

台灣

鄭麗玲◎著

第一所

(1912-1968)

工業學校

從台北工業學校到台北工專



台灣第一所工業學校

—從台北工業學校到台北工專
(1912-1968)

鄭麗玲◎著

國家圖書出版品預行編目資料

臺灣第一所工業學校：從臺北工業學校到臺北工專
(1912-1968) / 鄭麗玲著； -- 初版. -- 新北市：
稻鄉, 2012. 03

面：21 公分--

ISBN：978-986-6078-13-2 (平裝)

1. 國立臺北工業專科學校 2. 工業教育 3. 歷史

525. 833/101

101004234

臺灣第一所工業學校

從臺北工業學校到臺北工專 (1912-1968)

作 者：鄭麗玲

印 行：稻鄉出版社

新北市板橋區漢生東路 53 巷 28 號

電話：(02) 22566844、22514894

傳真：(02) 22564690

郵撥帳號：1204048-1

登記號：局版台業字第四一四九號

印 刷：縉億印刷有限公司

定 價：新台幣 320 元

初 版：中華民國 101 年 3 月

I S B N：978-986-6078-13-2

※破損頁或缺頁請寄回本社更換※

版權所有 翻印必究

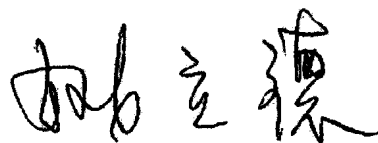
再創百年風華

台北科技大學的歷史是台灣工業教育史、工業技術史重要的一環。我自本校畢業到回校任教，與這所學校共渡 25 年，算起來有 1/4 世紀，對台北科技大學有很深厚的感情，本校能成歷史研究領域的重要對象，深感與有榮焉。過去，學校為我們創造的優良校風，已經寫入歷史。現在開始，我們也正在為學校，寫下一個 100 年的光榮歷史。

本書從台北工業學校最初的校名、學生的來源、學制的變化，到台灣光復後成為台北工專，以及美援對台北工專的改變，以學術性的角度進行各方面的探討，閱畢令人受益良多。從緒論到第二章，勾勒這所工業學校在 1912 年距今 100 年前創立的過程，學生修業的情況，以及他們離開學校後的發展。看到第三章討論經費來源與師資結構，在現今大學國立大學財源必需相當程度仰賴募款成立的校務基金，對於當年工業學校學生獲得很高的教育經費比重，感到吃驚，也很欣羨。第四章談到當時的旅行、特殊課程等學生的生活樣貌，生動有趣。本校師長或校友，有不少服務於其他科技大學，擔任校長、副校長或高職、國中校長。從第五章的討論，原來早在台北工業學校時期，本校在新設立的工業學校當中，就已負起相當重要的領導角色。第六章討論戰後學制與美援，我過去在校求學以及日後任教期間，就是在這些美援相關的建築空間裡穿梭，讀來更有親切感。

2011年10月台北科技大學歡慶100週年，今年本校已堂堂邁入下一個100年的第1年，身為第一位校友出身的我，欣見《第一所工業學校—從台北工業學校到台北工專》一書出版，是為之序。

國立台北科技大學校長

A handwritten signature in black ink, consisting of three characters: '郝立德' (Hao Lide).

2012年3月

自序

筆者以博士論文的主題台北帝國大學研究，進入台灣教育史領域。帝國大學史研究是一個以東亞地區進行跨國研究比較研究史的良好平台，可以從制度、教育、學術、文化、科學史等領域與各國學者對話。台北工業學校歷史的研究，則提供了另一種面向，這所中等工業學校在日本統治 17 年後設立，最初以台灣人為對象，就台灣工業史、工業教育史、技術史等研究領域而言，有相當代表性。本書在制度上討論日治時期隔離教育時期台灣人的工業教育，也討論共學制度開始之後工業教育制度、學習內容的變化。在戰後歷史部分，則探討國民政府教育制度與美援對日式學制的改變。在學生面，有從修學旅行、武道課、動員與就職等方面討論。本書 6 篇主要章節，均經過更新史料後重新改寫或全新題材，描繪日治到戰後初期工業實業教育的概略圖像。

