

新聞稿

亞洲衛星獲頒第二項專利 用於提升衛星通訊頻譜使用的方法和系統

香港，2018年9月19日 – 亞洲領先的衛星營運商亞洲衛星有限公司（「亞洲衛星」- 香港聯交所編號：1135）已獲得美國專利商標局(USPTO)授予第二項名為「提升衛星通訊頻譜使用的方法和系統」的專利(美國專利編號: 10,050,698 B2)。

這項嶄新專利與緩和衛星通訊中上行和下行鏈路之間不平衡的頻譜分配之方法和系統有關。通過星載數字信道化處理器(DCP)來數碼化上行鏈路頻譜，令未經使用的固定衛星服務(FSS)保護頻帶(用來分隔相鄰的兩條通訊頻道以防相互干擾的帶寬)，在上行鏈路頻譜中，無論來自相同波段或不同波段如 C、Ku 或 Ka 波段也能被提取、配置並完全投入使用。

這項發明有助於解決 ITU(國際電信聯盟)第三區(亞太地區)範圍內上行和下行鏈路之間不平衡的頻譜分配問題。根據 ITU 第三區之頻譜規劃，Ku 波段上行鏈路頻譜為 750 兆赫，下行鏈路頻譜則為 1,000 兆赫；很明顯的是下行鏈路頻譜中有 250 兆赫帶寬尚未與上行鏈路頻譜配對。這項發明利用衛星上星載數字信道化處理器，將上行頻譜中未經使用之保護頻帶與下行鏈路富餘的頻譜配對，成功恢復並利用 250 兆赫頻譜資源。

在傳統衛星有效載荷設計中，須至少保留百分之十的頻譜帶寬作為保護頻帶。憑藉上述的方法和系統，傳統上行鏈路的保護頻帶能被重新配置成綜合頻道。這樣可以最大化利用頻譜資源，讓新增的帶寬支援客戶發展靈活及可擴展的新應用，例如 SCADA(數據蒐集與監控系統產品)和 IoT(物聯網)產品。

亞洲衛星行政總裁唐舜康博士稱：「衛星通訊頻譜是極罕有及珍貴的資源。我們強大的工程團隊透過更充份使用我們的頻譜資源，提供切合世界價值的發展。這類創新發展驅動亞洲衛星與我們的工作團隊為我們的用戶、夥伴與及他們的客戶更精益求精。」

完整的專利說明已上載至[亞洲衛星網站](#)。

亞洲衛星於 2016 年 8 月獲得其首個名為「為飛機提供高速網絡連接的方法和系統」之專利。(美國專利編號: 9,425,888 B2) [按此查看相關專利檔案](#)

###

關於亞洲衛星

亞洲衛星有限公司 (亞洲衛星) 為廣播及電訊市場客戶提供可靠衛星連接及媒體解決方案，專注以突破性技術及優越的衛星艦隊提升用戶之使用體驗。由傳統的內容傳送至有線電視前端系統、電訊、直接到戶(DTH)、DTT 數碼地面電視平台；臨時租用服務；至創新的以 IP 為基礎、混合型的 OTT 服務，亞洲衛星協助解決數碼鴻溝，旨在成為亞洲首屈一指的衛星方案供應商，以及市場上備受推崇、直覺推薦的合作夥伴首選。亞洲衛星是亞洲衛星控股有限公司的全資附屬機構。亞洲衛星控股有限公司為香港聯合交易所 (股份代號:1135) 上市公司。詳情請瀏覽 www.asiasat.com | [LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [Youtube](#) | [Mobile App](#)

傳媒查詢:

亞洲衛星有限公司

彭潔華，市場傳訊經理 | 電話：(852) 2500 0880 | 電郵: wpang@asiasat.com