策劃：新華社解放軍分社 賈 永、曹 智、王建民
香港文匯報 王樹成、李曉惠、張建華

■統籌：徐壯志 李 剛 李宣良 黃玉強 ■攝影：王建民 吳蘇琳 張務寬 馮 敬 張振興 黃 斌 孫自彬 ■撰稿：秦伯凱 周文化 劉永華 朱映濤 ■責任編輯：鄭慧欣 趙 薇 吳森輝 王成山 李 楠 ■版面設計：余天麟

香港文匯報 WEN WEI PO
2011年6月7日(星期二)

A41、44

走進中國軍隊
第44篇

# 開路先鋒 作戰保障骨幹 維和搶險主力

■2005年9月25日，南京軍區某舟橋旅在長江江面進行快速架設浮橋演練。



■內蒙古軍區給水工程團為解決邊疆軍民吃水難，在八千里邊防線上打井580眼。這是被中央軍委授予「模範團長」榮譽稱號的李國安在打井工地上。

■工程兵某部在青海玉樹地震災區搶險救人。

■工程兵偽裝部隊利用多種手段對重要目標進行綜合防護。

## 工程兵任務多元功勳卓著

中國人民解放軍工程兵（1955年8月前稱工兵）誕生於南昌起義，是解放軍最早的兵種之一。經過幾十年的發展，工程兵已經成為由道路、橋樑、地雷、爆破、築城、偽裝、給水、渡河等八大專業構成的專業兵種。

### 工程兵的十個第一次

| | |
|---|---|
| 1927年8月1日 | 國民革命軍第11軍24師工兵營和第20軍工兵營參加了南昌起義，標誌着人民工兵的誕生。 |
| 1930年10月7日 | 由140名安源煤礦工人組成的紅一方面軍工兵隊在江西吉安後河草坪成立，這是中國第一支建制工兵分隊。 |
| 1946年3月 | 中國第一所工兵學校——東北民主聯軍工兵學校在吉林通化成立。 |
| 1947年10月 | 東北民主聯軍工兵學校第3大隊將1個坦克團和1個榴彈炮團漕渡過松花江，開創解放軍工兵第一次漕渡坦克和重炮的紀錄。 |
| 1950年12月25日 | 工兵領導機關在北京成立，標誌着中國人民解放軍工程兵作為獨立兵種登上歷史舞台。 |
| 1952年11月4日 | 工程兵國防工程設計研究所在北京成立，這是工程兵第一個綜合性科研機構。 |
| 1958年7月17日 | 鄭州黃河鐵路大橋被洪水冲毀，工程兵第一次用制式舟橋器材在黃河汛期架通了浮橋。 |
| 1964年3月28日 | 第一部《中國人民解放軍工程兵戰鬥條令》頒布，結束解放軍工程兵沿用外軍條令的歷史。 |
| 1992年4月12日 | 中國人民解放軍派出成建制維和工程兵大隊參加聯合國在柬埔寨的維和行動，這是中國第一支「藍盔」部隊。 |
| 2001年4月27日 | 以某集團軍工兵團為主組成中國國際救援隊，這是中國人民解放軍第一支擔負國際救援任務的專業部隊。 |

■在「跨越·2009」軍事演習中，坦克部隊快速通過浮橋。

## 着眼「全域機動」 着手轉型建設

專家點評

陸軍建設由區域防衛型向全域機動型轉變，是適應戰爭形態變化、完成多樣化軍事任務需求、提升全方位軍事行動能力的戰略措施。工程兵作為陸軍的重要組成部分，在實現「全域機動」軍事能力中具有不可替代的支撐和保障作用。應着眼信息化條件下局部戰爭和非戰爭軍事行動需求，推進整體工程兵轉型建設。

**確立轉型建設理念。**按照「全域機動」軍事行動能力要求推進工程兵部隊轉型建設，應牢固樹立「任務牽引、信息主導、能力為本、整體建設」的理念，全面籌劃工程兵的作戰指導、體制編制、武器裝備、軍事訓練和人才培養等建設發展，有力有序地推進工程兵整體轉型。

**推進軍事理論創新。**緊緊圍繞「全域機動」軍事行動需要工程兵承擔什麼樣的任務、建設什麼樣的工程、具備什麼樣的軍事能力三個基本問題展開理論研究，以先進的軍事理論指導工程兵轉型建設。

**優化力量結構。**「全域機動」工程保障，改變了傳統的以區域定點保障為主的保障方式，對伴隨機動保障、臨機保障提出了更高的要求。工程兵要適應「全域機動」工程保障任務需求，應採取多層次、多樣式和模塊化的統配方式，優化工程兵力量結構，大力加強新型信息化工程兵力量建設。

