

Megawin Technology

笙泉科技股份有限公司 法人說明會

股票代號：3122

日期：2021年11月09日

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： 74 人(臺灣 63 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



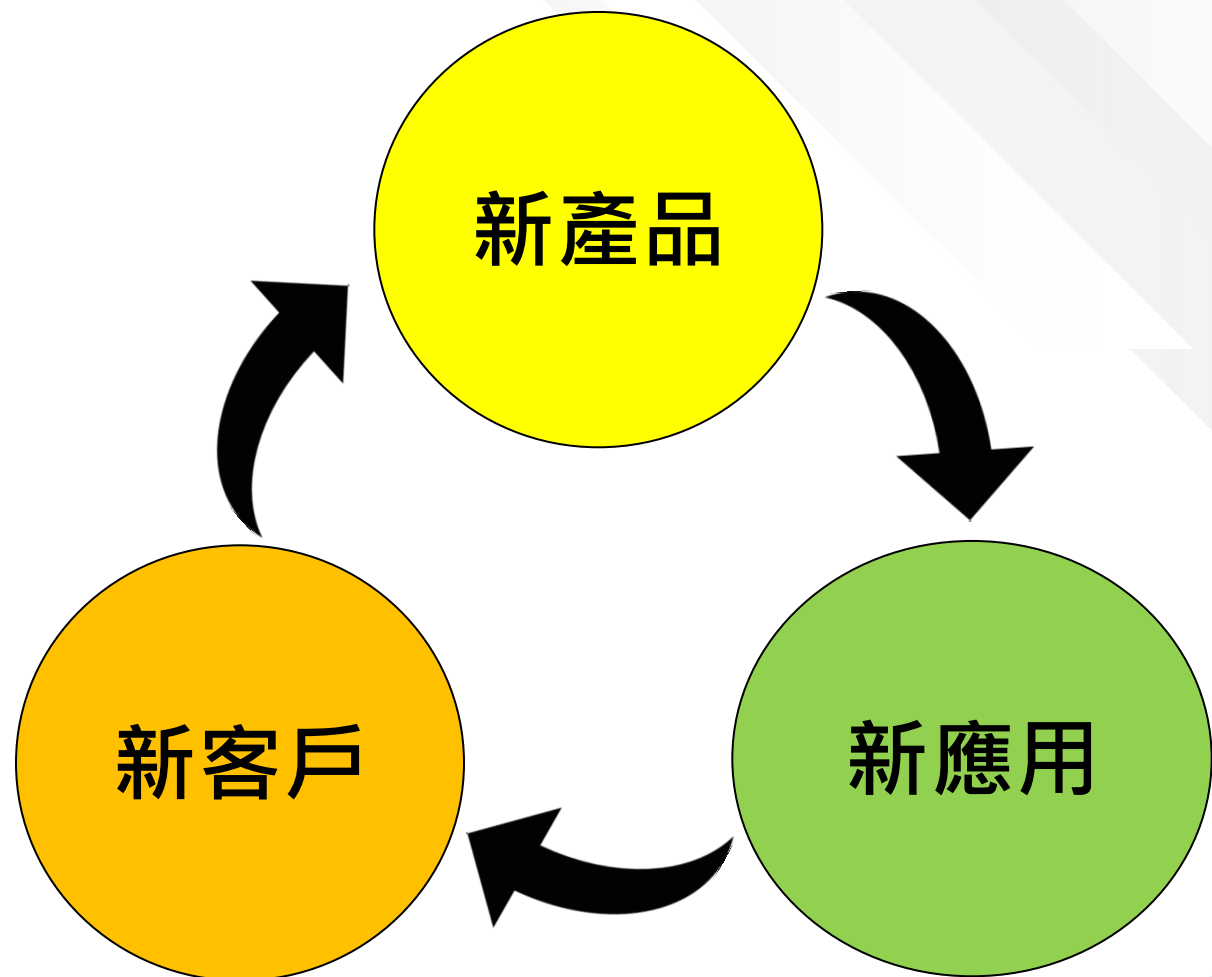
Total solution

Provide total solution for customers



