



以無線網路連結萬物

109年3月



COMPANY OVERVIEW

SHANGHAI
SHENZHEN
SEONGNAM
TAIPEI
CHUPEI

SAN JOSE



Founded
Jan. 2004



Listed in TSE
Nov. 2015



Customers
350+



Products
270+

商務運作

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

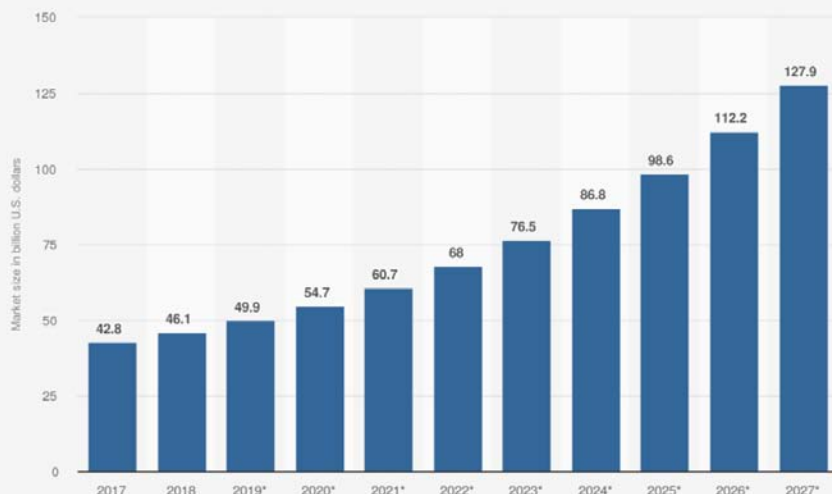
處在快速成長的市場- 連結所有人



WiFi 成長預估

IoT 成長預估

Wireless connectivity market revenue worldwide from 2017 to 2027 (in billion U.S. dollars)

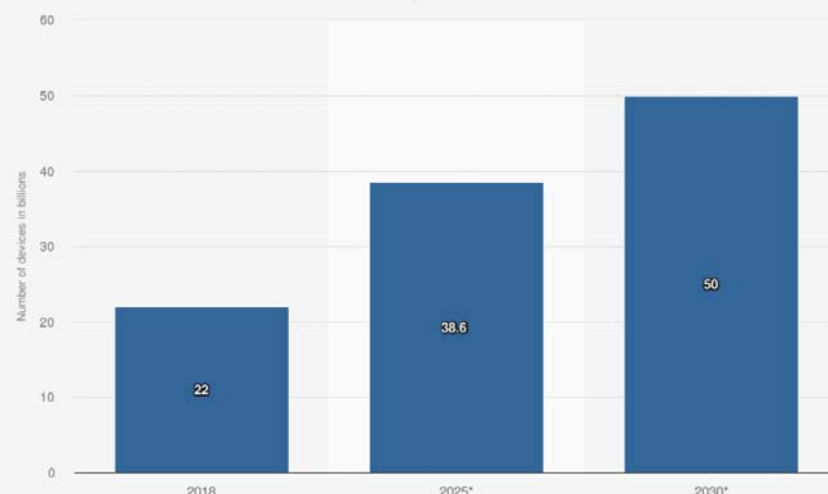


Source:
The Insight Partners
© Statista 2019

Additional Information:
Worldwide, 2017 to 2018

statista

Number of internet of things (IoT) connected devices worldwide in 2018, 2025 and 2030 (in billions)



