



SUNPLUS

www.sunplus.com

凌陽科技股份有限公司

2023 Q3 財務報告

莊濟安

Tel : (03) 5786005

E-mail : joseph@sunplus.com

Make difference

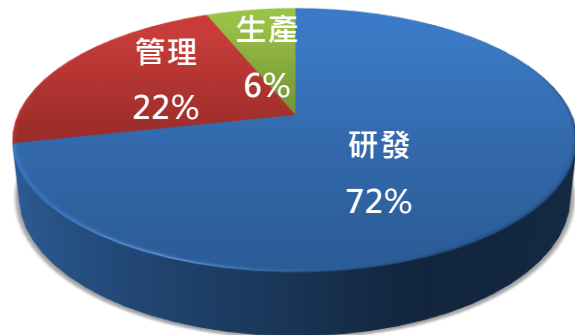
集團企業

	專業	持股比	股票代號
 SUNPLUS	凌陽科技股份有限公司 (592m shares) 數位影音娛樂多媒體系統單晶片設計與矽智財設計	100%	TWSE#2401
	凌通科技股份有限公司 (109m shares) 語音、LCD、數位影像處理與MCU晶片設計	48%	TWSE#4952
	凌陽創新科技股份有限公司 (59m shares) 網路攝影機、影像信號處理控制與人機介面控制晶片設計	57%	TWSE#5236
	景相科技股份有限公司 (24m shares) 車用微控制器與USB儲存ASIC	97%	
	宏陽科技股份有限公司 (64m shares) 光儲存與馬達驅動晶片設計	100%	

* Based on 2023/09/30 Consolidated-holding by Sunplus

人力結構

集團人力

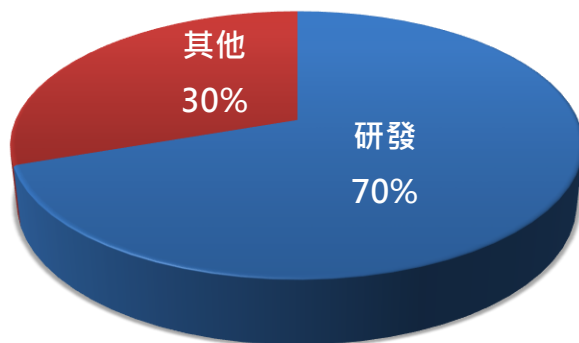


集團員工人數 / 研發人員

1,089 / 787

40%碩士以上

凌陽科技人力



凌陽科技員工人數 / 研發人員

339 / 238

61%碩士以上

* Data by 2023/09/30

第三季 合併綜合損益表

(新台幣佰萬元)	2023 3Q		2023 2Q		2022 3Q		季同比	年同比	備註
營業收入淨額	1,546	100%	1,418	100%	1,437	100%	9%	8%	
營業成本	835	54%	750	53%	787	55%	11%	6%	
營業毛利	710	46%	669	47%	650	45%	6%	9%	提列存貨跌價損失
研究發展費用	545	35%	535	38%	527	37%	2%	3%	
銷售管理費用	177	11%	175	12%	200	14%	1%	(11%)	
營業淨利	(12)	(1%)	(42)	(3%)	(77)	(5%)	(72%)	(85%)	
營業外收入及支出	100	6%	65	5%	192	13%	54%	(48%)	2022Q3：處分持股
本期淨利	34	2%	(2)	(0%)	86	6%	(1929%)	(61%)	
其他綜合損益	61	4%	(65)	(5%)	91	6%	(193%)	(33%)	
本期綜合損益總額	95	6%	(67)	(5%)	177	12%	(241%)	(46%)	
淨利歸屬於：									
本公司業主	(53)	(3%)	(83)	(6%)	20	1%	(36%)	(365%)	
非控制權益	87	6%	81	6%	66	5%	7%	31%	
每股盈餘 (元)	(0.09)		(0.14)		0.03				

** EPS based on outstanding 591,994,919 shares on 2023/09/30

Q1~3 合併綜合損益表

(新台幣佰萬元)	2023 Q1~3		2022 Q1~3		年同比	備註
營業收入淨額	4,157	100%	5,536	100%	(25%)	
營業成本	2,213	53%	2,698	49%	(18%)	
營業毛利	1,944	47%	2,838	51%	(31%)	提列存貨跌價損失、售價調降
研究發展費用	1,561	38%	1,697	31%	(8%)	人事費用下降
銷售管理費用	525	13%	687	12%	(24%)	人事費用與權利金下降
營業淨利	(142)	(3%)	454	8%	(131%)	
營業外收入及支出	219	5%	488	9%	(55%)	2022 Q1處分芯鼎持股
本期淨利	(17)	(0%)	754	14%	(102%)	
其他綜合損益	58	1%	138	2%	(58%)	新台幣貶值造成大陸資產價值差異
本期綜合損益總額	41	1%	892	16%	(95%)	
淨利歸屬於：						
本公司業主	(228)	(5%)	347	6%	(166%)	
非控制權益	211	5%	408	7%	(48%)	
每股盈餘 (元)	(0.39)		0.59			

