

Megawin Technology

笙泉科技股份有限公司

111年第1次 (110年度財報) 業績發表會

股票代號：3122

日期：2022年04月13日

發言人：廖崇榮 先生

產品企劃行銷處 處長

(電話) 886-3-6234096

(E-mail) sholder@megawin.com.tw

免責聲明

本簡報之相關訊息內含有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊。

本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與這些預測性資訊有所差異，其原因可能來自於各種本公司所不能掌控的風險。

本簡報中對未來的展望，反映本公司截至目前對於未來的看法，未來若立場有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。

公司簡介

成立日期： 1999 年 6 月

資 本 額： 新台幣 382,999 仟元

董 事 長： 溫國良(兼任 執行長)

員工人數： 79 人(臺灣 68 人；中國 11 人)

業務範圍： 微控制器(MCU)研發、設計與銷售

主要產品： ARM Cortex-M0 MCU,
8051 MCU,
USB MCU

議程

- 01  經營績效 與 財務數據
- 02  產品應用 與 未來展望
- 03  Q & A

01. 經營績效 與 財務數據

業績成長的 要素



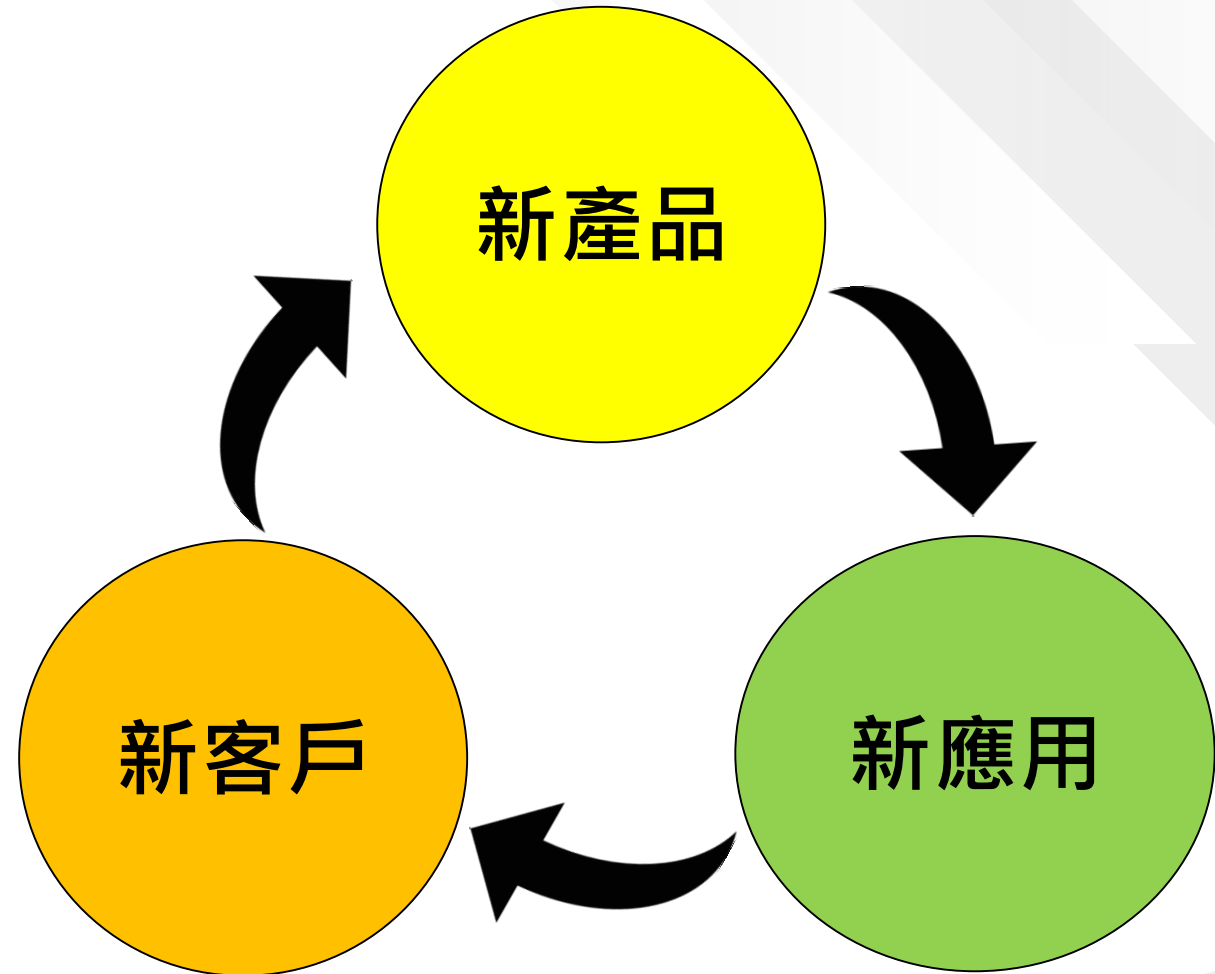
Total solution

Provide total solution for customers



Best cost-performance ratio

Achieve the best cost-performance ratio



產品方向 / Marketing

■ Platform

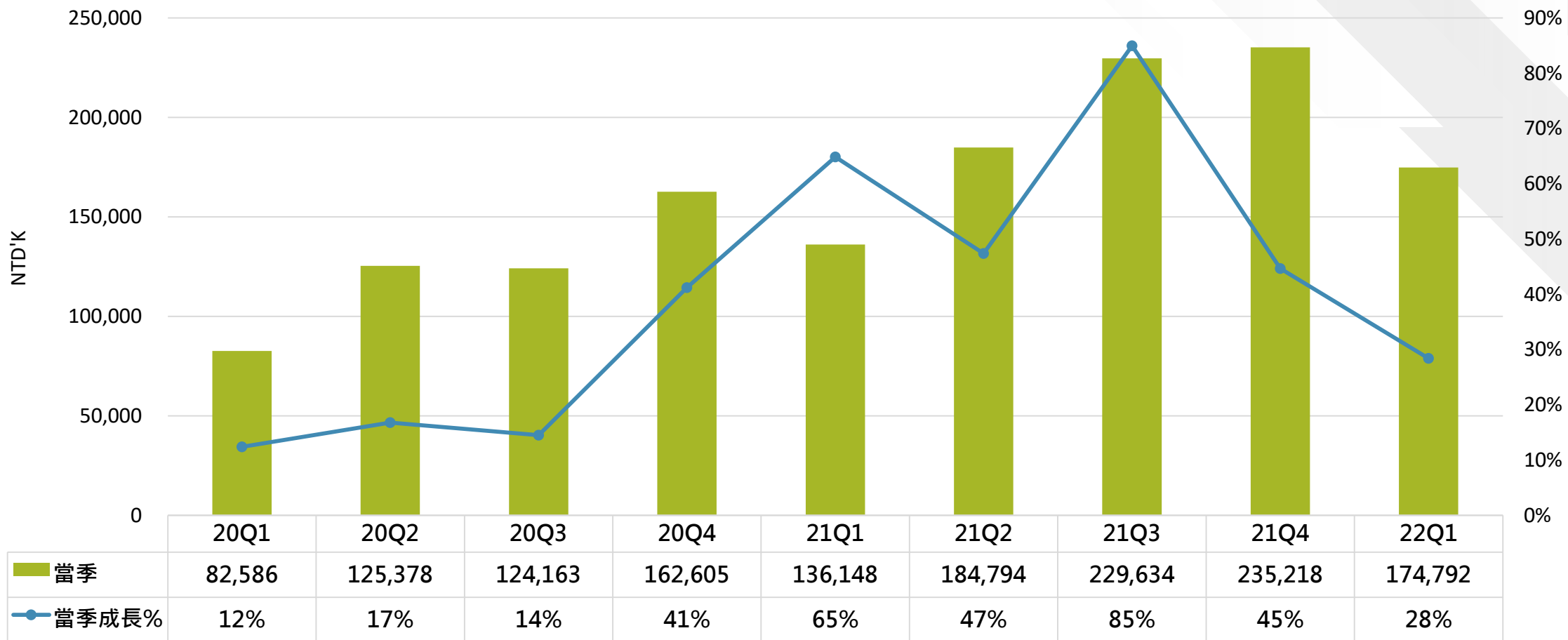
1. ARM Cortex-M0/M3 MCU
2. 8051 MCU

■ Application

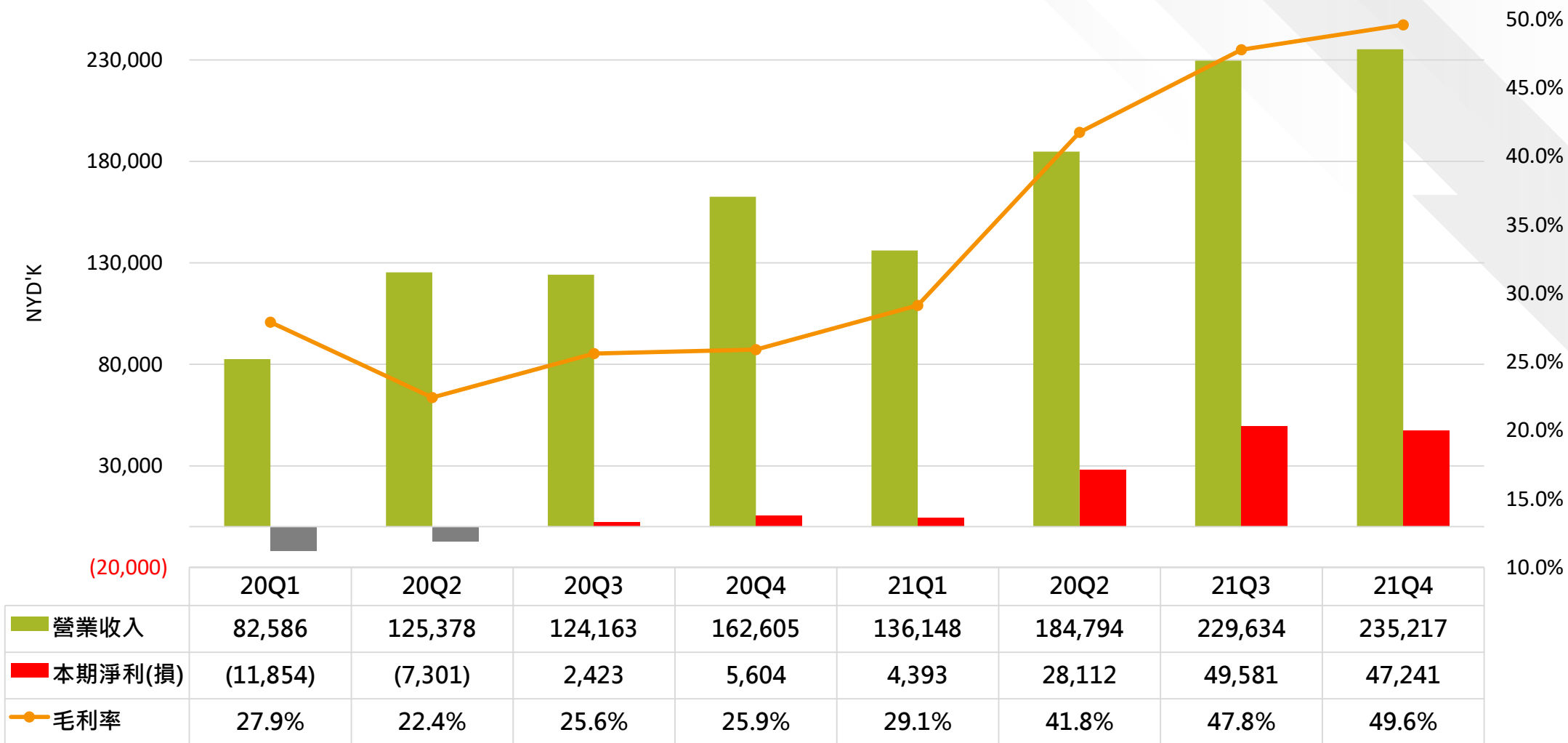
1. General purpose
2. Low power consumption



