

第五章 工業

工業可分為傳統手工業及現代化工業，傳統手工業以手工製造，還輔以獸力驅動器械製造，現代化工業則以電動機、蒸汽機、重油機等為動力來源。大甲鎮工業由傳統手工業進步到現代化工業，大抵在日治晚期。戰後，臺灣工業的發展，又因為臺灣內部工業的成長與轉型，以及在逐漸加入國際社會一環之後，工業的發展大抵在每 20 年間，會有一個轉型現象，因此本鎮的工業也隨之呈現不同的工業面貌。下文將本鎮工業分為日治時期、戰後初期、民國 60 年代後、民國 80 年代後分述之。

第一節 日治時期

清末劉銘傳治理臺灣，引入新式器械工業，其他如礱谷、碾米、織布、製茶、製糖等小型工業也已具雛型，可視為工業萌芽時期⁸²。

日治時期臺灣的傳統手工業進一步發展，工業項目逐漸增加，以糖之農產加工為首，另有小規模之工業以食品加工業為主，包括製糖、精米、製冰、果子、蜜餞、味噌、穀粉、醬油、茶等，其次則為磚瓦、鐵工、靴、木竹製品等。一次世界大戰爆發後，紡織業、金屬品工業、機械器具工業、化學工業等逐漸興起。茲就大甲郡的工業項目及其生產額列如下表：

表 5-5-1 昭和 6 年（1931）大甲郡主要的工業生產額

（單元：日圓）

業別 \ 地區	大甲郡
碾米	5,433,618
粗製茶	2,014
木製品	182,360
鐵工	25,320
油槽	13,511
油	64,289
煉瓦及瓦	70,452
肥料	7,992
麵類	71,276
草履	3,655
金銀加工	60,128
綠香	9,440
染色	16,620

82 張勝彥總纂，《臺中縣志》，第六篇，工業，頁 225。

業別 \ 地區	大甲郡
醬油	38,524
糖果	79,080
織品	23,306
竹加工	6,816
藤加工	1,905
蘭草蓆	4,792
蜜餞	225
鳳梨罐頭及其他	26,130
帽子	4,387,113
皮革製品	12,590
冰	3,500
陶瓷品	36,200
石灰	13,458
水產製造物	1,628
砂糖	1,280,000
合計	11,909,071

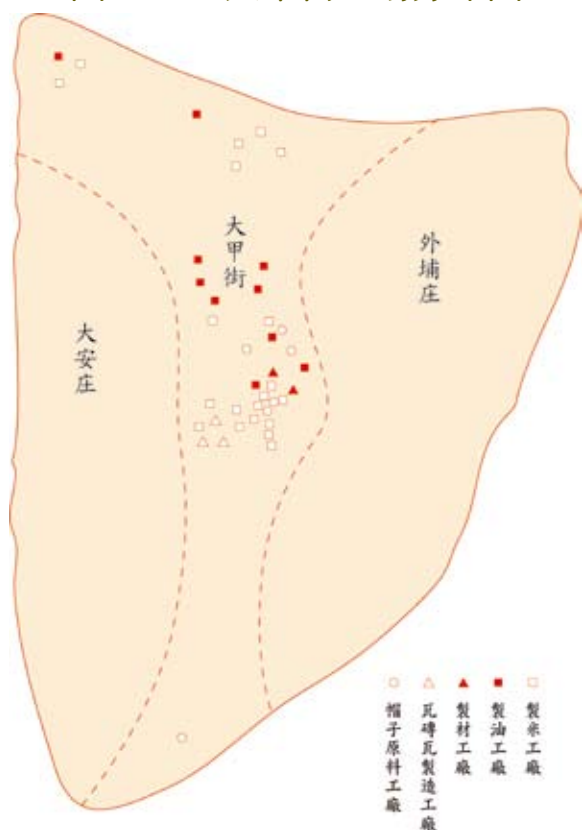
資料來源：臺中州勸業課，《州下にミケル工業》，
臺中：昭和6年（1931）。引自張勝彥總纂，
周少凱撰述，《臺中縣志》，卷四，
經濟志，工業篇（二），頁262-263。

