

我國對大陸貿易結構轉變分析

陳美菊¹、李淑麗^{**}

摘要

1995 年以後隨兩岸政經情勢轉變，我對大陸投資及貿易逐年提升，我對大陸貿易結構亦有所轉變，1995 年以來我國對大陸出、進口產品均轉變為資本密集且技術層次較高之電子、資訊產品。兩岸貿易結構不但改變且集中化趨勢，產業內貿易程度有擴大的趨勢，顯示兩岸間有逐漸形成產業分工相互依賴的現象。此外，本文將進一步探討兩岸貿易是否影響我國產品在美、日出口市場之競爭力。

壹、前言

1990 年中期以來，大陸市場的經濟環境已有很大的改變。在外在環境方面，1997 年亞洲金融風暴破壞東亞地區長期以來的經濟與金融穩定，大陸躍升為東亞地區耀眼之星，吸引大量的外資；在內部方面，1997 年 9 月間大陸召開「十五大」，揭示未來大陸經濟體制改革之方向，此外，大陸申請加入 WTO，積極推動自由化、市場化和法制化的改革措施。另一方面，隨著外在環境的改變，我對大陸的經貿政策亦有大幅度調整，由「戒急用忍」調整至「積極開放，有效管理」，特別是 2002 年我國及大陸加入 WTO 後第一年，在兩岸經濟政策調整及市場開放的架構下，兩岸貿易邁向另一發展時期。

隨著兩岸政經情勢轉變，我對大陸投資不斷成長，投資帶動貿易擴張效果使我對大陸貿易結構亦有所轉變，為掌握我對大陸貿易結構之內涵，本文主要針對 1991 年以來兩岸貿易趨勢進行分析，並利用大陸海關資料分析 1995 年以來兩岸貿易結構是否有所調整

¹經濟研究處專員。

^{**}經濟研究處專員。本文承蒙經濟部國際貿易局朱財立科長、江宗良先生及中華經濟研究院連文榮先生提供相關資料，以及胡處長仲英、陳副處長寶瑞、吳專門委員家興提供寶貴意見，加上匿名外審之建議，謹此致謝。

以及大陸產品競爭力之提升是否影響我國產品在美日兩大出口市場競爭力。

貳、我國對大陸貿易趨勢分析

隨著台商在大陸投資增加及大陸半成品輸入台灣限制逐漸放寬，加上大陸經濟持續開放下，兩岸間貿易快速成長。依經濟部貿易局所估算出口值來看，1991 年以來我對大陸出口表現，除 1998 年因亞洲金融風暴及 2001 年全球經濟成長減緩造成出口衰退外，其餘各年均呈現大幅成長，特別是 2000 年及 2002 年我對大陸的出口成長率分別高達 23.2% 及 22.4%；我對大陸出口額由 1991 年的 69.3 億美元增加至 2002 年的 294.5 億美元。

在進口方面，我對大陸產品進口已大幅開放，統計可信度也大為提高，但仍有偏低現象。我國自 1988 年准許大陸產品間接進口，1993 年開放大陸之半成品進口，俟後陸續擴大准許大陸產品間接進口項目，累計開放項數由 1991 年的 195 項，增加至 1997 年底的 5,370 項。2002 年元月兩岸加入 WTO，開放兩岸貿易商直接交易，毋須透過第三地，累計至 2002 年年底我准許大陸進口產品項數亦增加達 8,044 項，占全部進口產品項目的 75.7%。隨著我對大陸進口項目開放，依據我國海關統計數字顯示，我自大陸進口總額除 1996 年因戒急用忍政策及 2001 年我國經濟衰退，使我自大陸進口呈現衰退外，其餘各年均呈正成長。依據貿易局所估計貿易額來看，我對大陸貿易長年呈現出超，出超總額由 1991 年的 58 億美元增加至 2002 年的 215 億美元（參見表一），為我國 2002 年出超總額 181 億美元的 1.2 倍，係我國出超的主要來源。

若依大陸海關統計來看，大陸自台灣進口總額（即我對大陸之出口）除 1997 年 1998 年亞洲金融風暴期間及 2001 年全球不景氣而成長趨緩外，其餘各年均呈現成長。大陸自我國進口總額由 1991 年的 36.4 億美元至 2002 年增為 380.8 億美元。

表一 我國對大陸地區貿易統計(貿易局估算)

單位：百萬美元；%

年	出口估算值 ¹			進口值			出(入)超	
	金額	比重 ²	增減率	金額	比重 ²	增減率	金額	增減率
1991年	6,928.3	9.1	66.1	1,126.0	1.8	47.1	5,802.4	70.4
1993年	12,727.8	14.9	31.3	1,015.5	1.3	-*	11,712.3	36.5
1995年	17,898.2	16.0	22.1	3,091.3	3.0	66.3	14,806.8	15.7
1996年	19,148.3	16.5	7.0	3,059.8	3.0	-1.0	16,088.5	8.7
1997年	20,518.0	16.8	7.2	3,915.3	3.4	28.0	16,602.7	3.2
1998年	18,380.1	16.6	-10.4	4,110.5	3.9	5.0	14,269.6	-14.1
1999年	21,221.3	17.5	15.5	4,526.3	4.1	10.1	16,695.0	17
2000年	26,144.0	17.6	23.2	6,223.3	4.4	37.5	19,920.8	19.3
2001年	24,061.3	19.6	-8.0	5,902.0	5.5	-5.2	18,159.3	-8.8
2002年	29,446.2	22.5	22.4	7,947.4	7.1	34.7	21,498.8	18.4

註：1.我對大陸出口估算值係以下三者合計：我國海關統計之我國對大陸出口額、香港海關統計之台灣經香港轉出口大陸額、我國與香港海關統計之我對香港出口差異值八成。

2.我對大陸貿易比重係指我對大陸貿易額占我國同期對全球貿易總額之比例，其餘類推。

3.我自大陸地區輸入值 1992 年以前係採香港海關轉口統計，1993 年起改採我國海關統計。

資料來源：經濟部國貿局「兩岸經香港轉口間接貿易統計」。

大陸對台灣出口總額（我自大陸之進口）亦在 1996 年及 2001 年呈現衰退現象，其餘各年大都呈兩位數成長。大陸對台灣出口總額由 1991 年的 5.9 億美元至 2002 年增為 65.9 億美元。依大陸海關資料顯示，2002 年我對大陸出超總額高達 314.9 億美元（參見表二），遠高於我國海關及貿易局之統計數值。

隨著兩岸貿易迅速發展，我對大陸市場貿易比重逐年增加。1991 年，大陸是台灣的第 9 大貿易伙伴，第 5 大出口市場，第 20 大進口市場；到 2002 年，大陸已是台灣的第 3 大貿易伙伴，並取代美國成為台灣的第 1 大出口市場，且為我第 3 大進口市場。就出

進口市場分別觀察，在 2002 年台灣對大陸的出口比重已達 25.3%，遠高於進口比重的 7.1%（參見表三）。

表二 我國對大陸地區貿易統計(大陸海關統計)

