



AMAX HOLDING CO., LTD.

艾瑪斯科技控股股份有限公司 法人說明會

股票代號：6933

簡報人：董事長 倪小菁

2024/06/20



A max compute, A max future

免責聲明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息所提及之預測性資訊，包括營運展望、財務狀況以及業務預測等內容，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所得之資訊。
- 本公司未來實際所可能產生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與預測性資訊有所差異。其原因可能來自於各種因素，包括但不限於市場需求、價格波動、競爭情勢、國際經濟狀況、匯率波動以及其他本公司所不能掌控的風險等因素。
- 本簡報中所提供之資訊，係反應本公司截至目前為止對於未來的看法，並未明示或暗示性地表達或保證其具有正確性、完整性或可靠性。對於這些看法，未來若有變更或調整時，本公司不負有更新或修正的責任。
- 未經本公司允許的情況下，不可複製、修改、重新編譯、刪減或傳送本簡報任何內容，或將任何該等內容作為商業用途。

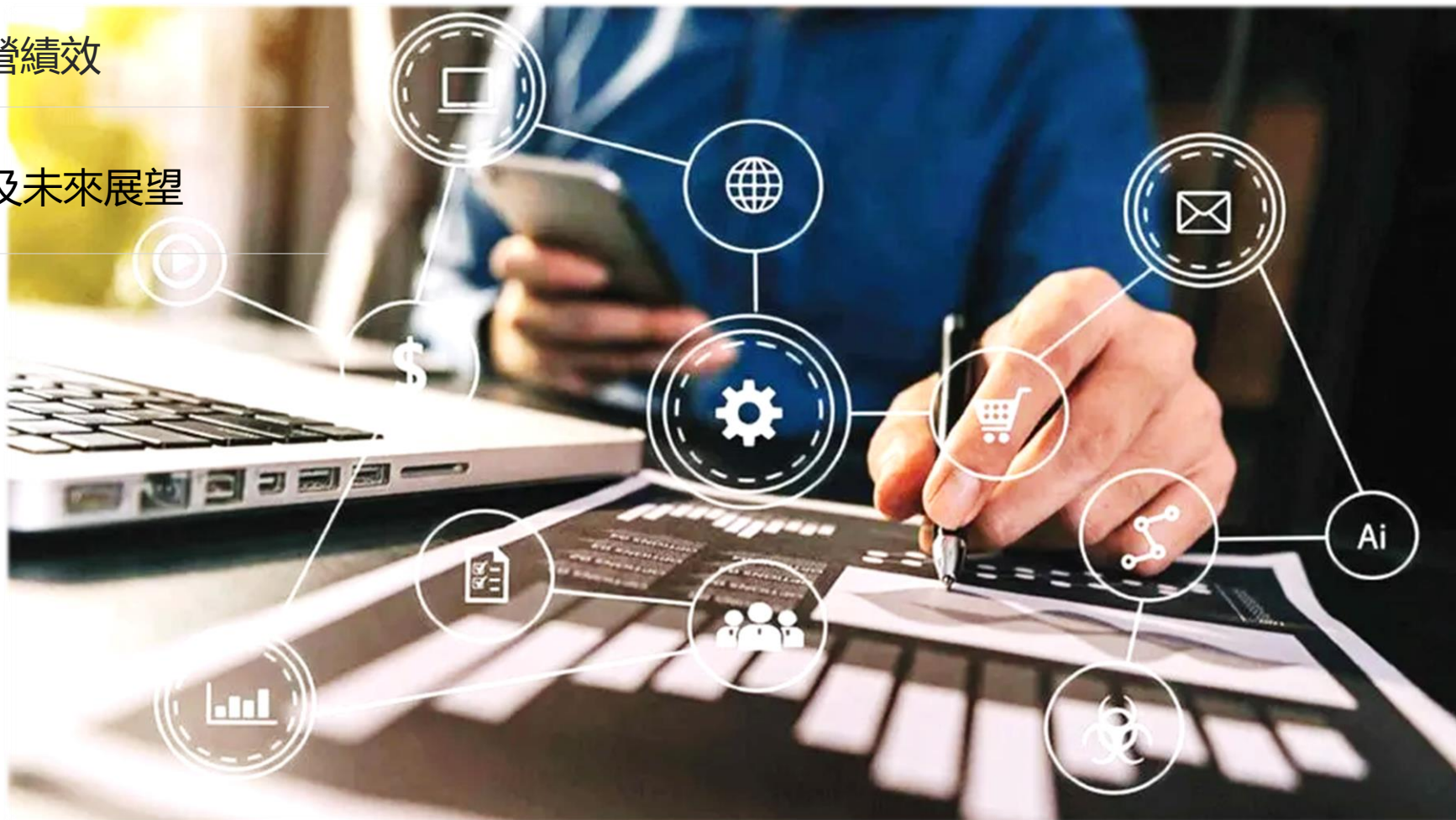
簡報大綱



公司簡介與經營績效



市場產品趨勢及未來展望





公司簡介



公司簡介

成立日期：2022年1月4日 (美國矽谷總部成立於1984年)

董事長/總經理：倪小菁

實收資本額：新台幣416,660千元 (截至2024年4月底)

全球員工人數：截至2024年4月底公司及子公司員工共427人(研發人員共85人，占19.91%)

