

军界瞭望

“加沙地铁”没有中断

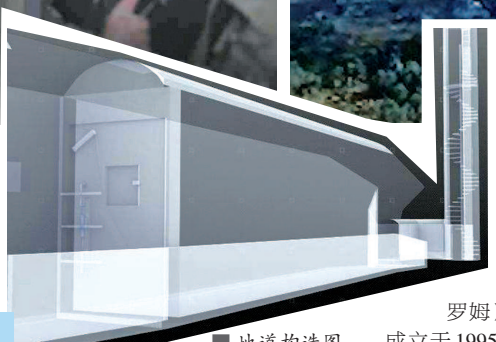
揭秘巴以冲突中的“地道博弈”



■ 以军摧毁地道现场



■ 哈马斯用于军事演习的地道



■ 地道构造图

本轮巴以冲突中,武装到牙齿的以军始终奈何不了哈马斯武装的地道网。以色列国防部长加兰特将这些地道形容为“加沙地铁”,声称不消灭决不收兵。

“深耕”数十载

由于以色列的长年封锁,地道变成加沙百万巴勒斯坦人生活的一部分。按照2021年哈马斯政治局的说法,其在加沙修建的地道总长达500多公里,规模甚至超过英国伦敦地铁,是纽约地铁总长的一半。

早在1989年,哈马斯创始人马哈布鲁就通过地道躲开以军追杀。20世纪90年代,哈马斯开辟加沙与埃及拉法的地道,获取当地急需的燃料、粮食、汽车甚至学校课本。2007年,加沙完全被哈马斯接管,地道建设进一步提速,不仅能安全输入物资,还能有效屏蔽以军打击。

由于大型机械进不来,加沙地道多为人工开凿,但规模和质量不可小觑。俄塔社记者曾于2021年获准探访其中一条地道,高度超过2米,足够成年人站立,周围用混凝土加固以防倒塌,里面布满以太网

等通信线缆,沿途有指挥所、弹药库、机械加工车间等。截至2024年2月,攻击加沙的以军宣称已在占领的地道中发现1325枚手榴弹、940枚简易炸弹、696枚火箭弹等。实际上,加沙地道功能日臻齐全,曾有卡塔尔记者在里面见到宽敞的宿舍、装满各种食物的厨房和带抽水马桶、水龙头的浴室,地道内各区域间多采用“Z”字形间接路线,可防止出入口暴露后遭渗透破坏,另一方面也可降低爆炸冲击波沿地道直线传播,降低其震荡效应,减少伤亡。更奇的是,这条地道的尽头居然在以军兵营下面,哈马斯具备“进可攻,退可守”的充分主动权。

这里没有“铁穹”

观察本轮交战,以军把大部分精力用来对付哈马斯地道,除开常规武器,还投入融合人工智能技术的先进侦察系统,通过手机、Wi-Fi

和其他电磁辐射收集数据,一旦锁定目标,便出动空军投掷钻地弹,或派遣特种战斗工兵(Yahalom,亚哈罗姆)定向爆破。亚哈罗姆成立于1995年,几乎与“加沙地道问题”相伴相生,专门从事地道爆破行动,是以军人均装备机器人、无人机、探地雷达最多的单位。迄今为止,亚哈罗姆绘制出100多公里的哈马斯地道图,摧毁哈马斯11条战略地道及数百个地道竖井。即便如此,以军仍感肃清加沙地道遥遥无期,美国战争研究所研究员巴拉克称:“即便在山区,应对地道威胁都不容易,更何况是人口密集的加沙城区,这里只会更棘手。”

反观哈马斯,依托四通八达的地道“打了就跑”,有时还故意露出破绽,引诱以军落入陷阱。从以军公开画面看,哪怕是暴露的地道,都深入地下数十米,其中2月份在罕尤尼斯发现的“超级地道”深达130米,相当于地下十多层,同时入口处都经过伪装,很难被发现。

出版《地下战争》一书的以色列学者哈纳威(笔名)指出:“地道里没有‘铁穹’(一种被以色列长期夸赞的防空系统)。”纵观历史,地道是

“剥夺强者权力的地方”,攻方是在完全未知的环境里与守方进行“一对一”较量,“这种环境狭窄潮湿,令人窒息,容易产生幽闭恐惧症,丧失时间感。作为指挥官,你绝对不想让部队到迷宫般的地道里作战”。可屈指算来,以军经受“地道煎熬”已有30多年光景了,尽管屡有斩获,但始终无法取得决定性胜利。2013年10月7日,以军意外砸穿一条巨型地道,深18米,它长1.8公里,使用2.5万块混凝土板,可以独立供电,并存有足够300人支撑数月的食物,但哈马斯声称这不过是“加沙地铁”的“分支”。即便在此次冲突期间,哈马斯政治领导人哈尼亚强调:“地道战反映了弱者战斗法则,这如同敌人想跟我们踢足球,但我们准备跟他打乒乓球。”“地下始终有数千名战士待命,随时可以快速穿过地道,建立滩头阵地。”

