



股票代號 / Stock Code : 4583

台灣精銳科技股份有限公司 APEX DYNAMICS, INC.

郭崇哲 總經理

2025 / 08 / 13





免責聲明 Disclaimer

本報告內容及同時發佈的相關訊息內，含現有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊。
The prospective statements released or mentioned in this presentation are based on our company's data and information available as well as the current situation.

本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況及業務展望，可能與這些預測性資訊所明示或暗示的預估有所差異，其原因可能來自於各種本公司無法掌控的風險和不確定性因素影響。
Such statements may be affected by known and unknown risks and inherent uncertainties, the existence or emergence of facts or factors that differ from the assumptions, suppositions, or judgments of the Company, or other factors. Consequently, there may be significant discrepancies between actual results pertaining to the Company's future earnings, management results, financial conditions, and other matters as explicitly or implicitly referred to in the statements and the content of such statements.

本報告中的內容及其他所有資料，僅為資訊流通之目的而公佈，並非投資建議，本公司不保證報告內容的正確性、完整性，未來如有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。
The presentation is run exclusively for the purpose of providing information and not for the purpose of soliciting investments or recommending the buying or selling of specific shares or products. Our company does not guarantee the accuracy or completeness of the information nor undertake any obligation to update or correct any forward-looking statements, whether as a result of new information or future events.

本公司不對使用本報告內容所產生的損害負任何責任。
Our company will not be liable for any damages arising out of use of the information.



公司簡介 – 營業處所

Company Profile – Location

中科園區 – 台灣精銳總公司 + 一廠
Central Taiwan Science Park – HQ + The Factory 1





公司簡介 – 營業處所

Company Profile – Location

中科園區 – 二廠
Central Taiwan Science Park – The Factory 2





公司簡介 – 營業處所

Company Profile – Location

中科后里園區 – 三廠
Central Taiwan Science Park – The Factory 3





公司簡介 – 營業處所

Company Profile – Location

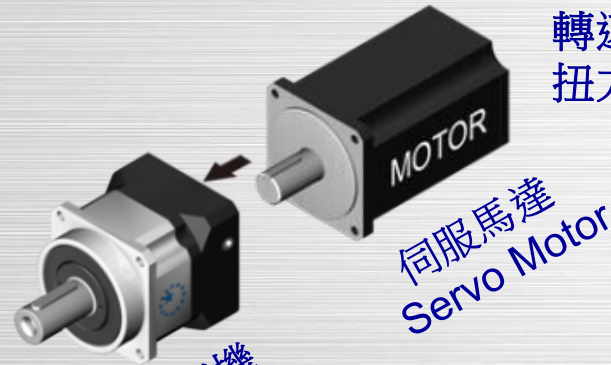
台中七期 – 日月千禧酒店
Taichung City Center – APEX Hotel Millennium Vee





主要產品 – 減速機 Product – Planetary Gearbox

轉速 高 / High Speed
扭力 小 / Low Torque



轉速 低 / Low Speed
扭力 大 / High Torque

工作
Work



旋轉
Rotation

平移
Linear Motion

定位
Positioning

自動化設備 Automation
機械手臂 Robot
工具機 CNC



主要產品 – 減速機

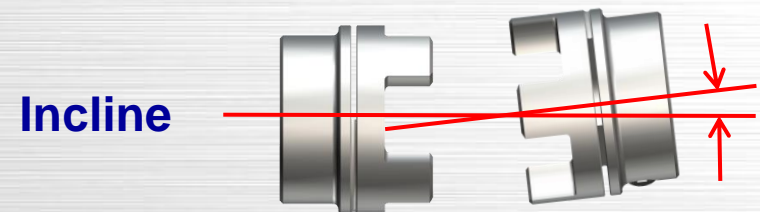
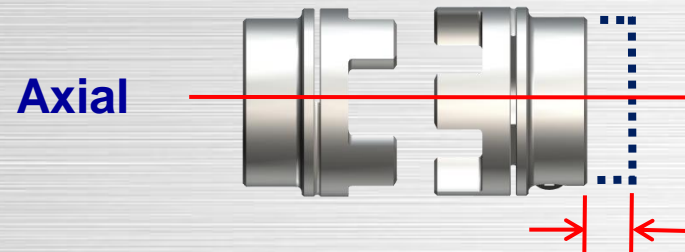
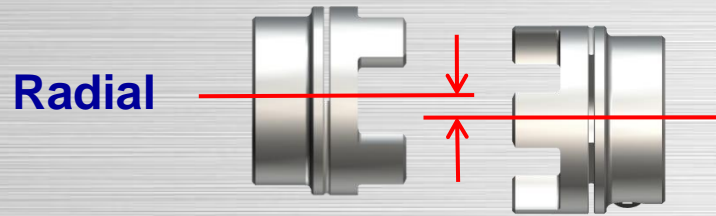
Product – Planetary Gearbox





