

# 导弹精兵的奋斗青春

## ——记火箭军某旅高级军士群体



导弹精兵闻令而动，奔赴战位。 刘明松/摄

中青报·中青网见习记者 戴 瑶

记者 王裴楠 通讯员 李兵峰 向书迪

“宁让人才等装备，不让装备等人才……”近日，在火箭军某旅礼堂内，一场“导弹精兵·先锋模样”情景课拉开帷幕。伴随着铿锵旋律，一众高级军士分享成长故事，赢得了现场官兵雷鸣般的掌声。

“八一勋章”获得者、一级军士长王忠心退休前就是该旅的高级军士。像王忠心一样，该旅数十名高级军士组成的导弹精兵群体，扎根导弹阵地，铁心向党、精武砺剑、担当有为，引领带动身边官兵以昂扬姿态投身导弹事业，奋力托举大国长剑腾飞九天。

### 铁心向党

“铸牢忠诚，就好比咱发射车的‘方向盘’，只有把准了、把正了，才不会跑偏……”南国冬日，该旅“红剑讲坛”开讲。发射架下，三级军士长张安全和新号手畅谈学习党的创新理论的心得体会，引起大家的共鸣。

在训练中，新号手被张安全的过硬技术折服——蜿蜒盘旋的山路，他驾驶导弹战车，寻找最佳入弯角度、掌握最好换挡时机，一个个动作一气呵成，占领阵地“一把到位”。

2024年，在上级组织的“特驾尖兵”比武中，张安全脱颖而出勇夺第一。

入伍以来，他苦练战车驾驶技能，安全行驶数十万公里，参与实弹发射等重大任务，编写百余条操作细则，为大国重器保驾护航。参加集训的一名新号手说：“张安全班长对党的创新理论知行合一、学用一致，为我们树立了真学、真懂、真信、真用的示范。”

投身壮阔的砺剑征程，这是张安全军旅的缩影，也是高级军士群体的生动写照。在习近平强军思想科学指引下，一众高级军士把“党叫干啥就干啥”的庄严承诺，化作“导弹听我话、我听党的话”的行动自觉。

在战略导弹部队，亲手发射导弹是每个火箭兵的梦想。那年，旅里执行实弹发射任务，为了争取“上场”机会，一级军士长唐兴春带领单元自我构设特情场景，每天操作数十甚至上百遍，可临近发射窗口，考核总评第一的唐兴春所在单元却在随机抽点中与发射“点火”失之交臂，他们“叫打就打、叫撤就撤”，坚决服从甘当“备份”。

去年，全军优秀士官、一级军士长宋庆林服役期满30年，面临两难的选择。

“这些年部队任务重，与你和孩子聚少离多，最亏欠的就是你们了。”他对爱人说，“连里又分来几个新兵，我想带带他们再走。”爱人非常理解他，无奈地说：“老宋呀，你这辈子都离不开导弹、舍不得你的战友。”

和宋庆林一样，近3年来该旅6名一级军士长服役期满，面对使命感召、单位需要，主动选择继续服役。近年来，这个平均年龄16岁的高级军士群体，将对党

要，他们随时准备再次出发。

那一年，全旅换型武器装备，进入能力重塑的调整期。作为基层部队专业班组带头人，高级军士群体成为第一拨儿面临专业再学、岗位重定等考验的官兵。

原本是专业领域的“大拿”，需要重回起跑线变成“小白”。已是技术尖子的一级军士长汪志峰，积极适应身份转变，向营连领导请缨，选择最难懂、最复杂的一个专业。他一边恶补电气设计、仿真应用等知识，一边参加见学、跟训等任务，“啃下”一张张晦涩的电路图、原理图，重新苦练新操作本领……数月之后，他成为换型后所在专业第一个获取上岗资格证的号手，又第一个跨入新专业技术尖子行列。

在这场装备换型考验中，高级军士人交出合格答卷。他们组成一个个“攻坚班”，探索“一令一图”专业学习训练法，编写100余部教材教范、制作700多堂教学微课，助推全旅战斗力生成周期大大缩短，为实战能力跃升提供硬核支撑。

“手握国之重器，心中就要立起打仗标尺。”该旅高级军士群体自觉瞄准强敌对手，苦练专业本能，锻造全时待战、随时能战的“王牌号手”，成为旅队备战打仗的“刀尖子”。

### 向战育才

4年前，一级军士长陈志远站在了一个新起点上。从即将退休的“八一勋章”获得者王忠心手中，他接过班长的接力棒，也接过沉甸甸的责任。

陈志远所在分队驻守在偏僻大山里，夜以继日的刻苦钻研。

“高级军士们能吃苦、肯吃苦、愿吃苦，苦练武器装备操作本领，他们的目的只有一个——不辱使命。”该旅技术室领导表示，由于装备的更新换代，很多高级军士都经历了数次换岗，但只要部队有需

