



- 文、圖/編輯部
- 感謝騎翼公司提供相關資訊

## 漆彈鎮暴剋星

# WALTHER PPQ M2 T4E

由德國華瑟(Walther)授權製造的PPQ M2 T4E漆彈槍，是Umarex旗下的訓練武器系列之一，也是專為政府研製的訓練武器，以12g裝CO2氣瓶為動力，可射擊11mm漆彈、軟式橡膠彈、粉彈和胡椒粉彈，除軍警單位訓練使用外，亦可作為漆彈生存遊戲及保安用槍…

Authorized by Walther, the PPQ M2 T4E pinball pistol is one of Umarex's training weapon series. It uses CO2 as power source and may fire 11mm paintball bullet, soft rubber bullet, powder bullet and pepper dust bullet. Besides military and police unit use it as training weapon, it may also to be used for security and outdoor pinball game....



Walther PPQ M2 T4E現有黑、藍兩種顏色可供選擇。

**因**為華瑟(Walther)槍廠PPQ M2的實銃性能在獲得各國軍警單位不錯的評價之後，華瑟的幕後老闆Umarex便開始研發適合民間使用的訓練用槍，而PPQ M2 T4E正是一把不論在外型、重量和手感上均與實銃相仿的漆彈槍，這樣在訓練時會更接近實銃的射擊狀態；該槍配備了先進的CO2技術和Blow Back系統，確保CO2的輸出更為穩定，而且整個氣動機構都整合在彈匣內，讓其有別於傳統的氣、彈分離式漆彈槍，不但體積龐大而且像真度低，不過PPQ M2 T4E的彈匣因為採用緊緻設計，故容量僅有8發，但這應

- 文、圖/編輯部
- 感謝A&K提供相關資訊

# 超高射速電槍

## A&K M4 KEYMOD HCV

A&K向來以生產專業氣槍產品而著稱，以高工藝水平製造的高射速氣槍，非常適合做為競技用槍，此一M4 Keymod HCV電槍是A&K在2018年所推出的“高射速系列”的最新產品之一，玩家不可錯過…

A&K is well-known for manufacturing professional airsoft rifle. This M4 keymod High Cycle Version is a member of A&K High Shooting Rate series, and will launched in 2018. Airsoft players shouldn't miss it....

A&K的M4 Keymod高射速(High Cycle Version，簡稱HCV)電槍，是一把以性能為導向，並以中、近距離戰鬥而開發的高射速電槍，在此之前，A&K的電槍便以高射速性能為設計走向，不但槍身結構輕盈，而且內裝零件配備俱全，不需多花時間及預算去為升級傷腦筋；A&K最新的M4 Keymod高射速電槍，搭配了15吋的匙孔護木，採浮動式槍管設計，護木與槍管並無直接觸及，可以防止因手震而影響瞄準精度；此一匙孔護木以6顆內六角螺絲固定於槍身上，護木上的匙孔可加掛戰術軌道片並搭配各種光學瞄具，槍身上方還有

一條直通的戰術軌道，前、後各有一組金屬製的摺疊式準星及照門，握把類似MOE戰術握，伸縮托則採海豹托的設計，托桿內可放置電池，槍身全長則為810mm(槍托伸展開為920mm)，戰術護木均可通用市售的零件。

M4 Keymod HCV搭配了300發的高容量金屬彈匣，使用超高速、高扭力的長軸馬達及8mm軸承的全金屬製二代波箱，並採用低電阻銀線，最高射速可達每秒25發，槍口初速為115m/s(377FPS)，讓這把M4 Keymod HCV操控性更好，適合中、近距離作戰，即使在野外環境也能發揮性能；重新調整



15吋的Keymod護木前端有3吋的戰術軌道，可加裝槍燈或雷指器。



Keymod護木表面平整，沒有魚骨片也可徒手握持。

- 文、圖/Alan Hsu
- 感謝G&P Airsoft提供相關資訊

## 變形金剛偵察步槍

### G&P TRANSFORMER RECCE RIFLE



G&P之前推出的變形金剛(Transformer)槍管系統，已備有8吋極短管步槍(VSBR)、10.5吋近戰步槍(CQBR)和14.5吋卡賓槍(Carbine)等不同長度，都獲得玩家喜愛，現在G&P決定在此系列中再加上16吋偵察步槍變形金剛槍管套件，以配合射手用於競賽射擊及精準狙擊場合的需求，勢必再掀起變形金剛系列熱潮…

G&P Transformer Barrel system have 8 inches VSBR, 10.5 inches CQBR and 14.5 inches Carbine 3 different types for consumers to choose. Now, G&P add another new type, which is the 16 inches Recce Rifle, to meet the needs of competition and precise shooting....

