

## 儀器介紹



### 一、儀器名稱

中文名稱：波長散射 X 射線螢光光譜儀

英文名稱：Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometer

英文簡稱：WDXRF

### 二、儀器廠牌、型號、購置年限

廠牌：PANalytical

型號：Axios mAX Advanced WDXRF

購置年限：2012 年

### 三、重要規格

1. X-ray tube：Super Sharp End window X-ray tube with Rhodium(Rh) target, minimum. Rating 60 kV, 160 mA, 4.0 kW with ceramic insulation & tapered nose.
2. Crystals：LiF220, PE-curve, GE-curve, PX1 and PX10.
3. Goniometer：2  $\theta$  range: 0-147 degrees; Angular reproducibility: 0.0001; Angular accuracy: 0.0025 degrees for both theta & two theta.

### 四、服務項目

XRF 分析-將分析樣本粉末重熔，製作 XRF 玻璃製片後分析

### 五、收費標準

---

計費項目	計費單位	計費數量	一般計費單價
------	------	------	--------

---

計費項目	計費單位	計費數量	一般計費單價
XRF 分析	件 sample	1	NTD\$1500 USD\$50

## 六、開放時間表

週一至週五：0900-1200，1400-1800

## 七、聯絡方式

儀器專家：謝奈特教授，02-77346386

儀器操作技術員：莊雅芬助教，02-77346384、6396

([yfchuang@ntnu.edu.tw](mailto:yfchuang@ntnu.edu.tw))

## 八、儀器送測須知

XRF 試片制備過程會影響檢測精確度和準確度，送測前請先與儀器管理員洽談檢驗需求。