



SolarEdge 農業太陽能 解決方案 發揮一地兩用的 最大優勢



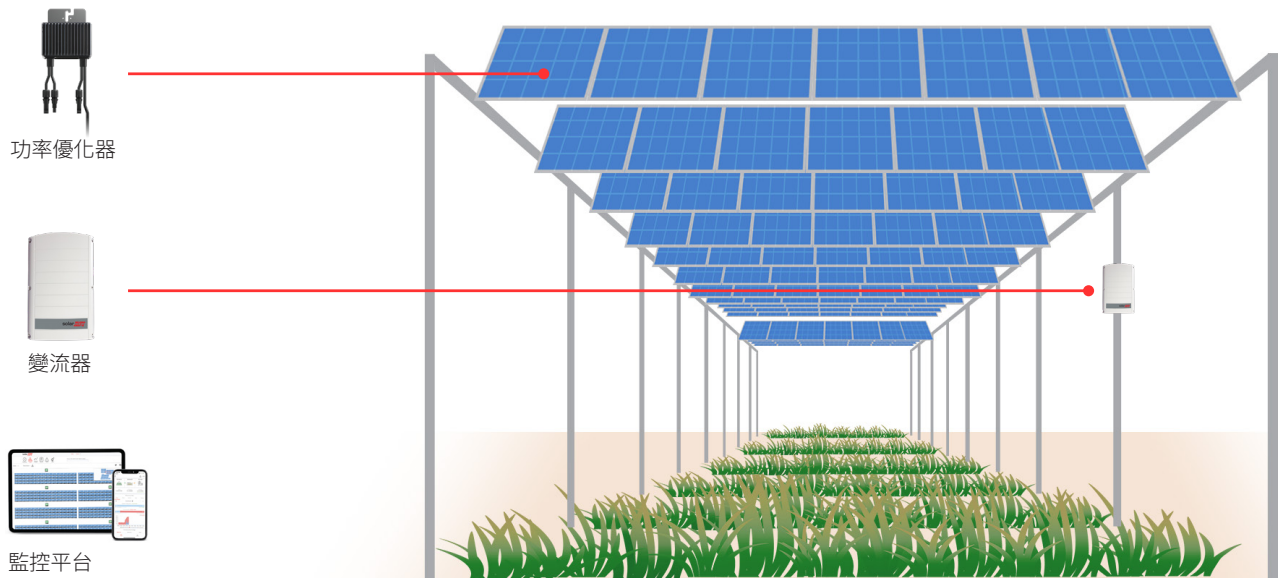
隨著能源價格上漲、極端天氣的發生，以及農作和再生能源發電用地的不足，都使得農場在獲利上備受挑戰。一地兩用模式—將一塊農地同時用於耕作和太陽能發電—不僅可解決這些問題，更能藉著政府綠能補助的激勵，讓永續農業得以付諸實現。此模式下的太陽能模組可架高或安裝於一排排的作物之間，亦可裝設在穀倉、遮棚和溫室的屋頂上；產生的太陽能電可補償農場的電力成本，或是賣給電力公司作為額外的收入來源。

SolarEdge為農業太陽能系統提供最佳的專屬解決方案，以從一地兩用的模式中獲取最大價值，幫助農場提高獲利。

收穫更多能源和作物

SolarEdge農業太陽能解決方案包含直流優化太陽能變流器和功率優化器。

SolarEdge將功率優化器與太陽能模組連接，可減少因模組失配所導致的功率損失，相較於採用串列變流器的太陽能裝置，其第一年的發電量能增加2%~5%，系統生命週期內的總發電量則最高多出10%。此外，SolarEdge的變流器和功率優化器也具有耐氨性，因此在附近區域施肥也不用擔心。



以農業太陽能對抗極端天氣

全球氣候變遷造成的極端溫度可能導致作物產量下降，但藉由採用架高式的太陽能模組，就可降低冰雹、強風和大雨的影響。其太陽能陣列產生的遮蔽能防止作物遭受過度曝曬，同時讓土壤保持濕潤，進而減少用水需求又節省灌溉成本。經研究證實，部分遮蔽有利於綠色蔬菜、根莖類蔬菜和漿果等多種作物的生長，且在炎熱、乾燥的地區尤其有益。

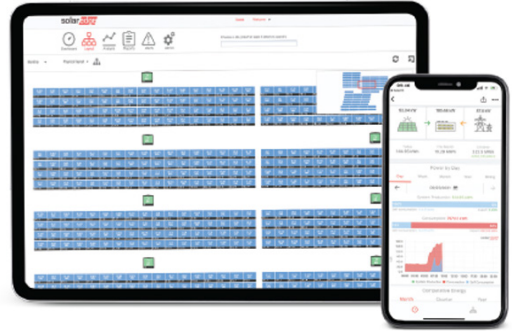
為了最大化農產量，追蹤器還可根據作物類型、特定環境需求和位置進行客製化。



/ 監控農業太陽系統的性能

要想發揮一地兩用的最大優勢，關鍵就在於監控性能資料和衡量農業的行為、改變和實際輸出。

SolarEdge監控平台提供了遠端的模組等級追蹤功能和發電性能報告，並可針對整個系統的運作情況進行詳盡的檢查。如此一來便能減少現場處理棘手模組的需求，在農業活動幾乎不受影響的前提下實現遠端故障排除。只要透過智慧型手機或電腦，就能存取SolarEdge監控平台提供的即時和歷史性能資料，以及方便即時偵測故障的即時警示。



/ 先進安全性：保護人員、作物與資產

在農業太陽能中，太陽能系統的安全性是保障農夫在太陽能板下安全務農，並保護作物和農場設備的首要之務。

SolarEdge專利的SafeDC™功能可在AC或DC電路接地或斷路，或是太陽能系統必須關斷的情況下確保安全的作業環境。當有必要時，SafeDC™會在5分鐘內將系統的高DC電壓降至可安全觸摸的程度。除此之外，電弧故障檢測及中斷功能也會與溫度感測功能搭配作用，深入系統各處偵測臨近的電弧威脅，事先預防電弧的產生。





/ 關於SolarEdge

SolarEdge為智慧能源解決方案的全球領導創新業者，致力於滿足人們的用電需求和促進永續發展。我們開發出開創性的智慧變流器解決方案，改變了獲取電能及管理太陽能系統的方式。現在，SolarEdge在太陽能、儲存、EV充電、UPS及電網服務等眾多領域皆提供多元化的智慧能源管理解決方案。

SolarEdge位於美國標普500之列，並取得全球數家大型銀行、保險公司及金融機構的核可。在《財富》世界百大企業中，有超過30%的企業採用了SolarEdge系統。

創新

開發多項先進技術，
榮獲420項專利

整合

建立廠商、EPC、
安裝業者、保險公司、
投資人和銀行的區域網路

專業

在高效發電和管理
方面擁有餘15年
經業界認證的專業
知識

全球規模

於NASDAQ上市，
營收名列全球太陽能
變流器公司的第1
位，共在133個國家
安裝了3700萬台變
流器

f SolarEdge

🐦 @SolarEdgePV

📷 @SolarEdgePV

📺 SolarEdgePV

in SolarEdge

✉ www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge
solaredge.com