

3.工業技術研究院 ~ 資源循環技術工具整合應用

- 技術說明：

物料辨識AI機器人採用AI建立影像辨識模型，並結合LineBot開發出物料辨機器人，使用者可將手機拍攝的影像傳給物料辨識機器人，機器人會立刻進行影像辨識，並即時將辨識結果呈現於對話框中，達到即時互動功能。除了文字回覆外，也可提供影片連結供使用者觀看更多物料相關介紹。此次參展技術也特別加入RAG與LLM生成式AI技術，讓機器人的回覆更聰明靈活，提供更多循環材料相關的知識點，幫助使用者學習。

- 流程：



可辨識循環材料

- 轉爐石
- 焚化再生粒料
- 瀝青刨除料
- 電弧爐氧化渣
- 天然骨材
- 太陽光電回收玻璃
- 水淬高爐石

物料辨識 AI 機器人



1. 開啟 line APP
2. 掃描 QR Code 加入好友
3. 拍攝材料照片上傳，系統可即時辨識材料並回覆文字及影片介紹
4. 問我「有什麼材料」會跳出選單，可點選材料名稱會出現文字、影片介紹及知識點
5. 點擊知識點，可提供更詳細材料介紹

- 聯絡窗口：工業技術研究院/陳巧如 小姐/(03) 591-5756/charlotte@itri.org.tw