

# 政府機關及學校用電效率管理計畫

## 109 年度執行成效考評報告

經濟部

110 年 9 月

# 目錄

壹、前言 .....	4
貳、評比單位 .....	5
參、執行單位 .....	5
肆、計畫目標 .....	5
伍、實施事項辦理情形 .....	6
陸、109 年度執行成效分析 .....	7
柒、109 年度執行成效考評小組審定結果 .....	20
捌、結語 .....	22
玖、附表 .....	24

## 表目錄

表 6-1	政府機關(構)及學校用電執行成效.....	7
表 6-2	109 年度政府機關(構)及學校用電指標分布情形 .....	8
表 6-3	109 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	109 年度政府機關(構)及學校年度節電目標達成情形 .....	9
表 6-5	各業務類型之節電目標達成情形 .....	10
表 6-6	政府機關(構)及學校現有空調設備數量填報情形 .....	14
表 6-7	109 年度政府機關(構)及學校空調設備汰換情形 .....	15
表 6-8	政府機關(構)及學校照明燈具數量填報情形.....	15
表 6-9	105~109 年螢光燈具汰換數量 .....	16
表 6-10	照明設備未完成汰換原因 .....	16
表 6-11	依回收年限區分 .....	17
表 6-12	政府機關(構)及學校成立節約能源推動小組情形 .....	18
表 6-13	政府機關(構)及學校能源管理系統建置情形 .....	19
表 6-14	政府機關(構)及學校空調設定溫度及運轉時間控制情形 .....	19
表 7-1	「節電績優」審定名單 .....	20
表 7-2	「執行不佳」審定名單 .....	21

## 附表目錄

附表 1	行政院暨所屬機關 109 年度執行成效.....	24
附表 2	直轄市政府及各縣(市)政府 109 年度執行成效.....	26
附表 3	教育部所屬國立學校 109 年度執行成效.....	27
附表 4	公營事業機構 109 年度執行成效.....	35

## 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，經濟部邀集相關機關(構)學校召開協調說明會及諮詢相關領域專家學者，訂定「政府機關及學校用電效率管理計畫」(以下簡稱本計畫)，並於 109 年 1 月 3 日奉行政院核定，由經濟部及教育部擔任主辦機關，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情形。

前期「政府機關及學校節約能源行動計畫」於 108 年結束，總體用電效率提升率及節油率分別達 5.19%及 4.8%，符合計畫目標。本計畫考量過去執行成效良好且持續推動政府機關及學校積極推動節電，做為我國住商部門仿效標的，並評估既存設備之換裝潛力，以 112 年用電效率<sup>1</sup>較 104 年提升 10%為總體目標(約為 109 至 112 年用電效率年均提升 1%)，並秉持著「共同責任，差異目標」原則，依據各單位基期用電指標(Energy Usage Index，以下簡稱 EUI)與本計畫公告基準之差距換算為節電目標量，賦予個別機關(構)學校於 109 至 112 年間應分年達成之節電目標。

為持續追蹤政府機關(構)學校節能執行成效，於今(110)年 1 月 28 日起辦理 109 年度成效填報作業，計 7,928 家執行單位至「政府機關及學校節約能源填報網站」完成填報用電、用油、設備資料及校對修正填報數值。於填報率 100%情形下，彙整各執行單位 109 年用電量及樓地板面積等資料，統計 109 年用電量較 104 年節約 4.78%(節電量約 1.97 億度)、用電效率較 104 年提升 7.12%，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有助發揮節能成效。

本報告依本計畫「六、評比作業」規定，於 110 年 7 月 7 日辦理 109 年度執行成效專家諮詢書面審查，並於 7 月 29 日由經濟部會同教育部邀集相關機關及專家組成考評小組進行書面審查，審定「節電績優」及「執行

---

<sup>1</sup>本報告內容以「用電指標(Energy Usage Index，以下簡稱 EUI，即機關(構)學校之整年度用電量除以總樓地板面積)」評估用電效率變動情形；當機關(構)學校之 EUI 值下降，則表示其單位面積之用電量下降，亦即用電效率提升(例：EUI 值下降 10%表示在相同總樓地板面積下，用電效率提升 10%)。

不佳」之評比機關(構)學校，由經濟部將考評小組審定結果併同各機關(構)及學校執行成效分析，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 109 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、院等)，計 33 個。
- 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 189 個<sup>2</sup>。
- 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 32 個<sup>3</sup>。

## 參、執行單位

- 一、行政院暨所屬各級行政機關，計 653 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 6,447 家。
- 三、教育部所屬國立學校，計 207 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 621 家。

以上中央及地方執行單位總計 7,928 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)學校及本身執行節約能源措施，以 104 年為基期，於 112 年提升整體用電效率 10% 為總體目標(約為 109 至 112 年用電效率年均提升 1%)。

### 二、個別執行機關(構)學校目標

<sup>2</sup>對比 108 年度考評時計列 190 個評比單位，其中國立陽明大學及國立交通大學合併為國立陽明交通大學。

<sup>3</sup>對比 108 年度考評時計列 33 個評比單位，其中連江縣港務處改隸屬連江縣政府(改列乙組執行單位)。

### (一) 節電目標

1. 執行機關(構)學校原則以 104 年為基期年，基期年 EUI 高於公告基準(依執行業務類別分為 86 類)者，以 112 年 EUI 降至公告基準為節電目標，並以基期年用電量為基準，其所需減少之用電量為該執行機關(構)學校之「節電目標量」。
2. 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。
3. 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. 109 至 112 年：基期年 EUI 高於公告基準者，應逐年達成「節電目標量」(即 109 年達成 1/4 節電目標量、110 年達成 2/4 節電目標量、111 年達成 3/4 節電目標量、112 年達成節電目標量)。
2. 基期年 EUI 未高於公告基準者，以及執行機關(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)學校每年度節電執行成效，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)學校之節電推動措施、成效及目標達成情形，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 109 年度執行成效考評作業，經濟部於 110 年 1 月 25 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 109 年度用電及用油資料，先期匯入填報網站，並於 110 年 1 月 25 日以經授能字第 11005000890 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 109 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 7,928 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 4,731 件修正件數，經審閱所提修正表及佐證資料後，均已完成修正(含用電、用油及面積等資料)，並已於 110 年 4 月 29 日至 5 月 7 日期間，將執行成效數據彙整寄送各評比機關確認 109 年度成效數值，據以進行 109 年度執行成效數值排序。

四、今年度因嚴重特殊傳染性肺炎新型冠狀病毒(COVID-19)疫情影響，考評小組會議改以書面審查方式進行。經彙整各執行單位 109 年度用電情形，並會同教育部邀集相關專家組成考評小組，於 110 年 7 月 29 日辦理書面審查。依據書面審查結論，審定各組得分最高 3 名(丙組依成效評選至多 6 名)為「節電績優」建議單位，另取得分最低 3 名，且節電績優指標亦為負者，為「執行不佳」建議單位。

## 陸、109 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 109 年度用電情形分析如下。

### 一、總體分析：

109 年度用電量占全國用電量約 1.45%，較 104 年度節約 1.97 億度，用電節約率為 4.78%，如表 6-1 所示。

表 6-1 政府機關(構)及學校用電執行成效

年度 \ 內容	全國		政府機關(構)及學校(公部門)		
	用電度數 (百萬度) (A)	節電率 (%)	用電度數 (百萬度) (C)	全國占比 (%) (X=C/A)	節電率 (%)
104 年	250,019	-	4,127.8	1.65	-
109 年	271,093	-8.43	3,930.6	1.45	4.78

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.節電率=[104 年用電量 - 當年度用電量]/[104 年用電量] ×100%，正值代表用量節省，負值代表用量成長。

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(上表)計算。

## 二、政府機關(構)及學校 109 年度用電分析

本計畫各執行機關(構)學校之節電目標，係由機關基期年用電指標(EUI)與公告基準用電指標(EUI)差距換算之節電量作為目標。於 109 年度執行單位計 7,928 家，其中有 201 家<sup>4</sup>之節電目標由其主管機關自行訂定，不計入成效評比統計，占總體家數比例 2.54%；填報單位中計有 6,115 家係以用電指標(EUI)不成長為節電目標，占總體家數比例 79.14%；其餘計 1,612 家設有節電目標量，占總體家數比例 20.86%。

### (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 112 年提升整體用電效率 10% 為總體目標。109 年用電效率較基期年提升 7.12%，總體執行單位之 109 年用電指標分布情形如表 6-2 所示。用電效率提升以丁組(公營事業機構)為最佳為 11.25%，主要因事業機構執行耗能設備汰換進度較快、預算編列運用較為靈活。

