



信邦電子股份有限公司

2021 H1 法說會簡報

財務管理處
2021/08

一分鐘認識信邦

M.A.G.I.C. 產業中的電子整合解決方案商

32y

成立於 1989

737↑

2019 營收
百萬美元

5000↑

全球員工數

3

研發中心

7

跨國工廠
(歐、亞、美)

30↑

全球服務據點

100↑

全球知名品牌客戶

3023

臺灣證券交易所上市公司



深獲客戶信賴

20 年

合作時長

于客戶最長時間合
作時間達到20年

9.49 年(平均)

客戶留存率

前100大客戶中與信邦合作
平均 9.49 年

44% 前100大客戶

客戶合作

合作超過10年

34% of Top 100

推薦率

經由原有客戶推薦而來
的客戶占比為34%

專案管理，客製化服務

端對端服務

專案開始

- 組裝專案小組
- 釐清專案應用

專案結束

- EOL 管理
- 相互審查



全球物流與倉儲

- EDI 流程
- VMI, JIT 服務
- 全球倉儲

*

DFM: Design for Manufacturability

EVT: Engineering Validation Test, Prototypes

DVT: Design Verification Test, Standard Conformity

APQP: Advanced Product Quality Planning and Control Plan

PFMEA: Process Failure Mode and Effects Analysis

PVT / PPAP: Production & Parts Verification Test

核心競爭力

客戶導向

專屬專案管理團隊

有組織的專案管控

全球供應鏈管理

專案溝通

早期參與 共同設計

- 規格/圖紙擬定
- 需求釐清討論
- 產業專業建業
- NDA合約簽訂



設計和測試

工程服務

- DFM *
- EVT
- DVT
- APQP/PFMEA
- PVT/PPAP



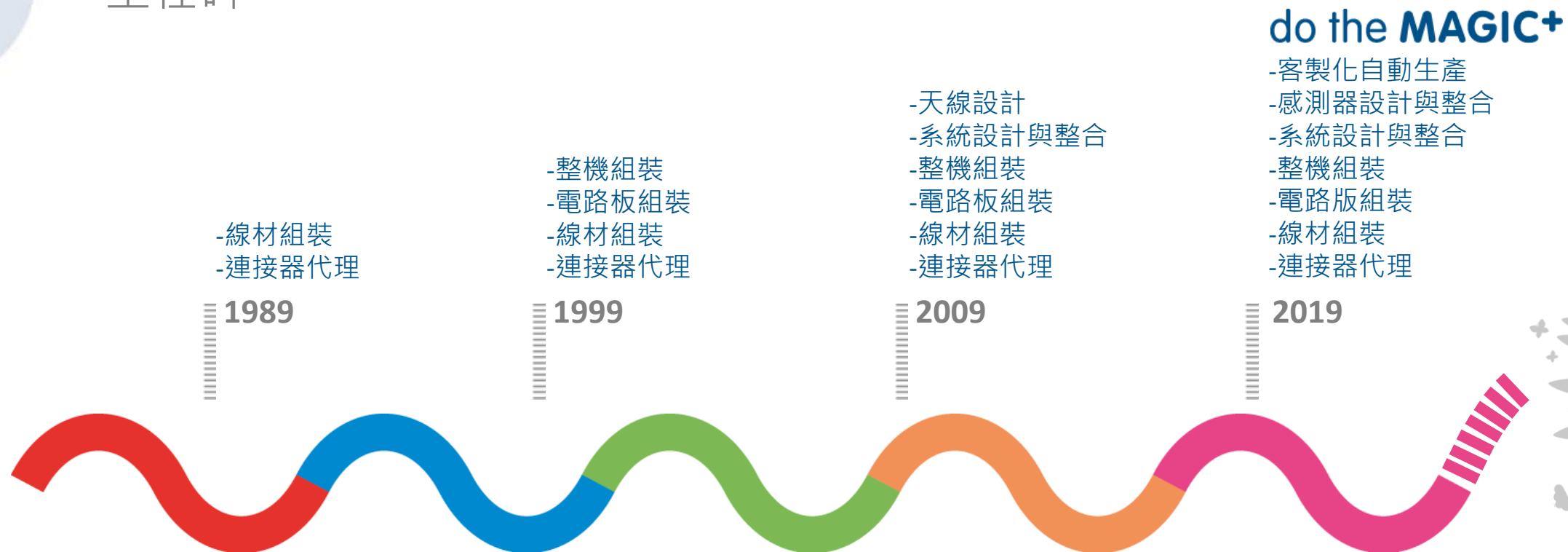
供應鏈管理和製造

- 線材組裝
- 電路板組裝
- 整機組裝
- 實驗室
- 全球採購
- 抽線廠
- 模具中心



信邦的轉型與創新

里程碑

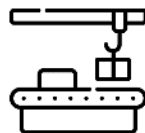


服務與產品

我們協助您



實現完成
創新想法



彈性客製化
滿足您的需求



嚴格確保
可信賴品質



強化
產品競爭力



減少
交期時間

我們提供您

天線設計

零組件
代理

客製化
連接器

感測器
設計整合

線材組裝

電路板
組裝

整機組裝

系統整合

客製化
自動生產

M.A.G.I.C 領域專家

8/10

全球前10大醫療成像設備商
8家採用信邦解決方案

6/10

全球前20大汽車商
6家採用信邦解決方案

9/10

全球前10大風機整機商
9家採用信邦解決方案

9/20

全球前20大工業設備商
9家採用信邦解決方案

53

我們的客戶來自53國家



Medical Health
醫療保健



Automotive & Aviation
汽車與航太



Green Energy
綠色能源



Industrial Application
工業應用



Communication
通訊相關

將您的想法轉變為現實



汽車與航太

汽車/電動車用電子
航太應用
電池和電機控制系統

綠色能源

太陽能
風能
儲能



工業應用

自動化與控制系統
建設與交通運輸
工業機器人
量測儀器



通訊相關

智慧城市
智慧居家
智慧穿戴
電動腳踏車



醫療保健

醫療診斷成像
醫療照護設備
體外診斷醫療器材



小型化

專為小型設備設計的
線纜組件和連接解決方案

多功能性

客製化解決方案
在有限的空間達到最大功能化

堅固耐用

提供符合國際認證的
高可靠性產品

高傳輸速度

在惡劣的環境中提供高速傳輸

優美外觀

在狹小空間內發揮最大功能
同時保持美觀

Resource/ http://www.freepik.com/free-vector/professional-people-work_5667970.htm



能力與服務

完整的製造和靈活的生產解決方案

我們的能力

您可信賴的創新夥伴



工程能力



400+

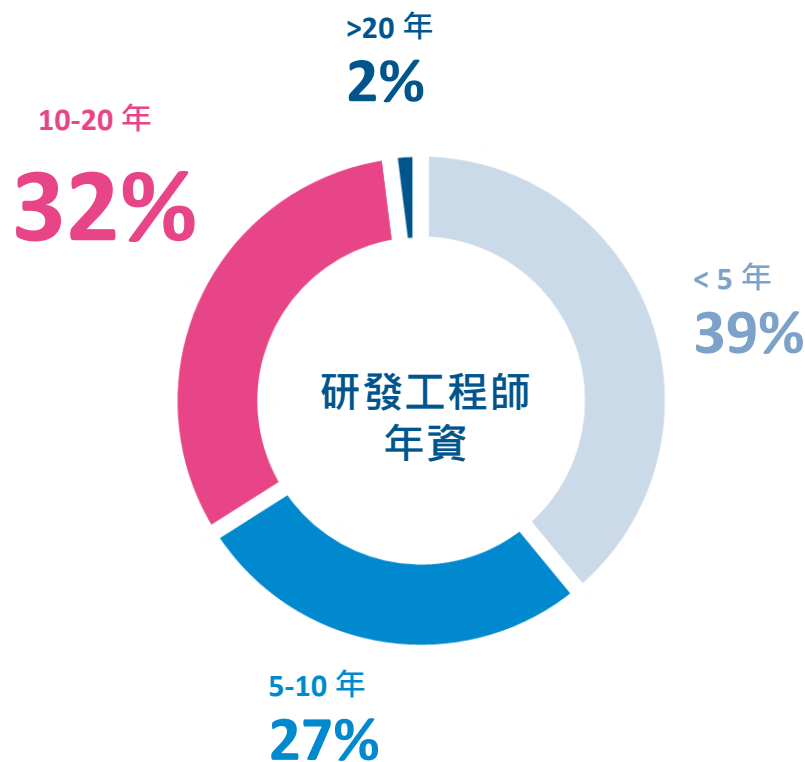
研發工程師

32%

年資 10-20 年

3

研發中心



“信邦的工程師會依照可製造性導向設計原則(Design for Manufacturing, DFM) 來確保製造過程一致，並在設計階段找出並解決任何潛在的問題。”