石忠武
工程兵指揮學院院長 少將

**發展新型工程裝備。**應着眼現實和發展需求，建立以作戰保障裝備為主體、戰鬥支撐裝備為骨幹、信息化智慧控制裝備為核心、技術保障裝備為支撐，與陸軍信息化指揮系統相銜接、與主戰裝備相匹配，技術先進、功能齊全、整體配套的工程兵武器裝備體系。

**研發工程兵信息系統。**建立網絡化信息系統，包括「戰場互聯網」的工程偵察系統、工程兵指揮控制系統、高效共享的工程兵保障數據系統、數字化定位導航信息系統、「智能化」工程保障評估系統，確保在任何區域遂行任務都有可靠的信息手段作支撐。

**深化軍事訓練改革。**着眼構建信息化條件下軍事訓練科學體系，以訓練理論創新為先導，以訓練模式改革為突破口，以訓練內容改革為核心，以訓練條件建設為支撐，努力增強軍事訓練、人才培養的針對性、適應性、先進性。

■南京軍區某工兵團道橋分隊，在軍事演習中使用一體化站台車架設臨時火車站台。

## 「老地雷」的掃雷生涯

人物故事

在成都軍區某集團軍工兵團，全團官兵公認的「老地雷」只有一個：

副團長兼工程師陳代榮。

陳代榮從軍27年，有24年是在跟地雷和各種爆炸物打交道。工兵團在這些年間陸續培養出的多達600餘人的掃雷骨幹，大都是他的「徒弟」。

陳代榮的掃雷生涯，始於多年前雲南邊陲那段難忘的經歷。

### 難忘全車殘疾人 立志除雷

1993年，擔任連隊副指導員的陳代榮被上級派往中越邊境，參加舉世矚目的中越邊境大掃雷。

「那是我第一次見到雷場。」陳代榮回憶說：「我記得部隊第一次去雷場實地勘查，官兵排成一列，後一個人踩着前一個人的腳印走，我走在最後。返回陣地時，我前面的戰友稍一用力，刮掉了地表薄薄一層土，我馬上發現，在他腳印邊不到兩公分的地方，一枚防步兵地雷露了出來！大家都驚出了一身冷汗。」

一天，陳代榮從邊陲小城麻栗坡坐長途汽車到昆明。車開不久，他驚訝地發現，身旁的乘客竟然卸下了自己的大腿！

乘客告訴他，這天是地方民政局安排他們這些地雷受害者去省城換假肢的日子。陳代榮這才注意到，全車人，除了他和駕駛員，全部都有肢體殘疾。

漫長的旅途一路無語，陳代榮被這一幕震驚了。

### 獨創中國式方法 提高效率

「那次回來以後，我就開始琢磨着怎麼才能提高掃雷效率。」陳代榮說：「當時用的老式探雷器性能不是很好，我用了兩個月時間，向上級提出了改進意見。沒多久，新掃雷器就發到了官兵手中。根據邊境地形特點，我後來又陸續研製改進出掃雷爆破筒、球形掃雷鏈和掃雷耙等裝備，現在這裝備都是我們部隊的標準配備，就是出國掃雷也離不開它們。尤其是那個掃雷耙，經常有人問我是不是從豬八戒那裡得到的啟發。」

作為全軍知名的地雷專家，2002年起，陳代榮陸續承擔了中國人民解放軍赴厄立特里亞和泰國援外掃雷教學任務。

不出一個月，陳代榮組織教授的「中國式」掃雷方法，就以速度最快、質量最高、成本最低、人員零傷亡贏得了泰方的信賴。

一次，雷場中發現一枚反坦克雷。泰方學員主張用「美式」排雷方法，先用挖掘機在地雷周圍挖一個一人深的土坑，再設法排除，這需要兩三天的時間。陳代榮聽了，搖搖頭，走進雷場，僅用了半個小時，就成功拆除了地雷引信。陳代榮告訴泰方，這就是「中國式」排雷。