全球生產與服務 (Global Reach)：



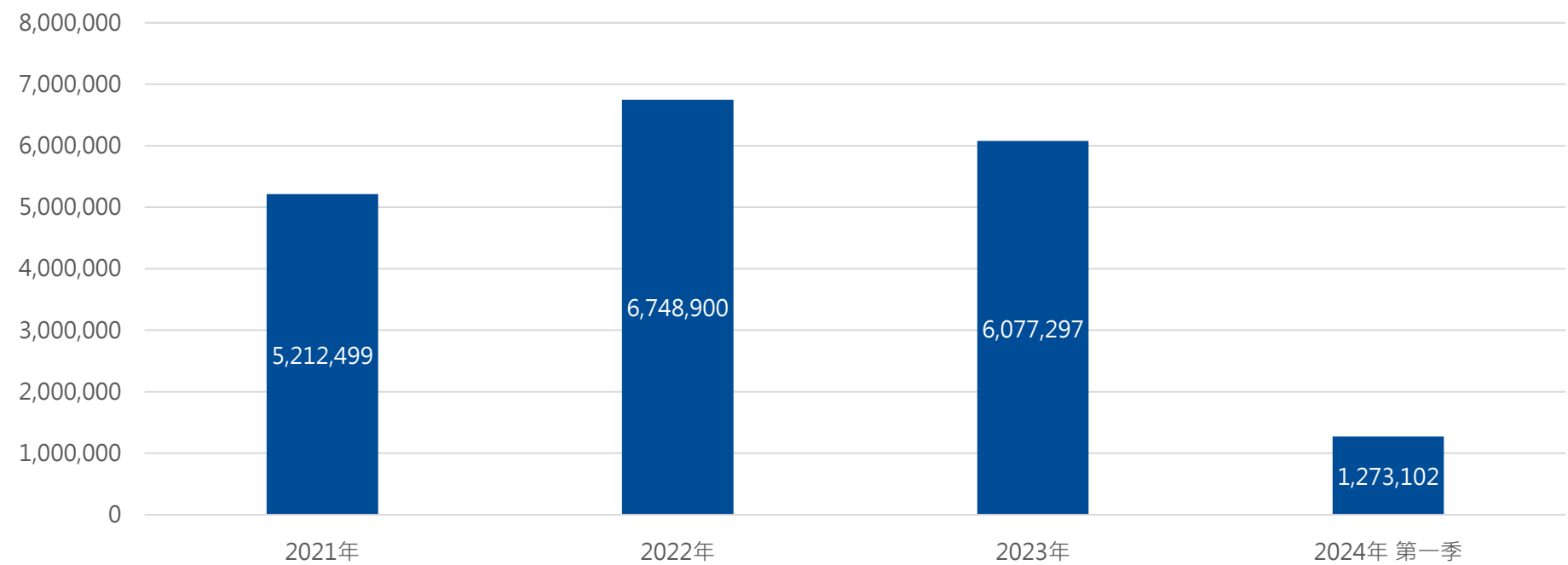


經營績效



經營績效(一)最近三年度及最近期獲利能力

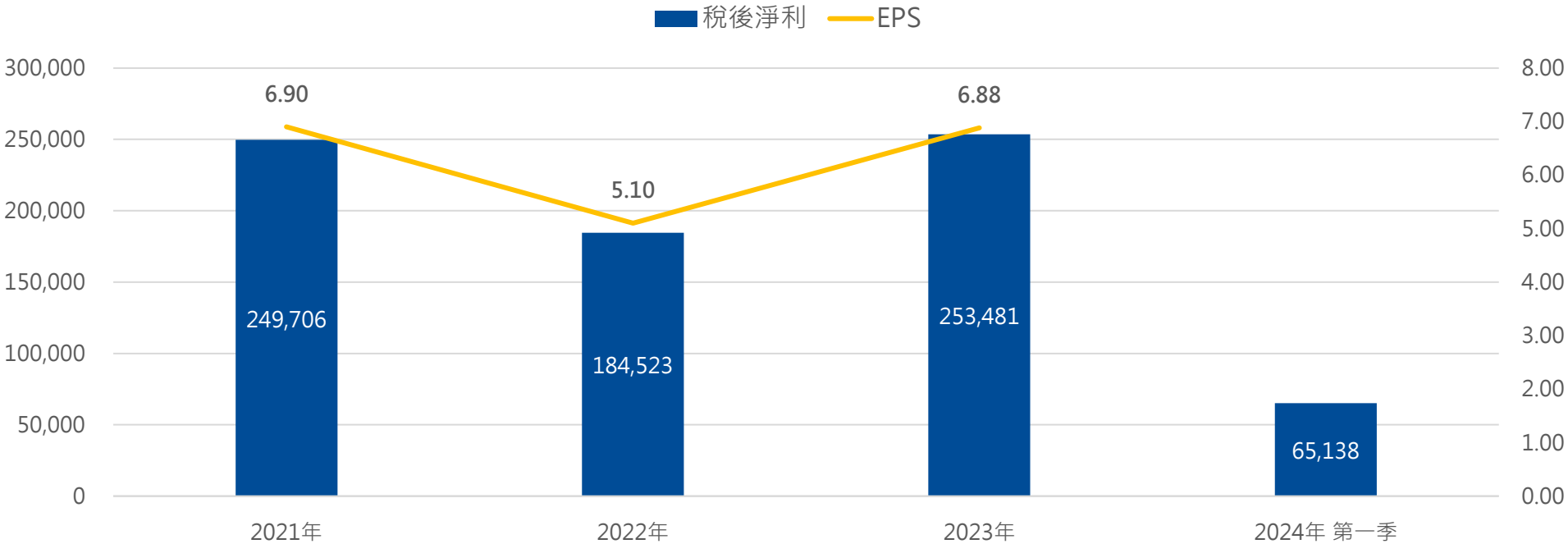
單位：新台幣仟元



項目	2021年	2022年	2023年	2024年 第一季
營業收入	5,212,499	6,748,900	6,077,297	1,273,102
營業毛利	652,256	836,225	990,218	225,123
毛利率	12.51%	12.39%	16.29%	17.68%
營業淨利	161,080	280,138	327,836	68,959
營業淨利率	3.09%	4.15%	5.39%	5.42%

