

“天堑神兵”的成长足迹

■刘小花

记 史

工兵，素来享有“天堑神兵”的美誉。行军途中，他们是开路先锋，勘察地形、搭桥铺路、排雷清障；攻城克坚时，他们是钢铁勇士，挖坑道、埋炸药，轰开坚固的城墙。作为军事技术兵种，工兵在战争中发挥着无可替代的作用。那么，人民军队的工兵在成长壮大初期，经历了怎样的发展历程？工兵人才又是如何培养起来的呢？

—

人民军队中的工兵最早可以追溯到人民军队创建初期。在南昌起义、秋收起义和广州起义中，都有工兵活动的身影。南昌起义中，第11军第24师和第4军第25师所属工兵营参加了战斗，并在南下广东途中担负架桥、道路抢修、构筑阵地工事等工程保障任务。湘赣边界秋收起义中的工兵队伍，由来自安源路矿的20多名爆破工人和其他有专业特长的年轻矿工近60人组成，编为工农革命军第1军第1师第2团爆破队，由杨明担任队长，王耀南担任副队长。广州起义中，国民革命军第4军教导团工兵连参加了攻打广州政府机关等战斗任务。这些工兵是人民军队行列里最早的工兵，也成为后来人民工兵队伍逐步发展壮大的火种。

随着作战形式和规模的不断扩大，中共中央充分认识到工兵在战争中的作用。1930年10月，中共中央在正式向全国各苏区红军颁发的《中国工农红军编制草案》中明确规定，师设工兵队，并规定了具体的编配员额。这是首次把工兵这一技术兵种正式列入红军编制。

1930年10月7日，红1军团在江西吉安组建工兵队（后称工兵连）。在成立大会上，毛泽东、朱德亲临现场并发表讲话。毛泽东勉励工兵指战员，干革命要吃苦、要坚决。朱德指出，工兵的任务是逢山开路、遇水架桥、炸碉堡和挖防空洞。这支工兵连下设2个排，人员主要由原安源路矿工人组成，是红军时期成立的第一个正规工兵连。

二

1931年10月14日，红一方面军总部针对部队在作战中暴露的问题，发布训令：“以前打土围子攻炮楼都是用步兵的冲锋，用炮兵威吓，实在不够得很，死伤很多，土围子炮楼还是没有打开，总不晓得用工兵的效力去挖地洞、打对壕、埋地雷，去爆炸他的围墙，再冲进去，或是用多量火药完全给他炸个干净。”因此，红一方面军总部要求各部队普遍推广坑道爆破技术，注意收集爆破数据，总结坑道作业经验，以便整理工兵教材训练部队。但是，工兵人才匮乏仍是制约人民军队工兵建设发展的突出问题。

为了培养工兵专业技术人员，红军通过抽调、选拔、培训等多种形式来培养工兵干部。其中，通过红军学校专门开设工兵科来培养工兵人才，是主要渠道。1931年冬，中革军委决定将闽西彭



中国工农红军学校旧址内景。

资料图片

杨军事政治学校、红一方面军教导总队和红3军团随营学校合并，成立中国工农红军中央军事政治学校。萧劲光、何长工（代）、刘伯承、叶剑英先后任校长。1932年春，该校改称中国工农红军学校（简称红校）。红校是培养连、排基层干部的综合性学校，从开办至1933年秋，共开办6期，培养了1万余名军政干部和专业技术人员。

红校设有特科，下编工兵连（排），专门培养工兵连、排干部。工兵训练内容分为政治、军事、文化等方面，其中工兵军事训练内容较为复杂，专业技术性强，因此学习时间相对较长。如红校第4期工兵排学习时间为6个月，训练课目有土工、爆破、坑道、架桥、渡河、操舟作业等。

工兵训练教材，既有因袭国民党军队方面的，也有红军学校自己编印的。特别是刘伯承担任校长期间，亲自组织编写了一批军事教材。在南昌八一起义纪念馆，就珍藏着一本中国工农红军学校编印的工兵教程《架桥》。这本教材共分为4章，其中第3章“桥梁”是全书重点。该章以图文并茂的方式，介绍了桥梁各部分名称、架桥材料、架桥作业等内容。整本教材内容丰富，细节翔实，并绘制了大量平面图方便学员理解记忆。

1933年10月，中革军委下达《关于改编红军学校的命令》，以工兵营、炮兵连、重机枪连、防空连和装甲车连合编为红军特科学校。学校下设工兵营，专门为部队培养工兵技术人才。1934年7月，中革军委发布特科学校工兵第4期招生命令，拟续招生150人，要求各部挑选政治坚定、年龄在18至30岁之间的工农分子或优秀战士，特别要挑选泥工、木工、船工、铁工等工人来学习工兵技术。

