114-116年 重點產業人才供需調查及推估結果 摘錄

(IC 設計產業)

辦理單位:經濟部產業發展署

一、產業調查範疇

IC 設計屬於 IC 生產流程的前段,包括: 邏輯設計、電路設計與佈局等,而 IC 設計廠商為不具自有晶圓廠的廠商,其設計好的 IC 需由晶圓廠代工製造。另依行政院主計總處 110 年第 11 次修訂「行業統計分類」,IC 設計產業係屬「積體電路製造業」(2611),定義為從事晶圓、光罩、記憶體及其他積體電路製造之行業;積體電路設計,委外製造且擁有最終產品之所有權者亦歸入本類。

二、產業發展趨勢

(一) AI 晶片與記憶體驅動半導體營收成長

113 年全球半導體市場受 AI 應用需求推動,銷售額將達 6,298 億美元,年增長 18.8%,114 年將進一步增至 7,167 億美元,實現連續兩年雙位數成長。未來 AI 演算法與生成式 AI (GenAI) 成熟將驅動 AI 智慧服務化,結合自動駕駛、綠能永續等領域,推動區域性 AI 服務商和在地價值鏈的建立。此外,大型語言模型 (LLM) 對算力需求的增加將促進 AI 晶片、GPU、TPU 和專用 ASIC 技術創新,為滿足多元場景需求,邏輯晶片、記憶體及封裝技術需平衡性能、功耗與體積,預計 116 年市場規模達 7,000 至 8,000 億美元,119 年更有望突破 1 兆美元。

(二) AI PC 及 AI 手機之需求浮現

生成式人工智慧(GenAI)普及推動 AIPC 與 AI手機市場快速成長,113年運算力超過 40TOPS 的 AI處理器將提升 AIPC 效能,114年 AIPC 渗透率預計達 16.8%,117年將突破六成; AI手機領域,GenAI應用成為旗艦機種主流,滲透率 114年將達 25%,117年超過六成,市場規模大幅擴張。未來關鍵零組件將加速升級,全球供應鏈聚焦商用 AI應用。同時 AIPC 與 AI手機可能逐步轉向收費制,Apple 與三星等品牌或採用訂閱模式,結合硬體與服務創造長期商業價值。

(三) 自動化和電動化帶動車用半導體成長

儘管全球半導體市場低迷·車用半導體市場逆勢增長·受數位化與智慧化推動·高級駕駛輔助系統(ADAS)、電動車(EV)和車聯網(IoV)普及·帶動對高性能晶片與雷達感測技術的需求。根據IDC與 Precision Reports·116年市場規模將達 883 億美元·智慧座艙與自動駕駛市占率超過 50%。全球汽車未來將聚焦 CASE(聯網、自動駕駛、共享服務與電動化)趨勢,臺灣車電

與零組件產業積極投入,透過技術整合與合作切入全球市場,成為智慧交通產業額的重要參與者。

三、人才供需現況與未來需求量化推估

(一)人才供需現況

IC 設計業者對於 113 年專業人才供需現況之看法,隨著終端市場買氣回升,加上人工智慧(AI)等新興科技需求熱絡,持續引領半導體產業的成長態勢,有高達 68%業者認為人才供給不足,僅 32%業者認為人才供需狀況尚屬均衡。另關鍵職務需求人數最多之前三大職缺為數位 IC 工程師、類比 IC 工程師及人工智慧工程師,且當中有逾 50%業者表示人才招募困難。

(二) 未來 3 年人才需求量化推估

隨著全球半導體市場之主要成長動能由 ICT 需求轉變為 AI 應用·AI 晶片需求呈現爆炸性成長,預估全球半導體市場將在 116 年達到 7,000 至 8,000 億美元規模,且業界已有共識認為 119 年可望突破 1 兆美元。在此趨勢下,114-116 年 IC 設計產業專業人才,預估每年平均新增需求為 3,073~4,610人、每年平均新增需求占總就業人數比例為 5.5~7.9%。

詳細專業人才新增需求、新增需求占總就業人數比推估結果彙整如下表,惟未來就業市場實際空缺人數可能因為多種原因發生變化,例如人力新增供給的波動或培訓人力實際投入職場的狀況等,本推估結果僅提供未來勞動市場需求之可能趨勢,並非未來產業職缺之決定性數據,爰於引用數據做為政策規劃參考時,應審慎使用;詳細的推估假設與方法,請參閱報告書。

