



經濟部「夏月·節電中」 縣市競賽活動說明

經濟部能源局

101.07.05





壹、競賽活動推動流程說明

貳、家庭節能宣導資源

參、政府機關及服務業節能宣導資源

肆、七類連鎖服務業節能識別標示張貼率資源

伍、國民小學高年級學童電費計算活動參與率資源

附件



壹、競賽活動推動流程說明



壹、競賽活動推動流程說明 (1/3)

競賽期間

06.
01

09.
30

縣市競賽開始

縣市競賽截止

競賽審查及公開頒獎

10.
15

10.
18~
10.
30

10.
31

11.
15

11.
20

11.
23

11.
30

12.
20

節能識別標示張貼率
提報七類連鎖服務業

七類連鎖服務業
節能識別標示張貼率抽測

台電提送競賽單位用電資料

競賽單位提送執行報告書

進行第一階段初審

進行第二階段複審

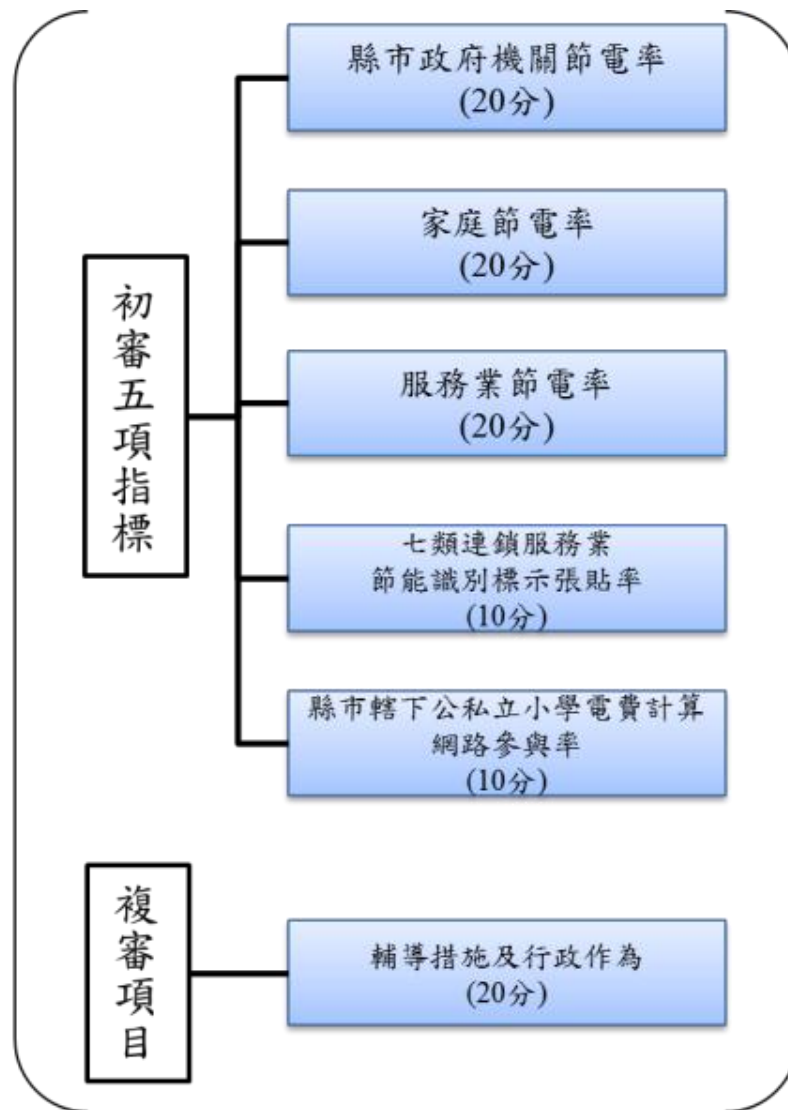
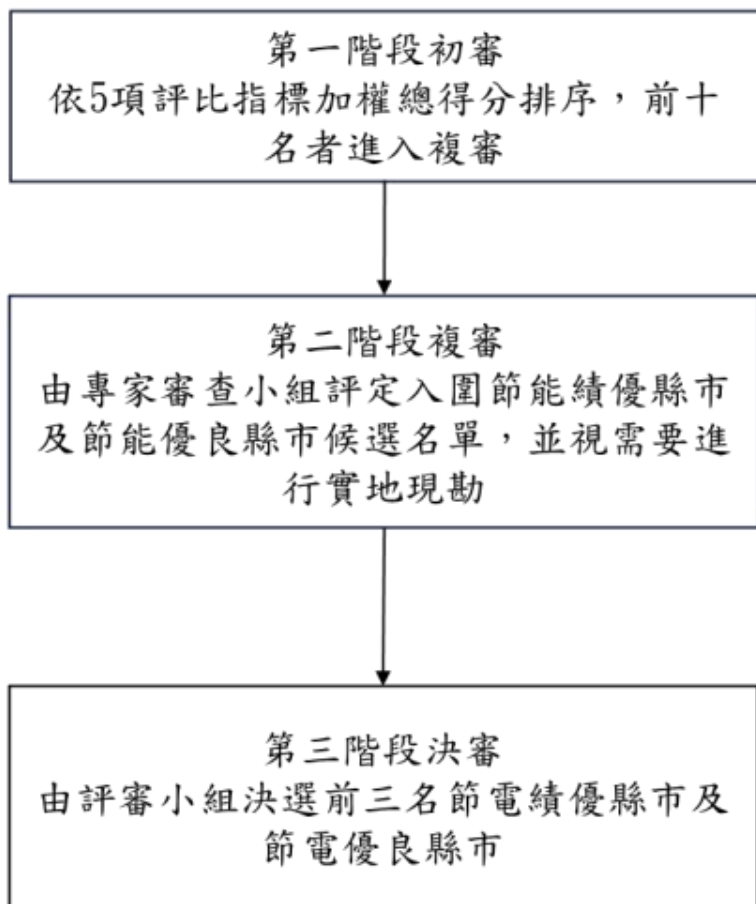
進行第三階段決審

進行頒獎





壹、競賽活動推動流程說明(2/3)





壹、競賽活動推動流程說明(3/3)

評選面向	對象	權重(分)	備註
初審五項指標 (80%)	縣市政府機關	20	台電數據
	服務業(依台電分類)	20	台電數據
	家戶(表燈非營業用電戶)	20	台電數據
	七大連鎖服務業節能識別 標示張貼率	10	<ul style="list-style-type: none"> ■ 競賽單位於10月15日前提報 ■ 主辦單位於10月下旬進行抽測
	縣市所屬公私立小學 電費計算網路參與率	10	台師大數據
複審項目 (20%)	推廣輔導措施 行政作為	20	候選競賽單位 進行簡報



