

Our first solar power station located in Taoyuan

According to the current advocacy for green energy generation, AZIO has also followed this trend and purchased our first solar power station at the end of December 2023, located in Pingzhen District, Taoyuan City.

Nowadays, we are facing increasingly severe environmental issues and energy demand challenges. Therefore, solar energy has become an important renewable energy source. Not only help reduce reliance on fossil fuels, but it also assists in lowering send out greenhouse gas. In order to the trend of achieving net zero carbon emissions, Taiwan is actively promoting this energy source. Solar photovoltaics (PV) are also an important component of green energy development. Here are three key points about its advantages:

1.Non-toxic and recyclable, zero pollution:

The parts of solar panels mainly consist of glass, aluminum frames, and silicon chips. The materials are non-toxic and recyclable. The magnetic field intensity generated by photovoltaic power generation equipment is equivalent to that of common home appliances, it doesn't produce high-frequency radiation, and there are no concerns about electromagnetic wave hazards to the human body.

2.Uninterrupted power 365 days a year:

The solar photovoltaic industry is dedicated to developing smart management, smart grids, and energy storage technology. It adjusts the photovoltaic output in real time according to actual demand and weather conditions, improves energy distribution efficiency using smart grids, stores energy during off-peak periods, and outputs energy during peak periods, enhancing the flexibility and efficiency of solar photovoltaic systems. Stable power supply can be maintained regardless of weather changes.

3.Long-term investment / return on investment:

As solar photovoltaic technology continues to advance, the construction and operation costs of facilities are bound to gradually decrease, reflected in electricity prices. Facing the goal of achieving industrial net zero emissions by

2030, and national net zero emissions by 2050, in here densely populated Taiwan should make good use of land resources, reuse abandoned farmland, promote smart agriculture and fisheries, achieve agricultural and fishery and electricity symbiosis, leverage the characteristics of PV systems to increase the proportion of green energy, land and space utilization rate, food production efficiency, leverage economic benefits, finally create a win-win situation for industries.

Our first solar power station located in Taoyuan

因應現今社會提倡綠能發電，智源電子也隨著這一波趨勢，已於 2023 年 12 月底正式購買第一座太陽能發電廠，坐落於桃園市平鎮區。也藉此機會來跟大家簡單做個介紹。

在現今的社會，正面臨著日益嚴重的環境問題和能源需求挑戰，因此，太陽能成為了一種重要的可再生能源，它不僅有助於減少對化石燃料的依賴，還能幫助降低溫室氣體的排放，為了應對淨零碳排的趨勢，台灣正積極推動此能源，而太陽光電也作為綠能發展的重要一環，針對他的優點統整了三大項重點如下：

1. 無毒可回收，零污染

太陽能板結構主要由玻璃、鋁框和矽晶片組成，材料無毒且可回收，光電發電設備產生的磁場強度相當於一般家用電器，不會產生高頻幅射，並無對人體產生電磁波危害的疑慮。

2. 一年 365 天不斷電

太陽光電產業正致力發展智慧管理，智慧電網和儲能技術，做到依照實際需和天氣條件即時調整光電輸出，運用智慧電網提升能源分配的效率，藉由儲系統在離峰時段儲電，於尖峰時段輸出能量，提升太陽光電系統的靈活度與用效率，無論天氣變化皆可維持穩定供電。

3. 長遠投資，實現回本

隨著太陽光電技術不斷進步，設施的建置和維運成本勢必逐步下降，並反映電費上，面對 2030 年實現產業淨零，以及 2050 年全國淨零的目標，在這狹人口稠密的台灣更應該善用土地資源，再生利用廢耕地，推動智慧農/漁業，現農/漁電共生，並善用太陽光電系統特性，提升綠能佔比/土地與空間利用率/糧食生產效率，最大程度發揮經濟效益，造就產業雙贏。

Our first solar power station located in Taoyuan

現在のグリーン電力の主張に従い、AZIO もこのトレンドに従い、2023 年 12 月末に桃園市平鎮区にある初の太陽光発電所を購入しました。

私たち、現在はますます深刻な環境問題とエネルギー需要の課題に直面しています。そのため、太陽光は重要な再生可能エネルギー源となっています。化石燃料への依存を減らすだけでなく、温室効果ガスの排出を減らすのに役立ちます。ネットゼロの炭素排出を実現するトレンドに応えるため、台湾はこのエネルギー源を積極的に推進しています。太陽光発電（略称 PV）はグリーン電力の重要な構成要素でもあります。以下はその利点について紹介させていただきます。

1. 無毒で再利用可能、ゼロの汚染：

ソーラーパネルの部品は主にガラス、アルミフレーム、およびシリコンチップで構成されています。これらの材料は無毒で再利用可能です。太陽光発電設備が生成する磁場の強度は一般家庭用電化製品と同等であり、高周波放射を生じず、電磁波による人体への悪影響の不安はありません。

2. 年間 365 日の中断なしの電力供給：

太陽光発電業界はスマート管理、スマートグリッド、およびエネルギー貯蔵技術の開発に専念しています。実際の需要と天候条件に応じて太陽光の出力をリアルタイムで調整し、スマートグリッドを使用してエネルギー分配効率を向上させ、閑散期にエネルギーを蓄積し、ピーク期にエネルギーを出力して、太陽光発電システムの柔軟性と効率を向上させます。天候の変化に関係なく安定した電力供給が維持されます。

3. 長期投資/投資回収：

太陽光発電技術が進歩するにつれて、設備の建設および運用コストは徐々に低下し、電力価格に反映されます。2030 年に産業のネットゼロ排出を達成し、2050 年に国のネットゼロ排出を達成する目標に直面している台湾では、土地資源を効果的に活用し、放棄された耕作地を再利用し、スマート農業と漁業を推進し、農業と漁業と電力の共生を実現し、PV システムの特性を活用して、グリーン電力の割合を増やし、土地利用率和空間利用率を向上させ、食品生産効率も向上させ、経済的利益を最大限に活用し、最終的に産業に双方に利益をもたらす状況を作り出します。

