，八月的時候，由各地地方招來的，在最熱的天氣中，從天亮了，一直做到夜，夜裏沒有地方可以睡，都睡在街



上，而工資呢，每天只有四十小錢！——比現在的乞丐還要收入的少呢。這些也都是勞働問題，在很早的時候就發生了。現在所謂勞働問題，在工廠裏看得見的，很厲害的；不知中國早已有勞働問題發生了。凡是一個問題大家知道了，認爲問題了，那就可有解決的希望；最可怕的就是誰也沒知道是一個問題，而痛苦很厲害的！還有中國婦女勞働問題的注意點，第一是在道德上倫理上的痛苦，對於物質上的痛苦到次一級；就是第一要爭待遇上的改善，增加工資卻不是急務。

(3) 中國婦女勞働問題的現狀 中國婦女和兒童勞働問題的現狀怎樣的，我們不能不知道的。現在先講中國婦女勞働問題的現狀。

(A) 舊制度下的勞働問題 在舊制度下的婦女，都是業農的，從事農業的約佔全工人百分之四十；有七千萬之多。伊們沒有資本主，經理，工頭；有則就是伊們底親愛底家長，或丈夫。所以伊們精神上很愉快的，雖是也工作的很苦，日間作農事，暇時還要做家务和紡織等事。伊們布衣蔬食，日出而作，日入而息，很有自然的情境；又因爲家庭間非常親密，沒有什麼階級，也沒有感受痛苦，所以伊們也並不希望有改革。可是在經濟上講，那中國農人是很苦的。我們不是常常可以看見江北的農人成羣結隊地到各處討飯的嗎？我們中國因爲田賦很大，又加之還給田主的租米很大，有的要一半，有的竟有三分之二的，這樣，農人所餘的米也勉強能過得一年，倘使遇到收成不好，那就難以活命了。農人有米，收成豐富，田主要他許多米；倘使收成不好，農人飯也沒有吃的時候，田主也沒東西給你吃的。所以在收成不好的時候，因爲他們沒法積蓄，只好

出去討飯了。但雖是經濟很苦，精神上他們卻很快活的；因此大家說農人生活最愉快，真是「看人挑擔不見苦」呀！

(B) 半新半舊式工業下的勞動問題 照民國五年的統計，中國舊式工業下的婦女有二百萬人，已與新工業相接近；如做草帽、繅絲等工作。這種工業都是半新半舊的，在這種半新半舊的勞動婦女的生活是：

I. 時間 江浙的絲業，大半是婦女做的，但伊們多在自己家裏做的，所以不限定時間的，有時倘使家裏有人生了病或是發生別種事故，伊可以自由停止工作的。時間是不一定的，倘使伊要一天做十四小時，別人也不管的，倘使伊今天不高興做，那就不做；所以伊們到很自由的。也有在工廠裏做的，每天大約是十小時到十三小時；但也不像現在的工廠有人監視着不許一息的休息的，一定要手不停止的作十小時到十三小時的工的。總之，在這種半新半舊的工業下的婦女工人，不能算虐待的。

II. 工資 工資沒有一定的，各地也不同的，大約南方的工資比北方貴。江浙工資，紡織繅絲等工作的比較貴些。工資大多是計件的，江蘇廣東為最多。伊們工資，因為不是維持家庭經濟的，是補助的，所以也很少，每天有一角的，也有一天八分的。至於工人，寡婦和閨女為最多，因為寡婦無所依賴，要自己謀獨立生活，所以去作工，閨女想賺些做嫁奩費和裝飾費，所以也去作工。新青年雜誌上載南京婦女作工的，有三分之一是寡婦，三分之一是閨女，其餘的三分之一是有丈夫的和別種婦女。在這種工業制下的婦女，

比現在新工業下的女工自然要愉快得多；但是爲了要謀生活而作工的，不能不受些制限，所以比舊式工業下的鄉下農婦，那就覺得不愉快了，正如古詩中所說：『苦恨年年壓金線，爲他人作嫁衣裳，』可知其心中所受的痛苦了。

(C) 婢僕 婢女和女僕可算在婦女勞働者中占最多數的，伊們大概出身從農家或很貧窮的階級中的。在農事不振，在荒年的時候，那農人一方爲田主所迫，一方更爲生活所迫，不能不叫婦女們出去做婢女或女傭，一方可以減少家庭中的消費，一方還可賺些錢來幫助家庭經濟。所以每一次災荒，添加許多婢女和女傭。中國最野蠻的，就是虐待婢女，伊們僥倖遇到和藹的主人還好，可是不幸而遇到凶暴殘忍的主人，那就苦不可言了。種種虐待的情形，我們實難言喻！我們在報紙上也常常可以看見，主人虐待婢女的種種情形，有的不能耐而逃走的，有的自己吊死的，有的竟被主人打死的！什麼作工時間，什麼工資都講不到，伊們自己的生命也在主人手裏，伊們是主人的奴隸，主人要叫伊作多少時間工，就作多少時間的工，伊們工作時間是無限止的；主人要給伊多少工錢，就拿多少工錢，大半還是沒有的，所以伊們的工錢是在主人手裏，伊們自己也不知道自己有多少工資。講到女傭，比較好一些，因爲伊還有自由的身體，不像婢女那樣把身子賣了的。伊們的工資，以地方生活程度爲斷的；有的地方生活程度高的，如上海地方，每月大約也有三四元，自然不是都這樣的；在生活程度低的地方，如小鎮上或是鄉村裏，也有每月一元二錢，或是一元還不到的。女傭中，奶娘的工錢爲最高，待遇上也比較好一些。總之，這類婢女和女傭作工時間很長而工資很少

的。還有一個特別的現象！普通的男子大概是養妻子的，所以他作威作福，到也情有可原；但是做女傭的，十個中有九個是養活丈夫的，養活了丈夫，反受他的虐待！我家裏的女傭，常常調換的；這因為伊們底丈夫常來和伊吵，發脾氣，甚至打起來了，沒有法子，只好請伊走。伊們不知道什麼解放，不知道有經濟獨立了可以自由的，更不知自己的人格。凡是想改造社會的，對於上面二階級應該特別注意，去補救它，解放它。

(D) 娼妓 娼妓在中國古時的來源，約有二種：(I) 爲俘虜，(II) 爲犯罪者，此中常有許多是功臣志士的妻孥，因爲犯了罪，沒法生活，流爲娼妓的，如唐詩教坊官妓，宋時官妓，明時官妓等等，許多功臣妻妾，很不應有墮落的，這種人當然不能視爲青樓等名詞的人，因爲伊們道德上一無缺憾，至於後來賣身爲娼的，不過爲了貧窮所迫。伊們生活很苦，很少活過四五十歲以上的，其最大原因，是生理關係；限制生育。生活苦痛，抑鬱，都是重大關係。且以人格爲玩物的，如南京的秦淮，簡直可以說是歷史上帝王的淫威，和良家婦女的血淚的結晶體。在外國，法律上不許有的，他們叫做「白奴」(white slave)的，倘使有人買賣了，就有很大的罪的；但中國怎樣？倘使賣了一個女子，買者不交出錢來，官廳還幫着賣者去追錢的，這是什麼現象！在中國法律上是承認娼妓的地位的，就是道德上竟也承認伊們底地位的一般文人，也以爲社會裏必要有娼妓的，伊們於道德上有所損失，也不算一會事的。因爲娼妓不算是勞働問題，所以上海有娼妓二十歲的，甚至有四歲的，十四的，還有一個孩子，有些地方規定不許作工的，而況做娼妓——卻沒有人去注意，去禁止！伊們於物質上好像享受的很好，可是於精神上則有大大痛苦呢！娼妓一階級是地獄，但是卻可由地獄

升到天堂的，不過人種卻因此壞了。「名父有名子」這是一句很普通的俗語，但中國有名的人家爲什麼不出好兒子呢？——壞的多呢？因爲他們的母親大都由地獄裏跳出來的，道德方面，才學方面，都不能培養出好的兒女的。娼妓問題不但是勞動問題，那於人類學也有關係的。研究勞動問題的，研究婦女問題的，不要輕輕放過。

(E)新工業下的勞動問題 中國業農的，約佔全數百分之七十，就是有三萬萬農夫，內中有一萬萬女子。但是新工業發達以後，女工有日漸增加的趨勢，在那新工業最發達的江蘇，浙江，安徽，廣東……等省，女工都比男工多。在江蘇女工有百分之六十九，在安徽有百分之五十九，在廣東有百分之七十二。總之，在新工業愈發達的地方，女工也愈多。據民國五年的調查，全國女工平均佔全工人數的百分之四十二，有二十三萬人。雖比舊工業下的數目較少，但是每年有增加的趨勢的。在新工業下的女工，伊們一切環境，待遇，工作性質，中國婦女都不慣受，所以比較舊工業來得苦，這是應該注意的。現在再說女工在新工業下的情形：

I. 時間 工作時間普通的有每天十小時到十二小時的，極新的則九小時，如上海商務印書館（自六年六月一日起）益中機械公司……等；還有延長到十七小時的。總之，中國工人的工作時間，在世界上要算長的了。婦女尤苦，伊們還要整理家務；所以每天連睡覺都不能睡足！至於放假，中國工業界，大概沒有星期的，外國普通的星期日當然放假，星期六下午也放假的，所以每星期只做五天半的工，而不作工的

時候，在例假日時，工資仍舊發給的；但在中國不然！除了大的商店和浦東的大工廠外，天天要作工，只有

「初一」「月半」二天放假的。在漢口每二星期放假一天，所以輪到放假的那個禮拜日，工人們叫它做大禮拜，輪不到放假的那個叫做小禮拜的。但是，放假的日子雖這樣少，在放假的時候，並不付給工資的；所以仍舊要操生活費的心，終不像外國工人在放假那天可以快快樂樂的過去的。

II. 工資 女工工資比男子差得很遠，至少有四與一之比，或九與八之比。我們看了商務印書館和益中機械公司他們男工比女工要多四、五倍呢。江蘇女工工資要算在中國為最多，但最多每天也不過四角多，少到五分也有呢。直隸則只有一角，甚至到五、六分。還有一層，女工們感受很苦的，就是要把伊們工資中一部分工資存在公司裏的，叫什麼押金的，倘使你們要罷工了，他便把它充公，倘使你們做了件不正當的事，他便把它充公；總之，這種押金還的很少，他們看見押金漸漸多了，也必尋事將工資充公。倘使你要辭職，他也不給你這項押金，因此弄得女工一無自由。但男工就很少有這種情形了，因為他們是很兇的，不好欺的，一來就要罷工抵抗的。

III. 年齡 在新工業下之女工，大約是十六歲到四十歲的。在十六歲以下是童工；四十歲以上的也非

商務印書館男女工工資比較表

	男 工		女 工	
	至 多	至 少	至 多	至 少
每日	\$3.30	\$0.55	\$0.85	\$0.45

益中機械公司男女工工資比較表

	男 工		女 工	
	至 多	至 少	至 多	至 少
每日	\$1.20	\$0.76	\$0.30	\$0.22

常少，這爲什麼呢？因爲在新工業下之工人，競爭很厲害，沒有強壯的身體，伶俐的官覺，實不能插足其間，四十歲以上的女子，恰好身體漸漸衰弱了，官覺漸漸失靈了，那能競爭得過，不淘汰呢？

此外待遇上還有很苦的，如：

一、工場規則 工場規則，是壓迫工人的利器。它的內容是：

(a) 罰金 罰金是工場裏一件很平常的事，如損壞了物件等，但也有意外，很不平的，現在說個例：在杭州，女工做絲的很多，但是這絲和空氣濕度很有關係的，在濕度高的時候和乾燥的時候，絲的重量相差有八分之一，或十分之一的，假使在天氣潮濕的時候，從工廠拿了絲出來，後來拿進去的時候天氣卻很乾燥，因此絲兩少了，於是工廠要工人賠了，工人竟是無法答辯，因爲這是很顯明的，缺了斤兩了。其實這真是冤枉呀！要免除這種冤枉，那必定要工廠裏看濕度表，拿出拿入的時候，互相計算，但工廠裏不懂，那有什麼辦法呢！就是棉花也是這樣的，因天氣而輕重的。

(b) 搜查 工廠恐怕工人偷東西，所以在工人出廠的時候，搜查一下，這是很不應該的；外國卻沒有這種荒謬的舉動的。至於搜查女工，更不應該；而且用巡捕搜查的，所以常常有意外的事發生。

(c) 打 打是工廠刑罰中的最盛行的。工頭的用皮鞭打工人是他底優先權，特權。在外人工場中，巡捕尤喜打人。女工中以十六、七歲的輕年的最苦。

(d) 鎖閉 將工人鎖閉在一個屋內，不給飯吃，這也是一種責罰工人的方法；在外國工場中，這種

情形更多。

(e) 斥革 斥革工人，一無標準的。如說工人不勤，所以斥革，其實怎樣是勤，怎樣是不勤，也一無標準的；總之，工廠要想斥革工人，那終是很容易的事。斥革工人也罷，他們還要通告別個工廠，不准收留；好像從前學堂裏斥革學生了，要行文全國，叫大家都不要再收他，必得要他換名改姓了纔有入學的可能，其實那可不許人自新呢？工廠也是這樣，好像漢口工場斥革工人，除通告其他工場外，又在警察局註冊立案；上海工場還把工人照片分送別工場，那真不人道之極！

二、工頭專制 工頭專制，在英美當十八世紀時，也有這種情形，現在中國工頭，非常可惡。他們都是沒有受過教育的人，一旦得了威權，更是無理用權；因為他們自己也曾被壓制過，得了權，自然想報了，這真是沒知識極了！工廠裏的什麼經理，工程師……其實都不管事的，所有和工人接洽的事，都由工頭去做的，他上面可以蒙蔽工程師……下面可壓迫工人，這是工場中最有權力者，一切的工人出入權也在他的手裏的。前幾年上海有個工頭，是某大書館經理的姪子，對於女工有不道德的舉動，工人恨極，買動流氓，將他打死於工場門外，於此可見工頭的專制了。還有女工頭也是這樣的，很可惡的，名為那摩媪 (Namma ber) 伊們常在工廠裏做壽，受賄賂；倘使誰送伊禮物很好，那伊就待伊很好，各處都照顧，不使伊吃虧；可是你不送禮了，那伊就要用種種方法虐待你的。伊們還收得許多乾女兒，對於乾女兒特別優待，結黨偏袒，此種事情，很多很多。前年上海有某工廠，工頭欺凌女子，女子之兄，去保護竟被殺。還有女工和工頭

打架，竟重傷而死。所以有人說做一個工頭，比做縣知事還要快活自由些。

三，疾病問題 平常的時候，似乎無此問題；其實有疾病發生時，非常痛苦。中國工場。從來請病假就沒有工資的；平常請假是不會准的，婚喪喜事，也有限制，過了限期，就要斥退。他們有了病，自己去調養，又不如歐美有疾病保險，可以免生活費的痛苦，（外國工場中，常有工人自己工場的疾病保險，工人有病，可以領保險費去作醫藥費。）而中國工場沒有，且在工場請病假，須要經理和工頭驗明，不像歐美只憑醫生記書的。此外尚有因公得病的，而在工場中，完全沒有保障的。

四，死喪問題 所謂死喪問題，就是指工人因公而死的；個人病死，當然和工廠無關。因公而死的如在機器上操作致死，論理應該有撫恤的，然而在中國工廠，那是不負責任的，工廠裏好像掛了「性命危險，各自留心」的牌子似的。工人因公死了，必要其家族出來證明和要求，纔有撫恤金。某工廠工人在升降機內，那上面的繩子是有十多年老了，工廠裏也不去修理的，在第一層滑鐵爐時，繩子忽然斷了，工人也都跌死了，而每人只撫恤五百錢！我在漢陽，親見同時死七八個工人在煤礦中，可謂因公而死的，後來撫恤金，每人止十塊洋錢！此種例非常之多，工場愈大，黑闇愈甚。漢陽工廠，工人因公而死的，普通撫恤金是每人二十串錢；開灤工場是三十塊；上海簡直無一錢！

五，人格問題 人格問題，和上面種種都有關係的。有不正當的風氣，使工場女工趨向於娼妓行為。紡織工場裏女工喜修飾，其原因即媚工頭，爲工頭所侮辱，可以少作工多得工資。無論上海漢口工廠裏都

是年輕人作輕便的事，不以勤惰爲標準；而以娼妓關係去定好壞，這都是人格問題。工廠中常常發現人命案件，也都是不注意人格問題。

(4) 中國兒童勞動問題的現狀 以上講過婦女勞動問題，現在講兒童勞動問題的現狀。中國沒有兒童勞動統計，所以只能夠簡單的講講。在舊工業下的，大概農業工作及家庭工作爲多，工作輕小，無問題發生。此外爲藝徒，各行都有，不論什麼事都做，時間毫無限制，而且打罵無常，時有逃師的。逃出之後，無所依歸，只有兩條出路：(A) 乞丐，(B) 爲人拐騙販賣。可見舊工業下的兒童勞動，實有改良的必要。至於新工業下，分兩大類：(A) 工人 兒童作工，同男女成人的時間一樣。工資，比女工還要少；普通每天一角到八分。年齡，大概都是十四歲以下，低額幾乎無限制。不過中國這種童工尚不多，比較紗廠中最佔多數，每天作工十五小時，月薪至多五元，工資所少的原因，第一因爲男女工人太多，兒童無立足餘地，第二因爲兒童頑皮，不容易管理。(B) 搬夫 此類比較作工的要多；如拉車子的都是。他們賺錢很少，除掉車費，修理費，稅項外，每天最多不過得到七八百錢，愈是小孩愈是苦；因爲人都不願意坐他的車子，結果，車價低落，不足生活，只有去討飯。怎樣能使之不受痛苦，於是兒童勞動問題發生了。上海工廠已實行取締，然實效很少。還有一層，應該要注意的，就是我們以爲取締童工是對於他們很有益的，其實不然；他們不但不感謝你反而要反對的。譬如怡和洋行不收童工了，他們底父母都去要求洋行仍舊招收童工，這是什麼道理呢？因爲他們實在養不活小孩子，要是不招收了，只有去做再苦的工作——拉車子——或竟沒有法子去做討飯，所以我們要救濟他們，不能一味禁止，要有方法使他們不發生生活問題纔

是。

(5) 婦女勞動問題統計 現在中國工業制不完善，統計人數很少；而分別男女的尤少。現在不過就可考者寫出爲一參考；若說如何確法，也不敢說。

現在只有新工業下的，——即工廠中的，略有統計，至於舊工業下的，完全不得而知；所以我只能把新工業方面的一些統計，列表出來：

第一表——工廠中男女工人比較表

年 別	姓 別		百 分 比	女 工	百 分 比
	男	工			
元	421,304	63.9%	239,790	36.1%	
二	413,304	66%	212,586	34%	
三	391,126	62.8%	233,398	37%	
四	403,448	62%	245,079	38%	
五	334,152	58%	231,103	42%	

(註) 上表是據民國五年來的調查所得；於此，可知結果是女工日加，男工日減。

第二表——各省男女工人比較表(所列人數以在三千以上者爲限)

省 別	人 數				工 資			
	男		女		男		女	
	工	百分比	工	百分比	最 多	最 少	最 多	最 少
直 隸	39,339	91.7%	3,515	8.3%	\$0.29	\$0.14	\$0.09	\$0.07
江 蘇	44,266	30.5%	100,594	69.5%	\$0.53	\$0.23	\$0.35	\$0.28
安 徽	11,080	40.5%	16,204	59.5%	\$0.24	\$0.16	\$0.21	\$0.16
江 西	36,197	62%	22,309	38%	\$0.25	\$0.15	\$0.15	\$0.09
福 建	17,202	83.6%	3,434	16.4%	\$0.37	\$0.21	\$0.22	\$0.12
浙 江	53,263	67%	25,902	33%	\$0.28	\$0.17	\$0.24	\$0.14
湖 北	22,992	76.5%	9,083	23.5%	\$0.32	\$0.15	\$0——	\$0.12
廣 東	16,146	27.5%	42,255	72.5%	\$0.46	\$0.23	\$0.22	\$0.14

第三表——各業男女工人比較表(民四農商統計)

業 別	性 別	男 工	百 分 比	女 工	百 分 比	總 數
油		1,204,310	92	146,073	8	1,350,383
酒		748,052	96.9	23,792	3.1	771,844
糖		913,139	97.9	19,899	2.1	933,038
茶葉		281,660	82	63,765	18	345,425
澱粉		913,468	80	122,220	20	1,035,688
罐頭食物		88,333	93	7,300	7	95,633
絲織		122,489	69	56,247	31	178,736
棉織		1,157,944	55	954,848	45	2,112,792
麻織		80,291	60	120,196	40	200,487
毛織		56,470	98	1,478	2	57,948
絲棉交織		3,482	46	4,045	54	7,527

編物	24,401	41	35,058	59	59,459
胰皂	11,267	80	2,618	20	13,885
蠟燭	151,984	95	7,968	5	159,952
漆	26,904	97	768	3	27,672
蠟	25,801	92	2,185	8	27,986
靛青	621,156	43	21,627	57	142,783
火柴	77,412	84	14,273	16	91,685
玻璃	3,166	96	124	4	3,290
甌瓦	686,767	98	17,970	2	104,737
薄荷及樟腦	887	89	700	11	987
紙	274,987	92	23,551	8	278,538
皮革	199,385	98	2,339	2	261,724
化粧品	5,176	82	1,166	18	6,342

工業用藥品	13,709	99.5	152	0.5	13,861
陶瓷	509,155	93	38,891	7	548,046
漆	107,656	98	2,449	2	110,105
五金製器	384,676	97	11,039	3	395,715
眼鏡	2,278	99	19	1	2,297
鐘錶	1,240	100	0	0	1,240
雕琢器	53,619	99	626	1	54,245
雜工	741,113	65	400,808	35	1,141,921
總數	7,981,000	80%	2,102,006	20%	10,082,000

第四表——各類新工業男女工人統計（民五）

類 別	性 別		百分比		總 數
	男 工	女 工	百分比	百分比	
織染	114,813	162,496	42	58	277,309

機械及器具	25,821	98.7	275	1.3	26,096
化學工業	96,781	87.5	13,718	12.5	110,505
飲食物	70,626	57.5	51,782	42.5	122,408
雜工	24,968	90	2,812	10	27,780
特別(電燈自來水)	1,137	98	20	2	1,150
中央直轄(兵工)	23,605	99.5	109	0.5	23,712
總數	334,152	58%	231,103	42%	565,255

第五表——上海幼工統計

政府近鑒年幼工人，從事工作，戕害身體，特發佈年幼工人條例。現經上海工界調查年幼工人之現在確數，如下：

公 司	國 籍	職 工 總 計	年 幼 工
發 電 所	工 部 局	1,100	—

楊樹浦紡織	怡和紡織	恆豐紡織	恆大紗廠	厚生紡織	緯通紡織	永安紡織	振華紡織	三新紡織	上海紡織	怡和冷藏	美綸公司	祥泰木行
英	英	華	華	華	華	華	華	華	日	英	美	英
四〇〇〇	五〇〇〇	三〇〇〇	一・二〇〇	二〇〇〇	一〇〇〇	一・五〇〇	八〇〇	五〇〇	四〇〇	一〇〇	六〇〇	七〇〇
六五〇	八五〇	五〇〇	二〇一	三二五	一八〇	四二五	一二〇	八五〇	六五〇	—	—	—

老公茂紡織	英	三・〇〇〇	五〇〇
東方紡織	英	三・〇〇〇	五〇〇
總計		三・七〇〇〇	五・七五〇

上表中之年幼工人在本國公司工作者一千七百五十人，在英四公司者二千五百人，在日一公司者六百五十人。此等年幼工人，約當楊樹浦紗廠工人總數六分之一。在蘇西亞聖德公司者，月得工資五元，一週須工作十五小時。

（若以六分之一為比例，則全國新工業中之幼工約在十萬人左右。全國新舊工業合計當為一百七十餘萬人，其在家工業及農業與學校者不在內，其數亦可驚矣。）

第二章參考書：

- 1. Adams and Summer: Labor Problems, Chap. II.
- 1) Carl Marx: Capital, Vol. I.
- 11) Hutchins and Harrison: A History of Factory Legislation, Chap. I, II, III.
- 四, Commons and Andrews: Principles of Labor Legislation, Chap. VII, pp. 305-320
- 五, 馬鳴顎譯 婦女勞働問題

此
页
空
白

第三章 血汗制

第一節 血汗制之意義與範圍

在五卅運動以後，有許多人討論血汗制，可是沒有什麼結果。血汗制是在工業進步工廠比較之國中的最無人道的寄生業。英文名 *Sweating System*，中文翻爲血汗制，意思還算不壞，有的叫做絞汗制的。

在歐美，一般人對於強壯的工人以爲沒有什麼問題，不必去代愁的，因爲他們一來就要反抗，勢力很大，就是資本家也要向他低頭的，所以他們是自己可以打江山的；我們所要救濟的是一般婦女和兒童的勞動者，和在血汗制下過活的勞動者。

血汗制最初發生的於十九世紀初葉，英國政府所設的軍服工廠。他們不用招工人到廠裏去作工，用包工制的；把所有軍服用投標方法，招工頭去收領，那一個工頭價值最便宜，就叫他去做；或是分給幾個工頭領去，每人各領幾千件。工頭們大家投標競爭，能夠得到工廠同意的價值，就和工廠訂合同（contract）；訂合同的人，就叫 contractor。他領收了衣服和靴鞋等，譬如衣服每件十元的，他自己下來不是自己去做的，再招人投標，分散出去，那個的價錢能夠得他同意的就和他訂合同，這個人叫做 second contractor，第二訂合同者。第二訂合同者領收去價錢，自然不能仍舊每件十元了，否則，第一合同者，何必煩擾自己，白費手脚？所以他只能得到

九元，那一元就是第一合同者所剩的。第二合同者既包下了許多衣服，自己也不做的，他於是再招投標，那自然必須要再改少至八元一件，這樣下去，竟自七元，六元而至於五元的。經過一次的投標，中間人得了一次餘利，就相差的一元。這個差 (difference)，每次由中間人拿去的，都是工人血汗的結晶。這樣的制度，就叫血汗制。血汗制也有叫絞汗制的，因為工人的血汗，被中間人絞去了。好像一把手巾，你絞一下，擠出一些水，（這個水，就是工人的血汗。）這樣我一擠，你一擠，擠得手巾上水量很少，所有顯潤的水，都被擠去了。

最初血汗制不過是政府和工頭的合同，後來社會上人看見很有利可圖，可不勞而發財；於是成衣店也不開了，只要分發出去做好了；工廠也停止了，不必叫工人在廠裏了。最初還不過是成衣店實行了血汗制，因為做衣服不是專門事業，不論什麼人家的女子等，都能做的，所以實行很容易的；那專門的行業，像木匠等，也沒有行血汗制的。到了十九世紀中葉機器漸漸的發明，大工廠裏的工人，因為工廠用了機器，都失業了。在大城之中，人口稠密，謀生更難，於是一般失業者，只要有地方可吃飯，不論什麼工作時間的長短，工資的多少，都願屈身去做事，於是一般人以爲有利可圖了，乘機實行血汗制，把工作給他們做，自己坐收不勞而獲的漁利。同時，無論什麼行業，都看見這條發財的路非常好走，也相率而去；於是血汗制，徧行於各業中了。

中國和外國的情形又是不同的。歐美的大工廠不是這樣黑暗的，他們有勞動規則，有法律上的地位；不過在暗底裏的工廠，不掛招牌的，纔有十分虐待工人的，實行血汗制的。所以一般的人，也都承認血汗制是不人道，不應實行的，對那實行血汗制的工廠加以相當的攻擊。中國則不然；所有的工廠，都不受法律的裁制，無論你做

什麼，都可由你自由；所以血汗制在中國工廠中沒有什麼限止的。外國的工廠，實行血汗制與否，視那工廠是否受法律保護的。受法律保護的工廠，營業有關，不敢行血汗制，所以它不是行血汗制的工廠；不受法律保護的工廠，都在暗底裏作事，所以它是可以，也就是行血汗制的工廠。中國的工廠，都不受法律裁制的，所以也可以說都是行血汗制的工廠。

現在再說血汗制的定義。血汗制的定義有廣狹之分：廣義的血汗制包括無論那一種的驅使工人用過高速度工作之制度，換句話說，就是沒有適當休息的工作，都是廣義的血汗制；這樣，就在法律之下的工廠，也都是行血汗制的了，今日中外的工廠，也不能免的了。狹義的血汗制，據亨利韋特（Henry White，美國成衣工人聯合會總幹事）的定義，說：『在一定時間中，不顧工人的健康和便利，以極少的工資驅使工人作極多工作的制度，是叫血汗制。』在這個定義裏，我們可以得到血汗制的三個特點：

(一)工人不能得到適當的工資，僅僅能有餬口的低工資。

(二)時間特長，常有作工二十小時一天的。馬克斯曾發現有個工人一起作了三十六小時工，沒有休息片刻。

(三)極不衛生的。工人們底吃飯，作工，睡覺都在一起的，一個房間裏的，所以衛生很不講究。

上面三個特點，是血汗制下的工人一定受到的；還有一個間接的而又最重要的特性，就是社會上用血汗制出品的有受病危險。因為工人都有病的，把細菌黏貼在出品上；用了這種出品，工人的病就傳上了。於是工人

的病，滿佈於用他出品的人間了。

現在我們再看看血汗制的範圍。血汗制最普通者在歐美爲發出制度和家庭工業二處，因爲在發出制度下可以容納很多的工人，在家庭工業可以隨便作工的，但們的作工情形，都是不易使人發現的，不爲工廠法之力所及到的，所以黑暗的事情就開始了。但除此——在發出制度和家庭工業制下——以外，還有三個要素，能使血汗制存在的：

(一)人口稠密 無論在什麼地方，人口愈稠密，必得要發生二個現象：(A)平民增加，(B)大資本家減少，因爲「平民增加」和「大資本家減少」的比例相差很遠，所以失業工人就日增，血汗制就容易發生了。在人口稠密的地方因爲要飯吃的人過多，所以找事最難；好像到上海去找工作，往往比內地還要難，自然，上海事情很多的，地位也多的很，但不知一個地位，已有二十來個人候補了，要在二十個候補人中奪得這個地位，不是難的很嗎？這些沒得工作的候補人，工作雖沒有，飯是要吃的，衣是要穿的，那怎樣辦呢？於是一般人看見可以利用了，就給他們工作，漁中收利，血汗制就實行了。

(二)包工制 包工制下最容易發生血汗制。在直接制下最多定價裏賺些；不過在包工制下，工頭們只要說幾句話就可以得到十分之一了。不過這不是說不在包工制下不可以實行血汗制，在包工制下的不過容易發生，多一些罷了。

(三)賤價之機器 歐美的大工廠很自重，守法的，但小工廠不然。那些很小的製造家，自己開了一個小工

廠，門口不掛招牌的，後門通的，他買了些賤價的機器招些工人在裏面做，所以別人都不知道的；倘使被警察發覺了，進來搜查，他就棄了機器，從後門逃了，本來他的機器價錢很便宜的，讓他們拿去充公，他自己在別處再去開一個好了。這種情形在歐美常常發現，也是千篇一律的。

上面三個原因，都可以使血汗制存在的，但也不一定有了這三個要素纔能算血汗制的。

在中國，卻又不同的。中國人口並不稠密，但血汗制盛行的。這因為我們中國無論什麼工作都缺少，不但是城市裏的工商業，就是鄉村間的農業，也是人多工少；因此，人口雖不稠密，血汗制仍可成立，因為失業者仍舊很多。中國的行血汗制的，不在乎是否包工制，因為中國工作都發出的，所以就不是包工制，也是血汗制。還有第三個要素——賤價的機器——也一無關係的。中國的工廠不受法律干涉的，不像外國有了黑暗的事情要受警察來干涉的；所以儘不必去買賤價的機器，預備逃走，儘管買很好的機器，那怕法律來干涉他的黑暗事情因此，在中國不是買賤價機器的工廠也是有血汗制的。

中國本沒有什麼工廠法，近來政府裏雖頗有簡單的工廠條件，可是沒有人執行，那也和沒有相等；現在中國的工業界，除了警察治安法外，再也沒有受別種法律的拘束的，但是上述法律中也沒有關係血汗制的條例呢。所以正統派經濟學家所主張的經濟自由，在中國可算達於極點了。在歐美有血汗制的，一般人都看做是工業中的黑暗地獄，這是我們已經講過了；但在中國，那真遍地都是，所差的不過有些大的，有些小的罷了。在中國比較的，在租界或通商口岸的大工廠的待遇工人，比較內地的或小工廠的確好些，這是不能一筆抹殺的。

在血汗制下，爲什麼工人都馴服地去吃苦，不起來罷工反抗呢？那不是一件很奇怪的事嗎？其實，這也有理由。那些工頭，或是叫他「絞取血汗者 (sweater)」，也就是小資本家，他是在自己行業 (trade) 裏很有經驗的，非常老成的，更是非常精密的，他家裏開設工廠，有很大的威風，他可禁止工人們說話，他可使工人們忙得不開交；他自己如虎似的監視着，那個工人敢說一句半句話，偷懶一息，或是思想什麼？他們連閒想的時間也沒有；他們真是不但不罷工，連罷工的思想也從來沒有到過他們的腦子裏呢！在歐美六七人的工廠也有罷工的發生，在血汗制下的工人，那是不會有的。最大的原因，他們沒有團結的機會。還有一個原因，工頭們雇用的工人，大概是婦女，兒童和外國人。有人說：『要沒有風潮，不要用二個同國籍的人，』這真好方法呵！因爲國籍不同，言語也不同，工人大家不懂，倘使一個人和工頭說了什麼，大家以爲他也許在我不勤工作罷，於是又拼命的作工了，這樣，那裏有罷工反抗的可能！不用一團體的人，也不用一國的人作工人」的方法，真是勞工政策的最好方法了。工頭們所雇用的婦女和兒童，膽子很小，不敢有所反抗；外國人因言語不通，更是不能反抗，所以他們很能夠安安穩穩的過去，沒有罷工的事情。

第二節 血汗制之原因

平常大家以爲血汗制之原因，都歸罪於居間人 (middle man)，絞取血汗者；但這是倒果爲因了。居間人本身原也是墮落的工人，自從工業革命以後，也因此而變爲失業的工人，不過他們比一般失業工人有些本領，所以能夠聯合其餘失業的工人來拼命去反抗大工廠。至於他們道德上的好壞，那是另一問題。總之，他們也是

失業工人的一份子，比較的有本領的工人。還有居間人是絞取別人的血汗的，漁中取利的，這果然不差；自然的照表面上看起來，一方面和工廠訂合同，一方面叫別人去做，自己一些也不做工，反而得到錢的，其實，他們也費了許多苦心的，也是必須要有很深的經驗的。我們曉得沒有工人，一些事也做不成的，但要有工人，那必須要靠工頭調度得當的，工頭們的支配工人和調度工人實是很勞苦的事。還有，在舊時那些工人，一定先要做學徒，從有專門技能的人（就是後來的工頭）爲師父，得了證書，請了客，才能做生意，這不是麻煩的很嗎？血汗制發生了後，工頭們想了一個簡便的方法，一個工人只做一樣東西，合了許多工人。經了許多工人的手，纔做成一個整個的東西，所以他可以每個工人只教幾句話，工人也只要知道了這幾句話，做他一件東西的一部分，這樣他不是很便當的收了許多學徒嗎？工人們也很便當地學成了嗎？這些我們且不講，總之，我們不要以爲血汗制的發生是由於有了居間人，我們要曉得他們也不過是工業革命以後的墮落者，失業的工人；血汗制不是有了居間人纔發生的。血汗制發生的真原因，大約有三：

（一）大多數傭工者缺乏競爭之能力 血汗制發生，直接的由於工業革命以後，機器漸漸進步。工人中，智巧的工人因此更得到優越的地位，一方那用力的工作都用機器代作了。於是人大多事少，結果，使工人墮落失業。工人的所以愚鈍，不智巧的緣故，原因很多，有的是因不得受教育，有的是天智愚鈍的，有的因爲是外國人。這些缺乏競爭能力的工人，結果，不能得到地位；爲生活所迫，不能不去做遷就的事。那時，就有一般人利用他們不能得到地位，爲生活所迫，就壓制他們做長時間的工作，給與很少的，僅能餬口的工資。據十九世紀中葉英美專家

委員的調查，在血汗制廠作工的都是愚鈍的工人；精於技藝的工人，絕少有在血汗制廠作工的，因為他有精密的技能，可以自由選擇職業的。

(二)小廠與大廠的競爭 這種競爭，倒也是資本和非資本之爭；小工廠的雇主比勞動者自然是要有些資本，但比之資本家那就變成非資本家了。這種競爭，一方以勞力做工具，覺得太忍心，不合理的；但一方以很小的資本和大資本家去競爭，那倒也是一件快意的事。大工廠的所以能夠存在的大原因，和它所以現在能戰勝小工廠，因為它能「多量製造。」可是實際上大工廠製成本未必較小工廠低廉。譬如大工廠裏出品一件東西，成本一元一角，小工廠要一元二角；但是小工廠在血汗制下，可以使人工資低至僅能餬口，時間則無限止的延長，於是成本就變了九角了。這改少的三角錢完全是由工人身上絞下來的。這樣，小工廠於是可和大工廠爭一日之短長了。小工廠所雇用的工人，大都是愚鈍易欺的，好像婦女兒童和外國工人等，因為這種人，自己技藝不精，沒法得到好地位，只好受分包工頭的操縱了。中國物價的所以低廉，也都是爲了人工資低廉和作工時間長的緣故。譬如一把椅子，中國的只要二元，美國要美金四元，合中國洋要八元，爲什麼有六元的相差的大呢？平常以爲中國椅子的木料比不過美國的好，但不知中國做椅子的木料就是從美國運來，不但木料一樣，中國的木料還要加上運費，成本反大呢！那製造出來的東西爲什麼又這樣的低廉呢？——最大的理由，就是工人作工時間長，工資少。我們常常可以知道，老板自己工資是不算的，一切的兒子婦女在裏面作工也不算工資的，所算工資的，不過是雇來的工人；因此，他的出品的價值就很低廉了，能與大工廠相爭了。還有大工廠有法

律問題的，冬天要火爐的，一切消費很大；但小工廠沒有什麼法律不法律，一切衛生和保安的問題，都置之不問的，那製造的成本，自然也要低廉了。還有一個原因，也是使小工廠能夠存在的，就是普通的所謂慈善機關間接的幫助小工廠的。我們知道工人爲什麼在這種很苦的地位不起來反抗，一方是因爲工人沒有能力，這層上面已經講過，一方就是有慈善機關佑助他，勸他們不要反抗，使小工廠（血汗制）存在的。這話怎麼說呢？歐美的慈善機關自以爲是積極的慈善事業，不把金錢分給無職業的遊民的，必定要有證明你每日有四小時的工作，而不能維持生活的，纔可有賜與慈善的可能，到機關裏去工作，得到比在小工廠高培的工資。因此，血汗制的小工廠可以利用了，利用工人們在慈善機關內能夠得到高培的工資，自己可以給工人最低的工資，使他們僅僅能夠餬口；而工人一方呢，因爲慈善機關裏一定要有職業的而不能維持生活的人纔可允許作工，所以小工廠裏工作不能不做的。反轉來說，工人在小工廠裏不能維持生活，所以到慈善機關裏去領些津貼費。這樣，慈善機關不是強迫工人，並且津貼他們，叫他們在小工廠裏作工嗎？不是間接的津貼小工廠，使它存在嗎？這真是弄巧成拙，豈是創設慈善機關的本意？

(三)工業的時令性質和工人的雇歇 許多工業有時令的關係，譬如做衣服的，因爲衣服有冬夏之分，而一般貧窮的人勢不能全年的衣服全套都全的，他們天氣熱了，把寒衣當了，去做夏衣，天氣冷了，把夏衣當了，再去做冬衣，所以每到秋天，做衣服就很忙了。因爲有時令的關係，所以有時忙的不了，有時竟空的沒事。大工廠的資本富足，所以雇用工人，大都是長期的，因此忙時工人不夠用，空的時候給工人吃閒飯，於是工資和別種費用

不能不損失了。小工廠，行血汗制的，卻不因時令而受損失，反而利用忙時，多招工人，在短時間內製造多量出品，使得極大利益，一到空時，就關了大門，讓工人去，這樣那有不賺錢的？還有一個問題，就是他們可以自由雇歇的，要開除就開除的，不像在大工廠裏有合同的，不可隨時開除；所以在小工廠裏的工人恐怕今天得罪了雇主，明天就沒有飯吃，不能不服從雇主的一切命令。在 *Webb-Industrial Democracy* 第四百三十三頁上有倫敦一爿成衣莊的包工的，常有數百家，仰它鼻息，求得工作的；中國江浙等省的發出制，也有這種現象的。總之，工人能夠求得一個工作，已是很感謝那雇主了，那有去論工資，時間？所以自由雇歇，也是造成血汗制的大原因。

上面三個原因，失業工人的衆多，小工廠和大工廠的相競爭，和工業的時令性質和工人的雇歇，仍不過是表面上的，總結一句話，「血汗制是由於資本主義發生的」，這句話 *Hobson-Evolution of Capitalism* 在一百三十四上已經說過了。血汗制是由於資本主義發生的，爲什麼呢？我們要知道大多數的工人爲什麼得不到地位而致失業，這是完全因爲資本家一天到晚想錢，不管工人的困難，各地租的昂貴，生活費的增加，資本家是不管的。所以資本主義造成失業工人，失業工人多了就造成血汗制，那血汗制不就是資本主義所造成的嗎？還說，小工廠要和大工廠競爭，因爲資本主義下法律是幫助大工廠的，小工廠沒得助手，只好實行血汗去奮鬥了；所以資本主義造成小工廠和大工廠競爭，它倆的競爭就造成了血汗制；那血汗制不就是資本主義所造成的嗎？講到工業的時令性質，以致工人失業，那是國家的問題，國家應負責的，國家應該去調劑忙閒的；這是社會主義者所最得意的政策。有的街上來來往往的有許多乞丐，有的工廠裏多了許多工人，那國家就應該設法使他

們都有工可做，有飯可吃，或再興工廠，或創別種事業。工人好像是兵士，政府好像是大將，大將應有調遣兵士使互相適合的責任的。但是在資本主義國家之下，它那裏肯負這個責任！它只要不失資本家的歡，管得工人失業不失業，受苦不受苦！所以資本主義造成工作不能調劑，工作不調劑就造成了血汗制；那資本主義不就是造成血汗制嗎？現在我們可以總結一句了：『血汗制是資本主義下的特產！』

第三節 血汗制之種類

因工作地點和組織的不同，血汗制約可分爲三類：

(一)以家人爲助的家庭工作 這類工作在自己家裏，以寢室爲工作室，家人爲助手的，這是純粹的家庭工業。家長就是包工頭，由製造家或批發商供給原料，包工頭拿到家裏工作的。這類資本最小，也最不衛生，雖是作工的都是家人，沒有階級的分別，但它的愁慘污濁也不亞於其他的血汗制。在一種制度之下，我們常痛恨工頭；其實一切的資本家，工頭，工人，都是一樣的好像從海洋裏沖來的；父親兒子作工，明知不對，但不作工又怎樣呢？所以一切的制度，不是人的關係，乃是社會勢力所致，我們要打破某種制度，非打破現社會不與！

(二)雇用工人的家庭工作 包工的，在家庭工作外，同時也雇用其他工人幫助作工的，這種工作事實上與工廠一樣了，所不同的，不過是這種工作的作工和睡覺在一間房裏的。這類是血汗制工廠中的最普通的，中國的洋服店，皮鞋店和錢作間等都屬於這類的。絞取血汗的就是店東或包工頭，他對於本業的技能很是精密的，往往兼師長和工頭的地位，所以能夠支配工作，指揮工人。南京在花牌樓那裏，也有這類的皮鞋店的，晚上八

九點鐘時候去看，他們還在作工，每天大約要有十四小時的作工。自然，他們衛生是講不到的。不但工作和睡覺在一室，吃飯也是在一室的，總之，無論什麼事，都要在這間房子裏做的。五六人以至十六七人在一間不通風的斗室中作工，空氣污濁，傳染疾病的微生物，滿佈空中，它的危險，也可想而知了。歐美抵制血汗制的法律大都是對這類而設的。

(二)工作間或小工廠 工作間 (tenement) 和小工廠 (shop) 是專為實行血汗制而設立的。它的地點，大概在不宜人居的牛棚或背屋，也有在屋頂上和屋底下的。這類工廠比較上資本最大，也有用機器的，大的用電力汽力或煤氣為原動力。工作間的規模愈大，工人也愈多，工人愈多，雇主愈專力於監督，以最大能的速度做最長可能時間的工作。在表面上看起來，倒像是一個新式工廠，實際上，不衛生不人道，和上面的血汗制一而二，二而一。它的工資都是計件制，可是定的非常低廉，倘使沒有極力至速的工作，實難有餬口的可能呢！

第四節 英美之血汗制與勞動法

英美各國的血汗制，在勞動問題中是一個很重要的問題，除了婦女和兒童勞動問題外，就是血汗制最為人們注重了。現在把英美的血汗制和勞動法講一講：

(一)英國的血汗制和勞動法 「血汗制是資本主義的特產，」這是我們已經講過了；所以它的最早的出產地，當然是在世界上資本主義先進的英國了。十九世紀時，血汗制已是發生了。那時英國自從工業革命後，新工廠日益增加，政府專力於屬地的擴張，得到澳洲領土；資本家則努力製造出品，想去獨霸國際貿易的市場；

因此，工人的失業和墮落，一切被壓迫的痛苦，社會上無暇顧及了。到了十九世紀過了一半的時候，一九六四年，纔有人覺到工人的痛苦，代為呼籲，議會纔有保護工人健康與安全的議案通過。不過這個議案，是空空洞洞的，僅說工廠應該注意清潔和流通空氣，詳細的辦法，仍由工廠自己去定的，那末，它的效力也可想而知。你說工廠裏應該要清潔的；但是倘使有個工廠，一間房子裏住了二十個人，他卻說這樣也很清潔，空氣也很流通，那你有什麼辦法呢？這個議案，僅僅是一句空話，沒有實行的後盾的。到了一八六七年，有個補充案，纔有禁止兒童和婦女在磨切玻璃的工作間裏吃飯，和在廣輪灰塵的地方須用機械風扇的規定。一八七八年時，因為大家覺得白鉛性質很毒，兒童和青年作這類工作很不人道的，所以有了禁止兒童和青年在白鉛廠或類似的廠裏工作的條文。但同時那血汗制就因此發生了。一八七八年的議案只應用於大工廠，小工廠卻不受節制的；因為法律不去禁止，反而使它得到很好的保護了。小工廠為什麼不受禁止呢？因為當時放任派在政治上得了勢力，主張經濟自由，極少主張干涉的；所以上面的議案，對於小雇主和家庭工業特別除外，凡關於清潔免除惡臭和禁止居人過多的條文，小工廠都可置之不問的。這種優待小雇主和家庭工業的立法態度，實是獎進血汗制的原動力。可是社會上反對血汗制的呼聲，在一八五〇年已經有金斯來 (Kinsley) 的一篇很重要的論文——「賤衣和污穢」了。他說衣服是便宜的，不過衣服背後有許多不衛生的東西，使你「得不償失」的。他攻擊不衛生的小工廠很利害，可惜竟沒有人去注意。直到三十四年後，一八八四年，纔有第二次的呼號；因為東倫敦僑工人數增加，血汗制的黑暗，社會上漸漸注意了，而衣鞋釘和花邊各業為最黑暗。議會對於小工廠和家庭工業的工作

情形也漸漸注意，指定調查委員會到東倫敦逐戶去檢查，其中共有小工廠一千四百七十八所，不合衛生的必須改良的，竟有九百零七所之多，佔有百分之六十，那也很可驚駭的！因此，以後每年有調查一次。一八八七年總檢查員復詳陳血汗制的弊害，下一年，上議院也組織了調查血汗制委員會，發現血汗制的種種不良現狀，因此擴大工廠法的範圍，包括不用動身的工廠和家庭工作，同不用兒童和婦女的工廠，同時又通過了許多議案。一八九一年和一九〇一年的議案，凡是雇用廠外工人的雇主，須要將全體工人的名單和住址呈交工廠所在地的市政會，再由該會轉交工人所在地的市政會，使可以隨時調查工人的狀況，倘使有不合的情形，或是生活太苦了，那也可叫工廠增高工資，於是工廠要負工作情形的全責了。

對於血汗制補救的方法有二：（A）衛生方面的，（B）工資方面的。以前社會上人提倡工人衛生的改善，表面上好像是爲工人，實際上的原因是爲了於社會上人的性命問題有關，恐怕工人不衛生，把傳染病傳佈開來，累害全社會人民的生命，所以不能不提倡工人衛生，務使傳染病的發源地失了根據；警察爲了保全社會全體安寧起見，（社會上有了傳染病，不是要秩序混亂嗎？）也不能不干涉工廠，叫他們設法改善工人衛生了。工資問題也是這樣發生的。後來，人們覺得單單改善工人衛生，是不澈底的，工人工資仍少，沒有方法只能暗地裏做更不衛生的工作，其遺害於社會仍是不減於前；所以要工人眞眞的能夠衛生，不能不加增工資。在一九〇一年以前，可算是提倡工人衛生問題時代；一九〇四年以後是鼓吹提高工人工資時代。那時差不多有二個大招牌：一個是「每日作工八小時」，一個是「規定最低工資」，可是被歐戰發生了各人無暇顧此，就攔了下來；否則，

也許早已實行八小時和規定最低工資了。最低工資的規定，最先在紐稀蘭（一八九四年）發現，那時的資本家反對的很，以為這是干涉經濟自由了。在法律上有自由權的人，互相訂立合同，別人不能干涉的，譬如我雇用一個人，每星期給他五元，只要他同意，別人是不能干涉的；又好像我家裏用個女僕，講好了每月二塊錢，忽兒有個警察來干涉，說你用女僕必得要三元一個月纔行，否則不准用，那不是很奇怪嗎？但是工資委員會定要干涉的，無論什麼行業，它有規定最低工資的權力，譬如這行業至少要多少工資，那行業至少要多少工資……都由它規定的。這種規定最低工資制最先干涉血汗制的工廠，以後漸漸推廣出去。它規定最低工資方法是用統計各方工人生活情形，計算工人每月至少需要費用以規定的。但是規定最低工資額，很有人反對，他們以為：（一）規定了最低工資，好的和壞的工人沒有分別了，那不是大家都要用好的工人不用壞的了嗎？譬如用個掃地的人，最低工資額是六十元，那我當然揀個平常值六十元一月的伶俐的工人，不願去用那些平常只值四十元或二十元一月的愚鈍的工人了。這樣，規定了最低工資，不是使愚鈍的工人失業嗎？（二）規定了最低工資，工廠裏所有工資在最低額以下的工人都要加價了，不是要吃虧了嗎？無利可圖了嗎？關門停止營業了嗎？（三）社會上的物價，因為工資大了，他製造出的物件，當然也要增加了。上面三個反對規定最低工資的理由，粗看好像都很對的；但是仔細一想，或是看看社會上實在的情形，那就覺得這三個理由，一個也不對的。工資的提高，是隨了生活程度的；原來工資有六十元一月的，到了那時那原來二十元一月的現在加到六十元一月了，他也一定不會再拿六十元一月，要增上去了；縱使他的工資不加，壞的工人也不會因技術拙劣而被棄，因為工業漸漸發達，不

能不用多量的工人，那技術拙劣些的工人也只好要用了。所以他們第一個理由是不成問題的。工廠也不會因規定工資最低額而致無利可圖，甚至關門停止營業的，因為它實在利息很好，稍些增加一些工資，打什麼緊。社會上也會受物價騰貴的影響的，爲了有小工廠和大工廠互相競爭，不能不減價，那能再加價呢？這樣，反對規定最低工資額的理由，不是完全不能存立嗎？

最初，創立工資委員會以議定工人工資的，要算澳洲的英國屬地維多利亞（一八九六年）英國看見他們成績很好，所以也照了它實行起來。在一八九五年的議案中規定雇主須把他廠外工人的工資和工作情形報告給市政府，已漸漸注重工資了。一九〇〇年有工資局的議案，專規定最低工資的沒有通過。到了一九〇九年纔通過工資委員會（wage board）的議案。這委員會有規定各業最低工資的權力，倘使它以爲這業工資過低不能維持工人生活的，可規定增加工資；但是國會可以修改的。規定最低工資額最初行於最受血汗制痛苦的成衣，紙盒，花邊和繩索四業，所雇工人，共有約二十五萬人。一九一三年因施行後，成效大著，更加入糖果，保藏食物，襯衣和鐵器（如鐵壺之類）四業，雇工大約有十五萬人。那時，差不多所有在血汗制下的行業都包括在內了。第二年歐戰發生，經濟非常困難，雖有人反對規定工資最低額的，但事實上最低工資的標準，仍舊能夠維持，不跌下去，並且成衣業工資委員會還增加該業女工的最低工資呢。

工資最低額的規定，最早行於血汗制方面的工廠，後來大家覺得這個辦法很好，所以所有的工廠都有工資最低額的規定了。這原是一個補救的辦法，卻造了工人不少的幸福；好像一個治病法，後來竟覺得它是一個

衛生方法一樣。

最低工資律由血汗制而普及於全工業的，澳洲最早。在英國，一九一二年因煤業工人大罷工，全英受到極大的影響，不能不允許設立規定最低工資額和其他工作條件的委員會。一九一四年喬治首相 (Lord George) 提議設立土地委員會，根據生活需要，規定農業勞動的最低工資，但沒有實行；不過當時社會上無論是保守黨和放任派學者都表示同情於最低工資律了。法蘭西在一九一五年七月，也有為某種成衣業的女工規定最低工資了。

(二) 美國的血汗制和勞動法 美國的血汗制和英國也有些不同：英國最初在血汗制下工作的都是英人，後來漸漸有東方人去替受苦；美國是在血汗制下受苦的都是外來工人——僑民。美國血汗制最初發生，也在成衣業。紐約成衣業最初是英吉利和蘇格蘭人盤據的，一八五〇年忽為愛爾蘭人所奪。後來又被德人所奪。那時僑民大增，血汗制也應運而生。美國雇用工人，終是以關係最密切的先許入國，他們倘使需要工人了，纔許與他們關係最密切的人種到國內；否則，在不需要的時候禁止工人登岸的。一八八五年時，工人很缺乏，因此匈加利人，德人，奧猶人，俄猶人，波蘭猶人，意大利人，都蜂擁而入；最後中國也進去了。他們，外來的人，大概對於本業都很有經驗的，所以第一個人佔據了中心點，第二個人來了和他相奪，不能以技能相競爭，因為他的技能也不差的，所以要競爭不能不「減價」了。一八九〇年猶人就奪得紐約成衣業的重心點，把別種人都打倒了；就是現在他們仍舊有很大的勢力。這樣的互相競爭，工資日漸減少，作工反日漸增加，於是血汗制就發

要知道美國成衣業的血汗制，不可不先知道美國成衣業的進化史。大約，成衣業的進化史，可分為四階級：
(A) 專門裁縫 專門裁縫 (custom tailor) 有專門技能的，他一人獨自量身製衣，包做全衣工作的，有時也雇人幫助的。這種人很自由的，生活也很安適。

(B) 家庭工作 家庭工作和專門裁縫也有些不同，後者是一個包做全套衣服，前者是分工製造的；所以能力差些的工人，也可在家庭裏工作。工作情形也不很壞，沒有什麼壓迫的。

(C) 工作限額制 工作限額制是美國成衣業血汗制的起源，約在一八七七年發生於紐約，工作最有成績，但也最為殘酷。它有二個特性：(1) 規定理想工作標準量 工頭先預料一件衣大約多少時候可以做完，就限定在限定時間一定要做完，否則，不給工錢。而且規定理想工作標準量，一天一天增高的；譬如一件東西起初限定三小時要做完的，工人在三小時做完了，工頭想也許三小時的規定太寬吧，也許二小時半就可以做完了，因此又規定二小時半做理想標準量了。工人們既受規定了，恐怕不能得到工錢，所以竭力的趕，在二小時半內做完了；工頭又想也許二小時半的規定還太寬吧，也許二小時就可以做完了，因此又規定二小時為理想標準量了。最初一天的工作，就是在二天內做完也可以的；可是有了這個規定就不興了，計算從前五天的工作現在要在三天內做完了。這樣的增高工作理想標準，於是使工人們都疲勞不堪，終至於病。(2) 分羣製衣 第二個特點，是分羣製衣，使各羣各負專責。譬如有二件大衣，工頭就把工人

分爲二羣，一羣做一件，這樣工頭就可以看出那一羣人比較做得快和好，工人們恐怕做得「慢」了，或是「不好」，要被工頭減少工資，所以也竭力的向「好」和「快」的路上跑。工人互相競爭的厲害，工頭得利愈多。

