



战争胜利的 重要保证 : 军事通信安全

□ 陈东恒

2020年7月，北斗三号全球卫星导航系统正式开通，我军导航和通信安全从此有了更坚实可靠的保障。军事通信安全是一个古老话题，进行安全的信息传递一直是人类孜孜以求的梦想。充分认识军事通信安全的极端重要性，把握当前军事通信安全面临的新情况新特征，大力加强军事通信安全，是一个紧迫课题。

决定战争胜负的重要因素

实施高效指挥的基本条件。把领导指挥机构和指挥员的命令安全准确迅速地传递给部队，是制胜战争的重要一环，也是军事通信保障的重中之重。如果首脑机关的命令传不出去、敌军情报和战场信息传不进来，甚至被对手控制利用，就要遭受重大损失。长征期间，中央红军之所以如有神助地四渡赤水出奇兵、飞夺泸定桥，奇迹般摆脱几十万国民党军队的围追堵截，很重要的得益于优异的情报工作和高超的密码破译技术，使指挥层对敌军意图和作战行动部署洞若观火。2008年格俄战争期间，俄军前线最高指挥官阿纳托利·赫鲁廖夫中将情急之下违规借用随军记者的卫星电话下达作战命令，很快招致格军重炮轰击，差点送掉性命。

进行战时协同的重要支撑。现代军事行动，很大程度上是不同军兵种部队内部和相互之间的协同行动，更需要安全高效的通信联络作保障。第二次世界大战期间，德军的装甲部队之所以能够

组成强大的突击集群，作为主力部队打闪击战，关键在于单个装甲作战平台都安装了通信设备，一定程度上实现了不同装甲平台之间乃至与空军、炮兵在一定保密信道内的互联互通。得益于北斗三号全球卫星导航系统的正式开通，我军军事通信迎来一个新的发展高峰，长期以来制约不同军兵种和战役战斗协同的短板弱项将得到根本解决，一体化联合作战的通信联络支撑正在由弱变强、由短变长，我军联合作战能力也将得到大发展大提升。

制胜强敌对手的关键招法。虽然不能说军事通信安全就一定打赢战争，但军事通信一旦被对手破坏或控制利用，一定会败下阵来。世界上最早的密码情报产生于公元前405年欧洲的伯罗奔尼撒战争，斯巴达军队在战争的关键时刻，从俘虏的一名雅典信使身上搜出一条布满杂乱无章希腊字母的腰带，当斯军无意中将腰带呈螺旋形缠绕在剑鞘上时，发现这些字母组合成一条极为重要的情报，从而及时调整作战计划，以迅雷不及掩耳之势击败敌军。革命战争年代，我军运用人民战争战略战术，广泛发动人民群众，为革命军队站岗放哨、把风通信、传递情报，用最原始也最管用的手段弥补了通信技术设备的不足，掌握了制胜战争的“密码”。

军事通信安全的新特征

科技含量越来越高。与以往相比，现代军事通信更强调科学技术的创新运用，通信安全更加有赖于硬核科技支撑。比如，当前备受瞩目的全球卫星导航系统，以其极其重要的军事价值，正成为现代战争作战方式、兵力兵器运用方式、对敌目标摧毁方式、战争制胜方式的重要决定性技术。如果这一核心技术不掌握在自己手中，关键时刻就要受制于人。当今世界，通信技术发展突飞猛进，已经实现由电通信向光通信、人工接转向程控交换、固定通信向移动通信、地空通信向太空通信、模拟通信向数字通信乃至量子通信技术演进，并深深嵌入军事通信建设运用，通信技术对通信安全的核心支撑作用越来越突出。努力掌握核心关键技术以掌握主动权，已经成为各国的共识。