單位：百萬美元；%

年	大陸自我國進口			大陸出口至我國			出(入)超	
	金額	比重	增減率	金額	比重	增減率	金額	增減率
1991年	3,639.0	5.7	61.4	594.8	0.8	86.1	3,044.2	57.3
1993年	12,931.2	12.4	120.4	1,461.8	1.6	110.8	11,469.3	121.7
1995年	14,783.9	11.2	5.0	3,098.1	2.1	38.2	11,685.8	-1.3
1996年	16,180.1	11.7	9.4	2,801.8	1.9	-9.6	13,378.3	14.5
1997年	16,441.2	11.6	1.6	3,396.7	1.9	21.2	13,044.5	-2.5
1998年	16,631.1	11.9	1.2	3,868.9	2.1	13.9	12,762.2	-2.2
1999年	19,526.8	11.8	17.4	3,949.9	2.0	2.1	15,576.9	22.1
2000年	25,493.6	11.3	30.6	5,039.0	2.0	27.6	20,454.6	31.3
2001年	27,339.5	11.2	7.2	5,000.2	1.9	-0.8	22,339.3	9.2
2002年	38,082.5	12.9	39.3	6,589.6	2.0	31.8	31,492.9	41.0

資料來源：WTA 資料庫。

表三 歷年來兩岸相互貿易概況(比重)

單位：%

年	台灣對大陸			大陸對台灣		
	出口比重	進口比重	貿易比重	出口比重	進口比重	貿易比重
1991年	9.09	1.79	5.79	1.57	10.86	5.94
1993年	14.96	1.32	8.48	1.11	12.24	7.02
1995年	16.03	2.99	9.75	2.08	13.55	7.47
1996年	16.52	2.99	10.17	2.03	13.79	7.66
1997年	16.81	3.42	10.33	2.14	14.41	7.52
1998年	16.62	3.93	10.45	2.24	13.11	6.94
1999年	17.45	4.09	11.08	2.32	12.81	7.14
2000年	17.63	4.44	11.23	2.50	11.61	6.82
2001年	19.58	5.50	13.02	2.22	9.88	5.88
2002年	25.30	7.10	16.90	2.02	12.90	7.19

資料來源：經濟部國際貿易局，「兩岸經濟情勢統計」；WTA 資料庫。

參、我國對大陸貿易結構分析

一、出口結構

本研究利用大陸海關統計資料篩選大陸自我國進口前三十大產品，分析 1995 年迄 2002 年我國對大陸貿易結構之變動。從資料顯示我國出口至大陸產品結構之變動趨勢為資訊、電子產品出口比重大幅增加，電機和機械設備及鋼鐵製品出口比重微幅增加，而紡織業及塑膠業之機器設備、其他半成品及原物料出口比重則出現逐年下滑。

在電子、資訊產品方面，積體電路(HS 8542)、液晶裝置(HS 9013)及電腦零件(HS 8473)成長幅度最大，其中液晶裝置占我出口至大陸比重由 1995 年的 0.02% 增加至 2002 年的 5.3%，2002 年成長率高達 399.9%；積體電路占我出口至大陸比重亦由 1995 年的 1.9% 增加至 2002 年的 15.7%，2002 年成長率亦高達 94.6%；電腦零件、二極體電晶體、印刷電路及電腦占我對大陸出口比重僅微幅上升，惟熱離子管、冷陰極管(HS 8540)占我出口至大陸比重則呈下降趨勢（參見表四）。

在電機和機器設備部分，變壓器(HS 8504)、其他特殊功能之機器及機械用具(HS 8479)、其他橡膠或塑膠加工機(HS 8477)及金屬鑄造用模箱；模座；模型(HS 8480)等占我出口至大陸的比重逐年下滑。在其他原物料及半成品部分，鋼鐵包括冷軋鋼鐵製品(HS 7209)等占我出口至大陸比重呈微幅上升，紡織業原物料包括合成纖維絲紗(HS 5402)等占我出口至大陸比重均呈下滑趨勢；塑膠業原料及半成品包括苯乙烯之聚合物 (HS 3903)、氯乙烯或其他鹵化烯烴之聚合物 (HS 3904)、聚縮醛；聚碳酸樹脂(HS 3907)、其他塑膠板片(HS 3920)及其他塑膠板片、薄膜(HS 3921)占我出口至大陸比重亦呈下滑趨勢（參見表四續一）。

表四 我對大陸出口主要產品之變動

單位：百萬美元；%

HS	1995 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率
8542 積體電路	278.5	1.9 -	558.9	3.4 54.0	1,133.6	5.8 42.4	3,074.1	11.2 30.4	5,980.7	15.7 94.6
8541 二極體電晶體	145.8	1.0 -	305.4	1.9 56.1	503.9	2.6 32.5	640.3	2.3 3.5	927.7	2.4 44.9
8534 印刷電路	86.7	0.6 -	145.9	0.9 83.3	336.1	1.7 18.6	412.7	1.5 35.2	741.6	2.0 79.7
8532 電容器	97.0	0.7 -	155.1	0.9 38.3	193.2	1.0 15.0	332.4	1.2 6.55	497.3	1.3 49.6
8540 熱離子管冷陰極管	145.0	1.0 -	228.4	1.4 6.7	651.0	3.3 54.3	479.9	1.8 -30.1	237.4	0.6 -50.5
9013 液晶裝置	3.6	0.02 -	30.9	0.2 185.1	58.3	0.3 32.8	402.2	1.5 411.4	2,010.6	5.3 399.9
8473 電腦零件	147.1	1.0 -	247.6	1.5 25.7	480.6	2.5 51.7	868.6	3.18 21.4	1,657.1	4.4 90.8
8471 電腦	105.2	0.7 -	93.3	0.6 75.2	252.6	1.3 76.9	329.9	1.2 11.1	573.5	1.5 73.8
8517 有線電話及電報器具	191.6	1.3 -	59.6	0.4 17.5	88.1	0.5 52.0	158.8	0.6 78.5	251.7	0.7 58.5
8479 其他特殊功能之機器及機械用具	379.5	2.6 -	316.9	1.9 -31.8	281.6	1.4 -0.1	472.5	1.7 13.3	586.8	1.5 24.2
8477 其他橡膠或塑膠加工機	350.1	2.4 -	328.3	2.0 -24.3	302.9	1.6 33.9	365.3	1.3 -5.5	447.9	1.2 22.6
8504 變壓器	155.1	1.1 -	138.8	0.9 -9.8	206.5	1.1 43.4	253.3	0.9 1.0	338.1	0.9 33.5
8480 金屬鑄造用模箱；模座；模型	238.6	1.61 -	167.1	1.0 -39.9	228.6	1.2 36.3	246.6	0.9 -10.7	266.9	0.7 8.2
7209 冷軋鋼鐵製品	76.3	0.5 -	291.6	1.8 31.1	375.5	1.9 34.8	434.8	1.6 7.2	513.9	1.4 18.2
7210 鍍面鋼扁軋製品	45.4	0.3 -	77.3	0.5 19.9	198.8	1.0 46.8	414.7	1.5 18.3	672.3	1.8 62.1
7219 不銹鋼扁軋製品	30.9	0.2 -	94.6	0.6 120.0	247.5	1.3 85.5	578.6	2.1 36.3	909.9	2.4 57.3
7408 銅線	157.9	1.1 -	198.6	1.2 8.6	214.9	1.1 3.7	262.4	1.0 -1.8	301.1	0.8 14.8