(D) 工廠制 工廠制是最新式最文明的，也有機器的；可是到爭不過血汗制的工廠，通行於社會上。美國血汗制的最普遍的，是男女成衣業和香煙業，他們中間女工大約有百分之四十至百分之八十之多。講到工人待遇和衛生，既然稱血汗制，那當然是不堪的。工作間大抵是矮小黑暗，密不透氣的，有的在屋頂上的，有時在馬棚頂上或屋後房間裏的，窗門大多緊閉，而俄猶太人所居的更其污濁不衛生。在夏天尤熱不可耐，因爲房間裏還有熨斗爐呢。這樣的污濁，容易使工人生病，那當然的了。據拍羅克斯 (Brooks) 當工業委員會的宣言說，各醫生的結論在沒有受檢查的血汗制廠中工作四五年後，一定沒有身體健全的人的，工作時間的長，也是很可驚駭的，照一九〇五年統計，波士頓的工人工作時間約十小時，要算待遇最好的了。紐約則不然，據某工團的書記調查一百二十五工人中，十六人日作十二小時，八人作十四小時，六人作十八小時，其中四人因爲單身剛到美國想多儲節些錢來寄家，每日竟工作二十小時的。還有人報告說曾經看見有成衣工人一星期中作六天三夜的，也有連作三十六小時工作而不間斷的。講到工資卻是少的很，比他業獨少，男工每星期約十元，女工約五元。一九〇五年據調查每人每月至少要生活費六十元，但現在男工每星期只有十元，一月共有四十元，女工每星期五元，一月只有二十元，和最低生活費不是差的遠嗎？在這種情形之工人，實在難以維持的。間接

的社會上受了它很大的害處。

美國所以也有補救血汗制的方法，由於工人太不衛生，最初有一次大瘟疫，大家後來知道這次瘟疫的發生地是血汗制，因此大家纔注意血汗制，覺得不能不改良了。血汗的改良是爲了社會健康，不是爲了工人的痛苦，工人的痛苦，不值社會上的注意的！

英國警察權力很大，美國不然，美國人民的自由權了不得的，警察不能有所侵犯的，因此要改進血汗制也比英國稍難。一八八五年，紐約有禁止家庭製造香煙的法律，但是不能通過；他們以爲這是妨礙家庭自由的：倘使有了禁止家庭製造香煙的法律，不是要隨時到各個家庭裏調查嗎？否則，那能知道有製造香煙的？但這是和家庭的自由極相抵觸，萬萬不能實行的。

美國威斯康辛州最新，麻省最舊，他們又非常自驕，自以爲世界文化中心點，但是凡各種勞動法都由波士頓人竭力鼓吹，首先在麻省通過的。這也有原因，渦文是英國鼓吹勞動法的重要人物，他和他底門徒，黨羽，後來在波士頓，所以當地人士受得極大影響，都以首先通過勞動法爲得意的。一八九一年麻省通過禁止不衛生場所製造或販賣衣服的議案；下一年紐約也通過家庭工廠的規則和執照議案。後來，先後通過相仿的規則的有十二州，（一九一五年爲康乃狄克特，伊利諾，印第安，娜瑪利蘭，麻省，密切根，米梭里，紐久賽，紐約，渥海渥，錫凡尼亞，威斯康辛等州）內容雖不盡同，它的大要是：

1. 所有家庭工廠，須經政府設立的工廠視察員視察，認爲可以設立工廠的，纔可營業，譬如工廠視察員

認定在這間房間裏，可以作工的，那嗎，除了在這房間，在別間裏就不能作工的。所以家庭中非經過工廠視察員指定的地方，不能作工的。

2. 關於消防衛生等條件，如室中空氣容量光明清潔通氣和平安門等不能違背；倘使不設完備，不能作工的。

3. 有工人病了，而且是傳染病，就要禁止工作；直到證明疾病已好全，或無礙衛生的，把室中薰洗了纔可恢復工作。

4. 凡是發出間工作的工人底姓名住址，都要紀載保存，以便容易檢查。

5. 所有出品，當註明製造者的姓名住址，倘有不衛生的情形發現，不但工廠要負責，工人也有責任，這樣可使工人注意衛生。

6. 沒有受工廠視察員視察過的家庭工廠，不但不許和別個工廠來往，倘使查出有已經視察過的工廠和它來往了，也有同樣的受罰。

7. 違背以上規則者，取消護照，不得工作。

但是要實行這個規則，卻是非常難的，因為檢查員和時間極有限，不能詳盡調查的。譬如紐約城一九一五年領照的有一萬三千家，倘使每家一天工作二十四小時，每個檢查員監視八小時，一天一家就要三個檢查員，紐約一城就要四萬個檢查員了；這還是把已領執照的計算，還有要去檢查未領執照的，那不是一件大困難的

事情嗎？波士頓成績最好，但它的結果不過使衣業工人多徒往紐約罷了。所以大家說，二十一年的經驗，證明工廠檢查的困難，無從解決的；因此，一九一三年紐約州仍通過禁止家庭製造的工具和小兒衣服。

美國對於工人衛生因為比較英國有經驗，所以成績好些，可是工人工資方面的，以最低工資律補救血汗制的運動，在美國卻很遲，到一九一〇年纔發生，這是什麼緣故呢？

(A) 鑒於英國工資委員會成績的優美，非常有益的；覺得不能不也做效他們了。

(B) 因聯邦勞動局調查婦女和兒童工人狀況的報告，社會上大家感覺血汗廠工人受工資的影響，痛苦非常；再也不能再延遲規定最低工資額了。

因為上面二個理由，美國人士覺得非有最低工資律不興了。雖是當時法律上沒有規定，其實公共機關已有最低工資額了；譬如一九〇六年加州規定公家雇用的工人，每天工資不得在美金二元以下；麻省，華盛頓等省也有相似的規定；但講到私人方面的工資，那就很困難了，因為經濟自由是人民的特權，無論誰都不能侵犯的，侵犯了經濟自由權，就是違背憲法，所以工資的規定，不過是近十三四年來的事。一九〇九年乃白拉斯卡省 (Nebraska) 議會有一個議案，可是沒有通過。那個議案是：

『為保護美國之生活標準，維持工人身體及家庭之健康，子女之教育計，請規定成年男女工人之工資，每小時至少二角，每星期九金元，加工之工資為每小時另加五分。』

美國各省中第一通過最低工資律的是麻省，一九一一年委任調查委員會，一九一二年，因調查的結果，就

成立最低工資律；繼麻省而設立最低工資律的，有加省，科羅拉多，密里梭達，乃白拉斯卡，倭旅共，由塔華盛頓，威士康辛等八省。一九一五年奧坎賽斯和坎賽斯兩省加入最低工資律，還有調查預備施行這律的有紐約，米切根，倭海倭等省。一九一四年加省更把婦女兒童的最低工資律列入省憲法修正案中，同年倭海倭竟把一切工人的最低工資律列入省憲修正案，可是到了一九一五年還沒有實行。

美國的工資律，我們細細研究覺得比英澳好些，它是積極的，實在的，不是空泛的；但它的範圍卻比英澳窄的多，它是專對於血汗制中的婦女和兒童而設的，血汗制中的男工也不顧及，不列入血汗制中的工人，自然它不管的，它是一部分的，不是全體的，好像英澳那樣。但是美國爲什麼專注重血汗制中的婦女和兒童呢？

1. 憲法上的限制 憲法上男子有獨立權的，他可以自由和人家訂約，別人不能干涉的；所以政府方面雖要救濟他們，但有憲法上的限制，也沒有方法了。

2. 婦女兒童力不能自衛 社會上大家感覺得婦女和兒童在無論那方面講，都不能自衛，不能不需要幫助；因此警察有理由可以幫助他們了。

3. 勞動局調查的結果 勞動局調查機關在幾十年內所調查的，大抵在婦女方面；所以伊們的生活情形，人家知道的獨詳，伊們的痛苦，社會上也具有同情。因此，婦女工人很使人注意。

4. 男工不要幫助 在工團裏男工，自信用工團的力量，可以得到較高的工資，所以不願意有最低工資律，而且反對的。他們不要幫助，不要有法律上的規定，他們以爲自己爭起來比法律上的還要高些呢。他們

很兇的，一有罷工，團體結的很堅固的，不達目的不止的，所以他們有了大罷工，調解的終是大總統，而且沒有一次敢說那一方錯的，因為工人方面自然是非常厲害的，廠主也難弄的，假使說了一方錯，簡直沒法解決的，於是也可以看出男工的厲害，不必要法律上的規定了。

最低工資的標準 什麼是最低工資？我們拿什麼做標準呢？照工人生活需要而定吧？那末，僅僅得到個人能餬口的也是工人生活；可以勉強維持一家生活的，也是工人生活；再高些，不但能維持一家生活，還可得享有文明社會一份子的正當需要，也是工人生活。工人生活是這樣差別的多的：有的生活費還不夠；有的一切正當需要都能享有的，他們家裏也有圖書館的，藏了許多書籍，我們中國的中等階級都及不來呢。這樣，要定工人生活的標準，不是很難嗎？自然，和社會文明程度和普通生活情形有關的。

最低工資的標準，各國不同的。澳洲的定義是：『認普通受雇的有文明社會中一份子的正當需要。』這個定義很是寬廣的，倘使照這定義講起來，那人家有留聲機工人也應該有的；人家去看影戲，工人也應該看的；我們在學校裏上課讀書，工人也應該讀書的……這種種需要都要歸入生活費裏面，那標準不是很優美的嗎？照經濟學上講，生活標準是只以衣食住滿足為限的；現在的已高出於經濟學上的定義了。還有一個人的需要也是不同的，我們以為冬天的皮袍子是不可缺的，但大都工人們卻不必穿皮袍子也可安安逸逸過冬；那我們以為一般窮人沒有什麼例外的需要嗎？不是的，他們在新年的時候也須穿件新衣的，他們認為這是免不來的。所以這個正當需要的標準要依照社會上的習慣風俗的。澳洲雖是定了這個標準，這個理想的標準；但所定最低

工資，也不過比僅僅維持生活的高一些。男女工資的標準也不相同的，男工以維持全家爲限，女工則不過限於一身的需要吧了。這是第一個規定最低工資的標準，一個理想的標準。

第二個規定最低工資標準的是統計的方法，英國實行的。它是『以平均一區域中之工資至該區最良雇主之標準爲率』的，譬如有的工資三十元，有的工資七十元的，把它平均起來每人四十五元。這個方法雖然是統計的，但於事實上實不很適用；倘使這區域內恰好有一半工人的工資是三十元，一半工人的工資是七十元，那末這個平均數四十五元纔有價值，纔算公允，倘使七十元工資的工人很多，那平均數不是要比四十五元高嗎？——四十五元一月，假設是工人一月的生活費，現在不是要超過生活費嗎？倘使三十元工資的工人居多，那平均數不是要比四十五元少嗎？工資不是要比生活費低嗎？這樣計算工資，實是不興！這好像十碗水，九碗是黑的，一碗是白的，把它們併起來，那不是差不多完全變了黑的嗎？——假使這九碗黑水比做工資很高的工人，生活非常舒服的，一個是工資很少的，那不同可以工資很高嗎？都超過生活費以上的嗎？再譬如十碗水，九碗是白的，一碗是黑的，把它們併起來，不是仍舊都很淡嗎？——假使這九碗白水比做工資很少的工人，生活費也不夠的，一個是工資很高的，那不同要工資不夠生活了嗎？經濟學上有「大數隋性」的定律，就是少數不能影響多數的，多數可以支配少數的。所以英國在血汗制盛行的地方，大多數工人的工資很少的，有不能維持生活的；因此他們最低工資的標準竟在維持生活費以下，那不是笑話嗎？

第三個規定最低工資標準的方法，美國採行的，是預算的方法。他們的方法是介乎理想的和統計的之間，

把『正當生活之需要和維持健康及幸福』為標準的。他們先從事調查工人生活的情形，把調查的事實加以研究，看那種費用是應該的，必需的，那種費用是不應該的，不需要的，（因為有些是浪費的）造成一個理想的標準。這標準是根據事實的，經濟學上的標準，卻講不到文化方面。對於女子的標準是以一個人，獨身的，不幫助別人，也不受別人幫助的需要為率的。麻省和倭旅共的調查結果，每星期一女工至少八金元至十金元。一九一五年的工資調查，多數女工所得是介乎兩者之間的。現在把兩省的最低工資預算列下：

波士頓——自給婦女的每星期預算

(1919)

膳宿	\$ 5.50
衣	1.35
洗衣	.20
車費	.60
報紙	.08
教堂	.10
觀劇	.09
遊覽	.19

其他

17

\$ 8.28

同上樣特蘭之每年預算

(1912)

膳宿	\$ 300
衣	130
洗衣	25
車費	30
醫藥	15
教堂和會費	10
遊覽	25
教育及讀書	10
總	\$ 545

上表報紙一項，因為每天大約大洋一分，星期日有附張等，大概要二分一份，所以每星期一共要八分。看戲每次只要四五分，所以一星期也可以看二次。遊覽內，好像只有一角九分，其實他們可以離本城乘車到五六十

里，合中國有二百里的地方去玩了，所以也可大大的游玩一下。但是我們要留心，波士頓地方的工人不能生病，你看他們預算裏沒有醫藥費的，倘使生了病將怎樣呢？生在樸特蘭地方的工人還有十五元一年的醫藥費，倒有些福氣可以稍些生一下病！所以預算時，一項也不能漏去的，尤其是醫藥費；那一個人能不生病？生了病那能不藥而治？又那能不要醫藥費？還有一層：照上面的預算表是假定工人天天有工作，一天不停的；倘使有了意外之事，或是婚喪喜事，或是罷工了，於平常應有儲蓄的，但現在一無準備，那能維持呢？上表雖有「其他」一項，但數目這樣微少，不是預備不作工的時候用的，乃是在作工時作「其他」用的。

第五節 中國之血汗制及其現狀

(一) 中外工業的異同 中國血汗制和外國的相比較，很不同的。在外國，血汗制不過是工業中的一部分，有方法可補救的；中國則不然，差不多全體都病了，要醫治它非從全體方面着想不可。英美血汗制的所以限於成衣，香煙，麵包，花邊等業，因為這種行業機器價錢非常便宜，資本少的也可設立，而且因工廠法的規定，大工廠不肯冒險去做不合法的事情，貪小失大；但中國呢，無論那種行業，那個工廠，我們也不必去調查，就可知道都是行血汗制的，血汗制是普遍着中國工業中的。小工廠不必說，他富有冒險精神，不怕有工廠法的干涉，大工廠也是如此，他不必冒險，沒有什麼工廠法來阻止來干涉的，也可安安地去行血汗制，不會貪小失大的；於是大工廠小工廠都一樣的自由在中國行着血汗制。英美所以血汗制限於少數工業，如成衣，香煙，麵包，花邊等，因為這些行業資本不必要多，都靠勞力的，所以很容易行血汗制；中國的工業，完全是靠勞力的，用機器的很少很少，那自

然容易實行血汗制了。

(二)普通工廠與家庭工廠之狀況 行血汗制的普通工廠與家庭工廠的狀況是怎樣的我們現在分別來講：

(一)廠屋與居屋 廠屋大都是租居屋工作的，就是在農商部註冊的，什麼一個工人應占多少立方尺的空氣，什麼一間工作應該開多少窗子，和種種衛生的設施，也都不管的。江蘇工廠有好幾千個，可是真真爲了要開工廠而建造房屋的，只有十分之一，也許只有百分之五吧了。他們的工廠，就是民房，他們的工作間，就是房間，原來預備住一個人的房間，現在一起住了二十個工人在裏面作工，原來四五人住的房間，現在終要三十工人居住了。上海的弄堂房子，門口掛了個招牌，就算在裏面開起工廠來了；倘使一不留心，失了火，工人從樓上擠下來，甚至樓梯也壞了，於是就死了許多工人。這些，法律上都沒有干涉的，由你去開工廠在屋頂上或地底下，它都不管的。還有平常我們吐痰是應該吐在痰盂裏的，但是工廠裏卻沒有痰盂，滿地吐痰，讓傳染病可以繁殖的快些；不過有些就是有痰盂也不用的，像杭州工廠裏的痰盂，不大去吐痰，卻放洋燈的，因爲把洋燈放在痰盂裏，洋油可以不弄開來了，那不是笑話嗎？工廠裏還有關於廁所的，那更糟極了，甚至滿地都是糞；漢口某工廠有次有日本人要來參觀，於是舉行大掃除；杭州也是如此，工廠旁邊就是廁所，工人在工廠裏作工，簡直就是嗅廁所裏發生來的臭氣，那不衛生也可達到極點了！講到工人的住屋，工廠的房屋尙且是如上述那樣的不衛生，也可想而知了。工人住房除上海吳淞某工廠替工人建造的外，其餘都是工人在工廠附近隨便弄些房子住住的，衛生

不衛生是講不到的。

(2) 健康與安全 中國廠屋的不衛生，上面已經說過了，那工人疾病之多，也是意中事；就是預防救急的事宜，也一些沒有的（大廠除外），外國工廠常備的救急藥庫，中國是少有的，珍貴的很的。因為中國社會的不進步，倒也看不出它的重要，好像是當然的。現在再說些事實。工人在工廠裏，生命也很危險的，機器一天到晚的轉動，皮帶密佈了全房間，在從前有辮子的時候，一個不留心，無情的皮帶把辮子揪住，把身子吊了起來，在機器裏打個轉，就結果了一條性命；不單是爲了辮子而軋死，就是衣服等東西，也能做你到死路上去的引導者；女子的裙，從前很長的，也因為容易致死，所以現在束的很高了。現在女子的裙子束的都很高，也許學了女工吧；裙子束的高了，一方面可以自己走路便利，一方面可以不致闖禍；卻是很有益的。外國工廠對於這方面卻很注意，有的把鐵絲包的；中國則全不注意，所以我們倘使報章上看看，這些事常常有的。化學工廠又常常有什麼藥品燒了，傷了工人的事發生。升降機的危險，也很厲害，當升降機還在上面的時候，工人很急促的登在下面，自己以爲在升降機裏了，那司機人又不知底下有人把機放了下來，於是工人們竟壓死在底下！工廠裏火災的保險設備，更沒有的；照理，一座有樓房的工廠，應該有二個樓梯，以防發生危險時可以有出路，但中國工廠那里有的？照理，保險門不能缺少的，中國的呢，有些也是有的，什麼太平門，一直鎖着的，鎖得十個有九個鏽了，一到了有火災的時候，太平門是沒有用處的，要想逃命還是走別條路的好。因此，前年上海天津有兩紗廠被火，女工死的各有百人以上；近來綏遠煤礦的被火死的有幾工人；最近浦東更是大火，燒了幾千家；可是仍是沒多人注意關於避火

的方法，也該有練習的，那纔可臨時不致昏亂，手足無措致被火燒死。美國威爾斯學校，有次火災，全體女生都有一個得生；因此，在學校裏也應該練習；倘使起火了，拿些什麼東西，怎樣走路……等，這些，在高小時都應該練習的。

(3) 時間 關於中國工人作工時間，可分新舊二種，好像讀書的也有新舊二種。舊時的讀書，晚上也有課的；好像舊工業時工人也做夜工的，那些在血汗制下的工人，日夜都是繼續地作工的，就是有的不作夜工的，日間作工時間的多少也由店主或工頭命令的，沒有一定的，沒有限止的。新的讀書法，只有日間在規定時間內上課，晚上沒有課的，（自然，自己也都在自修的，）好像新工業制下的工人工作時間有一定的，譬如每天有每天作工十二小時似的。新工業制下的工人，好像有規定時間，比舊時無限止的工作好些，其實還要苦些！在舊工業時，工人作工時雖無限止，但不過在東家（店主）同在的時候忙一些，他一離開大家又可偷懶，所以雖工作時間很長，卻也不甚苦；在新工業制的工人卻不然，每天雖是規定十二小時的，但在這十二小時有工頭的監視，一些不能偷懶，比前者還吃力呢。這正像在舊時讀書時，時間雖無止限，但先生常要去的，他一出去大家又可玩了，所以也不覺吃力；現在卻不然，上課時間雖有一定，但因不能偷懶，夠吃力了。這又好像一根繩子的結：從前時候，雖有好幾個結，但是很鬆，不害事的；現在雖只一個結，卻很緊實，實是一個致命結。

(4) 工資 照理論上講，工資的標準要比生活費多些纔是合理；否則，在生活程度以下的是不合理，不人道的，不過中國全體的人，一切生活都沒有標準呢。外國人有許多自殺，他是不是沒得吃，他們的工資足夠供給

他生活，但是他爲了現在的生活比從前壞了，或是收入比從前少了，就覺得人生無味而自殺了；中國人怎樣？生命不肯輕易犧牲的，無論苦的怎樣，竟是沒有收入的，甚至去討飯吃，討得到，仍可一直維持生命下去，直到討不到了東西，餓死了，纔算完結，在自己知道一定要死的時候，卻仍沒有自殺的，這也許是中國的好的哲學吧。有些人，他們有財有勢，儼然是大富翁，可是後來大富翁卻在上海拖東洋車了，但他仍是一無標準，糊裏糊塗的下去的。勞動者更是如此。有的人，竟可算一些也沒有活的理由了，他竟在十幾年的長時間內，一無正當事業，又沒正當收入的活了下去；他們有時討討飯，或是做幾天工，或是尋了不正當的錢，很安穩的活命；這種情形，世界上所沒有的，只是中國的特產。所謂做了三年乞丐，皇帝也不想；果然，他們在太陽裏曝着暖，沒了飯去討，一無心事，何等愉快！還有廣東的工人喜歡賭錢，有了錢就去賭，杭州也是如此，常常打麻雀，這倒是浪漫派人物呢。他們有了錢就用，沒有錢了，沒法只得拼命去做工，——做夜工。我講上面這些話是要說明中國人生活沒有標準的；因爲生活沒有標準，所以工資也沒有標準。在同一階級裏，工資也有很大的差別；有個前清候補老爺，他後來失意了，家裏漸漸窮了，所以他的聽差不要工錢，只是吃些飯；現在議員老爺的聽差的工資那是大的很，北京有些聽差，每年有八百元的呢。北京大人先生的汽車夫，在請客的時候，接一次客人就有一塊錢，一天接十個不是就要十元，一月又要多少？所以他們闊的闊得很，窮又窮的要命。有錢時瞎用，沒錢時叫苦。——終沒有一定的生活標準。在外國，每月有收入七十元的家庭，piano 是好像免不來的，報哪，書籍哪……都是必要的；中國呢，一個大學教授，家裏也沒有 piano 呢。總之，中國人的生活標準無定，工資也沒有一定的標準；都市中的粗工，每月收

入由二元至六元，細工（如紡織，機器，印刷等）由八元至十數元，也有些機器匠每月有數十元工資的。所以在中國要選一個工資標準，卻是難事。現在選了一個長沙鉛印工人所提出的工人生活表，寫在下面：

米	\$6.00
煤	1.00
油鹽醬醋	1.00
柴	1.50
房租	3.00
衣服	2.00
應酬	1.00
每月總數	\$15.50

我們要知道長沙生活程度很高，不亞於上海和漢口的，所以十五元半每月要支持三四口一個家庭的也。是很苦的了。我還覺得這個標準，不大合於科學：六元的米，不到一元的油鹽醬醋的，一月二元的衣服費是不夠的，還有醫藥沒有，不能生病的。這些，都是物質方面的，尙且還不足；何況於文化方面的費用？

我近來找到一個二千五百年前中國農夫最低工資額，現在趁便也講一講。

有人以為中國農夫生活很優美的，大家非常羨慕他；不知中國的農夫開天闢地以來就很苦的，在食貨志

上有統計農夫每年收支的數目，以一家五口，種百畝田計算，劃表如下：

收	入	支	出
150	擔米	納稅	450
	每擔三十小錢	食	2700
=4500	錢	衣服	1500
		祭祀嘗新	300
共收	4500	共支	4950
			-4500
		少	450

上表是一家種百畝田計算的，那「種百畝田」不也是很苦的了嗎？但就是這樣苦了，收入還不夠支出——缺少四百五十錢呢！況且支出項裏什麼意外的事，婚喪喜事，都沒有的；在發生婚喪喜事時，不又是沒法想嗎？房錢也沒有的，這倒因為那時農家房子大都是自己的。

我們再把他支出項合到現在的價錢，每元兌一千八百文計，大約每家每年共支出二元七角；現在怎樣？每家每年終要一百八十元，相比不是要比古時，二千五百年前，大了九十倍嗎？在這樣長的時間內，二千五百年，農夫生活程度只高了九十倍，實是進步的很慢；好像德國因馬克價值關係一天漲了三百萬倍，就是英國等自從一九一〇年到現在至少也增加到三十倍，那二千五百年的時間，不是至少也要五千倍嗎？

第六節 血汗制之補救

(一) 血汗制之影響 在中國血汗制之影響究竟怎樣？血汗制在中國是很普遍的，隨處都有的，那它的影響是好的，還是壞的？有人以為血汗制對於中國工業界很有益的，中國工業所以還能和外國相爭，佔得一個地

位，全靠血汗制，從工人身上絞出血汗來做工具。但是我們要曉得中國現在還能以血汗制製造出低價物品和外國相爭，佔得一個地位，倘使外國發現了一個打破你低價物品，就是他們製造的物品也比較你的便宜，那時還有什麼法子呢？不在正路上研究進步的方法去相爭，卻在窄路上取巧苟存，沒有不失敗的。總之，血汗制工業的影響，不但於身受其禍的工人不利，就是社會的全體，也受他害的：生活憔悴，人種退化，金融停滯，道德墮落，甚至挺而走險，都是勞動者不能維持生活的結果。有人以中國政治的腐敗，都歸於兵匪，不知兵匪實是實業不振和血汗制的結果呢。

中國血汗制有二個最不好的現象：

1. 中國的工業不求進步的，只是坐食勞力生產的利餘。因為不求進步，工業就不能發達，便難和外人競爭；因為工業不能發達，更難和外人競爭，所以壓迫工人更利害，扣工人工資愈甚，但因此銷場又少，（因為中國製造品大都是中國工人們自己買的，現在工資少了，不能不買的少了。）工廠見銷場少，更扣工資，以為可以節省些開銷，不知你扣工人工資愈兇，銷場也愈少，這是一個循環的道理呀！社會上見到工業的凋敝，也竟表同情於資本家的高壓工人和扣除工資呢。不知從積極方面去求工業進步，反用高壓手段，減少工資，乃是中國工業的自殺的現象呵！

2. 資本家錢越多，勞動者越苦，中國利源越外溢。比方一個資本家，他今年於紗廠行血汗制賺了二十萬，這二十萬不是從外國賺來的，是由中國勞工身上絞取的，但是他卻起碼要把一半的錢用到外國去，什麼

汽車哩，外國綢緞哩……他自己紗廠裏出產的終不會去用，做衣穿的。總之，資本家是從中國勞動者身上絞取的血汗錢用到外國去。勞動者呢，他是買自己廠裏的東西的，（中國工業出產品，他們卻用了一大半）不過爲了工業不進步，被資本家剝削，扣工資，生活很苦，所以買東西也少了，因爲勞動者少買了自己工廠的出產，工廠銷路減少，工人工資更減少，勞動者愈苦，但工業也越不發達。這又是中國工業自殺的一個現象！

（二）血汗制之補救法 我們既知道血汗制在中國工業上有二個不好的現象，能使中國工業不能在世界佔得一個地位的，那末我們應該怎樣想法去補救呢？

（一）法律的防制 英美的工廠衛生和最低工資律，都靠着法律防制血汗制的；不過法律一定後於社會的鼓吹，更其要社會安寧民治發達，纔有施行的可能。現在中國一個最低限度的工廠條例還不能實行，其餘也可知了；而且這個工廠條例僅僅限於百人以上的工廠，一切小工廠和家庭工業，都能逍遙法外，不受它的干涉，所以這個法律就是實行了，也不過增加血汗制的機會吧了。我們要的工廠法，把現在的擴大起來，兼顧血汗制的工廠，但是這個不能不靠社會的鼓吹的。

一九一三以後，紐約還有血汗制的出品標識律。凡是血汗廠的出品都要加上特別標識的。這個方法，現在歐洲也通行了。它有兩個作用：第一政府裏施行法律可以便利些；第二就是社會上人一個警告，告訴他們這個有特別標識的是不衛生的血汗制廠做出來，用它非常有危險的，換句話說，就是消極的敗壞血汗制廠出品銷

路之作用。但也有困難的，大都血汗廠的出品沒有自己標識的，譬如永安公司先施公司等大店裏的物品，不是自己做的，不過物品上都有「永安公司監製」「先施公司監製」等字樣，那麼，這些東西哪里製造的呢？大製造公司，好像美國皮鞋公司（America Shoe Company）等，他們的出品，不願意用人家監製的標識，由人家去出賣的，他們都要自己去賣，情願分設分公司的；那麼，願替人家做東西，用人家監製的標識的只有血汗廠的了。血汗廠只要有銷路就很歡喜了；一般公司也因血汗廠出品價值便宜，也歡喜它了。我們以為血汗廠是何等污穢的，好像微生蟲在它的物品上爬行似的；但是在那大公司裏，我們認為美麗，衛生……的物品，就是血汗廠的出品呀。中國的地毯，又美麗，又鮮明，價值很貴的；有值幾千兩一條的；但是看看它的出產的那真可怕極了。所以血汗廠出產的東西，加上一個「某某公司監製」我們就沒法想了，這實在是防止血汗廠的大困難呵！

在中國要工廠講衛生，定最低工資律，也不是一件容易的事。中國的社會先不衛生，比工廠差不多，也許有些社會還不及工廠的清潔呢。那我們在污濁的社會裏，要工廠衛生，比社會還要進步，那實是不可能的呵。講到工資，社會上一切的職業工資都非常少的，而且遊民又多。在美國，工人雖多，但需要更大，所以工廠不能不聽從最低工資律了。中國不然，遊民既多，自然可以由工廠自由調換了；而且工廠的工資，總不能比一般社會上的工資高呀。

照上面所說，我們知道要靠法律的防制，先要改造現在的社會，這是何等妙遠的事！我們只能竭力鼓吹，但總不是現在的急救法呵！

(2) 大工廠製造經濟之改良 血汗廠的倖存，實是爲了大工廠不能充分利用多量製造經濟的結果。照理論上講，倘使有雄厚的資本和管理得法，一定能夠發達的；反之，工資低，成本少的血汗廠一定不能夠存在的。現在拿洋釘業來做個例證。在三十年前，我們所用釘子，不都是血汗廠的出品嗎？在最近二十年來美國有製釘託辣斯後，製造出許多的種類，售價的低廉（一個銅元，可買幾十個釘子），無論那個血汗廠的出品所不可及的；因此，把一切製釘的血汗廠打倒，製釘血汗廠就沒有了。但它爲什麼能夠打倒血汗廠呢？因爲美國製釘託辣斯（America Nail Trust）的製造釘子，一切都不用工人的，它把原料放在機械裏，完全用機械製造，幾秒鐘裏，可以造出無數的釘子。它的售價比原料還便宜，但它又怎能賺錢？因爲它規模很大，它還有各種礦產，專利品，所以它在通盤算起來，已賺得不少了。這樣，那個血汗廠能夠和它競爭呢？除此以外，還像美國皮鞋公司，規模也很大，血汗廠給它打倒的也不少。這是它善用多量製造經濟之結果；它一切都用機械製造的，只有在皮上分配原料的時候用人工去劃的，因爲在一張皮上多劃出了一只皮鞋料，就經濟多了。美國還有許多大公司都是利用多量製造以打倒血汗廠的。但是要用大工廠製造經濟之改良以打倒血汗廠，也有兩個困難：第一要科學發達，機械精良，倘使科學不發達的國家，那是不可能的；第二在經濟上的，譬如在貧窮的國家裏，人民購買力很薄弱，而大工廠製造出多量的物品，人民用不了這許多，不是價值反要低下來嗎？所以那科學不發達，人民貧窮的國家，要大工廠多量製造是做不到的。在中國至少要在二十年後，現在還談不到。

(3) 工團之抵制 工人自身的覺悟，能夠起來反抗罷工，比較最容易最有效。工人也可分爲兩種：

(A) 在血汗廠中的工人自己團結起來和工廠反抗。但是在血汗制廠中的工人，大都沒有什麼思想的，我們上面已講過，他們連罷工的思想也沒時候去想，那能靠他自己能夠組織團體來反抗呢？因此有一般熱心的工人，自己投身到血汗廠裏去，假做非常愚鈍，使工頭不注意，他就可運動工人起來反抗了。血汗廠工人的團結，大概都是這些的功勞。不過工廠裏也防得很嚴，好像現在中國防止國民黨員一樣；但終究是沒有用的，反抗工廠的仍常常發現呢！

(B) 不在血汗廠的工人表同情的想法抵制。凡是用工團工人的工廠的出品，都加以「工團所製」(Union Make)的標識，一切社會上的工人和他底朋友，親戚，家人都用在「工團所製」的標識的東西，不用沒有這種標識的。在美國這種人數大約有幾千萬，四通八達，各處都有，就是工團至少也有三四千個呢。用「工團所製」的人既這樣多，工廠裏也樂得用了。一方他們還運動社會上的人表同情，都用「工團所製」的東西；但也有一部分守舊的頑固的人，因為工團的干涉，反不買「工團所製」的東西，而同情無標識出品的工廠。

(4) 社會之抵制。照理論講，某工廠出品優良，我去向它購買，某工廠出品不好，我就不去買，那是可以的；不過要組織團體，強迫團員不去買某工廠的出品，那於法律上是講不通的。不過習慣上，勢力大了，也就可以了；譬如抵制日貨一事，法律上不可以的，但人數多了也就沒法處置了。社會上人士的反對血汗制的有組織消費社，對於血汗廠出品派代表去調查，以待遇工人的優劣等條件去定好壞。好的列入白籍(White List)，大家願

意去買的，壞的列入黑籍 (Black List)，大家相戒不去買。不過有時因為列入黑籍的工廠，以為毀壞名譽要提起訴訟，所以為避免這些麻煩起見，只用白籍，把自己要買的列入吧了。列入白籍的，有什麼樣的條件呢？

(A) 守工廠法

(B) 在廠中製造——並不是在家庭工業中製造的

(C) 無超過規定時間之工作

(D) 無十六歲以下之兒童工人

上面四個抵制血汗廠的方法，在中國最宜用後面兩個：(3) 工團之抵制；(4) 社會之抵制。現在有一般人以為中國現在應該先講資本主義，使國家富了然後再講社會主義；另有一般人以為中國幸而沒有資本主義，資本主義是社會上的病，現在還沒有病，至少病還很輕，應該就要去醫了，何必要使它病深了再去醫呢？所以主張直接實行社會主義，一些也不要資本主義的發生。不過工業是跟社會情形的，決不能不合社會而能發達的；所以我以為二者在中國社會情形之下應該合併的，相扶而行的，一方不使社會貧困，一方不使資本集中少數人之手。要革中國工業的命，不是把美國式的資本主義搬了來，或是把俄國式的社會主義搬了來就算了事的。我們要適合社會情形，運用各種方法纔有益處呢。

第三章參考書：

1. Adams and Summer: Labor Problems, Chap. 4.

- 一、 Encyclopedia Britannica, Vol. I, 26, pp. 187-8.
- 二、 Webb: Industrial Democracy, p. 433.
- 三、 Hutchins and Harrison: A History of Factory Legislation, pp. 213-221.
- 四、 Commons and Andrews: Principles of Labor Legislation, pp. 336-338; 416-418
- 五、 新青年勞動紀念號各地勞動調查

此
页
空
白

第四章 貧乏與工資及失業問題

第一節 物質進步與勞動境遇

關於貧乏與工資及失業問題，第一點我要講的，就是物質文明進步和勞動境遇的關係。

自從十七世紀以來，這三百年內物質文明進步得很快；物質文明是增加人類的物質幸福的，所以物質文明進步得越快，人類的物質幸福也應該增加得多些；可是同時我們發現，不但物質幸福在物質文明進步很快的時候，不普及於全人類，反使產生這物質文明的重要份子——勞動界——的生活日見困難；各國貧民的數目，不但日漸減少，反而日漸增加。這種景象不是現在纔感覺得，在十九世紀時，馬爾薩斯、亞當斯密司等，都已知道了。因此馬爾薩斯的人口論，說人口的增加是幾何的增加，好像二變四，四變八，八變十六……；那樣的，物質文明的增加是數學的增加，好像一——二——三——四……；那樣的，物質文明雖進步得很快，但人口增加得更快；所以十七世紀以來，物質文明雖日漸進步，人類享受物質文明的仍很難得的。他並且推論將來，以為倘使人類沒有意外之事，如戰爭，瘟疫，地震，水沒……等，那地球上要有人滿之患的。這個學說，於理論上雖不十分靠得住，究竟地球上現在還有許多空地沒有用到，但是照事實上講，卻也很不差的。——現在物質文明的確進步的，大多數人類的確受不到物質幸福的。

在十九世紀的時候，一般經濟學家和社會學家的研究和呼籲的，都是這個勞動界報施不得其平的問題。貧乏問題在經濟學中當然是一個重要問題，經濟學家自然都要研究的；社會改造家也以貧乏問題為最重要的問題，因為社會改造家是要造成健全的社會，不使它有病的，可是它現在有極大的病了，那是不能不要設法醫的。他們還說社會是有機體；既有有機體要有滋養料去培植的，但現在大部分的人都缺乏滋養料，那能不去設法救濟呢？所以在那時，無論是經濟學家，社會改革家以及一切關心社會問題的人都盡心盡力的研究這個問題的。

對於這個問題有三種學說：

第一就是偏於馬氏人口論的悲觀論者，他們以為土地有限人口過量為勞動困苦的大原因；而且以為這是自然的現象，不是社會的病，好像天之起風雨似的。約翰密爾（John S. Mill）是經濟學家也是慈善家，他說每一新生的人，有兩隻新的手，一隻新的口，但是要那兩隻新手供給一隻新口的工作，則一天難似一天，因為土地是有限的，機會也有有限的，但人口是無限的生下來的。他的結論，也和馬氏差不多；不過社會上是不是已經一無工作了？沒有吃飯的地方嗎？那也不見得吧。

一八八〇年亨利喬治（Henry George）著「進步與貧乏」（Progress and Poverty），他以為人類所以貧乏，都是地主的「不勞而獲」的罪惡，因此就主張單一稅。社會生產最重要的是三要素——土地，勞工，資本——喬治以為土地最為重要，假使沒有土地，無論你有多大的資本也沒有用，沒有土地，就有精巧伶俐的勞工，也

沒有用。開工廠要土地的……甚至做文章也必須要有一塊地，放一張桌子，一張椅子……然後可寫字。但是在現在社會裏要有土地使用權卻難得很。國家的抽賦稅，都偏重於生產方面，而不注意土地。這種抽賦稅法，實是非常不公道的。貧苦的人做一天工，生產多少，它就抽一天產生的稅，做二天工，生產多少，它也增加到二天相比的稅，總之，勞動者做工愈多，國家抽稅也愈多；反之，那些大富翁一天到晚在家裏享福，不工作，不生產，卻可免去納稅的義務。這樣的抽稅，不是太不公道嗎？換句話說，簡直是反對生產，因為誰生產了就要抽稅的，這就是限制生產，這不是反對生產嗎？所以，倘使一直這樣的繼續下去，勞動者一天苦一天；同時，在另一方面，那些資本家，倘使在紐約有幾塊地，他可不勞動而獲，做社會上的寄生蟲，並且他這樣的下去，還可把餘利更去買地，錢多了更買……一直可買完全世界的地田，而作惡的程度也相比增加上去。補救的方法，只有實行單一制，中國所謂土地稅的，把一切賦稅取消，只收土地地的稅。抽土地稅的多少是和地價相比例的，至少要抽四分之一，譬如這塊地值一千塊錢的，抽它二百五十元的土地稅，使地主無利可圖，不要土地了，國家乃收為國有，這樣纔可使貧乏的日漸減少。這種學說，社會主義者拿了一部分去，不過要說貧乏的原因單是土地，那也太簡單了。現在勞動界所受痛苦的原因很複雜的，國家制……甚至婚姻制，都與貧乏有關係的，所以貧乏好像一個腦子，分了許多問題，實是複雜得很的。在社會學上詳細的講這貧乏問題，一年也恐怕講不完呢。所以喬治的主張，實行單一稅，土地收為國有了後，一切都解決了，實在太簡單了。

第三種學說是英國近代經濟學約翰霍白森 (John A. Hobson)，他的學說是介乎激進的社會主義和

保守黨之間的。他以為近世物質進步所以不能使大多數的勞動者的境遇改善，實因機器和大規模製造的利
 益，只有高等工匠纔能得到一些，至於在血汗制下的工人與普通的勞動者，那是得不到的。我們知道無論那
 一個，要享用物質上的幸福，必定要把自己的生活費和收入相比較，倘使自己所收入的，比最低生活費高些，那纔
 有享用的希望，相較的收入更多，享用物質的幸福也更多；倘使一個人所收入的生活費還不夠或是僅僅能夠
 生活，那也永遠不會有享用物質幸福的希望的。這也有三個理由：

(一)現在工人人數很多，大有供過於求之勢；所以物價雖減，工資也減少，因此工人就沒有享用的機會了。
 物質文明進步後，物價漸漸減低，工人似可享用些，譬如原是十元一擔米的現在因物質文明的進步改至六元
 一擔，那四元不是可享用物質幸福了嗎？但是可惡的資本家看到工人十元錢太多了，也改到六元，甚至改到五
 元五角，使工人再多做些工！這種情形，在血汗制廠中工人最受其害。不過高等工人因為智識較高，團結力較大，
 有力反抗減少工資的，所以他們的地位比較穩固些，不受競爭的影響，以致不能享用物質文明的幸福。

(二)機器改良是什麼意思。不是使少數的生產變成多量的生產嗎？不是使人類享用幸福嗎？但是現在機
 器所能多量生產的，不在生活品上，卻都是奢侈品和娛樂品。米的生產量可以增加的嗎？爲了土地的限制，更沒
 有大科學家能使它從春耕秋收變爲春耕夏收使它每年生產二次的，生產量增加些。講到棉花等做衣服的原
 料，也沒有方法使它生產量增加的。講到建房屋的木頭吧，也是不能使它生長得快些的，中國是四千年的老國，
 而且人數也不能算多，所以木料還不十分缺乏，不致沒有做棟樑的大木；但在美國呢，已覺木料的缺乏了，因爲

木頭長的很慢，等到木頭長大了，可以用了後，說句笑話，可以做他的棺材了，所以人家常常不喜歡種的。現在美國因為木料恐怕將來要沒有，所以開設大公司，做大規模的營業。還有一層，物質越進步，發明愈好，木料等也愈有用處，因此木房子沒得造，只好造草房。所以物質文明的進步，對於生活必需品——衣食住——是沒有什麼影響的，換句話說，物質文明的進步，不能使衣食住也進步，增加數量的。但娛樂品和奢侈品卻大有進步，譬如留聲機器似的，從前慈禧太后有了一只好像了不得的，貴重得很；但現在呢，價錢便宜得很，栗子店裏都有了，人有的很多了。但是我們要問這種娛樂品和奢侈品和工人們有什麼關係呢？他們生活費還不夠，那能去享受這些幸福呢？能够享受的，不過是那富人和優俸的高等工人吧了。

(二)要享受一種幸福，不但是享受幸福，無論什麼事，總須要有時間；譬如讀書哩，吃飯哩……那一件事不要時間的？所以要享受物質文明的幸福，必先要有閒暇的時候。現在社會上有二部分人：一種是收入多，工作時間少，也許每天只有一二小時的工作，因此他可以在閒暇時間——在他大部分的時間——裏享受幸福了。另有一種是收入少而工作時間反多的，差不多一天到晚作工的；因此，他作工的很疲倦了，他就是可以享受音樂吧，他底耳朵也聽不進了，他可以享受戲劇吧，他底眼睛也張不開了，要睡覺了。這樣，他就是可有幸福享受，因他沒有暇閒也沒法了。所以沒有空暇的下等工人，實沒有享受物質文明的幸福的；所能享受的不過是少數的高等工人，工資多而工作時間短的。最近羅素在達爾(Dial)上有篇文章叫「機械主義與暇閒」(Mechanism and Leisure)，他說，現在的人一天到晚講什麼成功，系統……為社會謀幸福，倘使社會上個個人如此自己犧

牲幸福，那結果就失了人心，變成機械化。我們要曉得暇閒時間比作工時間還多，那纔是文明進步。我們要改良機器，使在短時間內生產多量物品，同時要增加暇閒時間，使有享受幸福的機會。作工時間一天一天的減少，享福時間一天一天的增加，這纔是物質文明的進步，但是現在怎樣，完全相反的，大多數的勞動者作工是一天到晚的，暇閒是一天到晚沒有的；這樣的要想世界進步，真是自己追自己的影子，永遠追不到。

霍氏又說不但下等工人講不到物質文明的享受，就是社會全體也享受不到呢。因爲：（一）專利品地位太大了，社會受不到它的利益，只有他自己和他底朋友，親戚們能夠享用或是發財。美國現在有二萬的專利品，全社會還有享受的希望嗎？（二）商業銷售之人數增多，所有幸福，都被中間人享受去了。商業愈發達，手續愈繁，中間人也愈多；譬如一樣商品，從美國運到中國，到買主手裏，要經過多少人的手，經過一次中間人的手就增價一些，那全社會還有享用的希望嗎？因爲（一）幸福都被資本家享受去；因爲（二）幸福都被中間人享受去。全社會呢，不特下等工人，也都不能享受這物質進步的幸福了。

我們既知道勞動生活與物質文明的關係是背道而馳，物質文明愈進步，勞動生活愈苦，那是什麼理由呢？最大的是：（一）貧乏（poverty），（二）低工資（lower wage），（三）失業（unemployment）。這三個患難，實是全世界勞動界的洪水猛獸，勞動者的生死關頭；倘使這三個問題能夠解決，那勞動問題中也沒有問題了。現在分別在下面講講。

第二節 貧乏

(一) 貧乏之意義 貧乏問題是經濟學和社會學中的中心問題，因為經濟學是要增加社會富裕的，社會學是要使社會健全的，貧乏適得其反，因之，經濟學者和社會學者竭力的研究貧乏問題，使有法以救濟之。但是貧乏的意義，究竟是什麼呢？平常人的定貧富標準，終是相比較的。一個足衣足食的人比之坐汽車住洋房的，覺得自己是貧乏者；但是在另一方面，看看那無衣無食的，那自己就變為富翁了。俗語有：「他人乘轎我騎馬，回頭尙有行路人」也是這個意思。

現在普通有三種解說貧乏的意義：

(A) 經濟不平等 (Economic Inequality) 這完全是比較的，相對的貧乏年進百萬的富翁比年進千萬的又覺得貧乏了。這是沒有什麼限度，所謂「不怕錢少，只要一樣子纔好」的；覺得太沒標準吧。一個衣食住富足的人，見了鄰居的房屋美麗，出外坐汽車，不禁也心動了，好似自己太貧乏了，這也不能算他貧乏的吧。這種比較的貧乏，我們不認它為貧乏的意義的。

(B) 經濟依賴 (Economic Dependency) 這些人有工作的，或是沒有工作的，但無論如何自己不能養活，必須要靠慈善機關資助的。這也有廣義的和狹義的二種，也可以說是自然的和不自然的。廣義的，或是自然的經濟依賴者，包括依賴父兄丈夫的兒童和婦女；這些人在經濟上雖是依賴者，但他自有社會上的價值，不是真的依賴者。譬如婦女在家庭裏，伊也有極大的責任來治理家庭，這於社會上很有價值的；雖是伊所做的不是購買的勞力的服務再進一層講，伊們也是生產的；在從前家庭中各種鞋襪哩，小兒帽子哩，或是修補衣服哩，……

：都由婦女們去做的，可是現在因為婦女也出去作工了，這些東西，便不能不拿錢去買了，那伊們在家庭裏所做的，不也就是生產嗎？所以廣義的講，伊們也是經濟依賴者，因為伊們不是直接生產的；其實伊們確是社會上的生產者。狹義的經濟依賴者是沒有代價的，譬如乞丐的向我要錢，我給了他，他沒有相當的報酬的；還像監獄裏囚犯，給他們白吃飯，……這些都是不自然的。不自然的意思，是爲了這些人爲什麼要人幫助，一方面更沒有報酬的。那些貧兒院的和濟良所的等，都是很好的人，但們只有了一個貧乏的資格來要我們救濟吧了。

(C) 經濟不足 (Destitution) 指收入不足維持適當生活標準而說的。這些人不像第一種那樣的一無標準，也不是像第二種那樣的一無經濟力的，這是介乎兩者之間的。第一種是沒有貧乏的標準的，第二種財產是等於零的；這一種比較的有標準，依收入和生活的標準以定貧乏的。他沒有墮落到像第二種那樣只有貧乏的資格來求人救濟，也不像第一種那樣只有比較忽貧忽富的。

第三種經濟不足的貧乏，關係社會經濟最大，因為它包括社會上最勤儉而受飢寒困苦的勞動者，並且在社會上人數占得最多，大約至少有三分之一。我們既知道他們人數的衆多，關係的重要，但要明確他底意義，卻又很難的。怎樣是適當的生活標準？那是因時代的不同，人的不同，地點的不同，生活標準也改變的。現今的生活，當然比從前兩樣了，把從前生活的標準放到現在來，那是張冠李戴，牛頭不配馬嘴的；同樣，在一時代的人，甲的生活和乙的也絕對的不相同的；再，同是一個人，在甲地的生活和在乙地的生活也不同了；所以所謂適當的生活標準，實難確定的。普通有二個標準：(一) 理想的標準。以能維持合於一時代文明程度的生活爲限的理想標

準的生活是應有盡有的，不特在物質上有能維持個人及其家族經濟效率的衣食住；一切防備疾病失業的保險，精神上應有增進教育，享用藝術，參與社交的機會，也須要齊備的。照這個標準，自然是對的；但是現在的時候似乎還太高遠，太理想了。(二)第二種是事實的標準，以能維持一階級平均的物質享用為限的。但是這個標準實在水平線以下的，覺得過低了。

我們知道以上二個標準都不適合的，那又怎樣去定它呢？我們要用社會調查 (social survey) 的方法，實際去調查生活狀況，再加以學理的研究，這樣定出來的標準，那纔有價值。現在把美國一九〇一年到一九一四年各地根據調查所得家族預算的標準年費，列表在下面，以供參考：

年 號	地 點	調 查 者	家 族 人 數	標 準 年 費
1901	全國	美勞動局	4.88	\$699.24
1902	麻省	麻省勞動統計局	4.8	797.83
1904	紐約城	R. Hunter	5.	624.00
1903-05	紐約城	Louise B. More	5.6	836.25
1908	Fall River, Mass	美勞動局	普通	731.99
1909	紐約城	R. C. Chapin	5.	825.00
1913	南美	S. Nearing	5.	700 + 100
	北美	S. Nearing	5.	750 + 100
1914	全美	J. H. Hollander	5.	825.00

(上表由 Parmelee, Poverty and Social Progress, Chap. V, II 摘編)

上面的標準因爲地點的不同，調查者見解的不同，年別的不同，所以很不一致。大約八百二十五元爲理想標準，六百元和七百元爲普通的標準，六百元以下的，那只能餬口了。七百元加一百元的意思就是在鄉村裏七百元可够了，倘使在城市裏那就要加上一百元一共八百元纔興。

還有，上面的標準，至少在十年以前，照美國從前，在歐戰前，每十年生活程度增加百分之二十，歐戰後當更快些，那現在至少也要一千金鎊以上的生活費了。但是現在工人能拿到八百元的很少很少呢！一九一〇年的人口統計，每年所得工資在六百元以下的工人竟過半數，農夫的收入更少。尼寧（Nearing）統計美國的勞動力至少有三分之二是不能夠享受物質文明幸福的，換句話說，都是經濟不足的。

（二）英國之貧乏調查 關於貧乏救濟的事，最大的任務就是調查，因爲倘使我們不知道貧乏的實情，實無從下手救濟的；但貧乏雖是普遍的現象，要去調查卻又很不容易的，比人口統計還要難呢。人口統計因爲人是看得見的，但貧乏是不易測的，不在外表的。我們在街上看見許多人，有的穿得很漂亮，有的穿得不很好，有的穿得很苦；於是我們就認他們是富，平常，貧乏的嗎？這是不正確的，衣服不能表顯各個人的貧富的，真真的富人，他未必穿那很漂亮的衣服的，有些節儉成富的富翁，自己穿得仍舊很苦的呢；反轉來說，一般貧乏者倒常常想有了錢去買件漂亮的衣服穿穿，他們也有全副家產在身上的，身上穿得很漂亮，在街上走起來很闊，家裏卻飯也沒有呢！所以看身上的衣服而定貧富，那是不對的。還有，直接去問他吧，那也靠不住，富人喜說窮話，窮人喜說大話，實在沒有辦法的。

調查貧乏的情形，實在很難的；所以現在除了英國，別處沒有舉行過。他們是費了三四年的功夫，專去逐戶視察一城或一市的小區的生活狀況的。一八八八年有波士（Charles Booth，英國貧乏調查的鼻祖）的「倫敦之生活與勞動」（一八九二年出版）。一九〇一年有鸞曲利（Serbohm Rowntree）的「約克貧乏之研究」。一九〇七年有賀渥斯（Howarce）與威爾遜（Wilson）女士的西哈姆（Wesham）調查。一九一二年有鮑來（A. L. Bowley）的旅丁（Reading）調查，和一九一三的勞森頓（Northampton）屋靈頓（Warrington）和斯日萊（Stanley）三城的調查。其中以波士、鸞曲利和鮑來的調查最爲重要，現在分別把他們各人調查所得的結果，分述於下：

波士的倫敦貧乏調查，分居民貧富爲八等：

A. 游民（完全沒有職業的）偶然工作的人和半罪人。（半罪人在法律上沒有罪，在社會上則認爲有罪的，如狂人等）

B. 不常得業之人，工資僅能餬口，且時時缺乏的。（這些人有工作時，勉強可以餬口，而且身體也很強壯，很願意做工的；但常常沒得工做，一年十二月，能够有工作的只有三四個月，其餘時間，不能不仰給於慈善機關的資助。這類爲極貧。）

C. 進項無恒者。（收入不一定，有時多些，有時少些，一無標準的。）

D. 進項有恆而過低者。（收入雖有恆，但不能維持生活的。上兩類爲貧。）

E. 有恆業普通進項者。(這類在貧乏界線之外了。)

F. 高等工匠。

G. 低級中流社會。

H. 高級中流社會。

前四類是貧乏的，後四類是富有的。波士的所謂「貧」的，每星期收入約在十八先令以上二十先令以下之間，合美金三四元，在美國每星期要有十六元纔可生活，現在他們只有三四元，要維持一家五口的，那實是很難維持了。他的所謂極貧，收入更在上述範圍以下，所以波士的結果，失之過嚴，實際貧乏，尙不止此。

波士調查的結果，和當時人口的分配，列表於下：
 彎曲利調查約克一一五六家，約佔全人口三分之一。他把貧乏分爲兩種：

A. 頭等貧 凡收入不足維持最低的生活效

倫敦人口之貧富分配

	人 數	百 分 數
A. (最貧)	36,610	.9
B. (極貧)	316,834	7.5
C. } (貧)	938,293	22.3
D. }		
E. } (以階級之寬裕者)	2,166,503	51.5
F. }		
G. } (中流以上之社會)	749,930	17.8
H. }		
慈善機關留養者	4,209,170	100
	99,830	
倫敦總人口	4,309,000	

率的。

B. 次等貧 凡收入勉強可維持最低的生活效率的，但倘使把收入一部分用在別處，不論是有益或是無益的，生活就要不能維持的。

他定一家五口以每星期二十一先令八角（約合美金五元二角五分）為生活標準，這實是過少了，他們連乘車，閱報，通信，吸煙，醫藥……等費也沒有，並且不可停一天工，停一天工就挨餓一天，那生活也太沒趣了。雖是他底標準和波士的比較起來，好像增高了，但時代的不同，生活程度也與年俱長的，不能不增高。他調查的結果，約克的工人有百分之四三·四是食貧的，佔全人口百分之二七·八四；其中頭等貧佔百分之九·九一，次等貧佔百分之一七·九三。

第三個是鮑來，他所調查比較更可靠，一則因為年代很近，距現在不過十年，一則因為他學問上的地位高些，他是當代的大經濟學家。他在一九一二年在旅丁為探數的統計調查，發現該地工人百分之二五至三十是在貧乏之境的。一九一三更在勞森頓，屋靈頓，斯旦萊三城調查，合四城，總計人口百分之十六以上是頭等貧乏。他又估計全英的工人，至少有百分之十三是頭等貧的。亞旦姆斯 (Adams) 則謂英國城市中約有百分之三十是貧乏的，其中有收入因浪費而不足的佔百分之九，收入不足維持生活的佔百分之二十一。

但是為什麼他們都貧乏呢？它的原因是什麼？關於貧乏的原因有二：一是遠的根本的原因，一是近的。遠的原因我們還要在後面詳細的講，這里暫且不說。貧乏的近因。在上面各個人的調查中我們可以看出都是大致

相同的。現在先把各人調查合列一表在下面，以便比較：

以家數計

貧 乏 近 因	約克	旅丁	倫敦
家長死亡	27	14	} 62.5
年老病	10	11	
家人過多 (子女四人以上)	13	20	
業不恆有	3	4	} 22.5
失業	3	2	
有恆業工資不足	44	49	
習慣不良(如好酒游蕩)			15.
	100	100	100

(參考 Bowley and Burnett Hurst,
Livelihood of Poverty, p. 173)

在這年代不同，地點不同的波士、彎曲利、鮑來三人的調查中，我們竟可以知道貧乏的近因是一樣的。上表前三項（家長死亡，年老病，家人過多）是天災，在約克城佔百分之五十，旅丁城佔百分之四十五，倫敦佔百分之六二·五，可以說是一樣；中間三項（業不恆有，失業，有恆業工資不足）是人禍，在約克佔百分之五十，旅丁佔百分之五十五，在倫敦佔百分之二二·五；這里，波士的調查，因人禍而貧乏的雖是好像少了許多，但他又別一

