



阿里山賓館股份有限公司



節約能源績優優等獎



基本資料

地址：嘉義縣阿里山鄉香林村 16 號
電話：05-2679996
傳真：05-2679221
主要產品或營業項目：客房出租、附設餐廳、會議場所、休閒場所及商店之經營



副董事長 邱明洲

104 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	21 公秉油當量
抑低二氧化碳	46 公噸
節能效益	25 萬元
節省電力	83 仟度
能源節約率	16.86%
能耗百分比	11.29%

獲獎事評

阿里山賓館新館及舊館位於台灣馳名國際的阿里山森林風景區內，屬於台灣面向國際行銷優質旅遊的標竿服務業。而用電型態與平地旅館迥然不同，空調用電不大，反而在冬季的電熱、電暖用電為大宗，節能手法與經驗具有指標性。

工程部經理上任三年，從零開始，帶領 3 位水電技術人員建立所有的內稽、內控等文件，自水電供應設施維護管理辦法、水電設備作業指導書、操作維護保養 SOP、水電設備系統作業指導書、設備操作人員教育訓練手冊、電子化設備故障請修系統（含日常維護），落實物料進、銷、存之管理；並契而不捨向董事會、總經理爭取經費及政策支持，主動引入 ISO 50001 能源管理系統進行全面盤查，釐訂能源改善計畫，規劃年度保養計畫、每日紀錄電錶、熱泵運作參數，旅客服務人數遽增，能源使用量及電費仍能保持持續下降，值得肯定。



節能團隊

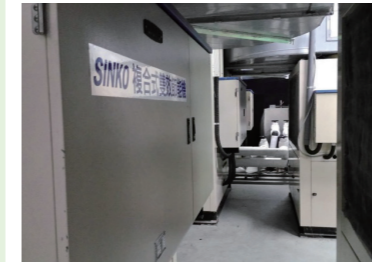


戶外照明全面更換為 LED 燈

重點節能措施

(一) 電力系統及熱泵運轉改善

- 調整設備運作效能：提高熱泵熱交換率，降低運轉作業時間。
- 檢討修正契約容量與功率因數。分析近一年用電量，擬增加週六半尖峰契約容量 46kW。全年大約可節省 23,956 元，相當去年度全部電費之 0.326%。



熱泵機房左側取熱洗澡用 ×4 台
右側專供暖氣用 ×2 台



1 號熱泵主機取冷供客房用，取熱供洗澡用

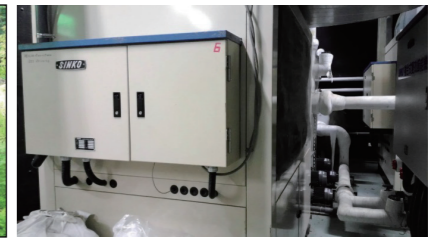


暖氣循環加壓馬達

熱泵提供全年的客房熱水，機房後方原有透氣窗，冬天關閉透氣窗，減少熱能流失，減少熱泵運轉耗電。

節能效益：

節省公秉油當量	18.79 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	42.57 公噸 / 年
節能效益	24.36 萬元 / 年

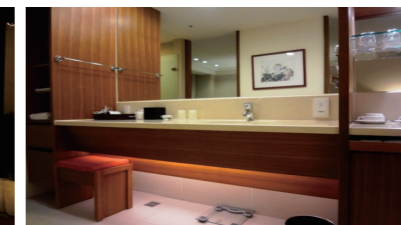
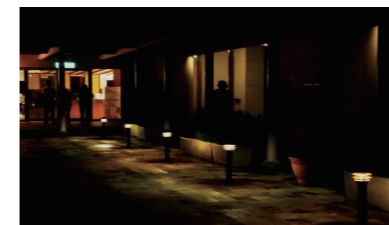


供暖氣熱泵

節約能源績優優等獎

(二) 優質照明品質及照明改善

- 漸進式以 LED(3~20 W) 燈具、條，取代現有 PAR 燈 (120 W)、螺旋燈 (23 W)、PL 燈 (23 W) 及 T5 燈具 (8 W~28 W)。
- LED 照明均為高演色性、低色溫光源，燈具為低眩光；配合天然採光，白天餐廳不須點燈，夜晚公共空間開燈，保留部分步道燈，照明規劃良好。



節能效益：

節省公秉油當量	1.74 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	3.25 公噸 / 年
節能效益	0.63 萬元 / 年