

旺宏電子  
2016年第四季法人說明會

February 14, 2017



MACRONIX  
INTERNATIONAL Co., LTD.

---

# 免責聲明

---

本簡報與會議中之討論內容包含有關於旺宏電子(股)公司營運、財務狀況與對未來預期之前瞻性描述，此前瞻性描述將受到已知與未知不確定因素與風險的影響，而造成實際結果與前瞻性描述中預期或暗示的結果可能存在重大差異。

前述之不確定性因素與風險包含但不限於競爭產品/價格競爭的影響、客戶對公司產品設計之接受度、公司即時的引進新技術、公司對新產品的即時量產能力、整體半導體產業供需的轉變、產能過剩、產能供給、終端市場的財務狀況及其他等等風險。

本簡報與會議內容中之前瞻性描述乃反映目前本公司對整體營運之看法，旺宏電子(股)免除日後更新、通知之責任。

## 2016年營運概況

	2016第四季 實際營運	2016第三季 實際營運	2016全年 實際營運	2015全年 實際營運
營收淨額	NT\$ 6.8B	NT\$ 7.1B	NT\$ 24.1B	NT\$ 20.9B
營業毛利率	32 %	31%	24 %	12%
營業淨利率	9%	10%	-2%	-24%

- ✓ 營收淨額較上季減少5%，主因為季節性較少的需求，但較去年同期增加21%
- ✓ 毛利率較上季增加1個百分點，主因為較高的產能利用率
- ✓ 營業淨利率與上季約當持平
- ✓ 營收淨額較去年增加15%，主因為各類產品的較高需求
- ✓ 毛利率較去年增加12個百分點，主因為較好的產品組合及較低的生產成本
- ✓ 營業淨利率較去年提高22個百分點，主因為較高的毛利及適當控管的營業費用
- ✓ 持續穩定的改善與獲利能力

## 2016年第四季合併綜合損益比較表

單位：新台幣佰萬元（每股損益為元）

	2016/Q4	2016/Q3	2015/Q4	QoQ Change	YoY Change
營業收入淨額	6,766	7,092	5,599	(5%)	21%
營業毛利	2,163	2,176	467	(1%)	364%
營業毛利率	32%	31%	8%	1ppt	24ppt
營業費用	(1,545)	(1,500)	(2,002)	3%	(23%)
營業淨損	618	676	(1,535)	(9%)	(140%)
營業利益率	9%	10%	(27%)	(1ppt)	36ppt
營業外收(支)	1	(41)	(129)		
稅前淨損	619	635	(1,664)	(3%)	(137%)
所得稅費用(利益)	(83)	2	2	(3,877%)	(3,917%)
本期淨損	702	633	(1,666)	11%	(142%)
其他綜合損益	(22)	187	(210)	(112%)	(90%)
本期綜合損益	680	820	(1,876)	(17%)	(136%)
淨利歸屬予					
母公司業主	703	633	(1,663)	11%	(142%)
非控制權益	(1)	(0)	(3)		
<b>基本每股虧損 -- NT\$</b>	<b>0.20</b>	<b>0.18</b>	<b>(0.47)</b>	<b>11%</b>	<b>(143%)</b>
EBITDA	1,189	1,219	(120)		
流通在外加權平均股數	3,554	3,550	3,522		

## 2016年合併綜合損益比較表

單位：新台幣佰萬元（每股損益為元）

	2016	2015	YoY Change
營業收入淨額	24,125	20,928	15%
營業毛利	5,836	2,512	132%
營業毛利率	24%	12%	12ppt
營業費用	(6,194)	(7,516)	(18%)
營業淨損	(358)	(5,004)	(93%)
營業利益率	(2%)	(24%)	22ppt
營業外收(支)	(113)	823	
稅前淨損	(471)	(4,181)	(89%)
所得稅費用(利益)	(224)	15	
本期淨損	(247)	(4,196)	(94%)
其他綜合損益	(77)	(324)	(76%)
本期綜合損益	(324)	(4,520)	(93%)
淨利歸屬予			
母公司業主	(243)	(4,188)	(94%)
非控制權益	(4)	(8)	(54%)
基本每股虧損 -- NT\$	(0.07)	(1.19)	(94%)
EBITDA	1,875	2,021	
流通在外加權平均股數	3,554	3,522	

