

笙泉科技(股)公司

112年第1次法人說明會

股票代號：3122

日期：2023年05月10日

發言人：廖崇榮 先生

營運行銷處 處長

(TEL) 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

■ 董事長

溫國良(兼任 執行長)

■ 員工人數

84人 (臺灣72人 / 中國12人)

■ 資本額

新台幣 394,189 仟元

■ 業務範圍

IC設計公司，專司微控制器(MCU)
研發、設計與銷售

■ 主要產品

ARM Cortex-M0/M3 MCU,
8051 MCU,
USB MCU,
LDO/BLDC Series



- 01 經營績效 與 財務數據
- 02 產品應用 與 未來展望
- 03 問與答

議程

1. 經營績效 與 財務數據

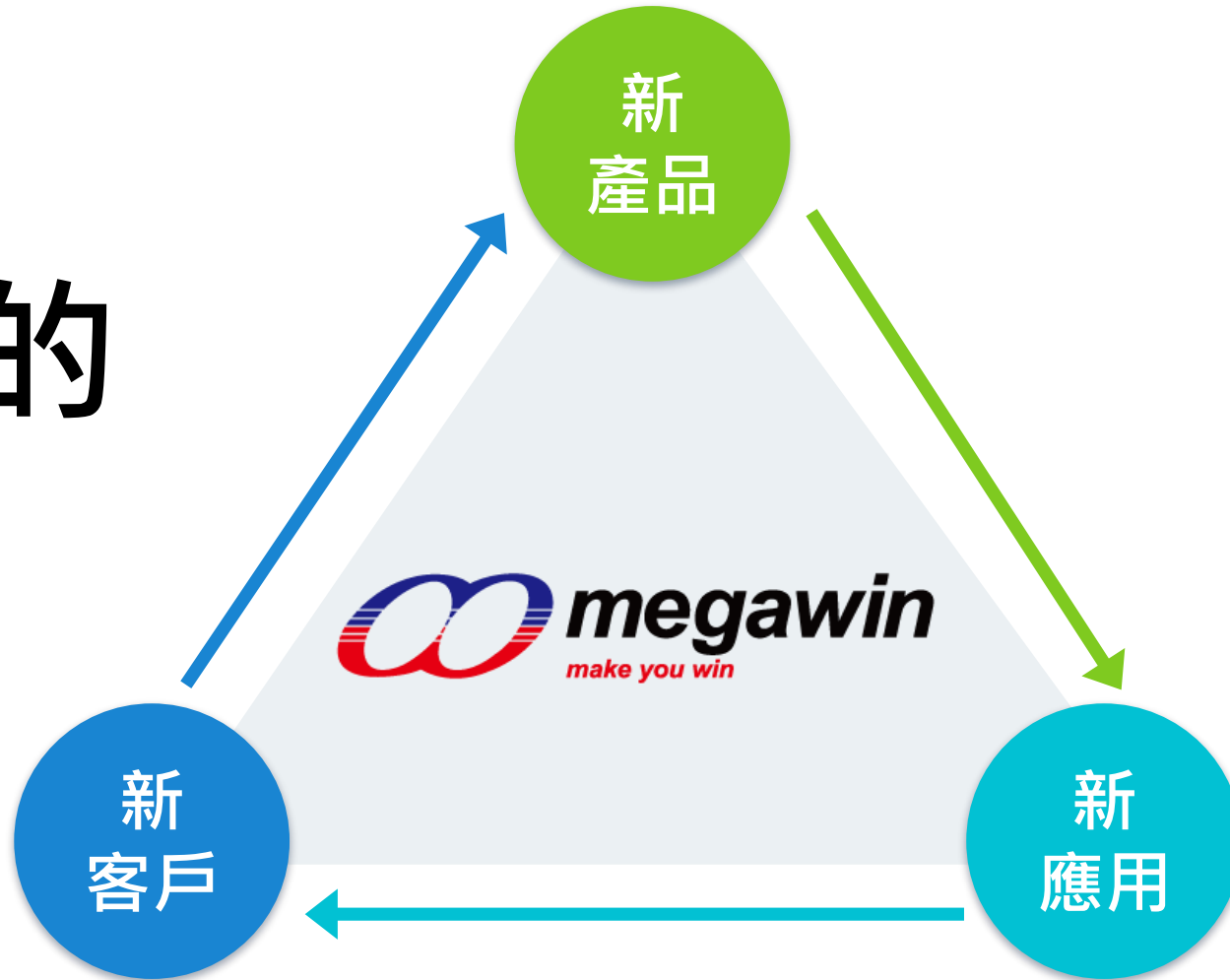
業績成長的要素

Total Solution

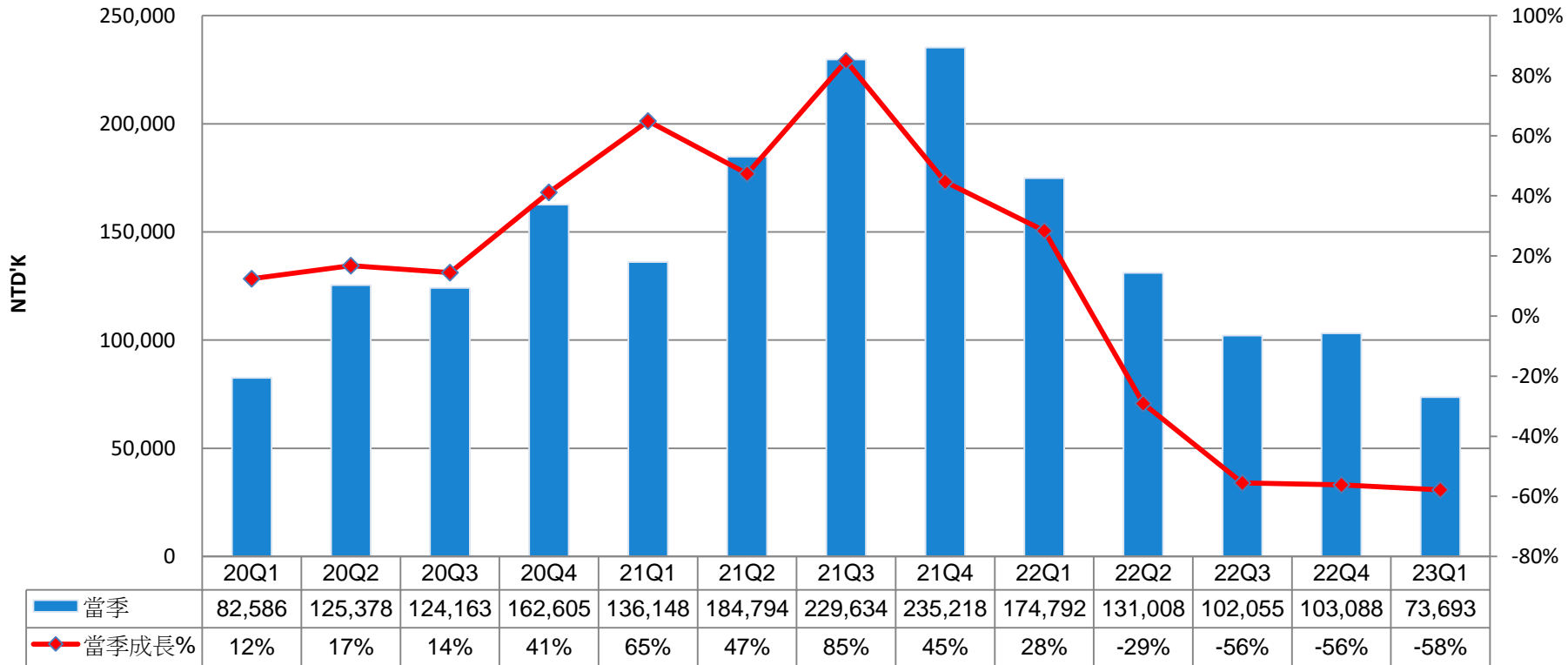
Provide total solution for customers

Best Cost-Performance Ratio

Achieve the best cost-performance ratio



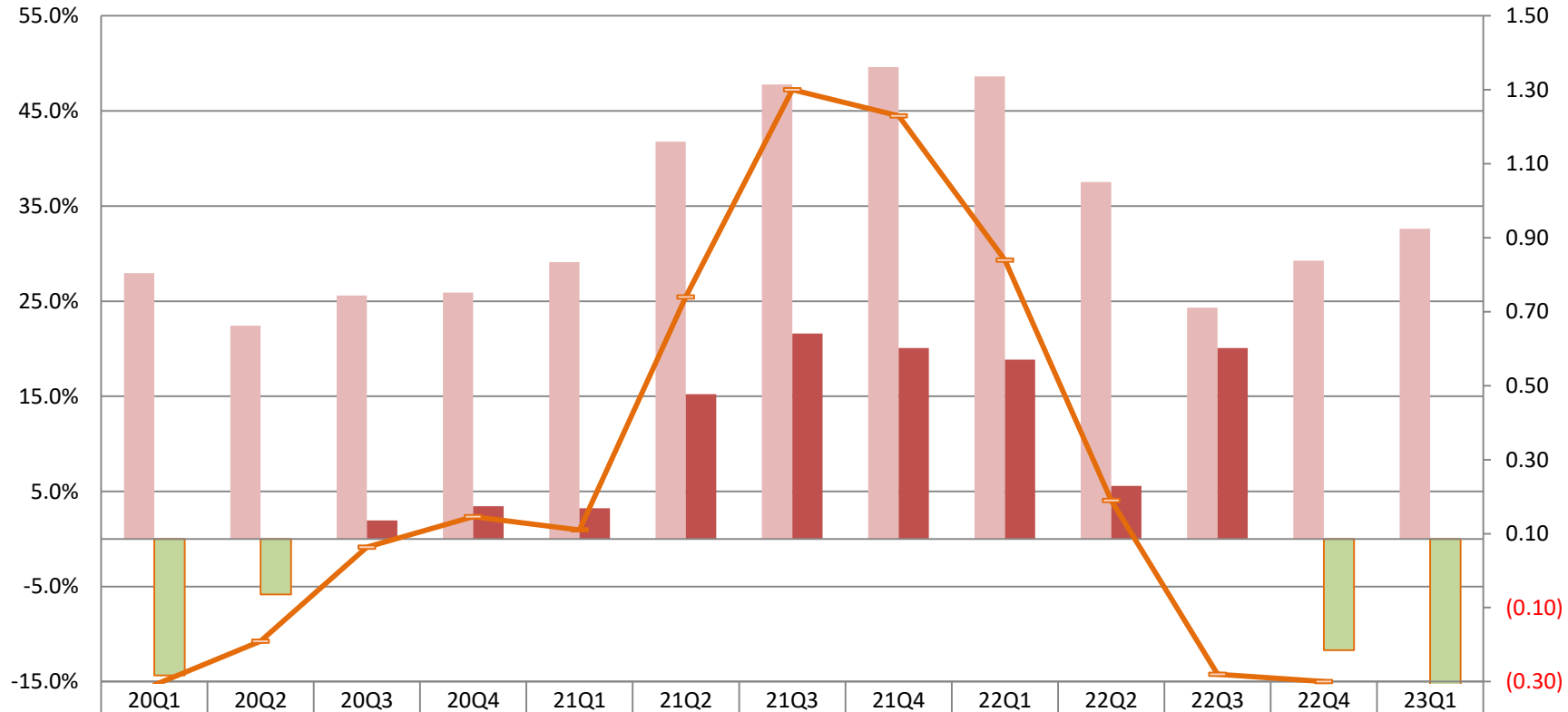
季度營收與成長率



營運成績(1/2)



