

# 成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之環保(污染防治)支出，藉以瞭解環境與經濟間關係之資訊及我國環保(污染防治)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。調查政府部門(包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位(製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位))與產業部門(包括公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業機構)。資料期間為民國99年(99年1月1日至12月31日)。

本次調查之環保(污染防治)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、經常支出(含委外處理費)之合計，扣除污染防治附帶收入，分別計算政府部門與產業部門環保(污染防治)支出。

政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出；產業部門中公營製造業、公民營用水、電力及燃氣供應業採全查，民營製造業則採抽樣調查，調查方式以郵寄問卷為主，未回卷者輔以電話、傳真或電子郵件等方式催收。計回收有效問卷4,325份，回收率70.1%，其中政府部門回收有效問卷281份，回收率100.0%；產業部門有4,044份，回收率68.7%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收194份，回收率66.9%，民營製造業回收3,850份，回收率68.8%。推估母體資料分析彙整如下：

## 壹、總述

一、99年環保(污染防治)支出1,321.7億元，較上(98)年增加79.1億元(6.4%)，其中政府部門增加22.8億元(3.2%)，而產業部門增加56.3億元(10.9%)

99年政府部門與產業部門環保(污染防治)支出合計1,321.7億元，較上年1,242.6億元增加79.1億元(6.4%)；其中政府部門746.6億元，較上年增加22.8億元(3.2%)，主因地方環保機關及所屬之廢棄物處理及其他經常支出各約增加9億元及10億元所致；產業部門575.1億元，較上年增加56.3億元(10.9%)，主因部分廠商進行污染防治設備整修及更換零件，導致操作維護費大幅增加。(見表1)

表1 環保(污染防治)支出—按部門別分

用途別	99年		98年		99年較98年增減	
	(億元)	結構比(%)	(億元)	結構比(%)	金額(億元)	百分比(%)
總計	1,321.7	100.0	1,242.6	100.0	79.1	6.4
政府部門	746.6	56.5	723.8	58.3	22.8	3.2
產業部門	575.1	43.5	518.8	41.7	56.3	10.9

註：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

按經資別觀察，99年資本支出403.8億元(占30.6%)，較98年減少22.8億元(減少5.3%)，經常支出984.4億元(占74.5%)，較98年增加108.5億元(增加12.4%)。(見表2)

表2 環保(污染防治)支出比較—按經資支出分

項 目	99 年		98 年 (億元)	99 年較 98 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)</b>	<b>1,321.7</b>	<b>100.0</b>	<b>1,242.6</b>	<b>79.1</b>	<b>6.4</b>
資本支出(B=B1+B2)	403.8	30.6	426.6	-22.8	-5.3
經常支出(C=C1+C2)	984.4	74.5	875.9	108.5	12.4
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	66.5	5.0	59.9	6.6	11.0
<b>政府部門(A1=B1+C1-D1)</b>	<b>746.6</b>	<b>56.5</b>	<b>723.8</b>	<b>22.8</b>	<b>3.2</b>
資本支出(B1)	260.0	19.7	268.9	-8.9	-3.3
經常支出(C1)	506.3	38.3	472.5	33.8	7.2
污染防治附帶收入(D1)	19.7	1.5	17.5	2.2	12.6
<b>產業部門(A2=B2+C2-D2)</b>	<b>575.1</b>	<b>43.5</b>	<b>518.8</b>	<b>56.3</b>	<b>10.9</b>
資本支出(B2)	143.8	10.9	157.8	-14.0	-8.9
經常支出(C2)	478.1	36.2	403.4	74.7	18.5
污染防治附帶收入(D2)	46.8	3.5	42.4	4.4	10.4

說明：1.政府部門經常支出=內部經常支出+委辦費用+非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款+對民間部門捐助款-非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款。

2.產業部門經常支出含委託民間處理費用。

## 二、環保(污染防治)支出以廢棄物處理432.3億元(占32.7%)最多

就支出用途來看，99年以廢棄物處理支出432.3億元(占32.7%)居冠，水污染防治414.8億元(31.4%)次之，空氣污染防制320.3億元(24.2%)第三。(見表3)

