



環境部

Ministry of Environment

# 113年第6次碳費費率審議會

碳費費率方案（含費率及優惠費率）審議



環境部

113年10月7日



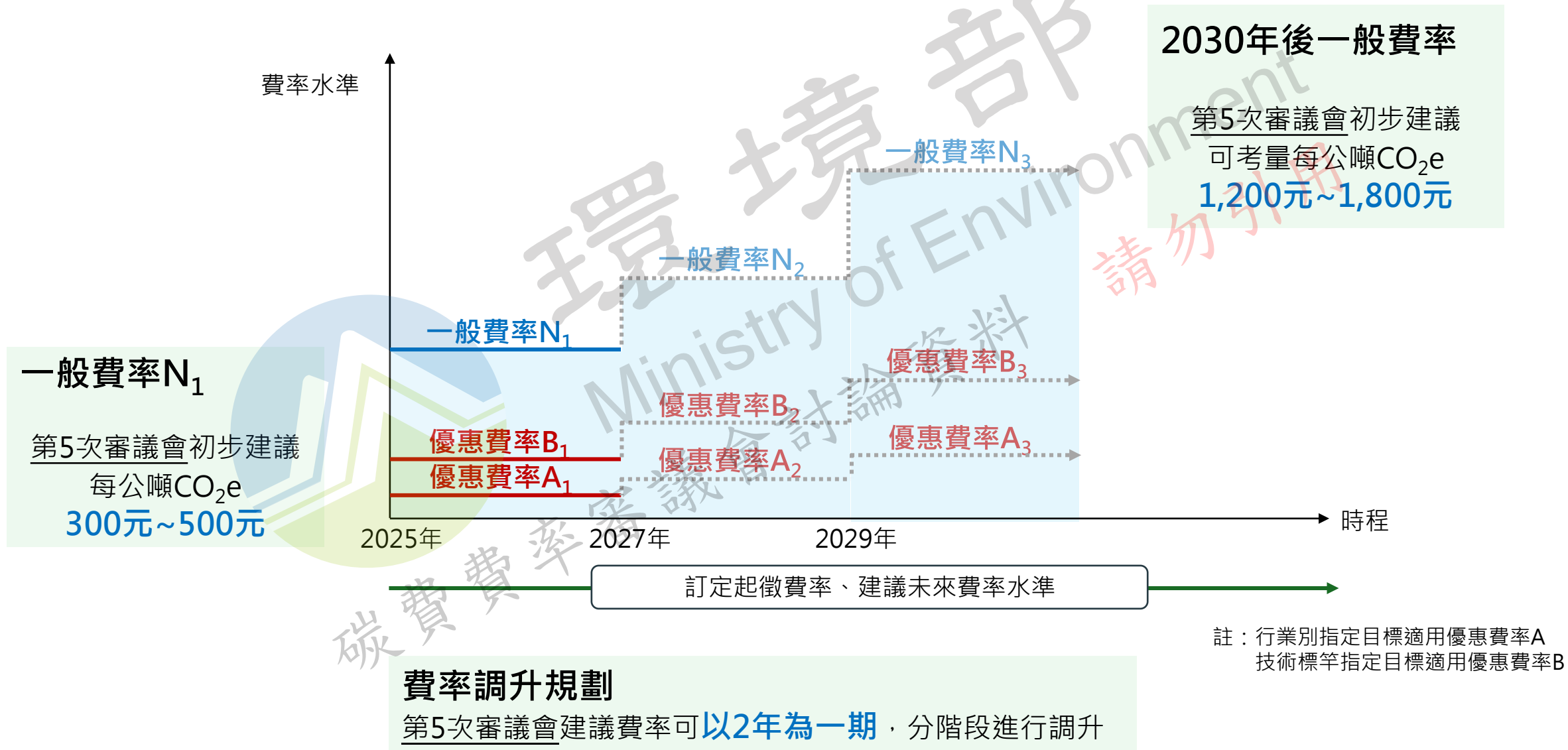
# 碳費費率審議因素

## 《氣候變遷因應法》§28-3所訂費率審議因素

- 溫室氣體減量現況
- 排放源類型
- 溫室氣體排放種類
- 排放量規模
- 自主減量情形及減量效果
- 其他相關因素：（依歷次費率審議會建議提出）
  1. 國際碳稅費制度現況與價格水準
  2. 鄰近亞洲主要國家碳定價政策制定背景及實施概況
  3. 不同費率對總體經濟、物價水準及個別產業的衝擊影響

