

# 如何預約科技部基礎研究核心設施 預約服務管理系統

國立陽明交通大學  
高效能可變溫多功能X光繞射儀

技術人員 楊小瑛

## 一、預約者登入

1. 進入科技部基礎研究核心設施  
預約服務管理系統 網頁  
(網址：<https://vir.most.gov.tw/>)

2. 點選「預約者登入」，身分別請選擇「研究  
人才」 接著輸入已連結科技部計畫之帳號密碼  
以及驗證碼。



基礎研究核心設施  
預約服務管理系統

English 查詢專區 導覽 ▾ 意見信箱 行政專區

預約者登入



場發射掃描式電子顯微鏡

Filed emission scanning electronic microscope

儀器或中心關鍵字查詢

查詢



## 二、進入預約畫面 (1)

1.登入後，將滑鼠游標移到畫面左邊，此時會出現一排工具列。

2.選取「K.預約相關作業」，再選取「K2.線上預約作業」即進入此畫面。

K.預約相關作業 / K2.線上預約作業

查詢 設為常用儀器 移除常用儀器 基礎預約 尖端預約

查詢條件

儀器中心: 不限定  只顯示我的常用儀器

儀器類別: 不限定

主項儀器: 不限定

關鍵字搜尋...

中心區域	中心名稱	主項代碼	主項儀器名稱	細項代碼	細項儀器名稱	服務類型	儀器分類	儀器位置	預約方式
------	------	------	--------	------	--------	------	------	------	------

尚無資料

### 三、進入預約畫面 (2)

1. 設定儀器中心為「國立陽明交通大學貴重儀器中心」
2. 設定儀器類別為「X光繞射分析儀」
3. 主項儀器設定為「【XRD004900】(高效能....)」
4. 完成上述設定，按下「查詢」，此時下方出現儀器資訊
5. 選取該欄位
6. 點選上方「基礎預約」

The screenshot shows the 'K. 預約相關作業 / K2. 線上預約作業' page. A left sidebar contains navigation options: H. 使用者資料設定, K. 預約相關作業 (selected), K2. 線上預約作業 (highlighted), K3. 預約記錄取消及預約申請表列印, K5. 績效填報作業, K6. 申請尖端服務使用許可, M. 收費及繳款作業, Q. 一般查詢, and S. 統計報表. The main content area has a search bar and a toolbar with icons for '查詢' (4), '設定常用儀器', '移除常用儀器', '基礎預約' (6), and '尖端預約'. Below the toolbar are three dropdown menus for search criteria: '儀器中心' (1) set to '國立陽明交通大學貴重儀器使用中心', '儀器類別' (2) set to 'X光繞射分析儀', and '主項儀器' (3) set to '【XRD004900】(高效能可變溫多功能X光繞射儀)【服務】(X光繞射分析儀)'. A search button '查詢' is to the right. Below the search criteria is a search input field and a table of results. The table has columns: 中心區域, 中心名稱, 主項代碼, 主項儀器名稱, 細項代碼, 細項儀器名稱, 服務類型, 儀器分類, 儀器位置, 預約方式, and 日期. The first row is highlighted with a red box (5) and contains: 北區, 國立陽明交通大學貴重儀器使用中心, XRD004900, ★ 高效能可變溫多功能X光繞射儀, (empty), (empty), 基礎, X光繞射分析儀, 基礎科學教學研究大樓地下一樓SC026室, 序號, and 2. A red box (6) highlights the '基礎預約' icon in the toolbar.

中心區域	中心名稱	主項代碼	主項儀器名稱	細項代碼	細項儀器名稱	服務類型	儀器分類	儀器位置	預約方式	日期
北區	國立陽明交通大學貴重儀器使用中心	XRD004900	★ 高效能可變溫多功能X光繞射儀			基礎	X光繞射分析儀	基礎科學教學研究大樓地下一樓SC026室	序號	2

## 四、預約內容設定

1. 點選基礎預約後，進入此畫面
2. 依實驗需求，設定此圖標示紅色驚嘆號的欄位(樣品數量、實驗件數以及總金額等欄位，建議於預約前與技術員洽談後再行填入)
3. 填妥後再將畫面拉至最底，點選「確定預約」

預約內容設定

使用者基本資料	儀器資料
使用者帳號: <input type="text"/>	主項代碼: XRD004900
使用者姓名: <input type="text"/>	細項代碼: <input type="text"/>
身份別: 研究人才/學者 ( )	主項儀器名稱: 高效能可變溫多功能X光繞射儀
服務單位: 學研單	細項儀器名稱: <input type="text"/>
服務機構名稱: 國立陽明交通大學物理研究所	廠牌: <input type="text"/>
聯絡電話: 電話1:***** <input type="text"/>	
電子郵件信箱: <input type="text"/>	

  

預約方式設定	預約內容設定
預約方式: 計畫	預定實驗月份: 2021-10
以本部計畫進行預約者，(計畫編號與主持人姓名)將同步公開於首頁【儀器使用情況查詢】	序號預約依樣品實際到件日期排序實驗
專題計畫: <input type="text"/>	操作方式: <input type="text"/>
請選取專題計畫!	❗ 必填欄位 (Required Field)
	樣品: 0
輸入驗證碼: <input type="text"/>	❗ 不得小於零! (minima value: 0.1)
不分大小寫	實驗件數: 0
更換其它驗證碼	❗ 不得小於零! (minima value: 0.1)
	預估總金額: <input type="text"/>
	0 費用試算
	❗ 最低實驗金額:(\$360)! (Minima Value: (NT\$360)
	此數值僅為估算! 實際金額將依據完成日之計費年度計價

