



香港文匯報 WEN WEI PO 2011年2月11日(星期五)



「北劍—2009」實兵演習中，基地導演部中導調演習部隊。



「北劍—2008」實兵演習，開創中國人民解放軍在複雜電磁環境下陸空聯合訓練的先河。圖為「紅軍」坦克施放電磁干擾。

# 實戰練兵 朱日和基地 通向未來高科技戰場



2010年10月，在朱日和訓練基地室內模擬訓練場進行反恐訓練的特戰分隊。



在對抗訓練中，「藍軍」全力攻擊「紅軍」陣地。

## 規模最大最現代化 強化合同戰術演練

### 打造模擬「藍敵」 練就扎實「紅軍」

這是一場紅、藍兩軍的廝殺對決。紅色信號彈拉开了演習序幕。「紅軍」旅迅速利用強大的裝甲群和機械化步兵向「藍軍」部隊發起猛烈攻擊，「藍軍」穩住了氣，利用電子戰、網絡戰分隊對「紅軍」實施攻擊。就在「紅軍」炮兵通過通信指揮網上級報告戰場態勢時，「藍軍」電子戰分隊對指揮網實施了強大的電磁干擾，使其陷入電台通信指揮失靈、計算機系統癱瘓的困境。

### 「藍敵」 練就扎實「紅軍」

「敵」我雙方戰術思想、作戰原則、戰術手段完全相同的情況下進行的，假敵敵也由一支部隊扮演。這種訓練方式無法適應未來戰爭的需要。要磨練「紅軍」，就要培養一支王牌「勁敵」。

#### 模倣外軍 要求形神兼備

1999年底，朱日和基地開始打造外軍模擬部隊——「藍軍」旅。他們標準強手打造藍軍，把培養一支兇殘、狡悍、善變、心狠手辣、形神兼備的「藍軍」部隊作為首要解決的課題。藍軍部隊的編制按照外軍的編制序列，訓練也嚴格按照外軍的條令、訓練大綱進行，努力體現外軍的作戰原則和戰術手段。由於「紅軍」、「藍軍」雙方是在互不了解對方兵力部署、作戰手段和戰術意圖條件下進行的較量，從而使戰術訓練成為真正意義上的實兵對抗，改變了我軍以往演習「紅軍」戰無不勝的模式。

#### 實兵過招 鍛煉靈活戰法

經過一年多的打造，一支由裝甲、陸航、炮兵、電子對抗和特種作戰等精銳部隊組成的合成「藍軍旅」亮相基地演習場。他們不僅在作戰思想、戰法運用與



「北劍—2007」演習中，基地官兵使用戰場監視系統為導調中心傳送實時畫面。

扮演的對象相似，就連外觀打扮也真假難分：官兵身上佩戴着獨特的服飾標識，自製的高技術兵器模型也以假亂真，就連大炮、坦克、裝甲車等武器裝備也塗抹着外軍迷彩。除此之外，每名官兵還要熟記20萬字的「藍軍旅」作戰「秘笈」。

基地還收集了大量的外軍動態信息，研究外軍最新的戰術理論，編寫出數十套作戰方案，聘請了十多位外軍專家來基地授課，反覆實兵演練，使這支合成「藍軍旅」具備了能夠模擬不同外軍部隊的能力。

11年來，「藍軍」建設從無到有，由單一兵種藍軍到合成「藍軍」，由建立固定「藍軍」部隊到如今每個參演部隊都輪流擔當「藍軍」，對抗訓練手段越發靈活多端。

「雖然被「藍軍旅」打得慘，但鍛煉大，收穫多。」一位「紅軍」指揮員感慨地說，與「藍軍旅」過招，頭腦越打越清醒，戰法越打越靈活。「這是在逼我們做好準備，打硬仗、打惡仗。」

