

支援抗美援朝前线的技术革新运动

□ 焦润明 高 健

1950年6月，朝鲜战争爆发。以沈阳为中心的东北工矿企业，积极响应国家号召，纷纷开展支援抗美援朝前线的技术革新运动，努力生产、厉行节约，集最大的人力、财力、物力支援前线，为抗美援朝胜利作出重要贡献。

开展技术革新与改造

1950年10月，中国人民志愿军奔赴朝鲜战场，拉开了伟大的抗美援朝战争的序幕。抗美援朝是新中国进行的第一次现代化战争，面对武装到牙齿的敌人，志愿军作战部队遭受伤亡较大，前线困难重重。与此同时，战争物资消耗巨大，举国之力艰难组织后勤保障，可谓前所未有。

抗美援朝不仅是军事上的直接较量，更是综合国力的殊死一搏。1950年11月17日，东北局颁布《中共中央东北局关于全力支援前线厉行精简节约的通知》，标志着东北地区从建国之初的国民经济恢复和工业化建设开始向战时经济体制转变，肩负起为抗美援朝提供最坚实物质保障的重任。在“抗美援朝、保家卫国”口号下，东北地区率先开展了以“研究改进技术，降低成本，提高产量”的爱国主义生产竞赛运动，即以抗美援朝为背景的技术革新运动。1950年12月10日，《人民日报》发表社论称：“抗美援朝、保家卫国的爱国主义生产竞赛运动，目前已在全国的二十四个省及十三个城市中迅速广泛开展。”该社论还重点介绍了东北各地技术人员、工人技师为提高生产效率而进行的技术革新与改造，如“若干机械装置及作业的改进”，采用“高速切削操作法”“火焰淬火法”等等，标志着以技术革新运动为主要内容的爱国主义生产竞赛运动已经在全国蓬勃开展起来。

前线需要什么，我们就生产什么

当时西方各国对中国全面实施技术封锁，只能自力更生解决“卡脖子”问题。作为抗美援朝总后方的东北地区积极应对，各工厂主动承担了武器弹药、军需产品、医疗药品器械等与战争密切相关的研发生产任务，重点解决前线部队战时迫切需要的武器装备，“前线需要什么，我们就生产什么；前线什么时候要，我们就什么时候给”。

中国人民志愿军入朝作战初期，急需10万把军镐用于前线工事修筑，沈阳重型机械厂全体职工克服重重困难，采用“串联铸造”等新工艺，在20天内生产10万把军镐，按期交付，后陆续研制28台军工厂制造弹药急需的精压机、粗压机、胶化机、缩小机及其他军工生产设备。面对美军以坦克为主的机械化作战，中国人民志愿军缺乏针对性武器、战损严重，迫切需要国内研发生产大量的反坦克武器。沈阳五二工厂、大连八一工厂的科技人员攻克反坦克火箭弹的生产技术难关，研发大量反坦克武器。五二工厂先后研制出我国第一代反坦克火箭炮和炮兵火箭炮、60及82迫击炮，测绘仿制美式105榴弹、120迫击炮、苏122榴弹等，共研制126种产品，其中有24种产品批量生产支援前线。八一工厂从1950年至1953年，共生产各类炮弹、火箭弹144万余发，炸药包8400余箱。五七工厂突破炸药生产技术难关，大批量生产前线急需的炸药，为抗美援朝提供了有力保障。

1951年，沈阳橡胶三厂自行研发660×160和480×200两种规格飞机轮胎，解决了苏制米格-15战斗机的轮胎问题。同年，沈阳空军五厂临危受

命，着手研制飞机副油箱、起落架、尾翼、副翼等零部件。沈阳橡胶五厂为支援抗美援朝，研制米格-9歼击机座舱密封胶带，赶制胶胎、浮桥。为了支援朝鲜前线，鞍钢工程技术人员亲临生产第一线，克服重重困难，先后生产了大批军辙、军镐、炮弹钢、副油箱等军用品。抚顺制钢厂为增加特殊钢生产，冶炼出抗美援朝急需的大口径炮钢，为志愿军作战提供有力保障。

为解决保障前线官兵生命安全的药物与医疗器械，沈阳东北制药厂等各大医疗、制药厂积极研发，保障战时的医疗器械与药品需求。东北化学制药厂先后研制成功并生产了对抗美军细菌战用的杀虫药、杀鼠剂和杀菌剂等原料药及麻醉药品，还进行了百乐君、氨基磺胺、普鲁卡因、维生素C等化学合成新产品的试验研究。从1950年至1953年，东北医疗器械一厂共生产手术器械刀、剪、钳、镊130多万件(把)，各种消毒器4.3万台。东北医疗器械二厂在抗美援朝3年间，共生产甲、乙、丙3种手术器械包2000多个支援朝鲜前线。同期，东北精密医疗仪器厂试制成功400毫安X线机、450瓦超短波治疗机，后试制并批量生产出各种消毒器、恒温箱、蒸馏水器、菌苗培养箱等7大类、47个品种规格医疗器械产品。

