



首页 | 新闻 | 观察 | 教育 | 法治 | 财经 | 体育 | 文化 | 论坛 | 直播 | 工会 | 投资 | 地产 | 风采
 优讯 | 政策 | 评论 | 科技 | 台湾 | 国际 | 旅游 | 艺术 | 博客 | 访谈 | 人口 | 阳光 | 消防 | 视讯
 国情 | 图片 | 专题 | 环境 | 地方 | 军事 | 健康 | 读书 | 杂志 | 视频 | 家教 | 电大 | 联盟 | 供应商

[编辑信箱](#)

多国对利比亚展开军事行动

中国防务报道

军情快递:

· 英国撤编大音

[\[打印文章\]](#)[\[推荐朋友\]](#)[\[进入论坛\]](#)[\[进入博客\]](#)[首页](#)>>[军事](#)>>[武器大观](#)字号: [大](#) [中](#) [小](#)

电磁脉冲武器:核爆中诞生的“无形杀手”

[中国网 china.com.cn](#)

时间: 2011-07-10

[发表评论](#)>>[百科中国](#)

年

[搜索](#)

焦点新闻

- 德国政府高官情迷俄女间谍 日发百条短信泄密
- 内贾德称美国惧怕伊朗军力 将反击美以军事行动
- 以色列称伊朗核武器即将完成 美称不搞军事对抗



外军设想中的电磁脉冲武器攻击图 资料图

中国网讯 据国外媒体6月24日报道,曾任职美国中央情报局(CIA)的核武专家皮特·普莱博士声称,朝鲜有可能成功研制了电磁脉冲(EMP)武器。研发EMP的俄罗斯科学家在2004年曾承认向朝鲜泄露该科技,并表示朝鲜会在数年内研制出EMP弹。此后的2年,朝鲜进行了首次核武试验。普莱博士表示,在朝鲜首次进行核武试验时,由于该核武只有1-3kt的威力,所以曾被判断为失败的核试。但是,特小的爆炸力正是EMP弹的特征。韩国国防研究院(KIDA)的有关人士2009年6月在国会曾表示,朝鲜有可能会将小型核弹头发展为EMP弹。东海上空40-60km高处若发生20kt规模的核弹爆炸,不会造成人员伤亡,但可以一举造成半岛全境所有电子装备瘫痪。

从核爆蘑菇云中诞生出来的“无形杀手”

最早的电子脉冲武器就是从核爆蘑菇云中诞生的。1962年7月,美军在约翰斯顿岛上空进行了当量为140万吨的核试验,核弹爆炸1秒钟后,距试验场800千米的檀香山岛上的数百个防御警报器全部爆裂,瓦胡岛的照明变压器被烧坏,檀香山与威克岛的远距离短波通信中断。与此同时,距爆心投影点1300千米的夏威夷群岛上,美军的电子通信监视指挥系统也全部失灵。是什么原因导致了灾难的发生呢?美军调查小组事后发现,“元凶”原来是核爆试验产生的高能电磁脉冲。这一偶然的发现,激起了美军将高能微波武器用于战场的兴趣。特别是近20多年来,电磁脉冲武器的研发和运用正呈加速的趋势。

目前,电磁脉冲武器主要包括核电磁脉冲弹和非核电磁脉冲弹。核电磁脉冲弹是一种以增

强电磁脉冲效应为主要特征的新型核武器。非核电磁脉冲弹由于高空核爆的电磁脉冲可以影响很大的地面范围，因此在实际作战运用上，也可能伤及进攻者的自身装备。因此，一些非核的、运用高能微波技术来产生、可以影响局部地面范围的电磁脉冲武器，也就在世界的先进国家进行研制，并且有部分产品已问世并被投入作战使用。高能电磁脉冲武器是利用大功率的微波束能量，可破坏特定区域内的信息化装备，也称为高功率微波武器。

电磁脉冲武器的工作原理可以简单的说明如下：首先运用电源供应器将电池能量充入同轴电容器内，以产生高压。再将这一高压瞬间与流量产生器内的螺旋状导线导通，并且在导通电流最大时的瞬间，起爆在螺旋状导线内的炸药，以压缩磁通量的方式提升螺旋状导线上的电流。接着将此电流导入虚阴极管，以谐振方式产生高频电波，最后由微波天线对着指定方向发射出电磁脉冲波。电磁炸弹的作战影响范围，约在数百米之间。所以说，高能电磁脉冲武器是一种战略性电磁脉冲武器，电磁炸弹则是一种战术性电磁脉冲武器。

非核电磁脉冲弹，是利用炸药爆炸压缩磁通量的方法产生高功率微波的电磁脉冲武器。微波武器可使武器、通讯、预警、雷达系统设备中的电子元器件失效或烧毁；导致系统出现误码、记忆信息抹掉等，强大的高功率微波辐射会使整个通讯网络失控。甚至能够提前引爆导弹中的战斗部或炸药。电磁脉冲武器还能杀伤人员，当微波低功率照射时，可使导弹、雷达的操纵人员、飞机驾驶员以及炮手、坦克手等的生理功能发生紊乱，出现烦躁、头痛、记忆力减退、神经错乱以及心脏功能衰竭等症状；当微波高功率照射时，人的皮肤灼热，眼患白内障，皮肤内部组织严重烧伤甚至致死。前苏联的研究人员曾用山羊进行过强微波照射试验，结果1千米以外的山羊顷刻间死亡，2千米以外的山羊也丧失活动功能而瘫痪倒地。

电磁脉冲/高功率微波武器是将电磁频谱能量集中投射的一种武器系统，其特点就是能量集中，使投向目标物的能量密度（单位面积中的能量）很高，可由直接照射及耦合侵入的热能累积效应造成目标物损坏，并造成微波同频段的严重干扰。其优点是攻击速度为光速，从发射到击中目标所需要的时间极短，命中率高，无质量故障，不存在弹道等问题。

文章来源：中国网

责任编辑：罗琪

1 2 3 4 下一页

[\[我要纠错\]](#)

[\[推荐\]](#) [\[收藏\]](#) [\[打印\]](#) [\[大\]](#) [\[中\]](#) [\[小\]](#) [\[关闭\]](#)

网友热评

[留言须知](#)

[版权与免责声明](#)

- 退房潮 萝莉 灵异事件
- 明星走光 丝袜美腿
- 陈冠希新欢谢芷蕙 男人帮
- 珠三角之问，“钱荒”与“钱 ...
- 【壹周观】：你心底的那根线
- 别因炒作“假捧帝”掩蔽真问题
- 多一些“无人售货”这样的城 ...

娱乐·热点

明星

私密

潮流



《步步惊心》若曦急祛痘



李湘首曝，瘦40斤不难！



潘雷雷曝36D美乳内幕玩炒作

精彩图片

[关于我们](#) | [法律顾问：北京岳成律师事务所](#) | [刊登广告](#) | [联系方式](#) | [本站地图](#)

版权所有 中国互联网新闻中心 电子邮件: webmaster@china.org.cn 电话: 86-10-88828000 京ICP证 040089号 网络传播视听节目许可证号:0105123