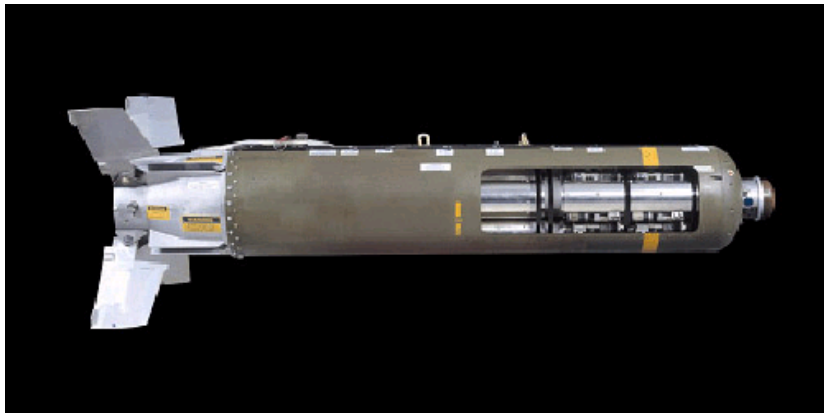


您的位置：新华网主页 - 新华军事

弹药领域悄然孕育一场革命 新型弹药脱颖而出

2006年08月17日 09:11:36 来源：解放军报

【字号 大 中 小】 【留言】 【打印】 【关闭】 【Email推荐: 提交】



美国CBU-97传感器引信炸弹 [资料]

[点击浏览更多军事图片](#)

当今世界，随着战争的不断演进和高技术的迅猛发展，特别是大规模集成电路、超高速集成电路以及计算机控制系统在弹药中的广泛应用，弹药领域正在悄然孕育一场新的革命，一大批机理独特、威力强大、有灵性的智能化弹药脱颖而出。

子弹：长“眼睛”有“思维”

传统意义上，子弹是一种需要精确瞄准才能对目标进行杀伤的弹药。而如今，信息技术和人工智能技术空前发展，使得一种无需射手精确瞄准，子弹出膛后可在短暂飞行时间内自动调整方向并自动跟踪目标的新型自导子弹——智能化子弹呼之欲出，有人也把它称作是“长眼睛”、“有思维”的子弹。与传统概念上的子弹有着本质的不同，智能子弹装配有一种独特的控制系统，从而可保障子弹从螺纹枪管发射后能在高速旋转飞行的同时，完成弹道偏离、自动寻的和准确命中目标等任务。

据悉，目前美军已初步掌握了智能子弹的相关技术。从原理上看，智能子弹主要通过两种装置来控制：一是制导系统，采用的是激光半主动制导，具体设想是用一束激光给目标“着色”，并控制子弹的传感器，引导子弹沿激光束飞行，直至精确命中目标；二是压电陶瓷制动器，这种装置结构十分简单，通过压电效应控制弹头的飞行方向。据称，通过超音速风洞试验证实，这种智能子弹能适应空气动力学变化，能在一定程度上抵消风和地球引力的作用调整弹道，从而增大系统瞄准和直接射击距离，提高作战效能，具有广阔的发展前景。

军事导读 >>

- 中俄伊尔76运输机军售项目仍在谈判
- 美军计划20年内全面禁烟
- 战地记者回忆上甘岭
- 北京十万学生备战国庆阅兵 彩排从7月底开始
- 印度专家竟诬称中国2012年进攻印度
- 英军高官在华旅游丢手机 担心机密泄漏[图]

军事图片 >>



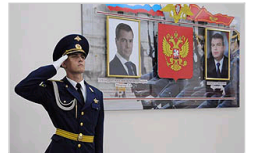
法国炮兵射击训练引发多年不遇严重大火



装甲猛兽大比拼：实拍中俄联演地面装备



我军野战女子救护队[组图]



实拍俄军礼仪兵：神情似乎很陶醉[组图]

军事视频 >>



现代特种部队鼻祖——英国空军特勤团



海上无影杀手——新型双体导弹快艇



“挑战者-2”：英国最后的主战坦克？



北欧品质 瑞典JAS-39“鹰狮”战斗机

军歌嘹亮 >>

◀ 当祖国召唤的时候

◀ 战士就该上战场

◀ 送你一枚小弹壳

◀ 响当当的连队呱呱叫的兵

兵器大观 >>



陆战武器
速度最快履带战车：美“粗齿锯”无人车



水中武器
巴西“加西亚德阿维拉”号登陆舰组图

延伸阅读

读后感言

请您发表感言, 注意文明用语并遵守[相关规定](#)。

Empty text box for user comments.

发送 查看评论 留言须知

频道精选 >>

- 俄舰队挺进地中海 航母加核潜艇反击美军围堵
- 《瞭望》文章: 中国防空导弹发展新趋势
- 伊拉克永远拒绝美国在其境内设立永久军事基地
- 新华时评: “屠城血证”是全人类的遗产
- 美无人机学会空中加油 将发挥小间谍卫星作用
- 俄战略航空兵恢复巡航 北约空军精锐忙跟踪拦截
- 阿琼坦克最后一搏 印开始决定其命运的生死测试
- 特种作战配合靠神秘手语 48个词汇涵盖基本需要
- 美新型导弹成功试射 “巴格达任何目标都逃不掉”
- 俄暂停执行《欧洲常规武装力量条约》法开始生效
- 巴基斯坦成功试射“哈特夫-7”型巡航导弹
- 千里跃进大漠搜救俄罗斯失踪游客(四)

视频热播 >>



邻家大哥变色狼 被霸5年懦弱村妇杀无赖



易中天与主持人对阵 屡出“奇兵”



富士康员工自杀 疑似遭公司殴打拘禁



女童被罚写检查遭耻笑 四层楼一跃而下



航空航天武器 新一代“全球鹰”无人机显真容



制导武器 “炸弹之母”MOAB——美军的变态之作



轻武器 战场扫帚 二战中大放异彩的冲锋枪

军事纵深 >>

- 新华军事观察员: 美陆军扩编意味什么
- 戴旭: 没航母不算现代海军
- 狙击手: 战场上的杀人幽灵[图]
- 印度战机坠毁警示我军加强航空装备安全
- 郭继卫: 上兵伐谋 一种军事思维的终结
- 扑向大海的巨兽 解读军舰如何下水

博文热贴 >>

- 《世界军事》杂志社官方微博
- 新华社甘肃分社记者郭刚亚丁湾日记
- 驻阿美军“匕首”缘何伤到自己?
- 我军历史上独一无二的“五重谍报王”
- 九旬老兵曾挥刀砍翻13个日本兵
- 坦克居然能飞上天?