

PATEC PRECISION INDUSTRY CO., LTD.

百達精密工業股份有限公司

(股票代號 : 2236)



免責聲明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息內含有從公司內部與外部來源所取得的預測資訊。本公司未來實際所可能發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，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之風險因素。
- 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，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。
- 本公司並未作任何明示或暗示聲明或保證，請勿仰賴本資料中所呈現或所包含之資訊之正確性、公正性或完整性。本資料不構成證券發行邀約。

簡報綱要

- 1 公司概要
- 2 產品介紹
- 3 營運實績
- 4 新南向契機

- 基本資料

創業日期	實收資本	員工人數
1992年9月26日	新台幣4.58億元	795人

- 以沖壓機器設備製造創業
- 並以自製沖床投入汽車零部件
- 模具 / 製程 / 產線 / 客製化能力，精沖與深抽設備也均自主開發並供應同業。
- 2021年4月創辦人家族，完成公開收購持股超過60%。





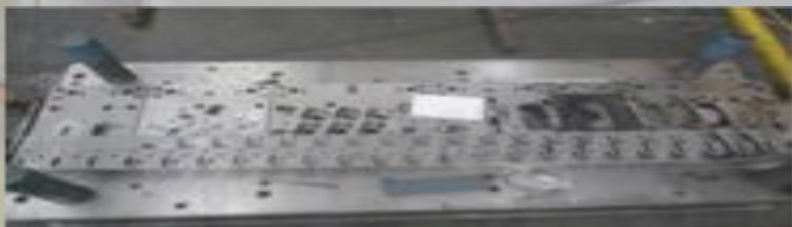
全球佈局 當地服務



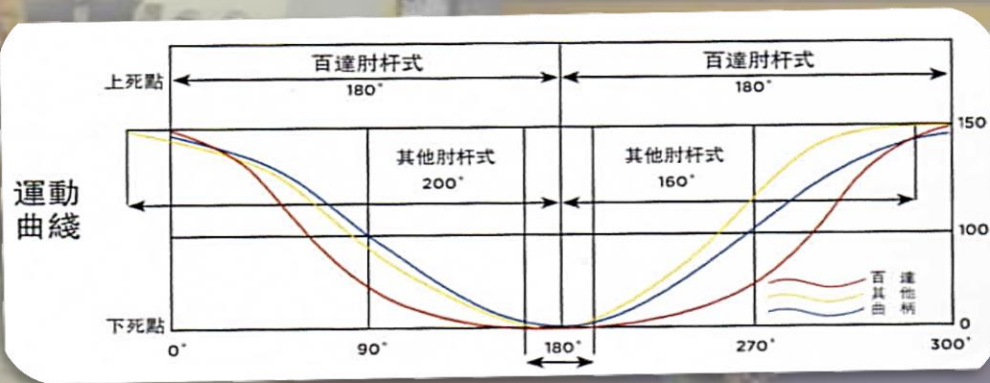
★ 核心技術(Forging Synergies)

精冲、冷鍛、深抽、冷成型

(Fine blanking、Cold Forging、Deep Drawing、Cold Forming)



→ 連續模具開發



機台優勢：

特殊工藝行程

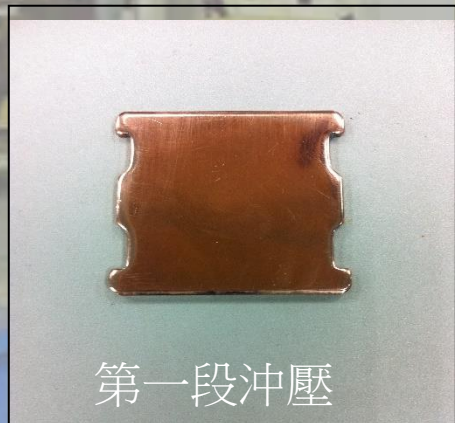
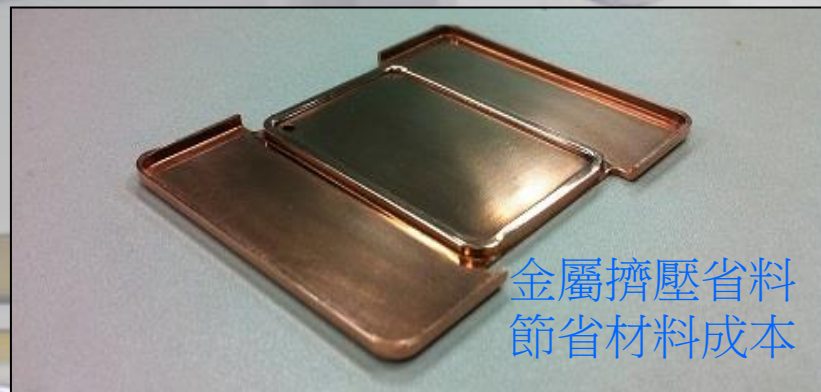
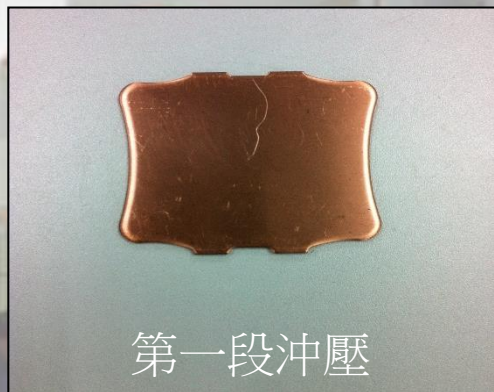
高性能