近來實銃市場上流行著偵察步槍(Recce Rifle)概念，其實這個概念也漸由軍用轉民用，主要由於海豹隊員對於Mk12特殊用途步槍(Special Purpose Rifle，簡稱SPR)表現的失望，之後便由海軍水面作戰中心Crane支部(NSWC-Crane)出面，專為海豹隊狙擊

手研發了一款輕量化、高機動性、高精準度、而且比常規M4更具殺傷力的5.56mm口徑步槍，稱之偵察步槍，因為此槍是美國海軍自家研製的產品，雖然有固定的基本規格，但細節上則較平常寬鬆，除了採用可發射5.56mm口徑AR步槍子彈為基本，再搭配卡賓槍長度



G&P變形金剛偵察步槍槍管套件，槍管連接方式與之前的可變火力槍管系列相同。



M-Lok戰術護木噴上SAI GRY步槍的金屬灰色，質感更優。

- 文、圖/編輯部
- 感謝一芝軒 ICS提供相關資訊

# 狙擊兵神槍

## ICS CXP-YAK

一芝軒(ICS)CXP系列又出新貨啦！2018年最新推出的CXP-YAK便是配備“狙擊兵突擊護木”(Yager Assault Keymod, 簡稱YAK)而命名，可讓玩家搭配更多樣式的瞄具、雷指器或戰術配件，而“YAK”在英文中的意思為“蒼牛”，更突顯其高耐力的強韌個性…

ICS CXP series has a new member-the CXP-YAK fitted with Yager Assault Keymod handguard. The shooter may also add various scopes, laser pointers or tactical accessories on it. YAK has a strong character and highly endurance, which will certainly satisfy your need....

ICS CXP系列的槍型，都搭配了鋼齒強化活塞與金屬製上旋組(Hop-up)，以及全新的電動復進後坐力變速箱(EBB Gearbox)，雖然只看到連動槍機飾片往復動作，但是所產生類似實銃射擊時的動態後座力實不容小覷，所以ICS還很特別的在退殼口上方貼了一張溫馨提示“小心夾手”的貼紙，目的就是提醒沒有玩過EBB電槍的玩家要有心理準備，此外ICS CXP雙邊連動槍機拉柄的造型也相當獨特，可便於左撇子玩家操作，加上切換至保險時會自動釋放彈簧和下槍身採用仿實銃的不脫落插

梢設計，全都是ICS為了滿足生存遊戲玩家的實際需求而研發的成果，絕對會是一支讓玩家拿起來順手、打起來上手的電槍，而ICS 最新推出的YAK全新設計輕量化匙孔護木，不但延續之前 CXP系列的潮槍風格，更以硬陽表面處理與CNC 加工，切削出獨樹一格的護木造型，不僅保有原來匙孔護木的輕巧，更具有西藏高原蒼牛威武耐寒的強韌特性。

### 獨特的風格

ICS YAK除了搭載最新式的匙孔護木



ICS的槍機飾片擬真後坐力，帶來強大的震撼效果。



加大的退彈匣鈕可以更快、準確更換彈匣。

●文、圖/編輯部

●感謝皇朝科技(King Arms)提供相關資訊

# 黑雨軍械之星

## KA BRO FALLOUT 15

美國黑雨軍械公司(BRO)素以100%美國製造的高品質步槍而聞名，他們的現代化運動步槍在民用市場上頗受歡迎，King Arms公司獲得黑雨公司的正式授權，搭配自家精良的電槍系統，複製了最款的黑雨Fallout 15步槍，讓生存遊戲玩家也能擁有這款優異性能的現代化步槍…

Black Rain Ordnance is famous for 100% USA made rifle. Their modern sports rifles are quite popular in the civil market. King Arms has set eyes on BRO products, thus got authorization from BRO, and duplicated the BRO Fallout 15 rifle in AEG form....

