

新制式掀換機潮

真4K時代殺埋身

從2007年12月31日晚上開始，香港電視廣播正式進入數碼時代，觀眾可觀賞來自電視台的高清畫面(HD)，連演員面上的毛孔都變得明顯起來。不出十年，畫面解像度較高清多四倍的超高清(UHD)制式逐漸普及，「4K畫面」隨街可見；現在更要步入「真4K」的新領域，對應產品陸續推出。有意換機迎接「真4K」時代的你，可知它與本來的4K有什麼分別？ 文：電能小子



4K(淺紅色範圍)解像度為全高清(藍色)的4倍。

什麼是「真4K」?

現時的香港電視廣播，和大多亞洲地區一樣都支援1080i(間行掃描)畫面，雖非全高清但已有很大改進。當然，若想要更佳畫質，可觀看以1080p(逐行掃描，理論上畫質為1080i一倍)規格收錄的藍光影碟。4K(即超高清，Ultra High-Definition)則比全高清更幼細，其3840x2160點解像度為FHD 4倍，級數和部分採用數碼放映方式的戲院睇齊，不單近鏡時令角色大頭「真的一樣」，畫面中的路人甲乙丙亦不再面目模糊。

至於「真4K」，其實是備有HDR效果的4K影像，即在既有4K畫面強化光、暗位，不再純粹「拉大畫面」。結果4K片源在HDR幫助下有着脫胎換骨表現，跟過往的4K是兩回事，隨之成為「真4K」的規格標準。換言之，前兩年的4K電視快將成為歷史。

錄播已全面支援

莫講4K/超高清畫面，可能不少人連高畫質的實際定義都未必搞清楚，先在這裡稍作解釋。和舊世代顯示器比較，目前大行其道的高清顯示器畫面解像度為1920x1080點(即全高清，Full High-Definition；亦可稱為2K)，比以往640x480點(標清，Standard Definition)在一個畫面內可顯示的內容多出不少，換言之人和物的清晰度大幅增加。亦因面相變得更清楚，過往的影視化妝技巧已不管用。

在HDR(左)幫助下，畫面光暗位有着更佳表現。 網上圖片



但無論標清、高清、全高清抑或超高清，當中都會牽涉到片源這回事，所以攝錄器材與觀看用的顯示器皆缺一不可；始終4K電視是無法把一般高畫質影像呈現最佳效果。要真正觀賞「真4K」，並非單純買部4K電視把現有標清或高畫質畫面倍線(Upscale)，而是需要對應HDR(High Dynamic Range-高動態範圍影像)規格的4K電視、支援4KHDR藍光影碟的播放器(並非採用特別壓縮方式的「假4K影碟」)和備有對應HDR規格的片源；若觀賞下載或串聯檔案，那當然也是要HDR版本。

另外，「真4K」需配備HDMI 2.0a或以上的訊號線，所以之前3D電視的1.3或1.4規格是無法順利過渡，換電視是最基本的步驟。目前香港行貨只有索尼和LG推出「真4K」電視，前者的X9400D、X9300D和X8500D均是日本製造，全屬Android TV可對應Netflix等App，其4K處理器X1更做視同儕，各方面都是現時頂尖水平。最便宜的入門版X8500D，55吋售價為\$22,980。

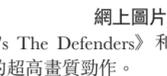
拍攝方面，其實4K影片並非新鮮事，無論Go Pro還是手機早已能做到；然而要對應HDR可能要再等多一回。與此同時，電腦遊戲早就有4K版本，但家用機仍停留於全高清階段，據報PS4和Xbox One都會在今秋推出加強版，有指或是加入4K功能。

現已步入「真4K」的年代，索尼在本月亦推出幾款新電視，僅需兩萬多港元便能「入場」。

本地有廣播渠道

目前幾條本地免費電視頻道，都未有4K片供應，要看的話可在YouTube找些「試機片」，或經由收費頻道如Netflix、myTV SUPER和樂視等收看。已知Netflix現有劇集《馬可波羅》第一輯，今後更會增加像《Marvel's The Defenders》和《血脈》等作品，全為對應HDR的超畫質動作。