電子工程

電源管理 / 資料傳輸介面 / 遠端充電 / 電路板級設計 / 射頻識別

韌體工程

MCU韌體設計 / 驅動程式 / 作業系統移植 / 啟動程式發展

軟體工程

應用程式設計 (PC / mobile) / 網頁設計 / 資料庫設計

機構設計

客製化設計 / 模具服務 / 客製化工業設計 / 3D模型

自動化測試

應用程式設計測試 / 即時資料呈現 / 測試治具設計

研發品保工程

性能驗證 / 可靠性驗證 / EMC / 安全性驗證

設計製造能力



我們協助您

快速3D原型製作

縮短上市時間

- 快速塑料3D打印機
- 高保真塑料3D打印機
- 高強度塑料3D打印機
- 金屬3D打印機



10
days

內部模具中心

減少不必要的時間成本

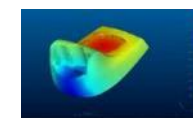
- 內部治具維修
- 內部治具保存
- 5S 清潔站
- 模具/裝配特殊設計與製造



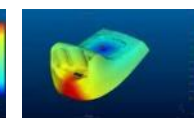
20
days

3D模流分析

延長產品使用壽命



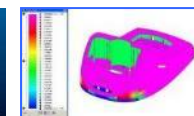
填充時間評估



壓力測試



焊接線位置



草稿檢查分析

設計製造能力



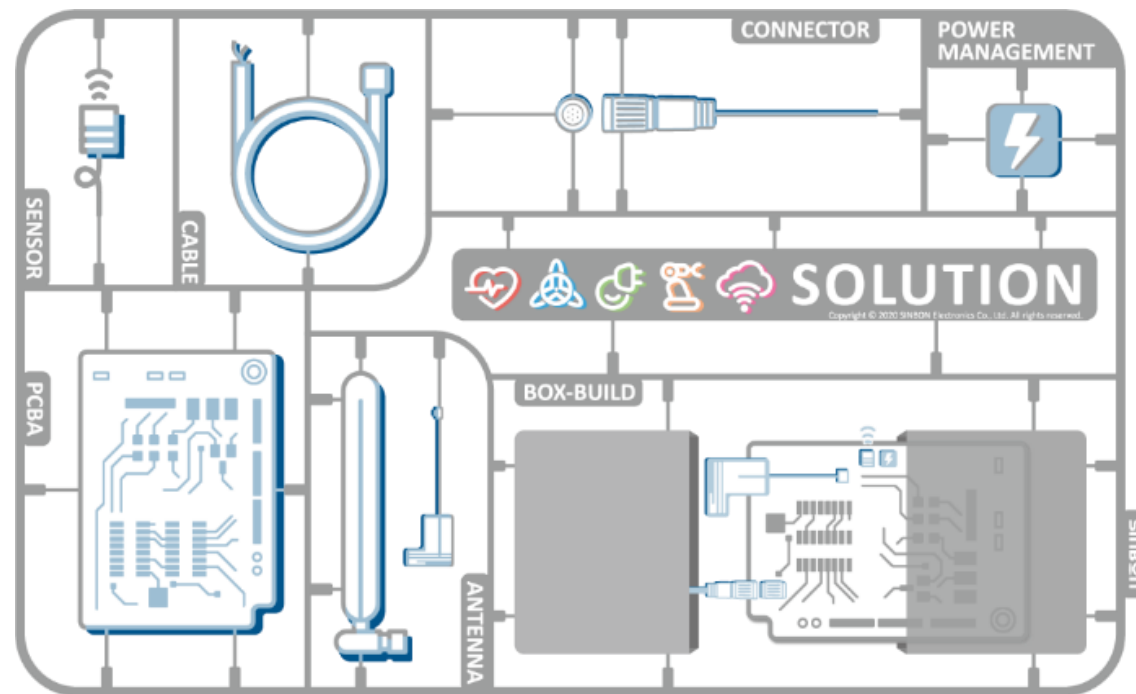
我們提供您

抽線廠



- 客製化線纜設計和拉伸測試
- 獨特/複雜的線纜設計製作
- 符合UL認證
- 超高溫/彎曲測試
- 高度彈性客製化

以及更多！



及時全球服務



商務
開發

熟悉全球市場動態

掌握趨勢和市場需求，為客戶的增長創造機會，並提出創新的解決方案。



業務
工程師

專精於 M.A.G.I.C. 領域

與客戶保持聯繫，跟蹤客戶的意見和需求，並靈活地部署工廠資源。



客製化
售後服務

專業的品质控管

根據不同的解決方案類型，成立專門的團隊與客戶溝通。

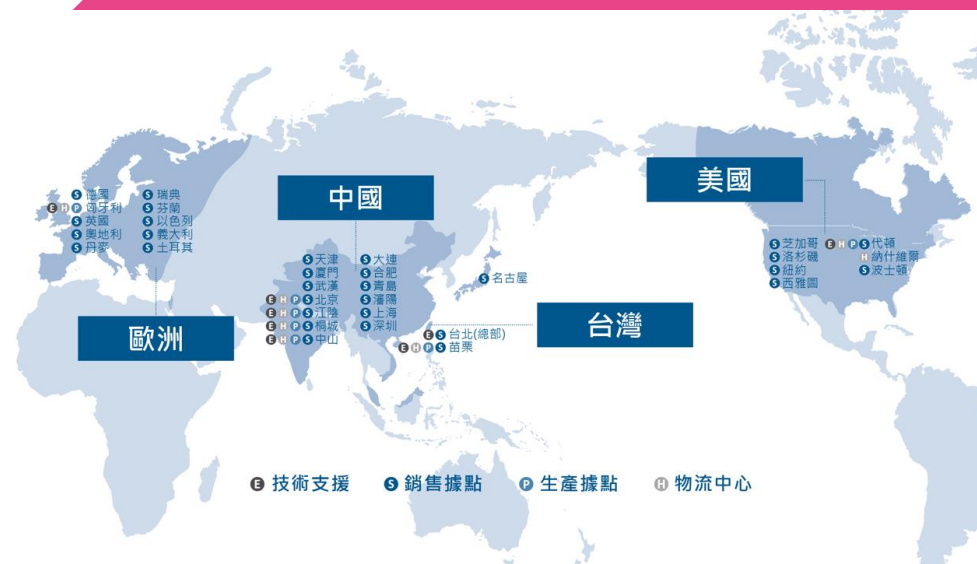
30+

全球服務據點

8.7%

歐美國籍
管理層

CUSTOM SALES & CONSULTING SERVICE



及時全球服務



歐洲

匈牙利
工廠 – 3,800 m²

光纖線材組裝
線材組裝
模流成型
少量多樣



中國大陸

北京
工廠 – 15,879 m²

江陰
一期工廠 – 13,000 m²
二期工廠 – 21,450 m²
三期工廠 – 2,000 m²
四期工廠 – 14,850 m²

桐城
一期工廠 – 6,000 m²
二期工廠 – 22,490 m²

中山
一期工廠 – 6,000 m²

線材組裝
電路板組裝
模流成型
低壓成型
整機組裝
抽線廠
模具中心
實驗室
少量多樣
大量生產
無塵室 (100k)



彈性製造能力

美國

代頓
工廠 – 4,645 m²

線材組裝
電路板組裝
模流成型
少量多樣



台灣

苗栗
一期工廠 – 7,262 m²
二期工廠 – 4,390 m²
三期工廠 – 5,665 m²
四期工廠 – 10,890 m² (2021 Q2)

線材組裝
電路板組裝
整機組裝
少量多樣
無塵室 (10k/ 100k)
自動儲存和檢索系統



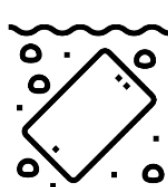
測試驗證能力



包含彎曲、冷彎、抗濕氣、防鹽霧、保存壽命、冷衝擊、螺旋電纜抽出、電力、高壓絕緣、拉力測試、靜電、溫度衝擊試驗等



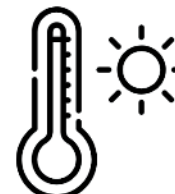
耐用性測試



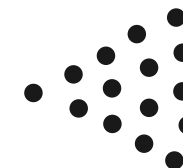
浸液測試



濕熱循環測試



熱老化測試



鹽霧測試



彎曲測試

- 拉力測試 (容量範圍：0.1公斤 - 5,000公斤)
- 鹽霧測試
- 靜態濕度測試產品生命週期測試
- 老化測試

- 熱老化測試 (溫度範圍：-50°C - +150°C)
- X光機測試
- 彎折測試 (彎折角度：45° / 60° / 90° / 120° / 180°)
- 盤繞電纜抽出試驗
- 振動測試

- 冷彎測試 (溫度範圍：-50°C)
- 電力測試 (網絡分析儀)
- 治具測試
- 高電位測試
- 耐濕試驗

品質控管



SQE Supplier Quality Engineer
QE Quality Engineer
IQC Incoming Quality Control
IPQC In-process Quality Control
FQC Final Quality Control
OQC Outgoing Quality Control