類叫習慣不良（我們可以叫它自禍）。鸞曲利和鮑來都沒有這一類，他們都放在人禍中間去的，所以我們把波士的所謂習慣不良放在上面，那百分之二·五加上百分之十五共百分之三·七·五，和鸞曲利、鮑來的也差不多了。所以我們可以知道無論在什麼地方，也不論在什麼時候，貧乏的原因是相同的。把一地的調查，推考別地的情形，這種調查，叫做抽樣調查。譬如我們要知道煤的性質，那我們不必把完全的煤一塊一塊的去分析，我們只要把一塊煤分析了就可決定煤的性質是怎樣的了。調查社會也可這樣，調查一個社會，就可代表各社會的。假使我們把上海、北京等地方調查起來，結果一定和波士等所得到的差不多的。

鸞曲利同時又發現最貧的家庭中兒童少而老病者多，所以貧乏的最大原因由於家長的死亡或老病；次貧的家庭中兒童多而收入少，由於負擔過重；因此我們可以知道一家的貧富，完全由於家庭情境如何而改變的。最貧，次貧，……次貧，最貧，實是工人生活中不可避免的歷程。他又把勞動者的一生分爲五個的貧裕輪流時代（Poverty Cycle）

(1) 幼孩生而貧的，因為家裏那時人口過多，大約到能助父養家爲止。 (貧)約十四年

(2) 十五歲到三十歲他可以入廠作工，可以賺錢了，於是家中收入增加；這時期到結婚爲止。

(裕)約十五年

(3) 脫離了父母，自己娶妻生子，用費驟加，而妻子又不能備資，復陷貧乏之境；直到他底子女能幫助他作工了爲止。大約由三十歲至四十餘歲。 (貧)約十餘年

(4) 子女長大能資助父母，復裕；至子女婚嫁自立，或本人老病不能工作爲止。

(裕)約十餘年

(5) 暮年之困窮。

(貧)約十餘年

(摘錄) Eebokm Rowntree: Poverty, London, p. 136-137)

暮年之困窮，在外國是一定有的歷程，因爲那時候自己年老不能作工，子女又各自分立了。老年人有許多做房東的，好像上海的二房東。他們並不是自己有房子，他們從別人那里租了下來，再轉租給別人，並且爲房客掃地，買東西……等事，在其中轉租之間，很微很微的賺了一些錢，每星期也不過十元左右，有的還不到。倘使我們調查佢的家世呢，也許佢的兒子在某洋行做總經理，或是別種很有名的人，但是他的子女的富貴和他是沒有關係的。中國則不然，在中國宗法的家庭裏，五六十歲的老頭子，倘使子女富貴，他是不必擔憂的。聽說江西有個富翁現在八十歲了，他是路也不走一步，錢也不用一個的。他常坐在一張椅子上，倘使要到那里，就有人替他搬動，就是在房間裏也是婢女們替他搬來搬去的。他在街上看見有什麼東西要的，就說我要什麼，那就把那東西給他，所以他從來不化一錢的，不過有人替他付錢吧了。這種不用一錢不走一步的富翁，那真是只有中國獨有了，外國是夢也做不到的。所以暮年之困窮，在中國不一定的。

鸞氏計算工人的生命至少有三分之二是食貧的，婦女則當能生育之時期內都是貧困的，生育期過了，暮境日迫也須食貧了。

(二) 美國之貧乏調查

美國的貧乏調查，慈善機關的統計比較可靠些，雖是他們也不見得老實告訴出

來，但至少可得一部分的真理。一八九一年伊利 (R. H. Ely) 根據這種紀載，估計美國的貧民數約三百萬人（他的所謂貧民專指受慈善機關資助的）。不過全人數一萬萬算，那只有百分之三了，不是太少了嗎？一九〇三年亨德 (R. Hunter) 根據同一的統計，估計美國貧民爲四百萬，他更進而估計貧乏的範圍。

(1) 貧民數

(2) 普通災難

(3) 被逐離屋的人數 凡是不付房租了，房東叫警察來驅逐出門的人數。中國這種情形很少的，有的房租不付一年之久，房東也竟有礙於情面不驅逐的。在紐約一地竟在貧乏者人數中佔去了三分之一呢。也許他們依此可不出房租，譬如這裏驅逐了，到那裏再去租，倘使那裏又要逐出，再到一地去……這樣他竟可不出租錢了。

(4) 公家掩埋的死人 數目也很可驚，紐約有十分之一的這種人。

(5) 不衛生的居屋 他以居屋不衛生是表示貧乏的。

(6) 癆病死的 這也和中國不同，中國人差不多百分之九十有癆病的，癆病是普遍的現象，但外國則不然，他們人民所以有癆病都爲了勞苦過度和滋養不足。勞苦過度和滋養不足的都是貧乏的，所以生癆病的也都是貧乏的。

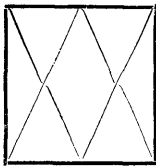
(7) 失業者

(8) 或種種業中的意外失事 譬如火車下壓死或輪船破裂而死等，他以為這些人冒險出去，以性命去拼，也一定是貧乏者。

亨德調查的結果：美國的貧乏者在旺年（如一九〇三年）約百分之十四，在惡年約百分之二十，人數至少在二十萬以上；但實際上這數目不能算多，也不過佔全數百分之十。

帕米利 (Marise Parmelee) 的估計一九一〇年受慈善機關輔助的，約今人口百分之五至百分之十，其中真正貧民（即完全倚慈善輔助為生者），也不過一百萬人。不過帕米利不可靠的，因為他自己沒有實地調查和研究。

從亨德調查以後，至今美國沒有一個更精密的調查；不過就財產的分配上觀察，也可得個大概。一九一五年美國工業關係委員會報告美國財產的分配，佔全人口百分之二的（A）富人，有今財富百分之六十；佔全人口百分之三三的（B）中流階級，有今財富百分之三十五；佔全人口百分之六十五的（C）貧人，有今財產百分之五；這個比例好像下面的二個三角形換一方面說，人數不足二百萬的富人所佔財富比較其餘九千萬人的所有還多百分之二十。他們一大富翁的每年收入



約一比能 (Billion) 美國為十億，英國為一兆，足抵二百五十萬貧人的財富，這一種情形，實在可驚的。他們國富平均每人約在一九六五金元以上，（一九一三年國富一八七比能金元，人口一〇五六八三〇〇〇人。）合中國約有四千元，（中國國富有人統計每人平均有二百元。）照這樣分配他們應該都很享福了；但實際上

貧人之財產平均不到四百元的，富人則幾萬萬元，貧人也有很苦的呀！

貧乏的原因，以渥那 (A. Gruner) 爲鮑狄摩爾，紐海貴，紐約，波士頓四城慈善社會所搜集的統計最是可靠 (約在一九〇五年)。比英國的調查更較詳細。現在寫在下面：

近	因	貧乏者百分數
好酒		15.30
無恆，惰		7.51
(以上自禍)		} 25
無業		23.10
有業收入不足		6.51
死病		22.27
老		4.00
(以上天災人禍)		} 75
		100.00

據渥那氏的視察，貧人可分三類：

1. 最貧者 人數最少，大抵因老病，死，好酒等致病的。
2. 次貧者 人數最多，因失業或無恆業或收入不足或家累過重而貧。
3. 三等貧 人數也多，這類收入本足用，因浪費於煙酒及其他嗜好而貧的。

(四)中國之貧乏狀況 中國有兩大特點，(一)病和(二)貧，是爲世所公認的，政府以借債爲生，社會上則有祠堂、會館以資助失業者，養活他們；押店是最雄厚的實業，多得不了，這種至少可以知道中國人很需要它，每年大家終要和它做做生意，在中國去押當不算一會事的，其貧可見了；乞丐是正常的營生；其他如盜賊土匪、旱癘疫娼妓拐騙更是新聞紙所不絕書的。中國教育政權雖沒有普及，貧乏卻很普及的。但是這樣普及的貧乏，要調查它，知道它貧到怎樣的程度，卻又難了；現在人口還沒有正式統計，貧乏那里能調查呢。現在且把所知的分貧民和貧乏兩層來說：

(1)貧民 中國現在只有民國五年山西省編製過社會統計，不過它的用意，不過在表彰山西模範督軍的政績罷了；所以很靠不住的。且把它的大要摘錄一些，以供參考：

山西省分貧民爲五等：

A. 游民乞丐以乞討爲生活者。

B. 鰥夫寡婦孤獨無能力無資產者。

C. 偶失所依，及道旁演藝賣卜叫賣零星物件遊方醫生等無資產者。

D. 隨時服役無一定之收入者（我們所謂散工的就是）。

E. 有恆業而收入一年在五元以下者。（五元的收入，一月還不夠用，但他的標準竟以一年的收入不到五元者爲貧民；那他底標準不太嚴苛嗎？）

山西貧民總計約二八一五三人，佔全省人口萬分之二五（山西人口一，三八七，七三二）。這不是笑話嗎？在美國百分之五的貧民數，大家還都說不正確，山西竟只有萬分之二五，真不愧為模範省，人民的福地了！在萬分之二五的貧民內，男子佔百分之七五，女子佔百分之二五。分列各表如下：

(一)

等第	人數(百分數)
一	21.6
二	34.4
三	11.8
四	20.2
五	12.0
	100.0

(二)

職業	人數(百分數)
傭工	34.7
隨時服役(無恆業)	3.8
雜業	5.7
無職業	55.8
	100.0

(三)

貧乏近因	人數(百分數)
懶惰	13.75
病癆	11.90
老弱	44.77
子女多	4.26
失業	5.15
無依	6.87
用費無度	7.68
其他	5.62
	100.00

(就這表上我們可以知道農工商都不在內，他都不以為是貧民的。)

貧乏原因以老弱為最大，因子女過多者不過百分之四·二六。平常都以為貧民多子女，據山西貧民統計無子女的，佔百分之七十四，照年齡來講，百分之九八·五在二十歲以上，這也可反證貧民多子女的不合事實了。大概貧民多子女，容易使人注意，且出常人意料之外，所以所留印象較深吧？

山西的調查實在不可靠；還有華洋義賑會的貧民統計想來總要可靠些，可惜他們還沒有公佈。

(2) 貧乏 中國的貧乏，更不易估計，現在把幾件事實，（事實的可靠與否，另一問題，現在且不講）來推測一下：

A. 南京在民國十一年時，人口共三三七三，五七六人，他們職業的分配是：

職業	人數
議員	92
官吏	3285
公吏	13611
教員	23323
學生	23223
學員	2723
律師	69
記者	100
醫生	339
穩婆	52
農業	18742
鑛業	195
工業	53637
商業	31886
漁業	2635
無定有之業	46452
無業	175271
	373576

南京的農工鑛漁等業完全是貧民，因為沒有大工廠使有一部分高等工人；也沒有大規模的漁業，使有富的漁人；鑛工也都是貧的；農人更不必說都是貧乏的，所以我們假定農工鑛漁四業的人都是貧乏的。無定業的都是那些拆字、和尚等，也是貧乏的。商人可以少算些，有一半是食貧的，譬如一店裏，有好幾個夥計學徒，老板只有一個的，那些夥計學徒都是貧乏的，所以假使有一半是食貧的。無業的假定有十分之一是食貧的。把上面數目加起來，那南京的貧乏者人數約有十四萬，也要佔全人口百分之四十以上。但是這個調查不可

靠的，他們那個調查從那裏來的我都不知道；倘使那個是可靠的，那至少缺了一個教員，因為我先沒有被他們來調查呀。

B. 北京人口約一百三十萬人，而人力車夫佔有三四十萬人，（他們人多車少，所以三人合一東洋車，每日輪流去拖的，大約一天共十八小時，每人可有六小時的拖車。）加上其他苦力，那北京的貧乏者已要有百分之三十與四十了。

C. 中國的工人大約佔全人口百分之十五，農人佔全人口百分之七十，共計百分之八十五；其中至少有一半食貧的，（實際上萬萬不止一半，算他一半那是很客氣了。）那結果也有百分之四十餘了。

上面雖都懸擬的估計，不十分正確，但我們至少可以說他是最低的限度，那最高的限度，正確地算起來也許要有百分之五十或是百分之六十是食貧的了。

（五）貧乏之根本原因與勞動問題 貧乏為人類公有的凶患，無論那國是貧富強弱，貧乏問題終不能免的，不過程度相差些吧了；而勞動界更受他的害。所以現在世界各國都在想救濟貧乏問題。但是我們要解決這個問題，不能不先要知道它的根本原因；上面所說的如老幼弱病嗜好不良家人過多等近因都是不可靠的，因為在這些原因中，它自己本身就成了個問題。譬如這人因為沒有行業了，所以貧乏的；但這失業的本身就有了問題，為什麼有失業的人呢？譬如這人因為老了所以貧乏；但這本身又成了問題，為什麼年老的人要受貧乏呢？老是人人有的，是生理上的現象，為什麼這個人老了不貧乏，反而享福享樂；那個人老了，就貧乏得不能生存，為

貧迫死呢？這些都不是貧乏的真原因，不過是從遠因中推演出來的一種現象吧了。我們要知道根本的原因，因為非常複雜，各家學說不一，不能一說就可明白的；所以現在把各家的對於貧乏的原因的學說，略述一些，以資比較：

(一) 社會主義者都以為貧乏是爲了資本制度。一切無政府主義，國家社會主義，上自蒲羅東，馬克斯，到了近代的克魯泡特金……不論什麼派別，都反對資本制度的。他們以為資本制度是剝削勞動者，使勞動者貧乏的；他們說：『今日之制度，不能供給勞動者以極粗陋之衣食住，以極大之困難加之謀生者，使其獲得所需以後，更不能享受生命之樂。……一方爲不勞者謀進項，增加專利以添現佔經濟優勢者之勢力，更藉此以獎勵剝削。』

(J. Ramsay Macdonald: *The Socialist Movement*, pp. 77-78) 馬克斯倡剩餘價值說，他以為一種物價除去了它的成本和工資，餘的叫做剩餘價值，譬如一樣東西，現在出售十元，它原價值四元，工資三元，還有三元就是剩餘價值。這種剩餘價值，應該歸於全社會人的；但是現在全被資本家拿了去，做剝削勞動者的工具，勞動者因此更貧乏了。有批評社會主義者的貧乏學說，以爲照優勝劣敗的定律看起來，在社會主義下，那些有惡習的，好像低能兒等也不能免貧乏，自己能養活自己的。這些人在現社會裏，討飯活命，或做很苦很苦的工作以活命；在社會主義下，不作工不得食，就是低能兒能原諒，也至多設立慈善機關給他們去吃，終不會成富翁的。還有自暴自棄的，游手好閒的人，在現社會裏貧乏；就是在社會主義下的社會裏，也必得要被迫去做工，或是驅逐出去的。總之，在社會主義下，無工的人終是貧乏的，所以就是打破了資本制度，實行了社會主義，貧乏的現象

仍不能完全沒有的。

(2) 主張單一稅的，把一切致貧乏的罪，歸到土地私有上去。在土地私有的時候，物價漸漸增加，但同時地租加價得很利害，因此工資比較的低下來了。文明愈進步，——富者因為廣大的土地得以更富，貧者則被剝削而更貧了。亨利喬治說：『欲求生產力增加而資產反趨極低限度，僅足維持生活之原因乎？其故乃由於生產力增加而地租之增加更大，故生永久逼低工資之趨勢』(Henry George: *Progress and Poverty*, p. 280.) 所以他們主張單一稅，使有土地的人不能得到利益，棄而不要據為私有，那國家便可收為國有，好好佈置一下，這樣便可沒有貧乏的人了。這種實行單一稅，中國國民黨也主張的。不過我覺得這種主張太偏了。果然，土地對於人類非常重要的，無論什麼人，無論做什麼事，都要有一塊土地，不論怎樣大小，終不能有人能臨空站着，不着土地的，也不能離了土地而工作的。但是土地對於人類的關係有疏密的，且也不定土地能使人貧乏的。對於土地發生密切的關係的，那土地的確很能使人貧乏或富有的；但在對於土地沒有密切關係的工業國，那就不同了。中國是農業國，農夫對於土地最有密切關係，所以亨利喬治的主張很合中國，國民黨因此也極力主張。在工業國裏，那就不同了，土地沒有多大的密切的關係，自然，仍不能脫離土地而作工的。在一百萬資本中，土地僅佔百分之一；也有在一方尺的土地上，所放的東西的價值，在幾千百萬之上；好像口字房（東南大學的一部分房屋，近日被火燒了的），地位雖不大，也有百萬價值，誰都看不出的。舊金山不過一個小城，價值可抵幾個國家的財產。日本現在所燒去的，比中國全國財產多一百倍呢。所以在工業國內，土地的所有者，即地主，不能像在農業

國裏那樣可使人貧乏的，雖是土地也很重要，但那大資本家的勢力。他是遠遠不及呢，雖是要剝削，也沒有能力！因此，我們可以知道，單一稅是救貧的唯一方法，那是不對的；我們只能說單一稅也是救貧中的一種方法。

(3) 第三種；有人專以耗費爲貧乏的原因，好像韋塔斯說：『阻工人使不得享較多之世界美物者，爲資本家食物與原料之昂貴稀少；改正此兩惡，吾輩人人皆可爲助；但須節省，爲合理之生活，以真實之需要，爲安樂之標準，勿盲從鄰人之浪費無度而已』(Hasley Withers: *Poverty and Wealth*, pp. 176-177)。這種主張，比較的好像很可代表中國人的思想，中國人非常主張節儉成家的。所謂生之者寡用之者衆；同時生產的人耗費很少，耗費的人耗費得很多；於是所生產的不夠用了，人們便貧乏了。倘使大家能夠節省些，所有的富人能夠節省，那貧人可不貧了，可以不致凍餒了。美國也有戒色主義，節省耗費，以爲可以救貧的。其實，這種專以節省耗費以救貧的主張，也很偏窄的。自然，我們節省了一些，就是世界上多一些，少耗費一些，原也不錯；但仔細來研究一下，那就不能救貧乏，反而有害呢。我們先看貧人的食料和富人的食料是否相同？富人不要吃那貧人所吃的卑微的食料，貧人要吃也吃不到富人吃的山珍海味！那末，就是富人節省了他的山珍海味，於貧人有什麼關係？不但食料，一切的食住，……都不同，富人就是能節省，貧人也不能享受的。還有，商人最喜謀利，他們所做的交易，只講能謀利與否，不講需要與否的。譬如米是最需要的，但因爲利少，所以商人做這業的較少，什麼香煙哩，化妝品哩，多的不得了；我們說句笑話，富人節省了，不吃香煙，不用化妝品，商人不是也要貧乏了嗎？還有，我們倒應該希望富人浪費的；好像一個富人，他不知節儉，把所有家產浪費完了，他自己雖貧了，但社會上却多了他的

家產了；倘使他節省下來，那他的家產，永遠的傳下去，在他家裏，社會上永得不到他家產的利益，他能節省，不過他能多貯一些錢吧了，實際上於貧乏問題有什麼關係！羅素說我們節省了，反有害於人的，倘使我們少睡一下子，多死一個人，我們少餓一下子，多活一個人。這是什麼理由呢？我們倘使少睡一下子，那不是能使寄生於我們睡了纔得生活的人失去了生活嗎？我們倘使少餓一下子，那不是能使寄生於我們吃了纔得生活的人多一些生活的機會嗎？所以，倘使人們不吃香煙，那以做香煙爲生活的人都要餓死了。在現社會制下，這種情形確是千準萬確的，但又不能不使我們痛心！總之，單希望節省來救貧，那完全靠不住的。

(4) 佛蘭克爾 (Leo K. Frankel) 分貧乏的原因爲四種：(A) 愚蠢；(B) 工業低效；(C) 勞動之剝削；(D) 政府保護國民幸福之不完備。這個主張，比較上面的都要完備些。A. 愚蠢的人應該淘汰的，無論在什麼地方，在什麼國家，終不會不貧乏的。B. 工業低效以致貧乏的，倘使工業改良了，把現在於工業上荒廢的價值多給工資，那便可以沒有因工業低效而貧乏了。這種主張，無政府主義，基爾特主義，……都也贊同的。譬如世界上一天天的廣告費要上千萬的，廣告的紙沒用了的，印刷的人，計劃的人，分送的人，……不知費了多少心血，多少財力；倘使科學很發達，能有方法不使這樣的費，把節省下來的多給工資，那不很好嗎？還有資本家不以社會謀享福的；我們覺得分工製造是非常經濟的，但資本家只圖一己的私利，不講什麼分工不分工，只要有利可圖，就去做了。譬如德人科學很發達，製造許多很好的東西，但各國不願任他專利，拼命去學他，也同樣的製造，費了許多的財力纔做成，於經濟上實在太不合算。我們希望地球上的一種工業在一處製造，那可收事半功倍之效果，工人可

改良；但資本家誰肯這樣做？不能不更進一步着想了。C. 勞動者的被資本家剝削，在現在社會組織下是不可避免的。勞動者報酬很少，餬口尙難，想變更地位，就是由困苦的勞動者變得生活優善一些的別種事業的，那更是夢想了。現在的資本家竭力的剝削勞動者，因此資本家愈多，同時勞動者愈受剝削，愈受痛苦，愈變貧乏！我們要使勞動者免受剝削，不致貧乏，對於資本家不能不設法去打倒的。D. 關於政府保護國民幸福的種類很多。和平的講，國家至少要有工廠法，保護一切受壓迫的勞動者；激烈的講，國家把全國人民的財產平分一下，那就可沒有貧乏了。但無論如何，一個保護工人的工廠法終不能或少的。

(5) 另外又有人社會有機論者，以爲社會中有貧乏的現象是社會的病，好像生物身上一部細胞有了病似的，以生物和社會並論的。韋白也以貧乏『視爲社會之病；但認爲人類幸福之障礙，不認社會爲生物的有機體』(S. and B. Webb: The History of Trade Unionism)。他們以爲社會是有機體，因公社會由許多有生命的人結合的。社會上的一部分人貧乏了，好像是人身上一部分細胞出了毛病；同樣的有病了。最初極端的社會有機論者，以爲社會上的病可以醫治的，但不會斷根的，好像人生癆病似的，沒法使他斷根的。所以我們只能希望病得輕些，不希望有長生不老的人，也不能希望無病痛的人。但是這些論調都不對的。人與人與細胞和細胞的關係不同的。國家的土地可割去給人家，也可向人家奪得，增加自己的土地，國家的人民可到外國去，別國的人也可到本國來；但細胞可以嗎？能不能把人身上的一部分分開？所以這派的論調，以科學的眼光看起來是不對的。就是現在社會主義者也有反對這學說的。

(6) 第二種學說較爲哲理一些。他們認貧乏是社會進化中的一個現象，是物競天擇的自然結果，所以沒有什麼病不病，反對不反對的。他們不認貧乏是社會上的病，更不能有方法去反對的。中國人的生於憂患，死於安樂，也和這派很近的。他們更以爲貧富不均不是好的現象，倘使社會上都是平等的，一律富的或是一律貧的，那人們一定不相競爭，社會就不能進步了。只因有貧富之別，貧的人可有富的希望，於是努力作工以冀得富；富人恐怕失了家財，於是也努力的作工以冀保守家財或再增加之；倘使有能力不足以生活的，就可淘汰，那世界上可以剩着最優秀的分子，最有能力的人才，好像人身細胞的淘汰，把柔弱的淘汰，把強壯的保存着一樣。這種學說，我們不能完全承認，卻也有一部分的理由，有種情形卻可因此刺激了努力上去的。中國歷史上很有許多名人是由貧乏的環境中奮鬪出來的；但在另一方面講，淘汰和浪一樣沒有眼睛的，當大浪起來的時候，無論那只船上有好人有惡人，他是不知道的，他只是要撲滅的；淘汰也是如此，那怕你是有才有能，淘汰要你淘汰也沒有方法抵禦的。所以歷史上儘管有許多由困苦中出卒的林肯，弗來格林……但埋沒的很多很多，不在少數，有錢的人，不做事的，應該淘汰的，但淘汰不一定要他淘汰的。所以社會進化說，以爲貧乏是社會進化中的一現象，也不能算對的。

(7) 渥那以「無能」總括美國貧乏的原因；他以為貧乏的人沒有工作有恆的能力，沒有適應新環境的能力，沒有節制嗜慾的能力，貧乏的都是「自作孽不可活」，自己弄得貧乏的。這種學說，自然，不澈底的，我們也不必加以討論。

(8) 霍白森以爲貧乏有兩大原因：A. 人力的荒廢；B. 機會分配的不均。他的學說介乎社會主義和資本主義之間，和上面的學說相比較要正確的多。現在分別把二大原因說一說：

A. 人力的荒廢 他以為貧乏的第一原因，就是人力的荒廢，因爲人力荒廢了，所以人民愈貧。倘使人力不荒廢，那生產率可增加，就不致有貧乏的現象了。但爲什麼人力會荒廢的呢？1. 資本和土地的閒置 把資本和土地使用的不當，有的地方沒有地，鬧地荒，有的地方土地多得沒有用處，竟讓他荒去。中國人也有以爲土地少了的，但新疆蒙古等地方成塊的荒着，沒有人去理會的。外國也是如此：倫敦城裏人擠得不得了，一層，二層，三層的疊起來，但城外呢，人少了。紐約城也是如此，在一百里外已有森林了。資本家錢很多，但他不肯拿出來，那就沒有辦法了。上海嘗有紗廠倒閉的，倘使資本家肯拿出錢來，未嘗不可開。因爲土地的閒置，資本使用的不當，所以生產率減少了，人民就貧乏了。2. 工人的失業輕用和誤用 有的人很有才能的，譬如他有十分能力，但是只用他五分能力，那他其餘的五分能力就荒廢了；同時，那些一無能力的人，誤用了他，不但他對於一事管不周全，還用了他兼顧數職，於是事情就給他弄糟了，生產率因此也減少了。3. 事業的重複和不必要 在同一地方有十個二十個同一行業競爭着，其實重複了，反使商業不發達；有種事業不必有的，但爲了謀利竟開設了，無益而反有害的小世界，大世界，新世界，……在上海開了許多；一方必需的事業，反因無利可圖竟不開設呢。4. 學識的不得應用 科學可以改良農工業的，但不用它。在中國知道最新科學的也不少，但沒有方法去試行，工廠裏用的至少在三四十年前的老方法。歐洲也有這樣

的，因為機械用壞了，再去換新的，那時自然可另用最新的科學方法去試行了；但因機械卻不壞，工廠捨不得廢去它，因此，一天一天用下來，不能實行最新的方法。以上四種原因，倘使能利用了，不使荒廢，那生產將立增三四倍，人力不必加多，這樣，不是可不必再憂貧乏了嗎？

B. 機會分配的不均 霍氏以為機會分配的不均，因為生產力的荒廢和消費力分配的不當，所以他主張：1. 土地的價值和應用應歸國有。2. 大路淺道電車道運河應公有，禁止運輸會議和把持交通。3. 公共的信用和保險組織，一方可由國家借錢給農夫等，使他們不致因沒錢而不能生存。4. 教育自由。中學以下的強迫入學，中學以上的不強迫，但學費等免收的。5. 法律平等，訟費歸公任。不論有法律智識的或沒有法律智識的，公家都一樣辦理；不論有錢的或沒錢的，公家一樣給他請律師。6. 專利權或其他不平的限制和稅則，人民有都有權力可以決定的。倘使上面六條都實行了，那機會沒有不平等，貧乏也沒有了。

上面的設計，不過替一般青年設想；救濟目前的貧乏，那必須要推擴公家的慈善事業哩。

(J. A. Hobson: *The Crisis of Liberalism*, pp. 162-174)

第三節 工資

勞働界最重要的貧乏問題，他的根本原因果然不是片面的學說可以決定的；但是他的近因可以調查出來的，只要把勞働界的工資和生活狀況比較，就可得到的。

(一) 工資之意義及學說 凡有資本或管理資本的人，照競爭的市價拿金銀購買沒有資本的人的勞力，

這種實業制度叫做工銀制度。凡是受雇的無論用心或用力而得到的報酬叫做工資；換一句話說，無論什麼人，凡是用心或用力而得到的報酬，都叫工資。一切用心或力力的所得之報酬，好像資本家的贏利，美術家的潤金，……都是工資。這是從廣義方面說的。窄義的工資不過是指用體力的而且是受雇的所得的報酬。普通人的見解就是窄義方面的，都以爲必須受雇而得到的報酬纔叫工資，倘使我自己營業或獨作一事所得的餘利，卻不算工資的。好像我在這裏教書是受雇的，東南大學不是我自己的，所以我的教書的報酬是工資，倘使我不到東南大學教書，我自己開了一個學校，自己去教，我教書仍舊一樣的，但所得的報酬不叫工資了，這是普通人的見解，最窄義的工資說。總之，窄義的工資是被動而得到的，自動的不能算工資；在廣義的方面說，不論自動的或被動的，只要是用心或用力而得到的報酬，都是工資。

還有，窄義的工資不一定比廣義的來得少，一般人都以爲受雇的人比雇人的人低一等，所得報酬也似乎少一些，其實不然。我們看農夫不是自雇的嗎？但他一月能賺多少錢？有些五六元，要養活一家呢！再看那般聽差不是受雇的嗎？而且大家都認聽差的職司很低微的，但是他的工資也許比尊爲中國主人翁的農夫要多些呢。

現在我們要講的是窄義的工資，單用體力而受雇的人所得到的報酬。

工資從什麼地方來的？這個問題，我們不能不先研究一下。在十九世紀的時候，正統派經濟學家如邊沁，利嘉多，亞丹斯密等都以爲工資是資本中的一部分，叫做流動資本，社會裏有一定的數量的。他們這學說，叫工資金學說。密爾（J. S. Mill）說（見所著經濟學原理第二卷）暫時的工資，因供求而定的；「供」是資本的一

部分，可應用來雇用工人的，就是工資金，「求」是求雇工人的數目。社會裏的流動資本有限而工人很多，於是工資就減少了，這就是「求」的人過於「供」的資本，資本就缺少了，好像下面的公式：

$$\frac{\text{流動資本(少)}}{\text{工人(多)}} = \text{工資(少)}$$

倘使工人不多，即「求」的人不多，而一方流動資本卻很多，即「供」很有餘裕，那工資就可增加了，好像下面的公式：

$$\frac{\text{流動資本(多)}}{\text{工人(少)}} = \text{工資(多)}$$

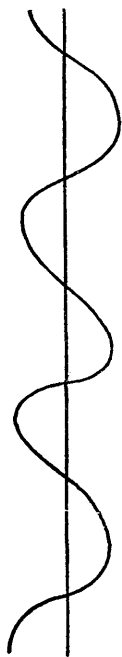
自然工資或必需工資，經久長的時期，是看製造勞力的成本而定的，暫時工資那是照這個而漲落的。反對這學說的人很多，以亨利喬治和馬克斯兩人為最利害。喬治說（見進步與貧乏一卷三章）倘使工資金學說是不錯的，那工資當和資本的多少成正比例的，但是事實上卻不對。資本少時（利息高），工資應低而反高，好像在新大陸那樣；反轉來說，在歐洲資本多時（利息低），工資應高而反低。所以工資不隨資本的多少而定的。他以為工資和土地成正比例的，土地多時，工人可自由行動，工資就高了，土地少時，無地做工，工資就少了；這也不通的事實上工人在土地多的時候，也不能怎樣自由的，譬如中國土地很多，新疆蒙古那裏都有很多荒地，那倘使上海工資不高可到那裏去作工，但事實上沒有這回事的。而且工人工業不易改變的，一個農夫很難變為在

紗廠工人的，所以就是土地多，也沒甚自由的。不過這學說雖於工業國不適合，於農業礦業等國，那是不錯的。

馬克斯攻擊工資學說更利害。他以為在現在資本社會裏，勞働者所得的工資，都以為是勞力的代價，就是把一定數量的金錢，交換一定數量的勞力，所以有叫勞力價值的。平常人又以為工資是一定不易的數量，有單獨的價值的。工資有兩種：（一）自然的工價（一時一地值多少），（二）暫時的市價（有特別事情而增減的）。市價又以自然工價為樞紐的，好像下面的二條線：

自然價值

市價



但是物價是什麼東西呢？不是社會勞力用於生產的一種客觀形式嗎？譬如木工出了許多血汗（主觀的），把一塊木頭做成一張椅子，這是客觀形式了。量這物值不是把他所含的勞力為標準的嗎？但量這勞力的值又是什麼東西呢？馬克斯以為物值以生產所需的勞力，不以所用的勞力為定的。進一層講，和金錢交易的不是勞力而是勞働者的本身，勞働所出賣的是他的勞働的能力；當他勞動這勞力的時候，已經不是屬於自己，所以不能再由他自由出售了。好像賣鷄蛋似的，鷄的本身已買於別人，它所生產的蛋，就不容它自己出售了。工人也這樣，先把勞働的人買了來，預備做工，那在做工的時候，勞力已經賣去了。由此，可知勞力並不是商品。

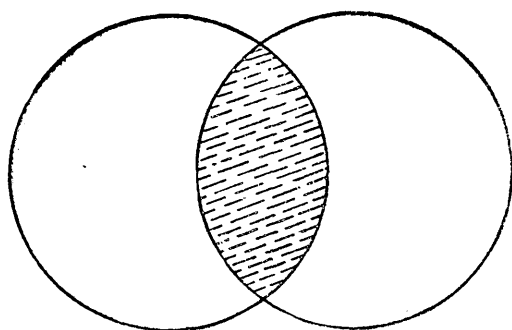
工人做了工，使一件原料變了形式，增加價值，這個由原料的價值增加到現在出售的物價，這增加的價值

就是工資，因為這物價所以能增加到這樣，完全是爲了工人加上了工作之故。因此，馬克斯又發明「剩餘價值論」。譬如工人一天作工十二小時，就有十二小時的結果，但是資本家只給工人一半的結果，六小時的結果；其餘的都被資本家拿了去，這就叫剩餘價值。

上面兩個關於工資學說，一個正通派經濟學家所主張的，以爲工資是資本的一部，由資本家給與工人的，而且工人非有資本家不可的；一個學說，馬克斯派所主張的，以爲工資是勞力加於生產的結果，勞力能生產的，工資是物價的一部分。這兩個學說完全相反，真是針鋒相對。——一個是完全偏於資本家方面，一這是完全偏於勞働者方面。第一個學說在二十世紀是沒有人再說了，不過馬氏的以勞力定物價，工資是物價中的一部分的學說，實際上講，勞力和物價不完全相等的。馬氏以爲這一塊土地，一直沒有價值的，倘使我們去使用了就有價值，這個價值不完全是人力使用的結果嗎？再一般人以爲原料是代表資本的，生產三要素是勞力土地和資本，但馬氏却以爲資本是勞力的結果，前人過去的勞力的結果。土地是沒有價值的，天地給與我們的，不要錢的，那能在最早的時候出錢買土地，又向誰去買？好像新大陸似的，從前沒有什麼價值的，後來驅逐了野獸，有了增加，這個價值不完全是由人力造成的嗎？勞力是創造一切的原素，也就是一切物價的原動力。但爲什麼又不能完全代表物價呢？

我們要知道物價不能不要顧到「最後的功利」的，譬如一張桌子，我們不能單從生產方面講原料價多少，加上勞力價值多少，我們要顧到消費方面的。物價是生產和消費兩方的關係，一方要看消費的人願犧牲多

少錢去買，一方要看生產者至少多少纔能賣。物價的生產和消費圖如下：



物價可以縮使終生產和消費者所得

社會上有以為物價完全以個人的慾望而定的。譬如一輛

自由車，社會上有(A)(B)(C)三人對於這輛自由車有不同的慾望，(A)對於自由車非常有用，或非有自由車不可，所有的百分之的功利；(B)則可有可無，如其有了那自然也好的，有功利六十分；(C)不會騎的而且沒有用處，所以他的功利至多二十分。現在要定物價了。倘使以最高的功利來定價，那不是買的人要很少很少了嗎？所以最後的功利來定物價的。最高功利的自然歡喜買便宜貨，就是(B)(C)也可買了，那不是買的人就多了嗎？這個學說完全偏於消費方面的，也不是完善的學說。譬如米的價值，倘使照這學說來講，那我在吃飽了的時候，對

於米一無用處，一些沒有價值的，那米的價值就要跌下來嗎？倘使社會上常有人(交替的)不需要米，那米價終是不高了嗎？再不然，功利是一時一時變的，今天有功利，明天沒功利，後天又有了，那物價也這樣無窮而又急速的變化嗎？這不是大大不通的嗎？為馬克斯所反對的。

假定物價以勞力來定的。甲乙丙三個木工，甲做一張桌子，只要幾小時就可了，乙要一天，丙是非常愚笨的，

所以要三天纔做好而且做的不及甲乙的精美，倘使照以勞力定物價的學說說起來，那丙的桌子價值自然最高，甲的最低，但社會上人誰願去買「價貴物劣」的東西呢？雖是馬克斯以平均的勞力來定的，但總有一大部分的人受着「不公平」的呢。

上面的學說都是偏的，我們已說過了，但究竟怎樣呢？最近美國正統派心理家客淮 (Carver) 以為物價是定於商品的最後功利，所以工資的高下看商品的願出的代價而定的，這就是物價和工資都需要怎樣而定的（參觀 Tausig-Principle of Economics, Vol. II, Chap. 48, pp. 147-157.）他這學說，可分四層來講：

(1) 個人的工資看他勞力的需要程度而定，一階級的工資，那是要看這社會對於這階級勞力需要增減的輕重而定的。這種經濟的情形，各社會不同，好像在黃海裏那水全是黃的，在黑海裏那水全是黑的，不如天文地文的不會變的。有人要，工資就高，沒人要，就跌下了；但是世界上有不有不需要的事業呢？挑夫的工資很低，也許不需要吧，但沒有了就不得了，倒又很需要的；唱歌者，那些最闊最貴的都出了許多錢給他，也許需要很大吧？但是我們想挑夫和唱歌者誰需要的大？為什麼挑夫的工資比唱歌者來得少呢？兵士和拖洋車的又那個需要？但為什麼兵士多得錢？——總之，社會上給那最無聊的敗類去定價的緣故。克魯泡特金、羅素等所以都主張勞力價值的平等。

(2) 各種勞力的配合有一定的比例，有和這比例相差的那就發生工資的高下。「物以稀為貴」所以在

一種東西少的时候就可貴了；譬如一個人一共有二角錢，那他這二角錢，看重得不得了，非常貴重了，倘使他有上千上萬的金銀，那他看這二角錢，眼睛閃也不閃呢。農夫多了，於是報酬少了，地位也漸漸低下，變爲奴隸的。還有僕人也是這樣，一個人服侍男主人，一個人服侍女主人，那個管廚房，那個管門房，各人有一職司，各職司只有一人，倘使有了二個廚子，那就不興了，不能不減去一個。這種情形只有現社會制度下有的，但古時，三代時，沒有這種問題的，他們各人單獨生存的，與人沒關係的，自然可以自由了。

(3) 勞力的要有難能的技巧的，它的數目常較需要的比例少，所以工資必定高的。這就是講勞力有性質的，以稀爲貴。譬如梅蘭芳的唱，非常難學，他能唱給人家聽，使人家都喜歡，別人是不能夠及到他的，所以工資就高了。但是倘使我自唱自聽，那有什麼好不好，工資高不高呢？在社會主義下沒有人終日閒暇的，但現在社會裏因爲有了閒暇無事的人，於是要看要聽，叫許多人去學唱學跳來消遣他們的時間，更定出高低的工資來，這完全是社會的病象呀！中國有粒子麻，上面刻了許多花紋，這是難能可貴的，因此價值八百元；我在杭州時看見有把鼻子吹笛的，這又是稀奇的，於是大家就給銅元他，叫他吹了，吹得好不好是不問的。總之，想盡方法使人難能的，以難爲貴。社會上有了這錯誤的觀念，因此人家都不肯作工，不往正當的生產的方面去走，不講有益的或有害的，只要能多賺錢，就走到無益於社會的事業上去了。

(4) 不需技巧的勞力（苦力）人數最多，這因爲個個人能有的，除了殘廢的人，他的工資要看工作的志願和生活的標準，或養育子女的費用而定的。

(見 Carver: Principles of Political Economy, p.399)

上面四點雖是以勞力爲商品，站在資本家方面說的；不過這確是現在社會的實情，不能不要曉得的。

關於工資的高低，經濟學家有二種相反的學說：

(一)低工資的經濟說 在十九世紀初葉，經濟學家亞當斯密等都以爲人性好懶，倘使衣食住夠了就不願多作工；因此生產率不能盡量增加，我們要生產率盡量增加，使社會得享受福利，不能不叫工人多作工。但是怎樣叫他們多作工呢？工人的所以作工是爲了要衣食住，他們的所以不願多作工是爲了所得工資已足夠維持衣食住了，所以我們要工人多作工只要減低工資，使他們只作原來所作的工不能維持生活不能不去多作工。於是那時的經濟學家都這樣主張低工資了。奧少楊 (Arthur Young) 的加租改良農田說，以爲現在土地的荒棄都爲了地稅太輕；倘使地稅加了，人民定必多作田工的，這也是同一理由。現在多數資本家反對加工資，以爲工資加了，工人的嗜好也隨之而增加的，用意和上面都一樣的。其實，低工資的經濟說完全不通的。誰願有二件衣服而只穿一件？誰願可以得到豐衣美食而去作一個工人，他每天作八小時工可以得衣食住了，但他那又不願多作幾小時工可以多得些工資去好吃好穿的。我們要知道人生不能一直在困苦中過活的，衛生家已告訴我們，常在困苦中壽命就縮短了，能力就薄弱了。他們的所以不多作工，並不是願不願的問題，乃是於事實上能不能的問題。中國的人力車工資可算低了，但比美國的怎樣？我們從工廠方面講，因了工人多作工以致生病，至少效能減少了，那結果不和少作工一樣嗎？工廠裏又何必費去同一多少的工費，得同一的效果，而反

多廢時間，使工人吃苦呢？倘使說爲社會謀福利，工人們只好受些苦，但是我們要社會得福利，不是指全社會嗎？現在社會上一大部分的工人爲了社會福利而犧牲福利了，社會全體那裏還有什麼福利不福利！社會的禍福，依多數人而定的，現在大多數的工人已無福利，那社會當然沒有福利可說！倘使行了低工資，不過使社會上一般不工作的人增加福利，使工作的多數人犧牲福利；那以工作的多數人犧牲的福利加之於不工作的少數人，就算社會的福利嗎？——那不是大不通的嗎？所以低工資的經濟說，無論在那一方面講，都講不過去的。

(2) 高工資的經濟說 這學說始於白雷士來爵士 (Lord Brasseley)，他是工程師，所以經驗很豐富的。他從他的經驗中（包工制中）知道工資高，那工人的效率也增加，在同一時間可多得出產而成本反輕。譬如印度和英國，英國工資高而成本反低，印度工資低而成本反高；這因爲印人工資低了，多作工，精竭力盡，好像一隻疲驢，效率自然減低了，英國人不然，飽食暖衣，生氣勃勃，作工精神很雄壯，生產率因此增加了。所以高工資和低成本實是可同時實現的。我們中國工資很輕，不及英日等國在我國開設工廠中的工資，但他們的工資又不及他們本國的工資的高，更進一層，他們在本國工廠中的工資又不及美國工資的高；所以它的結果，中國的物品不及日英等國在中國工廠所出產的便宜，他們的物品不及他們本國貨，他們本國出產的又不及美國的。講到中國，土地又多，資本家也不算少，勞力又便宜，理該在世界上可以得到工商業的霸王了，但爲什麼不能呢？一個很簡單的原因，就是工資低了，作工不注意，生產率也隨之減低。因此，現在多數經濟學家和提倡科學管理法的都主張這學說的。

(二) 英美之工資統計與趨勢 英美的工資統計，就最近幾十年來看，差不多每年有增加，不論多少；以全世界論，也沒有一國工資每年往下跌的。但是我們要知道表面上好像工資年年有增加，其實真正工資增加的很少，所增加的不過是一種金錢工資吧了。貨幣的增加，物價的昂貴，都是增加工資的原因，但於工資本身一無關係的。譬如，在從前一元一担米的時候，那些工人有了十元工資就夠了；現在米價二元一担了，工資也增加到二十元了，但是那工人仍不過夠生活，沒有一點餘剩。這種工資雖加，實際上真正工資一些沒有增加；這樣叫做金錢工資 (money wage)。真正工資 (real wage) 是從工人生活和金錢工資相比較而得到的，倘使工人所得的金錢工資比生活費高，那真正工資才算增加，倘使工人所得的金錢工資比生活費低，那真正工資可算是跌下了。譬如在第一時代，工人工資十元，米價每担一元，他能不多不少的生活下去；到了第二時代，工人工資增加到二十元，米價每担二元，他仍舊不多不少的生活下去，這樣情形真正工資仍舊不增加；到了第三時代，工人工資增加到二十五元，米價每担三元，那他就不能夠生活，真正工資也跌了下去；到了第四時代，工人工資四十元，米價每担三元五角，那他生活就可豐裕，可算真正工資增加了。所以我們要知道真正工資的增減，要看物價的漲落和工人生活情形怎樣的。這樣看來，現在歐洲的工資都沒有增加，反而減少的，爲什麼呢？歐洲不是常常有罷工的事情嗎？工人爲什麼要罷工？不是爲生活費不夠嗎？生活費不夠不是爲了工資過低了嗎？所以我們從大體上着想，已可知道歐洲工資的不增加了。現在把英美兩國分別來說：

(一) 英國 一八八〇年波士調查倫敦工人中有百分之二二·五(大約四分之一)每星期所得工資在

二十五先令以下，百分之二十三在二十五至三十先令之間。照波士的統計，差不多有一半工人每星期所得工資在三十先令之下的。一九〇一年彎曲利的約克調查，有百分之四五·一工人，所得在二十五先令以下，百分之一四·七在二十五至三十先令之間，百分之四〇·二在三十先令之上。照這個調查，一半工人收入在二十五先令之下；但當時情形，工人至少要有二十五先令纔能維持生活，那不是有一半工人都是食貧嗎？一八九三年格芬（Sir Robert Giffen）的調查，也發現工人有百分之三五·四所得在二十至二十五先令之間；男工的平均，只有二十四先令七角，女工只有十二先令八角，男幼工九先令二角，女幼工七先令。當時一家的生活費至少要二十七先令，那工資就不足了。或者以為可有妻子的幫助（格芬計算約抵工人收入三分之一），然妻子不是一直能幫助的。假定工人百分之五九每星期收入在二十五先令以下，那我們說全人口有百分之三十是食貧的，也不能算過多吧。現在把鮑來，計算歐戰前英國金錢工資，真工資和物價的比較表，寫在下面：

年	號	金錢工資	物	價	真工資
1852-1870		增頗速	增	+	增頗速
1870-73		增極速	增頗速	+	增頗速
73-79		落極速	落頗速	-	幾無上落
79-87		不變	落	-	增

'87- '92	增	+	上落不定	±	增	+
'92- '97	幾不變	○?	落	-	增	+
'97-1900	增頗速	+'	增	+	增	+
'00- '10	上落不定	±	增	+	落	-
'10-1913	增	+	增	+	不變	○

(A. L. Bowley: An Elementary Manual of Statistics, p. 148)

上面表上「，」號是表很快的意；「”」是表極快的意思；「？」是表不能決定也許有錯誤的意思。

現在把幾個重要的工資漲落的關係劃表如下：

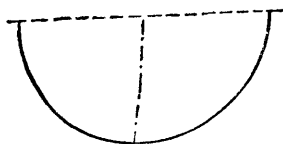
工資增減圖表

(‘- - - -’代金錢工資；‘——’代物價；)

(‘——·——’代真工資。)

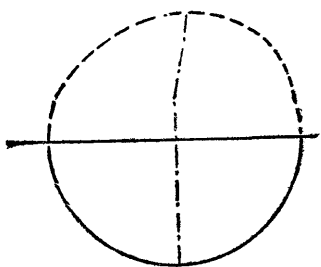
(真工資線在物價線上的是增，在下的的是減。)

(4)



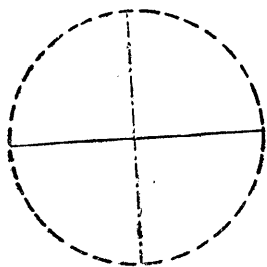
金錢工資不變，
物價落頗速；
真工資增。

(5)



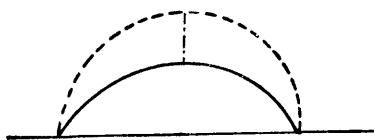
金錢工資增，
物價上落不定；
真工資增。

(6)



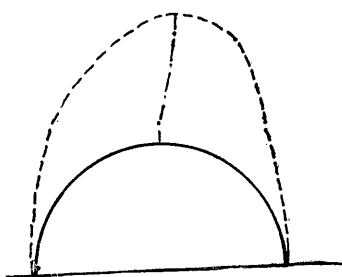
金錢工資上落不定，
物價增；
真工資落。

(1)



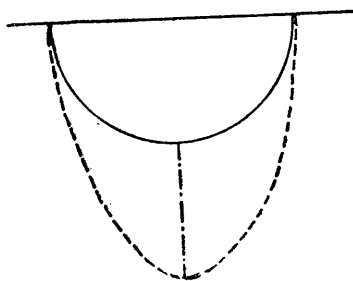
金錢工資增頗速，
物價增；
真工資增頗速。

(2)

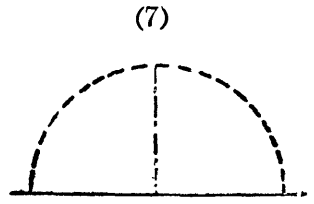


金錢工資增極速，
物價增頗速；
真工資增頗速。

(3)



金錢工資落極速，
物價落頗速；
真工資應落。



金錢工資增，
物價增；
眞工資不變。

照上面的表看起來，我們可以知道一九〇〇年後工資漸漸增加，而物價增加得更快，所以眞工資就跌下來了；一九一三年以後雖沒有正式的調查發表，但從雜誌上看，物價的增加更快，眞工資的跌下也可想了。

現在在大門不關，物價已高得不得了，倘使門關了，那國內資本家更可肆無忌憚的擡加物價，工人更要受苦，所以他們情願開放門戶，從別方設法補救的。於此，我們可以知道物價的昂貴對於工人實有莫大的弊害的。

(2) 美國 美國的工資調查，以鐵道和農夫爲最容易得到，因爲鐵道是組織很大，農業是由國家管理的。照勞働統計局調查，一九〇〇年城市工人中百分之四九·六八每星期在十金元以下，三四·一二在十金元至十五金元之間，一六·二〇在十五金元以上，工資的中數是一〇·〇五金元，以一年計，減去百分之十的失業消耗，共得四百八十金元。把鐵道農業和製造業全體來計算起來，每年約得四百三十六金元，但是生活費遠過於此；我們已講過美國工人一家每星期生活費至少要有十六金元，那一年要有八百元，可是現在的收入只抵一半，其貧乏的情形可想了。美國工資素較歐洲各國要高，但因工作速度過高，工業上的意外死傷也隨之增加，一九〇二年鐵道工人的死於意外者三千人，受傷者五萬餘人，幸福就沒有了。譬如一月裏生了一星期病，但

工資雖加高，三星期的工資卻不能維持一月的生活，於是反貧了；又如作工一年而死了，但工資雖高，一年的工資終不能養活一家的一生。所以美國的工資雖高，於工人仍沒有什麼益處。在歐戰的時候，美國工資大增，但據經濟學家研究，一九一三年至一九一八年金錢工資的指數，雖由一四九·六漲至二一一·三，而工資的購買力（即真正工資）指數反由八六·八降至七〇·四，約跌一九·七；他們的結論：現在的真正工資較十九世紀末約少百分之二十至三十，較一九一五年約少百分之十至二十。所以美人不特沒有受到歐戰的利益，現在反要加功力作，纔能維持生活呢。現把一八九〇年至一九一八年金錢工資、物價、和真正工資的指數劃表於下：（下表以一八九〇至一八九九為基的。）

年	號	金錢工資 (每星期)	零售物價	真正工資
1890		100.3	101.9	98.4
1900		104.6	103.0	101.6
1910		126.5	144.1	87.8
1915		135.5	156.5	86.6
1918		187.7	266.6	70.4

（參觀 P. H. Douglas & F. Lamberson: The Movement of Real Wage, 1890—1918, from The American Economic Review, Sept. 1921.）

(三) 中日之工資現狀 現在再說一說中日的工資現狀。

(1) 中國 中國的工資，向來沒有統計可以做我們的參考的，上海雖有農商部的物價指數編製，可是內容祕不宣佈，竟無從用它。現在把他們所發表的糧食一項的指數，寫在下面，於此可推見物價增加的速率：

中華民國十年	
七月	111.7
八月	118.6
九月	122.2
十月	117.9
十一月	116.3
十二月	119.3
中華民國十一年	
一月	128.2
二月	132.0
三月	136.3
四月	134.3
五月	125.5
六月	127.5

在這很短很短一年的時期內，米價已漲十分之一，米是勞動界支出大宗，關於經濟很有影響的，但是工資能否增加的這樣快？最近二十年來工資的數目，竟沒有大變化呢！

中國勞動界以工資的多少，可分為兩種：(一) 匠人富有技巧者。這種工人以粵浙蘇閩等省人為多，他們工資本來也比較大些，每月約有十元至三十元之間的收入，可抵中下階級的收入，(尋常鈔普及小學教師收入約十元至三十元) 並且增加的機會多，加起來也多，所以不患貧乏的。(二) 普通工人(苦力) 這種工人工資本來很少，增加又少，在這十年以內差不多沒有增加，不過因洋價的高增，也加了些。他們每月工資只有五六元

至十元，照現在生活程度來講，勉強能餬口；倘使把長沙鉛印工人的每月預算十六元計（上章已講過），那沒有一個工人不是在貧乏線之下了。年來物價昂貴而工資則多仍舊，因此年有罷工；去年一年罷工最多，唯一的是要求增加工資，今年各地罷工的也不少，仍以加資為唯一要求，去年正太鐵路工人的罷工宣言，說二十年來未嘗加薪；但這二十年中生活費加了多少倍，工人收支那能相抵？無怪中國貧乏的多了。

工人要求加資，爲了生活費的增加，那我們應表同情的，因爲他們的收入完全用在生活費上的，生活費的增加多少，工資也應當增加多少的；但是倘使說生活費增加了一倍，做教員的薪水也要增加一倍，那有些說不過去的。做教員的用費，爲生活的不過在他收入中之一部，其餘都是買書的，娛樂的——等費，倘使薪水加倍了，那買書娛樂費也加了一倍嗎？

現在把民國九年市穩君的北京生活調查（見申報）列表比較如下，以供參考：

北京物價與工資比較

名	單位	光緒年間	民國元年	民國四年	民國八年
棉織物(布)	尺	四五文	二七〇文	二〇〇文	二〇〇文
粗布	尺	五〇文	一〇〇文	三〇〇文	一四〇〇文
愛國布	尺	七〇文	四〇〇文	六〇〇文	二〇〇〇文
洋布	尺	五〇文	一〇〇文	三〇〇文	一四〇〇文
粗洋布	尺	七〇文	四〇〇文	六〇〇文	二〇〇〇文
竹布	尺	五〇文	一〇〇文	三〇〇文	一四〇〇文
米	斤	四〇文	八〇文	九〇文	一〇〇文

麥麪粉	一斤	三五文	五〇文	七〇文	八〇文
猪肉	一斤	七〇文	二〇〇文	二二〇文	二三〇文
牛肉	一斤	六〇文	一八〇文	二〇〇文	二〇〇文
羊肉	一斤	六〇文	一八〇文	一九〇文	一九〇文
魚 (種類甚多計 其平均數)	一斤	未詳	三〇〇文	三五〇文	四〇〇文
白菜	一斤	二文	五文	六文	七文
雜和麪 (玉蜀黍麪)	一斤	一〇文	三五文	三五文	四〇文
煤(紅煤)	一噸	(未詳)	八元	一二元	一三元
煤球	百斤	二〇〇文	四〇〇文	五五〇文	七〇〇文
木炭	百斤	四五〇文	二八〇〇文	三〇〇〇文	三五〇〇文
木柴	百斤	三〇〇文	九〇〇文	一二〇〇文	一四〇〇文
房租(每間)	每月	五角	一元	一元五角	二元五角
雇工資 (男工(給食) 女工(給食))	一月	八角 五角	一元 五角	二元 二元	三元 二元五角

苦力(不給食)

一日

一〇〇文

四〇〇文

四五〇文

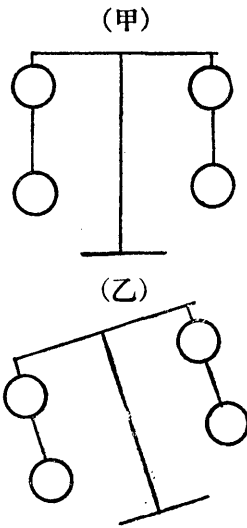
五〇〇文

上面的物價太散，和金錢工資不易比較；現在把光緒年間的物價爲基數，擇重要的各項計算指數如下：

名	光緒年間	民國元年	民國四年	民國八年
米	一〇〇	二〇〇	二二五	二五〇
麥麪粉	一〇〇	一四三	二〇〇	二二八
雜和麵	一〇〇	三五〇	三五〇	四〇〇
白菜	一〇〇	二五〇	三〇〇	三五〇
煤球	一〇〇	二〇〇	二七五	三五〇
粗布	一〇〇	一五六	二六七	五一一
房租	一〇〇	二〇〇	三〇〇	五〇〇
工資(男工給食)	一〇〇	二五〇	三七五	四三八
工資(女工給食)	一〇〇	三〇〇	四〇〇	四〇〇
苦力(不給食)	一〇〇	四〇〇	四五〇	五〇〇

照上表看起來，這二十年中衣食住的增加約三四倍，工資的增加也不少，但是真實工資卻很少的。

歐美的工資和物價，原相平衡，增加也差不多的，譬如工資一元，物價也一元，後來物價二元了，工資也增加到二元，總之，物價和工資互相保持相等的（如甲圖）；但中國卻不然，工人工資在幾千年前已經落後了，就是現在能和物價相比的增加，也不能維持生活，好像乙圖，工資早已比物價少了，物價一元時，工資只有五角，物價



二元時，工資一元，它們相比雖相等，但因工資原來已少了的，所以真工資仍不多的。倘使我們就把極簡單的生活來講，各期的工資，都不能養活四口之家的。譬如以每月吃一擔米，住一間屋計：光緒年間月需五角四文，合三元餘，而男工資只有八角；民元年食住約一元八吊，合五元，而工資只有二元；民四年食住約需一元五角九吊，合七元，而工資只有三元；民八

年食住約需二元五角十吊，合十元，而工資只有三元五角。以上各期，工資都不及生活費，工人們要免凍餒，只有一法，全家人，不論老小男女，都出家作工，把各人的工資合起來纔勉強強強的過活；但是他們困苦的情形也可想而知了。所以在中國無論什麼事，都有人去做的，並且上海工部局竟不能禁止幼年工，倘使禁止了，工人反以為是虐待他們，使小孩子在外遊蕩吃閒飯呢。因此，我們可以知道要求工資增加比物價的增加更快，是一件當今最重要的事。

(2) 日本 日本爲歐戰中的驕子，在在得漁翁之利，好像國家很富了，但事實上不對，他們大多數的勞動者仍是非常貧困呢。物價增加比工資增加快的多，勞動不能生活，強盜因此增多，白天搶掠的也時有所聞。現把東京的物價指數及四十種勞動工資的平均指數對列如下，以資比較：

年	月	物價 (1900爲基)	工資 (1914六月爲基)
1914	12	119	106.31
1915	12	141	108.43
1916	12	172	120.07
1917	12	216	151.10
1918	12	277	185.34
1919	12	381	292.37
1920	12	271	288.08
1921	12	276	

(見 Economic Journal, June, 1923, p. 253-254.)