除了各播放頻道外，用家亦可經Go Pro等運動拍攝裝置拍4K片。



網上海片一輯，今後更會增加像《Marvel's The Defenders》和《血脈》等作品，全為對應HDR的超畫質動作。那麼樂視又如何？該公司內容部高級總監呂淑靜最近接受本報訪問，她表示樂視現擁有逾1,700小時4K節目(非對應HDR)，目前主打為李小龍經典名片如《猛龍過江》等的4K數碼修復版。至於現有的4K輪播台，會以24小時不停放映方式運作，呂淑靜稱新增的4K內容包括樂視4K自製劇《女總裁的貼身高手》、電影《高跟鞋先生》和動物生態紀錄片《大飽口福》等。但對於早前有觀眾指樂視播放節目時順暢度與畫質並非太理想，她指該台已在全球鋪設逾650個CDN(內容分發網路)節點，出口頻寬逾10Tbps，覆蓋60多個國家及地區，並支援全4K和H.265新一代視頻技術；還有會跟微軟、英特爾等跨國企業在技術、商業和戰略等層面展開深入合作，可望進一步提升播放質素。



要觀賞「真4K」影碟，新的播放器絕對不少得。



在遊戲界，畫面由高清、全高清進化為超高清(左至右)出現了明顯分別。



水貨「黑碟」已能在本港買到；行版亦在近日推出。 網上圖片

「黑碟」大力推動

想鑑賞HDR影片，最簡單直接方式便是購買面世不久的「黑碟」。所謂「黑碟」，為採用黑盒包裝、寫有「4K Ultra HD」字樣的新一批藍光碟，目前包括索尼、華納和二十世紀福士等大片商已全力啟動，為新片推出藍光版的同時另售4K HDR「黑碟」版。留意「黑碟」版不像之前的「假4K」版那般趕客，它大多也是雙碟裝，備有一張4K HDR版和一張普通FHD版光碟，適合正部署換機人士一天可暫時先看1080p高畫質，到換了新電視後即能享受4K HDR超畫質畫面，達至雙贏效果。

據知HMV等零售點已能買到水貨「黑碟」，它和過往的藍光碟不同，不會設有區碼，無須擔心買了歐版碟後未能播放的問題。至於行版「黑碟」，已知話題作《死侍：不死現身》將會是第一炮，隨着「真4K」電視逐漸滲透到市場，頂級巨製必定相繼會有「黑碟」版本。

新視野

文、圖：JM

Nubia Z11 mini 智能截屏 指紋拍照

早前，在北京的時尚設計廣場D·PARK 751的古建築內，內地品牌努比亞Nubia發佈其全新手機Z11 mini。它機身輕巧，遵循品牌產品的「輕·薄·窄·圓·潤」設計理念，邊緣曲面屏設計，5吋全高清顯示屏，搭載28nm高效低耗的高通驍龍八核64位處理器，上網、視頻、遊戲多工自由切換，快速流暢。

當中最值得注意是其全新智能截屏，新增長截圖、自定義截圖與錄屏功能，分享内容更豐富多樣。其跨屏自動截屏完整圖片，輕鬆分享跨屏內容；矩形、橢圓、心形截圖，手動繪製截屏任意圖形，更可作趣味塗鴉；能對屏幕操作進行錄製，形成可分享的小視頻。加上近年手機保安特別受大家關注，所以Z11 mini也不容忽視，其指紋模塊設計在機身背部，更利於單手握持時使用。它的指紋功能不僅用於常規的手機解鎖，還可用作啟動相機快門、屏幕截屏及安全支付等，安全且方便快捷。如使用指紋拍照，只需輕輕一觸，即可捕捉精彩一刻。

多項配備影相更靚

手機代替相機拍攝現已成大趨勢，這部新手機搭載全新專業攝影系統NeoVision 5.8，採用Sony IMX298 1,600萬像素對焦後置鏡頭，

f/2.0超大光圈，6片式驅動馬達，配合更快的PDAF混合式急速相位對焦，還引進DTI、LTM等技術，在強光或逆光下依然保證照片的高色彩還原；也對照片局部進行調整，使照片局部的暗位也有提升。同時，它配以藍寶石玻璃鏡片，使鏡頭不再輕易磨損。800萬像素前置鏡頭增加了一顆自拍補光燈，加上DTI像素隔離技術，以專業降噪能力提升照片的純淨度。相機家族也開放更專業的DNG相機，以及更好玩的克隆相機。

