

AITA聯盟算力組隊說明

2024/04/19

AITA聯盟概述

我國指標AI晶片技術交流平台

- 建構AI晶片與系統生態系
- 引領關鍵技術發展及佈局
- 協助廠商加速產品開發

158 家會員

60	IC設計	系統	36
20	軟體	封測	14
11	半導體	學研	10
2	材料	其他	5

四大主軸技術SIG(Special Interest Group)



組隊模式說明(1/2)

主題型

由AITA會員於各SIG設定主題，邀集其他成員聯合組隊，**至少三家會員組隊**，並由其中一家為主導者，連結為資料集群共同使用算力資源。

主題一：多模態LLM

廠商、廠商、廠商...

主題二：領域型LLM

廠商、廠商、廠商、...

主題三：Digital Twin

廠商、廠商、廠商、...

主軸型

由AITA各SIG設定主軸應用，徵求AITA成員加入組隊，由該SIG一家會員為主導者，**至少三家會員組隊**，連結為資料集群共同使用算力資源與分享成果。

車載應用、智慧製造、智慧助理...

廠商、廠商、廠商...

新創自由型

由AITA成員中新創團隊個別或組隊向AITA提出算力需求，並**以AI晶片軟體技術主題為範圍**，經AITA審核及整合需求後，連結為資料集群共同使用算力資源與分享成果。

