

AMD AI AGENT ONLINE HACKATHON



AgentX: The Instinct MI300X LLM Mission

聚焦 Agentic AI 應用開發的線上創新挑戰

體驗 AMD Instinct MI300X GPU 強大算力與 ROCm 平台 極致效能

以 LLM 為核心，融合創意與技術

實作能「思考、協作、行動」的智慧助理

挑戰 AI 的極限，實現你的想像

CALL TO ACTION

報名截止：2025/11/21(五) 17:00 (Taipei Time)

初賽期間：2025/12/01(一) ~ 2025/12/12(五)

決賽日期：2025/12/23(二)

報名連結：<https://reurl.cc/ZlaZkp>

聯絡窗口：eric.chang@amd.com ; cycheng@itri.org.tw

報名表



Host | AMD-ITRI Joint Lab & AMD University Program

AMD AI Agent Online Hackathon 競賽簡章

AMD 首度在台舉辦黑客松競賽！

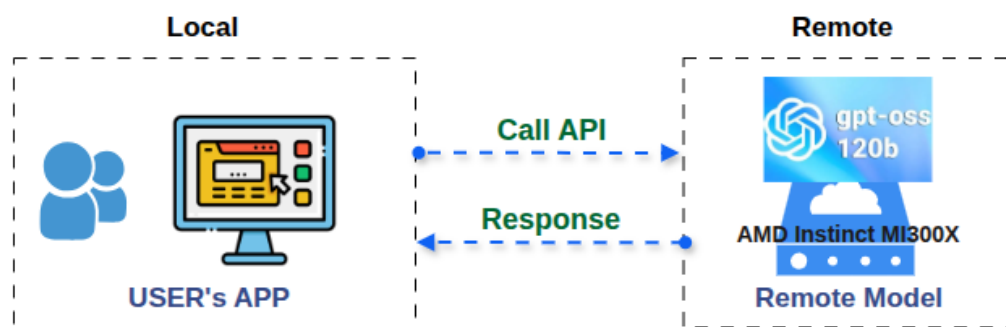
聚焦 **Agentic AI** 應用開發 的線上創新挑戰，
體驗 **AMD Instinct MI300X GPU** 強大算力與 **ROCm** 平台 極致效能，
以 **LLM** 為核心，融合創意與技術，
實作能「思考、協作、行動」的智慧助理，
挑戰 AI 的極限，實現你的想像。

🔧 主辦單位

合辦：**AMD-ITRI聯合實驗室 & AMD 大學計畫 (AMD University Program)**

🧩 活動概要

- 競賽題目：AgentX: The Instinct MI300X LLM Mission
- 形式：報名取得參賽資格(限額30組)；書面初審+線上Demo決賽，全線上進行
- 參賽資格：歡迎台灣本地學生、新創與開發者參加，個人或團隊皆可參賽，每人限參加一隊，不可重複報名。所有作品須為團隊原創，不得抄襲或侵犯他人智慧財產權。
- 使用平台：與部署在AMD Instinct MI300X GPU / ROCm平台上的LLM (GPT OSS120B)互動，進行專案開發



- 獎勵：總獎金 NT\$ 100,000 + GPU 算力資源 + 發表機會
- 線上工作坊：2025/11/17 (一) 10:00-11:00
- 報名截止：2025/11/21(五) 17:00
- 初賽期間：2025/12/1(一) ~ 2025/12/12(五)
- 決賽日期：2025/12/23 (二)

👤 連絡窗口


- AMD Eric Chang, E-mail: eric.chang@amd.com
- 工研院 程小姐 E-mail: cycheng@itri.org.tw

主辦單位保有調整競賽辦法及活動內容之權利

📅 17 競賽規則及時程





競賽時程



時程	階段	內容
11/3(一)~11/21(五)	開放報名	參賽者以線上表單提交專案構想 11/21(五) 17:00收件截止
11/17(一) 10:00-11:00	線上Workshop	說明競賽規則 AMD Instinct MI300X GPU/LLM 實作介紹 https://reurl.cc/3bLo7Q 
11/27(四)	公布參賽隊伍	依報名資料篩選30組取得參賽資格 入選者提供帳號以開通Instinct MI300X算力
12/1(一)~12/12(五)	專案開發階段	開通算力使用帳號，啟動專案開發
12/12(五) 17:00	專案上傳截止	參賽者在截止日前線上繳交作品，包括 <ul style="list-style-type: none">• Demo影片• 文字說明

