

阿富汗国防部14日说,美国驻阿部队前一天在阿东部动用的“炸弹之母”大型炸弹消灭了36名“伊斯兰国”武装人员。

这是美军首次在实战中动用这种大型炸弹,它也是美军在作战中所用最大的非核武器炸弹。

综合 新华社

## 威力巨大

### 升腾起小型蘑菇云

尖利的呼啸声由远及近,随着“轰”的一声,夹杂着灰尘的空气形成一个环,急速向四周扩散而去,缓慢升腾起的小型蘑菇云甚至在20英里以外也能见到……这是美军13日在阿富汗东部针对极端组织“伊斯兰国”投放有“炸弹之母”之称的GBU-43炸弹的情景。这是美军首次在战斗中使用这种炸弹。

一架美军C-130型特种运输机13日晚在该地区投放一枚大型云爆弹(MOAB),目标是“伊斯兰国”武装人员藏身的地道系统。

阿富汗国防部14日说,美国驻阿部队前一天在阿东部动用的“炸弹之母”大型炸弹消灭了36名“伊斯兰国”武装人员。阿国防部在一份声明中说,这枚炸弹摧毁了这一极端组织“至关重要的藏身地和深藏地下的隧道系统”,36名武装人员毙命。声明同时说,这次空袭没有造成平民伤亡。

## 打心理战

### 警告对象可能包括朝鲜

国际红十字会环境安全和可持续发展项目主任保罗·沃克告诉俄卫星通讯社,美国总统特朗普“使用这种独一无二的武器,显示他比前任采取更加强硬和咄咄逼人的方式处理危机。这次行动显然向试图挑战美国的国家和恐怖分子发出警告”。一些专家认为,这次空袭的警告对象包括朝鲜。“可能是试图向朝鲜发出信号”。

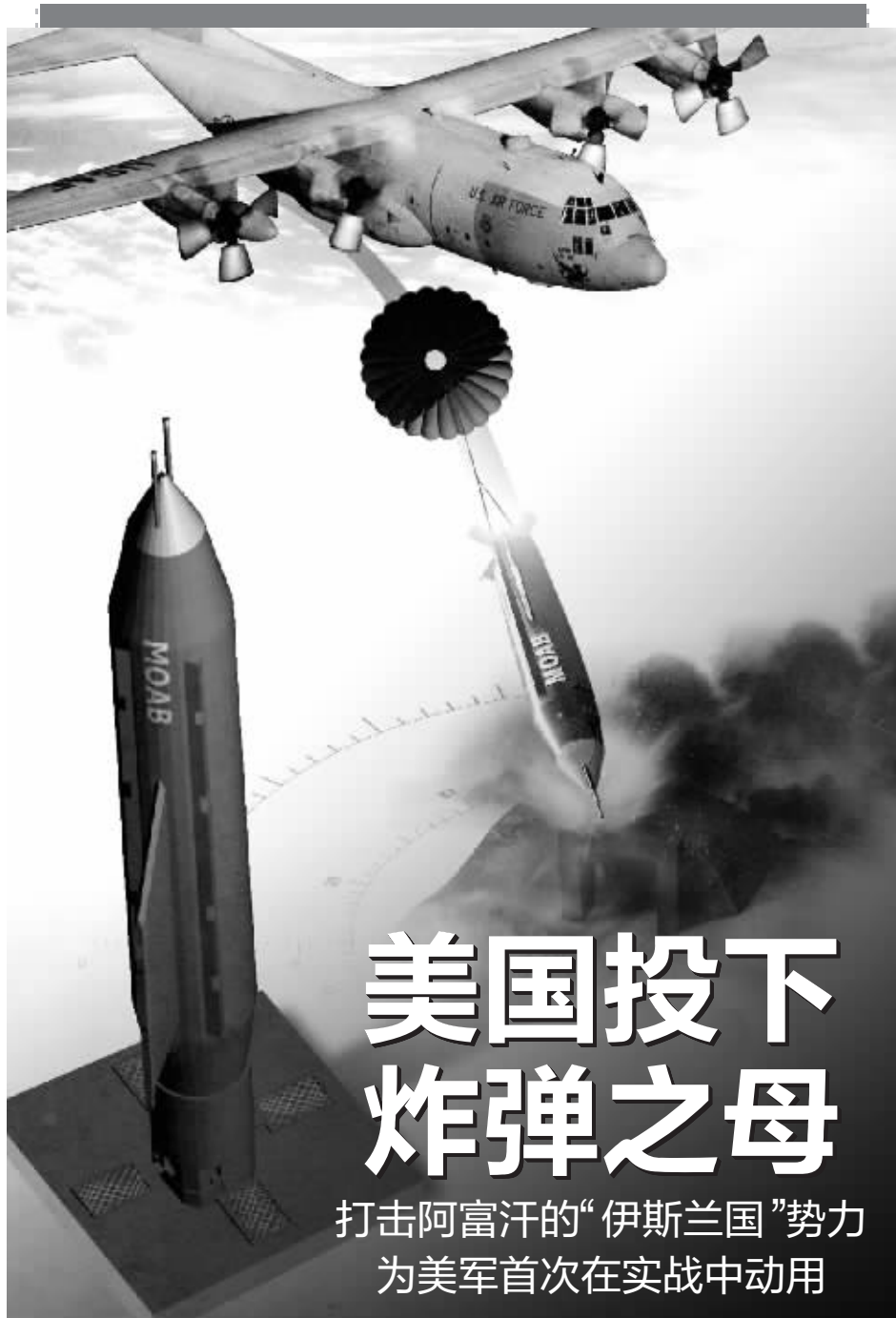
被问及美国在阿富汗投下大型炸弹是否意在向朝鲜发出警告信号时,特朗普没有正面回答。他称这次空袭“非常非常成功”,“我不知道这是否是一个信号。这是不是信号无关紧要,朝鲜是一个问题,这个问题将被处理”。

