

宜鼎國際

2017 法人說明會

(代號：5289)

董事長 簡川勝

innodisk



關於宜鼎

宜鼎國際是以服務為導向的工業用儲存裝置供應商，專注於企業級、工業、軍事與航太等應用市場。我們提供嵌入式Flash、DRAM儲存裝置及嵌入式週邊模組產品，與相關技術服務。

議程

- 公司簡介
- 主要競爭優勢與產品
- 目標市場與產品應用
- 未來市場趨勢與機會
- 產能規劃與生產特性
- 財務資訊
- Q&A



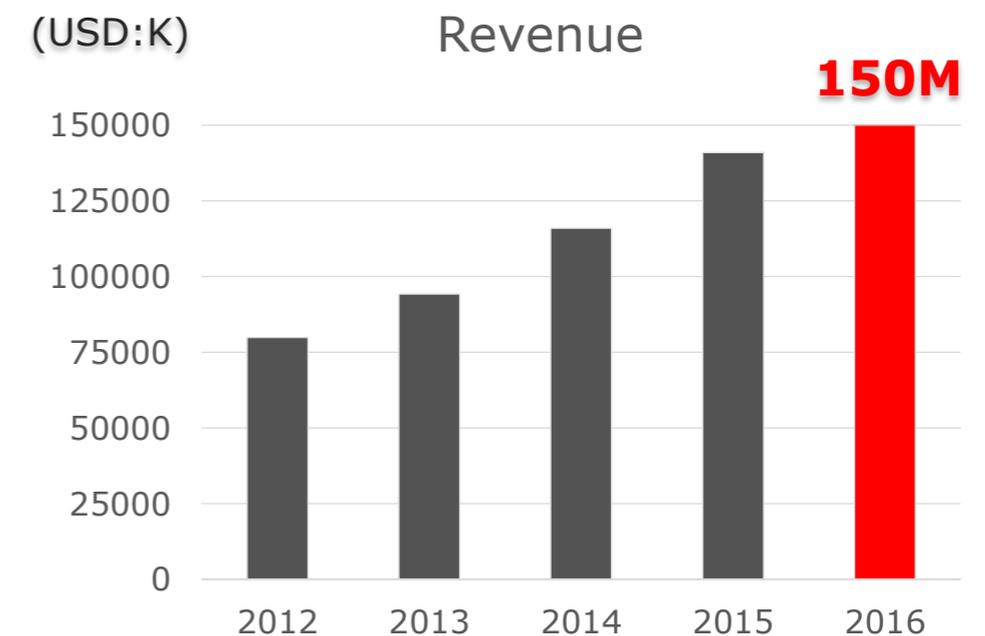
公司簡介

公司簡介

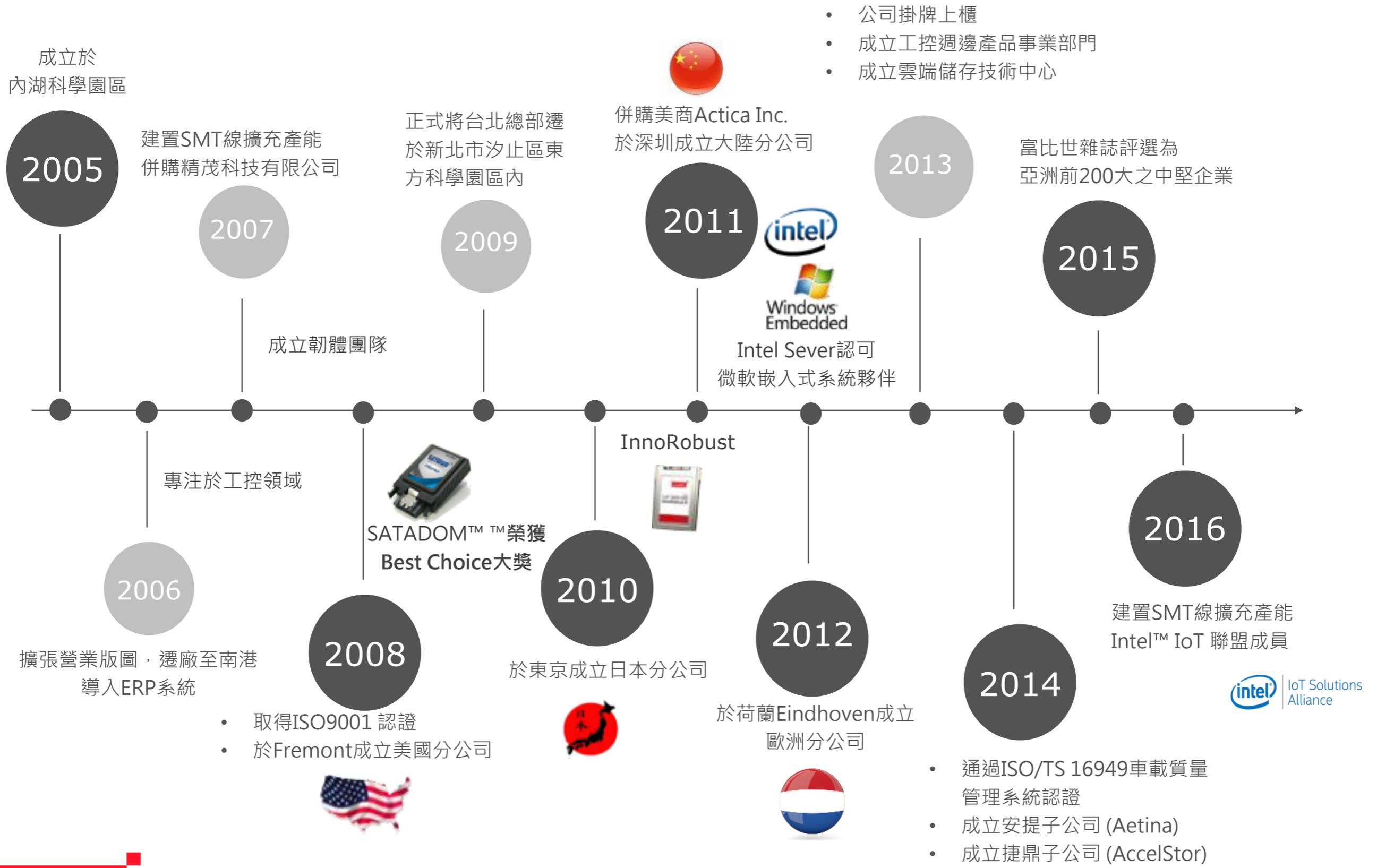
成立年份	2005
資本額	新台幣 6億5千9百萬元
營業額	新台幣 46億4千5百萬元
員工數	500 人
全球專利	60
產能	800K / 月
產品線	工業用儲存系統裝置 工業用動態隨機記憶體模組 伺服器動態隨機記憶體模組 嵌入式週邊模組
全球分公司	美國 / 歐洲 / 日本 / 中國大陸
認證	ISO 9001 / ISO 14001 / IECQ QC 080000



