



moda

開放電信事業申請衛星固定通信用 無線電頻率

數位發展部

111年10月25日

大綱

壹

背景資料

貳

衛星開放法規摘述

參

預期效益

壹

背景資料

前言

- 為因應國內下世代衛星通信產業與市場之發展需求，行政院111年3月11日核定「無線電頻率供應計畫」，通傳會即辦理相關法規整備作業；後續並於本部111年8月27日成立後移撥本部續行辦理。
- 「無線電頻率供應計畫」修正重點
 - 一開放頻段：10.7-12.7GHz、13.75-14.5GHz、17.7-20.2GHz、27.5-30.0GHz。
 - 一開放服務：新申請設置同步/非同步衛星固定通信服務，除固定衛星地球電臺，另開放航空器及船舶等衛星地球電臺，依照ITU相關規範使用。
 - 一干擾處理原則：非同步衛星應依照ITU無線電規則，不得要求同步衛星給予干擾保護。非同步衛星彼此頻率和諧共用。
 - 一既有業者協議：申請使用27.9-29.5GHz頻段設置同步/非同步衛星業者，應與既有行動業者完成協議，包含干擾處理程序，並經主管機關核配。
 - 一頻段使用期限：2年。屆期得依原核配內容申請核配。

開放衛星固定通信頻段

衛星

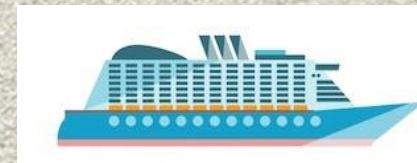
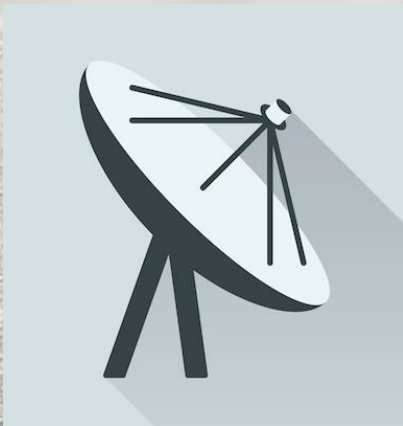


17.7-20.2GHz
Download

10.7-12.7GHz
Download

27.5-30.0GHz
Uplink

13.75-14.5GHz
Uplink



- 固定衛星地球電臺(家戶)
- 亦包含航空器及船舶衛星地球電臺

貳

衛星開放法規摘述

- ① 電信事業申請衛星固定通信用無線電頻率核配有關事項
- ② 頻率使用費收費標準
- ③ 電信事業申請無線電頻率核配審查收費標準
- ④ 電信事業申請衛星固定通信用無線電頻率審查作業要點