### 首破解集束炸彈 稱譽聯國

幾次援外教學過後，憑着優異的實戰掃雷成績，陳代榮的名字開始出現在聯合國相關部門的名單裡。

2006年，陳代榮擔任了中國赴黎巴嫩首批維和工兵營掃雷連連長。當時黎以雙方爆發激烈衝突，黎巴嫩南部遍佈未爆彈藥，嚴重威脅着當地平民和維和官兵的生命安全。

8月16日，黎以雙方停火後的第三天，陳代榮帶領排爆分隊前往哈尼亞特村執行第一次戰後排爆任務。到達目的地，眼前的景象讓他大吃一驚。

成百上千枚未爆的炸彈散落在道路和果園內，大多數是極難處理的集束炸彈。這種炸彈殺傷力很強，彈體內裝有高效聚能裝藥，一旦引爆，彈片會向四面八方射出，是聯合國明令禁止使用的武器之一，當時中國軍隊尚無排除這種炸彈的經驗。

「我讓官兵們在安全區域待命，自己先進入排爆現場，仔細觀察後發現，只要在清除時掌握一定的方法，暫時就不會有危險。」這天，陳代榮帶領官兵成功清除了480多枚集束炸彈。

### 研發掃雷器材 培訓外軍學員

當晚，陳代榮拿着一枚集束炸彈，把自己關在房間裡，在燈下琢磨了3個多小時，徹底搞清了這種炸彈的起爆原理，掌握了把擊針與起爆管分離的破解方法。第二天起，中國維和工兵清理這種炸彈的速度大幅提高。

「2007年2月，我們第一批維和工兵營撤回的時候，共清理包括集束炸彈在內的各類爆炸物7,488枚，清除雷場150多萬平米，是駐黎維和部隊中完成任務最多的工兵部隊。」陳代榮說。

在世界各國雷場進進出出不知道多少次，陳代榮先後親手排除地雷及各種爆炸物有四五千枚，研製開發出列裝部隊的掃雷器材5種，參與編寫了10餘部掃雷教材教案，培訓外軍學員200多名。陳代榮也因此被各級公認為我軍排雷數量最多、參加援外掃雷次數最多、培訓外軍學員最多的人。

成都軍區某工兵團副團長兼工程師 陳代榮

■蘭州軍區某工兵團在國家重點工程金川錄礦建設中開鑿地下巷道。

■中國工兵多次擔負國際火道主義掃雷行動和人員培訓任務，為國際和平作出了突出貢獻。

■2003年5月24日，由北京軍區某工兵團等組成的中國國際救援隊，在阿爾及利亞地震災區倒塌的廢墟上實施救援。

### 工程兵任務多元功勳卓著

工程兵既是保障兵種，又是戰鬥兵種，是遂行作戰工程保障任務的技術骨幹力量，是抗洪搶險、地震災害緊急救援、交通應急搶險、核化事故工程救援、戰後掃雷和戰爭遺留爆炸物排除、反恐怖查爆排爆，以及參加聯合國維和行動的主體力量。

浴血奮戰、銳意創新的工程兵，為新中國建立、國家建設和中華民族的偉大復興，為世界和平事業，做出了突出貢獻。

#### 浴血奮戰屢建奇功

在舉世聞名的長征中，紅軍工兵克服無數艱難險阻，為部隊開闢前進通路。他們在雪都河上架起的5座浮橋，保障中央紅軍由此踏上長征的征程；他們在土城、太平渡、茅台、二郎灘等地架設的10餘座浮橋，保障紅軍四渡赤水；搶渡金沙江時，他們協同船工連續漕渡7晝夜，使紅軍全部安全過江。

艱苦卓絕的抗日戰爭中，工兵配合兄弟部隊執行破壞敵人鐵路、橋樑和架橋、漕渡等任務，保障了平型關、百團大戰等各次戰役戰鬥的勝利；同時，與敵後抗日軍民一起，開展破襲戰、地雷戰和地道戰，給敵人以沉重打擊。

解放戰爭時期，工兵在全國各個戰場擔負了渡河保障和爆破攻堅等艱巨的工程保障任務，為解放全國大陸發揮了重要作用。此後，在抗美援朝、援越抗美和歷次邊境反擊作戰中，工程兵都出色地完成了工程保障任務，有力地捍衛了國家安寧。

#### 築地下長城兩彈基地

上世紀50年代以來，工程兵以「特別能吃苦、特別能忍耐、特別能戰鬥」的精神轉戰於共和國的大江南北。

在漫長的邊海防線上，在崇山峻嶺中，工程兵默默無聞地艱苦奮戰幾十個春秋，築成了「地下萬里長城」；在雪域高原，把川藏和青藏公路修到了拉薩；在戈壁荒漠建成了中國第一個導彈和原子彈試驗基地，修建了一個個大型核工業工程、一座座海空軍基地、洞庫、機場和試驗場，為遏制戰爭、抵禦侵略構築了堅不可摧的防線。