主要產品 – 伺服用零背隙撓性聯軸器

Product – Zero-Backlash Servo Coupling



- To ensure the Precision Transmission and Positioning
- To reduce Assembly Difficulty
- To protect the Facility



主要產品 – 伺服用零背隙撓性聯軸器

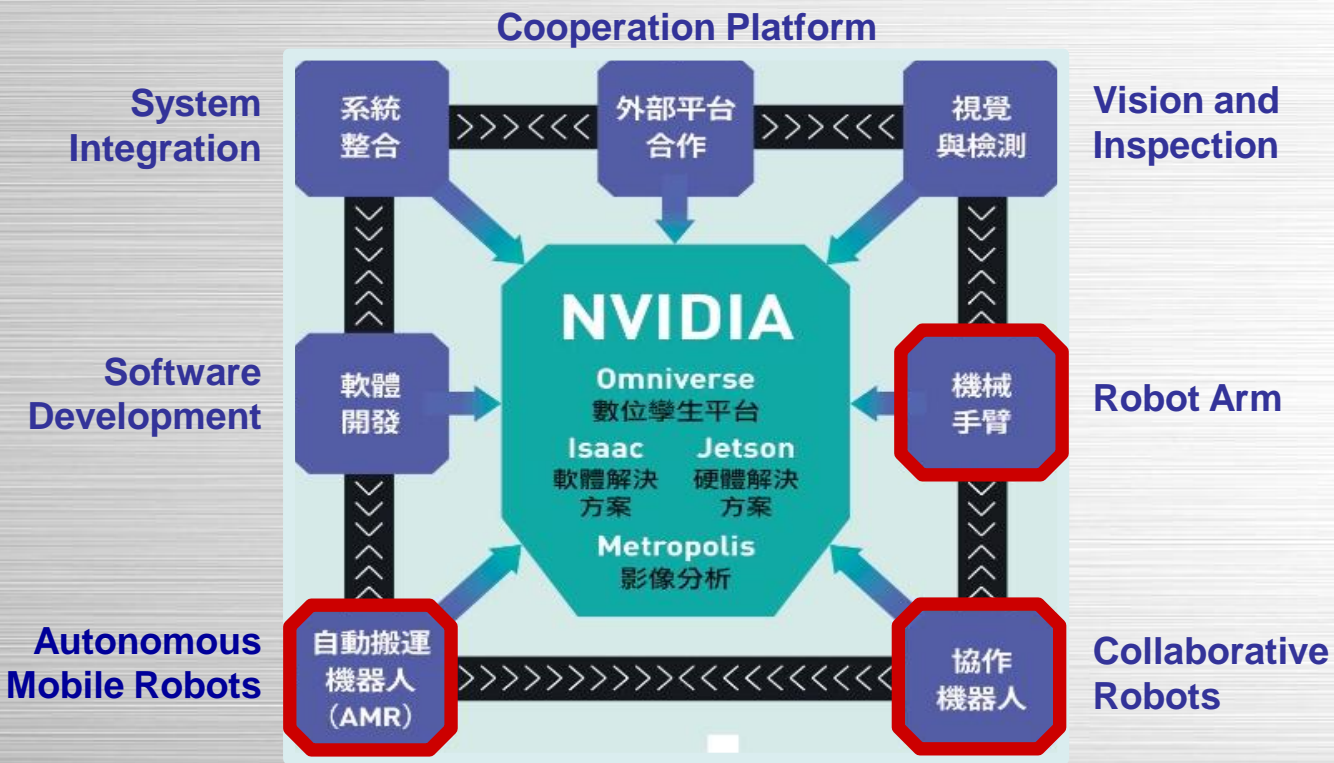
Product – Zero-Backlash Servo Coupling





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)



參考資料來源:天下雜誌801期整理



競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

機械手臂 / 機器人裡面有什麼？

Parts inside of the Robot

自動化設備
Automation

AI、軟體	導航、控制、互動
動力	伺服馬達
傳動	線性滑軌、滾珠螺桿、諧波減速器、行星減速器...+ 伺服聯軸器
晶片	主晶片、MCU...
感測	鏡頭、定位、壓力、扭矩、觸覺、聽覺
其他	電池、麥克風.....

AI / Software	Control, Interaction, Navigation ...
Power	Servo Motor
Transmission	Linear Guides, Ball Screw, Gearbox, Servo Coupling...
Chip	GPU, CPU, MCU...
Sensing	Lenses, Positioning, Pressure, Touch, Temperature, Hearing, Torque...
Others	Battery, Microphone...