# 2016年財務重要資訊

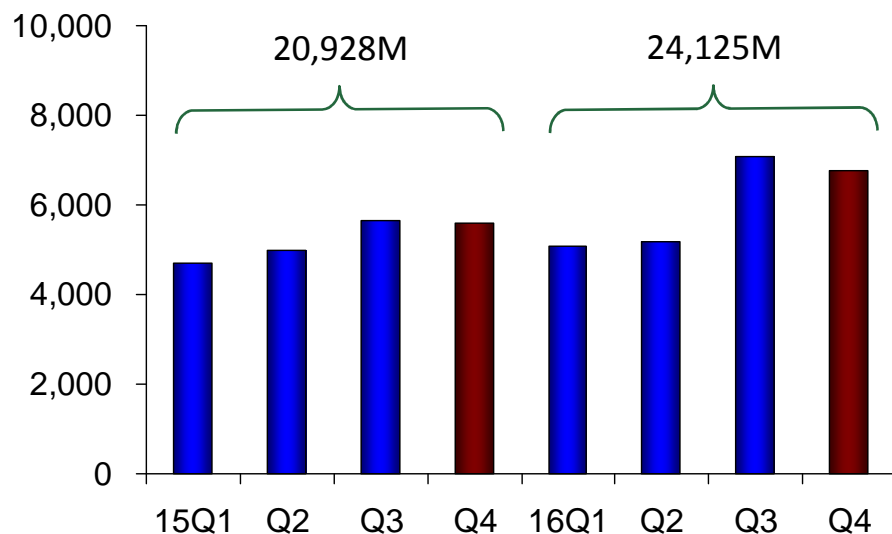
2016Q4 Sales = NTD 6,766M  
+21% YoY

2016 Sales = NTD 24,125M  
+15% YoY

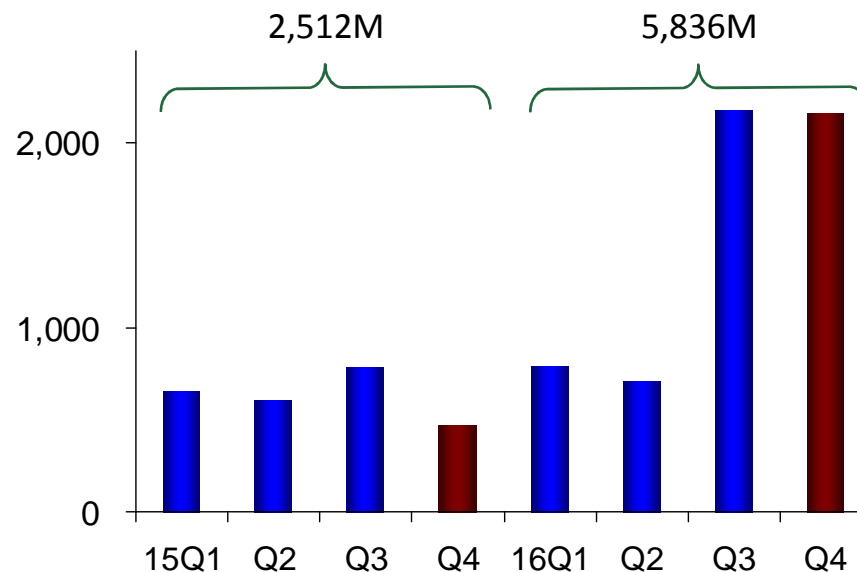
2016 Q4 GP = NTD 2,163M  
+364% YoY

2016 GP = NTD 5,836M  
+132% YoY

營業收入  
單位：新台幣佰萬元



營業毛利  
單位：新台幣佰萬元

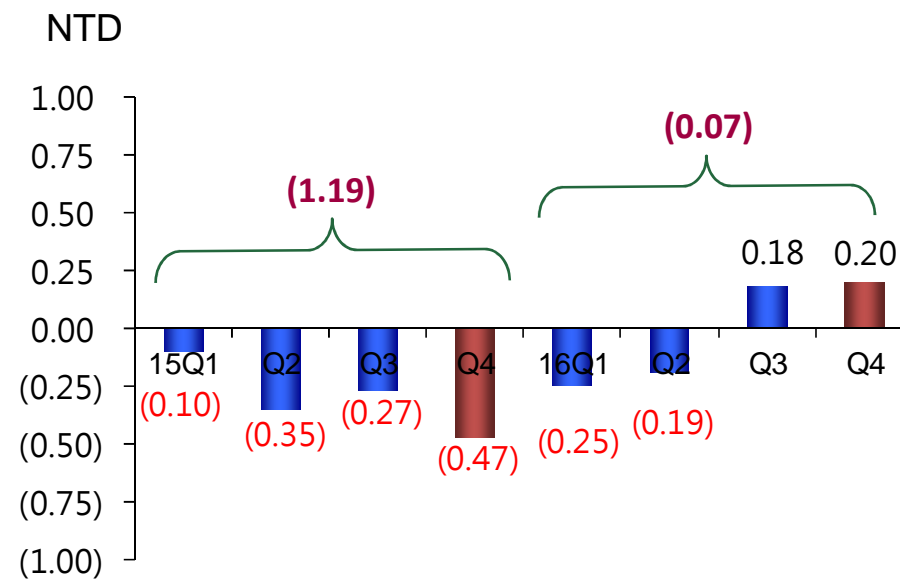
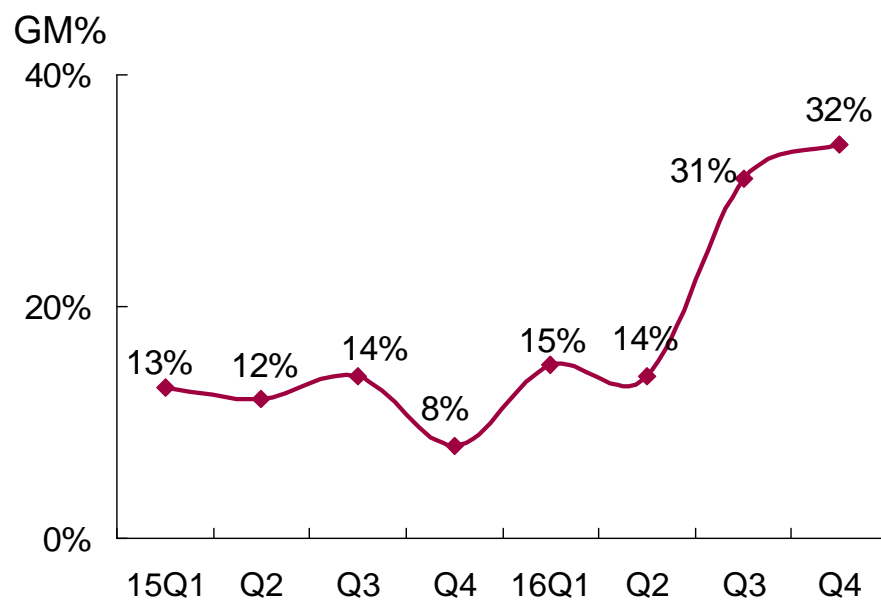


# 2016年財務重要資訊

	2016	2015
營業毛利率	24%	12%
每股損益 NTD	(0.07)	(1.19)

## 營業毛利率

## 每股損益



## 2016年第四季合併簡明資產負債表/現金流量資訊

單位：新台幣佰萬元 (每股淨值為元)

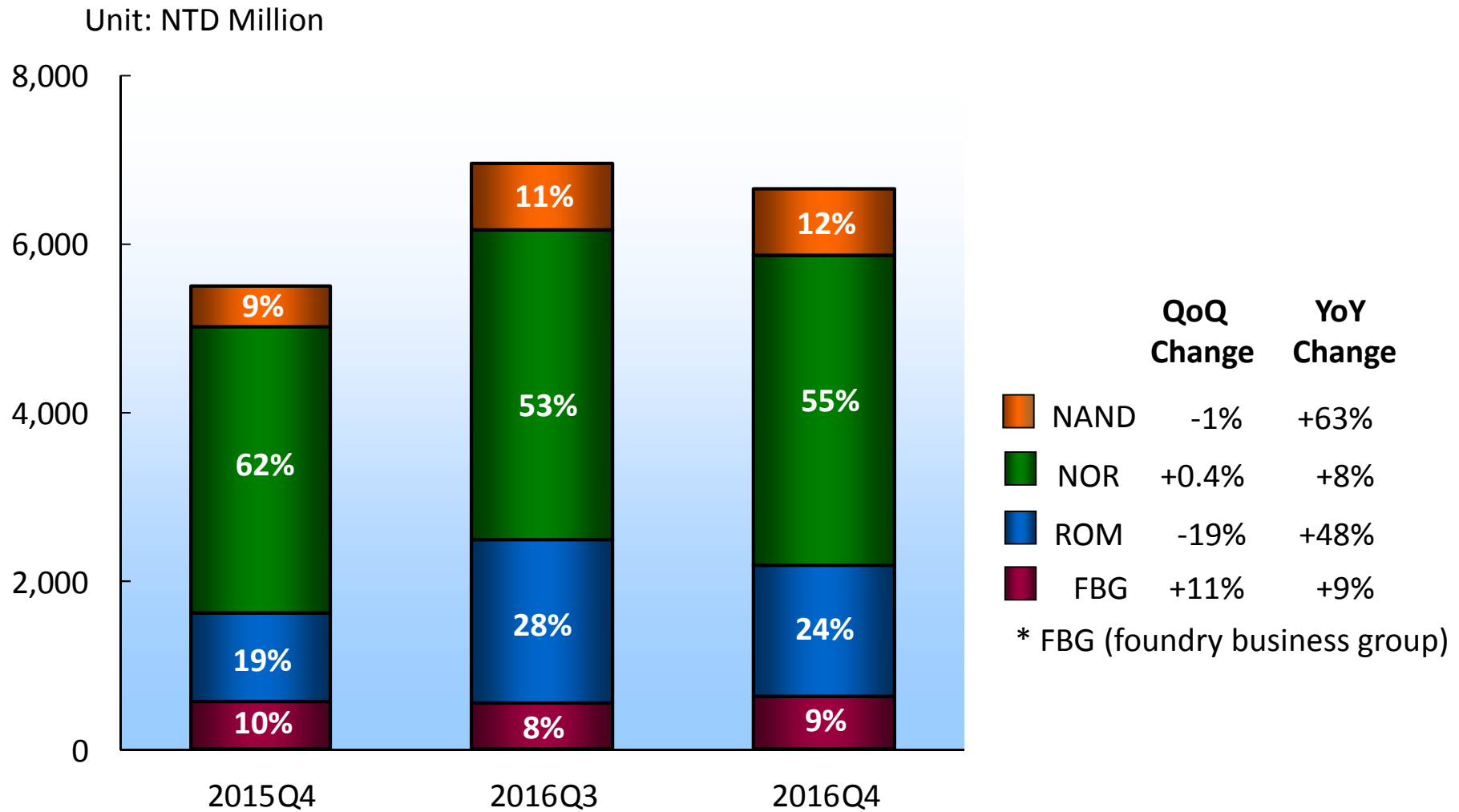
	2016/12/31	2016/09/30
現金及約當現金	6,368	5,393
存貨(淨額)	7,087	6,761
固定資產	15,500	15,820
總資產	35,545	35,373
短期應計息借款	4,681	5,641
長期應計息借款	5,636	6,642
總負債	17,225	17,796
股東權益	18,320	17,577
負債佔資產比率(%)	48.5%	50.3%
每股淨值(新台幣元)	5.07	4.87
	2016/Q4	2016/Q3
折舊&攤銷	506	510
資本支出	(115)	(245)
營業活動淨現金流入(出)	2,988	1,214

