



# 公司介紹

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

**Gemtek**  
Wireless Broadband Anywhere

# 正文簡介

Wireless Broadband Anywhere

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

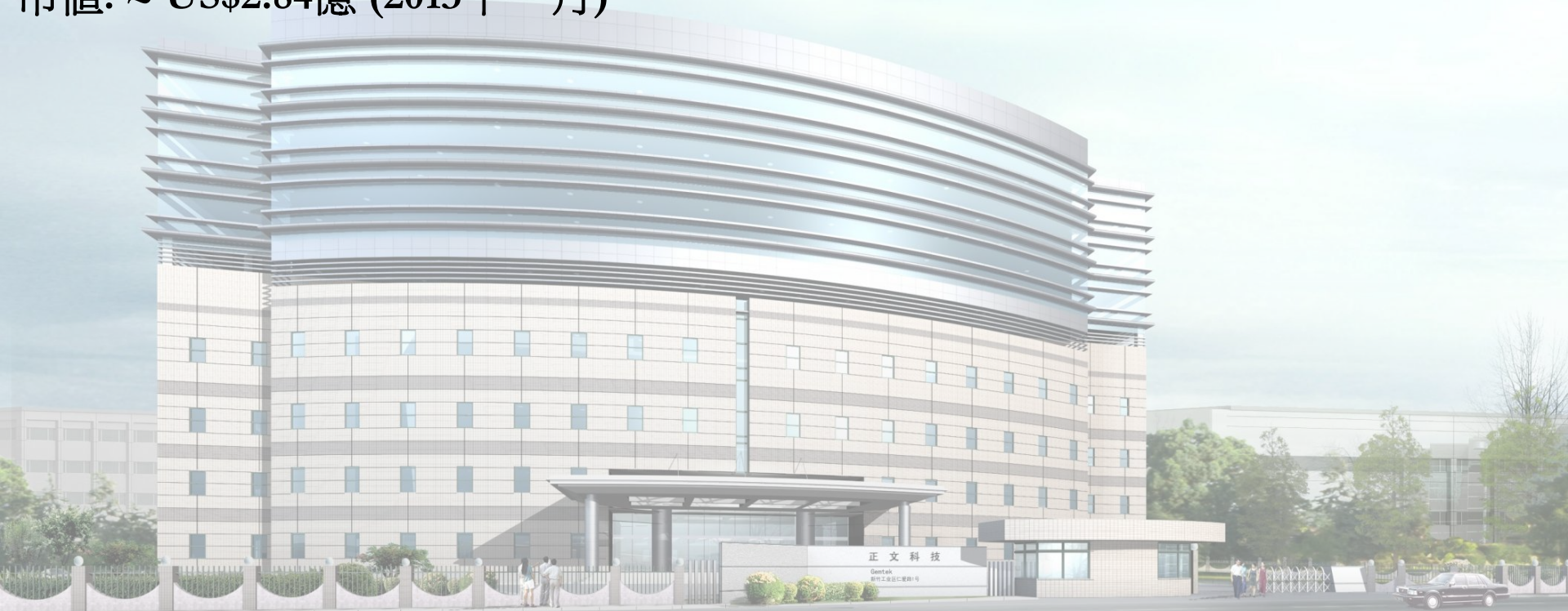
**Gemtek**  
Wireless Broadband Anywhere

# 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

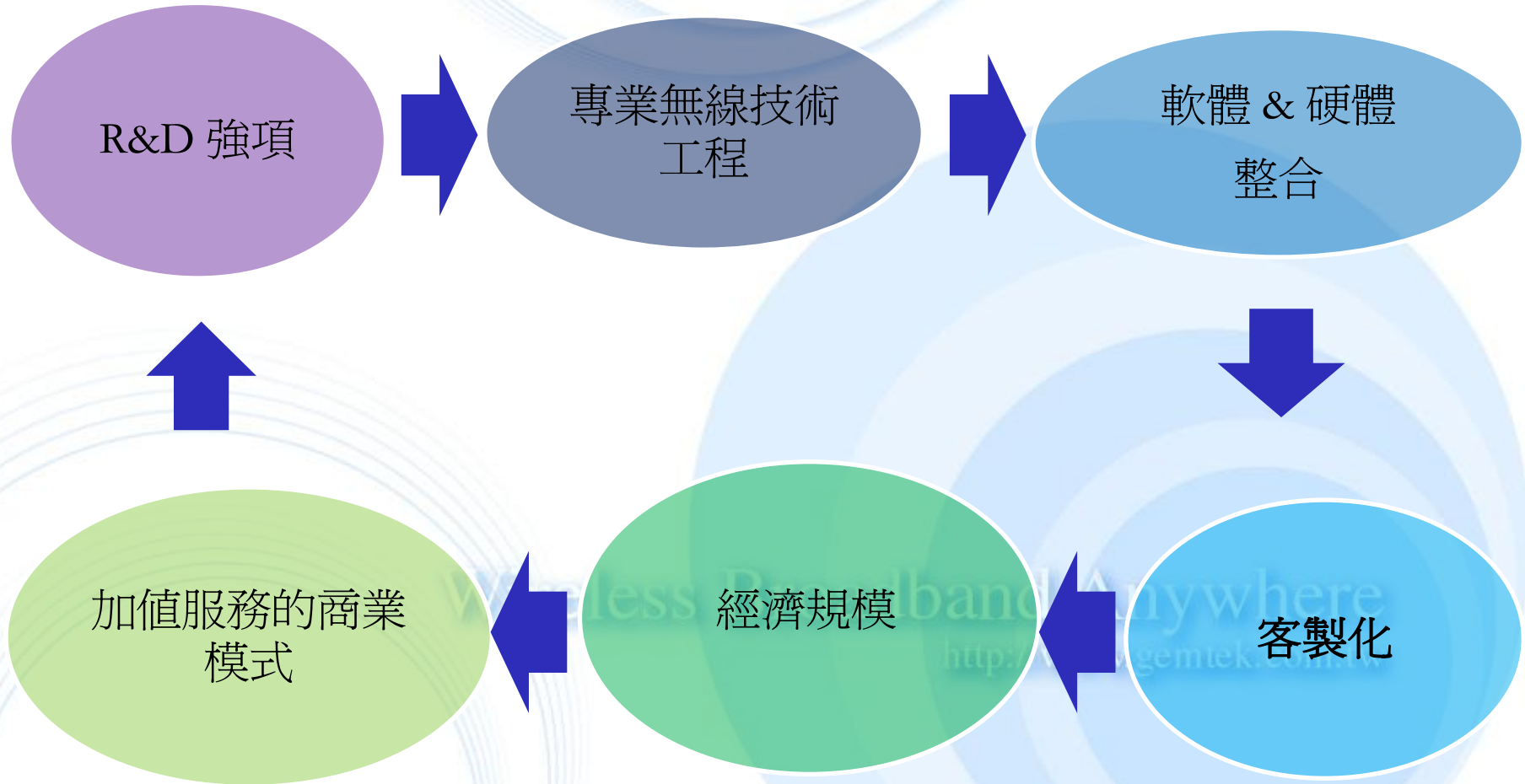
昆山廠



建築範圍: 330,000 平方呎  
土地範圍: 150,000 平方呎

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

# 專業的無線方案提供者



# 核心能力

RF & 工程能力



**R&D方針：**  
研發投資逐漸成長

客制化整合



**產品設計能力&**  
生產調整的靈活度

商業化能力



新產品  
新客戶  
新出貨國家

Wireless Broadband Anywhere  
gemtek.com.tw

# 市場區塊&產品線

區塊

產品線

產品樣式

區域性網路

WiFi AP/RT  
W-HDMI/PLC  
Combo Modules



整合無線連接

xDSL- IAD  
GPON IAD  
Transceivers



電信基礎建設

3G Femtocell  
Small cell  
LTE



企業及和方案性網路

OTT  
SMB AP/UTM  
Smart Grid



消費型終端電子

STB  
Peripherals  
MID



**Gemtek**  
Wireless Broadband Anywhere

# 2013 財務表現

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

# 2013 財務數字

單位: NT\$ 仟; 合併

	2013/9/30
銷售(千)	15,689,787
毛利(千)	1,875,190
毛利率(%)	12%
營運收入(千)	237,775
營運毛利率(%)	2%
稅後淨值(千)	406,542
稅後EPS	1.32