景氣 114年				115年 116年					
京紙 情勢	新增需求		新增供給	新增需求		新增供給	新增	新增供給	
旧努	人數(人)	占比(%)	(人)	人數(人)	占比(%)	(人)	人數(人)	占比(%)	(人)
樂觀	4,470	8.3		4,610	7.9		4,750	7.5	
持平	3,720	7.0	-	3,840	6.7	-	3,960	6.5	-
保守	2,980	5.7		3,070	5.5		3,170	5.4	

資料來源:經濟部產業發展署(民 113)·IC 設計產業 2025-2027 專業人才需求推估調查。

說明:(1)持平景氣情勢下之新增需求係依據人均產值計算;樂觀=持平推估人數*1.2;保守=持平推估人數*0.8。

- (2)最後需求推估數字以四捨五入至十位數呈現。
- (3)占比係指新增需求人數占總就業人數之比例。

四、欠缺職務之人才質性需求調查

以下摘述 IC 設計產業專業人才質性需求調查結果,詳細之各職務人才需求條件彙總如下表。

- (一)欠缺之專業人才包括:數位 IC、類比 IC、人工智慧、演算法、韌體、系統設計、軟體設計、佈局、嵌入式軟體、驅動程式設計、作業系統、應用程式、軟體測試、系統測試、電源、RF 射頻、記憶體設計、機構等 18 類工程師,以及數據分析師共計 19 項職務,其中以數位 IC、類比 IC、人工智慧等 3 類工程師需求占比最高。整體而言,人才欠缺主要原因集中在「缺乏具相關學、經歷或技能之人才供給」及「在職人員易被挖角」,大部分職類亦面臨「新興職務需求」、「在職人員技能或素質不符」之困境。
- (二) 在學歷要求方面·除佈局工程師所需基本學歷為大專·其餘職務均需具備碩士以上教育程度; 在科系背景方面·主要需求為「資訊通訊科技」學門·其次為「工程及工程業」學門·其中前者集中於「軟體開發」、「系統設計」、「電算機應用」等細學類·後者以「電機與電子工程」細學類為主要需求。
- (三) 在工作年資要求方面,數位 IC、類比 IC、演算法、韌體、系統設計、軟體設計、佈局、應用程式、軟體測試、機構等 10 類工程師需具 2 至 5 年工作經驗,RF 射頻、電源等 2 類工程師則需具 5 年以上工作經驗,其餘職務對於工作年資無要求,無經驗亦可。
- (四) 在招募難易度上,業者反映數位 IC、軟體測試、電源、RF 射頻、記憶體設計等 5 類工程師招募困難,另數據分析師、機構工程師為招募容易,其餘職務屬普通程度;另除數位 IC、類比 IC、人工智慧、演算法、韌體、系統設計、軟體設計、佈局、RF 射頻等 9 類工程師,及數據分析師共計 10 項職務具海外攬才需求,其餘職務均以國內人才為招募對象。
- (五) 另隨著數位化、智慧化的發展,部分現有職位可能逐漸被取代,例如:生產管理人員及製造品管人員,可能因系統設備的自動化製造及檢驗而被取代;行政管理人員可能被人工智慧技術所涵蓋;操作技術人員及倉儲物流人員,則可能因智慧化技術的應用發展而減少對人力的需求。

