

ALPHA

明泰科技
Alpha Networks Inc.

法人說明會

2018/3/22

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

- ◆ 2017年第四季暨年度財務報告
- ◆ 公司成長動能
- ◆ Q&A

2017年第四季暨年度財務報告

合併綜合損益表：2017年第四季與第三季相較

單位：新台幣百萬元

	4Q 2017		3Q 2017		QoQ	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
營業收入淨額	4,362	100.0	4,838	100.0	(476)	(9.8)
營業成本	3,807	87.3	4,074	84.2	(267)	(6.6)
營業毛利	555	12.7	764	15.8	(209)	(27.4)
營業費用	515	11.8	587	12.1	(72)	(12.3)
營業利益	40	0.9	177	3.7	(137)	(77.4)
營業外利益	35	0.8	30	0.6	5	16.7
稅前淨利	74	1.7	207	4.3	(133)	(64.3)
本期淨利	70	1.6	160	3.3	(90)	(56.3)
稅後每股盈餘(元)	0.16		0.37			

合併綜合損益表：2017年與2016年同期相較

單位：新台幣百萬元

	2017		2016		YoY	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
營業收入淨額	19,057	100.0	21,831	100.0	(2,774)	(12.7)
營業成本	16,165	84.8	18,647	85.4	(2,482)	(13.3)
營業毛利	2,892	15.2	3,183	14.6	(291)	(9.1)
營業費用	2,280	12.0	2,534	11.6	(254)	(10.0)
營業利益	612	3.2	649	3.0	(37)	(5.7)
營業外利益	84	0.4	155	0.7	(71)	(45.8)
稅前淨利	696	3.7	804	3.7	(108)	(13.4)
本期淨利	549	2.9	608	2.8	(59)	(9.7)
稅後每股盈餘(元)	1.26		1.40			

合併資產負債表：2017/12/31 vs. 2016/12/31

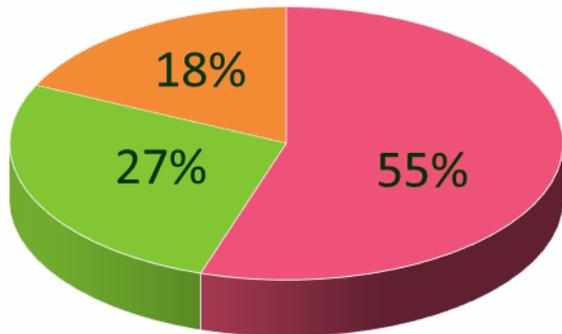
單位：新台幣百萬元

	31-Dec-17		31-Dec-16		YoY	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
現金及約當現金	2,662	19.4	1,890	13.3	772	40.8
應收帳款	2,960	21.6	3,649	25.6	(689)	(18.9)
存貨	3,383	24.6	3,130	21.9	253	8.1
其他流動資產 (註)	2,162	15.8	2,714	19.0	(552)	(20.3)
非流動資產	2,558	18.6	2,878	20.2	(320)	(11.1)
資產總計	13,725	100.0	14,261	100.0	(536)	(3.8)
流動負債	4,638	33.8	5,297	37.1	(659)	(12.4)
非流動負債	392	2.9	445	3.1	(53)	(11.9)
負債總計	5,030	36.6	5,742	40.3	(712)	(12.4)
股本	4,444	32.4	4,345	30.5	99	2.3
股東權益	8,695	63.4	8,519	59.7	176	2.1

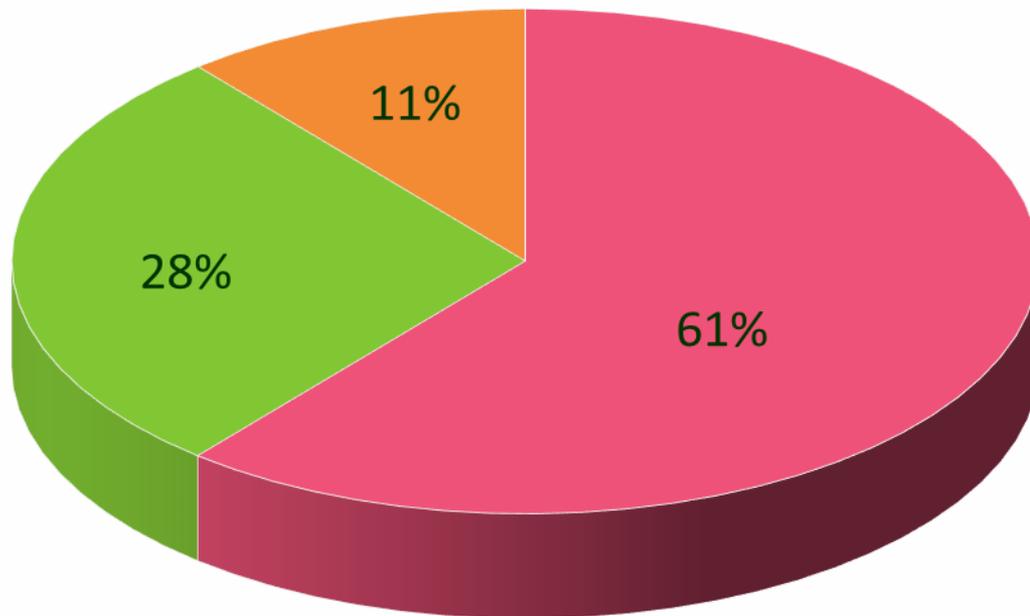
(註) 其他流動資產包含原始到期日超過三個月之銀行定期存單：2017/12/31 NT\$ 1,783M，2016/12/31 NT\$2,353M

