

innodisk

宜鼎國際 (代號:5289) 2023 業績說明會

董事長 簡川勝 2024.03.26

免責說明

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。

2023 業績說明會 議程

- 公司簡介與概況
- 市場趨勢與產品策略
- 全球 AI In Action 活動
- ESG 永續承諾
- 財務資訊
- 提問與說明

公司簡介與概況



2024年
成立 19 周年

營業額
NTD 83.1 億元

資本額
NTD 8.84 億元

EPS
NTD 12.98 元

專利數
179 個 (+5個)

客戶數
4,000+

全球營運佈局



營業地區

25

全球員工

1,026

台灣:896 / 海外:130

基地面積 (平方米)

27,000

建築面積：一廠 (平方米) 2023 產能 (SMT x 6) 最大產能 (SMT x 8)

12,000

900K

1,200K

建築面積：二廠 (平方米) • AI System and Solution

15,000

- AI 相關週邊
- AI Camera



宜蘭研發製造中心

基地面積 (平方米)

27,000

建築面積：一廠 (平方米) 2023 產能 (SMT x 6) 最大產能 (SMT x 8)

12,000

900K

1,200K

建築面積：二廠 (平方米) • AI System and Solution

15,000

- AI 相關週邊
- AI Camera



宜蘭研發製造中心



樓層	廠辦空間
17F	500 坪 (安提)
16F	+1,000 坪
7F	1,000 坪 (安提200坪)
5F	1,000 坪
4F	1,000 坪
3F	1,000 坪
2F	400 坪 (安提200坪)

汐止全球營運總部



以「品質、永續」為核心的
生產製造理念



產能

1,350K / Monthly (2023)

認證

ISO9001 / ISO14001 /
ISO45001 / QC080000 /
ISO14064-1 / ISO27001

生產製造處

新北市 / 宜蘭縣

零信任的 資安管理及 AI 智能創新

重視且關注資訊安全的風險

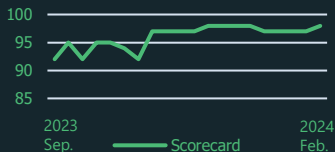
資訊安全風險可控下持續運用智能化創新



1. 在第三方的驗證下都保持在 **A 等級** 的水準
2. 取得ISO27001認證並加入如TWCERT/CC、物聯網產業協會等資安聯盟，加強資安保護



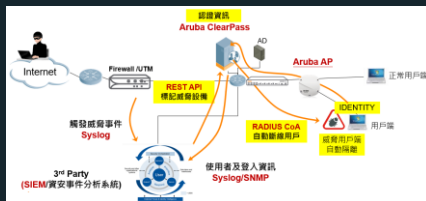
第三方資安驗證



零信任才是真安全

完備零信任架構的佈建：

- 佈署資安防護三大區塊：
研發端、製造端、後勤端
- 建置洩止/宜蘭資訊服務維運支援中心
- 精實資訊服務作業方法（權限、資料治理、處置時效）及落實教育訓練、增強同仁資訊素養



AI 落地應用與智能整合

1. 運用AI技術與實作微服務以達成智能化/效率化
高效落地
2. 搭配多元第三方資源提供公司AI探索實作場域
3. 持續ESG永續IT的項目：
- 雲端應用對耗能碳排放效益最大化
- 程式設計方式可以改變對環境造成的影響



全球夥伴與市場認可

intel

Intel® IoT 官方合作夥伴

Microsoft

Azure Sphere 官方合作夥伴

NVIDIA

NVIDIA Elite Partner (安提國際)

Gartner

2018-2023

全球工業級固態硬碟 **市佔第一**

Interbrand

2018-2023

台灣國際品牌 **TOP 40**

TRENDFORCE

2019-2023

全球 **前十大** DRAM 模組供應商

Forbes

前 **200** 大

亞洲中小型企業

COMPUTEX
TAIPEIBC
Best Choice
AWARDBest Choice
Award

2021 InnoAGE™ 固態硬碟

台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE2020 3.5" 耐燃固態硬碟
2021 InnoAGE™ 固態硬碟2022 極寬溫 DDR4 記憶體模組
2023 nanoSSD 微型固態硬碟Most Innovative
Memory Technology

2022 極寬溫 DDR4 記憶體模組

市場趨勢與產品策略



通訊



製造



交通



航太



邊緣伺服器

4000⁺

全球客戶



智慧能源



安全監控



醫療




零售與物流




娛樂

78

全球夥伴



工業電腦
市場



垂直工控
市場 (IIoT)



工控市場
AI 化 (AIoT)

