

inergy 
inergy Technology Inc.

廣閱科技股份有限公司
法人說明會

主講人：林明璋

112年3月24日

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性資訊，其中包括營運展望、財務狀況以及業務預測等內容。
- 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所明示或暗示的預估有所差異。其原因可能來自於各種因素，包括但不限於市場需求、價格波動、競爭情勢、國際經濟狀況、供應鏈、匯率波動以及其他本公司所不能掌控的風險等因素。
- 本簡報中對未來的展望，反應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。

簡報大綱

- 營運成果
- 廣閱主要產品及市場定位
- 產品開發規劃及量產進度

公司基本資料



- 成立日期：民國96年11月
- 資本額：457,200仟元
- 董事長兼總經理：林明璋 博士
- 辦公地點：新竹縣竹北市台元二街8號8樓之3
- 員工人數：73人（民國112年3月）
（Taiwan 60人、China 13人）

廣閱科技是專注於節能應用之IC設計公司，提供三大核心產品：

功率金氧半場效電晶體、無刷直流馬達驅動控制模組、數位類比可程式化

SoC散熱風扇驅動IC。

經營績效-合併綜合損益表

單位：新台幣千元

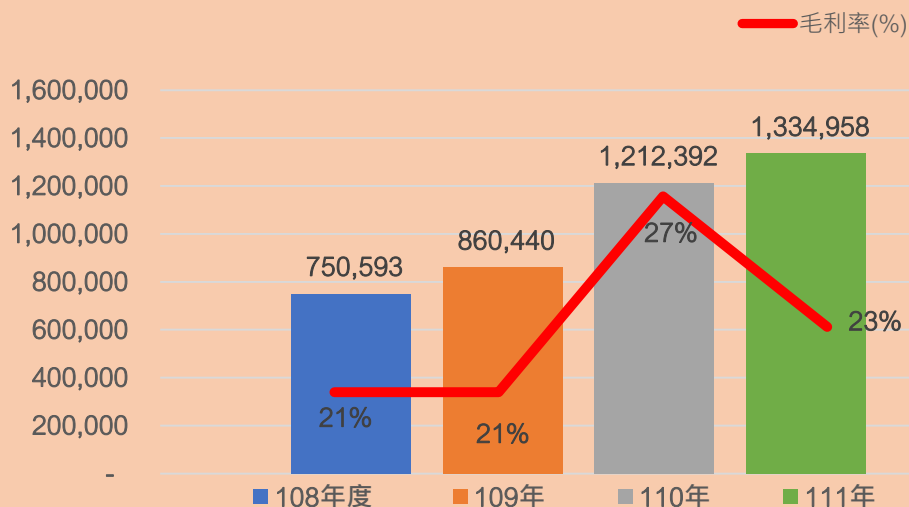
	Q1'22	Q2'22	Q3'22	Q4'22	2022年	2021年	YoY
營業收入	357,170	381,826	335,258	260,704	1,334,958	1,212,392	10%
營業毛利	100,602	110,931	72,014	20,713	304,260	323,710	-6%
營業費用	48,145	48,644	60,258	57,189	214,236	171,439	25%
營業淨利	52,457	62,287	11,756	(36,476)	90,024	152,271	-41%
營業外收(支)	13,698	15,352	37,015	(14,079)	51,986	(13,067)	498%
稅前淨利	66,155	77,639	48,771	(50,555)	142,010	139,204	2%
所得稅費用	13,231	15,528	9,754	(8,200)	30,313	21,124	44%
歸屬於母公司之淨利	52,924	62,111	39,017	(42,355)	111,697	118,080	-5%
每股盈餘(NTD)	1.24	1.36	0.85	(0.97)	2.48	2.91	

