



綠領人才的時代

企業碳管理人才培育實務學程

勞動部113年度就業學程計畫 | 主辦單位：長榮大學管理學院

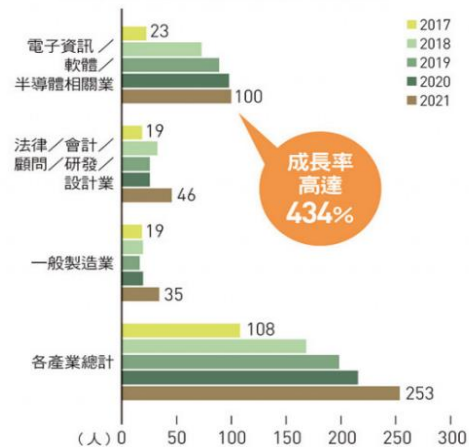
綠領產業需求狀況

科技業和一般製造業對綠領人才的需求相當高，在2023年的104人力銀行統計數據中，這兩個族群共計佔了所有人才需求中的**54%**。

台灣就業市場參考104人力銀行數據，2023年1到5月每月平均有2,000筆綠領職缺，相較於2013年已**成長了6.5倍**，由此可見綠色工作的成長趨勢。

綠領需求5年翻倍 科技業最急

—台灣綠領需求最多的前三大產業



註：由於基數較低，使成長率數值看起來較大。
資料來源：104人力銀行

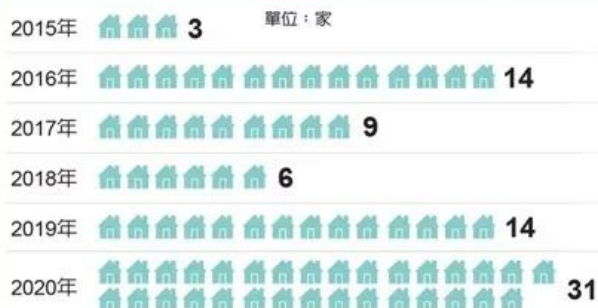
—2021年台灣綠領人才相關職位統計

職位	工作機會數 (個)	月薪中位數 (元)
經營/人資類	49	60,000
研發相關類	73	49,000
資訊軟體系統類	29	49,000
生產製造/品管/環衛類	499	45,000
營建/製圖類	33	45,000
行銷/企畫/專案管理類	169	43,000
其他職類	87	40,000
學術/教育/輔導類	122	38,500
客服/門市/業務/貿易類	40	37,500
行政/總務/法務類	114	32,500

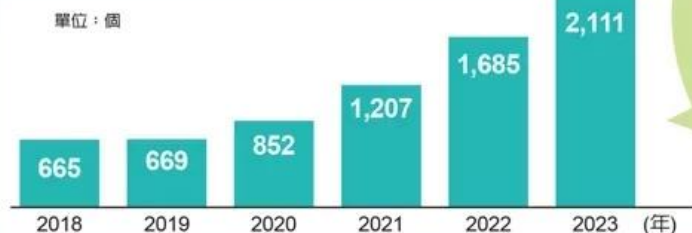
製造相關最缺人

註：部分職位因資料不足暫不列入。
資料來源：104人力銀行

美國上市公司新設永續長家數



台灣綠領職缺月均工作機會



資料來源：Weinreb Group、國際能源總署、104人力銀行

綠領產業需求狀況



金管會新公布的「2023年上市櫃公司永續發展行動方案」中明文規定，2025年起，實收資本額不到20億元的上市櫃公司，必須編製永續報告書，因此在2024年至2026年，將有**超過1,000家上市櫃企業**，必須要延攬、招聘，或以顧問身分聘僱合格的永續管理師，進入公司任職。

綠領產業人才技能需求

由於綠色人才的需求不斷演變，因此有**49.1%**的綠色工作**不限科系**。
專業證照ISO 14064、ISO 14067、ISO 50001、ESG相關證照、**iPAS證照**提升自身能力。

