



▲美军舰载激光武器



▲欧洲“泛欧军品公司”展示的激光武器

一束光，消灭一个对手，完成一场战斗，这就是真正的“见光死”。看多电影《星球大战》的人肯定对影片中的这种武器印象特别深刻。事实上，作为一种新概念武器，激光武器具有独特的杀伤力，其军事应用正逐步被各国所重视。

记者 朱锦华 整理



▲美军已实现将激光武器安放在悍马车上

## 2公里以内杀无赦

“死光”、“光子鱼雷”和能够令对手瞬间气化于无形的武器，这些都是科幻影片中才能见到的玩意儿。但是，这些东西在不久前似乎还遥不可及，而现在正在逐渐变为现实。

据悉，我国研发的这种激光武器将为人口密集地区的重大活动提供安保。它可击落以最高时速 180 公里、在 500 米以下高度飞行的无人机，在发现无人机后 5 秒内将其击落，可打击半径 2 公里范围内的目标。可以预见，“光速”武器和“电能”武器将为中国军方从根本上改变海战及从海上发起的作战模式带来了希望。

在最近测试中，这种激光武器击落了无人机 30 多架次，击落率 100%。利用该系统，未来不用出动警察和军事人员就能击落构成威胁的无人机。

中国军方研制的定向能武器包括激光武器，微波射线发射器和粒子束加速器。与传统常规武器用动能或化学能（或两者兼有）摧毁目标不同，目标躲避武器攻击的能力在定向能武器面前显著降低。当高能激光束的“飞行时间”以微秒计算时，一个以 4 倍音速运动的目标无论怎么机动都没有用。



中国激光武器试验中被破坏的目标

# 中国反无人机激光武器曝光

## 激光炮将改变未来战争形态



美国海军网站公开了 2012 年 8 月 4 日在太平洋上进行舰载激光武器试验视频截图。图片显示，DDG105 杜威号导弹驱逐舰搭载的激光武器系统在太平洋上成功使用高能激光持续照射靶机，使其燃烧并坠毁。



近日，我国研发的激光防御系统——“低空卫士”曝光，这种激光武器可击落目前在消费市场很容易获得的小型无人机。根据设计，这种反无人机的激光炮可在地面部署或装在运载工具上。

### 激光武器有可能已装上飞机

据公开报道，美国正在研究激光武器替代轰炸机尾炮，以增强轰炸机的自卫能力。

这种名为“航空自适应光波束控制台”(ABC)的激光系统是一种定向能量武器，安装在一个 360 度旋转的炮塔上，用于打击来犯的导弹。炮塔上的各种控制装置和摄像头确保激光锁定导弹。洛克希德之前曾经宣布，一架经过改装并配备了 ABC 激光武器的商用飞机在密歇根州上空完成了 8 次试飞。

飞机装上防御性激光武器，防

空系统就难以将飞机击落。目前防空导弹——尤其从地面发射的系统——比先进的军用飞机便宜得多。在过去 20 年，人们制造隐形军用飞机，以免这些飞机受到雷达制导的导弹袭击，但是隐形飞机在大小、形状和成本方面存在局限性。

作为一种替代方案，用电能武器在半空中击落来犯导弹或许要便宜很多。随着美国考虑未来军用飞机的设计问题，尾炮或许会以空中反导弹激光武器的形式重新装上飞机。

### 更炫的激光武器已成现实

而对于美军来说，激光武器不再是科幻小说中的技术，它们已经成为现实。

据波音公司管理人员透露，在最近一次试验中，波音公司为美国陆军研制的一款 10 千瓦激光武器击落了超过 150 个包括无人机、火箭弹等模拟敌方目标。

参与该激光武器项目的波音公司工程师说，为了摧毁来犯小型炸弹或迫击炮弹，激光武器用一个宽

度不到 2.5 厘米的能量束进行射击。这种横截面为硬币大小的能量束能命中数英里以外的目标。

波音公司称，激光武器可以安放在装甲车顶上。现有计划是有朝一日集中部署几件可移动激光武器来保护地面部队免遭敌方导弹、迫击炮弹和其他射弹的袭击。波音公司称，若布置得当，3 件这种武器就可以保护整整一个营（约 500 人）抵御小规模炮火。



### 军械库

当前，各种信息资料表明中国军方正在稳步推进电能武器计划：让高能激光器，高能微波武器，电磁轨道炮进入其规划中的未来舰队。

未来战争中，拥有新概念武器的军队往往能够获得更大的主动权，相反则可能面临被动困难的局面。而激光武器的出现必将引发一场新的军事技术革命，为未来战争提供新的作战工具，最终改变未来战争的形态。