



锻造最强空中利刃

□ 迟玉光 朱峰熠

走进东部战区空军航空兵某旅空勤楼，大厅正中央是一个俯冲捕猎的雄鹰雕塑，雕塑下方的基座上，密密麻麻地刻满了这支英雄部队参加过的重大任务和取得的荣誉。雕塑侧面墙体的醒目位置，悬挂着英雄中队的战旗。

70年前，该旅前身作为人民空军最早成立的歼击机部队，奔赴抗美援朝战场。年轻的飞行员们勇敢沉着、密切协同，击落击伤敌机58架，立下赫赫战功，涌现出赵宝桐、刘玉堤、范万章、杨振玉4名战斗英雄。赵宝桐所率领的飞行三大队七中队先后两次入朝作战，击落击伤敌机17架，于1952年被东北军区空军授予英雄中队荣誉称号。

循着抗美援朝战场上先辈的战斗足迹，该旅一代代英雄传人闻战则喜、勇当先锋，在全空军率先改装新型战机，出色完成上级赋予的重大任务，让英雄的旗帜高高飘扬。

血脉永续

在该旅英雄墙上，两张名为胜利凯旋的老照片非常引人注目。照片中，时任三大队副大队长赵宝桐头戴飞行装具，正以双手模拟敌我战机，激动地向身旁的战友们展示空战歼敌经过

1951年11月4日，敌机6批128架次连续进犯清川江等地区，我22架米格-15飞机升空迎敌。

注意，前面有敌机！赵宝桐从耳机里听到大队长牟德康的声音，只见大约6公里外有10余架敌机。大家投下副油箱，加大速度爬高，按战斗队形向敌机展开攻击。

走进抗美援朝英模部队



英雄中队飞行员在进行战法研究。王毅/摄

敌机被志愿军空军打了个措手不及，四散逃离。赵宝桐因冲得太猛，一下子进入了20多架敌机的中间。几架敌机马上围拢过来，把机头对准了赵宝桐的飞机。赵宝桐抓住空当，猛地一拉操纵杆，飞机冲了过去，顺势咬住一架敌机紧追不放，并果断开炮，敌机一头扎进江湾的泥潭里。在随后的空战中，赵宝桐又击落一架敌机。

赵宝桐首次空战一举击落两架敌机，创下航空兵某师击落敌机纪录。同年12月2日，志愿军空军迎来大空战。赵宝桐毫不畏惧，上下冲杀，一举击落敌F-86佩刀战斗机两架，成为航空兵某师击落佩刀战斗机的第一人。

在抗美援朝空战中，赵宝桐共击落美机7架、击伤2架，创造了志愿军飞行员个人战绩最高纪录，被授予一级战斗英雄荣誉称号，两次荣立特等功，成为中国空军历史上的空战之王。

年轻的志愿军空军捷报频传，战斗英雄刘玉堤在空中紧咬敌机不放，创造一战四捷奇迹，被誉为孤胆英雄；战斗英雄范万章，单机插入敌8机编队，被击后驾驶燃烧的战机与敌人同归于尽；在一次次冲锋陷阵、殊死搏杀中，飞行员们在朝鲜战场上空杀出一条让敌人闻风丧胆的米格走廊。

凭着空中拼刺刀的精神，志愿军空军一往无前。1952年7月，毛泽东主席接见志愿军归国代表团时风趣地说：打飞机我不如赵宝桐。

朝鲜战争结束，时任美国空军参谋长范登堡惊呼：共产党中国几乎在一夜之间变成了世界上主要空军强国之一。

如今，在中国航空博物馆里，赵宝桐驾驶的米格-15战斗机昂首陈列，机身上喷着的9颗红星，穿越历史时空闪耀着胜利的光芒。

勇当先锋

70年过去，志愿军先辈创造的空中王牌战斗精神，深深地扎根在该旅官兵心中，成为他们取之不尽、用之不竭的宝贵精神财富，激励着该旅一代代官兵勇往直前，续写辉煌。

那年11月，该旅奉命在全空军首家改装新机。这款新型战机科技含量和技术水平在当时国产歼击机中都处于领先地位，首次改装离不开经验可循，面临的种种现实困难挑战成为官兵前行路上的拦路虎。