所欠缺之		人才需求條件	‡	工作年資	扣告	海外	人才欠缺	職能
人才職業	工作內容簡述	基本學歷/	能力需求	工作	拍券 鞋易	攬才	主要原因	基準
(代碼)		學類(代碼)	化刀而水	年資	天正 200	需求	工女协凶	級別
數位 IC 工程師 (070101)	依產品的系統規格(如:速度、面積、價格)和半導體電子 一個人。 一個人。 一個人。 一個人。 一個人。 一個人。 一個人。 一個人。	碩士/ 電機與電子工程細學類 (07141) 電算機應用細學類 (06134)	1. 邏輯設計 2. 電子電路 3. 數位積體電路設計 4. VLSI 設計 5. 系統晶片架構設計 6. FPGA 設計 7. EDA 工具技術 8. 硬體描述語言 9. 數位矽智財設計 10.DDR4/DDR5/HBM Digital PHY Design 11. 可測試電路設計數位 測試 12.DDR4/DDR5/HBM DRAM Controller 13.設計規範驗證(DRC) 14.UPF IEEE181 29/218	年資2-5年	困難	需求有	1. 2. 3. 4. 5. 2. 第務在員或不在員挖缺相學歷能才薪具興需職技素符職易角乏關、或之供資誘工。 4. 经技人給不因	5
類比 IC 工程師 (070101)	從事類比電子晶 片之問題研究(例 TFT-LCD Driver IC 設計、Power IC 設計、Whole Chip 整合、高速 interface Analog IP 設計)發展及技 術指導等工作	碩士/ 電機與電子工程細學類 (07141) 電算機應用細學類 (06134) 系統設計細學類(06133) 軟體開發細學類(06132) 其他資訊通訊科技細學 類(06199)	15.IPMeta-Information Introduction 16.邏輯合成與驗證 1. 電子電路 2. 邏輯設計 3. 混合信號積體電路設計 4. 訊號與系統 5. 電源管理電路設計 6. ADC/DAC 設計 7. VLSI 設計 8. 高壓/高頻電路設計 9. EDA 工具技術 10.DDR4/DDR5/HBM Digital PHY Design 11.數位矽智產設計 12.驅動 IC 設計 13.硬體描述語言 14.車用/飛航電子功能安全要減應用 15.可測試電路設計數位測試 16.Modeling and Design Considerations of Inductor 17.IPMeta-Information Introduction	2-5年	普通	有	6. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 鼠球人能質 人被 具 經技人給不因競 職求人能質 人被 具 經技人給不因競	5

所欠缺之		 人才需求條件	-			I = - + + -	海外	1 1 5 5	職能
人才職業	工作之中签注	基本學歷/		A	工作年資	招募	攬才	人才欠缺	基準
(代碼)	工作內容簡述	學類(代碼)		能力需求	年資	難易	需求	主要原因	級別
人工智慧工	發展深度學習、類		1.	機器學習	無經	普通	有	缺乏具相	-
程師	神經網路及機器			深度學習	驗可			關學、經	
(070291)	學習等演算法,探	(07141)		生成式 AI 整合應用				歴或技能	
	索併開發 AI 演算	軟體開發細學類(06132)		Tensorflow/Pytorch				之人才供	
	法在新產品之應用	資訊技術細學類(06131)	5.	Compiled 程式語言 (C/C#/C++/Java)				給	
	H	系統設計細學類(06133) 電算機應用細學類	6	Scripting 程式語言					
		(06134)	0.	(R/Python)					
		其他資訊通訊科技細學	7.	Linux System and					
		類(06199)		Application					
				Programming					
			8.	軟體工程					
			9.	雲端運算平臺(Azure,					
			1.0	AWS, GCP)					
演算法工程	演算法的研究(設	 碩士/	1.	.AI 輔助設計驗證 機器學習	2 5	普通	有	1. 新興職	
演算広上性 師	計晶片專用演算		2.	(成品字白 人工智慧	2-3 年	日地	角	A. 利興職 務需求	-
(080305)	法、設計軟體模組		3.		+			2. 在職人	
(00000)	演算法、撰寫搜尋	, ,		算法				員技能	
	演算法專用的編	(06134)	4.	C/C++				或素質	
	譯程式)、分析、檢		5.	數位訊號處理(DSP)演				不符	
	測並設計或修改			算法				3. 在職人	
	相關軟體	資訊技術細學類(06131)		深度學習與神經網路				員易被	
		其他資訊通訊科技細學	7.	設計軟體模組演算法 影像處理				挖角	
		類(06199)		彩像壓缩 影像壓縮				4. 缺乏具 相關	
				.音訊影像特徵擷取演				學、經	
				算法				歴或技	
			11	.TCP/IP 通訊協定				能之人	
			12	.無線通訊系統架構設				才供給	
				計				5. 薪資不	
				.物聯網通訊協定				具誘因	
			14	.撰寫搜尋演算法專用 的編譯程式				6. 同業競	
			15	· System Performance				爭	
			- 0	Verification					
			16	. Dolby Digital \					
				Plus · DTS · DTS MA					
				等任一 Codec 演算法					
			17	.Pattern Match/					
				Coding/ IP Lookup/					
				Fuzz 演算法					