表 6-2 109 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	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
基期年用電指標(A)	45.34	72.63	29.44	62.07	76.82
109 年用電指標(B)	42.11	65.68	27.86	59.29	68.18
用電效率提升(%) (A-B)/A	7.12	9.57	5.37	4.48	11.25

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

109 年度政府機關(構)學校總體面積較基期年增加 1.96%，而各組面積較基期年變動情形如表 6-3 所示，其中以乙組(直轄市政府及縣市政府)面積增加 2.71% 為最多，主要為所屬學校面積增加，如各縣市高中及國、中小學校園擴建。

<sup>4</sup>依據「政府機關及學校用電效率管理計畫」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，不納入評比指標計算。

表 6-3 109 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	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)	9154.4	1209.3	5401.1	1844.6	699.4
109 年樓地板面積(萬平方公尺)(B)	9333.8	1219.3	5547.6	1864.4	702.5
面積增加率(%) (B-A)/A	1.96	0.83	2.71	1.07	0.44

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 109 年度節電目標，係由機關基期年用電指標(EUI)與公告基準用電指標(EUI)差距換算之 1/4 節電量作為基準目標。109 年總體達成情形，扣除不納入列管之執行單位(201 家)，列入考評之執行單位總計共 7,727 家，達標家數 4,108 家，整體達標率約為 53.16%，如表 6-4 所示。其中以甲組(行政院暨所屬機關)之達標占比為最高，因單位管考能量充足，確實執行分層管理及成效定期檢討，並且逐步達成設備汰換。另以乙組(直轄市政府及縣市政府)為最低，其中主要以中小學占多數，乙組未達標單位共 3,321 家，其中國民中、小學及幼兒園總計 2,031 家未達標，占 61.2%。

表 6-4 109 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	546	6,423	193	565
達成年度目標家數(B)	4,108	446	3,102	140	420
未達成年度目標家數(A-B)	3,619	100	3,321	53	145
達成年度目標比率(%) (B/A)	53.16	81.68	48.30	72.54	74.34

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

為進一步探討各業務類型單位之節電目標達成情形，針對 77 類<sup>5</sup>業務類型進行分析如表 6-5 所示。

其中累計節電量以大學類型總計 22.5 百萬度最佳，教育部落實辦理分層管理原則，並定期藉由節能推動小組會議檢視執行成果，促使各大學將設備汰換納入期程規劃，且大學多數具有專業機電管理人員，可有效且即時管理用電情形；另中央行政機關類型節電量總計達 21.1 百萬度居次，各部會管考能量充足，確實執行分層管理及成效定期檢討，且逐步達成設備汰換，大幅提升用電效率及節電成果。

用電成長量以國民小學 22.9 百萬度最多，雖然學生人數受少子化影響，但各校為教學所需，數位教學設備逐年擴增，且因應近年校園社區化、空間活化策略，租賃校園場地供社區使用，成為用電成長主因；而各縣市政府及家長會編列或補助預算建置教室冷氣設備，且行政院編列特別預算於 110 年度建置冷氣預期於 111 年度全面啟用冷氣，將持續追蹤冷氣裝設進度及後續用電分析。其次為軍事學校，因陸軍軍官學校 117 旅成編，人數及設備均大量增加，陸軍專科學校針對學生寢室增設 992 台窗型冷氣，致使用電量大幅上升。

表 6-5 各業務類型之節電目標達成情形

序號	業務類型	單位總數量	未達標單位數量	累計節電量 <sup>6</sup> (百萬度)	達標百分比
1	大學	29	8	22.5	72%
2	中央行政機關	120	10	21.1	92%
3	工程單位	103	24	20.8	77%
4	鐵路局運務段	5	2	18.6	60%
5	事業機構營運處	87	13	14.6	85%
6	博物館、類博物館及美術館	33	11	13.5	67%
7	事業機構行政機關	383	104	12.6	73%
8	高耗能設備辦公機關	26	4	11.9	85%
9	市區公所	183	46	8.9	75%
10	地方行政機關	264	57	8.7	78%
11	餐旅、戲曲、藝術、體育學校	14	2	7.6	86%

<sup>5</sup>排除衛生醫療機構(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單位。

<sup>6</sup>本處列入考評之執行單位計 7,727 家，累計節電量為各單位 109 年相較基期年之節電量。

序號	業務類型	單位總數量	未達標單位數量	累計節電量 <sup>6</sup> (百萬度)	達標百分比
12	高級中學	204	85	6.8	58%
13	航空站	15	1	6.7	93%
14	直轄市、縣(市)政府	22	8	6.4	64%
15	科技大學	10	1	6.3	90%
16	市區戶政事務所	126	31	5.1	75%
17	警政直屬	30	5	4.5	83%
18	稅捐稽徵處	22	1	4.3	95%
19	縣市警分局	168	90	4.3	46%
20	縣(市)警察局	22	5	3.9	77%
21	技術研究機關	18	4	3.7	78%
22	鄉鎮公所	185	73	3.7	61%
23	試驗所	17	6	3.6	65%
24	工商海事職業學校	47	17	3.6	64%
25	市區地政事務所	70	7	3.2	90%
26	國稅局暨分局	31	3	3.2	90%
27	職就業訓練中心	36	8	3.2	78%
28	焚化、掩埋場	5	0	2.7	100%
29	關稅局	5	0	2.2	100%
30	圖書館	159	85	2.1	47%
31	縣市政府文化局	18	6	1.7	67%
32	警察隊	112	11	1.6	90%
33	商業、家事職業學校	25	7	1.5	72%
34	行政執行、調查處	22	1	1.5	95%
35	縣市政府環保局	22	7	1.2	68%
36	風景管理處	28	5	1.1	82%
37	鐵路局電務電力段	9	2	1.1	78%
38	鄉鎮地政事務所	39	4	0.9	90%
39	社教藝文中心	17	3	0.9	82%
40	監理所	7	1	0.9	86%
41	國防辦公單位	6	1	0.8	83%
42	鐵路局機務段	10	4	0.7	60%
43	防疫暨檢驗單位	37	9	0.7	76%
44	健康服務暨身心發展中心	15	5	0.7	67%
45	消防單位	26	10	0.7	62%
46	其他鐵路業務機關	7	1	0.6	86%
47	體育、育樂場所	13	3	0.5	77%

序號	業務類型	單位總數量	未達標單位數量	累計節電量 <sup>6</sup> (百萬度)	達標百分比
48	法院(檢查署)	29	12	0.5	59%
49	郵務中心	1	0	0.4	100%
50	農工職業學校	19	6	0.3	68%
51	國有財產署分署	3	0	0.3	100%
52	農業改良場	13	5	0.3	62%
53	國家及市立樂團	3	0	0.3	100%
54	廣播電台	5	1	0.2	80%
55	鄉鎮戶政事務所	105	37	0.2	65%
56	選委會	22	3	0.2	86%
57	生產事業機構推廣單位	17	4	0.2	76%
58	榮民服務處	20	6	0.1	70%
59	氣象中心	32	8	0.1	75%
60	林區管理處	11	3	0.1	73%
61	巡防	11	7	0.1	36%
62	籌備處	9	2	0	78%
63	事故鑑定單位	4	2	0	50%
64	繁殖場	6	3	0	50%
65	民代會	204	65	0	68%
66	公園路燈管理單位	32	7	0	78%
67	市區衛生所	173	105	-0.3	39%
68	動物園	2	2	-0.3	0%
69	清潔隊	176	89	-0.5	49%
70	鄉鎮衛生所	189	139	-0.6	26%
71	零售市場	140	62	-0.7	56%
72	衛生局	22	17	-0.9	23%
73	幼兒園	248	163	-0.9	34%
74	國民中學	723	373	-2.5	48%
75	殯葬單位	74	40	-3.3	46%
76	軍事學校	10	7	-3.7	30%
77	國民小學	2,572	1,660	-22.9	35%

此外，為持續督促及精進其執行成果，針對 109 年度各組別中成效未達標之執行單位，彙整主要原因如下：

1. 甲組：計 100 家，以具高耗能設備之辦公機關及法院、檢察署較多。
  - (1)高耗能設備之辦公機關：主要如氣象中心、雷達站及工程單位，未達標原因為近年陸續強化相關建設，如氣象中心持續更新高速

運算電腦，並完備通訊中心之各項數位設備等。

(2)檢察署：近年陸續增加資料庫、伺服器、辦公廳舍及機房設備，並有部分單位整建庫房，增設除濕機及冷氣機輪流運轉，致使用電量成長，且此類單位多與其他機關合署辦公(如地方法院)，並按比例分攤用電，施行之節能措施成效易受其他單位影響淡化。

