

## 經濟部產業發展署人培再充電-113 年紡織產業低碳轉型推動與輔導計畫

### 【淨零碳規劃管理師證照班】



溫室氣體盤查 3 日種子班+產品碳足跡 2 日進階班+ IPAS 精選 C 班

主辦單位：經濟部產業發展署

執行單位：台灣區織布工業同業公會/

財團法人紡織產業綜合研究所

#### 一、課程介紹

台灣製造業在全球產業鏈中，扮演極為重要之角色！當面對全球氣候變遷和永續發展挑戰時，業者實施減碳策略，不僅有助於保護氣候，更能提升生產效率和產品競爭力。

為支持國內製造業者掌握全球淨零排放趨勢，並在全球供應鏈中維持競爭優勢，本課程專案彙整產業發展署的[人培再充電計畫]，和[iPAS 淨零碳規劃管理師]鑑定等循序漸進之關鍵主題，提供趨勢策略、溫室氣體盤查，和產品碳足跡管理等系列完整學習內容，幫助業者通過能力鑑定考試，以協助企業迅速提升碳管理知識與能力。

[iPAS 淨零碳規劃管理師]，是由經濟部發證，教育部認可，產業界支持之專業工程師考試。參加本課程並正式取得完訓證明者，將獲加贈當年度「淨零碳規劃管理師-初級能力鑑定」考試 1 次。由課程辦理單位，統一協助學員申請報名。

#### 二、課程日期：

1. 溫室氣體盤查 3 日種子班-8 月 1 日(四) & 8 月 8 日(四) & 8 月 15 日(四)/時間 09:30~16:30
2. 產品碳足跡 2 日進階班-8 月 29 日(四) & 9 月 5 日(四)/時間 09:30~16:30
3. iPAS 精選 C 班-9 月 12 日(四)/時間 09:00~16:30
4. 考試時間:11 月 9 日(六) 13:30~16:30(地點待公告)  
 考試項目:考科 1. L11 淨零碳規劃管理基礎概論 13:30~14:45  
 考科 2. L12 淨零碳盤查規範與程序概要 15:15~16:30

三、課程地點：新北市土城區承天路 6 號 紡織研究所-大智館(捷運永寧站 2 號出口)

四、參訓資格：製造業在職員工(註：營業項目代碼需符合 C【製造業】，須具工廠登記證)，報名者須提供在職證明，供留存備查。

五、收費方式：免費(符合參訓資格者)

六、結訓標準：出席率應達 80%以上，且學習成果評量成績合格者

#### 八、議程

時間	議程	主講人
<b>溫室氣體盤查-3 日種子班</b>		
8 月 1 日(四) 9:30~16:30	1.國內外溫室氣體管理趨勢 ● 國際溫室氣體發展趨勢介紹 ● 國內溫室氣體管理相關政策介紹	國立台灣師範大學 楊聰榮 教授