抗美援朝战场上，先辈们连死都不怕，我们怎能畏惧新机改装中的困难？新机列装后，该旅官兵发扬闻战则喜、英勇顽强、敢打必胜、有我无敌的战斗精神，在实践中摸着石头过河，围绕尽快实现开飞、尽快形成战斗力的奋斗目标，迅速掀起学习新机、钻研新机、驾驭新机热潮，大家在改装一线团结一心、艰苦开拓，摸索出新机标准化组训流程，编写飞行训练提纲，为新型战机组训走出了路子。

战争年代闻战则喜、勇当先锋，和平时期锻造尖刀、不辱使命。改装过程中，飞行员们仅用65天就初步形成战斗力，达到4种气象能飞、2种气象能打的战斗力水平，无愧于英雄中队的后来者。

在英雄中队精神鼓舞下，该旅官兵闯关夺隘，不断飞越新的战斗力高峰。前几年，该旅受命改装国产某新型战机，再次成为空军率先改装该型战机的部队。这次改装，是党和人民对我们的信任，更是和平年代的实战考量。飞行员们自告奋勇当开路先锋，率先进入理论改装，自主编写飞行训练两个手册。新机正式列装后，全体官兵再次叫响闻战则喜、勇当先锋的战斗口号，回顾抗美援朝战场上先辈们英勇顽强、勇敢杀敌、勇立战功的战斗豪情，仅用14天就圆满实现新机首飞。

2019年，该旅受命参加庆祝中华人民共和国成立70周年阅兵任务。对于英雄中队的后来者而言，这次任务既是展示英雄部队特有精气神的舞台，更是展示新时代人民空军风采的窗口。

接到命令后，该旅受命官兵全力以赴、刻苦训练。10月1日上午，该旅5架战机整齐编队，飞越天安门广场上空，光荣接受祖国和人民的检阅。这次阅兵，该旅那面鲜红的英雄中队战旗，与全军其他英雄部队战旗组成战旗方队，同时经过天安门接受了检阅。

一流过硬

英雄中队，团结奋战，利刃出击，谁与争锋。这是英雄中队所在部队任务出征时的铮铮誓言。每次出征前，他们必向英雄中队战旗宣誓，永续英雄血脉，苦练打赢本领。

一次，空军对抗空战竞赛性考核在大

漠戈壁拉开战幕。时任飞行大队副大队长陈鸿程经过大量细致的战前准备，出场对决上届金头盔飞行员。面对强劲对手，陈鸿程毫无惧色，进入座舱的那一刻，他微笑着向地面人员做出胜利的手势。

狭路相逢勇者胜。这次空战，飞行时间不到800小时、只有28岁的陈鸿程，仅10多秒就领先于对手目视发现目标，挥出封喉利刃。4次攻击招招制敌，以80完胜对手。

这次空战，同抗美援朝战场上的英雄先辈一样，陈鸿程为对手留下了难以破解的疑团：他怎么敢驾驭着这型飞机用低位进攻的战法？他的目视距离怎么这么远？

在辉煌战史的熏陶激励下，该旅官兵人人都以拉满弓的状态，把每一次任务当战斗，在每一次战斗中当先锋。

2018年，该旅执行某演训任务，英雄中队飞行员汪旭升领受某精确打击任务。为充分发挥武器弹药的性能，汪旭升采集大量数据，反复推演攻击方案。任务中，他抓住转瞬即逝的攻击窗口，在极限条件下瞄准、锁定、发射，一击命中，积累了宝贵的作战数据。