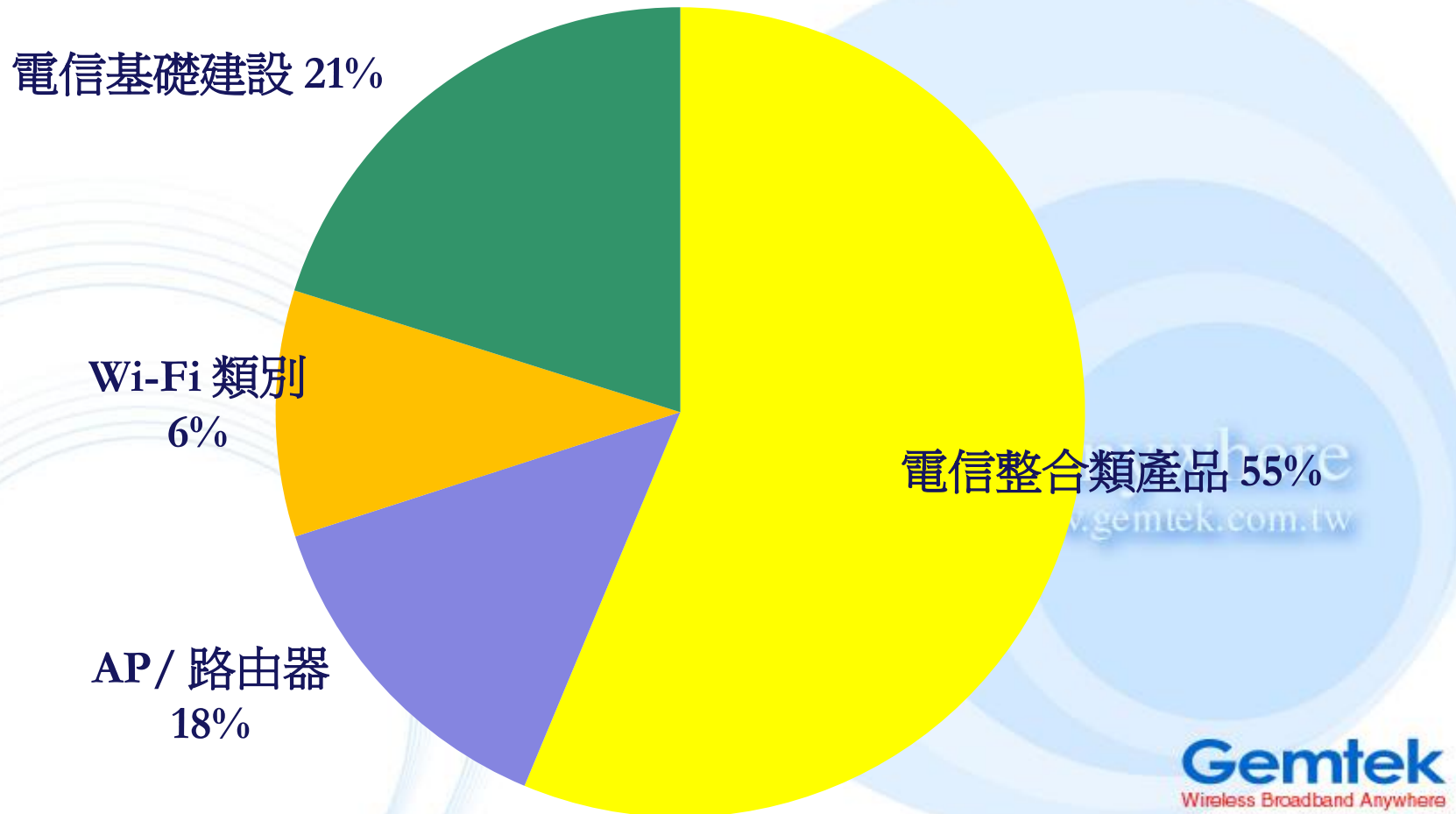
# 資產負債表

1-3季

NT\$000'	2013
現金 & 約當現金	2,866,237
透過損益按公允價值衡量之金融資產	1,175,292
應收帳款淨額	3,307,651
存貨	1,982,942
流動資產總計	12,104,815
備供出售金融資產－非流動	238,969
以成本衡量之金融資產－非流動	259,980
採用權益法之投資	445,441
採用權益法之投資	400,818
其他非流動資產	415,909
資產總計	18,143,375
負債總計	9,365,743
權益總計	8,777,632

# Q1-Q3 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75%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

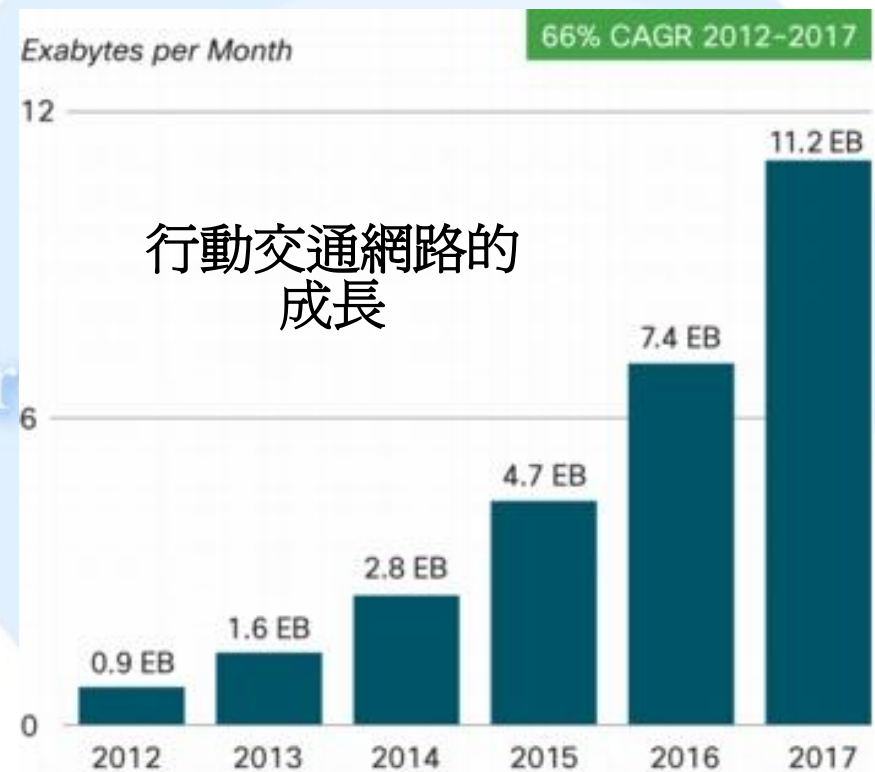
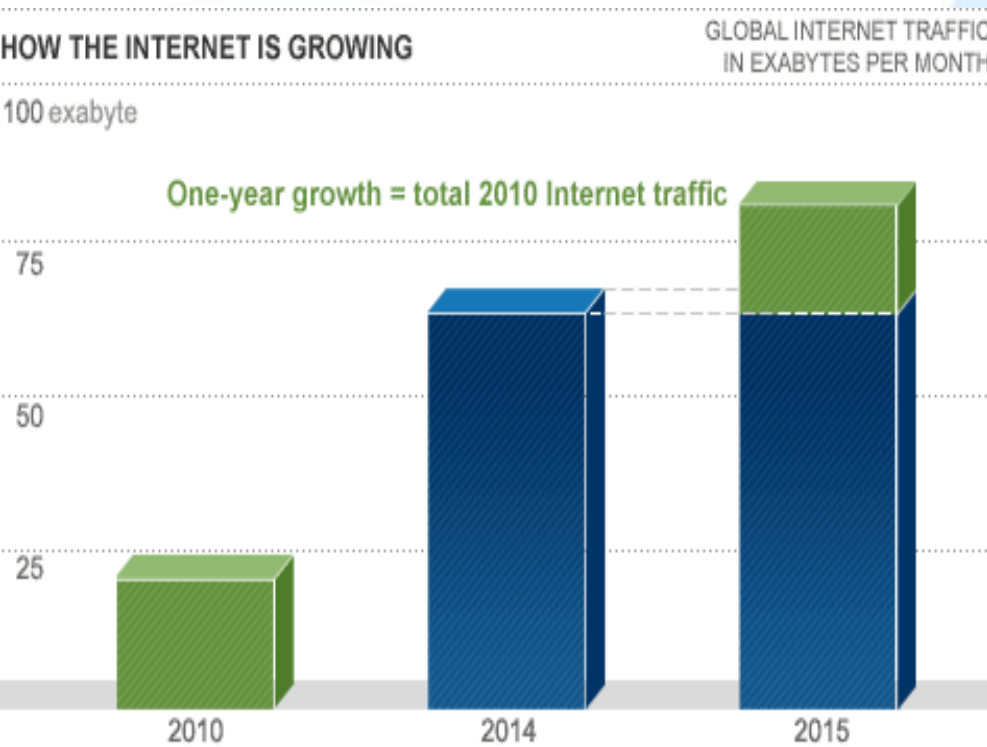
Wireless Broadband Anywhere