本書之能完成，受到許多人的幫助。自進入台北科技大學任教以來即與楊麗祝老師一起工作，進行校史資料整理、口述訪問，能在職場與研究領域有此亦師亦友的前輩，是我難得的福份。在此之前，我們共同完成 3 本工業生的口述歷史，2 本台北工業學校、台北工專的校史，就是在這個基礎上，本書所討論的內容才得以發展並完成。進行台北科技大學校史整理時，受李祖添前校長、姚立德校長、圖書館宋立垚前館長、李文興館長及圖書館館員們、文書組、註冊組、通識

教育中心等校內教職員工在各方面給予協助。人文社會科學院李新霖院長大力促成「台灣工業教育史料中心」，在此一併致謝。過去 3 年校史整理計畫的助理黃斌峰、徐聖凱，協助進行許多資料搜集與整理，兼任助理的細心校訂，謝謝你們。書中其中有部分內容曾在研討會或期刊發表，獲得許多史學先進的指導與補充，使論文內容更豐富立論更明確，在此致謝。特別感謝三、四十位接受口述訪問的校友、資深師長，他們的歷史與人生經歷，對於制度面之外，學生的學習與生活樣貌更生動，補充檔案史料所不足之處。論文寫作過程中，引述部分已仙逝校友的訪談內容，感受到老校友們受訪當時如月光般柔和溫暖的關心，您們的歷史我們收下了，謝謝您們讓它留下來。

自 2004 年進入台北科技大學迄今，已經有 8 個年頭。當初在新生南路上望著那一棟棟爬滿綠藤的建築，就好像被吸入其中，想撥開綠藤包裹下的歷史，當即確立將以這所台灣第一所工業類學校作為帝國大學史之外的研究方向。此後每有困頓、挫折，只要踏出本校新生南路側門，彷彿就會聽見「不忘初衷」的聲音，鼓舞筆者重新拾起研究熱忱。本書對個人而言，是工業教育史研究的起點，謝謝這所百年學校引領我進入工業教育史研究領域的大門。

鄭麗玲

2012.初春 書于規尾

目次

再創百年風華.....	I
自序.....	III
緒論.....	- 1 -
一、學制與校名.....	- 1 -
二、1895-1912年台灣教育概觀.....	- 2 -
三、各章節安排.....	- 6 -
第一章 隔離教育時期台灣人的工業教育.....	- 9 -
第一節 台灣的工業教育肇建.....	- 9 -
第二節 入學、課程與學習.....	- 23 -
第三節 舊制工業學校的就業分析.....	- 34 -
小結.....	- 43 -
第二章 台北工業學校時期的教育與學習.....	- 45 -
第一節 近代化—工業技術者的養成.....	- 46 -
第二節 入學的平等與差別.....	- 60 -
第三節 就業情況的平等與差別.....	- 69 -
小結.....	- 92 -
第三章 工業學校經費與師資.....	- 95 -
第一節 中等工業學校的經費.....	- 95 -
第二節 工業學校教師.....	- 107 -
小結.....	- 121 -
第四章 修學旅行與特殊課程.....	- 123 -

圖目次

圖 1-1：台灣總督府工業講習所設立公文	- 17 -
圖 1-2：1912 年 8 月 11 日台灣日日新報刊登工業講習所招生考試的消息	- 25 -
圖 1-3：機械科.....	- 36 -
圖 1-4：電氣科.....	- 36 -
圖 1-5：建築科.....	- 37 -
圖 1-6：家具科.....	- 38 -
圖 1-7：金屬細工科.....	- 39 -
圖 1-8：土木學科.....	- 41 -
圖 1-9：應用化學科.....	- 41 -
圖 1-10：台北工業講習所各科人數比例圖	- 42 -
圖 2-1：1926 年入學考試試題	- 47 -
圖 2-2：工業講習所金工科的鍛工實習	- 50 -
圖 2-3：木模工場製做所需模型	- 50 -
圖 2-4：翻砂取模.....	- 50 -
圖 2-5：澆鑄.....	- 50 -
圖 2-6：將桶內的金屬溶液注入	- 50 -
圖 2-7：仕上工場.....	- 51 -
圖 2-8：1912-1922 3 年制台北台人工業學校報考錄取趨勢圖	- 62 -
圖 2-9：5 年制台日錄取率趨勢圖	- 63 -
圖 2-10：5 年制台日人報考錄取數趨勢圖	- 65 -
圖 2-11：5 年制本科台日錄取數、錄取率與報考數比趨勢圖 ...	- 65 -
圖 2-12：專修科錄取率趨勢圖	- 67 -
圖 2-13：專修科報考數趨勢圖	- 67 -
圖 2-14：專修科台日錄取數與錄取率比趨勢圖	- 68 -
圖 2-16：1921-1943 年 5 年制各科就業分布圖.....	- 71 -

