

揭秘俄地雷阵如何抵挡乌军反攻

乌克兰酝酿已久的反攻并未取得与其声势相当战果，反而损失相当数量的西方援乌“著名”坦克装甲车辆。俄罗斯媒体6月25日认为，地雷在其中发挥了重要作用。西方专家也感叹，俄军仍然像二战那样建造战场防御体系，这是他们在乌克兰取得的罕见成功之一，“其中最强大的部分也许就是地雷”。中国军事专家则表示，这说明“对付高端装备往往仅需要简单的打击方式”。

地雷阵阻止乌军进攻

俄罗斯《消息报》25日称，面对乌军大反攻，俄军除了利用远程导弹对乌军后方和指挥所实施打击外，还在乌军进攻的道路上远距离快速布设雷场，成功阻止乌军进攻，并给乌军装甲车辆造成重大损失。俄军的远程布雷系统在特别军事行动中发挥了重要作用。

报道称，目前俄军最著名的远程布雷系统是2021年投入使用的“耕作”系统，它是俄军在乌克兰部署的最新一代远程布雷系统，基于卡玛兹-6560型8×8军用车底盘研制而成，配备两组25个122毫米发射器，能发射反坦克地雷或人员杀伤地雷。该系统在几分钟内发射的地雷足以覆盖几个足球场那么大的区域，射程为5-15公里。它的主要特征之一是其智能性，地雷可以通过编程设置为仅对付特定类型的目标，例如敌方装甲车或人员。该系统的传感器还可以检测友军，从而防止地雷误炸友军车辆。同时，地雷配备了定时自毁系统，从而降低平民伤亡风险。2022年俄军在乌克兰南部开始使用这种布雷系统，并在2023年6月成功阻止乌军在顿涅茨克地区的弗列梅夫斯基突出部的反攻。当时，根据空中侦察信息，乌军摩托化部队正在向该地区发动进攻，俄军迅速在道路上布设地雷。乌军“布雷德利”步兵战车和“豹2”坦克正是被该系统部署的地雷所困和摧毁。

俄军“龙卷风”多管火箭炮系统也可以用于布雷。该武器口径300毫米，射程70公里。它发射的9M55K4火箭弹可同时携带25枚带有电子非接触引信的PTM-3反坦克地雷。火箭弹在下降时向地面撒布反坦克地雷，从而形成装甲车辆无法通过的雷场。它一次齐射可覆盖约500×800米的面积，地雷之间的距离通常不超过13-15米。

另外，俄军装备的“壁虱”近程布雷车在前线作战中，比“耕作”和“龙卷风”更具机动性。它安装在T-72坦克的装甲底盘上，配备有多达270枚地雷。该系统可以布设POM-3型智能杀伤人员地雷，并配有一个弹跳式弹头，可击中8-12米范围内的目标。此外，该系统还配备有非接触式磁性



俄军“耕作”系统可以快速布设地雷。

目标传感器的PTM-4现代反坦克地雷。最近几周，该系统在扎波罗热地区成功使用，阻止了乌军进攻。

对乌克兰构成重大挑战

西方媒体认为，俄罗斯的地雷在防御作战中发挥重要作用。据美国“商业内幕”网站报道，俄军仍像二战时那样建造战场防御体系，这是他们在乌克兰取得的罕见成功之一。报道称，过去几个月，俄军一直在乌克兰建造错综复杂的防御工事，乌军现在面临着穿越这些战壕和障碍的艰巨任务。

报道称，在二战期间，德国士兵惊叹于苏联红军部队使用铲子的熟练程度。“如今俄罗斯人似乎并没有失去他们的技能。他们建立了一个密集的防御工事系统，可能会阻碍乌克兰反攻。”报道引用英国智库皇家三军联合研究所的报告称，自去年年底以来，俄军一直在乌克兰东部和克里米亚北部沿线建立防御阵地，包括混凝土搭建的战壕、铁丝网、“龙牙”、反坦克沟渠以及大量的反坦克和杀伤人员地雷，它们“对乌军进攻行动构成重大战术挑战”。

报道称，俄军每个旅有两个工兵连，一个连主要用于建造防御工事，而另一个连则负责布设和清除地雷。俄军防御体系主要分为三条防线：最前面的第一道防线主要是散兵坑；第二道防线则是战壕和混凝土射击哨，由多条障碍带进行保护；第三道防线距离最前面的前哨线约3英里，由后备阵地和隐蔽的预备队组成。报告称，俄罗斯防御体系中最强大的部分是地雷，俄军“不缺地雷”。报道承认，俄军布设的雷区帮助他们击退了乌军最近的袭击。