## 2016年合併簡明資產負債表/現金流量資訊

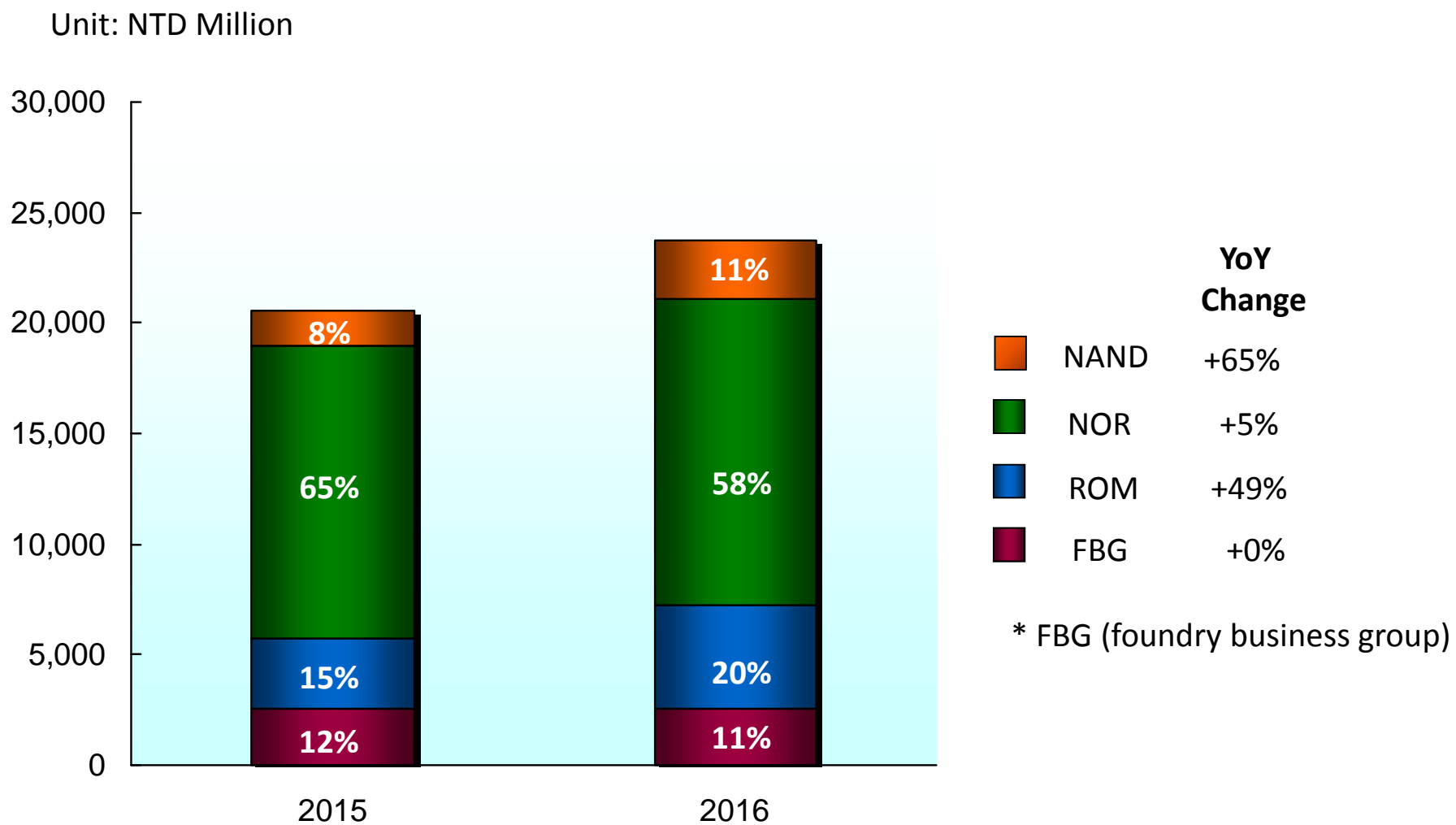
單位：新台幣佰萬元 (每股淨值為元)

	2016/12/31	2015/12/31
現金及約當現金	6,368	5,593
存貨(淨額)	7,087	9,334
固定資產	15,500	16,596
總資產	35,545	37,628
短期應計息借款	4,681	6,224
長期應計息借款	5,636	7,862
總負債	17,225	19,199
股東權益	18,320	18,429
負債佔資產比率(%)	48.5%	51.0%
每股淨值(新台幣元)	5.07	5.12
	2016	2015
折舊&攤銷	2,041	5,901
資本支出	(923)	(1,461)
營業活動淨現金流入(出)	5,421	1,703

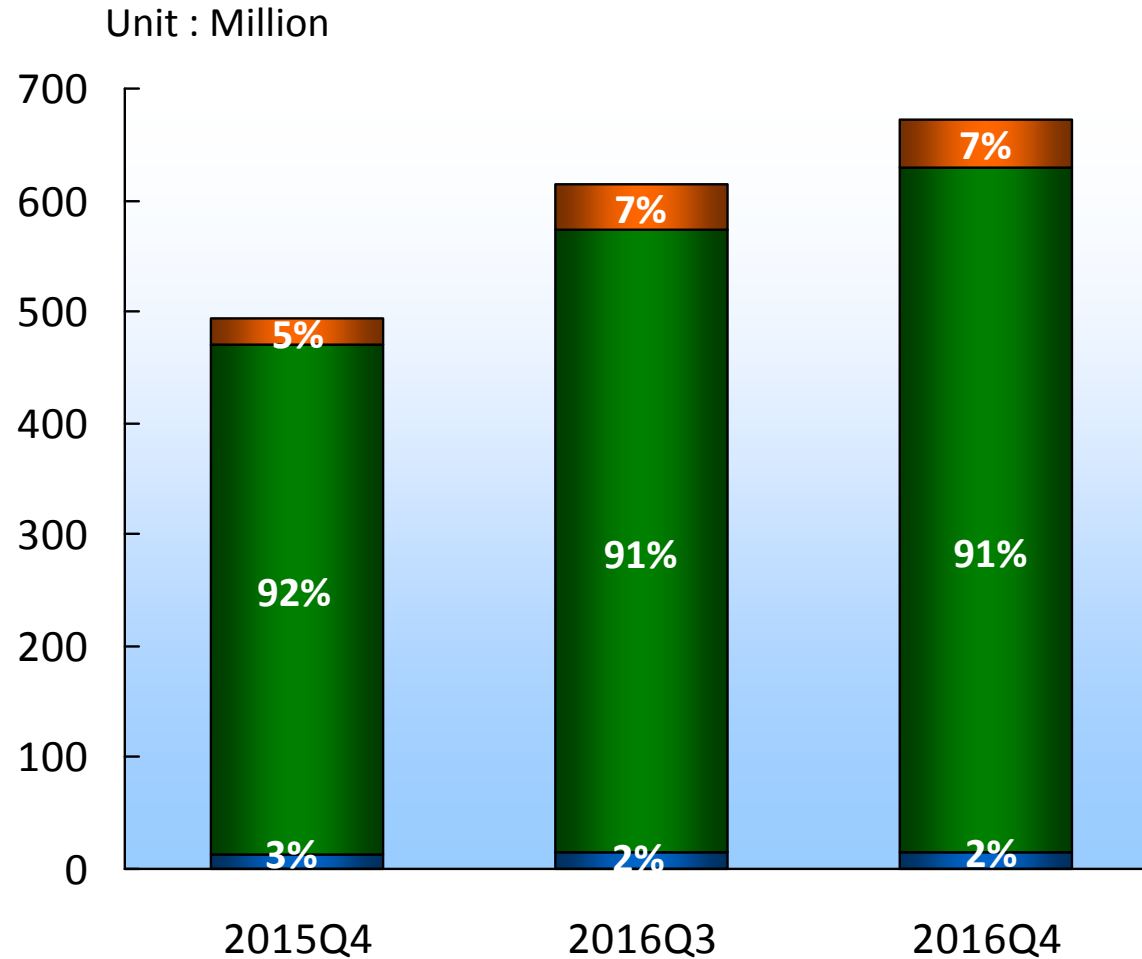
# 2016年第四季銷售額分析 - 產品別(母公司)



