

工研院攜手日本德山

臺日合作串起碳化矽產業鏈

工研院攜手日本半導體化學材料製造大廠德山、國內筑波科技，於臺南沙崙綠能科技示範場域成立「化合物半導體粉體製程及晶體驗證實驗室」，期待能藉此提升國內相關技術，並串起完整的半導體碳化矽產業鏈。

整理／編輯部

隨著5G與電動車的崛起，具備高功率、高頻及低耗電特色的化合物半導體成為提升產品效率的關鍵材料之一。為有效率掌握半導體國產化關鍵材料技術，工研院攜手日本半導體化學材料製造大廠德山、國內筑波科技成立「化合物半導體粉體製程及晶體驗證實驗室」。

跨國合作展雄心 建造供應鏈與群聚

工研院院長劉文雄表示，隨著電力電子在交通、資通訊、綠能等領域需求暢旺，未來化合物半導體產業將迎來高度成長，工研院在經濟部支持下，特別導入日本半導體化學材料大廠德山的粉體製程設備，結合工研院自主開發的粉體檢測平台與國內業者，期盼以此建立國內碳化矽粉體的關鍵自主材料供應鏈。

筑波科技董事長許深福表示，此次與工研院合作非破壞式檢測方案以及應用機台，不僅有助於筑波科技在化合物材料及晶圓測試機台研發方面取得重要進展，也使得測試機台功能進一步精進。期盼形成產研專業鏈

結，共同推動化合物半導體產業的蓬勃發展。

日商突破瓶頸 共創美好未來

工研院成立「化合物半導體粉體製程及晶體驗證實驗室」，可強化國內在化合物半導體關鍵材料自主開發能力，除了促使臺灣成為高功率模組用封裝材料、散熱元件之國際主要供應鏈外，也有望完成8吋半導體晶圓製程線上驗證，以高純粉體合成、晶體長晶、材料檢測分析等先進技術與關鍵設備建置，來作為整合國內化合物半導體材料開發與驗證的技術平台。■



工研院攜手日本半導體化學材料製造大廠德山、國內筑波科技成立「化合物半導體粉體製程及晶體驗證實驗室」。