

兩岸服務貿易協議經濟影響評估報告

中華經濟研究院

2013 年 7 月

一、評估方法及限制說明

本評估報告針對兩岸服務貿易協議簽署後之實際開放程度，對我國總體經濟及服務產業之影響，進行量化評估分析。在評估方法上，本研究利用國際間評估自由化效益常用之「多國貿易分析模型」¹ (GTAP Model)，並搭配該模型之最新版資料庫²，針對兩岸簽署服務貿易協議之可能效益³，針對台灣與中國大陸服務業市場開放及陸資來台投資效益進行估算，茲將評估方法說明如下：

(一) 兩岸服務業市場約當關稅消除之推估

本研究利用 GTAP 模型，首先模擬兩岸服務業市場開放效益。然因受限於 GTAP 原始資料庫並不包含各項服務業之貿易障礙量化數據，難以直接量化雙邊服務業的開放效益，因此需要另透過計量分析上常使用的「引力模型」(Gravity Model)，藉以評估服務業的「約當關稅」(Tariff equivalent)，作為衡量服務業貿易障礙之指標⁴。(約當關稅之計算方式參見附錄一)

經評估後，台灣與中國大陸之服務業在協議生效前之約當關

¹ 詳細之 GTAP 模型與資料庫說明可參閱 Thomas W Hertel, eds., *Global Trade Analysis: Modeling and Applications* (Cambridge: Cambridge University Press, 1997).

² 版本為 8.1 版資料庫，台灣資料部份係依據主計總處最新版產業關聯表所編製。

³ 在進行模擬估算之前，亦針對資料進行校準，校準設定包括：1. 兩岸 ECFA 早收協定；2. 中港 CEPA 協定，和 3. 東協加一生效等之效益。

⁴ 服務業約當關稅評估作法詳見 Park (2002)；Francois (2007) 等文。

稅，詳見表 1 「協議前約當關稅」欄。普遍來說，由於我國對中國大陸服務業在服貿協議簽署前仍有許多限制，並未給予正常化待遇，因此相較之下，現行我國對中國大陸的服務業約當關稅，均高於我國對其他主要貿易國之約當關稅。

再者，兩岸服務貿易協議尚未生效，為推估兩岸服務貿易協議生效後，我國及中國大陸對彼此之約當關稅降幅，必須藉由其他既存之資訊，作為比對評估之基礎。對此，中國大陸之約當關稅降幅推估，原則係以香港面對之約當關稅為基礎，而我國約當關稅之降幅推估，因我國承諾至多為「比照其他外資」之開放，故係以「台灣主要貿易伙伴」（日、韓、美、歐）所面對之約當關稅平均值，作為降幅推估基礎。

1. 中國大陸對我國約當關稅之降幅推估

由於在其 WTO 承諾之基礎上，中國大陸迄今在雙邊服務貿易協議優惠程度最高者，即為中國大陸與香港之 CEPA（以下簡稱 CEPA），因此本研究以 CEPA 下中國大陸對香港服務貿易之約當關稅，作為推估兩岸服務貿易協議自由化效益之參考指標，亦即假設兩岸服務貿易協議生效後，中國大陸對我之約當關稅，應接近其對香港之約當關稅，作為分析兩岸服務貿易協議經濟效益之基礎。

然而，由於兩岸服務貿易協議面對之情境與香港不全然相同，因此有必要依據兩岸現況進行調整。首先，由於陸方在兩岸服務貿易協議中之開放承諾，並不同於香港；經比對，陸方在「非金融服務業」之類別中，共做出 65 項承諾，其中 52 項等於或大於 CEPA，但亦有 13 項低於 CEPA。而對於「金融服務業」，

陸方對我之承諾，則為 14 項高或等於 CEPA，1 項低於 CEPA。故本報告依據前述之比例，修正所使用之約當關稅參考指標，以精準反應陸方之開放程度。

其次，對於「營造工程」、「工商服務」及「公共行政、教育醫療及其他服務」等三產業，由於考量香港並非主要之營建工程出口國，故參考文獻，擇定亞洲地區主要營建輸出國家（日、韓）所面對之中國大陸關稅，取中國大陸對此兩國的約當關稅之平均值（考量我國營造工程能量介於日韓之間），作為我國未來可能面對之約當關稅參考指標。

復對於「工商服務」部分，雖然其所包含之業別，多為香港具有競爭力者，但以專業服務業為例，香港之服務提供方式，多係以香港做為中心據點，跨境貿易程度較低，而教育、醫療服務亦相同，故擇定與台灣技術能力、產能及服務提供方式類似的日、韓所面對之約當關稅較低者（亦即韓國），作為比較基準。