貳、家庭節能宣導資源



節約能源園區網站

www.energypark.org.tw

節約能源



- ✓ 節能相關主題網站
- ✓ 生活節能
- ✓ 熱門海報ai 檔
- ✓ 節能影音下載
- ✓ 活動訊息





1.夏月節電中
2.工研院四省達人

3.節能六大手法(5+1)
4.愛地球! 關•我們的事

歡迎前往節約能源園區網站
www.energypark.org.tw
下載相關檔案

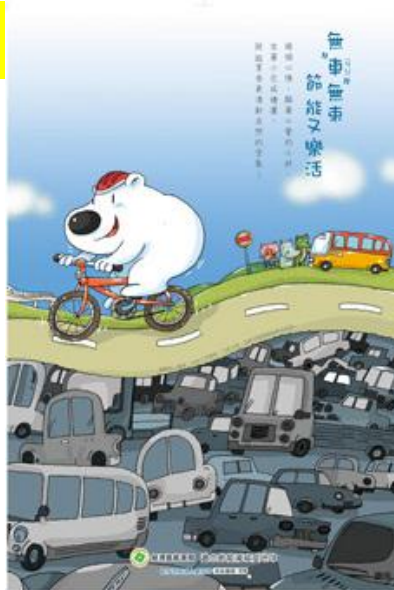




1



2



3



4



5



- 1.冷氣調高一度C
- 2.無車無束，節能又快活
- 3.請採用高效率燈具
- 4.讓家裡電器小憩片刻
- 5.當您下班時，別忘了讓電腦也下班喔!
- 6.換裝省電燈 省錢又節能

6

換裝省電燈 省錢又節能

	一般燈泡	一般燈泡	節能燈	LED燈	螢光燈管
現有使用燈具	白熾燈40W	白熾燈60W	自燃燈7.2W	高亮度50W	4呎18W T9 雙端插腳型燈管
節省電燈具	LED燈泡9W	節能燈13W	LED 0.8W	LED 5W	3呎14W T5 雙端插腳型燈管
平均節電比	78%	78%	89%	90%	52%

歡迎前往節約能源網站(www.energypark.org.tw)
下載相關檔案



2



1



6



3



4



5



7



1. 愛地球！關·我們的事
2. 冷氣調高1度C 第一款
3. 冷氣調高1度C 第二款
4. 阿光系列請隨手關燈(A)

5. 阿光系列請隨手關燈(B)
6. 冷氣不外洩-夏日冷氣適溫 26-28度
7. 夏日冷氣適溫26-28度

歡迎前往節約能源園區網站(www.energypark.org.tw)下載相關檔案



1



2



3

家庭節電輕鬆做，聰明用電享折扣

對您家庭將產生「節能減碳雙效益」

節電省電大 電費最多可省65折

● 電費折扣方案 ● 節電節電榜

過去去年同期	電費打	節電	電費打
節電 0%~5%	95折	節電 85折	85折
節電 5%~10%	9折	節電 8折	8折
節電 10%~15%	8折	節電 7折	7折

我國住宅用電電價表

戶數	電價(元)	電費(元)	
		電約	節電約
791層以上戶數	每度	8.63	4.50
501~790層戶數	每度	4.97	4.81
331~500層戶數	每度	4.39	3.61
121~330層戶數	每度	3.02	2.68
10層以下戶數	每度	2.19	2.19

輕鬆節電六大手法

● 電燈長時間不用時請關閉 ● 節能省電 ● 節能省電 ● 節能省電 ● 節能省電 ● 節能省電

節電積少成多 享受電費折扣

類別：節電手法
說明：家中電燈不用時，應隨時關閉，減少不必要的電力消耗。此外，應注意電燈的功率，應選擇省電型電燈，如LED燈、節能燈等。此外，應注意電燈的安裝位置，應避免電燈直接照射在人體上，以免產生眩光。此外，應注意電燈的維護，應定期檢查電燈，如有損壞，應及時更換。此外，應注意電燈的清潔，應定期清潔電燈，以確保其正常運作。此外，應注意電燈的節能，應選擇省電型電燈，如LED燈、節能燈等。此外，應注意電燈的環保，應選擇環保型電燈，如LED燈、節能燈等。此外，應注意電燈的耐用，應選擇耐用型電燈，如LED燈、節能燈等。此外，應注意電燈的舒適，應選擇舒適型電燈，如LED燈、節能燈等。此外，應注意電燈的節能，應選擇省電型電燈，如LED燈、節能燈等。此外，應注意電燈的環保，應選擇環保型電燈，如LED燈、節能燈等。此外，應注意電燈的耐用，應選擇耐用型電燈，如LED燈、節能燈等。此外，應注意電燈的舒適，應選擇舒適型電燈，如LED燈、節能燈等。

4



5



- 1.生活節能小撇步
- 2.換對燈就省電
- 3.家庭用電輕鬆做 聰明用電享折扣
- 4.節能減碳從1做起
- 5.節能績優案例(1~3)

歡迎前往節約能源園區網站(www.energypark.org.tw)下載相關檔案



貼紙



海報

換裝省電燈 省錢又節能

原有使用燈具	一般燈泡	一般燈泡	省電燈	省電燈	省電燈管
白熾燈 40W	白熾燈 60W	白熾燈 7.2W	LED燈 9W	省電燈管 13W	LED燈 5W
3A 18W T9 緊環型日光燈管	LED燈 9W	省電燈管 13W	LED燈 0.8W	LED燈 5W	3A 14W T8 緊環型日光燈管
平均節電比例	78%	78%	89%	90%	52%

經濟部能源局 | 更多節能訊息請上網搜尋「節約能源資訊網」
網址: <http://www.energypark.org.tw/>

立牌



折頁

家庭節電輕鬆做，聰明用電享折扣

經濟部能源局 節能再啟豐地球

節電省很大 電費最多可享6.5折

與去年同期相比	電費折扣	縣市競賽排名	電費再折扣
節電 0% - 5%	95 折	第 1 名	85 折
節電 5% - 10%	9 折	第 2 名	9 折
節電 大於 10%	8 折	第 3 名	95 折

我園住宅用電電價表

戶數	電價(元)	節約	非節約
70戶以上住宅	每度	5.63	4.50
50戶-70戶住宅	每度	4.97	4.01
33戶-50戶住宅	每度	4.39	3.81
12戶-33戶住宅	每度	3.02	2.68
120個以下住宅	每度	2.10	2.10

請參考說明會隨附之「夏月·節電中」縣市競賽節電文宣需求調查表，酌量提出需求，由能源局統籌資源進行分配。



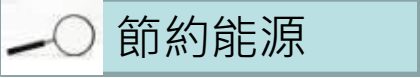
1. 節能減碳從1做起_國語(30秒)
2. 節能減碳從1做起_台語(30秒)
3. 節能減碳從1做起_國語(30秒)
4. 主播代言六大手法-TVBS李文儀(20秒)
5. 主播代言六大手法-三立李天怡(20秒)
6. 主播代言六大手法-中天李亞蘊(20秒)
7. 主播代言六大手法-中視哈遠儀(20秒)
8. 主播代言六大手法-台視林益如(20秒)
9. 主播代言六大手法-華視彭佳芸(20秒)



參、政府機關及服務業節能宣導資源



節能服務網
www.ecct.org.tw



財團法人台灣綠色生產力基金會
節能服務網
經濟部能源局

ENERGY CONSERVATION
訪客人次 327049

- 緣基會節能服務簡介
- 核心技術
- 客戶服務
- 活動看板
- 廣宣出版品
- 節約能源成功案例
- 線上課程eLearning
- ESCO推動辦公室
- 能源相關機構
- 能源新聞
- 政府機關學校節能服務

What's News

- 【北中南】節能績效量測與驗證講習暨財務金融專案管理實務訓練班 NEW
- ISO 50001能源管理系統不銜轉導計畫廠商遴選,即日起至10/17/11截止報名- NEW
- 【講義下載】能源使用及設備效率節約能源規定說明會
- 【講義下載】節能技術交流觀摩會
- 新增廣宣出版品—節能手冊—冷凍冷藏節能應用技術手冊