2017年各產品線營收與去年同期相較

2016營收產品別



2017營收產品別



■ 區域都會網路

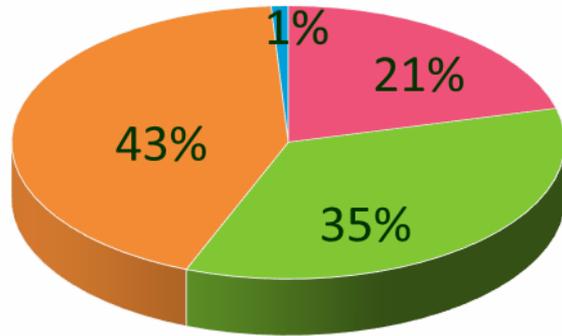
■ 無線寬頻網路

■ 數位多媒體

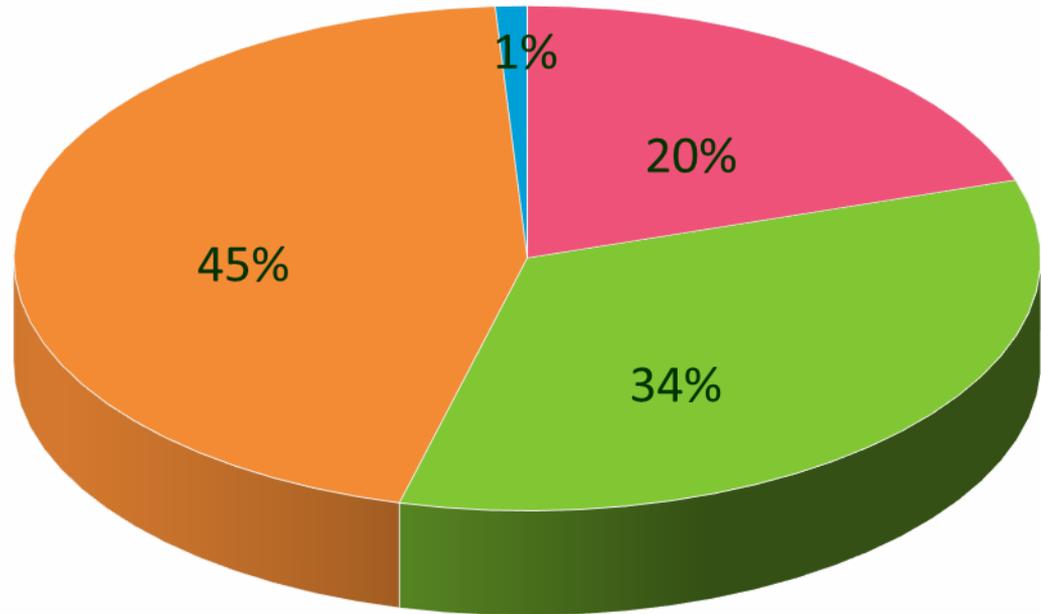
■ 車電與其他

2017年各區域營收與去年同期相較

2016營收區域別



2017營收區域別



■ 歐洲 ■ 美洲 ■ 亞洲 ■ 其他

公司成長動能

歷史兩大機遇的佈局

5G

車電

以行動通信為核心，提供完整解決方案

無線寬頻



LTE/5G Router
/Cloud RAN
10G-PON
802.11ax
物聯網設備 (NB-IoT)

車電



24GHz/77GHz雷達
雷達與影像融合
車載乙太網路

區域都會網路



資料中心交換器
電信級交換器
NFV虛擬化網路功能
工業交換機

數位多媒體



IP-Cam
AI-Box

歷史兩大機遇的佈局

5G

車電

以行動通信為核心，提供完整解決方案

無線寬頻



LTE/5G Router
/Cloud RAN
10G-PON
802.11ax

物聯網設備 (NB-IoT)

車電



24GHz/77GHz雷達
雷達與影像融合
車載乙太網路

區域都會網路



資料中心交換器
電信級交換器
NFV虛擬化網路功能
工業交換機

數位多媒體



IP-Cam
AI-Box

明泰科技行動網路解決方案

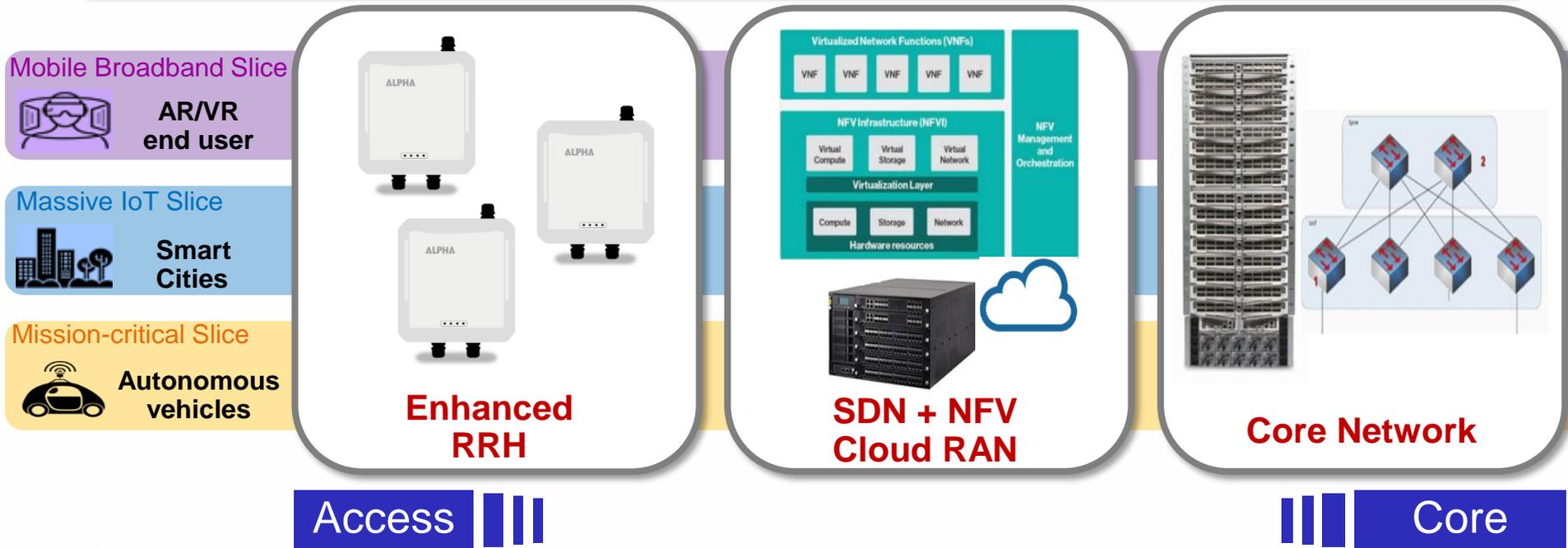
成就

- ◆ 完成2018 NFV國際大廠互通測試
- ◆ 移植到**電信級**伺服器平台完成**C-RAN**原型機
- ◆ 參加**5G**中華電信領航**國家隊**

展望

- ◆ 接取層/核心層**SDN**交換器場域實測
- ◆ 多路徑規格制定
- ◆ 設備間時間同步精度至**十億分之一秒**
- ◆ **NFVI** 解決方案設計
- ◆ **C-RAN + CORD**網路平台實測

Product Developer → Solution Provider



明泰科技行動網路解決方案-主要目標市場

◆ 明泰產品可運用於企業專網市場

✓ Turnkey Solution

- 需彈性提供/擴充各式網路服務 → NFV
- 需提供自主電信網路 → Lite EPC
- 可快速佈建組網 → SDN, SON
- 可多樣化的終端接入 → mMTC, eMBB

