

# 2026上半年 綠領人才就業趨勢報告



環境部  
Ministry of Environment



國家環境研究院  
National Environmental Research Academy

104人力銀行





# 綠領人才就業趨勢報告

## ● 每半年發布1次

### ➤ 上半年

✓ 年中

✓ 畢業生就業指南

### ➤ 下半年

✓ 年終

✓ 轉職者就業指南





## 求職者的機會！企業徵才困境



求才市場缺(專業)量！

- 綠領硬技能缺口23萬個工作機會。2026年82萬個工作要求專業技能至少一項與綠領相同，但僅59萬名求職者具備至少一項，約28%工作無法立即被滿足。
- 具備綠領硬技能求職者平均分到2.2個工作，「大於」不具備綠領硬技能求職者的1.5個。





# 大綱

1. 研究方法
2. 企業招募與薪資
3. AI綠領風雲
4. 畢業生就業指南
5. 觀點

附件



# 1 研究方法





# 研究方法



## 【範疇】

淨零十二項關鍵戰略 + 104人力銀行求職求才資料庫



## 【方法】

關鍵字 + 大數據資料庫探勘



- ✓ 由環境部彙整各部會提供十二項關鍵戰略關鍵字、合併104人力銀行提供永續關鍵字，共計**1,631**組關鍵字詞（如：淨零、減碳、環境工程、氫能等，比2025下半年的1,545組增加86組）
- ✓ 大數據資料庫：104人力銀行累積超過**48.4**萬家徵才企業會員、超過**927.6**萬名求職會員
- ✓ 探勘範疇：公司名、職缺名、工作內容、條件要求、技能證照等
- ✓ 自2024年下半年起，每半年研究並公布一次。因關鍵字組數逐年增加，「不同年度」執行研究回溯「相同年度」的工作數不同。
- ✓ 本次資料期間：**10**年（2017年1月～2026年4月，比對每年1~4月同期月平均）





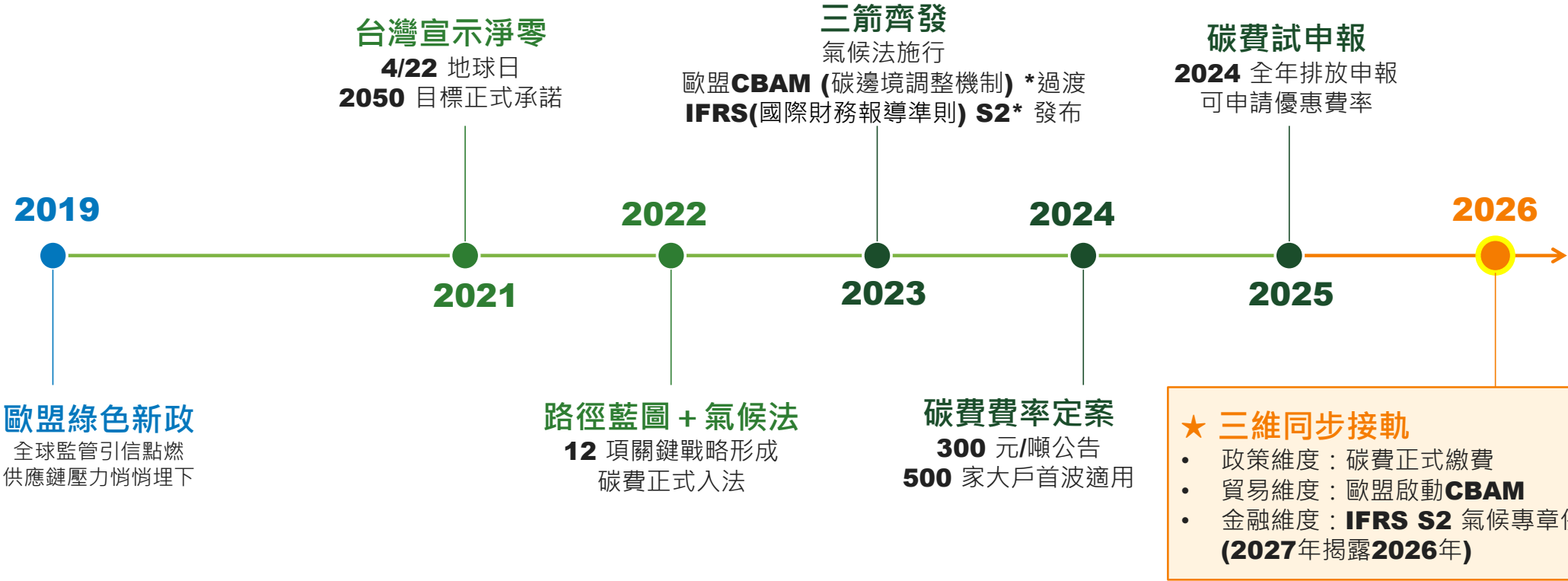
# 2

# 企業招募與薪資





# 2026年 台灣淨零轉型「三維」接軌國際



【註1】CBAM：商品出口到歐洲的企業，需提供產品碳排數據，若含碳量超標需額外支付碳憑證費用

【註2】IFRS S2：氣候相關揭露 (IFRS S2)，主要聚焦於「氣候」議題，規定企業需要揭露因應氣候相關風險和機會的計劃與策略，同時區分實體風險和轉型風險等相關資訊，並且也採用了與TCFD 相同的框架。此外應參照SASB永續會計準則考量產業特定主題，鑑別氣候風險和機會。



