

行政院 函

機關地址：10058臺北市忠孝東路1段1號
傳真：02-33566920

受文者：經濟部

發文日期：中華民國108年8月28日

發文字號：院臺經字第1080026047
號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：所報「政府機關及學校節約能源行動計畫」107年度執行成效考評報告一案，同意照辦。

說明：

- 一、復108年7月31日經能字第10802609460號函。
- 二、依107年度考評報告設備使用與汰換情形調查分析，政府機關(構)及學校之空調設備中，運轉超過9年以上之數量仍超過5成；另照明燈具使用上，螢光燈具仍占燈具總量近8成，請協助督促相關執行單位律定期程加速辦理汰換老舊空調及換裝LED照明設備。
- 三、有鑒於部分用電量較高之機關(構)、學校已裝設智慧型電表，為運用智慧型電表完整紀錄之用戶用電資料，協助機關(構)及學校自主節能，請督促台電公司運用其紀錄之用電資料，研提有效強化用戶端負載管理或節能之方法，以及已實際改善、成功發揮效能之案例，提供用電量高之單位參考運用；並請洽促各機關(構)、學校善用智慧型電表之用電資料加強節能。



正本：經濟部

副本：教育部、國家發展委員會、行政院主計總處、台灣電力股份有限公司

2019/08/28
10:56:59

政府機關及學校節約能源行動計畫

107 年度執行成效考評報告

經濟部

108 年 7 月

目錄

壹、前言	4
貳、評比單位	5
參、執行單位	5
肆、計畫目標	6
伍、實施事項辦理情形	6
陸、107 年度執行成效分析	8
柒、107 年度執行成效考評小組會議審定結果	15
捌、結語	18
玖、附表	20

表目錄

表 6-1	政府機關(構)及學校用電及用油成效.....	8
表 6-2	107 年度政府機關(構)及學校用電指標分布情形	9
表 6-3	107 年度政府機關(構)及學校建築物樓地板面積變動情形	9
表 6-4	107 年度政府機關(構)及學校年度節電目標達成情形	10
表 6-5	政府機關(構)及學校用油情形.....	11
表 6-6	政府機關(構)及學校 107 年較 104 年用油成長家數及占比	11
表 6-7	107 年度政府機關(構)及學校空調設備數量及占比	12
表 6-8	107 年度政府機關(構)及學校空調設備汰換情形	12
表 6-9	107 年度政府機關(構)及學校照明燈具數量及占比	13
表 6-10	107 年度政府機關(構)及學校照明燈具汰換情形	13
表 6-11	107 年度政府機關(構)及學校成立節約能源推動小組情形.....	14
表 6-12	107 年度政府機關(構)及學校建置能源管理系統情形	14
表 6-13	107 年度政府機關(構)及學校冷氣溫度控制情形	15
表 7-1	「節能績優」審定名單	16
表 7-2	「執行不佳」審定名單	16
表 7-3	「節能典範」審定名單	17

附表目錄

附表 1	行政院暨所屬機關 107 年度執行成效.....	20
附表 2	直轄市政府及各縣(市)政府 107 年度執行成效.....	22
附表 3	教育部所屬國立學校 107 年度執行成效.....	23
附表 4	公營事業機構 107 年度執行成效.....	29

壹、前言

為達成國家節能目標，經濟部推動「新節電運動」方案，期藉由「政府帶頭」、「產業響應」及「住商行動」，擴散「全民參與」之節能氛圍，其中為推動公部門引領執行各項節能精進措施，產生節能示範成效以帶動民間仿效，經濟部經邀集相關領域專家學者諮詢，擬定「政府機關及學校節約能源行動計畫」(以下簡稱本計畫)，並於 105 年 11 月 28 日奉行政院核定，由經濟部、教育部及國家發展委員會擔任主辦機關，並請行政院暨所屬二級機關、各直轄市政府及縣(市)政府及各公營事業機構總公司督導所屬政府機關及學校用電(油)情形。

本計畫以 108 年用電效率較 104 年提升 4%，及用油較 104 年不成長為目標，並秉持著「共同責任，差異目標」原則，將 104 年各業務類別之機關(構)及學校依「每人平均用電量」及「單位樓地板面積用電量」(即用電指標 Energy Usage Index，以下簡稱 EUI)分組，計算各組之 EUI 基準值。個別單位依其基期年 EUI 與公告基準之差異，作為本計畫執行期間(105 至 108 年)之節電目標量。

本計畫 105 年度節能目標為用電、用油較 104 年不成長，依 105 年度執行成效考評報告，政府機關(構)及學校 105 年較 104 年用電節約率、用油節約率均為 0.02%，已達成當年度執行目標；另 106 年度應累計達成 1/3 節電目標量，依 106 年度執行成效考評報告，政府機關(構)及學校 106 年用電效率較基期年提升 3.81%、用電節約 0.87%(節電量約 3,600 萬度)，用油較 104 年節約 3.84%(節油量為 2,621 公秉)，亦已達成當年度執行目標。

為持續追蹤政府機關(構)學校節能執行成效，於今(108)年 1 月 25 日起辦理 107 年度成效填報作業，本次填報率達 100%，計 7,929 個單位至「政府機關及學校節約能源填報網站」填報用電、用油、設備資料及校對修正填報數值。依計畫執行規劃，107 年度應累計達成 2/3 節電目標量，經彙整各執行單位 107 年度用電(油)量及樓地板面積等資料，統計 107 年用電效率較基期年提升 5.54%、用電較 104 年節約 3.85%(節電量約 1.59 億度)、用油較 104 年節約 7.35%(節油量為 5,125 公秉)，已持續達成計畫預定目標，且顯示公部門近年提高設備能源效率及落實分層管理之作法已具節能成效。

本報告依本計畫六、評比分組、評比指標、評比獎別及評量方式規定辦理，於 108 年 6 月 20 日辦理執行成效專家諮詢會議，於 6 月 27 日由經濟部會同國家發展委員會邀集相關機關及專家組成考評小組，審定「節能績優」及「執行不佳」之評比機關(構)學校，與審定「節能典範」之執行機關(構)學校，由經濟部將考評小組審定結果併同各機關(構)及學校執行成效，陳報行政院核定。

貳、評比單位

本計畫將各執行機關(構)學校分為四組，納入評比單位數依 107 年度執行現況統計；各評比單位之績效經併計其所屬行政機關、學校及公營事業機構之整體執行成效後，進行各組別之成效考評作業。

- 一、甲組：行政院暨所屬二級機關(部、會、署、行、處、院、府等)，計 35 個¹。
- 二、乙組：各直轄市政府及各縣(市)政府，計 22 個。
- 三、丙組：教育部所屬國立學校，計 190 個²。
- 四、丁組：行政院所屬二級機關、直轄市政府及縣(市)政府之公營事業機構總公司，計 33 個³。

參、執行單位

- 一、行政院暨所屬各級行政機關，計 636 家。
- 二、直轄市政府及縣(市)政府暨所屬各級行政機關及學校，計 6,452 家。
- 三、教育部所屬國立學校，計 208 家。
- 四、行政院暨所屬二級機關、直轄市政府及縣(市)政府之公營事業機構總公司，計 633 家。

以上中央及地方執行單位總計 7,929 家。

¹106 年度考評計列 36 家，其中海洋委員會於 107 年 4 月 28 日成立，行政院海岸巡防署改為海洋委員會海巡署，促進轉型正義委員會於 107 年 5 月 31 日成立，另不當黨產處理委員會及飛航安全調查委員會改歸為行政院所屬之執行單位。

²106 年度考評計列 200 家，其中桃園市有 8 所國立高中職於 107 年 1 月 1 日改隸桃園市政府(改列乙組)，另國立國立高雄應用科技大學、國立高雄第一科技大學、國立高雄海洋科技大學於 107 年 2 月 1 日合併為國立高雄科技大學。