參考資料來源: 高盛機器人專題報告



競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

人型機器人 / Humanoid Robot

AI 控制

關節模組 = 馬達 + 驅動器 + 編碼器 + 減速機 + 傳感器

Robot Joint Module = Motor + Controller + Encoder + Gearbox + Sensor

→ 14 ~ 30 組 / Set

靈巧手 = 微型馬達 + 驅動器 + 編碼器 + 微型減速機 + 傳感器

Dexterous Robot Hand = Micro-Motor + Controller + Encoder +
Micro-Gearbox + Sensor

→ 6 x 2 = 12 組 / Set

關節模組成本 (佔機器人總成本) Cost :

Tesla Optimus : 15% ~ 20%

Unitree 宇樹科技 : 40% ~ 50%

Institute for Information Industry : ~ 40%



減速機 Gearbox → 諧波式 Strain Wave ? 行星式 Planetary ?

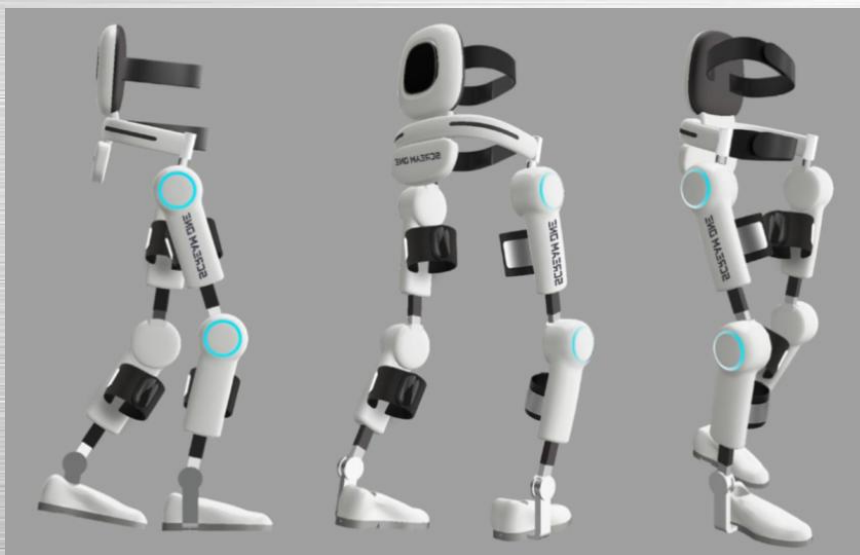
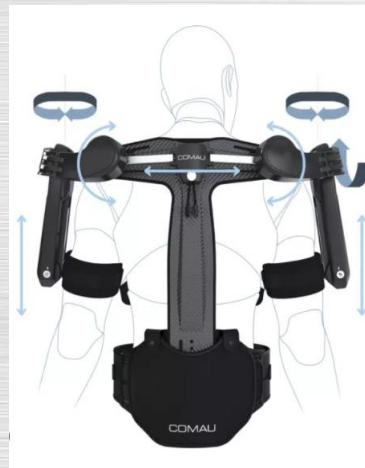
產業應用尚未確定！ 技術發展不如預期！ 規範標準尚未訂定！



