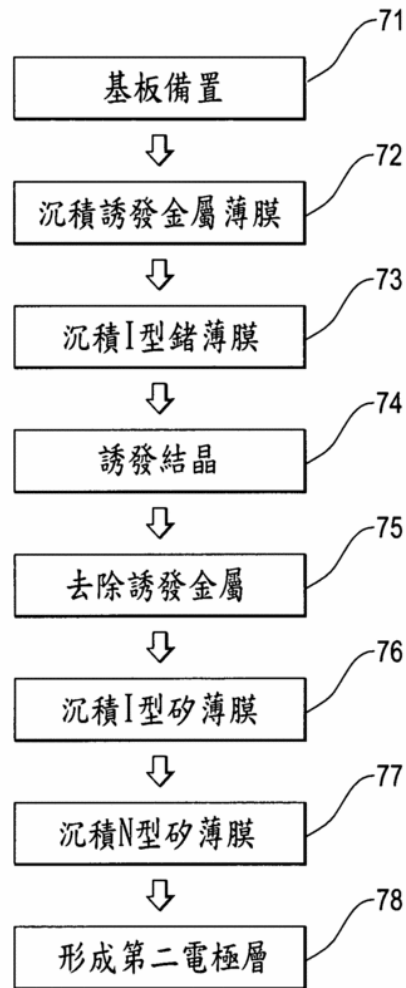


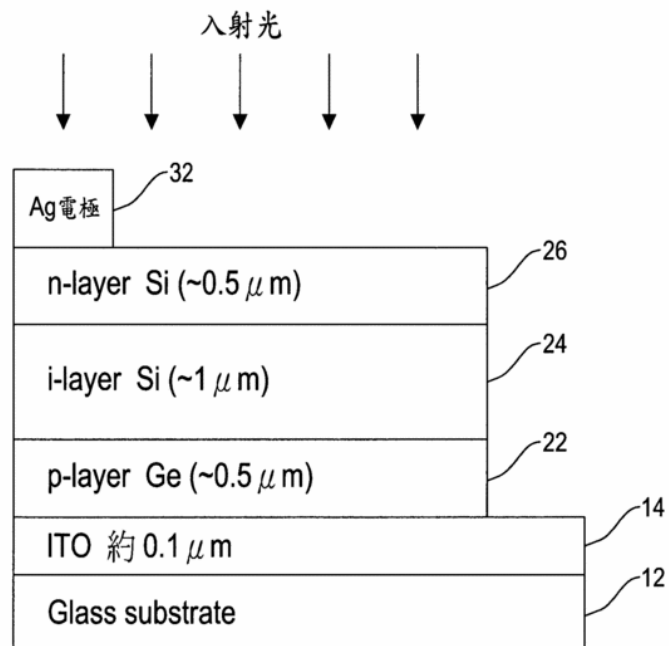
## 國立雲林科技大學研究成果技術行銷表

<b>技術名稱</b>	具多晶鍺薄膜之矽鍺薄膜太陽電池及其製作方法
<b>發明人/單位</b>	林堅揚、洪偉欽、楊庭毓/電子工程系
<b>技術內容</b>	本發明係一種具多晶鍺薄膜之矽鍺薄膜太陽電池及其製作方法，其中，係包含基板備置、沉積誘發金屬薄膜、沉積鍺薄膜、誘發結晶、去除誘發金屬、沉積 I 型矽薄膜、沉積 N 型矽薄膜以及形成第二電極等步驟，其中，該沉積誘發金屬薄膜、沉積鍺薄膜、誘發結晶步驟完成後，將於具有一第一電極層之基板上形成一 P 型鍺層，而可簡化太陽能電池的製程。
<b>技術成熟度</b>	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input checked="" type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他
<b>技術分類</b>	<input type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input checked="" type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input type="checkbox"/> 先進製造與系統 <input checked="" type="checkbox"/> 能源與環境
<b>適用類別</b>	<input type="checkbox"/> 食品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 金屬製品製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 機械設備製造業 <input type="checkbox"/> 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 家具製造業 <input type="checkbox"/> 紡織業 <input type="checkbox"/> 其他
<b>技術特色說明</b>	本發明技術乃利用金屬引誘結晶法製備多晶鍺薄膜並構成矽鍺薄膜太陽電池，除了不需要使用昂貴且高危險性之氣體以外，更具有製程簡單、低溫、大面積化之優點。
<b>智慧財產權</b>	<input type="checkbox"/> 專門技術知識 (Know-how) <input checked="" type="checkbox"/> 專利權： <input checked="" type="checkbox"/> 發明專利 (中華民國)。 <input type="checkbox"/> 新型專利。 <input type="checkbox"/> 新式樣專利。  <input type="checkbox"/> 其他

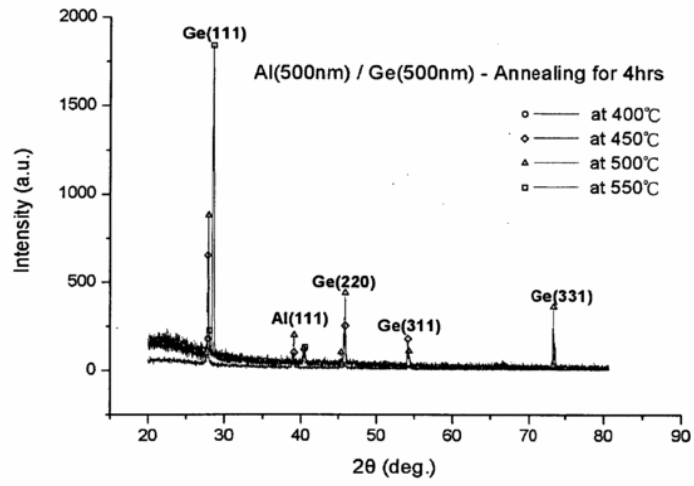
已公開之圖片



第一圖



第二圖



第五圖