

## 技術詞彙

本詞彙表載有本文件所使用關於本公司的若干技術詞彙。這些詞彙及其釋義未必與業內標準釋義或用法一致。

「電池」或「太陽能電池」	指	在陽光照射下能產生電力的半導體裝置，通常以硅晶片製成
「轉換效率」	指	太陽能電池捕獲陽光並將陽光轉換成電力的能力
「轉換效率」	指	太陽能產品電力輸出功率與到達該太陽能產品表面的光能的比率
「坩堝」	指	生產多晶硅錠及單晶硅錠時用於將多晶硅熔化及結晶的一種石英器皿
「晶體」	指	一種內部原子或分子按規律周期排列的材料
「結晶」	指	硅錠生產中一個重要流程。就多晶晶錠而言，結晶過程在嚴格的溫度及空氣控制下隨着溫度逐漸冷卻（定向凝固），開始從坩堝底部向上進行。生產單晶晶錠時，將晶種放入熔液，其後在嚴格控制下拉製，形成不斷增大的單晶體
「固定電價」	指	太陽能系統的擁有人就輸入電網的電力向公用事業公司收取獲保證固定價格的補貼計劃
「電網平價」	指	其他發電方式的成本與電網相同或更低的水平
「吉瓦」	指	吉瓦，等於10億瓦特
「晶錠」	指	硅原料於熔解、結晶及拉製時生產的圓柱狀硅磚；製成品晶錠切割成薄片，以製作品片
「千瓦時」	指	一種能量單位，代表3,600秒時間內所提供特定數量的能量
「千瓦」	指	千瓦，等於1,000瓦特
「組件」或「太陽能組件」	指	以透明材料密封及保護的互連太陽能電池，透明材料保護電池免受潮濕、空氣及機械損害，互連太陽能電池一般以玻璃前壁及鋁框製造
「單晶硅」	指	全部材料僅由單一晶體構成的經加工硅材
「多晶硅」	指	材料由若干細小晶粒構成的經加工硅材

## 技術詞彙

「兆瓦」	指	兆瓦，等於100萬瓦特
「PECVD」	指	電漿輔助化學氣相沉積，是薄膜在基板上從氣態(蒸汽)到固態的沉積過程。反應氣體產生電漿後，在過程中會發生化學反應
「光電效應」	指	陽光等輻射能照射兩種不同的物質(例如兩種不同的半導體)的交界處而發電的現象
「多晶硅」	指	用於電子及太陽能行業的高純度硅
「每瓦加工成本」	指	一個期間內產生的總加工成本(銷售成本減原材料購買成本)除以該期間內所有已製造太陽能電池可產生的總瓦特數
「產出率」	指	一種計量太陽能電池製造商生產效率的方法，等於製造線於一段時間內所產生的總瓦特數
「光電行業」	指	光電行業，亦稱太陽能行業
「硅」	指	生產太陽能級硅及電子級硅的原材料
「研磨液」	指	由切割粉、溶劑及表面活性劑組成的切割液，用於將硅錠切割成晶片
「太陽能」	指	在本文件全文中，太陽能一詞指通過光電效應發電。在其他文獻中，太陽能亦指將太陽輻射轉換為電力或熱能的技術
「薄膜」	指	在數層半導體材料組成的薄膜上進行太陽能發電的光電技術。傳統太陽能組件以晶片作為半導體材料製成
「噸」或「公噸」	指	1,000 千克或2,205 磅
「晶片」或「硅晶片」	指	切割晶錠而成的薄片，用於製造太陽能電池
「切片」	指	使用帶幼細金屬絲網的切片機將結晶的硅錠切割成薄晶片的流程

---

## 技術詞彙

---

「瓦」或「峰瓦」	指 峰瓦，一種電力單位，在光電行業中用於計量發電量，表示太陽能電池在標準陽光照射下(1,000瓦／平方米)，通常在夏天的高峰時間，可能產生的峰值效應，1千瓦或1千峰瓦= $10^3$ 瓦或 $10^3$ 峰瓦，1兆瓦或1兆峰瓦= $10^6$ 瓦或 $10^6$ 峰瓦
「微米」	指 微米， $10^{-6}$ 米，一種常用於描述晶片厚度的計量單位