对抗领域越来越广。现代军事通信上可九天揽月、下可五洋捉鳖，安全攻防的时空领域空前拓展，遍及人类迄今所知的各个领域和角落。从物理域向逻辑域拓展，通过各种有形的物理手段和无形的虚拟手段，多渠道影响人的思维和认知，进而影响关键人物的思维决策是军事通信安全攻防发展的一大趋势；由窄带通信网络向宽带通信网络演变，遍布全球、渗入人类生活各个方面的信息网络为军事通信提供了天然媒介，使军事信息的流转通道进一步拓展；由军事通信网络向军事信息网络发展，军事信息网络日益综合化多功能化，通信价值不断跃升，军事通信从专用通信网络向专网、共网结合通信网络发展成为一种必然的趋势。

斗争方式越来越活。现代战争广泛应用高技术武器装备，作战空间空前广阔，部队机动速度更快，作战样式转换频繁，战机稍纵即逝，军事信息量剧增，各国军队围绕军事通信安全的斗争早已进入“白热化”。斗争模式正由你我来往式的线性对抗向全时全维立体式对抗转进，无论平时战时、军事领域与非

军事领域，时时刻刻都在进行着激烈的对抗；斗争形式正由泾渭分明的单向对抗向攻防紧密结合的融合式对抗转变，防中有攻、攻中有防，攻防一体化趋势明显，这对敌对双方科技实力、军事能力提出更高的要求；斗争手段正由以情报信息获取压制为主向更加积极主动的对情报信息的控制利用转变，窃密与反窃密、控制与反控制、欺骗与反欺骗的斗争剧烈上演，通信安全斗争更加精彩纷呈。

持续加强和改进军事通信安全

大力推进科技创新。科学技术是核心战斗力，军事通信科学技术是核心的通信能力，确保军事通信安全，大力推进通信关键核心技术创新才是王道。当前，量子计算和量子密钥技术以其复杂的密码系统、及时动态防窃密响应管控，从理论上提供了一种不可截获和破译的绝对安全的新型密码体制，成为各国竞相发展的颠覆性战略性技术。我国2016年成功发射世界上首颗量子科学实验卫星，前不久又率先实现千公里级基于纠缠的量子密钥分发，取得量子通信现实应用的重要突破。美、英、法、德、日、瑞典等国军队也在大力发展量子信息技术。在可以预见的将来，谁能在量子技术上走在前面，谁就能在军事通信上抢占先机。

积极创新方法手段。军事通信安全对抗，很大程度上也是军事谋略、创新思维、作战方式的较量，在大力推进通信科技硬核能力建设的同时，加强战略战术战法等软实力的创新和运用，在对手想不到之处另辟蹊径，往往能收到奇效。20世纪60年代，为应对美军侵犯我国腹地的U-2高空侦察机安装的12号机载电子告警系统，我军以变应变，改变原来的打法，用“近快战法”打美军电磁信息传输的时间差，以娴熟的战术动作把美机放近打，使之探测到我火控雷达信号后没有足够时间作出应对，从而轻松破解其高性能电子战防御系统，击落多架美机，震惊了世界。

健全完善制度机制。制度是最根本的保证，没有科学严密的通信制度，即使技术再先进、手段再新奇也难保制胜对手。健全完善人才建设制度，人作为决定战争胜负的关键因素，其能力素质水平直接决定部队战斗力水平，军事通信对抗本质是人才的对抗，只有确立科学的人才选拔培养任用机制，才能为通信事业源源不断输送高素质人才，在与强敌对手的对抗较量中占据主动；健全完善情报跟踪研究制度，第一时间掌握世界军事通信领域的最新动态，包括科技创新成果、通信装备发展、主要对手技战术运用等等，科学研判安全威胁，有针对性地提出科学应对之道；健全完善保密管理制度，严密的审查管理能够及时发现漏洞，第一时间堵塞漏洞，防止敌人攻击渗透破坏，为有效抵御安全威胁、确保军事通信安全、制胜强敌对手编密拦截网、筑牢防火墙。



被誉为“军中老实人”的 唐亮上将

□ 李炜永

唐亮是我军1955年授衔时的上将，是人民军队杰出的政治工作者。唐亮生活朴实，为人诚实，工作扎实，素有“军中老实人”之称。他常说：“最有说服力的政治工作是领导者以身作则。”他自己正是这样去实践的，展现了一名老一輩无产阶级革命家的思想境界与崇高风范。

