

成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之污染防治支出，藉以瞭解環境與經濟間關係之資訊及整體污染防治支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查對象為政府部門（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106年（106年1月1日至12月31日）

我國污染防治支出統計主要參考經濟合作發展組織(OECD)的理論架構，將污染防治支出定義為：「為預防、減少或消除環境污染或公害所作活動之支出」，其目的是用來評估環境政策的經濟影響，因此只有以污染防治目的的支出才納入統計。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污染防治支出。

政府部門中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之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計算各地方政府之污染防治支出；產業部門中公營製造業採全查，公民營用水、電力及燃氣供應業之電力供應業採隨機抽樣，氣體燃料供應業採立意抽樣，蒸汽供應業及用水供應業仍維持全查，民營製造業則採抽樣調查，調查方式以郵寄問卷及網路填報系統為主。計回收有效問卷4,169份，回收率71.9%，其中政府部門回收有效問卷287份，回收率100.0%；產業部門有3,882份，回收率70.4%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收173份，回收率54.7%，民營製造業回收3,709份，回收率71.4%。資料分析及推估結果彙整如下：

壹、整體

一、106年整體污染防治支出1,655.3億元，較上(105)年增加43.4億元(+2.7%)，其中政府部門增加54.5億元(+7.6%)，而產業部門減少11.1億元(-1.2%)

106年政府部門與產業部門污染防治支出合計1,655.3億元，較上年1,612.0億元增加43.4億元(+2.7%)；其中政府部門773.4億元，較上年增加54.5億元(+7.6%)；產業部門882.0億元，較上年減少11.1億元(-1.2%)。

表 1 106 年與 105 年整體污染防治支出—按部門別分

部門別	106 年		105 年		106 年較 105 年增減	
	金額 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	1655.3	100.0	1612.0	100.0	43.4	2.7
政府部門	773.4	46.7	718.9	44.6	54.5	7.6
產業部門	882.0	53.3	893.1	55.4	-11.1	-1.2

說明：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

按經費別觀察，106年資本支出424.1億元（占25.6%），較105年減少73.5億元（-14.8%），經常支出1,275.6億元（占77.1%），較105年增加85.5億元（+7.2%）。

表 2 106 年與 105 年整體污染防治支出比較—按經費支出分

項 目	106 年		105 年 (億元)	106 年較 105 年 增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出	1655.3	100.0	1612.0	43.4	2.7
資本支出	424.1	25.6	497.6	-73.5	-14.8
經常支出	1275.6	77.1	1190.1	85.5	7.2
污染防治附帶收入	44.4	2.7	75.8	-31.3	-41.4
政府部門	773.4	46.7	718.9	54.5	7.6
資本支出	186.0	11.2	182.4	3.6	2.0
經常支出	616.5	37.2	566.8	49.7	8.8
污染防治附帶收入	29.1	1.8	30.3	-1.2	-3.8
產業部門	882.0	53.3	893.1	-11.1	-1.2
資本支出	238.2	14.4	315.2	-77.1	-24.5
經常支出	659.1	39.8	623.3	35.8	5.7
污染防治附帶收入	15.3	0.9	45.5	-30.2	-66.4

說明：1.各部門污染防治支出計算方式詳第肆章及第伍章。

2.產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

二、106年整體污染防治支出用途以廢棄物處理642.6億元居首，占38.8%

就支出用途觀察，106年以廢棄物處理642.6億元（占38.8%）居首，水污染防治438.0億元（26.5%）次之，空氣污染防制371.4億元（22.4%）再次之。

表 3 106 年與 105 年整體污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	106 年		105 年 (億元)	106 年較 105 年增減	
	(億元)	結構比 (%)		金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,655.3	100.0	1,612.0	43.4	2.7
空氣污染防制	371.4	22.4	385.8	-14.4	-3.7
溫室氣體減量	26.8	1.6	24.9	2.0	7.9
水污染防治	438.0	26.5	474.4	-36.3	-7.7
廢棄物處理	642.6	38.8	552.9	89.7	16.2
噪音及振動防制	10.1	0.6	12.2	-2.1	-17.4
研究發展	11.7	0.7	16.9	-5.2	-30.6
其他	154.7	9.3	144.9	9.7	6.7