E-MANAGEMENT

簡潔、精准、快速



品質

- 導入先進先出，使用條碼和電腦控制原物料
- 儲存資料，追溯產品記錄
- 快速並準確分析品質問題



供應鏈

- 即時追溯不良原物料並通知供應商
- 快速並準確分析原物料問題



實驗室

- 透過追蹤系統管理治具清單和檢測日期
- 使用系統存取測試資料並進行費用分析

供應鏈管理



我們確保您



確保供應的連續性

隨時提供客制化產品具有一定難度，
憑藉以下優勢，信邦同安可以協助您解決供應鏈管道問題。

交期優化

- 與首選供應商合作，以確保一致的材料高品質
- 提供靈活的生產組合

全球產品管理

- 集成化採購系統以獲得最具競爭力的成本
- 擁有全球採購團隊以促進競爭性報價並縮短材料交貨時間

多元生產基地

- 24小時全球聯絡據點
- 根據客戶要求即時安排產品運輸
- 提供當地語系化的工程支援，以快速回應客戶的需求



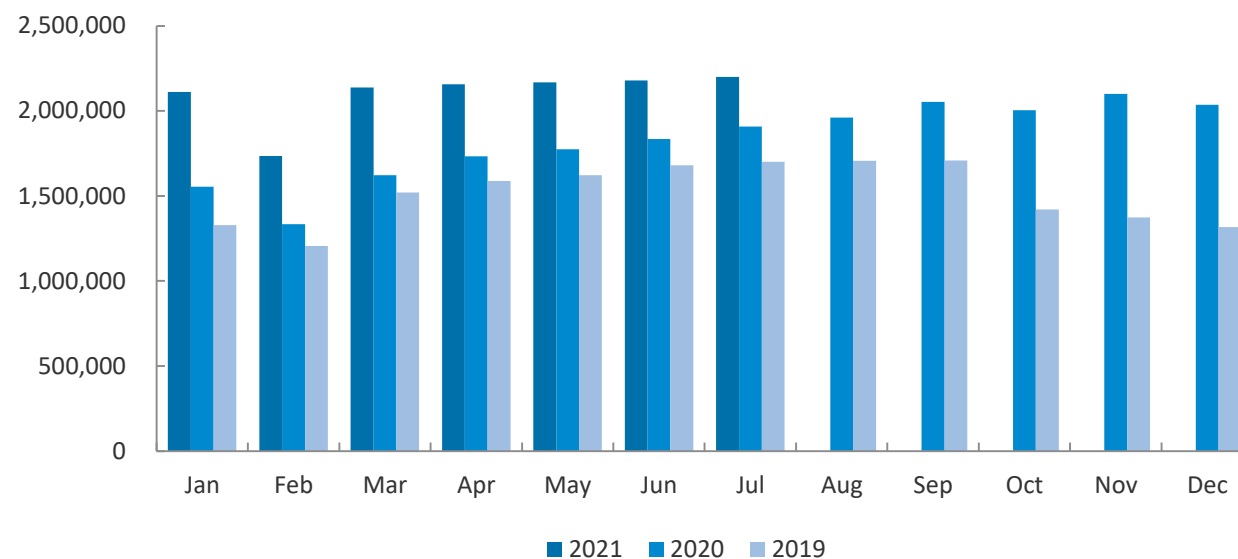
財務數據

合併月營收

未經會計師查核

(單位: 台幣仟元表達)

	2021	2020	2019
Jan	2,111,801	1,554,934	1,327,632
Feb	1,735,578	1,334,794	1,206,314
Mar	2,137,919	1,622,667	1,520,619
Apr	2,157,280	1,732,956	1,588,031
May	2,168,308	1,774,854	1,621,820
Jun	2,179,823	1,835,635	1,680,489
Jul	2,200,901	1,909,058	1,701,798
Aug		1,960,929	1,706,013
Sep		2,053,416	1,708,535
Oct		2,003,460	1,421,478
Nov		2,100,241	1,373,082
Dec		2,036,261	1,316,636
Total	14,691,610	21,919,205	18,172,447



近五年度簡易合併損益表

經會計師查核

(台幣仟元表達)	2020	2019	2018	2017	2016
營業收入	21,797,542	17,886,170	15,645,253	13,061,439	12,925,843
YOY(%)	21.87%	14.32%	19.78%	1.05%	6.73%
營業成本	(16,211,545)	(13,296,502)	(11,725,308)	(9,781,088)	(9,716,741)
營業毛利淨額	5,585,997	4,589,668	3,919,945	3,280,351	3,209,102
營業毛利淨額(%)	25.63%	25.66%	25.06%	25.11%	24.83%
營業費用	(2,936,820)	(2,696,910)	(2,288,256)	(1,887,205)	(1,790,898)
營業利益	2,649,177	1,892,758	1,631,689	1,393,146	1,418,204
營業利益(%)	12.15%	10.58%	10.43%	10.67%	10.97%
營業外收入及支出	78,689	276,405	288,379	226,398	178,840
稅前淨利	2,727,866	2,169,163	1,920,068	1,619,544	1,597,044
所得稅	(544,366)	(491,312)	(548,539)	(395,456)	(435,309)
減: 少數股權	69,632	(40,660)	(41,948)	(2,383)	4,349
本期淨利	2,113,868	1,718,511	1,413,477	1,226,471	1,157,386
本期淨利(%)	9.70%	9.61%	9.03%	9.39%	8.95%
流通在外股數('000)	232,778	232,524	225,727	225,416	225,416
基本每股盈餘(台幣元)	9.08	7.47	6.26	5.44	5.15
權益	9,154,788	7,517,407	6,572,643	6,084,637	5,732,732
股權收益率(%)	23.09%	22.86%	21.51%	20.16%	20.19%

近五季度簡易合併損益表

經會計師查核或核閱

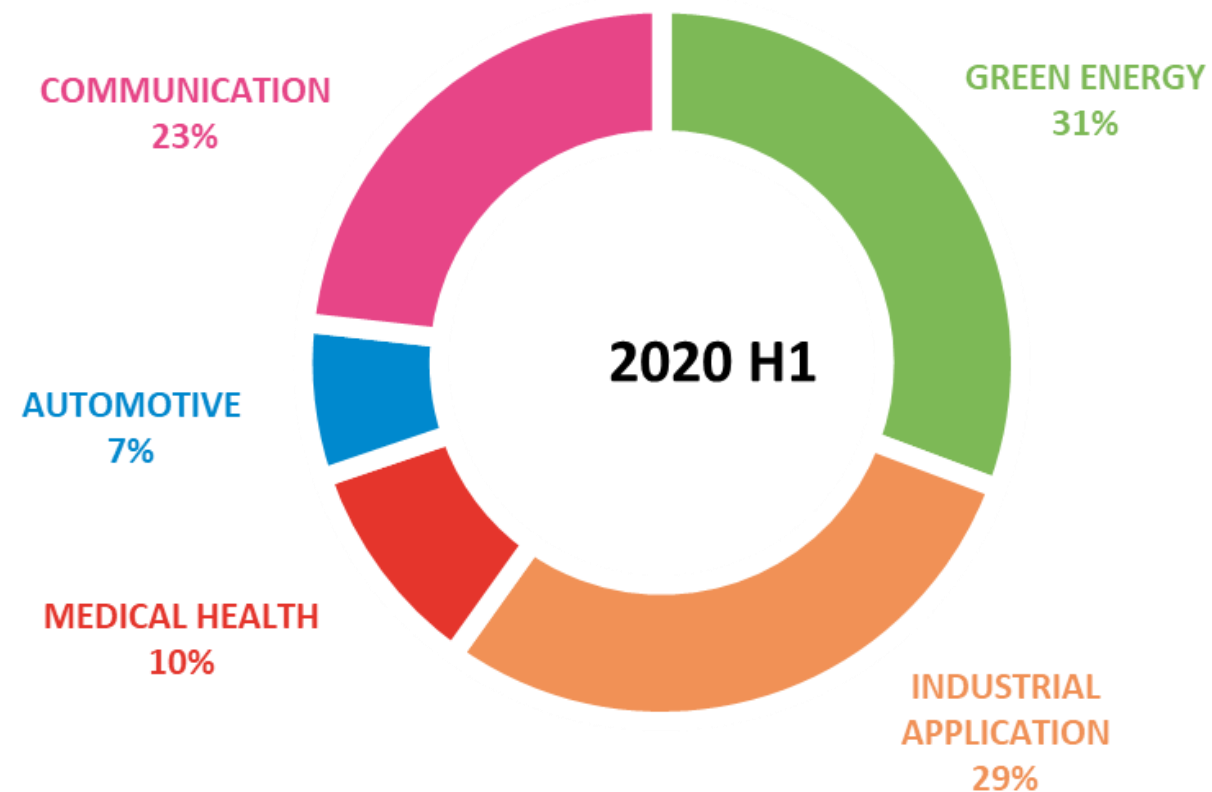
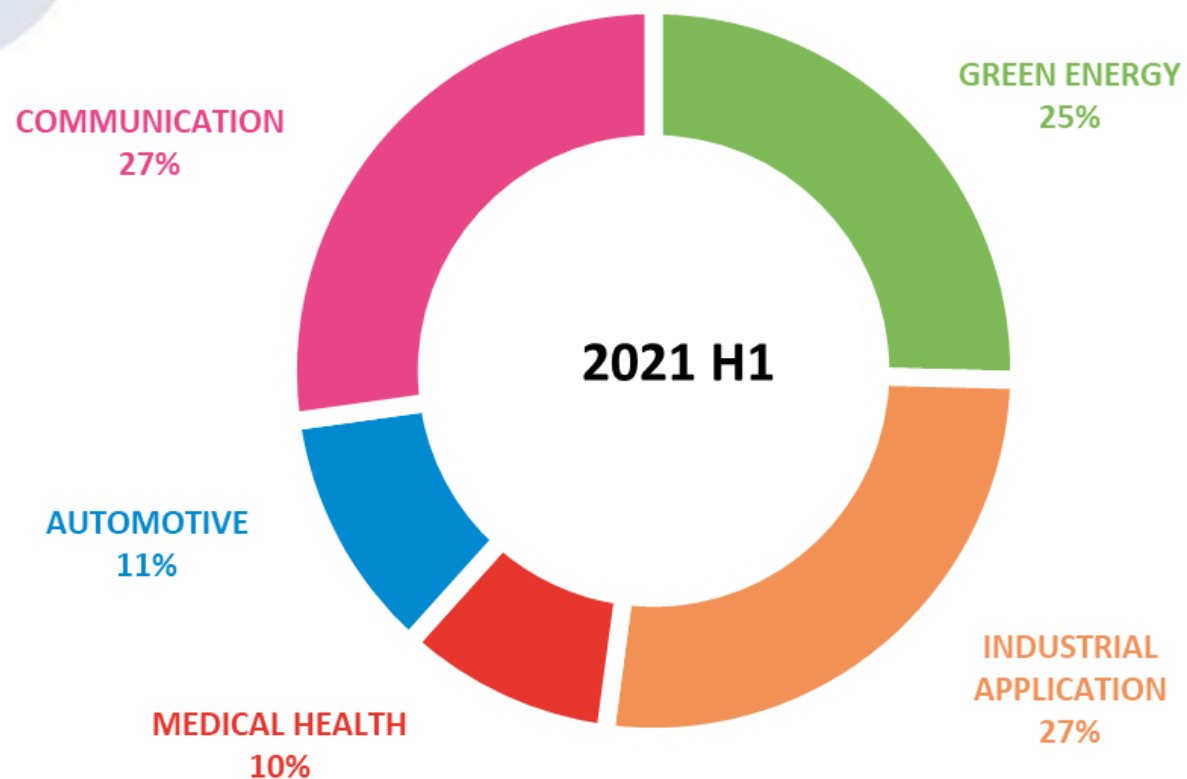
(台幣仟元表達)	Q2'21	Q1'21	Q4'20	Q3'20	Q2'20
營業收入	6,390,201	5,991,553	6,127,999	5,898,213	5,288,141
營業成本	1,647,966	1,561,604	1,519,667	1,523,651	1,389,593
營業毛利淨額(%)	25.79%	26.06%	24.80%	25.83%	26.28%
營業利益	773,698	761,838	613,121	806,952	673,422
營業外收入	214,331	151,706	351,752	102,969	129,029
營業外支出	(141,402)	(110,275)	(409,298)	(105,707)	(9,232)
稅前淨利	846,627	803,269	555,575	804,214	793,219
所得稅	(163,260)	(185,984)	(71,510)	(154,215)	(178,537)
減: 少數股權	46,250	31,286	26,159	29,380	27,557
本期淨利	637,117	585,999	457,906	620,619	587,125
本期淨利(%)	9.97%	9.78%	7.47%	10.52%	11.10%
基本每股盈餘(台幣元)	2.73	2.52	1.96	2.67	2.52
權益	9,719,916	9,810,998	9,154,788	8,092,979	7,233,853
股權收益率(%)	6.55%	5.97%	5.00%	7.67%	8.12%