重要財務比率：

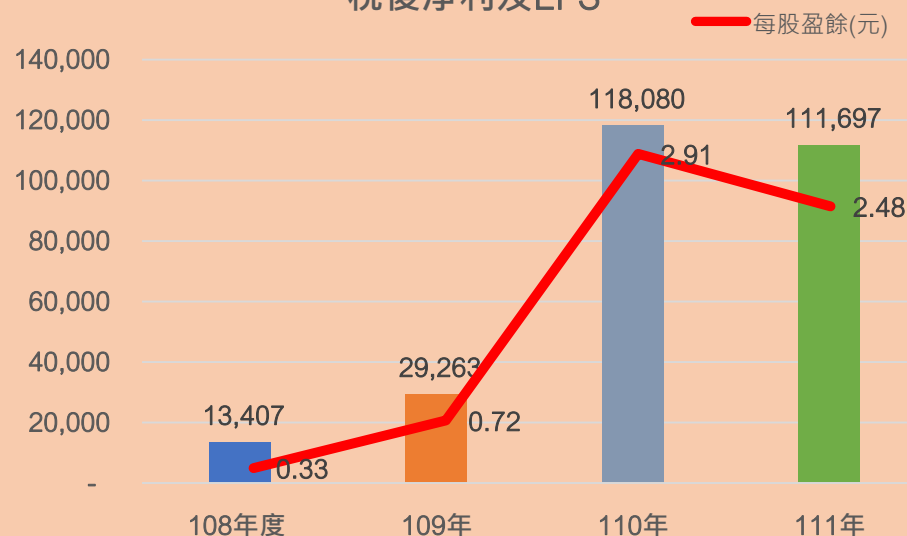
毛利率	28.2%	29.1%	21.5%	7.9%	22.8%	26.7%
營業淨利率	14.7%	16.3%	3.5%	-14.0%	6.7%	12.6%
淨利率	14.8%	16.3%	11.6%	-16.2%	8.4%	9.7%

財務績效-營收/毛利/稅後淨利/EPS

營業收入及毛利率

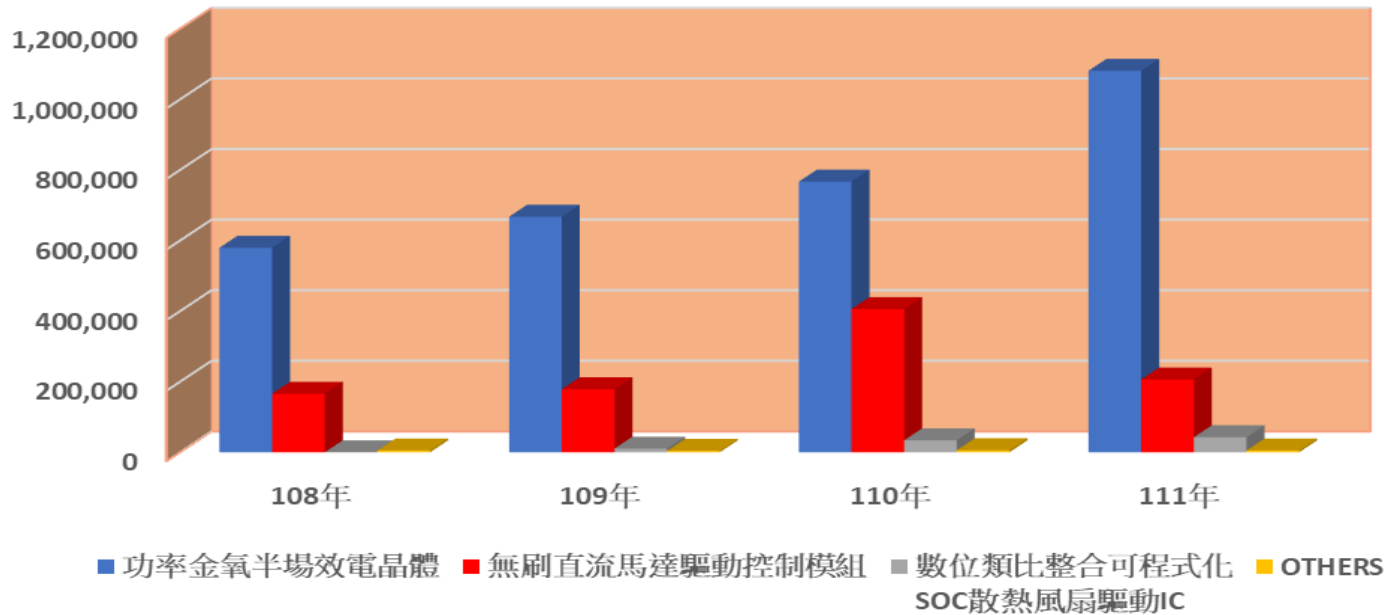


稅後淨利及EPS



項目/年度	108年	109年	110年	111年
營業收入淨額(千元)	750,593	860,440	1,212,392	1,334,958
營業毛利(千元)	155,008	182,283	323,710	304,260
毛利率(%)	21%	21%	27%	23%
稅後淨利(千元)	13,407	29,263	118,080	111,697
每股盈餘(元)	0.33	0.72	2.91	2.48