Best cost-performance ratio

Achieve the best cost-performance ratio



產品方向 / Marketing

■ Platform

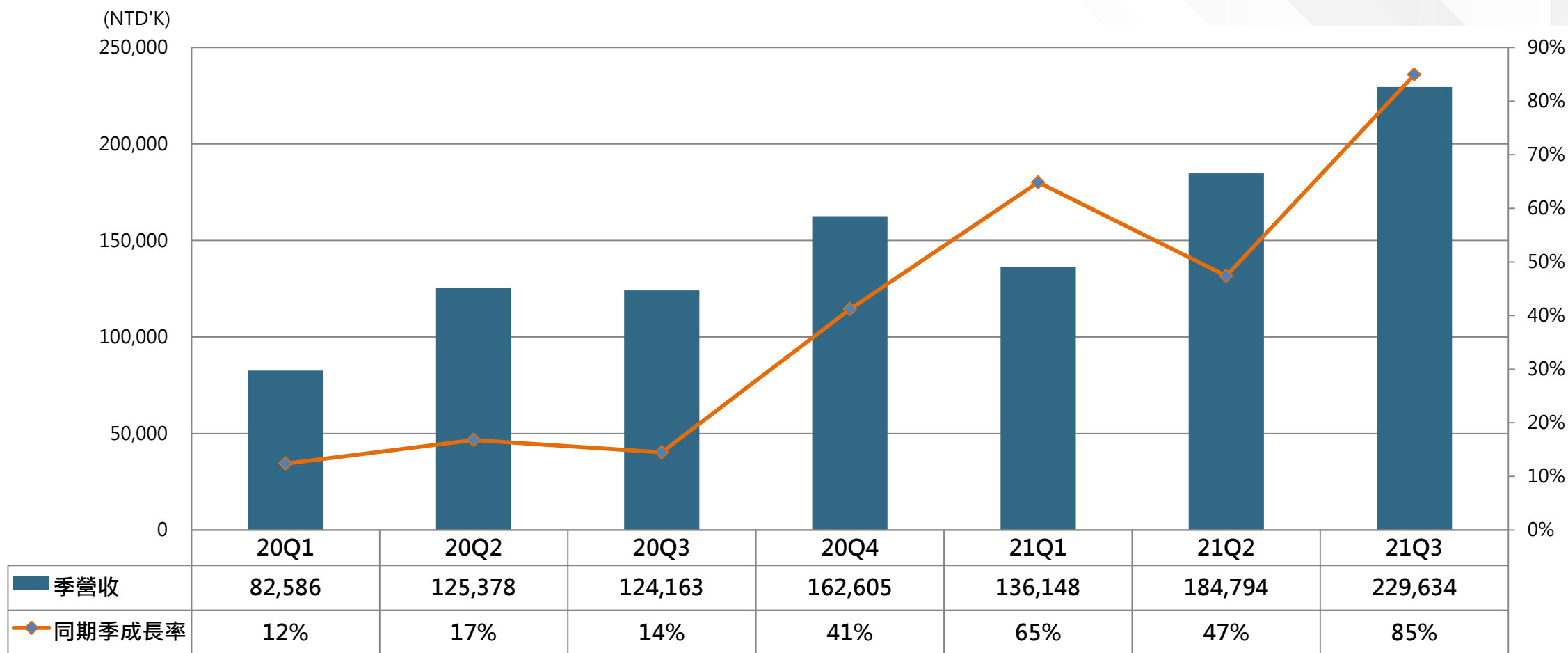
1. ARM Cortex-M0/M3 MCU
2. 8051 MCU

■ Application

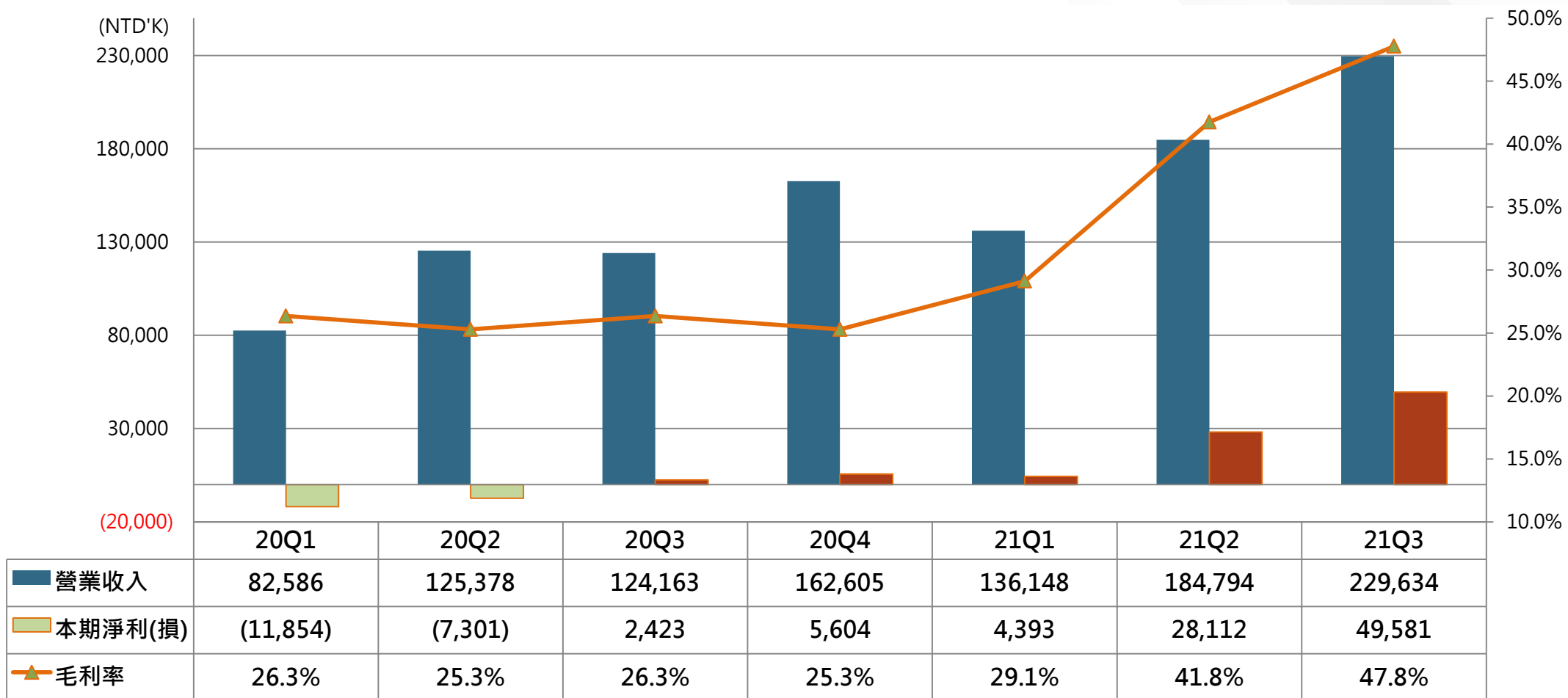
1. General purpose
2. Low power consumption



