

掃描探針顯微鏡 (Scanning Probe Microscope, SPM)

服務項目	服務內容	使用學門	收費標準
表面結構與組成掃描探測	1. 操作方式： 自行操作或委託量測 2. 量測模式： Contact mode Tapping mode ScanAsyst mode	材料、化學、物理、生物、機械、光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 2,500元/3 小時 (b)探針費用:500元/次 (c)委託測試外加費用:1,000元/3 小時 (d)數據處理與傳輸:500元/次 (e)測試過程樣品若需加熱或冷卻控溫費用:2000 元/次
全自動掃描參數控制之材料性質分析	1. 操作方式： 自行操作或委託量測 2. 量測模式： PeakForce QNM	材料、化學、物理、生物、機械、光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 3,000元/3 小時 (b)探針費用:500元/次 (一般Tapping Mode探針) 1000元/次(其他特殊探針) 建議自備探針，以獲得較佳影像(儀器室備有通用探針) (c)委託測試外加費用:1,000元/3 小時 (d)數據處理與傳輸:500元/次 (e)測試過程樣品若需加熱或冷卻控溫費用: 2000 元/次
單點式力場曲線分析	1. 操作方式： 自行操作或委託量測 2. 量測模式： Force Curve	材料、化學、物理、生物、機械、光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 3,000元/3 小時 (b)探針費用:500元/次 (一般Tapping Mode探針) 1000元/次(其他特殊探針) 建議自備探針，以獲得較佳影像(儀器室備有通用探針) (c)委託測試外加費用:1,000元/3 小時 (d)數據處理與傳輸:500元/次 (e)測試過程樣品若需加熱或冷卻控溫費用: 2000 元/次
磁力顯微鏡	1. 操作方式：	材料、化學、物	(a)儀器使用費用: 3,000

	自行操作或委託量測 2. 量測模式： MFM mode	理、生物、機械、 光電等相關學門	元/3 小時 (b)探針費用： 1000元/次(其他特殊探針) 建議自備探針，以獲得較佳影像(儀器室備有通用探針) (c)委託測試外加費用:1,000元/3 小時 (d)數據處理與傳輸:500元/次 (e)測試過程樣品若需加熱或冷卻控溫費:2000元/次
靜電力顯微鏡	1. 操作方式： 自行操作或委託量測 2. 量測模式： EFM mode	材料、化學、物理、生物、機械、 光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 3,000元/3 小時 (b)探針費用:500元/次 (一般Tapping Mode探針) 1000元/次(其他特殊探針) 建議自備探針，以獲得較佳影像(儀器室備有通用探針) (c)委託測試外加費用:1,000元/3 小時 (d)數據處理與傳輸:500元/次 (e)測試過程樣品若需加熱或冷卻控溫費用: 2000 元/次
壓電力顯微鏡	1. 操作方式： 自行操作或委託量測 2. 量測模式： PFM mode	材料、化學、物理、生物、機械、 光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 3,000元/3 小時 (b)探針費用： 1000元/次(其他特殊探針) 建議自備探針，以獲得較佳影像(儀器室備有通用探針) (c)委託測試外加費用:1,000元/3 小時 (d)數據處理與傳輸:500元/次 (e)測試過程樣品若需加熱或冷卻控溫費: 2000元/次
導電輕敲型原子力顯微鏡	1. 操作方式： 自行操作或委託量測 2. 量測模式：	材料、化學、物理、生物、機械、 光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 3,000元/3 小時 (b)探針費用：

	PF-TUNA		1000元/次(其他特殊探針) 建議自備探針，以獲得較佳影像(儀器室備有通用探針) (c)委託測試外加費用:1,000元/3 小時 (d)數據處理與傳輸:500元/次
表面電位掃描探測 SPoM or KPFM / Kevin 力顯微鏡	1. 操作方式： 自行操作或委託量測 2. 量測模式： AM-KPFM mode	材料、化學、物理、生物、機械、光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 3,000元/3 小時 (b)探針費用:500元/次 (一般Tapping Mode探針) 1000元/次(其他特殊探針) 建議自備探針，以獲得較佳影像(儀器室備有通用探針) (c)委託測試外加費用:1,000元/3 小時 (d)數據處理與傳輸:500元/次 (e)測試過程樣品若需加熱或冷卻控溫費用: 2000 元/次

掃描探針顯微鏡整合共軛焦光學分析

服務項目	服務內容	使用學門	收費標準
共軛焦微螢光光譜 /螢光影像 (Confocal-Micro PL spectrum/PL mapping image)	1. 操作方式： 自行操作、委託量測或專案研究 2. 量測模式： 常溫單點PL 光譜 PL mapping 影像	材料、化學、物理、生物、光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 5,000元/3 小時 (b)數據處理與傳輸:1,000/次 (c)委託測試外加費用:2,000/3 小時 (d)超時費用:2,000/小時
共軛焦微拉曼光譜 /拉曼影像 (Confocal-Micro Raman spectrum/Raman mapping image)	1. 操作方式： 自行操作、委託量測或專案研究 2. 量測模式： 常溫單點Raman 光譜 Raman mapping 影像	材料、化學、物理、生物、光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 5,000元/3 小時 (b)數據處理與傳輸:1,000/次 (c)委託測試外加費用:2,000/3 小時 (d)超時費用:2,000/小時
時間相關單光子計數系統	1. 操作方式： 自行操作、委託量測或專案研究 2. 量測模式：	材料、化學、物理、生物、光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 5,000元/3 小時 (b)數據處理與傳輸:1,000/次

	TCSPC		(c)委託測試外加費用:2,000/3 小時 (d)超時費用:2,000/小時
螢光生命週期顯微術(Fluorescence lifetime imaging Microscopy, FLIM)	1. 操作方式： 自行操作、委託量測或專案研究 2. 量測模式： FLIM	材料、化學、物理、生物、光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 5,000 元/3 小時 (b)數據處理與傳輸:1,000/次 (c)委託測試外加費用:2,000/3 小時 (d)超時費用:2,000/小時
飛秒時間解析上轉換光譜 (Up-conversion)	1. 操作方式： 自行操作、委託量測或專案研究 2. 量測模式： Up-conversion	材料、化學、物理、生物、光電等相關學門	(a)儀器使用費用: 10,000 元/3 小時 (b)數據處理與傳輸:1,000/次 (c)委託測試外加費用:3,000/3 小時 (d)超時費用為2,000/小時