



財團法人
台灣綠色生產力基金會
Taiwan Green Productivity Foundation



政府機關學校全面節能減碳措施填報 暨節能成效考核說明會

政府機關節能督導考核暨夏季節能競賽

99.10.05



大綱

壹、節能目標

貳、節能組織成立及目標訂定

參、督導機制

肆、評鑑考核

伍、獎懲機制

陸、夏季節能節電競賽

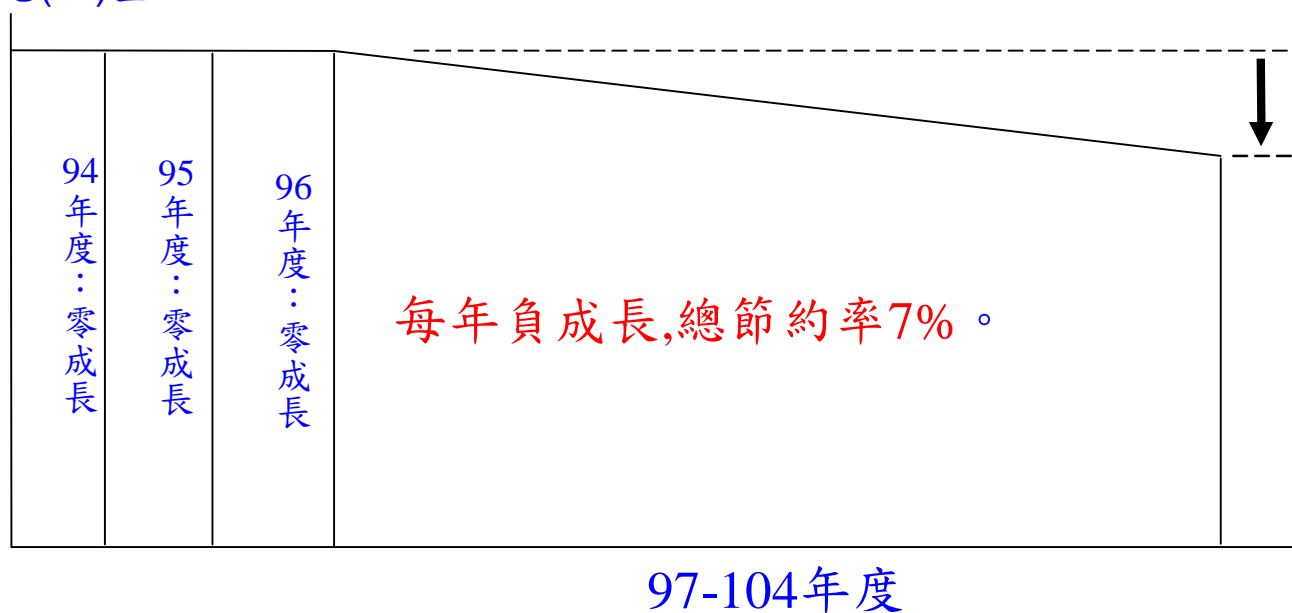


壹、節能目標

一、政府機關及學校總體節能目標：

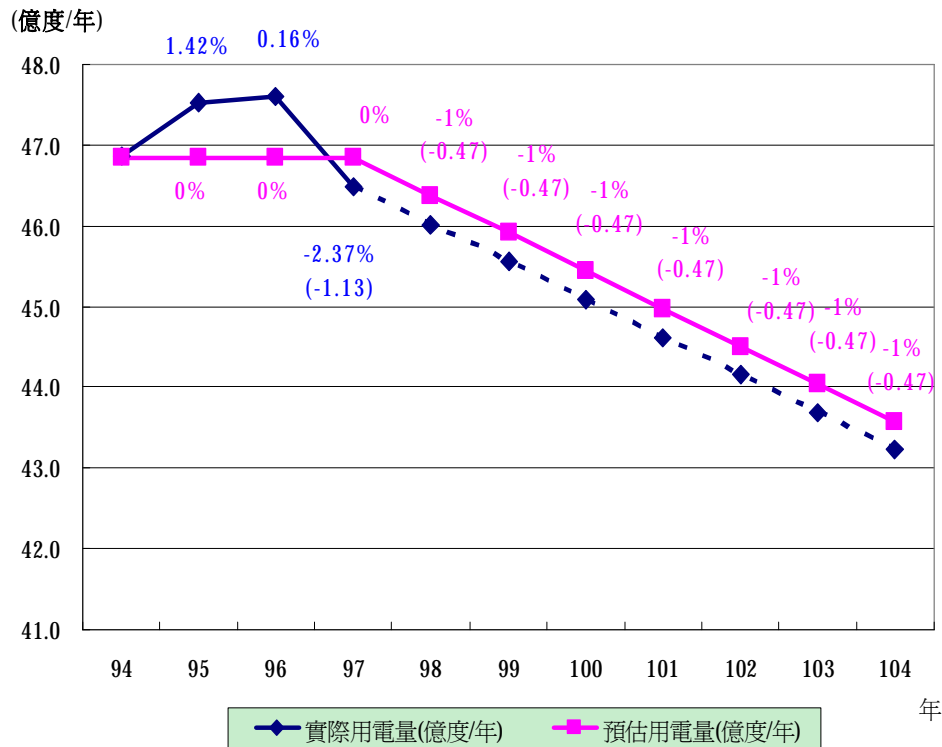
每年用電量與用油量以負成長為原則，至104年累計總體節約能源以7%為目標。

總用電(油)量

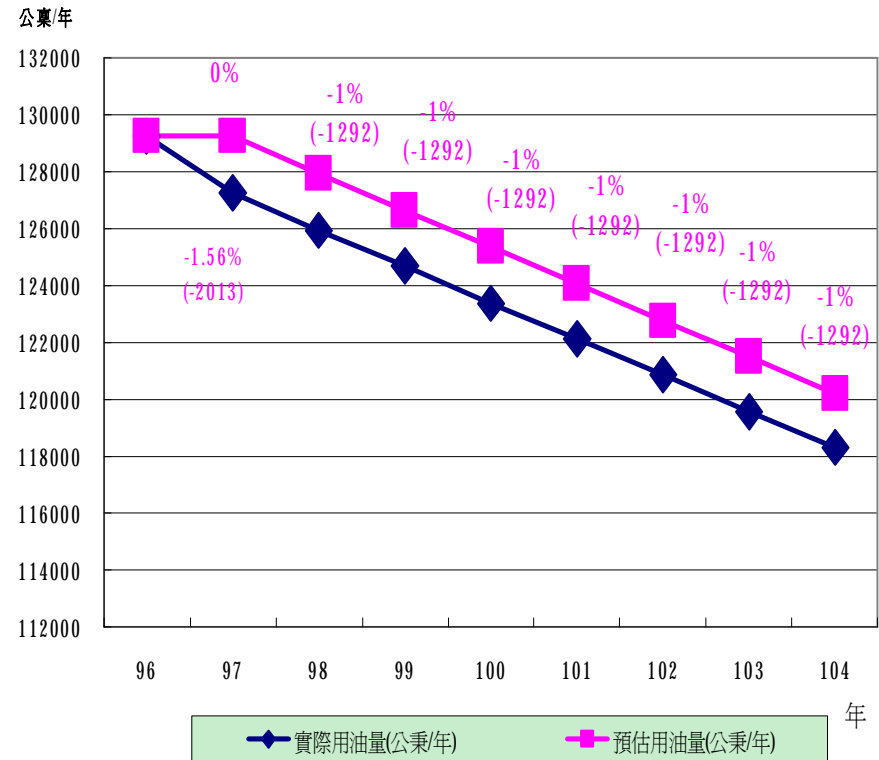




全面節能減碳94-104年用電用油執行成效



全面節能減碳94-104年用電執行成效



全面節能減碳96-104年用油執行成效



壹、節能目標

二、個別執行單位節能目標及節能計畫：

(一)節約用電目標：

1、執行單位每年用電量以負成長為原則；執行單位為國中、小學、幼稚園、托兒所等者，每年用電量以不成長為原則。

2、執行單位之用電指標(EUI值)高於同類型機關學校EUI基準值者，應積極採行各項可行措施，最遲於104年前將EUI降至基準值以下。



壹、節能目標

二、個別執行單位節能目標及節能計畫：

(二)節約用油目標：

執行單位每年用油量以負成長為原則，其中警勤、消防、醫療救護、工程、國防戰備訓練、檢察、調查、矯正及關稅等執行單位除外。

註 各執行單位可上網(<http://egov.tgpf.org.tw>)查詢所屬類型。



二、個別執行單位節能目標及節能計畫：

(三) 節能計畫：

1、執行單位為達到用電、用油量負成長或不成長之節能目標，應於每年1月15日前擬定當年度節能計畫後執行之。

2、執行單位不論EUI是否高於基準值，皆須於99年1月15日前擬定99年至104年分年之節能目標及整體節能計畫，逐年檢討成效並做部分計畫修正。



節能計畫書----(一)節能組織

一、機關(學校)節能目標擬訂																						
貴機關(學校)97年度用電指標(EUI)值為73.1(kWh/m ² .year)，高於「政府機關及學校全面節能減碳措施」公布之EUI基準值67.4(kWh/m ² .year)																						
1.填報年度	99																					
2.機關代碼	345330000G																					
3.機關全名	行政院農業委員會臺中區農業改良場																					
4.用電屬性類別	6-6 農改																					
5.用電指標基準值(EUI)(kWh/m ² .year)	67.4																					
6.預估99-104年各年度節約用電成長率(%)	<table border="1"> <tr> <td>1.98年節約率</td> <td><input type="text" value="0.0"/></td> <td>(%)(需小於零)</td> </tr> <tr> <td>2.99年節約率</td> <td><input type="text" value="-0.1"/></td> <td>(%)(需小於零)</td> </tr> <tr> <td>3.100年節約率</td> <td><input type="text" value="-0.1"/></td> <td>(%)(需小於零)</td> </tr> <tr> <td>4.101年節約率</td> <td><input type="text" value="-0.1"/></td> <td>(%)(需小於零)</td> </tr> <tr> <td>5.102年節約率</td> <td><input type="text" value="-0.1"/></td> <td>(%)(需小於零)</td> </tr> <tr> <td>6.103年節約率</td> <td><input