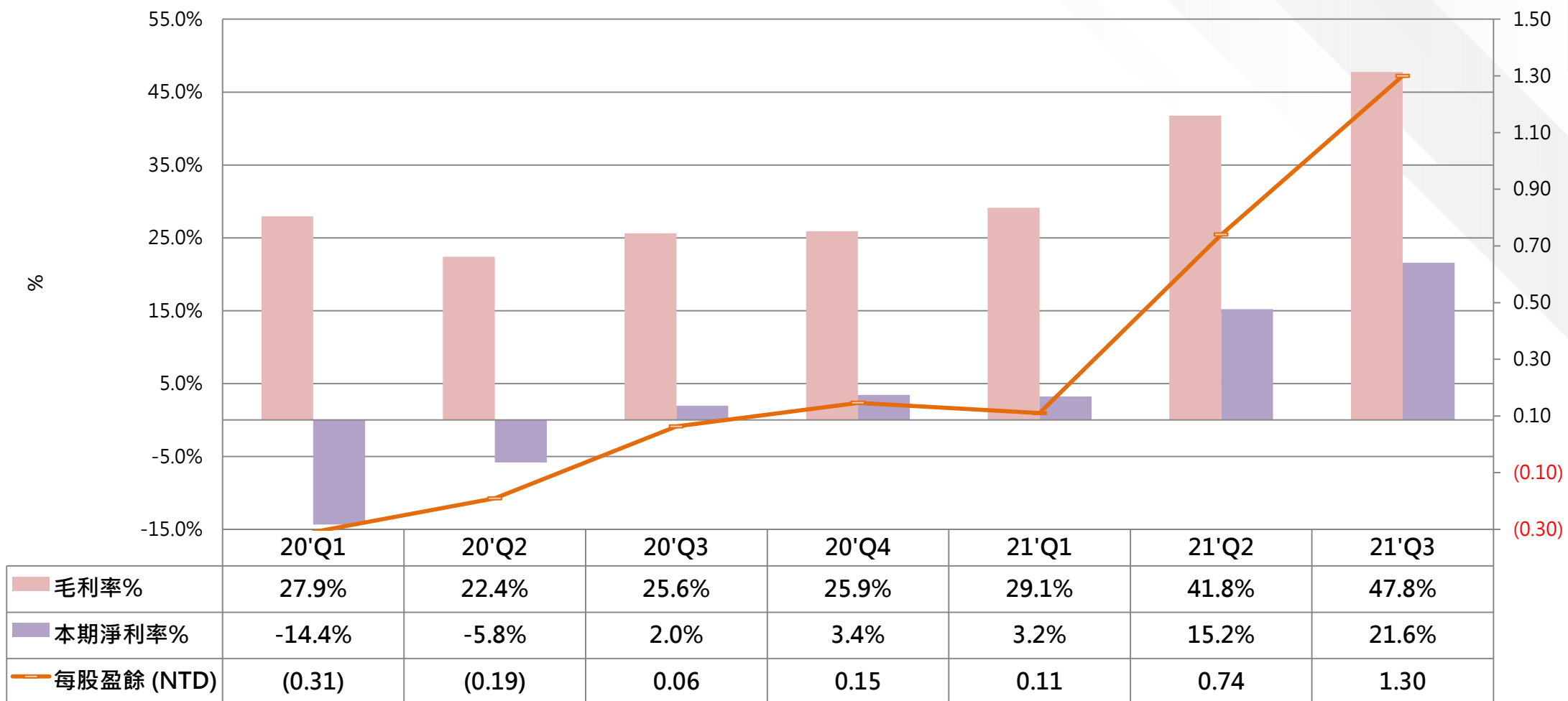
季度營收與成長率



營運成績(1/2)



營運成績(2/2)

