



*Compound Semiconductor Solutions  
from RF to Lightwave*

**穩懋半導體**

# 穩懋半導體公司簡介

2021年8月

投資人關係窗口

電話：03-397-5999

ext.1204 吳小姐/ext.1202陳先生

E-mail：ir@winfoundry.com



# 免責聲明

- 本資料可能包含對於未來展望的表述。該類表述是基於對現況的預期，但同時受限於已知或未知風險或不確定性的影響。因此實際結果將可能明顯不同於表述內容。
- 除法令要求外，公司並無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生主動更新對未來展望的表述。

- 營運概況與策略
- 2Q營運結果與未來展望
- Q&A

# 營運概況與策略

---

產品應用類別	製程技術	產品尺寸	產品圖片
手機PA	HBT、BiHEMT	6吋晶圓	
Wi-Fi PA	HBT、BiHEMT	6吋晶圓	
基礎建設PA	pHEMT、GaN	4、6吋晶圓	
3D感測雷射晶片	VCSEL	6吋晶圓	
Optical	VCSEL、InP	4、6吋晶圓	

## 4G/5G 行動裝置(手機,平板...)



## 光通訊、3D 感測



## 4G/5G 基地台



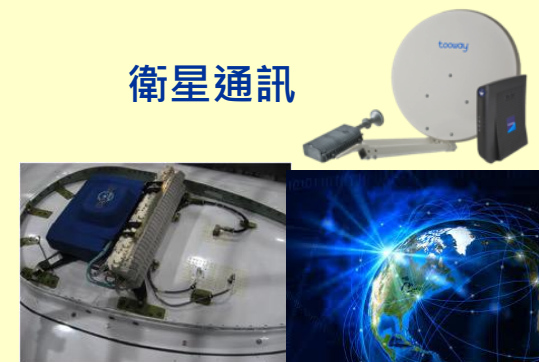
## WiFi 路由器(Router)、 物聯網閘道器(Gateway)



