

財團法人工業技術研究院 函

地址：31040 新竹縣竹東鎮中興路4段195號

承辦人：林怡慧 電話：(03)5913288 傳真：(03)5820376

31040 新竹縣竹東鎮中興路四段195號53館207室

受文者：社團法人台灣太陽光電產業協會

發文日期：中華民國101年06月13日

發文字號：工研能字第1010008744號

速別：速件

密等：無

附件：如文

主旨：本院執行經濟部能源局委辦「能源產業溫室氣體盤查及減量之輔導與推動」計畫，謹訂於本(101)年6月27至29日(週三至五)假高雄蓮潭會館101會議室，及同年7月3至5日(週二至四)假台北台大集思會議中心米開朗基羅廳舉辦兩場「能源產業溫室氣體減碳管理-專業人才培訓課程」(以下簡稱本課程)，請 貴單位派員參加。

說明：

- 一、為協助能源產業增進對溫室氣體管理認知與強化自身減量能力，本課程涵蓋溫室氣體政策法規、組織盤查與專案減量及環境會計等三部分。內容除1.國內外減量政策措施與標準為必修外，其餘2.能源產業環境會計、3.盤查暨登錄與碳足跡及4.先期與抵換減量專案，提供欲參加本課程之學員視需求報名。隨附本課程須知及報名表共1份，請 查收。或請逕自能源產業溫室氣體減量資訊網最新消息區下載，網址為<http://verity.erl.itri.org.tw/EIGIC/>。
- 二、本年度參與旨揭計畫之受輔導單位，請務必派員參加，俾強化人員能力與輔導案推行。
- 三、本課程所需費用皆由前述計畫支出，完成本課程之學員將發給培訓時數證書。
- 四、本課程採用線上、E-Mail 或傳真報名。囿於場地可容納人數限制，請儘速完成報名。
- 五、本課程受理報名及聯絡人：本院綠能所/林怡慧小姐，電話：03-5913288，傳真：03-5820376，電郵信箱：yihuilin@itri.org.tw，線上報名網址：
http://www.cadiis.com.tw/energy/index.php?option=com_rsform&Itemid=73。

正本受文者：社團法人台灣太陽光電產業協會

副本受文者：經濟部能源局

院長

徐爵民

依權責劃分規定授權業務主管執行

101 年度經濟部能源局

「能源產業溫室氣體盤查及減量之輔導與推動」計畫

能源產業溫室氣體減碳管理 專業人才培訓課程

一、緣起與目的

在面對國際間積極推動節能與溫室氣體減量趨勢下，為使國內產業及早因應氣候變遷及溫室氣體管制可能帶來的影響，我國政府自 94 年起至今積極協助與持續輔導能源產業進行溫室氣體排放量盤查、登錄與減量等工作，導入 CNS/ISO 14064 國際溫室氣體管理系統與 CNS/ISO 50001 能源管理系統，協助產業系統化建制溫室氣體減量管理能力，以及透過 CNS/ISO 14051 物質流成本會計對於廢棄物、廢氣排放及非產品的追蹤等，將使得環境管理系統標準更趨完整，以循序漸進的方式減緩未來可能面臨之衝擊。此外，因我國國際地位特殊，產業無法運用京都議定書中之彈性減量機制，其減量成本相對較高，故特別需要政府提供相關協助與補助，以維持產業競爭力。

為協助能源產業增進對溫室氣體管理認知與強化自身減量之能力，經濟部能源局委託工業技術研究院規劃從盤查、減量、額度管理、環境會計等面向編寫整合套裝訓練課程，內容涵蓋國際溫室氣體管理趨勢及規範、與立法推動中之國內溫室氣體減量法與能源管理相關法規、可行性減量技術及應用於抵換專案之減量方法、溫室氣體先期減量專案與抵換減量專案計畫書案例研析、能源產業環境會計分析模式等，期能藉由規劃專業人才培訓課程的舉辦，並配合本年度「能源產業溫室氣體盤查及減量之輔導與推動」計畫之推動來提升我國能源產業溫室氣體管理與減量能力，以因應未來能源部門之減量要求。

