

近年全港都在熱議STEM教育，可令小朋友在更生動的環境下寓娛樂於學習，家長也能參與其中，進一步促進親子關係。任天堂不久前在其家用遊戲機Switch推出教育性多於娛樂的軟件《NINTENDO LABO》，表面看只是設計簡單的紙皮工具，但其實它藉着相當驚人的操作原理來偵測輸入方式，從而模仿不同控制效果，絕不是「爛鬼紙皮」那麼膚淺！

文：FUKUDA Model：Joycelyn Lam

Photo：K. Lau@Eye Open Photography Venue：My Home@Causeway Bay



《NINTENDO LABO》現推出「綜合套裝」(左)和「機械人套裝」(右)。

STEM 智能玩意 紙皮工具絕不兒戲

■看！把魚竿向上一揚，魚兒便上釣了。

釣魚拉竿似模似樣

《NINTENDO LABO》現共有兩款產品推出，分別是集合了五款小遊戲的Variety Kit和揹起背包扮成機械人的Robot Kit。由於後者製作工具時難度較高，若使用對象為小學生，筆者較建議先玩Variety Kit。由於開發人員希望小朋友在製作紙皮工具時，從各步驟中體會到操作原理（包括部件活動和反光紙感應輸入效果等），系統是強制使用者必須通過「砌模型」的過程才可正式玩Mini Game。因應不同工具的複雜程度，製作時間長短不一，從15分鐘到3小時不等。



■紙皮魚竿的擺位和角度，會影響到能否讓魚上釣。

若論可玩性，筆者首推釣魚，皆因紙皮魚竿、繩索魚絲和顯示屏托架的三位一體組合，已能模仿到真實釣魚的情況。當魚咬中魚鈎後，要高舉雙手舉起魚竿才能把魚獲拉出水面；再者和魚角力時需要時放鬆時拉緊魚絲，配合震動效果簡直置身海邊垂釣那樣。

電單車震動感十足

並非所有小朋友都會對釣魚產生興趣，那麼駕駛電單車便一定不會感到沒趣。別以為只是單純的賽車小遊戲，它要把兩枚Switch手掣插進紙皮電單車的左、右把手位置，並模仿電單車扭動油門的動作來前進，此外兩邊手掣都會震動，令人甚有駕駛「兩個轆」的感覺！它會感應駕駛時車頭的左右擺動角度，來判斷車子的轉向角度，認真厲害。



■這款電單車控制器，簡單地模擬了駕駛感覺。



■把Switch插在控制器上，便很像玩街機電單車遊戲的感覺。

彈琴媲美小電子琴

像小型實體琴的紙皮鋼琴，別看輕它僅得13個按鍵，在沒使用電路板下竟能準確感應得到小朋友按了什麼琴鍵，其操作原理是活用了反光紙——右邊手掣要插進鋼琴後側，原來是利用其紅外線接收器發放訊號，當按下不同琴鍵，在琴內相應位置的反光紙便會郁動，系統便是偵測相關組合來判斷到底按了什麼鍵，而且還可更換系統元件（即琴頂的螺絲），藉以改變琴聲，最有趣是貓叫聲效，非常可愛呢。



■紙鋼琴看似小兒科，但它能準確偵測所按下的鍵。

屋仔養生物變化多

紙皮屋仔表面看只是一個紙托架，但內裡甚有乾坤，因它透過插進不同配件到屋的兩側和底部，從而改變遊戲玩法。其厲害之處在於同一配件，單獨使用時插進不同位置，以及連同其他配件都會有不同效果，換言之玩法至少有數十個！正常情況下，當什麼都不加時顯示屏上只見一隻類似「他媽哥池」的小生物，可搖晃或輕觸畫面來跟牠互動，但當加入各部件後，有時會是電燈掣，有時會是水龍頭，甚至變成各種小遊戲，玩法層出不窮，單是逐一發掘都有排試。



■紙屋仔變化多端，把不同插件安裝到屋的三個洞口，會有各種各樣小遊戲出現。

遊樂場

文：FUKUDA

《戰神》 破PS4銷售紀錄

彰顯暴力美學的《戰神》《God of War》已在PS4推出了好一陣子，由於遊戲質素上乘，畫面觀系統亦作出大翻新，深得機迷追捧，所以上市後銷情熱烈。SIE公佈它只花三天全球便賣出310萬套（包括實體和下載版），為PS4歷來賣得最快的第一方遊戲。SIE日前亦宣佈蜘蛛俠全新遊戲《Marvel's Spider-Man》定於9月7日發售，備有普通版（\$398）和附送特製模型的珍藏版（\$1,188）。另外，Bandai Namco於本月11及12日進行《黑暗靈魂Remastered》伺服器公測，對象為PS4及Xbox One版本，測試專用遊戲資料的最後下載日期為今天（7日）。



西部史詩 10月底出街

全球機迷引頸盼望的Rockstar開放式世界超大作《Red Dead Redemption 2》，自去年首度發表以來一直為人關注，期待它能超越前作，成為另一西部劇經典。日前廠方發放全新預告片，可見初代主角的年輕時期，換言之今集乃《RDR》的前傳故事。預定10月26日於PS4和Xbox One上發售，會有中文版。講開Xbox One，本月22日將推出獨佔作《State of Decay 2》，微軟繼續有出機優惠，贈品包括禮品卡兌換碼和旅行收納包等。



