



集 10 年之大成：Galaxy 系列十大創新亮點回顧

回顧過去 10 年行動產業領航者的發展，可以見證多少精彩的技術創新？以 Galaxy 系列而言，它重新定義智慧型手機螢幕的沈浸體驗，協助用戶完成更多使命並拓展視野；卓越的技術，讓用戶與裝置維持長時間串連、獲得更嚴密的安全防護，並提升使用舒適度；同時也帶來了軟體與相機創新，一次又一次突破行動裝置的技術疆界。

然而，這只是冰山一角。下圖為 Galaxy 系列十大創新亮點回顧，細數過去十年 Galaxy 系列重新定義智慧型手機體驗的各項領先創新。

Galaxy 系列 10 大創新

01 AMOLED Display

第一代 **Galaxy Note**(2011)問世時，搭載嵌入式 S Pen 手寫筆，升級用戶的行動商務體驗。2018 年，配備藍牙低功耗(BLE)技術的 Note9 S Pen，為手寫筆帶來強大的支援，發揮前所未見的多功能用途。



三星於 2010 年推出 Super AMOLED 螢幕，並率先應用於 **Galaxy S 系列**，自此掀起一陣 AMOLED 螢幕風潮，使大螢幕智慧型手機成為市場主流。近期，**Galaxy S10** 系列所推出的 Dynamic AMOLED 螢幕，再度將螢幕體驗提升至全新境界。

03 Samsung Knox

2014 年，**Galaxy S5** 與 **Galaxy Note4** 是首波於螢幕首頁鍵下方，嵌入指紋掃瞄器的 Galaxy 系列手機。近期推出的機型，以虹膜及臉部掃瞄器等多元化應用，強化易用性與安全性。



2013 年首見於 **Galaxy Note3**，領先業界的行動安全解決方案 Samsung Knox，為資料與應用程式提供一個安全的環境，橫跨 Galaxy 系列的所有裝置，從智慧手機到平板、穿戴式裝置，全都受到滴水不漏的安全防護。

05 防水防塵



2014 年，**Galaxy S5** 以創新的防水防塵技術，成為首款達到 IP67 國際標準的 Galaxy 系列手機，並隨著 **Galaxy S7** 的登場，而再次登峰造極，達到最高的認證等級 IP68。

生物特徵驗證 04



Galaxy S6 (2015)是三星首款搭載無線充電功能的產品，揭開手機充電的新紀元—輕輕將手機放在充電板上，即可補充滿滿的電力。而今，Galaxy S10 所搭載的無線電力分享技術，還能夠為裝置的配件提供無線充電，例如穿戴式裝置。



無線充電 06

07 Samsung Pay



2015 年，Samsung Pay 隨著 **Galaxy S6** 的推出而首次亮相，同步支援近場無線通訊(NFC)技術與磁條感應(MST)技術，使 Samsung Pay 成為暢行全球、無縫運作的行動支付平台。

承襲 Galaxy Note edge 全球首款曲面螢幕的設計底蘊，提供更佳的抓握感，以及更寬廣的螢幕面積。

Galaxy S8(2017)採用極窄邊框設計的無邊際螢幕，帶來完全沈浸的觀賞體驗。



無邊際螢幕 08

09 Bixby



2017 年，三星在 **Galaxy S8** 首次搭載智慧介面 Bixby。而今，Bixby 已進化成直觀的 AI 平台，為用戶的日常生活增添便利性，發揮裝置的實用性與易用性。

Galaxy S9(2018)是首款配備智慧雙光圈的智慧型手機，這項領先業界的相機技術創新，具有絕佳的低光源表現。Galaxy 相機技術的不斷進化，讓 Galaxy S10 用戶透過超廣角鏡頭，享受更遼闊的視野，隨手拍出大師級照片與影片。



專業級相機 10

SAMSUNG

*產品特色、功能與服務，可能會因市場、機型或電信業者的不同而有差異。

SAMSUNG

1.AMOLED 螢幕

首次亮相：Galaxy S (2010 年)

三星率先將 [Super AMOLED 螢幕](#) 導入智慧型手機，讓突破性的 AMOLED 技術成為業界標配，並為大螢幕智慧手機的新紀元鋪路。

Galaxy S10 系列的 [Dynamic AMOLED 螢幕](#)，將三星裝置的沈浸觀賞體驗，再次提升至全新境界 (DCI-P3 色域表現能達到 100% Mobile Color Volume)，峰值亮度達 1,200 尼特，不需加裝濾光片，絲毫不影響畫質表現，同時減少對人眼有害的藍光，讓眼睛更加舒適。