为支援抗美援朝前线而进行的技术创新、新产品研发，既解决了西方国家的技术封锁“卡脖子”问题，又在客观上促进了我国工业尤其是重工业的发展，打下建立现代化国防军的物质基础。

技术革新运动体现了工人阶级的奉献精神

东北各厂矿企业职工以无比饱

满的热情“挖潜力”“找窍门”，学习先进的技术和经验，在技术革新运动中许多重大技术难关获得突破。如沈阳市机械局属机器六厂新加工车间工人高光珍创造了“多刀多刃切削法”，随后该法在沈阳各厂推广，生产效率平均提高50%。沈阳市1951年8月至10月，共提出窍门、合理化建议5945件，已实行的有4578件。单是机械局系统10个工厂的窍门和合理化建议就给国家创造了240亿元的财富。同时，发挥我国工人的积极性和创造性成为技术革新运动的重要内容。如推广“郭瓦廖夫工作法”，学习“新产品试制快速作业法”和“高速切削法”等，丰富了新技术革新运动的现代内容，增强了抗美援朝军事产品的技术含量。以技术革新为主要代表的爱国生产竞赛和增产节约运动，除了直接支援朝鲜前线，又集合了当时国内最大的人力、财力、物力，为争取抗美援朝的最后胜利奠定了坚实的物质基础。

技术革新运动最大限度地调动广大人民群众的积极性和创造性，发挥工人阶级的主观能动性，通过创新研发、技术改良、学习外国生产技术经验等，不断完善东北的工业体系，奠定了东北工业基地在国家工业化发展的主导地位。战争结束后，以沈阳为中心的东北地区工业化建设，率先引领全国第一个五年计划的全面开展。在爱国生产竞赛、增产节约运动中，涌现出一大批劳动模范。如全国劳动模范马恒昌，不断打破生产纪录的赵国有，反坦克武器研发专家吕去病，航空技术攻关尖兵马德有，鞍钢老英雄孟泰，技术革新标兵王崇伦等。他们发扬不畏困难、勇于担当、百折不挠、甘于奉献的精神，以实际行动支援抗美援朝。



王近山，以敢打硬仗、恶仗而著称，每次战斗都身先士卒，被人们称作“王疯子”，是电视剧《亮剑》主人公“李云龙”的主要原型之一，1955年被授予中将军衔。邓小平为回忆王近山一书题词“一代战将”。

从放牛娃到红军师长

1915年10月11日，王近山出生在湖北省黄安县（今红安县）一个贫农家庭。为了维持生活，王近山从8岁起就给地主放牛，经常挨打受骂。1930年3月，当中国共产党领导的红军来到他的家乡时，年仅15岁的王近山毅然参加红军，成为红11军的一名通信员。1932年，为粉碎国民党对鄂豫皖根据地的“围剿”，红四方面军在总指挥兼第四军军长徐向前的指挥下发动了商潢战役。战斗中，第10师第30团奉命夺取一个山头，守军为国民党刘峙的第12师。敌人装备精良，且居高临下，第30团久攻不下。时任第30团第6连连长的王近山向师长王宏坤请战。在获得批准后，王近山率领连队冲上去，同敌展开肉搏战。

战斗中，王近山抱住一个国民党兵滚下山崖。在翻滚过程中，王近山头部被尖石磕破一个大洞，鲜血直流。他不顾剧烈疼痛，迅速拔出手枪将敌人击毙。在他的鼓舞下，战士们子弹打完后就用枪托砸，用铁锹和大刀砍，用嘴咬，终于打垮敌人，夺占了阵地。战斗结束后，战士们才在山下找到昏迷不醒的王近山。这一仗，王近山不仅头上留下一道深深的伤疤，而且还多了一个伴他一生的绰号“王疯子”。就是在这样一次又一次英勇无畏的战斗中，王近山从一名不识字的放牛娃成长为班长、排长、连长、营长、团长，参加了两万五千里长征，21岁任红31军第93师师长。

设伏韩略村

1943年10月，日军华北方面军集中重兵，在大岳地区进行“扫荡”。国民党乘机发动第三次反共高潮，包围我陕甘宁边区。时任第386旅旅长兼大岳第2军分区司令员的王近山奉命率第16团保卫陕甘宁，由于敌情复杂、形势紧张，临出发前大岳军区司令员陈赓特别嘱咐王近山：尽快去延安，路上不要恋战；如发生战斗，力求速战、速决、速离。