全球企業都瘋搶的「綠領人才」如何以專業翻轉世界？

換日線關鍵字 Podcast 2022/07/25 24204



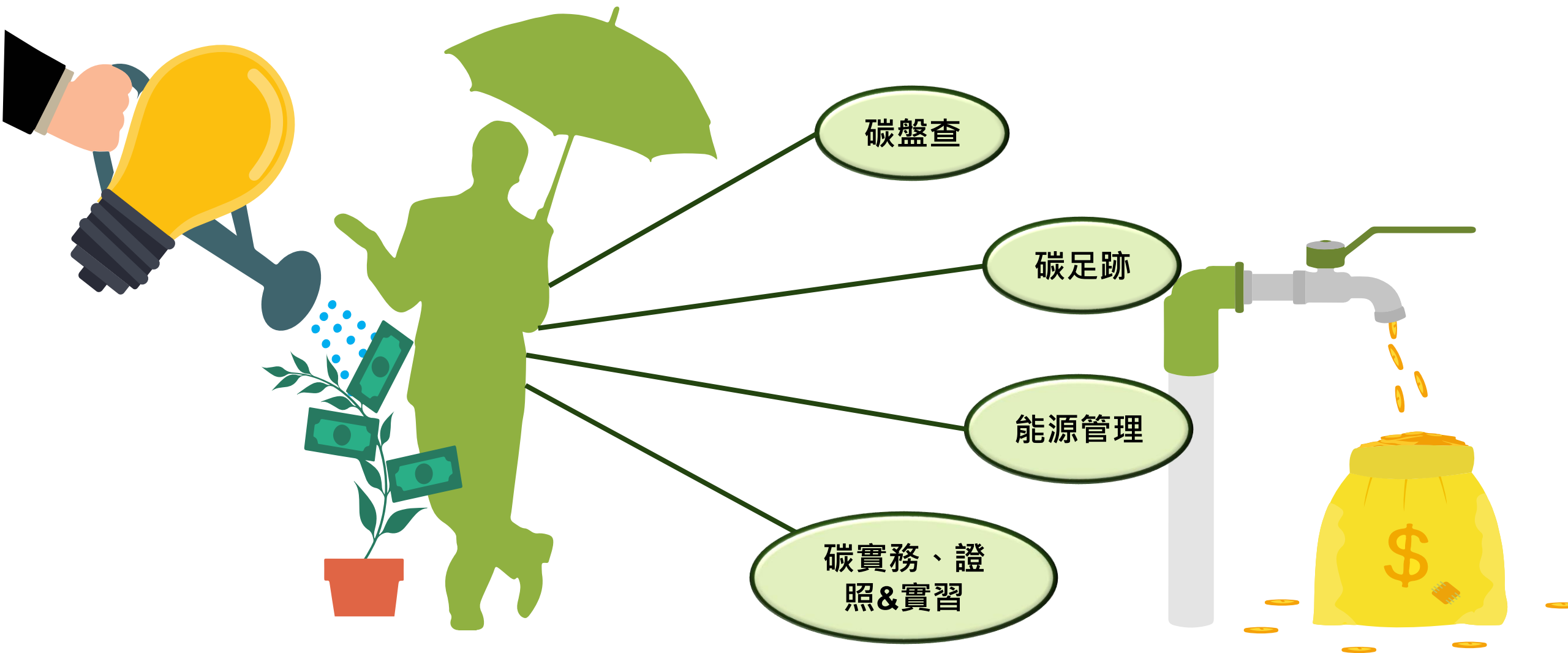
Photo Credit : shutterstock

資料來源		綠色技能	
新加坡綠色經濟最需要的技能 (新加坡 · 2021)	<ul style="list-style-type: none"> 環境和永續發展管理 綠色基礎設施和交通 能源、資源循環和脫碳 永續金融 		
全球最需要的綠色技能前10名 (LinkedIn · 2022)	<ul style="list-style-type: none"> 永續(永續發展) 修復(環境復育) 職業安全衛生OSHA(環境政策) 氣候(生態系統管理) 再生能源(再生能源生產) 環境意識(生態系統管理) 環境 健康與安全EHS(環境稽核) 太陽能(再生能源) 企業責任CSR(環境政策) 資源回收(環境復育) 		
美國和歐盟增長最快的綠色技能 (LinkedIn · 2023)	永續能源	<ul style="list-style-type: none"> 能源工程碳 能源效率 能源管理 碳排放 碳捕捉 	<ul style="list-style-type: none"> 太陽能系統 可再生能源系統 氫燃料電池 氫氣儲存
	綠色金融	<ul style="list-style-type: none"> 碳會計 信用額度 永續採購 企業永續發展 	<ul style="list-style-type: none"> 氣候行動規劃 永續發展教育
	綠色運輸	<ul style="list-style-type: none"> 永續交通 排放測試 	
	環境保護與資源管理	<ul style="list-style-type: none"> 生態系統管理 能源審計 永續農業 滴水灌溉 廢物處理 土壤採樣 生物測定 	<ul style="list-style-type: none"> 飲用水品質 樹木保護 環境保護 保護地役權 景觀評價 影響評估 危險通報 綠色IT

你/妳，想成為未來的綠領人才嗎？
要如何成為綠領人才？



掌握趨勢，投資你/妳的跨領域專業能力



企業碳管理人才培育實務學程

學程的重點就是....

