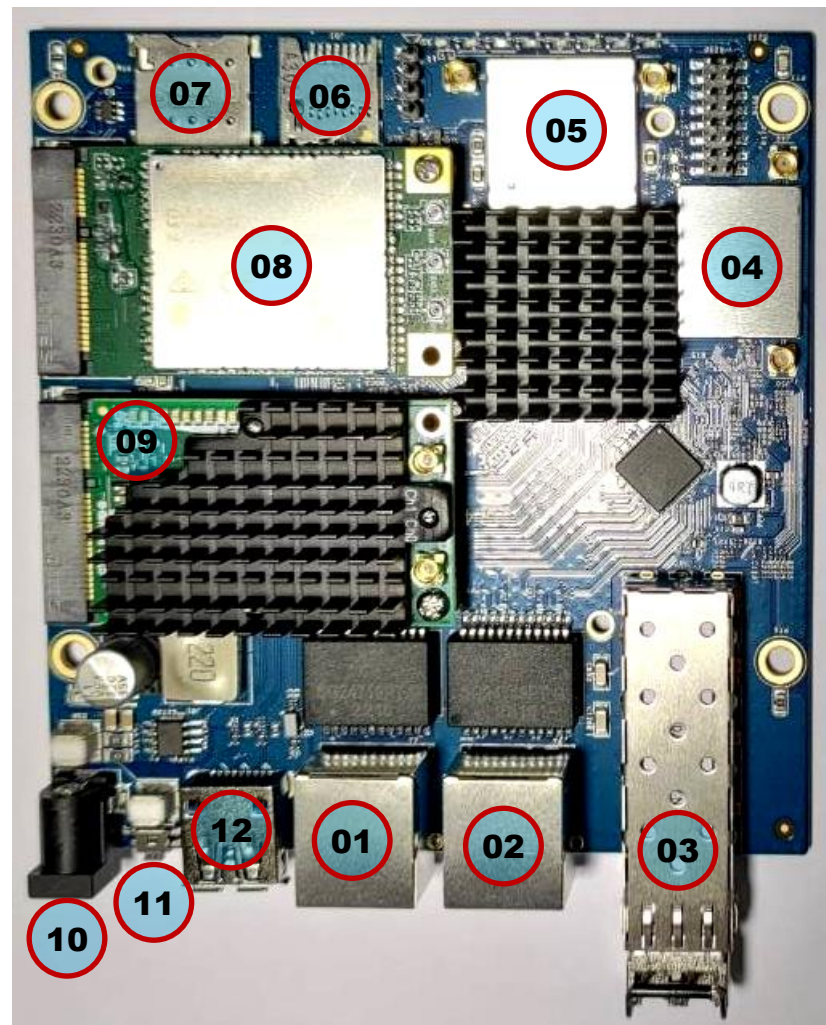




新版本 IOP-EBLL4-DACXP 無線 PCBA 主板介紹與應用說明(無人機/車/船/機器人...)

