



## 强军·奋进

## 强军·奋进

# 搏击长空·战鹰换羽创新求变

本报记者 李建文 特约记者 杨进 刘海洋

金秋时节，西北某军用机场战机轰鸣。几名新飞行员驾机激战云霄，演绎着联合打、体系练的新新招法。

妙招迭出，来自沙场演兵积累的实际经验。回首这10年，西部战区空军航空兵某旅参加大项演训百余场，一次次上高原、进戈壁、飞远海、出国门，不断打破纪录，飞出崭新航迹。

一次次高空飞远翔，他们在演习训练中透视实战之变，切身感受训练转型的滚烫热潮。

目睹“雄鹰”新姿，飞行教官严凯介绍，以沙场为镜，旅里不断改升级基础训练、改装训练，促使新飞行员起步就吃准参数、动作的实战意义，力争尽快形成战斗力，以实际行动迎接党的二十大胜利召开！

### “创新”是胜者不变的招法

大漠戈壁，一场体系联演刚结束，走下战机的飞行员李鹏就急切地开始收集演习资料。

空战之变，使新战法的新鲜感变得短暂。李鹏说，创新高招这次必须“必杀技”，可能下回已成为对手洞悉的“回春药”。

多年前的一个演习战例，时常在李鹏的脑海中浮现。

那是空军组织的对抗空战检验性考核。一支名不见经传的部队，运用电子战，屡屡抢得先机，让对手看不见、锁不住。原来，他们与科研院所、相关工厂联手，对于扰敌设备进行了软件升级，深度开发了装备的性能。

当时，有人不服气地提出质疑，认为有失公平。演导员给出了明确回答：在规则内以打赢为目标，任何创新都值得鼓励。

此后，科技、信息、创新，渐渐成为训练场上新的关键词。

一次演习，李鹏与队友向蓝方发起多次攻击，在复盘时却发现，实际战果很少。反观对手，一次打击就有一次的效果。

原来，兄弟部队研发软件，有效整合各种数据，实现“即时共享”，大大提高了目标优选效率。

那一刻，李鹏对训练之变有了更深的感受：“信息赋能的时代，数据也是填补武器装备的‘新弹药’。”

应对战场的“变”，比拼的是学习深度、创新速度。去年一次演习中，面对防空天网，该旅和友邻部队组成大机群，进行穿插作战。李鹏运用前期数据分析精算形成的战法，与异形目标密切协同，一路掠过干扰，一路低空突进，对“敌”目标实施了有效打击。

创新，再创新。只要停下步伐，就意味着失去先机。

透视沙场之变，官兵们对训练、作战等数据的潜在价值有了更清醒的认识。该旅组织指挥参谋人员收集数据、研究数据，建立和完善各类数据库，从数据中发现规律、运用规律，再科学制订战法，有效提升训练效益。

### “融合”永远是进行时

飞行员张洪莲没想到，一场十拿九稳的体系对抗，结果却不尽如人意。那年深秋，上级组织的对抗演练打响，10余架多型战机以压倒性优势，突击蓝方要地。

然而，由于初次联训，不同机型的飞行员们形影不联、合群难合力，战场上各说各话，面对“敌”陆空火力反击时，自乱阵脚，导致战损较大。

过去，把联不通、融不好的矛头直指硬件问题，但随着装备设备升级改造，情报链、指控链、火力链打通了，默契就能默契吗？

体系制胜不是一天练就的，体系不能止于适应，更在于主动创造。从单打独斗各自为战，到懂得融入体系，再到释放体系效能，该旅一步步破除体系练兵中“联”的短板、“通”的弱项。

时代变革呼吁训练转型，使命责任强化训练转型。我们要以务期必成的决心、敢打必胜的信心、乘势而上、进而有为，加快构建新型军事训练体系，以昂扬姿态和实际行动迎接党的二十大胜利召开。

——第83集团军作训处处长 海要奎

索、实践、再探索、再实践的练兵路子。

这样的体系练兵模式，牵引张洪莲和战友们拓展眼界、深化认知。每次任务前，他们会站在全局和个体的角度，搞清楚“我的队友在哪里？我的威胁来自何方？体系能给我提供什么支持……”

