

国外反火箭、火炮和迫击炮系统（C-RAM）发展概述(一)

2010-11-05 13:11:04 来源: 作者:刘婧 【大 中 小】 浏览:10509次 评论:0条

□刘婧

美军在伊拉克和阿富汗进行的非对称作战中，作为对手的武装分子通常使用各种轻武器，但有时也会使用火箭、火炮及迫击炮对美军基地实施攻击。虽然这种攻击的概率小、强度低，而且由于武装分子缺乏训练及装备简陋，命中率着实不高，但是其弹药威力大，一旦命中弹药库、燃料库、指挥中心或营房等场所，必然会造成严重的伤亡与损失，同时也会严重挫伤部队士气。而在未来的反恐作战中，类似威胁将会越来越频繁地出现。

在这一背景下，世界上许多国家越来越重视反火箭、火炮和迫击炮系统（C-RAM）的发展，它能够在来袭弹药（火箭弹、火炮弹和迫击炮弹）击中目标之前发出警告，并对其跟踪和拦截。与常规空中威胁相比，这些弹药体积小，雷达反射截面也小，不易被探测和跟踪，只有速射炮（速射炮最初作为舰载武器）、火箭弹或激光器能够拦截这些威胁。

反火箭、火炮及迫击炮系统（C-RAM:Counter Rocket,Artillery and Mortar）是用来对付敌方火箭、火炮和迫击炮等火力威胁的武器系统，其由近防武器系统、炮位侦察雷达及防空雷达、指挥及控制系统组成。当C-RAM的侦察探测系统探测到目标炮弹后，由指挥控制系统将指令信息传至武器系统，武器系统便发射弹药，在目标炮弹附近实施爆炸，从而起到拦截作用。



“密集阵” / “百人队长”武器系统正在中东某地执行C-RAM任务

美国：从“密集阵” / “百人队长”武器系统到“激光区域防御系统”

美国陆军早在2004年就开始研发C-RAM系统，其方案是将已在海军服役多年的由雷神公司研制的“密集阵”20mm近程武器系统安装在拖车上作为拦截系统，并将拦截系统与野战炮兵雷达相连接，组成C-RAM系统。该系统研发成功后迅速装备到美国陆军与海军的联合作战小组中，成功完成了100次拦截任务。

为了满足新的作战需求，“密集阵”近程武器系统已经对多个关键部分进行了改进，包括集成“前方区域防空指挥与控制”系统，使“密集阵”能够获得来自战场司令官的指挥；接收友军飞机的位置信息；减少反应时间；增大方向支架转动范围，获得更大的射角以提高对大仰角目标的打击能力。

“密集阵”C-RAM系统经过多次改进，美国陆军称其为陆基“密集阵”武器系统（LPWS），雷神公司则将定型后的该系统称为“百人队长”（Centurion）武器系统。“百人队长”武器系统安装在拖车上，并配有独立的动力单元，总质量约24吨。其配备有搜索与跟踪雷达、前视红外传感器和1门M61A1 20mm六管加特林转管火炮，该炮可携带1550发配装自毁引信的曳光燃烧榴弹，射速为3 000 ~ 4 500发/分。

顺应武器的发展趋势，在“密集阵” / “百人队长”武器系统的基础上，雷神公司正在开发“激光区域防御系统”（LADS），该系统以激光束代替炮弹对付来袭的弹药。空军研究实验室的相关试

相关栏目

警用与特种武器 武器分析

国产武器 名枪名弹

特种部队 历史钩沉

图解兵器 武器看台

前沿视点 射击论坛

本刊专递 军警装具

军事影视 特别关注

武器人生 知识讲座

博物博览 外军军情

理事园地 读者信箱

武器视界 军警技能

争鸣与建议 模型天地

记者行动 新锐装备

军事技术 军品发烧友

军事游戏 兵器动态

战役战术 民用武器

冷兵器

最新文章

“米卡多”——未来步兵的“眼”..
投入使用的以色列“支配者”士兵系统
智能手机将引领陆军作战和训练方式..
2011~2012《简氏步兵武器年鉴》前..
尚待完善的未来防暴武器

图片主题



还是你最好！——美..



台湾陆军现状及轻武..



影响狙击步枪准确度..



2010~2011《简氏步..

热门文章

台湾陆军现状及轻武器装备趋势分析
6.5~7mm枪弹：历史上与主流枪弹失..
影响狙击步枪准确度的五大要素

验已经证明该系统可传导激光束，可对付60mm迫击炮弹。除了执行反火箭弹、炮弹和迫击炮弹任务之外，“激光区域防御系统”还可攻击其他目标，如无人机、集群小艇、漂浮水雷以及无装甲车辆。



图为瑞士厄利孔公司的“天盾”防空系统，其主要由35mm火炮、火控监视系统、合成指挥控制系统组成。德国莱茵金属公司在其基础上改进为更加先进的C-RAM系统



“天盾” C-RAM系统实施射击

435
顶一下

您看到此篇文章时的感受是：

1  欠扁	1  支持	6  很棒	0  找骂	0  搞笑
0  软文	0  不解	0  吃惊		

Tags : 国外 火箭 火炮 迫击炮 系统 C-RAM 发展 概述

责任编辑 : qbq_admin

国产新型武器回顾
还是你最好！——美军对5.56mm弹药..

推荐文章

- 台湾陆军现状及轻武器装备趋势分析
- 影响狙击步枪准确度的五大要素
- 国产新型武器回顾
- 冲锋枪Vs个人自卫武器你选择谁?
- 军用突击步枪随笔

相关文章

- 无人空中系统应用新观念
- 加拿大综合士兵系统计划
- 瑞士士兵一体化与模块化作战系统（I..
- 一发即中的奇迹——从需求走向装备..
- 美军“奈特勇士”系统新进展

广告位

[首页](#) [上一页](#) [1](#) [2](#) [3](#) [下一页](#) [尾页](#) [1/3/3](#)

[【大中小】](#) [【打印】](#) [【繁体】](#) [【投稿】](#) [【收藏】](#) [【推荐】](#) [【举报】](#) [【评论】](#) [【关闭】](#) [【返回顶部】](#)

上一篇：[太阳能光伏发电技术在单兵武器装..](#)

下一篇：[世界雷患与限雷、禁雷](#)



轻兵器 杂志社

让你品牌 创造最大的价值

广告合作：章女士
联系电话：010-89790774
QQ：67433836

公示：《轻兵器》杂志社王晓涛同志持有国家新闻出版总署核发的新闻记者证。新闻记者应严格遵守职业操守，如实采写报道，做到不滥用记者证。欢迎社会各界监督，如发现违规违纪问题可向新闻出版总署如实举报。新闻出版总署举报电话：010-83138953

[返回顶部](#) | [网站首页](#) | [关于我们](#) | [电子协议](#) | [广告合作](#) | [版权信息](#) | [友情连接](#) | [使用指南](#)

版权所有 2010-2013 qbq.com.cn All Rights Reserved (兵器资讯 & 媒体平台)

国际标准刊号：ISSN 1000-8810 邮发代号：B2-478

国内统一刊号：CN11-1907/TJ

京ICP备11013147号; 京公网安备110114001147号 ...