這些來勢洶洶的強悍規格，加上支援 HDR 影片的次世代開放標準 HDR10+，讓三星最新的智慧型手機，帶來精湛的畫質表現，唯有親眼目睹，才能心領神會。

2. S Pen

首次亮相：Galaxy Note (2011 年)

三星自推出開創新型態的 Galaxy Note 系列，即不斷推出各式各樣的直觀工具，協助用戶提升商務生產力。其中的靈魂要角，就是該系列的指標性手寫筆：S Pen。

每一代的 Note 都會為其指標性的 S Pen 注入新意，帶來全新的便利功能；舉例來說，S Pen 自 Galaxy Note7 開始搭載電磁共振(EMR)技術，使 S Pen 與其所屬的裝置彼此串連，而不需仰賴於靜電 - 這表示 S Pen 功能不受水影響。

此外，第一代 Galaxy Note 的 S Pen 直徑達 1.6mm，支援 256 級壓感，而去年推出的 Galaxy Note 9 系列，S Pen 直徑僅 0.7mm，支援 4096 級壓感，為用戶帶來流暢逼真的書寫體驗，就像真的筆一樣。

此外，Galaxy Note9 所搭載的 S Pen，也是至今功能最多的一款手寫筆，它支援[藍牙低功耗 \(BLE\)技術](#)，可讓用戶自行設定點擊的操作功能，與 Note 粉絲最喜愛的功能深度整合。

3. Samsung Knox

首次亮相：Galaxy Note3(2013 年)

三星的全方位安全平台 [Samsung Knox](#)，於製造階段即內建於三星智慧型手機、平板和穿戴式裝置中，為 Galaxy 裝置用戶提供一個既簡單又安全的環境，用於儲存和管理重要資料。

Samsung Knox 自推出以來，已為無數的 Galaxy 用戶帶來嚴密的安全守護，防止應用程式與照片等資料，遭到惡意軟體、病毒和其他威脅的入侵。它採用多層級的防護技術，從晶片組到作業系統，再到應用程式。在 Knox 的保護下，用戶的所有數據都受到安全加密、保管與完全隔離，放在裝置上的專屬安全空間，以保護資料的隱私性。

SAMSUNG

IT 開發人員和管理人員，不遺餘力樹立三星在安全防護領域的業界領導地位，如今，透過讓企業與個人用戶備感安心，以及更高安全性的各項升級與改良，三星繼續強化並豐富 Samsung Knox 的技術實力。

4. 生物特徵驗證

首次亮相：Galaxy S5 (2014 年)

談到堅不可摧的安全性，三星在過去十年來，透過生物特徵驗證技術的最新進展，不斷強化 Galaxy 系列產品的安全性，為用戶提供保護裝置和個人資料的工具。

Galaxy S5 和 Galaxy Note4 二款裝置，是該系列首波導入生物特徵驗證技術的產品，將[指紋掃描器](#)嵌入首頁鍵下方。不久之後，三星陸續推出虹膜和臉部掃描技術，進一步壯大其生物特徵驗證陣容。

Galaxy S10 系列透過整合至螢幕的[超聲波指紋掃描器](#)，並利用超聲波來辨識用戶實體指紋的真實 3D 輪廓，帶來優於 2D 圖像識別的安全性，進一步提升生物身份認證的便利性。

5. IP68 防塵防水

首次亮相：Galaxy S5 (2014 年)

Galaxy S5 是首款達到 [IP67 防塵防水](#) 國際標準的 Galaxy 系列裝置。後續推出的 Galaxy S7 更進一步[達到 IP68^{\(註 2\)}級等](#)，是該認證中的最高級等，這表示 Galaxy 手機可以防潑濺，並經得起暴風雨考驗，讓用戶備感安心。

採用這項技術之前，當裝置處於惡劣的環境條件下，它們面臨了較高的硬體侵蝕風險，並會發生電氣短路。而在三星技術的加持下，即使處於潮濕的環境，用戶仍可以安全的使用裝置。

這項卓越的耐用性標準，現已成為 Galaxy 旗艦裝置的基本規格。這是三星為用戶作出的承諾，確保旗下裝置能陪著他們上山下海，滿足他們的任何使用需求。

6. 無線充電

首次亮相：Galaxy S6 (2015 年)

自無線充電技術問世以來，三星一直位居技術創新的領航者，不斷精益求精、開啟全新紀元，用戶只需將手機輕輕放在充電板上，即可補充滿滿的電力。

三星首次將[無線充電技術](#)導入 Galaxy S6 中，開啟 Galaxy 系列之先河，接著藉由 Galaxy S10 系列所搭載的[無線電力分享技術](#)，將無線充電技術推向新的高度，讓用戶透過 Galaxy S10 系列所支援的 Fast Wireless Charging 2.0 技術，將該裝置的滿滿電力分享給其他人。現在，最

