風力發電機傳動元件振動感測模組		
	品名	規格
1	加速規	◆ **廠牌: PCB** ◆ **型號：352C65** ◆ **數量: 5 pcs** ◆ **規格:** (1) Sensitivity: (±10%) 100 mV/g (2) Frequency Range: (±5%) 0.5 to 1000 Hz (3) Measurement Range: ±50 g (±49 m/s² pk) (4) Sensing Element: Ceramic (5) Sensing EWeight: 0.070 oz (2.0 gm) ◆ **廠牌: PCB** ◆ **型號：356B18** ◆ **數量: 1 pcs** ◆ **規格:** (1) Sensitivity: (±10%) 1000 mV/g (102 mV/(m/s²)) (2) Frequency Range: (±5%) 0.5 to 3000 Hz (3) Measurement Range: ±5 g (±49 m/s² pk) (4) Electrical Connector: 1/4-28 4-Pin (5) Weight: 0.88 oz (25.0 gm) ◆ **廠牌: PCB** ◆ **型號：356B08** ◆ **數量: 1 pcs** ◆ **規格:** (1) Triaxial ICP®-modal vibration sensor (2) Measurement range 50 g (3) Sensitivity 100 mV/g (4) Frequency Range: 2 to 7000 Hz (5) 4-pin female connector on the side
2	資料擷取卡	◆ **廠牌: NI** ◆ **型號: cDAQ-9181** ◆ **數量: 1 pcs**

		◆ **規格:** (1) 混合類比 I/O、數位 I/O 與計數器/計時器的量測作業 (2) I/O 模組與外部主機之間的時序、同步化與資料傳輸作業 (3) 內建 4 組 32 位元的通用計數器/計時器 (4) 乙太網路資料傳輸功能 ◆ **廠牌: NI** ◆ **型號: NI-9234** ◆ **數量: 1 pcs** ◆ **規格:** (1) 24 位元解析度、102 dB 動態範圍、抗交疊濾波器 (2) 可透過軟體選擇 AC/DC 偶合；AC 偶合 (0.5 Hz) (3) 透過軟體選擇 IEPE 訊號處理功能 (0 或 2 mA) (4) 可相容於智慧型 TEDS 感測器 (5) 各通道最高 51.2 kS/s 取樣率；±5 V 輸入
3	信號線	◆ **廠牌: PCB** ◆ **型號：002P10** ◆ **數量: 5 pcs** ◆ **長度:** 10 ft*5 ◆ **廠牌: PCB** ◆ **型號：034G30** ◆ **數量: 1 pcs** ◆ **長度:** 30 ft ◆ **廠牌: PCB** ◆ **型號：034G20** ◆ **數量: 1 pcs** ◆ **長度:** 20 ft
4	磁性座	◆ **廠牌: PCB** ◆ **型號：080A27** ◆ **數量: 2pcs**
5	邊際運算單元 (含振動分析 軟體模組)	硬體： ◆ **廠牌: 研華** ◆ **型號: AIMC-3202** ◆ **數量: 1 pcs** ◆ **規格：**

		(1) Win10 Pro 64bit 中文版 (2) CPU: Intel Core i7 (3) RAM: DDR3 16G (4) SSD: 512G SATA(裝 O.S) (5) HDD:2TB (6) USB3.0*5 (7) RJ45*2 **軟體：** ◆ **功能：** (1) 振動速度計算(依照國際 ISO10816 振動標準規範)。 (2) 顯示時域均方根、振動速度趨勢圖、設備健康評價指標。 (3) 設備運轉異常診斷功能包括：不對心、不平衡、軸彎、鬆動、油膜損傷、軸承損傷、轉子條斷裂、齒輪損傷等。 (4) 健康壽命趨勢預測功能(可即時預估設備剩餘可持續運轉時間)。
6	**安裝測試**	**(1) 軟、硬體功能整合測試** **(2) 現場安裝(香山風場)**