

南部IC設計研發培育中心

南港IC設計育成中心

南港IC設計育成中心
×
南部IC設計研發培育中心

南北育成雙軸心

跨域共創智慧電子創新生態系

服務手冊

目 錄

❖ 前言	2
❖ 基地介紹	3
✦ 培育領域	3
✦ 南港IC設計育成中心	4
◆ 招募條件	4
◆ 培育環境	4
◆ 交通位置	5
✦ 南部IC設計研發培育中心	6
◆ 招募條件	6
◆ 培育環境	6
◆ 交通位置	7
❖ 培育資源：南北資源跨域共享平台	8
✦ 9大特色培育資源	8
✦ 一般資源	12
❖ 培育成果	13
✦ 培育產業分佈	13
✦ 培育累計成果	13
✦ 亮點公司	14



南港IC設計育成中心



南部IC設計研發培育中心

前言



呂正欽 博士

經濟部工業局電子資訊組副組長

4G、5G到6G，IoT、AI到AIoT，傳統電腦運算到量子電腦運算，科技進步日新月異，除了改變人類的生活方式及工作型態，也帶動各式的新興應用需求及商機，驅策各產業加速轉型；而這些科技裝置基礎與半導體晶片息息相關。

臺灣在晶圓代工及封測產值一直位於全球之首，而IC設計產值在全球排名僅次於美國；『經濟部工業局』看準臺灣高科技產業人才以及高階晶圓代工與封測供應鏈的競爭優勢，於2003年先在臺北南港軟體工業園區設立一個專門扶植IC設計新創的『南港IC設計育成中心』，隨後於2009年在高雄軟體科技園區設立『南部IC設計研發培育中心』，提供進駐育成團隊/公司各營運階段所需的創業

與研發輔導服務，輔以中山大學及工研院的學術及研究單位資源，並結合政府各項創業的補助及租稅優惠方案，以「科技創新，厚植技術」的理念為首要目的，深化臺灣的IC設計產業能量並帶動臺灣在地產業轉型升級。

經過這幾年努力耕耘，尤其在面臨美中貿易戰及COVID-19疫情挑戰之下，臺灣的IC設計及半導體能量已逐漸浮現並受全球矚目。此時此刻，我們更要趁勝追擊，運用臺灣完整ICT及半導體產業的生態系，持續創新並深化前瞻技術能量，及早佈局國際市場，再創世界等級的半導體公司。

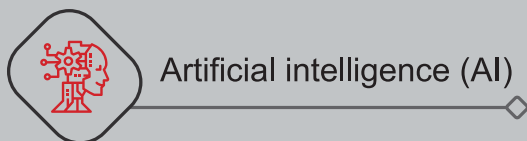
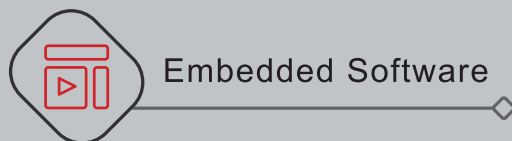
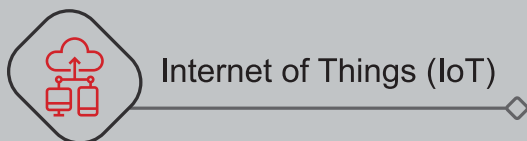
基地介紹

為維持我國在全球高科技產業關鍵地位，領先發展半導體新興應用、AIoT、電子資通訊等新興應用技術，經濟部工業局於北部南港軟體工業園區及南部高雄軟體科技園區建立『IC設計育成中心』，提供具發展潛力公司營運所需之資源與服務，加速推進新興應用研發，帶動智慧電子產業發展，促成在地產業升級轉型。



✦ 培育領域

晶片設計、智慧物聯網(AIoT)應用(如智慧健康照護、智慧運輸、智慧生活等)、AI及軟體系統整合公司。



◆ 招募條件

- ▶ 國內（外）具有技術之自然人，或在中華民國登記之未上市（櫃）公司。
- ▶ 外國公司需在國內依法辦理「子或獨立公司」登記。
- ▶ 進駐年限4年；延長進駐須於到期前3個月提送申請文件，經書審同意後，每次延長以1年為限。

