

數位發展部數位產業署

115年度AI產業深化暨多元人才共育計畫

AI新銳選拔參加辦法

數位發展部數位產業署 AI產業深化暨多元人才共育計畫

主辦單位：數位發展部數位產業署

執行單位：台北市電腦商業同業公會

電話：(02) 2570-6337

目錄

壹、 專案說明	1
貳、 提案團隊報名方式與參與流程	8
參、 提案團隊評核方式.....	10
肆、 開發費用	12
伍、 專案聯絡窗口	12

壹、專案說明

本計畫以「以大帶小」帶動產業 AI 升級，由大廠引領 AI 團隊投入開發 AI 解決方案，加速技術落地與產品化，並將成果擴散，提升臺灣 AI 技術的國際競爭力。本年度專案參與方式說明如下：

一、專案團隊提案申請：

(一)團隊提案資格：(以下條件須全數符合)

1. 企業：

- (1)國內依法登記成立之獨資、合夥事業。
- (2)非屬銀行拒絕往來戶，及最近 1 年內無退票紀錄。
- (3)非屬陸資投資企業(依經濟部投資審議司公布之最新陸資來臺投資事業名錄)¹。

2. 校園團隊：具人工智慧相關研究中心之國內大專院校(不限成立年限、惟提案團隊須來自其人工智慧或物聯網等相關研究中心)。

3. 自組團隊：

- (1)參與對象包含學生及一般個人。
- (2)每隊由 2 至 8 位成員組成，可跨公司、跨校自由組隊報名。
- (3)每隊須指定 1 人為團隊代表人，代表人須具中華民國國籍，並為在中華民國設籍之國民，負責與主辦單位聯繫、確認專案文件及辦理相關流程。
- (4)團隊成員中若有未滿 20 歲者，須經其法定代理人同意後始得參與。
- (5)學生團隊得列指導老師至多 2 名，指導老師不列入團隊成員人數計算。

4. 每位參與者僅限報名一隊，不得重複報名。若已作為「企業」或「校園團隊」之成員，則不得再以個人身分報名或加入其他個人團隊，違者取消資格。

¹*註 1：依經濟部商業發展署商工登記資料公示查詢服務之股權狀況或經濟部投資審議司之陸資來臺事業名錄為準。

(二)團隊須選定至少 1 個領域 1 案進行提案，最多可提 2 案（須針對 2 個不同領域分別提出 1 案），入案則以 1 案為限。可申請領域請參閱二、「需求企業與需求主題」項目。

二、需求企業與需求主題：

本次由 AMD、Cisco、LINE、Microsoft、NVIDIA、大同、仁寶、技嘉、利凌、神通、凌群、網擎及遠傳（依筆畫排序）等指標大廠共同提出前瞻領域需求，攜手共築臺灣 AI 創新應用生態系。以下為各大廠感興趣之技術領域與應用市場（排列順序並非直接對應大廠）。

(一) Agentic AI(對此領域有興趣的大廠:AMD、Cisco、Line、Microsoft、NVIDIA、大同、仁寶、利凌、技嘉、神通、凌群、遠傳、網擎)

Agentic AI 係指具備自主規劃、決策、執行及持續優化能力之 AI 系統，可依據目標自動完成多步驟任務，並透過工具調用、資料分析及流程管理協助企業提升營運效率。另有額外強調結合用戶行為、即時數據與 IoT 資訊之跨場域應用，透過持續回饋機制優化決策，以實現個人化服務與智慧營運等。應用範圍涵蓋下列應用市場：

1. 智慧城市：

- 使用 NVIDIA 之軟硬體平台於智慧城市之應用
- 擴大生成式 AI 模型的應用
- 能源管理 Agent(整合用電數據與環境資訊，自動優化能源調度與節能策略)
- 自主交通動態調度與通報(如：針對危險駕駛預判與警示)
- AI 智慧車站旅客服務自動化應用(如：智慧櫃台、手語識別、遺失物處理) 等相關應用

2. 智慧商務：

- 電商營運 Agent (依消費者行為即時調整商品推薦、定價與促銷策略) 跨平台會員經營 Agent (整合影音與電商數據進行個人化推薦與用戶價值提升)
- 智慧客服機器人 (減輕人工客服) 等相關應用等相關應用
- AI Agent 資安漏洞修補主動通報機制

