

构筑胜利的力士



中国人民解放军成都军区

主编

丁公喜 曾雪清 田隆明 编著



四川少年儿童出版社

未来军官学校 第二卷

未来军官学校丛书



构筑胜利的力士

丁公喜 曾雪清 田隆明 编著

四川少年儿童出版社



责任编辑：汤继湘

封面设计：华 堤

封面画：徐朝鑫

插图：曾胜利

☆ 未来军官学校 ☆

构筑胜利的力士

丁公喜
曾雪清 编著
田隆明

四川少年儿童出版社出版 （成都盐道街三号）

四川省新华书店经销 自贡新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 印张6.5 插页2 字数120千

1989年9月第一版 1990年5月第二次印刷

印数：16,001—36,000册

ISBN7-5365-0425-X/E·10 定价：2.29元

《未来军官学校》丛书出版前言

(一九八七年一月)

作为四化建设的一个有机组成部分，我们的国防现代化建设正在蓬蓬勃勃地向前发展。这个伟大的发展，正召唤着千军万马，尤其是一代新人。可以说，《未来军官学校》丛书就是在这神圣的召唤声中出版问世的。

《未来军官学校》丛书是一套军事知识普及读物。它仅在军事学术范围内，对诸如世界军事发展史概况，主要的兵种、兵器装备，有重大影响的军事人物，现代军事科学技术的新信息，典型的战略、战术思想，等等，作一些常识性的介绍。

“面向世界，面向未来，面向现代化”是这套丛书的指导原则之一。把视线投向外军，把立足点置于现代军事科技知识领域，较多地引用介绍可供读者参考了解的外军资料和外文著述，是编者欲追求的该丛书的特点。

青少年（包括学生、军人、民兵）是这套丛书的主要读者，因而在编写时注重了可读性，力求文字浅近，结构活跃，插图数量较大，目的在于增加各书的形象性、趣味性和直观性。

世界上有不少的国家，相当重视青少年的军事知识教育，出版了不少的军事普及读物。应当看到，我们在这方面的工作是较欠缺的，因此，作了此次尝试。恳请广大读者和有关专家，给予指正和扶持。

这套丛书是军民结合、团结努力的成果。由中国人民解放军成都军区负责主编；各书的编著者都是军人；由军区领导同志指导编写工作；许多的军内外专家为这套丛书审稿、作序，花费了宝贵的精力。

我国国防部长张爱萍同志为丛书题写了“未来军官学校”丛书名，对我们是很大的鼓舞。

保卫祖国神圣领土、反击侵略、维护世界和平，是我们的光荣责任。今日的青年军人，正保卫着祖国的未来；祖国未来的军官，将在今天的少年儿童中产生。青少年朋友们，愿《未来军官学校》丛书永远和你们在一起。

现代白龙马（代序）

少将 杨成忠

在《西游记》中，驮着唐僧到西天取经的是一匹白龙马。毛泽东同志曾经把工程兵比喻为这样的白龙马。他说：

“小白马就是天上的小白龙，虽然本领不小，却心甘情愿变成白龙马，驮着唐僧去西天取经，一路上历尽千辛万苦，终于取回了真经，使唐僧师徒立地成佛。遗憾的是，后来的人都很少想到它。”“白龙马这种不计名利，埋头苦干的精神是值得学习的。依我看，你们工兵也应该做红军的一匹骏马，驮着革命走向胜利！”

的确，工程兵就是现代战场上的白龙马。在硝烟弥漫的战场上，工程兵与步兵、炮兵、装甲兵等其它兵种一样，是合同作战中一支不可缺少的力量。它既要保障部队的作战行动——逢山开路、遇水架桥、排雷破障、开辟通路，又要为提高部队的生存能力和稳定指挥而构筑重要工事、实施工程

伪装、构筑给水站；既要埋雷设障，进行破坏作业、阻滞敌人机动，又要运用地埋爆破器材和手中武器直接参加战斗，歼灭敌有生力量。它既是一个保障兵种，又是一个战斗兵种。在历次战争中，它以自己独特的战斗风貌和强有力的保障技能，为战争的胜利做出了重要贡献，在合成军队中赢得了应有的地位和荣誉。

在未来战争中，工程兵的作用和地位将更加突出。随着部队机械化程度的不断提高，军队行动对道路的依赖性不断增强，工程兵为保障部队机动而筑路、架桥的任务更加繁重；随着部队立体机动能力的不断提高，工程兵在反机动中快速设置障碍的任务更加复杂；随着精确制导武器、人工智能武器、定向能武器、新型燃烧武器、隐形武器、气象武器的不断发展，即使不使用核武器，战争的破坏力也将空前增大，工程兵为提高战场防护力而进行的工程作业任务将更加艰巨。因此，在未来战争中，工程兵将是一匹须臾不可离开的现代白龙马。