雙卡雙待是內地品牌手機不可或缺的功能之一，Z11 mini延續品牌經典的全網通配置，全面升級到4G+全網通，支援LTE+C及盲插特點。其雙卡雙待既可使用兩個號碼，一個工作、一個生活，也可一個插電話卡、一個插上網卡，靈活多變。現時這手機只能在內地購買，有興趣的朋友也可上努比亞商購購買，零售價為人民幣1,499元。

Nubia Z11 mini在機背備有指紋識別系統。



手機配備1600萬像素鏡頭。

遊樂場

文：FUKUDA

《為戰而生》煲完再煲

以異色動作射擊系列《Borderlands》見稱的Gearbox Software，花了多年默默開發名為《Battleborn》(為戰而生)的全新大作，玩法上縱有類同之處，但分野明顯更多。所指的是今次並非着重故事和角色成長，它更像一般MOBA(多人戰鬥競技遊戲)講求對角色的熟識程度和應變性，全因每次開局都會重設能力，化整為零，要在關卡中殺敵取得經驗成長。因此，選用不同角色玩起來就會有很大分別，何況在獨特的「技能樹」設定下，可按需要選擇成長方針，視乎戰況去強化跳躍或攻擊力等，變化實在非常之多。

《Battleborn》的最大賣點，是來自五大系統的合共25名可使用角色，喜歡近身格鬥、遠距離射擊或奇招突擊等各適其適，而且設計上富有科幻風格，畫風亦與其未來世界背景很匹配。 零售價：\$428(PS4、Xbox One)



《Battleborn》賣的亦單只是系統。

戰斧F1下月初殺到

在現役家用機開始攀至頂峰之際，內地廠商Fuze日前突然宣佈也推出遊戲機「戰斧F1」，入門「暢玩版」售價899元人民幣，並已接受預購最快下月1日派貨。在日前的發佈會中，得知這部新機採用Android系統，並得到Tecmo Koei和Deep Silver等公司支持，還請來「洛克人之父」稻船敬二替其站台。事實上這一點也不出奇，因稻船去年在Kickstarter集資之作《Red Ash》未能達標，最終由Fuze「買單」，換言之等同戰斧F1買起了該遊戲。另外，網民指戰斧F1的主機酷似PS4，而手掣則類近Xbox One，未免有欠原創性云云。

戰斧F1被戲謔是PS4和Xbox One的混合體。



《Homefront》繼續抵抗

本月17日發售的《Homefront: The Revolution》，是五年前主觀射擊佳作《Homefront》的延續篇，但基於原來的發行商THQ已被破產，版權已轉落入Deep Silver的手上。雖然劇情仍是抵抗朝鮮入侵者，以虛構的2029年近未來費城作背景，但這次玩法改為開放式世界，和前作類似《Call of Duty》的過關式劇情有點不同；當然重視多人連線對戰才是其最吸引之處。 零售價：\$398(PS4、Xbox One)

《Homefront: The Revolution》和前作相當不同。



買物王

文：雨文

Fitbit Blaze 提升鍛煉水平

Fitbit日前推出其全新智能樂活手錶Blaze，可輕易變換不同錶帶和錶芯外框，更是該品牌首款配備高解像度彩色觸屏，並有多款錶面供選擇，更方便使用者配襯。它擁有品牌智能追蹤記錄用戶的全日活動功能，提供統計數據，更加添多項新一代先進設計，將健身鍛煉提升至新水平，如FitStar屏幕健身、GPS連結、PurePulse心率記錄及SmartTrack自動操縱識別功能等。當中值得推介的是FitStar個人訓練員屏

幕鍛煉，它提供3套FitStar最受歡迎的個人訓練員鍛煉健身指引和動態畫面，如8分鐘熱身、7分鐘鍛煉、10分鐘腹肌Abs，每套鍛煉均是免費提供，可於任何地方隨時收看，無需經由智能手機或下載軟件，方便快捷。而且Blaze又具備必須智能通知設計，如來電通知、文字通知及日程提示，讓用戶時刻聯繫無間，不會錯過任何重要約會或通訊。至於其特長電池使用時間，一次充電可運作5天。 零售價：\$1,598



FitStar個人訓練員屏幕鍛煉。