## 光纖寬頻網路

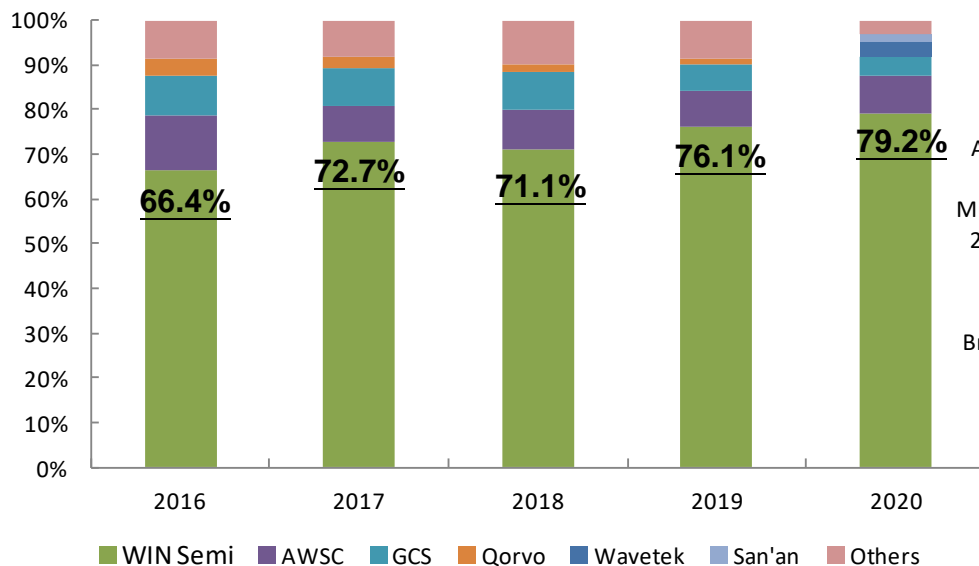


## 衛星通訊

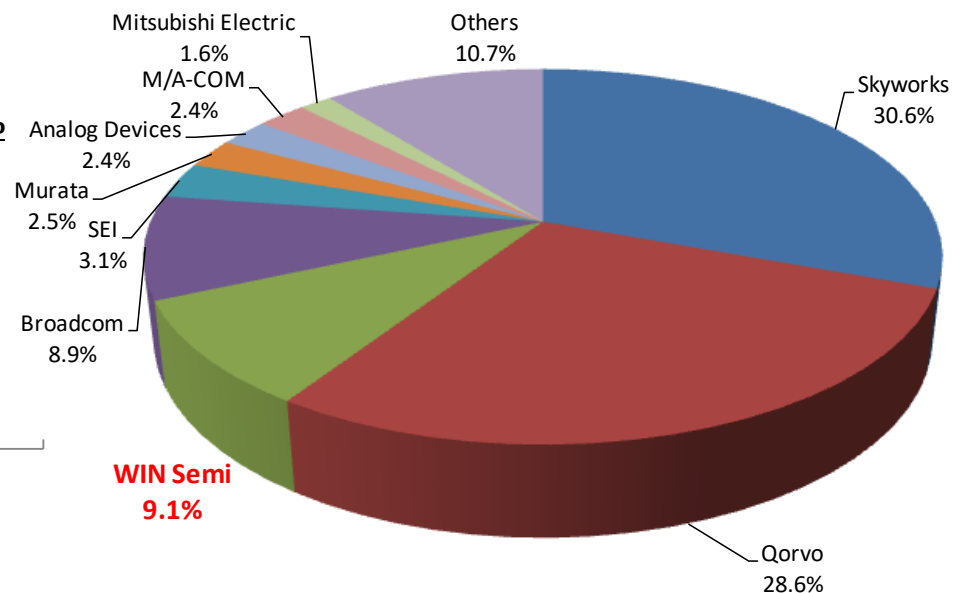


持續研發新一代技術，以維持市場領先地位！

## 砷化鎵代工廠商市佔率 (近5年)



## 砷化鎵元件廠商市佔率 (2020年)



資料來源: Strategy Analytics



# 穩懋生產據點



晶圓A廠(華亞一廠)



晶圓B廠(華亞二廠\_一期)  
總部



晶圓C廠(龜山廠)  
2016年加入量產



晶圓B廠(華亞二廠\_二期)



持續研發新一代技術，以維持市場領先地位

技術領先

產能

為掌握市場需求，持續投入產能擴充

成本  
&  
效益

客戶&應用  
分散

運用先進技術及製程，使生產之成本效益達到最佳化

持續穩固既有客源，並積極拓展開發新客戶及新應用，以擴大客戶群





**5G + Wi-Fi  
+ IoT**



**Infrastructure**



**Optical  
Devices**

# 成長動能 – 5G+Wi-Fi



Y2019-20

商用建設期

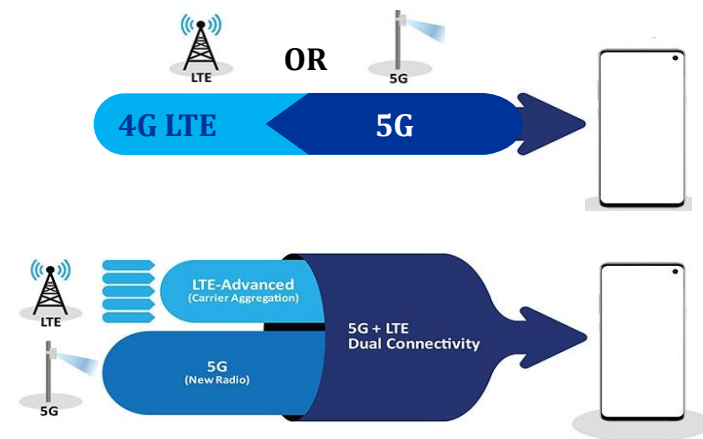
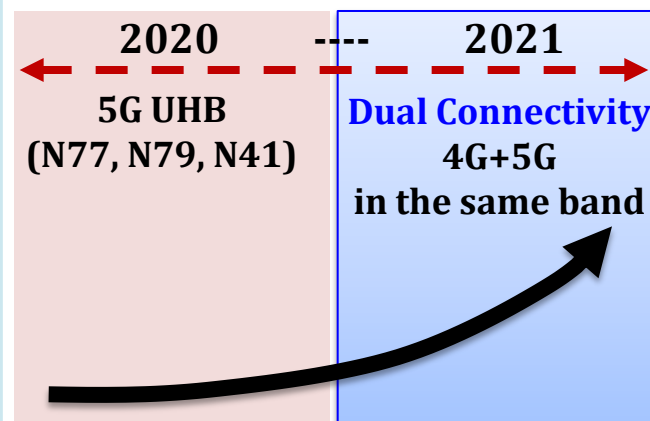
Y2021-25