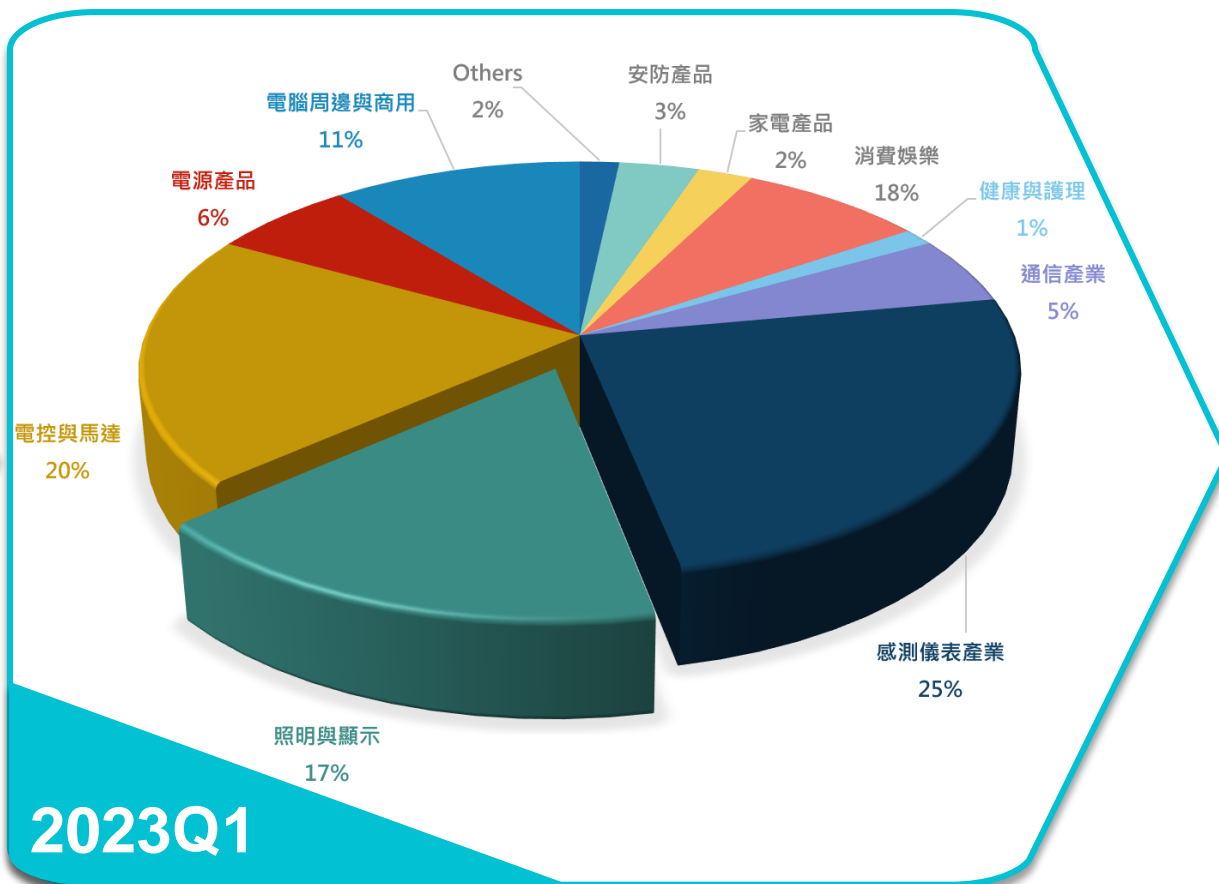
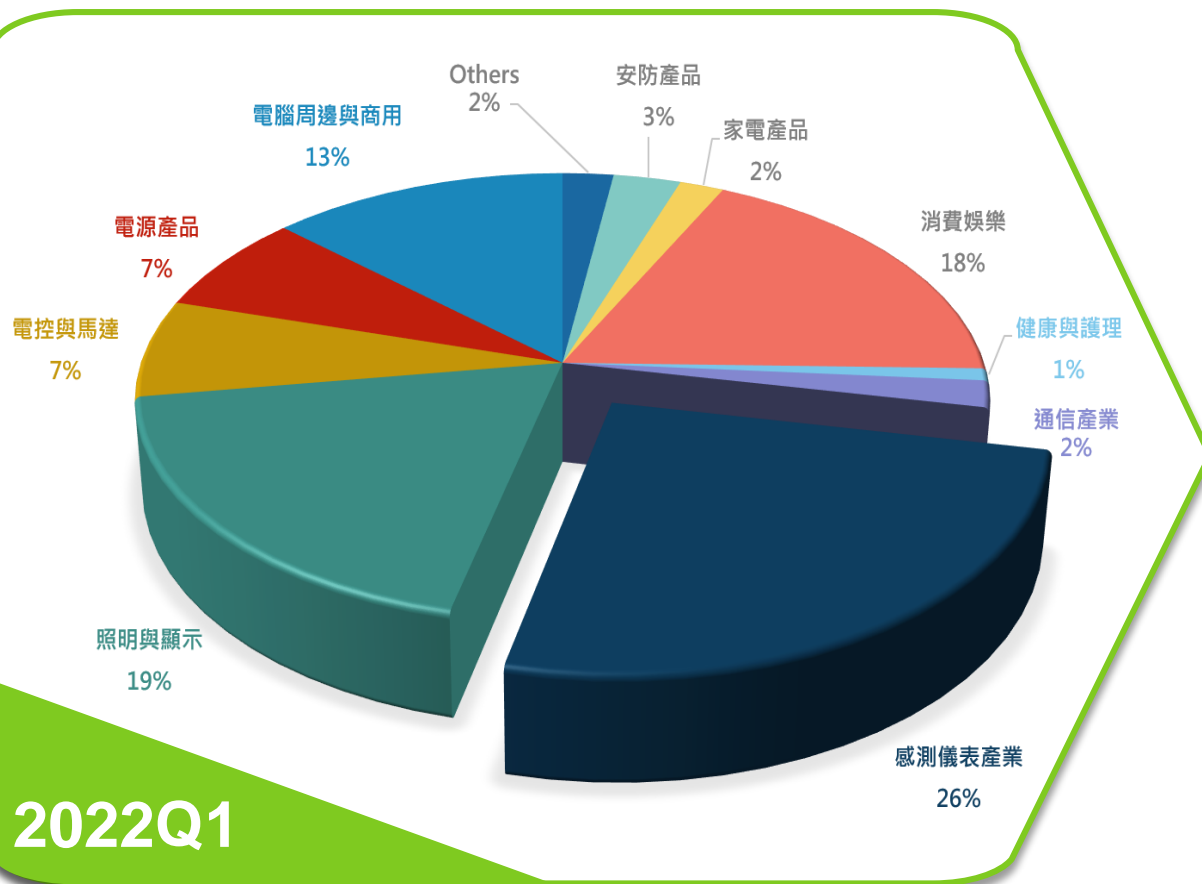
營運成績(2/2)





