



RichWave

# 以無線網路連結萬物

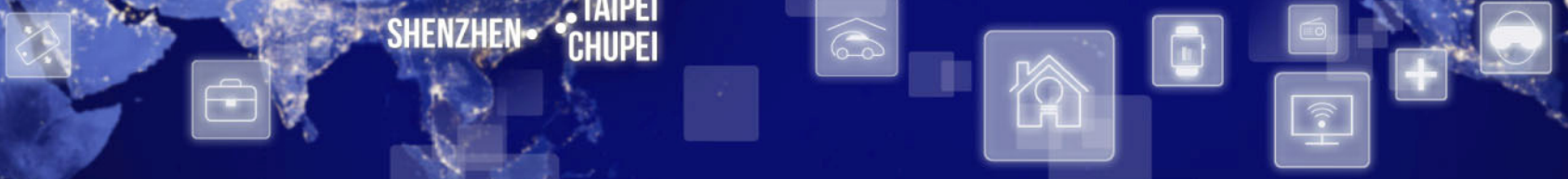
109年5月





# COMPANY OVERVIEW

SHANGHAI  
SHENZHEN  
SEONGNAM  
TAIPEI  
CHUPEI  
SAN JOSE



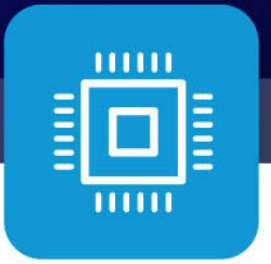
Founded  
**Jan. 2004**



Listed in TSE  
**Nov. 2015**



Customers  
