



中科推動循環經濟 建置智慧防災 創造永續發展

中部科學園區管理局致力於園區及高科技產業的永續發展，積極投入環保永續及提升勞工福祉的努力。為達成資源永續循環的目標，中科管理局偕同台灣積體電路製造股份有限公司共同攜手於台中園區內環保設施用地打造以永續低碳、循環經濟為主軸的資源循環(再生)中心；另外為預防化學品危害及提升園區安全衛生與防災效能，管理局近年來亦積極輔導園區廠商運用AI 影像辨識及虛擬實境等技術，輔助防災措施及提升安全衛生管理成效。

台中園區資源循環(再生)中心以提升資源循環效益為宗旨，利用園區環保設施用地，推動具有減廢及循環經濟之設施，以達降低風險、去化量及引領零廢化和循環經濟之政策，目前設置有 3 項電子級產品：電子級硫酸、電子級異丙醇及電子級液氮，2 項工業級產品：氟化鈣及矽鋁氧化物，另含 1 項溶劑零廢化。具減少園區整體外購原物料，以高值化回收技術再生成品循環於園區各家廠商或對外銷售，有助於減少園區整體委外廢棄資源，為國內首例資源循環經濟方案。目前廠商陸續入區動土施工，預估 113 年起營運，114 年全量運轉，全期處理量能約 384 公噸/日，年減碳量約 5.2 萬噸，相當於 134.4 座大安森林公園吸碳量。

本年度中科管理局應用「勞動部勞動及職業安全衛生研究所」虛擬實境(VR)系統辦理三場次化學品危害通識訓練課程並持續推廣廠商運用；本系統係勞動及職業安全衛生研究所委託中山醫學大學建置的虛擬實境(VR)化學品危害通識課程，建置過程中科管理局多次協助展示並召集園區廠商專業人員測試及提供意見，課程內容包括危害性化學品標示及通識、化學儲槽維護保養、化學品進料領料及貯存管理、化學設施管線維護、儲槽灌裝及化學廢液



廢棄物處理、局限空間(廢水槽、溫泉槽與下水道)等相關化學品危害風險之作業模式，受訓學員可運用虛擬實境互動方式訓練並透過操作失誤時的火災爆炸或化學品外洩災害實境，強化危害辨識及認知，並提升危害性化學品安全衛生管理能力。

中科管理局許茂新局長表示，循環經濟及科技防災為科學園區永續發展二大基石，希望藉由循環經濟的推動，達到減碳、降低事業廢棄物去化及清理風險、增加就業機會並促進經濟永續發展；園區內亦強化科技防災運用，鼓勵園區廠商投入創新科技及智能化技術提升危害預防效能及工安文化，並透過優質勞工健康照護服務及健康促進，創造園區永續經營及勞工福祉。