表3 環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

用途別	99 年		98 年 (億元)	99 年較 98 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總 計</b>	<b>1,321.7</b>	<b>100.0</b>	<b>1,242.6</b>	<b>79.1</b>	<b>6.4</b>
空氣污染防制	320.3	24.2	262.5	57.8	22.0
水污染防治	414.8	31.4	381.1	33.7	8.8
廢棄物處理	432.3	32.7	437.5	-5.2	-1.2
噪音及振動防制	9.7	0.7	7.3	2.4	32.9
研究發展	16.2	1.2	21.4	-5.2	-24.3
其他	128.5	9.7	132.7	-4.2	-3.2

## 貳、政府部門

政府部門包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位(製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位)，以設有單位預算之機關為統計對象。99年(資料時間，以下同)中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各縣市政府之環保(污染防治)支出。環保(污染防治)支出係資本支出(含內部資本支出、委辦費用、非環保機關對下級機關資本補助，扣除非環保機關接受上級機關資本補助)與經常支出(含內部經常支出、委辦費用、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款)合計，並扣除污染防治附帶收入。

### 一、環保(污染防治)支出746.6億元，以地方機關及所屬占59.7%較高

99年政府部門環保(污染防治)支出746.6億元，較98年增加22.8億元(3.2%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬環保(污染防治)支出301.0億元(占政府部門40.3%)，以內政部及所屬160.8億元(21.5%)最多，其次為行政院環保署50.1億元(6.7%)、國科會及所屬40.3億元(5.4%)、經濟部及所屬34.2億元(4.6%)；地方機關及所屬445.7億元(占政府部門59.7%)，台北縣76.7億元(10.3%)及台北市64.8億元(8.7%)分居1、2名，其次為桃園縣36.4億元(4.9%)、高雄市28.1億元(3.8%)、台中縣27.2億元(3.6%)。

表4 政府部門環保(污染防治)支出一按政府級別分

政府級別	99年 (億元)	結構比 (%)	98年 (億元)	99年較98年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>746.6</b>	<b>100.0</b>	<b>723.8</b>	<b>22.8</b>	<b>3.2</b>
中央機關及所屬	301.0	40.3	285.1	15.9	5.6
內政部及所屬	160.8	21.5	159.8	1.0	0.6
行政院環保署	50.1	6.7	42.9	7.2	16.8
國科會及所屬	40.3	5.4	40.0	0.3	0.7
經濟部及所屬	34.2	4.6	26.6	7.6	28.6
地方機關及所屬	445.7	59.7	438.8	6.9	1.6
台北縣	76.7	10.3	78.9	-2.2	-2.8
台北市	64.8	8.7	59.4	5.4	9.1
桃園縣	36.4	4.9	32.0	4.4	13.8
高雄市	28.1	3.8	31.1	-3.0	-9.6
台中縣	27.2	3.6	27.1	0.1	0.4

註：僅列出環保(污染防治)支出較大的單位。

## 二、環保(污染防治)支出以廢棄物處理353.2億元最多

按支出用途來看，政府部門環保(污染防治)支出以廢棄物處理 353.2 億元(占政府部門 47.3%)排名第一，水污染防治 214.1 億元(28.7%)排名第二，第三為其他 115.7 億元(15.5%)，餘依序為空氣污染防制 49.2 億元(6.6%)，研究發展 7.5 億元(1.0%)，噪音及振動防制 7.0 億元(0.9%)。

表5 政府部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

項目	99年 (億元)	結構比 (%)	98年 (億元)	99年較98年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>746.6</b>	<b>100.0</b>	<b>723.8</b>	<b>22.8</b>	<b>3.2</b>
空氣污染防制	49.2	6.6	43.3	5.9	13.6
水污染防治	214.1	28.7	205.0	9.1	4.4
廢棄物處理	353.2	47.3	351.6	1.5	0.4
噪音及振動防制	7.0	0.9	5.3	1.7	32.1
研究發展	7.5	1.0	8.8	-1.3	-14.8
其他	115.7	15.5	109.8	5.9	5.4

