
moda

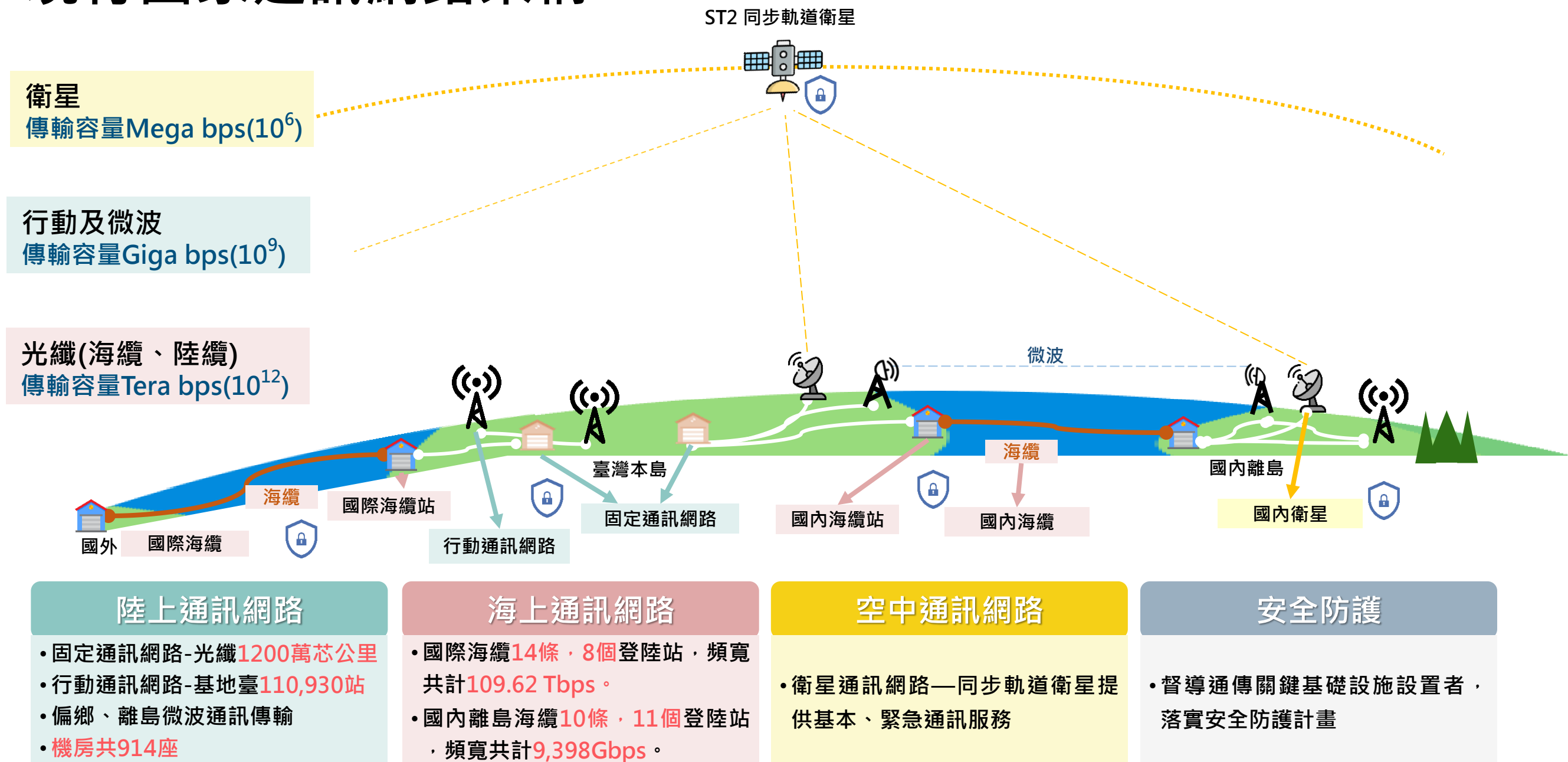


強化國家通訊網路韌性方案

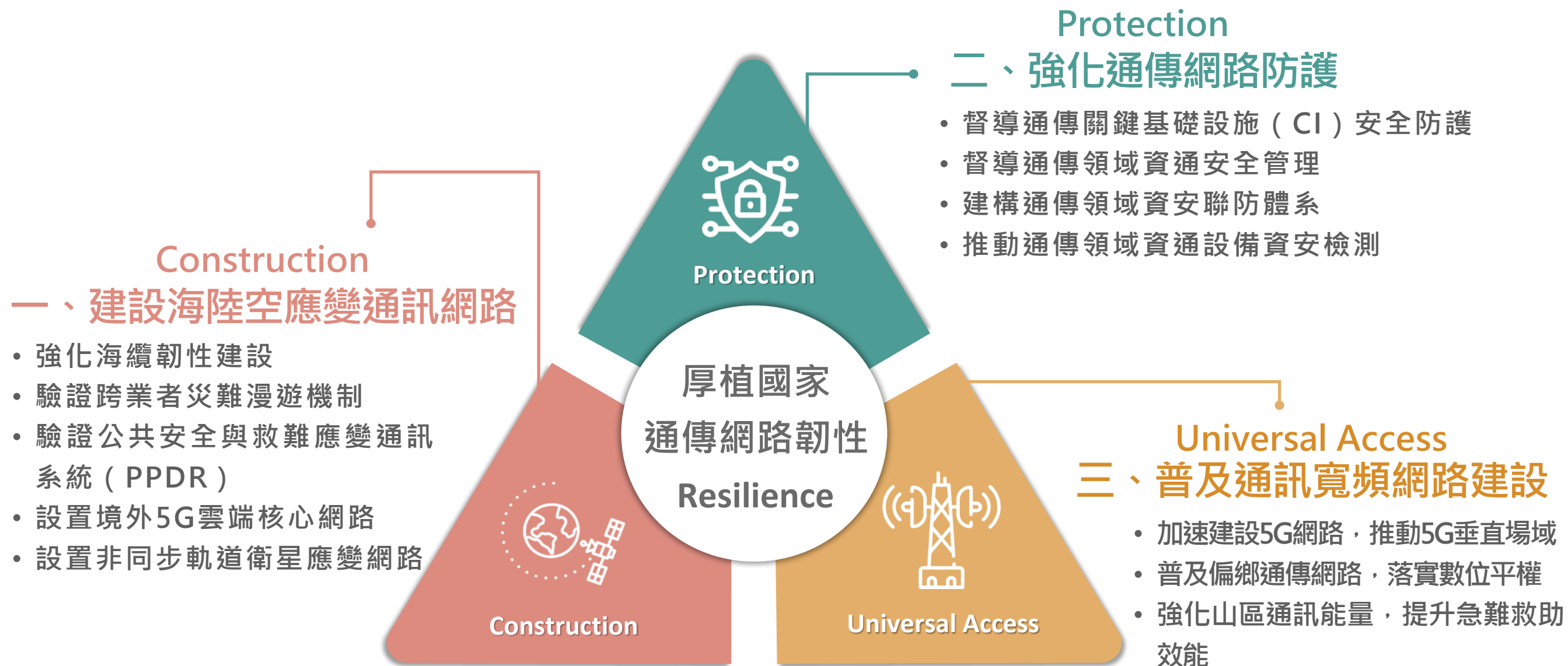
推動成果

數位發展部
韌性建設司

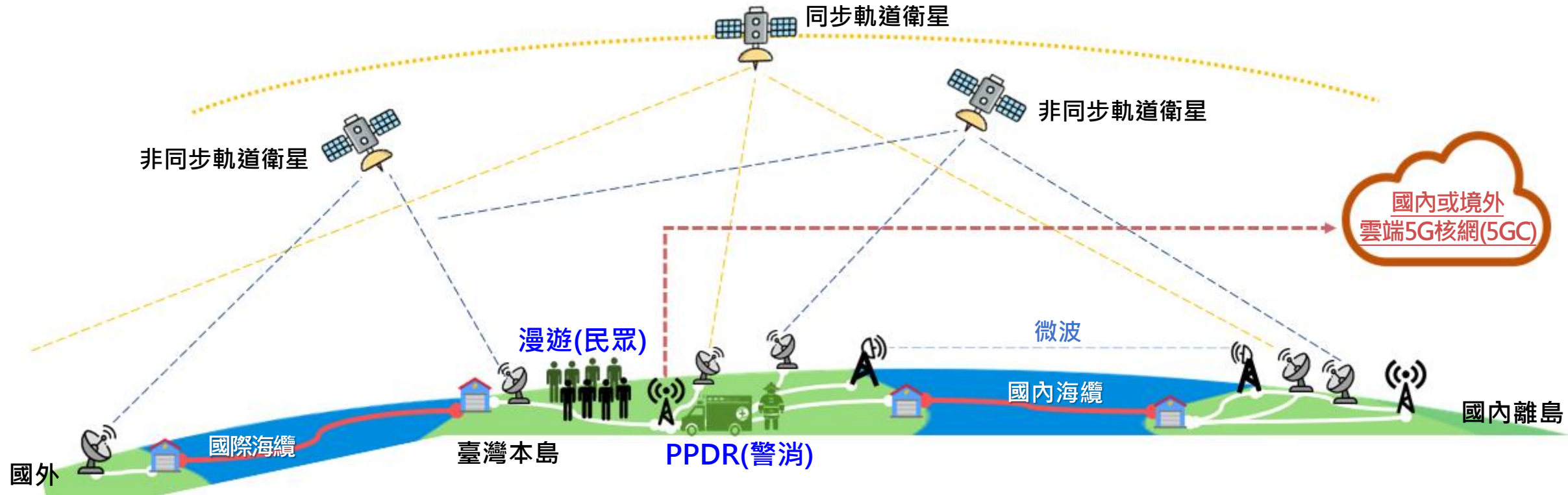
現行國家通訊網路架構



強化國家通訊網路韌性規劃



一、建設海陸空應變通訊網路

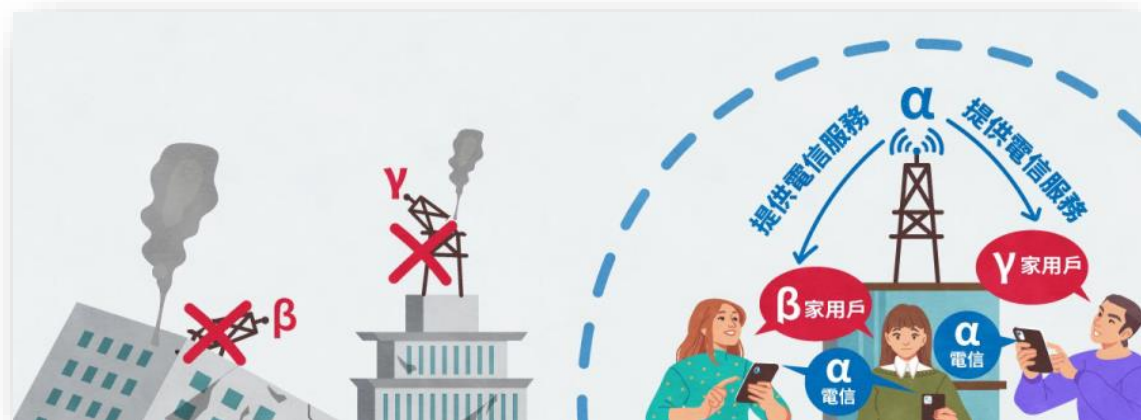


一、建設海陸空應變通訊網路—辦理小規模先期演練

配合消防署活動，於112年9月21日「國家防災日」及10月20日「災害防救科技成果展」，分別演練災難漫遊機制及PPDR通訊系統，作為後續年度擴大驗證、建置之基礎。

