



**國立科學工藝博物館**
**優等獎**


館長 陳訓祥

**基本資料**

地址：高雄市80765三民區九如一路720號

電話：(07)380-0089

傳真：(07)386-8971

**主要產品或營業項目**

- 蒐藏及研究科技文物、
- 展示與科技相關主題、
- 推動科技教



公司外觀



節能團隊合照

**整體節能績效**

- 節省電力 118.2 萬度/年
- 降低二氧化碳 736 公噸/年
- 節能效益 296 萬元/年

**獲獎事評**

- 成立能源管理專責組織，訂定全館100年節能實施方案，積極推動節能工作。
- 訂有節能提案及改善獎勵制度，定期巡檢全館耗能情形，追蹤改善，節能成效非常良好。
- 辦理教育宣導，展示節能項目，帶動地區節能之推動，成立樂活節能屋展示建築節能及高效率用電設備使用，頗受地方讚許。
- 本館執行各項節能措施，並作為展示提供教育宣導之功效。

**節能事蹟摘要****一、能源管理與查核制度實施情形**

- 成立國立科學工藝博物館「節約能源推動小組」。
- 成立國立科學工藝博物館「能源管理組織」。
- 配合教育部推動『六五節約能源資源運動』案推動，不定期檢查館內各項水、電設施及各組室用電(用水)情形，發掘不合理用電(用水)情事，開立節約能源督導巡檢記錄表提送業務組室提出改善說明後，送陳館長核示，全案完成由主辦組室收存備查，藉以匡正不良浪費風氣及作法。

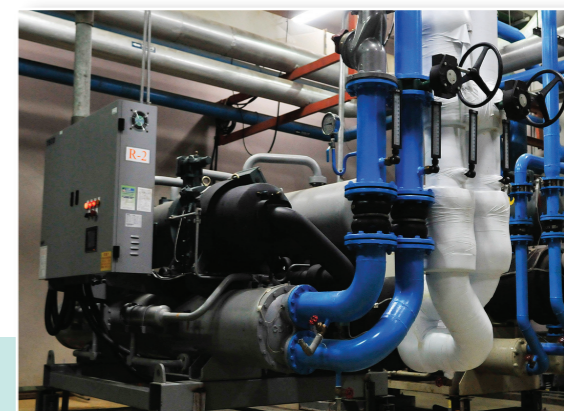
**二、節約能源具體措施**

- 建置中央監控系統，各變電站負載變化研擬改善方法。
- 裝設自動功因調整器，改善功率因數達99%
- 照明原T8燈具更換為T5燈具。
- 緊急方向指示燈改為LED燈，路燈更換為省電型黃光燈。
- 汰換舊儲冰空調設備為高效率主機，並裝置變頻控制。
- 設置太陽光電系統，減少尖峰負載，並作展示功能。

- 北館儲冰式系統裝設變頻控制冰水流量。
- 洗水台水閥改善及檢修漏水，減少用水量。
- 電梯設備樓層管控。



樂活節能屋



南館高效滿液螺旋冰水主機更新



樂活節能屋



太陽光電發電