

# 貨物稅條例第 11 條之 1 實施成效報告

經濟部能源局

中華民國 110 年 10 月

## 目錄

壹、背景說明 .....	5
貳、稅式支出評估報告預期成效 .....	6
一、稅式支出評估 .....	6
二、節能效益 .....	6
參、實際執行成效說明 .....	8
一、實際核退情形 .....	8
二、能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量變化情形 .....	8
肆、分項成效說明 .....	9
一、稅式支出評估實施成效推估 .....	9
二、節能效益實施成效推估 .....	21
伍、成效差異說明 .....	25
一、節能產品銷售量顯著成長 .....	25
二、稅式支出評估成效差異說明 .....	26
三、節能效益成效差異說明 .....	28
陸、總結 .....	30

## 圖目錄

圖 1、節能產品年銷售量成長變化(第 1 年) ..... 25

圖 2、節能產品年銷售量成長變化(第 2 年) ..... 26

## 表目錄

表 1、減徵貨物稅稅額表.....	5
表 2、原稅式支出推估稅收 .....	6
表 3、每年節電量及減少二氧化碳排放預估表.....	7
表 4、新增營業稅計算表(第 1 年).....	11
表 5、新增營業稅計算表(第 2 年).....	12
表 6、新增貨物稅及關稅計算表(第 1 年).....	15
表 7、新增貨物稅及關稅計算表(第 2 年).....	17
表 8、新增營所稅計算表(第 1 年).....	19
表 9、新增營所稅計算表(第 2 年).....	20
表 10、能源效率分級 1、2 級產品銷售量及成長率(第 1 年).....	22
表 11、能源效率分級 1、2 級產品銷售量及成長率(第 2 年).....	22
表 12、實際年節電量及減少二氧化碳排放估算表(第 1 年).....	24
表 13、實際年節電量及減少二氧化碳排放估算表(第 2 年).....	24
表 14、稅損差異表(第 1 年).....	26
表 15、稅損差異表(第 2 年).....	27
表 16、節能效益預估與實際比較表(第 1 年).....	28
表 17、節能效益預估與實際比較表(第 2 年).....	29

## 壹、背景說明

為引導民眾於汰舊換新時優先選用高能源效率的產品，以達到政府節約能源、抑低溫室氣體排放與降低環境污染的政策目標，透過減徵貨物稅之方式，增加民眾對購買使用高能源效率產品之誘因，以減輕對臺灣環境負荷。

貨物稅條例第 11 條之 1，經立法院三讀通過，於 108 年 6 月 13 日奉總統公告施行(華總一經字第 10800060001 號)，並於 108 年 6 月 15 日正式生效實施，民眾於 2 年內購買能源效率分級標示第 1 級或第 2 級之新電冰箱、新冷(暖)氣機及新除濕機均可向各地國稅局申請退稅，依財政部公布之減徵貨物稅稅額表(如表 1)，最高可退 2,000 元。

表 1、減徵貨物稅稅額表

產品項目	級距	減徵貨物稅額(元)
電冰箱	有效內容積未達 200.0 公升	500
	有效內容積 200.0 公升以上，未達 400.0 公升	1,200
	有效內容積 400.0 公升以上	2,000
冷(暖)氣機	額定冷氣能力未達 3.60kW(千瓦)	1,600
	額定冷氣能力 3.60kW(千瓦)以上	2,000
除濕機	額定除濕能力未達 9.0(公升/日)	500
	額定除濕能力 9.0(公升/日)以上，未達 12.0(公升/日)	900
	額定除濕能力 12.0(公升/日)以上	1,200

實施迄今，已屆滿 2 年期限，爰依稅式支出評估作業辦法第 7 條進行退還減徵貨物稅實施成效評估。

## 貳、 稅式支出評估報告預期成效

### 一、 稅式支出評估

原稅式支出報告推估增訂貨物稅條例第 11 條之 1 草案稅制之稅式支出評估以最終收入損失法推估稅收損失為 34.44 億元(詳表 2)。

表 2、原稅式支出推估稅收

類別	項目	金額	合計
國庫總支出 (減項)	核退 稅額	-34 億 9,527 萬 5,500 元	-34 億 9,527 萬 5,500 元
國庫總支出 收入 (增項)	營業稅	1 億 3,527 萬 6,806 元	5,093 萬 5,815 元
	貨物稅	-2 億 164 萬 6,585 元	
	關稅	8,538 萬 268 元	
	營所稅	3,192 萬 5,326 元	
稅收淨益(損失)			-34 億 4,433 萬 9,685 元

### 二、 節能效益

除稅收考量之外，新增貨物稅條例第 11 條之 1 將提升國內高能源效率產品(能源效率分級標示第 1 級或第 2 級)銷售量，經與非屬能源效率分級標示第 1 級或第 2 級產品之同品項產品比較，每年可節省 7,311 萬 8,311 度電(如表 3)、抑低二氧化碳 40,508 公噸；冷(暖)氣機、電冰箱使用年限以 15 年估算、除濕機使用年限以 10 年估算，使用期間將節省 10 億 7,979 萬 9,218 度電，抑低二氧化碳 598,209 公噸，依據臺電公司 106 年表燈平均電價每度 2.7058 元計算，相當於節省電費 29 億 2,172 萬 724 元。

表 3、每年節電量及減少二氧化碳排放預估表

產品項目	107 年能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量(臺) 註 1 (A)	減稅措施後能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量(臺) (B)= (A)*116%	單一產品省能效益 註 2 (度/臺*年) (C)	減稅措施後增加能源效率分級標示 1、2 級產品銷量所帶動之效益			
				節電量 (度/年) (D)= ((B)-(A))*(C)	抑低二氧化碳(公噸/年) 註 3 (E)= (D)*0.554/ 1000	使用年限 (年) (F)	使用期間節電量 (度) (G)= (D)*(F)
電冰箱	497,428	577,016	128	10,187,325	5,644	15	152,809,882
冷(暖)氣機	1,324,197	1,536,068	281	59,535,897	32,983	15	893,038,457
除濕機	353,655	410,240	60	3,395,088	1,881	10	33,950,880
合計	2,175,280	2,523,324		73,118,311	40,508		1,079,799,218

註 1：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註 2：單一產品省能效益(度)：以能源效率分級標示 1、2 級產品代替非能源效率分級標示 1、2 級產品所產生之省電效果

註 3：能源局公告 107 年度 1kWh=0.554kgCO<sub>2</sub> 排放

## 參、實施執行成效說明

### 一、實施核退情形

依財政部提供之購買電冰箱、冷(暖)氣機、除濕機減徵退還貨物稅稅額申請及核定情形統計表推估，108~110 兩年期間共計核退 341 萬 1,625 臺，各年度推估之核退情形如下：

- (一) 退還減徵貨物稅第 1 年(108 年 6 月 15 日起至 109 年 6 月 14 日)電冰箱、冷(暖)氣機、除濕機分別核退約 37 萬 9,227 臺、85 萬 9,517 臺、17 萬 5,529 臺，總核退臺數共計 141 萬 4,273 臺。
- (二) 退還減徵貨物稅第 2 年(109 年 6 月 15 日起至 110 年 6 月 14 日)電冰箱、冷(暖)氣機、除濕機 45 萬 9,764 臺、127 萬 6,418 臺、26 萬 1,170 臺，總核退臺數共計 199 萬 7,352 臺。

