



互動國際(6486)2025法人說明會

A decorative graphic on the left side of the slide, featuring a blue and purple digital cityscape with glowing lines and dots, forming a triangular shape pointing towards the center.A decorative graphic on the right side of the slide, featuring a large blue triangle pointing downwards and a smaller digital cityscape graphic at the bottom right corner.

2025/11/24

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



1. 公司簡介
2. 核心業務
3. 未來展望
4. 問答交流



公司簡介

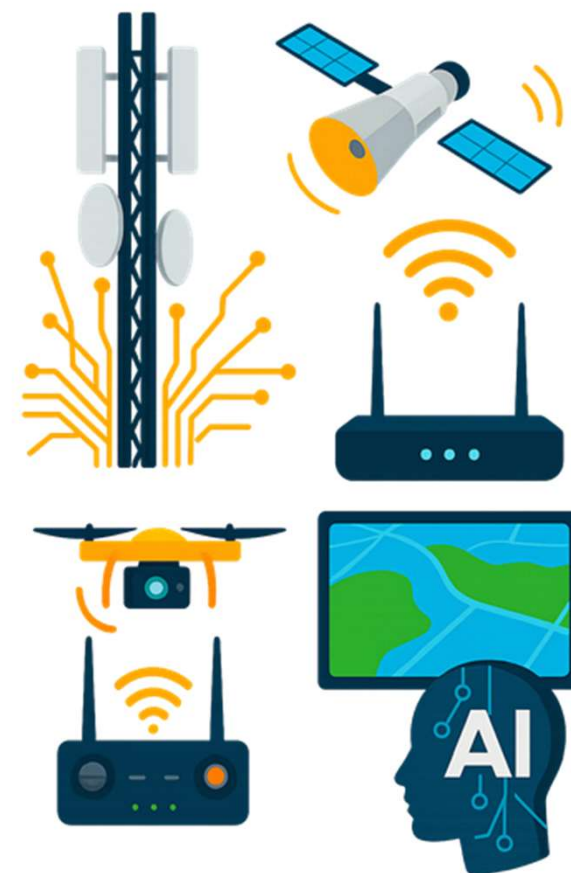
COMPANY PROFILE

報告人：劉美蘭 總經理

互動國際數位 (IDT, Interactive Digital Technologies)



- 公司成立：2003年5月14日
- 股票上櫃：2016年9月13日
- 資 本 額：新台幣5.08億元(2025/7/31)
- 公司據點：五股 (總公司)、內湖、新竹、台中、高雄、上海。
- 公司沿革：
 1. 2003年，創立初期以數位媒體業務為主，成為推動台灣媒體業數位化最主要的專業服務廠商之一。
 2. 2012年，母公司仲琦科技 (Hitron) 進行組織調整及專業分工，將系統整合(SI)業務移轉設立互動國際 (IDT)。
 3. 2016年，互動國際申請上櫃 (6486)。
 4. 2019年，明泰科技 (3380) 入主母公司仲琦科技後，互動國際同時加入佳世達 (2352) 集團大艦隊。
 5. 2020年至今，互動邁入「新興加值升級發展」階段，致力擴大系統整合的應用服務市場，先後投入微波通訊系統、低軌衛星通訊、無人機系統、人工智慧 (AI) 於電信、政府、企業等市場的新興應用商機。



公司治理評鑑



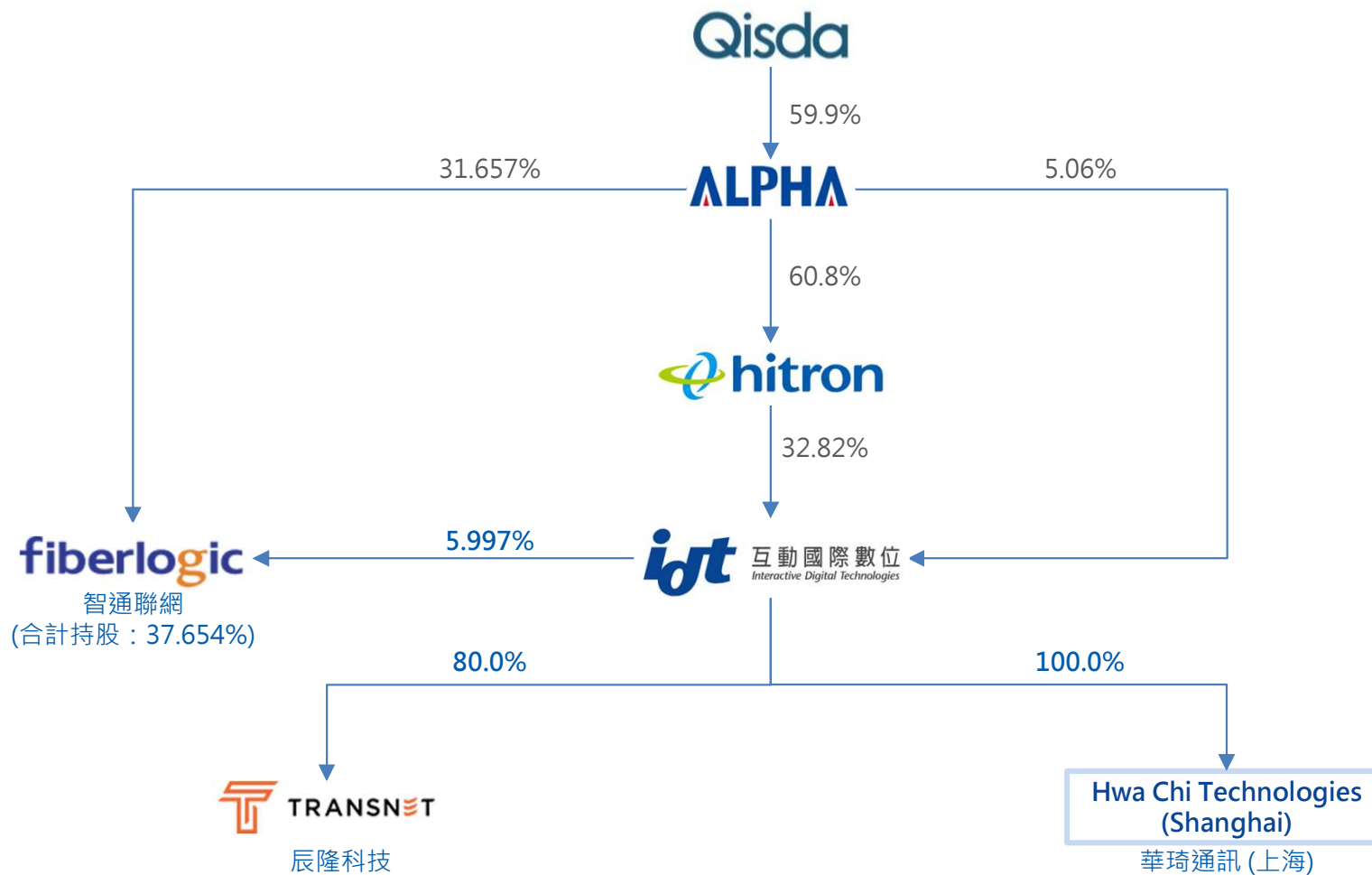
連續8年公司治理評鑑結果被評鑑為前6%-20%之上櫃公司。

年度	評鑑結果
2024(第十一屆)	6%-20%
2023(第十屆)	6%-20%
2022(第九屆)	6%-20%
2021(第八屆)	6%-20%
2020(第七屆)	6%-20%
2019(第六屆)	6%-20%
2018(第五屆)	6%-20%
2017(第四屆)	6%-20%

- 由臺灣證券交易所股份有限公司（證交所）及財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心（櫃買中心）共同委託財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會（證基會）辦理之「113 年度上市上櫃企業公司治理評鑑」共有 976 家上市公司及 773 家上櫃公司，共計 1,749 家接受評鑑。
- 受評公司區分為「上市公司」、「上櫃公司」兩組，各組依評鑑成績高低分別公布前 5%、6%~20%、21%~35%、36%~50%、51%~65%、66%~80%、81%~100%等七級距。

級距	前 5%	6%~20%	21%~35%	36%~50%	51%~65%	66%~80%	81%~100%
公司數	39	117	116	118	116	116	151

IDT投資架構 (佳世達集團：網通事業群)