2. 我國對中國大陸約當關稅之降幅推估

關於我國對中國大陸之約當關稅降幅推估上，因我國承諾至多為「比照其他外資」之開放，故係以「主要貿易伙伴」（日、韓、美、歐）所面對之約當關稅平均值，作為降幅推估基礎。然而我國承諾雖以「比照其他外資」為原則，但實際上我方對中國大陸之承諾，並非完全比照外資，而仍有許多行業有低於外資之待遇，經比對，我方在「非金融服務業」之類別中，共做出 55 項承諾，其中 37 項等於外資待遇，但亦有 18 項低於外資待遇。而對於「金融服務業」，則在 9 項承諾中，僅有 1 項等同於外資，其餘 8 項均低於外資。故本報告依據前述之比例，修正所使用之

約當關稅參考指標，以精準反應我方之開放程度。

依前述設定，兩岸在服務貿易協議後可望達成的降稅幅度，如表 1 「協議後約當關稅」欄所示。

表 1 兩岸服務業部門約當關稅

產業別	中國大陸對台灣約當關稅		台灣對中國大陸約當關稅	
	協議前	協議後	協議前	協議後
營造工程	32.41%	23.86%	36.04%	32.56%
商品買賣	38.54%	7.71%	45.13%	40.19%
運輸業倉儲	20.20%	4.04%	22.00%	19.58%
水上運輸	22.79%	19.29%	24.37%	22.24%
空中運輸	18.82%	11.03%	26.30%	22.55%
通訊服務	9.47%	3.20%	12.34%	9.51%
金融服務	11.12%	7.02%	14.60%	14.11%
保險	24.79%	24.21%	30.45%	29.74%
工商服務	9.47%	4.39%	12.55%	9.57%
娛樂及其他服務	13.62%	3.92%	17.93%	13.26%
公共行政、教育醫療及其他	12.46%	9.14%	16.25%	13.22%

資料來源：GTAP 第 8.1 版資料庫及本研究計算結果。
註：計算方式詳見附錄一說明。

(二) 開放陸資來台效益

本研究評估兩岸服務貿易協議之經濟效益，除第一階段透過調降服務業約當關稅設算市場開放之效益外，另考量到經濟評估模型本身並不含跨國資金流動機制，無法透過模型求算出外人投資的成長效益，故有必要針對兩岸服務貿易協議生效後可帶動的陸資流入規模，以更完整反應兩岸服務貿易協議對於陸資投資的具體效益。

作法上，本研究運用經濟部投審會統計資料庫與聯合國歷年

世界投資報告的統計資料，結合運用動態迴歸模型，依循外資來台投資模式，根據 1984-2012 年全球資金流量、產業附加價值與台灣外人直接投資金額為基礎，同時考慮個別產業效果及資金到位的遞延特性，推估兩岸服務貿易協議生效後，帶動陸資來台的效益。本研究估算若有效對中國大陸開放我國服務業部門可帶動的陸資流入規模。根據模型估算結果，開放陸資服務業平均每年將流入 1.5 億美元，可增加我國資本存量約 0.02%（計算方式之參見附錄二）。

(三) 小結與研究限制

依據上述二階段作法，本研究後續之效益評估，將以第一階段本研究針對雙邊服務業約當關稅降幅設算的評估結果，做為雙邊開放的基本效益，同時並將加上第二階段設算開放陸資流入規模，以反應開放後對帶動投資的效益。

必須說明者為，檢視過去我國開放陸資之經驗，政策開放之效益需視該產業是否具吸引陸資之條件，以及相關投資案是否符合我國投審會審查之要件，因此投資成效仍需視個案而定，故綜合來說，本研究針對兩岸服務貿易協議之經濟效益評估結果，預期將落在較保守的推估值，即不含陸資來台效益的服務業約當關稅降稅效益(保守值)；及同時納入陸資來台效益的樂觀期待值(樂觀值)之間。

同時必須提出者，為本研究針對兩岸服務貿易協議所做之經濟影響評估，係採用經濟學上所謂「比較靜態分析法」，探討外在衝擊變數（亦即兩岸服務貿易協議是否簽署）對總體經濟及產業結構的影響進行比較。由於性質上屬於靜態模型，因

此評估過程中假設其他條件不變。故模擬結果所顯示的經濟衝擊或效益，並未納入政府、產業針對相關影響所採取的因應措施效果，亦無法顯現自由化後對如國際制度接軌等所帶來的影響及利益，同時量化評估亦無法呈現如經濟安全、人才流動、社會觀感等非經濟議題之影響，先予以說明。

