

为何堑壕战对现代战争依然重要？

英国《泰晤士报》网站12月3日刊发题为《为什么堑壕战在2022年仍然有用》的文章，作者是英国联合部队司令部前司令理查德·巴伦斯。全文摘编如下：

许多人在看到俄乌冲突中双方士兵在堑壕里生活和战斗的画面时会感到惊讶。我们往往认为堑壕战只出现在第一次世界大战的佛兰德战役和加利波利战役中，现代战争一定是网络攻击和导弹吧？

但是，地洞对于当今战争成败的重要性丝毫不亚于几百年前。

有效躲避子弹

曾经有一段时间——尤其是在1815年的滑铁卢战役中——交战双方士兵身着整齐而显眼的军装，间隔数百米对峙。双方在战争中主要使用火枪、大炮和骑兵近距离交战，但按照现代标准来看，枪法很不精准。

19世纪后期，步枪、机关枪和榴霰弹进入战场，堑壕的重要性得到凸显。

现代步枪子弹的发射速度是每小时2000英里（约合3218.7公里）。它的重量可能只有几克，但能量对人体是灾难性的。一颗子弹就可以穿透5个人的身体。

机关枪子弹通常更重，每分钟发射的子弹多达1000发，能在1英里的范围内造成毁灭性影响。一颗直径155毫米、重量96磅（约合43.5公斤）的炮弹，射程可能达到24公里；一颗炮弹对爆炸点50米以内的人都具有致命杀伤力。炮弹碎片很小，呈锯齿状，速度可达每秒3000英尺（约合914.4米）。6把机关枪能在数秒内击遍足球场大小面积内每平方英尺的区域。

装甲车非常适合在战火中安全穿行。但对步兵来说，免于死亡或重伤的最佳方式仍然是大量泥土，最好还有一些混凝土。

如今，俄军正在顿巴斯缓慢向西推进，难以摧毁和夺取乌克兰牢固的堑壕。乌克兰在考虑下一步的攻击地点时，也对俄罗斯堑壕怀有同样的忧虑。

到目前为止，火炮是双方的最主要杀伤手段。

一旦知道炮弹可以随时到达战场上的任何地点，而且狙击手的子弹可以来自一英里外的空旷地带，人们就会普遍认为，尽快躲到地下才是上策。

冬季条件艰苦

挖洞是步兵在平时训练中，最痛恨的事情，也是开战后最本能、最热衷的事情。它可能只是

用折叠铲在几分钟内挖出的浅坑，也可能是历时数月、在工程技术支持下建成的大面积堑壕和掩体。

要使堑壕有效发挥作用，必须有头顶保护措施，通常是3英尺厚的土或沙袋。但很多堑壕比这更深，这样军人就能在里面吃饭、睡觉和生存，免于地面撞击的影响。凭借更多的建筑专业知识，具备通风和供电条件的营房、餐厅和医疗设施可以建在地下15英尺的地方——从地面完全看不到。

冬季的堑壕生活显然更加艰苦。在雨水和寒冷的夹击下，堑壕不仅要用来躲避战火，也必须抵御恶劣的环境。

堑壕条件艰苦，充满危险。优秀的指挥官会对值守人员进行轮换，让他们定期回到更加舒适的大后方暖和身体、吃饭和睡觉。如果指挥官领导素质较差，年轻的士兵就会在前方长期值守，而指挥官在温暖的后方休息。战斗开始后，这两种情况的重大区别就会体现出来——不知所措、疲惫不堪、衣衫褴褛的一方更有可能向充满斗志、领导有方、得到良好支持的一方投降。在2023年即将到来之际，俄乌冲突双方对于21世纪堑壕战的把握将起到至关重要的作用。

德国这一“防务政策重大改变”，悬了

俄乌冲突爆发后不久，德国总理朔尔茨便作出重大承诺，称将迅速把该国国防预算提高到其国内生产总值(GDP)的2%。不过，德国联邦政府当地时间5日表示，德国很难在近两年实现这一目标。

据“政客”新闻网欧洲版5日报道，德国联邦政府发言人赫伯特莱特当天坦言，德国不仅今年难以落实将GDP的2%用于国防开支，“2023年是否能实现这一(目标)也仍是未知数”。但他补充，他的“谨慎预期”是德国仍将在2025年结束的立法期内实现这一目标。

报道称，赫伯特莱特认为，冗长的采购流程以及军工企业的交付不足是目标被迫推迟的主要原因。他说：“总理和本届政府决心尽可能地接近2%的目标，我们正在做出巨大的努力。”

今年2月27日，朔尔茨曾公开宣布承诺大幅增加国防开支，“从现在起逐年”实现将GDP的2%以上投资于防务，这被不少媒体称为德国防务政策的“重大改变”。2%这个数字一直以来是北约对其成员国国防预算的“硬指标”，但德国过去一直未能“达标”。

为此，德国联邦议院6月投票批准了一项1000亿欧元(1欧元约合6.9元人民币)的特别国防基金，在未来五年内作为常规国防预算的补充，帮助重建“冷战结束多年来一直被忽视的德国联邦国防

军”。其中，德国联邦国防军空军获得的份额最多，达410亿欧元，其重大投资之一是购买35架美制F-35战斗机。

但如今这一承诺似乎面临着各方面的“缩水”问题。上月有报道指出，德国的特别国防基金中只有约84亿欧元被列入明年的预算，在常规国防预算方面，明年的金额还比今年减少了近3亿欧元。“政客”新闻网欧洲版称，赫伯特莱特5日的表态说明2%的目标很可能被推迟到2025年，这是相比朔尔茨最初声明的进一步倒退。德国经济研究所日前则预测称，直至2026年德国都难以实现这项承诺。