# 工作機會續創十年新高！ 逾4千家企業招募近3萬名綠領 十年增加286%



2026年上半年 平均每月

**4,299**家  
企業招募綠領

同期整體徵才企業5.5萬家  
綠領占7.8%

2026年上半年 平均每月

**29,733**個  
綠領工作機會數

同期整體工作機會數115萬個  
綠領占2.6%

2026年上半年 綠領工作機會

**16.6%**

比2025年上半年增加幅度

2026年上半年 綠領工作機會

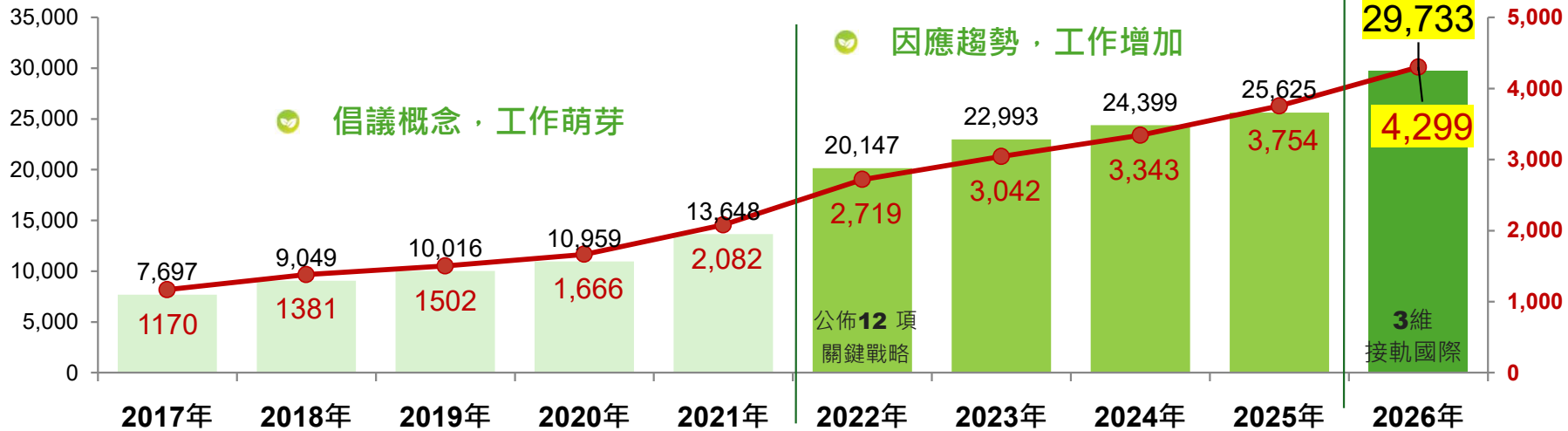
**286%**

比2017年上半年增加幅度

■ 綠領工作機會數

● 企業家數

📈 剛性需求，工作增速



📈 倡議概念，工作萌芽

📈 因應趨勢，工作增加

綠領工作機會：  
1年增加16.6%  
10年增加286%

整體工作機會：  
1年增加1.2%  
10年增加66%

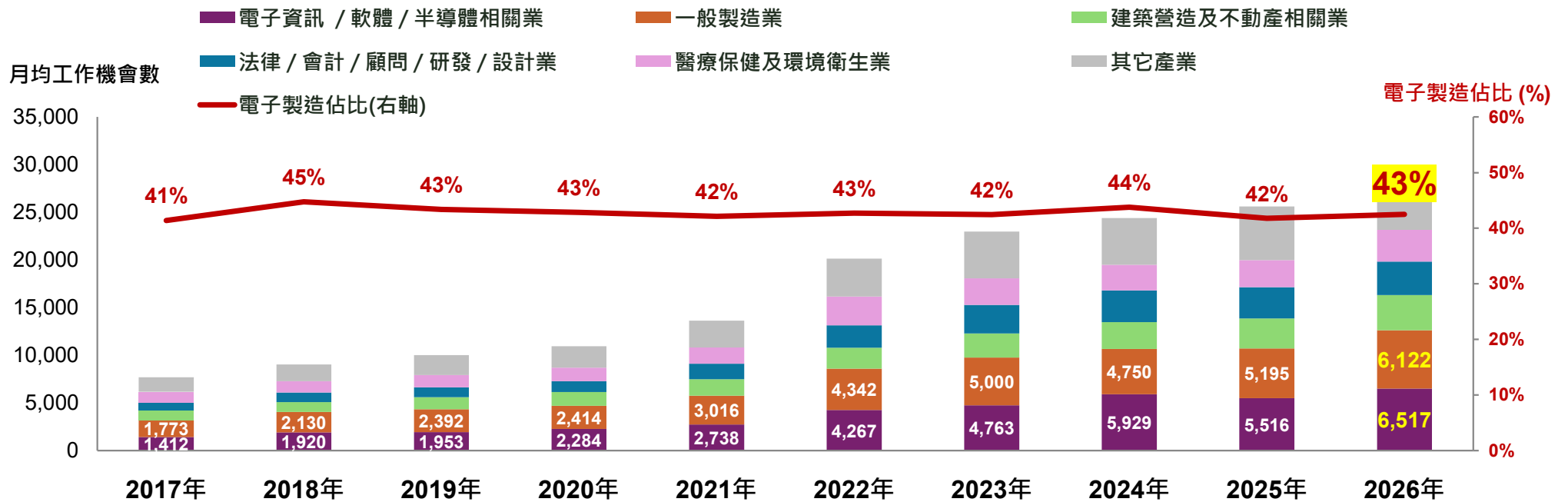
綠領工作機會  
增加幅度  
超車高於整體市場



# 電子製造業 十年淨零路 穩居招募主力產業



電子資訊/軟體/半導體、一般製造業既為台灣產業骨幹，也為淨零轉型的關鍵產業，平均每月招募綠領人數皆超過6千人

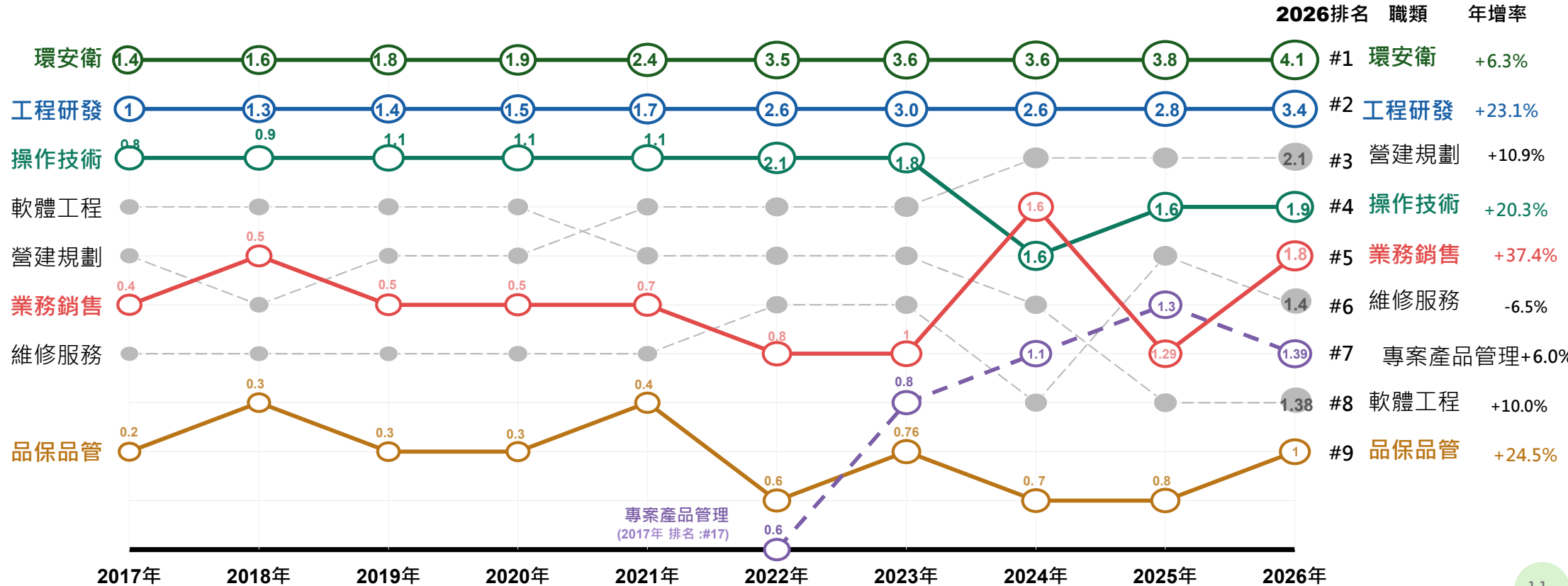


※ 以上列出歷年TOP 5產業，其它11個產業皆歸至其它產業



# 環安衛 穩坐需求第一職務 業務.品保.工程.操作員增加最快職務

2026上半年 環安衛需求第1(量最大)。業務銷售、品保品管、工程研發與操作技術年增率逾2成(增加最快)



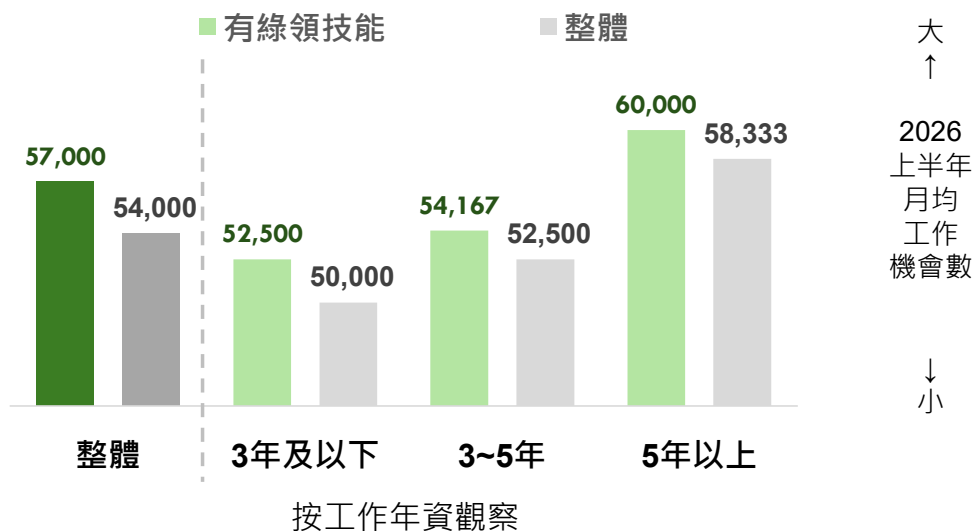
※ 圓形大小為月均工作機會數(單位：千人)，圓愈大代表工作機會愈多，上圖僅列出2026上半年月均工作機會數 >=1,000及以上的職缺

## 綠領薪貴—職人篇

# 上市櫃PR75月薪逾7.6萬，軟體工程研發逾10萬

- 職人擁有綠領技能，月薪中位數(PR50)57,000元。排名前25%(PR75贏過75%的人)月薪逾7萬，若為上市櫃逾7.6萬