### 二、能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量變化情形

為計算新增貨物稅條例第 11 條之 1 所產生新增能源效率分級標示 1、2 級產品數量之政策效益，故採財政部提供之 107 年完稅資料為政策實施前之基準，對 108-110 年產品完稅資料進行效益比較分析。

- (一) 依財政部提供之 107 年完稅資料，能源效率分級標示 1、2 級之電冰箱、冷(暖)氣機或除濕機產品數量為 217 萬 5,280 臺。
- (二) 退還減徵貨物稅第 1 年(108 年 6 月 15 日起至 109 年 6 月 14 日)，以財政部提供之全市場電冰箱、冷(暖)氣機或除濕



機產品完稅數量乘以 108 年能源效率分級標示 1、2 級產品市占率來推估，共計數量為 309 萬 1,052 臺。同理，退還減徵貨物稅第 2 年(109 年 6 月 15 日起至 110 年 6 月 14 日)，以財政部提供之全市場電冰箱、冷(暖)氣機或除濕機產品完稅數量乘以 109 年能源效率分級標示 1、2 級產品市占率來推估，共計數量為 407 萬 490 臺。

(三) 原稅式支出推估每年增加 34 萬 8,044 臺，退還減徵貨物稅第 1、2 年分別增加 91 萬 5,772 臺、189 萬 5,210 臺。

#### 肆、分項成效說明

本案自 108 年 6 月 15 日生效，符合本案討論之電器類貨物，係指經濟部能源局能源效率分級標示管理系統登載能源效率等級為第 1 級或第 2 級之新電冰箱、新冷(暖)氣機或新除濕機，為瞭解 108~110 退還減徵貨物稅之成效，並按原評估項目逐項檢視，包含國庫總支出、國庫總收入及節能效益。

##### 一、稅式支出評估實施成效推估

依財政部提供 107~110 年完稅資料並經本報告整理推估，退還減徵貨物稅第 1、2 年實際稅收損失約分別為 22.34、30.32 億元。

(一) 依財政部提供之統計資料，推估退還減徵貨物稅第 1 年電冰箱、冷暖氣機、除濕機分別核退約 37 萬 9,227 臺、85 萬 9,517 臺、17 萬 5,529 臺，國庫總支出金額約新臺幣 23 億 5,976 萬 5,000 元。第 2 年電冰箱、冷(暖)氣機、除濕機分別核退約 45 萬 9,764 臺、127 萬 6,418 臺、26 萬 1,170 臺，

國庫總支出金額約新臺幣 33 億 3,370 萬 300 元。

(二) 退還減徵貨物稅將增加營業稅、關稅及營所稅，但因退還減徵產品之平均單價低，貨物稅稅收部分不會增加，以退還減徵貨物稅第 1、2 年相對基期年(107 年)銷售量之增加量計算，推估退還減徵貨物稅第 1、2 年稅收合計增加分別約為新臺幣 1 億 2,581 萬 6,019 元、3 億 204 萬 8,404 元。

(三) 退還減徵貨物稅第 1 年，以國庫收入新臺幣 1 億 2,581 萬 6,019 元，扣除國庫支出新臺幣 23 億 5,976 萬 5,000 元，退還減徵貨物稅第 1 年估計國庫減少新臺幣 22 億 3,394 萬 8,981 元<sup>1</sup>。

(四) 退還減徵貨物稅第 2 年，以國庫收入新臺幣 3 億 204 萬 8,404 元，扣除國庫支出新臺幣 33 億 3,370 萬 300 元，退還減徵貨物稅第 2 年估計國庫減少新臺幣 30 億 3,165 萬 1,896 元<sup>2</sup>。

(五) 各項稅收收入估算如下

A. 營業稅：

(A)退還減徵貨物稅第 1 年，減稅方案實施後，能源效率分級標示 1、2 級產品之銷售量提高，以取代非能源效率分級標示 1、2 級產品，又非能源效率分級標示 1、2 級之最終零售價格約為能源效率分級標示 1、2 級產品之 70%，故增加 3 億 4,893 萬 4,113 元之營業稅收入(如表 4)。

<sup>1</sup> 營業稅增加 3 億 4,893 萬 4,113 元、關稅增加 2 億 2,361 萬 8,976 元、營所稅增加 6,825 萬 1,512 元，貨物稅減少 5 億 1,498 萬 8,582 元，推估稅收合計約為新臺幣 1 億 2,581 萬 6,019 元。

<sup>2</sup> 營業稅增加 7 億 4,512 萬 2,830 元、關稅增加 4 億 7,785 萬 8,148 元、營所稅增加 1 億 4,574 萬 6,025 元，貨物稅減少 10 億 6,667 萬 8,599 元，推估稅收合計約為新臺幣 3 億 204 萬 8,404 元。

(B)退還減徵貨物稅第 2 年，減稅方案實施後，能源效率分級標示 1、2 級產品之銷售量提高，以取代非能源效率分級標示 1、2 級產品，又非能源效率分級標示 1、2 級之最終零售價格約為能源效率分級標示 1、2 級產品之 70%，故增加 7 億 4,512 萬 2,830 元之營業稅收入(如表 5)。

表 4、新增營業稅計算表(第 1 年)

產品項目	107 年 能源效率分級標示 1、2 級 產品銷售量(臺) <sup>註 1</sup> (A)	減稅措施後 增加能源效率分級標示 1、2 級產品 銷售量(臺) <sup>註 2</sup> (B)	能源效率分 級標示 1、2 級產品平均 售價(元) (C)	非能源效率 分級標示 1、2 級產品 平均售價 (元) <sup>註 3</sup> (D)=(C)*70 %	減稅措施後增加 相關產品銷售額 (元) (E)=(B)*((C)-(D) )/(1+5%)	預估新增營業 稅(元) <sup>註 4</sup> (F)=(E)*5%	
電 冰 箱	有效內容積未達 200.0 公升	115,502	18,694	12,000	8,400	64,091,543	3,204,577
	有效內容積 200.0 公升以上，未達 400.0 公升	85,312	13,807	25,000	17,500	98,623,431	4,931,172
	有效內容積 400.0 公升以上	296,614	48,005	40,000	28,000	548,632,605	27,431,630
	合計	497,428	80,506			711,347,579	35,567,379
冷 暖 氣 機	額定冷氣能力未達 3.60kW(千瓦)	488,490	245,138	25,000	17,500	1,750,982,443	87,549,122
	額定冷氣能力 3.60kW(千瓦)以上	835,707	419,380	35,000	24,500	4,193,804,579	209,690,229
	合計	1,324,197	664,518			5,944,787,022	297,239,351
除 濕 機	額定除濕能力未達 9.0(公升/日)	156,293	75,460	4,000	2,800	86,239,712	4,311,986
	額定除濕能力 9.0(公升/日)以上， 未達 12.0(公升/日)	86,856	41,935	7,000	4,900	83,869,807	4,193,490

