



正文科技

網通產業的領先者

Wireless Broadband Anywhere

<http://www.gemtek.com.tw>

楊正任 博士
執行董事
正文科技股份有限公司
Date: 2014/03/27

Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

正文簡介

Wireless Broadband Anywhere

<http://www.gemtek.com.tw>

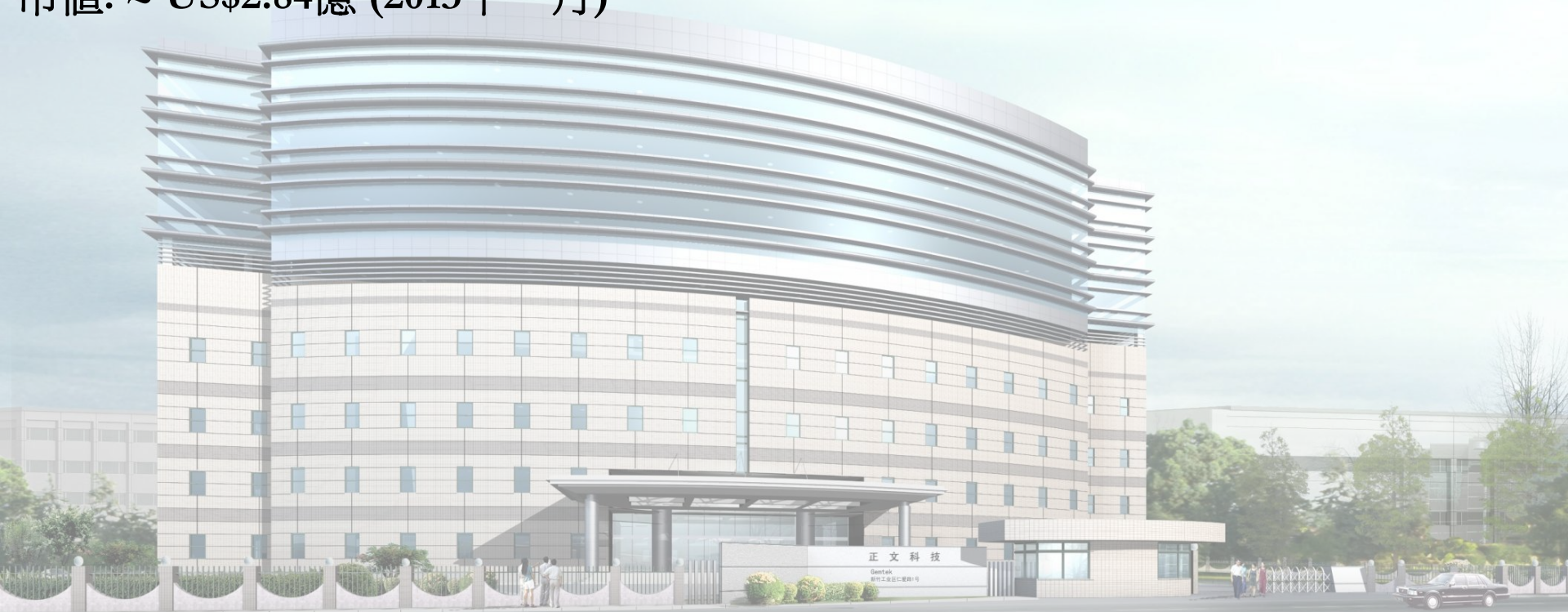
Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

公司資訊

無線通訊企業:
總部位於新竹工業區,
員工總人數≈ 6,055 (台灣: 1155; 中國: 4900)

資本額: NT\$30.9億 (US\$1.05億)

市值: ≈ US\$2.84億 (2013十一月)



全球營運設點

新竹總部



建築範圍: 322,000 平方呎
土地範圍: 215,000 平方呎



常熟廠



建築範圍: 441,600 平方呎
土地範圍: 1,635,520 平方呎

捷克



廠房範圍: 102,000 平方呎

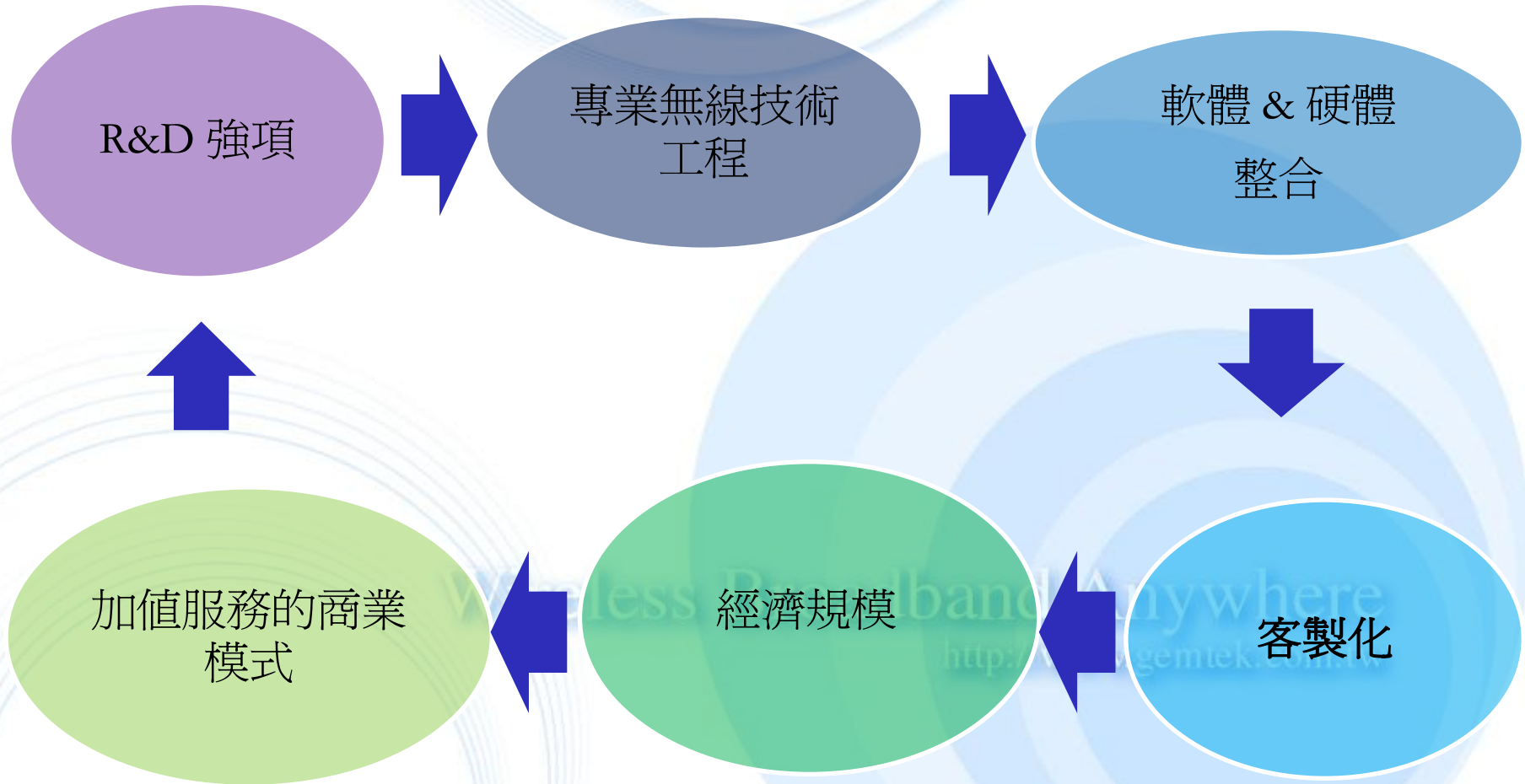
認證項目:
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
TL9000
C-TPAT