type="text" value="-0.1"/></td> <td>(%)(需小於零)</td> </tr> <tr> <td>7.104年節約率</td> <td><input type="text" value="-0.1"/></td> <td>(%)(需小於零)</td> </tr> </table>	1.98年節約率	<input type="text" value="0.0"/>	(%)(需小於零)	2.99年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)	3.100年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)	4.101年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)	5.102年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)	6.103年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)	7.104年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)
1.98年節約率	<input type="text" value="0.0"/>	(%)(需小於零)																				
2.99年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)																				
3.100年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)																				
4.101年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)																				
5.102年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)																				
6.103年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)																				
7.104年節約率	<input type="text" value="-0.1"/>	(%)(需小於零)																				
7.99年度節約用油目標(用油成長率%)	<input type="text" value="0.0"/> (%) (需小於零或等於零)																					
8.預估104年用電指標(EUI)值	<input type="text" value="70"/> (kWh/m ² .year)																					

未來填報不論EUI是否超標，皆須填報各年度預估用電成長率!!



二、有無依「政府機關及學校全面節能減碳措施」規定成立節約能源推動小組，推動本機關(學校)節能減碳相關工作並督導所屬機關(學校)落實節能減碳?

有 無

項目	推動小組成員	姓名	職稱	負責事項	備註
1.	召集人		副場長	推動與規劃節能	
2.	其他(請於備註欄位敘明)		秘書	推動與規劃節能	副召集人
3.	其他(請於備註欄位敘明)		課長	協助推動節能業務	委員
4.	其他(請於備註欄位敘明)		課長	協助推動節能業務	委員
5.	其他(請於備註欄位敘明)		課長	協助推動節能業務	委員
6.	其他(請於備註欄位敘明)		分場主任	協助推動節能業務	委員
7.	能源管理人員		行政室主任	規劃及執行節能工作	
8.	其他(請於備註欄位敘明)		人事室主任	協助推動節能業務	委員
9.	其他(請於備註欄位敘明)		會計室主任	協助推動節能業務	委員
10.	其他(請於備註欄位敘明)		行政室專員	規劃及執行節能工作	
11.	召集人				
12.	召集人				
13.	召集人				
14.	召集人				
15.	召集人				