衛星開放法規修正重點



降低參進門檻

為降低參進門檻、活絡衛星市場發展，將實收最低資本額調降為三億元



考量國家安全

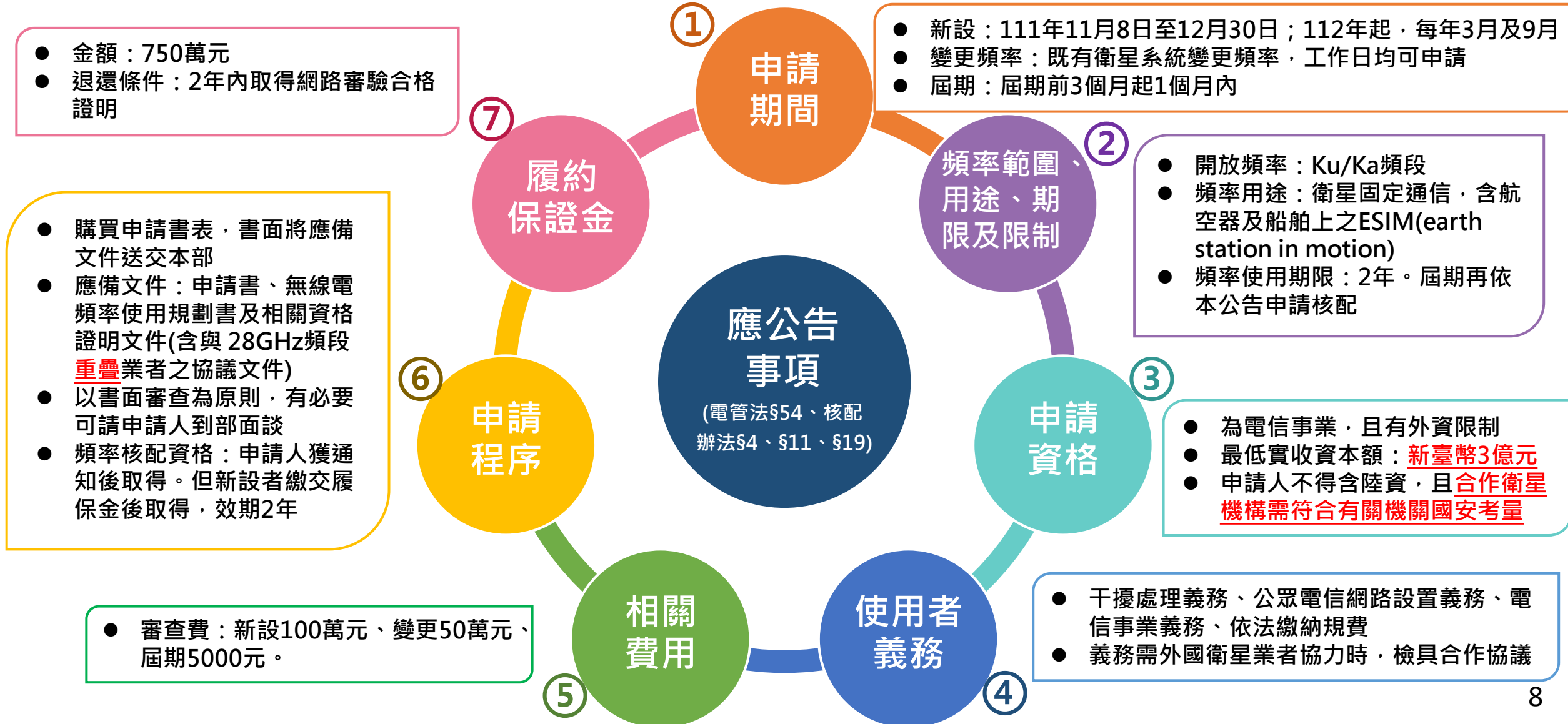
為確保跨國衛星在台提供服務符合有關機關國家安全考量，新增相關國安規定



鼓勵新興服務

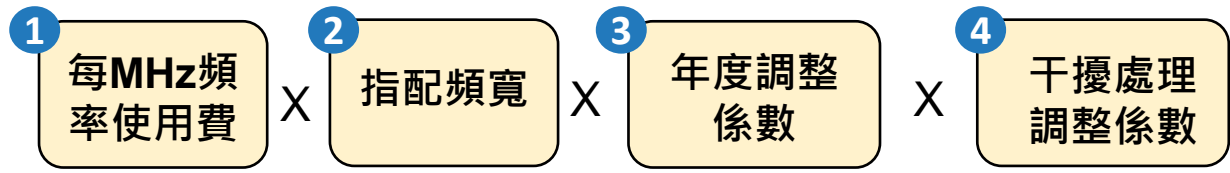
為鼓勵新興技術及應用發展，將視市場現況適時調整頻率使用費收費標準

① 開放受理申請公告-架構及內容摘要



② 頻率使用費收費標準-衛星收費方式與參數

適用電信管理法第53條



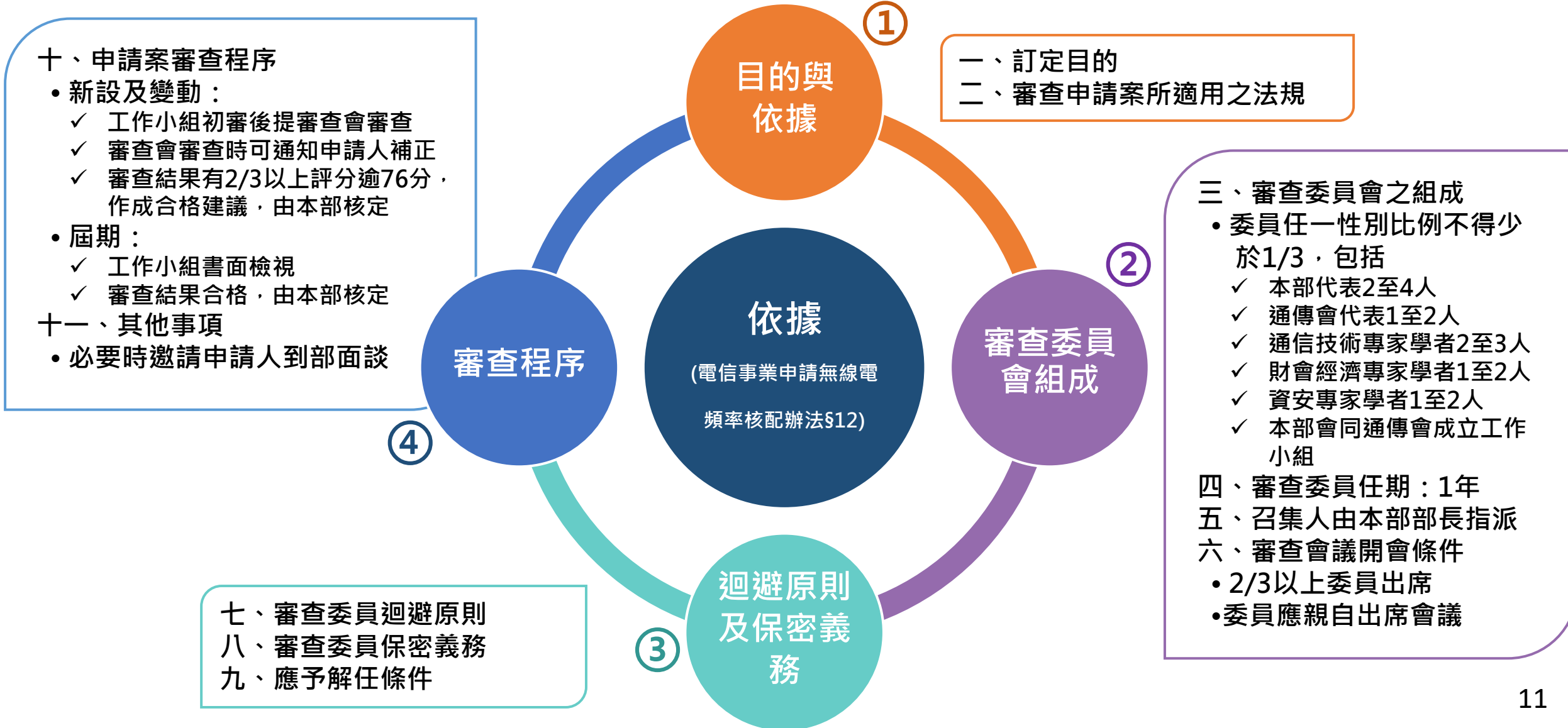
參數	參數說明	參數設定														
每MHz頻率使用費	考量收費機制公平性，參考既有衛星通信計費公式之單位價格	<ul style="list-style-type: none"> ● 每MHz頻率使用費5,000元 ➢ 參考韓國衛星通信單位成本，並考量其通信技術、市場競爭力及市場規模，採行每MHz頻率使用費5,000元 														
指配頻寬	核配頻率之頻寬	饋線鏈路及服務鏈路之 上鏈頻寬合計														
年度調整係數	鼓勵新興衛星通信服務，給予初期較低優惠	<table border="1"> <tr> <th>112年</th> <th>113年</th> <th>114年</th> <th>115年</th> <th>116年</th> <th>117年</th> <th>118年</th> </tr> <tr> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.9</td> <td>1</td> </tr> </table>	112年	113年	114年	115年	116年	117年	118年	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	1
112年	113年	114年	115年	116年	117年	118年										
0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	1										
干擾處理調整係數	考量不同頻段之使用情境及干擾處理成本不同，給予不同調整係數	頻率≤18000MHz： 1 (C, X, Ku頻段) 頻率>18000MHz： 0.7 (K, Ka頻段)														

