

政府機關及學校節約能源行動計畫

106 年度執行成效考評報告

經濟部

107 年 7 月

目錄

壹、前言	1
貳、評比單位	2
參、執行單位	2
肆、計畫目標	2
伍、實施事項辦理情形	3
陸、106 年度執行成效分析	5
柒、106 年度執行成效考評小組會議審定結果	13
捌、結語	16
玖、附表	18

表目錄

表 6-1	政府機關（構）及學校用電及用油成效.....	5
表 6-2	106 年度政府機關（構）及學校用電指標分布情形.....	6
表 6-3	106 年度政府機關（構）及學校建築物樓地板面積變動情形.....	6
表 6-4	106 年度政府機關（構）及學校年度節電目標達成情形.....	7
表 6-5	政府機關（構）及學校用油情形.....	8
表 6-6	政府機關（構）及學校 106 年較 104 年用油成長家數及占比.....	8
表 6-7	106 年度政府機關（構）及學校空調設備數量及占比.....	9
表 6-8	106 年度政府機關（構）及學校空調設備汰換情形.....	9
表 6-9	106 年度照明燈具數量及占比.....	10
表 6-10	106 年度政府機關（構）及學校照明燈具汰換情形.....	10
表 6-11	106 年度政府機關（構）及學校成立節約能源推動小組情形.....	11
表 6-12	106 年度政府機關（構）及學校建置能源管理系統情形.....	11
表 6-13	106 年度政府機關（構）及學校冷氣溫度控制情形.....	12
表 7-1	「節能績優」審定名單.....	13
表 7-2	「執行不佳」審定名單.....	14
表 7-3	「節能典範」審定名單.....	15

附表目錄

附表 1	行政院暨所屬機關 106 年度執行成效.....	18
附表 2	直轄市政府及各縣（市）政府 106 年度執行成效.....	20
附表 3	教育部所屬國立學校 106 年度執行成效.....	21
附表 4	公營事業機構 106 年度執行成效.....	28
附表 5	106 年度未完成填報作業單位.....	30

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，由本部、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，作為節電目標量。

本計畫執行期間為 105 至 108 年，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。

為延續計畫執行成效，於 107 年 1 月 17 日起辦理 106 年度成效填報作業，計 7,904 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(另有 19 個單位未完成填報)，經彙整各執行單位 106 年度用電(油)量及樓地板面積等資料，統計 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)，另 106 年用油較 104 年節約 3.84%(節油量為 2,621 公秉)。相較同期，全國用電成長 4.60%、用油成長 1.31%，顯示政府機關(構)學校透過提高設備效率及用電行為管理等相關節約能源措施已具節能成效。

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 107 年 6 月 15 日辦理執行成效專家諮詢會議，於 7 月 3 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 106 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 36 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 200 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 34 個。

參、執行單位

- 一、行政院暨所屬各級行政機關，計 609 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 6,429 家。
- 三、教育部所屬國立學校，計 219 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 666 家。

以上中央及地方執行單位總計 7,923 家。

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）

¹105 年度考評計列 37 家，其中蒙藏委員會於 106 年 9 月 15 日裁撤。

²105 年度考評計列 233 家，其中 17 間國立學校於 106 年 1 月 1 日改隸臺中市政府；15 間特殊教育學校依 105 年考評小組會議決議排除評比；另國立新竹教育大學於 105 年 11 月 1 日併入國立清華大學。

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 106 年度執行成效考評作業，經濟部於 107 年 1 月 12 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 106 年度用電及用油資料，先期匯入填報網站，並於 107 年 1 月 17 日以經授能字第 10705000740 號函請行政院暨所屬二級機關（部、會、署、局、行、處等）、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 106 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，至填報作業截止，共 7,904 家已上網填報、19 家未完成填報，總填報率達 99.76%。
- 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 2,210 家單位申請資料修正，修正件數為 7,075 件(含用電、用油、及面積等資料)，經全數審查完成後，於 107 年 4 月 20 日以電子郵件提供各評比單位其併計所屬單位之 106 年成效數值，並請於 4 月 30 日前確認資料，計有 61 家評比單位彙整其所屬執行單位(計 408 家)，提送相關修正資料。
- 四、經彙整各執行單位 106 年度用電及用油情形，於 107 年 7 月 3 日會同國家發展委員會召開考評小組會議，依照「節能績優指標」(年度累計節電目標達成率)及用油較 104 年不成長之評比指標，計算各組得分最高 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，案經審定通過。
- 五、為發掘具節能效益及推廣性之改善案例，於 107 年 1 月 17 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 19 家提案，並依本計畫規定於 4 月 20 日辦理初審，再依初審建議名單於 4 月 27 日至 5 月 10 日進行 6 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 7 月 3 日召開之考評小組會議審定通過。

陸、106 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 106 年度用電、用油情形分析如下。

一、總體分析：

106 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 106 年度用電量占全國用電量約 1.56%、較基期年度節約 3,600 萬度，用電節約率 0.87%。

(二) 用油成效：政府機關(構)及學校 106 年度用油量占全國用油量約 0.64%、較 104 年度節約 2,621 公秉，用油節約率 3.84%。

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 (%)
基期年		4,127.9	1.65	68,318.1	0.67
106		4,091.9	1.56	65,696.7	0.64
106 年度節約率(%)		0.87	-	3.84	-

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.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，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，不納入評比績效(上表)計算。

二、政府機關（構）及學校 106 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基準目標。於 106 年度執行單位計 7,923 家，其中有 203 家³不計入評比統計，占總體家數比例 2.56%，節電目標由其主管機關自行訂定；填報單位中計有 6,323 家係以 EUI 不成長為節電目標，占總體家數比例 79.81%；其餘計 1,397 家設有節電目標量，占總體家數比例 17.63%。