環境部  
Ministry of Environment  
請勿引用

# 碳費費率架構





環境部

Ministry of Environment

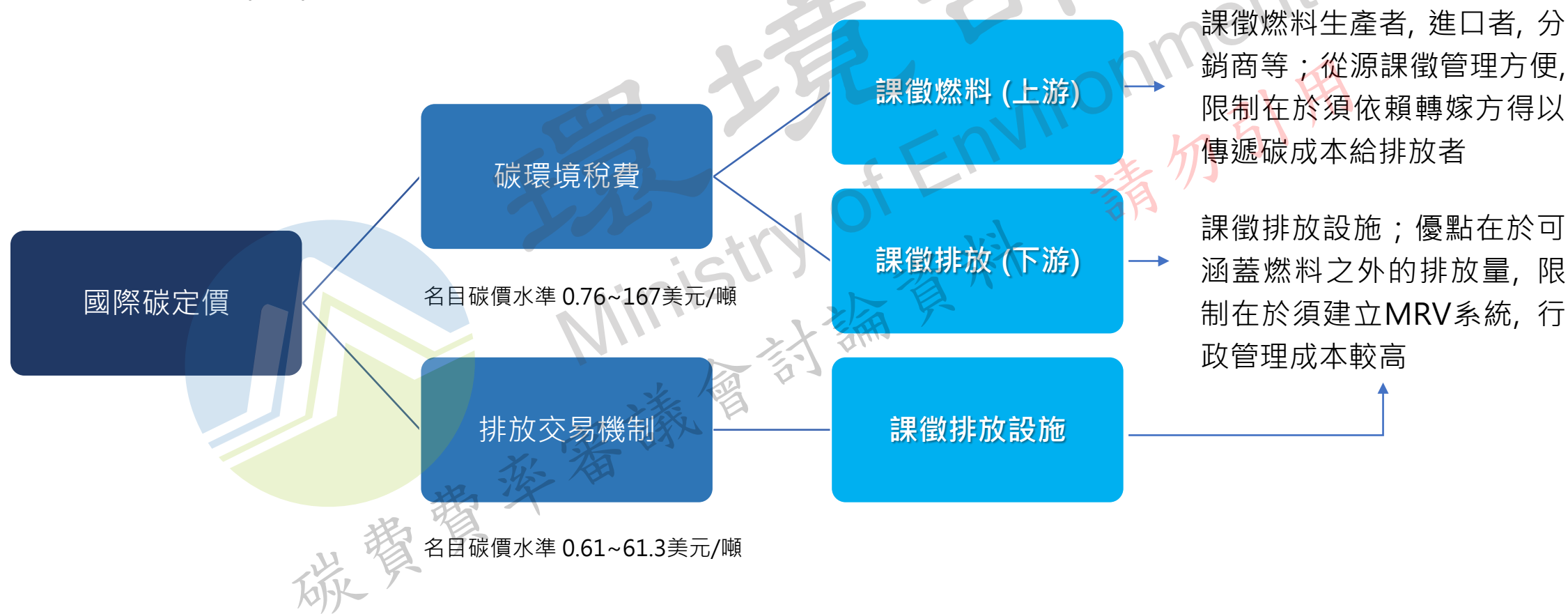
# 國際碳稅費制度現況與價格水準



碳費費率審議會討論資料

# 國際碳定價現況

- 碳稅費機制：39個執行中
- 排放交易機制 (ETS)：36個執行中



註：各機制資料彙整自世界銀行Carbon Dashboard資料庫 (2024.09登入)；名目碳價水準：尚未考量各種優惠及折扣前的價格水準，該資料庫每年4月更新

# 國際碳定價現況

## 1 2021年實質碳價格：僅實施ETS者

國家	排放權 年平均名目價格	免費配額比例	實質碳價格
Germany	1,212.5	24.6%	914.2
Greece	899.5	33.1%	601.7
Cyprus	951.7	27.9%	686.2
Italy	646.0	35.4%	417.3
Czechia	923.7	25.5%	688.2
New Zealand	440.8	18.3%	360.1
Spain	711.4	50.4%	352.9
Netherlands	837.8	50.7%	413.0
Hungary	564.1	41.9%	327.8
Lithuania	542.2	69.4%	165.9
Slovak Republic	881.6	53.8%	407.3
Austria	634.2	62.7%	236.6
Belgium	691.2	66.6%	230.9
United States	32.4	36.9%	20.4
<b>Korea</b>	<b>439.1</b>	<b>98.7%</b>	<b>5.7</b>

← 名目標格 V.S. 實質價格

實質碳價格為考量豁免, 折扣, 免費配額等過渡調整作法後, 受管制對象每單位排放所真實付出的代價

→ 排放權年平均名目價格：  
以整年度平均交易價格做為衡量依據。

• 免費配額比例：  
2021年當年度之免費配額比例

• 實質碳價：  
經免費配額調整後的實質碳價格 (以免費配額比例 × 平均名目價格而得)

單位：新台幣元/噸 (歐元匯率採1：33.7換算)

註1：此表格呈現的數據為包含製造業在內所有部門的平均碳價格

註2：年平均名目碳價格取自OECD ECR資料庫 (2024年9月登入以更新本頁數據)；而免費配額比例引用自OECD (2023) ECR報告

# 國際碳定價現況

## 2 2021年實質碳價格：僅實施碳稅費者

國家	名目碳稅水準	平均碳稅水準 (實質碳價格)
Singapore	2019年：116.5； 2024-25年：582.5 *2 2026-27年：1,048.5	尚須考量過渡調整給予 的免稅配額 (個案認定)
South Africa	281.9	34.4
Chile	156.6	47.2
Mexico	煤油：125.3；石油焦：12.8	39.1
Colombia	156.6	26.6
Ukraine	25.6	3.7
Argentina	汽油：93.9；石油焦：93.9	24.6

- **名目碳稅水準：**  
即針對課徵標的 (燃料或排放量) 所擬定的稅費水準
- **平均碳稅水準：**  
依OECD定義，以受管制對象列管排放量應繳費用除以總燃料燃燒排放量後計算而得，即已將豁免等過渡調整作法納入考量。左表數據為**包含製造業在內所有部門別**之平均碳稅水準。

單位：新台幣元/噸；歐元匯率採1：33.7換算；新幣採1：23.3換算；美元採31.33換算

註1：名目碳稅水準取自Carbon pricing dashboard資料庫；平均碳稅水準取自OECD ECR資料庫-(2024年9月登入以更新本頁數據)

註2：新加坡國內煉油及下游石化相關產業可獲約76%的過渡期間退稅補助，最終實際負擔碳價約139.8元至233元 ([2024.6.20 Reuters](#))

# 國際碳定價現況

3

## 2021年實質碳價格：同時稅費+ETS者

國家	名目稅費水準	A 平均碳稅	B 平均排放權價格	C 免費配額比例	D=B*(1-C) 實質排放權價格
Norway	一般：2,851; LPG與天然氣：219.3	1,118.8	913.9	51.5%	443.3
Ireland	柴油及汽油：1,535; 其他化石燃料：1,410	330.9	422.9	25.5%	315.1
Switzerland	4104	948.7	149.0	91.6%	12.5
Finland	運輸燃料：2,632; 其他化石燃料：1,817	943.9	754.5	61.1%	293.5
Poland	CO2：2.5；氟氣體：439	0.7	834.1	22.1%	649.7
Denmark	化石燃料：846; 氟氣體：689	338.3	477.5	42.1%	276.5
UK	689	80.5	527.1	35.5%	340.0
Portugal	主要稅率：861; ETS管制的電廠：29	260.5	701.0	53.1%	328.8
Sweden	3,948	1,267.1	692.9	91.5%	58.9
France	1,535	578.3	421.3	62.7%	157.1
Latvia	501	17.9	335.7	54.6%	152.4
Iceland	天然氣：1,222; SF6：94	479.9	898.1	90.6%	84.4
Canada	1,504	308.0	422.9	75.9%	101.9
Luxembourg	柴油：1,504; 其他化石燃料：1,034	733.0	248.4	87.5%	31.0
<b>Japan</b>	化石燃料：64.7	64.7	4.4	100 %	0