大金鋼 闖進冰天雪地

儘管現為「五窮六絕」之時，但任天堂在Switch上也是每月都有精選推介，繼上兩個月的《星之卡比》和《Snack World》（Level 5製作）後，日前亦有Wii U時作品《Donkey Kong Country: Tropical Freeze》之加強版，為大金鋼在冰雪世界的冒險故事。世嘉亦宣佈7月中在Switch推出《光明之響 龍奏回音》和《Sonic Mania Plus》。



IT人語

文：至尊寶

八達通再戰的士界

目前流動支付在本港逐漸普及，WeChat Pay HK、Alipay-HK和Tap & Go等附在手機上的支付系統



■搭的士終可用八達通來支付車費。

各有一定規模，令作為「後來者」的八達通要加緊腳步，免得失去本來的龍頭地位。

向來的士連繫流動支付都是兵家必爭之地，12年前八達通也試過想分一杯羹，惜讀取器租金高昂而失敗告終。如今二維碼（QR Code）與NFC（近場通訊）技術都是智能手機的基本配置，令八達通肯出手再戰的士界，於日前舉行發佈會向的士司機「招手」。只要司機以具

備NFC功能的Android手機下載「商用版八達通App」，乘客便可自行選擇用實體八達通卡來「啱」車費，或藉八達通App的OlePay功能來付款。為吸引司機採用，有關方面已辦到「啱」完車費即過數，不再像以往般需等兩三天。

此外，八達通公司亦向登記服務的司機派發最多350元獎賞，利誘他們參加。到底成效如何，相信還要等一段日子才知曉。

新視界

文、圖：JM

魅族15系列 金屬機身雙攝

早前，魅族於浙江烏鎮發佈其全新15系列手機——M15、15 Plus，保留經典的「小圓圈」設計，配合全局式觸感回饋系統，並採用1,200萬像素Sony IMX 380 CMOS廣角鏡頭。而雙鏡頭設計提升了暗光拍攝能力，加上自拍鏡頭方面採用2,000萬像素鏡頭，提供AI智能美顏及全新人像模式，當中長焦鏡頭更可實現最高三倍無損變焦和八倍數碼變焦，便利拍攝遠處景物。

這系列更首次內置全新升級的Flyme 7，人臉解鎖識別過程僅需0.1秒，並內置橫向線性馬達mEngine，基於不同情景設計了全局式觸感效果，模擬物理按鍵的真實觸感。加上其簡潔設計，減少開孔數量，將頂部聽筒設計成隱藏式，並在隱藏式聽筒放置了呼吸燈。此外，亦加入



■模特兒手持的是魅族15。

超線性立體聲揚聲器，機頂和機底的雙揚聲器營造出環繞立體聲效果，無論聽音樂、看電影還是玩遊戲都能獲得更細膩的聲場體驗。

至於機身它用上不銹鋼複合材料，在高強度鋁合金後殼的基礎上鍍上一層超薄不銹鋼材料，並使之一體成型，保持金屬觸感。因特殊材料的使用，所以亦採用全新的「物理氣相沉積」上色工藝，帶來尊貴的色澤體現，如雅金、靛墨、黛藍和15 Plus的玄武灰。值得一提的是，品牌還為15配備了專屬白色機身——汝瓷白，它仍是全金屬機身，表層採用高精度鋼琴烤漆工藝。現時，這系列已於內地發售，售價為1,699元人民幣（M15）、2,499元人民幣起（15）及2,999元人民幣起（15 Plus）。



■魅族15系列已於內地發售。

買物王

文：ronin

Sony 新運動耳機 隔音勁亦防水

當我們專注做運動時，總不想被外界聲響干擾，所以邊聽歌邊進行高強度帶氧運動便最適合不過。但汗水和雨水總會



■Sony一回氣推出三款耳機，包括這款運動型全無線降噪耳機WF-SP700N。

是耳機的敵人，若因弄濕了耳機而導致損壞，那便損失慘重。有見及此，Sony將推出運動型全無線降噪耳機WF-SP700N，既能大幅減低周圍雜音，又可防水濺，是做運動時的好拍檔。

在日前發佈活動中，Sony展示了外形特別的耳機700N，這種設計可在長時



■同場還有運動型無線降噪耳機WF-SP600N。

間佩戴下依然感覺舒適。其IPX4級防水濺防汗功能，就算是流汗抑或在雨中都能確保耳機不會因濕掉而損壞。加上上乘降噪功能，即使健身室有很多人在高聲交談，都能令那些雜聲「隱形」，讓心儀音樂陪伴左右。本月底上市的700N有黃色、粉紅色、黑色和白色四種顏色供選擇，售價為\$1,690。

此外，廠方也發表另外兩款無線耳機，分別是運動型無線降噪耳機WI-SP600N（\$1,290，本月底發售）以及運動型無線耳機WI-SP500（\$649，發售中）。