2. 乙組：計 3,321 家，以國民中、小學、幼兒園為主，其次為鄉鎮及市區衛生所、衛生局。

(1)國民中、小學、幼兒園：未達標單位以此類為最大類別(乙組之國民中、小學及幼兒園總計 3,525 家，未達標占 2,031 家)，主要原因為近年推動各級學校優化實作環境，並推動多元教學，相關展演活動及競賽增多，租借場地辦理活動及賽事場次增加，教學設備擴增及使用形式改變，另多數老舊校舍執行改建作業及新建物陸續啟用，影響學校用電樣態，直接衝擊實際節電量及用電效率。

(2)鄉鎮及市區衛生所、衛生局：計 260 家，分析各衛生所填報之用電成長原因，主要受免費篩檢、診療人數及疾病防治等相關業務增加影響，尤其因應 COVID-19 疫情防治、監測通報、篩檢追蹤等相關措施推動，導致用電量增加幅度較高。

3. 丙組：計 53 家，類別包含高中(20 家)、高職(19 家)、大學(12 家)及大學附設實驗國小(2 家)，依教育部各司署分層管理，分別說明如下：

(1)高教司所屬大專校院，因教學、實驗設備及建物新增，且照明及空調設備依據學校預算分配期程，需分期分批執行換裝作業。

(2)國教署所屬學校，尚有較多耗能之照明及空調設備未完成換裝。

4. 丁組：計 145 家，以各銀行之分行類型最多。

臺灣土地銀行股份有限公司轄下執行單位計 157 家，其中未達標者計 37 家；臺灣銀行股份有限公司轄下執行單位計 166 家，其中未達標者計 56 家。銀行單位營運時間較為固定，用電成長原因主要受空調設定溫度、啟閉時間、設備效率及氣溫變化影響較大，且因應 COVID-19 疫情影響，多數銀行單位為保持空氣流通，開空調時未緊閉門窗，亦導致用電成長。

### 三、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，「政府機關及學校用電效率管理計畫」延續前期「政府機關及學校節約能源行動計畫」，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。空調設備部分，配合政府機關(構)及學校財產使用年限規定<sup>7</sup>，使用超過 9 年者應進行汰換評估，並優先採用高效率、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<sup>8</sup>逐年換裝。

本計畫請各機關(構)及學校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。109 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 9,519 台，其中運轉 9 年以上者占 63.19%；第二類窗、箱型及分離式冷氣機合計約 480,403 台，其中運轉 9 年以上者占 40.17%，如表 6-6 所示。經逐年追蹤統計，冰水主機數量逐步減少，而分離式冷氣數量則大幅上升，評估主因為各單位之空調設備使用型態改變，使用窗、箱型及分離式冷氣機較易管控用電量；且近期國防部所轄單位及各國民中小學皆逐步增加空調設備數量。

表 6-6 政府機關(構)及學校現有空調設備數量填報情形

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	3,504	36.81	287,447	59.83
運轉超過 9 年以上	6,015	63.19	192,956	40.17
合計	9,519	100	480,403	100

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 109 年 12 月 31 日)

<sup>7</sup>《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。

<sup>8</sup>《政府機關及學校用電效率管理計畫》五、實施事項、(三)、4。

辦公場域之螢光燈具應於 109 年 12 月 31 日前換裝為 LED 燈具；樓梯間、倉庫等地之螢光燈具應依據使用時數及耗能情形編列預算逐步完成汰換。

## (二)空調設備汰換情形

政府機關(構)及學校 109 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 5.1%；汰換為高效率空調，投資成本約 6~14 年可回收，如表 6-7 所示。

表 6-7 109 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)	節電量 (萬度)	投資回收期 (年)
9 年以上中央 空調冰水主機	6,015	145	2.41	24,035	503.9	7~14
9 年以上窗、 箱型及分離式 冷氣機	192,956	9,996	5.18	38,790	1303.0	6~14
合計	198,971	10,141	5.10	62,825	1806.9	-

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 109 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.冰水主機汰換一般業務類型(如辦公機關、業務機關等，屬辦公及民眾服務之類別)，年平均運轉時間約 2,000 小時，投資回收年限最高可能至 14 年；而需長時段使用空調之類型(如醫院、展覽館、資訊機房等，屬有特殊需求之類別)，年平均運轉時間大於 6,500 小時，投資回收年限最快約 7 年。

4.單位進行冷氣機汰換多為常態性使用區域，以辦公室及民眾服務空間居多，統計年平均運轉時間約 1,560 小時，投資回收年限最高至 14 年；而有長時間空調使用需求之空間，以電腦機房、低溫儲藏室及醫院等，統計年平均運轉時間約 6,120 小時，投資回收年限最快約 6 年。

## (三)照明燈具使用情形

政府機關(構)及學校目前裝設之 LED、電子式安定器及傳統鐵磁式安定器螢光燈具約計 801.3 萬盞，近年來已逐漸裝設為 LED 燈具者，約占 54.65%；裝設為 T5/T6 型電子式安定器螢光燈具者，約占 33.44%，仍有 11.91% 的 T8/T9/T12 傳統鐵磁式及電子式安定器螢光燈具尚未汰換，如表 6-8 所示。

表 6-8 政府機關(構)及學校照明燈具數量填報情形

項目【註】	燈具盞數 (萬盞)	燈具盞數占總數量 之百分比(%)
LED 燈具	438.0	54.65
T5/T6 型電子式安定器螢光燈具	267.9	33.44
T8/T9/T12 傳統鐵磁式及電子式安定器 螢光燈具	95.4	11.91
合計	801.3	100

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 109 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

統計 105 年至 109 年政府機關及學校螢光燈具汰換執行情況(表 6-9) 可得知，自前一期節約能源行動計畫發布後，106 年開始各單位即優先針對 T8/T9/T12、鐵磁式螢光燈具及使用時數較高之照明設備進行汰換，由每盞節電度數可看出前期每盞節電潛力較大，後期則逐步將 T5 燈具、使用時數偏低之照明開始進行汰換規劃。

105 年至 109 年累計共汰換 236.8 萬盞螢光燈具，共投入近 21 億元、累計節電量為 1.46 億度。由歷年照明汰換回收年限來看，各單位優先汰換點燈時數高之照明設備，而在 108 年度行動計畫期滿時，可看出各單位已加速汰換進度，惟仍尚未全面更換完成。因此，針對尚未完成汰換之單位，透過問卷調查以了解各單位實際狀況及遭遇困難，作為未來進一步推動設備能效提升之做法參考，經統計相關無法落實因素主要包含經費不足、設備汰換年限未到、使用時數較短等因素，各項原因占比分析如表 6-10。

表 6-9 105~109 年螢光燈具汰換數量

年度	數量 (萬盞)	金額 (萬元)	節電量 (萬度)	抑制尖峰量 (瓩)	每盞節電 (度/盞)	回收年限 (年)
105	7.8	5,460	582.3	1,361	74.7	2.7
106	42.4	29,680	2,877.6	6,852	67.9	2.9
107	42.1	29,470	2,342.7	6,821	55.6	3.6
108	72.5	80,000	4,549.9	11,513	62.8	5.0
109	72.0	65,355	4,238.1	10,581	58.9	4.4
合計/平均	236.8	209,965	14,590.6	37,128	64.0	4.1

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 109 年 12 月 31 日)

註：每度電單價以 3.5 元/度計算。

表 6-10 照明設備未完成汰換原因

未完成汰換原因		占比(%)
1	未編列預算，經費不足	50.5
2	設備汰換年限未到	15.9
3	使用時數低	15.6
4	缺乏專業評估	6.3
5	更換時間不足	6.0
6	設備無使用，裝潢待更新	5.2
7	租用場地，資產隸屬屋主	0.5

因各執行單位考量預算有限，優先汰換使用率高及點燈時數高之照明設備，目前仍尚未汰換之燈具多屬安裝於不常點燈區域。經細部分析既有螢光燈具之回收年限(表 6-11)，約有 171.6 萬盞燈具其回收年限大於 6 年，約有 88.7 萬盞燈具回收年限小於 3 年。回收年限較高者可能原因為燈具安裝於不常點燈區域，如樓梯間、倉庫及機房等區域，因此規劃汰換排程往後延。

表 6-11 依回收年限區分

回收年限	燈具數量(萬盞)				總計(萬盞)
	T12	T5/T6	T8	T8 傳統鐵磁式安定器	
3 年以下	0.9	51.6	19.3	16.9	88.7
3~6 年	0.9	75.0	13.3	14.0	103.2
6 年以上	0.8	141.3	15.1	14.4	171.6
總計	2.6	267.9	47.7	45.3	363.5

