
[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

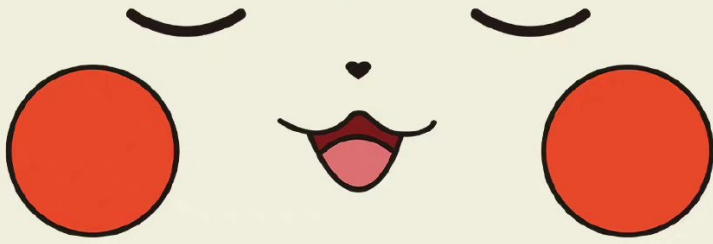
■ 我的喜欢

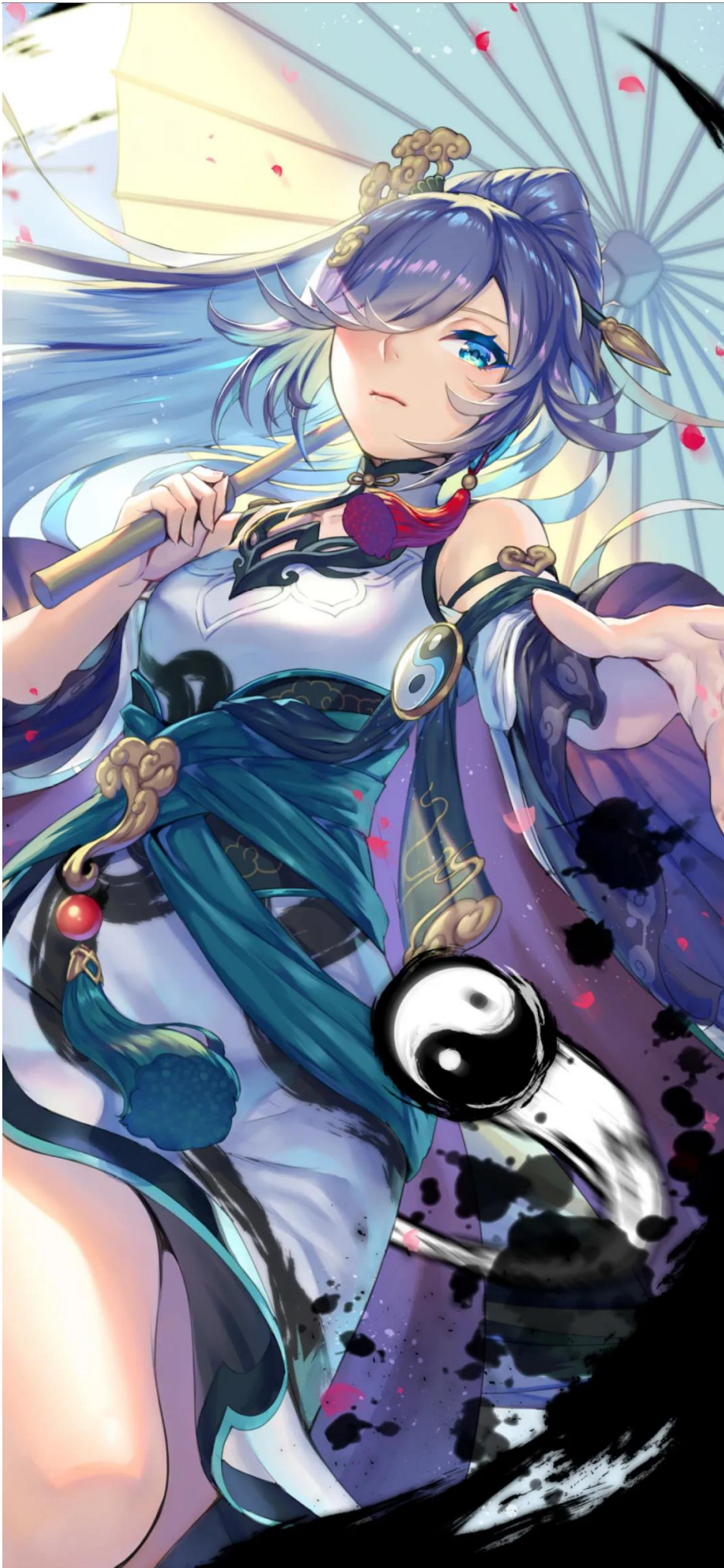
■ 我的收藏

- 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：20260403 19:51:05

全部评论

请先登录 后发表评论

暂无评论



粉丝 57 获赞 1

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：既能发射高爆炸榴弹，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：扫码授权，随时随地在线畅享沟通乐趣

随着移动互联网的快速发展，人们对于即时通讯的需求日益增长。WhatsApp作为全球最受欢迎的通讯应用之一，其便捷的聊天功能、强大的隐私保护以及跨平台的使用体验，赢得了众多用户的青睐。而近日，WhatsApp网页版正式上线，用户只需简单扫码授权，即可随时随地在线畅享沟通乐趣。WhatsApp网页版是WhatsApp官方推出的全新功能，用户可以通过电脑端访问WhatsApp网页版，实现与手机端同步的消息接收和发送。这一功能的推出，无疑为用户提供了更加便捷的沟通方式，无论是在办公室、家中还是外出旅行，都可以随时随地与亲朋好友保持联系。要使用WhatsApp网页版，用户首先需要在电脑上打开浏览器，访问WhatsApp网页版官网。然后，在手机上打开WhatsApp应用，进入设置界面，找到“WhatsApp Web”或“网页版”选项，点击扫描二维码。此时，电脑端的浏览器会自

动弹出二维码，用户只需将手机屏幕上的二维码对准电脑屏幕，即可完成扫码授权。扫码授权后，手机端和电脑端的WhatsApp会自动同步，用户可以在电脑上查看收到的消息、发送新消息、拨打电话和视频通话等。值得一提的是，WhatsApp网页版支持多设备登录，用户可以在多个设备上同时使用WhatsApp，实现无缝切换。相较于手机端，WhatsApp网页版在界面和功能上进行了优化，更加符合电脑操作习惯。例如，电脑端的消息列表更加清晰，用户可以轻松查看历史消息和聊天记录；发送消息时，支持复制粘贴、表情符号和图片等功能，操作更加便捷。此外，WhatsApp网页版在隐私保护方面也做得相当出色。WhatsApp承诺，所有数据传输都采用端到端加密，确保用户隐私安全。在网页版中，用户同样可以设置消息读取确认、消息撤回等功能，保障沟通的私密性。

使用WhatsApp网页版，用户可以享受到以下优势：1. 随时随地在线：无论身处何地，只要有电脑和网络，即可随时随地使用WhatsApp，与亲朋好友保持联系。2.

操作便捷：电脑端界面清晰，操作简单，用户可以轻松上手。3.

隐私保护：端到端加密技术，确保用户隐私安全。4.

多设备登录：支持多设备登录，实现无缝切换。5. 功能丰富：支持消息接收、发送、拨打电话和视频通话等功能，满足用户多样化需求。总之，WhatsApp网页版的推出，为用户提供了更加便捷、安全的沟通方式。在这个信息爆炸的时代，WhatsApp网页版无疑将成为人们生活中不可或缺的一部分。让我们期待WhatsApp网页版在未来带来更多惊喜，让沟通变得更加美好。

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 《2026免费资料精选预测公开入口》](#) | [《2025精准爆料图解》](#) |
[《2025精准爆料全网独家大全》](#) | [《免费平特一肖高手专用查询》](#) |
[《最准特码预测必中公式下载》](#) | [《最新特码预测内容》](#) | [《新版一码必中预测公开推荐》](#)

[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](#) |

| 互联网宗教信息服务许可证 京（2022）0000057