红军学校为部队输送了一批工兵干部。1933年6月，朱德发布训令指出，工农红军学校工兵科毕业学员，各军团一律安置在工兵连并担任连、排、班各级干部，使我军技术兵种迅速建立起来。工兵学员回到各自部队后，成为组建工兵连的骨干。在战场上，训练有素的工兵很快发挥出巨大威力。

三

1934年6月，中革军委在江西瑞金武阳镇组建了直属工兵营。1934年10月，中央红军被迫实行战略转移，开始长征。10月11日，中革军委发布命令，要求部队在出发前两个小时应派出工兵连作为道路侦察队。12日至16日，中革军委工兵营、干部团工兵连和红1、红3军团工兵连在于都南门、龙门山等处开设了7个渡场，架设5座浮桥，保障中央红军顺利通过贡水。长征途中，工兵编入先遣队，在于都、湘江、赤水河、金沙江和大渡河上架设浮桥，操渡飞舟，为部队开辟前进的通路，被红军指战员亲切地称赞为“开路先锋”。

全面抗战爆发后，工兵越来越受到重视。特别是随着八路军、新四军的发展壮大和抗日根据地的建立，各军区、军分区相继组建了工兵连（排）。抗日军政大学、炮校及抗大分校、新四军教导总队都开办了工兵科（队），注重工兵人才的培养。

在广泛开展的后敌游击战争中，工兵在破袭战、地雷战、地道战中发挥了技术骨干作用。百团大战中，工兵用爆破法在华北敌后战场上破坏了大量的铁路和沿线车站、桥梁、隧道、水塔等重要目标，有力地配合了战役的实施，打击了日军的气焰，振奋了全国军民夺取抗战胜利的信心。

解放战争时期是工兵迅速发展的阶段。为适应大兵团作战需要，遵照党中央“应尽一切可能建立和扩充各地的炮兵和工兵，军事学校应继续办理，着重技术人才的训练”的指示，各战略区先后扩编了工兵分队。1946年3月1日，东北民主联军工兵学校在吉林省通化县成立，这是人民军队中建立的第一所工兵专科学校。在4年多的时间内，该校连续开办5期，培养工兵干部1874人，并深入部队巡回开展爆破训练，先后训练出600多名爆破手。

1947年1月，中央军委向各战略区发出《关于加强工兵建设的指示》，提出为补救炮弹缺乏，增加攻坚夺城条件，必须加强工兵建设。要求野战总队、旅（师）均须成立工兵连，各野战集团或大军区参谋处中加设工兵科（3至5人），主要收集工兵爆破经验，开办连、排、班干部短期轮训班。在中央军委的指示下，全军野战军旅以上部队先后组建了工兵连。1947年3月，人民军队历史上第一个工兵团——华东野战军特种兵纵队工兵团正式成立。至1949年10月，全军已建立了18个工兵团、2所工兵学校和大量的工兵营、连、排，这为全国胜利后全军建设现代化的工兵部队打下了坚实基础。



战 例

秀水河子镇，隶属于辽宁省沈阳市法库县，是个仅有500余户人家的村镇。秀水河子，南通新民、沈阳，北接康平，东至开原，西邻彰武，四通八达，地居险要，为兵家必争之地。

1946年2月上旬，国民党军集中新6军一部及第52、第13军共6个师的兵力，分三路向沈阳方向开进。其中，北路第13军第89师分由阜新、彰武地区出动，向法库方向攻击前进。2月11日，第89师一个加强团孤兵冒进，远离主力，进占秀水河子。东北民主联军抓住这一有利时机，在秀水河子打了出关以来第一个漂亮的歼灭战。

当时，在秀水河子一带活动的是东北民主联军第1师和第3师第7旅。由于在兵力上占有优势，东北民主联军总部当即决定，以第1师第2团和第7旅第19团担任主攻，分别由北向南、由西南向东北攻击；第1师第1团和第7旅第21团担任辅攻，由西北和东南两个方向对进；第1师第3团为预备队；第7旅第20团和1个保安团负责打援。

战斗命令下达后，官兵情绪高涨，决心奋勇杀敌。各连队之间的挑战书和应战书，战士们决心书，还有营与营、团与团之间的竞赛书，纷纷送到连部、营部、团部和师部。人民群众也动员起来了，一些熟悉秀水河子地理情况的村民，主动担任部队的向导，这更激起了我军消灭敌人的勇气。

