

收文編號：1100003863

議案編號：1100421071006500

立法院議案關係文書 (中華民國41年9月起編號)
中華民國110年5月5日印發

院總第 887 號 政府提案第 16048 號之 412

案由：國家通訊傳播委員會函，為中央政府前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算決議，檢送該會決議(六)加速強化山林區域通訊品質改善書面報告，請查照案。

國家通訊傳播委員會函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 110 年 3 月 31 日

發文字號：通傳基礎字第 11063006090 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：中央政府前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算案（110 年度至 111 年度）審查報告（修正本），通過本會決議(六)，有關加速強化山林區域通訊品質改善一案，檢送書面報告 1 份，請鑒察。

說明：

- 一、依據中央政府前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算案（110 年度至 111 年度）審查報告（修正本）辦理。
- 二、旨揭歲出部分第 2 款第 6 項本會決議(六)（72 頁）：鑑於政府山林開放政策，加上後疫情時代國旅爆發，吸引許多人前往從事登山活動，查山域事故案件數統計，104 至 108 年平均約 221 件，306 人求援；惟 109 年 1 至 12 月 4 日止，已達到 407 件、共 563 人求援，高於歷年平均 1.84 倍。分析民眾求援態樣，以迷路及遲歸（失聯）占 48%，為最大主因；另發生事故團隊，多以自組隊伍（俗稱揪團）為高，共有 414 人，占 74%。查中央政府前瞻基礎建設計畫內容，國家通訊傳播委員會提出改善山區行動通訊品質計畫，第 3 期特別預算

立法院第 10 屆第 3 會期第 11 次會議議案關係文書

案編列經費 1 億 6,800 萬元，預計 110 至 111 年完成 30 處山區地點行動通信基礎建設，主要是要有效改善重要登山區域及鄰近路段之行動通信訊號涵蓋，提升山區行動通信品質及山域急難救助之效能。面對民眾山域事故案件數及發生人數有明顯提升趨勢之問題，及有效減少日後民眾山域求援時間，因此，加強山域事故熱點通訊品質為目前亟待改善之重點。故國家通訊傳播委員會應要加速擴大山區及高山國家公園之行動通信服務涵蓋，提升登山民眾及遊客之行動通信服務品質，大幅縮短民眾求援時間，爰請國家通訊傳播委員會於 2 個月內向立法院財政及相關委員會提出有關加速強化山域通訊品質改善之書面報告。

正本：立法院

副本：立法院財政委員會、立法院交通委員會（以上均含附件）

國家通訊傳播委員會
加速強化山域通訊品質改善
書面報告

國家通訊傳播委員會
110 年 3 月

壹、通過決議第(六)項

鑑於政府山林開放政策，加上後疫情時代國旅爆發，吸引許多人前往從事登山活動，查山域事故案件數統計，104 至 108 年平均約 221 件，306 人求援；惟 109 年 1 至 12 月 4 日止，已達到 407 件、共 563 人求援，高於歷年平均 1.84 倍。分析民眾求援態樣，以迷路及遲歸(失聯)占 48%，為最大主因；另發生事故團隊，多以自組隊伍(俗稱揪團)為高，共有 414 人，占 74%。查中央政府前瞻基礎建設計畫內容，國家通訊傳播委員會提出改善山區行動通訊品質計畫，第 3 期特別預算案編列經費 1 億 6,800 萬元，預計 110 至 111 年完成 30 處山區地點行動通信基礎建設，主要是要有效改善重要登山區域及鄰近路段之行動通信訊號涵蓋，提升山區行動通信品質及山域急難救助之效能。

面對民眾山域事故案件數及發生人數有明顯提升趨勢之問題，及有效減少日後民眾山域求援時間，因此，加強山域事故熱點通訊品質為目前亟待改善之重點。故國家通訊傳播委員會應要加速擴大山區及高山國家公園之行動通信服務涵蓋，提升登山民眾及遊客之行動通信服務品質，大幅縮短民眾求援時間，爰請國家通訊傳播委員會於 2 個月內向立法院財政及相關委員會提出有關加速強化山域通訊品質改善之書面報告。

貳、說明：

一、前言：

臺灣具有豐富之山地景觀與生態資源，為配合行政院開放山林政策暨登山活動管理實施方案，本會預計於 112 年底前，協調行動寬頻業者及相關部會，完成國家公園內重要登山步道沿線，以及林務局提出之 112 處重點山屋、步道與山難熱點之行動通信訊號涵蓋，以改善山區行動通信品質，並提升山域急難救助時之通信能力。

二、辦理情形：

截至 109 年底，已完成改善「九九山莊」、「天池山莊」、「檜谷山莊」、「向陽山屋」與「嘉明湖山屋」等 5 處山屋及其沿線步道與「七星山步道」、「合歡山松雪樓」等 2 處國家公園轄區之行動通信訊號涵蓋，並完成 63 處山區地點之行動通信訊號優化，其中包含有 18 處為山難熱點。

110 年至 112 年，本會將透過前瞻第 3 期特別預算，持續協調行動寬頻業者及林務局等機關，完成其餘之 44 處重點山林區域之訊號改善。行動寬頻業者已於 110 年 2 月 25 日本會召開之無線寬頻基礎建設小組第 129 次會議中提出 110 年預計改善 15 處之地點。

三、挑戰：

山區行動通信訊號易受地形影響，無法全面涵蓋，且因用地、電力及法規等限制，以及施工料件運送困難等因素，導致行動通信基地臺興建不易。且在山區電力及網路未達區域興建基地臺需要設置太陽能板及微波電臺等設備，並在具備合適設置地點、施工料件可運送及天氣狀況適合施工等條件下，始能順利興建。

四、因應對策：

本會透過調降頻率使用費等政策誘因，並規劃相關專案經費補助方式，以鼓勵行動寬頻業者於偏遠山區建置基地臺，加速山林區域之基地臺建置。並藉由召開無線寬頻基礎建設小組會議，協調相關機關協助行動寬頻業者取得基地臺用地及電力供應，以利行動通信基礎設施改善工程之進行。