

宜鼎國際 (代號：5289) 業績說明會

董事長 簡川勝

2023.10.26

投資人關係聯絡人：王立誠 licheng_wang@innodisk.com

innodisk

本簡報及同時發佈之財務業務訊息及預測性資訊，乃是建立在本公司從內部及外部來源所取得之資訊基礎。本公司未來實際所發生之營運結果及財務狀況可能與這些明示或暗示之預測性資訊有所差異，其原因可能來自於本公司無法掌握之各種風險因素。

本簡報中對未來的展望反映本公司截至目前為止對於未來的看法，對於這些看法，未來若有任何變動或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。

議程

- 公司簡介與概況
- 市場趨勢與活動
- 應用市場及產品策略
- ESG
- 財務資訊
- 提問與說明

公司簡介與概況



innodisk

2023年
成立**18**周年

營業額
NTD **103**億元

資本額
NTD **8.66**億元

EPS
NTD **21.46**元

專利數
174個
(+9個)

客戶數
4,000+

全球營運佈局



979

全球員工

25

營業地區

台灣:857/海外:122

宜蘭研發製造中心

innodisk

工廠面積

12,000

Sq. Meter

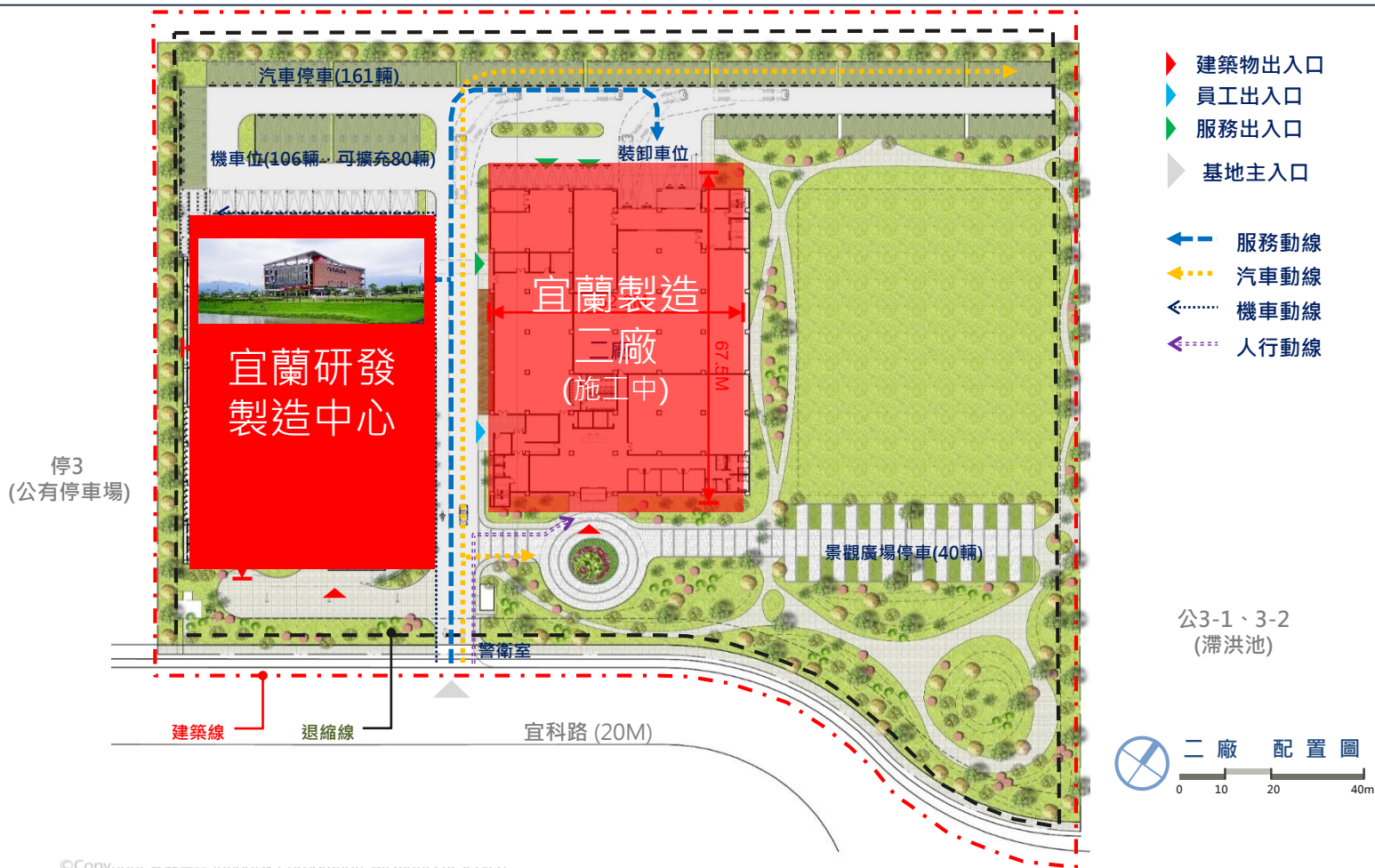
2022 產能

900K

SMT x 6

宜蘭製造二廠(施工中)

