



# 明泰科技 法人說明會

2019/3/20

# 投資安全聲明

本簡報及同時發佈之相關訊息內容，除簡報內之歷史資訊外，簡報事項係屬前瞻性說明。前瞻性說明受到風險及不確定性因素影響，可能造成公司實際業績及成果與前瞻性說明有顯著差異。這些風險及不確定性因素包括國際經濟狀況、市場需求變化、商業環境、上下游供應鏈、競爭行為、獲取和開發特殊項目的能力、資金運作能力、消費者變化、商業消費習慣、匯率波動、及其他各種本公司不能完全控制或根本不能控制的風險因素。

# 會議議程

- 2018年第四季暨年度財務報告
- 公司成長動能
- Q&A



# 2018年第四季暨年度財務報告

# 合併綜合損益表: 2018年第四季與第三季相較

單位：新台幣百萬元

	4Q 2018		3Q 2018		QoQ	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
營業收入淨額	4,086	100.0	3,584	100.0	502	14.0
營業成本	3,422	83.7	3,063	85.5	359	11.7
<b>營業毛利</b>	664	16.3	521	14.5	143	27.4
營業費用	611	15.0	540	15.0	71	13.1
<b>營業利益(損)</b>	53	1.3	(19)	(0.5)	72	378.9
營業外利益	30	0.7	42	1.2	(12)	(28.6)
稅前淨利	83	2.0	23	0.6	60	260.9
<b>本期淨利</b>	114	2.8	22	0.6	92	418.2
<b>稅後每股盈餘(元)</b>	0.23		0.04			

# 合併綜合損益表: 2018年與2017年同期相較

單位：新台幣百萬元

	2018		2017		YoY	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
營業收入淨額	15,608	100.0	19,057	100.0	(3,449)	(18.1)
營業成本	13,504	86.5	16,165	84.8	(2,661)	(16.5)
營業毛利	2,104	13.5	2,892	15.2	(788)	(27.2)
營業費用	2,304	14.8	2,280	12.0	24	1.1
營業利益(損)	(200)	(1.3)	612	3.2	(812)	(132.7)
營業外利益	116	0.7	84	0.4	32	38.1
稅前淨利(損)	(84)	(0.5)	696	3.7	(780)	(112.1)
本期淨利(損)	(88)	(0.6)	549	2.9	(637)	(116.0)
稅後每股盈餘(元)	(0.17)		1.26			

# 合併資產負債表: 2018/12/31 vs. 2017/12/31

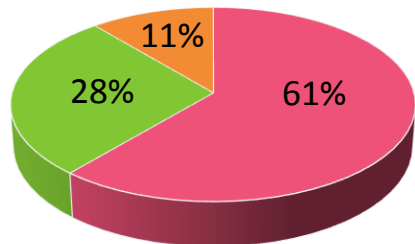
單位：新台幣百萬元

	31-Dec-18		31-Dec-17		YoY	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
現金及約當現金	2,529	16.9	2,662	19.4	(133)	(5.0)
應收帳款	2,169	14.5	2,960	21.6	(791)	(26.7)
存貨	3,722	24.9	3,383	24.6	339	10.0
其他流動資產 <sup>(註)</sup>	4,097	27.4	2,162	15.8	1,935	89.5
非流動資產	2,412	16.2	2,558	18.6	(146)	(5.7)
資產總計	14,929	100.0	13,725	100.0	1,204	8.8
流動負債	4,173	28.0	4,638	33.8	(465)	(10.0)
非流動負債	362	2.4	392	2.9	(30)	(7.7)
負債總計	4,535	30.4	5,030	36.6	(495)	(9.8)
股本	5,435	36.4	4,444	32.4	991	22.3
股東權益	10,394	69.6	8,695	63.4	1,699	19.5

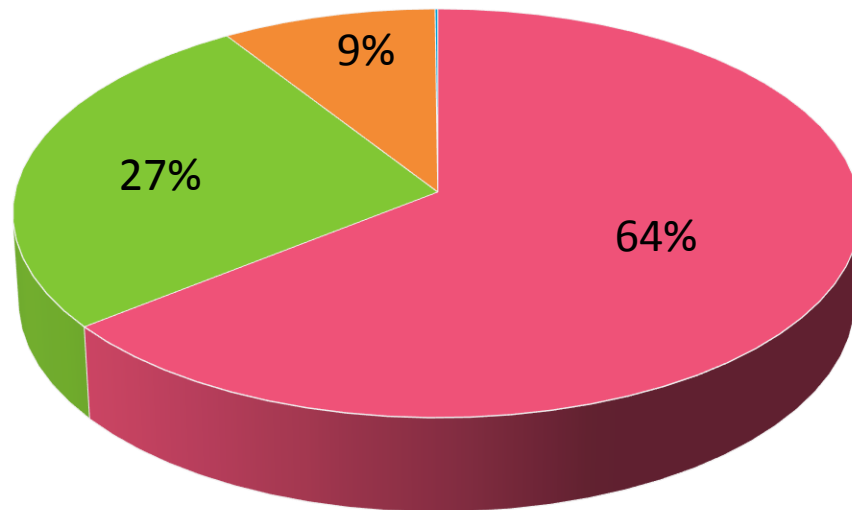
(註) 其他流動資產包含原始到期日超過三個月之銀行定期存單：2018/12/31 NT\$ 3,883M，2017/12/31 NT\$1,783M