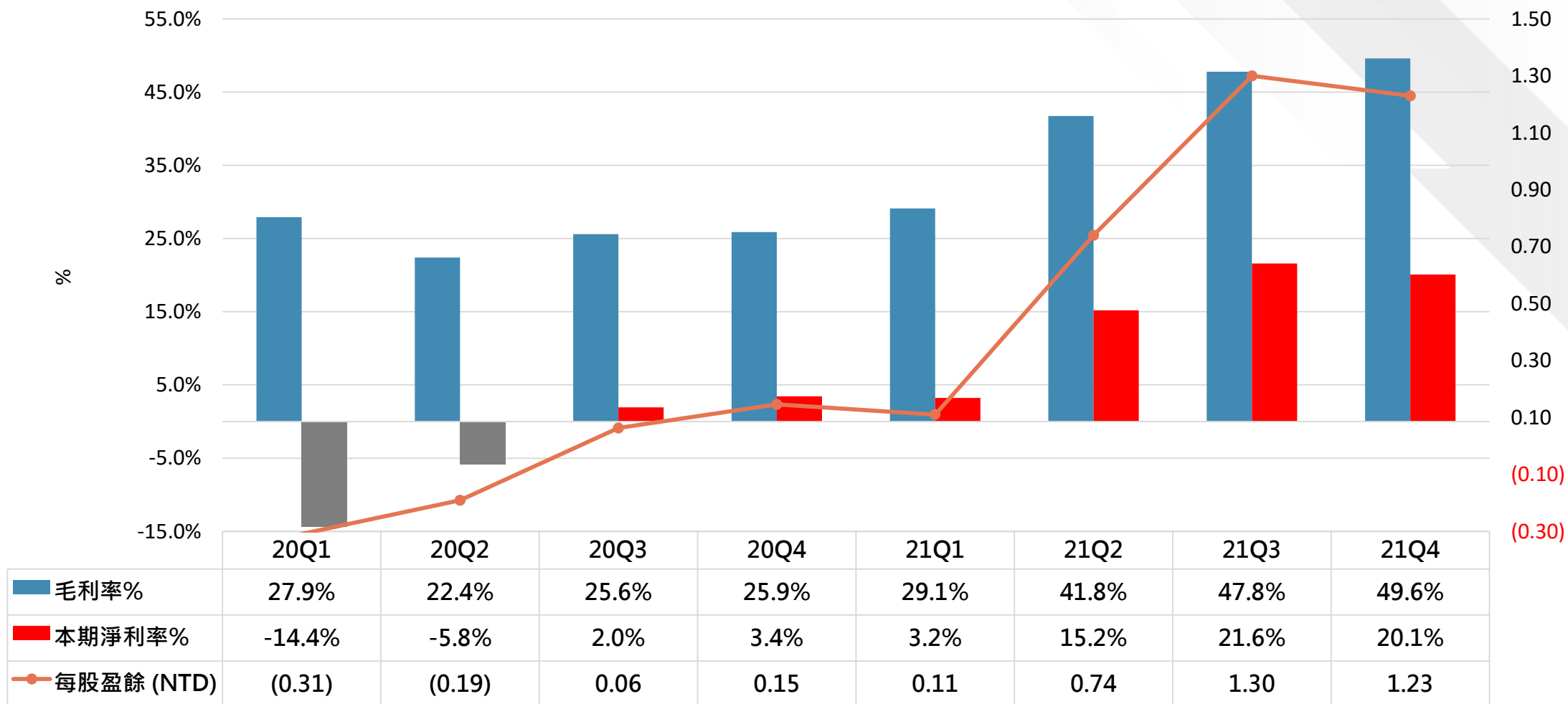
季度營收與成長率



營運成績(1/2)



營運成績(2/2)