- 無論工作年資深淺，具備綠領技能工作者，最近一份工作的月薪中位數，比整體工作者高出3%~5%
- 頂尖高薪雙雄！「軟體工程」與「工程研發」月薪中位數最搶手，PR 75月薪已逾十萬元
- 專案價值突顯！「專案產品管理」與「營建規劃」緊迫，規劃淨零、落實綠色專案炙手可熱

最近一份工作薪資月薪中位數(元)



職類	具備綠領技能的求職者最近一份工作		
	中位數(PR50)月薪	前25%(PR75)月薪	平均月薪
環安衛	63,000	75,000	69,442
工程研發	70,000	100,000	85,856
營建規劃	64,500	86,759	76,502
操作技術	49,185	58,333	54,539
業務銷售	60,000	75,000	70,103
維修技術服務	58,333	71,100	66,727
專案產品管理	67,500	91,667	80,198
軟體工程	75,000	100,000	86,552
品保品管	57,000	75,000	68,616
....	....	....	....
平均	57,000	70,833 若為上市櫃 76,667	66,039



# 綠領薪酬紅利—企業篇

## 營建規劃最吸金、軟體工程最好談



- ☑ 高人一等！綠領職缺揭露月薪，起薪中位數**40,500元**，比整體職缺**38,700元**高 **5%**
- ☑ 綠建材與低碳建築的黃金時代，營建規劃**12%**溢價傲視群雄
- ☑ 最具開價本錢！**71%**軟體工程職缺、**51%**工程研發職缺，憑專業「面議」薪資談判

64%綠領職缺揭露薪資級距，月薪起薪中位數

**40,500元** 比整體職缺**38,700**  
高**5%**

36%綠領職缺標註「面議」，月薪高於**4萬元**

**談判空間大** > 整體職缺**16%**面議

職類	起薪月薪 中位數	綠領vs 整體市場 溢價幅度	面議比例
營建規劃	47,500	12%	47%
品保品管	38,500	7%	46%
業務銷售	43,000	5%	26%
操作技術	37,500	4%	11%
軟體工程	50,000	3%	71%
維修技術服務	40,500	1%	26%
工程研發	42,000	1%	51%



