

20241016法人說明會

發言人: 李丞偉 總經理



協易機械工業股份有限公司
SHIEH YIH MACHINERY INDUSTRY CO., LTD.

免責聲明

- 本簡報資料所提供資訊包括前瞻性的看法，這些看法可能因風險、不確定性與假設等的不同狀況而超出本公司的判斷。實際結果將可能與此看法有重大的出入。本簡報資料中的前瞻性事件與狀況可能不會依預期發生，讀者不應完全仰賴此前瞻性資訊。
- 本公司以儘可能確保本簡報資料為正確無誤，且無遺漏及資訊過時。然而，本公司概無就有關資料之可靠性、準確性或完備性做出任何明示或暗示之聲明或保證。
- 對使用本簡報資料任何內容或因倚賴該等內容所採取行動而直接或間接引致之任何損失概不負責。

目錄

01

公司簡介

02

市場概況

03

新產品布局

04

營運概況

05

ESG推動

06

未來展望

伺服沖床的智慧應用案例



公司簡介

公司簡介

1962

協易機械創立
超過60年歷史



伺服與機械沖床
高達 2500 噸
製造與周邊整合能力

\$1.12 億美元
2023年營收



台灣與中國

2

生產基地
達34,500 m²
廠房面積

700+
全球工作夥伴



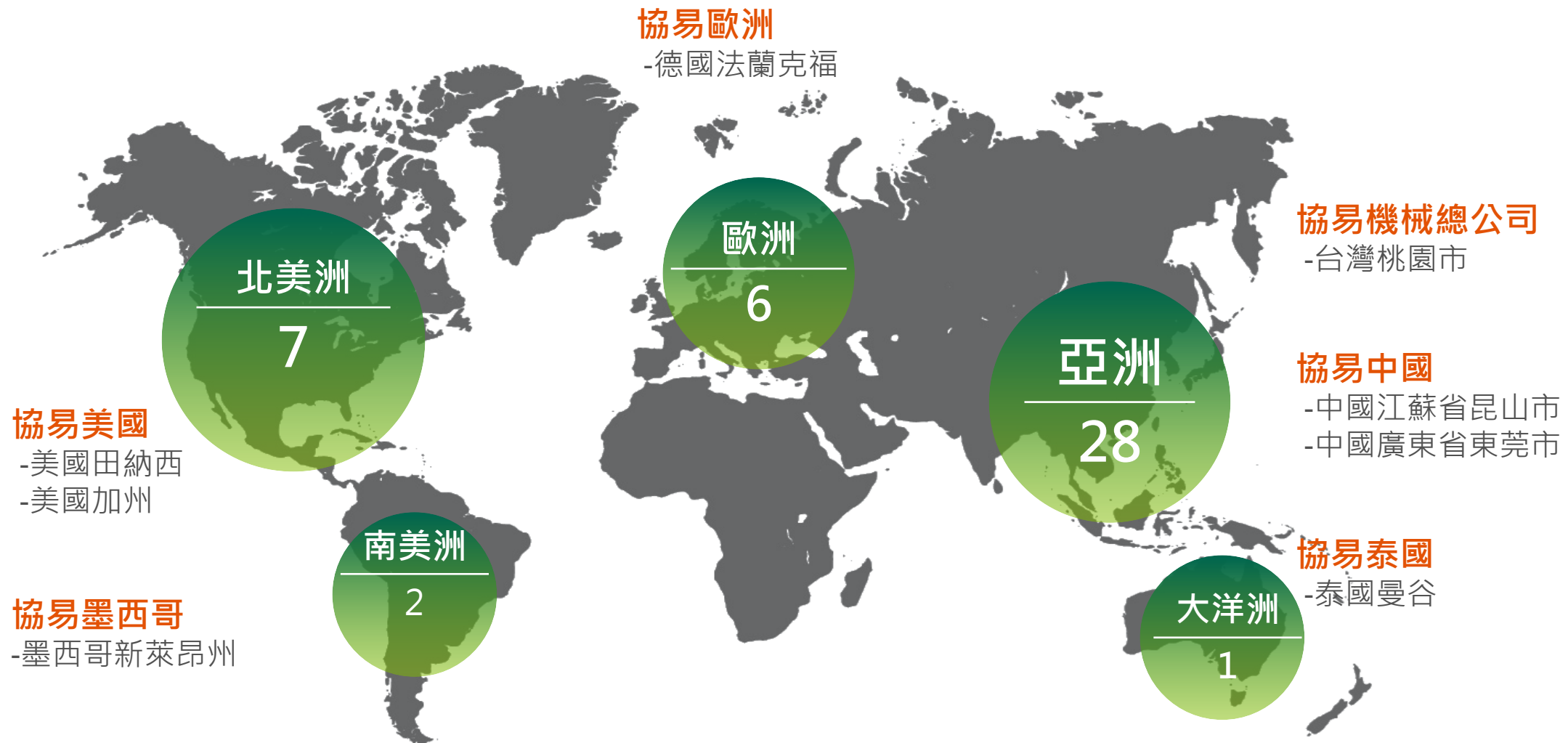
50+ 國家
銷售與服務



2002年於台灣證券交易所
股票上櫃 4533 TT



全球服務據點



主要客戶產業



全產品線

沖壓應用

- 智慧沖壓解決方案
- 伺服沖壓應用
- 熱成形
- 縱列線
- 落料線
- 傳送沖床
- 連續模
- 厚板加工



C型&直壁式 機械沖床

C型曲軸沖床
25~300 ton
直壁式曲軸沖床
80~500 ton



特殊應用沖床

重負荷連桿沖床
300~1000 ton
順送精密連桿沖床
200~600 ton



伺服沖床

門型曲軸伺服沖床
門型偏心齒輪伺服沖床
400~2400 ton
直壁式曲軸伺服沖床
