

女工效率很高



組員：

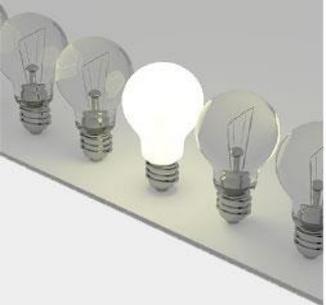
P09323020 宋建勳

P09323026 林靖筠

P09323008 郭宇喬

胡光庶（1966）

好幾位在台灣設工廠的美國經理人告訴我，他們所僱用的女工效率很高。平均來講，台灣女工學某一項作業所需要的時間比美國女工少三分之一，而且做得更好。但是，她們領的月薪僅20美元，美國的工資則是300美元。



台灣電子業的發展奇蹟-電視機與零組件

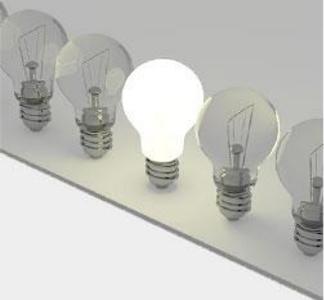
- ◆ 歐美日電子大廠紛紛來台灣設廠，是台灣電子業發展的起點。
- ◆ 外資廠商進口初級零件，僱用勞力組裝成零組件、收音機與電視機，再全部出口。
- ◆ 台灣電子業初期是勞力密集產業，生產線僱用大量的勞工，其中以女性的比重較高。

表 22.1: 電子業直接外人投資 (1970 年底)

廠商	員工數	主要產品
通用器材 (1964)	8,500	電視機零件
TRW (1966)	1,500	零組件, 半導體, 電視機
飛歌福特 (1965)	1,700	電視機, 收音機, 組件
艾德蒙 (1966)	1,700	電視機, 調諧器
RCA (1967)	2,300	零組件, 半導體, 電視機
增你智 (1970)	1,318	電視機, 零組件
台灣松下	1,800	電視機, 收音機, 零組件
三洋電機	1,800	電視機, 收音機, 電阻
三美電機 (Mitsumi)	1,500	調諧器, 電容, 線圈
太陽誘電	1,300	電容
原田工業	1,100	天線

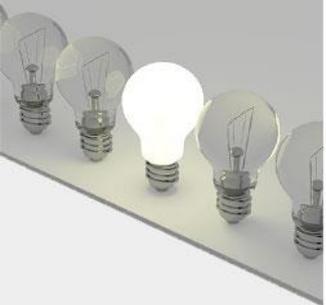
說明: 括號內可能登記或開工日期, 增你智公司的員工為 1972 年數字。

來源: 設立日期, TRW, Tuan (1967), 頁 29; 增你智公司, Arthur D. Little (1973a), 頁 G-2; 其他, 林榮芳 (1972), 表 5 與表 6。員工數, Arthur D. Little (1973b), 頁 D-1。



工資低

歐美與日本的電子廠商為何來台投資？一位美國學者訪問當時來台灣設廠的美國廠商，發現**低工資是主要因素**。受訪的廠商表示，電子零組件是勞力密集產業，重量輕，運輸成本不高，因此，美國國內的電子業者在日本的競爭之下，必須外移到工資低的地方去。美國增你智公司在1977年的《年報》裡說，公司把彩色電視機的電路板與機體組裝外移到台灣與墨西哥的工廠，每台成本可減少10-15美元。圖22.3是根據調查資料所畫的圖，包含台灣，日本，南韓，與墨西哥等4個國家，其中美國訂為100。1975年，台灣的時薪報酬大約是美國的16分之1。



工資低

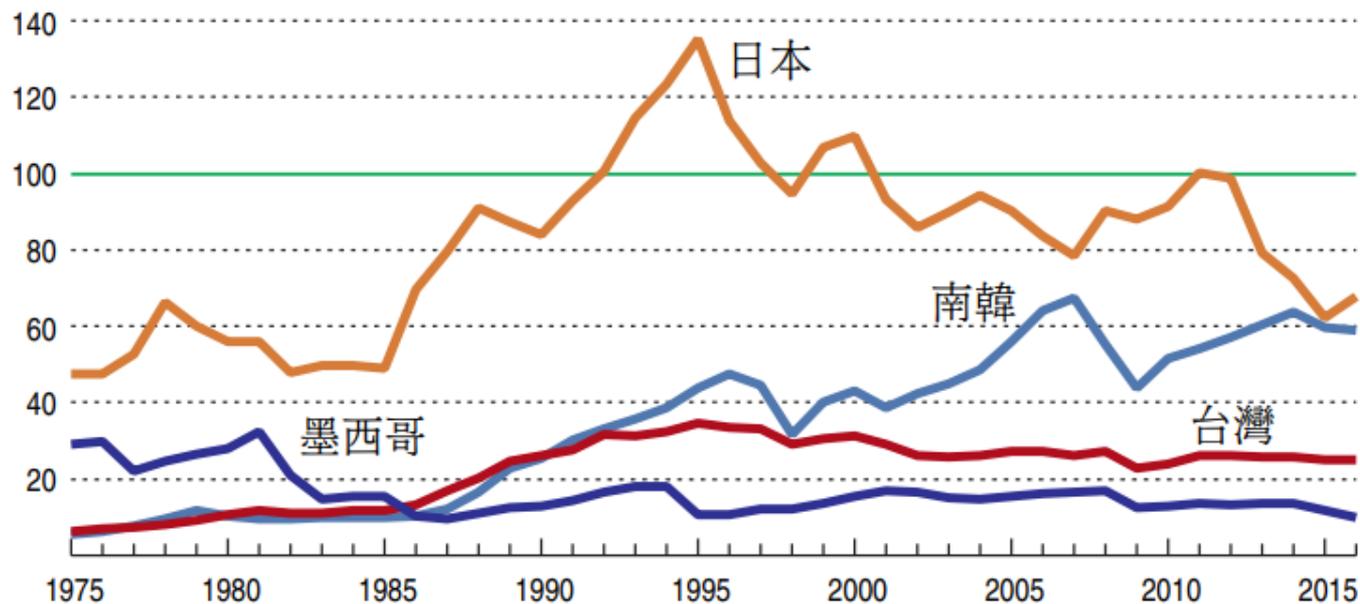
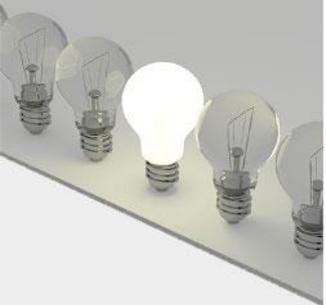