# 3 AI 綠領風雲



# 3.AI綠領風雲

## AI First！企業招募AI綠領 雙軸轉型(數位x永續)從概念走向全面實踐

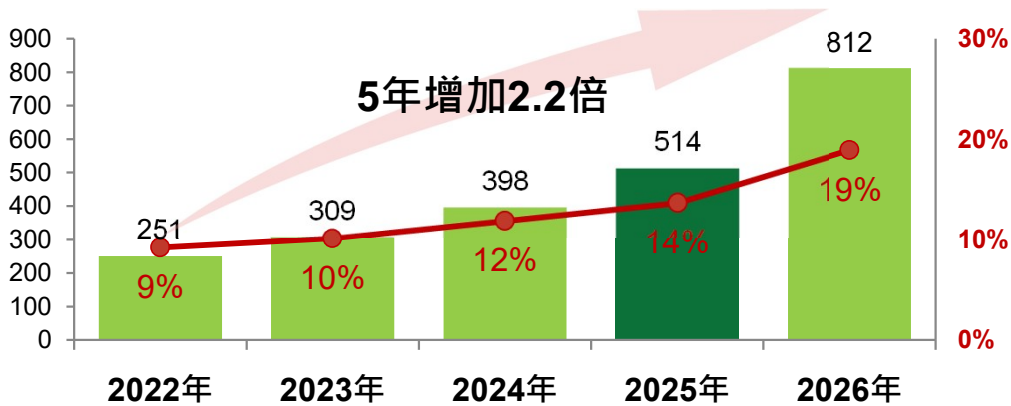


- 2026年迎來「爆發性增加」！逾8百家(近兩成)招募綠領企業 招募逾4千名AI綠領
- 招募AI綠領的企業家數、AI綠領工作數，5年增加逾2倍

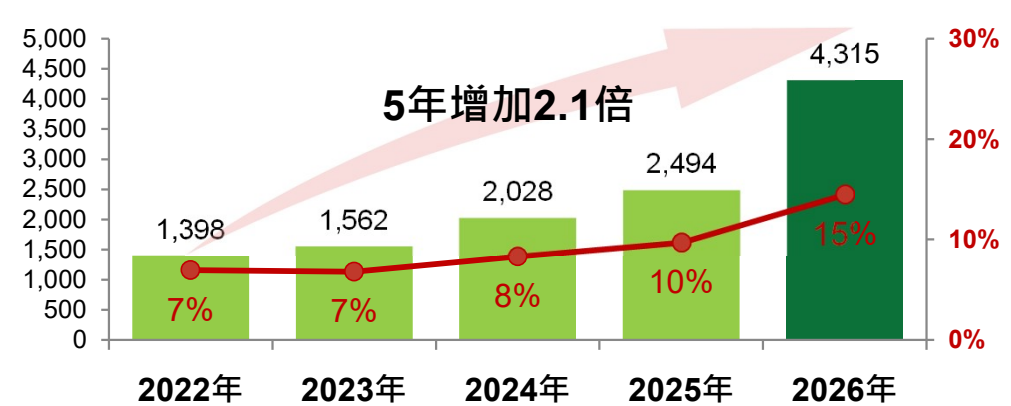
2026年上半年 平均每月  
**812家**  
綠領企業 招募AI綠領

2026年上半年 平均每月  
**4,315個**  
AI綠領 工作機會數

■ 招募AI綠領的企業家數 ● 招募AI綠領企業 / 招募綠領企業 佔比



■ AI綠領工作機會數 ● AI綠領工作 / 整體綠領工作 佔比



※ 2026年上半年AI 職缺：依據104人力銀行2026年「AI人才字典」職缺明確要求AI 相關技能或AI工具，或於職稱、工作描述中獨立提及人工智慧 ( AI ) 者。與2025年以前採AI關鍵字過篩的研究方法不同。

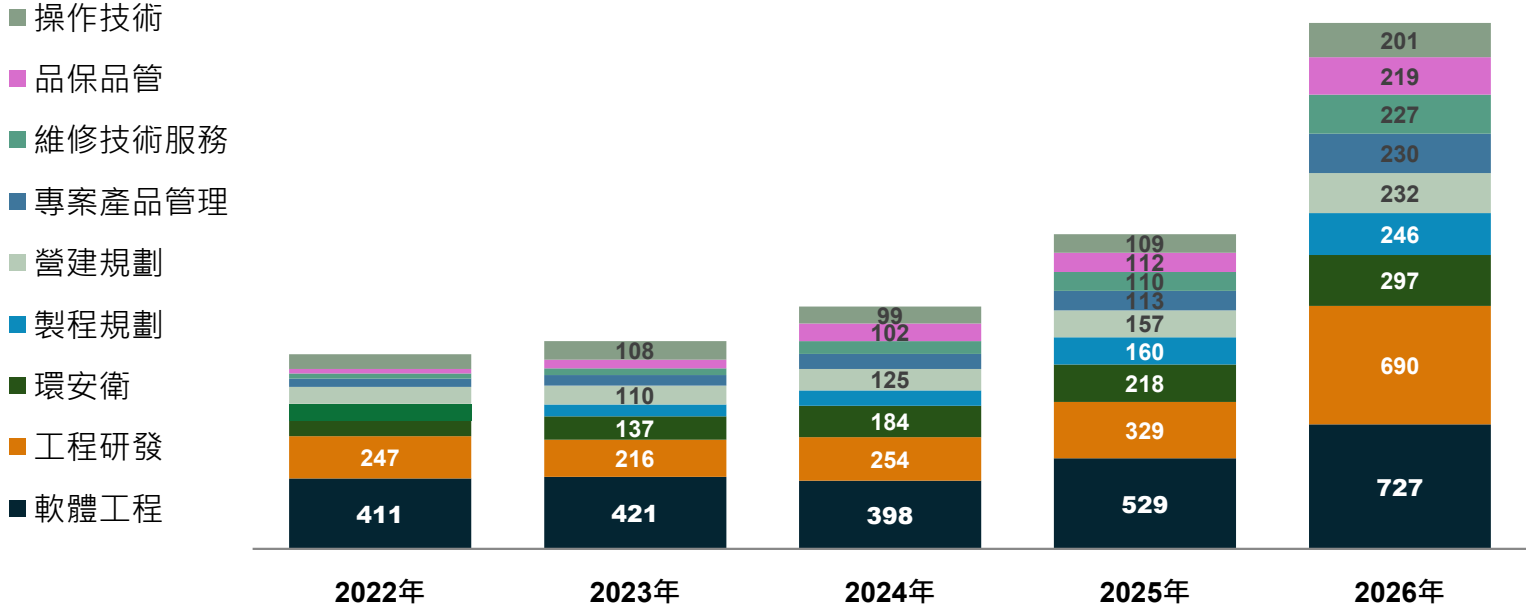


# AI綠領職缺 涵蓋 研究、開發、應用



- 企業招募三大類AI綠領：AI研究人才、AI開發人才、AI應用人才，與「AI產業人才認定指引」一致
- 工程研發、維修技術、專案產品三大AI綠領職缺，2026年需求增速