军队改革调整后，来自多家不同单位的官兵汇聚到这个旅，面对部队分摊任务、装备更新换代、人员层次多样等各种矛盾困难，该旅党委始终把英雄中队故事、英雄人物事迹作为鲜活教材和动力源泉，执行重大任务前向英雄宣誓、进入高难课目时向英雄学习、取得优异成绩后向英雄汇报。

年轻飞行员何奕霖在部队调整改革时成为该旅一员。初到新家，每次驻足于英雄墙前，他都心潮澎湃，把对英雄前辈们的崇拜与敬仰，转化为投身练兵备战的强大动力。一次参加上级组织的对抗演练，他与对方3架飞机正面遭遇。面对威胁，何奕霖毫不畏惧，趁对手还未来得及展开进攻态势，一个加速冲进重围。可刚刚用掉对手，飞机又被地面导弹雷达锁定。他立即突破防空火力网，在最后关头果断发射导弹，精准命中目标。

英雄传人向战飞。近年来，该旅官兵以改装新型战机为契机，出色完成远海远洋、演训演训、实弹打靶等数十项大项任务，战斗力水平持续提升，正朝着打造过硬最强空中利刃的目标愿景奋勇高飞。

压题图片：英雄中队所在部队飞行员参加对抗空战训练。王玮/摄

□ 张斌 于正兴

10月底，陆军军事交通学院2020级400余名大一新生摩托化机动至蓟州山区某陌生地域，开展为期10天的野外驻训。驻训期间，这些00后军校学员徒步行军200多公里，将训练课目与战斗场景相融合，锻造钢筋铁骨，磨练铁血虎气，迈好了军旅生涯第一步。

野外驻训的第一件事就是搭设帐篷。铺地布、放围裙、置顶棚、支四边。新学员许宇培帐篷还没搭好就被教员张清涛叫停了，原来他的帐篷选址没考虑季节风向因素。总以为搭帐篷是个体力活儿，没想到里面还有这么多学问。

大的帐篷还需要班排人员密切配合才能完成。在一起就是一家人，谁谁都不行。新学员们各司其职，四名边杆手撑起四角，再由负责顶梁柱的主杆手进入帐篷内撑起帐篷，新学员们在搭设帐篷训练中上了团结协作的第一课。

徒步行军200多公里是对00后军校学员体力、耐力的考验。脚底磨出了血泡，挑破了继续走！跟着大部队穿行在崇山峻岭间，新学员杜秋实咬牙坚持着挑战自己的体能极限。尽管长途拉练一身泥、满脸土、脚打泡、腿发沉，但整个队伍口号响亮、士气高昂。

从入学报到就全程跟踪学员思想动态的学员二大队政委孙伟峰，细数着大家日常养成的细微变化，从刚来时集结缓慢、训练拖沓，到现在野外宿营、轻武器操作样样达标，野外综合训练正将这群00后新学员打磨出军人的样子。

学院还派出教员王志平、张亮、王强等武教员参与此次野外综合训练，各种突发情况让这场野外大考战味十足。

遭敌空袭，就地隐蔽！负重10公斤徒步行军50公里途中，行军队伍刚抵达某山谷，全副武装的学员正要解开背囊放下枪支稍作休整，耳边突然响起一阵急促的防空警报声。数百名学员迅速隐蔽到树林、草丛中。

一波未平，一波又起。防空警报还未解除，来自不同方向的枪声嗡嗡作响，几分钟内3名学员先后阵亡。学员们在指挥员的指挥下迅速战斗编组，占据有利地形实施反击，投入战斗演练。

与以往的野营拉练相比，今年的野外综合训练从一开始就让学员伴着敌情上路，情况处置、战场指挥、战术动作等成为训练重头戏。全程实战化如打仗，重点突出走、打、攻、防、守、救等战术环节演练，共设置核生化武器防护、轻武器操作、单兵战术基础等8个战斗课目19项训练内容。

