

**國家發展委員會 新聞稿**

**108-110年重點產業人才供需調查及推估報告出爐**

發布日期：108年 5月24日

發布單位：人力發展處

為配合產業發展政策，掌握我國產業所需核心人力，本會每年協調各中央目的事業主管機關，辦理未來3年重點產業人才供需調查及推估，去(107)年各部會以5+2產業（包括智慧機械、國防、綠能科技、亞洲‧矽谷、循環經濟、生醫、新農業）及數位經濟相關產業(包括人工智慧應用服務產業與金融產業之金融科技人才」)為主軸，再加上其他重點產業，計辦理30項產業(如圖1所示)，本會並據此彙整完成「108-110年重點產業人才供需調查及推估」報告，其中5+2暨數位經濟相關產業之內容整理如下：

有關未來3年平均每年新增需求，如圖2所示，於景氣持平假設下，亞洲‧矽谷計約1萬2千人，智慧機械產業9千人，生醫產業約3千人，另國防、新農業、人工智慧應用服務、循環經濟、綠能科技產業等，每年新增需求亦均超過1千人。

在欠缺人才之主要職類及原因方面，如表1所示，所缺人才以科學及工程專業人員居多，占31.2%，其次為資訊及通訊專業人員，占22.8%；至於人才欠缺之主要原因，則以人才供給不足之比例最高，占34.4%，其次為在職人員技能不符，占22.8%。

在欠缺人才之學歷、年資及專業背景方面，如表2所示，有超過九成之職缺要求具備至少大專以上學歷，且過半數要求至少2年以上的工作經驗；專業背景則以工程及工程業（36.3%）及資訊通訊科技（21.9%）等學門為主。

在欠缺人才之招募情形方面，如表3所示，具招募困難之職類主要為工業及生產工程師，占14.7%，軟體開發及程式設計師次之，占9.3%；至於海外攬才，則以軟體開發及程式設計師需求最大，占17.5%。

為揭露未來產業人才供需資訊，本報告已公布於本會「產業人力供需資訊網」，路徑為：https://theme.ndc.gov.tw/manpower/未來3年重點產業人才調查及推估/依推估期間區分/108至110年調查及推估（107年辦理成果），或掃描下方QR Code下載，歡迎各界參考運用。另如欲進一步了解各產業人才供需調查及推估成果，可逕洽各部會新聞媒體回應窗口，相關聯絡資訊，請參閱表4。



聯絡人：人力發展處林至美處長、樓玉梅專門委員

辦公室電話：（02）2316-5379、2316-5388

**5+2產業**

國防產業

智慧機械產業

循環經濟產業

生醫產業

新農業

亞洲 ∙ 矽谷

綠能科技產業

**其他重點產業**

倉儲產業

健康福祉產業

會展產業

電影內容產業

銀行業

證券業

投信投顧業

期貨業

保險業

電視內容產業

觀光產業

**數位經濟**

**相關產業**

人工智慧應用服務產業

金融產業之金融科技人才

(涵蓋18項產業)

**辦理部會：**

國防部、經濟部

經濟部

科技部

農委會

金管會

交通部

文化部

註：因金融產業之金融科技人才係彙整自銀行、證券、投信投顧、期貨及保險等產業中的金融科技（FinTech）相關人才需求調查，非獨立調查，故不計入辦理產業總數。

圖1 107年各重點產業人才供需調查及推估辦理產業別及主管機關

註：上圖係加總各部會於107年辦理之重點產業與5+2暨數位經濟相關之產業，並不完全對應「5+2產業創新計畫」之推動範疇，涵蓋之產業調查結果，請見「108-110年重點產業人才供需調查及推估」，且數位經濟相關產業僅包含「人工智慧應用服務產業」及「金融產業之金融科技人才」。

圖2 5+2暨數位經濟相關產業人才平均每年新增需求人數

表1 5+2暨數位經濟相關產業欠缺人才之主要職類及原因

|  |  |
| --- | --- |
| **職業別中分類(占比%)** | **人才欠缺原因(占比%)** |
| * 科學及工程專業人員(31.2) | * 人才供給不足(34.4) |
| * 資訊及通訊專業人員(22.8) | * 在職人員技能不符(22.8) |
| * 商業及行政專業人員(9.0) | * 產業競爭力相對不足(8.5) |
| * 生產及專業服務經理人員(7.9) | * 在職人員流動率過高(7.5) |
| * 行政及商業經理人員(4.8) | * 人才挖角、外流(6.2) |
| * 科學及工程助理專業人員(4.8) | * 新興職務需求(6.0) |

