



SUNPLUS

www.sunplus.com

# 凌陽科技2020年第二季法人說明會

2020/8/20

代理發言人：莊濟安

電話：(03) 5786005 ext.3120

E-mail: joseph@sunplus.com

Make difference

# 集團企業

	專業	持股比	股票代號
 <b>SUNPLUS</b>	<b>凌陽科技股份有限公司 (592m shares)</b> 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
	<b>凌通科技股份有限公司 (109m shares)</b> 語音、LCD、數位影像處理與MCU晶片設計	48%	TWSE#4952
	<b>凌陽創新科技股份有限公司 (51m shares)</b> 網路攝影機與人機介面控制晶片設計	69%	
	<b>景相科技股份有限公司 (24m shares)</b> 車用微控制器與USB儲存ASIC	97%	
	<b>宏陽科技股份有限公司 (64m shares)</b> 光儲存與馬達驅動晶片設計	92%	

\* Based on 2020/6/30 Consolidated-holding by Sunplus

# 凌陽集團

**SunplusIT**

凌陽創新科技

*UVC & HID Application*



**Generalplus**

凌通科技

*Consumer IC/ Wireless charger*



凌陽科技

*Automotive/Audio/DVD IC & IP*



**SUNEXT**

宏陽科技

*Intelligent Driving & Ultra High-Definition Disc*



景相科技

*Automotive MCU & USB Media Controller*



# 產品組合

## In-Vehicle Infotainment



RSE



Display Audio



## AVM/BSD



SUNPLUS

## Soundbar



## CD/ DVD Player

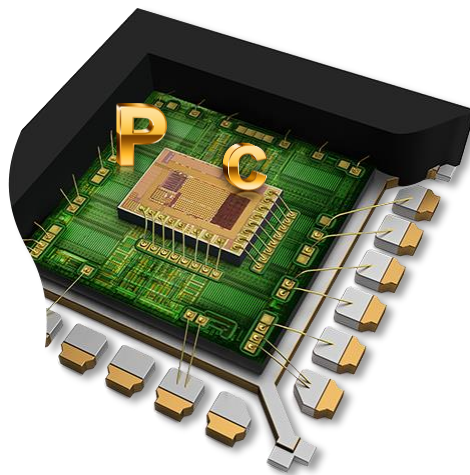
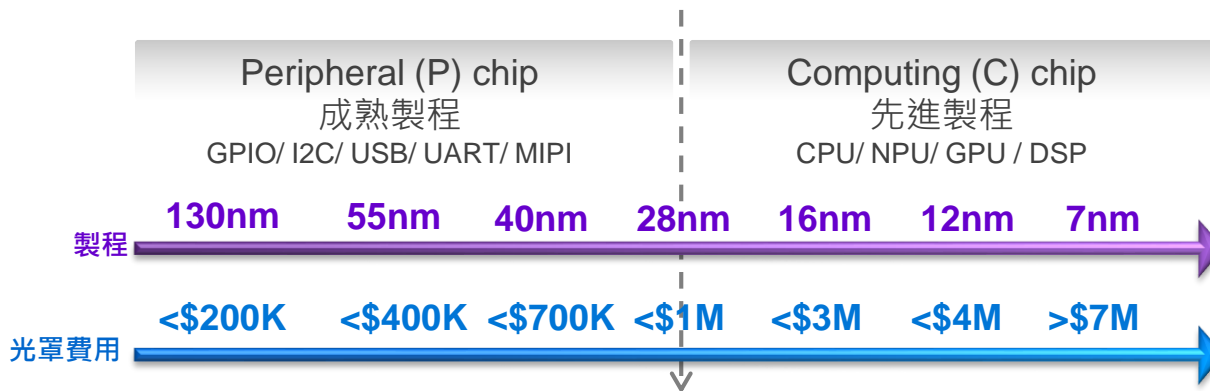


