



耕興股份有限公司 (6146)

2013. 11. 18

公司簡介

主要產品

明年市場發展潛力和機會

營運概況

未來展望

兩岸服貿對耕興的商機和佈局

公司簡介

公司簡介



最具備電子產品檢測的關鍵競爭力

1. 快速:產能最充足
2. 能力:檢測能力最強

最多的服務地點：台灣8個、韓國1個、中國4個；全球也僅3家提供電子產品測試驗證服務業者。

擁有最強的IA申請能力，達150個國家。

經無線充電聯盟（WPC）授權為認證實驗室，為亞洲第一家獲得認證的公司。

全球少數能執行200GHZ高速無線傳輸產品，及802.11ac產品檢測認證之公司。

已取得我國BSMI、NCC、CTIA、FCC、NIST、NVLAP、VCCI與GCF等各國認證為合格出具報告之實驗室。

陝西西安(2013年成立)

韓國首爾

江蘇昆山

竹北

汐止、東湖、內湖

中和

華亞

東莞黃江

林口

八德

桃園龜山

廣東深圳

百分百轉投資-全球檢測公司
(2013年成立)

專注本業是檢測業的隱形冠軍

A. 符合性法規：

手機網路營運商(Carrier)要求的技術規範及通訊協定法規。

行動通訊產品(2G/3G/3.5G/4G)測試認證

- (1). OTA (Over The Air)測試
- (2). SAR(Specific absorption rate)測試
- (3). EN50332-1, -2的音壓(Sound Pressure)測試
- (4). 輻射耐受能力暨輻射擾動測試等

無線網通(RF)測試認證

- (1). MIMO測試
- (2). IEEE 802.11n測試，
還有現在最熱門的802.11ac 的測試能量
- (3). 微波點對點(6~38GHz)測試

防磁零組件銷售 (10-15%)

專營防磁零組件銷售，因搭配檢測，能適時提供客戶之抑制電磁波Solution的顧問諮詢。

檢測與認證 (85-90%)

B. 強制性法規：

官方強制要求需符合的法規標準，通過才能合法上市。

- (1). EMC(Electro-Magnetic Compatibility)：電磁相容
- (2). Safety：安全規格
- (3). RF & Telecom

公司簡介

應用領域



測試項目包括：

- A、需用電的所有相關的資訊、通訊、家電等電子產品，包含手機、平板電腦、網通產品如USB Dongle及無線路由器、NB、數位電視、小家電等。
- B、汽、機車及其相關零組件



世界級最完整的
測試能量

Total Solution
One Stop Shop

產業經驗
超過20年

● 全球消費性電子產品銷量排名前十名



手機

1. 三星Samsung
2. 諾基亞Nokia
3. 蘋果Apple
4. LG
5. 聯想Lenovo
6. TCL通訊
7. 華為Huawei
8. 宏達電hTC
9. 索尼SONY
10. 中興ZTE



NB

1. 聯想Lenovo
2. 惠普HP
3. 宏碁acer
4. 戴爾Dell
5. 華碩Asus
6. 蘋果Apple
7. 三星Samsung
8. 東芝Toshiba
9. 索尼Sony
10. 富士Fujitsu



平板

1. 蘋果Apple
2. 谷歌Google
3. 亞馬遜Amazon
4. 三星Samsung
5. 微軟Microsoft Surface
6. 華碩Asus
7. 聯想Lenovo
8. 邦諾 Barnes&Noble
9. 宏碁acer
10. 其他



Source:Gartner

全球消費性電子產品前十大品牌，超過八成是耕興的客戶

主要產品

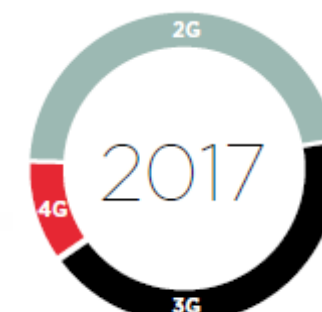
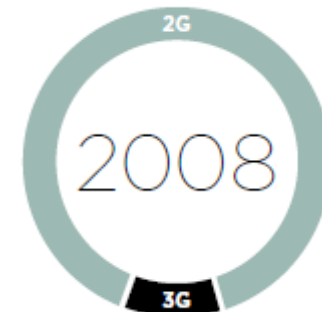
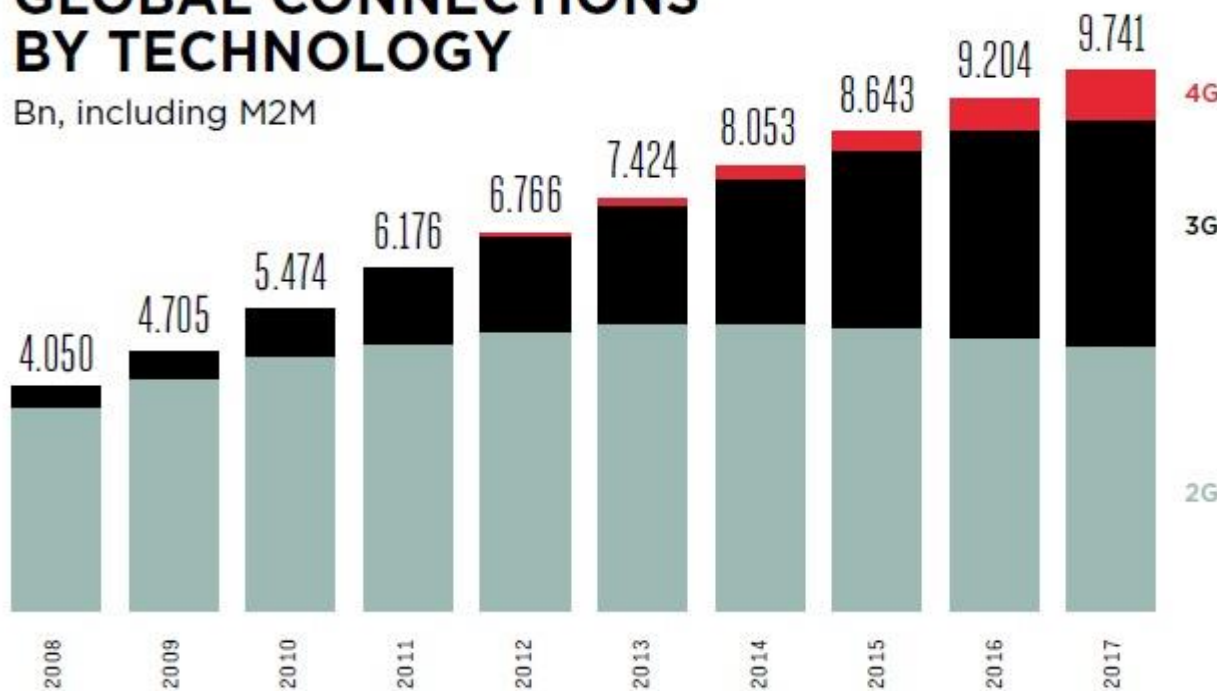
4G/LTE行動通訊產品



