

\*\*\*\*\*

臺灣大學應用力學研究所  
演 講 公 告

\*\*\*\*\*

主 講 人：羅慶權 助理教授  
明志科技大學 電機工程系

講 題：校園微電網虛擬電廠光充儲淨零碳示範場域

摘 要： 如附件

主 持 人： 陳建彰教授

時 間： 113年10月21日（星期一）下午2時20分開始

地 點： 臺灣大學應用力學研究所國際會議廳

☆☆ 歡迎聽講，敬請張貼 ☆☆



## 羅慶權

近年研究成果：

- 執行政府、業界計畫逾10件，計畫總金額逾3000萬。
- 發表國內外能源相關論文逾20篇。

### 演講題目

## 校園微電網虛擬電廠光充儲示範場域介紹

本次演講將介紹基於個人主持的新北市淨零碳示範場域推廣計畫，聚焦明志校園內的示範場域。該場域包含30kW的太陽光電、100kW/200kWh的儲能系統以及180kW1和7kW5的充電樁，展示如何有效結合創能、儲能與充電設施實現能源自給自足。

並介紹台電公司電力交易平台，透過虛擬電廠概念將多餘電力回饋電網，提升能源利用效率並增加收益。這些技術與應用展示了未來智慧城市能源管理的可能性，為淨零碳排放目標提供重要的實踐經驗。

### 個人簡歷

羅慶權，明志科技大學電機工程系助理教授，2015年取得國立臺灣大學電機工程博士學位。研究領域在虛擬電廠、微電網、儲能系統、充電樁管理、太陽光電等領域，並主持多項研究計畫，包括新北市淨零碳示範場域推廣計畫及能源管理系統開發等。發表了多篇能源相關研討會和期刊論文，並持有專業證照，如台灣電力公司電力交易平台專業人員和EVO CMVP國際能源量測驗證師。

### 連絡方式

明志科技大學電機工程系  
智慧電網與能源應用實驗室  
Email：Luo@mail.mcut.edu.tw  
電話：02-2908-9899 分機 5245