日本在歐戰後，罷工風潮時起，他們唯一的目的，就是增加工資；於此可見日本工資的不能使勞動者平安

生活了。

第四節 失業

(一) 失業與工作權 在現在的社會組織之下，一般人最怕的是作工，誰都歡喜讀讀書，談笑，有豐滿的衣食住；但一方卻又竭力去鑽營，謀得那「最可怕的工作」，那不是一很奇怪的現象嗎？天津有一百萬人民，三十萬人是失業的，失業中有的外國人，而學校畢業生竟佔三分之一。中國不是最需要教育人才嗎？但爲什麼竟有三分之一的畢業生鑽營都得不到工作？我們知道人類的財富，由於勞力加於自然而成的，勞力是生產的原動力，財富的需要無窮，那勞力的需要也該無窮，因爲物質需要是人類的目的，要達到這目的，不能不要用達到目的的手段——工作的，但這必要的手段，竟無從施發，那實現社會的特點！人有三大自由——言論自由，居住自由，信仰自由，但沒有工作自由的。譬如這里有工廠，工廠需要人才的，無論管賬的，管理機器的，管理工人的，工程師……都要招請的；但是倘使我很很有才能的，可以任勝的，去進廠作工，他們竟敢不許我作工呢！我有才能，爲什麼不許我發展，使用呢？我要衣食住，爲什麼不許以才能來交換呢？在從前，作工本是自由的，好像哥倫布似的，他要什麼工就做什麼工，從沒有人去阻止的。想要房子住了，伐木造屋；想要東西吃了，打獵禽獸；想要衣服穿了，拿獸皮爲衣；那是何等自由呵！但是現在的作工自由權，全被資本家以資本剝奪去了，非靠他的資本不能工作了！他有資本，可以禁止人家做工，他有能力，可使人家兩足不能站在地球上；於是那不得工作的人，有的因貧而死，有的挺而走險，造成社會上許多罪惡！工作不能自由，它的悲慘竟如此的，況且生產是善事，而工人竟不能自由

地做善事；工作是爲謀生的，而工人竟不能自由地謀生，生存權不知又到那里去了！一方不能得衣食，而一方製造衣食者又不能工作，這是現在不自然的實業制度的現象呵！

(二)失業之意義 本是無業遊民，不是失業，因爲他們既沒有得那能有失？失業是本有職業而不自願的被停業。失業可分爲四種：

1. 有效能及技巧的工人，尋常時期因時令或天氣而暫時停工者。好像因年荒，又如農夫在冬時的暫時失業，做電機風扇和成衣匠等事業的不在時令時候的失業。
2. 有效能及技巧之工人，因實業恐慌或式樣變更（如發明機械）故用新機，或和外國競爭等而失業的。
3. 不常工作者，道德或身體上（病或無能）不能多工作者。
4. 遊手好閒，依賴他人的不能得業者。

上面(1)(2)兩種人數最多，在社會上最是需要，但也是失業的最多；一般無用的議員政客反而沒有失業的，其實，他們的那能算職業？

(三)英美之失業統計 失業是普遍的現象，無論何時何地工人的供給常比需要來得大。現在把英美做個例：

(1)英國 英國的失業現象，發現得最早。經濟學家調查倫敦船廠一八九一年十二月三日的工人爲一七八五〇人，到十二月二十四日已減至一一八五〇人，相差爲六千人；以全年計最忙時需二萬人，而尋常只要

萬六千人，但求工者卻有萬二千以上呢，那就在最忙時，四千人得到工作，還多着六千（至少）以上的工人，那不是有百分之十的失業嗎？現在再把過去六十年中英國工團工人的失業統計錄後，以資比較；不過全國工人的失業數，那是一定比這個數目要大的。

年號	失業百分數	年號	失業百分數
1860	1.85	1889	2.05
1	3.70	1890	2.10
2	6.05	1	3.40
3	4.70	2	6.20
4	1.95	3	7.70
5	1.80	4	7.70
6	2.65	5	6.05
7	6.30	6	3.50
8	6.75	7	3.65
9	5.95	8	3.15
1870	3.75	9	2.40
1	1.65	1900	2.85
2	0.95	1	3.80
3	1.15	2	4.60
4	1.00	3	5.30
5	2.20	4	6.80
6	3.40	5	5.60
7	4.40	6	4.10
8	6.25	7	4.30
9	10.70	8	9.0
1880	5.25	9	7.7
1	3.55	1910	4.7
2	2.35	1	3.0
3	2.60	2	3.2
4	7.15	3	2.1
5	8.55		
6	9.55		
7	7.15		
8	4.15		

(W. H. Beveridge: Unemployment.
 A Problem of Industry, A. L. Bowley:
 An Elementary Manual of Statistics,
 The Brotamica Year Book, 1913, p.
 520)

上面的統計是由工團得來的，除此以外竟沒有法子的；因為調查職業不比人口似一定的，它是時時變化

的，看不出的，今天有職業，明天失業了，後天又有了，這樣變化的事，非有關係密切的去調查是沒有別法的，不過工人在工團中因有特別關係，常要工團的幫助，所以工團裏都能詳細知道工人們的失業與否。

上表，失業最多只有百分之一〇・七〇，好像很少的，這也有原因。我們在上面講貧乏時也曾知道英國終比美國少些，英國由百分之十至十五，美國就有百分之三十；因為英國工人不易失業的，他們罷工的勢力很大，所以比較的容易得到工作。

歐戰以前，已經在上面說過了，歐戰以後英國的失業人數更多。一九二〇年單講受政府保護的失業者有七十四萬八千人（內男工五十萬，女工十八萬八千，少年男工萬九千，少年女工萬一千）。一九二一年失業者更多了，各月份內至少有一百萬多，至多有二百十七萬多，比之一九二〇又多了三倍呢！下表就是英國勞動局的求職人數統計：

月份	求業者總數	男	女	少年男	少年女
一	一〇六五〇〇〇	六五八〇〇〇	二七八〇〇〇	一〇二〇〇〇	一〇二〇〇〇
二	一二一八〇〇〇	八〇二〇〇〇	三一〇〇〇〇	一〇六〇〇〇	一〇六〇〇〇
三	一四一四〇〇〇	九三六〇〇〇	三六五〇〇〇	一一三〇〇〇	一一三〇〇〇
四	一八五四〇〇〇	一二六一〇〇〇	四四八〇〇〇	一四五〇〇〇	一四五〇〇〇

五	二二二二〇〇〇	一四九六〇〇〇	四九七〇〇〇	一五六〇〇〇
六	二一七八〇〇〇	一五四九〇〇〇	四七八〇〇〇	一五一〇〇〇
七	一七八〇〇〇〇	一三五一〇〇〇	三一七〇〇〇	一三〇〇〇〇
八	一五七三〇〇〇	一一九〇〇〇〇	二七五〇〇〇	一一三〇〇〇
九	一四〇五〇〇〇	一〇七八〇〇〇	二二九〇〇〇	九八〇〇〇
十	一七二九〇〇〇	一三三三〇〇〇	二九四〇〇〇	一〇三〇〇〇
十一	一八四三〇〇〇	一四一五〇〇〇	三一八〇〇〇	一〇一〇〇〇
十二	一八八六〇〇〇	一四五一〇〇〇	三三四〇〇〇	一〇一〇〇〇

一九二二年一月份失業者爲一九六〇〇〇〇人，二月份一八三七〇〇〇人，三月份一七四〇〇〇〇人，後面沒有正表調查發表。

一九二三年的失業恐慌更甚，最近內閣和國會的改選，他們的爭點就是在救濟失業問題，可見失業的更多了。

(2) 美國 美國的失業統計，以一八八五年麻省的失業調查爲最完備。從一八八四年五月至一八八五

年五月的一年中，全省八一六四七〇工人中有二四一五八九人，約百分之二九·五九，在他本業中失業的，平均每人約失四·一月（怎樣叫做失業？一年三百六十天中一天不工作就是失業嗎？二天不工作是失業嗎？失業的程度，大約要有三分之一的時間沒有工作的纔可稱為失業工人。現在一年十二月中有四·一月失業的，那已有稱失業的資格了。）以全體說起來，約失一·二二月。其中有一〇七五八人有第二職業的，那失業者平均失三·九一月，全體平均約失一·一六月，總計工人失業者約佔三分之一時間，全體平均約失百分之九·七。

第二個調查是一九一一年紐約的調查。在百人中能有一定職業的不過六十人，其餘四十人都沒有一定的職業，今天沒有事，也許明天有了的，其中至少還有三人完全無業的，那這種失業情形也很利害了，倘工資在平日很大的，那就是失業了也不要緊；譬如一天的工資能供給二天的生活，那就是一年中半年不工作也不要緊。但是事實卻又不是這樣的！據紐約失業委員的報告二百一十一工團的會員，平均每年每人最大的收量當在千元以上，而實際的收入不過是八百元，所失大約有百分之二十；其他沒有工團組織的工人，沒有什麼保護，失業機會更多，其命更不幸！平均每人所失工作時間約在百分之十一至二十之間；平常雖是一天可有三元（金元）進項的工人，照當時（一九一一年）的生活程度計，已不能一天沒有工作了。這些失業的工人，沒法，只好以借貸，減低生活程度，或請求慈善機關的輔助而勉強生存了。（N. T. State Commission on Employers' Liability of Unemployment, Report of Committee on Unemployment, 1911.）

一八九七年至一九〇二年中紐約工團工人的失業時間，最多為百分之三〇·三，最少為百分之一三·四。

表列於下：

年	號	百	分	數
1897		30.3		
8		24.0		
9		18.0		
1900		20.5		
1		17.2		
2		13.4		

一九〇一年麻省工廠中，全年工作日是三百日，但能做工三百日的，僅佔工人總數的百分之六七；尋常所僱工人的最小數僅及最大數的四分之一。

歐戰中美國工業最發達，可是失業者仍是很多，不異於前日。一九一五年紐約城失業工人估計，五月裏男子失業的佔全工人百分之一八·八，女子百分之九·二，共百分之十六·二；七月裏男子百分之七·一，女子百分之五·五，共百分之六·七。現在把那表寫在下面：

		男		女		總	
失業人數	佔全工人百分數	失業人數	佔全工人百分數	失業人數	佔全工人百分數	失業人數	佔全工人百分數
五月	三三六二三〇	一八·八	六一七七〇	九·二	三九八〇〇〇	一六·二	
六月	一二七八四二	七·一	三七〇九四	五·五	一六四九三六	六·七	

另外還有勞動統計局把美國分爲二部的調查：(A)東部和中西部，十六工業城（波士頓、芝加哥等都在內）；(B)落基山和太平洋岸十城（舊金山、鹽湖城都在內）。據報告，一九一五年的失業統計如下：

	調查之家庭數	其中失業者百分數		家庭人數	工人數	失業人數	百分數
		者	百分數				
A	四〇一五四八	一五·一		一六九四八九五	六四七三九四	七四二一八	一一·五
B	三六五三七	一五·三		一三七九〇一	四九三三三	六三三七三	一二·九

上面十六城失業的原因是：

- 1. 無工可作 九·五一 (百分數) 八二·五五
- 2. 病或廢 一·二七 一一·〇三
- 3. 罷工或閉廠 〇·〇六 〇·五二
- 4. 他種原因 〇·六八 五·九一
- 總 一·一五二 一〇〇·〇〇

上面所講的都是據勞動局調查的，其他失業者也許比勞動局所統計的更多，那美國的失業情形很可驚的了。

(四) 中國的失業狀況 中國本沒有什麼失業統計的，所以我不能知道失業的程度究竟是怎樣；不過我們的了。

稍明社會狀況的，就可知失業是中國最普遍的禍患。現在先把失業的種類說一說：

1. 災民 這是指各地遇火水旱災的農民，一時的忽然而來的；但是中國的災民卻年年有的，因為中國常常有水旱災，他們一年的職業收入不足以維持生活，不能不出來要吃了。我們所謂「難民」就是這些人，現在快又要來了。

2. 乞丐 完全的乞丐，有人不主張把他歸入失業類，其實乞丐爲什麼要做乞丐？不是失了業嗎？況且有許多乞丐，都爲了收入不足纔去求乞以補生活的，好像浙江的許多乞丐似的。這樣，那不算他是失業者？

3. 賦閒之政客 就是一般候補官；又稱候業的（這不就是失業的嗎？）這般人很多，只江蘇一省而論，在省署裏候業的有近千人呢！有人以爲這些人有官了，不是就不失業了？但是不對！地位是一定的，你有了，彼又失了，一失一得，互相交替，所以失業者數終是沒大變動的。還有一般闊人，策士，都屬這類的失業者。

4. 退伍軍人 打起仗了，敗的那方的兵就被解散，但是兵士是不會做別種工作的，變成了無業者。退伍軍人在北方最多，浙江也有。

5. 舊式文人 這般人很苦的，他們雖能做得很好的八股文，但終不及新人物的新花頭，而且沒有用了。某處有次找一個書記，一月只有十元薪水，願屈就的竟有千人之多；其中也有前清秀才老爺的；於此可見他們的苦況了，堂堂秀才老爺現在竟沒有法子，只好做書記拿一月十元薪水了，其實，他們實在沒用，寫封信他們也不知道什麼格式呢！這般人也很多，全國有幾十萬文人，就以十分之一爲失業的，那也有幾萬呢。

6. 土匪 照現在的調查，這些土匪，不是退伍軍人，便是失業的農民。

7. 失業工人 人數卻很少的。

上面七類人物，都是失業的，估計一下，全國總計至少當佔百分之三十以上，但這不過是有職業而失業者的計數，倘使把本無業者一起算起來，那要在百分之五十以上了。或人疑這數目太大，其實是的；現在找出兩個證據來證明一下：

A. 日本大正九年東京市有業者一〇一三六六二人，內男子八二二九〇七人，女子一九〇七五五人，無業者一一五九五三八人，男子三四八二八一人，女子八一一二五八人，約佔全人口百分之五三·四。

B. 據南京調查無業者佔百分之四七。

以東京南京爲比例，那中國無業者的佔百分之五十，也許不爲太過吧！

一九二三年二月間，中國郵政局調查天津人口共約八十餘萬，其中無業者五萬七千餘人（專指男子），分下列各類：

1. 高級退職軍官

2. 退職官吏

3. 富家子弟

4. 學校畢業生

5. 外國人謀事者

6. 暫時失業之工商

7. 退伍軍官兵士

8. 苦力

——見本年四月一日申報。

上面的調查無業者僅佔全人口百分之七，即假定天津男子佔人口的半數，四十萬，那無業者也不過佔人口百分之十四，好像太少；也許不是無業乃是失業吧，所以婦女不在其內的。

總之，中國的失業範圍，一定很廣，現在既沒有準確的統計，那與其根據零碎不可靠的紀載，不如以常識來估計到好些呢。

(五) 失業救濟方法 據經濟學家的觀察，以為失業不特為普遍的現象，並且是週期之現象，大約每五年至十年左右，必有大失業的恐慌。美國約七年一次。美國經濟學會徵文得第一者研究的結果，以為失業是循環的，失業現象與數量無關而與質量有關係的，所以要救濟失業，工作增加是沒有用處，必須能工作改良纔可獲得根本解決 (William A. Berridge - Cycles of Unemployment in the United States, 1903 - 1922.)

因為失業問題的重要，所以各國政府於一九一〇年組織世界失業會議，第一次在巴黎舉行，以冀聯合世界謀失業的救濟。歐戰以後，失業問題更覺重要，去年美總統哈定特召集全國經濟學家組織失業會議以謀這問題的解決。就是日英各政府也在那里竭力對付這同一的失業問題呢。現把各種救濟方法說一說：

(1) 生產與分配歸政府主持 這是一個最激烈而又理想的方法，卻是很根本的救濟方法呢。這方法行社會主義的國家可以實行，不過勞農俄國現在雖已辦了，失業問題仍舊有的，那這方法也許不能根本免除失業吧。主張個人自由者對於這方法非常反對的，因為這束縛個人自由的。

(2) 失業救濟工作 這方法可算是中國發明的，在唐時已有「以工代賑」的事；英國在十八九世紀時實行；德日等國也都已實行的。這方法就是在有失業的時候，去招集來造路，治水，以爲一方能增進建設事業，一方又可解決了失業問題，真是一舉兩得。不過反對者說，這是社會之罪惡。社會上無論什麼事，倘使是必需的那就要做，現在有了失業工人纔想出去招來造路治水，那這條路這條河既可延遲下來的一定不是必需，這樣不是荒廢人工財力於無用之地嗎？要是那條路和河是必需的，但現在卻要有了失業工人的機會纔去造路治水，不是因失業救濟而反把必需的事遺誤了嗎？即使說恰好有失業工人同時又有必需的工作，那雖是很好了；但不知以紗廠工人去造路，機器廠工人去治水，不是學非所用，用非所長嗎？——紗廠工人失業而仍叫他做紗廠的事，機器廠工人失業而仍叫他做機器廠的事，那是沒這回事的，否則算什麼失業？——還有一個短處，就是棄機用人，譬如造路治水可以用機器的，但爲了要多給失業者一些工作，就叫他們替代機器，一方雖是救濟失業，一方不就是浪費嗎？總之，這種辦法，是很不經濟的；並且要造成依賴的階級。反對的論調，雖是有太過的地方，救濟工作的適當與否，要看當時的情形，不能一概而論的；但這種辦法卻不過是「頭痛醫頭」「脚痛醫脚」的，不是根本的辦法。我們要問爲什麼不在失業之前多添工作不使有失業之患，而必於失業既發生了再「臨時抱

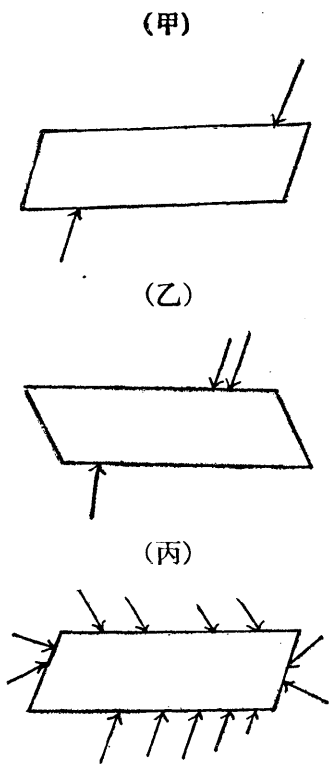
佛脚」呢？譬如人家對於小孩子，爲什麼在沒有走失的時候不好好看護着，一定要走失了後纔「沿街敲鑼」去找呢？而且這無論如何不是好現象，國家裏既有了救濟失業工作，就可顯出這國家有失業問題，更可顯出它不知在事先有好好的處置。譬人去請醫生醫治，就可顯出他有了病了，更可顯出他在病前是不知講衛生的。所以就是這個辦法很好的，我們也希望他少些，不要常常發現。

(3) 添新工業與擴張舊業或墾荒之類 主張的以爲把甲地的失業工人搬到另一地去或添新工業，失業問題便可解決；不知失業是爲了社會流動資本缺乏，資本家沒錢而關門的，現在去問他你爲什麼不多開幾個工廠使失業工人都有工作的地方，或問他爲什麼不拿出些錢來叫工人到別處去做墾荒等事，那不是笑話嗎？所以這方法於理論上很可講得過去，事實上卻不可能的。

(4) 造林與收回公地 英國也試行過這方法。造林工作可多可少，以應工人的需要；時間在冬令，因爲那時失業者最多，而工人不一定要有專門的技術，資本也不必要怎樣大的；而它的利益卻很多，工人可以不失業了，天氣與土地可以改良，如減少水災和調和天氣等；所以世人現在還深信這個救濟方法，以爲世界上最完備的辦法，莫過於造林。工人既不必要加以技術上的訓練，無論誰都可做的，資本又不要多，而結果卻很好的。講到造林，倘使去用平常的工人，那是很難生利的，因爲資本雖不十分大，但工資要貴了，一切費用也須增加，一旦失了火，全體毀滅，豈不很危險的？現在以失業工人去做，工資可隨便給些，那比去雇用特別的工人經濟了。還有造林的收效在極遠之將來，所以私人都不願做的，最好由公家舉行。贊成者又謂即使利益不多，失業終可免於饑

塞了。不過造林常在山野中，而工資又少，一般上中級的工人都不願去做的，但贊成者以為就是下級工人去做，也有好結果的。怎樣呢？社會上充滿了下了級工人，那工資一定要跌下來的，這是我們前面已講過的，現在把沒能力的下級工人搬了去，那在社會裏的工人，工資不可增加了嗎？所以這方法非特使下級工人不致失業，同時也使中上級工人工資增加，不是很好嗎？

(5) 改良工作分配以調劑工作 爲什麼要失業？爲什麼失業是週期的？這是世界各國都在那里研究的；因爲我們不能知道它的原因，何從下手去救濟的。譬如上海絲廠的絲價，明天是多少，那是沒有一個能回答的，最多能夠預知那價值要往下落了或是往上漲了；倘使誰能回答的，那他可做大富翁，開了絲廠不會關門的了。這種價值的漲落是現社會裏一種特別現象，是利害相衝突的結果。譬如甲圖是一塊木頭浮在水面上，上浮力



和下壓力如相等，那就不再浮上也不再沉下；如乙圖下壓力比上浮力大了，如是沉了下去；如丙圖上浮力不知有多少，下壓力也不知有多少，而且還有左右兩邊的壓力，它們的壓力方向亂七八糟，它們壓力的數量也不知道，所以這塊木頭究竟是浮下去呢，還是浮上來，我們就不能預

知了。現在的經濟狀況，也是這樣。你爲着私利希望增價，他反希望跌價……各個人有各個人的希望，各個人有各個人的勢力，所以物價的漲落爲了勢力和希望的各別，不能預知了。一旦發生了高價或是……，根本原因，仍舊不知道，以爲金融緊了；但金融爲什麼緊呢？這好像人死了，爲了身體壞了；但身體爲什麼壞呢？譬如一個紗廠關了門，說是管理不良，爲什麼管理不良？說是……說了許多原因，根本原因仍舊沒有說出！和不說一樣！我們要把社會經濟組織好好重組一下，過細的調查各方的利益所在，尋出一個共同目標，來支配價值的漲落，這就是說一切資本家工人，都聯結起來；這希望雖然太遠了，但照進化論上講，那這種實業制度，將來也許有一天實現的。但是各國政府現在至少要覺悟了，無論如何終不希望它國裏經濟起恐慌的，就是中國政府也終不希望的；那在經濟狀況未重組以前，一旦爲了私人實業的失敗，社會上發生了失業問題，那政府當怎樣處置呢？有人主張政府或公家設立事業，以調劑私人的工業，減少失業人數，或貯款以救濟臨時發生的失業問題。譬如政府有預先貯款的，一旦那里有了幾萬人的大失業發出，即刻匯數萬款去，或把失業人工運到別種地方，那失業問題不是可立刻解決嗎？這是非常好的，人們以爲公家不以謀利爲目的，有犧牲精神的，所以很可做這種事；一方可解決失業問題，一方也許可得利的。但也有人以爲這種事很難做的，人們視政府像一個人，有錢有勢，神聖的，萬能的，無論什麼事都可叫它做的，其實它和私人一樣的，私人有很多的困難，它更多困難呢。譬如中國的郵政局，可算成效很好的了，社會主義者也以爲是社會化的工業，但是中國的郵政局呆得不得了，一切火車輪船來來往往都不要費錢的，它一年還不過賺了一二百萬，在美國，政府還貼錢的；在另一方面講，因爲郵政局的郵件

在火車裏不出費的，那我們坐車的無形中又加了一些價，在輪船裏是免費的，於是坐輪船的也多出了些錢，一切的中國人都爲了它而出錢，其結果不過每年多一二百萬！這還算成效卓著呢！那我們要希望國家預貯錢去隨時擴張實業，失業問題發生了，政府即刻匯錢去救濟，怎樣成功？要人民出錢，但爲什麼國家要錢呢？說是存在銀行裏，那是誰也不肯出了；或是人民知道了政府常有餘錢存在銀行裏，那一定要要求減稅了；所以政府要人民出錢，常常借了很好的名目，但人民還要監視着用途，伸縮也不能呢。我們要知道政府是最不自由的，民治的國家更不自由；現在要那最不自由的政府去幹最自由的事業，那怎樣做到呢！還有人以爲政府也受私人經濟潮流所牽制的，譬如交通事業，那郵政局沒有人去寄信，它仍可以天天忙碌着把空袋寄來寄去，一年多一二百萬嗎？那火車和輪船沒有人去坐，它也仍可以天天空車空船開來開去嗎？所以政府的一切事業不能脫離私人的，更不能隨意去幹的。還有人反對的，以爲公家所需用的，大都是有專門技術的工匠，如機工礦工和工程師等，未必是失業的人；同時那專門工匠都不易失業的，那什麼事能幹，什麼事不能幹的人最多失業，所以公家即使舉辦事業，於一般失業的人也沒有關係！

(6) 工人交易所 (Labor Exchange) 最有效而易於實行的救濟方法，莫過於工人交易所。平常人以爲交易所非常不興的，其實真正的交易所可以調劑恐慌，不特能通有無，且可通緩急。我們只要看交易所多的國家，失業的事就少的，如美國銅鐵和麵粉等業都有交易所，所以價值上落的很少，失業恐慌就不會發生了。它的最重要的原理是消息靈通，一地發生恐慌了，便可設法補救了；好像人身上血脈似的互相都貫通了，一處傷

了立刻補好。這原理應用到工人交易所，就是有了交易所可以調劑失業，譬如北京有了大恐慌，上海或者很好的，可以應用了；或是紐約有大恐慌竟運到橫濱；到一年或是半年那里恐慌平了，就可回去，橫是現在交通非常便利，那怕天南地北不久便可到的。其實這工人交易所和中國的煤行也差不多的，不過它的範圍要大得多，且是政府所設立的，最好能普及全國。它的任務是調查各地工人的失業數及狀況和各機關工廠對於工人的需要，藉此流通消息，調劑供求；同時還編製關於失業的統計。這種工人交易所最早創於德國，一八九四年間已有多所成立了，以前當然已經有了；一九〇九年全國共有九百多工人交易所。英國於一九〇二年也採用這種制度，現在呢，歐洲各國凡有能力的都已實行了。他們還編製「工人潮流」(Labor Current) 報告什麼地方工人多什麼地方工人少，將有怎樣的趨勢等，簡直和氣象臺一樣，說空氣什麼樣了，大風向什麼地方吹了。英國調查德制委員長(D. F. Schloss, 1904) 以為德國工人交易所所以能成功，實由下列各原因：

a. 各公家及政府機關的實力扶助和提倡 無論誰都願幫助它，這是很重要的；倘使資本家不給它消息，工人不要它介紹，那交易所就可關門。要使無論誰都願幫助，第一要取漁翁之利，借介紹之名，取很大的謀費。

b. 管理交易所都由雇主和工人的聯合委員會主持 這可使雇主和工人互相聯絡起來，好像放他們在一間房裏，讓它們自己去商量似的。

c. 它的性質純為便利實業而非慈善機關 慈善機關的事業要失敗的；終要使雇主和工人不能缺少

它。譬如你把工人交易所關了，終要使雇主說你關了門，叫我到那里去找工人；使工人說你關了門，叫我到那里去找飯碗呢，那就好。

d. 充分利用電報電話郵政等傳達消息。要如氣象臺似的在數分鐘內就能夠使全國知道，纔可很敏捷的調劑。

e. 鐵道對於就業工人的車費免除，至少也要減價。

現在思想最新的人，以為從前的工人交易所是國內的，但應當要全世界都聯絡起來，那結果更好了。不過這也很難於現在實現的：美國禁止外國工人登岸，日本謝絕了中國送去的工人……世界上無論那一國都是拒絕外國工人的，這雖是不對的，但事實上又怎能於現在實行全世界溝通的工人交易所呢！

(7) 失業保險。這制度瑞士創設的，於一八九五年前已實行了，後來德英等國也都實行了。這種保險專為救濟正當失業的，老病罷工和意外傷毀都不在內。我們現在生命有保險的，但使生命繼長的飯碗，為什麼沒有保險呢？那不很奇怪嗎？其實中國早已有飯碗保險了。中國的「搖會」在工人中有的聚集十二人一月各出一元，一年十二元，倘使誰搖得了就拿得十二元，這完全是保險公司的辦法；所以有很多工人生了病仍能維持生活，都因他有搖會的，就是他在生病時候不恰好自己搖得，也可和別人搖得的商量一借的。現在再講失業保險大概可分兩種：一種是受助的，一種是不受助的。受助的失業保險，除了會員納費以外，不够用，更受外界的捐助。但有人反對受助的失業保險，以為我們對於救濟失業方法要自立的，不要含有慈善事業的性質；慈善事業

是不能久長的，就是能久長，也不過是工業中的一種不好現象。還有人以為我們工人人格非常高尚的要誰來哀憐；所以也竭力反對受助的。第二種不受助的失業保險，由工人自己籌費，專靠會員會費的。它的主意在用互助的方法自救，使工人覺悟失業是全體的負擔。因為工人要納保險費，同時又可要求增加工資。但工人保險費要多少呢？這可和保火險似的，譬如要保一千元，在容易起火的地方大些，假定是十元，那在很少有火的地方少些，假定是一元。工人失業保險也是如此。在危險多的工團，工人保險費高些，在不大有意外的工團裏，保險費少些。所以在工人保險費的多少裏，我們可以知道失業的多少，更可以預籌補救方法了，這是失業保險的最大利益。理想的失業保險，要有下列數點：

a. 強迫的。這制度要強迫的，不能自由的。倘使規定了本工團裏團員每人要出納多少費，那無論誰不能不納的。因為人數愈多，支配愈容易；而且最好還要聯絡各工團呢。譬如甲工團是單獨的，那倘使屢起失業恐慌，不就要不能支持嗎？這好像人壽保險等不能單保險一個人或一地的人，假使那人死了，不要大虧本嗎？所以它一定要保險全城，全國，全世界的人，使就是有地方要賠償還得餘利。

b. 受保者必年納最少限的保險費（或會費）。倘使沒有保險費，那里有補助金？所以不能不有一些保險費；但多少是不定的，由各工團看各工團情形而定。

c. 失業者所得的補助金，當有限度。

d. 補助金不可過多以防獎勵失業。倘使補助金多了，他們都要樂為失業了。好像保火險費大了，竟有

放火了想得賠償的。所以工人失業補助金也當有限制。

e. 當和被保的工業全體聯絡。

反對者以為失業保險不過使失業者知道應得失業的，違反了優勝劣敗而使無能者得以存在吧！但是我們要知道，失業恐慌大都是全體的，不論優的劣的都包括在內，倘使沒有失業保險去救濟失業工人，那優越的失業工人，勢必同歸於盡！況且社會上失業的人多了，就是不失業的工人工資也要因此減少的；所以不救濟失業工人，同時就是禍患得業工人。

(參觀 The Encyclopedia Britannica, Vol. 27, pp. 578—580.

I. G. Gibson: Unemployment Insurance, Chap. 1—32.

W. H. Beveridge: Unemployment, A Problem of Industry, Chap. VIII, pp. 150—190)

(二) 失業之根本原因及其影響 失業的根本原因，不外為：(一) 實業制度的不完全；(二) 工人自身的無效能。但各家意見不一：霍白森以為工人自身的無效能不能算失業的根本原因，乃是社會組織不好所致，所以社會應負有全責的。班恩斯(John Burns) 則主張工人自己沒能力不該救濟的，以為這是自作孽不可活。波士的主張則介乎兩者之間，以為工人的無效能，在道德上當有所幫助，在經濟上那是沒有存在的理由的。但是失業之工人，倘使我們不加以援助，那危險很大的。我們知道一個人的失意時代，就是他一生的成功和失敗的關鍵，也就善與惡的焦點；倘使一個工人失了業，他覺得社會上不需要我了，於是就生出放蕩的念頭了，失業的

時間愈長，墮落的機會愈多，因此常有有效的變為無效，無恆業了漸變為無恆心，經濟不足……使人類退化。它的影響是：

一，自甘暴棄如醉酒等 這種情形，我們可於文人中求得；文人在失意的時候，往往飲酒以自安，做詩以發牢騷，好像王荊公的詩，大都在他在蘇州被人毀罵的時候做成的。

二，失恆心 「有恆產者有恆心」這產不是財產，乃是生產（production 創造）工人倘使沒有職業，就是沒有恆產了，那恆心也就隨之而失。

三，失固有之效能 我們有句俗話說「熟能生巧」反轉來說，就是生了要忘記原意的，所以常常失業的做起來就要覺得生手，失去固有之效能的。

四，慈善之需要增加 工人失業了，慈善機關不能不設立，但同時工人因此失奮鬪力了。譬如這里某處有施粥的，每年有一萬多經費，但平民們因此可少作一些工，把施粥也計算在收入裏，以為常年收入的一部分，使他們成了依賴心，那不是施粥的本意成了反比例嗎？

五，食不足身弱 工人是社會中的占大多數的，現在身體弱了，那一部分的人不就弱了嗎？

六，工人退化家庭受累 因為工人是一家之主，社會也受其禍，因為社會是家庭組織成的，家庭既受工人身弱的累，社會當然也受禍了。並且有流為盜賊的，那更有害於社會了。

(Adams and Summer: Labour Problems, Chap. V.)

此
页
空
白

第五章 罷工與同盟抵制

第一節 罷工與同盟抵制之意義

上面所講的都是勞働界的禍災，好像血汗制和婦女和童工等情形都是不自然的，不該發生的禍災；但我們既明瞭了勞働界的禍災，有什麼方法去改良勞働界，免除它的禍災呢？從歷史上說起來最早的方法就是罷工，英國在十四世紀的時候已經有了。

（一）罷工之意義 罷工是實業社會裏所不可免的現象，也是爲人工作者表示抵抗的惟一利器。它的簡單的定義是：

『受傭於人者，暫時之聯合，以全體停止工作爲手段，而求達一共同的目的；——大抵爲改良或維持受雇之待遇——同時並採取積極之方法以抵制他人佔據其虛懸之位置。』

從上面的定義裏面我們可以得到兩個重要點：（一）罷工的目的，不一定完全在高尙的改良，多數在增加工資；（二）罷工不單是消極的停工，同時積極禁止別人工作的行爲，倘使誰去替代他的虛懸的位置，他就要被打暴動起來了；所以罷工的開始是和平的，罷工的後來是要暴動的。照罷工的性質來講，人類一天有雇主和被雇的兩階級存在，那罷工的現象也一天不能絕跡的。在資本主義下的工業，罷工當然不能免；就是在國家社會

主義基爾特社會主義下的工業，罷工也不能免的。因為國家和基爾特雖和私人的資本家地位各不相同，但同是雇主；受雇者對於工作的待遇，倘使有不滿意的而又不能達到要求的目的，那他們最後的辦法也不過是罷工吧了。譬如國家或基爾特定了每天工作十二小時，我們要求減少工作時間，但它不答應；那我們倘使要達到目的，只有用罷工的方法了。要罷工的不發生，只有使人各自由，工作沒有強迫，也沒有管理，好像安納其主義下的社會，高興的時候多做一些，不高興的時候就可不做，那就沒有什麼不滿意的待遇，不必用罷工去要求了。但是現在的人類社會能否實現這種主義，那是一個大問題，難以解決的；而一般大言不慚之流，說什麼我的新社會主義實行了可以免除罷工，真不知罷工是什麼一回事，何太不自量呀！

(11) 同盟抵制 (Boycott) 之定義與來源 這要比罷工更進一層，罷工是兩者的關係，這同盟抵制可算是三角關係。罷工的人有時不特和雇主斷絕相對的關係，更斷絕雇主和他的售貨主顧及購料商店（不論什麼人）的往來，結果甚至有使雇主絕斷飲食等事發生；這種工人的結合行爲，便是同盟抵制 (Boycott)。這個名詞原來沒有什麼意思的，並不是從什麼希臘、臘丁字中脫胎出來的，這原是一個人名字，源於愛爾蘭，照現在的意思是隔絕。一八八〇年有都愛靠特 (Boycott) 大佐代替一個資本家到愛爾蘭去收地租，因加租觸怒了鄉人，他們於是發明了個對付方法，一個很文明的方法，和大佐絕交，斷絕他一切的交通，沒有人和他講話，也沒有有人給他東西，遣散了他的僕役，並且絕斷他的郵件食物，於是他沒有方法對付，只好請兵九百人來把收穫運出；但是鄉人見他恨極了，結果竟把他在通衢縊死，並且毀傷他屍尸。因此，大家都以爲這樣的對付資本家就叫

Boycott 了。愛爾蘭自由黨也常用這方法的，不過英國法律上不許的，要以軍法從事的。不久，德、法、俄、諸國都採用了，美國工團於一八八六年也採用這方法來抵制一雇主過。後來就普遍全世界了，雖是為法庭所不許，但它的趨勢，那是日漸增進，不因此少却的。

(ii) 罷工與閉廠 (Lockout) 之區別 由工人自動停工的叫罷工，由雇主自動辭停工人的叫做閉廠。這定義確是很明瞭，不過於事實上却很難區別的。要求的條件雖很容易知道那方提出的，但是因談判決裂而至罷工的，那雇主和工人都可做罷工的主動者的。譬如工人要求條件實在太過分，雇主方面不易做到，而工人則堅持這種要求而至罷工，或是雇主提出要求，並非難得工人不能做到的，而工人故意不答應以致罷工的，那在這種情形之下，條件提出者雖不同，而罷工主動者則完全是工人；反之，工人要求條件並不過難雇主，而雇主故意不允許以致罷工，或雇主提出過虐的條件，工人不答應而罷工，那在這種情形之下，條件提出者雖也不同，而罷工主動者則完全是雇主。所以罷工和閉廠實難清明的區別。有人以為在實業衰落的時候，發生罷工的是閉廠，其實也不盡然的。總之，這是絕對沒有標準可說的。在統計上惟一的區別標準是看停工通告那方面發出的；倘使是雇主方面的，那就叫它閉廠，倘使是工人方面自由停工的，無論有無通告，都就叫它罷工。這是一般人所公認的區別標準，美國就根據這個標準製造統計的。但是罷工的主動者往往不能以通告為準的（這上面已講過了），所以同一停工，在工人認為閉廠，在雇主又認為罷工；所以英國勞働統計從一八九四年始廢去罷工和閉廠的名目，統統叫它「爭執」(dispute)。

第二節 罷工之歷史

(一) 英美之罷工史略 罷工來源很早的，在工銀制度發達以前已經有了。好像古代埃及的奴變，中國的佃戶抗租……都是罷工的雛形。他們的手段是聯合同類停止工作，他們的目的是要求改良工作或受雇主的待遇；和現在的罷工都差不多的。不過我們可以看出一個大不同點，在古代的罷工和現代的罷工之間，這就是兩者的人權問題。古代罷工的奴隸和佃戶是雇主的產業，雇主的附屬品，自己沒有獨立的，不能自由的，所以他們的罷工在法律上叫做反叛；但是現代的却不同了，罷工者都是自由人，他們和雇主的關係是自由意志的合同，在法律上相互平等的，所以他們的罷工是相對的，不是反叛了。現在的罷工，照社會現狀來說，是資本制度和工團組織的特產。

歐洲罷工紀載最早的在十四世紀。一三二九年德有普雷斯勞 (Brislan) 腰帶店夥的罷工，一三八七年英有倫敦靴匠的罷工；到了十五世紀時，罷工已變成歐人習見的事情了。美國因立國較晚，所以到一七四一年纔有紐約麵包工人的罷工；菲城有鞋匠公會於一七九六年一七九八年一七九九年也都有罷工以要求鞋店不許用非公會的工人的舉動。一八一〇年又有紐約靴店夥的罷工；但最大的，莫過於一八七七年的全國鐵道工人的罷工，全國一切的商业交通，都受着影響，以致不得不用中央政府和省政府的軍隊來武力壓制呢。

據美國勞働委員的調查，一八八一年前美國共有罷工與閉廠一四四〇次。現在把英美重要的罷工摘要錄下：

第一表——英美重要罷工表

英	1893	煤工(聯盟區域)	(人 數) 300,000
英		,, (南威而斯與孟毛斯)	90,000
英	1894	,, (蘇格蘭)	70,000
英	1895	靴鞋匠	46,000
英	1897	機匠與工程師	47,000
英	1898	煤工(南威而斯與孟毛斯)	100,000
英	1911	鐵道	220,000
英	1912	煤工	1,000,000
美	1877	鐵道工.(B. and C. R.) (Penn. R)	
美	1883	電報生	
美	1892	鋼鐵工人(Honstead)	
美	1894	芝加谷(Pullman 火車廠)	

美	1901	鋼鐵工	
美	1902	煤工	

——(The Encyclopedia Britannica, Vol. 25, pp. 1024-1037)

當各國罷工起初的時候，他們的政府和資本家都是痛心疾首地以為這是工人的犯上妄為，力主以強權壓迫制止的；可是到了後來，經驗也多了，用壓迫手段終歸失敗的，一方越用壓手段而工人勢力越大，一方又感覺罷工對於工業上和社會上的影響也不是完全沒有益處的，所以他們就不再抱那痛心疾首的態度，用那強權壓迫的手段而很和平的互相磋商了，並且還有提倡兩者的互助精神呢！這不能不說是社會上的一個好現象吧。在現在，就是那般很守舊的西方經濟學者和政治學者也沒有一個不承認工人有罷工的權利和罷工是改良經濟社會的利器了。

(一)中國之罷工 中國是農業國；工業一向不發達的，所以至今大多數的工業還沒有脫離手工制和家庭制的階級。不過在近二三十年來，纔有新工業的萌芽，近五六年來，纔有經濟思想解放的運動。在一九二一年，那最接近西方思想的海員，因為中西人薪水額的不平等（外人有三十金元的，而中國人只有八元，就是在同一地位，做同一事業的），纔有了破天荒的大罷工；牠的結果完全勝利。於是大家都覺得罷工是改良工作待遇解決生計困難的唯一方法，一般勞働者更覺得自身工作待遇急須改良，薪水的急須增加，一時風起雲湧似的

罷工了。不過我們要知道罷工的事，在中國也不是現在纔有的，譬如農民的抗租，商人的罷市都是罷工之一種。那些業手工的人因為分散各地，而行業又不同，沒有共同的利害，所以不能團結起來作一種羣衆的表示。好像木匠似的，有一百個木匠差不多就有一百個老板，而這一百個木匠又不是在一處的，同時每個木匠對於老板情感都很好的，所以很少有不滿意的表示，更也無從表示；而且就是各個木匠的利害不同，甲因老板待遇不好想起來反抗，但乙，丙，……都因老板待遇得很好的，那可爲了甲而也反對待遇自己很好的老板……所以業手工的人在中國工業未發達前很少有罷工的舉動的，就是或許有了，也把它當作罷市的一種，從沒有人去注意過。所以說中國沒有罷工那是不對的。

農夫可以抗租，商人可以罷市，讀書人可以罷課，官吏可以罷職，甚至於疆吏也可以聯盟干政，而獨以工人的罷工爲大逆不道，這不是太不平等嗎？這是共和國裏所應有的？我不是提倡罷工，所以說這句話；我希望我們對於罷工終要抱着公平的態度，看工人們所要求之條件是否合理而定罷工的當否；假使不問罷工的是非，凡罷工的都以匪逆似的來對待，那千錯萬錯，萬萬不可的！

民國十一年爲中國罷工史的新紀元，以後就接連不斷的發生罷工，這是什麼道理呢？

(一)思想的變更 自從五四以後，青年們都受了思想解放和信仰社會主義，所以在勞働界中，他們便大地活動起來了。他們覺得勞働界的生活太苦了，都是非人的，牛馬的生活，但是他們自己不知道的，這是先覺者責任了，先覺覺後覺，於是就盡力地在勞働者前宣傳他們的意志，說破勞働者生活的痛苦，因此罷工就發生

了。這種現象很普通的，比如湖南上海等處的罷工，後面常常有青年學生來主持出計的。美國也有所謂 Ring Leader 的，到各地演說，幫助工人進行的。這種事情，在一方面講，果然好像是少數人在內中播弄；但於事實上到也不可少的，因為工人智識究竟有的還够不到「處事得當」，大多數還是不知所從呢！假使沒有了這種人，那團體不易堅固，勢必不能得到最後的勝利的。

(2) 工團的組織 各業有了各業的團體，更有聯合會……等，所以工人罷工有了後援，比如這里工人罷工了就可由工會向別處工會籌款來接濟，因此工人便不怕罷了工沒飯吃，大膽地要求雇主的增加薪水改良待遇了。

(3) 生活費用與程度之增高 生活費用的增高使工人不得不有要求加薪的舉動，在不能如願時，更不能坐而待斃，不把最後手段——罷工，拿出來試一試的。程度的增高，也可使罷工增多。在從前，困難也有的，但我們不知道，譬如辛亥革命似的，我們處於滿清專制政體之下，何嘗不受困難？但我們不知道我們所受的困難從什麼地方來的，後來有人提醒了我們，因此便大家起來驅滅那困難的源頭。罷工也是如此，在從前，工人也受着很大的困難的，不過大家不知道；到後來纔有人說破了工人困難的原因，說是薪水的過少，待遇的過薄……因此便從一向安命的地位中走到奮鬪的陣地裏去了。這又好像我身體覺得不舒服的很，但不知道這不舒服從什麼地方來的，後來有人告訴我說是爲了某某一部壞了，於是我就不得不趕緊去求醫生，就是費去許多金錢也不顧了。罷工的起源，也是如此。

(4) 海員成功之鼓勵 因為海員罷工成功了，工人們便覺得罷工是百利而無一弊，終能成功的，因此對於罷工就很勇敢地踏進去了。

現在社會上一方工廠一天多一天，資本的勢力一天增大一天，同時工團也一天多一天，團結力一天增加一天，那兩者的衝突一定很多，衝突的結果便發生罷工，於是罷工的數量就一定是一天一天地增加起來了。

第三節 罷工統計

(一) 英美之罷工統計 英國每年有罷工和閉廠的報告，內容多由廠主和工人方面調查得來的。下的表(第二表)是經鮑來教授把各種調查整理的統計——由一八九三年至一九一三年，約二十一年。

第二表——英國罷工統計(閉廠在內)

年 期	風潮次數	接 應		損失日數 (萬 日)	結 果 之 百 分 數			備 註
		直 接 人 數 (千 人)	間 接 人 數 (千 人)		工 人 勝	雇 主 勝	互 讓 或 不 定	
1893	615	594	40	30.47	40	34	26	煤 工
1894	929	257	68	9.53	35	36	29	，，
1895	745	207	56	5.72	35	37	28	
1896	926	148	50	3.75	41	33	26	

1897	864	167	63	10.35	38	36	26	機 匠
1898	711	201	53	15.29	33	32	35	
1899	719	138	42	2.52	32	35	33	
1900	648	138	53	3.15	31	34	35	
1901	642	111	68	4.14	25	44	31	
1902	442	117	140	3.48	24	47	29	
1903	387	94	23	2.34	23	48	29	
1904	355	56	31	1.48	17	51	23	
1905	358	68	26	2.47	20	46	34	
1906	486	158	60	3.03	31	37	32	
1907	601	101	47	2.16	22	41	27	
1908	399	224	72	10.83	20	44	36	造船, 煤, 織
1909	436	170	131	2.77	18	46	36	

1910	531	385	130	9.89	25	37	38	
1911	903	831	131	10.32	25	32	43	鐵道
1912	857	1233	230	40.91	27.5	30.5	42	煤工
1913	1497	516	173	11.63	29	25	46	

(Bowley: An Elementary Manual of Statistics, p. 163.)