朔尔茨5日在《外交事务》发表的一篇专栏文章中重申了这一关键承诺，但他在措辞中不再强调“从现在起”这一时间点。报道认为，对于德国政府而言，在柏林寻求于欧洲和国际舞台上在国防和安全问题上发挥更大作用时，延迟提升国防开支有可能在其形象和信誉上造成日益严重的问题。

近来，德国的军事能力状况已越发受到西方社会的诟病。日前有数据显示，德国联邦国防军目前的弹药库存达不到北约所定的、供应30天战事的最低要求，德国国防部长兰布雷希特因此受到来自联合政府内部的批评。德国联邦政府发言人承认，弹药短缺的问题涉及联邦国防军的全部领域。

贝尔 V-280 中标，将取代美军现役“黑鹰”直升机



据美国“防务新闻网”12月6日报道，贝尔公司赢得美国陆军40年来最大直升机采购竞标：贝尔V-280“英勇”倾转旋翼机中标“未来远程突击飞机”(FLRAA)，下一代直升机合同价值高达13亿美元，2030年左右取代约2000架“黑鹰”和1200架“阿帕奇”两款直升机。

美媒强调，作为美军下一代直

升机的中坚力量，“未来远程突击飞机”不是美军现有直升机一对一的替代品，而是将一并取代“黑鹰”通用直升机和“阿帕奇”攻击直升机。其中，“黑鹰”长期以来是美国陆军的主力运输直升机，负责将部队运送到战场和周围，“阿帕奇”则专注于攻击任务。

美媒介绍称，工程、制造开发

和低速生产阶段可能消耗约70亿美元。12月5日，美国陆军航空项目执行官巴里少将(Maj. Gen. Rob Barrie)在媒体圆桌会议上表示，如果在整个机队的生命周期内购买“全套”飞机，该项目的价值可能在700亿美元左右，包括潜在的对外军售项目。

美军希望“未来远程突击飞

机”能够在不加油的情况下，可持续飞行约2440海里(约4520公里)，但同时也需要其足够敏捷，将部队送入危险热点地区。2013年，美国陆军退役其OH-58D“基奥瓦勇士”直升机后，美军只能用“阿帕奇”直升机和RQ-7B“影子200”无人机系统填补空缺。这导致美国陆军垂直提升现代化的努力变得复杂，几乎同时又需要开发并部署“未来攻击侦察机”。

美国陆军自20世纪80年代以来，未采购过两款主要直升机；过去几十年美军多次购买其他直升机的努力都以失败告终。例如在2004年，美军取消波音和西科斯基公司联合的RAH-66“科曼奇”直升机项目，此前该项目研发已支出约70亿美元。参与“未来远程突击飞机”竞标的两款飞机中，落选者为波音和西科斯基公司的“挑战者X”，为带有同轴旋翼叶片的复合推进式直升机。

贝尔中标后波音和西科斯基公司表示，“仍相信‘挑战者X’是美国陆军完成当前和未来复杂任务所需的飞机”，将分析美军反馈并评估下一步方案。美媒介绍称，竞标“未来远程突击飞机”的2架演示机均已进行数年测试，包括联合多用途(JMR)技术演示、竞争性开发和风险降低控制。

美媒在报道中介绍称，贝尔公司“英勇”V-280于2017年12月首飞，至去年6月共飞行超过214小时，展示低速敏捷性和远程巡航能力，最高巡航速度达305节；竞品“挑战者X”共飞行63.9小时，飞行速度达到247节，在树顶高度以超200节的速度展示机动性，还测试了超过60度的倾斜转弯，演示了限制区域着陆操作，并从外部吊起了5300磅的制导多管发射火箭存储舱。

贝尔公司“未来远程突击飞机”原型机计划于2025年投入使用，初始合同为2.32亿美元，如果行使初始合同以外的选项，最高限额达到13亿美元。巴里少将表示，初始阶段允许美国陆军继续进行基础设计，然后进入虚拟原型的设计、开发和交付，最终于2030年左右正式在美军服役。

这一时间与美国陆军“未来攻击侦察机”计划重合，贝尔和洛克希德·马丁公司正在竞标该项目，双方都争取其原型机于2023年底首飞，都在等美国陆军根据“改进涡轮发动机计划”(ITEP)交付新发动机。此前由于疫情导致推迟，新发动机在今年才进行交付前的测试；而美军最近表示，由于额外的供应链和技术问题，新发动机交付时间已从2022年底推迟到2023年春季。

洛城基督福音教会

Rockville Evangelical Mission Church



4-020
牧师：王建国， Andrew Williams
聚会时间： 周日上午 10:00

教会地址： 110 Central Ave,
Gaithersburg, MD 20877
Phone: 301-987-7009
Web: <http://www.remchurch.org>
Email: contact@remchurch.org

蒙福基督教会

Montgomery Chinese Christian Church

15201 McKnew Rd, Burtonsville, MD 20866

你出也蒙福，入也蒙福(申命记 28:6)

主日礼拜时间：上午10时45分，在会堂

禁食祷告： 礼拜二上午11时至下午1时，在会堂

研经聚会： 主日下午1点半至2点半，在祈祷院

快来信耶稣 使你绝处逢生 得着丰富之福

会牧：黄仰恩牧师

电话：301-549-1337(H)

Rev: Jonah Huang

301-549-3059(O)