

NO	設備名稱	規格	計畫使用說明(功能說明)	數量
1	風力發電機運維培訓系統	1.機艙訓練系統 2.液壓變槳輪艙訓練系統 3.電氣變槳輪艙訓練系統	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
2	臺大離岸風場運維培訓系統	1.離岸風力發電機模型 2.離岸風機水下基礎模型 3.海上平台模型	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
3	臺大培訓風力機	19.8KW	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
4	多功焊接模擬機	220V	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
5	攜帶式超音波探傷儀及配件	頻寬最少0.2-30MHz	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
6	攜帶式渦電流探傷儀及配件	可量測的鋼材厚度範圍6-25mm，可穿透的包覆層厚度範圍25-102mm。	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
7	風力機機艙控制模組與訓練平台	1.風力機控制櫃(含PLC控制器、數位類比模組、訊號模組、電力配盤、線路配置等)。 2.風力機機艙感測模組，能測量或模擬齒輪箱、發電機、液壓系統、風速風向等風機基本運轉訊號之硬體內容。 3.660kW機艙內部平台整合模組，包含整合程式與監控軟體。 4.風力機機艙動作模擬模組，用於重建660kW機艙內部，產生齒輪箱、發電機、旋角系統等元件之訊號 5.風力機液壓系統模組。	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
8	風力機元件維修培訓平台	1.660kW風機葉片旋角系統傳動裝置(包含連桿機構驅動模組、控制模組、訊號感測與迴授系統、控制軟體)等) 2.660kW齒輪箱拆卸維修模組(for齒輪拆解檢查與維修)	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
9	耐候測試儀	1.電壓: 220V/50-60Hz 2.光照迴圈: 45-80度 3.功率: 1800W, 230V, 8A 4.噴灑器: 5升/天, spray 7升/分鐘 5.壓力: 45~60psi	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
10	風機實驗模組	1.風機規格: 400W 2.軸流式風扇: 2 HP 轉速可調(20~60 Hz) 3.最大風速: 340 m3/min. 4.風速計、AC及DC電壓、電流表、最大功率控制器 5.AC/DC Retifier、DC/AC Inverter及負載可以操作 6.電腦含控制及監看介面	1.搭配本計畫相關課程與研究進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1
11	電流量測系統	1.高階4 Channel數位儲存示波器 2.3套300A電流放大器及探棒	1.搭配相關課進行操作或衍生應用。 2.條件式開放申請使用或參觀。	1