所欠缺之			=		I T ++	海外	1 1 5 6	職能
人才職業	工作品应领半	基本學歷/	₩ + = +	工作	招募難易	攬才	人才欠缺	基準
(代碼)	工作內容簡述	學類(代碼)	能力需求	年資	難易	需求	主要原因	級別
朝體工程師 (080202)	韌體設計、為 國際 國際 國際 國際 國際 與 與 與 與 與 與 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	碩士/ 電機與電子工程細學類 (07141) 軟體開發細學類(06132) 電算機應用細學類 (06134) 系統設計細學類(06133)	1. Firmware Programming 2. DSP 韌體設計 3. SoC System 4. USB Firmware Programming 5. 通訊系統 Protocol 相關 Firmware Programming 6. Embedded Controller 7. MCU介面技術 8. Communication Firmware 9. 語音樂和弦、一般應用IC 之韌體程式設計相關應用 10.TDDI 韌體開發 11.Boot Loader Programming 12.PCI firmware Programming 13.Debug Firmware 14.韌體安全性評估 15.Embedded AI 16.SMBUS/I2C Protocol and Programming	2-5 年	普	有	1. 2. 3. 4. 新務在員挖缺相學歷能才薪具興需職易角乏關、或之供資誘職求人被 具 經技人給不因	4
系統設計工程師 (070120)	系統架構設計、演 算法設計、系統驗證 用設計、系統驗證 規劃	電機與電子工程細學類		2-5	普通	有	1. 2. 3. 4. 無球人能質 人被 具 經技人給職求人能質 人被 具 經技人給	-

所欠缺之		人才需求條件	=		切替	海外	人才欠缺	職能
人才職業 (代碼)	工作內容簡述	基本學歷/ 學類(代碼)	能力需求	工作 年資	招募難易	攬才 需求	主要原因	基準 級別
軟體設計工程師 (080202)	負責軟體的分析、 設計、程式撰寫與 維護・並進行軟體 的測試與修改・ 及控管軟體 進度	電機與電子工程細學類	1. MCU 軟體及工具設計 2. Python 程式設計 3. C Compiler and Assembler 4. 通訊軟體設計 5. 深度學習與神經網路 6. 數位音樂及訊號處理設計 7. MIDI & Audio Processing	年	普通	有	1. 2. 3. 4. 数之供業興需職技素符職易角乏關、或之供業職求人能質 人被 具 經技人給競	4
佈局工程師 (070102)	佈局設計與繪製、 佈局成品 pad 座標	大專/電機與電子工程細學類(07141)電算機應用細學類(06134)系統設計細學類(06133)其他資訊通訊科技細學類(06199)資訊技術細學類(06131)軟體開發細學類(06132)化學工程細學類(07111)其他工程及工程業細學類(07199)	1. 類比佈局概念 2. 類比佈局概念 3. 類比元件佈局考量 4. VLSI 設計與佈局 5. 佈局編輯器 6. EDA 軟體 7. DRC/LVS 驗證技術 8. 類比電路設計 9. IO Pads 佈局設計 10.ESD 靜電防護 11.HSPICE 電路設計與模擬分析 12.自動化佈局技術 13.3D IC 佈局設計 14.PCB Layout 15.RF/HS 16.ADC/DAC 設計 17.FinFET 元件及實體設計	2-5	普通	有	1. 2. 3. 4. 無報求人能質 人被 具 經技人給職求人能質 人被 具 經技人給	4