雙軸連桿運動行程

百萬下沖壓，精度仍可維持

★ 核心技術(Forging Synergies)

均熱片 透過特殊工藝行程，雙點連桿 維持高精度品質



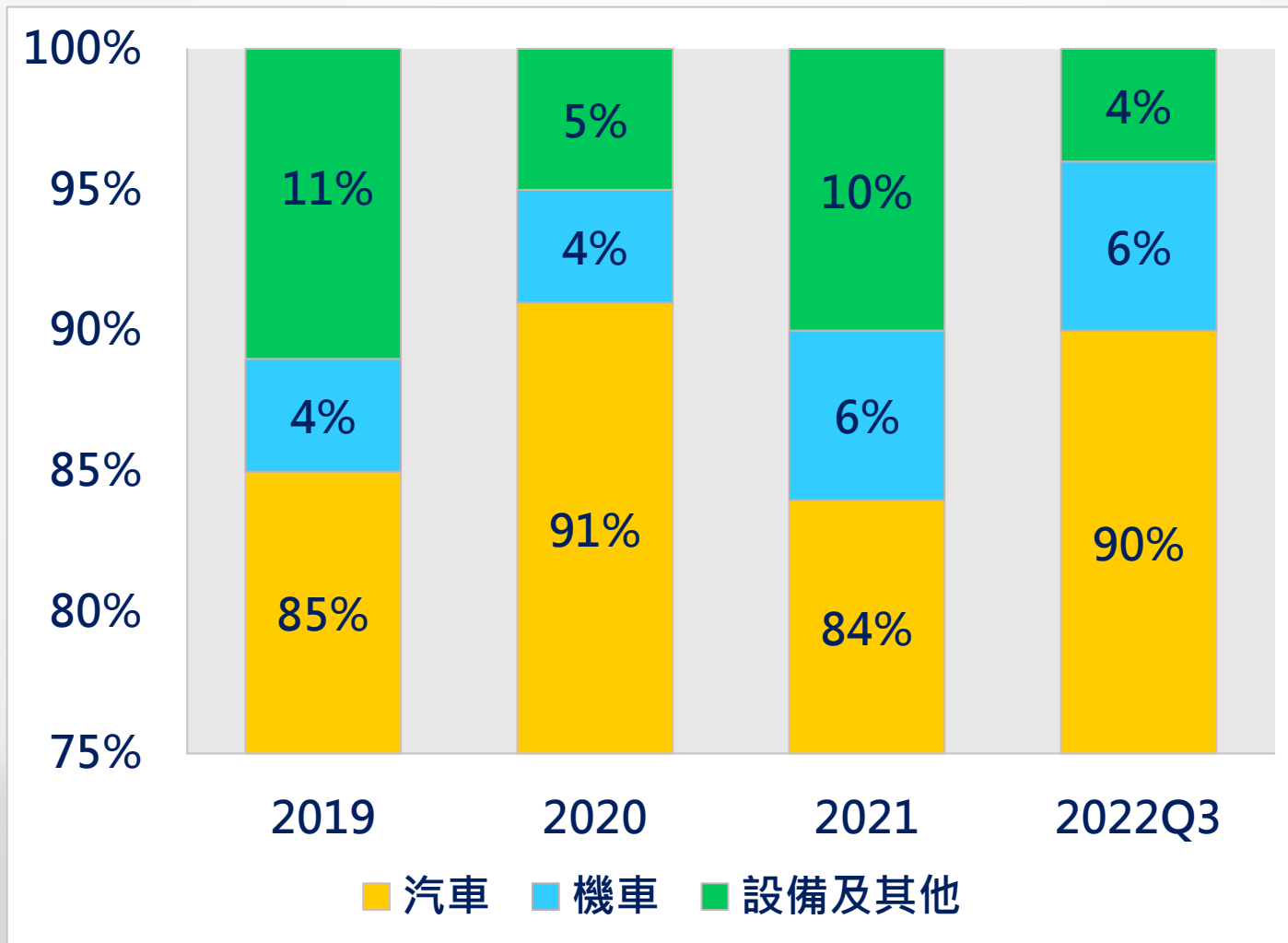
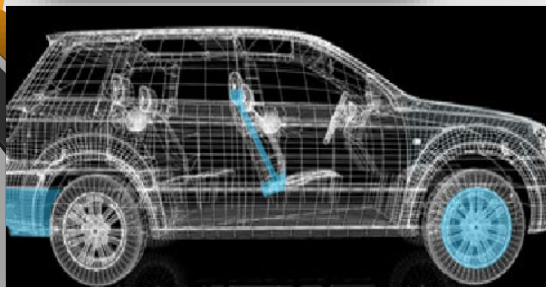
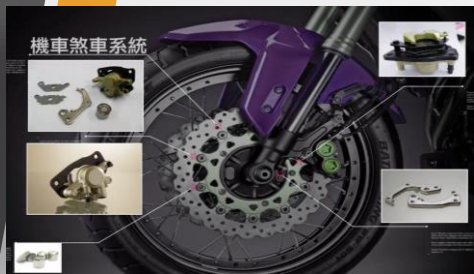
產品類別

