一道激光射去,敌机灰飞烟 灭……在科幻影视作品中,激光 武器并不罕见。然而,激光武器 研发的速度似乎一直跟不上人

们的想象力。有军事专家认为,激光武器笨 重、低效,不过是"噱头"。

然而,2017年激光武器的发展改变了 人们的看法。这一年,美国军方不仅公布了 激光武器击落高空无人机的试验画面,还宣 布有可能于2021年实现在战斗机上搭载激 光武器。此外,其他国家也在争相研发激光 武器。

【不再是噱头】可融化1.6公里外发动机

美国洛克希德-马丁公司今年9月公布的 -段测试激光武器系统的视频显示,在新墨西 哥州的白沙导弹靶场,五架飞行中的"放逐者" 无人机突然同时起火,随后在空中解体,而激 光光束不可见,也不会发出任何声音。

洛马公司介绍,这场试验使用的是"雅典 娜"激光武器系统。在2015年的一次试验中, 该激光系统击穿1.6公里外一辆皮卡的发动机 盖,融化了里面的发动机和传动系统。

洛马公司首席技术官奥基·杰克逊介绍, 2015年试验中把一辆静态的皮卡作为靶子, 而这一次击落的无人机处于高空飞行状态,证 明了"雅典娜"激光武器系统作为杀伤性武器 的有效性。

资深军事评论员胡文翰说,激光武器发射 的激光束肉眼看不见,速度可达每秒30万公 里,瞬间击中,攻击范围内的目标无法躲避。此 外,激光武器插上电就可以持续工作,没有弹 药限制,每次发射成本只有数十美元,和动辄 价值百万美元的导弹相比几乎可以忽略不计。

【各国加紧研发】俄、英、日加大研发力度

除了美国在激光武器上取得技术突破,俄 罗斯、英国、日本也加大了激光武器的研发力

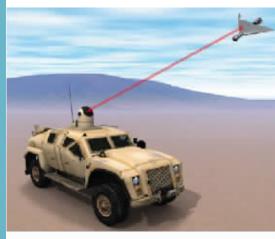
俄罗斯今年宣称已经列装了一种名为"死



激光武器: 皮敌于无形不再是噱头

不见光束、不出声音,可融化1.6公里外的发动机





本版图片均据网易、腾讯

缺点

体积庞大、机动性差, 在战场上难以生存

激光武器优点明显,缺点也同样显著,其实 战性的最大瓶颈就是体积庞大、机动性差,在战 场上难以生存。

美国空军今年11月宣布,已经与洛马公司 签订合同,委托后者开发搭载在战斗机上的高 能激光武器,要求最迟2021年进入试验阶段。几 乎在同一时间,美国导弹防御局也宣布,授予洛 马公司一份价值940万美元的合同,用于研发可 搭载在无人机上的低功率激光武器, 用以拦截 处于助推段的洲际弹道导弹。这意味着,美军在 努力寻找能够给激光武器"瘦身"的关键技术, 使之可以搭载在战斗机或无人机上。

链接

网络武器:大国角力新维度

现如今, 网络安全威胁不再是新生挑战,美 俄等军事强国已加大了对网络武器的研发和实战 运用。2017年,美国陆军的网络部队人数增长8倍; 德国联邦国防军成立了网络信息空间指挥部,着 手组建负责网络安全的独立军种……

分析人士预测,未来网络将成为大国之间 角力的新维度,网络武器将成为不可忽视的重 要利器。

现代战争已由平面战场向虚拟多维战场 延伸,战争形态和作战样式正在发生革命性变 化。网络武器具备强大的多角度、多层次破坏 能力, 网络手段不仅可以直接打响信息战、舆 论战,军方也可以借助网络平台攻击信息系统 甚至实体武器装备。

资深军事评论员胡文翰说, 随着网络作战 理念的深入发展, 网络武器将从单纯的战役和 战术行动,演变为影响作战全局的战略举措。

分析人士认为,未来网络战场的发展主要 有两个趋势,一是军事大国网络部队规模迅速 扩大,二是作战任务的覆盖面越来越广

一方面, 对于各国日渐强大的网军而言, 笼络网络人才是重中之重。另一方面,网络作 战不仅会瞄准"服务器和重要计算机",而且可 能会从网络空间出发,跨域干扰对方陆、海、 空、天多维作战体系的正常运行,将对方的指 控系统、侦察手段、信息系统等电子设备和自 动化系统视为杀伤目标。 ■据新华社