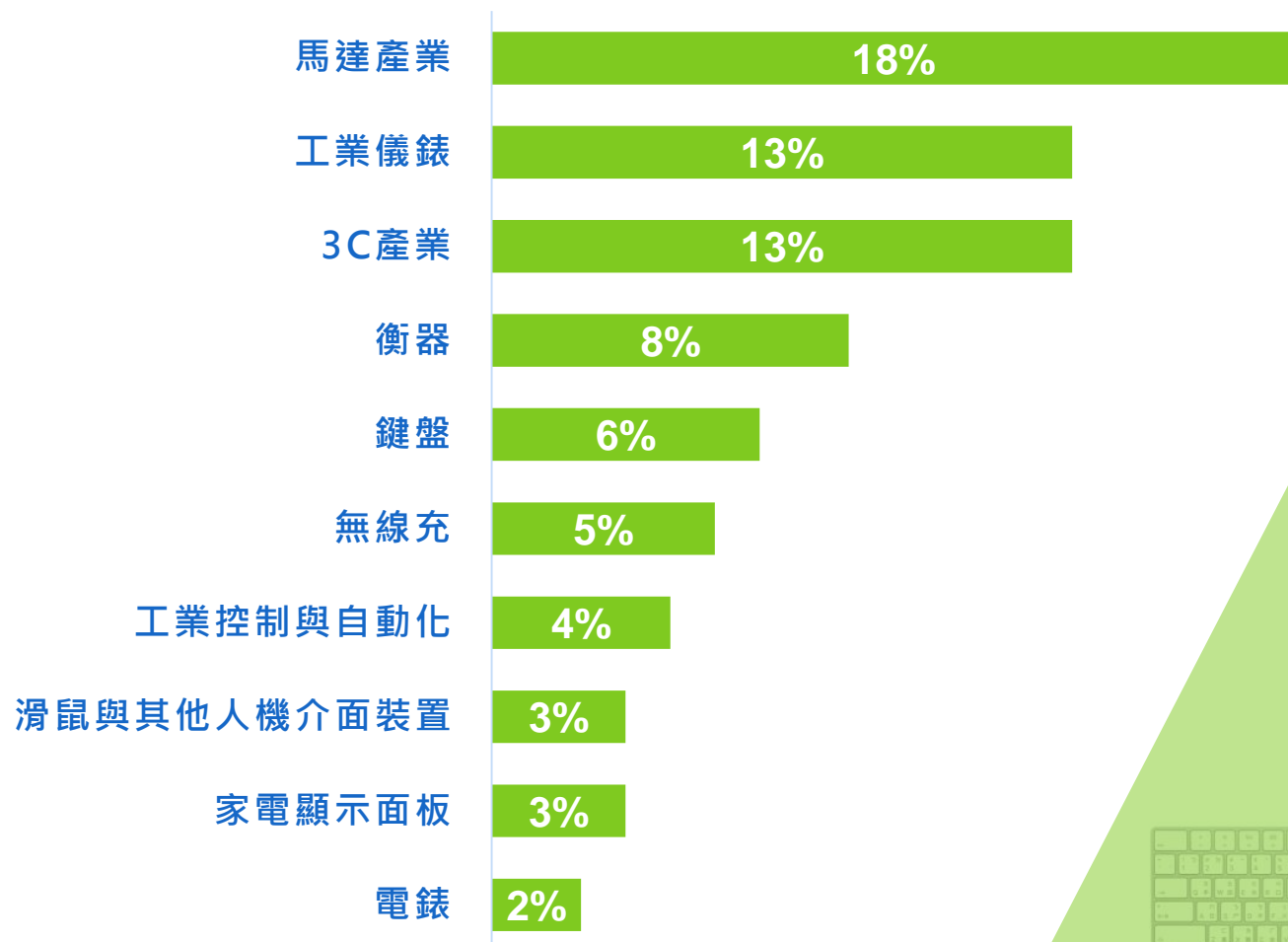
■ 毛利率%	27.9%	22.4%	25.6%	25.9%	29.1%	41.8%	47.8%	49.6%	48.6%	37.5%	24.3%	29.3%	32.6%
■ 本期淨利率%	-14.4%	-5.8%	2.0%	3.4%	3.2%	15.2%	21.6%	20.1%	18.9%	5.6%	20.1%	-11.7%	-24.6%
— 每股盈餘 (NTD)	(0.31)	(0.19)	0.06	0.15	0.11	0.74	1.30	1.23	0.84	0.19	(0.28)	(0.30)	(0.46)