◆ 培育環境

針對不同階段的新創公司，提供各類型辦公空間。全區覆蓋光纖網路/ 無線寬頻、專屬門禁/ 車輛管制、24小時專業物業管理及不定時巡邏，保障公司智財。

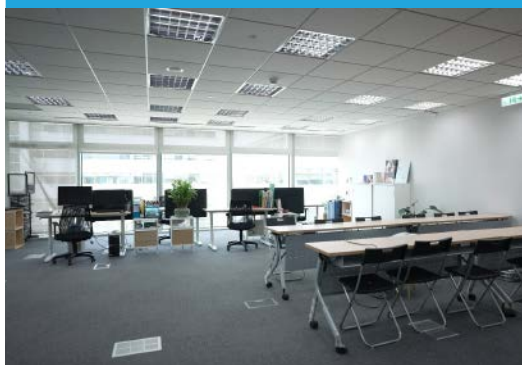
資訊機房

UPS不斷電系統、恆溫恆濕控制、
出入監控



辦公空間

依北區處公告租金租賃，可規劃數
人到數十人不等的獨立空間



商務座位

尚未成立公司之團隊/已成立公司之個人專屬商務空間



NKIC 南港IC設計育成中心

南港IC設計育成中心
Nankang IC Design Incubation Center

量測實驗室

提供各式量測儀器及實驗空間



會議室

涵蓋會議硬體設備，可容納25位以上參與人員



生活圈

金融機構、餐飲、購物商場聚集



◆ 交通位置



- 位於南港軟體工業園區H棟的9F、10F
- 交通便捷，三鐵共構（高鐵南港站、臺鐵南港站、捷運南港站/南港展覽館站）
- 鄰近中山高、北二高以及環東大道
- Google搜尋“南港IC設計育成中心”即可抵達。

◆ 招募條件

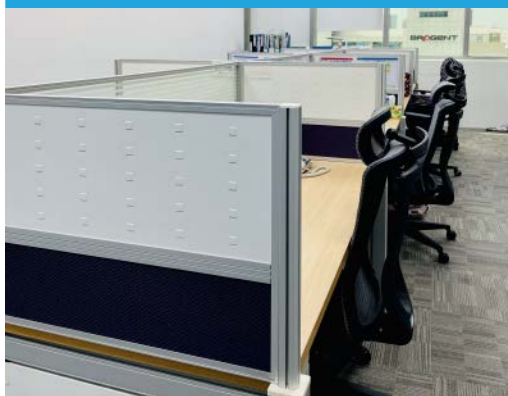
- ▶ 符合經濟部認定之獨立經營企業（不含分公司）
- ▶ 進駐廠商首次申請進駐至多為3年，至少1年。展延申請須於到期前3個月提送申請文件，經書面審查同意後，每次延長至少1年，至多2年。

◆ 培育環境

根據企業營運規劃需求，提供各式辦公空間。提供全區覆蓋之無線網路、保全門禁系統、會議空間、產品展示專區、行政事務支援等服務。

辦公空間

依公告租金租賃，可規劃數人到數十人不等的獨立空間



會議空間

涵蓋會議硬體設備，可容納5至30人參與人員



產品方案展示專區

配合主題展區規劃或亮點成果展現，
於專區展示廠商之產品方案



園區休憩空間

提供舒適洽商、互動交流以及身心
放鬆的休憩空間與設施



◆ 交通位置



- 位於高雄軟體科技園區B棟的1F、6F與7F
- 交通便捷，高雄捷運R7獅甲站四號出口步行13分鐘即可抵達；高雄輕軌C7軟體園區站，步行約1分鐘即抵達
- Google搜尋“經濟部工業局南部IC設計研發培育中心”即可抵達。

培育資源

南北資源跨域共享平台 -
『南港IC設計育成中心』
與『南部IC設計研發培育
中心』針對不同的創業階
段提供所需的育成服務，
整合南北資源，使進駐會
員共享育成資源，以達綜
效大於2。



✦ 9大特色培育資源

◆ 主機代管

提供客戶N+1空調、電力及網路安全備援機制，並備有專屬光纖網路，具安全通道等資安防護，進駐會員無須再建置專屬機房，間接節省空間租金、電力等建置及管理費用。服務內容如下：