經濟部全方位節約能源服務系統
節約能源服務中心

集合住宅與家庭節能

ESCO 推動辦公室
非生產性質行業能源查核網路申報系統

政府機關及學校節約能源填報網站

冷氣不外洩
禁用白熾燈泡

與我們聯絡
本網站係於經濟部能源局委辦計畫項下建置

地址：台北縣新店市寶橋路48號10樓
電話：02-29110688 傳真：02-29111031

財團法人台灣綠色生產力基金會
節能服務網
經濟部能源局

技術報導
節能手冊 2012.3 NEW
節能宣傳
成功案例媒體報導
節能標誌
加強政府機關及學校的能源措施
非生產性質行業能源查核年報 2011.6 NEW
行業別能源管理年報 2012.16 NEW

廣宣出版品

本網站係於經濟部能源局委辦計畫項下建置

- ✓ 節能相關主題網站
- ✓ 節能廣宣品
- ✓ 節能成功案例
- ✓ 線上課程E-LEARNING
- ✓ 活動訊息

財團法人台灣綠色生產力基金會
節能服務網
經濟部能源局

線上課程eLearning

課程資訊

課程類別	課程簡介	課程主講	講師	開課時間
非生產性質行業能源查核年報(111)	本課程係由電、管、輸、配、用等各專業人員組成之查核小組,課程內容包括查核小組之組成及查核程序,並提供查核小組之查核報告撰寫指南,以利查核工作之順利進行。	電力系統研究中心 電力系統研究中心 電力系統研究中心	謝志誠	109/04/29
非生產性質行業能源查核年報(112)	本課程係由電、管、輸、配、用等各專業人員組成之查核小組,課程內容包括查核小組之組成及查核程序,並提供查核小組之查核報告撰寫指南,以利查核工作之順利進行。	電力系統研究中心 電力系統研究中心 電力系統研究中心	謝志誠	109/04/29

本網站係於經濟部能源局委辦計畫項下建置



行業別及技術別節能技術手冊(共31冊)

行業別節能技術手冊	序號	技術別節能技術手冊
家庭節約能源手冊	1	家電製品節約能源指南
辦公大樓節約能源手冊	2	壓縮空氣系統節能技術手冊
便利商店節能技術手冊	3	蒸汽鍋爐高效率作業技術手冊
百貨業節能技術手冊	4	空調及電力遠端監控系統技術手冊
量販店節能技術手冊	5	電能管理需量控制器Q&A節能技術手冊
政府機關辦公室節約能源技術手冊	6	熱泵熱水系統Q&A節能技術手冊
學校節約能源技術手冊	7	95年非製造業能源查核之耗能計劃手冊
醫院節約能源技術手冊	8	節能績效保證專案示範推廣補助要點宣導手冊
旅館業節約能源技術手冊	9	照明系統Q&A節能技術手冊
超級市場節能技術手冊	10	變頻器應用Q&A節能技術手冊
政府機關學校耗能指標指導手冊	11	空調系統管理與節能手冊
集合住宅節能技術手冊	12	商業冷凍冷藏Q&A節能技術手冊
展覽館節約能源技術手冊	13	建築能源管理(BEMS)節能手冊
購物中心Q&A節能技術手冊	14	照明節能產品應用手冊
電信網路機房節能應用技術手冊 NEW	15	電壓調整控制器節能應用技術手冊
	16	冷凍冷藏節能應用技術手冊 NEW

歡迎前往節能服務網(www.ecct.org.tw)下載相關檔案

Welcome to Enter
PDF檔案-4.04MB

家庭 節約能源手冊



購物中心 節能技術手冊 Q&A



Welcome to Enter
PDF檔案-12.4MB

辦公大樓 節約能源手冊



商業冷凍冷藏 節能技術手冊 Q&A



電信網路機房 節能應用技術手冊



建築能源管理(BEMS) 節能手冊

Welcome to Enter
PDF檔案 4.11MB
Building Energy Management System

歡迎下載檔案

PDF檔案 9.26 MB

照明系統 Q&A 節能技術手冊

歡迎下載檔案

PDF檔案 3.99 MB

變頻器應用 Q&A 節能技術手冊

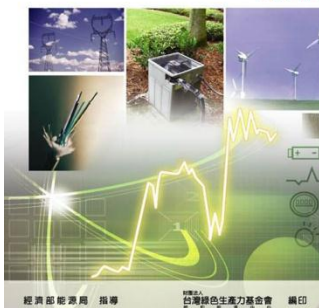
空調系統管理與節能手冊

Welcome to Enter
PDF檔案 1.41MB

熱泵熱水系統 Q&A 節能技術手冊

電能管理需量控制器 Q&A 節能技術手冊

Welcome to Enter
PDF檔案-1.47MB





線上學習課程(共11門)

序號	課程種類
1	照明系統之節能技術
2	空調之節能技術
3	冷凍冷藏之節能技術
4	電壓調整控制器節能應用技術
5	空調送風系統節能技術應用與規劃
6	冷凍冷藏節能規劃及應用
7	變頻控制技術及節能應用
8	電信機房節能應用技術
9	ISO 50001能源管理系統簡介
10	熱能系統之節能管理
11	電力系統之節能管理

授課題目	課程簡介	課程大綱	授課老師	課程時間
 電力系統之節能管理 (點閱:1188) 	本課程先從台電發電、輸電、配電進行介紹，並針對電力系統負載之差異進行說明。課程中亦針對電力系統之改善及效益評估方法進行介紹，以期電力系統節能管理之基本觀念。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電力系統概況 2. 工商業用電概況 3. 電力系統節能規劃設計 4. 節能應用 5. 績效評 	楊正光	1時06分
 熱能系統之節能管理 (點閱:747) 	本課程先從熱能系統中最主要之蒸汽系統之基本知識進行介紹，並針對過爐各項效率計算方程式進行說明。課程中亦針對鍋爐系統之改善及效益評估方法進行介紹，以期鍋爐系統節能管理之基本觀念。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蒸汽系統基本知識 2. 基本概念及原理 3. 節能基本概念 4. 節能相關事項 5. 節能管理 6. 效率提升的改善 7. 案例介紹 	龍坤堯	1時01分
 ISO 50001能源管理系統簡介 (點閱:1003) 	本課程先從ISO 50001能源管理系統源起及發展現況進行介紹，並針對能源管理系統及能源審核制度之差異進行說明。課程中亦針對導入能源管理系統所產生之效益及實際案例作經驗分享，以期建立ISO 50001能源管理系統之基本觀念。	<ol style="list-style-type: none"> 1. ISO50001發展趨勢及現況 2. 能源管理系統與能源審核制度之差異 3. 能源管理系統效益 4. 案例分享 	林信作	1時07分
電信機房節能應用技術 (點閱:3482) 	本課程由電信機房各耗能指標進行介紹，並針對其環境指標規範、能源使用效率、設計規劃技術及應用案例等事項進行說明與分析介紹，以期有效達成電信機房之節能最佳效益。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 散熱規劃 2. 環境指標RCI、RTI、SHI 3. 綠色機房節能技術與規範 4. 建築整體節能設計 5. 機房節能之關鍵系統元件 6. 生命週期評估之計算 	李製鵬	1時17分