新北市汐止區



里程碑



在地經營、放眼全球



4

分公司

3

業務、行銷、服務據點

主要競爭優勢與產品

主要競爭優勢

產品

Product

- 創新的產品開發流程
- 專利及創新能力
- 專業軟/韌/硬體
- 研發團隊
- 產品多樣化

生產

Production

- 高彈性與客製化能力
- 穩定的供貨來源
- 自有產線與廠房

通路

Place

- 豐富的產業應用經驗
- 通路布局全球主要市場

企業優勢

這些年來透過不斷的創新與研發，我們已經累積將近60項有效專利，對工控應用具有至關重要的影響。



全球專利

宜鼎國際所有產品都出自於我們符合工規標準的產線與廠房。我們特別設置了擁有生產技術的設備，確保產品從生產前到生產後，都經過嚴格把關。



韌體研發團隊

我們的韌體研發團隊擁有多年客製化經驗，這表示我們能迅速並精確地回應顧客需求，提供高度可靠的客製產品



專業產線與廠房



獨特技術與專利



Pin7/Pin8

Pin 7及 Pin 8為獨家創新開發應用於傳輸SATA連接器腳板上的專利技術。此設計能取代SATADOM™連接主機版的電源線，減少外部電源線鬆脫的風險，並適用於容易晃動的環境中。



iSLC

藉由調整韌體架構，搭配上優異的快閃記憶體篩選技術(sorting)，讓MLC快閃記憶體的效能、穩定性與使用期限，都直逼SLC NAND flash，以提供市場另一個表現優異、價格合理的解決方案。



iSMART

獨家開發軟體，可同時監看傳統硬碟跟SSD狀態的工具。iSMART頁面可顯示多種與儲存裝置相關的重要資料，包括溫度、儲存空間、SSD故障區塊、使用期限與韌體資訊等等。



iData Guard

針對於任務性關鍵 (mission-critical) 應用市場所內建於SSD的資料保護技術。



iCell Power
Failure Management

獨家發展的斷電資料保護技術iCell，可在毫秒之內將資料從DRAM寫入flash內預留的暫存區域，防止重要資料在突然斷電時遺失。

產品佈局



Accelstor 捷鼎國際

全快閃記憶體 磁碟陣列



工業用記憶體模組

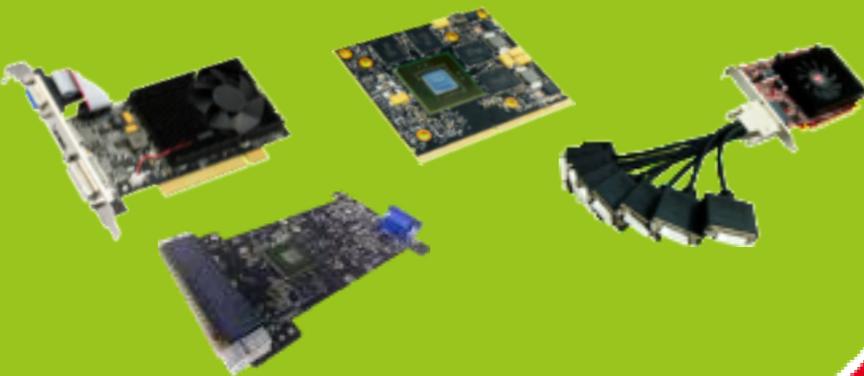
嵌入式系統 / 寬溫 / 客製模組 / 網通與伺服器

宜鼎國際



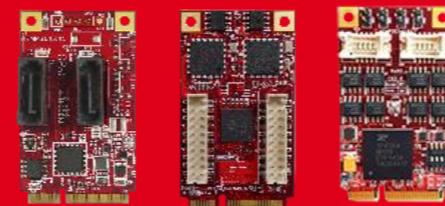
工業用快閃記憶體

SATADOM™ / 固態硬碟 / 各類型磁碟模組



AETINA 安提國際

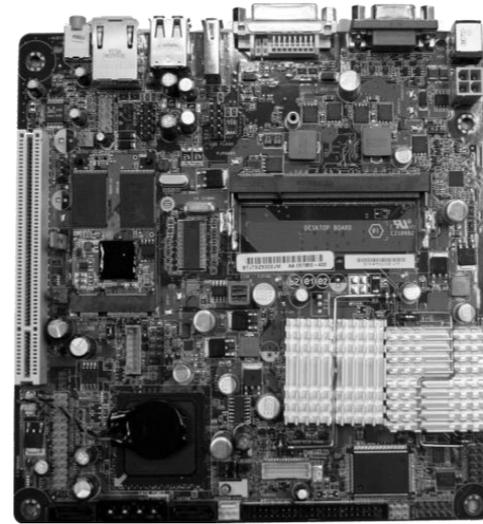
工業用繪圖卡 / GPU



工控周邊

儲存擴充模組 / 通訊模組 / 顯示卡

工業用快閃記憶體 - 完整的儲存解決方案



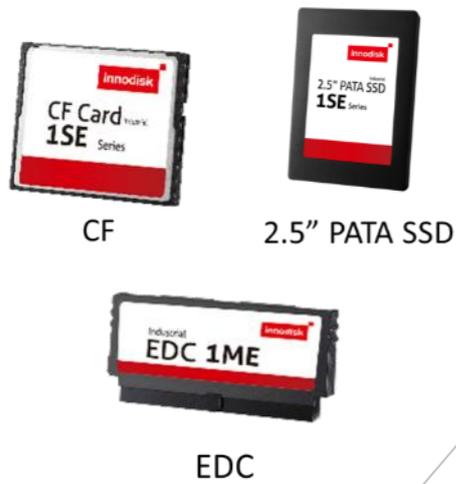
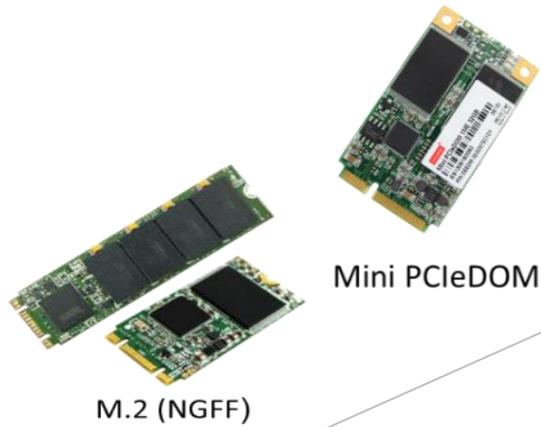
PCIe