財務績效-產品類別營收



產品/年度	108年		109年		110年		111年	
	銷售金額	%	銷售金額	%	銷售金額	%	銷售金額	%
功率金氧半場效電晶體	579,469	77	667,438	78	766,784	64	1,080,999	81
無刷直流馬達驅動控制 模組	165,913	22	178,558	21	405,793	33	206,310	16
數位類比整合可程式化 SOC散熱風扇驅動IC	-	-	10,429	1	34,027	3	42,603	3
OTHERS	5,211	1	4,015	0	5,788	0	5,046	0
營收淨額	750,593	100	860,440	100	1,212,392	100	1,334,958	100

經營績效-合併資產負債表

單位：新台幣千元

	2022年	2021年	YoY
資產總額	1,822,801	1,260,221	45%
現金及約當現金	565,773	303,776	86%
應收票據/帳款	134,344	157,830	-15%
存貨	436,616	268,739	62%
不動產廠房及設備	326,560	293,474	-11%
存出保證金/其他金融資產	231,503	146,832	58%
負債總額	647,870	734,598	-12%
短期借款	0	150,000	-100%
應付票據/帳款	219,964	234,203	-6%
長期借款	194,441	209,000	-7%
存入保證金	95,000	60,000	58%
股東權益總額	1,174,931	525,623	124%

重要財務指標

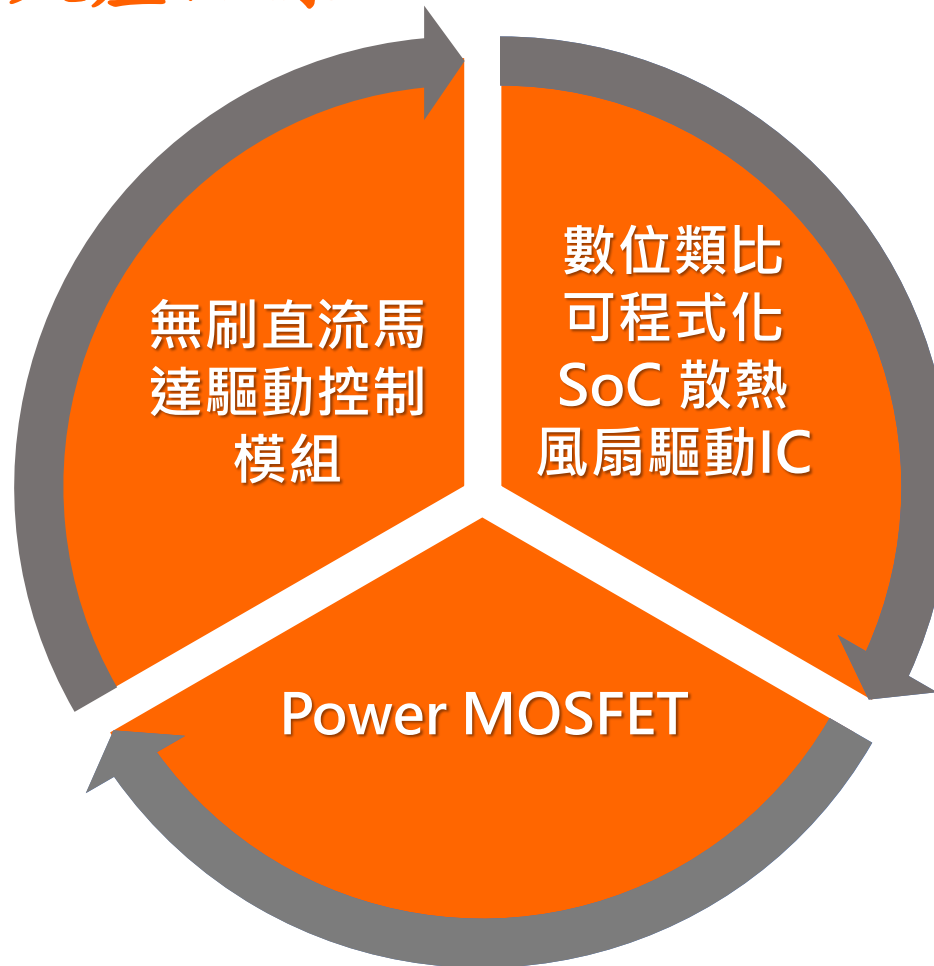
應收帳款週轉天數	43	44
存貨週轉天數	141	95
應付帳款週轉天數	80	76
股東權益報酬率(%)	13.14	25.09
資產報酬率(%)	7.44	11.10
負債比(%)	35.54	58.29

