

立積電子股份有限公司

2018年第一季產業投資論壇

民國107年3月21日

願景

以技術與創新成為全球射頻**IC**領導者



2017 營運報告

單位: NT\$ 百萬	2017		2016		YoY	Remark
	金額	%	金額	%	%	
銷售淨額	2,666	100	2,162	100	23.4	
銷貨成本	1,757	65.9	1,430	66.1	23	
毛利	909	34.1	732	33.9	24	產品組合
研發費用	340	12.7	274	12.7	24	
銷管費用	298	11.2	275	12.7	9	
營業費用	638	23.9	549	25.4	16	
營業淨利	271	10.2	184	8.5	48	
業外損益	(109)	(4.1)	(12)	(0.5)	821	匯損 & 和解金
稅前淨利	162	6.1	172	7.9	(6)	
所得稅	20	0.7	21	1.0	(7)	
稅後淨利	142	5.3	150	6.9	(5)	

EPS

2.59

2.74

2017第四季營運報告

單位: NT\$ 百萬	4Q 2017		4Q 2016		YoY	3Q 2017		QoQ
	金額	%	金額	%	%	金額	%	%
銷售淨額	713	100	605	100	18	707	100	1
銷貨成本	484	67.8	404	66.8	20	484	68.5	(0)
毛利	229	32.2	201	33.2	14	223	31.5	3
研發費用	87	12.3	70	11.6	24	88	12.4	(0)
銷管費用	70	9.9	89	14.7	(21)	70	9.8	1
營業費用	158	22.1	159	26.4	(1)	157	22.3	0
營業淨利	72	10.0	41	6.8	73	66	9.3	9
業外損益	(5)	(0.7)	17	2.8	(130)	(0)		
稅前淨利	66	9.3	58	9.7	14	65	9.2	2
所得稅	8	1.1	8	1.4	(7)	7	0.9	20
稅後淨利	59	8.2	50	8.3	17	59	8.3	