歡迎前往節能服務網(www.ecct.org.tw)線上學習



飯店業

香港 香格里拉台北遠東國際大飯店於民國八十三年開幕，隸屬遠東集團，經由香格里拉酒店集團管理，被評為「全球100大飯店」，「亞洲地區」及「台北地區最佳酒店」等，並設有420間豪華客房、五大主題餐廳、游泳池、豪華健身房、健身中心及美容中心等。地址：台北市



自動化的水錶



中央空調系統

節能成功案例(共37例)

醫療業

- 嘉義長庚紀念醫院
- 嘉義基督教醫院
- 永康榮民醫院
- 國軍新竹醫院
- 財團法人佛教慈濟綜合醫院
- 豐原醫院(台中)
- 財團法人天主教耕莘醫院 2012.1 NEW

政府機關

- 財政部
- 台中縣政府
- 台北市政府
- 經濟部
- 台灣郵政公司(台中郵件處理中心)
- 國家實驗研究院實驗動物中心 2012.1 NEW

飯店業

- 香格里拉台北遠東國際大飯店 (99.11)
- 遠雄悅來大飯店(花蓮)
- 台糖長榮酒店(台南)
- 長榮桂冠酒店(基隆)
- 永豐棧麗緻酒店(台中)
- 國賓大飯店股份有限公司(新竹)
- 中信觀光開發股份有限公司(花蓮)
- 大億國際酒店股份有限公司

百貨業

- TAIPEI 101 MALL (99.11)
- 台糖嘉年華購物中心
- 德先股份有限公司(台中)
- 新光三越百貨(台南)
- 台茂開發股份有限公司(南崁)
- 新光三越百貨(西門店)

量販業

- 好市多股份有限公司(內湖)
- B&Q特力屋(士林分公司)
- 松青商業股份有限公司 (99.12)

國家實驗研究院 實驗動物中心

財團法人 國家實驗研究院 實驗動物中心

財團法人國家實驗研究院實驗動物中心位於台北市中央研究院園區內，主要提供國內生物醫學界特定病原(SPP)等級之動物實驗動物，提供動物疾病實驗室診斷及樣本保存等技術服務，建立後基因轉世代所屬國家特種疾病模式小鼠模型庫，對外舉辦實驗動物相關之訓練課程以及認證考試，成為國內實驗動物科學管理、管理、研究等技術人才之培訓中心及權威機構。中心內能源以電力及天然氣為主，98年電力費約為970 MW、電費約 10萬元、天然氣用費約46萬度、天然氣用費約98萬元，歷年來投注許多心力於節能設備維護及工程上，以提升能源使用效率，減少能源費用支出。

1. 空調系統採用變頻節能水機與節能回水：其系統中採用之變頻水機，提供彈性溫度水系統熱加溫，空調系統減少耗電，將傳統加溫之冷水機組改為變頻水機，減少耗電約10%。其系統中採用之變頻水機，提供彈性溫度水系統熱加溫，空調系統減少耗電，將傳統加溫之冷水機組改為變頻水機，減少耗電約10%。
2. 採用變頻水機與節能設備：其系統中採用之變頻水機，提供彈性溫度水系統熱加溫，空調系統減少耗電，將傳統加溫之冷水機組改為變頻水機，減少耗電約10%。
3. 採用LED照明：採用LED照明，其系統中採用之LED照明，提供彈性溫度水系統熱加溫，空調系統減少耗電，將傳統加溫之冷水機組改為變頻水機，減少耗電約10%。
4. 採用節能水機與節能設備：其系統中採用之變頻水機，提供彈性溫度水系統熱加溫，空調系統減少耗電，將傳統加溫之冷水機組改為變頻水機，減少耗電約10%。
5. 採用LED照明：採用LED照明，其系統中採用之LED照明，提供彈性溫度水系統熱加溫，空調系統減少耗電，將傳統加溫之冷水機組改為變頻水機，減少耗電約10%。
6. 採用節能水機與節能設備：其系統中採用之變頻水機，提供彈性溫度水系統熱加溫，空調系統減少耗電，將傳統加溫之冷水機組改為變頻水機，減少耗電約10%。



海報、摺頁(共3款)



- (1) 辦公室節能管理手冊 NEW
- (2) 集合住宅&家庭節能管理手冊 NEW
- (3) 集合住宅節能守則摺頁正面 NEW

歡迎前往
節約能源園區網站
www.energypark.org.tw
下載相關檔案

1 辦公室響應節能減碳 營造永續好環境

節能管理守則

- 空調**
 - 空調設定溫度16~20℃，夏季最高溫度26℃，涼爽度會電冷室溫高1~2℃(省電6%)
 - 防止空調外洩(冷氣電25~30%)
 - 室外機設置地點應遠離熱源，減少太陽輻射
 - 下班前30分鐘，關閉冷氣，改送風(省電4%)
 - 按月清洗濾網(省電2~3%)，定期維護(省電1~1.5%)
- 照明**
 - 自來燈，應選擇LED省電燈或高功率節能燈(省電80~75%)
 - 雙層玻璃窗設計(增加10%穩定度)或雙層玻璃或LED電子式或LED省電燈(省電50~60%)
 - 用感應手電筒，應採用內置感應式LED省電燈(70%)
 - 不要使用之燈具，如樓梯間、茶水間、廁所等，採用感應自動開關，或感應日光開關或感應燈(省電40~60%)
 - 定期清潔燈具，維持亮度充足。
- 電力**
 - 定期檢查用電設備，定期檢查用電設備，定期檢查用電設備
 - 室內不要使用高功率電器，配合電力負載使用(省電10%以上)
 - 線路有以上問題，應請專業人員，檢定安裝電路，省電10%以上
 - 定期檢查用電設備，定期檢查用電設備
- 電梯**
 - 電梯內開關及通風，持續時間應儘量縮短(省電50~70%)
 - 具有二台以上電梯，設定自動關閉，減少空轉時間(省電20%)
 - 注意電梯機房及電機(含通風)設備運作(省電10%)
 - 注意無人乘梯時(省電75%)，且不得同時、連續空轉。
- 插板電力**
 - 插板應儘量減少，必要時應增加插板數量，必要時應增加插板數量
 - 插板應儘量減少，必要時應增加插板數量
- 印刷**
 - 減少紙張使用量，必要時應增加插板數量
 - 減少紙張使用量，必要時應增加插板數量
- 汽機車**
 - 減少汽機車使用量，必要時應增加插板數量
 - 減少汽機車使用量，必要時應增加插板數量
- 汽機車**
 - 減少汽機車使用量，必要時應增加插板數量
 - 減少汽機車使用量，必要時應增加插板數量

