



台灣人工智慧晶片聯盟(AI-on-Chip Taiwan Alliance)

一、目的

本聯盟之目的為連結國內產業，結合政府科技發展資源，促成 AI 產業升級。聯盟聚焦在「AI 系統應用」、「異質 AI 晶片整合」、「新興運算架構 AI 晶片」與「AI 系統軟體」四大議題，邀請產官學研的專家，共同探討技術發展趨勢、市場機會以及相關技術開發與產品應用，開創 AI-on-Chip 的新局面。

二、指導單位：行政院科技會報，經濟部技術處

執行單位：工業技術研究院

三、會員資格

- 凡對 AI-on-Chip 技術應用有興趣之廠商及學研機構，皆可以申請加入聯盟
- 申請者應填具『入會申請書』，經本聯盟管理委員會資格審查通過成為正式會員。

四、會員權益

1. 技術交流：例如技術論壇、專題演講、專利佈局分析等。
2. 市場資訊：例如市場分析報告、AI 晶片產業動態、政府政策方向等。

五、會員義務：積極參與聯盟會議，協助會務之拓展。

六、入會辦法：請填妥入會申請書並簽名後，郵寄或 e-mail 至：

31057 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 11 館 334 室

李家雯 小姐

Tel：03-5916947 Fax：03-5917690

E-mail：chiawenlee@itri.org.tw



台灣人工智慧晶片聯盟(AI-on-Chip Taiwan Alliance)

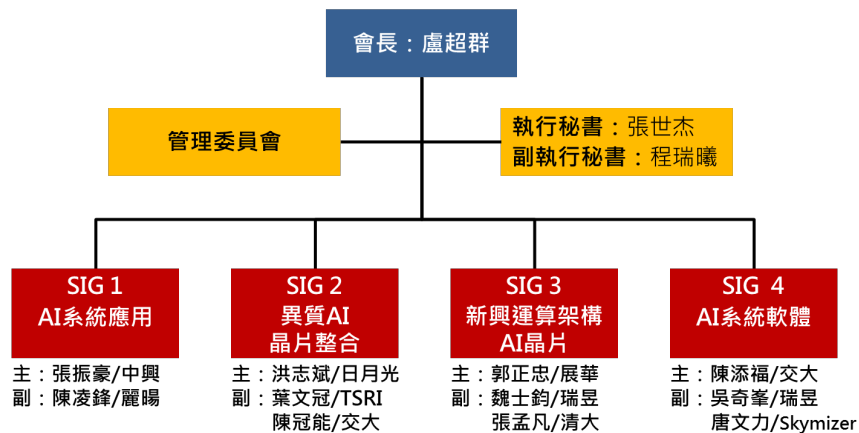
入會申請書

申請日期： 年 月 日

公司名稱						
英文名稱						
公司地址						
統一編號						
公司網址						
會員代表	姓名		部門		職稱	
	電話		分機		傳真	
	E-mail					
聯絡人	姓名		部門		職稱	
	電話		分機		傳真	
	E-mail					
推薦者	會員單位				職稱/姓名	
事項	本公司願意加入人工智慧晶片聯盟成為會員，積極參與聯盟會議，協助會務拓展。 此致 台灣人工智慧晶片聯盟 會員代表簽名：_____ 備註： 1. 聯絡人：為貴公司參加聯盟各項活動的聯絡窗口及聯盟資料之收件人。 2. 入會申請書填妥並簽名後，請郵寄或e-mail至： 31057 新竹縣竹東鎮中興路四段195號11館334室 李家雯 小姐 Tel：03-5916947 E-mail：chiawenlee@itri.org.tw					



AITA 聯盟組織圖



AI-on-Chip 技術發展目標

1/10 NRE 費用

NRE (Non-Recurring Engineering, 一次性工程)

1/4 晶片軟體
開發時間

關鍵IP++

2x AI 晶片
運算效能

AITA 聯盟會員權益

前瞻技術交流



技術論壇
專題演講



專利佈局
分析資料

掌握市場資訊



國際 AI 晶片
市場報告



政府相關
政策方向

優先取得技術

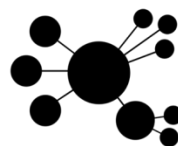


提前取得
軟體開源碼

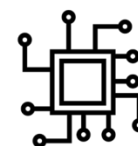


取得 AI 晶片
標準開發模組

AI-on-Chip 願景



建立AI生態系



發展關鍵技術



加速產品開發

AI系統應用 SIG

AI SoC 平台應用旗艦隊

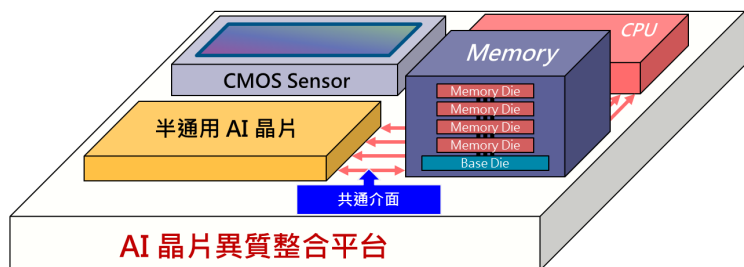
晶片
設計

模組
系統

應用
場域



異質AI晶片整合 SIG



- 發展台灣自有**異質整合共通介面**規格
- 廠商提供**裸晶**，透過 SIG 發展異質整合**前瞻技術**
- 以機器人為應用載具，並產出**開發套件**

新興運算架構AI晶片 SIG

- 分析各項記憶體 (flash, SRAM, ...) **CIM** 的特點
- 今年底完成 AI 晶片新興運算架構**白皮書**
- 第一個挑戰目標：**20** TOPs/W



運算元件
及電路架構



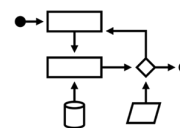
系統架構
及軟體工具



超低功耗
應用推廣

AI系統軟體 SIG

- 建立**端到端 AI 設計軟體環境**
- 發展**自有**AI系統軟體**共通介面**，大幅減少開發時程



系統流程
與分析



編譯環境



模組整合
共通介面