我們看了上面的表，可以知道罷工並沒有一定的趨勢——就是一致的增加或一致的減削。表中每年人數的多少，常常受着一二個大罷工的影響，好像一八九三年聯盟區域的煤工，一八九四年的蘇格蘭煤工，一八九七年至一八九八年的機匠，一九〇八年的造船工人和南威而斯的煤工和紗廠工人，一九一一年的鐵道工，一九一二年的煤工……等。還有表中所謂直接人數是指罷工的工人，間接人數是指因他人罷工影響而也能罷工的工人，但只以在同一廠所而說的。其實，直接間接也很難分別的，常常有些同情罷工，講到它的「迹」是直接的，但把它的「情」一方面來講那又是間接了。上表就罷工勝負來說，雇主勝的好似比勞動者為多；就種類來說，罷工次數和人數最多的為鑛業。

下表(第三表)是一九〇一年至一九〇七年的七年平均數；我們於此可知各業的比較：

第三表

	次數	人數
建築	43	8260
鑛業	133	87509
機械製造	95	22470
紡織	90	27736
成衣	36	4992
他種	72	9047
總數	469	157014

(農人海員與家僕皆不在內)

美國自從勞働局於一八八一年成立以後，每年都有罷工和閉廠的統計的。現在把美國罷工和閉廠的統計結果，和各業分配（由一八八一年至一九〇五年的二十五年中各業分配）分列三表於下：

第四表——美國罷工及閉廠統計

罷	工						閉			廠			罷工結果 % (以人數)		
	次數	公司數	工人數	公司數	工人數	勝	部分勝	敗	次數	公司數	工人數	勝	部分勝	敗	
1881	471	2,928	129,521	9	655	42.9	13.5	43.6							
2	454	2,105	154,671	42	4,131	29.6	4.6	65.8							
3	478	2,759	149,763	117	20,512	36.8	11.4	51.8							

4	443	2,367	147,054	354	18,121	35.9	3.4	60.7
5	645	2,284	242,705	183	15,424	47.5	9.8	42.6
6	1,432	10,053	508,044	1,509	101,980	38.5	14.6	46.9
7	1,436	6,589	379,606	1,281	59,630	33.6	7.0	59.4
8	906	3,506	147,704	180	15,176	27.8	7.5	64.6
9	1,075	3,786	249,559	132	10,731	28.9	25.1	46.0
90	1,833	9,424	351,944	324	21,555	45.1	13.8	41.1
1	1,717	8,116	298,939	546	31,014	27.0	7.7	65.5
2	1,298	5,540	206,671	716	32,014	29.6	7.9	62.5
3	1,305	4,555	265,914	305	21,842	23.4	15.8	60.8
4	1,349	8,196	660,425	875	29,619	17.8	20.8	61.4
5	1,215	6,973	392,403	370	14,785	39.9	11.1	4.90
6	1,026	5,462	241,170	51	7,668	41.4	14.3	44.3

7	1,078	8,942	408,391	171	7,763	38.9	37.3	23.8
8	1,056	3,809	249,002	164	14,217	43.6	9.2	47.1
9	1,797	11,317	417,072	323	14,817	54.5	14.3	31.2
1900	1,779	9,248	505,066	2,281	62,653	28.8	38.8	32.4
1	2,924	10,908	543,386	451	20,457			
2	3,162	14,248	659,792	1,304	31,715			
3	3,494	20,248	656,055	3,288	131,779			
4	2,307	10,202	517,211	2,310	56,604			
5	2,077	8,292	221,686	1,255	80,748			
1916	3,681			108				
17	4,324			126				
18	3,248		1,196,928	105	43,061			
19	3,444		3,992,324	125	162,096			

20	3,109		1,398,918	58	17,663		
----	-------	--	-----------	----	--------	--	--

第五表——罷工及閉廠之結果

罷工	工					閉廠				
	1916	1917	1918	1919	1920	1916	1917	1918	1919	1920
雇主勝	727	382	459	661	633	21	13	6	19	10
工人勝	733	614	612	565	360	16	17	15	16	7
互讓	766	699	674	785	429	11	21	17	11	6
未解決上工	70	131	199	45	59	3	6	5	13	2
無報告	99	190	190	36	197	2	1	21	21	2
總	2395	2016	2134	2092	1678	53	58	64	70	27

(大英百科全書及世界年鑑)

第六表

建築	69,899次
煤	17,025
石工	4,450
煙草	7,381
衣服	20,914
鞋靴	1,555
傢具	1,551
磚	1,476
印刷	2,999
造桶	1,086

共 128,336 次
佔全罷工次數
70,74%

從閉廠方面來講，那建築衣服石工鞋靴和烟草五業共一三七一六次，佔全閉廠數百分之七三·九五；拿人數來講，那罷工方面男佔百分之九〇·五七，女佔九·四三，閉廠方面男佔百分之八四·一八，女佔一五·八二。（爲什麼男子怎麼多，而女子方面如此少呢？一因女子要罷工和閉廠的機會少；二因女工的數目本來比男子少的多。）講到勝負呢，工人勝的多，至少在百分之五十以上。

還有罷工在美國是否增加的？照統計上看起來好像是年有增加的，但我們要知道人口增加，罷工也應該增加，因爲人口增加了，工人也隨之而增加，同時那大多數的工人要求物質上和精神上的愉快，罷工也因此增加，而且應該比人口增加還要快呢。可是美國却不然。比如一八九〇年至一九〇〇年總人口的增加爲百分之二〇·七二，工作年齡的人口增加爲百分之二七·八，實在工人的增加爲百分之二五·一，但罷工的次數，一九〇〇年反比一八九〇年少，就是把平均數來算，最初五年共一四〇六次，最後五年共一三九〇次，不是反少了嗎？不過罷工人數覺得增加些，約百分之五，前五年共六九二〇〇人，後五年共八五五六四人。一九〇〇年後罷工增加很快，但也仍不及人口增加的快；不過歐戰後生活狀況和勞動界思想都已大變，倘使還沒有適當的待遇和分配，恐怕也不能再像戰前那樣的樂觀了。

第七表——世界罷工損失（一）（國別）

（1920年正月至六月）

（英國 Manchester Guardian 編）

國名	人數	損失日數	國名	人數	損失日數
德	1,866,358	18,201,660	波蘭	81,000	429,900
意	1,781,150	21,650,200	瑞士	73,380	2,753,160
法	1,186,670	19,358,400	荷蘭	63,000	795,300
英	1,117,040	6,926,900	阿根廷	61,100	659,400
美	958,700	11,287,400	巴爾幹	45,000	2,176,000
西班牙	724,700	1,162,0100	南非	41,000	809,000
澳洲	303,400	7,602,000	丹麥	17,200	241,800
瑞典	180,070	4,779,170	葡萄牙	13,150	235,300
比	176,940	2,096,340	捷克斯拉夫	3,800	29,300
奧	97,540	902,900	那威	1,400	28,000
埃及	95,000	441,000	愛爾蘭	100	2,000
印度	90,000	1,780,000	總數	8,977,798	114,814,980

第八表——世界罷工損失(二)(工業別)

工業	人數	損失日數	工業	人數	損失日數
鑛	1,631,100	20,831,800	食物及奢侈品	248,814	3,779,520
鐵及金屬 (鋼不在內)	1,377,830	20,791,850	印刷	48,200	498,200
紡織	303,500	4,441,200	運輸	1,540,174	17,454,050
木	242,840	3,932,340	化學藥品	269,005	5,566,800
石	61,900	775,200	鋼	184,110	1,072,060
皮革及紙	40,080	624,620	農	1,975,800	16,819,000
成衣及洗潔	160,500	2,467,300	不詳	85,050	756,540
建築	808,000	15,004,000	總數	8,977,798	114,814,980

(見 1921 年世界年鑑)

上兩表(第七、八表)是表示世界的罷工統計,英人所編的時間僅一九二〇年的半年。歐、澳、美等洲都包括在內;不過歐洲最詳細,而亞洲的中日俄却都沒有。罷工者八兆人,所失日數一百十四兆(約三十八萬年);農和運輸都在內。以國別來講,那德意志為最多;以行業來講,那鑛業運輸為最多。其中工人勝的約佔三分之一。

(二)中國罷工統計 中國罷工的內容是怎樣的，那是一定要有事實來證明的，可是中國百事都沒有統計，這區區的罷工問題自然也沒有了。現在以我個人的精力，就各報的紀載，編成吾國最近罷工統計，其中有事實缺而不全的，那我就根據了事情，擬為估計來補足它，這果然覺得不很妥當，於事實也必不能十分準確，但也不會相去太遠的。至於精確的統計，那仍舊希望工會和政府來編製，因為這不能一個人的精力所能辦的。

第九表——最近罷工統計(十一年九月至十二月共四個月)

業別	次數	人數	數	工人損失日數	罷工結果		
					勝	一部分勝	以人數計
鐵道	四	一九,〇〇〇	一三二,〇〇〇	一九,〇〇〇			
鑛工	四	六〇,五〇〇	二,二一〇,〇〇〇	二七,五〇〇	三,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
車夫與苦力	五	一二,三〇〇	六〇,〇〇〇	一二,三〇〇			
紗廠	二	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五〇〇	四,五〇〇		
機器人	六	七,八〇〇	七〇,〇〇〇	二,三〇〇			五,五〇〇
烟草	四	三〇,〇〇〇	四三八,〇〇〇	一四,〇〇〇	一五,〇〇〇		一,〇〇〇
印刷	二	二,〇〇〇	二五,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇		

成衣	二	六〇〇	三,〇〇〇	五〇〇	一〇〇
舊式手工業	十	七,四八〇	一四六,四〇〇	四,三八〇	三,一〇〇
其他	二	一,一〇〇	九,〇〇〇	一,〇〇〇	一〇〇
總計	四一	一四五,七八〇	三,二七四,九〇〇	八二,四八〇	二六,八〇〇
百分數				五六·五	一八·四
					二五·一

上表(第九表)從民國十一年九月起,在九月前不過有海員的大罷工,所以上表時間雖只有四月,十一年大部分的罷工却都包括在內了。四個月罷工,共四十一一次;罷工者十四萬五千七百八十人;罷工者損失日數總計三百二十七萬四千九百日;罷工的結果,勝利的百分之五六·五,失敗的百分之二五·一,僅得一部分的勝利的百分之一八·四;以職業論,新工業二十七次,舊工業十四次;以罷工人數和損失時間論,也是新工業來得多,這是爲了新工業規模較大,團結較易,而共同的利害又是非常顯著的緣故。

在一個工業幼稚的中國,四個月內竟有四十餘次的罷工,這也可驚人耳目了;但是我們假使把美國每年三千餘次的罷工,和日本每年二百餘次的罷工來一比,那我們就可知道今日的中國,所發見的罷工,不過是一個發端吧了。

現在再把中國一九二二年九月至十二月的罷工統計和歐美大國一九二〇年正月至六月的罷工統計

(見一九二二年世界年鑑)比較一下:

第十表——中國與歐美諸國罷工之比較

國別	統計所包括之日期	罷工人數	損失日數
德	一九二〇年正月至六月	一,八六六,三五八	一八,二〇一,六六〇
意	同右	一,七八一,二五〇	二一,六五〇,二〇〇
法	同右	一,一八六,六七〇	一九,三五八,四〇〇
英	同右	一,一一七,〇四〇	六,九二六,九〇〇
美	同右	九五八,七〇〇	一一,二八七,四〇〇
中	一九二二年九月至十二月	一四五,七八〇	三,二七四,九〇〇

上表的比較,因月份的不同和時間的長短,果然不能算完全公允的,但中外罷工的範圍,於此也可見一個大概了。

歐戰後,歐洲各國的生活比美國困難的多,所以罷工的事也比較來得多。把中國和美國相比較,罷工人數約當七分之一,損失日數約當四分之一,好似罷工的很少;但是中國現在所有的鐵道不過及美的四十分之一,每年出口貨不過值及美十五分之一,而罷工的比例竟如此!於是有的人以為中國工業將永無希望了,不過我

們仔細一想，今日以前的中國，有了勤儉廉值的工人，沒有罷工要挾的事情，已是經過了好幾千年，近來自從海道開通了也有五六十年，那工業的進步得怎樣？——不特沒有進步，並且還不能維持，官辦的鐵道果然「弊端百出」，就是商辦的大公司也「醜聲四聞」呢！工人們很勞苦憔悴了，但工業却一無進步！英美日工價的高貴，勞働界的多事，遠過於我國，但他們工業的發達，反一日千里，這是甚麼緣故？於此，我們該知只是剝削勞働者而肥職員，於工業是一無益處的。要知工價高了，管理不得不精細，從前原料和時間的耗廢及職員作弊的損失，可以沒有了；那它的數量也許足以供償工值的增加還有餘呢。一方於勞働者有了足够的工資，生活自然好了，那他做起工來自然也增加他的效率了。現在一般人對於勞工運動要驚慌失措的也可以醒了！

第十一表——各地之罷工比較

省別	罷工次數	罷工人數
江蘇	一九	五三,一八〇
直隸	四	三八,〇〇〇
江西	一	二五,〇〇〇
湖北	四	一一,〇〇〇
山西	二	七,五〇〇

湖 南	七	五,七〇〇
山 東	一	四,〇〇〇
香 港	二	八〇〇
浙 江	一	一〇〇

上表以江蘇爲最，各地中以上海爲最；共罷工十四次，罷工者五萬一千九百人。上海是全國工業最發達的地方，那罷工的獨多，也是意中事了。

以上幾張屬於中國罷工統計的表，不過是根據於報紙上所記載的，其他如報紙上沒有記載的或是記而不詳的，那遺漏一定很多的。

第四節 罷工之原因及對付手段

罷工的原因很難確定的，因爲罷工的發生常常不止只有一個原因，罷工後所要求的條件也不止一二項；所以要想把它簡單的分類，那真不是容易的事。不過我們可以觀察罷工解決時候的條件，也許能分別出那個是主因，那個是附件。照這個方法來研究一九二二年最後四個月的罷工的原因，那它的結果是：假使拿次數來計算，有百分之七〇·九是增加工資，百分之一二·二是反對工頭，百分之一二·二是響應別處罷工，百分之四·七是要求承認工會。這些罷工的原因，和英美的都差不多的，就是大多數的罷工，完全迫於生計問題！（美

國二十年來的罷工原因，平均工資問題佔百分之五十以上；英約百分之五四左右。現把中英美三國的罷工原因來比較一下：

第十二表

	英	美	中
工資	54.5	50.63	70.9
時間	3.6	12.75	
食	18.2	6.19	4.7
規則		3.11	
工革	9.2	0.74	
應		3.47	12.2
工頭			12.2
其他	14.5	23.14	
	100.00	100.00	100.00

(註：英以人數%算，美，中以公司%算)

罷工的主因，固然何以上面的方法來求得的，但那失敗的條件，也並不是不是工人所要力爭的，不過他們的力量還爭不過吧了；所以我們要明白勞動不安的內容，不可不要研究他全部的條件。現把四十一次罷工所要求的條件全部，分類在下面：

要求條件總數

九七

- | | |
|------------|----|
| 1. 增加或維持工資 | 三七 |
| 2. 反對管理規則 | 一五 |
| 3. 承認工會 | 一一 |
| 4. 給假休息 | 一〇 |
| 5. 養老撫恤金 | 六 |
| 6. 恢復革工 | 五 |
| 7. 反對工頭 | 五 |
| 8. 嚮應他處罷工 | 五 |
| 9. 減少工作時間 | 三 |

在上面的要求條件中，可以說勞動問題的要素都有了。工資不足維持生活哩，管理規則的嚴苛哩，工人集會的禁止哩，沒有休息假期的規定哩，沒有撫恤死喪和養老金的頒給哩，工頭專制哩，工作時間太長哩……這些都是現在勞資兩階級爭鬪最利害的焦點；我們假使要想根本減少罷工的，那就不能不把這些爭點先來解決呢！

前上海中英美婦女會通過函請市政廳取締童工辦法三條：（一）禁止十二歲以下幼童男女做夜工；（二）督率教育委員在各地工廠內創辦工讀學堂；（三）工廠須講求工人衛生（見一九二三年二月十一日各報）他

們所擬的範圍，雖覺得稍狹窄；但是他們的態度却是非常正當，他們的熱誠非常可敬佩的。美人艾迪博士和青年會對於我國的勞動狀況，也常常有改良的主張表示。他們，歐美的教士和上海的婦女，尙且努力地謀增進我國勞動界的幸福，而我們休戚相關的工商社會反而冷眼旁觀，甚致「助桀爲虐」，好像京漢工潮中的鄭州各界，長辛店各團體等似的，那真可恥極了！雖是這些電報也許是別人借名拍發的，可是全國工（指雇主方面）商界爲什麼很少（或可以說沒有）有主張公道的電報呢？那他們的態度，也可想而知了！馬克斯學說中的階級競爭說，在中國最不適用，因爲我國沒有什麼階級觀念，所以也沒有什麼仇視的懷心；現在倘使各界「互相水火」，「幸災樂禍」，那不是要馬氏的話在中國實現嗎？但是，這豈是我們所願意的！

中國罷工所要求的條件，大多數是工資問題，還有要求給假養老等也是工人所應該力爭的權利；換句話說，現在工人所力爭的，完全是經濟問題。倘使雇主方面能「衡情度理」，「平心靜氣」，那是很可和平解決的；不幸他們的對待罷工的，大多數都用軍警或巡捕的干涉和壓迫，以致發生流血的悲劇！粵漢路罷工死六人，傷八九人，被拘禁者三十多人；開灤鑛罷工死六人，傷二十多人；上海金銀業罷工被拘禁者三十多人；至於京漢路罷工死三十多人，傷十多人，捕禁者數十人，梟首一人，槍斃一人，那更覺悲慘了！資本家軍閥的作惡，也能算超峯極頂了！這樣的殘酷，雖是美國最激烈的大罷工，也不能及到呢！美國大罷工好像一八九二年的賀姆斯特特鋼鐵廠工人罷工和一八九四年的婆爾門車廠工人罷工，雙方都武裝劇戰，全城變亂，財產損失有好幾十百兆金元，但死傷的人數，也沒有這樣多呢！至於梟首工會首領，槍斃工會律師，那更是「古今中外」的「聞所未聞」

的咄咄怪事哩！中國事事落人後，而獨於作惡却很能「出人頭地」，這也許是表顯我國軍閥的奮勇吧？

第五節 罷工之法律問題

罷工法律問題，因新刑律除妨害秩序外也沒有什麼明確的規定，所以有多數人對於罷工在法律上的地位多有疑問；專橫的軍人，竟把「懲治盜匪法」來用到罷工者身上，就是比較和平些的警捕，也藉口擾亂治安，妨害秩序，來禁止工人開會，甚至拘禁工人。其實，中國多數的罷工，除了停工開會外，很少有傷人毀物的暴動，不特不能把他看做盜匪似辦，就是社會的秩序，也沒有擾亂一些（現在就是有擾亂秩序的舉動，但推其原因，無非是爲了警捕的壓迫，不能不出而抵抗，以致有了爭鬪；所以我們可以說這不是罷工者的暴動，乃是警捕叫他們暴動的，也即是警捕的暴動！）然而對付罷工者，却常常驚動警捕；那真「欲加之罪，不患無辭」了！

把罷工的舉動來分析，約有三種：（一）停止工作，（二）勸止他人工作，（三）聯盟抵制，好像和雇主斷絕交際，或竟禁絕他對外的交易……等。（以下簡稱這種舉動叫聯盟抵制。）

聯合停止工作，英美各國都認爲合法的，不過對於侵犯他工人的自由，傷害雇主或害及公衆權利的，仍舊有應得的罪的。美國法律比較寬鬆，凡於社會權利沒有損害和目的正大的罷工，多認爲合法的；有些罷工理由得社會同情的，就是稍有些暴動，法庭也常常原諒它，使它得到最後之勝利。因爲多數人民和法官的心理，以爲工人不自己來爭權利的，一定要失去了，所以有原情的主張。輿論能左右法律，那是共和國所常有的（也是應有的）現象。（可是中國却不然。）

和平勸止他人工作，也是英美等國法律內所允許的。英國一九〇六年的罷工，對於用武力強迫他人停工者，仍認為有罪。美國也是要以不和被勸止的自由意志衝突為限。實際上罷工的暴動，很多因為禁止他人工作而發生的。當事的工人既已宣言罷工，那雇主一定拿重金賄賂別處的工人代替工作來做抵制的，但又恐怕新雇的工人也要給罷工的所引誘而取同一的態度，所以又要去雇用軍警或監工來監視新工人的動作，防止舊工人的接近；於是罷工者雖是要和平方法去勸止，但目的不能達，不能不用武力抵抗來達到目的了。那時新雇的工人，為軍警監工的監視，自由意志早已被剝奪了；而一方還要責備罷工者破壞他人之自由意志，那真所謂「強權即公理」了！

聯盟抵制有簡單和複雜的分別：簡單的，一黨對他黨斷絕交易往來，不強迫第三黨作同一的舉動；複雜的，那同時還要用武力來禁止第三黨和所反對的黨交易往來。簡單的抵制，英美多認為合法，複雜的大多認為非法；但美國也有少數州法律認複雜抵制為合法的。中國罷工者現還沒有聯盟抵制的舉動。那次京漢路工潮，鄭州各界的通電，竟用複雜的聯盟抵制來抵制罷工者！「從惡如流，」那個說中國人是守舊的？

第六節 罷工之經濟觀

正當的罷工，對於工人的經濟方面很有利益，那是一般經濟學家都公認的。罷工的影響，有許多好處，現在把較大的幾個說一說：

(一)使雇主和工人兩方，都有改良他們製造方法的覺悟。因為經一次罷工，就有一次改革；雇主要保持他

原有的利益，工人要維持他從前的產額，都不能不努力去改良製造方法了。

(二) 因了共同的利害和犧牲，增進工人的合羣力。

(三) 給雇主一個教訓，使他知道有組織工人的勢力是不可輕侮的，以後可俯就兩方的和平磋商，減省無數不必要的罷工犧牲。

(四) 少數罷工者的犧牲，使全體工人受增加工資改良待遇的實益。英國一九〇二年因要求增資而罷工的，不過一萬二千多人，那年因罷工而實際增資的有八十九萬多人；罷工者佔增資總數不過百分之一有零吧了。美國從一八八一年到一九〇〇年的二十年中，平均每年因罷工失業的三十三萬人，但也不過佔受他影響的工人（就是能得到增資結果的）總數百分之三。這些都可證明少數罷工者的犧牲，能夠增進全體工人的幸福的。

但是，上面不過是把罷工的利益方面說了；在另一方面講，罷工實也有有害呢！罷工是一種破壞的舉動，特雇主受營業停頓，資本擱淺的犧牲，就是罷工者也要受到貧乏的痛苦和經濟的損失呢。美國一八八一年到一九〇〇年的二十年中，工人因罷工的損失，合計三百零六兆六十八萬金元（約合九百兆銀元。）平均每罷工者損失四十六金元；同時，雇主方面所受到的損失也有一百四十二兆六十五萬金元。因美國的人民富庶，資本雄厚，受到這種打擊所以還能維持；倘使像我國那樣的民窮財盡，雇主的資本魄力，又遠不及歐美的資本家，那能受這頓挫？所以我雖是一方深信正當的罷工確有益於工人和實業，但一方又熱誠地希望工界中人要十

分慎重，不到萬不得已的時候，終不要輕易罷工，那雇主呢，也當抱着「息事寧人」的心願，「未雨綢繆」，勿逞意氣，使「圖窮而七首見」！俗語說得好：「佳兵不詳」，階級爭鬪也是這樣呢！勞資兩界，大家注意呀！

第七節 罷工和社會問題

社會上一般人對於罷工的發生，以為這是和自己沒有關係的，就很冷視它，不曉得勞動問題，就是社會問題的中堅，一人向隅，滿座尚且要替他不快，而況大多數的勞苦人民，顛沛流離呢？就從「食德報功」方面講，那勞動者的痛苦，是出產社會上的衣食日用的，「飲水思源」，對於生產者的生存痛苦，也不應該冷視，不留心！我們中國人有一種風俗，有戒吃牛肉的，以為牛力耕一世，替人類製造食物，死了不捨得去吃它的肉，這是算報恩的。倘使我們把報牛的誠心推及同類的人，那我們豈能忍心坐視那般勞動階級的憔悴呻吟的？

上面不過從罷工和社會問題間接方面說的，現在再說幾種罷工直接的應響：

(一)處於消費地位的所感受的不便 好像鐵道電車電話輪船和運夫……等的罷工，那交通便要停頓；自來水電燈……等的罷工，那日用就要感覺困難；工廠和農夫的罷工，那衣食便要昂貴，甚至有缺乏的恐慌。

(二)處於居民地位的所受的驚擾 好像罷工者的暴動，軍警的槍彈炮火，甚至有交通斷絕，城市戒嚴；居民於是常常不免「池魚之殃」！

所以無論直接的和間接的關係，社會上對於罷工決不可抱着旁觀的態度。勞資兩階級有了爭論，那就應該在中立的地位，抱着公正的態度，來設法使它早些解決。假使聽它曠日持久，釀成大亂，那不特勞資兩敗俱傷，

就是社會方面，也要受到不利呢！

我們中國人多有把罷工和社會主義混做一起，以為贊成罷工或表同情罷工的，都是傾向社會主義的表示，有的竟認為過激黨人，所以他們都「畏罷工如蛇蝎」，「談虎色變，懼遭不測」！其實，歐美主張罷工最力的工黨，也有絕對不贊成社會主義的；美國工團協會（American Federation of Labor）等團體，也極端反對社會主義的自由派（或正統派）；經濟學者像卡富兒（Carver）、聶庫生（Nicholson）等，也沒有不承認罷工是工人的正當防護舉動。所以社會黨人雖都贊成罷工，（中國有自命社會黨，而同時又把罷工者看做暴民舉動的，那這些不過想靠社會主義「來升官發財」，決不可和真社會黨人相比的，）而贊成罷工的那就未必就是社會黨人，（社會主義的好壞又是一個問題，這里不必說起，）這是一個很明顯的道理，却又不可不明白的。

第八節 罷工的補救方法

罷工是雇工制度所不可避免的現象，理論上要使罷工永遠不發生是不可能的，不過倘使於雇主和工人間能有互相諒解的精神，工作的條件，能和社會生活程度及時代精神相關應，那工人不滿意的事情，至少可以減到極低限度。勞資兩方間如有了適當的聯席會議和公判辦法，政府有勝任的勞資爭端和解和公斷機關，那就是有了爭端，也不難和平解決，不致迫而罷工，就是罷工了，也不難於極短的時間內解決，使兩方不致各趨極端，成爲不可收拾。現在再講一些這種機關的組織：

（一）廠務會議 這是一廠中的職員和工人代表組織的；定期開會討論及表決廠中管理和待遇工人種

種問題的。

(二) 同業聯席會議與同業仲裁處 同業聯席會議是由一地一業的工人和雇主組織的；定期開會，討論及表決一業的勞資問題的。同業仲裁處的委員，由聯席會議選舉的。凡同業中兩方發生爭端，就由仲裁處去判決調解；這和現在國內各商會所設立的商事公斷處差不多的。

(三) 政府設立的和解和仲裁會 這種委員會，由政府委任的委員組織的。美國州政府所定的大多有三個：一個是從雇主團體中選出的，一個是從工人團體中選出的，還有一個是由以上兩人推薦的。他們的職務，除和解爭端和仲裁曲直外，還有執行他們判斷結果的權柄。這種勢在必行的仲裁，叫做強迫仲裁，和平常私人委員會的仲裁可以自由從違的不同的。我們中國政府現在設立了一個保工局，假使能够於編訂工會法和勞動保護法坦外，更在各工業中心選任公正勝任的委員來組織工事和解和仲裁會，那紙上空談，便可成爲實在的惠益，勞資的糾紛，也可漸漸減少；這豈是只能維持我國的國際上的地位（政府設保工局的動機，實爲了華會外人的責難）。

第二卷

實業改造

第二卷 實業改造目次

政治與實業·····	一
未來之實業·····	四
工程學與近世文明·····	一一
工程師與中國改造·····	二二
工業與文化之關係·····	三五
中國工業與工業教育·····	四一
商業與社會·····	四五
資本主義與中國之將來·····	五一

第二卷 實業改造

政治與實業

未來政治與未來實業之問題，是一而二，二而一的。今日最時髦的論調，莫過於談政治，憲法，代議制；而最消沉的，莫過於論實業。政治與實業，皆為中國現代所必需；有以政治不良，歸罪於實業的，謂工廠停工，銀行破產等皆足以擾亂社會。然實業不良，政治亦不能辭其咎。釐金兵匪，皆為發展實業的障礙。如是互相因果，互相推諉；欲解決政治問題，必待之實業，解決實業問題，必待之政治；終必同歸於盡。又有憂國之士，以為中國宜農，無需於工。今之政治不良，皆由重工輕農所致，其言亦具片面的理由。但觀我國出口貨統計，百分之七十五為農產品，而礦產工產品僅佔百分之二十五，全國紗廠不過百餘；而一切小工廠中，仍操手工業，此區區的小工業，豈能影響政治？故使實業果足影響政治，則今日為政治之梗者，當為舊農業，而非新工業。但實際上今日之根本問題，全在政治，人所共知。曰農，曰工，皆為隔靴搔癢之談，那軍閥官僚，且將竊笑其旁。

外國之德謨克拉西，是資本主義所造成，其政府莫不重視工商。以七商人而亡印度，是政治猶需商人勢力相助的明證。今之流氓政客，遊民官僚，以飯碗主義兒戲觀念治國，以日本講義為萬寶全書，毫無學識道德及政

治上之操守。而實業家方日日「在商言商，在農言農，在工言工」，各言其言，而不相涉；此又是中國的大病根。

一國工商政治當合爲一，無可疑惑。中國的中堅分子，類皆流氓及無業游民，而婦女與男子，又各分離，中國所以不能發達，當在於此。頑固而無學者，可不必說，以新實業家言，能卓然自立者幾人？歐戰時代，各業皆似大大發展，實則食外人唾餘，稍發洋財而已。無知者乃以爲有利可圖，爭相投資，及歐戰既停，所謂勃然驟興的實業，即相繼失敗。此吾國實業家所以無成功的希望。講政治家罷，道德喪失幾盡，養親友，陪姬妾，肆行賭博，窮極奢侈，素以守德謨克拉西爲宗旨的中國，今更以共和政體自居，而乃如此，豈非笑談？又有人說此因中國已工業化，此亦神經過敏之談，此種結果，遠因在專制政體之流毒，尊君重官的習俗未除，故對上司東家，大拍其馬，同一目的，在希望做官。前清洋行買辦，以二品封典爲榮；現代實業家則求得二三等嘉禾章，及爲議員閣員，爲畢生大願。在實業者常以做官爲目的，在政治者又常以發財爲目的。農業國官吏，發財甚難，官俸僅以代耕，故不免有賄賂之行，以遂其滿載而歸之欲。戰國時，謂官富可敵國，可證爲官之利。民國的督軍，閣員，乃至一稅務所所長，往往一年的收入，足抵實業家畢生勤勞之結果，其利之大可見。今實業家的目的，既在居官，以遂其最後貪財之慾。政治家亦以政治爲工具，圖爲資本案，結果亦僅爲「發財」二字而已。是實業家，政治家皆無恆心，但求達其最高（或最低）目的，其餘一切皆可犧牲，此政治實業所以爲中國大病。

憲法之發表，總統之賄選，商人概不見有絲毫的表示。及紙烟捐提議施行，於是忙開大會，打電報，所謂「在商言商」者，實是囁語。英國政黨主張有二派：一爲自由貿易派，一爲保護政策派，可知其實業問題之發生，必影

響於政治。美國獨立，實因英國加稅，是又明明工商問題。今日美國政府亦常以工商業之情形而進退其政策。蓋政治家不能自成系統，故西方以政治家爲實業家的走狗。總之，實業家與政府，狼狽爲奸而已，有甚麼好結果可說？它們以政治助實業之虐，中國則以實業助政治之虐，兩失其當。

國家危險已極，不得不求補救的方法。或以爲救國根本問題，在回復三代以上的狀況，無爲而治，此實笑話！汲黯臥治，固無好結果，而老子無爲，時人亦多謬解。老子所謂無爲者，指在上之君吏，非謂人民。官無爲，民始能有爲，所謂「甘其食，安其居，美其服……」皆有爲的結果。在共和國而言無爲，等於勸國民放棄爲人的職務，其說必不可通。或謂以實業救國，其計亦疎。實業僅可救一部，而不可及全體，在烏托邦中，或可實行。今觀中國所謂實業，大半皆叢集於上海天津漢口外人掌握之下，以此與歐美相比，其途程相差至少一百五十年，以此租界之實業，而欲救全國之政治，雖愚者亦知其不可能。實業問題，首在資本，環顧各大股份有限公司，百萬以上能與股東職員和衷共濟者，幾如鳳毛麟角；是中國之實業，與政治實受同樣的影響，卽不能共和。

根本救濟方法，在打破一切藩籬。中國全身是病，非根本解決不可，中國各事皆爲分能性質，實際上常不相爲謀。結果外權侵入，地位不能維持。今應提倡大規模合作主義，中國無關稅以保護，故非聯合不可，且「在商言商」，決不能存於現代人的腦筋。政治不良，人人可以糾正。實業不振，政治上亦可加以輔助。實業與政治，乃生產與消費的混合問題，亦卽人生的全部問題。中國乃劃分爲二，各言其所言，故國中皆爲「半邊人」，有祇生產而不問消費的，有祇消費而不能生產的，苦樂不均，乃最危險的現象。

名流不死，大盜不止！政客軍閥不死，大盜不止！他們言論愈多，攫錢亦多，國家因之愈不可治。至實業家又以名利爲目的。欲救諸弊，惟有合全國之實業政治爲一。人人生產，人人參政，乃可有爲。柏拉圖謂非哲人皆爲君主，他的理想國無由實現；我則以爲非實業家皆爲政治家，政治家皆爲實業家，全國國民皆與政治實業合而爲一，中國亦永無真正和平的日子。

十三年六月二十九日上海東南大學商科

中國未來之實業

(一) 概論

歐戰以後，世人對於物質文明，咸抱懷疑態度，研究結果，最受打擊者，莫過於科學；科學中之最受打擊者，莫過於應用科學；而應用科學中之更受打擊者，則又莫過於工商兩業。蓋一般人以爲歐戰原因，起於工業太盛，出品過多，卒至發展商業，攘奪市場，競爭不已，釀成慘戰。斯言也，聞之似屬有理，然究其實，則仍非探本抉原之論也。

夫實業問題，引起爭論，已數世紀矣。當十九世紀之初，關於實業問題，即有限制與發展兩派之爭執：前者即自然主義，後者即實業主義。主張自然主義者，以爲實業宜減至最低限度，其意蓋欲偏重精神之發展，阻止物質之進步；古代希臘之蘇格拉底，近世俄國之托爾斯泰，皆力主是說之人物也。迨夫歐戰以後，倡此說者更衆，在英

則有羅素，在印則有泰戈爾，此輩之意，甚欲毀滅一切反於自然，泰戈爾之作品中，處處示人以毀滅，而羅素近著，亦謂願地球霎時毀滅，然彼係一科學家，終又不忍觀其所愛之科學，同歸於盡，大有食之無味，棄之可惜之慨。至於主張實業主義者，以爲實業爲立命之本，宜發展至無限度。主此說者，爲十八世紀以後之經濟家，彼輩或主重農，或主重商，或倡放任主義，或倡資本主義，名雖相異，揆之實際，其欲實業之盡量發展，則不謀而合，卽風行一時之社會主義，不知者以爲與資本主義，處於反對地位，其實此兩主義，二而一，一而二者也。所不同者，資本主義之實業，爲私辦之實業，社會主義之實業，爲官辦之實業；一則以資本家爲主，一則以勞働家爲主耳。

兩派學說之爭執，不獨他國爲然，卽中國亦然。春秋戰國之時，莊子老子之流，主張自然主義，商鞅管子之流，主張實業主義，管子竟謂民不務農，殺之勿惜，如能務農，雖無道德，亦毋傷也。漢初黃老之學大盛，因此鄙視工商，禁商人衣綢，平民恥與商人締姻，漢武之後，商人始得稍稍自由，至唐黃老雖衰，而工商亦不重，蓋中國明令尊商，有史以來，實無其事，所重者惟農，其故蓋因商人往來四方，居處不定，而農夫則囿於田地，不易他往，卽施以壓迫之手段，專制之苛政，亦不虞其抵抗，故昔時之農夫卽奴隸之變相。近人每感今日生活之苦，欲反古制，以爲當時瀟灑逸樂，與世無爭，實則戰國以來，專制君主皆利用農夫之汗血，以供戰爭之糜費，與一己之享樂，吾農夫之苦痛日深，安有所謂逸樂，更何從與世力爭耶？此事稽之史乘，歷歷可見，漢書食貨志，所載農夫每年虧空四百文，每年收入約八吊，吾之家日用所需約共七吊，完租又需一吊餘，當時米價每石三十文，四百文可購米十餘石，其影響農夫之生計，豈不大哉？此外史中每見豁免錢糧之詔諭，歷代詩中常有農夫苦痛之諷咏，足見以前農夫代

人牛馬，流離困苦，不堪設想，有實業之名，而無實業之實。降及今日，此兩主義又相激盪，而主張實業主義者，又分兩派：一爲重農派，一爲重工派。章君行嚴，前月在報上發表其重農之主張，以爲中國非恢復三代以上之制度，莫可救藥，此論出後，引起各方反響，咸謂中國貧弱，實由工業不振，根本解決，莫如重工。實則世界是否因工業而不平？中國是否因工業而不振？此兩大問題，在余視之，極有爭執之價值，惟說者以爲辭費，此乃不思之甚。此種重要問題，此時得研究而不屑研究，將來必有欲研究而不得研究之一日，悔之晚矣！吾輩學商，不黨不偏，農夫之農產品，固甚歡迎，而工人之工藝品，亦極需要，可爲仲裁，從中判斷，以定其曲直。

(二)實業與生命

言實業者，每視實業爲一物，生命爲又一物，只思擴充實業，而不顧到生命。實則實業與生命，相依爲命，不可分離。生命無實業固殆，而實業無生命則更危。故以實業而廢生命，豈非大錯？人類思想，自古及今，分爲兩派：一爲唯心派，一爲唯物派。唯心者，注重精神生活，翱翔於物質之外，佛家之靜坐，莊老之無爲，西哲蘇格蘭底亞里斯多德皆屬於此派。某書載雲南有一僧，靜坐六月不食不飲，身反發胖，是皆培養內我，忽視外我，究之內我在身體之何部，腦歟？心歟？手歟？足歟？眼歟？鼻歟？陸志韋先生謂在肚裏，然皆渺茫無稽，解決極難。唯物者，以爲人之知識慾念，喜怒哀樂，多由物質造成，故飽則樂，餓則憂，目接五光十色，耳聽弦管笙歌，未有不欣欣舞蹈者也。管子云，衣食足而知榮辱，倉廩實而知禮節，換言之，卽衣食不足，榮辱可不問，倉廩不實，禮節可不講，此以衣食爲主，禮節爲客，極端主張唯物者也。歐美哲學家主唯物者，亦謂人體原素，物質最要，蓋皆偏重於物質之論也。上述兩學說，一則偏

重精神，一則偏重物質，各走極端，各自成理。然則將何從乎？悲樂果原於物乎？抑原於心乎？心果制身乎？身果制心乎？身果能制心，則顏淵簞食瓢飲，何反怡然自得？心果能制身，則疾苦之來，何竟不能自制其憂鬱？而精神錯亂之人，其身體必病，此又何耶？實則物質與精神相結，而互成不可強分，如一經分開，頭緒愈亂，更難端倪。蓋人生周旋於唯心唯物之間，重物而輕心，與重心而輕物，其取捨雖異，而流弊則同。僧徒主唯心矣，若不受布施不募香火之緣，計亦窮矣。印度爲唯心哲學極盛之地，推求其故，則以地處熱帶，草木滋生，果實繁盛，不衣而安，不勞而給，其物質之供給已豐，故在閒來後靜坐，默念法華，畢生盡力於唯心之事。至若溫帶寒帶，則情形懸殊，衣食之需，勞而獲，不事競爭，不易生存，故個人主義極爲發達。由此可知唯物唯心之學說，實受環境之影響。印度之佛至中國則大變，一方講唯心，一方又講實業，蓋不講實業，布施何來？廟宇何來？寺產何來？故極端唯心至中國乃不可能。近人提倡唯心，不啻閉其一目，窺物之半，而未見其全部也。

至於偏重唯物，其弊亦多，余意每人每日能有三小時工作，已足自給，不必過事生產，反招自苦。且物質過多，每受收獲遞減法則之支配，留聲機初聞，頗感興趣，多聞則厭，汽車少坐，頗覺適意，多坐則亦生厭矣。余留美時，聞一富翁之演講，甚爲感動，彼謂彼幼時，素信實業主義，以爲一旦發財，享樂無窮，今則身擁巨資，退而養老，反覺無趣。各種消遣數日即厭，雖有巨資而不能買無價之快樂，蓋物質之樂，不能易創造之樂也。不特個人爲然，世界亦然，人類亦然。物質愈分，生命愈多，而亂根愈深，解決愈難。初時人類生命簡單，今則愈增愈多，愈演愈複，欲於此中尋出頭緒，譬如狗之自嚼其尾，轉輾不得，謂勞工爲不樂歟，則素餐亦何樂？謂無錢爲不樂歟，則發財亦何樂？世人

學生工作，而結果仍無樂，是蓋以心物分成爲兩段，而誤以目的爲工具，爲工具而爲人，有何樂之可云哉？其實工作本身，自有創造之樂，故不必另謀幸福，亦不必爲人，如爲人，則人人犧牲，何人得樂？人人得樂，又何必犧牲哉？現在主義雜出，人各一辭，要之多係頭痛醫頭，脚痛醫脚，未有從根本上探其病源者也。空氣薄則生風，根本不固，則主義旁出，譬之築牆，其基宜正，否則一磚斜置，欲維持此磚，則他磚亦不得不互相倚斜，主義之於世界，其理正同。蓋唯物唯心，根本已誤，益以主義，更形紛擾耳。老子曰：聖人不死，大盜不止。余則曰：主義不死，大盜不止。根本解決，何用主義？凡此所言，皆欲證明實業與生命相卽不離，實業爲生命之一部，生命依實業而得樂。故實業須與生命並進，而生命之樂趣，須於實業中尋求。

(三) 實業在歷史上之進化

原人時代，無所謂實業，更無農工商之分，當時人民祇有衣食住之問題，而無實業問題，衣食住，卽其生命，生命卽在衣食住之中，飢則入山打獵，飽則鼓腹而歌，既不爲人犧牲，又無他種目的，隨時隨地，都是目的，都是興趣，蓋此時實業與生命，合而不分故也。

進而至於部落時代，結隊游獵，退而享樂，其爲樂仍未稍殺。所不同者，原人時代，人民一律平等，至此則有貴賤階級之分，強者智者，奉爲酋長。惟此等酋長，多係實業專家，如中國之有巢氏，就木築巢，燧人氏鑽木取火，神農氏教民稼穡，其餘三皇五帝，各有發明，此輩皆以解決生命，適應環境，較人得當，遂被奉爲領袖。故實業與生命，此時猶未分也。

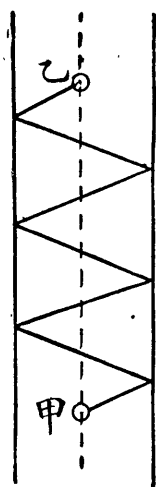
迨夫政治時代，則情形大變。部落時代之酋長，多係實業專家，至政治時代，則執政者，皆非實業家。於是禍根潛伏，亂事滋生，政客君主，既不事生產，則必仰給於他人，一部份之人，既游手好閒，不勞而獲，則他部份之人，必耕而不得食，織而不得衣。古人云，一夫不耕，或受之饑；一女不織，或受之寒。其實所織所耕，多供政客君主之揮霍，人民耕織亦苦，不耕織亦苦，政治家之賴於農耕也如此。而商人周遊四散，富敵王侯，又不如農夫之困守一隅，淳樸易欺，故不得不倡爲重農輕商之說，不盡中國如此，卽西哲亞丹斯密亦主輕商，視爲素餐。其實斯密氏係貴族，貴族何嘗生產哉？

上節所述，尙係專制時代。迨至共和時代，情勢又變；蓋共和政體，實爲商人得勢之結果。英人虐待商人，遂有美國之獨立。而各國政府，政費日增，農夫不足供給，每需助於商人，復慮商人之易散也，乃不得不處處遷就，以結其歡，終至社會主義者，譏德謨克拉克西爲資本主義之別名。

自原人時代以還，實業與生命，由合一而分裂，卒至現在重農重工重商之說，龐雜沸騰，枝枝節節，各執己見，斷斷相爭，不亦使政客議員，袖手竊笑耶？蓋實業愈多，則目的愈多，而最後之目的愈難看出，終日工作，供人享樂，抑又何樂？故古人云，古之學者爲己，今之學者爲人。余則曰，古之實業爲己，今之實業爲人。試觀今日之政客議員，任意揮霍，而吾人猶大聲疾呼，提倡實業，提倡實業，是猶爲人抬轎而不自知，故實業與政治分離，而欲求樂，是緣木而求魚也。

(四) 未來之實業

過去與現在之實業，既如上述；然則未來之實業，將何若乎？余謂世界之進化，如鐘擺之運動，一來一復，其不同者，鐘擺運動不易其位，而世界進化，則恒向上。故其最高一點，必與起點成一直線，茲以圖示之於左：



甲爲起點，卽原人時代。

乙爲終點，卽未來時代。

以余個人之意，測將來實業，卽根據此理而發展，直至世界人類，多係實業家而止。稽之往史，更可證明吾說之不謬；蓋每一學說發生，必有一學說反響，自然主義出，而干涉主義繼；干涉主義窮，而自然主義復現；原人時代，主自由；部落時代，重干涉；黃老主自由，管商重法律；其一來一復，恰如鐘擺之往返，終至實業與政治合而爲一，回復原人時代之樂趣。今之基爾特社會主義，以及合作主義，其目的皆欲使政治與實業相合。羅素謂凡人必須有工作及研究之機會。如社會主義所云，無處印書，夫其研究之機會，苦莫甚焉！彼以生產與研究分爲兩事，實屬大謬；蓋能使生活與實業合爲一事，則生活在興趣亦在。工人之仇視工廠，不以作工爲樂，其故卽在不將實業與生命合而爲一耳！現今紗業日衰，國人盛倡植棉，而終無成績，此蓋由於農夫力作而無利，徒爲人作牛馬，農夫雖愚，豈肯出此故余謂今日寧可犧牲生產，偏重興趣，興趣增，則生產自增；否則，消費者日多，生產者日少，終至人民皆爲土匪政客，演成俄國悽慘之局面。故工作時間，哲家多以爲愈少愈妙，羅素主張每日六小時，Stammeln 主張四小時，克魯泡金則謂三小時已足，余信將來必有一時期，發明各種機械代人作工，而人則擇其樂研究者而

研究之，恢復原人時代之樂境。若是，則各人自掃門前雪，自樂其樂，興至而作，興盡而息，人人如此，則既無犧牲，安有苦痛之可言哉？

中國工商業尙未發達，正可立定目標，向此路直進，不必如他國之來復搖撞，徒費時力。詩云，高山仰止，景行行止，雖不能至，然心嚮往之。如能積極，終有達到之一日。如人云亦云，蕭規曹隨，終爲牛後耳！近人或主張復古者，然人類慾望，前進不退，決不能復至老死不相往來之情形。故今日中國，退後不可能，旁闖則無益，只有直向實業與生命相合之路進發，如此則中國人人皆實業家，人人皆主人翁，各國人民咸來歸附，安有敵哉？卽不然，以四萬萬人民爲主人翁之國，以禦少數人爲主人翁之國，其勢且如破竹，不戰而靡。庶世界大同臻乎極樂之境，企予望之！

——在上海商科大學講——

工程學與近世文明

今年六月間，當河海工程學校行畢業禮時，邀余演講，余題爲工程師與新文化運動，衆聞之啞然大笑。蓋平常以新文化運動爲學文學教育者之專利品，未聞工程師亦可言新文化運動也。余意則謂工程師亦當參與新文化運動，衆聆吾辭，乃無異議。今日題爲工程學與近世文明，以工程學範圍之狹，與近世文明包羅之廣，相提並

論，在座諸君，或有疑吾題爲不倫者，此實大誤。此種謬誤之見，或由於學工程者不善辭令，不喜發表，有以致之。工程界中人日日從事於物質改造建設之事業，無暇爲筆舌之鼓吹，其結果反使社會中人忽視其功績而鄙夷之，此實不平之甚者也。今日言工程學與近世文明請分五大段申之：

(一) 工程學之意義。

(二) 工程學之分類。

(三) 工程學與古代文明。

(四) 工程學與近代文明。

(五) 工程學對於文化之功罪。

(一) 工程學之意義 工程之名卽轉譯英文 *engineering* 之意，人有誤認英文工程 (*engineering*) 一字由英文機器 (*engine*) 一字變出者，因遂誤解工程之學卽爲機器之學。實則英文工程學一字，源於工程師 (*engineer*)。古代之專事工程者，惟軍隊中有之，所謂工程師者，實卽工兵也，故就名詞之歷史而言，以軍用工程 (*military engineering*) 爲最早，茲後工程學應用之範圍加廣，因有 *civil engineering* 民用工程之名出。民用工程多關於土木建築，治水衛生之事，我國遂轉譯爲土木工程，義實未妥。蓋民用之工程不僅爲土木，而土木之工程，亦不盡爲民用也。昔時工程學之應用雖廣，而工程學之意義，尙無人規定之。至一八二八年英國倫敦始有民用工程師會之組織 (*society of civil engineering*)，首先規定其意義如下：

「民用工程學，爲駕馭天然力源，供給人類應用與便利之術。」

當時工程之學理尙屬幼稚，故僅稱爲「術」(art)，不稱爲「學」(science)。凡某種學問其學理尙未精通完美時，皆稱之爲術。如今之職業學校中之機工科重技能而不尙學理者，英語概稱爲術(mechanical art)。今則工程之學理漸臻完滿，工程學之名久爲科學界所承認矣。所謂「駕馭天然力源供給人類應用與便利」此含有征服天然力而利用之意，如美之納割雷大瀑布(Niagara Falls)，直落千尋，波濤澎湃，不可向邇，昔日美洲土人莫不望之爲神，敬禮而跪拜之。今則由工程師安設機輪建築電廠，利用其水力，以供給周圍二百方哩居民之用。舉凡工廠所需之原動力，家戶常用之電燈，電話，電爐等，莫不資取於此。而總計瀑布所具之力已用者，尙不及全量三十分之一。又如空中雷電，昔人莫不神祕視之，而弗蘭克林(Franklin)之雨中風箏實驗，卒導下空中之電，證明其性質與電池電機所發者相同。空中之電吾人雖至今尙未能利用其偉大之能力，而近世電學工程之發達，已足爲世界文明開一新紀元。工程學之意義既如上述，次言其分類。

(一) 工程學之分類 工程之分類，與科學不同。工程爲一切科學之致用，科學爲各項工程之原理。工程之分類，以事業爲範圍，科學之分類，以學理爲依歸。故一項工程多兼用數種科學之學理。今依各項工程發達先後之次序，列之如下：

軍用工程 (Military Engineering)

民用工程 (Civil Engineering)

建築工程 (Architecture)
道路工程 (Highway Eng.)
橋梁工程 (Bridge Eng.)
治水工程 (Hydraulic Eng.)

機械工程 (Mechanical Engineering)

礦冶工程 (Mining Engineering)

採礦
冶金

造船工程 (Naval Engineering)

船械工程 (Marine Engineering)

衛生工程 (Sanitary Engineering)

煤氣工程 (Gas Engineering)

化學工程 (Chemical Engineering)

電機工程 (Electrical Engineering)

航空工程 (Aeronautic Engineering)

飛機 (Aeroplane)
飛艇 (Aeroship)

無線電工程 (Wireless Engineering)

管理工程 (Industrial Engineering)

軍用工程在昔則如弓矢甲冑之製造，堡壘城郭之修葺，今則掘戰壕，築軍港，製鎗礮魚雷等事屬之。其發達之歷史最早。民用工程，又可分爲建築工程，橋樑工程，治水工程，鐵道馬路等工程，其發達之歷史次之。機械工程，自蒸汽機發明之機械無慮千萬種，遂以造成近世之文明，然今後之進步，或將讓後起之電學工程占先着矣。鑛冶工程古有其術而不精，今則分爲採鑛冶金二科。造船工程師專製船身船殼，其內部之原動機推進機等，則由船機工程師製成之。衛生工程爲近世市政工程之一部，所以講求都市飲水排洩物之衛生者。煤氣工程師爲製造煤氣與煤氣機。化學工程則製糖製紙製肥皂等事業皆屬之。電機工程近三四十年內始見發達，然現時各種工廠各項機械莫不競用電力，人稱二十世紀爲電學世界，誠非誇語，故今之學工程者，大都兼學電學以備應用。至於無線電航空管理等工程師，皆爲科學最新之應用，而爲工程界最近之產兒。自有氣動學之試驗，飛艇飛機之製造，始有航空工程之名。自有電浪之研究，無線電話無線電報之應用，始有無線電工程之稱。自機械之競爭達於平衡之限度，工業之先進國乃進而講求管理工程。管理工程學爲應用社會學，心理學，經濟學於工程事業之科學，所以期人類作事效能之增進，製造原料之節省，勞働資本二階級之調和，俾一切實業之發展達於完滿無缺者也。

(三) 工程學與古代文明 吾人生於今日，回溯人類古代文明產生之母，與夫世界民族消長之機，其勢力

歷文野古今而日增者，厥惟工程學而已。工程學與古代文明之關係，可分三端述之：

(1) 工程師爲人類文化之始祖。人類文化固非僅屬工程事業，而工程事業每爲一切文化之先河。試閱我國之上古史，開卷則曰盤古氏開天闢地，所謂開所謂闢者，皆工程師之事也。上古榛榛狉狉，由今視之，固屬野蠻世界。然欲戰勝環境，躍出野蠻時代，而構成文物燦爛之社會國家世界，孰先爲之？曰工程師先爲之。史稱有巢氏構木爲巢，卽當時之建築工程師也；燧人氏鑽木取火，卽當時之燈火工程師也；庖犧氏之結網罟而魚獵，與神農氏作耒耜而耕稼始，黃帝築宮室造舟楫建城郭苑囿，遂開我華五千年文明之基。虞舜陶於河濱，堯舉之以爲帝。禹疏九河，鑿龍門，而洪水平，改良黃帝時之舟，加以帆檣舵櫓而舟行利，舜因舉之以爲帝。由是觀之，古代帝王號稱開物成物者，類皆出身於工程界中，蓋此輩工程師皆爲人類創造物質文明者也。

(2) 世界最先進化之民族必富於工程能力者。評古代文明者，莫不盛稱中國，埃及，巴比倫，三民族。埃及在非洲 尼羅河二岸於耶穌紀元前三千年所建之金字塔，其工程之巍大，稜角之構造，使今日之工程師爲之亦有難色。又於紀元前一千三百年間所開鑿之運河，溝通 尼羅河與紅海之險阻，使埃及與世界文化相接觸。卽此二例，已足證明埃及民族富於工程能力者。巴比倫建國於波斯灣附近，其銅鐵皮革之製，輪軸槓桿刀鋸車牀之用，遠在紀元前三千年。迄今遺留之古物中，有紀元前四千年銅製之山羊，與銀製之花瓶，亦足證明巴比倫民族富於工程能力者。我華古代之工程遺跡，如禹疏九河，鑿龍門，秦始皇之築萬里長城，隋煬帝開南北運河，世界各國，莫不嘖嘖稱道，於此可見我華民族亦富於工程能力者。換言之，則民族之富於工程能力者必較先進化，亦可

斷言矣。

(3) 世界上文明之古蹟多屬於工程事業。考先人遺留之古蹟，爲歷史家研究古代文明最可信任之資料。茲將全世界所共認之奇觀，臚舉之如下：

上古七大奇觀：(1) 埃及金字塔，(2) 埃及燈塔，(3) 巴比倫懸園，(4) 娒娜之廟，(5) 木星像，(6) 安鐵米莎 (Artemisia) 之陵，(7) 鹿頭獅 (Rhodes) 巨像。

中古七大奇觀：(1) 羅馬大劇場，(2) 亞歷山大之瑩窟，(3) 中國長城，(4) 英國懸石，(5) 批莎斜塔，(6) 南京磁塔，(7) 聖莎非之禮拜堂。

此十四大奇觀者，爲全世界古代文明之結晶，迄今亦有湮沒不存者。如南京磁塔之奇觀，外人書籍中圖說甚詳，今已不可復見。此十四奇觀中有屬於自然者，有屬於人爲者，然工程之成績，實佔大部份。工程學與古代文明之關係，既如上述，次言其與近代文明之關係。

(四) 工程學與近代文明 人稱近代文明爲物質文明，所謂物質文明者，即工程事業之代名詞也。茲分二段述之：

(1) 工程學之起源與物質文明 西方自上古至中古，工程之學無甚進步，間有所發明者，亦皆偶然之事，與工程學理不生如何影響。至十七世紀開幕，始有物理學始祖牛頓發表其動力三定律，爲一切工程學之基礎。在一七〇五年，有礦工名牛可孟 (Newcomen) 者，創製一抽水機，爲工程界利用原動力之始。茲後一七七四年，

有機匠名華脫(Watt)者，以學理改良之，遂成近世最有用之蒸汽機。繼之者則為四大發明：

一七六七年 Hargreaves 發明紡機，

一七七一年 Arkwright 發明各紡機，

一七七九年 Crompton 發明織機，

一七八五年 Cortwright 發明力織機。

英國有如此工程上之發明，利用機械之事業逐漸發達，遂由三島小國，一躍而為世界上工商業最發達之國。德、法、美等國依而行之，西方之物質文明，遂一日千里。

(2) 近代工程上之發明與物質文明 近代工程上發明之事業，不勝枚舉，茲就其與物質文明最有關係者列之如下：

一七八三年 氣艇發明 多人

一七九一年至一八六七年 電磁學說成立 Faraday

一七九二年 紗廠機器發明 多人

一八二八年 火車發明 Stephenson

一八三六年 電報發明 Morse

一八五五年 機關鎗發明 Armstrong

一八五八年 大西洋電線成功 多人

一八七六年 電話 Bell, Edison

一八七七年 飛行成功 Langley, Wright 11

一九〇七年 無線電發明 馬可尼

更就近人所公認近代世界七大奇觀計之，工程學之成績，亦佔過半數。若以科學之發見，歸功於儀器製造之進步，則雖謂七大奇觀皆為工程之成績可也。

近代七大奇觀：(1)無線電，(2)電話，(3)飛機，(4)錘，(5)消毒與麻醉劑，(6)七色分光圖，(7)X光線。

(五)工程學在近代文明之功罪 近世文明，既屬物質文明，而物質文明產生之結果，則貧富不均，苦樂懸殊。富而樂者則歡天喜地，享盡人間之幸福，貧而苦者，則思衣求食，受盡世間之壓迫。因此一方頌揚近代之文明，一方痛惡近代之文明。頌揚者則歸功於工程學，痛惡者則加罪於工程學。余不為工程學歌功，亦不為工程學飾過，茲兼舉之如下：

(1)工程學之有功於近代文明者

(甲)增進物質文明 物質文明之增進，有數量之增進，有質地之增進，吾人試思地球面上近數百年來有運河之開鑿，有馬路鐵道橋梁之建築，離地面稍高之處，有電線電話電燈之架置，空中則有飛艇飛機之翱翔，再數之地面以下，則有自來水管與地道鐵軌之敷設，此皆前人所無而今世物質文明數量之增進也。吾人又試思

今人所衣之絲毛，所食之物品，所住之洋房，較之前人何如？今人之交通所用之輪船火車飛機電報電話，較之前人爲何？如此皆近世文明質地之增進也。

(乙) 征服天然 工程師征服天然之事，或免除天然界之危險，或利用天然界之能力。如有水災之患，使河海工程師疏浚之，則水患自平。如有疾病流行，使衛生工程師考察之，則病源自除。又如昔人畏雷電之擊，今人則以避電針引之入地。昔人畏海洋之險阻，今則收其波濤澎湃之力而利用之。昔人以沙漠不草之地爲無用，今人則利用其熱力而爲日光原動力廠。空中淡氣前人以爲無用，今則固定之以製硝化物。凡此種種，皆工程學之用也。

(丙) 節省勞力 自機械學發達，凡有秩序之動作，皆可以機械代之。昔之巧婦『織練日一匹，織素五丈餘』，今用力織機，則數十分鐘可完事。昔人之紡紗，一手轉機輪，一手引細線，竭一日之力所成不過二二三兩之紗。今日紗廠中一年輕之女子，可管二百錘，袖手旁觀，一日所紡之紗，可千萬倍之，其勞力之節省爲何如！吾人以所節省之力，用之於機械所不能做之事，則勞力之質地增進，代價增高矣。

(丁) 促進科學與其他學術之進步 工程之學理出於科學，而科學之研究，亦有恃乎工程界之製造。如觀察天文之望遠鏡，研究生物之顯微鏡，度量物理之儀器，皆以工程界製造之精確與否爲科學進步之限度。至於文學之普及，非近代印刷術打字機之發明，不能奏其功。美術之風行，非近代樂器之多量製造，與留聲機照相機之發明無能爲力。

(戊)增進人類道德 吾人今日處共和政體時代，常以昔時封建制度之儀禮爲奴隸道德，殊不知封建制度之破壞，半由於火藥鎗礮之發明，使君主所據之城郭不足恃以爲固也。卽如今日西人之來我國者，見肩輿車役之苦，常鄙吾國民之不講道德，而自譽其人道主義之及於犬馬。其實彼所謂人道主義者，皆西方物質文明之發達有以完成之，而吾國民間道德之墮落，亦環境使然，無可奈何者，管子謂衣食足而知榮辱，倉廩實而知禮節，誠不易之論也。

(2) 工程學之對於近代文明

(甲)競爭利器 工程學既爲近代文明，增建設之能力，同時破壞之手段亦較前人加厲。歐戰中殺人毀城之利器，皆工程師製成之以供世界政治野心家利用者也。

(乙)工廠制與社會罪惡 自工程師講求多量製造工廠制度盛行於此，而資本主義，勞工運動，遂層見迭出，貧者不能度日，富者坐享盈利，而社會不安之現象，日益加甚矣。

(丙)毀壞藝術精神 藝術之精美者，嘗竭畢生之力以製成之，故常有製作者之個性寓於其間，而世人珍重之者大都非僅美其品，而兼愛其人。自工人制度行後，所謂藝術之作品，皆由機械製成之，乃至一物之仿製者數十百人，每人所作者，不過全體之一部份，工人與作品幾無關係可言，個性滅沒，藝術之精神全被毀壞矣。

結論 綜上以觀，則知工程學於近代文明固功浮於罪，而所謂罪者實由於社會制度之不良與政客軍人之誤用，非工程師自身所能負責。故吾人一方希望工程師不爲政治野心家所利用，精其殺人滅國之利器，一方

猶望社會改革家改進社會幸福之分配，藝術家提倡藝術精神之發展，則人之罪工程學者，庶可免矣。

工程師與中國改造

中國內亂之經濟史觀

工程師對於世界政治之貢獻

中國工程師失敗之原因

「人」的工程師

這篇演講稿子，好算很長，楊先生講的時間，不過兩小時；但記者費了整天的工夫，纔整理好。楊先生的演說，如三峽水，奔流倒瀉；如將干莫邪，鋒利無前；闡理詳明，引證翔實，莊諧雜陳，落英繽紛，如入山陰道上，令人應接不暇！使聽者時而悲感，時而欲喜，時而欲哭，時而大笑，時而血脈興奮，時而背裂髮指。楊先生講得快，記者的拙筆寫的慢；這一些，還不知是所講的幾分之幾？遺漏精采，在所不免，這是記者應當對楊先生及讀者抱歉的！

整理此稿的時候，蒙汪君德官，王君信吾，將他們所記的給我參考，增加不少我所忘記的材料，這是應當在此地聲明和感謝的！

我近來很忙，好久沒有與學生界接觸；今晚和諸君聚會一堂，好像出嫁的女子回娘家一般，實在覺得非常的愉快！

今天講的題目是工程師與中國改造。照平常看起來，工程師與中國改造，不會發生關係。改造中國，是社會家、政治家的事，不是工程師的事。工程師一天到晚只是在釘子斧頭……上做工夫，那裏配談什麼「改造」不「改造」！我還記得在美國讀書的時候，文科的同學總是嘲笑工科同學是機械的，單調的；他們常畫一個粗大的黑人，手裏拿一把斧頭，說：這就是代表工程師；他們自己是穿禮服，戴博士帽子，是文質彬彬的；實際上工程師在人類中佔極重大的位置，負極重大的責任；不要說改造中國，是工程師的事，就是改造世界，也是工程師的事！

(二) 中國內亂之經濟史觀

現在第一點先講「中國內亂之經濟史觀」，中國內亂的原因，有兩種說法：

1. 唯心史觀：他們說中國糟到如此地步，全是由於道德墮落，人心不古，貪官污吏遍中國，以至於政治上軌道，失其效用；要救中國，非注重「人格教育」不可，諸位看見科學與人生觀上面有人主張以孔孟的道理救中國的。

