



## 【BSI 國際認證系列課程】

# Greenhouse Gas Professional Qualification

# 溫室氣體專業人員認證課程

在氣候變遷影響下，永續與淨零成為全球關注的核心議題。許多國家及大型企業相繼宣告淨零排放目標，推動相關法規與指引的誕生，從品牌到供應鏈，各產業紛紛掀起了淨零行動的浪潮。

### 企業優勢

淨零是最終目標，但如何制定策略並逐步實現，企業組織需要從最基本的自我檢查開始。企業組織需先盤點自身的溫室氣體排放，培養內部具備專業資格的人才，為企業組織構建出清晰的淨零路徑。

取得「溫室氣體專業人員資格證明」，將幫助企業組織邁出實現淨零的第一步。課程涵蓋範疇一（直接溫室氣體排放）、範疇二（能源間接溫室氣體排放）及範疇三（其他間接溫室氣體排放）的盤查。透過鑑別排放來源及數量，企業組織能夠規劃有效的改善與減排措施，最終達成淨零目標。

### 人才優勢

ISO 國際標準化組織於 2021 年發布「倫敦宣言」，隨後於 2024 年 2 月與 IAF 國際認證論壇發表聯合聲明，強調管理系統標準將納入氣候相關考量。未來兩年內，隨著幾大管理系統標準將開始陸續改版，企業將面臨管理系統與溫室氣體減量整合的挑戰。

BSI 的「溫室氣體專業人員認證課程」為永續與淨零領域提供完整的減碳知識與技能培訓。「碳管理計劃」( CMP ) 涵蓋如何運用管理系統來實施計劃，幫助您成為協助企業整合管理系統和碳管理的人才，助力企業邁向淨零未來。

### 為何首選 BSI 的溫室氣體專業人員資格證明訓練方案？

- BSI 擁有超過 120 年的標準制定經驗，並在 2021 年推動 ISO 組織簽署「倫敦宣言」，承諾將氣候相關影響納入國際標準，以加速實現氣候目標。基於這一標準制定權威的地位，BSI 現已成為標準教育訓練市場的領導者。



- BSI 的公正與專業性亦獲得了國家級認證機構 TAF 的認可，成為國內最早獲得溫室氣體排放查驗作業認可的國際驗證公司，並於 2006 年發出全台第一張 ISO 14064 溫室氣體盤查查證聲明書。
- 我們的講師皆為查證員，憑藉專業知識與豐富經驗，能夠引導學員透過最佳的學習方式與實作流程，達成卓越的學習成效。

#### ■ 主辦單位：

財團法人台北金融研究發展基金會、BSI 英國標準協會臺灣分公司

#### ■ 課程效益：

隨著全球氣候變遷日益明顯，溫室氣體管理多年來已成為各國政府、企業及環保團體重視的課題。2018 年 12 月，ISO 組織正式公布新版 ISO 14064 系列溫室氣體盤查查證標準，反映出國際社會在此議題上的管理共識。企業組織應儘早熟悉這些新增的資訊揭露要求，並在組織內部建立符合新版標準的查證能力，以順應國際趨勢，助力企業的永續發展。

「溫室氣體專業人員認證課程」效益如下：

1. ISO 14064-1:2018 國際標準的發布，為溫室氣體盤查、量化、監督和報告提供了明確的要求。本課程結合國際溫室氣體量化工具（如 CDP、GRI 及 GHG Protocol 等）進行講解，幫助學員快速掌握新版標準要求，培養制定全面碳管理計劃所需的關鍵知識與技能，以協助提升企業組織溫室氣體減量表現。
2. 針對企業推動產品碳足跡盤查的相關人員，課程涵蓋國際最新碳議題發展趨勢、ISO 14067:2018 標準、生命週期評估碳盤查的方法及介紹，以及其他國際標準。協助學員規劃、維持並持續改善企業的產品碳足跡盤查及減量管理系統，了解生命週期評估的內涵，進行產品碳足跡盤查與評估，並為企業組織策略規劃提供分析與建議。
3. 協助企業組織了解 ISO 14068-1:2023 標準的內容及導入實務，掌握碳中和的發展趨勢、ISO 14068-1:2023 標準的基本要求與原則、碳交易與碳抵換的原理及實務，以及碳中和建置的實例介紹。



■ 適合對象：

- 企業建立符合 ISO 14064 國際標準之溫室氣體減量及管理(執行)人員
- 企業規劃及推動產品碳足跡、碳中和相關部門之主管與同仁
- 輔導企業建立產品碳足跡盤查、實施碳中和之專業顧問人員
- 欲了解 ISO 14064、ISO 14067、ISO 14068-1 國際標準、知識應用及取得個人專業證照

