

# 立積電子股份有限公司

---

民國107年3月13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

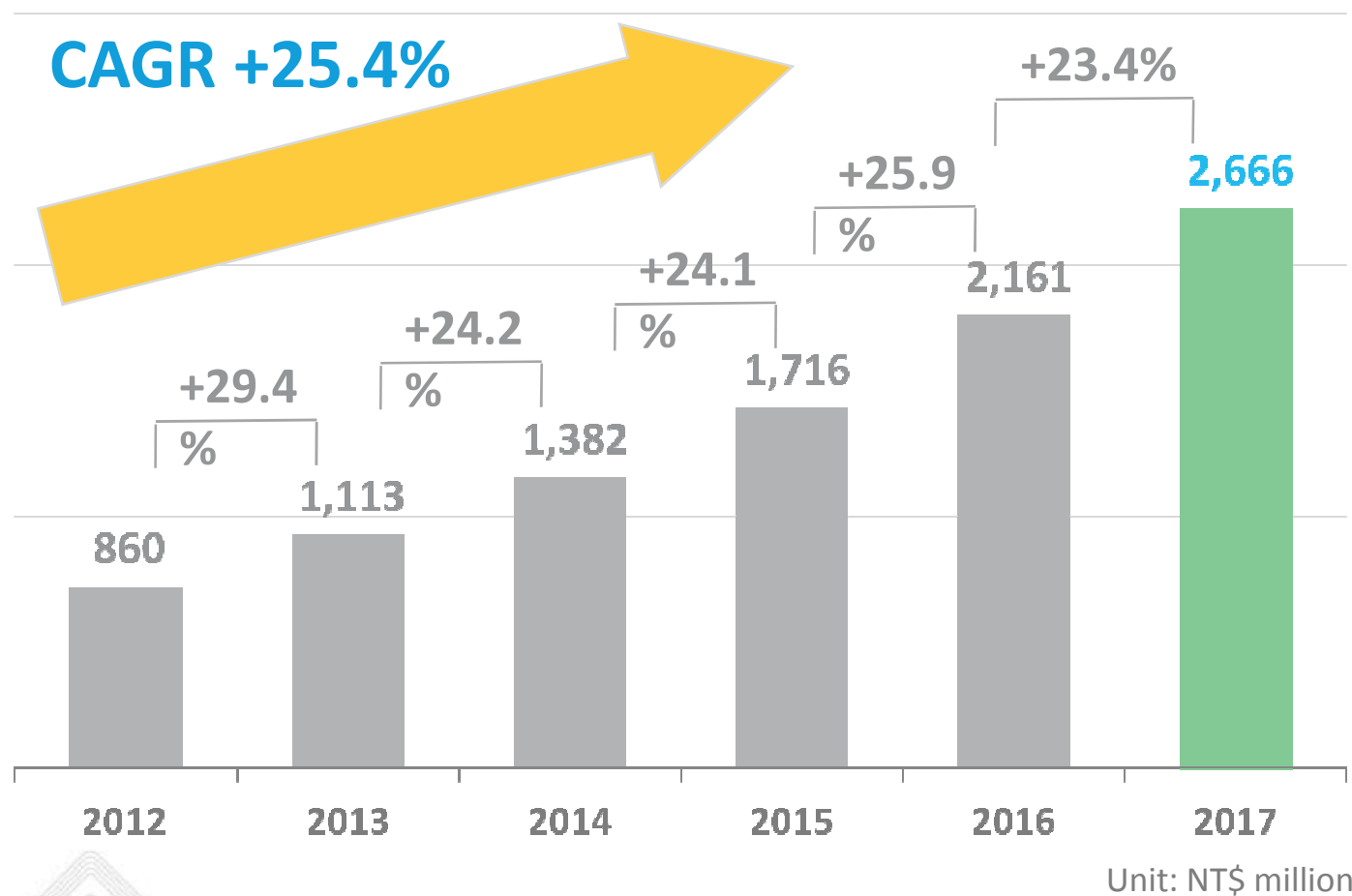
1.07

0.91

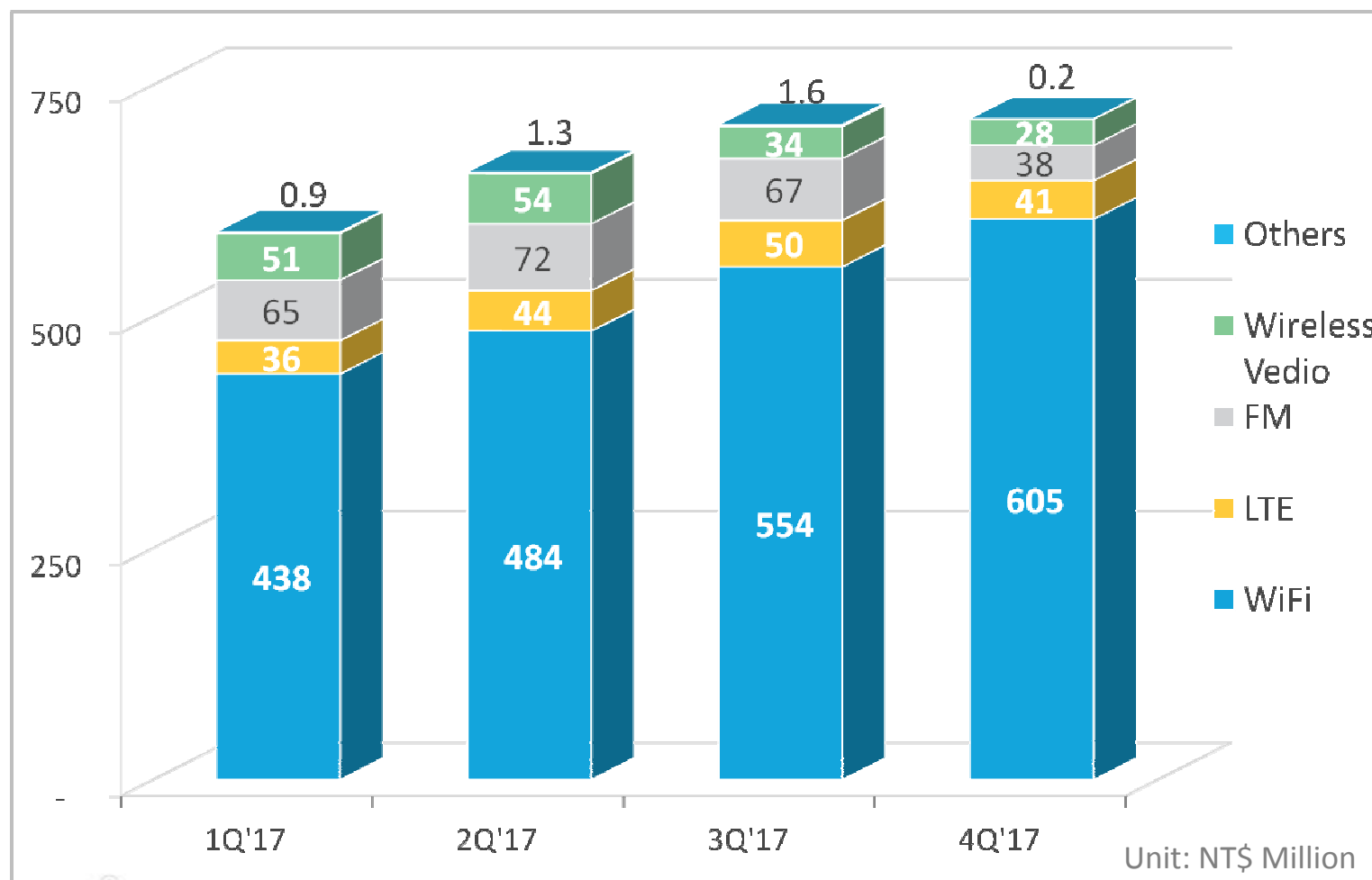
1.07