圖 22.3: 各國製造業勞動報酬對美國之比例

來源: 1975-2008, U.S. BLS: International comparisons of hourly compensation costs in manufacturing; 2009-2015, U.S. Conference Board: Ilcprogram。

工資低

1950年代因為台灣匯率管制，故工資比率上升。1950–58年期間，新台幣的匯率受到管制，幣值高估，也造成台灣的工資比率提高。若1950年的工資改以匯率40換算，則台灣工資僅為日本同一年工資的11.7%。台灣的工資大幅下降，原因之一是1950年從中國大陸移入大約100萬的人口。勞動市場的供給增加，工資即下降。另外一個因素是產業結構改變。日治時期，台灣的工業以糖業最為重要，但出口數量有限，無法吸收大量移入的勞動力。此外，1950年代的紡織業，國內市場大約在發展的三年之後就已飽和，勞動僱用量也不再增加。



工資低

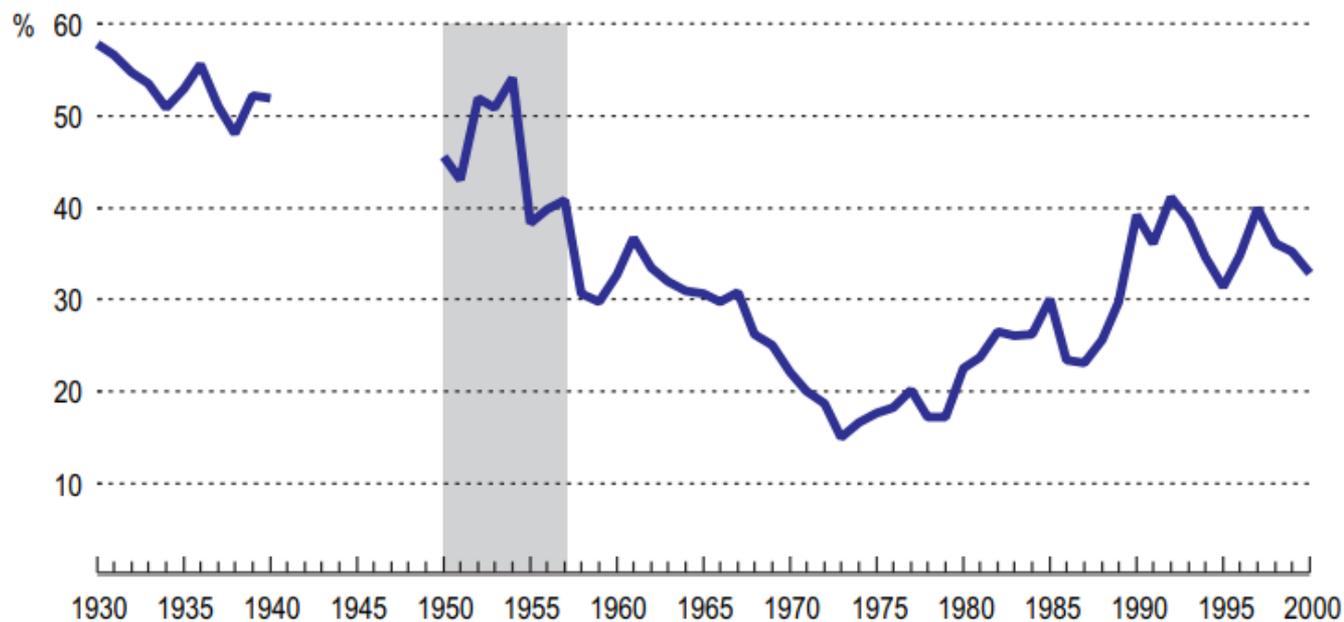


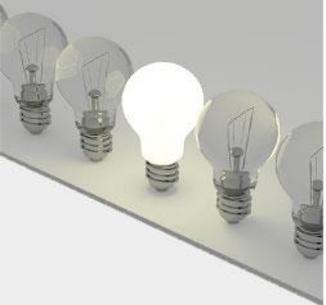
圖 22.4: 說明: 台灣對日本製造業男性工資比率: 1930-2000

灰色區域為新台幣幣值高估期間, 故工資比率也高估。1950年開始先以匯率換算成美元, 再計算比率。

來源: 台灣, 溝口敏行 (2008); 日本, 1957年之前, 大川一司 (1967); 1958年開始, <http://www.stat.go.jp/english/data/chouki>, 表19-37-a。

工資低

因糖業出口數量有限，無法吸收大量的勞動力。加上紡織業市場飽和。故在城市無法找到工作的人，只能回到農村。圖22.5畫出農業就業人數對耕地面積比值。1951年開始之比值顯著高於1930年代，可看出驗證以上的推論。幸運的是，1950年代晚期國民政府推動匯率與貿易政策改革，紡織業與電子業出口擴張成功。這兩項產業都是勞力密集產業，需要大量的勞動力，因此，農業部門的勞動力又回流到工業部門。1970年，農業就業者人數比1960年少5.5萬人，到了1980年，又比1970年少36.1萬人。



