
[首页](#)

[推荐](#)

— [亚运会](#)

[关注](#)

[朋友](#)

[我的](#)

[直播](#)

[放映厅](#)

[知识](#)

[热点](#)

[游戏](#)

[娱乐](#)

[二次元](#)

[音乐](#)

[美食](#)

[体育](#)

[时尚](#)

业务合作

2023 © 抖音

[京ICP备16016397号-3](#)

[京公网安备 11000002002046号](#)

[广播电视节目制作经营许可证](#)

[京B2-20170846](#)

[网络文化许可证-京网文-\(2022\)0938-030号](#)

互联网宗教信息服务许可证 京(2022)0000057

药品医疗器械网络信息服务备案(京)网药械信息备(2023)第00318号

[网络谣言曝光台](#)

[网上有害信息举报](#)

违法和不良信息举报 400-140-2108

青少年守护专线 400-9922-556

算法推荐专项举报 sfjubao@bytedance.com

网络内容从业人员违法违规行为举报 feedback@douyin.com

[广告投放](#)

[用户服务协议](#)

[隐私政策](#)

[账号找回](#)

[联系我们](#)

[加入我们](#)

[营业执照](#)

[友情链接](#)

[站点地图](#)

[下载抖音](#)

搜索

投稿

- [发布视频](#)
- [视频管理](#)
- [作品数据](#)
- [直播数据](#)
- [创作者学习中心](#)
- [创作者服务平台](#)

登录

登录后即可观看喜欢、收藏的视频

■ 我的作品

■ 我的喜欢

■ 我的收藏

- 观看历史











0

0

0

分享

[音乐](#)



[愿你我皆安好 \(剪辑版\)](#)

----- [贾晓龙](#) -----

举报

发布时间：20260402 16:48:31

全部评论

请先登录 后发表评论

暂无评论

[梓恺佑信息咨询](#)

[梓恺佑信息咨询工作室官方账号](#)