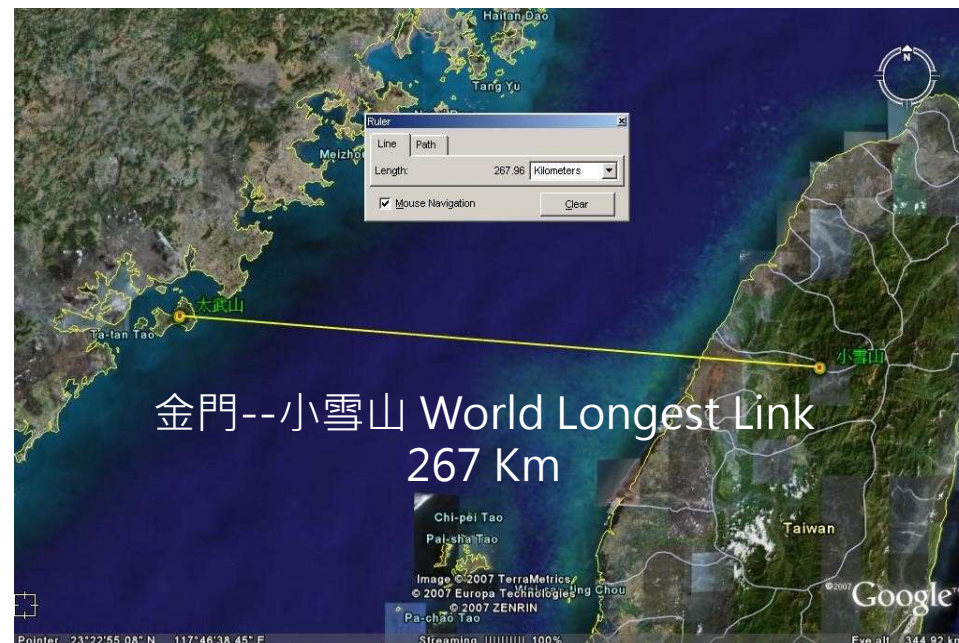
fiberlogic 智通聯網_主要業務及投資綜效



- 公司成立：1999年05月14日
- 資 本 額：新台幣2億元
- 完成投資：2024年11月14日
- 登入興櫃：2025年08月11日
- 主要產品：
 - 數位微波系統及微波功率放大器
 - 光纖多工機與局端傳輸設備
 - 大型電信網路管理系統
 - 5G 電信網路邊緣運算 Bypass Switch 與 Smart NIC 卡
 - 工控網路 HSR/PRP Switch 設備

■ 投資綜效：

- 智通聯網為國內100%自主研發製造的網通系統專業廠商，亦為全球少數專供大型電信等級數位微波通訊設備廠商之一。
- 智通聯網之微波通訊設備主要作為海纜中斷備援通訊系統，並提供脆弱山區及跨海離島的傳輸通信網路，同時在國防軍事工業通信的客製化、自主化、國產化，扮演關鍵角色。
- 此次結盟智通聯網，互動國際 (IDT) 不僅可拓展各項數位微波通訊設備相關的市場商機，同時增強電信級微波通訊設備的完整度，進而擴大佳世達集團及網通事業群在寬頻、無線與微波的整體網路通訊的技術應用版圖，助力佈局未來新興的網通大商機。



- 公司成立：2018年10月18日
- 資 本 額：新台幣5,000萬
- 完成投資：2024年6月14日
- 核心業務：5G專頻專網解決方案
 - 智慧醫療
 - 智慧工廠
 - 智慧城市
 - 智慧建築
 - 智慧能源管理
- 投資綜效：
 - 辰隆科技專注企業專網通訊平台整合，持續深耕國產自主化5G專網建置、系統應用與智慧服務
 - 透過與互動國際深耕在通信市場系統整合的專業能力與客戶服務經驗，增加5G專網相關產品的市場覆蓋，亦可擴大雙方在5G專網的市場與發展。



互動國際：5大核心業務 (Core Business)

電信寬頻



- 市場：
 - 大型電信業者
 - 有線頻道業者
- 產品：
 - 電信網路設備
 - 寬頻解決方案
 - 光纖傳輸網路
 - 有線頻道網路
 - 簡訊防詐系統

營收占比：39%

營收占比：48%

無線工程



- 市場：
 - 中大型企業客戶
 - 大型電信業者
- 產品：
 - 電信無線基地台
 - 電信光纖傳輸佈建
 - 電信無線共構工程
 - 衛星接收基站建置
 - 企業無線室內涵蓋

營收占比：37%

營收占比：31%

企業網路



- 市場：
 - 資訊科技製造業
 - 銀行證券金融業
- 產品：
 - 企業網路傳輸系統
 - 企業網路管理平台
 - 企業網路備援系統
 - 資訊安全管理系統
 - 進階資安防禦系統

營收占比：15%

營收占比：13%

數位媒體



- 市場：
 - 公營廣電媒體業者
 - 民營廣電媒體業者
- 產品：
 - 攝影棚主副控系統
 - 媒體製播管理系統
 - 媒體影音片庫系統
 - 新聞編採文稿系統
 - 虛擬攝影棚系統

營收占比：3%

營收占比：1%

2025 Q3

地理資訊



- 市場：
 - 政府局處與學研單位
 - 企業客戶與資訊業者
- 產品：
 - 地理資訊系統 (GIS)
 - 緊急應變影像通報系統
 - 無人機影像AI辨識系統
 - 衛星影像AI辨識系統
 - 智慧防災平台系統
 - 國土測繪系統

營收占比：7%

營收占比：7%

2025 Outlook

2025~Q3綜合損益表



新台幣(佰萬元)	2025年		2024年		變動
	前三季	%	前三季	%	%
營業收入	1,494	100%	1,652	100%	-10%
營業成本	979	66%	1,106	67%	-11%
營業毛利	515	34%	546	33%	-6%
營業費用	351	23%	344	21%	2%
營業淨利	164	11%	202	12%	-19%
營業外收(支)淨額	12	1%	12	1%	0%
稅前淨利	176	12%	214	13%	-18%
所得稅(費用)利益	(29)	-2%	(43)	-3%	-33%
本期淨利	147	10%	171	10%	-14%
歸屬母公司本期淨利	144	10%	173	10%	-17%
基本每股盈餘(元)	2.84		3.6		-21%

2025~Q3資產負債表



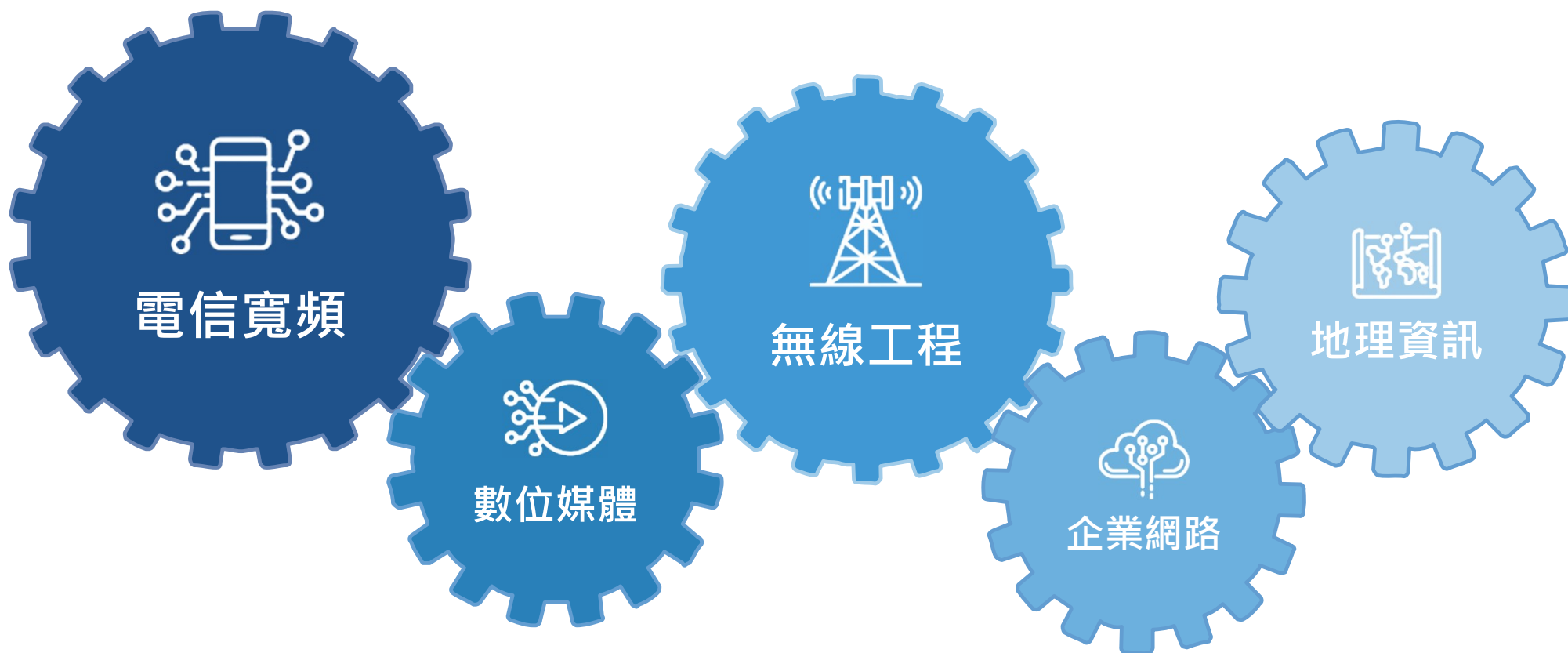
新台幣(佰萬元)	2025/9/30		2024/9/30		變動
	金額	%	金額	%	%
現金及約當現金	701	23%	949	30%	-26%
應收款項淨額	522	17%	478	15%	9%
存貨	778	26%	775	25%	0%
採用權益法之投資	87	3%	0	0%	-
不動產、廠房及設備	750	25%	762	24%	-2%
其他資產	206	7%	188	6%	10%
資產總計	3,044	100%	3,152	100%	-3%
流動負債	1,125	37%	1,163	37%	-3%
其他負債	39	1%	72	2%	-46%
負債合計	1,164	38%	1,235	39%	-6%
股本	509	17%	509	16%	0%
資本公積	928	30%	968	31%	-4%
保留盈餘	429	14%	430	14%	0%
股東權益合計	1,866	61%	1,907	61%	-2%
非控制權益	14	0%	10	0%	40%
負債及股東權益總計	3,044	100%	3,152	100%	-3%