SD

PATA

USB

SATA



工業用快閃記憶體 - 完整的儲存解決方案

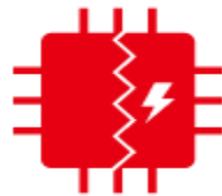
軟硬整合，差異化技術



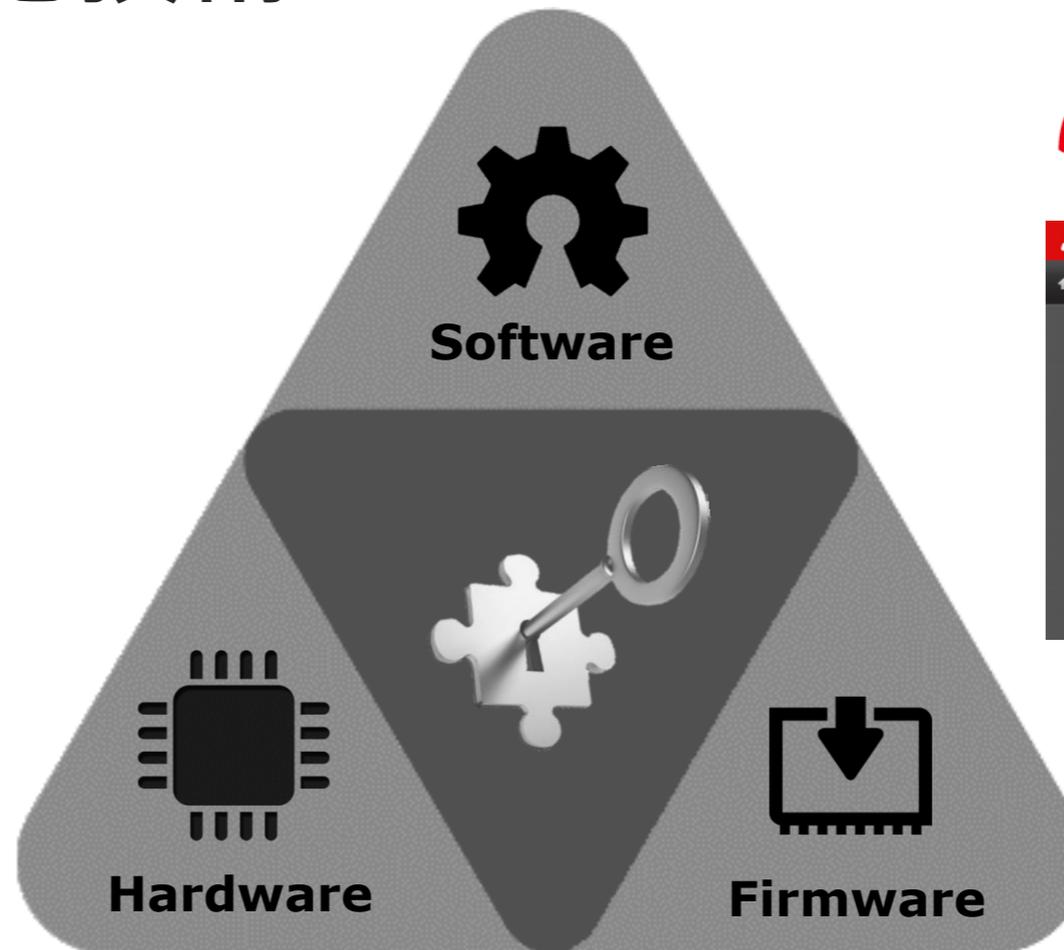
最佳化相容
電路設計



iCell
檔案備援



物理銷毀



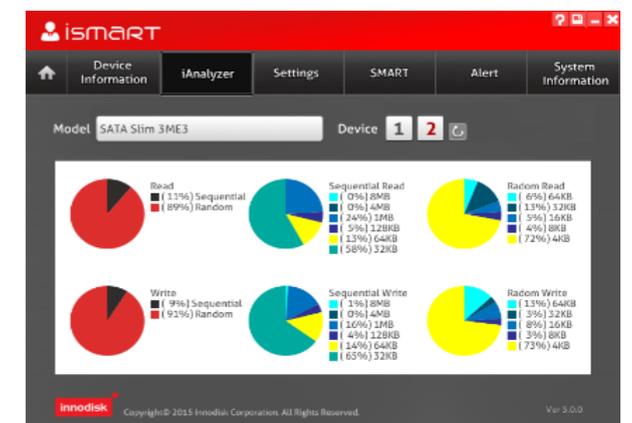
異常斷電
保護機制



iData Guard
資料護衛



安全抹除



工業用記憶體模組 - 專注利基型市場

伺服器
高效能產品



DDR4 2400 DIMM



DDR4 2400 SO-DIMM



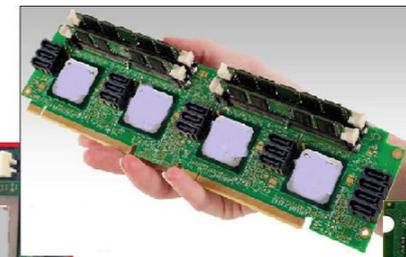
DDR4 2400 LR DIMM



DDR4 2667 R-DIMM

高利基產品

VLP (Very Low-Profile)



