

MIAOLI PHASE 1 · SPEC SHEET

從電廠到機櫃， 把算力一次交付。

星算在台灣建置並營運高密度液冷 AI 資料中心。頭份第一期以自有燃氣發電、45°C 溫水液冷與預製模組，為每櫃 188–227 kW 的 NVIDIA Vera Rubin NVL72 整櫃部署而設計。

5 MW

第一期 IT 負載

24 櫃

VR NVL72

1,728

GPU

1.11

年均 PUE 設計值

2028 Q1

目標上線

★ 合作方式

COLOCATION

液冷託管

您採購機櫃，我們提供電力、液冷迴路、機位與 24 × 7 維運。按簽約電力計費，參考價 US\$200 / kW · 月起，5 + 5 年約。

BARE-METAL RACK

整櫃裸機租賃

由星算持有並營運整櫃 VR NVL72，以裸機交付。依櫃數、年期與預付比例報價。

INFERENCE · 規劃中

推論 API

以 token 計量的開源模型推論，資料留在台灣。開放預先登記。

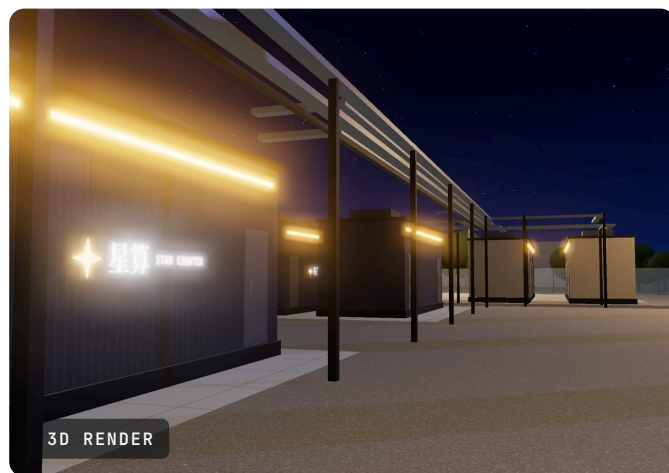
★ 園區

苗栗 頭份

50 MW · 廠內燃氣機組並聯 · 24 kV 雙進線
第一期 5 MW 設計完成，發包準備中

高雄 小港

50 MW · 台電供電
規劃中，沿用頭份預製模組設計



預約第一期容量

提供櫃數、單櫃功率、年期與期望上線時間，業務與工程團隊會一起回覆部署方案。

sales@starai.tw

starai.tw

★ 第一期設計值

VR NVL72 機櫃	24
GPU	1,728
IT 負載 MaxQ / MaxP	4,962 / 5,898 kW
設施尖峰需量	5,811 kW
PUE 尖峰 / 年均	1.171 / ≈1.11
液冷佔比	≈ 92%
供水溫度	45 °C
支援機櫃	18 × 25 kW
電池維持	LFP · 5 min
預製模組	19 座

★ DR4N3 分散式冗餘

每座 IT 模組由兩座不同的電力模組供電，同一 Pod 不共用。正常時各電力模組約 62% 負載；任一失效，其餘最高 98%。

	PB-1	PB-2	PB-3	PB-4
ITM-11	A	B	.	.
ITM-12	.	.	A	B
ITM-21	A	.	B	.
ITM-22	.	A	.	B
ITM-31	B	.	.	A
ITM-32	.	A	B	.

■ A 路 ■ B 路



★ 電力與冷卻

電力 燃氣機組 / 台電 → 24 kV RMU → 2,500 kVA × 4 → UPS + LFP → A/B 匯流排 1,600 A × 12 → VR NVL72

冷卻 冷板 100% 液冷 → 機櫃迴路 45 °C → CDU 2.5 MW × 2 / Pod → 絕熱乾冷器 8 + 1；廠區冷卻水板換 2 × 50% 備援

★ 承租規模

單櫃 72 GPU 188 / 227 kW	半 Pod 288 GPU 752 / 908 kW	整個 Pod 576 GPU 1,504 / 1,816 kW	第一期全區 1,728 GPU 4,512 / 5,448 kW
-------------------------------------	---	--	---

★ 導入流程

01 容量與規格對焦 約 2 週	02 場勘與技術審查 約 4 週	03 合約與保留容量 簽約日起算	04 進櫃、驗收、接手維運 2028 Q1 起
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

本規格書所載數值為設計階段成果，實際以合約與驗收為準。影像為 3D 渲染示意，非實景照片。GPU 規格依 NVIDIA 公開資料，最終以 OEM 規格書為準。

預約第一期容量

提供櫃數、單櫃功率、年期與期望上線時間，業務與工程團隊會一起回覆部署方案。

sales@starai.tw
starai.tw