



碳足跡 LCA 入門培訓 (LCA 框架方法學與足跡建模計算操作)

2023 年【全球第十二期-2/台灣第二期入門班】招生簡章

一、培訓背景

隨著今年(2023)歐盟 CBAM，對於「**產品碳足跡**」及「**組織溫室氣體盤查**」的填報要求，近期全球各大供應鏈對於**碳盤查範疇三與產品碳足跡/LCA** 之盤查計算有密集性與專業性需求。本培訓引進國際碳足跡計算之主流工具與方法學(LCA)，配合台灣頂級大學知名氣候變遷管理專家教授、碳盤查足跡建模資深教授、國際供應鏈企業專家聯合主講，將針亞太地區、東南亞及兩岸台商群體之廣大國際供應鏈，面對嚴峻的碳管理、碳足跡建模問題，提供最直接的解答與培訓。

培訓將採用亞洲地區最多認證盤查公司採用的軟體工具「efootprint」及最完整的製造資料庫 CLCD/ILCD/ELCD/ecoinvent，作為教學工具。培訓目的不在推廣軟件，而在藉由專業軟件的培訓帳號，養成碳足跡(ISO14067)基本係數的構建能力，與組織碳管理盤查範疇三(ISO14064-1)的係數調查能力，解決目前碳管理的上下游碳足跡數據無法取得，及碳足跡係數及模型構建困難的問題。

本次培訓採線上授課，並開設相對應的實體教室的場次同步培訓，名額有限，歡迎有興趣者提早報名。這是台灣少有的完整碳管理/碳足跡/LCA 資料庫軟體的產業入門培訓，報名人員請確實填寫報名資訊，如有不實將取消培訓資格。計算產品碳足跡需要全面掌握標準規範、工具和資料庫，也需要實際操作經驗，**這個入門培訓是碳管理、碳中和及 ESG/CDP/SBTi 專業人員的必修課。**

社團法人一點五度科學減碳倡議標準協會(SSBTi)及台灣磁原科技股份有限公司



公司 (NANOZEO) 擬於 2023 年 9 月 22 日至 9 月 23 日，配合合作夥伴教室 (新竹、台北)，舉辦第二期碳足跡 LCA 入門培訓！

本期培訓將根據學員選擇的行業，準備相應的產品 LCA/碳足跡案例，類別化示範和輔導，確保學有所獲、學有所成、學有所用！

行業包括 (但不限於)：能源、冶金、教材、化工、建材建築、機械、電氣、電子電器、汽車、塑膠、化纖、紡織、農產品、食品飲料、輕工、包裝、交通運輸、基礎設施建設、環保、廢棄處置、再生循環行業等。

二、培訓時間與內容：

1. 時間：碳足跡 LCA 方法學與數據庫計算操作：09 月 22 日 (碳足跡 LCA 框架與方法學) 與 09 月 23 日 (碳足跡 LCA 建模與數據庫計算操作)。
2. 適用對象：各行業領先企業、認證機構、諮詢機構、大專院校及研究機構的研究人員、專業技術人員、管理人員等。* 零基礎也可參加培訓、無需碳足跡/LCA 方面的知識和工作經驗
3. 碳足跡 LCA 建模與數據庫計算操作培訓 (僅限以下兩類人員參加)：
 - A) 上過碳足跡 LCA 方法理論培訓的學員；
 - B) SSBTi、OSCAR 會員及台灣磁原科技股份有限公司的合作單位人員。

三、主辦方及培訓團隊簡介

(一) 主辦單位



社團法人一點五度科學減碳倡議標準協會 <https://www.1.5c.ssbti.org/>, 是一個非營利法人組織，由曦爵集團聯合供應鏈資源於 2022 年發起成立。曦爵集團成立於 1980 年，包括三十多個鞋業加工廠遍佈世界、數個專注永續發展的事業單位、維也納大師班、阿卡貝拉音樂協會等。曦爵集團以鞋業代工為核心事業，並以慈善（麻風病）、音樂（阿卡貝拉）、永續發展（淨零排放）為三個志業，在相關領域於國際間享有盛名。集團為沃爾瑪（Walmart）主力供應商、Target 主力供應商、國際獲獎之女性企業家獎、CDP 供應鏈領導級別供應商、Target 首位淨零排放承諾 SBTi 代表單位、Walmart Gigaton Gigaguru 減碳大師獎章、Gigaton 供應鏈 A 級獎章等。2021 年，曦爵集團為致力全球減碳環保，率領供應鏈承諾科學減碳目標（SBTi）並發起成立社團法人一點五度科學減碳倡議標準協會（供應鏈第三方認證機構），作為推動永續發展的生態鏈服務體系平臺。

