

《聚焦珊瑚》於聯合國海洋大會首映 強調珊瑚復育的創新與刻不容緩

三星攜手 Seatrees 拍攝新片 以 Galaxy 相機技術記錄珊瑚復育的成效與迫切性

響應 6 月 8 日世界海洋日，2025 聯合國海洋大會 (UNOC) ^(註一) 於尼斯揭開序幕。在此盛會中，三星舉行最新紀錄片《[聚焦珊瑚](#)》首映會，敲響全球珊瑚危機的警鐘。首映會及會後座談於 Ocean House 舉辦，海洋科學、保育與科技領域菁英齊聚一堂。

《聚焦珊瑚》紀錄片由獲獎製片人 Quentin van den Bossche 執導，貼身跟拍科學家、工程師和當地環保鬥士，記錄數十億人口賴以為生、孕育四分之一海洋生命的珊瑚礁生態系，正面臨著迫在眉睫的滅絕危機。在 2025 年 1 月舉行的 Galaxy Unpacked 上，三星宣布攜手 Seatrees 為珊瑚礁生態系的復育工作提供強大後援，包括斐濟、印尼與美國當地社區，以 Galaxy 相機技術記錄及協助[修復海洋環境](#)，這項拍攝行動亦體現 Samsung 深化綠色承諾的具體實踐。



這部紀錄片聚焦珊瑚礁面臨的迫切威脅，同時展示創新技術和全球合作，如何為海洋生態系創造深具意義的影響。

潛藏在海平面之下的危機

隨著海洋溫度連年打破紀錄，全球超過 80% 的珊瑚礁已出現白化現象。當珊瑚失去色彩，代表其共生藻流失，亦失去維繫生存的養分來源。這場正在海底悄然上演的危機，威脅的不只是珊瑚本身，更波及整體海洋生物多樣性、沿海社區的糧食安全與氣候復原力。持之以恆的長期氣候行動，對於保護珊瑚礁至關重要，而借助創新技術，提供充足資訊和支援的短期復育工作，則有助於抵禦不斷上升的海洋溫度。

將海底一景一物，盡收鏡頭底的 Galaxy 智慧型手機

三星攜手致力復原海洋生態的非營利組織 Seatrees，以及全球首屈一指的珊瑚礁研究機構 - 加州大學聖地牙哥分校所屬 Scripps 海洋研究所，透過跨業合作進一步探索創新方案，為珊瑚復育開拓新疆界。三星特別開發專為水下環境設計的「Ocean Mode」^(註二) 相機模式，並於印尼和斐濟投入實地驗證。此進程為更廣泛的科學應用奠定基石，並提升該項新技術的整體可及性。

Ocean Mode 讓更多科學家、環保主義者乃至公民科學家，得以拍攝、繪製和監測珊瑚礁，為復育工作注入強大動力，讓人人都可成為環保尖兵，保護更多地域的珊瑚礁，發揮更深遠的影響力。

可衡量成效的創新

Ocean Mode 將 Galaxy S24 Ultra 化身海洋研究的一項行動利器，即使在深具挑戰性的水下環境，亦能捕捉生動細膩的高解析度影像。該模式能有效矯正水中攝影常見的偏藍與偏綠色調，精準呈現珊瑚礁的健康與多樣性。

其相機可調整快門速度，並利用多幀影像處理，減少因水中運動或潛水夫活動引起的動態模糊，確保獲得清晰、細節豐富的影像。此外，其間隔定時拍攝功能，能一次拍攝數千張的高解析度珊瑚影像，同步提高效率 and 影像清晰度。接下來，借助所謂的攝影測量技術，這些影像可用於製作珊瑚礁 3D 模型，為研究人員提供強大的工具，以視覺化、研究可逐漸提升珊瑚礁結構和健康的有利因子。

該合作計畫在過去一年已展現卓越成果。借助該等珊瑚復育計畫，科學家和三星已合力製作 17 個珊瑚礁 3D 模型，用以分析珊瑚復原工作的成效，並驗證 Galaxy 裝置的攝影測量精準度。Seatrees 專案夥伴至今已成功種植 14,046 塊珊瑚碎片，珊瑚礁棲地復育面積已達 10,705 平方公尺。

背負使命的一場首映會

三星與 Project Everyone 於 Ocean House 聯合舉行「聚焦珊瑚」首映會，科學家、故事述說者、永續發展領導者齊聚一堂，針對科技和全球合作對珊瑚礁的復育之路，展開深度交流與熱烈討論。



▲ (左起) Alex Heath、Cassie Smith、Daniel Wangpraseurt 博士、Michael Stewart 和 Quentin van den Bossche。



▲《聚焦珊瑚》導演 Quentin van den Bossche 談到：「在這部紀錄片當中，Ocean Mode 發揮獨特的作用，細膩刻畫珊瑚礁保護主義者面臨的諸多複雜與具體挑戰。而清楚呈現 Ocean Mode 啟用前後的照片差異，有助於該技術在視覺乃至情感層面的落地應用。這就是企業、研究機構、非營利組織跨界合作的成效所在。」