Source:
Strategy Analytics
© Statista 2020

Additional Information:
Worldwide, 2018

statista

絕佳的市場機會



WiFi- 網通

\$1,000 TAM

AP Router, Cable
Modem, Gateway,
PON/ GPON



WiFi- 消費性產品

\$100 TAM

Mesh cam., Gaming,
Smart Speaker, Stereo,
STB/ OTT



手機

\$1,000 TAM

Smart Phone,
Feature Phone



Sensor/ 物聯網

\$50 TAM

Smart Lighting, Smart
Home, Industrial,
Security, Meters

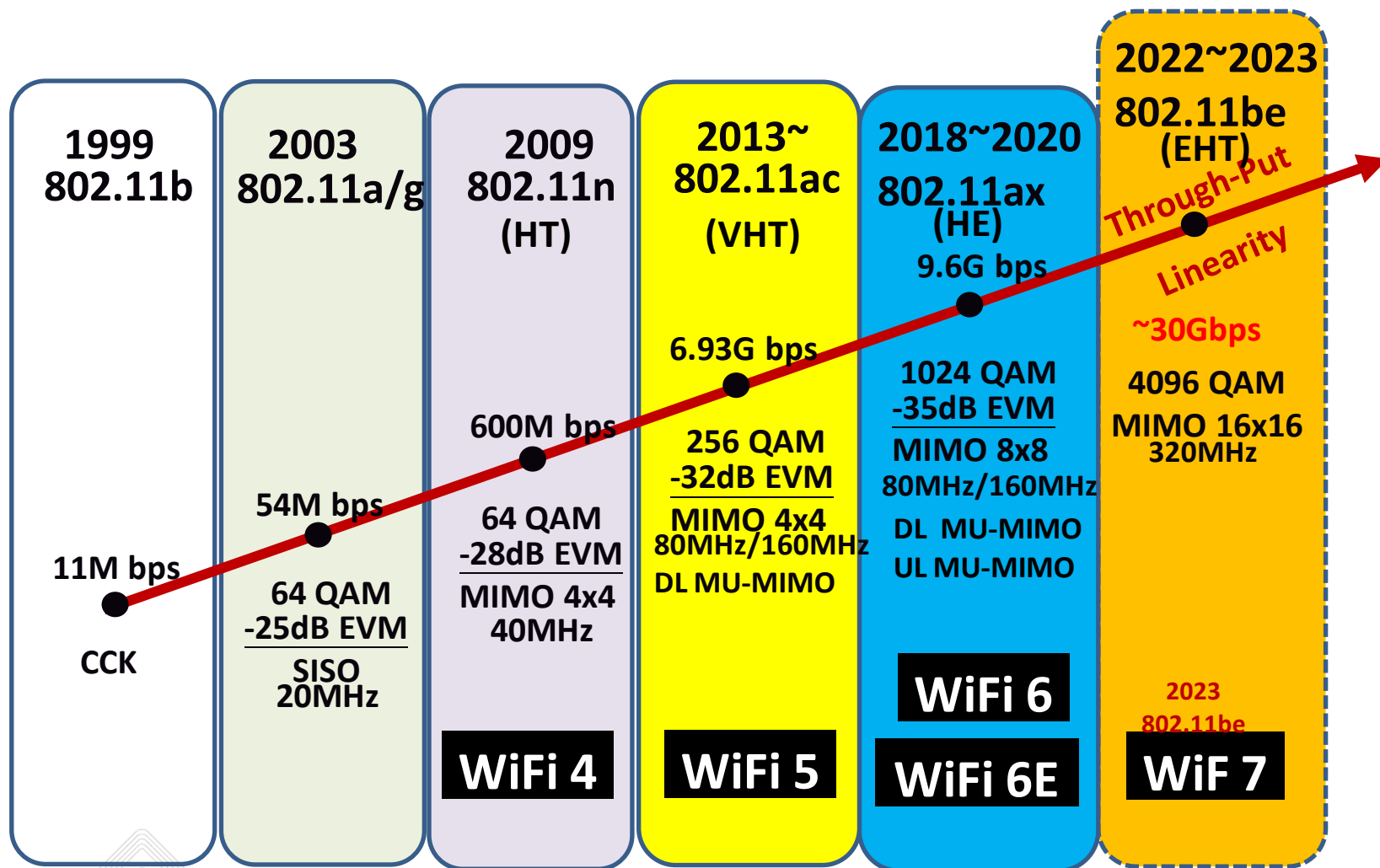
Unit: US\$ Million

客戶遍及世界各個領域

歐洲/ 美洲/ 韓國/ 日本/ 中國/ 台灣/ 亞洲.....

