

军史档案

“小个子”击败“壮汉”

志愿军空军创造空战奇迹

“共产党中国几乎在一夜之间就变成了世界上主要空军强国之一。”“我们是在空战中同一个厉害而熟练的敌人作战。”这两句载入世界空战史的评价，分别出自六十多年前美国空军参谋长范登堡和远东空军司令威兰，反映出我志愿军空军在朝鲜战场上的光辉战绩。

边打边建的创举

志愿军空军是一支年轻的队伍，相比美军，在飞机数量、性能和飞行员经验等方面均处于劣势。敌飞行员是拥有数百、数千飞行小时的“老手”，而志愿军空军简直是“小个子”同“壮汉”过招。在这种形势下，党中央为志愿军空军确定“从实战中锻炼，在战斗中成长”的方针。空军在参战前决定，采取“先打小仗”“由少至多”“以老带新”“先打弱敌，再打强敌”等积极稳妥的方法，使部队在实战中成长提高。

1951年1月21日，志愿军空军大队长李汉击伤敌F-84战斗机1架，这是我人民空军历史上第一次击伤敌机。我军许多飞行员都是从先打敌轰炸机、战斗轰炸机小机群，后打F-86战斗机小机群，再参加打大机群的作战，逐渐成长为空战王牌。

抗美援朝战争中，我空军先是以大队为参战单位，后发展到师级单位轮战，大批新建部队轮番担负作战任务，使战场成为练兵场。战争结束时，原本年轻、弱小的人民空军已成长为一支具有现代空战经验、较强作战能力和优良战斗作风的空中力量。

英勇无畏的斗志

英勇无畏的战斗精神，是志愿军空军越战越勇的动力源泉。面对强大的“联合国军”空军，志愿军飞行员毫无畏惧，争着打头阵、人人当主攻，出征前



志愿军空战英雄王海驾驶过的米格-15战斗机，其所在大队被命名为“王海大队”。

立下“只有好汉、没有孬种”的誓词，满怀“宁愿血洒蓝天、撞也要把敌机撞下来”的信念和决心踊跃参战。空战中，我飞行员临危不惧，打出一场场精彩战斗。抗美援朝战争中，志愿军空军发扬革命英雄主义精神，英勇善战、敢打敢拼，先后击落美军王牌飞行员理查德·费希尔、约瑟夫·麦康内尔、乔治·戴维斯等，涌现出“王海大队”等英雄单位。

战训一体的战术

高超的技战术，是志愿军空军取得空战胜利的关键。志愿军空军起初虽然没有空战经验，但当时选调的飞行员，都是政治上经得起考验、经历过战斗锻炼的连排战斗骨干，许多人还是战斗英雄和功臣。他们经受过艰苦环境的磨炼和战争考验，养成了良好的战斗作风和不怕艰险的心理素质，非常善于在实战中提升技战术素质。

针对技术上的薄弱环节，志愿军空军利用战斗间隙，进行最急需的战斗科目训练，快速提高技术水平。同时，充

分发扬军事民主，开展群众性战术学习和研究活动，发动飞行员“出情况、想办法、定方案”“评指挥、评动作、评纪律”。通过梳理空战正反两方面经验，针对敌“四机流动”“鱼饵战术”“诱开战术”等战法，志愿军空军基于我军飞行员素养，创造性总结出“一域多层四四制”的空战战术原则，强调集中兵力于一域，保持双机、四机作战，提高指战员战术素养。

1951年9月至1952年5月，志愿军空军和美国空军飞机损失比为1:1.46。到1952年10月以后，虽然作战对象从之前敌性能较差的飞机为主，转为性能较好的F-86战斗机为主，但志愿军空军和美国空军的飞机损失比仍保持在1:1.42。尤其是1952年12月，志愿军空军灵活运用“一域多层四四制”空战战术原则，全月作战26天，击落美机37架，击伤7架；我方被击落12架，被击伤14架。敌我被击落飞机之比达到3.1:1。一连串沉重打击，使美国空军不得不承认志愿军空军“战斗力显然有了提高”，其所采取的“钳形包围技术是很可怕的”。

据《中国国防报》

兵器控

“低空杀手” 舱门机枪

舱门机枪，通常是指加装在直升机上的重机枪，用来为地面上的步兵提供空中掩护和火力支援。从现在来看，一挺舱门机枪要充分发挥作用，应当符合以下条件：火力够猛、设置合理、精度较好等。

如比利时FN Herstal公司生产的M3M舱门机枪，就采用了12.7毫米口径，配备穿甲燃烧爆炸弹药等，威力可想而知。

它的中型旋转枪座可以方便地安装到一些直升机机舱地板上，机枪通过可旋转的垂直枪架固定在一个摆臂装置上。这样，机枪就能够较为轻松地伸出和收回动作。

特制的枪架能吸收后坐力，不会将后坐力全部传递到机枪握把上。轻型枪管、带孔隔热套、狭长开槽消焰器等设计，可有效保证射击精度。显然，并不是所有舱门机枪都符合这些条件，这些条件的提出，是舱门机枪在各个时期特别是在历次实战中不断改进的结果。