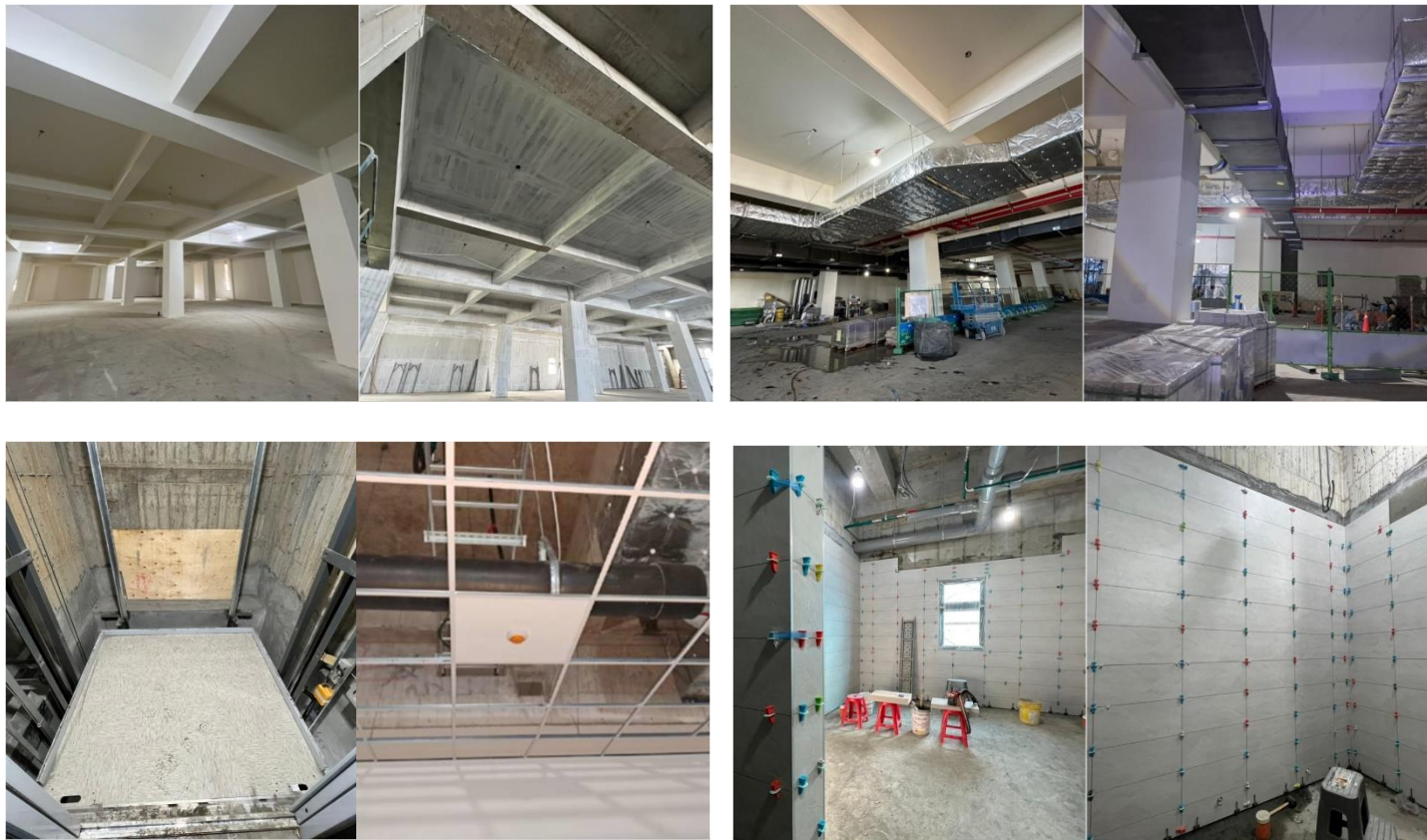
綠6-3



宜蘭製造二廠(戶外施工進展)

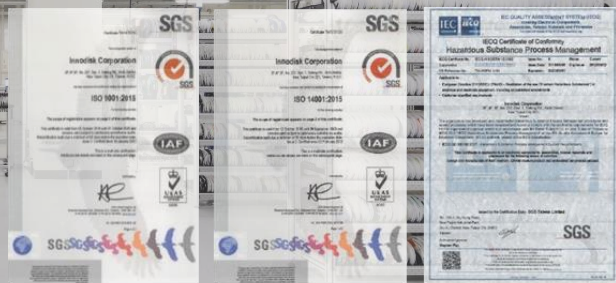


宜蘭製造二廠(內部施工進展)





樓層	廠辦空間
17F	500坪 (安提)
16F	+1000坪
7F	1000坪
5F	1000坪
4F	1000坪
3F	1000坪
2F	500坪 (安提)



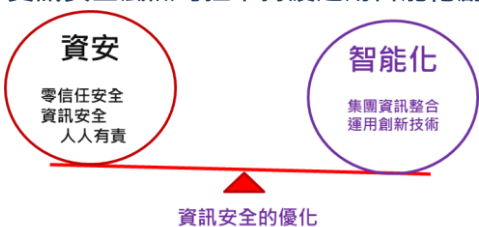
以「品質、永續」為核心的生產製造理念



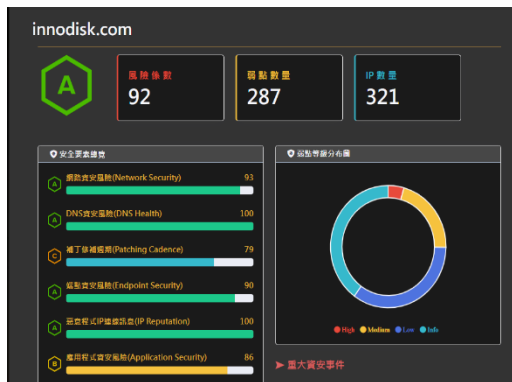
產能	1,350K / Monthly (2023)
認證	品質:ISO9001 / ISO14001 / ISO45001 / QC080000 / ISO27001 永續:ISO14064-1
生產製造	新北市 / 宜蘭縣

重視且關注資訊安全的風險

資訊安全風險可控下持續運用智能化創新



1. 在第三方的驗證下都保持在 **A等級** 的水準
2. 取得ISO27001認證並加入各資安聯盟如 TWCERT/CC, 物聯網產業協會



零信任才是真安全

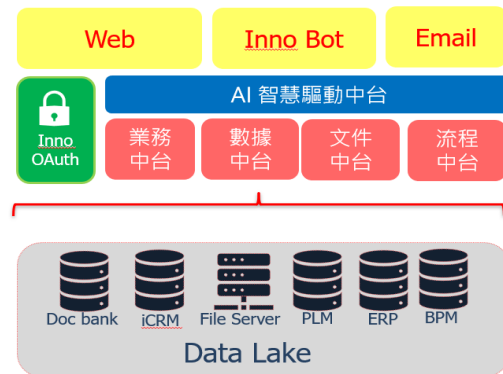
零信任架構佈建的步驟:

- 佈署資安防護三大區塊-研發端、製造端、後勤端
- 精實資訊服務作業方法(權限、資料治理、處置時效)
- 落實有效的教育訓練規劃、增強同仁資訊素養



AI 落地應用與治理

1. 宣導AI使用原則，製訂政策、聲明、規範、開辦資安課程/AI工具課程
2. 投入資源(Container, CI/CD) 協助轉型落地的應用需求
3. 搭配多元第三方資源以提供公司AI探索與實作場域
4. 努力對ESG永續IT的方向
 - 雲端應用對耗能碳排效益最大化
 - 程式設計方式可以改變對環境造成的影響
 - 與支援ESG SI廠商合作



商業夥伴與市場肯定

innodisk



2016 - 2019

Intel® IoT 官方合作夥伴



2019

Azure Sphere 官方合作夥伴



2020

Nvidia 官方Preferred合作夥伴(安提)

2022

Nvidia 官方Elite合作夥伴(安提)

全球市佔率**1**製造商

2018-2023

工業級固態硬碟

Gartner

全球前**9**大DRAM供應商

2022 (2018-2021為前10大)