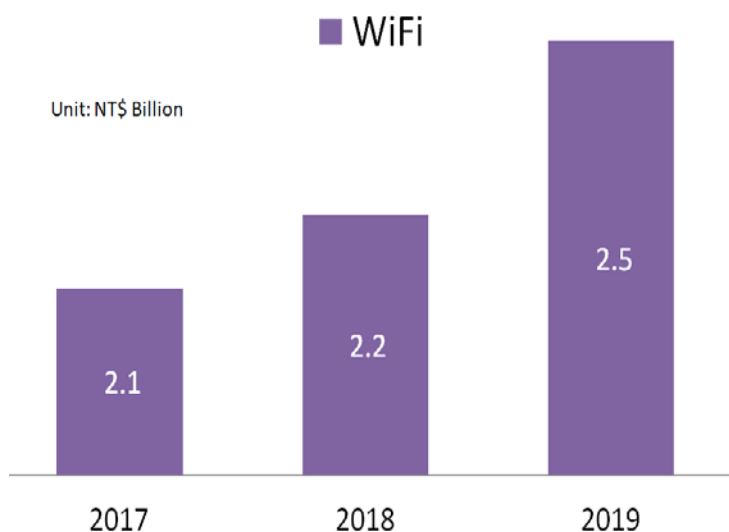


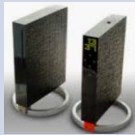
WiFi 演進



立積的WiFi 射頻前端元件持續成長

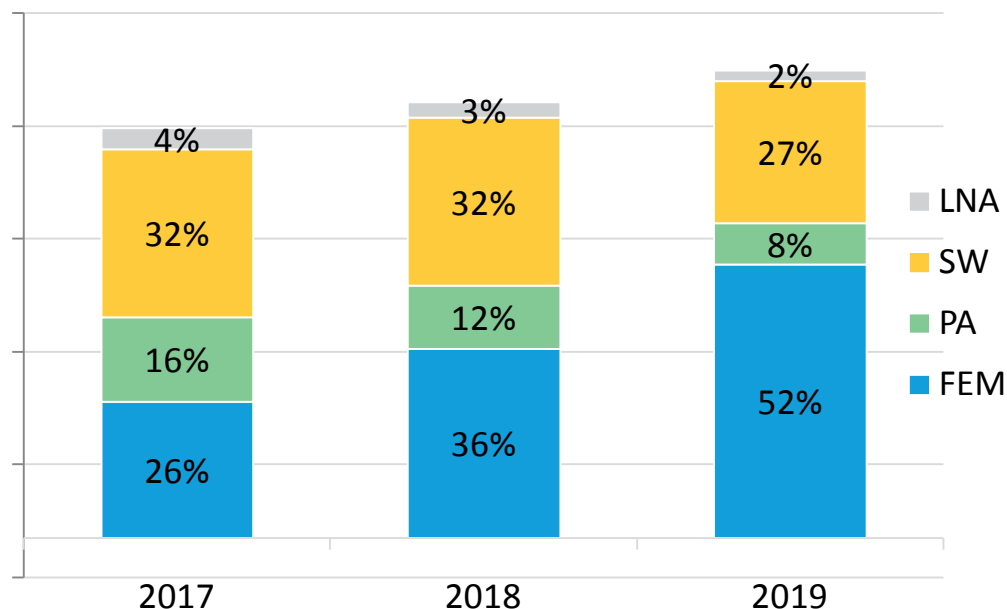
- WiFi5 及 WiFi6
- 網通及消費市場



WiFi FEM					
DSL	PON	Router	Cable	STB	
20%	30%	40%	5%	5%	
					
					