- ▶ 機櫃規格19"標準機櫃 (寬48.26 cm ; 深110 cm) ; 42U (1U約4.45 cm)
- ▶ 提供半櫃21U、全櫃42U空間租用
- ▶ 機櫃電源雙迴路配置AC110V (20A) / AC220V (30A)
- ▶ 每個電源排插有8個插座
- ▶ 提供24小時不斷電供電系統
- ▶ 設有環境/ 空調/ 監視安全檢測系統
- ▶ 每日檢視設備外觀運作燈號及異常通報
- ▶ 對外線路需自行向ISP申請，自行支付線路施工費及線路使用費



◆ EDA on Demand

與EDA供應商 (如Cadence、Mentor等) 合作，提供租用價格優惠之電子設計自動化軟體予新創IC設計公司使用，可節省初期研發成本。服務內容如下：

- ▶ EDA Tools License Management
- ▶ EDA Tools安裝及維護
- ▶ EDA Tools使用者環境設定

◆ QuantumCloud AIML Service

與國內大廠合作提供客製化雲端AI Machine Learning運算服務，降低新創公司資源投入及技術切入門檻，在地化的服務平台與儲存設施，傳輸速度快、效率高，與國外業者相較，具價格競爭力及彈性支援服務。

QuantumCloud AIML Service 三大特點



簡單上手

一鍵開啟GPU加速的
Jupyter Notebook



使用彈性

根據使用情境與案例
選擇適合的開發環境



高c/p值

少少的花費即可
使用高效能GPU

QuantumCloud AIML Service 主要功能

通用開發環境整合

- 提供互動式編輯器介面以及 Terminal
- 深度整合最常使用的開發工具 JupyterLab
- 訓練工作排程，易於模型訓練管理
- 整合資料集管理，可以輕鬆切換資料集來源

強大訓練優化技術

- 支援多元格式資料集和 Tensorflow 格式轉換
- 可對資料集執行編輯，提高準確率
- 資料集可視化，提供物件偵測資料集可視化

強化資料集管理

- 預先登錄的容器映像檔可快速設定深度學習環境
- 專案導向的訓練工作管理和排程機制
- 透過可視化管理後台和模型分析工具，即時監控訓練狀態

輕鬆管理訓練模型

- 提供超參數調整工具，協助開發者快速修正最佳化的超參數值
- 提高模型的預測準確率，省下大量時間和資源

◆ 工研院研發資源

工研院的研發資源是以AI人工智慧、半導體晶片、通訊、資安雲端為基礎，聚焦應用「智慧生活」、「健康樂活」、「永續環境」三大領域，育成中心依進駐公司需求，鏈結工研院資源，提供技術移轉及客製化服務予進駐會員，加速新創公司開發時程，取得市佔先機。



◆ ARM-IP Services

與國際大廠ARM合作，提供Arm Flexible Access (AFA) for Startups優惠方案予IC設計新創公司，可以免預付IP授權與技術服務費，讓新創公司可以盡情的使用進行研發，直到IC要量產下線 (Tape-out)

時才需付費，是一種延後付款的概念。

Arm Flexible Access (AFA) 新創版的申請資格如下：

- ▶ < 500萬美金的資本額
- ▶ 營收 < 100萬美金

Benefits of Arm Flexible Access for Startups

✦ Helping startups to develop innovative SoCs

- Early-stage semiconductor startups developing SoCs
- Privately owned with funding less than \$5M
- Revenue less than \$1M

✦ No cost access to the world's most widely used chip design IP

- Free access to the IP, tools, training and support in the Standard Tier of Flexible Access
- Experiment, design and then tape-out prototype silicon without paying Arm fees

✦ Supporting startup innovation

- Allows startups to conserve cash and accelerate their designs; leading to a faster time to market
- Drives VC funding through the confidence of using the most trusted IP
- Arm IP and the Arm Ecosystem provide drive startup success

◆ 聯合參展

由雙育成中心共同策展，提供各類參展資源（如InnoVEX、AIoT Taiwan、臺灣創新技術博覽會等）予新創公司展示產品及技術能量，並安排媒體參訪，增加曝光度與銷售管道。