SAMSUNG

新報到的 Galaxy 系列生力軍，不僅具備無線充電能力，還能夠為其他裝置無線充電，包括 Qi 認證^(註 1)的智慧型手機和穿戴式裝置。

7. Samsung Pay

首次亮相：Galaxy S6 (2015 年)

簡單、安全，且暢行全球的付款方式，Samsung Pay 已迅速成為消費者最信賴的行動支付平台。

Samsung Pay 首見於 Galaxy S6 系列，同步支援近場無線通訊(NFC)技術與磁條感應(MST)技術。Samsung Pay 透過三層安全關卡，保障付款的安全性：指紋或虹膜辨識的生物特徵認證、加密代碼憑證^(註 3)、以及三星的國防級安全平台 Samsung KNOX。

[Samsung Pay 目前暢行全球六大洲](#)，且市場版圖逐年增加中，該服務的快速成長與規模擴張，為行動支付的生態掀起改頭換面的革命。截至 2018 年 8 月底，Samsung Pay 已在全球 24 個國家上線，累計超過 13 億筆交易。

8. 無邊際螢幕

首次亮相：Galaxy S8 (2017 年)

三星在 2017 年推出[無邊際螢幕](#)，為螢幕設計寫下歷史新頁，承襲 Galaxy Note edge 全球首款曲面螢幕的設計底蘊，帶來更寬廣的螢幕與更佳的握持感。

無邊際螢幕採用極窄邊框、雙曲面設計，帶來左右無限延伸的開闊感受，讓用戶擁有更寬廣的視野並完成更多任務。純淨無死角視覺設計，展現精湛的工藝美學，帶來 Galaxy 裝置一貫卓越的視覺體驗。

於 Galaxy S8 首次亮相後，無邊際螢幕即成為三星旗艦機型的標誌性配備。三星每年為該款螢幕注入進化，使其一代比一代令人驚艷，並不斷提升螢幕占比，讓用戶盡情沈浸於畫面情境中。Galaxy S10 系列所搭載的 [Infinity-O O 極限全螢幕](#)，展現該系列史上最具沈浸感、先進與革命性的螢幕規格。

9. Bixby

首次亮相：Galaxy S8 (2017 年)

SAMSUNG

與 Galaxy S8 同步登場的三星擴充式 AI 平台-Bixby，是專為用戶打造的個人化、智慧化、直觀 AI 助理。

三星持續以絕佳的便利功能，強化旗下 AI 平台的技術實力，為用戶節省寶貴的時間，並使他們的生活化繁為簡。現在，三星還為用戶推出 [Bixby Marketplace](#)，這是一個全新的生態系資源市集，匯集了專為 Bixby 而客製化的第三方服務 - 稱為「capsules」，讓用戶透過 Bixby 的協助而完成更多任務。

10. 專業級相機 (智慧雙光圈)

首次亮相：Galaxy S9 (2018 年)

智慧型手機用戶引領期盼 Galaxy 系列的諸多創新，尤其是裝置的相機鏡頭。該系列近期為旗艦機型注入的雙光圈(Dual Aperture)技術，堪稱三星引領相機技術創新的絕佳典範。

三星在 Galaxy S9 引進該項技術，使該裝置成為首款搭載[智慧雙光圈](#)的智慧型手機。簡而言之，該技術使相機能夠隨著環境照明而自動調整光圈，發揮人眼瞳孔般的調節作用。為實現這樣的目標，它採用結合 F1.5 與 F2.4 的雙光圈設計。處於黑暗環境時，它能增加進光量，反之則減少進光量，以減少照片失真並獲得鮮明、銳利的成像，不論白晝或黑夜、不論身在何處，隨手一拍，盡是精彩。

[Galaxy S10 相機](#)配備智慧軟體和專業鏡頭，透過前所未有的超廣角 123 度全景鏡頭，讓用戶完整捕捉眼前所見世界，拍出大師級的照片和影片。



註 1: Qi 是無線充電的開放介面標準，由無線電力聯盟(Wireless Power Consortium)所制定。無線電力聯盟是一個由裝置、配件製造商等共同組成的產業組織。註 2: IP68 認證係指裝置在固體防護方面達到 6 級標準 (以 0 - 6 級標示，其



中 6 級為最佳表現)，置於水深 1.5 公尺處長達 30 分鐘時，其防水性能達到 8 級標準 (以 0 - 8 級標示，其中 8 級為最佳表現)，不建議在海灘或游泳池使用。接觸液體時，建議立即沖洗殘留物，接著靜置乾燥。

註 3: 加密代碼憑證是為交易產生虛擬資訊的過程，並不會將金融資訊儲存在裝置上，為用戶的金融資訊帶來保護。