

成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之環保支出，藉以瞭解環境與經濟間關係的資訊及我國環保支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查對象政府部門(包括中央及地方各級行政機關與公營非製造業及水電燃氣業機構、公立大專院校)與產業部門(包括公營製造業及水電燃氣業機構)。資料期間民國95年(95年1月1日至12月31日)。

本調查環保支出沿用92年「防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出」定義，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。以資本支出加經常支出(不扣除污染防治收入)分別計算政府部門與產業部門環保支出。

調查方式以郵寄問卷主，電話催收及電話訪問輔。回收有效問卷共4,809份，回收率71.8%，其中政府部門、公營製造業、公營水電燃氣業採全查，共回收有效問卷1,311份，回收率95.8%；民營製造業採抽樣調查，共回收3,498個有效樣本，回收率65.7%。推估母體資料分析彙整如下：

壹、政府部門

政府部門以有單位預算之機關調查對象；而支出係指自行運用執行部分，其經費來源包括自編自用數、上級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款等，不含補捐助下級及民間機關、委辦費用等。

一、環保支出 521.5 億元，以地方機關及所屬占 75.0%較高

95年政府部門環保支出總計521.5億元，較94年減少43.4億元(-7.7%)，其中資本支出178.6億元，較94年減少13.8億元(-7.2%)，經常支出343.0億元，亦減少29.5億元(-7.9%)，主要係政府預算規模縮減，導致支出減少。

若按縣市別來看，臺北市政府及所屬74.8億元與臺北縣政府70.4億元(占政府部門環保支出14.3%、13.5%)較高，高雄市政府49.3億元(9.5%)次之。(見表2)

表 1 歷年政府部門環保支出

| 項 目 | 92 年 (億元) | 93 年 (億元) | 94 年 (億元) | 95 年 (億元) | 95 年較 94 年增減 | | |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| | | | | | 結構比 (%) | 金額 (億元) | 百分比 (%) |
| 環保支出=A+B | 549.0 | 537.0 | 564.9 | 521.5 | 100.0 | -43.4 | -7.7 |
| 資本支出(A) | 149.3 | 174.1 | 192.4 | 178.6 | 34.2 | -13.8 | -7.2 |
| 經常支出(B) | 399.7 | 362.9 | 372.5 | 343.0 | 65.8 | -29.5 | -7.9 |

表 2 歷年政府部門環保支出 - 按政府級別分

| 政府級別 年 別 | 92年 (億元) | 93年 (億元) | 94年 (億元) | 95年 (億元) | 結構比 (%) | 95年較 94年增減 金額 (億元) | 百分比 (%) |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------|
| | | | | | | | |
| 總 計 | 549.0 | 537.0 | 564.9 | 521.5 | 100.0 | -43.4 | -7.7 |
| 中央機關及所屬 | 85.0 | 66.1 | 152.8 | 130.3 | 25.0 | -22.5 | -14.7 |
| 地方機關及所屬 | 464.1 | 470.9 | 412.1 | 391.3 | 75.0 | -20.8 | -5.0 |
| 臺北市政府 | 20.1 | 29.7 | 72.0 | 74.8 | 14.3 | 2.8 | 3.9 |
| 臺北縣政府 | 114.4 | 126.4 | 83.4 | 70.4 | 13.5 | -13 | -15.6 |
| 高雄市政府 | 24.3 | 26.6 | 52.4 | 49.3 | 9.5 | -3.1 | -5.9 |

註：僅列出支出金額較大者。

二、環保支出用途以污染防治支出 444.0 億元(占 85.1%)最多

95年政府部門環保支出，以污染防治444.0億元(占85.1%)最多，研究發展3.7億元(占0.7%)，其他73.8億元(占14.1%)。

污染防治支出中，以廢棄物處理支出303.3億元(占政府部門環保支出58.2%)排名第一，水污染防治支出127.3億元(24.4%)排名第二，其次依序為空氣污染防治支出9.5億元(1.8%)，噪音及振動污染防治支出3.2億元(0.6%)，土壤及地下水支出0.8億元(0.1%)。(見表3)

表 3 歷年政府部門環保支出 - 按支出用途分

| 項 目 | 92 年 (億元) | 93 年 (億元) | 94 年 (億元) | 95 年 (億元) | 結構比 (%) | 95 年較 94 年增減 金額 (億元) | 百分比 (%) |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------|
| | | | | | | | |
| 總 計 | 549.0 | 537.0 | 564.9 | 521.5 | 100.0 | -43.4 | -7.7 |
| 污染防治 | 457.5 | 465.4 | 495.2 | 444.0 | 85.1 | -51.2 | -10.3 |
| 空氣污染防治 | 17.4 | 18.8 | 17.1 | 9.5 | 1.8 | -7.6 | -44.4 |
| 水污染防治 | 129.1 | 114.1 | 143.8 | 127.3 | 24.4 | -16.5 | -11.5 |
| 廢棄物處理 | 283.3 | 315.0 | 318.2 | 303.3 | 58.2 | -14.9 | -4.7 |
| 噪音及振動防制 | 25.8 | 15.1 | 11.9 | 3.2 | 0.6 | -8.7 | -73.1 |
| 土壤及地下水污染防治 | 1.9 | 2.4 | 4.2 | 0.8 | 0.1 | -3.4 | -81.0 |
| 研究發展 | 6.2 | 1.4 | 4.2 | 3.7 | 0.7 | -0.5 | -11.9 |
| 其他 | 85.4 | 70.2 | 65.5 | 73.8 | 14.1 | 8.3 | 12.7 |

參、產業部門

產業部門環保支出，指部門自行運用執行環境保護活動之支出，包含資本支出(新購買污染防治設備、新購買供污染防治設備使用之土地)及經常支出(污染防治設備操作與維護費用、污染防治設備租金、研究發展費用)，不含委外及共同處理費用、繳交之污染費等。