C-RAN

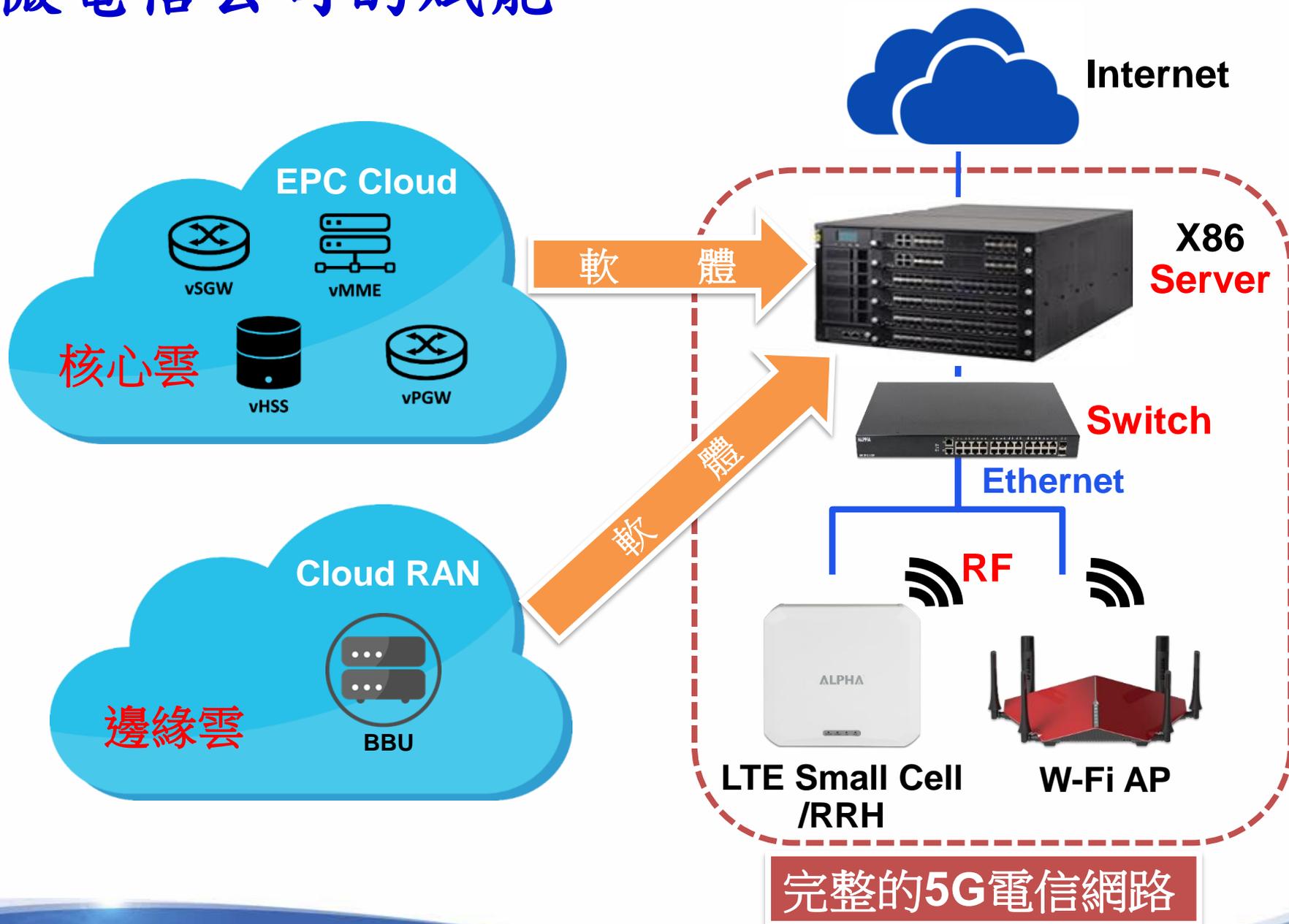
➔ 提供高相容性及客製化服務，開發不同企業專網的應用服務

◆ 需求應用領域及場景

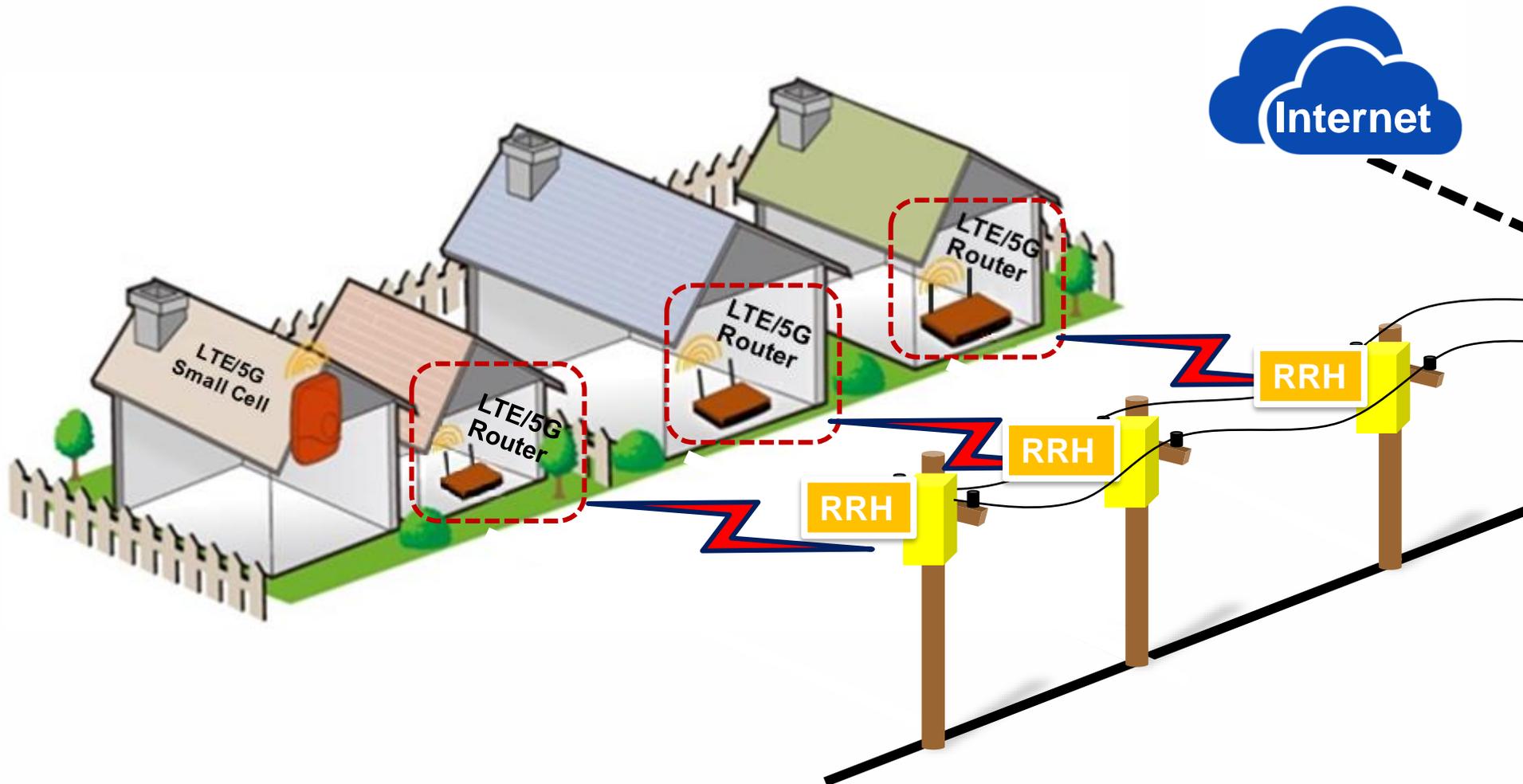
- ✓ 廣泛應用於體育場，工廠，購物商場，機場等領域



微電信公司的賦能



網路最後一哩路 - 固定無線接入(FWA)



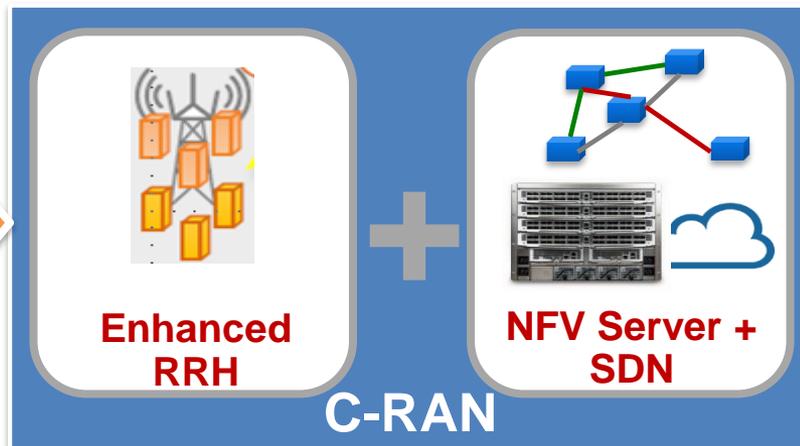
5G FWA取代光纖到府 (FTTH)