主要產品

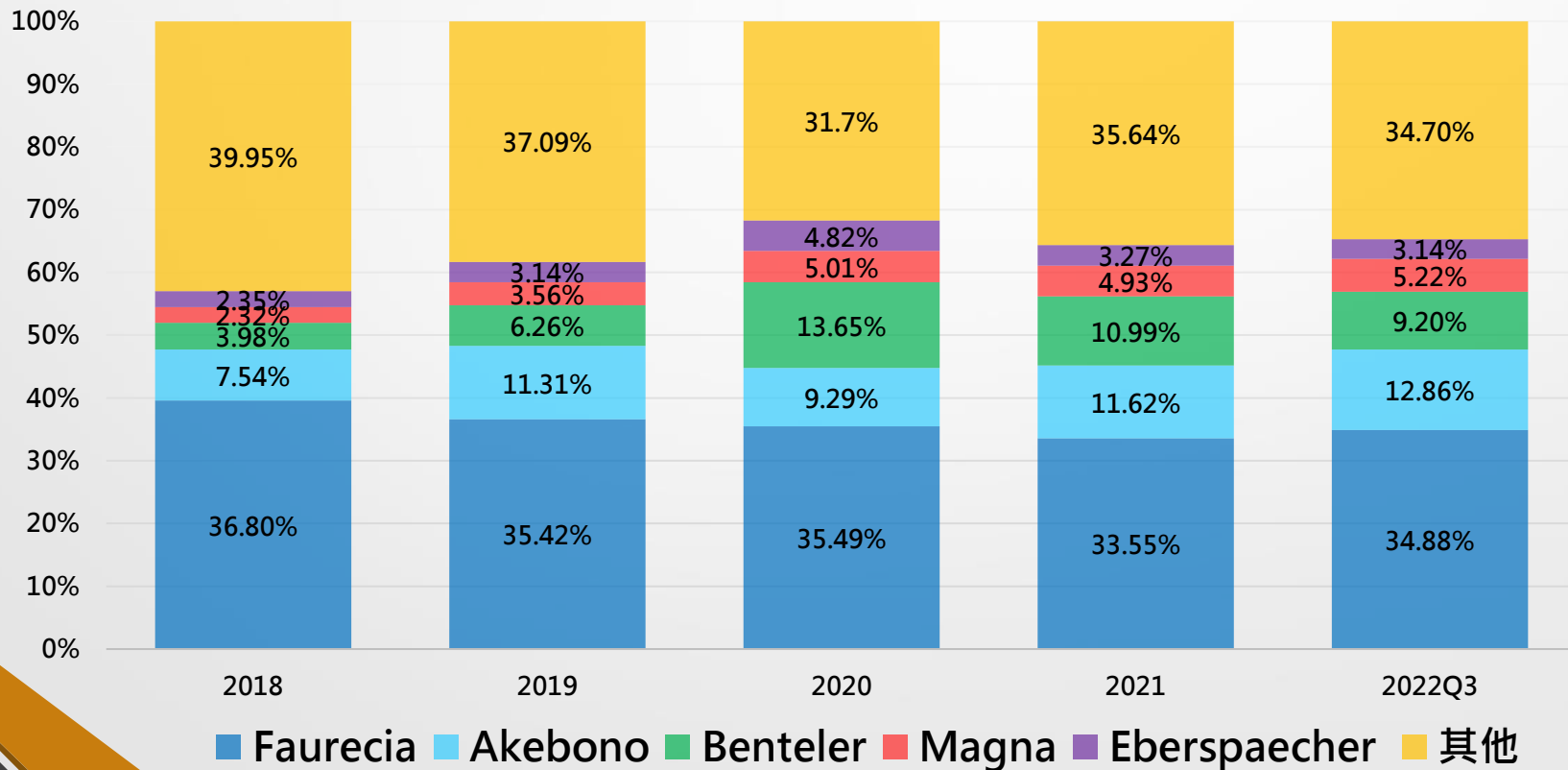
主要產品銷售客戶

新南向 印尼 新加坡

產品介紹-產品類別



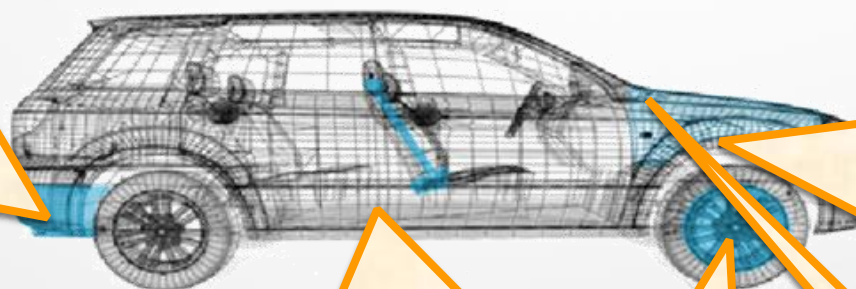
- 主要產品銷售客戶
- 前四大 Faurecia、Akebono、Benteler、Magna 皆為全球大廠(分散風險)
- 比亞迪BYD-(電動及混動) Bosch份額增加、Aisin 印尼新訂單(成長動能)



