



軍事論壇

軍情觀察

【大公報訊】中國軍方媒體近日報道，為滿足各種作戰需求，中國士兵擁有了激光槍，這種武器可以使敵人短暫失明，但不會造成永久性傷害，也可以摧毀坦克上的熱像儀或令無人機失控。

近年來，中國一直在不斷升級國產激光致盲武器。軍媒文章配圖文字指出，這些武器可利用激光短距離致盲目標，或干擾和破壞敵方激光器及夜視設備。

梳理媒體報道，可以發現中國近期推出了包括BBQ-905激光眩暈武器、WJG-2002激光槍、PY132A激光致盲武器及PY131A激光炮等四種激光武器。其中威力較大的PY131A激光炮可以直接擊落負責偵察的小型無人機。

充電一次可擊發萬次

PY132A激光槍最早亮相於中國警用裝備博覽會，主要用來對付恐怖或犯罪分子。據該槍製造商——四川龍安警用器材有限公司官網介紹，PY132A「閃電」系列警用激光眩目槍採用世界上效率最高、體積最小的大功率全固態激光器，全重約6.5公斤，一次充電可待機24小時，有效擊發次數達到1萬次，足以讓一名士兵在

一天當中無限開火。

PY132A激光槍結合可自動調節打擊效果的智能控制系統，能發射直徑20至30公分的高性能激光束，射程為5-400米，打擊目標雙眼後，可使對方產生10秒至60秒的短暫失明，但不會造成任何永久傷害。

另一種由中國工程物理研究院、中科院光電所聯合研發的「低空衛士」激光炮（PY131A激光炮），發射功率近1萬瓦，能在5秒內精準攔截半徑2公里、360度空域的多種航空器，12平方公里範圍內命中率達100%，足可取代人類狙擊手。

有外媒稱，在北京APEC期間，這種激光炮已投入使用，扮演了重要的安保角色。

外媒稱，中國的激光武器很可能首先作為執法工具，以此檢驗和改進武器性能，再逐步向大規模軍用化發展。

一名手持激光槍的士兵，可以執行多種任務，從摧毀坦克熱成像儀，到擊落無人機。從破壞敵軍監測系統到攻擊低空飛行的武裝直升機和戰機傳感器，並且致盲飛行員的眼睛。

打擊監控瞄準系統

在戰時，並不需要完全摧毀對方戰鬥力，只要破壞坦克和武裝直升機等的監控和瞄準系統，已能對敵方構成打擊。

外媒指出，在城市戰中，中國士兵可以使用上述幾種激光武器摧毀敵軍坦克上的熱像儀，或令無人機失控，特種部隊還可利用激光武器破壞敵方的監控攝像頭和傳感器。

必須說明的是，這種使用在定義上是符合《禁止激光致盲武器議定書》等國際公約的。但西方國家擔心，當解放軍用激光武器「致盲」敵方武裝直升機的傳感器時，散發光束很可能導致飛行員「連帶」受傷。

研究中國武器系統美國專家里克費希爾認為，中方高調宣傳國產激光武器在研發領域的新進展，實質上表明了其在當前戰術環境下使用激光武器的強烈意願。

（綜合解放軍報、環球網、參考消息）

國產激光武器推陳出新 槍能致敵暫盲 炮可毀無人機



▼烏魯木齊邊防官兵在雪地進行激光槍捕獲戰術訓練 資料圖片



▲武警手持激光槍進行巡邏 網絡圖片

低能激光武器適用反恐驅暴

專家之見

【大公報訊】中國武警部隊一位裝備專家在接受《科技日報》採訪時指出，激光致盲武器屬於非致命性武器或軟殺傷武器，可廣泛應用於防暴反恐等相關領域，當然也可以用於低強度衝突的未來正規戰爭。實際上，美國是世界上激光武器研製、配備最早和最多的國家，激光武器的定義分類就是美國制定出來的。美國炒作中國激光致盲武器，其目的是渲染中國軍力的增長和國防科技方面的投入，宣揚所謂的「中國威脅論」。

他指出，依據美國防部的提法，把平均輸出激光功率不小於20千瓦或每個激光脈衝能量不低於30千焦的激光武器劃為高能激光武器，而功率或能量低於上述水平的則劃為低能激光武器。中國的激光致盲武器是低能激光武器，可燒傷目標的視網膜，使其暫時失明，還可使觀測儀器光電傳感設備失效等，從而喪失戰鬥力。

該名專家指出，與致命性武器相比，非致命武器能顯著減少人員傷亡。一是可以用非致命裝備驅散暴徒和人群，或阻斷關鍵設施的通道；二是可使用非致命性武器破壞和封鎖恐怖分子的關鍵能力或稀有資源，迫使其改變態度；三是可利用非致命手段對有可能發生衝突的地區進行預先干預，抑制或推遲衝突的發生。

軍事百科

激光槍

激光武器是一種利用定向發射的激光束直接毀傷目標或使之失效的定向能武器。根據作戰用途的不同，激光武器可分為戰術激光武器和戰略激光武器兩大類。武器系統主要由激光器和跟蹤、瞄準、發射裝置等部分組成，目前通常採用的激光器有化學激光器、固體激光器和氣體激光器等。