## Karaoke/Video boombox



# 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

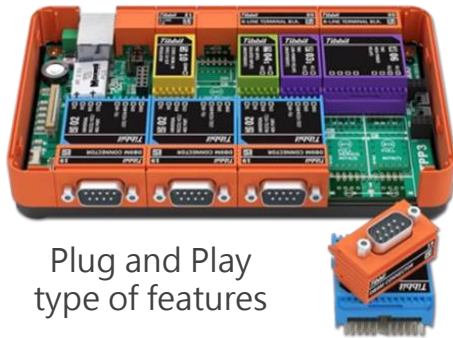
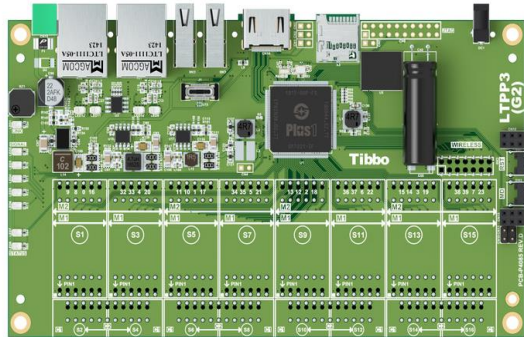


**Plus1**

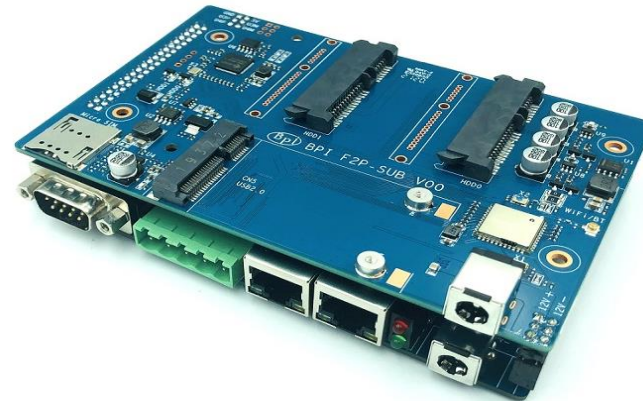
將界面週邊P與高運算力C  
區隔為兩個不同的晶粒(Chiplet)

# 應用：工控、教育市場

SUNPLUS SP7021 Inside



Plug and Play  
type of features





# + AI on (your) Chip



# 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



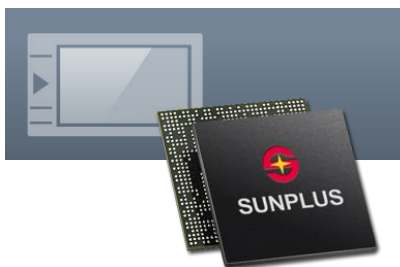
### Media I/F (Audio/Video)

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...