持續攻克高效能FEM 及合作夥伴平台

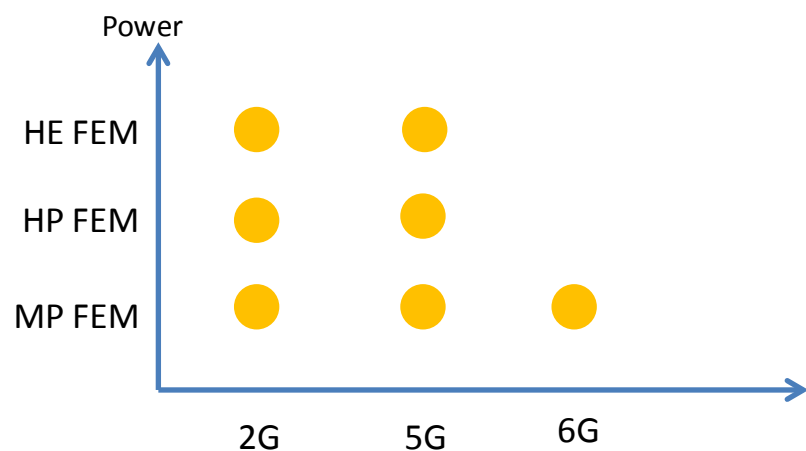
在高效能FEM 拿下更多市場



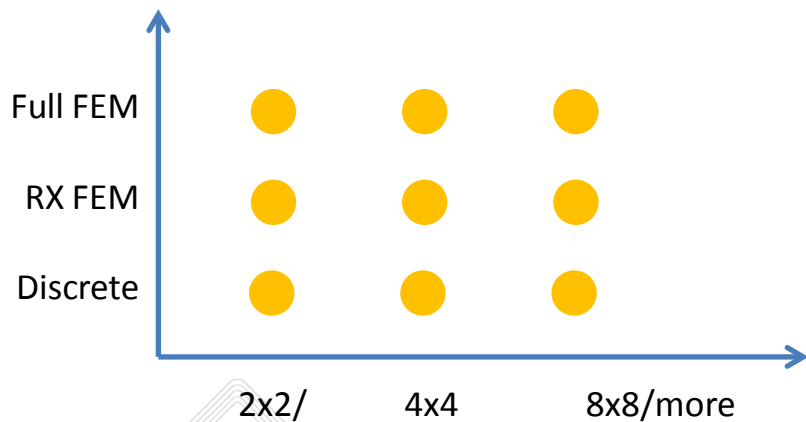
拿下更多 Reference/AVL 的WiFi 平台



為WiFi 6 /802.11ax提供完整的產品 – 高至160Mhz-BW/MCS11



5G Tri-band MIMO Portfolio



	2Ghz/5Ghz	Feature	Charac.
11ac NC	V		High linearity
11ax NC	V	Coupler PD	High linearity
Mobile/Battery-op WiFi	V	Coupler PD	Minimum Standby power and Form factor
UHE FEM	V	PD	Ultra efficiency
Discrete	V		PA, LNA, Switch, Diplexer
Filter	V (2Ghz)		WiFi Filter