# 2018年各產品線營收與去年同期相較

2017營收比重



2018營收比重



■ 區域都會網路

■ 無線寬頻網路

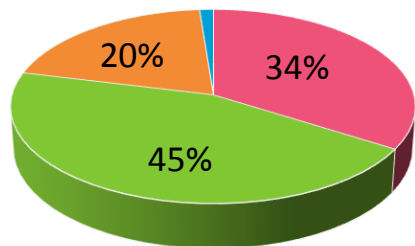
■ 數位多媒體網路

■ 企業行動方案與其他

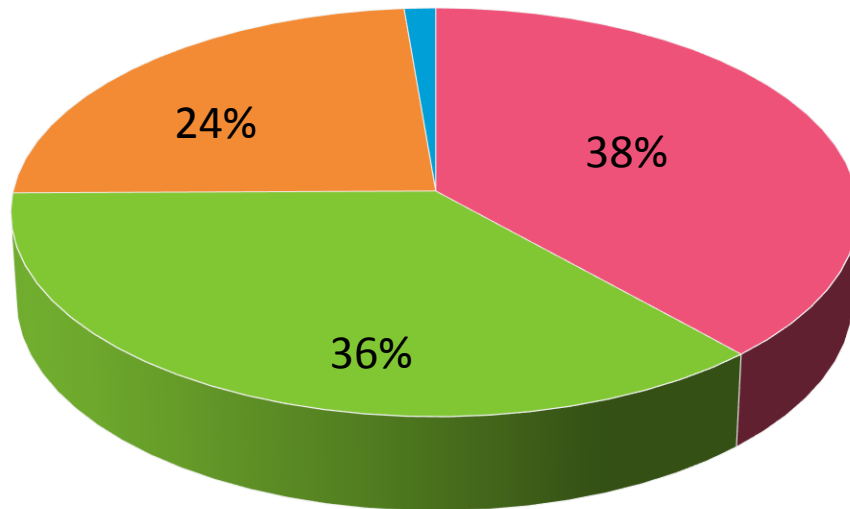


# 2018年各區域營收與去年同期相較

2017營收區域別



2018營收區域別



■ 美洲    ■ 亞洲    ■ 歐洲    ■ 其他



# 公司成長動能

# 10Gbps—令人屏息的網通2019

4G

## 無線寬頻

Cloud-RAN

LTE/5G Router, Wi-Fi 6 Router/AP  
10G-PON ONT, G.fast IAD  
物聯網設備 (NB-IoT)



## 車電

24GHz/77GHz~79GHz雷達  
雷達與影像融合



明泰以行動通信為核心，提供完整解決方案

5G

## MEC

資料中心交換器  
電信級交換器  
10G-PON OLT



區域都會網路

Doorbell Camera  
Battery Camera



數位多媒體

- 網通技術全面升級的前夕
  - 銅線 DSL → G.fast (2.5-3倍速)
  - 光纖 G-PON → 10G-PON (4倍速)
  - 無線 Wi-Fi 5 (802.11ac) → Wi-Fi 6 (802.11ax) (4倍速)
  - 乙太網路 10G → 25G , 100G → 400G
  - 邊緣運算(EC)，尤其是移動邊緣運算(MEC)，崛起
- 車電產業蓬勃發展.....