AI 綠領 上半年月均工作機會數



**2026 首見  
綠領AI 職缺年增率破百**

工程研發	110%
維修技術服務	107%
專案產品管理	104%

**綠領職缺AI化**

- 操作技術 → 智慧能源系統協同控制員
- 品保品管 → AI 碳足跡品管師
- 維修技術 → 綠能設備智慧診斷
- 專案產品 → 生成式 AI 綠色產品經理
- 營建規劃 → AI 數位雙生綠建築規劃師
- 製程規劃 → AI 製程優化架構師

※ 以上僅列出2026年月均工作機會數大於200個的職缺



# 4

# 畢業生就業指南



# 綠領「工程」，電機電子/機械科系優先 綠領「財務/醫療」，商管/醫護科系優先



- ☺ 電機電子 + 機械工程：綠領出路多元
- ☺ 環工、土工、資工、商管、醫療、工工科系，特定綠領限定

職類 科系來源	綠領九大職類 (2026 上半年 月均工作機數 ≥1000)						薪資溢價職缺			
	環安衛	工程研發	營建規劃	維修技術	軟體工程	品保品管	醫療專業	財會稅務	生產管理	MIS網管
電機電子工程	12%	<b>71%</b>	32%	<b>63%</b>	<b>59%</b>	47%			25%	35%
機械工程	12%	46%	14%	31%	18%	25%			26%	
環境工程	<b>72%</b>									
土木工程	16%		<b>75%</b>							
資訊工程		10%		13%	<b>79%</b>					<b>74%</b>
化學工程	20%					11%			13%	
建築相關			36%							
工業工程						14%			<b>62%</b>	
商業及管理								<b>74%</b>		
護理助產							<b>53%</b>			

※ 數值為該職缺限定科系的比例 (複選)



## 綠領「業務/金融/技術/產品」不限科系 多元科系背景皆可入門



- 近九成綠領職缺最高學歷為大學及以下，五成以上職缺不設年資限制，企業積極擴大人才來源
- 業務銷售、金融專業、操作技術、專案產品等四類職缺逾五成以上不設科系門檻，歡迎多元背景

### 綠領\_招募需求增加第1

## 業務銷售

不設科系門檻比例

**76%**

求才廣泛  
不設科系門檻

### 綠領\_招募薪資溢價第1

## 金融專業

不設科系門檻比例

**67%**

金融背景加分  
非必要門檻

### 綠領\_招募需求增加第4

## 操作技術

不設科系門檻比例

**59%**

技能培訓優先  
科系非主要條件

### 綠領\_招募需求量第7

## 專案產品管理

不設科系門檻比例

**52%**

實務經歷比  
科系背景更重要

# 業務.品保.工程.操作員 增加最速四大黑馬 舊職務已有綠色新靈魂！



## 業務銷售

年增率 +37% 排名第1

### ● 永續能源業務顧問

向製造業銷售太陽能屋頂與儲能方案，協助換算碳費抵減 ROI

### ● ESG 解決方案 BD ( Business Development )

開發企業導入碳盤查 SaaS，主攻有 CBAM 出口壓力的鋼鐵、扣件廠

業務不是新職業——  
但現在賣的是碳管理

## 品保品管

年增率 24% 排名第2

### ● 永續供應鏈品質工程師

稽核二三級供應商碳足跡，確保 Scope 3 數據符合 IFRS S2 揭露要求

### ● 環境合規品管師

追蹤產品 CBAM 申報資料正確性，對接歐盟進口商所需碳含量憑證

品管不是新職業——  
但現在查的是碳足跡

## 工程研發

年增率 23% 排名第3

### ● 碳排量化分析工程師

建立廠區各製程碳排放計算模型，識別減排熱點，為碳費申報與減碳路徑提供技術依據

### ● 低碳材料研發工程師

開發替代高碳排原料的新配方，使產品通過 RE100 供應鏈稽核

工程師不是新職業——  
但現在解的是排放問題

## 操作技術

年增率 20% 排名第4

### ● 再生能源電廠操作員

負責太陽能/風力發電設備日常運轉監控與現場維護，需具備電氣安全操作證照

### ● 廢水處理操作技術員

操作監控工廠廢水處理系統，確保排放符合碳費課徵後更嚴格的環保法規

操作員不是新職業——  
但現在操的是淨零設備

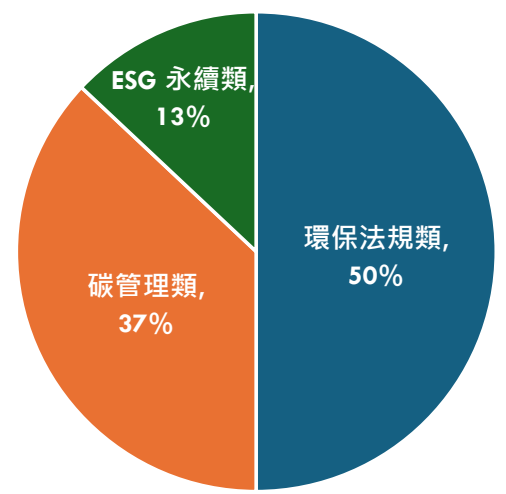
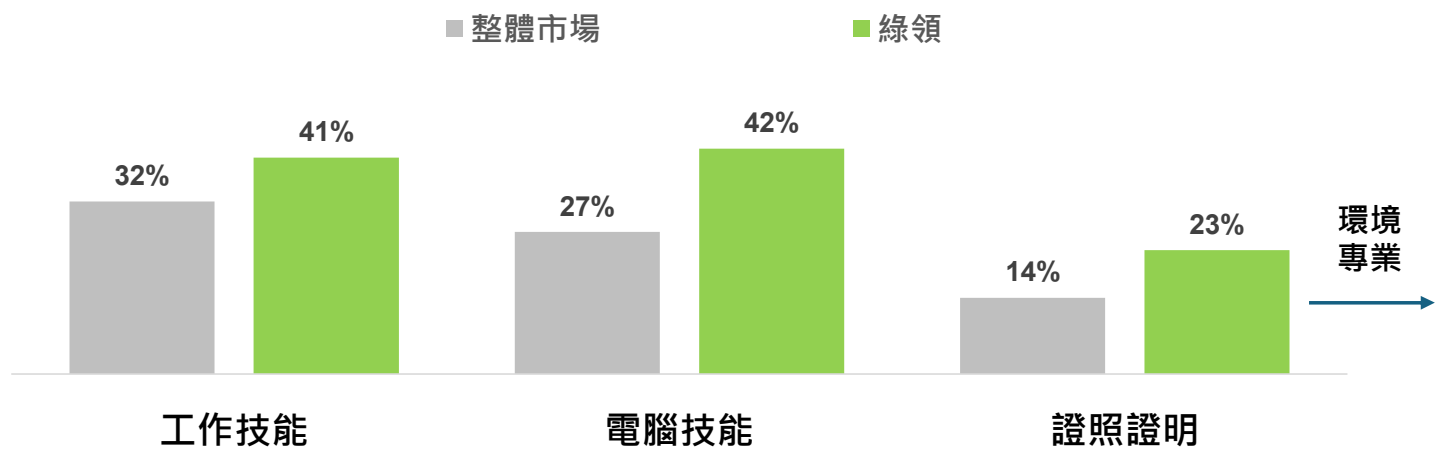