災難漫遊

事先將參演門號設定於非合約業者行動網路系統，演練時即可以「手動選網」方式漫遊至非合約業者之行動網路，並進行對外聯繫、收看即時新聞及搜尋避難資訊。



啟動災難漫遊，即使β、γ業者基地臺失效，用戶仍可使用α業者服務

公共安全與救難應變通訊系統 (PPDR)

由消防署協調臺中市及臺南市消防局，演練致災強震發生時，透過本部與電信事業合作建置之小型PPDR通訊網路，執行「遠距醫療」、「無人機勘災」等救災業務。



緊急狀況時，借用部分商業網路資源，供救災單位使用，保障救災效率

二、強化通傳網路防護

通傳關鍵基礎設施 (CI) 安全防護

- 督導通傳CI設置者依各項災害威脅，擬定並落實包括預防、整備、保護、復原四階段之安全防護計畫。
- 112年共辦理13處通傳CI安全檢視及3場次通傳CI防護演習，檢視防護成效並滾動式改善精進。

通傳領域資通安全管理

- 輔導通傳CI提供者落實事前準備、事中通報及應變、事後復原及改善等資通安全防護作為。
- 112年辦理6場通傳CI資安稽核及3場教育訓練，強化通傳事業資安防護能量及意識。

建構通傳領域資安聯防體系

- 藉由國家通訊暨網際安全中心 (NCCSC)，即時掌握通傳CI運作狀態，全天候受理通傳網路資安事件通報，並給予適當協助；112年分享資安情資計760,336筆，公私協力強化通傳領域資安聯防體系。

通傳領域資通設備資安檢測

- 推動關鍵電信基礎設施設置符合資安要求之資通設備 (防火牆、交換器、路由器)；112年經審驗合規之資通設備計23款。
- 持續推動5G網路、衛星通訊網路及連網設備之資通安全檢測機制。