經營績效-維持高配息的股利政策

年度	每股盈餘(NT\$)	股利(NT\$)	現金股利(NT\$)	配息率
2020	0.72	0.1969	0.1969	27%
2021	2.91	2.2222	2.2222	76%
2022	2.48	2	2	81%

廣閱主要產品及市場定位

廣閱科技三大產品線



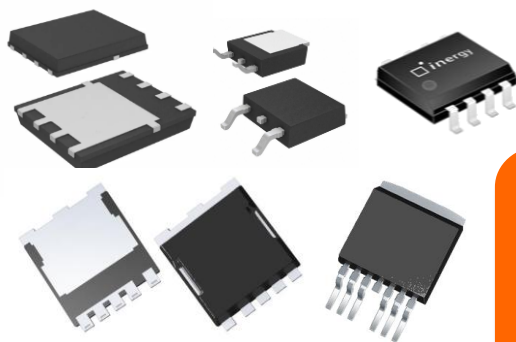
三大產品線在系統整合有高度關聯性，可整合銷售，也可以分開獨立銷售。

Power MOSFET應用領域

節能電機驅動
高效能低電磁干擾



電動車/儲能系統
300A高電流



PC/NB/手機

高能源效率
高ESD小訊號MOS元件



無刷直流馬達驅動控制模組與 數位類比可程式化SoC散熱風扇驅動IC應用領域

CPU/電競



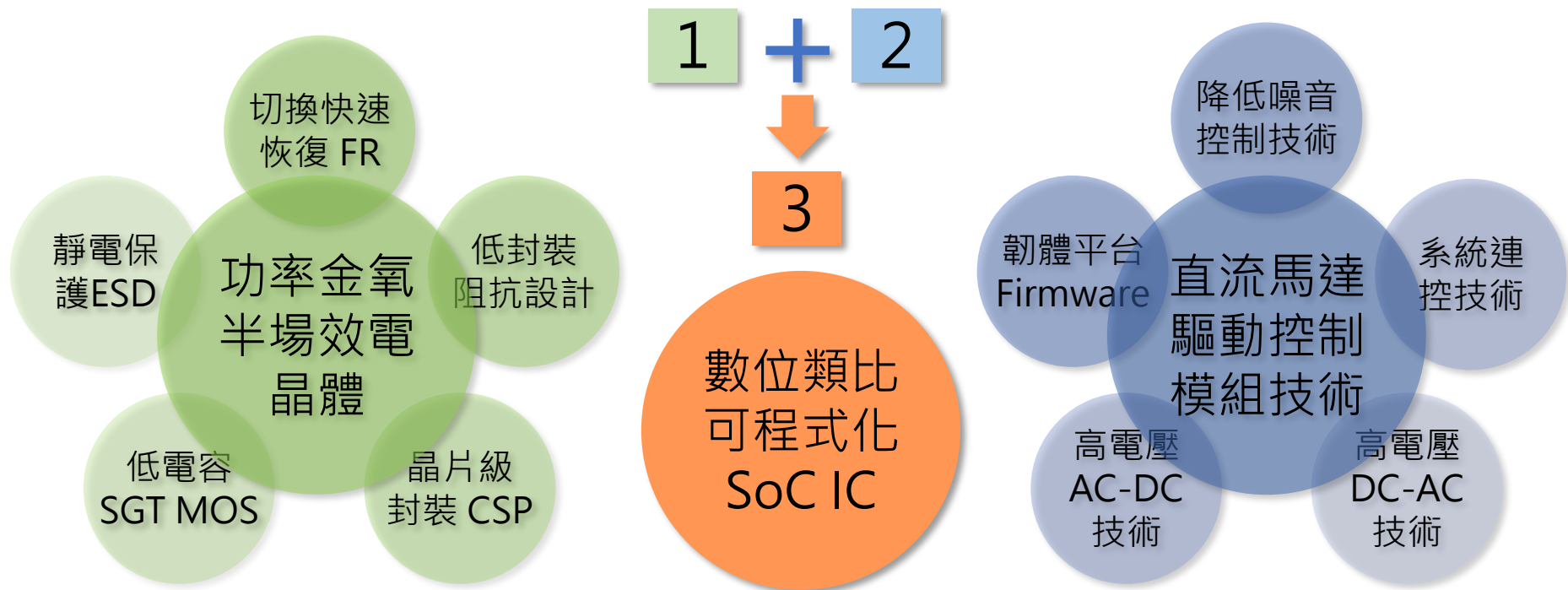
雲端伺服器/
資料中心

4G/5G 通訊基
地台



家電

競爭利基



- 同時具備1+2+3 三項產品線, 各產品線掌握關鍵設計技術。
- 整合三大產品線技術, 系統整合後應用在直流無刷電機驅動及散熱風扇驅動, 提供客戶整體系統客製化服務。

技術開發策略及成果

功率金氧半場效電晶體開發(民國97年~)

- 三星手機鋰電池保護 MOS 晶圓唯一供應商
- 華碩/仁寶/鴻海/華為/聯想 小訊號高靜電保護 MOS
- 直流電機專用高效能 MOS
- 新能源車
- 儲能系統
- SiC產品應用於太陽能逆變器系統

無刷直流馬達驅動控制模組開發(民國97年~)

- 完成直流電機應用平台控制軟體開發
- 完成高電壓半橋驅動IC開發
- IC 及功率元件整合模組開發完成
- 應用於白色家電直流電機
- 通訊基站散熱系統獲得 Nokia 及日本電產採用並量產
- Hall 技術延伸電流感測器模組，用於太陽能逆變器