一、環保支出 550.8 億元，其中 339.9 億元經常支出

95年產業部門環保支出550.8億元，其中資本支出210.9億元，經常支出339.9億元。資本支出中新購設備支出207.7億元(占資本支出98.5%)，新購土地3.2億元(1.5%)。經常支出中操作維護費用323.3億元(占經常支出95.1%)，研究發展費用9.2億元(2.7%)，租金7.5億元(2.2%)。與上年比較，當年設備投資額增加43.8億元(或26.2%)，操作維護費減少7.6億元(或減少2.3%)。(見表4)

表 4 歷年產業部門環保支出

| 年別 支出科目別 | 92 年 (億元) | 93 年 (億元) | 94 年 (億元) | 95 年 (億元) | 結構比 (%) | 95 年較 94 年增減 金額 (億元) | 百分比 (%) |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------|
| 環保支出=A+B | 552.2 | 484.4 | 525.9 | 550.8 | 100.0 | 24.9 | 4.7 |
| 資本支出(A) | 193.7 | 167.2 | 167.1 | 210.9 | 38.3 | 43.8 | 26.2 |
| 新購設備支出 | 190.6 | 158.0 | 164.9 | 207.7 | 37.7 | 42.8 | 26.0 |
| 新購土地支出 | 3.1 | 9.2 | 2.1 | 3.2 | 0.6 | 1.1 | 52.4 |
| 經常支出(B) | 358.5 | 317.3 | 358.8 | 339.9 | 61.7 | -18.9 | -5.3 |
| 租金 | 10.3 | 18.2 | 5.2 | 7.5 | 1.4 | 2.3 | 44.2 |
| 操作維護費 | 298.4 | 266.4 | 330.9 | 323.3 | 58.7 | -7.6 | -2.3 |
| 研究發展支出 | 49.8 | 32.7 | 22.7 | 9.2 | 1.7 | -13.5 | -59.5 |

二、環保支出以空氣污染防治支出 274.3 億元(占 49.8%)最高

95年產業部門環保支出，以空氣污染防治支出274.3億元(占產業部門環保支出49.8%)最多，其次水污染防治支出205.8億元(占37.4%)。和94年相較，空氣污染防治支出增加38.9億元(增加16.5%)最多，水污染防治支出增加20.0億元(增加10.8%)；廢棄物處理則減少27.6億元(減少38.5%)，主要是部分廠商廢棄物改為委外處理。(見表5)

表 5 歷年產業部門環保支出-按支出用途分

| 支出用途別 年 別 | 92年 (億元) | 93年 (億元) | 94年 (億元) | 95年 (億元) | 結構比 (%) | 95年較94年增減 金額 (億元) | 百分比 (%) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|------------|
| | | | | | | | |
| 總 計 | 552.2 | 484.4 | 525.9 | 550.8 | 100.0 | 24.9 | 4.7 |
| 污染防治 | 497.6 | 446.3 | 500.7 | 539.4 | 97.9 | 38.7 | 7.7 |
| 空氣污染防治 | 195.5 | 194.4 | 235.4 | 274.3 | 49.8 | 38.9 | 16.5 |
| 水污染防治 | 229.9 | 150.8 | 185.8 | 205.8 | 37.4 | 20.0 | 10.8 |
| 廢棄物處理 | 57.3 | 93.9 | 71.7 | 44.1 | 8.0 | -27.6 | -38.5 |
| 一般事業廢棄物 | 48.2 | 70.5 | 56.4 | 28.8 | 5.2 | -27.6 | -48.9 |
| 有害事業廢棄物 | 9.1 | 23.4 | 15.2 | 15.3 | 2.8 | 0.1 | 0.7 |
| 噪音及振動防制 | 4.1 | 5.2 | 2.6 | 2.2 | 0.4 | -0.4 | -15.4 |
| 土壤及地下水污染防治 | 10.8 | 2.0 | 5.1 | 13.0 | 2.4 | 7.9 | 154.9 |
| 研究發展 | 49.8 | 32.6 | 22.7 | 9.2 | 1.7 | -13.5 | -59.5 |
| 其他 | 4.8 | 5.4 | 2.5 | 2.3 | 0.4 | -0.2 | -8.0 |

三、環保支出以化學材料製造業 128.8 億元(占 23.4%)最高

95 年產業部門環保支出依行業別分，化學材料製造業 128.8 億元(占產業部門 23.4%)最多，其次依序是基本金屬製造業 123.6 億元(22.4%)、電子零組件製造業 107.2 億元(19.5%)、石油及煤製品製造業 34.4 億元(6.2%)、電力供應業 22.8 億元(4.1%)。(見表 6)

表 6 95年產業部門環保支出-按行業別分

| 行業別 | 環保支出 (億元) | 結構比(%) |
|-------------|--------------|--------------|
| 總計 | 550.8 | 100.0 |
| 化學材料製造業 | 128.8 | 23.4 |
| 基本金屬製造業 | 123.6 | 22.4 |
| 電子零組件製造業 | 107.2 | 19.5 |
| 石油及煤製品製造業 | 34.4 | 6.2 |
| 電力供應業 | 22.8 | 4.1 |
| 金屬製品製造業 | 21.6 | 3.9 |
| 紡織業 | 21.5 | 3.9 |
| 非金屬礦物製品製造業 | 12.7 | 2.3 |
| 紙漿、紙及紙製品製造業 | 11.8 | 2.1 |
| 食品製造業 | 11.3 | 2.0 |
| 其他 | 55.1 | 10.0 |

註：公營製造業及水電燃氣業僅列出環保支出金額較高行業別，其他業別則全歸到其他中。