★★培養綠領人才，厚實碳管理知識與技能：綠領人才需具備厚實的碳管理知識，包括碳排放計量、碳足跡計算、能源管理、監測和報告，碳交易和市場機制，以及永續發展策略等。

★★培訓對象：管理學院各系本國籍大三與大四學生(113年度)。



企業碳管理實務課程介紹

113-1開課

1

企業碳盤查
管理與應用

本課程著重學習碳權與碳交易市場、綠色金融、綠色會計、ISO14064碳盤查管理系統，以及溫室氣體減量技術等議題有基本的認識，為企業培養碳管理人才

學分數：2

113-1開課

2

企業碳盤查
實務專題

本課程著重理解、評估並實施碳盤查的程序，並學習使用ESG指標評估企業的永續發展，學習有效使用碳盤查工具與方法。本課程將輔導參加iPAS證照考試。

學分數：3

113-2開課

3

產品碳足跡管
理與應用

本課程著重在了解淨零趨勢與國際發展，以及基礎的碳盤查觀念與規範，並認識ISO 14067-1:2018的規範，能依照實例完成碳足跡的計算。

學分數：2

113-2開課

4

企業能源
管理

本課程著重在國內能源管理發展、ISO 50001能源管理系統、綠色能源發展、各種綠色能源技術、儲能技術、節能技術、綠電憑證以及綠電交易。

學分數：2

企業碳管理實務課程專業業師



張友齊

饗樂織農生技股
份有限公司創辦人
兼執行長

ISO14064、ISO14067



蔡志翰

傑諾國際標準驗證
有限公司總經理

ISO50001、ISO14064、
ISO14067



林群賢

大自然交易平台股
份有限公司董事長

ISO50001、ISO14064、
ISO14067



張瑞典

大自然交易平台股
份有限公司總經理

ISO50001、ISO14064、
ISO14067



趙宥澄

大自然交易平台股
份有限公司永續長

ISO50001、ISO14064、
ISO14067



吳俊傑

光洋應用材料製
造部副理

ISO14064、ISO14067



★★最專業的企業碳管理業界師資群，總授課時數達110小時★★

企業碳管理工作崗位訓練(實習)介紹

1 饗樂織農生科技股份有限公司

第一梯次：
2025/03/03-
2025/06/30

臺南市安定區港口
里港口217-2號1樓

2 創藝天時科技股份有限公司

第一梯次：2024/11/01-
2024/12/31
第二梯次：2025/03/01-
2025/04/30
第三梯次：2025/05/02-
2025/06/30
第四梯次：2025/07/01-
2025/08/31

臺南市永康區正南
一街183號

3 精訊聯合會計師事務所台南分所

第一梯次：
2025/03/03-
2025/06/30

臺南市安平區國平
路391號

工作職稱：儲備幹部

工作職務：碳盤查與碳足跡儲備幹部，負責公司內部碳盤查的工作與資料蒐集、計算產品碳足跡與提供企業能源管理資訊，並培養企業所需之中階管理技術能力。

實習時間：320小時(約2個月的時間，分梯次參加。)

每日受訓時間：週一至週五8時30分至17時30分(午休1小時)

訓練期間津貼或薪資給付：每小時**183**元。

實習權益：比照勞基法規定，享有勞保勞退。

★★★承諾畢業後僱用：有(依實習期間考核決定)

註：實習為選擇性參加，非為學程完成之必要條件，但鼓勵同學把握機會積極參加。

企業碳管理課程輔導專業證照

iPAS淨零碳規劃管理師

考試內容：

- 1.淨零碳規劃管理基礎概論
- 2.淨零碳盤查規範與程序概要

(考試的科目，都在企業碳管理學程上課的範圍內，有專業教師與業師**免費**授課，如外面報名課程，報名費都是上萬元起跳！)