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 109 年 12 月 31 日)

統計至 109 年 12 月 31 日，螢光燈具尚有約 363.5 萬盞尚未完成汰換，經 110 年逐月追蹤實際汰換情況，統計 1-6 月已汰換 21.1 萬盞，將持續追蹤各單位汰換情形，定期呈報其主管機關督導汰換情況，並同步加強推動以下做法：

1. 針對經費不足之單位：依單位需求提供相關協助，於填報網站提供各類補助訊息及方案、提供經費申請管道資訊、導入 ESCO 方式協助、引薦優良廠商提供標單規範及需求等。
2. 針對未達汰換年限之單位：加強輔導並協助單位依照各場域使用頻率與燈具數量擬定照明汰換規劃，並加強宣導汰換螢光燈具之益處，協助單位了解汰換程序與汰換效益。
3. 實施燈具設備照度量測：協助單位進行照度量測，了解各場域所使用之燈具型式及照度現況，建議單位依 CNS 12112 國家照度標準評估各場域照度是否有符合標準，偏高者可調整燈管或燈具數量，或以隔蓋方式減少照明用電。
4. 覈實比對設備填報資料：將台銀 LED 燈具公共契約採購數量與單位填報數據進行比對，以利追蹤實際汰換情況，評估各單位汰換成果。

#### 四、 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，目前各政府機關(構)及學校之節約能源推動小組設置情形已達 100%，如表 6-12 所示。

表 6-12 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)	7,928	653	6,447	207	621
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(統計至 109 年 12 月 31 日)

##### (二) 建置能源管理系統情形

109 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、需量控制系統或其他智慧電表可協助監控用電情形等)輔助用電管理者約為 23.71%，各組別執行率以丙組最高達 79.23%，乙組最低為 20.63%，如表 6-13 所示；經統計已建置系統以「電力監控系統」占比 67.61%(1,271 家)最多，「需量控制系統」占 10.32%(194 家)、「建築能源管理系統 BEMS」僅占 4.52%(85 家)，顯見多數單位主要仍以智慧電表協助監控管理用電情形。

表 6-13 政府機關(構)及學校能源管理系統建置情形

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)	1,880	147	1,330	164	239
尚未建置能源管理系統家數(B)	6,048	506	5,117	43	382
建置能源管理系統家數比率(%)(A/A+B)	23.71	22.51	20.63	79.23	38.49

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站(統計至 109 年 12 月 31 日)

### (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<sup>9</sup>，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，輔以運轉時間管理、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。

本計畫調查各執行單位對空調之溫度設定及運轉時間管理情形，109 年度將空調溫度設定納為節能管理措施者達 66.25%、落實空調運轉時間控管者達 63.80%，如表 6-14 所示。

表 6-14 政府機關(構)及學校空調設定溫度及運轉時間控制情形

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
管控空調設定溫度家數(A) <sup>10</sup>	5,252	480	4,154	160	458
未管控空調設定溫度家數(B)	2,676	173	2,293	47	163
管控空調設定溫度家數比率(%)(A/A+B)	66.25	73.51	64.43	77.29	73.75
管控空調運轉時間家數(C)	5,058	490	3,965	159	444
未管控空調運轉時間家數(D)	2,870	163	2,482	48	177
管控空調運轉時間家數比率(%)(C/C+D)	63.80	75.04	61.50	76.81	71.50

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站，109 年度執行成效填報問卷調查

<sup>9</sup> 《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。

<sup>10</sup> 建議冷氣機的溫度設定範圍以 26-28°C 為宜，每調高溫度設定值 1°C，約可節省冷氣用電 6% 以上。

## 柒、109 年度執行成效考評小組審定結果

本年度因 COVID-19 疫情影響，執行成效考評小組會議改以書面審查方式進行，為審定「節電績優」及「執行不佳」，經濟部業於 110 年 7 月 29 日會同教育部，邀集相關機關及專家組成考評小組，辦理 109 年度執行成效考評小組書面審查，並排定資料審閱期為 5 天，期間逐一聯繫委員進行說明並提供即時釋疑及意見統整回復，書面審查審定結果如下：

### 一、評比指標

為反映各主管機關督導成效，促使其善盡督導權責，本計畫修訂年度成效評比指標計算方式。評比機關(構)學校之「節電績優指標」，除考量節電量執行成效，新增納入主管機關督導管理參數，將各評比機關轄下之執行單位達成目標家數比率及累計節電率納入評比計算，各占比 50%，計算公式如下：

$$\text{「節電績優指標」} = \text{累計節電目標達成率} \times 50\% + \text{累計節電率} \times 50\%$$

$$* \text{ 累計節電目標達成率} = \left( \frac{\text{評比機關(構)學校達成累計節電目標之家數}^{\text{註}}}{\text{各評比分組之執行機關(構)學校總家數}} \right) \times 100\%$$

$$* \text{ 累計節電率} = \left( \frac{\text{基期年總用電量} - \text{當年度總用電量}}{\text{基期年總用電量}} \right) \times 100\%$$

註：評比當年度有建築物增加(減少)、新增機關(構)學校、機關(構)學校搬遷情形，以及基期年變動為評比當年度者，不納入累計節電目標達成率之家數計算。

### 二、評比結果

(一)「節電績優」：109 年度政府機關(構)及學校各組前 3 名(丙組取 6 名)之審定名單及其節電績優指標，如表 7-1 所示。

表 7-1 「節電績優」審定名單

組別	單位名稱	節電績優指標(%)	排序
甲組	中央選舉委員會	14.11	1
	交通部	13.63	2
	行政院暨所屬機關	13.57	3
乙組	高雄市政府	5.61	1
	直轄市政府及縣(市)政府	5.38	2
	新北市政府	5.08	3

組別	單位名稱	節電績優指標(%)	排序
丙組 教育部所屬國立學校	國立清華大學附設實驗國民小學	16.82	1
	國立東港高級海事水產職業學校	13.21	2
	國立臺北護理健康大學	13.13	3
	國立竹北高級中學	12.26	4
	國立埔里高級工業職業學校	11.99	5
	國立員林高級中學	10.81	6
丁組 公營事業機構總公司	臺灣土地銀行股份有限公司	15.77	1
	嘉義縣公共汽車管理處	11.35	2
	臺灣銀行股份有限公司	11.17	3

資料來源：政府機關及學校 109 年度執行成效考評書面審查

(二)「執行不佳」：109 年度政府機關(構)及學校各組最後 3 名審定名單及其節電績優指標，如表 7-2 所示。

表 7-2 「執行不佳」審定名單

組別	單位名稱	節電績優指標(%)	排序
甲組 行政院暨所屬機關	本年度無執行不佳單位(註)		
乙組 直轄市政府及縣(市)政府	本年度無執行不佳單位(註)		
丙組 教育部所屬國立學校	國立臺東大學附屬體育高級中學	-7.95	(1)
丁組 公營事業機構總公司	本年度無執行不佳單位(註)		

資料來源：政府機關及學校 109 年度執行成效考評書面審查

註：考評小組決議排除甲、乙、丁組執行不佳單位，其原因詳如玖、附表 1~4 之註解說明；另有丙組執行不佳單位國立臺東大學附屬體育高級中學，據瞭解該校已於 109 年 11 月進行高壓變壓器改善，設置容量原為 7,630kVA(遠高於契約容量 360kW)，已將設置容量改為 2,250kVA，將規劃汰換傳統變壓器為非晶質高效率變壓器，並且於班級教室全面安裝冷氣使用收費系統，透過使用者付費機制要求節約用電。

## 捌、結語

「政府機關及學校用電效率管理計畫」以 104 年為基期，至 112 年提升整體用電效率 10% 為目標，就 109 年列管之 7,928 家政府機關(構)學校辦理考評結果(其中 201 家執行單位不列入用電評比)，統計各執行單位用電量及樓地板面積等資料，109 年用電量較 104 年節約 4.78%，節電量約 1.97 億度，用電效率較 104 年提升 7.12%，整體執行成效良好。

依 276 個評比機關(構)學校併計所屬共 7,928 家執行機關之執行成效，甲組 33 個評比機關計有 31 個較 104 年節約用電；另乙組 22 個評比機關尚有 12 個縣市、丙組 189 個評比機關尚有 45 所國立學校(包含大學 9 校、高中 18 校、高職 16 校及國小 2 校)及丁組 33 個評比機關尚有 1 個公營事業機構，其用電較 104 年成長(各組詳細名單請參閱附表 1~4，累計節電率為負值者)，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，以達成預定節電目標。