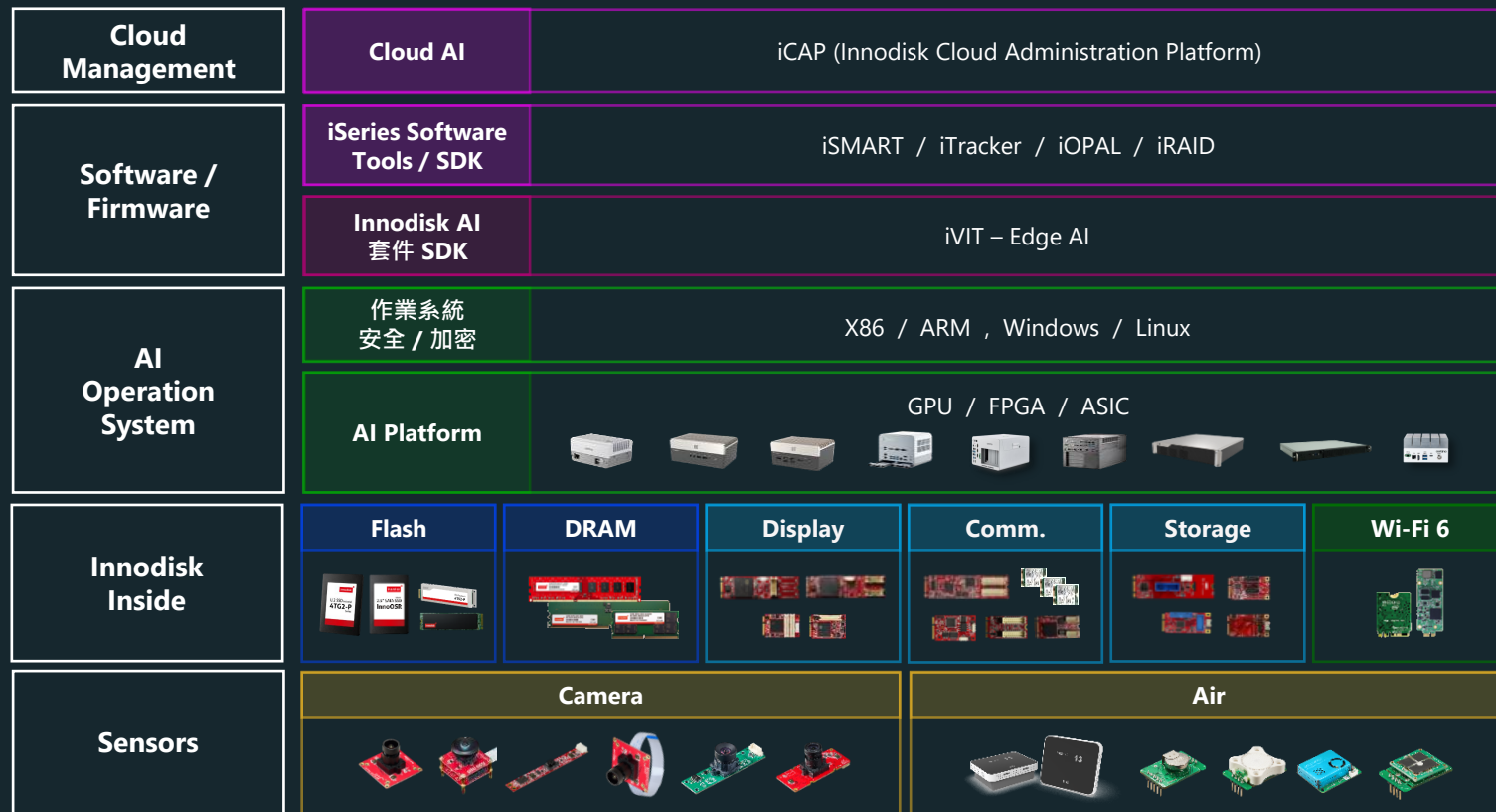


AI
應用市場

產業發展邁向 AI

從工業電腦至 AI 市場
宜鼎推動全球多元產業智慧轉型

Innodisk AI 解決方案架構





innodisk

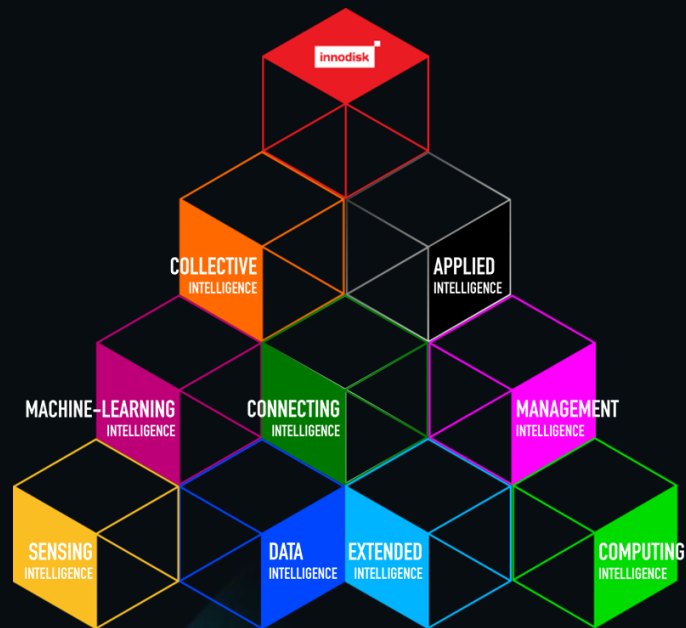
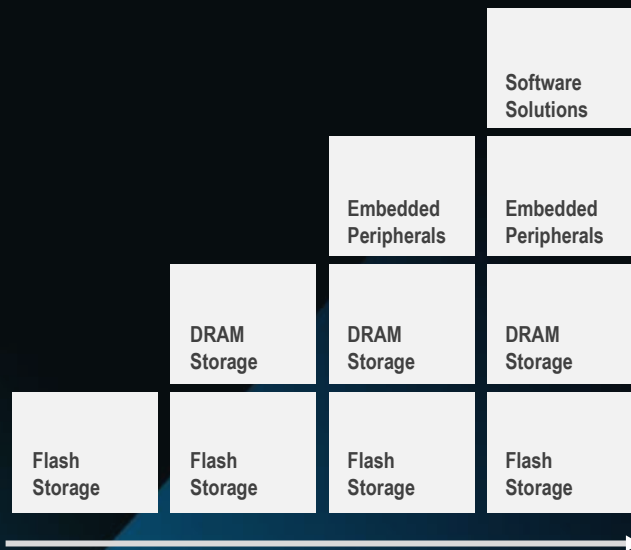
ARCHITECT INTELLIGENCE