■ 課程內容與上課時間：

課程主題	天數	上課日期
科目一：GHG 溫室氣體專業人才資格證明 - 從業人員(Practitioner)訓練課程  【ISO 14064-1(含 ISO 14064-3) /CMP】	4 天	04/13(一)、04/14(二)、 04/15(三)、04/16(四)、
科目二: GHG 溫室氣體專業人才資格證明 - 專業人員(Professional)訓練課程  【ISO 14067(2 天)/ ISO 14068-1(2 天)】	4 天	04/27(一)、04/28 (二)、 04/29(三)、04/30 (四)
<p><b>課程說明事項：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全程中文授課，中文教材與試卷，各科目需於課程結束一個月內完成線上測驗。</li> <li>2. 原則上每日 09:00 ~ 17:00 上課 ( 以上課前通知之最終課表為主 )，若為全天課程中午將提供午餐。</li> <li>3. 上課名額：原則上每班 35 名為限，依報名及繳費完成之順序額滿為止，至少需達 20 人才予開班。</li> <li>4. 課程執行單位保留調整課程內容與講師之權利，相關異動將另行 email 通知。</li> <li>5. 八天溫室氣體專業人員認證課程僅可允許總請假時數上限 2 小時，缺課不補課，學員需要自行研讀課程內容，缺席時數超過規定者不予繼續上課、考試及發證，亦不退費，故請務必「準時」，以維護自身學習品質及權益。</li> </ol>		



■ 課程特色：

講 師	此課程為台北金融研究發展基金會(TFF)與英國標準協會臺灣分公司(BSI)共同主辦，由 BSI 專業合格及具有豐富實務經驗之講師授課，講師皆具有資深實務稽核經驗。
教 材	原廠授權教材及試卷。
測 驗	1. 各科目一律線上測驗，多元題型；若第一次測驗未通過，可補考乙次。 2. 測驗將於系列課程結束後寄出各科測驗連結，各科測驗(含乙次補考)需於課後 30 天內完成，若逾時未參與測驗，需額外繳納測驗費用(每科 NT\$ 1,000 元。)
證 書	1. 各科目完成修業並通過測驗者，將由 BSI 英國標準協會總部依科目主題授予英文原廠證書。 2. 全程參與完整八天課程並通過測驗者，將由台北金融基金會與 BSI 英國標準協會臺灣分公司頒發聯名認證課程證書。 3. 本次課程為國際認證課程，學員需完整上課並通過測驗方能取得證書；恕不提供請假、補課服務。
標 章	BSI 的資格證明 "Professional" 標章是給已通過 BSI 教育訓練課程資格認可的個人使用。標章是一個對外強而有力的形象，在個人的簡歷、LinkedIn 個人資料、電子郵件簽名或所有類似資訊中明確呈現，它不僅可突顯個人的專業能力，更是自信的展現，這可以幫助您脫穎而出。

■ 報名與繳費：

課程價格	NT\$67,000 元，費用含課程、教材、午餐、考試、證書。
團報優惠	三人(含以上)團報可享 85 折優惠 (NT\$56,950 元/人)。
專案優惠	BSI 英國標準協會會員、「台北金融基金會」各研究聯誼會會員機構、政府單位可享 9 折優惠 (NT\$60,300 元/人)。
報名方式	於「台北金融基金會」官方網站： <a href="https://tff.org.tw/">https://tff.org.tw/</a> 線上選課報名繳費。



繳費方式	於「台北金融基金會」官方網站： <a href="https://tff.org.tw/">https://tff.org.tw/</a> 加入購物車結帳並以信用卡繳費；課程若未如期開班，費用將以信用卡全額退刷辦理。
報名確認	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課程執行單位保留是否接受報名之權利。</li> <li>2. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課七天前以 E-mail 方式寄發上課通知函；若課程因故異動，亦將以 E-mail 方式通知，如未收到任何通知，敬請來電確認。</li> <li>3. 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期、上課方式及取消課程的權利。</li> </ol>
取消報名	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為維護課程品質與其他學員權益，若原報名繳費者不克參加時，可指派其他符合參訓對象者參加，並最晚於開課前七天通知主辦單位。</li> <li>2. 已完成繳費之學員如欲取消報名，請於開課日前以書面並來電通知，開課前五日之前取消者，可全額退費，開課前五日內取消者，酌收學費之 10% 手續費；開課當天取消者，恕不退費。</li> </ol>