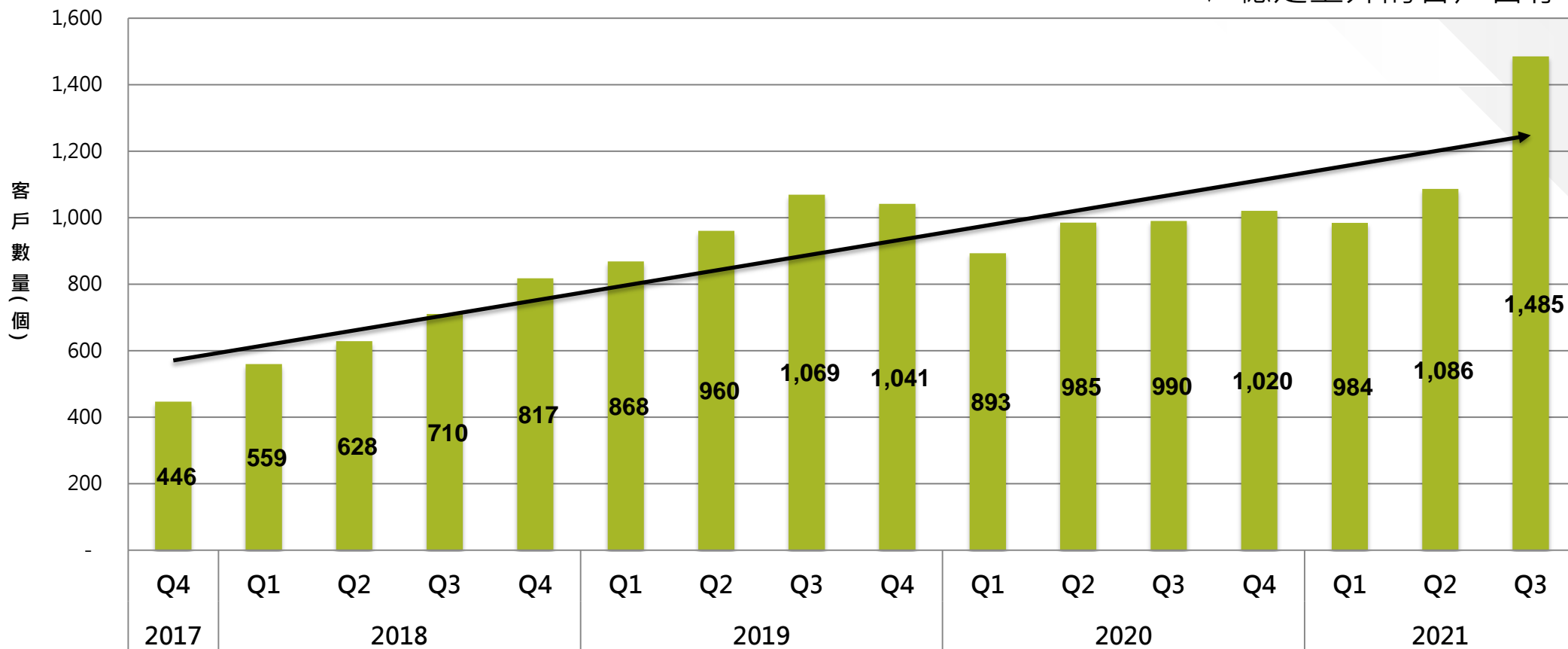


CRM每季客戶數量統計

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

▲ 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

工業控制
 智能燈控
 工業儀錶

家電產業

 洗衣機面板

電源控制
 電池管理系統

通訊產業
 無人機
 無線路由器

機電控制
 按摩椅

32 Bit

USB

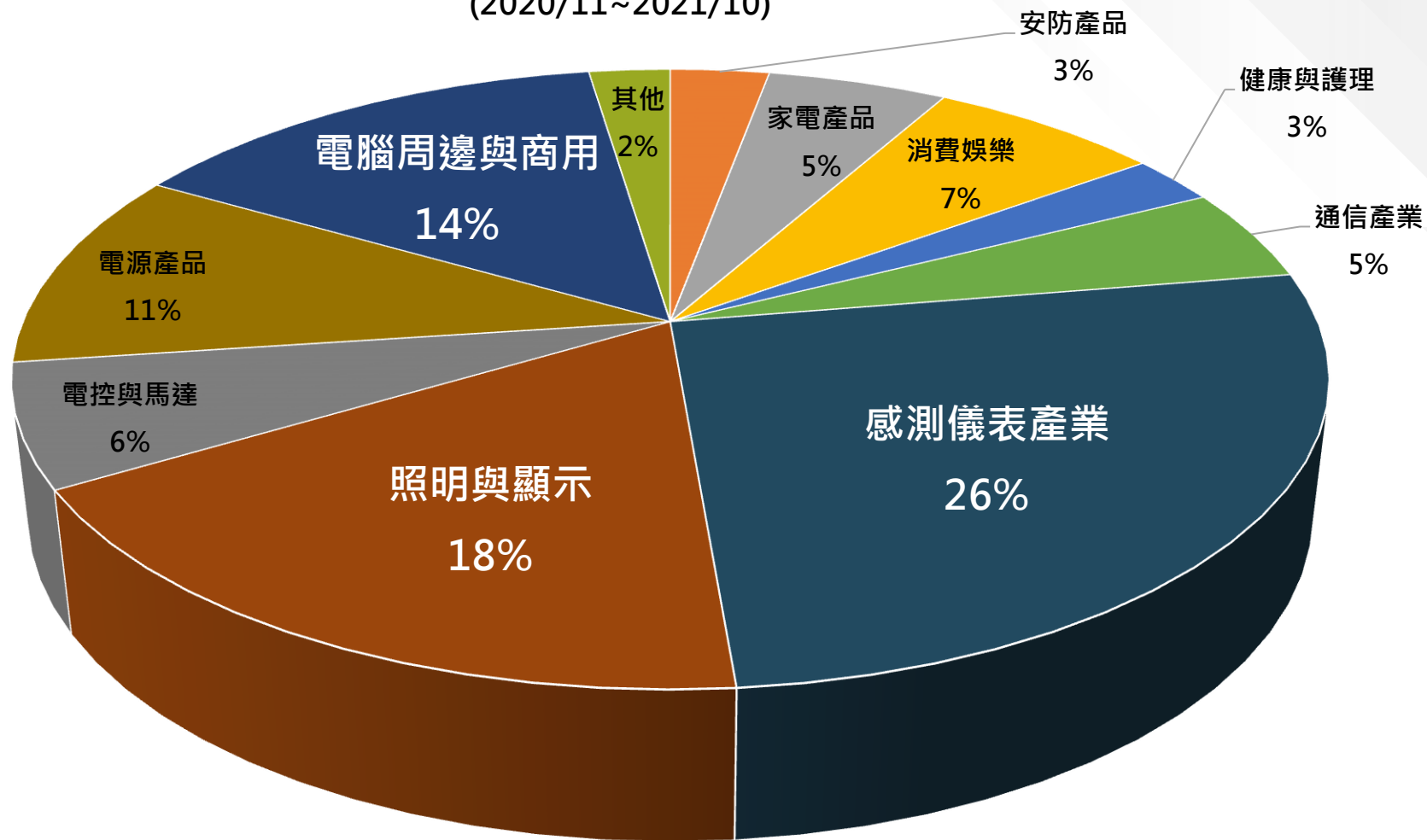
電腦周邊
 指紋辨識
 遊戲機搖桿
 鍵盤

銀行與商用
 讀卡機
 條碼掃描機

健康與護理
 美容儀

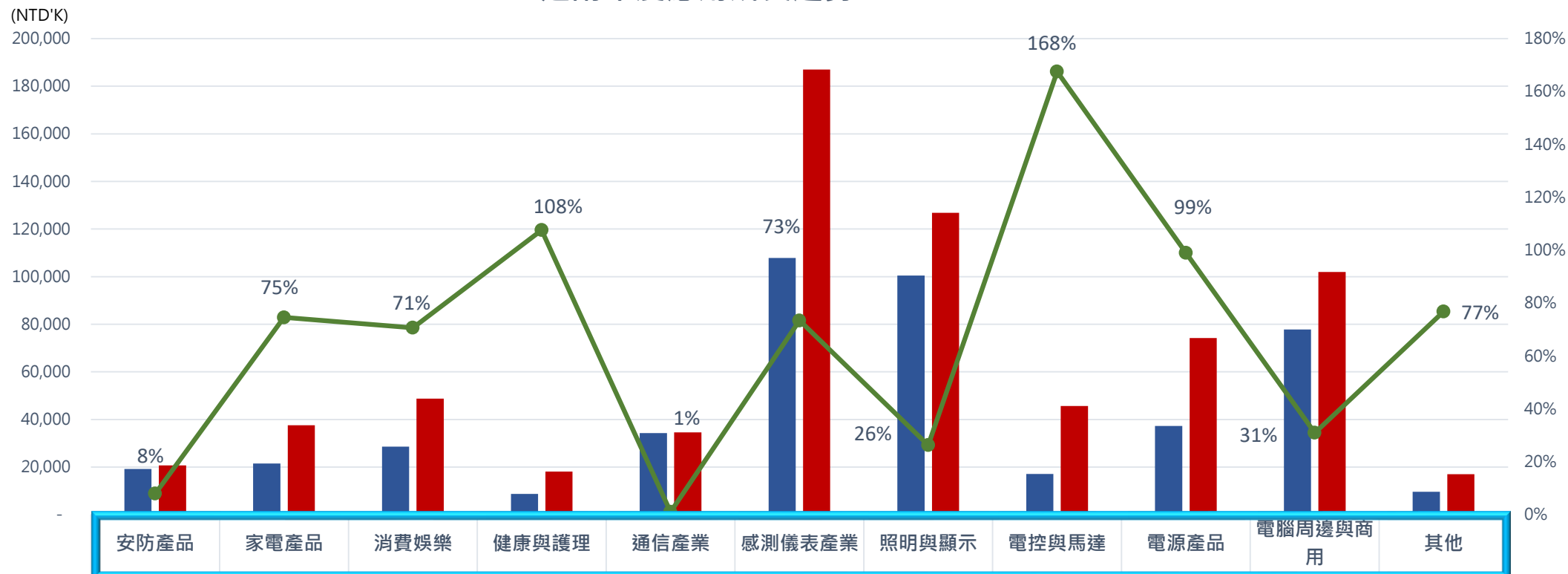
MCU產業比例

2021年產業營收產業占比
(2020/11~2021/10)