二、評估結果說明

(一) 對總體經濟之影響

依據前述模擬設定，本研究評估兩岸服務貿易協議，在調降服務業約當關稅設算市場開放並考量誘發陸資來台效益下，估計我國總體實質 GDP 將可增加 9,700 萬至 1.34 億美元，增加率介於 0.025~0.034% 之間。對兩岸服務業的進出口貿易之影響部分，估計台灣服務業出口到中國大陸的出口值成長約 4.02 億美元（37.2%）。相對而言，自中國大陸的服務業進口值增加約 9,200 萬美元（9.08%），顯示對我國服務業進口影響相對有限。

至於我國對外之服務業總出口部分，可望增加約 3.78 億美元（1.61%），顯示兩岸服務貿易協議，有助於提升我國服務業之總出口。而在總進口方面，則因我國對陸方開放幅度不大，進口成長幅度相對較小，總進口約增加 6,100 至 6,300 萬美元之間（0.30%）。

表 2 兩岸服務貿易協議對兩岸總體經濟之影響

單位：百萬美元、%

		初始值	變化值*	變化%*
實質 GDP 變化	台灣	394,587	97~134	0.025~0.034
	中國大陸	3,509,068	123	0.004
兩岸服務業 貿易變化	台灣出口至中國 大陸	1,080	401.81~401.88	37.19~37.20
	台灣自中國大陸 進口	1,011	91.70~91.78	9.07~9.08
服務業 出口變化	台灣總出口	23,539	377~378	1.60~1.61
	中國大陸總出口	116,844	93	0.08
服務業 進口變化	台灣總進口	20,851	61~63	0.29~0.30
	中國大陸總進口	100,528	218	0.22

資料來源：本研究模擬結果。

註*：下界（保守）值為單獨考慮服務業市場開放（降稅）效果，上界（樂觀）值為納入陸資來台效益。

（二）對服務業產業之影響

兩岸服務貿易協議對我國服務業產值具正向成長效益，估計將增加約 3.9 億至 4.28 億美元，成長幅度平均介於 0.10 至 0.11% 間。

其中以變化百分比來看，受惠於兩岸服務往來更加頻繁，有助空中運輸服務業發展，產值估計約成長 0.55%，增加約 3,500 萬美元左右，成長幅度變化最大。其次是運輸倉儲業，開放後產值約增加 6,400 萬美元，估計約成長 0.33 至 0.34%。

再以變化值大小來看，以商品買賣業的產值成長最多，約可增加 1.35 億至 1.43 億美元之間（0.17% 成長率），其次是運輸倉儲業（約增加 6,200-6,400 萬美元），工商服務業則排名第三，產值約增加 5,200-5,600 萬美元。總體而言，兩岸服務貿易協議對我國各服務產業的總產值均具有正向效果。

表 3 兩岸服務貿易協議對台灣服務業之產值影響
(按變化%高低排序)

單位：百萬美元、%

產業分類 ¹	初值	變化值*	變化%*
空中運輸	6,355.77	34.7 ~35.14	0.55 ~0.55
運輸倉儲業	18,741.95	62.19 ~63.62	0.33 ~0.34
水上運輸	3,291.19	6.22 ~6.34	0.19 ~0.19
商品買賣	84,719.55	134.98 ~143.16	0.16 ~0.17
工商服務	35,707.14	52.18 ~56.09	0.15 ~0.16
通訊服務	11,228.22	12.99 ~14.06	0.12 ~0.13
娛樂及其他服務	24,232.85	22.63 ~24.55	0.09 ~0.10
營造工程	37,154.19	23.11 ~30.96	0.06 ~0.08
住宅服務	34,609.75	15.32 ~20.34	0.04 ~0.06
金融服務	36,809.95	12.26 ~15.88	0.03 ~0.04
保險	11,586.73	2.03 ~2.98	0.02 ~0.03
公共行政、教育醫療及其他服務	71,320.98	12.27 ~15.34	0.02 ~0.02
合計/平均	375,758.27	390.87 ~428.49	0.10 ~0.11 (平均)

資料來源：本研究模擬結果。

註 1：表中各產業所對應之行業分類，詳見附表一。本表之產業排序，係依據變化率高低，由高至低排列。灰底部分為變化高於平均值者。

註*：下界（保守）值為單獨考慮服務業市場開放（降稅）效果，上界（樂觀）值為納入陸資來台效益。

（三）對服務就業之影響

在就業方面，兩岸服務貿易協議對我國服務業就業亦有正向效益。服務業總就業人數估計約可增加 11,380 至 11923 人，總就業成長幅度約為 0.15~0.16%。其中以就業人數變化觀察，商品買賣業的就業人數成長最多，約可增加 5 千多人的就業需求。其次