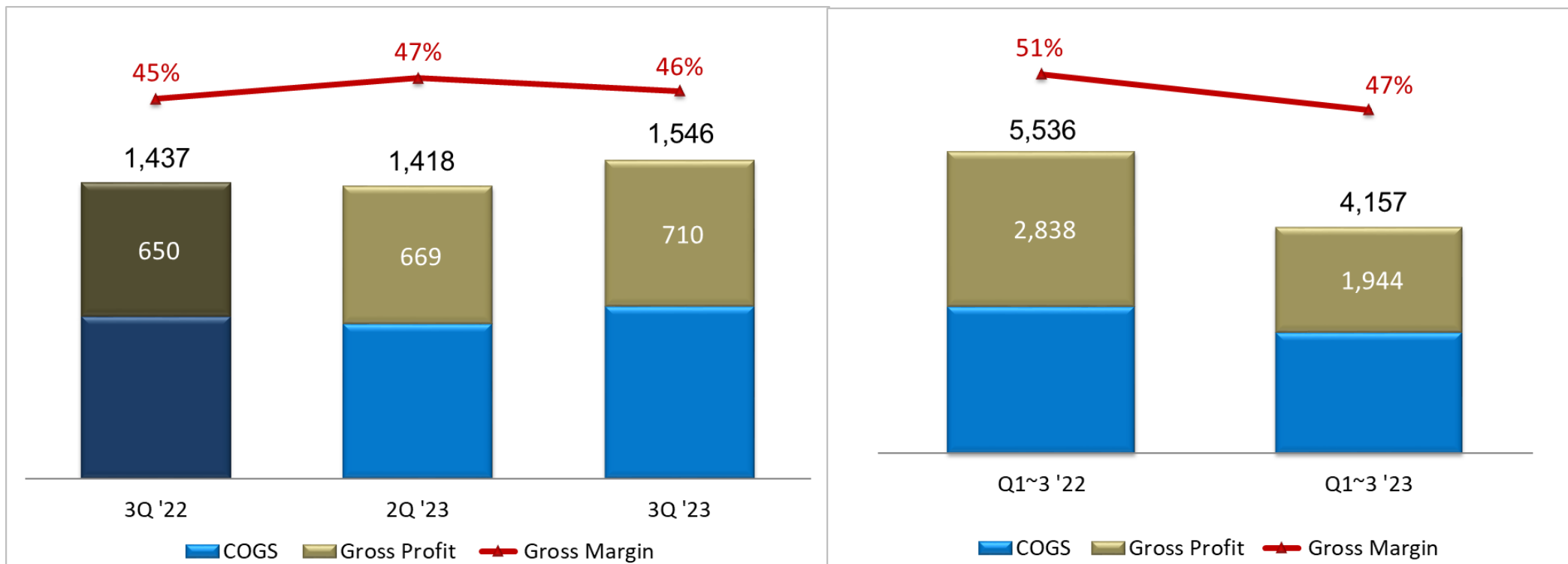
合併營收與毛利

NT\$ million

← 毛利年同比: +9% →

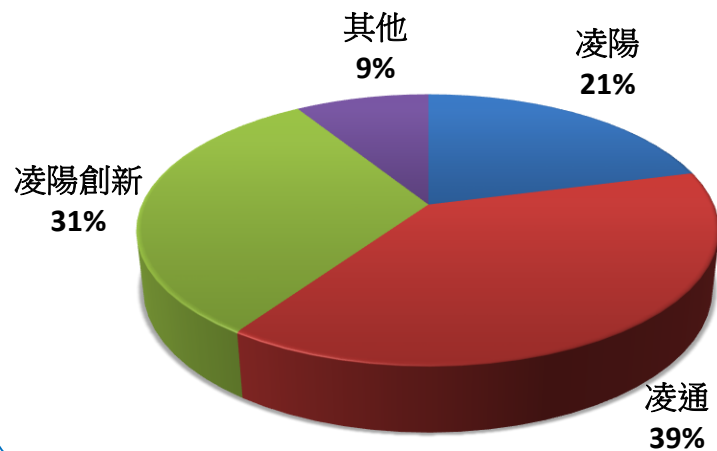
← 毛利年同比: -31% →

← 毛利季同比: +6% →

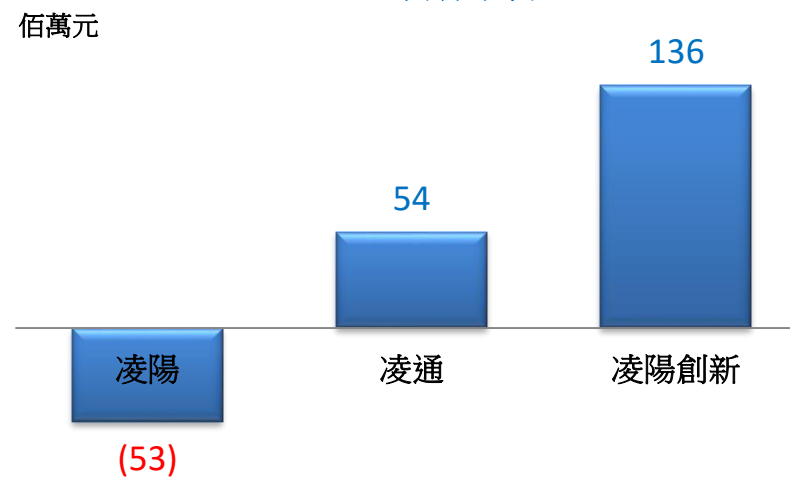


子公司貢獻

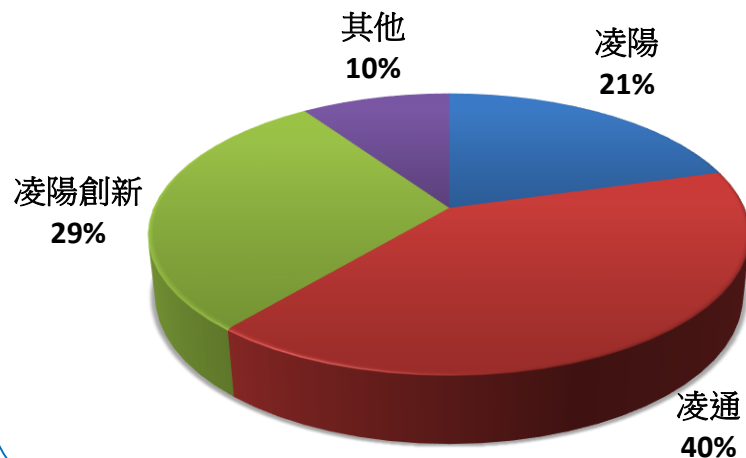
3Q '23 營收淨額：1,546 MNT\$



3Q '23 本期淨利



Q1~3 '23 營收淨額：4,157 MNT\$



Q1~3 '23 本期淨利



合併資產負債表

(新台幣佰萬元)	2023 3Q	2023 2Q	2022 3Q	季同比	年同比	備註
資產總計	14,198	14,943	15,003	(5%)	(5%)	
現金及約當現金	4,061	3,895	4,222	4%	(4%)	} 賣基金、發放現金股利
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	884	1,763	609	(50%)	45%	
存貨淨額	1,607	1,774	2,262	(9%)	(29%)	
採用權益法之投資	954	937	932	2%	2%	
透過損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	1,649	1,516	1,520	9%	8%	投資金額增加
負債合計	3,224	4,052	3,205	(20%)	1%	
短期借款	0	274	146	(100%)	(100%)	
應付票據及帳款	373	275	524	36%	(29%)	
其他流動負債	884	1,623	1,095	(46%)	(19%)	Q2：認列現金股利
本公司業主權益合計	8,715	10,891	9,389	(20%)	(7%)	
股東權益報酬率 %	(0.15%)	(0.47%)	6.39%			
每股淨值 (元)	14.81	14.85	15.86			

現金流量表

(新台幣佰萬元)	2023 3Q	2023 2Q	2022 3Q	季同比	年同比	備註
營業活動之現金流入(出)	529	420	(225)	26%	(335%)	2023 存貨去化， 2022 備貨
投資活動之現金流入(出)	666	(719)	1,342	(193%)	(50%)	贖回貨幣型基金
融資活動之現金流入(出)	(1,040)	75	(1,488)	(1496%)	(30%)	發放股利
現金淨增加(減少)數	167	(221)	(354)	(175%)	(147%)	
期末現金及約當現金餘額	4,061	3,895	4,222	4%	(4%)	