- 2012年為「4G/LTE元年」，自2013年起至2017年，年複合成長率達64%，遠高於3G通訊；從去年開始，主要國家的4G/LTE已陸續開台完成並加入營運。

GLOBAL CONNECTIONS BY TECHNOLOGY

Bn, including M2M



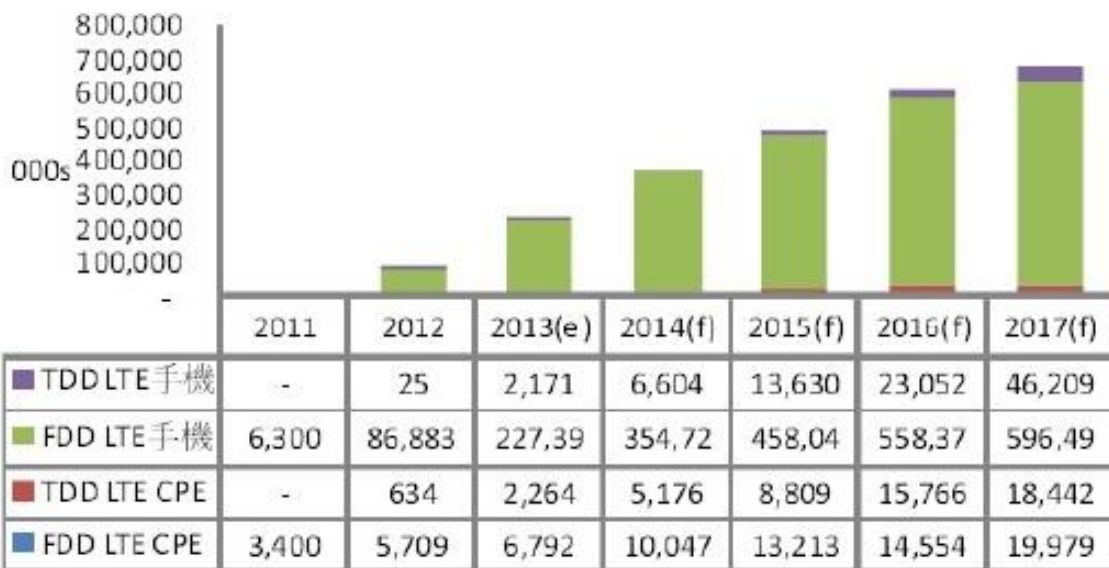
主要產品

4G/LTE行動通訊產品



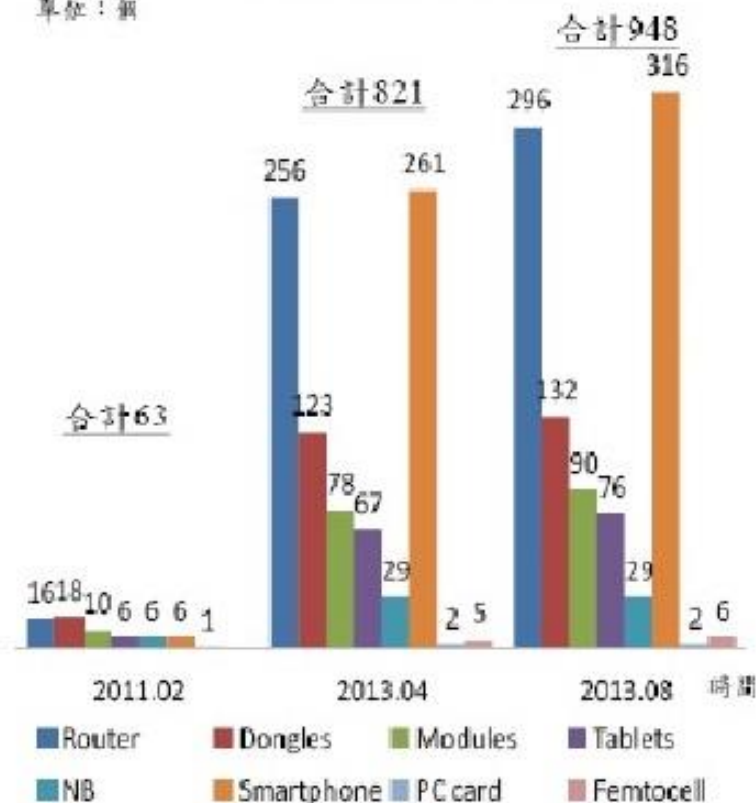
- 2014年全球4G/LTE終端市場仍以手機比重較高，達73%，然網通CPE產品正逐步上升，2014年成長率達68%，優於2013年的42.8%

全球LTE終端產品規模



LTE 終端類型與數量

單位：個



資料來源：IEK、MIC、Digitimes

主要產品

3G與4G/LTE產值比較



4G/LTE的頻道主要有兩種技術，一種是FDD LTE，另一種是TDD LTE，每個國家所使用的技術(FDD或是TDD)都不一樣，每個國家的電信營運商所使用的技術/頻段也都不一樣。

