

國立清華大學科研採購規格書

標的名稱： 大電流系統一台

項目	品 名 及 規 格	數 量	單 位
一	<p>品名：電流 (80A /±3V 含交流阻抗)系統</p> <p>規格：</p> <p>1. 電壓控制以及量測</p> <p>電壓範圍: ±5V@1A and ±3V@80A</p> <p>精準度:< 0.1%FSR*(Full Scale Range)</p> <p>2. 電流控制以及量測</p> <p>高電流系統(最大): ±30A</p> <p>精準度:< 0.5%FSR*(<800mA)</p> <p>3. 交流阻抗(EIS)</p> <p>EIS 頻率範圍: 10kHz to 10uHz</p> <p>EIS 量化分析: YES (with “e” type channel board)</p> <p>4. 特色規格</p> <p>電壓雜訊: 0.18mV (RMS type)</p> <p>電流雜訊: 14mA (RMS type)</p> <p>上升/下降時間: Potentio: 95μs (no load). Galvano :150μs (load=10mΩ,50cm cable)</p> <p>5. 與擴大器斷線後，高精度電化學功能還可使用</p> <p>6. 可插槽數：1 槽</p> <p>7. 電極連結：2, 3, 4, 5 極</p> <p>8. 最大電壓：6V</p> <p>9. 採集時間：20 μs with EC-Lab developer package, 200 μs with EC-Lab</p>	1	台

	<p>10. 軟體：EC-Lab, EC-Lab developer package</p> <p>11. 瓦數需求：1000W</p> <p>12. 介面:Ethernet(Direct，LAN，WIFI)USB2.0</p> <p>13. 輸入/輸出:1 組輸入(TTL)，可連接 PT100 (0~250℃)c, 1xOpen in (0-5V TTL)</p> <p>14. 安全保護: 電壓，電流過載，高溫過載 (>70℃)</p> <p>軟體：</p> <p>軟體需模組化，易於使用； 實驗時，參數需可隨時更動，不影響實驗進行及結果。 實驗數據擷取： 實驗進行中若與電腦中斷連線，儀器暫存資料需可達 70 萬筆。 連線後需可自動搜尋原設定檔名，將資料傳回電腦。 軟體需可自由轉換成導電度量測圖譜</p> <p>軟體功能：</p> <p>EC-Lab(全功能) 含 OCV、CV、CVA、CA、CP、SV、DPV、 SWV、NPV、RNPV、DNPV、DPA、MP、 MG、TI、TO、PCGA、GCPL、CLD、CPW、 APGC、EVT、LP、GC、CPP、CPT、DP、 MPP、MPSP、ZRA、ZVC、CM、PR、 SPFC、LASV、ACV、SOCV、SMP、SMG、 SGCPL 功能 需含分析運算軟體: Z fit/Sim、Rp fit、Peak/Wave analysis、Tafel fit、Multi-Exponential fit/Sim 含交流阻抗，阻抗頻譜分析軟體，燃料電池電量分析 含數學運算軟體: Min/Max、Line fit、circle fit、smooth and integral</p>		
備註	廠商履約結果是否涉及智慧財產權： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是（勾選是，請續填附表一）		

請購單位： 化工系

請購人或計畫主持人簽章： 廖世杰

聯絡電話： 0968412224

單位主管簽章： 化學工程學系蔡德豪(印)

規格書由請購人或計畫主持人設計規劃，規格內容仍應參照政府採購法第 26 條之精神製定(限制性招標則依本校科學技術研究發展採購作業實施要點第六點第二款相關規定辦理)。

※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、

KT-112020