

美苏核竞赛催生“荒诞武器”

20世纪中叶，美国时刻准备用核武器打赢“第三次世界大战”，摧毁苏联及其领导的社会主义阵营。历史证明，一旦核技术无法垄断，片面追求“以核取胜”的幻想，只能在“同归于尽”的现实面前撞得粉碎。可

美国主政者不信邪，狂热地列装“低使用门槛”的战术核武器，妄图用于对苏实战，苏联也不甘示弱，推出类似武器。但这些充满荒诞色彩的武器毫无实战机会，徒然给后人留下笑柄。

▼ 美国 TV-8 核动力坦克模型



■ 美军进行核战争条件下的所谓“原子师演习”



■ 1953年，美军在内华达沙漠进行M65“核安妮”大炮试射

核大炮“百无一用”

1949年苏联爆炸第一颗原子弹前，美国频频用核武器进行威慑，公开扬言一旦与苏联在欧洲决战，就用几百颗原子弹摧毁苏联军事和工业实力。此时，美军不仅有B-29、B-50等远程战略轰炸机，还有F-84、F-86等战术飞机，它们能投放2万吨爆炸当量的核航弹，专门对付苏军庞大的装甲集群。然而演习和图上推演都证明，苏军即便受到重创，仍能凭借常规力量的数量优势推进到大西洋海岸，况且美机投弹精度不高，又难以抗御苏军防空火力拦截，因此单靠制空权无法决定胜负。这意味着潜在的“美苏大战”依然少不了陆军核武器，于是在1949年苏联突破核门槛后，双方军备竞赛的第一局便是核大炮。

当时，美苏都做不到核武器小型化，要发射核炮弹，火炮口径须超过现役最大的203毫米，这只能开发专用的火炮型号。美军于1952年率先列装全重78吨的M65“核安妮”加农炮，它很像二战时的列车炮，但不是沿铁轨机动，而是靠两台卡车牵引，在良好的硬质路面上，

M65能以55公里时速前进，但碰到窄路或转弯处，重炮便动弹不得。到1953年，美军6个炮兵营装备20门M65，其中5门交给驻西德的第7集团军，直接同苏军对垒，它能发射280毫米口径核炮弹，当量为1.5万吨，射程15-29公里。可美军发现，M65根本吓唬不了敌人，因为平时重炮处于掩体里，战时送进预先构筑的火力阵地作战，至少花费6-8个小时，来不及抵挡苏军进攻。实际上，“超级大炮”只适于美军先发制人，否则没有使用机会。

反观苏联，受M65刺激，1957年，苏联部长会议批准投产履带式核大炮，这就是406毫米2A3(SM-54)“冷凝器”自行加农炮(全重64吨，射程25.6公里，炮弹重量570公斤)和420毫米2B1(SM-58)“奥卡河”自行迫击炮(全重55吨，射程25-50公里，炮弹重量670公斤)，两者分别生产了4门和6门，可配套的核炮弹却未能问世。1958-1960年，4门“奥卡河”交付近卫柯尼斯堡第2炮兵团(驻列宁格勒军区卢加市)，进行编成内的战斗测试，结果令人沮丧，承受笨重炮架的底盘不堪重负，行驶20-25公里后就得换履带，这种战斗

价值是可笑的。结果，1960年“奥卡河”和“冷凝器”都从部队撤装，变成红场阅兵的“礼仪武器”。

火箭导弹轮番上阵

用大炮发射核弹行不通，美苏想到战术无控火箭和战役战术导弹。1954年起，美军向西欧部署MGR-2战术火箭，其射程为6-25公里，核战斗部的当量分别为2000吨、1万吨和3万吨。火箭系统集成到多辆2.5吨卡车上(含发射器、供弹器和火箭吊车)，可迅速开赴最具威胁的作战方向。MGR-2火箭共生产7000余枚，1971年被MGM-52“长矛”战役导弹取代，但北约盟国则装备到1985年。作为对MGR-2的回应，苏联陆续推出2K1“火星”、2K4“雕鸮”和2K6“月亮”战术火箭，射程18-45公里，可发射当量为1-1.2万吨的核弹头，其中“火星”“雕鸮”只是试装，“月亮”则实现量产，列装苏联和华约多国军队。

1957年，苏联陆军列装更先进的R-11/R-11M战役战术导弹系统，它采用液体燃料，射程达270公里，核战斗部当量1.2万吨。20世纪60年代起，苏联开始向匈牙利、东德、波兰、罗马尼亚、捷克斯洛伐克

和保加利亚提供只携带常规战斗部的R-11/R-11M导弹，这些国家相继装备2-4个旅，对北约地面部队集群构成威胁。

除了烧钱毫无益处

如果说核大炮、核火箭与核导弹尚有些作战机会，那么核手枪、核手雷乃至核无后坐力炮则纯属“自寻死路”的核武器。20世纪50年代，美国军火商竭力鼓吹研制可发射核子弹的手枪和特工用核手雷，供“地下抵抗运动”破坏苏军补给线。可后来，除了浪费金钱，什么也没得到。