学员二大队大队长罗旭说：为了将课堂延伸到综合训练，在行军途中穿插了多种战术课目，对出现的训练问题现地地进行纠正、反复演练，切实提高了训练效果。

入夜繁星点点，宿营点的帐篷里，新学员罗睿东正和班里的成员商量利用山区小肚大的地形特点在隘口伏击演练对手的方案。前天在绝情坡被他们偷袭了一下，明天伏击时得找补回来，活捉他们。罗睿东说。

学员们的有些招法还显得稚嫩，但是他们已经有了战场意识，这比什么都重要。罗旭点评说。参加这次野外训练，对我们队干部也是一次提高，我们在谋划中学习，在实干中历练，在成长中提升。队干部那旺道出了年轻参训干部共同的心声。

新生野外综合训练既有检验性，更有示范性，学员现在怎么练，毕业后就怎么教战士。我们要让学员知道真正的战场应该是什么样。学院周志刚院长说，通过这种新生野外综合训练，探索出一套可持续、可复制的工作流程和方案制度，为今后学院三地融合办学、联演联训等训练活动提供有力支撑和借鉴。

我是中国人民解放军军人，我宣誓：服从中国共产党的领导，全心全意为人民服务，服从命令。站在抗战胜利纪念碑前，400余名00后新学员举行了庄严的宣誓仪式。野外驻训过程中，学院积极利用蓟北山区的红色资源，将军事训练与革命传统教育有机结合，行军途中，组织学员们在抗战胜利纪念碑前宣誓，在烈士墓前敬献鲜花，在花峪惨案纪念碑前现场授课，坚定学员从军之心和报国之心，激发学员爱军精武、保家卫国的虎气血性。

战时政治工作融合渗透在野外综合训练全过程。学院庞龙政委介绍，结合参训地域特点，他们收集掌握当地社情民情；创办训练简报刊发战地快讯，野战广播及时跟进报道；演练战术训练时，政治小组按照战时编组，展开相关课题演练。政治工作生命线作用扬威演兵场。

学院还在全体参训党员中开展一个党员一面旗活动，叫响看我的、跟我上，层层动员发动，充分发挥旗帜引领作用，以点带面、以面带全，推动训练各项任务高标准完成。与此同时，学院政教室杨长君教授将野战心理防护、战场心理调适与军事训练课目相结合，全方位融入练战法、练技能的全过程，有针对性地提升和锻造学员过硬的心理素质，激发他们的战斗精神。

野外驻训期间，新学员们还自编自导了一场别开生面的铸军魂、话强军野战帐篷联欢晚会，赢得广泛好评。兵事、兵导、兵演，让学员亲身参与活动，不仅锻炼自身能力素质，搭建展示自我才能的舞台，更使战斗力得到跃升。参加训练的政教室教员杨秋玉说，学院紧盯战时需求，设立战场文化课目，融入战斗元素，突出兵情兵味，初步形成了以鼓舞部队士气、锤炼顽强作风、提高官兵战斗力为内容的战地文化模式。

与此同时，美军也展开了实质性的核打击手段的建设。2020年9月，美国诺斯洛普·格鲁曼公司获得了为美国空军研制陆基战略威慑洲际弹道导弹的价值133亿美元的订单。按照计划，陆基战略威慑洲际弹道导弹将于2029年1比1取代400枚民兵-3洲际弹道导弹。该导弹除了可以部署在固定地下发射井，还可以采取公路机动的方式，在必要时随机部署发射。

更为严重的是，俄罗斯与美国在2010年签署的《新削减战略武器条约》即将在2021年2月到期。而美国却借此企图邀请第三国加入条约，使得围绕这一协议展开的两国谈判迟迟未果。由此导致双方在核威慑领域的对抗升温。2017年10月，北约举行代号为环波罗的海和坚定正午的核力量演习。演习的内容之一就是使用飞机运送战术核弹。2019年，俄罗斯则举行了雷霆-2019战略核力量演习，逼真模拟了核战争的全过程。