美國「黑雨軍械公司」(Black Rain Ordnance，簡稱BRO)是一家成立於2009年的槍廠，專門製作現代化突擊步槍，其產品在民用市場上深受歡迎，普及到業界相關人士如私人武裝保鏢、保安人員、甚至民兵組織，甚至在美國的射擊競賽場和靶場中，都可以見到黑雨槍械的身影，其受歡迎程度可謂不小。

由BRO官方授權生產的Fallout 15，是「國王武器」(King Arms，簡稱KA)公司最新的電槍產品，該槍的槍身由堅

固壓鑄鋁製成，確保質量和強度穩定，而採用鋁合金CNC車削的15吋圓柱型戰術護木，最大的特點就是採用了浮動式槍管護木，以8顆內六角螺絲固定在槍身上，可減低手震對瞄準精度的影響，護木的上、下方設有鏤空的幾何圖形，可以減輕槍枝重量，另外在護木四面各有一組三吋戰術軌道，方便安裝槍燈或雷指器等配件，如此搭配是為了讓該槍裝上電池後(電池位於槍托內)，不至於造成頭重腳輕的現象，此外，在16吋外槍管上有仿真的散熱凹槽，並搭配了



火控標示採用清楚易懂的圖示。



造型獨特的大型防火帽，迫力十足。

- 文、圖/編輯部
- 感謝利成科技(LCT)提供相關資訊

## 德意志神槍限量版

# LCT LC-3 WOODSTOCK LIMITED EDITION/LC-3A4

利成科技(LCT)在去年第四季陸續推出LC-3和狙擊槍版SD-1之後均頗受好評，現在趁勝追擊推出LC-3的木托限定版，該槍使用非常珍貴稀有的實銃G3木質槍托和護木，充滿了冷戰時期歲月刻痕，絕對會讓喜愛收藏的槍迷們愛不釋手，此外讓槍迷期待很久的 LC-3A4伸縮托版也即將接連上市…

LCT released the LC-3 and SD-1 in the 4th quarter of last year. The response was great. Therefore, LCT continues to launch the LC-3 wood stock limited edition, which fitted with real wood stock from G3 assault rifle. LCT also releases the LC-3A4 that fitted with retractable stock. The new models will surely make the LCT LC-3 series more completed....

—— 戰結束後MG42機槍的滾輪延遲  
—— 反衝式設計的發明者路德維格·福爾格里姆勒(Ludwig Vorgrimler)獲邀前往西班牙的「特種材料技術研究中心」(Centro de Estudios Técnicos de Materiales Especiales，簡稱CETME)，替西班牙研發了新型CETME步槍，之後西德於1956年向西班牙訂購



LCT LC-3木托限定版使用來自德國原廠實銃的木托及護木。(狙擊槍背帶須另購)

●文、圖/編輯部

作者=●感謝A&K提供相關資訊

## 空降急先鋒

# A&K M249 PARA

比利時FN槍廠生產的迷你迷(Minimi)機槍已獲包括美軍在內的多國軍隊採用，而依照傘兵需求而改良的M249傘兵型機槍，具有伸縮托、短槍管及輕量化槍身，性能更加如虎添翼；A&K研發的這把M249 Para，雖不是第一把M249玩具槍，卻是業界第一把正式量產的GBB機槍，而且不採用外接氣瓶直接供氣，堪稱是氣槍界一個全新的里程碑…

FN Minimi MG has been adopted by many countries, including USA. M249 Para is the enhance version of Minimi, fitted with retractable stock, short barrel and light-weight body, which makes it a better performance. A&K released the GBB version of M249 Para recently, which is the first GBB MG being produced in toy gun business. Let's check it out....