競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

穿戴式協作機器人 / Wearable Collaborative Robot 人腦控制





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

穿戴式協作機器人 / Wearable Collaborative Robot 人腦肌肉控制



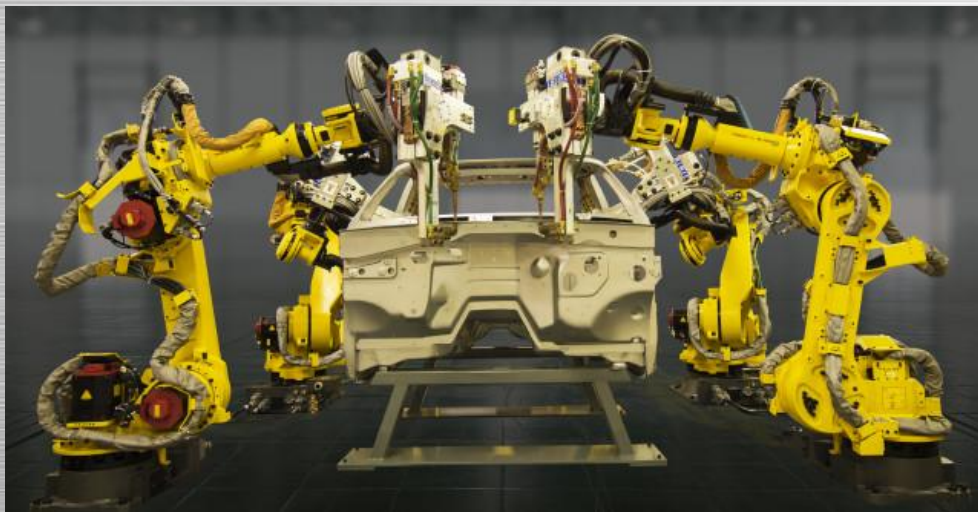


競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

協作機器人 / Collaborative Robot

電腦程式控制





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

協作機器人 / Collaborative Robot

電腦程式控制





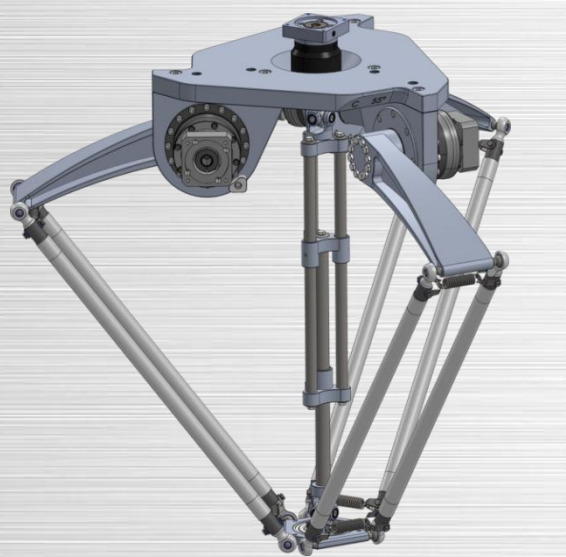
競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

協作機器人 / Collaborative Robot

電腦程式控制

Delta Robot





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

協作機器人 / Collaborative Robot

da Vinci Surgical System



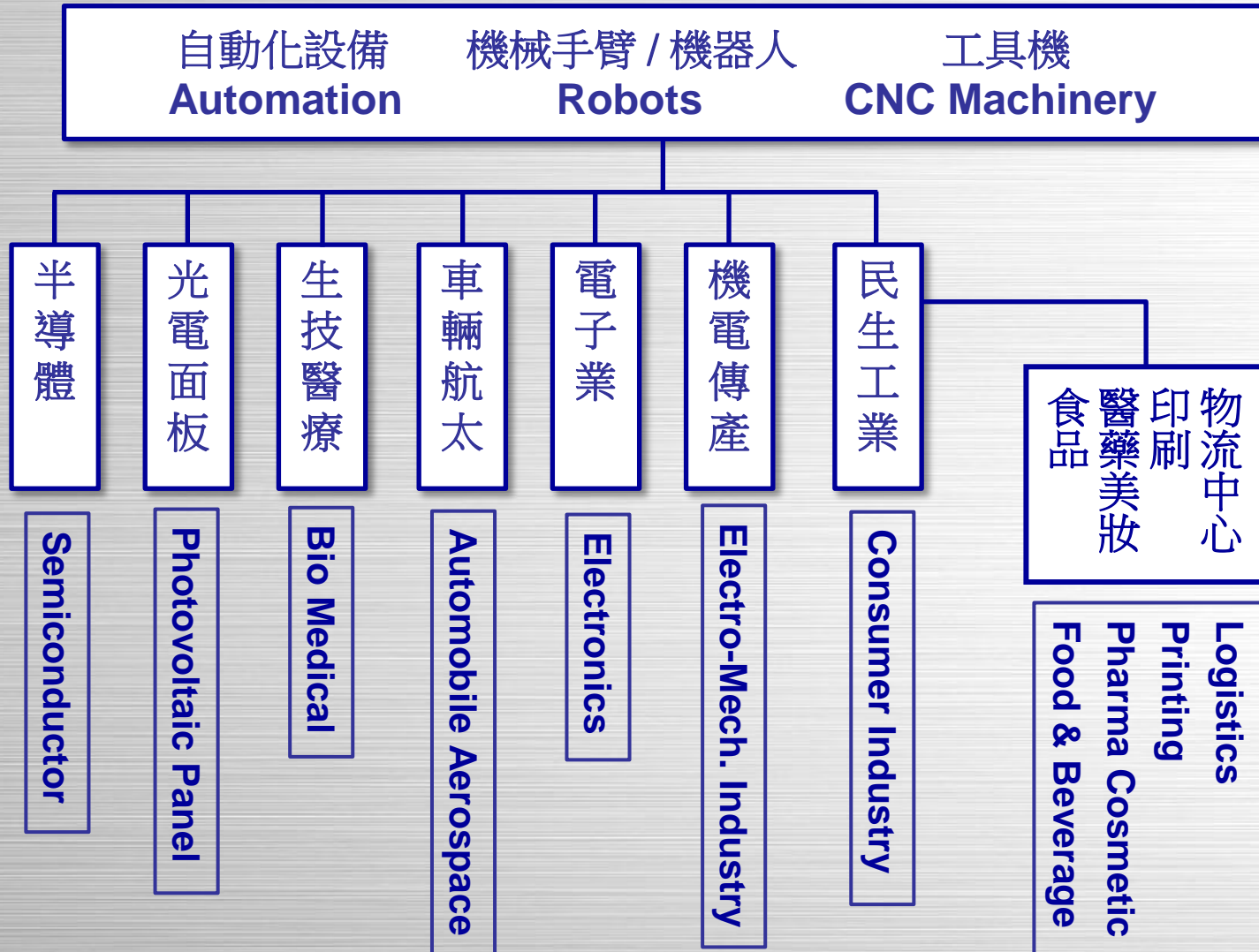
電動輔助自行車 / E-Bike





競爭利基 – 產業應用 (示意)