全球前**40**大台灣品牌

2018 - 2023

Interbrand



2021 InnoAGE™ 固態硬碟



台灣精品獎

2020 3.5" 耐燃固態硬碟

2021 InnoAGE™ 固態硬碟



Most Innovative
Memory Technology



2022 極寬溫DDR4記憶體模組

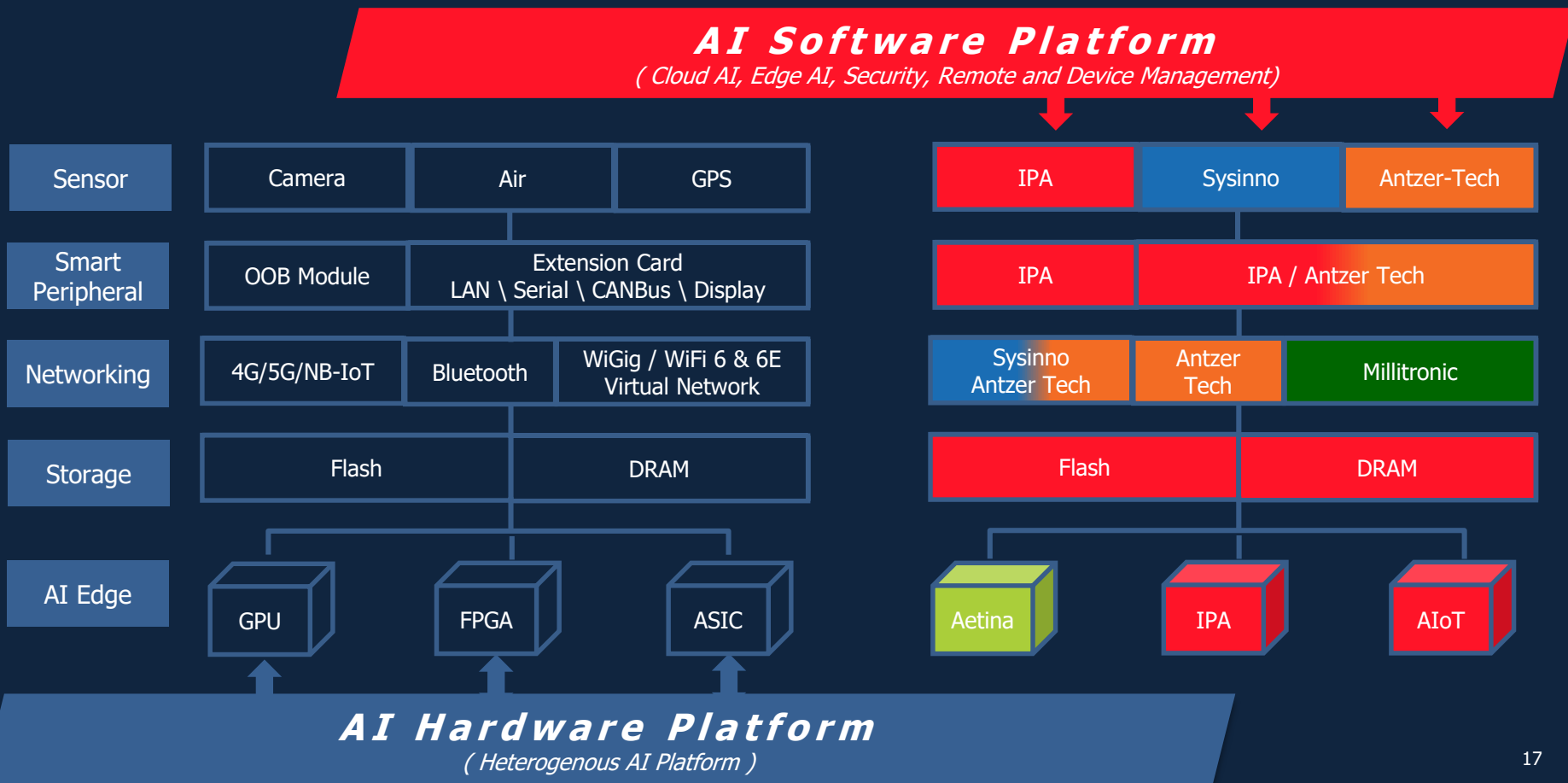
2023 nanoSSD

市場趨勢與活動

隨著產業發展 從傳統工業電腦走向AI人工智慧

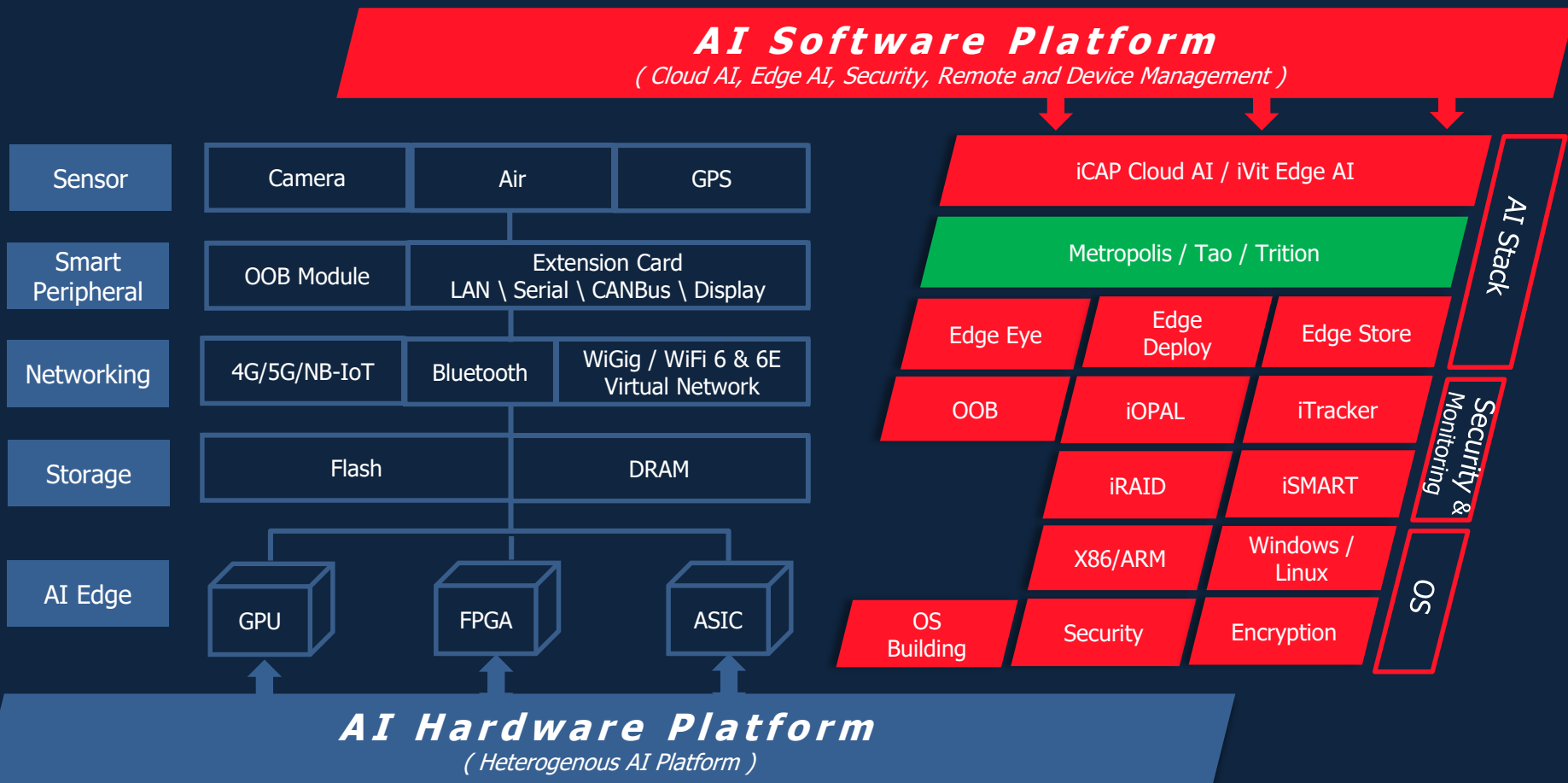