2. 產品應用 與 未來展望

MCU產業比例



2022 前十大應用營收



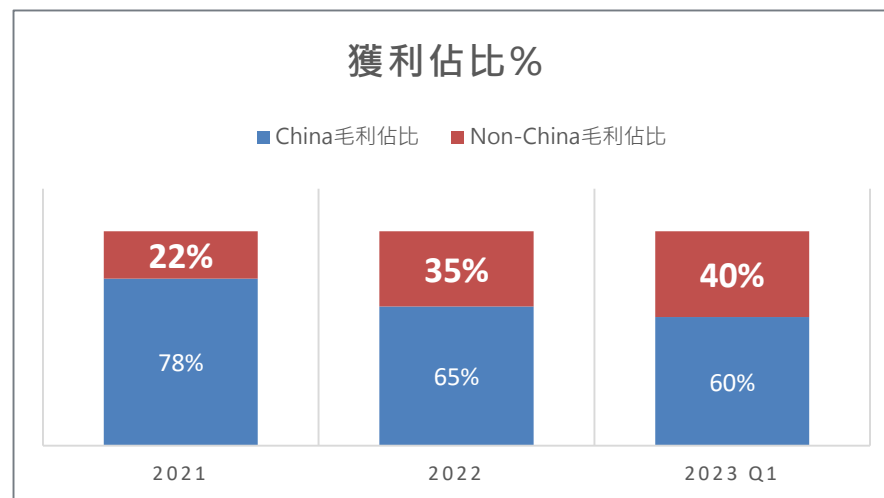
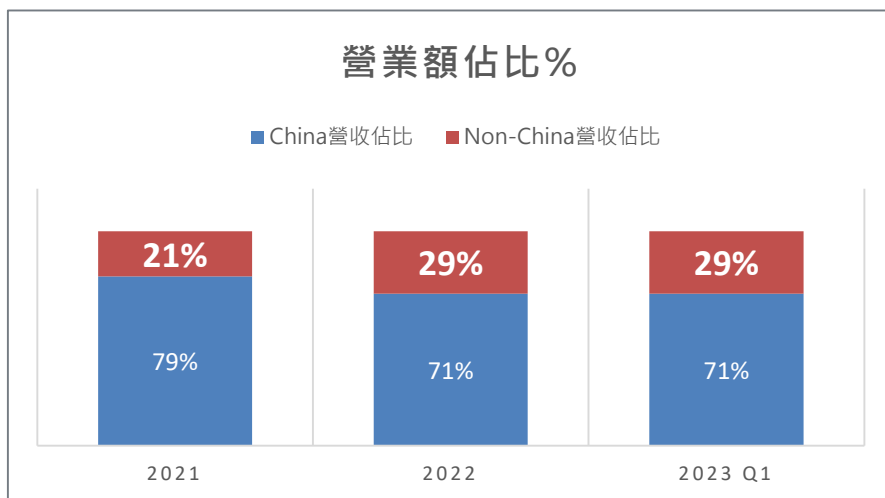
佔總業績
75%



