

**臺北市立天文科學教育館 2010 年「光學望遠鏡 DIY」進階班
奈米級天文望遠鏡鏡片 DIY 研習營 實施計畫**

一、活動目的：

一台天文觀測用望遠鏡，最重要的組件就是主鏡；少了主鏡，望遠鏡根本無法收集光線並聚光。但是主鏡究竟是如何製作出來？怎樣的鏡片才是精密完美的？臺北市立天文科學教育館特地舉辦「光學望遠鏡 DIY」進階班活動，讓大家不僅瞭解從玻璃到主鏡的製作奧秘，更讓大家親自徒手研磨製作奈米級高精度天文望遠鏡專用鏡片。

二、合辦單位：

臺北市立天文科學教育館（臺北市士林區基河路363號）

洽詢電話：02-28314551轉分機302 第一組 張桂蘭

網址：<http://www.tam.gov.tw>

臺灣大學物理系吳俊輝教授ATM實驗室（臺北市羅斯福路4段1號）

網址：<http://jhpw.phys.ntu.edu.tw/>

臺北市天文協會（臺北市羅斯福路3段126號3樓-3）

網址：<http://www.microscopes.com.tw/ASTRONOMERS/index.html>

三、說明：

1. 主講人：臺灣大學物理系吳俊輝教授
2. 場地：臺北市立天文科學教育館 展示場 1 樓演講室
3. 對象：國中(含)以上，需曾參加過望遠鏡 DIY 初階班（水管望遠鏡）製作課程者。
4. 日期：8/16(星期一)至 8/20(星期五)，8/23(星期一)至 8/25(星期三)，共 8 天。每日上午 9 時至下午 17 時。另 8/21(星期六)至 8/22(星期日)仍開放場地供進度不及者工作。
5. 名額：正取 30 名；候補 30 名，依序遞補。
6. 課程內容：

第 1 天	8/16，星期一	步驟介紹 + 開工（粗磨(80)）
第 2 天	8/17，星期二	粗磨(80)
第 3 天	8/18，星期三	粗磨(80) + 研磨(240)
第 4 天	8/19，星期四	研磨(240 + 500)
第 5 天	8/20，星期五	研磨(1000 + 2000)
第 6 天	8/23，星期一	製作拋板 + 灌瀝青模 + 開始精拋
第 7 天	8/24，星期二	精拋 + 開始驗光
第 8 天	8/25，星期三	精拋 + 驗光 + 完工

7. **報名：**報名時間自 7/1（星期四）9:00 開始，至 7/14（星期三）17:00 結束，一律由本館網站網路報名，額滿為止。報名網址：
<http://tamweb.tam.gov.tw/asp/99.s1/signup.asp>。
8. **費用：**每人 NTD\$ 3,000 元。（不含手續費）製作完成的鏡片可自行帶回。
9. **繳費方法：**以劃撥方式收取費用，帳號『07127264』，戶名『台北市天文協會』。劃撥單上請註明活動名稱與參加者姓名；劃撥手續費需自付，不得由活動費用中扣除。本館與臺北市天文協會將於中華郵政網站確認繳費記錄後，Email 寄送報到須知給參加學員，以作為參加活動之憑證。備取者請待通知再行繳費。

四、注意事項：

1. 報名後因故無法參加者，請於 99 年 7 月 23 日（星期五）17:00 之前先行來電確認退費相關事宜，逾期視同自動放棄，不得要求退費或自行轉讓。
2. 請自行準備：
 - (1) 報紙至少 50 張（一天約用掉 4 張）
 - (2) 噴霧器（如澆花所用，見下圖）
 - (3) 調味醬瓶（如速食店之塑膠瓶，瓶身軟可擠壓，見下圖）
 - (4) 空藥罐至少 5 個（越多越好，見下圖），請事先徹底清洗乾淨並晾乾
 - (5) 廚房用捲筒紙至少一捲（見下圖）
 - (6) 牙刷一支、牙膏一條（最便宜的即可）
 - (7) 抹布一條
 - (8) 中型收納箱（塑膠製，用來平時收納及搬運鏡片及以上工具）
 - (9) 請自行準備飲用水或環保杯。
3. 參加學員之交通、食、宿均請自理。不代訂午餐。
4. 學習認證：本活動將提供教師及公務人員 54 小時學習認證。需認證者請於報名時勾選。