所欠缺之		人才需求條件	=		切替	海外	人才欠缺	職能
人才職業	工作內容簡述	基本學歷/	能力需求	工作	扣券 難易	海外攬才需求	主要原因	基準
(代碼)		學類(代碼)		年資		需求		級別
	嵌入式系統設計	碩士/	1. 韌體的開發及維護	無經	普通	無	1. 新興職	-
工程師	和開發,包括:硬		,	驗可			務需求	
(070214)	體系統的建立與	,	3. Linux、RTOS 平臺程				2. 在職人	
	伯爾敦庭用發、移 植、調試等工作、	軟體開發細學類(06132) 電算機應用細學類	式撰寫 4. 嵌入式系統整合				員技能	
	1個、過過等上1F、 韌體及硬體設計	电异成滤用細字類 (06134)	4. 嵌入以系統整日 5. 韌體及硬體設計問題				或素質	
	問題分析、解決、	系統設計細學類(06133)	2分析與解決 2分析與解決				不符	
	開發及維護、IP網	` ,	6. 軟體工程概念				3. 在職人	
		,	7. 嵌入式介面技術				員易被	
	處理、數位訊號處		8. 嵌入式系統開發流程,				挖角	
	理	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	如 ARM、MIPS RISC				4. 缺乏具	
			CPU 架構				相關	
			9. 深度學習架構				學、經	
			10.機器學習				歴或技 能之人	
			11.多執行緒程式設計技 巧				才供給	
			念及問題處理					
			13.生成式 AI 整合應用					
			14.演算法設計分析					
			15.SDK 運用					
			16.即時作業系統應用開					
			發技術					
			17. Bootloader 及進階驅動程式設計					
			18.嵌入式系統開發流程,					
			如 ARM、MIPS RISC					
			CPU 架構					
			19.數位訊號處理理論及					
			概念					
			20.ONVIF 或 PSIA 等開					
			放標準					
EE ₹₩₹₽ ─\°	为 夕 田 枳 宕 式 矽	7五 /	21. 開源程式設計	tu 1777	गंर रेट	fui	1 + 啦 /	
驅動程式設 計工程師	為產品撰寫或移植裝置 OS 之驅動	•	1. 驅動 IC 設計規格制定 2. Driver Design(RTOS、	無經驗可	普通	無	1. 在職人 員技能	-
(080202)	程式,並撰寫硬體	电磁势电丁工性細字類 (07141)	Linux)	例以 山			更权服 或素質	
(000202)	模組測試程式,及	,	3. MCU BSP Driver				不符	
	進行硬體模組測	系統設計細學類(06133)	Design				2. 在職人	
	試及驗證。需要進		4. USB Driver Design				員易被	
	行分析系統問題		5. Windows Driver				挖角	
	及改善系統功耗		Design				3. 同業競	
	等效能		6. Wireless Device Driver				爭	
			7. Bootloader Design 及					
			進階驅動程式設計					

所欠缺之			:		I T ++	海外	1 1 5 6	職能
人才職業 (代碼)	工作內容簡述	基本學歷/ 學類(代碼)	能力需求	工作 年資	招募 難易	攬才 需求	人才欠缺 主要原因	基準級別
作業系統工 程師 (070291)	作業系統移植、作業系統整合、處理器和系統晶片等級電源管理、系統 績效優化(CPU、匯流排、中斷分析)	` ,	1. Linux OS and System Programming 2. Kernel Image Configuration and Design 3. BSP Programming, Kernel Programming 4. RTOS Programming 5. Windows OS 6. Android OS	無經驗可	普通	無	1. 新務在員挖缺相學歷能才興需職易角乏關、或之供職求人被 具 經技人給	-
應用程式工程師 (070291)	嵌入式作業系統應用程式開發,系統別能驗證,與測試部門溝通	碩士/ 電機與電子工程細學類 (07141) 系統設計細學類(06133) 電算機應用細學類 (06134) 軟體開發細學類(06132) 其他資訊通訊科技細學 類(06199)	1. Audio/Image/Video Processing Programming 2Algorithm & Optimization Programming 3. Data Base Server and Client Programming 4. 伺服器架設、組態與管理 5. MMS/WAP/PPP Software Programming	2-5	普通	無	1. 2. 3. 4. 翻求人能質 人被 具 經技人給職求人能質 人被 具 經技人給	-
軟體測試工程師 (080202)	從事的記述 (本) 就試試 (本) 就試試 (本) 就試試 (本) 的是	碩士/ 電機與電子工程細學類 (07141) 系統設計細學類(06133) 軟體開發細學類(06132) 電算機應用細學類 (06134) 資訊技術細學類(06131)	1. 軟體整合測試 2. 自動化測試程式撰寫 3. 軟體測試基本概念與原 則 4. 車用電子系統軟體測試 5. AI 模型偵錯 6. 專案控管 7. 單元測試 8. 多核處理器編譯技術	2-5	困難	無	1. 3. 4. 四颗球人能質 人被 具 經技人給 超球人能質 人被 具 經技人給	-