<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

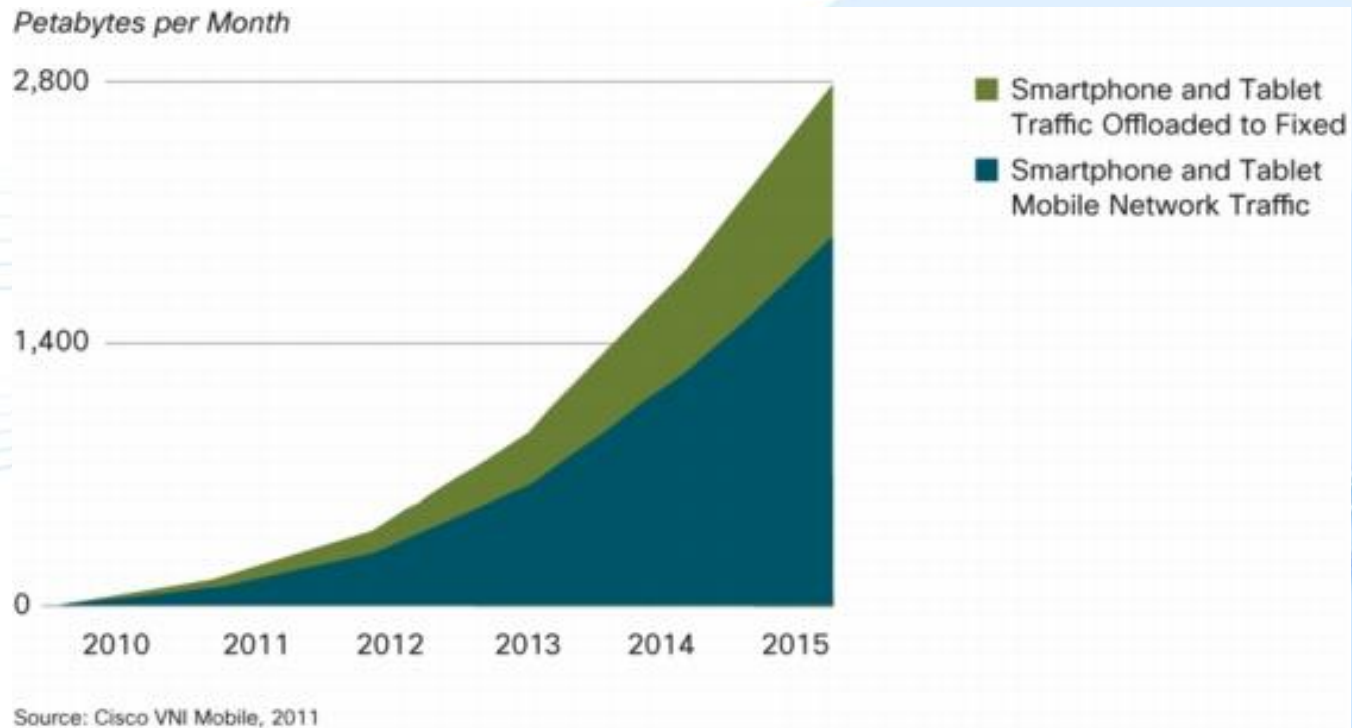
Wireless Broadband Anywhere

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

**Gemtek**  
Wireless Broadband Anywhere

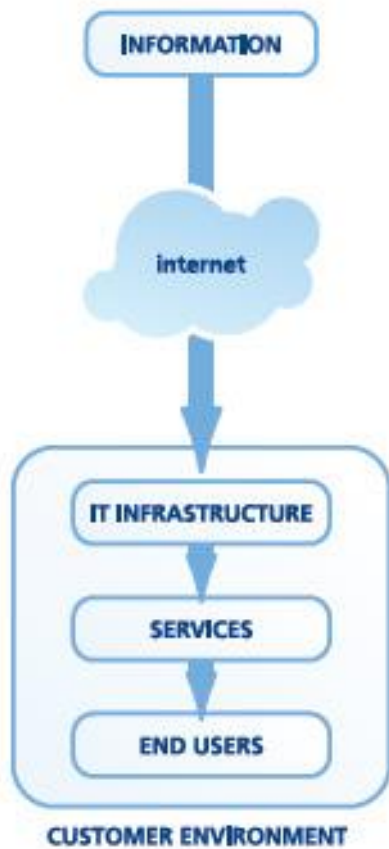
# 行動資訊交通成長

- M2M 和平板將在2015年占非常重要的比重。

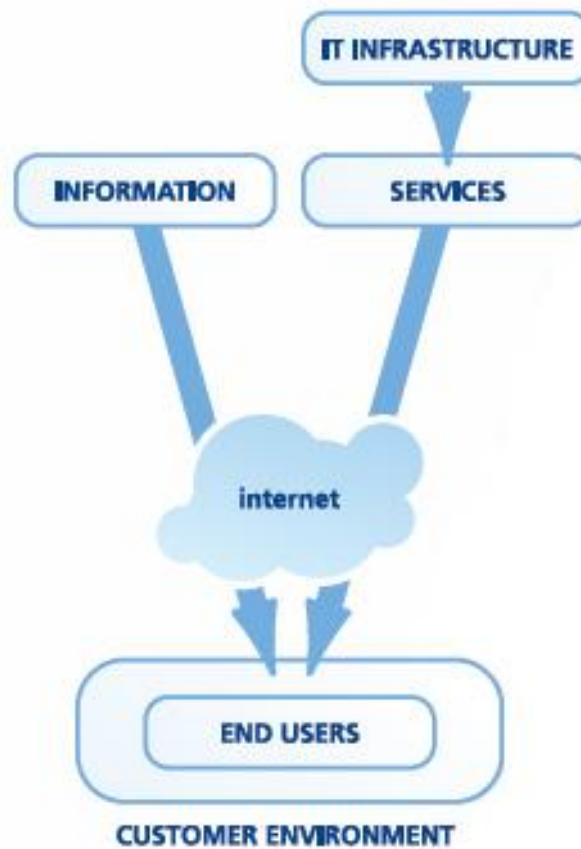


# 雲端服務

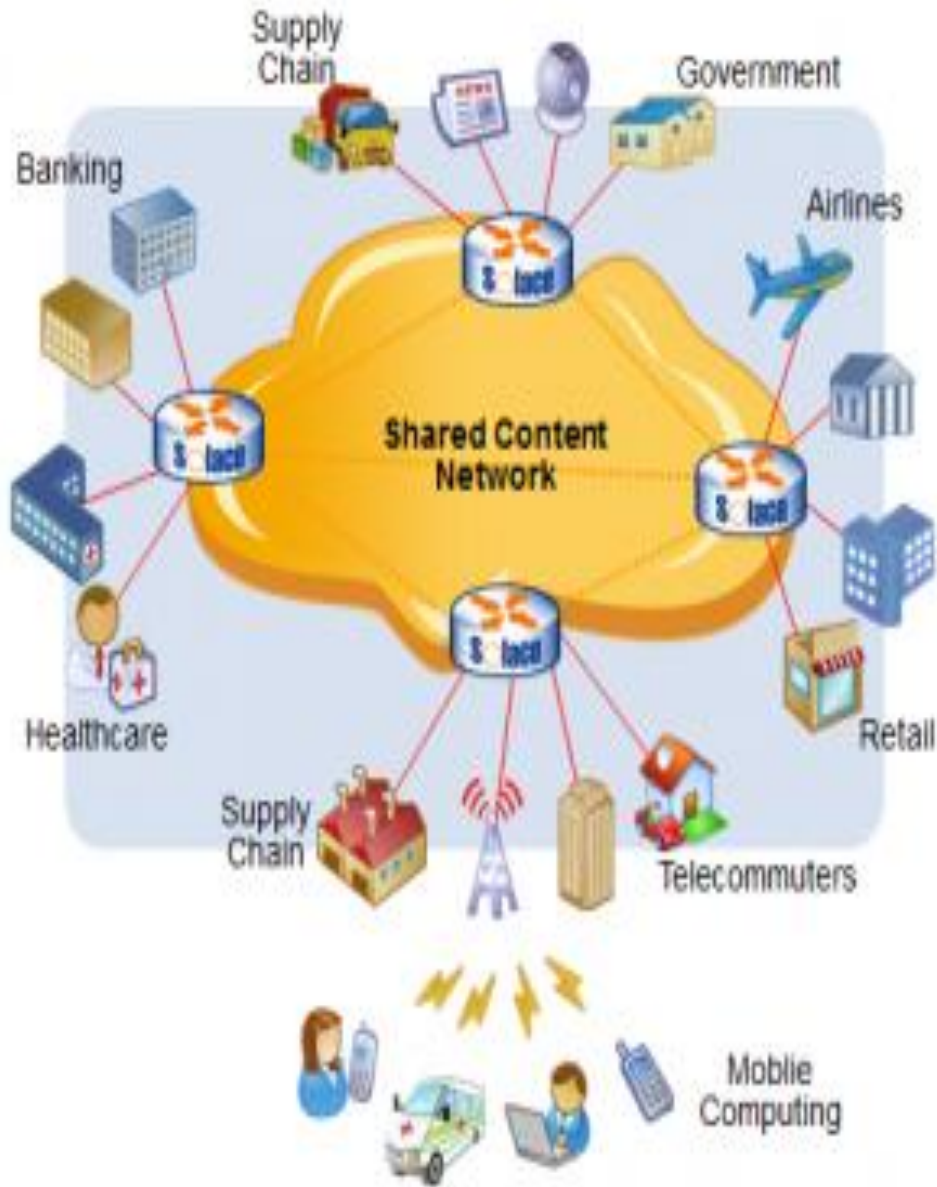
## Traditional Service



## Cloud Service



# 雲端應用

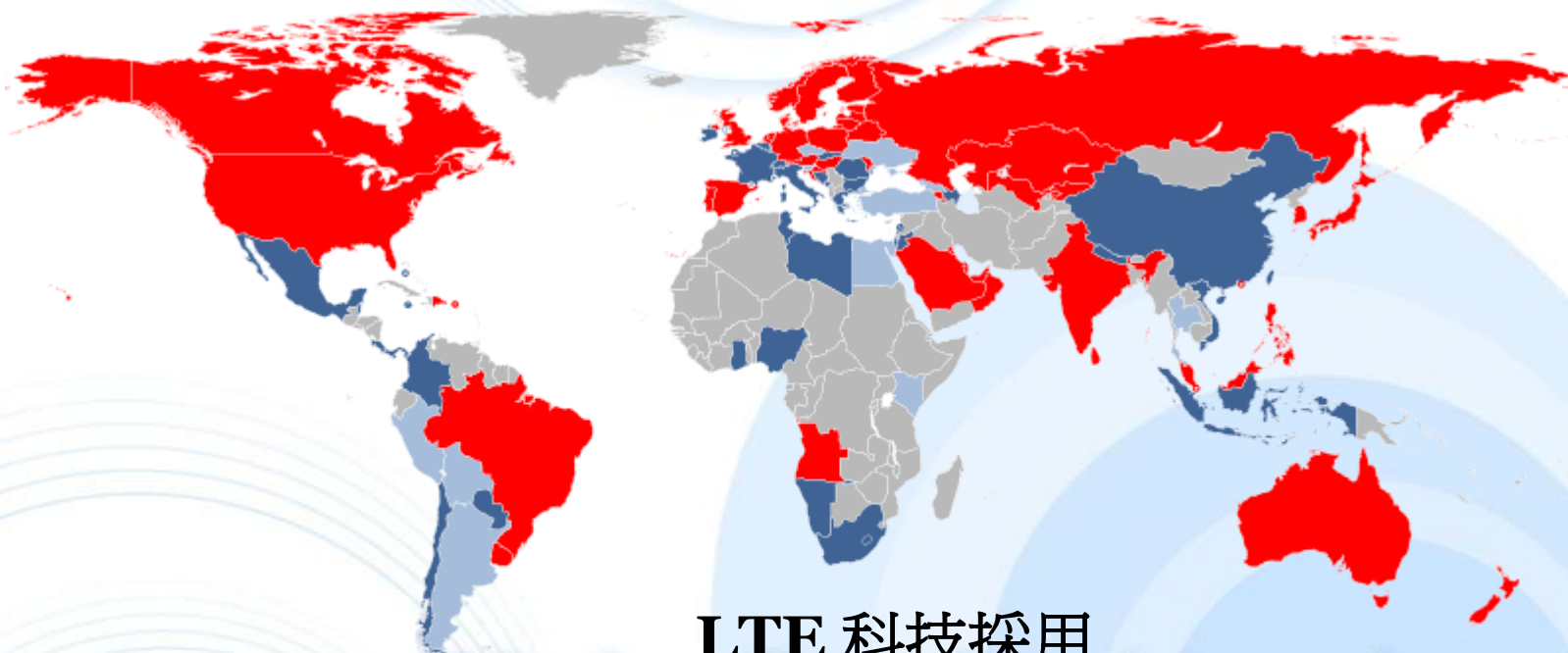




**LTE**

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

**Gemtek**  
Wireless Broadband Anywhere