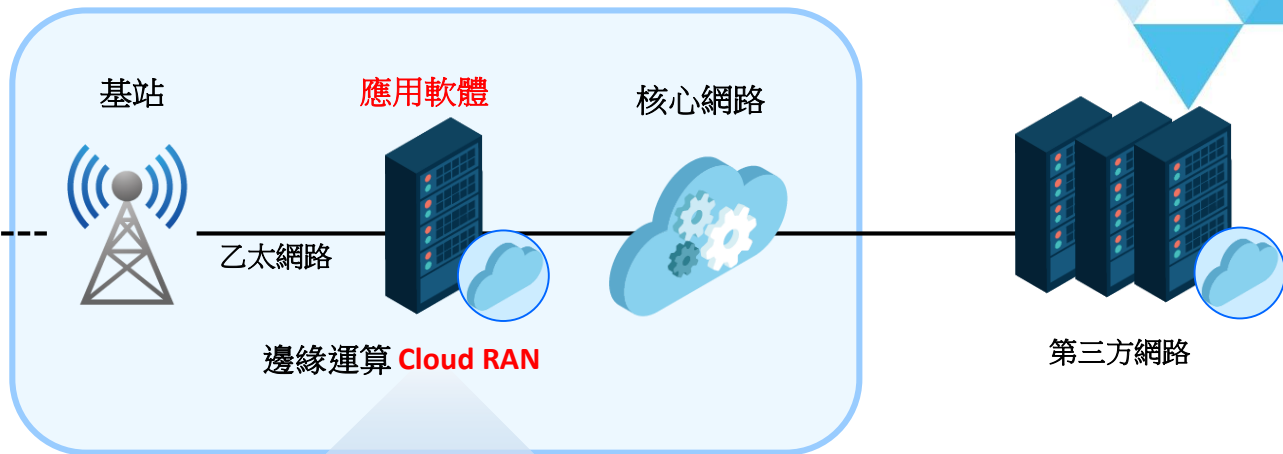
ALPHA

# 5G為一切產業數位轉型而生

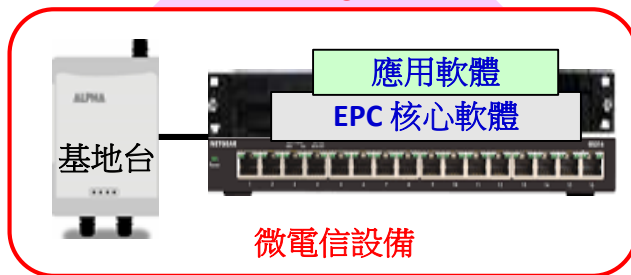
## 5G C-RAN是垂直市場的賦能者



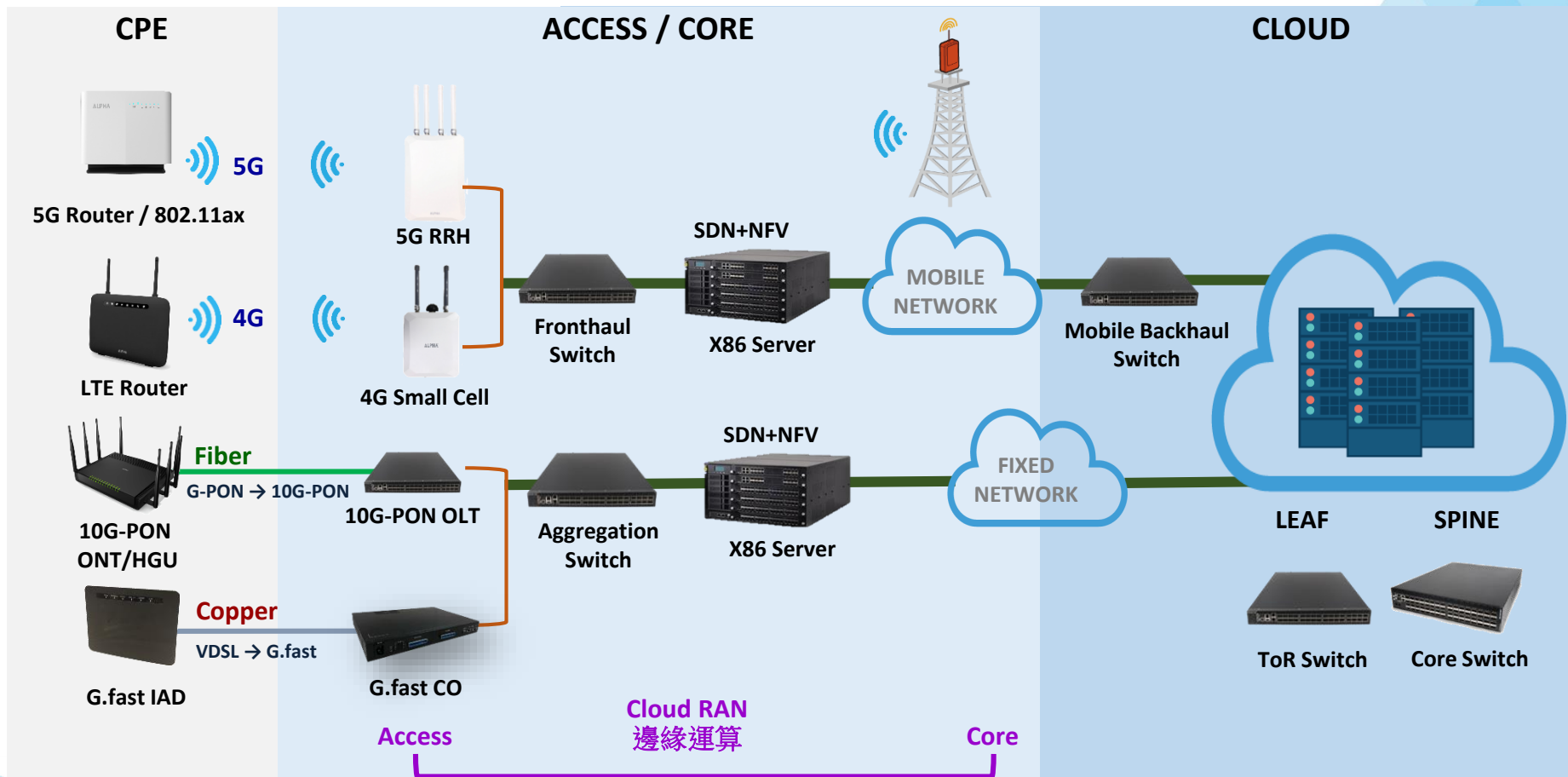
5G連網設備



### MEC



# 提供終端至雲端完整解決方案

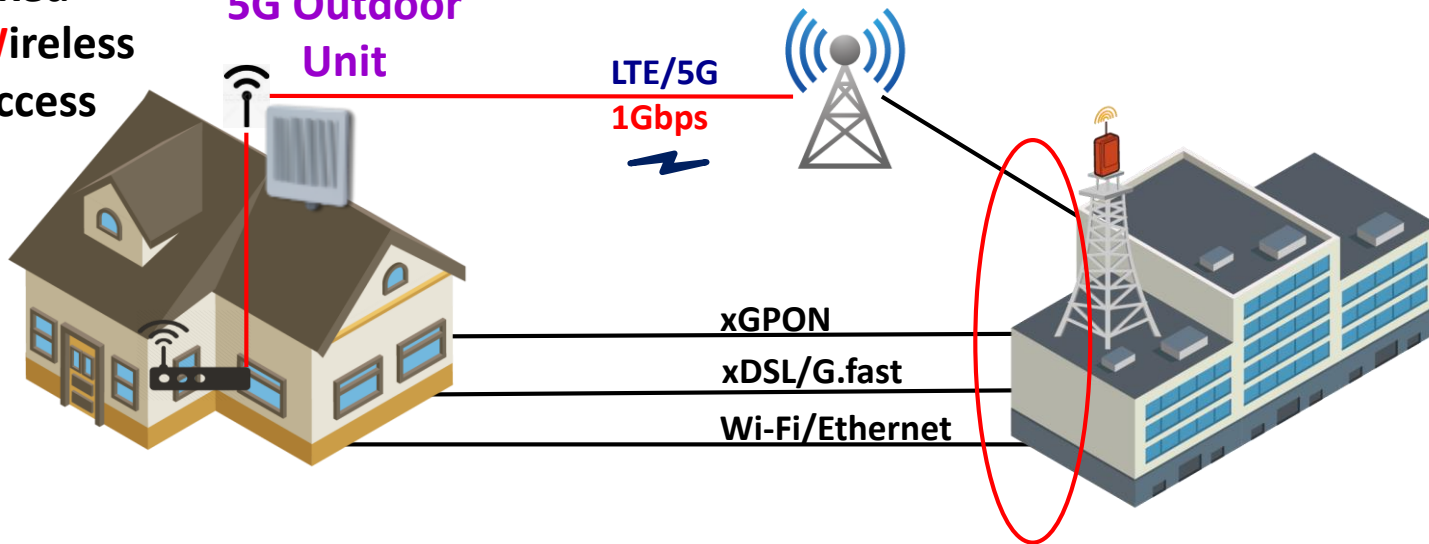