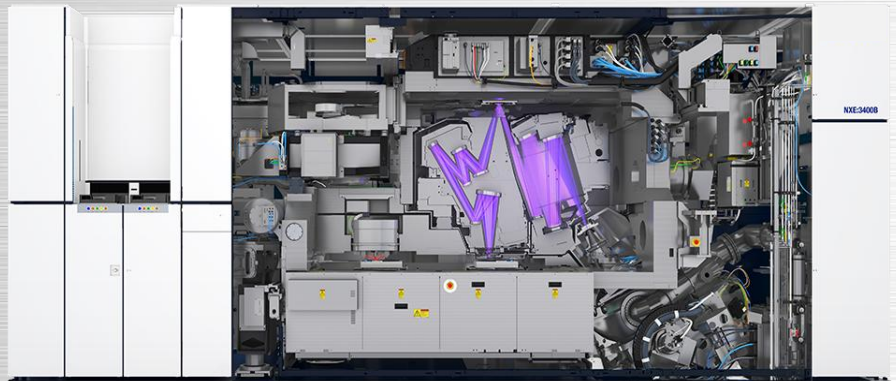
Strength & Market – Industrial Application (schematic)





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)



長晶 Crystal Growth → 切片 Wafer Slicing → 拋光研磨 Polishing Lapping → 鍍膜沉積 CVD →
光阻塗佈 Photonresist Coating → 曝光顯影 Exposure → 蝕刻 Etching → 清洗 Cleaning →
熱處理 Baking → 化學研磨 Chemical Grinding → 切割 Dicing → 檢測 Inspection



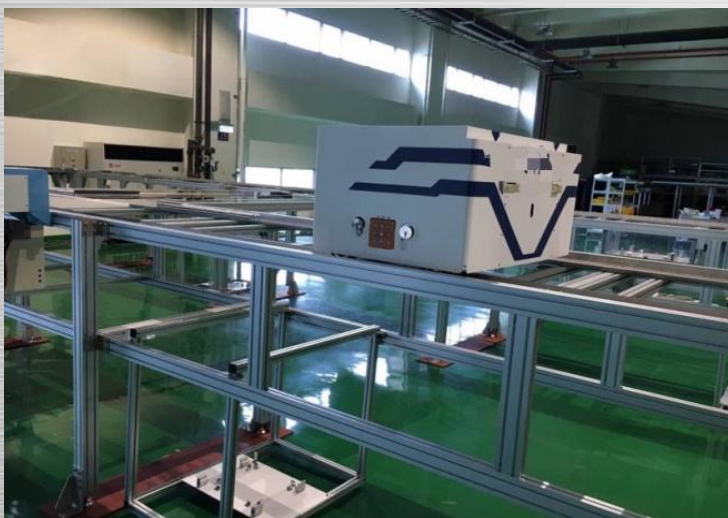
競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

OHT



RGV



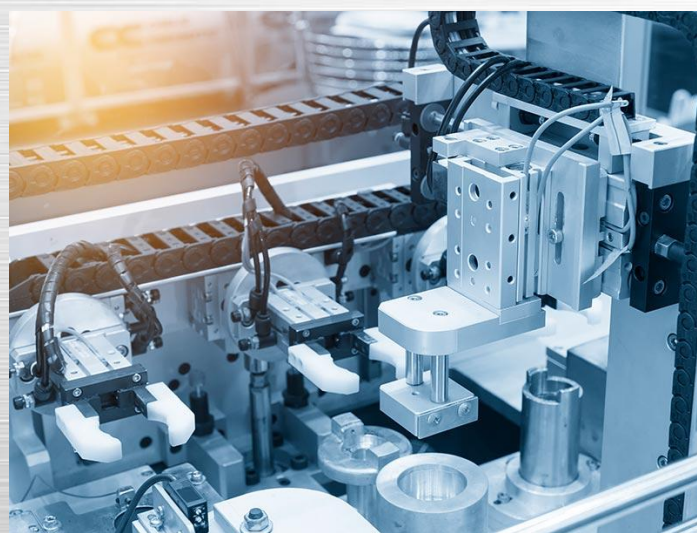
AMR





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

Logistic Center





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)