³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。106 年用電效率較基期年提升 3.81%，總體執行單位之 106 年用電指標分布情形如表 6-2 所示。用電效率提升以丙組 5.35% 及甲組 4.84% 均高於平均值，其中丙組的大專校院 106 年用電較基期年提升 6.21%，甲組的業務機關及辦公機關則較基期年提升 6.46%、6.45%。

表 6-2 106 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)	47.23	80.84	30.95	62.59	72.66
106 年 EUI(B)	45.43	76.93	30.23	59.24	72.16
用電效率提升(%) (A-B)/A	3.81	4.84	2.33	5.35	0.69

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，106 年度政府機關(構)學校面積較基期年增加 3.06%，用電量較基期年節約 0.87%。以行政院暨所屬機關面積增加 4.06% 為最多，主要多為業務機關面積增加；公營事業機構面積則減少 3.78%，主要多為業務機關及辦公機關面積減少。

表 6-3 106 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
基期年樓板面積(萬平方公尺)(A)	8,740.2	1,068.4	5,093.4	1,842.0	736.4
106 年度樓板面積(萬平方公尺)(B)	9,007.3	1,111.8	5,281.1	1,905.8	708.6
面積增加率(%) (B-A)/A	3.06	4.06	3.69	3.46	-3.78

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 106 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 1/3 節電量作為基準目標。106 年總體用電指標 (EUI) 達成年度累計節電目標者約為 44.87%，如表 6-4 所示，其中以行政院暨所屬機關之達標占比為最高，直轄市政府及縣市政府為最低。各縣市政府所屬國民中小學及幼兒園計 3,545 家，未達成年度目標計 2,268 家，未達標原因如學校增設教學設備或冷氣設備等。

表 6-4 106 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)	7,720	502	6,405	204	609
達成年度目標家數(B)	3,464	312	2,759	89	304
未達成年度目標家數(A-B)	4,256	190	3,646	115	305
達成年度目標比率(%) (B/A)	44.87	62.15	43.08	43.63	49.92

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 106 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）及學校用油單位略可分成三類，包含執行單位中，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、關稅及稽查取締等免納入考評用油單位，其用油量約占 43.05%，另清潔隊清運車輛用油量約占 21.83%，及一般行政機關用油量約占 35.12%。

106 年度 7,923 家執行單位中，用油免納入考評計 1,092 家，另 104 年及 106 年均無用油量者計 4,201 家，爰實際納入管考者計 2,630 家。

(一)用油節約情形

106 年度總用油量較 104 年度減少約 2,621 公秉，累積用油節約率為 3.84%。總體執行單位之 106 年用油情形如表 6-5 所示。節油率以甲組 7.72% 為最佳，丙組較低為 2.86%。

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(公秉)	68,318.1	3,864.9	45,306.2	810.7	18,336.3
106 年(公秉)	65,696.7	3,566.4	43,808.3	787.5	17,534.5
用油節約率(%)	3.84	7.72	3.31	2.86	4.37

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註：用油節約率計算公式： $\frac{【104 年度用油量-106 年度用油量】}{104 年度用油量} \times 100\%$

(二)用油成長家數分析

政府機關(構)及學校 106 年用油量較 104 年成長家數占總體 44.03%，各分組成長數量及占比如表 6-6 所示，其中公營事業機構用油成長家數 57.58% 占比最高、直轄市政府及縣市政府用油成長家數 43.40% 次之。

表 6-6 政府機關（構）及學校 106 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)	2,630	319	1,742	81	488
用油成長家數(B)	1,158	95	756	26	281
用油成長家數比率(%) (B/A)	44.03	29.78	43.40	32.10	57.58

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⁴，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⁵逐年換裝。

⁴ 《財務標準分類(106 年版)》，行政院主計總處，2017 年 1 月 11 日，第 5 類第 1 項第 1 目第 6 節。

⁵ 《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。本次就 106 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 11,423 台，其中運轉 9 年以上者占 67.71%；第二類窗、箱型及分離式冷氣機合計約 375,145 台，其中運轉 9 年以上者占 59.94%，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 6-7 106 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	3,688	32.29	150,266	40.06
運轉超過 9 年以上	7,735	67.71	224,879	59.94
合計	11,423	100	375,145	100

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 106 年 12 月 31 日)

（二）空調設備汰換情形

政府機關（構）及學校 106 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 5.20%；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 6-8 106 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)【註 3】
9 年以上中央空調 冰水主機	7,735	230	2.89	17,012	6~15
9 年以上窗、箱型及 分離式冷氣機	224,879	12,540	5.28	37,680	6~15
合計	232,614	12,770	5.20	54,692	-

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 106 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)。

3.依據統計資料，醫療院所及資訊機房的平均空調使用時數 3,000-4,000 小時，辦公機關及研究機構平均空調使用時數約 1,500-2,500 小時，學校平均空調使用時數約 900-1,300 小時。

(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 777.6 萬盞。各機關學校近年已逐漸採用 LED 燈具(占 10.06%)及 T5/T6 型電子式安定器螢光燈具(占 51.54%)，惟仍有 38.40%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 6-9 106 年度照明燈具數量及占比

項目	燈具盞數 (萬盞)	燈具盞數占總數量 之百分比 (%)
LED 燈具	78.2	10.06
T5/T6 型電子式安定器螢光燈具	400.8	51.54
T8/T9/T12 傳統鐵磁式及電子式安定器 螢光燈具	298.6	38.40
合計	777.6	100

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 106 年 12 月 31 日)

(四) 照明燈具汰換情形

政府機關（構）及學校 106 年度已汰換為 LED 燈具計 6.6 萬盞，占建議汰換燈具盞數之 4.51%；汰換為 LED 燈具（估計可節省用電量及電費約 50%）之投資成本約 2~6 年可回收，如表 6-10 所示。