AI 軟體/硬體 異質平台架構

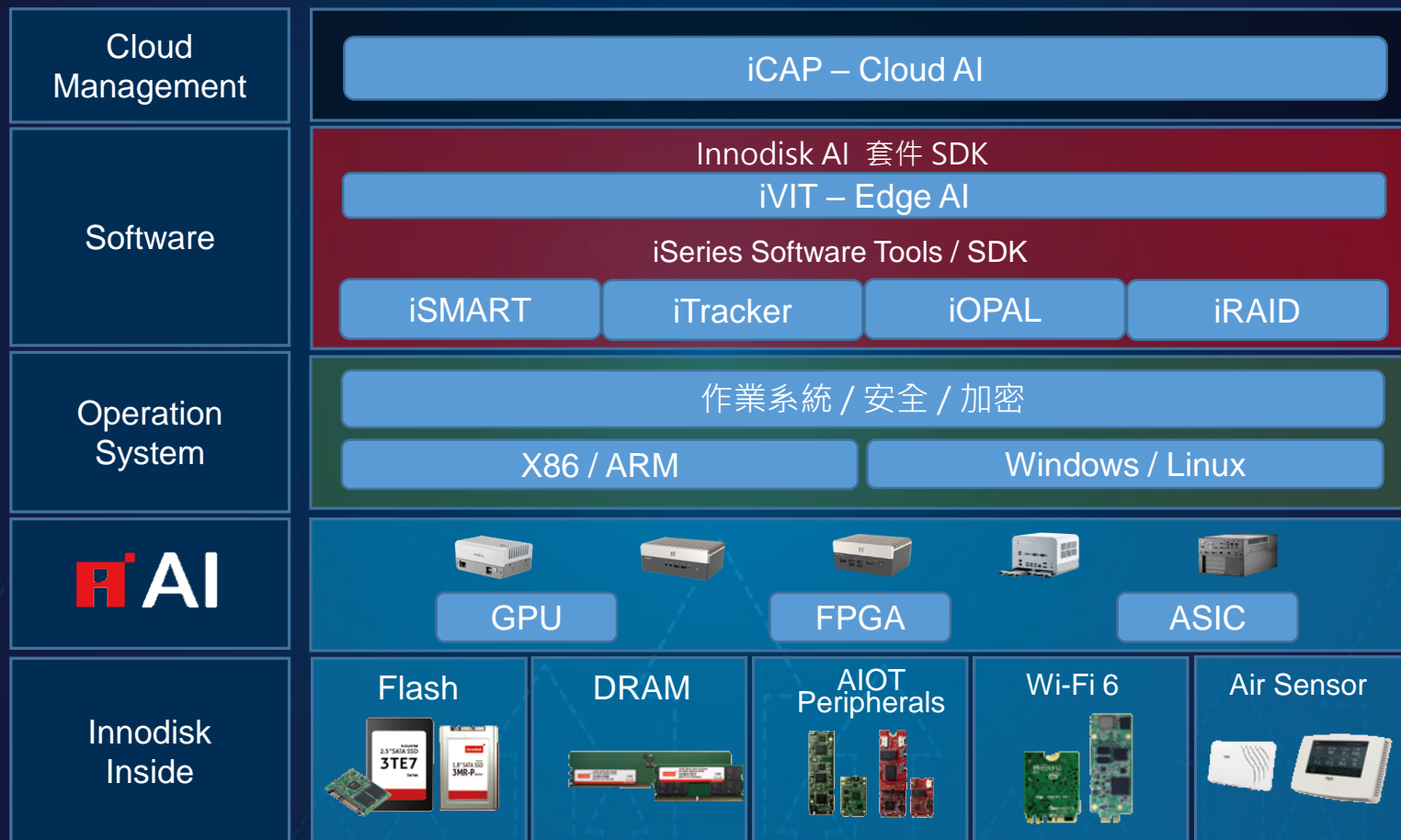


AI 軟體/硬體 異質平台架構

innodisk

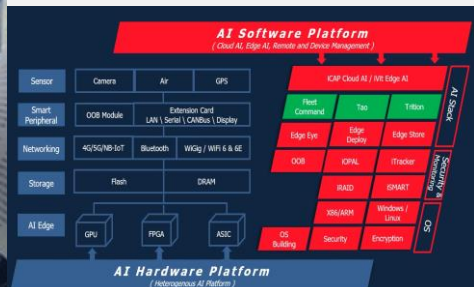


Innodisk AI 解決方案框架



實現AI邊緣運算落地

#1. 軟硬整合服務



#2. 遠端管理



#3. 資料安全



智慧城市

智慧工廠

智慧車載

智慧醫療

智慧零售

能源及基礎建設

工業電腦市場

垂直工控市場 (IIoT)

工業智能物聯 (AIoT)

人工智慧 (AI)