昆山廠



建築範圍: 330,000 平方呎
土地範圍: 150,000 平方呎

專業的無線方案提供者



2013 財務表現

Wireless Broadband Anywhere
<http://www.gemtek.com.tw>

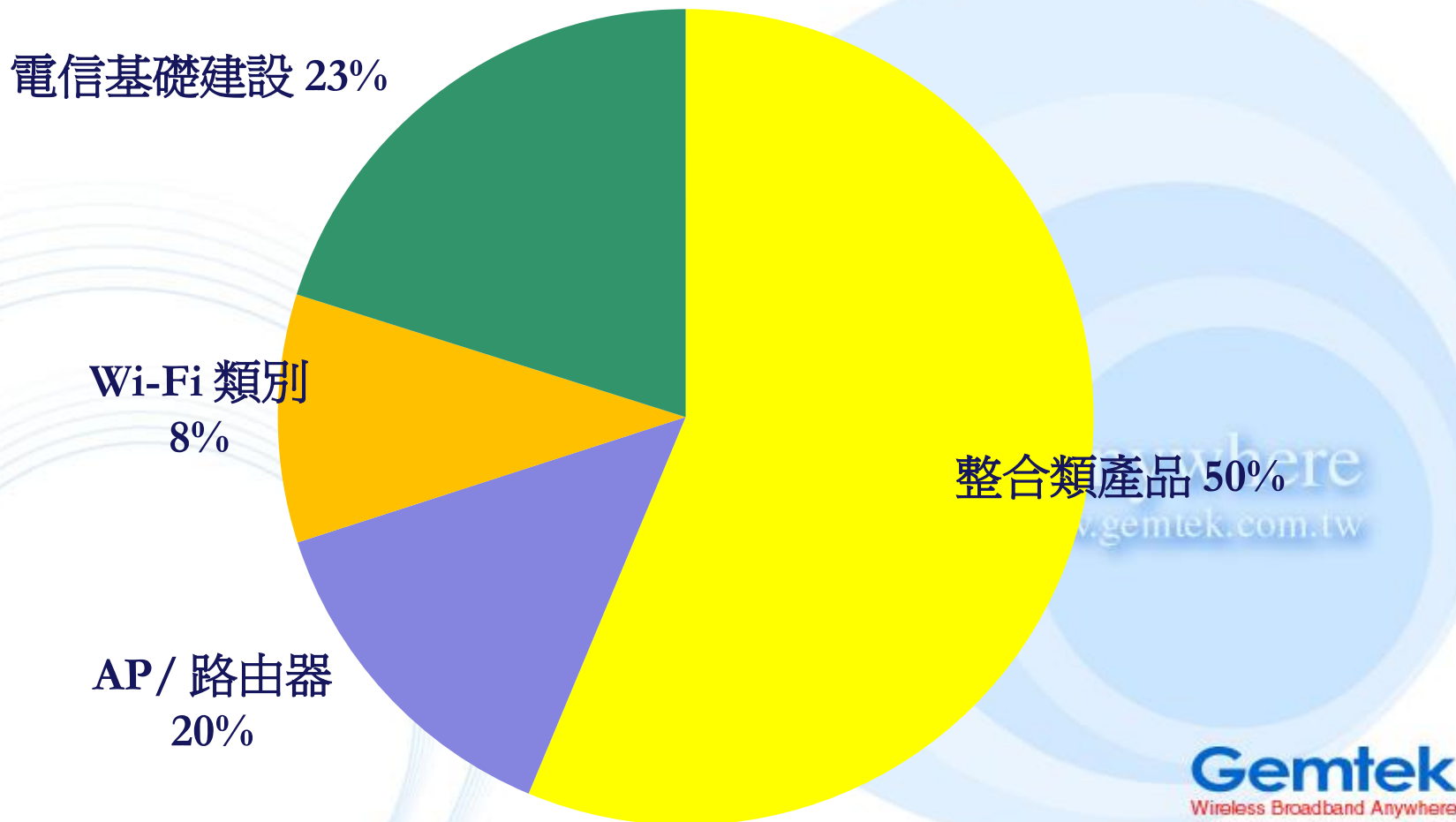
2013 財務數字

單位: NT\$ 仟; 合併

	2013全年
銷售(千)	19,929,320
毛利(千)	2,322,556
毛利率(%)	12%
營運收入(千)	174,211
營運毛利率 (%)	1%
稅後淨值(千)	455,685
稅後EPS	1.48

營收分佈

- 兩大項產品出貨, 整合類產品以及基礎建設(電信事業), 貢獻超過70%營收。
- 產品如: LTE CPE, Home Automation, OTT, 在新市場逐漸擴展。



2013 主要項目一覽

- 強調產品線調整多於著重營收成長:

-策略性減少低階IPSTB 出貨 (低毛利及低價)。但高階IPSTB將在2014 成長。

-PC用的wifi 模組逐漸減少: 標準化產品無法幫助長期的獲利成長。

- WiMax和3G Femtocell 減少出貨因4G LTE逐漸增加。

- 匯兌損益問題: 面對台幣和人民幣的升值。

市場發展

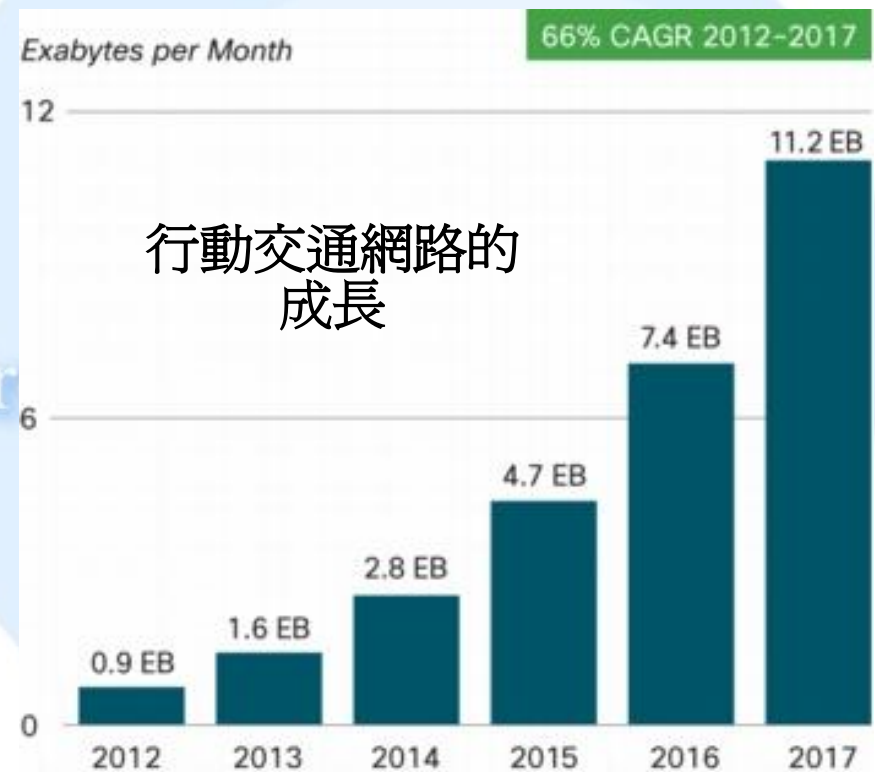
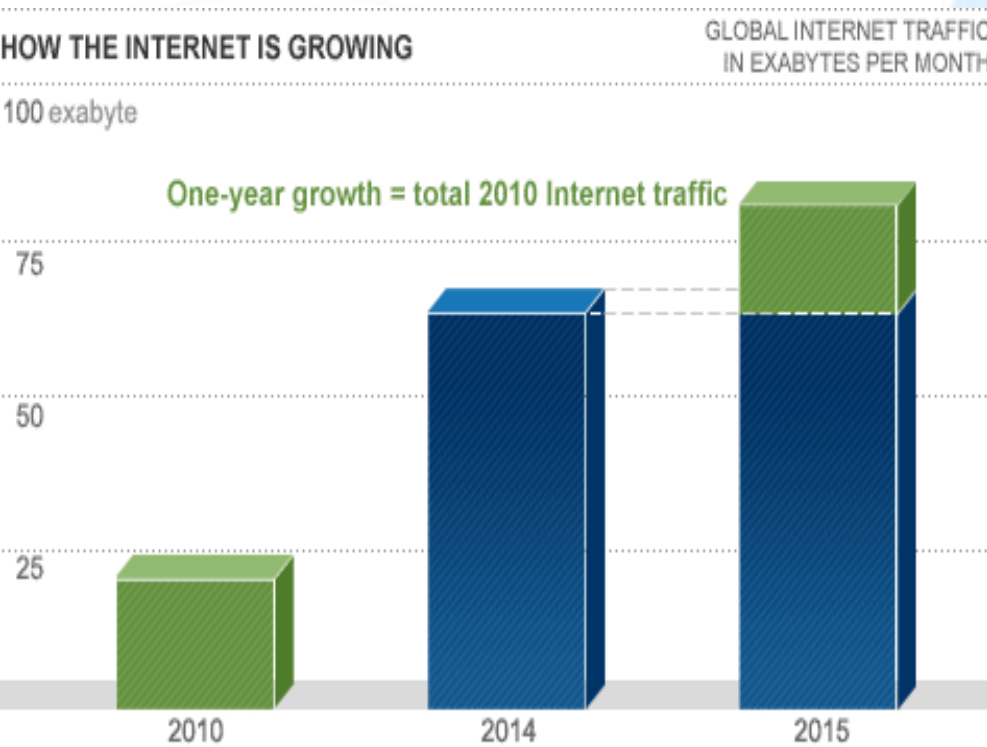
Wireless Broadband Anywhere