表 6-10 106 年度政府機關（構）及學校照明燈具汰換情形

項目	建議汰換盞數 (萬盞)	已汰換為 LED 燈具盞數 (萬盞)	汰換率 (%) 【註 1】	汰換金額 (萬元)	投資回收期 (年) 【註 2】
傳統鐵磁式安定器 20W 螢光燈具	55.9	3.9	6.52	7,020	2~6
傳統鐵磁式安定器 40W 螢光燈具	83.7	2.7	3.13	5,400	2~6
合計	139.6	6.6	4.51	12,420	-

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 106 年 12 月 31 日)

註：1. 汰換率=已汰換盞數/(建議汰換盞數+已汰換盞數)。

2. 依據統計資料，醫療院所的平均照明使用時數 4,000-5,000 小時，辦公機關及研究機構平均照明使用時數約 2,400-2,800 小時，學校平均照明使用時數約 1,600-2,000 小時。

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

各執行單位 106 年設置節約能源推動小組者已達 99.90%，僅直轄市政府及縣市政府尚有 8 家所轄單位未成立，如表 6-11 所示。

表 6-11 106 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)	7,915	609	6,421	219	666
尚未成立節約能源推動小組家數(B)	8	0	8	0	0
成立節約能源推動小組家數比率(%)(A/A+B)	99.90	100	99.88	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

106 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 16.32%，各組別執行率以教育部所屬國立學校最高達 53.88%，直轄市政府及縣市政府最低為 13.33%，如表 6-12 所示。

表 6-12 106 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)	1,293	116	857	118	202
尚未建置能源管理系統家數(B)	6,630	493	5,572	101	464
建置能源管理系統家數比率(%)(A/A+B)	16.32	19.05	13.33	53.88	30.33

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⁶，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 106 年度冷氣溫度控制設置 26°C 以上者達 84.41%，部分單位尚有調整空調溫度之節電空間；各組別執行率均達 8 成以上，以直轄市政府及縣市政府最高達 84.66%，教育部所屬國立學校最低為 81.74%，如表 6-13 所示。

表 6-13 106 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)	6,688	513	5,443	179	553
空調溫度控制低於 26°C 家數(B)	1,235	96	986	40	113
空調溫度控制 26°C 以上家數比率(%)(A/A+B)	84.41	84.24	84.66	81.74	83.03

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站，106 年度執行成效填報問卷調查

⁶ 《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，2017 年 10 月，頁 1。

柒、106 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 107 年 7 月 3 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 106 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：

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

(二) 評比結果

1. 「節能績優」：106 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	行政院原子能委員會	2,110 ⁷	1
	僑務委員會	1,094	2
	中央選舉委員會	924	3
乙組 直轄市政府及縣(市)政府	新竹市政府	185	1
	臺南市政府	19	2
	高雄市政府	10	3
丙組 教育部所屬國立學校	國立宜蘭大學	2,178	1
	國立彰化師範大學	1,680	2
	國立埔里高級工業職業學校	1,008	3
丁組 公營事業機構總公司	中國輸出入銀行	982	1
	中央存款保險股份有限公司	486	2
	台灣自來水股份有限公司	409	3

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

⁷行政院原子能委員會因業務縮減致使用電減少，該節電量不計入節能成效，原節能績優指標 4,683%修正為 2,110%，經排名重新調整後仍為第 1 名。

2. 「執行不佳」：106 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	原住民族委員會	-103	(1)
	文化部	-79	(2)
	外交部	-78	(3)
乙組 直轄市政府及縣(市) 政府	連江縣政府	-502	(1)
	桃園市政府	-449	(2)
丙組 教育部所屬國立學校	國立虎尾高級農工職業學校	-1,561	(1)
	國立永靖高級工業職業學校	-967	(2)
	國立二林高級工商職業學校	-792	(3)
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：政府機關及學校節約能源填報網站

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

106 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
國立雲林科技大學	校園整體智慧節能規劃	<p>1. 提案內容 建構「永續智慧社區創新實證示範計畫」，包含能資源管理系統、安全監視系統、健康舒適管理系統、智慧交通管理系統。</p> <p>2. 獲獎表現 (1)建置智慧電網、需量管理、能源資訊看板、冰水主機排程、卸載管理、非教室區小型冷氣排程、智慧卸載管理、公共設施用電智慧管理。 (2)「能資源管理系統」達成用電與負載管理，有效節省電費支出與實質用電總量。</p> <p>3. 推薦理由 (1)節能減碳措施項目甚為全面，資訊化、智慧化程度甚高。 (2)全球綠色校園排名 100 大，值得其他學校單位借鏡。 (3)105 年開始有計畫的進行校園節約能源改善，由設備改善至管理系統，利用大數據分析管理，值得推廣。</p>
台電公司總管理處	台電總處大樓智慧化綠色資訊機房改善方案	<p>1. 提案內容 (1)智慧化綠色資訊機房：整合各樓層逾 20 個傳統式電腦機房至 3 樓智慧化綠色資訊機房。 (2)採用高效能模組式高頻不斷電系統，提升約 10% 效率。 (3)使用 InRow SC 機櫃式精密空調系統⁸。</p> <p>2. 獲獎表現 (1)模組式高頻不斷電系統：減少無效功率，提升電力轉換效率。 (2)InRow SC 機櫃式空調系統：達成「冷設備、不冷空間」效果。</p> <p>3. 推薦理由 (1)因地制宜針對機房空調規劃三種節能方法，採取最合理的建置模式，可作為綠色機房改善參考範例。 (2)採「先建後拆」工法，建好新設備再拆舊設備，變為高效率節能的綠色資訊機房。</p>
國立高雄師範大學附屬高級中學	高師大附中用電節能措施-IEN 系統的運用	<p>1. 提案內容 學校共四棟大樓，每棟的數位電表結合中華電信 IEN 系統，可用 EXCEL 繪圖找出各大樓用電模式，並記錄能源使用量，可用來對照各大樓能源使用狀況是否異常。</p> <p>2. 獲獎表現 (1)啟用 IEN 智慧型節能服務系統，蒐集全校的用電狀況。 (2)採取分棟分層獨立電源管理，並可利用軟體從遠端控制電源啟閉。 (3)以數位電表及科學數據分析不合理耗能的時間及場域。</p> <p>3. 推薦理由 (1)雖然屬於高中校園，獲取的資源不如大專校院多，但仍能建構出能源管理系統，並有效運用所蒐集之資訊，可作為其他國高中校園觀摩借鏡。 (2)藉由設備改善、管理系統建置及教育宣導溝通並行，達到節能教育目的。</p>

