

課程目的：

精機中心在綠能科技的發展，藉由奈米化技術所累積之能量，朝建立 CIGS 薄膜太陽能電池材料與製程設備關鍵技術為研究方向，著重於低成本合金粉體製造設備及精密噴塗製程設備技術之開發，並結合學界研發能量，將研發之成果透過技術移轉至業界，以創造產業應用效益。

本研討會將邀請學界專家及精機中心研究團隊探討 CIGS 薄膜太陽能電池材料與元件製作及製程設備發展技術，期待與產官學研各界共同交流及創造未來合作發展之契機，共創台灣太陽能產業與精密機械產業共贏之新世代。

課程大綱：

時 間	議 題	講 師
08:40~09:00	報到	
09:00~09:10	引言	精機中心 劉旺林 協理
09:10~09:40	二元合金粉體製備 CuInSe ₂ 材料技術	精機中心 王彥超 工程師
09:40~10:10	CIGS 薄膜吸收層製程設備開發技術簡介	精機中心 莊維彥 工程師
10:10~10:40	Preparation and Characterization of CuInS ₂ Thin Films Created Using Chemical Bath Deposition.	長庚大學化材所 鄭光煒 副教授
10:40~11:00	休息&交流時間	
11:00~11:30	CIGS 電池元件特性及光電轉換效率提昇研究分析	彰化師大機電所 林義成 教授
11:30~12:00	霧化流場模擬與分析	勤益大學冷凍空調與 能源系 吳友烈 助理教授
12:00~13:00	餐敘	

其他事項：

上課日期：	99 年 11 月 30 日(星期二) / 09:00~12:00
參加費用：	免費(含午餐、講義)，總名額限制 60 名，額滿為止。
指導單位：	經濟部技術處
主辦單位：	財團法人精密機械研究發展中心
上課地點：	精密機械研究發展中心 2 樓 201 教室(台中市西屯區台中工業區 37 路 27 號)
諮詢專線：	(04)2359-9009 分機 861，企劃行政部-謝先生，傳真：(04)2359-8846 E-mail: e1083@mail.pmc.org.tw
網路查詢：	http://www.pmc.org.tw (線上報名)
報名截止日：	99 年 11 月 26 日(星期五)

財團法人精密機械研究發展中心



《「CIGS 薄膜太陽能材料與製程設備技術」研討會報名表》

公司名稱		統一編號		
姓名	部門	職稱	E-mail(請務必以正楷填寫以便通知上課)	備註
				葷素
				葷素
電話：	分機：	聯絡人：	傳真：	

計畫代號：099A331 課程代號：099SE046

記號請以正楷填寫清楚、完整，以免無法辨識，此表不敷使用請自行影印，謝謝您。