关注

近日，中国人民解放军举行了一次诸兵种联合突击演习，明确将装甲部队机动与近程防空能力相结合，旨在提高机械化营进攻能力的同时，阻止敌方无人机、无人机和巡航导弹突破己方防空网。此次演习具有重要的战术意义，因为它将防空视为机动支援力量，而非后方防御力量，防空系统必须与突击队形同步移动、感知和打击。在现代陆战中，能够确保装甲车辆在持续空中监视和精确打击下，保持机动能力的一方，将获得突破所需的先机、节奏和生存优势。中国军方官方渠道发布的视频显示，中国陆军某旅组织其合成营进行协同进攻和防空演习，参演装备包括 ZBD-04A 履带式步兵战车、红旗-17 (HQ-17) 近程防空导弹系统和 PGZ-04A 自行高炮系统。这套武器装备并非随意搭配，而是精心构建的多层机动防御体系，旨在保护机械化步兵在接近敌方直射火力射程、穿越危险区域，以及防御反击时免遭空中威胁。现在，空中威胁包括小型无人机、巡飞弹和武装直升机搭载的反坦克武器。ZBD-04A 步兵战车是进攻体系的核心，它为机械化步兵提供了平衡的防护、机动性和强大火力，使其能够与坦克协同作战。公开的技术资料显示，这是一款 24 吨级履带式装甲车辆，搭载三人车组和七人步兵班。配备一门双向稳定的 100mm 低压线膛炮，一门 30mm 并列机炮和一挺并列机枪，其正面防护能力据称足以防御 30mm 机炮的射击。实际上，这意味着一个 ZBD-04A 营即可独立进行火力压制、突破，并清除敌方防御阵地（步兵下车作战），并在直接火力交战和快速机动之间快速切换，同时保持足够的装甲防护能力，以防御战场前沿常见的炮弹破片和中小口径火力威胁。ZBD-04A 步兵战车的武器配置体现了中国人民解放军对机械化步兵在高强度战争环境下的作战设想。100mm 火炮具有双重作用：既能发射高爆榴弹，打击步兵和野战工事，又可以发射炮射导弹用于打击装甲目标。30mm 机炮可以连续发射，有效打击暴露的人员、轻型装甲目标和火力点。结合先进的瞄准和稳定设备，这些优势使装甲部队能够执行行进间作战任务，并缩短暴露时间，增加敌方瞄准和锁定难度。在炮兵和电子战支援下，当合成营进行短距离进攻时，ZBD-04A 可以充分发挥综合战斗力。此次演习更引人注目的是，红旗-17 和 PGZ-04A 防空系统作为伴随防空火力，而非静态防空伞进行部署。红旗-17 是在俄罗斯“道尔”基础上研制的全天候近程防空系统，旨在保护前线部队免遭低空飞行器、巡航导弹和其他空中威胁的攻击。公开资料显示，红旗-17 配备车载搜索和跟踪雷达，能够同时攻击两个目标，每辆发射车可携带 8 枚导弹。据报道，红旗-17 属于近程防空系统，不同型号的导弹之间射程略有差异，最大射程约几十千米。从战术角度来看，红旗-17 为机械化营提供了一个可移动的禁飞区，该禁飞区可随着部队的推进重新部署，迫使敌方飞机和大型无人机在更高、更远、更安全的空域飞行。PGZ-04A 自行高炮则提供了防空导弹无法可靠保障的近距离打击能力，特别是在极近距离打击小型无人机和突然出现目标时。炮塔两侧安装四门 25mm 机炮，一门机炮理论射速 600~800 发/分钟，总备弹量约 1000 发。此外，还配备四枚前卫-2 (QW-2) 红外制导近程防空导弹和一部据称探测距离 11 千米的 S 波段搜索雷达。这种武器组合至关重要，因为自行高炮系统能够打击雷达制导防空导弹在复杂环境中难以识别的目标，而红外制导导弹则提供了一种被动、快速反应的防空手段，有效打击试图躲在地形后方、施放电子干扰的直升机或无人机。红旗-17 和 PGZ-04A 的联合部署表明，该旅正在演练一种“移动-射击-移动”的节奏，其中防空力量快速交替部署，以保持对突击部队的掩护。这种战术问题并不陌生：如果防空能力滞后，那么突击部队在最易受攻击的时刻——例如在接触、突破、巩固阶段——就会变得极其脆弱。如果防空力量在没有地面部队保护的情况下推进过远，则可能被敌方直瞄火力或曲射炮火摧毁。所以，协调机械化突击与防空力量、雷达规则、交战权限的训练，其意义远不止于击落目标，更重要的是在敌方控制的空域条件下，继续保持进攻的态势。中国人民解放军强调武器装备协同使用的原因既有实际考量，也有战略考量。从实际角度来看，无人机和精确打击技术的普及，使得机动部队越来越容易被发现和锁定，迫使各国军队重新学习如何在持续的空中监视下生存。在战略层面，美国军方对中国人民解放军大规模作战方式的评估强调，以 ZBD-04A 步兵战车和主战坦克为核心的重型合成营，预计将在包括红旗-17 防空系统和 PGZ-95 系列自行高炮在内的近程防空体系保护下作战。此次演习符合这一理论预期：它公开演练了中国军队如何在敌方试图

利用攻击机、无人机群和防区外弹药阻止其进攻时，保持装甲部队作战能力。更明确的信号是，中国军队继续优先发展旅级合成作战能力，将机动、防护和防空能力整合起来，而非割裂开来。这种做法让中国推动现代化战略，即打造一支更加灵活、具备联合作战能力的部队，给技术先进的对手制造难题。如果此类演习成为常态，则表明中国正在大力投资于一项看似不起眼却至关重要的技能：在空中威胁下，保持机械化部队的生存和机动能力。这对于任何高强度战役而言都是先决条件，因为在这样的战役中，率先失去自由机动能力的一方很可能会输掉战局。译者按：有道是“

善战者，立于不败之地，而不失敌之败也”，中国军队对于没有防空能力，遭到惨重损失的情况可谓印象深刻，格外重视部队伴随防空能力并不奇怪。如何保证装甲部队的持续进攻能力，并不是看坦克和步兵战车的火力，而在于伴随行动的防空系统。从俄乌武装冲突就可以看出，双方只有在对方防御松懈的地带发起突然袭击，一旦对方空中力量反应过来，攻势则很快被遏制。就是因为双方伴随防空力量很薄弱，遭遇无人机、精确制导弹药的攻击后，很快失去作战能力。海外谈中国：LW-30