EPS

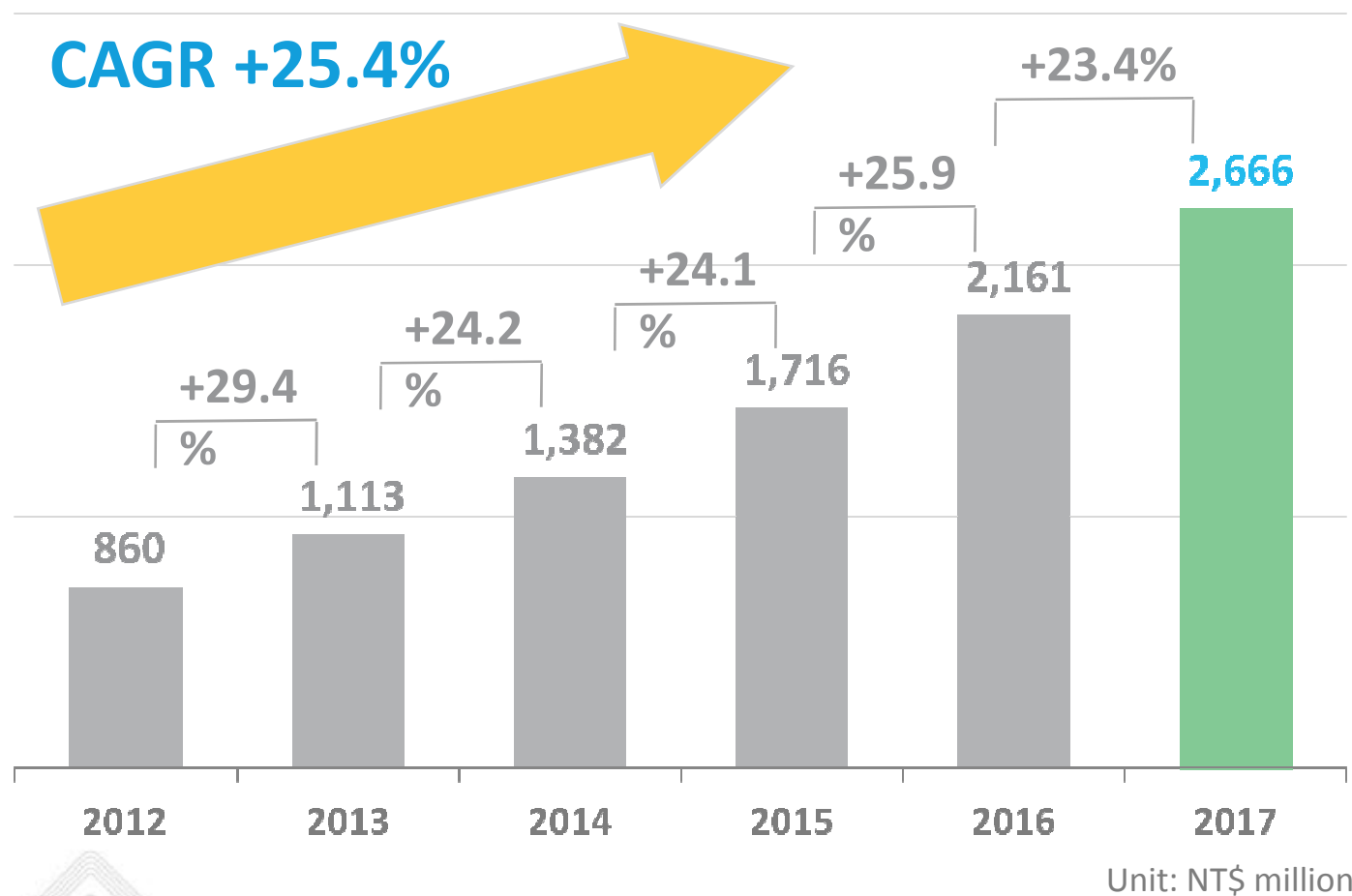
1.07

0.91

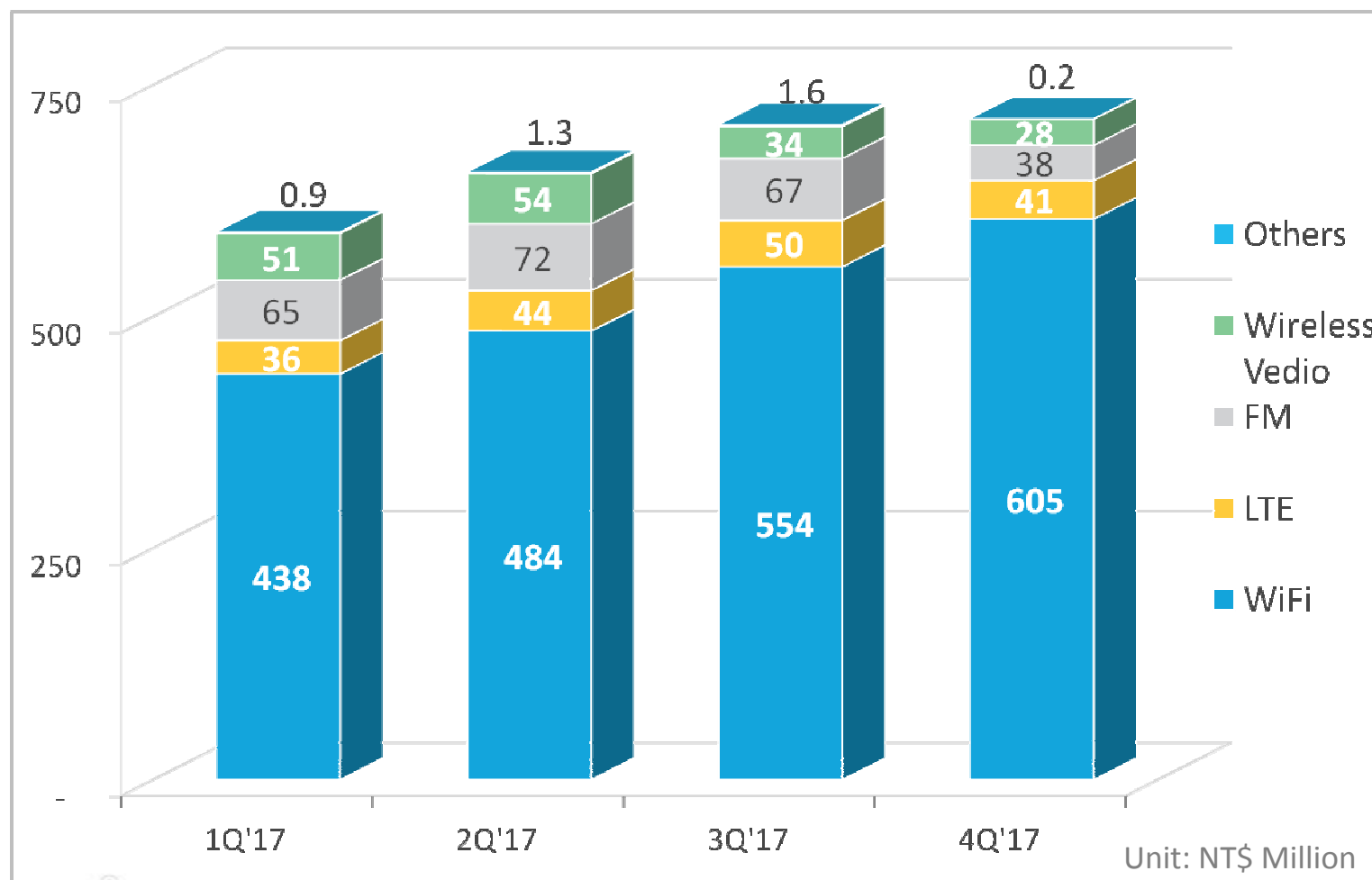
1.07

銷售淨額2012~2017

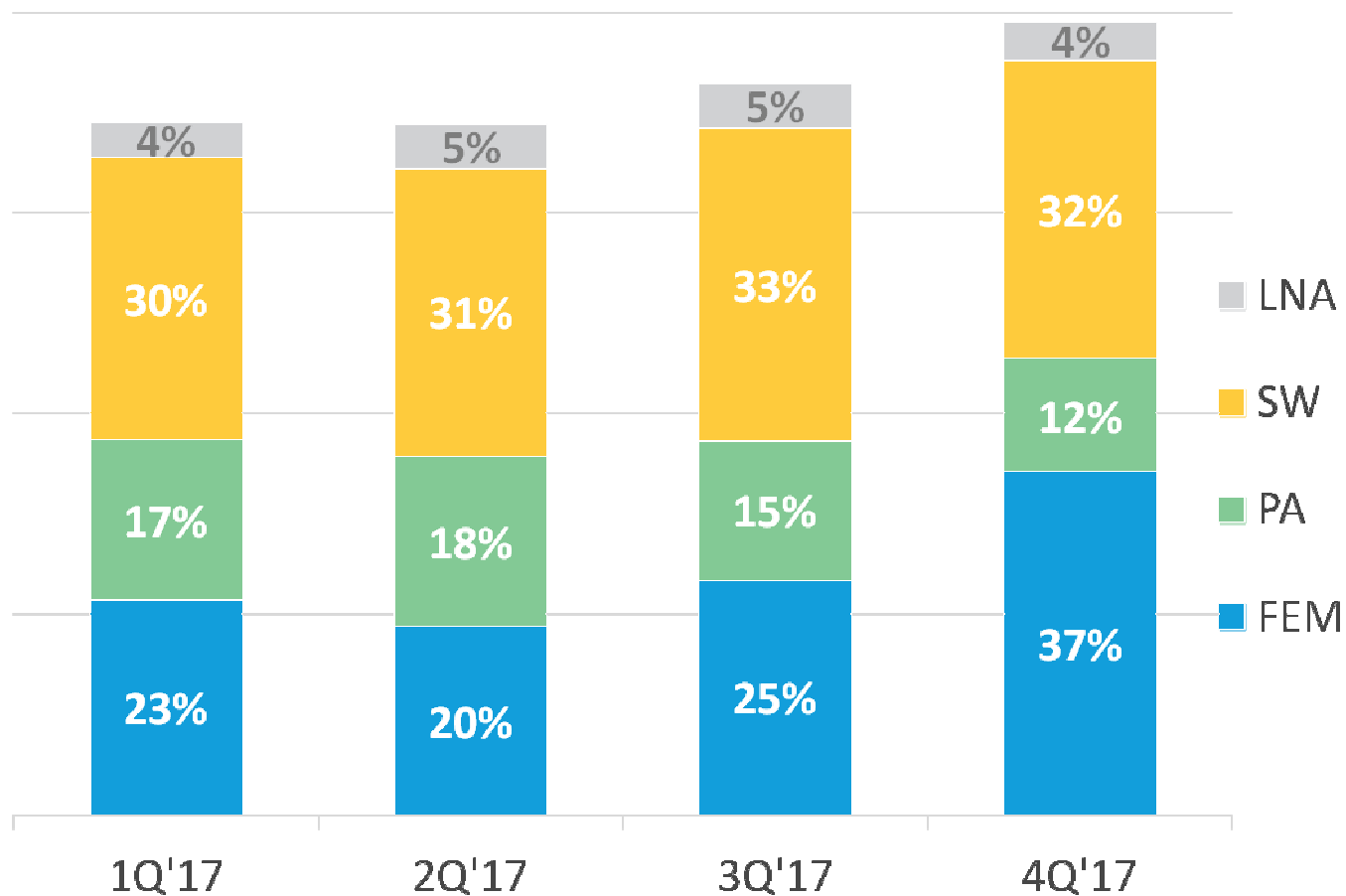
穩定且持續的成長



各產品線佔營收比重



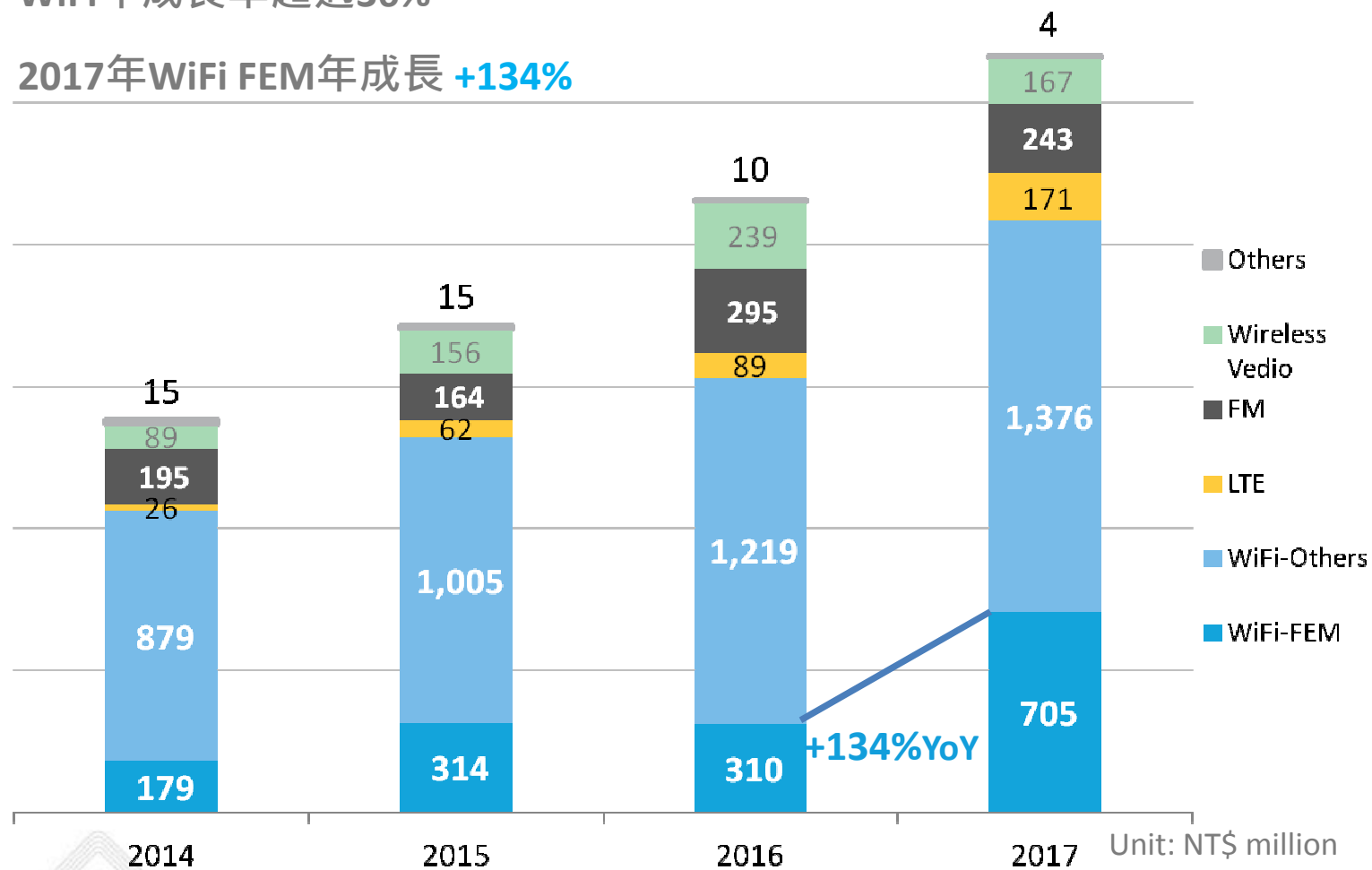
WiFi 產品占營收比重