(新台幣佰萬元)	2023 Q1~3	2022 Q1~3	年同比	備註
營業活動之現金流入(出)	796	(442)	(280%)	2023 庫存去化 2022 備貨增加
投資活動之現金流入(出)	(491)	1,284	(138%)	2022 出售芯鼎持股、賣基金 2023 增加投資
融資活動之現金流入(出)	(685)	(1,492)	(54%)	發放股利金額減少
現金淨增加(減少)數	(366)	(613)	(40%)	
期末現金及約當現金餘額	4,061	4,222	(4%)	

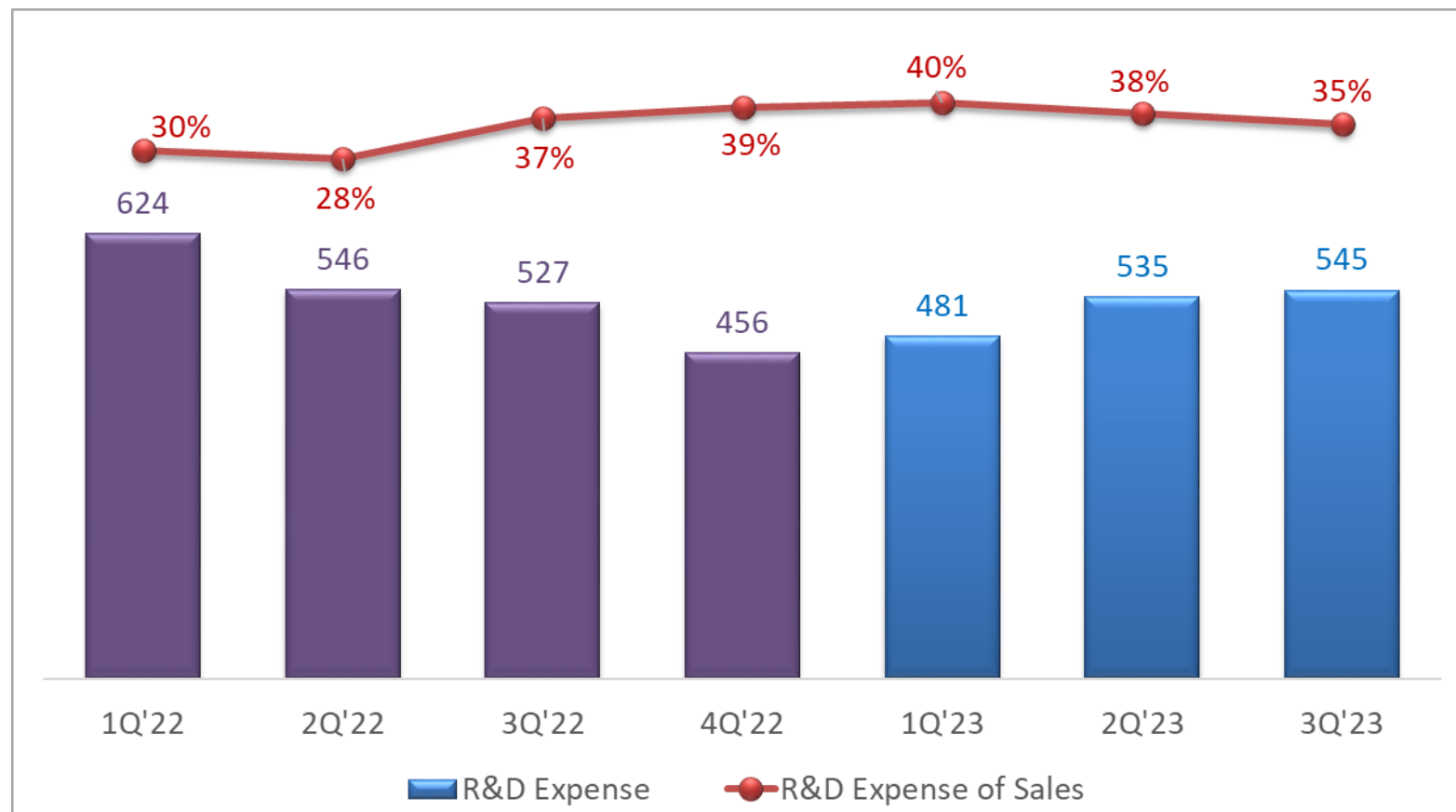
營業外收入及支出

(新台幣佰萬元)	2023 3Q	2023 2Q	2022 3Q	季同比	年同比	備註
其他收入	45	21	84	110%	(47%)	股利收入，2022 多補助款
外幣兌換淨利益(損失)	47	15	25	203%	85%	
透過損益按公允價值衡量之金融資產利益	(12)	25	70	(148%)	(117%)	持股價值變動
採用權益法認列之關聯企業損益份額	(4)	(6)	6	(31%)	(174%)	權益法公司損益
營業外收入及支出合計	100	65	192	54%	(48%)	