激光武器系统成为近程防空网络重要组成部分海外谈中国：第72集团军装备新型近程防空系统

显著提升作战能力海外谈中国：SWS3近程防空系统开始列装提高轻型合成旅战斗力友情提示：由于微信公众号改变推送规则，建议设置星标或进行互动，避免无法接收更新内容。

WhatsApp网页版全新升级：扫码即登，随时随地在线畅享沟通

随着互联网技术的飞速发展，移动通讯工具在我们的日常生活中扮演着越来越重要的角色。WhatsApp作为全球最受欢迎的即时通讯应用之一，其网页版功能的升级无疑为用户带来了极大的便利。近日，WhatsApp网页版全新升级，推出了“扫码即登，随时随地在线”的便捷功能，让用户随时随地畅享沟通。WhatsApp网页版自推出以来，就受到了广大用户的喜爱。它不仅支持手机与电脑之间的无缝切换，还能实现多设备登录，让用户在多个设备上同步接收消息。此次升级，WhatsApp网页版更是将用户体验提升到了一个新的高度。“扫码即登”是此次升级的最大亮点。用户只需在电脑上打开WhatsApp网页版，扫描手机端显示的二维码，即可快速登录。这一功能彻底打破了传统登录方式的繁琐，让用户无需记住复杂的账号密码，即可轻松登录。对于经常使用多个设备的用户来说，这一功能无疑大大提高了使用效率。“随时随地在线”则是此次升级的另一个重要特点。用户不再受限于手机，只需打开电脑，即可随时随地与好友保持联系。无论是在办公室、咖啡厅，还是在家中，用户都可以通过WhatsApp网页版与朋友、家人保持紧密联系。这对于经常出差或在外工作的用户来说，无疑是一个极大的福音。除了“扫码即登，随时随地在线”这一核心功能外，WhatsApp网页版还进行了多项优化。例如，网页版界面更加简洁美观，操作更加流畅；支持语音和视频通话，让用户在电脑上也能享受到高质量的通讯体验；支

持文件传输，方便用户在电脑上发送和接收各种文件。此次升级的WhatsApp网页版，无疑为用户带来了更加便捷、高效的通讯体验。以下是一些使用WhatsApp网页版的实用技巧：1. 确保手机和电脑处于同一网络环境下，以便快速扫码登录。2. 在电脑上登录WhatsApp网页版后，可以随时查看手机上的消息，回复消息，发送语音和视频。3. 如果需要发送文件，可以在电脑上直接选择文件，发送给好友。4. 为了保护隐私，建议定期更换登录密码，并开启两步验证功能。5. 如果在电脑上登录多个设备，可以开启“多设备登录”功能，方便在不同设备间切换。总之，WhatsApp网页版全新升级后的“扫码即登，随时随地在线”功能，为用户带来了更加便捷的通讯体验。在这个信息爆炸的时代，WhatsApp网页版无疑成为了我们生活中不可或缺的通讯工具。让我们携手使用WhatsApp网页版，畅享随时随地在线沟通的乐趣吧！

TA的作品

[更多作品](#)

[广告投放](#)

[用户服务协议](#)

[隐私政策](#)

[账号找回](#)

[联系我们](#)

[加入我们](#)

[营业执照](#)

[友情链接](#)

[站点地图](#)

[下载抖音](#)

[抖音电商](#) | [《内部三肖六码资料大全入口》](#) | [《资料正版挂牌高手专用下载》](#) | [《最准特码预测必中公式公式》](#) | [《最新特码预测必中公式》](#) | [《免费特码预测必中公式》](#) | [《官方王中王特肖资料大全开奖》](#) | [《最新特码必中必中公式图解》](#)

[网络谣言曝光台](#) |

[网上有害信息举报](#)

| 违法和不良信息举报：400-140-2108 | 青少年守护专线：400-9922-556 |
算法推荐专项举报：sfjubao@bytedance.com |
网络内容从业人员违法违规行为举报：feedback@douyin.com

[京ICP备16016397号-3](#)

[广播电视节目制作经营许可证](#)

[京B2-20170846](#)

[网络文化许可证-京网文-\(2022\)0938-030号](#)

[京公网安备 11000002002046号](#)

| 互联网宗教信息服务许可证京(2022)0000057