



歡迎半導體廠商  
有興趣的產業先進  
報名參加

# 循環氮化物材料創新應用講座

## ■ 課程簡介：

國內產業亟需建立氮化物相關材料技術及掌握自主供應來源，循環材料研發專區設立粉體材料研發中心，由工研院與中科院進行高純度氮化物粉料研發，採用國內高純度廢鋁材再利用作為原料，並開發關鍵碳熱還原技術製備成再生氮化鋁粉體材料，可作為化合物半導體基板應用，促進原物料的循環回收使用。藉由專區平台培育材料研發高階人才，扎根技術研發，提升國內產業材料自主化能力。循環材料研發專區開辦「循環氮化物材料創新應用講座」，預計8月1日、8月8日、8月15日開課，課程內容包括氮化物粉體材料與封裝、氮化物結構模擬、以及氮化物於半導體元件應用等關鍵技術。擬邀請5G通訊與電動車應用廠商共同參與，促成產業跨單位、跨域合作，激盪循環材料創新應用市場。

## ■ 課程日期及內容：

日期	時間	課程名稱	講師	時數
8月1日 (星期四) 高雄宏南 訓練教室	09:30-10:00	材料國際學院始業式		
	10:00-12:00	氮化物粉體及未來應用市場	工研院產科國際所-張致吉經理	2
	13:00-15:00	氮化矽的鍵結、製造及熱性質	國立台灣大學材料所-段維新教授	2
	15:00-17:00	陶瓷基板金屬化技術與其產品應用	同欣電子工業(股)公司-施建宇副理	2
8月8日 (星期四) 高雄宏南 訓練教室	10:30-12:00	第一原理計算研究類氮化矽結構 之硼碳氮化合物機械性質	中興大學精密工程研究所- 劉柏良教授	1.5
	13:00-14:30	氮化物之粉體噴霧造粒技術	德瑞精密機械有限公司- 王錦祥總經理	1.5
	14:30-16:00	氮化物陶瓷金屬化技術 (包含氮化矽與氮化鋁)	工研院材化所-李映萱工程師	1.5
	16:00-17:30	專題演講:氮化物粉體材料發展 專區粉體材料研發中心實驗室參訪 (實驗室參訪暨企業先進交流/分享)	工研院產服中心-許世川業務總監	1.5
8月15日 (星期四) 高雄宏南 訓練教室	10:00-12:00	氮化矽於半導體先進元件之應用	國立陽明交通大學電子所- 李佩雯教授	2
	13:00-15:00	氮化矽用於5G通訊與電動車產業之潛力	中科院化學所-郭養國博士	2
	15:00-17:00	先進產品研發流程(同步工程) 與新創公司品質管理體系建立(TQM)	工研院產服中心- 梁淑堅資深特聘顧問	2
	17:00-17:30	學員交流(結業式)/ 賦歸	材料國際學院	

※主辦單位將視授課情形，保留變更/調整課程時間與內容之權利