本計畫已於「政府機關及學校節約能源填報網站」設立專區，將請未達 109 年度節電目標之單位上網填報用電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及相關節能改善檢點表彙整於計畫附件中，供各單位參採執行；在節能管理方面，目前全數單位皆已成立節能推動小組，藉由落實分層管理原則並定期進行成效檢討，發揮督導考核之效益。

在設備效能提升方面，依本報告陸、三資料所示，照明燈具因逐步換裝高效率 LED 燈具，將螢光燈具使用量逐步下降至總量約 45%，後續將持續追蹤汰換情形，呈報各主管機關督促所轄單位儘速規劃及完成換裝作業，同時積極推動相關做法，提供各類補助經費申請管道、導入 ESCO 方式協助、引薦優良廠商提供標單規範及需求，並且協助單位進行照度測量，依 CNS 標準調整燈管或燈具數量，同時加強宣導汰換螢光燈具之益處，協助單位了解汰換程序與汰換效益。

本年度審定之 109 年度「節電績優」15 個單位(如表 7-1)，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」1 個單位(如表 7-2)，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，俾利督促其規劃落實節能作法。

依 109 年 7 月 29 日「政府機關及學校用電效率管理計畫」109 年度執行成效考評小組書面審查決議，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，作為下一階段管考機制及評比指標訂定之參考，並持續彙整具共通推廣性之節能作法，於「政府機關及學校節約能源填報網站」分享節能知識供各單位參考採用，並揭露公部門執行成效。此外，亦透過舉辦節能觀摩會、技術研討會及培訓班等活動，促使各單位共同精進能源效率管理，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 109 年度執行成效

序號	機關名稱	達標家數 (a)	甲組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至 109 年累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
1	中央選舉委員會	20	546	3.66	1,668,679	409,767	24.56	14.11	績優第 1 名
2	交通部	84	546	15.38	135,969,248	16,155,830	11.88	13.63	績優第 2 名
3	行政院公共工程委員會	1	546	0.18	934,608	251,996	26.96	13.57	績優第 3 名
4	行政院主計總處	1	546	0.18	3,416,959	910,485	26.65	13.41	
5	經濟部	37	546	6.78	27,984,721	4,424,281	15.81	11.29	
6	行政院農業委員會	66	546	12.09	79,657,822	6,506,753	8.17	10.13	
7	僑務委員會	1	546	0.18	1,156,512	226,044	19.55	9.86	
8	內政部	37	546	6.78	78,356,421	9,242,338	11.80	9.29	
9	行政院原子能委員會	4	546	0.73	22,025,971	3,694,675	16.77	8.75	
10	教育部	14	546	2.56	67,748,976	9,665,727	14.27	8.42	
11	行政院人事行政總處	2	546	0.37	2,198,252	356,561	16.22	8.29	
12	國立故宮博物院	1	546	0.18	16,800,160	2,703,440	16.09	8.14	
13	財政部	40	546	7.33	57,083,157	5,048,144	8.84	8.08	
14	公平交易委員會	1	546	0.18	967,667	150,844	15.59	7.89	
15	中央銀行	1	546	0.18	3,666,080	556,960	15.19	7.69	
16	科技部	4	546	0.73	7,787,186	1,094,276	14.05	7.39	
17	法務部	45	546	8.24	46,034,872	2,991,136	6.50	7.37	
18	金融監督管理委員會	5	546	0.92	5,305,799	721,081	13.59	7.25	
19	客家委員會	2	546	0.37	4,672,136	604,802	12.94	6.66	
20	國軍退除役官兵輔導委員會	20	546	3.66	5,328,136	482,441	9.05	6.36	
21	文化部	15	546	2.75	49,927,334	4,803,708	9.62	6.18	
22	衛生福利部	7	546	1.28	40,504,137	3,997,610	9.87	5.58	
23	外交部	3	546	0.55	5,809,359	598,100	10.30	5.42	
24	大陸委員會	1	546	0.18	1,332,146	128,422	9.64	4.91	
25	行政院環境保護署	1	546	0.18	4,506,846	379,701	8.42	4.30	
26	勞動部	10	546	1.83	25,241,772	1,399,284	5.54	3.69	
27	原住民族委員會	2	546	0.37	2,368,429	137,476	5.80	3.09	
28	海洋委員會	6	546	1.10	16,455,643	702,653	4.27	2.68	
29	行政院	2	546	0.37	3,105,286	146,536	4.72	2.54	
30	國家通訊傳播委員會	1	546	0.18	1,187,868	48,840	4.11	2.15	

序號	機關名稱	達標家數 (a)	甲組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至 109 年 累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優 指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
31	國家發展委員會	2	546	0.37	4,542,848	118,120	2.60	1.48	(註 1)
32	國防部	10	546	1.83	154,444,909	-1,169,823	-0.76	0.54	(註 1)
33	促進轉型正義委員會	0	546	0	119,520	-10,080	-8.43	-4.22	(註 2)

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註 1：依計畫第六、(四)、2 項規定，各評比組別取「節電績優指標」得分最低 3 名，且節電績優指標亦為負者，列為「執行不佳」建議名單。國防部及國家發展委員會指標排序雖為最後 3 名，但因指標為正值，不列入執行不佳單位。

註 2：促進轉型正義委員會因屬任務型編制獨立機關，原預定於 110 年 5 月 30 日退場，刻正申請延任 1 年，期間為完成限期之任務，加班時數增加，並且新增 20 名勞務承攬人力，處理相關檔案、資料庫建立等業務，並新增照明、電腦、掃描器及冷氣等設備。經評估其用電成長影響量，重新計算節電績優指標為 0.38%，已非負值，依考評書審決議排除執行不佳單位。

附表 2 直轄市政府及各縣(市)政府 109 年度執行成效

序號	機關名稱	達標家數 (a)	乙組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至 109 年累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
1	高雄市政府	301	6423	4.69	176,539,723	11,521,222	6.53	5.61	績優第 1 名
2	臺北市政府	194	6423	3.02	344,216,851	26,664,779	7.75	5.38	績優第 2 名
3	新北市府	295	6423	4.59	224,544,120	12,487,617	5.56	5.08	績優第 3 名
4	臺南市政府	220	6423	3.43	91,655,362	3,193,127	3.48	3.45	
5	嘉義縣政府	163	6423	2.54	31,316,407	1,107,520	3.54	3.04	
6	彰化縣政府	225	6423	3.50	63,771,147	1,533,458	2.40	2.95	
7	宜蘭縣政府	124	6423	1.93	36,109,529	1,147,338	3.18	2.55	
8	新竹市政府	40	6423	0.62	30,548,306	1,143,965	3.74	2.18	
9	南投縣政府	152	6423	2.37	32,914,384	432,484	1.31	1.84	
10	屏東縣政府	221	6423	3.44	41,025,095	-299,373	-0.73	1.36	
11	基隆市政府	49	6423	0.76	22,747,345	208,574	0.92	0.84	
12	桃園市政府	164	6423	2.55	130,632,487	-2,209,200	-1.69	0.43	
13	花蓮縣政府	102	6423	1.59	26,473,559	-322,414	-1.22	0.19	
14	臺中市政府	204	6423	3.18	157,136,223	-5,173,842	-3.29	-0.06	
15	苗栗縣政府	147	6423	2.29	34,285,553	-834,105	-2.43	-0.07	
16	金門縣政府	29	6423	0.45	16,679,585	-219,320	-1.31	-0.43	
17	澎湖縣政府	55	6423	0.86	13,104,048	-358,799	-2.74	-0.94	
18	嘉義市政府	26	6423	0.40	19,261,995	-458,533	-2.38	-0.99	
19	雲林縣政府	158	6423	2.46	34,767,363	-1,570,246	-4.52	-1.03	
20	臺東縣政府	105	6423	1.63	20,226,761	-897,327	-4.44	-1.40	(註 1)
21	連江縣政府	20	6423	0.31	4,842,949	-193,453	-3.99	-1.84	(註 2)
22	新竹縣政府	108	6423	1.68	37,333,517	-2,317,918	-6.21	-2.26	(註 3)

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註 1：臺東縣政府因市府大樓人員增加，新增冷氣設備；鐵花新聚落旅客服務中心配合推動觀光，擴大營運規模；以及所轄原住民文化會館未申請扣除委外營運用電，經扣除上述用電成長影響量，重新計算節電績優指標為-0.31%，已非最後三名，依考評書審決議排除執行不佳單位。