# 2016年銷售額分析 - 產品別(母公司)



# 2016年第四季銷售量分析 - 產品別(母公司)

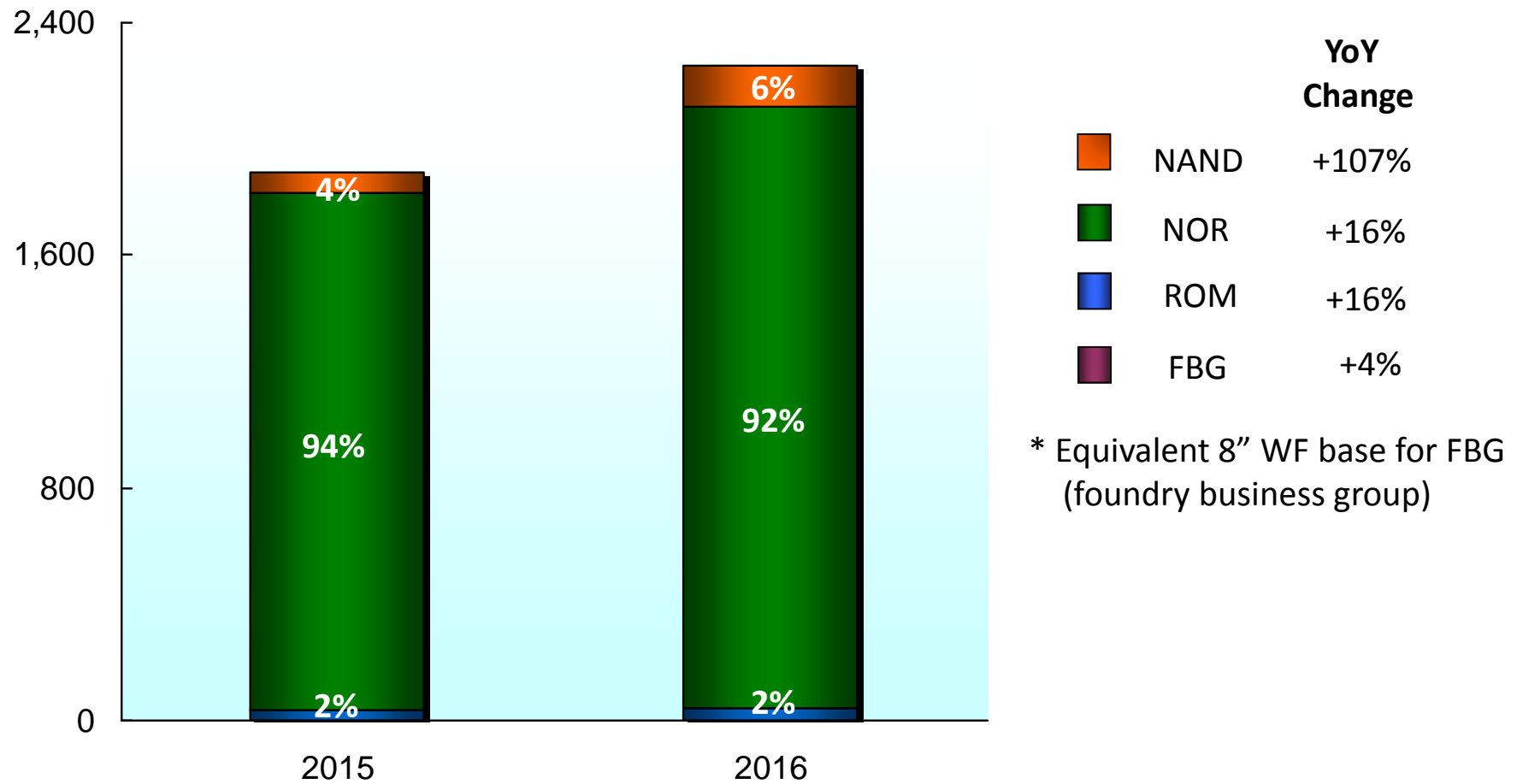


	QoQ Change	YoY Change
NAND	+6%	+81%
NOR	+10%	+34%
ROM	+3%	+21%
FBG	+12%	+9%

\* Equivalent 8" WF base for FBG (foundry business group)