提出“打下济南府，活捉王耀武”的响亮口号

在人民解放军的战斗序列中，“陈唐兵团”是一支骁勇善战之师。“陈唐，陈唐，势不可挡。”这是解放战争中人们对华野三兵团部队的赞誉。“陈唐”者，即第三兵团司令员陈士榘、政委唐亮两位将领。

唐亮1910年6月生于湖南浏阳，1926年初参加浏阳农民赤卫队。1926年7月，唐亮随浏阳工农武装参加支援红三军团攻打长沙的战斗，并参加了中国工农红军。自1930年担任红八军第六师师委秘书并当选为师委委员后，唐亮就开启了其在人民军队的政治工作生涯。到解放战争时，唐亮已经成长为我军政治工作战线上的一名高级将领，历任山东野战军政治部主任、华东野战军政治部主任兼第三兵团政治委员、第三野战军政治部主任，先后参与组织指挥了孟良崮战役、豫东战役、淮海战役等，战功威名十分响亮。

在腥风血雨的革命战争岁月里，战时政治工作极为重要。在长期的军队政治工作实践中，唐亮十分善于用党的号召动员部队凝聚官兵，富有创造性地开展政治工作。1948年9月，华东野战军发起济南战役。唐亮参加了这次战役的筹划和决策，亲自起草了《关于攻济打援的政治动员令》，并适时提出了“打下济南府，活捉王耀武”的响亮口号。这个提法，是根据野政工作组下部队回来汇报时，谈及某部一个班长在兖州战役后对下一步应该打哪里的看法而形成的。善于吸取群众智慧的唐亮立即把这个说法，提升为攻打济南战役的战斗口号。这个口号在济南战役中发挥了重要作用。当时参战的主力部队、地方部队、民兵和支前民工都动员起来，自觉地为实现这个战役目标而奋斗。在济南战役中，解放军果然活捉了济南守军首领、国民党军第二绥靖区司令长官王耀武。

唐亮将军后来回忆说：提战斗

口号，主要是为了打“明白仗”，不打“糊涂仗”。要干脆有力，朗朗上口。一个好的口号，自己听了鼓劲，敌人听了害怕。

党的八大主动退出中央委员

唐亮对待自己的资历、名誉、地位，一向看得比较淡。当有人问他是什么时候参加革命，他会毫不犹豫地回答：“1930年8月。”其实1926年他就参加了赤卫队。一位党史工作者告诉他，他的革命历史，应该从参加赤卫队算起，相差4年之多可就差了一个时代！唐亮则答：赤卫队属民兵性质，不能算正规部队。以后凡填写履历，尽管多数人都填参加赤卫队为工作时间始，而唐亮则我行我素，依然如故。

1956年，中共八大召开，唐亮以解放军代表团代表身份出席。在召开预备会议时，毛泽东提出，我们的党，是一个欣欣向荣、不断发展的党，每届的中央委员，可以逐步适当地增加一些，一次不宜增加太多，现在提出的名单，看来增加的人是多了些，可否减下一点。当时，这个名单已经发给各代表团酝酿了，有关同志听了毛泽东的意见，感到十分为难。

候补中央委员提名单里有唐亮。当听到毛泽东的意见后，他立即向解放军代表团团长刘伯承等写信，恳求从候补中央委员提名单中去掉他的名字。唐亮认为，他是大军区政委，即使不是候补中央委员，每次中央工作会议，他也有机会参加，同样可以及时听到中央及毛主席的声音。当时，唐亮是南京军区政委、军区党委第一书记，不管从哪个角度出发，他都够得上被选为候补中央委员的条件。

当毛泽东了解此事后，感叹地批示说：“唐亮，唐亮，真是好同志，有的人，闹名誉，闹地位，闹军衔，少一颗星还淌眼泪，而唐亮同志在这么大的问题上，主动让位，令人敬佩。我同意他的报告。”唐亮在八大主动退出中央委员名单一事，一时在全党传为佳话。

