

让对方只能挨打不能还手

# 中国高超音速武器构建全球打击系统

据美国媒体近日报道,中国进行了本年度第三次高超音速飞行器试验,这被认为是中国加速推动高超音速武器研发的证据之一。此前中国曾在今年1月5日和8月7日分别进行了两次同类试验,美方将中国的高超音速飞行器称为WU14。

昨日,中国国防部新闻事务局在回应此事时表示,中国在境内按照计划进行的科研试验是正常的,这些试验不针对任何特定的国家和目标。这也间接证实了此事属实。

朱锦华 整理



中国高超音速飞行器想像图

## 速度、机动性是亮点

据网络信息分析,WU14是一种由长征2号火箭发射升空后,在大气层和太空之间使用“打水漂”的方式进行多次跳跃飞行的高超音速飞行器。

高超音速的一大特点在于快,巡航速度超过5马赫,最大可达20马赫,相当于洲际弹道导弹的速度(马赫是表示速度的量词,一马赫即一倍音速,马赫数大于5左右为超音速)。

高超音速武器与弹道导弹最关键的不同在于机动性较强。正是这种机动性,赋予了高超音速武器穿透现有反导系统的能力。

## 打到华盛顿只用45分钟?被认为“无法拦截”

在关注中国高超音速飞行器时,多国均强调其“不易拦截”的特点。俄新网称,由洲际弹道导弹携带的滑翔式高超音速弹头,以及能够大大缩短弹头命中目标时间的高超音速导弹,美国的导弹防御系统要拦截这类武器几乎是不可能的。

而WU-14这类在大气层边界飞行的,则可以通过气动控制来改变飞行轨迹,从而避过反导雷达的探测区域和拦截弹的杀伤区进行攻击。

美国军方也对中国进行高超音速飞行器试验表现出高度敏感。美方称,中国新型高超音速飞行器与美国正在实施的“全球快速打击”计划中的武器非常相似。由于配备了尖端雷达系统,它可以打到地球的任何一点,且能轻易穿透当今最先进的反导防御网,假设以10倍音速计算,从北京打到华盛顿的时间被缩短至不到45分钟,因而成为对美国威胁最大的武器。

## 什么是高超音速飞行器?

它们采用的超音速冲压发动机被认为是继螺旋桨和喷气推进之后的“第三次动力革命”。高超音速飞行技术就是航空界潜在的前沿领域,被视为下一代飞行技术。

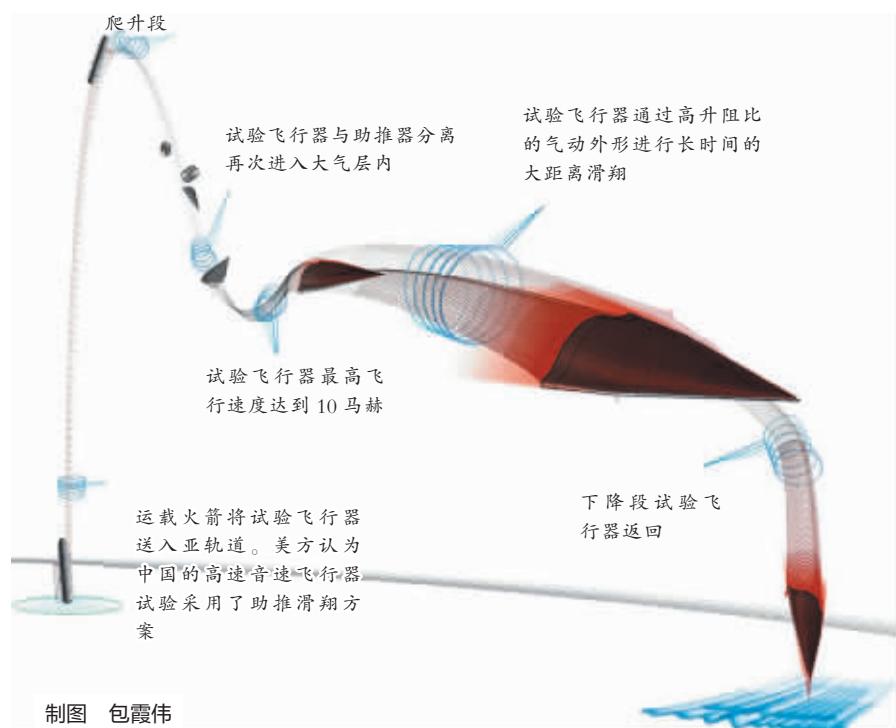
### 1 概念

高超音速是指物体移动的速度超过5倍音速(约每小时6125公里)。

### 2 研发

早在20世纪50年代,美、前苏联等国就开始研制高超音速飞行器。目前在开展高超音速飞行器研究的国家中,美国的投入最多、成绩也最突出。

## 国外媒体猜测中国高超音速武器测试示意图



制图 包霞伟

### 3 优势

战场空间更加广阔:美国正在测试的高超音速武器,飞行速度都超过了5倍音速,可在1小时内打击全球任何目标。

突防能力更加强大:高超音速飞行器的飞行速度太快,使得防空系统的拦截概率因反应时间太短而大幅度下降。

精确作战效能更高:高超音速武器不仅能通过热辐射和冲击波造成毁伤,还能依靠直接命中破坏目标的内部结构。飞行器研究的国家中,美国的投入最多、成绩也最突出。

### 4 分类

高超音速巡航导弹:相比于弹道导弹,具有发射平台多样、弹道富于变化的特点;因其速度快,突防能力显著提高。

空天飞机:一种集航空、航天技术于一身,兼有航空和航天两种功能,既能民用运输,又能执行军事任务的航天器。

太空武器:在空间飞行器上配置相应武器系统,不仅能执行反卫星任务、拦截弹道导弹,也可以直接击毁敌方目标。

### 5 热点武器

X-51A 高超音速研究机

精确攻击全球目标,更具反卫星武器的能力

俄罗斯 GLI-AP-02高超音速试验样机

2013年莫斯科航展上首次展出的俄罗斯高超音速飞行器试验样机