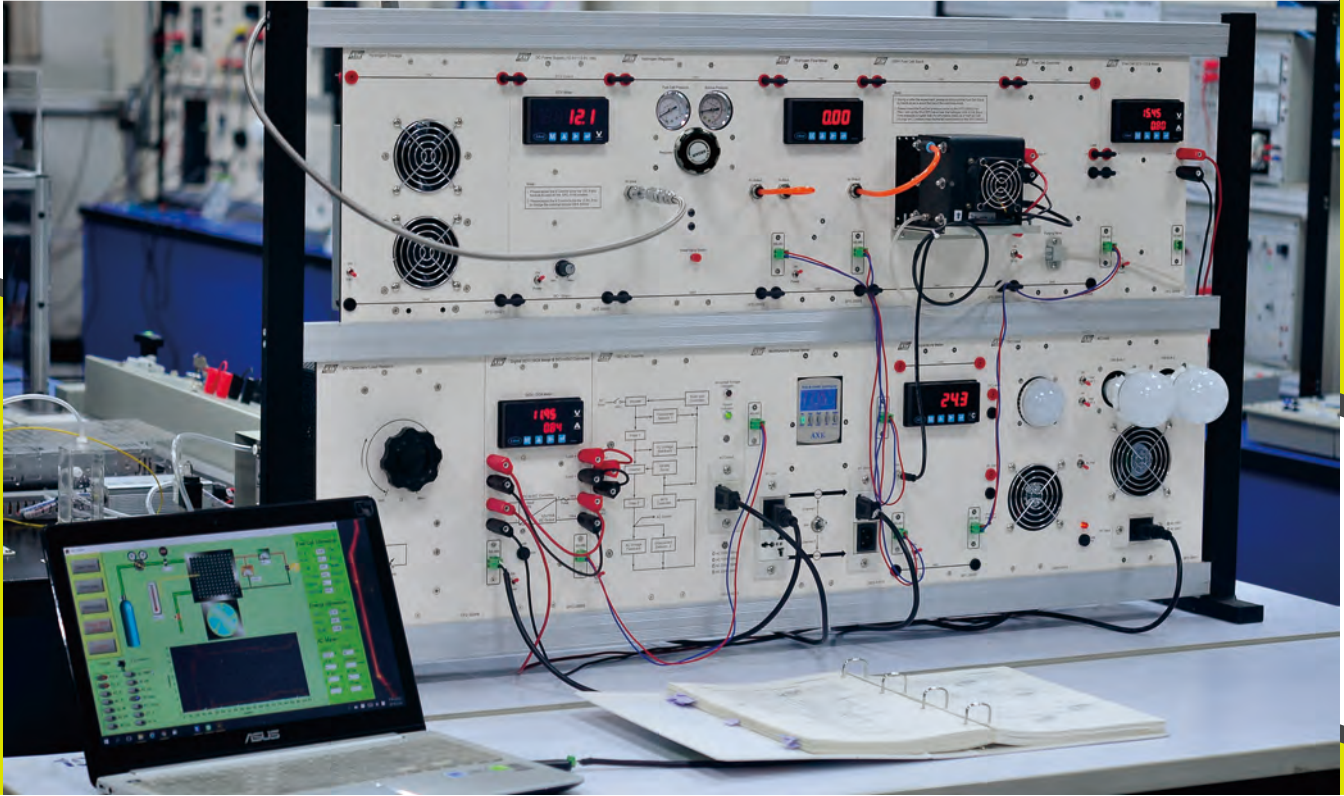
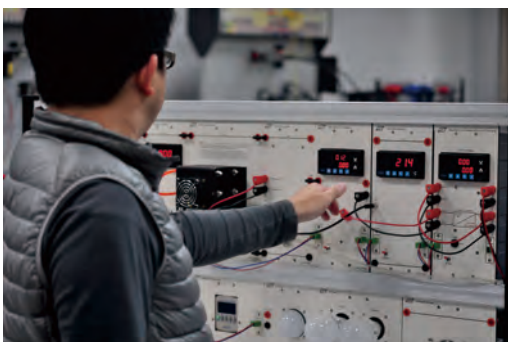
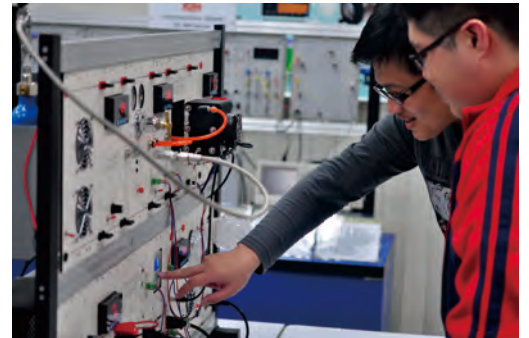


