

軍費大漲 68%，波蘭狂買 1230 輛坦克 超過歐洲六國數量之和



據參考消息援引美國《大眾機械》網站的報導，近日通用動力陸地系統公司與波蘭政府簽訂了一份總價約60億美元的軍售合同。通用公司將以460萬美元的單價，為波蘭陸軍生產250輛M1A2 SEPv3主戰坦克，並在2025年向第18機械化師第一裝甲旅提供首批“艾布拉布”主戰坦克。除此之外，這份合同還包含有26輛M88A2“大力神”裝甲搶修車、17輛M1110聯合突擊架橋車、776挺坦克機槍和約3.3萬發坦克炮彈。

但這還遠不是今年波蘭採購計畫的全部，今年7月份波蘭曾與韓國簽署合同，將從韓國進口180輛K-2“黑豹”主戰坦克，裝備陸軍3個裝甲營，後續將引進生產線在國內生產800輛K2-PL主戰坦克，未來雙方還將聯合開發下一代K3-PL主戰坦克。同時波蘭還將採購648輛K-9“螃蟹”自行榴彈炮和48架FA-50高級教練機輕型戰鬥機，這份合同的總價值足足有145億美元。

短短不到一年的時間，波蘭就買了1230輛坦克，在歐洲一眾國家中這個數字是相當誇張

的。按照規劃到2035年，新舊反覆運算後波蘭陸軍將擁有1280輛主戰坦克，主戰坦克數量將比英、德、法、荷蘭、義大利、比利時六國加起來都多，且型號囊括了美制M1A2、德制豹-2等先進型號，毫無懸念地成為北約歐洲國家中最大、最強的裝甲力量。

為了支持這樣龐大的軍備擴張，波蘭的軍費支出創下了新高。在八月底通過的2023年預算草案中，波蘭政府預估的2023年預算收入為6044億茲羅提，支出為6690億茲羅提，預估GDP增長率為1.7%。其中國防支出從2022年的580億茲羅提增長到創紀錄的974億茲羅提，增長率達到了68%，其中的400億茲羅提專門用來購買外國的各種武器，波蘭總理莫拉維茨基稱之為“艱難時期雄心勃勃的預算草案”。

在東歐諸國中波蘭一向保持著較大的軍備規模和較高的戰備水準，國際著名軍事實力評估網站“全球火力”將波蘭的軍事實力排在了全球第24位。單從陸軍的裝甲力量來說，目前波蘭共計有863輛坦克和4786輛裝甲車輛，其中豹-2坦克249輛、PT-91坦克232輛，剩下均

為T-72的各式改型。波蘭本次一口氣購買這麼多坦克，目的就是給陸軍裝甲部隊來一次大換血，將T-72改型等老舊型號更新為更先進的歐美主戰坦克。

對於陸軍的需求，來源於波蘭獨特的地緣格局，從1772年至今波蘭歷經了三次亡國與復國，且每次都與德國和俄羅斯有關。波蘭是名副其實的“東歐橋頭堡”，無論兩邊的鄰居哪個想要對外擴張，波蘭都要連帶遭殃，因此波蘭屢次被列強瓜分滅國。不過在1989年東歐劇變之後，波蘭全面倒向了西方並成功加入了北約體系，不會面臨來自西方的威脅，主要的威脅都集中在俄羅斯。

俄烏戰爭爆發後，波蘭以及歐洲各國的不

安全感也與日俱增，儘管身處於“堅不可摧”的北約體系內，這場戰爭已經證明在敵人兵臨城下之時，本國的國防力量才是最可靠的第一道防線。而且波蘭也絕對不希望看到俄羅斯拿下與自己接壤的烏克蘭，一是為自身的安全問題考慮，二是烏克蘭西部也有著波蘭念念不忘的舊土，這也是波烏之間的老矛盾了，波蘭一直存在著“收復”烏西部原土的念想。因此在俄烏戰爭之中，波蘭也就成為了繼開戰雙方之後第三活躍的國家，繼續奮戰在反俄的第一線。

中國首支獨創“劉氏”半自動步槍，雖領先世界，但卻未被採用

1914年處於一戰期間，當年還是以栓動式步槍為主的時代，但那個時候的中國就研發出了半自動步槍。

並且是獨創技術，完全自主研發。

開創第一支國產半自動步槍的那個人，就要從劉慶恩將軍說起。

劉慶恩，出生於1869年四川德陽，曾畢業於廣東水師學堂，隨後在湖北槍炮廠實習，之後又去了日本東京大學進修，最後還在德國克虜伯兵工廠考察了兩年。

在出國留洋的這些年裡，也讓劉慶恩接觸到西方的軍工技術，同時，這也使得他對槍械武器的設計有了一定的才能。

在他回國後，1911年辛亥革命爆發，劉慶恩被任命為漢陽兵工廠的總辦，也就是廠長。

在戰爭陷入焦灼狀態時，劉慶恩意識到栓動式步槍的火力不足和射速慢的缺點。

為了改變這些，能讓軍兵增強火力，增強作戰效率，於是，劉慶恩將軍就展開了他半自動步槍的設計方案。

但由於當時一直處於混戰狀態，缺乏經費，這使他研製半自動步槍的道路十分坎坷。

當時的劉慶恩到處籌借資金，然而功夫不負有心人，最後在1914年，終於完成了半自動步槍的設計，被命名為：劉將軍步槍、劉式半

自動步槍或者自裝槍。

劉將軍步槍的自動方式很獨特，與正常的導氣式武器有所不同。

在槍口處安裝了一個槍口罩，當發射時火藥所產生的燃氣，會推動槍口以及氣筒向前運動，從而帶動了一整套連杆機構，可在這一個動作上完成自動上膛、拋殼、推進彈藥。

劉慶恩還考慮到防止士兵在緊張時浪費彈藥，結合了半自動與栓動步槍的混合式設計。

為該槍設計了一個導氣箱，上面帶有氣孔，如果在切換單發射擊模式時，就可將這個裝置轉動一下，將氣孔朝外，在開火時所產生的氣體，就會通過氣孔排到外部，從而衝擊力就不會再將槍擊推回去，這樣就實現了單發模式。