五大產業營收狀況 (季度)

(台幣仟元表達)

產業	2021第二季	2020第二季	增加(減少)	%
綠色能源	3,144,729	3,000,727	144,002	5%
工業應用	3,308,121	2,850,987	457,134	16%
醫療照護	1,181,619	966,977	214,642	22%
汽車	1,377,435	682,811	694,624	102%
通訊相關	3,369,850	2,269,828	1,100,022	48%
合計	12,381,754	9,771,330	2,610,424	27%

五大產業營收占比 (季度)

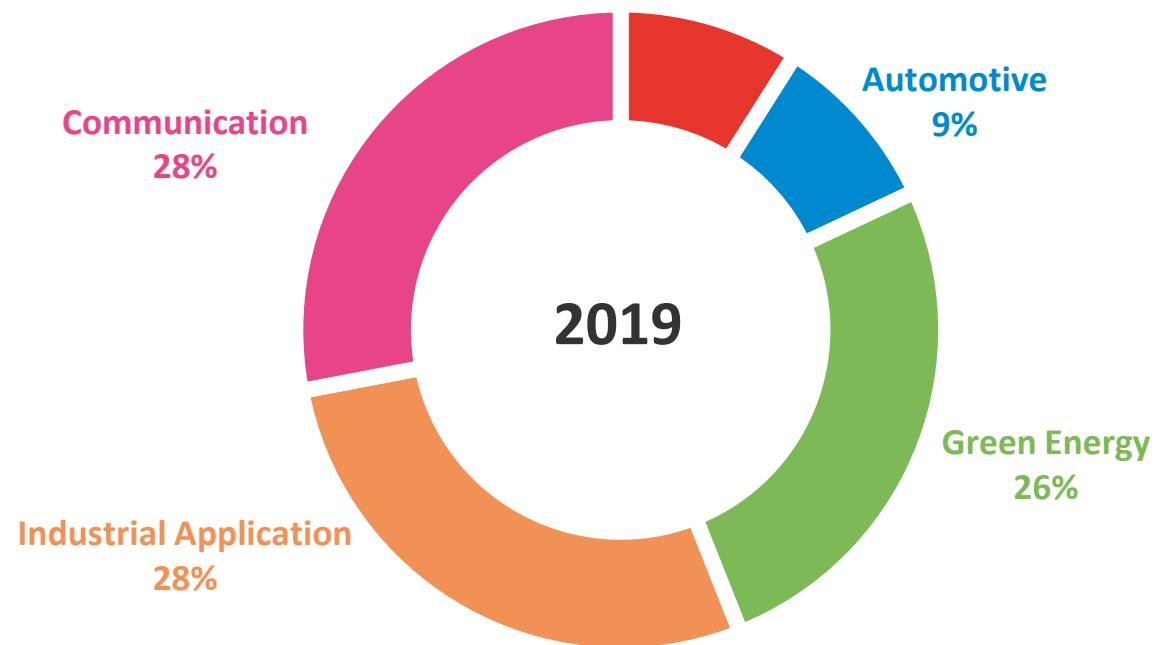
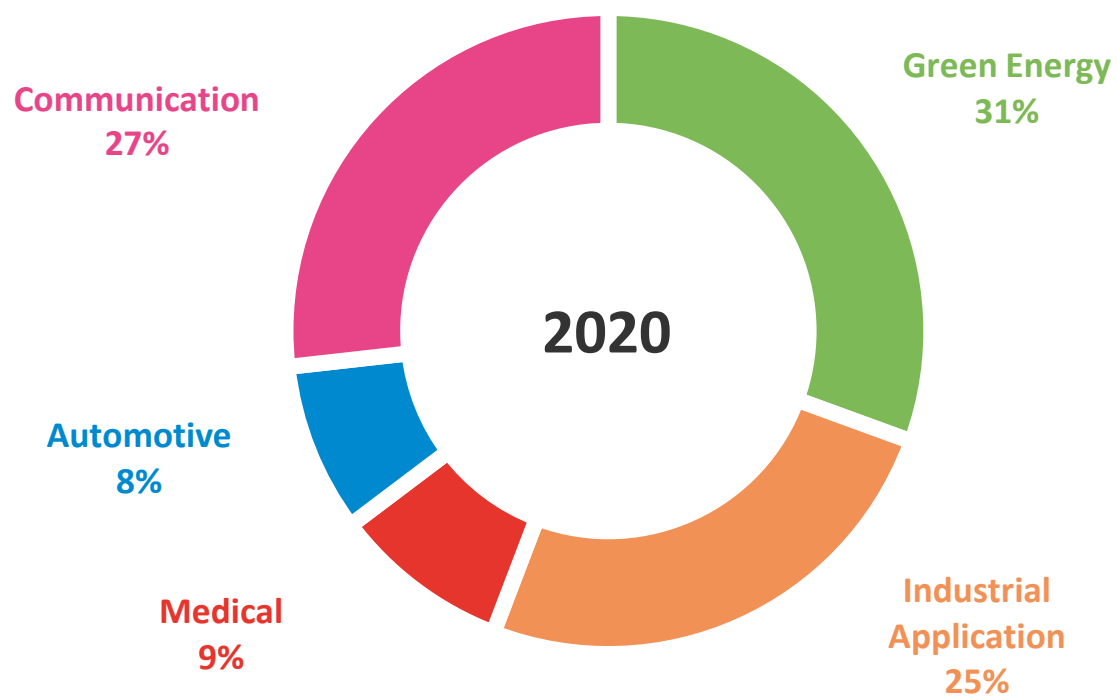


五大產業營收狀況 (年度)

(台幣仟元表達)