例如：FDD Band (Band1~Band28)、
TDD(Band33~Band44)。

總計40個頻道



一般3G手機約4~5頻道

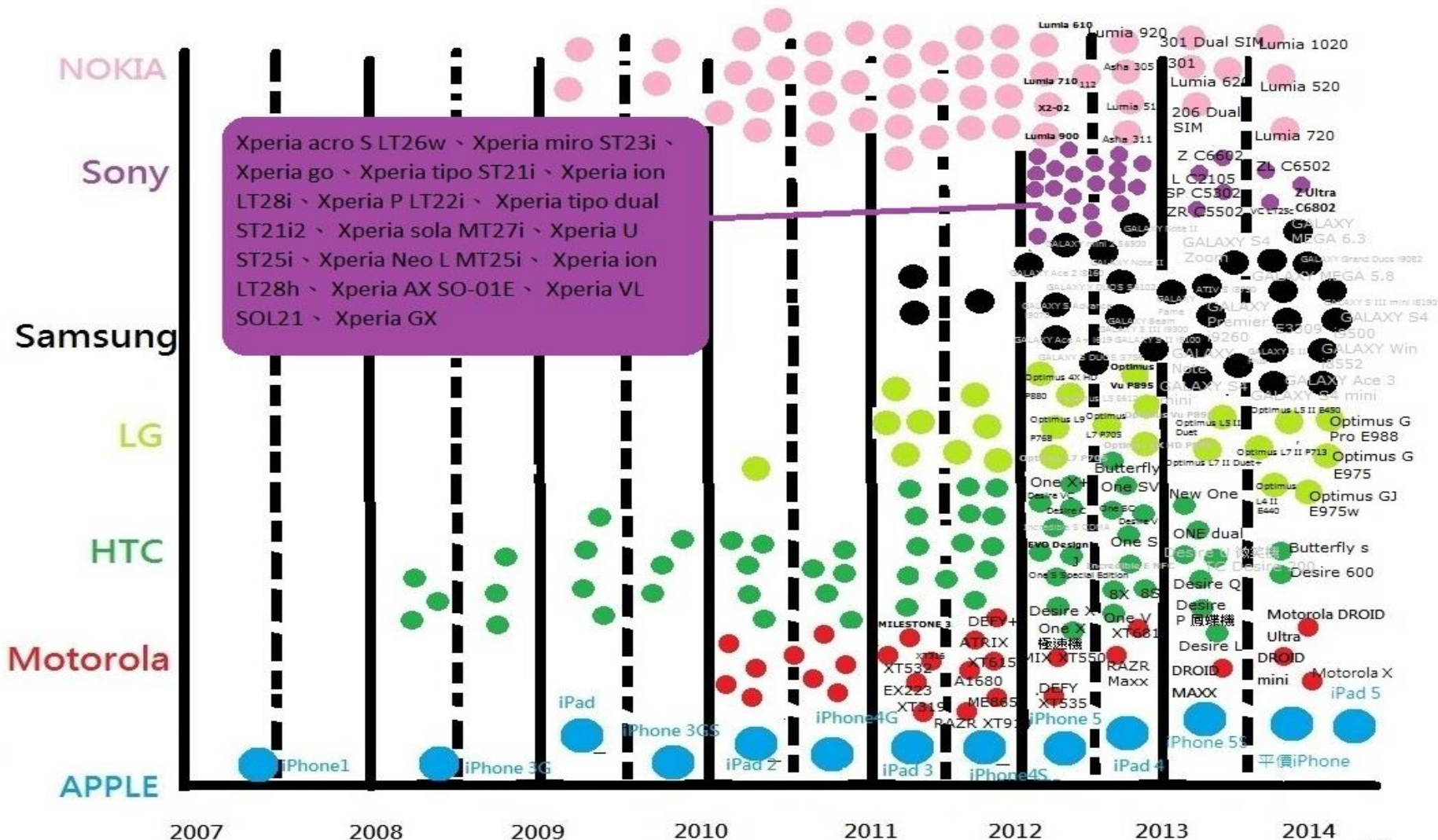
- 4G/LTE 行動通訊產品，如OTA測試項目，PTCRB測試時數增加50%以上

Standard	Test item	Test Hour	Total test hour
PTCRB(No LTE)	2G/3G	228	228
PCTRCB(withLTE)	2G/3G	234	360
	LTE	126	