資料來源：各機關 106 年度「節能典範」提案資料、審查委員意見

⁸將精密空調與機櫃一體化設計，可將機房空間內之冷、熱氣流分隔程度達到最優化。

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 年度執行成效考評，整體用電、用油已較 104 年不成長，本次針對 106 年度列管之 7,923 個政府機關（構）學校辦理考評結果，用電效率已較基期年提升 3.81%，用電節約 0.87%（約 3,600 萬度）、用油節約 3.84%（約 2,621 公秉），整體執行成效良好，惟各組達成 106 年度節電目標單位比率分別為甲組(62.15%)、乙組(43.08%)、丙組(43.63%)及丁組(49.92%)，僅甲組有 6 成以上單位達成其年度節電目標量，後續仍應持續加強節電措施、落實節能管理及提升設備效能等作法。

在節能管理方面，由於本計畫之持續推動，已近全數單位成立節約能源推動小組，後續藉由節能推動小組的運作、落實分層管理原則，期望能發揮督導考核及成效檢討的實質效益。

另在設備效能提升面向，依本報告陸、四分析資料所示，公部門空調設備中，運轉超過 9 年以上數量已達 6 成以上，且螢光照明燈具的使用量仍占燈具總量 9 成，均具備設備汰換節能潛力，請各主管機關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。

本計畫審定之 106 年度「節能績優」12 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」8 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。至於未達成年度節電目標量之單位及未完成填報作業單位，則請其主管機關責成該等單位儘速規劃節電作法。

依 107 年 7 月 3 日「政府機關及學校節約能源行動計畫」106 年度執行考評小組會議決議，公部門節能績效管考已執行多年並累積相當經驗，本部後續將檢視分析所蒐集數據，作為訂定下一階段管考機制之參考，並持續於「政府機關及學校節約能源填報網站」分享節能知識、揭露公部門執行成效，且舉辦節能觀摩會、技術培訓班及研討會等活動，促使各單位共

同精進能源效率管理；此外，請教育部利用相關管道宣導節電，並鼓勵節能績優學校，透過示範觀摩、技術推廣及經驗交流，擴散校園節電效益。

玖、附表

附表 1 行政院暨所屬機關 106 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 節油率	評核結果
1	行政院原子能委員會	1,238,625	26,447	4,683%	21.6%	節能績優第 1 名
2	僑務委員會	54,768	5,006	1,094%	9.7%	節能績優第 2 名
3	中央選舉委員會	330,575	35,769	924%	44.6%	節能績優第 3 名
4	行政院海岸巡防署	953,438	132,942	717%	-	
5	交通部	2,523,980	460,856	548%	8.8%	
6	金融監督管理委員會	222,869	51,184	435%	19.4%	
7	經濟部	1,135,668	323,876	351%	6.9%	
8	勞動部	914,096	351,949	260%	17.8%	
9	內政部	2,493,855	1,108,291	225%	9.8%	
10	行政院環境保護署	118,757	54,071	220%	-5.3%	
11	行政院農業委員會	1,695,953	793,109	214%	3.7%	
12	科技部	466,648	219,775	212%	-4.0%	
13	行政院大陸委員會	27,499	14,844	185%	-7.9%	
14	財政部	1,285,477	711,606	181%	28.0%	
15	教育部	692,923	457,971	151%	8.6%	
16	行政院人事行政總處	24,025	16,266	148%	24.2%	
17	國立故宮博物院	710,881	560,454	127%	34.0%	
18	國軍退除役官兵輔導委員會	31,461	27,036	116%	15.0%	
19	行政院主計總處	77,876	71,514	109%	10.9%	
20	法務部	382,930	891,833	43%	2.4%	
21	衛生福利部	151,832	1,265,524	12%	-0.7%	
22	飛航安全調查委員會	-1,793	6,770	-26%	-6.8%	
23	國防部	-2,172,423	6,380,767	-34%	-	
24	外交部	-293,561	375,343	-78%	15.0%	執行不佳單位
25	文化部	-415,390	523,348	-79%	16.7%	執行不佳單位
26	原住民族委員會	-120,141	117,136	-103%	3.4%	執行不佳單位
27	國家發展委員會	501,082	-	-	5.4%	
28	中央銀行	226,360	-	-	4.6%	
29	臺灣省政府	137,065	-	-	81.0%	

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 節油率	評核結果
30	行政院公共工程委員會	75,139	-	-	21.5%	
31	客家委員會	38,254	-	-	-12.0%	
32	公平交易委員會	32,548	-	-	36.1%	
33	國家通訊傳播委員會	19,272	-	-	-	
34	福建省政府	6,900	-	-	-	
35	行政院	-37,296	-	-	-19.4%	
36	不當黨產處理委員會	0	-	-	-	(註)