又一次联训，“剑法”已不同。张洪莲利用机群编队优势，发起佯攻。与此同时，友机各司其职、伺机而动。大家像爆拳的拳头，成功打击目标，有效验证多项实战课题。

### 敢于向自己的弱点“进攻”

采访中，记者看到一份问题清单。问题点到人头，毫不避讳。

以沙场为镜，照出了什么？这个旅发动官兵自找问题、相互找问题，每一项问题都要还原当时的空中状态，当时的思考和判断。

“失败是成功之母”，关键是能够发现失败背后的深层原因。

在飞行一大队，墙上的一句标语格外醒目：“真正的强者，都敢于向自己的弱点进攻。”

几年前，该旅参加上级空战考核，打贏同等装备对手，却输给了新装备部队。有的官兵在复盘反思中，没有正视自己的问题，只是把败因归结为装备落后。

对此，旅领导语重心长：“如果对自身的缺点视而不见，只是一味抱怨外因，说明还是自己不够强大。”

如今，这个旅已经有了8本装订成册的演训问题库，旅领导告诉记者，这是演习的“下篇文章”，这篇文章还要接着做。

从行动动作、专业训练到作战任务完成，一一解剖麻雀，分层查找训练问题；针对时政政治工作、野战后勤保障等内容多、灵活性强的特点，他们通过模拟不同的战场情况逐一进行梳理；运用VR技术搭建机务仿真模拟平台，研究战机保障特点，梳理常见故障隐患，科学实施飞行训练保障……

翻阅问旅的“问题库”，已经有“基础篇”“专业篇”“指挥篇”等5类200多个问题。每个问题内容精炼，不仅标注出处，还配有解决办法和注意事项，个别还配上了形象生动的插图，通俗易懂、操作性强，官兵可以在训练中随时查阅。

### “开门练兵”保持清醒头脑

多年前，大队长胡华第一次走出国门，与外军联演。外军飞行员对作战时刻精打细算，用战场尺度谋划作战，给他留下深刻印象。

“做战像小说中统帅一己之力闭关修炼，肯定不能适应世界军事加速发展的时代潮流。”胡华说，近几年，该旅有百余名官兵参加国际比武竞赛、联演联训交流互动。

一场中外联演，让该旅的指挥员深受触动——这场大规模的演习，外军指挥团队十分精简，一名指挥员带七八名兵种指挥官现场指挥、联合管控。

专门负责对接两国空军协同的一名中校飞行员，随身携带折叠的图表，详细标注兵力、时间、地点、任务等要素，空地战场尽收眼底、一目了然。

后来，该旅汲取国际联演联训的经验，在组训中举一反三，用任务协同代替替代了以往的一摆摆方案，使指令简洁明了，各参演兵力的协同方法一目了然。

开门练兵，对外交流让官兵们经风雨、见世面，也倒逼着大家正视问题，荡涤积弊。蓦然回首，已羽翼渐丰，今非昔比。

2021年秋天，“西部·联合—2021”反恐演习，他们与俄军战机混合编组，空中参演兵力携手作战，并与火炮、装甲、特战等近10个地面作战新领域、空地一体轮番向“恐怖分子”发起进攻，各种型号实弹全部命中目标。

俄军指挥官称，“中国飞行员对学习充满渴望，他们越来越注重在训练中寻求新的突破口，以提升自己的战术素养和实战能力，这些值得我们尊重。”

潮涌天阔，奋楫争先。海军作为国际性、战略性军种，政治上的要求更高，打赢上的标准更严。面对风起云涌的海上军事斗争，必须以思想“破茧”促战斗力“蝶变”，加速军事训练体系与“战”“建”双链耦合，切实将转型重心锁定实战靶心。

习主席深刻指出，要坚持向科技创新要战斗力。作战与科技如鸟之双翼、车之两轮，要加速创新与新时代军事训练相适应的网络化、数字化、智能化新型训练方法手段，全速激发生命引擎。

新时代新使命标注人民海军的航标道新进程，我们将坚决贯彻习主席平战思想，锚定建军百年奋斗目标，担起责任、厉兵秣马、创新攻坚，以优异的练兵成效迎接党的二十大胜利召开。