數位類比可程式化SoC散熱風扇(民國107年~)

- 民國109年開發完成數位類比可程式化SoC IC 並開始于日本電產散熱風扇量產
- 民國110年獲得intel CPU 散熱系統認證並量產
- 同步電機及冷鏈系統開始導入量產

產品開發規劃及量產進度

廣閱關鍵技術

- 自行開發特殊製程及封裝技術，高電流PowerMOSFET產品達到目前電池儲能及電動車動力電池控制所需的1 mohm 以下的導通電阻規格，規格匹配最新國際大廠最新相關產品。
- 無刷直流馬達產品開發需要控制IC、Hall IC、MOS等關鍵零組件及最關鍵的韌體演算法開發，將三類電子元件整合為終端產品需要的規格，而廣閱為市場上唯一在四個領域都自有研發產品且精熟統合的馬達驅動IC專業公司，也在世界馬達大廠與各領域客戶量產。
- 各類領域馬達應用需求差異甚大之下，主要技術關鍵有：
 - 白色家電：嚴苛的超靜音要求-廣閱的解噪技術在業界領先數個世代，取得世界最大電機廠日本電產的信賴與採用。
 - 排風熱水器：需要高精度電流控制-廣閱已做到業界控制最高精度電流僅0.1%的浮動率，領先排名第二的FOC作法達2倍以上，在海爾等大廠量產。
 - 吸塵器：超高轉速-廣閱獨家驅動演算方法，達到競爭對手難以望其項背的20萬轉性能約是對手的1.5倍，已在掃地機器人大廠大量使用。
 - 5G基站商用扇：風壓穩定性控制-通訊大廠在競爭激烈下選擇高性價比的廣閱產品，主要客戶為Nokia與Ericsson...等。
 - 雲端伺服器及雲端資料庫機房散熱驅動系統，廣閱開發的中壓驅動系統具備高轉速、高效率、IC/MOSFET 整合度高的要求。技術目前領銜國內外廠商。

產品開發規劃及量產進度

Power MOSFET

- 300A 高電流Power MOSFET 系列產品用於新能源車及儲能系統，2022 Q4 已量產
- 開發低阻抗耐高電流高散熱的封裝
- 650V/1200V SiC MOSFET 用於太陽能PV系統