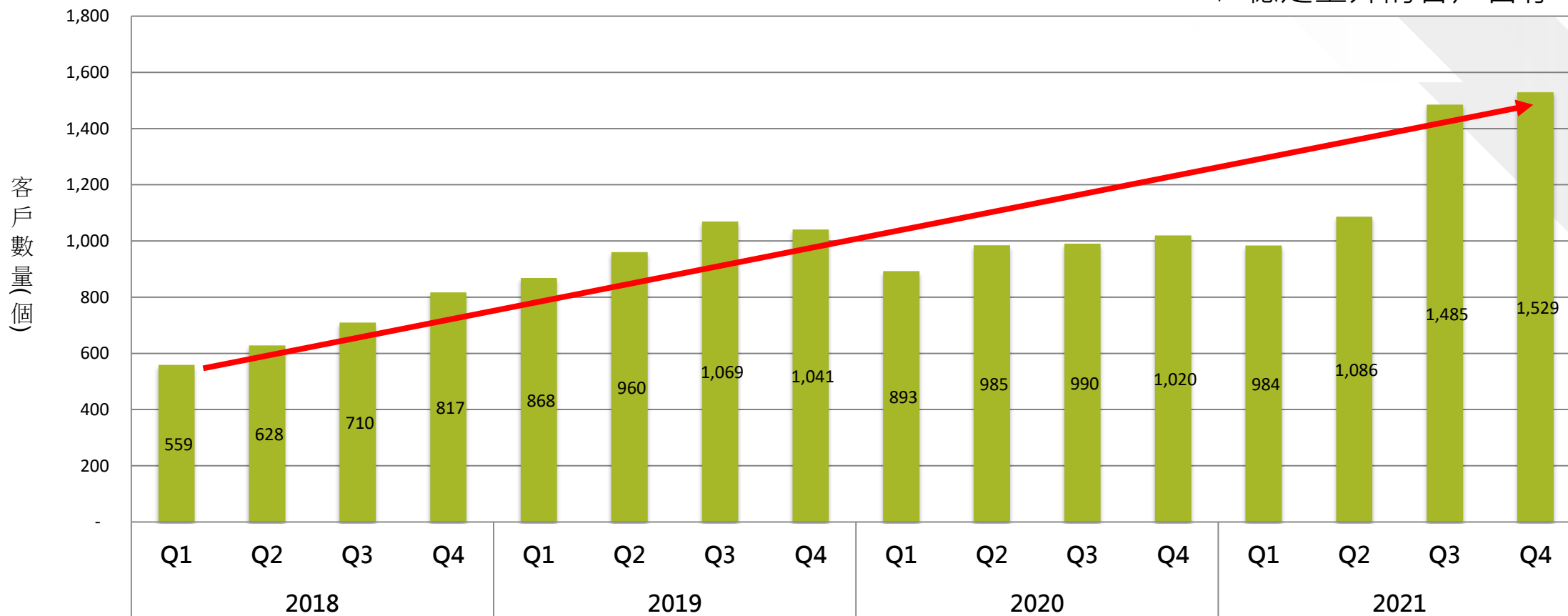


CRM每季客戶數量統計

	19Q4	20Q1	20Q2	20Q3	20Q4	21Q1	21Q2	21Q3	21Q4
總計	2,171	2,316	2,345	2,439	2,553	2,637	2,782	3,275	3,783

▲ 主要產品 Design-in cases 總數 vs.