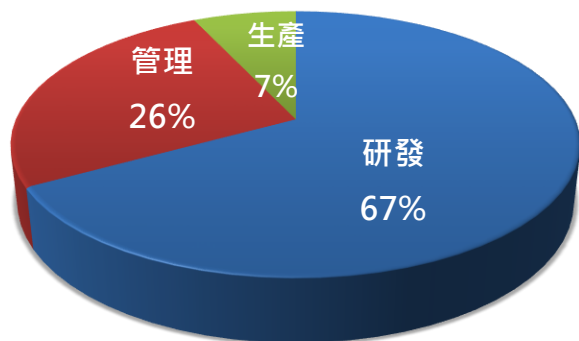
### SoC Companion

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



# 人力結構

## 集團人力

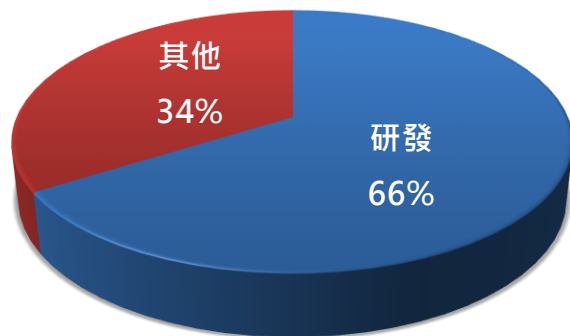


集團員工人數 / 研發人員

**1,074 / 724**

**40%碩士以上**

## 凌陽科技人力



凌陽科技員工人數 / 研發人員

**315 / 208**

**59%碩士以上**

\* Data by 2020/6/30

# 第二季合併綜合損益表

(新台幣佰萬元)	2020Q2		2020Q1		2019Q2		季同比	年同比	備註
營業收入淨額	1,530	100%	1,042	100%	1,532	100%	47%	(0%)	QoQ：凌陽創新、凌通增加，凌陽下降 YoY：凌陽創新增加，凌陽、凌通下降
營業成本	844	55%	554	53%	886	58%	52%	(5%)	
營業毛利	685	45%	489	47%	646	42%	40%	6%	QoQ：凌陽營收下滑 YoY：凌陽創新營收比例上升
研究發展費用	380	25%	363	35%	379	25%	5%	0%	
銷售管理費用	204	13%	173	17%	195	13%	18%	5%	
營業淨利	100	7%	(48)	(5%)	72	5%	(309%)	39%	凌陽創新與凌通營收增加
營業外收入及支出	65	4%	(44)	(4%)	17	1%	(248%)	289%	
本期淨利	121	8%	(106)	(10%)	71	5%	(214%)	70%	
其他綜合損益	0	0%	(59)	(6%)	(34)	(2%)	(101%)	(101%)	
本期綜合損益總額	121	8%	(165)	(16%)	38	2%	(174%)	224%	
淨利歸屬於：									
本公司業主	46	3%	(125)	(12%)	6	0%	(137%)	634%	
非控制權益	75	5%	19	2%	65	4%	299%	16%	
每股盈餘 (元)	0.08		(0.21)		0.01				

\*\* 每股盈餘依 2020/06/30 總股數 591,994,919 股計算

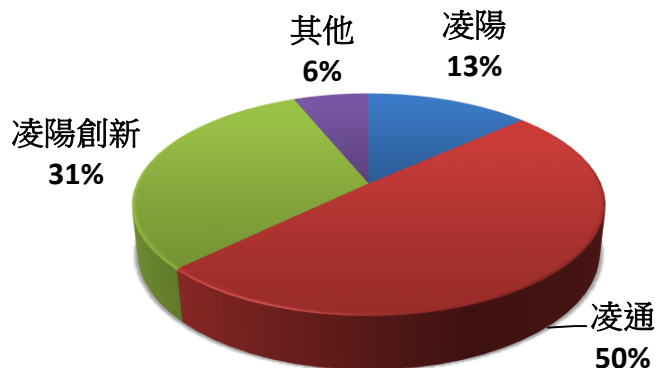
# 上半年合併綜合損益表

(新台幣佰萬元)	2020 1H		2019 1H		年同比	備註
營業收入淨額	2,572	100%	2,711	100%	(5%)	凌陽、凌通營收下降
營業成本	1,398	54%	1,561	58%	(10%)	
營業毛利	1,174	46%	1,150	42%	2%	凌陽創新營收比重上升
研究發展費用	734	29%	736	27%	(0%)	
銷售管理費用	378	15%	385	14%	(2%)	
營業淨利	52	2%	29	1%	83%	
營業外收入及支出	21	1%	96	4%	(78%)	
本期淨利	15	1%	99	4%	(85%)	
其他綜合損益	(59)	(2%)	36	1%	(265%)	台幣升值，持有大陸股權價值減少
本期綜合損益總額	(44)	(2%)	135	5%	(132%)	
淨利歸屬於：						
本公司業主	(79)	(3%)	13	0%	(692%)	主要獲利為凌陽創新與凌通
非控制權益	94	4%	86	3%	9%	
每股盈餘 (元)	(0.13)		0.02			