³106 年度考評計列 34 家，其中交通部公路總局於 107 年 1 月 15 日、交通部高速公路局(原交通部臺灣區國道高速公路局)於 107 年 2 月 12 日改為交通部所屬行政機關(改列甲組)，另新北大眾捷運股份有限公司於 107 年 2 月 14 日成立。

肆、計畫目標

一、總體節能目標

行政院暨所屬二級機關、各直轄市政府與各縣(市)政府、教育部所屬國立學校及公營事業機構總公司等主管機關應督導所屬機關(構)學校及本身執行節約能源措施，以 104 年為基期，於 108 年提升整體用電效率 4% 為目標，用油以較 104 年不成長為目標。

二、個別執行機關(構)學校目標

(一) 節電目標

1. 執行機關(構)學校之 104 年 EUI 高於同類型機關(構)學校之 EUI 基準(即公告基準)者，以 104 年為基期，並以 108 年降到公告基準為節電目標，其所需減少之用電量為該執行機關(構)學校之「節電目標量」；基期年 EUI 未高於公告基準者，以及國民中學、國民小學、幼兒園等執行學校，以較基期年 EUI 不成長為節電目標。
2. 執行機關(構)為衛生醫療機構(含公立學校附設醫院)、安養機構、法務部所屬監獄/看守所/戒治/觀護及特殊教育學校等，其節電目標由其主管機關自行訂定。

(二) 年度節電目標

1. 105 年：所有執行機關(構)學校 EUI 以較基期年 EUI 不成長為目標。
2. 106 至 108 年：基期年 EUI 高於公告基準者，應逐年達成「節電目標量」(於 106 年達成 1/3 節電量、107 年達成 2/3 節電量...逐年累進)；基期年 EUI 未高於公告基準者，以較基期年 EUI 不成長為目標。
3. 執行機關(構)學校為國民中學、國民小學、幼兒園等，各年度 EUI 以較基期年 EUI 不成長為原則。

伍、實施事項辦理情形

- 一、各機關(構)及學校依據本計畫成立節約能源推動小組，並以首長或副首長擔任召集人，負責督導考核本機關(構)學校及所屬機關(構)學校每年度節電、節油目標，並至少每半年邀集所屬機關(構)學校或其業務督導單位執行節能相關工作之主管人員，召開節約能源推動小組會議，檢討所

屬機關(構)學校之節約能源推動情形、節能目標執行成效、節能目標量及各階段執行策略之擬定，並製作會議紀錄，於年度填報時上傳至節約能源填報網站備查。

- 二、為辦理 107 年度執行成效考評作業，經濟部於 108 年 1 月 10 日函請台灣電力股份有限公司、台灣中油股份有限公司、台塑石化股份有限公司提供各執行機關(構)及學校 107 年度用電及用油資料，先期匯入填報網站，並於 108 年 1 月 14 日以經授能字第 10805000450 號函請行政院暨所屬二級機關(部、會、署、行、處、院、府等)、直轄市政府及各縣(市)政府轉知所屬各級行政機關、學校及事業機構，指派專人完成 107 年度用電、用油及設備數量填報作業，經持續追蹤彙整填報進度及電子郵件通知各主管機關填報進度請協助督導催填，並以電話逐一聯繫通知未完成填報單位，已達 7,929 家完成填報，填報率 100%。
- 三、填報期間設置服務專線回覆各單位填報作業相關問題，共計提出 4,913 件修正件數，均已完成修正(含用電、用油、及面積等資料)，經全數審查完成後，於 108 年 5 月 3 日至 10 日間，請各評比及執行單位再次確認 107 年度成效數值，又計提出 524 件修正件數，經審閱所提修正表及佐證資料後，截至 108 年 5 月 31 日已全數完成相關修正作業。
- 四、經彙整各執行單位 107 年度用電及用油情形，並依據 108 年 6 月 27 日會同國家發展委員會召開考評小組會議結論，審定各組得分最高 3 名為「節能績優」建議單位，另取得分最低 3 名為「執行不佳」建議單位。
- 五、為發掘具節能效益及推廣性之改善案例，於 108 年 1 月 14 日函請各評比單位遴選各所屬機關(構)學校，彙整節能典範案例及提案表，送經濟部辦理評比。期間計有 16 家提案，並依本計畫規定於 4 月 23 日辦理初審，再依初審建議名單於 5 月 2 日至 5 月 10 日進行 5 場訪視及討論會議，擇優推薦 3 單位為節能典範建議名單，經提報 6 月 27 日召開之考評小組會議審定通過。

陸、107 年度執行成效分析

行政院暨所屬二級機關、各直轄市政府與各縣(市)政府、教育部所屬國立學校及公營事業機構總公司 107 年度用電、用油情形分析如下。

一、總體分析：

107 年政府機關(構)及學校用電、用油均達成用量節省，如表 6-1 所示。

(一) 用電成效：政府機關(構)及學校 107 年度用電量占全國用電量約 1.49%、較 104 年度節約 1.59 億度，用電節約率 3.85%。

(二) 用油成效：政府機關(構)及學校 107 年度用油量占全國用油量約 0.65%、較 104 年度節約 5,125 公秉，用油節約率 7.35%。

表 6-1 政府機關(構)及學校用電及用油成效

年度	內容	用電情形		用油情形	
		用電度數 (百萬度)	全國占比 (%)	用油量 (公秉)	全國占比 (%)
104 年(A)		4,127.8	1.65	69,766.9	0.69
107 年(B)		3,968.8	1.49	64,641.8	0.65
107 年度節約率(%) (A-B)/A		3.85	-	7.35	-

資料來源：經濟部能源局、政府機關及學校節約能源填報網站

註：1.本表中節約率正值代表用量節省。

- 2.執行機關(構)學校為衛生醫療機構(含公立學校附設醫院)、安養機構、法務部所屬監獄/看守所/戒治/觀護及特殊教育學校等，其節電目標由其主管機關自行訂定，用電量不納入評比績效(上表)計算。
- 3.執行機關(構)學校為警勤、消防、醫療救護、工程、國防戰備訓練、檢察、調查、廉政、行政執行、矯正、關稅及稽查取締等單位者，用油量不納入評比績效(上表)計算。

二、政府機關(構)及學校 107 年度用電分析

本計畫各執行機關(構)學校之節電目標，係由機關基期年 EUI 與公告基準 EUI 差距換算之節電量作為目標。於 107 年度執行單位計 7,929 家，其中有 202 家⁴因節電目標由其主管機關自行訂定，故不計入評比統計，占總體家數比例 2.55%；填報單位中計有 6,366 家係以 EUI 不成長為節電目標，占總體家數比例 80.29%；其餘計 1,361 家設有節電目標量，占總體家數比例 17.16%。

⁴依據「政府機關及學校節約能源行動計畫」六(二)規定，依照人事行政總處編碼原則屬於衛生醫療機構(含公立學校附設醫院)者、安養機構、法務部所屬監獄/看守所/戒治/觀護及特殊教育學校，不納入評比績效計算。

(一)用電效率提升情形

政府機關(構)及學校之總體節能目標係以 104 年為基期，於 108 年提升整體用電效率 4% 為目標。107 年用電效率較基期年提升 5.54%，總體執行單位之 107 年用電指標分布情形如表 6-2 所示。用電效率提升以甲組為最佳 7.44%，且 4 組之用電效率提升均已高於 4%。

表 6-2 107 年度政府機關(構)及學校用電指標分布情形

項目	總執行單位 EUI 值	甲組	乙組	丙組	丁組
		行政院暨 所屬機關	直轄市政府 及縣市政府	教育部 所屬國立學校	公營 事業機構
基期年 EUI(A)	45.65	75.98	30.16	62.23	71.25
107 年 EUI(B)	43.12	70.33	28.89	58.29	66.75
用電效率提升(%) (A-B)/A	5.54	7.44	4.21	6.33	6.32