★汽車系統安全件

- 汽車安全件產品生命週期為6~8年，須100%全檢，並要求零ppm，技術與生產難度高。百達精密將繼續研發新技術/新製程，雙離合器及變速箱等之零件。

排氣系統



門鎖/座椅系統/底盤系統



動力系統



剎車系統



雨刷連桿

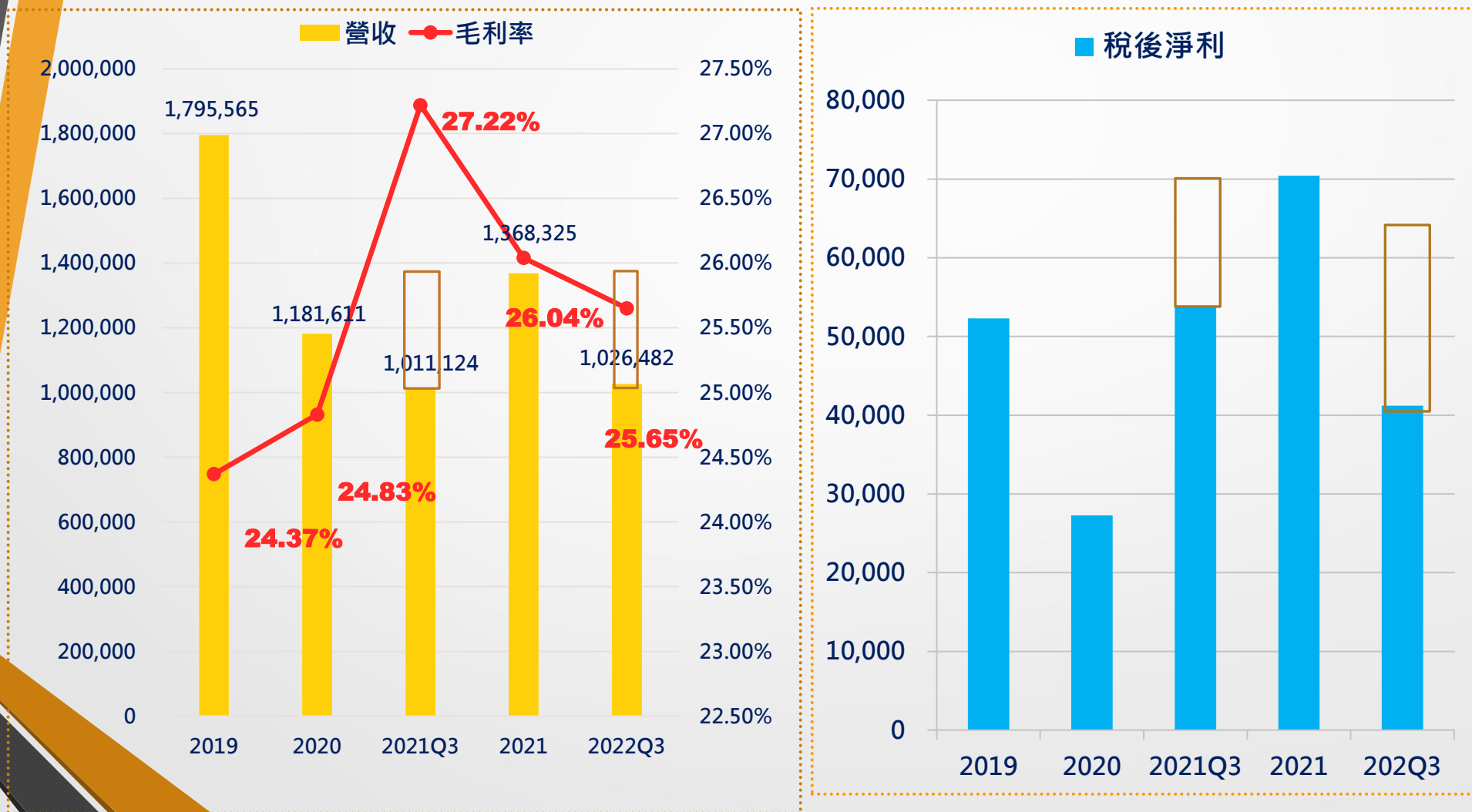


合併營收、淨利、毛利率

損益表

現金流量表

單位：新台幣仟元



單位：新台幣仟元

	2021年Q3		2021年Q4		2022年Q1		2022年Q2		2022年Q3	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
銷售收入	350,662	100	357,201	100	332,189	100	329,026	100	365,267	100
銷售成本	(253,610)	(72)	(276,062)	(77)	(246,737)	(74)	(239,980)	(73)	(276,464)	(76)
銷售毛利	97,052	28	81,139	23	85,452	26	89,046	27	88,803	24
營業費用	(63,056)	(18)	(73,831)	(21)	(78,247)	(24)	(56,408)	(17)	(69,760)	(19)
銷	(13,669)	(4)	(13,163)	(4)	(15,985)	(5)	(10,011)	(3)	(15,921)	(4)