4G檢測服務
費用多30%

主要產品

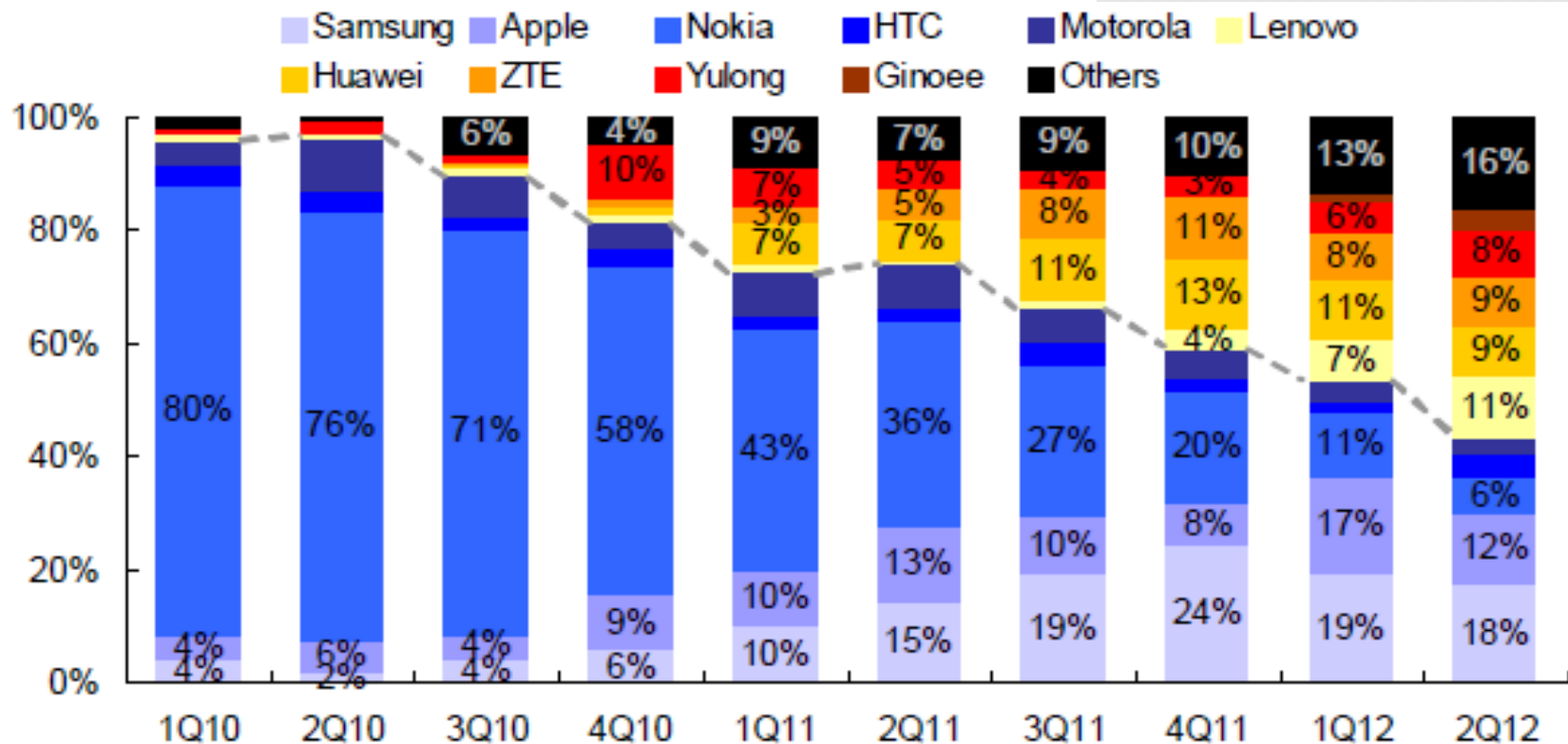
機海戰術正式開打



資料來源：各廠牌手機

主要產品

中國品牌/白牌手機崛起



資料來源：Gartner

- 國際、中國本土品牌市占逼近，白牌手機勢力興起
- 耕興掌握OTA、SAR檢測規格的矛盾要求之解決技術
- 耕興配合大陸品牌大廠的檢測需求，策略性就近佈建新據點

主要產品

802.11ac網通產品



802.11ac產品方面，透過5GHz頻段、搭配最多8x8的MIMO天線技術，可達到更高的無線網路傳輸速率，被視為Wi-Fi產品下一波的主流。

傳統的無線網路 (802.11a/ b/g)



次世代無線網路802.11ac



1 傳輸頻寬更寬

傳輸通道變多

3 單一封包承載量加大

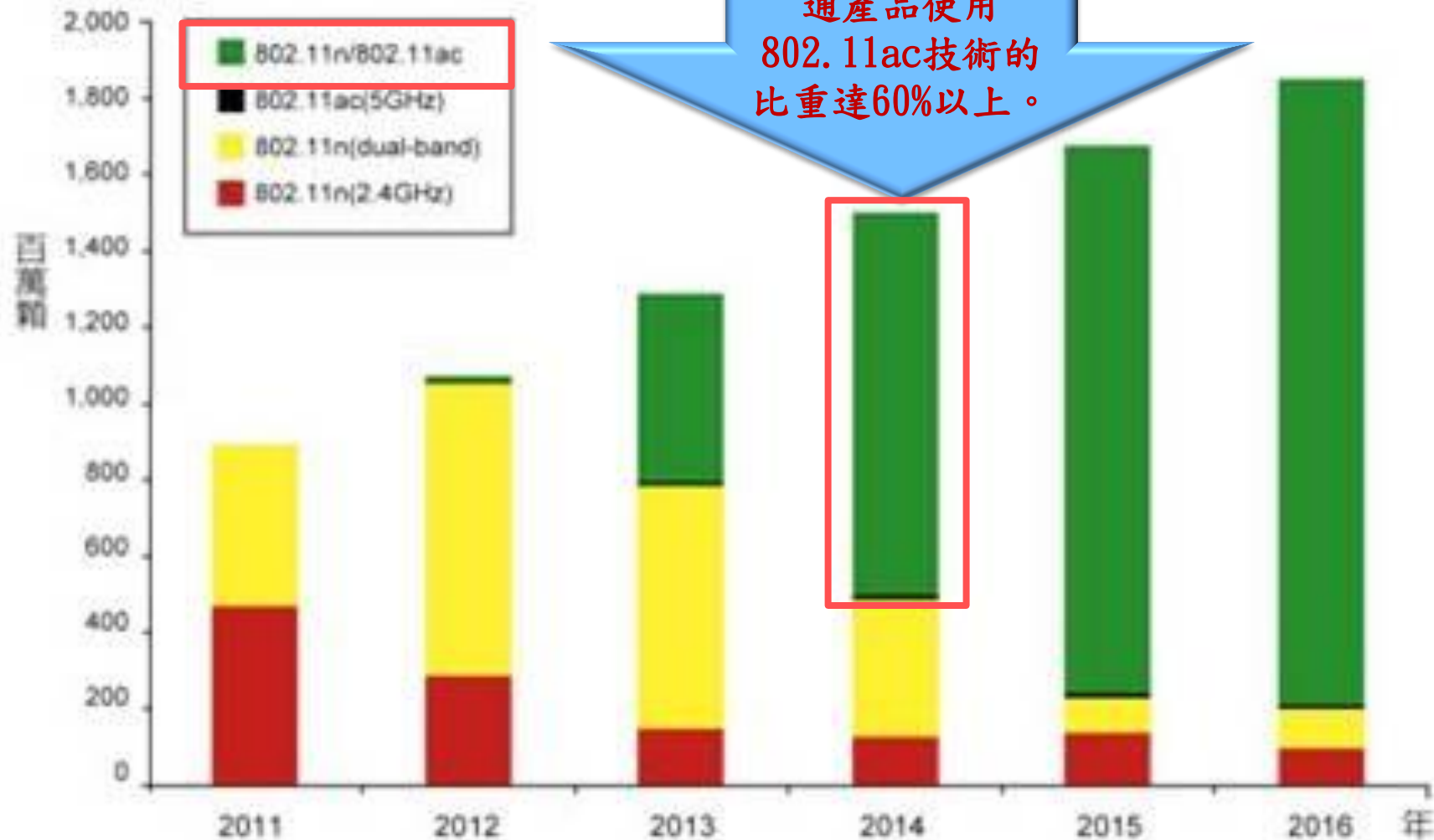
基於 1 2 3 之優點，802.11ac產品的檢測費用是目前802.11abg產品的2~5倍以上。