◆ 在地鏈結

- ▶ 在地產業資源：長期耕耘南北部在地IC產業及在地產業轉型推動，協助進駐會員對接地企業轉型或技術研發需求，透過跨領域合作，共促在地產業升級。
- ▶ 地方政府資源：槓桿IC設計育成中心與地方政府既有的良好互動關係，協助進駐會員尋求產政合作機會。



◆ 國際商務媒合

▶ IC設計育成中心與國外創新創業育成單位持續互動交流，如：

◎新加坡-ECOLABS

◎荷蘭-Tiger Accelerator

◎菲律賓-UPSCALE

針對國內外ICT與AIoT相關創業資源、技術交流、商機媒合、通路擴展等議題，透過雙邊交流活動，促進創新創業議題之合作發展，建立良好合作機制，提升雙方培育企業跨域合作輸出與輸入機會。



ECOLABS
CENTRE OF INNOVATION FOR ENERGY

UPSCALE
Sustaining Collaboration in an Advanced Learning Environment

▶ IC設計育成中心之友好夥伴

◎臺日產業推動中心

臺日產業推動中心專司臺日產業的合作橋樑，熟稔日本產官研合作網絡，透過其全球型日商人脈，挖掘日商企業需求，鏈結國內研究機構與產業界，共促新興技術跨國交流合作。

◎工研院北美公司(ITRI International Inc.)

工研院北美公司位於加州矽谷，長期經營產業合作平台，與北美知名大學、研究機構、新創公司、企業、創投和產業等協會建立網絡，推動臺灣與美洲地區產業的合作及鏈結，並有專責窗口負責新創公司跨域技術和商業合作。



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

臺日產業推動中心



◆ 學術研發資源

▶ IC設計育成中心匯聚北中南學界能量，共有：北科大、中原、元智、亞東、陽明交大、中興、南臺科大、屏東科大、屏東大學、臺大、臺科大、中山、高雄科大、高雄大學、樹德科大等校。