需求爆發期

## 5G + Wi-Fi

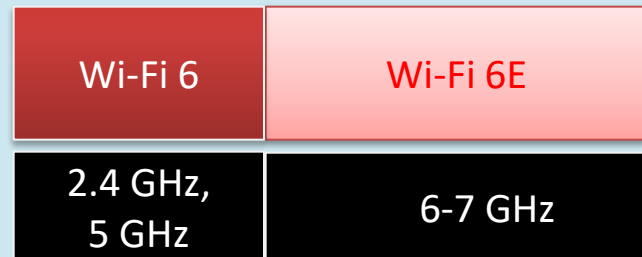


### ● Additional 5G PA for Dual Connectivity

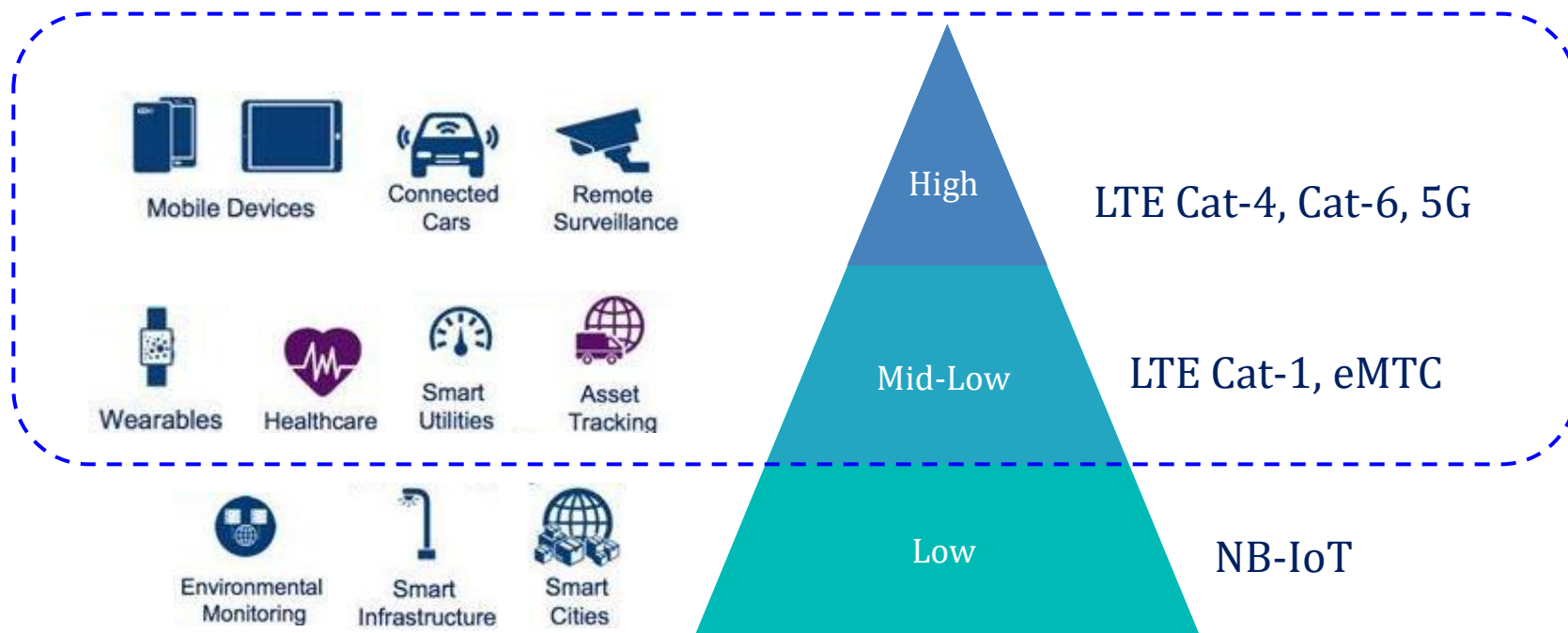


### ● Wi-Fi 6 will extend the frequency from 5GHz to 6~7GHz

- Wi-Fi 6 keeps growing and penetrating
- Wi-Fi 6E starts to ramp up



# 成長動能 – Massive IoT



- **LTE Cat.1**為4G網路的分支，借助4G基地台即可完成佈網，無需增加投資。同時，Cat.1的「中低速率」可完美覆蓋2G/3G網路資料業務，相較NB-IoT和2G模組在「網路覆蓋、網速和延遲性」方面更具有優勢。



Y2019-20

商用建設期

Y2021-25

需求爆發期

## Infrastructure



- **RF Device for base station**
  - The better RF performance (Linearity, PAE, etc.) for 5G Infra.

	Technology
Macro Cell	<ul style="list-style-type: none"><li>• PA : GaN HEMT</li><li>• DA : GaAs HBT</li><li>• LNA : GaAs pHEMT</li></ul>
Small Cell	<ul style="list-style-type: none"><li>• GaN HEMT for outdoor PA</li><li>• GaAs HBT for indoor PA</li><li>• pHEMT for LNA</li></ul>

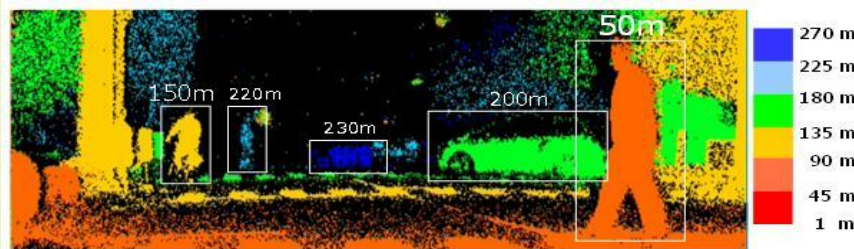
- **Satellite Communication keeps growing from LEO requirement**
  - More small satellites in orbit by 2027.
  - Communication applications will be the key growth engine for satellite.



