

俄專家：中國軍改借鑑俄經驗 更好保家衛國

中國軍事改革的消息備受國際關注，俄羅斯戰略與技術分析中心專家卡申前日撰文指出，中國軍事改革中，不少是仿效俄羅斯2008年後實施的改革。

卡申指，今次改革不僅涉及軍區劃分，隨着部分職能移交國防部，現有四總部的作用也將被削弱；他又指出，中國在踏入千禧年後的頭10年，曾積極

推行軍事改革，但一直處於漸進狀態，改革措施未像現在這樣激進。

卡申認為，中國的改革，本質上是仿效俄羅斯徹底改變俄軍面貌的改革，例如俄方改變了之前的軍區體系，建立了四大聯合戰略指揮部，同時削弱各軍種指揮部的作用並取消許多輔助機構。他表示，中國軍事專家對俄國軍事改革進行了非常細緻的研

究，包括如何擺脫蘇聯時期的老經驗、舊體制的影響等，由於中俄兩國頻繁進行軍事接觸及定期舉行聯合軍演，相信中國軍方有很多機會可以深入了解俄軍改革。

卡申又指，除軍事改革外，中國也在加緊進行政治改革，形容這將是一

個痛苦的過程，可能牽動很多既利益者。俄羅斯前防長謝爾久科夫實施了改革的第一步，也是最激進的一步，最終導致在國防部甚至其他部門樹敵過多，加上他在任時國防部形成的腐敗風氣，最終迫使他下台；而接任的紹伊古糾正了前任的部分錯誤，同時也保留並進一步推進重要的改革措施。

卡申表示，即使當軍事專家認為激進改革已成熟，改革依然會遭遇重大阻力。中國國家主席習近平推行大規模反腐運動，將大大削弱反對力量，儘管它未必會消失。俄羅斯的經驗表明，果斷徹底的改革措施，能在短期內使軍事實力顯著提高，使軍隊不僅能夠準備好保家衛國，還能出境作戰。

■俄羅斯衛星廣播電台

戰事暴露蘇式弱點 車臣格魯吉亞 促俄軍改

■俄軍反擊格魯吉亞攻擊南奧塞梯，最終發現其裝備、戰術及兵員質素無法追上時代。 資料圖片

現代俄羅斯軍隊於1992年成立，至今參與過多場戰鬥，當局在作戰過程中，逐漸察覺軍方管理的不足，多番改革指揮體制、軍隊編制、戰術以至武器，逐漸把軍隊現代化。儘管改革道路崎嶇，但向正確方向前進，今年俄羅斯軍事介入敘利亞內戰，協助打擊「伊斯蘭國」(ISIS)等極端武裝，空軍首次採用高精度武器，以有 limited 的軍事行動初步取得成功，正好反映俄軍改革成果豐碩。

■俄軍改革由戰爭經驗促成，逐漸把傳統的蘇式軍隊改造成現代化軍隊。

蘇聯解體後初期，俄羅斯軍費短缺，軍官大量流失，部隊僅沿用蘇聯時期的戰術。1994年俄國出兵車臣地區，但俄軍指揮混亂、準備不足，更以機械化部隊作城市作戰主力，使戰事嚴重失利，俄軍損兵折將，被迫與反政府武裝簽訂和平協定。

軍隊現代化 在烏敘展成果

俄羅斯1999年發動第二次車臣戰爭，軍方為此成立北高加索區聯合戰司令部，統籌所有參戰部隊。戰術方面，俄軍一改入海戰術，改為集中打擊個別目標，逐步削弱對手。俄羅

斯最終在車臣勝取，但傷亡仍近萬人。

中國軍事科學院外軍部歐洲室副主任李抒音指出，俄軍高層改革決心欠堅定，部門各自為政，使其難以建立聯合指揮體制，城市作戰及游擊戰經驗亦不足，使改革未竟全功。俄總統普京2000年就任後，先集中改善軍隊質素，2004年又修訂《國防法》，調整國防部長與總參謀長的角色，減少軍方高層間的矛盾。

到2008年8月，格魯吉亞攻擊南奧塞梯及阿布哈茲，俄軍迅速調動部隊反擊，雙方5日後簽署停火協議。儘管俄方獲勝，但戰爭凸顯俄軍裝備、戰術及兵員質素無法追上時代，據報俄方損失的4架飛機中，3架是被己方擊落。

