

技術詞彙

本詞彙載有本招股章程所採用有關本公司及其業務的若干字彙的解釋。此等技術詞彙及其涵義未必與其標準涵義及行業採用的用法一致。

非晶硅	指	一種供製造薄膜太陽能電池的非晶狀硅材
碲化鎘	指	英文名稱為Cadmium Telluride，簡稱CdTe，一種複合材料
銅銦鎵二硒	指	英文名稱為Copper Indium Gallium Diselenide，簡稱CIGS，一種複合太陽能電池材料，一般呈薄膜狀
坩堝	指	一種石英容器，在生產多晶及單晶硅錠時用作熔解多晶硅及將其結晶
晶體	指	原子或分子具規律且周期性排列的一種材料
結晶	指	生產硅錠的主要工序。就多晶硅錠而言，在嚴謹控制溫度及氣壓下逐漸冷卻（定向固化），結晶過程從坩堝底部開始逐步上移。生產單晶硅錠時，將晶種放入熔湯，隨後在嚴謹的控制下拉出以形成長單晶
固定電價制度	指	一項為太陽能系統擁有人而設的資助計劃，其可按獲保證的固定價格向公用設施機構購買電力以供電網之用
國際能源機構	指	英文名稱為International Energy Agency, 簡稱IEA，其擔當26個成員國的能源政策顧問，致力確保各國公民可獲取可靠、相宜及潔淨的能源。國際能源機構進行能源研究、資料編撰、刊發及發佈最新能源政策分析及妥善實務的推薦建議等廣泛範疇的計劃
硅錠	指	隨多晶硅於爐膛內熔解及結晶時產出的硅磚。多晶硅錠一般的尺寸為680 X 680毫米，重250至300公斤。單晶硅錠呈圓筒狀，直徑一般介乎150毫米至200毫米，重40至60公斤
單晶硅	指	全部材料包含於單一晶體的經加工硅材

技術詞彙

多晶硅	指	材料包含於多顆細小(一般介乎1至20毫米)晶粒內的經加工硅材
離網發電系統	指	非與電網連接的太陽能系統。一般用於缺乏電網連接的地區
聯網發電系統	指	與電網連接的太陽能系統。用於具有其他發電系統的地區
光伏效應	指	當太陽光等輻射能照射於兩種不同物質(如兩種不同的半導體)的發電過程
多晶硅	指	供電子及太陽能產業用的高純度硅材
光伏產業	亦稱	太陽能產業
可回收多晶硅	指	可通過單結晶或多結晶工序對鍋底料或切削廢碎等廢碎進行化學及物理處理而回收的多晶硅
硅材	指	繼氧氣後地殼最豐富的物質。為太陽級硅及電子級硅的原材料
硅片	指	呈薄膜狀的硅材,為太陽能電池模組的主要組件
研磨液	指	將硅磚切割為硅片的一種切割液體。內含切割粉、溶劑及表面活性劑
Solarbuzz	指	一家國際太陽能市場研究及顧問公司,其總部設於美國加州三藩市。其專門技術知識來自一支具備有關縱向綜合光伏公司工作經驗的高級行政人員
太陽能電池	指	透過太陽光照射發電的半導體儀器。一般以硅片製造

技術詞彙

太陽能	指	就本文件而言，太陽能一詞指以光伏效應發電。就其他文獻而言，太陽能亦包括將太陽輻射轉化為電力或熱能的其他技術
太陽能模組	指	由透明物質密封及保護的互連太陽能電池，透明物質用作保護電池受潮濕、空氣及機械上的損害。太陽能模組一般以玻璃前壁及鋁框製造
帶狀硅板	指	從較淺的硅材熔湯中垂直拉出多條高溫線，硅熔體黏上線與線之間隙並凝固，因而形成帶狀硅板
薄膜	指	以一種由數層合成的半導體材料薄膜產生太陽能的光伏技術。傳統的太陽能模組由硅片作為半導體材料
線鋸切割	指	以一種由幼金屬線織成的網鋸將結晶硅磚切割成硅片薄片的工序
W或Wp	指	最大發電量，能量單位，光伏產業用作計算太陽能電池一般於夏季日子太陽最猛烈的時間受標準太陽光照射（每平方米1,000瓦）所產生的最高潛在電能，為百萬瓦、 $MWp=10^6W$ 或 10^6Wp
微米	指	百萬分之一米，一般用作表達硅片厚度的量度單位
「噸」或「公噸」	指	1,000公斤