嵌入式
強固 / 工業
用產品



DDR4 2400 Mini DIMM VLP



DDR3 1600 Mini DIMM VLP



DDR4 2400 ECC DIMM



DDR4 2400 ECC SO-DIMM



DDR4 MT 45µ" SODIMM



DDR4 XR-DIMM



DDR4 2400 WT DIMM

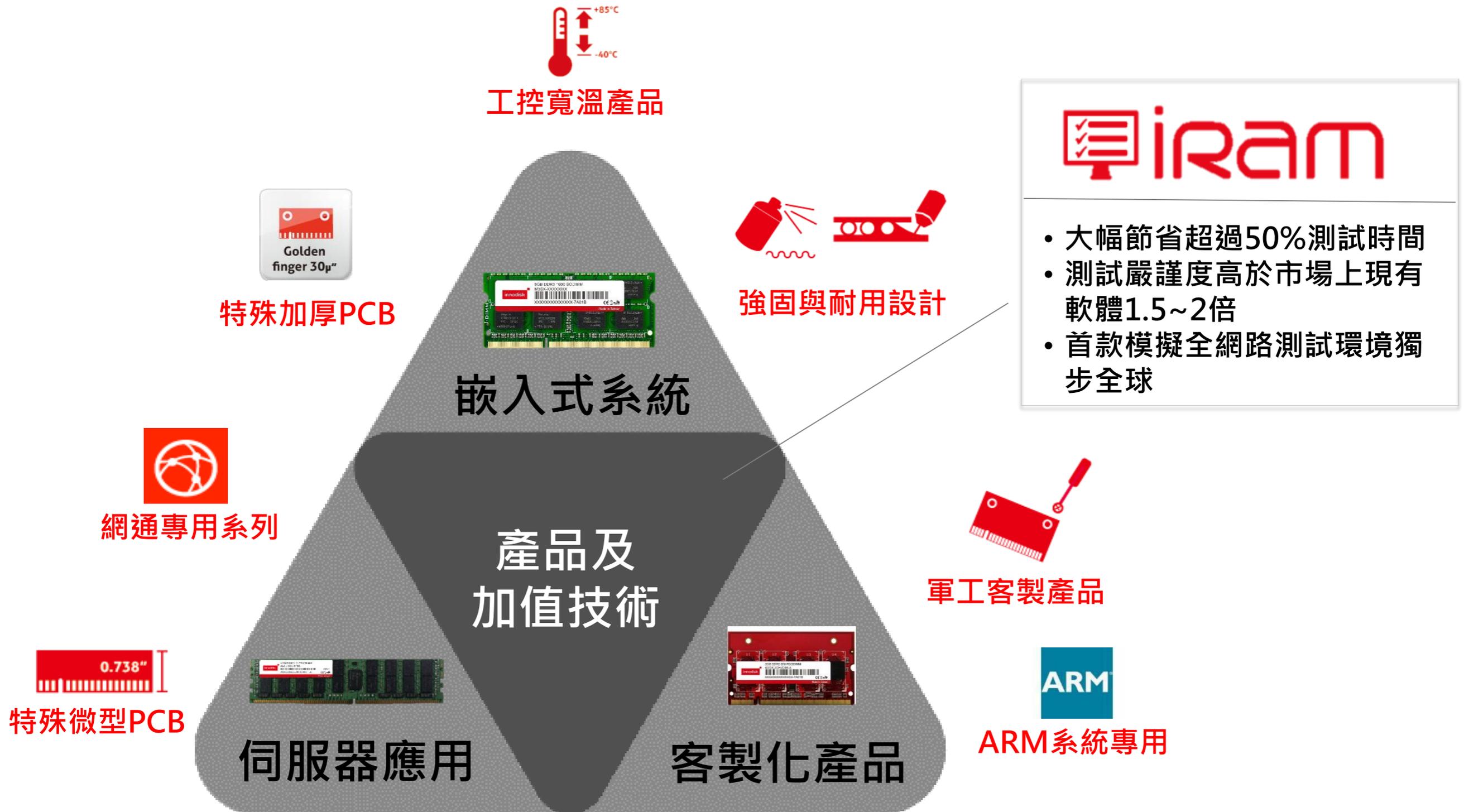


DDR4 2400 WT SO-DIMM



客製化
特規產品

工業用記憶體模組 - 專注利基型市場



工控週邊產品 - 系統升級的解決方案

I/O 擴充卡系列

儲存介面



- SATA
- USB 3.0
- mPCIe
- M.2

磁碟陣列



- SATA
- M.2
- mSATA

顯示介面



- VGA
- LVDS

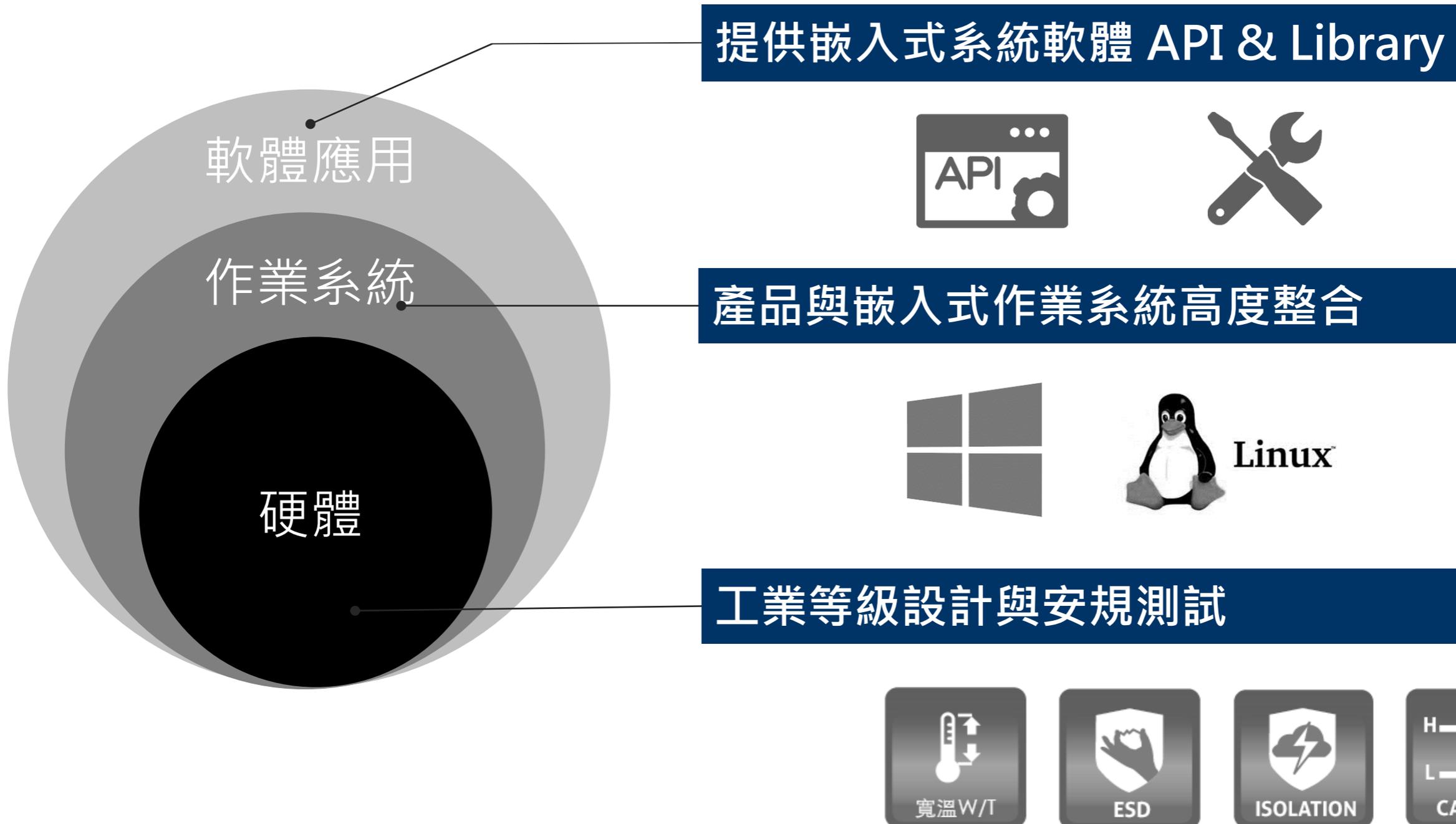


- CANBus
- DIO
- PoE
- Serial
- LAN

網路/通訊

工控週邊產品 - 系統升級的解決方案

產品特色/技術



目標市場與產品應用

應用市場分佈

嵌入式系統

類工控應用

垂直市場

航太與防禦

雲端與伺服器



工業電腦



POS



博弈



航太



伺服器



自動控制



公用資訊站



醫療