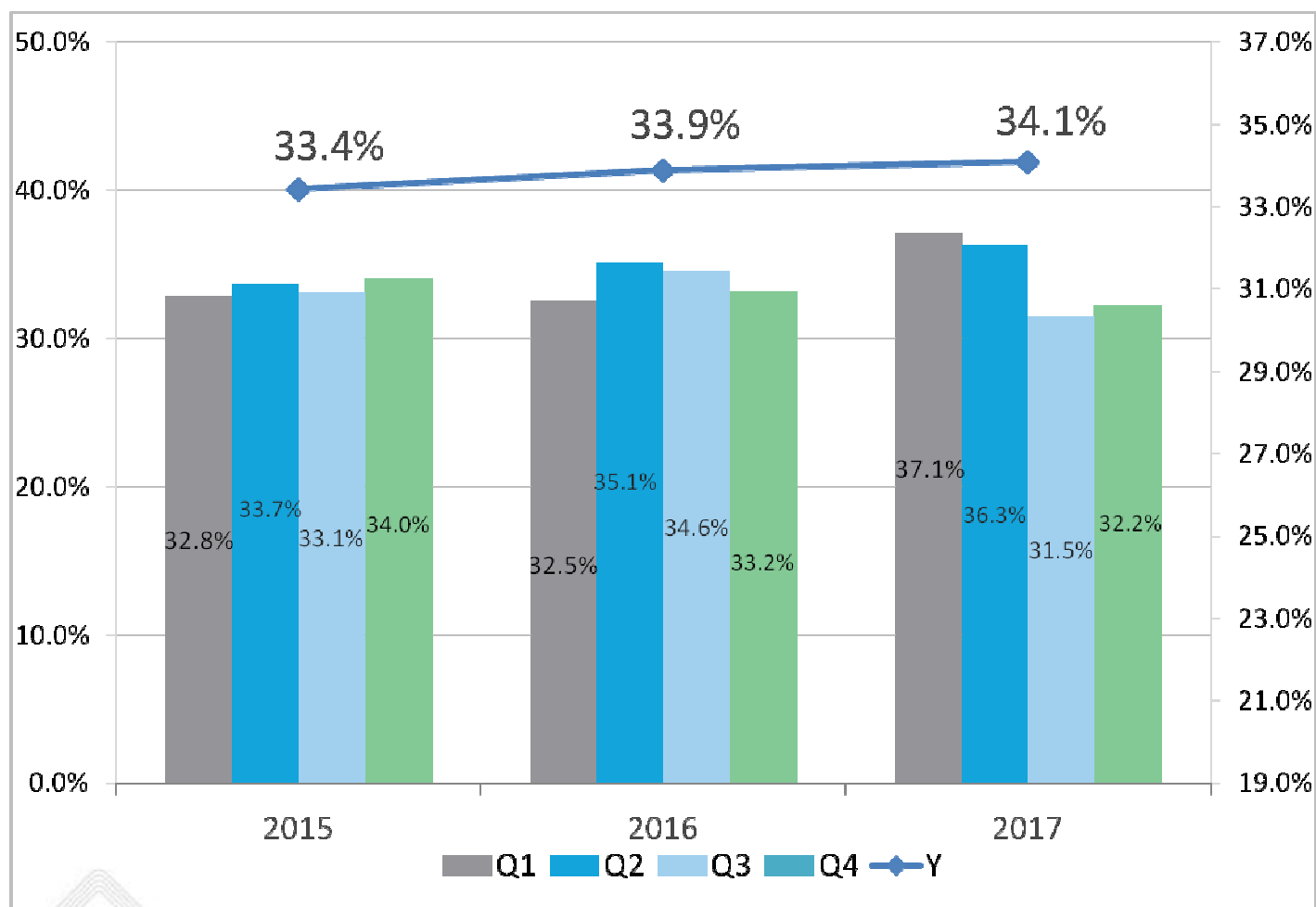
持續在WiFi取得高成長

WiFi年成長率超過36%

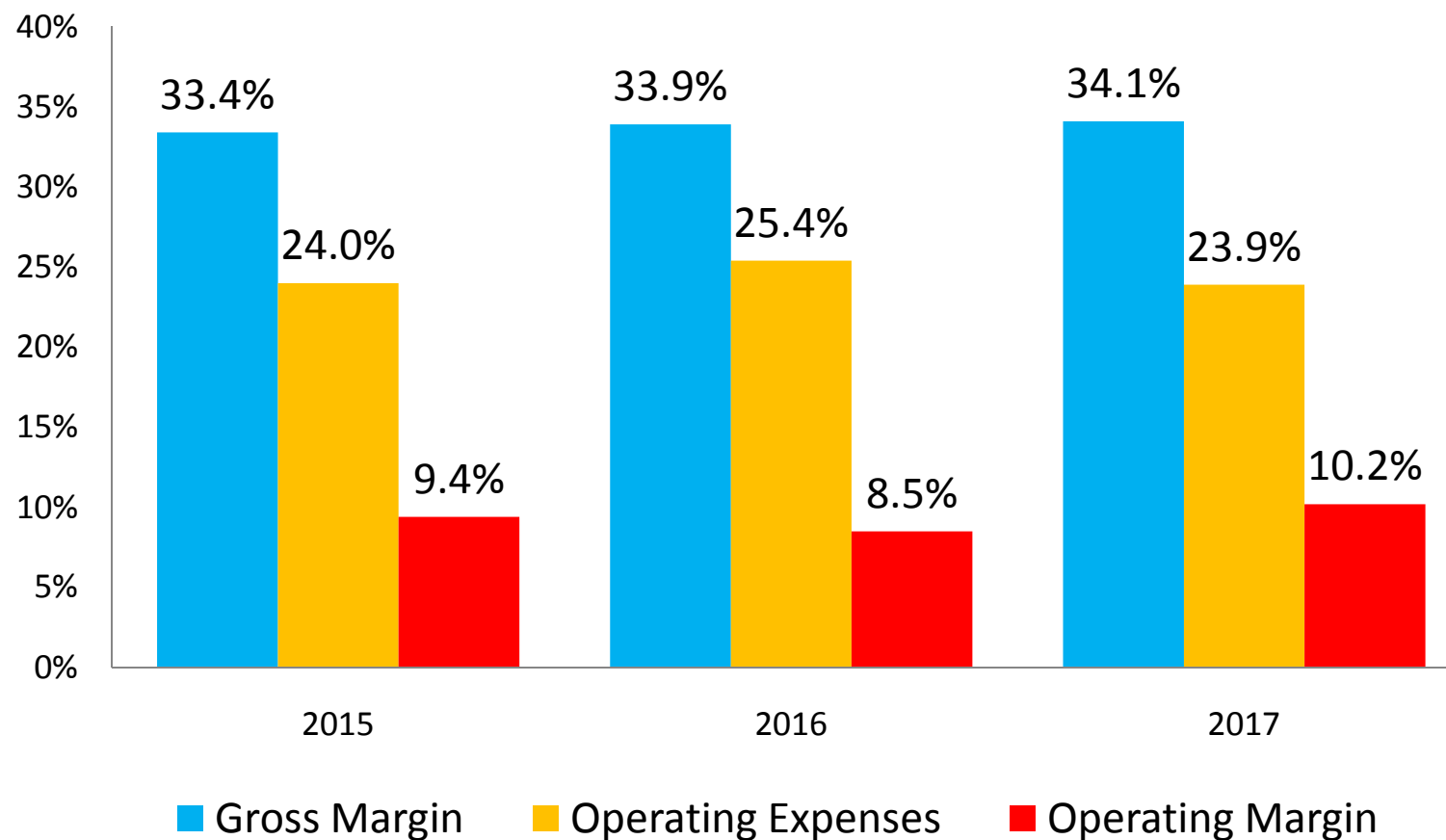
2017年WiFi FEM年成長 **+134%**



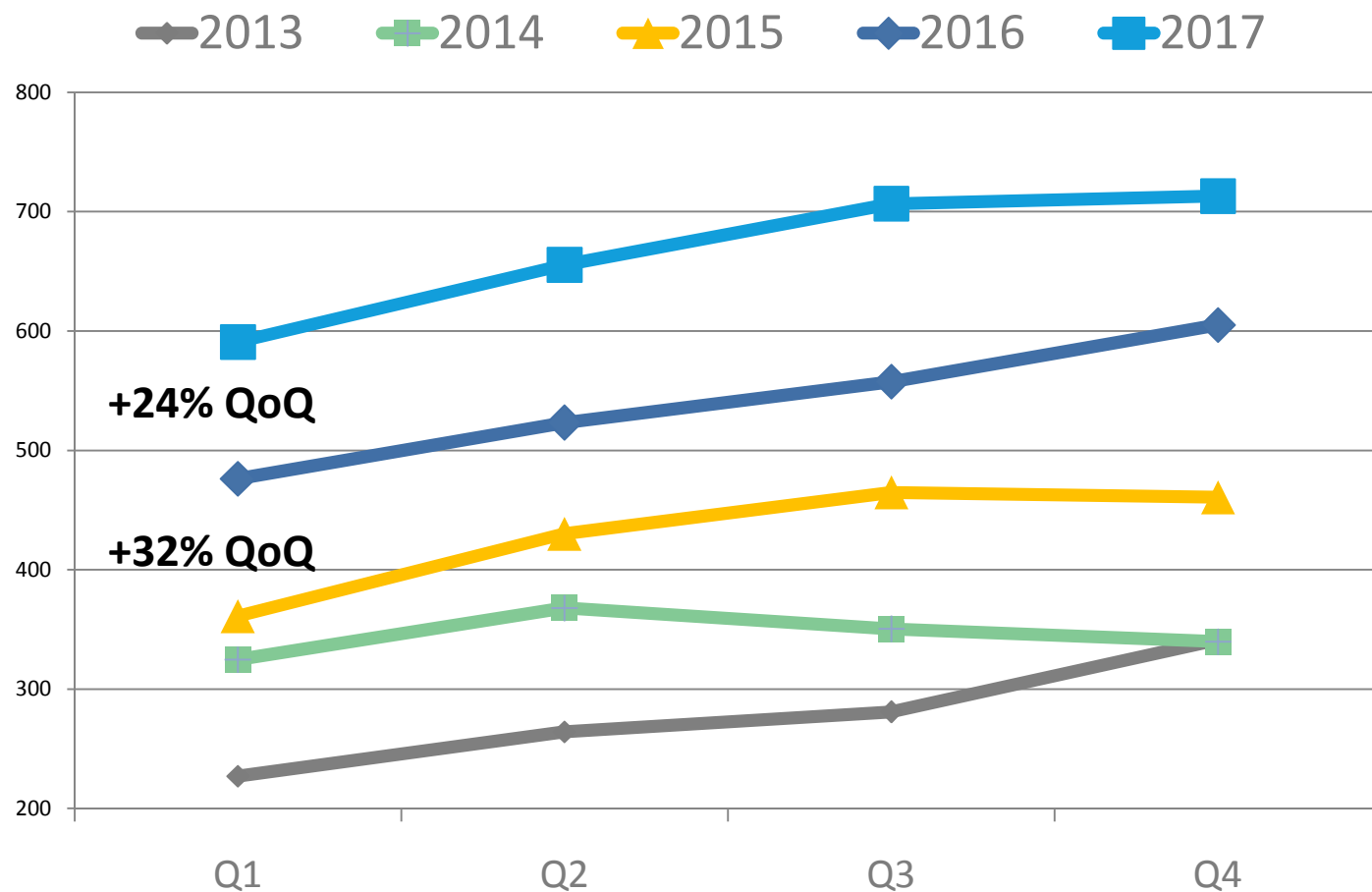
2015~2017毛利走勢



2015~2017營運績效

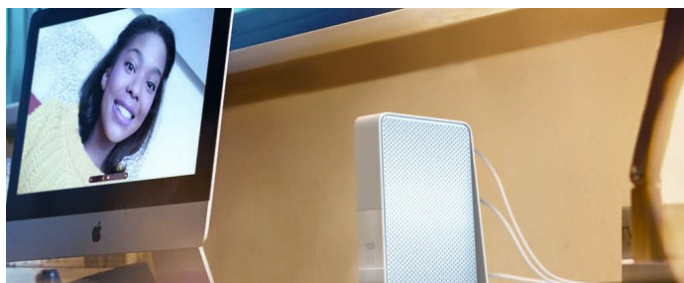


