

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：電化學感測分析儀

項次	品 名 及 規 格	數 量	單位
1	1. 電化學分析技術方法：循環伏安法(CV), 線性掃描伏安法(LSV), 腐蝕速率量測(TAFEL), 計時電流(CA), 計時電量(CC), 微分脈衝伏安(DPV), 定電壓計時測定(i-t), 交流阻抗分析法(IMP), 阻抗時間量測法(IMPT), 阻抗電位量測法(IMPE), 斷路電位測定(OCPT)。 2. 電位規格: 輸出允許電壓: ± 13 伏特 應用電位範圍: ± 10.000 伏特 輸出電位解析度: 0.0015% 電位設定範圍 輸出電位精確度: $\pm 1\text{mV}$ 或 $\pm 0.01\%$ 設定範圍 參考輸入阻抗: 1×10^{12} 歐姆 電壓升降時間: ≤ 1 微秒 3. 電流量測範圍: 最大電流: 0.25 安培, 需可外加擴充至 $\pm 2\text{A}$ 範圍: 每伏特由 ± 0.01 奈安培至 0.25 安培, 至少分 12 段 電流解析度: 0.0015% 設定電流量測範圍, 最小需可到 0.3f 安培 量測電流精確度: $\leq 0.2\%$ 輸入偏電流: $\leq 10\text{pA}$ 4. 電位及頻譜規格: 掃描速率 (CV/LSV): 每秒 1 微伏特至 10,000 伏特 脈衝寬度 (CA, CC): 0.0001 秒至 1000 秒 最小取樣間隔(CA): $0.4 \mu\text{s}$ 脈衝寬度 (DPV): 0.001 秒至 10 秒 採樣間隔 (i-t): $\leq 1 \mu\text{s}$ 阻抗頻寬 (IMP, IMPT, IMPE): 0.00001 to 3MHZ 阻抗振幅範圍 (IMP): 0.00001 至 0.7V rms 5. 恆電流模式 電流設定範圍: 3nA 至 250mA 電流精度: $20\text{pA} \pm 0.2\%$ IF $> 3\text{e-}7\text{A}$, $\pm 1\%$ 其他 電流解析度: 0.03% 設定電流範圍 量測電位範圍: $\pm 0.025\text{V}$, $\pm 0.1\text{V}$, $\pm 0.25\text{V}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 2.5\text{V}$, $\pm 10\text{V}$ 量測電位解析度: 0.0015% 設定範圍 6. 數據運算及貯存: 定量分析: 標準或標準外加法校正圖譜 傅立葉功能運算 CV 圖譜模擬功能, 含 10 種反應模擬程式 數據平滑處理 5-49 點 LEAST SQUARE 具有自動及手動式 IR 補償及線路穩定測試能力 快速波形更新: 16bit @ 10MHz 快速資料擷取: 可支持雙通道 16 位元 ADC, 同時 2,500,000 個樣本/秒 最大 2.5 MHz 取樣率的外部訊號記錄通道 巨集程式指令應用 具備自我檢測功能 7. 可原機擴充成掃描電化學顯微鏡(SECM), 亦可原機升級為雙電位分析儀 8. 可由軟體控制曝氣及攪拌之時間 9. 提供一年保固, 教育訓練兩小時 10. 非中國進口設備, 並提供進口證明 (※允許投標廠商於投標文件內預先提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料, 以供審查。) (本單不敷使用時, 請自行影印加附)	1	台

本採購案是否有後續擴充 ☐ 是，擴充期間_____、金額或數量_____。
☒ 否。

交貨期限：☐ 簽約日起_____日內。☐ 民國_____年_____月_____日內。

☒ 合約生效日(決標日)起 60 日內。☐ 收到信用狀日起_____日內。

保固期限：自驗收合格之日起保固 1 年。

請購單位：工程科技學院

請購單位主管簽章：



請購人簽章：陳淮義

聯絡電話：

17618

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。