工資低

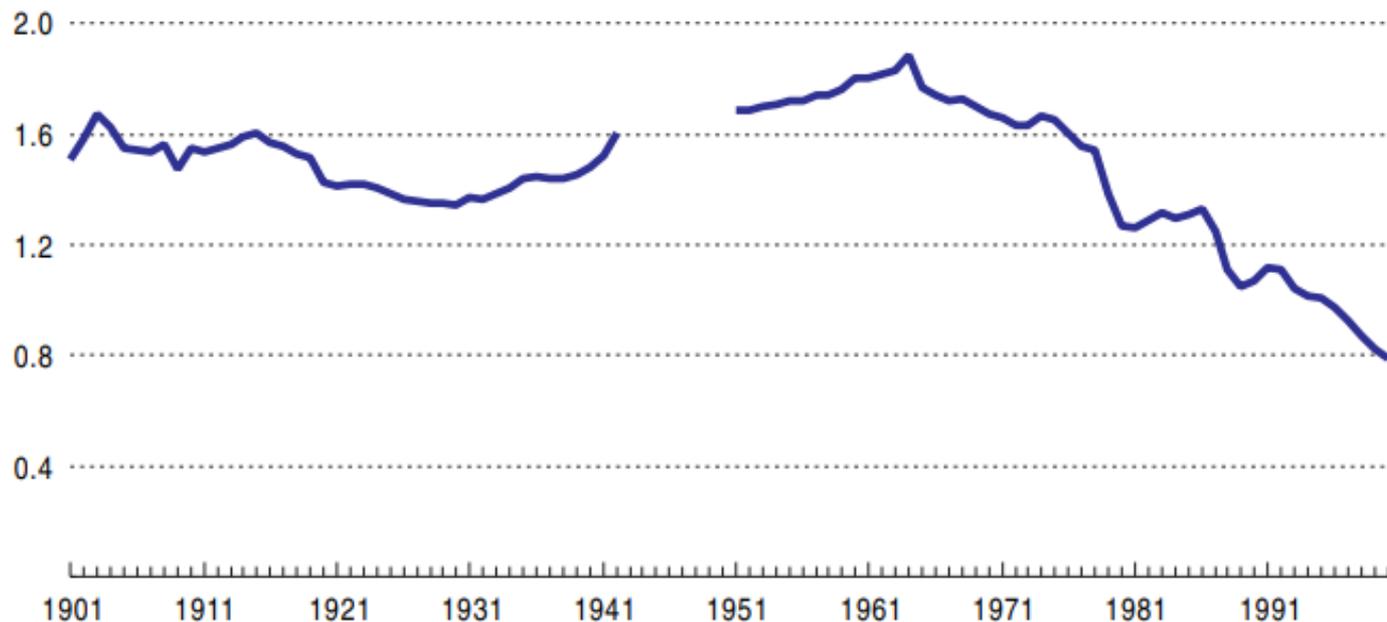
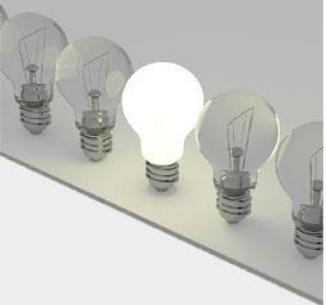


圖 22.5: 農業就業者對耕地面積比值

單位: 平均每甲耕地面積之農業就業者數目。資料來源: 溝口敏行 (2008), 頁 242, 288。

做得更好

在一份評估電子業發展潛力的報告裡，理特公司比較10個國家的「勞動力效率」(labor efficiency)，意指單位時間內可以完成多少件指定的工作。理特公司發現，日本勞工的效率最高，但台灣也不差。把日本的勞動力效率設為1.0，美國介於0.8到0.9之間，台灣則介於0.8至1.0之間。綜合工資水準與工人的效率，理特公司進一步計算「有效工資率」(effective labor)。表22.2顯示，在亞洲四小龍裡，台灣的有效工資率最低，對直接外人投資也最有吸引力。



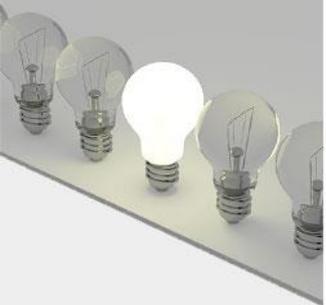
做得更好

表 22.2: 有效工資率

日本	125-305
香港	85-125
新加坡	70-115
南韓	50-115
台灣	35-80

說明: 單位, 月薪美元。

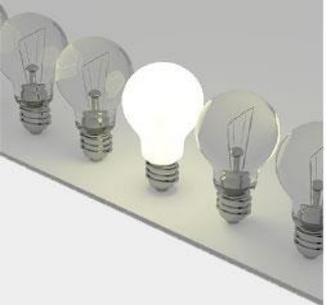
來源: Arthur D. Little (1973b), 頁 56。



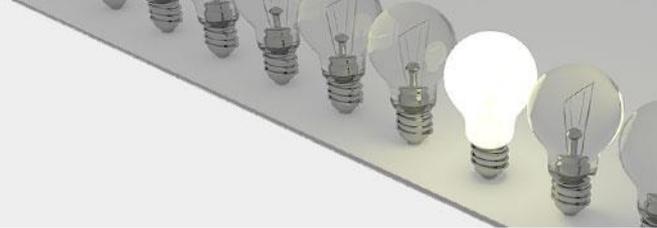
做得更好

有效工資率低是兩個因素造成，第一是工資低，第二是效率高。工資低的主要原因是移入百萬人口。那麼，效率高的原因為何？

一位早期曾在跨國企業裡任職的台灣籍主管，他在受訪時表示台灣工人的態度最好，效率最高，產品的良率最高。台灣人民此種工作態度，可能與被日本殖民統治過的背景有關係。1895年台灣納入日本帝國經濟圈之後，台灣人與日本人在生產上有許多合作的機會。透過合作，會學到日本人對於品質要求的態度。對品質要求的態度，上一代會傳給下一代，農業部門會傳到其他部門，戰前會傳到戰後。這或許是台灣員工「做得更好」的原因之一。



補充分享



經濟分析

- 經濟分析的目的: 解釋現象
- 你閱讀的文獻除了描述現象之外, 是否提出解釋?
解釋是否正確?
- 何謂正確? 有證據

因果關係與相關性

- 經濟學的目的是解釋社會現象，換言之，我們想要了解的是兩個經濟變數之間的**因果關係(causation)**。
- 很多人誤以相關性(correlation)就證明了因果關係，其實不然。
- 經濟學是社會科學，經濟分析是以**科學方法**分析社會現象。
- 經濟學者觀察現象，提出問題，邏輯推論，猜測答案，**再找證據驗證答案是否正確**。
- 研讀經濟學時，同時也在學習經濟學者如何以科學方法分析問題。