經營績效(二)最近三年度及最近期獲利能力

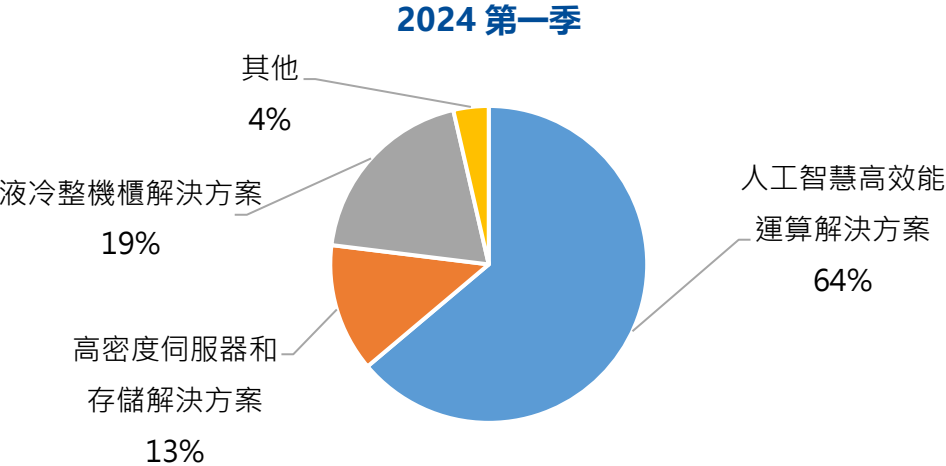
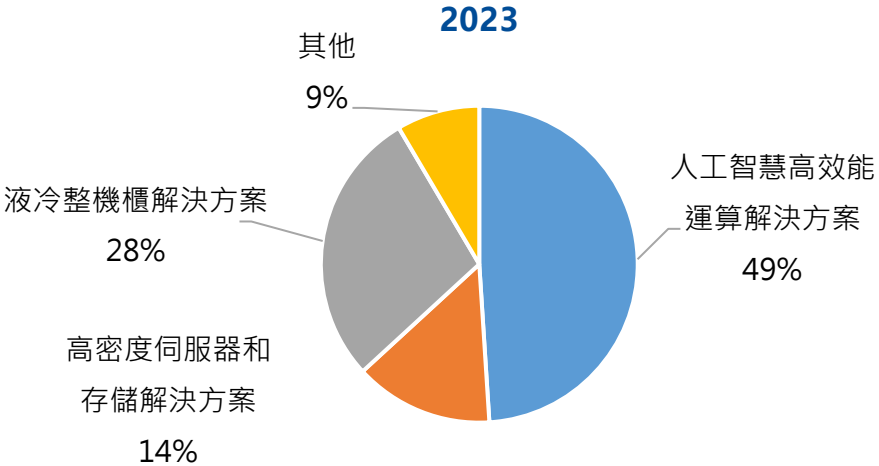
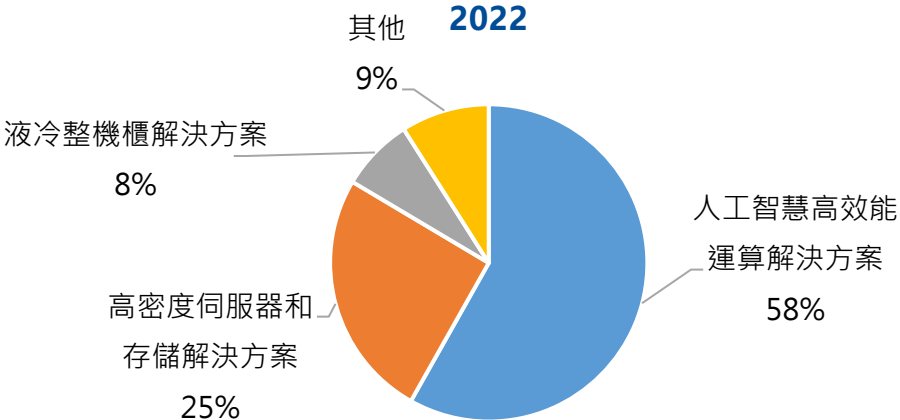
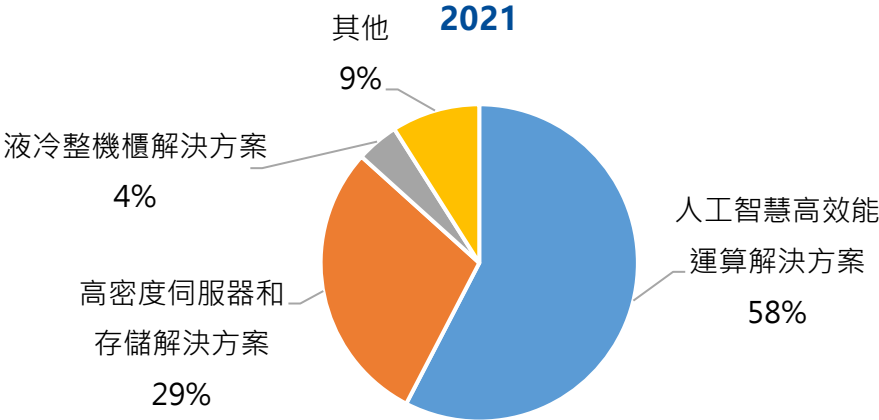
單位：新台幣仟元