# 銷售淨額2012~2017

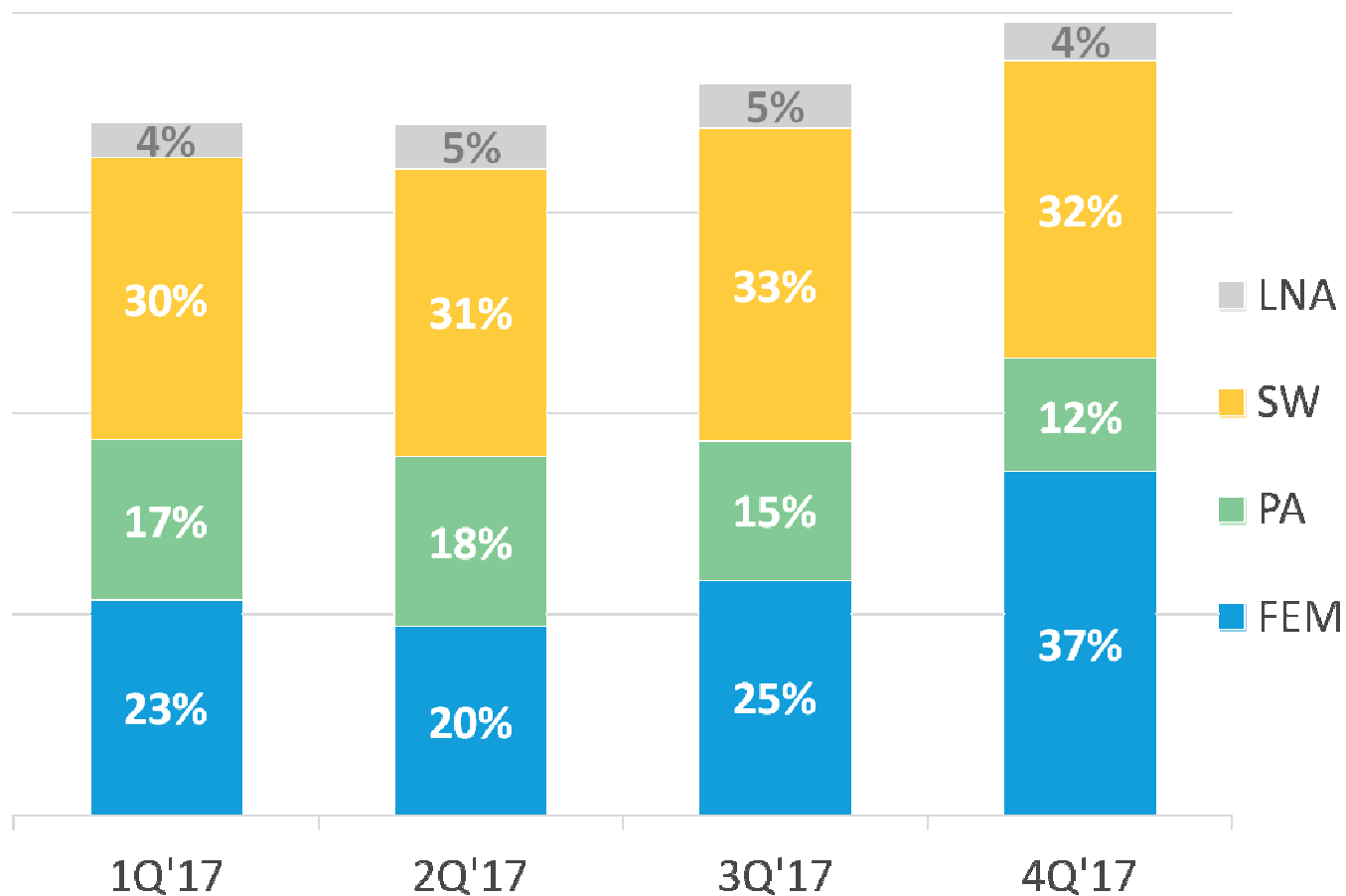
穩定且持續的成長



# 各產品線佔營收比重



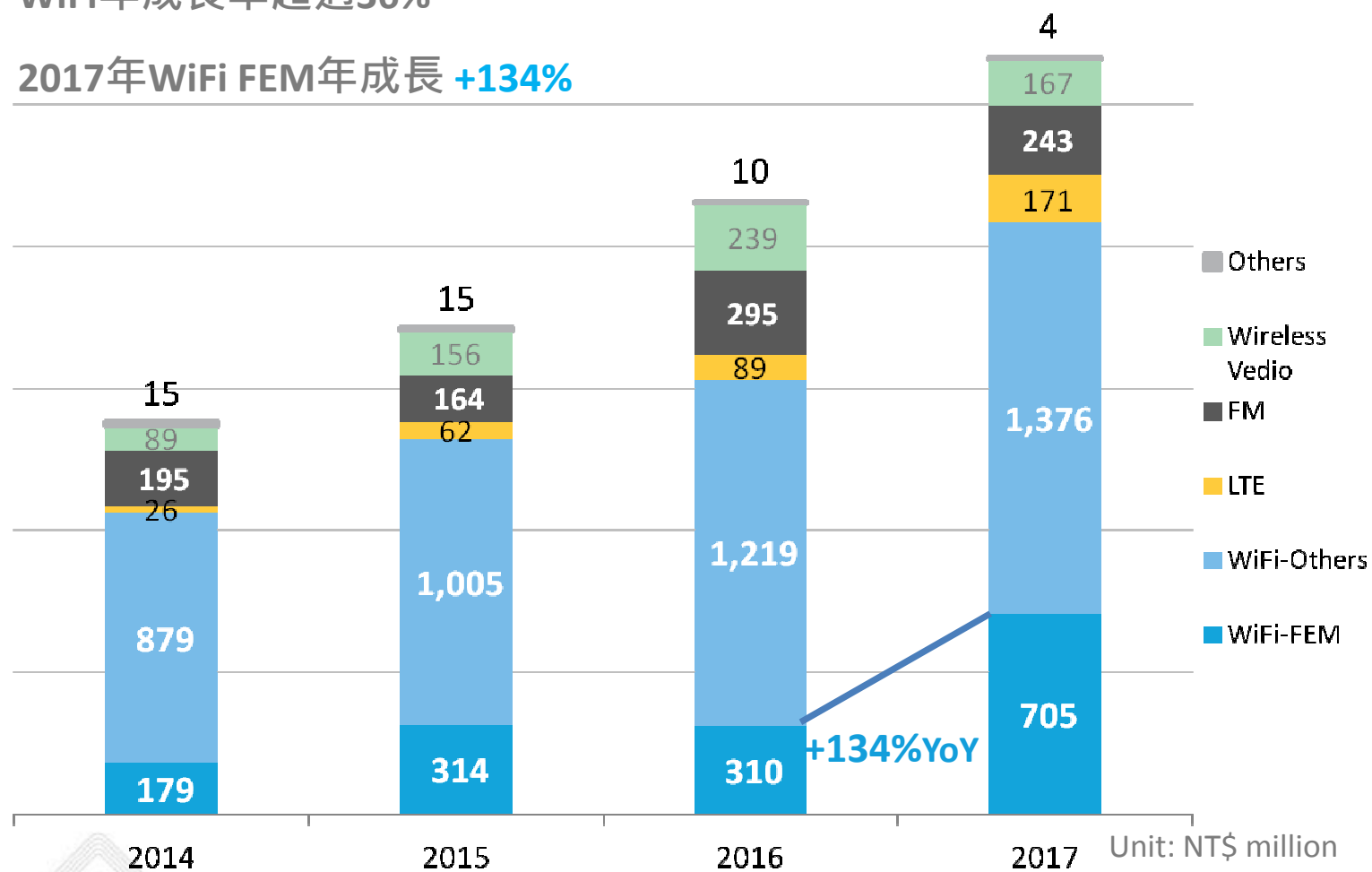
# WiFi 產品占營收比重



# 持續在WiFi取得高成長

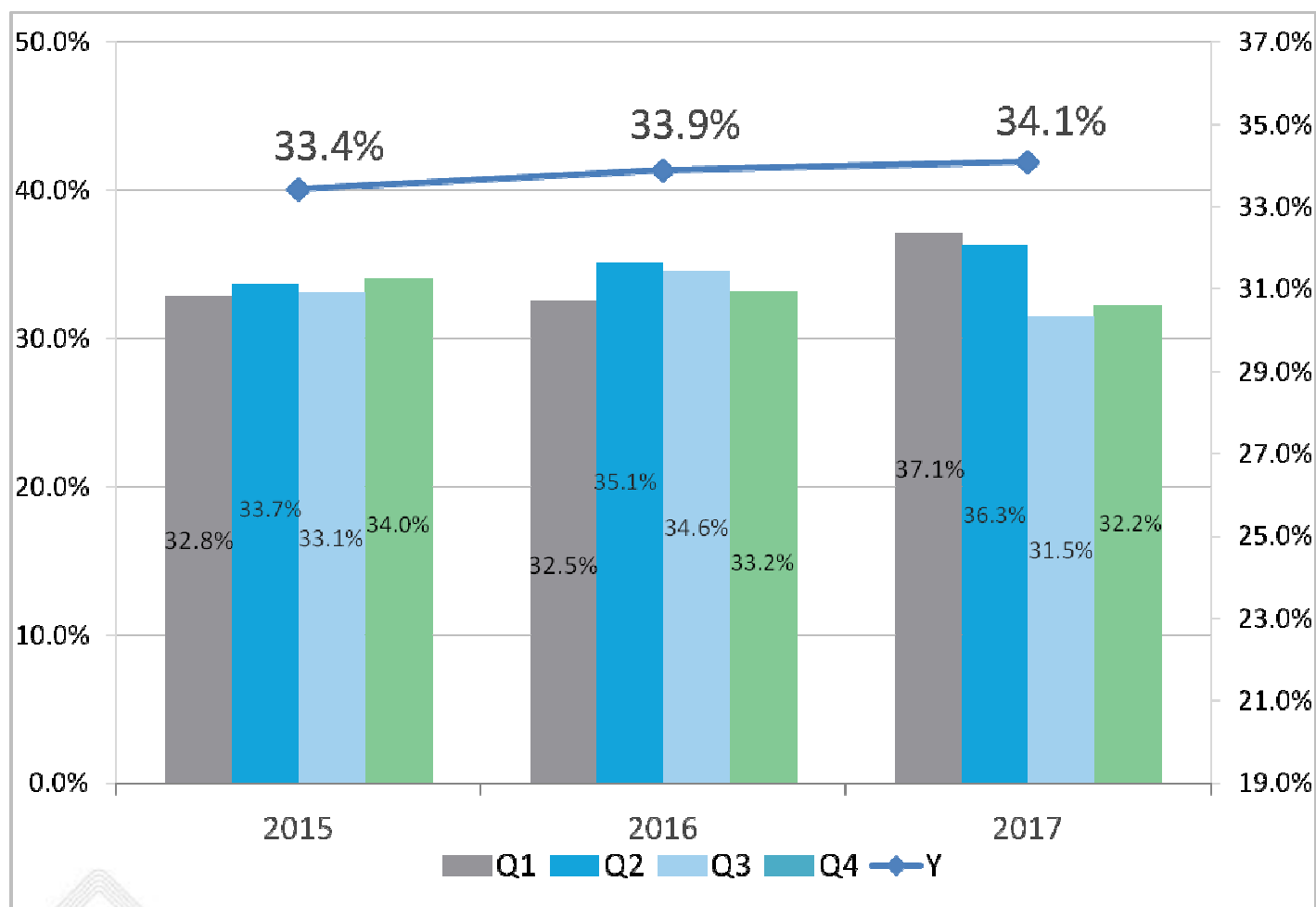
WiFi年成長率超過36%