▼ 穩定上升的客戶留存率



02. 產品應用 與 未來展望

笙泉三大產品線應用

8 Bit

無線充電



無線充電器應用



智能燈控



工業儀錶

工業控制

家電產業



洗衣機面板



電池管理系統

電源控制



無人機

通訊產業



無線路由器



按摩椅

機電控制

32 Bit

USB

電腦周邊



指紋辨識



遊戲機搖桿

鍵盤



讀卡機

條碼掃描機



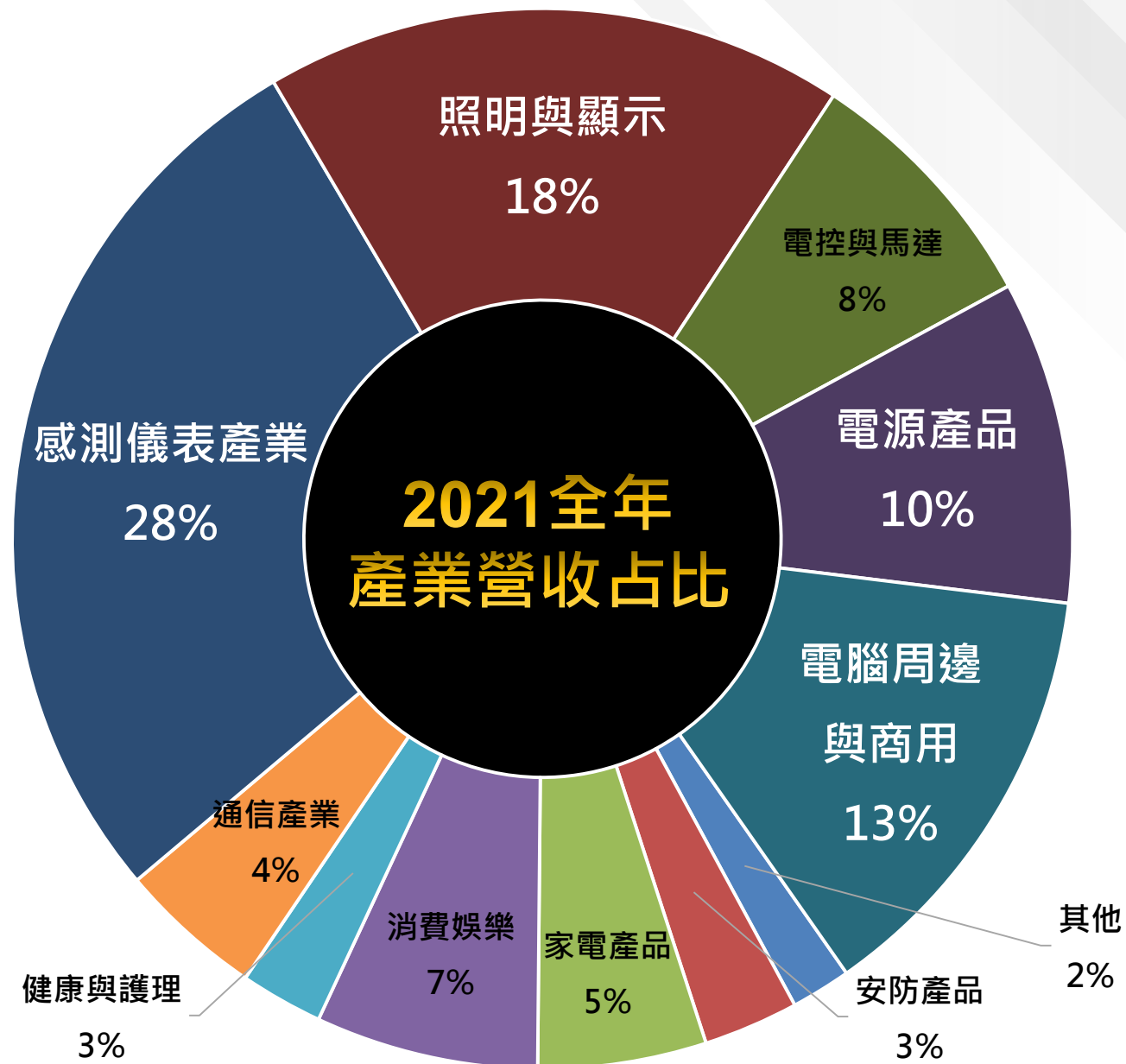
銀行與商用

健康與護理

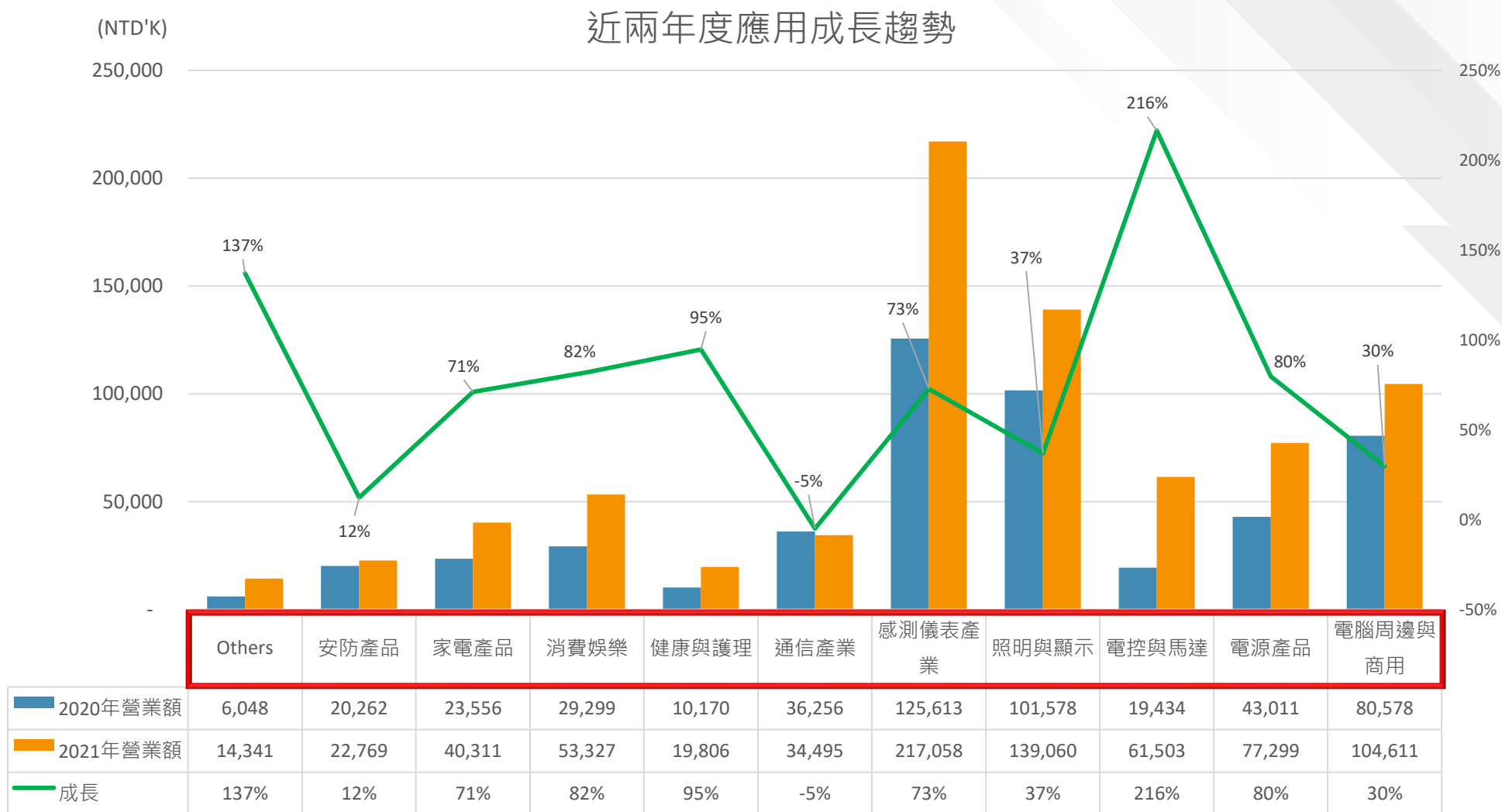
美容儀



MCU產業比例



MCU 2021 產業成長分析

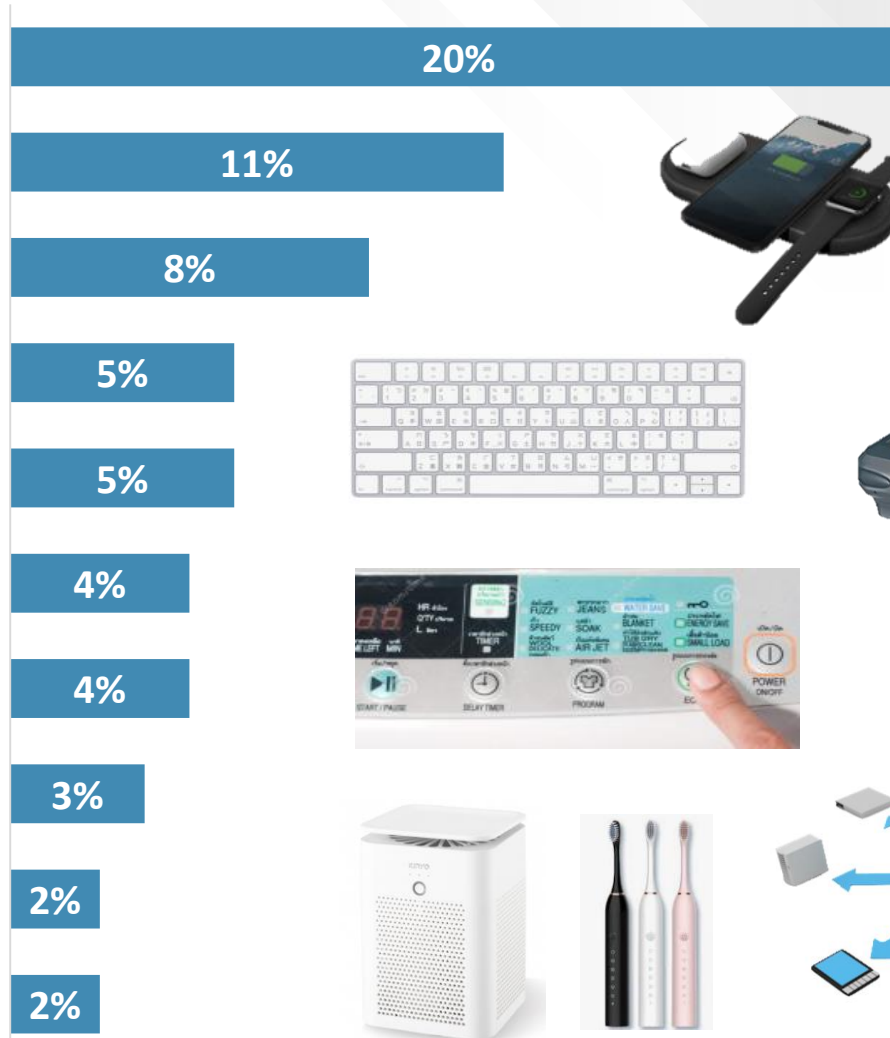