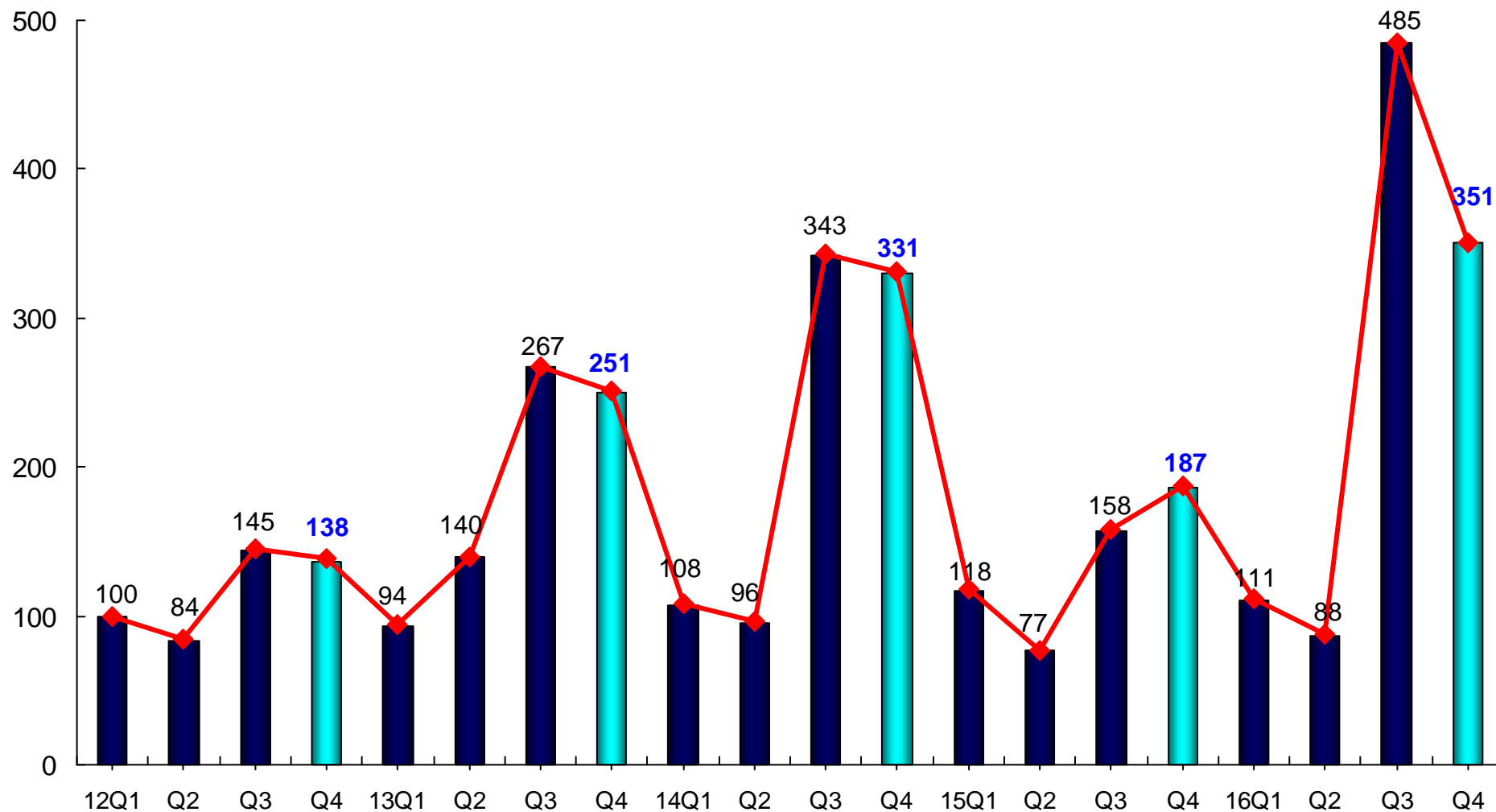
# 2016年銷售量分析 - 產品別(母公司)