\*\* 每股盈餘依 2020/06/30 總股數 591,994,919 股計算

# 子公司貢獻

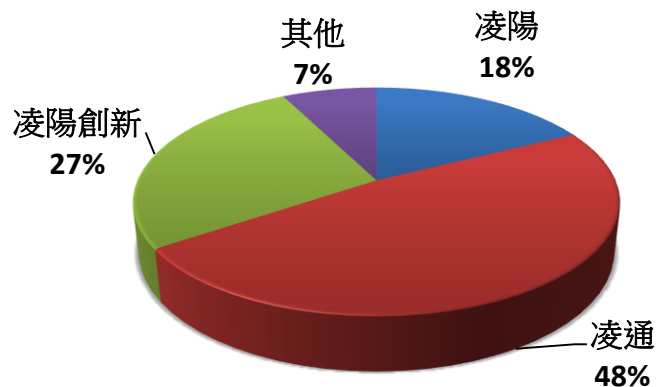
2Q '20 營收淨額：1,530 MNT\$



2Q '20 本期淨利



1H '20 營收淨額：2,572 MNT\$



1H '20 本期淨利



# 合併資產負債表

(新台幣佰萬元)	2020Q2	2020Q1	2019Q2	季同比	年同比	備註
資產總計	11,675	11,138	12,306	5%	(5%)	
現金及約當現金	2,523	2,752	2,978	(8%)	(15%)	凌陽現金減少
透過損益按公允價值衡量 之金融資產-流動	1,135	988	1,467	15%	(23%)	
存貨淨額	1,019	920	792	11%	29%	凌陽創新與凌通備貨增加
採用權益法之投資	679	691	706	(2%)	(4%)	
無形資產	187	166	177	13%	6%	
負債合計	2,451	1,713	2,668	43%	(8%)	Q2：應付股利
短期借款	349	252	241	39%	45%	凌通增加
一年內到期之長期借款	0	0	187		(100%)	
應付票據及帳款	581	388	639	50%	(9%)	QoQ：備貨 YoY：2019月底遇假日
本公司業主權益合計	7,870	8,003	8,302	(2%)	(5%)	資本公積配息，凌陽虧損
股東權益報酬率 %	0.33%	(4.49%)	2.06%			
每股淨值 (元)	13.29	13.52	14.02			



# 現金流量表

(新台幣佰萬元)	2020Q2	2020Q1	2019Q2	季同比	年同比	備註
營業活動之現金流入(出)	67	(182)	152	(136.6%)	(56.0%)	Q1虧損，Q2獲利
投資活動之現金流入(出)	(400)	(24)	(277)	1564.0%	44.6%	Q2凌陽購買設備與IP
融資活動之現金流入(出)	107	(63)	5	(269.5%)	1936.7%	凌通增加短期借款
現金淨增加(減少)數	(229)	(269)	(117)	(14.7%)	96.0%	
期末現金及約當現金餘額	2,523	2,752	2,978	(8.3%)	(15.3%)	

(新台幣佰萬元)	2020 1H	2019 1H	年同比	備註
營業活動之現金流入(出)	(116)	183	(163.2%)	前一季營收收款時間差異， 2019去化存貨、2020備貨上升
投資活動之現金流入(出)	(424)	(295)	43.8%	
融資活動之現金流入(出)	44	(150)	(129.2%)	凌通增加短期借款
現金淨增加(減少)數	(498)	(258)	93.0%	
期末現金及約當現金餘額	2,523	2,978	(15.3%)	

# 營業外收入及支出

(新台幣佰萬元)	<u>2020Q2</u>	<u>2020Q1</u>	<u>2019Q2</u>	<u>季同比</u>	<u>年同比</u>	<u>備註</u>
其他收入	37	19	27	96%	37%	Q2收補助款
外幣兌換淨利益(損失)	(10)	(5)	(8)	87%	30%	
透過損益按公允價值衡量之金融資產利益	26	(49)	0	(153%)	18618%	Q2股市佳
採用權益法認列之關聯企業損益份額	7	(6)	1	(215%)	865%	投資利益上升
<u>營業外收入及支出合計</u>	<u>65</u>	<u>(44)</u>	<u>17</u>	<u>(248%)</u>	<u>289%</u>	

(新台幣佰萬元)	<u>2020 1H</u>	<u>2019 1H</u>	<u>年同比</u>	<u>備註</u>
其他收入	55	50	10%	
外幣兌換淨利益(損失)	(15)	8	(291%)	
透過損益按公允價值衡量之金融資產利益	(23)	61	(138%)	2019股市佳
採用權益法認列之關聯企業損益份額	1	(16)	(105%)	投資利益上升
<u>營業外收入及支出合計</u>	<u>21</u>	<u>96</u>	<u>(78%)</u>	