80~500 ton
重負荷伺服沖床
500~800 ton



門型機械沖床

門型偏心齒輪沖床
400~2400 ton
門型曲軸沖床
300~1200 ton



連桿機械沖床

門型偏心齒輪連桿沖床
400~2400 ton
門型曲軸連桿沖床
300~1200 ton
直壁式曲軸連桿沖床
80~500 ton

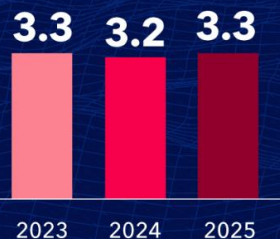


市場概況

全球經濟成長速度仍緩慢 慎防通膨上行風險

WORLD ECONOMIC OUTLOOK UPDATE JULY 2024 GROWTH PROJECTIONS (REAL GDP GROWTH, PERCENT CHANGE)

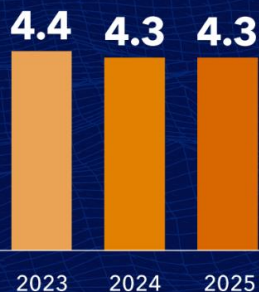
GLOBAL ECONOMY



ADVANCED ECONOMIES

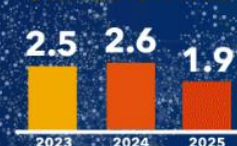


EMERGING MARKET & DEVELOPING ECONOMIES



INTERNATIONAL MONETARY FUND

UNITED STATES



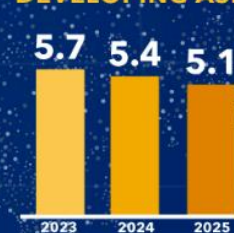
EURO AREA



MIDDLE EAST AND CENTRAL ASIA



EMERGING AND DEVELOPING ASIA



LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN



SUB-SAHARAN AFRICA

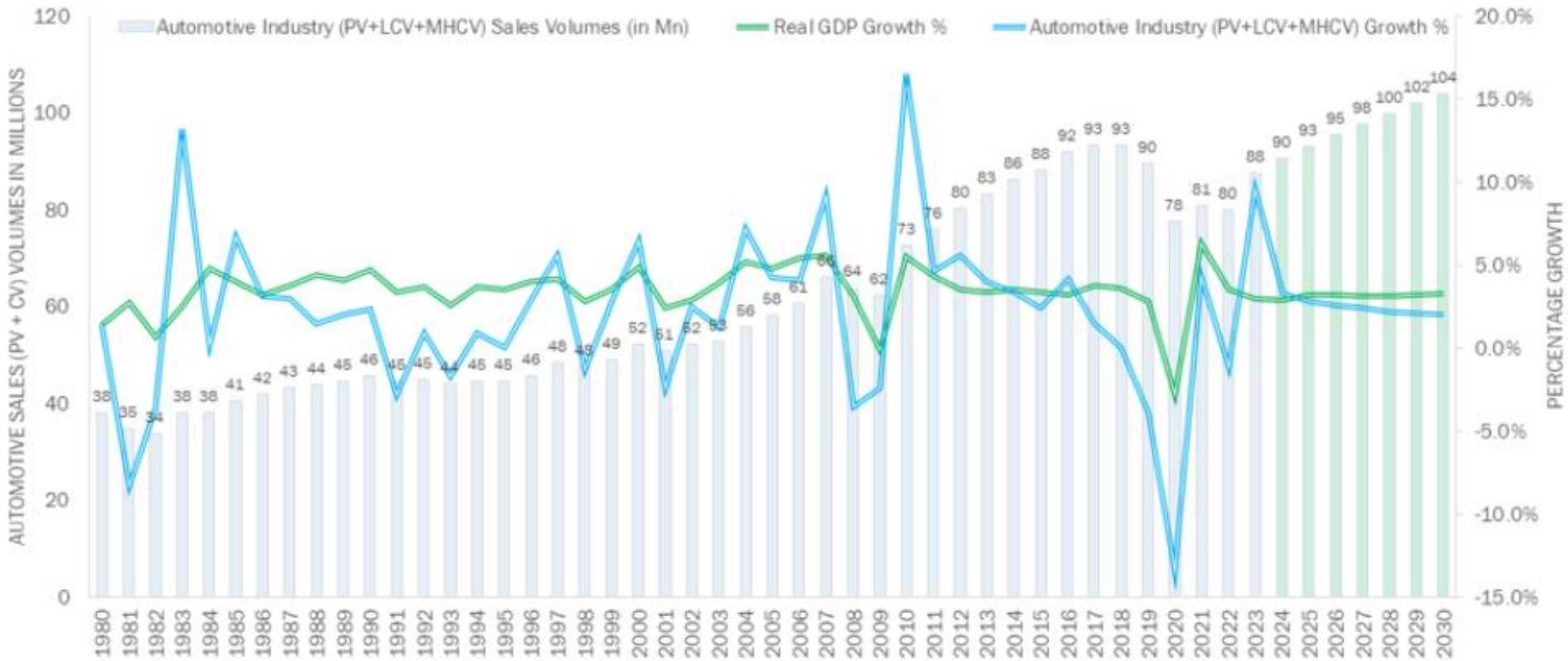


- IMF預期2024年成長率為3.2%，2025年為3.3%，成長引擎主要來自中國與印度。但未來5年全球經濟前景將趨於疲弱，主要由於新興亞洲動能減弱。
- 服務價格上漲正阻礙通膨減緩進程，致貨幣政策無法正常化。