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。中央機關採立意抽樣，依業務性質選取污染防治支出較大之機關，包括內政部、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、科技部、原能會、衛福部及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之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計算各縣市政府之污染防治支出。污染防治支出係資本支出（含內部資本支出、委辦費用及補助款）與經常支出（含內部經常支出、委辦費用及補助款）合計，並扣除污染防治附帶收入。

一、政府部門污染防治支出共773.4億元，以地方機關及所屬531.4億元較高，占68.7%

106年政府部門污染防治支出773.4億元，較105年增加54.5億元(+7.6%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬污染防治支出242.0億元（占政府部門31.3%），以內政部及所屬112.2億元(14.5%)居首，其次依序為環保署及所屬59.7億元、經濟部及所屬30.7億元、科技部及所屬26.4億元；地方機關及所屬531.4億元（占政府部門68.7%），以臺北市94.9億元(12.3%)居首，其次依序為新北市79.8億元、桃園市61.5億元、臺中市52.6億元、高雄市49.9億元。

表 4 106 年與 105 年政府部門污染防治支出—按政府級別分

政府級別	106 年 (億元)	結構比 (%)	105 年 (億元)	106 年較 105 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	773.4	100.0	718.9	54.5	7.6
中央機關及所屬	242.0	31.3	242.4	-0.4	-0.2
內政部及所屬	112.2	14.5	122.6	-10.5	-8.5
環保署及所屬	59.7	7.7	54.0	5.7	10.6
經濟部及所屬	30.7	4.0	26.2	4.4	16.9
科技部及所屬	26.4	3.4	26.1	0.4	1.4
地方機關及所屬	531.4	68.7	476.5	54.9	11.5
臺北市	94.9	12.3	68.1	26.7	39.2
新北市	79.8	10.3	78.6	1.2	1.5
桃園市	61.5	7.9	53.8	7.6	14.2
臺中市	52.6	6.8	48.4	4.1	8.5
高雄市	49.9	6.5	47.7	2.2	4.7

說明：僅列出污染防治支出較大的單位。

二、政府部門污染防治支出用途以廢棄物處理410.6億元居首，占53.1%

按支出用途觀察，政府部門污染防治支出以廢棄物處理 410.6 億元（占政府部門 53.1%）居首，其次依序為水污染防治 149.8 億元(19.4%)、空氣污染防制 69.7 億元(9.0%)、噪音及振動防制 7.8 億元(1.0%)、土壤及地下水污染防治 7.5 億元(1.0%)、研究發展 6.2 億元(0.8%)、溫室氣體減量 3.8 億元(0.5%)。

表 5 106 年與 105 年政府部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	106 年 (億元)	結構比 (%)	105 年 (億元)	106 年較 105 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總計	773.4	100.0	718.9	54.5	7.6
空氣污染防制	69.7	9.0	57.0	12.7	22.3
溫室氣體減量	3.8	0.5	5.5	-1.8	-32.0
水污染防治	149.8	19.4	153.3	-3.5	-2.3
廢棄物處理	410.6	53.1	370.4	40.1	10.8
噪音及振動防制	7.8	1.0	6.7	1.1	15.9
土壤及地下水污染防治	7.5	1.0	8.3	-0.9	-10.4
研究發展	6.2	0.8	5.8	0.3	6.0
其他	118.2	15.3	111.9	6.3	5.6

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，公民營製造業調查對象以場所（廠）為單位，用水、電力及燃氣供應業則以企業為單位。