全球展會 AI Live Demo 展現研發實力

innodisk

2023 May @台灣 台北 **Computex** 台北國際電腦展

AI 互動展區 創新應用實際落地

- ▶ 智慧城市 — AI 充電樁
- ▶ 智慧交通 — AI 科技執法
- ▶ 智慧工廠 — AI 工安解決方案
- ▶ 智慧零售 — AI 食安監控



2023 March @德國 紐倫堡 **Embedded World** 嵌入式電子與工業電腦展



Innodisk AI 品牌轉型 宜鼎集團全面啟動

innodisk



2022 Interbrand Top 40
台灣國際品牌潛力之星
品牌價值YoY **+23%**



2023 經濟部工業局 IDB
全球品牌示範性輔導專案
唯一獲選企業

宜鼎集團 首屆AI訓練暨創新應用大賽

以集團AI軟硬體整合為核心，跨公司、跨部門挖掘創新應用市場，並自行訓練AI模型，打造可落地的AI解決方案。

400+
同仁參與
訓練課程

30+
AI創新應用
點亮商機



應用市場及產品策略

為各式垂直應用實現AIoT智能化



博弈



網通



伺服器



航太



零售



安防監控



自動化



交通運輸

宜鼎工業級儲存領導解決方案

全面迎接
高速世代
PCIe

最齊全的工控
主流規格
SATA

長期供貨
Legacy產品
PATA

持續開發工業
用利基型產品
SD/USB

完整儲存產品線

專業可靠
產品技術



多重斷電防護



垂直市場
專屬功能



長期供貨
保證



可與公有雲或
私有雲平台連接



最佳化
韌體配置



資料安全與保存



博奕



網通



伺服器



航太



零售



安全監控



自動化



交通運輸

應用落地

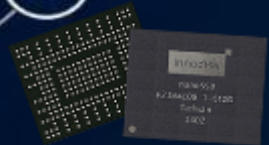


首款工業級PCIe 4.0
強化5G & AIOT應用

innodisk

- 超高性能: 6600/5300 MB/s
- 超高容量: 4TB (M.2)/ 16TB (U.2)

專注Edge AI邊緣運算儲存裝置 加速產業AI智能化與應用落地



- 低功耗的微型邊緣儲存裝置
- 支援Gen4 x4 DRAM-Less BGA 與M.2
- 支援NVMe Namespace提高存儲效率和安全性



高性能數據採集
協助自駕車應用落地

□ 超高容量: SATA III & Gen 4x4 8TB / 16TB

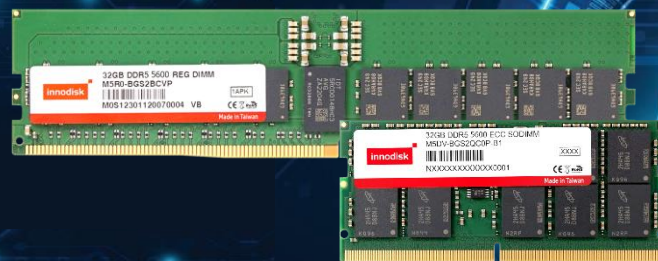
□ 高度可靠性的RAID相容性驗證

innodisk

DRAM

領先推出 **DDR5 5600MT/s**
ECC與RDIMM伺服器記憶體
模組，搶攻邊緣運算、資安
和AI市場

隨著AI發展，各界對於資料傳輸的需求不斷成長，為此，宜鼎持續擴大工業級DDR5產品解決方案。



DRAM

宜鼎**DRAM PRO Series**挑戰工 控極限應用環境，升級導入 5G、 無人車和航空應用

專為惡劣環境、頻繁振動、溫度不穩定的環境而量身定
制的工業級DRAM記憶體模組。



Rugged DIMM



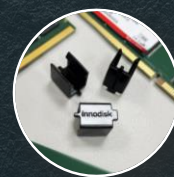
XR-DIMM



極寬溫記憶體



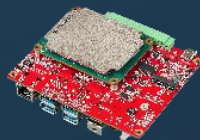
工控記憶體散熱片



U型耐震扣

AIoT週邊與平台

AI Edge – FPGA 平台

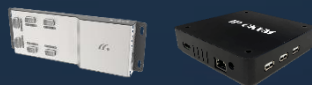


Xilinx FPGA



FPGA AI Box

I/O 擴充類

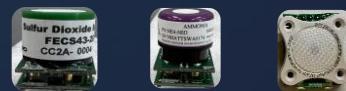


I/O 外接擴充設備

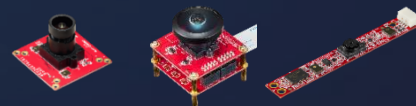


M.2 / mPCIe I/O 擴充模組

感測器類



空氣偵測模組



Camera 模組



Revolutionizing AI Model Development

IVIT 將會讓人們在體驗AI旅程上更加輕鬆，使用直覺圖型化操作引導使用者完成分類與物件偵測 AI 模式，並能支援在多種 AI 模式在不同質異平台

The screenshot displays the IVIT-1 interface. At the top, it shows the task name 'T01-DVKH' and a status indicator. Below this, a video frame is shown with four green bounding boxes around figs, each labeled with a confidence score: 94.7%, 93.6%, 67.0%, and 96.8%. The interface also includes a sidebar with 'Info' and 'Log' tabs. The 'Info' tab shows details such as 'AI task name: T01-DVKH', 'Status: Run', 'Source: fig-tree_krX0HmoK.mp4', 'Model: T01_DVKH_aug', 'Application: Basic Object Detection', 'Confidence: 0.5', 'Accelerator: GPU', and 'FPS: 20'. At the bottom right, the temperature is displayed as 38 °C.

Info	Log
AI task name	T01-DVKH
Status	Run
Source	fig-tree_krX0HmoK.mp4
Model	T01_DVKH_aug
Application	Basic Object Detection
Confidence	0.5
Accelerator	GPU
FPS	20

