



112年度國立中正大學【海報】 智慧化氣候友善校園碳盤查

計畫主持人：李振卿 助理教授

CCU National Chung Cheng University
Campus Map



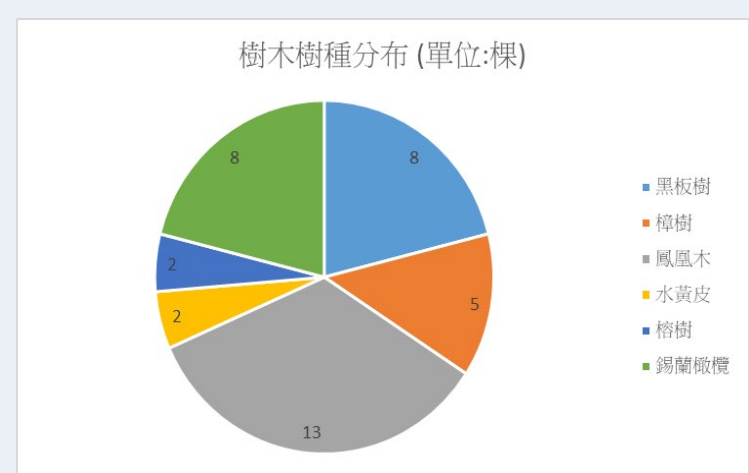
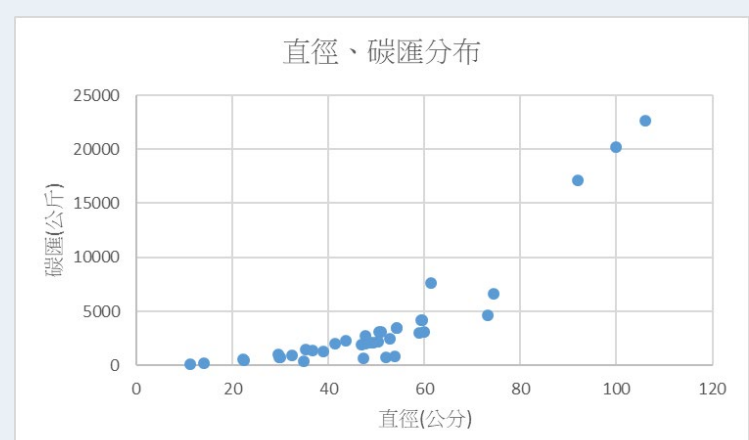
校區平面配置圖

- 廁所
- 機車停車區
- 普通區車輛停車區
- 教學區車輛停車區
- 校外洽公專用



無人機與森林碳匯盤查

| 地點 | 時間 | 高度 | 碳濃度 |
|------|-------------|------|--------|
| 校園南邊 | 11/09 11:33 | 29公尺 | 486ppm |
| 校園東邊 | 11/09 11:33 | 29公尺 | 491ppm |
| 校園北邊 | 11/09 11:34 | 29公尺 | 444ppm |
| 校園西邊 | 11/09 11:34 | 29公尺 | 465ppm |



利用**無人機與實地測量**實施校園碳盤查，可以更快更準確地掌握校園的碳排放量。另外，在本次的無人機碳盤查活動發現**校園東邊的碳濃度較高**，猜測是因為校園東邊為**理學院與工學院**，所以未來本校的減碳行動將以以上兩學院為重點努力對象。