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

(二)建築物樓地板面積變動情形

經統計各組建築物樓地板面積及用電資料，107 年度政府機關(構)學校面積較基期年增加 3.18%，各組 107 年面積較基期年變動情形如表 6-3 所示，其中甲組因新成立海洋委員會並填報 107 年面積約達 37 萬平方公尺(影響該組面積較基期年增加 3.27%)，故增加 6.27% 為 4 組中最多。

表 6-3 107 年度政府機關(構)及學校建築物樓地板面積變動情形

項目	總執行單位 樓地板面積	甲組	乙組	丙組	丁組
		行政院暨 所屬機關	直轄市政府 及縣市政府	教育部所屬 國立學校	公營 事業機構
基期年樓地板面積(萬平方公尺)(A)	8,920.2	1,134.2	5,288.9	1,822.9	674.2
107 年樓地板面積(萬平方公尺)(B)	9,203.6	1,205.3	5,441.3	1,866.2	690.9
面積增加率(%) (B-A)/A	3.18	6.27	2.88	2.38	2.48

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

(三)年度節電目標達成情形

本計畫 107 年度節電目標，係由機關基期年 EUI 與公告基準 EUI 差距換算之 2/3 節電量作為目標。107 年納入評比機關(構)學校計 7,727 家中，達成年度節電目標家數為 3,701 家、約占總家數 47.90%，如表 6-4 所示。

107 年度達成情形已較 106 年度(達成家數 3,464 家、達成率 44.87%) 提高，其中甲、乙、丙組達標家數均較去年為高，僅丁組因部分達標單位轉移為甲組(交通部高速公路局及公路總局之轄下單位)，故達成家數及比率較 106 年些微下降；未達標單位仍以各縣市政府所屬國民中小學及幼兒園為最大類別(總計 3,546 家、未達標 1,892 家)，因自 104 年起陸續增設教學設備或冷氣設備等為主要因素。

表 6-4 107 年度政府機關(構)及學校年度節電目標達成情形

項目	總執行單位	甲組	乙組	丙組	丁組
		行政院暨所屬機關	直轄市政府及縣市政府	教育部所屬國立學校	公營事業機構
計入用電評比家數(A)	7,727	529	6,428	194	576
達成年度目標家數(B)	3,701	392	2,920	120	269
未達成年度目標家數(A-B)	4,026	137	3,508	74	307
達成年度目標比率(%) (B/A)	47.90	74.10	45.43	61.86	46.70

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

三、政府機關(構)及學校 107 年度用油分析

本計畫總體節油目標係以用油較 104 年不成長為目標，並逐年檢討年度節約用油情形，若年度用油較 104 年成長者，排除考評獲獎。政府機關(構)及學校屬警勤、消防、醫療救護、工程、國防戰備訓練、檢察、調查、廉政、行政執行、矯正、關稅及稽查取締等單位，計 1,094 家不納入評比績效計算，其用油量約占 38.89%；另無用油量單位計 4,101 家，爰實際納入管考者計 2,734 家。

(一)用油節約情形

107 年度總用油量較 104 年度減少約 5,125 公秉，累積用油節約率為 7.35%。總體執行單位之 107 年用油情形如表 6-5 所示。節油率以丙組 15.1% 為最佳，丁組用油成長為 0.7%，主因為交通部臺灣鐵路管理局轄下工務段因應鐵路修築之視察需要，使用油量增加。

表 6-5 政府機關(構)及學校用油情形

項目	總執行單位 用油量	甲組	乙組	丙組	丁組
		行政院暨 所屬機關	直轄市政府 及縣市政府	教育部 所屬國立學校	公營 事業機構
104 年(公乘)(A)	69,766.9	3,970.2	45,995.2	836.2	18,965.3
107 年(公乘)(B)	64,641.8	3,703.1	41,130.5	710.3	19,097.9
用油節約率(%) (A-B)/A	7.35	6.73	10.58	15.06	-0.70

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

(二)用油成長家數分析

政府機關(構)及學校 107 年用油量較 104 年成長家數占總體 36.47%，各分組成長數量及占比如表 6-6 所示，其中丁組用油成長家數比率 50.88% 占比最高、乙組用油成長家數比率 34.57% 次之。

表 6-6 政府機關(構)及學校 107 年較 104 年用油成長家數及占比

項目	總執行 單位	甲組	乙組	丙組	丁組
		行政院暨 所屬機關	直轄市政府 及縣市政府	教育部 所屬國立學校	公營 事業機構
計入用油評比家數(A)	2,734	334	1,811	80	509
用油成長家數(B)	997	95	626	17	259
用油成長家數比率(%) (B/A)	36.47	28.44	34.57	21.25	50.88

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

四、設備使用與汰換情形調查分析

為促使各政府機關(構)及學校積極規劃高齡空調及老舊照明設備汰換作業，以提升設備能效，本計畫於 106 年度納入高齡耗電空調汰換評估及換裝 LED 照明燈具規劃時程等內容，並經行政院 106 年 12 月 8 日核定修正。其中空調設備部分，配合公務機關(構)及學校財產使用年限規定⁵，使用超過 9 年者應進行汰換評估，並優先採用變頻式控制中央空調主機或冷氣機；照明設備部分，應依規定時程⁶逐年換裝。

⁵ 《財務標準分類(108 年版)》，行政院主計總處，108 年 1 月 30 日，第 5 類第 1 項第 1 目第 6 節。

⁶ 《政府機關及學校節約能源行動計畫》五、實施事項、(四)、4：
逐年將螢光燈具換裝為 LED 燈具，並於下列時程前全數完成汰換。

(1) T8/T9/T12 燈具：於 107 年 12 月 31 日前換裝為 LED 燈具。

(2) T5/T6 燈具：104 年以前設置者，應於 108 年 12 月 31 日前換裝為 LED 燈具。

105 年以後設置者，應於 109 年 12 月 31 日前換裝為 LED 燈具。

本計畫請各機關(構)及學校自 106 年 12 月 29 日起，逐月上網填報設備汰換規劃及執行進度回報，且每月持續彙整及提供各評比單位併計所屬單位之照明及空調設備汰換執行進度。107 年度設備填報情形分析如下：

(一)空調設備使用情形

政府機關(構)及學校空調設備主要可依形式分為兩類，第一類中央空調冰水主機合計約 9,644 台，其中運轉 9 年以上者占 66.60%；第二類窗、箱型及分離式冷氣機合計約 412,121 台，其中運轉 9 年以上者占 53.67%，如表 6-7 所示。因長期使用折舊及早年製程技術，致使空調設備運轉效率較低，故汰換為高效率空調設備之節能潛力大。

表 6-7 107 年度政府機關(構)及學校空調設備數量及占比

運轉年份	中央空調冰水主機		窗、箱型及分離式冷氣機	
	設備量(台)	占比(%)	設備量(台)	占比(%)
運轉未達 9 年	3,221	33.40	190,937	46.33
運轉超過 9 年以上	6,423	66.60	221,184	53.67
合計	9,644	100	412,121	100

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 107 年 12 月 31 日)

(二)空調設備汰換情形

政府機關(構)及學校 107 年度已汰換空調設備量占建議汰換空調設備(冰水主機或箱型、分離式及窗型冷氣機超過 9 年以上者)約 4.52%；汰換為符合經濟部制定能源效率標準或具節能標章的冰水主機、窗、箱型及分離式冷氣機(節約率 20-30%)投資成本約 6~15 年可回收，如表 6-8 所示。