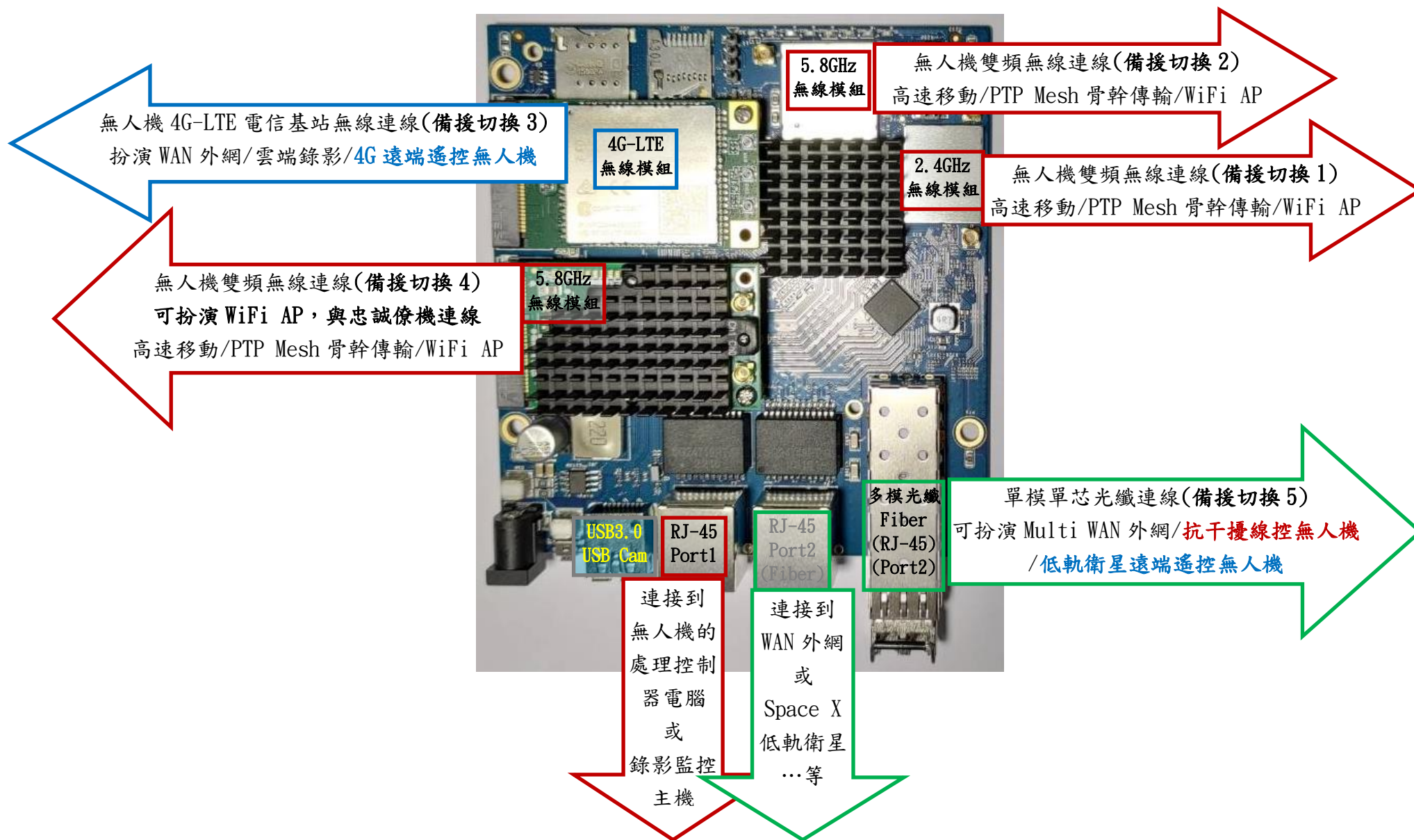
■ 新版本無線 PCBA 的各種主要介面介紹

編號	主要介面	主要規格(傳輸)	備註
01	Ethernet Port1	1Gbps/ Passive PoE PD 受電端	主要供電與資料埠
02	Ethernet Port2	1Gbps/ Passive PoE PD 受電端	與光纖 Port 共用
03	Fiber Port 光纖埠	1Gbps/ LC-LC 多模雙芯光纖 或 1Gbps/ SLC-SLC 單模單芯光纖	與 Ethernet Port2 共用
04	2.4GHz 無線模組	300Mbps (傳輸率)/ 802.11gn	Soc 板端模組
05	5.8GHz 無線模組	867Mbps(傳輸率)/ 802.11anc	Soc 板端模組
06	記憶卡插槽	MICRO SD 卡	尚未驅動
07	SIM 卡插槽	4G-LTE MICRO SIM 卡槽	新增驅動功能
08	4G-LTE 無線模組	FDD DL-150Mbps/ UL-40Mbps	新增驅動功能
09	5.8GHz 無線模組	867Mbps(傳輸率)/ 802.11anc	外插擴充無線模組
10	DC 電源輸入 Port	24~48Vdc/3A 以上直流供電	
11	出廠值 Reset 按鈕	供電運作後，按壓 10 秒並閃燈	
12	USB Port	USB 3.0 TYPE A FEMALE 母埠	尚未驅動;預計 USB Cam





