

§黃光室簡介§

實驗室名稱： 生醫暨奈微米機電實驗室~黃光室

實驗室位置： 原子科學館 B 棟(工科新館)七樓 NE704(無塵室)與 NE706(空調機房)

實驗室電話： 03-5715131 #35827

功能應用： 黃光微影製程(HMDS 塗佈、光阻塗佈、曝光、顯影, for 4 吋以下)、光學顯微檢測(可拍照、最高 100X 物鏡、附量測刻度尺)、金屬/氧化膜之化學溼蝕刻、爐管前化學清潔、陽極接合

指導教授： 曾繁根 老師

管理者聯絡資料： 李俊葦 NE305 分機 35809 手機 0912994138

訓練規則： 必須上過**黃光室安全講習**並通過考核, 由管理者安排三次**黃光製程訓練**並通過考核, 方可獲得使用資格。雙面曝光對準機需另行訓練考核。

(校內領有薪資之研究人員, 須做過健康檢查, 並通過校內一般性及有害物安衛教育訓練考核)

收費標準：

- 每月每人收費 10000 元, 可自由使用本黃光室提供的一切耗材(含光阻, 不含晶圓), 不另行收費, 唯不可攜出他用。自開始訓練起前三個月為訓練期, 每月收費為 5000 元。此使用款項將以發票拆帳的方式, 定期向使用者之實驗室報銷。
- 通過訓練考核後, 申請門禁卡片必須由申請人自行繳交 1000 元押金, 若違反本實驗室規定將進行扣款(每累計三點, 扣除 100 元; 當剩餘額度不足扣款, 將直接向使用者罰款), 剩餘金額將於使用者畢業離校時退還。
- 黃光使用者, 有參與本實驗室每週大組打掃的義務, 須遵照公告於指定輪值月內每週出席。
- 接受黃光代工委託, 請見「黃光代工申請與收費標準.pdf」

黃光室管理者群聯絡資料與職責分屬：

	姓名	手機	辦公室/分機	E-mail	責任分屬
博班	李俊葦	0912994138	NE305/35809	waynelee19850217@hotmail.com	訓練安排、黃光收費 曝光機
博班	Tuhin	0975314941	NE709/35831	santra.tuhin@gmail.com	訓練考核、外籍生服務
碩班	曾偉茹	0988497828	ESS424/34269	junkiez86@hotmail.com	空調廠務、 高壓空氣、RO 純水
碩班	王學聖	0975282936	ESS424/34269	pp177319@yahoo.com.tw	無塵衣送洗、顯微鏡、 中小型設備

黃光室儀器設備：

金相光學顯微鏡 HOMA Metallurgical Microscope

精密微量電子天平 High Precision Microbalance

加熱攪拌器 Stirrer/Hot Plate

單面曝光機 Single Side Aligner

UV 劑量測定儀 UV Detector

化學抽風櫥 Hood

加熱板 Hot Plate

超音波洗淨器 Ultrasonic Cleaner

熱電偶測溫儀 Thermal Couple Sensor

雙面曝光機 Double Sides Aligner

光阻旋轉塗佈機 Spin Coater

化學防護衣 Chemical Protective Clothing

※如需搬離使用, 請先告知 superuser(Don't move away, unless superuser agree.)

黃光室化學品清單：

光阻: AZ-5214E、AZ-9260、AZ-P4620、SU-8_50、SU-8_2010、SU-8_3010、THB-151N、XP_OmniCoat、PMMA 950K-A5、PMMA 495K-A5

顯影液: AZ_400K、AZ_300MIF、AZ、PD523、Negative PR developer、SU-8 developer

蝕刻液: Au etchant、Ta etchant、Cr etchant

無機酸: CH₃COOH、H₂SO₄、H₃PO₄、HCl

鹼: TMAH、(CN₃)₄NOH、NH₄OH

鹵素: HF、BOE

溶劑: Acetone、IPA、95% Alcohol

光阻去除劑: Aleg-310、PRS-3000

其他: HMDS、H₂O₂、LOR-5B、AZ-5200

緊急應變程序： 緊急通報 1.駐警隊 33333 2.管理者 李俊葦 0912994138

緊急應變器材： 物質安全資料表、滅火器、急救箱、消防警鈴、緊急沖洗設備(七樓走廊)

黃光室空間配置：