核心業務

CORE BUSINESS

報告人：鄭元森 執行副總

核心業務單位(Core Business Unit)



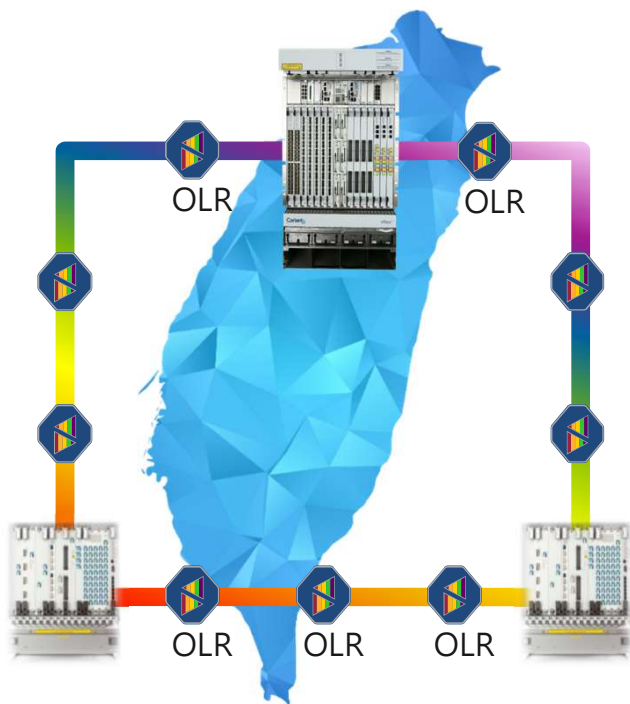
產業定位



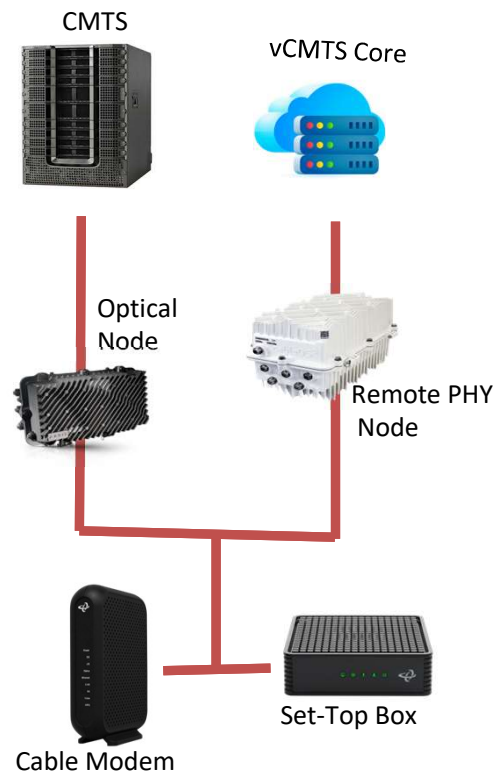
終端使用者	
市場需求者	電信寬頻業者 中華電信 台灣大哥大 FET 凱擘 Home+ 中嘉寬頻 台灣大寬頻 TBC CHIEF 星方華訊 FIBER TELECOM
	媒體廣播業者 凱擘 Home+ 中嘉寬頻 台灣大寬頻 TBC TTV GTV 中視 CTS 民視 公共電視 TVBS mnews 鏡新聞 三立電視 EBC 愛森電視
	大型民間企業 台塑集團 FORMOSA PLASTICS GROUP 遠東集團 FAR EASTERN GROUP CCP 長春集團 Chang Chun Group LITEON 士林電機 Shihlin Electric FOXCONN 鴻海科技集團 DIODES 聯強國際集團 台新銀行 第一銀行 First Bank 遠東商銀 遠東百貨 FAR EASTERN DEPARTMENT STORES SOGO 太平洋 慈濟醫院 慈濟醫院 慈濟醫院 亞東紀念醫院 FAR EASTERN MEMORIAL HOSPITAL 建興儲存科技
	學術及政府 中央研究院 Academia Sinica 國家中山科學研究院 ASRI NSPO 財團法人國家實驗研究院 國家太空中心 TAIPEI 其他學術及政府機構
系統整合商 硬體軟體經銷商	互動國際數位 Interactive Digital Technologies
硬體軟體製造商	Infinera Radisys MAVENIR fiberlogic CISCO NOKIA AppLogic NETWORKS CITRIX audiocodes VECIMA esri TITANIUM FORTINET f5 paloalto CHECK POINT NETSCOUT N-Partner DELL EMC Hewlett Packard Enterprise HITACHI Inspire the Next harmonic Forensics 鑒真數位 ipinfusion QCT PROFET AI 杰倫智能科技 Red Hat VERSA ORACLE ufiSpace ENEA poly MICROCHIP vizrt Imagine COMMUNICATIONS VVE ROSS EMAM mo-sys ClassX SEEDER Telos Alliance

