

多鏡頭手機流行 輕鬆拍攝無難度

自從雙鏡頭手機開始流行後，不少用家改為使用手機代替相機拍攝，加上今年從多個手機品牌來看，不少手機已推出了三鏡頭設計，甚至是四鏡頭、五鏡頭的設計，以不同焦距鏡頭為主打，使手機拍攝成為現今日常生活的主流趨勢，拿着多鏡頭手機拍攝已可一機走天涯。今次筆者請來 GSMA Glomo 全球移動獎大獎評審之一區慶威（Aaron Au），為大家揀選幾部獨具拍攝效果的多鏡頭手機，並分析當下手機市場的新形勢。

文：Man 攝：Man、張國威

在分析多鏡頭模組上，Aaron 提到不同手機會用上不同的配置，主要看它們採用的是什麼鏡頭組合。例如，主流會採用標準鏡加長焦距鏡頭的組合，近期亦有中階機開始採用標準鏡、廣角鏡再加上一個只作景深相片拍攝的副鏡頭（不是 ToF）組合。又以 Huawei P30 Pro 為例，它的 3 個鏡頭分別是廣角、標準及長焦距潛望鏡（這兒暫時不談 ToF 鏡頭），而這 3 個鏡頭在手機介面中，分別會以廣角（部分廠商會用 0.6× 代表廣角）、1× 及 5× 顯示。

遠攝之選

Huawei P30 Pro

在 Huawei P30 Pro 推出前，其遠攝功能已深受用家留意，其首度加入超感光 Leica 四鏡頭相機，包括震驚業界的潛望式設計超變焦鏡頭，改寫了影像技術的基本法則，帶來手機攝影前所未有的 10 倍無損變焦（Hybrid Zoom）效果。它採用的四鏡頭，包括了 4,000 萬像素廣角鏡頭、2,000 萬像素超廣角鏡頭、800 萬像素超變焦鏡頭及專門用作測距計算景深的 ToF（Time of Flight）鏡頭。

以往，在光學技術的限制下，手機很難將更長的變焦鏡頭安裝到纖薄的機身之中，所以手機一般只提供 2 至 3 倍光學變焦。今次，P30 Pro 則採用潛望式設計的超變焦鏡頭，通過三稜鏡將光線折射到鏡頭和傳感器上，形成更長的等效焦距，實現手機前所未有的 5 倍光學變焦及 10 倍無損變焦，相信將成為手機攝影的未來技術指標。

廣角之選

LG V40 ThinQ

配備 6.4 吋 FullVision OLED 屏幕的 LG V40 ThinQ，全機合共配備五個相機鏡頭，背面配備三個鏡頭的相機模組，包括 1,600 萬像素的超廣角鏡頭、1,200 萬像素的標準鏡頭及 1,200 萬像素的遠攝鏡頭，用家能在同一位置捕捉不同距離外的景物。加上，透過 107 度超廣角鏡頭，用家於拍攝時能輕鬆拍攝更多周圍的景物，而 2X 變焦遠攝鏡頭能在長距離下拍攝清晰細膩的影像。

而 Triple Shot 三連拍功能可同時利用三個鏡頭拍攝，將相片合併製成 GIF 檔案，方便用家上傳到社交平台與親友分享。當然，它的前鏡頭模組由 500 萬像素廣角鏡

及 800 萬像素標準鏡頭組成，用家自拍時可自行在屏幕上調校背景朦朧程度，締造自然景深效果。



■ Aaron Au

寬屏之選

Sony Xperia 1

Sony 旗艦級智能手機 Xperia 1，配備 4K OLED 屏幕及眼睛追焦功能的智能手機，採用影院級的 21:9 比例屏幕，亦是品牌首部配備三鏡頭相機設計的智能手機。其三鏡頭相機設計承繼了品牌廣受好評的 α（Alpha）可換鏡頭相機技術，配備 Bi-ONZ X for mobile，加上首次於智能手機中呈現的眼睛追焦功能，讓你可利用每秒 10 格的 AF/AE 追蹤及眼睛追焦連拍（自動對焦和自動曝光）功能進行連拍，實現精確的對焦和曝光。

自拍之選

Samsung Galaxy A80

Samsung Galaxy A80 擁有品牌首款可轉動的鏡頭，當用戶在相機應用程式中選擇自拍模式時，原先後置的一組三個鏡頭會自動從手機背面延伸出來，並翻轉至前方，成為前置鏡頭。它配備 4,800 萬像素的主攝鏡頭，加上其 3D 景深鏡頭能透過掃描進行深度測量，以拍攝擁有景深即時預覽（Live Focus）的短片，同時用戶亦可利用超廣角鏡頭，拍攝大型全景照片。



■ 手機的鏡頭可轉動由後置變成前置鏡頭。



■ Sony Xperia 1

抵玩之選

小米 9

小米首款搭載 AI 三攝鏡頭的旗艦手機的小米 9，主攝鏡頭採用 4,800 萬像素 Sony IMX586 1/2" 感光元件，用戶可選擇拍攝 4,800 萬高解像度相片，或在低光度環境通過四合一 1.6 μm 大像素拍攝出更清晰的作品。手機備有主攝鏡頭、1,600 萬超廣角及 1,200 萬長焦的 AI 三攝鏡頭組合，以 HK\$3,699 售價，算是抵玩。