產業	2020	2019	增加(減少)	%
綠色能源	6,662,352	4,710,829	1,951,523	41%
工業應用	5,500,918	5,047,520	453,398	9%
醫療照護	1,944,436	1,649,155	295,281	18%
汽車	1,853,025	1,577,319	275,706	17%
通訊相關	5,836,811	4,901,347	935,464	19%
合計	21,797,542	17,886,170	3,911,372	22%

五大產業營收占比 (年度)



財務比率

各項比率	2016	2017	2018	2019	2020	2021H1
負債比率	47.85%	49.71%	52.14%	54.63%	58.75%	62.29%
固定資產占長期長期資金之比率	432.88%	474.09%	389.43%	375.06%	417.39%	455.81%
流動比率	174.54%	177.53%	162.74%	153.79%	161.85%	150.89%
速動比率	130.90%	125.04%	108.69%	100.36%	106.69%	91.06%
利息報帳率	57.74	55.41	45.27	45.30	56.54	44.61
應收帳款週轉次數	4.14	3.85	3.88	3.76	3.71	3.26
應付帳款週轉次數	4.91	4.92	4.67	3.54	3.95	3.59
存貨週轉次數	4.38	4.08	3.77	3.31	3.32	2.63
固定資產週轉次數	9.08	8.79	8.44	8.30	8.62	9.54
資產週轉次數	1.16	1.04	1.10	1.04	0.98	0.96
資產報酬率	10.68%	10.69%	9.95%	10.00%	8.93%	9.49%
股權收益率	20.35%	20.27%	20.80%	22.86%	23.09%	25.17%
資本稅前利潤率	70.85%	71.85%	85.06%	93.29%	117.19%	70.83%
淨利率	8.99%	9.39%	9.03%	9.61%	9.70%	9.88%
基本每股盈餘(台幣元)	5.15	5.44	6.26	7.47	9.08	5.25