產品項目	107年 能源效率分級標示1、2級 產品銷售量(臺) <sup>註1</sup> (A)		減稅措施後 增加能源效 率分級標示 1、2級產品 銷售量(臺) <sup>註2</sup> (B)	能源效率分 級標示1、2 級產品平均 售價(元) (C)	非能源效率 分級標示 1、2級產品 平均售價 (元) <sup>註3</sup> (D)=(C)*70 %	減稅措施後增加 相關產品銷售額 (元) (E)=(B)*((C)-(D) )/(1+5%)	預估新增營業 稅(元) <sup>註4</sup> (F)=(E)*5%
		額定除濕能力 12.0(公升/日)以上	110,506	53,353	10,000	7,000	152,438,139
	合計	353,655	170,748			322,547,658	16,127,383
	合計	2,175,280	915,772			6,978,682,259	348,934,113

註1：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註2：以財政部提供之完稅資料，並以表10推估108年6月15日至109年6月14日期間1、2級產品增加之銷售量

註3：能源效率分級標示1、2級產品平均售價依市場調查價格；非能源效率分級標示1、2級產品的平均售價大概為1、2級產品的70%

註4：加值型營業稅為多階段消費稅，各階段營業稅加總之和為最終消費銷售額之5%，爰以最終零售價格計算。另依加值型營業稅法第32條第2項規定，營業人對於應稅貨物或勞務之定價，應內含營業稅

表5、新增營業稅計算表(第2年)

產品項目	107年 能源效率分級標示1、2級 產品銷售量(臺) <sup>註1</sup> (A)		減稅措施後 增加能源效 率分級標示 1、2級產品 銷售量(臺) <sup>註2</sup> (B)	能源效率分 級標示1、2 級產品平均 售價(元) (C)	非能源效率 分級標示 1、2級產品 平均售價 (元) <sup>註3</sup> (D)=(C)*70 %	減稅措施後增加 相關產品銷售額 (元) (E)=(B)*((C)-(D) )/(1+5%)	預估新增營業 稅(元) <sup>註4</sup> (F)=(E)*5%
	電 冰 箱	有效內容積未達 200.0公升	115,502	48,405	12,000	8,400	165,960,000
有效內容積200.0 公升以上·未達 400.0公升		85,312	35,753	25,000	17,500	255,378,571	12,768,929
有效內容積400.0 公升以上		296,614	124,305	40,000	28,000	1,420,628,571	71,031,429
合計		497,428	208,463			1,841,967,142	92,098,358
冷 暖	額定冷氣能力未達 3.60kW(千瓦)	488,490	516,160	25,000	17,500	3,686,857,143	184,342,857

產品項目	107 年 能源效率分級標示 1、2 級 產品銷售量(臺) <sup>註 1</sup> (A)		減稅措施後 增加能源效 率分級標示 1、2 級產品 銷售量(臺) <sup>註 2</sup> (B)	能源效率分 級標示 1、2 級產品平均 售價(元) (C)	非能源效率 分級標示 1、2 級產品 平均售價 (元) <sup>註 3</sup> (D)=(C)*70 %	減稅措施後增加 相關產品銷售額 (元) (E)=(B)*((C)-(D) )/(1+5%)	預估新增營業 稅(元) <sup>註 4</sup> (F)=(E)*5%
	氣機	額定冷氣能力 3.60kW(千瓦)以上	835,707	883,046	35,000	24,500	8,830,460,000
合計		1,324,197	1,399,206			12,517,317,143	625,865,857
除濕機	額定除濕能力未達 9.0(公升/日)	156,293	127,075	4,000	2,800	145,228,571	7,261,429
	額定除濕能力 9.0(公升/日)以上· 未達 12.0(公升/日)	86,856	70,619	7,000	4,900	141,238,000	7,061,900
	額定除濕能力 12.0(公升/日)以上	110,506	89,847	10,000	7,000	256,705,714	12,835,286
	合計	353,655	287,541			543,172,285	27,158,615
合計	2,175,280	1,895,210			14,902,456,570	745,122,830	

註 1：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註 2：以財政部提供之完稅資料，並以表 11 推估 109 年 6 月 15 日至 110 年 6 月 14 日期間 1、2 級產品增加之銷售量

註 3：能源效率分級標示 1、2 級產品平均售價依市場調查價格；非能源效率分級標示 1、2 級產品的平均售價大概為 1、2 級產品的 70%

註 4：加值型營業稅為多階段消費稅，各階段營業稅加總之和為最終消費銷售額之 5%，爰以最終零售價格計算。另依加值型營業稅法第 32 條第 2 項規定，營業人對於應稅貨物或勞務之定價，應內含營業稅

## B. 貨物稅及關稅：

(A)退還減徵貨物稅第 1 年，家電產品出廠後之完稅價格約為最終零售價之 70%，減稅方案實施後，所增加之能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量，因減稅方案減少 5 億 1,498 萬 8,582 元之貨物稅收入；假設能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量 50%係進口，且進口電器產品與國內產製電器產品貨物稅完稅價格相同，因貨物稅減稅方案增加 2 億 2,361 萬 8,976 元之關稅收入(如表 6)。

(B) 退還減徵貨物稅第 2 年，家電產品出廠後之完稅價格約為最終零售價之 70%，減稅方案實施後，所增加之能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量，因減稅方案減少 10 億 6,667 萬 8,599 元之貨物稅收入；假設能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量 50% 係進口，且進口電器產品與國內產製電器產品貨物稅完稅價格相同，因貨物稅減稅方案增加 4 億 7,785 萬 8,148 元之關稅收入(如表 7)。

C. 營利事業所得稅(下稱營所稅)：

(A) 退還減徵貨物稅第 1 年，減稅方案實施後，能源效率分級標示 1、2 級產品之銷售量提高，相對亦會增加銷售額 69 億 7,868 萬 2,259 元，假設淨利率約為 4.89%，淨利增加 3 億 4,125 萬 7,562 元，若依營所稅稅率 20% 計算，故可增加 6,825 萬 1,512 元之營所稅收入(如表 8)。

(B) 退還減徵貨物稅第 2 年，減稅方案實施後，能源效率分級標示 1、2 級產品之銷售量提高，相對亦會增加銷售額 149 億 245 萬 6,570 元，假設淨利率約為 4.89%，淨利增加 7 億 2,873 萬 125 元，若依營所稅稅率 20% 計算，故可增加 1 億 4,574 萬 6,025 元之營所稅收入(如表 9)。

表 6、新增貨物稅及關稅計算表(第 1 年)