-引用自吳聰敏《經濟學原理》

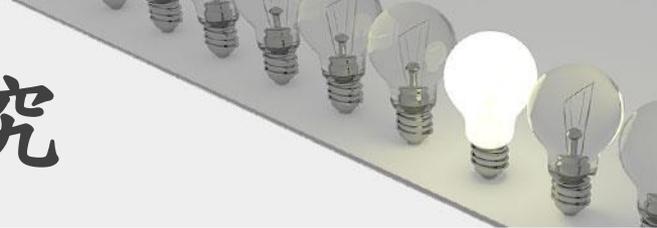
研究方法

- 一個研究工作至少包含以下三個主要步驟：
 - 1、問題(或假設)的提出。
 - 2、資料的蒐集和整理。
 - 3、問題的分析 and 解答(或假設的檢定)。
- 經濟史的研究方法有兩個派別，一派稱為傳統經濟史研究，另一派則稱為新經濟史研究。
- 新經濟史研究是指有系統地應用經濟理論作為分析架構，並利用統計方法整理資料，最後使用估計、檢定及迴歸分析方法，把資料組合起來，探詢變數之間的因果關係。



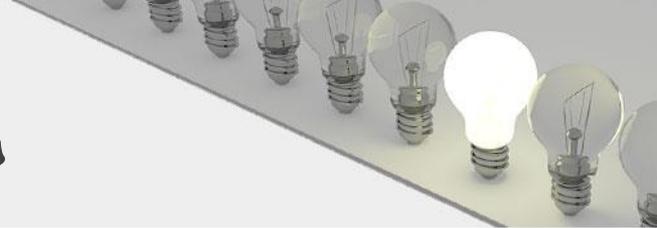
-引用自葉淑貞《臺灣農家經濟史之重新詮釋》

傳統經濟史研究



- 傳統經濟史研究偏重於文字的使用，對於所關心的經濟現象，無法加以確切測定或估計，對於所提出的論點，也無法嚴格地加以檢定。
- 傳統經濟史學家的研究方法，在判斷造成A的原因現象，通常並不系統地使用經濟理論，且他們大多尋找原因現象(B)的文字資料；進而以對B的認識推論A。
- 造成A的原因很多，有很多其他的因素(C)往往被忽略或根本缺乏資料。
- 傳統經濟史研究法難以判斷B與C分別對A的解釋能力有多少，無法確切掌握各現象的本質。如果C對A的影響力超過B，而且兩者方向不同，則此種研究方法可能作出錯誤的解釋。

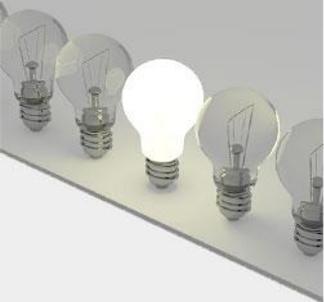
新經濟史研究



- 最大特徵在於有系統地應用經濟理論和統計方法，說明歷史事實的經濟意義。
- 統計分析是經濟理論與事實的橋樑，經濟理論與統計分析的結合使新經濟史學者能夠重新組合相關的史料，重新評估歷史事件以及經濟制度的影響。
- 根據設定的模型，將資料整理成為模型所含的各項變數；接著按經濟理論的提示，將相關變數組合在一起；進而使用統計方法，確切估計各經濟變數以及各現象之間的關係，並以估計的結果檢定所提出的假設。
- 這樣的研究方法，新經濟史學者重新檢閱了不少可能有問題的論點或是籠統的論證，從而提出了許多新的歷史解釋。

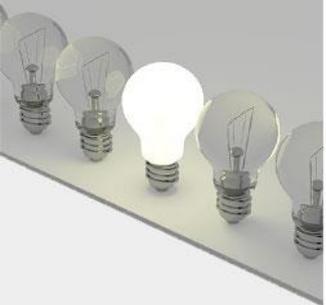
承先啟後 — 戰亂後的臺灣經濟與美援

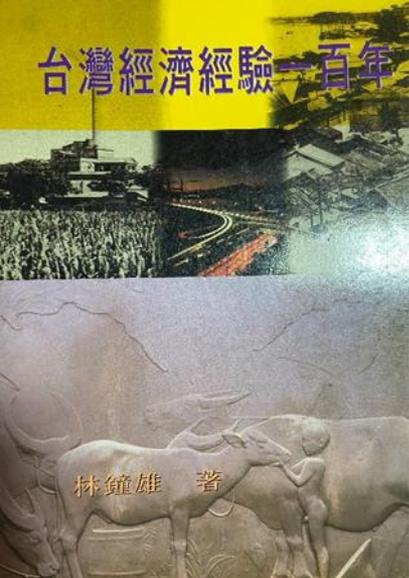
- ◆ 二戰後的臺灣，工業生產力低落，不但貿易入超是常態，進口物質亦不足以因應國內需求。
- ◆ 1949年底國民黨政府因國共內戰爆發撤退來台，過量的超額需求帶來強烈的通貨膨脹壓力，臺灣失業人數頓時大增，物價再次快速飆漲。
- ◆ 1951年至1963年間，美國對臺灣提供了急需的原料設備和資金，使臺灣擺脫物資匱乏和通貨膨脹的惡性發展。



出口導向工業化一 臺灣自力成長與經濟起飛時期

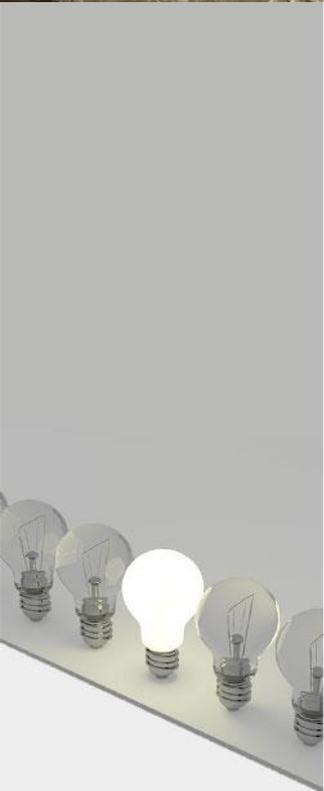
- ◆ 60年代，美國、日本的電子技術高速發展，在這樣的環境背景下，台灣的工業化，從1950年代的「進口替代」，轉變為1960年代中期的「出口導向」。
- ◆ 1961-1972年這期間，是臺灣經濟起飛時期，這長達12年期間，臺灣每年經濟成長率平均10.2%，通貨膨脹率僅為3.9%，臺灣的出口金額從1961年的1.9億美元至1972年增為29.9億美元，增加了15倍，平均每年成長率高達28.1%。





