

## 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。

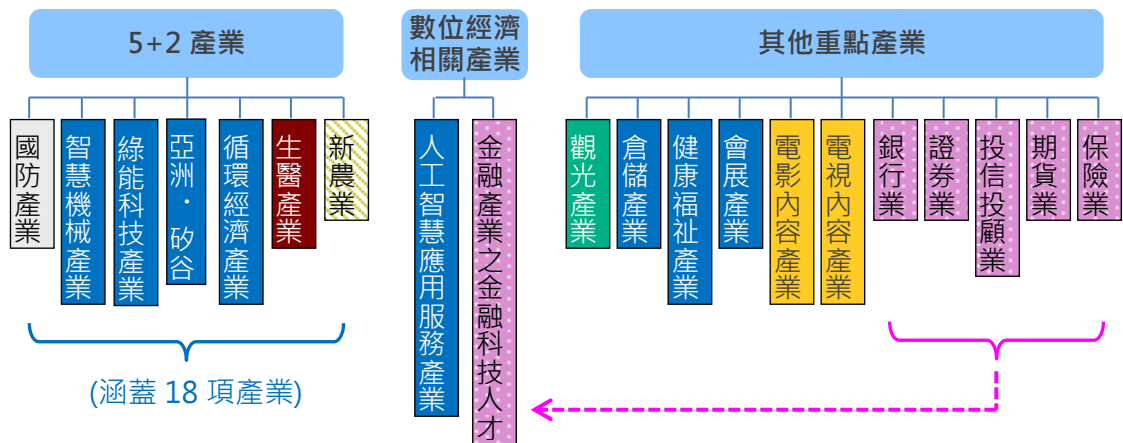
在欠缺人才之招募情形方面，如表3所示，具招募困難之職類主要為工業及生產工程師，占14.7%，軟體開發及程式設計師次之，占9.3%；至於海外攬才，則以軟體開發及程式設計師需求最大，占17.5%。

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。

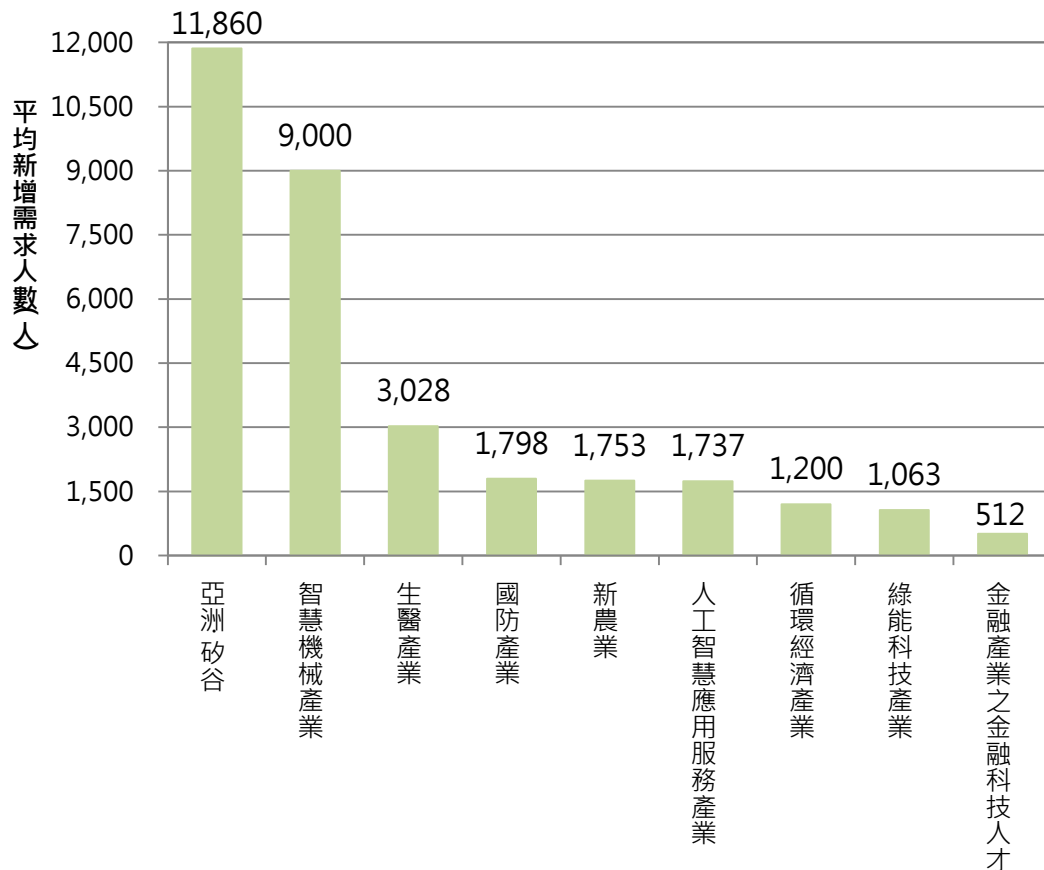


聯絡人：人力發展處林至美處長、樓玉梅專門委員  
辦公室電話：（02）2316-5379、2316-5388



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)本表所列人才欠缺原因占比%·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(17.5)
軟體開發及程式設計師(9.3)	- 資訊及通訊技術服務經理人員(7.9)
製造經理人員(6.7)	- 工業及生產工程師(7.9)
資訊及通訊技術服務經理人員(6.7)	- 行銷及有關經理人員(4.8)
電機工程師(6.7)	- 機械工程師(4.8)
機械工程師(5.3)	- 電子工程師(4.8)
其他工程專業人員(5.3)	- 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			
<b>一、5+2 產業</b>							
1	智慧機械產業	經濟部	梁先生	02-2754-1255#2610			
2	國防產業	國防部	張先生	04-2702-3051#503870			
3					國防航太業		
4	航空業	經濟部	梁先生	02-2754-1255#2610			
5	造船業						
6	離岸風力發電業						
7	太陽能光電業						
8	IC 設計業						
9	通訊業						
10	資料服務業						
11	數位印刷業						
12	循環經濟產業						
13	生醫產業				科技部	曹科長	02-2737-7423
14	新農業				農委會	岳技正	02-2312-4641
15		家畜科技化設施設備業	岳技正	02-2312-4641			
16		家禽科技化設施設備業	段教授	08-774-0335			
17		有機農業	王研究員	03-522-3191			
18		多元加工技術業	鄭簡任技正	02-2383-5898			
19		智慧養殖漁業	楊組長	04-2331-7707			
20	智慧農業機械業						
<b>二、數位經濟相關產業</b>							
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			

項次	重點產業別	主管機關	聯絡人	電話
<b>三、非 5+2 暨數位經濟之其他重點產業</b>				
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