二、辦理單位

- (一) 主辦單位：經濟部能源局
- (二) 執行單位：工業技術研究院、環科顧問股份有限公司、台灣產業服務基金會、台灣環境管理會計協會

三、培訓對象

本課程定位於溫室氣體專業人才培訓，優先培訓對象：

- (一) 能源產業、能源大用戶以及未來有意進行溫室氣體抵換、交易與技術引進等溫室氣體減量專案投資方；或

(二) 執行業務與能源管理、廠務、環保、溫室氣體相關業務為主或相關，已具有 CNS/ISO 14064 相關訓練者更佳。

(三) 其他對本課程內容有興趣之單位。

完成本專業人才培訓課程之學員將授以培訓時數證書，作為未來經濟部能源局溫室氣體相關輔導或補助之評分參考。

四、課程說明

課程涵蓋溫室氣體政策法規、國際標準、組織盤查、專案減量及環境會計等各大主題，整體訓練課程共三天，可分為三部分課程，分別為 1. 環境會計、2. 盤查與碳足跡及 3. 先期與抵換減量推動。各單位可依現推動中與未來規劃中之不同溫室氣體管理之需求選擇。本年度舉辦 2 場次分別於北部與南部舉行，欲參與課程之學員可依需求報名課程，並於報名表(詳見附件)中進行勾選。

	第一天	第二天	第三天
上午	國內外減量政策措施與標準(必修)	2.溫室氣體排放量盤查暨登錄作業與能源產業碳足跡	3.溫室氣體先期專案與抵換專案之制度與推動案例說明
下午	1.能源產業環境會計制度之建置與案例		

*如報名「溫室氣體先期專案與抵換專案之制度與推動案例說明」之學員，必須於第一天報到並修習「溫室氣體減量管理之發展與趨勢與相關標準」及第三天之「溫室氣體先期專案與抵換專案之制度與推動案例說明」課程。

詳細課程訊息可於能源產業溫室氣體減量資訊網公告區下載，網址為 <http://verity.erl.itri.org.tw/EIGIC/>
(智慧型手機可利用右方 QR code 直接連結至網頁)



五、辦理時間與地點

(一) 南部場次

時間：101 年 6 月 27 日(週三)至 101 年 6 月 29 日(週五)

地點：蓮潭會館 101 會議室 (高雄市左營區崇德路 801 號)

(二) 北部場次

時間：101 年 7 月 3 日(週二)至 101 年 7 月 5 日(週四)

地點：台大集思會議中心米開朗基羅廳(台北市羅斯福路四段 85 號 B1)

六、課程表

第一天上午「溫室氣體減量管理之發展與趨勢與相關標準」為所有學員必修

時間	課程內容	講師
08：30~09：00	報到	
09：00~09：10	長官致詞	
09：10~10：10	國際溫室氣體減量趨勢及規範	工業技術研究院 盧裕倉 研究員
10：10~11：10	我國推動溫室氣體減量政策與策略	經濟部溫室氣體減量推動辦公室 張博文 主任
11：25~12：00	國際溫室氣體減量規範與標準	英國標準協會 呂昱志 經理

第一天下午「1.能源產業環境會計制度之建置與案例」

時間	課程內容	講師
13：30~15：30	ISO 14064 & 50001 標準介紹	英國標準協會 呂昱志
15：45~17：15	環境會計 -產業環境會計制度建制說明 -ISO 14051 標準介紹 -能源產業環境會計案例介紹	台灣環境管理會計協會 沈華榮 理事長
17：15~17：30	綜合討論	經濟部能源局與工業技術研究院