主要產品

RF 802.11ac網通產品

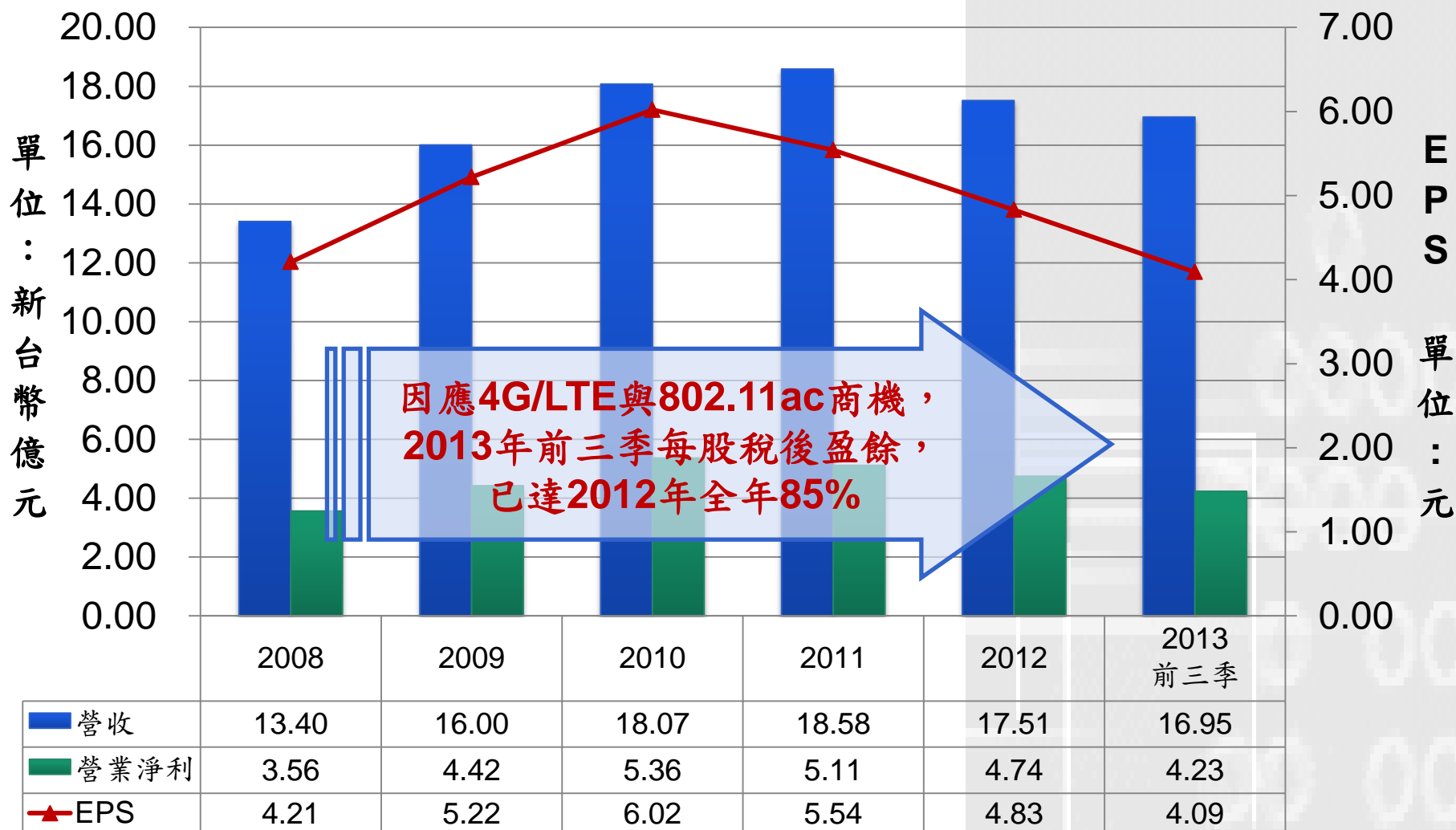


2014年RF無線網
通產品使用
802.11ac技術的
比重達60%以上。



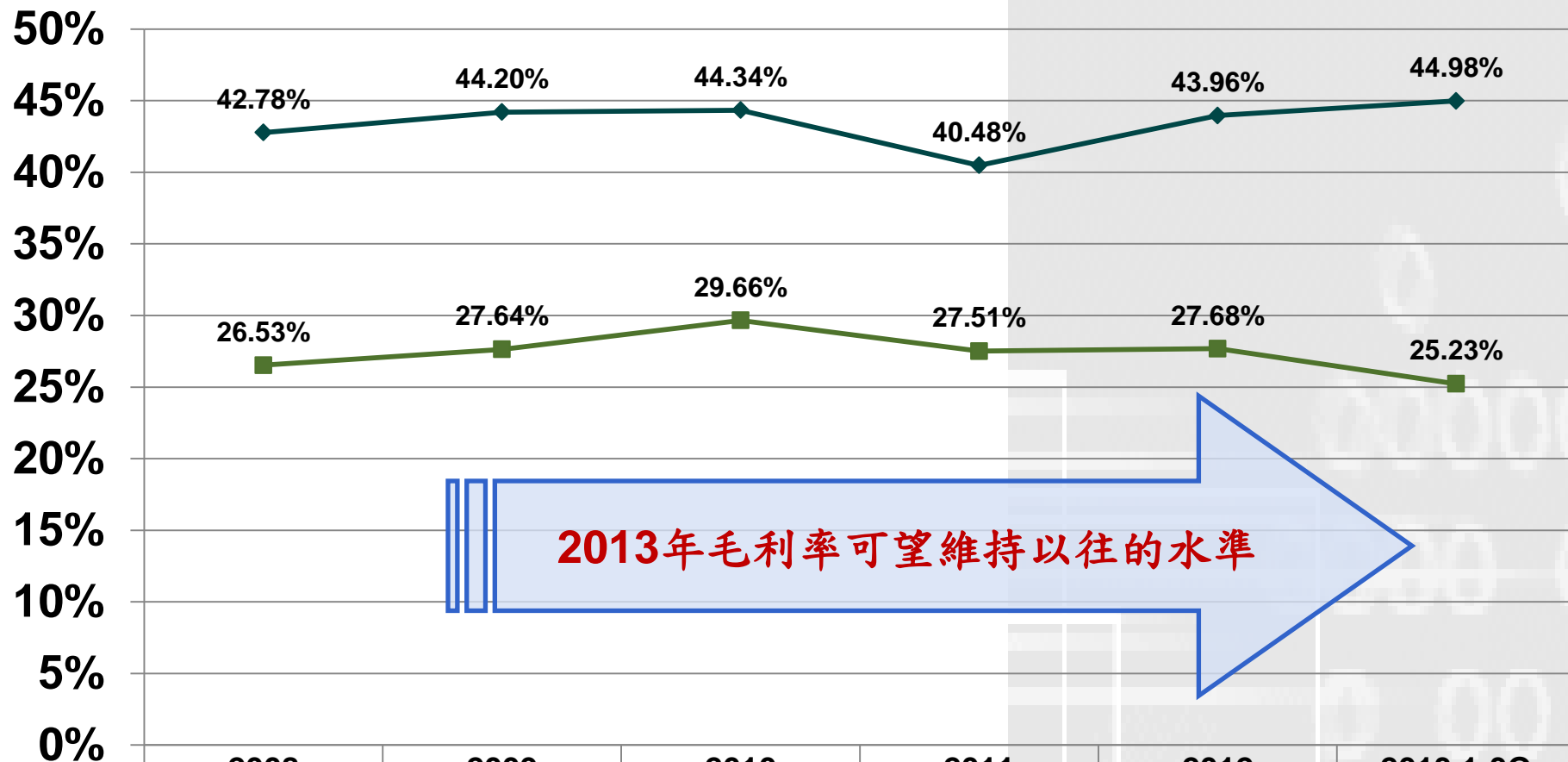
營運概況

近6年營收獲利與EPS



營運概況

近6年毛利率與淨利率



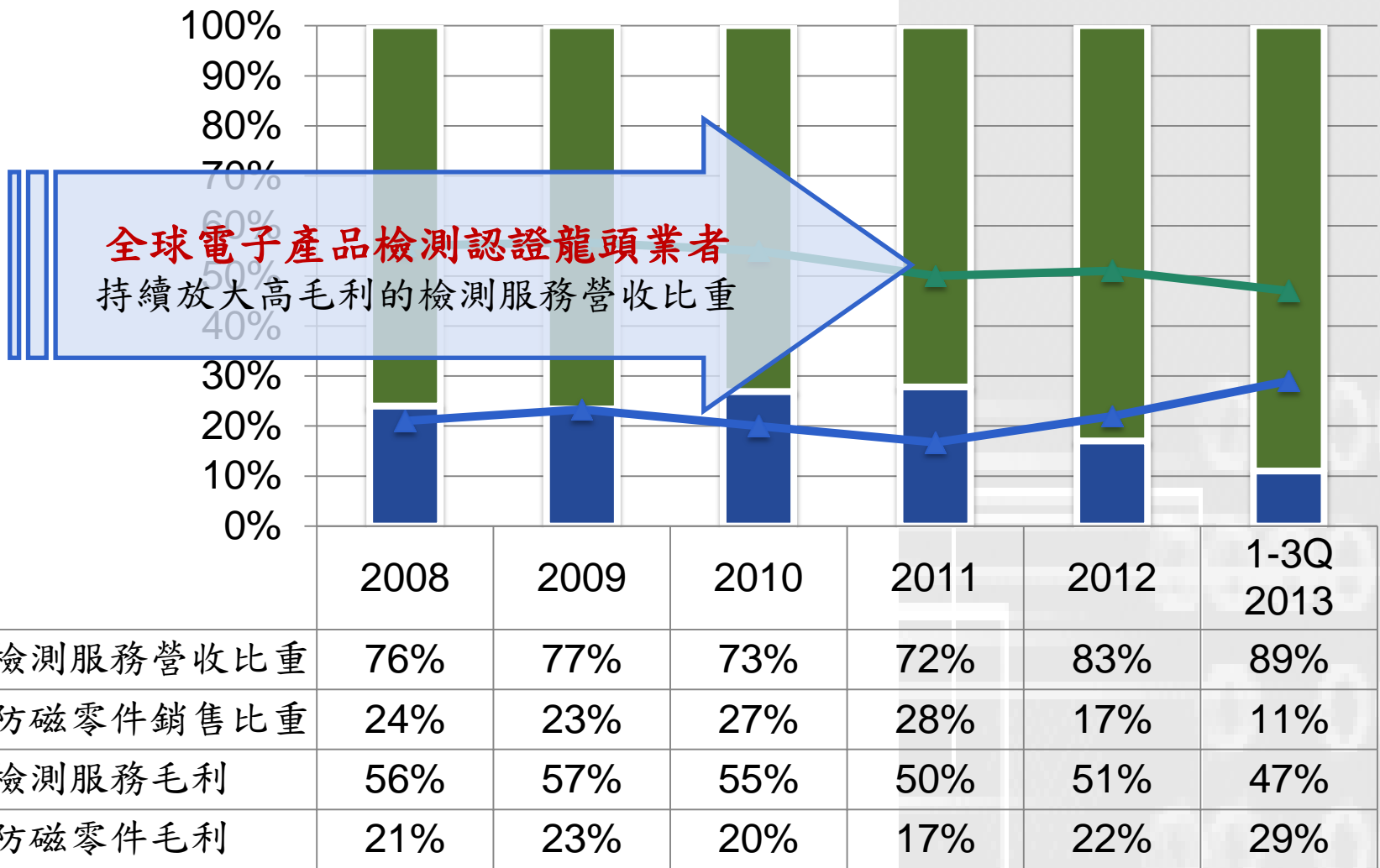
2013年毛利率可望維持以往的水準

	2008	2009	2010	2011	2012	2013 1-3Q
◆ 毛利率	42.78%	44.20%	44.34%	40.48%	43.96%	44.98%
■ 淨利率	26.53%	27.64%	29.66%	27.51%	27.68%	25.23%

註：2012年起財報改採合併報表

營運概況

各項營收比重及毛利率



註：2012年起財報改採合併報表，2013年檢測毛利率降低主要係增加全球檢測的營收及大陸的營收成長幅度較大，此兩部份毛利較低之故，未來將隨經濟規模的擴充和效率的提升，毛利將逐漸成長。