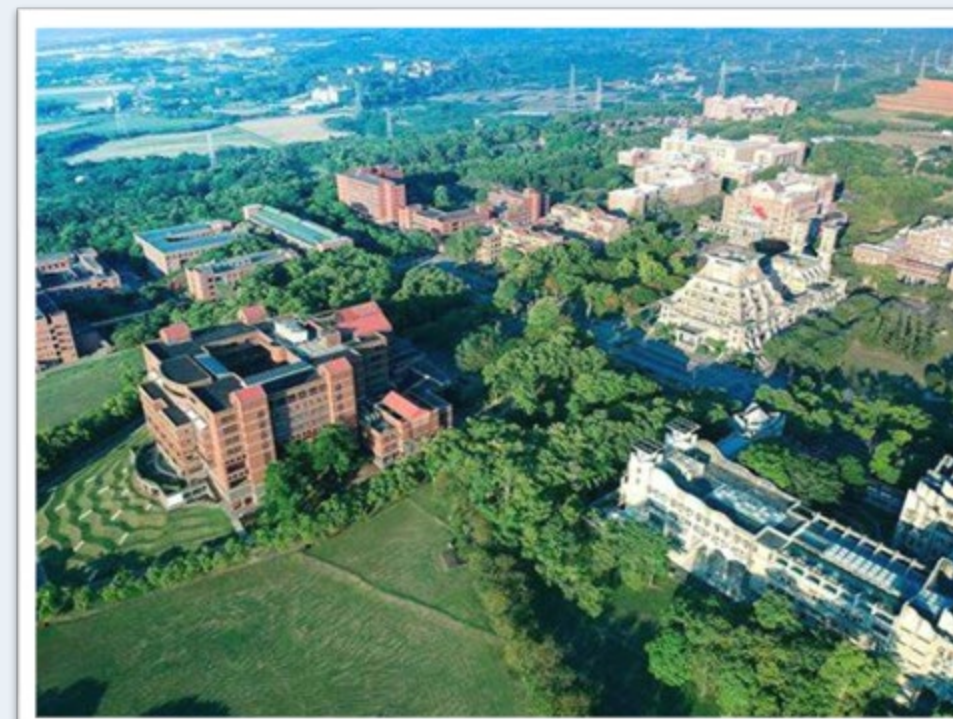
太陽能發電效率



| 地點 | 時間 | 溫度 | 評語 |
|--------------|-------------|-----|-------------|
| 共同教室 太陽能板 | 11/09 11:30 | 53度 | 不夠熱 效果不好 |

本校共設有**9個太陽能發電案場**，並時刻有後台數據可供參考。根據調查，本校的**太陽能板溫度大多偏低**，進而造成**發電效率不佳**。

校園植被率



植被率：68.75%

無人機調查校園植被率，發現本校植被覆蓋率遠優於其他大專院校。

計畫助理：林芸慈



112年度國立中正大學 推動SDGs永續發展教育藍圖

計畫主持人：李振卿 助理教授



13 氣候行動



本校為了減緩氣候災害，每學期實施碳盤查，以掌控校園碳排放量並制定策略。

4 優質教育



本校設計之永續發展相關課程逾16門。每學期修課人數逾1000人。

7 人人可負擔的永續能源



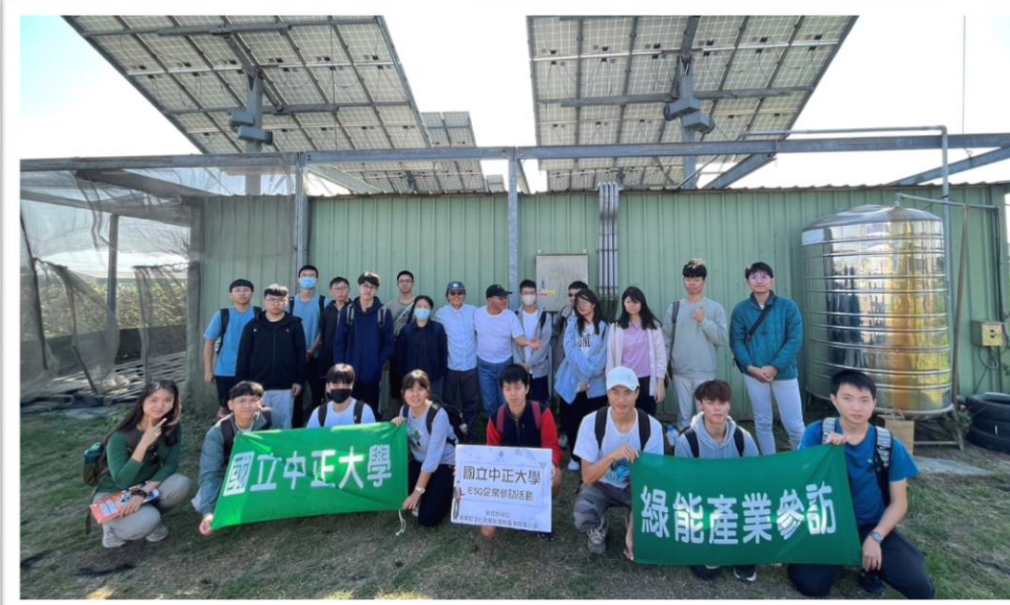
本校共設有9個太陽能案場，並設有線上監控系統，可觀察太陽能板發電效率。

9 工業、創新及基礎建設



本校致力於保護校園綠地，期望在實施教育的同時也創造野生動物的棲息地。

4 優質教育-企業參訪



本校開設許多永續相關課程，且除了課堂上課外也時常帶同學實地走訪參觀永續相關議題與企業。上圖皆為老師帶領同學們進行企業參訪。圖左為同學們參觀電農共生，圖右為同學們參訪人工瀉湖綠電共生。

