

環境部 擴大綠領人才培訓

將參考歐盟「淨零產業學院」做法，並與國際銜接相互認證制度

2026.03.30 / 03:00 / 工商時報 林莉



根據環境部、104人力銀行最新發布的《綠領人才就業趨勢報告》指出，綠領職缺8年內增278%，截至去年底已有約3萬個職缺。圖 / 本報資料照片

歐盟淨零產業學院19項淨零技術

編號	技術類別	技術內容說明
1	太陽能技術	包含PV、太陽能熱發電、太陽能熱利用技術
2	風能與離岸再生能源技術	包含陸上風電與離岸再生能源相關技術
3	電池與儲能技術	各類電池與能源儲存系統技術
4	熱泵與地熱能技術	包含熱泵系統與地熱能源利用技術
5	氫能技術	包含電解槽(Electrolysers)與燃料電池技術
6	永續沼氣與生物甲烷技術	生質氣體能源，如沼氣與生物甲烷
7	碳捕捉與封存技術	二氧化碳捕捉與地質封存(CCS)
8	電網技術	包含電網數位化技術與電動車充電技術
9	核分裂能源技術	包含核燃料循環技術
10	永續替代燃料技術	低碳或零碳替代燃料
11	水力發電技術	水力發電相關設備與技術
12	其他再生能源技術	未納入前述類別的再生能源技術
13	能源系統節能技術	包含能源效率提升與供熱管網技術
14	非生物來源再生燃料技術	Renewable Fuels of Non-Biological Origin(RFNBO)，如綠氫衍生燃料
15	生物技術氣候與能源解決方案	透過生物技術提供氣候與能源減碳方案
16	低碳變革性工業技術	未納入前述類別的工業減碳技術
17	二氧化碳運輸與利用技術	CO ₂ 輸送與再利用(CCU)
18	交通運輸推進技術	包含風力推進與電力推進技術
19	其他核能技術	未納入前述類別的核能相關技術

資料來源：採訪彙整

製表：林莉

歐盟淨零產業學院19項淨零技術

面對全球淨零趨勢，綠領人才需求擴大，日前環境部長彭啟明率團至歐盟洽談CBAM之外，也同步討論到未來世代教育與訓練趨勢，環境部指出未來也將參考歐盟綠色政綱（Green deal）下的「淨零產業學院（Net-Zero Industry Academies）」制度，展開國內跨部會合作，並與國際銜接相互認證制度，進一步擴大對綠領人才的訓練與培育。

歐盟為推動綠領人才培訓在去年成立「歐盟淨零產業學院」，並計畫至2028年培育出10萬名淨零人才，因應能源轉型與綠色產業發展的需求。

依歐盟規劃，淨零產業人才培育涵蓋19個領域，其中太陽能產業人才需求最為龐大，預估缺口約6.6萬人，因此歐盟將透過相關訓練課程

加速人才培養。同時，歐盟也已透過立法建立制度基礎，推動淨零產業相關政策。

觀察國內綠領人才需求，根據環境部、104人力銀行最新發布的《綠領人才就業趨勢報告》指出，綠領職缺8年內增278%，截至去年底已有約3萬個職缺。

國家環境研究院環教認證中心主任周國鼎受訪指出，國內目前尚未針對綠領人才培育建立專門法制，但歐盟相關制度設計具有參考價值，未來是否進一步制度化仍需評估，目前環境部僅委託國環院先就國際經驗進行研究。

至於國內現行綠領人才培育情況，周國鼎表示，環境部推動的綠領人才課程由各合作學校負責招生與收費，預估今年可培育3,500名學員。學員完成課程並通過測驗後，若符合30歲以下學生身分，可申請一半學費補助；低收入戶、中低收入戶及原住民等弱勢族群則可申請全額補助。

周國鼎指出，過去數據顯示，實際獲得補助的學員比例不到一半，多數學員仍選擇自費上課，顯示產業與社會對綠領人才培訓的需求逐漸提升。從學員結構來看，不少學員為30歲以上的在職人士，希望透過培訓取得相關知識，進一步轉職進入淨零或永續相關產業。