3. 智慧製造：

- 機台上 Sensor 訊號與中控台的自動串接
- 解決老師傅的經驗傳承等相關應用
- 智慧品質檢測機器人 (檢查馬達震動溫度或是接口鏽蝕程度)
- 擴大生成式 AI 模型的應用
- 使用 NVIDIA 之軟硬體平台於智慧製造之應用

4. 智慧醫療：

- 影像識別、病歷報告彙整等相關應用
- 健康管理 Agent (整合穿戴裝置與個人健康數據，提供持續性個人化健康建議與風險預警)
- Agentic AI 在智慧醫療與製藥上各式各樣的應用
- 病歷與臨床筆記框架(SOAP)之 AI 輔助工具(如：協助醫生縮短用藥判斷之時間並提示相關風險)
- 自主患者監護通報等相關應用
- AI 照護助理、醫護行政流程自動化等相關應用
- 擴大生成式 AI 模型的應用

5. 智慧旅宿：

- AI 智慧排班
- AI 請購開單助理 (需求澄清與表單智慧引導)
- 客服郵件智慧分派等相關應用

- 旅人隨身 AI 管家：多通路智能語音與訂房助手
- 零等待智慧退房方案 (AI 自動化帳務與房務管理)
- 食材庫存管理及廚餘追蹤
- AI 桌況效率監控
- AI 服務效率監控
- AI 智慧排班與營運作業規劃系統等相關應用

6. 其他：

- 企業智慧營運 (Agentic AIOps、AI Security、流程自動化及決策支援) 相關創新應用
- 智慧化決策支援與持續優化流程 (如：電商營運 Agent、跨平台會員經營 Agent)
- 協助生活服務產業打造 Agent-to-Agent 或 Agent-to-MCP 之智慧協作服務
- 擴大生成式 AI 模型的應用(如:智慧金融之相關應用)
- 從巨量郵件中挖掘 insight 的應用，最好可以以視覺化方式呈現脈絡 (graph、關係圖譜、知識圖譜等)

(二) Edge AI (對此領域有興趣的大廠：神通)

AI Edge 係指將 AI 模型部署於終端設備或邊緣運算環境中，使資料可於本地端即時分析與決策，降低延遲並提升隱私與運算效率。應用範圍涵蓋下列應用市場：

1. 智慧城市：

- AI 智慧車站旅客服務自動化應用 (如：智慧櫃台、手語識別、遺失物處理)

(三) Physical AI (對此領域有興趣的大廠：NVIDIA、大同)

結合人工智慧、感測器、自動控制及機械系統之智慧機器人技術，可協助執行重複性、高風險或高精度作業。應用範圍涵蓋下列應用市場：

1. 智慧商務：

- 智慧客服機器人（減輕人工客服）等相關應用

2. 智慧製造：

- 智慧品質檢測機器人（檢查馬達震動溫度或是接口繡蝕程度）
- 使用 NVIDIA 之軟硬體平台於智慧製造之應用

(四) 語言模型（LLM / SLM）（對此領域有興趣的大廠：Microsoft、凌群、網擎）

語言模型係透過大量語料訓練之人工智慧模型，可執行自然語言理解、內容生成、知識問答及文件分析等任務。包含大型語言模型（LLM）及適用特定場域之小型語言模型（SLM）。應用範圍涵蓋下列應用市場：

1. 智慧城市：

- 擴大生成式 AI 模型的應用

2. 智慧製造：

- 擴大生成式 AI 模型的應用

3. 智慧醫療：

- 擴大生成式 AI 模型的應用
- 病歷與臨床筆記框架（SOAP）之 AI 輔助工具（如：協助醫生縮短用藥判斷之時間並提示相關風險）

4. 其他：

- 應用 SLM（小型語言模型）提供因應特定範圍的分析或判讀能力
- 擴大生成式 AI 模型的應用（如：智慧金融之相關應用）

(五) 資安防護（對此領域有興趣的大廠：Cisco、Line、Microsoft、技嘉、網擎）

運用人工智慧、大數據分析及自動化技術，提升資訊系統、網路環境及數位服務之安全防護能力，降低資安風險。應用範圍涵蓋下列應用市場：

1. 智慧城市：

- 擴大生成式 AI 模型的應用

2. 智慧商務：

- AI Agent 資安 SOC 通報異常設備識別與主動聯繫機制
- AI 驅動之企業通訊情緒與意圖分析 (如：分析郵件文字，透過 AI 解讀出詐騙風險)