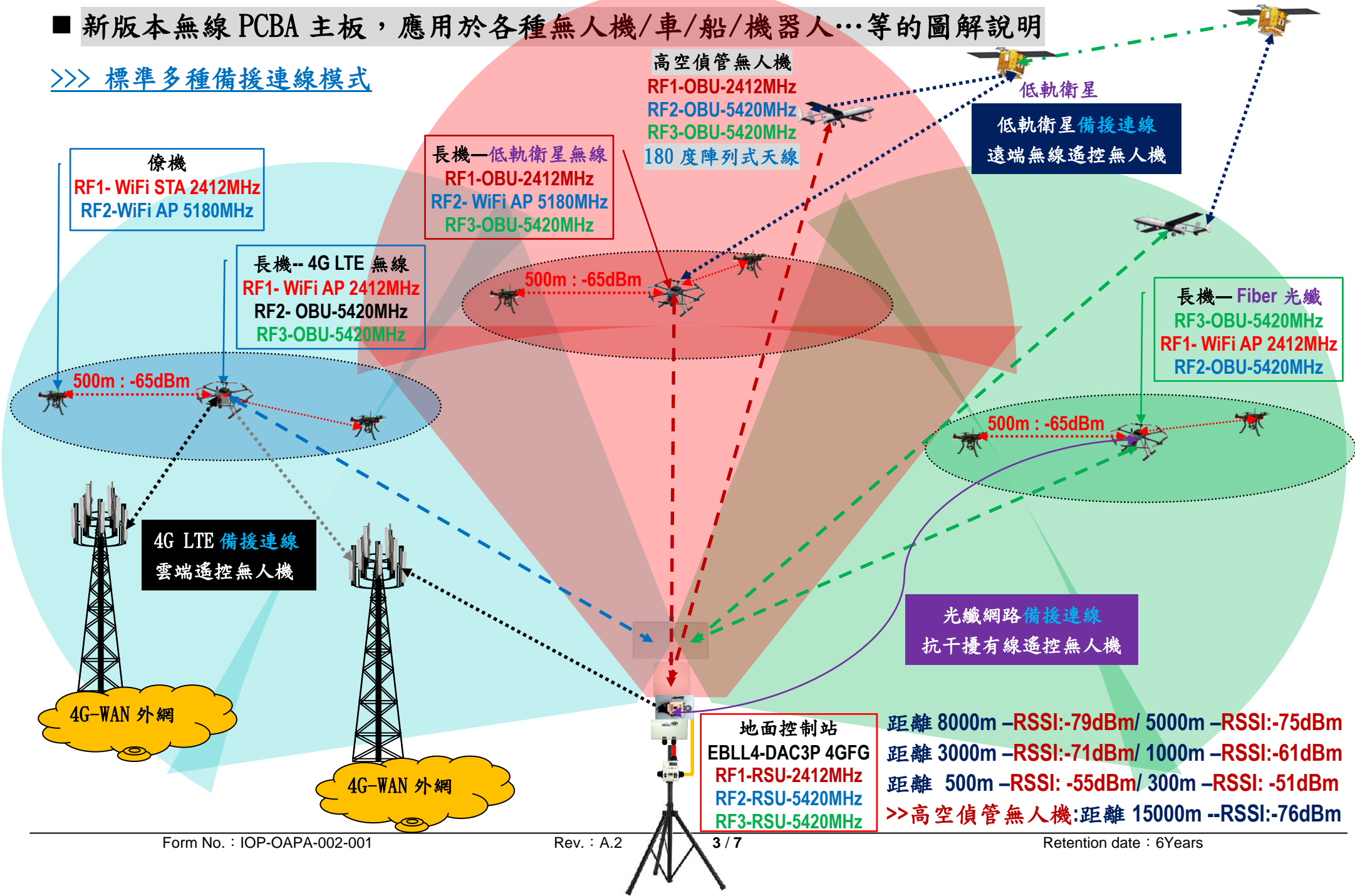
■ 新版本無線 PCBA 主板的新增功能，應用於各種傳輸...等的圖解說明





■ 新版本無線 PCBA 主板，應用於各種無人機/車/船/機器人...等的圖解說明

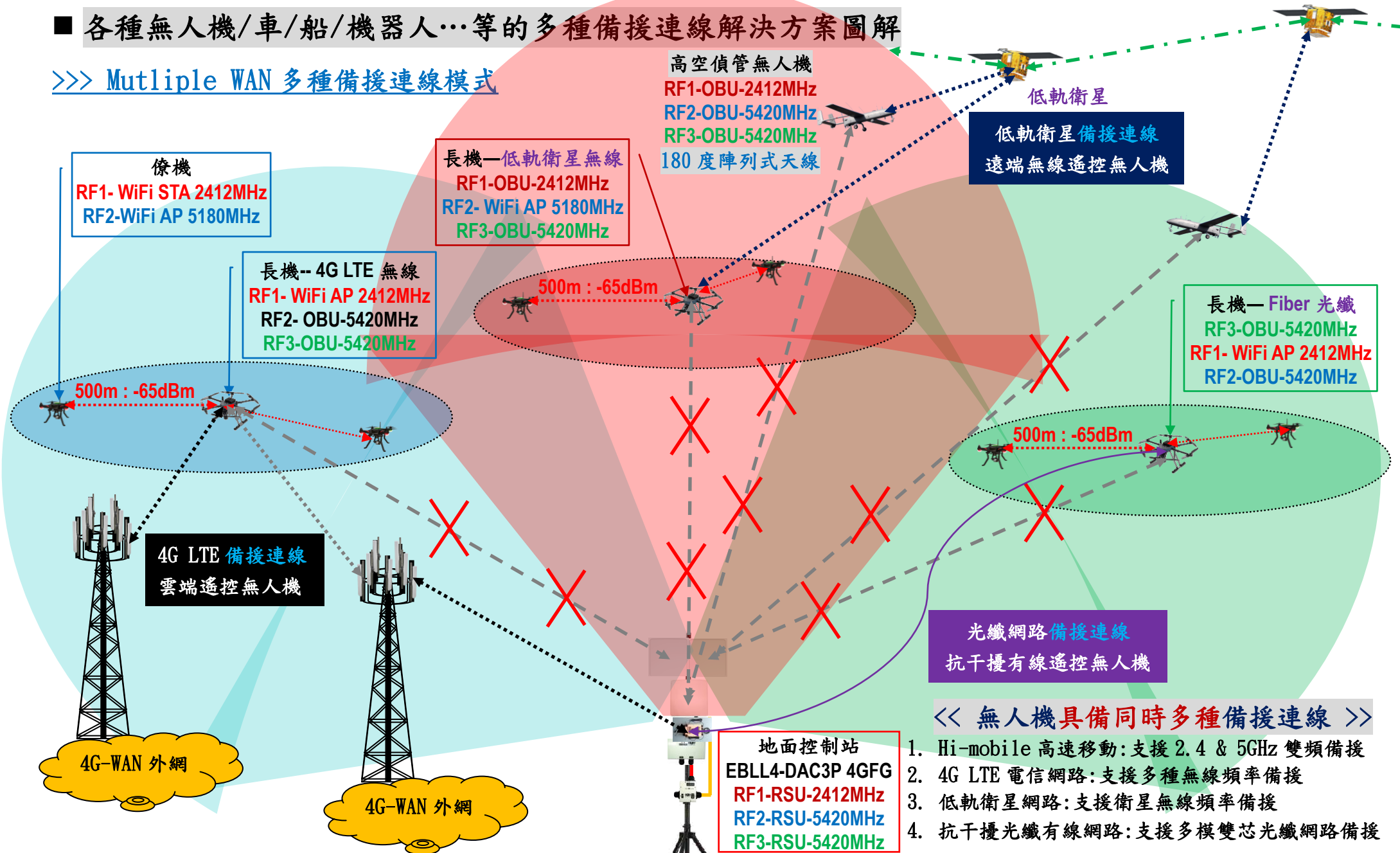
>>> 標準多種備援連線模式





各種無人機/車/船/機器人...等的多種備援連線解決方案圖解

>>> Multiple WAN 多種備援連線模式