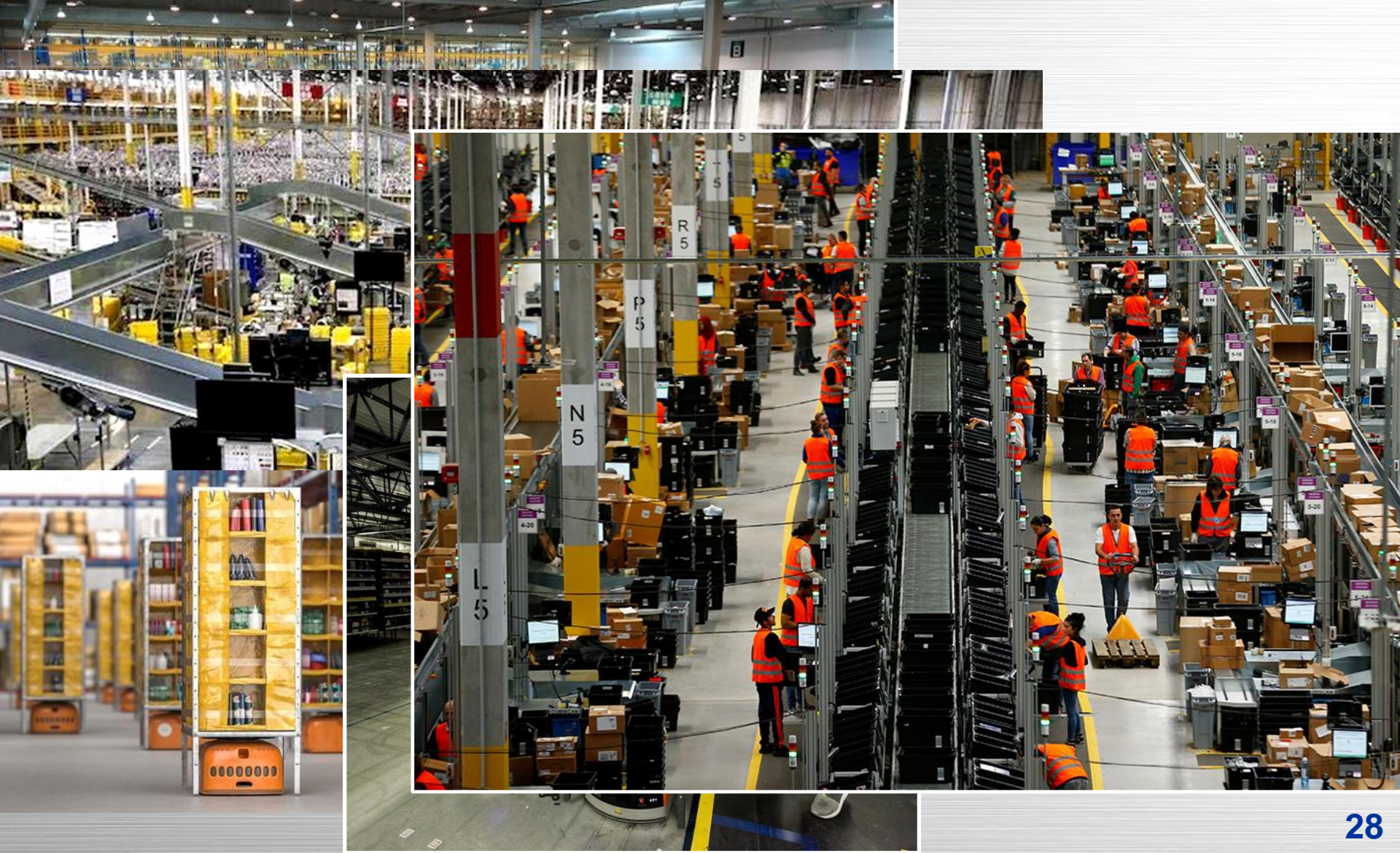
AGV / AMR





競爭利基 – 產業應用 (示意)

Strength & Market – Industrial Application (schematic)





競爭利基 – 產業展望

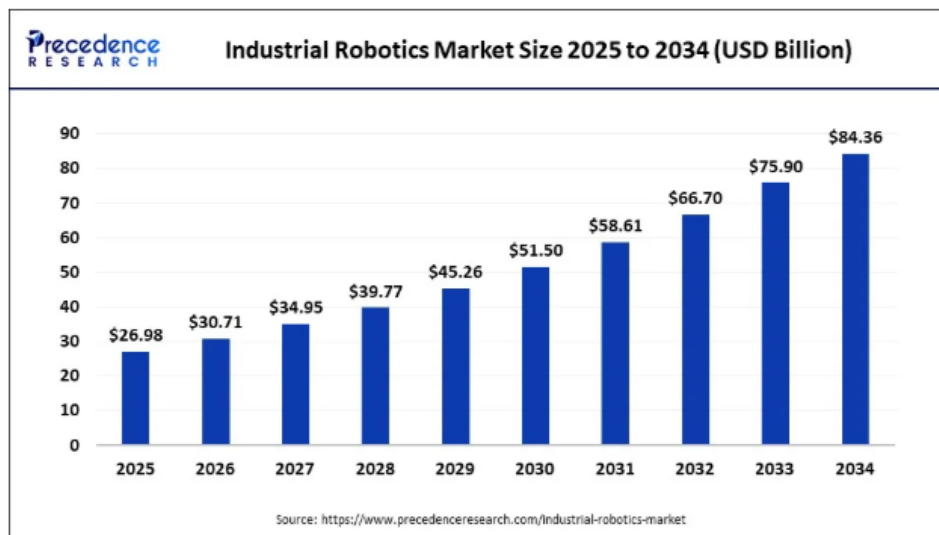
Strength & Market – Outlook and Forecast