13日黄昏，东北民主联军第1师首先发起攻击。第2团第8连连长张文祥率领部队向秀水河子东北制高点发起冲击。登上山岭，见敌人的机枪正在猛烈地射击，张文祥一跃而起打倒机枪手，猛地夺过机枪。正当他带领部队继续前进的时候，不幸被子弹击中，壮烈牺牲。战士们见连长倒下了，怒火中烧。他们喊着“为连长报仇”的口号，杀向敌阵。敌人见势不妙，发射燃烧弹，在阵地前筑起一道火网。冲上去的战士变成了“火人”，有的扑倒不动了，有的在雪地上翻滚着。

第1师的攻击方向受阻，第7旅的阵地却异常平静。原来，这是事先的战术安排。第7旅第19团故意晚20分钟发起攻击，以迷惑敌人，使敌人将兵力和火器投注到第1师方向。时机成熟后，第7旅迅速发起猛烈攻击，出其不意攻打敌

秀水河子歼灭战

■袁长立

人。这时，第1师第2团迅速突破敌阵地。与此同时，其余方向的攻击部队一齐开火，我军官兵以迅雷不及掩耳之势突入村内，与敌展开白刃格斗。

激战至下半夜，敌第52军一个团前来增援，在距秀水河子5公里远的地方，被我军打援部队阻击。经过一夜苦战，第1师和第7旅于次日拂晓进至敌指挥所前。一部分敌人突围西逃，被我军预备队全部俘获。

秀水河子战斗，共歼敌1600余人，其中俘虏副团军官以下900余人，缴获各种火炮30余门、机枪100余挺、步枪800余支、汽车32辆及大量弹药和电台等。战斗结束后，中央军委来电嘉奖：“在秀水河子歼灭敌五个营甚喜。在顽敌进攻下如能再打两次这样的战斗，国民党将不能不承认我在东北地位。”

功勋荣誉战旗巡礼



1949年1月，辽沈战役和淮海战役相继胜利结束。在平津地区，我军已将国民党军傅作义集团分割包围，并连克新保安、张家口。此时，歼灭天津守敌、阻敌东逃，增强和平解决平津问题的可能性，成为我军当务之急。

天津是华北最大的工商业城市，守敌为天津警备司令陈长捷指挥的10个师及地方部队，共13万人。守敌经过长期设防，筑有380余座大型钢筋水泥碉堡及各种防御设施，组成了若干个既能独立坚守、又能以火力互相支援的防御要点。陈长捷企图凭借堡垒化防御体系，固守天津。

负责指挥天津战役的东北野战军前指，根据天津地形和守敌部署特点，确定采取东西对进、拦腰斩断、先分割后围歼的作战方针。其中，第38军负责从津西方向和平门、小西营门一带实施突破。第114师炮兵营第2连的任务是彻底摧毁敌第48号地堡群，为步兵扫清攻城障碍。

第48号地堡群由8个大小地堡组成，配有轻重机枪和迫击炮等火器，守军为1个加强连。在此之前，天津城外的多数碉堡群已被我军炮火肃清，第48号地堡群是敌军所剩为数不多的坚固据点之一。

为了取得对第48号地堡群更精准的打击效果，1月13日夜，第2连连长黄宝寿带领战士将火炮分解，向距敌几百米远的一处破砖窑转运。尽管有夜色掩护，第2连官兵仍遭到敌重机枪和炮火的攻击。最终，全部火炮均分解运抵并重新组装，为抵近开火准确打击奠定了基础。

14日10时，对天津发起总攻，我军500多门大炮弹震津门。其中，第2连的炮火直击敌第48号地堡群。激战中，敌军的炮弹在第2连阵地附近接连爆炸，一些战士耳膜被震出了血，但全连官兵坚守战位，无一后退。

打得好 纪律好 团结好

『天津战役三好连』战旗

■王皓民 蒲元

炮火准备结束后，我步兵像飞箭一般冲出阵地。不料，敌阵地上突然又冒出火舌，我攻击部队顿时被压制于一片开阔地上。连长黄宝寿率炮1班将火炮迅速推出阵地，架在冰地上向敌射击，暗堡的枪声沉寂下去。至此，第2连以47发44中的战绩，彻底摧毁敌地堡群。

15日15时，我军全歼天津守敌，俘虏陈长捷，为北平和平解放创造了有利态势。

战后，第114师炮兵营第2连因作战英勇、战绩突出，被第38军授予“打得好 纪律好 团结好”战旗。之后，该连继续参加解放战争、抗美援朝战争，战绩卓越。

长 征

第5664期