項目	2021年	2022年	2023年	2024年 第一季
稅前淨利	263,760	247,183	312,229	84,276
稅後淨利	249,706	184,523	253,481	65,138
稅後淨利率	4.79%	2.73%	4.17%	5.12%
EPS	6.90	5.10	6.88	1.59

經營績效(三)應用實績及產品組合

■ 人工智慧高效能運算解決方案 ■ 高密度伺服器 and 存儲解決方案 ■ 液冷整機櫃解決方案 ■ 其他





市場產品趨勢及未來展望

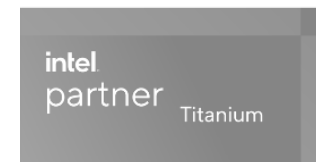


公司簡介

超過四十年的優秀表現和專業經驗

AMAX成立於1984年，是IT基礎設施設計領域的可信賴領導者，擁有數十年的經驗，專長於將複雜的IT構建模組轉化為智能化和精簡的解決方案，以滿足現代企業不斷變化的需求。我們確保我們與客戶在迅速變化的技術環境中保持競爭力和效率。

艾瑪斯科技控股股份有限公司於2023年11月8日在台灣證券交易所(TWSE)完成上市掛牌(IPO)，股票代號 **6933**。



研發
設計
製造
部署

AMAX在供應鏈中位置

1. 伺服器產業中游之軟硬體系統整合解決方案供應商；
2. 銷售業務型態主要提供企業級高性能運算(Enterprise/HPC)及人工智慧(AI)GPU/CPU伺服器、機櫃及存儲、散熱等客製化和全方位的解決方案。

上游	中游		下游
零組件供應商	組裝廠	品牌廠	終端客戶
(1)半導體類：CPU、GPU、DRAM、BMC、網通晶片及高速傳輸晶片等。 (2)非半導體類：HDD、PCB機架、機組主機板及相關輔材等。	(1)伺服器 (2)機櫃 (3)儲存器	(1)系統整合廠商 (2)經銷商 (3)軟硬體系統整合解決方案供應商	(1)企業用戶(網路服務供應商、軟體發展商、電信業者及設備製造商等) (2)政府機關 (3)私人研究單位 (4)教學單位、學校等

解決方案的核心競爭力

AMAX的工程師團隊以在過去 40 年裡累積了在運算、網路、存儲、電力、空間、液冷散熱等全方面專業知識和經驗, 來進行方案的規劃, 設計、驗證和佈署

- ✓ 深度涉足人工智慧的應用
- ✓ 全方位、一體化液冷設計
- ✓ 工業安全電路、安全規範測試和認證
- ✓ 客製化機櫃/機箱、熱力等
- ✓ 規劃及架構液冷數據中心

AMAX核心競爭力						
AMAX 解決方案	AI/HPC	液冷	方案設計	高性能存儲	客製化設計	安全規範認證
資料中心	✓	✓	✓	✓		
自動駕駛	✓	✓	✓		✓	✓
健康醫療	✓		✓	✓	✓	✓
農業灌溉	✓		✓	✓	✓	
零售	✓		✓			
機器人	✓		✓	✓	✓	
半導體行業	✓	✓	✓	✓	✓	✓

產品及工程技術的應用

AMAX為企業AI、先進的液冷技術以及工業製造設計解決方案，推動創新在各個行業中發展。

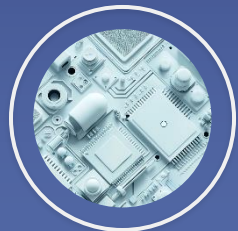
1. 人工智慧(AI)



2. 液冷技術 (Liquid Cooling Technology)



3. 工業運算 (Industrial Compute)



AMAX提供從邊緣運算到數據中心的靈活高性能整體解決方案，旨在滿足當前需求並具備未來擴展性。



ServMax X-313
AI Edge Server



LiquidMax™ LX-5a
AI Workstation



Industrial HPC
Liquid Cooled Appliance



AceleMax™ POD
NVIDIA HGX™
H100 H200 POD



IntelliRack SuperPOD
Hyperscale AI Infrastructure
B200 GB200

解決方案的應用(AI)