2017年WiFi FEM年成長 **+134%**

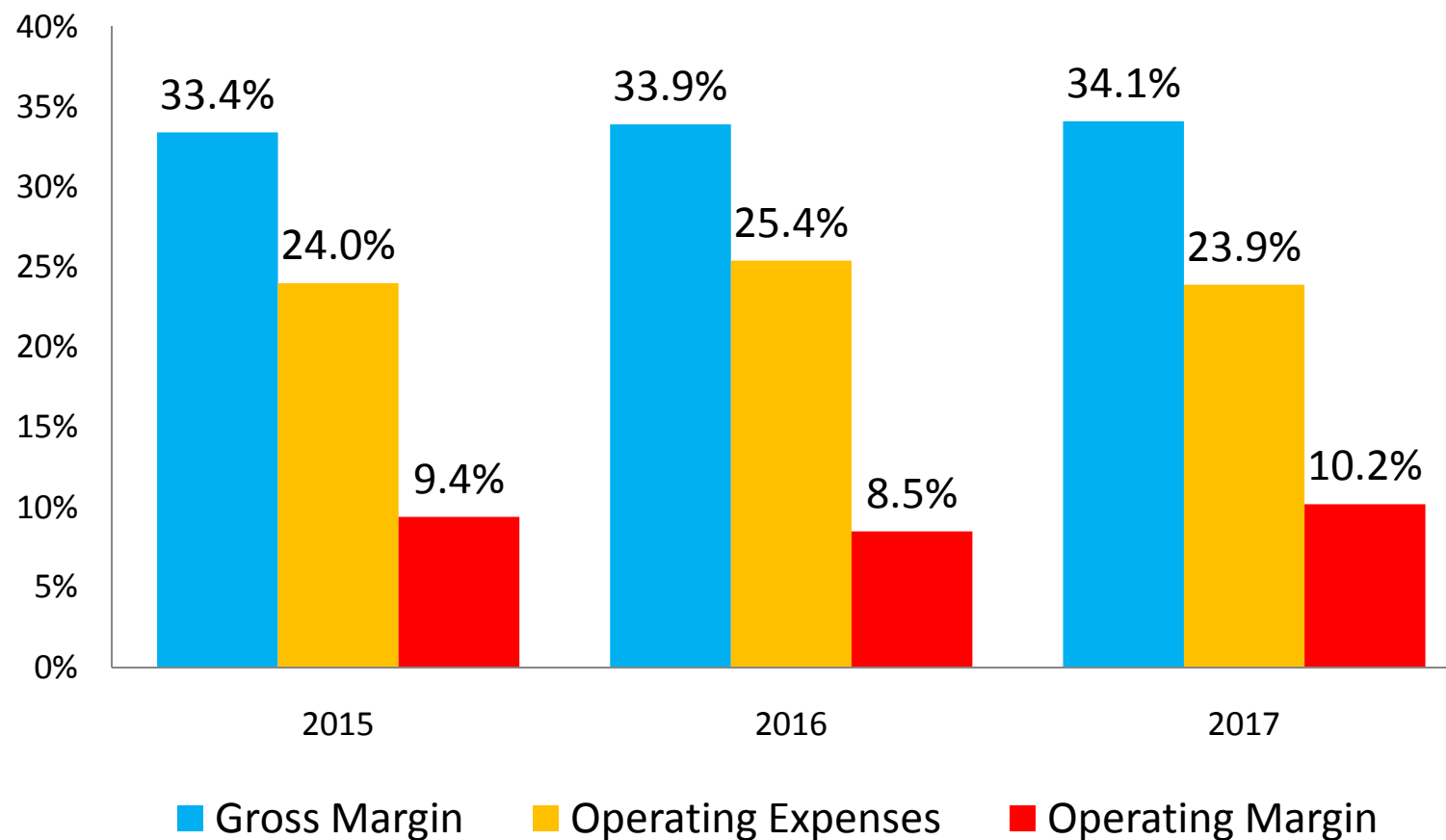




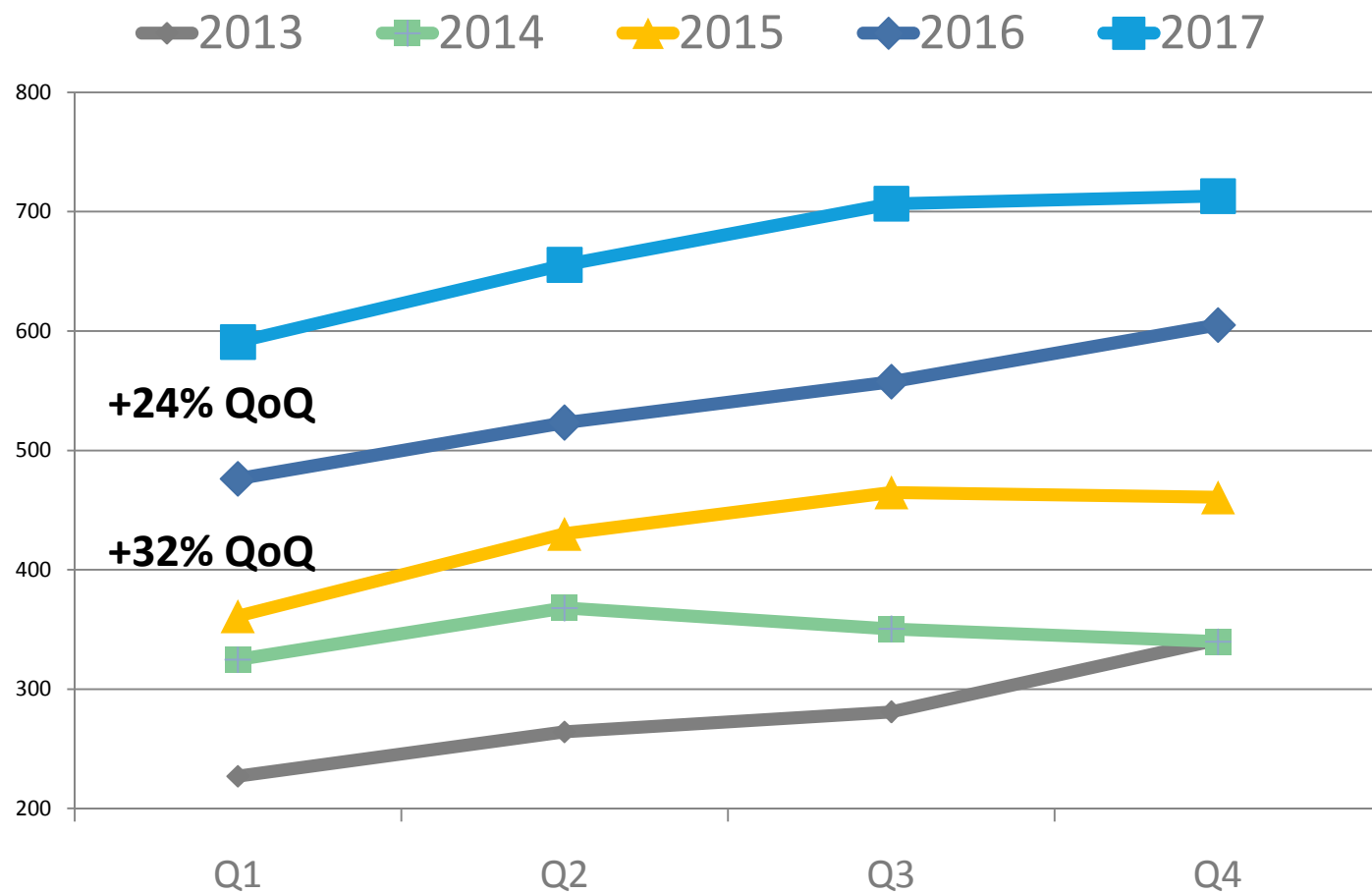
# 2015~2017毛利走勢



# 2015~2017營運績效

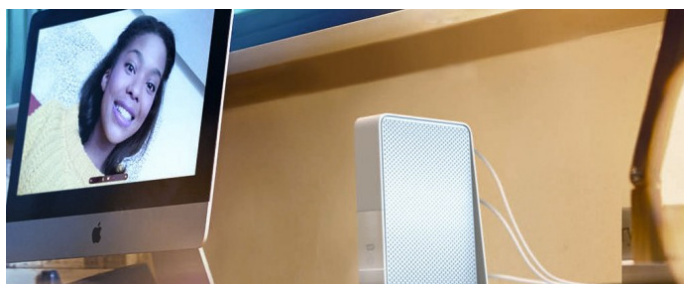