圖 2-17：機械科 3 年制（1915-1925）與 5 年制（1921-1943） 就業分布圖	- 71 -
圖 2-18：土木科 3 年制（1915-1925）與 5 年制（1921-1943）就業 分布圖	- 72 -
圖 2-19：應用化學科 3 年制（1915-1925）與 5 年制（1921-1943） 就業分布圖	- 72 -
圖 2-20：電氣科 3 年制（1915-1925）與 5 年制（1921-1943）就業 分布圖	- 73 -
圖 2-21：建築科 3 年制（1915-1925）與 5 年制（1921-1943）就業 分布圖	- 73 -
圖 2-22：1937-1943 年 5 年制採鑛科就業分布圖	- 74 -
圖 3-1：1912-1921 年公立台北工業學校經費(不含臨時費、新設費) 趨勢圖	- 97 -
圖 3-2：1912-1921 年公立工業學校及總督府工業學校經費趨勢圖	- 97 -
圖 3-3：中等教育各類學校人均教育費趨勢圖	- 98 -
圖 3-4：1919-1921 年各類別公立實業學校經費	- 100 -
圖 3-5：1919-1921 年各類別公立實業學校人均教育費	- 100 -
圖 3-6：1934-1943 年台北工業學校歷年經費趨勢圖	- 102 -
圖 3-7：1938-43 年台北工業學校（台人）學資金年額趨勢圖	- 106 -
圖 3-8：教師檢定申請書	- 109 -
圖 3-9：歷史科教師證	- 110 -
圖 3-10：實業學校教師證	- 110 -
圖 3-11：向台南高等工業學校查證公文	- 112 -
圖 3-12：向總督府天然瓦斯研究所查證公文	- 112 -
圖 3-13：台南高等工業學校校長若槻道隆的回覆	- 113 -
圖 3-14：天然瓦斯研究所長回覆	- 113 -
圖 3-15：台北工業學校採用	- 114 -
圖 3-16：今井正宏的履歷	- 114 -

圖 3-17：徵聘工業教員的公文.....	- 117 -
圖 4-1：1926 年包括雷震在內的京都帝大中國留學生的修學旅行與 經費報告書.....	- 131 -
圖 4-2：1897 年台灣總督府國語學校學生前往日本修學旅行的相關 文獻.....	- 154 -
圖 4-3：台灣神社祈求旅行平安.....	- 163 -
圖 4-4：自台北車站出發.....	- 164 -
圖 4-5：搭高千穗丸前往日本.....	- 164 -
圖 4-6：二見之浦的夫妻岩前.....	- 164 -
圖 4-7：明治神宮鳥居前.....	- 165 -
圖 4-8：靖國神社.....	- 165 -
圖 4-9：最遠止於日光 東照宮.....	- 165 -
圖 4-10：參觀大阪近代化設施.....	- 165 -
圖 4-11：京都御所參訪.....	- 166 -
圖 4-12：清水寺山門前合影.....	- 166 -
圖 4-13：春日大社前與鹿.....	- 166 -
圖 4-14：參拜桃山御陵(後面是租賃汽車).....	- 166 -
圖 4-15：平等院合影.....	- 167 -
圖 4-16：參觀神戶湊川神社(祀楠木正成).....	- 167 -
圖 4-17：台北工業學校成績單有※號處為教練課與武道課....	- 177 -
圖 4-18：總督府前的閱兵分列式.....	- 178 -
圖 4-19：演習日整隊步出校門(台北工業學校).....	- 180 -
圖 4-20：從兵舍往演習場.....	- 180 -
圖 4-21：演習的分列式閱兵.....	- 181 -
圖 4-22：突襲(一).....	- 181 -
圖 4-23：突襲(二).....	- 181 -
圖 4-24：突襲(三).....	- 182 -
圖 4-25：演習結束的講評.....	- 182 -
圖 4-26：劍道科的獎狀.....	- 188 -

