

名稱 Instrument name	高解析度共軛焦顯微拉曼光譜儀 High Resolution Confocal Microscopic Raman Spectrometer
廠牌及型號 Brand and model	Horiba / LabRAM HR Evolution
設備放置場所 Location	E1-145
儀器專家 Instrument expert	蔡孟霖 Meng-Lin Tsai 聯絡電話：(02)2737-6537 電子信箱：mltsai@mail.ntust.edu.tw
儀器技術人員 Instrumentation technician	賴禹成 Yu-Cheng Lai 聯絡電話：(02)2733-1126 電子信箱：yclai0@ntust.edu.tw
儀器購置金額 Instrument purchase amount	\$8,900,000
儀器狀況 Instrument Status	可使用 Usable
儀器規格 Instrument specifications	<ol style="list-style-type: none"> 1. 焦距長度：800 mm 2. 光譜儀：像差校正 Czerny-Turner 全反射消色差單級光譜儀 3. 雷射套件：532 nm 及 633 nm 4. 雷射光路：獨立光路軟體自動切換 5. 光柵數量：2 6. 顯微鏡與光譜儀導通範圍：200 – 2100 nm 7. 量測拉曼頻率範圍: 50 cm⁻¹ – 6000 cm⁻¹ 8. 量測 PL 光譜範圍: 200 – 1050 nm 9. 光譜解析度：1800 gr/mm 光柵@532nm, 半高寬(FWHM) ≤ 0.60 cm⁻¹/pixel ; 以 1800 gr/mm 光柵@633nm, 半高寬(FWHM) ≤ 0.45 cm⁻¹/pixel 10. 共焦系統：機械式針孔三維共焦 10 – 1000 μm 由電腦控制連續調節 11. N.D.濾片(Neutral Density Filter)：具備 9 段式自動切換 12. 物鏡：5×、10×、100×及長焦物鏡 50×各一 (粉末、液體樣品禁用 100×物鏡) 13. CCD 顯示器：TE-cooled UV-coated 1024×256 畫素

計費方式 Payment method	
使用對象 User identity	自行操作 - 收費費用 元/小時
臺科材料系師生 MSE, NTUST	300
本校外系所人員 Other departments, NTUST	600
☆ 備註： <u>採時段收費</u> (上、下午為 3 小時/時段；中午為 2 小時/時段) · 不足 1 時段仍以全時段計費。	