註 2：連江縣政府因所轄連江縣港務處因應疫情調整辦公並配合「小三通過境旅客不落地」政策導致用電成長，以及縣府、東引鄉公所及東莒國小相關委外營運用電未申請扣除，經扣除上述用電成長影響量，重新計算節電績優指標為 0.03%，已非負值，依考評書審決議排除執行不佳單位。

註 3：新竹縣政府因所轄體育館配合辦理職業聯賽，增加相關設備使用，以及轄下國民中小學班級數及學生人數大幅成長，且增加教室內空調設備，經扣除其用電成長影響量後，重新計算節電績優指標為-0.89%，已非最後三名，依考評書審決議排除執行不佳單位。

附表 3 教育部所屬國立學校 109 年度執行成效

序號	機關名稱	達標家數 (a)	丙組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至 109 年累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優指標(%) A*50%+B*50%	評核結果
1	國立清華大學附設實驗國民小學	1	193	0.52	452,777	149,964	33.12	16.82	績優第 1 名
2	國立東港高級海事水產職業學校	1	193	0.52	828,280	214,460	25.89	13.21	績優第 2 名
3	國立臺北護理健康大學	1	193	0.52	6,218,735	1,601,138	25.75	13.13	績優第 3 名
4	國立竹北高級中學	1	193	0.52	1,640,551	393,907	24.01	12.26	績優第 4 名
5	國立埔里高級工業職業學校	1	193	0.52	953,640	223,843	23.47	12.00	績優第 5 名
6	國立員林高級中學	1	193	0.52	997,100	210,399	21.10	10.81	績優第 6 名
7	國立臺灣藝術大學	1	193	0.52	8,552,800	1,795,120	20.99	10.75	
8	國立南投高級商業職業學校	1	193	0.52	666,520	137,080	20.57	10.54	
9	國立新港藝術高級中學	1	193	0.52	744,560	149,880	20.13	10.32	
10	國立臺南大學	1	193	0.52	7,490,000	1,495,900	19.97	10.25	
11	國立新竹女子高級中學	1	193	0.52	1,132,536	226,154	19.97	10.24	
12	國立臺灣戲曲學院	1	193	0.52	3,440,140	670,720	19.50	10.01	
13	國立彰化高級商業職業學校	1	193	0.52	1,198,521	232,293	19.38	9.95	
14	國立臺南高級商業職業學校	1	193	0.52	973,128	181,728	18.67	9.60	
15	國立卓蘭高級中等學校	1	193	0.52	1,046,080	185,260	17.71	9.11	
16	國立臺南第一高級中學	1	193	0.52	1,665,191	293,886	17.65	9.08	
17	國立苗栗高級中學	1	193	0.52	830,575	144,876	17.44	8.98	
18	國立臺灣師範大學	1	193	0.52	32,558,004	5,627,566	17.28	8.90	
19	國立中山大學附屬國光高級中學	1	193	0.52	768,600	130,520	16.98	8.75	
20	國立嘉義高級商業職業學校	1	193	0.52	660,760	110,192	16.68	8.60	
21	國立基隆高級中學	1	193	0.52	1,135,700	188,049	16.56	8.54	
22	國立南投高級中學	1	193	0.52	1,253,648	205,414	16.39	8.45	
23	國立基隆高級商工職業學校	1	193	0.52	950,400	146,569	15.42	7.97	
24	國立臺北教育大學	1	193	0.52	5,869,004	899,352	15.32	7.92	

序號	機關名稱	達標家數 (a)	丙組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至109年累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
25	國立仁愛高級農業職業學校	1	193	0.52	494,200	75,080	15.19	7.86	
26	國立宜蘭大學	1	193	0.52	11,001,699	1,626,565	14.78	7.65	
27	國立臺北商業大學	1	193	0.52	5,686,055	835,935	14.70	7.61	
28	國立新竹高級中學	1	193	0.52	1,528,574	221,527	14.49	7.51	
29	國立臺灣師範大學附屬高級中學	1	193	0.52	2,501,585	360,319	14.40	7.46	
30	國立曾文高級農工職業學校	1	193	0.52	1,258,860	179,560	14.26	7.39	
31	國立宜蘭高級商業職業學校	1	193	0.52	860,680	119,164	13.85	7.18	
32	國立恆春高級工商職業學校	1	193	0.52	785,201	105,190	13.40	6.96	
33	國立臺東高級商業職業學校	1	193	0.52	803,080	103,365	12.87	6.69	
34	國立竹東高級中學	1	193	0.52	830,820	106,053	12.76	6.64	
35	國立臺東大學附設實驗國民小學	1	193	0.52	525,086	65,846	12.54	6.53	
36	國立新豐高級中學	1	193	0.52	956,580	115,913	12.12	6.32	
37	國立花蓮高級中學	1	193	0.52	672,667	79,678	11.85	6.18	
38	國立竹南高級中學	1	193	0.52	804,160	94,338	11.73	6.12	
39	國立鳳新高級中學	1	193	0.52	1,256,205	145,185	11.56	6.04	
40	國立體育大學	1	193	0.52	6,642,000	734,800	11.06	5.79	
41	國立北門高級中學	1	193	0.52	514,300	55,811	10.85	5.68	
42	國立花蓮高級商業職業學校	1	193	0.52	507,654	54,879	10.81	5.66	
43	國立高雄師範大學	1	193	0.52	16,177,294	1,719,732	10.63	5.57	
44	國立內埔高級農工職業學校	1	193	0.52	1,102,600	117,124	10.62	5.57	
45	國立臺南大學附設實驗國民小學	1	193	0.52	574,320	60,234	10.49	5.50	
46	國立曾文高級家事商業職業學校	1	193	0.52	775,984	79,257	10.21	5.37	
47	國立臺中科技大學	1	193	0.52	9,843,684	990,018	10.06	5.29	

序號	機關名稱	達標家數 (a)	丙組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至109年累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優指標(%) A*50%+B*50%	評核結果
48	國立羅東高級工業職業學校	1	193	0.52	1,088,700	109,320	10.04	5.28	
49	國立員林高級家事商業職業學校	1	193	0.52	821,528	81,718	9.95	5.23	
50	國立基隆女子高級中學	1	193	0.52	863,415	85,695	9.93	5.22	
51	國立臺南藝術大學	1	193	0.52	7,894,000	756,400	9.58	5.05	
52	國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校	1	193	0.52	1,706,500	163,040	9.55	5.04	
53	國立空中大學	1	193	0.52	2,454,320	234,414	9.55	5.03	
54	國立高雄大學	1	193	0.52	14,090,386	1,345,530	9.55	5.03	
55	國立岡山高級農工職業學校	1	193	0.52	1,461,652	138,428	9.47	4.99	
56	國立中興高級中學	1	193	0.52	880,560	83,192	9.45	4.98	
57	國立東石高級中學	1	193	0.52	901,121	83,217	9.23	4.88	
58	國立宜蘭高級中學	1	193	0.52	972,131	89,467	9.20	4.86	
59	國立馬祖高級中學	1	193	0.52	783,240	70,288	8.97	4.75	
60	國立中正大學	1	193	0.52	32,477,343	2,884,567	8.88	4.70	
61	國立大湖高級農工職業學校	1	193	0.52	719,893	63,309	8.79	4.66	
62	國立後壁高級中學	1	193	0.52	757,440	66,240	8.75	4.63	
63	國立屏東高級工業職業學校	1	193	0.52	1,724,700	150,660	8.74	4.63	
64	國立政治大學附屬高級中學	1	193	0.52	854,240	70,460	8.25	4.38	
65	國立羅東高級商業職業學校	1	193	0.52	774,520	63,779	8.23	4.38	
66	國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校	1	193	0.52	1,579,900	127,100	8.04	4.28	
67	國立草屯高級商工職業學校	1	193	0.52	1,421,540	113,600	7.99	4.25	
68	國立新化高級工業職業學校	1	193	0.52	765,596	61,136	7.99	4.25	
69	國立暨南國際大學	1	193	0.52	12,475,600	993,200	7.96	4.24	
70	國立白河高級商工職業學校	1	193	0.52	594,600	46,500	7.82	4.17	