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註：不當黨產處理委員會於105年8月15日成立，依本計畫三、(二)、5(2)之規定，以106年度(公告新增後第一個完整會計年)為基期，故「年度累計節電量」為0。

附表 2 直轄市政府及各縣（市）政府 106 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 節油率	評核結果
1	新竹市政府	1,010,625	547,075	185%	5.8%	節能績優第 1 名
2	苗栗縣政府	202,995	804,942	25%	-15.0%	(註 1)
3	臺南市政府	194,007	1,042,286	19%	0.9%	節能績優第 2 名
4	澎湖縣政府	82,095	649,782	13%	-32.9%	(註 2)
5	高雄市政府	586,631	5,854,126	10%	1.4%	節能績優第 3 名
6	嘉義縣政府	60,823	796,230	8%	-6.2%	
7	臺北市府	-305,600	5,620,367	-5%	6.9%	
8	嘉義市政府	-9,998	153,806	-7%	5.0%	
9	臺中市政府	-551,751	2,263,663	-24%	-6.1%	
10	雲林縣政府	-169,061	592,838	-29%	-4.3%	
11	宜蘭縣政府	-191,561	639,973	-30%	-5.6%	
12	花蓮縣政府	-248,344	674,424	-37%	23.8%	
13	彰化縣政府	-1,233,912	2,627,435	-47%	8.7%	
14	南投縣政府	-124,461	215,627	-58%	-4.4%	
15	屏東縣政府	-875,402	866,201	-101%	-7.8%	
16	金門縣政府	-804,988	791,667	-102%	18.7%	
17	臺東縣政府	-1,017,405	613,422	-166%	-7.6%	
18	新北市政府	-6,146,304	3,526,848	-174%	-4.7%	
19	基隆市政府	-320,591	155,299	-206%	3.5%	
20	新竹縣政府	-1,973,540	680,854	-290%	7.1%	(註 3)
21	桃園市政府	-7,725,780	1,722,500	-449%	23.7%	執行不佳單位
22	連江縣政府	-511,116	101,749	-502%	30.3%	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：苗栗縣政府 106 年度用油成長，故由次佳評比單位遞補。

註 2：澎湖縣政府 106 年度用油成長，故由次佳評比單位遞補。

註 3：新竹縣政府 106 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。

附表 3 教育部所屬國立學校 106 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 節油率	評核結果
1	國立宜蘭大學	1,125,677	51,675	2,178%	28.2%	節能績優第 1 名
2	國立彰化師範大學	134,875	8,028	1,680%	1.7%	節能績優第 2 名
3	國立臺北科技大學	1,137,001	104,469	1,088%	-19.2%	(註 1)
4	國立埔里高級工業職業學校	140,274	13,910	1,008%	-	節能績優第 3 名
5	國立中正大學	1,684,623	283,358	595%	7.2%	
6	國立員林高級農工職業學校	260,153	47,892	543%	-	
7	國立花蓮女子高級中學	33,880	8,615	393%	-	
8	國立員林高級家事商業職業學校	32,698	9,070	361%	-	
9	國立中央大學	638,619	182,570	350%	7.2%	
10	國立臺南藝術大學	241,600	72,204	335%	11.9%	
11	國立中興大學	12,045,357	3,948,601	305%	13.1%	
12	國立臺北護理健康大學	1,292,132	496,965	260%	10.1%	
13	國立金門大學	307,059	122,844	250%	2.8%	
14	國立臺灣師範大學	3,550,001	1,501,723	236%	5.9%	
15	國立政治大學	1,007,060	464,590	217%	24.5%	
16	國立暨南國際大學	404,000	191,226	211%	-13.1%	
17	國立武陵高級中學	28,000	13,972	200%	-	
18	國立玉里高級中學	32,145	18,185	177%	-	
19	國立新豐高級中學	58,956	36,453	162%	-	
20	國立成功大學	3,298,063	2,055,447	161%	11.6%	
21	國立高雄餐旅大學	255,000	170,035	150%	-0.4%	
22	國立華僑高級中等學校	54,803	55,500	99%	-	
23	國立虎尾科技大學	668,020	682,789	98%	10.1%	
24	國立東港高級海事水產職業學校	41,420	44,103	94%	-	
25	國立臺南護理專科學校	100,200	115,751	87%	28.5%	
26	國立玉井高級工商職業學校	14,480	18,747	77%	-	
27	國立嘉義大學	589,973	857,715	69%	3.4%	
28	國立內埔高級農工職業學校	21,320	33,443	64%	-	
29	國立高雄大學	111,124	225,498	49%	-38.3%	
30	國立交通大學	1,063,040	2,306,015	46%	-15.0%	
31	國立旗山高級農工職業學校	4,252	11,165	38%	-	