③ 審查收費標準-訂定重點摘要

- 「電信事業申請無線電頻率核配審查收費標準」草案已於111年10月12日完成草案預告14日，預告期間未收到意見，眾開講亦無意見。訂定重點說明如後：

項目	訂定重點
法律依據	電信管理法第九十二條
審查費之數額	<ul style="list-style-type: none"> • 衛星通信網路 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 新設置衛星通信網路(或衛星系統)之無線電頻率核配：每件新臺幣一百萬元 ➤ 既有衛星通信網路新增或變更使用無線電頻率：每件新臺幣五十萬元 ➤ 衛星通信網路頻率使用期限屆期依原核配無線電頻率申請核配：每件新臺幣五千元
不得申請退費規定	申請人繳納規費後，除有溢繳、誤繳或法規另有規定者外，不得申請退費

④ 審查作業要點-架構及內容摘要





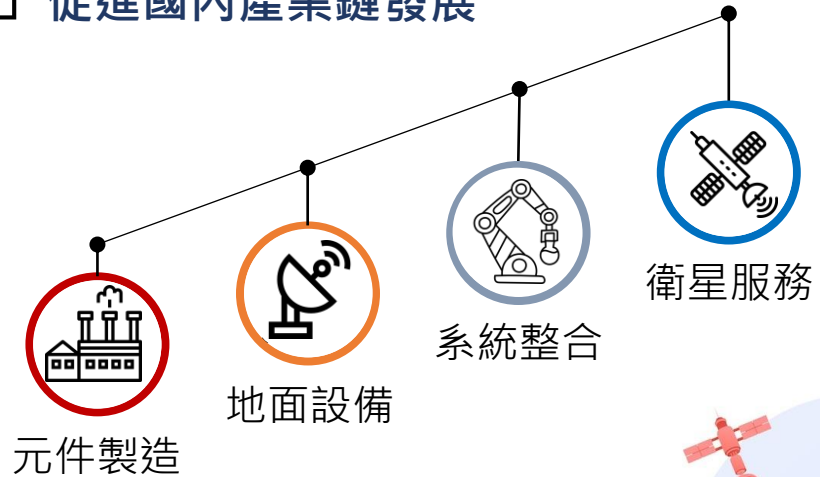
預期效益

開放衛星服務效益與機會

☑ 偏鄉網路服務之選項



☑ 促進國內產業鏈發展



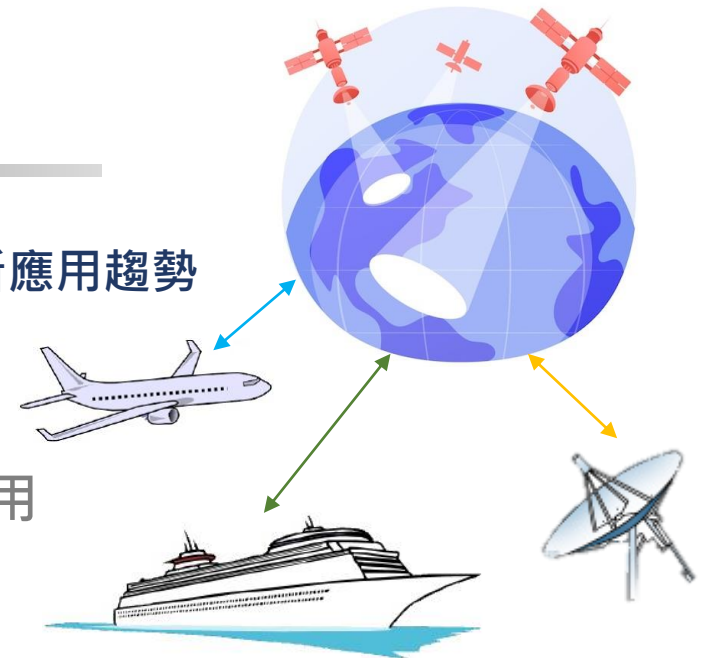
☑ 緊急通訊時之備援機制

- 山區遇難
- 海纜故障
- 天然災害



☑ 國際新興技術創新應用趨勢

通訊&遙測&船舶應用



感謝您的聆聽

Thank You

mod^a

數位發展部

Ministry of Digital Affairs