



战士革新家張士良

勇于幻想的吳炳桂

2

人民的战士

上海人民出版社

編 者 的 話

中國人民解放軍是人民的軍隊，他們不但是國家的保衛者，而且是社會主義社會的建設者。他們在黨的領導下，不斷提高自己的戰鬥本領，時刻警惕着敵人的侵犯，保衛着祖國的安和和世界和平；同時他們積極地參加了祖國的社會主義建設事業，哪兒有艱巨的工程，哪兒就有他們洪亮的勞動歌聲。建國九年來，他們在各方面都取得了偉大的成就。尤其在整風反右鬥爭以後，人民解放軍正和全國人民一樣，在各方面出現了一個大躍進的局面。我們編輯出版這套“人民的戰士”的目的，就是反映解放軍戰士在總路線光輝照耀下大躍進的面貌；反映他們堅決貫徹執行黨的各項方針政策的成就；反映人民解放軍的革命傳統、保衛祖國安全的英勇

行为和热爱祖国、热爱人民的高貴品質，以此來進一步提高戰士們的階級覺悟和戰鬥意志，來幫助工、農廣大群眾更多更深地了解解放軍，使他們更加擁護人民解放軍，熱愛人民解放軍。

編 者

1958年7月

战士革新家張士良

某炮兵部队八連，是上海警备区第一个实现全能炮手的連队。在这个部队中，能手中的能手，是炮技工張士良，只要一提起他，不管軍官、士兵，都会带着敬佩和羡慕的心情称赞道：“他是一个刮刮叫的战士革新家。”

張士良是这个連队的炮技工，超期服役的义务兵，一个共产党员。在解放军訓練大跃进的鑼鼓敲响以后，部队中立即开展了革新技术、革新教学方法和工作

方法的群众性运动。在这个运动中，張士良大胆提出了三件革新技术的合理化建議，为訓練大跃进贡献出一份力量，因而被評为师的标兵，受到团首长給予的例假奖励。

現在还是讓我們来講講他革新技术的故事吧！

击針能不断嗎？

新的年度訓練开始了。战士们热火朝天地投入了战斗訓練。为了迅速掌握武器，提高保卫祖国的本領，不管刮风下雨、烈日当头，照例整队到教練場、演习場去練習。同志們的干劲足、情緒高，

是无法用言語形容的。因为战士經常在风雨里操練，在野外灰沙又多，所以枪容易脏，容易生銹，需要經常擦洗。在擦枪机、分解結合击針时，要把击針用力頂在一块硬木头上，慢慢地旋下来，不仅費力，而且容易损坏。枪擦多了，各分队就不断出現损坏击針的事故，一时成了战士們的精神負担。因为战士都知道，尽管你訓練成績再好，枪坏了还不等于零！八連虽然还没有发生损坏击針的事，但每个人都提心吊胆，生怕出事故。在战士中傳开了这样的话：“人在河边站，哪能不湿鞋；枪要常擦洗，誰能保險不坏。”这

个問題使干部、战士担心着，都希望有个解决的办法。战士的愿望、对武器的责任感，使張士良安不下心来，他就开始在这方面动脑筋。有一天，他在解放軍报上看到一条消息，說一个战士創造一种步騎枪分解結合器，可以防止击針折断。这个消息启发了他。恰巧当时，团党委号召部队官兵破除迷信，搞发明創造，向“五一”节献礼。党的号召更增强他的信心和决心。但是，沒有图样怎么办呢？他考虑了一个晚上，根据枪机的构造，分析了击針容易折断的原因，他发现击針的簧过硬，用力要是不均匀，击針受到扭折便

断了。他决定制造一个扣住击针的机件，于是试制开始了。他找了一块薄铁片作了一个卡子。因为设计上毛病，做的太短，所以没有成功。后来他又连续试作了两个，才制成了“击针分解结合器”。四班长拿去试一試，结果完全令人满意。四班长兴奋地向大家报告說：“別看这玩意儿简单，可真頂用。用了它，分解結合击针时既省力气，又不会损坏枪，为我们解决了一个大問題，这下可放心了！”