產品項目	107 年 能源效率 分級標示 1、2 級 產品銷量 註 1(臺)	減稅措施 後增加能 源效率分 級標示 1、2 級產 品核退數 量 註 2(臺)	貨物稅								關稅					
			貨物 稅率 (%)	能源效率 分級標示 1、2 級產 品平均售 價(元)	能源效率 分級標示 1、2 級產 品貨物稅 完稅價格 (元)	非能源效 率分級標 示 1、2 級 產品貨物 稅完稅價 格(元)	能源效 率分級 標示 1、2 級 產品平 均貨物 稅額(元)	非能源 效率分 級標示 1、2 級 產品平 均貨物 稅額(元)	減徵貨物 稅額(元)	能源效率分級標 示 1、2 級產品替 代非能源效率分 級標示 1、2 級產 品之貨物稅影響 數(元)	能源效率 分級標示 1、2 級產 品增加進 口量(臺)	關稅 稅率註 3 (%)	能源效率分 級標示 1、2 級產品關稅 完稅價格 (元)	非能源效率 分級標示 1、2 級產品 關稅完稅價 格(元)	能源效率分級標 示 1、2 級產品替 代非能源效率分 級標示 1、2 級產 品之關稅影響數 (元)	
			(A)	(B)	(C)	(D)	(E)=(D)*7 0%	(F)=(E)*7 0%	(G)= (C)*(E)	(H)= (C)*(F)	(I)	(J)=(B)*((G)-(H)-(I))	(K)=(B)*5 0%	(L)	(M)=(E)/(1 +(L))	(N)=(F)/ (1+(L))
電 冰 箱	有效內容積未達 200.0 公升	115,502	18,694	13%	12,000	8,400	5,880	1,092	764	500	-3,222,736	9,347	8%	7,778	5,444	1,744,714
	有效內容積 200.0 公升以上·未達 400.0 公升	85,312	13,807	13%	25,000	17,500	12,250	2,275	1593	1,200	-7,145,268	6,904	8%	16,204	11,343	2,684,749
	有效內容積 400.0 公升以上	296,614	48,005	13%	40,000	28,000	19,600	3,640	2548	2,000	-43,588,860	24,003	8%	25,926	18,148	14,934,999
	合計	497,428	80,506									-53,956,864	40,253			
冷 暖 氣 機	額定冷氣能力未 達 3.60kW(千瓦)	488,490	245,138	20%	25,000	17,500	12,250	3,500	2450	1,600	-134,825,649	122,569	10%	15,909	11,136	58,498,732
	額定冷氣能力 3.60kW(千瓦) 以上	835,707	419,380	20%	35,000	24,500	17,150	4,900	3430	2,000	-222,271,643	209,690	10%	22,273	15,591	140,111,198
	合計	1,324,197	664,518									-357,097,292	332,259			

產品項目	107年 能源效率 分級標示 1、2級 產品銷量 註1(臺)	減稅措施 後增加能 源效率分 級標示 1、2級產 品核退數 量 註2(臺)	貨物稅								關稅					
			貨物 稅率 (%)	能源效率 分級標示 1、2級產 品平均售 價(元)	能源效率 分級標示 1、2級產 品貨物稅 完稅價格 (元)	非能源效 率分級標 示1、2級 產品貨物 稅完稅價 格(元)	能源效 率分級 標示 1、2級 產品平 均貨物 稅額(元)	非能源 效率分 級標示 1、2級 產品平 均貨物 稅額(元)	減徵貨物 稅額(元)	能源效率分級標 示1、2級產品替 代非能源效率分 級標示1、2級產 品之貨物稅影響 數(元)	能源效率 分級標示 1、2級產 品增加進 口量(臺)	關稅 稅率註 3 (%)	能源效率分 級標示1、2 級產品關稅 完稅價格 (元)	非能源效率 分級標示 1、2級產品 關稅完稅價 格(元)	能源效率分級標 示1、2級產品替 代非能源效率分 級標示1、2級產 品之關稅影響數 (元)	
			(A)	(B)	(C)	(D)	(E)=(D)*7 0%	(F)=(E)*7 0%	(G)= (C)*(E)	(H)= (C)*(F)	(I)	(J)=(B)*((G)-(H)- I)	(K)=(B)*5 0%	(L)	(M)=(E)/(1 +(L))	(N)=(F)/ (1+(L))
除濕機	額定除濕能力未 達9.0(公升/日)	156,293	75,460	15%	4,000	2,800	1,960	420	294	500	-28,221,946	37,730	5%	2,667	1,867	1,509,195
	額定除濕能力 9.0(公升/日)以上·未達12.0(公 升/日)	86,856	41,935	15%	7,000	4,900	3,430	735	515	900	-28,494,767	20,967	5%	4,667	3,267	1,467,722
	額定除濕能力 12.0(公升/日)以上	110,506	53,353	15%	10,000	7,000	4,900	1,050	735	1,200	-47,217,713	26,677	5%	6,667	4,667	2,667,667
	合計	353,655	170,748								-103,934,426	85,374				5,644,584
合計	2,175,280	915,772									-514,988,582	457,886				223,618,976

註1：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註2：以財政部提供之完稅資料，並以表10推估108年6月15日至109年6月14日期間1、2級產品銷售量

註3：以進口產品與國內產製產品貨物稅完稅價格相同計算；能源效率分級標示1、2級產品以國產進口市占率各50%計算；依貨物稅條例第18條規定，國外進口應稅貨物之完稅價格，應按關稅完稅價格加計進口稅捐之總額計算之，即貨物稅完稅價格=關稅完稅價格+關稅=關稅完稅價格(1+關稅稅率)；免關稅完稅價格=貨物稅完稅價格/(1+關稅稅率)；關稅部分：電冰箱關稅稅率8%、冷暖氣機(空氣調節器)關稅稅率10%、除濕機關稅稅率5%計算。



表 7、新增貨物稅及關稅計算表(第 2 年)

產品項目	107 年 能源效率 分級標示 1、2 級 產品銷量 註 <sup>1</sup> (臺)	減稅措施 後增加能 源效率分 級標示 1、2 級產 品核退數 量 註 <sup>2</sup> (臺)	貨物稅								關稅					
			貨物 稅率 (%)	能源效率 分級標示 1、2 級產 品平均售 價(元)	能源效率 分級標示 1、2 級產 品貨物稅 完稅價格 (元)	非能源效 率分級標 示 1、2 級 產品貨物 稅完稅價 格(元)	能源效 率分級 標示 1、2 級 產品平 均貨物 稅額(元)	非能源 效率分 級標示 1、2 級 產品平 均貨物 稅額(元)	減徵貨物 稅額(元)	能源效率分級標 示 1、2 級產品替 代非能源效率分 級標示 1、2 級產 品之貨物稅影響 數(元)	能源效率 分級標示 1、2 級產 品增加進 口量(臺)	關稅 稅率註 <sup>3</sup> (%)	能源效率分 級標示 1、2 級產品關稅 完稅價格 (元)	非能源效率 分級標示 1、2 級產品 關稅完稅價 格(元)	能源效率分級標 示 1、2 級產品替 代非能源效率分 級標示 1、2 級產 品之關稅影響數 (元)	
			(A)	(B)	(C)	(D)	(E)=(D)*7 0%	(F)=(E)*7 0%	(G)= (C)*(E)	(H)= (C)*(F)	(I)	(J)=(B)*((G)-(H)-(I))	(K)=(B)*5 0%	(L)	(M)=(E)/(1 +(L))	(N)=(F)/( 1+(L))
電 冰 箱	有效內容積未達 200.0 公升	115,502	48,405	13%	12,000	8,400	5,880	1,092	764	500	-8,325,660	24,203	8%	7,778	5,444	4,519,184
	有效內容積 200.0 公升以上·未達 400.0 公升	85,312	35,753	13%	25,000	17,500	12,250	2,275	1,593	1,200	-18,520,054	17,877	8%	16,204	11,343	6,952,008
	有效內容積 400.0 公升以上	296,614	124,305	13%	40,000	28,000	19,600	3,640	2,548	2,000	-112,868,940	62,153	8%	25,926	18,148	38,674,083
	合計	497,428	208,463									-139,714,654	104,233			
冷 暖 氣 機	額定冷氣能力未 達 3.60kW(千瓦)	488,490	516,160	20%	25,000	17,500	12,250	3,500	2,450	1,600	-283,888,000	258,080	10%	15,909	11,136	123,181,584
	額定冷氣能力 3.60kW(千瓦) 以上	835,707	883,046	20%	35,000	24,500	17,150	4,900	3,430	2,000	-468,014,380	441,523	10%	22,273	15,591	295,025,669
	合計	1,324,197	1,399,206									-751,902,380	699,603			

