

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：電化學阻抗分析儀

項次	品 名 及 規 格	數 量	單 位
1	1. 規格: 1) 電壓轉換速率: 1 MV/s (-1 V to +1 V) 2) 輸入阻抗: 10 TOhm 3) 輸入偏置電流: 10 pA 4) 主機內置記憶體容量至少 16G, 需可即時自動保存資料 5) 最短設備時間取點不小於 7.5μS 6) 掃描電壓範圍量程至少 4 檔位切換 (± 10 V, ± 5 V, ± 1 V, ± 0.5 V) 7) 施加/測試電壓精度不小於 0.1%, 1 mV min 8) 施加/測試電壓解析度不小於 0.003% of range, 15 μV min 9) 最大電流需可達: ± 1 A 10) 電流量程至少 8 ranges (100nA to 1A) 11) 施加電流精度不小於 0.2% of range, 1nA max 12) 施加/測試電流解析度: 0.003% of range, 3 pA max 13) 測試電流精度不小於 0.1% of range, 100pA max 14) 交流阻抗頻率範圍: 10 μHz to 2 MHz 15) 定電壓下振幅: $\leq 100\%$ of range, 10 V max 16) 定電壓下交流擾動振幅解析度不小於 24bit resolution 17) 定電流下振幅: $\leq 100\%$ of range, 1A max 2. 須具備以下功能: * 直流實驗技術: 循環伏安, 線性掃描, 開路電位, 計時電流/計時庫倫, 線性掃描計時, 計時電位, 差分脈衝, 常規脈衝伏安法, 方波伏安, 三角波伏安, 階梯伏安, Tafel 掃描, 脈衝電鍍 * 充放電技術: 恒電流充放電, 恒電壓充放電, 恒電阻放電, 恒功率放電, 最大功率放電, 限制容量充放電, * 交流技術: 交流阻抗, 不同參數的交流阻抗(莫特-肖特基等) 3. 可與同牌單通道或四通道電化學分析儀共用同一軟體同時進行測試 4. 附: 1) 提供系統軟體一套: a) 軟體可透過模塊化功能, 設計出客製化多段連續測試功能, b) 可透過同一軟體同時連接並操控多個單通道/四通道系統電化學系統 c) 可透過軟體秀出庫倫效率對實驗圈數座圖 d) 可實時監控工作電極和對電極的數值 2) 提供電流穩壓器一組: a) 輸入電壓: 100-240VAC, b) 輸入頻率: 47-63Hz, c) 輸入最大電流: 1.6A, d) 額定輸出: +16.5V, 1.5A / -16.5V, 1.5A / +3.3V, 500mA (※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：

醫工系

請購單位主管簽章：

生物醫學暨
工程學系主任 陳淮義

請購人簽章：

陳淮義

115.8.11

聯絡電話：

12618

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。

1091030