我們是智慧建築師

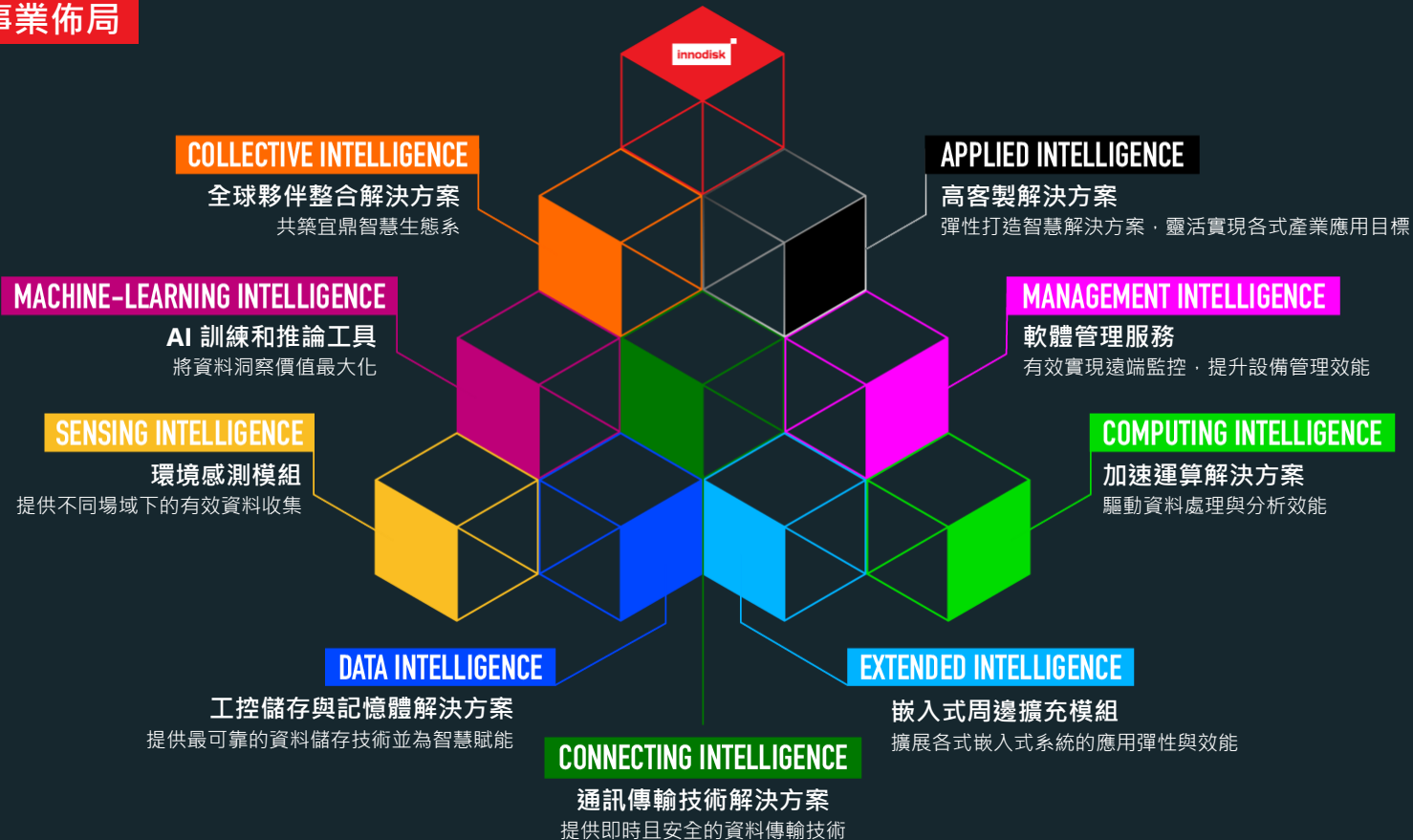
凝聚產業洞察與市場經驗，悉心打造專屬的基礎架構，
全面釋放 AI 潛能，塑造智慧未來。

BRAND ELEVATION 宜鼎品牌 全面升級

積極佈局AI、隨產品線擴張，整合全新溝通模式



產品與事業佈局



集團子公司佈局

 **安捷科**

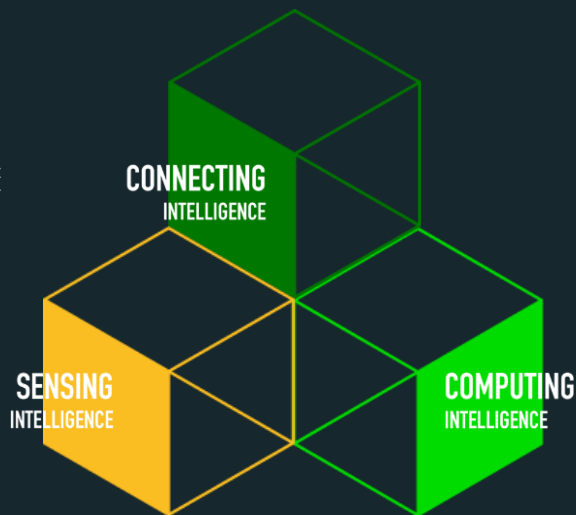
車載通訊解決方案與服務

安捷科負責車聯網應用開發，涵蓋車隊管理、冷鏈物流溫控管理等智慧解決方案。

 **維新應用科技**

工業級感測器應用解決方案

維新肩負環境資料收集任務，專注於空氣感測器的軟、硬體研發設計。



 **巽晨國際**

創新網路解決方案

巽晨專注開發高速、低時延的虛擬網絡技術，為工業和企業領域客戶提供最佳的連接解決方案。

 **安提國際**

AI 專業化服務 (Pro-AI Service)

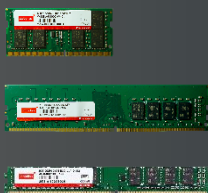
安提負責 AI 運算的軟硬體工具開發。結合企業夥伴技術，打造先進智慧系統，將邊緣 AI 實踐於多元應用市場。



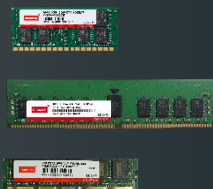
DATA INTELLIGENCE

全系列解決方案

Embedded Memory



Server Memory



Wide Temperature Memory



Customized Memory



DRAM IC

SAMSUNG

DRAM

PCIe



SATA



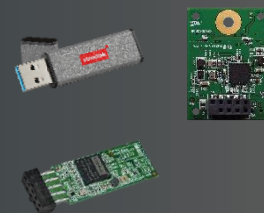
PATA



SD



USB



FLASH



DATA INTELLIGENCE 解決方案特點

工業級 儲存解決方案



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

工業級 記憶體模組



唯一專注服務
工控客戶的模組廠



最高規格
原廠IC顆粒



免費升級
抗硫化技術



鎖BOM和6個月
產品變更政策



搭配自行開發程式
進行嚴苛廠內測試



高度
客製化

提供專業可靠
工業級產品與技術支援



DATA INTELLIGENCE NEW PRODUCT OVERVIEW



Edge Server SSD



SATA 3TG9-P & PCIe 4TG2-P

PRODUCT FEATURE

- 低延遲 / 高效傳輸 / 高寫入壽命 · 適用邊緣端嚴峻環境
- 超高容量：16TB (U.2) / 8TB (E1.S)
- 超高效能：6500/4700 MB/s