防禦系統



雲端儲存



數位看板



網通



監控

市場深耕與經營



應用案例 – 伺服器市場

美系伺服器應用

高性能、高容量的開機儲存裝置
高可靠度RDIMM/及小尺寸 VLP DIMM

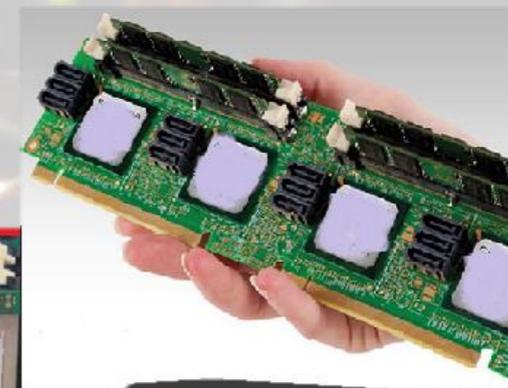
Innodisk
Tech. in use

20%
WAF縮小

7x
使用壽命

AVL
大廠承認

- 導入專利供電設計, 體積小且高容量
- 嚴苛的資料準確性要求
- 產品壽命/可靠度要求



應用案例 – 數位監控、高階攝影

歐.美數位監控與高階攝影

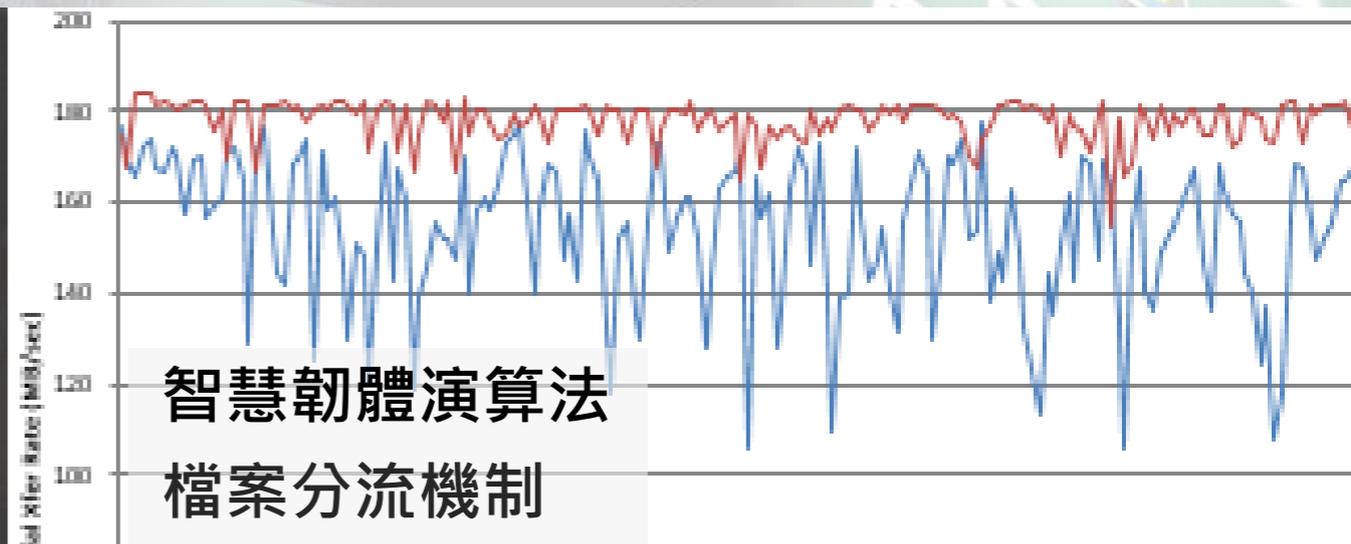
高容量且穩定的影像儲存裝置

Innodisk
Tech. in use



iData Guard™
Technology

- 高容量固態硬碟需求
- 穩定且線性寫入行為
- 不正常斷電保護機制



應用案例 – 航太企業

西亞航太工業

嚴苛安全性需求與強固型產品設計

Innodisk
Tech. in use



安全抹除



iCell檔案備援



BGA Side Fill

- 支援多國資料安全抹除協定
- 極致檔案完整性與可靠度
- 適用於嚴苛使用環境

寫入保護
安全抹除
物理銷毀

先進安全
機制

檔案保護機制
電源保護機制
及時溫控機制

進階檔案
保護機制