◆ 林鐘雄在《臺灣經濟經驗一百年》中，將這發展的契機歸因於下列四點：

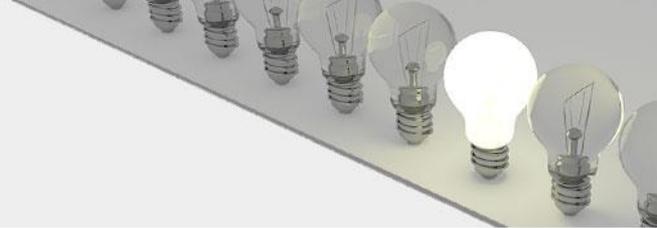
- 1、日治時期為獲取臺灣資源所從事的交通及電力建設，奠定了臺灣完善的基本設施。
- 2、國際經濟長期處於繁榮狀態，出口導向幫助廠商易於爭取到產品市場，尤其1960年代是美國經濟史上空前繁榮擴張的時期，替臺灣產品找到良好的出口。
- 3、在1950年代就已發展的部分進口替代產業，例如紡織工，業繼續扮演推動的角色
- 4、外國來台直接投資，帶動了臺灣民間企業家的創業精神。



公視 - 台灣的女兒



孤女的願望



請借問播田的 田莊阿伯啊
人塊講繁華都市 台北對叨去 阮就是無依偎可憐的女兒
自細漢著來離開 父母的身邊 雖然無人替阮安排 將來代志
阮想要來去都市 做著女工渡日子 也通來安慰自己 心內的稀微

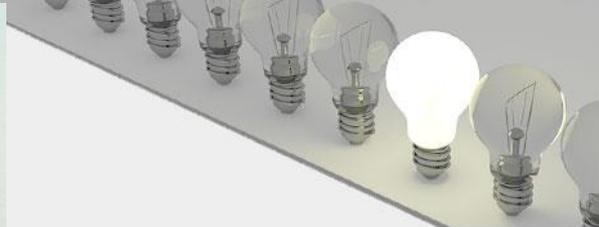
請借問路邊的 賣煙阿姐啊
人塊講對面彼間 工廠是不是 貼告是要用人 阮想要來去
我看你猶原不是 幸福的女兒 雖然無人替咱安排 將來代志
在世間總是著要 自己打算才合理 青春是不通耽誤 人生的真義

請借問門頭的 辦公阿伯啊
人塊講這間工廠 有要採用人 阮雖然也少年 攏不知半項
同情我地頭生疏 以外無希望 假使少錢也著忍耐 三冬五冬
為將來為著幸福 甘願受苦來活動 有一天總會得著 心情的輕鬆

國史館臺灣文獻館

TAIWAN HISTORICA

epaper 電子報



1160137

8-13

臺灣省保護養女運動委員會工作方針

甲、目 標

一、基於尊重人權及憲法尊嚴之精神確保養女身體自由加強倫理道德觀念矯正社會不良習俗

二、基於發揚自立更生之精神培育被收養關係終止後之婦女生產技能促進國民經濟事業之發展

乙、原 則

一、本人類博愛互助之精神為被凌虐養女服務並配合社會教育之推行方式展開工作務求潛移默化以根絕社會凌虐及歧視養女之惡習

丙、項目及實施辦法

壹、設計組

一、研究保護養女法令

1. 規定保護養女辦法要點函請主管機關公佈施行

2. 研究保護養女有效設施分送執行機關參酌辦理

二、徵集保護養女意見

1. 函請各界婦女先進及關心養女問題人士提供保護養女意見

2. 蒐集編印各種有關資料分送各界參考

臺灣社會長久以來存在著「重男輕女」的觀念，於家庭經濟發生困難時，女兒易遭棄養或是交由他人撫養。

因此，早年臺灣收養養女之風甚盛。原本收養制度是為了使幼者失養問題得以減少，其蘊有「慈孤弱，所以幼其幼」之涵義，但隨著時間演變，收養制度產生許多弊病，如養父母收養養女可利用其勞力或成年婚配以獲得聘金及其他之收入；甚者，有暴力虐待、逼迫賣淫為娼等情事發生，收養漸成變相之人身買賣。

-引用自國史館台灣文獻館電子報內文

1950至1970年代的保護養女運動

1951年，李寶琴離家出走了。

十四歲的寶琴，自幼因家境貧寒，被父母賣給婦人林葉為養女。然而林葉是靠賭博與賣淫維生，身邊的男人卻一個換過一個，十餘年來到處搬家，寶琴小時候經常遭到虐待毆打，直到十四歲，無論心上或身上，舊痕新傷累累。

寶琴剛滿十四歲後，養母林葉就帶著她到士林，準備賣出她的貞操。寶琴和養母坐在一條木凳上，眼睜睜地看著另一個鴇母和養母五百、一千地議價，最後寶琴雖然因價格談不攏而逃過一劫，但一想到養母和鴇母的談判，她還是嚇得全身發抖。

「我願意去做苦工來賺錢！求您不要賣我！」寶琴求養母，但養母心腸卻硬如鐵，毫不妥協。為了反抗命運，拒絕養母推她入深淵，她在夜裡離家出走了，不走，就是死路一條。

〈李寶琴不堪摧殘 含淚逃奔姨母家 養母林葉勾結流氓截擄未果〉《聯合報》，1951年9月17日，6版；〈處身險惡深淵 遍求社會援助 陳情書歷述淒涼身世〉《聯合報》，1951年9月17日，6版