## Optical Devices



- **Structure-Light continuous be used for facial recognition.**
- **ToF for more 3D sensing applications will keep growing.**
  - LiDAR at rear side of smart phone
  - Door lock
  - LiDAR for autonomous car, in-cabin gesture recognition, driver condition monitoring, supermarket/bank payment system, airport/metro transportation entrance, etc.



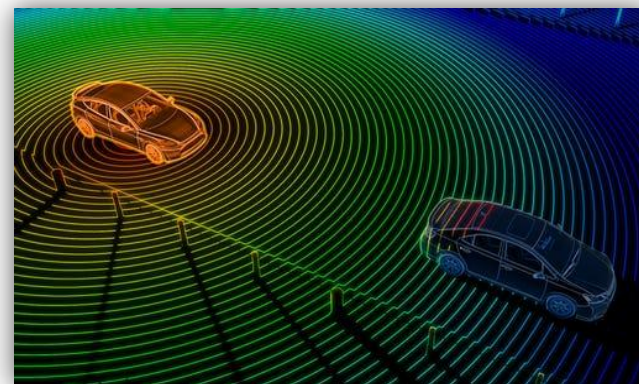
# 新技術開發 - InP (磷化銦)



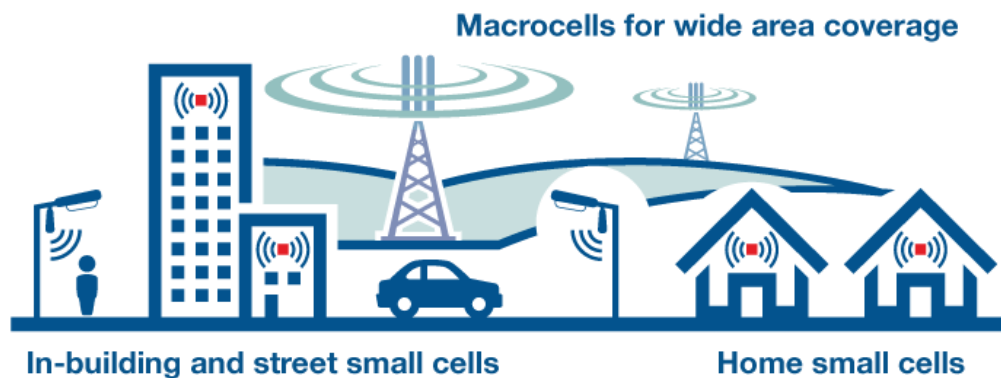
Laser Diode/Photo Diode



Mach-Zehnder (MZ) Modulator



LiDAR



## RF Applications



## Satellite, V band PtP, mm-Wave Solutions



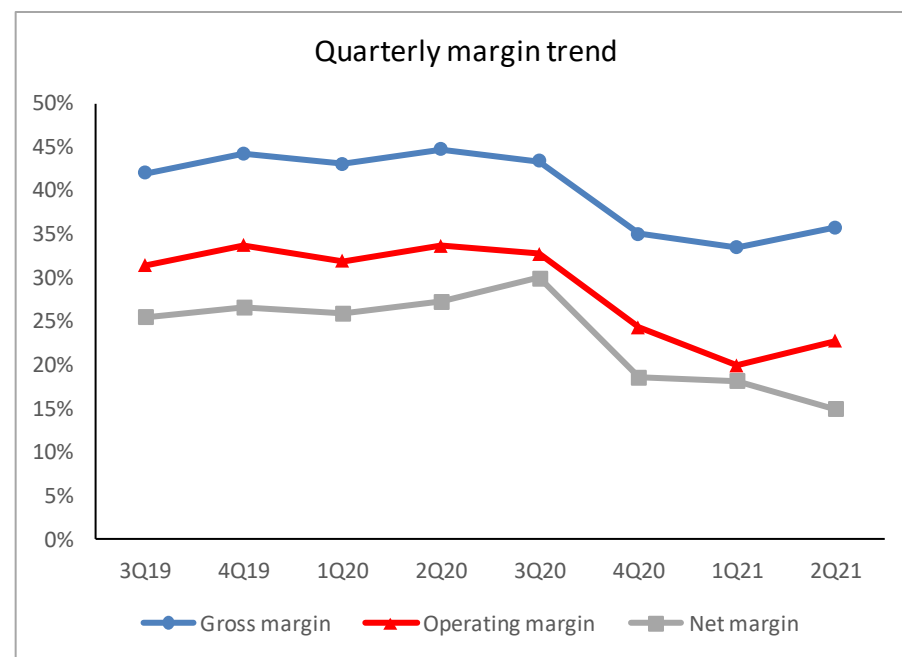
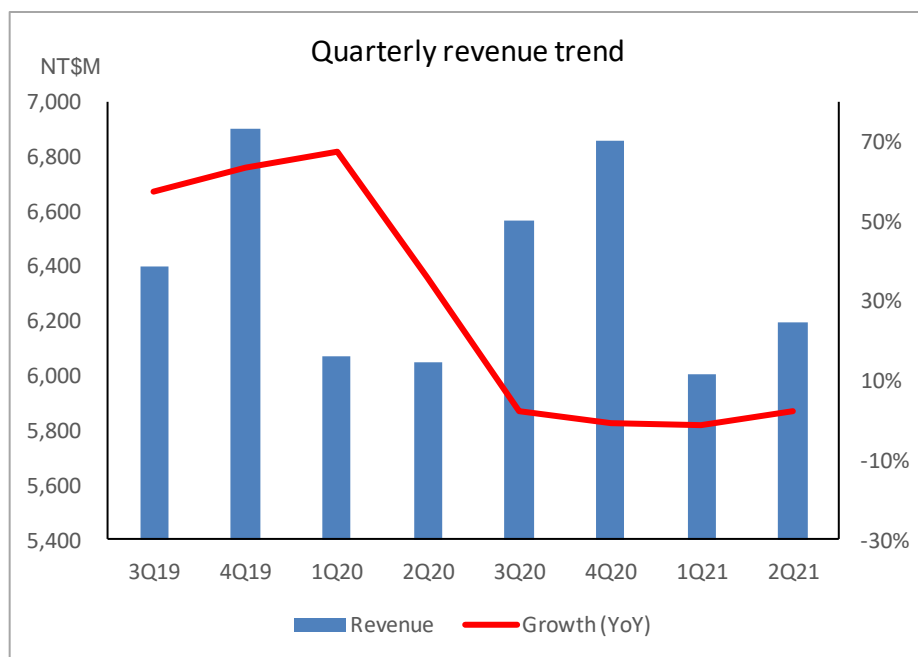


