

# 智慧微電網基地啟航，綠能實戰升級

文字／陳玉鳳 圖片提供／教育部

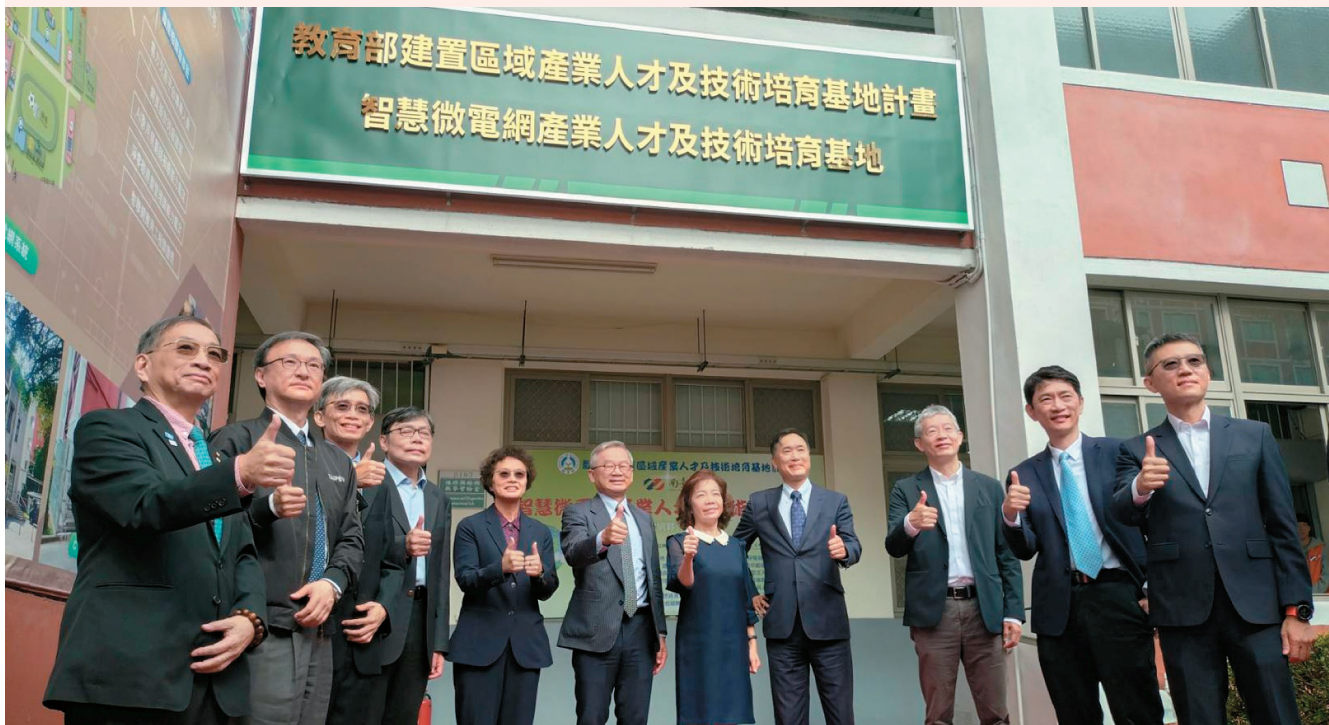
## 南

臺科技大學日前舉行「智慧微電網產業人才及技術培育基地」揭牌儀式，教育部技職司司長楊玉惠、國科會主委吳誠文，以及產官學研代表一同出席，共同見證臺灣在綠能與儲能系統人才培育的新進展。此基地將成為區域能源教育核心，協助學生與產業掌握新興技術，支援國家邁向二〇五〇淨零排放目標。

教育部自二〇二三年至二〇二五年，透過「建置區域產業人才及技術培育基地計畫」，補助南臺科技大學新臺幣八千五百萬元，成立微電網產業人才培育基地，旨在厚植再生能源與儲能系統專業人才。基地設置智慧微電網示範場域，為學生與產業提供結合理論與實務的完整學習環境。課程涵蓋綠能、儲能、創能與系統整合等主題，協助學習者逐步掌握整合型微電網的知識與操作能力。

基地的示範系統結合太陽能發電場、儲能設備與電動車充電站，並延伸至校內教學大樓、學生宿舍與便利商店等不同用電場域。透過真實環境的電力需求差異，學生能在實作中理解微電網配置與負載管理的方式；設備亦支援產業人員進修，加速熟悉再生能源與儲能系統操作。





基地的智慧微電網課程涵蓋工學院所有科系，強調跨領域協作與完整技術鏈的學習。課程分為專業課程、實作課程、職前（在職進修）課程與證照訓練，引導學習者循序掌握基礎技術、系統整合與維運能力。例如職前與在職進修課程以產業職能為核心，涵蓋再生能源、儲能系統、充電站設計與規劃、維修保養等內容，學習者可在畢業後或進修後直接投入微電網工作領域。

基地不僅服務南臺科技大學，也與多所學校串聯。未來將支援成功大學、臺南大學、高雄科技大學、正修科技大學及虎尾科技大學等五所學校，提供示範場域、教材與技術協助。夥伴學校師生可前往南臺基地操作設備，南臺科技大學亦協助推動微電網課程，共同提升南部地區綠能教育能量，形成跨校共享的技術培訓網絡。

教育部指出，「建置區域產業人才及技術培育基地計畫」自二〇二二年起已補助十六所大專校院，共建置二十座重點產業人才基地，建立從基礎研究、技術實作到產業銜接的完整路徑。二〇二五年起，計畫將聚焦五大信賴產業人才培育，包括再生能源在內的多項領域都列入重點，期望透過強化技專校院與產業界的合作，為臺灣產業提供穩定且具創新能力的人才。