# 逾4成綠領職缺 要求技能專業



- 2026 上半年 綠領職缺三大類技能要求皆高於整體職缺均值，逾四成要求工作技能、電腦技能，逾兩成要求證照。
- 有要求環境相關證照，環保法規類佔50%、碳管理相關佔37%、ESG永續相關佔13%。

專業1：工作技能      專業2：電腦技能      專業3：證照認證





## 綠領人才 環境認證



- ① 環保法規合規：傳統法規型認證，為綠領入門基本門檻
- ② 碳管理與盤查：碳排放量化與查驗，為淨零轉型核心技能
- ③ **ESG / 永續管理**：企業永續與綠色轉型，為新興跨領域認證

環保法規類 TOP 10		碳管理類 TOP 10		ESG 永續類 TOP 10	
1	廢水處理專責人員合格證書	1	溫室氣體盤查	1	ESG永續管理師
2	空氣污染防治專責人員	2	ISO14064-1 GHG盤查查證員	2	企業永續管理師
3	乙級廢棄物清除技術員	3	產品碳足跡盤查	3	永續發展基礎能力測驗
4	甲級廢棄物清除技術員	4	ISO14067 碳足跡主任稽核員	4	環保能源永續管理師
5	乙級下水道設施操作維護技術士	5	ISO14064-1 GHG主導稽核員	5	ESG永續發展專業知識認證
6	環境教育人員認證	6	淨零碳規劃管理師 (初級)	6	永續金融管理師
7	高考環境工程技師	7	ISO14064-2 減量抵換審查員	7	ESG永續規劃師
8	乙級毒性化學物質管理	8	ISO14064-1 主導查證員	8	永續金融進階能力-風險管理
9	甲級毒性化學物質管理	9	環境部淨零綠領培育合格證明	9	SDGs永續發展目標國際認證-永續發展目標素養
10	甲級化學性因子環測技術士	10	ISO14064-1 GHG盤查顧問師	10	環境保護能源永續管理師



# 114/03/28環境部淨零綠領人才培育聯盟成立





# 「環境部淨零綠領人才培育聯盟」成員



## 北區(6)

### 國立臺灣師範大學

- ◆ 國立中央大學
- ◆ 國立清華大學
- ◆ 中原大學
- ◆ 致理科技大學
- ◆ 德育護理健康學院

## 中區(9)

### 國立雲林科技大學

- ◆ 國立聯合大學
- ◆ 國立中興大學
- ◆ 逢甲大學
- ◆ 東海大學
- ◆ 國立臺中教育大學
- ◆ 中國醫藥大學
- ◆ 大葉大學
- ◆ 國立暨南國際大學



## 東區(7)

### 慈濟大學

- ◆ 宜蘭大學
- ◆ 東華大學
- ◆ 臺東大學
- ◆ 澎湖科技大學
- ◆ 金門大學
- ◆ 臺灣海洋大學馬祖分校

## 南區(15)

### 國立成功大學

◆ 國立嘉義大學	◆ 正修科技大學
◆ 國立中正大學	◆ 國立中山大學
◆ 崑山科技大學	◆ 文藻外語大學
◆ 中華醫事科技大學	◆ 國立高雄科技大學
◆ 嘉南藥理大學	◆ 輔英科技大學
◆ 國立高雄大學	◆ 國立屏東科技大學
◆ 義守大學	◆ 大仁科技大學





## 環境部淨零綠領人才培育課程



### ■ 特色

學費新臺幣12,000元，課程接軌最新淨零法規，並納入國際關注核心議題，全面賦能我國產業應對供應鏈減碳與轉型之挑戰。

### ■ 課程內容 (48小時)

- 氣候變遷與溫室氣體管理 ( 18小時 )
- 溫室氣體盤查作業 ( 12小時 )
- 溫室氣體自願減量與減量額度 ( 9小時 )
- 產品碳足跡 ( 9小時 )



## 環境部淨零綠領人才培育優惠



優惠對象	優惠
30歲以下在學生 (不含在職專班)	半額
環境教育人員	
低收入戶	全額
中低收入戶	
身心障礙者	

環境部淨零綠領人才  
培育課程  
報名專頁





# 114/04/01首班報名

即時 非洲豬瘟 藝人閃兵 要聞 娛樂 運動 全

自由時報

輝達北士科

黃國昌

MLB季後賽

即時 熱門 政治 財富自由 軍武 社會 生活 健康 國際 地方 蒐奇 影音 財經 娛

首頁 > 生活

## 環境部綠領人才首開班 16分鐘

## 報名費12000元搶著上 綠領人才培育名額秒殺

2025-04-01 11:27 中央社 / 台北1日電

### 環境部淨零綠領人才培育課程 歡迎報名

【本報記者吳麗香台北報導】環境部國家環境研究院（下稱國環院）攜手全國28所大專院校，推出「環境部淨零綠領人才培育課程」，今日上午9時開放上網(<https://ulvis.net/iTs8>)報名，第1班名額40人的課程開放報名僅16分鐘就已額滿。國環院劉宗勇院長提醒，結盟的大專院校在年底前至少會開設總共60個班期，可提供超過2,400名的機會，請大家持續注意開班訊息。

國家環境研究院劉宗勇院長表示，為達成2050淨零排放的目標，世界各國對於綠領人才需求都是快速成長。國環院因此結合全國28所大專院校，以公私協力方式推出價格平易近人的「環境部淨零綠領人才培育課程」。費用為每人12,000