中国军事专家张学峰对记者表示，地雷是此次乌克兰反攻中俄军迟滞乌军的重要装备之一，和其他装备配合，有效毁伤了西方提供给乌克兰的坦克装甲车辆。有一

张广为流传的照片显示，1辆“豹2A6”主战坦克和多辆“布雷德利”步兵战车被瘫痪，从被炸断的履带来看，应该是进入俄军雷区导致的。“时至今日，反坦克地雷这种武器仍非常有效。对付高端的武器装备，往往只需要最简单的打击手段。”当然，乌军抗击俄军坦克进攻过程中，地雷同样发挥重要作用。俄军坦克撞雷后被击毁的视频，网上也比比皆是。

清除雷区很困难

“商业内幕”网站表示，清除雷区很困难，因为俄罗斯地雷有多个触发器和防排装置。俄罗斯杀伤人员地雷由震动传感器启动，并由电线引爆紧邻的地雷。此外，俄罗斯还使用多管火箭弹发射器部署“磁激活反坦克地雷”，可以快速形成雷场。

乌克兰也在想办法对付俄军地雷和障碍物。芬兰提供了6辆加装扫雷型的“豹2”坦克，美国则提供了装有扫雷型的“斯特瑞克”轮式装甲车以及破障弹药。问题是乌军有限的专业工程设备不足以突破俄军密集防御工事，并让乌克兰装甲部队利用缺口发起进攻。

美国“福布斯”新闻网的报道描述了另外一种扫雷方式。报道称，乌军第33机械化旅和第47突击旅的战斗兵率先向俄军雷区发射了至少一枚带有扫雷直列装药的火箭。这是一种火箭牵引的“高能炸药索”，可以在雷区和其他障碍物中间炸开一条通道。但报道承认，乌军6月8日在马拉托马奇以南发射的扫雷爆破索并没有使乌军第33旅和第47旅免遭灾难。当时乌军装甲部队跟在装有扫雷型的“豹2R”和BMR-2扫雷车后面试图突破雷区。但俄军侦察兵发现后叫停了武装直升机和火炮实施打击。导弹、炮弹和地雷使一辆“豹2”坦克、十几辆M2A2装甲车和3辆扫雷车受重创。

本报综合消息

“派对门”丑闻最终调查报告出炉 英国前首相约翰逊政治生涯或终结

近日，英国下议院特权委员会发布一份与“派对门”丑闻相关的调查报告。报告认为，时任首相鲍里斯·约翰逊在疫情防控期间的措施和规定，明白在首相府的聚会违反规定，并故意提供不实证词、误导议会。英国保守党高层认为，特权委员会的调查报告将“终结约翰逊的政治生涯”。约翰逊则批评这份调查报告“缺乏证据”，是“政治迫害”。

约翰逊称自己无辜

报告发布后，约翰逊向特权委员会提交了一份1700字的书信驳斥报告内容，坚称自己是无辜的，他谴责这份报告“胡说八道”“充斥着谎言”，并指责委员会成员对他进行报复。

这份言辞激烈的书信称，调查报告是“一大堆废话、一个骗局”“为了达到政治目的而扭曲事实”。约翰逊还将特权委员会比作一个“私设的公堂”，自称受到了“旷日持久的政治迫害”，而这份报告就是其中的一部分。

他在声明中说，在唐宁街举行的聚会是工作所需。他说：“我当时正在应对一场大流行病。但不要只听我说，也听听伦敦警察局的说法。警方调查了我在所有这些事件中扮演的角色，并未发现我的所作所为是非法的。”

约翰逊辞去下议院议员职务的举动迅速遭到了反对党方面的猛烈抨击。工党副党首安杰拉·雷纳批评约翰逊就是个“懦夫”，并称他原本可以为自己辩护、正名，也可以抗拒委员会对他作出的惩处，但直接辞职则充分说明他清楚自己的过错，是做贼心虚。

负责监管党派领袖选举的英国下议院党团组织的“1922委员会”方面发声痛斥约翰逊，称他的任性之举是在“肆意侮辱议会”，委员会内部一致认为这样的人不应该再次参选。

另一方面，约翰逊在英国的支持率也日渐式微，公众已经愈发厌恶他上演的一出又一出“肥皂剧”。

未来更难重返政坛

突然宣布辞去议员职务引发震动后，约翰逊16日迅速找到新工作——英国《每日邮报》的专栏作家。

据英国天空新闻网报道，《每日邮报》是一家右翼媒体，也是约翰逊最大的支持者之一。《每日邮报》16日已证实聘请约翰逊担任专栏作家，称他是“业内最机智、最具原创性的作家之一”。约翰逊则表示自己“心情激动”，并承诺会提供“完全没有被删减过的内容”。