一、產業部門污染防治支出共882.0億元，其中以經常支出659.1億元居多，占74.7%

106 年產業部門污染防治支出 882.0 億元，較 105 年 893.1 億元減少 11.1 億元(-1.2%)，其中資本支出 238.2 億元，減少 77.1 億元(-24.5%)，經常支出 659.1 億元，增加 35.8 億元(+5.7%)，而從事污染防治附帶之收入 15.3 億元（污染防治支出之減項），減少 30.2 億元(-66.4%)。

表 6 106 年與 105 年產業部門污染防治支出比較—按支出科目分

科目別	106 年 (億元)	結構比 (%)	105 年 (億元)	106 年較 105 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
污染防治支出	882.0	100.0	893.1	-11.1	-1.2
資本支出	238.2	27.0	315.2	-77.0	-24.5
新購設備支出	231.2	26.2	301.9	-70.7	-23.4
新購土地支出	1.4	0.2	2.3	-0.9	-38.3
研究發展	5.5	0.6	11.1	-5.5	-49.8
經常支出	659.1	74.7	623.3	35.8	5.7
租金	3.8	0.4	4.0	-0.2	-4.9
操作維護費	433.7	49.2	421.6	12.1	2.9
委託民間處理費用	221.6	25.1	197.8	23.9	12.1
污染防治附帶收入	15.3	1.7	45.5	-30.2	-66.4

說明：產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

二、產業部門污染防治支出用途以空氣污染防制支出301.7億元居首，占34.2%

產業部門污染防治支出以空氣污染防制 301.7 億元(占產業部門 34.2%)居首，其次依序為水污染防治 288.3 億元(32.7%)、廢棄物處理 232.1 億元(26.3%)、溫室氣體減量 23.1 億元(2.6%)、土壤及地下水污染防治 8.8 億元(1.0%)、研究發展 5.5 元(0.6%)、噪音及振動防制 2.3 億元(0.3%)，另其他 20.2 億元(2.3%)。

表 7 106 年與 105 年產業部門污染防治支出比較—按支出用途分

用途別	106年	結構比 (%)	105年	106年較105年增減	
	(億元)		(億元)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	882.0	100	893.1	-11.1	-1.2
空氣污染防制	301.7	34.2	328.8	-27.1	-8.3
溫室氣體減量	23.1	2.6	19.4	3.7	19.2
水污染防治	288.3	32.7	321.1	-32.8	-10.2
廢棄物處理	232.1	26.3	182.5	49.6	27.2
一般事業廢棄物	157.4	17.8	135.0	22.3	16.5
有害事業廢棄物	74.7	8.5	47.4	27.3	57.5
噪音及振動防制	2.3	0.3	5.5	-3.2	-58.5
土壤及地下水污染防治	8.8	1.0	13.5	-4.7	-34.8
研究發展	5.5	0.6	11.1	-5.5	-49.8
其他	20.2	2.3	11.2	9.0	79.9

三、產業部門各行業污染防治支出以電子零組件製造業337.6億元居首，占38.3%

依行業別觀察，以電子零組件製造業污染防治支出 337.6 億元(占產業部門 38.3%)居首，其次依序為化學原材料、肥料、氮化合物等製造業 131.7 億元(14.9%)、基本金屬製造業 110.1 億元(12.5%)及電力供應業 36.7 億元(4.2%)。

表 8 106 年產業部門污染防治支出—按行業別分

行業別	污染防治支出 (億元)	百分比 (%)
總計	882.0	100.0
電子零組件製造業	337.6	38.3
化學原材料、肥料、氮化合物等製造業	131.7	14.9
基本金屬製造業	110.1	12.5
電力供應業	36.7	4.2
紙漿、紙及紙製品製造業	33.4	3.8
金屬製品製造業	25.5	2.9
石油及煤製品製造業	25.1	2.9
紡織業	23.5	2.7
其他化學製品製造業	22.0	2.5
食品及飼品製造業	19.6	2.2
塑膠製品製造業	15.9	1.8
其他	101.0	11.5

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出污染防治支出金額較高 11 項行業別，其他 18 項行業別則全歸到其他中。