Small Cell與C-RAN的差異

C-RAN
能滿足未來
基地台小型化、
密集佈建、
服務客製化趨勢



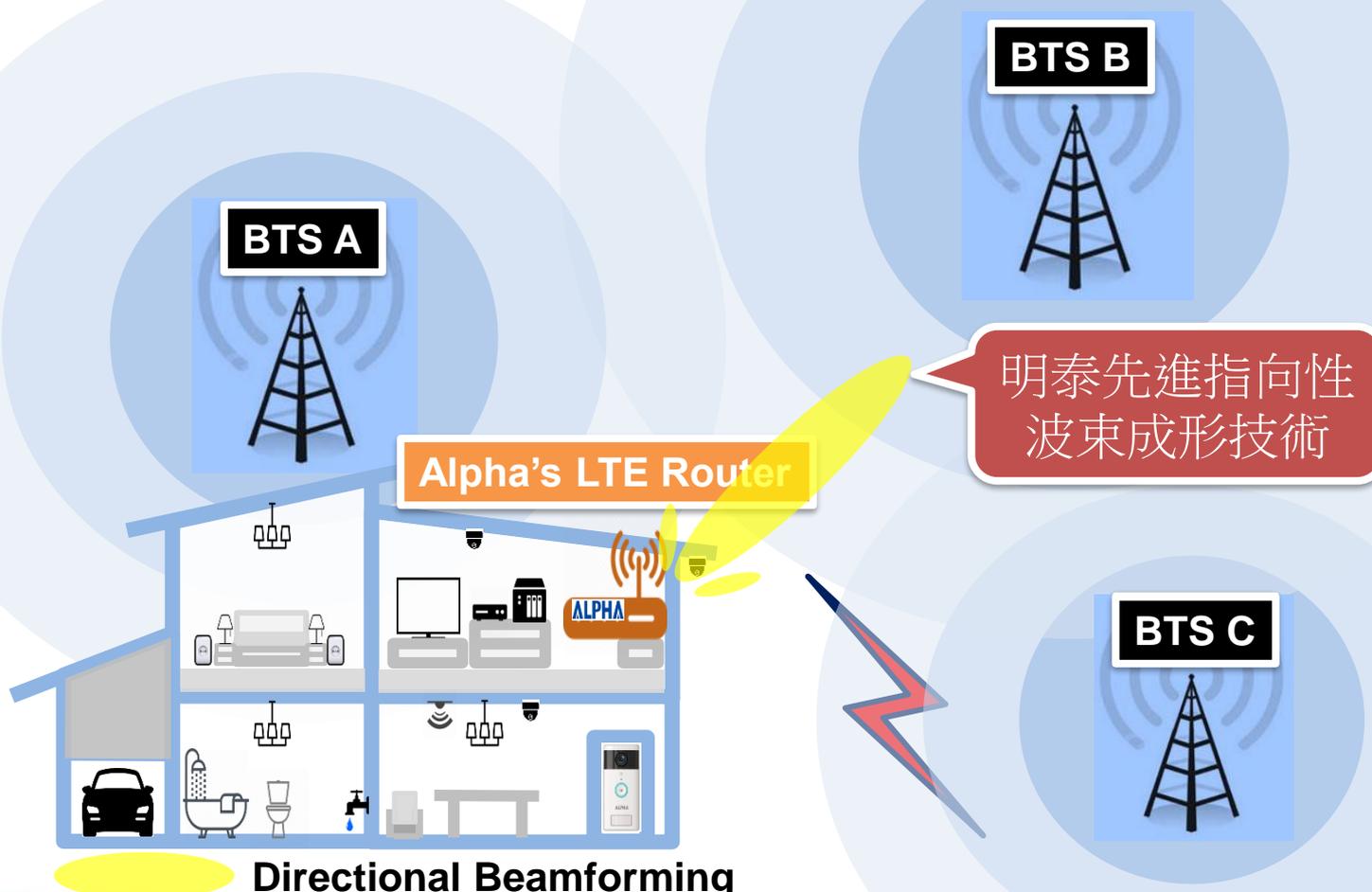
Small Cell



模式	單機	行動通訊解決方案
架構	分散式管理	集中式管理
延遲	高	低
儲存功能	X	O
聯網人數與流量	少、小	多、大
適用情境	Home/SMB	企業/學校
功能擴充彈性	功能在單機中 擴充時需逐一調整	透過SDN/NFV架構，管理及擴充 上更有彈性，各種應用場景佈建
認證與加密	X	O
Wi-Fi聚合(LWA)	X	O
AI	X	O

明泰科技先進指向性波束成形(Beamforming)技術

該選哪一個基地台才能
取得最好的通信品質?



Directional Beamforming

歷史兩大機遇的佈局

5G

車電

以行動通信為核心，提供完整解決方案

無線寬頻



LTE/5G Router
/Cloud RAN
10G-PON
802.11ax

物聯網設備 (NB-IoT)