如公共行政、教育醫療及其他服務業，就業需求亦可增加 2 千餘人以上。再如運輸倉儲業、工商服務業等，其就業需求亦可望增加超過千人以上。

表 4 兩岸服務貿易協議對台灣服務業之就業影響
(按變化數高低排序)

單位：人、%

	就業數初值*	變化數**	變化%**
商品買賣	2,467,274	5,138 ~5,282	0.21 ~0.21
公共行政、教育醫療及其他服務	2,497,388	2,160 ~2,350	0.09 ~0.09
運輸倉儲業	276,875	1,111 ~1,132	0.4 ~0.41
工商服務	509,182	989 ~1,018	0.19 ~0.20
娛樂及其他服務	608,278	904 ~944	0.15 ~0.16
營造工程	420,412	494 ~590	0.12 ~0.14
金融服務	283,214	209 ~222	0.07 ~0.08
通訊服務	97,611	153 ~155	0.16 ~0.16
保險	228,401	140 ~150	0.06 ~0.07
空中運輸	11,441	70 ~70	0.61 ~0.61
水上運輸	5,587	12 ~12	0.22 ~0.21
合計	7,405,663	11,380 ~11,923	0.15 ~0.16 (平均)

資料來源：本研究模擬結果。

註 *：本表之產業排序，係依據就業變化數高低，由高至低排列。就業初值依據主計總處之產業關聯雇用表推估。

**下界（保守）值為單獨考慮服務業市場開放（降稅）效果，上界（樂觀）值為納入陸資來台效益。

必須說明者為，本研究所採用的各產業就業人數初值係根據 2006 年產業關聯雇用表推估而得。所以使用產業關聯雇用表推估數據，係為配合 GTAP 模型產業分類，因 GTAP 為全球貿易量化評估模型，非專為台灣而設，因此須以其內建之產業分類，對應至我國產業關聯表之部門分類，故就業人數之計算方法，係依據各產業勞動報酬，推估該產業就業需要人數加以設算。然相較於主計總處按行業分之就業統計數，主計總處 2013 年 5 月（含營

建業) 在內統計之就業人數為 729.9 萬人，雖略低於本研究服務業推估總數 740.5 萬人，但總就業數上已相當接近，並無因分類不一致導致結果偏差之問題。

三、結論

依據前述評估結果，以調降服務業約當關稅設算的市場開放與考量陸資來台效益下，兩岸服務貿易協議之經濟評估結果可彙整如下：

1. 總體面：估計將使我國總體實質 GDP 增加 9,700 萬至 1.34 億美元，增加率約為 0.025~0.034% 之間。

2. 服務業進出口貿易變化

(1) 兩岸服務業進出口：我國對中國大陸出口值成長約 4.02 億美元 (37.2%)。自中國大陸的服務業進口值增加約 9,200 萬美元 (9.08%)，對我國服務業進口影響相對有限。

(2) 我國服務業總出口部分：我國服務業總出口可望增加約 3.78 億美元 (1.61%)，顯示本協議之市場開放，亦可帶動我國服務業之總出口。而在總進口方面，則因我國對陸方開放幅度不大，進口成長幅度相對較小，總進口約增加 6,100 至 6,300 萬美元之間 (0.30%)。

3. 對我國服務產業之影響

(1) 本協議對我國服務業產值具正向成長效益。服務業總產值估計將增加約 3.9 億至 4.28 億美元，成長幅度平均介於 0.10 至 0.11% 間。

(2)以變化率觀察：空中運輸服務業產值增估計約成長 0.55%，約 3,500 萬美元左右，成長幅度高。其次是運輸倉儲業，開放後產值約增加 6,400 萬美元，估計約成長 0.33 至 0.34%。

(3)以變化值大小觀察：商品買賣業的產值成長最高，約可增加 1.35 億至 1.43 億美元之間（0.17%成長率），其次是運輸倉儲業（約增加 6,200-6,400 萬美元），工商服務業則排名第三，產值約增加 5,200-5,600 萬美元。總體而言，兩岸服務貿易協議對我國各服務產業的總產值均具有正向效果。

4. 對服務業就業之影響

(1)兩岸服務貿易協議對我國服務業就業亦有正向效益。服務業總就業人數估計約可增加 11,380 至 11,923 人，總就業成長幅度約為 0.15~0.16%。

(2)就業人數增加數來看，商品買賣業的就業人數成長最多，約可增加 5 千多人的就業需求。其次如公共行政、教育醫療及其他服務業，就業人數亦可增加 2 千餘人以上。再如運輸倉儲業、工商服務業等，其就業需求亦可望增加超過千人以上。