表 6-8 107 年度政府機關(構)及學校空調設備汰換情形

項目	建議汰換數量 (台)【註 1】	已汰換數量 (台)	汰換率 (%)【註 2】	汰換金額 (萬元)	投資回收期 (年)
9 年以上中央空調 冰水主機	6,423	108	1.65	28,566	6~15
9 年以上窗、箱型 及分離式冷氣機	221,184	10,662	4.60	53,132	6~15
合計	227,607	10,770	4.52	81,699	-

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 107 年 12 月 31 日)

註：1.建議汰換之空調設備，為超過 9 年以上之冰水主機或窗型、分離式、箱型冷氣機。

2.汰換率=已汰換數量/(建議汰換數量+已汰換數量)。

(三) 照明燈具使用情形

政府機關(構)及學校目前採用 LED、電子式安定器及傳統鐵磁式安定器螢光燈具計 770.6 萬盞。各機關學校近年已逐漸採用 LED 燈具(占 22.44%)及 T5/T6 型電子式安定器螢光燈具(占 54.24%)，惟仍有 23.32% 的 T8/T9/T12 傳統鐵磁式及電子式螢光燈具尚未汰換，如表 6-9 所示。

表 6-9 107 年度政府機關(構)及學校照明燈具數量及占比

項目【註】	燈具盞數 (萬盞)	燈具盞數占總數量 之百分比(%)
LED 燈具	172.9	22.44
T5/T6 型電子式安定器螢光燈具	418.0	54.24
T8/T9/T12 傳統鐵磁式及電子式安定器 螢光燈具	179.7	23.32
合計	770.6	100

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 107 年 12 月 31 日)

註：本表統計燈具形式為燈管、平板燈等主要照明燈具，未計入燈泡及緊急照明燈具。

(四) 照明燈具汰換情形

政府機關(構)及學校 107 年度針對最為耗能之傳統鐵磁式安定器螢光燈具(估計汰換為 LED 燈具可節省用電量及電費約 50%)，已汰換為 LED 燈具計 11.0 萬盞、汰換率達 12.18%，如表 6-10 所示；本計畫已篩選使用時數較高者，並提醒儘速規劃換裝期程(部分剩餘盞數作為倉庫、梯間照明使用，實際使用時數較低故投資回收效益不高)。

表 6-10 107 年度政府機關(構)及學校照明燈具汰換情形

項目	現存盞數 (萬盞)	已汰換為 LED 燈具盞數 (萬盞)	汰換率(%) 【註】	汰換金額 (萬元)	投資回收期 (年)
傳統鐵磁式安定器 20W 螢光燈具	32.0	5.7	15.12	4,894	2~6
傳統鐵磁式安定器 40W 螢光燈具	47.3	5.3	10.08	7,376	2~6
合計	79.3	11.0	12.18	12,270	-

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 107 年 12 月 31 日)

註：汰換率=已汰換盞數/(建議汰換盞數+已汰換盞數)。

五、節能管理情形分析

本計畫規範各執行機關(構)及學校應成立節約能源推動小組，並以首長或副首長擔任召集人為原則，至少每半年召開節約能源推動小組會議，檢視節約能源推動措施、成效及目標達成情形。並應指定人員擔任節能管理員，同時強化節能管理及落實節能措施調查，執行情形如下：

(一)節約能源推動小組設置情形

本計畫持續推動各單位建立節能推動小組，並請填具小組召集人及組成人員，藉以落實管理運作及分層督導原則，106 年尚有乙組 8 家單位未成立，至 107 年度節約能源推動小組設置情形已達 100%，如表 6-11 所示。

表 6-11 107 年度政府機關(構)及學校成立節約能源推動小組情形

項目	總執行單位	甲組	乙組	丙組	丁組
		行政院暨所屬機關	直轄市政府及縣市政府	教育部所屬國立學校	公營事業機構
成立節約能源推動小組家數(A)	7,929	636	6,452	208	633
尚未成立節約能源推動小組家數(B)	0	0	0	0	0
成立節約能源推動小組家數比率(%)(A/A+B)	100	100	100	100	100

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

(二)建置能源管理系統情形

107 年度已建置能源管理系統(包含建築能源管理系統 BEMS、電力監控系統或需量控制系統等)輔助用電管理者約為 19.22%，各組別執行率以丙組最高達 59.13%，乙組最低為 16.41%，如表 6-12 所示。

表 6-12 107 年度政府機關(構)及學校建置能源管理系統情形

項目	總執行單位	甲組	乙組	丙組	丁組
		行政院暨所屬機關	直轄市政府及縣市政府	教育部所屬國立學校	公營事業機構
建置能源管理系統家數(A)	1,524	132	1,059	123	210
尚未建置能源管理系統家數(B)	6,405	504	5,393	85	423
建置能源管理系統家數比率(%)(A/A+B)	19.22	20.75	16.41	59.13	33.18

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

(三)落實室內環境溫度設定

依據經濟部能源局辦公大樓能源查核統計分析⁷，空調系統用電量占建築物總用電量約 47.91%。若能有效將空調區域與外氣隔離，防止冷氣外洩或熱氣侵入，並維持室內適溫 26~28°C，輔以責任分區管理、提升空調設備運轉效率等作法，將可大幅節省電費，產生顯著節能效益。

本計畫執行單位 107 年度冷氣溫度控制設置 26°C 以上者達 89.80%，部分單位尚有調整空調溫度之節電空間；除丁組執行率為 84.52%(已較去年執行率 83.03%提高)，各組別執行率均達 9 成以上，並以甲組最高達 91.67%，另去年度執行率最低之丙組自 81.74%提升至 90.87%，如表 6-13 所示。

表 6-13 107 年度政府機關(構)及學校冷氣溫度控制情形

項目	總執行單位	甲組	乙組	丙組	丁組
		行政院暨所屬機關	直轄市政府及縣市政府	教育部所屬國立學校	公營事業機構
空調溫度控制 26°C 以上家數(A)	7,120	583	5,813	189	535
空調溫度控制低於 26°C 家數(B)	809	53	639	19	98
空調溫度控制 26°C 以上家數比率(%)(A/A+B)	89.80	91.67	90.10	90.87	84.52

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站，107 年度執行成效填報問卷調查

柒、107 年度執行成效考評小組會議審定結果

為審定「節能績優」、「執行不佳」及「節能典範」建議名單，經濟部業於 108 年 6 月 27 日會同國家發展委員會，邀集教育部、台灣電力股份有限公司、台灣中油股份有限公司及專家代表，召開 107 年度執行成效考評小組會議，會議審定結果如下：

一、「節能績優」與「執行不佳」

(一)評比指標

評比機關(構)學校「節能績優指標」

節能績優指標 = 年度累計節電目標量達成率，計算公式如下：

$$\text{年度累計節電目標量達成率} = \left[\frac{\text{基期年總用電量} - \text{當年度總用電量}}{\text{年度累計節電目標量}} \right] \%$$

⁷ 《辦公室節能應用技術手冊》，財團法人台灣綠色生產力基金會，106 年 10 月，頁 1。

(二) 評比結果

1. 「節能績優」：107 年度政府機關(構)及學校各組前 3 名審定名單及其節能績優指標，如表 7-1 所示。

表 7-1 「節能績優」審定名單

組別	單位名稱	節能績優指標	排序
甲組 行政院暨所屬機關	經濟部	17.7	1
	交通部	7.4	2
	金融監督管理委員會	6.4	3
乙組 直轄市政府及縣(市) 政府	新竹市政府	1.42	1
	臺南市政府	1.37	2
丙組 教育部所屬國立學校	國立臺東高級商業職業學校	132.2	1
	國立大湖高級農工職業學校	8.9	2
	國立南投高級商業職業學校	7.3	3
丁組 公營事業機構總公司	臺灣港務股份有限公司	3.8	1
	台灣電力股份有限公司	2.6	2
	台灣中油股份有限公司	2.0	3