2 集合住宅響應節能減碳 營造永續好生活

集合住宅 節能管理守則

- 空調**
 - 公共空間空調設定溫度16~20℃，夏季最高溫度26℃，涼爽度會電冷室溫高1~2℃(省電6%)
 - 防止空調外洩(冷氣電25~30%)
 - 室外機設置地點應遠離熱源，減少太陽輻射
 - 下班前30分鐘，關閉冷氣，改送風(省電4%)
 - 按月清洗濾網(省電2~3%)，定期維護(省電1~1.5%)
- 照明**
 - 自來燈，應選擇LED省電燈或高功率節能燈(省電80~75%)
 - 雙層玻璃窗設計(增加10%穩定度)或雙層玻璃或LED電子式或LED省電燈(省電50~60%)
 - 用感應手電筒，應採用內置感應式LED省電燈(70%)
 - 不要使用之燈具，如樓梯間、茶水間、廁所等，採用感應自動開關，或感應日光開關或感應燈(省電40~60%)
 - 定期清潔燈具，維持亮度充足。
- 電力**
 - 定期檢查用電設備，定期檢查用電設備
 - 室內不要使用高功率電器，配合電力負載使用(省電10%以上)
 - 線路有以上問題，應請專業人員，檢定安裝電路，省電10%以上
 - 定期檢查用電設備，定期檢查用電設備
- 家庭節能守則**
 - 洗澡水溫不超過38~42℃，省電10%
 - 洗衣機、乾衣機、烘乾機、烘乾機、烘乾機
 - 減少紙張使用量，必要時應增加插板數量
 - 減少紙張使用量，必要時應增加插板數量

3 高能效電池

規格	容量(Ah)	主要用途	
250W	50W	78	攝影
200W	45W	78	攝影
100W	20W	80	MP3、MP4、MP5、MP6、MP7、MP8、MP9、MP10、MP11、MP12、MP13、MP14、MP15、MP16、MP17、MP18、MP19、MP20、MP21、MP22、MP23、MP24、MP25、MP26、MP27、MP28、MP29、MP30、MP31、MP32、MP33、MP34、MP35、MP36、MP37、MP38、MP39、MP40、MP41、MP42、MP43、MP44、MP45、MP46、MP47、MP48、MP49、MP50、MP51、MP52、MP53、MP54、MP55、MP56、MP57、MP58、MP59、MP60、MP61、MP62、MP63、MP64、MP65、MP66、MP67、MP68、MP69、MP70、MP71、MP72、MP73、MP74、MP75、MP76、MP77、MP78、MP79、MP80、MP81、MP82、MP83、MP84、MP85、MP86、MP87、MP88、MP89、MP90、MP91、MP92、MP93、MP94、MP95、MP96、MP97、MP98、MP99、MP100

經濟部能源局 印製
行政院綠色生產力基金會 承製

集合住宅 節能守則

- 家庭節能守則**
 - 洗澡水溫不超過38~42℃，省電10%
 - 洗衣機、乾衣機、烘乾機、烘乾機、烘乾機
 - 減少紙張使用量，必要時應增加插板數量
 - 減少紙張使用量，必要時應增加插板數量



肆、七類連鎖服務業節能識別標示張貼率資源

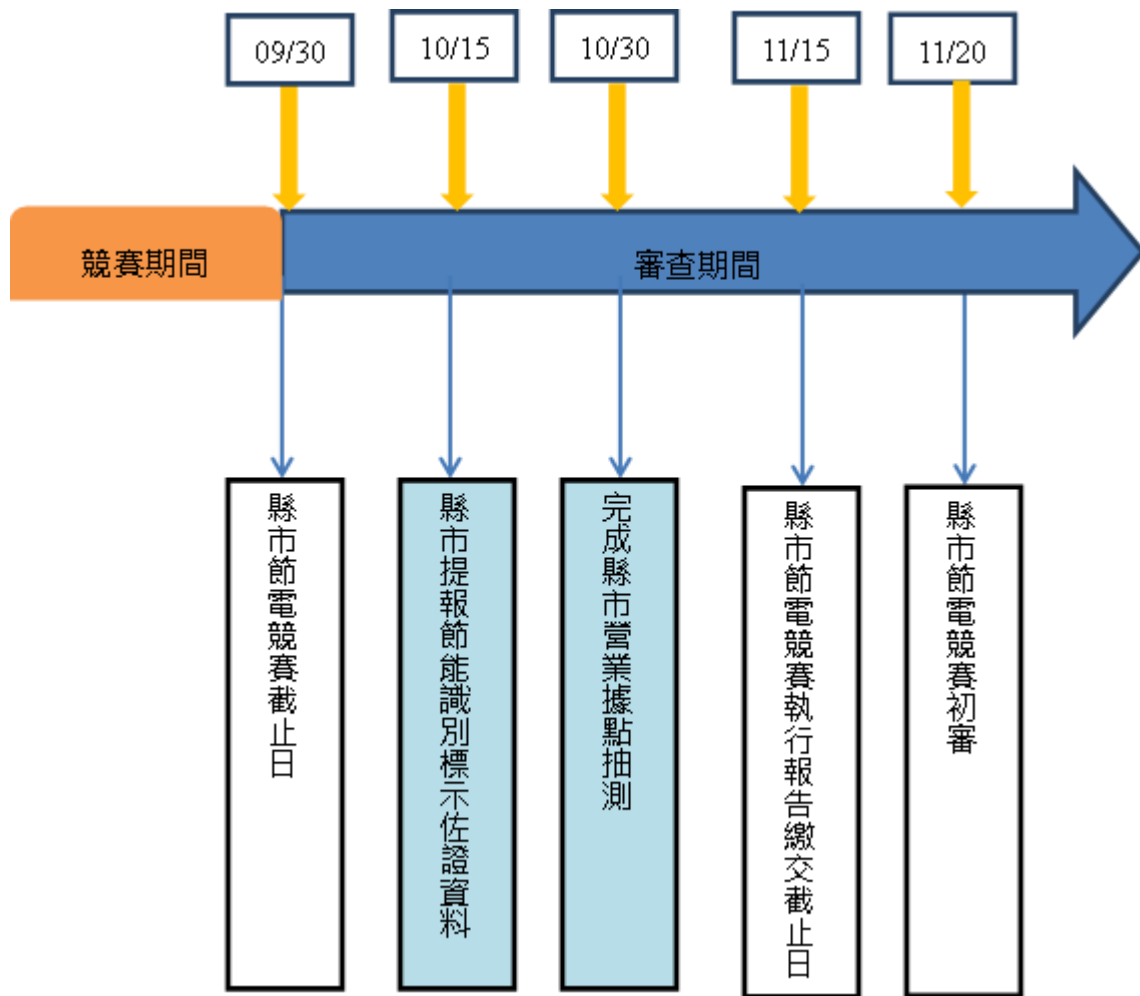


■ 能源局提供節能識別標示貼紙供競賽單位轄下服務業營業據點張貼。

■ 能源局提供七類連鎖服務業名單(母體清冊)供競賽單位使用。

■ 競賽單位於101年10月15日之前提供服務業節能識別標示張貼率及相關附件資料。

■ 預計10月18日至10月30日進行節能識別標示實際抽測檢查。





競賽單位各縣市七類連鎖服務業母體總表

縣市政府	連鎖便利商店	零售式量販店	超級市場	觀光旅館	百貨公司	連鎖化妝品	連鎖電器	總計
新北市政府	2028	23	383	12	8	306	164	2924
臺北市政府	1504	16	227	40	49	316	147	2299
桃園縣政府	1163	11	117	11	10	152	113	1577
新竹縣政府	283	1	48	0	0	37	21	390
新竹市政府	298	5	23	3	7	32	35	403
苗栗縣政府	221	2	23	1	1	36	30	314
臺中市政府	1184	18	179	9	12	187	138	1727
彰化縣政府	339	3	74	0	3	49	53	521
南投縣政府	166	1	16	3	0	20	22	228
嘉義縣政府	136	1	16	2	0	10	16	181
嘉義市政府	99	4	19	2	3	15	28	170
臺南市政府	658	13	90	6	9	95	94	965
高雄市政府	924	20	125	11	16	147	132	1375
屏東縣政府	216	2	43	4	2	31	41	339
臺東縣政府	74	1	16	2	1	8	13	115
花蓮縣政府	123	2	40	7	2	22	23	219
基隆市政府	204	1	36	1	0	22	13	277
宜蘭縣政府	153	1	32	6	3	23	29	247
雲林縣政府	187	5	32	0	2	23	32	281
澎湖縣政府	24	0	4	1	1	3	2	35
金門縣政府	13	0	2	0	0	2	4	21
連江縣政府	7	0	0	0	0	0	0	7
總計	10004	130	1545	121	129	1536	1150	14615