## LTE 科技採用

Wireless Broadband Anywhere

4.4w



國家已商用LTE 服務



國家計劃商用LTE中



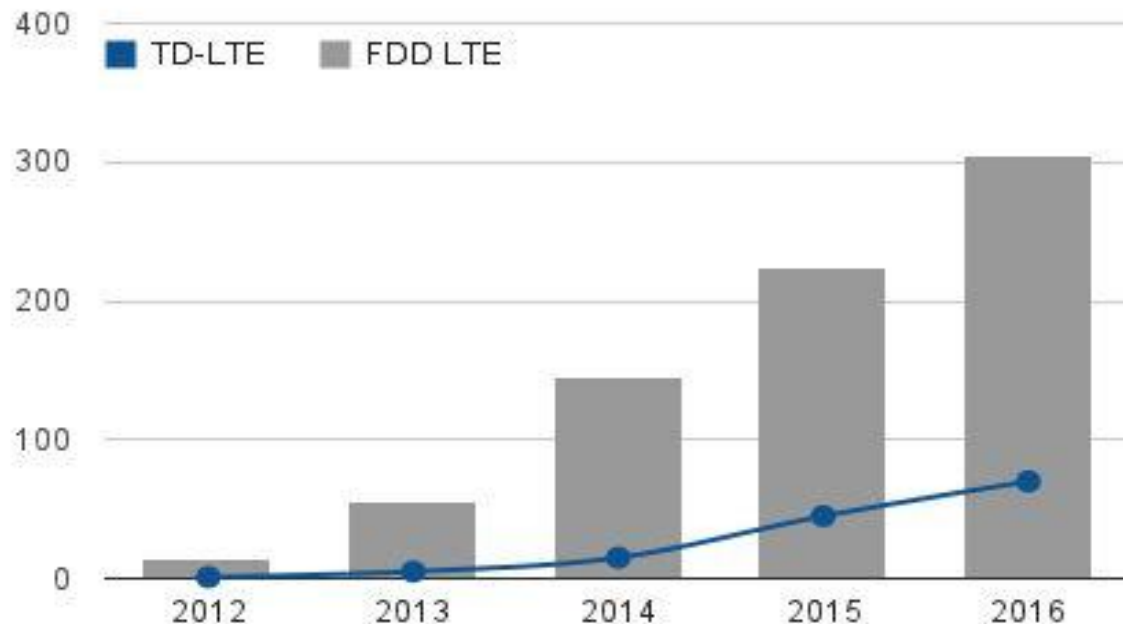
國家實驗LTE應用

# LTE 市場成長

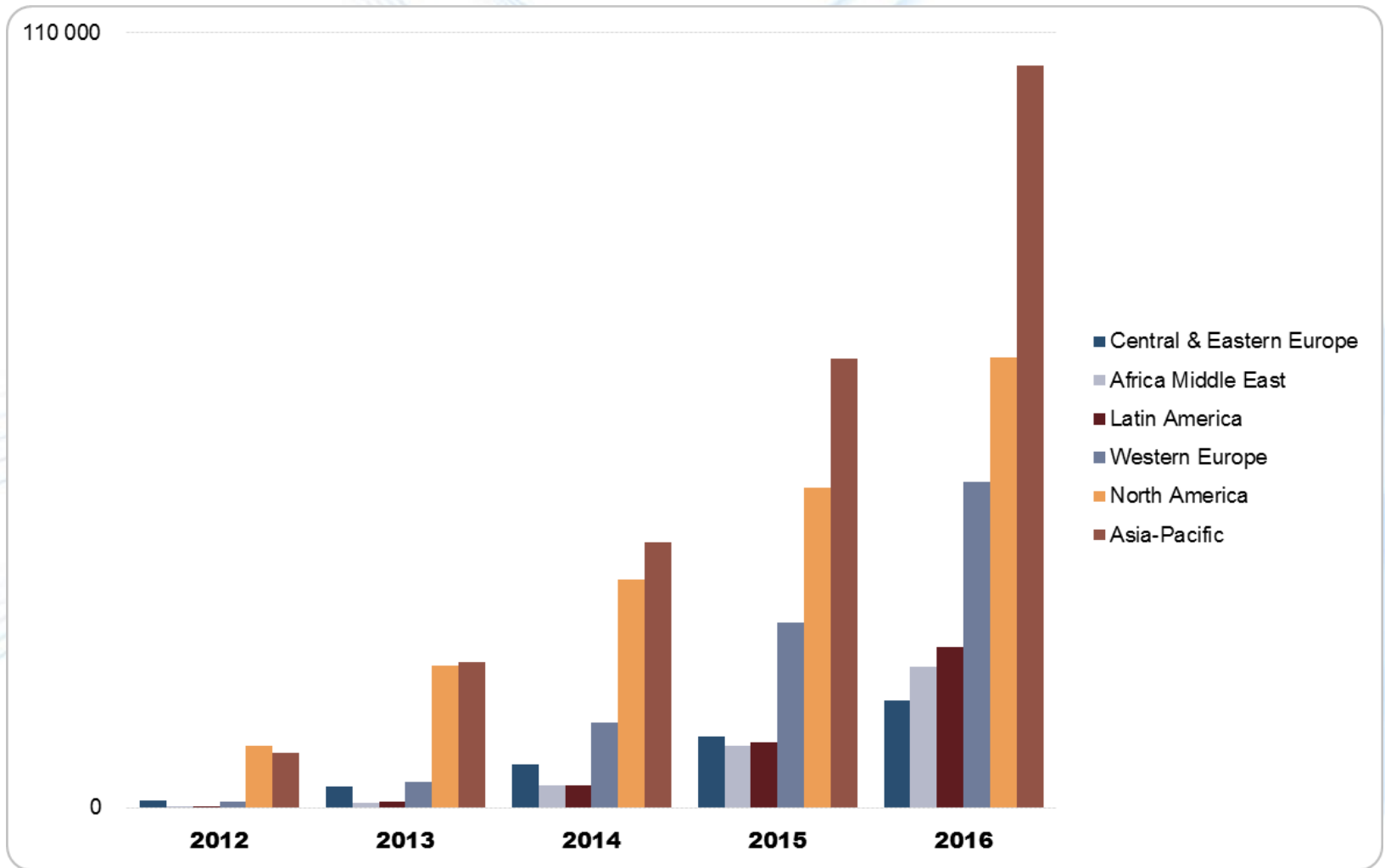
全球佈署成長: 2017年將有9.16億用戶

- 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



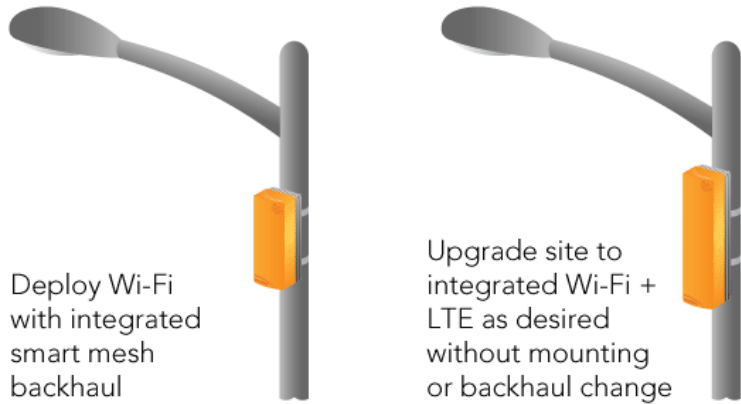
# LTE 營收預估



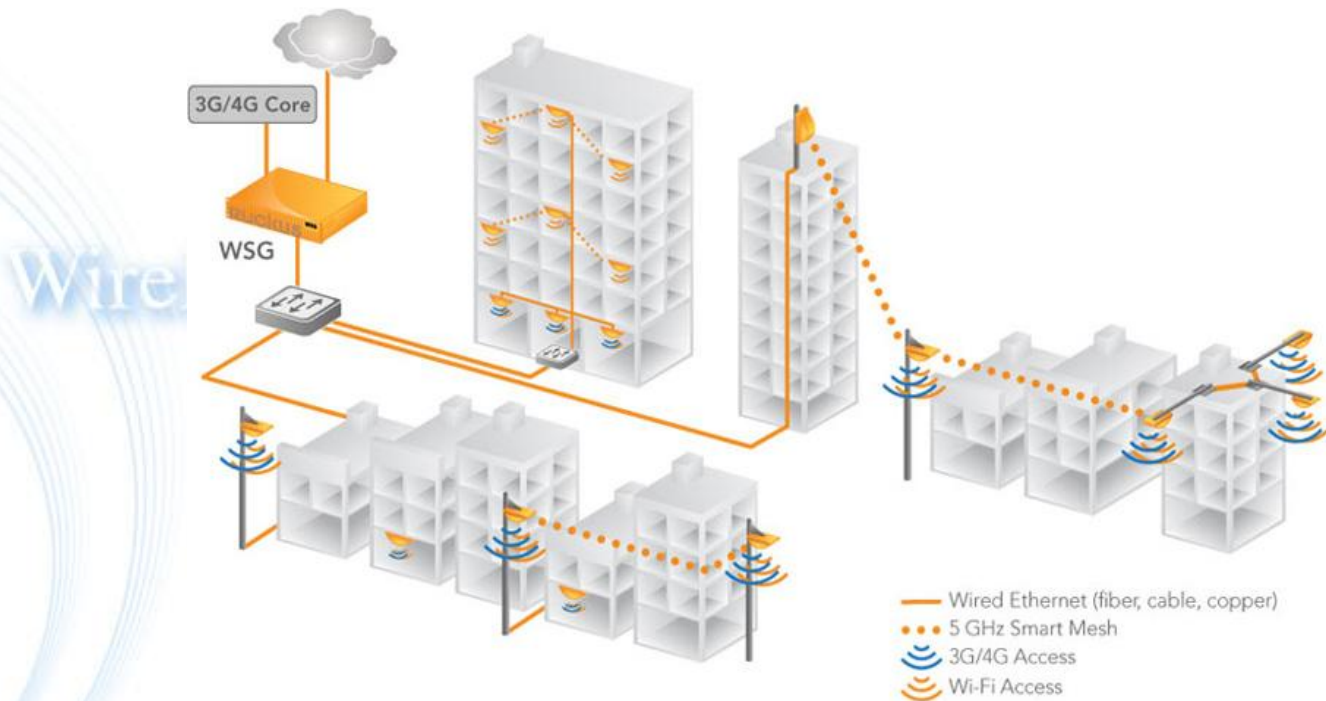
資源: Diginworld by IDATE, (by 區域, 百萬歐元)

# LTE小細胞基地台及WiFi熱點應用

Wi-Fi to LTE Deployment Transition Concept



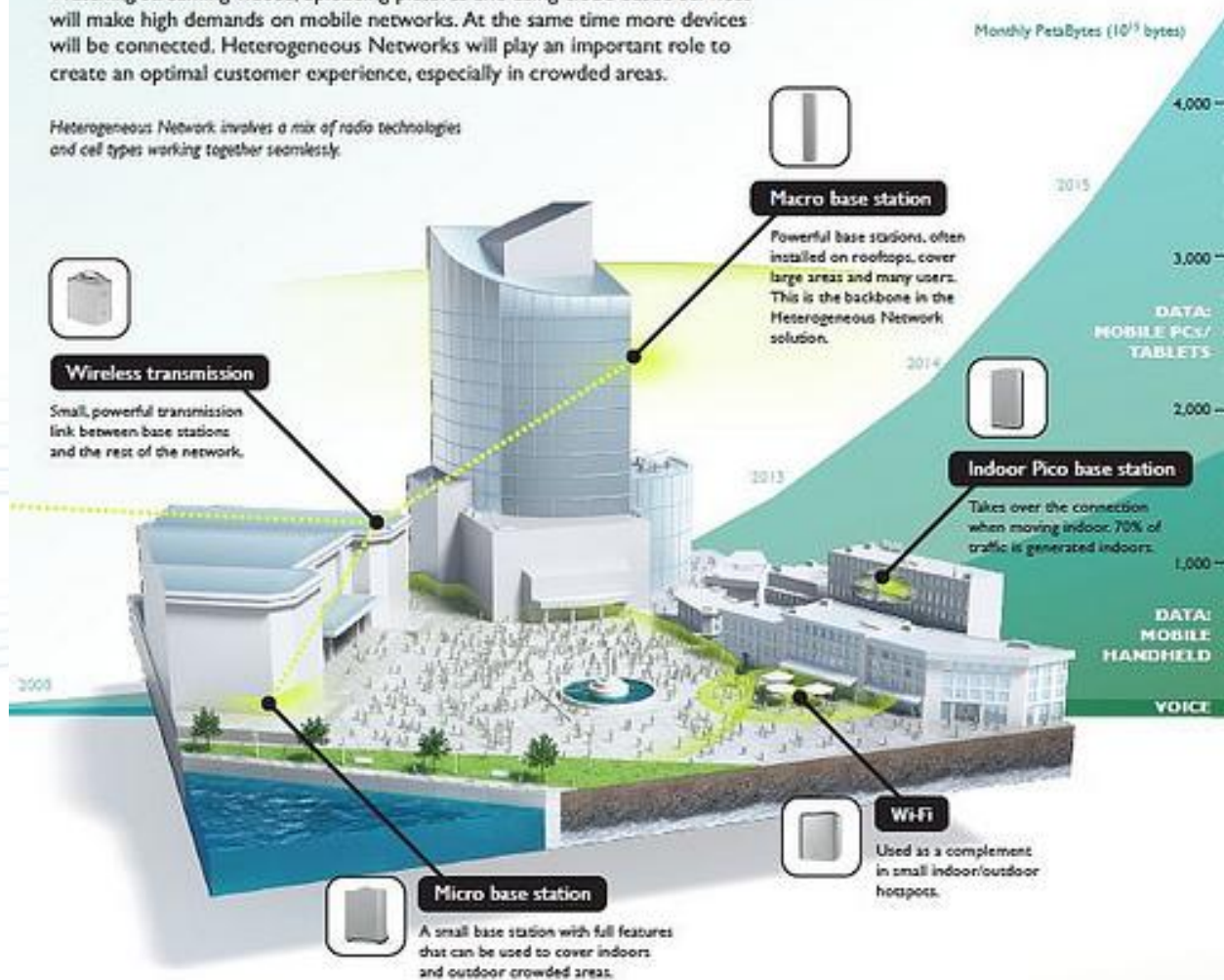
The Ruckus solution for a Wi-Fi and LTE small cell integrated network supported by Smart Mesh backhaul