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 節油率	評核結果
32	國立關山高級工商職業學校	6,578	18,932	35%	-	
33	國立曾文高級農工職業學校	18,060	80,249	23%	-	
34	國立臺灣科技大學	323,120	1,551,248	21%	50.0%	
35	國立鳳山高級商工職業學校	37,487	205,172	18%	-	
36	國立花蓮高級工業職業學校	3,042	19,167	16%	-	
37	國立鳳山高級中學	8,923	86,743	10%	-10.3%	
38	國立高雄師範大學	148,828	1,998,096	7%	2.3%	
39	國立北斗高級家事商業職業學校	180	11,848	2%	-	
40	國立臺北科技大學附屬桃園農工 高級中等學校	0	79,574	0%	-	(註 2)
41	國立新營高級工業職業學校	-413	17,578	-2%	-	
42	國立中壢高級家事商業職業學校	-1,740	53,849	-3%	-	
43	國立臺南大學附屬高級中學	-2,385	48,350	-5%	-	
44	國立彰化師範大學附屬高級工業 職業學校	-14,199	116,797	-12%	-	
45	國立勤益科技大學	-44,000	296,945	-15%	-73.4%	
46	國立體育大學	-102,321	527,963	-19%	4.6%	
47	國立屏東科技大學	-303,208	1,531,743	-20%	-8.8%	
48	國立中興大學附屬臺中高級農業 職業學校	-23,200	78,436	-30%	-	
49	國立民雄高級農工職業學校	-14,460	44,724	-32%	-	
50	國立基隆高級海事職業學校	-77,200	187,104	-41%	-	
51	國立臺灣藝術大學	-167,200	334,762	-50%	-26.3%	
52	國立北港高級農工職業學校	-20,857	41,304	-51%	-	
53	國立臺灣大學	-1,680,342	3,271,959	-51%	-1.1%	
54	國立羅東高級工業職業學校	-12,300	20,962	-59%	-	
55	國立桃園高級中學	-98,605	150,876	-65%	-	
56	國立羅東高級商業職業學校	-4,720	7,123	-66%	-	
57	國立暨南國際大學附屬高級中學	-27,560	29,223	-94%	-	
58	國立內壢高級中學	-45,491	42,818	-106%	-	
59	國立臺東專科學校	-230,939	211,284	-109%	43.5%	
60	國立新化高級工業職業學校	-27,913	21,919	-127%	-	
61	國立高雄應用科技大學	-534,400	415,106	-129%	6.8%	
62	國立嘉義女子高級中學	-57,125	43,734	-131%	-	

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 節油率	評核結果
63	國立臺灣師範大學附屬高級中學	-187,611	121,611	-154%	53.0%	
64	國立新竹高級工業職業學校	-31,280	16,439	-190%	-	
65	國立潮州高級中學	-44,240	19,404	-228%	-	
66	國立佳冬高級農業職業學校	-58,286	20,032	-291%	-	
67	國立苗栗高級農工職業學校	-55,113	18,289	-301%	-32.3%	
68	國立南投高級商業職業學校	-10,520	3,130	-336%	-	
69	國立嘉義高級工業職業學校	-75,460	21,857	-345%	-	
70	國立臺北商業大學	-464,360	87,656	-530%	12.6%	
71	國立陽明大學	-6,087,309	1,086,727	-560%	20.8%	
72	國立竹東高級中學	-72,380	11,064	-654%	-	
73	國立臺南女子高級中學	-139,720	21,264	-657%	-	
74	國立恆春高級工商職業學校	-28,877	4,291	-673%	-	
75	國立二林高級工商職業學校	-79,841	10,077	-792%	-	執行不佳單位
76	國立永靖高級工業職業學校	-12,444	1,287	-967%	-	執行不佳單位
77	國立虎尾高級農工職業學校	-85,120	5,452	-1,561%	-	執行不佳單位
78	國立高雄第一科技大學	913,600	-	-	-18.1%	
79	國立臺灣體育運動大學	810,573	-	-	28.3%	
80	國立臺南大學	651,400	-	-	33.1%	
81	國立聯合大學	606,105	-	-	3.9%	
82	國立蘭陽女子高級中學	427,419	-	-	-	
83	國立臺灣戲曲學院	366,378	-	-	6.4%	
84	國立臺北教育大學	315,558	-	-	23.7%	
85	國立雲林科技大學	302,400	-	-	1.5%	
86	國立臺中科技大學	286,906	-	-	-78.0%	
87	國立澎湖科技大學	284,469	-	-	-9.4%	
88	國立臺北藝術大學	252,883	-	-	0.0%	
89	國立楊梅高級中學	125,480	-	-	-	
90	國立中山大學	108,044	-	-	8.3%	
91	國立溪湖高級中學	107,608	-	-	-	
92	國立屏東高級中學	103,812	-	-	-	
93	國立高雄師範大學附屬高級中學	90,437	-	-	-	
94	國立卓蘭高級中等學校	85,340	-	-	-	

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 節油率	評核結果
95	國立中山大學附屬國光高級中學	82,860	-	-	-	
96	國立科學工業園區實驗高級中學	74,747	-	-	88.1%	
97	國立臺南高級商業職業學校	73,164	-	-	-	
98	國立新營高級中學	66,708	-	-	-	
99	國立苑裡高級中學	66,600	-	-	-	
100	國立彰化高級商業職業學校	58,101	-	-	-	
101	國立中興高級中學	55,448	-	-	-	
102	國立基隆高級商工職業學校	54,460	-	-	-	
103	國立基隆高級中學	49,256	-	-	-	
104	國立草屯高級商工職業學校	48,965	-	-	-	
105	國立空中大學	48,016	-	-	-75.9%	
106	國立宜蘭高級中學	47,890	-	-	-	
107	國立苗栗高級中學	43,457	-	-	-	
108	國立高雄海洋科技大學	39,589	-	-	1.7%	
109	國立頭城高級家事商業職業學校	36,840	-	-	-	
110	國立基隆女子高級中學	35,862	-	-	-	
111	國立虎尾高級中學	30,218	-	-	-	
112	國立臺南第二高級中學	29,958	-	-	-	
113	國立光復高級商工職業學校	27,800	-	-	-	
114	國立鳳新高級中學	24,789	-	-	-65.0%	
115	國立花蓮高級中學	24,690	-	-	-	
116	國立岡山高級中學	24,120	-	-	-	
117	國立臺東高級商業職業學校	22,600	-	-	-	
118	國立後壁高級中學	22,020	-	-	-	
119	國立新化高級中學	20,060	-	-	-	
120	國立臺東大學附設實驗國民小學	18,494	-	-	-	
121	國立西螺高級農工職業學校	18,342	-	-	-	
122	國立花蓮高級商業職業學校	17,638	-	-	-	
123	國立土庫高級商工職業學校	17,080	-	-	-	
124	國立馬公高級中學	15,680	-	-	-	
125	國立曾文高級家事商業職業學校	15,085	-	-	-	
126	國立臺南大學附設實驗國民小學	14,400	-	-	-	