Unit : Million



# 營運現況 - ROM

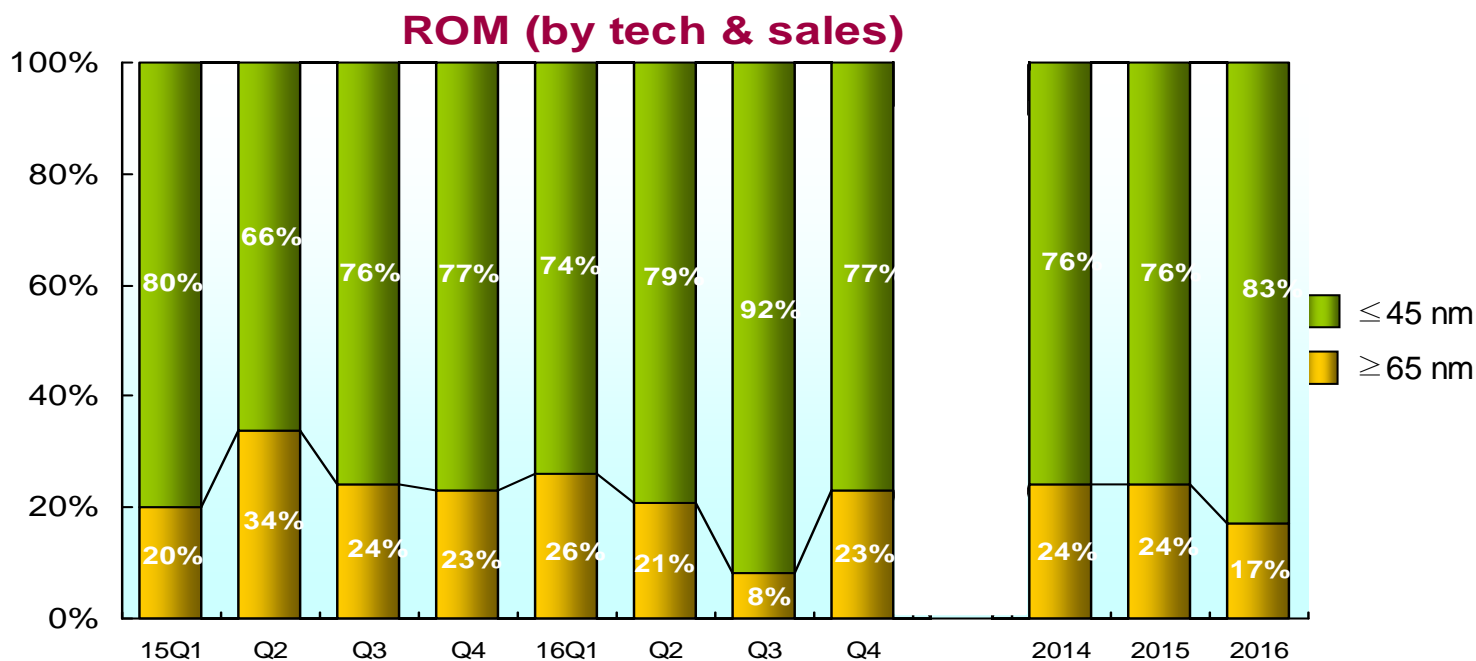
Density shipment index: 2012Q1 =100



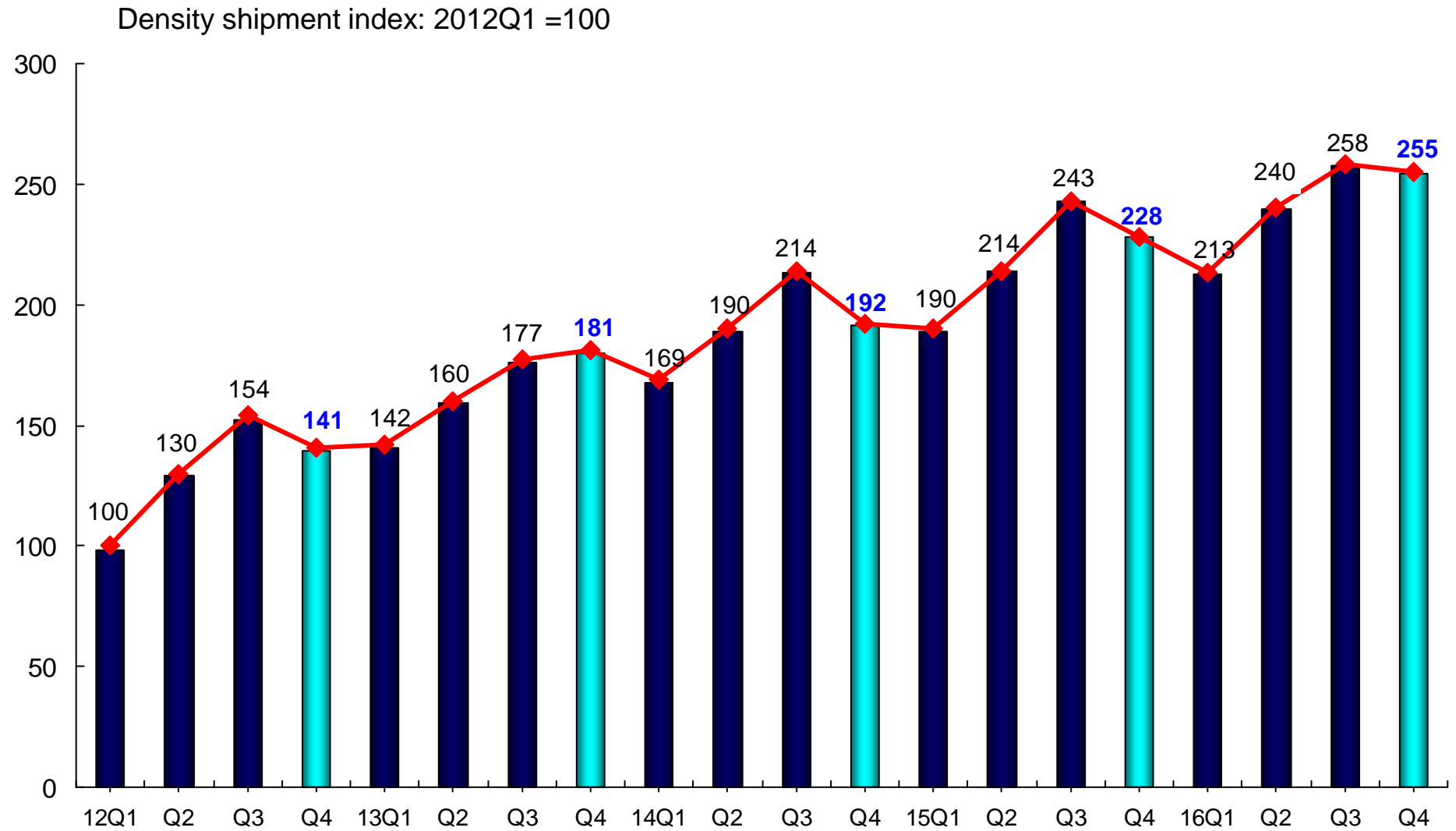
# 營運展望- ROM

## ➤ ROM business

- ≤45 奈米製程產品佔 2016 第四季 ROM 營收77%
- ≥65nm 奈米製程在2016年第四季銷售較多主因為產品銷售組合
- 2016年產能利用率提升由於主要客戶的強勁需求



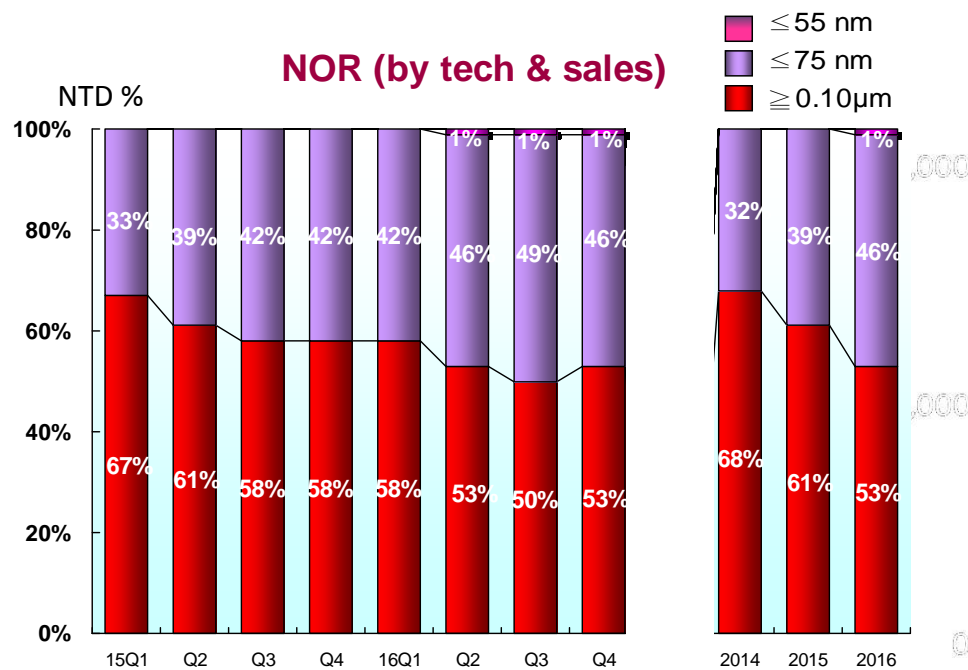
# 營運現況 - NOR Flash



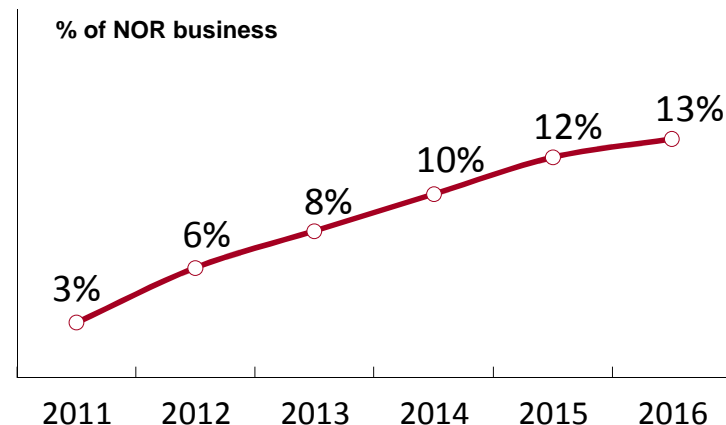
# 營運展望- NOR Flash

## ➤ NOR flash business

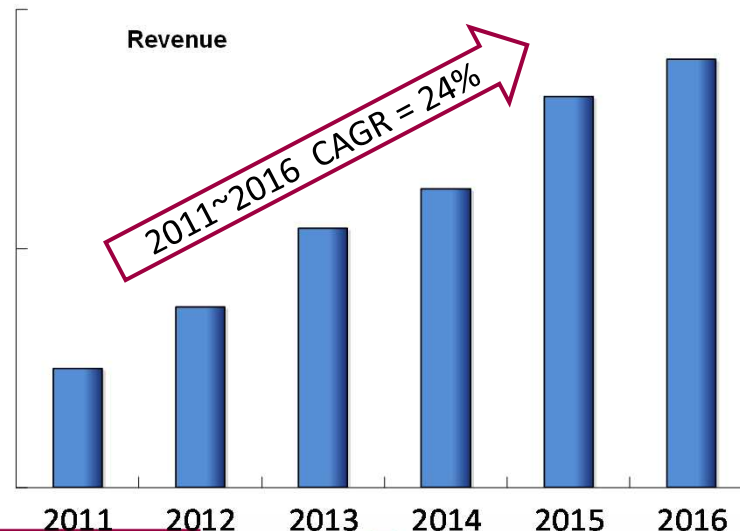
- ≤75nm奈米製程產品佔 2016 第四季 NOR 營收47%
- 旺宏以最佳產品品質贏得車規領域市佔率及全球大型品牌客戶
- 提供最佳解決方案，滿足客戶產品轉換之需求
- 智能系統的廣泛應用，使NOR需求增加