全球汽車銷量趨勢

GLOBAL AUTOMOTIVE SALES (PV + LCV + MHCV) AND GDP GROWTH: 1980 TO 2030

THE AUTOMOTIVE INDUSTRY IS PROJECTED TO REACH 104 MILLION UNITS BY 2030. DESPITE FACING CHALLENGES LIKE ECONOMIC DOWNTURNS, SUPPLY CHAIN DISRUPTIONS, AND THE COVID-19 PANDEMIC, IT HAS HISTORICALLY REBOUNDED WITHIN 2-3 YEARS

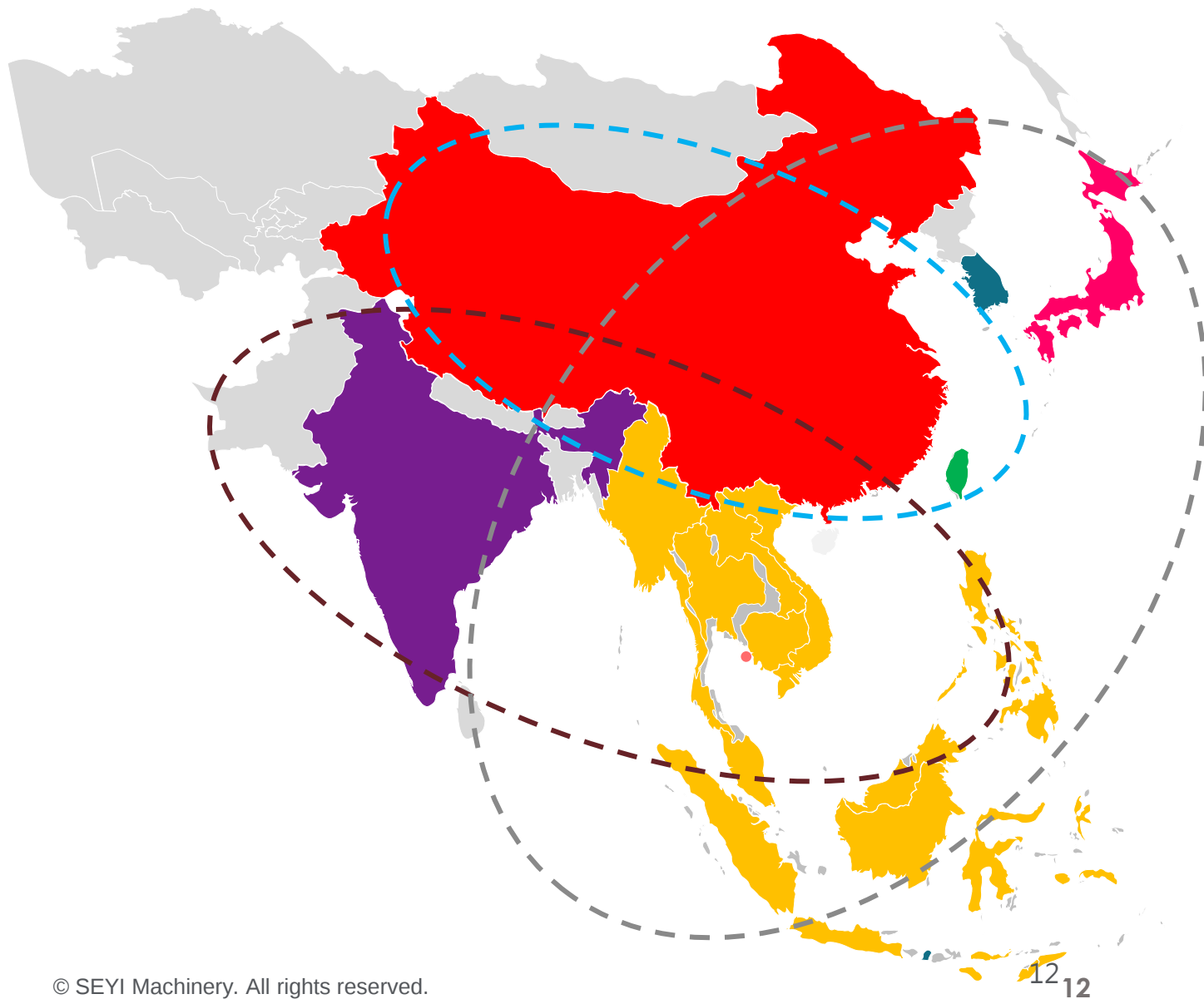


Source: MarketsandMarkets (MnM) Analysis, Desk Research, IMF, World Bank;

© 2023 | www.marketsandmarkets.com

1

“差異化” 將是台灣企業在全球競爭中勝出的關鍵之一

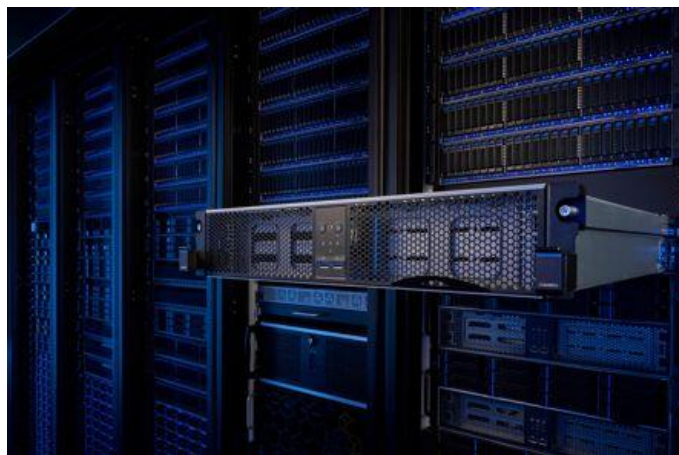


- 1) 歐美日輸出產品技術，亞洲接棒量產技術。
- 2) 台灣位居亞洲中心，任何國家和縱連橫，都會包括台灣地理版圖。
- 3) 亞洲的產業文化、技術淵源、勞力技能...都十分接近，容易複製，也高度競爭。
- 4) 必須 “**差異化**”，才能脫穎而出。