元，由各開辦學校收取。30歲以下大專院校在學生（不含在職專班生）與低收入戶者且首次測驗就及格者，學生者可獲得半額學費優惠，低收入戶者則是全額學費優惠。

根據國環院「環境部淨零綠領人才培育課程」報名網站資料，結盟的28所大專院校將陸續開班，5月時開班數量就會大幅增加。劉宗勇院長指出，該培育課程今年會舉辦2次測驗，第1次測驗訂於8月下旬舉行，因此有意報名者，只要在暑假期間報名完成，仍有充裕時間上過課程後參加測驗；今年第2次測驗則是訂於11月下旬舉行。明年起，每年會舉辦3次測驗，每年培育至少3,500名綠領人才。



A<sup>A</sup>





# 114/09/25行政院卓榮泰院長頒發合格證明





## 環境部淨零綠領人才培育課程合格證明 更吸引徵才企業的眼球



截止至2026/4/30，約有2000+ 取得「環境部淨零綠領培育合格證明」

於104資料庫觀察到約有250位求職者有填寫已取得此證明，故觀察這群有求職行為的會員獲得企業面試邀約狀況

有求職行為、已獲得企業面試邀約的求職會員  
進入104人力銀行「my104」，在「我的履歷表」中的「證照」欄位，勾選「環境部淨零綠領人才培育課程合格證明」



獲企業面試邀約

增加153%



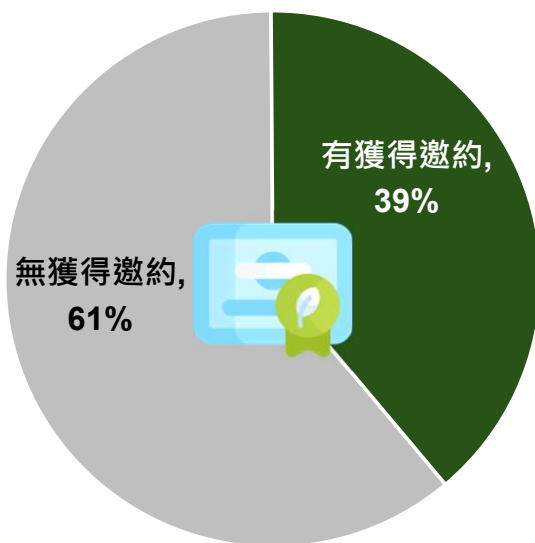


## 環境部淨零綠領人才培育課程合格證明 提升履歷能見度 獲面試機會



有求職行為、沒有獲得企業面試邀約的求職會員  
進入104人力銀行「my104」，在「我的履歷表」中的「證照」欄位，勾選「環境部淨零綠領人才培育課程合格證明」

勾選後的一週內  
求職者獲得企業面試邀約，成功敲開企業大門



# 39%



# 5 觀點





## 觀點



1. 擁有相同於綠領專業技能的求職者「低於」企業需求，人才「供不應求」缺口達**23**萬人，**28%**的工作機會無法立即被滿足；半導體具人才虹吸效應，整體企業徵才依然充滿挑戰。
2. 數位與永續「雙軸轉型」落地！綠領人才需求將近**3**萬人，續創**10**年新高，增加趨勢不變。
3. **AI First**趨動新商業模式**B2A (Business-to-Agentic)**，招募**AI**綠領的企業家數與工作機會數，**5**年增加逾**2**倍。
4. 擁有綠領專業技能的求職者，月薪中位數**57,000**元，比企業刊登綠領職缺起薪中位數 **40,500**元高出**41%**。企業需提高薪資，或明確細化薪資級距，提升招募人才吸引力。
5. 「環境部淨零綠領人才培育課程合格證明」仍具求職優勢。**39%**求職者開始收到企業面試邀約；已收過企業面試邀約者，機會再翻倍。





# 附件

#### 4. 畢業生就業指南—

#### ④ 技能篇 整體綠領三核心

## 整體綠領前 15 大職缺 技能三大核心

- ① 現場維運主導：電機設備保養/操作
- ② 工程設計貫穿：AutoCAD、GIS、SolidWorks
- ③ 合規認證增值：ISO/HACCP/OHSAS



### 九大需求職類

— 工作技能

— 電腦技能

● 工作技能跨3個職類皆有

■ 電腦技能跨3個職類皆有

① 環境安全衛生	② 工程研發	③ 營建規劃	④ 操作技術	⑤ 業務銷售
執行安全衛生督導稽核 規劃安全衛生設施檢查 規劃執行安全衛生教育訓練 Excel ■ Word ■ PPT ■ OHSAS18000 ISO14000 Visio	電機設備保養修護 ● 工程協調與問題處理 ● 工程施工監督管理 AutoCAD ■ Excel ■ Word ■ SolidWorks Pro/E AutoCad 2D	工程協調與問題處理 ● 工程施工監督管理 土木工程施工監造 AutoCAD ■ Excel ■ Word ■ GIS ArcGIS SketchUp	電機設備保養修護 ● 電機設備操作 ● 配電裝修維護 Excel ■ Word ■ PPT ■ PLC Windows 7	行政事務處理 ● 專案溝通/整合管理 ● 業務通路開發 Excel ■ PPT ■ Word ■ Internet Explorer 英文打字
⑥ 維修技術服務	⑦ 專案產品管理	⑧ 軟體工程	⑨ 品保品管	
電機設備保養修護 ● 機械產品故障排除 ● 電動機電氣相關知識 Excel ■ Word ■ AutoCAD Linux TCP/IP C語言	專案溝通/整合管理 ● 專案規劃執行 ● 專案成本品質風險管理 Excel ■ PPT ■ Project Illustrator Photoshop SketchUp	專案溝通/整合管理 ● 軟體程式設計 系統整合分析 Excel ■ Word ■ PPT ■ Python C++ C#	工程協調與問題處理 ● 原料產品品質管控 品質管理系統規劃 Excel ■ Word ■ PPT ■ ISO9000 ISO22000 HACCP	

### 薪資溢價職缺

① 金融專業	② 醫療專業	③ 財會稅務	④ 生產管理	⑤ MIS網管
專案規劃執行 ● 具備財金專業知識 銀行櫃檯收付業務 Excel ■ Word ■ PPT ■ Python VBA Visio	行政事務處理 ● 日常生活及身體照顧 職能治療計畫及實施 Excel ■ Word ■ PPT ■ Outlook ■ Windows系統	行政事務處理 ● 會計核算和帳務處理 結帳作業與帳務處理 Excel ■ Word ■ PPT ■ 鼎新 SAP 文中系統	機械產品故障排除 ● 設備器材使用維護 ● 維持產線正常運轉 Excel ■ Word ■ PPT ■ Internet Explorer 鼎新	電機設備保養修護 ● 資訊設備環境設定 伺服器網站管理維護 Excel ■ Word ■ PPT ■ Linux Firewall VMware