註：(1)「職業別中分類」與「人才欠缺原因」均僅列占比較高之項目。

　　(2)本表所列職業別中分類占比%，係指本報告所列5+2暨數位經濟相關產業整體欠缺職類項目總數中，該職類所占之比例。

　　(3)本表所列人才欠約原因占比%，係指本報告所列5+2暨數位經濟相關產業整體欠缺職類項目總數中，該項原因所占之比例。

表2 5+2暨數位經濟相關產業欠缺人才之質性需求條件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **教育背景需求** | | | | **工作經驗需求** | |
| 教育程度 | 占比(%) | 學門 | 占比(%) | 年資 | 占比(%) |
| 碩士以上 | 36.0 | **工程及工程業** | **36.3** | 5年以上 | 18.0 |
| **大專** | **57.7** | 資訊通訊科技 | 21.9 | **2-5年** | **42.9** |
| 高中以下 | 5.3 | 商業及管理 | 10.5 | 2年以下 | 18.0 |
| 不限 | 1.1 | 生命科學 | 7.8 | 不限 | 21.1 |
|  |  | 農業 | 5.4 |  |  |
|  |  | 醫藥衛生 | 3.6 |  |  |
|  |  | 社會及行為科學 | 3.4 |  |  |
|  |  | 物理、化學及地球科學 | 2.2 |  |  |
|  |  | 製造及加工 | 2.1 |  |  |
|  |  | 藝術 | 1.3 |  |  |
|  |  | 數學及統計 | 1.3 |  |  |
|  |  | 其他\* | 4.3 |  |  |

註：\*「其他」包含漁業、法律等2學門各占0.9%，運輸服務學門占0.8%，人文、語文等2學門各占0.5%、建築及營建工程學門占0.4%，新聞學及圖書資訊、餐旅及民生服務等2學門各占0.2%。

表3 5+2暨數位經濟相關產業欠缺人才具招募困難/海外攬才之主要職類

|  |  |
| --- | --- |
| **具招募困難職類(占比%)** | **具海外攬才需求職類(占比%)** |
| * **工業及生產工程師**(14.7) * **軟體開發及程式設計師**(9.3) * 製造經理人員(6.7) * **資訊及通訊技術服務經理人員**(6.7) * 電機工程師(6.7) * **機械工程師**(5.3) * 其他工程專業人員(5.3) | * **軟體開發及程式設計師**(17.5) * **資訊及通訊技術服務經理人員**(7.9) * **工業及生產工程師**(7.9) * 行銷及有關經理人員(4.8) * **機械工程師**(4.8) * 電子工程師(4.8) * 醫療及其他技術銷售專業人員(4.8) |

註：(1)「具招募困難職類」與「具海外攬才需求職類」均僅列占比較高之項目。

　　(2)占比係指本報告所列5+2暨數位經濟相關產業之整體所缺職類具招募困難/海外攬才項目中，該職類所占之比例。

表4 各產業主管機關之媒體回應窗口資訊

| **項次** | **重點產業別** | | | | **主管機關** | **聯絡人** | **電話** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、5+2產業** | | | | | | | |
| 1 | 智慧機械產業 | | | | 經濟部 | 梁先生 | 02-2754-1255#2610 |
| 2 | 國防產業 | | 國防航太業 | | 國防部 | 張先生 | 04-2702-3051#503870 |
| 3 | 航空業 | | 經濟部 | 梁先生 | 02-2754-1255#2610 |
| 4 | 造船業 | |
| 5 | 綠  能科技產業 | | | 離岸風力發電業 |
| 6 | 太陽能光電業 |
| 7 | 亞洲 ∙ 矽谷 | | IC設計業 | |
| 8 | 通訊業 | |
| 9 | 資料服務業 | |
| 10 | 數位印刷業 | |
| 11 | 循環經濟產業 | | | |
| 12 | 生醫產業 | | | | 科技部 | 曹科長 | 02-2737-7423 |
| 13 | 新農業 | 家畜科技化  設施設備業 | | | 農委會 | 岳技正 | 02-2312-4641 |
| 14 | 家禽科技化  設施設備業 | | | 岳技正 | 02-2312-4641 |
| 15 | 有機農業 | | | 段教授 | 08-774-0335 |
| 16 | 多元加工技  術業 | | | 王研究員 | 03-522-3191 |
| 17 | 智慧養殖漁業 | | | 鄭簡任技正 | 02-2383-5898 |
| 18 | 智慧農業機  械業 | | | 楊組長 | 04-2331-7707 |
| **二、數位經濟相關產業** | | | | | | | |
| 19 | 人工智慧應用服務產業 | | | | 經濟部 | 梁先生 | 02-2754-1255#2610 |
| 金融產業之  金融科技人才 | | | | | 金管會 | 郭小姐 | 02-8968-0812 |
| **三、非5+2暨數位經濟之其他重點產業** | | | | | | | |
| 20 | 觀光產業 | | | | 交通部 | 楊科長 | 02-2349-1500#8250 |
| 21 | 倉儲產業 | | | | 經濟部 | 呂專員 | 02-2321-2200#8766 |
| 22 | 健康福祉產業 | | | | 梁先生 | 02-2754-1255#2610 |
| 23 | 會展產業 | | | | 張副組長 | 02-2396-5827 |
| 24 | 電影內容產業 | | | | 文化部 | 朱小姐 | 02-2375-8368#1431 |
| 25 | 電視內容產業 | | | | 林小姐 | 02-2375-8368#1515 |
| 26 | 銀行業 | | | | 金管會 | 林科長 | 02-8968-9685 |
| 27 | 證券業 | | | | 陳專員 | 02-2774-7118 |
| 28 | 投信投顧業 | | | | 曾先生 | 02-2774-7369 |
| 29 | 期貨業 | | | | 潘聘用查核員 | 02-2774-7206 |
| 30 | 保險業 | | | | 朱科長 | 02-8968-0331 |