



## 節約能源績優優等獎



總經理 陳進東

### 基本資料

- 地址 ▶ 新竹市光復路一段 227 號
- 電話 ▶ 03-5631285#290
- 傳真 ▶ 03-5631273
- 主要產品或營業項目 ▶ 觀光旅館附設餐廳宴會廳



節能團隊

### 103 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

- 節省公秉油當量 ▶ 430 公秉油當量
- 降低二氧化碳 ▶ 905 公噸
- 節能效益 ▶ 531 萬元
- 節省電力 ▶ 1,735 仟度
- 能源節約率 ▶ 3.3 %
- 能耗百分比 ▶ 5.1 %

### 獲獎事評

- 能源查核制度設計完整，包括每日查察各種能源耗用量並記錄檢討，每月執行能源分析表及能源費用檢討會議，每季召開季報檢討會議。
- 節能教育宣導全面化，每月月會對全體員工進行節能宣導，並於全館各處張貼節能海報或標語。
- 空調冰水主機系統之一次二次冰水泵 / 冷卻水泵 / 冷卻水塔等全面裝設變頻器，依實際需求控制運轉容量，以節約耗能。
- 視外氣溫度狀況，隨時調整冰水主機出水溫度以節約能源，於外氣溫度較低時，引進外氣至空調送風系統，以減少空調運轉，甚至使用全外氣冷房。
- 全館大多採用 LED 燈以及部分省電燈泡高效率燈具；透過迴路設計搭配日光感測器，實現依季節天候測與時間管控燈光。
- 照度設計趨向平均低照度；減少用電設置二線式時間管理系統；客房走廊區分主要及次要燈具，依據顧客停留情形決定次要燈具的開關時間。
- 照明改善節能及節電實際績效良好，用電契約容量值由 1999 年的 1250KW 調降至 660KW。

### 節能績優事蹟摘要

#### 一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 建立能源查核專責組織
- ▲ 節約能源提案及改善之獎勵機制
- ▲ 定期記錄各種能源耗用量及檢查能源設備
- ▲ 推動整體節約能源教育宣導活動

#### 二、節約能源具體措施

- ▲ 中央空調優化提升效率  
空調冰水主機系統之一次二次冰水泵 / 冷卻水泵 / 冷卻水塔等全面裝設變頻器，依實際需求控制運轉容量，以節約耗能。  
視外氣溫度調整冰水主機出水溫度節約能源，於外氣溫度較低時，引進外氣至空調送風系統，減少空調運轉，甚至使用全外氣冷房。
- ▲ 全面汰換高效率照明  
全館照明系統搭配日光感測器進行迴路調控，依季節、天候與時間管控燈光。照度設計趨向平均低照度；設置二線式時間管理系統，客房走廊分主、次要區域，依據顧客停留情況，調整次要燈具之點滅時段，減少不必要之用電。



停車場照明燈換裝 LED 燈具



採用高效率冰水系統



空調冰水系統雲端即時監控



馬達加裝變頻器節能



空調冰水系統全面裝設變頻器