官兵们是名副其实的“守山人”，他们秉持“前是山后是山，心中责任重如山”，忠实履行职责任务，为大国长剑“体检”，交出合格答卷。

反应“零时差”、操作“零差错”、数据“零误判”……年复一年、日复一日，陈志远以优异表现成为全旅响当当的“操作王”“排故王”“示教王”，带领全班荣立一等功。

同在大山里坚守的一级军士长牛永春，祖辈父辈是家乡远近闻名精通“把脉”的老中医，他却选择给导弹“把脉问诊”，连续10多年被评为一级操作号手。

牛永春先后6次换岗，换岗一次离危险就更近一步。“坐在山火口，既需要高超精湛的技能、一往无前的勇气，也需要科学的态度、严实的作风。”每次上岗操作前，他都要给大家念念“紧箍咒”，细致排查官兵心理状态、防护准备。

新兵小李忘不了那次“紧急叫停”——“你为什么不戴好防护面具？不要命了！”进行检验性操作时，小李没有按要求做好防护，牛永春发现后立即叫停，重申“防护不合格不上岗”等禁令，要求他“停训学好规定规程再上岗”，也让安全“红线”深深烙印在官兵心里。

口令一个不漏、状态一个不漏、应急物资一个不漏……他带领官兵立下的“铁规矩”，成为官兵操作的“宝典”，也把令人生畏的高危岗位打造成让人放心的安全号位。

“我们高级军士就是要当大师傅，带出好徒弟。”一级军士长唐兴春从军20多年，被评为火箭军管理型军士人才。他曾在一个连队工作，担任4个班长，先后

带出7名高级军士徒弟、20多名操作号手、100多名发射车司机，用实际行动做到了“既是排头兵，又是兵教头”。

三级军士长高真勇入伍后被分在唐兴春的班里，当兵第七年，唐兴春推荐他成为班长，自己成为普通一兵，理由是“要把机会留给年轻人”。入伍第八年，根据单位岗位需求，高真勇转岗为特装车司机，一级军士长单志军负责教授相关专业技术，老班长的严格要求为高真勇胜任新岗位打下良好基础；进入新营队后，一级军士长张继国作为营里资历最老的特装车司机，热心地帮助高真勇解答专业问题……在一位老班长的指导下，高真勇成长为一名优秀军士，练就铁路装卸一次成、夜间占领阵地一把握、野外复杂道桥一次过的硬核本领，圆满完成实弹发射、阅兵、作战值班等重大任务。

“只要好好学，我会的你们都会！”如今，高真勇在自己的岗位上也带出一批骨干人才。年轻战士小周如今是高真勇所在班的副班长，专业班组的指挥号手因病休假，高真勇主动推荐他承担指挥任务。

从号手到指挥，专业跨度很大，缺乏经验的小周在多学、多问、多请教中成长。“高班长非常耐心，给我讲解每一个要点、回答每一个问题。”在高志勇的帮助下，小周顺利地完成了指挥任务。

“一声‘班长’重千钧。”这个高级军士群体中80%以上战士担任班长，个个都是基层分队的专业教练员，发挥“人才酵母”辐射效应，助力官兵大大缩短成长周期。

“江西省军区某局刘峰介绍，这次演练，让国防动员专业力量与部队一道进入战位，既有效强化了他们的敌情意识，又让他们在训练演练中查找短板弱项，提升国防动员保障技能。”

提升民兵新质力量战斗力，是推动国防动员保障能力转型升级的关键所在。为推进民兵新质力量实战化准备，江西省军区组织10余支民兵新质分队，结合任务行动特点展开训练演练示范教学，为新年度训练全面展开立起样板。

“前方发生桥梁坍塌事故，上级命令你部迅速前出侦察，第一时间回传受伤害人员情况……”在江西省九江市某基地，一场民兵支援保障作战行动实战化训练正在展开。接到上级命令后，无人机操控手占昌彬立即操作无人机前出侦察、穿越障碍，对受困群众进行拍摄、信息回传。

“发现一名‘被困群众’，左小腿疑似骨折，无法移动。”立即出动载重无人机进行救援！”指挥所内，无人机拍摄的画面实时投送在大屏上，随着指挥员夏辉下达指令，一架载重无人机迅速飞往指定地点，通过吊运的方式成功将“被困群众”救出。

“遂行任务需要什么样的能力，我们在训练中就重点强化什么样的能力。”江西省军区某局项洋说，他们针对应急战任务需要，从指挥流程、处置要点、保障协同等全要素全链条进行针对性训练，不断提升新质力量遂行任务的能力。