上表中顯示，大甲郡工業以精米（碾米）、帽子、製糖、木製品等為最重要，生產額最高；其次為糖果、麵類、製油、金銀加工、皮革製品等，再次為其他各分項。

至於大甲郡地區的工業，多集中在大甲街，茲以圖示如右：

上圖顯示大甲街的工業，以製米、製油、製材、製磚瓦、帽子原料等製造工廠為主。集中分布在中心區，往北漸次減少，總體上來說，大甲街的工業已經相當發達。

圖5-5-1 大甲街工場分布圖



資料來源：大甲公學校，《鄉土的概觀》，臺灣新聞社，臺中州，昭和8年（1933），頁69。

至於大甲郡工廠數、職工數及業種別則如下表所示：

表 5-5-2 大甲郡工廠數、職工數、業種別統計表

業種別	郡	大甲郡		
		工廠（間）	男	女
金屬工業		—	—	—
機械器具工業		8	34	...
化學工業		9	388	7
窯業及土石業		17	145	13
紡織工業		8	57	178
製材及木製品工業		15	58	55
食品工業		119	347	147
印刷及裝訂業		7	36	0
其他的工業		11	13	214
合 計		194	1,078	614

資料來源：臺中州產業部商工水產課，《工場名簿》：臺中州產業部商工水產課，臺中州，1943，頁 15-17。

至於日治時期大甲街工廠分布各分區概況如下表：

表 5-5-3 日治時期大甲街工廠分布及工廠數

字 別	製油 (落花生)	製材	碾米	米粉	帽子 原料	磚瓦 燒製	飲料水 製造
大 甲	—	—	—	—	—	—	—
山 脚	—	—	—	—	—	—	—
頂 店	—	—	—	—	—	—	—
社 尾	—	—	—	—	—	—	—
橫 圳	—	—	—	—	—	—	—
營盤口	—	—	—	—	—	—	—
庄 尾	—	—	—	—	—	—	—
外水尾	—	—	—	—	—	—	—
番子寮	—	—	—	—	—	—	—
六塊厝	—	—	—	—	—	—	—
九張犁	—	—	—	—	—	—	—
日南社	—	—	—	—	—	—	—
日 南	—	—	—	—	—	—	—
五里牌	—	—	—	—	—	—	—
頂後厝	—	—	—	—	—	—	—
銅安厝	—	—	—	—	—	—	—
船頭埔	—	—	—	—	—	—	—
西 勢	—	—	—	—	—	—	—
雙 寮	—	—	—	—	—	—	—
新庄子	—	—	—	—	—	—	—
後厝子	—	—	—	—	—	—	—
計	一〇	二	二五	一	二	三	一

資料來源：大甲公學校，《郷土の概観》，頁 67-68。

由上表可看出，大甲街碾米業最盛（25 家），集中在大甲、日南；其次為製油（10 家）；再次為其他各項。此外，位於大甲街上的「洽泉商會」，成立於昭和 15 年（1940）5 月，主要生產漬瓜罐頭及福神漬，頗負盛名⁸³。

第二節 戰後初期

一、戰後工業之發展

戰後初期，首要工作在實施農業的改革，民國 42 年起，實施四年經建計畫，於是產生結構性之轉變，工業地位也日漸提升。迄至 49 年政府公布〈獎勵投資條例〉，以積極的態度排除工業發展的不利條件，全臺工業逐漸走向穩定與發展。

民國 50 年代，臺灣逐漸由輕工業轉而發展外銷工業、能源工業及重工業，如以工業生產淨額比重來看，52 年達到 28.1%，首先凌駕農業生產淨額比重的 26.7% 之上⁸⁴，因此，臺灣以輕業為主的經濟體系乃告確立。

戰後初期臺中縣的工業發展，以公營的糖廠、紡織廠、紙漿廠、油脂廠、製材廠、麵粉廠、菸葉乾燥廠，以及民營的紡織廠、紙廠、橡膠廠、針車廠、化學廠等為重要項目。民國 50 年代以後，服飾品製造、皮革皮毛及其製品製造業、木材工業、橡膠製品製造業、電器機械器材製品修配業、化學工業、金屬基本工業、機械製造修配業等，成為本縣成長較快速之工業⁸⁵。