藍軍司令袁東偉親臨司令。



#### 紅藍對壘 推翻長勝模式

「好戲」繼續上演：「藍軍」將計就計，將「紅軍」指揮員下達給炮兵分隊的信息指令「半路截獲」，再通過其網絡干擾系統，向「紅軍」炮兵群下達假信息指令。

隨後，「藍軍」指揮員命令突擊隊快速插入「紅軍」炮兵群的後方實施打擊，一舉「殲滅」了「紅軍」炮兵群分隊。

正當「紅軍」指揮員舉棋未定的時候，「藍軍」又令其網絡戰分隊潛入「紅軍」通信指揮網，使其指揮癱瘓，結果「紅軍」敗走麥城。

「藍軍」獲勝，「紅軍」慘敗，這與人民解放軍以往演習中「紅軍」百戰百勝的結局完全不同。基地政委劉大明大校說，過去我軍訓練往往是在



北京軍區某部在開進朱日和訓練基地戰場途中，指揮員在下達戰術指令。

### 軍隊訓練基地化 模擬敵兵日壯大

南京軍區某訓練基地是解放軍第一個合同戰術訓練基地，成立於1983年，為解放軍拉開基地開展對抗訓練的序幕。

#### 70年代 概念萌芽

上世紀70年代，基地化訓練、對抗訓練在發達國家已經初露端倪。1972年，當時的解放軍副總長李達和張震訪問美國時，在利文沃思堡觀看了一場美軍與模擬敵軍的演習。回國後，他們向中央軍委呈上了一份「關於建立模擬軍隊」的報告，周恩來總理非常關注，於是一份成立外軍模擬部隊的計劃下達到總參有關部門，但由於種種原因，這一計劃被擱淺。

#### 1985年 中心初建

13年後的1985年1月，經總參批准，南京軍區組建了合同戰術訓練中心。隨後，人民解放軍第一支外軍模擬營在南京軍區合同戰術訓練中心正式誕生。

1997年2月，中央軍委為適應未來高科技戰爭的需要，決定對北京軍區裝甲兵訓練場進行擴建，把原來只為駐訓部隊提供住房和水電供應的基地，改造成具有合同戰術演練和軍兵種戰術、技術訓練的朱日和合同戰術訓練基地。

#### 1997年 逐步完善

隨後，全軍各大軍區也都建立了自己的訓練基地和模擬藍軍部隊。據公開資料顯示，經過十幾年的建設，解放軍陸軍已建成了比較完備的基地化訓練體系，既有步兵、裝甲兵、炮兵、高炮、工兵、防化等單項技術訓練基地，也有綜合性的合同戰術訓練基地。



1981年8月拍攝的朱日和訓練基地外場照片。



## 規模最大最現代化 強化合同戰術演練

位於內蒙古自治區的北京軍區朱日和合同戰術訓練基地，佔地逾千平方公里，是中國軍隊最大、現代化程度最高的合同戰術訓練基地。針對未來高科技戰爭，基地組織實兵實彈演習，制定信息系統導調，標誌著中國軍隊傳統的訓練模式的根本性變革。



在戰役演習中，特戰隊員最後實施快速滑降。

經過幾年的建設，朱日和建起了功能齊全、設施配套的現代化導調指揮樓、辦公樓、官兵宿舍樓、駐訓部隊營房和浴室、門診部等，實現了通水、通電、通熱；建成了商業生活服務中心，具備了基地自我保障能力；種樹上萬棵，植草坪數萬平方米，為駐訓部隊創造了良好的生活環境和條件。

#### 提供全時空演兵舞臺

目前，朱日和訓練基地主要擔負的任務是組織師、旅、團級部隊完成合同戰術演練，協同裝甲兵和其他兵種進行技術、戰術訓練，並為陸軍裝備的各種武器進行實彈、實爆作業和航空兵實施對地目標攻擊演練提供保障。