2013~2017季營收走勢



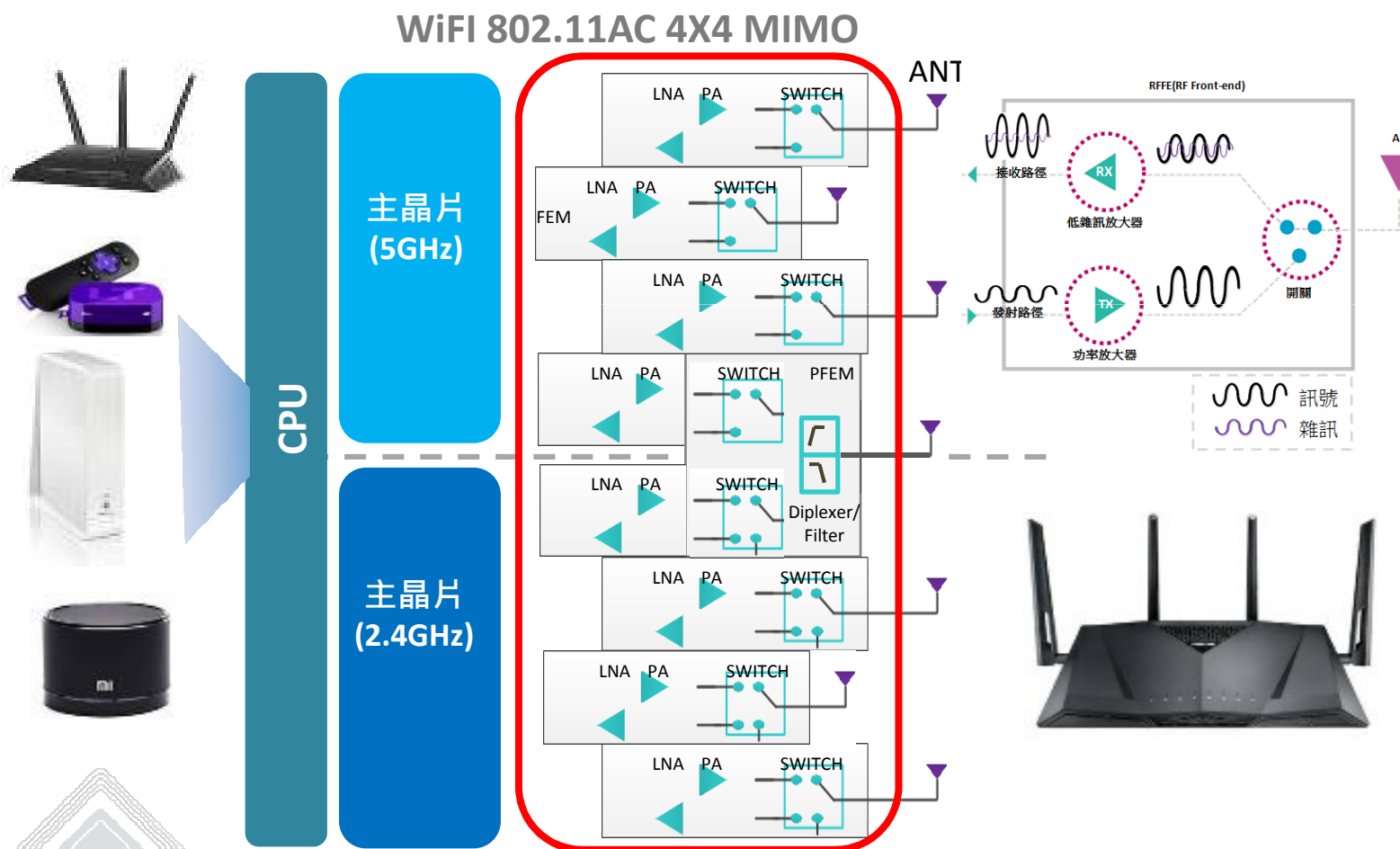
營運動能

- 多樣化的無線連接應用
- 技術的提升 (從11n到 11ac，數量及MIMO數的增加)
- 手機市場 RF FEM 需求日益增加
- 物聯網/ 消費性市場採用RFFE
- 廣播調諧器與智慧家居



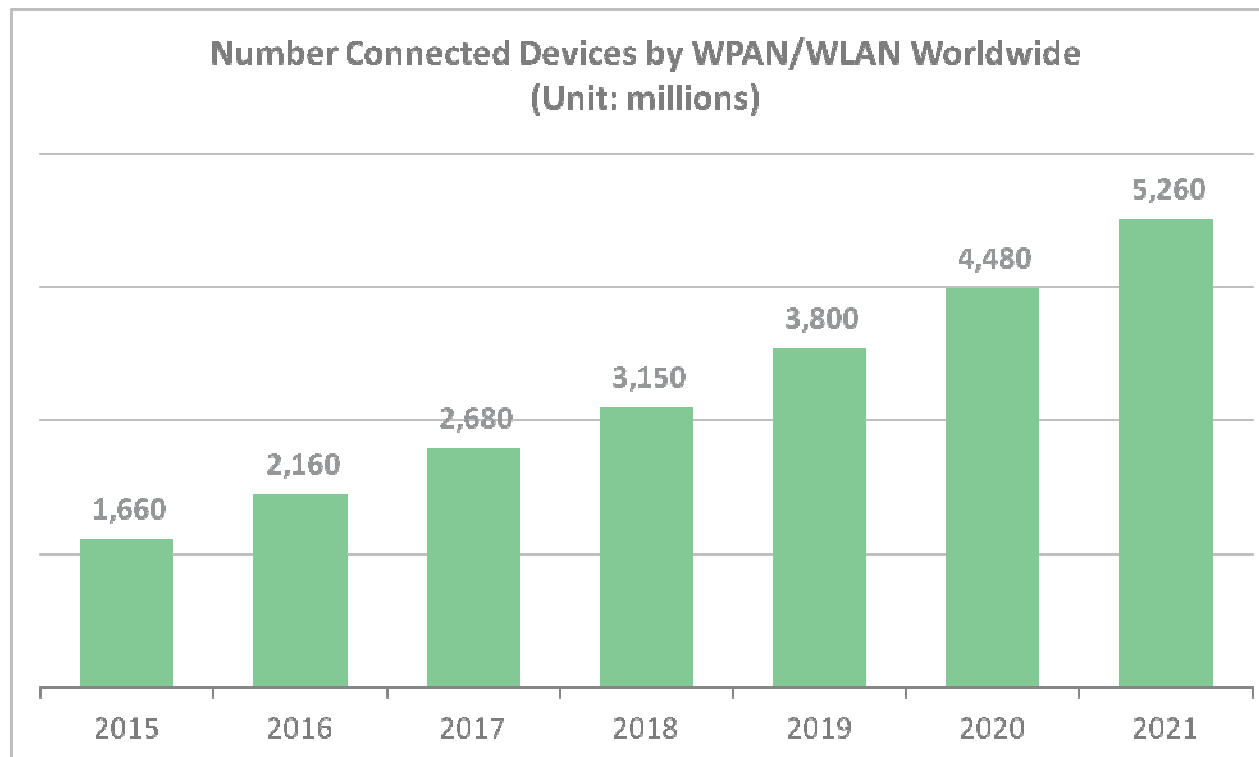
MU-MIMO加速RF元件的需求

- 射頻前端元件提升PA/LNA的涵蓋範圍與LNA接收的靈敏度-前端元件的效能是關鍵因素。



持續成長的WiFi 連接需求

- 從2018 到 2021，連接WiFi元件數目年成長6~8億個， WiFi RF-Front-End 因為MIMO數增加，需求呈倍數成長。



Source: Berg Insight Statista

WiFi 應用遍及各領域

Segments	2017 (f)	2020 (f)	Growth	Remarks
Smart Speaker	8.3	94	1075%	M units, US,2016
Automotive	1,062	7,914	645%	US\$M, 2016
Smart Home	65	320	392%	M units
IoT	20,000	30,000	50%	M units
Game Consoles	33,800	46,000	36%	US\$M
STB/OTT	380	460	21%	M units, 2020
AP Router (DSL, Cable, PON)	350	400	14%	M units
Smart Phone	1,517	1,697	12%	M units
Smart TV	104	114	10%	M units, 2018
PC/Laptop/ Tablet	435	433	-0.5%	M units, 2016

Source: IDC, IHS, Accelerating Biz analysis, frost & Sullivan, Ovum, Statista, IDATE, Gartner, Voicebot.ai, Edison Research, Digital Market Outlook, ABI Research

