



# 中国美国史研究会

American History Research Association of China



## 相关文章

- 美国评出2007… [149]
- 中国和美国, … [284]
- 美制定未来外… [393]
- 美国民众关注… [486]
- 美校园史上最… [453]
- 美国移民政策… [474]
- 美3月份失业率… [412]
- 美国翻越“两… [589]
- 美作家剖析娱… [386]
- 高国荣受福特… [649]

## 热门文章

- 从思想观念上… [75]
- 十年沉思推力… [72]
- 王玮、戴超武… [65]
- 中国美国史研… [156]
- 美国教授重研… [90]
- 美国“滞胀”… [93]
- 奥斯卡昭示美… [71]
- 外媒评纽约爱… [65]
- 美国导弹打击… [86]
- 我会更换法人… [221]

## 推荐文章

- 江南大学美国… [56]
- 从思想观念上… [75]
- 十年沉思推力… [72]
- 王玮、戴超武… [65]
- 中国美国史研… [156]
- 我会更换法人… [221]
- 史德的困境与… [181]
- 《美国精神的… [216]
- 黄安年: 痛失… [325]
- 梅仁毅: 一位… [286]

## 专题栏目

- 纪念冯承柏先生逝世一周年

## 美军发展激光武器 可能引发军事变革

热 ★★★★★

### 美军发展激光武器 可能引发军事变革

[ 作者: 张帆 | 转贴自: 光明日报2007-04-04 | 点击数: 408 | 更新时间: 2007-4-4 | 文章录入: 韩宇 ]

近期, 人们可以看到美国正加速发展激光武器, 急欲将其用于实战。以激光武器为代表的定向能武器一旦投入战场, 可能引发未来战场军事行动变革。

美国导弹防御局最近在加州海滨完成了首次机载激光器(ABL)激光瞄准系统的飞行发射试验。有关媒体报道称, 此次试验的成功, 标志着美国的机载激光武器已经完成在高空、高速条件下定位和追踪推进飞行阶段导弹的准备工作, 并计划在2009年进行飞行中拦截实际战略导弹的试验。

机载激光器是美国导弹防御局弹道导弹防御系统中的重要组成部分。美军构想是在作战中, 机载激光器能够自主探测和跟踪敌方助推导弹, 确定导弹位置后使用高能激光器产生的激光束将其摧毁。机载激光器计划自1996年开始启动, 由美国导弹防御局主管, 美国空军负责实施, 波音公司提供飞机、装机综合和作战管理系统, 诺斯罗普·格鲁门公司提供全套高能碘化学激光器, 洛克希德-马丁公司提供精确瞄准、聚焦和发射激光束的光束控制/火力控制系统, 至今该项目已耗资超过36亿美元。

自美国开始大力推行其国家导弹防御系统计划始, 激光武器因在定向能武器系列中比较成熟, 且有不外界电磁干扰影响、反应敏捷、作战战费比高等优长而一直受到美国防部的特别重视与倚赖。激光武器能达到发现即摧毁的完美作战效果, 加之机载激光器计划攻击目标是处于助推阶段的导弹, 因而被毁坏了的导弹碎片或弹头很可能回落敌方地域, 那里可能要承受物损人亡的巨大灾难, 使得该武器将不止攻防兼备还具备战略威慑能力。目前, 美国机载激光器的研制经过数年努力攻克了许多技术难关, 已经打通了兆瓦级碘化学激光器研制、战机样机制造、激光瞄准系统等“关节点”。如果按照美军的计划, 如此先进的激光武器走出实验室投入战场将不再遥远。

随着激光、新材料、微电子、声光、电光等高技术的发展与广泛应用, 激光武器、微波武器、粒子束武器等定向能武器有了飞速发展。美国长期致力激光武器等定向能武器的研究, 其激光技术走在世界前列。空军正发展机载激光武器计划、天基激光武器计划, 陆军则在大力发展机动战术高能激光器和高能固体激光器。激光武器正朝着紧凑化、通用化和普及化发展, 它的出现、发展是继冷兵器向热兵器转变后战术性力量的又一场革命, 将逐步担当信息软杀伤和武器硬打击双重任务。

定向能将进入未来战斗力量的主体之中, 未来的战场打击将会发展成以定向能武器为先导的战术行动。但我们也要清楚的看到, 激光武器的发展还面临许多客观的困难。由于激光武器的载体目前受技术限制普遍比较笨重, 装载在移动装备上还有较大的困难, 攻击强度与持续时间也有待实战检验。另外, 防止光学照射导致对人和装备的烧蚀技术也尚未成熟。

上一篇文章: [美国时代封面文章: 中国将和平崛起](#)

下一篇文章: [美反导系统, 威慑大于实战](#)

[发表评论](#) | [告诉好友](#) | [打印此文](#) | [关闭窗口](#)

## 网友评论

只显示最新10条。评论内容只代表网友观点, 与本站立场无关!

没有任何评论

