

循環電池資料庫與篩檢技術

Battery cycle database and optimization sorting technology

電池回收產業正在轉型，因能源議題、電池法強化再生料的使用、碳排計算及礦源的風險等因素，從使用者行為、產品型態到複雜共構的生態系統，逐步推動我國鋰電池循環產業資源化技術之提升以及再生料使用率，以利於國內鋰電池相關產品輸出國際市場，持續整合國內相關資訊與資源，促進電池護照、鋰電池識別標示與再生料平台之建置，並建立鋰電池廠牌資料庫且應包含歐盟電池法規應標示之內容與碳足跡，有利於提升我國鋰電池循環產業鏈完整性。



技術特色

結合AI的分類設備進行廢電池分類技術開發，透過擷取辨認廢電池外觀特徵，並建立資料庫獲知其電池材料基因資訊，以AI判斷該電池之回收分類屬性，再透過氣流操縱方式控制電池進入分類蒐集箱。



應用案例

已建立鋰電池主要廠商數據資料庫搭配AI訓練模型結合光學辨識系統搭建出簡易電池篩選設備，透過機構演算法可調控氣流及輸送帶速度以提高分選機台分選精確度。