2. 唯物史觀，或稱經濟史觀：這是說中國的內亂，由於物質的缺乏，生活落後，人民衣食不足，以致土匪遍地，空談道德，而不得物質之發展，是不成功的；要救危亡，非發達工業，多設工廠不可；假使人人物質方面滿

足，自然「衣食足而後知榮辱，倉廩實而後知禮節。」大家文質彬彬，全有做大學問者的資格了！

我個人是偏於唯物史觀的；我們看中國數千年興亡的歷史，每當亂世，總有許多忠臣義士出現，像明朝亡的時候，死節的忠臣，真是轟轟烈烈。（至於清朝的忠臣，現在還沒有死，我們不能斷定。）從歷史看來，可見道德不是隨時間退步的！至於有了這許多忠臣義士，而不能救國於危亡，這是由於一般人民物質缺乏，非少數忠臣義士所能挽救的。大亂之發生，總是由於農工階級拿中國歷史來看，亂事總是起於飢荒的多；人民無衣無食，就流為盜賊；俗語說：「強盜無種，荒年就生。」真是不錯；這班強盜，本來是農夫佔多數，所以「農夫革命」推翻歷朝的君王，譬如秦之亡，是由於陳勝吳廣等首先發難，他們的兵器，不過是竹竿鋤頭，但是終於亡了暴秦；又如洪楊之亂，發生在廣東，那年也正是荒年。

中國本來以農立國；我們現在所用的東西，總是由工業國供給；我們原料賣給他們，他們製成熟貨，再賣給我們，他們成本甚微，獲利甚厚，我們出入相抵，十與一之比還不足。這樣生之者寡，用之者衆，供不及求，生產與消費不能相等；在此種社會裏，倒是一班軍閥政客光棍流氓佔優勢；因為他們在社會裏有一種特殊勢力，為所欲為，搶劫掠奪，他們不生產，而消費比別人更大；現在不但如此，他們天天擴充消費勢力，養尊處優，用精取宏，結果生產的人——農工商階級——更苦，弄到國家像一個人，頭與肚皮——政客光棍等——漲大，手足——農工商——日見消瘦，以至於不可救藥！

化兵為工，這個問題討論得好久了，但是現在還是毫無結果，這是什麼原因？固然領兵的人，借此虛報軍額，

扣截軍餉；實在他們當兵的人，自身不願裁；要曉得要裁兵，有兩個先決問題：第一，裁去的兵，先要有地方收容，要叫他們有工做！第二，要做工的生活，比兵的生活好！高談裁兵的人，試問那一個先把這兩個問題好好的想一想？兵工成爲對待的名詞，不入於工，則入於兵，但是兵是有兩隻腳的，能跑來跑去的，工是要直挺挺站在那個地方，辛辛苦苦做事的，現在當兵每月八塊錢，平時吃飯消閒，毫無事做，到打仗的時候，可以發雙餉，可以隨便搶劫；再看做工的人，每天做八小時或十小時十二小時的苦工，不過得到幾個角子，還要受工頭資本家的氣；當兵就不同了，軍官見兵，就頭痛了，小軍官怕兵，營長怕連長，團長怕營長，旅長怕團長，師長怕旅長，督軍就怕師長；你看假使有兩個師長發脾氣，那督軍就做不穩了！江浙戰爭後，有某省議員到真茹見齊燮元，說：兵士太無紀律，四處搶掠，齊燮元說：我的兵，向來是不搶的，搶的，不是我的兵。剛巧有一個兵來報告事情：軍衣裏面穿一件女人的衣裳，袖子的花邊，還露在外面，（這也或者因爲這個兵有點美術觀念？）——這個省議員當把這個兵拉住，把花邊的袖子給齊燮元看，說：「這也是兵穿的衣裳嗎？」齊燮元面紅耳赤，大下不去，只向兵喝一聲道：「快點滾出去！」有人說：齊燮元何不當時把這兵槍斃呢？要曉得假使這個兵被槍斃，齊燮元的性命，也就不好說了！照這樣看來，兵與工的苦樂，真有天淵之別了！當了兵做工的時間少，而收入大，那一個情願不當兵，去做工？況且去找工做，還不曉得找到找不到呢！

再看：現在的中國工業情形怎樣？一個大中華紗廠，賣了好久，還是虧本出售，其餘什麼麵粉廠紗廠，總是常常虧空，常常折本，許多的廠，常要關門，問道他們什麼原因，說運氣不好的居多數，或者說外國人資本雄厚，競爭

不過最近上海還有一部失業的工人，沒有事做；假使把現在數百萬兵變爲工人，試問把他們容納在什麼地方？叫他們做什麼工？所以中國內亂的原因，在軍閥政客，軍閥政客利用兵來擾亂一切，兵自身本無問題，這全是實業問題，工程問題，要救中國，先要化兵爲工，要化兵爲工，先要發達工業，多設工廠，以容納工人，增進工人智識，改良工人待遇，到那時候人皆情願做工，不情願當兵，不裁兵而兵自裁矣！

以上是照唯物史觀說。他們講精神文明的，是要增進中國人的仁義道德，快點多設些教堂，明倫堂，他們極端反對物質文明，但是他們自己物質的享受是很豐富，——住洋房，吃大菜，坐汽車。有些議員先生們，開口講道德，閉口說仁義，但是賣起票來要講價錢！這種精神文明愈提倡，實業愈不發達，生活愈落後，人民愈苦，中國愈危亡，本來要拿仁義道德來減少流氓強盜，貪官污吏，結果人民無衣無食，求生不得，救死不贖，流氓強盜徧地，貪官污吏愈多，提倡道德，變爲亡中國的原因，這些主張精神文明者，真是中國的罪人！

(三) 工程師對於世界政治之貢獻

我常說：開天闢地的時候，是工程師最得意的時候，是工程師做皇帝的時候！聽見的人，總覺得奇怪！你看三皇五帝，他們全是憑空建設，那一個不是最偉大的工程師！他們嫌地面潮溼，不合衛生，所以在樹上構巢居住，這就是建造房屋，就是「土木工程師」！所以他們就請這個工程師有巢氏做皇帝；其他如燧人氏發明鑽木取火，神農氏嘗百草，發明醫學，大禹治水八年（這就是水利工程師），全是偉大的發明者或工程師，全做皇帝。現在某人發明一件東西，就拿他的名字，做這樣東西的名字；那時候他們沒有名字，就拿他發明的東西，做他的名字。

(如有巢氏燧人氏)和現在剛剛相反，那時候帝位是傳賢，就是傳工程師，那一個是最偉大的工程師，就傳把那一個！到後來不傳賢而傳子，於是所謂太子——皇帝的兒子，就不一定學工程師，隨便做什麼哲學家，名學家，或政治家，於是做皇帝的就不是最偉大的工程師了！

又如西方的創世紀，所謂上帝，也就是工程師。古人思想簡單，遇到不可解的事情，就名之為「神」；譬如行路遇到一條河，不能渡過，一個橋梁工程師來搭一所橋，渡他過去，他以為神妙莫測，不可思議，就說這是「天神下降，普渡衆生」；其實那裏是神，所以人民供的「神」位，其實都是供的「工程師」！可見得「神」都是「工程師」做的！

考工記上面說：「百工之事，皆聖人所爲」；可見得聖人是做工，並非像平常人想像的聖人，只是講空話，說什麼「仁義道德」，「忠孝節義」，聖人就是工人，所以「聖人」也全是「工程師」做的！

以上是說政治與工程的關係。古代工程師對於社會的貢獻，多麼偉大，為社會謀進化，為萬民謀幸福，全是工程師的責任！

到了現在，工程師沒有相當地位，個個為自己謀飯碗，為資本家走狗，為軍閥野心家帝國主義者利用；天天研究發明殺人的利器，以冀得到他們利用者的歡心，嘉獎，享受專利，一切政治問題，不聞不問，這真是工程師墮落！

工程師對於政治之貢獻，可分為三層說：

(二)智識工具之貢獻 三代以後，工程與政治分離（工政分離時期）但是工程師也常有供獻，到了中國和外國通商以來，工程師常解決一切問題，因為政治始終不能離開工程，工程師雖不直接參預政治，間接都時有貢獻。

從前趙普以半部論語治天下，（恐怕全部論語，他要治兩個天下。）論語是很普通的書，讀熟的人很多，爲什麼他用這半部論語，就能治天下呢？因爲那時人民在數千年舊禮教牢籠壓迫之下，他只要拿「孝弟忠信，禮義廉恥」八個大字，就能籠絡一切，沒有人敢出他的範圍，現在就不行了，現在的政治家，也覺悟到那些抽象名詞，不能有多大效力。

政治家全是工程師的學生，他們的計劃，全是偷的工程師的，譬如三權——立法司法行政——鼎立，是由力學上三點平衡（equilibrium）來的。以先的政治家，只曉得平，不曉得衡（如孔子說「不患寡而患不均」也是平的意思），世界上絕對的平等，是辦不到的，不過各個不平等的力量，互相牽制起來，可以得到一個平衡的局面，例如某物下墜，可以用一個力量在上面拉住牠，某物向左跑，可以用一個力量在右面牽制牠，所以先有牛頓的力學，後有孟德斯鳩（可以說是牛頓的學生）的三權分立；又如英國的憲法，完全是牛頓萬有引力的利用。工程師無論發明什麼東西，政治家皆可利用，工程與政治，有如此密切的關係，無論那一個問題，沒有不需要工程師的智識，英國獎勵工程最力，得工程的力量亦最多！

利用工程原理，可以增加政治效率（efficiency），無論那一個工程，總是講效率的，當然效力愈大愈好；工

程與效率，實爲連帶名詞，不能分開，可以說工程就是效率，因爲沒有無效率的工程的，工程要時間經濟，材料經濟，並要得到很大的效果，不肯一絲一毫浪費時間或材料的；政治上利用這種道理，當然效率要增加。自從無線電發明後，人類的幸福，增進不少；一個人說話，全國人可以聽到，各人互相不見面，可以做事；將來各人在各人的房內可以辦公，什麼辦公室，公事房，也可以省卻許多了。現在傳遞照相，測定方向，控制機械，標準時間，駕駛飛機，皆可以利用無線電波；其他爲研究心靈的學問，試與火球通信，均賴無線電機，將來國際交通，全靠物質進化，工程發明；世界大同之實現，端賴科學之功；這全是我們工程師的責任！

(二)方法的貢獻 古代的政客，是多偏於理想，好說大話，他們不懂工程，不曉得利用工程；要以哲學的方法，解決政治；只是胡思亂想，想到什麼烏託邦 (Utopia)；這種政治，不會有用的；以前如王莽的井田政策，王安石的社會政策，現在康有爲的大同主義，梁啓超的放任主義與孟子的功利主義混合的政策，他們的想像雖好，但終是空想，夢雖做得美麗，但終久是夢，因爲他們不是工程師，他們終久不能實現他們的夢想；於是越是他們「醉生夢死」，越是弄到國是禁亂，民不聊生！曉得利用工程的政治家則不然，假如有一件事來，先要分析，求出這事的因數 (Factors)，然後再調查，統計，實驗，好像工程師解決問題一樣，先搜集 data (章本)，再羅列材料，斟酌取舍，細心試驗；譬如殖民問題，他們並不是把許多人，一批送到一個地來，總是先派幾個人來調查探詢，回去作詳細的報告，經過好幾次的探詢，再來實行殖民，像日本常有什麼東亞旅行隊，探險隊，到蒙古來，他們總是調查一地的氣候怎樣？物產怎樣？風俗人情怎樣？這全是政治上的試驗。又如增加賦稅，總是在一個很小的地

方試驗，如可適用了，然後再推行出去，美國因為增加鐵路運費，整鬧了一年，要在中國交通部出一道公文就是了；人家總是拿工程的智識，做屢次的試驗，統計，調查，慎重將事，於此可見他們科學的精神！

當歐戰時候，美國全國的糧食，交給霍佛——一個土木工程師——管理，他調查統計各國各地的糧食，入口多少，出口多少，立成表格，可以一目瞭然，支配運輸，有條不紊，美國得他的力量，實在不少！

(三)精神方面 工程師最重要的精神是：忠與實。譬如代人家造一所房子，不問是張三李四，他總是盡心盡力做去，工程師做出一輛汽車，他不管將來誰乘這輛汽車，甚至於正是他的仇敵乘的，他總要盡其所能，做得盡善盡美，方覺得問心無愧；他閉起眼睛來，不管他三七廿一，非忠不可；平常的忠，總是有目的的忠，這種忠，是無目的的忠！這纔是最高尚最純潔的忠實，更是工程師的靈魂，不能像文學家隨隨便便，浮而不實的，政治家於忠實也是同樣的重要；諸位曉得林肯選舉大總統，是和 Douglas 競爭的；他們本來是情敵，Douglas 的面孔，比林肯漂亮得多，又比林肯會說話，但是這個情人，覺得 Douglas 的話，沒有林肯靠得住，沒有林肯誠實，因此林肯終得情場勝利，後來這個情場，變為他的政敵，南北戰爭的時候，林肯的演說文章，終以誠實的緣故，得人的同情與信仰，得到最後的勝利與成功！

(四)中國工程師失敗之原因

近來常聽人憂慮道：留學生沒有飯吃；工廠折本關門，教授位置有限，以致讀書十幾年留學五六年的留學生，得到學士，碩士，博士的留學生，全沒有飯吃，這還有天理（？）還有良心（？）不知道留學生有什麼異人的地

方，一定沒有飯吃，中國沒飯吃的人真多，豈止他們少數留學生？沒有飯吃的原因，就是沒有工做；全國農工商沒有工做，留學生當然也沒有工做；假使全國人有工作，留學生當然也有事做，也有飯吃；中國不要別的工業發達，即僅如孫中山先生所說有廿萬里的鐵路，這幾個留學生，還不敷分配，假使其他工業發展，工廠林立，再趕緊製造留學生還來不及，那里會沒有飯吃？這次我在北京，剛巧留學生開會，到有二百多人，真是人才濟濟，擠得不得了！中國根本問題——工業不發展，經濟落後，——不解決，以致留學生鬧飯碗問題，沒有正當的工作做，把些工程師也擠到政客議員裏面去，（豬仔議員買票，其中也有幾個工程師），這種情形，真是危險萬分，真是中國大亂之原因！

現在把中國工程師失敗的原因，分做兩層說來：

（一）缺乏社會常識 中國留學的工程師，他們看見外國工程師只要有學問，有資格，就有事做，有錢賺，如一條廣闊的大路，只要你向前行，行到一定的站頭，就有一定的人招呼你；他們預想他們回國的時候，一定有許多資本家在碼頭上歡迎他們，東有人請他們，西有人聘他們，家裏渴望他們，預備代他討老婆，由是住洋房，生小孩子，肚子很大向外挺，嘴裏含的雪茄烟，度快樂的生活了；那知道回到中國的時候，一場希望竟成空，那裏有光明的大道；滿地是草，所謂一片荆棘！你要走路，你們先要拔草，先要斬荆除棘，開闢道路！在英美日本等國，很小的工頭，可以升到很重要的位置；我在美國的同學，現在有好許多做什麼顧問，總經理，在工業界佔很重要的位置；這種情形，在「治國」之下，纔可以得到的，像中國政治不上軌道，荆棘——種種黑暗勢力——徧地，你們沒

有毅力，團結力，來先打破一切黑暗勢力，那只有被人利用，仰人鼻息，昧起良心來幫同人家舞弊，以致喪失信用，日形墮落；家裏靠着他們生活，眼巴巴的望他們做事，於是就急不暇擇，工程師做教員了，教數理也有，教英文也有，還有教美術的，甚至於我看見一個工程師還教體操呢？唉，忠實的精神，而今安在？工程的訓練，化爲烏有，這都是由於缺乏社會常識，我未嘗不是工程師墮落者之一，這或者也是現身說法。

(二) 缺乏政治常識 政治與工程有密切的關係，前已說過。在美國有重大事情的會議，總要請全國最著名的工程師參與，一洲一地有重要的會議，也要請一洲一地最著名的工程師參加；如美國 Ithaca City (紐約省中之一小城) 的市政委員，共七人，其中三個是工程師 (就是該地康奈爾大學的教授)；工程師的工作，是爲全國人民的利益，政客把這種利益分派不勻，支配不當，工程師爲民衆利益起見，就應該發脾氣，應該干涉！這個支配問題，就是政治問題，誰說工程師不必與聞政治？

俗語說：「時勢造英雄，英雄造時勢」，外國工程師，是時勢造英雄的英雄，中國工程師，是要做一個英雄造時勢的英雄；在外國只要你是一個工程師，就有工程師的事做，中國那裏談得到。要做工，第一步先要製造工程空氣，真是談何容易！外國的律師、工程師和人談話幾分鐘，是要錢的。中國也有顧問工程師，但是那一個來顧問他？我有一個朋友，——顧問工程師，登出廣告，以冀人家請他做顧問，但是結果廣告費化掉幾十塊，沒有一個人請他，我對他講笑話說：「你的廣告上應該說：『請我做顧問，除掉一錢不要，還有茶點招待。』這樣或者有人請你了。」

做現在中國的工程師，除非千辛萬苦，先從小規模做起，先要得到社會的信用，然後再漸漸的擴張出去，是

不成功的；做現在中國的工程師，就是三皇五帝！要你開天，要你闢地，要你斬除一切，要你建設一切，假使你意志稍爲薄弱點，就要被惡勢壓服下去，就要灰心，就要消極，就要墮落！

工程師不是僅在試驗室辦公室裏做刻板式工作的，是要研究貨物的出路，工廠管理方法，一切經濟狀況，政治問題；例如調查某國某出產品特別豐富，某國特別缺乏；在研究各種情形之下，可以得到一個結論，做那一行工業可以得利，那一樣工業，絕對不能與人家競爭，於是不致做無用的工作，白廢了精力！要研究與各國訂的條約的情形，看出牠的關鍵利害，明明白白詳細細來宣告大衆，這纔不是空話，纔是黑白分明（black and white）拿數目字（figures）表現出來。生死利害，瞭如指掌！那時大家一定要大聲疾呼說：「這種不平等條約，一天不廢除，我們那裏有一天翻身的日子？」民衆洞悉利害，大家要自救，廢除不平等條約的運動，方有成功的希望！現在這班政客，只曉得抓錢，搶飯碗，那一個能把廢除不平等條件的大道理，講得清清楚楚？所以一切經濟問題，政治問題，全要工程師來解決！

工業上又有代替材料問題的研究：如歐戰時候，德國發明許多顏料，嚴守秘密，英美等國，只好發明其他物件來代替，比如中國現在的棉鐵，不能與外國競爭，應當找出一種代替物品。總之中國現在的工程師，肩艱任重，我們走路，沒有路走！先要開闢，我們不單自己謀生活，還要爲不事生產專門消費的人做工作！我們頭上頂了無數軍閥政客，肩上負了無數流氓光棍，手裏牽着無數老弱殘廢，在滿地荆棘，荒山絕谷中，開闢道路！我們的責任大！我們的工作苦！我們要戰勝一切！我們要建設一切！我們要在這個黑暗的中國，放出光明，放出異彩來！這纔是

偉大的工程師！這纔是廿世紀的中國的偉大工程師！

(五) 人的工程師

Civil engineering 譯爲土木工程師，實在不對；工程師是人，不是污泥，不是木頭；不要像文科的學生謔

笑我們是「土裏土氣」「木頭木腦」的；civil 的意思就是「民的」，所以 civil engineering 就不如譯爲

「人的工程師」。所以工程師應該要有「人」的興趣，應該「人化」，應該把工程智識，應用到政治方面去！現在有些政客，只要讀熟兩本什麼「國際公法」，會說幾句漂亮話，只曉得打死一個外國人，要賠多少錢，要道歉，要懲兇；外國人打死一個中國人，大概國際公（？）法上要講（？）「這不算什麼事」罷！他們全事講空話，他們能做建設事業嗎？真的政治家，就是工程家；至少有些工程智識，知道政治需要工程的地方，互相密切的關係！可憐報紙上一提到張作霖要出關，大家就嚇慌了；每天的報紙，沒有別的，不是說張作霖要出關，就是盧小嘉要晉京；一天到晚，總是這些名流（？）大人物（？）跑來跑去，像這樣子跑東跑西，有什麼用處？中國再像這樣跑下去，二十年後，真要亡了！胡適之說他提倡白話詩，只有他自己在後台叫好，我們在這裏講工程，也是在後台叫好罷。

人生最要緊的是：衣食住行，四個需要，試問這四個需要，那一樣能離掉工程問題？比如交通斷絕，是政治問題，也就是工程問題；國家有了鐵路，然後有一個交通部，我們單看中國這幾條鐵路，多少人靠牠生活？假使電話發達，就可設一個電話部；無線電發達，又可以設一個無線電部；所以只要工程問題解決，就是經濟問題解決，就是政治問題解決，一切的問題無不解決！到那時候，所有政客，光棍，強盜，土匪，提倡仁義道德的先生們所憂愁的

寡廉鮮恥的人，都變爲衣食豐足安居樂業的溫溫君子了！還有什麼政治問題要解決？

(六) 結論

我們是「人」，這是「人」的世界，我們要做「人」的工程師！我們要做與聞政治的工程師！我們是現在中國的工程師，所以我們責任重大，我們不能像外國工程師，做現成的事，我們先要創造一切，所以我們要做開天闢地的工程師！諸位曉得現在外國工程師，要建設一樁事，發明一樣東西，是何等繁難！我們何幸生在中國，何幸生在現在的中國，我們手指碰到的，總是創造事業！一切的事，待我們去創造，只要我們去做，這是我們獨有的機會！這是我們做非常人獨有的機會！諸位的責任，比外國工程師有十倍的重大！所以要希望諸位十倍的用功，十倍的熱烈！以期改造社會，改造中國，完成我們工程師重大的使命！

——在上海南洋大學講——

工業與文化之關係

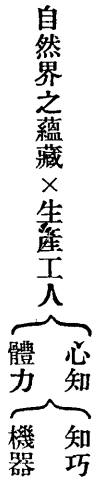
(一) 物質之幸福與一國之文化

有人重視精神而輕視物質，不知物質影響精神，亦甚重要。如管子謂「衣食足而後知禮義」，可知物質之殊不可輕視。蓋物質不足，則精神方面亦斷難有完滿之結果也。近美國某經濟大家主張減少人口之增加，即所

以裕如物質，以便文化之進步也。觀此則知物質重要，古今中外皆然。又如歷史家分時代而不以道德作標準，乃以物質作準。如某時代為石器，某時代為銅器，某時代為鐵器等……觀此亦可知物質之重要。况人之作不道德事，在心理學家以為除人有精神病外，其動機壞者即為不道德。而不知不道德之由來，則由於衣食住等等不足之問題，是物質不惟自身重要，而且為文化之基礎，文化進步之要素也。

(二) 物質幸福之性質

工人之勞力為財產，而自然界之能被人利用者亦為財產。故一國之總富有一定，而製造之方法不良，則總富之量亦不能完全現出，是以總富可以下表表明之：



此可表明一國之總富也；而平均富則異是，再以表表之：

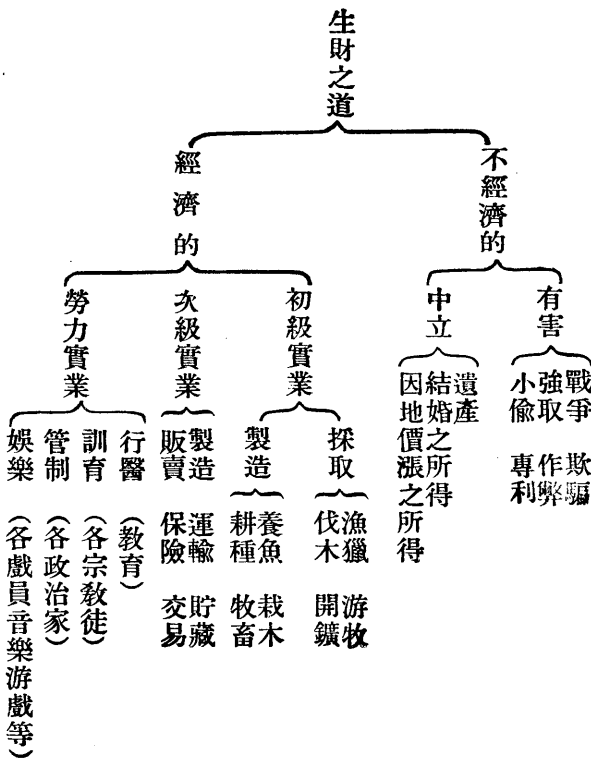


一國之文化與平均富為比例。如一人富能敵國，而其他國人皆貧，則文化亦難進步。又工人與資本家之享受不平，而社會之組織亦相異殊，甚則生活必相形見絀，不平之念即起，而社會即起不安之現象，文化亦將無進步之可言。近世社會主義之發生，即緣此，而其主義則在分配物質，而使之平，以減工人之痛苦，而增進人類之福。

利。

(三) 分配

工人分配, 可以下表表明之:



上表之各種工人, 如分配得宜, 而偏於經濟的——即生利的——方面, 則文化進步必甚速; 否則反是。

(四) 工業之進化

工業之起源，乃應人類一部分之需要而來。如巢穴之不足，滿人欲望，於是而有簡單之房屋造出，而手工之工作起矣。迨一人之力量不足，而家庭制度之合作起矣。如男耕女織，協力進行，此工業之第二種，較手工為進步矣。迨家庭合作不足以供人類之需要，於是初級工業制度（或名發出制度），又應運而興，即資本家發出材料而收其成貨，此第三種工業制度也。再進一層，即今之工廠制度，資本家出資備辦原器器具，而雇勞工以操作之，如上海及各國各省之大商埠均有之，即大工廠制度也。在我國今日，此四等制度——手工、家庭工作、發出制度、工廠制度——均有之，觀於內地及各大商埠之工業可知。然我國之工業，究至若何程度乎？試列表與日美相比，則知矣。表如下：

	人口	工人	土地	出品
中國	400000000	1000000	4 百萬方里	1 千兆
日本	2000000	100000	14.....	1 千八百兆
美國	100000000	8 兆	21百.....	24 百兆

觀右表，以人口土地出品平均然後三國互相比較，則知我國工業之幼稚，遠不如日美之發達也。

(五) 社會對於工業之責任

社會對於工業之責任，即吾人對於工業之責任也。茲可分為數點：a. 物價之關係，吾人對於物價增長時，以

其切近生活，故常痛苦，然欲除此痛苦，即須設法以處置之。物價增漲之因有二：1. 成本價漲，2. 紅利過大。二者有一，物價即行昂貴。在成本價漲，或以原料價漲，或以工人求加薪，如工人要求不遂，常以罷工繼之，吾人爲勞工之生活計，故常與之表同情，使工人佔勝利，但資本家欲多分紅利而漲價，在歐美人常控之於法庭以處置之，禁止之，或用他法以制止之。美國對於物價有四點：1. 使其自由競爭，如買賣均聽之而不加以干涉。2. 限制大工廠而提倡小工廠，此因由競爭之結果，而大托辣斯出現，常能壟斷一切社會需用之物，其價格則盡操之，其流弊遂使社會不平，故用提倡小工廠，限制大工廠法以調劑之。3. 禁止競爭，因常有國家所辦之事業，如鐵路郵局等等，若爲國家獨辦，而漲價可自由爲之，蓋舍此外無他法也。故又有禁止之法。如鐵路不限國有，而商民均可修築，如美之鐵路即然。同自一地往某一處，常有鐵路數道，故其價目不相懸殊，以其不如是立見失敗也。4. 官督競爭，如某部分之關於食品則禁止其漲價，如關於消耗品者則聽之。b. 吾人欲求工業進步，須謀工人之幸福及工廠之處置適宜。故吾人之第一責任，須監視國家者有二：一爲管理工廠問題；一爲待遇工人問題。昔時工廠之待遇工人極不人道，而工廠之設備亦極不衛生，且工廠之位置，亦極不適當。是以工人及工廠附近之居民，往往受害，此因吾人對於國家不會盡監督之責，於是國家對於工廠之設置及待遇工人之方法亦不注意，而流弊遂隨在多有。各工廠之待遇工人異常刻苦，工價又少，飲食既不能足，則工人之力量自減。衛生既不適當，而工人之疾病易生。故工人作工，即爲減少。但工廠卻不爲之諒解，遇少不能作工之工人，即鞭撻隨之，初不問其疾病與否；甚至工人病死，或被機器傷死，而工廠亦不爲之少恤，至厚亦不過二千文之棺材而已。至其工人之宿食不潔，有礙衛生，

更爲工廠所不預聞。此種流弊既大，於是吾人對於國家，即應有極大之要求，即管理工廠與改良待遇工人也。今日在西洋各國，對於工人之保護異常周到，不惟其關於衛生等問題，即其工廠之稍有不宣於社會者，即不令其開辦。如遇有意外，工人偶爾亡死，則工廠須有數千元或數萬元之恤金。其重視工人如此，且其工廠之位置，又必須視其周圍情形，必須得其環境人之應允。其工廠受社會之監督如此！在我國工廠，其管理之責，吾人全不過問，其待遇工人之苛刻，慘不忍言。如上海漢口天津以及各省大埠之工廠，莫不皆然；較之歐美近世之工廠待遇工人，誠不啻有天壤之別。至工廠之位置，乃除與工廠自身便利外，其他一切俱置之不顧。此無他，皆由吾人不能監督國家，使國家以處置工廠，管理工廠，故工廠除惟利是圖外，而對於工人幸福及工廠附近居民之弊害不問也。在歐美不惟保護工人，而爲工人置種種之娛樂品，使工人娛快精神；設種種慈善機關，使工人子弟有培養技能，學得智識之機會。不然，我國工廠不惟不爲工人圖快樂，而且有用十數歲之童子幼女作工，使國家工作量日益減少。若西洋不惟年幼者禁其作工，而對於婦人亦有限制，不使其作某部之工作。兩相比較，相差殊甚，吾人將何以善其後乎？

(六) 報酬問題

即各人得其所應得之問題也。報酬平則工人之心安，報酬不平則工人之怨生。俄之勞農政府，以及無政府黨，皆緣是起。工程家與資本家所得相差猶不甚遠，工人與資本家之相差最甚，故勞動神聖之說，最能使工人信仰，而階級戰爭則一發而不可遏。

社會待遇工人，可分爲三期：（一）無工資，即奴役是也。（二）工銀制度，即因工作而得工銀。此時工人之所得，乃因工人之多寡而異，即無定價，乃不應有之制度也。以其所得未必合其價值，故爲多數人所反對。（三）合作的制度，即工人與顧主無分別，乃各盡所能，各取所需是也。既無缺乏之虞，即無言報酬之必要。但此則非今日所能實現，故對於報酬問題，仍不得不講。報酬問題，即麵包問題也。報酬可以天秤秤之，如其生時所得報酬不稱其價值，而後人常憶之而不忘。如岳武穆關羽等，皆以工作極大而報酬甚輕，後人恆以爲不平。郭子儀後人不爲立廟者，以其生時富貴已極，所得已償其價值也。此皆以良心解決，而非以經濟解決。社會上勞力最大而報酬甚微者，莫過於勞工及農夫，但世人多不知此爲不平，而代工人圖謀者，因此乃人造之公例，而非良心解決也。所以現在望一般資本家急應以良心解決，庶幾勞動之問題可以免矣。但有人謂此刻不應語此，因中國急應提倡實業，苟如此，恐受影響。不知工人瘦而資本家肥者，則無是理，故欲實業發達，不妨提倡良心解決問題。

（七）管理工廠問題

以資本家管理工廠，乃資本主義；以國家管理之，乃國家社會主義；以社會全體管理工廠，乃公產主義；以社會分別管理工廠，乃社會主義；以工廠無須管理者，乃無政府主義。此刻究以何種主義爲優，論者不一。但國家社會主義較爲易行，俄之勞農政府正在試行之時，餘則非今日所能實現也。

中國工業與工業教育

(一) 引言

工業教育大概可分爲二：(一)高等工業教育(Higher Technical Education)(二)職業教育(Vocational Education)。此二種教育，方法不同，目的不同，故結果自殊。高等教育者，健全人格，普通常識，專門技能與學理，缺一不可者也。至職業教育，則在專習一藝，間有少許學程，以增其普通常識而已。以所產人才言，高等工業教育在造成技師與經理，而職業教育則在造成工頭與工人。中國人之言工業教育者，往往不能辨別此二點之差異，遂使工業教育無真正目的可尋，似高等教育而非高等教育，似職業教育而非職業教育；至其終，工業界受莫大之影響，而中國工業於是不能振興。今日所言，當偏重高等工業教育，以此爲諸君所樂聞也。

(二) 工業與國情

人之言社會學倫理學者，常以國情爲標準。以爲歐美之情形與中國異，是即歐美之社會學倫理學不能合於中國。殊不知工業亦然。歐美各國之工業，孰不強於中國；然用其教育上之方針，工業上之計劃，施之中國，未能收其效果，徒然耗費金錢，而中國工業永不能發達。以美國論：美國工業規模宏大，學校之高等工業教育，僅爲工廠訓練之初步，故謂學校僅製造工業人才之原料，而工廠成其出品可也。大學工科畢業，即赴工廠實習，在工廠須六七年之經驗，方可得一工程師或總工程師之席。方其到工廠實習也，雖繪一圖，必經工程師或總工程師之改正，一方面製造上得完善效果，一方面自己得實際上之利益。故結果甚爲完美。工業人材於是乎輩出，工業亦於是乎發達。中國人之學工業於美國者，畢業回國，往往不能發展，一由無富有經驗之工業先進，爲之指正，一由

自己膽怯，不敢自信，故終無利於中國之工業界。至於英國學校工廠分而爲二，工業之發達不如美國，而其工業人才無論出之工廠或學校，經驗理論皆能並重，蓋其獨立性有以使之也。德國工廠學校，儼然一家。如學校研究有得，工廠可以出費供研究之耗費；學人有所發明，工廠可以出資以試其發明之效果，如其成，工廠即用斯人，如其不成，工廠任其損失。是德國之特點也。以此三國論，英國工廠與學校有獨立精神，德國有互助精神，美國學校爲工廠人材之預備，其精神介乎英德之間。此三國國情不同，故工業教育取用方法各異；用此三國之工業方針施之中國，其宜不宜也明矣！

(三) 吾國工業與工業教育之成績

再進而觀察吾國工業情形。所謂工廠，外人代爲計劃者也。以成績言，惟紗廠稍有可觀，至於各工廠內工頭工人大都外人廠中教成，僅有經驗，理論方法，茫然不知，故不能進步。即以工程師言，中國資本家往往不能信任留學生。如繪一圖，規劃一工廠，必有外人之簽字，然後方信以爲可用；故留學生往往不能活動於工業界。且西洋留學生，其成功往往不如日本留學生。何也？日本國情稍近似中國，西洋留學生往往以西洋工廠規模，來計劃中國工廠，大而無當，故不能成功；日本留學生所見者較小，其計劃也亦較小，其成功也亦較多。一至成功，則漸漸發達，往往成立大工廠。中國生活程度較低，「四」「五」元即可雇一工人，「二」「三」萬元即可立一工廠；而西洋留學生所見既廣，其立工廠也每以數十萬爲其計劃中之所須。第一集資不易，第二爲資本家所不信任。日本留學生之忍勞力較甚於西洋留學生，其薪金亦廉於西洋留學生，故常能得資本家之所歡迎。此西洋留學生不審國

情，不善於自用，遂至於失敗，而不能有補於中國工業界者也。然其咎，不盡在留學生，工業界不善用留學生，亦其大因。常見有大資本家或大工廠，至須人才時，往往派遣學生留學歐美，而置已留學者不用，以爲必如此乃可造成專材。此新留學生四五年所得大學教育，恰與已留學者相同。試問已留學者經驗不較豐於新留學生乎？況所派者，或以親友之關係，未必遂爲上材，所學且未必能與成績良好之已留學者相較？何若用已畢業大學者，使之繼續在工廠實習，費少而成功速乎？此實業界之大過也！再看國內所辦工業學校，能有幾個有目的，有系統，有經驗？其結果，則學校自學校，實業自實業，工業卒業生爲工業教員，更造成工業卒業生，自成一系，與實業界不相往來。此中國高等工業教育之所以失敗也。余（楊先生自稱）意以爲有二種方法，可改以上所言之弊端：

（一）工廠學校必須聯絡 工廠實習之所也，學校研究原理之所也，工業教育多重於實習方面，故辦工業學校者，必須聯絡多數工廠，以期學生得充分之實習。有實習上之經驗，有原理之研究，然後方爲完才，然後方可服務工廠。工廠亦可利用學生與教師，授工人以根本學理與工業常識，使有自修之能力。倘學校工廠分立，學生無實習之經驗，工頭與工人無原理之研究，欲求工業發達，難矣！

（二）工業學校必須輔助社會 辦一工業學校，必須與社會生一種關係。如吾校在南京，而南京以綬名。南京之織緞機，至今未改良。學校內研究其理，代爲改良，使其便利，一方面可圖工業上進步，一方面可以得社會上之信仰。又如代地方計劃電燈，自來水，公園，道路，及一切公利工程，皆爲學生服務社會之機會。必使一工業學校不與社會隔膜，然後學校與卒業生，乃可得社會之歡迎與輔助也。

(四) 工業學生應具之精神

總之，無論何種工業教育，何種國情，凡爲工業學校學生，必須具三種精神：

一、獨立精神

二、研究精神

三、實驗精神

工廠與社會之聯絡，工業學校對外所應有。此三種精神，則爲工業學生自身所必具。能事事獨立，則自能利用其所學，無事依賴。能潛心研究，則推陳出新，不致爲環境與習慣所拘。舊工業不難改造，新方法不難引用矣。能重實驗學理與應用，合能知不能行之弊可免。今日所言，極蕪雜，隨興所至，聊供諸君參考而已。

商業與社會

(一) 商業與文化之關係

世界上與文化最有關係者，莫如商業。上古之時，人民老死不相往來，無文化之可言。及人民感覺交易之重要，以我所無，易人所有，乃始有商業之交通。然又感記載之不便也，乃創有文字，交通之不便也，乃創有舟車。是故學術之起源，可於古之日中爲市求之。希臘史中有一地名奧林比亞，即古之交易之所，今則用此地名爲展覽會

之用。可知古之交易，不特交易貨物而已，尙有交換知識之性質在也。推之發明之事，亦由於商業而來。昔哥崙布之發現新大陸也，非因其有先知之明，實因其欲與中國通商，駕舟西渡，未達中國而已發現美洲也。哥氏尙以爲亞洲之一部，名之曰西印度，於此可證哥氏西航之目的，在與亞洲通商耳。其他如科學之發明，亦莫不由於商業而起。夫科學之發源，由於度量衡，然古人之置度量衡也，並非爲科學而用，蓋欲使交易者得公平之待遇，故不得不定爲種種之單位也。卽英尺一字，可以反矣。世傳英國有一皇帝，鑒於長短之莫定，乃以其足之長爲一尺之長，故今之英尺一字，尙以足 (Foot) 字表之。據科學發達史而言，今之幾何學發源於埃及，蓋當時用以爲建築測量之用，後歐洲人因欲收集租稅，不可不有量地之具，故發明平面幾何學。又如天文學之發明，亦源於商業。古時航海通商，不可不知方向，故仰觀星斗，認定星之位置，愈研愈精，乃有今日奧妙之天文學。更有進者，今日弱小之國家，所以不被大國併吞者，吾以爲非宗教道德之關係，實以商業爲之樞紐。我國庚子年間，有瓜分之說者，然卒未實行，蓋諸強國欲維持商業之平均，不願何國之操縱一切也。我國自與外人通商以來，輸入與輸出之貨物，常爲三與二之比例，利權外溢，精華盡去，若不速謀改良，吾恐經濟之亡，猶政治之亡，無法挽回也。昔者英之滅印度也，卽起源於東印度公司，而日本之亡朝鮮也，亦卽增益其外債，使之不能償還。是故今之滅人國者，不必動干戈，以商業一項，卽足以致人之死命矣。

(二) 商業之種類及位置

商業之種類，可分爲三：

(甲)販賣商業 販賣農工之出產品，有批發商店，零售商店及交易所之區別。其責務所以通有無也。

(乙)銀行 銀行不特為輔助商業之一種，而於工業上及社會上均有極大之貢獻。其責務一則為社會上製造交易之媒介，二則獎勵人民儲蓄為工業上收集資本。

(丙)保險 保險亦不特為輔助商業之一種，而於社會上亦有極大之功用。其責務有二：一為獎勵人民儲蓄，二為生命及房屋財產之保障。人若有儲蓄保險之費，則可濟不時之急，毋慮恐慌，而能安居樂業矣。

商業之位置，可從一直線觀之。居線之上端者，為農為工；居線之下端者，為士為民；而居線之中間者，則為商業。其下又可分為批發商及零售商二項。世人往往以為生產者，與消費者之間，不必有中間人 (middle man)，以增社會之負擔；其實商業有無存在之價值，觀下節即可知之。

(三)商業之利弊

每種職業必有一利，農與礦則生質利，工則生形利，交通則生地利，棧房則生時利；而商人所生之利，則兼有地利與時利，並及服務之利。試一析言之：

(甲)商業之利

1. 通有無 如吾人承認一種東西滿足需要之能力，因其入於最需要之手中，則吾人對於商人轉運貨物之為利，毫無置議。在同一社會中，苟無商人與商店，則生產者與消費者必兩感其困難。農夫有麥，皮匠有鞋，苟欲直接交易，則必不便之甚。如有中間人專司其事，生產者之貨物，可以直接售於商人，而消費者可以

向商人購買其所需之貨物，如此則有無相通，無直接交易之麻煩矣。

2. 省時間 時間之可貴，人人知之，是故一人於正業外之消費時間愈少愈好，一社會內苟無商人，則生產者與消費者必須直接交易，既屬不便，而耗時尤多。故有商人，則可以節省時間，此乃莫大之利也。

3. 促進社交 在公共市場之中，生產者與消費者時相接觸，足以促進社交之發達。所謂市場者，即公民相聚，女子拜客謝客之所也。從此方面觀之，社交占歷史上之重要部分。昔羅馬城中，有一羅馬公會所 *Roman Forum*，僅為一交易之場。城內居民與附近城外之鄉民，常聚會於此，一則為交易貨物，再則為促進社交，並及政治之討論。積日既久，此羅馬公會所，已非交易貨物之場，而成為羅馬政治及世界之中心矣。由此可知市場之社會功用，實不小也。

4. 購多賣少 商店其他最重要之功用，即收集大批貨物，而為顧客分為數小部分。此於生產者與消費者均獲其利。蓋生產者之利，則在藉其力而售其大批之貨物，消費者之利，則在藉其力而購其微小之部分也。

5. 儲藏貨物 儲藏貨物，為商界最重要之功用。按實言之，今日之商店，尚有俗稱為貨棧者，儲藏貨物之意，即儲藏一時不急需要之貨物，以備他時之用。故時利因之增加。此種功用，於按時令生產之農產物為尤要。如麥在一年中之一時期內收穫，而消費者之需要，則終年也。苟非有人為之儲藏，則一時可以任意浪費，而他時必致窮乏矣。

6. 保險利益 吾人一年內所需之貨物，苟全購之置於家中，則不能經久之貨物，必致腐爛；且一遇火災，則必全行損失。故有商店，則吾人所需之貨物，伊代藏之，加意保護；如不能經久之貨物，則以冰置之，苟不幸而遇火災，則於吾人固無損也。是故商店之於社會，尚有保險之利益，特吾人不覺察耳。

7. 劃一標準 商界其他最要之功用，則為貨物之劃一。蓋生產者不能生產同種類同性質之貨物，在同一蘋果樹上所結之蘋果，其大小質料必不相同。至於一果園內，亦莫不然。在同一畜牧場內，吾人亦能尋得不同性質之雞禽。是故消費者，苟直接向出產地購買貨物，則必不能確得其所心欲之等級及性質也。幸有商人，將農夫所售大批之出產，分為無數之等級，而後旅店酒館及單獨消費之人，均能隨其所欲而向商人購買矣。諸如此類之例甚多，惟由此亦可知商業為節省人類能力及增進國家財富之重要原素也。

8. 廣告之利 近世勸誘之術之所以能發達至一最高地位者，廣告實居此種形式中之首椅也。惟廣告究應擴大至何種程度，此問題尚在未解之列。敝廣告之利，約有兩種：一為教育之作用。有時各個人可以由廣告而知何處始可購得其所素欲之物，此種作用，於新發明之產物最顯明，至於家常日用之物，則無需乎廣告也。二為傳佈之作用。勸人購買自己貨物，而不購買他人者，故近乎通告性質。對於國家之富力及社會之幸福，若無所裨補也。

(乙) 商業之弊

1. 增加成本 社會上多一種服務之人，即多一種之擔任。生產者與消費者之間，苟無一種中間人，則生

產者之貨物成本甚輕，因無其他轉運儲藏之成本雜其內也。近者商人欲引主顧之購買心，不在質料上講求，專圖外觀上之美麗，甚至比其原來質料之價值大至數十倍，且欲使主顧之注意，不得不講求其廣告之術，有時廣告之費佔成本百分之三十，是故今日貨物之成本已不知加增數倍矣。

2. 操縱市面 商人往往收集農工之出產以待不時之需，及至其時，壟斷居奇，任意增高物價，故人往往以此爲商業之弊也。

3. 指揮主顧 商人往往有指揮主顧意志之能力。美國縫工每年開全體大會，討論衣服之式樣，今年短則明年長，今年長則明年短，變化不測。以故好時髦之士女，莫不聽其指揮。猶憶一九一七年間，美國有一部分之帽店，發明一種新奇珍寶之女人帽，以引誘主顧之珍奇心。而他一部分之帽店，則發行一種白色簡單之帽，人皆以此價廉物美，而爭購之，其他一部分之帽店懼，乃請最有名之廣告家設法。伊乃收買全國所有之白帽，而送與黑人閨閣。千金見此爲黑人所帶之帽，乃盡棄其所購之白帽而取其他。觀此亦可發矇矣。

4. 提倡奢侈 商人欲取厚利，乃羅列奢侈之物品，供之顧客，而從中取利。是故商業愈發達，奢侈品愈多，此世界所公認也。

總觀以上所述之利弊，可知商業實利多而弊少，仍有存在之價值。如去其弊而全其利，則商業固世界最重要之事業也。焉可厚非哉！

資本主義與中國之將來

資本主義一個問題，最不易明白。今之談資本主義者，動輒贊成之，反對之，各行其實，類多未明其根本原理，並其今日所處之地位何若？然則中國欲國家富強，工業發達，成爲獨立國，究與資本主義有何關係？用之何益，不用之何害？非將其過去歷史，與中國現在情形，以及國際地位如何？一一研究之不可。但此中問題，甚爲複雜，斷非短時間所能解決，亦非片言所可了結；今姑提綱節要，專於資本主義討論之，以明此問題之究竟。

(一) 資本主義之意義

世界各國實行工業之次序，可分爲四時期：

(甲) 自然時代 此卽原人時代，期間甚長，人民用自己能力，工作於農事以爲生活者。

(乙) 封建時代 遠溯吾國歷史，封建制度，上自周代以前，下迄秦世，相距約及千年。歐洲則在十五世紀以前，時期亦甚長。是時尙井田或田戶制，諸侯用家僕代耕。

(丙) 獨作時代 此與個人主義同時，卽現今歐美資本主義發達之時也。

(丁) 合作時代 卽理想時代。

資本之原意有二：(一)以金錢代表資本。二者關係甚爲密切，有貨幣資本主義，始能成功。俄之廢除貨幣，實

行社會主義，即本此旨。但包括甚廣，如市上交易之貨幣，與銀行之存款，皆是。(二)一切財富，用以生利者謂之資本，如原料工具等是也。但有以土地為資本，實則非是。於土地之上，建築道路房屋，道路房屋為資本，而土地則屬於自然，不得謂為資本，二者不可含混。又資本與資本主義亦有不同，據霍勃孫(Hobson)定義，凡富人以其財富，購買原料工具，雇工人實行大規模製造，以謀利者，謂之資本主義；至如自作自賣，而營利，或如勞農政府雇用人製造，非為營利目的者，皆不得謂之資本主義。

(一)資本主義之必要條件

(甲)消費有餘之財富 節省一部分消費不完之財富，用為資本以達營利目的。

(乙)依賴工作謀生之工人 即無產階級之存在。

(丙)工業技術與應用科學之發達 工業革命以前，機器尚未發明，資本主義之動機未發。迨至十八世紀以後，機器發明，應用科學方法，實行大規模製造，使工業集中，而資本主義乃興。

(丁)有購買志願與經濟力之市場。

(戊)有聚財謀利志願能力之資本家精神。

以上五者，為資本主義必要之條件。

(三)資本主義之進化史

溯歷史以觀，研究資本主義學者輩出，著書立說，頗不乏人，霍勃孫(Hobson)「資本之進化」，馬克斯之「資

本論，「沈巴脫（Sombart）之「資本主義之精華」，皆各有充分研究。惟究其起自何時，終於何代，實無一定之解說。今從社會變遷之主要點論之：資本主義發端於十六世紀，是時國際交涉繁興，西葡與諸國，逐漸通商。資本主義之萌芽，即肇端於此；至十八世紀工業革命後（1750年至1830年）而大盛；降至近代，漸呈物極必反之象。今考十六世紀以來，資本主義進化之原因有二：（一）封建消滅，（二）工業發達。當封建時代商人貿易得利，無處投資；工人之不得自立者，非為奴僕，即從事於家庭生活，資本主義無由發生。自後封建瓦解，諸侯解放，奴僕從事工廠製造，而資本主義乃油然而生。且觀英吉利西班牙最初工業發達之國，貨物充足，用之不竭，惟有擴張殖民主義，侵入土地以暢銷貨物。吾國之九龍香港，為英人所佔，實受資本主義之賜。美國自工業發達後，亦成新資本主義。近如英法諸國，聯合成為國際資本主義，而東方各國皆被壓迫，國勢危矣。馬克斯謂英國之資本主義，成於其斐澳亞洲諸屬地之血汗，誠有見之言也。

（四）助成資本主義之思想

（甲）文藝復興 歐洲文藝復興後，人民皆具有冒險心，且自由競爭自由貿易等主義，同時勃興。

（乙）個人主義 有競爭進取精神。

（丙）放任主義 此即個人主義，主張國家不干涉人民自由。

（丁）國家主義 資本主義發達之國，必有國家主義為之保護。如英之殖民主義，美之孟羅主義，日德之保護政策，關係甚大。故欲發達資本主義，必自培植國家主義始。

(五) 實行資本主義國家之必要條件

(甲) 自然

1. 地理 地理必有交通便利之特長，如英之四面環海，海岸線甚長，故發達甚早；德處大陸之中，交通不便，故較遲。

2. 地質 英國煤鐵出產豐富，故發達較早；美之勃興，亦以煤鐵獨富之故。

3. 氣候 資本主義發達之國，其大部份之土地，必在溫帶。

(乙) 政治 其重要有二：

1. 國內和平

2. 對外武力

國家之內亂與否，與實行資本主義有關。設一旦有事，則工廠停工，貨物積滯，甚至暴變頻來，其爲害伊於胡底。美自南北戰爭後，太平幾三十年；英經拿破崙失敗，國內承平；德自普法戰爭後，結成一聯邦國。凡此等事，皆足以使資本主義發展。此近人所以欲於生產三要素外，更加秩序爲第四要素也。又國家無對外武力，亦不足以實行。英國國勢強盛，能以武力對外，佔據加斯加島東印度斐洲及我國之九龍香港等地，以發展其資本主義。

(丙) 經濟 資本主義發達，在於工業興盛，而農業稍遜之國，如英是也。美在南北戰爭以前，人民多務農，故資本主義不易發生；戰爭以後，工業逐漸發達，資本主義亦隨之而起。且英當工業未發達時，實行保護政策；發達

後，則門戶開放，主張自由貿易主義。德美亦然，現注重保護政策，不開放門戶，殆即此意也。

(六) 中國對於資本主義之關係

欲明晰此問題，宜先將吾國現在工業制度及現狀如何研究之。

(甲) 資本 依據農商部註冊公司統計，民國十年註冊公司資本總額，共有資本八千萬元。平均每年二三千萬。以資本而論，不可謂不進步；但此統計，包括銀行交易所及一切商業公司在內，實際今日全國工業製造資本，不過八九千萬元有奇。比之英國各城，其工業有三十倍於此者。然中國歷年積欠外債約三十億左右，又據海關報告，出口比進口少，每年損失約三億，如以一分利息計算，三十億外債，需三億利息，以五釐計算，則需一億半。總共計之，每年約有二億之漏卮，合出口損失三億，共爲五億。今以八九千萬資本，尙不能抵每年漏卮七分之一。今有人主張借外國機器以振興工業，實際不然，開辦工廠，不能單借外國機器，必有流通資本以輔佐之，勢必致受外國資本之苛待條件，及國際資本主義之壓迫。以漏卮之鉅觀之，中國豈無振興工業之資本而說者乃謂欲發達工業，非借外資不可。何由而云然也？

(乙) 勞力 人有謂中國勞力多，工價廉，爲實行資本主義之極好時機。實則各處因增加工資等原因，而紛紛罷工，每年數十次捲入漩渦之工人幾十萬，不可謂不廣矣。至於工業人才，其能經營工業，抱負終身，且勤懇和愛，足使工人心悅誠服者，實不數見，甚至今日工而明日政，或今日政而明日工，絕無一人以經營工業爲終身事業者。西人有言，一石常轉，青苔不生，此則由實業而政治，由政治而實業，正不成其爲資本家，亦不配言資本家。美

國卡匿奇洛克匪羅輩才智絕倫，富配敵國，其投身實業，終身不懈，雖有大總統之高貴，不足易其趣。以視前清之買辦捐官，與今日之商人謀爲官吏議員者，何可同日而語！

(丙) 土地 我國地大物博，天產極豐，惜不能自己利用，乃舉以與人，山東煤田日據之，開平煤礦英佔之，漢冶萍鐵礦亦爲日有，其他可望發達之省，亦悉在外人勢力之下。根深蒂固，莫可移動，實行資本主義，又與外國資本主義相衝突，如此而欲中國工業與資本主義發達，其困難實有難言也。

(七) 中國實行資本主義之困難

(甲) 國內不和平

(乙) 國際資本主義 中國資本主義方在萌芽，如幼孩然，易於顛覆。設僥倖不爲國際資本主義所侵迫，則可望長成；否則一有侵迫，何能與強有力相抗？今以紗廠而論，自辦者百餘家，外人開辦者亦百餘，勢力幾相若，近年日人野心勃勃，大事擴張，欲一舉而撲滅中國之紗業，其不覆敗者，亦云倖矣！

(丙) 自由貿易主義 華會告終，中國門戶洞開，外國自由貿易主義，源源而來，欲實行資本主義，實無由以保護。

(丁) 共產主義 歐美各國常倡言和平，減少軍備，實則一假面具耳。設如吾國有事，則派軍艦保護商人。是則帝國主義，依然存在。故強國可以利用帝國主義，以發達資本主義，弱國廢棄民族主義而資本主義亦無由起，此事顯而易見也。至於共產主義，實行本非易事，俄國由帝國主義一躍而爲共產主義，現仍未成功，其原因乃在

國際資本主義之壓迫。是以俄國欲實行共產主義，各國聯合封閉港口，不供給原料，於是不得不向各國協商輸送原料，開放門戶，任人投資，而有新經濟政策之發生，其故則因俄國共產主義僅有五六年之基礎而與幾十年根深蒂固之資本主義帝國主義相抗，自難即告大成。然則共產主義如何實行？則必天產豐富，原料充足，事事無仰給於人，始可以從事嘗試；但此種國家，世界極少，確能閉關自守，其惟美國乎？今日中國一切貨物，在在需人衣食一項，尙不能自給；內既不能和平，外不足以禦強敵，又無經濟之可言，政治紊亂，債臺高起，工商各界，望風而卻走，故中國今日之問題，非資本問題，亦非社會問題，乃國家存亡之一大關鍵也。據外交團警告，謂中國破產之期在本年六月。若能一旦覺悟，立定大政方針，以維新國家，內則減除軍備，和平國家，外無國際資本主義之侵入，如此方能有救；否則國家不強，任何主義皆不能實行。然則中國今日究有資本主義乎？資本家者，有愛國之精神，有合作互助之能力，守道德，守法律，其斯之謂歟？吾國自創辦各種公司以來，其資本在百萬以上者，非此涉訟，即彼紛爭，甚至終年累月，滋擾不堪，至其極則營業失敗，如招商局漢冶萍鐵廠以及各種交易所等事實，皆歷歷可考，此足以證明中國無資本家。故倡之者僅知資本主義之皮毛，擁之者不知其內容，而反對之者亦不過襲取外國之流弊耳。中國今日實際爲一種血汗制，徒屬借錢割肉，以刻苦工人，安得謂爲資本家？且今之談社會主義者，不知中國社會情形之何若。中國際此時艱，陰霧靡漫，一日沈似一日，政閱也，軍閱也，財閱也，爲社會莫大之障礙，反不能措一辭以諷世。爲今之計，惟有實行民族主義，以經濟獨立與社會改造並進；欲達此鵠，尤當首先廢督裁兵，一切主義，皆第二着也。

第三卷

效率經濟與安全

第三卷 效率經濟與安全目次

增進個人效率之原理與方法	一
科學的辦事方法	一〇
個人經濟與新文化	一五
店員之修養與應具之常識	一八
工廠管理法	二一
改良成本會計之方法與困難	五四
防火問題	五九