# 2Q營運結果與未來展望

---

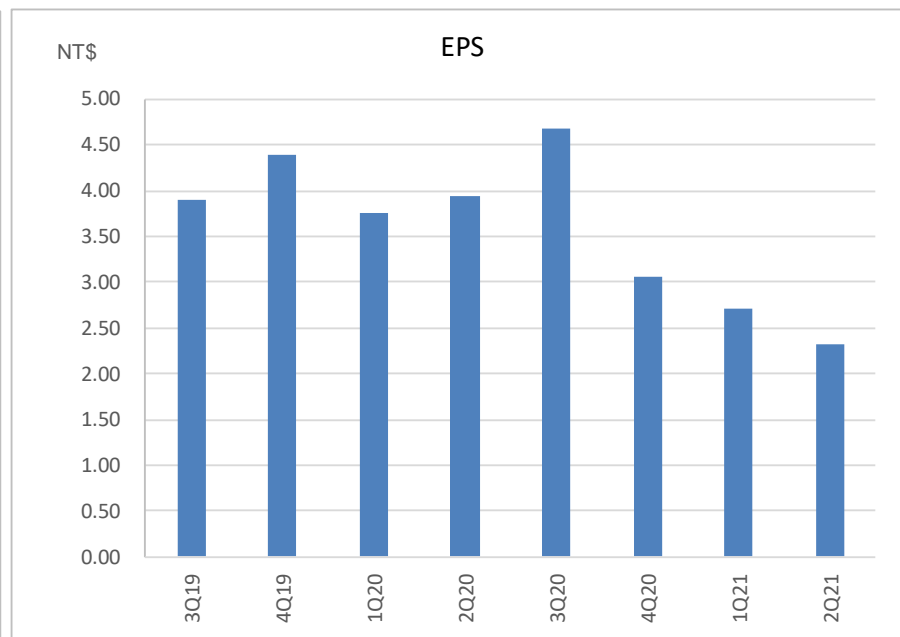
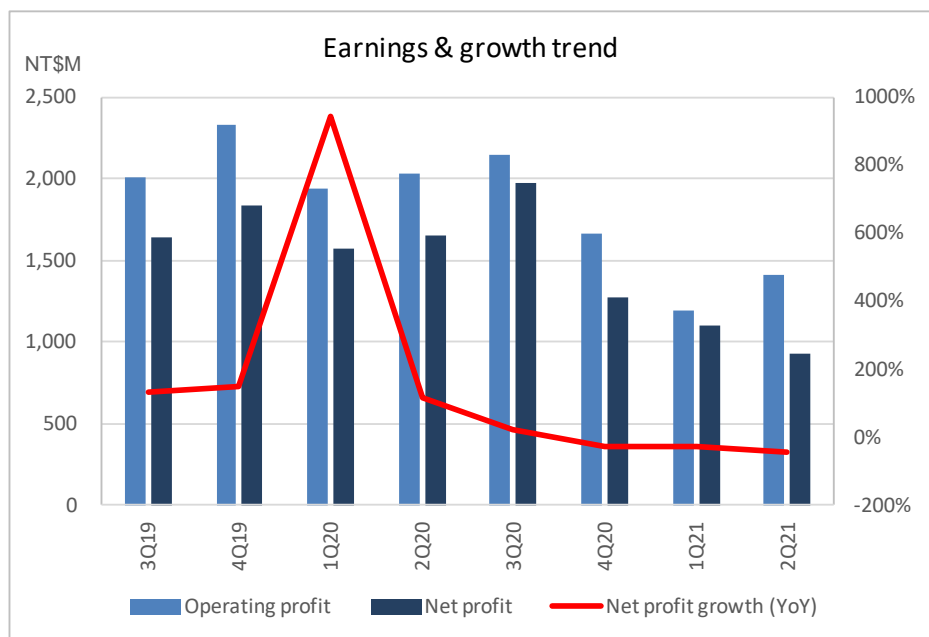
# 營收及毛利趨勢