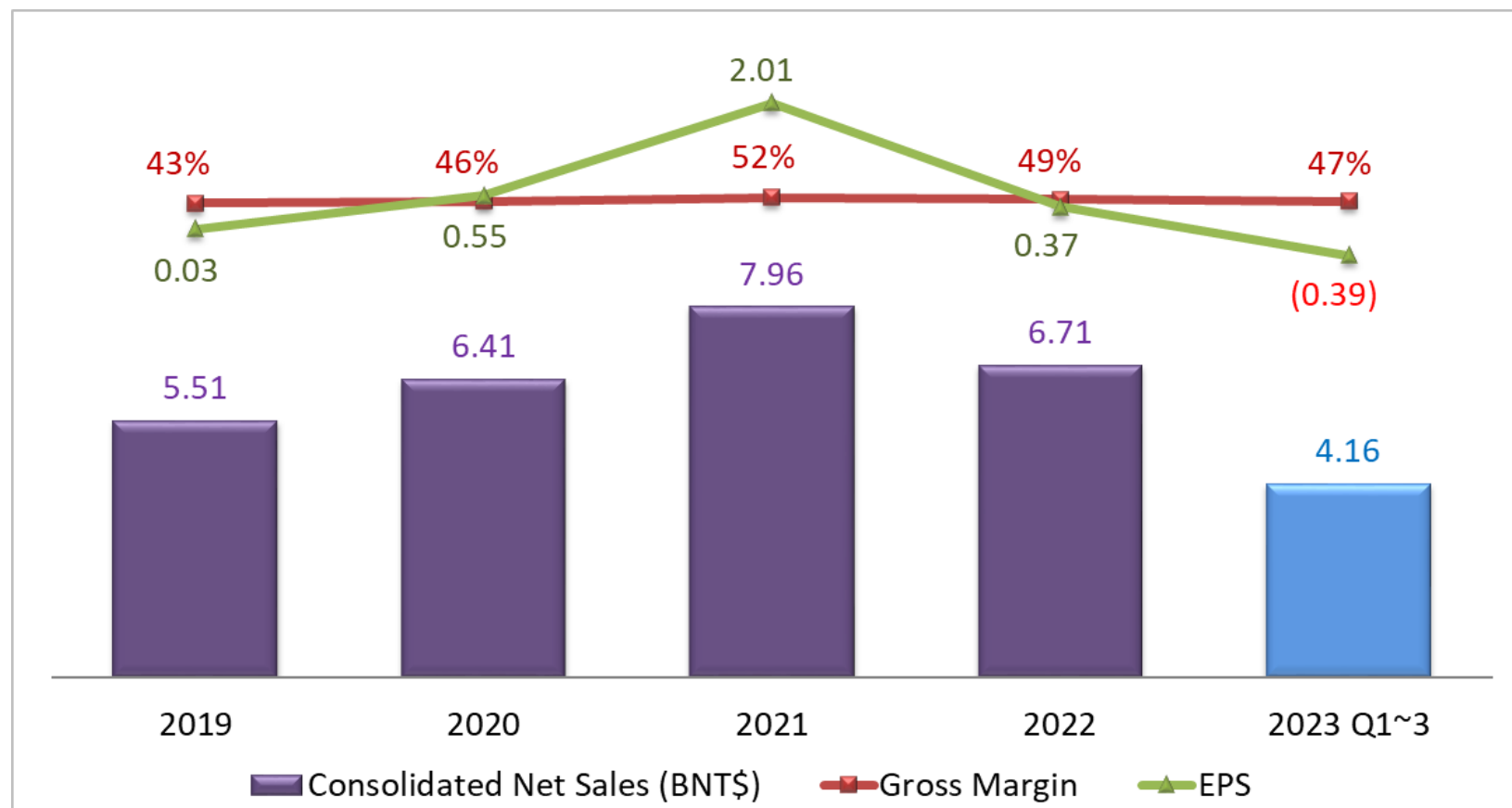
(新台幣佰萬元)	2023 Q1~3	2022 Q1~3	年同比	備註
其他收入	76	154	(50%)	補助款減少
外幣兌換淨利益(損失)	55	73	(25%)	
透過損益按公允價值衡量之金融資產利益	87	(289)	(130%)	股權價值上漲
採用權益法認列之關聯企業損益份額	(36)	14	(356%)	權益法公司獲利減少
處分權益法之投資利益	0	449	(100%)	2022 Q1 出售芯鼎持股
營業外收入及支出合計	219	488	(55%)	

研發費用與佔營收比 (合併)

NT\$ million



財務概況



凌陽產品組合

Automotive

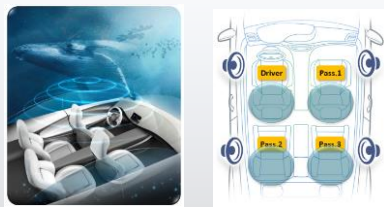
Cockpit Electronics



Automated Driving



In-cabin Acoustics



Audio

Speaker Out



Wireless Connection



Speech In



Plus 1

C1



C3



DVD



Automotive

Inside and Around the Cockpit



Cockpit Electronics

IVI
Display Audio
Cluster
HUD



Automated Driving

AVM
DMS/IMS
ADAS
E-Mirror
APA



In-cabin Acoustics

Spatial Sound
Auto-EQ
EC/NR
ITU-T Lab



Cockpit Electronics

Display Audio

Connects Vehicle to Person (Personal Device)



98%

Availability in the US



79%

US buyers only consider CarPlay-capable vehicles



New CarPlay Features with iOS 16



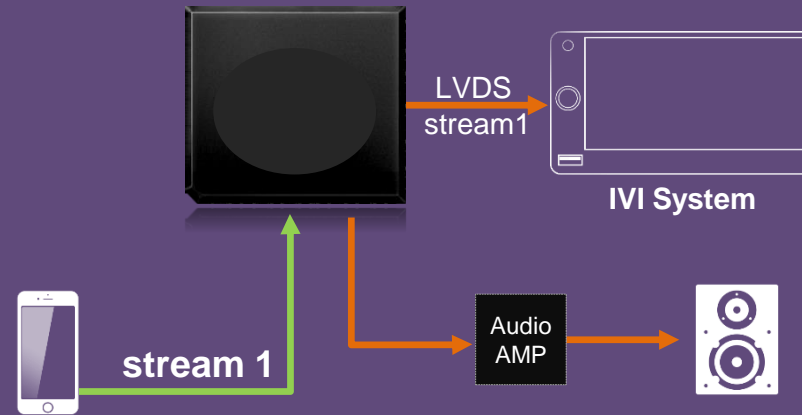
- Larger Screen
- Multiple Display
- Instrument Cluster
- More App Types
- New GUI Widgets

iCockpit Solution



CarPlay Multi-Stream

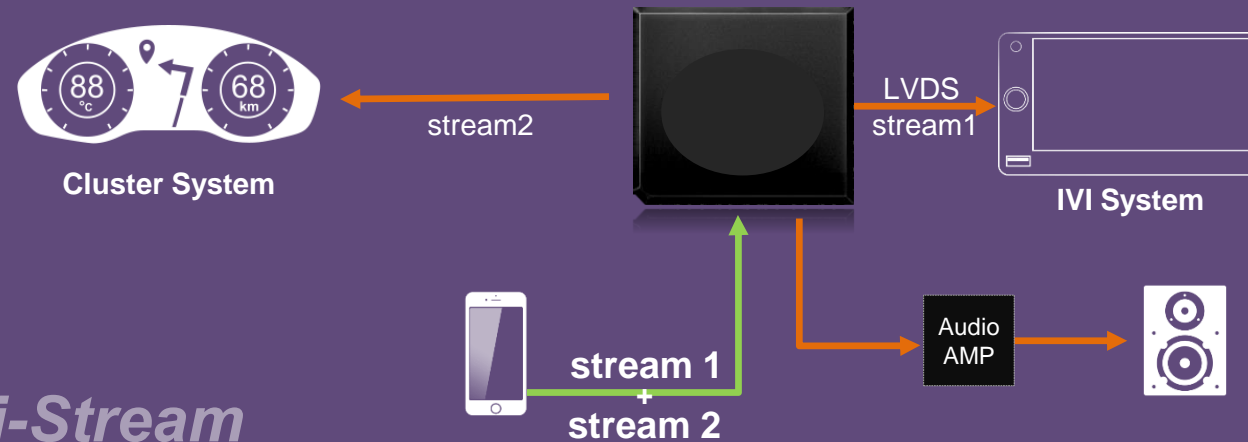
Classic CarPlay



■ Stream 1: CarPlay Functions

- Navigation, Music, Telephony, and Siri, etc.