填具節約能源推動小組名單，組織成員至少2人以上。



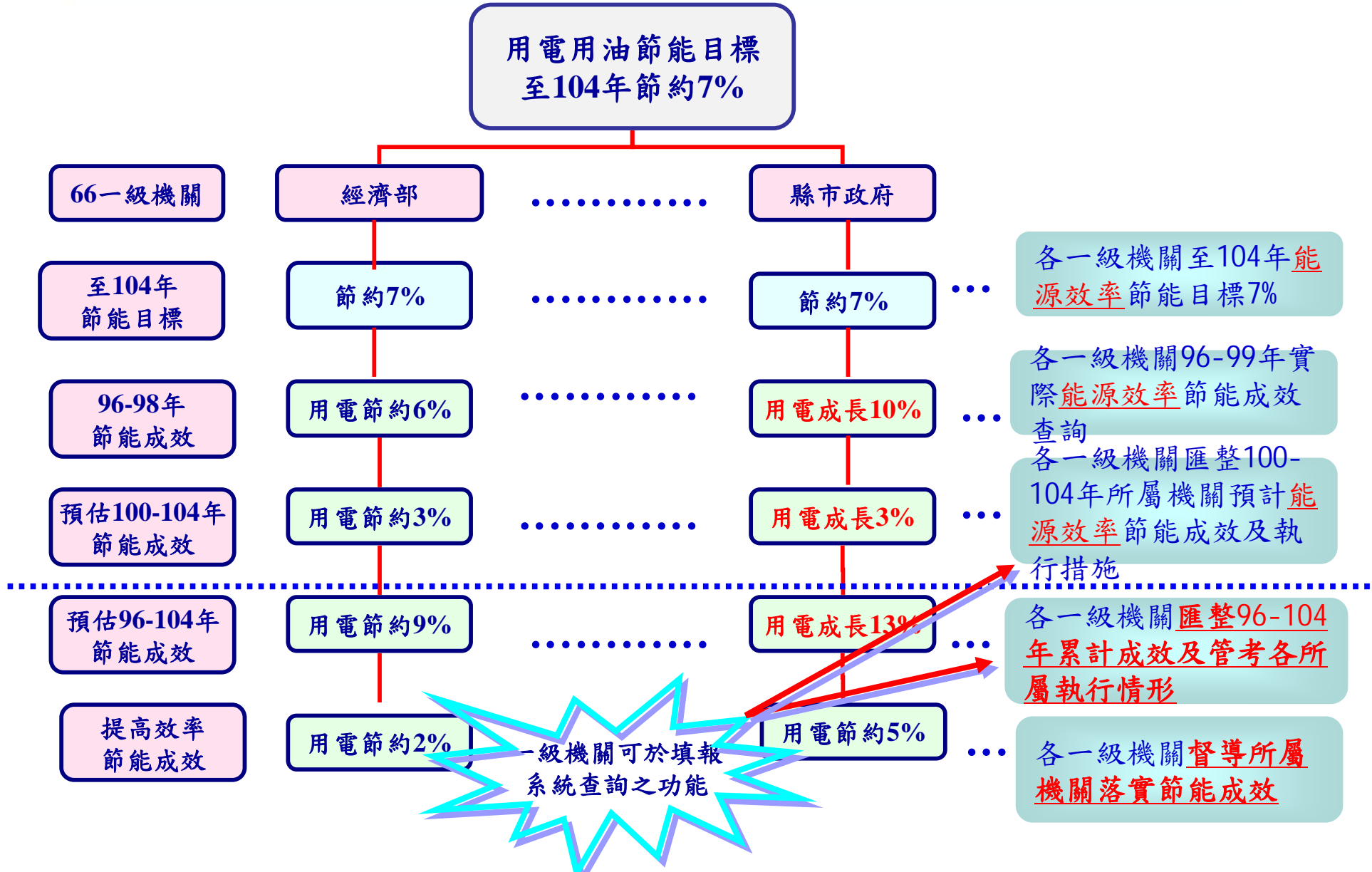
節能計畫書----(二)99年度節能措施

可勾選填具已實施之節能措施

三,98-104年度本機關(學校)整體節能減碳推動計畫	
(一)汰換設備	
<input type="checkbox"/> 1.汰換8年以上中央空調主機數量 <input type="text"/> 台, <input type="text"/> 冷凍噸。	
<input checked="" type="checkbox"/> 2.汰換5年以上窗,分離式,箱型式冷氣機數量 <input type="text" value="15"/> 台, <input type="text" value="45"/> 冷凍噸。	
<input type="checkbox"/> 3.汰換為高效率T5或T8型20W電子式安定器日光燈具,數量 <input type="text"/> 盞。	
<input type="checkbox"/> 4.汰換為高效率T5或T8型40W電子式安定器日光燈具,數量 <input type="text"/> 盞。	
<input type="checkbox"/> 5.傳統白熾燈泡(鎢絲燈及鹵素燈),汰換為高效率燈管(泡),數量 <input type="text"/> 個。	
<input type="checkbox"/> 6.汰換為高效率LED燈具(出口指示燈、避難方向指示燈及消防指示燈),數量 <input type="text"/> 個。	
<input type="checkbox"/> 7.電熱水器或鍋爐汰換為高效率熱泵系統,數量 <input type="text"/> 台。	
<input type="checkbox"/> 8.汰換為節能標章之汽柴油車,數量 <input type="text"/> 台。	
<input type="checkbox"/> 9.汰換為節能標章之機車,數量 <input type="text"/> 台。	
<input type="checkbox"/> 10.汰換HEV(油電混合車),數量 <input type="text"/> 台。	
<input type="checkbox"/> 11.其他(請敘述) <input type="text"/>	
(二)控制調整	
<input type="checkbox"/> 1.空調冰水區域泵導入變頻器,數量 <input type="text"/> 個。	
<input type="checkbox"/> 2.冷卻水塔風扇導入變頻器,數量 <input type="text"/> 個。	
<input type="checkbox"/> 3.空調箱風車導入變頻器,數量 <input type="text"/> 個。	
<input checked="" type="checkbox"/> 4.室內如廁所、茶水間、走道、中庭走廊或辦公室裝設照明自動控制器(如時序控制器)以控制燈具開關,數量 <input type="text" value="32"/> 個。	
<input type="checkbox"/> 5.照明燈具分區域與時間控制開關,數量 <input type="text"/> 個。	
<input type="checkbox"/> 6.採光良好的地區減少燈具使用,數量 <input type="text"/> 個。	



一級機關落實節能成效流程圖





節約能源具體措施(例)

針對一般大型建築物的耗能比例，統計用電流向發現空調佔45%，照明及插座佔35%，動力及其他佔20%，故空調照明列為主要改善項目，電力方面則次之。

空調
照明
電力
建築外殼

項目	主題	節約金額	減少CO2排放量	節約度數
		仟元/年	公噸/年	kWh/年
1	冰水主機並聯台數控制	636	237	353,100
2	空調區域系浦變頻	229	86	127,680
3	冷卻水塔台數控制	68	25	37,956
4	非必要空調區域縮減	273	183	273,029
5	全省空調啟停時間節能調整	879	327	488,567
6	空調設備操作管理	910	339	505,627
7	全區空調主機設定溫度檢討	588	219	326,849
8	空調箱風車變頻控制	1,233	427	637,131
9	照明自動控制及T5燈具換裝	91	34	50,712
10	台電契約容量最佳化	566	211	314,620
11	電力功率因數提昇	237	88	131,715
12	外遮陽節能裝置	370	138	206,064
13	空調水處理設備節水(單獨列出)	46	3120(水)	



99-104年措施及目標計劃(例)

短期
2%

99年

1. 節能管理措施實施
2. T5或T8型電子式安定器日光燈具全面換裝
3. 事務機器節能管理
4. 公務車耗油控制

中期
3%

100~101年

1. 空調設備性能提昇(窗、分離式及箱型機更換) **(100年)**
2. 設施採購以具節能標章優先 **(100年)**
3. 建築能源管理系統(BEMs)導入建築物節能管理 **(101年)**
4. 空調系統變頻系統裝置 **(101年)**