**在**第22屆武哈祭展覽中，來自香港的A&K展出一把M249 Para機槍，許多玩家以為又是新的電槍產品，但是當廠商發表這是一把GBB氣動機槍時，大家都圍到舞台前仔細端詳，原因無它，因為這是玩具槍業界中的第一把量產型GBB機槍，日本的TOP公司和G. Company工作室大約在6、7年前曾合作過M249 Para GBB機槍，但是僅接受客製化



M249 Para實銃具有重量輕、體積小和火力強的優點，讓人望而生畏！(By AVGuns.com)

- 文、圖/編輯部
- 感謝吳克生存遊戲射擊館提供相關資訊

## 霍肯雷管步槍

### DP HAWKEN D-GUN



從燧發槍在17世紀發明之後，這種以燧石擊發黑色火藥、發射由前膛裝填鋼珠的槍枝，逐漸改變了戰爭型態，直到19世紀雷管發明後，誕生的“雷管槍”(Caps Lock Gun)取代了容易受潮的燧石槍，義大利的大衛·貝德索里槍械公司看中骨董槍的藝術價值，便以真槍材質複製出不具射擊能力、專供收藏使用.50口徑的霍肯(Hawken)雷管槍模型…

Since flintlock gun was invented in 17th century, the muzzle-loading rifle has changed the form of war. Caps lock gun replaced the flintlock gun which was easy affected with damp in 19th century. Italian Davide Pedersoli company takes a fancy to the caps lock gun, and uses real gun material to replicate the .50 caliber Hawken rifle....

**在**電影中曾看過美國獨立戰爭時的軍隊，拿著一把長長的步槍射擊後，馬上把槍豎起來，然後從槍管下方抽出長桿，把火藥、鋼珠和油紙陸續捅進槍管內，然後開始射擊，動作比較慢的人還會被敵軍射死，這便是早期使用的前膛步槍，使用燧石(打火石)敲擊引

燃火藥後擊發鋼珠，後來這種前膛槍也逐漸改良，變成以雷管來擊發黑色火藥，雷管的防潮性較佳也燃燒效率較快，對戰場的表現勝過前膛步槍，不過，雷管也有安全性的問題，意外受到擠壓或撞擊，就可能會意外擊發，所以放在身上實在有點危險！槍枝製造商聽



霍肯步槍的槍管是八角形，可增加強度及幫助散熱。



位於槍管下方的通槍條收納座是以黃銅打造。

- 文、圖/編輯部
- 感謝SPA提供相關資訊

# 摩登森林獵人

## ARTEMIS M30

由嶺峰氣槍製造有限公司(Snow Peak Airgun, 簡稱SPA)所製作的狩獵女神(Artemis)M30氣槍, 是一把將傳統氣動式獵槍的儲氣槽及發射機構進行調整, 不但保有栓式槍機的操作樂趣, 同時還配備了可調式氣閥, 在經過性能提升後, 已成為一支能符合現代狩獵或射擊運動所使用的氣槍...

Artemis M30 made by SPA, is a PCP air gun that has been improved its air container and firing mechanism. It not only maintains the pleasure of operating an air-cocking rifle, but also has the advantage of adjustable air-valve. Surely is an airgun that may satisfy modern hunting sport and shooting competition....

**對**於經常使用氣槍的朋友來說, 對於新購入的氣槍都要花點時間熟悉操作, 尤其是已經習慣使用手動幫浦氣槍的人, 雖然在裝填及發射上需要較多的時間和力氣, 但是這種只能單發射擊的氣槍, 還是保有相當古典的射擊樂趣, 狩獵女神(Artemis)便是以此作為

設計M30的構想, 其全長只有112cm、重2.5kg, 比起單管的霰彈槍尺寸還要迷你一些, 也更便於攜帶, 而且M30的彈藥費用和霰彈槍比較起來節省很多, 以M30可使用的4.5mm(.177cal)、5.5mm(.22cal)或6.35mm(.25cal)口徑的平頭鉛彈來說, 價格約在20~50美元



槍膛上有品牌及槍型的英文名稱。



- 文、圖/編輯部
- 感謝騎翼公司提供相關資訊

## DIANA/MAUSER 98K AIRGUN 毛瑟手拉式氣動步槍

德國黛安娜(Diana)是一家成立於1890年的氣槍公司，在過去128年來一直以可靠和精準的氣槍製造技術聞名，產品已行銷世界60多國，這次要介紹的Kar98k氣槍便是Diana獲得德國毛瑟(Mausser)槍廠授權生產，使用手拉式空氣活塞系統的氣槍，不但外型像真而且準度極佳，是一把兼具收藏及精準射擊的好槍…

Diana is an German airgun company established in 1890. It's famous for its reliable and trustworthy airgun manufacturing skills in the past 128 years. The Diana Kar98k airgun we're introducing is a bolt-action rifle fitted with air piston system, which is authorized by Mauser. It looks real and has excellent accuracy....