時 間	議 程	主 講 人
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 標竿企業推動溫室氣體管理作法介紹</li> <li>2.ISO 14064-1 新版標準說明</li> <li>● 溫室氣體盤查標準簡介</li> <li>● 溫室氣體盤查流程介紹</li> <li>3.溫室氣體排放源鑑別實務說明</li> <li>● 邊界界定、基準年建立</li> <li>● 活動數據蒐集</li> </ul>	 <p>經歷： 台灣環保聯盟學術委員 ESG 碳排管理講師 專業證照： ISO50001 能源管理師證照 GRI 準則實務與報告書保證實務 ISO14067 碳足跡主任稽核員 ISO14064 碳盤查稽核員 ISO14001 環境系統管理 BS8001 企業循環經濟</p>
<p>8 月 8 日(四) 9:30~16:30</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.企業溫室氣體量化實務說明                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 溫室氣體盤查量化方法</li> <li>● 直接/間接排放量化</li> <li>● CBAM 量化方法</li> <li>● 溫室氣體報告書產出</li> </ul> </li> <li>2.溫室氣體盤查實務演練                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 盤查資料(自備/公版)鑑別、蒐集及量化</li> <li>● 排放係數收集及碳排計算</li> <li>● 溫室氣體盤查清冊產出</li> </ul> </li> </ol>	
<p>8 月 15 日(四) 9:30~16:30</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.溫室氣體內部查證演練                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 溫室氣體內部查證技巧與重點</li> <li>● 系統文件/報告書建置</li> </ul> </li> <li>2.溫室氣體內部查證模擬                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 排放源鑑別、活動數據蒐集、排放量計算、碳排計算器應用</li> <li>● 查檢表製作</li> </ul> </li> </ol>	
<b>產品碳足跡-2 日進階班</b>		
<p>8 月 29 日(四) 9:30~16:30</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產品碳足跡 ISO 條文說明</li> <li>2. 產品類別規則介紹(PCR)</li> <li>3. 產品碳足跡執行流程介紹</li> </ol>	
<p>9 月 5 日(四) 9:30~16:30</p>	<p>碳足跡實作講習-實務演練</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 盤查整理-表單填寫</li> <li>2. 計算分析-找係數與平台操作</li> </ol>	
<b>iPAS 精選-C 班</b>		
<p>9 月 12 日(四) 9:00~16:30</p>	<p>碳管理趨勢及策略</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.國內外永續趨勢及架構                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 氣候變遷現況與衝擊背景</li> <li>● 聯合國氣候公約簡介</li> <li>● 國際氣候治理與永續發展趨勢</li> </ul> </li> <li>2.能源轉型落實和目標                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 國際淨零趨勢與能源轉型發展</li> <li>● 如何落實 1.5°C 轉型路徑</li> <li>● 再生能源、能源效率、部門別行動倡議</li> </ul> </li> </ol>	

時間	議程	主講人
	及發展趨勢 ● 台灣溫室氣體排放、能源供需現況及淨零轉型關鍵戰略 3.碳資產管理策略解析 ● 國際碳關稅及貿易政策 ● 碳資產交易管理架構導論及實例介紹 4.碳中和範疇與實踐 ● 碳中和發展趨勢及導入效益 ● ISO14068/PAS2060 碳中和標準概論 5. iPAS 淨零碳規劃管理師模擬樣題演練	

**考試簡介**

考試相關說明與連結 <https://www.ipas.org.tw/NZ>

經濟部產業發展署  
 Industrial Development Administration  
 Ministry of Economic Affairs