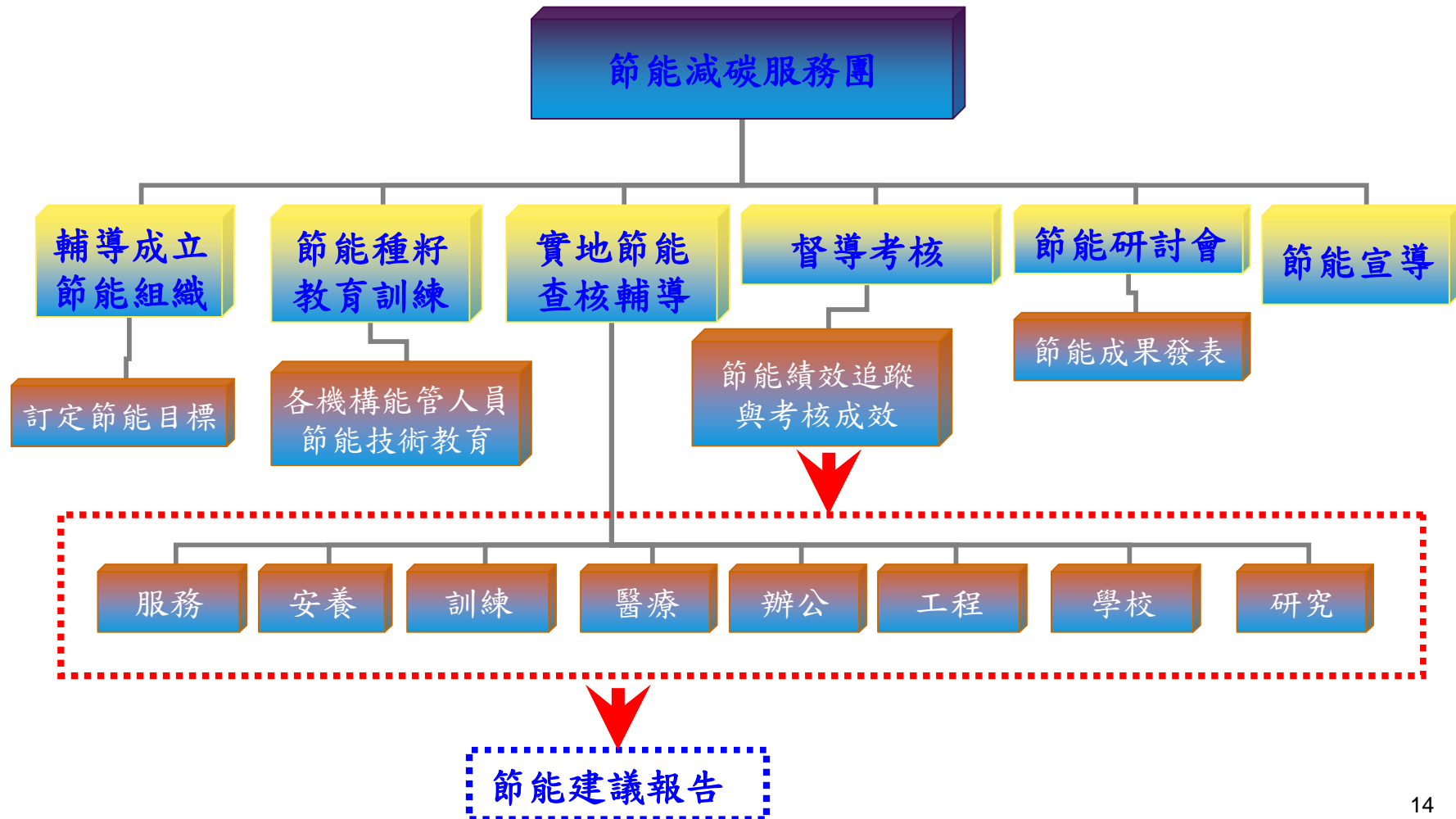
長期
3%

102-104年

1. 空調設備性能提昇(冰水主機及管路配件更換) **(102年)**
2. 太陽能光電系統引入 **(103年)**
3. 新建工程模組化設計 **(103年)**
4. 設備節電設計 **(104年)**
5. 新建建物綠建築規劃既有建物改善先符合9項評估指標中的2項



節能減碳服務團流程圖(例)







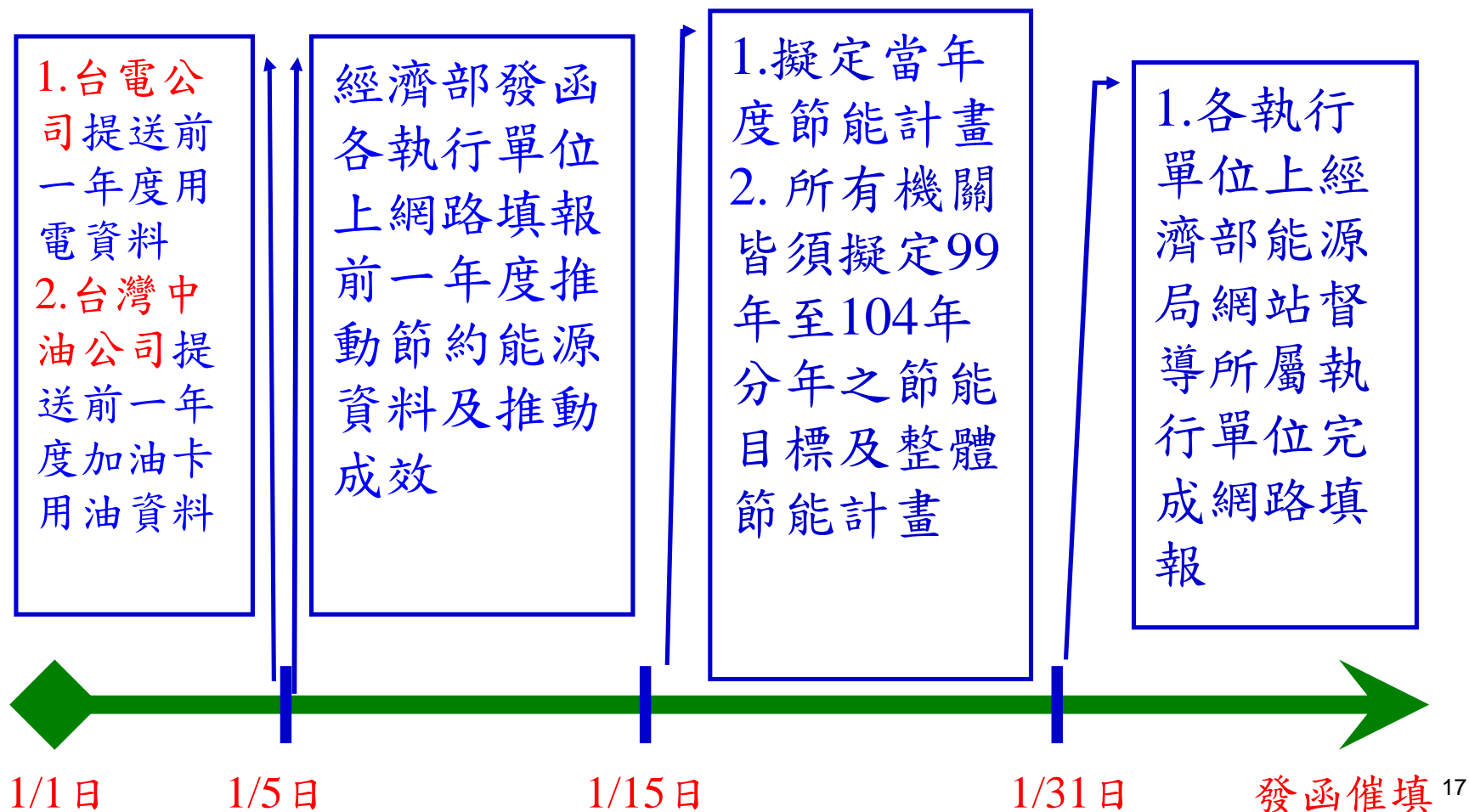
參、督導機制

(一)採分層督導制度

由各執行單位分層督導考核所屬執行單位之年度節能計畫，以及98年至104年分年節能目標及節能計畫等之擬定、網路填報情形及節能推動成效。



(二) 網站資料查核





肆、評鑑考核

(一)經濟部會同行政院研究發展考核委員會邀集相關機關與專家組成評鑑考核小組，每年召開會議評鑑行政院所屬之部、會、署、局、處、行、院與臺北市、高雄市及各縣市政府（以下稱一級機關）暨所屬執行單位整體執行成效，以及考核各執行單位個別成效，並給予獎懲建議。



用電指標分類明細可在措施或填報網站中查詢得知!!

政府機關學校用電指標(EUI)基準值與家數統計

項目	屬性	大分類	小分類	類別	EUI 基準值 (kWh/m ² .yr)	項目	屬性	大分類	小分類	類別	EUI 基準值 (kWh/m ² .yr)
1	辦公機關	1	1	行政院所屬機關	137.2	65	研究訓練 機關	3	1	傳統技術研究機關	65
2		1	2	中央一般行政機關	120.4	66		3	2	科技技術研究機關	188.5
3		1	3	縣市政府	100.8	67		3	3	訓練所	84.8
4		1	4	縣市政府文化局	92.3	68		3	4	訓練中心	57.2
5		1	5	縣市政府環保局	13	69		3	5	就業服務中心	125.1
6		1	6	地方一般行政機關	107.2	70		3	6	其他訓練中心	71
7		1	7	國防機關	143.1	71	4	1	醫學中心	220.7	
8		1	8	高耗能設備辦公機關	206.9	72	4	2	區域醫院	197.7	
9	醫療機關	2	1	區國稅局	195.2	73	4	3	地區醫院	156.1	
10		2	2	國稅局縣市分局	90.9	74	4	4	精神專科醫療醫院	91.4	
11		2	3	稅捐稽徵處	95.8	75	4	5	輔導會自費安養機構	65.9	
12		2	4	關稅局	127.3	76	4	6	輔導會所屬安養機構	54.1	
13		2	5	關稅局地方分/支局	150.4	77	4	7	內政部所屬安養機構	53.4	
14		2	6	國產局辦事處	199.1	78	4	8	縣市政府所屬安養機構	58.6	
15		2	7	國產局辦事分處	85.9	79	4	9	其他醫療醫院	198.3	
16		2	8	工程單位(養護工程、水上保持、維護)	148.5	80	5	1	大學	98.2	
17		2	9	法院(檢查署)	106.8	81	5	2	科技大學	120.8	
18		2	10	警政直屬	145.2	82	5	3	師範大學&教育大學	80.5	
19		2	11	行政執行、調查處	150.1	83	5	4	藝文、戲曲、藝術、體育	71.8	
20		2	12	巡防局	58.1	84	5	5	高級中學10000m ²	48	
21		2	13	各縣市警察局	147.2	85	5	6	高級中學10000-50000m ²	29.7	
22		2	14	市警察分局	123	86	5	7	高級中學50000m ² 以上	25	
23		2	15	各縣警察分局	77.4	87	5	8	工商職業學校	28.4	
24		2	16	警察分隊	95.1	88	5	9	工業職業學校	31	
25		2	17	消防局	99.7	89	5	10	商業、家事職業學校	31.8	
26		2	18	縣市立圖書館	53.3	90	5	11	農工職業學校	21.2	
27		2	19	直(省)縣市立圖書館	116.2	91	5	12	海軍職業學校	26.2	