休伊直升机是世界上第一款大规模投入实战的直升机，它较早的舱门机枪是M60D机枪。这种舱门机枪的优势是射界大，机枪、弹箱不占舱内空间，但射手座位在舱门处的设计，也令休伊直升机上的机枪射手在越战中伤亡较大。

鉴于此，世界主要军事国家对直升机舱门机枪的“定型”反复进行了探索。机枪固定在机舱内部，机枪固定在舱门外部，机枪可经舱门推出推进等设置方式都有国家尝试。

对火力的追求，是舱门机枪永恒不变的“爱”。囿于直升机机体的限制，机枪射击的“窗口”一般不大，加上移动射击本身就难以确保精度，所以，舱门机枪选择了靠高射速“泼水”来弥补精度上的不足。休伊直升机舱门机枪，从起初的M60D换成后来的“米尼岗”加特林机枪；德国的NH90直升机舱门机枪，都是为了在射程和弹药威力方面更上一层楼。这期间，舱门机枪更加“钟情”大口径，用弹更加“钟情”增强性能弹药等变化，也体现着这方面的需求。

其实，制造出“堪用”的舱门机枪需要达到的条件还有很多。机枪的火力首先应当建立在保证直升机安全的基础上。比如，法国“超级美洲豹”直升机上的舱门机枪，就有完整的旋转底座、机枪手座椅、弹链弹箱和弹壳收集器。弹壳收集器能通过收集弹壳，避免其被吸入涡轮发动机或打到螺旋桨。

为保护舱门机枪射手的安全，一些直升机设置有专供机枪射手使用的机载机枪射击窗口，并设计有机体防弹钢板进行重点保护。如今，穿防弹衣、戴防弹头盔，也正在成为越来越多国家舱门机枪射手的标配。

据中国军网



资料图片

天下军事

高超声速武器“唯快不破”

近年来，高超声速武器已经成为世界各大国军事战略及装备发展博弈的焦点之一。

目前所说的高超声速武器，是指以高超声速飞行技术为基础、飞行速度超过五倍声速的武器。除各种导弹外，比较普遍的看法是，它还包括高超声速制导炮弹、轰炸机、侦察机等。这些武器装备具有飞行速度快、突防能力强、打击精度高、航行距离远、发展潜力大等特点。可以预见，随着科技发展以及各国高度重视，在未来战场上，更多的高超声速武器将不断现身并发挥作用。

高超声速武器作为21世纪的新锐武器，和常规武器相比具有明显优势，有可能颠覆现有的打击方式和传统防御体系，大大拓展作战空间。

颠覆现有打击方式。高超声速武器可在短时间内对敌方重要目标实施打击。凭借其极具穿透力的打法，它很可能被用作“踹门”利器，以“读秒”的速度对重点区域、重点目标进行远程清除，为后续大规模打击扫清障碍。

其作战运用主要有三种方式。一是高速突防，“直拳式”冲击。研究表明，当导弹飞行速度达到5~6马赫以上时，



资料图片

仅依靠速度就足以达到非常高的突防概率。二是侧向迂回，“勾拳式”摆击。一些高超声速导弹能够“打水漂式”飞行或者全程变轨飞行，绕过敌方主要拦截集群，以迂回侧击方式打击敌后方的关键目标。三是混合编组，“迷踪拳”重击。高超声速武器若和无人飞行器编组行动，以大量分布式无人机形成诱饵和干扰机阵列，可以有效延迟被敌方发现的时间，大大提高打击成功的概率。

改变传统攻防体系。高超声速武器可实施防区外远距离发射，不需兵力前出即可对敌实施有效杀伤，因其难发现、难识别、难判断、难拦截，势必会打破现有攻防体系的平衡，成为慑止敌方发起作战行动企图的重要手段。

部分高超声速武器飞行时高度较高，现有探测手段难以发现。它的飞行速度处于绝大多数防空反导武器能力的阈值外。同时，有相当部分的高超声速武器沿非惯性弹道飞行，难以进行稳定跟踪，这就使当前的诸多抗击手段面对它时“有心无力”。因此，它的使用势必对传统的兵力部署、作战模式、反导系统、作战保障等产生深刻影响。另外，高超声速武器的出现，也在大幅度挤压攻防的响应时间，对指挥者尤其是防御一方指挥系统应对的能力水平提出更高要求。

大大拓展战场空间。高超声速武器的研发和应用，促使作战空域不断拓展，逐步形成空天一体甚至是全球性战场空间。一是战场界限变得更加模糊。高超声速武器可在数分钟内打击数百及至上千千米范围内的目标，进一步模糊了前沿和后方界限。二是作战区域更大。随着高超声速武器在续航能力和速度极限上一再突破，以及它对临近空间和大气层的深度利用，一旦投入实战，攻击方和反制方都必然会面对范围更大的作战区域，过去一些未曾得到利用的空间也会剑拔弩张。

据《解放军报》