至於大甲鎮，從戰後初期到民國 60 年止，除了在原來日治時期的工業基礎上繼續發展外，也順應了臺灣工業發展軌跡，逐漸朝輕工業發展。

茲就戰後初期到民國 60 年之前，大甲鎮之主要之工業廠家及其製造內容簡述之：

一、化學工業

（一）塑膠工業：

健曄實業股份有限公司：聚丙烯、聚苯乙烯，產品為 PP 瓶、PS 瓶⁸⁶。

83 前引《臺中縣志》，卷四，經濟志，第二冊，頁 363。

84 行政院主計處編，《中華民國七十年臺閩地區工商業普查報告—第三卷，製造業》，行政院主計處，1981。

85 前引《臺中縣志》，卷四，經濟志，第二冊，頁 258-275。

86 《塑膠工業市場調查與預測》，臺北：工業技術研究院，1978，頁 30、40。

（二）製藥工業

1. 永信藥品工業股份有限公司：創於民國 54 年，製品主要包括維西片、安嗽平錠、固胃保寧片、肝力、胃必朗錠等。
2. 利達化學製藥股份有限公司：錠劑、糖衣錠、軟膠囊、膠囊、內服液、外用液等。

（三）肥皂與清潔工業

1. 福安化學廠：創於民國 34 年，主要產品為愛樂夢面霜、耐娜面霜等洗面皂。
2. 愛美蘭化工廠：創於民國 58 年，主要產品有面霜、洗髮精及其他多種化妝品。

（四）紡織工業

豐國紡織株式會社：創於大正 15 年（1926），產品為毛巾、內衣褲。

（五）製材及木製品工業

洽春木製品製造工廠（大甲郡）：創於大正 3 年（1914），主要產品為棺木家具類。

（六）食用油工業

大甲郡有 15 家，戰後本縣有 6 家⁸⁷。

（七）製蓆工業：製蓆工業一直是本鎮最重要產業之一，另闢專章介紹。

此外，本鎮頗富盛名的工業製品還包括蘆筍罐頭、蜜柑罐頭工業，前者在民國 51 年由大甲鎮農會與鄰近鄉鎮農會推廣，成績可觀。

第三節 民國六十年代後

民國 60 年代起，工業局成立後，逐步推動產業發展計畫。62 年起推動的 10 項建設，為工業奠下了基礎，此相繼推出工業方案，都為臺灣 60 ～ 70 年代工業發展，奠下了穩固的基礎。

87 前引《臺中縣志》，卷四，經濟志，第二冊，頁 324 -369。

民國 70 年代起，政府面對臺幣升值、勞工短缺、開放市場、勞力密集產業競爭力減弱、環保意識抬頭等難題後，產業政策走向經濟自由化、大幅降低進口關稅、減少貿易管制的路線後，策略性工業如電機、機械、電子器材、運輸工具（汽車零件、金屬製造）等產業，逐漸扮演重要的角色，電子機械業出口值躍居第一位，臺灣的工業明顯的轉型成功⁸⁸。

臺中縣順應全臺工業發展局勢，在民國 60 年代時呈現快速成長之勢，而其轄各鄉鎮工業場所及員工人數在 70、75 年時工商業之變動及增加率均很大。

據《臺中縣志》工業篇所載，現代臺中地區工業發展可區分為四類型，而臺中縣則呈現出了三大類型：

- （一）工業發展迅速區：包括潭子、豐原、大里、太平、烏日、大肚、沙鹿、清水、大甲、神岡、東勢等鄉鎮。
- （二）新的工業發展區：大雅、后里、石岡等三個鄉。
- （三）工業發展落後區：梧棲、龍井、大安、外埔、新社、霧峰、和平等鄉鎮。
- （四）工業發展停滯地區：即工業人口比例下降之情形，臺中縣並沒有出現⁸⁹。

大甲鎮由於位居大甲、清水、沙鹿、梧棲等海線重要地帶，在工業用地配合上，以新開發之臺中港特區為主。由於海岸平原交通日益發達，加上臺中港的興建，帶來很大的投資與商機，因此，工業有很大的進步。其中，以皮革、化學製品、造紙印刷、紡織、食品飲料、非金屬製品等工業為主要工業。茲就其工業分類統計製表如下：

表 5-5-4 民國 60 年大甲鎮工業分類統計表

工業類別	家數	員工數（人）	基地面積（m ² ）
食品加工製造業	22	1,335	73,892.39
飲料製造業	1	9	238.00
紡織業	14	1,206	92,230.00
鞋帽服飾業	3	158	801.00
竹木製品業	5	38	2,731.48