一級機關暨所屬執行單位 整體執行成效－考核項目

網路填報率主要取決於上級單位是否確實督導所屬機關進行填報，填報家數越多則此項分數越高。

評鑑項目	權重	評核總分數
1. 整體之網路填報率	15分	A = 填報率 (%) × 15
2. 年度節約用電目標達成率	15分	B = 達成率 (%) × 15
3. 年度節約用油目標達成率	15分	C = 完成擬定之比例 (%) × 15
4. 累計節約用電目標達成率	20分	D = 完成擬定之比例 (%) × 20
5. 累計節約用油目標達成率	20分	E = 完成擬定之比例 (%) × 20
6. 完成年度節能計畫或98至104年分年節能目標及節能計畫擬定之比例	15分	F = 完成擬定之比例 (%) × 15

註：

- a. 以96年度一級機關暨所屬執行單位整體之用電、用油執行成效為基準值。
- b. 一級機關暨所屬執行單位年度節約用電、用油目標達成率，以其暨所屬用電、用油負成長家數佔其所屬總執行單位數之比例為達成率。
- c. 一級機關暨所屬執行單位累計節約用電、用油目標達成率，以其暨所屬整體用電、用油考核年度相對基準年度達成節約7%之比率為達成率。



一級機關暨所屬執行單位**整體執行成效**考核建議

項目	評核總分數	評等 成績	獎懲原則
1	達90分以上者	優等	一級機關之執行人員記功1次、相關主管人員嘉獎2次
2	80分以上未達90分者	甲等	一級機關之執行人員嘉獎2次、相關主管人員嘉獎1次
3	70分以上未達80分者	乙等	
4	未達70分者	丙等	一級機關應視實際辦理情形，除有特殊原因外，執行人員、相關主管人員各申誡1次



二、各執行單位個別成效考核項目

(一) 資料查核說明-用電成長率

n 與前一年同期用電成長率比較(%)

$$\text{用電成長率} = \frac{\left(\begin{array}{c} \text{當年度總用電量} \\ \text{(kWh)} \end{array} - \begin{array}{c} \text{前一年年度總用電量} \\ \text{(kWh)} \end{array} \right)}{\begin{array}{c} \text{前一年總用電量} \\ \text{(kWh)} \end{array}} \times 100\%$$



- 1、年度用電度數以同年1~12月電費收據上用電度數合計之
- 2、若屬隔月收費，以偶數或奇數月電費收據上用電度數合計之
- 3、合署辦公且裝有分電錶者，年用電度數以分電錶紀錄及分攤公共用電度數合計之₂



(二) 資料查核說明-用油成長率

n 與前一年同期用油成長率比較(%)

$$\text{用油成長率} = \frac{\left[\begin{array}{c} \text{當年度總用油量} \\ \text{(KL)} \end{array} - \begin{array}{c} \text{前一年年度總用油量} \\ \text{(KL)} \end{array} \right]}{\begin{array}{c} \text{前一年總用油量} \\ \text{(KL)} \end{array}} \times 100\%$$

※ 年度用油量係以各機關年度公務車加油卡之加油量



(三) 資料查核說明-耗能指標

n 年度單位樓地板面積用電量(kWh/m²·year)

n 用電指標，亦稱EUI值(Energy Use Index)



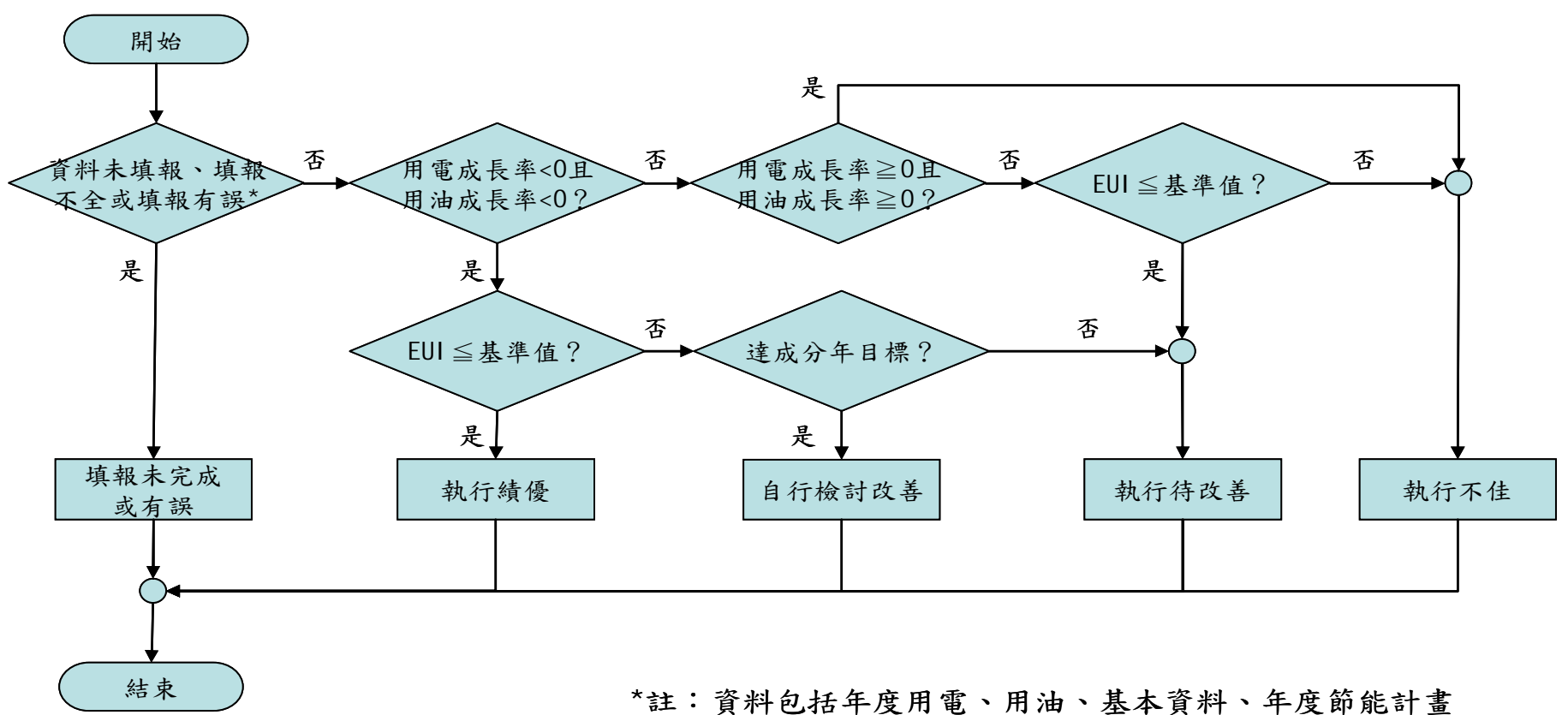
$$EUI = \frac{\text{年度總用電量(kWh)}}{\text{建築物總樓地板面積(m}^2\text{)}} \quad (\text{單位：kWh/m}^2 \cdot \text{year})$$