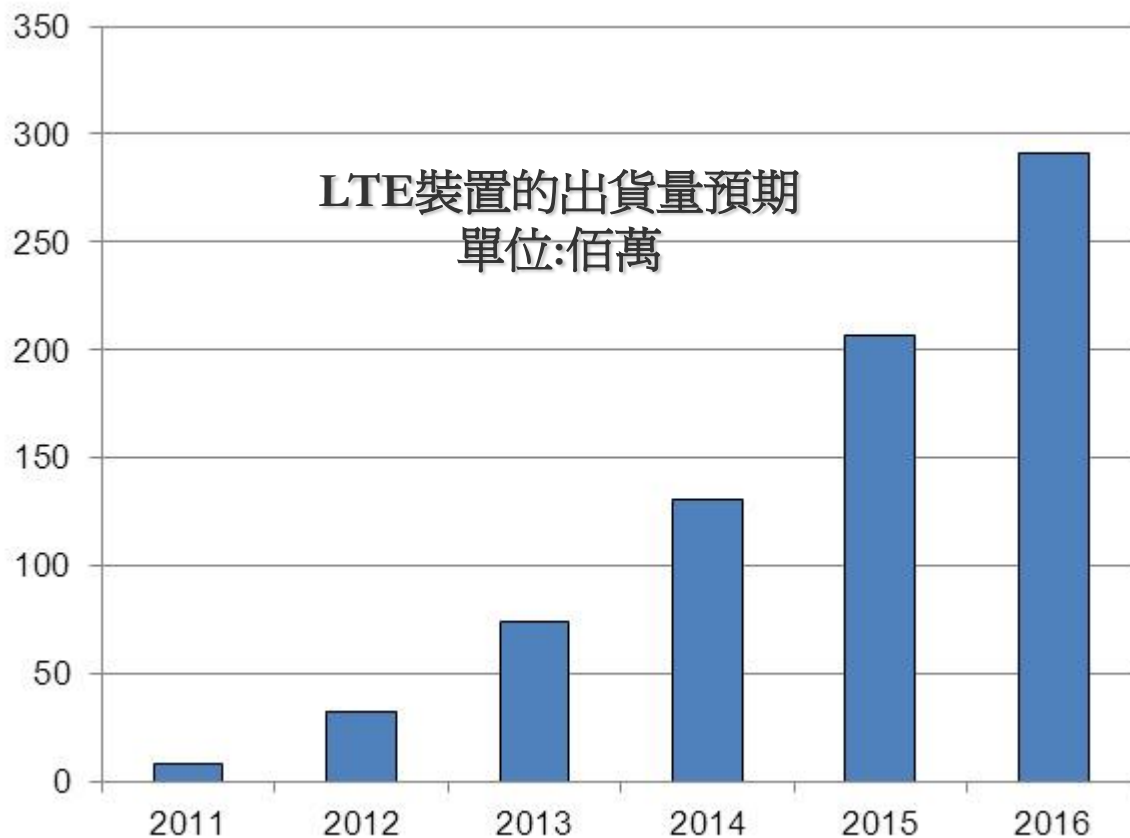
# 異質性網路

Watching streaming videos, uploading pictures and using cloud-based services will make high demands on mobile networks. At the same time more devices will be connected. Heterogeneous Networks will play an important role to create an optimal customer experience, especially in crowded areas.

Heterogeneous Network involves a mix of radio technologies and cell types working together seamlessly.