基地拍攝的錄像片中展示着恢弘的演練場景：初春，一支支裝甲機械化部隊隆隆奔馳而來，廣袤的荒原上「戰火」燃起；盛夏，摩步師山地進攻「戰鬥」在酷暑中進行；秋天，陸空一體聯合「作戰」高潮迭起；就連過去訓練冬休期的隆冬季節，也能看到一隊隊金戈鐵馬，把冰天雪蓋的訓練場映襯得熱氣騰騰。

朱日和訓練基地，為各軍兵種進行聯合戰役和合同戰術訓練，提供了全時空的舞臺。

在內蒙古草原深處，數百輛疾馳的坦克、裝甲車、步戰車、自行火炮捲起滾滾黃塵，先進的戰場監視系統在方四千里星羅棋布，穿敵各種藍軍符號的官兵隨處可見。這裡，就是北京軍區朱日和戰術合同訓練基地。

2009年，中國首次邀請美國、俄羅斯、英國、法國等15國軍隊軍官觀察員來到這裡觀摩演習時，各國觀察員感慨萬分，美軍196步兵旅旅長斯萊文、米爾說：「中國也有這麼大的訓練基地，這麼先進的導調手段，是個練兵的理想戰場。」

#### 面積等同香港特區

朱日和訓練基地面積1,000平方公里，相當於整個香港特區。一望無邊的草原上，一場現代化的軍事演習正在舉行。

高空的戰機、低空的武裝直升機、地面坦克、裝甲車、步戰車、自行火炮構成了一幅現代戰爭的場面，炮兵、裝甲兵、工程兵、防化兵、電子對抗兵、陸軍航空兵等十多個兵種，在這裡大顯身手。

#### 投資數億全面改造

然而，在昔日的照片中，這個建於1957年的基地，還是個住房四面漏風、訓練設施簡陋的裝甲兵訓練場。

改變發生在1997年。為適應未來高科技戰爭的需要，總參的7月，中央軍委決定對原來的裝甲兵訓練場進行擴建。投資數億元把原來只為駐訓部隊提供住房和水電供應的訓練場，改造成「世界先進、全軍一流」的合同戰術演練和軍兵種戰術、技術訓練基地。

導調方案，控制演習進程、干預演習行動，從而實現對演習部隊導調監控。

嚴格的導調原則、先進的導調手段、一流的導調隊伍，使這裡成為一個最具有實戰意義的對抗戰場。

2000年底，基地的導調監控、戰場仿真、輔助評估、綜合保障、基地管理「五大系統」通過了國家鑒定，技術性能指標達到了國際同類信息系統的先導水平。

#### 建複雜電磁環境

2007年，中央軍委鑒於全軍聯合訓練基地示範場作用，賦予朱日和基地承擔全軍唯一陸軍合同戰術訓練基地複雜電磁環境建設試驗任務。

「我們將數百種視頻裝備的電磁頻譜繪製成圖表，根據基地近年導調近百場演習產生的極其珍貴的戰術數據」，副司令員張興與介紹說，解放軍總參規定3年完成複雜電磁環境建設任務，該基地僅用15個月，便研製出「複雜電磁模擬系統」。

基地司令員張亮介紹說，該系統能夠模擬自然、民用和軍用電磁信號，構建與戰場相近的電磁環境；能夠監測戰場上的各種通信、雷達干擾信號，使導調部實時掌握戰場電磁態勢，複雜電磁環境的建設成功，使基地組織訓練能力實現了歷史性跨越，實現了由一般條件下向複雜電磁環境下訓練拓展。