Depend on

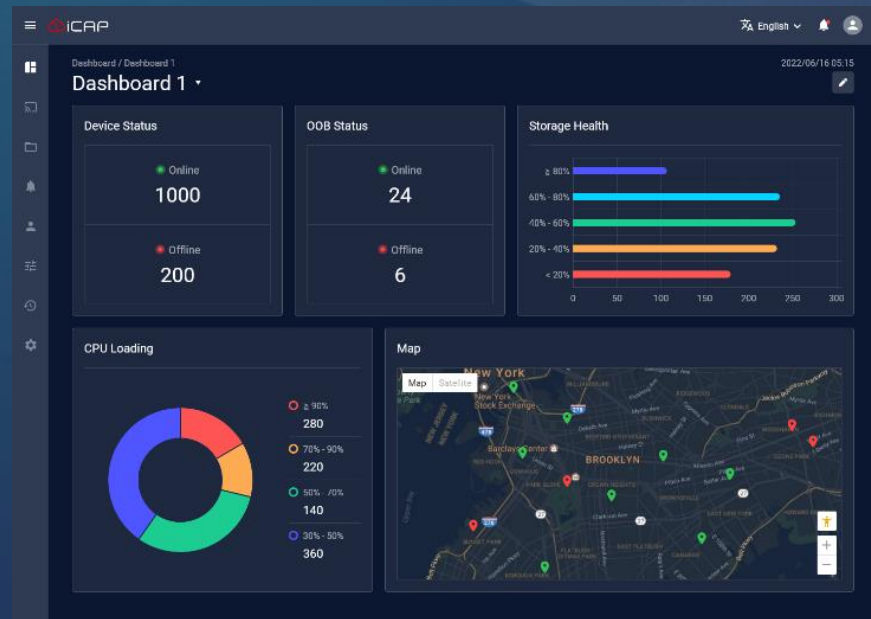
over-ri... lustright unripe

Temperature 38 °C

iCAP

A Comprehensive edge AI of management platform

iCAP 用來管理與監控Edge AI硬體運行資訊並能預先警示並OTA軟體檔案，在Edge 平台AI 模型亦可以遠端部署與管理，達到真正的非接觸管理



使用 Intel® 與 NXP 平台的無風扇 AI Box



AOPI-020



AOSI-020



AOSI-120



AOSI-M800



AOAI-1300I

使用 Intel Atom®, Intel 12th / 13th Gen. Core™ i
與 NXP i.MX 8M Plus 處理器

無風扇 AI 系統支援高達 70°C 的溫度

支援 Hailo-8™, MXM 加速卡做 AI 加速

使用 Intel® Core™ 的邊緣 AI 運算解決方案



AT1R-1200



ATSE-1201



AT2R-1200



ATSE-1200

使用 Intel 12th / 13th Gen. Core™ i 平台的 AI 運算解決方案

最多支援雙顯示卡以進行 AI 加速

豐富的 I/O 和擴充適用於邊緣運算解決方案

全系列邊緣運算產品組合

innodisk

aetina



ELITE
PARTNER

客製化服務

硬體設備

軟體 & 服務

PRO A.I.



AI 加速器

MXM, PCIe, VPX



AI 訓練平台

SuperEdge



AI 推論平台

MegaEdge



AI 邊緣運算

DeviceEdge

Aetina
EdgeEye

Aetina
TAO
Utility

Aetina
Triton
Inference
Server



EdgeEye : 裝置管理

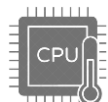
innodisk

aetina



ELITE
PARTNER

邊緣設備監控



邊緣設備管理

- In Band & Out of Band



EdgeEye

專業AI服務

innodisk

aetina



ELITE
PARTNER

安提專業AI服務提供全面的解決方案，幫助開發者、系統整合商和企業更快、更輕鬆的採用AI或創建不同的AI垂直領域。

為提供最佳的解決方案，安提國際整合最先進的技術 **AI 硬體及軟體**，**建立生態系統合作夥伴**，並形成獨特的營運模式，引導客戶需求並提供最適合的AI解決方案。