單位：新台幣元/噸；歐元匯率採1：33.7換算；新幣採1：23.3換算；美元採31.33換算

註1：對特定排放源來說，通常不會同時受到ETS與稅費的管制；也因此，所面對的碳價為平均碳稅（即A）或實質排放權價格（即D）其中之一。

註2：名目碳稅水準取自Carbon pricing dashboard資料庫；平均碳稅，平均排放權價格取自OECD資料庫（2024年9月登入更新數據），前述二者皆為包含製造業在內的所有部門別之平均價格水準；免費配額比例取自OECD（2023）ECR報告



# 與亞洲鄰近國家碳定價機制比較



	日本	韓國	新加坡	台灣
2021年排放量(MtCO <sub>2</sub> e)	1,168.1	638.9	53.7	297.0
2021年人均排放量(tCO <sub>2</sub> e/人)	8.78 (1)	13.11 (4)	12.34 (2)	12.66 (3)
碳定價實施後 排放趨勢變化	2012~2021年 ↓排放量下降16.6% 平均年減1.84%	2015~2021年 ↓排放量下降7.87% 平均年減1.31%	2019~2021年 ↑排放量上升2.85% 平均年增1.43%	-
換算2030年NDCs相較 2005年變化	-44% (1)	-14% (3)	+47% (4)	-23% ~ -25% (2)
過渡調整機制	特定用途免稅或退稅 (共14項)	排放密集及高貿易密集行業 (EITE)者可享有100%免費配額	針對排放密集及高貿易密集行業者 (EITE) 給予部分免稅配額 (allowance)	<ul style="list-style-type: none"> <li>屬高碳洩漏風險者, 提出自主減計畫並經核定後, 可享排放量調整</li> <li>列管事業提出自主減量計畫並經核定後, 可享有優惠費率</li> </ul>
碳價水準(新臺幣:元)	64.7	2021年名目碳價: 439.1 (實質碳價: 約5.7)	2019年: 116.5; 2024-25年: 582.5 (實質碳價: 約139.8~233)	-

- 檢視日本、韓國及新加坡等國際案例的排放趨勢觀察得知，在尚未將減量的必要性與制度設計元素相互連結時，碳定價實施後的減量成效仍具不確定性。
- 排放量資料：取自各國2023年溫室氣體排放清冊報告(記錄2021年的排放情況)
- 新加坡國內煉油及下游石化相關產業可獲約76%的過渡期間退稅補助，最終實際負擔碳價約139.8元至233元 ([2024.6.20 Reuters](#))



環境部

Ministry of Environment

# 數據處理與情境設定



碳費費率審議會討論資料

請勿引用

# 衝擊影響評估模擬方案設計

## 8個參考費率 × 2種風險折扣情境

50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500

情境1：無高碳洩漏風險折扣

情境2：給予高碳洩漏風險折扣

CL值取0.2

情境1：課徵排放量

142,665,628 tCO<sub>2</sub>e

情境2：課徵排放量

31,033,126 tCO<sub>2</sub>e

## 各情境費額計算方式

→ 費額 =  $\frac{\text{排放量} - 2.5\text{萬噸}}{\text{費率}}$

上界值

→ 費額 =  $\frac{\text{排放量} \times \text{碳洩漏風險係數}}{\text{費率}}$

下界值

## 產業層次評估邏輯

- 以特定行業別列管對象徵收總額占該行業別「毛利率」之比例來檢視不同費率方案對營業獲利之影響程度
- 採行業年度營業收入與營業支出計算毛利率，涵蓋106年, 107年, 108年, 109年, 111年，資料來源為經濟部「工廠營運校正調查資料」

# 列管排放量前20大行業別 近年毛利率與課徵排放量情境

- 毛利率資料時間尺度涵蓋106, 107, 108, 109, 111年
- 6個呈現負毛利率之行業別表示營業呈現虧損的情況；負毛利率發生時間多數落於111年 (近期)

	三碼別	商品部門別	最小毛利率	(年份)	平均毛利率	最大毛利率	(年份)	情境1：一般費率情境 (無高碳洩漏風險折扣)	情境2：優惠費率情境 (含高碳洩漏風險折扣)
1	241	生鐵及粗鋼及初級製品	0.85%	108	2.86%	4.85%	106	32,920,678	6,749,136
2	181	基本化學材料	-5.98%	111	4.25%	12.94%	106	27,417,550	5,858,510
3	261	半導體	20.18%	108	24.32%	30.96%	111	18,593,976	4,308,795
4	170	石油煉製品	-3.39%	111	1.93%	5.08%	106	18,208,305	3,671,661
5	233	水泥	-0.02%	107	4.68%	8.67%	111	9,226,663	1,900,333
6	184	塑膠原料及合成橡膠	6.58%	108	8.40%	10.32%	109	7,972,212	1,729,442
7	264	光電材料及元件	-3.14%	111	0.71%	6.81%	106	4,700,978	1,100,196
8	185	合成纖維原料	5.78%	109	7.54%	9.10%	106	3,745,056	799,011
9	151	紙漿、紙及紙板	3.38%	106	6.21%	9.25%	109	2,530,975	566,195
10	231	玻璃及其製品	-0.60%	111	6.32%	11.55%	106	1,510,150	377,030
11	263	印刷電路板	3.45%	108	6.55%	13.67%	111	1,203,622	390,724
12	220	塑膠製品	4.38%	108	5.15%	5.65%	109	850,108	205,022
13	271	電腦及週邊	2.82%	108	4.59%	5.30%	111	717,938	163,588
14	152	其他紙製品	6.92%	107	7.51%	8.51%	109	670,471	144,094
15	112	針織布	0.67%	109	2.78%	4.32%	106	532,003	141,401
16	199	未分類其他化學製品	9.94%	111	11.04%	12.12%	106	503,127	105,625
17	183	肥料及氮化合物	3.51%	111	9.58%	12.71%	109	469,916	98,983
18	111	棉、毛、絲麻紡紗及人造紡紗	-6.39%	108	-1.01%	2.10%	107	399,380	139,876
19	243	其他基本金屬	3.71%	111	4.32%	5.55%	107	207,935	71,587
20	159	其他紙製品	4.55%	107	6.82%	9.31%	109	168,021	53,604