- 第二季營收為新台幣 61.95億元，較前一季增加 3%，較去年同期增加 2%。
- 第二季在產品組合變化的因素下營業毛利率回升到35.7%，較前一季增加2.2個百分點；營業淨利率為22.7%，較前一季增加2.8個百分點。



Source: company.

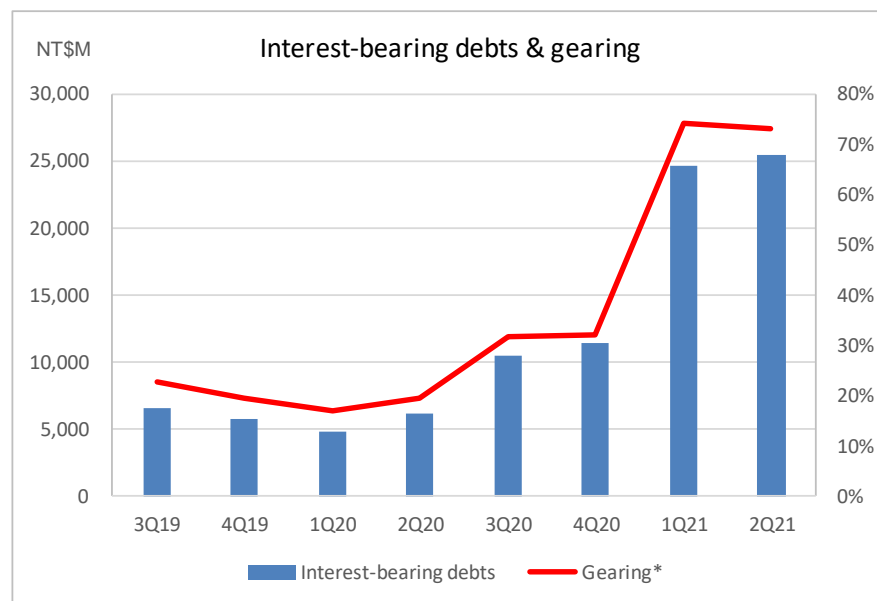
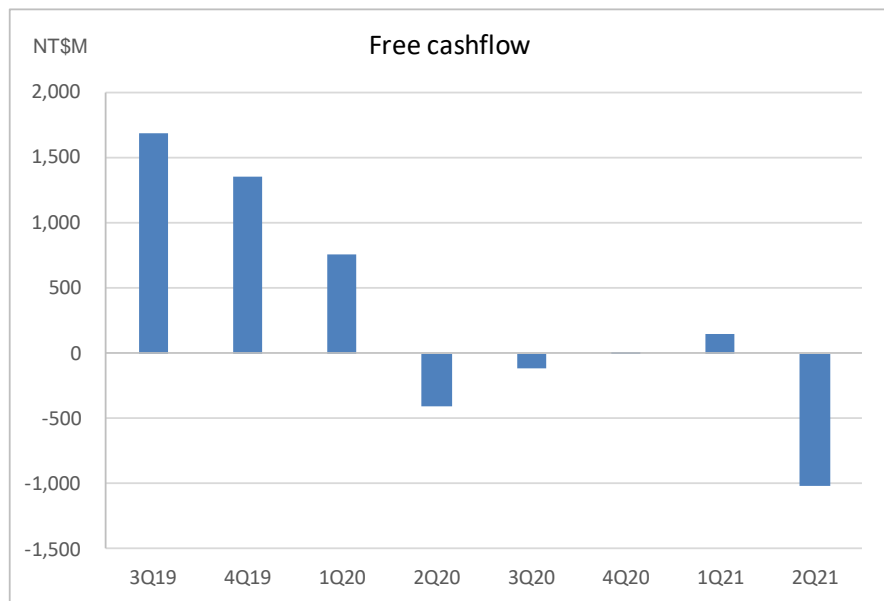
- 第二季淨利為NT\$9.3億元，較前一季減少15%，較去年同期減少44%，主要是第二季新台幣走強產生匯兌損失所致；第二季EPS為NT\$2.32元，前一季EPS為NT\$2.72元。



Source: company.