車電



24GHz/77GHz雷達
雷達與影像融合
車載乙太網路

區域都會網路



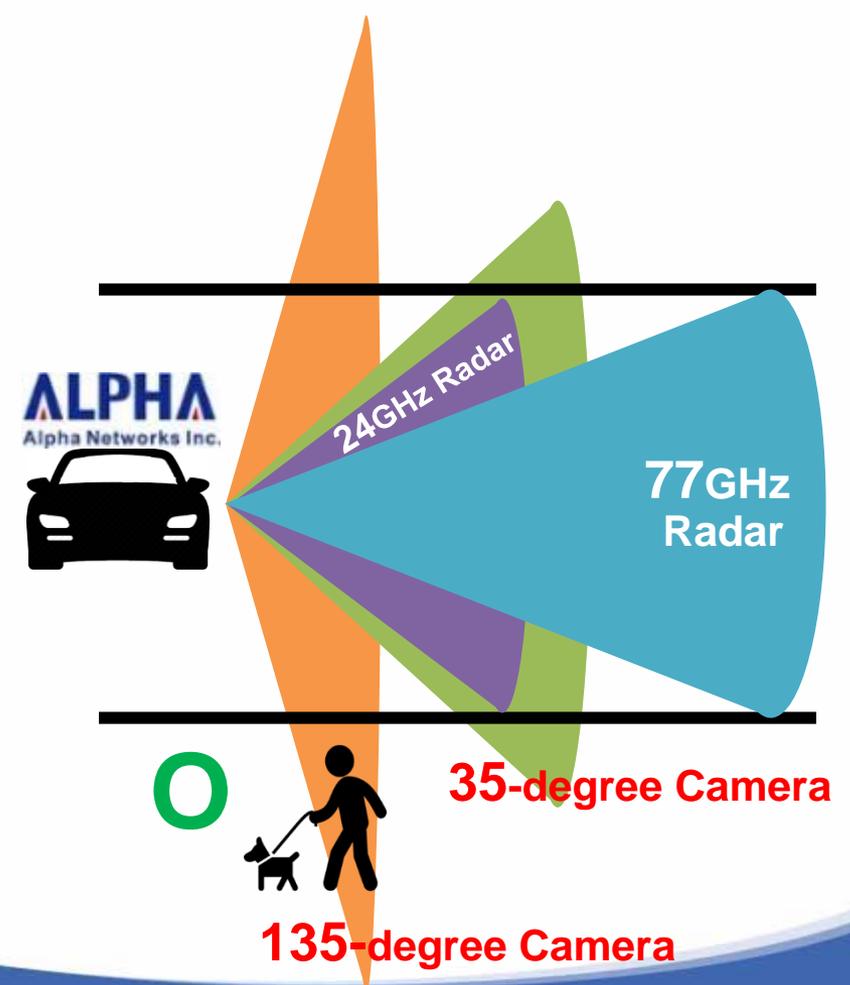
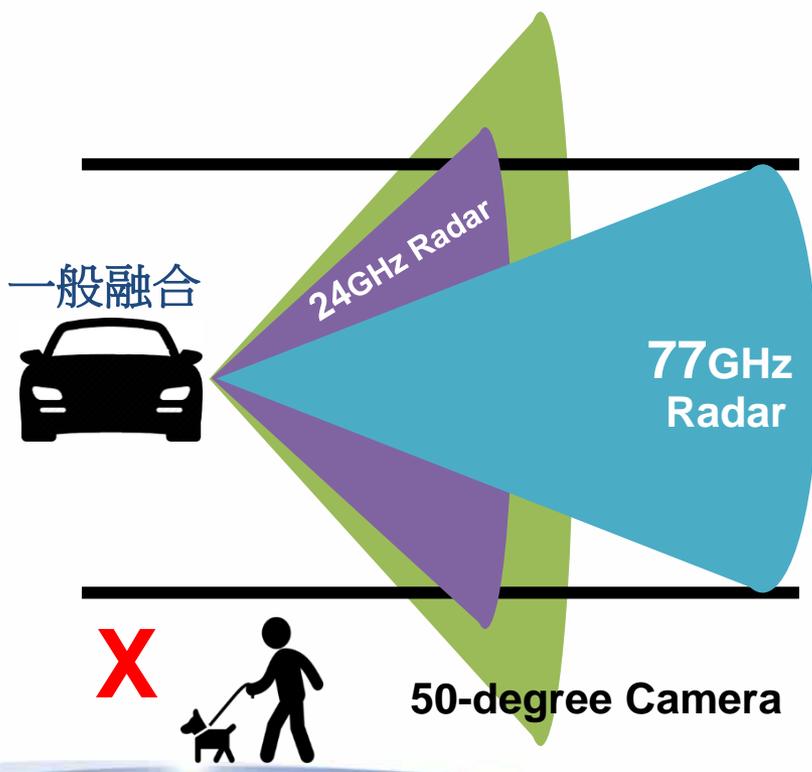
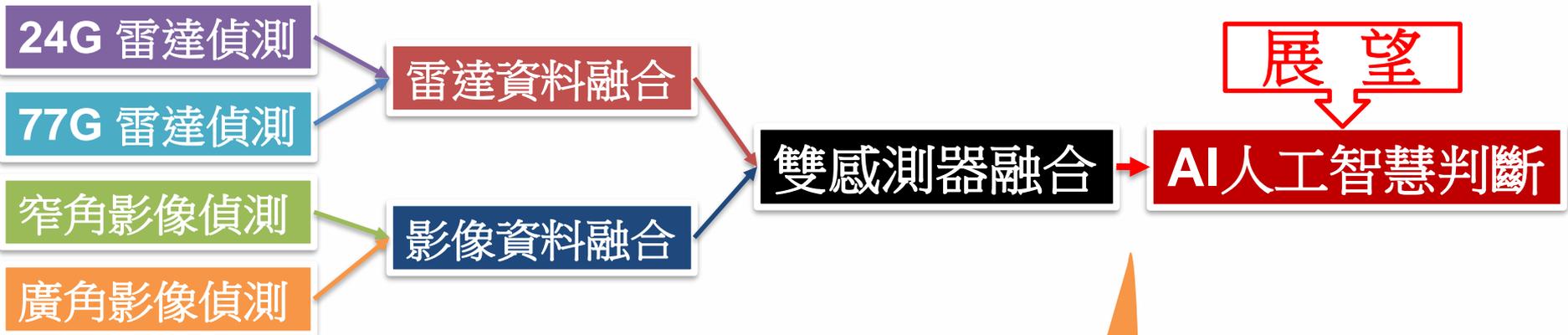
資料中心交換器
電信級交換器
NFV虛擬化網路功能
工業交換機

數位多媒體



IP-Cam
AI-Box

車用雷達及影像感測融合技術



智慧雷達感測器應用

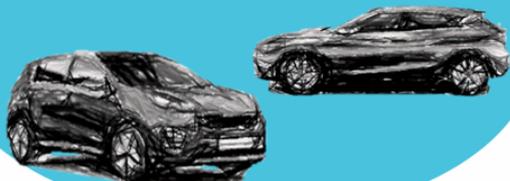


- ◆ **24GHz中短距離防撞雷達(70公尺內)**
 - ✓ 盲點偵測、停車格偵測、工業感測、監控輔助...等應用
- ◆ **77GHz長距離防撞雷達(200公尺內)**
 - ✓ 自動適應巡航(ACC)，自動緊急煞車(AEB)...等應用

商用車



客用車



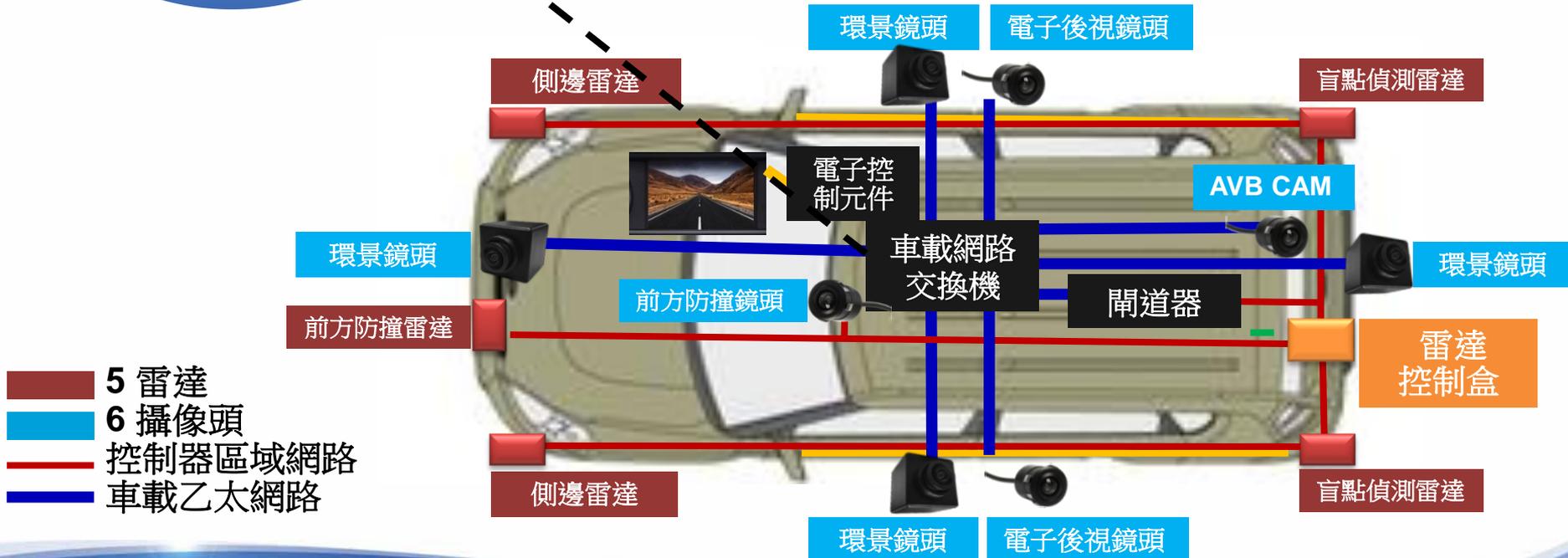
電動車



車載乙太網路交換器及攝像頭



- ◆ 車載乙太網路寬溫(-40°C ~ 75°C)交換器
 - ✓ 結合明泰科技數十年傑出乙太網路產品研發製造經驗提供一線車廠未來車用乙太網路架構之規劃
- ◆ 車載乙太網路攝像頭
- ◆ 車聯網系統
 - ✓ 建構以感測器結合通訊及乙太網路產品