88 經濟部工業局，《臺灣工業發展 50 年》，臺北：經濟部工業局，2000，頁 508。

89 前引《臺中縣志》，卷四，經濟志，第二冊，頁 296-297。

工業類別	家數	員工數（人）	基地面積（m ² ）
紙製品製造業	1	9	200.16
化學製品製造業	45	2,546	129,971.52
窯業	13	214	65,956.36
金屬製品製造業	2	12	182.00
機械製造業	17	229	7,904.61
電機器具製造業	1	8	860.00
其 他	12	106	3,474.96
合 計	136	5,870	378,442.48

資料來源：大甲都市計劃說明書。引自《大甲鎮鄉土地地理之研究》，頁 47。

大甲鎮在民國 60、65 年時，其工業場所單位數如下：

表 5-5-5 民國 60、65 年大甲鎮工業場所單位數表

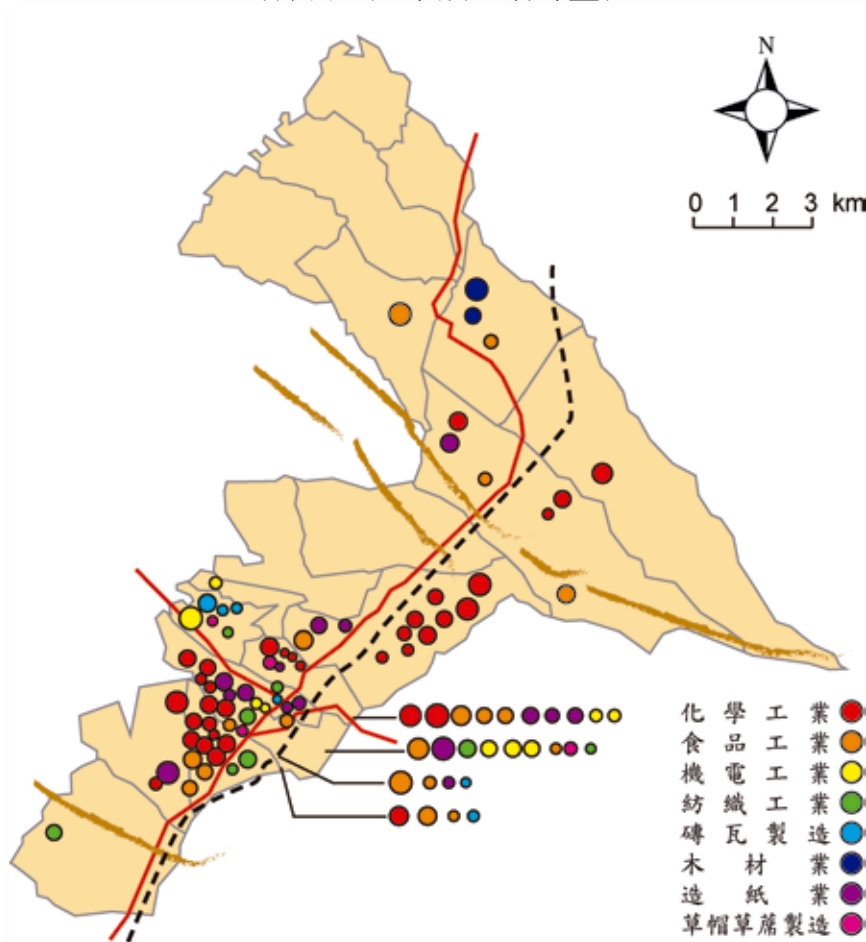
		數量
年底場所單位數	60年	205
	65年	382
年底場地面積（m ² ）	60年	417,961
	65年	573,639
年底員工人數	60年	4,916
	65年	1,168
全年生產總值（仟元）	60年	383,327
	65年	3,321,578
平均勞動生產力	60年	159,342
	65年	284,676
平均每廠生產力	60年	3,281,103
	65年	8,685,230
平均工廠規模	60年	24
	65年	31
平均每廠土地面積（m ² ）	60年	2,038
	65年	1,502
平均員工土地	60年	85
	65年	49
員工數比	65 / 60年	2.373
人 口	60年	56,957
	65年	61,378
人 口 比	65 / 60年	1.078

