

(新聞稿)

## 洪橋集團有限公司宣佈 投資太陽能高純硅產業

(香港，2008年2月21日)－**洪橋集團有限公司**（「洪橋集團」 / 「該集團」）（股份編號：8137）宣佈與東永投資有限公司及凱倫（中國）投資控股有限公司（合稱「賣方」）簽訂意向書：洪橋集團將透過收購及增資獲得山東濟寧凱倫光伏材料有限公司（「凱倫光伏」）之控制性權益。

**東永投資有限公司及凱倫（中國）投資控股有限公司**，是在香港註冊成立的有限責任公司，共同持有凱倫光伏 100% 股權。凱倫光伏於中國從事太陽能光伏電池用高純硅原料及產品的研發、冶煉和生產。

### 高純硅是太陽能光伏電池的主要核心材料

世界能源短缺已是不爭的事實，傳統能源的過度消耗破壞自然生態，令全球暖化日益嚴重。可再生能源、清潔能源便應運而生。

可再生能源包括風力發電、水力發電、太陽能、生物能源及廢物發電。由於太陽能具有用之不盡的特性，成為最具發展潛力的可再生能源。

所謂太陽能光伏產品，是指利用太陽能光伏電池或稱之為 PV 電池，將太陽光能轉換成電能的裝置。由於使用太陽能電池並無二氧化碳排放問題，太陽能已被視為日益重要的清潔能源。

太陽能電池所用的材料包括：單純硅、多晶硅、非晶硅和其他非硅材料。使用硅料製成的太陽能電池具有轉換率高、使用壽命長、可回收再用的特點，故高純硅是太陽能光伏電池的主要核心材料。

高純硅在整個太陽能產業鏈中佔約 60% 價值，故業內人士稱高純硅生產者為太陽能產業的王者，即擁硅為王。

目前，生產高純硅主要使用化學方法，投資大、成本高、高耗電、耗水、生產過程容易爆炸及污染環境。因此，探求低成本、更安全和更環保的物理法成為業界追求的目標。而低成本光伏用高純硅的規模化生產，可能促進太陽能產業更大規模的增長。

## 期待物理法提純技術的最後突破

凱倫光伏根據中國法律於2004年3月19日在中國山東省濟寧市註冊成立，佔地129,870平方米，廠房面積約20,000平方米，設計生產能力為年產7,000噸硅料，2007年實際產量約3,500噸，預計08年第3季度生產量可達至設計產能。

凱倫光伏以研發及生產光伏太陽能電池晶體生長用高純硅原料及太陽能電池用硅為目標。目前已成功應用物理方法突破4N(99.99%)硅料中的除硼去雜技術，並使硅料純度達到5N(99.999%)及以上，產品已完成中試並小批量成功投入市場，正式規模生產設備已進入訂造階段；現正全力研發硅料中的除磷技術，期待物理法提純技術的最後突破，完成後，硅料純度將達到6N(99.9999%)或以上，即光伏太陽能級高純硅。凱倫光伏計劃建設新廠房，在現有年產7,000噸硅料中提純出年產1,000噸太陽能級高純硅原料及高純硅，並在有需要的時候收購硅礦，以保證原料礦石供應。

## 首間投資高純硅的香港上市公司

目前，太陽能光伏級高純硅主要來源於製造電子晶片用高純硅棒的頭尾料，技術主要由德國、美國、日本和臺灣的公司所控制。最近幾年，多間中國公司在太陽能產業後工序上取得重大進展，由此推動了中國本土研發和生產高純硅的熱潮。多間中國內地公司聲稱引進化學法高純硅生產技術，但大都尚未投產或遠未達到設計產能，因此高純硅的價格持續上升。根據中國再生資源網的交易報價顯示：目前中國市場的5N摻和硅料約為RMB1,500/公斤，4N硅料約為RMB300/公斤，而6N硅料則高達RMB2,400/公斤以上。

洪橋集團若成功獲得凱倫光伏的控制性權益，將成為首間投資於太陽能光伏級高純硅的香港上市公司。

~ 完 ~

### 新聞垂詢

劉偉先生

電話：2879 8813 / 9197 8046

公司網址：www.8137.hk