- ◆ 1951年7月24日，臺灣省保護養女運動委員會（簡稱養女會）在省議員呂錦花的奔走下成立。
- ◆ 呂錦花領銜成立養女會之後，利用各縣市的戶籍調查資料得知，全臺灣的養女共有十二萬五千八百九十人，各縣市以臺北縣最多，有兩萬一千多人。省養女會成立僅兩個月，就已經受理了60件相關案件。
- ◆ 一九五〇年代，臺灣社會即以養女會為中心，興起「養女保護運動」。

農村婦女個案訪談(節錄)



◆ 標會、打零工，節省每一分錢供兒子讀醫學院

蚵孃十分不服氣的說：「窮也是窮咱本頂」她堅決否認曾向人借貸，她說為了不讓別人瞧不起，她標會、到處打零工，存下每一分錢。節省得不吃水果，不買衣服。

◆ 栽培不起！女孩子不必讀太多書！

對於么女，蚵孃顯然相當地不滿意：「賺錢不拿回家，我們替她作主的婚事她也不肯，還真敢死！」「因為她怨我們不讓她繼續念書，她國中畢業後想讀高中，我告訴她家裡栽培不起，她爸爸也說女孩子不必讀太多書，她就怨我們，甚至不肯幫忙栽培小弟，自己賺錢自己花，不讓別人好過。」「我大女兒雖然小學畢業，可是我們給她作主，還不是嫁得很好」既然大女兒家境這麼好，應該可以幫助兒子升學啊？蚵孃連忙表示：「這怎麼可以！她已經嫁人了，怎麼可以拿錢回來『外頭』」

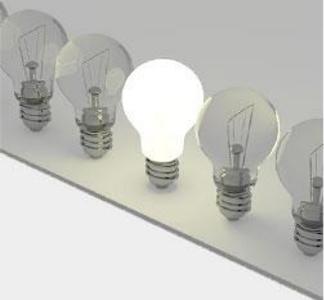
-節錄自1988年10月10日婦女新知第77期

孤女的願望一 台灣產業從農業轉為工業社會的歷程

- ◆ 女工在農工業社會轉型期扮演了極重要的角色。
- ◆ 女工在紡織、電子等輕工業構成勞力主幹
 - 女工工資較男工低
 - 女子婚後多離廠
 - 女子較男子有耐性，適宜較輕鬆與機械性的工作
 - 女子較易管理
 - 女子不必服兵役
- ◆ 女子亦樂於進工廠
 - 農村勞力過剩，生活壓力大
 - 工廠工作有獨立收入
 - 輕工業工作相較粗重的農田工作輕鬆容易
 - 半工半讀的需要
 - 擺脫家長束縛