資料來源：108 年 6 月 27 日「政府機關及學校 107 年度執行成效考評會議」

2. 「執行不佳」：107 年度政府機關(構)及學校各組最後 3 名審定名單及其節能績優指標，如表 7-2 所示。

表 7-2 「執行不佳」審定名單

組別	單位名稱	節能績優指標(%)	排序
甲組 行政院暨所屬機關	本年度無執行不佳單位		
乙組 直轄市政府及縣(市) 政府	連江縣政府	- 1.1	(1)
	桃園市政府	- 0.9	(2)
丙組 教育部所屬國立學校	國立臺北科技大學附屬桃園 農工高級中等學校	- 4.1	(1)
	國立嘉義高級工業職業學校	- 1.8	(2)
	丁組 公營事業機構總公司	本年度無執行不佳單位	

資料來源：108 年 6 月 27 日「政府機關及學校 107 年度執行成效考評會議」

二、「節能典範」

(一)評比指標

節能典範指標=應用推廣性×40%+節能效益×40%+創意表現×20%

說明：

- 應用推廣性：執行節能措施之提案成本低且技術可行性高者，表示越容易使其他單位仿效。
- 節能效益：採行節能措施前、後節能效益之差異。
- 創意表現：執行節能措施創意程度。

(二)評比結果

107 年度「節能典範」審定名單共 3 家，其獲獎事蹟如表 7-3 所示。

表 7-3 「節能典範」審定名單

機關名稱	提案名稱	獲獎事蹟
交通部民用航空局臺中航空站	國際航廈中央空調系統時序節能控制改善	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提案內容 中央空調時序節能控制:依時序控制冰水主機、空調箱、小型送風機及區域泵，並進行照明改善達成節能效益 2. 獲獎表現 (1) 透過單位自主研發，將既有的軟體作業程式撰寫修正，配合旅客及上下班時段進行時序設定，共計投入 22.6 萬元，在旅客逐年增長情形下，仍可達到約 53 萬度節電量。(相當節省約 187.9 萬元電費) (2) 可擴散應用於我國國際機場(4 座)，與國內線航空站(13 座)，在不影響旅客舒適度下達成節能效益 3. 推薦理由 (1) 中央空調系統冰水主機以回水溫度為變因進行加卸載 (2) 區域泵依時序不同，設定開啟運轉數量控制 (3) 空調箱依駐站上下班時間設定模式啟閉，有效管制用電 (4) 二線控進行照明控制與汰換老舊燈具
臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠	一次送風機系統及燈具改善	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提案內容 一次送風機加裝變頻器及中控室設置人機介面:焚化場為 24 小時焚化運轉，配合年度歲修進行改善以減少用電量、增進焚化效率；通盤規劃照明設備 2. 獲獎表現 (1) 能管組織自行研究與實際量測得知，透過變頻控制，控制風門可改善空氣流量，本案投入成本約 207 萬元，節電率可達約 43%。(相當節省約 160.6 萬元電費) (2) 本措施搭配人機介面可有效監控空調系統，並改善空氣流量，使焚化時空氣穩定、提升焚化爐熱效益，可擴散至全國 26 座焚化廠 3. 推薦理由 (1) 燃燒產生飛灰減少，有效控制含氧量，減少焚化設備的損耗 (2) 變頻具保護機制，可降低電流對風機之衝擊，延長使用壽命 (3) 垃圾焚化效率提高，減少底渣產生、降低處理支出 (4) 燃燒每噸垃圾可降低約 8.9% 氮氧化物(NOx)排放量及空汙費支出 10.6%

機關名稱	提案名稱	獲獎事蹟
臺中市政府 地方稅務局	電腦機房建置 電力監測系統 及實體主機虛 擬化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提案內容 綠色資訊機房:機房伺服器虛擬化、縮減機房空間、建置冷熱通道、裝設可動態量測 PUE 之智慧型電力監測系統 2. 獲獎表現 <ol style="list-style-type: none"> (1) 機房管理人員自行規劃導入虛擬主機、雲端化、縮減空間、並降低 81% 維護費用，約投入 171 萬元，達成降低機房用電功效。(相當節省約 72.9 萬元電費) (2) 本成功案例之應用規劃方式可擴散至其他公部門機房，以減少經費支出、降低機房 PUE 值 3. 推薦理由 <ol style="list-style-type: none"> (1) 導入虛擬主機減少 69% 的機櫃數量 (2) 機房面積縮減降低空調負荷 (3) 建立冷、熱通道減少混風，提升空調運轉效率 (4) 動態量測 PUE 之智慧型電力監測系統可有效控管設備

資料來源：各機關 107 年度「節能典範」提案資料、審查委員意見

捌、結語

本計畫以 104 年為基期，至 108 年提升整體用電效率 4%，且用油較 104 年不成長為目標，前於辦理 105、106 年度執行成效考評時，均已達成當年度執行目標(105 年整體用電、用油較 104 年不成長；106 年達成本計畫預定之 1/3 節電目標量，且該年度整體用電效率較基期年提升 3.81%、用電節約 0.87%、節電量約 3,600 萬度，另用油維持較 104 年不成長、節油量約 2,621 公秉)。

本次針對 107 年度列管之 7,929 個政府機關(構)學校辦理考評結果(其中 202 個單位不列入用電評比)，用電效率已較基期年提升 5.54%，用電節約 3.85%(約 1.59 億度)、用油節約 7.35%(約 5,125 公秉)，整體執行成效良好，依 280 個評比機關(構)學校併計所屬共 7,929 個執行單位之執行成效，甲組 35 家機關計有 33 家(107 年設立之海委會、促轉會 2 家不列入)用電均較 104 年節約，另乙組 22 縣市尚有 8 縣市、丙組 190 所國立學校尚有 60 校(大學 10 校、高中 23 校、高職 23 校及國小 4 校)及丁組 33 家公營事業機構總公司尚有 6 家(詳細名單請參閱附表 1~4 中，年度累計節電量為負值者)，其用電較 104 年成長，後續將請前開評比機關(構)學校加強督導所屬執行單位規劃節能手法及設備汰換期程，以達成預定目標。

由於各執行單位應於 108 年達成計畫節電目標，本計畫已於「政府機關及學校節約能源填報網站」上增設專區，請未達 107 年度節電目標之單

位上網填報成長原因說明及改善策略報告，並由其主管機關責成該等單位儘速規劃節電作法、落實節能管理及提升耗能設備效率等作法，亦請本計畫工作團隊主動提供節能技術諮詢、輔導服務及政府單位相關補助之申請資訊，以加速節能成效之展現。

本計畫已將共通性節電作法彙整於計畫附件中，供各單位參採執行；因全數單位均有成立節能推動小組，請落實運作並定期進行成效檢討；另依本報告陸、四資料所示，公部門空調設備運轉超過 9 年以上數量仍達 5 成以上，且照明燈具雖已逐步換裝高效率 LED 燈具，惟螢光燈具使用量仍占總量近 8 成，故公部門於空調及照明方面均仍具提升效率之節能潛力，請各主管機關注意本計畫對螢光燈具換裝之規定時程，並協助督促各執行單位對於螢光燈具，及逾財產使用年限規定之中央空調主機、窗、箱型、分離式冷氣機等設備，評估其能源使用效率及汰換需要，據以編列預算加速辦理汰換，並覈實執行設備填報作業。

本年度審定之 107 年度「節能績優」11 個單位及「節能典範」3 個單位，後續請各評比機關(構)學校暨其所屬機關(構)對相關業務主管及執行人員予以敘獎，以資勉勵。另對於審定為「執行不佳」4 個單位，依本計畫之規定責成其向主管機關提出專案檢討報告(含改善作法)，並將檢討報告上傳於填報網站公開。