資料來源：WTA 資料庫，大陸海關磁帶。

表四 我對大陸出口主要產品之變動(續一)

單位:百萬美元 ; %

HS	1995 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率
5402 合成纖維絲 紗	293.9	2.0 -	389.7	2.4 5.2	309.4	1.6 -24.9	418.7	1.5 -1.7	545.6	1.4 30.3
5407 合成纖維絲 紗梭織物	711.7	4.8 -	733.8	4.5 3.2	756.6	3.9 1.2	727.4	2.7 89.5	739.6	1.9 1.7
5503 未精梳之合 成纖維棉	182.8	1.2 -	185.4	1.1 29.0	104.4	0.5 -16.8	150.4	0.6 -8.7	238.2	0.6 58.3
5903 用塑膠浸 漬、塗佈等之 紡織物	516.1	3.5 -	533.8	3.3 1.2	471.2	2.4 0.4	417.4	1.5 -7.8	443.9	1.2 6.4
6002 其他針織品 或鉤針織品	259.7	1.8 -	365.4	2.2 11.9	333.3	1.7 -8.5	264.9	1.0 -12.6	17.7	0.1 -93.3
2917 過氧化物硝 磺衍生物	96.0	0.7 -	15.3	0.1 -82.8	66.6	0.3 229.7	327.9	1.2 36.5	567.9	1.5 73.2
3903 苯乙烯之聚 合物,初級狀 態	733.2	4.96 -	898.4	5.5 2.7	981.3	5.0 13.5	1,147.6	4.2 -2.3	1,286.8	3.4 12.1
3904 氯乙烯或其他 鹵化烯烴之聚 合物,初級狀態	107.0	0.7 -	145.6	0.9 16.3	230.7	1.2 43.3	325.5	1.2 0.8	368.0	1.0 13.1
3907 聚縮醛;聚 碳酸樹脂	224.0	1.5 -	234.9	1.4 16.4	357.1	1.8 33.7	433.2	1.6 -13.3	522.3	1.4 20.6
3920 其他塑膠板片, 未經其他物質 加強	245.1	1.7 -	310.5	1.9 24.4	328.1	1.7 4.6	367.1	1.3 -6.2	367.5	1.0 0.1
3921 其他塑膠 板、片、薄膜	284.2	1.9 -	268.3	1.6 -4.7	262.0	1.3 4.1	240.8	0.9 -3.9	249.5	0.7 3.6
4104 不帶毛之牛、 馬、豬、羊、鹿 皮	501.5	3.4 -	482.4	2.9 -2.0	419.7	2.2 -8.0	450.7	1.7 -6.1	270.9	0.7 -39.9
6406 鞋靴	164.4	1.1 -	112.7	0.7 -26.0	70.3	0.4 -12.6	61.5	0.2 -2.6	46.6	0.1 -24.3

資料來源：WTA 資料庫，大陸海關磁帶。

二、進口結構

從大陸海關統計顯示，1995 年迄 2002 年我自大陸進口電子、資訊產品之比重逐年提升，其中以電腦(HS 8471)及積體電路(HS 8542)漲幅最為驚人；電腦占我自大陸進口比重由 1995 年的 0.6%

增加至 2002 年的 8.7%，2002 年成長率高達 147.0%；積體電路占我自大陸進口比重由 1995 年的 0.4% 增加至 2002 年的 5.4%，2002 年成長率高達 273.5%；電腦零件(HS 8473)亦由 4.4% 增加至 2002 年的 7.1%。二極體電晶體 (HS 8541)、其他電信設備如有線電話及電報器具 (HS 8517)、手機零件 (HS 8529) 及電線電纜 (HS 8544) 占我自大陸進口比重亦呈微幅上升(參見表五)。在電機設備方面，除發電機 (HS 8501) 自大陸進口比重微幅上升外，其餘各項占進口比重均呈下滑趨勢(參見表五續一)。

表五 我自大陸進口主要產品之變動

單位:百萬美元；%

HS	1995 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率
8542 積體電路	13.4	0.4 -	37.1	1.1 82.1	57.7	1.5 29.6	94.8	1.9 8.3	354.3	5.4 273.5
8541 二極體 電晶體	35.7	1.2 -	54.9	1.6 46.2	106.2	2.7 28.6	114.7	2.3 -23.0	163.8	2.5 42.8
8529 手機零件	14.7	0.5 -	16.6	0.5 -6.1	13.2	0.3 -32.7	31.2	0.6 61.5	64.5	1.0 106.9
8534 印刷電路	32.6	1.1 -	47.1	1.4 279.1	85.9	2.2 -52.3	20.7	0.4 67.2	31.0	0.5 50.0
8471 電腦	17.8	0.6 -	43.6	1.3 122.5	140.1	3.6 40.6	231.9	4.6 47.3	573.0	8.7 147.0
8473 電腦零件	135.9	4.4 -	175.5	5.2 26.8	193.9	4.9 -14.7	366.5	7.3 58.6	468.1	7.1 27.7
8517 有線電話及 電報器具	12.3	0.4 -	17.2	0.5 41.0	15.5	0.4 -23.4	53.1	1.1 67.8	81.1	1.2 52.7
8518 擴聲器	17.8	0.6 -	25.7	0.8 17.1	39.7	1.0 28.8	33.3	0.7 -4.3	33.8	0.5 1.6
8504 變壓器	127.2	4.1 -	149.0	4.4 7.5	223.3	5.7 19.0	229.4	4.6 -4.8	257.4	3.9 12.2
8544 電線電纜	42.9	1.4 -	65.4	1.9 76.6	73.5	1.9 1.3	104.9	2.1 9.0	144.9	2.2 38.1
8536 電路開關	43.8	1.4 -	64.9	1.9 53.4	89.2	2.3 5.6	101.3	2.0 -0.4	94.0	1.4 -7.3
8501 發電機	12.0	0.4 -	24.8	0.7 75.5	24.5	0.6 52.0	36.0	0.7 9.8	40.5	0.6 12.6

資料來源：WTA 資料庫，大陸海關磁帶。

表五 我自大陸進口主要產品之變動(續一)