当今世界，大战可能推迟，但局部战争却连绵不断。为适应未来作战的需要，让更多的人尤其是广大青少年朋友，了解工程兵，懂得一些工程兵的知识，增强工程保障意识，是非常必要的。这本《构筑胜利的力士》，就是向大家介绍工程兵基本知识的读物。它把知识性、趣味性融为一体，以集中介绍世界各国工程兵在作战中的战例为轴线，将工程兵的点点足迹、漫漫征程和各项先进的专业知识融于故事情节

之中，向读者展示了一幅幅工程兵在血与火的战场上扣人心弦的战斗画卷，介绍了大量的新型工程装备，展现了各国工程兵现代化建设的风采。

这本书收入《未来军官学校》丛书，我相信，它一定会受到广大青少年读者和部队官兵的欢迎。

目 录

1	现代白龙马 (代序) 杨安忠
1	点点足迹, 漫漫征程
23	盾牌与铠甲
47	休想“越雷池一步”
65	通向胜利
91	天堑变通途
119	战场上的“魔术师”
155	头号大问题
173	宝剑锋从磨砺出

点点足迹， 漫漫征程

——战争史上的工程兵

- 4 漫漫征程
- 9 希特勒直逼莫斯科
- 10 “巴列夫防线”的崩溃
- 15 马岛的地雷
- 18 “上甘岭”的启示



点点足迹，漫漫征程

——战争史上的工程兵



古往今来，多少军队因为行军道路受阻而影响战斗行动；多少军队因为江河上缺少桥梁而贻误战机；多少军队因为遇到各种障碍物而进攻受挫；又有多少军队因防护薄弱而遭失败……

人们在进攻时盼望有一位多能的天使能够逢山开路，遇水架桥，克服障碍，使军队行动自由；在防守时盼望能够快速设置大量障碍物，阻滞敌人凶猛的进攻；或者能够用多种方法构筑各种工事，使己方防御阵地坚不可摧。

自从军旅中出现了“工程兵”，人们的期待慢慢变成了现实，从此，军队如虎添翼。这位多能“天使”不仅永远留在了军旅中，而且“功夫”越来越深，力量越来越大，成了战场上“离不开的人”。

人们对工程兵并不陌生。你下过军棋吗？当对方在“军

旗”周围设上“品”字形“地雷”时，你如何攻破堡垒才能夺得“军旗”呢？不用说，你一定首先会派“工兵”去排除“地雷”的。

其实，工兵过去就是工程兵的简称。随着工程兵的不断发展，工兵慢慢地只是工程兵这个大家族中的一员了。在工程兵这个大家族中，除了工兵部队，还有舟桥部队、伪装部队、野战给水工程部队、建筑部队、工程维护部队等等。打起仗来，它们的主要任务是实施工程侦察、构筑重要工事、设置和排除障碍物、修筑道路、架设桥梁、开设渡场、构筑给水站、对重要目标实施伪装等。主要负责保障军队的隐蔽安全、指挥稳定、快速机动，阻滞和破坏敌人机动，并能参加战斗，直接歼灭敌人有生力量。所以，工程兵既是保障兵种，又是战斗兵种，是战场上的多面手。

工程兵的发展也是从小到大，由弱到强的。它在战争中的作用和地位是十分重要的。战争的历史说明了这一点，战争的未来也将证实这一点。

漫 漫 征 程

透过血与火的战场，追寻工程兵的漫漫征程，我们来回顾一下它的成长、发展，看看它的光辉业绩。

工程兵与炮兵、装甲兵等兵种一样，有着自己诞生、发

展、壮大的历史，它经历了从无到有，从小到大以及非专业化到专业化的过程。

在古代，虽然没有工兵或工程兵这个兵种，但是，军队要有效地作战、保持机动，必须重视工程保障，这早就为人们所认识。比如生活在奴隶社会氏族部落的人们，就懂得构筑“围寨”来防御敌人的袭击。气势宏大，历史悠久，象征中华民族和世界文明，为后人惊叹不已的万里长城，就是我国古代最伟大的军事建筑工程。在古代军事工程中，不仅有“围寨”、“长城”等筑城工事，而且还出现过架桥、筑路、伪装和设置障碍等保障战争的手段。