圖 4-27：台北工業學校武道館.....	- 188 -
圖 4-28：寒訓全勤的獎狀.....	- 189 -
圖 4-29：躲避空襲訓練.....	- 193 -
圖 4-30：救護訓練.....	- 193 -
圖 4-31：林書鴻以「台灣防衛總司令第一代表團」之名，參加 1950 年所舉辦的陸軍代表大會.....	- 197 -
圖 5-1：台北工業學校 1942 年的學籍已無第 5 學年第 3 學期成績	- 239 -
圖 5-2：台北工業學校 1945 年學籍，第 5 學年第二學期成績改為「動 員成績」.....	- 240 -
圖 5-3：台灣紙漿工業株式會社的請求推薦書.....	- 242 -
圖 5-4：1944 年就職動員分配表.....	- 242 -
圖 5-5：台拓化學工業株式會社請求推薦書.....	- 243 -
圖 5-6：1944 年中等工業技術人力軍官學民機構分配圖.....	- 250 -
圖 5-7：專賣局的請求推薦書.....	- 251 -
圖 5-8：高雄海軍施設部の請求推薦書.....	- 251 -
圖 5-9：報國造船株式會社的學徒動員名冊(建築科四年級)....	- 254 -
圖 5-10：學徒奉公隊出動令書.....	- 254 -
圖 5-11：台北工業學校南港修練道場作業.....	- 256 -
圖 6-1：台北工業學校到台北工職新舊學制過渡概覽圖(1936-1948)	- 265 -
圖 6-2：台灣政府部門與美國美援機構組織關係圖.....	- 275 -
圖 6-3：美援教育計畫申請流程.....	- 280 -
圖 6-4：1964 美國顧問穆瑞(James D. Murray)對台北工專以美援購入 機具的意見：指示台北工專與嘉義工職交換.....	- 289 -
圖 6-5：1952-1963 年美元援款與台幣相對基金援助比較圖(單位:%)	- 294 -
圖 6-6：歷年美元援款工業相關教育經費趨勢圖.....	- 295 -

表目次

表 1：1912-1923 年台北工業學校校名變遷表	- 2 -
表 1-1：機械科週授課時數表	- 27 -
表 1-2：電氣科週授課時數表	- 28 -
表 1-3：建築科週授課時數表	- 28 -
表 1-4：土木科週授課時數表	- 29 -
表 1-5：應用化學科週授課時數表	- 30 -
表 1-6：家具科週授課時數表	- 31 -
表 1-7：金屬細工科週授課時數表	- 31 -
表 2-1：機械科授課科目比較	- 54 -
表 2-2：土木科授課科目比較	- 55 -
表 2-3：應用化學科授課科目比較	- 58 -
表 2-4：台北州立台北第一工業學校報考者與入學者	- 61 -
表 3-1：歷年（1912~1921）公立台北工業學校各項經費	- 96 -
表 3-2：總督府工業學校經費	- 101 -
表 3-3：1934-1943 年決（預）算經費一覽	- 102 -
表 3-4：1921 年台北工業學校（台人）學資金年額	- 103 -
表 3-5：1920 年日人工業學校學資金年額	- 104 -
表 3-6：1938-43 年台北工業學校各項學資金年額一覽表	- 105 -
表 3-7：台北工業學校舊職員轉任台灣其他工業學校一覽	- 119 -
表 4-1：1926 年東京高等工業學校中國留學生修學旅行行程 ..	- 132 -
表 4-2：1923 年台灣行啓行程	- 136 -