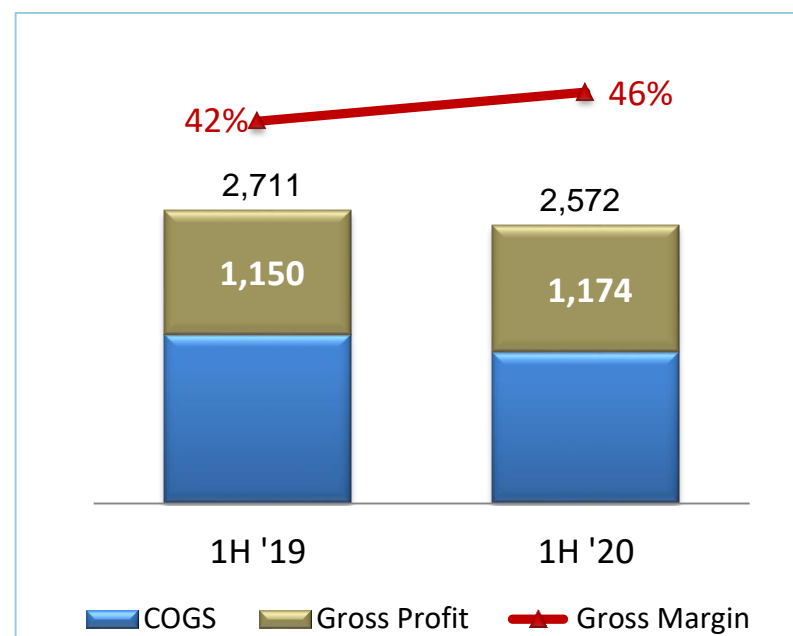
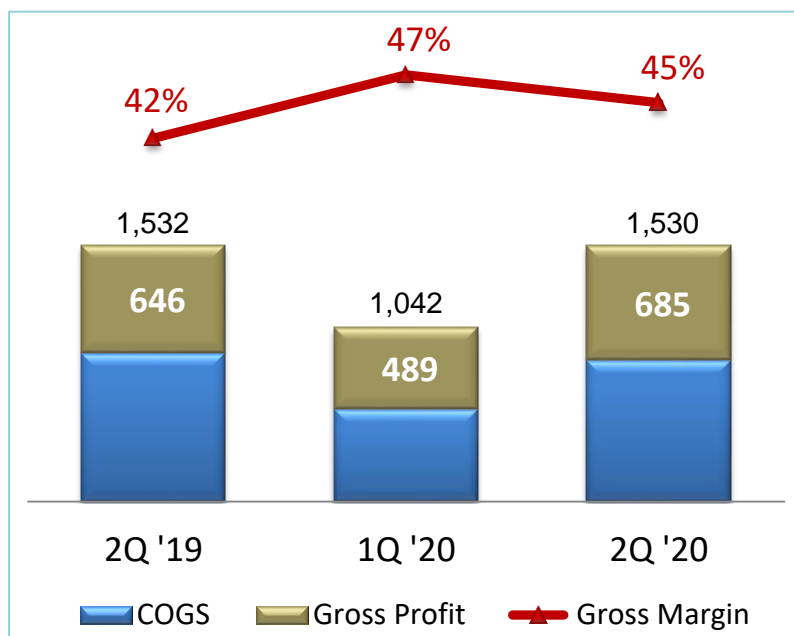
# 合併營收與毛利