台灣磁原科技股份有限公司（Nanozeo Inc），為永續環保材料及包裝技術之研發單位及認證單位，主力在於綠色環保材料開發、環保紙質包裝技術、環保塑膠包裝技術、永續發展服務平臺及全球供應鏈管理系統視窗；與眾多大學及科研單位合作開發環保低碳材料，也是眾多國際品牌如 Walmart，Target，Heys 等的環保包裝指定供應商及低碳包裝生產技術服務單位，在國際供應鏈中為領導永續包裝/材料品牌；。台灣磁原 NANOZEO 與億科環境 WebLCA.net 從事生命周期評價（LCA）、碳足跡/碳減排/碳中和、以及各種綠色環保評價體系的方法標準、資料庫、管理系統和公共服務平臺的研發與諮詢服務，是擁有自主智慧財產權、全球領先的一站式解決方案供應商。本次培訓採用 [Nanozeo.Weblca.net](https://www.nanozeo.com/weblca.net) 培訓平台授權辦理



(二) 培訓團隊

SSBTi 榮譽理事 台大童慶斌教授、SSBTi 技術總監 洪君伯教授指導，曦爵集團碳管理團隊 20 多位工程師群體領銜擔任培訓/服務技術中心

SSBTi 合作之知名教授研究團隊，多年來領先群雄，從事氣候變遷與永續管理尖端研究，並為眾多上市櫃公司及國內外企業法人提供氣候變遷風險管理、ESG 策略、組織盤查、碳足跡建設、CBAM 申報等多項氣候變遷議題解答。研究團隊結合組織碳盤查 (ISO14064-1)、產品碳足跡 (ISO14067) 及生命周期評價 LCA/碳足跡的理論方法、資料庫、軟體工具的研發和教學，深度參與了 LCA 指南和技術規範的研究，建立了自主智慧財產權的 LCA/碳足跡資料庫與工具體系，並已投入應用。研究團隊熟悉 Simapro/ecoinvent 與 efootprint/CLCD/ELCD/ILCD/ecoinvent 跨平台操作經驗，在長期工作基礎上精心打造的培訓，為學員獲得真正專業的知識和技能、快速成為碳足跡、碳管理的專業人才，培訓獲得國際供應鏈普遍認可，奠定了堅實基礎。

四、培訓內容

(一) 培訓日程

1、LCA 方法理論培訓 (課堂輔導+線上直播課程，為期兩天)



時間	安排
09月22日 上午9：00-12：00 (童教授/技術團隊)	1.LCA/碳足跡方法框架、基本概念和模型結構 2.《LCA 工作指南》 (2.1) 目標與範圍定義 (2.2) 單元過程數據收集方法建模方法- (2.3) 數據質量
09月22日 下午14：00-17：00 (童教授/技術團隊)	3-1.供應鏈碳管理與足跡庫應用 3-2.LCA建模演練：電熱水壺
09月23日 上午9：00-12：00 (洪教授/技術團隊)	4.碳管理 ISO14064-1/14067/CDP/ESG分析與案例 (4.1) ISO14064-1 組織盤查-範疇3的係數取得 (4.2) ISO14067產品足跡的資料蒐集案例 (4.3) CDP/ESG的導入 (4.4) 碳標籤和EPD
09月23日 下午14：00-17：00 (洪教授/技術團隊)	5.分行業會場與解答 根據學員報名時選擇的行業，劃分各行業分會場，準備相關培訓內容和案例。 (1) 各行業碳中和趨勢解讀、相關產品案例示範 (2) 學員練習和解答：熟練操作軟體與資料庫，問答和討論

(二) 培訓後的超值輔導內容

- 報名後即可獲得 WebLCA/碳足跡軟體和資料庫操作帳戶於上課期間開通演練，學員可靈活安排軟體學習時間。
- 報名後即可加入碳中和培訓 (Line) 群，學員之間及群內專家可長期持續交流，拓展專業合作機會。
- 結合 CLCD/ELCD/ILCD/ecoinvent 碳足跡/LCA 資料庫 (全球商品供應鏈製造商大部分在中國生產，各國公認中國碳足跡資料庫建模為最完整可信之資料庫之一)，介紹各行業典型產品案例，適合各行業學員。