序號	機關名稱	達標家數 (a)	丙組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至109年累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
71	國立土庫高級商工職業學校	1	193	0.52	432,600	33,407	7.72	4.12	
72	國立臺南大學附屬高級中學	1	193	0.52	1,115,046	85,348	7.65	4.09	
73	國立臺南高級工業職業學校	1	193	0.52	2,150,400	163,100	7.58	4.05	
74	國立竹山高級中學	1	193	0.52	970,620	72,900	7.51	4.01	
75	國立高雄師範大學附屬高級中學	1	193	0.52	993,642	74,542	7.50	4.01	
76	國立嘉義女子高級中學	1	193	0.52	981,055	72,567	7.40	3.96	
77	國立溪湖高級中學	1	193	0.52	999,900	73,581	7.36	3.94	
78	國立嘉義高級家事職業學校	1	193	0.52	751,120	55,140	7.34	3.93	
79	國立臺南家齊高級中等學校	1	193	0.52	964,700	69,899	7.25	3.88	
80	國立雲林科技大學	1	193	0.52	18,695,200	1,301,024	6.96	3.74	
81	國立新營高級工業職業學校	1	193	0.52	1,025,111	69,463	6.78	3.65	
82	國立澎湖科技大學	1	193	0.52	4,574,797	303,140	6.63	3.57	
83	國立彰化女子高級中學	1	193	0.52	1,177,020	76,940	6.54	3.53	
84	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	1	193	0.52	352,720	22,962	6.51	3.51	
85	國立北港高級中學	1	193	0.52	595,350	38,428	6.45	3.49	
86	國立虎尾高級中學	1	193	0.52	1,222,421	78,295	6.40	3.46	
87	國立虎尾高級農工職業學校	1	193	0.52	890,861	56,499	6.34	3.43	
88	國立嘉義大學	1	193	0.52	24,733,256	1,468,518	5.94	3.23	
89	國立華南高級商業職業學校	1	193	0.52	781,860	45,840	5.86	3.19	
90	國立關西高級中學	1	193	0.52	718,760	41,537	5.78	3.15	
91	國立民雄高級農工職業學校	1	193	0.52	842,040	47,602	5.65	3.09	
92	國立政治大學	1	193	0.52	30,911,620	1,703,709	5.51	3.01	
93	國立臺北藝術大學	1	193	0.52	9,467,727	519,973	5.49	3.01	

序號	機關名稱	達標家數 (a)	丙組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至109年累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
94	國立玉井高級工商職業學校	1	193	0.52	647,960	34,960	5.40	2.96	
95	國立永靖高級工業職業學校	1	193	0.52	776,320	40,736	5.25	2.88	
96	國立臺南護理專科學校	1	193	0.52	2,011,600	103,456	5.14	2.83	
97	國立屏東大學附設實驗國民小學	1	193	0.52	275,580	13,760	4.99	2.76	
98	國立苑裡高級中學	1	193	0.52	932,840	44,520	4.77	2.65	
99	國立花蓮女子高級中學	1	193	0.52	695,200	32,482	4.67	2.60	
100	國立中央大學	1	193	0.52	38,624,489	1,774,012	4.59	2.56	
101	國立臺東專科學校	1	193	0.52	2,798,819	121,636	4.35	2.43	
102	國立北門高級農工職業學校	1	193	0.52	983,872	41,290	4.20	2.36	
103	國立屏東高級中學	1	193	0.52	1,249,680	48,276	3.86	2.19	
104	國立新化高級中學	1	193	0.52	770,900	29,676	3.85	2.18	
105	國立屏東科技大學	1	193	0.52	31,620,828	1,176,198	3.72	2.12	
106	國立臺灣科技大學	1	193	0.52	20,814,954	758,066	3.64	2.08	
107	國立光復高級商工職業學校	1	193	0.52	694,960	24,252	3.49	2.00	
108	國立臺中教育大學	1	193	0.52	6,065,311	200,101	3.30	1.91	
109	國立嘉義高級工業職業學校	1	193	0.52	2,314,508	75,065	3.24	1.88	
110	國立鳳山高級商工職業學校	1	193	0.52	1,792,127	55,815	3.11	1.82	
111	國立新竹高級商業職業學校	1	193	0.52	1,061,535	28,849	2.72	1.62	
112	國立金門大學	1	193	0.52	4,956,000	127,517	2.57	1.55	
113	國立中央大學附屬中壢高級中學	1	193	0.52	1,146,468	26,736	2.33	1.43	
114	國立屏東大學	1	193	0.52	11,415,634	265,840	2.33	1.42	
115	國立臺南高級海事水產職業學校	0	193	0	915,440	22,700	2.48	1.24	
116	國立中山大學	1	193	0.52	30,383,887	592,922	1.95	1.23	
117	國立潮州高級中學	1	193	0.52	879,160	16,996	1.93	1.23	
118	國立臺北教育大學附設實驗國民小學	1	193	0.52	535,740	9,238	1.72	1.12	
119	國立善化高級中學	1	193	0.52	592,666	10,191	1.72	1.12	
120	國立玉里高級中學	1	193	0.52	708,102	11,599	1.64	1.08	
121	國立臺北科技大學	1	193	0.52	18,495,304	291,948	1.58	1.05	

序號	機關名稱	達標家數 (a)	丙組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至109年累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
122	國立西螺高級農工職業學校	1	193	0.52	1,075,504	16,182	1.50	1.01	
123	國立高雄科技大學	1	193	0.52	41,878,691	622,828	1.49	1.00	
124	國立臺南女子高級中學	1	193	0.52	900,430	12,914	1.43	0.98	
125	國立屏北高級中學	1	193	0.52	788,743	11,175	1.42	0.97	
126	國立暨南國際大學附屬高級中學	1	193	0.52	1,041,270	13,759	1.32	0.92	
127	國立斗六高級家事商業職業學校	1	193	0.52	663,880	8,455	1.27	0.90	
128	國立員林崇實高級工業職業學校	1	193	0.52	1,131,735	12,541	1.11	0.81	
129	國立金門高級農工職業學校	1	193	0.52	796,913	7,722	0.97	0.74	
130	國立臺灣體育運動大學	0	193	0	3,489,209	45,880	1.31	0.66	
131	國立中興大學附屬高級中學	1	193	0.52	1,247,549	8,491	0.68	0.60	
132	國立蘭陽女子高級中學	0	193	0	726,024	8,664	1.19	0.60	
133	國立北港高級農工職業學校	1	193	0.52	750,838	4,172	0.56	0.54	
134	國立馬公高級中學	1	193	0.52	830,040	3,562	0.43	0.47	
135	國立虎尾科技大學	1	193	0.52	12,935,464	52,828	0.41	0.46	
136	國立臺灣大學	2	193	1.04	125,087,448	-142,489	-0.11	0.46	
137	國立彰化師範大學	1	193	0.52	13,629,132	26,568	0.19	0.36	
138	國立東華大學	1	193	0.52	24,453,662	14,590	0.06	0.29	
139	國立鳳山高級中學	1	193	0.52	1,060,511	197	0.02	0.27	
140	國立高雄餐旅大學	1	193	0.52	8,142,800	-	-	-	
141	國立新營高級中學	1	193	0.52	606,324	-	-	-	
142	國立二林高級工商職業學校	0	193	0	745,069	3,545	0.48	0.24	
143	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	0	193	0	1,905,215	-	-	-	
144	國立水里高級商工職業學校	0	193	0	1,014,920	-	-	-	
145	國立陽明交通大學	0	193	0	86,322,637	-	-	-	
146	國立臺東大學	0	193	0	11,111,983	-11,277	-0.10	-0.05	
147	國立南科國際實驗高級中學	0	193	0	1,220,172	-2,079	-0.17	-0.09	
148	國立勤益科技大學	0	193	0	11,511,600	-19,696	-0.17	-0.09	
149	國立中興大學	1	193	0.52	54,788,327	-383,612	-0.70	-0.09	

