

規格表

(財物類共用表格)

113.1.1版

採購名稱	高感度氣相層析質譜儀壹套		<input checked="" type="checkbox"/> 內購 <input type="checkbox"/> 外購	請購 單位 名稱	化學系
財物標的性質	<input checked="" type="checkbox"/> 機器或設備等（資本門） <input type="checkbox"/> 非消耗品 <input type="checkbox"/> 消耗品（如耗材零件等） <input type="checkbox"/> 財物租賃 <input type="checkbox"/> 其他（權利等）				
項次	品名	規格	數量/單位		
1.財物規格	一、氣相層析儀	1. 氣相層析儀主機： (1)層析圖譜可即時顯示於主機彩色螢幕上，儀器參數可於觸控面板上設定。 (2)最多可同時安裝3個注射器及4個檢測器。 (3)內建載流氣體測漏功能，避免載氣洩漏。 (4)內建消耗品計數功能，於建議更換時出現警告訊息，更換耗材提醒。 (5)具備休眠與自動喚醒功能。於長時間不使用時能自動進入休眠模式待機以節省氣體與電力消耗。 (6).配備照明系統，以輔助裁切管柱之日常維護。 2. 層析管烘箱系統： (1)層析管烘箱操作溫度可由室溫+2℃到450℃，最大升溫速度可達120℃/min，由450℃降溫至50℃在3.4分鐘內。 (2)可程式設定升溫段數至少為三十段，可做升溫或降溫梯度設定。 (3)溫度穩定性周圍溫度每變化1℃，柱溫箱溫度變化小於0.01℃(含)以下。 (4)管柱烘箱總梯度設定時間(總分析時間)最多可設定至9999.99分鐘。 (5)可選擇與自訂不同之烘箱降溫速率，以避免管柱靜相流失。 (6)未來可擴充支援雙柱雙流路系統進質譜儀游離源，並可以由軟體設定自動切換進樣。 3. 注射進樣口： (1)具分流/不分流進樣與控溫功能 (2)最高分流比可達12500:1(含)以上。 (3)最高耐壓可達150 psi(含)以上，壓力設定最小單位為0.001psi。 (4)最高操作溫度可達450℃(含)以上。 (5)可程式設定升降載流氣體壓力，段數至少為七段。 (6)具備恆流、恆壓與恆線性速度三種控制模式。 (7)無需工具即可更換墊片與石英氣化管。	一套		

二、質譜儀

1. 氣相層析質譜儀介面：

- (1). 介面溫度：50~350°C(含)以上
- (2). 管柱流量最高可達15 mL/min。

2. 離子源：

- (1). 具有電子撞擊游離法(EI+)游離源乙套。
- (2). 雙燈絲系統，其中一支燈絲斷後，軟體可自動切換至另一支燈絲繼續分析，不使實驗中斷。
- (3). 離子化電子能量為可調式，可調範圍為10 ~ 200eV(含)以上。
- (4). 發射電流5 ~ 250 μ A(含)以上。

3. 質量分析器：

- (1). 質量分析器需具預桿(pre-rods)金屬四極桿(Quadrupole mass filter)，可同時執行全質譜掃描(Scan)及選擇離子監測(SIM)。
- (2). 偵測質量範圍至少包含 1.5~1,090 amu，掃描速率均可達20,000 amu/sec(含)或以上。。
- (3). 質譜解析度需為0.4u ~ 2.0u。
- (4). 質量穩定性: ± 0.1 u/48 hours。

4. 偵測器：


- (1). 使用電子倍增管偵測器。
 - (2). 動態範圍可達 8×10^6 。
5. 真空系統為雙抽氣口高真空幫浦，總排氣量須至少為360公升/秒。
6. 1pg OFN (octafluoronaphthalene) 在EI Scan模式，氮氣為carrier gas時其S/N比需 ≥ 2000 ：1(含)。
7. 偵測極限 (EI SIM IDL)：100 fg OFN在SIM模式下，取離子 $m/z=272$ ，其IDL ≤ 10 fg

三、原廠儀器控制軟體

質譜儀及氣相層析系統由操作系統軟體控制，其功能如下：

1. 具有自動化調機 (Auto Tune) 功能及自動化參數調整 (Auto Optimization) 功能：針對指定分析物，建立最佳分析參數。
2. 具有節能模式，能降低氣體與電力消耗，減少儀器運行成本。
3. 執行資料庫比對時，可自動比對資料庫中的質譜圖與滯留時間指數，並可設定滯留時間指數允收範圍及相似度分數，以提升比對精準度。
4. 原廠軟體可進行批次分析，並進行以下功能自動智慧判斷，若超過允收規範，即刻啟動自動重新分析。
 - I. 品管樣品重複性分析，並自動計算RSD。
 - II. 標準品線性分析，相關係數若低於0.99。
 - III. 空白樣品添加分析時，自動計算回收率。