CarPlay Multi-Stream



CarPlay Multi-Stream

■ Stream 2: Alternative Functions

- Navigation, Sound Effect Spectrum, or Album Info
- To Cluster or HUD

iCockpit: IVI+Cluster



iCockpit : IVI+AVM

Was: IVI & AVM Box



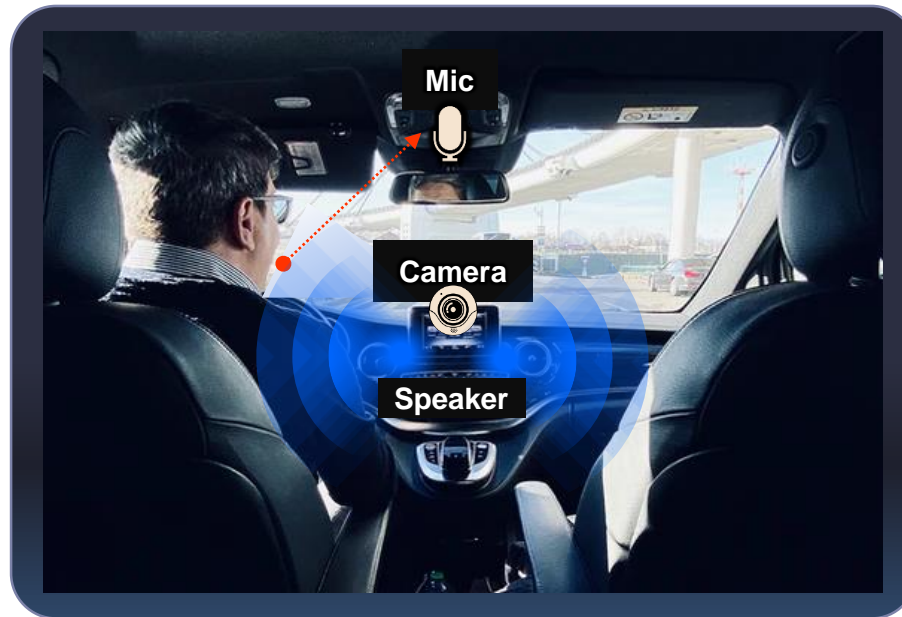
Now: IVI with AVM Built-in



All in One

Cost Saving

iCockpit : IVI+ADAS



Driver ID.



Face
Detection

Face
Recognition

Voice
Recognition



Driver Monitor System
(DMS)



Face
Detection

Driver Distraction / Fatigue
Detection

Voice
Assistant



Driver Monitoring System – Vision-based



Driver and Interior Monitoring



Automated Driving

ADAS Applications

AVM



AR HUD



APA



E-Mirror/CMS/DMS

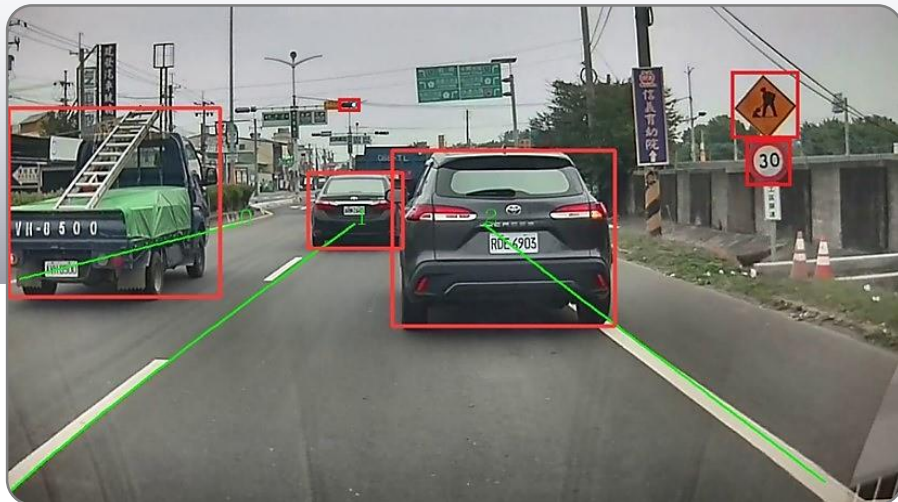
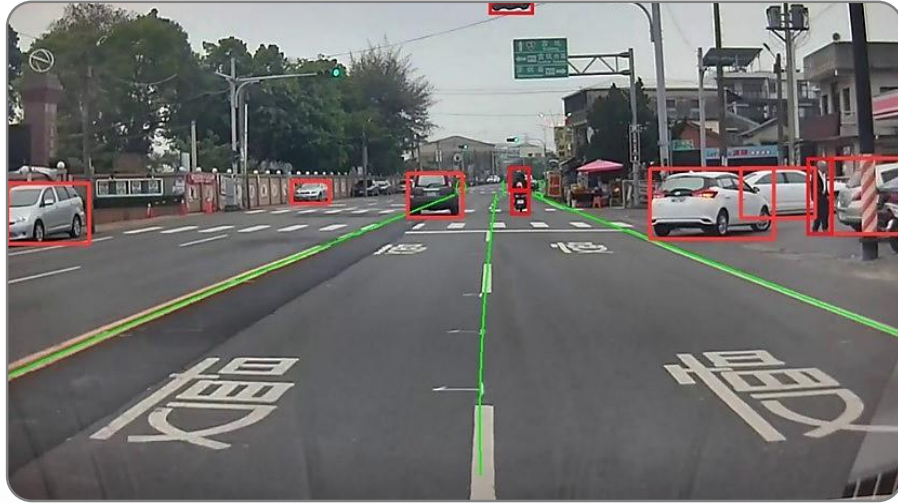


3D AVM



2D AVM、透明底盤與鏡頭校正畫面

Smart Vision Sensors



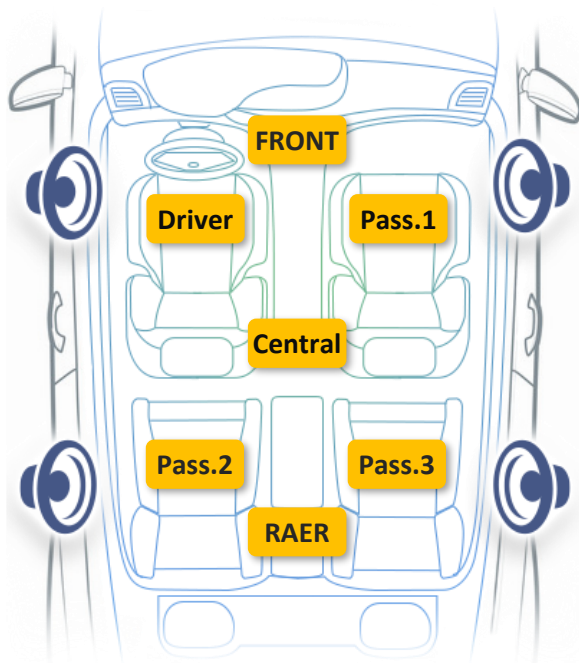
■ FHD camera inputs Detection:

- Motorcycles
- Cars
- Traffic lights
- Traffic signs
- Traffic lanes
- Pedestrians

Immersive Sound

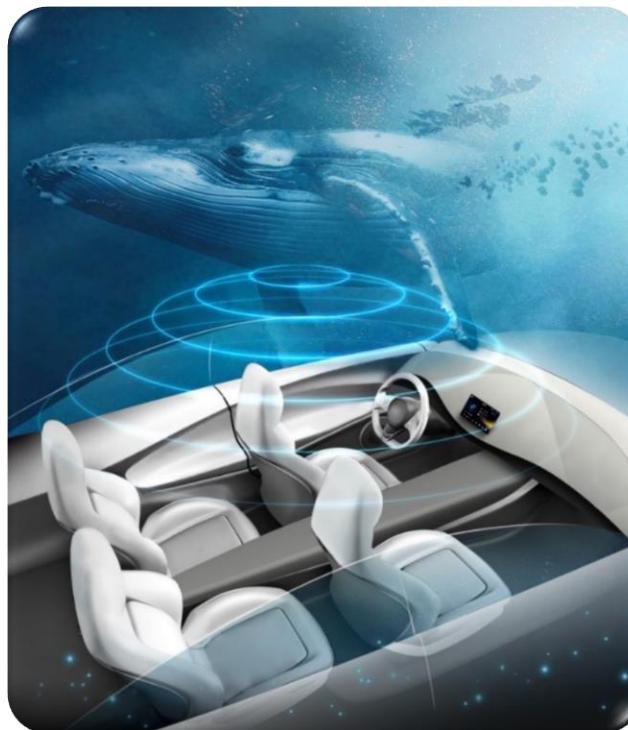
Joy – In-cabin Acoustics

Sound Field with IMS



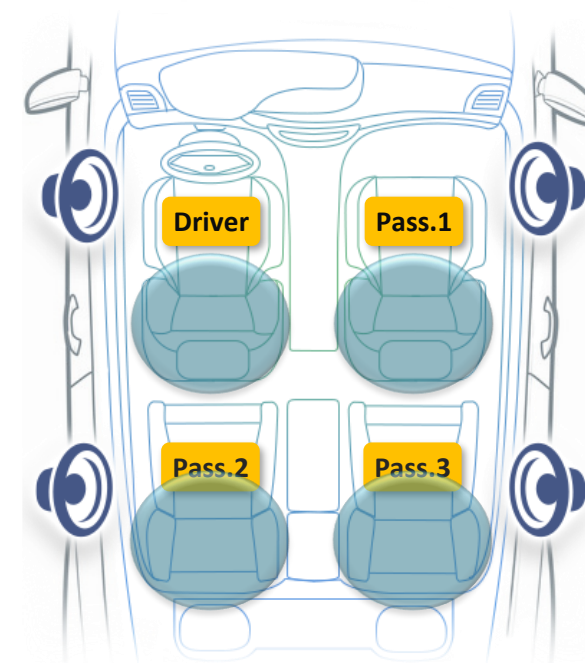
The IMS sees the occupants and feeds the info to IVI for optimal sound field settings.

Immersive Sound



Bringing the 3D surround technology, such as Dolby Atmos™, or Sunplus Spatial Sound to the cabin.

Sound Bubble (w/ ANC)

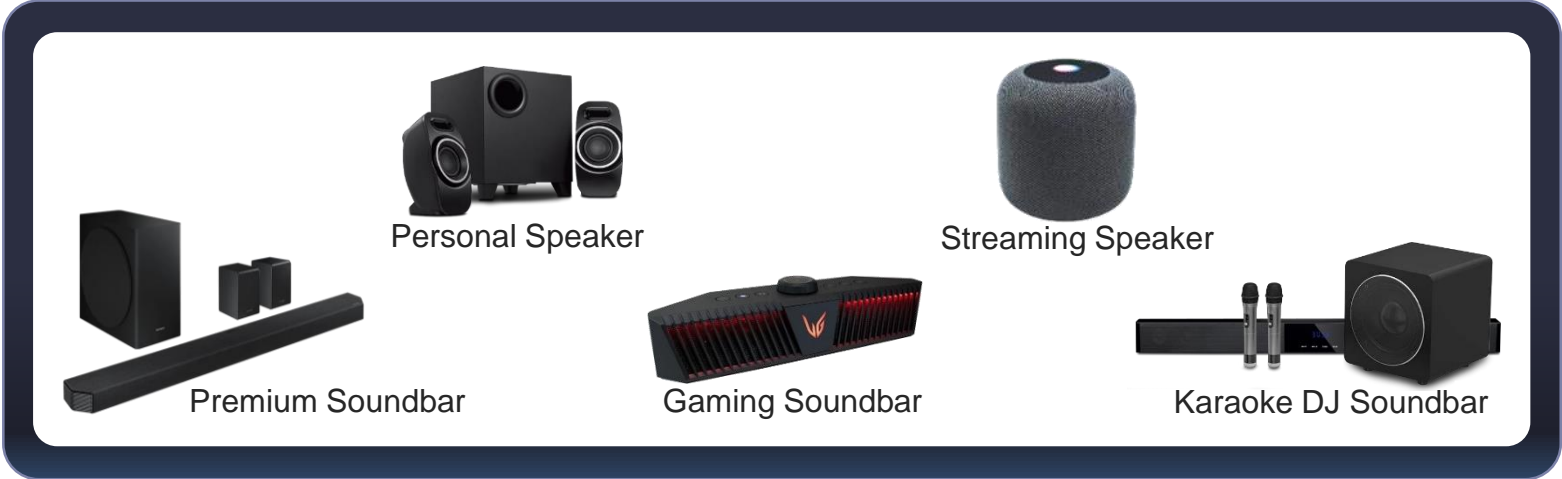


Giving every occupants a quiet zone, or independent listening zone.