-引用自黃富三《女工與台灣工業化》



紡織廠女工生活面面



圖1 員工訓練

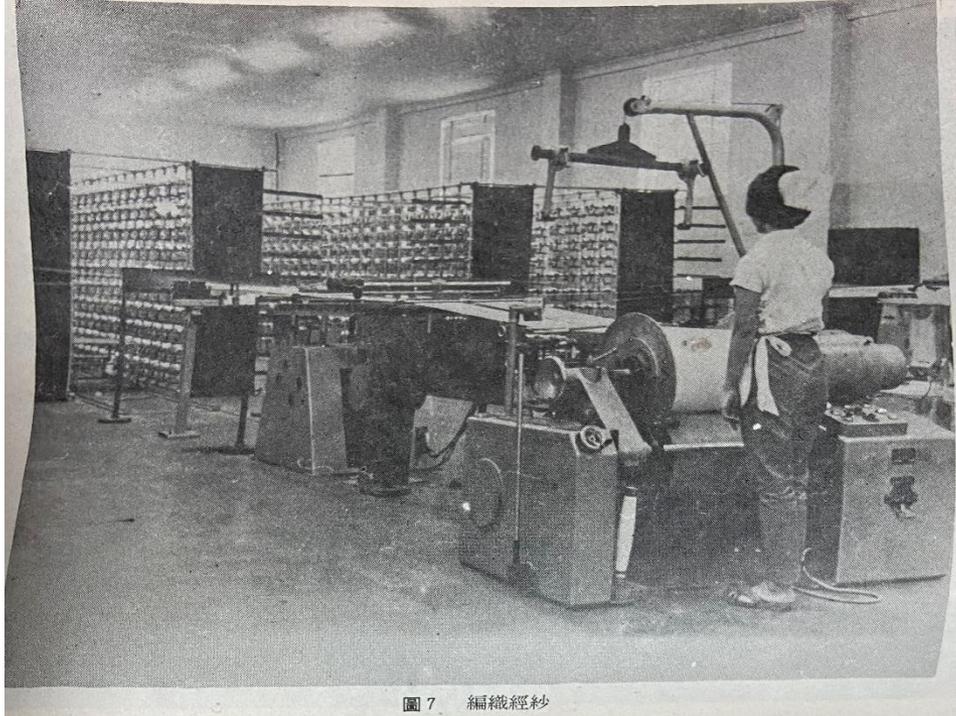


圖7 編織經紗



圖2 走出宿舍上工去



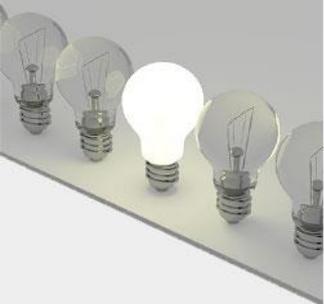
傳統父權主義與資本主義—女工的四低

◆ 年齡低

早期女兒被定義為不具生產力的工具，到了一定年齡就會嫁出去，如同潑出去的水，無法有延續的貢獻。

父母通常傾向將家中的資源都留給兒子，女兒則無法享有到教育資源，年紀輕輕就必須離開家庭，至工廠工作賺取家中兄弟的學費以貼補家計。

1960年代中期，台灣女性的勞動階層年齡約為15~25歲的年輕女工。從圖2亦可看出1965、1971、1977年台灣就業婦女在製造業、勞力、運輸業的年齡分布。



傳統父權主義與資本主義—女工的四低

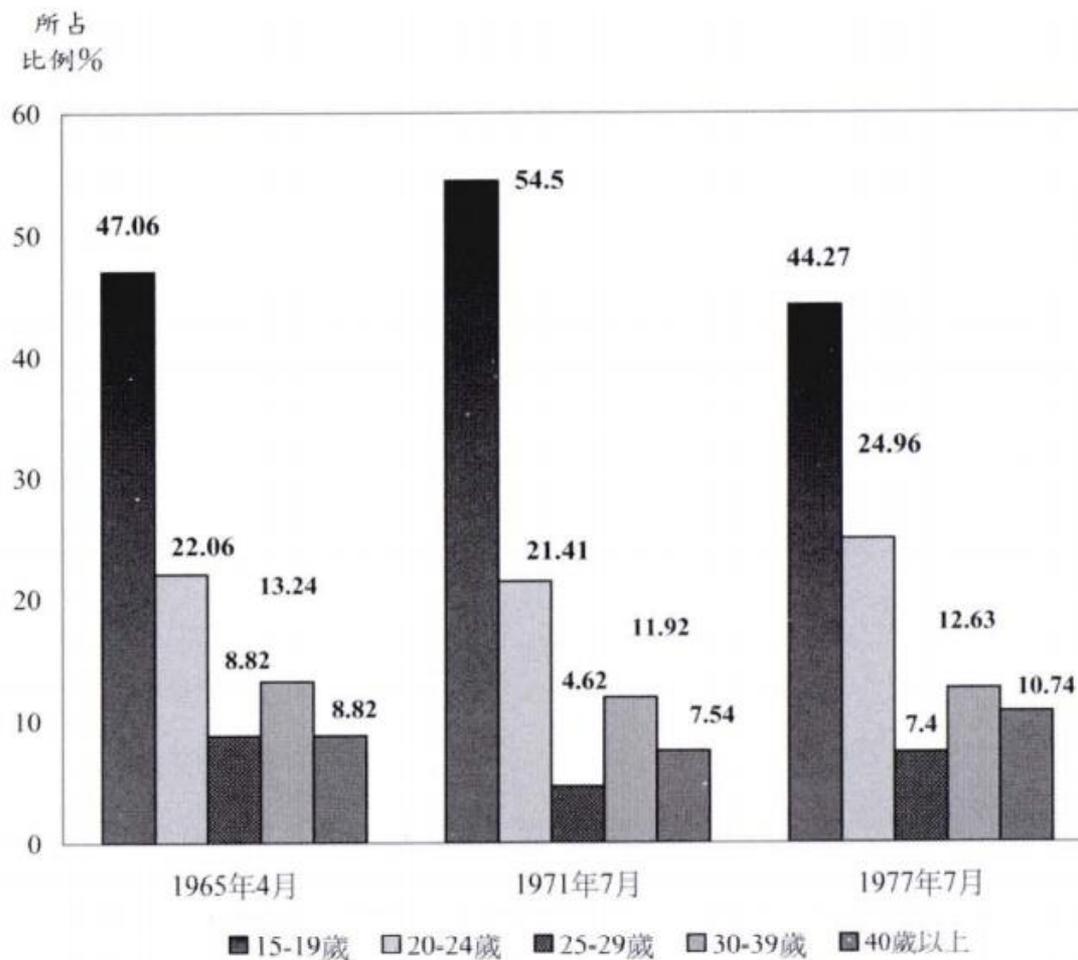


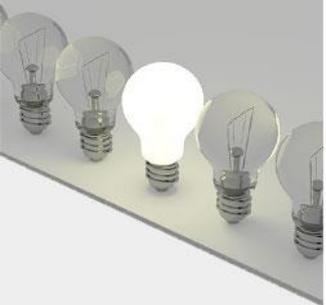
圖 2 1965、1971、1977 年台灣就業婦女在製造業、勞力、運輸業的年齡分布

傳統父權主義與資本主義—女工的四低

◆ 學歷低

根據黃富三的調查報告指出，79.91%的女工未能升學之因都是「家貧不能升學」。早期在傳統的重男輕女觀念以及父權體制的影響下，若家中經濟不夠寬裕，女兒很難與兒子一樣擁有就學的機會。家中女孩必須賺錢貼補家用，因此女工們的學歷偏低。

羅業勤指陳工廠偏愛雇用低學歷的女工，尤好初中畢業生，主因是初中畢業學生容易滿意現實，又限於學歷，不易更換職業；如果教育程度提高，則意見必多，難於控制，而且穩定性遞減。



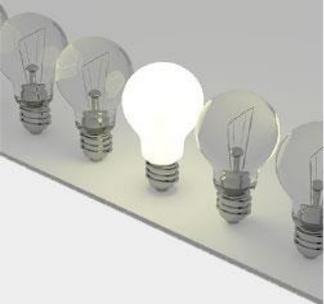


傳統父權主義與資本主義—女工的四低

◆ 薪水低

在〈龜爬壁與水崩山〉裡，楊青矗詳細記錄其查訪所得的勞資薪資數據。他為強化勞資貧富的懸殊印象，以傳神反比的語法，將女工「以人賺錢」的艱苦困境喻為「龜爬壁」，另用「水崩山」的磅礴氣勢襯托資方「以錢滾錢」的神速。

當時刺繡女工的薪水「一個月約為兩千元到三千元」，他推估擁有30部刺繡機的廠家「一天可賺三十多萬到四十五萬」；易言之，資方一個月最低可淨賺900萬，勞資雙方的差距至少高達3,000倍。其中以女工為主體的加工工人，其薪資的低廉更是遠甚於其他產業（圖3）。