擁有毛瑟(Mausser)原廠授權的Diana 98k空氣步槍。



位於槍機尾端的保險裝置。



使用4.5mm(.177 cal)口徑鉛彈的Diana 98k 內管特寫。



Diana 98k的風偏照門與軍用版規格略有不同。



98k的槍機拉開後可見上膛座。

**德**國在一次大戰結束後重整軍備，推出一把將槍管長度縮短到600mm的Gew.98步槍，並由德國陸軍進行測試，最終被軍方選為制式步槍，並將其命名為Karabiner 98k(簡稱：Kar98k)，尾部的k是德文Kurz的縮寫，意思是「短」，並於1935年正式投產；Kar98k繼承了毛瑟系列步槍的旋轉後拉式槍機，保險裝置則位於槍機尾部，子彈已改為雙排交錯排列的內置式彈倉，並使用5發夾橋裝填子彈，子彈從機匣上方壓入彈倉，亦可單發裝填，槍機拉

柄由直形的改為下彎，便於攜行和安裝瞄準鏡，自此Kar98k成為德國軍隊在二戰期間使用最為廣泛的步槍；Kar98k步槍共生產了13萬支裝備部隊，由於射擊精度高，特地將精度較好的Kar98k挑選出來，加裝ZF-39型四倍瞄準鏡而改裝成狙擊槍。

## Diana 98k手拉式氣槍

Diana 98k氣槍是採用手動槓桿式設計，需要加壓時只要將槍管下的加壓桿下拉，同時往後約140度將氣動活塞



- 文、圖/編輯部
- 感謝Show Guns、Cplus Chan提供相關資訊

## 沙鷹巨砲 SG DE40

由於電影《金牌特工》(Kingsman)片中金世曼特工們使用的TT33配下掛式霰彈大出風頭，於是Show Guns便想像未來第三集電影中的男主角伊格西(Eggsy)，應該要有把更凶悍的手槍，所以SG決定以大口徑的沙漠之鷹手槍，再加上威力更強大的40mm榴彈，打造出這把沙鷹巨砲…。

Due to the TT33 fitted with shotshell launcher performed smashingly well in hit movie “Kingsman”, Show Guns decides to make another tough pistol for the leading actor of the movie. The result is Desert Eagle fitted with 40mm grenade launcher. It's bloody tough and amazingly powerful, and we do hope it'll show up in the sequel....



SG-DE40的實作版原型一號顯得有些頭重腳輕。

沙漠之鷹這把以色列的大口徑手槍代表，其實並非由以色列所開發，而是1979年時成立於美國明尼蘇達州明尼阿波利斯附近的麥格農研究所(Magnum Research)，當年計劃推出可射擊.357 Magnum子彈的新型手槍，並將此計劃稱為「麥格農之鷹」(Magnum Eagle)，並由公司創辦人兼槍械工程師B·懷特(B·White)主持技術研究和開發作業，成功於1981年推出最早的沙漠之鷹原型槍，1982年間世後並於1983年得到設計專利。

- 文、圖/編輯部
- 感謝老槍友俱樂部提供相關資訊

# 越戰魂再現

## MARUSHIN M16A1 MODELGUN

在越戰結束後的70年代，日本有許多玩具槍廠開始仿製曾在越戰中嶄露頭角的M16A1，其中最著名的便是由丸信(Marushin)公司所生產的火藥拋殼槍，年資高達40年以上，至今仍是該公司銷售的長青商品…

After Vietnam War was ended, many Japanese manufacturers started to produce M16A1 toyguns in the 70s. The fire-powdered, shell-ejecting M16A1 modelgun produced by Marushin was the most famous one. Although it has been produced for more than 40 years, it still is one of the best-selling products of Marushin....