2021 前十大應用營收

占總業績

64%

- 工業儀表
- 3C產品訊號轉換
- 無線充電座
- PC鍵盤
- 麻將機
- 量測衡器
- 控制板卡
- 3C數碼小家電
- 家電顯示面板
- 智能家居網路



主力8位元 MCU 6D系列成長快速

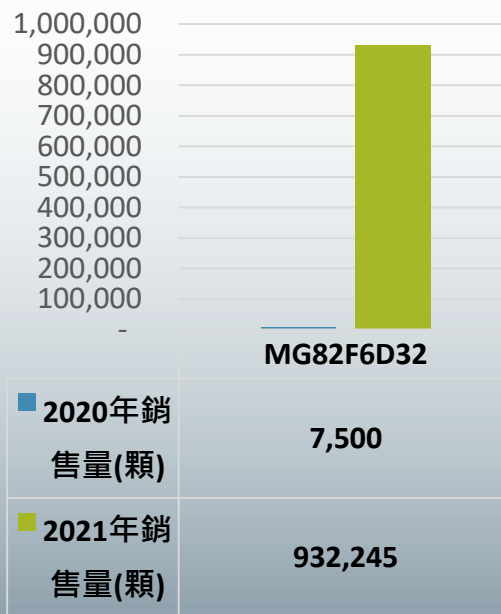
近兩年6D17產品

銷售趨勢



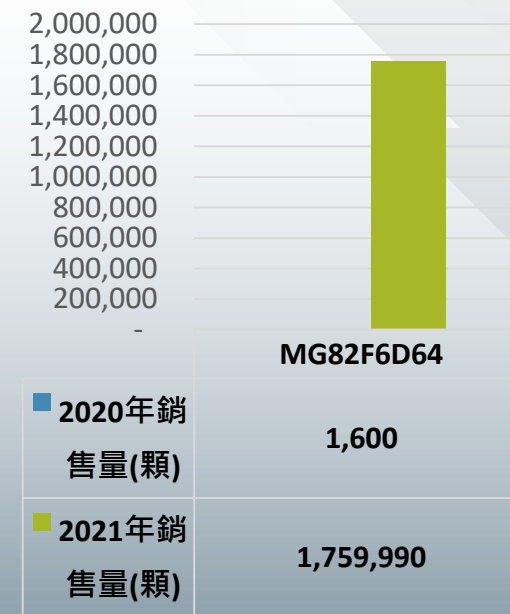
近兩年6D32產品

銷售趨勢



近兩年6D64產品

銷售趨勢



- 6D17於2019年量產，2020年起量，因其涵蓋應用領域廣泛，2021年開始快速成長
- 2020年推出同系列的32k/64k版本，也在2021年高速成長
- 6D系列的規格性能卓越，融合許多32bit MCU的特色，客戶接受度極高，預期未來會持續成長