——海军某基地训练处处长 胡耀华

# 永远把备战打仗作为主责主业

■范晶

军队生来为打仗，军人生来为战旗。备战打仗永远是人民军队的根本职能、主责主业，任何时候都要放在主要位置，决不能偏离、决不能懈怠。

党的十八大以来，习主席对备战打仗高度重视，要求全军牢固树立战斗力为这个唯一的根本的标准，向全军发出“胜战之问”“价值叩问”“本领拷问”，领导召开中央军委军事工作会议、中央军委军事训练会议，批准印发《加强实战化军事训练暂行规定》等。这一系列重要论述指示、一系列重大决策部署，彰显了党的核心、人民领袖、军队统帅的强烈忧患意识和政治担当，为我军深入推进备战打仗、全面加强实战化军事训练提供了根本遵循。

统帅所指，三军所至。10年来，全军部队坚持底线思维，训练“标准之实”“力度之大”“强度之严”屡创新高，牵引着训练不断向实战靠拢。在开展军事斗争中，任务部队有效应对外部军事挑衅，开展钓鱼岛维权斗争，有效震慑东海防空识别区、组织南海常态化战斗巡航，进行边境维权斗争、震慑“台独”分裂行径等，有力维护了国家主权、安全、发展利益，维护了国家战略全局稳定。

当今世界，正处于百年未有之大变局；当今中国，正处在由大向强的关键阶段，前景十分光明，挑战也十分严峻。尤其要看到，新时代我国国家安全的内涵外延、时空领域、内外因素都发生深刻变化，内部分裂斗争形势更加严峻，国土安全依然面临挑战。面对纷繁复杂的安全形势，面对强国强军的时代要求，全军必须强化责任担当，增强忧患意识，危机意识、打仗意识，以时不我待、只争朝夕的紧迫感，深入推进备战打仗，加快提升履行新时代使命任务能力。

习主席深刻指出：“军队能不能打仗、能不能取胜，指挥是一个决定性因素。”运筹帷幄中军帐，千军万马凭指挥。当前，一体化联合作战对作战指挥的战略性、联合作战、时效性、专业性、精确性提出了越来越高的要求。全军要完成好担负的使命任务，就必须尽快把

指挥打仗能力搞上去，就必须拥有高效灵敏的指挥手段。全军各级指挥员必须多措并举、多管齐下，下大力气解决“两个能力不够”“五个不会”等问题，全面提高新时代打赢能力，牢牢把住未来战争的主动权。

古语有云，练为要。训是对战的设计和预实践，战是对训的应用和检验。跑出的骏马飞出的箭，不训练，不实战化训练，备战打仗就会落空。近年来，陆军大力开展跨区对抗训练，海军持续强化海上实际使用武器训练，空军大胆创新自由空战训练，火箭军探索制衡对手训练，联勤保障部队融入体系的支援保障训练，武警部队广泛开展“魔鬼周”极限练兵……这些训练取得的成效再次证明，紧盯科技之变、战争之变、对手之变，大力推进训战耦合，大力推进体系练兵，大力推进科技练兵，全面推进军事训练转型升级，方能把部队练成能战善战的精兵劲旅。

“我军历来是打精气神的，过去铜少气多，现在

铜多了，气要更多，骨头要更硬。”血性，胜利的刀锋。英勇顽强、不怕牺牲的战斗精神历来是我军克敌制胜的重要法宝。无论时代条件如何发展，战争形态如何演变，血性永远是我最坚不可摧的钢铁脊梁。与传统战争相比，现代战争短兵相接，刺刀见红的场面越来越少，但牺牲性、残酷性空前增大，特别是精确制导武器带来的震撼和摧毁超过在任何战争形式，对军人的意志品质和心理耐受度考验更高。战斗精神培育中，只有既用“铜”积蓄“气”的力量，更用“气”彰显“铜”的威力，既保持革命加拼命的无畏勇气，又涵养心胜如智的科学精神，才能“铜”强“气”更盛，“铜”多骨更硬，让战斗精神这一“精神利刃”在新时代更加锋利。

“号手就位，历经千锤百炼

## 强军·抒怀



夜幕低垂，秋雨纷飞。

南国山林深处，火箭军某旅一级上士龙兴华在高车长剑间穿梭，娴熟操作指挥，带领发射单元，置身复杂环境完成导弹火力突击，以昂扬精神面貌和一流练兵成效迎接党的二十大胜利召开。