**100+**



Products  
**270+**

# 商務方向與策略

在WiFi- WiFi 6 及未來扎實根基

+

在物聯網及行動應用提供多樣化產品

+

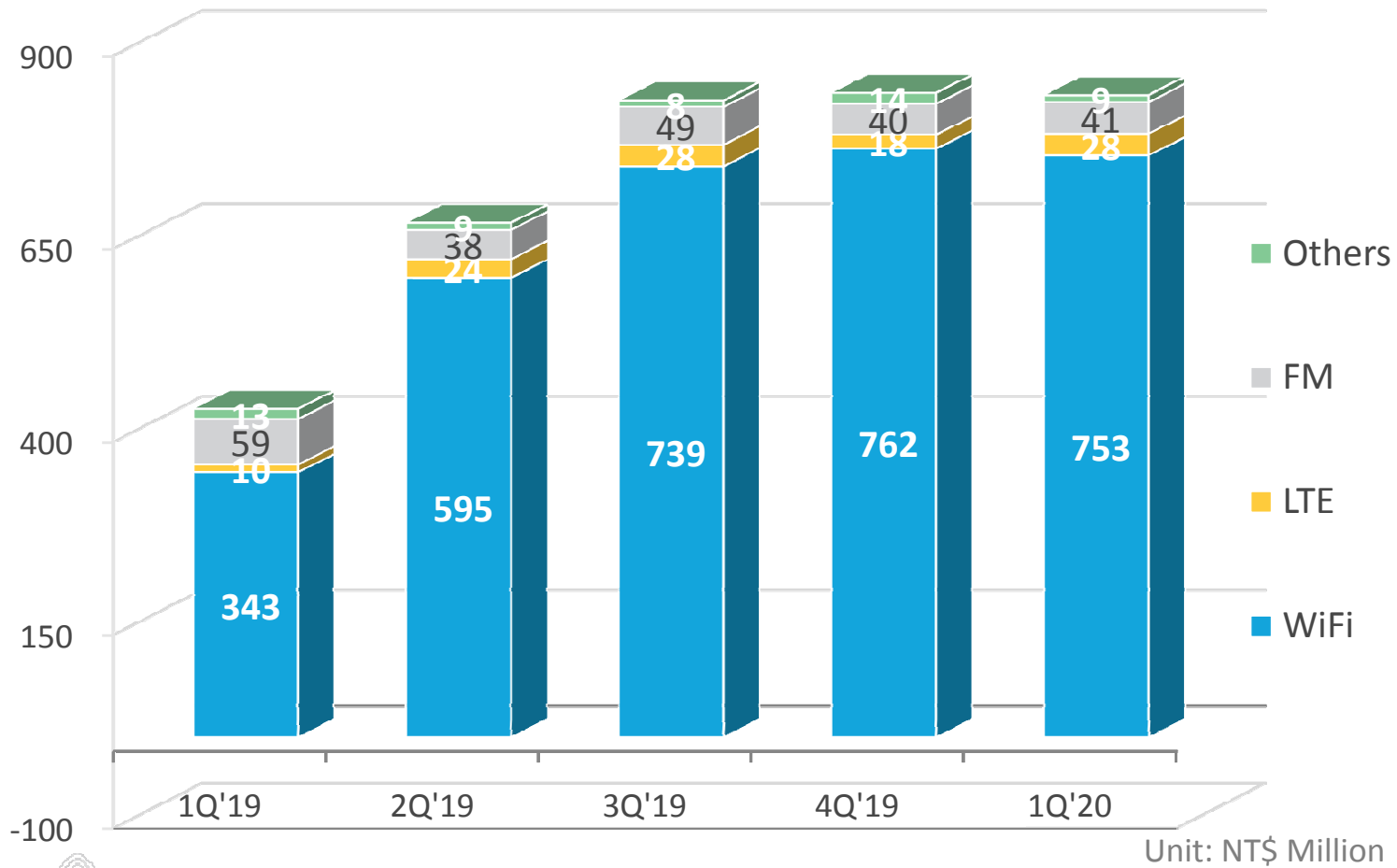
在各個層面深耕優異的技術能力

+

最佳夥伴及優異的客戶服務

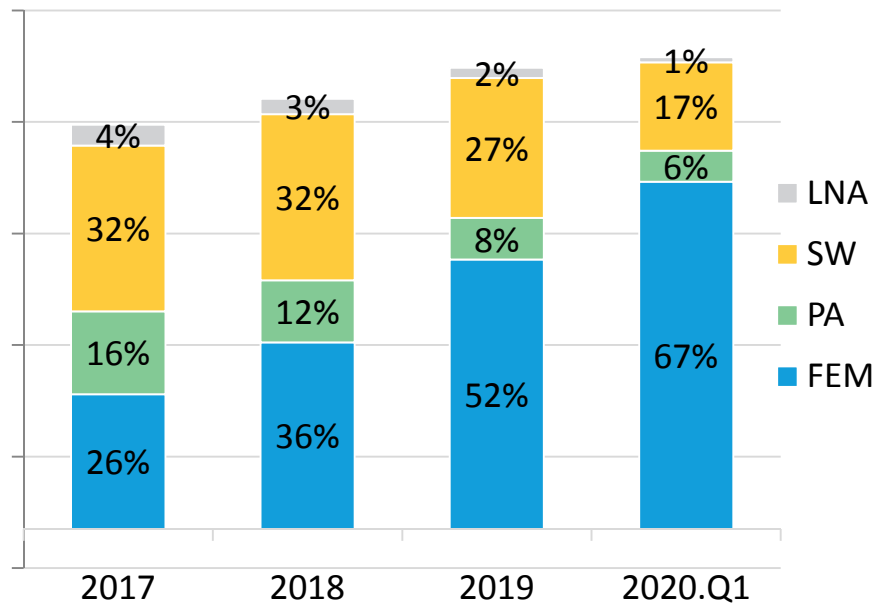
以技術及市場策略創造公司長期價值

# 各產品線佔營收比重

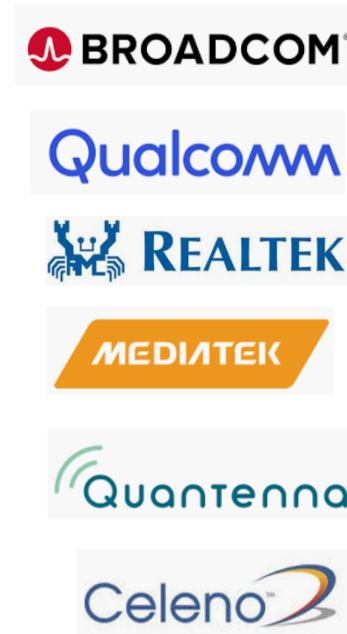