5. 總評

對於以上之評估結果，雖均為正面效益，但效益幅度不甚顯著。究其原因，主要在於本研究係以兩岸服務貿易協議之實際開放程度，作為推估基礎，然因兩岸目前相互開放之程度仍相對有限，

特別是我國對中國大陸開放程度上，仍有相當多部門尚未給予等同於外資之待遇；而陸方之承諾亦仍有若干限制，效益亦自然難以彰顯。對此，仍有待兩岸於未來持續透過協商，降低貿易障礙。

附錄一 模擬兩岸服務業約當關稅之估算方法說明

研究方法：以 Gravity Model 計量方式推估兩岸服務業約當關稅。

研究步驟：

1. 利用下列方程式推估各國服務部門的進口需求：

$$M_{ijk} = a_j + a_k + a_1 \ln(GDP_i) + a_2 \ln(PCI_i) + a_3 \ln(dis_{ik}) + \varepsilon_i \quad \dots\dots\dots (1)$$

其中， M_{ijk} 代表 i 國自 k 國進口 j 部門產品的金額， a_j 及 a_k 則分別為部門別及國家別的虛擬變數； GDP_i 代表 i 國的 GDP，用以表現該國的經濟規模； PCI_i 則代表 i 國的每人 GDP，用以表現該國國民的消費能力； dis_{ik} 則為 i 國及 k 國首都之間的距離；而式中 ε_i 為誤差項。

2. 利用式 (1) 求得各國服務部門各產業的進口預估值 (predicted value) 後，再利用下式計算各國服務部門各產業的關稅當量：

$$-\sigma \ln(T_{ijk}) = \ln \frac{M_{ijk}^a}{M_{ijk}^p} - \ln \frac{M_{bjk}^a}{M_{bjk}^p} \dots\dots\dots (2)$$

第 (2) 式的右式各變數中，上標 a、p 分別代表實際值 (actual value) 以及預估值 (predicted value)，而下標 ijk、bjk 則分別代表 i 國以及作為基準 (benchmark) 國家自 k 國進口 j 部門的產品金額。第 (2) 式的左式中， σ 為進口替代彈性 (Elasticity of Substitution)，本研究依據哥本哈根研究所的估算結果，採用 $\sigma = 7.6$ 以為後續服務部門各產業關稅當量的估算參數；而服務部門各產業的關稅當量則為

$$t_{ijk} = (T_{ijk} - 1) \times 100\%。$$

附錄二 模擬開放陸資來台估算方法說明

研究方法是以動態迴歸模型推估 ECFA 服貿協議可帶動我國服務業之陸資流入規模。

研究步驟如下：

1. 利用下列方程式推估服務部門的陸資來台規模：

$$FDI_{it} = \beta_0 + \beta_1 FDI_{i,t-1} + \beta_2 GDP_{i,t-1} + \beta_3 WFDI_t + \beta_4 WFDI_{t-1} + \alpha_1 D_1 WFDI_t + \dots + \alpha_6 D_6 WFDI_t + u$$

其中， FDI_{it} 代表 i 部門在 t 年的僑外商的投資金額； $GDP_{i,t-1}$ 代表 i 部門於 $t-1$ 年的附加價值，用以表現該部門的經濟規模， $WFDI_t$ 與 $WFDI_{t-1}$ 代表 t 年與 $t-1$ 年扣除中國大陸和台灣的全球海外投資金額，分別代表當年全球的海外直接規模。 $\alpha_1 \dots \alpha_6$ 分別為 6 個部門別（電子零組件、金融保險、不動產、教育、行政、醫療保健等）虛擬變數與 $WFDI$ 的交叉係數，而式中 u 為誤差項。

2. 推估我國服務業之陸資流入規模，根據估計係數以 2009-2012 中國大陸海外投資的規模，逐年帶入 $WFDI_{t-1}$ 與 $WFDI_t$ ，並求取陸資流入年平均規模。

附表一 GTAP 服務業部門之行業分類對照

說明：由於 GTAP 服務業部門分類係依據聯合國之 ISIC v3 版，而 ISIC v3 版之分類，對應至我國之我國行業分類表時，為「行業分類對照表第七次修訂版」，故為配合 GTAP 而使用第七版，而非最新之第九次修訂版。

