

第一商業銀行股份有限公司

基本資料

地址：台北市重慶南路一段 30 號

電話：02-23481547

主要產品或營業項目：收受各種存款、發行金融債券、辦理放款、辦理票據貼現、投資有價證券、辦理國內匯兌、辦理商業匯票之承兌、簽發國內信用狀、保證發行公司債券、辦理國內保證業務、代理收付款項、代銷公債、國庫券、公司債券及公司股票等 其它金融相關業務。

網址：<https://www.firstbank.com.tw/>



副總經理 蔡淑慧

110 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
150
公秉油當量



抑低二氧化碳
802
公噸



節能效益
616
萬元



節省電力
1,575
千度

獲獎事評

全面導入「ISO 50001 能源管理系統」並取得驗證。海內外建築有 32 棟取得綠建築標章，其中 27 棟建築獲得綠建築鑽石級標章為金融業第一，海外倫敦分行取得 BREEAM PASS 級綠建築標章。2021 年 CDP 氣候變遷問卷獲評最高等級「A」殊榮，為唯一連續四年位居「領導等級」(Leadership Level)之金融業。

設備節能：
空調：1. 辦公大樓採用高效率磁浮變頻離心空調主機及最適化溫度控制以提升冰水主機運轉效率 COP。
2. 營業據點採購具有能效標示 1 級之變頻空調主機。
3. 採購 DC 小型送風機更新，節約用電 19.3 萬度 / 年。
照明：辦公大樓及營業據點全數換裝 LED 燈具及地

下室採用微波感應系統。
水泵：採用高效率馬達 (IE3) 及變頻控制，節約用電 13.3 萬度 / 年。
送排風機：採用高效率馬達 (IE3) 及定時控制，節約用電 1.86 萬度 / 年。

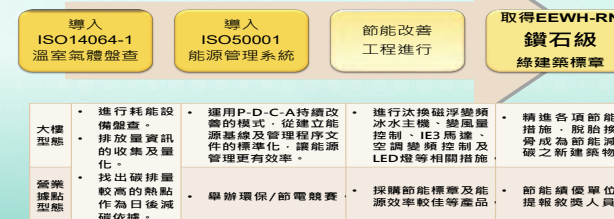
131 家營業據點 EUI 由 96.43(109 年)下降至 88.46 kWh/m².yr (110 年)，平均整體能源節約率達 11.07%。(總節電量約為 157 萬度)。



節能團隊

重點節能措施

(一) 全面導入 ISO 能源管理系統



全面導入 ISO 管理系統 (ISO 14064-1 及 ISO 50001)，並以 P-D-C-A 模式持續進行節能改善，並建立能源基線及管理程序的標準化，提升能源管理效率。

(二) 空調與水泵節能改善

空調
採用高效率磁浮變頻離心空調主機 300 噸，當主機運轉在空調需求的低載時段，主機可自動降頻來因應負載的變化並提供適當的冷能，將可節省主機在低載時段運轉的能耗，以達到節能成效與目的。



空調設備磁浮冰水主機

本項措施節能效益

節省電力
226 千度 / 年
抑低二氧化碳
113 公噸 / 年
節能效益
88 萬元 / 年

水泵
採用規範高效率馬達 (IE3) 其效率等級優於國家制定的規格，並調降馬力數 (5HP 調降為 3HP 及 15HP 調降為 5HP)，並導入變頻器及遠端壓差訊號控制，以配合空調負載需求，自動調整水量，節省泵浦耗電。



空調設備水泵汰換

本項措施節能效益

節省電力
113 千度 / 年
抑低二氧化碳
67 公噸 / 年
節能效益
52 萬元 / 年

淨零碳排作法及規劃

為朝淨零目標邁進，逐步訂定目標及策略，推動各項能源公約。
預定每年節能目標，以設備面、能源管理面、教育宣導面等三面向著手進行。
CSR 目標：達成零排碳銀行 (註：節能後的餘電以購買碳權來中和，達成零排碳銀行)

	短期(2018~2021年)	中期(2022 ~ 2025年)	長期(2026 ~ 2030年)
設備管理面	- 冰水主機系統老舊汰換 - 冷卻水塔老舊汰換 - 傳統燈具汰換為高效率 LED 燈具 - 建置建築能源管理系統 - 高效率馬達 IE3 並增設變頻控制 - 分期汰換既設老舊電力電驛控制設備，納入空調冰水機房能源管理系統，並增設電力分錶	- 提升建築物能源管理系統，主動掌握用電情形、效能評估、故障預防分析與管理 - 改善整棟承租戶辦公區之 AC 小型送風機汰換為 DC 直流變頻風機 - 配合市政府增設屋頂農場及太陽能板，提供基載用電 (ATM、電腦伺服器設備等)	- 安裝雨水回收系統供大樓中水使用 - 禁止使用汽油車，以電動車為主 - 大樓四周玻璃，採用 low-e 材質 - 鼓勵客戶、供應商向本行申請綠能產業貸款投入節能產品設備研發與汰換。
能源管理面	- 已取得綠建築標章 (鑽石級) - 通過 ISO14064-1 溫室氣體盤查認證 - 通過 ISO50001 能源管理系統認證 - 通過 ISO 14001 環境管理系統認證 - 通過 ISO 46001 水效率管理系統認證	2025 年採購綠電達 7,555 千度，減碳量約 3,845 公噸。 - 預計 2022 年度屋頂太陽能發電系統生產及使用再生能源達 120 MWh 之目標，持續增加使用再生能源之比重	2030 年採購綠電達 17,659 千度，減碳量約 8,988 公噸。 - 取得碳中和認證 - 結合客戶及供應商，一起為弱勢團體汰換 LED 燈具，以加深節能減碳的意義。
教育宣傳面	- 爭取經濟部能源局補助汰換老舊設備之補助款 - 協助承租戶辦公區之燈具	- 協助客戶、供應商辦理節能教育訓練 - 宣導下班時關閉事務設備電源或拔除插頭減少待機耗電，例假日關閉電熱飲水機。 - 定期舉辦營業據點環保/節能競賽。 - 採購節能標章及能源效率較佳等產品。	- 持續進行營業據點節能競賽，期望建立各分行自主管理意識。 - 持續向本行客戶、供應商及當地里(民)宣傳節能減碳效益。 - 環保節能教育場所，結合在地文化題材，宣導循環經濟的理念