## Rev contribution form automotive segment

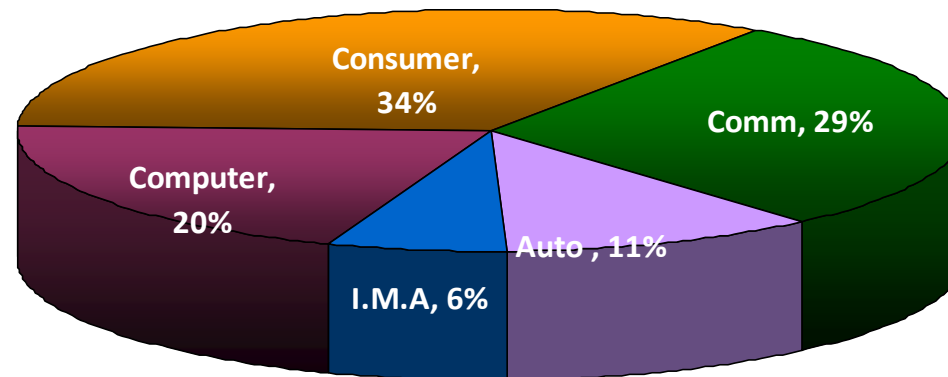


## Speedy growth in automotive segment



# 營運現況 – 2016年第四季 NOR Flash 產品應用分析

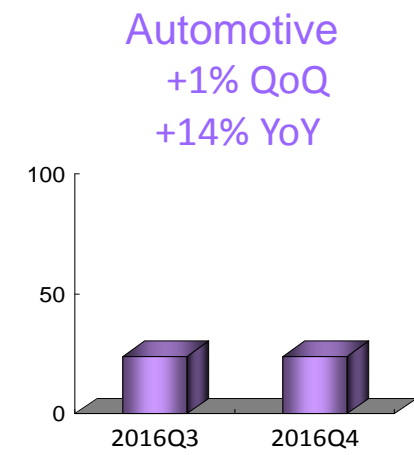
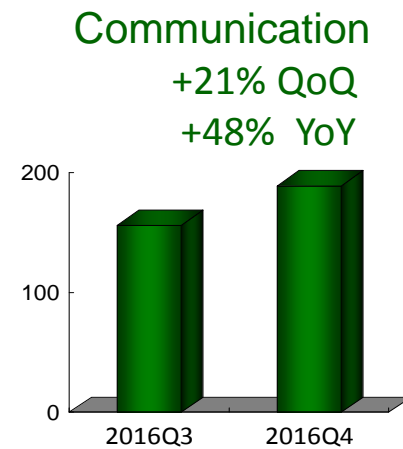
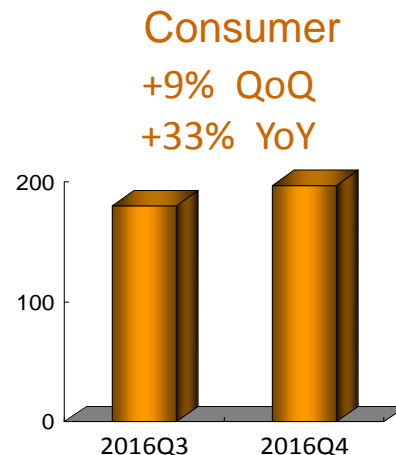
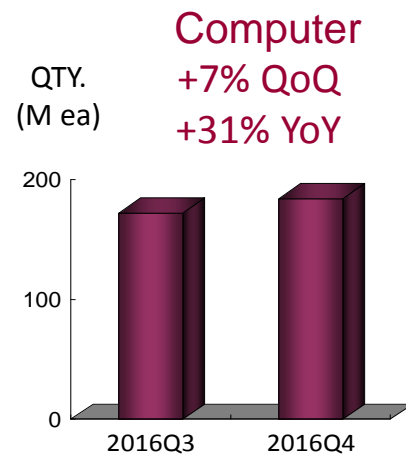
## 2016年第四季 NOR 營收分析



\* **Comm**: including handsets

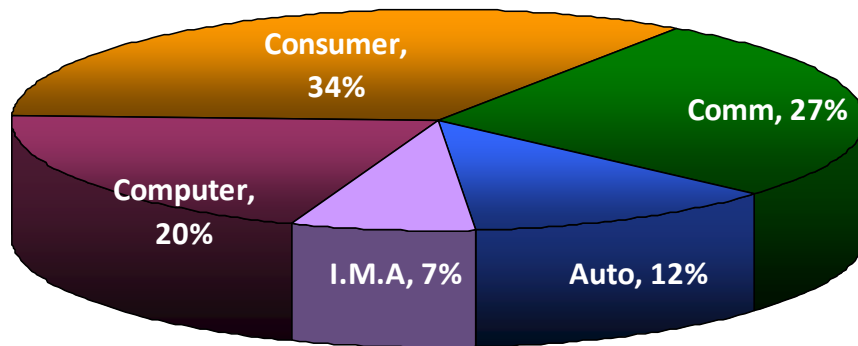
\* **I**(Industrial), **M**(Medical), **A**(Aero space-defense)

## 2016Q4 NOR QTY

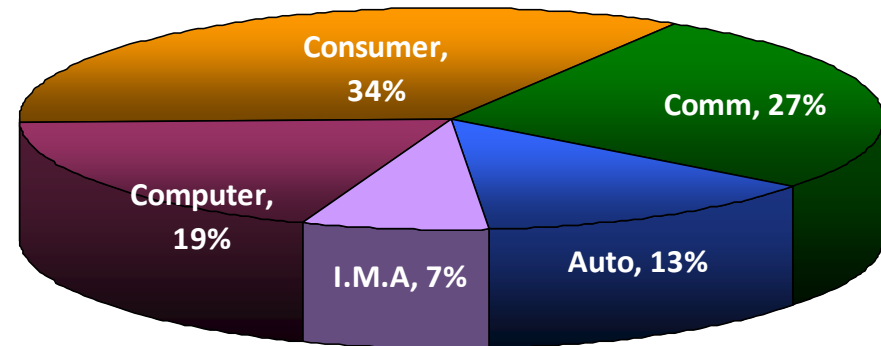


# 營運現況 – 2016年度 NOR Flash 產品應用分析

2015年 NOR 營收分析



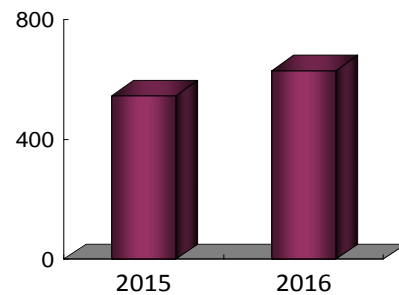
2016年 NOR 營收分析



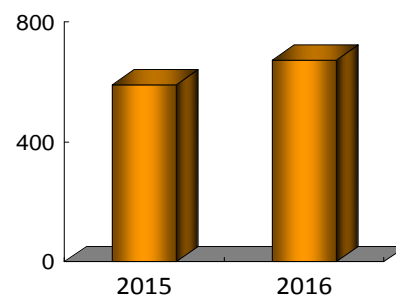
2015 vs. 2016 NOR Qty breakdown

**Computer**  
+15% YoY

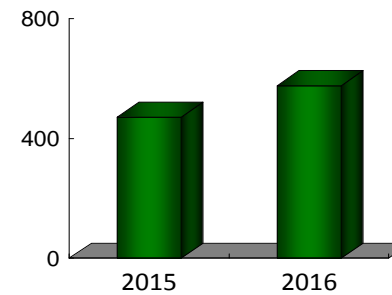
QTY.  
(M ea)