# 2013~2017季營收走勢



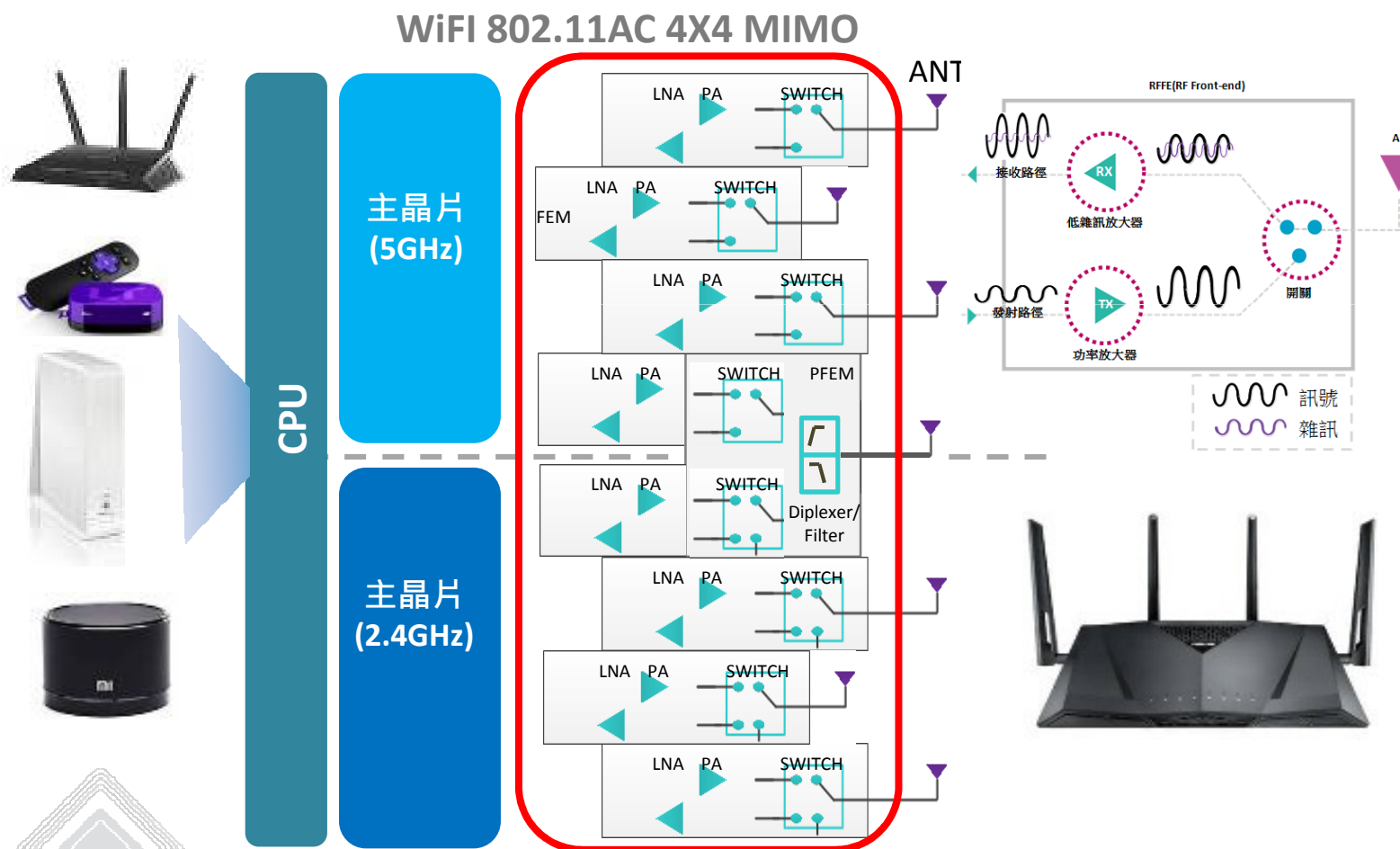
# 營運動能

- 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



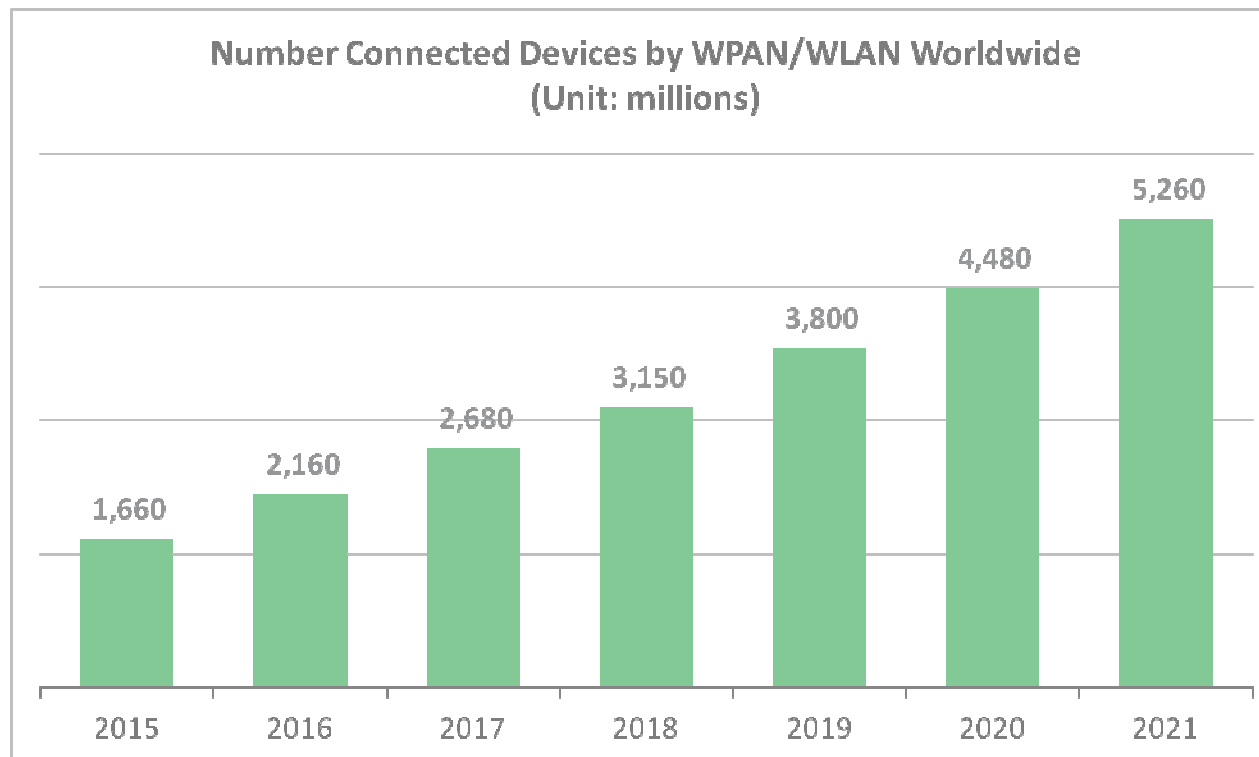
# MU-MIMO加速RF元件的需求

- 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<br>40MHz                                | 20MHz 80MHz<br>40MHz 160MHz                    | 20MHz 80MHz<br>40MHz 160MHz |
| 最高天線數           | 1X1 SISO | 4X4 MIMO                                      | 8 MIMO(MU-MIMU)                                | 12x12 MIMO                  |
| 現有標準速度<br>(理論值) | 54 Mbps  | 150 Mbps<br>300 Mbps<br>450 Mbps<br>(頻寬40MHz) | 433 Mbps<br>867 Mbps<br>1300 Mbps<br>(頻寬80MHz) | 600.4 Mbps<br>9607.8 Mbps   |
| 最高速率(理論值)       | 54 Mbps  | 600 M bps                                     | 6.93 Gbps                                      | 9.6 Gbps                    |