# FWA 固定無線接入與MPTCP

Fixed  
Wireless  
Access

5G Outdoor  
Unit

LTE/5G  
1Gbps

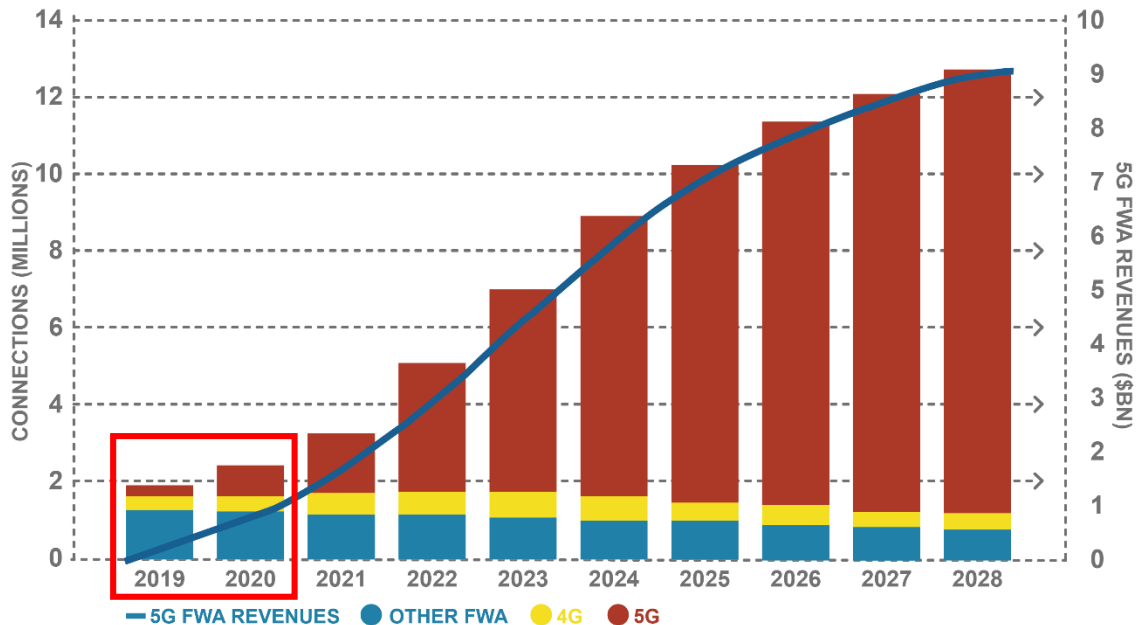


5G FWA不受光纖的束縛，  
佈建速度將明顯加快

MPTCP多路徑傳輸協定，  
加總住家對外頻寬

# 北美5G FWA 市值於2019年將開始成長

北美5G FWA連線數與營收2019-2028