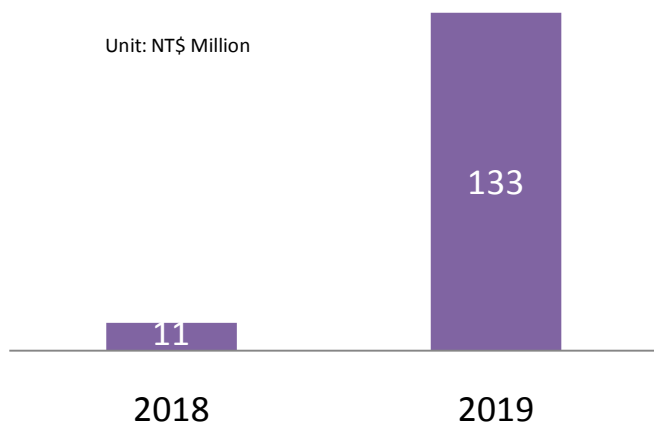
手機

- 在TypeC上的FM Tuner 持續獲得S11, Note11, S20...採用。
- LNA 在品牌手機開始上量



Mobile WiFi

Unit: NT\$ Million

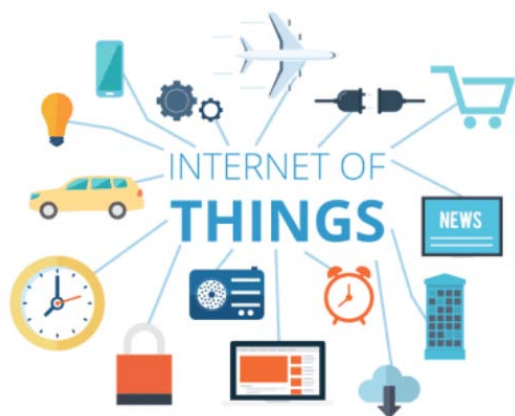


Mobile

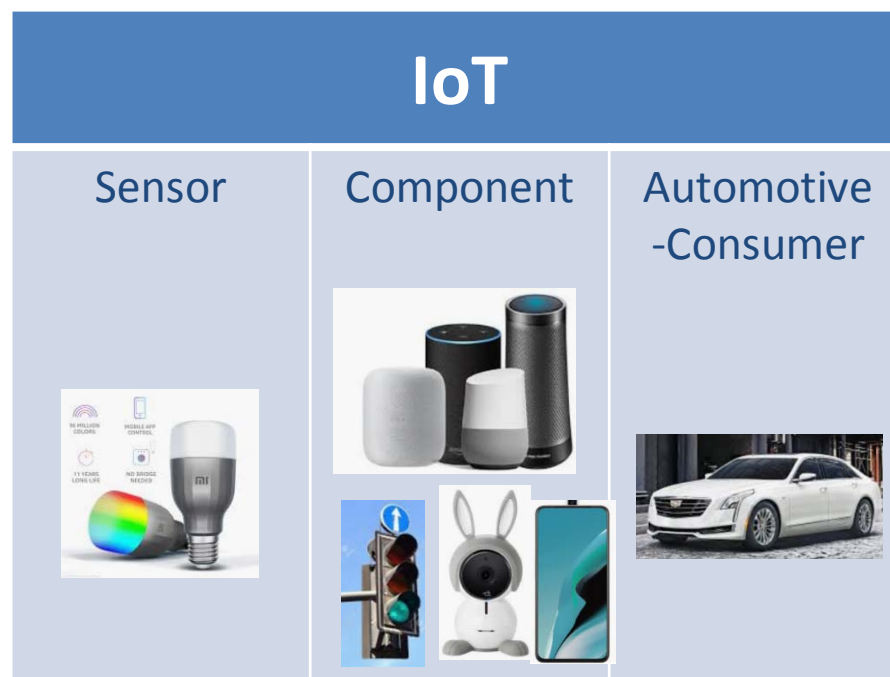
WiFi	FM	RFFE Component
Rx-FEM Full-FEM Switch	Broadcasting FM Tuner	LNA, Switch, Antenna Tuner, Filter, DPX