这是一名导弹号手的练兵缩影——10年来，他在合成训练、红蓝对抗、实弹发射等演训任务中淬炼硬功。去年，他又带领所在发射单元在军事比武竞赛中脱颖而出，获得总评第一，胸前挂上了一枚金灿灿的二等功奖章。

这是一支导弹劲旅的日常写照——10年来，龙兴华所在的这个导弹旅，在火箭军特色体系训练道路上迈开坚实步伐，探索完成整旅突击、连续突击、复杂电磁环境突击，书写了火箭军能打胜仗的一个个“首次”和“第一”，不断锤炼能打胜仗本领。

“火箭军组织对抗性检验性训练、整旅实案化训练、联合火力打击训练，常态化开展‘天剑’系列演习……”如《新时代的中国国防》白皮书所述，导弹部队官兵勇闯新征程，在硝烟弥漫的演训场上，描绘出一幅幅壮阔的实战化练兵图，铸就了可信可靠的胜战“底牌”。

## 强军·抒怀

### 号手就位，历经千锤百炼

“这是班长完成实弹发射任务的瞬间。”这是他带领发射单元展开对抗训练的场景……”新兵刘浩政打下后第一次走进荣誉室，就被几张照片深深吸引。

图中人物——他的班长、三级军士长邱峰，被官兵们誉为导弹发射单元“一号手”。

在导弹部队，号手要想胜任岗位要求，要求苛刻。精彩“点火”瞬间，需要日复一日地积累促成。从普通号手到全能号手，邱峰付出了许多。

这些年，刘浩政伴随着部队实案化演训节奏，踏上了一名导弹号手的升级之路——盛夏，滚滚热浪里，他们上高原、战戈壁，参加红蓝对抗演习，不断应对各种挑战，在“走麦城”“摔跟头”中实现综合素质的“拔节”。

腊月，凛冽寒风中，他们穿林海、跨雪原，严寒条件下驻训演练，踏冰卧雪苦练“走、打、吃、住、藏”基本功，经受“寒将军”大考，催生一批冒着热气的成果。

当刘浩政成长为合格号手的时候，邱峰则实现了另一种“蝶变”——从优秀的号手转型，被上级考核评定为发射指挥长。

那一次，部队执行“天剑”系列演习，他们俩所在单元被抽中。

这次任务，对他们来说都有着特殊的意义——邱峰是第一次作为指挥长指挥实弹发射，刘浩政则是第一次亲手发射导弹。

辽阔戈壁，号手就位。伴随着一声“点火”指令，导弹呼啸腾空。不久，落区传来消息：精准命中目标。

实战练兵，长剑出鞘。10年来，该旅官兵通过参加“天剑”系列演习、红蓝实兵对抗等演训任务，催生了一批“金手指”“神瞄手”。他们枕戈待旦锤炼剑法，潜心锻造大国长剑。

### 长缨在手，更须砥砺硬功

“随时能战、准时发射、有效毁伤”，在该旅训练场，一条醒目的标语高悬。这，也是一级军士长成卫山矢志践行的目标。

那一年，执行某重大演训任务，作为指挥长的他，带领发射单元成功打出旅队第100枚实弹。喜悦的喜悦还未消散，旅里就组织反思式大讨论——“百发百中是否意味着能打胜仗……”大家在叩问中警醒，查找出了10多个问题短板。“成卫山说，‘越是参加大项演训任务，

越能够检验能力高低，发现短板弱项。”一次次实战化演训，成为锤炼“大国剑锋”的砥石——

10年来，这支部队多次参加无预告备战拉动、无预案演练等演训活动。从抽组专业骨干发射到随机抽点发射，从单纯实弹发射到复杂困难条件下的演练发射，他们敢于攻坚、不懈前行，率先完成首次夜暗条件下连续战斗发射，首次集群控制发射……

