

採購案名：電化學石英晶体微天平一套

預算價格明細表

複價=單價\*數量

項次	項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	電化學石英晶体微天平	1	套	750,000	750,000	
2	數據處理系統	1	套	50,000	50,000	
3	檢體取樣	1	套	50,000	50,000	
4						
5						
總價（含稅）			850,000 元整			

# 國立交通大學底價表

本表為現場開標用  
限制性招標請用另  
款

## 一、購案資料

標的名稱	電化學石英晶體微天平一套	
案號/請購單位	A15009	生醫工程研究所
經費來源	104W938 人才躍昇計畫	
預算金額	850,000	

## 二、底價訂定

參考 底價	預估底價：NTD 820,000 (條件、幣別) <input checked="" type="checkbox"/> 請購單位： <u>陳榮江</u> (簽章) _____ (金額) <input type="checkbox"/> 規劃設計單位： _____ (簽章)
	價格分析說明：(可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 廠商報價 <input type="checkbox"/> 預算上限 <input checked="" type="checkbox"/> 市場行情 <input type="checkbox"/> 過去標案 <input type="checkbox"/> 圖說、規範、契約 <input type="checkbox"/> 政府機關決標資料 <input checked="" type="checkbox"/> 技術、品質、功能、履約地、商業條款、評分或使用效 益等差異。 附加說明：
核定 底價	核定底價考量下列情形 <input type="checkbox"/> 參考底價 <input type="checkbox"/> 金額： <u>新台</u> (條件、幣別) × 仟 × 佰 <u>捌拾壹萬陸仟伍佰零拾</u> 元 整 ( 816,500 ) 阿拉伯數字 機關首長或授權人簽章： <u>柯慶星</u> 104/2/24

以下為購運組填請  
空白

一、依中央機關未達公告金額採購招標辦法第三條，未能取得三家以上廠商之書面報價單或企劃書者，或第四條第3項遞送正式文件之廠商未達三家者，本案奉機關首長或其授權人員核准，改採限制性招標。

二、依政府採購法施行細則第54條限制招標之議價，訂定底價前應先參考廠商之報價單或估價單

廠商報價	<u>850,000</u>	檢討原核定底價是否調整及其調整金額	<input type="checkbox"/> 是(調整如下) <input checked="" type="checkbox"/> 維持原核定底價
核定底價	金額： <u>新台</u> (條件、幣別) × 仟 × 佰 <u>捌拾壹萬陸仟伍佰零拾</u> 元 整 ( 816,500 ) 阿拉伯數字 機關首長或授權人簽章： <u>柯慶星</u> 104/2/25		

## 招標規範(公開取得報價單)

陳榮治

請購老師確認規範內容無誤：\_\_\_\_\_ (請簽名)

一、採購標的名稱：電化學石英晶體微天平一套

二、採購金額：新台幣 850,000 元整；預算金額：新台幣 850,000 元整

三、履約期限：(請勾選)

自決標日次日起 60 日曆天完成履約。日曆天含國定假日、例假日及其他假日。

限期完成：民國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日完成。

其他：

交貨期限請考量廠商及經費期限，期限從寬，否則過期廠商要罰逾期罰款

四、供貨來源及付款條件 (請勾選)

	內 容	說
<input checked="" type="checkbox"/>	國內供貨 (本校不辦理進口關稅減免)	報價幣別：新台幣(含稅) 付款方式： <input checked="" type="checkbox"/> 驗收合格後一次付款 <input type="checkbox"/> 分期驗收： <input type="checkbox"/> 其他：
<input type="checkbox"/>	國外供貨 (本校辦理教育研究用品進口關稅減免)	報價幣別：外幣(不含關稅) 運送方式： <input type="checkbox"/> 海運 <input type="checkbox"/> 空運 <input type="checkbox"/> 國際快遞 運送條件： <input type="checkbox"/> CIP(廠商支付運到交貨地點之各項費用) 交貨地點：本校 <input type="checkbox"/> 其他： 付款方式： <input type="checkbox"/> 開信用狀 L/C <input type="checkbox"/> 貨到外幣付款 <input type="checkbox"/> 驗收合格付款 <input type="checkbox"/> 其它：

五、完工條件：(請勾選)

送達交貨地點：國立交通大學 光復 校區 生醫工程研究所 工程六 館 474 室並完成安裝測試。

結案報告審查合格。

其他：

六、保固期(無者免填)：自驗收合格日起保固 壹 年。

七、規格疑義聯絡人：生醫工程研究系 陳榮治老師

電話：03-5712121 轉 54047

Email: [george@nctu.edu.tw](mailto:george@nctu.edu.tw)

八、投標規格審查文件：(請勾選)

無

規格文件：型錄

其他：

現場開標時判定廠商的規格是否合格用...可加其他需要審查的文件

九、其他規定（請老師敘明例如：保固條件、教育訓練課程、履約保證金、保固保證金、智財權歸屬等）

十、履約內容、詳細規格、數量如下：

甲、電化學檢測技術方法，包含：線性掃描，循環掃描，計時電流，計時電量，大電流電解分析，石英振盪線性掃描，石英振盪循環掃描，石英振盪計時電流測定，取樣電流測定，斷路電位測定，石英振盪測定等方法。