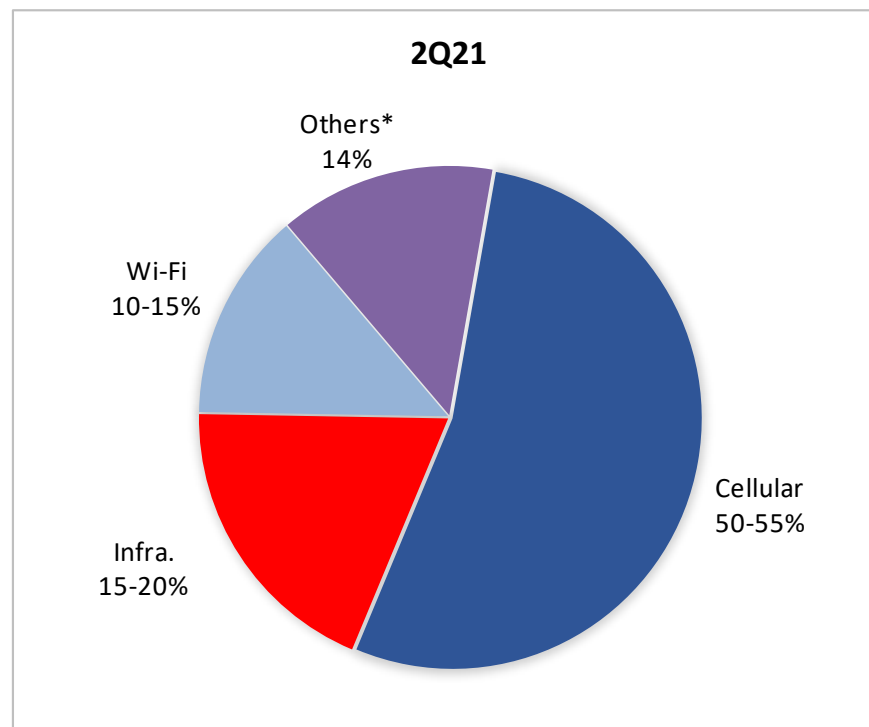
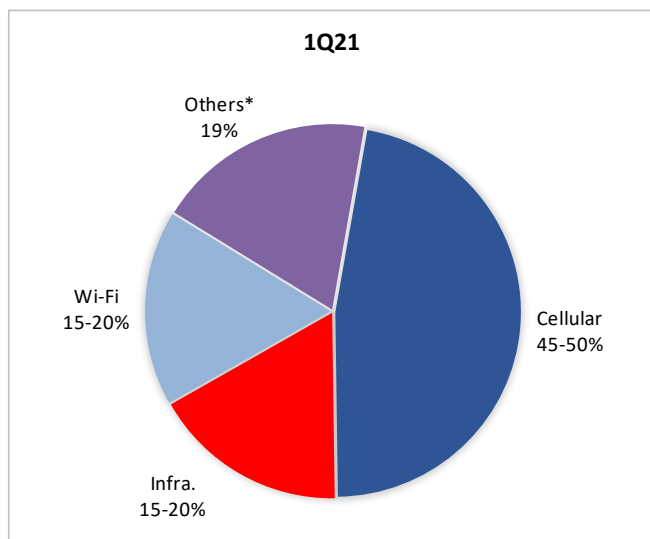
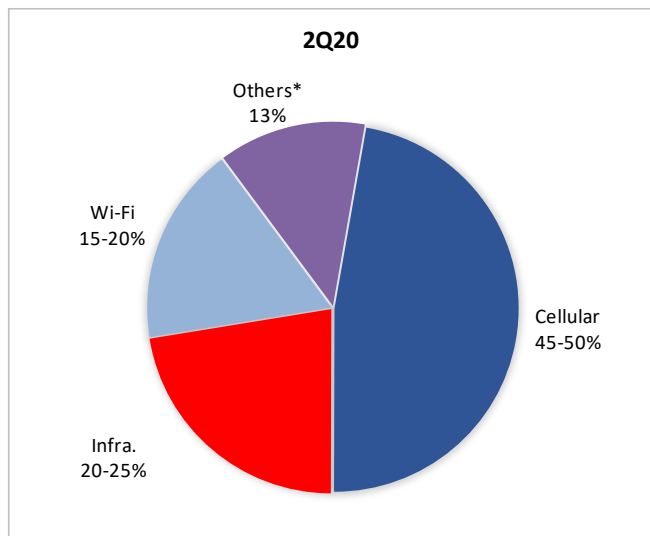
# 自由現金流量及負債趨勢

- 第二季資本支出持續增加，故自由現金流量呈現淨流出。
- 第二季計息負債及負債比率約與上季相當，財務結構依然健全。



\* Gearing = interest-bearing debts / equity  
Source: company.

# 產品組合



\* Others: 未歸屬於以上主要產品別之營收，以及因應IFRS要求而併入集團之合併營收

Source: company.