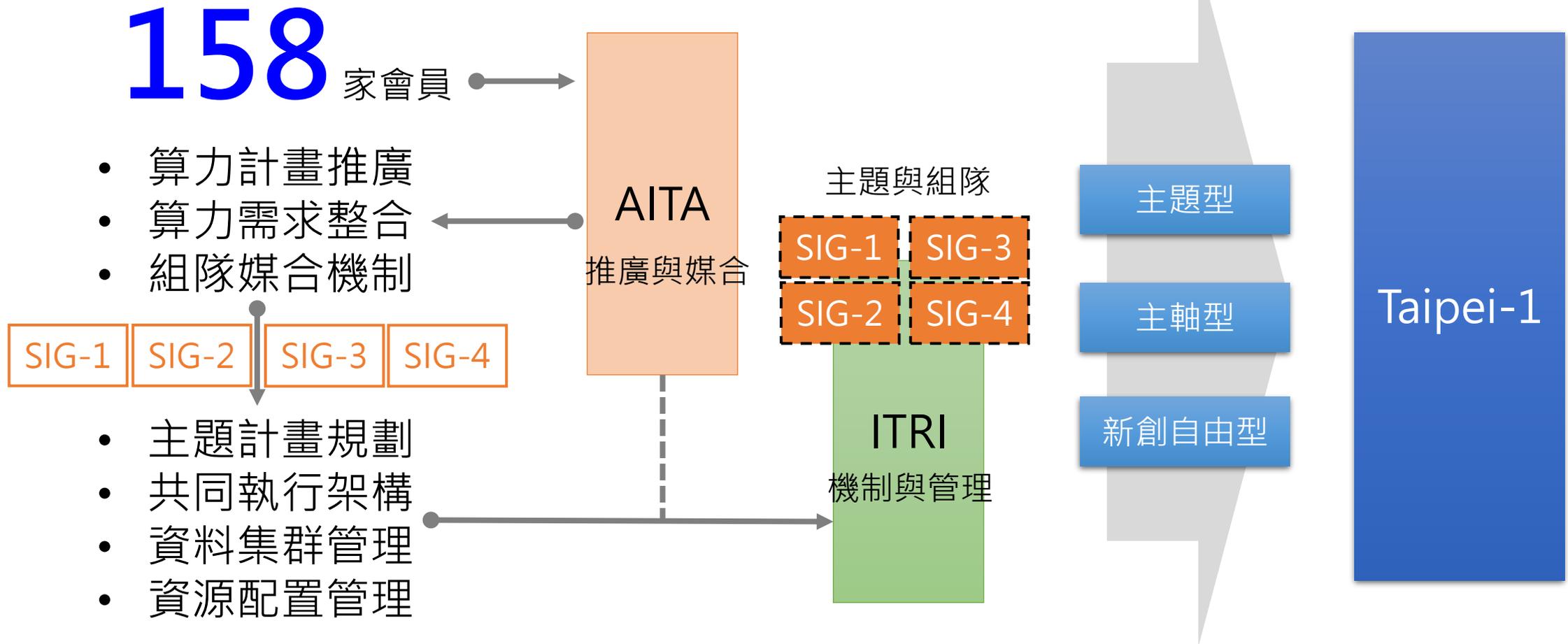
37 家

成立8年內新創會員

主題型及主軸型開放AITA會員邀請其他非會員共同加入。

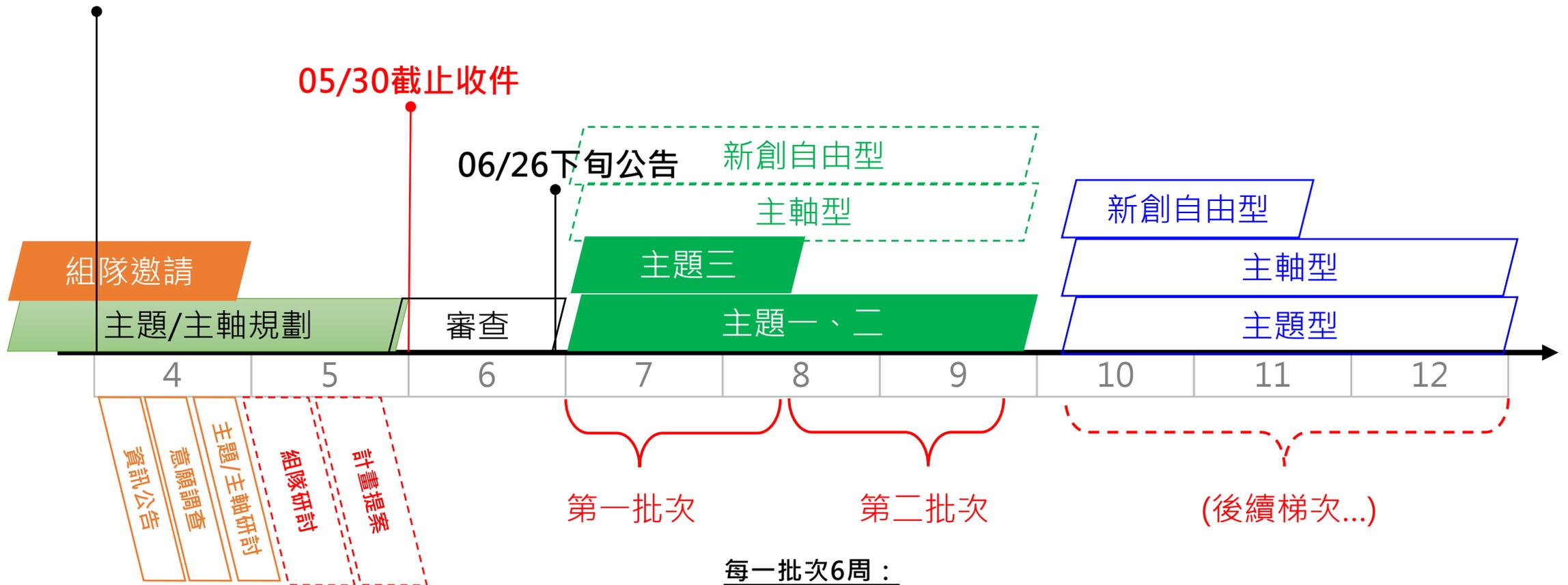
新創自由型僅限AITA會員組隊。

組隊模式說明(2/2)