BGA side fill
防禦型塗層
抗震 抗衝擊

強固設計

應用案例 – 博弈市場

歐.美博弈機台客戶
一站式服務

Innodisk
Tech. in use

硬體客製化
軟硬體綁定

- 軟體綁定平台與固態硬碟
- 作業系統建立與最佳化
- 客製化設計一鍵還原機制

客戶應用

規格與需求
軟硬體整合

=

軟 / 韌體

韌體客製化
軟體技術支援
軟體優化與整合

+

硬體

硬體客製化
軟硬體綁定

市場趨勢與機會

市場趨勢與機會

工業電腦市場四大特點

- 設備微型化
- 管理網路化
- 資料數位化
- 結合物聯網與大數據



工業電腦周邊需求

在設備擴充市場中通訊與儲存是重點元素。
工控周邊產品除獲大廠訂單外，經過導入階段，亦開始挹注營收。

市場趨勢與機會

軟硬整合，從應用出發

硬體

針對多元應用之
最佳化高相容性
硬體設計



韌體

具智能學習與
高度客製化之
自有韌體



軟體

作業系統整合
及雲端管理之
一站式軟體服務

市場趨勢與機會

- 3D NAND 產品就位-最先進控制晶片與自有韌體
- 上游原物料穩定供應
- 持續擴大SATA產品市占率
- 佈局PCIe/ NVMe 技術與產品線



產能規劃與生產特性

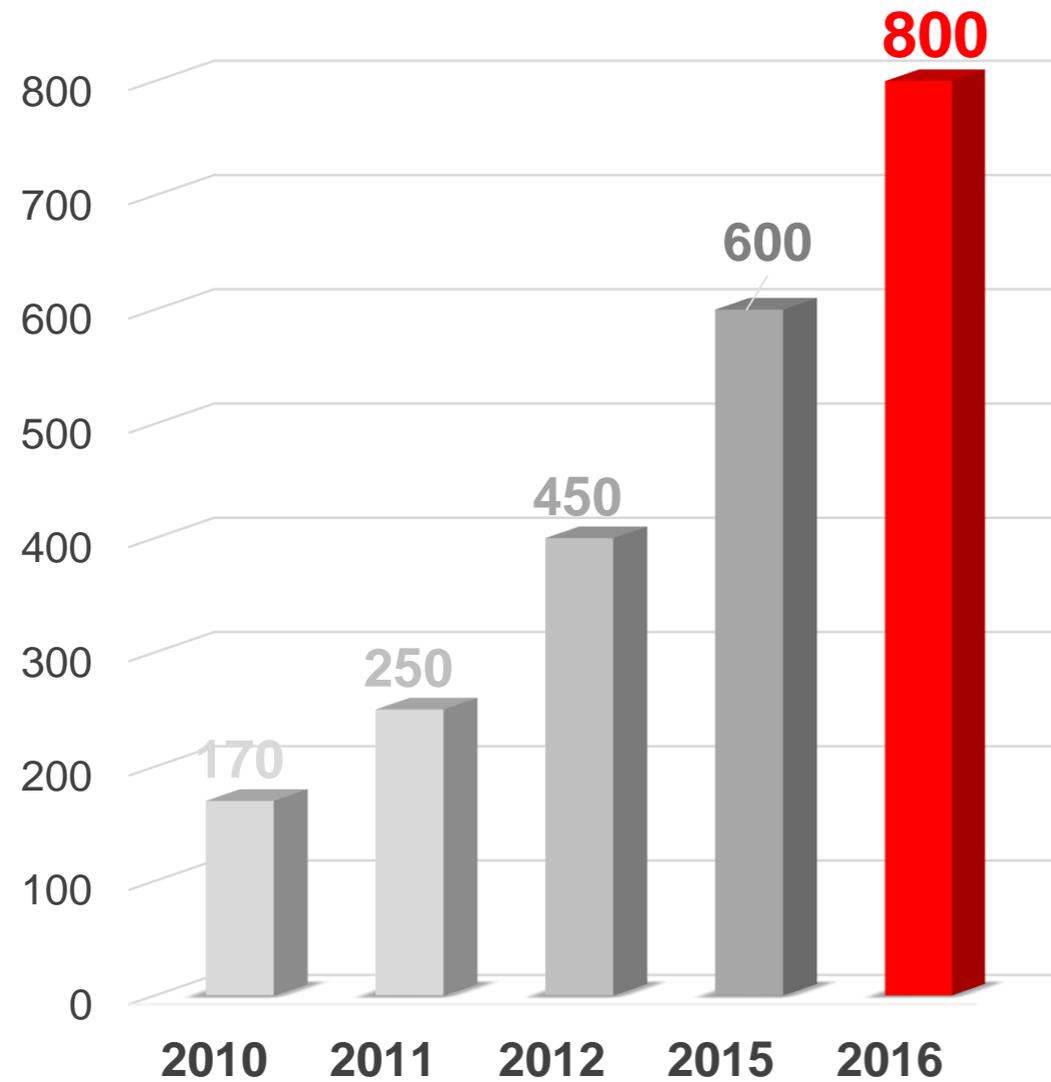
專業產線與廠房



- 專業產線及廠房
- 產品品質一致
- 符合工控、軍事航太與伺服器應用等標準