<http://www.gemtek.com.tw>

Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

顯著的網路需求

- 世界銀行: 智慧型手機、小筆電和平板電腦的激增代表2015時全球人口每三人將擁有一台行動裝置。
- Cisco預測四年後當全球72億人口中，將有71億行動裝置互相連接。



Source: Cisco VNI Mobile Forecast, 2013

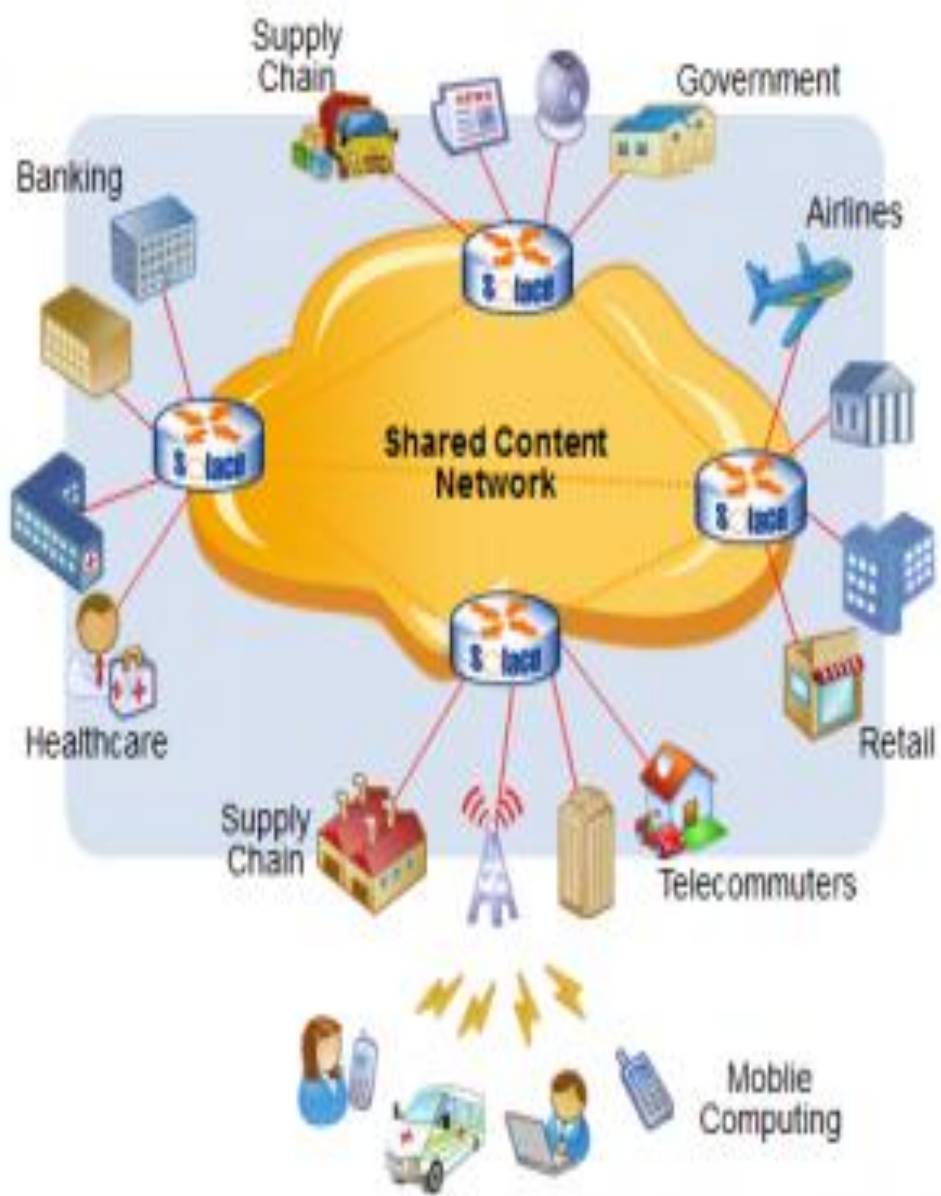
雲端

Wireless Broadband Anywhere

<http://www.gemtek.com.tw>

Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

雲端應用產品



行動網路



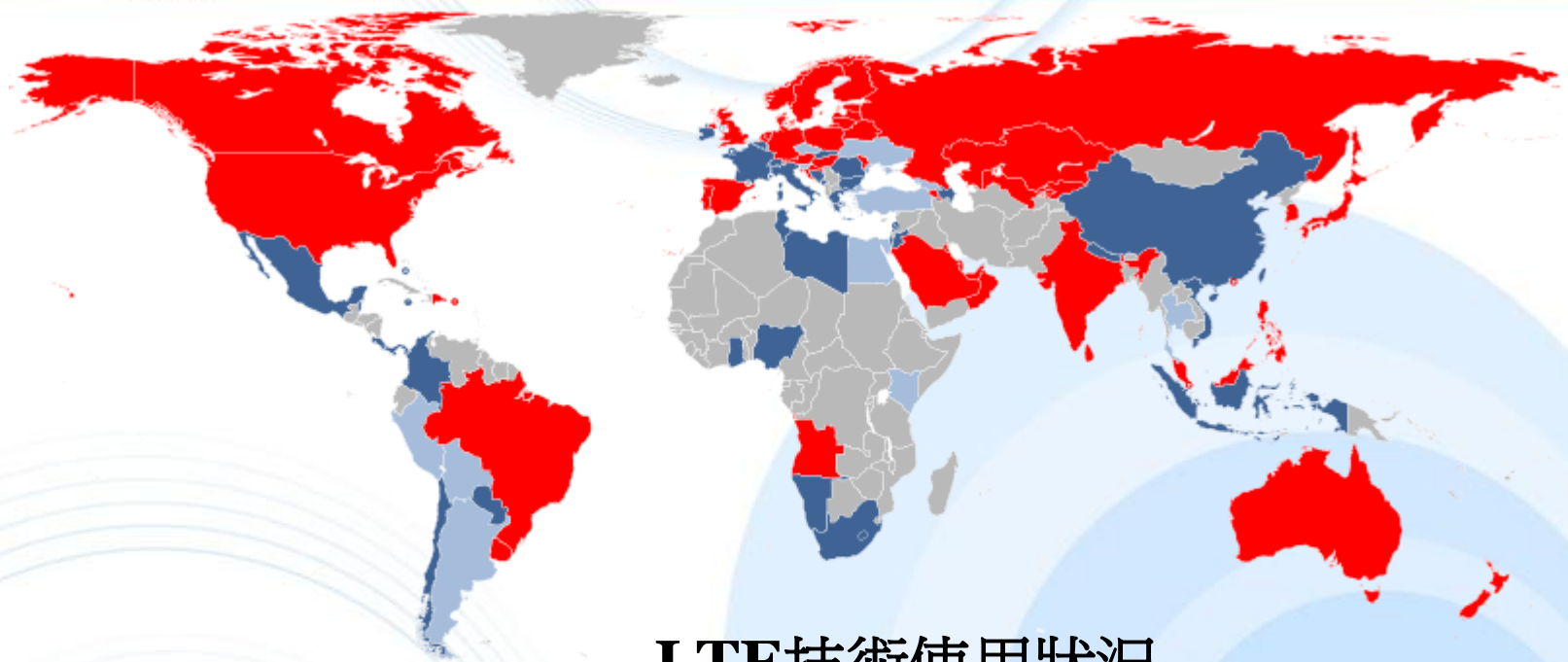


LTE

Wireless Broadband Anywhere

<http://www.gemtek.com.tw>

Gemtek
Wireless Broadband Anywhere



LTE技術使用狀況



有使用商用LTE服務的國家



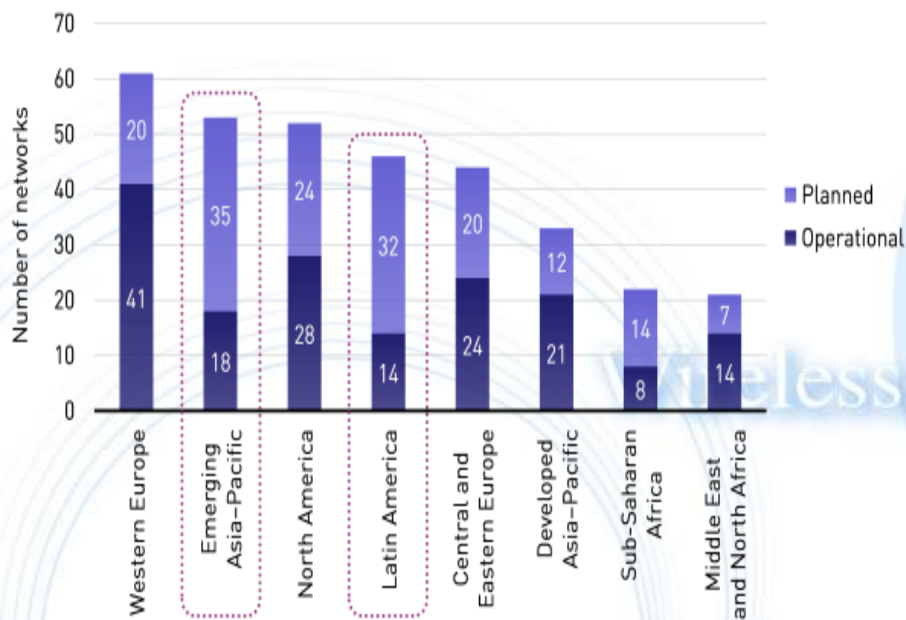
已計劃或正在規劃LTE服務的國家



目前正在測試LTE系統的國家

LTE 全球布局

- 現今已有172 LTE 營運網絡而於2013年底將增加至250
- 目前有超過450個無線網域營運商決意使用LTE技術



Top ten LTE markets by subscriber numbers, March 2013

Country	LTE Subscribers	LTE Penetration
USA	46,946,900	14.77%
Korea	19,604,000	40.26%
