



節能標竿獎 銀獎

Lightstar 旭辰資訊股份有限公司



基本資料

地址：新北市三重區重陽路一段 66 號 4 樓
 電話：02-29813351
 主要產品或營業項目：資訊軟體服務業、資訊軟體批發業、資訊軟體零售業、電腦及事務性機器設備零售業
 網址：<http://www.lightstar.com.tw/>



董事長 林明毅

107 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公乘油當量	: 0.43 公乘油當量
抑低二氧化碳	: 2.38 公噸
節能效益	: 1.89 萬元
節省電力	: 4.46 千度
能源節約率	: 4.26 %
能耗百分比	: 0.17 %

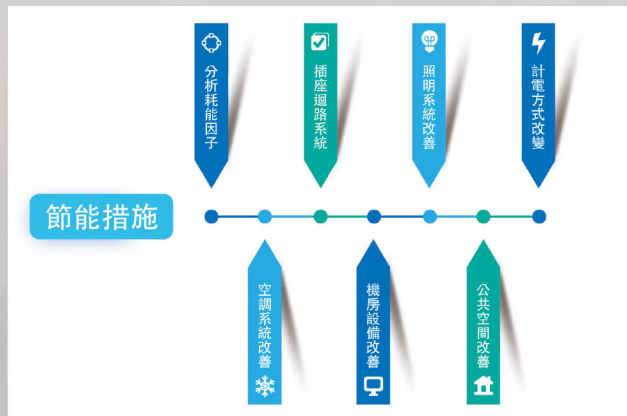
獲獎事評

- 成立節能專責組織，進行跨領域發展智慧化控制光與電的節能產品和解決方案。
- 積極開發辦公室軟硬體智慧節能方案並申請多項專利，並應用於公司節能管理上，並輔以用電可視化模式推動，相關之執行經驗值得做為小型辦公室節電之仿效案例。

- 建置各項用電設備監控功能、DC智慧節能照明系統等，有利於節電之相關措施。
- 透過各項節電措施，並輔以資訊可視化模式，推動辦公室整體節電。



節能團隊



107 年及 108 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

開發 DCworld 決策節能系統，降低待機及設施用電

- ◆ 新增偵測器類別設備
- ◆ 新增三相電錶監控功能
- ◆ 待機電源節約
- ◆ 系統警示事件整合



重點節能措施

(一) 增設插座迴路系統

- 平日下班期間待機瓦數 (各部門插座)
- ◆ 改善前：200W
 - ◆ 改善後：0W
 - ◆ 省電度數：200W*60H*4 周 /1000 = 48 度 / 月
- 假日期間待機瓦數 (各部門插座)
- ◆ 改善前：200W
 - ◆ 改善後：0W
 - ◆ 省電度數：200W*48H*4 周 /1000 = 38 度 / 月
- 若每 1 台 PC+ 螢幕未關閉 (下班 + 假日期間)
- ◆ 改善前：60W
 - ◆ 改善後：0W
 - ◆ 省電度數：60W*108H*4 周 /1000 = 26 度 / 月
- 若每 1 台 HUB 未關閉 (下班 + 假日期間)
- ◆ 改善前：40W
 - ◆ 改善後：0W
 - ◆ 省電度數：40W*108H*4 周 /1000 = 17 度 / 月



(二) 機房設備節能改善

- 採購變頻冷氣
- ◆ 改善前 (舊冷氣)：3000W
 - ◆ 改善後 (變頻冷氣)：1300W
 - ◆ 省電率：(3000-1300)/3000*100% = 57%
- 運用機房中央空調
- ◆ 改善前 (全日開起)：24H
 - ◆ 改善後 (白天關晚上開)：12H
 - ◆ 省電率：(24-12)/24*100% = 50%
- 一般使用者 HUB
- ◆ 下班期間
 - ◆ 改善前：390W
 - ◆ 改善後：0W
 - ◆ 省電度數：390*60H*4 周 /1000= 94 度 / 月
 - ◆ 假日期間
 - ◆ 改善前：390W
 - ◆ 改善後：0W
 - ◆ 省電度數：390*48H*4 周 /1000= 75 度 / 月

