

solar**edge**

# 用免費能源 為您的農場供電

SolarEdge 農業智慧  
能源解決方案





# 現在正是為您的農場安裝太陽能系統的最佳時機

如果考慮透過免費的能源節省電費或躉售賣電，農電共生 (agrivoltaics) 是一個明智的選擇。當然，不光只是能降低每個月的電費帳單或獲得賣電收益，還能降低碳排放。在政府補貼、減稅及融資方案等經濟誘因下，農業成為最早採用太陽能系統的產業也就不足為奇了。

研究顯示，兩用農業帶來許多具有附加價值的效益。在部分太陽能模組陰影下生長的作物，會因為白天較低的土壤溫度與夜間較溫暖的土壤而獲益。因此部分作物所需要的灌溉水量可能會變少。高架式太陽能模組可為各種牲畜提供遮蔽。可放置在棚舍或其他結構未使用的屋頂空間上，產生免費的電力驅動灌溉水泵及其他設備。

## 更高發電、更安全、更穩定控制

安裝SolarEdge智慧能源系統，您將會因為選擇了具有最佳技術與最長保固的世界第一太陽能系統供應商而高枕無憂。SolarEdge功率優化器可提高每片模組的發電，因此提升整個系統生命週期內的發電量，降低總體擁有成本 (TCO)。透過具有專利的SafeDC™功能、電弧故障偵測及中斷等創新的安全特性，保護您的資產與建築物。而我們的模組層級監控平台則能在您的智慧手機或個人電腦上，提供即時的發電量與用電量情況。



荷蘭Oostveen果園使用的SolarEdge系統，第一年發電量為285,660 kWh，是原本所承諾的237,946 kWh發電量的120%

## 強健財務及工程背景的公司

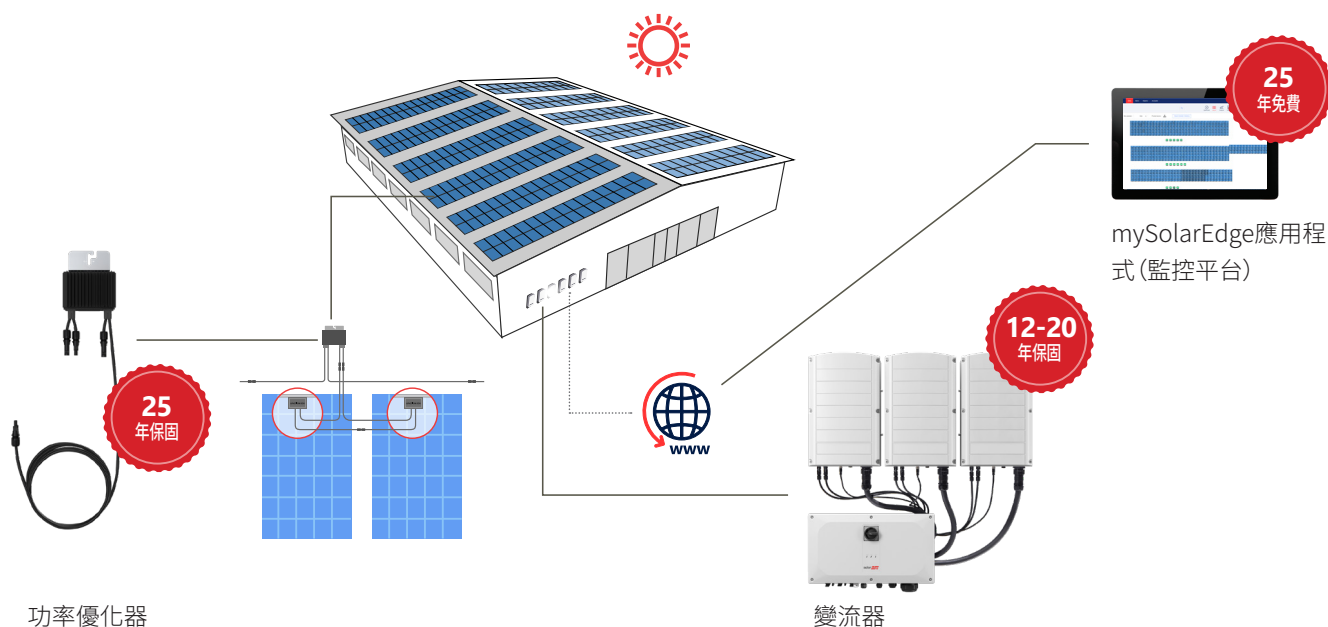
SolarEdge是一家世界領先智慧能源解決方案公司，提供制定標準的產品，給生活帶來電力並推動未來的發展。SolarEdge運用世界級工程與全球經驗，開發出開創性的智慧變流器解決方案，改變獲取電能及管理太陽能系統的方式。SolarEdge因為採用此方式及其他創新模式，而成為目前全球首屈一指的太陽能變流器公司，並已在130多個國家中安裝上百萬套系統。