3. 智慧製造：

- 擴大生成式 AI 模型的應用

4. 智慧醫療：

- AI 應用安全或身份治理等相關應用
- 擴大生成式 AI 模型的應用

5. 智慧旅宿：

- 飯店數位韌性堡壘：AI IT 運維助手與資安監控系統等相關應用

6. 其他：

- 企業智慧營運 (Agentic AIOps、AI Security、流程自動化及決策支援) 相關創新應用等相關應用
- 擴大生成式 AI 模型的應用(如:智慧金融之相關應用)
- 針對 AI 聲音、影片、照片等的防偽辨識 (不限定特定平台)、針對用戶行為模式 (如對話) 辨別其為詐騙、AI 假人等相關應用

(六) 量子運算(對此領域有興趣的大廠：仁寶)

量子運算係指運用量子位元、量子疊加及糾纏等特性，處理傳統運算難以快速完成之高複雜度問題，可應用於最佳化、模擬、加密與風險分析等情境，協助企業提升決策效率與風險控管能力。應用範圍涵蓋下列應用市場。

- 量子運算在商業與金融領域中加密及風險控管的應用
- 運用量子運算或量子啟發式演算法，協助企業進行投資組合最佳化、供應鏈排程、資源配置與風險模型分析

貳、提案團隊報名方式與參與流程

流程	時間	提案團隊參與內容及繳交資料	
提案團隊 報名	申請日期為公告日至 115 年 8 月 4 日中午 11 時 59 分 59 秒前(系統於 12 時 00 分 00 秒關閉)為止	步驟	
		說明	
		一	報名登記
		先至專案網站完成註冊，網址： https://aicontest.tca.org.tw/	
		二	系統上傳
		(一)至專案網站【檔案下載】，下載提案團隊參與同意書、個資同意書、提案簡報範例檔。網址： https://aicontest.tca.org.tw/ (二)提案資料 (系統上傳) 1.資格審查文件 (1) 企業 / 校園團隊： A. 公司登記證明文件(含變更事項登記卡) B. 非屬銀行拒絕往來戶及最近 1 年內無退票紀錄證明 (企業適用，須已用印) (2) 自組團隊： 須於報名系統確實填寫全體成員之姓名、聯絡電話、E-mail 等相關資訊，並全體成員皆須完成簽署「提案團隊參與同意書」與「個資同意書」。 2.提案參與文件 (1) 提案團隊參與同意書 (2) 個資同意書 (3) 提案簡報 (須依簡報範例格式及選定領域之需求撰寫) 3.上述文件 (除提案簡報外)皆須完成用印，並請於報名截止日前，將用印後的檔案掃描為 PDF 檔，連同提案簡報一併上傳至系統，完成報名程序。	
三	完成報名	承辦窗口將以系統訊息或 Email 回覆繳件資訊是否齊備。	
注意事項： 1. 報名期限至 115 年 8 月 4 日 (二) 中午 11 時 59 分 59 秒前 (系統於 12 時 00 分 00 秒關閉) 為止， <u>文件僅收系統上傳電子檔</u> 。 2. 報名前請詳閱 柒、專案注意事項。 3. 報名提案團隊須參與專案說明會。			