↑ ↑  
不同情境下的課徵排放量



環境部

Ministry of Environment

# 不同費率評估結果



碳費費率審議會討論資料

請勿引用

# 課費總額占部門別毛利比例 (單位：%)

優惠費率：50元      優惠費率：75元      一般費率：300元~500元

三碼別	商品部門別	50元/噸						75元/噸						300元/噸			500元/噸		
		無CL折扣			給予CL折扣			無CL折扣			給予CL折扣			無CL折扣					
		最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大
111	棉、毛、絲麻紡紗及人造紡紗	(--)	(--)	1.00%	(--)	(--)	0.35%	(--)	(--)	1.50%	(--)	(--)	0.53%	(--)	(--)	6.00%	(--)	(--)	10.00%
233	水泥	(--)	7.17%	3.03%	(--)	1.48%	0.62%	(--)	10.76%	4.54%	(--)	2.22%	0.94%	(--)	43.03%	18.17%	(--)	71.72%	30.28%
241	生鐵及粗鋼及初級製品	24.47%	6.83%	4.31%	5.02%	1.40%	0.88%	36.70%	10.25%	6.47%	7.52%	2.10%	1.33%	146.82%	40.99%	25.87%	244.70%	68.31%	43.11%
264	光電材料及元件	(--)	5.21%	0.38%	(--)	1.22%	0.09%	(--)	7.82%	0.57%	(--)	1.83%	0.13%	(--)	31.29%	2.26%	(--)	52.15%	3.77%
170	石油煉製品	(--)	4.40%	1.63%	(--)	0.89%	0.33%	(--)	6.60%	2.44%	(--)	1.33%	0.49%	(--)	26.41%	9.76%	(--)	44.01%	16.26%
181	基本化學材料	(--)	2.68%	0.93%	(--)	0.57%	0.20%	(--)	4.02%	1.39%	(--)	0.86%	0.30%	(--)	16.07%	5.57%	(--)	26.79%	9.28%
151	紙漿、紙及紙板	4.85%	2.58%	1.86%	1.09%	0.58%	0.42%	7.28%	3.87%	2.80%	1.63%	0.87%	0.63%	29.11%	15.49%	11.18%	48.52%	25.82%	18.64%
183	肥料及氮化合物	2.94%	1.27%	1.01%	0.62%	0.27%	0.21%	4.41%	1.90%	1.51%	0.93%	0.40%	0.32%	17.63%	7.60%	6.05%	29.38%	12.66%	10.08%
231	玻璃及其製品	(--)	1.26%	0.65%	(--)	0.32%	0.16%	(--)	1.89%	0.98%	(--)	0.47%	0.24%	(--)	7.58%	3.91%	(--)	12.63%	6.51%
184	塑膠原料及合成橡膠	1.61%	1.16%	0.92%	0.35%	0.25%	0.20%	2.42%	1.74%	1.38%	0.52%	0.38%	0.30%	9.67%	6.97%	5.53%	16.12%	11.61%	9.21%
185	合成纖維原料	2.08%	0.95%	0.67%	0.44%	0.20%	0.14%	3.13%	1.42%	1.00%	0.67%	0.30%	0.21%	12.50%	5.69%	4.00%	20.84%	9.49%	6.67%
112	針織布	3.54%	0.65%	0.36%	0.94%	0.17%	0.10%	5.31%	0.98%	0.54%	1.41%	0.26%	0.14%	21.22%	3.92%	2.15%	35.37%	6.53%	3.58%
152	其他紙製品	0.60%	0.49%	0.39%	0.13%	0.11%	0.08%	0.91%	0.74%	0.59%	0.19%	0.16%	0.13%	3.63%	2.96%	2.35%	6.05%	4.94%	3.92%
263	印刷電路板	0.58%	0.28%	0.11%	0.19%	0.09%	0.04%	0.87%	0.43%	0.16%	0.28%	0.14%	0.05%	3.47%	1.71%	0.65%	5.79%	2.84%	1.09%
159	其他紙製品	0.33%	0.21%	0.15%	0.11%	0.07%	0.05%	0.49%	0.32%	0.23%	0.16%	0.10%	0.07%	1.98%	1.28%	0.92%	3.30%	2.13%	1.54%
243	其他基本金屬	0.23%	0.19%	0.14%	0.08%	0.07%	0.05%	0.34%	0.28%	0.21%	0.12%	0.10%	0.07%	1.38%	1.14%	0.83%	2.29%	1.89%	1.38%
220	塑膠製品	0.17%	0.14%	0.13%	0.04%	0.03%	0.03%	0.26%	0.22%	0.20%	0.06%	0.05%	0.05%	1.03%	0.86%	0.80%	1.72%	1.44%	1.33%
261	半導體	0.19%	0.13%	0.06%	0.04%	0.03%	0.01%	0.28%	0.19%	0.09%	0.07%	0.04%	0.02%	1.14%	0.76%	0.38%	1.90%	1.27%	0.63%
271	電腦及週邊	0.19%	0.11%	0.07%	0.04%	0.02%	0.01%	0.28%	0.16%	0.10%	0.06%	0.04%	0.02%	1.13%	0.64%	0.39%	1.89%	1.07%	0.66%
199	未分類其他化學製品	0.12%	0.10%	0.09%	0.02%	0.02%	0.02%	0.18%	0.15%	0.14%	0.04%	0.03%	0.03%	0.70%	0.60%	0.55%	1.17%	1.01%	0.91%