2025電信寬頻網路主要建置案

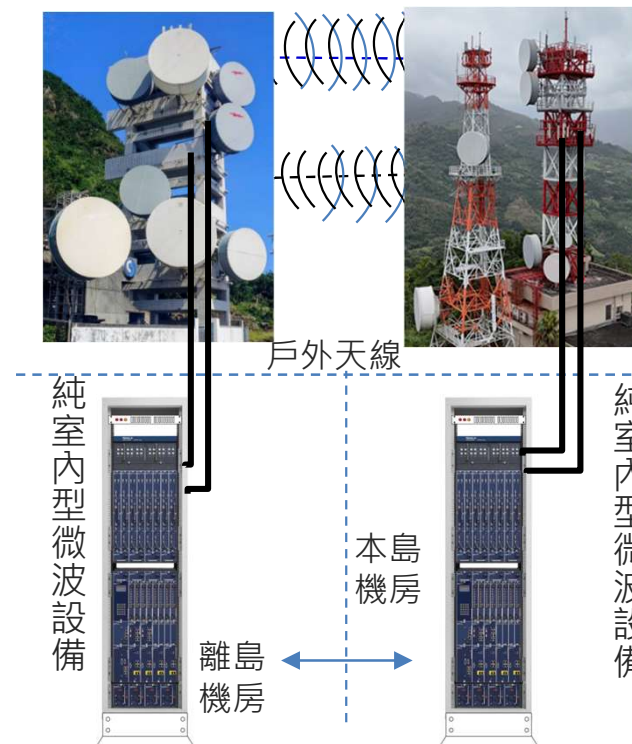
OTN光傳輸網路建設



有線電視寬頻

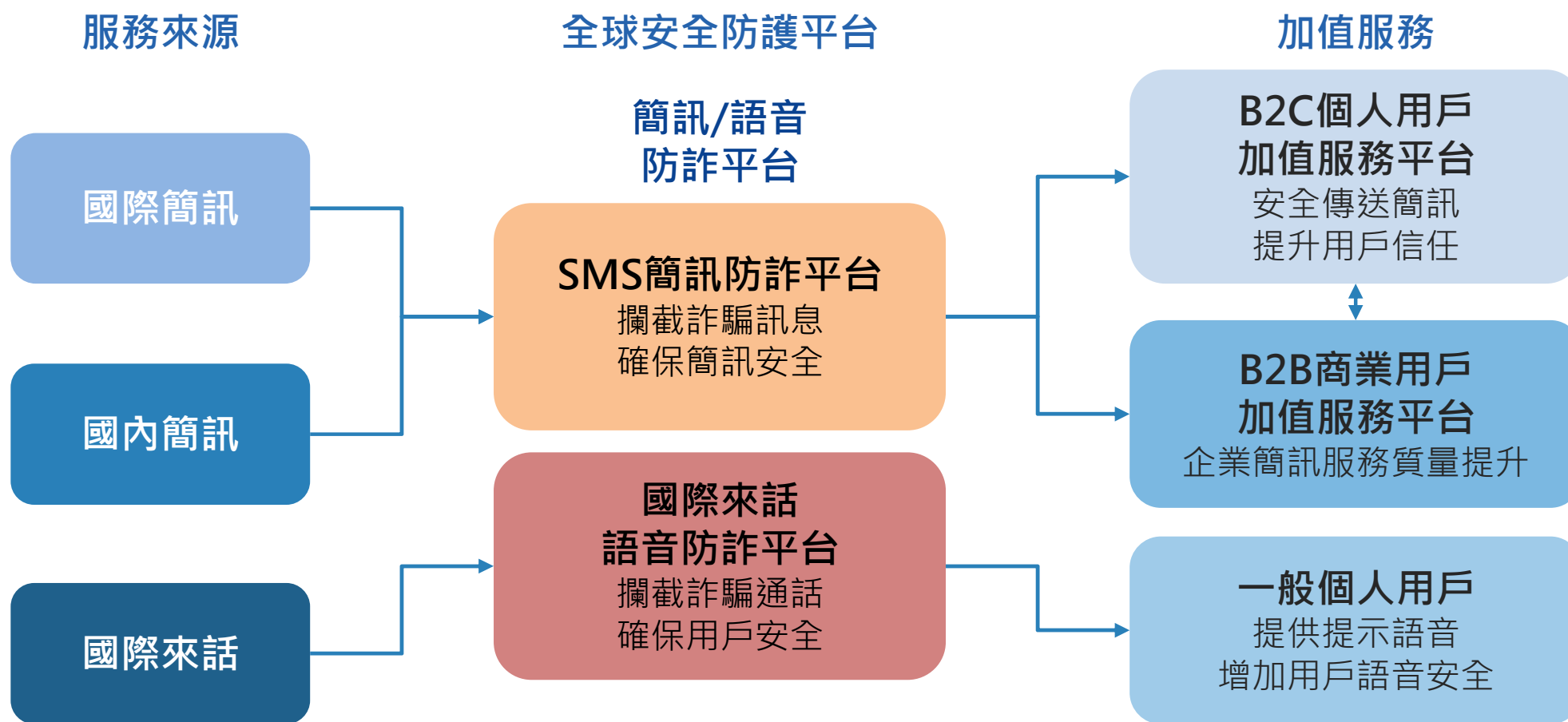


微波通訊系統



- NPA 東部幹
- 澎湖 微波建
- 台電全 臺數位
- 綠島蘭 嶼微波

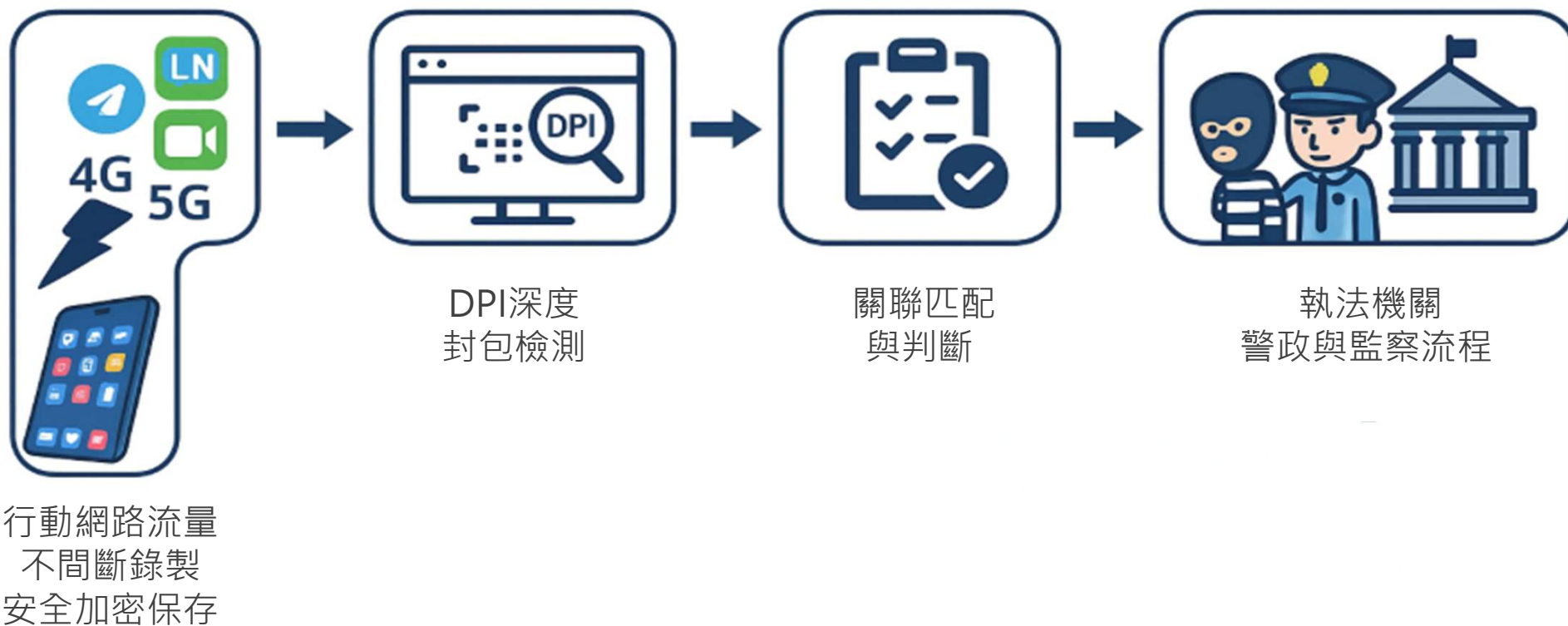
2025電信網路主要建置案



2025電信網路主要建置案



行動寬頻網路流量記錄保存解決方案



2025無線工程事業處主要建置案



室內訊號涵蓋



台北大巨蛋



特殊場域
訊號涵蓋



行動基地台車



能高越嶺
光被八表



基站佈建



高鐵



光纖佈放



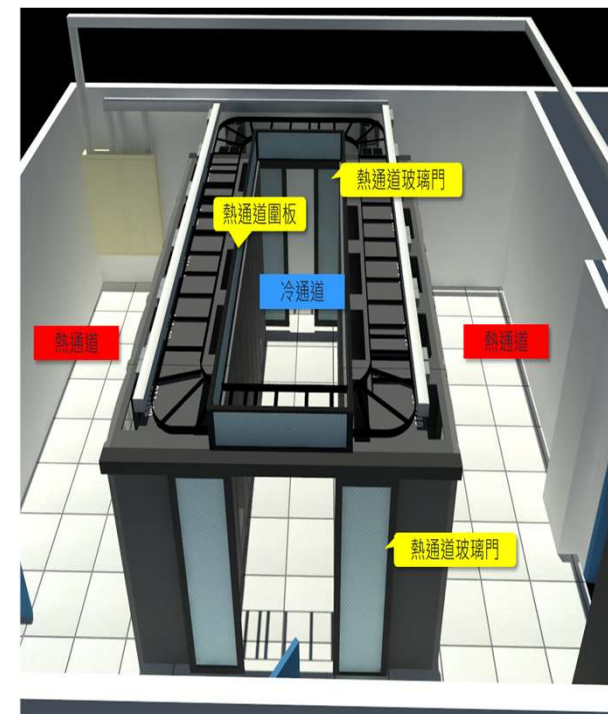
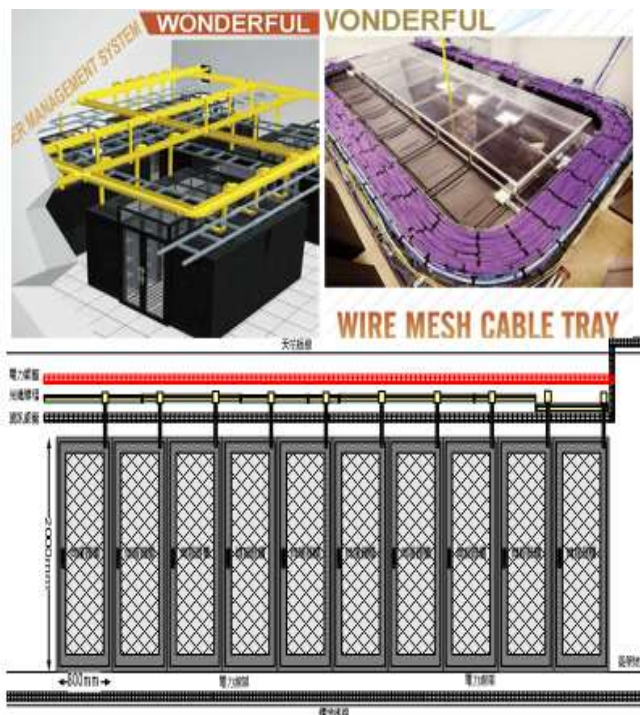
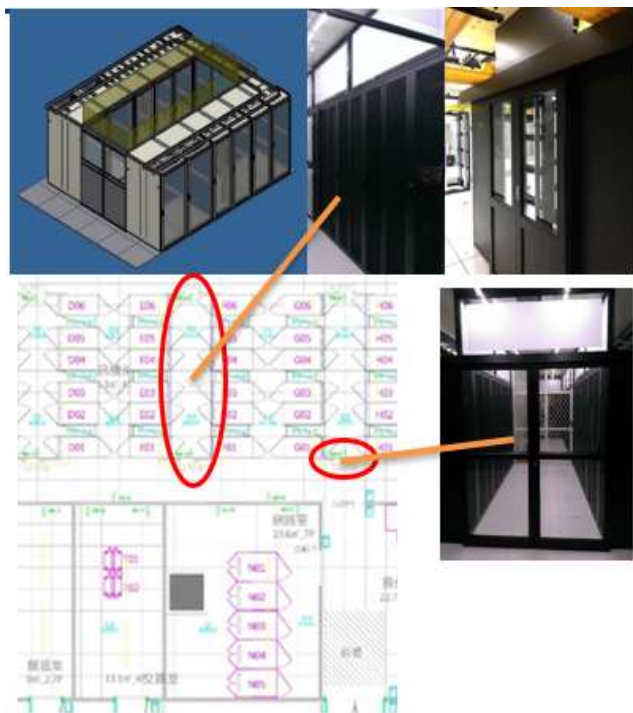
玉山北峰