XX市政府

項目	連鎖便利商店	零售式量販店	超級市場	觀光旅館	百貨公司	連鎖化妝品	連鎖電器	總計
母體統計	298	5	23	3	7	32	35	403
張貼數統計	298	5	23	3	7	32	35	403
張貼率	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

競賽單位僅需註記張貼單位，總表自動統計

七類服務業分類張貼數統計表

- ✓ 各競賽單位依能源局提供之母體資料，針對各服務業類別進行張貼率統計。
- ✓ 競賽單位**填報張貼家數**於能源局提供之七類連鎖服務業統計表，其中包括各分類統計及七類服務業統計總表。
- ✓ 若各競賽單位(縣市)母體總數遇有變動，須**主動通知**主辦單位，方得徑行調整母體。
- ✓ 若競賽單位未提供張貼率，該項指標以零分計算。
- ✓ **抽測原則：**以競賽單位申報張貼數為抽測對象，申報1000家以上，抽測100家營業據點；申報999-51家，抽測50家營業據點；申報50家(含)則進行全面普查。
- ✓ **抽測率與申報張貼率誤差超過20%時，將供評審小組針對該項指標最終得分進行討論。**



節電營業中

經濟部能源局邀您一起節能減碳愛地球





伍、國民小學高年級學童電費計算活動參與率資源



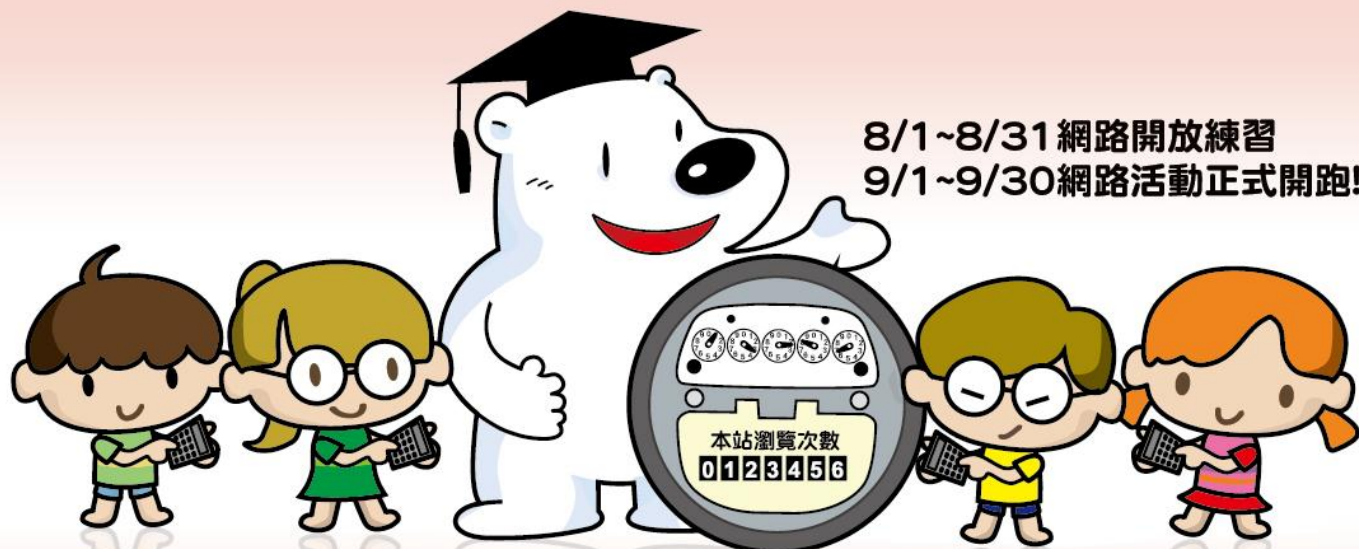
電費計算活動網站：<http://energy2.ie.ntnu.edu.tw/blog/electricity>

全國小學生電費計算網路活動

夏月·節電中

NEWS 最新消息

電費小關關遊戲已經開始摟!



8/1~8/31 網路開放練習
9/1~9/30 網路活動正式開跑!!!

活動訊息

活動辦法

電費小常識

電費小關關

省電小撇步

得獎名單

參與率:

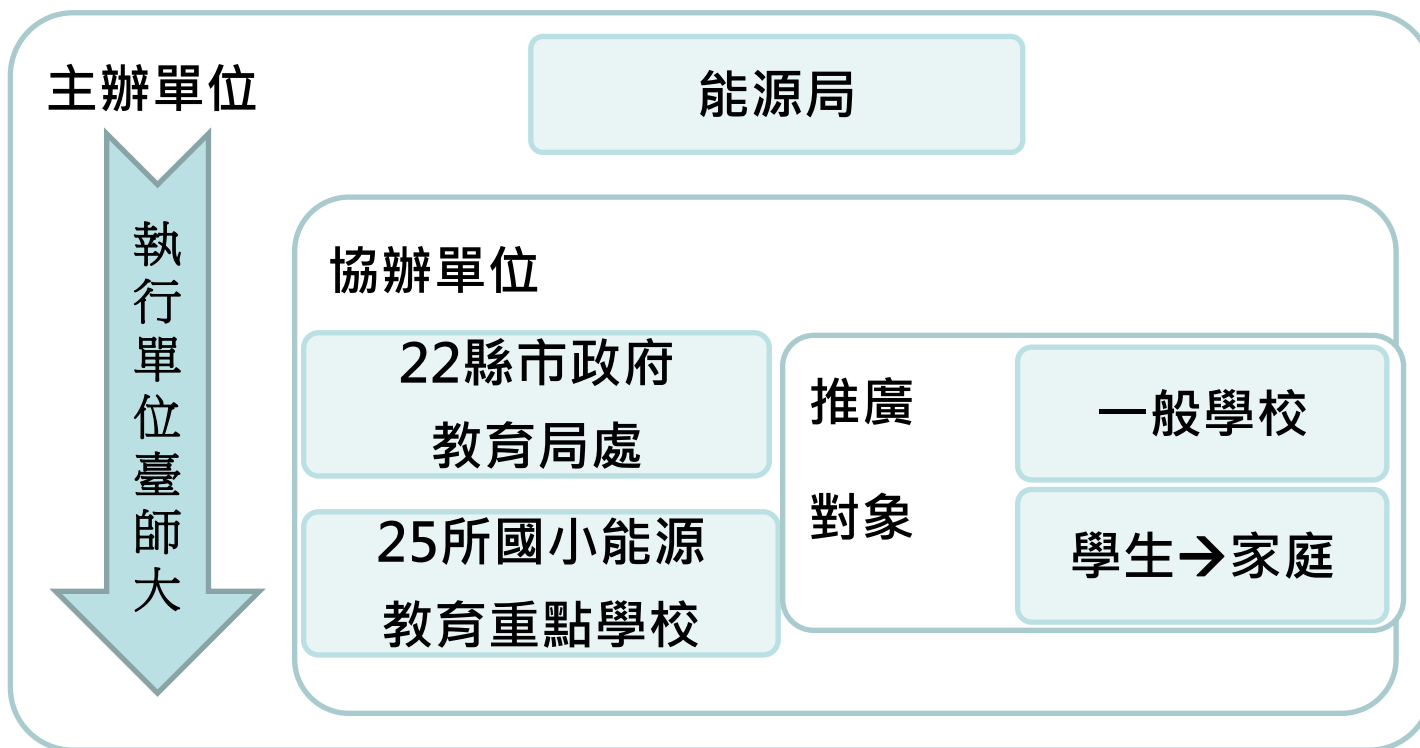
- 基隆市 100 %
- 台北市 100 %
- 新北市 100 %
- 桃園市 100 %
- 桃園縣 100 %
- 新竹市 100 %
- 新竹縣 100 %
- 苗栗縣 100 %
- 台中市 100 %
- 彰化縣 100 %
- 雲林縣 100 %
- 嘉義市 100 %
- 嘉義縣 100 %
- 台南市 100 %
- 高雄市 100 %
- 南投縣 100 %
- 屏東縣 100 %
- 台東縣 100 %
- 花蓮縣 100 %
- 連江縣 100 %
- 澎湖縣 100 %
- 金門縣 100 %