資料來源：中華民國 65 年工商普查報告表 10 及 11。引自前引《臺中縣志》，卷四，經濟志，第二冊，頁 304-305。

茲就民國 60 年代，大甲鎮工業分布情形如下圖：

圖5-5-2 民國60年代大甲鎮工業分布圖

（採自：大甲鎮主綱計畫）



資料來源：《大甲鎮主綱計畫》，轉引自《大甲鎮鄉土地理之研究》，頁48。該書作者訪查後推論得知，該圖約為民國 63-64 年間之圖示。

民國 60 年代後，其工業場所單位數逐漸增加，64 年「臺中幼獅工業區」設立後，工業場數增加更為迅速。幼獅工業區乃由行政院青年輔導委員會、經濟部工業局等單位，針對協助中小企業青年創業而設置的工業區，址設本鎮日南里，面積達 221.54 公頃，歷時兩年開發完成，隨後配合政府政策，將園區移交行政院青年輔導委員會，供 45 歲以下創業青年設廠使用。其中工業用地 104.53 公頃。

目前園區分為東西兩區，東區完成設廠家數約 136 家，計有食品製造、紡織、成衣服飾、皮包、化材、腳踏車業、電力電子等行業，員工約 9 千人、資本額約 240 億 9 千萬元；另西區於 83 年中出售，目前已 18 家正建廠或完成建廠中，尚有 58 家亦正積極籌建中，是大甲鎮二級產業的重鎮。工業區內並劃設了 19.61

公頃的工業社區，並設有國小及社區中心，及多項公共設施，為一優良之工業區⁹⁰。該工業區示之如下圖：

圖5-5-3 臺中幼獅工業區平面圖



資料來源：幼獅工業區圖 <http://esmeap3.moeasmea.gov.tw/smesr/news/040722.doc>，2005.3。

第四節 民國八十年代後

民國 80 年代以後，臺灣產業已經以精密工業聞名於世，電腦化產品及電子相關產業如半導體工業等，在世界工業領域已嶄露頭角，科學園區高科技研發的相關技術與產品，更將臺灣提升到資訊科技工業的國際水準，而受到全球高度的重視與肯定。

80 年代前期重工業發展已完全取代了輕工業，以金屬機械、民生工業、化學工業為重，資訊電子仍比較少，然而資訊電子業的產值成長，在民國 80 年至 85 年間，產值卻高於其他各行業。因此，臺灣已經由輕工業轉至重工業，而工業結構也已朝向資技密集產業發展中⁹¹。

大甲鎮工業的發展，民國 80 年以來，繼續在先前的基礎上發展著，及至 92 年，據《臺中縣統計要覽》所載，本縣（本鎮）重要的工業項目，及工廠現有登記家數，茲擇 83 年、92 年兩年之登記概況，列如下二表：

90 2005.3。大甲鎮公所網站：<http://www.tachia.gov.tw/>

91 行政院主計處，《中華民國八十五年臺灣地區工商及服務業普查報告—第十九卷 臺灣省臺中縣》，臺北：行政院主計處，1998，頁 2。

表 5-5-6 民國 83 年度臺中縣、大甲鎮工廠登記家數表

民國83年底	臺中縣 (A)	大甲鎮	
		小計 (B)	B/A%
總計	14,318	744	5.20%
食品	449	34	7.57%
菸草	2	—	0.00%
紡織業	436	45	10.32%
成衣及服飾品	130	9	6.92%
皮革、毛皮及其製品	114	22	19.30%
木竹製品	609	8	1.31%
傢俱及裝設品	707	25	3.54%
紙漿、紙及紙製品	228	16	7.02%
印刷及有關事業	225	13	5.78%
化學材料	116	7	6.03%
化學製品	202	30	14.85%
石油及煤	11	1	9.09%
橡膠製品	399	5	1.25%
塑膠製品	2,033	142	6.98%
非金屬礦物製品	155	14	9.03%
金屬基本工業	291	11	3.78%
金屬製品	2,398	106	4.42%
機械設備製造修配業	3,344	104	3.11%
電腦通信視聽電子	—	—	—
電子零組件	—	—	—
電力及電子機械			
器材製造修配業	883	26	2.94%
運輸工具製造修配業	713	91	12.76%
精密器械	111	2	1.80%
雜項工業製品	762	33	4.33%