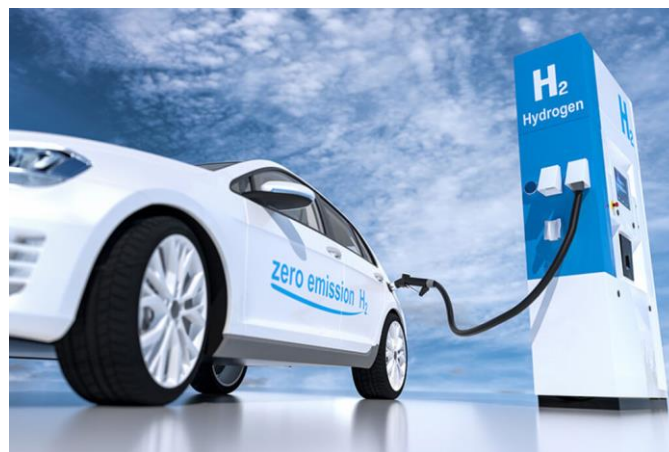


新產品布局

對準新興市場



AI伺服器



氫電動能



精準醫療



航太工業



無人機



精密光學

氫能源

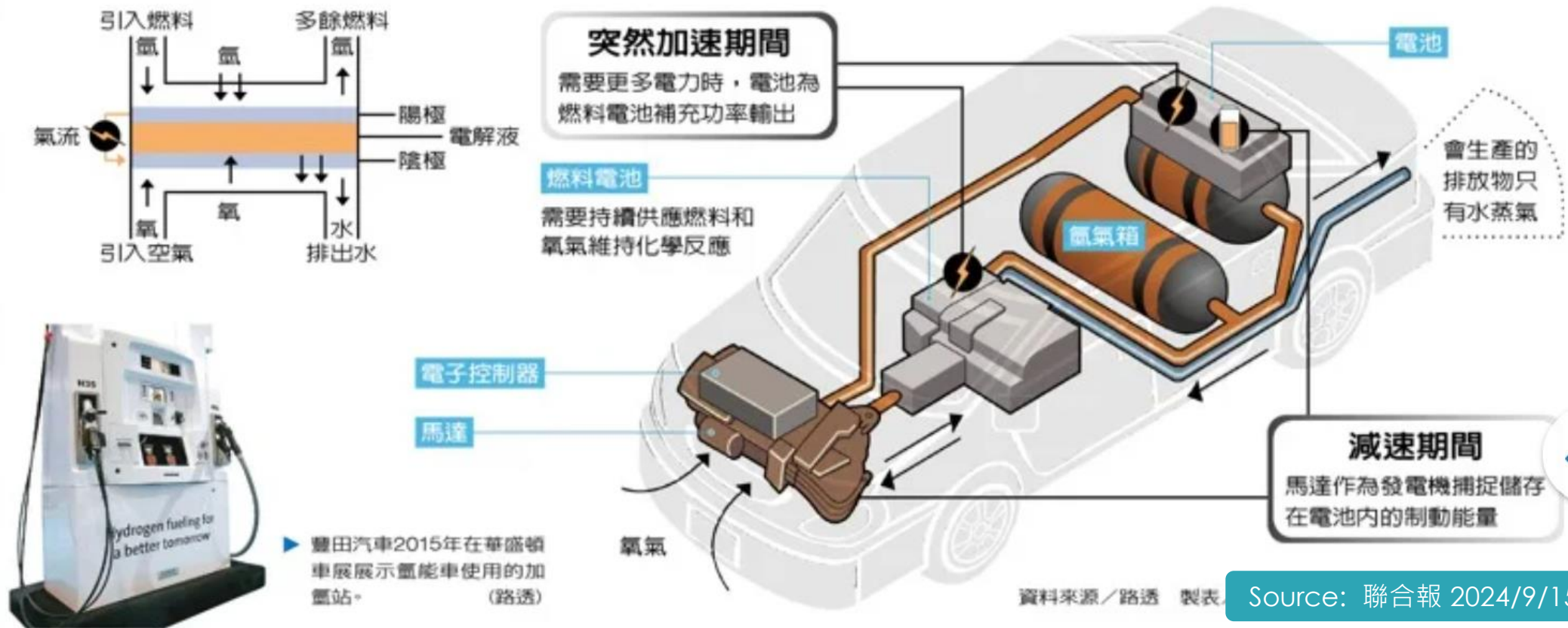
- 氫的潔淨、高效特性，已逐漸成為全球淨零排放解決方案之一。因使用過程中，不會產生溫室氣體和其他汙染物質，能有效減少碳排放，無論用於交通運輸、工業生產還是家庭用電，都能減少對環境的破壞。
- 氫作為燃料可透過「**燃料電池**」(Fuel Cell)產生電力，唯一的排放物是水氣。
- 「燃料電池」可用於**運輸工具動力來源**、**家用發電**、**工業用電力供給**、**搭配再生能源調節電網**等。



