

新民晚报社  
上海市国防教育协会  
联合主办

# 军界瞭望

23

21世纪,解放军战士  
用啥国产枪

本报时政新闻中心主编 | 第 454 期 | 2017年9月11日 星期一 责编:吴健 视觉:竹建英 编辑邮箱:wujian@xmwb.com.cn

## 俄空天军在叙利亚战场“扭转乾坤”

上月底,有着“军界嘉年华”之称的俄罗斯“军队-2017”科技论坛在莫斯科郊外的爱国者公园举行,各种参加过叙利亚实战的先进武器集体亮相,展现着“战斗民族”健壮的肌肉。其间,俄国防部召开了以叙利亚作战为主题的圆桌会议,向外介绍俄军在叙利亚反恐的优异战绩。俄军总参作战总局局长鲁茨科伊上将透露,自2015年9月30日俄武装力量直接介入叙利亚冲突以来,莫斯科所支持的叙利亚合法政府转危为安,其控制区从最危急时的1.9万平方公里扩大到7.8万平方公里,叙政府军及其友军从战略防御转为进攻。目前,俄陆海空三军在叙均部署有战斗部队,不过发挥决定性作用的主力则是空天军。



◀ 俄空天军轰炸极端组织据点  
▶ 俄空天军苏-34前线轰炸机投弹



### 决定性武力

今日俄罗斯通讯社援引俄军副总参谋长马库舍夫的话说,俄军十分重视在叙利亚实战中检验高技术兵器的性能,在叙作战期间,俄军共检验了200多种武器装备,表现最突出的都是空天军装备,如苏-34前线轰炸机、米-28和卡-52武装直升机、图-160轰炸机投射的Kh-101巡航导弹等,它们展现出优异性能,出色完成作战任务。

目前,俄空天军驻叙部队集群分为两大部分,最重要的是驻扎在赫米姆联合基地的战术航空兵团,常驻约40-80架战机,型号是苏-35S、苏-34、苏-30SM固定翼战机和各型直升机,有时也有A-50U预警机和图-214R电子侦察机等大

型飞机助战。俄战术航空兵团主要执行战场支援、敌交通线破坏、敌兵力集结地打击、战场态势监控、战术侦察和运输等任务,同时负责为相对弱小的叙利亚空军提供空中支援和地勤养护。2017年以来,该团所辖飞机前出至阿勒颇、霍姆斯和巴尔米拉等基地活动,沉重打击极端组织“伊斯兰国”“胜利阵线”以及美欧支持的反对派武装。为了配合战术航空兵团,俄空天军还经常从本土起飞图-160、图-22M3战略轰炸机,以发射巡航导弹或精确水平轰炸等方式空袭叙反对派。

### 瓦解敌军,鼓舞友军

俄军上将鲁茨科伊说,俄军参战近两年来,俄空天部队已完成2.8万架次的飞行任务,使敌对势力蒙受重大损失,尤其是切断了极端组织销售石油的经济来源,以及补充武器弹药的主要路线。当前,叙政府

军主要在三个战略方向发起进攻,第一是向叙利亚东部被围多年的名城代尔祖尔进攻;第二是与库尔德武装展开“攻击竞赛”,力图抢先夺取“伊斯兰国”老巢拉卡,或至少占领拉卡周边尽可能多的土地;第三是夺取位于首都大马士革附近的反对派武装据点东古塔和朱巴。这些进攻都离不开俄空天军的大力支持,尤其是代尔祖尔战略方向,不光俄空天军全力以赴,连少有出动的叙空军也把全部家底都押上了,试图瓦解“伊斯兰国”的抵抗。

俄国防部消息称,从8月1日至24日,俄军机在叙利亚出动990架次,对恐怖分子的指挥所、阵地、军需品仓库、后方基地和训练营地实施了2518次空袭,击毁装甲车辆40辆、106辆武装皮卡,消灭恐怖分子约800人。与此同时,俄运输航空兵向遭受极端组织围困的代尔祖尔城空运了293吨食品药品,并掩护

叙空军的米-8直升机实施代尔祖尔部分守军的轮换,共运出伤员和平民近300名,并为城市保卫者提供了急需的坦克弹药燃料和军械零件,最受守军欢迎的莫过于能提前摧毁恐怖分子“自爆卡车”的反坦克导弹。

正是有了俄空天军做后盾,叙军的战斗主动性显著提高了。8月11至12日夜,在俄空天军的卡-52直升机掩护下,叙利亚陆军特种部队对拉卡省的科德尔村实施了前所未有的直升机机降作战,打了“伊斯兰国”恐怖分子一个措手不及,就在叙特种部队机降作战的同时,叙军炮兵还在空中引导下,对敌人逃窜的通道实施火力封锁,成功消灭了大股敌人。在叙俄军队的联手打击下,曾与极端组织眉来眼去的反对派武装纷纷选择妥协,盘踞东古塔的反对派就向叙政府保证,不再向“伊斯兰国”转移武器和人员。

### 战斗中快速成长

经过一段时间熟悉后,俄空天军在叙利亚的作战模式有了微妙的变化。

首先,俄航空兵逐渐适应在夜间和能见度不佳条件下的作战行动。据美军观察,俄军机日益偏好利用优势机载设备和武器,在夜间对武装分子发动空袭,攻击坦克和大型卡车等高价目标,特别是卡-52和米-28武装直升机配备了热成像仪,允许飞行员在5000米外锁定单车或恐怖分子集群,继而实施猎杀。

