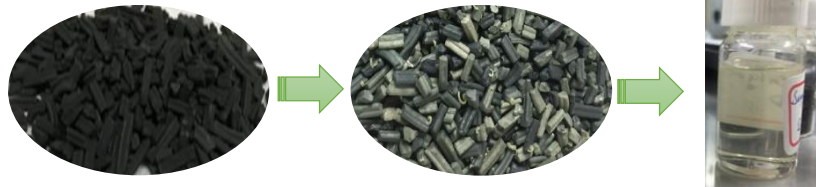




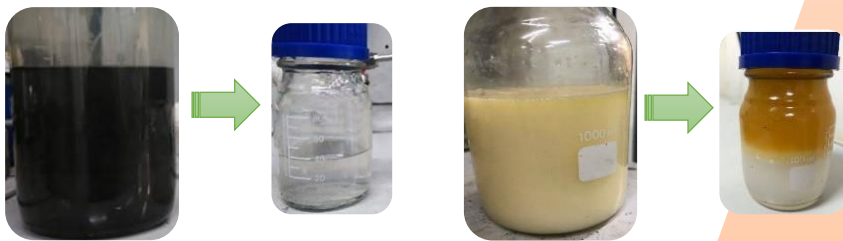
- 觸媒再生與廢水淨化系統 /
- 化工製程觸媒再生服務 /
- 可視化溶解度量化系統

目前實績－廢氣(CO<sub>2</sub>)再利用

✓ 氫化觸媒再生成果



✓ 工業(電鍍)廢水淨化&乳化油水分離



成功大學

CEIS 科技

為環保且節能之應用

產品/服務介紹

- 化工製程觸媒再生服務
- 有機溶液(物)萃取服務
- 超臨界二氧化碳再生觸媒系統授權與維護服務
- 逆流柱有機溶液萃取系統授權與維護服務

(※可視超臨界二氧化碳溶解度量化系統配予各應用系統中)

合作對象/廠商



專利保護狀況

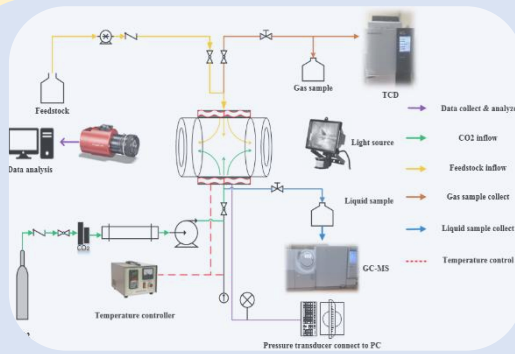
- 超臨界二氧化碳觸媒再生技術  
－申請專利中

# Technology Description

- 應用領域：
  - ✓ 化工製程
  - ✓ 環境優化

- 系統優勢：
  - ✓ 節能、快速
  - ✓ 無環境傷害

## 快速分析萃取能力/溶解度量化的



- ✓ 瞬時狀態溶解度量測
- ✓ 瞬時組成檢測 (TCD、GC)

## 觸媒批量再生服務/再生系統



Regeneration system

## Hydro-processing system



## 逆流柱有機溶液提取系統



Countercurrent dynamic extraction system

※在超臨界二氧化碳應用系統中，與目標物溶解度的變化是關鍵

## Contact us



王偉成 教授  
ESIL Lab



06-2757575#63642  
06-2757575#63628



rank97012@gmail.com.tw

本團隊藉由自製超臨界二氧化碳(scCO<sub>2</sub>)並調控其超臨界態的物理特性，配合共溶劑的使用、流場的優化與參數的研究等，已在觸媒再生、廢水處理等應用面向有一定的研究成果與成功案例，目前正積極與化學系研究團隊共同研發CO<sub>2</sub>補捉技術，期望真正落實廢氣再利用的整合系統開發。

此CO<sub>2</sub>研究團隊已研發約五年的時間，我們的理念，一路走來始終如一，期望將原先會破壞環境的CO<sub>2</sub>轉變為可以利用的綠色溶劑，並在多個領域上對社會與環境做出一點點的貢獻。