訓練數十萬官兵 目前，這個基地已實現了組訓方式由部隊自導自演、自訓自評向導、演分離，訓、考分離轉變；基地職能由階段性保障訓練向全年度滿負荷組訓轉變。

## 全球基地訓練常態化

### 專家點評



謝勇 朱日和合同戰術訓練基地原司令員

朱日和第一任司令員，大校軍銜，在基地組織過多次戰役演習，並在中國首次邀請15國軍事觀察員觀摩的「北劍0308」加強地化訓練探索了許多可貴的經驗。依托訓練基地進行基地化訓練，是世界軍隊訓練的發展趨勢。當前，世界許多國家的軍隊針對未來高科技戰爭對軍事訓練的新要求，都在不斷強化基地化訓練。大力提高訓練質量和效益。世界上各國軍隊都在把基地訓練常態化、規範化，因為基地訓練有四大優勢：一、有利於訓練資源的綜合利用。可以利用有限資金和場地，建設共享程度很高的訓練場所，可按照統一標準編配指揮信息系統、假敵敵部隊、導調隊伍、觀察及控制系統、戰場工程設施以及警戒和訓練管理系統等。

二、有利於設置逼真的戰場環境。現代高科技戰爭，戰場環境設置複雜、難度大，不是所有部隊都有條件設置高科技的戰場環境，而基地卻有這方面的特長，基地訓練的敵情設置近似實戰，有利於部隊在相對真實的戰場環境中進行各種課目的訓練；基地有專門的藍軍部隊，可以在對抗訓練中提高部隊戰鬥力。三、有利於提高訓練考核的質量。部隊訓練成績、演習的勝負，不是自己說了算，基地作為訓練、演習的導演者和評判者，處於第三方地位，依托計算機系統等科學的評判手段，使訓練成績的評價更加客觀、公平、科學、真實。四、有利於減少環境污染。基地一般設在遠離城市的偏遠地區，不僅能夠減少污染，還能防止擾亂擾民。基地化訓練已成為中國軍隊訓練的新方式，方興未艾，走向成熟。



複雜電磁環境下信息傳輸。

朱日和基地。導演大廳。由18塊大型顯示器組成大屏幕牆上，各種畫面不斷進行着切換，演習現場紅藍兩軍的激烈角逐盡收眼底。

據基地副司令員張興與介紹，這是將導調指揮、衛星定位報告、圖像傳輸等若干系統高度集成，以先進的計算機網絡、多媒體、無線數據網和顯示控制等技術為基礎，將演習部隊的地理位置和行動狀態信息，傳遞到中央處理機，顯示在電子地圖上；通過固定攝像點和移動攝像車，進行定點監控、跟蹤監控和全景監控，將演習現

## 國際級信息系統 遠程導調演習

場景傳導到導演大廳。

#### 全方位掌握行動

根據需要，導演大廳可以全方位、分層次、有重點地了解掌握部隊行動態勢，並對演習變化情況進行態勢分析，迅速生成新的導調方案，控制演習進程、干預演習行動，從而實現對演習部隊

導調監控。嚴格的導調原則、先進的導調手段、一流的導調隊伍，使這裡成為一個最具有實戰意義的對抗戰場。

2000年底，基地的導調監控、戰場仿真、輔助評估、綜合保障、基地管理「五大系統」通過了國家鑒定，技術性能指標達到了國際同類信息系統的先導水平。

#### 建複雜電磁環境

2007年，中央軍委鑒於全軍聯合訓練基地示範場作用，賦予朱日和基地承擔全軍唯一陸軍合同戰術訓練基地複雜電磁環境建設試驗任務。

「我們將數百種視頻裝備的電磁頻譜繪製成圖表，根據基地近年導調近百場演習產生的極其珍貴的戰術數據」，副司令員張興與介紹說，解放軍總參規定3年完成複雜電磁環境建設任務，該基地僅用15個月，便研製出「複雜電磁模擬系統」。

變；成績評定由人工向計算機評估轉變；練兵成果由試驗驗證向形成整體作戰力轉變……這標誌著中國軍隊傳統的訓練模式發生了根本性變革。

從1999年該基地投入至今，已有幾十個師、旅、數十萬官兵先後在這裡經受「戰火」洗禮，從這裡走向「戰場」。



朱日和訓練基地導調大廳。