**太陽能板的維護的回收-余宥節**

**問題分類:**

**1為什麼熱班使太陽能板發電下降**

**2太陽能板沒有壞處嗎**

**3太多太陽能板用20 30年壞掉會很難處理嗎**

**4太陽能板可以回收再利用嗎**

**5自我清潔的太陽能板**

**6太陽能板退休後淪廢棄物嗎**

**7太陽能板是100%清潔能源嗎**

**8會定期清理嗎?**

**9如果連續很久都在下雨，太陽能板需要維護和清理時，如何供電?**

**10太陽能板的製作會不會耗費許多材料?**

**二、找答案**

**1 太陽能電池的設計在於，受到陽光照射即可產生電流。 當電流流過面板內的太陽能電池串時，電池**

 **中的電阻會將電流轉換成熱能損失。太陽能電池中的任何缺陷（例如裂縫、焊接不良與配接不當）都**

 **會產生更高的電阻，長久累積就會變成熱斑。**

**2 颱風會將其設備毀損，但買保險下便可將降到最低**

**3 雖然取材方便，但熱斑、清潔便是影響發電的成效**

**4 可以，取下一些材料，如矽元素(玻璃)材質**

**5 人工定期清理，國外有使用機器人可協助清洗，但成本較高**

**6可以，但只要找能處理的廠商就能將回收做到很精細**

**7 不是，雖然它本身的材料是矽，但回收時需將貴金屬須逐一分類，因此成本也相對提高許多**

**8會，每半年清理一次**

**9不需要清理，半年一次皆可**

**10不會，因使用的材料為矽，此材料較易取得，但唯獨回收問題影響甚大。**

**三、再提問題**

**1太陽能板保險很貴嗎?**

**2回收再利用是整個太陽能板的材料一起回收嗎?**

**3太陽能板廠商回收完後，是整個太陽能板直接賣掉嗎?**

**4為什麼太陽能板的裝置都要向政府申請?**

**四、想詢問的人或單位**

**老師，太陽能板廠商。**