傳統父權主義與資本主義—女工的四低

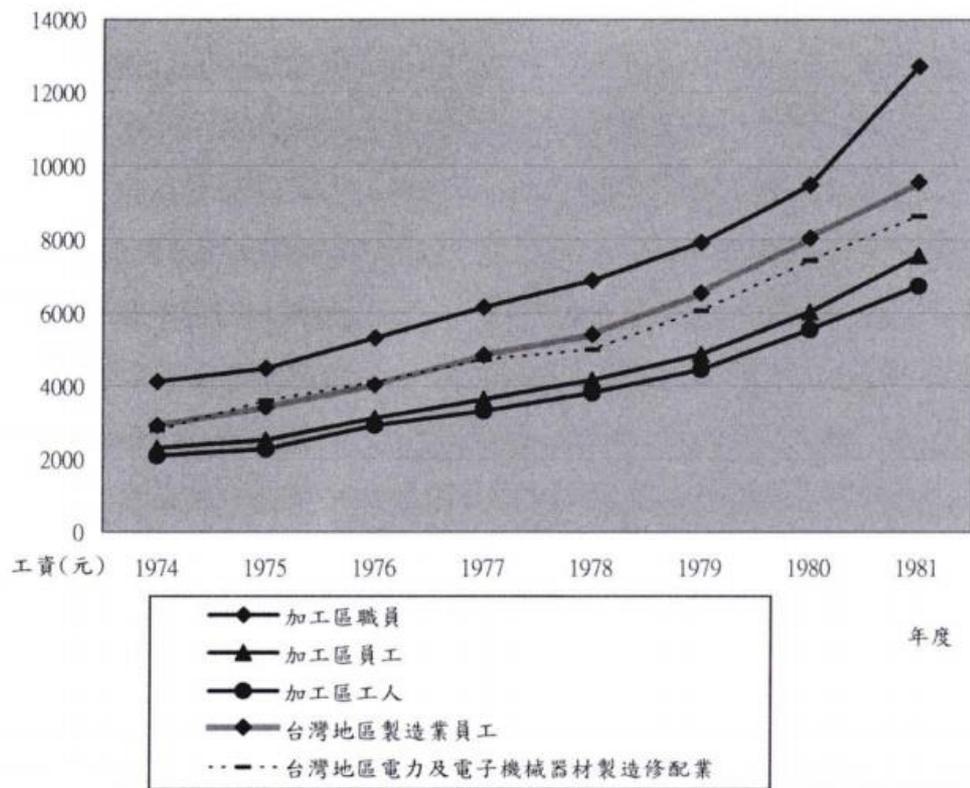


圖 3 加工區工作者薪資與其他相關產業的比較 (1974~1981 年)

統計資料來源：

1. 經濟部加工出口區統計月報之「區內事業歷年員工平均薪資增減百分比與消費者物價變動比較」之各年的平均值。
2. 其他相關產業薪資資料來自行政院主計處編印，《中華民國統計月報》。

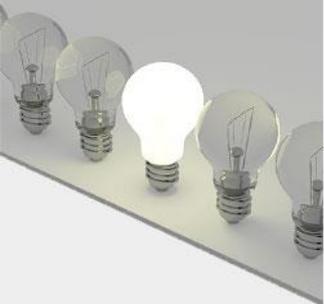
傳統父權主義與資本主義—女工的四低

◆ 地位低

工業化時代，女性終於可以嘗試自主且獨立自由的生活。工廠圈子裡常有聯誼活動，但此種結識異性的聯誼活動被當時保守的報章雜誌大肆渲染成性道德以及人口節育的社會問題。

在傳統父系社會下，對於女性的歧視從家庭面即可見一般，最為人熟悉的說法就是「女兒是賠錢貨」，因為養大了還要花一筆錢給女兒當嫁妝。

早期許多家庭生了女兒，便會送去給其他人家當養女或作童養媳。而對於男方家庭來說，童養媳長大不僅可以跟自己的兒子結婚，又可以省下一筆聘金，並無損失。

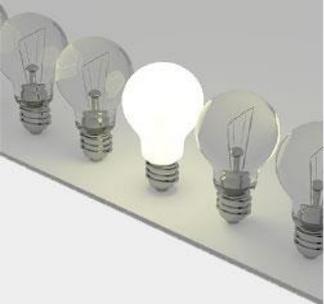


女工效率很高

◆ 女工自我價值的實現

當時農村女孩普遍認為到工廠做女工比務農好。到工廠做女工不僅有薪水領，且可以拓展生活圈，結識更多的異性朋友，增加自身的發展機會。對於不願太早步入婚姻的農村女孩們來說，這無疑是追求自主的最佳選擇。

據黃富三〈女工與臺灣工業化〉之調查結果與分析，女工多數人匯款回家平均多達月薪之三分之一至二分之一。早期，女兒總被視為是「賠錢貨」或是「潑出去的水」，然而到工廠做女工，讓女兒從過往不事生產的「賠錢貨」，搖身一變蛻變成有產能且「可貼補家計」的經濟支柱。



女工效率很高

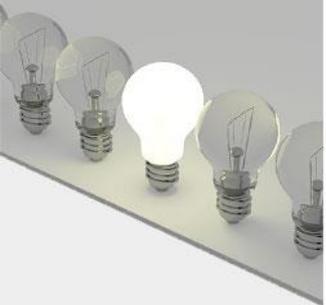
◆ 薪酬制度

據〈聯合報〉1966年8月2日報導，台鳳公司花蓮廠為防止怠工，連女工上廁所的次數和時間都嚴格管理，並派遣專人負責登記。

有些工廠會增設各種名目的「獎金制度」，如：達到生產目標才有「績效獎金」，全月出席才有「全勤獎金」。許多女工為了獲得「底薪」加「獎金」的「全薪」，即使病了也不願意請假。亦有部分工廠會將「底薪制」改為「計件制」或是「計時制」。

「計件制」即是指做的件數越多，報酬就越高。

因此當時許多女工會犧牲自己的午休時間，只為了提高自己的工作效率以完成更多件數。「計時制」則是指工作量大時，工廠會鼓勵員工早點上工，但當工作量減少時，工廠則不准員工提早到班。





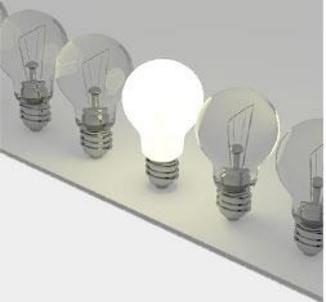
公共電視 公視+ 6/16 每週六晚間9點

奇蹟的女兒

THE COMING THROUGH

用阮的青春
拼台灣的經濟

- 2018年6月，公視時代劇《奇蹟的女兒》，即是改編自楊青矗《工廠女兒圈》，文末，我們想藉奇蹟的女兒，感謝在每一位在〈孤女的願望〉時代，辛勤奮鬥的女工們。



感謝聆聽