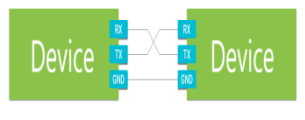




MCU 2021 產業成長分析

近兩年度應用成長趨勢



■ 2020年營業額 (2019/11~2020/10)	19,150	21,507	28,542	8,732	34,234	107,862	100,474	17,069	37,297	77,833	9,598
■ 2021年營業額 (2020/11~2021/10)	20,674	37,550	48,719	18,127	34,587	187,054	126,866	45,670	74,235	101,940	16,965
● 成長	8%	75%	71%	108%	1%	73%	26%	168%	99%	31%	77%

專攻應用成長分析

專攻應用	2020業績 (2019/11~2020/10)	2021業績 (2020/11~2021/10)	YoY增長率
訊號轉換應用 	56.M	69.8M	25%
家電主板應用 	11.1M	23.4M	111%
工控儀表 	69.9M	131.6M	88%
無線充電 	27.6M	57.2M	107%
電腦鍵盤 	34.9M	43.7M	25%

32位 MCU 新布局

热度排行榜前100的MCU汇总

数据来源：正能量电子网
统计时间截至10月11日，仅供参考

品牌	型号	热度排名
	STM32F103RCT6	1
	STM32F103C8T6	2
	STM32F103VET6	3
	STM32F030C8T6	4
	STM8S003F3P6	5
	STM32F103RBT6	6
	STM32F103RET6	7
	STM32F407VET6	8
	STM32F103VCT6	9
	STM32F407VGT6	10
	STM32F103CBT6	11
	STM32F405RGT6	12
	STM32F030K6T6	13
	STM32F103ZET6	14
	STM32F407ZGT6	15

- M0今年出貨639k，相較於去年28k，有大幅成長
- 預計2022年Q1推出四顆高效兼容型的Cortex M3系列
 1. 以市場上最受歡迎STM32F103系列為對標

MG32 M3 系列	電壓範圍	程式容量	記憶體容量	主頻	IO	20bit TM	12bit ADC	ACMP	PKG
MG32F103C9T6	2V~3.6V	96K	28K	72M	37	4+RTC	10-CH	2	LQFP48
MG32F103CBT6	2V~3.6V	128K	28K	72M	37	4+RTC	10-CH	2	LQFP48
MG32F103RBT6	2V~3.6V	128K	28k	72M	51	4+RTC	16-CH	2	LQFP64
MG32F104RCT6	2V~3.6V	256K	36K	96M	51	4+RTC	16-CH	2	LQFP64