資料來源：前引《臺中縣統計要覽》，民國 83 年度，頁 216-219。百分比數據為筆者根據統計要覽計算所得。

表 5-5-7 民國 92 年度臺中縣、大甲鎮工廠登記家數表

民國92年底	臺中縣 (A)	大甲鎮	
		小計 (B)	B/A%
總計	18,304	1 168	6.38
食品	605	42	6.94
菸草	3	—	0.00
紡織業	451	51	11.31
成衣及服飾品	220	19	8.64
皮革、毛皮及其製品	891	65	7.30
木竹製品	630	14	2.22
傢俱及裝設品	609	22	3.61
紙漿、紙及紙製品	316	23	7.28

民國92年底	臺中縣 (A)	大甲鎮	
		小計 (B)	B/A%
印刷及有關事業	244	13	5.33
化學材料製造業	128	12	9.38
化學製品	291	52	17.87
石油及煤製品	18	2	11.11
橡膠製品	225	2	0.89
塑膠製品	2,111	196	9.28
非金屬礦物製品	225	23	10.22
金屬基本工業	315	25	7.94
金屬製品	3,389	167	4.93
機械設備製造修配業	4,858	197	4.06
電腦通信視聽電子	181	7	3.87
電子零組件	152	3	1.97
電力及電子機械器材製造修配業	555	25	4.50
運輸工具製造修配業	782	139	17.75
精密器械	122	2	1.64
雜項工業製品	983	67	6.82

資料來源：前引《臺中縣統計要覽》，第55期，民國92年度，頁178-181。百分比數據為筆者根據統計要覽數據計算的得出。

表 5-5-8 大甲鎮產業結構

產業別	年度別	民國63年		民國82年	
	項目	人	%	人	%
	(P) 十五歲以上有業人口數	23,495	ABC P	36,395	ABC P
第一產業	(A) 農林漁牧狩獵業礦業土石採取業	9,344	39.77	10,182	27.98
第二產業	(B) 製造業水電煤氣業營造業	11,262	47.93	15,538	42.69
第三產業	商業金融業運輸倉儲及通信業服務業	2,889	12.30	10,675	29.33

說明：《臺中縣統計要覽》中此統計法始於民國63年，終於民國82年。

資料來源：《臺中縣統計要覽》各該年度。

由上表可看出由民國60年代到80年代，大甲鎮產業結構人口，由第一、第二產業為主逐漸轉變成第二、第三產業為主的結構情形，與臺灣經濟轉型不謀而合。

目前，大甲都市計畫區內，工業區分布皆位於都市計畫區外側，分別在新

政路以西、計畫區南側重義一、二、三路及義和三街一帶，以及計畫區東北邊，介於順天路與鐵路之間，本區使用率偏低；市區內反而有不少的零星工業使用存在⁹²。茲就大甲鎮民國 89 年度大甲鎮廠家統計情形列如下表：

表 5-5-9 民國 89 年度大甲鎮廠家統計

單位：家

非金屬礦物製品	17	39	165
紙 製 品	16	36	241
金屬基本工業	16	33	355
印刷及有關事業	12	18	236
成衣及服飾品	10	18	127
化學材料	9	19	120
木竹製品	7	52	455
橡膠製品	6	20	323
精密器械	3	8	111
石油及煤製品	1	3	15
菸 草 業	—	0	2
總 計	795	1,663	14,797

資料來源：前引《臺中縣統計要覽》，2000，頁 236-239。

臺灣產業外移現象，自民國 70 年代以來即有，以移至東南亞地區為多數，但是 80 年代以後，臺灣面臨更嚴峻的勞工意識抬頭、環保問題、工資過高等問題，加上對岸具有相同語言的優勢，因此，外移至中國大陸之情形更為普遍，這種現象，對臺灣產業打擊相當大，使臺灣逐漸喪失國際產業競爭力，引起業界的憂心。茲以本鎮陸昌化工公司之記事可發現，該公司自民國 82 年起，即陸續在中國大陸廣州、昆山、安徽、東莞等地方，設置不同性質的工廠，是一個產業外移中國大陸的典型例子⁹³。

戰後至今，臺灣工業發展從開始、起飛、創造經濟奇蹟、到面臨嚴重外移的現象，政府當局對這種情形應該儘快思考，並提出一個改善臺灣產業繼續生存的最佳的方法，以因應國際上更強大的競爭與挑戰。

92 大甲鎮公所網站 <http://www.tachia.gov.tw/chinese/develop/develop.htm>，2005.2。

93 該公司網站：<http://www.pcc-chemical.com/c/a.htm>，2005.3。