依 108 年 6 月 27 日「政府機關及學校節約能源行動計畫」107 年度執行考評小組會議決議，因本行動計畫將於 108 年底屆滿，經濟部後續將檢視整體目標達成情形與執行績效，審慎研擬及規劃下一期計畫之節電目標及推動管考作法，並彙整具共通推廣性之節能作法供各單位參考採用，期望能促使公部門各單位主動規劃節能作法、加速提升能源使用效率，持續示範引導民間節能。

玖、附表

附表 1 行政院暨所屬機關 107 年度執行成效

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
1	行政院原子能委員會	2,696,224	24,559	109.79	8,908	(註)
2	經濟部	2,287,698	129,157	17.71	59,581	節能績優第 1 名
3	僑務委員會	101,195	10,147	9.97	2,724	(註)
4	交通部	5,049,390	683,827	7.38	105,311	節能績優第 2 名
5	金融監督管理委員會	433,996	68,240	6.36	1,685	節能績優第 3 名
6	教育部	4,086,095	894,675	4.57	13,940	
7	行政院	58,803	13,515	4.35	-4,123	
8	中央選舉委員會	299,936	69,520	4.31	2,020	
9	財政部	3,751,773	1,003,600	3.74	59,380	
10	國軍退除役官兵輔導委員會	193,211	53,819	3.59	25,612	
11	內政部	4,700,028	1,615,263	2.91	33,384	
12	科技部	218,735	80,027	2.73	-1,063	
13	行政院人事行政總處	75,088	32,318	2.32	6,434	
14	衛生福利部	4,028,219	1,748,510	2.30	2,938	
15	勞動部	1,395,274	705,489	1.98	16,995	
16	行政院環境保護署	200,474	107,994	1.86	59,070	
17	行政院主計總處	234,127	142,101	1.65	2,263	
18	法務部	1,699,136	1,416,203	1.20	515	
19	行政院農業委員會	1,438,442	1,435,622	1.00	9,922	
20	國立故宮博物院	885,760	1,122,222	0.79	2,810	
21	外交部	192,068	280,963	0.68	14,358	
22	文化部	310,848	1,480,536	0.21	16,176	
23	原住民族委員會	35,210	233,734	0.15	2,710	
24	國防部	64,961	3,651,642	0.02	0	
25	中央銀行	285,520	-	-	5,103	
26	客家委員會	249,390	-	-	-1,187	
27	臺灣省政府	144,988	-	-	5,561	
28	行政院公共工程委員會	122,265	-	-	1,840	
29	國家發展委員會	93,531	-	-	342	
30	公平交易委員會	64,172	-	-	-2,977	
31	國家通訊傳播委員會	25,652	-	-	-83,862	

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
32	福建省政府	21,094	-	-	0	
33	大陸委員會	0	-	-	261	
34	促進轉型正義委員會	-78,120	-	-	0	
35	海洋委員會	-21,211,057	-	-	24,722	

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註：於 107 年度之「年度累計節電量」已達成整體節電目標，且曾列為「節能績優」單位，依考評會議決議不列入評比。

附表 2 直轄市政府及各縣(市)政府 107 年度執行成效

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
1	新北市政府	9,468,458	5,695,410	1.66	-567,267	(註 1)
2	新竹市政府	1,671,274	1,176,750	1.42	25,257	節能績優第 1 名
3	臺南市政府	2,807,876	2,053,188	1.37	7,304	節能績優第 2 名
4	南投縣政府	572,186	430,126	1.33	-22,201	(註 2)
5	臺北市政府	10,784,788	11,467,501	0.94	3,112,647	(註 3)
6	嘉義市政府	251,811	297,334	0.85	48,842	(註 3)
7	雲林縣政府	670,090	1,182,940	0.57	1,691	(註 3)
8	宜蘭縣政府	678,026	1,215,587	0.56	2,576	(註 3)
9	高雄市政府	3,858,871	7,092,214	0.54	35,602	(註 3)
10	花蓮縣政府	148,204	1,349,278	0.11	172,675	(註 3)
11	彰化縣政府	487,150	5,140,177	0.09	-83,021	(註 3)
12	澎湖縣政府	99,367	1,298,936	0.08	-177,440	(註 3)
13	嘉義縣政府	95,799	1,589,137	0.06	-807	(註 3)
14	屏東縣政府	13,407	1,698,077	0.01	-121,295	(註 3)
15	基隆市政府	-29,003	310,640	-0.09	59,304	
16	臺中市政府	-1,538,028	6,125,981	-0.25	-332,398	
17	苗栗縣政府	-827,933	1,463,516	-0.57	67,776	
18	臺東縣政府	-734,256	1,202,741	-0.60	-54,007	
19	金門縣政府	-1,108,124	1,564,517	-0.70	130,840	
20	新竹縣政府	-1,064,393	1,306,716	-0.80	77,055	(註 4)
21	桃園市政府	-2,962,209	3,279,418	-0.90	167,381	執行不佳單位
22	連江縣政府	-218,221	203,509	-1.10	22,241	執行不佳單位

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註 1：新北市政府 107 年度用油成長，故由次佳評比單位遞補。

註 2：南投縣政府 107 年度用油成長，故由次佳評比單位遞補。

註 3：因節能績優指標小於 1(即未達成當年度累計節電目標量)，依考評會議決議不列為節能績優單位。

註 4：新竹縣政府 107 年度用電效率較基期年提升，依考評會議決議排除執行不佳單位。

附表3 教育部所屬國立學校107年度執行成效

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
1	國立臺東高級商業職業學校	79,320	600	132.19	0	節能績優第1名
2	國立宜蘭大學	1,301,434	99,919	13.02	2,419	(註1)
3	國立臺灣海洋大學	745,917	58,621	12.72	-11	(註2)
4	國立大湖高級農工職業學校	52,729	5,895	8.94	0	節能績優第2名
5	國立南投高級商業職業學校	44,567	6,120	7.28	0	節能績優第3名
6	國立花蓮女子高級中學	105,480	16,897	6.24	0	
7	國立埔里高級工業職業學校	158,236	28,785	5.50	0	
8	國立中央大學	1,815,464	354,835	5.12	-1,572	
9	國立中正大學	2,630,983	557,097	4.72	37,490	
10	國立羅東高級商業職業學校	57,213	14,595	3.92	0	
11	國立臺南藝術大學	455,200	142,720	3.19	757	
12	國立員林高級家事商業職業學校	56,221	18,600	3.02	0	
13	國立高雄大學	1,306,773	447,772	2.92	392	
14	國立臺南女子高級中學	120,692	42,840	2.82	0	
15	國立中興大學	16,077,086	7,888,294	2.04	4,996	
16	國立政治大學	1,687,120	937,621	1.80	3,872	
17	國立東港高級海事水產職業學校	136,340	88,737	1.54	0	
18	國立臺北護理健康大學	1,524,652	994,337	1.53	405	
19	國立花蓮高級工業職業學校	58,204	38,168	1.52	0	
20	國立高雄餐旅大學	479,714	337,342	1.42	-311	
21	國立玉井高級工商職業學校	50,560	37,293	1.36	0	
22	國立新營高級工業職業學校	45,567	34,363	1.33	0	
23	國立暨南國際大學	454,400	384,748	1.18	-2,299	
24	國立金門大學	142,802	121,104	1.18	4,048	
25	國立內埔高級農工職業學校	74,840	66,216	1.13	0	
26	國立虎尾高級農工職業學校	78,604	75,955	1.03	0	
27	國立新豐高級中學	73,203	73,293	1.00	0	
28	國立嘉義女子高級中學	74,442	86,241	0.86	0	
29	國立員林高級農工職業學校	74,764	96,000	0.78	0	
30	國立嘉義大學	1,298,900	1,709,748	0.76	789	
31	國立臺灣師範大學	4,192,315	5,879,363	0.71	1,977	
32	國立臺灣藝術大學	473,360	668,563	0.71	57	
33	國立華僑高級中等學校	77,020	111,848	0.69	0	