# LTE CPEs全球出貨量預估

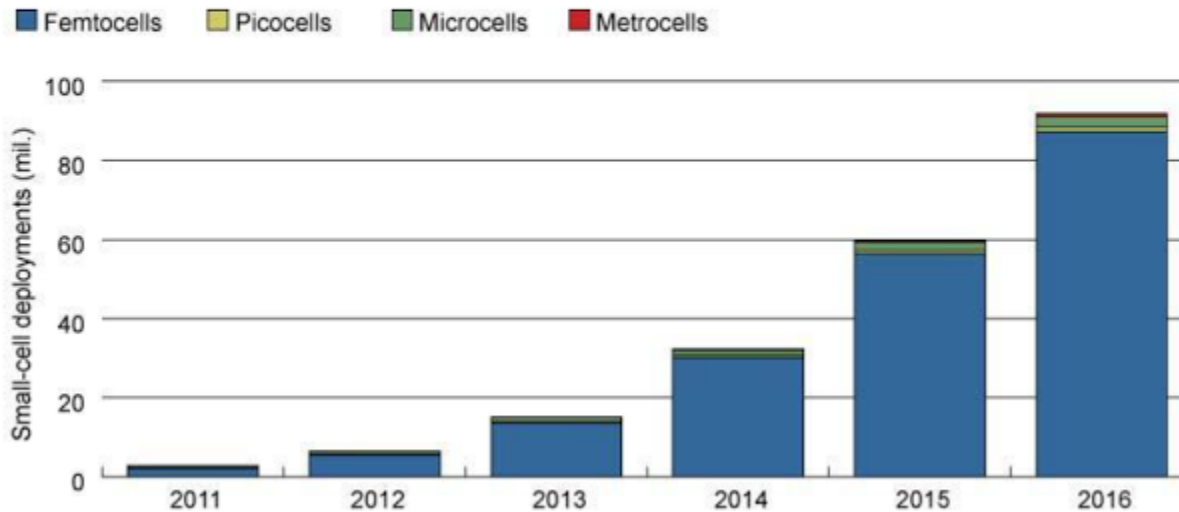


anywhere  
gemtek.com.tw

# 小細胞基地台市場: LTE

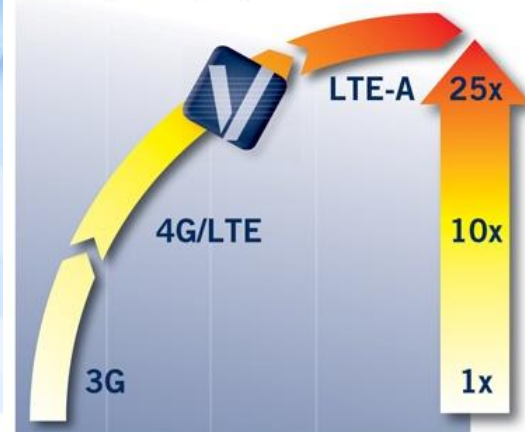
informa  
telecoms & media

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



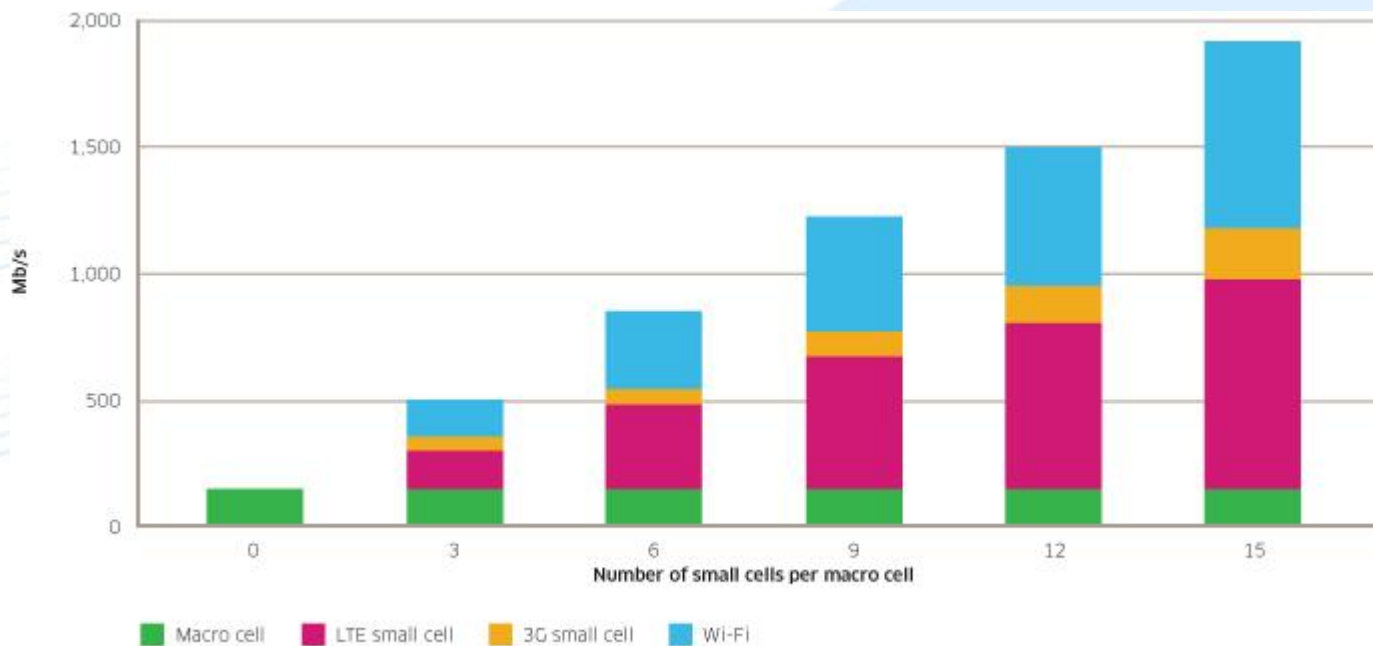
Via: Metrocells.blogspot.com

Timing Accuracy Requirements for 3G/4G



# 4G小細胞基地台的佈署成長

- 3G, 4G LTE,和運營級的Wi-Fi小細胞基地台佈署於在同一範圍使小細胞基地台的應用能力大幅增加。



Source: Senza Fili

# 正文走向的道路...

Wireless Broadband Anywhere

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

**Gemtek**  
Wireless Broadband Anywhere

# 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!!

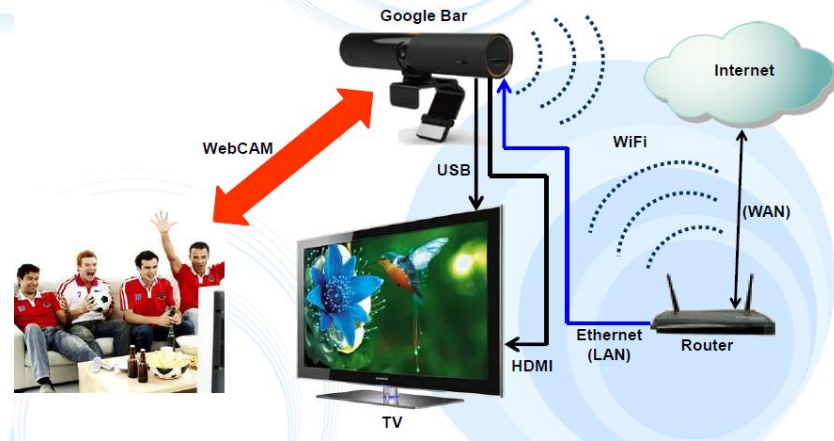
**Gemtek**  
Wireless Broadband Anywhere

# 雲端服務商業模式

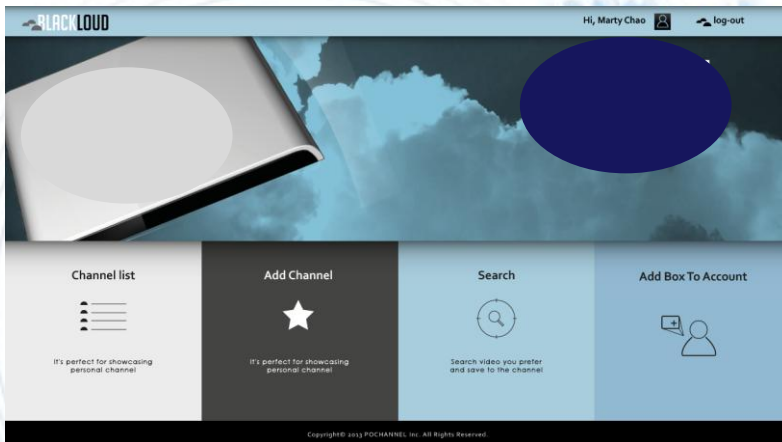
## 1. 系統方案



## 2. 代維運服務



## 3. 整合終端裝置



FreePP, a Global Internet Telecom beyond Voice call.