NT\$ million

毛利年同比: +6%

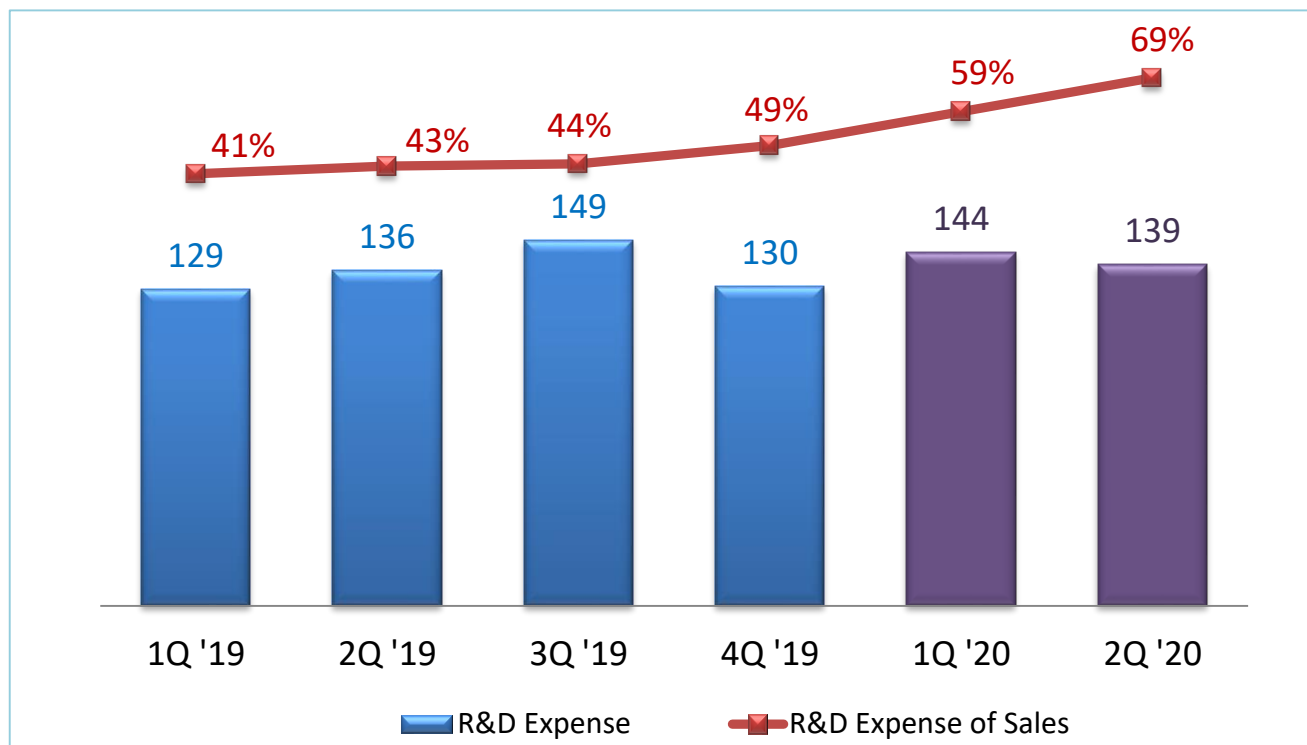
毛利季同比: +40%

毛利年同比: +2%



# 研發費用與佔營收比 (凌陽個體)

NT\$ million

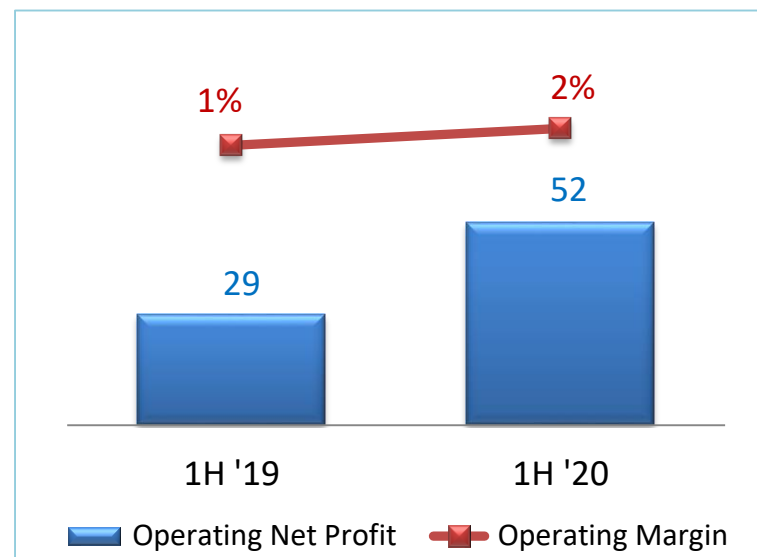
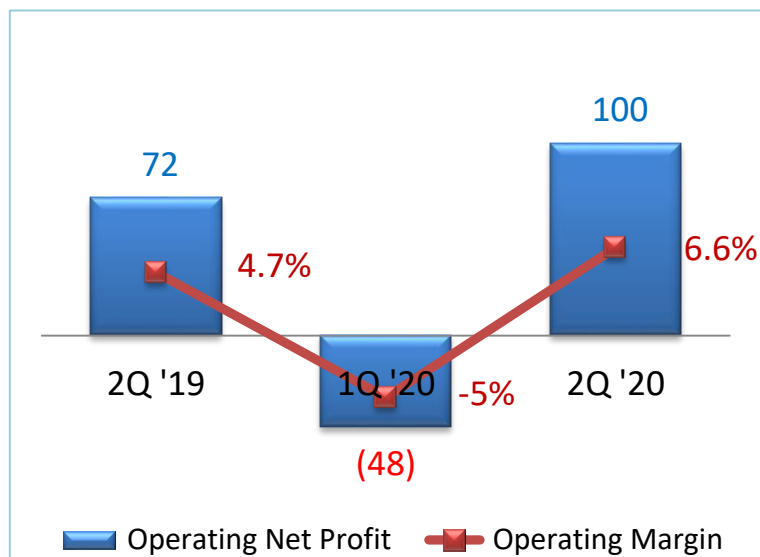