依廠商需求，媒合學界資源進行協助，如：教育訓練、技術諮詢、研究開發諮詢、實驗室資源、場域引薦等方式，促進產、學界合作機會，協助產業拓增技術研發能量。



✦ 一般資源



尋找資金

政府補助計畫輔導、創投基金媒合、創櫃板登錄推薦



人才媒合

人才招聘媒合、校園徵才說明會、企業內部人才培訓



市場拓展

產業交流與商機媒合活動、通路商引介、參展活動

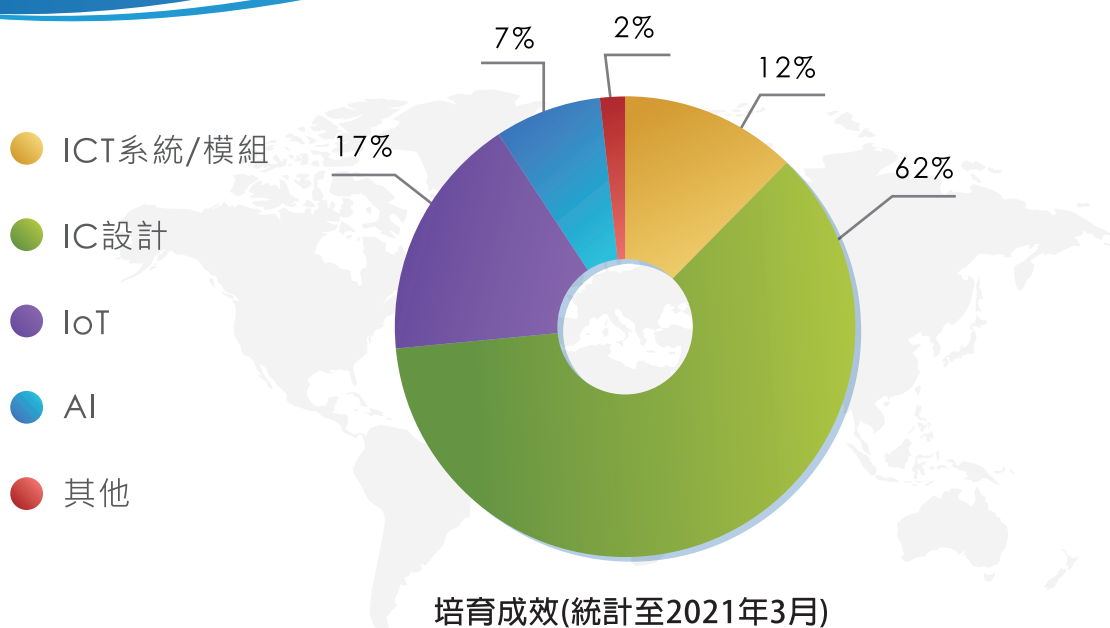


創業輔導

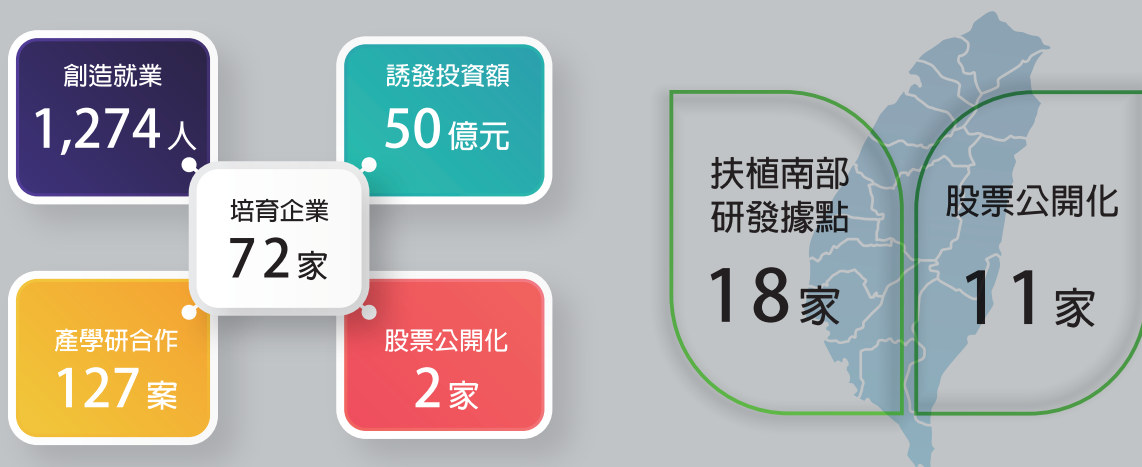
法律與財務專業諮詢、經營管理諮詢、專利諮詢、產業快訊

培育成果

✦ 培育產業分佈



✦ 培育累計成果



新創輔導

指標企業厚植南部研發能量

★ 亮點公司

IC設計

義隆電子「觸控螢幕晶片、觸控板模組研發解決方案」
擎力科技「同步整流IC、MOSFET、ESD靜電防護元件」
湯銘科技「USB控制IC」
安科諾科技「MMIC 單晶微波積體電路」
聖德斯貴「微線圈揚聲器」
博發電子「電源管理和混合訊號IC」

AI應用

前沿科技「中文語意理解及對話式產品」
雲象科技「組織病理玻片數位影像雲端瀏覽平台」
開酷科技「AI手勢辨識系統單晶片」

模組 / 系統整合

美思科技「智慧臥床照護系統」
美維科技「智慧照護醫療床墊」
理立科技「巴士/軌道產業用的無線通訊系統」
威摩科技「共享電動機車」
博程科技「電磁觸控筆與觸控模組」
台灣安麗莎「無線穿戴式生訊雲端監控系統」
捷揚航電「衛星影像處理、機器視覺系統套件開發」
麗鴻科技「防爆節能燈具、安防物聯設備」

聯絡我們

南港IC設計育成中心

電話：(02)2655-7155#320

傳真：(02)2655-7115

地址：臺北市南港區園區街3-2號10樓
(南港軟體工業園區2期H棟10樓)

執行團隊：財團法人工業技術研究院資通所

E-mail：PeggyHuang@itri.org.tw

南部IC設計研發培育中心

電話：(07)970-0910 #33

傳真：(07)970-0920

地址：高雄市前鎮區復興四路6號(高雄軟體科技園區)

執行團隊：國立中山大學南區促進產業發展研究中心

E-mail：ftn6226@g-mail.nsysu.edu.tw



INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局



南港IC設計育成中心
NanKang IC Design Incubation Center



南部IC設計研發培育中心
Southern IC Design Research Incubation Center

