

兩顆晶片，兩種算力

黑客松指定開發平台：ASUS UGen300 AI 加速器 × ASUS UGen Intel Arc Pro B70 32GB

BATTLEFIELD LIGHTNING · 輕量運算組

ASUS UGen300 AI 加速器

Hailo-10H | USB Type-C / M.2 Key-M



M.2 AI Module 8GB · USB AI Accelerator

40 TOPS

INT4 峰值算力

8 GB

LPDDR4 專屬記憶體

2.5 W

典型功耗

- 150+ 預訓練模型：Vision、Whisper、Qwen / Llama 等 LLM 與 VLM
- 跨平台相容：x86 與 ARM，涵蓋 Windows、Linux、Android
- 把推論從 CPU 卸載，Raspberry Pi 5、NAS 也能跑生成式 AI

BATTLEFIELD THUNDERSTORM · 高效開發組

ASUS UGen Intel Arc Pro B70 32GB

Intel Xe2 架構 | PCIe 5.0 x16 | 全高雙槽



PCIe 5.0 x16 · 290W TBP

367 TOPS

INT8 峰值算力

32 GB

GDDR6 ECC VRAM

608 GB/s

記憶體頻寬

- 單卡 32GB 容納 27B 級模型，多卡擴充至 128GB VRAM
- 軟體生態完整：vLLM XPU、OpenVINO、PyTorch XPU、Ollama
- 為本地 Agentic AI 而生：長上下文與多代理併發都吃得下

UGen 系列的實際應用

左邊是已經跑起來、可重現的開源 demo；右邊是為黑客松設計的兩個雙卡展示提案

● UGen300 · 已經跑起來的真實 demo



WORKPLACE AI

MissingCheck 缺件偵測

掃一盤零件即時標出缺件與多件，並總結「5/5 項目檢查完成，1 缺件、1 多件」。

延伸題目：產線點檢、工具箱歸位、出貨核對



EVERYDAY AI

Bear in Yard 即時事件觸發

Raspberry Pi 5 + UGen300 + Qwen2-VL-2B · 30 FPS 串流每 1.18 秒判斷一次；改一句 prompt 就換監控目標。

延伸題目：長輩跌倒偵測、寵物看護、農損通報



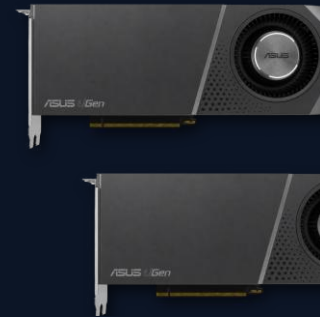
CREATOR AI

Y3 空氣樂器 / Y5 瑜伽教練

手勢在空中觸發不同樂器音效；瑜伽姿勢即時評分並給動作指導（Warrior II 92 分）。

延伸題目：體感互動展演、復健動作追蹤

● UGen Intel Arc Pro B70 · 雙卡展示提案



提案 A · 雙卡分工 | 64 GB

離線作戰室：多模型常駐 Agent

卡 0 跑 27B 級推理腦（vLLM XPU、長上下文）；卡 1 同時常駐 VLM、Whisper 與 embedding —— 語音、視覺、RAG 全程不換載、不上雲。

賣點：資料不出公司的私有 agent 主機（GPT-OSS 20B、32 併發 1,334 tok/s）

出處：Backend.AI 併發實測、jeffgrover/b70-setup



提案 B · 雙卡合體 | 45 GiB 模型

跑單卡塞不下的 80B 級助理

TP=2 把兩張卡合成 64GB，跑 Qwen3-Coder-Next 80B-A3B（45 GiB）實測 43.4 tok/s，上層包成離線程式庫審閱或長文件助理。

加分：套用社群 vLLM XPU MTP patch，decode 再快 2.17×

出處：PMZFX b70-benchmarks、SergiiOB cookbook

11 個開源 demo 全部可重現：github.com/erp0917-stack/ugen300-demos (MIT License)

雙卡提案皆附公開實測出處；若賽方環境為單卡，兩案都可降級演示

ASUS UGen AI League 創新黑客松

智算為核 · 創意決勝 | ASUS 主辦 · Intel、Hailo 協辦

USD 20,000+
總獎金池

20 隊
入圍決賽 (每賽道 5 隊)

三大主題 任選其一

Creator AI
創作體驗

Workplace AI
工作場域

Everyday AI
日常生活

BATTLEFIELD LIGHTNING

輕量運算組 · UGen300 | 冠軍 USD 4,500

入圍即贈 UGen300 · 賽後無須歸還

BATTLEFIELD THUNDERSTORM

高效開發組 · Arc Pro B70 | 冠軍 USD 5,000

提供虛擬主機與 SDV 開發環境

報名資格

全球年滿 18 歲之學生、研究生與開發者，1~5 人自由組隊，歡迎跨校跨領域。Stage I 需繳交英文提案簡報 (正文 20 頁內) 與 3 分鐘實機展演影片。

重要時程



決賽地點：ASUS 總部立功大樓 (臺北市北投區立德路 115 號) | 完整規範以競賽官網最新公告為準



立即報名

[contest.bhuntr.com / UGen AI League](https://contest.bhuntr.com/UGenAILeague)

asus_aihackathon@bhuntr.com | 02-7730-7613