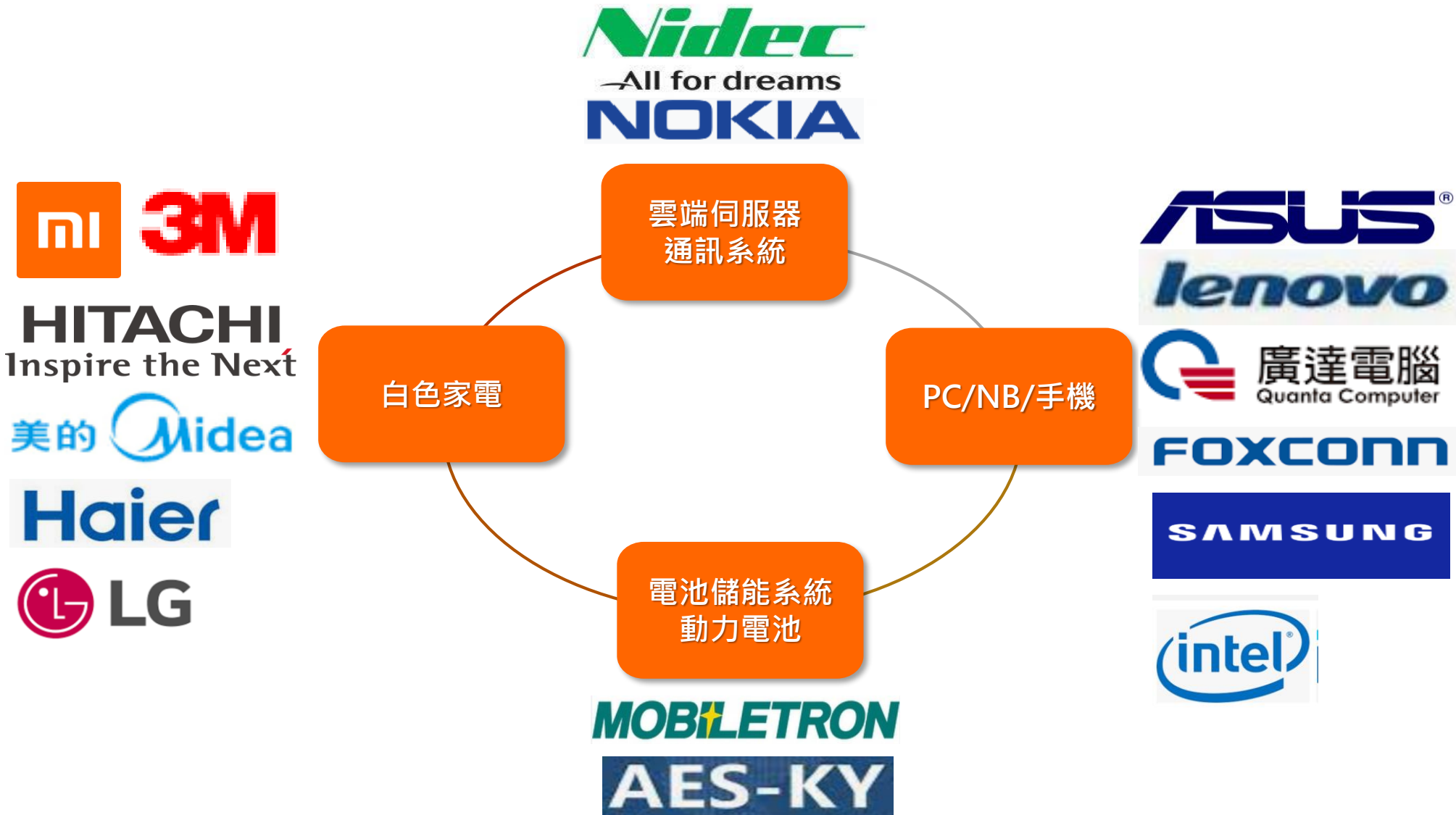
無刷直流馬達驅動控制 模組

- 持續擴增無感直流電機應用平台
- 雲端伺服器及資料中心散熱系統開發完成並預計於23H2準備進入量產
- 磁場感測技術開發電流傳感器產品

數位類比可程式化 SoC散熱風扇驅動IC

- 開發24~48V 整合SoC 風扇驅動IC，開始導入冷鏈系統
- 應用先進製程，提高整體驅動電流
- 同步電機驅動產品量產

終端產品客戶



謝謝指教