1965年的元旦聯歡晚會上，毛主席十分高興地握着工程兵司令員陳士榘的手，表揚國防科工委和工程兵一個「下彈」、一個「做窩」，「都立了功」。

60多年來，中國的國防工程建設從無到有，逐步發展完善，宛如一座座豐碑，銘刻着工程兵不為常人所知曉，驚天地、泣鬼神的卓着功績。

#### 探索新工程保障模式

2005年9月25日下午，長江下游某水域風大雨急，急流洶湧。一場大規模斷航架設浮橋的演練正式打響。

15時30分，隨着3顆紅色信號彈騰空而起，舟橋某旅啟動行進間構築浮橋渡場指揮機制，以保障某裝甲部隊向南跨區機動。情報處理方艙內，參謀人員運用數字化地理信息成圖系統對渡場信息進行處理，很快生成了數字化地圖。指揮控制方艙內，電子屏幕不斷切換着畫面和數據，指揮員依據情報信息中心提供的信息，利用渡江工程保障輔助決策系統，自動生成了水域浮橋渡場設計圖和渡場構築方案。

15時45分，浮橋渡場構築作業開始。

16時25分，閉塞門橋與南北兩段浮橋順利合龍，一座鋼鐵浮橋橫跨長江上。某裝甲部隊數十輛坦克急速駛過浮橋，順利渡江向南機動。近年來，工程兵着眼提高基於信息系統的體系作戰能力，以加快轉變戰鬥力生成模式為主線，加強了三軍聯合破障、立體機動設障、跨越寬大江河等課題的研究訓練，積極探索新的工程保障模式，聯合作戰工程保障能力顯着提升。

■2010年4月14日，由北京軍區某工兵團等組成的國家地震災害緊急救援隊從北京南苑機場出發，緊急飛赴青海玉樹地震災區執行抗震救災工作。

## 抗洪搶險模範 無硝戰場拳頭

這是一組載入史冊的數字：1998年，在軍委表彰的13個抗洪搶險模範集體中，工程兵部隊佔了將近一半；2000年7月，某集團軍工兵團在河南原陽、舞陽縣和沁陽市抗洪搶險中，成功封堵決口3處，確保了京廣交通大動脈的安全；2003年，某集團軍工兵團、某舟橋團和某舟橋旅，在淮河、渭河流域以及黃河秋汛等抗洪搶險中，共搶救轉移群眾10萬餘人，搶運物資3萬餘噸，封堵決口5處，排除險情284處……

目前，工程兵有19支抗洪搶險應急部隊、8支交通應急搶險部隊、1支地震災害緊急救援隊，佔國家級專業應急力量總數的80%以上，已經成為中國軍隊執行非戰爭軍事行動任務的「拳頭」。

#### 國際救援隊戰功卓著

特別是中國國際地震救援隊，成立10年來，反應迅速、戰功卓著：2003年，遠赴阿爾及利亞地震災區和印度尼西亞海嘯災區實施救援；2005年，在巴基斯坦地震救援中，成功救治傷員5309人；2006年6月，參加了印度尼西亞班圖爾地震救援行動；2008、2009、2010、2011年，先後出色完成了天津薊縣山體滑坡、四川汶川、海地、青海玉樹和日本福島地震救援。

■聯合國官員為我國維和工兵授勳。

#### 打造「中國藍盔」品牌

承載着世界人民對和平的渴望，肩負着中華民族的期望，上世紀90年代以來，中國人民解放軍工程兵先後有41批、1.1萬多名官兵參加了5個國家6個任務區的維和行動，在遠離祖國、遠離親人的異國他鄉，承受着巨大的壓力，冒着隨時受襲和感染疾病的危險，修建橋樑近300座、維護道路近萬公里，排除地雷及各類爆炸物近萬枚，創造了神奇的「中國速度」，受到了受援國家、地區人民的廣泛歡迎。

目前，工程兵仍有1300餘名官兵在剛果（金）、利比里亞、黎巴嫩和蘇丹的5個任務區執行維和任務。聯合國副秘書長格諾說：「如果聯合國剛果（金）特派團所有的維和分隊都能像中國的維和分隊那樣，聯合國在剛果（金）的維和任務將會很容易完成。」聯合國駐利比里亞維和部隊司令官奧維德將軍說：「中國工程兵在利比里亞的維和行動中，再次給我們樹立了一個榜樣，使我們的計劃得以順利執行。」