2025企業事業部主要建置案

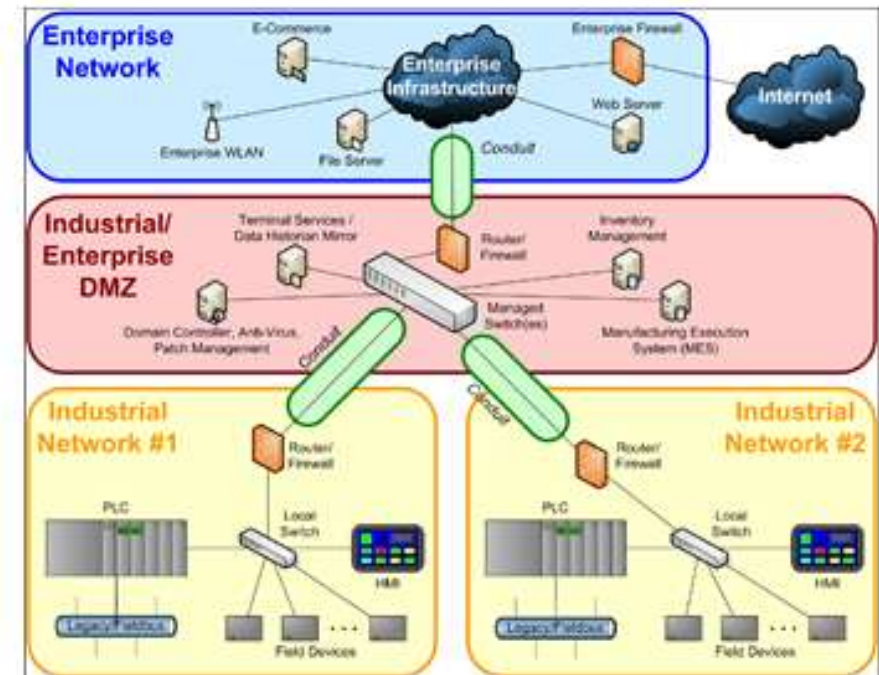
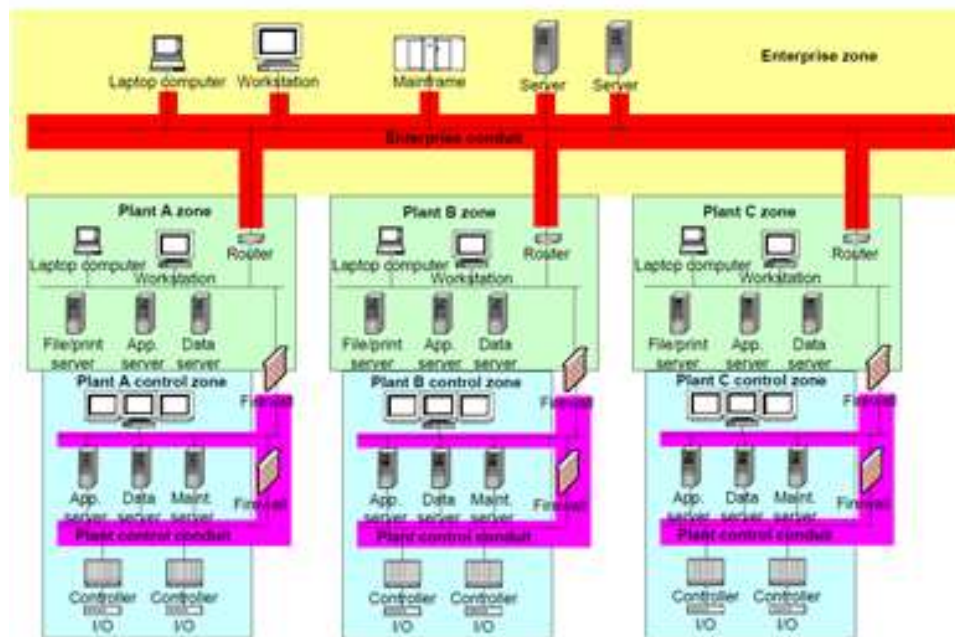


數位新大樓智慧機房建置 – 機櫃空調、冷熱通道、環境監控、結構化佈線、不斷電系統

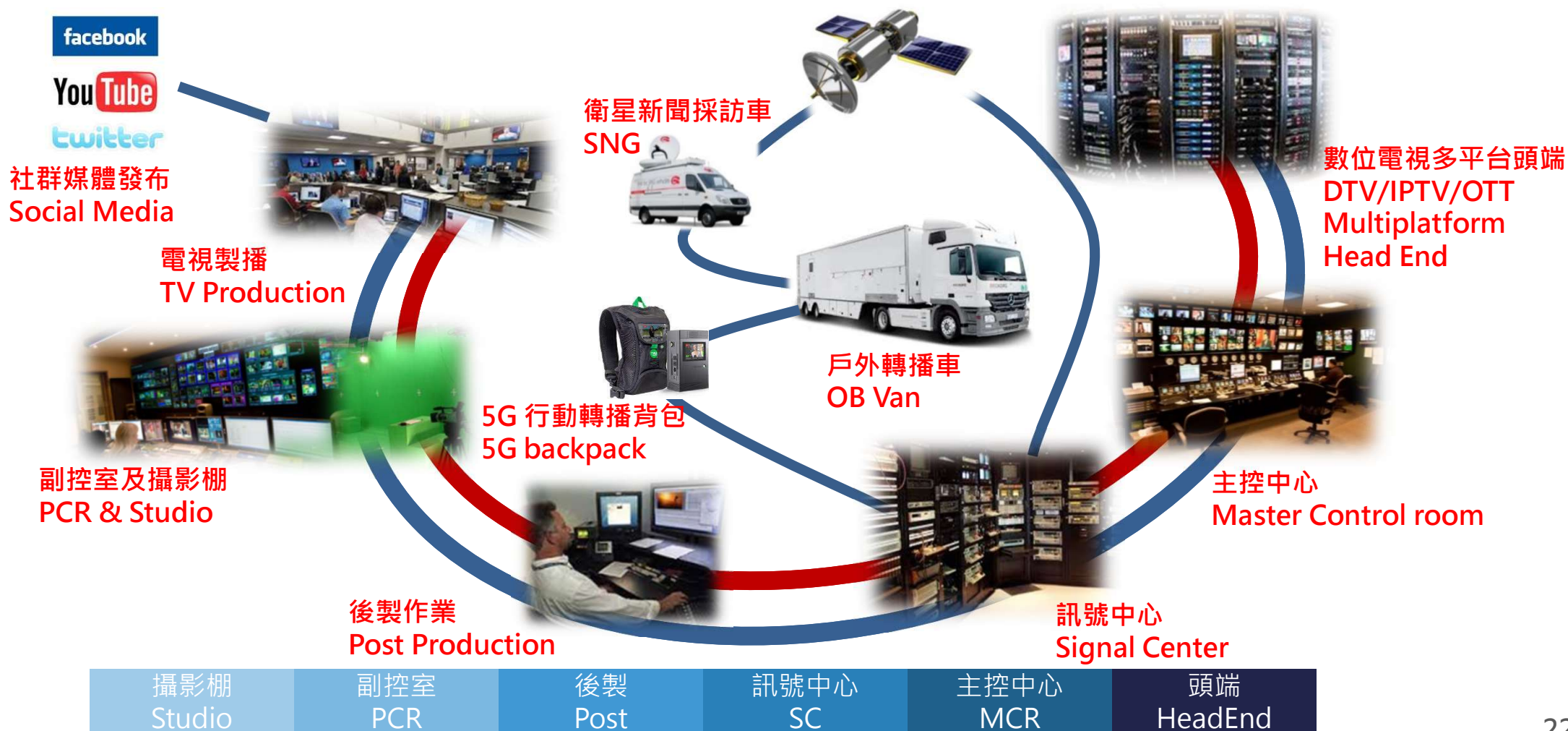


2025企業事業部主要建置案

網路資安縱深防禦建置 – 資安零信任網路分段與隔離、內網防火牆、存取控制、安全群組



2025數位媒體事業處主要建置案(E2E解決方案)