10月22日，王近山率部冲过日军重重封锁，并化装成老百姓进驻韩略村。韩略村距日军前敌指挥所驻地临汾很近，经常有日军骚扰残害附近百姓，但日军对八路军的进驻毫无察觉。王近山了解这些敌情后，来不及请示上级，随即在村子西南公路两侧设伏。24日，日军军队进入设伏地域，王近山及时发出伏击信号，经过3小时激烈枪战和白刃肉搏，击溃了日军。除3人逃脱外，其余120余人都被歼灭。战后从缴获的文件查明，被伏击的不是一般的日军士兵，而是由日军华北方面军组织的100名中队长以上军官组成的“战地观战团”，专程来学习“扫荡”经验的。日军遂抽调3000余人，在飞机的配合下赶到韩略村，想给八路军“还以颜色”。但王近山早已率部转移，奔向延安。到达延安后，毛泽东亲自接见王近山等人，握着他的手说：“我早就听说红四方面军有个‘王疯子’，现在成了吴下阿蒙了，了不起呀！这次韩略村伏击战就说明你很勇敢、果断，有胆略，能抓住战机打个漂亮仗！”并勉励他“要做我军第二代军事家”。

激战大杨湖

1946年8月，陇海路战役后，蒋介石集结14个整编师共32个旅，企图乘晋冀鲁豫野战军战后未来得及休整之机，聚歼野战军主力于定陶、曹县地区。国民党西路整编第3师师长赵锡田曾赴缅甸对日作战，自恃蒋介石嫡系且装备精良，便狂妄吹嘘道：不用两个星期，就可占领鲁西南，把刘伯承赶回太行山！在这种情况下，邓小平在各纵队领导参加的会议上问大家：我们是坚决消灭敌人，还是背起背包回太行山？时任第6纵队司令员的王近山早已对国民党军的嚣张气焰十分气愤，站起来说：“我王近山今天立下军令状，不消灭赵锡田，我没有脸回来见你们！我们六纵要求承担最艰巨的任务！坚

敢打硬仗恶仗的『一代战将』王近山

□ 孙琳琳

决打！”

刘伯承、邓小平对王近山这种勇挑重担的高度责任感倍加赞赏，当即批准。受领任务后，王近山采用机动防御的战法，节节阻击，边打边撤，不断消耗敌人，将敌人诱至大杨湖地区。为啃下敌第59团这个“硬骨头”，王近山下到离前沿仅300米的旅指挥所靠前指挥，动员大家用“烧床铺草”的精神战斗。经过两天三夜的艰苦激战，据守大杨湖的敌人全部被消灭，师长赵锡田被活捉。毛泽东亲自拟稿致电刘伯承、邓小平，庆祝大杨湖之战的胜利。延安《解放日报》发表社论时指出：这一胜利“是继中原我军突围胜利与苏中大捷之后又一次大胜利。这三个胜利，对于整个解放区南方战线，起到了扭转局面的重要作用”。

坚守上甘岭

1951年3月，时任中国人民志愿军第3兵团副司令员的王近山奉命率领第12、第15、第60军，跨过鸭绿江，开赴朝鲜战场。中、朝军队在“持久作战、积极防御”的方针指导下，筑起坚固防御阵地，多次挫败美军的猖狂进攻，并采取“零敲牛皮糖”的战法，不断歼灭和消耗“联合国军”，使战线长期稳定在三八线附近。

为摆脱困境、在开城谈判中争取有利地位，1952年10月，美军发动了“金化攻势”，对上甘岭进行大规模进攻。王近山意识到这次战役对于朝鲜战局和正在进行的停战谈判的重要性，要求全体指战员要不惜一切牺牲，守住上甘岭阵地。王近山根据入朝以来与美军作战的经验，细心研究美军进攻上甘岭阵地的特点，采取一系列正确对策。在思想上，对参战部队坚持不懈地进行思想教育，使部队始终保持高昂斗志。在战术上，依托坑道坚守，集中炮火消灭表面阵地上的美军；量敌用兵，坚守坑道与反击配合，大小反击结合，以小兵团灵活作战为主；并根据上甘岭前沿远离后方、运输线长的实际，组织了强大的后勤保障。就这样，第三兵团指战员在友邻部队和朝鲜人民军的支援配合下，以惊人的英勇顽强，奋战43天，彻底击垮了美军吹嘘的“强大攻势”，打出了国威、军威，美军和南朝鲜军以惨败而告终。