管	(45,144)	(13)	(48,007)	(14)	(52,004)	(16)	(33,442)	(10)	(45,060)	(12)
研	(4,243)	(2)	(7,891)	(2)	(10,258)	(3)	(11,922)	(4)	(8,718)	(3)
預期信用減損利益(損失)	0	-	(4,770)	(1)	0	-	(1,033)	-	(61)	-
營業利潤	33,996	10	7,308	2	7,205	2	32,638	10	19,043	5
業外收入	9,481	3	15,435	4	7,379	3	10,083	3	8,182	2
業外支出	(2,945)	(1)	(2,171)	(1)	(2,388)	(1)	(2,753)	(1)	(3,115)	(1)
稅前淨(損)利	40,532	12	20,572	5	12,196	4	39,968	12	24,110	6
所得稅(費用)利益	(13,246)	(4)	(4,060)	(1)	(5,896)	(2)	(16,751)	(5)	(12,418)	(3)
稅後淨(損)利	27,286	8	16,512	4	3,555	2	23,217	7	11,692	3
(非控制權益)	1,235	-	1,444	-	(437)	-	711	-	(2,143)	(1)
控制權益	26,051	8	15,068	4	6,737	2	22,506	7	13,835	4
稅後EPS(元)	0.57		0.33		0.15		0.49		0.30	