- 按課費總額占平均毛利率比例排序 (由高到低)
- 表格中數字分別為課費總額占近年「最小毛利率」,「平均毛利率」,「最大毛利率」之比例 (%)
- 標記「(--)」者,表示該年毛利率已呈現負值、因此不再計算課費總額占毛利比例

# 課費總額占部門別毛利比例 (單位：%)

優惠費率：100元

優惠費率：150元

一般費率：300元~500元

三碼別	商品部門別	100元/噸						150元/噸						300元/噸			500元/噸		
		無CL折扣			給予CL折扣			無CL折扣			給予CL折扣			無CL折扣			無CL折扣		
		最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大
111	棉、毛、絲麻紡紗及人造紡紗	(--)	(--)	2.00%	(--)	(--)	0.70%	(--)	(--)	3.00%	(--)	(--)	1.05%	(--)	(--)	6.00%	(--)	(--)	10.00%
233	水泥	(--)	14.34%	6.06%	(--)	2.95%	1.25%	(--)	21.52%	9.08%	(--)	4.43%	1.87%	(--)	43.03%	18.17%	(--)	71.72%	30.28%
241	生鐵及粗鋼及初級製品	48.94%	13.66%	8.62%	10.03%	2.80%	1.77%	73.41%	20.49%	12.93%	15.05%	4.20%	2.65%	146.82%	40.99%	25.87%	244.70%	68.31%	43.11%
264	光電材料及元件	(--)	10.43%	0.75%	(--)	2.44%	0.18%	(--)	15.64%	1.13%	(--)	3.66%	0.26%	(--)	31.29%	2.26%	(--)	52.15%	3.77%
170	石油煉製品	(--)	8.80%	3.25%	(--)	1.77%	0.66%	(--)	13.20%	4.88%	(--)	2.66%	0.98%	(--)	26.41%	9.76%	(--)	44.01%	16.26%
181	基本化學材料	(--)	5.36%	1.86%	(--)	1.14%	0.40%	(--)	8.04%	2.78%	(--)	1.72%	0.59%	(--)	16.07%	5.57%	(--)	26.79%	9.28%
151	紙漿、紙及紙板	9.70%	5.16%	3.73%	2.17%	1.16%	0.83%	14.56%	7.74%	5.59%	3.26%	1.73%	1.25%	29.11%	15.49%	11.18%	48.52%	25.82%	18.64%
183	肥料及氮化合物	5.88%	2.53%	2.02%	1.24%	0.53%	0.42%	8.81%	3.80%	3.02%	1.86%	0.80%	0.64%	17.63%	7.60%	6.05%	29.38%	12.66%	10.08%
231	玻璃及其製品	(--)	2.53%	1.30%	(--)	0.63%	0.33%	(--)	3.79%	1.95%	(--)	0.95%	0.49%	(--)	7.58%	3.91%	(--)	12.63%	6.51%
184	塑膠原料及合成橡膠	3.22%	2.32%	1.84%	0.70%	0.50%	0.40%	4.84%	3.48%	2.76%	1.05%	0.76%	0.60%	9.67%	6.97%	5.53%	16.12%	11.61%	9.21%
185	合成纖維原料	4.17%	1.90%	1.33%	0.89%	0.40%	0.28%	6.25%	2.85%	2.00%	1.33%	0.61%	0.43%	12.50%	5.69%	4.00%	20.84%	9.49%	6.67%
112	針織布	7.07%	1.31%	0.72%	1.88%	0.35%	0.19%	10.61%	1.96%	1.07%	2.82%	0.52%	0.29%	21.22%	3.92%	2.15%	35.37%	6.53%	3.58%
152	其他紙製品	1.21%	0.99%	0.78%	0.26%	0.21%	0.17%	1.81%	1.48%	1.17%	0.39%	0.32%	0.25%	3.63%	2.96%	2.35%	6.05%	4.94%	3.92%
263	印刷電路板	1.16%	0.57%	0.22%	0.38%	0.18%	0.07%	1.74%	0.85%	0.33%	0.56%	0.28%	0.11%	3.47%	1.71%	0.65%	5.79%	2.84%	1.09%
159	其他紙製品	0.66%	0.43%	0.31%	0.21%	0.14%	0.10%	0.99%	0.64%	0.46%	0.32%	0.20%	0.15%	1.98%	1.28%	0.92%	3.30%	2.13%	1.54%
243	其他基本金屬	0.46%	0.38%	0.28%	0.16%	0.13%	0.09%	0.69%	0.57%	0.41%	0.24%	0.20%	0.14%	1.38%	1.14%	0.83%	2.29%	1.89%	1.38%
220	塑膠製品	0.34%	0.29%	0.27%	0.08%	0.07%	0.06%	0.52%	0.43%	0.40%	0.12%	0.10%	0.10%	1.03%	0.86%	0.80%	1.72%	1.44%	1.33%
261	半導體	0.38%	0.25%	0.13%	0.09%	0.06%	0.03%	0.57%	0.38%	0.19%	0.13%	0.09%	0.04%	1.14%	0.76%	0.38%	1.90%	1.27%	0.63%
271	電腦及週邊	0.38%	0.21%	0.13%	0.09%	0.05%	0.03%	0.57%	0.32%	0.20%	0.13%	0.07%	0.04%	1.13%	0.64%	0.39%	1.89%	1.07%	0.66%
199	未分類其他化學製品	0.23%	0.20%	0.18%	0.05%	0.04%	0.04%	0.35%	0.30%	0.27%	0.07%	0.06%	0.06%	0.70%	0.60%	0.55%	1.17%	1.01%	0.91%