產品項目	107年 能源效率 分級標示 1、2級 產品銷量 註1(臺)	減稅措施 後增加能 源效率分 級標示 1、2級產 品核退數 量 註2(臺)	貨物稅							關稅						
			貨物 稅率 (%)	能源效率 分級標示 1、2級產 品平均售 價(元)	能源效率 分級標示 1、2級產 品貨物稅 完稅價格 (元)	非能源效 率分級標 示1、2級 產品貨物 稅完稅價 格(元)	能源效 率分級 標示 1、2級 產品平 均貨物 稅額(元)	非能源 效率分 級標示 1、2級 產品平 均貨物 稅額(元)	減徵貨物 稅額(元)	能源效率分級標 示1、2級產品替 代非能源效率分 級標示1、2級產 品之貨物稅影響 數(元)	能源效率 分級標示 1、2級產 品增加進 口量(臺)	關稅 稅率註 3 (%)	能源效率分 級標示1、2 級產品關稅 完稅價格 (元)	非能源效率 分級標示 1、2級產品 關稅完稅價 格(元)	能源效率分級標 示1、2級產品替 代非能源效率分 級標示1、2級產 品之關稅影響數 (元)	
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)=(D)*7 0%	(F)=(E)*7 0%	(G)= (C)*(E)	(H)= (C)*(F)	(I)	(J)=(B)*((G)-(H)- (I))	(K)=(B)*5 0%	(L)	(M)=(E)/(1 +(L))	(N)=(F)/ (1+(L))	(O)=(K)*(L)*(M - (N))	
除濕機	額定除濕能力未 達 9.0(公升/日)	156,293	127,075	15%	4,000	2,800	1,960	420	294	500	-47,526,050	63,538	5%	2,667	1,867	2,541,520
	額定除濕能力 9.0(公升/日)以 上·未達 12.0(公 升/日)	86,856	70,619	15%	7,000	4,900	3,430	735	515	900	-48,020,920	35,310	5%	4,667	3,267	2,471,700
	額定除濕能力 12.0(公升/日)以 上	110,506	89,847	15%	10,000	7,000	4,900	1,050	735	1,200	-79,514,595	44,924	5%	6,667	4,667	4,492,400
	合計	353,655	287,541									-175,061,565	143,772			
合計	2,175,280	1,895,210									-1,066,678,599	947,608				477,858,148

註 1：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註 2：以財政部提供之完稅資料，並以表 11 推估 109 年 6 月 15 日至 110 年 6 月 14 日期間 1、2 級產品銷售量

註 3：以進口產品與國內產製產品貨物稅完稅價格相同計算；能源效率分級標示 1、2 級產品以國產進口市占率各 50%計算；依貨物稅條例第 18 條規定，國外進口應稅貨物之完稅價格，應按關稅完稅價格加計進口稅捐之總額計算之，即貨物稅完稅價格=關稅完稅價格+關稅=關稅完稅價格(1+關稅稅率)；爰關稅完稅價格=貨物稅完稅價格/(1+關稅稅率)；關稅部分：電冰箱關稅稅率 8%、冷(暖)氣機(空氣調節器)關稅稅率 10%、除濕機關稅稅率 5%計算。

表 8、新增營所稅計算表(第 1 年)

產品項目		107 年 能源效率 分級標示 1、2 級 產品銷售量(臺) 註 1 (A)	減稅措施後增加 能源效率分級標 示 1、2 級產品 銷售量(臺) 註 2 (B)	能源效率分級 標示 1、2 級產 品平均售價(元) (C)	非能源效率分級 標示 1、2 級產品 平均售價(元) (D)=(C)*70%	減稅措施後增加 相關產品銷售額 (元) (E)=(B)*((C)-D) /(1+5%)	假設淨利率約 為 4.89%註 3 (F)=(E)*4.89%	新增營所稅(元) (稅率 20%) (G)=(F)*20%
電 冰 箱	有效內容積未達 200.0 公升	115,502	18,694	12,000	8,400	64,091,543	3,134,076	626,815
	有效內容積 200.0 公升以上·未達 400.0 公升	85,312	13,807	25,000	17,500	98,623,431	4,822,686	964,537
	有效內容積 400.0 公升以上	296,614	48,005	40,000	28,000	548,632,605	26,828,134	5,365,627
	合計	497,428	80,506			711,347,579	34,784,896	6,956,979
冷 暖 氣 機	額定冷氣能力未達 3.60kW(千瓦)	488,490	245,138	25,000	17,500	1,750,982,443	85,623,041	17,124,608
	額定冷氣能力 3.60kW(千瓦)以上	835,707	419,380	35,000	24,500	4,193,804,579	205,077,044	41,015,409
	合計	1,324,197	664,518			5,944,787,022	290,700,085	58,140,017
除 濕 機	額定除濕能力未達 9.0(公升/日)	156,293	75,460	4,000	2,800	86,239,712	4,217,122	843,424
	額定除濕能力 9.0(公升/日)以上·未 達 12.0(公升/日)	86,856	41,935	7,000	4,900	83,869,807	4,101,234	820,247
	額定除濕能力 12.0(公升/日)以上	110,506	53,353	10,000	7,000	152,438,139	7,454,225	1,490,845
	合計	353,655	170,748			322,547,658	15,772,581	3,154,516
合計		2,175,280	915,772			6,978,682,259	341,257,562	68,251,512

註 1：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註 2：以財政部提供之完稅資料，並以表 10 推估 108 年 6 月 15 日至 109 年 6 月 14 日期間 1、2 級產品銷售量

註 3：依經濟部統計處 108 年批發、零售及餐飲業經營實況調查報告，「資通訊及家電設備零售業」營業利益率為 4.89%。

表 9、新增營所稅計算表(第 2 年)

產品項目		107 年 能源效率 分級標示 1、2 級 產品銷售量(臺) 註 1 (A)	減稅措施後增加 能源效率分級標 示 1、2 級產品 銷售量(臺) 註 2 (B)	能源效率分級 標示 1、2 級產 品平均售價(元) (C)	非能源效率分級 標示 1、2 級產品 平均售價(元) (D)=(C)*70%	減稅措施後增加 相關產品銷售額 (元) (E)=(B)*((C)-D)) /(1+5%)	假設淨利率約 為 4.89%註 3 (F)=(E)*4.89%	新增營所稅(元) (稅率 20%) (G)=(F)*20%
電 冰 箱	有效內容積未達 200.0 公升	115,502	48,405	12,000	8,400	165,960,000	8,115,444	1,623,089
	有效內容積 200.0 公升以上·未達 400.0 公升	85,312	35,753	25,000	17,500	255,378,571	12,488,012	2,497,602
	有效內容積 400.0 公升以上	296,614	124,305	40,000	28,000	1,420,628,571	69,468,737	13,893,747
	合計	497,428	208,463			1,841,967,142	90,072,193	18,014,438
冷 暖 氣 機	額定冷氣能力未達 3.60kW(千瓦)	488,490	516,160	25,000	17,500	3,686,857,143	180,287,314	36,057,463
	額定冷氣能力 3.60kW(千瓦)以上	835,707	883,046	35,000	24,500	8,830,460,000	431,809,494	86,361,899
	合計	1,324,197	1,399,206			12,517,317,143	612,096,808	122,419,362
除 濕 機	額定除濕能力未達 9.0(公升/日)	156,293	127,075	4,000	2,800	145,228,571	7,101,677	1,420,335
	額定除濕能力 9.0(公升/日)以上·未 達 12.0(公升/日)	86,856	70,619	7,000	4,900	141,238,000	6,906,538	1,381,308
	額定除濕能力 12.0(公升/日)以上	110,506	89,847	10,000	7,000	256,705,714	12,552,909	2,510,582
	合計	353,655	287,541			543,172,285	26,561,124	5,312,225
合計		2,175,280	1,895,210			14,902,456,570	728,730,125	145,746,025