“因突发地震导致房屋损毁、人员被困，请立即出动民兵分队前往救援！”在江西省新余市某基地，一场模拟地震灾情的军地联合演练全面展开。

接到地方救援请求后，江西省新余军分区迅速组织特种救援、工程爆破等新质民兵分队前往事发地域展开救援。

救援现场，民兵分队利用无人机喊话器、生命探测仪、破拆工具等装备，一边对障碍物进行破拆，一边进行人员生命体征探测，很快将“被困人员”救出。

据悉，近年来，江西省军区始终坚持实战化练兵备战导向，紧贴国防动员使命任务，开展指挥研练、实战训练、综合演练，既练指挥，又练协同，着力锤炼国防动员支援保障能力，官兵的实战化训练水平显著提升。

中国青年报军事部投稿邮箱：

junshibu@vip.126.com

# 让国防动员专业力量嵌入作战保障链条

□ 郭冬明 皮文亚

“车队进入山地路段，附近5公里未发现加油站，车辆油量即将耗尽……”新年伊始，江西南昌某山林地域，一场保障部队机动作战国防动员演练拉开帷幕。

演练伊始，参演的江西省军区首长机关和国防动员专业力量就接到“特情”。接到情况通报后，负责国防动员专项演练的徐斌冷静处置，迅速调集由地方专业力量组成的油料保障分队，驾驶油罐车赶赴现场，第一时间解决车队油料补给难题。

“仗打到哪里，国防动员就跟进保障到哪里！”江西省军区领导介绍，他们聚焦军动援战能力建设，将现役官兵、民兵和国防动员专业力量捆在一起训、融在一起练，设置防“敌”侦察、遭“敌”袭扰、防伤救护、油料补给、防化洗消等多个实战化课目，临时构设集“供、宿、储、运、救”多功能区域综合保障点，在实战背景下练指挥、练协同，着力检验军地一体遂行国防动员保障任务能力。

“接上级通报，‘敌’侦察卫星将于5分钟后，经过我方上空。”“依托附近隐蔽物，迅速隐蔽！”部队行军不久，一组险情接踵而至，参训官兵在指挥员的指挥下，训练有素地快速处置。

战场情况瞬息万变，特情一个接着一个。“报告指挥员，我分队遭‘敌’袭击，有两人受伤严重，无法继续参加战斗。”“迅速组织伤员救护转移。”由地方医疗专业力量组成的医疗救护分队迅速反应，穿过浓烟赶到“战场”，现场对“伤员”进行止血、包扎处理，并用担架迅速将“伤员”转移至救护车内组织后送。

“军队打胜仗，人民是靠山。我们按照战时卫勤保障需要，重点从外科、心理、护理等科室抽调‘懂卫勤、善组训、能战救’的专业力量，组成医疗卫勤保障分队，与军兵种部队开展挂钩联训，融入演训任务联演联训，真正让国防动员专业力量嵌入作战保障链条。”

江西省军区某局刘峰介绍，这次演练，让国防动员专业力量与部队一道进入战位，既有效强化了他们的敌情意识，又让他们在训练演练中查找短板弱项，提升国防动员保障技能。

提升民兵新质力量战斗力，是推动国防动员保障能力转型升级的关键所在。

为推进民兵新质力量实战化准备，江西省军区组织10余支民兵新质分队，结合任务行动特点展开训练演练示范教学，为新年度训练全面展开立起样板。

“前方发生桥梁坍塌事故，上级命令你部迅速前出侦察，第一时间回传受伤害人员情况……”在江西省九江市某基地，一场民兵支援保障作战行动实战化训练正在展开。接到上级命令后，无人机操控手占昌彬立即操作无人机前出侦察、穿越障碍，对受困群众进行拍摄、信息回传。

“发现一名‘被困群众’，左小腿疑似骨折，无法移动。”立即出动载重无人机进行救援！”指挥所内，无人机拍摄的画面实时投送在大屏上，随着指挥员夏辉下达指令，一架载重无人机迅速飞往指定地点，通过吊运的方式成功将“被困群众”救出。

“遂行任务需要什么样的能力，我们在训练中就重点强化什么样的能力。”江西省军区某局项洋说，他们针对应急战任务需要，从指挥流程、处置要点、保障协同等全要素全链条进行针对性训练，不断提升新质力量遂行任务的能力。

“因突发地震导致房屋损毁、人员被困，请立即出动民兵分队前往救援！”在江西省新余市某基地，一场模拟地震灾情的军地联合演练全面展开。

接到地方救援请求后，江西省新余军分区迅速组织特种救援、工程爆破等新质民兵分队前往事发地域展开救援。

救援现场，民兵分队利用无人机喊话器、生命探测仪、破拆工具等装备，一边对障碍物进行破拆，一边进行人员生命体征探测，很快将“被困人员”救出。

据悉，近年来，江西省军区始终坚持实战化练兵备战导向，紧贴国防动员使命任务，开展指挥研练、实战训练、综合演练，既练指挥，又练协同，着力锤炼国防动员支援保障能力，官兵的实战化训练水平显著提升。