处处作表率，严格要求自己

无论是在战争年代还是平时时期，唐亮都厉行艰苦朴素、勤俭节约的优良作风，严于律己，从严要求身边的工作人员和家属子女，不搞特殊，不搞优待。1950年“八

一”前后，陈毅从上海到南京检查指导工作。唐亮把陈毅请到自己的住处，自掏腰包，叫管理员炒了几个菜，备了一瓶酒，两人坐在一张小饭桌旁，边喝边吃，边吃边谈。陈毅很是满意，称赞菜的味道好，还风趣地说：“这边比大饭店里吃的更实惠、更自在。”

1953年，全军精简部分女军人，并作转业、复员、退职、退休处理。考虑到唐亮家人口多、负担重等原因，有关部门决定唐亮夫人张锐暂留部队。唐亮闻之，把承办部门领导找来，严肃责问：“是不是我是你们的领导就要特殊吗？”部门领导立即要机关党委再研究，考虑到张锐担任连级职位12年，机关党委按上级规定，将张锐提为副营职退职。了解此情况后，唐亮又找有关部门同志，委婉地批评说：“对我爱人作退职处理，我是支持和拥护的，但我不同意她提为副营职。”唐亮将军夫人因此“沾光”回家做了“家庭主妇”。

1959年秋，唐亮在南京军区礼堂给新提拔干部作报告，例举叔叔敖任楚国宰相时一位长者的赠言：“位愈高而意愈下，官越大而心越小，禄已厚而慎不取。”他大声讲：“你们是新提拔的干部，是党的干部，我要求你们起码做到四条：一不贪污；二不腐化；三不抗上；四不压下。”其时台下鸦雀无声，数十年后人们仍记忆犹新。

唐亮治家如治军，要求极严，一丝不苟。要求子女“政治上自觉，工作上自强，经济上独立，生活上自理”。后来，他觉得还不够，又向子女们提出以“严、正、俭、廉”四律来约束自己，容不得一点歪门邪道。有人曾当面问唐亮：怎么你们家的孩子一没有当官的，二没有发财的，三没有出国的？还有人说唐亮太认真、太老实、太严格、太傻。唐亮说：“我就是要认真，我就是要当老实人，不能以权谋私，拿原则做交易。”

唐亮有一方小章，上书“平凡翁”三字，他爱不释手，凡珍贵之书均盖此章。陈毅元帅听说了，称赞道：“平凡翁，不平凡，平凡之心，重如泰山。”他甘做“平凡翁”，既是一种精神境界，也是一种党性修养；既是一种政治责任，也是一种人格力量，值得我们深入学习。



胶河战役胜利：“九月攻势”破产

此时，敌64师师长黄国梁急得像热锅上的蚂蚁，不顾大局，在报纸机上用明语连声呼救。范汉杰急忙调兵遣将，分3路紧急回援。敌变我变。许世友和谭震林共同研究，决定趋利避害，围点打援，除留一部监视范家集的敌人外，其余部队全部投入阻援作战。

从5日到9日，我军指战员众志成城，英勇作战，将范汉杰增援的3个主力师分割得支离破碎。范汉杰迫不得已改变全面部署，调动其进攻胶东内地部队一起掉头回援。这样一来，国民党反动派煞费苦心打造的“九月攻势”，无可挽回地宣告破产。考虑到继续胶着我军会陷入被动，10月10日我军主动撤出战场，胶河战役落下帷幕。



胶河战役： 扭转胶东战局的关键一战

□ 张晓艳

区。此时，如何打破敌人的进攻，夺取胶东保卫战的主动权，成为扭转胶东战局的关键。

根据毛泽东来电指示：你们一部应位于胶东内线阻击，主力位于外线，待机歼敌，只要你们打一二个胜仗，敌人就不敢深入胶东，胶东大部至少一部就可保全。许世友、谭震林研究，决定地方武装在内线继续与敌人纠缠，主力跳到敌后，调动敌人，创造有利战机，歼敌有生力量。9月22日黄昏，许世友率领9纵、13纵掩护华东局从胶东内线突围，来到大泽山。13纵和华东局留在大泽山坚持战斗，9纵向平度西南部跃进，于10月1日与2纵、7纵在高密以西朱阳胜利会师。此时，骄狂的范汉杰错估形势，妄断我9纵西返是“避敌溃逃、不堪一击”，仅以敌9师、64师尾追我军。敌64师堵截未遂，西窜昌邑

