

# 阿聯酋的新式裝備，源自土耳其技術的拉布丹步戰車



阿聯酋在過去幾十年裡靠著地底的石油狠撈了一筆，整個國家的面貌煥然一新，在從暴發戶的狀態冷靜之後，國家領導層也意識到不能單純依靠石油經濟維持一輩子，所以近年來阿聯酋開始向“知識科技經濟”轉型，其中國防科技就是很重要的一個內容。

拉布丹步戰車 (Rabdan) 是目前阿聯酋手中新式的軍工產品之一，它是一款很有特色的裝甲武器，阿聯酋與土耳其合作，在土耳其 Arma 8x8 輪式裝甲運兵車的基礎上，結合自身 BMP-3 步戰車的實際運用經驗開發而來。

Arma 裝甲運兵車是土耳其 Otocar 公司在本世紀初開發的裝備，起初是 6x6 兩輪模式，後來開發出 8x8 版本，主要用於拓展國外市場。該車體型高大，舒適性好，採用常見的運兵車佈局，前部發動機，緊接著是駕駛室和指揮官陣位，後方是寬敞的運兵艙，可以輕鬆運輸 10 名全副武裝的士兵，一台 450 馬力發動機提供動力，車輪安裝有液氣懸掛，越野性能好，基礎裝甲可以抵禦 7.62 毫米穿甲彈的打擊，頂部的遙控武器站可以安裝一挺 12.7 毫米機槍，或者換成一門 30 毫米機炮。

拉布丹步戰車注重模塊化設計，作戰全重約 30 噸，在它的宣傳中這樣說道“(步戰車) 可以無縫集成各種類型的任務設備和武器系統，滿足現代軍隊在戰鬥和維和行动中的需求”。

步戰車保留了 Arma 運兵車的基本結構，車型高大，車頭內靠右安裝一台 600 馬力的渦輪增壓柴油發動機，自動變速箱有 6

個前進檔和 1 個倒檔，8x8 的底盤通過性好，可翻越 0.7 米垂直牆，跨越 2 米寬的壕溝，前兩軸負責轉向，洩氣保用車輪配備中央輪胎充氣系統，駕駛員可以根據道路情況更換行駛模式，越野情況下採用 8x8 模式，公路機動情況下採用 8x4 模式，最大公路速度約 105 千米/小時，水上行駛使用 2 台噴水器推動，最大速度 10 千米/小時。

發動機旁是駕駛員和車長的位置，這兩人有獨立的頂部艙口以及潛望鏡等觀察設備，駕駛員的艙蓋可以不完全打開，此時駕駛員可以露頭觀察，頭部正面和兩側提供防彈玻璃保護。尾部運兵艙內可以搭乘 9 名全副武裝的士兵，士兵們通過車尾的跳板式艙門出入，頂部的艙口主要是緊急時使用，艙室兩側有觀察孔和射擊孔。

阿聯酋希望步戰車有強大的火力，低矮的單人炮塔裡安裝一門雙向穩定的 2A70 型 100 毫米炮，還有一門同軸 2A72 型 30 毫米機炮和一挺 7.62 毫米機槍，主炮備彈 40 發，有半自動裝彈機，具備發射 9M117 炮射導彈的能力，導彈最大射程在 4~5.5 千米，對均質鋼裝甲的穿甲深度在 550~750 毫米，可以威脅到主戰坦克，車內攜帶 6 發導彈，30 毫米機炮射速 330 發/分鐘，車內總共備彈 500 發，具備一定的反直升機能力。

裝甲防護能力與 BMP-3 履帶式步戰車差不多，總體上達到北約 4 級標準，戰車採用焊接鋼裝甲，全車可抵禦 14.5 毫米穿甲彈的打擊，正面裝甲防護力還要更強一點，車輛能承受 10 千克 TNT 的簡易爆炸物衝擊。在該車的宣傳中提到有三防系統、空氣過濾系統、自動滅火系統等，不過有文章稱這些設備是有選擇性的，客戶根據自己實際情況選擇購買安裝。

從整體性能上來說拉布丹裝甲車是一款合格的設計，運用的各項技術成熟，模塊化的設計允許更換設備變身成工程車等其他車型，例如只安裝頂部重機槍的運兵車、安裝起吊設備的工程車等等。這幾年阿聯酋嘗試向外界推銷這款裝備，阿聯酋本國軍隊下了 700 輛的訂單，其中 100 輛在土耳其生產，其餘的在阿聯酋本國企業生產。

# 單兵可攜式“大炮”，南非 Truvelo CMS 20x42mm 反器材步槍



南非最近幾十年軍工研發能力似乎在走下坡路，不過技術底子還是有的，Truvelo Manufacturers 公司就比較活躍，在各類武器展上經常看到它的產品，並且多有創新之處，例如 Truvelo CMS 20x42mm 反器材步槍就很有意思。

其實該公司一直致力於精密槍械開發，提出了 CMS 系列武

器，這是一個囊括了多個口徑的高精度反人員、反器材狙擊步槍系列，發射的彈藥型號有 6.5x47mm、7.62x51mm、12.7x99mm、14.5x114mm、20x110mm 等，最吸引眼球的當屬發射 20x42 毫米彈藥的版本。