第二天「2.溫室氣體排放量盤查暨登錄作業與能源產業碳足跡」

時間	課程內容	講師
09：00~10：00	溫室氣體定性盤查	環科顧問股份有限公司 馮鈺婷 主任工程師
10：00~11：00	溫室氣體定量盤查	

時間	課程內容	講師
11：15~12：15	盤查程序文件化	環科顧問股份有限公司 張雅筑 組長
13：30~14：45	溫室氣體查證與登錄	環科顧問股份有限公司 張雅筑 組長/廖婉婷 工程師
15：00~16：15	電力碳足跡及電力業先期專案介紹	環科顧問股份有限公司 陳廣仁 主任工程師/黃靖涵 工程師
16：15~17：00	能源產業之能源統計及查核整合作業 示範與案例說明	台灣產業服務基金會 蘇怡禎 工程師
17：00~17：15	綜合討論	經濟部能源局與工業技術研究院

第三天「3.溫室氣體先期專案與抵換專案之制度與推動案例說明」

時間	課程內容	講師
09：00~10：30	我國先期與抵換減量專案管理程序	環保署溫減管理室 李維民 環境技術師
10：45~12：15	抵換專案計畫書之減量方法適/選用與 外加性分析	工業技術研究院 劉謹銓 研究員
13：30~15：00	減量專案計畫書撰寫格式說明	工業技術研究院 黃小玲 副研究員
15：15~16：45	溫室氣體減量之案例研討	工業技術研究院 彭毓之 副工程師/林志盈 副研究員
16：45~17：00	綜合討論	經濟部能源局與工業技術研究院

七、報名方式

(一) 線上報名：報名網址為

http://www.cadiis.com.tw/energy/index.php?option=com_rsform&Itemid=73

(二) 電郵報名：請複製下方報名表填寫後電郵到 yihuilin@itri.org.tw

(三) 傳真報名：請填寫下方報名表後傳真至工業技術研究院 林怡慧小姐，傳真電話：(03)582-0376，確認電話：(03)591-3288

為響應節能減碳，請多利用網路報名。參加課程請多利用大眾交通工具，並請自備水杯，謝謝!

101 年度經濟部能源局「能源產業溫室氣體盤查及減量之輔導與推動」

能源產業溫室氣體減碳管理 專業人才培訓課程 報名表

單位全銜		產業別 / 統一編號	
學員姓名		職 稱	
聯絡電話		傳 真	
聯絡地址	□□□		
電郵信箱 (E-Mail)			
報 名 上課場次	□高雄場	<input type="checkbox"/> 環境會計 <input type="checkbox"/> 盤查與碳足跡 <input type="checkbox"/> 先期與抵換減量	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
	□台北場	<input type="checkbox"/> 環境會計 <input type="checkbox"/> 盤查與碳足跡 <input type="checkbox"/> 先期與抵換減量	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食