饮马地区尾追我9纵，形成孤立前出态势。机不可失，东线兵团决定集中2纵、9纵，力求歼敌64师于胶河西岸饮马地区，以调动进犯胶东内线之敌回援，减轻敌人对胶东内地破坏。于是，胶河战役打响，揭开了我内线反攻的序幕。

扬长克短：成功突破敌人攻势

10月1日晚，9纵27师连夜破坏公路，彻底改造饮马地形和村落工事，准备诱敌至我预定战场。10月2日，敌64师先头部队进至饮马，9纵一线部队误判为敌主力，结果出击过早，致使敌主力退守胶河东岸有利地域——范家集、三合山。

三合山海拔只有102米，但地势

险要，沟壑丛生，易守难攻，自古便是兵家必争之地。范家集背靠三合山，地势北高南低。敌64师主力退到这个村后，构筑了大量的子母堡野战防御工事，组成绵密的火力点和环形防御体系，在战场上占据了有利的地形优势。

10月3日晚，我军进攻三合山、范家集和郭村，由于敌人的疯狂反扑，伤亡较大，于4日拂晓前暂时撤出战斗。为改善战场敌我态势，我军先攻打三合山，10月4日夜，向三合山的东山头发起了突击，于5日凌晨占领了三合山。残敌惊恐万分，四散投入范家集。5日黄昏，我军再次向范家集发起进攻，并于深夜占领了林家莊。6日16时许，郭村西南角的残敌在我军连日军事压力下缴械投降。这样，我军能够专心致志地对付范家集的顽敌了。6日晚，我军向范家集

顽军实施更为猛烈的攻击。

敌64师的大部分官兵是广西人，害怕夜战、近战，我军扬己之长克敌之短，一直利用夜战、近战的优点和夜间敌重炮、飞机不能发挥作用的缺点，打击范家集守敌。硬打不行，便使出了“火鸡阵”，硬事先准备的几百只公鸡身上浇上汽油，点燃放出飞到敌军防区，引火烧房子，把敌军占领的范家集的毛草房大部燃着，化为一片火海，此时我军趁机集中火力，用重机枪扫射，消灭了一批敌人。之后，我军主力向范家集守敌发起强攻。顽敌凭借有利地形，困兽犹斗，战斗进行得异常激烈，伤亡不断增加，有的连队战斗减员剩下不足1个班的人数，不仅炊事班补入了战斗小组，而且团里的机关干部以及抬担架的支前民工也都拿起武器与敌战斗。

自1947年10月2日至10日，解放军华东野战军东线兵团于山东昌邑境内胶河一线对国民党军进行了一次反攻战役，史称胶河战役。这场历时9天的战役，共歼敌9个步兵团12万余人。胶河战役在整个胶东保卫战中具有重大意义，解放军总部评论此战役：“在这个战场上我军已转入反攻”“这一英勇行动，转变了胶东的战局”。胶东战场自此从战略防御转入战略进攻，而国民党军队从进攻变为防御，军事上开始走下坡路。

胶河战役打响：揭开我内线反攻的序幕

1947年3月，国民党军队对山东解放区发起重点进攻。9月，蒋介石组建20万众的胶东兵团，调任陆军副总司令范汉杰担任总指挥，发起“九月攻势”，向胶东解放军扑来。华东野战军东线兵团予以反击，由东线兵团司令员许世友、政委谭震林指挥战斗。

范汉杰为一个月内解决胶东问题，采取齐头并进、密集平推的“梳篦战术”。9月中旬，由于国民党步步推进，胶东根据地只剩下东西不过75公里，南北不过40公里的狭小地