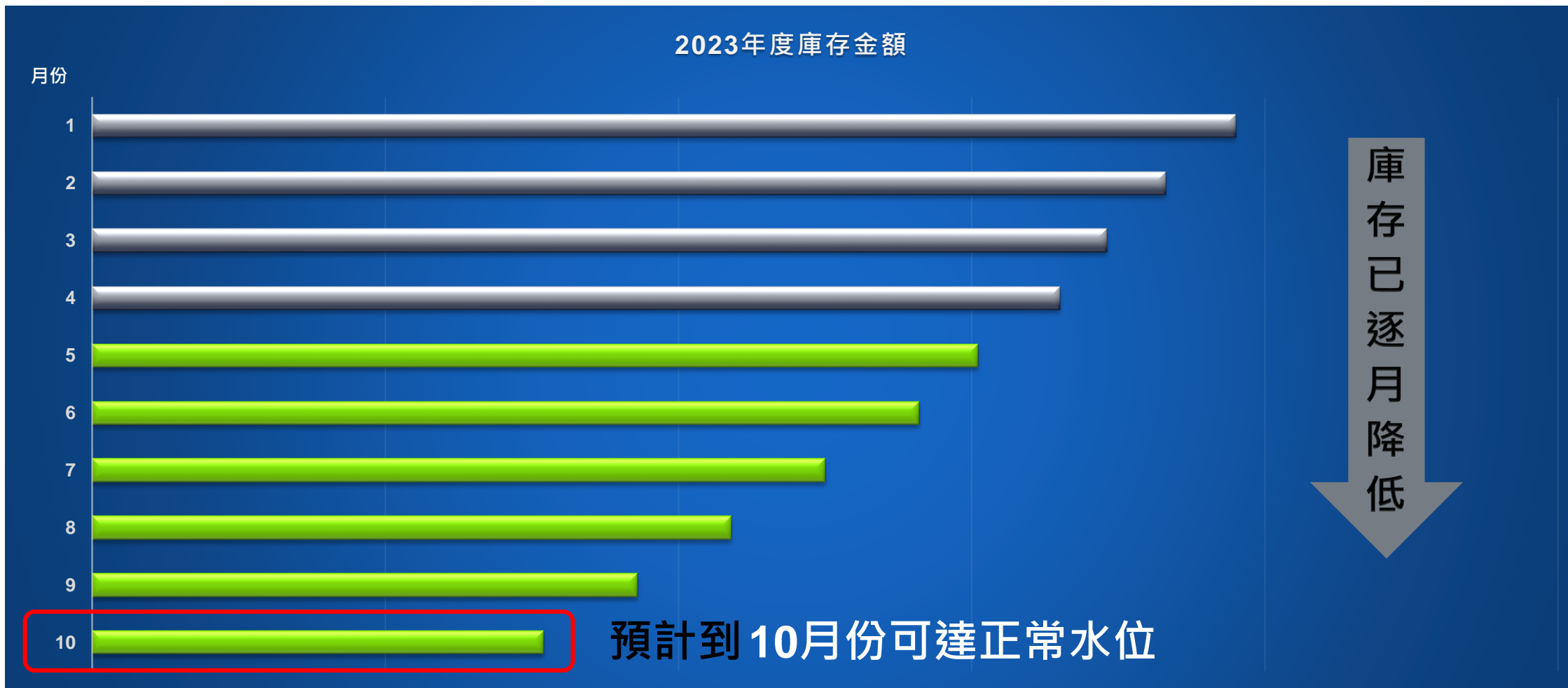
海外市場 持續耕耘



- 去年打開日本市場，導入工業儀表與智能窗簾應用
- 今年Q1導入土耳其的白家電(冰箱)與安防應用
- 歐洲其他國家也在白電相關產品design in



庫存去化狀況



產品發展方向



節能



能源管理



建構MCU平台



儲能



建構電動車產業
所需MCU

1. 節能

■ 呼應綠色減碳、永續發展，降低 MCU 本身耗電量 (Super low power)

- ✓ 廣泛智能化為 ULP MCU 市場成長動力

■ 超低功耗微控制器 (Ultra-low-power MCU)

- ✓ 目前製程技術尚無法使 MCU 功耗達到超低功耗需求
- ✓ 與 Foundry 合作開發超低功耗技術 (Device module, STD cell, PDK)

■ ULP MCU 產品應用

- ✓ 穿戴式裝置
- ✓ 個人醫療設備
- ✓ 智能感測器
- ✓ 便攜式電子產品
- ✓ 家庭自動化

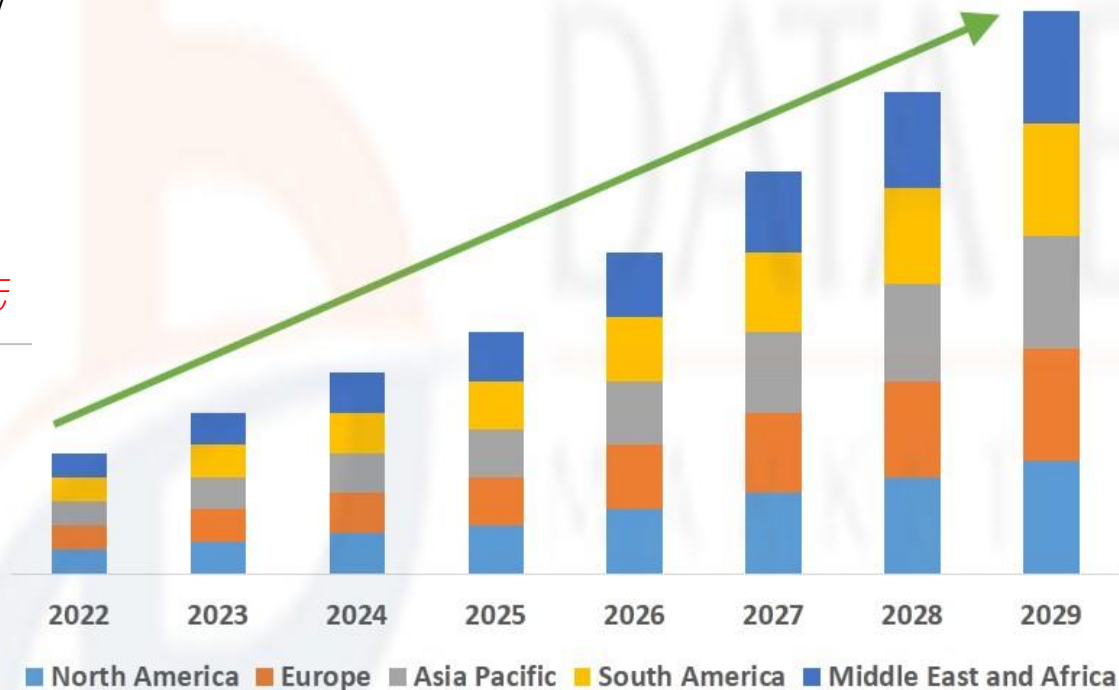
1.1. 超低功耗微控制器市場規模

Global Ultra-Low-Power Microcontroller Market is Expected to Account for **USD 9,221.87 Million by 2029**

2029年整體市場規模可達到 92億美元

另據 MarketsandMarkets 統計
ULP MCU全球市場規模

- ✓ 2021年已超過 42億美元
- ✓ 2024年將增長到 129億美元
- ✓ 2026年將跳躍至 1,000億美元



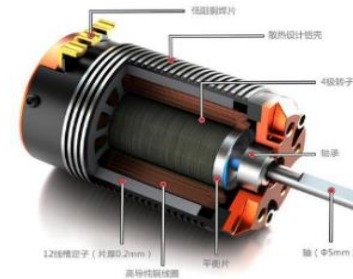
Global Ultra-Low-Power Microcontroller Market, By Regions, 2022 to 2029



DATA BRIDGE MARKET RESEARCH

資料出處：
Data Bridge Market Research Market Analysis Study 2022
DMCA Protected © Data Bridge Market Research - All Rights Reserved.