單位:百萬美元 ; %

HS	1995 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率
2701 煤	125.6	4.1 -	163.7	4.8 3.3	135.4	3.4 -6.9	425.4	8.5 95.0	386.8	5.9 -9.1
2710 石油(不含 原油)	9.8	0.3 -	46.4	1.4 170.7	11.4	0.3 -64.4	2.1	0.04 -57.7	0.6	0.01 -73.3
3204 合成有機色 料	24.1	0.8 -	59.8	1.8 62.4	59.2	1.5 3.4	56.4	1.1 -2.0	64.0	1.0 13.5
7202 合金鐵	20.4	0.7 -	26.4	0.8 100.9	64.2	1.6 41.8	65.5	1.3 -5.1	82.0	1.3 25.3
7207 鐵之半製品	298.7	9.6 -	113.6	3.3 -16.5	128.3	3.3 -16.4	143.4	2.9 -47.7	71.7	1.1 -50.0
7201 生鐵	65.1	2.1 -	56.0	1.7 54.4	16.5	0.4 -5.9	7.2	0.1 -79.79	9.7	0.2 34.4
7206 鐵及非合金 鋼成錠	16.4	0.5 -	34.7	1.0 1535.0	68.2	1.7 11.4	1.7	0.03 -97.9	1.1	0.02 -37.2
6406 鞋靴	61.0	2.0 -	48.2	1.4 -18.8	29.7	0.8 -34.0	20.6	0.4 -14.8	12.3	0.2 -40.9
0505 羽毛或羽絨	90.0	2.9 -	54.0	1.6 -25.3	20.4	0.5 -21.6	26.2	0.5 -40.6	33.7	0.5 28.8
7901 未經塑性加 工鋅	18.9	0.6 -	30.8	0.9 -15.3	69.3	1.8 148.9	59.7	1.2 -37.4	45.4	0.7 -24.0
8714 汽車零件	14.9	0.5 -	23.1	0.7 9.3	41.3	1.1 -2.8	57.8	1.2 6.7	68.1	1.0 17.9
8609 貨櫃	4.8	0.2 -	63.0	1.9 328.2	130.5	3.3 -1.1	131.4	2.6 -30.5	132.7	2.0 1.0
8481 鍋爐	16.2	0.5 -	40.7	1.2 56.2	64.7	1.6 55.3	91.9	1.8 14.3	99.0	1.5 7.7

資料來源：WTA 資料庫，大陸海關磁帶。

在原物料及半成品方面，煤（HS 2701）仍是我自大陸進口大宗，占我自大陸進口比重從 1995 年的 4.1% 上升至 2002 年的 5.9%；鐵類及其半成品除合金鐵(HS 7202)比重上升外，其他如鐵之半製品、生鐵占進口比重均呈下滑；鞋靴(HS 6406)及羽毛或羽絨(HS 0505)進口比重亦逐漸下滑，惟汽車零件(HS 8714)、鍋爐(HS 8481)及貨櫃(HS 8609)占進口比重逐漸上升。在消費品方面，中藥材、薪

材、成衣、玩具、其他塑膠製品等占我自大陸進口比重均呈下滑趨勢。

表五 我自大陸進口主要產品之變動(續二)

單位：百萬美元：%

HS	1995 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率	金額	比重 成長率
6204 成衣	101.7	3.3 -	30.8	0.9 -56.4	29.8	0.8 9.7	37.6	0.8 -14.9	32.4	0.5 -13.9
9403 其他家具零件	37.6	1.2 -	59.0	1.7 31.6	53.8	1.4 1.6	54.5	1.1 -14.8	56.3	0.9 3.3
4401 薪材	47.5	1.5 -	34.9	1.0 -6.8	24.3	0.6 -0.04	21.3	0.4 -18.6	17.4	0.3 -18.7
9503 玩具	42.0	1.4 -	19.0	0.6 -17.7	27.2	0.7 20.0	16.0	0.3 -37.4	15.2	0.2 -5.2
1211 中藥材	39.4	1.3 -	27.7	0.8 22.3	7.7	0.2 -52.4	13.0	0.3 -27.9	7.7	0.1 -40.3
9006 照相機	32.6	1.1 -	26.5	0.8 -5.4	13.9	0.4 3.0	5.9	0.1 -40.3	5.8	0.1 -0.5
4202 手提箱	32.9	1.1 -	35.0	1.0 17.0	36.4	0.9 -25.9	42.8	0.9 -2.7	35.4	0.5 -17.2
3926 其他塑膠製品	27.2	0.9 -	28.9	0.9 -6.0	28.8	0.7 -9.4	32.1	0.6 -20.3	34.6	0.5 8.0

資料來源：WTA 資料庫，大陸海關磁帶。

三、產業內貿易

綜合歸納大陸海關之 HS 四位碼商品資料，我們發現 1995 年以來我國對大陸出口產品結構由紡織、塑膠業之機器設備、原物料及半成品，轉變為資本密集且技術層次較高之電子資訊產品。在進口方面，我國自大陸進口產品從煤、中藥材、鐵等原物料轉為電子資訊產品。

兩岸貿易成長與我對大陸投資有密切的關係，而我對大陸進出口產品結構隨著我對大陸投資業別轉變而有所改變，在 1995 年前我對大陸投資平均分布於食品業、化學業、紡織及成衣業、塑膠業及電子及電器業，兩岸貿易結構較分散於各產業且偏向資源型產品及資本設備之貿易，惟自 1995 年以後我對大陸投資規模較大且以

技術層次較高的電子產業最多，因此我對大陸貿易產品結構集中於電子資訊產品。顯示兩岸貿易結構已由資源型產品與資本設備作為比較優勢產品的交換，逐漸轉變為由兩岸產業分工所決定的同一產業內部的產品置換。

表六 我國對大陸投資主要行業之比重

單位：%

業別	1991年	1993年	1995年	1997年	1999年	2001年	2002年
飲品及飲料製造業	11.09	10.24	10.75	7.68	4.65	2.10	2.27
紡織業	7.83	5.64	5.57	4.81	2.74	0.81	1.90
成衣服飾業	7.57	3.29	1.81	1.64	0.52	2.49	1.17
化學品製造業	1.71	5.88	8.65	5.33	11.42	5.88	7.06
塑膠製品製造業	12.91	11.86	5.74	8.05	7.91	5.61	5.93
基本金屬製造業	5.35	8.10	10.69	9.14	8.34	6.96	9.39
電子及電器製造業	18.13	14.05	19.66	20.19	42.92	45.07	38.95
精密器械製造業	2.29	9.04	2.70	5.70	2.24	4.53	6.45

資料來源：經濟部投資審議委員會編印，中華民國華僑及外國人投資、技術合作、對外投資、對外技術合作、對大陸間接投資、大陸產業技術引進統計月報，各期。

兩岸產品貿易結構不但有集中趨勢且產業內貿易程度有擴大的趨勢，我對大陸產業內貿易指數²由 1995 年的 26.78% 升至 2002 年的 35.13%，顯示兩岸間有逐漸形成產業分工相互依賴的現象；也說明中國大陸與台灣在生產優勢上有逐漸拉近的趨勢。若以個別產品項目來看，資訊電子產品之產業內貿易程度較高，其他機器設備、鋼鐵製品及合成纖維的產業內貿易程度較低，顯示資訊電子產品國際分工程度較高，其中又以二極電晶體產業內貿易水平分工程

² Aquino(1978)認為整體貿易失衡造成 Grubel 及 Lloyd 所提之產業內貿易指數向下偏誤，因我對大陸貿易長期存在順差故採用 Aquino 調整法加以修正，調整後的產業內貿易指數

$$\bar{Q}_i = \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^n |aX_i - bM_i|}{\sum_{i=q}^n (aX_i + bM_i)} \right] \times 100, \quad a = \frac{\sum_i (X_i + M_i)}{2 \sum_i X_i};$$

$$b = \frac{\sum_i (X_i + M_i)}{2 \sum_i M_i}$$

度最高，印刷電路及電腦由水平分工逐步趨向垂直分工之態勢，電腦零件則由垂直分工邁向水平分工。在電機機械產品方面，電壓器及電容器之產業內貿易比重較高，其他機械製品之產業內貿易比重較低。此外，鋼製品及紡織品之產業內貿易比重均較低，顯示上述產品兩岸產業分工形態為垂直。