註 1：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註 2：以財政部提供之完稅資料，並以表 11 推估 109 年 6 月 15 日至 110 年 6 月 14 日期間 1、2 級產品銷售量

註 3：依經濟部統計處 108 年批發、零售及餐飲業經營實況調查報告，「資通訊及家電設備零售業」營業利益率為 4.89%。

## 二、 節能效益實施成效推估

108~110 退還減徵貨物稅兩年，節能效益實施成效推估如下：

### (一) 評估資料內容及範圍

A. 能源效率分級標示 1、2 級產品項：電冰箱、冷(暖)氣機、除濕機。

B. 經濟行為模式假設條件：

- (A) 假設能源效率分級標示 1、2 級產品與非能源效率分級標示 1、2 級產品為完全替代，由於無法得知退還減徵貨物稅第 1、2 年能源效率分級標示 1、2 級產品的實際銷售量，本案能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量以財政部提供 108~110 年相同期間的資料分別乘以 108、109 年能源效率分級標示 1、2 級產品市占率來推估(如表 10、表 11)，減稅措施實施後 1、2 級產品第 1、2 年銷售臺數 309 萬 1,052 臺(成長 42.1%)、407 萬 490 臺(成長 87.1%)。
- (B) 本次減徵貨物稅稅額表(詳如表 1)；產品不同級距有不同之減徵稅額，且每臺減徵貨物稅以 2,000 元為限(亦即每臺分級標示 1、2 級產品減徵之貨物稅，如超過 2,000 元，將以 2,000 元為限)。
- (C) 由於無法得知每一廠商生產/進口產品之完稅價格，故假設能源效率分級標示 1、2 級產品完稅價格為平均售價之 70%<sup>3</sup>。

---

<sup>3</sup> 加值型營業稅稅率 5%、電器類貨物稅稅率 13%至 20%、加計中間商利潤約 5%至 10%、爰估計產品完稅價格為售價 70%。

表 10、能源效率分級 1、2 級產品銷售量及成長率(第 1 年)

	電冰箱	冷暖氣機	除濕機	合計
107 年能源效率分級標示 1、2 級 產品銷售量(臺) <sup>註 1</sup> (A)	497,428	1,324,197	353,655	2,175,280
108 年 6 月 15 日至 109 年 6 月 14 日 產品銷售量 <sup>註 2</sup> (B)	615,478	2,347,952	557,875	3,521,305
108 年能源效率分級標示 1、2 級 產品市占率 <sup>註 3</sup> (C)	93.90%	84.70%	94%	
108 年 6 月 15 日至 109 年 6 月 14 日 1、2 級產品銷售量(臺) <sup>註 4</sup> (D)=(B)*(C)	577,934	1,988,715	524,403	3,091,052
成長率(%) (E)=((D)-(A))/(A)	16.2	50.2	48.3	42.1

註 1、2：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註 3：依 108 年廠商申報資料計算能源效率分級標示 1、2 級產品之市占率

註 4：以電冰箱為例 108 年能源效率分級標示 1、2 級產品市占率為 93.90%，推估電冰箱相同期間 1、2 級產品之銷售量為 108 年 6 月 15 日至 109 年 6 月 14 日產品銷售量乘以市占率；同理可推估冷暖氣機及除濕機之銷售量

表 11、能源效率分級 1、2 級產品銷售量及成長率(第 2 年)

	電冰箱	冷暖氣機	除濕機	合計
107 年能源效率分級標示 1、2 級 產品銷售量(臺) <sup>註 1</sup> (A)	497,428	1,324,197	353,655	2,175,280
109 年 6 月 15 日至 110 年 6 月 14 日 產品銷售量 <sup>註 2</sup> (B)	721,770	3,130,348	665,832	4,517,950
109 年能源效率分級標示 1、2 級 產品市占率 <sup>註 3</sup> (C)	97.8%	87.0%	96.3%	
109 年 6 月 15 日至 110 年 6 月 14 日 1、2 級產品銷售量(臺) <sup>註 4</sup> (D)=(B)*(C)	705,891	2,723,403	641,196	4,070,490
成長率(%) (E)=((D)-(A))/(A)	41.9	105.7	81.3	87.1

註 1、2：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註 3：依 109 年廠商申報資料計算能源效率分級標示 1、2 級產品之市占率

註 4：以電冰箱為例 109 年能源效率分級標示 1、2 級產品市占率為 97.8%，推估電冰箱相同期間 1、2 級產品之銷售量為 109 年 6 月 15 日至 110 年 6 月 14 日產品銷售量乘以市占率；同理可推估冷(暖)氣機及除濕機之銷售量

## (二) 節能量推估

- A. 退還減徵貨物稅第 1 年，年可節省 2 億 727 萬 9,206 度電、抑低二氧化碳 10 萬 5,505 公噸；冷暖氣機、電冰箱使用年限以 15 年估算、除濕機使用年限以 10 年估算，使用期間節省 30 億 5,796 萬 3,690 度電，抑低二氧化碳 155 萬 6,504 公噸，依據台電公司 108 年表燈平均電價每度 2.757 元計算，相當於節省電費 84 億 3,080 萬 5,893 元。(詳表 12)
- B. 退還減徵貨物稅第 2 年，年可節省 4 億 3,711 萬 2,610 度電、抑低二氧化碳 21 萬 9,413 公噸；冷(暖)氣機、電冰箱使用年限以 15 年估算、除濕機使用年限以 10 年估算，使用期間節省 64 億 7,042 萬 6,850 度電，抑低二氧化碳 324 萬 8,160 公噸，依據台電公司 109 年表燈平均電價每度 2.7576 元計算，相當於節省電費 178 億 4,284 萬 9,082 元。(詳表 13)

表 12、實際年節電量及減少二氧化碳排放估算表(第 1 年)

產品項目	107 年能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量(臺) <sup>註 1</sup> (A)	減稅措施後能源效率分級標示 1、2 級產品(108/6/15-109/6/14)銷售量(臺) <sup>註 2</sup> (B)	單一產品省能效益 <sup>註 2</sup> (度/臺*年)(C)	減稅措施後增加能源效率分級標示 1、2 級產品銷量所帶動之效益			
				節電量 <sup>註 3</sup> (度/年) $D=(B-A)*C$	抑低二氧化碳(公噸/年) <sup>註 4</sup> $E=D*0.509/1000$	使用年限(年)F	使用期間節電量(度) $G=D*F$
電冰箱	497,428	577,934	128	10,304,768	5,245	15	154,571,520
冷暖氣機	1,324,197	1,988,715	281	186,729,558	95,045	15	2,800,943,370
除濕機	353,655	524,403	60	10,244,880	5,215	10	102,448,800
合計	2,175,280	3,091,052		207,279,206	105,505		3,057,963,690