應用廣泛的6D系列



高速類比輸入

- 感測器產業
- 電源管理應用
- 鋰電池保護產業



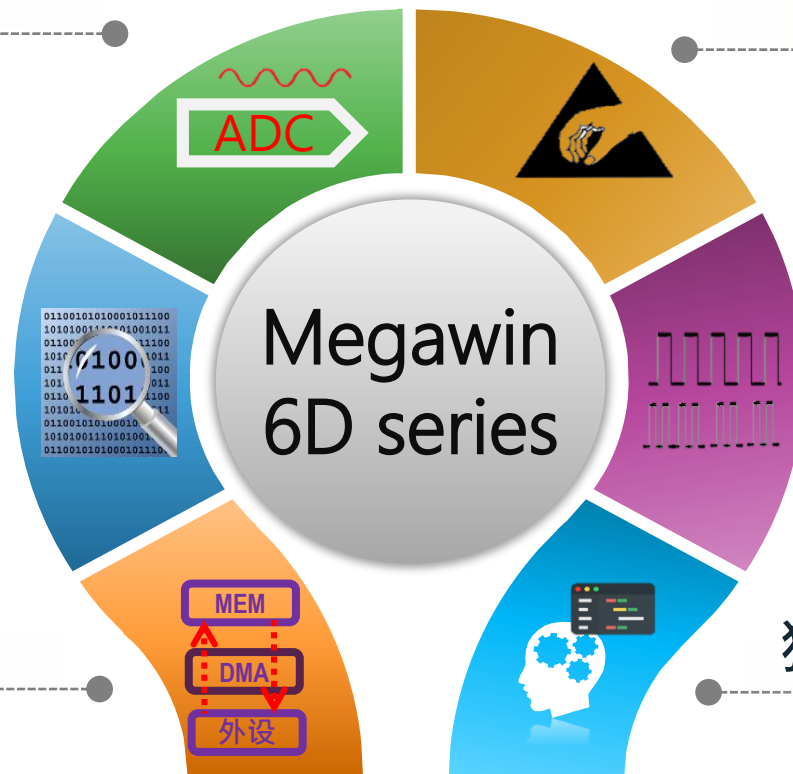
硬件檢查機制

- 家電控制板
- 工業控制板卡



高速訊號傳輸

- 3C產品訊號轉換
- 及時感測資料處理



高規格抗干擾

- 工業控制
- 工控儀表
- 馬達電機



高速PWM

- 無線充電產業
- LED燈控
- 按摩儀



獨家Keil Wizard

- 加速專案開發
- 深受客戶好評

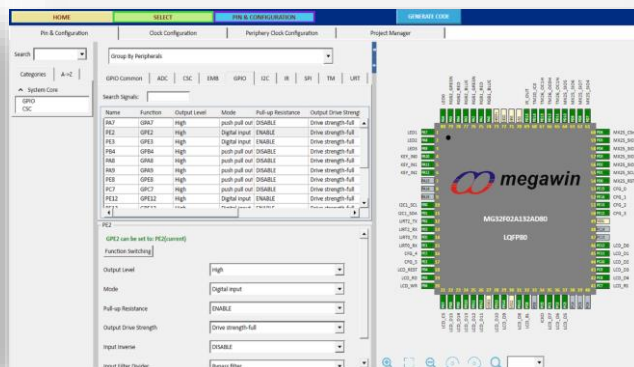
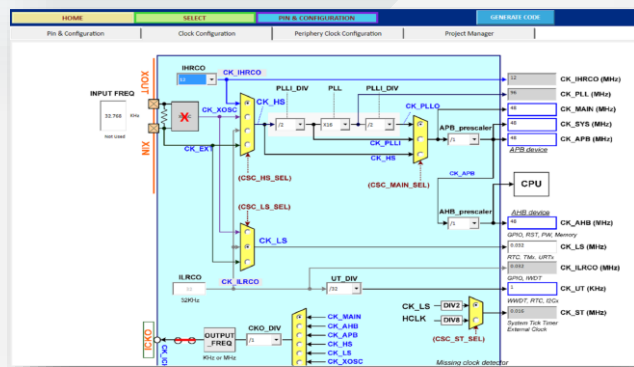
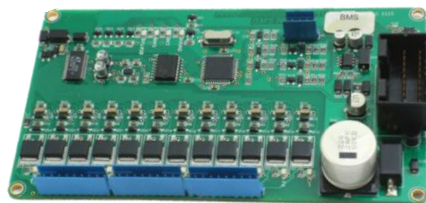


功能强悍

性價比高

32位MCU 布局

- 32bit M0在2021年出貨1kk，相較於2020年的35k，有大幅成長
- 主要應用在電池管理系統、工業儀表、感測器應用、會議系統



- 今年推出全新的MG32CoGen程式碼生成器
 1. 幫助客戶大幅縮短專案開發時程
 2. 預計也會讓32bit MCU出貨有顯著成長

工控MCU 產業與未來



■ 笙泉科技近年以工控產業為目標耕耘

- 8位元/32位元產品皆符合工規規格

■ 工控MCU產品主要用於電機控制、儀器儀錶、低壓配電、電動工具等應用場景

■ 據研究機構Omdia資料分析

1. 2020-2024年預計全球工控晶片市場規模年均複合增長率為4.9%
2. 到2024年，全球工業晶片市場銷售規模將達623億美元，增長率為26.9%。

■ 工控MCU佔中國MCU市場約 12%

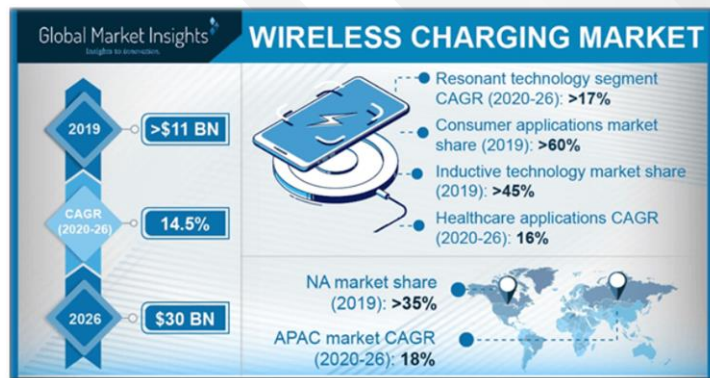
1. 工控MCU在中國產值排第二大，僅次於車用市場
2. 工控MCU年產值約35億RMB(~140億NTD)

笙泉 工控應用

- 笙泉近年產品都以開發工規級晶片為主
- 以 105°C 工規溫度需求與高品質的抗干擾為主要利基點
- 笙泉在大陸工控市場已打入多元相關應用
 1. 工控自動機台與工業遙控設備
 2. 工業儀表與檢測儀器
 3. PID控制與工控Process control
 4. 水控系統與農業自動化
 5. 光電開關與光纖轉接
 6. 停車場與門禁閘道控制



無線充電 產業



- 2021年出貨量已達 11.6kk，比2020年 7.8kk 成長48%
- Global Market Insights 預估
 - 到2026年的複合成長率有 14.5%
- 除了汽車外，機車無線充裝置也日益普及
- 現行產品在無線充產業優勢
 - 高速PWM讓客戶更精準的控制充電效率、更容易過認證
- 2022 Q3 產品將支援無線充PD數位解碼協議
- 2022 Q4 產品支援訊號放大器來降低電路板元件