氫能源車動力原理

● 氫能車如何運作

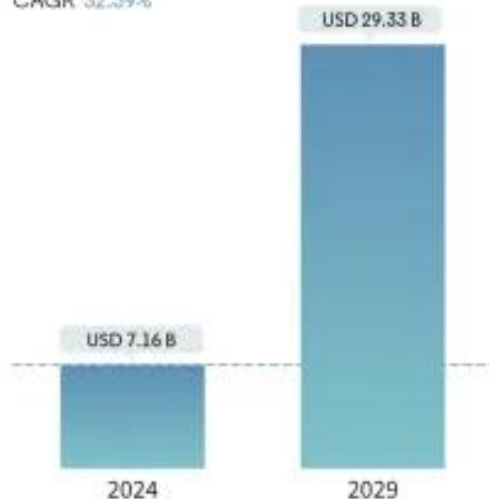
空氣中的氧氣和燃料電池內的氫氣結合，產生化學反應並為馬達生產電力



全球燃料電池Fuel Cell市場規模

- 市場規模預計到2024年為71.6億美元，預計到2029年將達到293.3億美元，2024-2029年複合年成長率為32.59%。(左圖)
- 除了燃料電池車之外，家庭用燃料電池系統以及加氫站的建置等漸受重視。日本國內市場預估在2030年達到1兆日圓 (約71億美元)，2050年達到8兆日圓。全球預估2030年達到40兆日圓(約280億美元)，2050年達到160兆日圓(約1.12兆美元)。(右圖)

Fuel Cell Market
Market Size in USD Billion
CAGR 32.59%



Source: Mordor Intelligence

Study Period	2020 - 2029
Market Size (2024)	USD 7.16 Billion
Market Size (2029)	USD 29.33 Billion
CAGR (2024 - 2029)	32.59 %
Fastest Growing Market	Asia Pacific
Largest Market	Asia Pacific

Major Players



*Disclaimer: Major Players sorted in no particular order

17

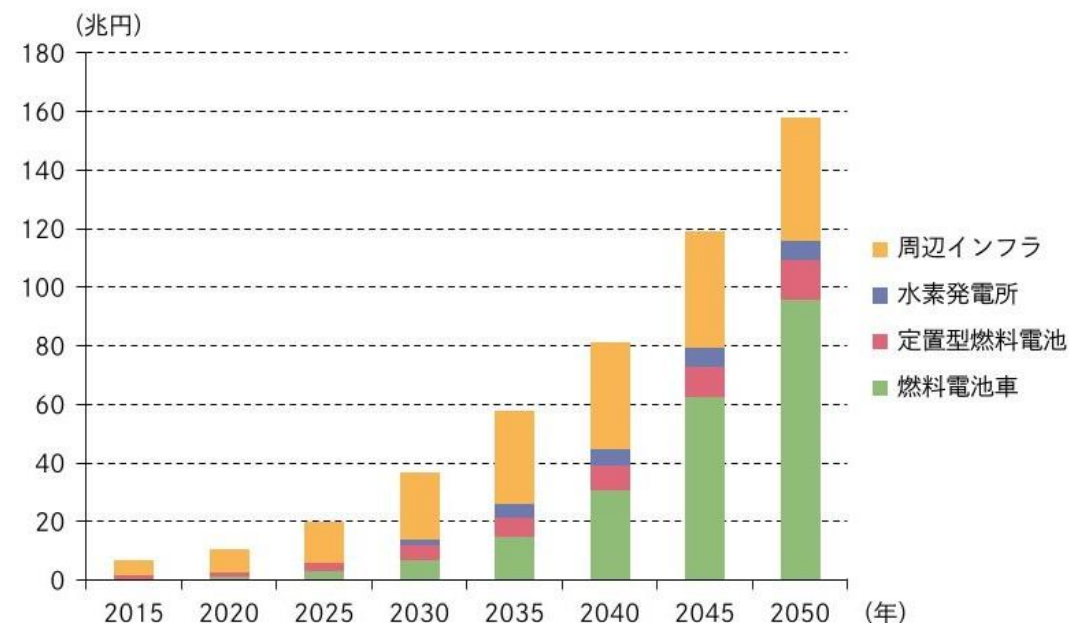
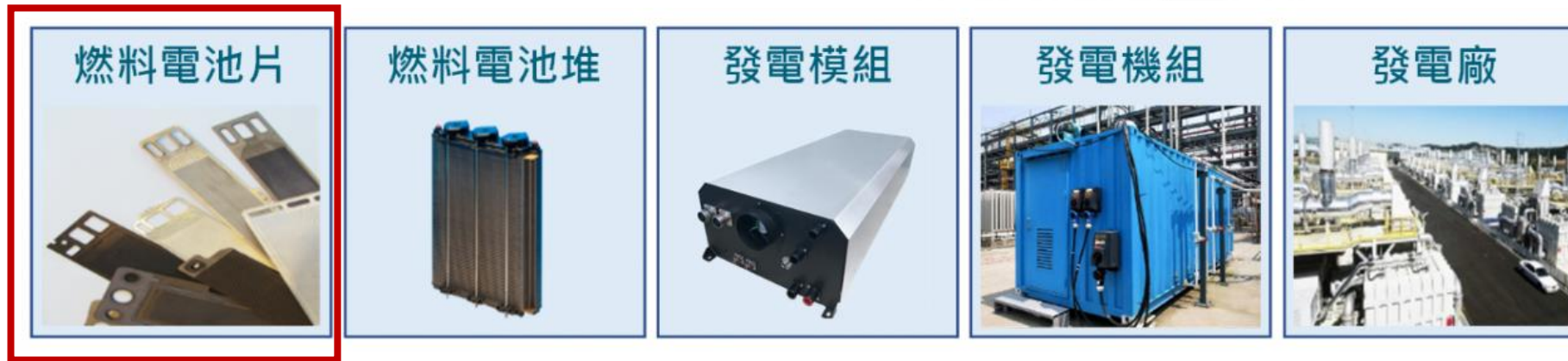
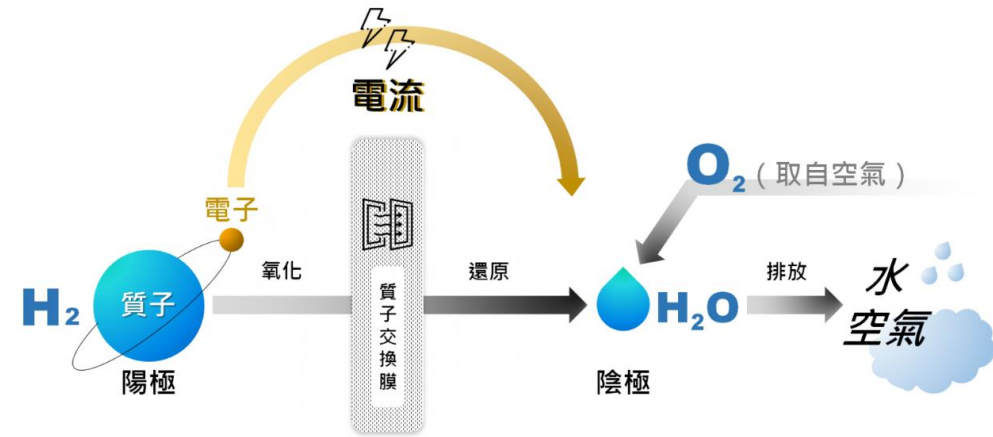