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 節油率	評核結果
127	國立彰化女子高級中學	13,433	-	-	-	
128	國立臺東女子高級中學	11,800	-	-	-	
129	國立岡山高級農工職業學校	11,268	-	-	-	
130	國立臺北教育大學附設實驗國民小學	7,600	-	-	-	
131	國立宜蘭高級商業職業學校	7,331	-	-	-	
132	國立大湖高級農工職業學校	6,239	-	-	-	
133	國立東華大學附設實驗國民小學	6,120	-	-	-	
134	國立中央大學附屬中壢高級中學	4,232	-	-	-	
135	國立臺東大學	3,844	-	-	21.1%	
136	國立北港高級中學	3,690	-	-	-	
137	國立華南高級商業職業學校	3,300	-	-	-	
138	國立新港藝術高級中學	3,116	-	-	-	
139	國立嘉義高級商業職業學校	2,600	-	-	-	
140	國立嘉義大學附設實驗國民小學	965	-	-	-	
141	國立斗六高級中學	-795	-	-	-	
142	國立竹山高級中學	-3,720	-	-	-	
143	國立屏東大學附設實驗國民小學	-4,540	-	-	-	
144	國立善化高級中學	-5,885	-	-	-	
145	國立竹南高級中學	-7,120	-	-	-	
146	國立陽明高級中學	-10,636	-	-	-	
147	國立蘇澳高級海事水產職業學校	-10,656	-	-	-	
148	國立金門高級中學	-13,240	-	-	-	
149	國立中興大學附屬高級中學	-13,859	-	-	-	
150	國立羅東高級中學	-14,291	-	-	-	
151	國立水里高級商工職業學校	-16,120	-	-	-	
152	國立新竹高級商業職業學校	-16,359	-	-	-	
153	國立南科國際實驗高級中學	-16,568	-	-	-	
154	國立關西高級中學	-18,160	-	-	-	
155	國立政治大學附屬高級中學	-19,680	-	-	16.0%	
156	國立南投高級中學	-20,668	-	-	-	
157	國立清華大學附設實驗國民小學	-22,720	-	-	-96.3%	
158	國立成功商業水產職業學校	-23,080	-	-	59.3%	

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 節油率	評核結果
159	國立馬祖高級中學	-23,280	-	-	-	
160	國立斗六高級家事商業職業學校	-24,479	-	-	-	
161	國立白河高級商工職業學校	-28,680	-	-	-	
162	國立旗美高級中學	-31,534	-	-	-	
163	國立苗栗高級商業職業學校	-31,680	-	-	-	
164	國立龍潭高級中學	-31,950	-	-	-	
165	國立仁愛高級農業職業學校	-32,640	-	-	-	
166	國立北門高級中學	-32,815	-	-	-	
167	國立臺南高級工業職業學校	-36,400	-	-	-	
168	國立屏東女子高級中學	-36,600	-	-	-	
169	國立新竹高級中學	-38,302	-	-	-	
170	國立秀水高級工業職業學校	-42,300	-	-	-	
171	國立竹北高級中學	-42,838	-	-	-	
172	國立臺南高級海事水產職業學校	-45,600	-	-	-	
173	國立北門高級農工職業學校	-46,138	-	-	-	
174	國立臺南家齊高級中等學校	-46,900	-	-	-	
175	國立嘉義高級家事職業學校	-49,600	-	-	-	
176	國立高雄餐旅大學附屬餐旅高級 中等學校	-52,416	-	-	-	
177	國立臺南第一高級中學	-54,389	-	-	-	
178	國立臺東高級中學	-64,560	-	-	-	
179	國立屏東高級工業職業學校	-67,920	-	-	-	
180	國立新竹女子高級中學	-68,503	-	-	-	
181	國立臺中教育大學附設實驗國民 小學	-68,680	-	-	15.2%	
182	國立屏北高級中學	-70,176	-	-	-	
183	國立臺中教育大學	-77,945	-	-	8.8%	
184	國立東石高級中學	-81,538	-	-	-	
185	國立嘉義高級中學	-82,318	-	-	-	
186	國立鹿港高級中學	-86,486	-	-	-	
187	國立員林崇實高級工業職業學校	-90,384	-	-	-	
188	國立金門高級農工職業學校	-91,877	-	-	-	
189	國立員林高級中學	-95,600	-	-	-	
190	國立中壢高級商業職業學校	-105,368	-	-	-	

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 節油率	評核結果
191	國立臺北大學	-109,227	-	-	7.2%	
192	國立白河高級商工職業學校	-28,680	-	-	-	
193	國立澎湖高級海事水產職業學校	-111,120	-	-	-	
194	國立彰化高級中學	-115,240	-	-	-	
195	國立臺東大學附屬體育高級中學	-250,080	-	-	52.7%	
196	國立中科實驗高級中學	-337,154	-	-	-	
197	國立屏東大學	-815,880	-	-	13.2%	
198	國立清華大學	0	-	-	26.5%	(註 3)
199	國立臺灣海洋大學	0	-	-	0.8%	(註 4)
200	國立東華大學	0	-	-	-1.3%	(註 5)

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註 1：國立臺北科技大學 106 年度用油成長，故由次佳評比單位遞補。