核心要素



Customization



Cognition



Connection



Collaboration

如何運作



Identify the needs to start AI adoption



Evaluate IT capability for AI model training and deploying



Offer ideal hardware to execute AI projects



Collaborate with ecosystem partners to integrate peripherals and software

ESG

實踐ESG永續發展



Environmental

實踐環境永續，2022年企業溫室氣體排放強度YoY下降2%。宜蘭研發製造中心取得綠建築標章，並將建置太陽能板，創造能源永續環境。



Social

Innodisk成立宜鼎國際教育基金會，以「教育」為主要發展目標，期望幫助孩子培養一技之長，並在過程中找到自己的學習目標與發展方向。



Governance

設立永續發展室及永續長宣示公司治理與永續發展決心。領先導入TCFD進行氣候相關風險控管，實踐企業永續經營。

核心精神

- 宜鼎強調的是如何匯集「夥伴」資源，一同「經營」永續，進而發揮更長遠的影響力；充分回應了宜鼎「一群夥伴、一同經營」的企業核心精神。



深耕台灣 永續環境

結合宜蘭豐富人文及地理環境優勢，選擇在宜蘭科學園區設廠，並以綠建築為目標建造廠區，除創造當地就業機會，更能達到生態環境平衡。



📍 二氧化碳減量

📍 音環境

📍 基地保水

📍 光環境

📍 照明節能

📍 日常環境

📍 生活節水

📍 通風換氣環境



全方位關懷-從內到外，分工合作

家庭日



宜鼎國際
教育基金會

宜鼎國際結合宜鼎國際教育基金會，除了關懷員工，更積極在社會各處伸出援手。



福委會



持續推展 擴大影響力



參與國內永續倡議，集結企業能量



以「宜鼎精神」為支點，從點、線面的一項項專案，形塑內部文化、推展企業影響力！



永續新解？宜鼎匯集夥伴共同經營 擴大長期影響力

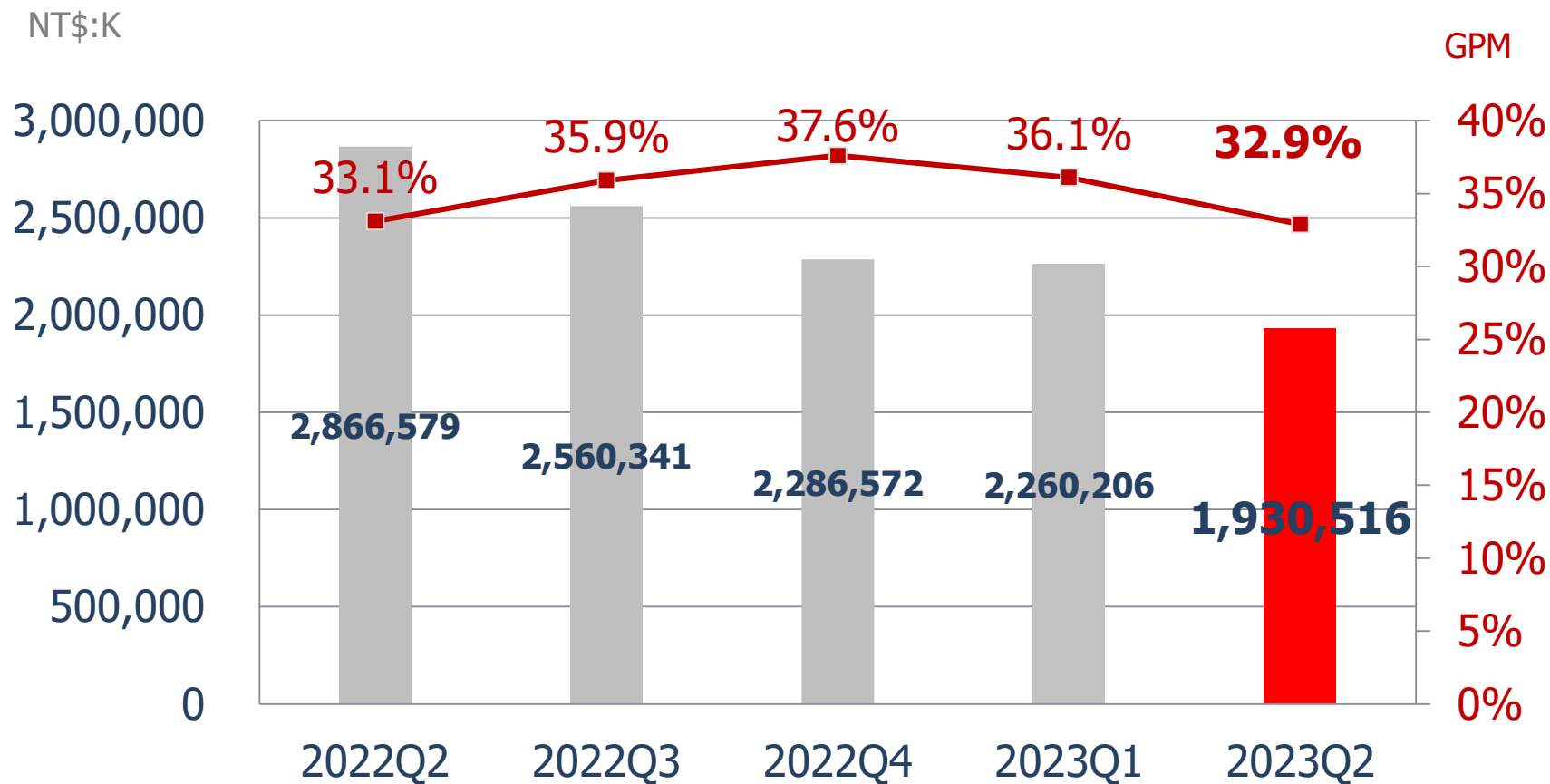


愛地球行動吸引逾7萬人參與 宜鼎續推3年永續計畫

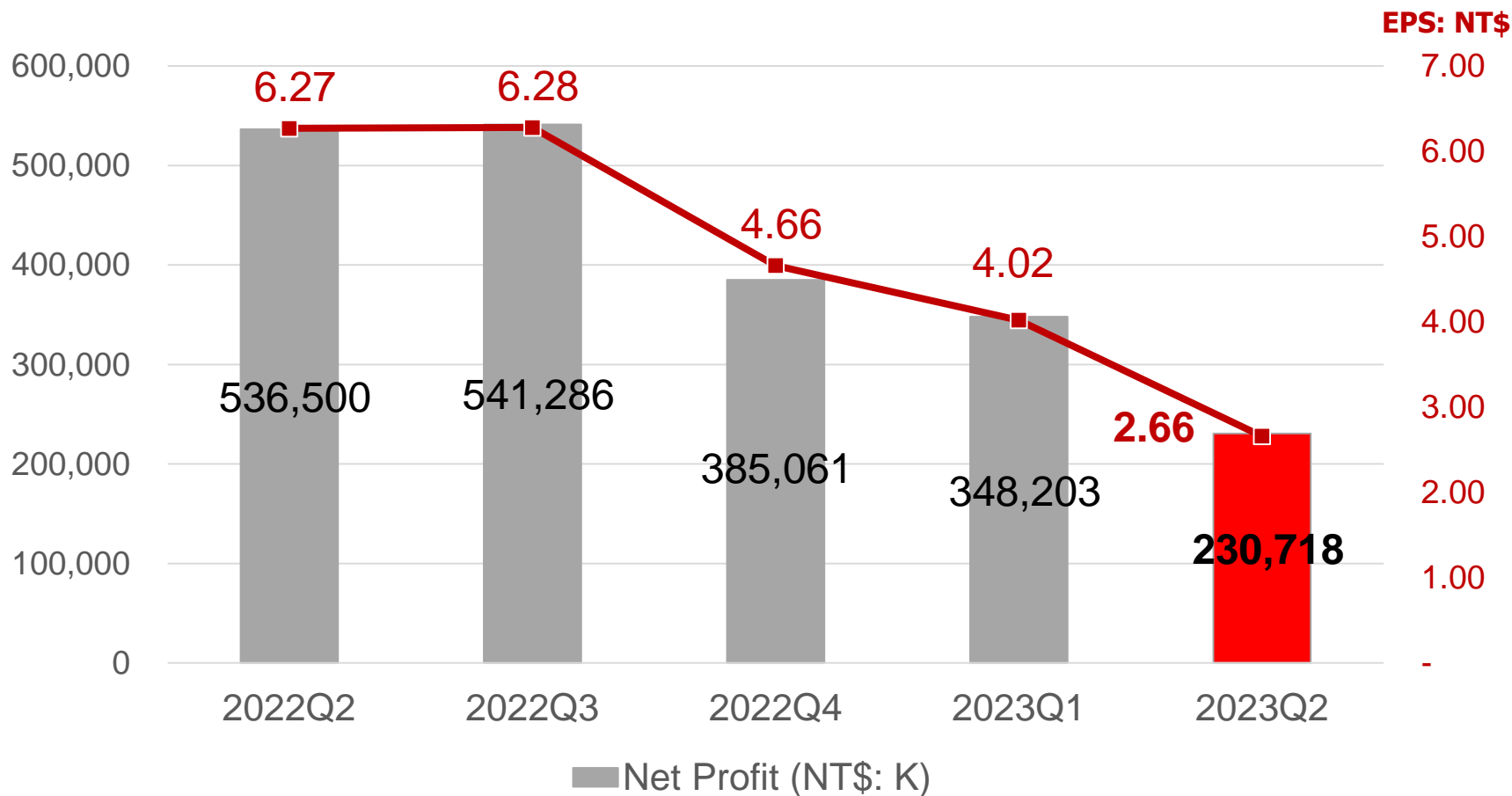


財務資訊

過去5季營收與毛利率