圖 4-1 世界水素インフラ市場規模予測

出典：日経 BP クリーンテック研究所「世界水素インフラプロジェクト総覧より NEDO 作成

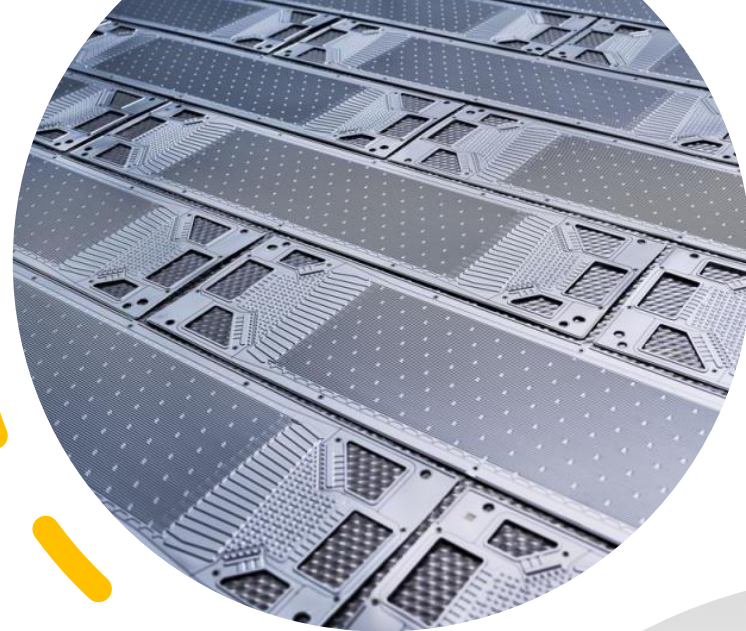
燃料電池(Fuel Cell)發電原理及組成



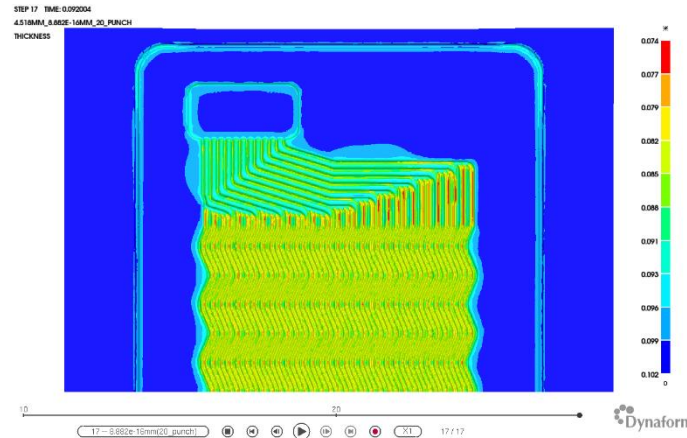
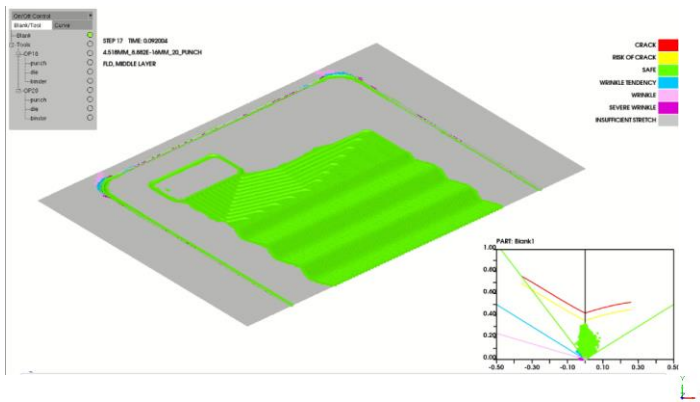
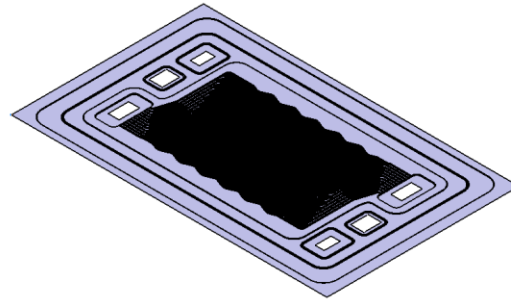
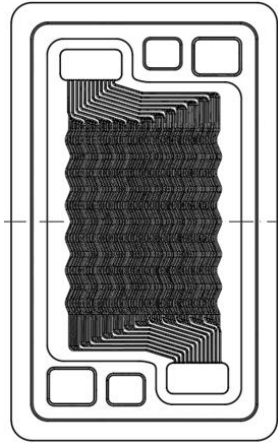
- 每個燃料電池片由陰極、陽極、質子交換膜及兩片極板組成。燃料電池片堆疊起來，即構成燃料電池堆，然後再與周邊零部件組成發電模組，放置到電力應用端場域裡，即為一個發電機組，可依目標功率建構分布式發電站或大型發電廠。燃料電池片其中的雙極板是協易未來幾年亟欲發展之應用市場。