Japan	13,842,800	10.96%
Australia	2,049,700	8.87%
Canada	1,996,700	5.72%
Russia	1,309,500	0.92%
Sweden	860,000	9.03%
Germany	549,500	0.67%
UK	318,000	0.50%
Austria	234,700	2.78%

Source: WCIS Plus www.wcisplus.com

Top Ten operators by LTE subscriber numbers, March 2013

Country	Operator	LTE Subscribers
USA	Verizon	26,300,000
Japan	NTT DoCoMo	11,566,000
USA	AT&T	10,500,000
Korea	SK Telecom	9,334,000
USA	Sprint	6,600,000
Korea	LG U+	5,202,000
Korea	KT Corp	5,068,000
USA	Metro PCS	3,508,200
Australia	Telstra	2,047,300
Japan	Softbank	1,256,800

Source: WCIS Plus www.wcisplus.com

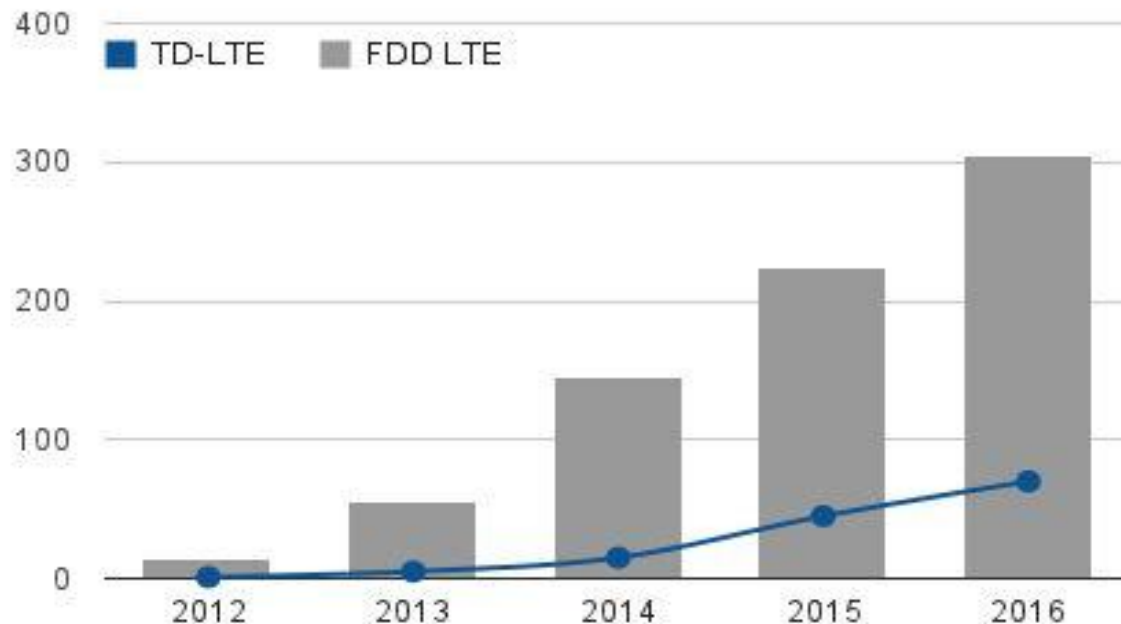
LTE 市場成長

全球佈署成長: 2017年將有9.16億用戶

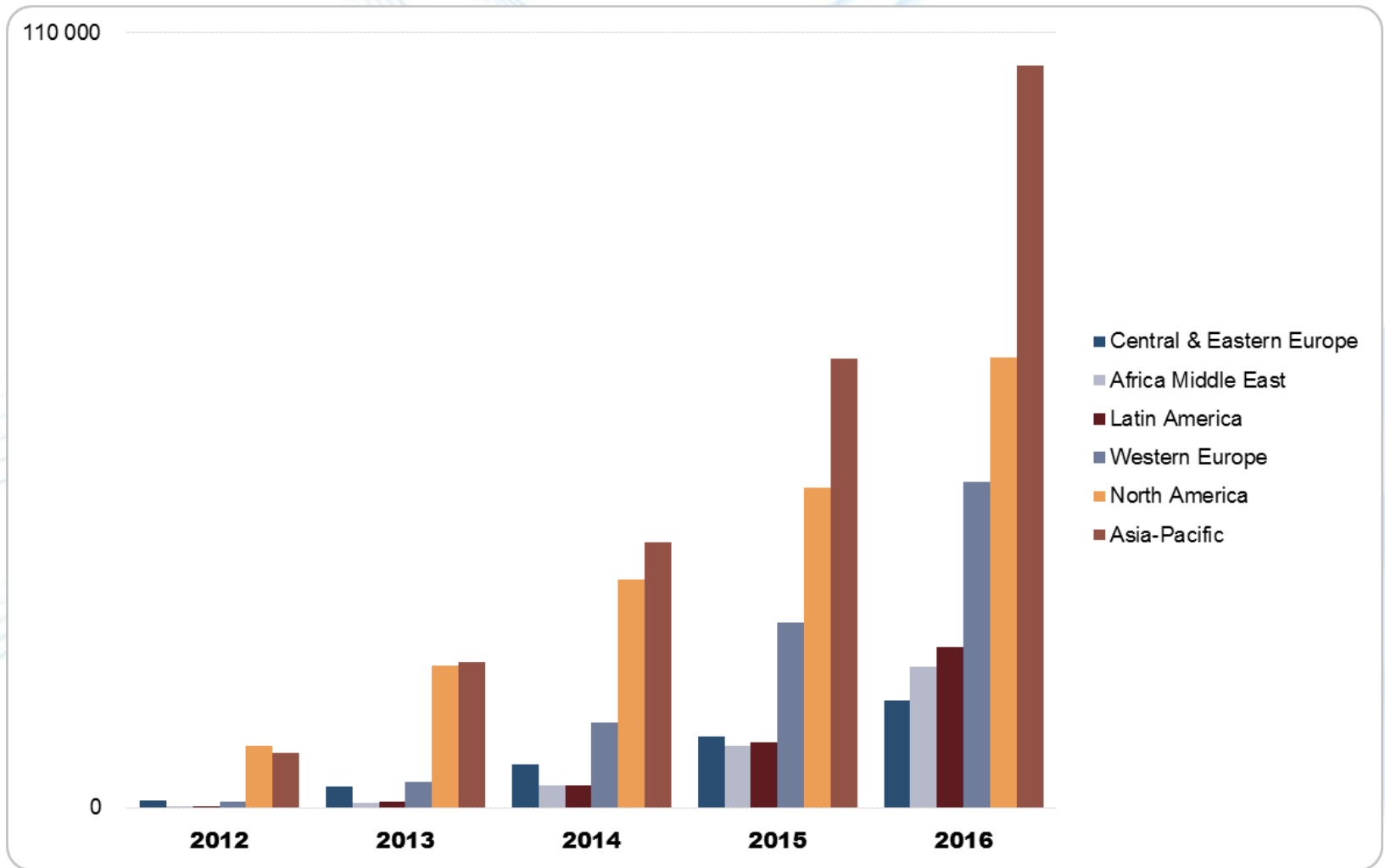
- LTE 裝置支援行動WiMAX，加速運營商有效率的轉換至**TD-LTE**。
- 亞洲-太平洋的LTE用戶占比在2011年為26%，在2016年成長至41%，達到**3.75億**。
- **LTE-Advance**於2017年將代表30-40%的LTE總數用戶，且達到五億的LTE-Advanced全球用戶規模。