所欠缺之		人才需求條件			+77 ± ±	海外		職能
人才職業 (代碼)	工作內容簡述	基本學歷/ 學類(代碼)	能力需求	工作 年資	招募 難易	攬才需求	人才欠缺 主要原因	基準級別
數據分析師 (080103)	數據蒐集、整理、 分析·並依據數據 做出評估	碩士/ 電機與電子工程細學類 (07141) 軟體開發細學類(06132) 系統設計細學類(06133)	1. Scripting 程式語言 (R/Python) 2. 機器學習 3. 大數據分析平臺 4. Compiled 程式語言 5. 資料探勘 6. SQL/NoSQL 7. 深度學習 8. 統計、線性代數、微積 分 9. 雲端運算平臺	無經驗	容易	有	1. 在員技素符 或不在員技 2. 在員挖	-
系統測試工程師 (070120)	設計系建立、統測試效 高文 企業 一次	(07141)	1. 系統整合測試 2. Engineering Integration Test 3. Software/Hardware Integration Test 4. 可靠度測試 5. 標準介面研讀 6. FT Environment Develop Flow	無經驗可	普通	無	1. 新務在員挖缺相學歷能才興需職易角乏關、或之供職求人被 具 經技人給	-
電源工程師 (070115)	供應器;負責電線 足規管 規格定產 規格 設計、並安歸配 機證; 基本 基 基 基 基 基 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	電機與電子工程細學類(07141)	2. 類比 IC 電路設計 3. HSPICE 模擬分析 4. 電源轉換電路設計、除 錯	以上			1. 在員挖缺相學歷能才到,經過與一個學歷的學歷的學歷的學歷的學歷的學歷的學歷的學歷的學歷的學歷的學歷的學歷的學歷的學	-
RF 射頻工 程師 (070110)	RF 規格制訂與產品規劃; RF 電路設計(規格確認、電路模擬、電路圖設計、Layout、建立與更新 BOM 表); RF 特性測試與驗證	電機與電子工程細學類 (07141) 軟體開發細學類(06132)	1. RF 系統電路架構規劃及設計 2. 訊號處理與數據分析 3. RF 特性測試與驗證 4. RF 系統除錯與優化 5. PCB 電路板設計 6. 電性模擬 7. 射頻相關法規認證 8. 天線設計	5年以上		有	1. 新務在員挖缺相學歷能才興需職易角乏關、或之供職,其經技人給	-

所欠缺之		人才需求條件	:		切替	海外	人才欠缺	職能
人才職業 (代碼)	工作內容簡述	基本學歷/ 學類(代碼)	能力需求	工作 年資	招募 難易	攬才 需求	主要原因	基準 級別
記憶體設計 工程師 (070101)	記憶體設計開發,並支援記憶體對量產性能,良電產性能,包電差別計與驗證、記憶體之間,記計與驗證、記開體編譯器平臺開發	碩士/ 電機與電子工程細學類 (07141) 系統設計細學類(06133) 電算機應用細學類	1. 低功耗記憶體架構 2. 新興記憶儲存元件 3. 記憶體內運算 4. FinFET 製程記憶體設計開發 5. Perl Script Programming 6. 記憶體測試 7. 記憶體開發自動化 8. 記憶體智財	無經動	困難	無	1. 2. 3. 4. 删需職技素符職易角乏關、或之職求人能質 人被 具 經技人	-
機構工程師 (070204)	負責新產品機構 設計與結構評估、 材料選用、繪製圖 面,並進行生產裝 備的開發、測試並 檢修	電機與電子工程細學類 (07141) 機械工程細學類(07151)	1.產品機構設計與結構評估 2.產品外型與包裝設計 3.繪製機構設計圖面 4.生產製程的規劃與安排 5.試產檢討及設計修正 6.模具設計、開模、試 模,並檢討、修改模具 7.負責機構模型製作、測 試分析與改善	2-5 年	容易	無	法供給 社員。 大会 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人	-

資料來源:經濟部產業發展署(民113)·IC設計產業2025-2027專業人才需求推估調查。

說明:(1)欠缺人才職業係呈現部會調查、廠商反映之原始職缺名稱;代碼則係由部會參考勞動部勞動力發展署「通俗職業分類」後·對應歸類而得。

- (2)學類代碼依據教育部 106 年第 5 次修訂「學科標準分類」填列。
- (3)基本學歷分為高中以下、大專、碩士、博士;工作年資分為無經驗、2年以下、2-5年、5年以上。
- (4)職能基準級別依據勞動部勞動力發展署 iCAP 平臺·填寫已完成職能基準訂定之職類基準級別·俾了解人才能力需求層級。「-」表示其職類尚未訂定職能基準或已訂定職能基準但尚未研析其級別。