其他相關資訊請詳: <http://www.sinbon.com/investor-relations/financial-statement/>

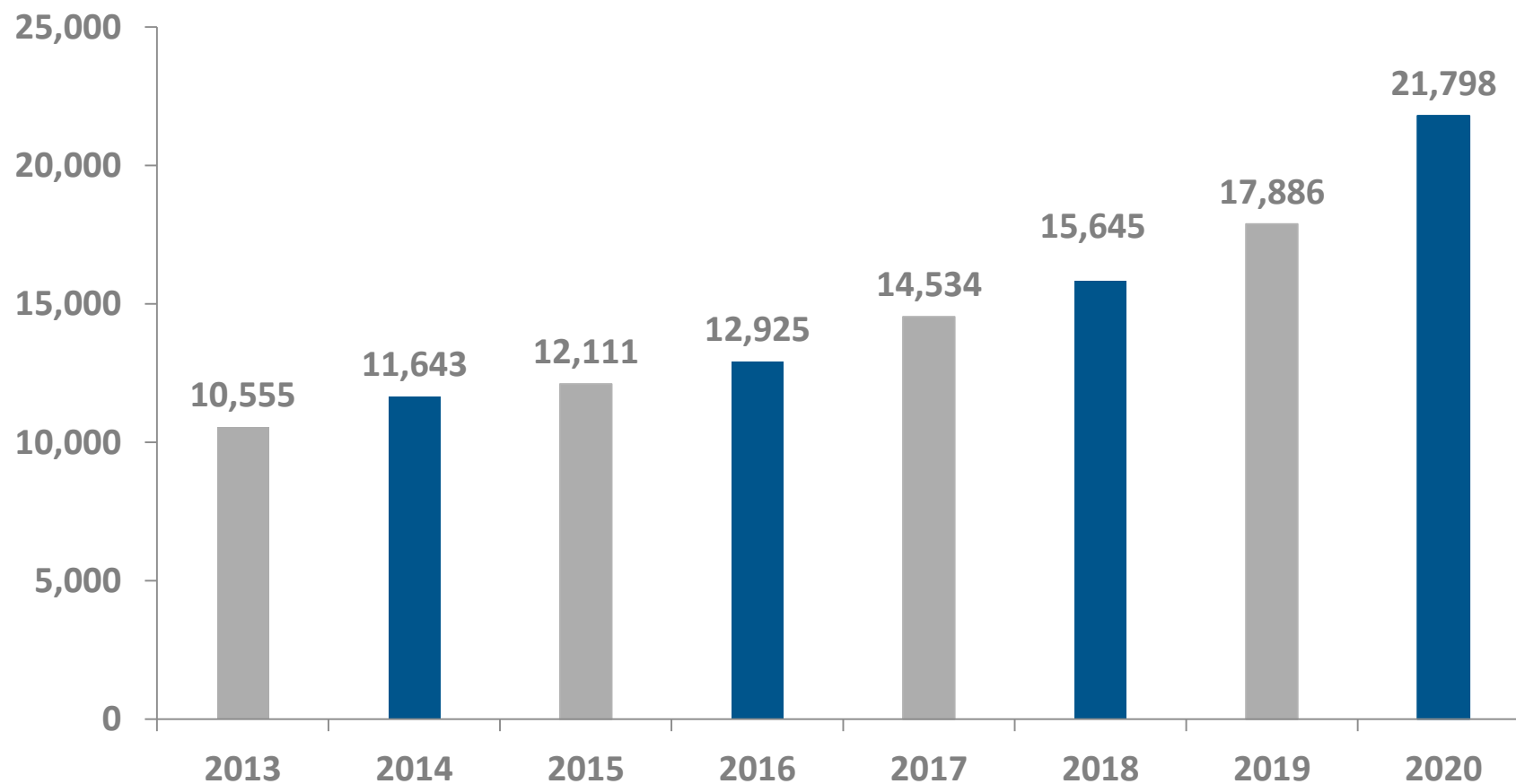
財務紀錄

do the MAGIC+

營業收入

2013-2020

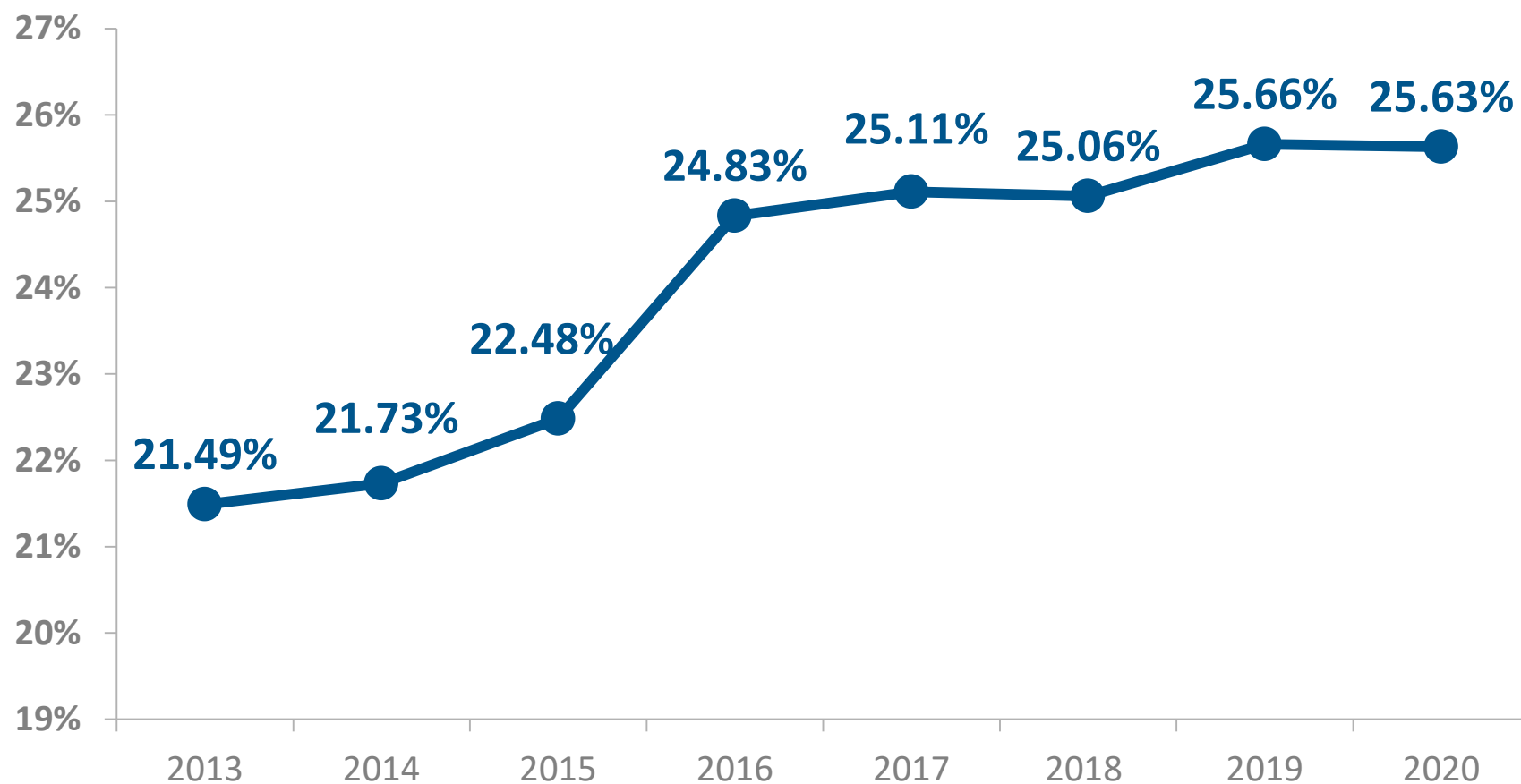
單位:台幣百萬元



營業毛利

2013-2020

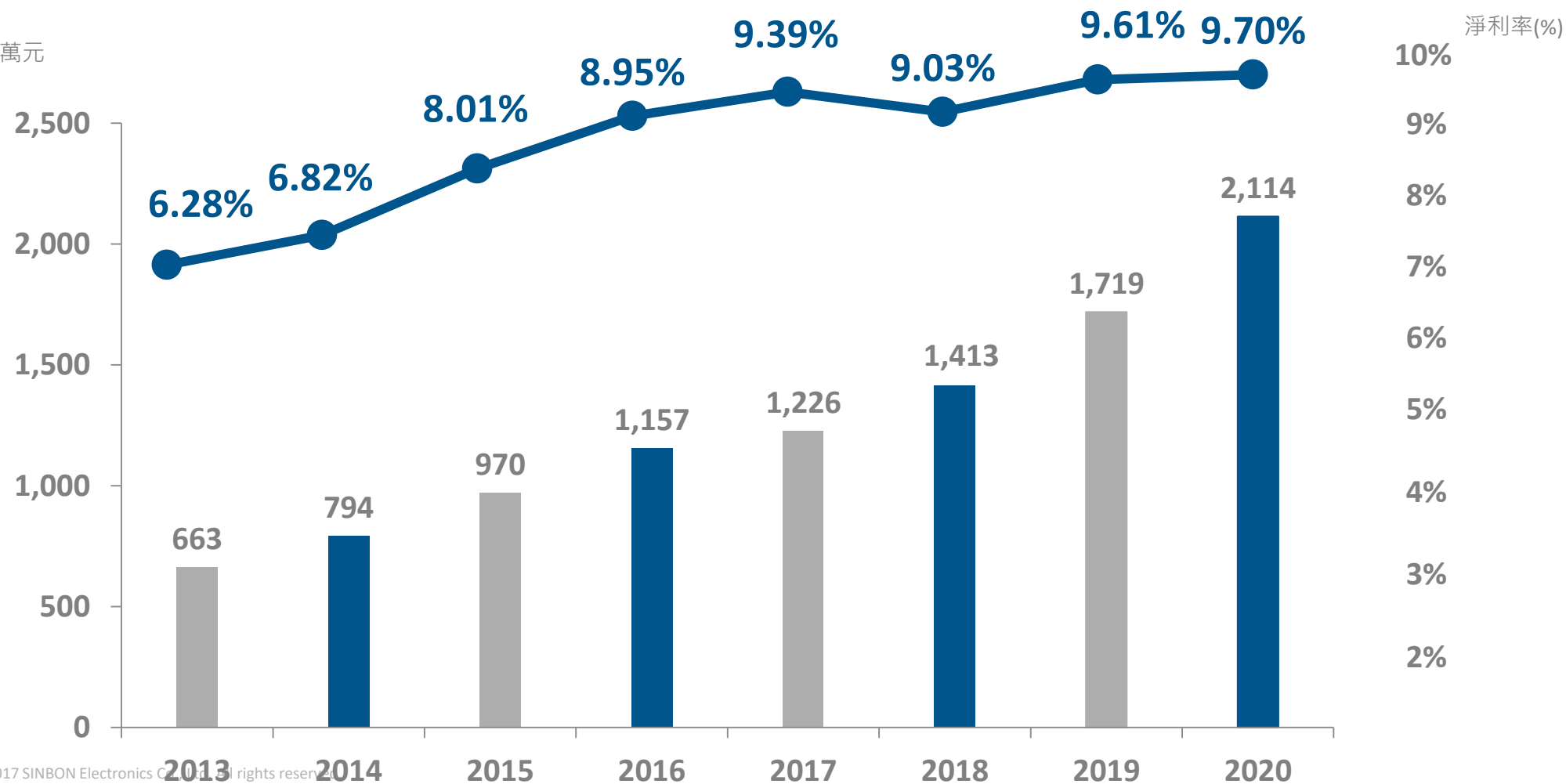
Gross Profit
Rate (%)



本期淨利

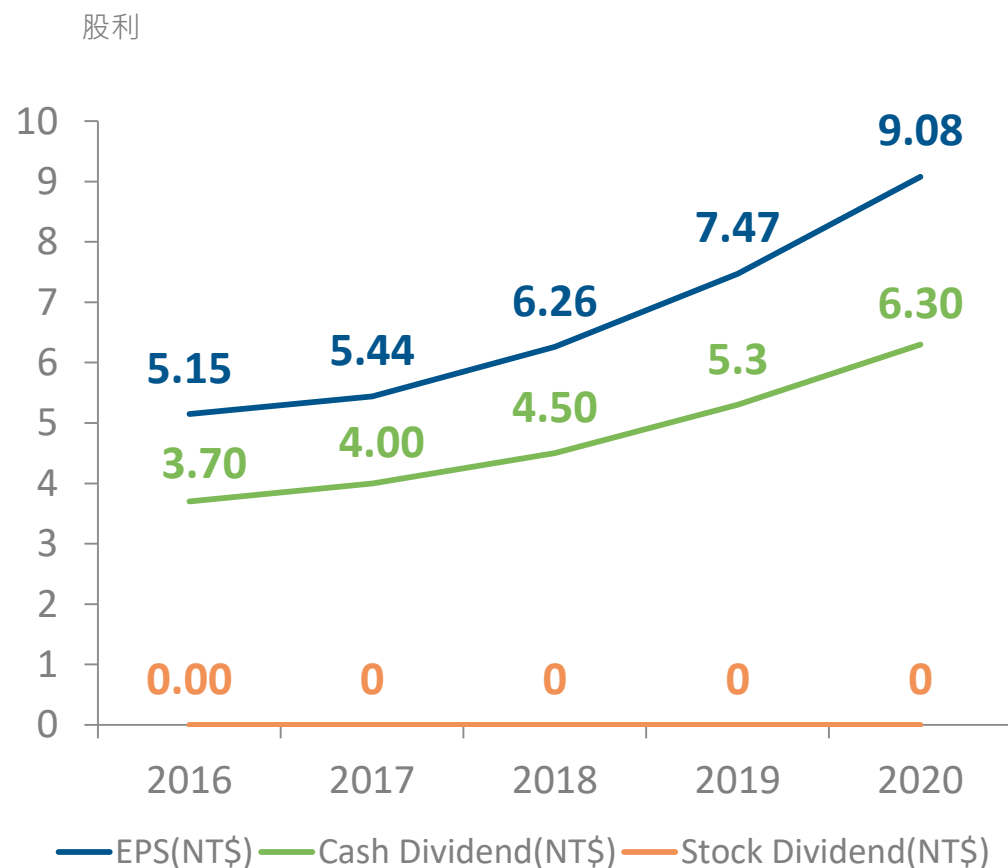
2013-2020

單位:台幣百萬元



股利政策

2016-2020



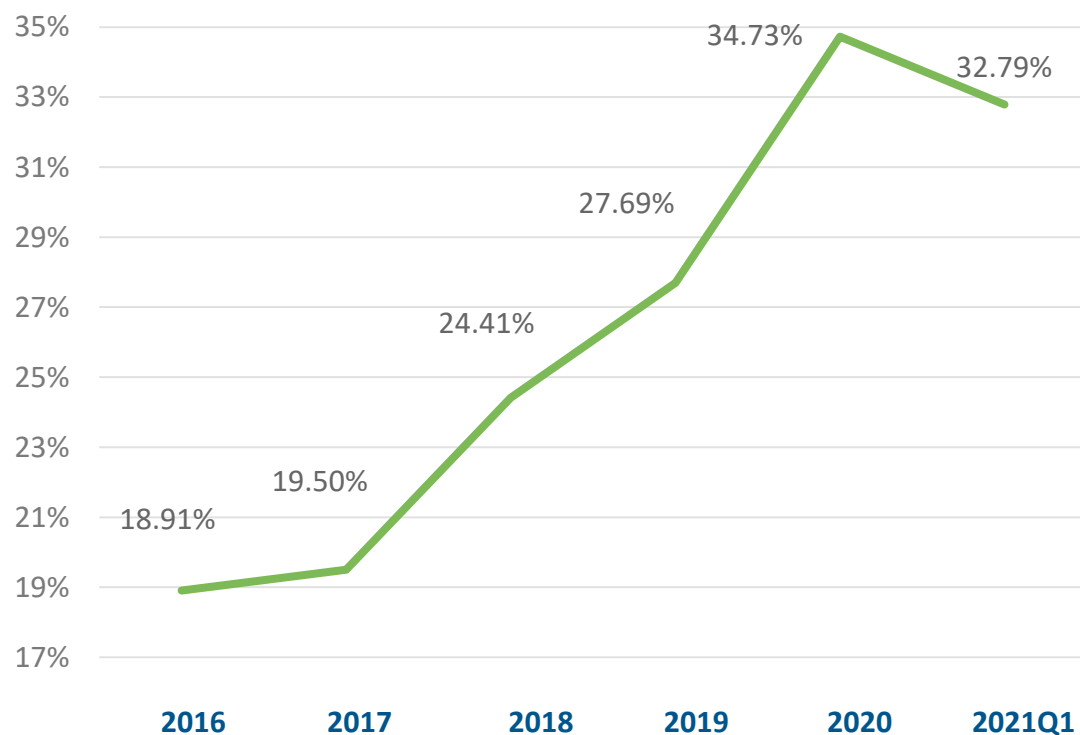
	2016	2017	2018	2019	2020
基本每股盈餘(NT\$)	5.15	5.44	6.26	7.47	9.08
現金股利(NT\$)	3.70	4.00	4.50	5.30	6.30
股票股利(NT\$)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	3.70	4.00	4.50	5.30	6.30
股息支付率	72%	74%	72%	71%	69%
年底股價	69.3	86.3	82.8	124.0	216.0
收益率	5.34%	4.63%	5.43%	4.27%	2.92%

