

太陽能——另一個泡沫？

不知大家近年有沒有留意到，在歐美、日本等股票市場，最近掀起了一股「太陽能」熱潮。多支所謂「太陽能概念」股在各地股票市場被炒得熱火朝天，市盈率往往高達四、五十倍，更甚的是一些久違了的代名詞，如「市值銷售率」(Price to Sales Ratio) 再次重現江湖。不少人認為，另類科技泡沫正在醞釀。究竟，太陽能發電是否只是一個泡沫呢？

其實太陽能電池發電，已有頗長的歷史。於七、八十年代，歐美、日本等都因為能源危機而爭相研究各種新能源，太陽能自然成為其中的研究對象。但當能源危機過後，油價大幅回落，太陽能的研究就因為發電成本過高的關係，而漸漸被冷落下來。

於九十年代中期，太陽能的投資再次開始增加。主要原因是政府這「有形之手」作怪。特別是在日本和德國，政府提出多項政策去鼓勵市民裝置太陽能電池發電板，例如直接津貼、低息貸款、稅務優惠、科研資助等等…。但其中最有效的政策，就是所謂「接收電價」(Feed-in tariff)，太陽能發電的用戶能夠把白天多出來的發電量經由輸電網以高價賣給電力公司，這樣既可避免花費一筆高昂的費用去裝備蓄電池，從而減低太陽能發電系統的投資成本；另一方面，白天發電的收入又可跟晚上用電所產生的費用互相扣減。於電力公司的角度來說，太陽能發電佔總發電量不多於百分之一，對成本影響輕微；同時，收購太陽能電力多出的成本，政府亦容許電力公司將這額外的費用透過電費由所有消費者共同分擔。由於這種優惠，

令太陽能電力市場增長幅度驚人，在2004年，整體市場增幅達到百分之六十以上，在過去十年計，複合增長率高達四成！

當然，太陽能發電能否持續高增長，是大家一個大家共同的疑問。特別是太陽能電池內的關鍵部份，半導體生產已經出現供不應求的情況；太陽能電池的價格，亦因原材料價格上升而高居不下，不能透過增加生產而減低跟傳統電力成本上的差距。但隨著歐洲其他國家，如西班牙及意大利都加入推行太陽能發電的行列，在近數年內，市場增長的步伐是應該是能維持在每年百分之三、四十的增長。

寫到這裏，筆者不禁有點感慨。一方面，大陸地區的大型太陽能電池生產商，如尚德電力，都選擇往美國上市而非香港，是否香港股票市場的發展過份集中於大型國企，而忽略了一些具增長潛力的小型公司呢？另一方面，香港的各家大學每年都投資大量金錢在科研上，為何一些像太陽能電池般實際應用的例子卻乏善可陳呢？好像早幾年曾經提出過的車胎回收再做環保物料，用以代替瀝青作鋪路之用；後來，我聽工程界的朋友講，此事不了了之，因為用此物料鋪出來的馬路非常容易裂開。是也非也？筆者沒有深究，但大學科研能否做出成績，實在值得大家反思。

邱達根 小檔案
香港玉山科技協會理事
遠東科技國際有限公司董事總經理兼行政總裁

有關香港玉山科技協會的資料或入會詳情，請與本會秘書處聯絡
(電話：+852-2758-6276 / 電郵：secretariat@montejadehongkong.com)。
或瀏覽本會網址 www.montejadehongkong.com