丸信(Marushin)M16A1模型拋殼槍的大部分解。

# 戰鬥



# 民族狙擊雙雄

## ASP SVD & SVU Tactical

*with Seika*

- 文/Samson Lo
- 圖/Samson、Cyrus
- 模特兒/Seika
- 感謝ASP Airsoft、A&C Creation、ToySoldier提供資訊與協助拍攝

SVD可說是俄系狙擊槍的代表，而SVU則是一枝由SVD發展而成的犢牛式狙擊槍，兩者的設計雖然出色，但終究是上世紀60年代及90年代的產物，並不太適合現代的標準，有鑑於此，ASP決定推出現代化版的SVD Tactical及SVU Tactical...

SVD could be consider as the representative of Russian made sniper rifle, and SVU is a bullpup sniper rifle developed from SVD. Both of their design were great, but as products of the 60s and 90s, they fail to meet the need of modern warfare. In this case, APS is launching the modern versions of SVD and SVU....

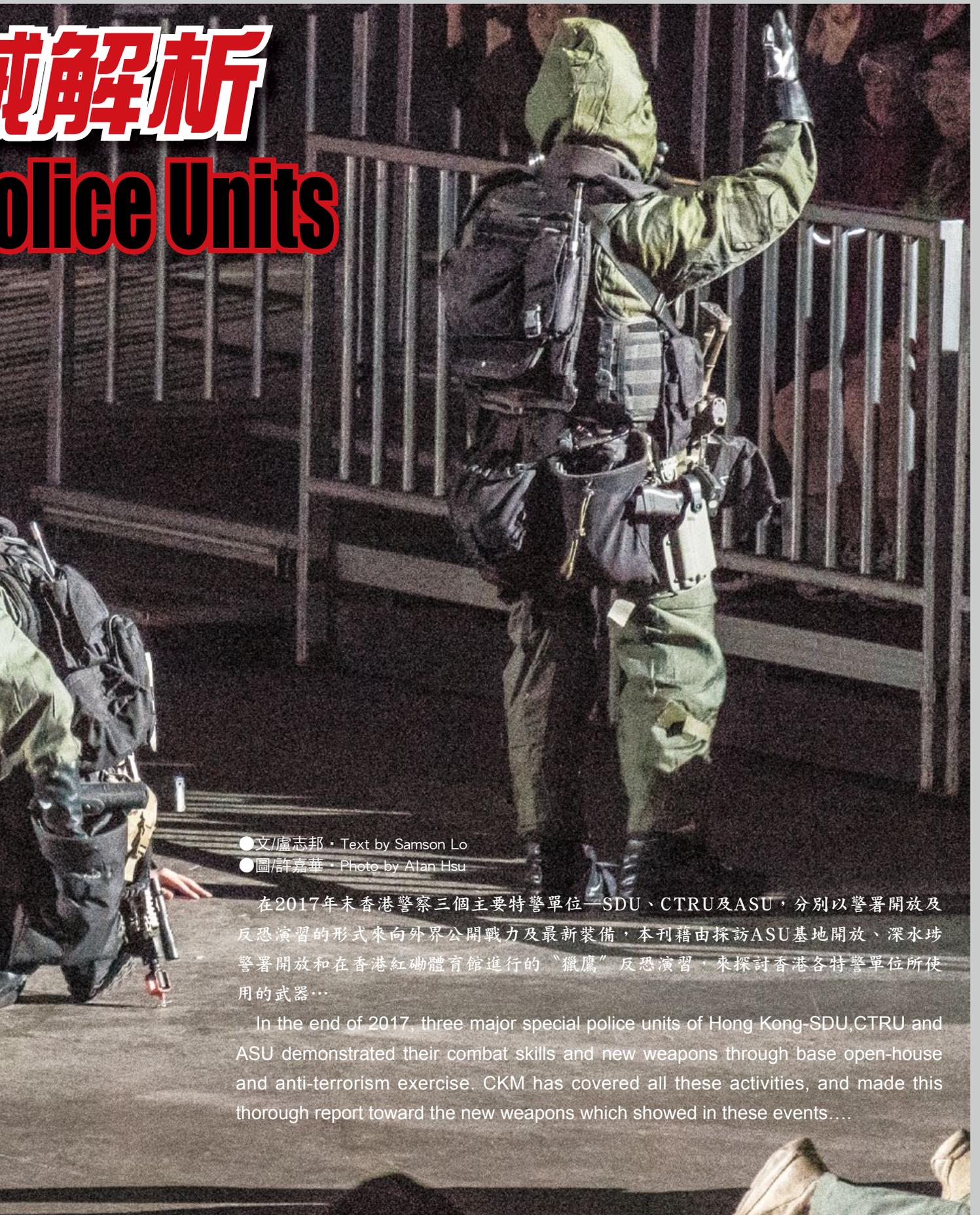
SVD是前蘇聯於1963年時制式化的狙擊槍，SVD是英文Snapperskaya Vinyovka Dragunov的縮寫，該槍是由武器設計師葉夫根尼·費奧多羅維奇·德拉貢諾夫於1958年開始研發，由於俄軍狙擊手是與步兵一起行動，為了讓狙擊手在戰鬥時能為部隊提供即時的中/遠距離精準射擊，就其任務性質而言，跟西方部隊的特等射手(Sharp Shooter)類似，所以俄軍狙擊手對槍枝準確度的要求，並不像西方狙擊手那樣高，反而需要與一般步槍接近的機動力和高射速，而蘇聯軍方則要求一枝可以平衡於精度、射速、重量、可靠及低成本的狙擊槍，在這種思維下便發展出半自動狙擊槍SVD了；SVD的外型與AK47非常接近，可以說是AK47的狙擊版本，SVD 使用威力比7.62x39mm子彈更強的7.62x54mmR子彈，這款子彈原本是俄國於1891年為莫辛納甘步槍而設計的古老子彈，但SVD通