# 持續攻克高效能FEM 及合作夥伴平台

在高效能FEM 拿下更多市場

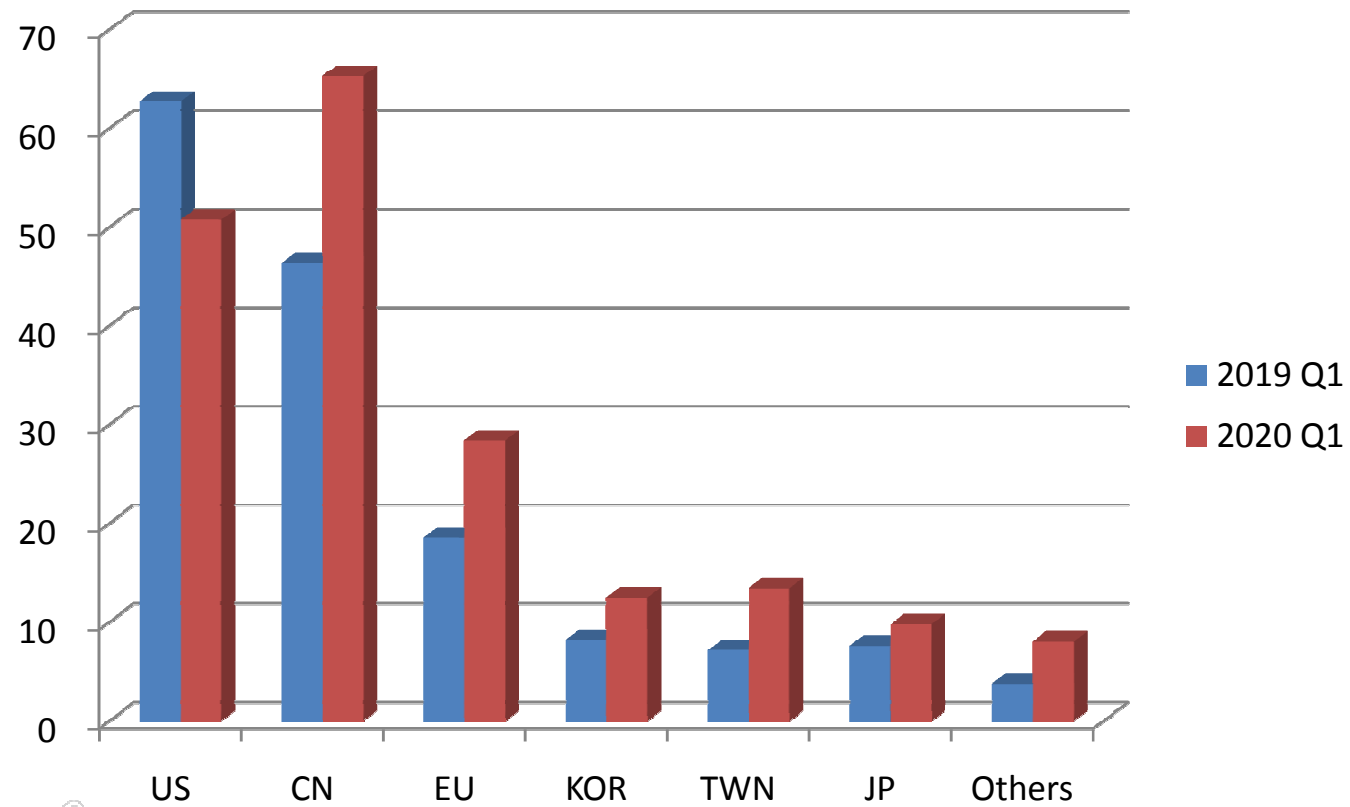


拿下更多 Reference/AVL 的WiFi 平台



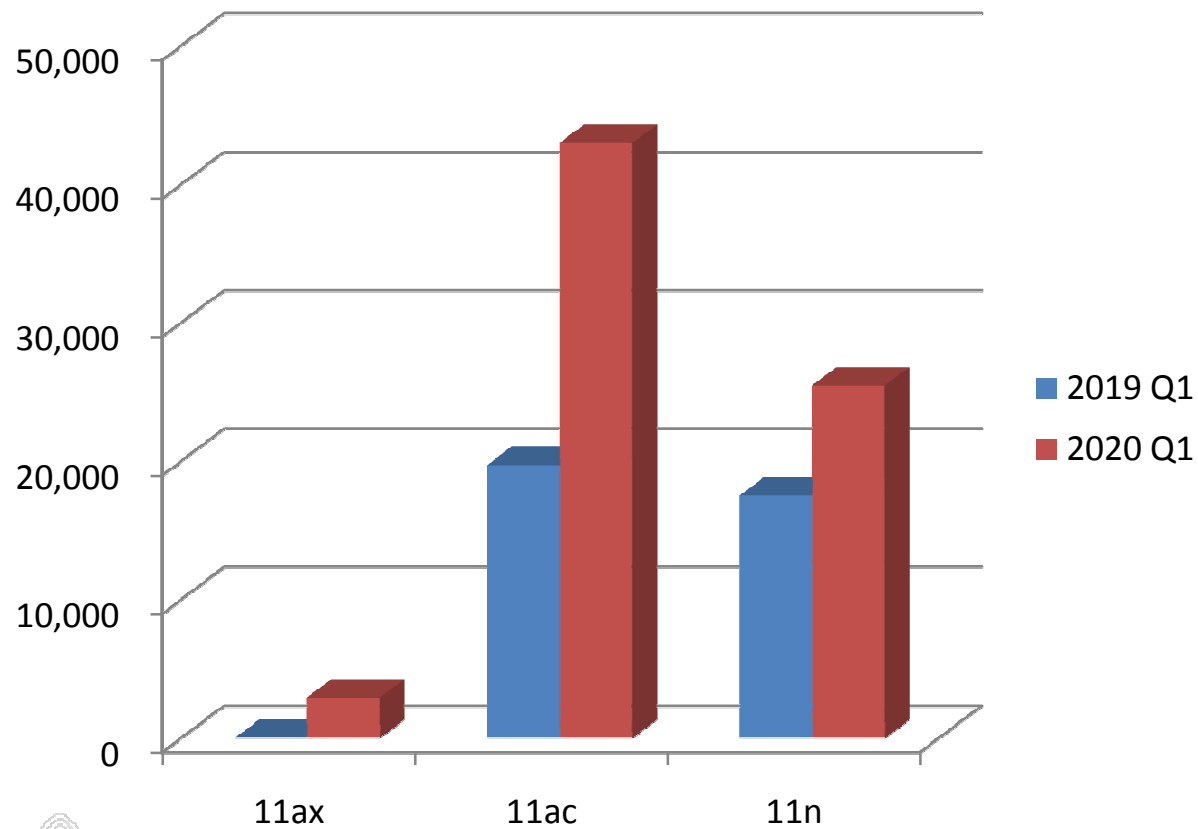
# WiFi數量按地區細分

Unit: Million



# WiFi數量按規格標準分類

Unit: Thousand



# 業績斬獲– WiFi

- WiFi5/WiFi6 – 無線通訊
  - 持續打入華為WiFi5 and WiFi6的路由器。  
在華為WiFi5/WiFi6 的路由器，維持扎實且強勁的業務動能與出貨。
  - 在全球品牌客戶持續擴展WiFi FEM 業務範疇
- WiFi5 – 行動通訊
  - 持續打入並贏得聯想、三星、樂金智慧手機採用高通與聯發科WiFi平台的WiFi5的案子。



Lenovo

SAMSUNG





# 手機

- FM Tuner 穩定出貨給韓國的品牌客戶。
- 日系品牌客戶也開始詢問FM Tuner。
- SW/LNA 開始在 LG 手機上量。
- WiFi FEM 在第一季較為疲軟，但可望在第三季恢復並上攻。

