

綠電交易服務系統

透過數位化整合交易流程與用戶服務，全面提升營運效率與管理品質。系統提供「綠電顧問」功能，依用戶情境模擬 RE 值達成率、供電量、餘電率、設定 Pmi 等條件，產出最佳配置建議與財務分析，幫助實現利益最大化、餘電最小化。並結合 AI 技術與視覺化工具，協助售電業者精準規劃綠電策略、簡化行政帳務流程，強化庫存管理與合約管理，幫助售電業推動綠電永續的關鍵利器。

3 FEATURES 3 大特色



合約管理

合約數位管理 · 簡化履約流程

提供數位化合約管理功能，整合綠電交易關鍵資訊與履約流程，協助售電業者與用戶高效協作、降低風險。支援企業購電協議 (CPPA)、再生能源憑證契約 (T-REC)、及台電轉供申請等多元合約類型，簡化作業流程、提升管理效率，助力用戶達成永續目標。

綠電資源整合 · 強化營運競爭力

系統整合帳單管理、用戶與電廠資訊，全面提升售電業者的營運與管理效率。透過自動電費辨識與出帳、轉供紀錄追蹤等功能，售電業者可即時掌握用戶用電與轉供狀況，提升建議的精準度與時效性。電廠管理模組則即時呈現發電資訊、綠電庫存與履約能力，協助業者在綠電採購策略規劃、履約追蹤與風險評估上，具備更充分的依據。



智慧管理

掌握綠電採購全貌 · 決策更精準

專為售電業打造的智慧用電分析工具，透過配置電廠、再生能源類型、用電資訊與採購方案，快速模擬多元綠電採購情境。並由系統產出最適合綠電配置建議、RE 值達成路徑圖與完整分析報表，協助售電業向企業用戶清楚傳達轉供效益與策略規劃的藍圖。

綠電顧問



AI綠能管理



電廠發電預測

利用AI技術分析歷史數據，精確預測能源需求，幫助用戶做出最佳能源使用決策。



AI精準匹配

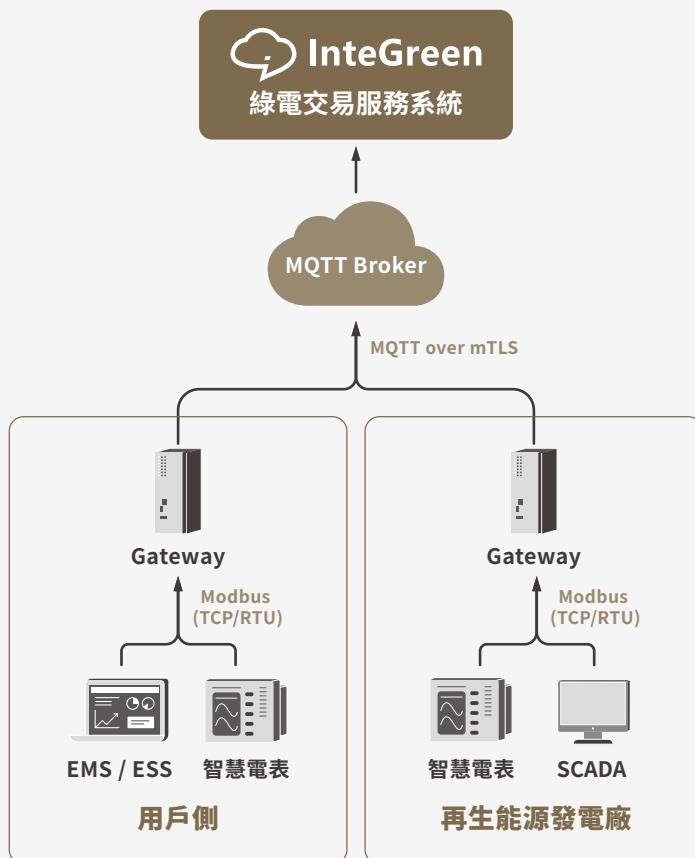
利用AI技術，產出發電模型及用電模型進行最佳化匹配，實現餘電最小化，助力永續發展。



用戶用電預測

透過AI技術分析用戶的能源使用習慣，並提供最佳化的綠電採購建議與用電優化策略。

系統架構



系統畫面

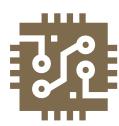
The screenshot shows a table of electricity trading contracts. The columns include: 合約 (Contract), 合約記錄 (Contract Record), 級別 (Grade), 級別日期 (Grade Date), 上個月總售量 (Last Month Total Sales), 上個月總買量 (Last Month Total Purchase), 平均發電量 (Average Generation), and PMI (Performance Indicator). The table lists three contracts, all marked as '太陽光電' (Solar Power) and dated 2025-01-01.

The screenshot shows a table of user information. The columns include: 分類 (Category), 用戶設定 (User Settings), 供電量 (KWh), 二次匹配用電量 (KWh), and 二次匹配 (Secondary Matching). The table lists multiple users with their respective electricity consumption and secondary matching details.

實績案例



化學材料業



電子業



紡織業



金屬業



金融業