正是在这种情况下，俄罗斯不得不重新审定对核武器的使用条件，从而大幅调整核威慑政策。俄罗斯著名军事专家西夫科夫提出，俄罗斯应研制和装备大当量核武器，如波塞冬超远程核鱼雷与萨尔马特重型洲际弹道导弹，从而确保针对美国本土目标实施打击。而普京则表示，我们拥有一切必要的战略力量来有效保护俄罗斯利益。意即俄罗斯无论现在还是将来，都有足够的信心与能力来应对美国的核威胁。

中国青年报军事部投稿邮箱：junshibu@vip.126.com

□ 蓝鹰

近日，俄罗斯《莫斯科时报》报道称，俄总统普京宣布，俄即将建成一个能够经受核打击的安全核指挥与控制所。这是俄罗斯近年来加强核指挥能力建设的第一个重要举措，也是其提升核威慑水平的重要内容。

俄罗斯高度重视核力量指挥能力建设

11月11日，普京在索契与俄罗斯国防部、联邦机构与军工企业负责人举行的第十五次会议上，专题讨论了为俄罗斯武装力量装备新的战略核武器指挥系统议题。普京对于俄罗斯核指挥与控制系统的建设与升级高度重视，表示为了使战略核力量的所有要素保持在最高水平，俄罗斯近年来做了大量工作，尤其是对固定和移动指挥所进行了大幅提升。

普京在会议上通报了俄罗斯建设的全新核指挥与控制所的情况，并介绍说：根据我得到的汇报，新战略核力量指挥所的建设正处于收尾阶段。它拥有几乎万无一失的防护，安全系数非常高。对建设这一设施的战意义，普京强调核三位一体的战备度。整个军队对潜在军事威胁作出恰当迅速反应的能力，直接取决于这些系统和整个指挥回路能否在任何情况下稳定、高效和可靠地运行。为此，不论它们今天已达到多么现代化和先进的程度，我们必须考虑明天和后天会发生什么。

俄罗斯曾拥有多个地面和地下常备核力量指挥所，并配备有代号为卡兹别克山的专门系统。同时，还建立了即使在常备指挥所全部被摧毁、通信完全中断的情

况下仍然能够实施核反击的代号为周长的指挥控制系统。该系统是一个完全自动化的用于大规模核打击的自动化指挥系统。其平时处于休眠状态，但不会停止对信息的处理分析。当转入战斗状态或收到导弹袭击预警系统及其他系统的警报后，系统会启动传感器监视网络，以发现核爆征候。一旦启动，该系统将会向本土上空发射装有发报机的弹道导弹，通过其向部署在发射井、战机、潜艇和公路移动发射车中的所有导弹发出发射指令，从而启动发射程序。周长系统是俄罗斯国家核力量基本指挥系统的必要备份，被视为遏制第三次世界大战的大国重器，美国则称其为死亡之手。

俄罗斯也同步开展了用于核战争指挥的空中指挥所末日飞机的开发。2019年5月初，俄罗斯完成了以伊尔-80和伊尔-82飞机为基础的空中指挥所升级实验设计工作。今年10月，有报道称，俄罗斯计划开发一种高度专业化的飞机，以取代冷战时期的伊尔-80末日飞机。这种新的空中指挥所飞机将在伊尔-96-400M远程客机的基础上改造。新飞机能够抵御电磁脉冲干扰，搭载的先进卫星通信系统，可以为高级领导人提供全球范围的通信，并有可以支持先进电子设备和各种通信设备的电力系统。