雙極板市場規模

- 2023年全球雙極板市場價值以營收計算為4.651億美元，預計到2030年將達到18.709億美元，2024-2030年複合增長率預測為22.2%。
- 若以銷量計算，2023年全球銷量約4,440萬7,700片，預估至2029年全球銷量應可突破1億7,228萬4,600片，2024-2029年複合增長率預測為25.35%。



協易預計於明年東京金屬加工展展示雙極板應用



JIS特級精度

超高剛性

節能永續立足

範例: 因應各式金屬沖壓應用，全台每天約有一萬台各式沖床生產，極為耗能，平均碳排為**79萬噸**，若改成節能伺服沖床，則降至**32萬噸**，

≡ 種下 86萬 棵樹 ≡ 140座 大安森林公園

≡ 節省 500 MW ≡ 1/2 核二發電廠

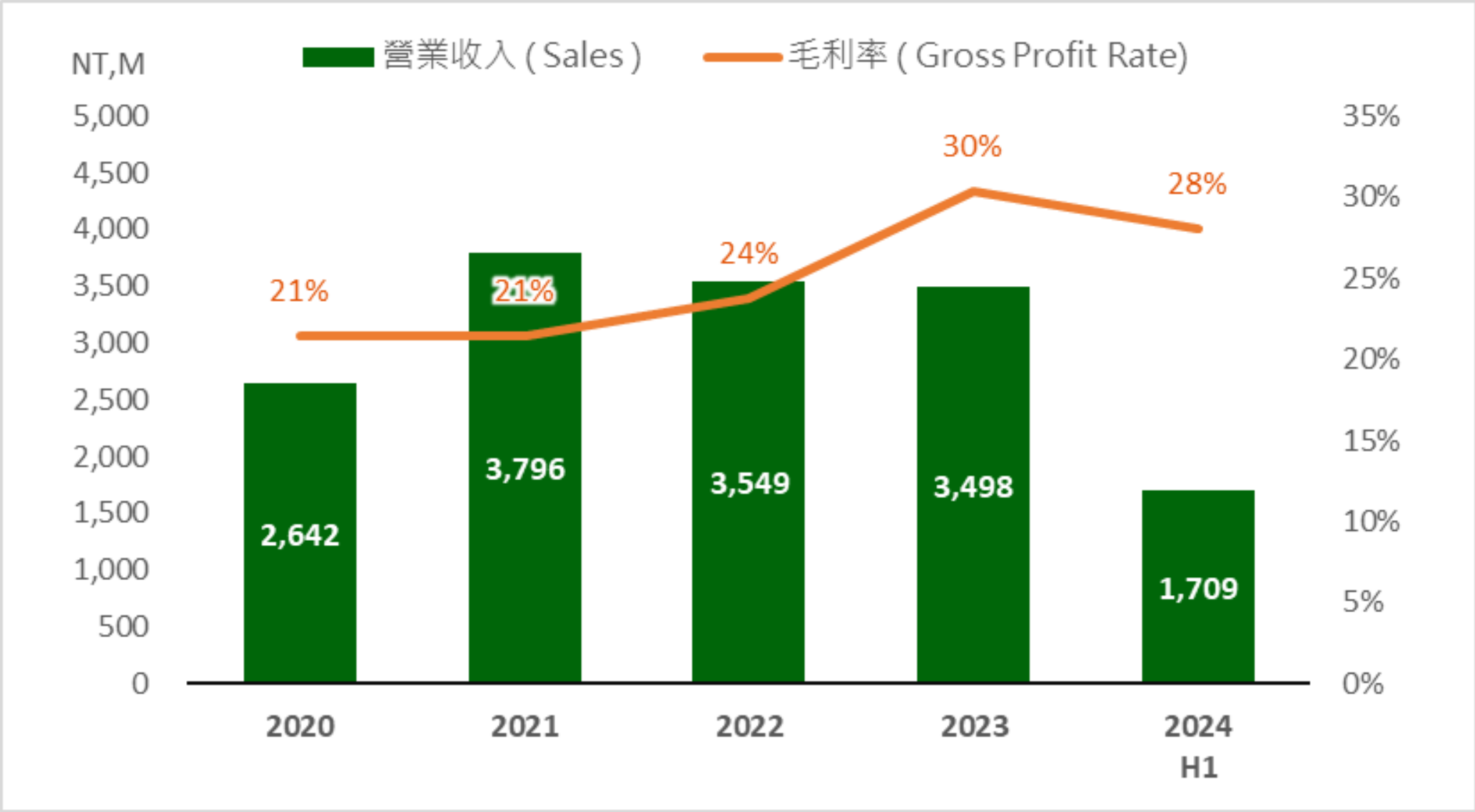


若能加速發展節能且高值的金屬沖壓業，不但能創造更多的尖端應用，更可藉此機會發展節能減碳生產商機，那台灣將永遠不缺電，世界也會以節能永續的尊稱看見台灣！



營運概況

營業收入&毛利率(Sales & Gross Profit Rate)