Forecast : TD-LTE Subscriber Projection

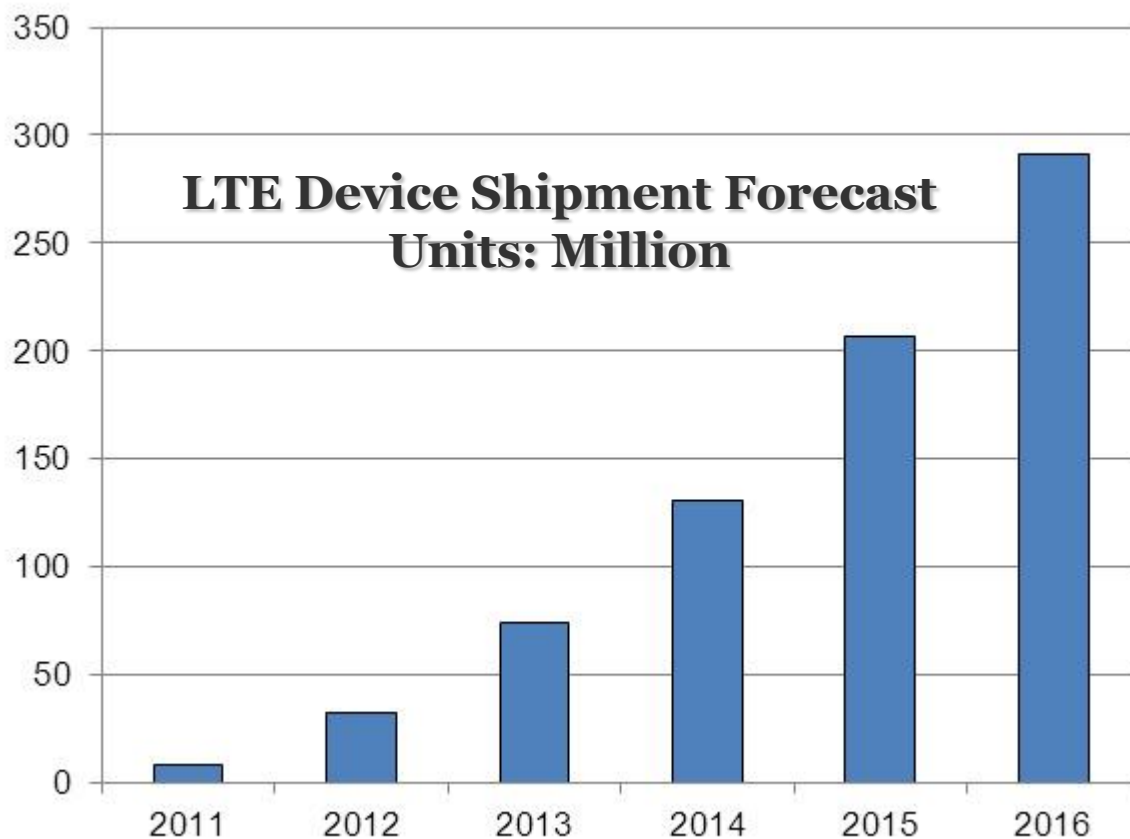


LTE 營收預估



資源: Diginworld by IDATE, (by 區域, 佰萬歐元)