一轮轮硝烟中的僵局危局，逼着他们把实战意识、实战条件融入日常训练——

操作训练大厅内，导弹号手在模拟强光照射、复杂电磁环境等条件下细抠一招一式，足不出户演练各种复杂特情课目。

该旅模拟训练中心，可以模拟3种不良场地、5种恶劣天气展开训练，一批批特种车手从这个“摇篮”走出，驾驭导弹战车驰骋大江南北。

燃烧的“战火”跨越四季。他们自建蓝军分队，加大高强度连续火力突击、全副护装操作等重点难点科目训练，专攻精练，补短板强能，寻找战斗力新的增长点，实现核心军事能力升级。

入夜，演练的警报声在导弹营再次响起，一支支发射分队快速出动，奔赴阵地。今天，他们按下备战打仗“快进键”，迈开实战化铸剑、砺剑的铿锵步伐，锤炼过硬的打仗本领。

### 箭在弦上，只待一声号令

在该旅官兵的心里，永远铭记那一刻的场景——一枚枚导弹一飞冲天，直刺苍穹，在蓝天上留下一条条壮美弹道。

有着27年军龄的一级军士长曹海根，是那次数重大演训任务的亲历者。“高光时刻，来之不易。没有今天训练的汗水，就不会有明天打赢的底气 and 实锤。”他说。

紧盯“明天的战争”，准备“打以前没有打过的仗”，该旅结合作战值班、驻训演练和年度实弹发射，以及参加全军、火箭军重大演训任务，与战区、军兵种密切配合，练指挥、练协同、练保障，构建起新的打赢能力“坐标系”。

紧扣演训活动、训练装备的各个环节，从技术到战术，从个人到发射架，“翻箱底式”研战，让问题逐一“浮出水面”，逐一挂账销号；成立作战问题研究小组，不断强化作战指挥能力，进行专项攻关，拟制完善30多项300多条能力指标……

“剑”还是那把“剑”，“剑客”的武艺更精了。他们不断优化程序，硬是从石头里慢慢挤出了水分，让发射流程缩短了六分之一的时

“什么时候打？打哪里？随时听令而行，我们必须时刻保持‘箭在弦上’的状态。”这几年，三级军士长华强参加了旅里担负的所有大项演训任务，他说，“任务越来越实，对抗力度不断提高，对每个官兵、每个发射架，都是从未有过的大考。”

也正是基于此，“自拍门槛”成为该旅的抓训常态。他们着眼导弹装备战斗力有效保持、潜能挖掘，努力实现训练转型升级。

瞄准联战联训，他们推行“学研训考评”首长机关常态化训练模式，定期组织指挥平台操作、作战问题研究和指挥所综合演练，淬炼各级指挥员作战谋划能力和协同指挥能力；

着眼技战一体，他们将发射分队竞赛考核从单个号手拓展到作战单元，以实战任务、实际阵地等为蓝本，创新模式、直指战场，检验提升官兵打仗能力；

——深化人装结合，他们推动作战单元扩架、专业换岗集训等训练模式改革，不断强化营架独立能力和部队整体作战水平……

奋进新征程，这支部队接号万钧、鏖战丛林，实战能力换挡加速，实现号手个个能扛，导弹发射万无一失，向着新的目标阔步前行。

### 长缨在手，更须砥砺硬功

“随时能战、准时发射、有效毁伤”，在该旅训练场，一条醒目的标语高悬。这，也是一级军士长成卫山矢志践行的目标。

那一年，执行某重大演训任务，作为指挥长的他，带领发射单元成功打出旅队第100枚实弹。喜悦的喜悦还未消散，旅里就组织反思式大讨论——“百发百中是否意味着能打胜仗……”大家在叩问中警醒，查找出了10多个问题短板。“成卫山说，‘越是参加大项演训任务，

党的十八大以来，部队各领域都向练兵备战聚力用劲，组训模式向战而行、为战发力，全周期精细化训练管理水平稳步提升，由粗放高耗向精细高效转变，为战斗力生成提供了有力支撑。

着力建设一切为了打仗的后勤，必须不断提高后勤训练实战化水平。联勤保障部队在重大演训活动中摔打锤炼支援保障能力；充分利用非战争军事行动任务时机，嵌入实战背景，虚实结合组织训练；借鉴先进组训手段，结合联勤保障需求引入专项训练方案。

完善军事训练运行管理，深化训练管理变革，才能全面提高训练水平和打赢能力。我们要坚持把科学组训、精细管理、集约高效落实到日常实践中，遵循胜战机理和练兵规律，加快实现军事训练转型升级。