PRODUCT FEATURE

- 高性能數據採集 · 協助自駕車應用落地
- 超高容量：SATA & PCIe Gen4 8TB / 16TB
- 高度可靠性的 RAID 相容性驗證



DATA INTELLIGENCE NEW PRODUCT OVERVIEW

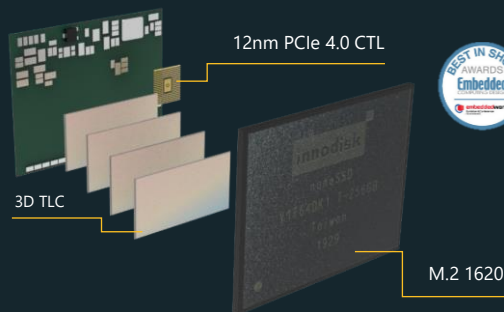


PCIe 4TE3

專注 Edge AI 邊緣儲存裝置
加速產業智能化與應用落地

PRODUCT FEATURE

- 低功耗、尺寸小巧的邊緣儲存裝置
- PCIe Gen4 x4 M.2、BGA SSD
- 支援 NVMe Namespace 滿足多重儲存需求並提升安全性



nanoSSD PCIe 4TE3

- PCIe Gen4 x4 高效能
- 微型尺寸
- 最大容量高達1TB



DATA INTELLIGENCE NEW PRODUCT OVERVIEW

CXL

Compute
Express
Link™

CXL 2.0 Type 3 記憶體擴充

- 容量: 64GB
- 介面: By PCIe 5.0 for CXL 2.0
- 支援CXL 技術平台與處理器
 - Xeon Scalable - 4th Gen Eagle Stream : Sapphire Rapids
 - 5th Gen Eagle Stream : Emeralds Rapids
 - 6th Gen Birch Stream : Granite Rapids



DDR5 6400MT/s CUDIMM & CSODIMM

- 速度: 6400MT/s
- 容量: 16GB/24GB/32GB/48GB

PRODUCT FEATURE

- 為資料密集型應用打造彈性的記憶體容量擴充
- 未來可有效提高記憶體利用率
- 目標市場：AI伺服器、資料中心、機器學習
- 預計於2024年第三季開始送樣

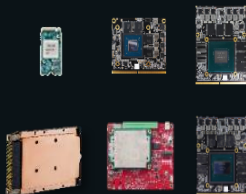
PRODUCT FEATURE

- 以更快的速度提高運算效能：相較DDR4 3200MT/s · DDR5 6400MT/s速度增加100%
- 目標市場: 邊緣AI、高性能運算、電腦視覺
- 預計於2024年第二季開始送樣



COMPUTING INTELLIGENCE 全系列解決方案

FPGA
CPU
GPU
GPU
ASIC





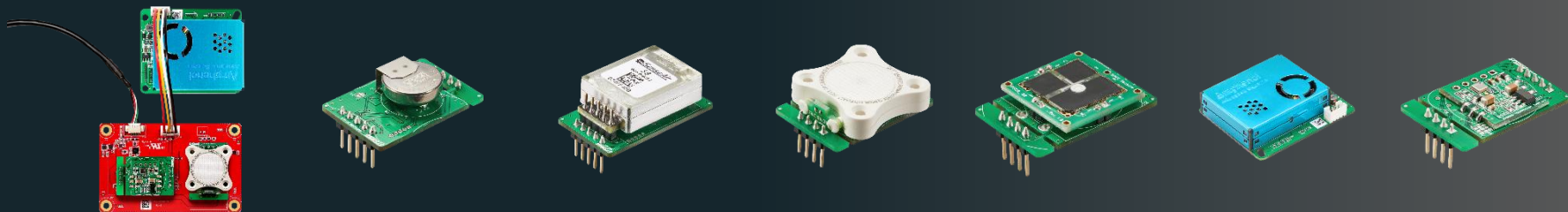
SENSING INTELLIGENCE

全系列解決方案

Camera



Air Sensor





SENSING INTELLIGENCE NEW PRODUCT OVERVIEW



客製化相機模組

USB and MIPI interface, 2M~13M

PRODUCT FEATURE

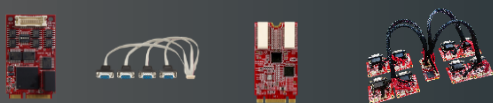
- 高度客製化開發
- 可有效結合AI專屬影像視覺與嵌入式智能平台
- 具備多元平台相容性
- 環境影像調適



