



採購規範書

品名：委託電力轉換單元原型機導入設計

案號：A512003858

1. 目的/用途說明：

- 本採購案旨在委託校園微電網場域進行功率模組驗證，透過介接太陽能光電，建立可支援實際運轉需求的驗證平台，以利後續功率元件/模組之系統整合測試與應用評估。

2. 規格/功能需求：

乙方(委託廠商)應提供甲方(工業技術研究院)符合以下規格之場域驗證服務：

委託單位需提供符合下列規格及需求之場域驗證服務：

2.1 場域條件

- 已具備符合需求之校園微電網場域，可直接提供功率模組系統驗證。
- 委託場域須具備容量 $\geq 50\text{kW}$ 太陽能發電系統，可提供電力轉換單元原型機系統驗證。

2.2 驗證項目

- 委託單位需具備符合所需規格之校園微電網場域，能直接提供功率模組系統驗證環境。
- 委託場域須具備容量 $\geq 50\text{kW}$ 太陽能發電系統，可提供電力轉換單元原型機系統驗證。
- 委託將工研院開發之 1700V 碳化矽功率模組導入 $\geq 50\text{kW}$ PV inverter 之系統

2.3 文件交付及驗收內容

- 驗收須交付一份測試報告，內容須包含：
 - (1) 模組導入系統之實際樣品圖示
 - (2) 模組導入系統之系統效率測試數據
 - (3) 與市售 50kW PV inverter 系統效率比較數據