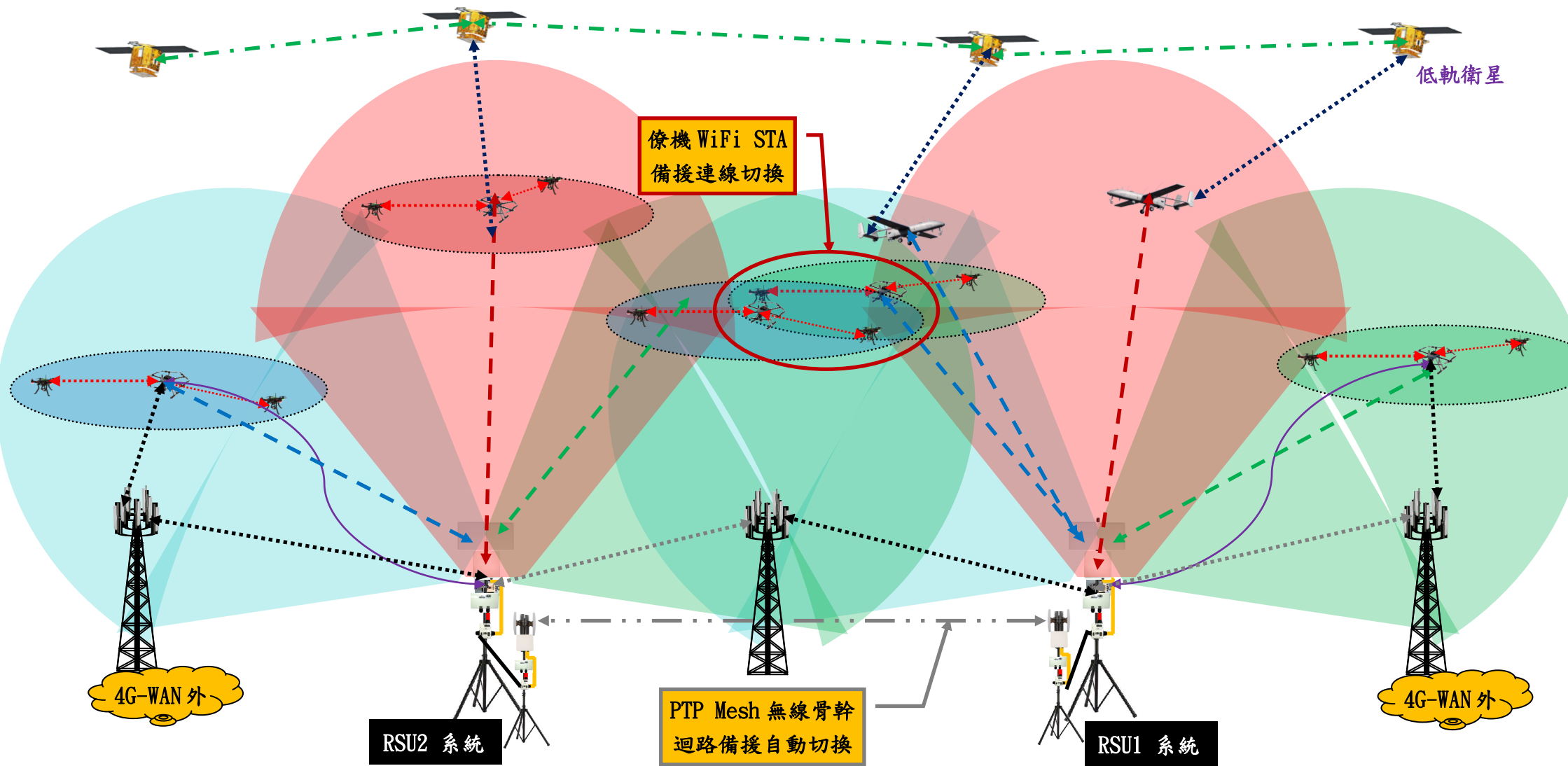
<< 無人機具備同時多種備援連線 >>

1. Hi-mobile 高速移動: 支援 2.4 & 5GHz 雙頻備援
2. 4G LTE 電信網路: 支援多種無線頻率備援
3. 低軌衛星網路: 支援衛星無線頻率備援
4. 抗干擾光纖有線網路: 支援多模雙芯光纖網路備援



■ 系統架構形成多種備援連線解決方案圖解

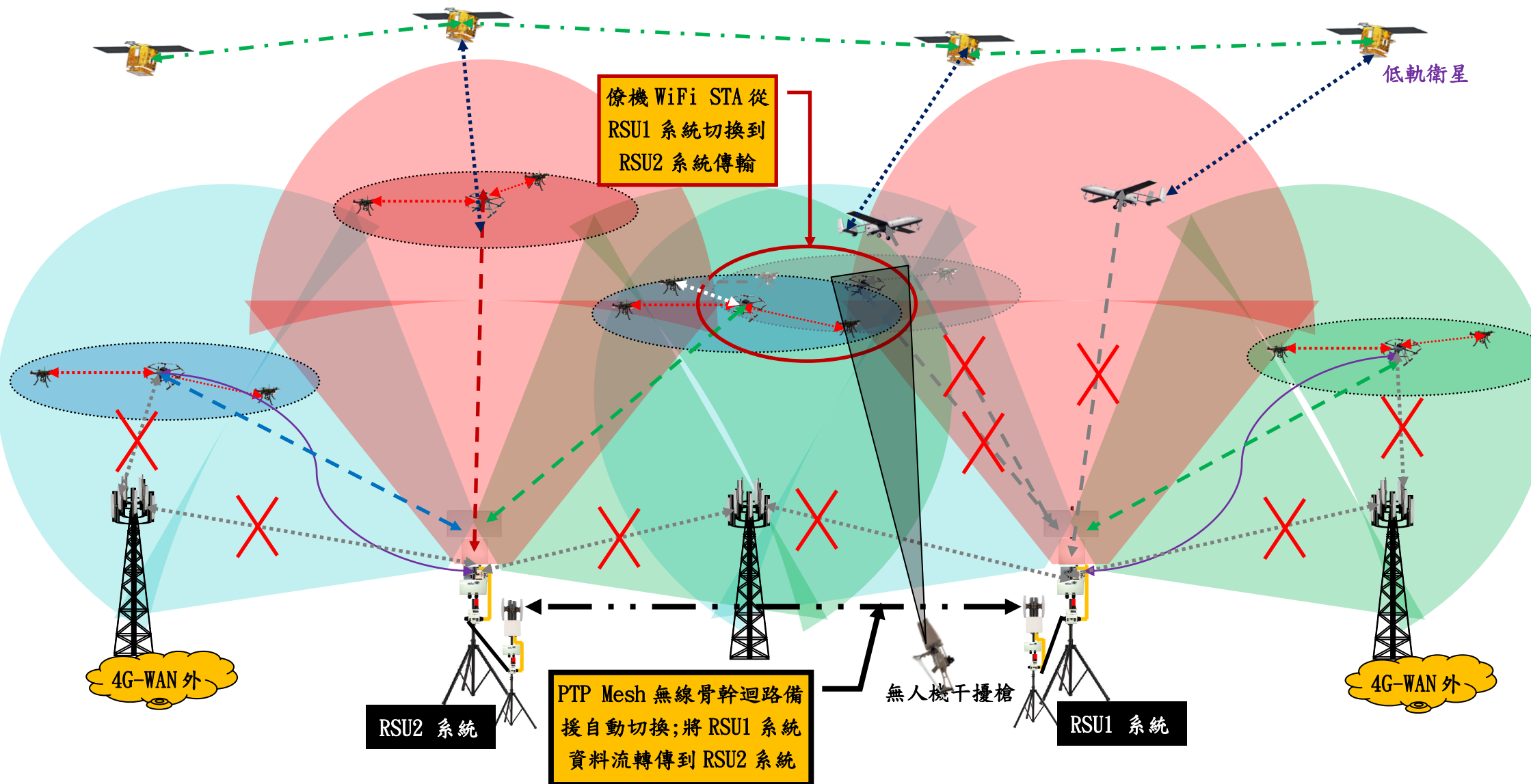
