

晶越與遠東產學合作

開發360度發光散熱好燈絲燈泡

記者汪惠松／新市報導

晶越微波積體電路製造公司與遠東科大合作，開發Poly Sapphire多晶藍寶石產品，參加各項競賽屢獲佳績，雙方並簽約締結產學合作聯盟，進行廢鋁電解液製作高純度氧化鋁粉末製程，開發具有保持三百六十度發光、散熱好之燈絲燈泡產品。

晶越目前為國內唯一開發成功，可量產Poly Sapphire產品，最大尺寸可達五至八吋，可應用於LED燈條、鏡頭保護蓋、Home鍵、手機觸摸屏保護面板等產品，年產可提供標準尺寸零點八吋乘三十吋的藍寶石燈絲一億條以上。

Poly Sapphire是種氧化鋁的多晶，由於具有優良的機械、光學

、化學以抗輻射性質，可廣泛應用在軍事、航空、電子消費產品等領域。且相對單晶藍寶石具有大尺寸面積的優勢，因此可做為手機保護貼及多晶藍寶石燈絲條。

目前有廠商在燈絲燈泡上使用玻璃當燈絲基板，但玻璃無法達到散熱要求，一段時間後會造成嚴重光衰。多晶藍寶石除散熱優良還具有發光散射功能，發光效率優於單晶藍寶石百分之二十。

遠東綠能中心與晶越經多年合作開發多項產品，例如遠紅外線陶瓷，除用於高功率LED路燈解決散熱問題，同時此產品結構亦可應用於淨水器濾心及遠紅外線空氣清淨器，利用資源再生技術解決綠能環保問題。