「基準」遠傳電信股份有限公司





基本資料

地址:臺北市內湖區瑞光路 468 號

電話:02-77235000 傳真: 02-77235198

主要產品或營業項目:電信服務、電信器材

零售、資料處理服務、電子資訊供應



105 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 : 438 公秉油當量

抑低二氧化碳 :932 公噸 節能效益 : 222 萬元 節省電力 :883 仟度 能源節約率 : 8.98 %

能耗百分比 : 0.06 %



財務長 尹德洋

獲獎事評

- ₩導入 ISO50001 全面盤查用電設備,整合集團技 術人員成立環境暨能源管理委員會,每年評估重 大能源設備,排定優先改善順序,針對電力、空 調、照明、通信電力及電梯,訂定維護管理指南。 定期稽核, 連續 12 年用電度數及指標下降
- ☎參與政府節能推廣及推動組織節能宣導:長期支 持政府節能政策,協助經濟部編撰「連鎖企業節 能技術手冊」「電信網路機房節能應用技術手 冊」,參與節能經驗分享,累計 1,000 家以上企 業獲益。強調男女平權,提供同等工作機會及薪 資。女性主管(經副理以上)占比36%,為電信
- ※整合空調節能技術及有效的調度運轉:空調主機 控制最佳化調度運轉,在滿足人體舒適感下達成 節能目的,另設置有空調吸附除濕設備,以吸附 材料(氧化鋁)回收排氣冷能、降低外氣空調負 荷及抑制相對濕度,並改善室內空氣品質。

- ※需量控制及參與夏月節電及需量競價:106年參 加台電需量競價 6/6~9/6 共參加 40 次,簽約每次 抑制為 50 kW。
- ☎高效率 LED 燈具更換及減量:汰換為 LED 照明 燈具,提升照明品質及節能。



節能團隊

106 年夏月推動實質節電措施

- ◆ 增訂夏月節能管制措施,依據氣候與日照時間 設定空調啟停時間、各類環境空間照明燈具點 滅時間等,共15項節能加強管制措施
- ◆ UPS 系統整併: (1) 交換機房 200 kVA*2 (2)IT Data Center100kVA (3) 消防用 10 kVA。負載 率偏低, 停用 4 台 UPS。電氣改接並協調使用 單位配合進行 A、B 電源切換,減少電力轉換損
- ◆ 參加需量競價·106 年參加台電需量競價 6/6~ 9/6 共參加四十次·簽約每次抑制為 50kW。
- ◆ 需量控制·抑低尖峰用電 40kW 及自動功因改 6







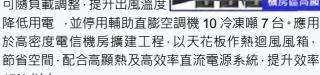
UPS 系統整併

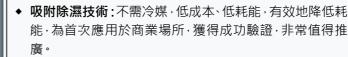
Ŕ	赤統	106節能行動方案	針對夏月	全年適用	投入日期	年節約用 量kWh	年節約金 額NT\$	抑制CO ₂ 排放III Ton
	空調	加強溫度管理	٧		6月1日	30,000	97,800	16
	電力	停車場排風時間減少(1.5Hr改0.5Hr)	V		6月1日	16,051	52,326	8
	電力	UPS整併		V	6月24日	43,800	142,788	23
	電力	高壓變壓器停用一個		V	8月12日	43,800	142,788	23
	電力	整併低壓變壓器(31顆降為15顆減少鐵損)		V	9月2日	19,622	63,968	10
	電力	增設需量控制器(抑制尖峰用電40kw)	V		8月24日		16,376	0
						122 272	401 970	65

重點節能措施

🖎 綜合空調系統節能技術應用

◆ 機房區高顯熱空調箱汰換 採 EC FAN (Electronically commutated) 高靜壓高顯熱 高效率空調箱 (CRAH), 風量 可隨負載調整,提升出風溫度





◆ 高效率空調泵浦更換: 用電由 25 hp 降至 20 hp·節能達 26%,配合空調主機出水溫度提高,節電效益明顯。





本項措施節能效益:

的用雷量 :421 仟度 / 年 : 222 公噸 / 年 的能效益 :106 萬元 / 年

😂 照明升級與全棟辦公區燈控系統

會議室節能智慧控制

配合會議時間設定,自動開啟與關閉(6分鐘)。 預定時間到後 20 分鐘偵測不到人員,自動關閉 空調及照明·記違規一次且無法再由面板打開 會議室平均溫度均鎖定於 26 度 C。

◆ 環境監控系統 (EMCS)

總部建有環境監控系統,遠端監控用電、溫溼度、 設備運轉效能;機房區可偵測空調水系統滲漏 兼具設施風險及能源損耗偵測功能。

◆ 全棟辦公區燈控系統

從電源盤增設燈控系統,午休自動關燈,下班時段 分 (19:00·20:00·21:00·23:59) 自動關燈·較改成二線 式照明控制便宜、可行;宣導加班同仁多利用檯燈,減少 區域全亮。

汰換螢光燈為高效率 LED 燈具·並檢討照度而適度減少 燈具數量。







會議區智慧控制







環境監控系統

增設燈控系統

x項措施節能效益:

:147 仟度 / 年 的用電量

:78 公噸 / 年 低二氧化碳 :41 萬元 / 年 能效益