“水淹七军”可行否

鉴于空袭、填埋、爆破等手段效果都不够理想,2023年12月16日,以军总参谋长哈勒维突然冒出一个“水淹七军”的方案,透露以军加紧安装大型水泵,准备抽取地中海海水淹没加沙地道,但外界并不看好,且不说哈马斯早有准备,在挖地道

之初就考虑到防范“水攻”,单单灌水本身的可行性也存疑。

首先是灌塌地道的所需巨量海水难以实现,即便按照地道高2米、宽1米测算,光淹没1公里地道所需水量就达2000立方米,加之加沙是多孔砂岩的地质条件,使得水分容易流失,只有快速注入大量海水才能奏效。其次,加沙地道并非全部连通,部分设有厚水泥墙或金属门等隔断,泵入地道的水压必须足够高才能冲垮水泥墙或金属门。再次,加沙地道并非都在同一水平面,海水可能会淹没部分地道,但无法摧毁整个地道网。

更有环境专家指出,由于加沙地质松软,大量海水进入地道,不仅会影响地表建筑安全,还会渗入土壤破坏蓄水层,污染淡水来源,迫使巴勒斯坦人饮用脏水或咸水,从而增加水传播疾病的风险,引发人道主义危机。英国皇家国防研究所所长迈克尔·克拉克认为,以色列此举可能是一场心理战,目的是“用言语而不是海水将哈马斯从地道中冲出来”。

梁君 孙文静

热点聚焦

黎巴嫩真主党不惧以军“碾压”

持续燃烧的中东战火里,黎巴嫩真主党与以色列斗得“有来有往”,被外界称为“最强大的非国家武装”。前以军总参谋长哈卢茨形容,要是预见真主党有今天这般强大的实力,以色列当年肯定不会发动入侵黎巴嫩的战争。

仇恨中诞生

1943年独立后,黎巴嫩沿袭多教派共治的政体,但人口众多的什叶派长期处于受压迫地位,内部集聚了强烈的反抗能量。1982年,以色列借口黎境内的巴勒斯坦解放组织实施袭击,出兵侵占黎巴嫩四分之一的领土,虽然驱逐了巴解武装,但以军却激起黎巴嫩人特别是什叶派的仇恨。在国内出现权力真空、民众抗以热情高涨的形势下,1983年初,宗教领袖法德拉宣布成立真主党,他们学习伊朗革命卫队,打造“抵抗型社会”,既接受外国资金和

武器援助,训练游击队员,同时创办媒体争取舆论,开办工厂、学校、医院,收容难民,赢得广大民心。

在1982—1985年以色列直接占领黎巴嫩南部期间,势单力薄的真主党只能以自爆式攻击和冷枪冷炮运动,对以军实施袭扰,尽管败多胜少,但极大鼓舞了什叶派乃至全体黎巴嫩人的斗志。现任真主党总书记纳斯鲁拉那时候还是20多岁的小伙子,他回忆:“我们是个年轻的组织,但仍愿意直面一支残忍的军队(指以军)……尽管我们各个支队存在巨大的战斗力差异,但都毫不犹豫地通过流血的战争来学习战争。”历史证明,正是由于真主党坚持持久袭击,不胜其扰的以军被迫在2000年从黎巴嫩撤出,令中东阿拉伯国家为之震惊,被誉为“侏儒打败了巨人”。

但真主党与以军的较量并未停止,前者坚持要求以色列从所有侵

占的阿拉伯领土上撤出,否则不会放弃抵抗。2006年,双方再度大打出手,以军试图“牛刀杀鸡”,用数万精兵迅速摧毁真主党在黎南部的基地,但真主党以阵地战与游击战相结合,并持续向以北部城镇发射5000多枚火箭弹,令以国内经济瘫痪,最终以军无功而返,真主党再度创造奇迹。

争取民心壮大自己

目前,真主党在黎国内拥有雄厚的力量,不仅在议会有13个席位,还在黎巴嫩南部拥有大量企业和物流港口,自身具有经济“造血”功能。真主党有一个全面的社会服务和卫生系统,由一个卫生部门、一个教育和社会部门组成。教育部门以相对较低的价格提供中小学教育。社会保障网络救济所有黎巴嫩人,无论其宗教或政治派别如何,并包括致力于建筑,退伍军人事务和



■ 黎巴嫩真主党举行阅兵

其他任务的基金会。真主党主要宣传工具是马纳尔电视台,积极宣传他们的武装斗争、国内建设成就和国际活动,甚至还发布过同以军作战的主题游戏程序。

真主党现任总书记是64岁的纳斯鲁拉,为了扩大政治影响力,他主张对外广泛结盟,连黎巴嫩某些亲西方政党也能团结过来。真主党现有2万名正规军、3万名民兵和好几万志愿者,其中拉德万特战部队

约有2500人,装备有最新式轻武器、火箭炮、迫击炮、小型无人机和反坦克导弹。其防御部队还拥有岸舰导弹、便携式防空导弹等武器。以军指出,真主党也在逐步掌握远程火箭弹和巡飞弹的制造技术,未来对以色列的威胁将继续增加。 李鹏

军情揭秘