時程規劃

04/02第一梯次(第三季)徵件開始



每一批次6周：

- 第1周on-boarding作業包含申請帳號、資料上傳、教育訓練等前置作業
- 第2至5周運算使用共計4周(含假日)
- 第6周off-boarding 如資料下載、解除帳號、刪除資料等

主題型先導案例1：多模態LLM

專案主題

多模態智慧製造大語言模型之訓練微調

組隊企業

參與成員 (已表達有意願組隊者)：

廠商1

廠商2

廠商3

廠商4

其他陸續
邀請中

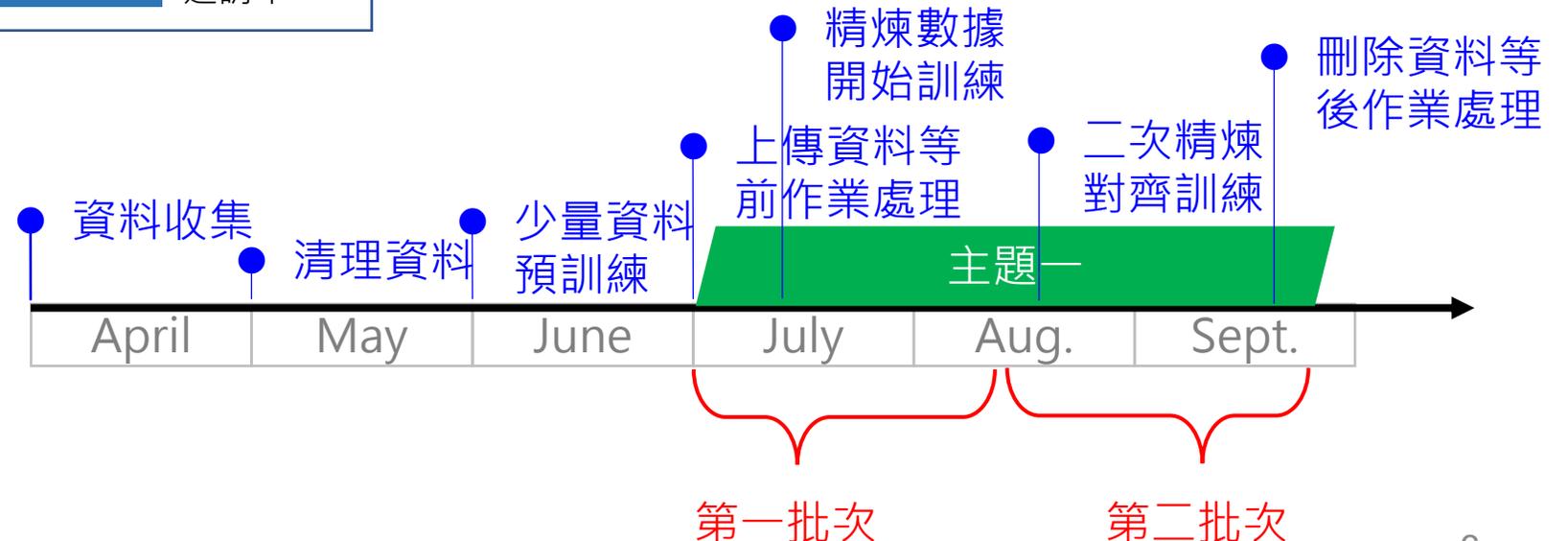
最終組隊情形以05/30申請書送件資料為準。

資料集

知識管理系統，包含操作手冊、除錯紀錄、流程圖、方程式，或影音教學資料等，具有文本、圖形、PDF、DOC、PPT等非結構化數據

預期效益

預計產出能以文件、語音、影像與影片等多模態方式進行推論的大語言模型及其建構流程，降低業者進入大語言模型智慧製造門檻，提升使用便利與介面友善，加速推廣多模態大型語言進程。