- 按課費總額占平均毛利率比例排序 (由高到低)
- 表格中數字分別為課費總額占近年「最小毛利率」,「平均毛利率」,「最大毛利率」之比例 (%)
- 標記「(--)」者,表示該年毛利率已呈現負值、因此不再計算課費總額占毛利比例



環境部

Ministry of Environment

# 創造減量誘因, 落實排碳有價

內部討論資料請勿引用或外流



碳費費率審議會討論資料

環境部  
Ministry of Environment

請勿引用



# 受影響產業層次的分析：課徵額占毛利比例

## 分析目的

- 依據課費對受影響行業別的成本及毛利影響、辨識衝擊的程度及行業分布

## 分析方式

1. 環境部與經濟部共同確認受管制對象 (事業) 之所屬行業別 (依主計總處行業別碼)
2. 依據受管制對象排放量及擬定之費率水準計算應繳納之費額, 並加總為行業別
3. 採用經濟部「工廠校正及營運調查」中近年各行業別的營業調查數據, 計算應繳納費額對於成本及毛利的影響。

## 分析主要使用資料

- 環境部「事業溫室氣體盤查申報資料」
- 經濟部「工廠校正及營運調查」, 「工廠名錄」
- 主計總處「產業關聯表」, 「產業關聯表部門分類」, 「行業統計分類」

# 各費率方案下課費總額占部門別毛利比例 (單位：%)

費率方案：50元/噸~100元/噸

三碼別	商品部門別	50元/噸						75元/噸						100元/噸					
		無CL折扣			給予CL折扣			無CL折扣			給予CL折扣			無CL折扣			給予CL折扣		
		最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大
111	棉、毛、絲麻紡紗及人造紡紗	(--)	(--)	1.00%	(--)	(--)	0.35%	(--)	(--)	1.50%	(--)	(--)	0.53%	(--)	(--)	2.00%	(--)	(--)	0.70%
233	水泥	(--)	7.17%	3.03%	(--)	1.48%	0.62%	(--)	10.76%	4.54%	(--)	2.22%	0.94%	(--)	14.34%	6.06%	(--)	2.95%	1.25%
241	生鐵及粗鋼及初級製品	24.47%	6.83%	4.31%	5.02%	1.40%	0.88%	36.70%	10.25%	6.47%	7.52%	2.10%	1.33%	48.94%	13.66%	8.62%	10.03%	2.80%	1.77%
264	光電材料及元件	(--)	5.21%	0.38%	(--)	1.22%	0.09%	(--)	7.82%	0.57%	(--)	1.83%	0.13%	(--)	10.43%	0.75%	(--)	2.44%	0.18%
170	石油煉製品	(--)	4.40%	1.63%	(--)	0.89%	0.33%	(--)	6.60%	2.44%	(--)	1.33%	0.49%	(--)	8.80%	3.25%	(--)	1.77%	0.66%
181	基本化學材料	(--)	2.68%	0.93%	(--)	0.57%	0.20%	(--)	4.02%	1.39%	(--)	0.86%	0.30%	(--)	5.36%	1.86%	(--)	1.14%	0.40%
151	紙漿、紙及紙板	4.85%	2.58%	1.86%	1.09%	0.58%	0.42%	7.28%	3.87%	2.80%	1.63%	0.87%	0.63%	9.70%	5.16%	3.73%	2.17%	1.16%	0.83%
183	肥料及氮化合物	2.94%	1.27%	1.01%	0.62%	0.27%	0.21%	4.41%	1.90%	1.51%	0.93%	0.40%	0.32%	5.88%	2.53%	2.02%	1.24%	0.53%	0.42%
231	玻璃及其製品	(--)	1.26%	0.65%	(--)	0.32%	0.16%	(--)	1.89%	0.98%	(--)	0.47%	0.24%	(--)	2.53%	1.30%	(--)	0.63%	0.33%
184	塑膠原料及合成橡膠	1.61%	1.16%	0.92%	0.35%	0.25%	0.20%	2.42%	1.74%	1.38%	0.52%	0.38%	0.30%	3.22%	2.32%	1.84%	0.70%	0.50%	0.40%
185	合成纖維原料	2.08%	0.95%	0.67%	0.44%	0.20%	0.14%	3.13%	1.42%	1.00%	0.67%	0.30%	0.21%	4.17%	1.90%	1.33%	0.89%	0.40%	0.28%
112	針織布	3.54%	0.65%	0.36%	0.94%	0.17%	0.10%	5.31%	0.98%	0.54%	1.41%	0.26%	0.14%	7.07%	1.31%	0.72%	1.88%	0.35%	0.19%
152	其他紙製品	0.60%	0.49%	0.39%	0.13%	0.11%	0.08%	0.91%	0.74%	0.59%	0.19%	0.16%	0.13%	1.21%	0.99%	0.78%	0.26%	0.21%	0.17%
263	印刷電路板	0.58%	0.28%	0.11%	0.19%	0.09%	0.04%	0.87%	0.43%	0.16%	0.28%	0.14%	0.05%	1.16%	0.57%	0.22%	0.38%	0.18%	0.07%
159	其他紙製品	0.33%	0.21%	0.15%	0.11%	0.07%	0.05%	0.49%	0.32%	0.23%	0.16%	0.10%	0.07%	0.66%	0.43%	0.31%	0.21%	0.14%	0.10%
243	其他基本金屬	0.23%	0.19%	0.14%	0.08%	0.07%	0.05%	0.34%	0.28%	0.21%	0.12%	0.10%	0.07%	0.46%	0.38%	0.28%	0.16%	0.13%	0.09%
220	塑膠製品	0.17%	0.14%	0.13%	0.04%	0.03%	0.03%	0.26%	0.22%	0.20%	0.06%	0.05%	0.05%	0.34%	0.29%	0.27%	0.08%	0.07%	0.06%
261	半導體	0.19%	0.13%	0.06%	0.04%	0.03%	0.01%	0.28%	0.19%	0.09%	0.07%	0.04%	0.02%	0.38%	0.25%	0.13%	0.09%	0.06%	0.03%
271	電腦及週邊	0.19%	0.11%	0.07%	0.04%	0.02%	0.01%	0.28%	0.16%	0.10%	0.06%	0.04%	0.02%	0.38%	0.21%	0.13%	0.09%	0.05%	0.03%
199	未分類其他化學製品	0.12%	0.10%	0.09%	0.02%	0.02%	0.02%	0.18%	0.15%	0.14%	0.04%	0.03%	0.03%	0.23%	0.20%	0.18%	0.05%	0.04%	0.04%