而在進行手動單發射擊的時候，槍栓採用直拉式設計，在射擊速度上，也要比同時代的毛瑟步槍或恩菲爾德步槍更勝一籌。

劉氏步槍的基本參數。

彈藥方面：發射7.92x57毫米毛瑟步槍彈。

彈倉容量：6發，為不可拆卸式彈倉。

理論射速：每分鐘45-50發左右。

全槍長度：1225毫米。

槍管長度：647毫米。

槍口初速：780米每秒。

槍身重量：加裝刺刀後為5千克。

在1916年，由漢陽兵工廠手工打造出了兩支樣槍。

同年9月，劉慶恩來到北京楠苑院射擊場進行測試，但是由於漢陽廠所製造的彈簧品質不合格，最後導致該槍的測試失敗。

但劉慶恩並沒有就此放棄。

於是，他帶著劉氏樣槍和圖紙親赴美國，想讓普惠公司為其代工，改用由機器加工出來的彈簧，並製造出了第二批樣槍。

當時的美國人見到劉氏半自動步槍都非常震驚，想不到那個時候技術落後，而且還處於混戰狀態下的舊中國，竟然能獨立研發出半自動步槍，還被美國人稱為：劉將軍式半自動步槍。

後來劉慶恩使用第二批樣槍和之前的第一批樣槍進行測試對比，結果第二批改用美制彈簧的樣槍完全通過了測試。

1918年，劉慶恩從美國返回，並購買了大量可製造槍械的設備和材料，但在回國的途中，卻突然發生沉船事故，不僅損失了所有設備，劉將軍的兒子和船上的多名遊客喪生。

到了1919年，沉入海底的機器被打撈了上來，之後投入使用，但劉慶恩這位傑出的軍工

人才卻不斷遭到軍閥們的排擠，因為自己的事業，再加上兒子的去世，讓劉慶恩突發腦溢血導致半身不遂，只能因病辭職。

最後，1929年劉慶恩將軍在上海去世，享年60歲，之後他的這支步槍也沒能實現量產裝備。

在當時國力貧弱，在毫無技術條件的情況下，居然完全自主研製出了半自動步槍，這讓西方人都大吃一驚。

但只可惜當時的環境、當時的情況、落後的條件，還有最重要的就是，當時人們的思想落後，沒意識到這種武器在未來的重要性，最後沒能使得這支首款自主研發的半自動步槍大放異彩。

劉氏半步槍的設計，在當年也是最超前的，後來二戰期間的美國加蘭德M1半自動步槍、德國G43半自動步槍和蘇聯SVT-40半自動步槍，都採用了劉氏半自動步槍的自動原理。

尤其是加蘭德M1，動作、原理都與劉將軍步槍很相似。

而如今僅存的劉將軍式半自動步槍，卻成為了美國博物館的收藏之一。

NAME

Classified

聖路易地區 314-991-3747 Fax: 314-991-2554

分類廣告

<p>美甲店請人 誠接電話，需英文流利，PT/FT均可 314-685-5866</p>	<p>初中物理興趣班 (線上)：如果想在高中四物理AP考試中優異成績，參提高申請大學競爭力，初中開始學習物理非常重要！授課老師Anna教授是美國物理博士，國家實驗室博士後，美國大學正教授，博導，多項NSF基金和國家專利獲得者。初中物理興趣班共16次課：01/19/25 - 05/04/25，每週日(6:30pm - 8:00pm 美國東部時間) 第一次課免費試聽，全部費用\$40*15=\$600 (中途可以退出並按相應課次退款) 報名請發郵件：youngstemacademy@gmail.com, 或電話：7813667898</p>	<p>冷暖氣安裝維修 314-757-7032 李宏亮</p>	<p>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</p>
<p>餐館出售 北區外賣店出售，無外送，生意穩定，請洽王小姐 314-422-2338</p>	<p>誠請後廚人員。聘請炒鍋，送餐，全工半工均可，有經驗者優先。Dorset / Maryland Heights 及 Big Bend / Manchester 314-757-3996</p>	<p>貨倉出租 約1,500平方呎 314-995-9999</p>	<p>房間分租 有兩間，共用廚房、浴室有洗衣機及網路，近中國城，每間\$400 314-757-0339</p>
<p>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)位於聖路易富人區，提成高，小費高。 314-498-6587 Lucy</p>	<p>房間分租 包水、電、瓦斯，中國城，方便 314-239-1430</p>	<p>殺蟲公司 密蘇里執照，蟑螂、跳蚤、螞蟥、老鼠、白蟻、蜜蜂、蜘蛛等。商業、住家 314-537-3347 Ken(僅說英文)</p>	<p>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</p>
<p>餐館誠徵 有經驗炒鍋、服務生、Busboy及送貨Delivery 314-239-1430</p>	<p>辦公室出租 中國城辦公樓分租，包水、電、瓦斯及網路，會客廳共用。 314-288-5933</p>	<p>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</p>	