主題型先導案例2：領域型LLM

專案主題

繁體中文領域型LLM

組隊企業

參與成員 (已表達有意願組隊者)：

廠商1

廠商2

廠商3

其他陸續邀請中

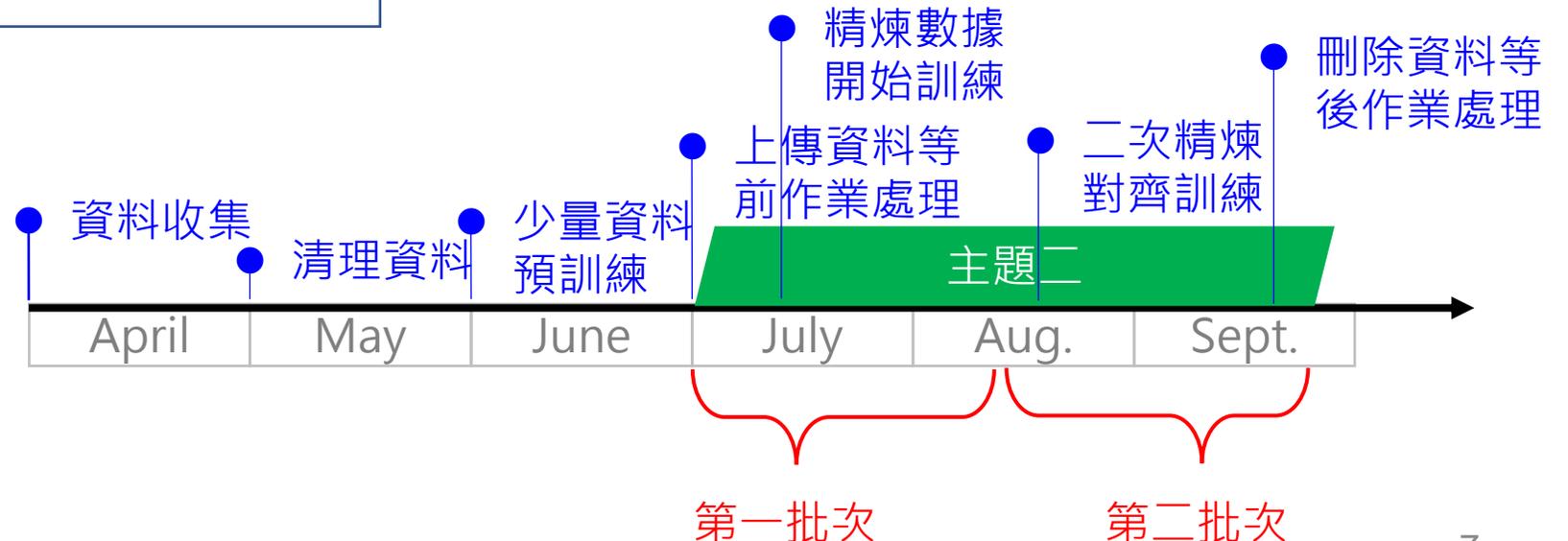
最終組隊情形以05/30申請書送件資料為準。

領域資料集

領域法規、領域專業文件、問答資料集、工程手冊、具有文本、PDF、DOC、PPT等非結構化數據

預期效益

隨著生成式AI的發展，加速推動各行各業創新應用商機，為此，團隊預計推出一套能夠支持文本、語音、圖像及影片等多模態輸入的大型語言模型及其開發流程，此舉旨在降低新創公司的進入門檻，減少重複投資的成本，並提升特定領域產業使用繁體中文領域型LLM系統的準確度。