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
營造工程	38			土木工程業
		380		土木工程業
			3801	一般土木工程業
			3802	道路工程業
			3803	景觀工程業
			3804	環境保護工程業
	39			建築工程業
		390		建築工程業
			3901	房屋建築工程業
			3902	房屋設備安裝工程業
	40	400		機電、電信、電路及管道工程業
			4001	機電、電信及電路工程業
			4002	管道工程業
			4003	冷凍、通風及空調工程業
	41	410	4100	建物裝修及裝潢業
	42	420	4200	其他營造業
		9204	建築物清潔服務業	
商品買賣	44-	45		批發業
		455		汽機車及其零配件、
				用品批發業
			4551	汽車批發業
			4552	機車批發業
			4553	汽機車零配件、用品批發業
			4554	汽機車車胎批發業
	46-	48		零售業
		472		燃料零售業
			4721	加油站業
			4729	其他燃料零售業
		474		汽機車及其零配件、用品零售業
			4741	汽車零售業
			4742	機車零售業
		4743	汽機車零配件、用品零售業	

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
			4744	汽機車車胎零售業
		479		其他零售業
			4791	中古商品零售業
95				維修服務業
	951			汽車維修及汽車美容業
		9511		汽車維修業
		9512		汽車美容業
		9592		機車修理業
44-	45			批發業
		441		農、畜、水產品批發業
		4411		米糧批發業
		4412		蔬果批發業
		4413		花卉批發業
		4414		家畜批發業
		4415		家禽批發業
		4416		水產品批發業
		4419		其他農畜水產品批發業
	442			食品什貨批發業
		4421		冷凍調理食品批發業
		4422		食用油脂批發業
		4423		菸酒批發業
		4424		非酒精飲料批發業
		4425		茶葉批發業
		4429		其他食品什貨批發業
	443			布疋、衣著、服飾品批發業
		4431		布疋批發業
		4432		成衣批發業
		4433		鞋類批發業
		4434		行李箱及手提袋批發業
		4435		服飾配件批發業
		4439		其他衣著、服飾品批發業
	444			家庭電器、設備及用品批發業
		4441		家庭電器批發業
		4442		家具批發業
		4443		寢具批發業
		4444		室內裝設品批發業
		4445		攝影器材批發業
		4449		其他家庭設備及用品批發業

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
		445		藥品、化粧品及清潔用品批發業
			4451	藥品及醫療用品批發業
			4452	化粧品批發業
			4453	清潔用品批發業
	446			文教、育樂用品批發業
			4461	書籍、文具批發業
			4462	運動用品、器材批發業
			4463	玩具、娛樂用品批發業
			4464	樂器批發業
	447	4470		鐘錶、眼鏡批發業
	448	4480		首飾及貴金屬批發業
	451			建材批發業
			4511	木製建材批發業
			4512	磚瓦、砂石、水泥及其製品批發業
			4513	磁磚、貼面石材、衛浴設備批發業
			4514	板玻璃批發業
			4515	漆料、塗料批發業
			4516	金屬建材批發業
			4519	其他建材批發業
	452			化學原料及其製品批發業
			4521	化學原料批發業
			4522	化學製品批發業
	453			燃料批發業
			4531	石油製品燃料批發業
			4539	其他燃料批發業
	454			機械器具批發業
			4541	機械批發業
			4542	電力電子設備批發業
			4543	事務機器批發業
			4544	電腦及其週邊設備、軟體批發業
			4545	精密儀器批發業
			4554	汽機車車胎批發業
	456	4560		綜合商品批發業
	457	4570		商品經紀業
	459			其他批發業
			4591	飼料批發業
			4592	回收物料批發業
			4599	未分類其他批發業

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
		462	4620	食品什貨零售業
		475		綜合商品零售業
			4751	百貨公司業
			4752	超級市場業
			4753	連鎖式便利商店業
			4754	零售式量販店
			4759	其他綜合商品零售業
		461		農、畜、水產品零售業
			4611	米糧零售業
			4612	蔬果零售業
			4614	肉類零售業
			4615	水產品零售業
			4619	其他農畜水產品零售業
		461		農、畜、水產品零售業
			4613	花卉零售業
			4619	其他農畜水產品零售業
		463		布疋、衣著、服飾品零售業
			4631	布疋零售業
			4632	成衣零售業
			4633	鞋類零售業
			4634	行李箱及手提袋零售業
			4635	服飾配件零售業
			4639	其他衣著、服飾品零售業
		464		家庭電器、設備及用品零售業
			4641	家庭電器零售業
			4642	家具零售業
			4643	寢具零售業
			4644	室內裝設品零售業
			4645	攝影器材零售業
			4649	其他家庭設備及用品零售業
		465		藥品、化粧品及清潔用品零售業
			4651	藥品及醫療用品零售業
			4652	化粧品零售業
			4653	清潔用品零售業
		466		文教、育樂用品零售業
			4661	書籍、文具零售業
			4662	運動用品、器材零售業
			4663	玩具、娛樂用品零售業