註 1：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註 2：以財政部提供之完稅資料，並以表 11 推估 108 年 6 月 15 日至 109 年 6 月 14 日期間 1、2 級產品銷售量。

註 3：單一產品省能效益(度)：以能源效率分級標示 1、2 級產品代替非能源效率分級標示 1、2 級產品所產生之省電效果

註 4：能源局公告 108 年度 1kWh=0.509kgCO<sub>2</sub> 排放

表 13、實際年節電量及減少二氧化碳排放估算表(第 2 年)

產品項目	107 年能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量(臺) <sup>註 1</sup> (A)	減稅措施後能源效率分級標示 1、2 級產品(109/6/15-110/6/14)銷售量(臺) <sup>註 2</sup> (B)	單一產品省能效益 <sup>註 2</sup> (度/臺*年)(C)	減稅措施後增加能源效率分級標示 1、2 級產品銷量所帶動之效益			
				節電量 <sup>註 3</sup> (度/年) $D=(B-A)*C$	抑低二氧化碳(公噸/年) <sup>註 4</sup> $E=D*0.502/1000$	使用年限(年)F	使用期間節電量(度) $G=D*F$
電冰箱	497,428	705,891	128	26,683,264	13,395	15	400,248,960
冷暖氣機	1,324,197	2,723,403	281	393,176,886	197,375	15	5,897,653,290
除濕機	353,655	641,196	60	17,252,460	8,661	10	172,524,600
合計	2,175,280	4,070,490		437,112,610	219,431		6,470,426,850

註 1：財政部提供之完稅資料，並經本報告預估及整理

註 2：以財政部提供之完稅資料，並以表 11 推估 109 年 6 月 15 日至 110 年 6 月 14 日期間 1、2 級產品銷售量。

註 3：單一產品省能效益(度)：以能源效率分級標示 1、2 級產品代替非能源效率分級標示 1、2 級產品所產生之省電效果

註 4：能源局公告 109 年度 1kWh=0.502kgCO<sub>2</sub> 排放



## 伍、 成效差異說明

### 一、 節能產品銷售量顯著成長

(一) 退還減徵貨物稅第 1 年之成效推估，能源效率分級標示 1、2 級之電冰箱、冷暖氣機及除濕機年銷售量，分別較實施前(107 年)成長 16.2%、50.2%及 48.3% (如圖 1)。

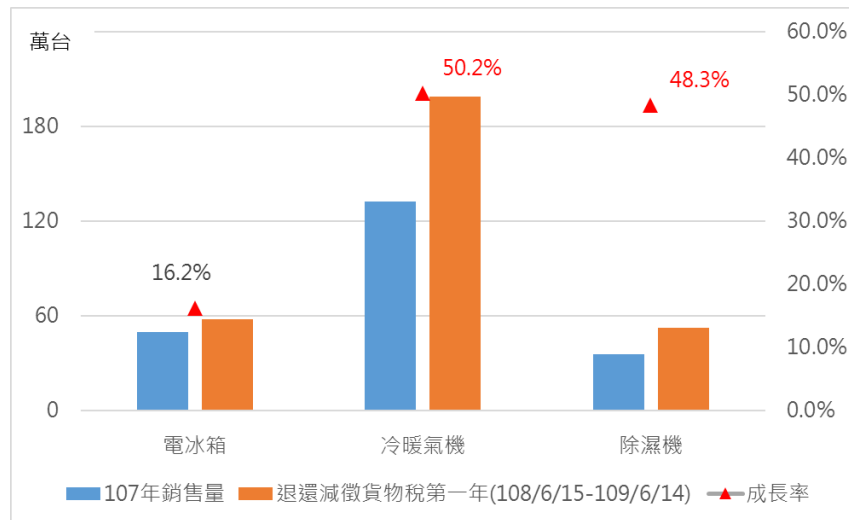


圖 1、 節能產品年銷售量成長變化(第 1 年)

(二) 退還減徵貨物稅第 2 年之成效推估，能源效率分級標示 1、2 級之電冰箱、冷暖氣機及除濕機年銷售量，分別較實施前(107 年)成長 41.9%、105.7%及 81.3%(如圖 2)。

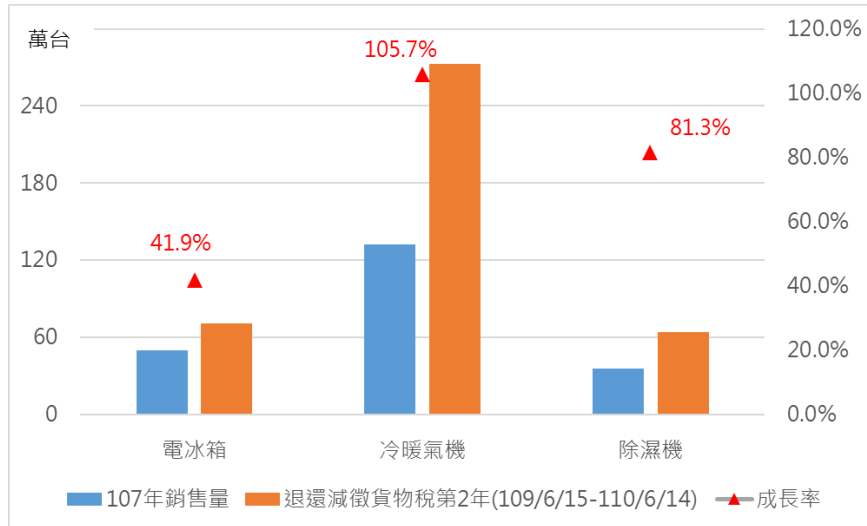


圖 2、節能產品年銷售量成長變化(第 2 年)

## 二、 稅式支出評估成效差異說明

依財政部提供 107~110 年完稅資料並經本報告整理推估，退還減徵貨物稅第 1、2 年實際稅收損失分別約為 22.34、30.32 億元，分別較原先預估稅收損失(34.44 億元) 少 12 億元(表 14)、4 億元(表 15)。

表 14、稅損差異表(第 1 年)

類別	項目	金額	差異(B)-(A)
國庫總支出(減項)	核退稅額	原預估(A)	-34 億 9,527 萬 5,500 元
		成效推估(B)	-23 億 5,976 萬 5,000 元
國庫總支出收入(增項)	營業稅	原預估(A)	1 億 3,527 萬 6,806 元
		成效推估(B)	3 億 4,893 萬 4,113 元
	貨物稅	原預估(A)	-2 億 164 萬 6,585 元
		成效推估(B)	-5 億 1,498 萬 8,582 元
	關稅	原預估(A)	8,538 萬 268 元

類別	項目	金額		差異(B)-(A)
		成效推估(B)	2 億 2,361 萬 8,976 元	
	營所稅	原預估(A)	3,192 萬 5,326 元	3,632 萬 6,186 元
		成效推估(B)	6,825 萬 1,512 元	
稅收淨益(損失)		原預估(A)	-34 億 4,433 萬 9,685 元	12 億 1,039 萬 704 元
		成效推估(B)	-22 億 3,394 萬 8,981 元	