GFC-3100 氫燃料電池發電訓練系統

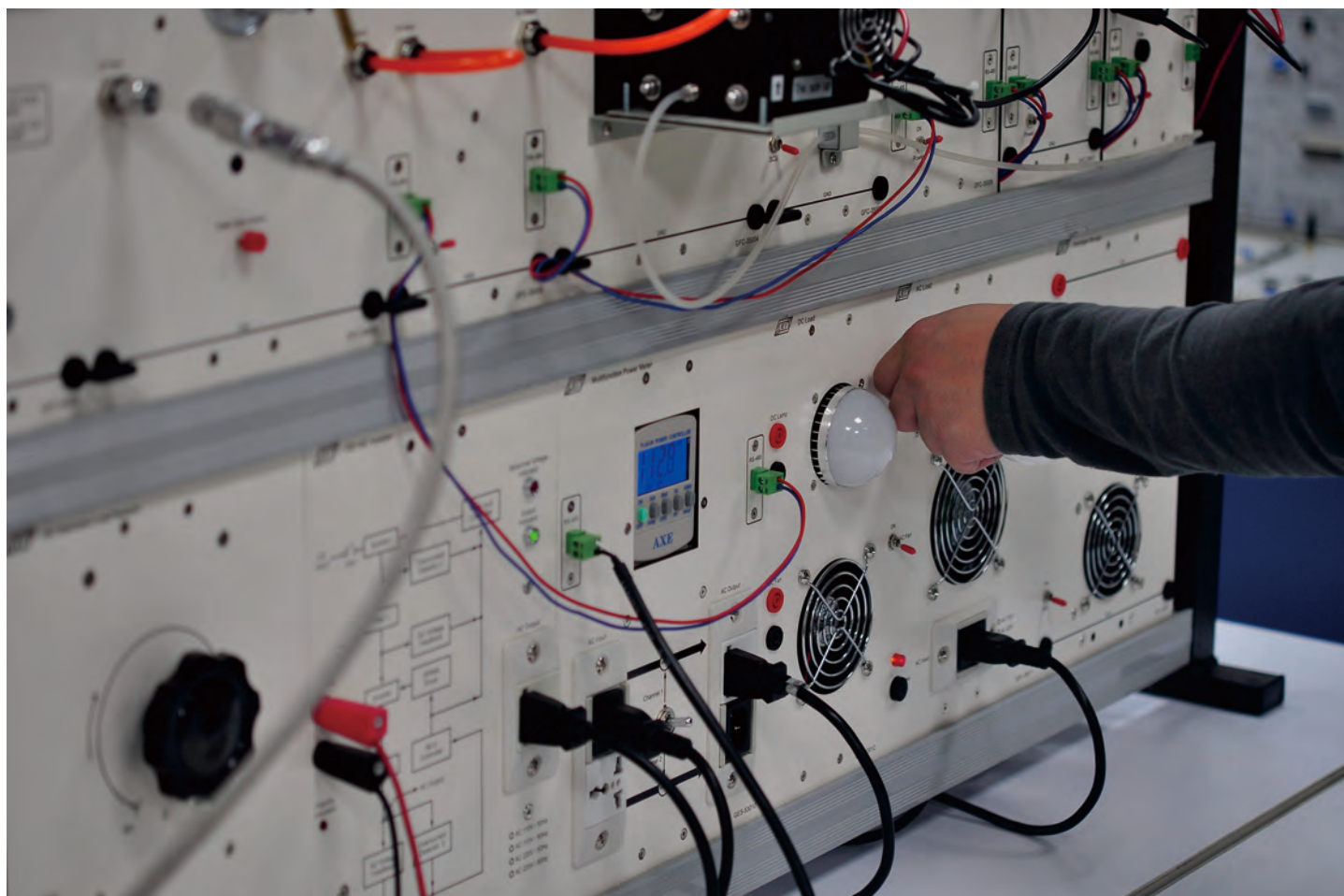