第三卷 效率經濟與安全

增進個人效率之原理與方法

(一) 引子

效率二字，西文是 efficiency，流行已久，傳到中國不過十年光景，有的譯作能率，有的譯作實利主義，多屬非是。蓋 efficiency 的意思，是用何種方法達到何種效果，純粹是做事和功效的比例（效率 = 功效 ÷ 實利主義）。講到能率，好像有點天賦的意義，實利主義則為哲學上所主張專講結果，不及方法，所以不如效率二字含有功效暨數學上比較的意思，較為確當，講效率的都當他一種主義；因此常受人的批評，以為效率不過一種方法，可好可壞，不配說他主義，主義大概是指好的，其實不然，一切主義都可說是方法，目的全在於人——就是德謨克拉西也是如此，豈能以此菲薄效率！

(二) 效率的分類

通常分爲四類：

(一) 比較的效率 譬如兩人賽跑快慢是百分之七十，兩部機器的馬力多少，是百分之五十，快的就是效率好，慢的少的就是效率不好，這是以人和物做標準，不是絕對的。

(二) 同性的效率 譬如以一萬塊錢做生意，獲利五千，利率是十分之五，而金錢是同性的。

(三) 異性的效率 譬如以一萬塊錢辦學，所造就的乃是人才，因人才的多少，可以定他效率的大小，這是異性的。

(四) 抽象的效率 上述三種，都可以數目表示，獨此不能，譬如父親生病，做兒子的替他請醫，倘若醫好，雖用盡家產，效率仍是很大，否則雖僅化費二十四文掛號金，也是沒有效率，生死是無窮大的事，屬諸抽象，不能斷定。

(三) 效率的定義

關於效率定義，講的人很多，可以代表一般的，約有四說：

(一) 安馬生 (Emerson) 說：「效率是減去無用的力和事，增加有用的功效。」

(二) 裴來兒 (Durell) 說：「效率是功和事的比較，就是要所得的功大於所做的事。」

(三) 開森 (Casson) 說：「效率是用科學的方法研究增加做事的功效。」

(四) 羅斯福 (Roosevelt) 說：「效率即愛護主義，就是保存人的元氣，不因做事而影響身體，致減少其力。」

量。」

上述四人，都是很研究效率的所說定義，各有不同：第一是方法和比例並重；第二是偏於比例；第三是偏於方法；第四是偏於目的，雖是偏而不全，卻多不能廢除，彙集他的長處，下他的定義，如下：

效率是以愛護爲目的，科學方法，爲方法使所得的功効大於所做的事。

於此要旁及的就是有幾種主義，表面看來，好像和效率相似，實際大有分別，應該辨別清楚：

(一)經濟主義 這是猶太人專門省錢的法子，美人叫他猶太主義。吃的做的，愈少愈好，充其極點，就是不做事，那就絲毫沒有效果可言，所以與效率不同。

(二)條理主義 效率雖講條理，但是沒有效率的事，也可有十分的條理圍繞，就是一個例子，所以條理與效率不同。

(三)拚命主義 三天的事，希望一日成就，拚命的做，身體損傷毫不之問。容易目的達到，卻在牀上病了六天，這種得不償失，與效率是相背的；蓋效率是通盤籌畫，從遠處大處着想，不爭一日的短長，又拚命主義與懶惰相緣，平時漠視功課的學生，遇到考試夜以繼日的預備，弄到精神萎靡，結果失敗，這是講效率所切忌的。

(四)我們爲何要講效率

關於這層，簡單講來，約有三層緣故：

(一)人在世上最要緊的就是生命和事業，兩者並重，不可缺一，倘若生命很短，像顏子的夭死，事業就沒有

多大的成就；倘若事業很少，就像盜跖的壽考而終，也是無用；所以我們所希望的是兩者平均的發展，一方面要長壽；一方面要有多大的事業，講效率就在達到這個目的。中人有句俗話，好人不在世，壞人活千年。這是因為好人拚命做壞人，不管事的緣故；換一句話講，就是不講效率的結果。救之之法，對於好人叫他看重生命，對於壞人，告他沒有事業，雖活無益。這是非講效率不為功的。

(二) 莊子說：「吾生也有涯，而知也無涯。」我可以加上一句，就是事業也是無涯，像中國的共和，固然千頭萬緒；就是美國也是樣樣待理，並不停止進行。所以我們總希望於短時間做多事業，得大效果，講效率就是這個意思。中人平均的壽命，最多不過三十歲，（某外人說只有二十歲），又復不講效率，做的事業，很是有限，閉起眼來一想，鮮有不吃驚的。

(三) 講效率的遊戲和做工，多有一定的時候，不致有無謂的耗費，這亦是一樁很重要的事。中國的店夥，除睡眠外，差不多都是辦事時間，依八時制講來，幾乎要加一倍，但是按之實際成效，並不見多，這就是無端耗費，不講效率的緣故。

(五) 如何可以增進效率與增進效率必具之條件

欲知效率必具之條件，必先明白效率的目的，效率的目的，可分為二：

(一) 養成好的習慣 好的習慣養成，就能於短時間得大效果；並且可以減省許多腦力和體力，就是教育的目的，也只是此。

(二)減少疲倦 身體細胞，新陳代謝，倘若疲倦，因化學作用而起的酸化物，不能排除，堆積既久，常致不快，所以做事首當設法減少疲倦。

明白了效率的目的，乃可講必具的條件。茲分三項述之：

(甲)關於外部的有四：

(一)工具 「工欲善其事，必先利其器。」如走路要合足的鞋，寫字要適意的筆，讀書要足夠的光線，一切事業皆可作如是觀。這是不待言而明的。

(二)稟性 做一樁事必先將個人的稟賦研究一下：問他是否可做？做了合不合？蓋我們做事品性，各有所宜，投其所好，事半功倍，譬如學字有顏體，有趙體，因人而施，不可勉強，又如馬考來 (Macaulay) 幼習數學，勞而無功，且被斥退；後攻歷史，反成名家。假使馬氏拚命的學數學，未始不可成就，加減乘除的專家，可是比到史學相差太遠了。

(三)動作的性質 一切動作常有一定的性質，與需要的時間，順着他做，就自然而然的有効。譬如練習賽跑者，先研究跑步的性質，就知道何種跑式為最速而省力，又如人家請我教書，必先求種種方法，如何可以引人入勝，如何可使人了解深理，費的時候雖多，以後卻可免除一切困難，而獲極大功效。

(四)環境 又分三：

(A)時間 工作有宜於冬，不宜於夏的，有宜於早，不宜於晚的，順時而做，獲效斯大。

(B) 配景 做事時候，配景稍有不宣，常足分人的心，使之不能專注。譬如此地正演影戲，諸君必無心聽講；反之，配景適宜，效率就增了。

(C) 氣候 今天氣候很熱，此地苟有電扇，諸君聽講效率必當增加，這是很明顯的。

(乙) 關於內部的有四：

(一) 衛生 衛生之要，諸君皆知，惟講效率，尤當注重；蓋皮之不存，毛將焉附？身體與事業原是二而一的，羅斯福以演說著名，請有專門醫生護治，類此如運動家亦是很多，蓋身體一有不好，儘你天大本領，也無用武之地了。

(二) 勞逸得當 西洋有句俗話，只作工不遊戲，好子弟變笨器，就是勞逸應該得當的意思。蓋過勞原太疲倦，過逸也無成就，能夠得當，效率斯大。於此要當辨別的，就是休息，即變換一語，同一官能的變換，不能算是休息。譬如看了影戲，再看書籍，同用眼睛，非但不能減勞，簡直變本加厲，真正休息，頭痛醫頭，腳痛醫腳，不是如此的。

(三) 思想之適當 這層很關緊要，茲擇要者言之：

(A) 忠 余所謂忠，並不指忠君忠國，乃是忠於所事，換句話講，就是無論做什麼事，實實在在盡心盡力，毫不苟且，毫不敷衍。

(B) 專心 一心不能兩用，兩用就難專注，通常所說的，心不定不能做事，就是不專心的緣故。

(C) 公正 錯誤是難免的事，只要公公正正，錯了認錯，再想別的矯正方法，那就是君子之過，如日月之食，

過而能改，善莫大焉。否則，專事隱蔽，如寫字的着了敗筆，一味塗改，縱用盡偷天換日的手段，也是弄巧反拙。

(D) 競爭心 今日所做的求勝過昨天，向前改進，到底不懈，這種競爭心與效率，很有關係，當仁不讓於師，也是此意。

(E) 報酬 報酬分精神物質兩方面，此地所講專指精神，譬如做一樁事，問心無愧，精神上愉快非常，因此自強，不息增加做事的興趣，那和效率很有關係。美人好以專賣權獎勵發明，英學者反對，以為發明是為人類的報酬，應在精神，不在物質，這種胸懷，實在可贊。又如富蘭克林 (Franklin) 發明人造之電，與天然之電相同。自傳有云，試驗成功的那時，就是畢生最樂的辰光。顏子一簞食，一瓢飲，不改其樂。這種精神，報酬是不可少的。

(四) 感情之適當 做一件事總要有希望心，不陷悲觀，方可有為。否則，終天痛哭流涕，雖講效率，也屬無用。

(丙) 關於普通的亦有四：

(一) 好問 做事的方法，沒有曉得或者不甚明瞭，要必問問師友，取長補缺，方能增加功效。

(二) 不避學人的樣 不論做什麼事，不在第一個做，乃在做最好的那個，所以他人先做，沒甚關係。集大成，是最有益於效率的。

(三) 常識要豐富 做事而刻舟求劍，食古不化，自不行的。欲增效率，要必守經從權，富於變化，此非常識豐富不為功。

(四) 計劃和記載 有了計劃，實實在在的記下來，比較其長短，考證其得失，擇其善者，當作根據，以為將來

做事張本，這和效率，大有影響。

(六) 增進效率的方法

上所講的不過普通的條件，現在進論方法，稍涉專門方法的原理很多，茲擇其要者九點，簡略言之：

(一) 重用 譬如一張桌子，重用得愈多，效率愈大。別的事物，也是如此。機器的好處，就是能够重用。我們讀古人的書，即是重用古人的學問。孔子說：三人行，必有我師焉。擇其善者而從之。能够這個樣子，效率之大，不待言了。

(二) 乘用 重用是不同時的，乘用是同時的。譬如我今天講演，聽的人有一千。比到和一人對談效率，要加到一千倍。這就是乘用的好處，學校和報紙的價值，也在這一點。

(三) 合羣 所謂合羣，乃是事物互相關連的意思，與社會學的合羣，有點不同。譬如思想，單獨的很難記憶，連合的，則比較容易。整篇的長恨歌，人家到容易背。倘若分析成字，不相連屬，那就難了。這是因為有聲韻的連接，音節的關係，這就是合羣。

(四) 次序 所謂制度，其根據全在次序，瑣碎的科學，不易統馭，分了類就容易，得多原子量，很是麻煩，有了週期表，就覺便易記憶。這都是次序的用處，做事時候更加要緊。

(五) 外物 人所能做多大事業，全靠利用外物，將來科學發達，一切的工作，都可用外物的機器來替代，那時效率之大，可想而知。

(六)異同 一切事體，都要具異同兩方面。從同的地方，可以得速效，從異的地方，可以獲進步。譬如合羣，大都志同道合，同時卻各有異方，可琢磨切磋，機器功效既速，又能變化，就是同異並用的緣故。

(七)符號 極複雜的事物，用極簡便的符號表示，與效率實大有關係。譬如言語代表思想，文字代表語言，種種功效，都由此顯。

(八)節奏 人的身體，原是有節奏的。譬如走路，一脚上前，一脚繼舉，倘祇一足，那就翻倒，做事也是如此。要必疾徐中節，相應相生，方有大效。欲跑快路，必擺兩手，而手的用力，據專門跑家言，較足為甚，正因為互相節奏，得足應手的緣故。百家姓千字文等書讀了，能够記誦，也都全靠節奏。

(九)限制 做事用力，要必限制，方足立於不敗的地位，整年可用的機器，倘無限制，一日毀之而有餘。老衰的失敗，也是沒有限制的結果，所以講到效率限制，是不可少的。

西洋研究效率的人很多，幾成專門學問，今天時候很少，不能暢所欲言，祇得述其涯略。我只希望諸君聽了以後，曉得效率是怎樣一回事，明白他的重要，腦筋中留一概念，能够到這一步，我已心滿意足了。還有一語要申說的，就是中國人開口閉口總說四萬萬同胞，彷彿以此自豪，實在大錯！人之所以可貴，在能做事，中人不講效率，人數雖多，做的事業，卻是很少。美國一部機器，大的有二千馬力，至少可以抵得人工一萬，試問四萬萬同胞，能有多大用處？日本不過幾千萬，擺布中國而有餘，就是這個道理。要必人人講效率，使做的事業增加，那嗎四萬萬同胞，纔足自豪呢！

科學的辦事方法

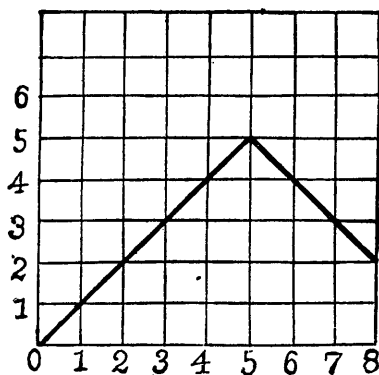
辦事方法，何以加科學的三字？就是辦事方法，必定要合乎科學的。因為人類在社會上服務，所犧牲的很大，然而人類的壽命有限，據外人調查，中國人平均只有二十歲，（合天殤計算），美國人平均亦不過四十歲，人數壽命如此其短，而所要做的事業，又非常之多；以有限的光陰，做無窮的事業，不得不求適當的方法。科學的方法，就能够以很短的時間辦很多的事業，這是本講題的意義。

中國人於自己份內的事，往往都不能盡，這是最大的危險。皆由懶惰和疾病的緣故。外人見中國店內幫夥甚多，每每閒坐無所事事，這是人工的不經濟。且有以大部份時間養病的，休息的。此外尚有一弊，就是酬應宴會，往往不能遵守時間，均於辦事上不相宜。有人謂中國冬日天氣太冷，夏日蚊蟲太多，因環境的關係，故辦事亦受影響。若歐美自二十歲至六七十歲，沒有不做事的。做大總統的，多在六十歲以上，做議員的也多是鬚髮班白的，他的身體精神，非常的康健，所以然的緣故，皆由辦事方法，運用得善，合乎科學的辦事方法。羅斯福少時，身體極其瘦弱，後來善於保養，由科學的方法去辦事，就建立許多偉大事業。可見遵守科學的方法，強者固然可以辦很多的事，弱者也可以辦很多的事。

茲將科學方法各要點分說於後：

(一) 工作疲倦

工作必運用身體，但工作時間過長，身體每覺不快，其原因有二：(甲)燃料缺乏，身體的各部，有一種燃料在內，運用身全體，恃此燃料，工作多，所消耗的燃料亦多。若工作過多，則燃料缺乏，故覺疲倦。(乙)酸化物堆積。當工作時，身體內因燃料的作用，遂生出一種炭酸的廢料，此廢料由毛孔排洩而出。若工作過多，則不能盡由毛孔排洩出外，此酸化物遂堆積體內，故覺疲倦。由此以觀，工作的時間，不能過長。外國人大概工作一小時，休息五分鐘，就不至於疲倦。再列疲倦圖於左：



如圖縱代表成績，橫代表時間。由○點起，時間愈久，成績愈佳，達第五點時，成績最高，過此以後成績反降下。由此可見精神上生理上的變化，先精神貫注，後精神退化，所以作事時間，不要太長。達一定時間必有適當之休息，可以保持最佳的成績。

(二) 時間與動作的研究

這個名詞很新，在美國發現二十年。吾人作事每一動作，必占有時間，動作多，則時間亦多，與事業有密切的關係。時報曾云「幾十張月份牌，等於一個人的生命」，故時間極寶貴。古人謂「一寸光陰一寸金」，實在時間比黃金還貴些。怎麼說呢？黃金不用，還可保存，時間

不可挽留。所以一日之內，要將所應做的事，排定一個時間表，然後按時做事，日日如此，年年如此，纔不虛度光陰了。

欲不荒廢時間，還有一應研究的事項，就是動作。譬如走路，或用飛艇，或用汽車，動作有快慢不同，所需的時間，就有多少不同。又如閱書，譬如看杜威的講演錄或一時或二時或三四時均可看完，但欲達何種目的，纔好確定所需時間的多少。故吾人作事，先從結果上定其目標，然後預計所需的時間，於是支配時間表。如火車表之準確，何時行，何時止，何時至何處，可以操縱自如，再沒有枉費時間的病。在十八世紀，美人佛蘭克令說事各有其時，物各有其地，吾人對於事事物物，予以相當時間，一定地點，秩序井然，有條不紊；如三飯有定時，衣帽鞋襪有定所，自然沒有廢時失業的弊病。

(三) 環境的適當

環境何以與辦事有關係？因為人是受環境支配的動物，如天氣的冷熱，皆足以使人類辦事受影響。

(甲) 空氣 中國人謂空氣有新鮮不新鮮的分別，這是誤解。因為新鮮不新鮮，是實質的變化。但是無論何處的空气，他的成分是不變的。所以只可說流通不流通，流通的就新鮮，不流通的就不新鮮。吾人欲呼吸靈便，身體舒暢，必使空氣流通。

(乙) 溫度 華氏表六十度至七十度之間，辦事最為適宜。現在約九十度，作事很不相宜。但可設法使溫度減低，如冰箱或電扇等，皆可使溫度降下。又當天氣炎的時候，往往頭暈，亦係腦筋感受高溫度的影響，可以頭浸

入冷水內，使腦海裏面的溫度減低，亦可以再去做少許事。

(丙) 溫度 空氣內含有水分，夏時溫度高水分多，冬時溫度低水分少。空氣溫度下降之際，竹子或玻璃上均有水珠凝集，是即含有水分之證。若濕度太大，吾人體內排洩外出之汗甚且被水分抵抗，以致不得外洩，身體遂感不快。補救之法，使溫度降低，濕度亦因以減小，又以石灰散布地面，亦可吸收水分。

(丁) 光線 中國人最喜帶眼鏡，而近視者亦不少。大概由於小時伏案看書，不注意光線，積年累月，遂成近視。又桌子當窗而置，迎光而坐，亦於眼有害。因看字時瞳孔縮小，抬起頭來，即遇強光，瞳孔又要放大，書面上之反射光線，與抬頭時所受之光線，相差太遠，眼未有不受害的。故光線宜使之從後方來。又眼最畏熱，宜於晨早，或作事疲倦時，用冷水去洗滌。眼於人非常重要，故宜加意保護。如燈光用罩，亦是保護的一法。

(四) 思想的適當

這層是辦事的內部，關係極其緊要。

(甲) 忠 這個忠字，並不是忠君愛國的忠，是做事要有信仰心，盡心竭力去做，不苟且，不敷衍。譬如我在此講演，必於人於己有益，如若無益，何必枉費時間？美哲學家羅亦斯，曾著有一書，名「忠之哲學」，是他說世界上一切宗教皆可不要，獨忠（信仰心）不可無。忠，生命的根源，作事不忠，是沒有成效的。

(乙) 專 一心不能兩用，就是專注的意思。但是心理上的作用，有三種狀況。如自動的注意，被動的注意，登時的注意。自動的注意，如講演者是，被動的注意，如聽講者是，登時的注意，如驟聞迅雷，精神忽然牽惹，既非自

動與被動，亦有時間遲速的分別。科學家所重視的，乃是由自動變成被動。如念書初甚苦，久之乃有興味，閱小說者，不知疲倦，是皆因專心，乃有此境況。

(丙)公 人不能無過，君子之過，如日月之食，因為他能改過的緣故。所以吾人有過沒有過，要自己有公平的判斷，不必掩飾，不必迴護。曾子反省，曾國藩迴顧已往日記，察其有無過失，均是在自己評判自己上用工夫。

(丁)競爭 這裏所說的競爭，不是對人的，是責己的。譬如習字，今日寫的好，明日要求更好。易言君子自強不息，湯盤言日新又新，這是要一天求一天的進步的意思。達爾文天演論所說的物競天擇，雖然說人與人競，物與物競，但是也是從好的方面去競爭，並不是爭權奪利。

(戊)報酬 報酬分物質精神兩方面。中國人所講的報酬，都是專就物質方面，把升官發財，看作是一種報酬。但是現在的財閥，無惡不作，他的官運財運，還是一樣亨通，所以就生出許多做好事無好報的怨嘆。其實就物質方面去講報酬，是沒有什麼價值的。應該從精神方面去講報酬。孔子周遊列國，非為名，乃為民；所以不求做官。世界上有許多不受報酬的偉人，即如科學家發明之物，自己雖未享受利益，而心中非常的滿足；因為試驗成功的時候，就是他精神上獲得報酬的時候。美國政治家林肯主張釋放黑奴，卒被打死，他竟無怨恨的意思，因為已經達了目的，就得到了精神上的報酬。兄弟素不講佛，但佛家因果說，頗有可取。不過所說的地獄，不必實有其物，精神痛苦，即是地獄。

個人經濟與新文化

(一)發端

鄙人對於經濟，本毫無研究，不過對於目今時勢之應當注意者，略有數端，請為諸君言之：

現在時代，為「新文化之失敗」，「舊道德之墮落」，「社會之不寧」的現象。蓋有一般人往往好高騖遠，空言而不能實行，又或責人太嚴自責太寬，藉新文化之名以為升官發財之捷徑。此皆足以引起社會之爭點，敗壞新文化而有餘也。故欲能普及新文化，必須以「以身作則」為主，而以身作則，又必須將個人經濟問題，先為解決，然後可以實行，此個人經濟之與新文化，所以有密切之關係也。茲特分而言之。

(二)個人經濟為提倡新文化之基礎

蓋現在世界潮流所最澎湃者，莫如新文化，而新文化之失敗，由於提倡之不力，份子之不堅。夫個人為世界之一份子，由個人而成社會，由社會而成國家，由國家而成世界，故欲改良社會國家，必須先將個人問題解決，然後方能及其他問題。如大學所言，欲明明德於天下者，先治其國，欲治其國者，先齊其家，欲齊其家者，先修其身，吾謂修身問題，所應當先決者，其孰有大於經濟。蓋新文化者何，其重要原素亦不過經濟問題。發軔推源，仍根據於個人經濟，此個人經濟之所以重也。不特此也，中國人自私之心，為大多數人之通病，無論作何事業，皆將利字看

得極重，視爲前提。新文化提倡犧牲，適爲背道而馳，故必須去私就公，方有效果。更進一層，則尤必須保存其人格。如盜賊，並非生而爲盜賊也，及至飢寒交迫，無路可行，苟爲利焉，無不爲之。既到此種境界，亦不知何爲廉恥，卽知之，亦必不以爲意，此實由境遇而墮落其人格。欲免斯患，當若何慎重於先，而後可以保存於後。

(三) 個人經濟與物質文明

中國數千年來，皆崇尚節省。試觀古書所言，莫不皆然。現西方人提倡物質文明，有種種機械，種種器具，關於日用身心之欲求安適者，無不有美滿舒適之物以達其目的。乃大多數人，遂往往以爲西方之所以文明者，實由奢侈而來，東方之所以不文明，實因於不奢侈。關於種種建築，種種用度，無不窮極奢華，而日進世界於不可收拾之地步。抑知此種舍本求末之見解，實爲根本上之錯誤。西方之文明，無非爲有便利之機械，完美之設備，其能使有此者，則賴有資本，資本之所自，實由於儲蓄而來。譬如每人一月儲一元，一國四萬萬人，則一月儲四萬萬元，倘以此四萬萬之巨款，爲地方謀公益，爲國家謀發展，其效已當無止境。况一人一月又何止浪費一元？一國四萬萬人，一月又何止浪費四萬萬元？雖然西方能儲蓄固佳，而其縱慾尙奢，積極開源，亦不得謂之當。東方之仿效奢華，固足以傾家敗國，而其過欲當儉，消極節流，亦不得謂之當。設西方不能保持其常度，其結果亦未必爲佳；東方再打破此種迷夢，其結果，更不知到何地步。所願西方能以東方昔時之精神，以維持其結果；東方能以西方富於儲蓄之精神，以振刷其將來。則於物質文明之進步，雙方皆未可量也。他如分配與生產問題，又爲寡與不均之大患，卽奢侈與貧困懸殊，以致富者愈富，貧者愈貧，遂啓人爭奪之心思，不足之感念，而釀成世界之禍亂，大可悲也。

但人皆謂中國貧，無論若何事業，皆以無資本而停頓，及至觀於市面之奢華，公子王孫之揮霍，與既貧且弱之中國，名實完全不符。何也？蓋中國人抱一種獨善其身主義，無論多少金錢，總要用在自己身上，如他人想沾光一點也不能，這是一般人的通病。要知莊子云：「鷦鷯巢林，不過一技，鼯鼠飲河，不過滿腹。」即如人生在世，雖有極高大之洋房，所居者不過方寸之地，欲多沾一分也不能；雖有極豐盛的酒席，所食者不過充腹之量，欲多飲一勺也不能；又何必不推己及人，而使世界起一種不平等的現象。今日欲求免社會革命之慘劇，其唯一方法，在由富者自動，以均貧富，節省其生活必需以外之金錢，為地方公益，為同胞謀幸福，或振興實業，或推廣教育，則富者不致走奢侈之極端，貧者不致抱向隅之痛苦。此即孔子所主張：『富者足以示尊，而不驕，貧者足以養生，而不憂』之意也。

(四) 個人經濟與休養及事業

凡欲大有為者，決不可失其自由，但何以能自由？必其人於衣食住十分節省，求於世者少，然後可以脫經濟之束縛。即如現在多數之偉人，當其改造國家，為國民謀幸福，我國民無不崇拜之，及躡居高位，其所作為，與往日適成反比例，甚至賣國之事，亦參預之。此無他，金錢愈多，則欲望愈大，欲望愈大，則金錢即不能敷其揮霍，苟有利於私者，不能更顧及國家人民矣。誠所謂自由為嗜好所束縛，不得不然也。故凡欲建大事業者，固必有刻苦之心，尤必有節省之力。如美國之華盛頓，雖位極總統之事，而其住宅，不異於鄉間之農夫，此其所以為偉人歟！總之，世界上奢侈之事，均由欲望而來，既非為保生命康健，及維持品格之需要品外，而妄冀一切，逞其奢侈之目的者，社

會上有此現象，小則致一身一家之破產，大則招一國一種之衰亡。故此種欲望，當竭力限制。限制者何？『量入爲出』、『當有思無』、『生老病死之預防』、『子女教育之儲蓄』，皆不可不十分研究。況中國之亂源在經濟，救中國者在志士，而志士之修養，惟節省乃可解決經濟問題也。倘舉國人人能將個人經濟解決，則無所謂社會問題。今日新文化之沈寂，亦不過暫時之現形，皆在我輩以身作則爲起點。曾國藩云：『風俗之厚薄，自一二人之心趨嚮，』此我輩何可妄自菲薄哉？

店員之修養與應具之常識

(一) 店員之重要

普通商店皆視店員爲不重要之職員，以爲不過應接顧客之人而已，店員自身，亦往往存此觀念，視站櫃臺招待顧客爲恥，此皆不知店員在商店之真正位置也。請略言店員所以重要之故：

(1) 店員爲代表商店直接社會之人，商店之盛衰，全以能得社會之信仰歡迎與否爲定；而社會對商店之感覺，則純從店員對客之舉動得來。顧客對店員，既有惡感，則對商店絕不能生好感，此至淺明之理，然多數商店竟忽之。

(2) 店員爲商店廣告之收效者，商店出鉅資以登各種廣告，所以招徠顧客也，其目的，不在廣告而在售

貨。廣告能引起社會注意某貨，引人至店，則廣告能事雖盡，而去售貨之目的尚遠。店員必能以貨之優點表明，使顧客決心購買，然後可收廣告之最後成效。若徒有好廣告，而無好店員，則一切廣告費，皆為不生利之浪費。

(3) 店員為商店成敗之樞紐。店員對外之重要既如此，對內亦然。店員辦事勤謹，費時少，用物省，則商店售貨之成本自然減輕，一切管理之困難亦免。顧客多，成本少，此種商店未有不發達者。

(4) 店員為商店之後備人材。一店之中，必有許多重要人材。店務既發達，人材每苦不足。若借材異地，情形隔膜，必感困難，不如就本店店員中，擇尤升任，既得熟悉情形，成效已著之人材，又可藉以獎勵後進。故為養成人材計，亦當重視店員也。

(二) 店員之類別

店員之職務，同為應接顧客出售商品，似無類別可言；然實際上，可分為兩大類。第一類：如承命之店員，顧客指定欲看何貨，欲買何物，此類店員依命而行，捨此而外，別無所能，是為搬貨之店員。今日我國商店中，能越此範圍之店員甚少。第二類：為創造之店員，能為顧客設想，動其欲得之心，察其需要而投以適用之貨，故有顧客本無購物之意，因店員之態度言語而始購者，是其購物之念，實為店員所創造也。創造為上材，承命唯謹為中材，應接不當使顧客乘興而來，敗興而返者，斯為下矣。

(三) 店員之事業

店員之事業有三：一服務，二賣貨，三搬貨。尋常店員，但知賣貨搬貨，為其職務，不知其最大職務，實在服務。商

店對顧客之最大供獻，亦在服務。同一貨也，何以在甲店，則購者如鶩，在乙店，則無人過問？：服務之精神，與事業有不同也。善售貨者，先服務而後售貨，貨可以不售，而顧客之信用與好意，必不使失。故在一時，或僅服務而無交易，然行之既久，未有不賓至如歸也。若但知售貨而無服務之精神，顧客萬不得已，有時亦忍氣交易，然苟有可以不買之機會，必去而之他，掉頭不顧矣。

(四) 店員應具之五德

店員應具之優點甚多，言者各不同，今取美國某商業管理專家之言，參以己意，以供諸君之參考：

(1) 堅 立志須堅定，當有百折不回之決心。

(2) 耐 對人進言，須能耐煩，當如良師之循循善誘。

(3) 勇 作事當時時存進取之心，售貨服務多多益善。

(4) 圓 應對須面面週到，恰稱顧客之身分，性質，學問。

(5) 敏 看事說話，須靈敏機警，舉一反三。

以上五德，不特為店員所應具，實則無論何種人，皆不可少。

(五) 店員與商品

店員既以售賣商品為目的，則關於商品方面之智識，皆須了然，始可應對如流，如數家珍。欲研究一商品，須

注意下之十四點：

一、外觀，二、材料，三、構造，四、耐久性，五、特長，六、應用之簡單，七、時下通用，八、合用，九、便利，十、比較同類商品之優點，十一、價目，十二、商店信用，十三、交貨便利，十四、賒帳辦法。

(六) 店員與顧客

店員隨時須對付顧客，僅有商品知識，仍限於物質方面，欲求對人之得法，必須加以心理方面之知識。心理學專書頗多，各宜研究，惟店員若能虛心體貼，隨事留意，久必有得。千字文中有兩語，竊爲可作店員對人接物之格言，即「聆音察理，鑒貌辨色」八字也。

工廠管理法

(一) 工廠會計

今日所欲討論之問題，爲工廠會計。中國當茲實業初興，往往未暇及此，誠以實業之入手方法，必由學而求精，既精乃可以言種種會計上之事務，中國之所以不重視工廠會計，實緣於此。然不知工廠會計，影響及於工廠經濟至大，即如定價廉，則銷路如何；定價昂，則銷路如何，均非有工廠會計精密核計之不爲功。雖中國之實業，尙不足與東西各國相頡頏，然能漸漸養成工廠會計之學識，亦未爲遲，較空言愛國與空言抵制者，勝萬萬矣。

工廠會計與會計簿記之區別。茲三者性質各不相同，簿記乃一種技術，會計乃一種科學。簿記乃知其然而

不知其所以然，會計則並知其所以然。而工廠會計除審察出款進款外，一切成本之統計，人工材料之用途，均須精密調查始可。故工廠會計，又謂之爲成本會計。

工廠會計之目的，約分爲四種：

(1) 工廠之目的在生利，故無論何種用途，必須審察其對於成本上有否虧耗，對於紅利上有否增加，用精密之方法以核計之，而後可減去無形上之消耗。又對於製品之定價，與銷路大有關係，亦須由工廠會計預算之。

(2) 同一製品，其製造法往往不同，但依何種製造法爲便宜，非藉工廠會計計之不得而知。又工人之賞罰，須依其勤惰而加減其工資；否則待遇不公，工人必起而反抗，故亦以用會計法爲宜。

(3) 工廠中須有一種預算，例如用若干成本，可製若干成品，以及市價之高低，與銷路之增減，須借鑑於前年之情形，精密比較之。

(4) 工廠有工廠中政策。遇有擴張工場添設機械，或求營業之發達，明晰現今之市價，非工廠會計不可，故亦以此爲工廠會計中最大之目的。

茲舉一例，以明工廠會計之不可少：

美國有某製糖廠，專製白紅雜三色之糖。紅白二種，爲市上所向有者；雜色爲該廠主所新發明，爲推廣銷路起見，大登廣告。後雜色糖銷路果日見增加，而虧耗亦與之俱增。乃始請會計專家以計算之，始知當白色糖銷路最廣時，贏利最大；紅色糖銷路最廣時，不贏不虧；一至雜色糖銷路最廣時，虧耗最大。故銷路雖多，亦屬無用也。

成本之要素

一 直接工資

二 直接材料

三 消耗費

甲 利息

乙 保險費

丙 房租

丁 税金

戊 拆舊金

己 修理費

庚 間接工資

辛 用料(輔助料)

壬 動力

癸 管理計畫費

固定費

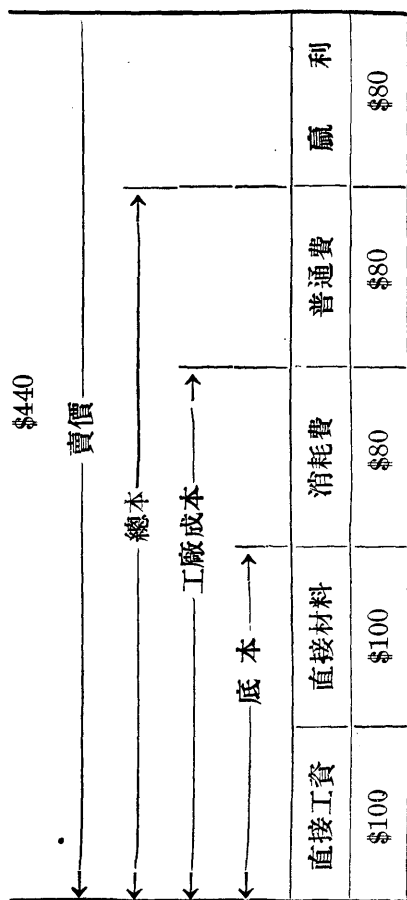
工作費

總製造消耗費

所謂直接工資者，於工作上有直接關係；其他謂之間接工資。直接材料者，於工作上有直接關係；其他謂之輔助料。所謂消耗費者，實則費之一字，已可包括；但其消耗於無形，不為吾人所目覩，故重稱之曰消耗費。所謂固定費者，不隨工作情形而增減；工作費則反是，隨營業之盛衰而轉移，所謂管轄費者，一切職員之薪俸均屬之。

直接工資，由監工人稽核工作之時間，及工資之大小，記入工資簿，故可由工資簿，而得其確數。直接材料則可由領料與用料記載而得。按材料之價格，知其確數，則直接工資直接材料二者之計算，自屬易易。至於計算消耗則甚難，其一般方法，即區別為原料消耗動力消耗與工人消耗。至其如何分配於各部分，則不易計算。茲將各國工廠中所應用之消耗計算法，述之

於次：



(1) 直接工資比率，以全年之總工資，除全廠總消耗，得每單位工資應攤之消耗費。以式表之：

總消耗
總工資 || 每單位工資之消耗費

例如去年全年之消耗費，佔全年直接工資百分之六十，則依率一元工資，應攤六角消耗費。此法最簡單，最不合理，蓋消耗費之分子，與工資有關係者甚少，譬之固定費（參觀上段成本要素）皆與機器及工人所佔面積，有直接關係，工資多寡不與也；又如工人種類與程度複雜者，其消耗費尤難照工資分配，故此法惟適用於機器少而工人之程度相同，且工作簡單者。

(2) 直接材料比率，以全年之總材料，除全廠之總消耗，得每單位之材料，應攤消耗費。以式表之：

總消耗
總材料 || 每單位材料之消耗費

例如去年總消耗佔全年總材料百分之五十，則每一元材料，應攤五角消耗費。此法亦簡單，惟計算材料，較工資為難，故比第一法雖難，其不合理則一，譬之同大小之鐵木，消耗費相差甚微，而價值則大異，依此法則分配失當矣。惟工廠之用一種原料者，可用之，然亦須加以分別也。

(3) 底本比率，以全年底本（即直接工資與直接材料之和），除全廠總消耗，得每單位底本應攤之消耗費。此法台上兩法之要素而並用之，故所根據亦較廣，然其不合理亦相似。

(4) 工人時間比率，消耗與時間之關係至大，故有以全年工作時間為分配消耗之根據者，即以全年工人工作時間，除全工廠消耗即得。

例如 $\frac{\text{總消耗}}{\text{工作時間}} = \0.08 若 8000 小時 則 $0.08 \times 800 = \$64$

此法較以上所言均優。惟用機器多之工廠不適用。

(5) 機器時間比率，此法較上法更進一層，用全廠機器之工作時間為標準。

例如 $\frac{\text{總消耗}}{\text{總機械時間}} = \0.07 若 8000 小時 則 $0.07 \times 800 = \$56$

此法遇營業情形變更時，亦不合用。例如去年機器總數爲一千，每小時消耗率爲七分，若今年機器工作時間，兩倍去年，則其消耗率應減一半；反之，今年營業若衰，則消耗率應加增，不然分配皆不當。

(6) 機器時間加輔助率，因上法不通用於非常時，故裘爾其氏發明此率，即於預定機器時間率上，加輔助率以分配意外之消耗，因機器時間之多寡，而增之減之也。

(7) 新機器時間率(出品區間率)，此法爲最合理的(科學的)。以出品區間爲分配消耗費之單位，蓋凡廠中出品，必有工作之所，以此爲單位，則手工與機器均可顧及矣。區間劃定，則依統計與消耗之性質而分別定分配之標準。例如利息保險費與房租以區間之面積分配，稅金以區間之價值定之，拆舊金以區間之價值與生命定之之類。總之，有一類消耗，必用最合理之方法分配之，此新機械時間率之特色也。然其計算之繁，亦較他法爲甚，故用者不多。

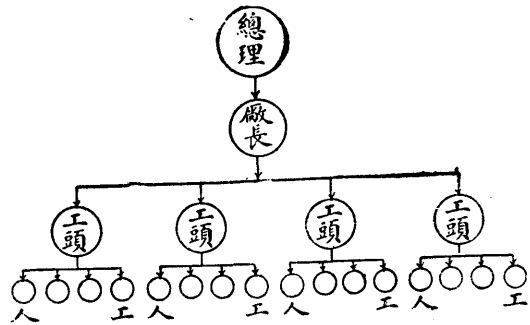
近年工廠中，所最通用者爲(5)(6)兩種。其他如絲廠可以材料(絲)爲比率，用(2)法。修理工廠等，可以工資爲比率，用(1)法。則視情形而定。

以上所述，大半屬於理論的，實用上當視工廠現狀酌量改良，總以能行之久遠爲良法，徒務理論，不切實況，則不能行；或行之不能久遠，太圖簡便，不求合理，則分配失當，營業受其影響，有會計等於無會計矣。因時制宜，是在改良簿記者。

(二) 組織問題

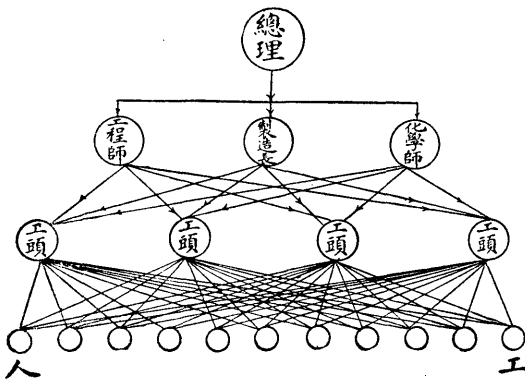
組織兩字的意義甚廣，今晚所要講者，爲工廠的組織問題。工廠的職務，由定貨單至交付轉運公司止，即自承受定貨單至定貨製造完成後止。定貨單之訂定，爲營業部之職務。財政之出入，則由董事或總公司處理之。故工廠之責任，自定貨單起至出貨止。總經理之職：(一)出品敏速，(二)出品精良，(三)使機器有絕大的便利，(四)從同量之原料，出較多之製品，(五)以上四種，有未盡善者，則隨時改革之。是總經理之責甚大而繁，斷非一人之力可得理之而無遺，即不得不有輔佐者，以分總經理之責，此責任之分配，即組織法之由來也。組織法在實業進化史上有三種，分別如下：

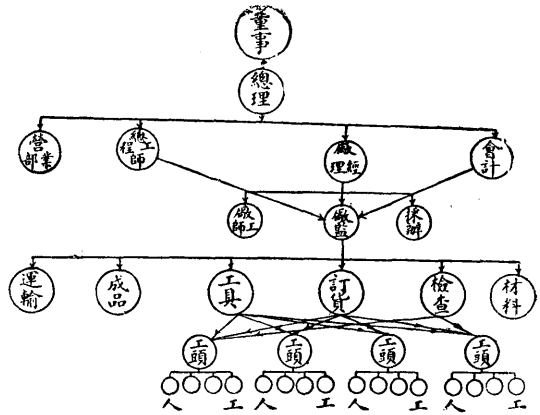
(一)陸軍制或直線制 在陸軍之統系中，其行使之號令，出之總司令，傳至各級；然在下級者之得命令也，非直接受之總司令，而得於較上級者之指使，換言之，總司令不能直接授命令於下級兵士，而兵士亦不可不受直接之命令於總司令也。工廠之組織法，與此種統系相同者，謂之陸軍制。下列之組織圖，所以示統屬之關係也。總經理不能直接發命令於工頭工人，必經廠長以達工頭而工人。第一工頭與第二工頭所屬之工人，亦不能直接行使命令，必經過廠長以達第二工頭而及其工人。此種制度之優點有：(甲)責任專一，工頭支配工人，能直接行使命令，不受掣肘。(乙)工人對於工頭之責斥，不能託辭推諉。但此種制度，亦有弊病，即工頭之事務，有管理支配記錄上之各種責任，則其事務實繁而難，甚難得萬能之工頭，可以勝此任者，此制度在數百人以下的工廠，用之頗宜，在千人以上的工廠，則難收效矣。且第一工頭不能干涉他工頭所屬之工人，則對管理不能收得互助之功效，且有跋扈難馭之虞，更換工頭，甚非易易，是陸軍制之又一弊也。



(二)分工制 自泰婁主張分工，每人擔任一種或二種事務，其事務之性質，則依人之學問能力為定，分工制即根據此理而組織者也。下圖各線表示工廠內行使命令之關係意義也。如製造長管理製造事務及工人的訓練，工頭專司執行命令，關於技術方法的方面，則承工程師的指揮，以傳告工人，關於製造進行方面，則受命於製造長，工人與工頭的關係，均工頭對於工師化學師製造長的關係，均以專業性質而定。而工頭中，又有專管材料者，專管皮帶用具者。工人亦然，此制之優點：(甲)分工愈細，其藝愈精，而收效自多。(乙)任能各用所長。(丙)各人專

具專門的才能，可以充分的發展。但亦有下之弊端：(甲)主多而易推諉，對於工程師製造師化學師的本質，雖是專責，而對於工人的方面，則受命令於各處，就有一國三公，何所適從的現象，其流弊即與工人以一種推諉之託辭，而各部之衝突因之遂亦不免。(乙)訓練不易，如工人之勤惰，無由查考。此種制度之補救方法，可設一節制部，如軍隊之有憲兵以





糾兵士之不法者。則分工制之流弊，始可補救。但既有此種補救之部，是分工制又為打破，是可知絕對的分工制，行之亦非易也。

(三) 兩合制 此制度乃合陸軍制與分工制而成者也。就工之性質，應分者分之，應合者合之。總工程師負全廠工程上計畫之責任，廠工程師為執行之一人，與總工程師無直接的關係。廠監管理工人考工人之勤惰，司工人之出入。廠監之下，則又分部，除材料成品運輸與工頭無關係外，檢查訂貨工具三部，則用分工制。工頭以下，則為陸軍制。此種制度，由陸軍制與分工制進化而來，實際上用之最多。行此制時，尚可組織委員會以補助之，其委員會則由會計廠監總工程師營業四部合組之。每星期或二星期開常會一次，由委員長主席，會議改良一切事務，遇有

特別重大事務，則可開臨時會以取決之。有時亦可令工頭列席，則廠中自辦事人以及工人，均可交換意見，廠中事務，不難因而蒸蒸日上也。但組織是吾人的方法，非吾人的目的；而組織的方法，應以效率為標準，不宜專從組織的手續着想，而受束縛之弊，反使事務掣肘，不能發達，是組織的手續雖密，而工廠已直接受其損失，是已失其目的矣。工廠組織事不加考慮，多設部股，濫用職員，一至日後試用不適，實際情形，終以歷史的習慣，與親友之情面，蹈為人設官之弊，於工廠組織中，最可危險。此項弊端，在官辦工廠最多，官辦工廠不能發達，此或其最大原因

也。

(三)勞動問題

勞動問題，乃近世社會問題之中心點，其範圍廣大，其情節複雜，欲於短時間有所闡發，誠大難事。無已，姑將內中大概情形，與在座諸君共討論之。

生產三要素 生產有三要素焉：曰資本，曰自然，曰勞力。所謂資本者，不問其有形無形，流動——金錢——固定——房屋土地——活的——牛馬——死的——機械器具——凡足以供生產之利用者，皆得謂之資本。所謂自然者，包括一切天然物天然力而言，諸凡土地之能栽植，空氣之能營養，水流風力之能用於工作，靡不歸功於自然也。有自然矣，有資本矣，而無勞力以運用之，則生產之道，仍無由生。據馬克斯之學說，謂資本之來源，乃加勞力於自然而營生產，由生產之結果而貯蓄之所構成。生產其因，資本其果，果無先於因者，故所謂生產要素者，直可謂之自然與勞力耳，資本固無與焉。

經濟競爭與勞動革命 自海外貿易之計畫發展，世界商場之基礎確立，野心勃勃之外交家，日思以經濟政策，奴役人國，於是國際間之經濟競爭以起，充競爭之結果，而國際之和平，失其平衡。有出於戰爭而圖解決者，如前次舉世震驚，亙古未有之世界大戰，實列強之經濟政策，爲之厲階也。又因工場制度之演進，資本組織之完美，資本家得憑金錢之魔力，支配勞動界而施行壓迫，勞動界不勝其壓迫而固結團體，狡焉思逞，於是社會之勞動革命起焉。破壞社會之組織，犧牲人類之幸福，人民流離，國本動搖，如俄國之過激思潮，德國之社會革命，英

美法意之同盟罷工皆是也。時至今日，我國以新造之邦，值喪亂之季，對外則受經濟競爭之壓迫，對內則抱勞動革命之殷憂，實業家之生活，遂益形其困難矣。

勞動問題與工場管理 自十六世紀以還，以科學之發明，而機械之進步，一日千里；以機械之發達，而生產之速率，什倍於前。以機械使用之發達，足以增進工場之生產力也，故十九世紀以前之研究工場管理法者，大都偏重於機械方面，而於使用機械之工人，不稍措意。自十九世紀以後，機械進步，達於極點，工業競爭，有增無已；且因機械使用之普及，而出奇制勝之技窮，向之趨重於機械之研究者，遂不得不顧及勞力方面，而謀所以增進工人之工作能率，於是工業競爭之樞紐，遂自機械而移於勞力矣。自美工程師泰婁氏發明科學的管理法，勞動者之工作能率，因之增進。然勞動界以爲泰氏助長資本來家而摧殘勞動界，往往羣起反對之。一九一九年，奧國以戰爭之故，而工人缺乏，工廠生產力減退，乃謀施行泰氏新法，以圖補救，卒因勞動界之反抗，而釀成兵工廠全體罷工之風潮。蓋以一法而欲使利害相反之兩派，各滿其意，固甚難也。夫人心誰不欲以最少量之消費，獲最高額之利益，資本家然，勞動家亦然。工場管理者，處勞資兩級之間，一方欲使工場之生產增加，一方欲使工人之欲望壓足，周旋於兩級之間，而使彼兩階級有均等之發展，享共同之利益，排除種種困難，同心協力，從事於萬國競爭之經濟組織下，固不可不於經濟學生產分配之道三致意焉。

工場問題（勞動問題）與社會問題 研究勞動問題之先，不可不審察環境社會之情勢，蓋勞動問題之發生，多由於社會輿論之鼓吹，而勞動狀態之更易，又使社會組織生其變化焉。例如美國八小時之勞動律，與最低

工銀之規定，皆由社會言論促成之。至於社會組織之變遷，與勞動狀態之推移，又可憑歷史之觀察，予吾人以明確之證據。生產由手工而機械，範圍由家庭而社會，組織由家族制而資本制，迄於今日，分工盛行，大廠蔚起，工人由十百而千萬，驅田野山海四處之人民而萃於城市，舉昔日獨立經營之家庭生產而納諸工廠，使彼擁有巨資之富家，得憑金錢之勢力而驅役勞動者，以供其生產，聽其壓迫，而所謂勞動者，亦表其不平之同情而互相結合，謀所以反抗資本家之壓迫，而發生工業革命，下焉者，則倚賴職業之心生，獨立自由之氣衰，生氣懨懨，受資本家之餘瀝而甘其凌虐也。爲工場管理者，對社會負生產之責，爲勞資居間之人，應秉互助之精神，謀互利之方法，使勞資兩階級有根本之覺悟，而圖永久之和平。

過渡時代之中國——中國之經濟競爭——中國之工業，過渡時代之工業也，有手工業，有家庭工業，有工廠工業，舉凡歐美諸邦所淘汰所流行之種種制度，咸能同時立足於中國之社會，然明達之士，亦已灼見機械工業之有利於生產而羣起採用之。以中國原料之富，鑛產之饒，人工之充足，努力從事於生產，其能樹經濟競爭之一幟於世界角逐之商場也必矣。所足爲前途憂者，惟海關稅則之不公，保護政策之未施耳。雖然，情勢之急迫也如此，潮流之激蕩也如彼，中國之前途，究應持若何之態度，方可容與於驚濤急浪之中，而度其過渡時代之危機耶？勞動神聖，共產，公妻之主義，已由言論家之鼓吹，而深印於一般社會之心理矣，顧以見解之差誤，易招意外之反抗，固不可不明辨之也。

(一) 勞動神聖 所謂勞動神聖者，非專指苦力工人而言也。蓋綜括一切竭心力體力而服務之社會之全

體言之。故美國之學校教職員聯合會，得加入萬國勞工團，而與體力勞動者爲伍。

(二) 共產主義 所謂共產者，非公有個人應用之私產也，乃公有國家之土地也，乃公有工業生產必需之資本與物產也；至於個人之私產，如衣物居屋之類，則個人竭勞力而得之，固無公有之必要，并無公有之理由也。

(三) 公妻主義 至於公妻，則被人認爲提倡此主義之俄國勞農政府，已聲明其爲世界輿論之誣讟矣。則此主義之本體，已失其根據，更無研究施行之價值矣。

實業家對於勞動問題之見解 此則可分爲二派如左：

(甲) 以慈善團體視實業機關。嘗謂資本家出金錢而營實業，乃體恤貧民生活之救濟方法，其所以加惠於勞動界者甚大，義不容勞動界有表示反抗之行爲。脫不幸以分配之不公，而發生暴動，輒以忘恩負義之亂民目之，甚有借官廳之威力而恣其壓迫者。其立論之荒謬，行爲之不當，固不待評論而知之。

(乙) 中國之工業，資本既不及歐美之雄厚，組織又不及歐美之完備，勞資兩階級無顯著之差別，不應有勞動問題之發生。是言也，雖似是而實非，蓋勞動問題之所以發生，由於利益分配之不均，分配不均，爭端乃起，大組織然，小組織亦未嘗不然，與資本之大小，固毫不相關也。

言論界之偏激也如彼，實業家之頑固也如此。研究工業問題者，勢不得不博採輿論，而求一折衷之調和方。工作時間也，婦女作工也，兒童問題也，工場法也，最低工資也，皆近世社會勞動問題之最要者也，姑將各條略述於左：

(1) 工作時間 據萬國勞動聯盟會之主張，規定每日八小時及每週間四十八小時為工作時間；但對於日本中國及東方各國之工業幼稚者，得享有每日工作十時之特權。

(2) 婦女作工 婦女工作，應規定以適宜於婦女之能力者為限；但夜間作工，必須禁止。

(3) 兒童問題 各工廠使用兒童作工，應不損及兒童身體之發育，及其應得之國民教育；但在十二齡以下之幼年兒童，仍須禁止其使用。

(4) 工場法 凡法治國對於國內各組織，靡不有完美之法律，以為之保障。工業社會既為國內之最大組織，故工場法之組織，尤為周密也。

(5) 最低工資 工人之最低工資，應考察社會之生活狀態規定之，務令工作所得，足供一家之生活，及其子弟相當之教育。

以上五項，雖不為今日中國學者所注意，而實為中國勞動界最重要最複雜之問題，凡涉身工業界者，不可不鄭重視之。

勞資兩階級之調和法 調節勞資之利益，緩和勞資之衝突，用以維持社會之秩序，增進工場之生產者，乃有勞資調和方法之產生。茲將盛行於歐美各國之方法，略舉數種，以供討論：

(一) 獎勵工人貯蓄 語云：有恆產者有恆心。夫人心誰不欲安居樂業，而為良善之民，其所以甘自暴棄，挺而走險者，咸迫於衣食之不周耳。工人以工作之所得，負事畜之責任，日入日出，不事積蓄，一遇逆境，遂致輟業，餬

口乏術，仰屋興嗟，於是非分之欲望生，非法之行爲起，工業社會遂受其影響矣。工業家有見於此，乃有獎勵貯蓄之方法，積其有餘，用補不足，而爲彼工人者，既有產業之享受，自無非法之舉動矣。至於貯蓄手續，則由工場司事，將其每日所得之工銀，提出若干，存入專爲工人設立之工人銀行，爲之生息，並爲獎勵工人起見，抬高其利率也。

(二)工人入股 工人得以度日餘資，購入股票，或公司於規定工銀外，另給若干，專爲工人購買股票之用，使工人與公司之關係，由勞動者之地位，進而兼資本家之資格，利害關係，由是益密，工人愛護公司之心熾，而努力工作，公司之生產額，亦從而增進矣。

(三)工村 勞動者常因生活上安益之欠缺而發生不平，故有工村之設備，以爲之解。所謂工村者，公司設立之工人棲息地也，房屋整齊，道路清潔，有學校以教育工人之子弟，有俱樂部以消遣工人之餘晷，務使工人之環境，皆爲樂觀，則工人進廠而作，專於其藝，出廠而息，樂其所有，不平之念，無由發生，斯社會秩序，永保安寧矣。

(四)給代議權 工人常不滿意於資本家之自由支配，而對於公司之設施，處處施其攻擊。於是公司乃予工人以代議之權，即工人得選舉代表，參預公司之最高會議，而發表意見，且會議中所有發言，建議，投票，選舉，表決等權，工人代表與他項代表，發生同等效力，蓋所以尊重工人之人格，而承認其爲公司組織之一分子也。

(五)工人保險 工人以工作所入，維持其一家之生活，脫不幸而遇有災害，疾病，衰老，殘廢等因，而失其工作能力時，則其一家不免陷入飢寒之慘境，於是乃設工人保險制度以救濟此困難。其組織有私設與公立之別，其保險費由勞動者與公司兩方負擔，即強制工人與公司，加入業務災厄疾病衰老之保險，於發生不幸之際，工

人方面，可得迅速確實之救濟，由是而去工人不安之念，得專於其藝，努力工作，而增進公司之生產力。故工人保險之成立，公司工人實兩受其益也。

勞動界之抗議 資本家既以種種設施，牢籠勞動家而資其驅策，勞動家亦窺破資本家之陰謀而表示反對。茲將其所持理由，略述如左：

(一) 工人工銀，為數甚微，既以一部充作貯金，勢必於日常生活費，有所節減，工人一家，遂有因生活不足，營養不敷，而減縮其壽命者，是與人道不合也；且管理貯蓄之權，操諸公司，實與工人處理個人私產之自由權，發生衝突。

(二) 工人以工作所得，日用之餘，購買股票，為數甚微，沾利亦薄；且因此而受拘束，反於勞動界之武器，所謂罷工運動者，有所顧忌。兩相比較，殊覺勞動界之犧牲過大。

(三) 補習學校，公共娛樂場，皆國家應有之設施也。工人對於國家，既負納稅之義務，應受相當之權利，工村制度，自有國家為之負責，無勞資本家之越俎代謀。果其為資本家之經營也，勞動界亦決不認其所享權利，為資本家之恩物。

(四) 以少數之工人代表，與多數之資本代表共參議席，對於利害相左之問題，勢必遭多數通過，少數打消之失敗。如此，則非特工人之希望，無由達其目的，且以代表列席之故，反使蒙種種之不利，而無可告語。

(五) 工人保險，在美國由公司組織，在德國歸政府管理；而工人以仇視資本家之故，嘗歡迎國家保險，而拒

絕公司保險也。

工銀制 工銀爲工人工作所得之報酬；工銀制爲分配此種報酬金之方法。工業進化，由簡而繁；工銀制之改變，亦漸趨周密。茲將現社會所流行之各種工銀制，分別討論之如左：

(一)計日制 或以月計，或以年計，不論事之繁簡，常照原定金額，按期發給之制，總名之曰計日制。此種制度，在歐美各國，除廠店職員及學校教員外，普通工人，已無使用之者。