能源教育資訊網網站：<http://energy.ie.ntnu.edu.tw/welcome/main>

- ✓ 能源新鮮事
- ✓ 教學資源庫
- ✓ 能源教室
- ✓ 學術研究
- ✓ 相關網站

電費計算活動內涵說明



本活動由能源局委託臺師大辦理，藉由網路活動，使全國小學高年級學生，認識電費分級制度與計算方式，改變使用能源習慣及態度，並透過網路活動統計參與率，促成縣市政府、全國國小共同參與，期望能在學校、家庭及社會落實扎根，達成節能減碳觀念的傳遞。



電費計算活動內涵說明

活動對象

全國公、私立小學高年級學生（101年
全國小學四升五年級、五升六年級學生）

活動辦法

- ✓ 於活動期間登入網站，填報相關資料（校名、年級、班級及姓名）
- ✓ 瀏覽活動網站電費小常識教學後，進行測驗
- ✓ 通過測驗者，即可參加網路抽獎

活動時程

- ✓ 活動期間：
 - 8/1~8/31 網站開放練習
 - 9/1~9/30 網站活動正式開始
- ✓ 得獎公告：10月中旬
- ✓ 頒獎典禮：11月10日於台北市立木柵動物園頒發獎牌、獎金

評選標準

電費計算網路活動

由活動網站電腦隨機抽題進行測驗，全部答對者即可參加網路抽獎活動

直轄市及縣市參與率競賽

參與率=(直轄市及縣市小學高年級學生參與人數/直轄市及縣市小學高年級學生總人數)×100%

全國小學各校參與率競賽

- ✓ 參與率=(該校高年級學生參與人數/該校高年級學生總人數)×100%
- ✓ 依學校高年級學生總數，將學校區分為五級評比

活動獎勵

參與活動之全國小學高年級學生

等值新臺幣1,000元之商品卡10名、500元之商品卡15名、100元之商品卡800名及精美小禮物10,000名

直轄市及縣市政府教育局處、能源重點學校

參與率前3名，教育局處頒發獎牌乙面，能源重點學校頒發獎金，第1名獎金新臺幣10萬元、第2名獎金新臺幣6萬元、第3名獎金新臺幣4萬元

全國小學

依評選標準，將學校區分為五級評比，各級分別選出參與率前6名，各頒發獎金新臺幣2萬元

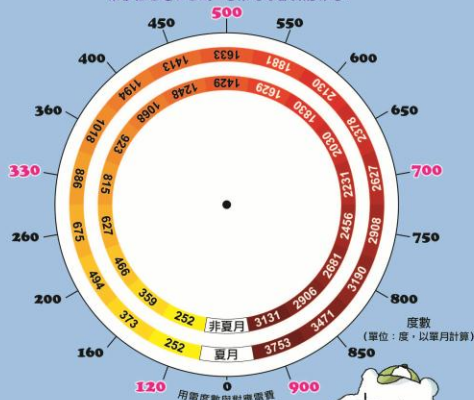


活動宣傳品

1 節能墊板

節能減碳隨手做，節約能源又省錢

這個暑假帶著爸爸媽媽一起響應家庭節能手法，幫家裡省電又省錢，也幫地球的能源吧！



電費轉轉樂 使用方法及小常識

- 有沒有發現轉盤上有不同的數字呢？知道他們分別代表什麼嗎？
- 屬外圈指的是用電度數，隨著度數不一樣，電費計價方式，也會不一樣！
- 轉盤外圈的「夏月」，指的是用電量最多的夏天（6/1-9/30）
- 非夏月指的是夏月以外的時間。數字分別對應了夏月跟非夏月應繳的「電費小常識」。
- 如果家裡的冰箱、冷氣、電腦等等電器用品，使用時間越長，電費就會越高。
- 發現了嗎？一樣的用電度數，電費在夏月的時候比較貴！



夏天到了，進入用電量的高峰期，為了鼓吹大家節約用電，夏月的計價方式會比非夏月還高！其實，從日常生活中開始，你也可以幫爸爸媽媽減少家裡的電費，幫地球的能源啦！下面的家庭節能手法，有做到的，請在口裡打「√」，看看你做到了幾項？

換燈節能

把家裡的燈泡換成省電燈泡。

定時節能

提醒爸爸媽媽，可以幫開飲機與熱水瓶加裝定時器。

冷氣節能

冷氣溫度設定26~28度或調高1度，2週清洗1次濾網。

電腦節能

電腦長時間不用的時候，關掉主機和螢幕的電源。

關機節能

拔除不必要的電器插頭，減少待機時的耗電。

小朋友，如果你有做到：

- 1項—加油！節能減碳從你開始
- 2項—不錯！為自己拍拍手
- 3項—很棒！繼續努力囉
- 4項—厲害！家裡的電費減少囉
- 5項—哇！節能小尖兵非你莫屬

100分!