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
			4664	樂器零售業
		467	4670	鐘錶、眼鏡零售業
		468	4680	首飾及貴金屬零售業
		471		建材零售業
			4711	漆料、塗料零售業
			4719	其他建材零售業
		472		燃料零售業
			4729	其他燃料零售業
		473		機械器具零售業
			4731	電腦及其週邊設備、軟體零售業
			4732	精密儀器零售業
			4739	其他機械器具零售業
		479		其他零售業
			4799	未分類其他零售業
		479		其他零售業
			4791	中古商品零售業
		629		其他金融及輔助業
			6292	典當業
		481		無店面零售業
			4811	電子購物及郵購業
			4812	直銷業
			4819	其他無店面零售業
	95			維修服務業
		959		其他器物修理業
			9591	電器及電子產品修理業
			9599	未分類其他器物修理業
			9693	裁縫業
	50			住宿服務業
		501		旅館業
			5011	觀光旅館業
			5012	一般旅館業
		509	5090	其他住宿服務業
	51			餐飲業
		511	5110	餐館業
		512	5120	飲料店業
		519		其他餐飲業
			5191	飲酒店、啤酒屋
			5199	未分類其他餐飲業
運輸	53			陸上運輸業

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
倉儲業		531	5310	鐵路運輸業
		532		大眾捷運系統運輸業
			5320	大眾捷運系統運輸業
		533		汽車客運業
			5331	公共汽車客運業
			5332	計程車客運業
			5333	一般汽車客運業
		534	5340	汽車貨運業
		539	5390	其他陸上運輸業
	56	560		儲配運輸物流業
			5600	儲配運輸物流業
	57			運輸輔助業
		571		旅行業
			5710	旅行業
		572	5720	報關業
		573	5730	船務代理業
		574		貨運承攬業
			5741	陸上貨運承攬業
			5742	海洋貨運承攬業
			5743	航空貨運承攬業
		575		陸上運輸輔助業
			5750	陸上運輸輔助業
		576		水上運輸輔助業
			5761	港埠業
			5769	其他水上運輸輔助業
		577		航空運輸輔助業
			5770	航空運輸輔助業
		579		其他運輸輔助業
			5790	其他運輸輔助業
	58	580		倉儲業
		5801	普通倉儲業	
		5802	冷凍冷藏倉儲業	
	964	9640	停車場業	
水上運輸	54		水上運輸業	
		541	5410	海洋水運業
		542	5420	內河及湖泊水運業
空中運輸	55		航空運輸業	
		551	民用航空運輸業	

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
			5510	民用航空運輸業
		552		普通航空業
			5520	普通航空業
通訊服務	59			郵政及快遞業
		591		郵政業
			5910	郵政業
		592	5920	快遞服務業
	60	600	6000	電信業
金融服務	62			金融及其輔助業
		621		銀行業
			6211	中央銀行
			6212	本國銀行業
			6213	外國銀行業
		622	6220	信用合作社業
		623	6230	農會、漁會信用部
		624		信託投資業
			6240	信託投資業
		625	6250	郵政儲金匯兌業
		629		其他金融及輔助業
			6291	票券金融業
			6293	信用卡業
			6294	金融投資業
			6295	民間融資業
			6296	融資性租賃業
			6299	未分類其他金融及輔助業
	62			金融及其輔助業
		629		其他金融及輔助業
			6299	未分類其他金融及輔助業
	63			證券及期貨業
		631		證券業
			6311	證券商
			6312	證券投資顧問業
			6313	證券投資信託業
			6314	證券金融業
			6319	其他證券業
		632		期貨業
			6321	期貨商
			6329	其他期貨業

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類				
	中類	小類	細類	各類名稱	
		645	6450	保險輔助業	
			7401	投資顧問業	
保險	64			保險業	
		641	6410	人身保險業	
		642	6420	財產保險業	
		643	6430	社會保險業	
		644	6440	再保險業	
		649	6490	其他保險業	
工商服務	66			不動產業	
		661		不動產經營業	
			6611	不動產投資業	
			6612	不動產經紀業	
		669		其他不動產業	
			6691	不動產管理業	
			6699	未分類其他不動產業	
		672		運輸工具設備租賃業	
			6721	汽車租賃業	
			6722	船舶租賃業	
			6723	貨櫃租賃業	
			6729	其他運輸工具設備租賃業	
		671		機械設備租賃業	
			6711	產業用機械設備租賃業	
			6712	營造用機械設備租賃業	
			6713	事務用機械設備租賃業	
			6714	電腦及週邊設備租賃業	
			6719	其他機械設備租賃業	
		673		物品租賃業	
			6731	運動及娛樂用品租賃業	
			6732	影片及錄影節目帶租賃業	
			6739	其他物品租賃業	
		72	720		電腦系統設計服務業
				7201	電腦軟體服務業
				7202	電腦系統整合服務業
				7209	其他電腦系統設計服務業
		73			資料處理及資訊供應服務業
			731	7310	資料處理服務業
			732		資訊供應服務業
				7321	網路資訊供應業
				8492	軟體出版業