▲ Seatrees 共同創辦人 Michael Stewart 手持 Galaxy S24 Ultra，

以數據向眾人展示 Ocean Mode 第一年的卓越成效 - 共於三處復育苗圃種植大約 14,046 塊珊瑚碎片。

Seatrees 共同創辦人表示：「珊瑚復育的關鍵在於持續監測 - 找出哪些方法真正有效，哪些則無法產生實質影響。而取得高畫質影像，是實現任務的第一步。當地夥伴對 Ocean Mode 讚譽有加，因為在該模式的輔助下，他們能以 Galaxy 手機拍攝畫質更高的影像，使 Scripps 科學家建立的 3D 模型更為精準。」



Scripps 海洋研究所副研究員 Daniel Wangpraseurt 博士表示：「行動科技是一項關鍵橋樑，能夠串聯社群與那些雖未曾親身接觸，卻與我們在氣候變遷、生物多樣性與文化傳承上息息相關的自然生態系。而今，智慧型手機能拍攝高解析度影像，藉以產生更精準的 3D 模型。此外，它亦具備獨特的潛力，讓我們得以向未曾親眼目睹珊瑚礁風采的全球民眾，快速分享這些資訊。」



▲美國三星電子企業永續發展暨美國公共事務資深經理 Cassie Smith 指出：「透過與 Seatrees 的合作，我們見證 Galaxy 技術不僅助力落實負責任的採購，亦為珊瑚礁復育提供強力後盾。這部紀錄片以動人的畫面講述故事 - 展示志同道合的夥伴、工程師、科學家和當地社區，在正確工具的輔助下，如何共譜美麗新篇章。」



▲出席《聚焦珊瑚》紀錄片首映會的嘉賓，包括獲得獎項肯定的紀錄片導演、發起 Sea Change Project 的環保記者，並以《我的章魚老師》獲得奧斯卡金像獎的聯合製片人兼製片經理 Swati Thiyagarajan；Coral Gardeners 創辦人暨執行長、身兼國家地理探險家的 Titouan Bernicot；以及身兼作家、製片人和娛樂主管的 Beverly Camhe。

Enaleia 共同創辦人 Lefteris Arapakis 在受訪時表示：「民間參與並協助制定深具影響力的解決方案至關重要。保護和擴大海洋保護工作，有賴各界齊心努力。Ocean Mode 格外振奮人心，此類工具不僅能提升工作效率，亦有助於我們發揮更深遠的影響力。」

Institute for Integrated Transitions 工作夥伴 Dana Habib 談到：「這是一部深具感染力的影片，我喜歡它帶來的希望曙光，引領人們踏上光明之路。」



▲小組成員與來賓討論「聚焦珊瑚」影片與專案。

該座談會由 Edelman 常務董事暨美國社會影響與永續發展部門負責人 Alex Heath 主持。席間亦展示實地以 Galaxy S24 Ultras 攝影測量數據建立的 3D 珊瑚礁模型。

探索 UNOC 的海洋保護措施

除了《聚焦珊瑚》首映會，三星代表亦在聯合國教科文組織 - 政府間海洋學委員會 (UNESCO-IOC) 於 UNESCO-IOC 《Beyond Borders: Ocean Futures》展館主辦的兩場座談會發表演說。在「展示全球海洋多樣性識讀實務」座談會上，[Generation17 青年領袖 José Francisco Ochoa](#) 指出數位科技與社群夥伴的重要性，他針對 Generation17 如何提升工作成效、精進海洋素養，發表個人獨到的見解。

三星亦參加「解開生物多樣性之謎：珊瑚居中扮演的角色」座談會，深化守護世界海洋的承諾。三星企業永續發展和美國公共事務資深經理 Cassie Smith，展示諸如 Ocean Mode 等 Galaxy 技術如何化身環保理器，藉由環境監測、數據蒐集與社區參與，為保護海洋自然生態提供助力。該座談會是 UNOC 大會期間全天活動的其中一環，旨在提升海洋素養和海洋保護意識。

堅守維護海洋健康的承諾

三星攜手 Seatrees 投入綠色行動，深化其對守護海洋健康的承諾。自 2022 年以來，三星已將超過 150 公噸的回收漁網，改造為 Galaxy 裝置元件。而今，在 Ocean Mode 的助陣下，三星重新定義行動技術在氣候行動中發揮的作用 - 拓展研究實力、提升環保意識，揭開不為人知的真相。

欲觀賞完整紀錄片並了解該計劃的更多詳情，請造訪[三星 x Seatrees 夥伴關係合作頁面](#)。

註一：UNOC 每三到五年舉辦一次，是一個匯聚政府、科學家、企業和民間力量的全球平台，以推動海洋行動、實踐第 14 項永續發展目標「保育海洋生態」為宗旨。在尼斯舉行的 2025 海洋大會，聚焦擴大實施科學解決方案，以保護海洋自然生態，許世界海洋一個永續未來。

註二：「Ocean Mode」是為該專案推出的專屬模式，僅供參與專案的夥伴使用。