LTE CPEs 全球出貨量

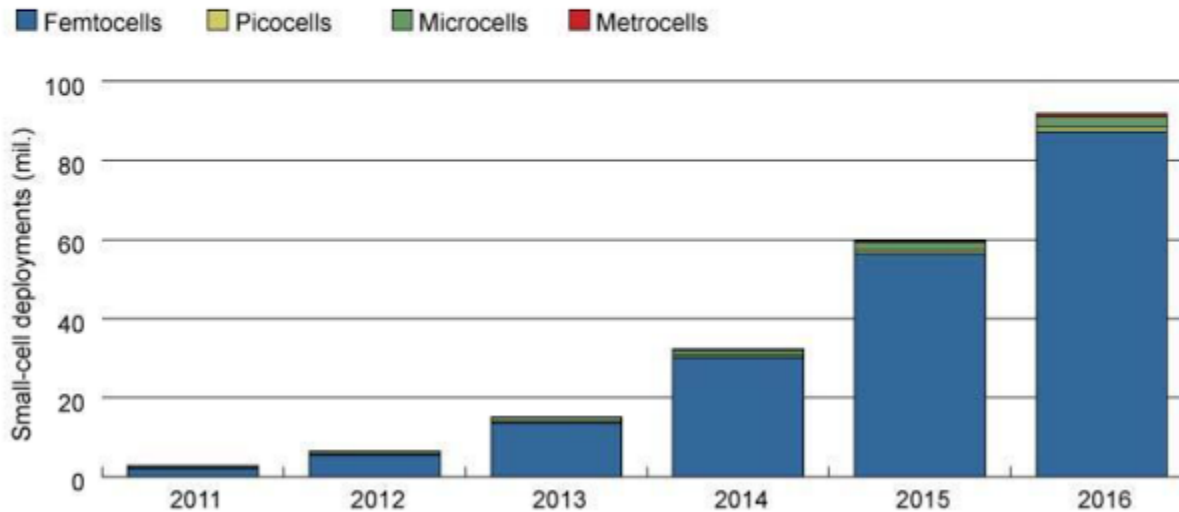


anywhere
gemtek.com.tw

小細胞基地台市場: LTE

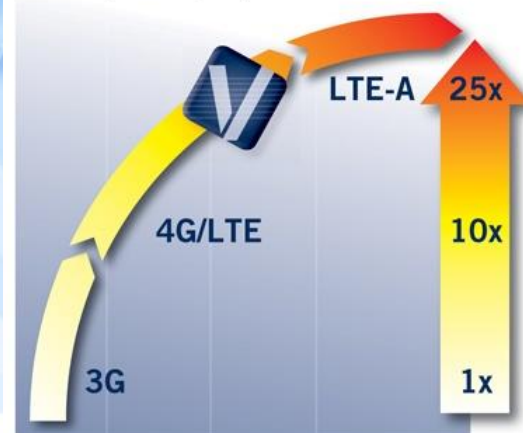
informa
telecoms & media

Fig. 1: Global, small-cell deployment forecasts, by category, 2011-2016



Via: Metrocells.blogspot.com

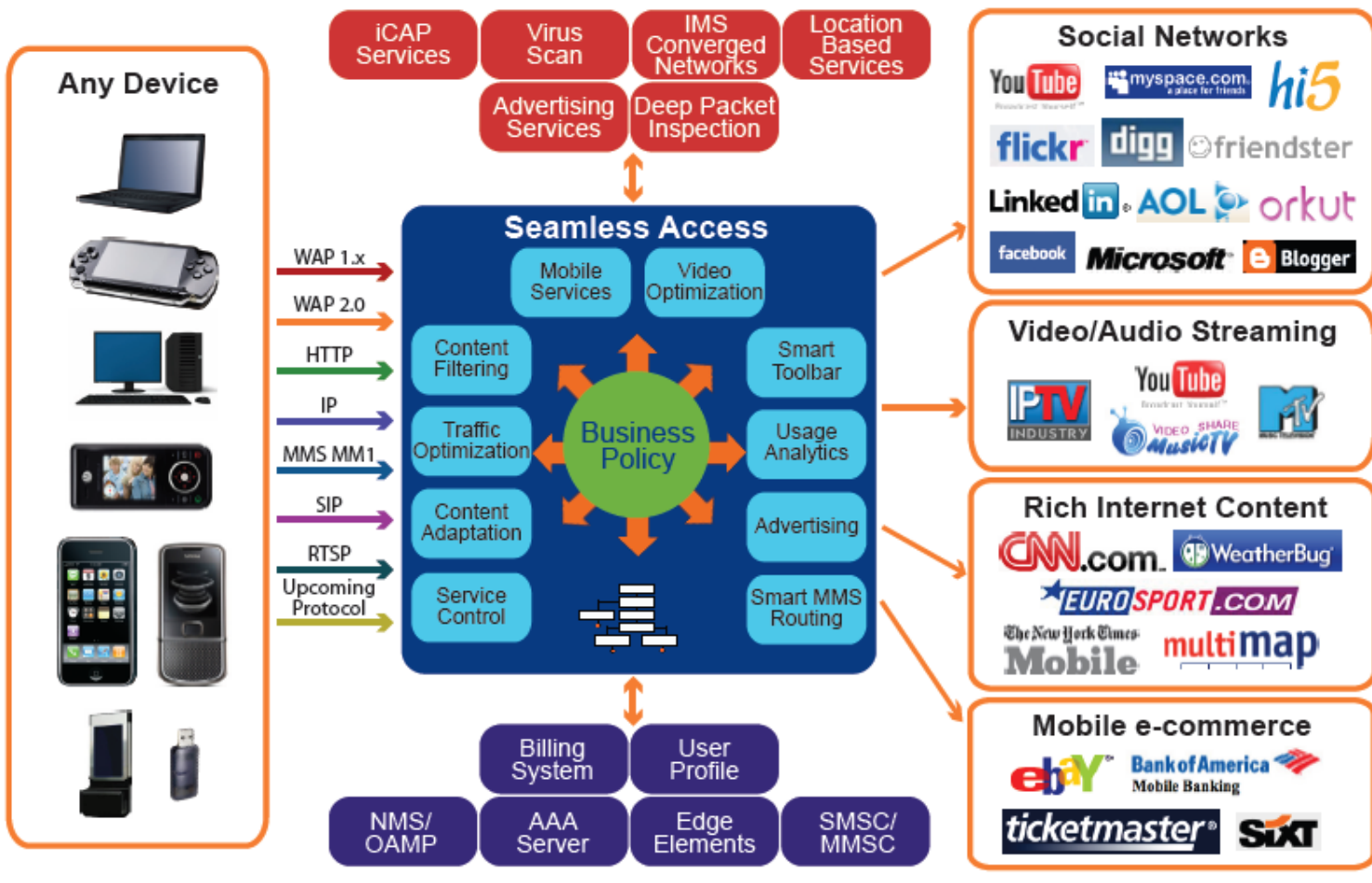
Timing Accuracy Requirements for 3G/4G



互聯網移動終端以及固定終端

Wireless Broadband Anywhere
<http://www.gemtek.com.tw>

移動終端



固定終端



正文未來營運走向

Wireless Broadband Anywhere

<http://www.gemtek.com.tw>

Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

未來營運走向

軟體

硬體

雲端

Wireless Broadband Anywhere
<http://www.gemtek.com.tw>

未來的商業模式

1. OEM/ODM事業: 專注在硬體產品設計& 電信/ 零售市場的生產。



2. 雲端服務事業: 系統維運/ 方案和針對各類行動和固定端裝置整合的客製化服務。



OEM/ODM 商業模式

產品出貨
改變



先行進入
市場的優勢



電信策略



獲利漸漸成長!!

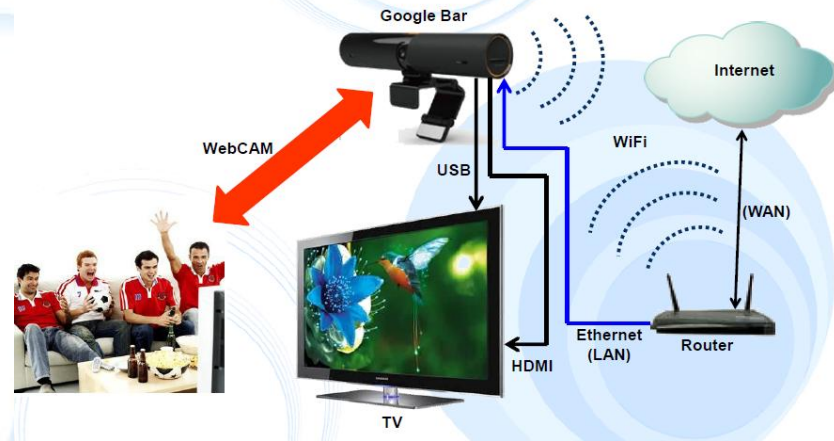
Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

雲端服務商業模式

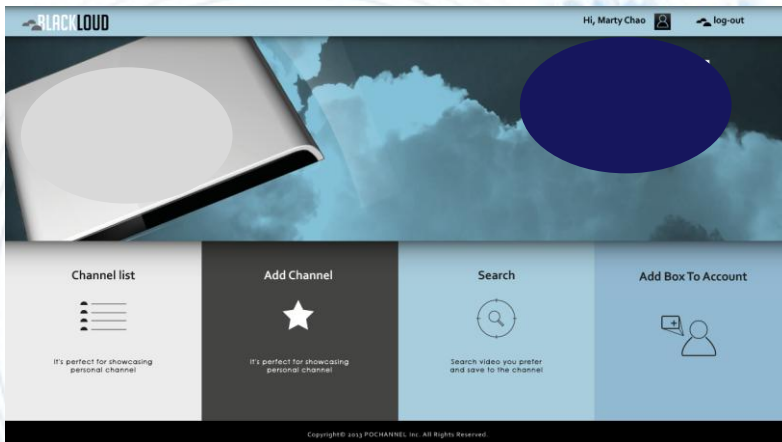
1. 系統方案



2. 代維運服務



3. 整合終端裝置



FreePP, a Global Internet Telecom beyond Voice call.

FreePP
Keep in touch Anywhere!

FreePP APP

- Handwriting & Graffiti
- Free voice messages
- Free online phone calls
- Illustration and stickers
- Free multimedia message
- Group chats

TalkFree Box No more phone bills!

- Free connection between home phone and smart phone.
- Free connection anytime, anywhere.
- CD voice quality.
- No computer configuration.