時任防長謝爾久科夫同年10月宣佈「新面貌」改革，當地國防開支此後5年間大增31%。俄軍翌年大規模改編，成立118個常備旅，並裁減1/3軍官。俄軍2010年宣佈把原有的6個軍區縮減至4個，並以此為基礎組建聯合戰略司令部，統一指揮各區常規力量，取締三軍軍種司令部作戰時的指揮權。

去年2月俄軍在烏克蘭危機中突然出動，迅速控制克里米亞半島，其後在

俄羅斯四大戰區

俄羅斯2010年把原有6個軍區重新劃分為4個，並在其基礎上設立統一戰略司令部



!俄羅斯去年底在北方艦隊基礎上，新組建北極聯合戰略司令部，接收原屬四大戰區位於北極的部隊及艦艇，負責保護俄羅斯在北極地區的領土安全

註：星星符號為有關戰區總部所在地

俄新社

擬組建網戰司令部

網絡攻擊愈趨普遍，美國計劃組建網絡司令部，俄羅斯也有意加速整合各種網絡攻防力量，籌建自己的網戰司令部。俄國防科研工作總局代理局長科爾久科夫上校上月曾表示，國防部正積極展開對抗網絡攻擊和網絡戰的工作。

俄國近年不斷增加電腦及數學等基礎學科的教育資源，培養大批網絡戰人才，並與電腦安全公司Dr. Web及卡巴斯基實驗室等合作，通過技術合作和人才交流，培養「網絡戰尖兵」。

俄羅斯聯邦安全局早於前年公佈《俄聯邦關鍵網絡基礎設施安全》草案及相關修正案，建議建立國家網絡安全防護系統及聯邦級電腦事故協調中心，用作預警及處理網絡攻擊。

網絡部隊據估逾7000人

去年亦有報道指，俄國防部訊息與新聞局擬組建國際互聯網分隊，負責涉及軍事的網絡監控及風險評估。據推測，目前俄網絡部隊規模或超過7,000人，近兩年新組建的科學連，亦成俄軍培養包括網絡戰人才在內的新平台，反映俄國愈來愈重視網絡戰。

■綜合報道

軍改路崎嶇 曾盲目仿美受挫

俄羅斯軍事改革曾盲目仿效美軍改革模式，結果因職業化不及美軍而失敗。後來俄軍逐步改行合同兵役制，使軍人職業化，適應現代戰爭需要。

俄國以往一直採用大戰勤員體制，軍官比例一度達到35%，2008年俄國

決定學習西方改革，目標將官兵比例

控制在1:5到1:6之間，重點裁減軍官，人數從35.5萬降至15萬。然而，美軍是全職軍隊，俄軍則尚有大量義務兵，俄軍盲目跟從美軍改革，結果造成俄軍基層指揮員和專業技術人員

為俄軍進一步改革提供寶貴經驗。

俄國防部

2013年

至



■軍改後新型武器

Kh-25空對地導彈

2020年軍隊建設計劃中，落實在義務兵為主的混合兵役制基礎上，逐漸增加合同兵比例，目標在2020年前，由義務兵役制為主，過渡成以合同兵役制為主的混合兵役制，具體方法包括整師、整旅地汰換義務兵，踏上精兵之路。

■綜合報道

■軍改後新型武器

Kalibr巡航導彈

包括整師、整旅地汰換義務兵，踏上精兵之路。

■綜合報道

多管齊下 決心再成太空軍事大國

俄羅斯今年5月公佈2016年至2025年太空項目計劃，計劃在2025年前投入400億美元(約3,100億港元)，發展各種太空任務，包括研發核動力發動機、載人探月項目及超重型火箭，反映俄國恢復太空軍事太國地位的決心。

俄國近年的太空發展主要集中於全面提升防軍事能力。偵察方面，俄國加快建設新的太空無線電監測系統；進攻方面，將逐步以「亞爾斯」洲際導彈替代「白楊-M」；防禦方面，加快換裝先進的防空和反導彈防禦裝備，重新建立完整的地面早期預警網。

俄羅斯很早已設立獨立編制主管太空軍事項目，1992年成立的太空軍，經過多次改組後，成為現時的空天防衛軍。空天防衛軍設有航天和防空反導防禦兩個司令部，由航天發射場、在軌航天器、導彈襲擊預警系統、反導系統及太空監視5大系統組成。他們正研製可搭載各種武器的核動力太空船、發展動能及激光反衛星武器，應對美國高超音速飛行器、反導系統及太空武器系統的威脅。

■綜合報道