在古代和中世纪，军队作战、机动，虽然很重视实施工程保障，然而在相当长的历史时期，没有建立工程兵专业部队。

近代工程兵专业部队最早出现于法国。

17世纪，法国人看到工事在战争中起着极其重要的作用，因此，开始有组织的重视这项工作。起初，他们找来一些工程师负责构筑工事和指导如何夺取敌人的工事。这些工程师有的是军人，有的是老百姓。当时对他们的征集和训练也都是临时性的，有任务找他们，没有任务就把他们解散。

1668~1707年间，有个叫沃邦的人成功地把这些工程师们召集起来，并组成了一支部队。1749年负责培训这些工程师的学校“梅济耶尔工兵学校”创立，1776年受训的工程师们获得军官军衔并配属了专门的部队。这样，工兵才算诞生

了。

在此期间，美国工程兵和英国皇家工程兵也顺应战争的需要，相继成立。

工程兵从诞生之日起，在战争这个舞台上就发挥了其重要的作用，因而不断得到扩大和发展。

第一次世界大战后，美军工程兵的军官和士兵总数分别由原来的250人和2000人增加到11000多人和285000人；英国皇家工程兵的兵力由26000人增加到34万人。第二次世界大战，美军工程兵官兵人数最高达70万以上；第二次世界大战开始时，英国皇家工程兵的兵力为54000人，战争中迅速扩充至28万人。这些数字说明：工程兵的扩大和发展，完全是由于战争的实际需要。

通过两次世界大战的锻炼，工程兵部（分）队既提高了保障军队作战行动的能力，又增强了与其他军兵种共同歼灭敌人的协同作战能力。战后，工程兵的专业分工越来越细，装备技术越来越先进，执行战斗工程保障任务的能力和直接战斗的能力越来越强。

中国人民解放军工程兵是在革命战争中诞生和发展起来的。

1930年10月7日，中国工农红军第一方面军在江西吉安将在安源煤矿参军的148名“伙子兵”正式组建为一个工兵连。这就是我军的第一支工程兵部队。毛泽东和朱德出席工兵连

成立大会。朱德说：“打仗光有步兵不行，还得有工兵。工兵的任务是逢山开路、遇水架桥，炸碉堡、挖防空洞。”

1931年，工兵连扩编为工兵营，红军学校设立了培训工兵干部的学员连。到1933年底，红军各军团都建立了工兵连。

1934年10月，红军北上抗日。红军工兵在二万五千里长征中，架设了零都、湘江、沅水、乌江、赤水等浮桥；以工程作业保障部队强渡金沙江、大渡河；以爆破手段炸桥梁、断敌路，粉碎敌人围追堵截，使红军胜利到达陕北。

抗日战争时期，八路军、新四军的各师、支队都相继组建了工兵分队。工兵不仅参加了震惊世界的平型关战役和百团大战，而且与民兵和人民群众一起广泛开展地雷战、地道战、破袭战，捣毁了日寇无数据点，陷敌于寸步难行之境地。

解放战争时期，工程兵发展很快。1946年3月，东北野战军成立了中国人民解放军第一所工兵学校。1947年3月，华北野战军组建了中国人民解放军第一个工兵团。到战争末期，各野战军相继组建了工兵指挥机构和独立工兵团，师以上野战部队普遍建立了工兵分队。在战争中，工兵部队开展了大规模的攻坚爆破、敌前架桥，并参加了济南、辽沈、淮海、平津等重大战役。大军南下时，工兵部队逢山开路、遇水架桥，有力地保障了我军渡黄河、跨长江，为解放全中国，起到了重大作用。

毛泽东在《将革命进行到底》一书中说：“自从人民解放军形成了超过国民党的炮兵和工兵之后，国民党的防御体系，连同他们的飞机大炮都显得渺小了。”

中华人民共和国成立之后，工程兵也进入新的发展时期。1950年12月，成立了兵种领导机关，统一了编制体制，加强了工程兵专业训练，改善了工程兵部(分)队的武器装备。工程兵已成为我国历史上一支体制完备、分工明确、战斗力很强的正规部队。30多年来，工程兵在反对侵略、保卫祖国的各次作战中，在支援地方社会主义建设中，都作出了积极的贡献。

希特勒直逼莫斯科

1941年6月22日，法西斯德国撕毁《苏德互不侵犯条约》，对苏联发动了背信弃义的突然进攻。大举进犯的第一天，苏联就损失飞机1200余架，占前线飞机总数的4/5。德军迅速突破苏军第一道防线，十几天就侵入苏联国土200~600公里，完成了战略突破任务，直逼莫斯科，使苏军处于极端困难的境地。

德军所以能长驱直入，原因是多方面的。

苏军思想上、物质上缺乏准备，特别是对防御作战中的工程保障准备很不充分，这是最重要的原因之一。