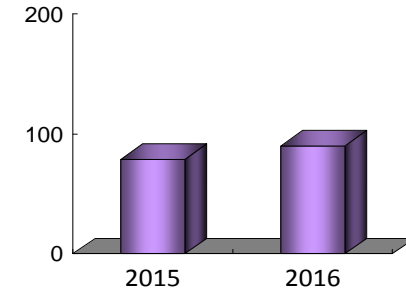
**Consumer**  
+14% YoY



**Communication**  
+22% YoY



**Automotive**  
+14% YoY

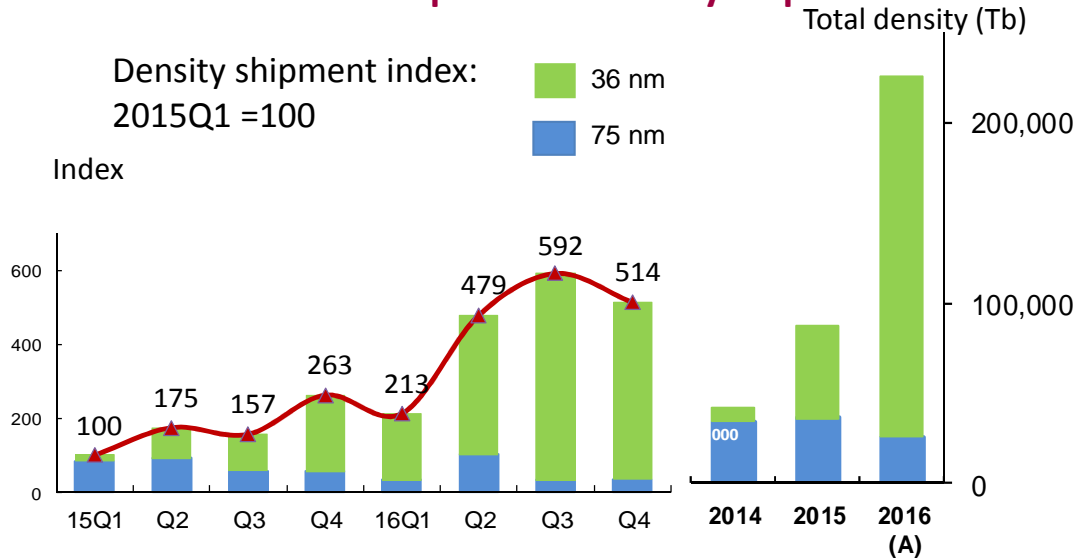


# 營運現況與展望 – SLC NAND

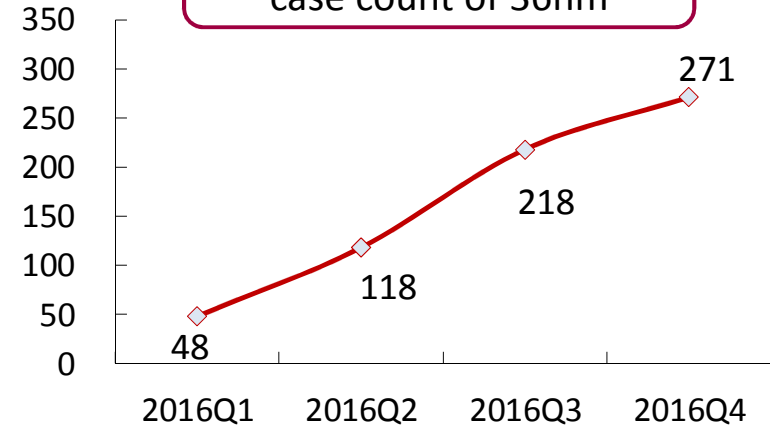
## ➤ SLC NAND flash business

- 通過車用規格專屬的AEC-Q100認證，代表旺宏產品有業界同類產品中最佳的品質與效能
- 旺宏以傑出產品品質，獲得全球主要客戶訂單

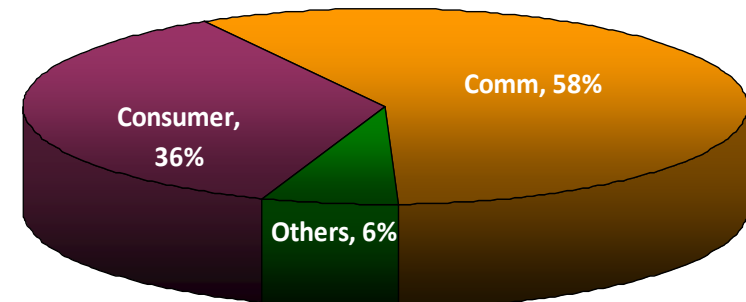
## SLC NAND Flash equivalent density shipment



Quarterly design-win case count of 36nm



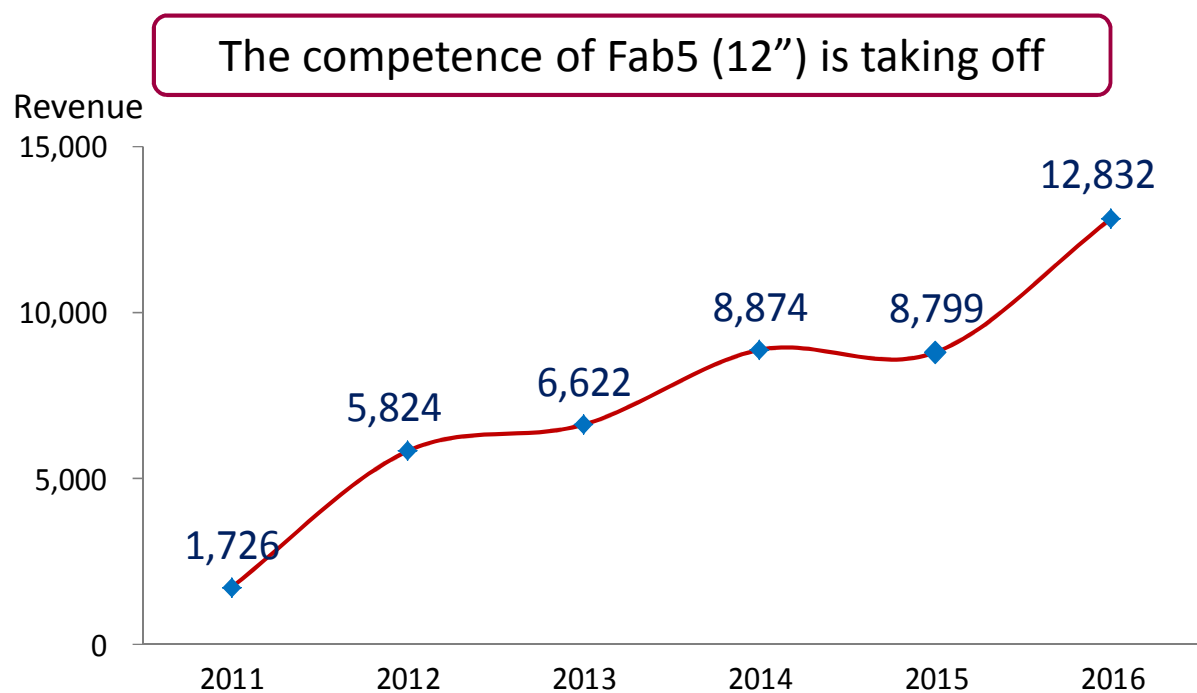
## 2016年第四季 NAND 營收分析



## 2017年資本支出規劃

### ► 謹慎的投資，以突破產能瓶頸

- 產能已經滿載，B/B值已連續四個月超過1且交貨期間延長
- 預計2017年資本支出新台幣23.5億，將使用於先進製程與生產效能改善
- Fab 5(12吋廠)生產效益逐漸顯現中



For more information regarding Macronix  
<http://www.macronix.com>



**MACRONIX**  
**INTERNATIONAL Co., LTD.**

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