- 第三季營收預計將較前一季增加 **high-single digit**百分比。
- 第三季毛利率預計約為 **mid-thirties**的水準。

# 附錄 – 財務狀況

---



# 合併綜合損益表 - 第二季

(新台幣 百萬元)	2Q'20	1Q'21	2Q'21	QoQ	YoY
營業收入	6,048	6,009	6,195	+3%	+2%
營業毛利	2,707	2,012	2,212	+10%	-18%
營業毛利率(%)	44.8%	33.5%	35.7%		
營業費用	(674)	(816)	(803)	-2%	+19%
營業費用率(%)	-11%	-14%	-13%		
營業淨利	2,033	1,196	1,409	+18%	-31%
營業淨利率(%)	33.6%	19.9%	22.7%		
營業外收支淨額	(3)	191	(283)		
稅前淨利	2,030	1,386	1,126	-19%	-45%
所得稅費用	(380)	(291)	(197)		
本期淨利	1,651	1,095	930	-15%	-44%
淨利率(%)	27.3%	18.2%	15.0%		
每股純益(元)	3.94	2.72	2.32	-15%	-41%
其他綜合損益(稅後淨額)	606	(14)	69		
綜合損益總額	2,256	1,081	998	-8%	-56%
年化ROE(%)	23%	14%	12%		
約當產能利用率 (%)	90%	80%	90%		
折舊費用	868	1,000	1,028		
資本支出	1,938	1,834	2,702		

# 合併綜合損益表 - 上半年

(新台幣 百萬元)	2020H1	2021H1	YoY
<b>營業收入</b>	<b>12,119</b>	<b>12,204</b>	+1%
營業毛利	5,318	4,224	-21%
營業毛利率(%)	43.9%	34.6%	
營業費用	(1,347)	(1,619)	+20%
營業費用率(%)	-11%	-13%	
<b>營業淨利</b>	<b>3,971</b>	<b>2,605</b>	-34%
營業淨利率(%)	32.8%	21.3%	
營業外收支淨額	23	(92)	
稅前淨利	3,995	2,513	-37%
所得稅費用	(769)	(488)	
<b>本期淨利</b>	<b>3,226</b>	<b>2,025</b>	-37%
淨利率(%)	26.6%	16.6%	
<b>每股純益(元)</b>	<b>7.70</b>	<b>5.04</b>	-35%
其他綜合損益(稅後淨額)	603	55	
<b>綜合損益總額</b>	<b>3,829</b>	<b>2,080</b>	-46%
年化ROE(%)	22%	13%	
約當產能利用率 (%)	90%	85%	
折舊費用	1,709	2,027	
資本支出	3,260	4,536	

(新台幣 百萬元)	2Q'20	2Q'21	2020H1	2021H1
外幣兌換損益	(65)	(348)	(1.8)	(157)
處分不動產、廠房及設備損益	0.3	0.7	(1)	(5)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債淨損益	(11)	144	(67)	222
採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額	21	(22)	15	(61)
其他	52	(57)	78	(91)
<b>總計</b>	<b>(3)</b>	<b>(283)</b>	<b>23</b>	<b>(92)</b>

# 合併資產負債表

(新台幣 百萬元) 重要科目	2020/6/30		2021/3/31		2021/6/30	
	\$	%	\$	%	\$	%
現金及約當現金	6,159	13%	22,334	32%	19,899	27%
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	1,033	2%	896	1%	258	0.4%
應收票據及帳款淨額	2,318	5%	1,999	3%	2,107	3%
存貨	5,347	11%	5,945	8%	6,065	8%
長期投資	7,150	15%	8,525	12%	11,767	16%
不動產、廠房及設備	23,058	49%	27,519	39%	29,111	40%
<b>資產總計</b>	<b>47,169</b>	<b>100%</b>	<b>70,149</b>	<b>100%</b>	<b>72,576</b>	<b>100%</b>
流動負債	8,906		11,368		10,862	
應付公司債	-		13,160		13,202	
長期借款	6,187		11,536		12,341	
<b>負債總額</b>	<b>15,629</b>	<b>33%</b>	<b>36,919</b>	<b>53%</b>	<b>37,634</b>	<b>52%</b>
普通股股本	4,241		4,240		4,240	
歸屬於母公司業主之權益	30,596		31,643		32,727	
<b>權益總計</b>	<b>31,540</b>	<b>67%</b>	<b>33,230</b>	<b>47%</b>	<b>34,942</b>	<b>48%</b>
每股淨值(元) <sup>1</sup>	72.15		74.62		77.18	
<b>重要財務指標</b>						
流動比率	172%		279%		266%	
負債比率	33%		53%		52%	

<sup>1</sup> 每股淨值=歸屬於母公司業主權益/普通股股數

# Q & A

For more information regarding WIN  
[www.winfoundry.com](http://www.winfoundry.com)

For all inquiries, suggestions, and comments  
[ir@winfoundry.com](mailto:ir@winfoundry.com)

