

# 國立清華大學科研採購規格書

標的名稱： 短波紅外活體影像系統

項目	品 名 及 規 格	數 量	單 位
壹	<b>短波紅外活體影像系統</b> 儀器規格必須至少滿足以下要求： <b>一、高感度短波紅外感測器(-80°C)</b> 此感測器為管制品需通過輸出管制申請 晶片：InGaAs 製冷晶片 偵測波段：900nm-1700nm 解析度：640 x 512 或以上 像素尺寸：15um 或以上 暗電流：需小於 400e-/p/s 拍攝速度：200fps 或以上 @ 640x512 曝光時間：1us-10min 製冷：具 TEC4 stages，並可達到-80°C 需提供鏡頭 35mm lens (波段須包含 900nm-1700nm 或以上) 需提供以下濾鏡並可安裝在鏡頭上： 1100nm、1200nm、1300nm、1400nm、1500nm Long pass filter <b>二、軟體</b> 軟體功能： 影像擷取、即時影像記錄、縮時影像記錄、即時背景雜訊校正、 動態訊號偵測、即時套色、自定義照影功能 <b>三、雷射模組</b> 20W 出光功率 793nm 雷射 20W 出光功率 1060nm 雷射 含大範圍光均模組，達到 10cm 直徑均勻光照 <b>四、動物載物台</b> Z 軸升降範圍 可 150mm x 150mm 樣品放置臺 (基本) 抗反射表面處理 <b>五、具備良好擴充性</b> 可擴充高光譜影像模組、其他雷射模組、其他濾鏡模組、 麻醉模組、電動對焦模組、電動載物臺模組等	一	套
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：國立清華大學

請購人或計畫主持人簽章：

信宋

聯絡電話：03-517131#42503

單位主管簽章：

化學工程學系教授 蔡德家(甲)

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、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。

保存年限：永久

案號：(RT-112017)