2025 年至 2034 年工業機器人市場規模及預測

2025~2034 average annual CGR = 13.8%

2024 年全球工業機器人市場規模為 237.1 億美元，預計到 2034 年將達到 843.6 億美元左右

2025 年至 2034 年的複合年增長率為 13.8%



工業機器人市場關鍵要點

- 就收入而言，到 2025 年，該市場的價值將達到 269.8 億美元。
- 預計到 2034 年將達到 269.8 億美元。
- 預計 2025 年至 2034 年期間市場複合年增長率為 13.80%。
- 亞太地區佔據全球市場主導地位，到 2024 年貢獻了 65% 以上的收入份額。
- 按類型劃分，SCARA 機器人領域預計將在 2025 年至 2034 年間以更快的複合年增長率成長。
- 按應用劃分，物料搬運領域在 2024 年佔據了最大的市場份額。
- 按最終用戶劃分，汽車領域在 2024 年佔據了最大的市場份額。



競爭利基 – 產業展望

Strength & Market – Outlook and Forecast

製造工藝設備自動化 → 2025至2030年均複合成長

Manufacturing Process Automation

8.5%

→ 2025~2030 average annual compound growth

AI 帶動各產業的智慧製造 → 2025至2034年均複合成長

AI driven Smart Manufacturing

9.7%

→ 2025~2034 average annual compound growth

產業推動物流自動倉儲 AMR / AGV → 2025至2030年均複合成長

Logistic Center and Automatic Warehouse System (AMR / AGV)

15.6%

→ 2025~2030 average annual compound growth

8.3%

精密醫療設備 → 2023至2029年均複合成長

Precision Medical Equipment

23.1%

→ 2023~2029 average annual compound growth

資料來源: Mordor Intelligence & Global Information (2025)