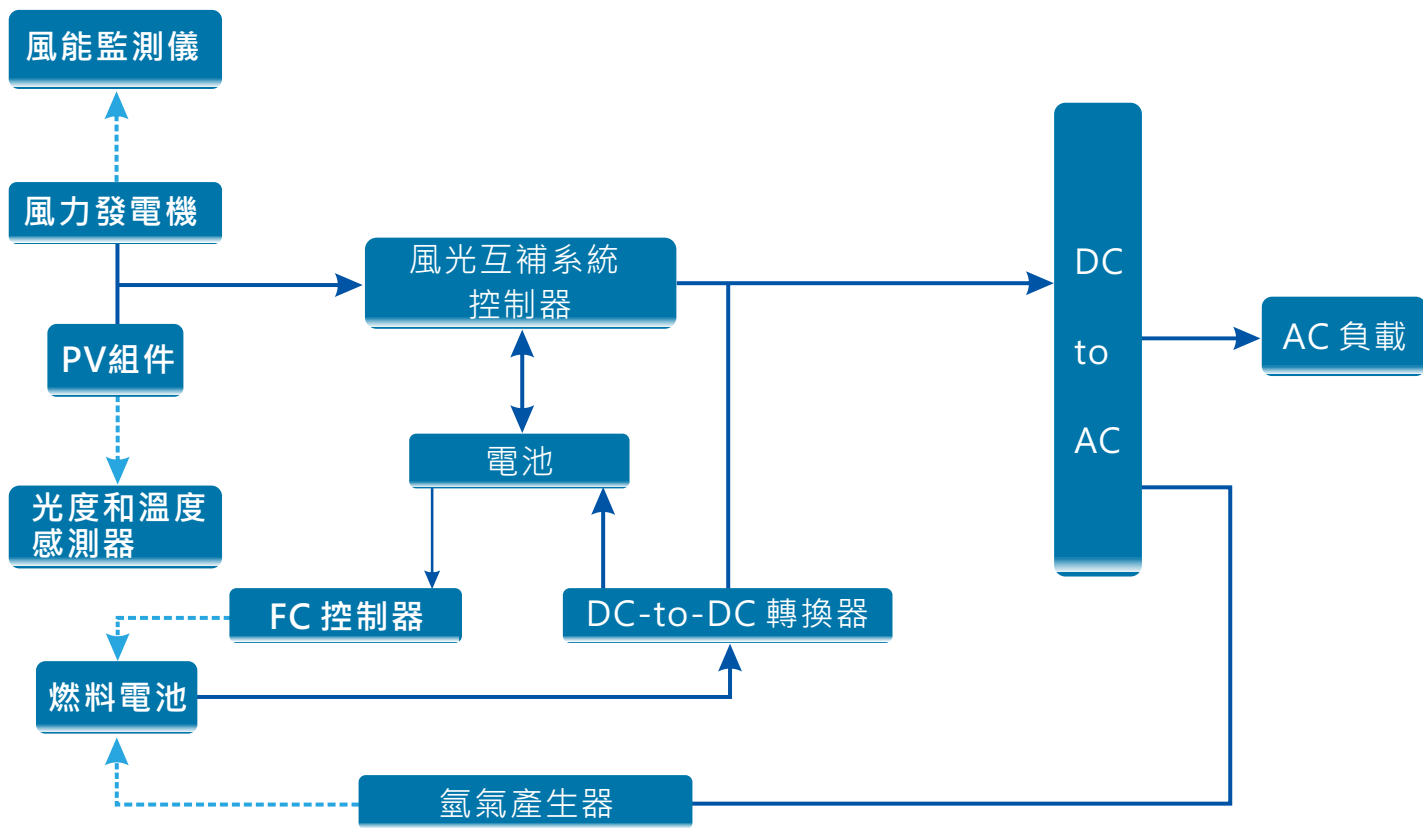