表七 兩岸產業內貿易指數

單位：%

	1995 年	1997 年	1999 年	2001 年	2002 年
整體產業	26.78	29.07	32.29	30.34	35.13
8542 積體電路	37.32	48.65	40.22	28.84	51.00
8541 二極體電晶體	92.31	93.02	97.93	98.92	98.98
8534 印刷電路	71.58	78.12	88.37	42.95	38.90
8540 熱離子管冷陰極管	9.67	67.82	43.91	56.02	68.72
9013 液晶裝置	31.21	74.26	65.84	46.94	34.28
8473 電腦零件	36.98	45.15	66.78	60.51	75.97
8471 電腦	89.28	61.37	53.44	41.32	29.53
8517 有線電話及電報器具	46.99	83.44	92.95	70.78	69.90
8532 電容器	92.61	78.19	37.48	57.7	56.58
8504 變壓器	40.7	32.31	31.51	33.63	37.04
8479 其他特殊功能之機器	3.54	7.53	7.28	6.35	9.62
8477 其他橡、塑膠加工機	3.95	4.36	18.64	12.91	18.01
8480 金屬鑄造用模箱	6.87	24.02	60.45	31.53	40.83
7209 冷軋鋼鐵製品	14.35	0.04	2.07	0.01	0.12
7210 鍍面鋼扁軋製品	8.00	0.00	0.16	0.43	0.19
7219 不銹鋼扁軋製品	0.28	11.38	0.00	0.12	0.05
5402 合成纖維絲紗	17.62	1.25	4.72	1.31	25.04
5407 合成纖維絲紗梭織物	4.53	2.83	3.64	4.59	10.57
5503 未精梳之合成纖維棉	0.97	2.10	8.40	20.10	17.75
5903 用塑膠浸漬、塗佈等之紡織物	1.41	2.71	1.48	0.82	12.10
2917 過氧化物硝磺衍生物	16.5	95.4	71.78	18.24	13.69

註：參照台灣經濟研究院之研究，將 IIT 值區分為 100% 至 75%、75% 至 50%、50% 至 25% 及 25% 至 0% 四個階段，並設定 IIT 值介於 100% 至 75% 之間為高度水平分工；75% 至 50% 為水平分工；50% 至 25% 為垂直分工；25% 至 0% 為高度垂直分工型態。

資料來源：大陸海關資料整理。

肆、我對大陸出口主力產品在美日市場競爭力分析

1990 年中期以來隨著我對大陸投資及貿易大幅成長，使我對大陸投資額占我對外投資總額由 1991 年的 9.5% 增加至 2002 年的 66.6%，另我對大陸出口占我出口總額比重亦由 9.1% 增加至 2002 年的 22.5%，顯示我對大陸投資及貿易有集中化趨勢。以產品別來看，我對大陸出口結構亦有集中於資訊電子產品之態勢。我對大陸投資不但帶動兩岸貿易成長，亦有助於提升大陸產品整體出口之競爭力進而威脅我國產品在美日兩大市場之競爭力。本文進一步利用市場占有率及顯示性比較利益³兩項指標來看大陸自台灣進口主力產品，其美日兩市場競爭力是否有明顯超越我國的現象，俾以看出該類產品未來是否會威脅我國在美日兩市場的競爭力，同時看我對大陸出口是否影響我國該類產品在美日兩大市場之競爭力。

一、美國市場

以市場占有率來看，自 1996 年以來大陸資訊電子產品除積體電路外，其餘各項產品在美國市場占有率有明顯增加趨勢，其中二極體電晶體、電腦零件及電腦 2002 年在美国市場占有率已領先我國，且電腦零件及電腦的市場占有率分別高達 21.35% 及 18.28%，最為顯著（見表八）。在電機機械產品方面，除變壓器外，我國產品在美國市場競爭力仍具競爭力。在鋼品、紡織原物料及部分塑化原料方面，我國產品競爭力遠大於大陸，惟鞋靴等早期投資大陸之行業，我國已明顯喪失競爭力（見附表 1）。以顯示性比較利益來看，我國除有線電話及電報器具、變壓器、鞋靴外，其餘產品均較大陸產品具競爭優勢（見表九及附表 2）。

³顯示性比較利益指標(RCA)是指以 j 國總出口之出口市場占有率平減 j 國 i 類產品之出口市場占有率。 $RCA_i = (X_{ij} / \text{出口市場 } i \text{ 類產品進口總值}) / (\sum X_{ij} / \text{出口市場所有產品進口總值})$ 。 $RCA \geq 2.5$ 代表具有極強之出口競爭力； $2.5 > RCA \geq 1.25$ 代表具有次強出口競爭力； $1.25 > RCA \geq 0.8$ 代表具有中等之出口競爭力； $0.8 > RCA$ 代表具有較弱之出口競爭力。

表八 我對大陸出口主力產品在美國市場占有率之變動

單位：%

HS	1996 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	台灣	中國大陸	台灣	中國大陸	台灣	中國大陸	台灣	中國大陸	台灣	中國大陸
8542 積體電路	8.14	0.42	8.90	0.48	10.44	1.43	12.32	1.57	12.96	1.97
8541 二極體電晶體	7.32	1.92	6.68	4.04	5.33	4.75	4.25	5.96	4.51	8.55
8534 印刷電路	27.53	5.01	28.45	7.22	26.24	7.90	25.33	11.90	20.38	14.20
9013 液晶裝置	5.39	4.01	5.30	5.28	3.14	3.98	3.59	6.25	6.30	9.94
8473 電腦零件	18.18	6.44	18.79	7.85	14.60	10.10	11.59	15.79	9.47	21.35
8471 電腦	10.39	3.63	11.42	4.59	10.20	8.37	12.08	12.53	12.58	18.28

資料來源：經濟部國貿局，貿易競爭力資料庫。

表九 我對大陸出口主力產品在美國市場 RCA 之變動

HS	1996 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	台灣	中國大陸								
8542 積體電路	2.17	0.07	2.37	0.07	3.04	0.18	4.21	0.18	4.68	0.18
8541 二極體電晶體	1.95	0.30	1.78	0.56	1.55	0.60	1.45	0.66	1.63	0.80
8534 印刷電路	7.32	0.77	7.58	1.00	7.64	0.99	8.66	1.33	7.36	1.32
9013 液晶裝置	1.43	0.62	1.41	0.73	0.91	0.50	1.23	0.70	2.28	0.92
8473 電腦零件	4.84	0.99	5.01	1.09	4.25	1.27	3.96	1.76	3.42	1.98
8471 電腦	2.76	0.56	3.04	0.64	2.97	1.05	4.13	1.40	4.55	1.70

