

111-113 年重點產業人才新增需求量化推估結果

更新日期：111 年 4 月

本文彙整經濟部、科技部、農委會及金管會等 4 部會於 110 年辦理之 18 項重點產業人才供需調查及推估，綜整分析人才需求量化推估結果。

各重點產業主管部會依據產業特性，參考產業發展趨勢資料及專家會談意見，透過人力需求推估方法或雇主調查¹等方式，對產業未來 3 年人才新增需求進行推估。如圖所示，各重點產業 111-113 年均有新增人力需求，其中，保險業平均每年新增需求約 1.6 萬人最多，其次為智慧機械產業 1.5 萬人，通訊(含 5G)產業 0.5 萬人再次之；惟因各產業所需人力規模不一，新增需求人數多，並不一定代表該產業人才需求孔急，為評估各產業人才需求之急迫性，本報告進一步觀察各產業新增需求人數占該產業就業人數²之比例，可發現「人工智慧應用服務」產業³在於 COVID-19 疫情影響下，醫療生技產業大量導入 AI 技術，且預期 AI 應用發展在醫療照護領域將快速成長，同步帶動人才需求增長，因此新增需求人數占比為 21.7%相對較高⁴；此外，在政府推動「智慧機械產業推動方案」下，智慧製造成為帶動臺灣產業數位轉型、跨界整合，及邁向高階製造之重點，故「智慧機械」產業之新增需求人數占比為 11.9%次之；而在面對環境生態永續議題及食品安全意識抬頭的情況下，有機農產品逐漸受到消費者青睞，亦將帶動未來「有機農業」從業人數持續成長，新增需求人數占比為 10.5%再次之。

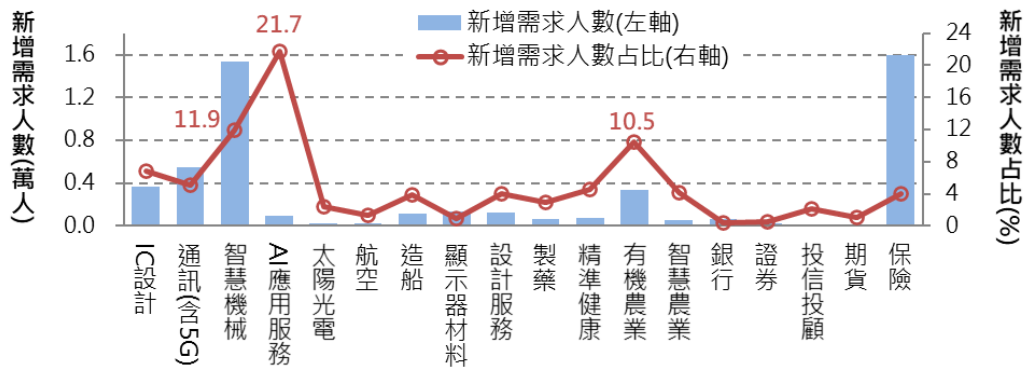
¹人力需求推估方法 (Manpower requirement approach) 係指透過預測未來的產業成長趨勢及人均產值等資訊，推估未來人力需求數；雇主調查則是逕向廠商調查未來需求人數相關資訊；各產業推估方法可至本會「產業人力供需資訊網 (<https://goo.gl/fjEdjo>) 」查閱各產業之報告書。

²各產業就業人數係據各重點產業主管部會所提供。

³本次「人工智慧應用服務」產業係針對醫療生技業之人工智慧應用人才為調查範疇。

⁴因金融科技人才相關比例之計算分母僅為該金融業中金融科技人才之總就業人數，無法代表該金融業之整體人才欠缺嚴重程度，故不納入比較。

圖 1 110-112 年重點產業人才平均每年新增需求人數及其占比



註：新增需求人數占比係指產業新增需求人數占該產業就業人數之比例。