部分声音认为，虽然约翰逊称自己只会在“绝对不得不”的情况下报道政治，但这个专栏为他提供了发表对现任首相和政府观点的平台。

据报道，约翰逊职业生涯始于新闻业，曾供职于多家英国媒体，还曾因编造内容被《泰晤士报》解雇。此后，他成为《每日电讯报》驻布鲁塞尔记者，以“生动却未必准确的文章抨击欧盟”。他还曾在担任议员的同时任《旁观者》周刊编辑，并在成为首相前为《每日电讯报》专栏撰稿。

对于约翰逊此番在《每日邮报》任职，英国商业任命咨询委员会表示，约翰逊在任职消息公布前半小时才通知委员会，这违反了“大臣法典”。根据相关规定，前任大臣在担任新职位之前，应该向商业任命咨询委员会申请并获得同意。

英国广播公司(BBC)报道，英国商业任命咨询委员会的相关建议不具法律约束力，也无权惩罚违反规则的国会议员或前议员，但可以发出公开谴责。路透社称，该委员会虽然没有执法权，但新的违规行为会使约翰逊更难重返政坛。

英国保守党高层认为，特权委员会的调查报告将“终结约翰逊的政治生涯”。“这将结束他(约翰逊)的政治生涯，他不会再次代表任何选区。”一位匿名的保守党前部长说。

本报综合消息

候选者数量破纪录 哈士奇也来争选票

101人和一条狗角逐多伦多市长

加拿大多伦多市政府官网发布的消息显示，该市市长选举于本月26日举行，投票时间为当天上午10时至晚8时。据多伦多市政府官网发布的候选人名单显示，本次市长选举合格候选者共102位，令人惊奇的是，这102位中有101位是人类候选人，还有一位竟然是一只名叫莫莉的哈士奇犬。

“荣誉狗市长”

英国广播公司(BBC)报道称，今年6岁的莫莉是同主人一起参选的，如果它当选，代表莫莉参加市政议会、行使市长职能的将是它的主人——一位名叫托比·希普斯的多伦多男性市民。希普斯表示，莫莉参选提出的施政纲领之一包括减少城市道路冬季融雪剂的滥用，因为这种含盐量极高的融雪剂会对犬类柔嫩的爪垫造成伤害。

当然，代表莫莉提出的施政方案并不止于此，其他重要施政内容包括解决城市房价太高问题、提高大企业税收以及禁止新建房屋使用化石燃料取暖系统等。希

普斯透露，如成功当选，他会让莫莉成为多伦多市首位“荣誉狗市长”。

面对如此激烈的竞争，莫莉的主人希普斯心态平和，表示知道莫莉很可能无法当选。他说，是儿子的鼓励促使他下定决心参选，7岁的儿子说即使没有赢得竞选，但他仍然会为父亲的努力而感到开心。

华裔女民调暂时领跑

多伦多是北美第四大城市，与纽约、洛杉矶等北美其他知名大城市市长选举通常采用党派提名本党候选人参选的方式不同，多伦多市长需要单独选出，而参选者的门槛极低，只要缴纳250加币(约合1361元人民币)的报名费并征集到250个支持者签名即可参选。本次多伦多市长选举算上哈士奇莫莉共102位合格候选者，也创下了该市有史以来最多的候选者纪录。

BBC援引当地专家分析称，由于候选者众多，因此这这将是一次非常具有“开放性”的市长选举。

尽管选前民调显示华裔女子、已故加拿大新民主党领袖雷顿的遗孀邹至蕙处

于领先地位，但据《多伦多星报》最新发布的民意调查显示，由于竞争对手安娜·贝朗得到了前市长约翰·托利的支持，邹至蕙的领先优势大幅缩小。民调显示，邹至蕙的支持率为29%，贝朗为20%。

前任市长因婚外情辞职

多伦多选举采用“大市镇”模式，选举原则上4年一届，采用分区选举的方式选出25名市议员，市长则单独选出，共26人组成市议会。该市上次选举是去年10月，前任市长托利的任期本应持续到2026年。

然而，据《多伦多星报》今年2月披露，68岁的已婚男托利新冠疫情期间跟一名31岁的市政府女职员发生婚外情。绯闻曝光几天后托利就宣布辞职，由副市长代替行使其职责。因此，本次选举算是一次补充选举。

据加拿大电视台(CTV)报道，由于托利此前的丑闻，该市的投票热情很低。温莎大学政治学教授米尔詹认为，最终投票率可能会低于上届的29.7%。

本报综合消息