單位：新台幣仟元

	2020年	2021年	2022年Q3
	金額	金額	金額
稅前淨利	53,111	110,319	76,274
折舊費用	78,266	62,311	55,813
所得稅支付	(24,294)	(44,177)	(24,562)
營業活動淨現金流入	204,993	128,271	(29,845)
資本支出	(7,907)	(30,383)	(10,149)
投資活動淨現金流入(流出)	84,133	12,839	9,698
籌資活動淨現金流入(流出)	(2,646)	(243,640)	(264,485)
淨現金增加(減少)數	268,402	(106,918)	(239,773)

| LOW COST GREEN CAR



HONDA
BRIO SATYA



DAIHATSU AYLA



DAIHATSU SIGRA



TOYOTA AGYA



TOYOTA CALYA



SUZUKI
KARIMUN WAGON R

| CITY CAR



HONDA BRIO RS



DAIHATSU SIRION



SUZUKI IGNIS



● Tier 1

百達直供 TOYOTA and DAIHATSU
LCGC, 在印尼組裝可免銷售稅
鼓勵摩托車持有者買的起第一台車

● AISIN 2022年新客戶

減振器及離合器零件

在全球，

年輕人對工作訴求改變

服務業及工廠

自動化是生存關鍵

人口老化



到2030年，**四分之一**的新加坡人將**超過65歲**，進入老年化社會

勞工限制



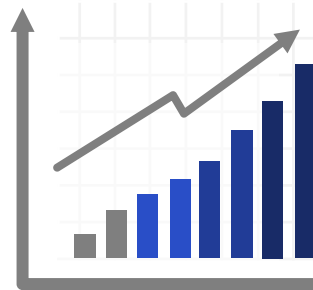
到2023年1月，外籍勞工配額將減少**25%**

新冠病毒

疫情影響，外籍勞動人員不易移動



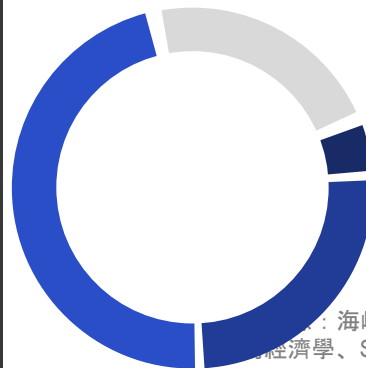
機器人需求將強勁
增長**34%**



“我們不僅僅是提供機器人產品；精確來說 我們提供人力、提供勞動力”

對機器人市場的預測

到2025年，市場規模將達到2485億美元*



美國: **7300萬**
全球: **6億**

低技能自動化工作
(大部分勞動力居住在開發中國家)