逐年補足32bit MCU產品線

鎖定應用

1. 掃地機器人
2. 高階智能鎖
3. 無人機控制
4. 商用打印機/POS機
5. 無刷馬達控制
6. ETC



M3新產品帶起未來新動能

■ 快速導入量大消費型產品

- 兼容優勢快速切入新客群
- 高效性能擴大新應用市場

高效兼容型M3

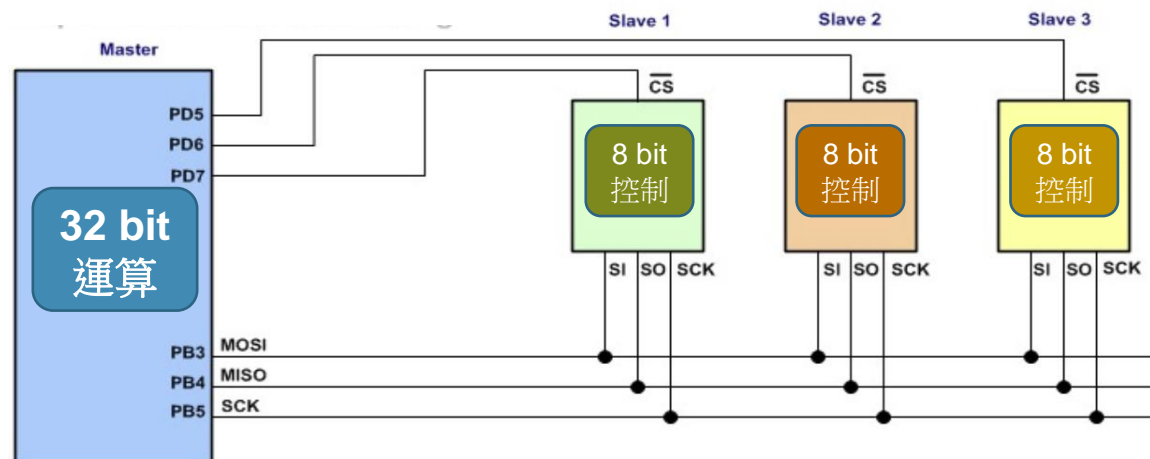
工控特色M0/C51

■ 特色功能擴大既有市場

- 持續耕耘價格不敏感的工控產業
- 針對產業增加特色功能強化客戶黏著度

■ 中高階應用架構

- 一顆32位運算效能型MCU主控
- 搭配數顆8位控制型MCU



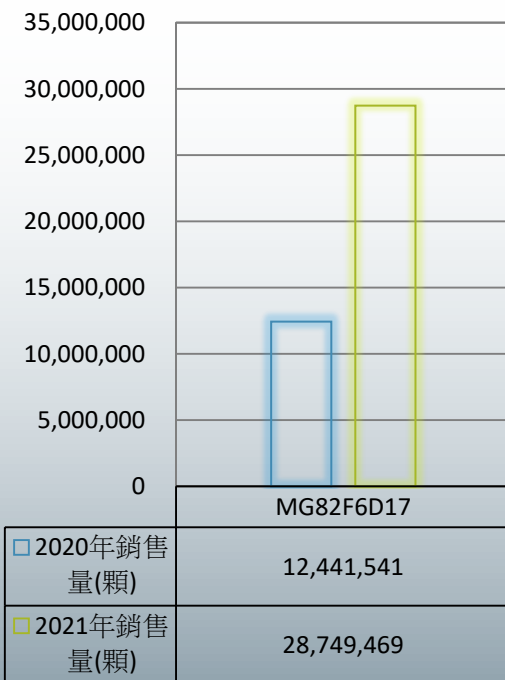
■ 笙泉將以此推出整合性方案

■ 發揮母雞帶小雞效應

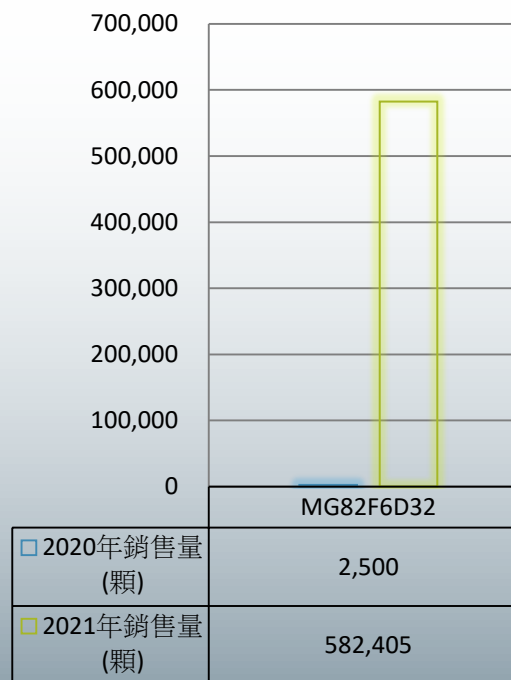
- 帶動既有8位MCU 成長動能

主力8位元 MCU 6D系列成長快速

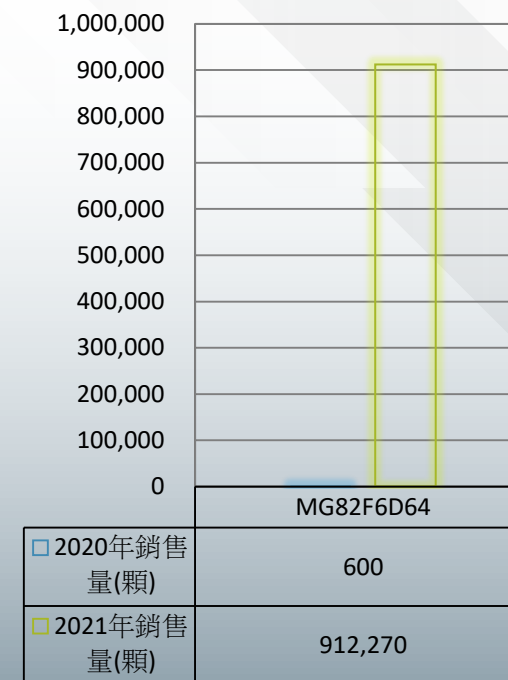
近兩年6D17產品
銷售趨勢



近兩年6D32產品
銷售趨勢



近兩年6D64產品
成長趨勢



- 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



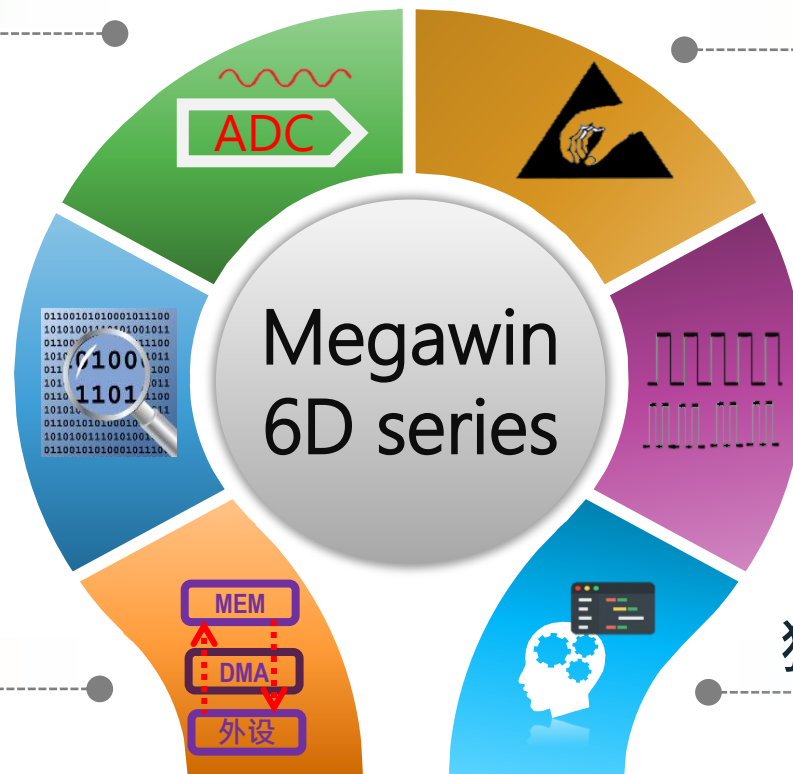
硬件檢查機制

- 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



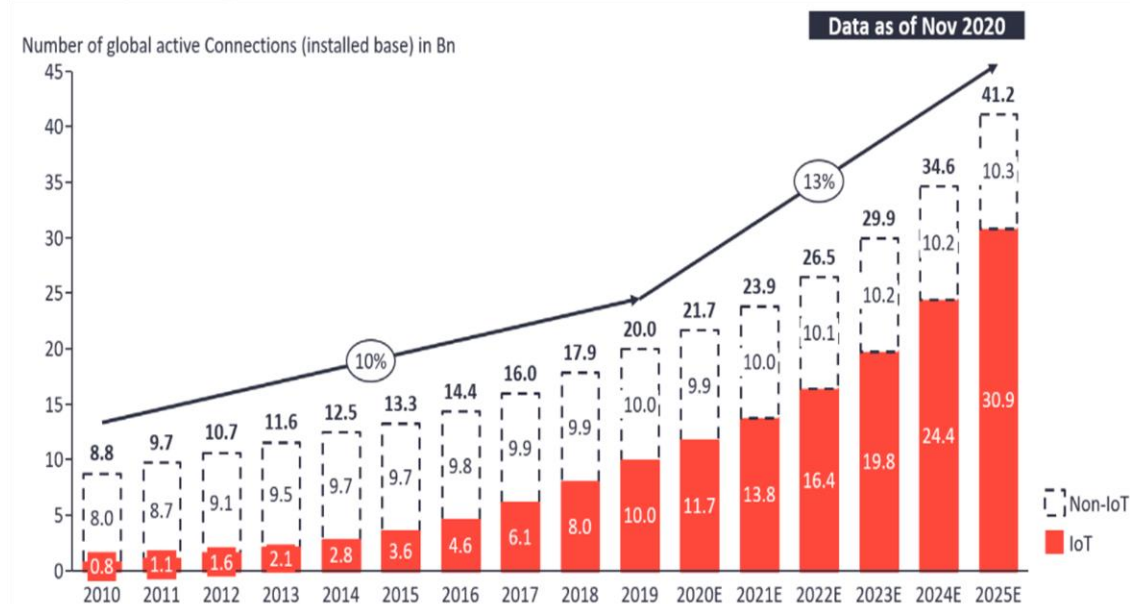