時程	階段	內容
		<ul style="list-style-type: none"> 完整代碼庫 (GitHub) 可運行之 AI Agent Demo (公開網址)
12/18(四)	公布複賽結果	10組進入決賽
12/23(二)	線上決賽+成績公布	每組簡報+Live Demo 7分鐘, 答詢7分鐘(共10組)

獎勵內容

-  第一名 NT\$50,000 + Instinct MI300X GPU 500 小時(半年使用期)
-  第二名 NT\$30,000 + Instinct MI300X GPU 300 小時(半年使用期)
-  第三名 NT\$20,000 + Instinct MI300X GPU 200 小時(半年使用期)
-  前三名有機會受邀至 AMD × ITRI 技術活動發表展示

題目說明

主題: AgentX: The Instinct MI300X LLM Mission

旅遊規劃助理 | 學習夥伴 | 會議摘要追蹤 | 健康管理助理

→ 以 Instinct MI300X GPU 運行 LLM GPT OSS 120B, 打造能解決真實問題的 AI Agent !

- 這次競賽旨在探索人工智慧在日常生活中的應用, 充分利用算力來創造更便利的生活模式。
- 這次競賽中, 參賽者將會利用AMD Instinct MI300X 強大的算力資源與平台上提供的大型語言模型 GPT OSS 120B 模型端點 (相容OpenAI API), 開發設計具互動性與實用性的多代理系統, 打造各式 AI Agents。具體應用場景包括但不限於:
 1. 旅遊規劃助理
 - 串接機票或火車班次查詢。
 - 上網爬蟲, 利用 LLM 整合出一天的旅行行程安排。
 2. 學習夥伴
 - 透過LLM理解課程內容, 協助整理重點與出題模擬考。
 - 可串接學校e-learning平台, 自動整理課程筆記或生成摘要。
 3. 會議智慧摘要與追蹤
 - 利用語音辨識與LLM自動生成會議摘要、行動項目與後續追蹤。
 - 可串接Teams、Zoom、Google Meet等平台, 直接生成任務列表

4. 健康管理助理

- 串接智慧手環或健康App(如睡眠、步數、心率等), 透過LLM分析每日健康狀況。
- 根據使用者的生活習慣與生理數據, 提供運動建議、飲食提醒或放鬆小技巧。


評分標準

- 基本要求: 將作品開源到GitHub, 並用英文寫出可供他人重現內容的README

項目	權重	評估重點
技術創新與完整度	30%	使用Instinct MI300X上部屬的 GPT OSS 120B 模型端點展現 Agentic 能力
實用性與應用潛力	30%	能否落實為真實應用或開源貢獻
創意與問題定義	25%	是否針對特定場景提出創新解決
展示與呈現	15%	Demo、簡報、影片呈現

報名資訊

 填寫線上表單 <https://reurl.cc/ZlaZkp>

 截止日期: 2025/11/21 (17:00, Taipei Time)

Instinct MI300X 特色介紹

AMD Instinct™ MI300X: 為 AI 與高效能運算而生的超強 GPU

- 大記憶體 × 高頻寬
配備 192 GB HBM3 高速記憶體, 資料傳輸速度高達 5.3 TB/s, 能一次載入超大型模型或資料集, 讓訓練和推論都更流暢。
- AI 與 HPC 專用架構
採用 CDNA 3 架構, 針對 AI 模型訓練、推論及高效能運算 (HPC) 特別優化, 能處理從 LLM 到科學模擬的重度運算任務。
- 開放軟體生態
支援 ROCm 平台, 可與 PyTorch、TensorFlow、Hugging Face 等框架搭配使用, 方便開發者直接移植現有程式碼, 學術研究與實驗開發都能快速上手。