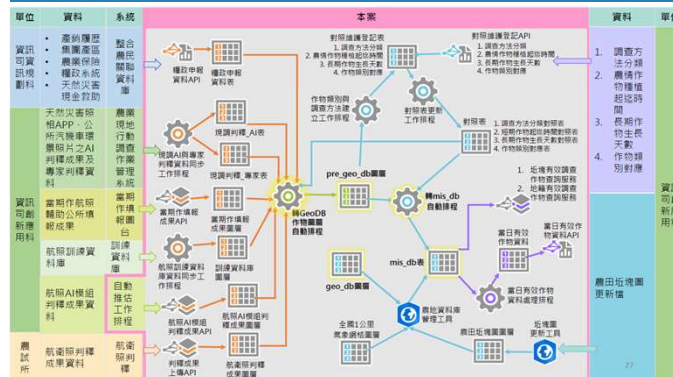
2025 GIS事業處主要建置案



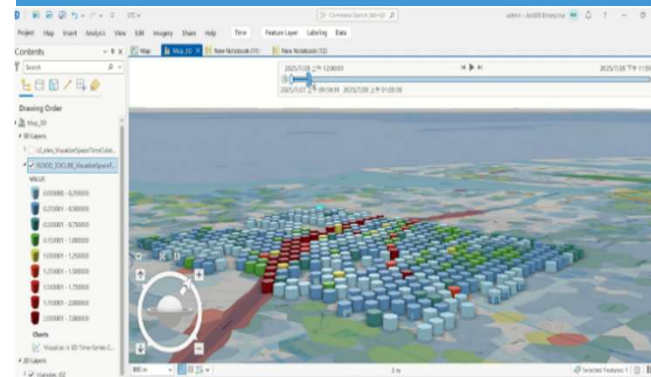
衛星影像AI自動辨識



全國農地動態資料庫服務



水環境智慧防災平台計畫



八斗子漁港實境製圖(數位雙生)

戰情儀表板 – 空間群聚決策支援分析



未來展望

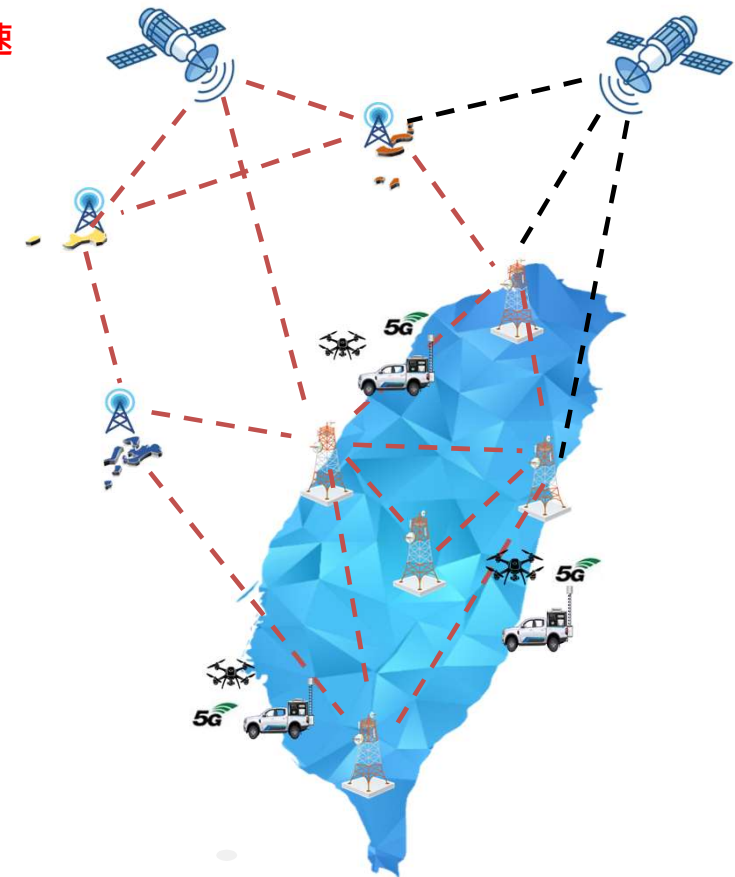
Future Outlook

報告人：鄭元森 執行副總

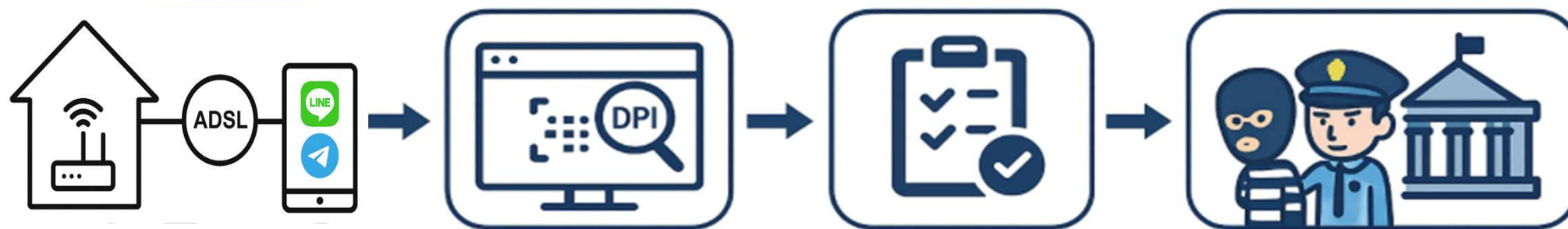
韌性無線網路

- ◆ 韌性無線網路 (Resilient Wireless Network) :
- 應用於軍事、防災、公共安全、智慧城市與關鍵基礎設施在惡劣環境、設備故障、網路攻擊或基礎設施受損的情況下，藉由**低軌衛星、微波、5G專網與行動專車快速佈建**，仍能維持通訊服務不中斷、網路自我調適、快速恢復、並確保可靠性的無線韌性網路架構。

韌性無線網路	特 徵
自組網 Self-Organizing	<ol style="list-style-type: none"> 1. 節點能自動發現彼此並建立臨時網路。 2. 即使部分節點離線，仍能重新路由。
多重路徑與冗餘 Multi-Path & Redundancy	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供多個通訊路徑，避免單點故障。 2. 使用多頻段（如 5G/6G + Wi-Fi 6/7/8+ 衛星）作為備援。
動態頻譜管理 Dynamic Spectrum Management	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自動切換頻段，避開干擾或擁塞。 2. 支援認知無線電 (Cognitive Radio) 技術。
容錯與快速恢復 Fault Tolerance & Rapid Recovery	<ol style="list-style-type: none"> 1. 節點或鏈路失效後，自動重建拓撲。 2. 支援低延遲恢復機制。
安全性與抗攻擊 Security & Anti-Jamming	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加密與認證確保資料完整性。 2. 偵測與緩解干擾、阻斷服務攻擊 (Jamming, DoS)。
跨技術整合 Cross-Technology Integration	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合 5G 專網、6G、Wi-Fi 6/7/8、LoRa、衛星、毫米波等。 2. 提供無縫切換與整體可用性。