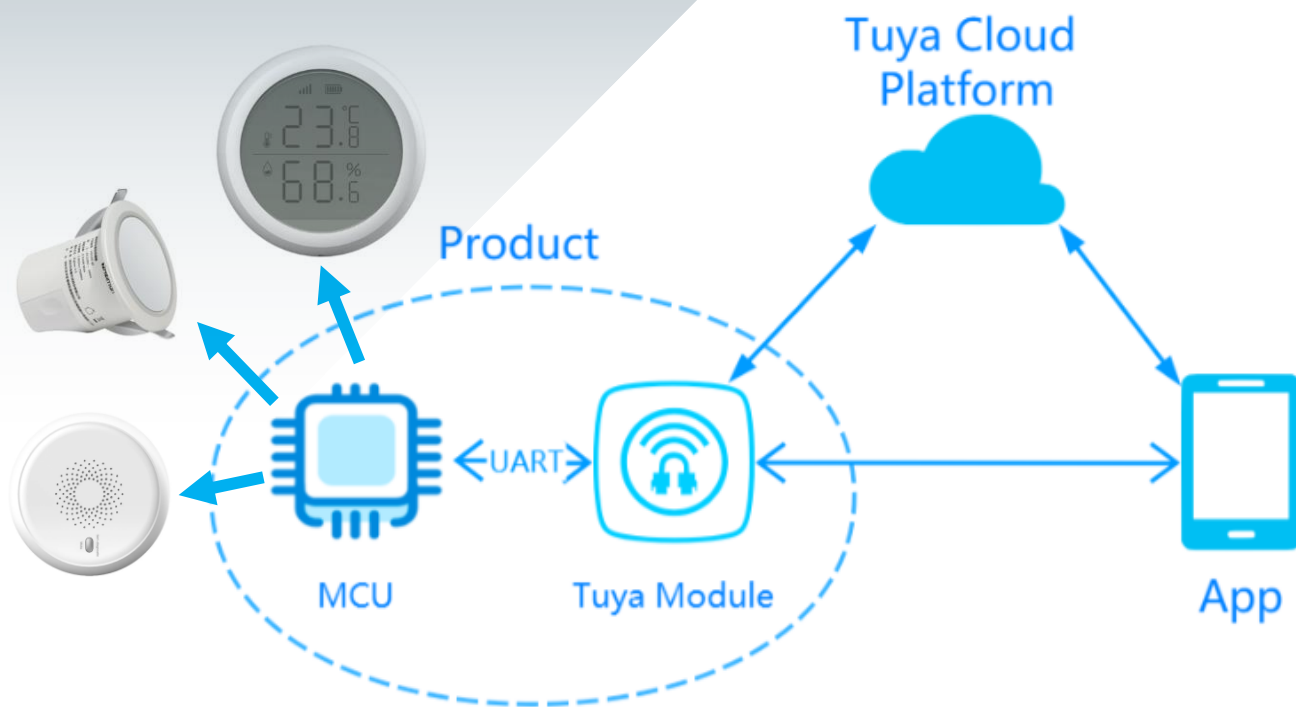
功能强悍

性價比高

IoT 平台帶動 8位 MCU 成長

■ 藉由「塗鴉智能」等IoT平台的崛起

1. 未來將帶動效能型8bit MCU的成長
2. 可輕易擴接多種感測器
3. 笙泉 6D系列規格滿足IoT平台的要求
→ 已有數家客戶使用導入IoT平台



▲ 全球IoT聯網裝置數量預測(單位：10億顆)

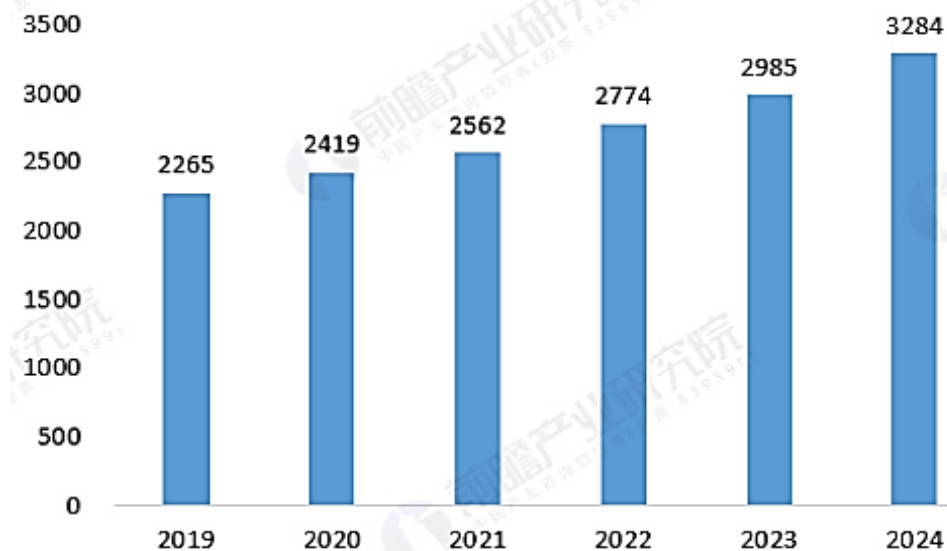
資料來源：IOT Analytics. 2020, 11

IoT 帶動 感測器市場

- 今年感測相關產業出貨約20.5kk，較去年13.4kk成長**53%**
- 未來 3 年全球感測器市場將保持 8% 左右的速度增長，到 2024 年市場規模將會達到 3,284 億美元
- 笙泉將在2022年針對市場推出運算放大器MCU
- 2023年推出高解析類比訊號轉換器
- 除了既有的量測感測產業，也將布局
 1. 生醫感測市場
 2. 智能餐廳



▼ 2019~2024年全球傳感器市場規模預測(單位：億美元)



資料來源：前瞻產業研究院，2019, 11

無線充電 產業



- 近一年出貨量已達12kk，相較於去年的6.8kk成長**76%**
- 未來成長動能以車用無線充為主
 - 笙泉除了提供充電MCU，也同時出貨電動夾臂MCU
- Apple 新機發布，市場預期近期即有15%成長動能
- 現行無線充產業優勢
 - 高速PWM讓客戶更精準的控制充電效率、更容易過認證
- 無線充產業已走向USB PD 充電頭
 - 預計開發獨家的endec來支援PD編解碼
- 2022年也推出帶放大器的產品來減少外部元件