* 資料來源：海峽時報、美國有線電視新聞網、國際勞工組織、新加坡統計局、經濟學、SIM



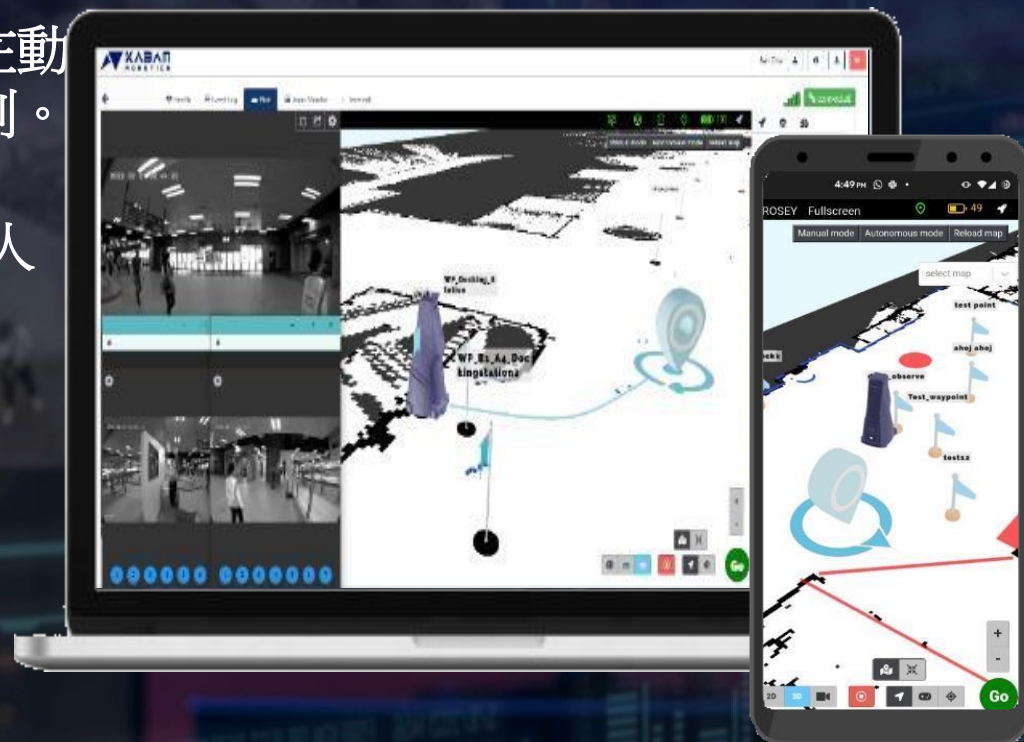
/// 我們提供的解決方案

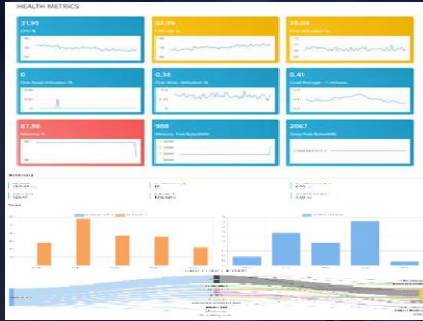
Smart+ OS

專注於多功能性、彈性運用和雲端連結，在動態的現實世界場景中提供卓越的操作性控制。

自主開發機器人操作軟件—為您的所有機器人提供一個統一操作界面。

- + 卓越的即時資訊操作反饋
- + 滑鼠右鍵即可在地圖上點選及指示到達地點及動作
- + 自動警報及製作報表
- + 與現有保全戰情系統可以無縫銜接
- + AI 影像辨識系統 (安全及設施檢查)
- + 電梯管理，包含不同樓層移動與電梯銜接





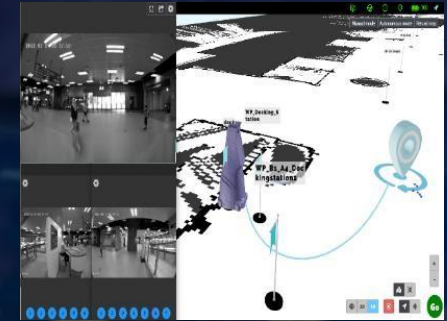
Report Generation

ID	NAME	STATUS	TYPE	ASSIGNED TO	DATE	TIME
1	JANUARY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-01-01	10:00
2	FEBRUARY	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-02-01	10:00
3	MARCH	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-03-01	10:00
4	APRIL	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-04-01	10:00
5	MAY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-05-01	10:00
6	JUNE	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-06-01	10:00
7	JULY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-07-01	10:00
8	AUGUST	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-08-01	10:00
9	SEPTEMBER	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-09-01	10:00
10	OCTOBER	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-10-01	10:00
11	NOVEMBER	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-11-01	10:00
12	DECEMBER	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-12-01	10:00

User Access Management

ID	NAME	STATUS	TYPE	ASSIGNED TO	DATE	TIME
1	JANUARY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-01-01	10:00
2	FEBRUARY	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-02-01	10:00
3	MARCH	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-03-01	10:00
4	APRIL	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-04-01	10:00
5	MAY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-05-01	10:00
6	JUNE	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-06-01	10:00
7	JULY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-07-01	10:00
8	AUGUST	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-08-01	10:00
9	SEPTEMBER	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-09-01	10:00
10	OCTOBER	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-10-01	10:00
11	NOVEMBER	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-11-01	10:00
12	DECEMBER	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-12-01	10:00

Ticketing and Resolution System



Point and Click Usability

SMART+ FEATURES



Lift Integration Capabilities

ID	NAME	STATUS	TYPE	ASSIGNED TO	DATE	TIME
1	JANUARY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-01-01	10:00
2	FEBRUARY	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-02-01	10:00
3	MARCH	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-03-01	10:00
4	APRIL	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-04-01	10:00
5	MAY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-05-01	10:00
6	JUNE	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-06-01	10:00
7	JULY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-07-01	10:00
8	AUGUST	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-08-01	10:00
9	SEPTEMBER	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-09-01	10:00
10	OCTOBER	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-10-01	10:00
11	NOVEMBER	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-11-01	10:00
12	DECEMBER	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-12-01	10:00

