



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9月5日、9月13日、9月26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
9月5日 (星期四)	09:30-10:00	材料國際學院始業式		
	10:00-12:00	循環矽材 - 碳化矽之開發與應用	國立成功大學工學院材料科學及工程學系-劉全璞教授	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
9月13日 (星期五)	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	氮化物粉體及未來應用市場	工研院產科國際所-張致吉經理	1.5
	16:00-17:30	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
9月26日 (星期四)	10:00-12:00	第三類半導體簡介	國立陽明交通大學照明與能源光電所-郭政煌教授	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