歷史兩大機遇的佈局

5G

車電

以行動通信為核心，提供完整解決方案

無線寬頻



LTE/5G Router
/Cloud RAN
10G-PON
802.11ax

物聯網設備 (NB-IoT)

車電



24GHz/77GHz雷達
雷達與影像融合
車載乙太網路

區域都會網路



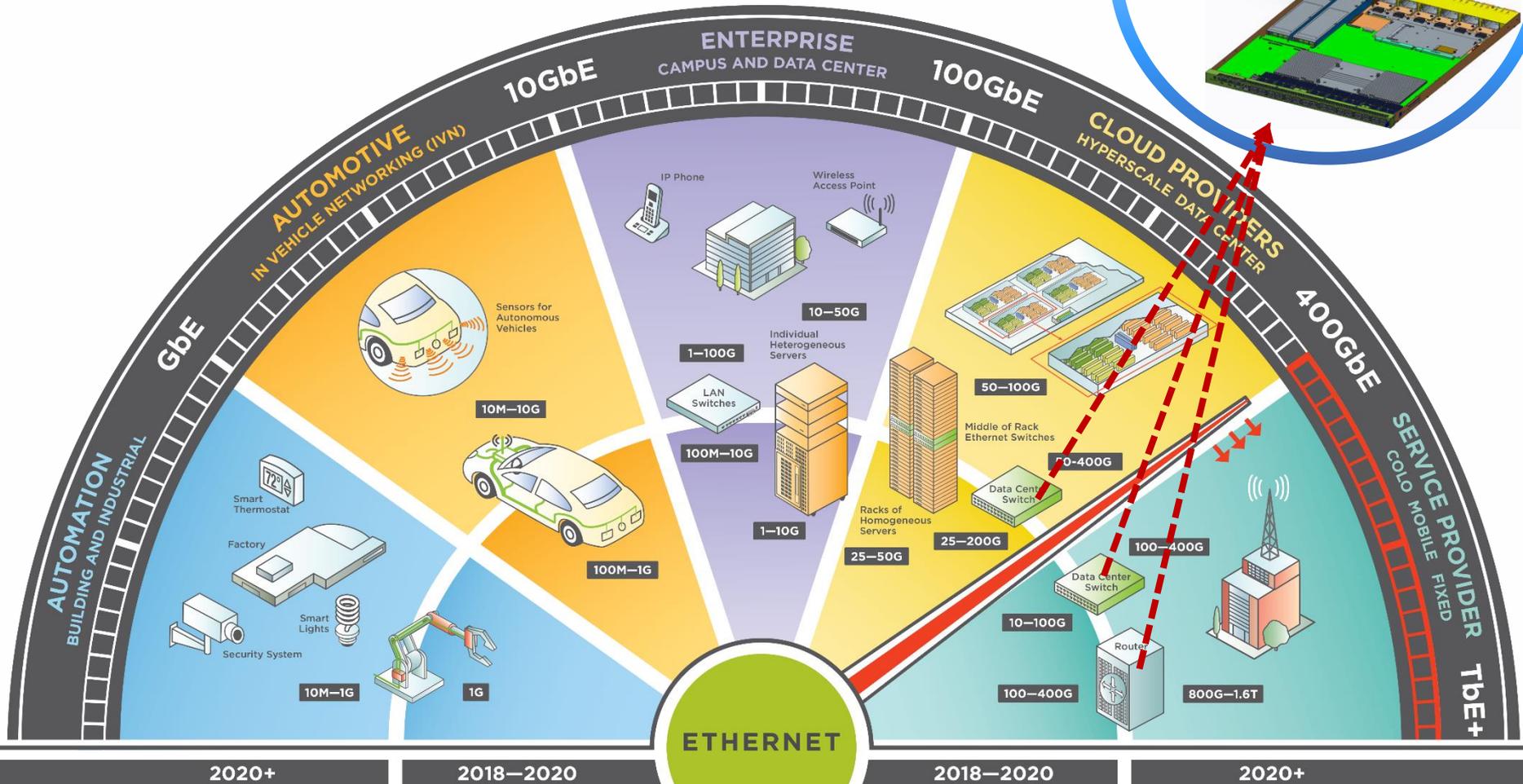
資料中心交換器
電信級交換器
NFV虛擬化網路功能
工業交換機

數位多媒體



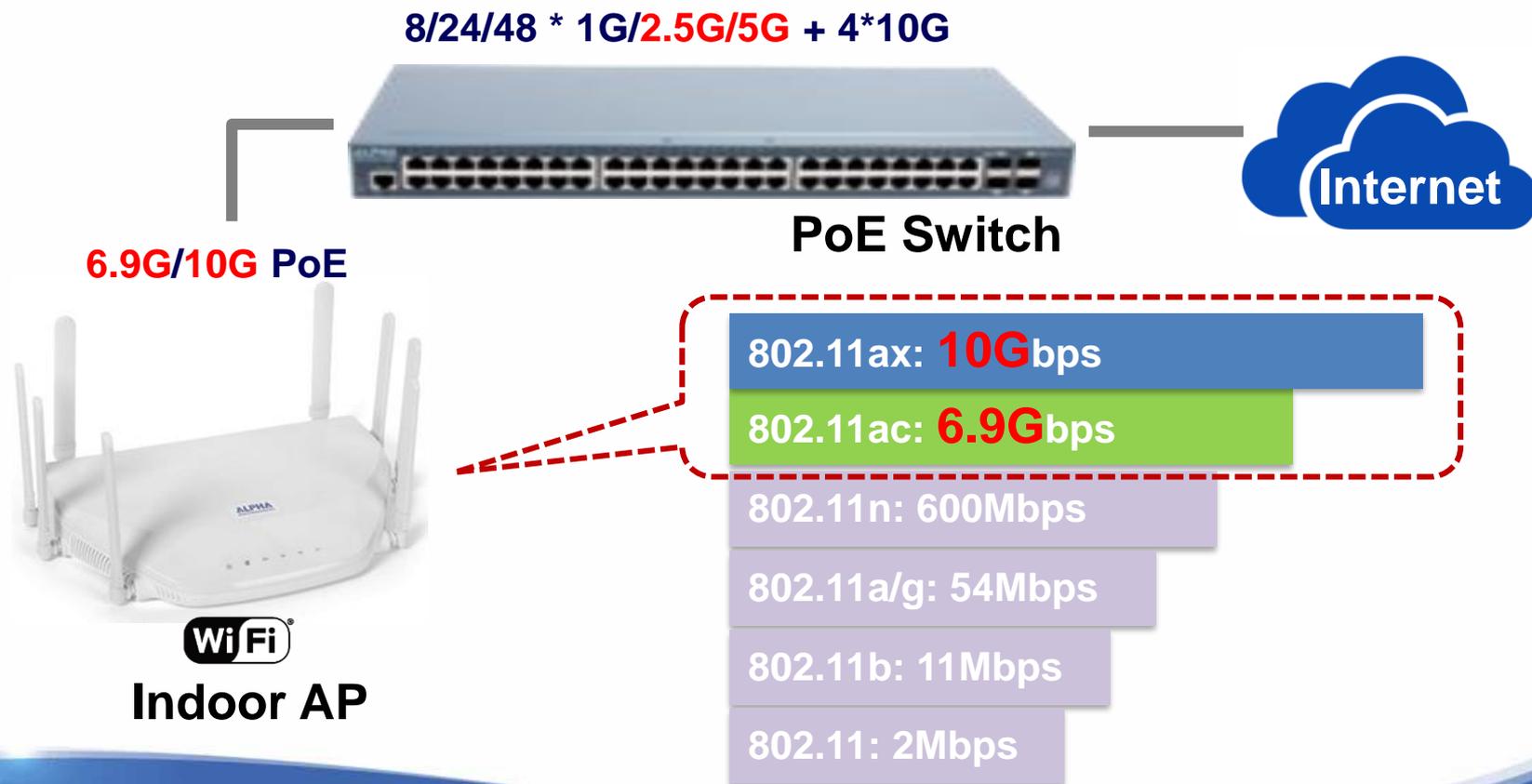
IP-Cam
AI-Box

400G 資料中心乙太網路交換器



2.5Gb/5Gb 乙太網路市場動能

當無線 (802.11ac/ax) 網路速度
超越有線乙太網路



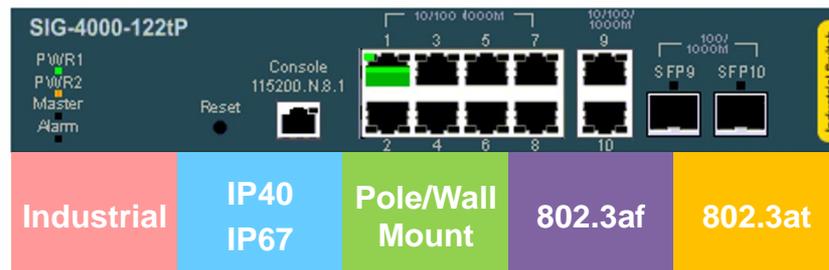
工業乙太網路交換器

◆ 功能

- ✓ 寬溫 (-40°C ~ 75°C)
- ✓ 乙太網路供電PoE
- ✓ 工業級防水、受震、落摔與抖動
- ✓ 電力備援
- ✓ 端口介面擴充彈性
- ✓ 即時環狀恢復
(Failover Time ≤ 20ms)

◆ 應用

- ✓ 工業物聯網 (IIoT)
- ✓ 車載乙太網路