流程	時間	提案團隊參與內容及繳交資料
		4. 執行單位將依據提案團隊提供資料審閱參與資格。 5. 因應個資法規定，每一位團隊成員均須填寫、親簽個資同意書（一人簽一張）。
專案說明會	7 月中	1. 請提案團隊出席說明會，由執行單位說明 AI 新銳選拔專案內容。 2. 專案說明會實際舉辦日期將公告於專案網站或發信通知提案團隊。
初審	8 月初~8 月中下旬	將進行以下審查： 1. 資格審查：審查提案團隊繳交之資料是否符合提案資格。 2. 書面審查：由審查委員進行提案簡報書審。 ※若有額外實體簡報審查，將另行通知。
初審公告	8 月中旬~8 月下旬	執行單位依據初審結果於專案網站公告入案之提案團隊。
深度輔導	8 月下旬~9 月	提案團隊須出席 技術工作坊 ，執行單位將邀請大廠分享實際需求、技術趨勢、產品應用與案例經驗，並透過交流問答協助團隊釐清技術規格、應用情境。
決審會議	10 月	1. 提案團隊需依執行單位通知之時間，準備並繳交簡報及成果報告，亦需出席決審會議。 2. 決審將由委員評核，依成果優異程度給予開發金。 3. 辦理日期及相關資訊會再行通知。
成果交流	11 月	1. 須參與 AI 新銳選拔交流大會，邀請團隊與大廠進行交流，協助技術團隊建立潛在合作人脈，提案團隊需依執行單位通知之時間出席相關活動。 2. 邀請優秀團隊分享參與 AI 新銳選拔之開發成果。 3. 時間依網站公告或執行單位通知為準。

*主辦單位及執行單位保有視實際情況需要，調整各項時程之權利

參、提案團隊評核方式

- 一、評核團隊由需求業者代表、學界專家等共同組成。
- 二、期初審查會議以書面審查為主，提案團隊需準備簡報(簡報製作請依據專案網站提供之格式)，說明提案計畫。(若提案內容需進一步釐清，不排除簡報審查，並請團隊接受評審詢答)
- 三、提案團隊出席決審會議時，提案團隊需另行準備成果說明簡報、實證成果報告及相關佐證資料，說明計畫實證結果並接受評審詢答。
- 四、評審委員依決審評核標準執行決審作業，於提案團隊繳交決審資料後，依據開發優異程度，核定開發費用。
- 五、資格審查：於報名完成後，將確認提案團隊參與資格。
- 六、初審：

評核標準如下：

項目	說明與重點	比重
解決切題性及市場潛力	■ 提案是否切合領域需求 ■ 提案具備清晰的目標受眾與未來市場規模潛力，能說明其切入點為何優於現有解決方案。 ■ 系統架構是否具備擴散潛力(例如跨場域之相容性)	35%
AI 技術潛力與架構	■ AI 模型架構設計是否具備創新性 ■ 技術選型與系統架構設計在理論與實務上具備高度可行性。 ■ 數據來源、標註與處理邏輯是否具備初步驗證實績	35%
團隊執行力及資源配置	■ 未來 PoC 實作的時程規劃與人力配置合理性 ■ 團隊過去推動類似落地專案之經驗與完工能力 ■ 團隊成員之性別比例平衡與職責分工	30%

七、決審：

評核標準如下：

項目	說明與重點	比重
方案執行度	■ AI 模型 / 方案在真實或模擬場域中表現出穩定的效能，並具備優化與迭代的實績。 ■ 關鍵績效指標 (KPI) 執行完成度，以及在系統整合穩定度、作業流程自動化覆蓋率完成度。	40%
商業落地與市場競爭力	■ 方案具備高度的模組化或標準化潛力，能快速複製、擴散至其他企業或跨領域產業。 ■ 解決方案在成本、部署速度、或操作易用性上，相較於市場現有產品的競爭優勢。	30%
完整性與行政配合度	■ 具備完備的落地執行計畫，並在法規遵循、資安防護與長期維運模式上提出完善規劃。 ■ 對於主管單位行政作業之配合度。	30%

肆、開發費用

開發費用內容	說明
依期末成果評核每案 最高開發費用新臺幣 30 萬元 (含稅)	◆ 由評審委員於決審根據提案團隊之合作及實證開發成果，以及依 AI 技術複雜度及專案 KPI 達成程度，核定名次並依優異程度頒予給完成實證之團隊。

伍、專案聯絡窗口

台北市電腦公會(TCA)

優化服務群 智慧產業服務中心

聯絡人 1 楊小姐

Email : anna_yang@mail.tca.org.tw

電話 : (02) 2570-6337 #9375

聯絡人 2 楊小姐

Email : jenice@mail.tca.org.tw

電話 : (02) 2570-6337 # 9960

聯絡人 3 張小姐

Email : una_chang@mail.tca.org.tw

電話 : (02) 2570-6337 #9808