固定網路流量記錄保存解決方案



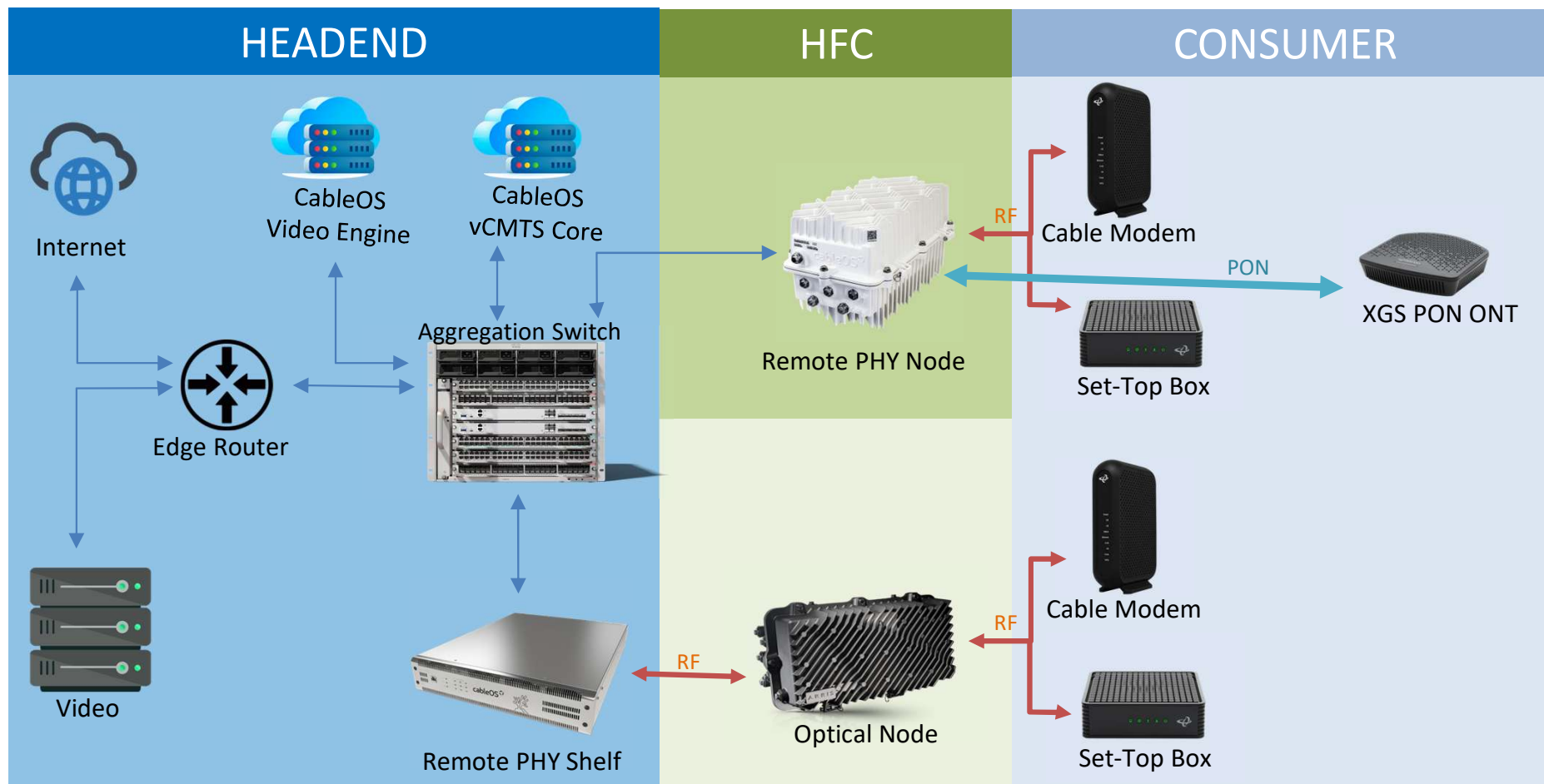
- 固定網路流量持續記錄
- 以安全加密方式保存

DPI深度
封包檢測

關聯匹配
與判斷

- 執法機關
- 警政與監察流程

vCMTS 與 RPD 架構

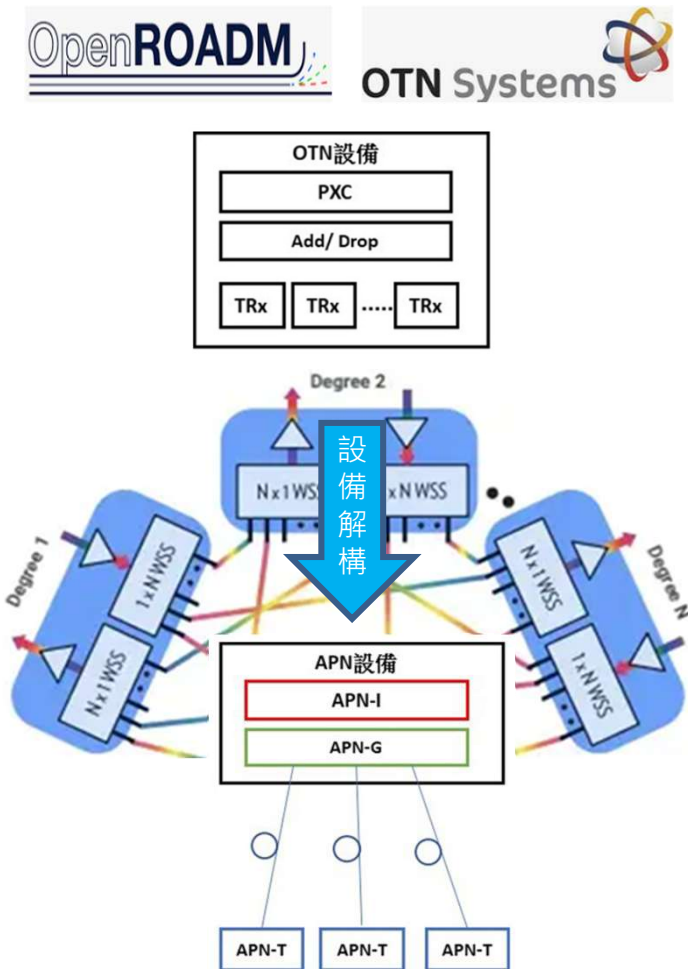


開放式全光網路建置

◆ 開放式全光網路 (Open All-Photonics Network) :

開放式Open OTN/ROADM/APN 已經成為傳輸網路技術演進發展的關鍵。協助電信業者朝向開放全光網路基礎設施技術演進、規劃與建置，實現全光網路設備解構與互通目標，達成軟體化、行固網路融合之新世代網路。

	開放式OTN/ROADM	全光網路APN (All Photonics Network)
定位	光傳輸網的核心技術	NTT 主導的 IOWN 核心光網路
特性	<ol style="list-style-type: none"> 1. OTN (Optical Transport Network) 是 ITU-T G.709 標準，主要針對資料封裝、容錯、管理。 2. ROADM 光路由器可以在不轉電的情況下動態調整波長，支援彈性路由、遠端控制。 3. Open OTN/ROADM 表示採用開放介面，可互通多廠牌設備，符合分層解構 (disaggregation) 趨勢。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強調從端到端都以光子處理，幾乎不經光電轉換。 2. 透過 Photonic Gateway (Ph-GW)、Photonic Exchange (Ph-EX)、APN-T 等元件，建立 on-demand 光路徑。 3. 支援應用導向的 QoS：低延遲/高頻寬/高節能。
應用場景	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大型骨幹網 (電信營運商)、跨城光纖主幹。 2. 強調跨距長、容量大、營運商級別管理 (OAM) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資料中心互聯 (DCI)：超低延遲記憶體存取 (RDMA over APN)。 2. 即時製播 / XR / 遠端協作。 3. 5G/6G Fronthaul，需要 10μs 級延遲。



企業網路-技術趨勢



業務領域	舊區塊/傳統模式	新區塊/轉型趨勢
有線網路 (Wired Network)	1G/10G Ethernet網路	朝向Multigiga(10G/5G/2.5G)及25G, 40G網路
無線網路 (Wireless Network)	傳統WiFi5及WiFi6/6E	朝向頻寬更快、延遲更低且更穩定的WiFi7
資訊安全 (Cybersecurity)	傳統防火牆與防毒為主的防禦	朝向零信任架構、雲端資安防護與AI自動化安全

結合AI建構IT/Cloud零信任架構

◆ IT/Cloud 零信任 (Zero Trust) + AI 趨勢：

現代 IT 與Cloud雲端架構中，「零信任」(Zero Trust) 與 AI 的結合正成為資安防護的核心策略。利用AI 大規模、即時分析複雜數據，做出智慧判斷，讓零信任從一個靜態的規則集成，變成一個動態、自主適應的防禦系統。

面 向	零信任 (Zero Trust)	AI 加值功能	在 IT / Cloud 的應用	解決方案
身份驗證	多因子驗證 (MFA)、單一登入 (SSO)、動態權限	AI 行為分析，偵測異常登入 (位置、時間、裝置)	保護雲端帳號 (O365, Salesforce)、遠端工作登入	<input type="checkbox"/> Cisco ISE <input type="checkbox"/> Fortinet FortiNAC <input type="checkbox"/> HPE Aruba CPPM <input type="checkbox"/> Extreme NAC
存取控制	最小權限 (Least Privilege)、微分段 (Micro-segmentation)	AI 動態調整權限 (依使用情境/風險分數)	多雲環境下跨平台 API 存取控管	<input type="checkbox"/> Cisco FirePower <input type="checkbox"/> Fortinet FortiSIEM <input type="checkbox"/> N-Partner N-Cloud <input type="checkbox"/> Checkpoint DLP
威脅偵測	需要大量規則、依賴 SIEM	AI 自動過濾警報、找出潛藏攻擊模式	雲端 SOC，自動化資安事件回應	<input type="checkbox"/> Cisco DUO <input type="checkbox"/> Keypasco ZTA
數據保護	資料加密、零信任資料管道	AI 偵測敏感資料外洩行為	Cloud Storage、資料庫外洩防護	<input type="checkbox"/> Cisco Catalyst Center <input type="checkbox"/> N-Partner N-Cloud
使用者體驗	多重驗證可能影響便利性	AI 根據風險分數決定是否啟用額外驗證	減少不必要的 MFA 驗證，提高用戶體驗	
營運效率	靠人力維護規則	AI 自動化調整政策、生成報告	減少 IT / SecOps 成本，加快事件回應	



數位媒體-技術趨勢



業務領域	舊區塊/傳統模式	新區塊/轉型趨勢
電視訊號基礎建設 (Baseband)	HD SDI	新大樓專案促使客戶規劃採用 UHD 12G SDI / ST2110 IP 架構
Live Production	副控人工作業	廣電人才招聘不易，採用副控自動化以減少對人力的需求
後製作業	傳統剪接系統以人力聽打再剪接為字幕	產品引入AI助手，自動將音軌轉出字幕文字，加速剪接字幕處理