2 學習單

節能減碳學習單



你知道嗎？電費在「夏月」(6/31-9/30)以及「非夏月」(夏月以外時間)有大不同囉！這個暑假就請你帶著爸爸媽媽一起實施節約用電措施，幫家裡省電又省錢，也幫地球節能減碳！

請你利用「電費轉轉樂」，將以下用電的電費填進表格中

用電度數	330度	500度	700度	900度
夏月電費	元	元	元	元
非夏月電費	元	元	元	元



你發現了嗎？電費在 夏月 非夏月 (請打勾) 的時候比較貴！

小知識 用電電費級距表 (6/10~12/9實施)

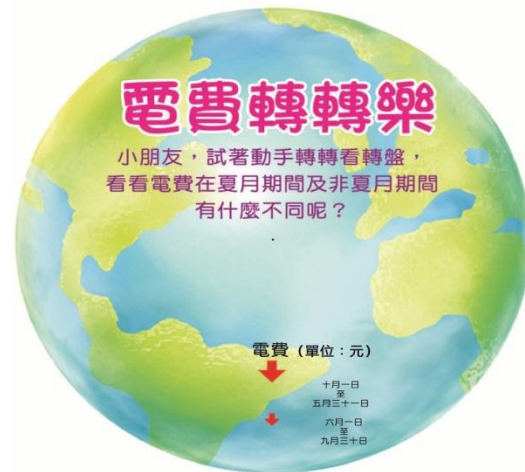
度數 (一個月)	單位	夏月 (6/1-9/30)	非夏月 (夏月以外時間)
120度以下	每度/元	2.10	2.10
121~330度	每度/元	3.02	2.68
331~500度	每度/元	4.39	3.61
501~700度	每度/元	4.97	4.01
701度以上	每度/元	5.63	4.50

資料來源：台灣電力公司101/5/9公告

學校名稱：_____ 年級：_____ 班級：_____ 姓名：_____



能源教育宣導教材



歡迎前往能源教育資訊網站
(<http://energy.ie.ntnu.edu.tw/welcome/main>) 下載相關檔案



簡報完畢
敬請指教





附件



◆ 六大指標乘以相關權重並加總，總分越高得分越高。

A. 指標一：101年6~9月較100年6~9月政府機關夏月節電率(初審) (權重:20分)

政府機關夏月節電率 = (101年6~9月用電量 - 100年6~9月用電量) ÷ (100年6~9月用電量) × 100%

A = (夏月節電率 ÷ 最高節電率) × 100%

B. 指標二：101年6~9月較100年6~9月服務業部門節電率(初審) (權重:20分)

服務業部門夏月節電率 = (101年6~9月用電量 - 100年6~9月用電量) ÷ (100年6~9月用電量) × 100%。

B = (夏月節電率 ÷ 最高節電率) × 100%

C. 指標三：家庭夏月節電率 = (101年6~9月用電量 - 100年6~9月用電量) ÷ (100年6~9月用電量) × 100% (初審) (權重:20分)

C = (夏月節電率 ÷ 最高節電率) × 100%

D. 指標四：七類連鎖服務業之營業據點張貼自願性標示普及率(初審) (權重:10分)

D = (101年七大連鎖服務業張貼自願性標示數量) ÷ (縣市轄下七大連鎖服務業營業據點數量) × 100%

E. 指標五：國小學生電費計算網路參與率(初審) (權重:10分)

E = (全縣市高年級學生參與數) ÷ (全縣市所有高年級人數) × 100%

F. 指標六：推廣輔導措施行政作為 (複審) (權重:20分)

F = 歷年(96-100年)推廣15分 + 101年推廣15分

總得分 = A × 20 + B × 20 + C × 20 + D × 10 + E × 10 + F(20) 計算之。



附件二、七大連鎖服務業定義

- 一. **觀光旅館**：指經營國際觀光旅館或一般觀光旅館，對旅客提供住宿及相關服務之營利事業。
- 二. **百貨公司**：指在同一場所從事多種商品分部門零售之百貨公司營利事業。
- 三. **零售式量販店**：指在同一場所從事多種商品量販零售之營利事業。
- 四. **連鎖超級市場**：指連鎖經營之商店，以從事提供家庭日常用品、食品分部門零售，及生鮮與組合料理食品為主之營利事業。
- 五. **連鎖便利商店**：指連鎖經營之商店，以提供便利性商品，如速食品、飲料、日常用品或其他相關服務性商品，為滿足顧客即刻所需之營利事業。
- 六. **連鎖化粧品零售店**：指連鎖經營之商店，以清潔用、保養用、彩粧用化粧品、香水或其他相關商品經營零售之營利事業。
- 七. **連鎖電器零售店**：指連鎖經營之商店，以提供各種電器用品及器材零售之營利事業，並包括電子設備、照明設備、電力設備、家電用品、器材或其他相關商品之零售通路。



附件三、服務業用電類別(依據台電提供資訊)

F 批發、零售及餐飲業	51*、52*批發業	545 燃料器具零售業	服務及個人服務業	662 期貨業	821 教育訓練服務業		
	511 綜合商品批發業			546 汽機車、自行車及其零件、配件		67*保險業	822 學術研究及服務業
	512 農、畜、水產品製造業			備批發業		671 人身保險業	823 醫療保健服務業
	513 食品什貨批發業			547 首飾及貴金屬零售業		672 財產保險業	824 社會福利服務業
	514 布疋、衣著、服飾品批發業			548 攝影器材零售業		673 社會保險業	825 人民團體
	515 家具及室內裝設品批發業			551 中古商品零售業		674 保險輔助業	829 其他社會服務業
	516 鐘錶、眼藥批發業			559 其他零售業		675 再保險業	83*出版業
	517 化學製品批發業			56* 560 國際貿易業		679 其他保險業	831 新聞出版業
	518 藥品、化妝品批發業			57*餐飲業		68*不動產業	832 雜誌(含期刊)出版業
	521 文教、育樂用品批發業			571 餐飲業		681 不動產經營業	833 書籍出版業
	522 鐘錶、眼鏡批發業			572 茶館及飲料店業		682 市場及展示場業	839 其他出版業
	523 建材批發業			579 其他餐飲業		71*法律及會計服務業	84*
	524 燃料批發業			G 運輸倉倉儲及通信業		711 法律服務業	841 電影片製作業
	525 機械器具批發業			61*運輸業		712 會計服務業	842 電影片發行業
	526 汽機車、自行車及其零件、配件			611 陸上運輸業		72*	843 電影片放映業
	備批發業	612 水上運輸業		720 建築及工程技術服務業	844 電影工業		
	527 手飾及貴金屬批發業	613 航空運輸業		73*	85*廣播電視業		
	528 攝影器材批發業	614 儲配運輸物流業		730 商品經紀業	851 廣播業		
	529 其他批發業	615(616)運輸服務業		74*	852 電視業		
	53* 54* 55*零售業	62*		740 顧問服務業	853 廣播電視節目供應業		
531 綜合商品零售業	620 倉儲業	75*	86*藝文業				
532 農、畜、水產品零售業	63*通信業	750 資訊服務業	861 技術表演業				
533 食品什貨零售業	631 郵政業	760 廣告業	862 文學及藝術業				
534 布疋、衣著、服飾品零售業	632 電信業	77*	863 藝文服務業				
535 家具及室內裝設品零售業	H 金融、保險及不動	770 設計業	87*				
536 五金及家庭日常用品零售業	65*金融及其輔助業	78*租賃業	870 娛樂業				
537 化學製品零售業	651 銀行	781 機械設備租賃業	88*				
538 藥品、化妝品零售業	652 信用合作社業	782 運輸工具設備租賃業	880 旅館業				
541 文教、育樂用品零售業	653 農會、漁會信用部	783 物品租賃業	89*個人服務業				
542 鐘錶、眼藥零售業	654 信託投資業	79*	891 汽車服務業				
543 建材零售業	655 郵政儲金匯兌業	790 其他工商服務業	892 修理服務業				
544 燃料零售業	659 其他金融及其輔助業	J 社會	893 洗染業				
	66*證件及期貨業	81*	894 家事服務業				
	661 證券業	810 環境衛生及污染防治服務業	899 其他個人服務業				
		82*					