序號	機關名稱	達標家數 (a)	丙組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至 109 年 累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優 指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
150	國立清華大學	0	193	0	62,611,879	-114,890	-0.18	-0.09	
151	國立蘇澳高級海事水產職業學校	0	193	0	1,050,360	-3,000	-0.29	-0.14	
152	國立臺東女子高級中學	0	193	0	517,400	-1,960	-0.38	-0.19	
153	國立旗美高級中學	0	193	0	538,017	-2,181	-0.41	-0.20	
154	國立華僑高級中等學校	0	193	0	1,560,600	-9,560	-0.61	-0.31	
155	國立臺灣海洋大學	0	193	0	19,449,083	-140,382	-0.72	-0.36	
156	國立聯合大學	0	193	0	11,155,200	-87,496	-0.78	-0.39	
157	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校	0	193	0	1,884,178	-18,322	-0.97	-0.49	
158	國立岡山高級中學	0	193	0	681,440	-9,318	-1.37	-0.68	
159	國立彰化高級中學	0	193	0	1,457,780	-30,180	-2.07	-1.04	
160	國立成功大學	0	193	0	67,953,396	-1,454,345	-2.14	-1.07	
161	國立羅東高級中學	0	193	0	911,326	-21,266	-2.33	-1.17	
162	國立員林高級農工職業學校	0	193	0	1,341,300	-33,249	-2.48	-1.24	
163	國立佳冬高級農業職業學校	0	193	0	945,174	-25,209	-2.67	-1.33	
164	國立苗栗高級商業職業學校	0	193	0	632,572	-17,216	-2.72	-1.36	
165	國立金門高級中學	0	193	0	1,023,320	-28,696	-2.80	-1.40	
166	國立新竹高級工業職業學校	0	193	0	872,360	-25,280	-2.90	-1.45	
167	國立斗六高級中學	0	193	0	1,180,875	-37,928	-3.21	-1.61	
168	國立東華大學附設實驗國民小學	0	193	0	338,640	-11,404	-3.37	-1.68	
169	國立花蓮高級工業職業學校	0	193	0	1,042,983	-36,523	-3.50	-1.75	
170	國立澎湖高級海事水產職業學校	0	193	0	955,380	-37,560	-3.93	-1.97	
171	國立秀水高級工業職業學校	0	193	0	1,154,640	-54,385	-4.71	-2.36	
172	國立苗栗高級農工職業學校	0	193	0	1,212,305	-65,392	-5.39	-2.70	
173	國立臺南第二高級中學	0	193	0	1,125,372	-61,393	-5.46	-2.73	

序號	機關名稱	達標家數 (a)	丙組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至109年累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
174	國立臺北大學	0	193	0	14,973,587	-827,486	-5.53	-2.76	
175	國立頭城高級家事商業職業學校	0	193	0	819,240	-46,680	-5.70	-2.85	
176	國立旗山高級農工職業學校	0	193	0	940,020	-64,278	-6.84	-3.42	
177	國立成功商業水產職業學校	0	193	0	550,880	-38,796	-7.04	-3.52	
178	國立北斗高級家事商業職業學校	0	193	0	864,700	-62,765	-7.26	-3.63	
179	國立臺東高級中學	0	193	0	676,320	-49,360	-7.30	-3.65	
180	國立關山高級工商職業學校	0	193	0	510,716	-42,682	-8.36	-4.18	
181	國立中科實驗高級中學	0	193	0	828,109	-73,057	-8.82	-4.41	
182	國立屏東女子高級中學	0	193	0	753,120	-77,679	-10.31	-5.16	
183	國立鹿港高級中學	0	193	0	728,211	-76,553	-10.51	-5.26	
184	國立嘉義高級中學	0	193	0	1,474,624	-160,440	-10.88	-5.44	
185	國立嘉義大學附設實驗國民小學	0	193	0	291,634	-32,748	-11.23	-5.61	
186	國立花蓮高級農業職業學校	0	193	0	842,806	-104,265	-12.37	-6.19	
187	國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校	0	193	0	1,953,000	-256,980	-13.16	-6.58	(註 1)
188	國立高雄餐旅大學附屬餐旅高級中等學校	0	193	0	277,308	-83,534	-30.12	-15.06	(註 2)
189	國立臺東大學附屬體育高級中學	0	193	0	1,269,600	-388,520	-30.60	-15.30	執行不佳

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

註 1：國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校因配合辦理學科能力測驗、四技二專統測、全國技術士技能檢定學術科測試及教師甄選等重大考試，另因教學需求陸續新增電工設備，經扣除其用電成長影響量後，重新計算節電績優指標為-1.79%，已非最後三名，依考評書審決議排除執行不佳單位。

註 2：國立高雄餐旅大學附屬餐旅高級中等學校因大幅增加餐飲實作課程，陸續添購餐飲專業教室所需設備，且為培訓餐飲專業選手之學校，常利用課餘時間運轉設備進行練習，經扣除其用電成長影響量後，重新計算節電績優指標為-0.36%，已非最後三名，依考評書審決議排除執行不佳單位。

附表 4 公營事業機構 109 年度執行成效

序號	機關名稱	達標家數 (a)	丁組家數 (b)	累計節電目標達成率 (%) (A)=a/b	基期年用電量(度) (c)	至 109 年 累計節電量 (度) (d)	累計節電率 (%) (B)=c/d	節電績優 指標(%) A*50% +B*50%	評核結果
1	基隆市公共汽車管理處	1	565	0.18	83,840	70,640	84.26	42.22	(註 1)
2	榮民工程股份有限公司	1	565	0.18	950,120	389,795	41.03	20.60	(註 2)
3	臺灣土地銀行股份有限公司	120	565	21.24	32,929,779	3,394,078	10.31	15.77	績優第 1 名
4	嘉義縣公共汽車管理處	1	565	0.18	151,080	34,040	22.53	11.35	績優第 2 名
5	臺灣銀行股份有限公司	110	565	19.47	42,544,340	1,219,941	2.87	11.17	績優第 3 名
6	臺銀人壽保險股份有限公司	8	565	1.42	1,179,816	241,835	20.50	10.96	
7	台灣電力股份有限公司	41	565	7.26	90,992,460	12,626,590	13.88	10.57	
8	臺銀綜合證券股份有限公司	7	565	1.24	970,572	191,976	19.78	10.51	
9	高雄市輪船股份有限公司	1	565	0.18	156,916	32,170	20.50	10.34	
10	中央存款保險股份有限公司	1	565	0.18	861,406	176,533	20.49	10.34	
11	交通部臺灣鐵路管理局	28	565	4.96	159,764,785	23,734,796	14.86	9.91	
12	臺北自來水事業處	2	565	0.35	1,876,353	363,735	19.39	9.87	
13	臺灣菸酒股份有限公司	10	565	1.77	7,707,498	1,243,675	16.14	8.95	
14	台灣自來水股份有限公司	4	565	0.71	2,591,440	419,380	16.18	8.45	
15	中國輸出入銀行	5	565	0.88	773,053	113,717	14.71	7.80	
16	臺灣港務股份有限公司	4	565	0.71	5,927,607	877,599	14.81	7.76	
17	臺灣金融控股股份有限公司	1	565	0.18	140,120	18,120	12.93	6.55	
18	中華郵政股份有限公司	21	565	3.72	78,651,501	6,986,522	8.88	6.30	
19	桃園國際機場股份有限公司	1	565	0.18	29,239,846	3,580,289	12.24	6.21	
20	桃園大眾捷運股份有限公司	1	565	0.18	1,400,000	162,240	11.59	5.88	
21	台灣中油股份有限公司	29	565	5.13	32,319,772	1,996,920	6.18	5.66	
22	台灣糖業股份有限公司	16	565	2.83	19,183,071	1,607,051	8.38	5.60	
23	高雄市政府財政局動產質借所	1	565	0.18	55,800	4,120	7.38	3.78	
24	臺北大眾捷運股份有限公司	1	565	0.18	2,246,104	140,467	6.25	3.22	
25	交通部航港局	1	565	0.18	1,844,841	53,167	2.88	1.53	
26	金門縣公共車船管理處	2	565	0.35	120,006	2,051	1.71	1.03	
27	連江縣公共汽車管理處	1	565	0.18	27,272	239	0.88	0.53	
28	臺北市動產質借處	1	565	0.18	76,174	-	-	-	(註 3)
29	桃園航空城股份有限公司	0	565	0	62,722	-	-	-	(註 3)
30	新北大眾捷運股份有限公司	0	565	0	4,572,348	-	-	-	(註 3)
31	臺中捷運股份有限公司	0	565	0	17,766,400	-	-	-	(註 3)
32	澎湖縣政府公共車船管理處	0	565	0	63,160	-2,459	-3.89	-1.95	(註 4)

資料來源：政府機關及學校節約能源填報網站

- 註 1：基隆市公共汽車管理處因單位搬遷、科室整併導致節電，並無執行節能措施，該節電量不計入節能成效，故排除節電績優單位。
- 註 2：榮民工程股份有限公司因單位於 109 年 5 月進入法院解散清算階段，組織縮減導致節電，並無執行節能措施，該節電量不計入節能成效，故排除節電績優單位。
- 註 3：臺北市動產質借處及桃園航空城股份有限公司 109 年有建物減少情形；另新北大眾捷運股份有限公司及臺中捷運股份有限公司 109 年有建物新增情形，上述此 4 個評比單位依本計畫四、(二)、5(1)之規定，以 110 年(樓地板面積變動後第一個完整會計年)為基期，故累計節電量為 0。
- 註 4：澎湖縣政府公共車船管理處因配合新購客運及打造交通船計畫，經常性會議及研討增多，相關設備用電增加，經扣除其用電成長影響量後，重新計算節電績優指標為 7.79%，已非負值，依考評書審決議排除執行不佳單位。