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
34	國立虎尾科技大學	924,217	1,365,167	0.68	1,732	
35	國立羅東高級工業職業學校	28,260	41,784	0.68	0	
36	國立曾文高級農工職業學校	96,640	159,167	0.61	0	
37	國立竹東高級中學	12,811	22,828	0.56	0	
38	國立臺南護理專科學校	126,100	232,462	0.54	121	
39	國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校	71,900	157,219	0.46	0	
40	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校	78,322	235,067	0.33	0	
41	國立臺灣師範大學附屬高級中學	73,464	241,945	0.30	97	
42	國立屏東科技大學	916,280	3,072,221	0.30	4,828	
43	國立民雄高級農工職業學校	25,860	89,273	0.29	0	
44	國立臺灣科技大學	607,249	2,334,103	0.26	1,279	
45	國立潮州高級中學	8,920	38,219	0.23	0	
46	國立鳳山高級中學	38,572	173,193	0.22	123	
47	國立新竹高級工業職業學校	6,920	33,598	0.21	0	
48	國立臺灣大學	1,221,245	6,509,117	0.19	-2,635	
49	國立勤益科技大學	94,000	590,259	0.16	-2,319	
50	國立臺北科技大學	20,025	211,778	0.09	-4,338	
51	國立鳳山高級商工職業學校	37,400	409,031	0.09	0	
52	國立基隆高級海事職業學校	12,100	313,454	0.04	0	
53	國立北港高級農工職業學校	2,745	83,557	0.03	0	
54	國立永靖高級工業職業學校	-189	2,693	-0.07	0	
55	國立旗山高級農工職業學校	-1,917	23,579	-0.08	0	
56	國立體育大學	-122,000	1,056,133	-0.12	500	
57	國立新化高級工業職業學校	-6,219	44,808	-0.14	0	
58	國立陽明大學	-403,563	2,175,505	-0.19	6,016	
59	國立蘭陽女子高級中學	-5,502	28,669	-0.19	0	
60	國立佳冬高級農業職業學校	-10,157	40,926	-0.25	0	
61	國立玉里高級中學	-10,549	35,638	-0.30	0	
62	國立臺南大學附屬高級中學	-56,404	97,106	-0.58	0	
63	國立恆春高級工商職業學校	-5,157	8,591	-0.60	0	
64	國立高雄餐旅大學附屬餐旅高級中等學校	-62,820	75,456	-0.83	0	
65	國立關山高級工商職業學校	-36,125	37,563	-0.96	0	
66	國立臺北商業大學	-134,696	135,136	-1.00	532	
67	國立北斗高級家事商業職業學校	-26,920	23,671	-1.14	0	

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
68	國立苗栗高級農工職業學校	-41,635	36,455	-1.14	-437	
69	國立嘉義高級工業職業學校	-80,544	44,205	-1.82	0	執行不佳單位
70	國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校	-172,740	42,071	-4.11	0	執行不佳單位
71	國立彰化師範大學	-117,687	16,294	-7.22	44	(註3)
72	國立成功大學	0 ^{註4}	-	-	2,105	
73	國立暨南國際大學附屬高級中學	0 ^{註4}	-	-	0	
74	國立高雄科技大學	0 ^{註4}	-	-	-4,005	
75	國立交通大學	0 ^{註4}	-	-	-5,110	
76	國立臺東大學	2,897,416	-	-	1,755	
77	國立中山大學	1,888,624	-	-	2,027	
78	國立臺南大學	1,067,900	-	-	1,328	
79	國立臺灣體育運動大學	893,112	-	-	3,703	
80	國立雲林科技大學	765,977	-	-	-447	
81	國立高雄師範大學	469,159	-	-	353	
82	國立臺北教育大學	459,285	-	-	440	
83	國立澎湖科技大學	437,120	-	-	764	
84	國立卓蘭高級中等學校	224,720	-	-	0	
85	國立臺中科技大學	194,691	-	-	-1,744	
86	國立基隆高級中學	186,776	-	-	0	
87	國立臺灣戲曲學院	185,940	-	-	1,455	
88	國立空中大學	165,273	-	-	-1,308	
89	國立彰化高級商業職業學校	160,881	-	-	0	
90	國立臺南高級商業職業學校	143,130	-	-	0	
91	國立鳳新高級中學	111,872	-	-	-12	
92	國立岡山高級農工職業學校	110,108	-	-	0	
93	國立臺北藝術大學	109,076	-	-	62	
94	國立高雄師範大學附屬高級中學	108,442	-	-	0	
95	國立聯合大學	107,100	-	-	959	
96	國立中山大學附屬國光高級中學	105,300	-	-	0	
97	國立宜蘭高級中學	104,930	-	-	0	
98	國立草屯高級商工職業學校	104,320	-	-	0	
99	國立中興大學附屬高級中學	103,810	-	-	0	
100	國立基隆高級商工職業學校	102,729	-	-	0	
101	國立臺南第一高級中學	99,978	-	-	0	
102	國立頭城高級家事商業職業學校	99,520	-	-	0	

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
103	國立科學工業園區實驗高級中學	85,835	-	-	67	
104	國立中興高級中學	83,680	-	-	0	
105	國立屏東高級中學	83,036	-	-	0	
106	國立曾文高級家事商業職業學校	82,141	-	-	0	
107	國立虎尾高級中學	81,309	-	-	0	
108	國立新竹高級中學	79,719	-	-	0	
109	國立基隆女子高級中學	73,815	-	-	0	
110	國立光復高級商工職業學校	69,960	-	-	0	
111	國立宜蘭高級商業職業學校	66,640	-	-	0	
112	國立苑裡高級中學	65,488	-	-	0	
113	國立臺南高級工業職業學校	64,900	-	-	0	
114	國立新營高級中學	60,108	-	-	0	
115	國立新竹高級商業職業學校	55,978	-	-	0	
116	國立臺南第二高級中學	55,657	-	-	0	
117	國立臺東大學附設實驗國民小學	55,646	-	-	0	
118	國立北港高級中學	51,170	-	-	0	
119	國立後壁高級中學	46,800	-	-	0	
120	國立新化高級中學	44,280	-	-	0	
121	國立花蓮高級商業職業學校	43,520	-	-	0	
122	國立南投高級中學	41,708	-	-	0	
123	國立竹南高級中學	41,600	-	-	0	
124	國立羅東高級中學	39,677	-	-	0	
125	國立竹北高級中學	37,788	-	-	0	
126	國立嘉義高級商業職業學校	37,280	-	-	0	
127	國立東石高級中學	33,850	-	-	0	
128	國立土庫高級商工職業學校	33,640	-	-	0	
129	國立馬祖高級中學	31,537	-	-	0	
130	國立竹山高級中學	29,040	-	-	0	
131	國立臺南大學附設實驗國民小學	27,360	-	-	0	
132	國立白河高級商工職業學校	26,460	-	-	0	
133	國立斗六高級家事商業職業學校	24,619	-	-	0	
134	國立西螺高級農工職業學校	23,976	-	-	0	
135	國立嘉義高級家事職業學校	23,380	-	-	0	
136	國立馬公高級中學	22,080	-	-	0	
137	國立蘇澳高級海事水產職業學校	16,420	-	-	0	
138	國立新港藝術高級中學	13,520	-	-	0	