A. AI 高效能運算(AI Compute 解決方案)

生成式AI



開發部署訓練平台

AI 雲平台



協助搭建企業級雲平台

健康醫療



基因分析
模擬製藥開發週期

智慧農業



農業自動化

智慧零售



無人商店

智慧駕駛



無人駕駛

智慧體育



NFL、NBA
現場轉播數據分析

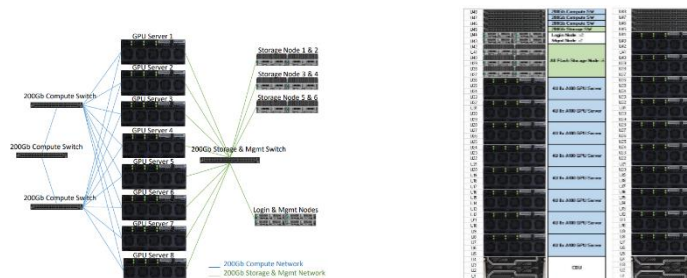
人工智慧研究



協助當今市值最大公司
AI LAB 的 R&D 產品

解決方案的應用(HPC & 半導體液冷運算)

- B. 高密度及高性能存儲(High Density Storage)解決方案：協助矽谷一獨角獸公司搭建數據中心之平台網路部署



- C. 工業(半導體)液冷解決方案：AMAX是第一家開發液冷的高性能運算設備給晶片製造廠

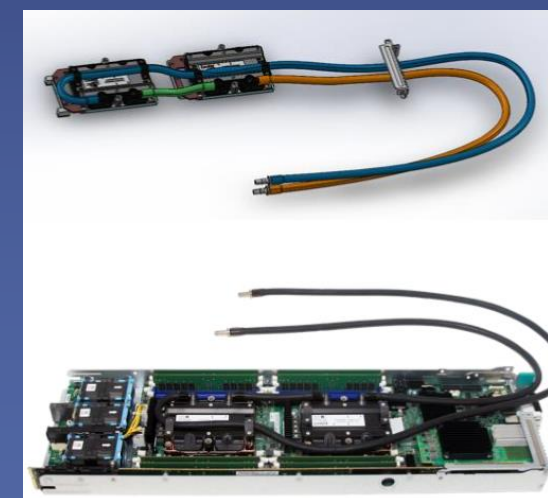
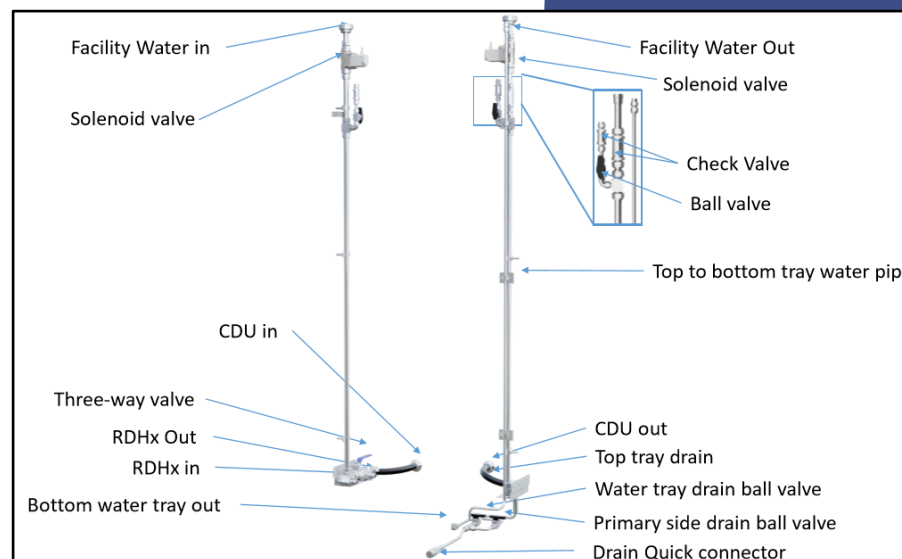
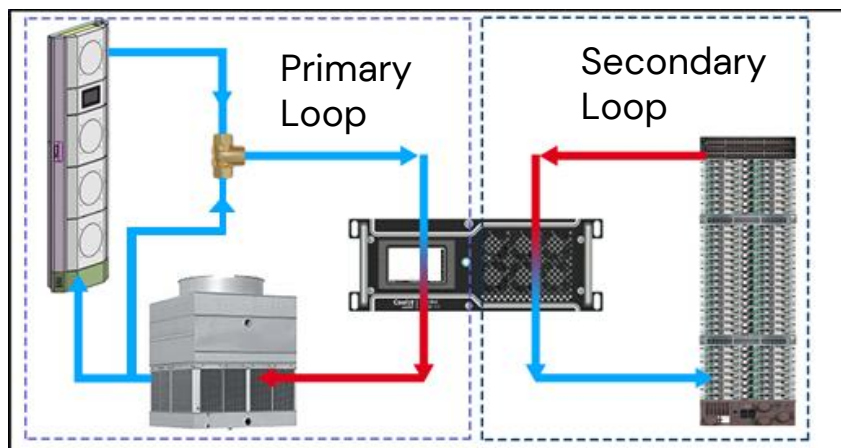


