

太陽光電論壇 - 薄膜太陽電池

2008年9月11日 星期四

13:30 - 17:50

台北國際會議中心二樓201DEF會議室

課程代碼：PVFM

課程費用：太陽光電論壇套票 NT 7,000，包含 2 天共 4 堂課程

論壇簡介：

薄膜太陽電池是新世代的技術，由於不需大量使用矽晶圓，可以克服目前上游原料不足的困擾。薄膜太陽電池，顧名思義，乃是在塑膠、玻璃或是金屬基板上形成可產生光電效應的薄膜，厚度僅需 μm ，因此在同一受光面積之下可較矽晶圓太陽能電池大幅減少原料的用量。薄膜太陽電池並非是新概念的產品，實際上人造衛星就早已經普遍採用砷化鎵 (GaAs) 所製造的高轉換效率薄膜太陽電池板。

直到近幾年因為太陽能發電市場快速興起後，發現矽晶圓太陽電池在材料成本上的侷限性，才再度成為產業研發中的顯學。目標則是發展出材料成本低廉，又有利於大量生產的薄膜型太陽能電池。目前已經開發出多種薄膜太陽電池技術，已將其研發技術商業化，或是已經有具體產品出現的薄膜太陽能電池做一簡單介紹。所以薄膜太陽電池節省材料 (厚度可低於矽晶圓太陽能電池 90% 以上)，可在價格低廉的玻璃、塑膠或不鏽鋼基板上製造，在業界持續尋求降低生產成本的要求上，已廣被看好將是未來的明星產品。

本論壇中我們邀請了自日本遠道而來的三位薄膜太陽電池專家以及台灣最大薄膜太陽電池製造廠來主講薄膜式產品和單晶矽和多晶矽產品材料與製程方式的不同，非結晶矽、單結晶矽、多結晶矽太陽能板的使用性差別。

論壇主題：薄膜太陽電池

- 最新薄膜電池的研究與發展趨勢
- 薄膜單晶矽之應用
- 非結晶形及微晶形矽晶圓材料
- CIS, CdTe, II-VI 或其他薄膜電池材料之應用

論壇主持人：



SEMI 台灣太陽光電產業促進會 主席 / 益通光能股份有限公司 總經理 蔡進耀 博士

議程:

13:30 - 14:00	報到
14:00 - 14:10	開幕 益通光能股份有限公司 總經理 蔡進耀 博士
14:10 - 14:50 	太陽光電科技之發展趨勢及市場 – 矽晶及薄膜式產品 夏普有限公司 太陽能事業本部 副本部長 兼 次世代要素技術開發中心 所長 佐賀 達男(Tatsuo Saga)先生
14:50 - 15:30 	Si/mc-Si 串聯太陽能電池組件生產技術 三菱重工業株式会社 技師長, Solar Cell Power System Business Unit, 高塚 汎(Hiromu Takatsuka) 博士
15:30 - 15:50	中場休息
15:50 - 16:30 	薄膜太陽電池綜觀 聯相光電 先進薄膜事業部 資深處長 葉致宏 博士
16:30 - 17:10 	三洋電機發展薄膜太陽能電池技術之進程 三洋電機株式会社 先進太陽光電發展中心先進能源研究研發總部 課長 寺川 朗(Makoto Tanaka) 博士
17:10 - 17:50  	薄膜單晶矽太陽模組在台灣小量試產的情況 1. 台灣歐瑞康 亞洲區營運總部 副總經理 Hannes Reinhardt 先生 2. 富陽光電 董事長 翁明顯

- 行程視現場狀況異動，不另行通知。
- 此論壇演講以英文為主。

主辦單位



協辦單位