主題型先導案例3：Digital Twin

專案
主題

鋼鐵製程數位孿生系統

組隊企業

參與成員 (已表達有意願組隊者)：

廠商1

廠商2

其他陸續邀請中

最終組隊情形以05/30申請書送件資料為準。

產業需求

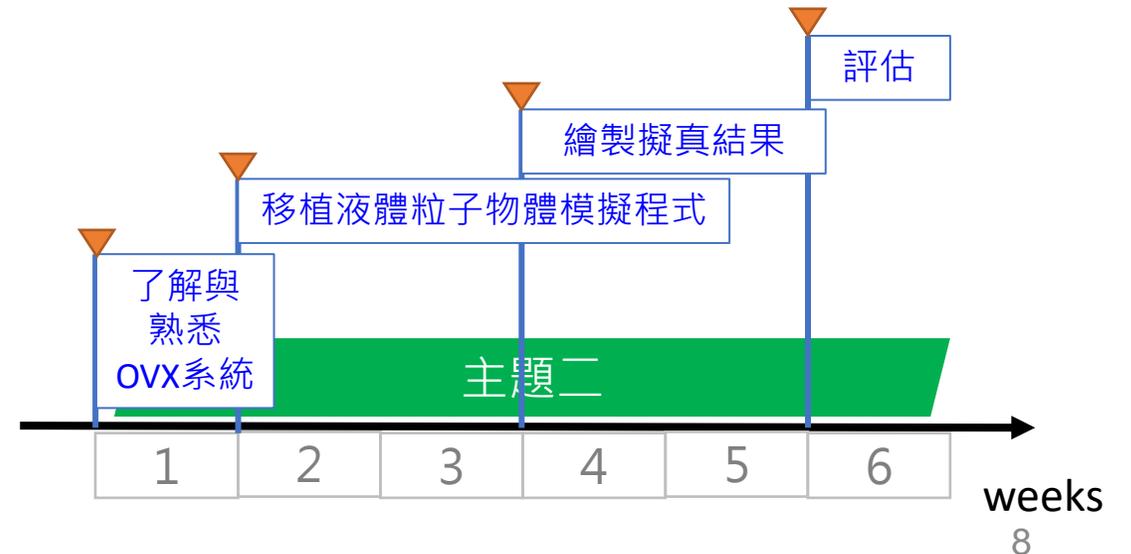
鋼鐵產業中，普遍製程環境不佳，例如高溫、高光、粉塵等，隨時監看製程狀態極為困難，導致製程內部狀態一直是一個沒有人知道內容的黑盒子



▲煉鋼製程

預期
效益

數位孿生系統將使現場作業人員能更好掌握當下狀態並予以控制，減少製程可能耗損，後續亦能以製程智慧化與自動化為目標，進行發展。



連絡AITA洽詢組隊細節

The screenshot shows the AITA website interface. At the top, there is a navigation bar with the AITA logo and the text '台灣人工智慧晶片聯盟 AI on Chip Taiwan Alliance'. Below the navigation bar, there are four main content cards: 'AI系統應用' (AI System Applications), '異質AI晶片整合' (Heterogeneous AI Chip Integration), '新興運算架構AI晶片' (Emerging AI Chip Architecture), and 'AI系統軟體' (AI System Software). Below these cards, there are two main sections: '技術趨勢' (Technology Trends) and '會議資訊' (Meeting Information). The '技術趨勢' section features a 'NEW' badge and a 'Coming Soon!' message. The '會議資訊' section features a 'HOT' badge and a date '03/29' for the '2023_AIoT成果發表記者會暨AITA會員交流會' (2023 AIoT Results Press Conference and AITA Member Exchange Meeting). At the bottom of the screenshot, there is a URL: <https://www.aita.org.tw/sig/> and a text snippet: '邁IP商品化 滿足MCU單晶片應用需求'.

台灣人工智慧晶片聯盟(AITA) <https://www.aita.org.tw>

秘書處 | 新竹縣竹東鎮中興路四段51館1029室
| 03-5912777
| aita@itri.org.tw

組隊參與算力計畫細節，敬請洽詢會員所屬SIG窗口：

SIG-1

林先生 | weilin@itri.org.tw

SIG-2

戴先生 | daimingji@itri.org.tw
陳小姐 | xjchen@itri.org.tw

SIG-3

鍾小姐 | ishan@itri.org.tw

SIG-4

張先生 | ot@itri.org.tw