乙、規格：

I. 電位恆定器：

1. 輸出允許電壓:  $\pm 12$  伏特
2. 應用電位範圍:  $\pm 10$  伏特
3. 電位解析度: 100 微伏特
4. 參考輸入阻抗: 大於  $10^{12}$  歐姆
5. 升降時間: 小於 2 微秒
6. 供應電壓準確度:  $\pm 1\text{mV}$ ,  $\pm 0.02\%$  of scale
7. 三電極或四電極選擇

II. 電流恆定器：

1. 最大電流: 0.25 安培
2. 範圍: 每伏特由 0.001 奈安培至 0.1 安培, 分 12 段
3. 輸出電壓範圍:  $\pm 10$  伏特
4. 電流偵測解析度: 0.0015% of current range, 最小 0.3fA
5. 輸入偏電流: 小於 50pA

III. 電位及頻譜規格：

1. 掃描速率 (CV/LSV): 每秒 1 微伏特至 5000 伏特
2. 脈衝寬度 (CA, CC): 0.0001 秒至 1000 秒
3. 取樣頻率(QCM): 最大 1KHZ
4. 電位重置速率: 10MHZ@16-bit

IV. 石英計頻：

1. 採 8MHZ 石英規率計頻
2. 頻率精度: 小於 0.1HZ (TIME-RESOLVED MODE)

V. 數據運算及貯存：

1. 定量分析: 標準或標準外加法校正圖譜
2. 尖峰的電位及電流量測
3. 傅立葉功能運算

4. 背景值扣除能力
5. 各種標準的數學運算方法
6. 多重圖譜分析運算
7. CV 圖譜模擬功能, 含 10 種反應模態程式
8. 數據平滑 5-49 處理功能

VI. 其他功能:

1. 具有自動及手動式 IR 補償及線路穩定測試能力
2. 降低雜訊(自動或手動)能力
3. 類比訊號的過濾能力
4. 資料收集速率: 16 bit@1MHZ, 每百萬秒取 1 點
5. 巨集程式指令應用
6. 特殊圖譜分析:  $ip-v$ ,  $ip-v^{1/2}$ ,  $Ep-\log v$ , semilog plot
7. 外加電位信號記錄功能

丙、數據處理系統一套

丁、檢體取樣系統一套



國立交通大學請購單 (10萬元以上)



A15009



G104IBE0001

請購單位	IBE 生醫工程研究所	請購日期	104年02月09日		經費來源(計畫名稱)及分攤金額	預算科目
採購標的名稱	數量	單位	單價	總價	【104W938】人才躍昇計畫：900設備費：\$850,000，計畫主持人：頂尖大學，(計畫執行期間：104.01.01~104.12.31)	
電化學石英晶體微天平一套	1	個	850,000	850,000		
合計				850,000	← =預算價格明細表的金額	
1. 承辦人			分機： ext.31387		用途、生醫感測暨腫瘤醫學實驗室(EF656B)之電化學石英晶體微天平一套※品名:電化學石英晶體微天平一套 財物及勞務注意事項： 1. 10~100萬元之購案，請購案核准後，由總務處承辦採購業務單位上網辦理招標及決標作業。請購單位須附招標需求規範一併送出請購。 2. 100萬元以上之購案，請購案核准後，由總務處承辦採購業務單位辦理公開招標。請購單位須附投標須知補充說明表、招標需求規範、商情分析表及底價表，一併送出請購。 3. 限制性招標須附議比價理由書及限制理由相關證明文件。 4. 利用共同供應契約採購須附電子請購單。 5. 政府採購法第15條規定機關承辦、監辦採購人員對於與採購有關之事項，涉及本人、配偶、三親等以內血親或姻親，或同財共居親屬之利益時，應行迴避。	
2. 計畫主持人 <input checked="" type="checkbox"/> 設備使用人			分機： 54047			
3. 單位主管			頂尖大學 計畫辦公室			
4. 院或一級主管						
5. 會簽單位 (如經費授權單位及需會簽各單位者)	<p>保胃現</p> <p>擬到機械設備</p>					
6. 總務處 <input checked="" type="checkbox"/> 購運組 <input type="checkbox"/> 事務組 <input type="checkbox"/> 營繕組 <input type="checkbox"/> 校園規劃組	<p>採購方式：</p> <p>依採購法第49條規定公開取得書面報價或企劃書，公開於主管機關之電子採購資訊網，於公告或招標文件中訂明開標時間地點，並於開標後當場審查，逕行辦理決標。復依中央機關未達公告金額採購招標辦法第三條核准如辦理第一次公告結果，未能取得三家以上廠商之書面報價或企劃書，得於開標當場改採限制性招標，依實際投標家數改採議價或比價。</p> <p>其他： </p>				廠商報標。	
7. 總務長	<p>本案如奉核可請依採購法及相關規定及程序辦理</p>				9. 校長或授權核准人	
8. 主計室			經費控制欄 已控制			