電池管理 產業

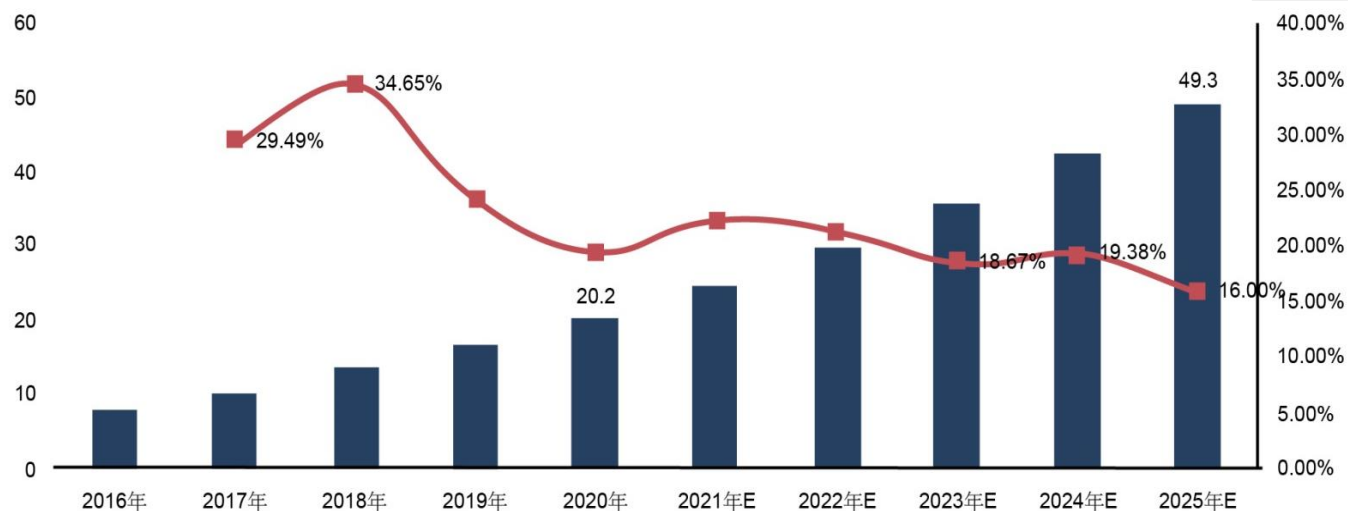


■ 鋰電池管理應用(BMS)

1. 基地台電源
2. UPS
3. 電動工具

■ 電池管理應用2021年出貨 1,316k，比2020年 936k 成長40%

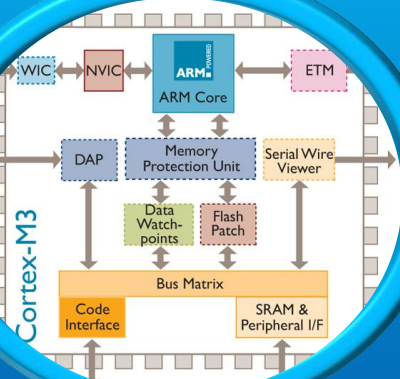
1. 主要成長動能來自電動工具的電池保護
2. 預計2025年，全球電動工具產量為5.5億台；鋰電池電動工具占比將高達90%
3. 電池包預計出貨量在2025年更達 49億顆規模
4. 笙泉MCU已導入多家客戶量產電動工具電池管理



▲ 2016~2025年全球電動工具用高倍率鋰離子電池出貨量及預測(單位：億顆)

資料來源：EVTank·伊維智庫整理·2021, 05

2022新產業佈局



Cortex M3

- 高性能32bit 處理器
- 主打高運算需求應用
- 商用POS機、無人機
- 智能電子鎖、車用儀表



馬達專用 MCU

- 獨特馬達控制硬體
- 直流無刷控制
- 伺服器風扇
- 風機與水泵應用



電源管理 IC

- 推出PMIC系列
- LDO, Buck, Boost, MOS
- 極低的損耗電流
- 抗濾波干擾

03. Q & A

附件1：合併綜合損益表
附件2：合併資產負債表

附件1：合併綜合損益表

單位：新台幣仟元

	110年度		109年度	
	金額	%	金額	%
營業收入淨額	785,793	100	494,732	100
營業成本	(442,599)	(56)	(369,648)	(75)
營業毛利	343,194	44	(125,084)	25
營業費用	(209,224)	(27)	(139,065)	(28)
營業淨利(損)	133,970	17	(13,981)	(3)
營業外收入及支出	6,265	1	2,858	1
稅前淨利(損)	140,235	18	(11,123)	(2)
所得稅費用	(10,908)	(2)	(5)	
本期淨利(損)	129,327	16	(11,128)	(2)
每股盈餘(虧損) (單位:元)	3.38		(0.29)	

附件2：合併資產負債表(1/3)

資 產	單位：新台幣仟元			
	110年12月31日		109年12月31日	
	金額	%	金額	%
流動資產				
現金及約當現金	\$ 357,982	39	\$ 107,875	22
按攤銷後成本衡量之金融資產－流動	184,555	20	48,907	10
應收票據及帳款	92,825	10	78,513	16
存貨	91,600	10	71,756	14
其他流動資產	23,802	2	15,348	3
流動資產總計	750,764	81	322,399	65
非流動資產				
不動產、廠房及設備	155,256	17	158,040	32
使用權資產	5,893	1	1,202	-
無形資產	15,098	1	16,183	3
存出保證金	649	-	794	-
非流動資產總計	176,896	19	176,219	35
資 產 總 計	<u>\$927,660</u>	100	<u>\$498,618</u>	<u>\$100</u>

附件2：合併資產負債表(2/3)

負 債	單位：新台幣仟元			
	110年12月31日		109年12月31日	
	金額	%	金額	%
流動負債				
短期借款	\$ -		\$ 1,000	-
透過損益按公允價值衡量之金融負債 － 流動			335	-
應付帳款	71,459	8	61,382	12
其他應付款	74,125	8	28,032	6
本期所得稅負債	10,906	1	-	-
租賃負債－流動	2,675	-	1,258	-
其他流動負債	11,551	1	4,333	1
流動負債總計	170,716	18	96,340	19
非流動負債				
應付公司債	193,213	21	-	-
租賃負債－非流動	3,186	-		
淨確定福利負債－非流動			1,071	-
存入保證金	3,535	1	1,811	1
非流動負債總計	199,934	22	2,882	1
負債總計	<u>\$370,650</u>	<u>40</u>	<u>\$99,222</u>	<u>20</u>

附件2：合併資產負債表(3/3)

權 益	單位：新台幣仟元			
	110年12月31日		109年12月31日	
	金額	%	金額	%
歸屬於本公司業主之權益				
股 本				
普通股股本	\$ 382,999	41	\$ 382,999	77
資本公積	46,113	5	33,450	6
保留盈餘				
未分配盈餘 (累積盈虧)	129,327	14	(15,815)	(3)
其他權益	-1,429		(1,238)	-
本公司業主權益總計	557,010	60	399,396	80
權益總計	557,010	60	399,396	80
負債及權益總計	<u>\$927,660</u>	100	<u>\$498,618</u>	100

Thank you!



You may visit us at
www.megawin.com.tw



Copyright© 2022 by MEGAWIN
TECHNOLOGY CO., LTD.
All rights reserved.