

阿富汗——

美国的又一个武器试验场

陈 川

阿富汗当地时间10月7日20点57分(北京时间8日凌晨零时27分),美国和英国的部队开始对阿富汗进行代号为“持久自由行动”的军事打击。截至11月底,美国空军完成了2000余架次的攻击任务,动用了B-2、B-1B和B-52H战略轰炸机和AC-130特种作战飞机,并首次在实战中使用无人机执行对地攻击任务。美军在战斗中投放了8000多枚各类炸弹,包括巡航导弹、智能炸弹、钻地炸弹、集束炸弹和燃气炸弹,阿富汗显然已成为美国的又一个武器试验场。

“梦幻家族”出动轰炸

开战初期,美军只是沿袭海湾战争和科索沃战争的“老套路”,首先使用机载和舰载巡航导弹和远程战略轰炸机对阿富汗塔利班的防空、通讯等设施进行打击,意在夺取制空权,为下一步的特种地面战做准备。为此,美军动用了轰炸机家族的B-2、B-1B和B-52H战略轰炸机。

B-2是美国诺斯罗普公司1988年研制成功的一种远程全天候隐形战略轰炸机,乘员2人。在北约对南联盟的空袭行动中,B-2首次投入实战。估计美军目前拥有36架B-2轰炸机。经过改进的B-2轰炸机造价13亿美元,这个黑乎乎的家伙身长20.7米、机高5.18米、翼展51.6米、载弹22680千克,装有4台F118-GE-100型涡轮风扇发动机,作战距离(空中不加油)可达2万公里,美国空军称其有“全球到达”和“全球摧毁”的能力。B-2集高精尖技术为一体,隐身性能出众,被称为“20世纪军用航空器发展史上的一个

里程碑”。其机翼和机身完全融为一体，采用了雷达吸波材料和抵消雷达反射波的形状设计。据报道，美国B-52重型轰炸机雷达反射面积为100平方米，俄罗斯的“海盜旗”轰炸机为1.5平方米，而B-2只有不到0.1平方米，也就是说，这个庞然大物只有一只小鸟的雷达反射面。由于攻击力强，隐身性能又好，B-2也有“梦幻幽灵”之称。



素有“空中炮兵阵地”之称的美军AC-130特种作战飞机。

B-1战略轰炸机是美国罗克韦尔国际公司1974年研制成功的一种变后掠翼超音速战略轰炸机，1986年6月开始装备部队。经过改进的B-1B是一种多用途战略轰炸机，其主要任务有战略突防轰炸、常规轰炸，以及作为巡航导弹发射平台使用。采用变后掠翼，有利于改善低空和高空飞行性能和起飞着陆性能，并可增加航程。

此次美军使用的战略轰炸机，可谓新老交替，连轰炸机中的“老人”——B-52也派上了用场。自11月1日起，美军连续出动B-52，对塔利班阵地进行“地毯式”轰炸，意在配合北方联盟消灭塔利班有生力量，打击塔利班士气。提起B-52，人们往往想到朝鲜和越南战争。它是上个世纪40年代末设计出来的，1954年首次投入使用，但它目前仍是世界上最大的轰炸机。美国国防部表示，美国战略空军拥有的95架B-52H将服役到2045年左右，该机型是B-52系列中最先进的。

“载人”强大，“无人”更猛

空袭一周后，美军已掌握对阿富汗的制空权。在随后的10月15日，美军对坎大哈的空袭中，首次使用了AC-130特种作战飞机，标志着攻打塔利班目标的行动进入了新阶段。AC-130是美国在C-130运输机基础上发展的一种特种作战飞机。该机有4个引擎，飞行速度相对缓慢，擅长低空飞行，

非常适合为特种作战部队提供火力支援。AC-130火力强大，有“空中炮兵阵地”之称，是美国空军破坏力最强的飞机之一。该型机首先在越南战争中使用，曾摧毁1万多辆坦克，并多次为地面营救行动提供支援。目前，该机主要有AC-130H“鬼性”和AC-130U“幽灵”两种机型，每架飞机可载14人。由于AC-130在做倾斜转弯时仍可准确射击，因此飞机可通过环形飞行而集中火力攻击一个目标。机上装备的GPS全球卫星定位技术能为飞机提供精确攻击位置，并且随时向其友军报告目标位置。为了更好地观察地面，机上还装有强力探照灯。AC-130的自身防护能力强，安装有自动告警装置、电子干扰设备、红外诱饵吊舱等。机身下部加装了防护装甲，轻武器很难击穿它。该机装有先进的传感系统、新型火控雷达系统和全球定位系统、超强抗电子干扰设备、红外线预警接收器，以及世界上最复杂的机载武器控制系统。

10月18日，美军首次在阿富汗使用“捕食者”无人机执行了对地攻击任务。今年2月，美军首次在RQ-1“捕食者”无人机上加装激光瞄准器和AGM-114C“海尔法”激光制导导弹，成功进行了两次对地攻击坦克的试验，现在正好在阿富汗一试身手。早在20世纪60年代初，美军就开始探索无人机作战。20世纪90年代，无人机技术日臻完善，开始用于实战。无人机最初主要用于侦察敌方部队调动、阵地位置等情况，后又增加窃听敌方通讯和数据传送功能。海湾战争期间，美军“先锋”无人机执行了包括侦察监视、目标捕获、海军炮火支援、战斗毁伤评估、海上拦截和战场管理等多项任务；科索沃战争中，以美国为首的北约共投入近300架无人机，完成了监视与侦察、实施目标处理、战斗毁伤评估、交叉引导等大量任务，美陆军还使用“猎人”无人机，对驻科索沃的南军进行定位和瞄准，引导空中打击。无人机发展到今天，已可在空中滞留48小时，载重890千克，这使无人机成为又一新的对地攻击武器平台成为可能。无人机发展的最新趋势是自动寻找目标并进行攻击。美国初步计划2010年前将1/3的作战飞机替换成无人作战飞机。