尽管如此，俄罗斯对核指挥系统的建

设也存在不少困难。俄罗斯军事专家维克托·穆拉霍夫斯基对《消息报》表示，近年来指挥系统的研发者不得不完成一项并不轻松的任务——全面进行升级。同时，指挥系统还要尽快与新型核战略武器相融合才能发挥应有的作用。俄罗斯军事网编辑德米特里科尔涅夫认为，俄罗斯工程师必须为全新类型的战略核力量投入战斗值班做好准备，包括波塞冬无人潜航器和海燕核动力巡航导弹。它们在传达指令时有自己的特点，而这些工具必须融入作战控制系统。

俄核威慑政策扩大了核武器使用的范围

俄罗斯对核指挥能力的建设是其核打击能力提升的重要体现。俄罗斯认为，尽管军事威胁的性质在不断变化，但是三位一体的核打击力量仍然是俄罗斯安全的基石，同时这也是全球稳定的重要保证。

俄罗斯战略核力量建设近年来取得了长足发展，其近一半的战略导弹部队已经换装最新的亚尔斯导弹，萨尔马特洲际弹道导弹的试验工作正在按照程序进行，北风之神-A级弹道导弹核潜艇首艇已经列装俄罗斯海军，首批先锋高超音速战略导弹已经进入战备执勤。现代武器在战略核力量中的份额已经达到82%。普京曾说，俄罗斯的一系列战略武器远远领先于世界其他军事强国。其中某些武器在全球是独一无二的，同类武器在很长一段时间内不会出现。

俄罗斯对其核安全与威慑政策也相应作了大幅调整。6月2日，普京签署命令，批准《俄罗斯联邦核威慑国家政策的基本原则》。该原则阐述了俄罗斯核政策的性质与目的，强调俄罗斯核威慑本质上是防御性的，目的是防止对俄联邦及其盟友的侵略。在对俄罗斯潜在对手及其所带来的军事风险进行分析的基础上，界定了核威慑的定义，详细阐述了俄罗斯核威慑的原则，包括履行军控协定、核武器处于战备状态等内容。

尤为重要的是，这份文件第一次提出了俄罗斯可能使用核武器的四种情势：一是回应使用核武器或其他类型的大规模杀伤性武器对俄罗斯或其盟友的攻击；二是发生常规武器对俄罗斯联邦发起侵略，从而使俄罗斯作为一个主权国家的生存受到威胁时；三是获得发射弹道导弹攻击俄罗斯联邦领土或其盟国的可信数据时；四是攻击俄罗斯联邦关键政府机构或军事场所，削弱俄罗斯核力量的响应行动时。与之前数版俄罗斯制定的核威慑原则相比，此次颁布的核威慑政策扩大了核武器使用的范围。

按照俄罗斯的战略规划，其将继续推进核武器现代化进程，包括以新的系统替换老的洲际弹道导弹系统、升级战略力量

支持系统、开发和部署新的核弹头与投放工具、开发和保持庞大的非战略核武器力量，以保持其核威慑的可信性。

全力应对不断扩大的美国核打击威胁

俄罗斯之所以不断加大核力量建设力度、提升核威慑水平，主要是为了应对日益增长的美核打击威胁。美国近年来针对俄罗斯的核力量建设领域采取了很多针对性措施，对俄罗斯的国家安全构成了严重威胁，也破坏了全球核力量平衡。特别是特朗普政府上台后，在2018年2月发布的《核态势评估报告》中，提出要大力发展战术核武器以及降低核武器使用门槛。其认为，尽管美俄核武器数量很接近，但是俄罗斯的低当量核弹无论技术还是数量都不及美国。为此，美国应充分发挥这一优势。同时，特朗普还批准并催促加快美国全球即时打击武器与高超音速导弹的研制，并将其与低当量核弹头相结合。美国的这些强化核打击能力的做法，大大加剧了核危机。

美国国防部于2019年4月1日发布新版《美国核威慑政策》，强调用三位一体的核威慑来遏制中俄，并大谈不首先使用核武器的危害。2020年5月，特朗普政府甚至展开了重启核试验的讨论，引起了舆论强烈反响。