## ■ 課程大綱 ■

科目一：GHG 溫室氣體專業人才資格證明-從業人員(Practitioner)訓練課程(共四天) 【ISO 14064-1 (含 ISO 14064-3) / 碳管理計劃(CMP)】	
溫室效應、國際公約、企業發展之基本概念及關係說明	說明 UNFCCC、京都議定書沿革、與國內外現況、及我國政策與產業因應、配額及交易系統實例。
ISO 14064 -1:2018 標準詮釋	詳細說明用以建構及查證溫室氣體盤查清冊之 ISO 14064 -1 新國際標準要求，建構學員對於溫室氣體盤查內部查證的瞭解。
溫室氣體內部查證實務-基本概念	藉由溫室氣體 5 Principles 之說明，建構學員溫室氣體盤查內部查證之概念，具備充分的能力執行內部查證。
溫室氣體內部查證實務-流程	本主題在於建構學員對於溫室氣體盤查內部查證流程之認識，確保組織溫室氣體盤查清冊之設計、擬定、管理與報告、排放邊界、組織之排放與削減量之量化等，皆符合要求。



溫室氣體內部查證實務-方法	由於 ISO 14064 溫室氣體盤查查證手法與傳統 ISO 14001 並不相同，此主題在於建立學員 MPD 之查核方式，及 Document – Observation - Interview 之收集證據方法。
溫室氣體內部查證實務-技巧	教導學員有效採用 Vouching · Re-computation · Re-tracing data · Confirmation 之技巧，建立縱向及橫向之稽核路徑，以溯本其源發現遺漏及錯誤。
溫室氣體盤查之應用工具 其他溫室氣體排放量量化說明	引導參照與應用其他國際溫室氣體量化研究機構或單位之工具，如 CDP-Climate Change, GRI Standards, WBCSD GHG Protocol 等。以價值鍊與組織碳足跡概念，參考 GHG Protocol Scope 3 Calculation Guidance 內容，強化對於其他間接溫室氣體排放量量化的能力。
獲取最高管理階層的支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如何展示項目的效益及與組織目標的一致性</li> <li>● 最高管理階層在碳管理計劃中的角色與承諾</li> <li>● 組織內部阻力的處理與返工的最小化</li> </ul>
組建碳管理實施團隊	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 團隊的理想屬性及其跨職能團隊的重要性</li> <li>● 小型組織與微型組織如何在無團隊的情況下實施計劃</li> </ul>
運用管理系統來實施計劃	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如何將碳管理計劃融入到組織既有的管理系統</li> <li>● 實現更高效、更系統化的計劃實施</li> </ul>
溫室氣體減量流程	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 溫室氣體減緩階層結構</li> <li>● 基線情境之設定及鑑別</li> </ul>
適應氣候變遷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 氣候變遷的風險管理與適應策略</li> </ul>
評鑑有效性	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 計畫效果評估與持續改進的實踐</li> <li>● 碳管理計畫的記錄與審查</li> </ul>

科目二：GHG 溫室氣體專業人才資格證明 –專業人員(Professional)訓練課程(共四天)  
【ISO 14067(2 天)/ ISO 14068-1(2 天)】



碳足跡盤查、標示與國際趨勢發展	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 碳足跡的定義</li> <li>● 碳足跡盤查、標示與國際趨勢發展</li> </ul>
ISO 14067:2018 解析與碳足跡之盤查與方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ISO 14067:2018 條文與生命週期評估要求解析</li> <li>● 啟始階段一目的與範疇、產品選擇及供應商的參與</li> <li>● 產品碳足跡的計算</li> </ul>
生命週期評估主要概念	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生命週期評估概念簡介</li> <li>● ISO 14040:2006/ISO 14044:2006 條文簡介</li> <li>● 生命週期評估資料庫簡介</li> </ul>
實例分析與演練	<p>採取互動式訓練方式，讓參加學員分成數組，每組至少 3~4 人，除講師授課外，亦搭配各組的案例探討、分析、小組報告、作業及測驗，以增進學員對產品碳足跡盤查之推動、執行及尋求外部查證認知之能力。</p>
ISO 14068-1 碳中和基本要求與原則	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ISO 14068-1:2023 標準詮釋</li> <li>● 案例演練與討論</li> </ul>
邁向淨零概論	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 組織層級盤查規範</li> <li>● 產品與服務碳足跡盤查規範</li> <li>● 專案層級減量規範</li> <li>● 邁向淨零管理工具</li> </ul>
碳中和執行實務	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 碳中和流程</li> <li>● 科學基礎路徑</li> <li>● 案例演練與討論</li> </ul>
ISO 14068-1 查證實務說明	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 查驗規範</li> <li>● 查驗實務</li> </ul>
測驗	課程結束後進行線上測驗



## ■ 台北金融基金會專案中心服務窗口

鄭芯雅 / 台北金融基金會專案企劃處

電話：(02) 2388-9508 分機 207

傳真：(02) 2388-9509

E-mail：[kingcheng@tff.org.tw](mailto:kingcheng@tff.org.tw)

立即報名

點選網址 <https://tff.org.tw/product/1502>

掃描 QR code