CONNECTING INTELLIGENCE

全系列解決方案

SERIAL



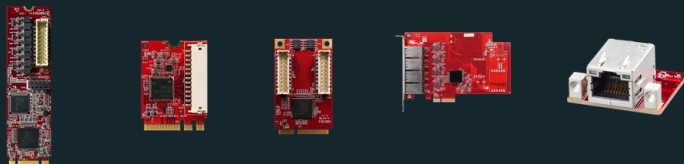
CANbus & CANFD



GNSS



LAN



WI-FI





EXTENDED INTELLIGENCE

全系列解決方案

Storage



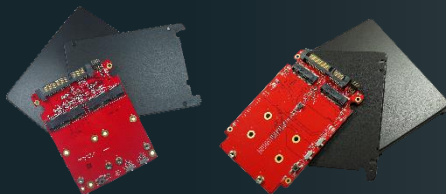
Display



Testing Tool



Disk Array



InnoEx Virtual I/O





MACHINE-LEARNING INTELLIGENCE

全系列解決方案

視覺 AI 模型訓練與推論



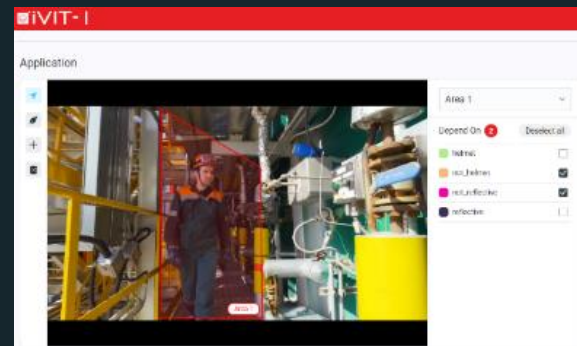
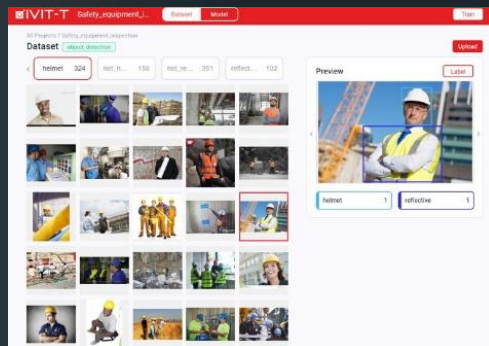
簡化 AI 訓練、推論兩大環節



No-code使用介面，降低 AI 開發門檻



全面支援多種異質 AI 加速器平台





MANAGEMENT INTELLIGENCE

全系列解決方案

AI 部署

- AI 模型庫
- AI 任務監控
- AI 模型部署

AI 模型部署

iCAP



遠端管理

- 智能設備管理
- 遠端控制
- 頻外管理

iSeries

ismart

SSD 與 DRAM
即時監控管理



iTracker

SD 卡與 USB
即時監控管理



iOpal

SSD 與 DRAM
自主加密權限管理



iRAID

RAID 模組監控



InnoAgent

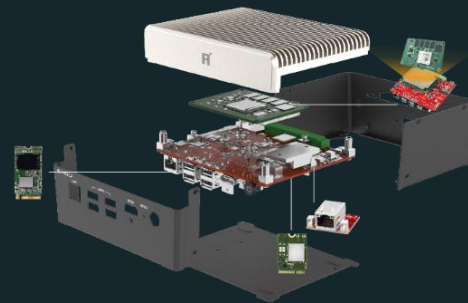




APPLIED INTELLIGENCE 全系列解決方案

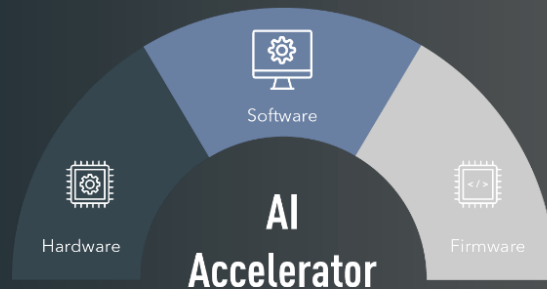
高度客製、高度整合之解決方案

宜鼎透過整合技術，將軟、硬、韌體無縫串聯，為客戶提供量身打造的 AI 模型或解決方案，以實現各式產業應用需求。



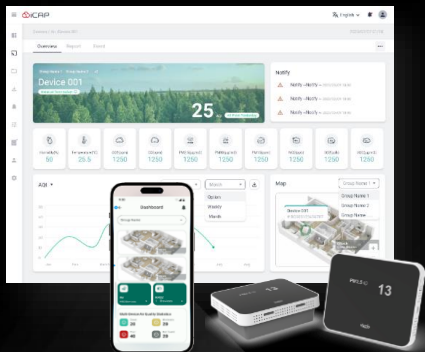
我們的 優勢

- 多元的 AI 加速卡選擇
- 靈活的產品設計與協作方式
- 無縫整合能力





APPLIED INTELLIGENCE NEW SOLUTION OVERVIEW



iCAP Air 空氣品質管理解決方案

PRODUCT FEATURE

- 從智慧樓宇至 AIoT 整合應用，收集空氣環境數據，提供實時顯示
- 支援多種數據傳輸方式，整合數據不同的雲端平台，並能同步控制空氣改善設備



支援公/私雲
平台管理



物聯網聯動
控制器



工業級
感測器

全球 AI IN ACTION 活動

INNODISK AI IN ACTION

全球業務行銷活動，專注 AI 商務拓展

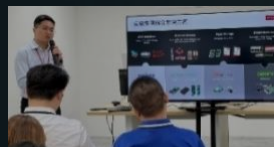


NVIDIA GTC



EMBEDDED WORLD

@Germany



LOCAL SEMINARS



AI HARDWARE SUMMIT

@USA



LOCAL TRADESHOWS



KEY ACCOUNT VISITS



COMPUTEX TAIPEI

@Taiwan

2023 全球 **100+** 場次

NVIDIA 合作焦點回顧



宜鼎與子公司安提攜手國際大廠 **NVIDIA**，於 **2023** 年 **10** 月透過記者會與研討會，共同發表智慧工廠解決方案落地實績與未來 **AI** 合作佈局，共吸引 **600** 位以上產業先進踴躍報名參與

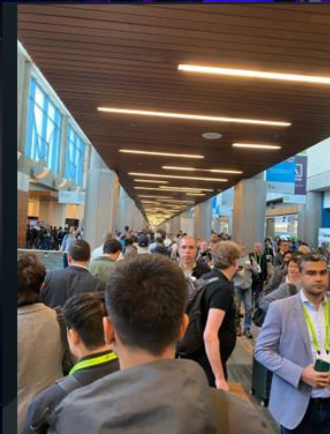


於研討會現場情境區，完整展示以 **NVIDIA Metropolis for Factories** 技術開發的「**AOI AI 智造瑕疵檢測解決方案**」，凸顯宜鼎集團 **AI** 應用串接實力

NVIDIA COLLABORATION HIGHLIGHT

2024 GTC @ San Jose

- GTC 與會者聚集在寬敞的 SAP Center 參與黃仁勳發表的主題演講。
- San Jose Convention Center 聖荷西會議中心舉辦 900 多場會議、300 多個展覽和 20 多個技術研討會。