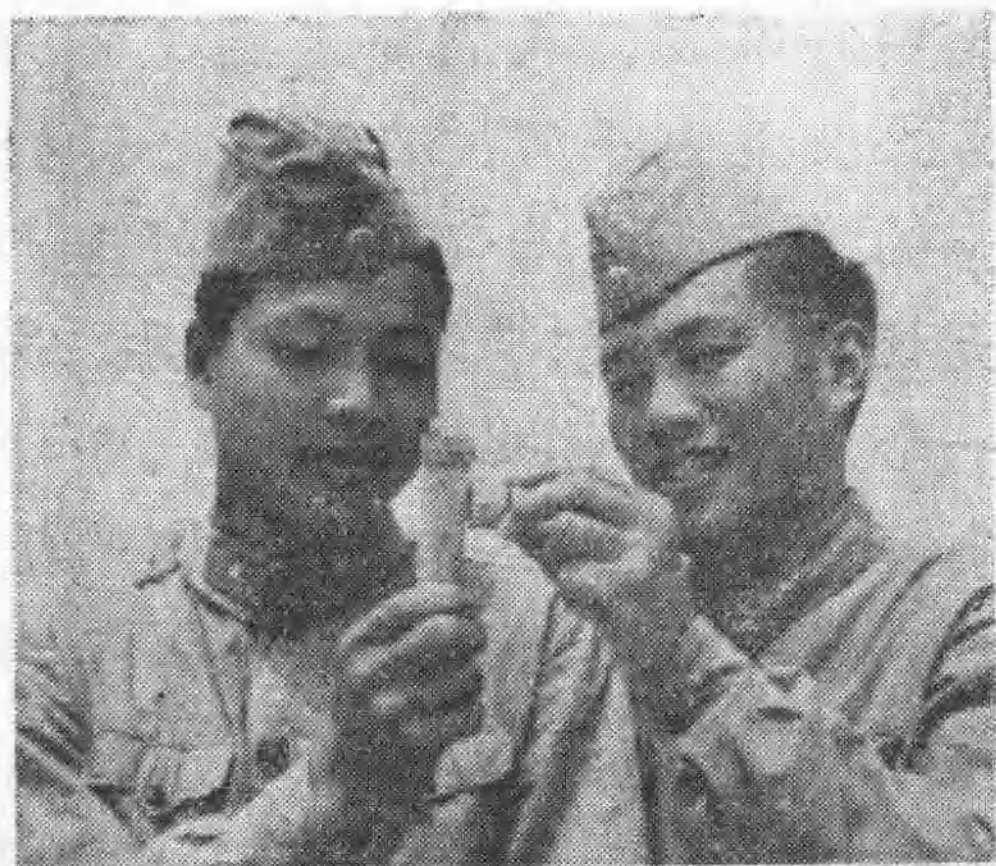
人多仪器少的矛盾解决了！

5月初，部队党委发出了开

展全能炮手运动的指示，要求7月底前达到全能炮手团。“全能炮手”，是一个多么吸引人的光荣称号啊！它意味着在战斗中各炮手可以互相代替对方的操作，意味着部队战斗能力的全面提高。但这也不是一件简单的事情，因为去年训练了一年，战士们也只学会了两三个炮手动作，今年三个月要学会七个炮手动作，的确不是一件容易的事。这个号召虽然使人兴奋，但也使人担心。但我们战士都是坚强有毅力的人，只要你向他说明为什么这样作，即使有天大的困难，也全高兴地干起来。

战士们紧张地投入训练的热潮里了，但是问题又来了。全能炮手七个动作，最重要的是一炮手动作，这一动作要掌握火炮的眼睛——瞄准具。大家要突破这一关，所以只要轮到哪个同志当一炮手，他就不愿意下来。即使是休息时间，几十个人也争着练习操作瞄准具。瞄准具全连只有两个，是火炮最复杂最重要的仪器，只要一点儿不小心，就容易损坏。显然人多仪器少的矛盾出现了。这一矛盾不解决，要达到全连全能炮手的训练目的，就很难了。战士们勤学苦练的精神也感动了张士良，他想：我虽然不直接

