※ 申請方式

1. 請至國科會基礎研究核心設施預約服務管理系統預約時段並下載實驗申請單。
(網址：https://vir.nstc.gov.tw/home/Index)
2. 請將實驗申請單列印出，並與樣品一同寄送。
3. 樣品可選擇自行送至物理館 109 或郵寄方式送件。
寄送地址：300 新竹市光復路二段 101 號 清華大學物理系 109 室 林俊甫收

※ 服務項目：

一、磁性量測
I. 定磁場下之磁化強度測量 (M–T 曲線)；
II. 定溫下之磁滯曲線測量 (M–H 曲線)。
二、電性量測：搭配 ETO 電性測量套件進行電性量測 (電阻隨磁場或溫度變化之量測)。
三、小型氦液化系統:將氦氣進行液化。

※ 預期回件時間：原則上收到樣品一週內會完成測量，並回傳量測數據；如遇到特殊情形而需要一週以上完成量測，會以信件告知。

※ 樣品預備須知

1. 可接受樣品類型：塊材、薄膜、粉末。
2. 尺寸與重量限制：
(1) 塊材及薄膜：直徑不得超過 3mm (若為多邊形樣品，則最長對角線長度需要在 3mm 以下)。
(2) 粉末重量建議大於 30mg。
3. 包裝要求：請妥善包裝，避免運送損毀或汙染。
4. 樣品回收：若實驗後需寄回樣品，請隨件附上貼妥郵資之回郵信封。
5. 磁性提醒：本儀器量測上限為 1 emu，若樣品具強磁性，請斟酌樣品重量。若有疑慮，歡迎聯繫討論，以避免量測中斷、樣品需重製等情形。
6. 成分標示：請簡述樣品主要成分 (例如「含鐵」、「Ni 合金粉末」等)，以利評估量測條件。

※ 收費標準：

一、計畫付費
●測量費：磁性測量費：330 元／小時
電性測量費 (ETO)：420 元／小時
●儀器使用費：每件樣品酌收半小時，作為樣品固定、定位等前置作業之所需時間。
●氦液化費:140 元／公升（委託操作）
70 元／公升（自行操作）

二、非計畫付費
●測量費：磁性測量費：1200 元／小時
電性測量費 (ETO)：1200 元／小時
●儀器使用費：每件樣品酌收半小時，作為樣品固定、定位等前置作業之所需時間。
●氦液化費:700 元／公升

◎**測量時數計算標準**：自樣品進入 chamber 開始進行實驗起算，至實驗程序結束並進行必要的系統回復作業 (即環境溫度達 300K，磁場 0 Oe) 為止。

◎**總實驗費用** = 儀器使用費 + 測量費