未來展望

4G/LTE Advanced 率先投入暨商機



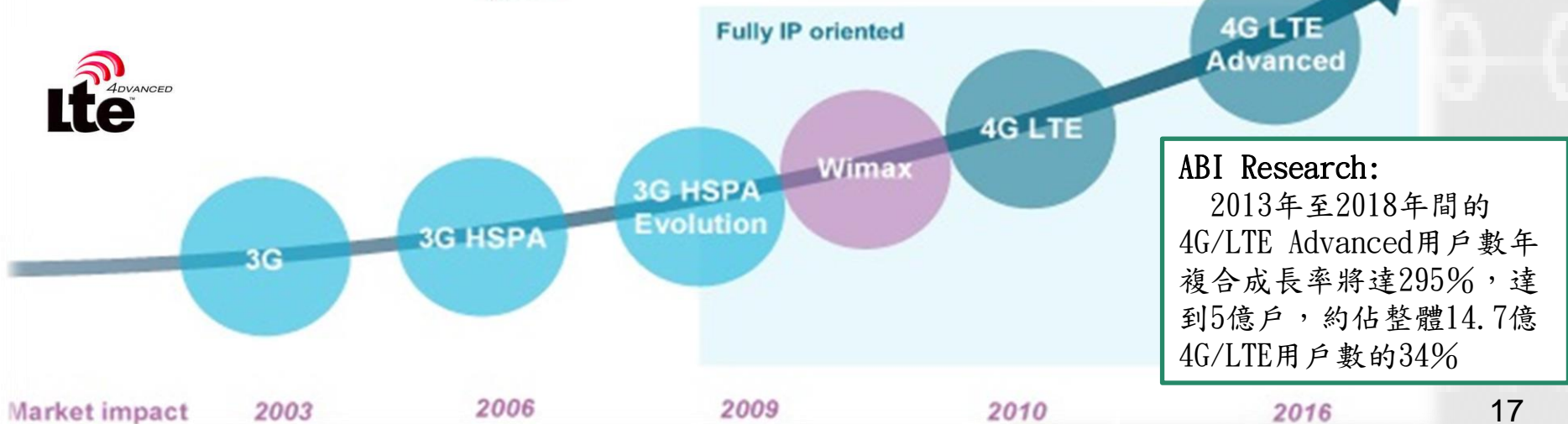
一、耕興已與德國Rohde & Schwarz公司針對下一代4G/LTE無線通訊標準—4G/LTE Advanced進行合作，將在耕興台灣與韓國測試認證實驗室，提供作為韓國客戶的新款4G/LTE Advanced手機的檢測需求。



Samsung Galaxy S4
2013.06發表



LG Optimus G2
2013.08發表



二、已著手佈局，將逐漸納入行動通訊/無線網通新產品的技術檢測需求

預估可以在

- A. 測項和費用高的符合性檢測
 - B. 要求差異化的各國IA認證上
- 創造極大商機。

A. WPC無線充電能有效解決手機充電困擾。

B. 無線充電器是未來趨勢

耕興為全球第一家同時具備A、B兩項檢測能力與資格業者。

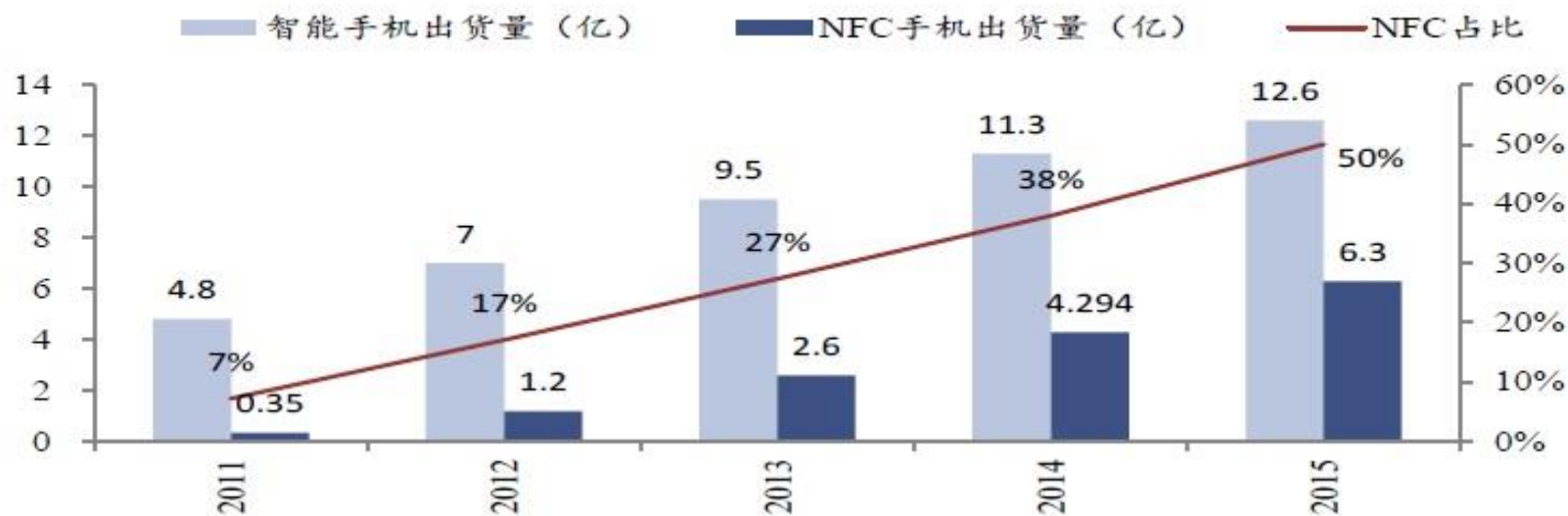
NFC

近場通訊

WPC

無線充電

NFC手機全球出貨預測



資料來源：ABI Research



資料來源：Gartner

一、開發新市場，以提高現有市場的佔有率

台灣市場

- 成立無線網通專業檢測公司(全球檢測公司)，提升無線網通的和市場佔有率。
- 持續研發新技術的導入，搶佔新產品的佔有率。

韓國市場

- 除手機外，擴充對NB、PAD產品的檢測。

中國市場：有機會拓展原本是零的大陸內銷市場

- 掌握中興、華為、聯想等中國大廠的檢測需求，建立合作伙伴關係。
- 因應中國由世界工廠轉變為世界市場，中國標準的檢測需求有機會大幅提升。
- 「海峽兩岸服務貿易協議」首度開放技術檢測與分析業，台灣做為中國目前唯一將開放的檢測地區，耕興將會掌握優勢機會取得大陸實驗室認可資格，擴大大陸檢測市場的佔有率，並藉此平台參與世界標準的制定，大幅提升公司競爭力。