>>> 系統架構形成『Multiple WAN』+『PTP Mesh 迴路』+『僚機 WiFi STA 備援 AP』多種備援連線模式





■ 系統架構形成多種備援連線解決方案圖解

>>> 『PTP Mesh 迴路』 + 『僚機 WiFi STA 備援 AP』 備援連線模式運作圖解





總結

新版本 IOP-EBLL4-DACXP 無線 PCBA 主板，增加 4G-LTE 的無線功能與 1Giga 有線光纖網路的功能，使得整體的無線 PCBA 主板的特殊綜合功能提升甚多，其中涉及『Multi WAN』+ 『Multi LAN』+ 『Router 路由封包資料流』+ 『多種備援連線機制』…等，對高速移動運作軟體撰寫與封包資料流運作邏輯及備援路徑的研判機制的研發創新要求，對研發人員來說，產生極度的嚴苛技術考驗，實屬不易!!

更多的不同介面的備援機制，讓無人機/車/船/機器人…等系統的運作，具備更強的系統生存性與應用的可靠性及任務的可行性，讓無人系統的市場應用化，更深入各種產業界。

未來新版本 IOP-EBLL4-DACXP 無線 PCBA 主板，再深化 AI 的軟體運作與解決方案應用的開發，會是下一階段的必然課題!!