電池管理 產業

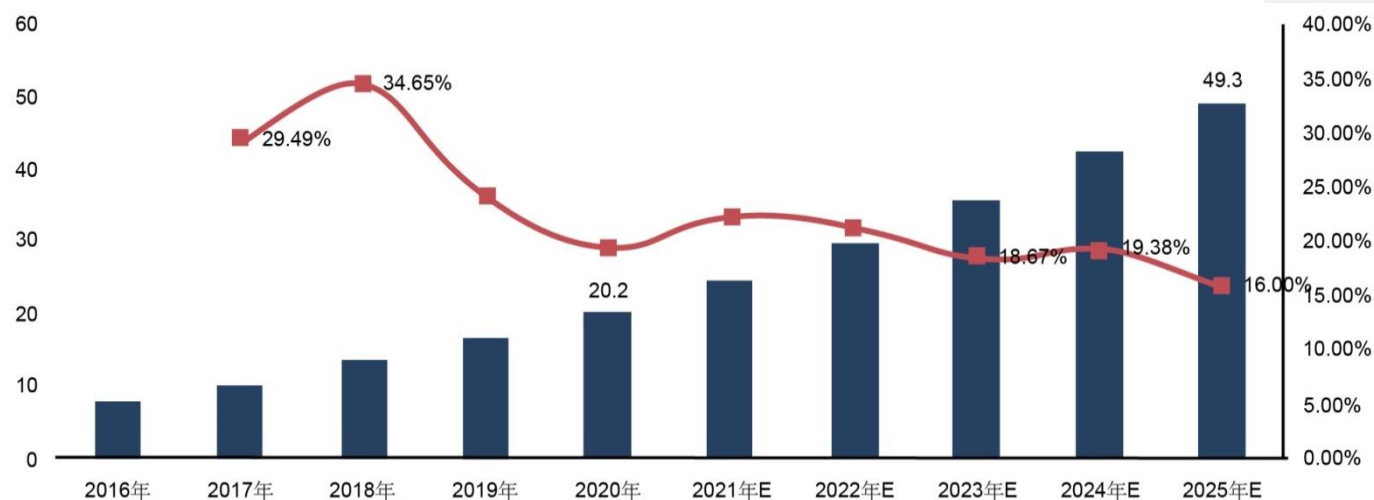


■ 鋰電池管理應用(BMS)

1. 基地台電源
2. UPS
3. 電動工具

■ 電池管理應用今年出貨 1,359k，比去年 742k 成長83%

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

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1月1日至9月30日		109年1月1日至9月30日	
	金額	%	金額	%
營業收入淨額	550,575	100	332,127	100
營業成本	324,059	59	249,153	75
營業毛利	22,516	41	82,974	25
營業費用	150,214	27	101,781	31
營業淨利 (損)	76,302	14	(18,807)	(6)
營業外收入及支出	5,786	1	2,081	<u>1</u>
稅前淨利 (損)	82,088	15	(16,726)	(5)
所得稅費用	(2)	=	(5)	=
本期淨利 (損)	82,086	15	(16,731)	(5)
每股盈餘 (虧損) (單位:元)	2.14		(0.44)	

附件2：合併資產負債表(1/3)

單位：新台幣仟元

資 產	110年9月30日 (經核閱)			109年9月30日 (經核閱)		
	金 額	%		金 額	%	
流動資產						
現金及約當現金	\$368,827	44		\$50,333	11	
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	-	-		22	-	
按攤銷後成本衡量之金融資產 - 流動	109,004	13		97,663	20	
應收票據及帳款	80,760	10		54,917	12	
存貨	73,320	9		85,905	18	
其他流動資產	17,042	2		9,055	2	
流動資產總計	<u>648,953</u>	<u>78</u>		<u>297,895</u>	<u>63</u>	
非流動資產						
不動產、廠房及設備	156,043	19		158,620	33	
使用權資產	6,542	1		2,032	-	
無形資產	15,166	2		16,722	4	
存出保證金	645	-		780	-	
非流動資產總計	<u>178,396</u>	<u>22</u>		<u>178,154</u>	<u>37</u>	
資 產 總 計	<u>\$827,349</u>	<u>100</u>		<u>\$476,049</u>	<u>100</u>	

附件2：合併資產負債表(2/3)

	110年9月30日		109年9月30日	
	金額	%	金額	%
	單位：新台幣仟元			
	(經核閱)		(經核閱)	
流動負債				
短期借款	\$ -	-	\$ -	-
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
- 流動				
應付票據及帳款	49,994	6	53,419	11
其他應付款	60,400	7	22,559	5
租賃負債 - 流動	2,632	-	2,109	-
其他流動負債	5,330	1	2,548	1
流動負債總計	<u>118,356</u>	<u>14</u>	<u>80,635</u>	<u>17</u>
非流動負債				
應付公司債	192,565	23	-	-
租賃負債 - 非流動	3,831	1	-	-
淨確定福利負債 - 非流動	-	-	1,208	-
存入保證金	3,535	-	1,476	1
非流動負債總計	<u>199,931</u>	<u>24</u>	<u>2,684</u>	<u>1</u>
負債總計	<u>318,287</u>	<u>38</u>	<u>83,319</u>	<u>18</u>

附件2：合併資產負債表(3/3)

	110年9月30日		109年9月30日	
	(經核閱)		(經核閱)	
負債及權益	金額	%	金額	%
單位：新台幣仟元				
歸屬於本公司業主之權益				
股本				
普通股股本	382,999	46	382,999	80
資本公積	45,472	6	32,706	7
保留盈餘				
未分配盈餘	82,086	10	(21,564)	(5)
其他權益	(1,495)	-	(1,411)	-
本公司業主權益總計	<u>509,062</u>	<u>62</u>	<u>392,730</u>	<u>82</u>
權益總計	<u>509,062</u>	<u>62</u>	<u>392,730</u>	<u>82</u>
負債及權益總計	<u>\$ 827,349</u>	<u>100</u>	<u>\$ 476,049</u>	<u>100</u>
每股淨值(單位:元)	13.29		10.25	

Thank you!



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



Copyright© 2021 by MEGAWIN
TECHNOLOGY CO., LTD.
All rights reserved.