「海峽兩岸服務貿易協議」內容，陸方對我國開放重點第七項：

未來我國「技術檢測與分析業」相關業者，不只可在大陸設立獨資和合資認證機構、檢查機構和實驗室，提供內、外銷和當地檢測服務外；並且在參與認證檢測活動中，得享有比照大陸業者同等待遇，且允許兩岸檢測驗證機構展開檢測數據的接受合作。

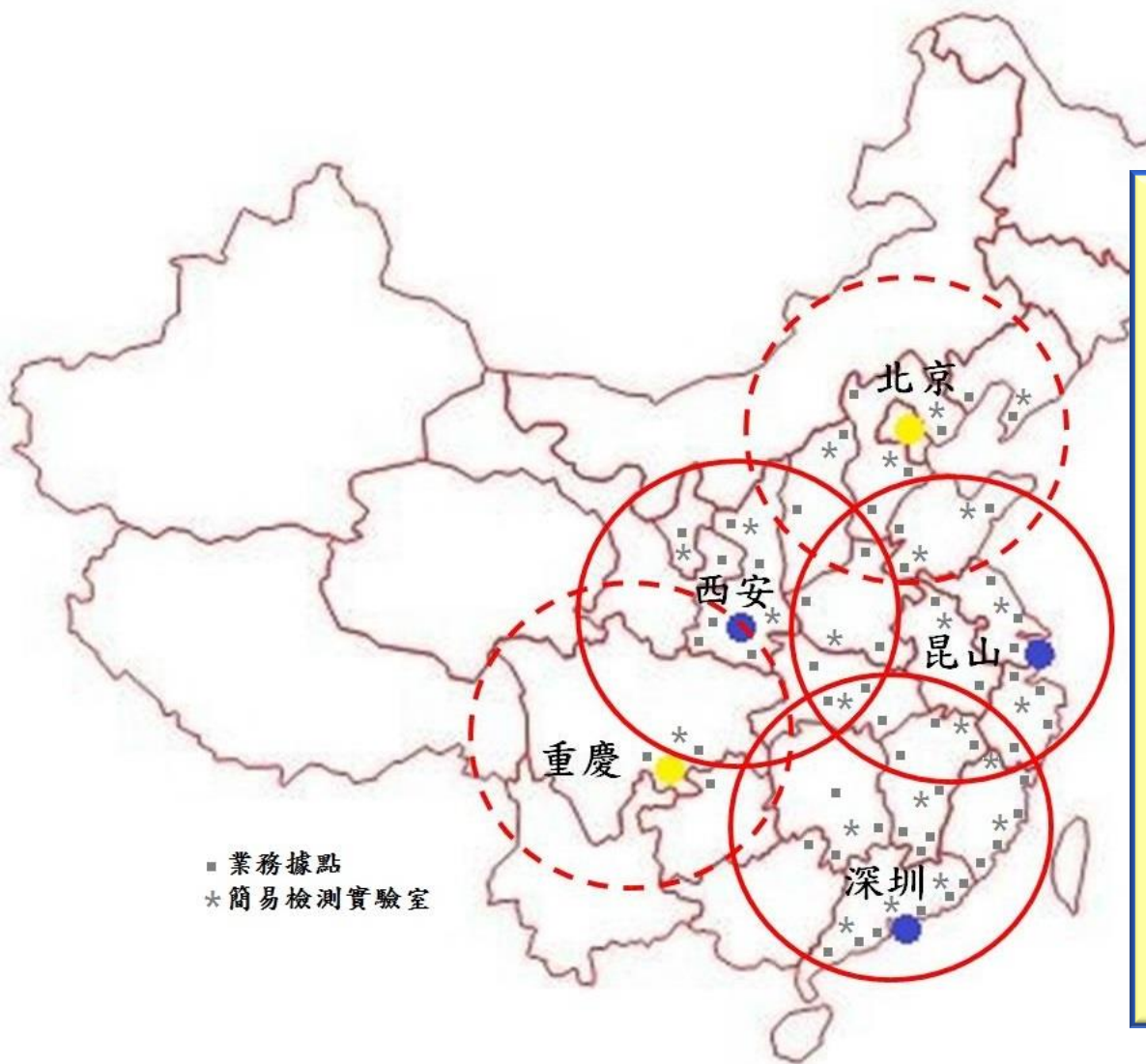
該協議首度開放
「技術檢測與分析業」

台灣是大陸目前
唯一將開放的檢測地區



爭取我國服務業輸出商機

兩岸服貿協議對耕興之具體效益



打入大陸原本是零的
內銷市場，擴大大陸檢測
市場占有率

- 耕興可藉由與中國業者現有的外銷檢測需求基礎，進一步跨入中國內銷市場外，同時可協助原耕興所服務的國際品牌產品銷往中國內銷市場。第一步已完成現有昆山、深圳、西安成為區域檢測中心，第二步再增加北京、重慶兩檢測中心。

兩岸服貿協議對耕興之具體效益

一地檢測



兩岸驗證



全球通行



可達「一地檢測·
兩岸驗證·全球通行」
效益，大幅提升全球競爭力

- 未來兩岸可各自在當地進行一次檢測，即可完成兩岸承認的檢測報告，以避免重複檢測動作；同時可利用耕興已建構完成的150國以上的認證申請服務管道，快速達到「一地檢測·兩岸驗證·全球通行」之效益。

兩岸服貿協議對耕興之具體效益



可望參與世界通訊標準的制定，提早做新技術的佈局

- 中國標準也逐步擴大影響到全球行動暨無線通訊的測試驗證標準。耕興已取得中國對公司大陸（深圳、昆山與西安）實驗室的認可資格，有機會參與中國標準制定外並進一步參與世界標準的制定，掌握技術先機，以大幅提升公司競爭力。

Thank You