# 合併營業淨利

NT\$ million

年同比: +39%  
季同比: -309%

年同比: +83%





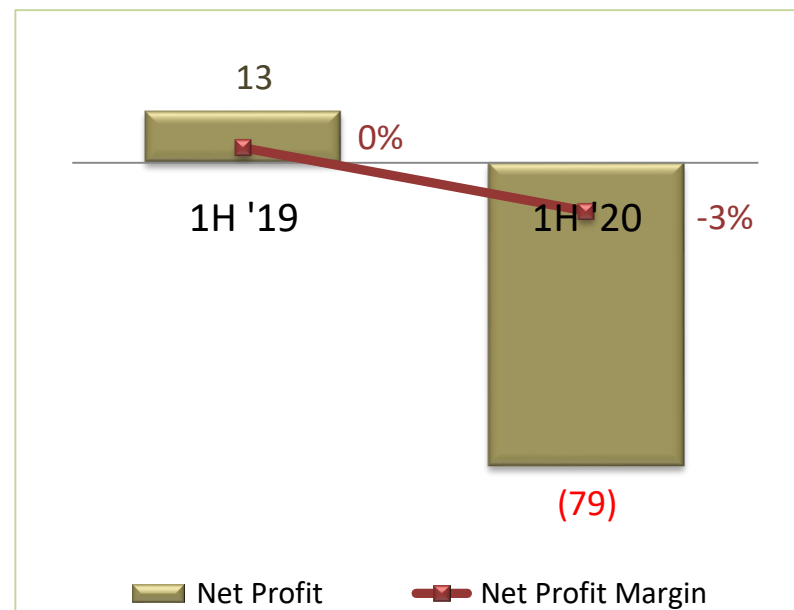
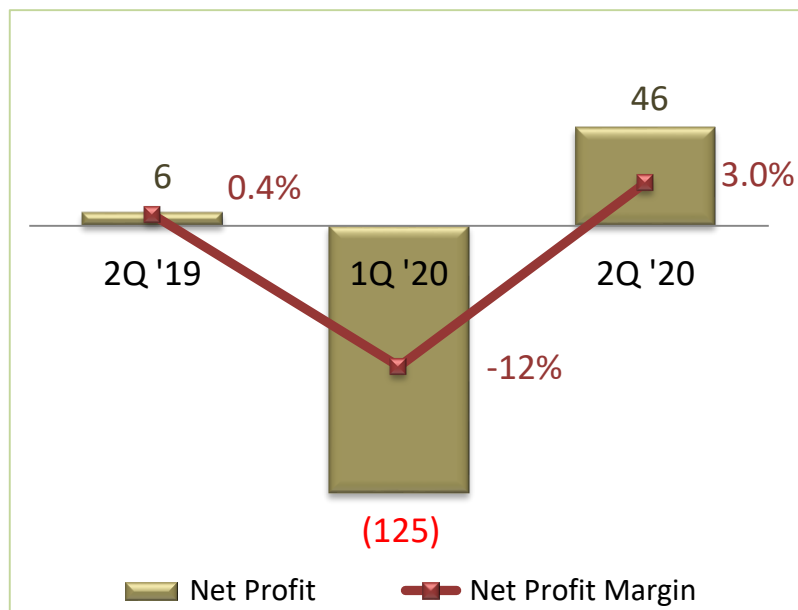
# 本期淨利