花样炸弹炸出花样

美军在对阿富汗进行打击中几乎使用了其弹药库中除核弹以外的所有种类的炸弹，其中尤以智能炸弹、钻地炸弹、集束炸弹和燃气炸弹令人瞩目。

智能炸弹主要是指由卫星定位系统或激光制导的炸弹，又称“灵巧”炸弹，每枚价值25万~70万美元，美军在海湾战争中开始使用，目前美军拥有25000枚以上的智能炸弹。智能炸弹的特点是命中精度较高。据统计，为确保击中一个目标，二战时平均需投放648枚炸弹，越战时平均需要176枚，而目前仅需4枚~5枚。当然，恶劣的天气、输入数据时的失误或软件错误均会导致偏离目标。现已有多枚炸弹偏离目标，联合国驻阿排雷等机构和人员、居民区、村庄，以及国际红十字会在阿境内80%的设施均遭到轰炸。



11月15日，阿富汗首都喀布尔上空的一架美军“捕食者”无人机用激光制导炸弹炸死了拉登的军事头目穆罕默德·阿提夫。

阿富汗多山的地形和无数洞穴为塔利班和本·拉登提供了庇护所。10月10日晚，美军在对阿富汗的军事打击中首次使用了激光制导“GBU-28”钻地炸弹。GBU-28和GBU-37钻地炸弹重达2268千克，是智能炸弹中最大的，单价为14.5万美元。钻地弹头由贫铀或镍钴合金制成，靠发射后产生的巨大动能穿透装甲、钢筋混凝土墙或土层，然后第二颗引信起爆，专门用于摧毁地下掩体、地下指挥控制中心和水泥掩体下的飞机。

集束炸弹，也被称作子母弹，其外形像个小型集装箱，发射后最多可释放出2000枚子炸弹或地雷，对较大区域内的人员、车辆或机场极具杀伤力。美军在空袭中使用了重454千克的CBU-89集束炸弹，主要针对塔利班的军营、后勤基地和指挥中心等大型地面目标。国际法对集束炸弹是禁止使用的，这主要是由于集束炸弹投放后，会遗留下约5%的哑弹。也就是说，一架B-52轰炸机投放集束炸弹后，会在地面留下1700多枚哑弹。这严重威胁到平民的安全及战后的重建工作。当年苏军入侵阿富汗时就使用了集束炸弹，结果许多儿童误将外形酷似蝴蝶的哑弹当玩具，酿成惨剧。

美军为了极大地震撼塔利班的心理，打击其士气，此次还使用了燃气炸弹。BLU-82燃气炸弹长5米，直径1.5米，重6750千克，是目前世界上最

大的常规炸弹。弹体内有大量硫磺和金属末，近地引爆后触发大爆炸，形成巨大的气浪和局部真空，方圆600米将被夷为平地，人因窒息或烧伤而死亡。美军在越战期间首次使用此类炸弹，在海湾战争期间，美军曾投放11枚燃气炸弹，靠其巨大的气浪排雷，并力图对伊军造成巨大的心理震撼。

“大炮一响，黄金万两”

9·11事件后,美国众院通过了总额为3435亿美元的2002年度国防预算,国会也同意给国防部拨款130亿美元,用于购买侦察与监视装备和加强情报搜集活动,预计美对阿军事行动每月耗资将逾10亿美元。虽然目前塔利班武装纷纷撤离中心城市,但有可能继续打游击战,因此这场战争还看不出何时结束。此外,英、法、德、意、捷、土、澳等国纷纷参战,再加上美国的长期反恐战争计划,对国际军火市场将会产生中长期的刺激作用,而从中受益最大的无疑是军火公司。

综观历史，美国是一个善于利用战争发财的国家。每一场血腥的战争都促进了美国军火工业的迅猛发展。两次世界大战，美国都是通过向交战国家出售军火而聚敛了巨额财富，军火工业也因此发展成为美国的支柱产业。经常指责别国扩散武器的美国多年来一直是世界上最大的军火供应商。通过实战，美国军火商获得了高新技术武器实际运用后的效果和数据，为改进这些武器奠定了基础。对阿富汗的空袭也为美国军火商抛售过时和积压武器提供了机会。据国外媒体报道，海湾战争后，美国军火商制造的大量非精确制导弹药超过或即将超过使用期，其价值至少高达150亿美元。

本社地址：北京东城区沙滩北街乙2号 发行：时事报告杂志社经理部

邮政编码: 100009

制版：北京二二〇七工厂

电话: (010) 64054335

印刷：北京二二〇七工厂

本刊自办发行，订阅者请与各地宣传部或本社经理部联系。

广告经营许可证: 京东工商广字 0040 号 广告部电话: (010)64058749

读者如发现印刷质量问题，请将刊物寄二二〇七工厂调换。

地址: 北京百万庄大街8号 电话: (010) 68332211 邮编: 100037