2014 主要營收貢獻

整合類產品

電信基礎建設

高階AP/路由器

雲端服務

4G LTE 特徵

Design Target

Product Type

Picture

**Indoor Fix
BB / Voice**

Fix Application / High
Power / Multiple Options

Data/Data Voice /
Data Voice Wi-Fi



**Mobile
Broadband**

Compact/ CM-Less /
Fancy ID

USB Dongle
USB Docking



Module

Mini-PCIe/NGFF for
multiple platform/
Embedded OS support

Embedded Module

Convergence

3G/4G to Wi-Fi / Compact
Size/ Low Power / Fancy ID

3G/4G to Wi-Fi



Outdoor / M2M

3G/4G Module Option
/Seam-less/ Low Power /
Fancy ID

Outdoor Bridge /
PoE Modem



**Combo
Integration**

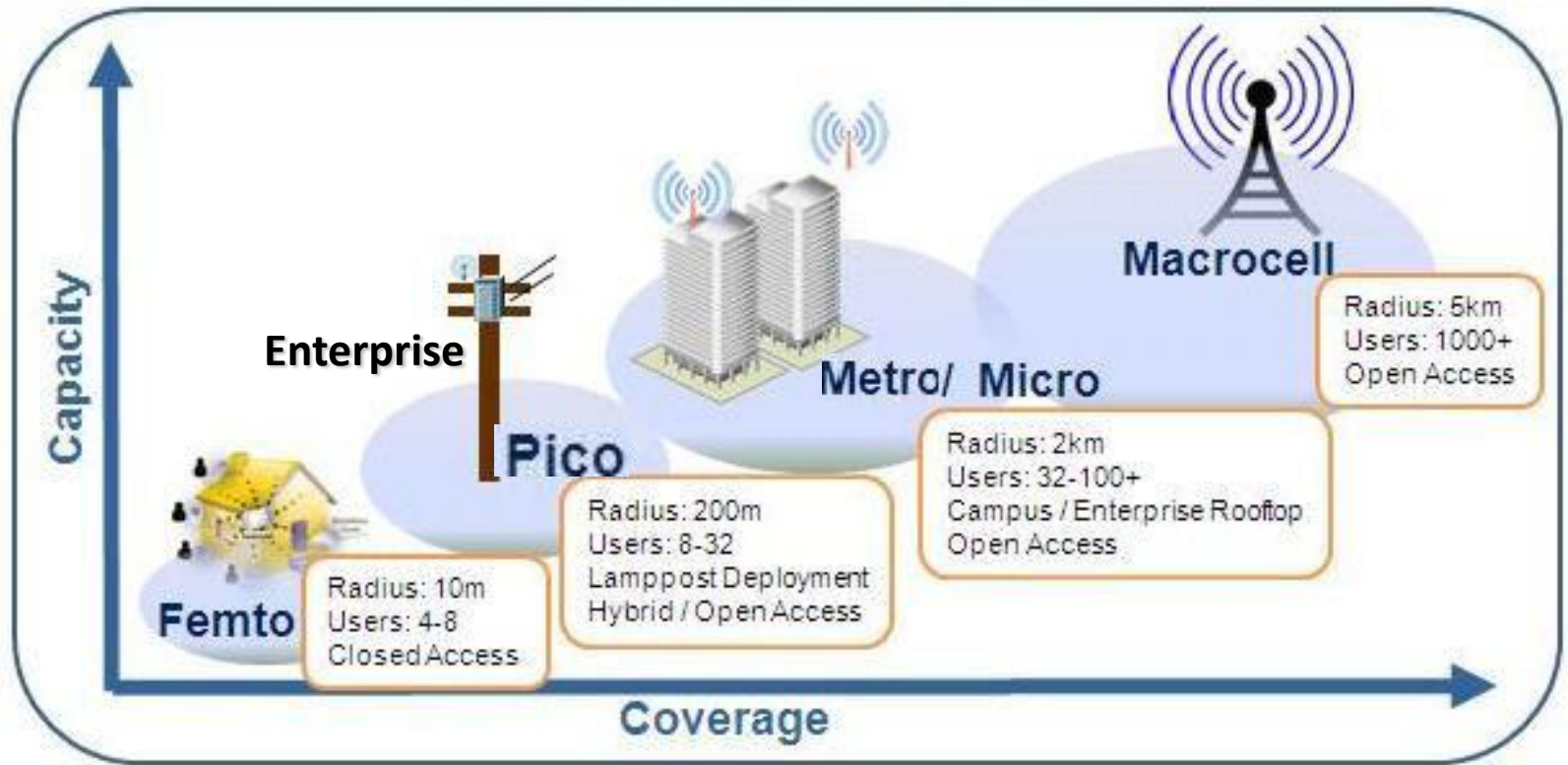
Combine wireless WAN
with multi-media
devices

IP Cam + LTE
LTE OTT ; voice LTE

Confidential

Source: Gemtek
Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

4G LTE小型基地台分類



FEMTOCELLS



PICOCELLS



METROCELLS



MICROCELLS



LTE 的使用

Spot the 1Gbps Small Cell?



Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

正文科技LTE 小型基地台家族

LTE 單模



室內小型基地台

UMTs/LTE 混合模



戶外小型基地台
(2014 Q2)

LTE 單模



企業用戶小型基地台
(2014 Q1)

and Anywhere
<http://www.gemtek.com.tw>

Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

Gemtek 4G LTE CPEs

- LTE 產品從2013年會持續出貨成長並會在2014年有更多的成長
 - 新的出貨國家
 - 新的客戶
 - 不同類的產品:一個更完備的產品及解決方案



2014 主要營收貢獻

電信整合類產品

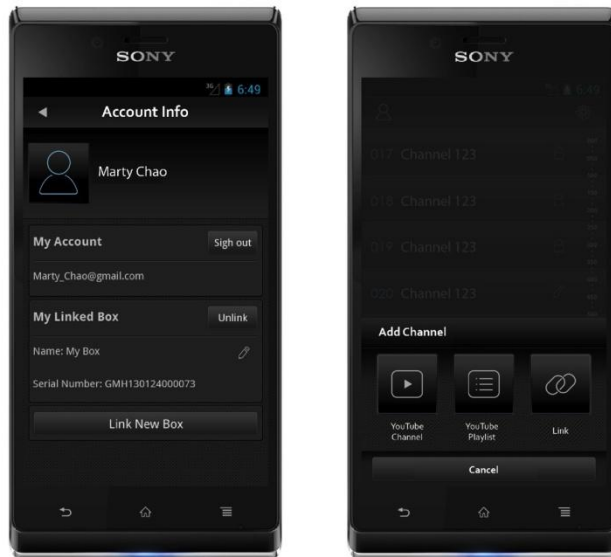
電信基礎建設

高階AP/路由器

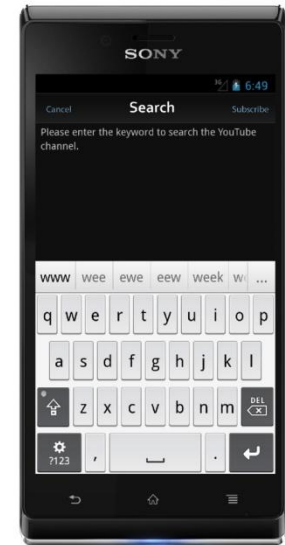
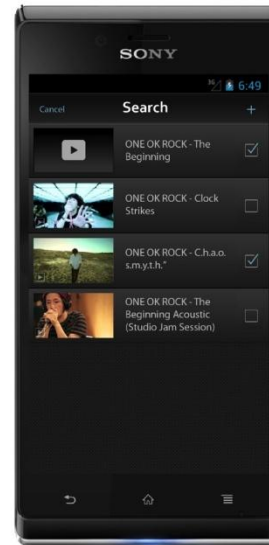
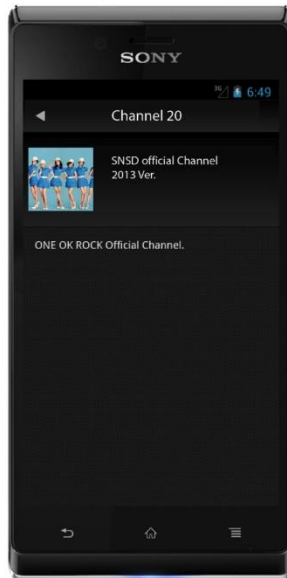
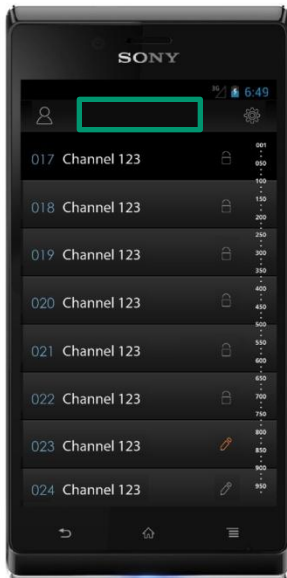
雲端服務