（資料來源：百度百科）



星戰「光劍」和激光風馬牛

【大公報訊】電影《星球大戰》「粉絲」們最粉夢寐以求得到的莫過於那把威力無比、能夠置敵人於死地的「光劍」(Lightsaber)。儘管製片商一再解釋「光劍」是一團等離子體，受到很強的磁場作用被束縛成劍的形狀，但仍無法制止大批「粉絲」瘋狂購買「激光劍」模型。

事實上，正如製片商所說，《星戰》裏的「光劍」，不是用激光做的。激光的英文是Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation (LASER)。所以，如果「光劍」是用激光做的，它應該稱為Lasersaber。

那麼，用激光到底能不能做出一把狂拽炫酷的激光劍？其實答案很簡單，你試試把兩束激光相交，它們會像「光劍」一樣碰撞嗎？不僅不會，如果沒有遇到不透明的物體的話，兩束激光還能穿越天際，根本不會在空中只保持1米多的長度。

其實「光劍」和激光根本沒關係。《星戰》那樣「光劍」只靠激光是做不出來的。所以下回再看《星戰》時，千萬別把「光劍」說成「激光劍」了。

（新浪網）



▲美國《星戰》「粉絲」用「光劍」互相「攻擊」 法新社

「中國兵器」去年利潤140億

【大公報訊】中新社記者17日從中國兵器工業集團（「中國兵器」）2016年度工作會議上獲悉，2015年「中國兵器」經營業績逆勢上揚，實現利潤總額119.5億元（人民幣，下同），折合約140億港元，同比增長10.01%，實現經濟增加值80.9億元、同比改善7.03%，完成「穩增長」的效益增長和軍品科研生產任務。

據介紹，「中國兵器」2015年的主要成就包括：新增國家級創新平台4家，全集團累計擁有企業國家重點實驗室和國防重點實驗室9個、國家認定企業技術中心11個、國家技術轉移示範機構2個、國家技術創新示範企業6個、國家地方聯合工程研究中心2個、國防先進製造技術研究應用中心3個，位居央企前列。年新增「千人計劃」專家2名，專家總數達到49人，位居央企首位；4人入選國家「百千萬人才工程」，入選人數央企第一。

在國際化經營方面，2015年，「中國兵器」簽約總金額16.26億美元的巴基斯坦拉合爾軌道交通線項目，成為「一帶一路」戰

略框架下中巴經濟走廊具有示範意義的首個基礎設施簽約項目。重組併購國際優質產業資源，收購了德爾福汽車天線接收系統業務和德國瓦達沙夫公司，進入全球高端汽車配套體系。並作為中國北斗導航應用產業的國家隊，簽署了中俄跨境運輸車輛北斗/格洛納斯聯合應用項目協議。

獲279項國防科技進步獎

「十二五」期間，「中國兵器」作為中國陸軍裝備的研製發展主體，利潤總額年均增長12%，主營業務收入年均增長10.1%。新增授權專利6608件，年均增長38%，獲得國家科技進步獎12項、國防科技進步獎279項。

中國兵器工業集團公司董事長、黨組書記尹家緒表示，展望「十三五」，集團將為加快建設技術先進、自主可控、軍民融合、經濟高效、充滿活力的中國特色先進兵器工業體系，全面實現有質量、有效益、可持續發展作出更大貢獻，譜寫好「中國夢」的兵器篇章。

中國成新興武器出口國

外媒熱議

【大公報訊】英國《金融時報》近日發表文章，題為《西方憂心中巴更密切的軍事關係》。文章指，當巴基斯坦軍方去年10月稱首次使用無人機打擊塔利班一重要據點時，西方國家立即尋找與中國聯繫的線索。專家說，巴國該款無人機酷似中國的「彩虹3」。



▲解放軍官兵在搬運武器裝備 資料圖片

巴基斯坦成為華盛頓反恐關鍵盟友以來的十幾年裏，美國一直拒絕提供武裝無人機，現在巴國有了這種技術，雖然巴方官員否認該國無人機項目有中國貢獻的說法，但西方國家仍持懷疑態度，這主要是因為中巴兩國軍事關係發展迅速。

分析人士說，巴國力圖增加對中國的依賴，使其成為主要軍事裝備供應方，部分原因在於中國提供寬鬆的財務條款，且巴方指望北京助其更快實現軍事裝備現代化。

中國成為新興武器出口國的跡象，凸顯於斯德哥爾摩國際和平研究所不久前的報告。報告稱，過去5年裏中國武器出口增加143%，成為第三大武器出口國。在此期間，中國的最大客戶是巴基斯坦，其佔了41%的出口武器。

《簡氏防務周刊》也發文指出，過去10年來，中國自主生產軍事平台的能力大大提高，仿冒蘇俄設計時代一去不復返。除了航空發動機生產等領域，中國與西方國家的差距已大幅縮窄。因此，購買中國裝備的國家如巴基斯坦肯定會得利。