表 15、稅損差異表(第 2 年)

類別	項目	金額		差異(B)-(A)
國庫總 支出 (減項)	核退 稅額	原預估(A)	-34 億 9,527 萬 5,500 元	1 億 6,157 萬 5,200 元
		成效推估(B)	-33 億 3,370 萬 300 元	
國庫總 支出收 入 (增項)	營業稅	原預估(A)	1 億 3,527 萬 6,806 元	6 億 984 萬 6,024 元
		成效推估(B)	7 億 4,512 萬 2,830 元	
	貨物稅	原預估(A)	-2 億 164 萬 6,585 元	-8 億 6,503 萬 2,014 元
		成效推估(B)	-10 億 6,667 萬 8,599 元	
	關稅	原預估(A)	8,538 萬 268 元	3 億 9,247 萬 7,880 元
		成效推估(B)	4 億 7,785 萬 8,148 元	
	營所稅	原預估(A)	3,192 萬 5,326 元	1 億 1,382 萬 699 元
		成效推估(B)	1 億 4,574 萬 6,025 元	
稅收淨益(損失)		原預估(A)	-34 億 4,433 萬 9,685 元	4 億 1,268 萬 7,789 元
		成效推估(B)	-30 億 3,165 萬 1,896 元	

### 三、 節能效益成效差異說明

(一) 退還減徵貨物稅第 1 年之成效推估，將減稅措施實施後總銷售臺數扣除 107 年能源效率分級標示 1、2 級產品銷售臺數，與非屬能源效率分級標示 1、2 級產品之同品項產品比較，退還減徵貨物稅第 1 年節能效益推估(如表 12)。推估實際節電量較原先預估高出約 19 億度電<sup>4</sup>(相當節省電費 55 億元)，較原先預估成長 183%(如表 16)。

(二) 退還減徵貨物稅第 2 年之成效推估，將減稅措施實施後總銷售臺數扣除 107 年能源效率分級標示 1、2 級產品銷售臺數，與非屬能源效率分級標示 1、2 級產品之同品項產品比較，退還減徵貨物稅第 2 年節能效益推估(如表 13)。推估實際節電量較原先預估高出約 54 億度電<sup>5</sup>(相當節省電費 149 億元)，較原先預估成長 499%(如表 17)。

表 16、節能效益預估與實際比較表(第 1 年)

	原預估 (A)	執行成果 (B)	差異 (C)=(B)-(A)	實際成果較原預估成長率(%) (D)=((B)-(A))/(A)
減稅措施後增加銷售量(臺) <sup>註 1、註 2</sup>	348,044	915,772	567,728	163.12
節電量(度/年)	73,118,311	207,279,206	134,160,895	183.48
抑低二氧化碳(公噸/年)	40,508	105,505	64,997	160.46
使用期間節電量(度)	1,079,799,218	3,057,963,690	1,978,164,472	183.20
使用期間抑低二氧化碳(公噸)	598,209	1,556,504	958,295	160.19

註 1：減稅措施後增加銷售量即較 107 年能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量所增加的銷售量。執行成果新增銷售量 915,772 臺，請參照表 12(3,091,052 臺-2,175,280 臺)。

註 2：原預估減稅措施後產品總銷售量為 2,523,324 臺，實際執行減稅措施後總銷售量為 3,091,052 臺，總銷售量成長 22.5%。

4 原預估使用期間將節省 10 億 7,979 萬 9,218 度電，依據臺電公司 106 年表燈平均電價每度 2.7058 元計算，相當於節省電費 29 億 2,172 萬 724 元；退還減徵貨物稅第 1 年使用期間將節省 30 億 5,796 萬 3,690 度電，依據臺電公司 108 年表燈平均電價每度 2.757 元計算，相當於節省電費 84 億 3,080 萬 5,893 元。推估退還減徵貨物稅第 1 年使用期間節省電費約 55 億元。

5 原預估使用期間將節省 10 億 7,979 萬 9,218 度電，依據臺電公司 106 年表燈平均電價每度 2.7058 元計算，相當於節省電費 29 億 2,172 萬 724 元；退還減徵貨物稅第 2 年使用期間將節省 64 億 7,042 萬 6,850 度電，依據臺電公司 109 年表燈平均電價每度 2.7576 元計算，相當於節省電費 178 億 4,284 萬 9,082 元。推估退還減徵貨物稅第 2 年使用期間節省電費較原先預估高約 149 億元。

表 17、節能效益預估與實際比較表(第 2 年)

	原預估 (A)	執行成果 (B)	差異 (C)=(B)-(A)	實際成果較原預估成 長率(%) (D)=((B)-(A))/(A)
減稅措施後增加銷售量(臺) <sup>註 1、註 2</sup>	348,044	1,895,210	1,547,166	444.53
節電量(度/年)	73,118,311	437,112,610	363,994,299	497.82
抑低二氧化碳(公噸/年)	40,508	219,431	178,923	441.70
使用期間節電量(度)	1,079,799,218	6,470,426,850	5,390,627,632	499.22
使用期間抑低二氧化碳(公噸)	598,209	3,248,160	2,649,951	442.98

註 1：減稅措施後增加銷售量即較 107 年能源效率分級標示 1、2 級產品銷售量所增加的銷售量。執行成果新增銷售量 1,895,210 臺。請參照表 13(4,070,490 臺-2,175,280 臺)。

註 2：原預估減稅措施後產品總銷售量為 2,523,324 臺。實際執行減稅措施後總銷售量為 4,070,490 臺。總銷售量成長 61.3%。

## 陸、 總結

我國約 98%以上之能源需依賴進口，提升耗能產品之能源使用效率已成為確保我國經濟競爭力的必要條件之一。藉由推動強制性能源效率分級標示制度鼓勵民眾使用高能源效率產品，可節約能源、節省能源開支，提高我國總體能源經濟效益，創造節能產品商機，強化產品之國際市場競爭力。

退還減徵貨物稅政策順應世界節能減碳潮流，宣示我國配合全球永續發展協議以及承擔國際溫室氣體減量之決心，對我國形象產生正面效益，根據本評估報告之結果，退還減徵貨物稅第 1、2 年實際稅收損失分別約為 22.34(較原先預估低 12 億元)、30.32 億元(較原先預估低 4 億元)；每年分別可節電 2 億 727 萬 9,206 度、4 億 3,711 萬 2,610 度，各年分別抑低二氧化碳 10 萬 5,505 公噸、21 萬 9,431 公噸；相關產品使用期間各年分別可創造 30.58 億度電 (相當於節省電費 84.31 億元)、64.7 億度電之節電效益(相當於節省電費 178 億元)，抑低二氧化碳各年分別為 155 萬 6,504 公噸、324 萬 8,160 公噸，顯示推動本項措施，可鼓勵民眾購買節能電器產品並可達到節能減碳、綠色消費之政策目標。

透過本次退還減徵貨物稅將節能減碳概念厚植於民眾觀念中，強化民眾省能意識，從退還減徵貨物稅第 1、2 年各產品各年度能源效率分級標示 1、2 級產品年成長率(電冰箱 16.2%、41.9%、冷暖氣機 50.2%、105.7%、除濕機 48.3%、81.3%)，顯見此措施可促使消費者優先選購能源效率 1、2 級產品，帶動整體節能產品銷售量。