*請每位報名學員各填寫一張報名表。請務必確認填寫內容，填寫資訊將登載於培訓時數證書及作為未來課程資訊提供聯繫之用。

八、交通資訊

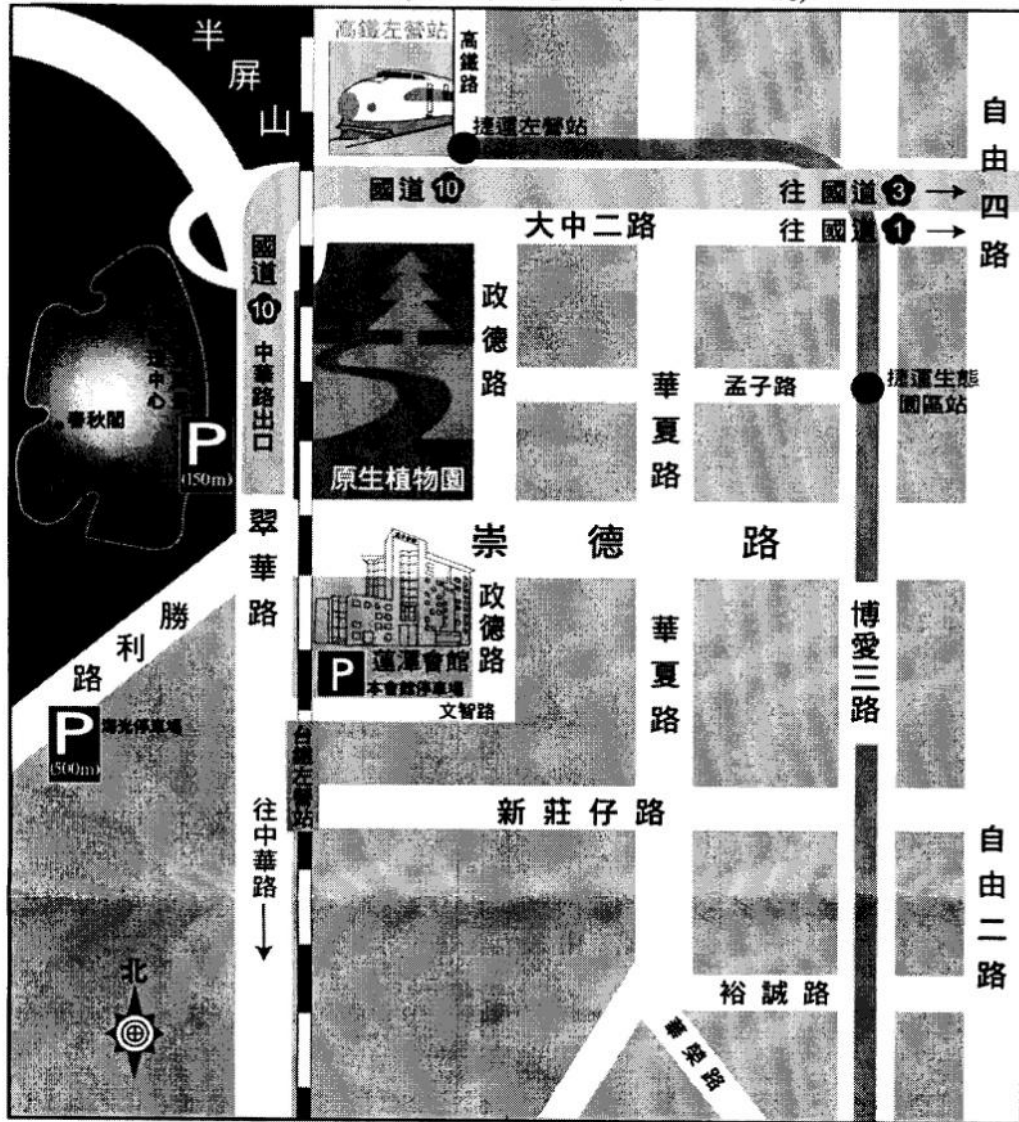
【北部場次】台大集思會議中心 (台北市羅斯福路四段 85 號 B1)



- 1.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。
 - (1) 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。
 - (2) 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。
- 2.捷運：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。
捷運新店線公館站二號出口 (步行 2 分鐘)。
- 3.公車：

站牌名稱	路線公車
捷運公館站一(羅斯福路)	254
捷運公館站一(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
捷運公館站一(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)

【南部場次】蓮潭會館 (高雄市左營區崇德路 801 號)



1.開車

- (1) 高速公路：中山高→鼎金系統交流道--左營→接大中二路→左轉博愛三路→右轉崇德路。
- (2) 高速公路：南二高→國道 10 號鼎金系統交流道→中華路交流道→下接翠華路→左轉崇德路。
- (3) 高雄市區北上：博愛三路→左轉崇德路。
- (4) 高雄市區南下：一號省道(民族一路)→右轉大中二路→左轉博愛三路→右轉崇德路。

2.捷運：搭捷運紅線至生態園區站，搭乘紅 51 線接駁車至會館。

3.公車：301 號公車直達至高雄市政府人發中心步行約 10 分鐘。

4.步行：高鐵左營站往四號出口，沿高鐵路步行穿越原生植物園，約 15 分鐘。