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
	75			研究發展服務業
		751	7510	自然科學研究發展服務業
		752	7520	社會及人文科學研究發展服務業
		753	7530	綜合研究發展服務業
69				法律及會計服務業
		691		法律服務業
			6911	律師業
			6912	代書事務服務業
			6919	其他法律服務業
		692	6920	會計服務業
70	700			建築及工程技術服務業
			7000	建築及工程技術服務業
71	710			專門設計服務業
			7101	室內設計業
			7102	積體電路設計業
			7109	其他專門設計服務業
74	740			顧問服務業
			7401	投資顧問業
			7402	管理顧問業
			7403	環境顧問業
			7409	其他顧問服務業
76	760			廣告業
			7601	一般廣告業
			7602	戶外廣告業
			7609	其他廣告業
77	770			其他專業、科學及技術服務業
			7701	市場研究及民意調查業
			7702	攝影業
			7703	翻譯服務業
			7704	獸醫服務業
			7705	環境檢測服務業
			7709	未分類其他專業、科學及技術服務業
		875	8750	藝人及模特兒等經紀業
				其他服務業
92	920			支援服務業
			9201	人力供應業
			9202	保全服務業
			9203	徵信服務業

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
			9204	建築物清潔服務業
			9205	病媒防治業
			9206	影印業
			9209	其他支援服務業
			9691	相片沖洗業
娛樂及其他服務	73			資料處理及資訊供應服務業
		732		資訊供應服務業
			7322	新聞供應業
				文化、運動及休閒服務業
	84			出版業
			8491	有聲出版業
	85			電影業
		851	8510	電影片製作業
		852	8520	電影片發行業
		853	8530	電影片映演業
		854	8540	電影輔助業
	86			廣播電視業
		861	8610	廣播業
		862	8620	電視業
		863	8630	廣播電視節目供應業
	87			藝文及運動服務業
		871	8710	技藝表演業
		872	8720	文學及藝術業
		873	8730	藝文服務業
		874		運動服務業
			8741	職業運動業
			8742	運動場館業
			8749	其他運動服務業
	88	880	8800	圖書館及檔案保存業
	89	890	8900	博物館、歷史遺址及類似機構
	90	900		休閒服務業
			9001	遊樂園業
			9002	視聽及視唱業
			9003	特殊娛樂業
			9004	電子遊戲場業
			9009	其他休閒服務業
				其他服務業
96			未分類其他服務業	

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
		961	9610	洗衣業
		962	9620	理髮及美容業
		963	9630	殯葬服務業
		969		其他個人服務業
			9692	浴室業
			9699	未分類其他個人服務業
	96			未分類其他服務業
		965	9650	家事服務業
公共行政、教育醫療及其他服務	98			公務機構及國防事業
		981		公務機構
			9811	政府機關
			9812	民意機關
		982	9820	國防事業
	79			教育服務業
		791	7910	學前教育事業
		792	7920	小學
		793	7930	中學
		794	7940	職業學校
		795	7950	大專校院
		796	7960	特殊教育事業
		799	7990	其他教育服務業
	77	770		其他專業、科學及技術服務業
	81			醫療保健服務業
		811	8110	醫院
		812	8120	診所
		819		其他醫療保健服務業
			8191	衛生所及衛生室
			8192	醫事技術業
			8193	助產業
			8199	未分類其他醫療保健服務業
	82	820		社會福利服務業
			8201	兒童及少年福利服務業
			8202	老人福利服務業
			8203	身心障礙者福利服務業
			8204	婦女福利服務業
			8209	其他社會福利服務業
				其他服務業
	93	930		環境衛生及污染防治服務業

GTAP 產業部門別	中華民國行業標準分類			
	中類	小類	細類	各類名稱
			9301	廢棄物清除業
			9302	廢棄物處理業
			9303	廢(污)水處理業
			9309	其他環境衛生及污染防治服務業
				其他服務業
94				宗教、職業及類似組織
	941	9410		宗教組織
	942			職業團體
		9421		工商業團體
		9422		自由職業團體
		9423		勞工團體
		9424		農民團體
	949			其他組織
		9491		政治團體
		9499		未分類其他組織
99	990			國際組織及外國機構
		9901		國際組織
		9902		外國使領館
		9909		其他外國機構
住宅服務				