新產品(1) 客製化液冷高性能伺服器機櫃

(Custom Liquid Cooled HPC Cabinet)

已申請的發明專利：

1. 一種模組化密封液冷伺服器機櫃系統
2. 一種記憶體用兩相浸沒高效散熱結構及其組裝方法
3. 一種基於特斯拉閥原理的記憶體散熱元件



新產品(2) 工業級高效運算解決方案



前



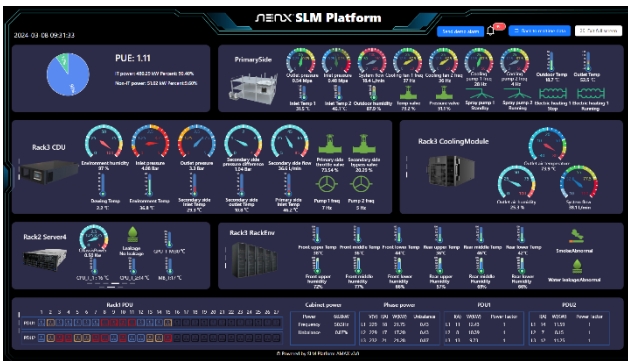
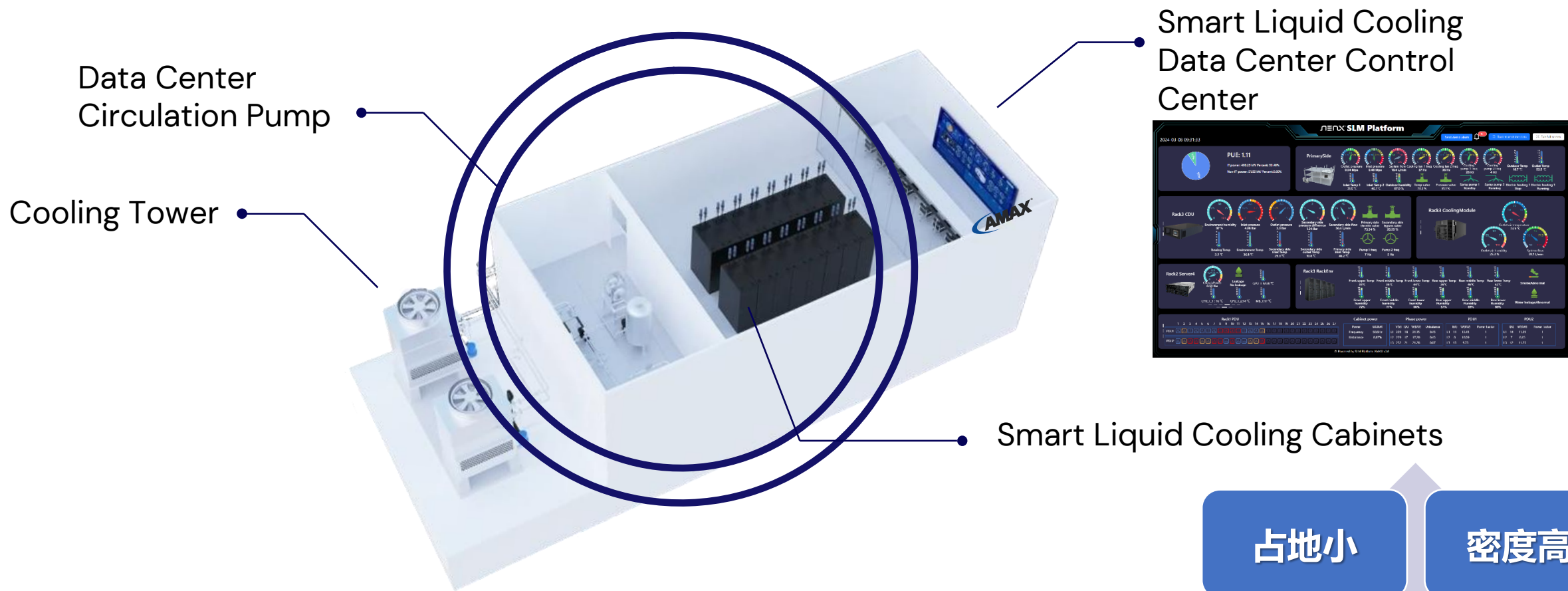
後