*建築物總樓地板面積：建築物使用執照所登載之樓地板面積總和



各執行單位個別成效評鑑考核-流程圖

評鑑考核結果流程圖



*註：資料包括年度用電、用油、基本資料、年度節能計畫或分年節能目標及節能計畫



資料查核說明-考核標準

考核結果	考核項目
執行績優	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用電量、用油量皆負成長。 2. 當年度EUI小於或等於基準值
自行檢討改善	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用電量、用油量皆負成長。 2. 當年度EUI值大於基準值，但已達成分年節能目標。
執行待改善	<p>符合下列條件之一者：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用電量、用油量皆負成長，惟當年度EUI值大於基準值，且未達成分年節能目標。 2. 用電量、用油量之一為正成長或零成長，但年度EUI值小於或等於基準值。
執行不佳	<p>符合下列條件之一者：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用電量、用油量皆正成長或零成長。 2. 用電量、用油量之一為正成長或零成長，且年度EUI值大於基準值。
填報未完成或有誤	<p>年度用電、用油、基本資料、年度節能計畫或EUI高於基準值者之98年~104年分年節能目標及節能計畫未填報、填報不全或填報有誤。</p>



資料查核-考核標準

(一) 執行績優單位：

執行單位視執行成效對業務主管及承辦人員予以敘獎，最高敘獎額度以嘉獎2次為原則。

(二) 自行檢討改善單位：

執行單位應自行檢討用電及用油合理性，以降低EUI值。

(三) 執行待改善單位：

1. 執行單位應自行檢討用電及用油合理性，並併同次年考核時接受複核。
2. 連續2年仍未改善者，如係因執行單位未執行或執行不力者，應酌予懲處業務主管及承辦人員，並以申誡1次為原則。

(四) 執行不佳單位：

1. 執行單位應自行檢討用電及用油合理性，並併同次年評鑑考核時接受複核。
2. 連續2年仍未改善者，如係因執行單位未執行或執行不力者，應酌予懲處業務主管及承辦人員，並以申誡2次為原則。

(五) 填報未完成或有誤單位：

1. 由直屬上級執行單位通知該執行單位限期改善。
2. 未於規定期限內完成者，由直屬上級執行單位檢討未改善原因，除有不可歸責於執行單位之原因外，應酌予懲處業務主管及承辦人員，並以申誡2次為原則。

範圍。知所屬各執行單位辦理，若有特殊理由得不列入當年度考核範圍。
(三)、(四)、(五)點所列之執行單位，經評鑑考核小組會議決議並由經濟部陳報行政院核定後，函送一級機關轉



肆、評鑑考核與獎懲機制

經濟部依評鑑考核小組對一級機關暨所屬執行單位之整體節能執行成效評鑑結果，以及各執行單位成效考核結果，併同獎懲建議陳報行政院核定後，函送一級機關並轉知所屬各執行單位辦理

一級機關應彙整所屬執行單位之獎懲結果，於**每年10月底前**填寫獎懲結果統計表後函送經濟部，由經濟部併同次年評鑑考核結果陳報行政院備查。



一級機關暨所屬執行單位獎懲結果統計表

一級機關須上網填報之部分

(網址<http://egov.tgpf.org.tw>填報後函附經濟部)

一級機關名稱：_____ 所屬執行單位數總計_____個，已完成辦理獎懲作業者計_____個

評定結果	執行單位個數	本機關暨所屬執行單位名稱	獎懲處理結果統計	
			辦理獎/懲額度及人次	未辦理獎/懲之原因
執行績優			<input type="checkbox"/> 嘉獎(1~2次)___人	<input type="checkbox"/> 單位已裁撤 <input type="checkbox"/> 因單位縮編，非實施節能改善 <input type="checkbox"/> 其他_____
自行檢討單位				
執行待改善			<input type="checkbox"/> 申誡(1~2次)___人	<input type="checkbox"/> 單位已裁撤 <input type="checkbox"/> 新增建築物或設備，第1年執行待改善，已提檢討用電及用油合理性計畫書 <input type="checkbox"/> 單位組織每年擴編，已提檢討用電及用油合理性計畫書 <input type="checkbox"/> 其他_____
執行不佳			<input type="checkbox"/> 申誡(1~2次)___人	<input type="checkbox"/> 單位已裁撤 <input type="checkbox"/> 新增建築物或設備，第1年執行不佳，已提檢討用電及用油合理性計畫書 <input type="checkbox"/> 單位組織每年擴編，已提檢討用電及用油合理性計畫書 <input type="checkbox"/> 其他_____
填報未有誤			<input type="checkbox"/> 申誡(1~2次)___人	<input type="checkbox"/> 單位已裁撤 <input type="checkbox"/> 已補填報資料修正表，經經濟部更正 <input type="checkbox"/> 原承辦人退休接辦人員又調職 <input type="checkbox"/> 單位整併 <input type="checkbox"/> 已補填報資料修正表，並經主管同意不懲處 <input type="checkbox"/> 其他_____
未填報			<input type="checkbox"/> 申誡(1~2次)___人	<input type="checkbox"/> 單位已裁撤 <input type="checkbox"/> 原承辦人退休接辦人員又調職 <input type="checkbox"/> 單位整併 <input type="checkbox"/> 已補填報資料修正表，並經主管同意不懲處 <input type="checkbox"/> 其他_____

填表人：

業務主管：

人事主管：

機關首長：



陸、夏季節電競賽

一、總統99年3月1日宣示

今年是節能減碳年，並指示行政院要求全國各機關、學校及部隊，實施節能減碳的具體措施。

二、院長99年3月4日第3185次院會裁示

為了持續推動節能減碳，包括中央及地方政府、公營事業、軍中、學校，應全面性的進行節能減碳的成效評比。

三、行政院99年6月11日院臺經字第0990031403號函核定實施。



夏季節電競賽大綱

一、競賽期間：99年6月1日至99年9月30日

二、競賽單位：中央機關、地方政府、公立大專院校

三、競賽方式：

以各參賽單位及所屬為一整體辦理競賽。

四、實施事項：

(一) 各參與競賽單位應於競賽期間援用「政府機關全面節能減碳措施」之節能減碳推動小組，督導所屬落實各項節電措施。

(二) 各參賽單位與所屬應於99年11月1日至99年11月15日期間，上網(<http://egov.tgpf.org.tw>)確認其6至9月用電度數。



夏季節電競賽流程

1. 與人事行政局確認需填報機關數

機關數增減若影響分類？(10月)

發文通知上網確認用電資料

1. 預計10月電子文(優先使用)

2. 預計10月紙本文

2. 用電資料修改

1. 傳真(11月1日~11月15日) **(建議)**

2. 發函(11月1日~11月15日)

用電資料確認截止

未上網確認則視為放棄修改權利
(11月15日)