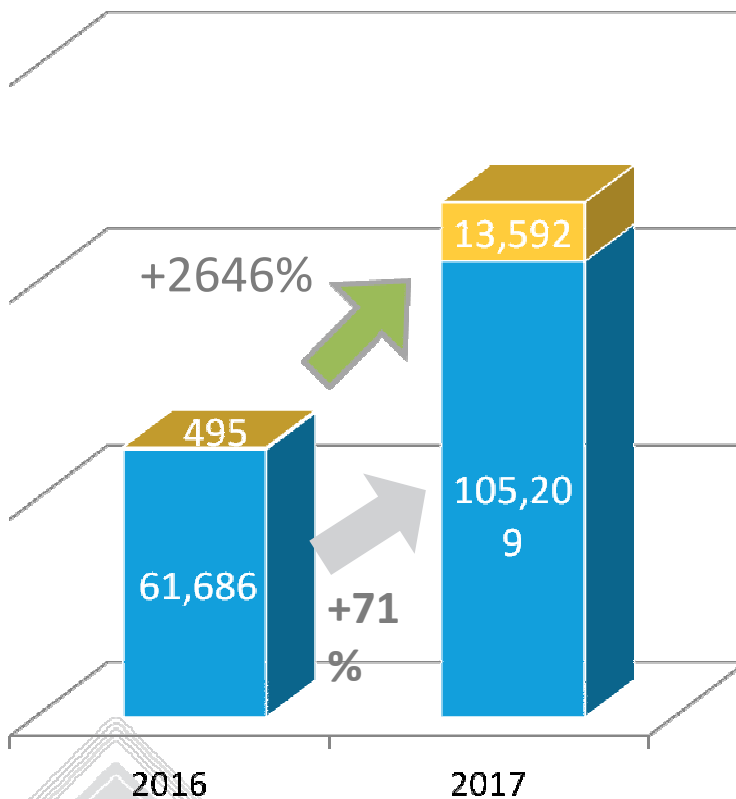
Source: [adrenaline.uol.com.br](http://adrenaline.uol.com.br)



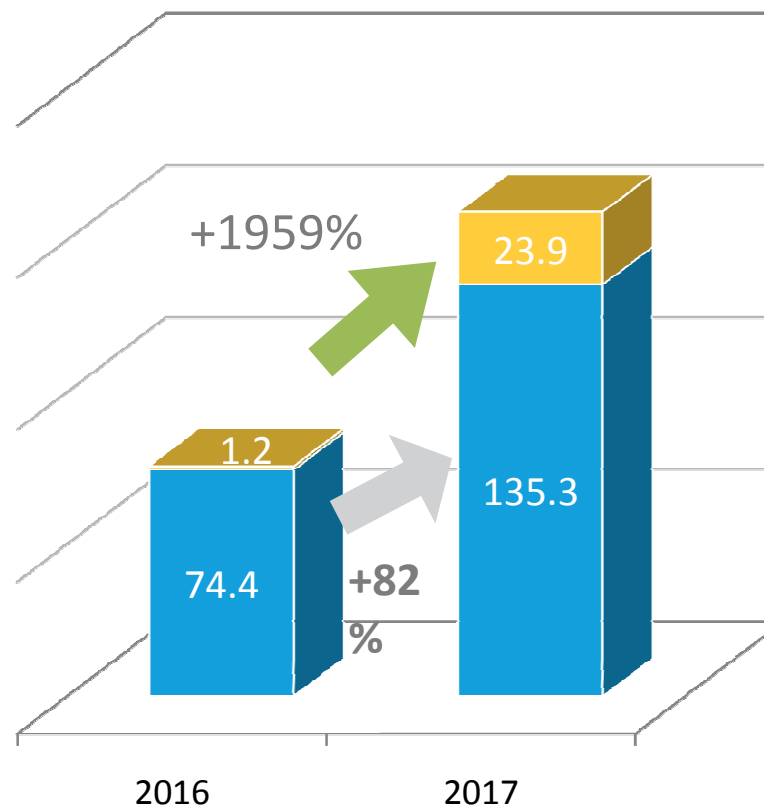
# 針對手機市場的LTE LNA/SW

- 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

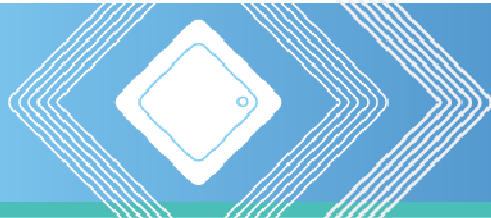


# FM廣播晶片與無線影音

- 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**