- 比較上代機櫃產品空間尺寸縮小17%，總液冷卻功耗增加87%
- 採用全新特質液冷伺服器，液冷效率高達95%
- 全密封液冷伺服器機櫃，採用行間水冷HEX+液冷CDU的混合熱管理加上AMAX特製的散熱背門以達成100%熱能去除
- 60個節點，採用3840運算核心，支持120顆第五代 Intel® Xeon® EMR CPU
- 200Gb IB高速網絡
- 採用堅固的結構設計，以應對最強地震時可能出現的振動和衝擊，確保系統在地震發生時的安全要求
- 設計和製造符合各項工業規範，特別是半導體工廠的部署標準
- 採用西門子安全PLC，具備高度可靠性和穩定性，能夠在各種工作環境和條件下可靠安全運行
- 機櫃保證IP32等級的防水防塵功能
- 噪音控制在65db之下
- 伺服器的設計優化，IO設計於前方(同一面)，利於使用與維修保養等

新產品(3) 液冷密集 GPU 數據中心

-可幫助企業在內部建立小型液冷數據中心



新產品(4) AI HPC (Base Pod & Super Pod) 集群設計與部署

(H100 -> H200 -> B200 -> GB200)

- 硬體知識：了解 GPU 硬體規格、配置和兼容性。
- 系統整合：具有將 GPU 與其他系統組件（如 CPU、內存和存儲）集成的經驗。
- 液冷散熱和電源管理：了解液冷散熱解決方案和電源要求，以確保 GPU 高效運行。
- 網絡技能及專業：能夠設計和配置網絡拓撲以實現最佳性能和安全性。
- 軟體部署及兼容性：熟悉 GPU 加速軟體、驅動程序和庫，以及部署和管理工具。
- 故障排除的經驗及技能：能夠診斷和解決與 GPU 部署相關的硬體和軟體問題。
- 項目管理：管理時間表、資源以及與共置站點的協調能力，以確保部署過程順利進行。
- 安全和合規：了解特定於資料中心的安全協定，基礎設施和合規要求。



未來展望

營運發展重點：

- A. 液冷技術的研發：繼續發展並推出全液冷密封伺服器機櫃與高性能液冷伺服器的產品與解決方案。
- B. GPU集群應用業務範圍拓展：從BasePOD到SuperPOD，提供從設計、安裝、測試、部署到代為管理等全方位服務。致力於與更多合作夥伴建立戰略聯盟，推動全球AI和高效能計算技術的發展，持續為客戶提供卓越的一站式解決方案。
- C. 計劃設立AMAX液冷數據中心：代為管理我們為企業級客戶製造的集群及設備，包括Nvidia最新的GB200產品系列，採用領先的技術，確保最高的冷卻效率和能耗管理。
- D. 亞洲市場的拓展：專注於液冷和浸沒式冷卻解決方案。產品涵蓋工作站、伺服器、機架集群與GPU POD等。

AMAX的IT解決方案主要專注於**人工智能(AI)和半導體產業**。近半年，半導體產業的增長相對持平，而人工智能則持續快速成長。事實上，半導體技術的進步會促進人工智能產品的開發和應用擴展，而人工智能的快速推動促進半導體產品的需求增加。這兩個產業的相互促進為AMAX帶來更多的商機，AMAX將抓住這個機遇，提升競爭力，實現長期業務增長。



Q & A



A max compute, A max future



THANK YOU



A max compute, A max future