## 參、產業部門

本調查之產業部門包括公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，調查對象以場所(廠)為單位。

### 一、環保(污染防治)支出575.1億元，其中478.1億元為經常支出

99年產業部門環保(污染防治)支出 575.1 億元，較 98 年增加 56.3 億元(10.9%)，其中資本支出 143.8 億元，減少 14 億元(-8.9%)，經常支出 478.1 億元，增加 74.7 億元(18.5%)，而從事污染防治附帶之收入 46.8 億元(環保(污染防治)支出之減項)，增加 4.4 億元(10.4%)。

表6 產業部門環保(污染防治)支出比較—按經費支出及科目分

科目別	99年 (億元)	結構比 (%)	98年 (億元)	99年較98年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)</b>	<b>575.1</b>	<b>100.0</b>	<b>518.8</b>	<b>56.3</b>	<b>10.9</b>
<b>資本支出(B)</b>	<b>143.8</b>	<b>25.0</b>	<b>157.8</b>	<b>-14.0</b>	<b>-8.9</b>
新購設備支出	142.5	24.8	151.2	-8.7	-5.8
新購土地支出	1.3	0.2	6.6	-5.3	-80.3
<b>經常支出(C)</b>	<b>478.1</b>	<b>83.1</b>	<b>403.4</b>	<b>74.7</b>	<b>18.5</b>
租金	4.4	0.8	5.5	-1.1	-20.0
操作維護費	360.1	62.6	286.2	73.9	25.8
研究發展	8.7	1.5	12.6	-3.9	-31.0
委託民間處理費用	104.9	18.2	99.0	5.9	6.0
<b>污染防治附帶收入(D)</b>	<b>46.8</b>	<b>8.1</b>	<b>42.4</b>	<b>4.4</b>	<b>10.4</b>

## 二、環保(污染防治)支出以空氣污染防制支出271.1億元最多

產業部門環保(污染防治)支出以空氣污染防制 271.1 億元(占產業部門 47.1%) 最多，其次為水污染防治 200.7 億元(34.9%)、廢棄物處理 79.1 億元(13.8%)、研究發展 8.7 億元(1.5%)、其他 7.0 億元(1.2%)、土壤及地下水污染防治 5.8 億元(1.0%)、噪音及振動防制 2.7 億元(0.5%)。

表7 產業部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

支出用途別	99年 (億元)	結構比 (%)	98年 (億元)	99年較98年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>575.1</b>	<b>100.0</b>	<b>518.8</b>	<b>56.3</b>	<b>10.9</b>
空氣污染防制	271.1	47.1	219.2	51.9	23.7
水污染防治	200.7	34.9	176.2	24.5	13.9
廢棄物處理	79.1	13.8	85.8	-6.7	-7.8
一般事業廢棄物	59.9	10.4	68.5	-8.6	-12.6
有害事業廢棄物	19.2	3.3	17.3	1.9	11.0
噪音及振動防制	2.7	0.5	2.1	0.6	28.6
土壤及地下水污染防治	5.8	1.0	6.6	-0.8	-12.1
研究發展	8.7	1.5	12.6	-3.9	-31.0
其他	7.0	1.2	16.3	-9.3	-57.1

## 三、電子零組件製造業環保(污染防治)支出130.6億元(占產業部門22.7%)最高

依行業別來看，電子零組件製造業環保(污染防治)支出 130.6 億元 (占產業部門 22.7%) 最多，其次為化學材料製造業 126.8 億元(22.1%)、基本金屬製造業 112.7 億元(19.6%)、石油及煤製品製造業 36.9 億元(6.4%)等。

表8 產業部門環保(污染防治)支出—按行業別分

行業別	環保(污染防治)支出 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>575.1</b>	<b>100.0</b>
電子零組件製造業	130.6	22.7
化學材料製造業	126.8	22.1
基本金屬製造業	112.7	19.6
石油及煤製品製造業	36.9	6.4
紙漿、紙及紙製品製造業	22.6	3.9
金屬製品製造業	19.0	3.3
紡織業	18.0	3.1
電力供應業	16.0	2.8
化學製品製造業	12.9	2.2
塑膠製品製造業	12.1	2.1
非金屬礦物製品製造業	10.1	1.7
其他	57.3	10.0

註：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出環保(污染防治)支出金額較高 11 項行業別，其他 19 項行業別則全歸到其他中。