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的智慧照明



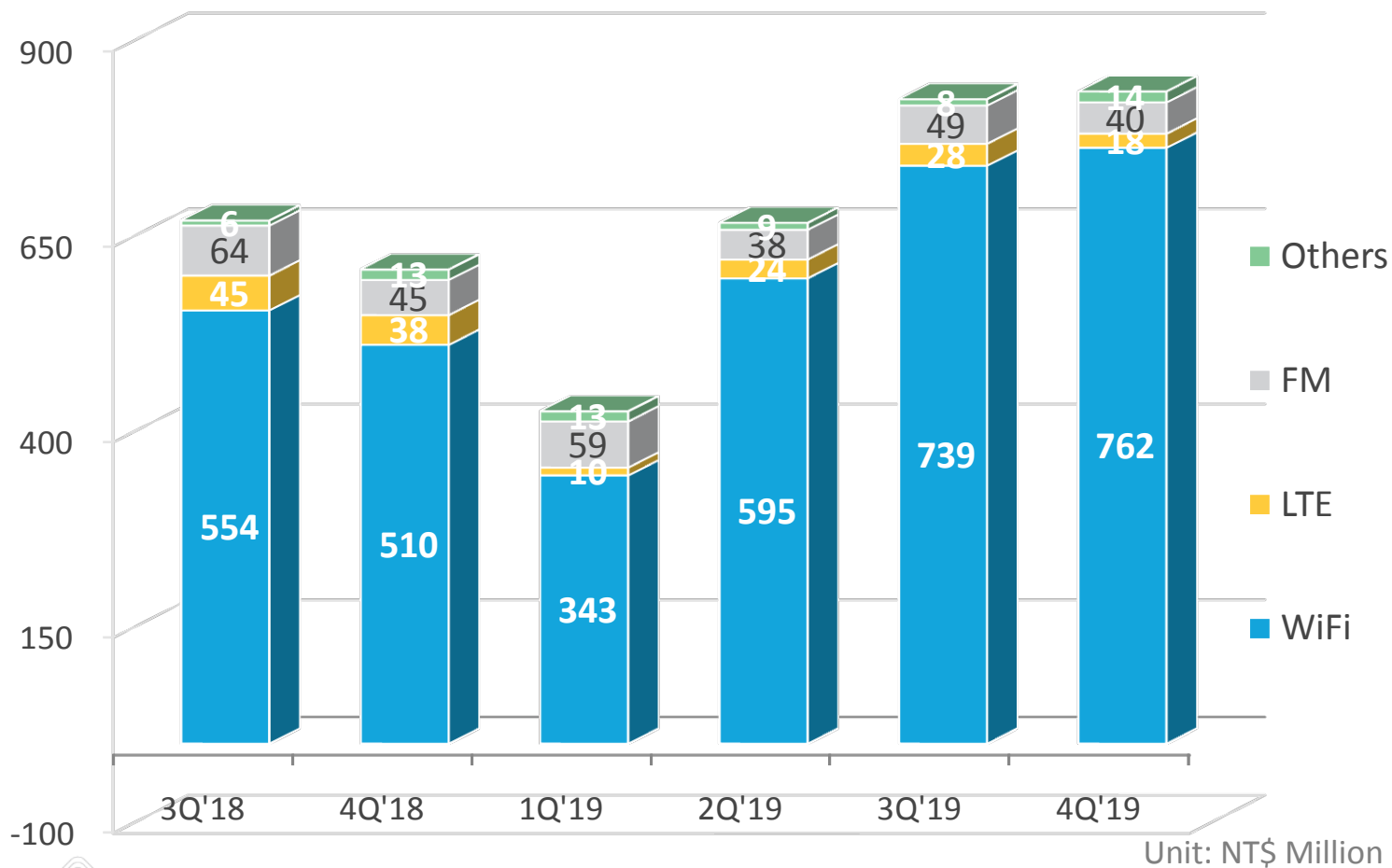
Source: Web



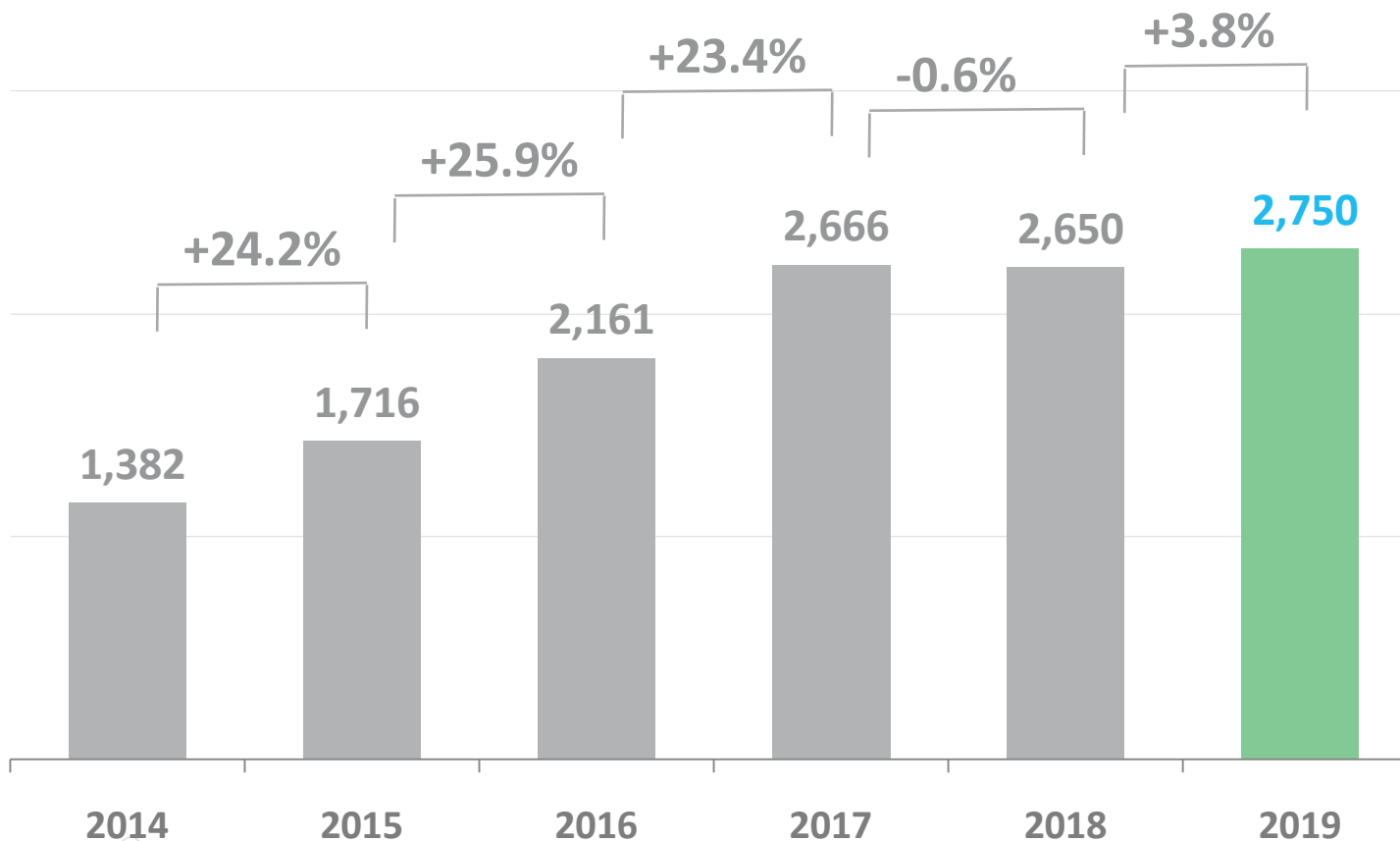
營運成果

- WiFi5/WiFi6 – 網通
 - 持續取得博通AP, DSL 與 STB WiFi6 平台的參考設計。
 - 取得寬騰達 WiFi6 平台的參考設計。
 - 打入 Netgear, Telefnica, ZyXel, Humax, Turkish Telecom等品牌客戶的WiFi6 方案。
 - 打入華為WiFi6 方案。
- WiFi5 – 手機
 - 持續打入聯想、三星、LG智慧手機等使用高通與聯發科平台WiFi5 的方案。
- Cable/DOCSIS 開關
 - Cable/DOCSIS 開關打入Commscope, Sagemcom, Technicolor 在 cable modems 應用。
- 手機 SW/LNA
 - 持續打入三星, 聯想與 LG 智慧型手機新機種。

各產品線佔營收比重



2014-2019銷售淨額

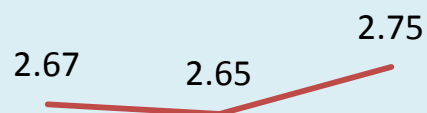


Unit: NT\$ million