資料來源：經濟部國貿局，貿易競爭力資料庫。

二、日本市場

以市場占有率來看，自 1995 年以來大陸資訊電子產品除積體電路外，其餘各項產品在日本市場占有率有明顯增加之趨勢，在 2002 年除電腦零件外，其餘各項產品已領先我國，其中以印刷電路占日本市場占有率達 36.47%，最為顯著（見表十）。在電機機械產品方面，我國產品在日本市場已不具競爭力。在鋼品、紡織原物料及部分塑化原料方面，鋼品、合成纖維絲紗、未精梳之合成纖維棉以部分塑化原料我國產品競爭力仍遠大於大陸，惟合成纖維絲紗

梭織物、用塑膠浸漬、塗佈等之紡織以及其他針織品或鉤針織品以及鞋靴等早期投資大陸之行業，我國已明顯喪失競爭力(見附表 3)。另以顯示性比較利益來看，我國除電容器、變壓器、其他針織品或鉤針織品、不帶毛之牛馬類動物皮革、鞋靴及外，其餘產品均較大陸產品具競爭優勢(見表十一及附表 4)。

表十 我對大陸出口主力產品在日本市場占有率之變動

單位：%

HS	1996 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	台灣	中國大陸								
8542 積體電路	6.37	0.33	7.29	0.68	13.55	1.87	16.34	2.42	16.21	3.23
8541 二極體電晶體	17.48	6.00	17.16	8.18	14.15	10.31	7.73	12.94	9.97	12.58
8534 印刷電路	25.17	21.78	21.15	25.42	17.63	24.46	24.09	32.58	22.54	36.47
8540 熱離子管 冷陰極管	15.79	11.01	11.00	5.85	12.08	10.64	6.69	17.52	6.47	20.68
9013 液晶裝置	9.61	12.36	6.99	15.19	11.26	14.48	14.22	11.78	17.37	22.49
8473 電腦零件	15.40	8.69	10.07	12.03	16.97	11.82	22.93	16.43	24.96	23.01
8471 電腦	14.95	3.63	12.90	4.14	17.88	4.28	14.51	12.45	12.69	27.70

資料來源：經濟部國貿局，貿易競爭力資料庫。

表十一 我對大陸出口主力產品在日本市場 RCA 之變動

HS	1996 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	台灣	中國大陸								
8542 積體電路	1.48	0.03	1.98	0.06	3.29	0.13	4.02	0.15	4.03	0.18
8541 二極體電晶體	4.08	0.52	4.65	0.66	3.43	0.74	1.90	0.78	2.48	0.69
8534 印刷電路	5.87	1.88	5.73	2.06	4.28	1.77	5.93	1.97	5.61	1.99
8540 熱離子管 冷陰極管	3.68	0.95	2.98	0.47	2.93	0.77	1.65	1.06	1.61	1.13
9013 液晶裝置	2.24	1.07	1.89	1.23	2.73	1.05	3.50	0.71	4.32	1.23
8473 電腦零件	3.59	0.75	2.73	0.97	4.12	0.85	5.64	0.99	6.21	1.26
8471 電腦	3.49	0.31	3.49	0.33	4.34	0.31	3.57	0.75	3.16	1.51

資料來源：經濟部國貿局，貿易競爭力資料庫。

伍、結論

台商赴大陸投資，對兩岸貿易不但有擴張效果，同時我對大陸的貿易結構亦隨著我對大陸投資業別轉變而有所改變，1995 年以來我國對大陸出口產品結構由紡織、塑膠業之機器設備、原物料及半成品，轉變為資本密集且技術層次較高之電子資訊產品。在進口方面，我國自大陸進口產品從煤、中藥材、鐵等原物料轉為電子資訊產品。顯示兩岸貿易結構已由資源型產品與資本設備作為比較優勢產品的交換，逐漸轉變為由兩岸產業分工所決定的同一產業內部的產品置換，以及企業內部的產品貿易。這主要是由於台灣工資較大陸相對偏高，企業基於全球分工，已將低階產品轉至大陸投資生產，台灣則生產高階產品，導致兩岸產業內貿易上升。

兩岸產品貿易結構不但有集中趨勢且產業內貿易程度有擴大的趨勢，顯示我對大陸逐漸形成產業分工與貿易依賴的現象；也說明中國大陸與台灣在生產優勢上有逐漸拉近的趨勢。若以個別產品項目來看，資訊電子產品產業內貿易程度較高，其他機器設備、鋼鐵製品及合成纖維的產業內貿易程度較低。

中國大陸與台灣在生產優勢逐漸拉近下，特別是兩岸產業內貿易程度較高之電子資訊產品，大陸產品在美國及日本市場競爭力近年來大幅提升，且在市場占有率有逾越我國之趨勢。惟其他機器設備、鋼鐵製品以及合成纖維等的產業內貿易程度較低之產品，我國產品在美日兩市場之競爭力較不受影響。惟若依顯示性比較利益來看，我國產品仍較大陸產品具競爭力，且我出口至美日兩市場的產品單價多高於大陸產品，顯示兩岸出口產品技術水準仍具落差。

參考文獻

1. 國貿局綜企會(2003)，**兩岸產業貿易靜態與比較靜態分析**。
2. 徐世勳等(2003)，「台灣與美國經濟互動關係之量化評估」，**台灣經濟論衡**，第 1 卷第 1 期。

3. 黃登興(2002),「東亞產業發展模式再檢視」,兩岸經濟發展會議研討會。
4. 蔡宏明(2002),「兩岸加入 WTO 後之台商投資發展趨勢」,《經濟情勢暨評論季刊》,第 7 卷第 4 期。
5. 高長(2001),「兩岸加入 WTO 後產業可能的互動與競爭力變化」,《經濟情勢暨評論季刊》,第 7 卷第 3 期。
6. 高鴻翔(2001),「積極開放兩岸經貿政策後對我國高科技產業發展之影響」,《經濟情勢暨評論季刊》,第 7 卷第 3 期。
7. 童振源(2001),「兩岸經濟全球分工與互賴」,《經濟情勢暨評論季刊》,第 7 卷第 3 期。
8. 高長(2001),「製造業赴大陸投資經營當地化及其對台灣經濟之影響」,《經濟情勢暨評論季刊》,第 7 卷第 1 期。
9. 左峻德(2001),《中國大陸投資環境之分析》,經濟部委託東南亞國家產業經貿研究報告。
10. 王思粵(2000),《台灣與南韓對大陸貿易與投資結構之比較》,中華經濟研究院。
11. 王鳳生(1999),《亞太地區動態經濟體之出口競爭力變化趨勢研究》,行政院經濟建設委員會委託研究報告。
12. 陳麗瑛(1995),「開放兩岸產業分工新局 『分產業分重點區域』執行兩岸經貿交流」,《經濟情勢暨評論季刊》,第 1 卷第 2 期。
13. 林昱君(1994),《台灣對外與對大陸的產業內貿易比較研究》,中華經濟研究院。
14. 鄧利娟,「加入 WTO 後兩岸經貿關係之變化」,投資中國雜誌社與廈門大學兩岸經貿座談會。www.forchina.com.tw/index/forum/forum04/fr04-4.htm
15. Aquino, A.(1978), "Intra-Industry Trade and Inter-Industry Specialization as Concurrent Sources of International Trade in Manufactures," *Weltwirtschaftliches Archiv*, 114(2), pp. 175-196.