(二)計件制 不計時日之長短，但以成品之件數，計工銀之多少者，曰計件制。計件制之優點：在能於短時間，發生多量製造。而其結果，嘗有因求速而濫費原料，忽視出品質地之弊。

(三)包工制 包工制以全部工作爲單位。不問件數。不計時日。多使用於土木工程。

(四)豪塞獎金制 於正當工銀之外，有能工作勤奮，多量製造，其出品超過一定標準者，給以若干獎金，以資鼓勵。此種方法，由豪塞氏發明，故曰豪塞獎金制。其優點在能補計日計件兩種之不及，而弊點亦可分爲二種如左：

(甲)獎金標準不易規定，且以同等程度，分配獎金，又易使特別工人，發生不滿足。

(乙)普通工人，希望獎金，努力猛進，有超過工作能力之害。

(五)泰婁兩率制 此種制度，足以補救豪塞氏之不及，即所予獎金之數量，依工作之程度而遞增。工人有能工作勤奮，超過標準者，給予第一級之獎金，有更進者，給予第二級之獎金。所以使技能優異之工人，得特殊之

激勵，以成非常之工。

(六) 幹特標準獎金制度 泰婁兩率制之缺點，在標準率太嚴，易使標準以下之工人，不肯上進。幹特氏乃倡此制以補救之，即對於不及格之工人，加以教練，促使上進，俾得躋特別工人之地位而享受獎金。

(七) 愛莫遜效率分度制 以百分比率，遞增其獎金之數量，使各級工人，咸得享受其應得之獎金。此種制度，雖計算手續較繁，而方法似較前述各種為平允。

(八) 分利制 公司分配紅利，提出幾成，獎勵工人，依工銀之高低，定紅利之大小，固能使工作勤奮，出品增加。但有左列二弊之發生，故單獨採用之者亦不多觀：

(甲) 公司營業之失敗，有不盡關出品之多少者，如原料價格之因需供不合而驟增，出品市價之以商場競爭而暴跌，公司營業，遂生變化，大則歇業，小則虧本。既無紅利可分，遂使勤奮之工人，失望而灰心矣。

(乙) 在同一勤奮程度之下，工銀大者紅利多，竟有職位較高，無勞動奮而坐享厚利者，無功而受祿，易使下級之勞動工人，發生不平也。

工銀之制度詳矣，夷考其得失，則有一利也，必有一弊以應之，舍其短而取其長，勢必兼兩者而參用之。務使立法周密，考核精當，勤奮者膺相當之獎勵，怠惰者受應分之制裁。賞罰明確，公司之經營，乃有起色矣。

生產與分配 生產與分配，經濟社會之中心問題也。欲求國際經濟之平等，非注重生產不可。欲弭勞動社會之革命，亦非注重分配不可。蓋生產不足，則出品不敷行銷，而舶來品充塞市場，國際經濟，失其平衡，國家破產。

之朕兆見矣。反之而分配不均，則勞資階級之爭端紛起，而社會生擾亂，國家秩序，失其常度，勞動革命之動機生矣。必也生產與分配，兩得其宜，而後社會經濟，乃有進步。反觀我國，而言論家主張分配，實業家主張生產，各趨極端，旗鼓相當，遂使國家之經濟政策，懸而未決。我工界同人，利害攸關，決不容袖手旁觀，任人支配，應各本良心之主張，謀所以解決兩方之爭端，而為國家經濟破產之前途，謀一根本之救濟法也。

廢置專利權 近世之物質文明，科學家勞其心，勞動家勞其力，坐享其成者，資本家也。故物質文明之幸福，惟資本家得以享之；物質文明之價值，僅供少數資本階級之娛樂。彼殫心竭慮之科學發明家，僅得資本家之餘瀝，而大多數之勞動者，則並未稍沾其分也。所以然者，物價之昂貴，實階之厲，而物價之所以昂貴至此者，又有所謂工業專利權為之操縱也。故欲物質文明之普及於社會，當自廢置專利權始。至於發明家之報酬，固不妨由國家政府，直接給予獎金也。

土地公有 所謂土地公有者，公有公共之土地也，以不涉私產，故與社會主義者所持之公有制度不同。我國疆域廣大，農墾未周，荒棄土地，無地蔑有，雖官價標賣，而所餘者，尚屬不資。誠能將所有棄地，劃為公有，規定租率，任人租用，藉以維持各處之地價，雖稍有犧牲，而加惠於勞動社會者，實非淺鮮也。

提倡名譽報酬 偏重精神，則蹈於虛空；偏重物質，則近於牟利，必也兩者兼濟，而後科學之發達，方不為社會全體之累。工業界既為物質文明之發祥地，自必重視物質而輕視精神，然物質有時而窮，故工業家不可不兼及精神，而求所以救濟其不及也。銅像也，紀念碑也，皆世人用以景仰前哲者也，工業家不妨廣其使用，而濟物質

報酬之不及。

餘論 上列三條，對於我國，均有施行之機會。蓋我國工業幼稚，各種科學，均未發達，故專利權尚未確立其基礎，而易於剷除。公有棄地，雖標賣殆盡，然集之爲公有土地之需，尙屬綽然有餘。至於名譽報酬，苟能行之得法，將見爲工業而犧牲生命勞力者踵相接也，林肯，瑪志尼諸人奚必於政治中求之哉？

(四) 材料問題

前日言成本之要素有三：曰工資，曰材料，曰費用。故材料在工廠管理上亦甚重要，惟常人則多忽視之。工廠經理，對於銀錢，則甚注意，所以司銀錢出入者，非親近心腹莫屬。而於司材料者，常視爲無足重輕。非特國人然，卽他國人亦然。實則材料卽銀錢，且視銀錢尤重要，因購買需時也。且偷竊材料易，稽查亦甚困難，俟弊竇發現，已日長月久，無從考核。一不注意，損失頗足駭人，故今日特將材料問題，與諸君討論之。

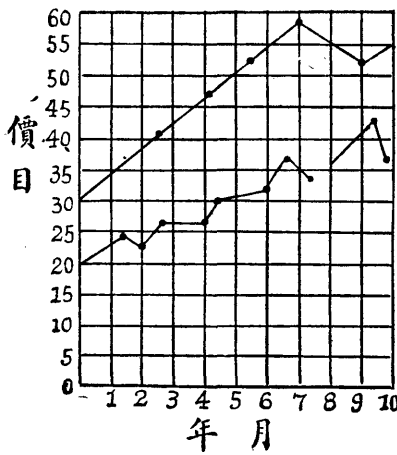
材料須採辦人，採辦人應注意者有六：

(一) 來源 辦機器廠者，須知何處購鋼，何處購鐵，何處購煤；辦紡織廠者，須知何處購絲，何處購棉，何處購紗，來源地域之各種狀況，亦須熟知。在中國利源未闢，富棄於地，故採辦材料，亦不易易。如欲購鋼鐵者，祇有漢陽鋼鐵。所以許多工廠，從外洋定購。如購絲祇可赴育蠶區域收買。故採買人非熟悉來源情形不可。

在中國無大資本家，材料來源，尙無他人壟斷之恐慌。他國則不然。如美國有來源專利，卡尼寄 (Carnegie) 鋼鐵廠，不惟所有礦砂，歸伊專買，舉開採權及礦山所有權，他人亦不得染指；然自日人包買大冶鐵，美人包買山

石油，鐵與油之來源，亦有爲他人壟斷之恐慌。此種材料來源，爲他人壟斷之現象，材料採辦人須甚注意之。

(二) 價目 常人買物，亦知詢價。故採辦人對於材料之價目出入，自當特加注意。但採辦人不僅知當時之價目已也，且當永久注意，知過去，度未來，此採辦人之天職。美國有拔白生 (Babson) 者，於材料價目，研究極精，刊有拔白生圖表 (Babson's Chart) 出售，實業家多購置之，懸之壁上，視爲準則。拔白生圖表之製法，以年月



爲橫線，價目爲縱線，先從若干年之統計，將某年某月某項貨物之價目，在紙上以點表明之，積若干年月，得若干點，用線聯結之，則從此曲線之趨向，而測未來之價目。工廠材料採辦人，可依法每月自製一紙，藉知某時之價目若何？將來之趨勢若何？近農商部派員南下，調查物價，製成物價指數。惜注意於日用品，而不注意於工界材料，惟其取法則一也。在中國有相傳之古語，某日雨，則穀價將昂；某日晴，則蠶汛不佳。此種閩巷之談，亦或有甚驗不可忽視者。總之材料採辦人，當至少熟知三四年前之市價，不致茫無頭緒，隨市進退也。

(三) 數量價目 數量與價目，有直接之關係，供給多則價減，供給少則價漲，所謂以少爲貴者是也。在工廠言，則大批之購買比零碎之購買便宜；但採辦人須注意，苟一旦購大宗材料，可供數年之用而儲藏之，則恐所得廉價之便宜，利息之損失，不足以敵。故定購數量，當視工廠出品之若何而定，且定購大宗材料之先，亦須熟察將

來計畫之改變，不致將來徒儲藏於廠，而無所用。欲得大宗購買之便宜，亦可將各種大小不同之件統一之，則數量增多，價值可減，例如螺旋有大小不同者多種，今將小者皆易以大者，則購置時祇買最大者一宗已足，而數量增加，價值自可減低矣。

(四) 質地 質地與價值，亦有直接之關係。質地佳者價昂，劣者價廉，此常人之所知者。但常人祇知其普通者，而不知其特別之點，如某機件用鋼，須錳幾分，炭幾分，如某處用棉，須顏色若何，纖維若干長。工程愈複雜，材料所須特別之點亦愈多。此種知識，不能專恃採辦人，必須由工程師之說明書。有許多大廠，自備試驗室，從事試驗，以定最好之材料，其質地當如何也。吾國實業幼稚，出貨廠店，少能說明某項質地如何，故採辦材料，更形困難，祇能向他國訂購，或自備試驗室，以得所需之材料也。

(五) 交貨時期 交貨時期最為重要，以時而至，不早不遲，此為上者，太遲則他項俱齊。以此項材料之故，而誤裝置之時期。但如某項機器，須銅一噸，而機器之裝置成功，須一年之久，銅之待用祇近機器製成之時，則交貨時期，不能太早。故材料採辦人，與計劃部，當共同酌定一適當之時期，則可節省甚多。常用之材料，如煤者，可定長期合同，定期發貨付值；不然，則常有出高價以買臨時必需之料，以符主顧取貨之期者。此種損失，非採辦人一人之咎，經理與工程師亦與焉。

(六) 檢查 原料買到後，當即檢查其質地數量，是否與原訂合同無誤，或更須材料強弱之檢查，及化學分析之檢查。然在中國，亦有困難，蓋從外國購到，即查有不合，或因急於待用，不能退回，或即欲退回，亦易與承買者

以推諉，如此係火車上之不慎，或輪船上之不慎，或轉運公司之不慎，所以須逐步檢查，然則不勝其煩矣。

在歐美各國，採辦人十之八九，即爲工廠副經理，由此可見採辦人責任之重大矣。及採辦既久，銷貨之情形漸熟。工廠政策，藉於採辦人者甚多，故採辦人必非中才以下之人所能勝任也。材料買入後，當有安放材料之處。未曾工作之材料，曰原料，即直接材料。安放原料之所，曰原料間。幫助工作之材料，如機器油棉紗砂皮等，曰用料。安放用料之處，曰用料間。已成之貨，預備運出者，曰出貨。儲出貨之處，曰出貨間。在小工廠可將三處併而爲一，歸一人掌管；但在大工廠，則各部獨立矣。

大工廠原料出貨，俱甚多，每不下幾千種，是以必須有系統的組織，分門別類，以免尋覓之不易。無論何物，皆可類別，如貓之歸於動物，食肉類四足獸等。材料亦有天然可區別之點，但各種工廠之性質不同，是以不能制定一種標準，以適用於各種工廠。惟良善之分類，必具有四要素：

- (一) 簡單且快 須能以數分鐘內，告明初入工廠之人，并能於數分鐘內，取得某項材料。
- (二) 固定不易 須免可以入於甲類，可以入於乙類之混淆之弊。
- (三) 具有理由 或依用途分，或依材料之名稱分，不可任意定某物入某類。
- (四) 不太繁長 最多不宜過五字，蓋依心理實驗，過五字則不易記憶也。

在歐美通行者有兩制：一曰杜威小數點制 (Dewey's Decimal System) 一曰泰婁會意制 (Taylor's Mnemonic System) 小數點制以數目表之，例如造汽車用之材料，皆以 1 表之，汽車輪上所用之材料，以 3 表之。

又汽車輪上所用之鋼絲以12表之，則1.312即汽車輪上所用鋼絲之分類標目也。會意制以材料之第一字母表之，如S代表原料，以S為storage之第一字母，I代表車床，以I為lathe之第一字母，則SI當然表明車床之鐵胚（原料）矣。此制在英文通行之國，甚為便利。在中國欲創一良善之分類制，甚為困難。不惟在工廠然，圖書館亦然，四庫全書之分類，往往數點鐘內，尙不能覓得一書目。常以甲乙丙丁……子丑寅卯……等分類，然最多不過數十字。有人創以羅馬音拼中國字，然後以羅馬字分類，但同聲之字甚多，以注音符代羅馬字者，同感斯弊。或以某種名目，起首之筆畫分者，然亦不勝其煩。將來中國教育益發達，實業愈進步，分類問題必愈形重要，此為有趣味之問題。諸君有暇，盍研究之。材料處之定貨簿，收貨簿等，今無暇及此，而其原理亦甚簡單。惟材料處當能於數分鐘內，答出某項材料現存若干之問題，苟能回答無誤，則材料處簿記目的已達。收貨人之記載，與發貨人之記載，應對同無訛。故有所謂永久查貨制者，於某項材料放置處，附以紙一面記收入，一面記發出，俟至一定之時期，稽查是否無誤？有一年一次者，數月一次者，惟至少須每年一次。

材料處之職務有五：

(一) 定貨 發通告於採辦人，以最經濟之數量，於最適當之時期交貨。

(二) 檢查 檢查數量質地，是否無誤？

(三) 保存 當保存安全，不慮損失，亦當置於便當，而有統系。如重者在下，輕者在上，常用者在外，不常用者在內，庶發貨時便於應付。

(四)發貨 數量準確，時間無誤。

(五)記載 收發之記載準確，以爲查貨之根據。

材料問題，頗形平淡，較專門者今略而不述，今日所講止於是。

(五)程序問題

程序問題，指一工廠中工作進行次序而言。工作進行次序之不同，廠房與一切設備，均隨之而異。故工廠之出品異者，其房屋與設備亦異，不可勉強更改也。即在同一工廠中，程序苟不當，則工作效率，必受影響，其弊無形而不易見，即見矣，所失之時間勞力甚微，或視爲無足重輕，然積月日之久，則所耗大矣，此不可不注意也。今將一般工廠程序問題，分述如下：

(一)房屋 凡建築房屋，當以房屋應用之目的爲根據，如做營業部者，則屋內無基礎工程之必要；作機械工場者，則以房屋本體基礎工事外，尤須有機械基礎工事，以備放置機械。營業部應設在工廠之門首，原動室應位於工場之中心。諸如此類情形，均須先行計劃者也。但此種固定計劃，在銀行家與債權人的眼光，則甚不歡迎，因此輩的目的，以易於標賣者爲主要的條件。如上述之計劃，工場之位置，與工場內之基礎，均已固定，則改換他種營業的工廠，自不適宜。譬之化學製造工廠，欲改爲機械製造工廠，自非加造不可。故對抵押方面，價值大減。即曰工廠之目的，不在抵押，而對於工廠之將來改造與擴充，若計劃太固定，亦多妨害。故建造計劃，亦以中庸爲主，不宜過於確定，致不易遷改也。建造房屋，當以永久的便利，與易於改造二者相根據。而布置位置，則以製造業之

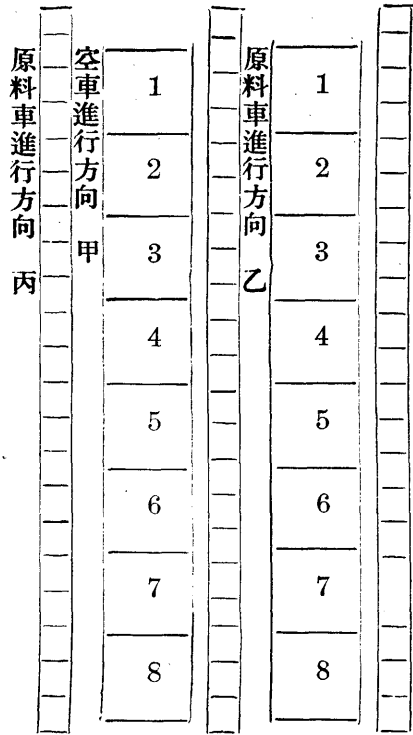
性質爲標準。工廠之種類，依製造之性質，大別之可分爲二類：

(甲)繼續的工作 紡績工廠自紡棉至成紗，或至成布，以直線進行，不稍間斷。故各工場之位置，與機械之佈置，均依工作程序，有一定之先後。化學工場亦然，其中各種化學作用，皆有一定程序，中間停止一部，卽不能成貨。

(乙)間斷的工作 機器等物，由幾部分組合而成，而各部分除呎吋有相互之關係外，無直接先後手續連絡之必要。如製造一副傳動裝置，由齒輪輪軸軸架三部組合而成，但此三部，均可分別製造，無手續先後之連續關係也。

有以上二種工作性質的不同，故工廠之結構，亦應視其性質之不同，而定程序的問題。繼續作業的工廠，較之間斷的作業，尤爲緊要。在繼續作業的工廠，自原料至出品，進行之方法有二種：一爲橫線的進行，一爲縱線的進行。橫線的進行方面，工場之位置，依工作之順序，順次布置，而製品之移轉運送，則利用輕便運送鐵道連絡之。縱線的進行方面，則利用升降機以傳達之，普通製糖廠的原料，運至最上層，加工之後，漸次利用地心吸力，流入下層，經過一階級，加以一種工程，至底層則成製成品，而運銷廠外矣。但此種傳達法，原料亦可自底層送入，漸次上升，每升一階，則加一種工程，至最上層，則成出品。此二種方法之探擇，則當以原料出品之輕重而比較之。原料重者，則應用後者。惟此種工廠，其程序顯然爲人所易見，故計劃亦易。至間斷作業的工廠，與連續的作業不同，如機械製造業，大部分機件，分造於各工場，會集於裝合工場而組合之。一方面須注意原料輸入之便利，他方面則

又須注意出品集合之靈敏。故其程序，比較連續的作業，甚為複雜。美國某汽車公司，工場位置程序，以汽車裝合程序為根據，故裝合時，駛空車於順次各工場後，而機件即順次裝上，經過各工場後即完全成汽車矣。其原料之送入，亦以工場之先後，順次排定秩序分送，故運送車之動力，一無消耗。其工場與裝合運送之略圖如下：



上圖為美國某汽車公司工場中，原料運送，與工場位置之關係。圖中之(甲)(乙)(丙)為三條軌道。(乙)(丙)所以送原料至各工場者也。(甲)所以送出品者也。但此品之裝合，即在此車，即此車自(1)(1)順次經(2)(2)……至(8)(8)出，即成完全之汽車。(1)(1)(2)(2)……(8)(8)

(8)為各機件製作工場，其先後之順序，則依組合時之先後順序為準而定之。原料車之駛入也，則亦依工場之順序而定。卸貨之先後，如(1)(1)工場所需之原料，則裝於車之首，順次分送於各工場，則卸貨既便，而動力亦不至消耗矣。

(二)工作機器 出品由各部分裝合而成者。各部分製造速度不同，需要分量亦異，少既不可，多亦無用。故工作機械，必須互相調劑，使各種零件，不至過多，亦不致缺少。其數多者，加大其製造速度，其量少者，則減其製造

速度，使兩者之出入，無過多與不足之患。

工作機械在工場之布置，有二種：(一)以工作之性質，即以工作為標準而定。將同樣之機器，安置於同一工場之內。譬之集車床一工場之內，則對於工作，易於檢查，但物品於使用車床之外，而當再使用鑽孔時，則須搬至鑽床間，往返之間，甚費手續也。(二)以出品為標準。在一工場之內，具有各種機械器具，可將一種機件，完成於一工場之內，則前者之弊，可以免矣。但機器使用之時間不確定，故工作機器有用時甚少，而不能不備者。如以設備之經濟言，自不合算。故造輕小出品時，可以工作為標準，造重大出品時，則不若以出品為標準之為得計也。

(三)轉運 工場內轉運的方法，有以軌道與輕便車為運送器具者，有以升降機為運送器具者，有用木箱與平臺車者，有以三者互用者。理論上，升降機應裝在工場之中間，可以四處分佈，而各處之距離相等。但對於工場結構之形式，既不佳良，而危險亦較多，不如裝在屋角，以人較少之處之安全也。

(四)工作 自承受定貨起，至出成品止，須有一定之程序，方可施行，是為執行之程序。此可分下之四部：

- (甲)定貨部 定製造各貨之先後。
- (乙)計劃部 計劃用何機器，用何方法，用何速度，以作工作之準備。
- (丙)準備部 準備材料工具與一切應用圖畫。
- (丁)執行部 依以上所定之程序，以工作交至工場，並監督其執行。

以上四手續，在辦事室行之。經過辦事室安定之後，即交至工場。但照預定之程序，經過各工場，至出品而無

阻礙者，是理論上之計劃。在實際上，終不免中途發生阻礙，致全體受其影響，而不克準期完功。故爲補救此種流弊計，另設節制部，以調劑之。調劑之法，即將其次各機之工作時間更改，則出貨之期間始不至有妨也。譬之自上海開至杭州火車，各路之火車速率，均已規定，若在某站因特別事故，多停幾分時間，則至他站，須增加其速度，以符定時也。

(六)科學的管理法

管理法之類別，約分三種：

(1)習慣的管理法，(2)條理的管理法，(3)科學的管理法。

茲將三者，對於下列各種事項，一一比較之：

(甲)會計。(乙)採備物件。(丙)材料貯藏。(丁)工作進行。(戊)工人效率。

(1)習慣的管理法 根據於歷史上之習慣，沿用成法，不知改良，亦不加以研究。

會計 習慣管理法之會計，其弊殊多，如無成本會計，一切帳目，均至年終始結，故一至虧耗，亦無從補救矣。又月份之大小不同，出貨之多寡自異，習慣法概置不問，惟以月爲計算，其不精密可想。

採備物件 沿用習慣法者，其弊有二：一，無論經理工程師以至於工頭，均可採備，並無專責；二，隨處購置，一無統系。

材料貯藏 無次序以致不易尋覓，無記載不能明晰存貨之多少，無專責不能與總會計之記載相核。

工作進行 訂貨時並無訂貨單，由訂貨者口傳於工頭，由工頭口傳於工人，幾經轉折，往往致誤聽而不能適合，然以口說無憑，亦不能求全責備，其弊一；訂貨之時間，亦無一定，往往至期而不得貨，蓋以工頭之意見經驗而定，決不可靠，其弊二。

工人效率 無一定之標準，全憑工頭為進退，大概以最佳之工人試作，即以其成績為標準，然工人大都以觀望比較等速度進行，故效率甚微。

以上述習慣管理法，竟無一善可言，然亦有以用人得當而致獲利，且能獲大利，但此乃因人不法，論理上究屬不合也。

(2) 條理的管理法 以紀載簿記為根據，比習慣管理法果見進步，較科學管理法則猶不及，因其太籠統故也。

會計 條理的管理法，注重成本；但因無分析的方法，僅知出品之總成本，故欲改良則甚難。

採備物件 根據紀載，條理果甚明晰，惟探究其何以必欲如此，則未加以審察。

材料貯藏 較習慣法為完善，亦根據紀載，通常管貨者，稱曰司庫。然此司庫，實與司帳類似，專憑紀載，往往不能與實情相符。

工作進行 根據從前紀載，雖較習慣法為可恃，然進行無把握，且不易改良。

工人效率 以工人之成績，而定工作標準，故效力遂為工人所限制，至招工則但依習慣而招男工女工，或

未成年之男女，並無分析之研究。

如右所述，知條理的管理法，專藉紀載，不知研究，雖不致退步，亦難望進步。美國某電氣工廠及各工廠，尙多沿用之，以其便利故也。

(3) 科學的管理法 爲工程師所發明，以分析研究爲根據，有如研究物理化學然。易言之，卽以科學的方法，應用於工業，所謂科學的方法者，卽：

(一) 採集事實。(二) 類分事實。(三) 定假設。(四) 實驗。

故科學管理法之方法，卽科學方法。科學管理法之精神，卽科學精神是也。所謂科學的精神者，卽：崇真理。重確實。

當時泰婁見車床工人用刀之不良，卽從事研究，費二十六年之久，八十萬金之巨，卒發明高速鋼。此可見科學管理法之精神也。

會計 以管理法爲根據。蓋工人之動作，實爲工廠經濟之樞紐，故會計能以工廠效率爲重，自可包括財政細目也。又各部分之費用，均以最合理方法，歸入成本。例如材料處保險費，加入材料費中。惟用材料之工作，始負擔之。一切會計紀載，均注重工作之分子，以爲改良製造法之根據。其贏虧計算法，不依年歷習慣，以四星期爲一月，其總帳可總轄全場之經濟，與效率情形，一物不遺。總之一切成本紀載，均爲工作紀載之副產品，此其特色也。採辦物件 先以科學之眼光，研究原料之適當與否，然後定劃一之價目，再定存貨之最高度，與最低度。假

如每日用材料一百噸，訂貨須十日始得，則存貨至一千餘噸時，應即購備，若在四千噸時，即可停止購備是也。又購物時能將材料劃一，則可預定詳細條件與說明，其辭句須與法律及習慣相符。若遇過期，不繳貨等情事，可以法律訴訟，茲將劃一材料之利益列於後：

(一) 劃一材料最適用者，可省勞力與時間。

(二) 最少量之存料可省錢。

(三) 存棧佔地少。

(四) 大批購買可省錢。

材料存貯 有一定標準。以分類之某材料，置於某處。年年不變，於是勞力可省，地位亦可減少，經濟亦可節省。惟標準既定，即不可更變，否則反嫌其不便。即以美國鐵路為例，當首倡者，原擬定闊五呎，後因尺不確，故結果祇四呎八吋餘，後人用為標準，全國一律，各路車輛，可以通用，事實上便利不少。材料存貯時之標準亦然，材料處不可會計記載，僅管永久查料表。又領貨單，須兩方簽字，可以對照。

工作進行 先由計畫部定進行表，無論時間，材料，機器，速度，工具，均以極佳之標準規定之。此標準之規定，須用動作之分析研究，再分配而得。又加意外之防備。工人若不逾此限者，有獎金。在計畫部之人員有三：

(一) 製造次序員

(二) 製造方法員

(三) 時間成本員

在廠中則有：

(一) 工作準備員

(二) 速度工具員

(三) 檢查工作員

(四) 機器皮帶管理員

右列檢查工作員，可隨時稽查，有不合，即令改正。因既成之後，欲改正，經濟上大不合算也。機器皮帶管理員，則在機器停止時，專司裝置皮帶，可不致多費工人時間。今之工廠中，往往添有檢察員一人，遇有工人爭執，即往排難解紛以止之。

工人效率 一，工作分析與組合之研究 不藉工人之經驗如何，用分析方法，知最快需時若干，工人自無異辭。二，工人之科學的選擇 各部份之工作，須以適當之工人司之。故招工人入廠時，須視其經驗性質而定工作種類，不合則改之，終必使之適合乃止。外國有設立招工部者，專司其事。三，工人訓練 工人必加以訓練，使其達最好之工人而後可。四，良好之工具與設備 使工作無停頓之虞。五，適當之獎勵 工人多盡一分力者，即多得一分報酬，所以勸善也。

科學管理法所應用之科學，為經濟學、心理學、機械學，其所管之事以五之代表之者，即：

材料 (material) 工人 (men) 金錢 (money)

市面 (market) 機械 (machinery)

一言蔽之，以科學之分析方法，實事求是，即爲科學的管理法。

改良成本會計之方法與困難

(一) 導言

成本會計 (cost accounting) 實科學界之新產物，歐美各國之大工廠，實用成本會計，爲時不過十有餘年，中國之工廠，則迄今尙無一有成本會計者，因中國工業幼稚，發達遲緩，現時僅在改良簿記制度，對於成本會計，尙談不到。如某資本最大之印刷公司，每年紅利在一兩百萬元以上，而竟不知紅利之所由來，此即無善良之成本會計制度所致。現在中國雖有會計師公會之組織，而會計師實際上不過代人偵查錯誤，整理賬目，並未嘗做到改良會計制度之工作也。

(二) 普通會計與成本會計之異同

普通會計與成本會計，自表面觀之，似乎無甚差別，然實際上完全判然兩事，原理雖兩不相違，制度則各有差異，茲分別異同，條列於後：

(一)目的不同 普通會計係籠統的財政報告，其目的僅在知某種款項之來源與用途，以各種票據為根據，而定其數目之正誤；成本會計係特殊的，其目的在進一步而分析其因果關係，不但欲知某種款項之來源與用途，而必研究其來自何部，用於何部，以科學方法，得一最精密最準確之結果，必分析至最後最小之單位，比較其過去之歷史，觀察其現時之狀況，而求其未來之發展與進步。普通會計僅知其然，成本會計則必知其所以然。

(二)單位不同 普通會計以金錢為單位 (monetary unit)，成本會計以物質為單位 (physical unit)，金錢單位為經濟的單位，物質單位為科學的單位；金錢單位僅能給人以經濟的幫助，而不能比較工程上之設施與管理，成本會計必研究工程上每一單位之成本比較其管理與設施而求進步。

(三)方法不同 普通會計，係於靜態中求得，如材料房租工資等等之普通會計均係靜的，未工作以前發材料，既散工以後發工資，發材料與發工資中經過之歷程，普通會計，不負責任；成本會計，係於動態中求得，任何工作歷程中之一小部分，成本會計均有詳細之記載，估計其成本 (unit cost)，比較其過去與現在，而求一最準確而最經濟之方法。

此外兩者相同之點亦有二：

(一)原理相同 普通會計注重平衡原理 (Balance)，成本會計雖較為複雜微密，然其平衡原理與普通會計無異，苟成本會計而不能保持平衡原則，則雖精細亦無意義。

(二)步驟相同 成本會計與普通會計，常相輔而行，一繁一簡，一則紀其細目，一則提其綱領，即物質單位

與金錢單位，亦相處不遠，故一大公司中，成本會計與普通會計，有特殊之關係。

(三) 成本會計與工廠管理之關係

成本會計始於一九一四年，當時歐美各國大工程師如 Taylor, Yant, Thompson, Uimball, Emerson 等，極力改良工廠管理制度，如一機器必須知其馬力如何，用煤數量如何，生產力如何。在規模較小之工廠，機件簡單，尚不難計算，若大規模之工廠，機件設施，異常複雜，且彼此有聯帶相互之關係，故工廠管理方面，不得不借重成本會計，故成本會計與工廠管理，有以下之兩種關係：

(一) 成本會計為管理學及製造學之數學。科學家有言，統計學為社會學之數學，會計學為經濟學之數學，而成本會計則為管理學及製造學之數學。因精細之成本會計，確能計算某部之管理如何，製造如何，成本如何，消耗如何，以及其結果如何。

(二) 成本會計為工廠管理之指南針。成本會計不但可以計算既往，亦可以指示將來。如何管理，最為得法？如何製造，最為經濟？如何可以省人工省材料？如何可以強貨質增貨量？如何可以用最少之成本，造最多之貨物等等。

(四) 改良成本會計之步驟

(一) 研究之步驟

(甲) 研究工程。如每一機件全部如何裝置？如何保存？如何運用？如何不致損壞？如何最有效果？先得一理。

想之標準，然後求其實際。譬如化學方程式，為其理想之標準，用藥品試驗，即為實際，有時實際不一定與理想之標準相吻合。又如桌子，吾人知其大小輕重，尚嫌不足，必知其實際之構造，及材料之質量。

(乙) 研究資本組織 如資本之來源，股東之分配，實收之數目及全工廠佔資本最多者為何部？佔資本最少者為何部？等等。

(丙) 研究營業之歷史與現狀 如該公司過去營業之情形，銷場之伸縮，紅利之多寡，一一分析比較，作為根據。

(丁) 研究習慣紀載方法與弊端 許多公司辦事人有特殊之習慣。此種習慣是好是壞？是否須改良？是否可以改良？改良是否有困難？改良以後，是否有反響？紙面之紀載如何，紙面背後之真精神又如何？換言之，是否有人從中把持操縱？

(戊) 研究職員工人及股東之心理 如彼等對於成本會計之觀念如何，對於改良成本會計者之觀念又如何？成本會計醫公司之病，同時亦寓有教育性質，必使其改良而求進步，達到成本會計最後之目的「增加工資，減少成本」。

(二) 實行之步驟

(甲) 創立信用 入廠之初，必創立信用，使人人能與合作，確信新會計制度，對公司對個人，均有利無害，信用既立，然後進行其他，庶不致有人從中作梗。

(乙) 編定制度 將舊制度之不良，及新制度之利益，作一詳細報告，印就分發廠內各有關係人員。

(丙) 訓練職員 新會計制度須專門人材，應於廠中職員中擇其經驗宏富，而可以訓練者，加以訓練，庶幾實行時，不致發生困難。Yant (2) 主張訓練職員由公司供給學習費。

(丁) 改組機關 將原有各機關，依新制重行改組，裁汰冗員。

(戊) 實行新制 各職員訓練完好，各機關組織革新，然後實行新定制度。

(己) 比較成績及改良管理。

(五) 改良成本會計之困難

(一) 心理方面之困難 往往公司一種制度，行之既久，習慣已成，有時此種習慣於經濟方面發生重大之關係，故一時改良，頗不易易。且公司中一般職員對於改良成本會計，常以為不利於己，每每存一種不良印象，故當事者，實不易着手。

(二) 工程方面之困難 公司中有時因改良會計而兼及改良機器，有許多機器，專為一種人而造，旁人用之，必至所費多而收效少。如日本某工廠昔購美國之機器，美國人高大，故所造之機器，適合美國人之用；日本人矮小，用美國機器，每每事倍而功半，後卒至將全廠機器改良，始克達到改良會計之目的。

(三) 時間方面之困難 改良會計，至少須三年。一年專門研究，兩年實行，故非三四年不能窺其成效，普通人每以其收效遲緩，減少其對於改良成本會計之信用。

(四)質量方面之困難 現在改良成本會計，同時須注意貨物之質量問題，譬如美國貨價廉，英國貨物美，價廉者與物美者與改良成本會計均有特殊之關係，故改良者必先知質量問題，然後定物質之標準。

(六) 結論

總之，中國今日尙談不到改良成本會計，即如規模較大之漢冶萍公司，改良成本會計，已失敗三四次，一則因該公司之舊制度，習慣已成，不易改變；一則因彼等團結甚緊，使改良者無從着手。眼光淺近之人，每每以個人目前之利害關係，使中國工商業不能依科學方法而發展，對於改良成本會計，大公司則聯合反對，小公司則個人反對，每致不能順利進行。但吾人不應因有困難而灰心，吾人學商，必盡鼓吹，宣傳，教育之責，使社會一般人士，以科學眼光對待成本會計，認彼爲造福工商業，造福國家社會之不二法門，中國處現今世界潮中，國內工潮，奔騰澎湃，對於改良會計制度，實已迫不及待也。

註：此篇係楊先生演講，記者對於編列略有變更，並未經楊先生看過。如有遺漏錯誤，敬希閱者指正！

記述者識

——在上海商科大學講——

防火問題

第一節 火災爲人類之公敵

(一) 無常是人類的公同命運

無論什麼人，無論在什麼時候，更無論這是文明人或是野蠻人，聰明人或是愚笨人，都逃不出哲學上所謂「無常」的。我假如是富貴的，我更是聰明人，很文明的，但是我卻不能說，堅決地說，我明天決定不會死的。我們假使翻開歷史來看，我們就可以拿到許多明證，知道人的生命是無常的；現在就拿日本的大地震來說吧。在沒有大地震以前，誰能知道這般富貴的，貧苦的，文明人，野蠻人，聰明人，愚笨人……一切的人類都逃不出這個無常的悲哀呢！而這個無常的悲哀，為什麼不分皂白的把一切的人都毀滅呢？這所謂「今天不知明天事」，同時，我們更可以知道無常是人類的公同命運。我們假使再把歷史來研究一下，我們便可知人類歷史的，人類的文化，都是和無常相鬭爭，文化愈進步，無常的程度愈減低。在文化很進步的時候，我們至少可以說「我的生命，大概明天沒有危險的，」我的洋房，大概明天沒有危險的……所以文化就是使我們得以增進安全，打破人類的共同命運的無常的危險（自然不能完全打破的）；同時我們更要求得這安全能永久。好像我們既得到了衣食住的安全，我們更想這安全永久下去，因此由不數年便倒的草廬，而有二十年壽命的木屋，而百年的磚屋，而數百年的洋房……終使牠越永久越好，也不惜費去無量精神和金錢的。可是我們雖是這樣的熱望着永久安全，而這安全還常常受到無常的悲劇呢！

(二) 安全是保持文化和促進文化的第一要素

安全是保持文化和促進文化的第一要素。這話怎樣說法呢？譬如我們天天有天災人禍，那文化是不會有

進步的，一方社會上受了天災人禍，原有的文化一掃而盡，一方更無力去求文化進步了，就是恢復原來的文化也非易事呢！文化的進步全靠人的生活有否餘力；假使生活還要用全付精神去求得維持，那里還能有時間去從事文化事業？在野蠻人和文明人的所以不同，但們文化的進步所以有快慢的差，都爲了生活問題。野蠻人生活沒有全安，爲了生活，全身精力都已用完了，自然不能從事文化事業，自然文化進步得要慢了；但文明人卻不同了，他們爲生活所費精力外，還有許多餘力呢。我們知道在古時，人們寫字要刻在竹上的，這是何等費時費力！但是那時文化還未發達到現在的程度，他們不知道寫字可以在紙上的，因此一方爲了文化程度的低下而寫字要刻在竹上，一方因費力費時而文化也進步得慢了。但也許在千年之後，人類寫字可以在空中寫的，以爲現在的都是野蠻人，怎的都靠着桌子寫字，費時費力，使文化進步得很慢。總之，我們人類都是竭力的要想法安全，安全了更要安全，安全了有文化，有了文化更能安全，愈安全文化愈進步，文化愈進步愈安全，兩者真是相互爲助的。

人類有史以來的文明，在全人類生命上不過一小部分吧了，（以二萬五千爲一小時，那所佔不過半小時，過去的十一小時，約二十八萬年都一些沒有成就。）而有些成就的，不過最近二三千年来人類能逐漸戰勝自然，同時增加自立他的命運的能力，換句話說，就是靠了文化以求安全，有了安全更使文化進步。

（三）火災是文野民族同有的災劫

我們在歷史可以看出人類受到火災之劫運的，不可計量！同時，我們又可以知道火災不論文明或野蠻的

民族，牠終是要降臨的。在我們中國爲了火災而犧牲文化的更大。歷代焚城屠城……不可勝數，試問重建原有的文化要多少精力？更要想念起直追，又要多少精力？再講，秦始皇的焚書，假使沒有老頭子們把記得的背出一些，那能還有古時的文化？而況他們所沒有背出的還不知有多少！火災的爲害，也可以算大的了！並且物質文明愈進步的，火災的危險和犧牲也更大，好像美國似的，他們雖是沒有一根木的三四層洋房，也是有火災的，而且他們的火災損失要算全世界最大呢。那末，火災竟沒有方法去遏制嗎？火災雖是有這樣的危險，但我們要盡力去研究，去想法防止牠。這就是我們這學程的目的了。

第二節 歷史上的大火

假使我們不把歷史來考查一下，那自然的，人生不過幾十年，也許沒有見到大火災，以爲火災不是一回大不了的事了；但是要是你竟親眼看見了，或是在歷史上考查得了，那你一定要害怕了！

世界各國都有非常慘痛的大火災，深印在國民的腦中的。現在只能把牠最大的說一些：

(一) 一六六六年九月二日英倫的大火。燒了四晝夜，佔地四百三十六英畝，倫敦房產百分之八十五被毀，價值一千萬鎊（約合現值三萬萬金元），死六人。七年後，還不能恢復原狀（一千餘屋仍待重建）。倫敦是英國文化中心點，經這次大災後，可以說全國所有的文化都燒毀了，這是何等痛心的事！因此，他們把九月二日看做國痛日，在那天大家都吃素，以表哀痛；這風俗大約有一百多年。自從有了這大災後，纔有人覺悟到火險公司的重要，那時就有個人獨辦的保險公司出現。這也是值得紀念的。

(二)一八四二年五月五日德國漢堡某區的大火，燒了一百小時，四千多屋被毀，居民有五分之一的無家，死者百人（全城共五十多萬人），財產損失約七百萬鎊。

(三)一八七一年十月八日美國希加谷的大火。這可算最近的大火災了，燒了三日三夜，佔地二二四英畝（約三三三英里），焚毀了一七四三〇房屋，死二百五十人，無家者九八五〇〇人，財產損失三千九百萬鎊。

(四)一八二二年廣東的大火。這次大火，外國史上也有記載的；那次全城都燒完，可是沒有統計，所以生命（據說有幾千人）和財產（也是很大的）的損失都不能確知。

(五)燒死人數最多的大火。燒死人數最多的大火，並不限於面積的多寡的好像：(a)一九〇三年美國希加谷某劇園的火災，死六百人。(b)一九〇八年歐海歐某學校被焚，死生徒百六十五人。（這是一次很大的紀念。十三年前斯密司女校全校學生也幾乎被焚，所以現在各學校都有火網了。）(c)一九一一年紐約三角織衣廠焚死工人百四十五人。(d)民國四年江蘇盛澤鎮大火死三十餘人。（這是爲了出龍燈而起火的，因爲街道狹小，大家擠不出來，那時報載有的說共死一千多人，有的說五六百人，據官廳方面的報告不過三十人。）(e)民國十年天津某紗廠被焚女工死二百餘。(f)十二年北方某煤礦被焚死者百餘人。(g)今年（十三年）三月某日青島大火死六百多人。(h)同月某日上海經祥紗廠焚斃女工八十多人。

在上面的幾次大火災中，我們可以知道外國火災約於一百年內有一次大火，而中國如何不數日間發生了兩次大火災，被焚死數百人，這纔是奪得世界上的錦標了！

第三節 各國火災的比較

(一)比較各國的火災，現在都以每年每人平均的火災損失做根據的。這方法於原理上雖不很公允，因為社會貧富有不同的，不過事實上卻容易得多呢。現在把一九〇一年左右各國的五年平均每年每人火災損失的計數寫在下面：

美	三・〇二金元——一九一二年後平均約二・二〇金元
德	〇・四九金元
英	〇・四一金元——倫敦的一九〇四年統計
法	〇・三〇金元
瑞士	〇・三〇金元
奧	〇・二九金元
丹麥	〇・二六金元
意	〇・一二金元

上面的表中，美國最多（他們每年每人納稅也不到這數目），因為他們人民最富，不燒則已，一燒就幾百萬呢！意國最少，因為意城河多，城內滿是橋樑，所以一失火，救火用水又便又多，自然不致有大火了。

(二)國家最富，火災損失也最大，好像美國，每年總數差不多有二萬萬多金元，合中國四萬萬多元（中國

以他們失火也最多。中國還有草屋那更容易失火了。我有次在街上，看見一個老頭子手裏拿了一根竹桿，在草屋旁邊，我起初不知道他做甚，不知他因為近日人家都在興高彩烈的放高昇，有時落在他草屋上就要燒起來的，所以他拿了竹桿預備有高昇落下時去驅逐它的。

(2) 屋舍相鄰接 中國人好羣，歡喜住在一處，所以房屋擠得很，各屋間沒有一些空地，這是很危險的。假使有一屋燒了，沒有方法去救第二屋的，因為它們都相互接連的。一方因為接連了，所以容易延燒，一方更因沒有空地，救火也不容易呢。因此，在大城中失了火，都延燒的，一個很小的失火，竟可由焚毀一間房子而延燒一條街而全城呢！

(3) 燈火與廚灶之易於失慎 油燈以沒有罩的為最危險，因為我們是把它拿來拿去的，倘使一觸到了易燃的東西便可延燒的；還有那掛在壁上的，那煙灰積得多了也要燒起來的。這種失火，在中國很多的。講到洋油燈，假使翻了那洋油便散流全地，便沒有辦法的了。電燈，照現在看來好像沒有什麼走電等失火，因為走電是電量不相和了而爆發的，這種事在十九世紀中葉很多，不過現在文明日進，很少有了。現在的電燈失火，大概都是房子不好使電線斷了，或是被老鼠咬斷了而失火的；但這些，電燈本身是不負責任的。廚房中柴料很多，也容易延燒的。煙突也是致火的一種，因為假使煙突直的，那當然很易延燒的，假使曲了，那煙灰積久了也容易延燒。

(4) 蚊帳與爐火 拿火來照蚊帳（照蚊子和臭蟲等）那是很平常的事，不但中國有，外國也有的；但因此而起火的也很平常的事，中國有，外國也有的。冬天的爐火，也易起火。舊式房子因爐火而起火固然容易，新式房

子也很多因此失火的，（東南大學口字房也許也爲了爐火所致）地板的燒毀哩，牆上打滿出氣洞哩，真是好看的很。其實，這些應該在造房子的時候都要顧量到的。

（5）救火設備的簡陋 中國各處有了一個消防隊，就已心滿意足了，不知那消防隊的水桶還不及茶館裏桶子的大，有什麼用處？——這種黃銅的吸水桶，只可拿到戲台去的。現在消防隊的一切設備，差不多有一千年一些不改了（倒也是保存國故吧），所以就是消防隊來了，也是沒有一些用處，火的熄沒，並不是它的力量（火自己停了的）。救火最重要的是水，但是有些地方水是天然很少的，好像南京似的，河水竟難得，那便容易燒了。各處還有所謂「太平水缸」，平常不去看看的，假使失了火，要去汲水，可是水沒有呢！並且有的平常人們都當作它小便缸呢！——這些設備，真是自欺欺人！我們知道救火機的速度，應該比本地交通的車子更要快，至少要本地各種交通車子的最快的一樣，這是很普通的原則，但是南京怎樣？汽車是載了闊人兜風的，救火機是不打緊的，讓它慢慢地走。應該最完備最利便最快的救火機，現在是最不完備最不利便最慢的了，等那消防隊員扶了它到了火場，火是已到極度了，應該有充量的水給它用，利便而完備的各種用具給它使，可是現在水是缺少的，太平缸是自欺欺人的東西，汲水桶是只配在戲台上的，抽水筒是一下就壞的……這樣，怎能救得熄火？要這樣簡陋的救火設備去救火，真是緣木而求魚！——無怪南京的消防隊被人攝去做影戲！

（6）救火常識的缺乏 火出了屋頂，還能得救的，在世界上一千次中沒有到五次的，所以火出了屋頂竟不必救了，就是救，也不過使它成爲「家徒四壁」或是「一半炭一半木的東西」吧了。火沒有出房子，救起來纔合

算，好像蚊帳燒了，馬上救熄，那是最好。因此，我們知道內部的救火，更爲重要。有了消防隊而高枕安臥，那是大錯而特錯的。往往失了火，有的去開窗，但是這更使生火的原料「空氣」增加，火燄更難救吧了。還有失了火把大門關了的，好像從前有個人，他書房裏失了火，他即刻把書房鎖了，他就很大意了，以爲這樣我的書不給救火的人拿去了，不知救火的因門關了，無法可救，全部書籍都燒去。失了火，大家都亂了，昏了，於是看見什麼東西就拿，他以為我不拿便要燒去，因此有的竟拿了板凳出來；不料拿了這樣笨重的東西，大家一擠，便大家不能出去，大家葬身於火！還有一種羣衆心理，在失了火的時候，大家都跟着一個人走的；因此假使在茶館裏那人從一個小樓梯下來，大家便也擠下來，也許樓梯載不起這大重量而斷了，先要跌死幾人……像這樣的事情很多很多，所以救火常識一定要預備充足，起了火要鎮靜，保全生命最要緊。

(7) 防火法律的缺乏 火災的多少，我們也可從「政府平常對於防火問題有否顧到」，「有什麼方法使人民留心」……中看出。假使政府而於平常非常留心的，那火災自然也會少的。譬如誰失火了負擔要大，失火人先要關入牢監，等到證明了是不小心或特別情形不關他的事，纔放出來，假使死了人那更危險；這樣，纔可使他留心。現在怎樣？失了火仍可自由自在，沒有什麼關入牢監的，好像上海經祥紗廠失了火，賬房不過去問幾句就出來，其實，要關起來，就是廠主也要關的。防火設備多了，自然於雇主們很不利的，他們總是能省錢就省的，國家不來干涉便過去了，就是失了火也不打緊；但外國工商界卻不然，他們關於防火的設備不肯苟且，建築房子的時候，不肯少開一窗或一門，因爲一旦失了火，損失更大呢。所以中國的火災的多，我們可以說，大半是爲了法

律的缺乏。

(二) 損失的重大

凡是物質文明不發達，法律制度不完備的國家，火災的損失一定生命損失大（就是死的多）而物質損失比較少些；但在物質文明很發達，法律制度很完備的國家，那火災的損失，物質損失多而生命損失少了。這是一定的原則。在中國呢，物質文明遠不如外國，而火災損失卻不少。中國火災損失二十七萬，而美國有三百萬，但我們知道中國之窮和美國之富是有天壤之別的，那就把這數比較起來，不是很大了嗎？平常，今天燒去了一間房屋，在美國，明天已造好了，就是全城被焚，也不過四五年就可完全建築好；中國呢，燒了一間屋，倘使是公家的，那還可募捐建築，私人的呢，便非幾年不可了，倘使全城重建，那不知要幾十年呢！好像洪楊劫後，城內滿是被毀房屋堆積成的小山，在六十年內還沒有恢復到洪楊劫前的模樣呢！中國還因救火知識幼稚，所以死傷的更多。至於精神方面的損失也很大，好像四庫全書只聽得燒去，不聽得有補上去的，於此可見火災的於精神方面損失的重大了。在口字房被焚的時候，學生進去拿東西，警察阻止着說「有人還怕什麼？」他的意思以為只要人活着，就是研究得的東西仍可得到的（這警察自然富有救火智識的）但不知的確有許多東西不能再得到的呢。

(三) 火災損失統計的缺乏

中國火災損失究竟多少呢？這問題我很有要知道，但爲了中國沒有統計，不能確知；不過我們可以知道中國每年火災損失的生命，一定比無論那國要大。官廳方面，終是「大事化爲小事，小事化爲無事」，燒去許多房屋，

他們只說「偶爾不慎，燒去了房屋一兩間」，即如盛澤起初有人說有死了六百人的，而官廳的報告卻沒有死一個人！但去年（十二年）一年內焚死者至少在百人左右，今年呢，將來統計起來當然要超過這數目，在不數日內即大火三次，死一百多人。（在中國，每次失火，常常有一個老太婆和一個小孩子燒死了，但大家都沒有注意到；現在所統計的，這些都沒有歸入呢。）財產的損失也很大，就以上海南京而論，去年至少有百萬左右。去年上海有三次大火，蘇州河畔就有三十多萬（今年又來了，又是三十五萬），一共有百萬元，平均每人負一元火災費，南京人口三十萬，每人至少也須負一元火災費，因為單以口字房的損失計算，也有三十萬了。自然遠比不上美國，但中國的物質文明如何？中國的貧窮又如何？——那就要覺得中國的火災損失過大了！

第五節 火災的直接和間接損失

（一）生命的犧牲

生命是一切寶貴中的最寶貴者，所以生命的犧牲，實是火災損失中的最大損失了。我們終不希望每年有人遭着這種最悲慘最痛苦的被火燒死，人們就是不免一死，也希望他能安安逸逸地死去。房屋的建築，是人類爲了要避免危險的；可是現在卻因此而致燒死，這是何等悲慘！工廠工人是爲國生產的，我們當然希望他們長生；可是現在火燄卻把爲國生產的工人們燒死了，這又是何等悲慘的事情！商人是爲國積財，現在也有葬身於火的，又是何等悲哀！學校是人才精粹的地方，那里可死？但是無理的火燄，竟燒死了無數國家有用的人才了！茶館，戲院……人們娛樂的地方，他們天天辛辛苦苦，偶爾享些福；但那無情之火卻逼着他們走到死路上去，這又

是何等悲哀！一切都被火搗擾着，那是何等可惡！人們的生命都被火毀滅了，那是何等哀痛！

(二) 人力的荒廢

建築完備的事業，一旦被火燒了，試問要多少人力去恢復它？國家，人類的人力的荒廢莫過於火災呢！在物質文明不發達的國家，果不必說，就是在物質文明很發達的國家，燒去了不久便可重建的，但試問這些重建的人力費去多少？倘使把這些荒廢的人力做別的事情，物質文明不更要進步得快些嗎？

(三) 原料的浪費

樹木的生長很慢，有的要六七年纔可做材料的，那這些難以生長的木料，因常有火災，不是要起缺乏的恐慌嗎？美國就是這樣，他們木料很少，不够用，所以價值很貴，倘使再不小心，常常失火，那美國木料要沒有了！於是，爲了原料的浪費，於建築上，工業上，都有莫大的影響。

(四) 文化的退步

人力是有定量的，用在這里，那里便沒有了。倘使火災常有，人力都用在建築上，因爲人類不能沒有房子住，而去做文化事業的，因此，文化便不能進步，更不能不退步！——不進則退。

第六節 火災的負擔

火災損失的直接負擔者，雖有人數多少的不同，可是國家和人類的損失，那是一樣的，不可避免的。現在把直接負擔者的種類分別講一講：

(一) 個人或一家

這便是個人或是一家沒有保險的，一旦失火，無從索還損失的，損失就是自己，就是自家。

(二) 商業保險公司

這便是誰失火了，假使向它保險的，那就由它賠償；但是我們要知道商業保險公司並不是一個財主，金錢太多了，要分給受火災的人，它的所賠償的錢仍舊在保險者身上取的，所以它賠償越多，保險也越大。

(三) 互保火險會社

這一種互保火險會社，在歐洲非常通行的。它是由同一一條街或是同一行業所組織成的團體，在這團體內的分子有一定的納費，假使有了火災損失，它就負賠償之責。

(四) 國家或市政府

由國家或市政府向人民徵收一定的防火稅（德國每國民收防火稅二角），一旦人民有火災，它就賠償，這方法可算最好——普遍而利害平均的。

上面第二種有人很反對的，因為他們一方雖以救濟火災損失為名，其實為自己謀利，所以賠償多了，便增加保險費，所賠償的仍舊取之於保險者，而他們自己卻賺錢（永年保險公司聽說一年有五六百萬紅利呢）。第三、四兩種最好，不過我們仔細一想：個人或一家的損失果然是人民自己受損失；就是商業保險公司的賠償費也取之於人民，歸底仍是人民自己受損失；互保火險會社和國家或市政府的賠償費也徵之於人民，歸底也是

人民自己受損失，不過不像商業保險公司那樣還要賺錢。所以無論那種形式，損失者逃不了人民！負責者逃不了人民！而且實際上，損失終是損失了，再不能重復過來的！

第七節 防火教育的需要

歐美各國都認防火教育為公民所不可缺少的智識（講體育的人們，天天要強壯身體，卻不注意能使你忽然損失生命的火災問題，那是大錯而特錯的）但怎樣設施防火教育呢？

(一) 通俗講演及文字

通俗講演或散發講些防火的重要和簡要的方法等。這些事，由1. 國家，2. 商業保險公司負責的。由國家擔負的果不必說全是為人民起見；但商業保險公司終希望一直伸手拿保險費，永沒有火災發生，可以多得餘利，所以他們對於能設法使不發生火災的方法，他們極願採用，於是通俗講演哩，分發小冊子哩，竭力去做了——目的惟賺錢吧了。

(二) 學校必修課程

如美歐海歐 Montana, Nebraska, Iowa 等州都用法律規定防火教育為學校必修課程。其他各州，於法律規定外，自由加入這學程的也很多很多。

(三) 專門學科

專為訓練防火專家的，好像美亞摩雅工科學（Armour Institute of Technology）及哈佛大學等

都有防火科的。前者五年畢業(可稱火學生)前二年專讀物理化學等基本科學,後三年則專講設備,參觀,到保險公司去實習;後者(哈佛大學)只有二年,一年專講商業方面的防火問題,一年專講工業方面的。其他各校不設專科而有學程的更多。

參考書:

- 一、科學雜誌第二卷第八期防火篇
- 二、A. H. Willett: The Economic Theory of Risk and Insurance, Chap. I.
- 三、Freitag: Fire Prevention of Protection, Chap. I.
- 四、Farrman of Price: Yale Readings in Insurance, Chap. III or IV.
- 五、大英百科全書十卷四〇一頁至四〇三頁
- 六、The New International Encyclopedia, On Fire Prevention.

楊杏佛演講集

此書作者有版權翻印必究

中華民國十六年六月初版

每冊定價大洋壹元陸角

外埠酌加運費匯費

講演者 楊 杏 佛

發行兼
印刷者 上海
商務印書館
寶山路

發行所 上海
商務印書館
及各埠

SPEECHES

By

CHIEN YANG

Price : \$1.60 postage extra

1st ed., June, 1927

THE COMMERCIAL PRESS, LTD.

Shanghai, China

ALL RIGHTS RESERVED

上海图书馆藏书



A541 212 0018 6590B