- 彈性生產，滿足交期供貨狀況穩定。

工廠產能與認證

Q'ty K/ Month



ISO9001 X ISO14001 X IECQ QC080000

宜蘭科學園區 研發製造中心

台北
宜蘭

1小時車程



107年 Q1 完工
Q2 導入量產

地段面積
3,000
坪

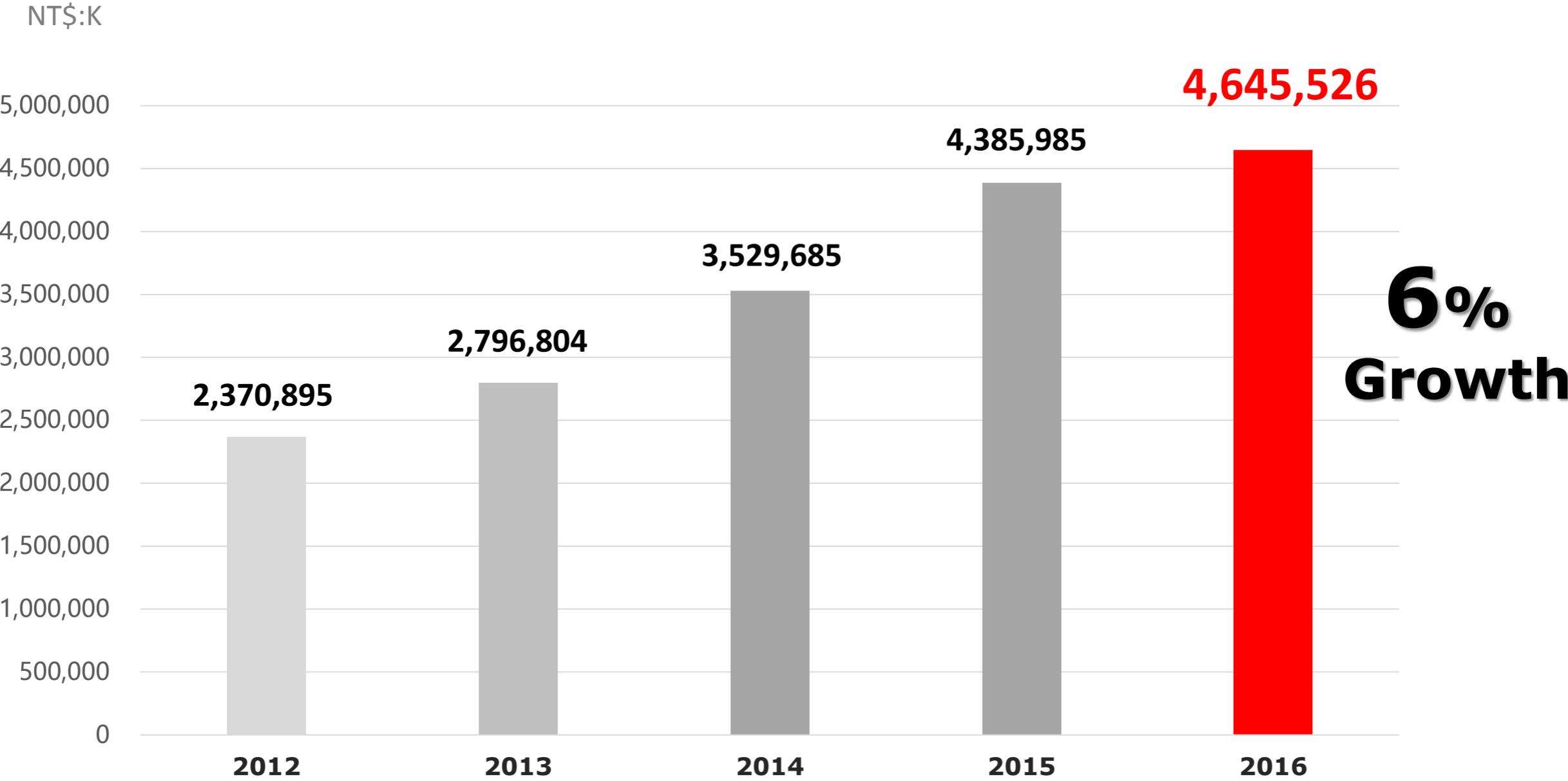
建築面積
4,000
坪

第一階段產能
600K
SMT x 4

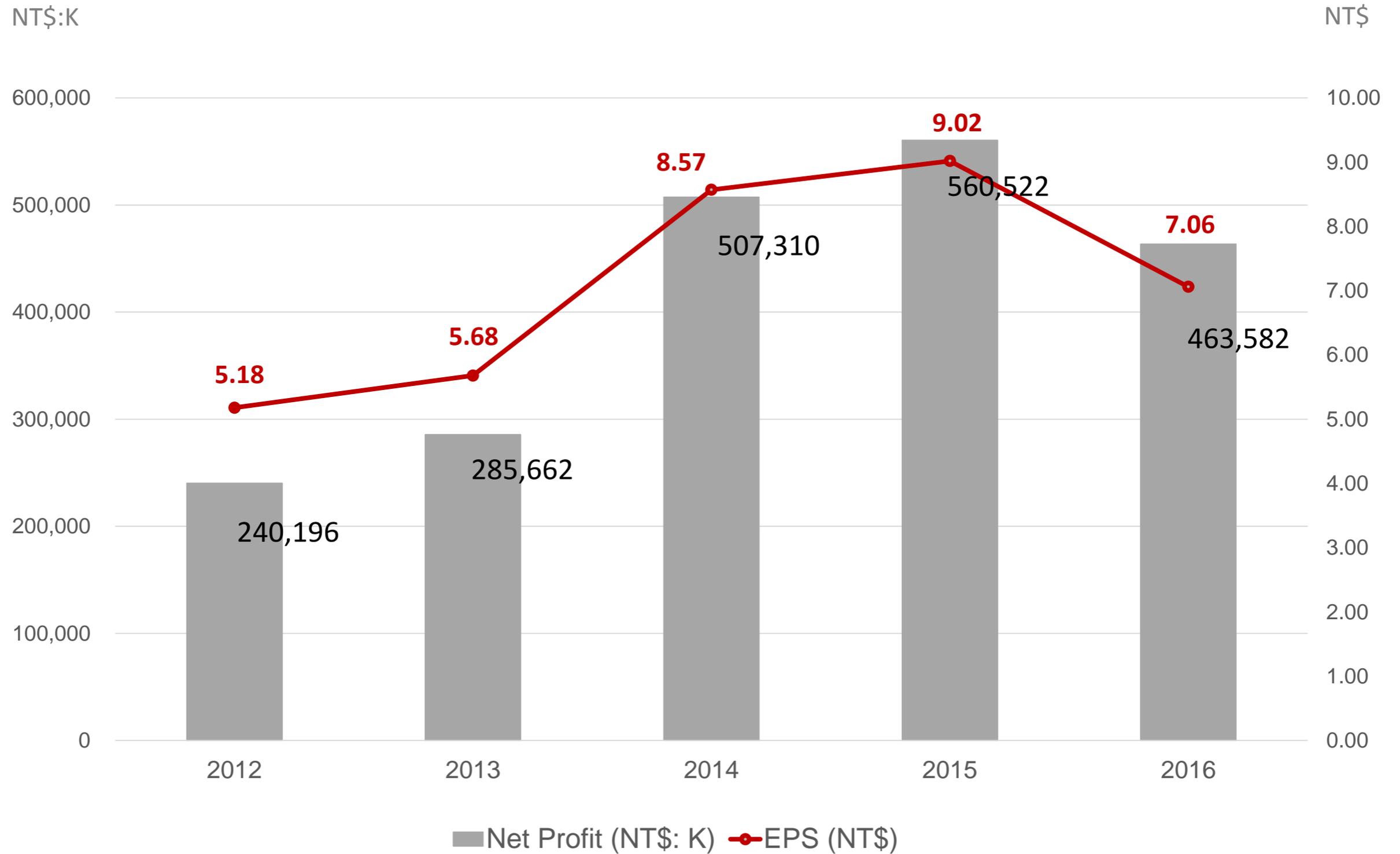
最大產能
1.8M
SMT x 12

財務資訊

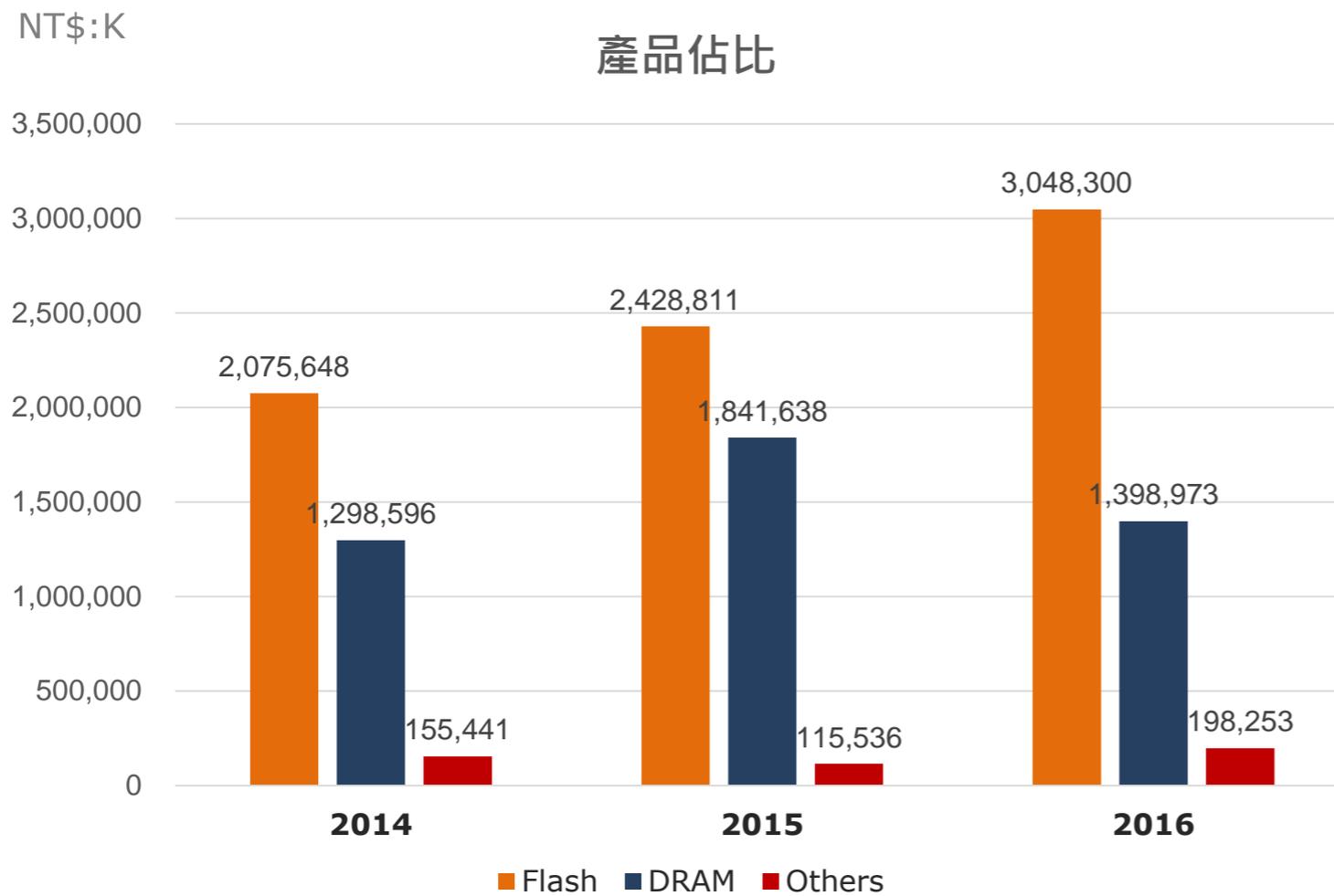
歷年成長營收



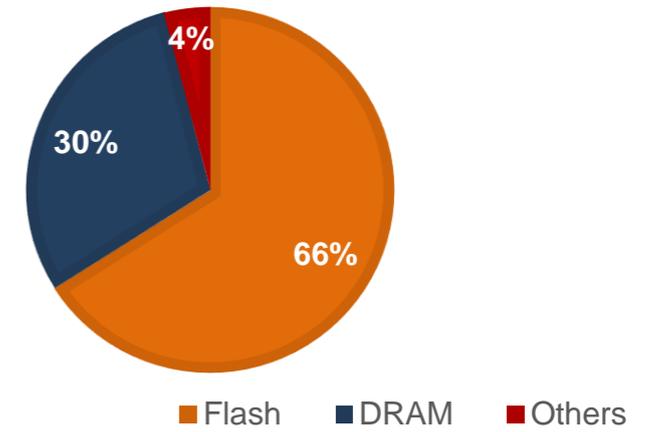
歷年淨利與EPS



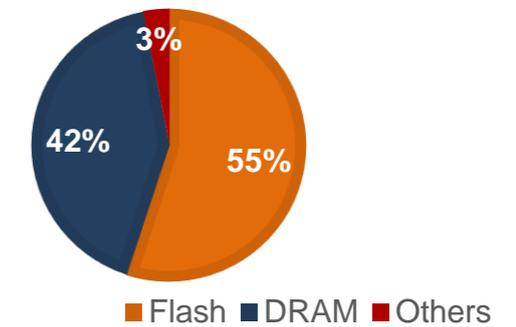
營收依產品佔比



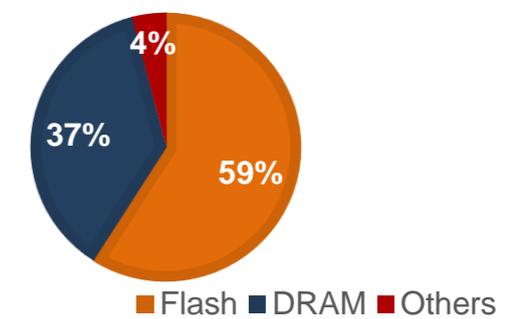
2016



2015



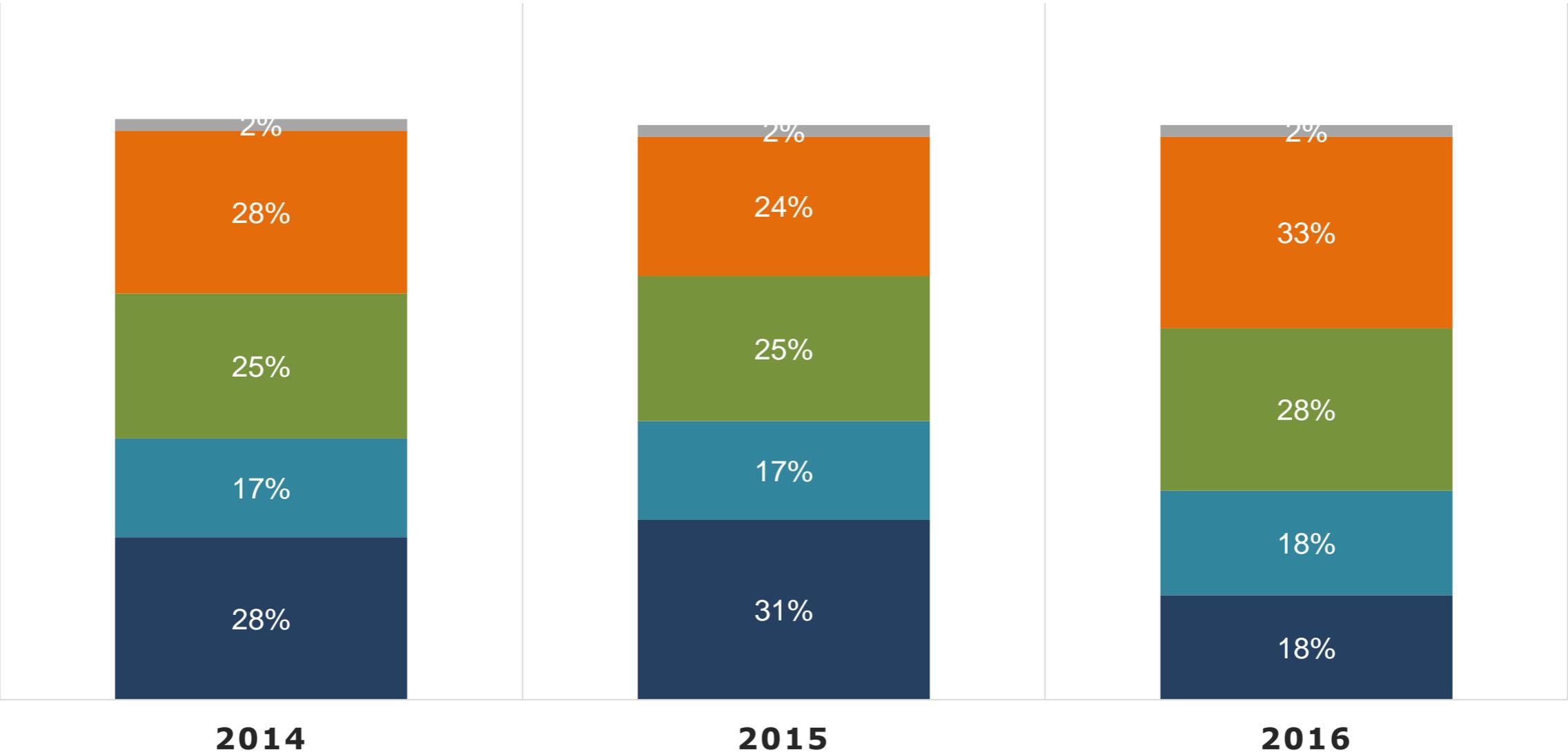
2014



營收依區域佔比

區域

■ Taiwan ■ Europe ■ America ■ Asia ■ Others



歷年損益表

	2014	2015	2016	YoY
營業收入	3,529,685	4,385,985	4,645,526	5.9%
營業成本	2,538,889	3,177,475	3,381,202	6.4%
營業毛利	990,796	1,208,510	1,264,324	4.6%
營業費用	480,736	572,419	713,676	24.7%
營業利益	510,060	636,091	550,648	(13.4%)
營業外收入及支出	105,558	29,230	(19,002)	(165.0%)
稅前淨利	615,618	665,321	531,646	(20.1%)
所得稅費用	109,177	144,637	125,762	(13.0%)
本期淨利	506,441	520,684	405,884	(22.0%)
非控制權益利益	(869)	(39,838)	(57,698)	
歸屬母公司淨利	507,310	560,522	463,582	(17.3%)
基本每股盈餘	8.57	9.02	7.06	
毛利率	28.1%	27.6%	27.2%	
營業利益率	14.5%	14.5%	11.9%	
淨利率	14.3%	11.9%	8.7%	

Q&A

innodisk

Innodisk Corporation

宜鼎國際股份有限公司

設計 | 服務 | 品質 | 交期
Design | Service | Quality | Delivery