11ac/ax 速度及容量倍數成長

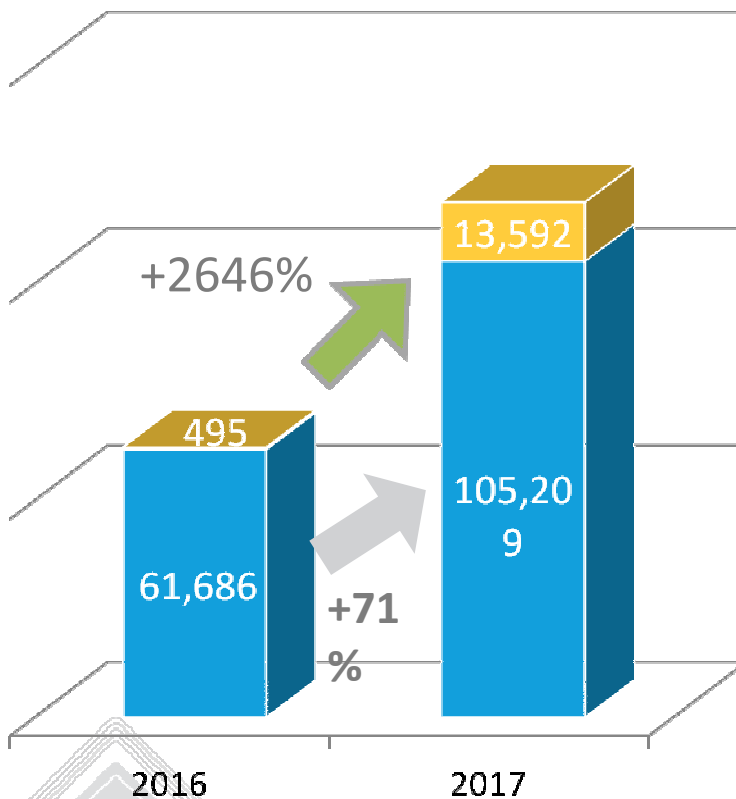
	802.11g	802.11n	802.11ac	802.11ax
使用頻段	2.4 GHz	2.4/5 GHz	5 GHz	2.4/5 GHz
使用頻寬	20MHz	20MHz 40MHz	20MHz 80MHz 40MHz 160MHz	20MHz 80MHz 40MHz 160MHz
最高天線數	1X1 SISO	4X4 MIMO	8 MIMO(MU-MIMU)	12x12 MIMO
現有標準速度 (理論值)	54 Mbps	150 Mbps 300 Mbps 450 Mbps (頻寬40MHz)	433 Mbps 867 Mbps 1300 Mbps (頻寬80MHz)	600.4 Mbps 9607.8 Mbps
最高速率(理論值)	54 Mbps	600 M bps	6.93 Gbps	9.6 Gbps

Source: adrenaline.uol.com.br

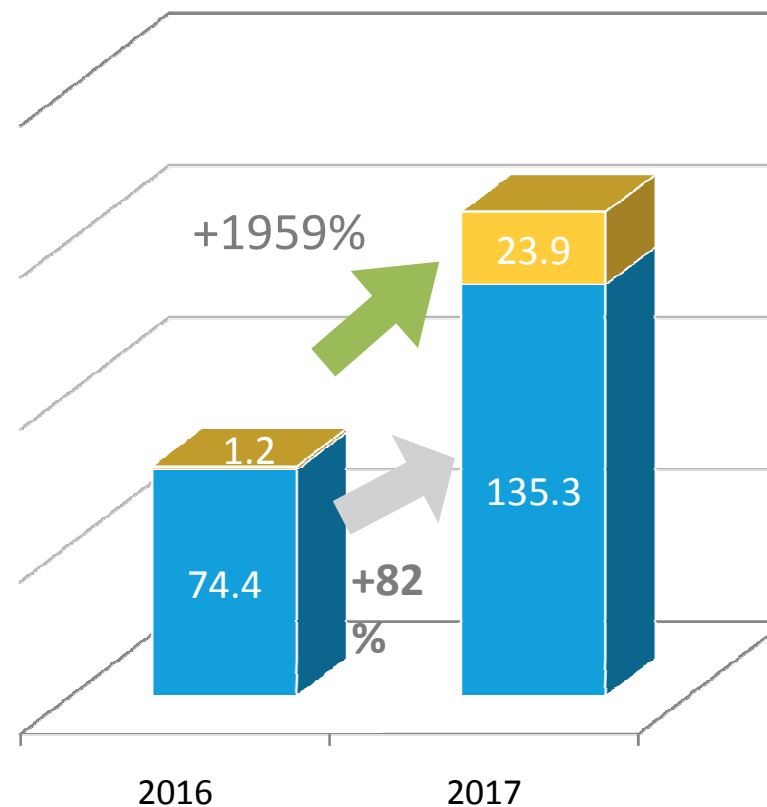
針對手機市場的LTE LNA/SW

- LTE SW/LNA 成長110%，主要來自中國品牌大廠。
- 將持續進攻國際品牌大廠。

(A) Shipment Unit: K



■ LTE SW ■ LTE LNA
(B) Revenue Unit: NT\$ million

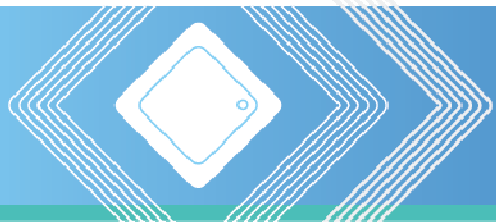


FM廣播晶片與無線影音

- 持續擴展FM廣播晶片與無線影音市場。
- FM 持續打入韓國旗艦手機。
- 立積自行開發的長距離無線HD影音IC，成功站穩智慧家居市場、倒車後視、無人機.....等市場。



Source; Web. News Feb. 25, 2018



RichWave