Audio

Audio Solutions

Speaker Out



Wireless Connection



Speech In



Best Cost-Performance Soundbar Solution

3D Sound Effects

- Dolby ATMOS v1.8
- DTS: X, IMAX enhanced
- MPEG-H
- Sunplus Spatial Sound

AI Sound Classifier

- Advanced AI algorithms accurately classify media content

Room Correction

- Optimize the acoustics of Main Bar, Subwoofer for room

Bluetooth v5.3

- LE Audio, LC3/LC3plus Codecs
- Multi-stream, Broadcast

Sound Tuning Tool

- Powerful GUI tuning tool supports arbitrary sound adjustment

3rd-party Algorithm

- Capable of compatible to customer legacy sound algorithm

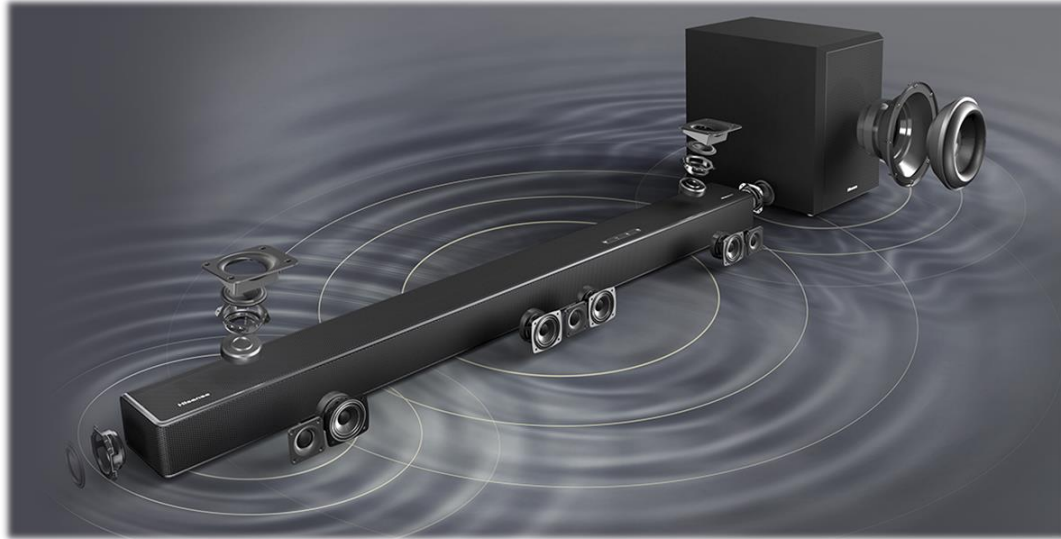
Audio Streaming

- + External DTS Play-Fi Module
- + WiFi Module (Airplay-2, Alexa, etc.)



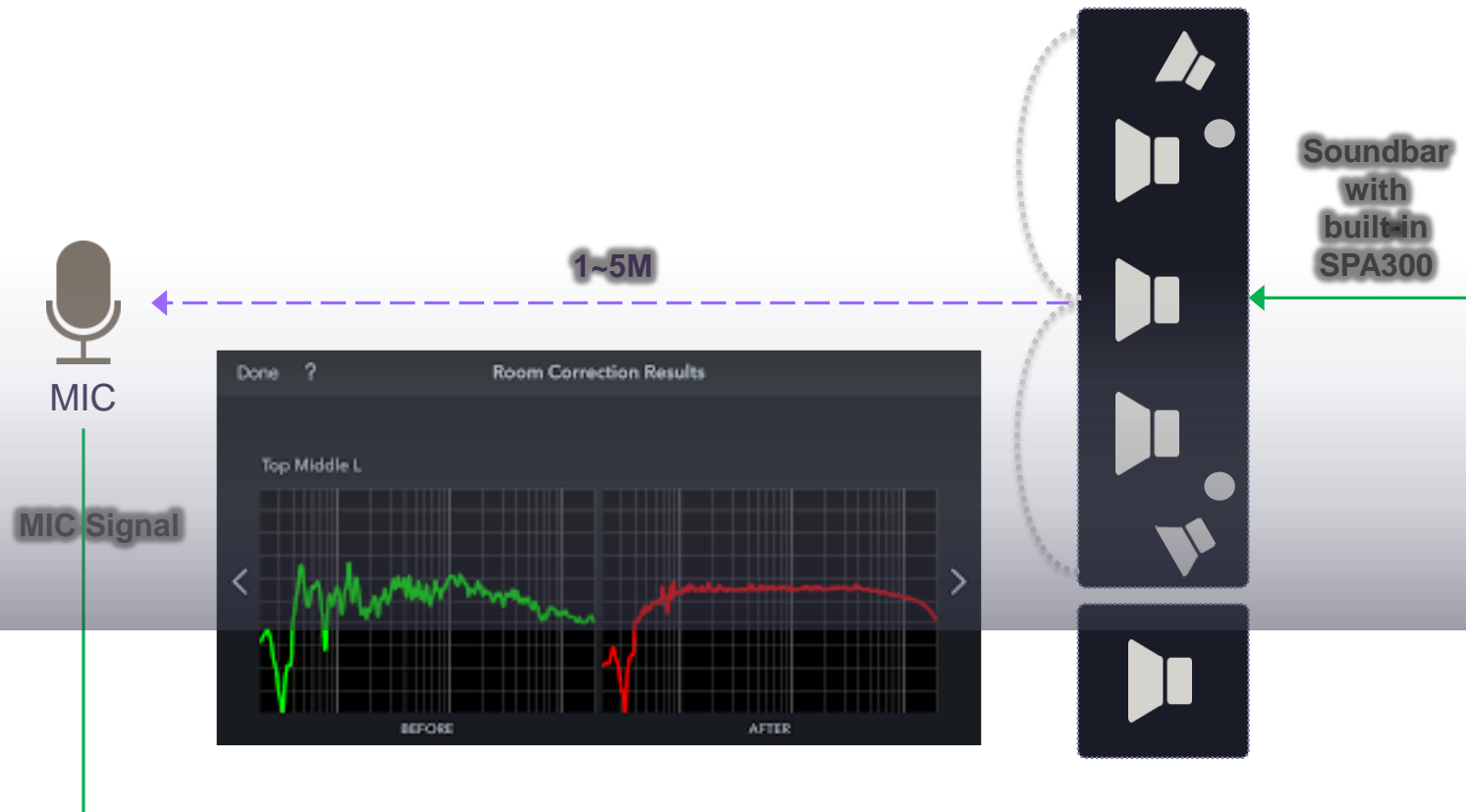
Soundbar

Bridging the gap of Flat-panel HDTV & Home Theater



Room Correction

- A real-time DSP technology which automatically compensates and optimizes your room listening environment