歷史兩大機遇的佈局

5G

車電

以行動通信為核心，提供完整解決方案

無線寬頻



LTE/5G Router
/Cloud RAN
10G-PON
802.11ax

物聯網設備 (NB-IoT)

車電



24GHz/77GHz雷達
雷達與影像融合
車載乙太網路

區域都會網路



資料中心交換器
電信級交換器
NFV虛擬化網路功能
工業交換機

數位多媒體



IP-Cam
AI-Box

明泰科技獨特 Smart Video Streaming + AI

安全辨識



物件偵測



人類偵測



偽裝



入侵



人臉辨識

隱私保護



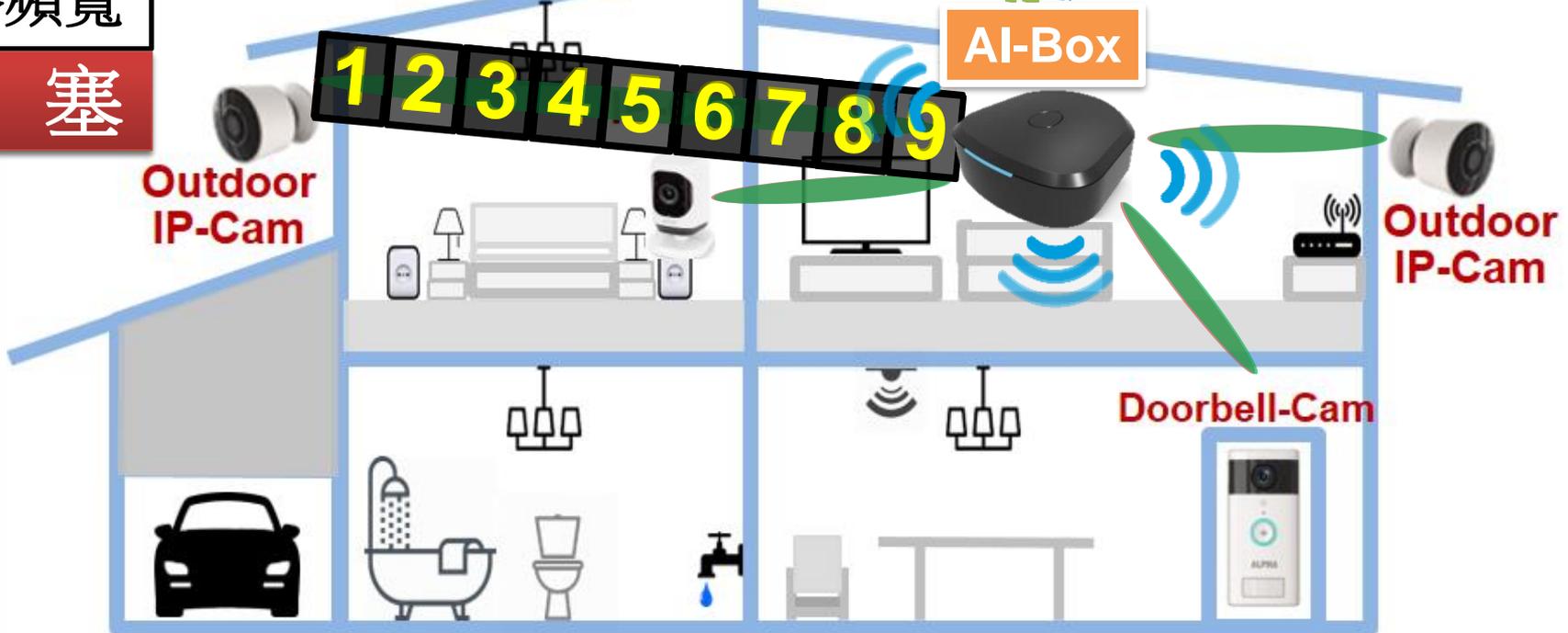
儲存



一日總結

網路頻寬

壅塞



Smart Video Streaming

明泰科技產品組合與願景

Wireless & Broadband
 LTE Router/Small Cell
5G C-RAN/ NB-IoT

5G Solution

Wireless & Broadband
 WL Router/ Enterprise AP
 Module/ Extender
 11ac Wave2
**11ax
 SON**