NVIDIA 合作焦點回顧 2024 GTC @ San Jose

宜鼎及安提受邀參展2024 NVIDIA GTC，以邊緣運算及智慧工廠解決方案秀AI整合實力



ESG 永續承諾

2023 永續成果

- 入選 上櫃 ESG 30 指數
- 手理創價再生營，以家電修復佈下永續種子
— 榮獲資誠永續影響力獎企業組「銀獎」



財務品質及ESG永續表現獲肯定，
納入上櫃ESG 30指數



以營隊串起產業、校園、社福及社區體系，
創造永續「善循環」

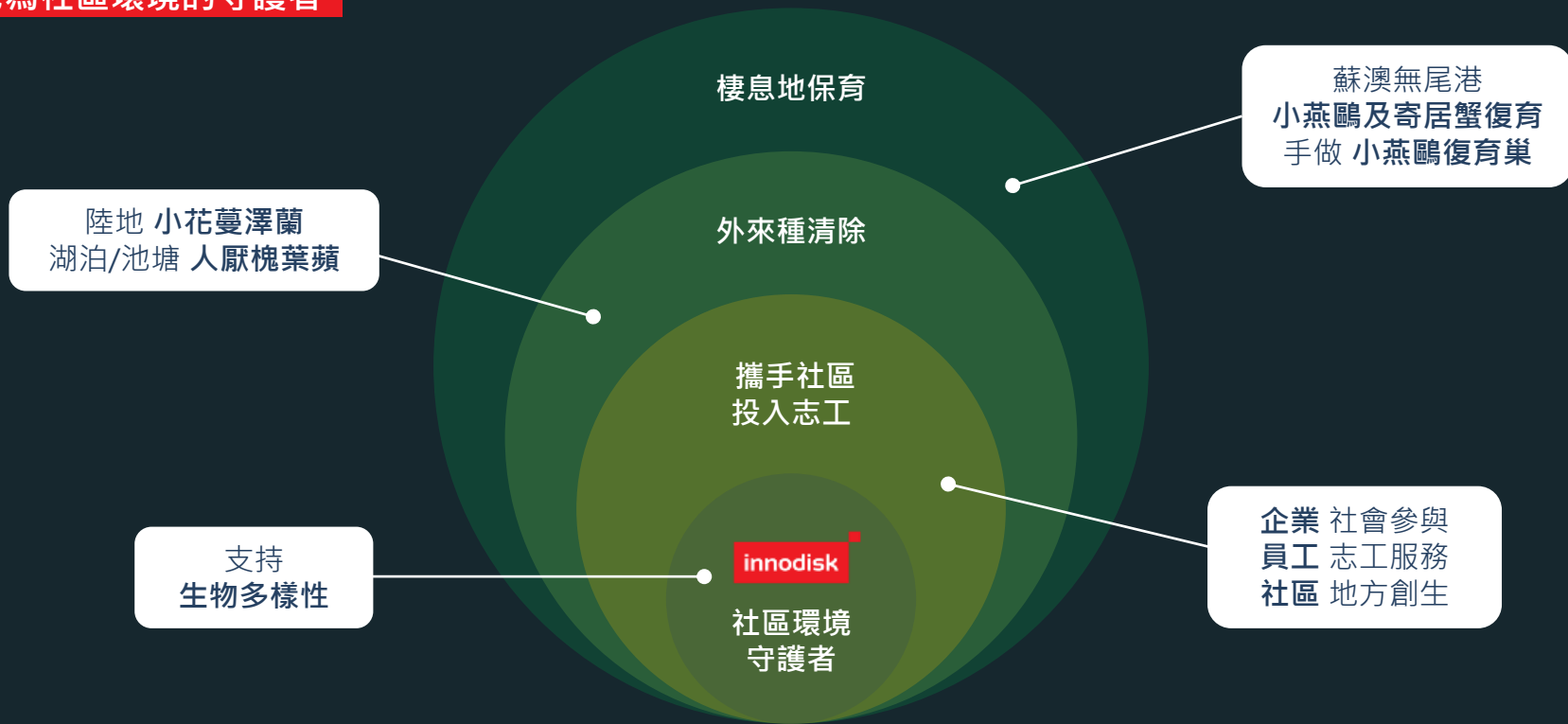
2024 接軌國際



- 獲得永續評比 **EcoVadis** 銅牌殊榮
- 導入 **責任商業聯盟(RBA)**，遵守最高社會、環境和道德標準，樹立企業客戶信任
- 加入 **CDP**碳揭露計劃，建立企業韌性，減緩環境衝擊