註 2：國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校，因新增建築物，依本計畫三、(二)、5(1)之規定，以 106 年度(建築物增加後第一個完整會計年)為基期、因其 106 年度 EUI 值大於公告基準，故「年度累計節電量」為 0、且有「年度累計節電目標量」。

註 3~5：國立清華大學、國立臺灣海洋大學及國立東華大學共 3 校，因新增建築物，依本計畫三、(二)、5(1)之規定，以 106 年度(建築物增加後第一個完整會計年)為基期、因其 106 年度 EUI 值低於公告基準，故「年度累計節電量」及「年度累計節電目標量」為 0，以較基期年 EUI 不成長為目標。

附表 4 公營事業機構 106 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 節油率	評核結果
1	中國輸出入銀行	70,956	7,222	982%	7.6%	節能績優第 1 名
2	嘉義縣公共汽車管理處	27,120	4,816	563%	-4.5%	(註 1)
3	中央存款保險股份有限公司	116,004	23,853	486%	19.4%	節能績優第 2 名
4	台灣自來水股份有限公司	291,540	71,211	409%	24.5%	節能績優第 3 名
5	臺灣港務股份有限公司	2,469,184	611,505	404%	30.4%	
6	交通部公路總局	4,229,600	1,108,658	382%	-24.1%	
7	臺灣糖業股份有限公司	2,611,070	716,681	364%	-0.6%	
8	高雄市輪船股份有限公司	475,350	131,588	361%	80.9%	
9	台灣電力股份有限公司	2,578,715	722,004	357%	2.3%	
10	台灣中油股份有限公司	1,109,545	425,773	261%	-8.9%	
11	臺灣土地銀行股份有限公司	7,025,847	2,945,016	239%	3.5%	
12	中華郵政股份有限公司	2,278,631	1,008,002	226%	-3.9%	
13	臺銀綜合證券股份有限公司	108,364	67,082	162%	-8.0%	
14	臺銀人壽保險股份有限公司	83,985	61,842	136%	11.4%	
15	交通部臺灣鐵路管理局	2,160,403	2,076,820	104%	6.5%	(註 2)
16	臺灣銀行股份有限公司	3,416,414	4,994,697	68%	-0.5%	(註 3)
17	臺灣菸酒股份有限公司	-193,495	173,004	-112%	0.2%	(註 4)
18	榮民工程股份有限公司	245,151	-	-	50.4%	
19	交通部航港局	207,903	-	-	5.3%	
20	交通部臺灣區國道高速公路局	102,713	-	-	21.7%	
21	臺北自來水事業處	98,971	-	-	3.5%	
22	臺北大眾捷運股份有限公司	28,424	-	-	-2.4%	
23	高雄市政府財政局動產質借所	4,960	-	-	24.1%	
24	臺北市動產質借處	3,716	-	-	45.9%	
25	臺灣金融控股股份有限公司	880	-	-	-50.9%	
26	澎湖縣政府公共車船管理處	-1,920	-	-	33.3%	
27	桃園航空城股份有限公司	-2,800	-	-	-	
28	連江縣公共汽車管理處	-3,558	-	-	-2.7%	
29	基隆市公共汽車管理處	-10,000	-	-	-23.7%	
30	金門縣公共車船管理處	-116,643	-	-	6.9%	
31	桃園國際機場股份有限公司	-560,894	-	-	22.4%	

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 節油率	評核結果
32	連江縣港務處	0	-	-	23.3%	(註 5)
33	臺中捷運股份有限公司	0	-	-	-	(註 6)
34	桃園大眾捷運股份有限公司	-	-	-	-	(註 7)

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註 1：嘉義縣公共汽車管理處 106 年度用油較 104 年成長，故由次佳評比單位遞補。

註 2：交通部臺灣鐵路管理局 106 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 3：臺灣銀行股份有限公司 106 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 4：臺灣菸酒股份有限公司 106 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：連江縣港務處新增建築物，依本計畫三、(二)、5(1)之規定，以 106 年度(建築物增加後第一個完整會計年)為基期，故「年度累計節電量」為 0。

註 6：臺中捷運股份有限公司 106 年 1 月 1 日成立，依本計畫三、(二)、5(2)之規定，以 106 年度(公告新增後第一個完整會計年)為基期，故「年度累計節電量」為 0。

註 7：桃園大眾捷運股份有限公司 106 年 3 月 2 日成立單位，未滿一個完整的會計年度，年度累計節電量以“-”顯示。

附表 5 106 年度未完成填報作業單位

序號	主管機關	未完成填報機關名稱
1	花蓮縣政府	花蓮縣富里鄉立環保管理所
2	花蓮縣政府	花蓮縣秀林鄉殯葬管理所
3	南投縣政府	南投縣國姓鄉鄉立清潔隊
4	南投縣政府	南投縣仁愛鄉道路養護隊
5	屏東縣政府	屏東縣佳冬鄉公園路燈管理所
6	屏東縣政府	屏東縣霧臺鄉清潔隊
7	屏東縣政府	屏東縣泰武鄉立圖書文物館
8	屏東縣政府	屏東縣三地門鄉立圖書館
9	屏東縣政府	屏東縣三地門鄉立幼兒園
10	基隆市政府	基隆市立幼兒園
11	基隆市政府	基隆市博愛公有零售市場
12	連江縣政府	連江縣交通旅遊局
13	連江縣政府	連江縣環境資源局
14	雲林縣政府	雲林縣崙背鄉陽明國民小學
15	新竹市政府	新竹市東區關埔國民小學
16	新竹縣政府	新竹縣北埔鄉公所
17	臺東縣政府	臺東縣卑南鄉立幼兒園
18	臺東縣政府	臺東縣達仁鄉安朔國民小學
19	澎湖縣政府	澎湖縣西嶼鄉池東國民小學