

# 歡迎告訴您老闆，來自日本的 物質流成本分析(MFCA)，由環保可

## 「物料成本優化」



### 壹、緣起

※ 不管景氣 不景氣，你都要學會節省成本！

※ 省成本的好技術，該與產業分享！

ISO 14051

來自日本的「物料成本優化技術」(Material Flow Cost Accounting; MFCA 又稱為物質流成本分析) 在 104 年-106 年間台灣 18 家廠商個別以個案產品導入「MFCA」技術，就已經促成產業「節省 5.25 億元」。

### 貳、課程設計：

1. 在理論基礎課程達到「**能管理**」MFCA 省成本
2. 在實務演練課程達到「**會實務**」分析省成本熱點
  - 建議每個企業至少 2 人參加，2 種課程都參加：同時參加有折扣，學習完畢將頒 給證書。

**MFCA 能幫您節省材料、能省成本的技術，就是能減碳、循環經濟的技術！**

### 參、辦理單位

- 主辦單位：IDB 經濟部工業局
- 執行單位：財團法人工業技術研究院

#### 肆、辦理時間與地點

場次		時間	地點
北部 (招生中)	理論 基礎	8月01日(三) 09:00 - 16:30	集思台大會議中心 (台北市羅斯福路4段85號B1)
	實務 演練	8月08日(三) 09:00 - 16:30	集思台大會議中心 (台北市羅斯福路4段85號B1)
桃竹 苗中 (招生中)	理論 基礎	9月06日(四) 09:00 - 16:30	工研院中興院區64館405室 (新竹縣竹東鎮中興路四段195號)
	實務 演練	9月13日(四) 09:00 - 16:30	工研院中興院區64館405室 (新竹縣竹東鎮中興路四段195號)

## 伍、報名費用

- ※ 單人僅報名單一場次，每場次 1,000 元/人；
- ※ 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；
- ※ 若兩人(含)以上(同一公司集團)報名，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。
  - 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 3 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。

## 陸、參加對象：

- ※ 希望能學習「新的成本優化技巧」者，會計人員/經理 產品研發人員/經理  
廠務人員/經理 環安人員/經理 採購人員/經理 廠長/副廠長

## 柒、報名及聯絡方式

- 報名方式：1.QR code 線上報名；或 2. e-mail 報名 (詳見報名表)
  1. 線上報名 ( <https://tinyurl.com/MFCAcourse> )
  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)



## 捌、課程表

【理論基礎課程】8/1 台北；9/6 新竹

課程主題：物質流成本分析理論基礎		
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 案例廠商
12:00-13:00	午餐	
13:00-13:30	<ul style="list-style-type: none"><li>MFCA 基礎實作 1<ul style="list-style-type: none"><li>建立邊界與量化中心流程圖</li></ul></li></ul>	工研院
13:30-14:30	<ul style="list-style-type: none"><li>MFCA 基礎實作 2<ul style="list-style-type: none"><li>應用 MFCA 計算工具-收集物質投入產出項目</li></ul></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<ol style="list-style-type: none"><li>應收集項目之數量收集方式</li><li>各物料項目之成本提供計算</li><li>能源及系統成本之分配方式</li><li>結果彙整比較與改善機會分析</li></ol></li></ul>	工研院
16:00-16:30	問與答	工研院

【實務演練課程】8/8 台北；9/13 新竹

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
09:40-10:20	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MFCA 進階實作案例說明</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
10:20-10:30	休息	
10:30-12:00	<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
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:30	<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
14:30-14:40	休息	
14:40-16:00	<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
16:00-16:20	<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。

## 玖、會議地點/交通資訊

### 【理論基礎/實務演練】

集思台大會議中心(台北市羅斯福路4段85號B1)



捷運

捷運新店線 公館站2號出口：  
2號出口左轉 (步行2分鐘)



公車

捷運公館站一 (羅斯福路)：254

捷運公館站(公車專用道-往西區方向)：0南、1、109、208、208(高架線)、208(區間車)、208(基河二期國宅線)、236、251、252、253、278、284、284(直行)、290、52、642、643、644、648、660、671、672、673、676、74、907、景美女中-榮總快速公車、棕12、綠11、綠13、藍28

捷運公館站(公車專用道-往新店方向)：207、278、280、280(直達車)、284、311、505、530、606、606區間車、668、675、676、松江幹線、松江-新生幹線、敦化幹線、藍28

公館 (羅斯福路基隆路口)：671

公館 (基隆路)：1、207、254、275、275(副)、650、672、673、907、南港軟體園區通勤專車(雙和線)