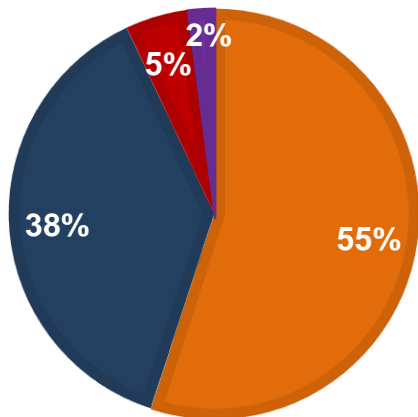


過去5季淨利與EPS

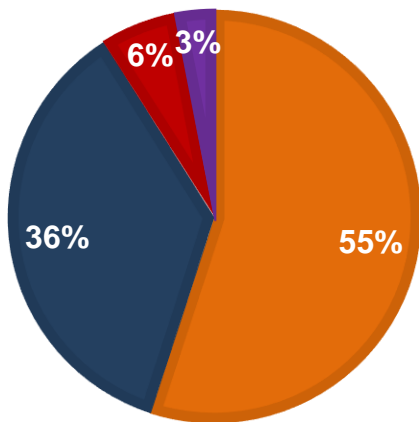


產品營收佔比變化

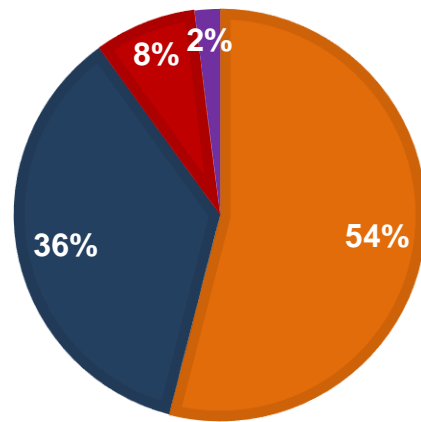
2023Q2



2023Q1



2022Q2



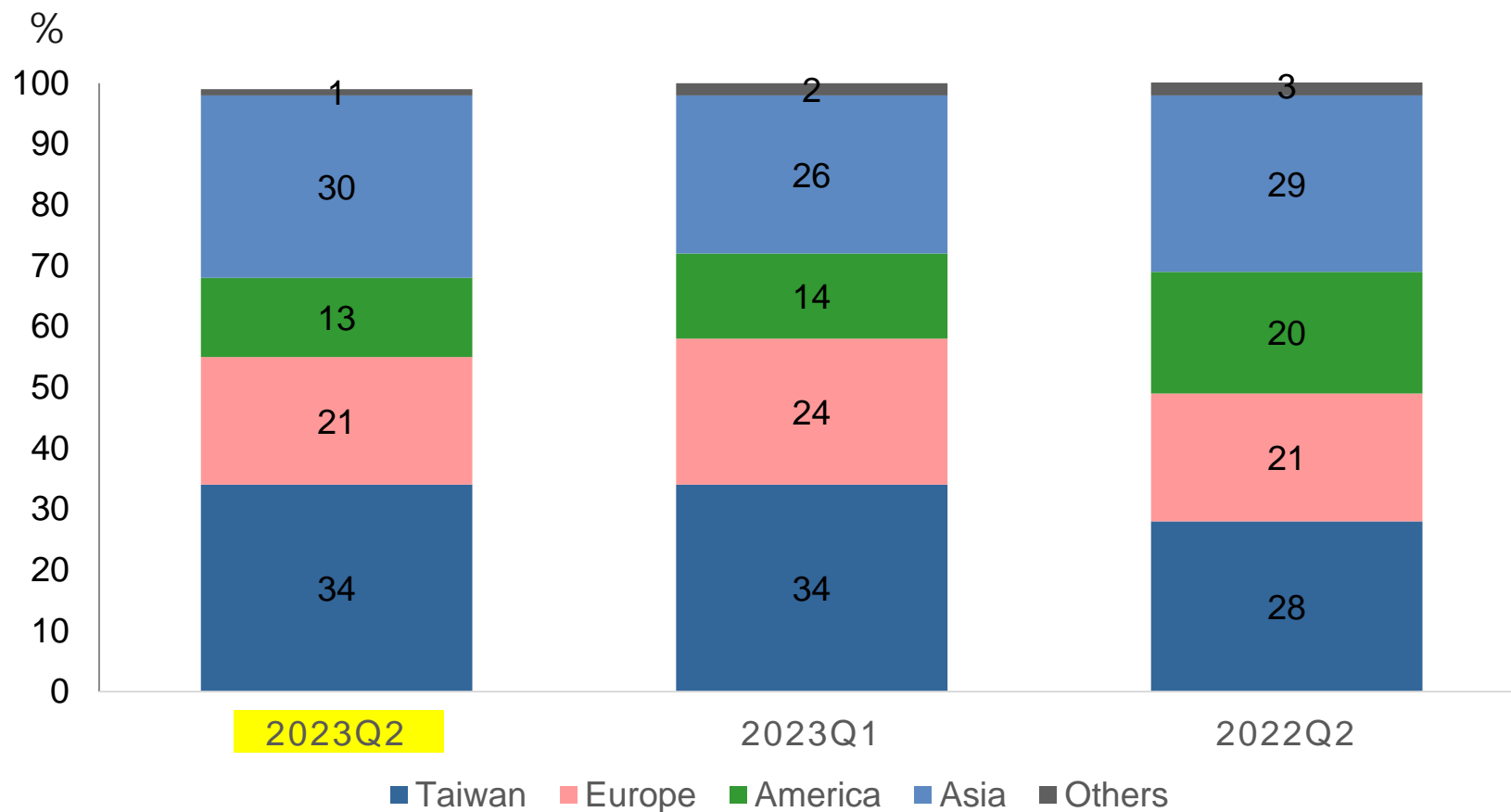
■ DRAM

■ FLASH

■ AIOT

■ OTHERS

營收依區域佔比



2023Q2 營運成果



	2023Q2	2023Q1	QoQ	2022Q2	YoY
營業收入	1,930,516	2,260,206	-14.6%	2,866,579	-32.7%
營業成本	1,294,411	1,445,296	-10.4%	1,919,077	-32.6%
營業毛利	636,105	814,910	-21.9%	947,502	32.9%
營業費用	371,215	367,788	0.9%	345,875	7.3%
營業利益	264,890	447,122	-40.8%	601,627	-56.0%
營業外收入及支出	50,245	-6,214	-908.6%	79,074	-
稅前淨利	315,135	440,908	-28.5%	680,701	-53.7
所得稅費用	86,109	91,965	-6.4%	133,150	-35.3%
本期淨利	229,026	348,943	-34.4%	547,551	-58.2%
非控制權益利益	-1,692	740	-328.6%	11,051	-115.3%
歸屬母公司淨利	230,718	348,203	-33.7%	536,500	-57.0%
基本每股盈餘	2.66	4.02		6.41	
毛利率	32.9%	36.1%		33.1%	
營業利益率	13.7%	19.8%		21.0%	
淨利率	11.9%	15.4%		19.1%	

提問與說明

The logo features the word "innodisk" in white lowercase letters on a red rectangular background. A small red square is positioned at the top right corner of the main red rectangle.

innodisk

Innodisk Corporation