其實 20 毫米口徑按照大多數國家的標準已經應該稱為炮了，只不過在 CMS 系列中被用作單兵反器材，因此仍將它稱為槍，而發射短 20 毫米彈藥的版本是最新的型號，它是一種縮短有效射程的城市版，有點像是卡賓槍版，適用於城市戰和特種部隊單兵空降攜帶。

CMS 20x42mm 其實不是全新研製的，它是用該系列中大口徑反器材武器改裝的，只是不知道具體用哪個版本改的，它發射的彈藥雖然也很特別，但並不是獨有的，而是從丹尼爾公司的 iNkunzi 直瞄榴彈發射器那借用的。

這種彈藥是丹尼爾公司研製的，有高爆燃燒彈、半穿甲高爆燃燒彈以及帶示蹤劑的訓練彈，其中半穿甲高爆燃燒彈用鎢進行了強化，這是一種亞音速彈藥，射擊噪音相對更小，有效

打擊距離 1000 米，其實不少人對穿甲彈的反裝甲能力持有懷疑，認為速度太慢可能無法有效穿透。

CMS 20x42mm 的結構挺簡單，它是一把結構緊湊的栓動步槍，它有一根顯得有些滑稽的短槍管，這也是彈藥特性決定的，它用不上長槍管，步槍全長 980 毫米，其中槍管長 380 毫米，折疊槍托後只有 700 毫米，安裝上瞄準鏡和彈藥後重量為 11.5 千克。

它使用 5 發彈匣供彈，雖然彈藥後坐力與其他同口徑彈藥相比要低很多，但是人體也無法直接承受，設計師在槍口處安裝了 3 腔室制退器，槍托內有減震措施，步槍與兩腳架之間有彈簧反沖阻尼器，三套方案下來後坐力已經降到非常低的值數。

槍身上方有長段皮卡汀尼導軌，射手根據需要可以選擇安裝其他合適的瞄具，該槍也可以拆除制退器，安裝大尺寸的消音器。

那麼該槍的精度如何呢？設計公司宣傳它的有效射程為 1000 米，可以有效打擊破壞輕型裝甲車輛、導彈、雷達等目標，它也能用於反狙擊手作戰，在 500 米距離內精度在 2MOA，對於反器材武器來說足夠使用。

這款槍在 2016 年首次推出，距今也有幾年時間了，當前主流反器材武器口徑仍然是 12.7 毫米，還有一些 14.5 毫米口徑的，用戶如果購買 Truvelo CMS 20x42mm 反器材步槍會有諸多顧慮，這或許是它沒有訂單的主要原因。

NAME

# Classified

聖路易地區 314-991-3747 Fax: 314-991-2554

分類廣告

服務業

房地產業

餐飲業

金融投資/保險業

旅遊/休閒業

**美甲店請人**

誠接電話，需英文流利，PT/FT均可

314-685-5866

**聘家政阿姨**

地址：Washington Blvd  
家庭成員：母親和雇主  
工作範圍：簡單打掃和做飯，陪伴老人，能和老人有話題聊天  
要求：文明有素質，善於交談，經驗優先

314 238 8606

**冷暖氣安裝維修**

314-757-7032

李宏亮

**考駕照/翻譯 服務**

考駕照：多年的汽車培訓經驗，熟悉考駕照技術及規則。  
98%以上的學生第一次考試及格

翻譯：美國翻譯協會(ATA)會員，20多年的豐富翻譯經驗，精通國、粵、英、日語。會代你填各種申請表格，陪你到 移民局，社安局，法庭/律師樓，醫院等地。

羅先生/教練 314-210-7219

**餐館誠徵**

有經驗炒鍋、服務生、Busboy及送貨Delivery

314-239-1430

**外賣店請人**

外賣店誠請一名熟手前台中工人員。近唐人街15分鐘車程，有意者請電

636-579-8097

**貨倉出租**

約1,500平方呎

314-995-9999

**砍樹、修樹、家電、廢五金、垃圾清除、拆除工程**

誠信可靠、經驗豐富、價錢公道，請電Michael

314-585-3035

**房間分租**

包水、電、瓦斯，中國城，方便

314-239-1430

**BLOSSOM Nail SPA**

指甲攤位出租。誠請指甲大工、小工、學徒工(包學一個月)位於聖路易斯富人區，提成高，小費高。

314-498-6587 Lucy

**房間分租**

Olive大道，近華人商圈，包電、瓦斯，木板地，有網路，衛生整潔。

314-288-5933

**修樹、砍樹、除樹根、剪草、清庭院、鏟雪、高壓清洗、洗陽台、棚架與獨立車庫拆除。各式雜工。買房。**

314-761-3145

**室內、室外、灰板牆及陽台油漆，免費估價，超過二十五年經驗。有執照與保險**

314-954-6691

**殺蟲公司**

密蘇里執照，蟑螂、跳蚤、螞蟻、老鼠、白蟻、蜜蜂、蜘蛛等。商業、住家

314-537-3347  
Ken(僅說英文)

## 聖路易新聞

314-991-3747

## 新聞、廣告請洽

e-mail: ad-slcj@slcjmail.com  
傳真 314-991-2554