■ 今年多款手機設有三鏡頭，甚至多於三個鏡頭的相機設計。

後製之選

Nokia 9 PureView

一部手機內置五個鏡頭，並同步處理每一幀相片的 Nokia 9 PureView，五個 1,200 萬像素鏡頭完全同步，比起單一智能手機鏡頭的彩色感應器，可捕捉多達 10 倍的光線，拍攝更多焦點與陰影部分的細節和質感，而且具景深效果。Aaron 提到，它與其他手機多鏡頭的模組有別，較接近相機，對後製相片有較大空間。



手機鏡頭質素新趨勢

從手機後置鏡頭數量來說，現在雙鏡頭已普及化了，亦已開始趨向多鏡頭的發展。Aaron 指出，暫時不同品牌在多鏡頭的相機模組上依然存在分別，但當中的 ToF 鏡頭及三原色光鏡頭的確是手機鏡頭中的大突破，如兩者能夠融合，再加上手機處理器效能愈來愈快，配合手機內人工智能影像的運算，相信日後手機鏡頭質素更出色，直迫數碼相機的市場，讓一般用家以手機都能拍攝到多樣化的影像。

P30 大熱功能遠拍

在試用 Huawei P30 後，在餐廳的室內環境下使用，P30 自動場景解析將 AI 相機切換成食物模式，整體曝光會明亮鮮艷，畫面上明暗分明，拍攝食物原有色澤。而另一大熱功能是遠攝，P30 最盡可以去到 30 倍數碼變焦，拍攝效果可以誇張到連地盤上的建築材料都看得到。有得必有失，用盡 3 倍光學及 5 倍無損變焦，相片的雜訊會變多，拍攝前務必要留意。



■ 30 倍數碼變焦

■ 文：小文

新視界

文、圖：Man

WD 全新 SSD 儲存容量 開啟 PC 遊戲嶄新體驗

隨著電腦和圖形技術的發展與進步，電腦遊戲行業逐步提升到新的高度。要實現身臨其境的遊戲體驗，遊戲玩家必須應對多項挑戰，包括更高的性能要求以及更大的檔案儲存空間，而有些遊戲處理的檔案大小甚至超過 100GB。快速傳輸速度能幫助玩家幾乎即時存取遊戲和檔案，從而更快地反饋在遊戲動作中，並提高系統的整體反應能力。

於是，早前 Western Digital 便推出了第二代高性能 WD Black SN750 NVMe SSD，能夠在單面 M.2 規格中提供高達 2TB 的儲存容量，同時還展示了其用於桌面系統或定制遊戲裝置的版本，這版本含有整合的散熱片，有助於保持穩定的傳輸速度和操作溫度。

為了支持快速數據讀寫速度，傳統的 NVMe SSD 在設計上會減弱其性能，以將



硬碟的操作溫度保持在可接受的範圍內。但這張 Black SN750 NVMe SSD 通過與電腦冷卻技術領域的 EKWB 公司合作，設計了一款簡約的散熱片，從 500GB 到 2TB 不等的 SSD 皆有提供帶散熱片的版本選擇，產品剛於今年春季上市。

而且，品牌還為 WD Black 獨有的 SSD 儀錶板添加了「遊戲模式」功能，使玩家能夠根據個人需求，靈活地關閉低功耗模式，使 SSD 始終保持在高峰狀態，以便在需要時能夠無間斷地實現高性能運作，完成更長時間的操作。這張 SSD 提供五年有限保養，容量由 250GB 至 2TB 不等，售價由 HK\$580（250GB）起。

遊樂場

文：FUKUDA

冰咒龍闖入《魔物獵人世界》

去年 1 月底發售的《魔物獵人世界》，迄今全球已賣出逾 1,200 萬套，為開發商 Capcom 歷來銷量最佳之作。廠方日前特地舉行網上發佈活動，為預定 9 月 6 日推出的 PS4、Xbox One 及 PC 版「芒亨世界」首張大型資料碟《魔物獵人世界：Iceborne》揭開神秘面紗，現悉其冰天雪地冒險版圖比原版還要大，並追加包括「冰咒龍」和「迅龍」等四款系列新舊

怪物，還有全新動作「飛翔爪」可在抓緊魔物後做出各種控制動作，令屠龍時更添刺激爽快感。若玩家本身已有「芒亨世界」，可直接付費下載今次資料碟，亦可選購包含基本內容和追加資料的同捆一般版或典藏版。

另外，Sony 亦在日前「State of Play」網上發佈活動中展示了 Square Enix 萬眾期待 JRPG《最終幻想 7 重製版》，兩年



前「砍掉重練」的這款巨製無論畫風與戰鬥演繹都有着相當改變。同時發表的還有 Ubisoft 話題作《火線獵殺：絕境》。

《真人快打》愈戰愈激

近年再受注目的海外風格格鬥遊戲《真人快打》（Mortal Kombat）系列，上月於 PS4、Xbox One 及 Switch 推出第 11 集。自第 9 集重啟了整個時間線後，包括 Sub Zero、雷電和劉銅等戰士再次為各自目的跟邪惡分子血拚，今集的操作和畫面都較四年前《MK10》成熟，當然系列著名的「致命一擊」依然健在，拆

骨爆頭等瘋狂招式看得人目瞪口呆！

講開 Xbox，微軟由即日起至本月 26 日推出 Xbox One X 舊機 Trade-in 優惠，就算是壞機只要「齊料」即能當成 \$300 出機折扣，兼且送一個無線手掣。Switch 方面，剛發售的《Peach Ball 閃亂神樂》亞洲特別版備有繁中顯示，而《2020 東京奧運》官方遊戲繁中版則

■《真人快打 XI》



在 7 月 24 日上市。Bandai Namco 的《哆啦 A 夢 牧場物語》繁中版則在 7 月 25 日推出。