Ultra Fast, Reliable Solution

Mobile Enterprise
 Solutions
 24GHz/77GHz
 Radar
 Fusion
AVB Switch

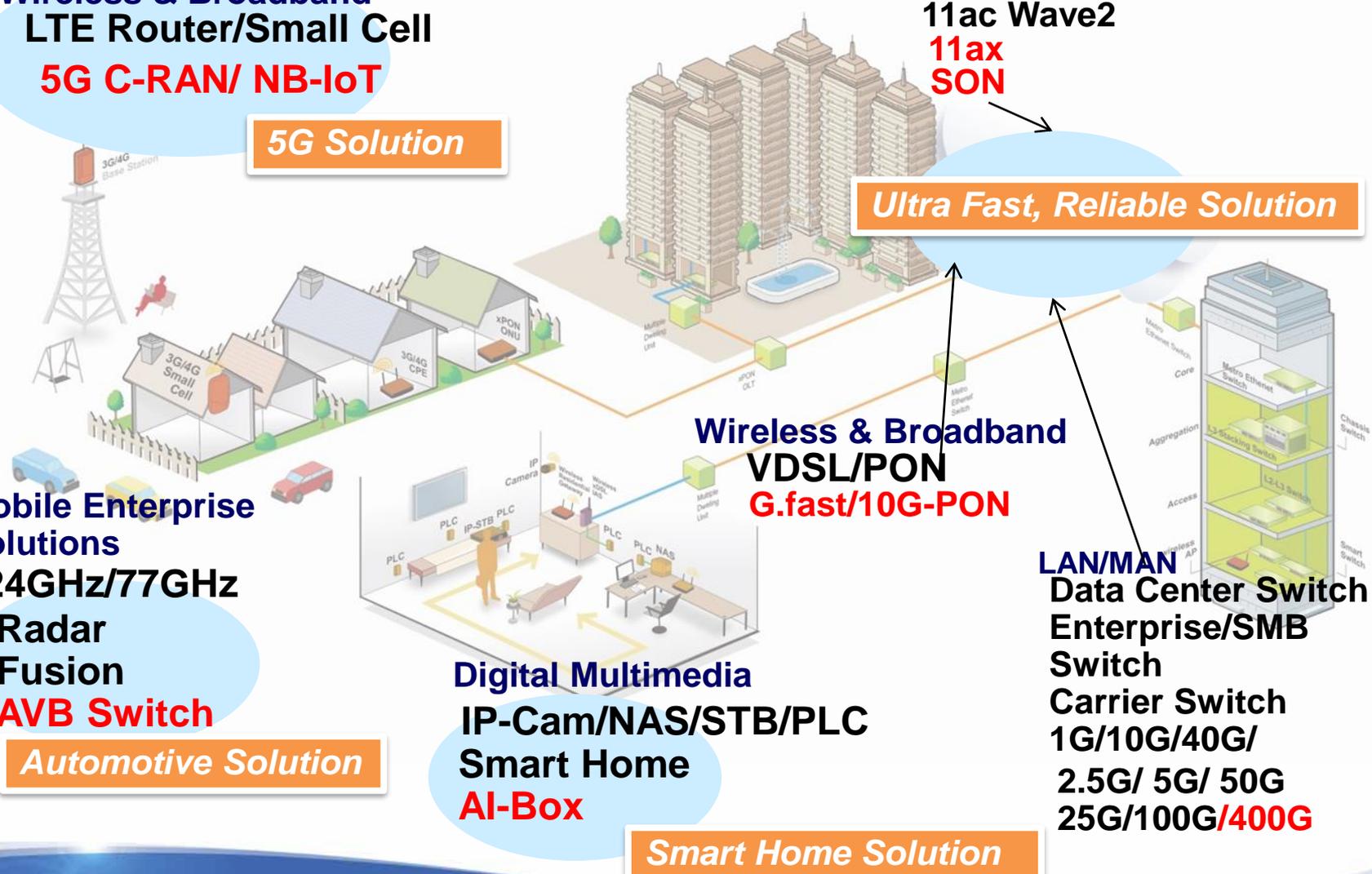
Automotive Solution

Digital Multimedia
 IP-Cam/NAS/STB/PLC
 Smart Home
AI-Box

Smart Home Solution

Wireless & Broadband
 VDSL/PON
G.fast/10G-PON

LAN/MAN
 Data Center Switch
 Enterprise/SMB
 Switch
 Carrier Switch
 1G/10G/40G/
 2.5G/ 5G/ 50G
25G/100G/400G



全球行動資料流量續紛燦爛

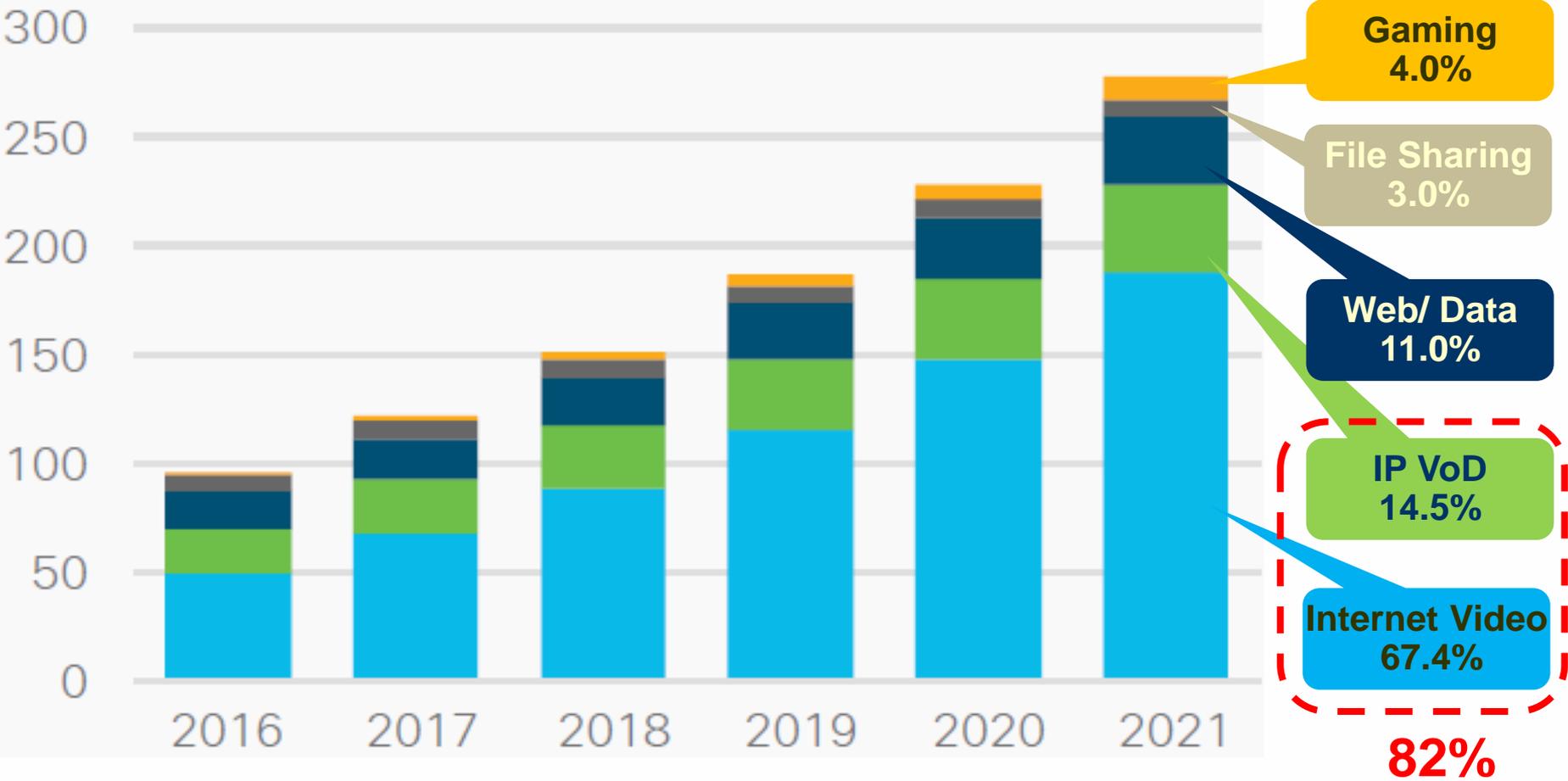
47% CAGR



1 EB = 10^6 TB

Source: Cisco VNI Mobile, 2017

視頻將佔Internet整體流量82%



Source: Cisco VNI, 2017

Qisda

&

ALPHA

電

通



4K/8K TV



10GPON (10Gbps)



10G/100G Ethernet



Wi-Fi 802.11ax (10Gbps)



LTE-A/ 5G (1G/10G)

清晰



流暢



完美體驗

智能XX



網通

Q&A

Thank You.

www.alphanetworks.com