附 表

附表 1 我對大陸出口主力產品在美國市場占有率之變動

單位：%

HS	1996 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	台灣	中國大陸								
8532 電容器	5.12	0.47	4.57	0.58	3.66	0.76	3.44	2.01	3.97	2.44
8540 熱離子管、冷陰極管	6.02	1.45	3.03	1.24	4.29	1.19	2.89	1.33	4.12	5.62
8517 有線電話及電報器具	4.72	13.19	5.01	13.82	4.46	14.46	5.88	16.85	5.10	20.21
8479 其他特殊功能之機器及機械用具	0.76	0.33	0.98	0.41	0.98	0.91	1.05	1.22	1.20	3.12
8477 其他橡膠或塑膠加工機	1.42	0.12	1.63	0.08	1.30	0.36	3.97	0.34	1.45	0.49
8504 變壓器	10.23	14.11	9.89	16.50	7.51	20.53	5.50	21.78	5.07	23.16
8480 金屬鑄造用模座；模座；模型	2.51	0.61	2.12	0.65	3.64	1.30	3.97	2.09	2.68	2.21
7209 冷軋鋼鐵製品	0.01	1.49	0.05	4.26	2.46	1.80	3.08	2.87	1.67	1.58
7210 鍍面鋼扁軋製品	1.14	0.70	1.17	0.80	5.53	0.41	10.67	2.38	5.16	0.53
7219 不銹鋼扁軋製品	3.15	0.01	7.25	0.00	12.25	0.02	9.91	0.79	10.83	1.68
7408 銅線	0.40	1.66	1.31	1.95	0.79	0.11	0.95	0.18	0.76	0.29
5402 合成纖維絲紗	3.18	0.44	2.87	0.20	3.40	0.75	2.53	0.78	2.88	1.02
5407 合成纖維絲紗梭織物	4.71	0.47	4.15	2.88	4.28	0.93	4.13	2.32	4.11	3.00
5503 未精梳之合成纖維棉	10.06	2.21	12.24	2.11	17.62	3.02	20.80	2.47	16.66	4.24
5903 用塑膠浸漬、塗佈等之紡織物	10.89	0.24	8.56	0.70	4.59	1.11	4.96	0.93	7.13	1.15
6002 其他針織品或鉤針織品	23.02	0.06	21.64	0.81	12.75	0.18	8.60	0.12	3.26	4.07
2917 過氧化物、硝磺衍生物	1.79	2.50	2.52	4.97	1.63	4.93	0.69	4.89	1.11	7.21
3903 苯乙烯之聚合物，初級狀態	8.97	0.07	10.18	0.02	7.97	0.05	6.78	0.25	7.75	0.34
3907 聚縮醛；聚碳酸樹脂	1.25	0.25	1.40	0.39	3.01	0.13	2.71	0.12	2.31	0.13
3920 其他塑膠板片，未經其他物質加強	6.38	0.45	6.16	1.53	5.14	2.86	5.37	3.00	5.21	3.57
3921 其他塑膠板、片、薄膜	4.72	0.35	4.41	0.96	4.57	0.84	4.04	1.70	4.36	2.12
6406 鞋靴	3.65	20.98	2.12	20.71	1.97	22.00	1.30	34.72	2.11	41.46

資料來源：經濟部國貿局，貿易競爭力資料庫。

附表 2 我對大陸出口主力產品在美國市場 RCA 之變動

HS	1996 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	台灣	中國大陸								
8532 電容器	1.36	0.07	1.22	0.08	1.07	0.09	1.18	0.22	1.44	0.23
8540 熱離子管、冷陰極管	1.60	0.22	0.81	0.17	1.25	0.15	0.99	0.15	1.49	0.52
8517 有線電話及電報器具	1.26	2.04	1.33	1.92	1.30	1.81	2.01	1.88	1.84	1.88
8479 其他帶功能之機器及機械用具	0.20	0.05	0.26	0.06	0.28	0.11	0.36	0.14	0.43	0.29
8477 其他橡膠或塑膠加工機	0.38	0.02	0.44	0.01	0.38	0.05	1.36	0.04	0.52	0.05
8504 變壓器	2.72	2.18	2.64	2.29	2.19	2.57	1.88	2.43	1.83	2.15
8480 金屬鑄造用模箱；模座；模型	0.67	0.09	0.56	0.09	1.06	0.16	1.36	0.23	0.97	0.21
7209 冷軋鋼鐵製品	0.00	0.23	0.01	0.59	0.72	0.23	1.05	0.32	0.60	0.15
7210 鍍面鋼扁軋製品	0.30	0.11	0.31	0.11	1.61	0.05	3.65	0.27	1.86	0.05
7219 不銹鋼扁軋製品	0.84	0.00	1.93	0.00	3.57	0.00	3.39	0.09	3.91	0.16
7408 銅線	0.11	0.26	0.35	0.27	0.23	0.01	0.32	0.02	0.27	0.03
5402 合成纖維絲紗	0.85	0.07	0.77	0.03	0.99	0.09	0.86	0.09	1.04	0.09
5407 合成纖維絲紗梭織物	1.25	0.07	1.11	0.40	1.25	0.12	1.41	0.26	1.48	0.28
5503 未精梳之合成纖維棉	2.68	0.34	3.26	0.29	5.13	0.38	7.11	0.28	6.02	0.39
5903 用塑膠浸漬、塗佈等之	2.90	0.04	2.28	0.10	1.34	0.14	1.69	0.10	2.58	0.11
6002 其他針織品或鉤針織品	6.12	0.01	5.77	0.11	3.71	0.02	2.94	0.01	1.18	0.38
2917 過氧化物硝酸衍生物	0.47	0.39	0.67	0.69	0.48	0.62	0.24	0.55	0.40	0.67
3903 苯乙烯之聚合物，初級狀	2.39	0.01	2.71	0.00	2.32	0.01	2.32	0.03	2.80	0.03
3907 聚縮醛；聚碳酸樹脂	0.33	0.04	0.37	0.05	0.87	0.02	0.93	0.01	0.84	0.01
3920 其他塑膠板片，未經其他物質加	1.70	0.07	1.64	0.21	1.50	0.36	1.84	0.33	1.88	0.33
3921 其他塑膠板、片、薄膜	1.25	0.05	1.18	0.13	1.33	0.10	1.38	0.19	1.57	0.20
6406 鞋靴	0.97	3.24	0.56	2.88	0.57	2.76	0.45	3.88	0.76	3.85