競賽初審結果及資料分析

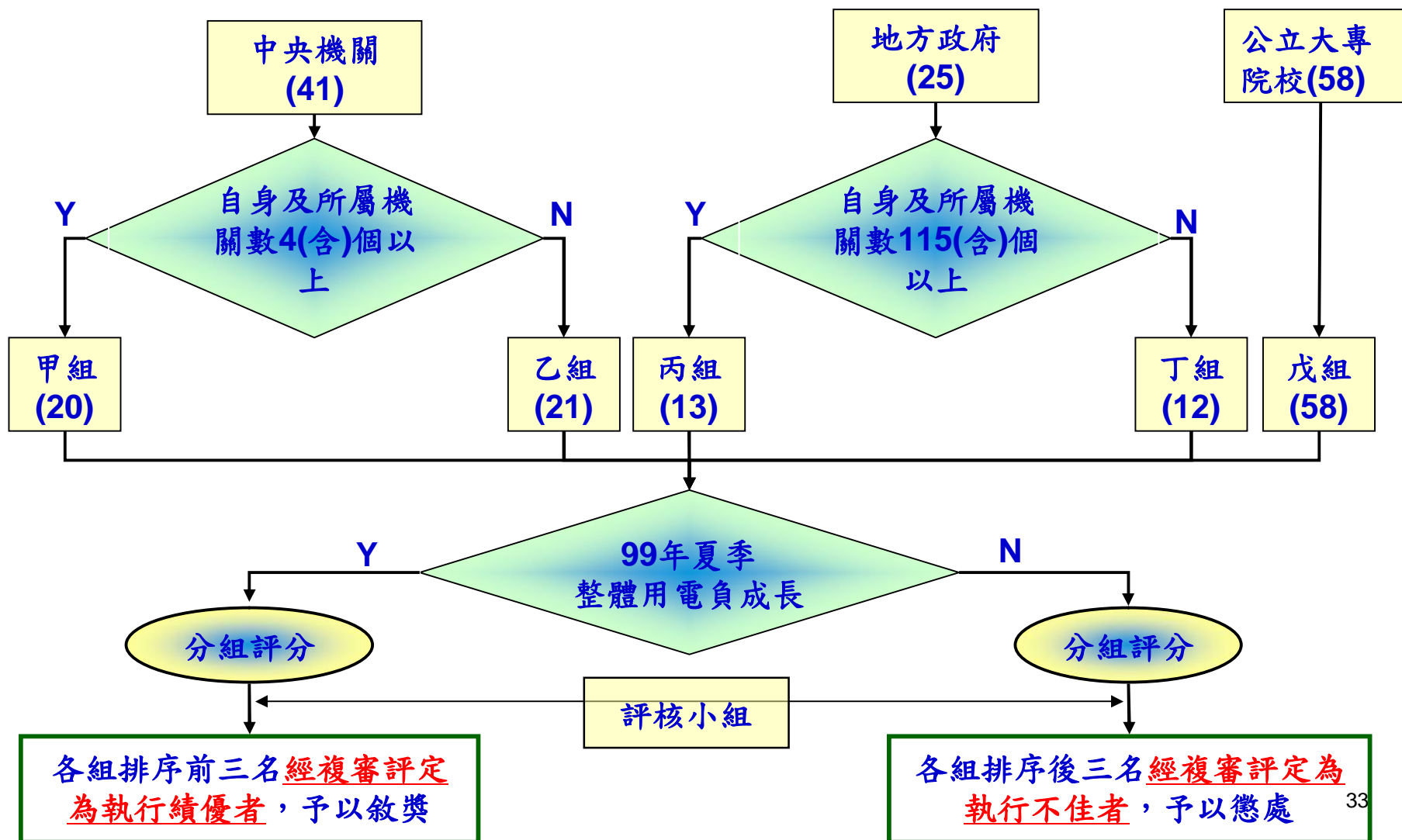
預計12月初

競賽複審會議及行政院核定



夏季節電競賽重點內容

註：()內為競賽單位數





六、競賽評比

(一) 評分項目

1.98全年較96全年節電率(%)=

96年度用電度數－98年度用電度數

96年度用電度數

2.99夏季較98夏季節電率(%)=

98年度夏季用電度數－99年度夏季用電度數

98年度夏季用電度數

註：公立大專院校以學校為單位個別計算總用電量，其餘各分組與其所屬機關個別用電量加總後為分組競賽單位總用電量。

(二) 評分計算

總得分率 = 98全年較96全年節電率(%) + 99夏季較98夏季節電率(%)

註：節電百分比越大者越優，節電率百分比取至小數點第二位，若有相同情形則取至第三位。



(三) 節電率計算方式

$$\mathbf{1.98全年較96全年節電率(\%)(A)= \frac{(E_{96} - E_{98})}{E_{96}} \times 100 \%}$$

(1)98年總用電量(E98) = 98年1-12月期間參賽單位自身及所屬之電費收據上累計之總用電度數

(2)96年總用電量(E96) = 96年1-12月期間參賽單位自身及所屬之電費收據上累計之總用電度數

$$\mathbf{2.99夏季較98夏季節電率(\%)(B)= \frac{(S_{98} - S_{99})}{S_{98}} \times 100 \%}$$

(1)99年夏季用電度數(S99) = 99年7-10月期間參賽單位自身及所屬之電費收據上累計總用電度數

(2)98年夏季用電度數(S98) = 98年7-10月期間參賽單位自身及所屬之電費收據上累計總用電度數

註1：若屬隔月收費者，以偶數月或奇數月之電費收據上用電度數合計之。

註2：合署辦公且裝有分電表者，年度(月)用電度數以實際年度(月)之分電表紀錄及分攤公共用電之度數合計之。

註3：夏季競賽期間與前一年同期各電費月份之抄表天數與日曆天數不同，計算總用電量時，均依夏季競賽期間與前一年同期之抄表天數與日曆天數調整之。電費月份總用電量 \pm 抄表天數 $\times 122$ 天。

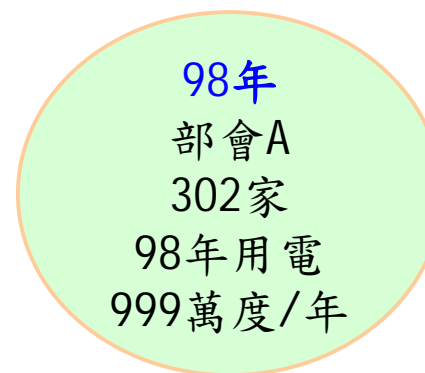


夏季競賽試算

(1) 98-96年用電成長率

$$98-96年用電成長率 = (98年總用電量 - 96年總用電量) / 96年總用電量$$

由於每年度各部會所屬機關或多或少都有增減情形，故96年總用電定義為96年考核結果單位數96年合計用電，但部分機關於96年申報有誤，所以修正後會與96年考核結果有些許差異，98年總用電量計算方式亦同。





(2) 99-98年夏季用電成長率

$$99-98年夏季用電成長率 = (99年夏季用電 - 98年夏季用電) / 98年夏季用電$$

夏季用電為電費單收據月份7-10月用電量之加總值，由於計費天數並非都是122天，所以需做迴歸計算，機關總夏季用電量為各機關夏季用電迴歸後之加總值，機關總夏季用電的定義與年度總用量相同。

EX. 機關A 98年夏季用電為1,000度，計費天數120天，則迴歸後用電？

$$98年夏季迴歸用電 = 1,000度 / 120天 \times 122天 = 1,017度$$



(四) 評比方式：

1. 各組參賽單位依夏季用電成長與否，分列執行績優或執行不佳後，另分別就總得分排序。
2. 由經濟部會同行政院研究發展考核委員會邀集相關機關與專家組成評核小組，複查各參賽單位參與夏季節電競賽之評分結果，經審酌是否具特殊原因等，並為適度之調整後，評定各分組之優劣名次。
3. 優劣排序方式：
 - (1) 各組99年夏季用電負成長之參賽單位，總得分前3名者，經複審確認後，評定為執行績優單位。
 - (2) 各組99年夏季用電正成長之參賽單位，總得分後3名者，經複審確認後，評定為執行不佳單位。