1.2. 無刷直流電機(BLDC)



- 基於 BLDC 本身效能的提升需求，整合 MCU 的 SoC 系統電控 IC 是必需的，進而使電機在更低的成本下更高效地運行、降低能耗
- 提高馬達效率(80% → 90%)，以系統模組行銷
 - ✓ 開發 Motor controller 架構 (F/W)
 - ✓ 開發 MOSFET
 - ✓ 開發 Drive (Isolator)
 - ✓ 合作 IGBT、SiC
- BLDC 電機市場規模逐年增長，推升 MCU 驅動控制晶片需求
 - ✓ 全球市場規模：2020年 173億美元，2027年估增長至 272億美元，CAGR 為 6.6% (註1)
 - ✓ 中國市場規模：2018-2023 年市場規模 CAGR 為15%，中國市場超過全球市場的增長速度 (註2)

註1：引自 Grand View Research 統計資料

註2：引自 Frost & Sullivan 統計資料

2. 鋰電池管理



- 鋰電池的時代已經來臨(居家/個人元件/通訊/交通...)，建構安全的電池管理系統 SoC 以滿足未來需求及成長
- 聚焦 BMS 電控 IC 系統
- 建立電池(Cell)特性實驗室 (Ongoing)
- 開發電池保護演算法
- 開發 20~24Bit ADC (20Bit ADC 已完成驗證)
- 開發 AFE SoC (著手分析中)

2.1. BMS市場規模

- 2022年全球BMS市場 72億美元
- 預計 2030年將達到 268億美元
- 2022-2030年之 CAGR 17.9%

Battery Management System Market

PRESCIENT & STRATEGIC
INTELLIGENCE
Where knowledge inspires strategy



Market Growth
Will Accelerate
at a **CAGR**
(2022-2030)

17.9%



**MARKET
SIZE**
2022
USD 7,177.5 Mn
2030
USD 26,797 Mn



- GROWTH
DRIVERS**
- Rising adoption of EVs
 - Surging demand for Li-ion batteries in consumer electronics and other energy storage applications