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
139	國立東華大學附設實驗國民小學	12,525	-	-	0	
140	國立南科國際實驗高級中學	12,332	-	-	0	
141	國立花蓮高級中學	10,711	-	-	0	
142	國立中央大學附屬中壢高級中學	9,583	-	-	0	
143	國立臺北教育大學附設實驗國民小學	9,439	-	-	0	
144	國立苗栗高級中學	6,937	-	-	0	
145	國立政治大學附屬高級中學	5,120	-	-	29	
146	國立關西高級中學	4,360	-	-	0	
147	國立員林高級中學	4,120	-	-	0	
148	國立旗美高級中學	3,318	-	-	0	
149	國立仁愛高級農業職業學校	-280	-	-	0	
150	國立嘉義大學附設實驗國民小學	-365	-	-	0	
151	國立臺南家齊高級中等學校	-800	-	-	0	
152	國立屏北高級中學	-1,024	-	-	0	
153	國立臺東女子高級中學	-8,640	-	-	0	
154	國立花蓮高級農業職業學校	-14,921	-	-	0	
155	國立水里高級商工職業學校	-17,800	-	-	0	
156	國立清華大學附設實驗國民小學	-17,857	-	-	7	
157	國立屏東大學附設實驗國民小學	-17,960	-	-	0	
158	國立屏東女子高級中學	-18,091	-	-	0	
159	國立臺中教育大學	-18,743	-	-	109	
160	國立屏東高級工業職業學校	-22,260	-	-	0	
161	國立成功商業水產職業學校	-23,240	-	-	373	
162	國立新竹女子高級中學	-23,571	-	-	0	
163	國立善化高級中學	-23,814	-	-	0	
164	國立二林高級工商職業學校	-24,385	-	-	0	
165	國立苗栗高級商業職業學校	-26,748	-	-	0	
166	國立岡山高級中學	-30,744	-	-	0	
167	國立彰化女子高級中學	-32,411	-	-	0	
168	國立金門高級中學	-33,240	-	-	0	
169	國立華南高級商業職業學校	-34,275	-	-	0	
170	國立臺東高級中學	-34,820	-	-	0	
171	國立彰化高級中學	-39,400	-	-	0	
172	國立斗六高級中學	-43,494	-	-	0	
173	國立北門高級中學	-45,944	-	-	0	
174	國立員林崇實高級工業職業學校	-47,001	-	-	0	

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
175	國立秀水高級工業職業學校	-49,600	-	-	0	
176	國立鹿港高級中學	-56,587	-	-	0	
177	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	-64,240	-	-	12	
178	國立金門高級農工職業學校	-71,258	-	-	0	
179	國立北門高級農工職業學校	-79,504	-	-	0	
180	國立溪湖高級中學	-92,340	-	-	0	
181	國立澎湖高級海事水產職業學校	-106,320	-	-	0	
182	國立臺南高級海事水產職業學校	-106,960	-	-	0	
183	國立嘉義高級中學	-110,290	-	-	0	
184	國立臺北大學	-190,531	-	-	609	
185	國立臺東專科學校	-225,727	-	-	454	
186	國立臺東大學附屬體育高級中學	-340,680	-	-	1,369	
187	國立中科實驗高級中學	-373,444	-	-	0	
188	國立東華大學	-959,239	-	-	2,252	
189	國立清華大學	-1,114,218	-	-	6,294	
190	國立屏東大學	-1,191,072	-	-	2,218	

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註1：於107年度之「年度累計節電量」已達成整體節電目標，且曾列為「節能績優」單位，依考評會議決議不列入評比。

註2：國立臺灣海洋大學107年度用油較104年成長，故由次佳評比單位遞補。

註3：國立彰化師範大學107年度用電效率較基期年提升，依考評會議決議排除執行不佳單位。

註4：國立成功大學、國立暨南國際大學附屬高級中學及國立交通大學有建物新增情形，另國立高雄科技大學於107年2月由三校合併，上述4校基期年調整為107年，故年度累計節電量為0。

附表 4 公營事業機構 107 年度執行成效

序號	機關名稱	年度累計 節電量(度) (A)	年度累計 節電目標量(度) (B)	節能績優 指標 (A/B)	累計 節油量 (公升)	評核結果
1	中國輸出入銀行	121,132	11,687	10.36	1,909	(註 1)
2	中華郵政股份有限公司	5,442,893	949,804	5.73	-332,016	(註 2)
3	臺灣港務股份有限公司	381,496	100,800	3.78	502,255	節能績優第 1 名
4	嘉義縣公共汽車管理處	30,680	9,555	3.21	-613,615	(註 3)
5	台灣自來水股份有限公司	396,469	141,998	2.79	11,807	(註 1)
6	中央存款保險股份有限公司	132,211	47,516	2.78	2,070	(註 1)
7	台灣電力股份有限公司	3,278,200	1,276,855	2.57	31,684	節能績優第 2 名
8	台灣中油股份有限公司	906,546	452,060	2.01	911,981	節能績優第 3 名
9	高雄市輪船股份有限公司	464,015	263,210	1.76	88,383	
10	台灣糖業股份有限公司	1,313,533	751,361	1.75	116,293	
11	桃園大眾捷運股份有限公司	194,320	192,191	1.01	15,977	
12	臺銀人壽保險股份有限公司	107,000	123,367	0.87	2,711	
13	臺灣銀行股份有限公司	7,805,877	10,142,222	0.77	26,540	
14	臺灣土地銀行股份有限公司	1,709,128	2,597,628	0.66	17,417	
15	臺灣菸酒股份有限公司	177,943	345,695	0.51	17,013	(註 4)
16	臺銀綜合證券股份有限公司	90,280	188,868	0.48	903	(註 5)
17	交通部臺灣鐵路管理局	-4,510,846	1,859,093	-2.43	-340,083	(註 6)
18	交通部航港局	0 ^{**7}	-	-	2,729	
19	臺中捷運股份有限公司	0 ^{**7}	-	-	0	
20	新北大眾捷運股份有限公司	- ^{**8}	-	-	-261	
21	桃園國際機場股份有限公司	699,653	-	-	25,310	
22	榮民工程股份有限公司	294,567	-	-	7,399	
23	臺北自來水事業處	224,407	-	-	3,419	
24	臺北大眾捷運股份有限公司	56,848	-	-	-1,560	
25	澎湖縣政府公共車船管理處	24,351	-	-	49,332	
26	臺北市動產質借處	21,971	-	-	66	
27	高雄市政府財政局動產質借所	9,440	-	-	60	
28	臺灣金融控股股份有限公司	2,800	-	-	-2,402	
29	連江縣公共汽車管理處	-521	-	-	2,835	
30	基隆市公共汽車管理處	-5,200	-	-	-746	
31	桃園航空城股份有限公司	-7,720	-	-	0	

序號	機關名稱	年度累計節電量(度)(A)	年度累計節電目標量(度)(B)	節能績優指標(A/B)	累計節油量(公升)	評核結果
32	金門縣公共車船管理處	-14,950	-	-	-357,095	
33	連江縣港務處	-158,333	-	-	1,232	

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

- 註1：於107年度之「年度累計節電量」已達成整體節電目標，且曾列為「節能績優」單位，依考評會議決議不列入評比。
- 註2：中華郵政股份有限公司107年度用油較104年成長，故由次佳評比單位遞補。
- 註3：嘉義縣公共汽車管理處107年度用油較104年成長，故由次佳評比單位遞補。
- 註4：臺灣菸酒股份有限公司107年度用電指標(EUI值)較基期年已有降低，依考評會議決議排除執行不佳單位。
- 註5：臺灣綜合證券股份有限公司107年度用電指標(EUI值)較基期年已有降低，依考評會議決議排除執行不佳單位。
- 註6：交通部臺灣鐵路管理局係因應高雄市區鐵路地下化計畫致使用電成長，經排除該計畫影響後，重新計算節能績優指標為2.01，已非排序最後三名，依考評會議決議排除執行不佳單位。
- 註7：交通部航港局於106年9月新增使用3棟建物、臺中捷運股份有限公司於106年1月承租臺中市政府交通局辦公廳舍，依據計畫規定應以107年為基期年，故年度累計節電量為0。
- 註8：新北大眾捷運股份有限公司於107年2月成立，依據計畫規定應以108年為基期年，故無年度累計節電量。