## 朝鲜回应

### 形势“极其严重” 奉劝美国理智

据朝中社14日报道,朝鲜人民军总参谋部发言人14日发表声明说,因为特朗普当局的“过度军事挑衅”,朝鲜半岛形势“极其严重”。特朗普当局出炉的对朝政策包括高强度制裁打击、在韩部署永久战术核武器、对朝进行“斩首行动”和先发制人打击三部曲。

声明称,朝鲜将根据美国挑衅的方式和程度,以包括核打击手段在内的所有朝鲜式超强硬方式予以坚决回应,朝鲜不会重蹈伊拉克和利比亚的命运,有能力打击韩日甚至美国本土。声明还说,朝鲜奉劝美国恢复理智,作出解决问题的正确选择。



# 美国投下炸弹之母

打击阿富汗的“伊斯兰国”势力  
为美军首次在实战中动用

CFP供图

## 大杀器之“炸弹之母”

名称:MOAB(大型空爆炸弹)  
绰号:炸弹之母(Mother Of All Bombs)  
重量:约为9.5吨,内部装药8.2吨  
爆炸威力:相当于11吨TNT

GBU-43炸弹由美国在2003年研发而成,被称为大型空爆炸弹。鉴于威力巨大,美军还曾就其使用的合法性进行讨论,最终得出结论认定它不属于无差别杀伤性武器。

2003年3月,“炸弹之母”在佛罗里达州埃格林空军基地首次炸响,数日后,伊拉克战争拉开帷幕。在伊拉克战争期间,美军也曾考虑过使用“炸弹之母”,但由于战事进展顺利,最终没有投入使用。

“炸弹之母”是美军现役威力最大的常规武器之一。这款炸弹的正式名称为“大型空爆炸弹”,缩写为MOAB,重约9.5吨,内部装药8.2吨,爆炸威力相当于11吨三硝基甲苯(TNT)。因为其巨大的威力,美军根据其缩写,戏称它为“炸弹之母”(Mother Of All Bombs)的缩写。