AI 應用深入媒體製作流程

◆ AI應用深入媒體製作流程：

AI透過解析訊號，使擴增實境(AR)互動更真實。同時，AI LLM技術支援語音即時轉字幕及翻譯，並能自動化控制攝影機取景及追蹤，提升影像品質與一致性。

創新主軸	發展目標
擴增實境(AR)進化	<ol style="list-style-type: none"> 1. AI 解析攝影機訊號，自動控制虛擬物件與主播位置前後互動 2. 突破以往虛擬物件永遠在主播前的限制，使攝影棚AR運用更真實
AI 語音轉字幕及翻譯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過AI LLM技術，將語音訊號解析為文字，並且支援即時翻譯，輸出字幕格式合成到影像訊號上 2. 適用於媒體製播、國際會議活動、政府議會、運動賽事、學校等應用。
AI 自動化控制攝影機取景	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採用 AI 臉部與人體偵測技術，能直接從攝影機的影像訊號中定位並追蹤臉部與人體的位置可處理部分被遮擋的人臉（最高可達 50% 遮擋，例如側臉）、眼鏡、帽子、口罩等情況 2. 透過自動追蹤演播室主持人及來賓的即時動作，全面提升影像品質與一致性 3. 系統驅動機械攝影機，確保任何時刻都能輸出流暢、穩定且構圖完美的畫面無需依賴專業攝影師操作



無人機與AI整合創新應用

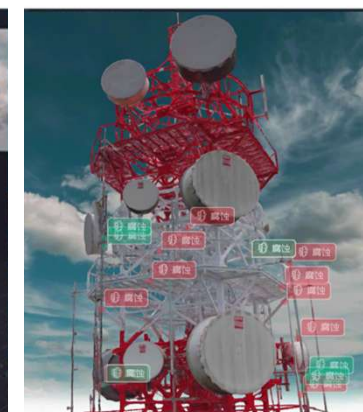


◆ 無人機 AI整合應用：

主要是透過人工智慧 (AI) 技術結合無人機 (UAV/Drone) ，提升感知、決策、自主飛行與數據處理能力，讓無人機不只是“飛行平台”，更能成為“智慧化系統”，提供DaaS (Drone as a Service)於各領域創新應用。



無人機 AI整合	應 用 領 域
智慧影像辨識與數據分析	<ol style="list-style-type: none">1. 通信/輸電鐵塔：AI巡檢監控、天線辨識、鏽蝕偵測。2. 農業：AI 辨識農作物病蟲害、估算收成。3. 環境監測：偵測森林火災、河川污染、野生動物追蹤。4. 安防監控：人臉辨識、車牌辨識、群眾行為分析。
軍事與公共安全	<ol style="list-style-type: none">1. AI 輔助 目標識別 (車輛、軍事設施、武器) 。2. 自主執行 巡邏、偵察、電子干擾。3. 災害現場快速生成 3D 地圖，協助救援決策。
3D立體建模	<ol style="list-style-type: none">1. 建立標的物3D立體模型。2. 整合3D平臺，建立模擬分析。
自主導航與避障	<ol style="list-style-type: none">1. AI 結合電腦視覺 (Computer Vision) ，辨識地形、障礙物、動態物體。2. 支援無 GNSS 環境下的自主導航。



整合空間資訊與 AI 技術，驅動韌性國土與智慧決策

◆ GIS 與 AI 融合：

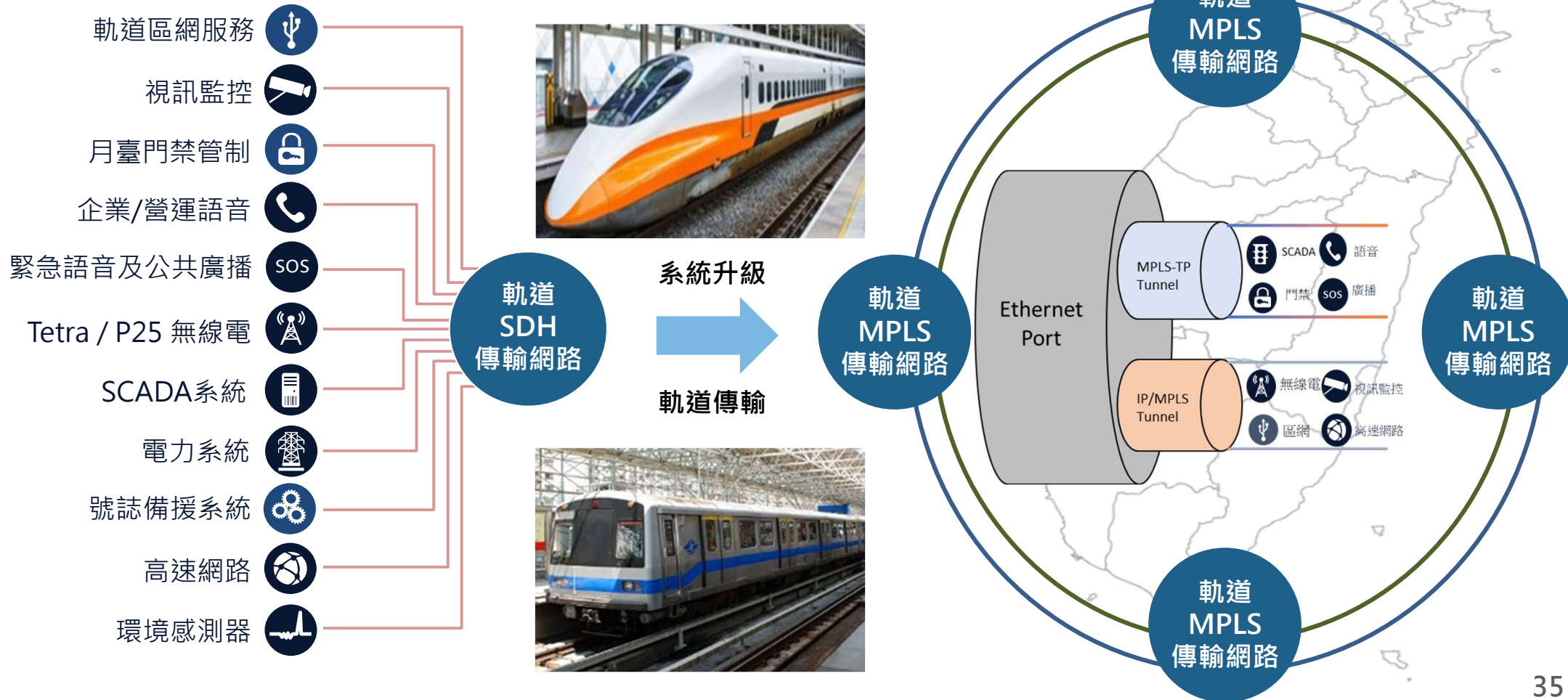
掌握 GIS 與 AI 融合的關鍵技術，不僅空間資訊關鍵軟體，是資料向量化及知識整合管理者，更是未來國土發展與智慧決策的關鍵平台。

GIS創新主軸	發展目標
韌性治理與智慧防災	<ol style="list-style-type: none"> 1. 協力學研，打造國家級「預測性」防災平台，搶佔公共安全與永續市場。 2. 從被動救災到主動預測：建立風險儀表板，將災害應變從「災後反應」提升至「事前預警」。 3. 零時差災情視覺化：獨家自動化影像分析技術，確保在黃金救援時間內，提供最即時、精準的決策依據。
智慧國土與數位雙生	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合數位雙生政策，成為智慧城市與數位治理的基礎建設提供者。 2. 萬物可視，萬物可管：將實體國土完整複製到雲端，創造城市管理、資產維護的全新商業模式。 3. 國家級空間資料即服務 (Data as a Service)：打造台灣最完整的空間資料中台讓資料成為可持續獲利的核心資產。
GeoAI 驅動空間決策	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以 GeoAI 核心技術建立絕對優勢，切入高附加價值的智慧顧問與自動化分析市場。 2. AI 取代人力提升效率：以 AI 執行影像判釋與圖資分析，大幅降低人力成本，創造高毛利空間。 3. 空間版的 ChatGPT：讓地圖「懂」人類語言，實現前所未有的智能選址、市場潛力分析與商業洞察。



軌道傳輸系統整合建置

高鐵、台鐵、捷運關鍵基礎網路升級建置



A large, stylized graphic on the left side of the slide. It features a dark blue triangle pointing right, which contains a cityscape at night with glowing blue and purple lines representing data or technology. Overlaid on this is a large, light blue arrow pointing right, which is partially cut off by the edge of the slide.

問答交流

A horizontal line with a blue dot at the start and a blue arrowhead at the end, pointing to the right.

GRACIAS

THANK

감사합니다
ありがとうございます
ございました

DANKE

OBRIGADO

GRAZIE

MERCI

YOU

ijt