七、獎懲

(一) 執行績優單位：

由行政院頒發獎牌以資鼓勵，並由各機關酌予敘獎以資鼓勵，最高敘獎額度以嘉獎2次為原則。

(二) 執行不佳單位：

- 1.中央機關及地方政府參賽單位，分別向行政院節能減碳推動委員會進行專案檢討報告。
- 2.公立大專院校參賽單位，分別向所轄主管機關(教育部、內政部、臺北市政府或高雄市政府)進行專案檢討報告。



競賽分組名單

甲組：中央機關部會與所屬機關單位數4(含)個以上(20)

單位名稱	單位名稱
法務部	行政院勞工委員會
交通部	行政院文化建設委員會
行政院國軍退除役官兵輔導委員會	國防部
財政部	台灣省政府
內政部	行政院海岸巡防署
行政院農業委員會	行政院金融監督管理委員會
經濟部	行政院原子能委員會
行政院衛生署	行政院人事行政局
教育部	行政院國家科學委員會
中央選舉委員會	外交部



乙組：中央機關部會與所屬機關單位數未滿4個(21)

單位名稱	單位名稱
行政院環境保護署	行政院
行政院經濟建設委員會	行政院新聞局
行政院客家委員會	行政院消費者保護委員會
行政院研究發展考核委員會	行政院公平交易委員會
行政院原住民族委員會	行政院大陸委員會
行政院主計處	國家通訊傳播委員會
行政院體育委員會	國立故宮博物院
行政院青年輔導委員會	僑務委員會
行政院飛航安全委員會	蒙藏委員會
中央銀行	行政院公共工程委員會
福建省政府	



丙組：地方政府與所屬機關單位數115(含)個以上(13)

單位名稱	單位名稱	單位名稱	單位名稱	單位名稱
臺北縣政府	高雄縣政府	雲林縣政府	嘉義縣政府	高雄市政府
屏東縣政府	彰化縣政府	苗栗縣政府	桃園縣政府	南投縣政府
臺南縣政府	臺中縣政府	臺北市府		

丁組：地方政府與所屬機關單位數未滿115個(12)

單位名稱	單位名稱	單位名稱	單位名稱
臺東縣政府	花蓮縣政府	基隆市政府	新竹市政府
宜蘭縣政府	臺中市政府	臺南市政府	福建省連江縣政府
新竹縣政府	澎湖縣政府	金門縣政府	嘉義市政府



戊組：公立大專院校(58)

學校名稱	學校名稱	學校名稱
國立成功大學	國立屏東商業技術學院	國立中正大學
國立清華大學	國立臺東專科學校	國立臺灣戲曲學院
國立臺北科技大學	國立中山大學	國立聯合大學
國立臺北藝術大學	國立臺北大學	國立臺中護理專科學校
國立交通大學	國立體育大學	國立東華大學
國立虎尾科技大學	國立臺南大學	國立屏東教育大學
國立臺南藝術大學	國立金門技術學院	國立雲林科技大學
國立勤益科技大學	國立陽明大學	國立臺灣藝術大學
國立宜蘭大學	國立屏東科技大學	國立新竹教育大學
國立暨南國際大學	國立高雄餐旅學院	國立高雄師範大學
國立臺灣師範大學	國立臺中技術學院	國立臺灣海洋大學
國立臺中教育大學	國立政治大學	國立高雄海洋科技大學
國立臺灣大學	國立彰化師範大學	國立臺北商業技術學院
國立臺灣科技大學	國立高雄第一科技大學	臺北市立體育學院
國立臺灣體育學院	國立高雄大學	臺北市立教育大學
國立澎湖科技大學	國立中興大學	高雄市立空中大學
國立嘉義大學	國立臺南護理專科學校	中央警察大學
國立臺北教育大學	國立中央大學	臺灣警察專科學校
國立臺東大學	國立空中大學	
國立高雄應用科技大學	國立臺北護理學院	



一般常見問題



問：一級機關該如何統計節能成效???

透過填報系統當中督導考核的功能，除了可匯整往年累計節能成效(例如96-98年)之外，另外可統計所屬機關未來預定節約用電量，如此能確實量化部會及所屬單位之節能率，此有助於99至104年分年節能目標及節能計畫之擬定。



問:所屬機關若逐年用電量皆正成長怎麼辦???

若是單位用電量逐年上升，建議先檢討單位有無節能改善之空間，並探討造成用電正成長的原因(例如場地外租，業務需求等等)，再向一級機關敘明理由以利後續獎懲回報作業。



一般常見問題-考核結果與獎懲

- n Q1：考核結果為資料填報有誤之單位，可能原因及建議處理方式？可能原因如下：
- 1.單位用電指標(EUI)值與同類型平均用電指標比較，太高或太低者：
 - (1)請查詢建築物總樓地板面積是否正確。
 - (2)查詢台電電號數量、電費分攤比率是否正確(即年總用電度數是否正確)。
 - (3)查詢用油客戶編號是否正確。
 - 2.填報資料不完全
 - (1)空調設備、規格、數量不正確或不完全(包含未填報單位)。
 - (2)照明設備、規格、數量不正確或不完全。
 - (3)問卷填報不完全或未填報者。



一般常見問題-考核結果與獎懲

n Q1：考核結果為資料填報有誤之單位，可能原因及建議處理方式？(續)

建議處理方式如下：

- 1.建築物總樓地板面積、台電電號數量、電費分攤比率、客戶用油編號有誤者，須於**開放補申報期間下載「資料更正表」填寫，並備妥相關佐證資料後**，回傳至綠基會申請修改，傳真號碼：02-29111031。
- 2.填報資料不完全者，應統計單位內實際設備數量、規格、運轉狀況，於次年填報期間上網申報，或注意相關函文通知另行辦理補申報作業。



一般常見問題-考核結果與獎懲

n Q2：執行不佳單位建議處理流程

1. 提用電成長原因報告書：應說明用電成長具體事項(如空調、照明、事務設備之規格、數量及使用時間，其變動的實際數據)，送交上級機關簽核執行。
2. 提節能改善計畫書：建議內容包含短、中、長期節能計畫及預期目標；短期可規劃節能管理措施(參考『政府機關及學校全面節能減碳措施』)，中長期可規劃節能改善措施(電力、照明、空調改善項目、節約效益及投資費用)。



一般常見問題-考核結果與獎懲

- n Q3：一級機關應何時前彙整所屬執行單位之獎懲結果？獎懲統計項目為何？
- 1.一級機關應彙整所屬執行單位之獎懲結果，並登入填報網站填寫獎懲結果統計表，如單位未完成99年獎懲統計之一級機關需補申報(網頁會顯示)並於**100年10月31日前**完成填報作業。(每年公布之時程將有異動)
 - 2.獎懲處理結果統計項目需包含**執行績優、執行待改善、執行不佳、填報未完成或有誤執行單位**個數與未辦理獎懲之原因、辦理獎懲額度及人次。



一般常見問題-考核結果與獎懲

- n Q4：每年填說明會舉辦時間與場所？參加對象與課程內容？無法參加時如何取得相關講義？有無提供公務人員學習時數？
- l 1.每年約10~11月舉辦北中南東共八場說明會。
 - l 2.參加對象為當年考核結果為**未填報與填報有誤單位之業務主管及承辦人員**，並由經濟部發函上級機關通知單位參加，課程內容為填報系統Q&A說明、督導考核作法與**節能績優機關現身經驗談**。
 - l 3.將說明會講義提供於填報系統首頁供各機關學校下載。
 - l 4.參加人員完成課程**提供公務人員學習時數**。
 - l 5.審計部將不定期稽核未填報與填報有誤單位參加說明會之狀況，因此請相關單位踴躍出席每年之填報說明會。



聯絡電話

財團法人台灣綠色生產力基金會

TEL:(02)2911-0688

Fax:(02)2911-1031



THANKS

敬請指教
歡迎發問