- 培訓中將模擬供應鏈上下游、協同完成數據調查與建模分析，掌握先進的工作方法。
- 通過培訓，學員將獨立完成產品碳足跡/LCA 工作，包括數據收集、建模計算、分析報告。

五、培訓成果與收穫

通過培訓以及培訓後的在線輔導解答，學員將獨立完成並提交產品碳足跡/LCA 模型進行審核。通過審核後，學員可獲得專業培訓證書。

六、報名流程：採線上報名 → [報名表單](#)

課堂講解費用+直播連線費用、LCA 碳足跡軟體及資料庫培訓賬號、電子版資料、培訓證書、在線解答、加入培訓群等。（培訓期間提供茶水及當天中午盒餐）

報名、繳費方式：新台幣 5000 元(實體現場+線上課程) / 新台幣 2500 元(遠距純線上聆聽)

(一) 社團法人一點五度科學減碳倡議標準協會報名繳費。（若需開立三聯單發票，請告知抬頭及統一編號）

(二) 銀行匯款(ATM)

銀行：國泰世華六家分行

戶名：社團法人一點五度科學減碳倡議標準協會



帳號：139030003720

請備註“第12期培訓+單位簡稱+聯繫人姓名+學員人數。

聯繫方式

聯繫人：劉雅琪#2001、吳芸萱#2006

電話：03-6589912

郵箱：grace@nanozeo.com、cherry@nanozeo.com

培訓須知

1. 報名人員請認真填寫報名資訊，如內容不實將取消培訓資格。
2. 培訓將提供碳足跡軟體與資料庫帳號。
3. 如受不可抗力影響，本公司可重新擇期開展線下培訓，將提前通知報名學員。
4. 為順利進入解答群，請在繳費後根據郵件資訊添加 LCA 培訓小助手企業 LINE。
5. 參加培訓的學員需準備一台可上網筆電或電腦，用於觀看培訓課程或進行碳足跡軟體操作練習。
6. 此課程作為研討學習教材，已設置加密追溯功能，請勿轉錄、複製，請勿講課程影像、音訊等資料對外傳播。違反此規定者，將被追究相關法律責任。

社團法人一點五度科學減碳倡議標準協會

2023 年 09 月 15 日



WebLCA[®] 开放平台

授權證書

茲授權 台灣磁原科技股份有限公司 (Nanozeo Inc) 為 WebLCA[®] 开放平台合作單位，授權參與平台數據庫和體系建設，授權使用平台軟體和數據庫並開展碳足跡/碳標籤、生命周期評價 LCA/環境產品聲明 EPD 方面的企業服務（包括碳足跡/LCA 專業培訓、數據庫銷售、在線建模計算服務、企業諮詢、第三方審核、宣傳發佈等）。

授權日期：2023 年 07 月 01 日

授權編號：WebLCA 2023-001

服務平台：<http://nanozeo.weblca.net>



成都億科環境科技有限公司

2023 年 07 月 01 日

備註：本授權書以正本為有效文本，不得影印、塗改、轉讓
成都億科環境科技有限公司擁有此授權書的最終解釋權



WebLCA® 开放平台

Letter of Authorization

Chengdu Yike Environmental Technology Co. is hereby authorize Nanozeo Inc to be an WebLCA® open platform cooperation unit, to participate in its database and system construction, to use its platform software and database, and to provide services for Carbon Footprint/Carbon Labeling/Life Cycle Assessment (LCA)/Environmental Product Declaration (EPD) to Corporate (including Carbon Footprint/LCA Professional Training, Database Sales, Online LCA Modeling Calculation Services, Enterprise Consulting, Third-party Audits, Media Publication & News Releases, etc.).

Authorization date: July 01, 2023 .

Authorization number: WebLCA 2023-001

Service Platform: <http://nanozeo.weblca.net>



Chengdu Yike Environmental Technology Co.

July 01, 2023

Remarks: This authorization is in the original as a valid text and may not be photocopied, altered or transferred.
Chengdu Yike Environmental Technology Co. has the final right of interpretation of this authorization letter.