

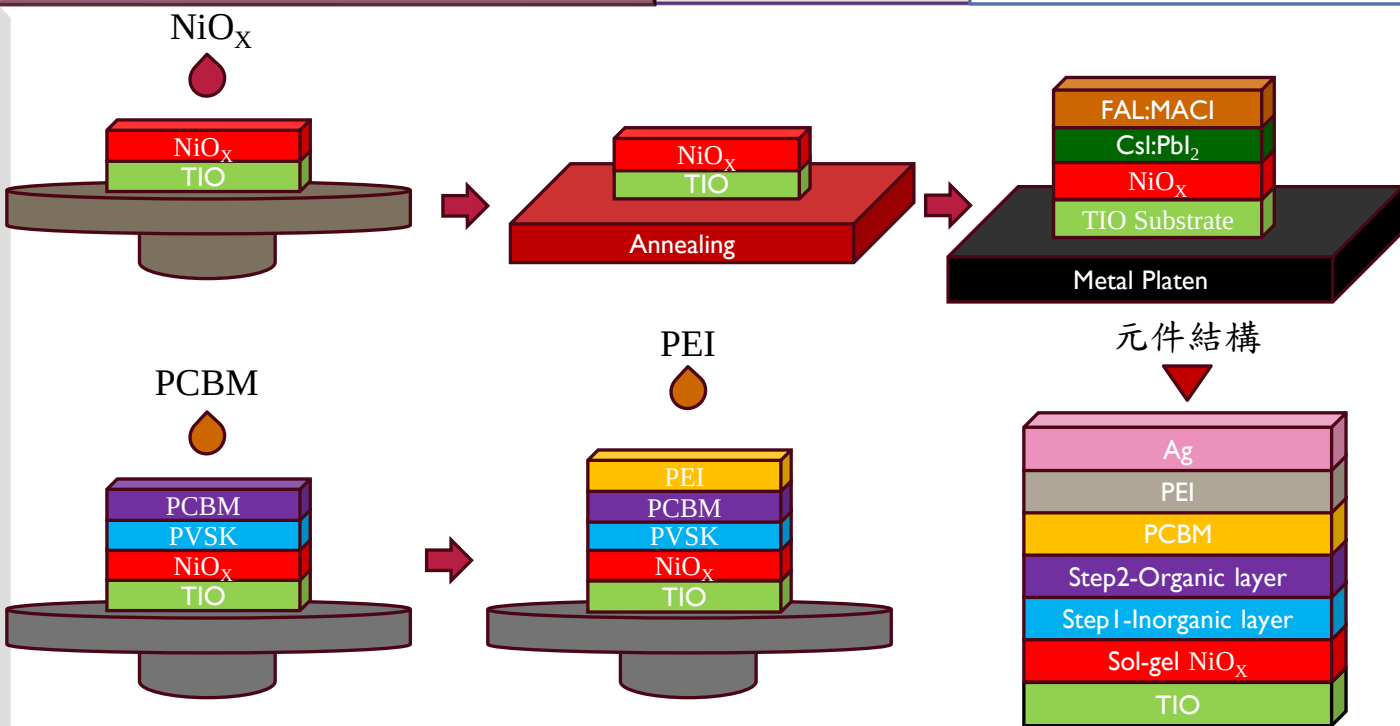
大氣製程之鈣鈦礦太陽能電池

組員: 蕭羿棠、李本灝、顏千順、梅凱淵
指導老師: 黃玉清

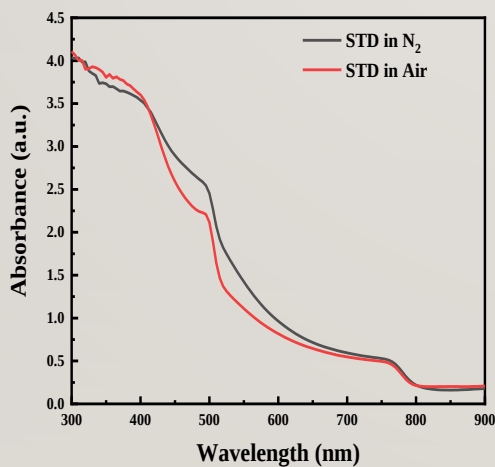
實驗目的: 提供綠色能源，無燃燒、無排碳、無汙染，相比於火力發電 和核能發電來的清潔，且有可再生永續的發電來源，並且 它應用廣泛，又省錢。

1. 切試片
2. 擦試片
3. 打UVO
4. 塗NiO_x
5. 上ABX3反應為PVSK
6. 上保護層
7. 蒸鍍(元件完成)
8. 封裝&量測

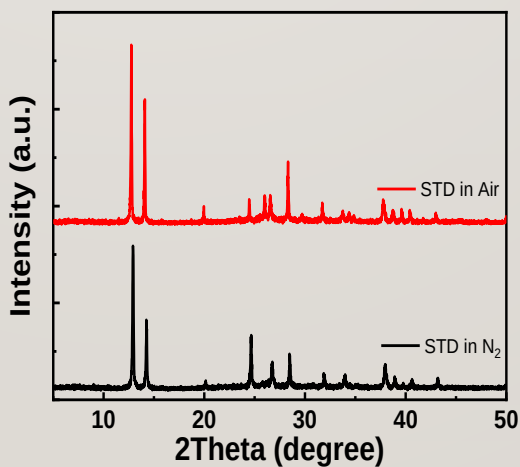
鈣鈦礦電池製作過程簡易圖



量測解果



UV-Vis 檢測結果



XRD分析儀結果

結論: 過去只知道太陽能環保，現在了解製程、原理之後，發現也是需要很多次的實驗做累積，並且在現在或是未來綠色能源一直都是很重要的，因此掌握這項技術一定有很大的幫助及上升空間。