# 各費率方案下課費總額占部門別毛利比例 (單位：%)

費率方案：150元/噸~250元/噸

三碼別	商品部門別	150元/噸						200元/噸						250元/噸					
		無CL折扣			給予CL折扣			無CL折扣			給予CL折扣			無CL折扣			給予CL折扣		
		最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大
111	棉、毛、絲麻紡紗及人造紡紗	(--)	(--)	3.00%	(--)	(--)	1.05%	(--)	(--)	4.00%	(--)	(--)	1.40%	(--)	(--)	5.00%	(--)	(--)	1.75%
233	水泥	(--)	21.52%	9.08%	(--)	4.43%	1.87%	(--)	28.69%	12.11%	(--)	5.91%	2.49%	(--)	35.86%	15.14%	(--)	7.39%	3.12%
241	生鐵及粗鋼及初級製品	73.41%	20.49%	12.93%	15.05%	4.20%	2.65%	97.88%	27.32%	17.25%	20.07%	5.60%	3.54%	122.35%	34.16%	21.56%	25.08%	7.00%	4.42%
264	光電材料及元件	(--)	15.64%	1.13%	(--)	3.66%	0.26%	(--)	20.86%	1.51%	(--)	4.88%	0.35%	(--)	26.07%	1.88%	(--)	6.10%	0.44%
170	石油煉製品	(--)	13.20%	4.88%	(--)	2.66%	0.98%	(--)	17.60%	6.50%	(--)	3.55%	1.31%	(--)	22.01%	8.13%	(--)	4.44%	1.64%
181	基本化學材料	(--)	8.04%	2.78%	(--)	1.72%	0.59%	(--)	10.72%	3.71%	(--)	2.29%	0.79%	(--)	13.39%	4.64%	(--)	2.86%	0.99%
151	紙漿、紙及紙板	14.56%	7.74%	5.59%	3.26%	1.73%	1.25%	19.41%	10.33%	7.45%	4.34%	2.31%	1.67%	24.26%	12.91%	9.32%	5.43%	2.89%	2.08%
183	肥料及氮化合物	8.81%	3.80%	3.02%	1.86%	0.80%	0.64%	11.75%	5.06%	4.03%	2.48%	1.07%	0.85%	14.69%	6.33%	5.04%	3.09%	1.33%	1.06%
231	玻璃及其製品	(--)	3.79%	1.95%	(--)	0.95%	0.49%	(--)	5.05%	2.61%	(--)	1.26%	0.65%	(--)	6.31%	3.26%	(--)	1.58%	0.81%
184	塑膠原料及合成橡膠	4.84%	3.48%	2.76%	1.05%	0.76%	0.60%	6.45%	4.65%	3.68%	1.40%	1.01%	0.80%	8.06%	5.81%	4.61%	1.75%	1.26%	1.00%
185	合成纖維原料	6.25%	2.85%	2.00%	1.33%	0.61%	0.43%	8.33%	3.79%	2.67%	1.78%	0.81%	0.57%	10.42%	4.74%	3.34%	2.22%	1.01%	0.71%
112	針織布	10.61%	1.96%	1.07%	2.82%	0.52%	0.29%	14.15%	2.61%	1.43%	3.76%	0.69%	0.38%	17.69%	3.26%	1.79%	4.70%	0.87%	0.48%
152	其他紙製品	1.81%	1.48%	1.17%	0.39%	0.32%	0.25%	2.42%	1.98%	1.57%	0.52%	0.42%	0.34%	3.02%	2.47%	1.96%	0.65%	0.53%	0.42%
263	印刷電路板	1.74%	0.85%	0.33%	0.56%	0.28%	0.11%	2.32%	1.14%	0.43%	0.75%	0.37%	0.14%	2.90%	1.42%	0.54%	0.94%	0.46%	0.18%
159	其他紙製品	0.99%	0.64%	0.46%	0.32%	0.20%	0.15%	1.32%	0.85%	0.62%	0.42%	0.27%	0.20%	1.65%	1.06%	0.77%	0.53%	0.34%	0.25%
243	其他基本金屬	0.69%	0.57%	0.41%	0.24%	0.20%	0.14%	0.92%	0.76%	0.55%	0.32%	0.26%	0.19%	1.15%	0.95%	0.69%	0.39%	0.33%	0.24%
220	塑膠製品	0.52%	0.43%	0.40%	0.12%	0.10%	0.10%	0.69%	0.58%	0.53%	0.17%	0.14%	0.13%	0.86%	0.72%	0.67%	0.21%	0.17%	0.16%
261	半導體	0.57%	0.38%	0.19%	0.13%	0.09%	0.04%	0.76%	0.51%	0.25%	0.18%	0.12%	0.06%	0.95%	0.63%	0.32%	0.22%	0.15%	0.07%
271	電腦及週邊	0.57%	0.32%	0.20%	0.13%	0.07%	0.04%	0.76%	0.43%	0.26%	0.17%	0.10%	0.06%	0.94%	0.54%	0.33%	0.22%	0.12%	0.07%
199	未分類其他化學製品	0.35%	0.30%	0.27%	0.07%	0.06%	0.06%	0.47%	0.40%	0.37%	0.10%	0.08%	0.08%	0.59%	0.50%	0.46%	0.12%	0.11%	0.10%