APAC
Held Largest
Market Share
of **>46%**

資料出處：Prescient & Strategic Intelligence

2.2. 電池儲能市場規模

2022年市場規模
58.4億美元

預計 2030年
達到 463億美元
CAGR 32.12%

資料出處：Verified Market Research

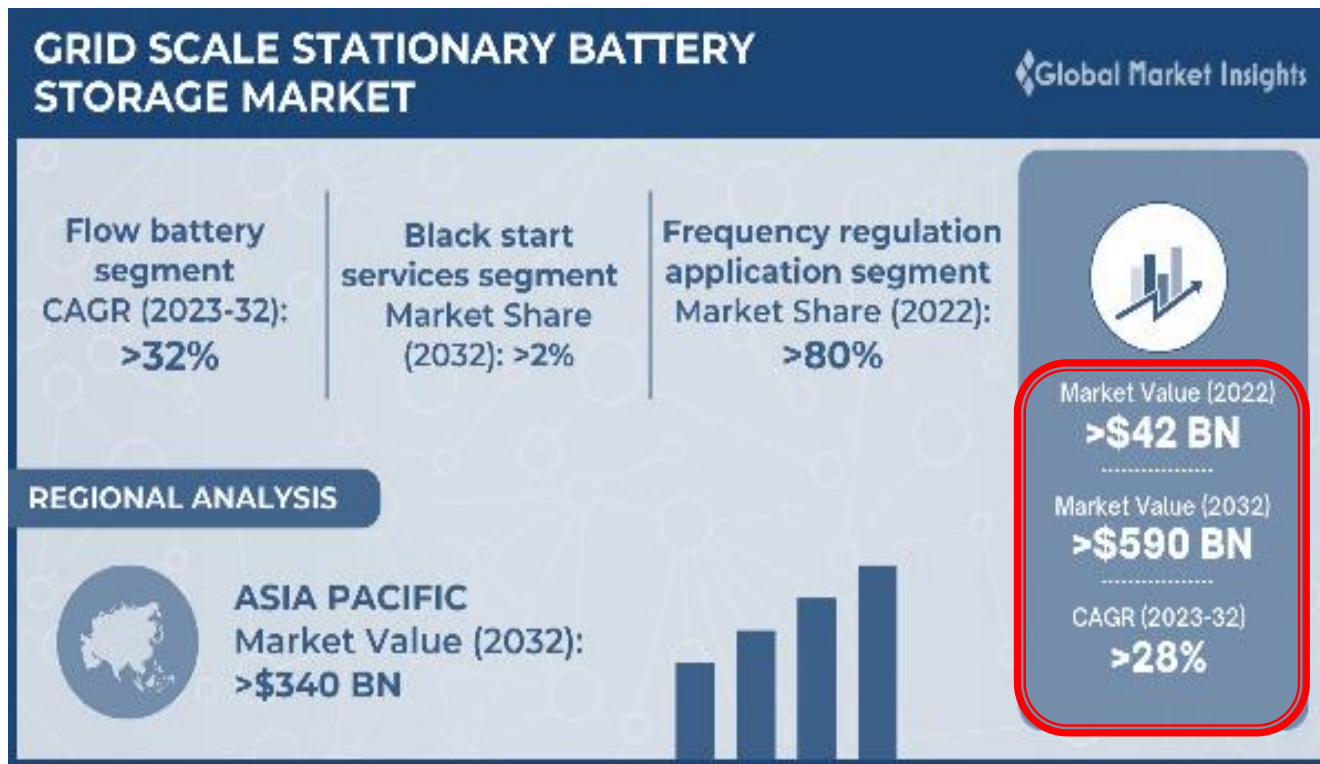
 VERIFIED
MARKET
RESEARCH

Global
Battery Energy Storage
System Market

2023-2030



2.3. 電網規模的固定式電池市場規模



- 2022年為 420億美元
- 2032年將以 CAGR 28% 的增長率超過 5,900億美元

資料出處：Global Market Insights

3. 能源管理

■ 已啟動電源系統公司投資案

■ 建構電源系統所需產品

- ✓ LDO
- ✓ Boost
- ✓ Buck
- ✓ MOSFET



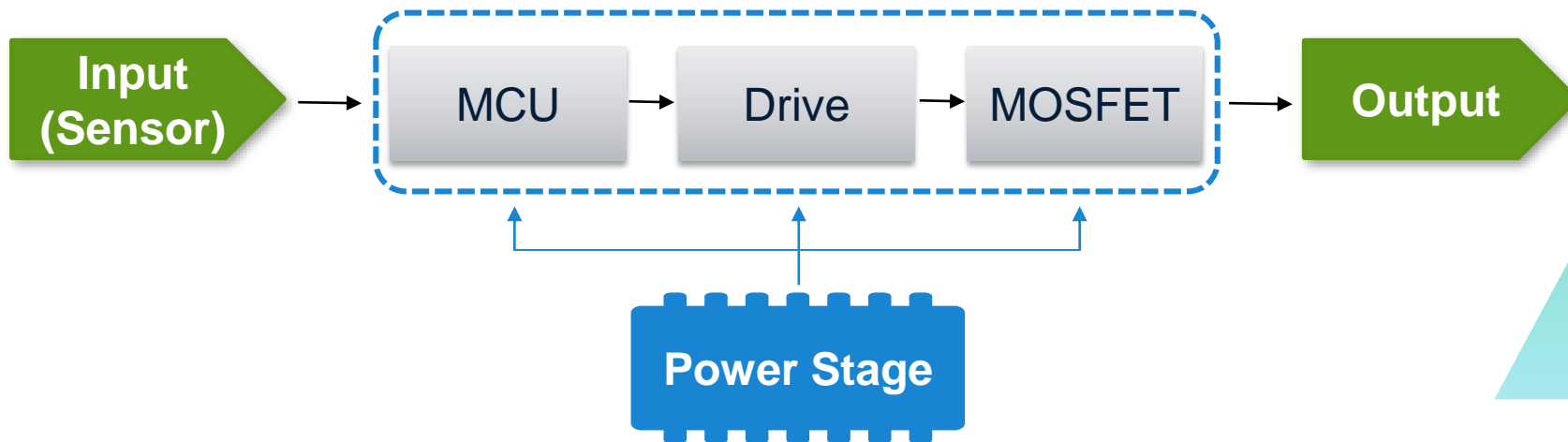
4. 建構電動車產業所需MCU

- 非安全性應用
- 電動車產業所需認證/IP
 - ✓ AECQ100 認證 (2023/06/23有初步結果)
 - ✓ ISO26262 認證
 - ✓ CAN Bus IP (自 Mentor 購入)
 - ✓ LIN Bus IP (與無疆電子合作)



5. 建構MCU平台

- 以系統平台的架構進行銷售(Total solution selling) , 提高產品價值及利潤
- System product by application
- MCU平台架構 :



3. 問與答

附件.

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			
	112年1月1日至3月31日		111年1月1日至3月31日	
	金額	%	金額	%
營業收入淨額	73,693	100	174,792	100
營業成本	(49,655)	(67)	(89,782)	(51)
營業毛利	24,038	33	85,010	49
營業費用	(41,176)	(56)	(45,512)	(26)
營業淨利(損)	(17,138)	(23)	39,498	23
營業外收入及支出	(952)	(2)	1,823	1
稅前淨利(損)	(18,090)	(25)	41,321	24
所得稅費用	(4)	-	(8,342)	(5)
本期淨利(損)	(18,094)	(25)	32,979	19
每股盈餘(虧損) (單位:元)	(0.46)		0.85	

附件2：合併資產負債表(1/3)

代碼	資產	單位：新台幣仟元			
		112年3月31日		111年3月31日	
		金額	%	金額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金	\$161,899	22	\$238,247	25
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動	202,339	27	299,773	31
1170	應收票據及帳款	39,598	5	81,595	9
130X	存貨	138,218	18	134,968	14
1479	其他流動資產	19,032	3	19,575	2
11XX	流動資產總計	561,086	75	774,158	81
	非流動資產				
1550	採用權益法之投資	11,414	1	-	-
1600	不動產、廠房及設備	155,304	21	155,482	16
1755	使用權資產	3,714	-	5,368	1
1780	無形資產	19,404	3	14,760	2
1920	存出保證金	657	-	665	-
15XX	非流動資產總計	190,493	25	176,275	19
1XXX	資 產 總 計	\$751,579	100	\$950,433	100

附件2：合併資產負債表(2/3)

代碼	負債及權益	112年3月31日		111年3月31日	
		金額	%	金額	%
	流動負債				
2170	應付帳款	\$16,041	2	\$53,483	6
2200	其他應付款	35,733	5	68,607	7
2230	本期所得稅負債	3,526	-	19,233	2
2280	租賃負債—流動	2,950	-	2,620	-
2300	其他流動負債	3,691	1	6,741	1
21XX	流動負債總計	61,941	8	150,684	16
	非流動負債				
2530	應付公司債	196,287	26	193,824	21
2580	租賃負債—非流動	884	-	2,758	-
2645	存入保證金	3,535	1	3,535	-
25XX	非流動負債總計	200,706	27	200,117	21
2XXX	負債總計	\$262,647	35	\$350,801	37

附件2：合併資產負債表(3/3)

代碼	負債及權益	單位：新台幣仟元			
		112年3月31日		111年3月31日	
		金額	%	金額	%
	股本				
3110	普通股股本	394,189	53	382,999	40
3140	預收股本	1,672	-	8,796	1
3100	股本總計	395,861	53	391,795	41
3200	資本公積	49,592	6	46,458	5
	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	12,933	2	-	-
3320	特別盈餘公積	1,429	-	-	-
3350	未分配盈餘	30,026	4	162,306	17
3300	保留盈餘總計	44,388	6	162,306	17
3400	其他權益	-909	-	-927	-
31XX	本公司業主權益總計	488,932	65	599,632	63
3XXX	權益總計	\$488,932	65	\$599,632	63
	負債及權益總計	\$751,579	100	\$950,433	100

Thank you!

www.megawin.com.tw



MG Website



LinkedIn