中国青年报军事部投稿邮箱：

junshibu@vip.126.com

# 印度的高超音速导弹成色几何

进行了量产前的全面试验。

20世纪80年代末，苏联“虹”设计局开始研发高超音速飞行器，后由于苏联解体，该项目在1992年终止。2017年，俄罗斯连续公开了3种高超音速武器，分别是“锆石”高超音速巡航导弹、“匕首”空射高超音速弹道导弹以及“先锋”高超音速导弹。随后，“匕首”空射高超音速弹道导弹实现量产并成建制装备部队。俄乌冲突中，俄罗斯已经多次使用高超音速导弹。

二

相较于美俄等军事科技和军工生产强国，印度在包括高超音速武器在内的军事技术、生产等方面存在明显差距。但是，从20世纪70年代开始，印度就将导弹科研与生产作为国防工业的重点。迄今已经自主研制、生产和装备“大地”系列、“烈火”系列、K系列等导弹，并且在弹道导弹“多头分导技术”方面也具备一定基础。高超音速导弹的研发，是其在导弹研发方面新的重点方向。

2005年，印度国防研究与发展组织推出高超音速技术验证器项目，用于对高超音速飞行器所需关键技术的测试评估，这是印度最先推出的高超音速武器相关项目。

2010年12月，时任俄罗斯总统梅德韦杰夫访问印度，双方签署高超音速导弹研制的合作协议。此后，在印度借鉴“锆石”高超音速导弹技术方面有进一步的合作。

2020年9月，印度国防研究与发展组织宣布，成功测试了高超音速技术演示验证飞行器。飞行器承受超过2500摄氏度的燃烧温度，空气动力性能达标，飞行时间持续了5分钟，速度达到6马赫，这为印度进一步研制出实战用高超音速导弹，速度跨越了5马赫的标志性门

槛，实现了印度高超音速导弹从无到有的突破。

世界其他军事大国高超音速武器日渐成熟，使印度有了紧迫感。2021年12月，印度国防部长辛格表示，印度必须尽快研发出高超音速导弹，以确保印度在地区的最低限度威慑。为此，印度的高超音速导弹研发加速推进，据美国智库国会研究服务处报告，印度已经发展了12个高超音速导弹风洞，可测试飞行速度达13马赫的高超音速武器。

世界各国发展高超音速导弹、飞行器的基本技术路线主要有两种，即高超音速滑翔飞行器和高超音速巡航导弹。其中，高超音速滑翔飞行器的技术难度相对较低，是各国发展高超音速武器的首选方向。但从试射公布视频资料中的弹体外形看，印度此次试射的高超音速导弹，并非高超音速滑翔飞行器通常采用的双锥体弹头或乘波体弹头，而是有大尺寸弹翼的常规布局导弹，这种大尺寸弹翼恰恰不利于导弹实现高超音速飞行。

对于印度此次成功试射的高超音速导弹，美国“海军新闻”网站分析认为，印度试射的弹型可能类似于其在2023年年试射的反舰巡航导弹。一年多前印度试射的“布拉莫斯”超音速巡航导弹由印度和俄罗斯联合研制，可采用陆基、海基、空基等多种方式发射。

“布拉莫斯”巡航导弹飞行速度达2.8至3马赫，将其加装一级火箭推进器，飞行速度可达到5马赫以上。但这就导致了导弹的飞行轨迹与其他军事大国此类导弹显著不同，也损害其低拦截概率和高突防性。

至于其发射视频中，火箭箭头“顶”着一个圆盘，很可能是因为发射筒顶盖没有及时弹开，从而造成导弹头“顶”着圆盖飞行所致。

但无论如何，印度此次试射的高超音速导弹，速度跨越了5马赫的标志性门

槛，实现了印度高超音速导弹从无到有的突破。

为此，印度东部海军司令部表示，“飞行数据证实该导弹实现了成功的末段机动与高度精准的命中”。印度国防部长辛格称赞说：“这是一个历史性时刻，这一重大成就使印度跻身于拥有如此关键和先进军事技术能力的少数国家之列。”

### 三

印度是文明古国，在1947年摆脱殖民统治实现民族独立时，作为现代印度开国总理的尼赫鲁，就确立了“做有声有色的大国”的国家定位和战略目标。印度现任总理莫迪2014年上任以来，更是追求印度成为“全球性领导大国”。发展高超音速武器，既是加强军事实力的需要，也是其追求大国地位的重要举措。然而，罗马上不是一天建成的，印度在发展高超音速武器方面还面临不少挑战。