GFC-3100 培訓系統的教學主題包括性能優化、氫 PEM 燃料電池的能量轉換效率、以及氫 PEM 燃料電池技術的整合和應用。



混合訓練系統

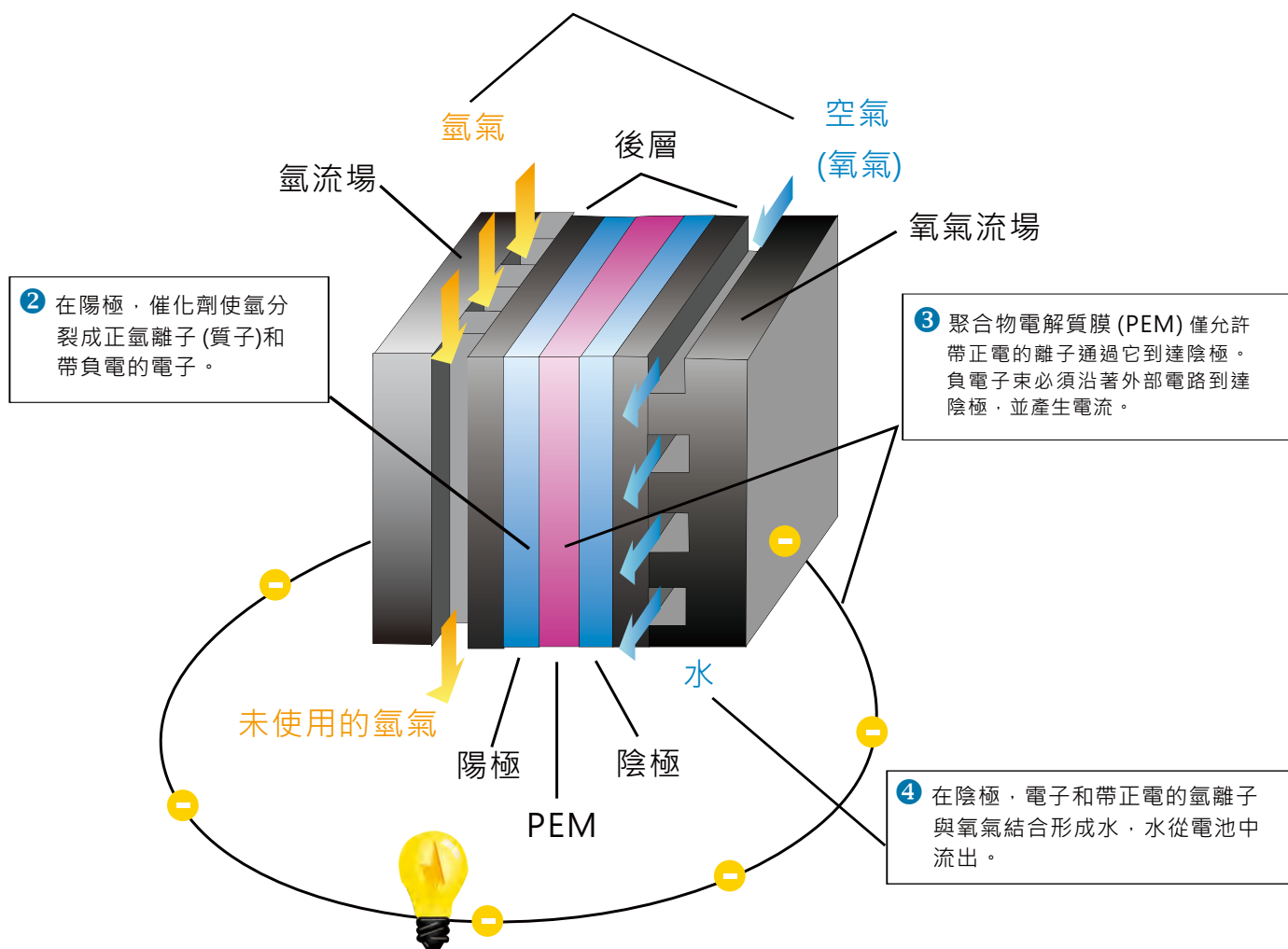
GFC-3100 燃料電池發電訓練系統和 GES-500 風光互補系統所整合成的混合式培訓系統, 是一個可以實現綠能發電系統的混合應用, 解決風能和太陽能不足時造成的電源不連續問題, 使發電網路更加完善。



氫PEM燃料電池的原理是使用質子交換膜通過氫和氧之間的電化學反應來發電。氫PEM燃料電池技術的優點是發電效率高，唯一的生成物是熱能和水，符合現今的環保需求。



① 氫燃料通過流道板引導到燃料電池一側的陽極，而空氣中的氧氣引導到燃料電池另一側的陰極。



系統特色

1. 模組化設計系統
2. 為學習和研發應用提供特定的燃料電池資料庫
3. 使用數位電錶可即時觀察系統的狀態
4. 所有輸入和輸出端子皆配有安全插頭，以便在實驗過程中安全地連接
5. 提供極性反接保護，避免電源造成損壞
6. 為氫 PEM 燃料電池的基礎學習提供了有效的解決方案，以及儲存氫氣的方法和相關的安全規範

軟體功能 - 即時監測

1. 通訊埠自動偵測。
2. 可讀取儀表區的電錶數值。
3. 可選擇要顯示在圖表區的數據。
4. 具有 I-V Curve 功能，可顯示燃料電池的電壓-電流曲線和功率-電流曲線。
5. 可將所有數據儲存成 Excel 格式。
6. 可將軟體畫面擷取成 JPEG 圖檔。