FreePP 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

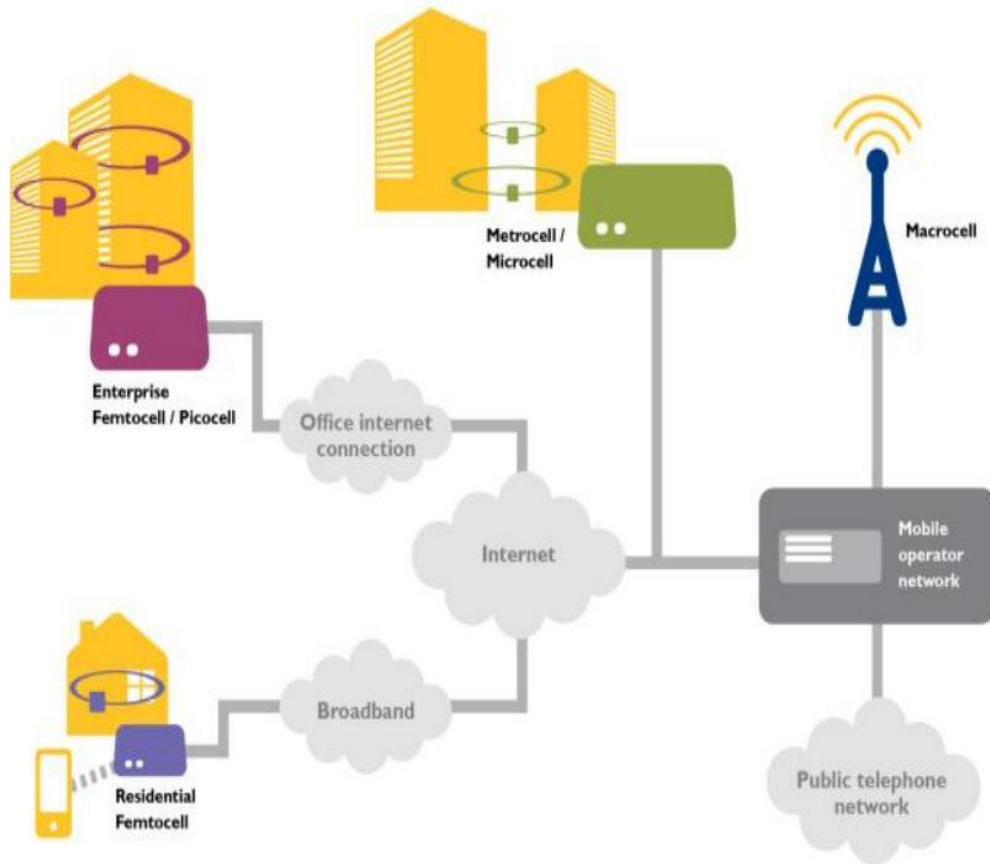
電信基礎建設

高階AP/路由器

雲端服務





# Gemtek LTE 事業

- 正文已全球出貨LTE裝置，主要包括歐洲和新興國家。



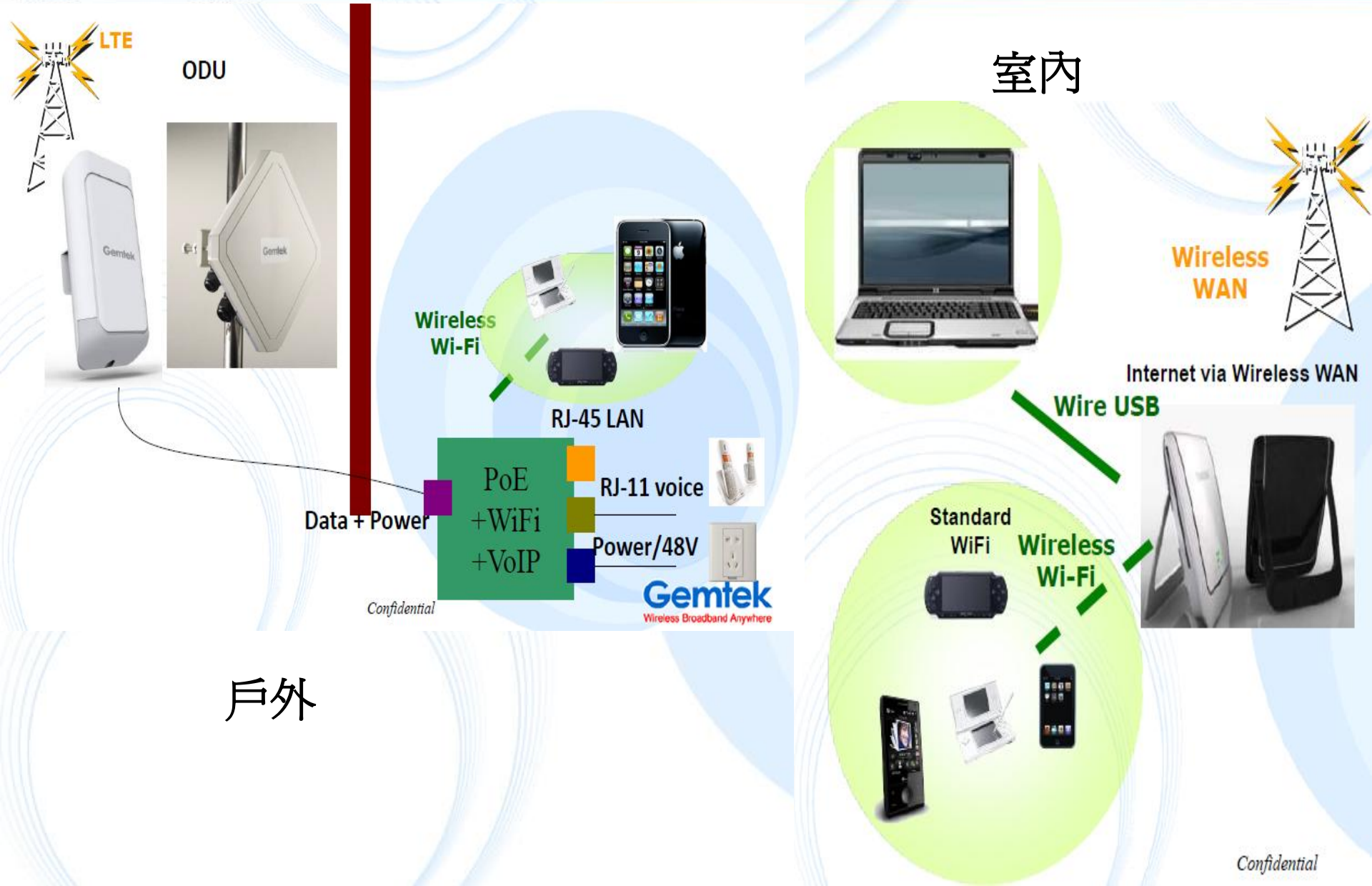
# 4G LTE 特徵

- LTE產品出貨預計在2014年大幅成長。
  - 新模型
  - 新客戶

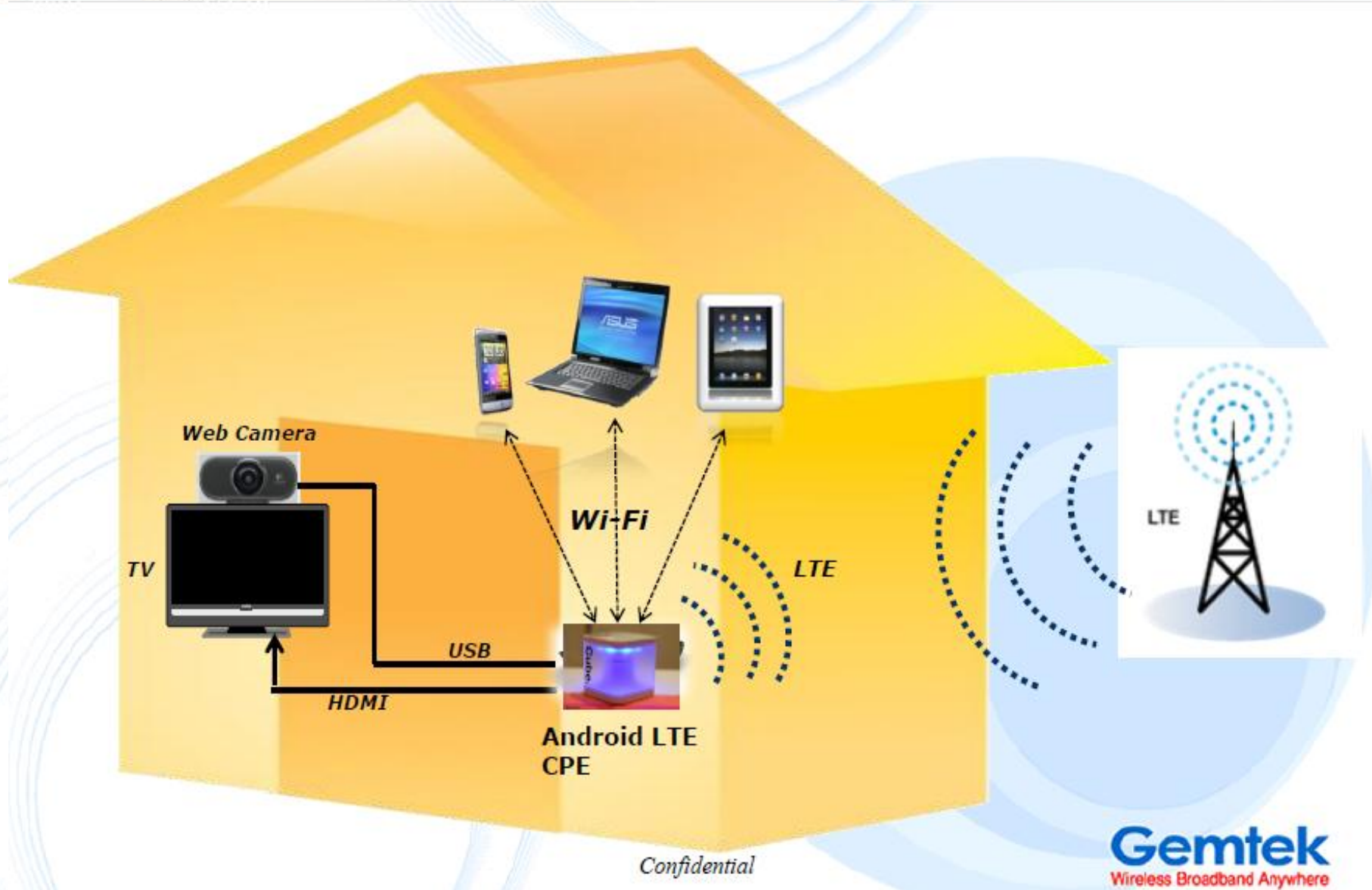
	Design Target	Product Type	Picture
<b>Indoor Fix BB / Voice</b>	Fix Application / High Power / Multiple Options	Data/Data Voice / Data Voice Wi-Fi	
<b>Mobile Broadband</b>	Compact/ CM-Less / Fancy ID	USB Dongle USB Docking	
<b>Module</b>	Mini-PCIE/NGFF for multiple platform/ Embedded OS support	Embedded Module	
<b>Convergence</b>	3G/4G to Wi-Fi / Compact Size/ Low Power / Fancy ID	3G/4G to Wi-Fi	
<b>Outdoor / M2M</b>	3G/4G Module Option /Seam-less/ Low Power / Fancy ID	Outdoor Bridge / PoE Modem	
<b>Combo Integration</b>	Combine wireless WAN with multi-media devices	IP Cam + LTE LTE OTT ; voice LTE	

Source: Gemtek

# LTE 室內/ 戶外應用情境



# LTE 家用 CPE



# 2014 主要營收貢獻

電信整合類產品

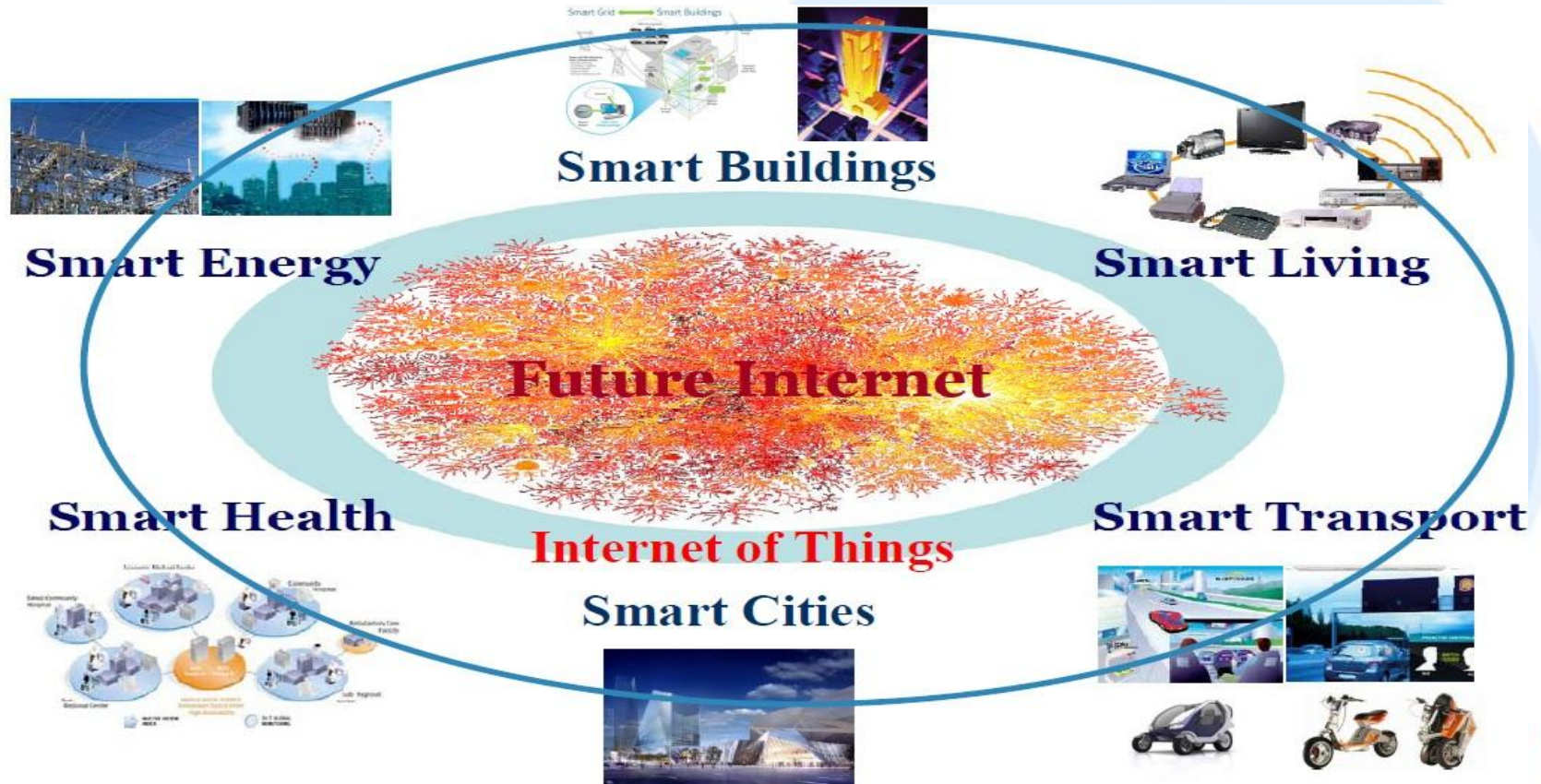
電信基礎建設

高階AP/路由器

雲端服務

# Gemtek提供雲端服務!!

- 正文計劃雲端事業分佈，我們的目標是提供合適的、有競爭力的以及有效率的雲端服務方案。
- 多元的終端方案: 正文有非常大的抱負在雲端事業上。



# 雲端擴展

- 電信客戶早已向跨國的IT供應商尋求關於雲端服務提供的協助。
- 正文提供雲端增值服務，著重終端應用和系統整合。



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



# 雲端平台



## Wirelessly stream using AirPlay.

Play content from your iPhone, iPad, or iPod touch on your HDTV. Watch movies, play music, show off your videos and photos ; even mirror what's on your screen to enjoy games, web pages, and more.



## store everything in blackcloud, enjoy them on pochannel.

Movies and TV shows you searched on POCHANNEL are stored in our Cloud, which means you can also watch them on your Andriod, iOS devices.



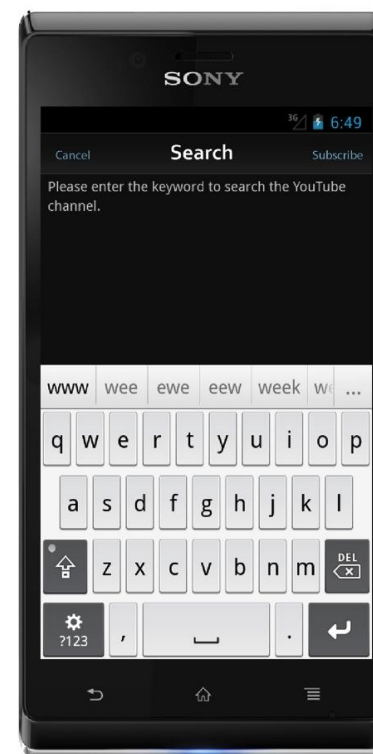
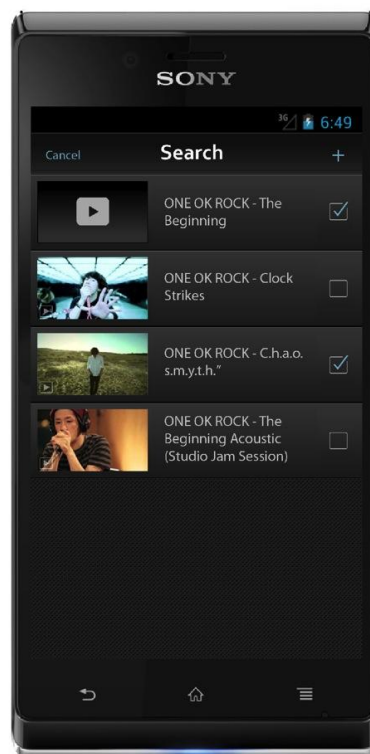
## search, store and sort.

With your subscriptions to our partner channels, you'll catch all the action from your favorite folder.