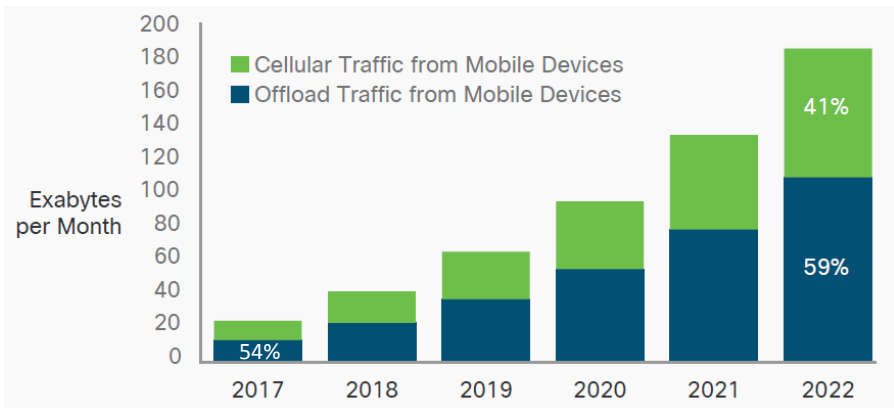


Source: Ovum, 2018

估計至2028年，北美約有9%  
家戶寬頻接入採用5G FWA，  
產值約為US\$90億

# 行動流量的成長帶動Wi-Fi Offload需求

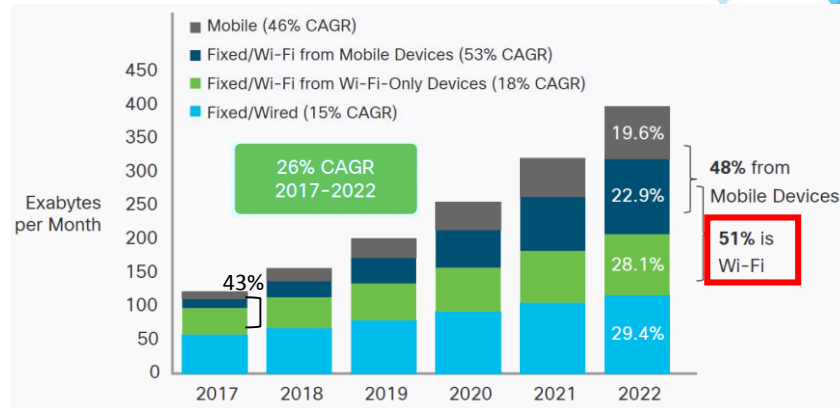
Global Mobile Data Traffic Offload to Wi-Fi



