



■ 前沿观察

## 韩国上千门火炮 零部件不达标

韩国监查院调查显示,上千门自行火炮和逾百辆弹药运输车所用零部件不达标。

国会国防委员会议员宋永仙5日发布的资料显示,监查院去年12月证实,一家重工企业交付的1960个零部件质量不达标。

这些零部件已安装于1390门K-9型自行火炮和160辆弹药运输车上。

韩联社报道,依照规定,这些零部件应以淬透性结构钢(SNCRM420H)为材料,但这家重工企业使用不含镍的齿轮钢(SCM822IH)。

宋永仙认为,韩国缺乏有效的武器管理系统,无法生产优良武器,导致战力严重下降。他建议政府及军方提高武器管理水平和质量技术标准,以增强战力。

## 美国发射 新型预警卫星

美国7日在佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射一颗军用红外预警卫星,这将增强美军对导弹的预警和跟踪能力。

美国“太空新闻网”报道,“阿特拉斯5”型火箭美国东部时间下午2时10分(北京时间8日2时10分)搭载卫星升空。

这颗卫星名为“GEO-1”,是美国“天基红外系统”(SBIRS)计划4颗卫星中的首颗卫星。这些卫星将逐渐取代美军现有太空导弹预警系统。

新型卫星由洛克希德-马丁公司研制,造价13亿美元,将在地球同步轨道运行,在导弹预警、导弹防御、技术情报、战场感知方面发挥作用,是美军空间安全计划最优先项目。

与现有卫星相比,新型卫星能一次探测多个区域、跟踪多个潜在威胁目标。

美军现有红外卫星预警系统上世纪70年代早期开始成形。在海湾战争中,这套系统探测到伊拉克“飞毛腿”导弹发射,向以色列和沙特阿拉伯提供预警。

## 以色列继续研发 “铁穹”反导系统

据报道,以色列国防部官员乌迪·沙尼少将近日表示,以色列正计划在未来几年投入10亿美元研发“铁穹”反导系统。沙尼同时透露,上个月“铁穹”成功拦截了来自加沙地区的火箭弹袭击后,已经有5个国家表示出对“铁穹”反导系统的兴趣。

“铁穹”防御系统由以色列拉菲尔先进防务系统公司研发。该系统由探测来袭目标的雷达、火控系统以及导弹发射装置组成,可自动探测来袭火箭弹并发射导弹在空中进行拦截。每套系统共有3部导弹发射装置,每部发射装置配备20枚导弹。该系统的防御对象定位为,对4000米至70000米范围内来袭的导弹和炮弹进行拦截。

本版文图据新华社、《广州日报》

# 击毙拉丹、轰炸卡扎菲： 解读美军定点清除术

与美国玩了10年“猫和老鼠”游戏的本·拉丹于美国时间5月1日被击毙在位于巴基斯坦的寓所中。此前,卡扎菲的小儿子和3个孙子也在美军4月30日的空袭中被炸死。在这两次行动中,美军都选择了定点清除的方式。那么,美军在执行定点清除任务时,如何进行信息定位,如何选择武器装备,定点打击将在美军未来军事作战中发挥什么作用?就此话题,国防大学教授李莉在接受采访时进行了解读。

## 1 【展望】 定点清除将成西方未来首选军事手段

### 侦察设备与情报相结合

记者:美军在执行诸如定点清除本·拉丹、萨达姆的行动中,信息定位至关重要。那么美军是如何进行信息定位的呢?

李莉(国防大学教授):定点清除本身就是信息化战争不断深化的结果。在这个过程中,信息起到无可替代的作用。实际上,2003年伊拉克战争刚打响的时候,美军就对萨达姆采取了一系列定点清除的军事行动,而且把他和伊拉克前政府的很多高官的形象制成了扑克牌广泛散发,其中许多人都是通过这种方式被捕获和击毙的。

在目前的高技术战争阶段,定点清除不用动用大量的军事力量就能起到非常好的震慑效果,尤其是心理震慑。因此,它也成为强国通行的一种军事首选手段。

定点清除对于信息的需求和定位非常关键。信息提供方至少有两个方面条件。一是高新技术的侦察预警装备,比如说卫星、预警机,还有大量布放在空中的无人机。

另外,不能忽视的就是人力情报。特别是像对于本·拉丹这种人,他既不用电话,也不用电脑,很多信息手段的跟踪,对他不起作用。怎么去发现他,并对他的位置进行定点?显然,人力情报是非常重要的。所以美军的特种部队会被部署在有可能发现本·拉丹地点的广泛区域。美军依靠特种部队提供的情报,再加上高技术侦察装备所提供的情报,对比结合后,就可以找到采取定点清除的时机。

### 精良装备与狙击手配合

记者:信息定位后,武器装备在定点清除过程当中发挥重要作用。那么,美军在这方面是怎样做的呢?

李莉:如果要想实行精确打击,特别是定点清除,没有精确化的武器装备显然是不可能实现的,所以美军在这些方面下了很大的工夫。这次在抓捕本·拉丹的行动中,美军动用了直升机,直升机本身就装备有“地狱火”反坦克空地导弹、70毫米的火箭弹、30毫米的机枪。此外,地面作战小分队实际上是特种部队的队员,他们装备了带夜视性能的精确狙击步枪。即便是在动用无人机执行任务,特种部队的狙击手也都保持着战斗状态。一旦无人机不能够把人炸死,补上第一枪的就是来自这些特种部队的狙击枪手。

记者:定点打击将在美军未来的军事行动,特别是反恐行动中发挥什么作用?

李莉:定点清除在某种程度上,是脱胎于比较原始的暗杀行动。之后随着高技术战争的演进,它又有了一个新的名称,叫做斩首行动。

有一句俗语叫擒贼先擒王。打掉对方的头领或者是关键领袖,对摧毁对方整个作战体系的震慑作用显然不言而喻。那么这种打击,显然比打掉对方的一个军事基地、一个导弹发射车效果要好得多。所以,定点打击在相当长的一段时间内,会成为美国包括其他西方大国首选的军事手段。

## 2 【手段】 定点清除常用手段： 无人攻击机、钻地炸弹

装备精确制导导弹的无人机、可洞穿多层建筑的钻地弹,越来越频繁地被用于“定点清除”行动中。4月30日北约在利比亚炸毁了利比亚领导人卡扎菲的住宅。美国在这次行动中动用了BLU-109型钻地炸弹,并炸死了卡扎菲的一子三孙。当天有一颗未爆的炸弹,经查后就是

BLU-109型钻地炸弹。

此外,美军目前已开始在小规模无人机上配装激光目标指示器,但尚缺乏足够轻巧的制导武器来武装这类小型无人机。目前有两种轻型弹药可供美军选择,预计重量为4.54~6.8千克,威力强大,又足够便宜可以大量生产。

以“海豹”突击队为代表的特种部队在执行特种侦察、火力引导、袭击重要目标和战场营救等任务中发挥了重要作用。