(Base on average price)

ESG

2016-2021H1

Green Industry Percentage of Overall Revenue(%)



Revenue

	2016	2017	2018	2019	2020	2021H1
Green Energy	2,438	2,522	3,672	4,711	6,662	3,145
E-Bike	0	0	0	0	521	454
EV	5	25	147	242	387	398
Total	2,444	2,547	3,819	4,952	7,570	3,997
Group Revenue	12,926	13,061	15,645	17,886	21,798	12,382

NTD Million

產品應用

do the MAGIC+

智慧醫療 病患監護儀

監護病患生理參數 24 小時照護

全球病患監護設備於2025年將會有超過270億美元的市場規模

優化產品壽命

- 原始線束符合美國軍用標準
- 堅固且良好的後彎特性

國際認證

- ISO 13485
- MedAccred
- FDA

智慧監護

實時監護病患狀況，協助醫生即時做出精準判斷



智慧交通 電力輔助自行車

省力又環保 翻轉傳統距離定義

全球電動單車銷售量將躍升36%，並首次突破300萬輛大關

車用大腦

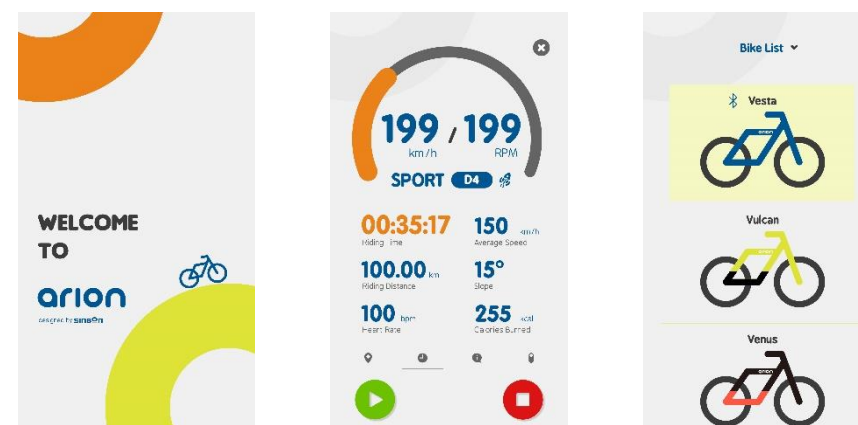
- 客製化 VCU 設計
- 掌握電力輔助自行車核心

智慧調節

依使用者踩踏習慣，自動調整輸出馬力

智慧串連

- 物聯網整合性解決方案
- 可用專屬App控制車輛
- 智慧開鎖、遠端遙控、查找地圖都方便



智慧交通 車用感應 LIDAR

打開白駕車的靈魂之窗 360度無死角

全球激光雷達(LiDAR)市場將於 2025年飆升至29億美元

協同設計

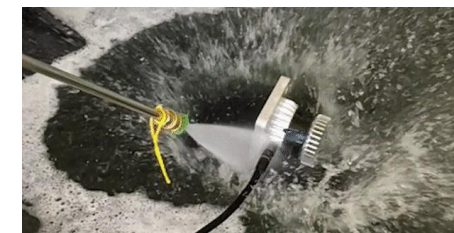
- 協助客戶設計
- 優化工程與製程

智慧交通

讓白駕車可以看得遠、
看得清、更能快速反應
道路狀況

車用高標準

- 絕緣抗阻 $\geq 10^8 \Omega$
- 高防水(IP69K)
- 客製高速傳輸線材
(傳輸速度 10 Gbps)



