

太陽能產業投資新方向

--互惠亞洲投資在再生能源開發方面最新動態

徐嫻琪

伴隨著人類社會日新月異的發展，石油，煤炭，天然氣等非再生能源日趨枯竭，已經成為人類文明能否繼續發展的羈絆。在過去的幾十年間，發達國家在再生能源領域研發注入了大量的人力，物力和財力，並取得了備受矚目的進展。近年來，再生能源開發以及節能減排越來越引起全球各個國家的注意。特別是今年，中國和美國相繼出臺政策大力鼓勵發展再生能源產業，扶持該類企業發展。在國家政策的推動下，再生能源產業已成為市場關注度中心以及投資的熱點。作為一家以投資孵化新興產業，輔助中小型企業升級為業主的國際綜合投資公司，互惠亞洲投資有限公司預見性的將太陽能發電納入公司投資方向，並已經取得相當可喜的成功。

在眾多再生能源當中，太陽能有著其得天獨厚的優勢。太陽能應用範圍廣，研發投入成本較低，能源本身幾乎無任何成本花費，是真正取之不竭，用之不盡的再生能源。目前在各種再生能源當中，使用太陽能發電的比重越來越大。我們的研發團隊已經完全掌握了具有國際先進水平的 HCPV 高聚光追日太陽光電系統的全套技術和實際操作經驗；另外公司還從美國國家實驗室獲得了新一代薄膜電池技術 ACSI 的優先開發使用權。HCPV 光電系統擁有目前業內最高的光電轉化率，其轉化率可高達 30%-40%；其核心原材料不屬於稀有元素或有毒元素，無原材料短缺的憂慮；同裝機量情況下土地面積要求低 50%。在高光照，干燥的環境下可達到最佳效果。而 ACSI 技術是美國國家實驗室發明的最新材料技術。用此工藝生產出來的薄膜具有傳統單晶硅的效果，但卻是薄膜電池的造價。目前 ACSI 薄膜的轉化率最高可達 15%，生產成本可以達到每瓦 1 美元。隨著生產規模的擴大，成本甚至可以更低。該技術是目前薄膜電池當中最新技術，可取代 CIGS 薄膜技術大量推廣。根據美國國家實驗室調查，僅 ACSI 薄膜技術目前全球市場份額可達到 30 億美元，預計在 2014 年，可望達到 60 億美元。在實際應用方面，我們已經成為臺灣地區唯一一個專業太陽能電廠開發商。2009 年竣工的臺南柳科 HCPV 發電廠是亞

洲第一大，世界第四大的應用 HCPV 高聚光太陽光電追日系統的發電廠。目前我們正在同位于美國加州，夏威夷，中國內蒙古，印度尼西亞，菲律賓等多個太陽能發電項目進行接洽。

此外我們還希望將節電節能的概念帶進千家萬戶。為此我們結合了追日和聚光技術開發出小型反射式集光器。（原理是利用槽型反射鏡將太陽光聚焦到管狀接收器上，從而達到最大限度利用太陽光照的目的。再加上結合了追日系統，反射性集光器比傳統光電發電效率高 30%）由于其機型小，裝卸簡單，成本低廉等特點，非常適合城鎮，社區，公司，及邊遠地區居民的使用。公司打算將其大量投放中國和美國零售市場。我們與美國零售業巨擘 Wal-Mart, Home Depot, Sam' s Club, Lowe' s 都保持著較為緊密的生意往來，產品可直接打入美國主流市場。

現階段，我們誠摯歡迎公司或個人加盟，一同從事太陽能綜合開發利用的事業。在不遠的將來，我們還將繼續發掘更多新興產業并將其陸續投放到國際市場，為其尋求更廣闊的市場空間。