NT\$ million

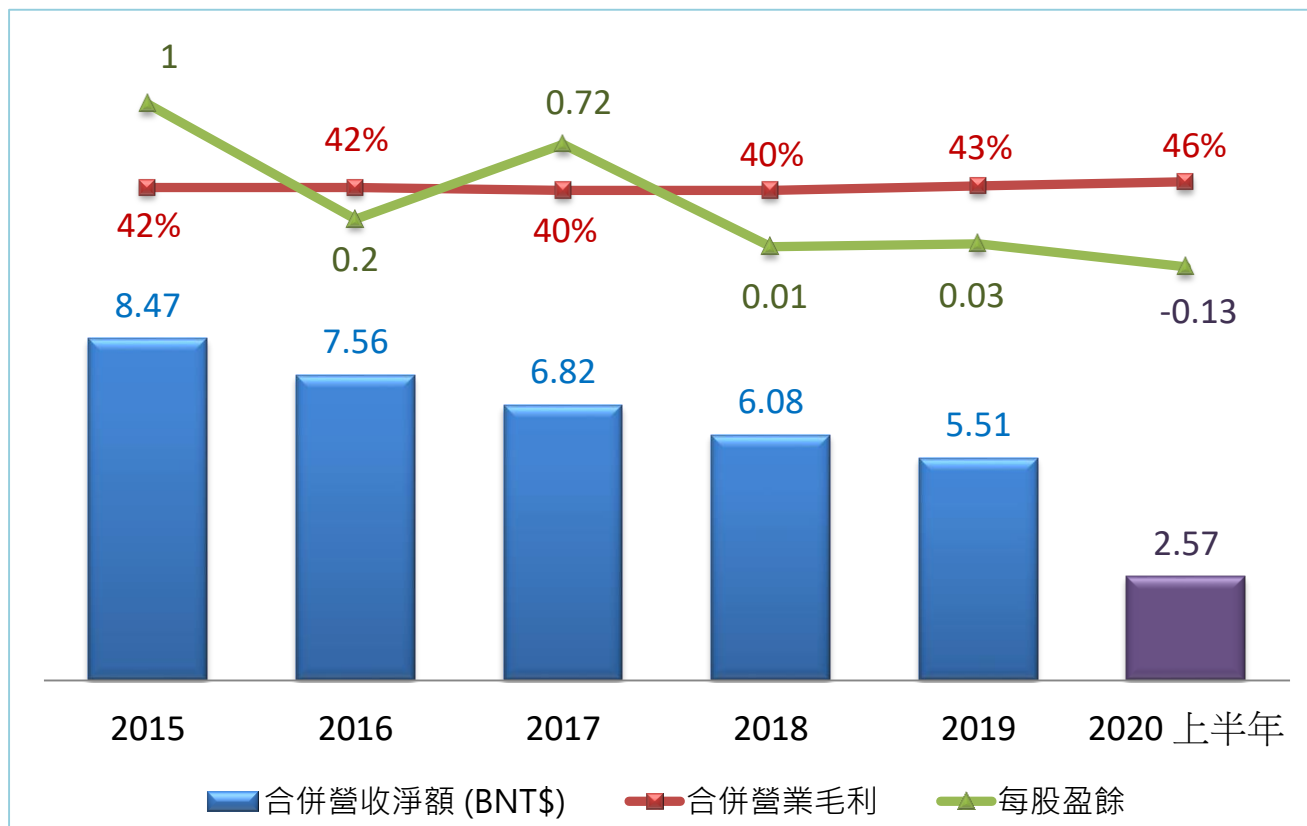
← 年同比: +634% →

← 季同比: -137% →

← 年同比: -692% →



# 財務概況



# Q & A



# Make difference

# 凌陽創新科技

- Smart Imaging and Man-Machine Interaction Enabler

## UVC Application

NB Cam Backend ISP

Web Cam

Dashboard Cam

Document Scanner Controller



## HID Application

MCU

RF

Optical Sensor

Easy Gesture Solution



# 宏陽科技

- Driving to Intelligent Automation

## Intelligent Driving

3D Printer  
Barcode Printer  
IP CAM Driver



## Ultra High-Definition

4K UHD BD  
HD BD  
USB DVD/CD for Automotive





# 景相科技

## - Automotive MCU for Mobile Device

USB Media HUB for CarPlay



USB PD + Wireless Charger



Source: Qi Wireless Charging

48V PMIC + MCU



USB PD/BC