1. 完成預約後，系統自動跳出預約表格頁面(如圖示)

2. 請將此表格印出、填妥，申請人請於首頁及最後簽名，計畫主持人請於背面簽名或蓋章。此表請於送樣品時一併交予技術員。

### 預約申請表格

第1頁 / 共3頁

注意事項：

- 1. 貴重儀器：(87)臺省企字第042191號
- 2. 本表格僅供預約、法律訴訟等用途。

申請人簽章：

儀器編號	XR0004900	儀器名稱	高效能可變溫多功能X光繞射儀
使用者姓名		中心名稱	國立陽明交通大學貴重儀器使用中心
指導教授		申請日期	2021/10/26 下午 05:30:17
學校/公司名稱		收件日期	
聯絡方式	5720728	預約序號	BSXR00049002021100012
付款方式	計畫付費	委託操作序號	
基礎/尖端服務	基礎	員分級	研究人才/學者 (Talents)
實驗日/預約實驗完成日	2021/10/31	計畫編號	110-2124-M-A49-007-MY3
單位別	學研單位	E-mail	
計畫執行期限	2024/7/31 上午 12:00:00		2024/07/31
使用儀器之目的為完成	<input checked="" type="checkbox"/> 研究計畫 <input type="checkbox"/> 碩士論文 <input type="checkbox"/> 博士論文 <input type="checkbox"/> 其它研究		
送樣者姓名		送樣者聯絡電話	
		送樣者電子郵件	
請注意：預約服務將由技術員楊小瑛小姐(分機55014, email: f_yang@ym.edu.tw, 手機、Line、儀器FB私訊皆可)，以方便安排操作時間。也請將實驗參數填入 <a href="https://forms.gle/JZEJFskKEEJag6cFB">https://forms.gle/JZEJFskKEEJag6cFB</a>			
儀器預約日期：2021年10月26日			
儀器預約時數：3小時			
預約服務項目：WAG 廣角繞射： <input checked="" type="checkbox"/> 室溫量測 <input type="checkbox"/> 低溫量測(12K-300K)			
GIXRD低掠角繞射： <input type="checkbox"/> 室溫量測 <input type="checkbox"/> 低溫量測(12K-300K)			
Rocking Curve： <input type="checkbox"/> 室溫量測 <input type="checkbox"/> 低溫量測(12K-300K)			
1. 樣品資訊(化學式、結構式)：_____			
2. 樣品形式(粉末、薄膜、單晶、塊材等)：_____			
3. 基板(e.g. Si(111), sapphire等)：SiO2 (建議帶3-4塊基板作為墊片及背景參考使用)			

### 預約申請表格

第2頁 / 共3頁

- 4. 樣品數量：6 (9)
- 5. 掃描範圍：2θ 度至 80 度
- 6. 掃描角度間距：0.01 度
- 7. 單點測量時間：0.1 秒
- 8. 溫度間距：K至 K, 每 K量一次
- 9. 樣品需注意事項?  
(例有無毒性/對空氣、光線或溫度敏感...等)

技術員諮詢時段：

- 楊小瑛小姐：週一至週五上班時間(03-571-2121#56144)  
註：實驗室手機訊號不佳，請用line、FB或email聯絡

Email: kay@nycu.edu.com 手機: 0920-410-483 Line ID: kayhsinchu

FB粉絲團專頁: <https://www.facebook.com/nctuexp8/>

委託操作零件地址：新竹市大學路1001號基礎教學大樓地下一樓 SC02B室(國立陽明交通大學電子物理系)，請小瑛小姐收。若需回寄發票及樣品，請附加25元(30元以上為40元)回郵信封於樣品袋中並先將地址填妥。建議做量測前與技術員討論樣品參數，任何參數或數據上的問題皆可與技術員討論。

若因故要取消實驗，請遵守以下規定：

- 1. 常溫量測使用者，最晚請於實驗日期前兩個工作天完成取消。
- 2. 低溫量測使用者，最晚請於實驗日期前三個工作天完成取消。

此技術服務所提供之數據及圖譜等為研究分析參考使用，不具任何正式檢驗報告及法律訴訟證明文件效用，並不得利用國立陽明交通大學名義及實驗數據公開進行商業行為。若有違反，將不得再使用本實驗室儀器，本校並保留法律追訴權。

The data and graphs provided by our technical service are for research use only, and do not serve as formal inspection reports or legal prosecution documents. Meanwhile, using for business conduct publicly, especially in the name of National Yang Ming Chiao Tung University, is not allowed. If you violate, you will not be allowed to use the laboratory equipment, and we

reserve the right to pursue legal actions.

使用者簽名：\_\_\_\_\_

使用者指運射線簽名：\_\_\_\_\_

### 申請人及計畫主持人要簽名或蓋章

預約前請先詳閱樣品限制，建議盡量符合限制，否則樣品訊號可能微弱而難以判別。

- 1. 常溫粉末：建議研粉本鋪平壓實於5公厘見方，厚度小於1公厘之載片。(少量粉末樣品不進行回收)

低溫粉末：載台容積為255立方公厘，以氧化鋁粉為例約1公克可填滿。建議粉末量大於1公克。(粉末樣品不進行回收)

## 技術人員聯絡方式：

- 國立陽明交通大學電子物理系 高效能可變溫多功能X光繞射儀  
技術人員 楊小瑛小姐
- TEL:03-5712121 #56144
- Email: kay@nycu.edu.tw
- 樣品寄件地址:  
30010新竹市東區大學路1001號國立陽明交通大學  
科學三館地下室026室 高效能可變溫多功能X光繞射儀 楊小瑛小姐 收
- FB粉絲專頁：<https://www.facebook.com/nctuepd8>