簡要合併綜合損益表

(Consolidated Income Statement Highlights)

(NT,M)

項目 (Item)	2020		2021		2022		2023		2024 H1	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
營業收入 (Sales)	2,642	100.0	3,796	100.0	3,549	100.0	3,498	100.0	1,709	100.0
營業毛利 (Gross Profit)	567	21.5	813	21.4	843	23.8	1,062	30.4	479	28.0
營業淨利 (Profit/Loss from Operations)	(137) -	5.2	5	0.1	(30)	-0.8	152	4.4	14	0.8
稅後淨利 (Net Profit)	16	0.6	57	1.5	29	0.8	213	6.1	136	8.0
每股盈餘 (Earnings Per Share)	0.10		0.36		0.18		1.34		0.86	

簡要合併資產負債表

(Consolidated Balance Sheet Highlights)

(NT,M)

項目 (Item)	2020		2021		2022		2023		2024 H1	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
現金及約當現金 (Cash and cash equivalents)	2,441	41	2,330	38	2,479	40	2,278	38	2,581	40
應收票據及帳款 (Accounts/Notes receivable)	398	7	618	10	631	10	399	7	317	5
存貨 (Inventory)	1,019	17	969	16	1,168	19	1,238	20	1,271	20
不動產、廠房及設備 (Property, plant and equipment)	940	16	857	14	791	13	747	12	748	12
資產總計 (Total Assets)	5,915	100	6,132	100	6,220	100	6,051	100	6,479	100
流動負債 (Current Liabilities)	2,147	36	2,640	43	2,533	41	2,064	34	2,676	41
非流動負債 (Total Non-current Liabilities)	1,393	24	1,107	18	1,262	20	1,406	23	1,244	19
負債總計 (Total Liabilities)	3,541	60	3,747	61	3,794	61	3,470	57	3,921	61
權益總計 (Total Equity)	2,374	40	2,386	39	2,426	39	2,581	43	2,558	39



ESG 推動

2024 ESG 重點主軸

E 環境共生 Environment

- 持續組織溫室氣體及產品碳足跡作業
- 優化製程，減少耗電及廢棄物
- 落實工作環境安全意識



S 社會共榮 Social

- 持續產學合作，建立沖床產業人才庫
- 推進員工健康存摺
- 落實當地公益與地方創生



G 企業共贏 Governance

- 持續推動公司治理，建構韌性供應鏈
- 持續推動數位轉型與資訊安全
- 關係人發展與互動
- 持續開發環保綠能沖床產品
- 推廣市場利基產品



完成2022 基礎年級及2023年組織溫室
氣體盤查與查證

完成SDN1. SN1 “產品碳足跡”盤查作業
持續進行其他機種盤查 落實製程優化工作

與TMBA台灣工具機暨零組件工業同業公會
完成沖床PCR制定 助力產業邁向ESG永續發展





持續辦理工安教育訓練 落實工作環境安全意識
(承攬商教育訓練、防火訓練、天車及起重機訓練、健康講座等)

持續辦理《協易盃》厚植沖壓產業技術人才



持續產學合作 建立沖床產業人才庫
(階梯式建教班、產學攜手班、學年/學期實習、產學訓專班等)



舊鞋救命物資募集 助力非洲偏鄉孩童上學之路



守護台灣生態之美 響應桃園甲蟲孵育計畫

持續強化公司治理及永續資訊透明度

2023年公司治理評鑑成長躋身於上市櫃公司前36~50%

2024 客戶滿意度調查 89%滿意

交機品質 售後服務 滿意度最高

落實資通安全 強化資安意識

(防火牆備援、伺服器異地備份、社交工程演練等)



持續開發伺服沖床 轉型低碳生產利器 與客戶攜手邁向2050淨零未來



直壁式曲軸伺服沖床
SD1・SD2系列



門型曲軸伺服沖床
SDG2・SDG4系列



門型偏心齒輪伺服沖床
SDE2・SDE4系列



重負荷伺服沖床
SDM1系列

— NEW —
C型直驅伺服沖床
SDN1 系列





未來展望

2024經營方針：全方位展開「ESG」行動

1.

環境永續經營

- 積極導入「綠色產品」設計理念，協助客戶減少產品碳足跡。
- 落實「企業組織溫室氣體盤查」。

2.

以客戶為核心

- 了解市場最新應用，開發以客戶為導向之沖床。
- 善用全球服務網絡，提高重複下單比重。

3.

深化產官學研合作

- 積極與合作伙伴參加科專厚植研發能量。
- 持續贊助「協易盃」競賽，培養金屬沖壓人才。

4.

完備公司治理

- 追求公司長期穩健發展，保障利害關係人之權益。
- 企業數位轉型持續推動，讓組織優化及效率提升。

Q & A

創新科技運用·豐富人類生活

Enriching Life through Innovation and Technology



企業官網



企業YouTube

謝 謝 聆 聽