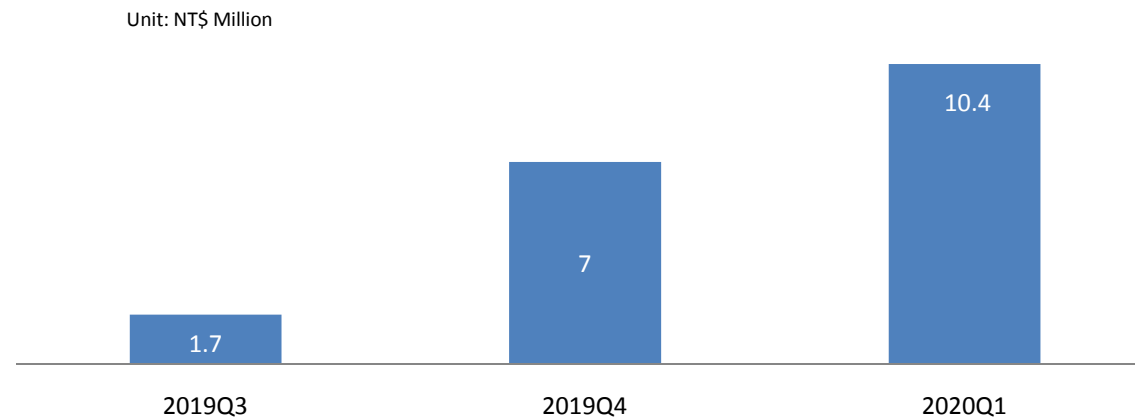


手機		
WiFi	FM	RFFE Component
Rx-FEM Full-FEM Switch	Broadcasting FM Tuner	LNA, Switch, Antenna Tuner, Filter, DPX

# Cable 開關

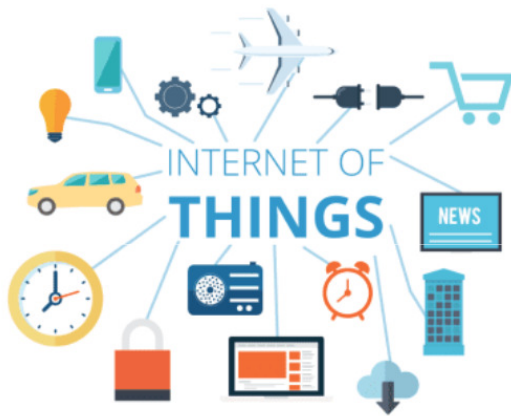
- Cable/DOCSIS 開關持續打入Commscope, Sagemcom, Technicolor 及其他為歐美主要有線電視業者生產的 cable modems。
- 未來幾個季度業務可望將持續成長。

