

# 108 年度 物質流成本分析(MFCA) 講習會 簡章

## 壹、緣起



**MFCA 是從環保的分析，進行成本優化的技術！**

**省錢的好技術，該分享給產業！是 ISO 的新技術 ISO14051！**

為推廣並促進國內廠商能認識可從循環經濟切入省大金的「物質流成本分析」技術，工業局辦理物質流成本分析講習會，透過**理論**及**實務**之規劃課程，增進參與者對物質流成本分析技術之體認，在理論課程達到「**能管理**」MFCA 省成本，在實務課程達到「**會實務**」分析省成本熱點，邁向綠色的永續經營。

104 年-107 年間工業局輔導 27 家台灣產業以個案導入來自日本的「MFCA」技術，**就已經促成產業「節省 5.65 億元」並減少廢棄物量**，歡迎企業派員或自行報名參加講習會。建議每個企業至少 2 人參加，有經營管理層及實務作業層，來學習理論及實務的 MFCA 講習課程，學習完畢將頒給完訓證書。

## 貳、辦理單位

- 主辦單位： 經濟部工業局
- 執行單位： 財團法人工業技術研究院

## 參、辦理時間與地點

場次	時間	地點	線上報名
南部場次			
理論 (高雄)	6 月 21 日(五) 09:00 - 16:30	高雄蓮潭國際會館 (高雄市左營區崇德路 801 號)	 <a href="https://ppt.cc/fxVHgx">https://ppt.cc/fxVHgx</a>
實務 (高雄)	6 月 28 日(五) 09:00 - 16:30	工研院高雄學習中心會議室 A (高雄市前鎮區一心一路 243 號 4 樓-1)	 <a href="https://ppt.cc/f8ImAx">https://ppt.cc/f8ImAx</a>
北部場次			
理論 (台北)	8 月 06 日(二) 09:00 - 16:30	工研院台北學習中心 4001 室 (台北市大安區和平東路二段 106 號 4 樓)	 <a href="https://ppt.cc/flO43x">https://ppt.cc/flO43x</a>
實務 (新竹)	8 月 13 日(二) 09:00 - 16:30	工研院中興院區 405 室 (新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號)	 <a href="https://ppt.cc/fNntqx">https://ppt.cc/fNntqx</a>

## 肆、報名費用

- 報名費用：

1. 單人僅報名單一場次，每場次 1,000 元/人；
2. 若單人同時報名兩場次(理論+實務)，則總價優惠八折，即 1,600 元；
3. 若兩人(含)以上(同一公司集團)，則總價優惠八折。

- 活動當日將提供講義及餐點，歡迎各界踴躍參加。
- 歡迎製造業廠商、企業經營者及對物質流成本分析技術有興趣者報名參加。
- 執行單位將通知報名者是否錄取與錄取者繳費（繳費方式另附於通知中）；  
若於各場次舉辦前 7 個工作天未完成繳費，則視同未錄取。  
若於各場次舉辦前 7 個工作天(含)取消報名，全額退費，若超過上述時間則不退費。
- 為響應環保，請與會學員自行攜帶環保水杯。
- 如遇天候不良（或其他不可抗力之因素），且該場次所處之縣、市發布停止上班，則該場次即延期舉行，辦理日期將另行通知。

## 伍、報名及聯絡方式

- 報名方式：1.線上報名；或 2. e-mail 報名（詳見報名表）

1. 線上報名

2. 或填妥報名表及個人資料使用同意書(如後附)E-mail 至下方聯絡信箱

備註：報名成功者，工研院將於活動前 3 日，以 e-mail 方式寄發「行前通知」。如未收到，請主動來電洽詢。

- 聯絡方式：

財團法人工業技術研究院

聯絡窗口：陳小姐/ 王小姐

聯絡電話：03-5914240/03-5913286

電子郵件：[anchichen@itri.org.tw](mailto:anchichen@itri.org.tw) / [tinawang@itri.org.tw](mailto:tinawang@itri.org.tw)

## 陸、課程表

【理論課程】6/21 高雄；8/6 台北

課程主題：物質流成本分析理論		
時間	議程	講師
09:00-09:30	報到	工研院
09:30-09:40	工業局 致詞	工業局
09:40-10:20	<ul style="list-style-type: none"> <li>物質流成本分析(MFCA)技術為何又可稱為物料循環省大金技術</li> </ul>	工研院
10:20-10:30	休息	
10:30-11:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>MFCA 導入程序與執行要點</li> <li>MFCA 案例實作執行方式說明</li> </ul>	工研院
11:30-12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>MFCA 成功案例分享</li> </ul>	MFCA 廠商/輔導單位
12:00-13:00	午餐	
13:00-13:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>MFCA 基礎實作 1</li> <li>– 建立邊界與量化中心流程圖</li> </ul>	工研院
13:30-14:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>MFCA 基礎實作 2</li> <li>– 應用 MFCA 計算工具-收集物質投入產出項目</li> </ul>	工研院
14:30-14:40	休息	
14:40-16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>MFCA 管理重點說明</li> <li>1. 應收集項目之數量收集方式</li> <li>2. 各物料項目之成本提供計算</li> <li>3. 能源及系統成本之分配方式</li> <li>4. 結果彙整比較與改善機會分析</li> </ul>	工研院
16:00-16:30	問與答	工研院

【實務課程】6/28 高雄；8/13 台北

課程主題：物質流成本分析實務演練		
時間	議程	講師
09:00-09:30	報到	工研院
09:30-09:40	工業局 致詞	工業局
09:40-11:20	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MFCA 進階實作案例說明</li> <li>– MFCA 導入程序與執行要點</li> <li>– 建立邊界與量化中心流程圖</li> <li>– 盤查應收集項目</li> <li>– MFCA 計算工具-物質投入產出項目</li> </ul>	工研院
11:20-11:30	休息	
11:30-12:00	● MFCA 成功案例分享	MFCA 廠商/輔導單位
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MFCA 進階實作 1</li> <li>– 如何收集各項目之數量</li> <li>– 重要步驟：單位轉換</li> <li>– 應用 MFCA 計算工具-物質投入產出項目與量</li> </ul>	工研院
14:10-15:10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MFCA 進階實作 2</li> <li>– 各物料項目之成本</li> <li>– 應用 MFCA 計算工具-物質投入與產出成本</li> </ul>	工研院
15:10-15:20	休息	
15:20-15:50	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MFCA 進階實作 3</li> <li>– 能源及系統成本之分配方式</li> <li>– 應用 MFCA 計算工具-系統成本與能源成本</li> </ul>	工研院
15:50-16:20	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MFCA 進階實作 4</li> <li>– 應用 MFCA 計算工具- MFCA 結果分析圖</li> <li>– 結果彙整及改善機會分析</li> <li>– 改善方案的擬定</li> <li>– 循環經濟的績效</li> </ul>	工研院
16:20-16:30	問與答	工研院

備註：主辦單位保留本議程內容及報告單位異動權利。

## 柒、會議地點/交通資訊

### 【理論 1】

高雄蓮潭國際會館(高雄市左營區崇德路 801 號)





## 【理論 2】

工研院台北學習中心(台北市大安區和平東路二段 106 號 4 樓)



## 【實務 1】

工研院高雄學習中心(高雄市前鎮區一心一路 243 號 4 樓-1)



【實務 2】

工研院中興院區(新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號)