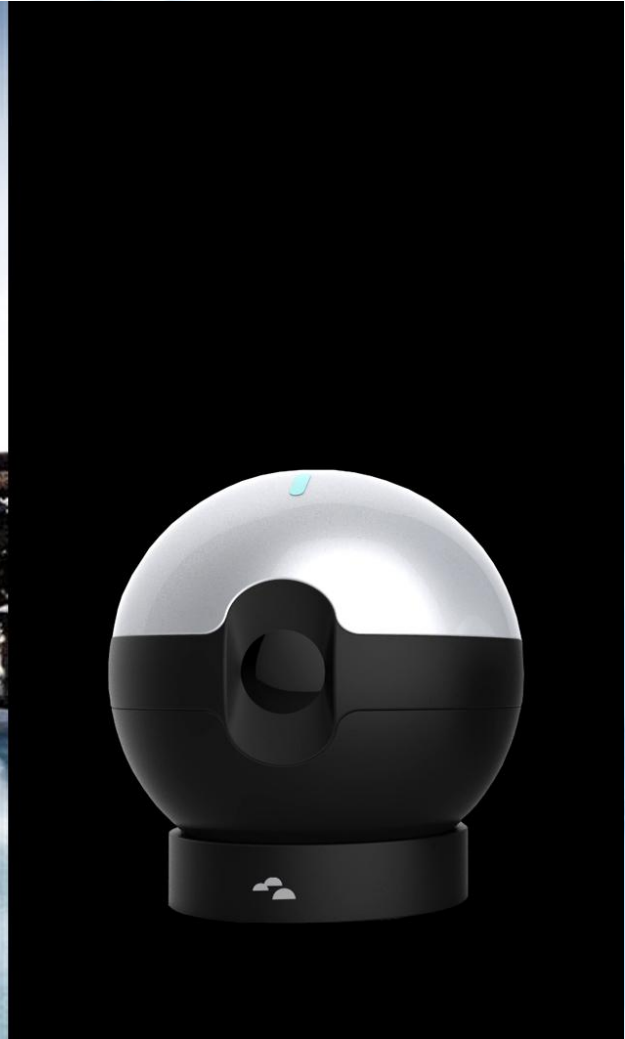


## Stream from computer to the big screen.

With your subscriptions to our partner channels, you'll catch all the action from your favorite folder.

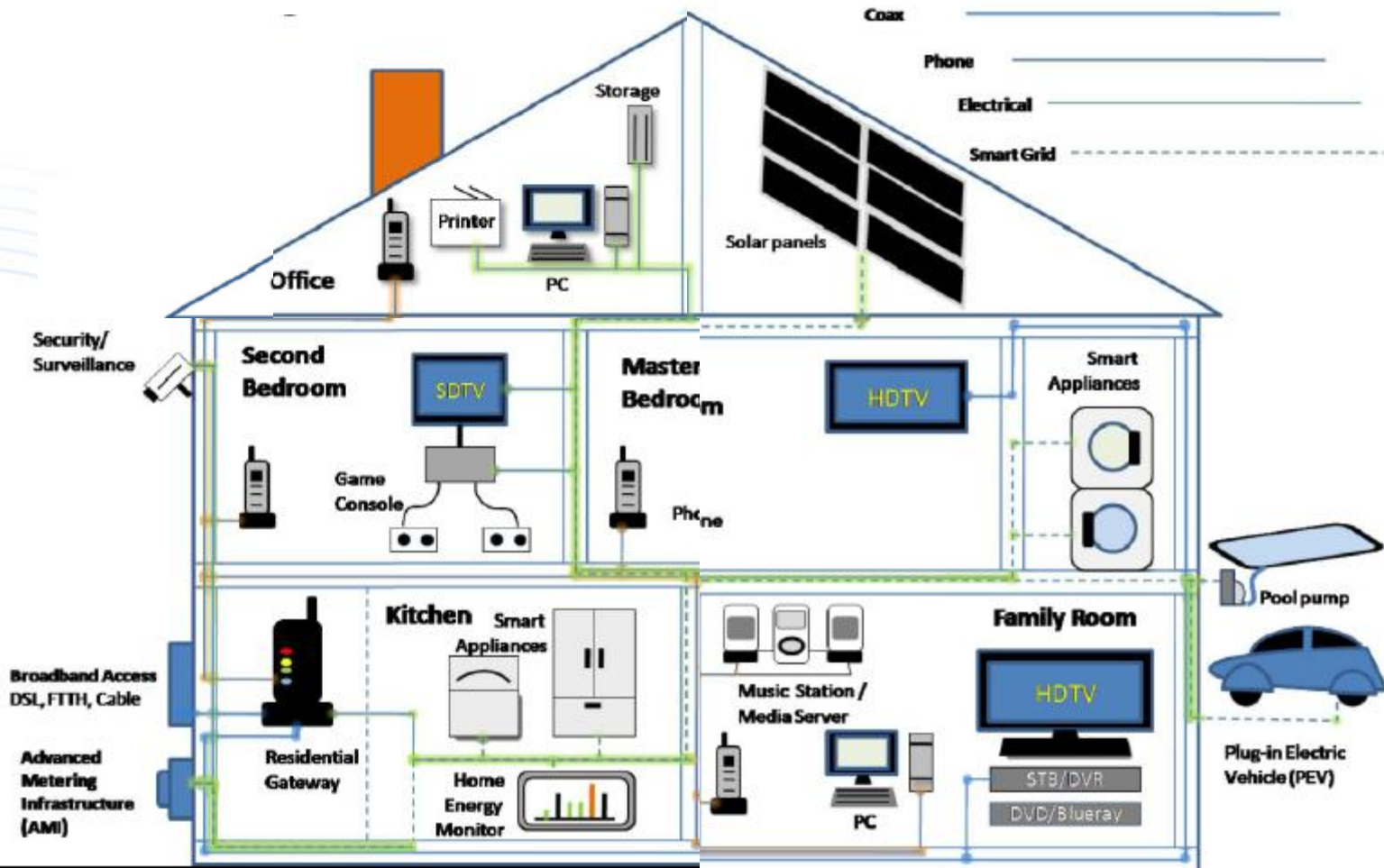


# Smart Cam

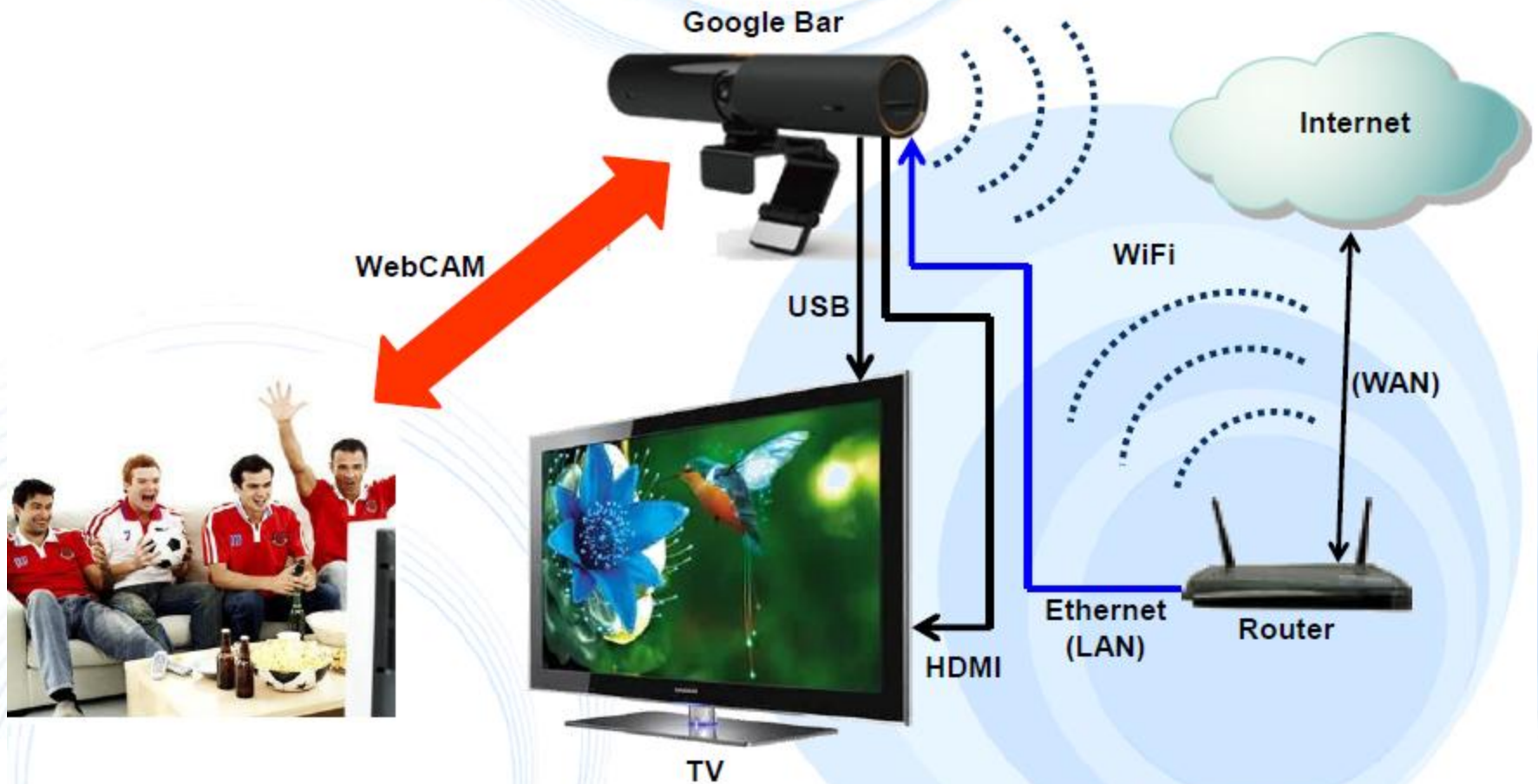


# 家用自動化產品

- 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)。



# OTT+Cam



# FreePP 生態系



## Free-Connect Life Style

### Voice Calls

Enjoy free high quality calls through the internet.



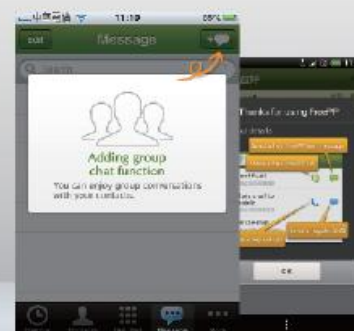
### Multimedia Messages

Free 60 second voice messages, pictures and text files.



### Group Chat

Invite up to 150 friends to join in a group chat.



### FreePP App



Please scan the QR code and FreePP App will be directly installed in your Smartphone.



### Graffiti

Show your creative side to your friends with our colourful graffiti.



### Handwriting

Send out greetings written by your own hand.



### Fun Stickers

Enjoy fun stickers and emoticons to spice up your conversations.



# 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

# 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



Anywhere  
[www.gemtek.com.tw](http://www.gemtek.com.tw)

**Gemtek**  
Wireless Broadband Anywhere