




# 太陽光電系統支撐架結構設計參考手冊(草案) 研習會

國內太陽光電普及應用及達成長期太陽光電政策推動與環境建構為主軸。政府規劃 2025 年再生能源發電佔比為 20%，其中太陽光電 2025 年規劃設置目標量為 20GW，預估年發電量 250 億度電。考量未來系統裝設量將更大幅成長，加上近年來氣候極端異常，臺灣各區皆曾遭受幾次強大颱風侵襲，造成不少系統及模組嚴重損壞，不僅造成財物的損失，亦降低民眾與投資者對太陽光電系統的信心與投資意願。為提升太陽光電系統品質、性能、安全性、可靠度及耐久性，本次研討會主要提供工研院綠能所與臺中市結構技師公會、風工程專家、國家實驗研究院國家地震工程研究中心等單位，針對太陽光電系統支撐架結構設計相關技術研究成果進行研討與交流，期盼能強化國內太陽光電系統之安全、品質與可靠度。本研習會敬邀業界先進、結構工程專家等共同參與交流研討。

指導單位： 經濟部能源局

主辦單位： 工業技術研究院 綠能與環境研究所

協辦單位：**NAR Labs** 國家實驗研究院 國家地震工程研究中心

舉辦時間及地點：台中場次：108 年 7 月 23 日（星期二）09：30~16：30  
台中市南區興大路 145 號(國立中興大學)雲平樓興藝廳

## 7/23(二)台中場次議程：

時間	內容	講座
09:00~09:30	來賓報到	
09:30~09:45	開場	工研院 綠能所 詹麒璋 經理
09:45~10:45	專題演講一： 美國 ASCE7 標準在太陽光電系統結構耐風設計之應用	臺科大營建工程系 陳瑞華 教授
10:45~11:00	休息與分享交流	
11:00~11:30	專題演講二： 風洞試驗應用在太陽光電系統結構耐風設計之介紹	淡江大學土木工程學系 傅仲麟 博士
11:30~13:00	午餐時間	
13:00~14:30	專題演講三： 太陽光電系統支撐架結構設計參考手冊(草案)	臺中市結構工程技師公會 林明勝 創會理事長



時間	內容	講座
	說明	
14:30~15:00	<b>專題演講四：</b> 太陽光電系統支撐架結構設計案例說明	臺中市結構工程技師公會 邱智佑 技師
15:00~15:30	休息與分享交流	
15:30~16:00	<b>專題演講五：</b> 太陽光電系統支撐架結構設計檢核輔助系統介紹	國家實驗研究院 國家地震 工程研究中心 莊明介 副研究員
16:00~16:30	Q&A 與會後交流	

備註：若因不可預測之突發因素，主辦單位得保留研討會課程及講師之變更權利。



【台中場次交通資訊】(中興大學交通地圖如下)



此圖說明訪客從高速公路與快速道路如何到興大

1. 走1號高速公路：

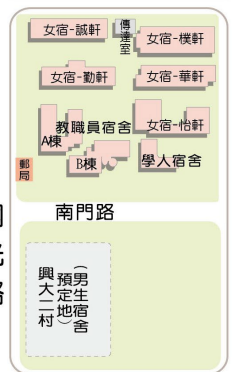
- 1-1. 從王田交流道下，中山路 > 復興路 > 學府路右轉 > 順開到中興大學門口(興大路145號)
- 1-2. 從南屯交流道下，五權西路 > 五權路 > 五權南路 > 忠明南路左轉 > 興大路左轉 > 順開到中興大學門口(興大路145號)
- 1-3. 從中港交流道下，台灣大道(舊台中港路) > 忠明南路右轉 > 興大路左轉 > 順開到中興大學門口(興大路145號)

2. 走3號高速公路

- 2-1 從中投交流道下(南部上來) > 接63號中投快速公路 > 五權南路 > 忠明南路右轉 > 興大路左轉 > 順開到中興大學門口(興大路145號)
- 2-2 切換1號高速公路(北部下來) > 南屯交流道下，五權西路 > 五權路 > 五權南路 > 忠明南路左轉 > 興大路左轉 > 順開到中興大學門口(興大路145號)



雲平樓位置圖如下



- 餐廳
- 銀行
- 飲料店
- ATM 提款機
- 實習商店
- 汽車停車區
- 書店
- 機車停車區





## 【停車資訊】

### 入校停車

### 國立中興大學車輛進出須知

自106年1月1日起適用

一、收費標準：  
汽車1小時30元，入校前30分鐘免費。

二、車道說明：

1. 分為悠遊卡車道(如圖所示①進、④出)及車牌辨識車道(②進、③出)。
2. 行駛悠遊卡車道，如餘額不足(需儲值100元以上)或卡片損壞，無法入校，則於同車道將車輛向前行駛，改以車牌辨識入校，離校前需先至繳費機繳費。

繳費方式：

- 一、持悠遊卡入校者，離校時於悠遊卡車道靠卡繳費，入校未滿30分鐘免費。
- 二、以車牌辨識入校者，於離校前需至繳費機繳費，入校未滿30分鐘免費，但仍需於繳費機確認銷帳。(需繳費後20分鐘內離校)
- 三、免費者，無發票；有繳費者，請領取統一發票後離校(悠遊卡無法打統編)。

**\*為節省您寶貴的時間，免於繳費機排隊銷帳或繳費，建議多利用悠遊卡(儲值100元以上)，由悠遊卡車道進出校園。**

**\*本悠遊卡機無儲值功能，餘額不足者先至校內全家便利商店儲值，或以結合悠遊卡之信用卡付款。**

繳費機位置：行政大樓前，如右示意圖。




### 備註：

1. 本校各大樓周邊設有停車格，圖書館地下一樓亦有停車場，歡迎使用。
2. 圖書館地下一樓停車場學期間週一至週五開放時間為08:00~18:00(寒暑假期間至17:00)，例假日不開放。
3. 未辦理本校停車證之機車無法進入校園。
4. 圖書館地下一樓停車場入口由圖書館後側蘭花道進入(弘道路面向圖書館方向直行，接近雲平樓時，向左轉可進入蘭花道，即可看見圖書館停車場入口)。