4. 驗收條件	<input type="checkbox"/> 照上述規格驗收。 <input checked="" type="checkbox"/> 除符合上述規格，驗收時應達成以下條件(設備應達成之功能、數值或應通過之檢驗標準)：提供安裝測試報告	
5. 其他事項 (使用單位自行勾選)	<p>一、投標廠商是否應附原廠型錄或技術文件：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：投標時請檢附原廠型錄(可為影本，須以螢光筆標示註明)，如無原廠型錄，投標廠商應另行提供規格文件。不得以本校招標規範加蓋廠商公司章作為廠商之規格文件，或僅於廠商投標標的規格明細清單敘明『同本校招標規範』等類似字眼，如有此情形，本校得認定廠商未提出規格文件，判定為規格不合格。</p> <p><input type="checkbox"/>否：本案規格條件簡單、或屬訂製設備、或非目前市場上既有之商品、維修等。</p> <p><input type="checkbox"/>本案為電子取得報價單案件，有關型錄、技術文件等規定詳招標公告。</p> <p>二、投標廠商是否應按品項分別報價：(總價決標案件如未分別報價，仍可為合格廠商)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，投標廠商請按品名計 5 項分別報價，得標後契約價金總額如經減價而確定者，除機關或契約另有要求外，依同一減價比率(決標金額/投標金額)調整各項單價，並將該調整後明細表(加蓋公司大小章)送使用單位審核後留存。</p> <p><input type="checkbox"/>總價報價即可(含稅)。</p> <p>三、上述設備如允許投標廠商提出『同等品』，應於投標文件內預先提出。投標文件內敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。(同等品審核表可至本校/行政/總務處採購組網站/表單下載)，廠商未提供同等品審核表，機關得判定為規格不合格。</p> <p>四、得標廠商交貨時應檢附資格證明文件：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>得標廠商須為本案設備之原廠製造商或在台之分公司或經原廠授權之代理商、經銷商(授權代理或經銷證明文件其效期應涵括交貨年度)：</p> <p>1. 得標廠商如為代理商者，得標後應檢具代理商之經銷授權證明文件及原廠或其在台分公司授權其代理商之證明文件。</p> <p>2. 得標廠商如為經銷商者，得標後應檢具原廠或其在台分公司之經銷授權證明文件。</p> <p>五、設備或管線等附掛於建物外牆、屋頂女兒牆等結構體(加會營繕組)：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>六、廠商是否須對本案投保『安裝財物綜合保險』等項目(詳契約第10條)：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>	
履約期限 (擇一勾選，並填列日數)	<p><input checked="" type="checkbox"/>廠商應於得標次日起120日(含例假日)內安裝測試完畢，且測試結果符合契約規定。</p> <p><input type="checkbox"/>廠商應於本校通知次日起 日(含例假日)內安裝測試完畢，且測試結果符合契約規定。(註1)</p> <p><input type="checkbox"/>廠商應於得標次日起至 年 月 日以前安裝測試完畢，且測試結果符合契約規定。(註2)</p> <p><input 165="" 58="" 703="" 731"="" type="checkbox/>(其他，如分次、批交貨等請敘明)：</p> <p>註：</p> <p>1. 直接外購案件或預計安裝場地有其他工程尚在進行，無法進場安裝等；通知廠商得以電子郵件、傳真或發函等方式為之，請留下書面佐證文件以備驗收。</p> <p>2. 預算需於一定期限前完成核銷，或無法辦理保留者。</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="/>保固期限</p>	本履約標的自全部完成履約經驗收合格日之日起，由廠商保固 1 年
規格訂定請參閱行政院公共工程委員會訂頒相關作業規定政府採購法第26條執行注意事項。 內購：以新台幣向國內廠商購買財物。(廠商報價為含稅價) 外購(直接將契約價金給付國外廠商)：以新台幣或其他外幣向國外廠商購買財物，物品需經報關手續方能取貨，或得委託國內廠商代理採購事宜，並由本校依規定辦理免稅令，但不排除勾選後仍可選擇內購方式。		

填表人簽章： 吳振記	請購人或計畫主持人簽章： 吳振記	單位主管簽章： 
聯絡電話： 65345	聯絡電話： 65345	
E-MAIL: ytwuchem@mail.ncku.edu.tw	E-MAIL: ytwuchem@mail.ncku.edu.tw	
(開標通知單會寄發填表人及請購人電子郵件信箱，請務必填寫。)		

※廠商如對規格內容有疑義（學校總機06-2757575），請洽填表人、請購人。