宜鼎永續之路

擴大生物多樣性影響力
成為社區環境的守護者



科技教育 結合 AI，培育人才



國中：電子 Maker 社團

基礎 Powertech 社團

- ▶ 學習機械結構 + AI 互聯網
- ▶ 與有意願老師密切合作
- ▶ 參訪宜鼎，從小紮根
- ▶ 執行校數：新北 x4 + 宜蘭 x4

中階 AI 夏令營

進階 全國生科競賽

九年級：未來達人築夢計畫

啟動儀式： 建立基本概念 AI 與生活密不可分 同學如何自我準備

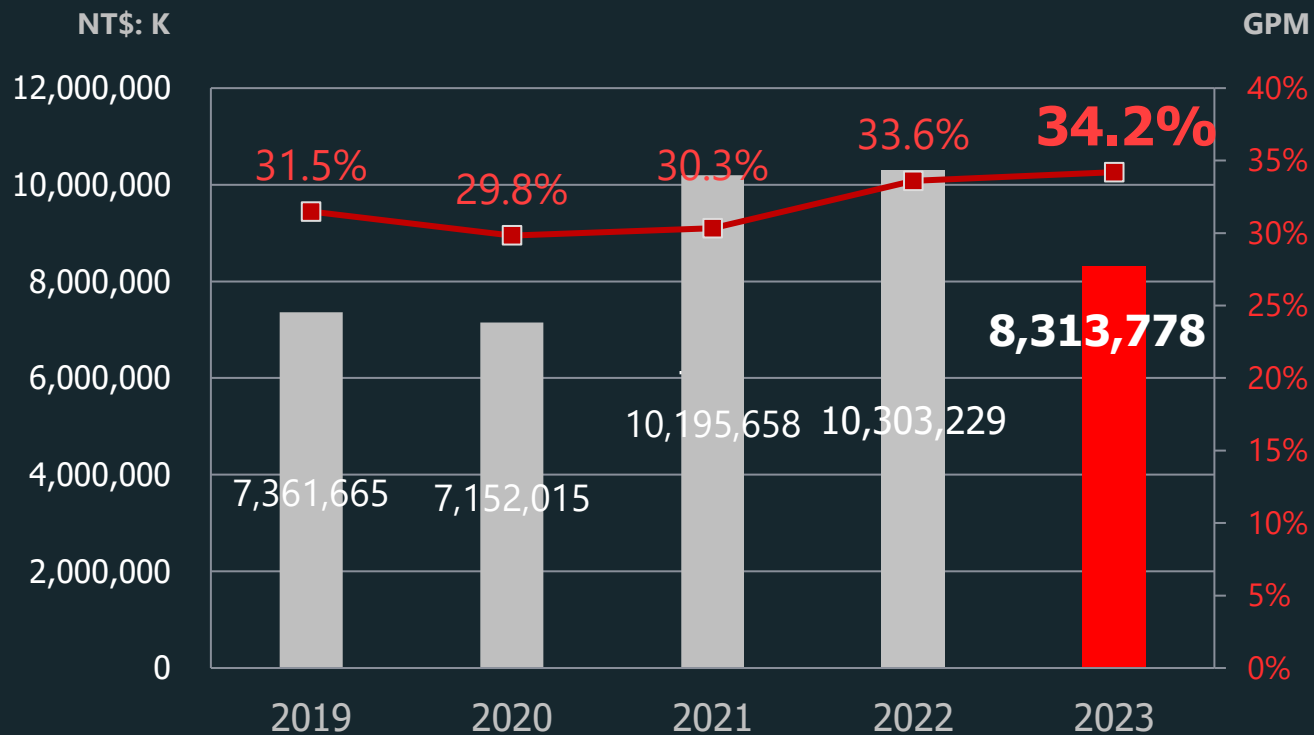
- ▶ 陪伴學校老師加入 AI 概念
- ▶ 找到有意願老師合作
- ▶ 合作學校 10 所