## Cable Switch



# 物聯網急起直追

- 車用 RFFE 開始量產
- WiFi/BT RFFE 成功打入客戶並出貨
- Sensor 成功打入5Ghz 與 10G的智慧城市

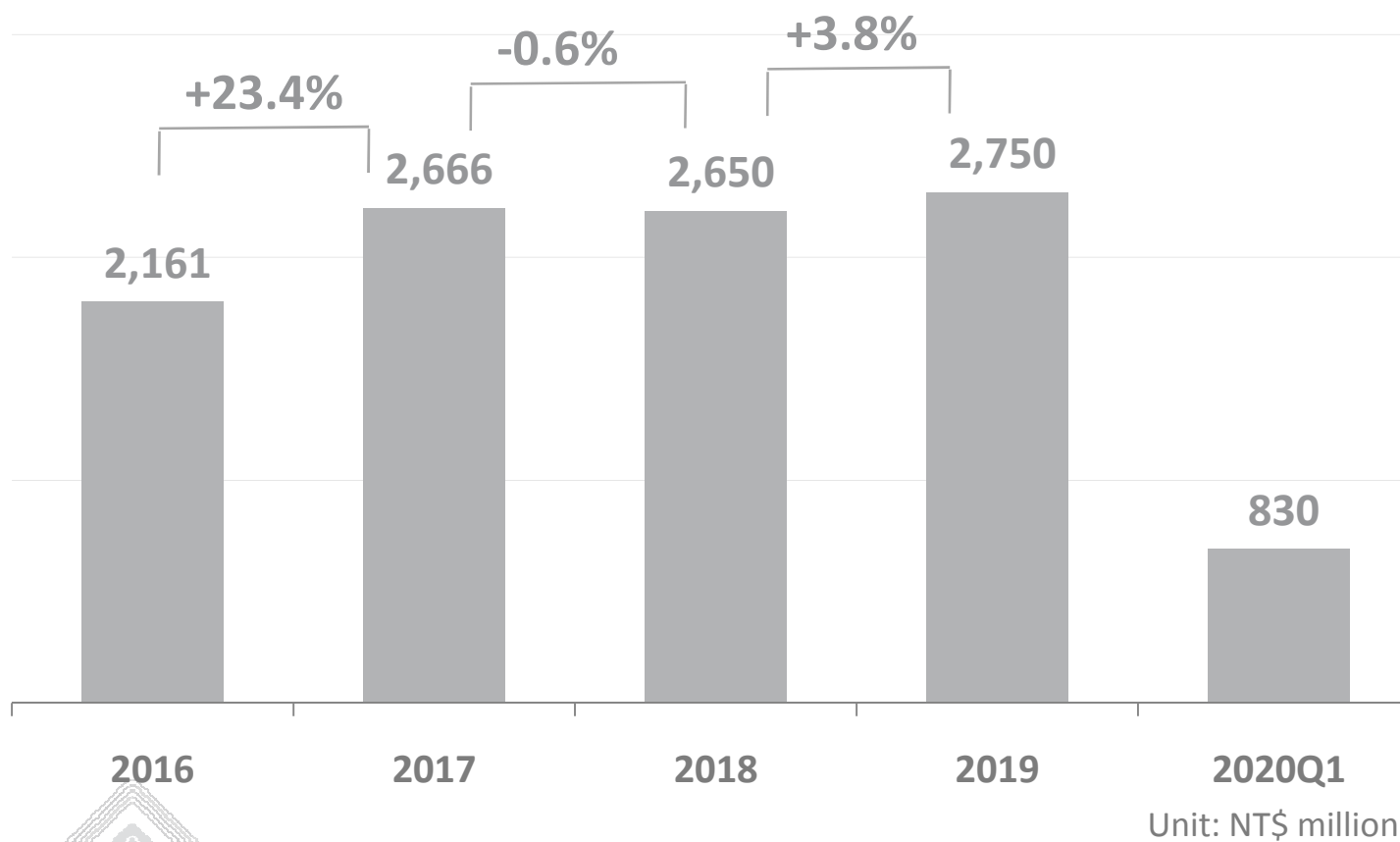


Source: Web



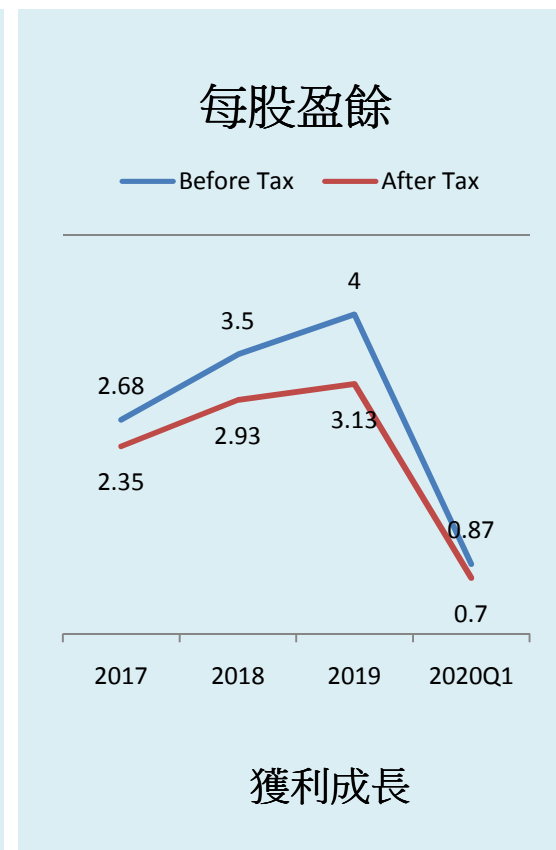
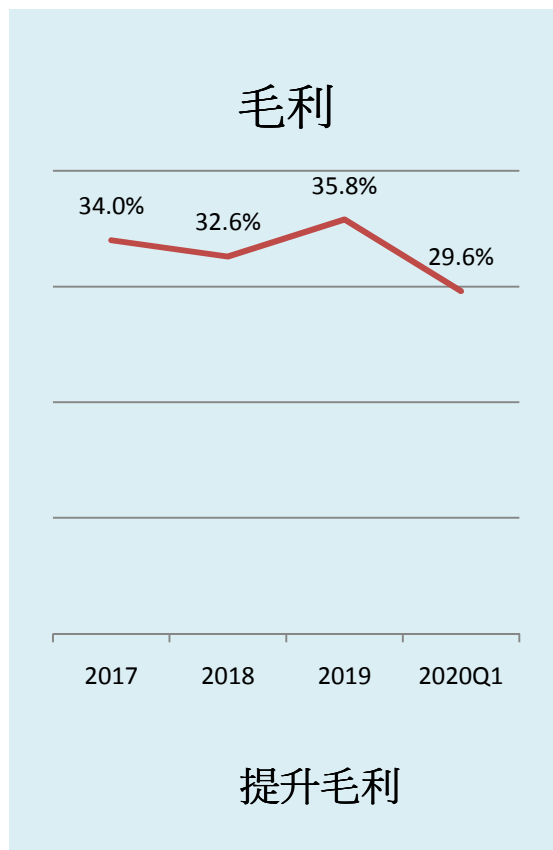
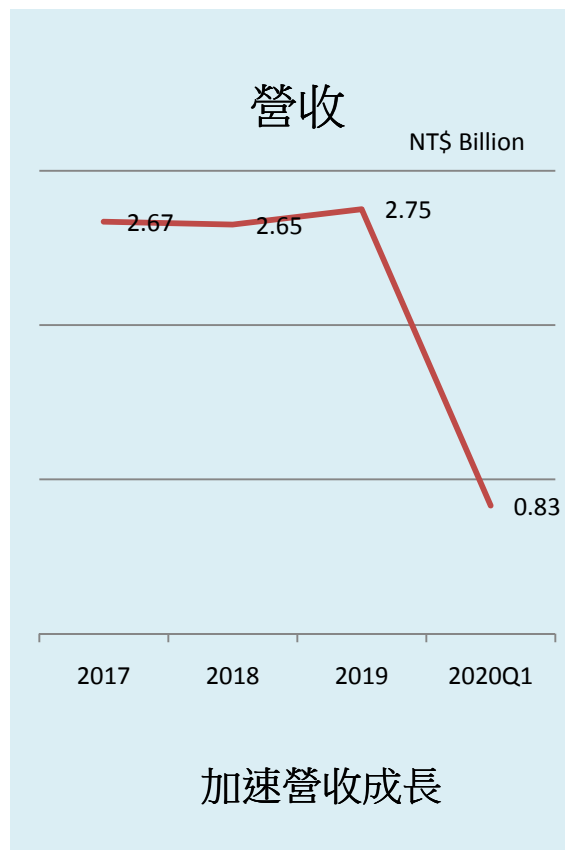
IoT		
Sensor	Component	Automotive-Consumer

# 2014-2020Q1銷售淨額



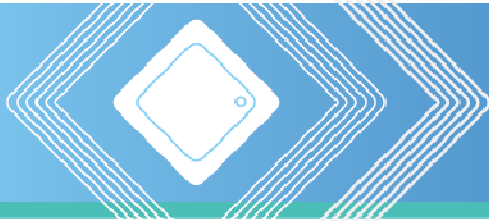


# 財務動能及成長



# 2020 第一季營運報告

單位: NT\$ 百萬	2020第一季		2019第四季		QoQ	2019第一季		YoY
	金額	%	金額	%	%	金額	%	%
銷售淨額	831	100.0%	834	100.0%	-0.4%	425	100.0%	95.5%
毛利	246	29.6%	258	30.9%	-4.7%	161	37.9%	52.8%
營業費用	192	23.1%	200	24.0%	-4.0%	175	41.2%	9.7%
營業淨利	54	6.5%	58	7.0%	-6.9%	-14	-3.3%	485.7%
業外損益	0	0.0%	-1	-0.1%		0	0.0%	
稅前淨利	54	6.5%	57	6.8%	-5.3%	-14	-3.3%	485.7%
稅後淨利	43	5.2%	44	5.3%	-2.3%	-11	-2.6%	490.9%
EPS	0.7		0.73			-0.18		



**RichWave**