Target Market

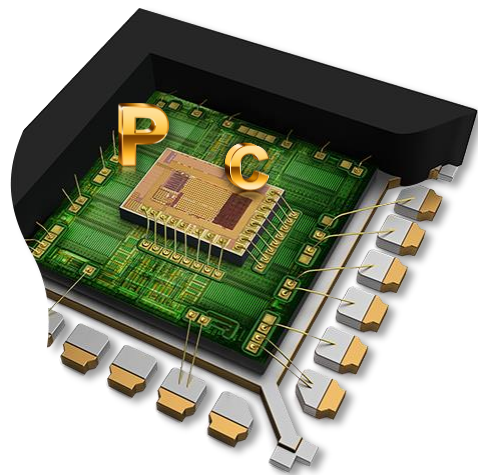
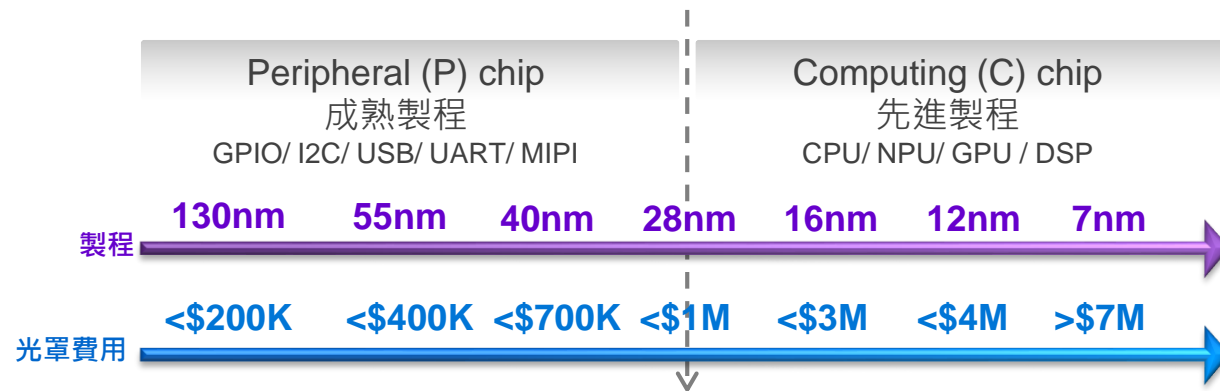
Innovative Bluetooth Audio ecosystem is creating



Plus 1

Plus1：共享智能運算Chiplet架構

通用高效算力結合專用周邊的 AI on Chip 解決方案



Plus1

將界面週邊P與高運算力C
區隔為兩個不同的晶粒(Chiplet)

C1 – IOT LINUX CHIP

全球市場開枝散葉



英國、挪威：
車隊物流追蹤系統



俄羅斯：
教育用機器人



德國：
生理辨識
工業網路協定



法國：
影印付費機



比利時：
充電樁



中東：
農業管理
昆蟲辨識



印度：
工業網路閘道器

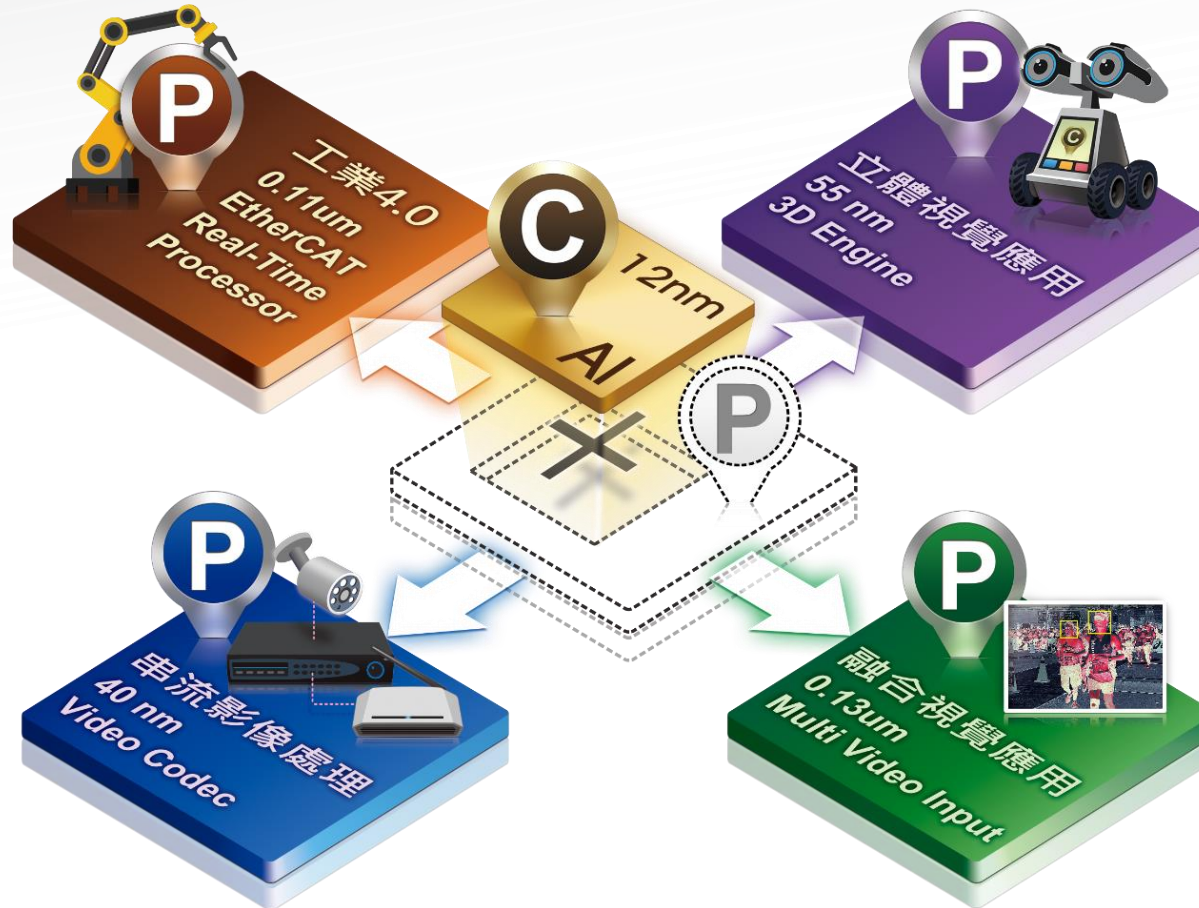


南韓：
工業控制器



台灣：
醫療終端設備

+ AI on Chip EVERY



C3V Application : Robot Market

Smart Robot everywhere in the world

■ Applications

- Robot vacuums 掃地機
- Automatic lawn mower 割草機
- Industrial AMR 無人搬運車



凌陽科技 IP 及 IC設計服務

為單晶片設計提供最佳化IP解決方案

IP 及 IC設計服務



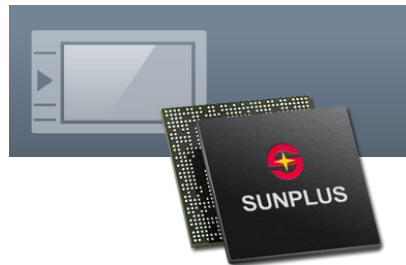
Media I/F (Audio/Video)

MIPI RX IP · HDMI Tx IP · LVDS IP · AUDIO ADC
AUDIO DAC · VIDEO DAC...



Data/Com I/F (Networking/Datacom)

10/100 ETHERNET PHY · USB 2.0 · USB 3.0
DDR 3/2 PHY · SerDes...



SoC Companion

SAR ADC · Pipeline ADC · PLL · SPREAD
SPECTRUM PLL...



SUNPLUS



Make difference