# AI綠領技能三大核心

- ① 程式語言普及化：Python/C/C++/PLC/嵌入式硬體開發
- ② 空間數位化：地理資訊工具 (GIS/ArcGIS)
- ③ AI落地應用：AI模型 / 智慧製程 × 數據分析能力強化



## 綠領AI 九大需求職類

— 工作技能

— 電腦技能

①軟體工程	②工程研發	③環境安全衛生	④製程規劃	⑤營建規劃
機器學習 AI模型開發應用 深度學習框架  MySQL資料庫 機器學習框架	硬體系統研發設計 嵌入式系統開發 新產品研發測試  Python / C/C++ 程式開發工具	專案管理架構強化 政府專案執行 許可證申請管理  GIS地圖分析 Project專案排程	自動化系統設計整合 新技術製程開發 AI 智慧製程應用  Python / C/C++ PLC / MES 工業控制	環境規劃設計 水資源/水文規劃 不動產分析  ArcGIS地理資訊 AutoCAD 3D建模
⑥專案產品管理	⑦維修技術服務	⑧品保品管	⑨操作技術	
市場調查分析報告 市場調查企劃執行 數據分析能力  Python 資料分析工具	軟體工程開發 軟體程式設計 智慧診斷應用  C語言 ChatGPT智慧工具	Bug Tracking問題追蹤 供應商評鑑考核 程式化品質管控  Python / C# 程式化品管工具	車床銑床維護及調整校正 建立標準生產流程 工廠設備設計與改善  異常偵測 Automation	

# 綠領證照三大核心

- ① 電機技術立基：室內/工業配線、冷凍空調技術士 為製造/維修核心門檻
- ② 環保法規守門：廢水處理、空污防制 為綠領職缺入場門檻
- ③ 綠能碳管前瞻：太陽光電、ESG永續、碳盤查 為人才升值的綠色加分項



## 九大需求職類

● 證照跨3個職類皆有

環境安全衛生	工程研發	營建規劃	操作技術	業務銷售
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 廢水處理專責人員</li> <li>● 勞工安全衛生管理員</li> <li>● 空污防制專責人員</li> <li>● 乙級勞安管理技術士</li> <li>● 甲級勞工安全管理技術士</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 乙級室內配線技術士</li> <li>● 丙級室內配線技術士</li> <li>● 乙級工業配線技術士</li> <li>● 丙級工業配線技術士</li> <li>● 太陽光電乙級技術士</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 公共工程品管工程師</li> <li>● 高考土木工程技師</li> <li>● 高考結構工程技師</li> <li>● 高考水土保持技師</li> <li>● 乙級冷凍空調技術士</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 乙級室內配線技術士</li> <li>● 丙級室內配線技術士</li> <li>● 乙級工業配線技術士</li> <li>● 堆高機操作技術士</li> <li>● 丙級工業配線技術士</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 專案管理師</li> <li>● JLPT N1</li> <li>● 不動產經紀營業員</li> <li>● 丙級國貿業務技術士</li> <li>● TOEFL</li> </ul>
維修技術服務	專案產品管理	軟體工程	品保品管	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 乙級室內配線技術士</li> <li>● 丙級室內配線技術士</li> <li>● 乙種電匠</li> <li>● 乙級工業配線技術士</li> <li>● 丙級工業配線技術士</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ESG永續管理師</li> <li>● TOEIC 多益測驗</li> <li>● ISO14064-1 GHG查證員</li> <li>● ISO14067 碳足跡稽核員</li> <li>● 專案管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● TOEIC 多益測驗</li> <li>● 軟體專案管理</li> <li>● JLPT N1</li> <li>● BJT商務日語能力</li> <li>● 程式設計語言</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 品質工程師(CQE)</li> <li>● 公共工程品管工程師</li> <li>● 品質技術師(CQT)</li> <li>● 可靠度工程師(CRE)</li> <li>● TOEIC 多益測驗</li> </ul>	

## 薪資溢價職缺

① 金融專業	② 醫療專業	③ 財會稅務	④ 生產管理	⑤ MIS網管
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 信託業務人員</li> <li>● 信託業務專業測驗</li> <li>● 人身保險業務員</li> <li>● 投資型保險商品業務員</li> <li>● 投信投顧相關法規</li> <li>● 外幣收付之非投資型人身保險資格證照</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高考護理師執照</li> <li>● 普考護士執照</li> <li>● 高考物理治療師</li> <li>● 高考職能治療師</li> <li>● 專科護理師</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 丙級會計事務技術士</li> <li>● 高考會計師</li> <li>● 乙級會計事務技術士</li> <li>● 普考記帳士</li> <li>● 國際內部稽核師CIA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 廢水處理專責人員</li> <li>● 空污防制專責人員</li> <li>● 乙級廢棄物清除技術員</li> <li>● 乙級鍋爐操作技術士</li> <li>● 甲級廢棄物清除技術員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CCNA</li> <li>● 太陽光電乙級技術士</li> <li>● CCNP</li> <li>● VCP</li> <li>● MCSE</li> </ul>



# B2A (Business-to-AI Agent) 已成AI綠領的工作日常



## AI綠領人才的5大能力：AI應用素養、AI工具應用、AI程式語言應用、AI模型訓練、AI服務開發

### 工程研發

#### 導入前

- 手動建 CAD 模型跑模擬軟體，設定一版參數要等好幾小時，參數若改，又要再改了才能跑
- 查技術文獻要一篇一篇讀

#### 導入後

- 模擬軟體商 AI 加速模組：同時產生上百個方案並同步測試，自動提出工程師想不到的設計選項
- LLM 快速萃取數百篇文獻的關鍵結論

### 維修技術服務

#### 導入前

- 讀故障碼：查對照表或翻手冊，找這個代碼代表什麼問題
- 判斷問題點：靠現場觀察（聽聲音、量電壓、看儀表）推斷哪個零件壞了
- 高度依賴老師傅經驗，新人要跟三年才能獨立判斷

#### 導入後

- LLM + 設備知識庫：輸入故障碼 + 型號 + 現象，AI 給出根本原因和排查順序
- 數位維修指引：師傅的經驗數位化，新人按步驟就能完成修復

### 專案產品管理

#### 導入前

- 各部門回報原始活動數據（用電度數、燃料用量、差旅程程）
- 人工對照環境部排放係數表逐一換算碳排量

#### 導入後

- 碳管理 SaaS 直接從 ERP 和設備端自動拉取數據
- AI 自動標記「這個部門數字和上季差很多，請確認」



Thank You.