——西宁德勤保障中心训练管理处处长 易建永

■本报特约记者 李兵峰 通讯员 郭海涛

# 雷霆出征：导弹劲旅挽弓满弦

党的十八大以来，部队各领域都向练兵备战聚力用劲，组训模式向战而行、为战发力，全周期精细化训练管理水平稳步提升，由粗放高耗向精细高效转变，为战斗力生成提供了有力支撑。

以科学组训提升练兵备战质效，要改变以往“齐步走”“一刀切”的抓训理念，针对武警部队点多线面广的实际，注重强化设计规划统筹，使方案更精准，让目标更明确，推动训练计划、组织、考评、保障对接战场、耦合实战。

完善军事训练运行管理，深化训练管理变革，才能全面提高训练水平和打赢能力。我们要坚持把科学组训、精细管理、集约高效落实到日常实践中，遵循胜战机理和练兵规律，加快实现军事训练转型升级。

——武警山东总队训练处处长 刘华东

## 强军·视角

党的十八大以来，军队调整改革深入推进，实战化训练高潮迭起，空军部队面貌一新，体制一新、结构一新。换羽高飞的背后是10年来空军部队训练转型的探索进阶。

从机械化向信息化智能化转变，为空军军事训练不断引入新的源头活水。通过数据算法锤炼不同空域下识别目标的能力，善用“模拟系统”加强飞行员特情处置本领，探索“无人作战”开辟未来战场新领域。“智”胜空天，是空军部队打赢未来战争的题中应有之义。

训有体系，练为联合。不同军兵种的指战员共研战法打法的画面成为日常。在互为对手、互为条件的训练耦合中，兵力配置、任务编组、战法运用不断推陈出新。面对胜战之问，我们的回答越来越有信心和底气。

——空军某基地训练处处长 胡敏

在强军兴军的伟大征程中，火箭军官兵紧盯科技之变、战争之变、对手之变，勾画构想不同战争形态下的作战场景，加紧完成多种典型军事行动的实践论证，不断拓展作战优势，加速实现战略能力新跃升。

高水平的训练必然是最大限度地贴近实战的对抗训练。近年来，火箭军持续展开“天剑”系列演训活动，一支支导弹旅跨区机动，官兵一次次在复杂困难条件下全面检视进行任务的核心作战能力。

从深山密林到大漠戈壁，新时代的导弹精兵正按照“随时能战、准时发射、有效毁伤”的核心标准要求，聚力谱写打造世界一流战略军种、加快建设强大的现代化火箭军的恢弘篇章。

——火箭军某基地作训处处长 陈耀波

军事训练是未来战争的预演，以实战牵引训练，是军事训练转型升级的永恒主题。信息化智能化条件下，基于网络信息系统的体系作战能力，成为战斗力的基本形态。体系作战能力越强，制胜把握越大。

作为一支新型作战力量，我们加紧转变练兵模式、变革训练方式，立起练体系、练体系的鲜明导向，官兵体系思维、联合意识明显增强，部队联网网信、赋能联合的支撑作用不断提升。

仗要体系打，兵要体系练。各项训练都要向体系作战靠拢，各项要素都要放在体系中定位、塑造和锤炼。以体系融入度和贡献率为标准推进各项建设，努力实现各系统与作战体系的最佳融合，推动领域指挥深度融合、作战力量模块化运用、战略支援精准保障。

新时代强军征程中，联勤保障力量加快融入联合作战体系，加紧开展实战化训练，加速提升一体化保障能力，不断推动联勤保障与联合作战协同共振、高效耦合。

着力建设一切为了打仗的后勤，必须不断提高后勤训练实战化水平。联勤保障部队在重大演训活动中摔打锤炼支援保障能力；充分利用非战争军事行动任务时机，嵌入实战背景，虚实结合组织训练；借鉴先进组训手段，结合联勤保障需求引入专项训练方案。

完善军事训练运行管理，深化训练管理变革，才能全面提高训练水平和打赢能力。我们要坚持把科学组训、精细管理、集约高效落实到日常实践中，遵循胜战机理和练兵规律，加快实现军事训练转型升级。

——战略支援部队某部训练处处长 苏焱