達人沙龍： 職人證言 達人運用科技 完成專業作品

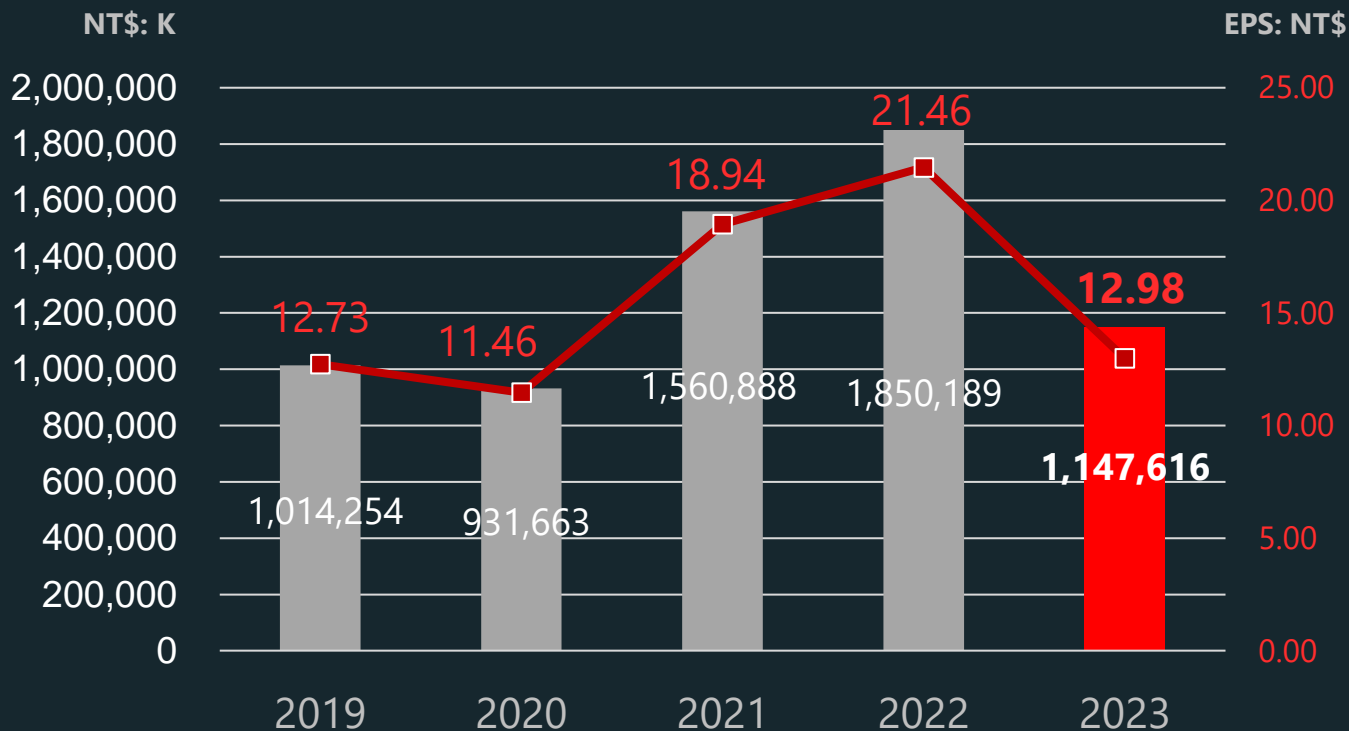
業界參訪： 實際運作 見證並感受企業的 科技應用

財務資訊

過去 5 年營收與毛利率

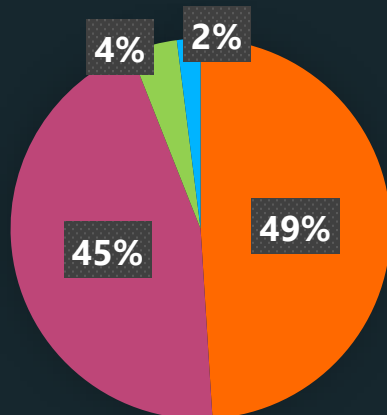


過去 5 年淨利與 EPS

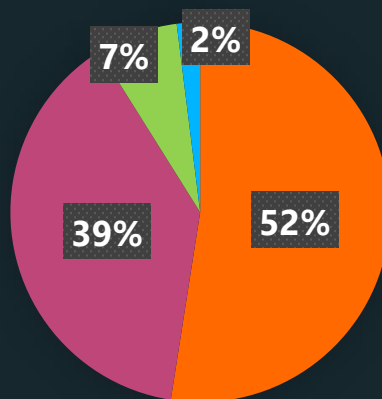


產品營收佔比變化

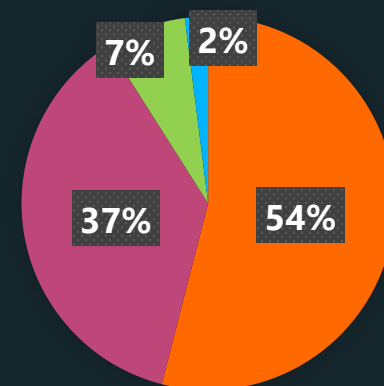
2021



2022



2023



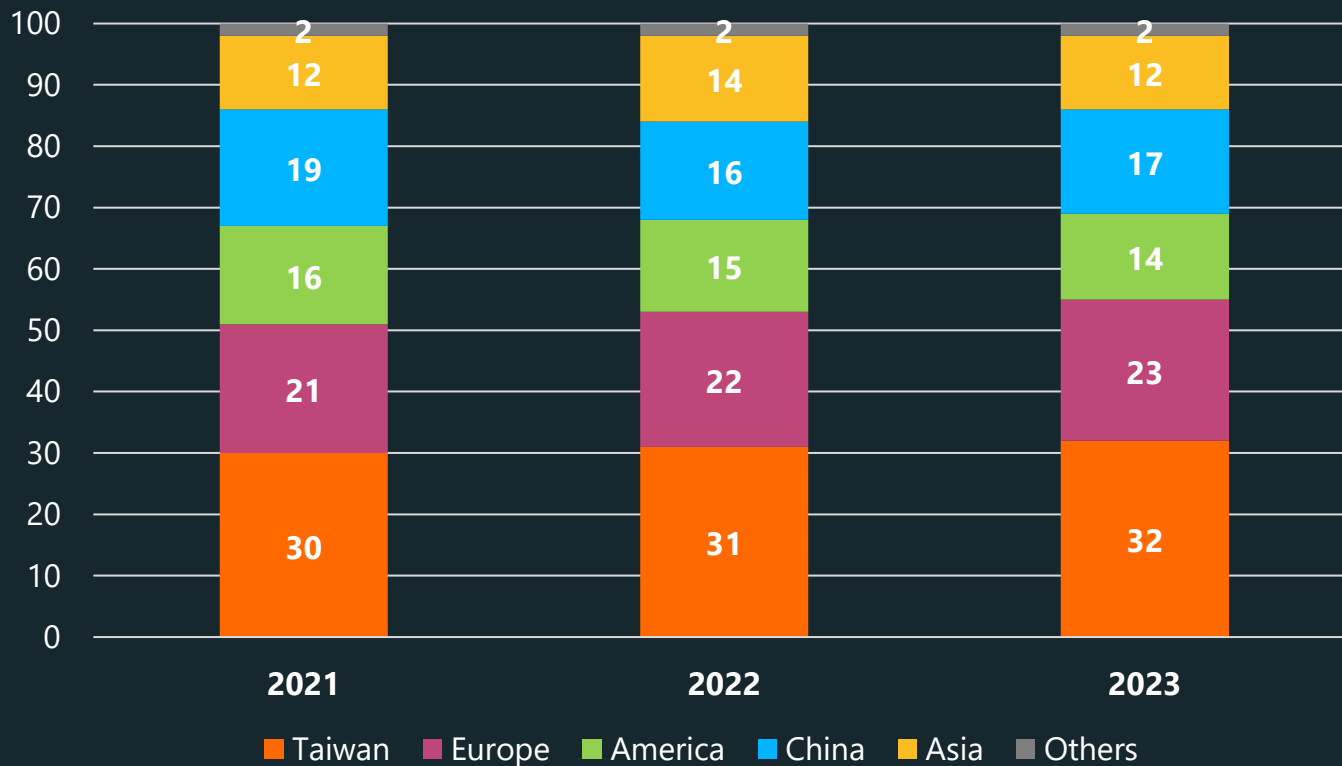
DRAM

Flash

AIoT Solutions

Others

營收依區佔比



過去3年損益表

	2021	2022	2023	YoY
營業收入	10,195,658	10,303,229	8,313,778	-19.3%
營業成本	7,103,440	6,844,611	5,467,866	-20.1%
營業毛利	3,092,218	3,458,618	2,845,912	-17.7%
營業費用	1,142,972	1,419,157	1,465,884	3.3%
營業利益	1,949,246	2,039,461	1,380,028	-32.3%
營業外收入及支出	22,808	226,866	51,060	-77.5%
稅前淨利	1,972,054	2,266,327	1,431,088	-36.9%
所得稅費用	390,173	385,039	286,921	-25.5%
本期淨利	1,581,881	1,881,288	1,144,167	-39.2%
非控制權益利益	20,993	31,099	-3,449	
歸屬母公司淨利	1,560,888	1,850,189	1,147,616	-38.0%
基本每股盈餘	18.94	21.46	12.98	
毛利率	30.3%	33.6%	34.2%	
營業利益率	19.1%	19.8%	16.6%	
淨利率	15.5%	18.5%	13.8%	

提問與說明

innodisk

ARCHITECT INTELLIGENCE