Device Agnostic Robot Operations Platform

ID	NAME	STATUS	TYPE	ASSIGNED TO	DATE	TIME
1	JANUARY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-01-01	10:00
2	FEBRUARY	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-02-01	10:00
3	MARCH	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-03-01	10:00
4	APRIL	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-04-01	10:00
5	MAY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-05-01	10:00
6	JUNE	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-06-01	10:00
7	JULY	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-07-01	10:00
8	AUGUST	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-08-01	10:00
9	SEPTEMBER	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-09-01	10:00
10	OCTOBER	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-10-01	10:00
11	NOVEMBER	ONLINE	GENERAL	ADMIN	2023-11-01	10:00
12	DECEMBER	OFFLINE	GENERAL	ADMIN	2023-12-01	10:00

Full Mission Control and Scheduling

Event	App	Category
Charging station	an-hour-ago	ge_navigation_console
Battery Percentage 80 (NORMAL)	an-hour-ago	loginsup_battery_monitor
State [DUE] (AC Success)	an-hour-ago	autoback_sensor
State [ACTIVATE_CHARGER] (Cancelled)	an-hour-ago	autoback_sensor
Battery is now Charging!	an-hour-ago	anrhc_autoback
Trigger charger via success [True] req	an-hour-ago	anrhc_autoback
Enabling charger	an-hour-ago	anrhc_charger_mcu
State [ACTIVATE_CHARGER] (Failed, unknown charge)	an-hour-ago	autoback_sensor
move 0 (NORMAL) (LADDER with robot)	an-hour-ago	anrhc_autoback
Not Charging (battery monitor)	an-hour-ago	anrhc_autoback
Failed to load floor_id from base_id	an-hour-ago	autoback_sensor
State [LAST_MILE] (an-hour-ago	autoback_sensor
Transition to battery state	an-hour-ago	anrhc_autoback
State [FEEDBACK] (an-hour-ago	autoback_sensor
State [PREBOOK] (an-hour-ago	autoback_sensor

Automated Alerts

您的機器人 專屬規格

以每個客戶，每個行業有本身機器人設定需求，以汽車工業模組化提供客制服務

我們的模組化設計允許指定所需的性能和附加選項

傳感器 (監控)

鏡頭

- 景深
- 範圍
- IP位置
- 熱像
- 夜視
- 視訊

傳感器

- 酒測
- 濕度
- 溫度
- 降雨
- 烟霧

操作接口介面

顯示器

- 10 Inch
- 12 Inch
- 15 Inch

掃描器

- 指紋
- 條碼
- RFID
- QR Code

POS 機

- NFC System
- EMV Card Chip

移動平臺

輪子

- Delrin
- Rubber
- Castor
- Mecanum
- Omni

底座

- 室內
- 戶外

傳感器 (導航)

光達

- 3D
- 2D

雷達聲納

- 雷達
- 聲納
- 紅外線

GPS

- GPS
- CNSS
- GPS-RTX

人工智能及通訊集成

人工智能電腦

- Vision AI
- SLAM Navigation
- Visual Navigation

通訊介面

- Wifi
- 4G
- 5G
- Satellite Communication

電力套件

電池

- 30AH • 50AH
- 40AH • 60AH

充電器

- 座充
- 無線充電

貨物運送套件

輕重量

- Up to 30kg

儲物室

- 文件
- 食物
- 滅火器
- 急救AED
- 包裹



OUR AWARDS



2022年8月榮獲澳洲保全協會， 最佳產品獎項

Awarded runner-up for **Best New Product** at the most established and respected trade event for the security industry in Australia, **Security Exhibition & Conference 2022**, organised by ASIAL (**Australian Security Industry Association Ltd**, the national peak body for security organisations and professionals in Australia)



2022年11月榮獲新加坡保全協會， 最佳機器人公司獎項

Awarded **Best Robotics Firm** at the **Singapore Security Industry Awards 2022**, organised by **Security Association Singapore (SAS)**, the lead trade association for security industry in Singapore.



東南亞市場的發展契機

Q&A

PATEC

Patec Precision Industry Co., Ltd

Being The Leader and Innovator Of Metal Processing

To learn more about PATEC
Please visit www.patec-intl.com