

期待善用環保能源

戴知

期待善用環保能源

太陽能可直接把陽光轉化成熱能和電力，即是太陽“熱能”和“光伏能”。太陽能是取之不竭的可再生能源，其潛力能發揮多大，全視乎人類有否全力抓緊開發的機會；只要適當開發，太陽能足以提供世界能源消耗量幾倍的能源。

現時，太陽能的利用還不很普及，利用太陽能發電還存在成本高、轉換效率低的問題。即採用太陽能首期基本設施投資成本不菲；在許多陰雨綿綿的地區、或是日照短的，很難完全靠太陽能供應，造成投資回報率較低。除非有大量的太陽能板或更成熟的太陽能技術，不然仍然難以利用現有技術的太陽能板產生大量電源。除此之外，太陽能板壽命只有十至二十年，而製作時所需使用的大量矽、鍺、硼可能會造成其他方面的污染，都不同程度制約了太陽能技術進一步發展。

最近，一香港公司在太陽能板研發技術上取得突破，將傳統太陽能板只能轉化兩至三成能量成為電力的極限，大幅提升至百分之九十九。據悉，太陽能板發電量得以提升，關鍵在於太陽能電池吸收能量後，轉化成電力的比例大幅增加，足以解決上述光轉電轉換效率低、太陽能板佔用面積大等問題。未來，耗電量較高的裝置也可望利用太陽能推動，太陽能的應用範圍將會更廣。

運輸工務司施政方針提出，年內將進行太陽能光伏發電網技術測試，十分期待澳門也能廣泛地應用環保能源，特別是希望政府在引入技術時，應多考慮新的、光轉電轉換效率高的技術。雖然新的技術發展初期成本可能較高，但作為技術測試性質應多作新的嘗試，這不單可以給消費者明白太陽能技術的優點，隨着長遠技術成本下降後，讓地球環境和消費者共同得益才最重要。

戴知