Source: Cisco VNI Mobile Report, 2019

- ◆ Wi-Fi Offload：2017年Wi-Fi 分流54%行動流量，估計至2022年將提升至59%。

IP Traffic by Access Technology



Source: Cisco VNI Mobile Report, 2019

- ◆ Wi-Fi 佔總流量：2017佔43%，2022佔51%。



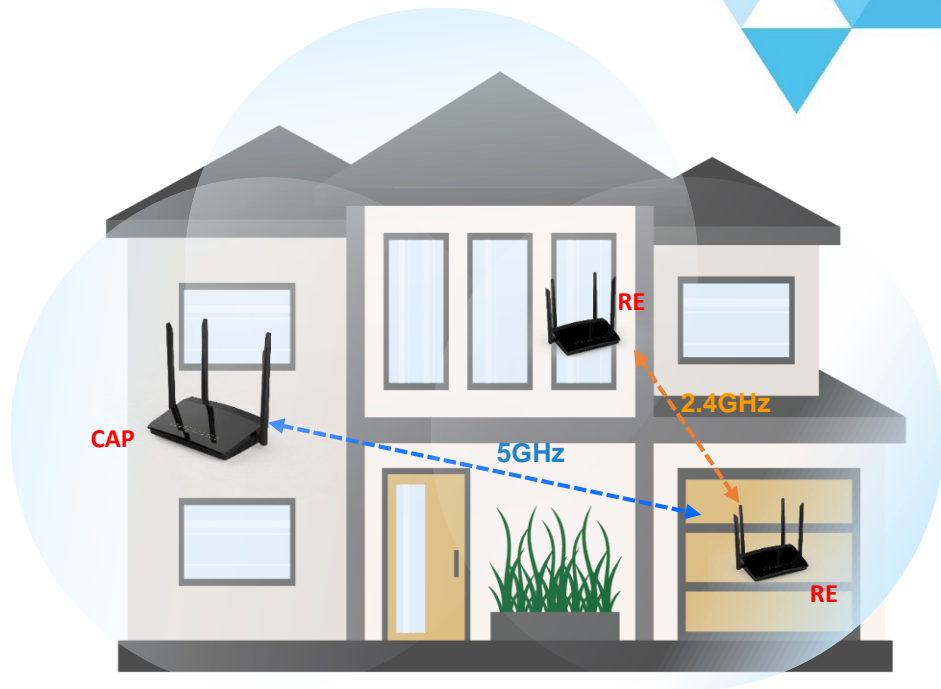
# 無線技術發展趨勢 – Wi-Fi 6 (802.11ax)及 MESH

Wi-Fi 5 (802.11ac) → Wi-Fi 6 (802.11ax)



- ◆ 6.9Gbps → 9.6Gbps，固有效能提升38.6%
- ◆ 搭配OFDMA技術，傳輸速度約4倍快
- ◆ 大幅降低延遲，適合超低延遲應用場景
- ◆ Wi-Fi 6 未來將走6GHz的專屬頻段，更能提升Offload 效益

MESH



- ◆ MESH提升無線訊號覆蓋率 (Whole Home Coverage)

ALPHA

# 雷達應用



## ◆ SRR中短距離防撞雷達

- 車用：盲點偵測、倒車警示、車道偏移、腳踢尾門、開門來車警示等
- 工業用：停車格偵測、智慧交通監控、無人載具防撞、安全監控輔助等應用，偵測物件速度、方向、距離等

## ◆ LRR長距離防撞雷達

- 自動適應巡航(ACC)，自動緊急煞車(AEB)....等應用

乘用車  
亞系車廠 已出貨



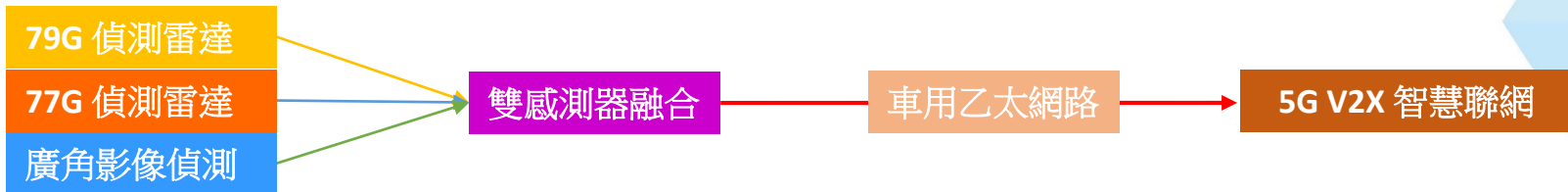
商用車  
美歐系車廠 已出貨



摩托車  
台灣車廠 上車測試中



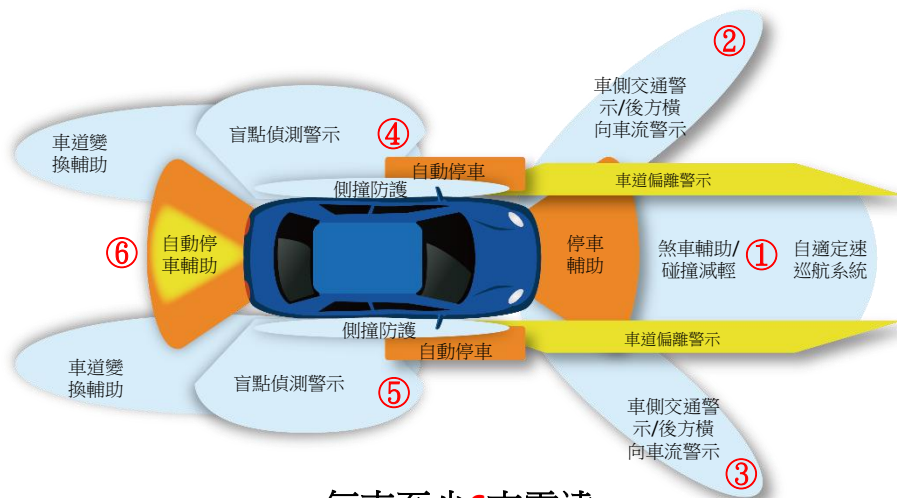
# 車用雷達及影像感測融合技術



功能	攝像機	雷達	光達	超音波	攝像 + 雷達
物件偵測	●	●	●	●	●
物件分類	●	●	●	●	●
距離估算	●	●	●	●	●
車道追蹤	●	●	●	●	●
可視範圍	●	●	●	●	●
惡劣天候	●	●	●	●	●
光線不良	●	●	●	●	●