Internet TV/OTT Box

- 正文透過手機網路提供在地化及個人化的服務內容
- 正文為客戶做代維運的服務
- 正文致力於透過雲端將移動終端及固定終端做整合



OTT 平台-促成任何可能商機

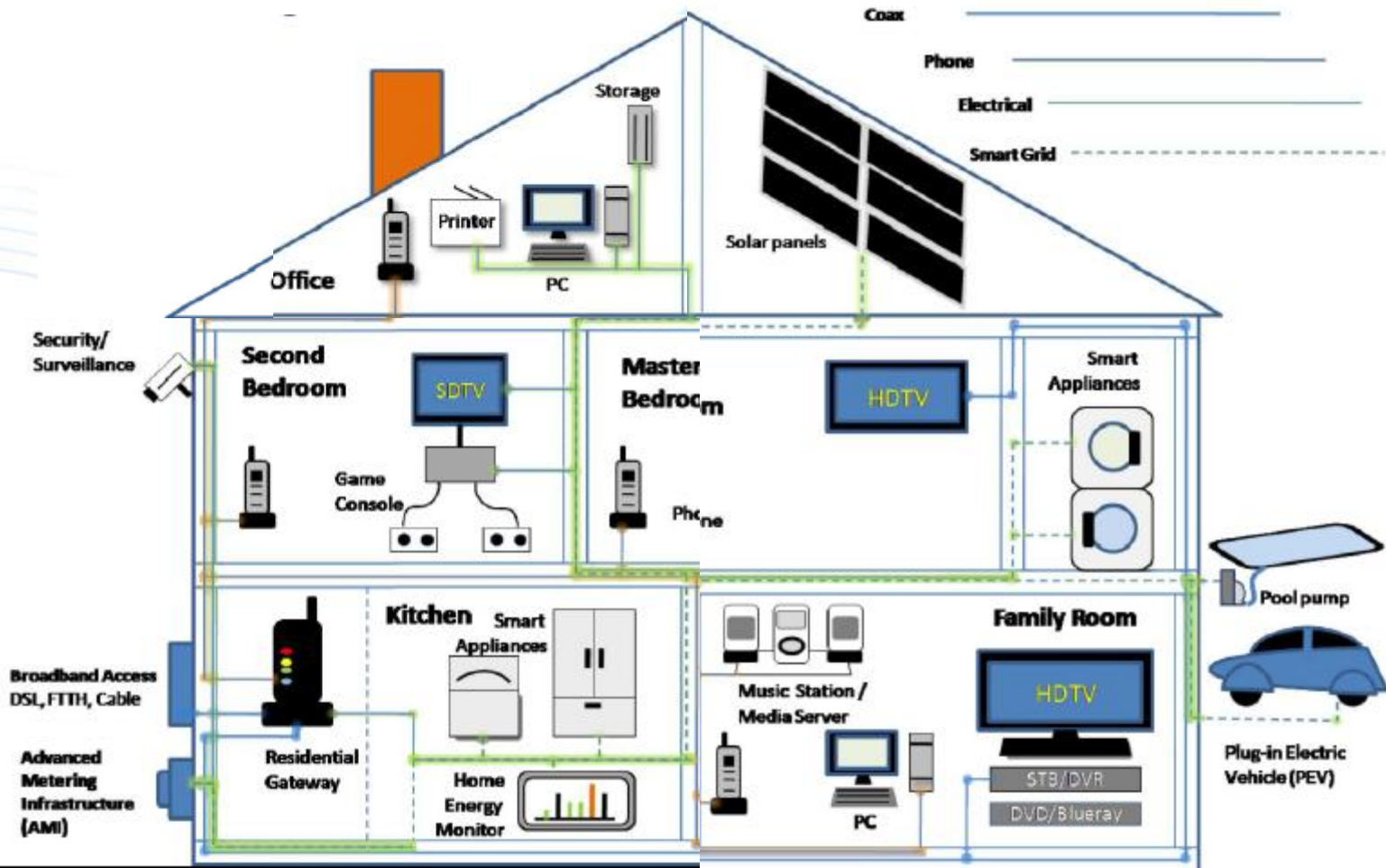


Broadband Anywhere
<http://www.gemtek.com.tw>

Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

家用自動化產品

- 特徵: 感應器，家用電器和移動裝置的網路連接。
- 家用自動化產品可供終端用戶使用智慧型手機控制家中電器(經由雲端)。



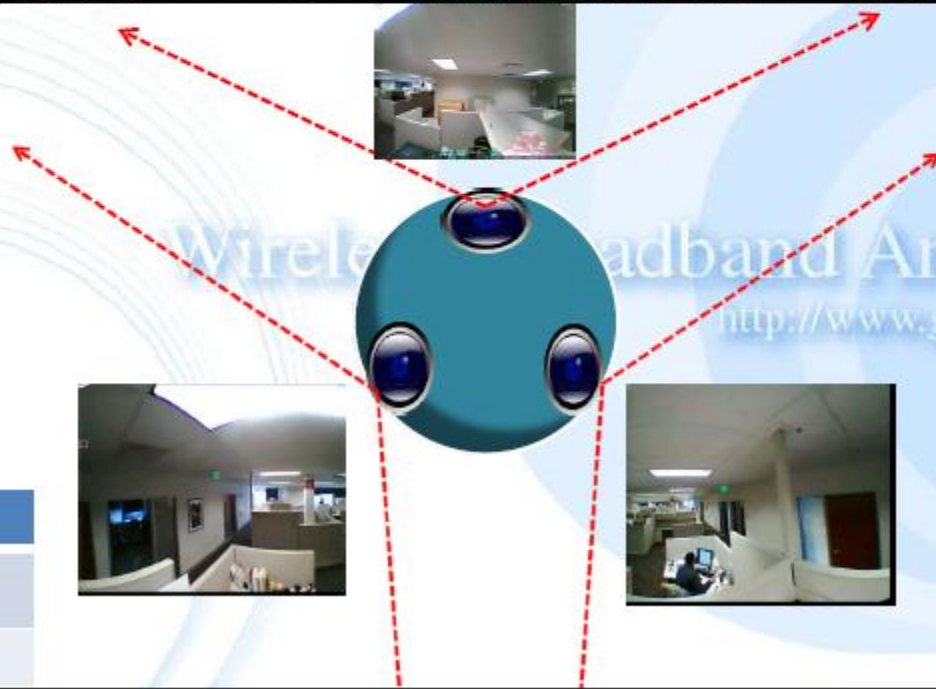
家庭自動化: 智能監控器

服務內容:

- 無線網路監控器
- FreePP監控
- 家庭自動化
- 門鈴
- 寶寶監控器
- 運動影像傳播器
- 影像會議
- 保全監控器 (LTE)



LTE 360 度監控器

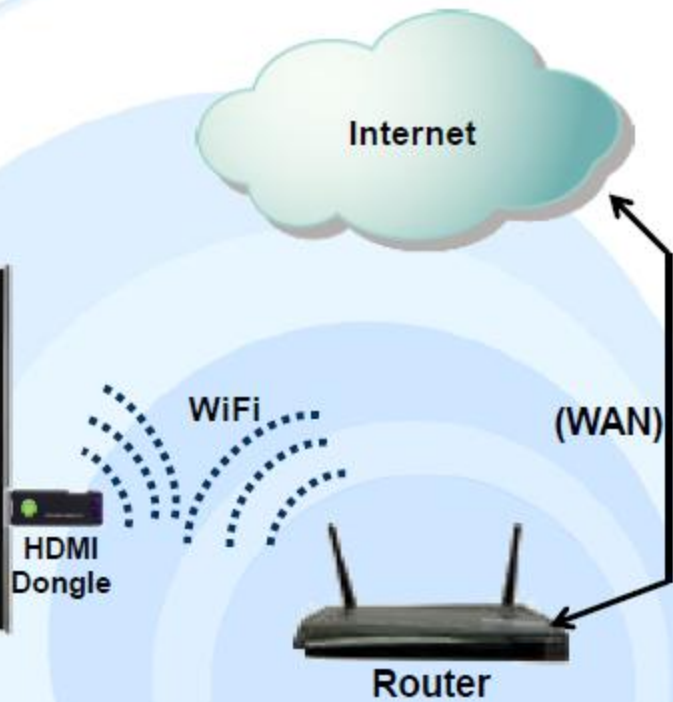


Wireless Broadband Anywhere
<http://www.gemtek.com.tw>

Lens	
Actual Horizontal View Angle	124° *3

Gemtek
Wireless Broadband Anywhere

HDMI智慧型觸控連網應用器



OTT 聯網應用器(WiFi 11ac)

- 除了Ap有11ac/ 11ad 規格外,也同樣有筆記型電腦和家庭娛樂產品做使用
- 提供不同的服務:
 - 同時可以讓不同的使用者收看影片
 - 支援巨量資料檔案
 - 無線網路功能





FreePP Camtalk



1 button 3 choices

Auto pick up
Ideal for checking on your pet or even reaching your grandparents.

Baby monitor
Keep a watchful eye over your little one.

Manual pick up
Clear and privacy respecting mode for friends and family.



Download FreePP APP
For Free Video Call

Features

- Ⓞ Plug & Play
- Ⓞ 720P HD camera
- Ⓞ Voice Message
- Ⓞ Auto/Manual Pick up
- Ⓞ Baby Monitor mode
- Ⓞ Motion Detection
- Ⓞ Photos/Video Recording (USB)
- Ⓞ Customizable Ringtone
- Ⓞ Live video feed to your smartphone
- Ⓞ Automatic Upgrade



2014 主要營收貢獻

整合類產品

電信基礎建設

高階AP/路由器

雲端服務

IPSTB & OTT

- IPSTB的出貨以策略性調整，因考量市場需求的調整和產品週期的趨勢。



Wireless E



IAD & GPON 事業版圖

- IAD事業可見新的潛在客戶。
- 提供家用/企業用的高速寬頻連接閘道器，包含Ethernet switch, 11a+n/g/n/ac Wi-Fi access point, 和VoIP整合在一盒子中。
- GPON: 光纖的“X” (FTTx)是運營商目前最佳的使用方案: 可信賴的網路連接& 幫助減少運營商的OPEX。



2014 主要營收貢獻

電信整合類產品

電信基礎建設

高階AP/路由器

雲端服務

高階Access Point

- 802.11ac帶動硬體的升級。
- 升級包含: 控制器, 轉接器和Ethernet cabling。
- 高階AP= 企業級AP帶動下一年的營收成長。



謝謝