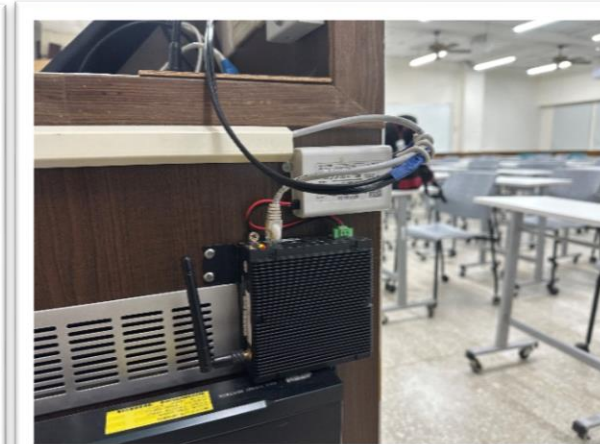
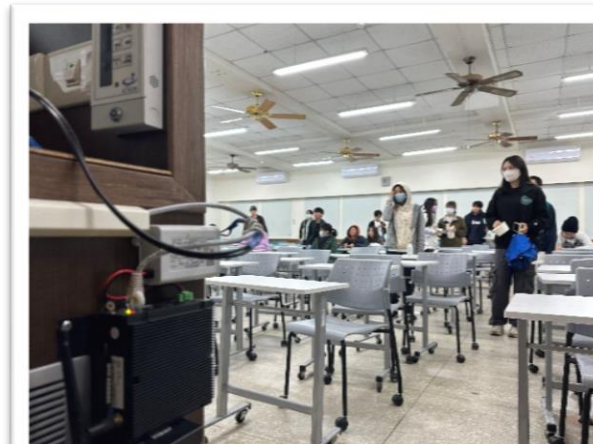
13 氣候行動-碳盤查



上圖為老師帶領學生使用無人機與實地探訪來進行校園碳盤查，本校每學期皆會由老師帶領學生進行校園盤查，盤查後老師會針對盤查結果帶領學生制定校園的碳中和策略。

7 人人可負擔的永續能源-太陽能

太陽能發電為本校的永續能源發展重點，但目前仍有案場尚未維修完成，未來本校將致力於結合課程教學和實作。

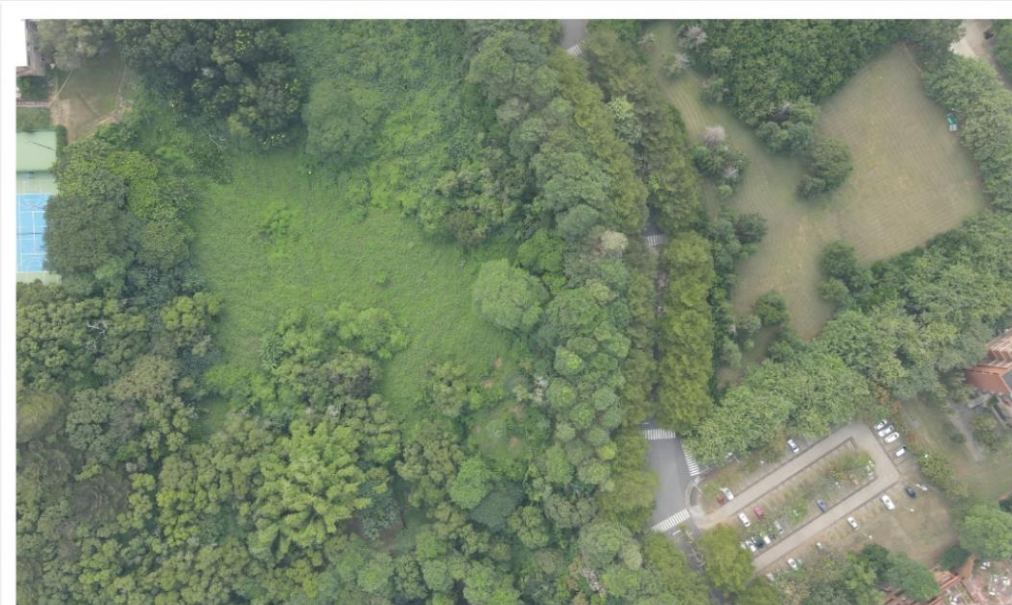


左圖四張圖片為中正大學共教大樓EMS能源系統，此系統可實時監測共教大樓的用電量。



有了此設備將對校園碳排有更精確的把握，相信對於碳中和策略一定會非常有幫助。

9 工業、創新及基礎建設-校園綠地



以上兩張照片皆是使用無人機拍攝，左圖為中正大學的其中一部份，右圖為同學們在後山的合照。經過無人機調查得知校園的植被率為68.75%，並發現校園平均溫度比同地區測站低，證明校園綠地有效的降低溫度，未來也將會繼續增加校園綠地。

計畫助理：林芸慈