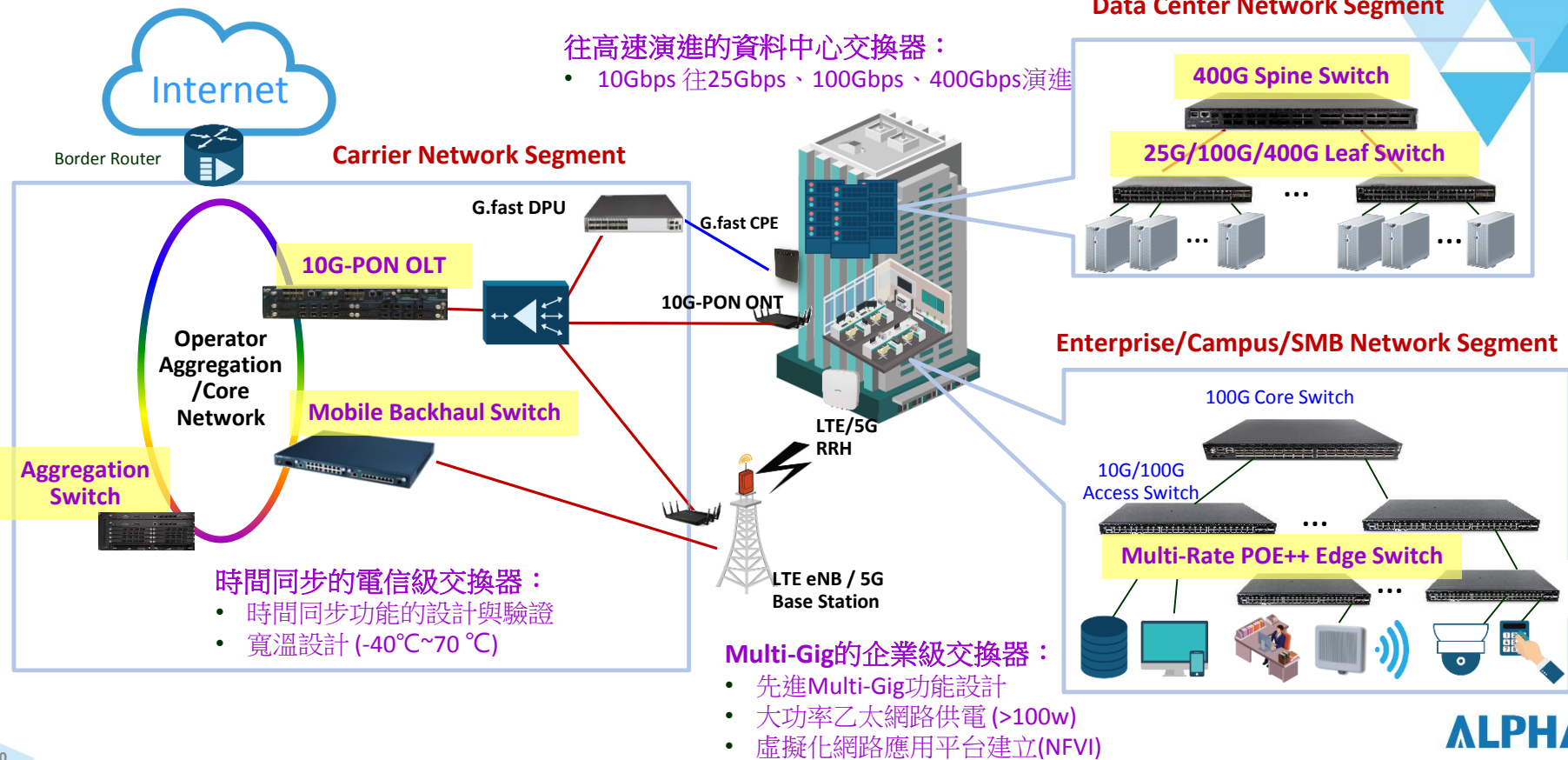
● 優 ● 可 ● 差

- 雷達賦予Camera物件速度、方向、與距離等參數，讓Camera更精密、高效

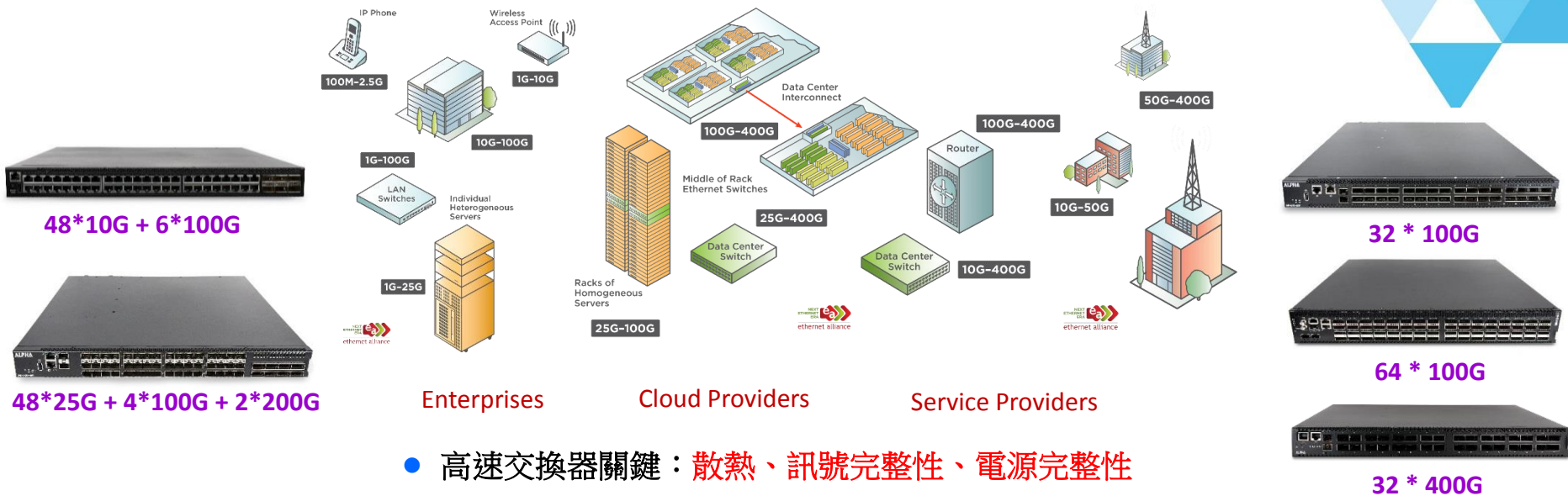


每車至少6支雷達

# 交換器完整解決方案



# 乙太網路交換器持續往高速演進

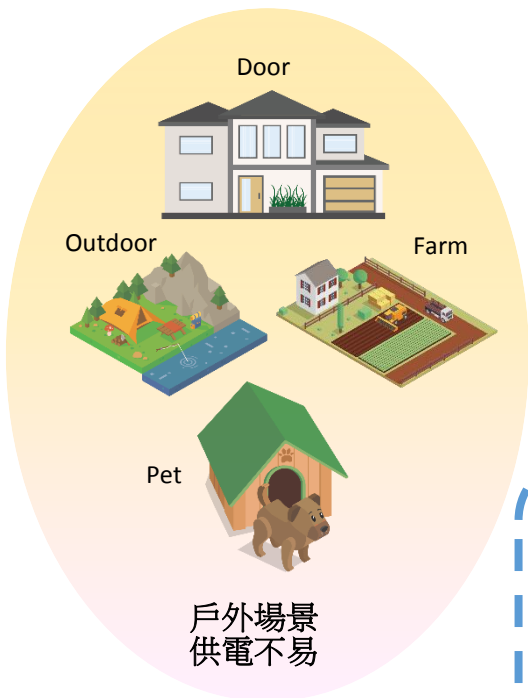


● 高速交換器關鍵：散熱、訊號完整性、電源完整性

● Leaf/ToR 交換器： $48 * 10G + 6 * 40G$  →  $48 * 10G + 6 * 100G$  ;  $48 * 25G + 4 * 100G + 2 * 200G$