因其体积和重量,所以必须从C-130或C-17运输机之类的大型飞机上投放,并依靠全球卫星定位系统(GPS)制导,用于杀伤地面人员、摧毁建筑物和隧道洞口。

资深军事评论员宋涛介绍说,与普通炸弹相比,“炸弹之母”的爆炸反应时间比普通炸弹多出几

十倍,所以冲击波的破坏作用要比普通炸弹大得多。根据配方不同,“炸弹之母”装药的威力相当于同样重量普通炸药的2.7至3.2倍,某些特定装药的威力甚至可以达到8倍以上。

他还指出,“炸弹之母”的装药并非普通炸药,而是高能燃料。高能燃料的密度大于空气,在扩散的过程中能够向低洼处、洞穴、缝隙等地方流动,对于打击隐藏在工事、洞穴或坑道中的目标来说,比普通炸药有更好的杀伤效果。

此外,“炸弹之母”在爆炸的时候会大量消耗空气中的氧气,在爆点周围形成短时间缺氧低压状态。爆点附近的人员即使有掩体防护,也会在缺氧窒息的同时,被迅速抽干肺内空气,在巨大痛苦中死亡。

根据美军的说法,“炸弹之母”也是“心理战武器”,无论对于稳坐于坚固掩体内的政要,还是躲藏于坑道中的士兵,抽干空气的杀伤方式都是难以防御的,因此这款炸弹的心理威慑力巨大。

业内人士认为,阿富汗东部的楠格哈尔省多山多洞穴,采用地面部队清剿极为困难,美军采用“炸弹之母”可谓因地制宜。

## 相关新闻

### F-16战机也能“独立思考”?

美国媒体12日报道,美国空军近来对一架F-16老款战机进行了一项独特测试:给这架战机搭载人工智能,使之能“独立思考、作战”。

美国商业内幕网站援引美军多名官员的话报道,在这次测试中,一架F-16战机“独立”策划了一个地面打击任务的最佳执行方案,继而“独立”付诸实施。

值得注意的是,在执行任务的过程中,该战机还遭遇突如其来的空中威胁,但它灵活应对,从而得以继续执行任务。

这一研发项目由美国空军与洛克希德-马丁公司下属斯克康工厂联合推进,相关测试在加利福尼亚州爱德华兹空军基地进行,持续时间约半个月。

“这次演示是标志美国空军研究实验所相关技术成熟的重要里程碑,”美国空军研究实验所自主飞行操作工程师安德鲁·佩特里说,“遭遇意想不到的障碍时,它能根据新情况作出恰当应对。”报道称,按照美国空军设想,今后飞行员执行空中任务时,搭载人工智能的战机将承担“忠实助攻”的角色,配合有人驾驶战机执行任务。

不过,这项技术也引发争议,被指可能加剧平民伤亡而无人担责。 据新华社

### “国际联盟”空袭竟致死友军

美军中央司令部13日发表声明称,由美国主导的打击极端组织“伊斯兰国”的“国际联盟”11日在对叙利亚塔卜卡实施空袭时,意外致死18名叙利亚库尔德武装“叙利亚民主军”成员。

声明说,“这一袭击应伙伴部队要求实施”,后者已确认目标地点为“伊斯兰国”占据的一处战斗位置。然而,“目标地点实际上是处在前沿的‘叙利亚民主军’的战斗位置”。

声明同时说,“国际联盟”正对此事起因展开调查。

目前驻扎在叙利亚的约1000名美国军事人员主要负责训练“叙利亚民主军”以及其他参与打击“伊斯兰国”的当地武装力量。

此外,叙利亚军方13日早些时候发表声明说,“国际联盟”12日空袭“伊斯兰国”在叙东部代尔祖尔省一处据信储存化学毒剂的武器库,导致数百名武装分子和平民死亡。

俄罗斯卫星通讯社援引俄国防部发言人伊戈尔·科纳申科夫的话称,目前俄方无法确认伤亡数字,以及这次空袭所造成损害的性质。科纳申科夫同时表示,俄方已派遣无人侦察机前往空袭现场。

联合国人权理事会13日表示,叙利亚问题独立国际调查委员会正在研究这起空袭事件,并将着手调查。

据新华社