1955年，美国陆军向兵工厂提议研制无后坐力炮用超口径核榴弹，目的是提高步兵打击苏联坦克集群的能力。这一核炮弹代号M388，口径280毫米，重达34.5公斤，爆炸当量10-250吨。M388用120毫米的M28或155毫米的M29无后坐力炮发射，理论上讲能毁伤战场上的点状目标(首先是坦克)，最大射程2-4公里。M388进行多

次实弹试验，结果表明，哪怕是最简单的直瞄射击，核榴弹命中偏差达240-320米，无法打中运动中的坦克。由于射程太近、散射量太大，它也无法高效打击敌工事。更滑稽的是，发射当量才250吨的核榴弹时，如果爆点距离大于800米，不会给敌人造成任何威胁，但小于500米，己方炮兵分队就会同归于尽!这可真是“自相矛盾的武器”。

可不管怎样，为保证兵工厂的利益，M388从1956年生产到1962年，共出现2100枚，大部分进入驻欧美军仓库，可谁也不想碰它们，直到1976年秘密销毁。 孙军

战史钩沉



■ 苏军420毫米2B1“奥卡河”自行迫击炮



■ 美军进行M338核榴弹测试



■ 搭载R-11M导弹的2U218发射车参加苏联十月革命节阅兵

俄军驻中亚基地有“看头”

地处里海至巴尔喀什湖之间的中亚各国，是古代丝绸之路的重要通道，也是现代国际合作的重要伙伴。由于历史原因，中亚各国和俄罗斯保持密切关系，允许保留多座俄军基地，这也成为独联体集体安全的重要象征。

反恐前沿阵地

自2017年1月起，吉尔吉斯斯坦境内的俄军事基地被赋予“联合基地”的地位。其中两处虽跟海洋相隔万里，却属于俄罗斯海军，即伊塞克湖畔的鱼雷试验基地和恰尔多瓦尔村的第338远程通信中心站，后者负责保障俄海军参谋部与巡弋太平洋、印度洋的舰艇通信。此外，位于迈雷苏的第11无线地震实验室由俄国防部直辖，监测亚洲大陆上任何核武器试验。很显然，这些设施对吉尔吉斯斯坦没什么价值，只服务于俄军利益，因此吉方理直气壮地向俄方收取昂贵的基地租金。而隶属俄中央军区的第999航



■ 俄军“天窗”观测站



■ 俄军第201基地官兵驻守前沿

空基地情况就不一样，他位于吉境内楚河州的坎特镇，驻有十多架苏-25强击机、两架米-8MTV直升机。事实上，驻当地的俄空军和陆军航空兵代为履行保护吉领空的职能，吉空军根本没有作战飞机，免遭宗教极端分子入侵的重任基本落在俄军飞行员身上了。正因为如此，吉方未就该基地租金问题提出交涉，“心领神会”的俄罗斯只需偶尔捐赠

些二手武器，就能让东道国满意了。

世界之巅的“天窗”

如果说俄军第999基地是吉国防的后盾，同样属于俄中央军区管辖的第201军事基地(设在杜尚别和库尔干秋别)就是塔吉克斯坦军队的“底气”了。第201基地是俄罗斯唯一以师而非旅作为编制的境外基地，所属第92、149摩步团、侦察

营、火箭炮营驻扎首都杜尚别，第191摩步团驻库尔干秋别。跟驻吉基地一样，俄军驻塔基地也是防范阿富汗极端分子可能的突袭。对极端分子来说，扩张蚕食是其唯一的生存之道，鉴于美国可能加速从阿富汗撤军，不排除解除后顾之忧的极端分子从阿富汗袭击塔吉克斯坦，届时第201基地势必卷入冲突。一旦塔吉克斯坦在极端分子面

前抵挡不住，俄罗斯还将失去位于该国的另一处重要基地，这就是属于空天军的“天窗”太空光电监测站。它自1985年开建，1992年停工，而后又恢复施工，1999年进入测试战斗值班状态，2014年进入正式战斗值班。位于海拔2216米的桑格洛克山上的“天窗”，可自动监测2000-40000公里高度内直径大于1米的人造天体，判定其级别、用途和状态，120-2000公里高度的低轨天体也逃不过它的火眼金睛。如果失去“天窗”，俄空军根本找不到替代者，因为本国并无能与桑格洛克山的天文气候媲美的合适地点。

顺便提一下，在哈萨克斯坦巴尔喀什湖畔的萨雷-沙甘靶场，坐着俄空军用于导弹预警的“第聂伯河-M”雷达站，用途和“天窗”一样，只不过它用雷达探测天体。 朱延瑞

外军掠影