

2.2.1 綠色能源

國泰營運產生的二氧化碳排放，約 93% 來自外購電力，因此透過系統化管理與再生能源採用比率，提升再生能源管理效率，降低環境影響衝擊，國泰金控暨子公司聚焦「提升再生能源使用量」、「建置能管系統」、「碳定價機制」與「自有大樓太陽能裝置」四個方向，達成 2050 淨零碳排目標。

目錄

董事長的話

關於國泰金控

永續獎項肯定

永續績效與突破

01 國泰永續策略與治理

I 02 氣候

03 健康

04 培力

05 永續金融影響力

06 永續治理

07 附錄

國泰金控四大減碳方向

提升再生能源使用	建置能源管理系統	碳定價機制	自有大樓太陽能裝置
<ul style="list-style-type: none"> ● 國泰金控積極洽談再生能源購電協議 (PPA)，並透過多元管道取得憑證 (REC)，包含國家再生能源憑證中心平台投標及與售電業者洽談採購等。 ● 國泰金控已完成 6 家公司總部 100% 轉供綠電，綠電佔比達到 7.7%，亦訂定年度內部再生能源目標，期望逐年提高使用量，以落實「淨零碳排」目標。 ● 2022 年，國泰將減重基金捐贈台灣綠能公益發展協會購買太陽能板，所發 20 年綠電效益提供邵族文化發展協會推廣語言文化保存。 	<p>國泰世華銀行除了近九成分行皆已納入能源管理系統外，截至 2022 年底更完成 7 棟自有大樓智慧電表安裝並納入能源管理系統，期能透過雲端系統分析各分行用電資訊，改進能源使用行為並控制能源使用成本；國泰能源管理系統電表先做「數據收集分析」，其次做「數據分析改善」，再來進行「行為及自動控制」，最後產生「最佳化計價」，建構能源管理基礎強化氣候韌性。未來除分行據點外，也針對尚未納入能源管理系統之營運據點進行智慧電表安裝，將能源管理系統推廣至總行單位，監看各單位用電情形，除進行節能宣導外，可同時評估進行老舊空調設備汰換，落實節能減碳。</p> <div data-bbox="1029 810 1778 1316" data-label="Diagram"> <p style="text-align: center;">可視化能源管理系統</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 蒐集電力資訊 ● 用電平均計價 (AUP) ● 用電指標 (EUI) ● 計價方式評估 ● 契約容量評估 ● 耗能設備管理機制 ● 高 EUI 分行定期體驗 ● 異常用電分行即時檢視 ● 導入控制機制 ● 使用行為改變 </div>	<p>內部碳定價 (Internal Carbon Pricing) 已成為企業中常見的減碳方式，國泰持續關注國內外碳定價發展趨勢，於 2020 年即導入影子價格 (shadow price) 概念，採用「國際能源局 (IEA)」永續發展情境之碳價評估特定產業轉型風險，此外，亦持續關注內部碳費 (internal carbon fee) 機制，評估導入可行性，預計於 2023 年將碳定價融入節電競賽，增強員工排碳有價之意識，並進一步節能減碳，持續接軌國際。</p>	<p>除藉由洽談再生能源購電協議取得再生能源，國泰金控各子公司也利用大樓屋頂設置太陽能發電面板：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 國泰人壽之台中烏日大樓裝置容量達 183kW，為金融業最大自發自用太陽能屋頂，至今已建置四處自發自用發電場，分別為烏日、青平、桃專、世興，光電板總量為 417.38 kW，年發電總量約為 518,200 度。 ● 國泰世華銀行於 2013 年創銀行業之先，打造全台第一家太陽能分行；2018 年建置瑞湖分行成為大台北地區最大太陽能分行；2022 年著手規劃增設 6 處太陽能分行，分別為瑞湖 (擴增)、同德、新樹、篤行、豐原及清水，預計將於 2023 年底完工，預估總裝置容量可達 270.78kW。

國泰金頂山社區太陽能電廠將啟用，創台灣 PPA 首例

2019 年國泰金控與頂山樂活發展協會等單位簽訂國內首宗再生能源購電合作案。透過員工減重成果，捐贈 200 萬元於台南後港國小頂山分校建置太陽能屋頂，國泰回購綠電自用，而綠電收益將作為長者活動基金，達到「減重、綠電、公益」之正向循環。