「我們剛完成一個大型乳牛牧場專案，其中包含368片模組及八台11.4kW SolarEdge變流器。為了降低水電成本，以及使用最高品質的設備，我們安裝了SolarEdge的變流器及功率優化器。模組等級監控讓我們能全盤掌握系統發電表現，並提供客戶預期的服務。此外，使用者應用程式是讓客戶追蹤投資並感到安心的好方法。」

Kaleb Rabe, Rabe Hardware

# SolarEdge太陽能系統帶給您的效益

SolarEdge的優質太陽能設備在一個流暢、對農場友善的生態系統中協同運作，可因應各種氣候、地形、牲畜、作物以及其他農業上的挑戰。您的SolarEdge太陽能系統包含以下主要設備：



## 功率優化器

利用太陽能 (PV) 模組收集太陽能源。在每套太陽能系統中，都會因為遮蔭、髒汙、製造公差等不同的問題，導致太陽能模組之間的失配。

想要解決此問題，可將SolarEdge功率優化器連接至每個太陽能模組，藉此確保其產生最大的功率，且不會影響同一串列中的其他模組。此亦可實現更大的設計靈活性，能以不同的角度及方位安裝太陽能模組。相較之下，傳統變流器中發電較差的太陽能模組會降低同一串列中所有模組的性能。

每個SolarEdge功率優化器都具有抗氨性，能承受氨氣腐蝕，並提供25年的保固。

## 太陽能變流器

太陽能變流器將來自太陽能模組的直流電轉換為您可使用或回售給電網\*的交流電。SolarEdge變流器效率極高、堅固、抗氨氣腐蝕，且具有IP65保護等級，可在惡劣的環境條件下運作。

SolarEdge變流器提供12年的保固，可延長至20年。

\*視各國法規而定。



丹麥Sveigaard養豬場



## SafeDC™

為確保在緊急情況下財產或牲畜的安全，SolarEdge包含許多獨家的安全特性，包括SafeDC™。此內建的模組等級安全技術將觸電的風險降至最低。每當電網斷電或變流器因維護或緊急情況而關閉時，系統都會自動切換至安全模式，將每個模組的輸出電壓降至觸摸安全的1V電壓，使串列電壓保持在危險等級以下。

## mySolarEdge應用程式

此容易使用且25年免費的應用程式可在您的電腦或行動裝置上運作，並提供發電量及耗電量的即時儀表板。您的安裝廠商具有自己的應用程式，即SolarEdge監控平台，提供低至模組等級的遠端監控，可輕鬆找出任何性能不佳的模組。其他業界其他系統可能需要使用具有紅外熱影像攝影機的無人機或由安裝廠商現場查看，才能找出故障的模組。

使用SolarEdge解決方案的太陽能系統能流暢協同運作，為您提供最高的電力及效率，同時降低您的電費帳單以及對當地電網的依賴程度。



Kibbutz Gal-Ed, 以色列







「農業環境中的條件，對太陽能模組及變流器有很高的要求。透過加拿大製造的太陽能模組與SolarEdge的組合，我們為農業公司提供非常高的產量及安全性。」

Theo Hartgers, Zonnepanelen op de dak BV

如需更多利用太陽光經營農場的資訊，請與我們聯絡：

## 關於SolarEdge

SolarEdge 為智慧能源的全球領導者。藉由建置世界級工程能力以及持續不懈的專注創新，我們創造出智慧能源產品及完整的解決方案，賦予生活電力並帶動未來的發展。

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infoTW@solaredge.com

**solar**edge  
solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.  
保留所有權利。  
版本：01/2023/V01/CHT。  
若有任何變更，恕不另行通知。