廢液晶面板再利用處理系統

❑簡介

台灣每年廢棄數千噸液晶面板，礙於無合適處理方式只能以掩埋去化，造成環境嚴重負擔。工研院以材料分析角度切入，深入剖析廢液晶面板中各材料的屬性及價值，再依照廢液晶面板的結構設計分離、萃取、純化、萃洗、濃縮和改質等6道程序，依序將液晶、銦和玻璃自廢液晶面板中取出，純化後，分別作為液晶顯示器、液晶智慧窗、靶材、綠建材和重金屬吸附材料的再生原料，兼具環保與經濟雙重效益，更符合循環經濟的國際潮流，為廢液晶面板之最佳處理技術。

❑特色

- 低汙染/低耗能/低成本
- 零廢棄/高循環性
- 高效能/高經濟效益

❑應用

- 日處理量:3噸廢液晶面板
- 線上不良品 / 市售報廢品
- 吸附材料→重金屬廢水處理

聯絡人：呂健瑋；電話：(03)5732603；E-mail：chienwei_lu@itri.org.tw