仁愛路二段：214、248、606

信義杭州路口 (往101)：0東、20、22、204、670、671、信義幹線、信義新幹線、1503



開車

公館水源市場對面羅斯福路上，近羅斯福路與基隆路交叉口

國道一號：由松江路交流道下，轉建國高架道路南行至和平東路出口，續行辛亥路至基隆路右轉，直行至羅斯福路再右轉，隨即於右側「台灣大學公館二活停車場」停車即可。

國道三號：由台北聯絡道下辛亥路端，接基隆路右轉羅斯福路，隨即於右側「台灣大學公館二活停車場」停車即可。

# 【理論基礎/實務演練】

工研院中興院區 64 館 405 室 (新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號)



107 年度

## 物質流成本分析(MFCA)

## 講習會 報名表

(請儘量優先以手機掃描 底下 QR code 線上報名)

姓名		服務單位	
部門		職稱	
發票抬頭		發票統編	
電話(含分機)	(     )	餐飲	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
電子郵件			
報名場次	<input type="checkbox"/> 8月01日 物質流成本分析理論基礎課程 第2場次 (台北) <input type="checkbox"/> 8月08日 物質流成本分析實務演練課程 第2場次 (台北)  <input type="checkbox"/> 9月06日 物質流成本分析理論基礎課程 第3場次 (新竹) <input type="checkbox"/> 9月13日 物質流成本分析實務演練課程 第3場次 (新竹)		
備註			

※ 若兩人以上報名每個人皆須填寫報名表，並請於備註欄註明同行人員姓名

※ 為響應垃圾減量，請自備環保水杯(瓶)及筷。

※ 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。

※ 歡迎報名參加；本報名表如不敷使用請自行新增。

※ 線上報名：<https://tinyurl.com/MFCAcourse>

※ 聯絡方式：

工業技術研究院 陳小姐/王小姐

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)





**經濟部工業局【個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書】**

**告知事項**

經濟部工業局(下稱本局)為了執行製造業產品環境足跡與資源永續推動計畫，將蒐集、處理及利用您的個人資料(下稱個資)，謹先告知下列事項：

- 一、蒐集目的：辦理經濟部工業局製造業產品環境足跡與資源永續推動計畫等相關事宜。
- 二、個資類別：姓名、公司名稱、職稱、連絡方式、身份證字號及出生年月日等表單上所載之個人資料。
- 三、利用期間：至蒐集目的消失為止。
- 四、利用地區：中華民國地區及本局辦事處所在地區。
- 五、利用者：本局及其他與本局有業務往來之公務及非公務機關。
- 六、利用方式：在不違反蒐集目的的前提下，以網際網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。
- 七、您得以書面主張下列權利：
  - (一)查詢或請求閱覽。
  - (二)請求製給複製本。
  - (三)請求補充或更正。
  - (四)請求停止蒐集、處理或利用。
  - (五)請求刪除。

若有上述需求，請與承辦人員(電話：(02)27541255#2716；E-mail：ljhwang@moeaidb.gov.tw)聯繫，本局將依法進行回覆。

- 八、您若不簽署本告知暨同意書，本局將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。
- 九、對本局所持有您的個資，本局會按照政府相關法規保密並予以妥善保管。

中華民國 107 年 7 月 1 日

**同意事項**

本人已閱讀並瞭解上述告知事項，並同意工業局在符合上述告知事項範圍內，蒐集、處理及利用本人的個資。

當事人：

姓名：

住所：

身分證統一編號：

中華民國 年 月 日

## 財團法人工業技術研究院【個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書】

### 告知事項

財團法人工業技術研究院(下稱本院)為了執行製造業產品環境足跡與資源永續推動計畫，將蒐集、處理及利用您的個人資料(下稱個資)，謹先告知下列事項：

- 一、蒐集目的：辦理經濟部工業局製造業產品環境足跡與資源永續推動計畫等相關事宜。
- 二、個資類別：姓名、公司名稱、職稱、連絡方式、身份證字號及出生年月日等表單上所載之個人資料。
- 三、利用期間：至蒐集目的消失為止。
- 四、利用地區：中華民國地區及本院駐點及辦事處所在地區。
- 五、利用者：本院及其他與本院有業務往來之公務及非公務機關。
- 六、利用方式：在不違反蒐集目的的前提下，以網際網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。
- 七、您得以書面主張下列權利：
  - (一)查詢或請求閱覽。
  - (二)請求製給複製本。
  - (三)請求補充或更正。
  - (四)請求停止蒐集、處理或利用。
  - (五)請求刪除。

若有上述需求，請與承辦人員(電話：03-5914240；E-mail：anchichen@itri.org.tw)聯繫，本院將依法進行回覆。

八、您若不簽署本告知暨同意書，本院將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。

九、對本院所持有您的個資，本院會按照政府相關法規保密並予以妥善保管。

財團法人工業技術研究院

代理人：

姓名：黃文輝

職稱：資深工程師

中華民國 107 年 7 月 7 日

### 同意事項

本人已閱讀並瞭解上述告知事項，並同意工研院在符合上述告知事項範圍內，蒐集、處理及利用本人的個資。

當事人：

姓名：

住所：

身分證統一編號：

中華民國 年 月 日