三、普及通訊寬頻網路建設



加速建設5G網路，推動5G垂直場域

- 112年補助加量建置1,477臺5G基地臺，全國平均涵蓋率加速提升至97.39%。
- 推動遠距醫療及智慧製造等，112年補助建置16案5G垂直場域。



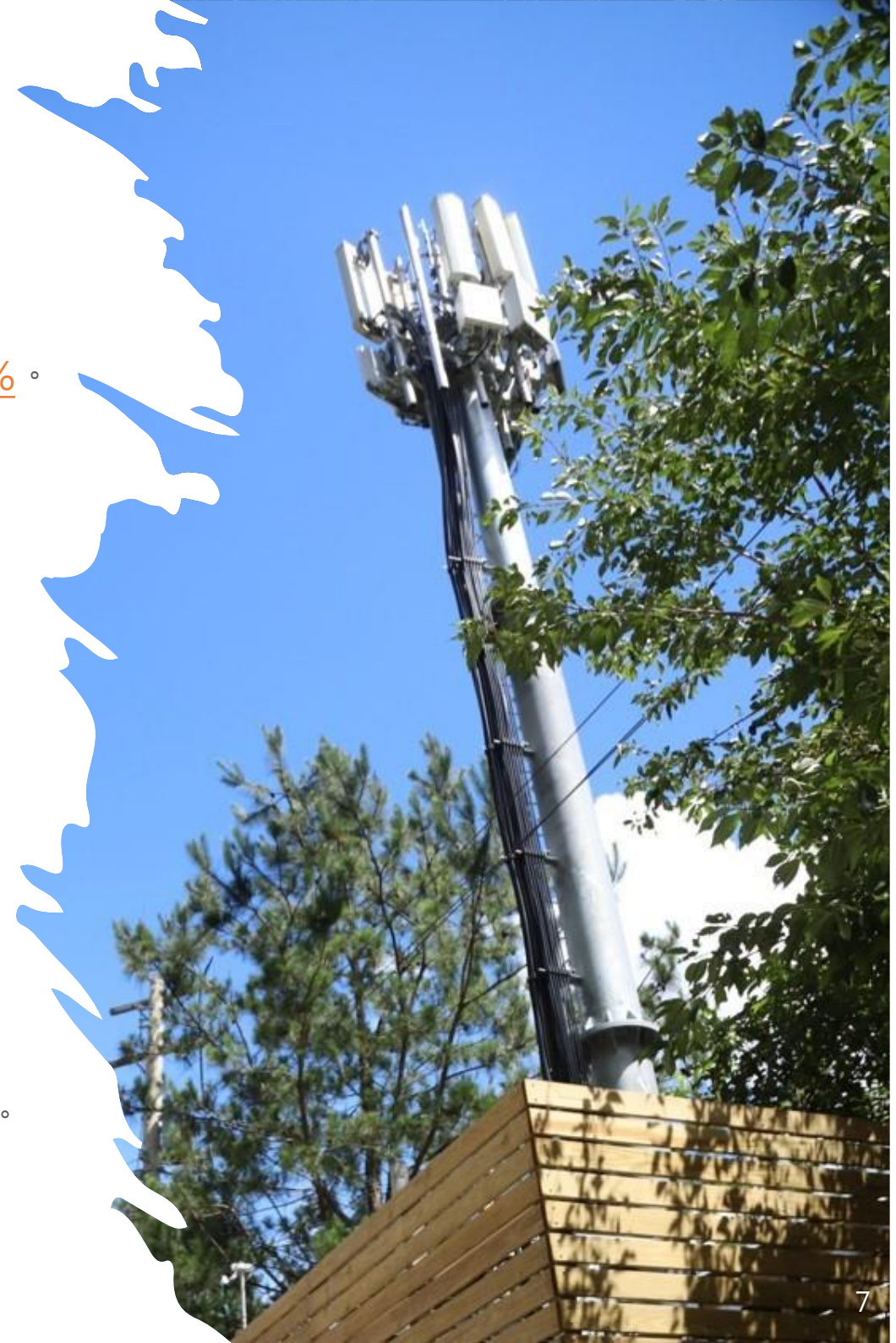
普及偏鄉通傳網路，落實數位平權

- 112年補助加量建置165臺5G基地臺，偏遠地區平均涵蓋率提升至76.29%。
- 普及服務基金補助固定寬頻網路，偏遠地區100Mbps平均涵蓋率達88.41%。
- 普及數位無線電視頻道訊號，民眾享有新聞、國會等頻道的收視權利。



強化山區通訊能量，提升急難救助效能

- 改善山林地區訊號，112年補助松羅湖等山林區域設置15臺以上基地臺。
- 112年於災害潛勢區建置或優化51臺以上行動通訊平臺。
- 加速馬祖、金門等離島地區建置海纜、微波網路。



結語

- 通訊網路本身不僅為國家重大關鍵基礎設施，更是其他關鍵基礎設施的神經網路，因此強化通訊網路之營運韌性至關重要。
- 本部將持續盤點不同情境對通訊網路之風險，從建設海陸空應變通訊網路、強化通傳網路防護、普及通訊寬頻網路建設等三大面向，積極強化我國通訊網路韌性建設。

簡報結束
感謝聆聽

moda