其次,俄军更加重视自身防护。由于俄固定翼战机不在敌人高炮和单兵肩扛式导弹的射程内活动,一般没有危险,但负责近距离支援的直升机则不同,它们往往用航炮和火箭弹俯冲攻击敌人,风险很高,俄军已在叙利亚前线损失了米-8战斗运输直升机和米-35M武装直升机各两架。为了避免损失,俄军不仅为直升机配备了各种电子报警设备,还修改了战术,要求机组投弹后立即回旋规避。

第三,俄军更多地投入无人机配合战斗。目前,俄军广泛应用轻型无人机对预定空袭地域实施连续侦察监控,并展开目标引导和轰炸效果评估,效果较好。

最后,俄空天军与地面部队的配合更加密切。俄叙空军直升机经常编入叙军地面部队的战术兵团投入进攻,直接受地面部队指挥,飞机在完成空袭后从叙军头顶掠过,鼓舞了陆军战友的士气。 李鹏

## 卡塔尔有个美军“中东作战中枢”

美国推行全球战略离不开军队,而美军在全球作战又离不开海外军事基地。美军布局海外基地,不是“乱撒胡椒面”,而是主次分明,像卡塔尔的乌代德基地就是美军在中东“四处杀伐”的大本营。法新社披露,美国虽然撺掇沙特等国向卡塔尔发难,却不敢舍弃卡塔尔基地,像乌代德就驻有1.1万名美军和百架战机,更重要的是,该基地内的美军联合空战中心(CAOC)管控从阿富汗到利比亚的庞大任务区,堪称美军的“中东作战中枢”。



■ 美军卡塔尔基地内中心的2006年景象



■ 美军卡塔尔基地内中心的2015年景象

### 战争的产物

乌代德基地距卡塔尔首都多哈35公里,占地260公顷,拥有一条长度为3750米的沥青跑道(卫星照片显示基地还有备用跑道)。

美军之所以看上乌代德,要从2001年11月说起。当时,沙特政府出人意料地拒绝美军使用其苏丹亲王基地打击阿富汗塔利班政权,就在美国总统小布什恼火之际,卡塔尔第一时间站出来,欢迎美军使用自己的乌代德基地。很快,美军把24架加油机从沙特转移到卡塔尔,为奔赴阿富汗的战机提供加油服务。2002年,卡塔尔正式批准美军

长驻乌代德基地,不久,美军中央司令部前沿总部也从沙特迁到这里。2003年,CAOC从沙特苏丹亲王基地正式迁入乌代德。2003年,美军发动入侵伊拉克的战争,乌代德成了美军战机、弹药与补给品的空运中转站,而基地内的CAOC则充当美军的航空指挥控制中心。

为了提高基地效能,美军用了数年时间对乌代德实施扩建,仅钢筋混凝土结构的地下机库就有三座,每座可容纳40架战机,基地内的油库可储存100万加仑的航空煤油。这些设施都经得住弹道导弹甚至化学武器攻击,这显然是为了防范波斯湾对岸的伊朗革命卫队。

### 进化的“大脑”

在乌代德基地,最宝贵的建筑除了那些机库和油库,还有作为“大脑”的CAOC,那里拥有完善的计算机、通信、指挥和情报系统,可以处理卫星、有人机、无人机、雷达等传回的海量信息,指挥活跃于西亚、南亚乃至北非的美军。为了提高处理能力和反应速度,美军多次对该中心实施系统升级。从美国空军历年公布的照片看,中心在2006年只有并排的四个大型彩色液晶多功能显示屏,到了2009年,就升级为五个大型显示屏,这些显示屏能够显示中东地区的数字地图、战术态势、

飞机实时活动等各类信息。高速计算机能够储存、处理来自多个平台的情报信息,并协助指挥员辅助决策。先进的通信系统让管制人员实时控制战区上空的各种飞机,快速收发数据、语音和图像信息、指令。

可是军事需求是无止境的,2015年以后,美军又感觉中心的信息处理速度不够快、自动化程度不够高,遂展开新一轮升级。项目负责人、美国空军中将杰弗里·哈里吉安称,对中心计算机系统更新换代,不仅大幅减少人力,而且更高效、更准确地帮助人们工作。例如,美军机的空中加油一直由中心管制人员利用表格和白板,手动为战机寻找可配

对的加油机,一个小组每天的工作总时长在40个小时。2017年初,中心引入新的任务软件,比之前以人工指挥节省一半时间。中心的新系统还能将不同平台、传感器提供的数据信息进行同步处理,简化空袭计划制定流程,大幅缩短反应时间。以叙利亚战区为例,美军将领要了解俄空天军和叙政府军的防空系统情况,中心人员只要轻敲几下键盘,就能马上调出所需信息。哈里吉安指出,新系统还将提供预判战场态势变化的新算法,更好地辅助决策。

### 地位不会改变

耐人寻味的是,美军升级乌代德基地指挥中心之际,正值美国怂恿沙特等国集体外交孤立卡塔尔,要求后者与伊朗一刀两断。这种反常的情况,说明美国虽不满卡塔尔与伊朗眉来眼去,但因找不到取代乌代德的地方,只好将就下去。卡塔尔也清楚,乌代德基地犹如自己与美国关系的“晴雨表”,既然美军升级那里的指挥中心,就说明自己没被抛弃,这也是卡塔尔与海湾邻国闹翻后没有自乱阵脚的底气所在。

对美军来说,乌代德基地在支援叙利亚、阿富汗和伊拉克空中作战方面贡献良多,也方便美军抵近威慑伊朗。从未来趋势看,美国还会进一步倚重乌代德基地,以稳固自己在中东的战略影响力。 石宏