## 113年啟動淨零碳規劃管理師能力鑑定



**初級「淨零碳規劃管理師」考試辦理**

**能力表現**

瞭解淨零碳規劃管理相關之國際公約、倡議、關貿政策及氣候變遷下全球因應與做法，並熟悉溫室氣體盤查規範、標準與做法，具備進入該專業人員之入門水準。

**預期效益**

協助企業統籌並建立碳盤查與碳足跡管理機制

1. 建立組織內部碳盤查與碳足跡作業機制表單
2. 彙整及分析碳盤查與碳足跡資料並提出因應措施

協助規劃企業落實淨零永續目標之策略藍圖

1. 建立/檢視企業淨零永續發展機制/平台
2. 因應氣候變遷協助企業建立內部推動藍圖
3. 建立淨零供應履管理機制

協助企業執行企業落實淨零永續目標之發展資訊揭露

1. 歸納國內外永續發展評比資料(彙整相關淨零碳排成果)
2. 撰寫 ESG 報告書中相關淨零碳排之成果並持續維持承諾

11月9日(六)  
淨零碳規劃管理師考試時間  
13:30~14:45  
15:15~16:30

### 考試科目

考科	L11 淨零碳規劃管理基礎概論	L12 淨零碳盤查規範與程序概要	
方式	75分鐘、選擇題(單選)	75分鐘、選擇題(單選)	
能力指標	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 具備國內外對溫室氣體減量管制與作法及其概念，瞭解淨零碳規劃範疇，並熟悉相關專有名詞，以利跨單位溝通，確保文件內容正確。</li> <li>■ 具備淨零碳規劃管理相關之國際公約、關貿政策、碳管理、碳中和等知識與基礎理論，強化企業淨零轉型與永續相關資料蒐集與判讀能力，並可協助企業設定目標及評估成效。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 具備理解碳盤查及碳足跡的規範與標準，以及碳盤查之基本內涵知識。</li> <li>■ 具備瞭解溫室氣體種類並掌握排放源活動數據收集能力，同時可判斷活動數據品質與進行內部溫室氣體查證作法，能初步掌握企業內溫室氣體排放情形。</li> </ul>	
評鑑主題	評鑑內容	評鑑主題	評鑑內容
L111 極端氣候下國際因應歷程與趨勢 (40%)	L11101 聯合國氣候變遷大會締約方大會(COP)歷程與重要決議 L11102 國內外極端氣候變遷治理與因應作法(包含台灣能源供需現況等) L11103 淨零排放專有名詞解釋	L121 組織型溫室氣體盤查 (60%)	L12101 組織型溫室氣體盤查範圍與規範說明 L12102 組織型溫室氣體盤查報告邊界界定 L12103 溫室氣體排放量量化計算概要
L112 淨零碳管理基礎概論 (60%)	L11201 國際重要倡議內容(碳揭露計畫CDP、科學基礎減量目標倡議SBTi、再生能源100 RE100、GRI通用準則等) L11202 國際碳稅關貿政策(如歐盟CBAM等) L11203 台灣2050淨零排放路徑及轉型策略作法 L11204 碳資產交易管理架構導論 L11205 PAS 2060 碳中和實施標準	L122 ISO14067:2018標準 (40%)	L12201 碳足跡管理與計算基礎條文說明 L12202 產品製程地圖製作與系統邊界與規範 L12203 產品類別規則(PCR)訂定概念介紹 L12204 生命週期評估概念介紹

聯絡人	1. 織布公會課程聯絡人：02-2558-5181 林仁豪秘書長 2. 紡織所課程聯絡人：02-2267-0321 轉 8506 吳小姐
報名方式	1. Email 至 <a href="mailto:ttftwia7@textiles.org.tw">ttftwia7@textiles.org.tw</a> 或傳真至 02-2558-5818 林仁豪秘書長收 2. Email 至 <a href="mailto:jhwu.1415@ttri.org.tw">jhwu.1415@ttri.org.tw</a> 或傳真至 02-22689615 吳小姐收
個資說明	經濟部產業發展署委託紡織產業綜合研究所執行本培訓課程所蒐集之當事人個人資料，係屬產業創新條例第 9 條之法定職務必要範圍內，依個人資料保護法第 8 條第 2 項第 2 款之規定，得免為告知第 8 條第 1 項事項。

課程注意事項：

1. 因本實體課程受人數限制，每家公司報名人數以 3 人為限，為讓更多產業夥伴有機會參與本課程，每位學員當年度同一名稱之課程，限以參訓 1 次為原則。
2. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，優先保留女性參訓名額。
3. 學員請於課程第一天提供在職相關的文件，如在職證明、識別證、名片。
4. 課程提供與寄送電子講義檔案(提供報名資訊時，請務必確認收件電郵)。
5. 學員需自備電腦，以利課程操作與演練。
6. 主辦/執行單位保有更換場地、調整議程內容之權利。
7. 學員需填寫與提供：考證申請表（文件與項目詳如附件報名表）

課程暨 iPAS 淨零碳規劃管理師 報名表

公司全銜				考試場地	<input type="checkbox"/> 台北 <input type="checkbox"/> 台中 <input type="checkbox"/> 高雄
公司統編				電話	( )
姓名	身分證字號	出生年月日 (YYYY/MM/DD)	連絡手機	電子信箱	通訊地址
					□□□
					□□□
					□□□