# 各費率方案下課費總額占部門別毛利比例 (單位：%)

費率方案：300元/噸~500元/噸

三碼別	商品部門別	300元/噸						500元/噸					
		無CL折扣			給予CL折扣			無CL折扣			給予CL折扣		
		最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大
111	棉、毛、絲麻紡紗及人造紡紗	(--)	(--)	6.00%	(--)	(--)	2.10%	(--)	(--)	10.00%	(--)	(--)	3.50%
233	水泥	(--)	43.03%	18.17%	(--)	8.86%	3.74%	(--)	71.72%	30.28%	(--)	14.77%	6.24%
241	生鐵及粗鋼及初級製品	146.82%	40.99%	25.87%	30.10%	8.40%	5.30%	244.70%	68.31%	43.11%	50.17%	14.00%	8.84%
264	光電材料及元件	(--)	31.29%	2.26%	(--)	7.32%	0.53%	(--)	52.15%	3.77%	(--)	12.20%	0.88%
170	石油煉製品	(--)	26.41%	9.76%	(--)	5.32%	1.97%	(--)	44.01%	16.26%	(--)	8.87%	3.28%
181	基本化學材料	(--)	16.07%	5.57%	(--)	3.43%	1.19%	(--)	26.79%	9.28%	(--)	5.72%	1.98%
151	紙漿、紙及紙板	29.11%	15.49%	11.18%	6.51%	3.47%	2.50%	48.52%	25.82%	18.64%	10.85%	5.78%	4.17%
183	肥料及氮化合物	17.63%	7.60%	6.05%	3.71%	1.60%	1.27%	29.38%	12.66%	10.08%	6.19%	2.67%	2.12%
231	玻璃及其製品	(--)	7.58%	3.91%	(--)	1.89%	0.98%	(--)	12.63%	6.51%	(--)	3.15%	1.63%
184	塑膠原料及合成橡膠	9.67%	6.97%	5.53%	2.10%	1.51%	1.20%	16.12%	11.61%	9.21%	3.50%	2.52%	2.00%
185	合成纖維原料	12.50%	5.69%	4.00%	2.67%	1.21%	0.85%	20.84%	9.49%	6.67%	4.45%	2.02%	1.42%
112	針織布	21.22%	3.92%	2.15%	5.64%	1.04%	0.57%	35.37%	6.53%	3.58%	9.40%	1.74%	0.95%
152	其他紙製品	3.63%	2.96%	2.35%	0.78%	0.64%	0.50%	6.05%	4.94%	3.92%	1.30%	1.06%	0.84%
263	印刷電路板	3.47%	1.71%	0.65%	1.13%	0.55%	0.21%	5.79%	2.84%	1.09%	1.88%	0.92%	0.35%
159	其他紙製品	1.98%	1.28%	0.92%	0.63%	0.41%	0.29%	3.30%	2.13%	1.54%	1.05%	0.68%	0.49%
243	其他基本金屬	1.38%	1.14%	0.83%	0.47%	0.39%	0.28%	2.29%	1.89%	1.38%	0.79%	0.65%	0.47%
220	塑膠製品	1.03%	0.86%	0.80%	0.25%	0.21%	0.19%	1.72%	1.44%	1.33%	0.41%	0.35%	0.32%
261	半導體	1.14%	0.76%	0.38%	0.26%	0.18%	0.09%	1.90%	1.27%	0.63%	0.44%	0.29%	0.15%
271	電腦及週邊	1.13%	0.64%	0.39%	0.26%	0.15%	0.09%	1.89%	1.07%	0.66%	0.43%	0.24%	0.15%
199	未分類其他化學製品	0.70%	0.60%	0.55%	0.15%	0.13%	0.12%	1.17%	1.01%	0.91%	0.25%	0.21%	0.19%

## 各費率方案下課費總額占部門別毛利比例：一般費率 (單位：%)

費率方案：  
300元/噸~500元/噸  
(第一階段建議區間)

三碼別	商品部門別	300元/噸			500元/噸		
		最小	平均	最大	最小	平均	最大
111	棉、毛、絲麻紡紗及人造紡紗	(--)	(--)	6.00%	(--)	(--)	10.00%
233	水泥	(--)	43.03%	18.17%	(--)	71.72%	30.28%
241	生鐵及粗鋼及初級製品	146.82%	40.99%	25.87%	244.70%	68.31%	43.11%
264	光電材料及元件	(--)	31.29%	2.26%	(--)	52.15%	3.77%
170	石油煉製品	(--)	26.41%	9.76%	(--)	44.01%	16.26%
181	基本化學材料	(--)	16.07%	5.57%	(--)	26.79%	9.28%
151	紙漿、紙及紙板	29.11%	15.49%	11.18%	48.52%	25.82%	18.64%
183	肥料及氮化合物	17.63%	7.60%	6.05%	29.38%	12.66%	10.08%
231	玻璃及其製品	(--)	7.58%	3.91%	(--)	12.63%	6.51%
184	塑膠原料及合成橡膠	9.67%	6.97%	5.53%	16.12%	11.61%	9.21%
185	合成纖維原料	12.50%	5.69%	4.00%	20.84%	9.49%	6.67%
112	針織布	21.22%	3.92%	2.15%	35.37%	6.53%	3.58%
152	其他紙製品	3.63%	2.96%	2.35%	6.05%	4.94%	3.92%
263	印刷電路板	3.47%	1.71%	0.65%	5.79%	2.84%	1.09%
159	其他紙製品	1.98%	1.28%	0.92%	3.30%	2.13%	1.54%
243	其他基本金屬	1.38%	1.14%	0.83%	2.29%	1.89%	1.38%
220	塑膠製品	1.03%	0.86%	0.80%	1.72%	1.44%	1.33%
261	半導體	1.14%	0.76%	0.38%	1.90%	1.27%	0.63%
271	電腦及週邊	1.13%	0.64%	0.39%	1.89%	1.07%	0.66%
199	未分類其他化學製品	0.70%	0.60%	0.55%	1.17%	1.01%	0.91%



碳費費  
會討論資料