智慧交通 船舶

乘風破浪 航向世界

2019-2025年全球休閒船市場複合年成長率將超過11%

環境適應

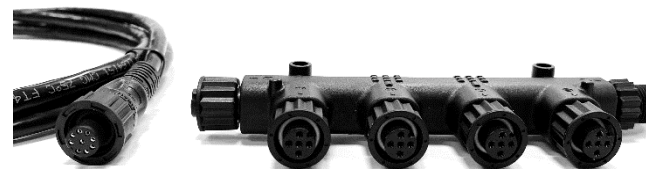
防水抗鹽霧、堅固耐用

國際認證

- NMEA 2000
- ISO 25197:2012
- Amd 1:2014

專業合作

- 客製化設計
- 連接器選用、線束組裝



智慧能源 風電機櫃組裝 / 感測器 / 驅鳥器

環保意識抬頭 綠色經濟起飛

2020-2027年全球風力發電市場年複合成長率可達5.2%

國際客戶信賴

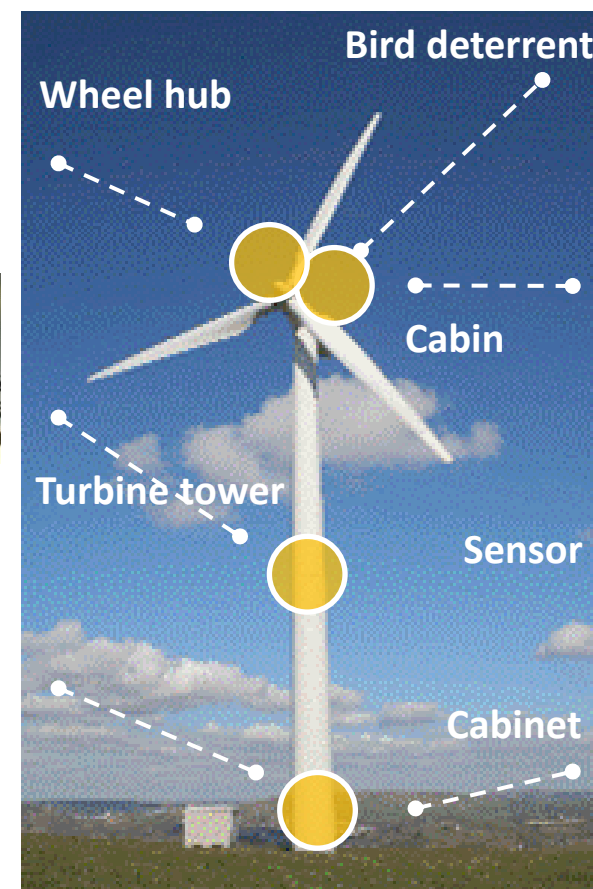
全球前十大風機組裝廠，有7家是信邦的客戶

智慧能源

- 機櫃組裝：品質穩定
- 感測器：適應嚴酷環境
- 驅鳥器：保護鳥類不受風機傷害，過程中降低環境汙染

高度客製，信邦設計

- 不同使用環境的解決方案
- 尋找合適材料
- 客戶設計優化



智慧生產 倉儲機器人 / 智慧背心

看準自動化市場 自動化倉儲效率領先人工

2019-2023年全球倉儲自動化市場年複合成長率可達12.6%

效率加倍

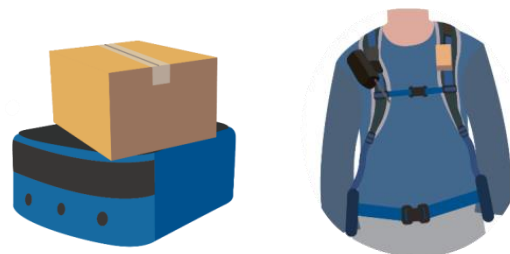
降低倉儲人工成本，並
提高作業效率

專業合作

- 客製化設計
- 專業成型組裝技術
- 大電流快速充電方案

智慧感測

- 倉儲機器人：智慧感應路線，靈活移動
- 智慧背心：人穿上以後可避免碰撞倉儲機器人



智慧物流 無人商店 / 無人送貨飛機

無人商店、物流發展 將人力投入更有價值的事

2019-2027年全球無人商店市場的年複合成長率為51.9%

環境適應

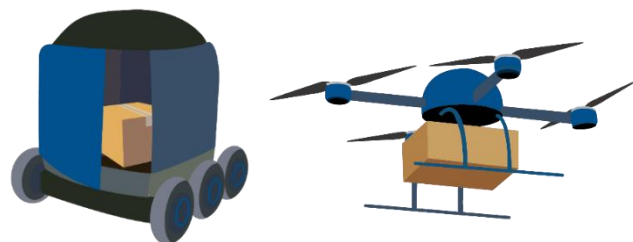
防水抗震、堅固耐用

專業合作

- 客製化設計
- 連接器選用、線束組裝
- EMI解決方案

智慧功能

- 自動辨識障礙物，靈活移動
- 快速充電



智慧城市 下水道智慧電網監測

監測電力調度 可提前預測、預警和預防重大變故

全球智慧電網市場規模持穩成長。預估2025年將成長至 1197.4億美元

環境適應

抗動物啃咬、防水抗油、
抗化學性、防腐蝕、抗鹽霧、抗污

國際認證

- UL認證
- IEEE 495

智慧監測

監測電網，可透過通訊技術傳送數據



do the **MAGIC+**

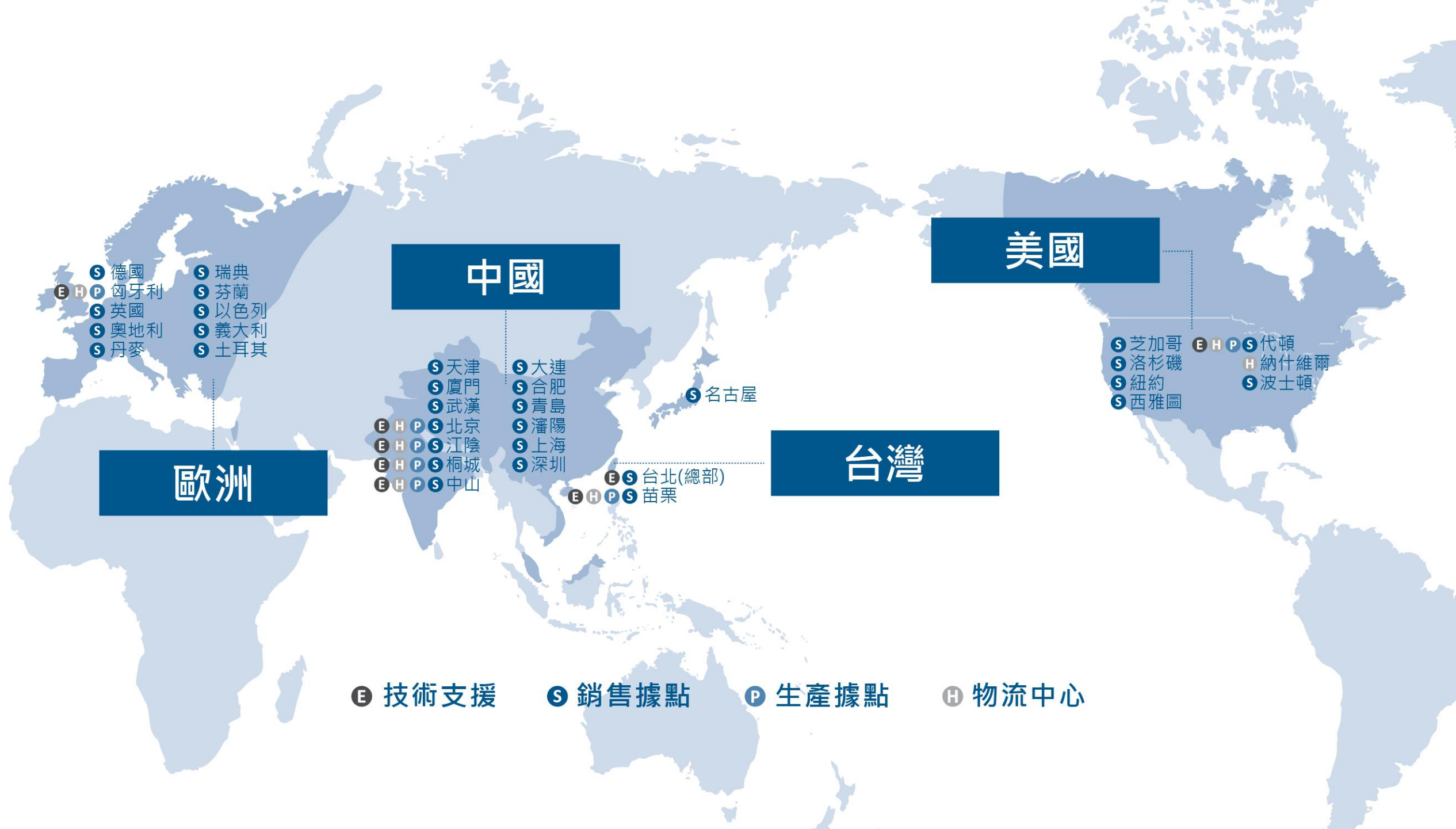
thank you

*danke děkuji ありがとう merci gracias
grazie kiitos הודות köszöni tak tack*



附錄

工廠資訊



中國

美國

歐洲

台灣

E 技術支援 S 銷售據點 P 生產據點 H 物流中心

苗栗工廠

台灣



工廠特色

線材組裝
電路板組裝
整機組裝
少量多樣
無塵室
自動儲存和檢索系統

AVAILABLE SPACE

一期工廠 – 7,262 m²
二期工廠 – 4,390 m²
三期工廠 – 5,665 m²
四期工廠 – 10,890 m² (2021 Q2)

MANPOWER

>500

國際認證

AS 9100
IECQ
IPC-610, Class 2
IPC-620, Class 2
ISO 9001
ISO 13485
ISO 14001
ISO 14064-1
ISO 45001
SA 8000
IATF 16949
UL

陶陶巴尼奧工廠

匈牙利



陶陶巴尼奧

工廠特色

光纖線材組裝
銅纜線材組裝
客製化線材印刷
注塑成型
少量多樣
大量生產

面積

3,800 m²

員工數

>200

國際認證

ISO 9001
ISO 14001
ISO 13485
ISO 26000
IPC-610, Class 2
JSTD 001, Class 1-3
UL
IATF 16949

代頓工廠

美國



代頓

工廠特色

線材組裝
電路板組裝
BGA組裝
混合組裝
附加價值服務

面積

4,645 m²

員工數

>90

國際認證

ISO 9001
ISO 13485
IPC-610, class 2
IPC-620, class 2
ITAR
UL

北京工廠

中國大陸



工廠特色

線材組裝
電路板組裝
整機組裝
高壓實驗室
少量多樣

面積

15,879 m²

員工數

>600

國際認證

IPC-610, Class 2
IPC-620, Class 2
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
UL
中國高新技術企業認證

江陰工廠

中國大陸



江陰

工廠特色

線材組裝
電路板組裝
整機組裝
抽線廠
模具中心
實驗室
少量多樣
大量生產
無塵室

面積

一期工廠 – 13,000 m²
二期工廠 – 21,450 m²
三期工廠 – 2,000 m²
四期工廠 – 14,850 m²
五期工廠 – 14,880 m²

員工數

>3,300

國際認證

AS 9100
IPC-610, Class 2
IPC-620, Class 2
ISO 9001
ISO 14001
ISO 13485
MedAccred
IATF 16949
UL
FDA
中國高新技術企業認證

桐城
中國大陸



桐城

工廠特色

線材組裝
模具中心
實驗室

面積

一期工廠 – 6,000 m²
二期工廠 – 22,490 m²

員工數

>400

國際認證

ISO 9001
ISO14001
IATF 16949
IPC620
UL
中國高新技術企業認證

A stylized map of China is shown on the left side of the slide. The map is light blue, and the province of Guangdong, where Zhongshan is located, is highlighted in a darker blue. The word "ZHONGSHAN" is written in large, light blue, sans-serif capital letters across the highlighted area.

ZHONGSHAN FACTORY

China

FEATURES

Consumer Connector
Industrial Connector
Customized Connector
Laboratory

AVAILABLE SPACE

10,775 m²

MANPOWER

500

STANDARD COMPLIANCE

IECQ
ISO 9001
ISO 14001
ISO 14064-1
QC080000
IATF 16949
UL

大中華區代理

業務據點

青島
上海
深圳
廈門
武漢
沈陽

北京
江陰
桐城
大連
天津
合肥

台灣

策略夥伴

零組件

Awinic
Brightking
Chipown
Firstohm
HIROSE
JJPlus
Mag.Layer
NDK
Prisemi
RICOH
WiseTop

天線解決方案

Antenova
Acsip
ANGEEI
LinksField
Quetel
SIM tech
SparkLAN
Vertexcom

企業社會責任

獎項



匈牙利社會企業責任獎



董事長入圍2020年哈佛商業評論台灣百大CEO



2020 台灣企業永續獎「報告類金獎」

合作專案



贊助清大學生赴日參加方程式電動車競賽



「神農計畫」認養農田



信邦獲選嘉義市「綠能屋頂」唯一優質營運商

公益



資助四川偏鄉教育



家扶中心獎助學金



聯合勸募



第一社福



認購石虎米