財務動能及成長

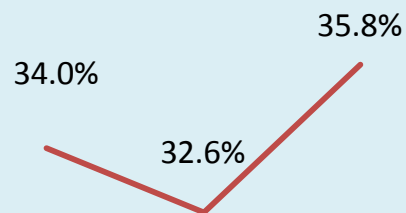
營收

NT\$ Billion



加速營收成長

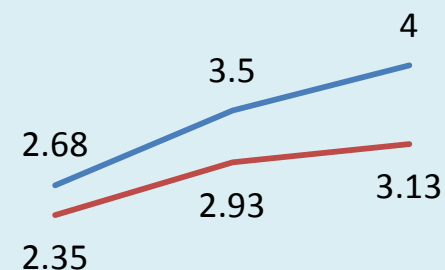
毛利



提升毛利

每股盈餘

— Before Tax — After Tax



獲利成長

2019第四季營運報告

單位: NT\$ 百萬	2019第四季		2019第三季		QoQ	2018第四季		YoY
	金額	%	金額	%	%	金額	%	%
銷售淨額	834	100.0%	824	100.0%	1.2%	606	100.0%	37.6%
毛利	258	30.9%	309	37.5%	-16.5%	210	34.6%	22.9%
營業費用	200	24.0%	189	22.9%	5.8%	164	27.1%	22.0%
營業淨利	58	7.0%	120	14.6%	-51.7%	46	7.5%	26.1%
業外損益	-1	-0.1%	0	0.0%		1	0.2%	-200.0%
稅前淨利	57	6.8%	120	14.6%	-52.5%	47	7.7%	21.3%
稅後淨利	44	5.3%	96	11.7%	-54.2%	40	6.6%	10.0%
EPS	0.73		1.57			0.65		



RichWave