* 課程介紹與費用:

課程單元名稱	上課時數	上課費用 (早鳥優惠期間,即日起)
1.國內外極端氣候變遷治理與因應作法	6小時	原價:4200元 早鳥價:3990元 (95%)
2.國際重要倡議內容	9小時	原價:6300元 早鳥價:5985元 (95%)
3.低碳化與能源轉型	3小時	原價:2100元 早鳥價:1995元 (95%)
4.碳資產交易管理架構導論	3小時	原價:2100元 早鳥價:1995元 (95%)
5.組織型溫室氣體盤查標準	12小時	原價:8400元 早鳥價:7980元 (95%)
6.產品碳足跡盤查程序	12小時	原價:8400元 早鳥價:7980元 (95%)
7.碳中和實施	3小時	原價:2100元 早鳥價:1995元 (95%)

7科學費原價33,600元·全科報9折30,240元·更優惠。

學程資源優勢多

- ❖ 提供免費考照講義印製.
- ❖ 提供證照考試費用補助(補助金額視報名人數而定).
- ❖ 提供考前衝刺複習，提高證照考試通過率.

考試時間：每年3梯次(2024年5月、8月、11月)

發證機構：經濟部發證，教育部認可，多家企業機構認同(列於iPAS網站)

考試方式：電腦上機作答

\$1,600 考試報名費用(2科)

★ ★獎學金 & 專業認證★ ★

獎學金

完整參加學程4門課程(113-1 與 113-2 各兩門)，依4科總成績加權平均排序後，取前三名優秀成績。

- ★第一名：獎金**10,000**元整
- ★第二名：獎金**8,000**元整
- ★第三名：獎金**6,000**元整



01



02



專業認證

完成本學程所有課程與證照考試(通過)後，即可以取得：

- ★**企業碳管理人才結訓證書**
- ★**經濟部淨零碳規劃管理師證照**

註：1. 須完成學程所有選課與修課之規定；2. 實習為選擇性參加，不納入成績評分計算；3. 獎學金規定僅限於本國籍學生適用。

加入學程，就從113開始

選課說明

1. 請於**PLUS學院(3A)**進行選課，初選與加退選均可選課。
2. 企業碳盤查管理與應用，課程代碼：**AZZ014**。
3. 企業碳盤查實務專題，課程代碼：**AZZ015**。

113-1選課

1. 企業碳盤查管理與應用(星期一，6-7)
2. 企業碳盤查實務專題(星期一，8-10)

113-1選課於**6/11**開始，請於初選就先選課唷。

113-2選課(預定)

1. 企業能源管理(星期一，6-7)
2. 產品碳足跡管理與應用(星期一，8-9)

選課說明

1. 請於**PLUS學院(3A)**進行選課，初選與加退選均可選課。
2. 企業碳盤查管理與應用，課程代碼：**待定**。
3. 企業碳盤查實務專題，課程代碼：**待定**。

考證規劃

1. 於113-1企業碳盤查實務專題課程同時進行證照考試輔導。
2. 按照經濟部考試時間，預計參加114年第一梯次考試。

證照考試

經濟部淨零碳規劃管理師證照

工作崗位訓練

1. 饗樂織農
2. 創藝天時
3. 精訊會計師事務所

實習規劃

1. 按實習梯次規劃安排，並於實習開始前另行召開說明會說明細節。
2. 實習為選擇性參加，鼓勵同學把握機會積極參加。



專業綠領人才

☑ 堅持，才會成功!

參加學程的大三大四同學們，請相信自己的決定，投資下去的時間去學習，絕對是值得的，**堅持完成4門課程**的學習，成功就會是你/妳的。

☑ 加入社群，問題諮詢

參加學程的同學們，請加入我們的**LINE社群**，學程重要事項公告、修課資訊、實習辦理、證照考試等相關問題詢問，都可以透過社群唷。

☑ 本學程的”導師”

關於參加學程或是加入學程後遇到的任何問題，歡迎隨時來信或LINE詢問。



****企管系劉嘉麒老師**

****kennyliu@mail.cjcu.edu.tw**

參加學程 小叮嚀



113企業碳管理-綠
領專精人才社群

歡迎您加入
綠領人才的行列



Q & A

企業碳管理學程
歡迎您加入