● Spine/Core 交換器： $32 * 40G$  →  $32 * 100G$  →  $64 * 100G$  →  $32 * 400G$

# 戶外安全監控需求帶動IP-Cam成長

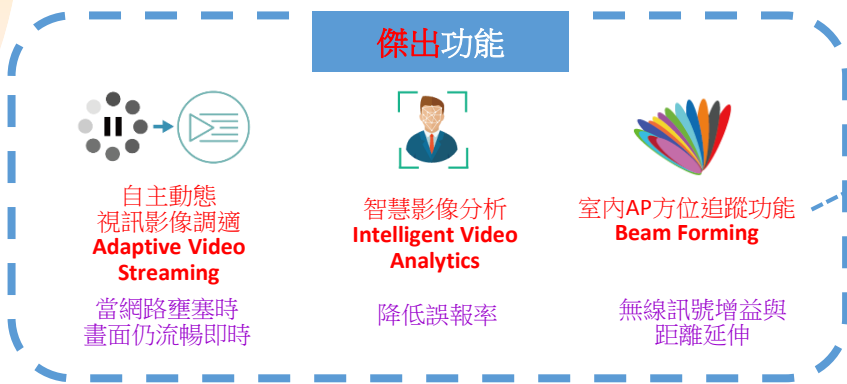


Doorbell Camera



Battery Camera

- 可電池供電
  - 24小時即時門戶監控
  - 訪客即時通訊
- 保護隱私，防範未然



# Q&A



▶ Thank You

[www.alphanetworks.com](http://www.alphanetworks.com)