資料來源：經濟部國貿局，貿易競爭力資料庫。

附表 3 我對大陸出口主力產品在日本市場占有率之變動

單位：%

HS	1996年		1997年		1999年		2001年		2002年	
	台灣	中國大陸								
8532 電容器	8.59	15.21	6.41	17.10	5.37	21.29	2.94	22.86	2.33	28.13
8517 有線電話及電報器具	7.83	8.59	4.91	10.18	3.40	6.26	7.14	12.26	13.18	27.32
8479 其他特殊功能之機器及機械用具	2.11	0.54	2.08	0.65	2.20	1.77	2.70	4.86	2.28	4.33
8477 其他橡膠或塑膠加工機	4.89	11.72	4.17	9.32	3.49	9.82	5.37	7.49	4.12	9.17
8504 變壓器	9.05	37.15	8.44	40.75	6.84	45.72	6.35	47.54	5.11	52.74
8480 金屬鑄造用模座；模座；模型	15.85	4.39	16.86	4.39	10.43	5.05	7.46	9.21	6.73	12.38
7209 冷軋鋼鐵製品	28.25	0.16	30.19	0.44	22.90	1.06	19.65	0.10	23.54	0.04
7210 鍍面鋼扁軋製品	2.80	0.15	4.42	0.50	5.20	0.96	11.53	1.48	12.81	1.53
7219 不銹鋼扁軋製品	0.52	0.10	0.50	0.36	1.89	0.32	1.84	0.26	1.65	0.11
7408 銅線	36.34	1.33	25.96	2.03	8.30	2.35	4.78	1.85	12.95	3.86
5402 合成纖維絲紗	55.69	0.68	56.36	0.34	46.27	1.94	41.52	2.28	30.67	10.86
5407 合成纖維絲紗梭織物	8.73	3.11	10.51	4.75	8.50	12.22	9.43	10.81	10.53	13.98
5503 未精梳之合成纖維棉	10.02	0.06	7.81	2.35	9.17	4.31	11.52	1.69	6.72	2.44
5903 用塑膠浸漬、塗佈等之紡織物	18.09	6.84	19.26	10.97	10.73	17.65	10.18	25.26	8.27	30.57
6002 其他針織品或鉤針織品	24.24	4.31	19.83	4.27	18.32	10.30	10.25	12.56	2.68	30.89
2917 過氧化物、硝磺衍生物	2.86	8.20	1.82	9.43	2.59	8.85	3.05	7.38	2.17	7.69
3903 苯乙烯之聚合物，初級狀態	31.92	4.01	26.35	4.19	23.29	4.88	18.27	5.18	18.42	4.83
3904 氯乙烯或其他鹵化烯之聚合物，初級狀態	3.48	0.55	1.87	0.28	1.51	0.73	3.43	2.40	1.53	2.82
3907 聚縮醛；聚碳酸樹脂	12.24	0.68	13.82	1.77	13.63	2.04	16.93	1.99	18.20	1.88
3920 其他塑膠板、片、薄膜	18.54	1.51	17.07	3.52	14.21	2.94	9.96	3.34	9.32	3.39
3921 其他塑膠板、片、薄膜	7.21	2.47	6.08	2.36	7.03	4.15	6.57	6.39	6.25	7.06
4104 不帶毛之牛、馬動物皮革	0.02	1.67	0.01	1.19	0.43	0.24	0.73	8.15	0.66	10.99
6406 鞋靴	5.02	55.47	3.22	60.31	2.42	57.16	2.03	70.24	1.75	72.33

資料來源：經濟部國貿局，貿易競爭力資料庫。

附表 4 我對大陸出口主力產品在日本市場 RCA 之變動

HS	1996 年		1997 年		1999 年		2001 年		2002 年	
	台灣	中國大陸								
8532 電容器	2.00	1.32	1.74	1.38	1.30	1.54	0.72	1.38	0.58	1.53
8517 有線電話及電報器具	1.83	0.74	1.33	0.82	0.82	0.45	1.76	0.74	3.28	1.49
8479 其他等和能之機器及機用器具	0.49	0.05	0.56	0.05	0.53	0.13	0.66	0.29	0.57	0.24
8477 其他橡膠或塑膠加工機	1.14	1.01	1.13	0.75	0.85	0.71	1.32	0.45	1.03	0.50
8504 變壓器	2.11	3.21	2.28	3.30	1.66	3.30	1.56	2.87	1.27	2.88
8480 金屬鑄造用模座; 模型	3.70	0.38	4.57	0.36	2.53	0.36	1.83	0.56	1.68	0.68
7209 冷軋鋼鐵製品	6.59	0.01	8.18	0.04	5.56	0.08	4.83	0.01	5.86	0.00
7210 鍍面鋼扁軋製品	0.65	0.01	1.20	0.04	1.26	0.07	2.84	0.09	3.19	0.08
7219 不銹鋼扁軋製品	0.12	0.01	0.14	0.03	0.46	0.02	0.45	0.02	0.41	0.01
7408 銅線	8.47	0.11	7.03	0.16	2.02	0.17	1.18	0.11	3.22	0.21
5402 合成纖維絲紗	12.99	0.06	12.72	0.03	9.58	0.14	10.21	0.14	7.63	0.59
5407 合成纖維絲紗梭織物	2.03	0.27	2.85	0.38	2.06	0.88	2.32	0.65	2.62	0.76
5503 未精梳之合成纖維棉	2.34	0.00	2.12	0.19	2.23	0.31	2.83	0.10	1.67	0.13
5903 用塑膠浸漬、塗佈等之紡織物	4.22	0.59	5.22	0.89	2.60	1.27	2.50	1.53	2.06	1.67
6002 其他針織品或鉤針織品	5.65	0.37	5.37	0.35	4.44	0.74	2.52	0.76	0.67	1.69
2917 過氧化物硝磺衍生物	0.67	0.71	0.49	0.76	0.63	0.64	0.75	0.45	0.54	0.42
3903 苯乙烯之聚合物, 初級狀態	7.44	0.35	7.14	0.34	5.65	0.35	4.49	0.31	4.58	0.26
3904 氯乙烯或其他鹵化烯之聚合物, 初級狀態	0.81	0.05	0.51	0.02	0.37	0.05	0.84	0.15	0.38	0.15
3907 聚縮醛; 聚碳酸樹脂	2.85	0.06	3.74	0.14	3.31	0.15	4.17	0.12	4.53	0.10
3920 其他塑膠板片, 未經其他物加強	4.32	0.13	4.62	0.28	3.45	0.21	2.45	0.20	2.32	0.18
3921 其他塑膠板、片、薄膜	1.68	0.21	1.65	0.19	1.71	0.30	1.62	0.39	1.55	0.39
4104 不帶毛之牛、馬動物皮革	0.00	0.14	0.00	0.10	0.10	0.02	0.18	0.49	0.17	0.60
6406 鞋靴	1.17	4.80	0.87	4.88	0.59	4.13	0.50	4.24	0.44	3.95

資料來源：經濟部國貿局，貿易競爭力資料庫。

Analysis of Structural Changes in Trade between Taiwan and Mainland China

Meichu Chen & S. L. Lee

Specialists

Economic Research Department, CEPD

Abstract

Since 1995, Taiwan's trade with mainland China has seen major changes alongside significant developments in the cross-strait economic and political environment. The composition of bilateral commodity trade has shifted to capital-intensive and technology-intensive goods, such as those produced by the electronics and information industries. Moreover, expanding intra-industry trade between the two sides suggests that cross-strait division of labor and interdependence is growing. This paper discusses whether Taiwan's export competitiveness in the U.S. and Japanese markets is affected by the changes in the cross-strait trade structure.