操作火炮，可我是个共产党员，是炮兵技工，有责任帮助大家实现全能炮手。可是从哪里着手呢？他想呀想呀，有时简直忘记了吃饭。夜间战士们都睡下了，他一个人坐在办公室里想。多想出智慧，最后他终于想出了一个办法，就是按照瞄准具的形状，用废木头做一种代用品，这种木制瞄准具虽然不能瞄准，但可以练习。于是他连夜仿造了8个瞄准具。这下可真解决了大问题，战士们上课练，午睡躺在床上也练，指挥员说一个“敌方”的情况，战士就利用这木制瞄准具调整分划、密位，这与实际操作大致相同。战士的学



張士良(右)在教新战士徐金福使用他所創制的木制瞄准具。

习成績以飞快的速度前进着。最后,八連苦干了十三天,就达到了全能炮手連的訓練目标,提前两个半月完成了团党委的指标。战士们們都說:“要不是張士良創造的

土制瞄准具，我們哪里能这样快当上全能炮手呵！”在該連进行檢查的警备区政治部副主任何振声大校也称赞說：“土造瞄准具，是一个創举，它体现了不化錢、办好事、根据任务需要进行創造的精神。張士良同志是战士們学习的榜样！”

要叫收用炮的时间縮短

俗話說得好：“時間是个宝，黃金买不到。”時間对炮兵來說，就更是重要。因为人民炮兵是我軍一个威力强大的火力兵种，在战斗中它如果能在短時間內以密集的火力襲击消灭敌人，这对整

个战役有极大的作用。所以爭取縮短時間、提高速度是炮兵的重要任务。就拿收用炮的時間來說吧，上級規定用炮不能超过40秒鐘，收炮不能超过50秒，如果超过了这个時間标准，那怕你动作做的再好，成績也只能評为及格。可实际上連队收用炮一般都要一分鐘以上。原因在哪里呢？問題就出在洗炮杆上。原来过去的洗炮杆是螺紋式的，用炮时，它得由两个人用力擰許多時間，才能連接在一起。收炮时再擰下来，然后固定在火炮大架上。往往其它动作做好了，这个动作还未做好，費的時間最多。洗炮杆由于长期磨擦，也

容易損壞。張士良根據自己的長期觀察，大胆設計了一個折疊式的洗炮杆，中間用活動插肖連接，外面用鋼箍套住，這樣洗炮杆就從兩個人操作改為一個人操作，收用炮時間可以縮短一半。這個發明創造，因為對軍事技術的提高關係很大，已上報鑑定、推廣。

張士良同志雖然在技術革新方面取得了一些成績，但他並沒有因此而驕傲自滿。在師的標兵大會上，他表示：“今後要更加虛心向大家學習，積極響應黨的技术革新的號召，大胆想、大胆創造，爭取成為一個光榮的技術能手。”

（繆樹珊）

勇于幻想的吴炳桂

在有些人的印象中，也許以为高射机枪的发射是很简单的，只要将扳机一扣，子弹就噠噠噠……象雨点一样射出去了。其实，要使一挺高射机枪的子弹不间断地发射，事情并不那么容易。就拿压弹动作来说吧，如果你手指没有十分的劲，就休想把一颗颗子弹连续地压下去。压弹这可不是闹着玩的，它直接关系到机枪的发射速度。高射机枪的发射速度是每分钟 80 发，但是用手去

压彈，不用說每分鐘压 80 发，就是能压这个数字的一半也是够好的了。过去，机枪手們为了提高压彈速度，多少手指压得肿起来了，有时連握个拳头也不容易；手上被压得鮮血淋淋，也是常有的事。当然，为了提高本領，这些小小的苦，在战士們看来根本算不了什么。

高射机枪手們在压彈上虽然花了九牛二虎之力，但是靠手去压，連度終究是有限的呀！在平时訓練条件具备的情况下（下面垫一块木板，把枪彈帶子平整地摊在本板上，两头还有其他两个机枪手拉住枪彈帶子），每分鐘能压