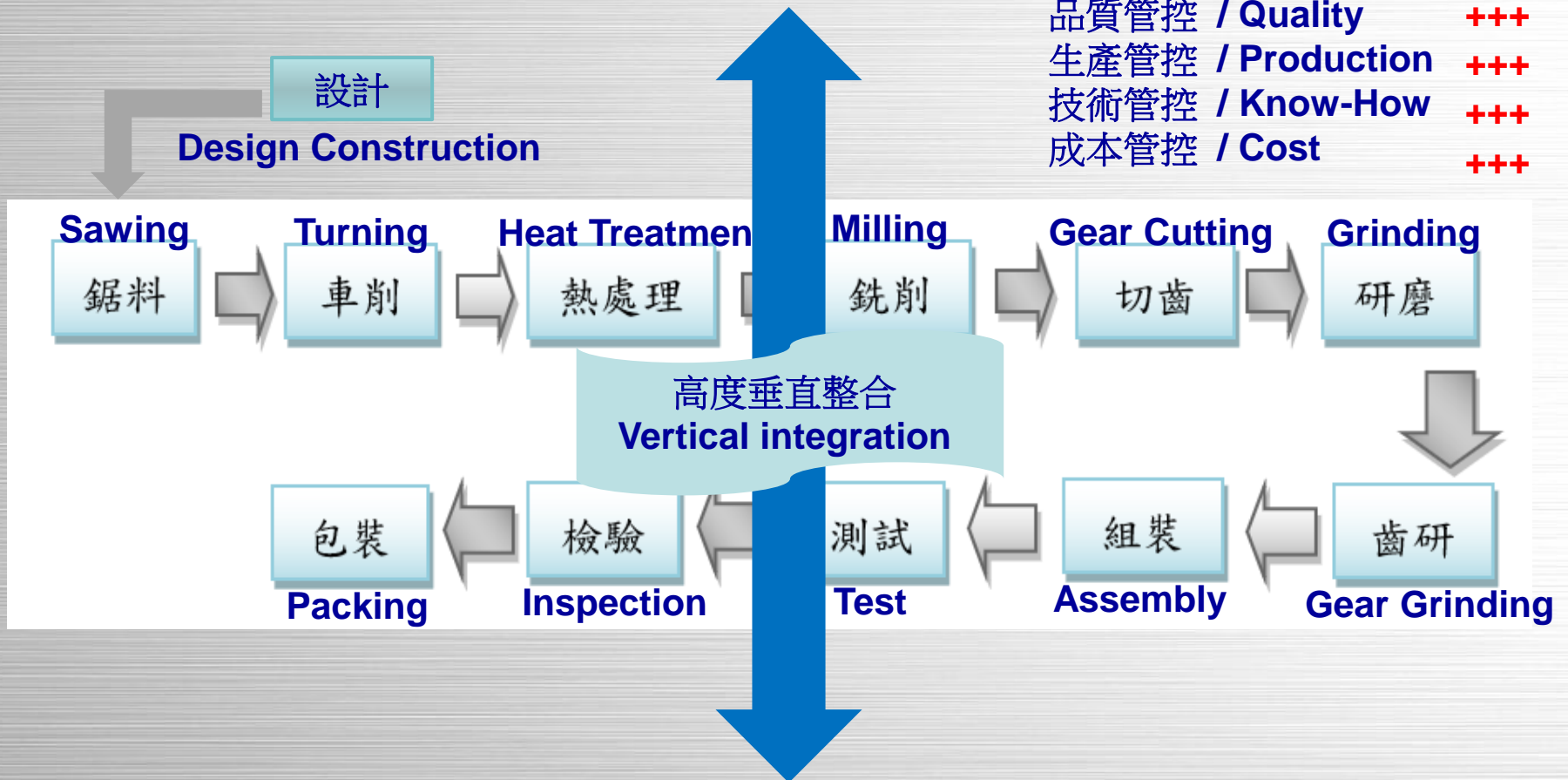


競爭利基 – 設計製造垂直整合

Strength – From Design onto Production

!! 極速出貨 !!
!! Fast Delivery !!

品質管控 / Quality **+++**
生產管控 / Production **+++**
技術管控 / Know-How **+++**
成本管控 / Cost **+++**





競爭利基 – 全球布局 Strength – Global Network

39 APEX DYNAMICS Subsidiaries in 32 Countries !

Design in Taiwan !
Made in Taiwan !
Global Branding !

Global Marketing !!





公司未來展望 Outlook and Forecast

台灣精銳科技 APEX DYNAMICS

Market Positioning



Products / Projects On-Going



Quick Response





營運實績 – 個體營收比重

Operation Performance – Individual Revenue Share

年度 Year 個體 Individual	2024		2024 前二季 / 1H		2025 前二季 / 1H	
	毛利率 GPM	營收佔比 Share	毛利率 GPM	營收佔比 Share	毛利率 GPM	營收佔比 Share
台灣精銳 APEX DYNAMICS	50.21%	80.43%	50.08%	80.94%	48.13%	80.57%
日月千禧 Millennium Vee	72.11%	19.57%	72.23%	19.06%	71.86%	19.43%
合併 Group	54.49%	100.00%	54.29%	100.00%	52.74%	100.00%

GPM = Gross Profit Margin



營運實績 – 產品營收比重

Operation Performance – Product Revenue Share

新台幣：仟元 / in 1000 NTD

Item	2024		2024 前二季 / 1H		2025 前二季 / 1H	
	銷貨淨額 Net Sales	比例	銷貨淨額 Net Sales	比例	銷貨淨額 Net Sales	比例
行星式減速機 Planetary Gearbox	2,188,261	73.95%	1,097,535	74.73%	1,154,608	74.79%
客房及餐飲服務 Room and Catering Services	542,949	18.35%	264,653	18.02%	283,063	18.34%
其他 Others	227,781	7.70%	106,405	7.25%	106,061	6.87%
總計 Total	2,958,991	100.00%	1,468,593	100.00%	1,543,732	100.00%



營運實績 – 銷售區域

Operation Performance – Sales Region Revenue Share

新台幣：仟元 / in 1000 NTD

區域 Region	2024		2024 前二季 / 1H		2025 前二季 / 1H	
	銷貨淨額 Net Sales	比例	銷貨淨額 Net Sales	比例	銷貨淨額 Net Sales	比例
亞洲 Asia	1,394,000	58.57%	975,560	66.43%	1,008,403	65.32%
美洲 America	450,515	18.93%	210,778	14.35%	272,590	17.66%
歐洲 Europe	521,583	21.92%	275,645	18.77%	255,396	16.54%
其他 Others	13,862	0.58%	6,610	0.45%	7,343	0.48%
總計 Total	2,379,960	100.00%	1,468,593	100.00%	1,543,732	100.00%

日月千禧酒店營業收入併入亞洲區域 / Revenue of Hotel Millennium counted in Region Asia



營運實績 – 毛利及獲利

Operation Performance – Gross Profit & Net Profit

新台幣：仟元 / in 1000 NTD

	2024	2024 前二季 / 1H	2025 前二季 / 1H
營業收入 Operation Revenue	2,958,991	1,468,593	1,543,732
營業毛利 Gross Profit	1,612,532	797,284	814,140
毛利率 Gross Profit Margin	54.49%	54.29%	52.74%
營業利益 Operation Profit	994,880	492,196	507,169
稅前淨利 Net Profit before Tax	1,411,680	823,890	517,186
淨利 Net Profit	1,134,019	657,505	427,704
稅後EPS(元) EPS after Tax (NTD)	14.15	8.20	5.33



Thank you
for your attention !

Q&A