# 香港特警隊新型槍械

## New Weapons of HK Special PC



# 特解析 Police Units



●文/盧志邦 · Text by Samson Lo

●圖/許嘉華 · Photo by Alan Hsu

在2017年末香港警察三個主要特警單位—SDU、CTRU及ASU，分別以警署開放及反恐演習的形式來向外界公開戰力及最新裝備，本刊藉由採訪ASU基地開放、深水埗警署開放和在香港紅磡體育館進行的“獵鷹”反恐演習，來探討香港各特警單位所使用的武器…

In the end of 2017, three major special police units of Hong Kong-SDU,CTRU and ASU demonstrated their combat skills and new weapons through base open-house and anti-terrorism exercise. CKM has covered all these activities, and made this thorough report toward the new weapons which showed in these events....

獨家專訪

# 奈利斯航展暨基

# Nellis 2017 Airshow and Open House



# 基地開放



●採訪/大塚正論・Covered by Masashi Otsuka

於2017年11月11~12日在美國內華達州的奈利斯空軍基地，舉行了一年一度的航空展及基地開放，幾乎美國空軍的新舊各型飛機都齊聚一堂，為美國空軍成立70週年而慶祝，由於基地鄰近的拉斯維加斯，才在10月1日發生重大槍擊案，本屆活動也將活動規模特別擴大舉辦，以鼓舞民心士氣…

USAF Nellis air base held the annul airshow and open-house activity on 11th ~12th Nov. 2017. There're flight demonstration, static exhibition and antique military vehicle show. Almost all the current and ex-service military airplanes participate the airshow to celebrate the 70th anniversary of USAF....



## 芝加哥軍團之無可動實銃

## Deactivated Guns at Chicago Regimentals

- 採訪/王清正 · Covered by C. J. Wang
- 文/蔡牧霖 · Text by Karl Tsai
- 感謝Chicago Regimentals提供相關資訊



有一種槍的功能是介於實銃與玩具槍之間，它曾經是一把在戰場上衝鋒陷陣的實銃，在經過加工並破壞其射擊結構後，成為一把無法操作、射擊，但可供作收藏、教學或陳列之用的槍，這即所謂“無可動實銃”；位於大阪的芝加哥軍團(Chicago Regimentals)是全日本收藏無可動實銃最多的公司，本刊資深編輯王清正特走訪該公司，為您帶來最新的獨家報導…

Deactivated gun is a combat weapon being destroyed its shooting parts, and become an item for collection, teaching and exhibition. Chicago Regimentals in Osaka has the most numerous deactivated gun in whole Japan, in that case, CKM senior editor C. J. Wang went there and bring you this remarkable coverage....