陆房突围战：成功粉碎日军合围

□ 秦 颖 高中华

陆房战斗，是中国共产党领导的八路军第115师初到山东后，以弱胜兵力和装备战胜日军合围的第一次大规模反击战，于险象环生中跳出包围圈，是继平型关大捷之后的一次成功突围战。这场战斗轰动全国、震惊中外，大大提高了八路军在山东及全国的影响力。

日军九路合围，第115师绝地求生

1939年3月，八路军第115师师部和第343旅第686团主力以东进支队的名义，在代理师长陈光、政治委员罗荣桓率领下挺进山东，4月与津浦支队、山东第六纵队会合，依托泰肥山区、大峰山区、平阿山区和东平湖，在地方党政军民的配合下，击退日军多次进攻，伪军大部瓦解，群众抗战情绪普遍高涨，进而威胁济南、泰安等交通枢纽城市，致使日军震动。日军驻山东最高指挥官、第12军司令官尾高次郎清楚日军板垣师团曾在平型关败于这支部队，遂于5月初纠集8000余兵力，在100余辆汽车、坦克协同下逐步为营，分九路围攻泰西根据地，逐步向中心地带推进。5月2日至7日，日伪军“扫荡”了大汶河南岸地区，8日向汶河以北推进，将我部3000余人合围于肥城以南、汶河以北地区，妄图一举消灭八路军主力。

基于日军形成的严密封锁线，第115师决定向西南东平地区转移，化整为零，到敌后开展游击。罗荣桓在日包围圈形成之前已来到东汶支队，为了减轻主力部队的压力，该支队朝东南佯动，张贴标语，大造声势，吸引日军。虽然敌众我寡，险象环生，但日军不善于

深陷兵家绝地，众志成城守阵地

10日，陈光与熟悉当地地形的泰西地委书记段君毅商定向南转移，由山东纵队第6支队第3团任前卫，第115师师部、中共鲁西区委、泰西地委随后转移。深夜，作为前卫部队第6支队第3团因熟悉地形，按原定方案顺利突出重围，第6支队第7团、师教导大队与师供给部、卫生部各一部也转至津浦铁路以东。而陈光所部行进途中，遭到日军阻击陷入包围圈，师部由刘庄转移到肥城安临站区之上庄，陈光召集第686团代团长张仁初、津浦支队队长孙继先等研究突围方案，决定令该团在内线牵制敌人，分散在山地与敌周旋，掩护机关分路转移。

基于日军已封锁汶河沿岸且平原不利于发挥部队山地游击长处的情况，陈光决定带部队折返陆房一带。日军以机动部队之优势完成相互衔接，构筑起包围圈。陆房是一块有10余个村庄的小盆地，四面环山，只东南有一缺口的险要地形，周围方圆不足10平方公里，处于四面受敌的兵家禁地。我部立即抢修工事，利用周围小山加强防御，团部发出号召要求人在阵地在，不失寸土。

11日拂晓，日军借助飞机、炮火掩护，向我方阵地全线进攻。我军凭险据守，部署第686团2营于陆房西北黄土岭村、肥猪山北部，1营于肥猪山中南部及岢山西部，津浦支队于陆房以北的凤凰山，师特务

营于陆房东北的东山岭，疏散隐蔽，沉着应战，由晨至午连续击退多轮冲锋，将敌阻于山下。15时许，日军调整部署，集结兵力主攻肥猪山、岢山制高点，第686团指战员居高临下，猛冲猛打，在小高地与日军短兵相接，又打退敌多轮进攻。师直骑兵连出其不意，奇袭安临站，钳制东北之敌。日军只得重新部署，一度突破第686团与津浦支队的结合部，逼近师部隐蔽地陆房村。孙继先带支队1个连与师警卫连、泰西独立团80余人，与肥城地方武装密切协同，跟日军展开了肉搏战，终于打退日军，保证了全线防御安全。处于狭长地带的日军，除了加强地火，也别无良策，但我方的危险并没有解除。

紧急动员，乘夜间隐蔽突围

时至黄昏，日军停止攻击，收缩兵力，各道口点起篝火，以重兵把守关口，期待天明收网。罗荣桓从东平县龙崗村东汶支队来电称龙崗一带没有敌情，可以向南突围。我方指挥员认为，日军畏惧夜战不敷贸然行动，须抓紧时间分路向西南突围。22时许，各部队先行收拢，进行战时动员，妥善安置伤员，避开大路，绕道穿行，以障眼法派出小分队袭扰日军，津浦支队骑兵连派出9人，3人一组，在敌阵地前骚扰其夜间休整。

在当地群众带领下，第686团掩护师直机关翻过岢山，于12日到达汶上，13日转移至东平以东的无盐村一带，与前来接应的罗荣桓部会合。孙继先率津浦支队及师特务营、骑兵连护卫中共泰西地委机关穿过赵家村、郝家村间的狭长地带