表 4-3：1921 年台北工業學校台灣中南部修學旅行行程	- 138 -
表 4-4：1924 年台北工業學校 3 年級島內修學旅行行程	- 142 -
表 4-5：1924 年台北工業學校 4 年級島內修學旅行行程	- 143 -
表 4-6：1928 年台北工業學校 4 年級島內修學旅行行程	- 144 -
表 4-7：1924 年台、日人工業學校合辦日本修學旅行行程	- 157 -
表 4-8：1938 年工業學校日本修學旅行行程	- 159 -
表 4-9：1939 年私立台北中學校日本修學旅行行程	- 169 -
表 4-10：1936、1937 年嘉義農林學校畢業修學旅行行程	- 170 -
表 4-11：1936 年嘉義中學校畢業修學旅行行程	- 171 -
表 4-12：1937 年台北工業學校台北工業學校教練課、武道課相關一年行事曆	- 190 -
表 5-1：台灣工業類學校設置一覽表	- 216 -
表 5-2：台北（夜間）工業講習所課程	- 229 -
表 5-3：各地總督府工業技術練習生養成所招生員額表	- 230 -
表 5-4：總督府核定各州立工業學校專任教職員定額表(1945 年 4 月 1 日止).....	- 233 -
表 5-5：1940 年（昭和十五年）在台灣之技術人員供需狀況調查表	- 235 -
表 5-6：1945 年 1 月台北工業學校動員甲、乙學生表（民間公司）	- 244 -
表 5-7：1945 年 1 月台北工業學校動員甲、乙學生表（軍、官、學機構）	- 248 -
表 6-1：1961-1966 年台北工專歷年美援運用概表	- 296 -

緒論

一、學制與校名

1912 年台灣總督府在學務部下設立一所台灣人的近代工業教育的機構，最初全名為「台灣總督府民政局學務部附屬工業講習所」，1914 年改稱台灣總督府工業講習所。1917 年另設有「台灣總督府工業學校」，招收在台日人，修業年限 5 年，校地與教職員工皆寄生於已成立的工業講習所。1921 年以日、台共學為口號的新教育令即將公佈之際，台北工業學校改為台北州立第二工業學校，前述「台灣總督府工業學校」改為台北州立第一工業學校。1923 年兩校合併為台北州立台北工業學校，分有 5 年制本科，及 3 年制專修科。

由於台北工業學校學制與校名更迭多次，為行文順暢，本書對 1923 年以前的「工業講習所」、「台灣公立台北工業學校」及「台北州立第二工業學校」三個不同時期的名稱，以其性質皆為 3 年制的台灣人學校，因此大都泛稱「台灣人工業學校」。共學之前日本人學生的「台灣總督府工業學校」、「台北州立第一工業學校」，為預科 2 年本科 3 年之 5 年制工業學校，本書概稱為「日本人工業學校」。1923 年合併後的台北州立台北工業學校，則以「台北工業學校」稱之，不同修業年限則用 5 年制本科（甲種工業），3 年制專修科（乙種工業）。

表 1：1912-1923 年台北工業學校校名變遷表

年代	校名	性質
1912	台灣總督府民政局學務部附屬工業講習所	招收公學校 6 年之台灣男子，修業年限 3 年
1914	台灣總督府工業講習所	同上，學校改名
1918	台灣總督府工業學校	招收小學校 6 年之日本人男子，修業年限 5 年
1919	台灣公立台北工業學校	招收公學校 6 年之台灣男子，修業年限 3 年學校改名
1921	台北州立第二工業學校	同上，台灣總督府工業講習所改名
1921	台北州立第一工業學校	招收小學校 6 年之日本人男子，修業年限 5 年，台灣總督府工業學校改名
1923	台北州立台北工業學校本科	中等學校共學後兩校合併，招收台、日男子，修業 5 年
1923	台北州立台北工業學校專修科	中等學校共學後兩校合併，招收台、日男子，修業 3 年

二、1895-1912 年台灣教育概觀

1895 年日本從大清帝國取得清日甲午戰爭的戰利品台灣，台灣隨即在 5 月 23 日宣布脫離大清帝國，不承認此一條約效力。對此日本以軍事行動回應，由能久親王率近衛師團來取台灣，第一任總督樺山資紀則在日軍佔領基隆後，於 5 月底踏上台灣領土，正式開啓日本在台灣殖民主義統治。

在教育方面，在台灣總督府開始運作後，在兵馬倥傯之際，對於近代教育並未稍有鬆懈，1895 年 5 月立即於大稻埕