

6 倍音速! 我国成功测试乘波体飞行器

可突破现有反导拦截系统,未来在 1 小时内实现全球打击

据中国航天科技集团公司空气动力技术研究院消息,8月3日,由该研究院研制的高超音速飞行器系统“星空-2”火箭在我国西北某靶场成功发射。经过近 10 分钟飞行试验,火箭完成主动段程序转弯、抛整流罩、级间分离、释放高超试飞器自主飞行、飞行器弹道大机动转弯等试验程序,最终按预定弹道进入落区。

高超音速飞行器 “星空-2”成功进行飞行试验

据介绍,本次飞行试验实现了飞行试验窗口科学载荷的全通道测量,科学数据有效,实现了完整回收,标志着“星空-2”高超音速飞行器系统飞行试验取得了圆满成功。

这款高超音速飞行器是国内首款乘波体气动布局的高超声速试验飞行器,是中国航天科技集团公司空气动力技术研究院用 3 年的时间研制而成。试飞器集成了多项测试系统等,采用航天科工四院某款火箭作为高超音速飞行器的助推系统,将高超音速飞行器投送到预定高度,并分离自主飞行,实现高度 30 公里,马赫数 5.5—6 (音速的 5.5—6 倍) 自主飞行 400 秒以上。

比肩俄美两国 我高超音速研发迈入世界前列

当前美国和俄罗斯也正在加紧对高超音速武器的研制。今年 7 月 25 日,美国空军发言人威尔逊表示:美国三军将联合研发时速高达 5—7 倍音速的高超音速武器。

“我们将采用陆军研发的弹头和空军助推器相结合,并可以满足 B-52 轰炸机和在海军的军舰上发射的高超音速武器。”威尔逊表示,美国将在 2020 年或 2021 年之前对原型武器进行测试。

俄罗斯总统普京今年 3 月公布国情咨文,介绍了两种高超音速的武器,一种是 10 倍音速空射型的“匕首”高超音速导弹;另外一种则是高达 20 倍音速的“先锋”高超声速武器,据了解这两种高超音速都已开始批量生产。我国自主研发的高超音速飞行器“星空-2”的公开,标志着我国在高超音速飞行器研发方面迈入世界先进行列。

未来高超音武器 一小时内可打到全球任意点

据报道,我国早在 2016 年就成功测试了处在研发阶段的 DF-ZF(以前称为 WU-14)高超音速滑翔飞行器。报道称,DF-ZF 高超音速滑翔飞行器速度可达 5 马赫到 10 马赫(音速的 5—10 倍)。截至目前,还没有针对这类新的高超音速武器的防御手段。因为与传统的再入式飞行器沿可预测弹道进入大气层不同,高超音速滑翔飞行器几乎不可能通过常规的导弹防御系统(即借助卫星传感器、地面和海上的雷达)来拦截。

据了解,这类飞行器也可作为传统的攻击性装备,挂载常规弹头,在 1 小时内就可击中地球表面任何目标。

乘波体飞行 可突破现有反导拦截

乘波体是指一种适宜高超音速飞行

的气动外形,飞行时飞行器的前缘平面与激波的上表面重合,就像骑在激波的波面上,依靠激波的压力产生升力,所以叫乘波体。

乘波体高超音速飞行器在高空大气层进行机动,如果把大气层边缘看作水面,乘波体飞行时就像是在水面上打水漂,这种“飘忽”的弹道可以突破现有的所有反导拦截手段,被认为是未来战略打击武器的发展趋势。

高超音速技术 三大应用领域

巡航导弹

高超音速巡航导弹可以在 2 分钟内飞行 200 公里,在 8 分钟内飞行超过 1000 公里,敌方的机动弹道导弹阵地很难在这么短的时间内完成转移。高超音速巡航导弹的飞行高度一般在 25 千米至 40 千米之间,防空系统也难以拦截这一高度的高速目标。

军用飞机

高超音速飞机具有很强的突防能力,能在短时间内到达全球任何地点执行攻击、侦察和运输等任务。它具备的快速反应能力和打击能力有强大的威慑力,并对未来战略平衡和战争形态产生巨大影响。

空天飞机

美国已进行过两次 X-37B 试验性空天飞机的试飞。美军透露,首架 X-37B 空天飞行器在太空轨道运行了 225 天,发

射后 1 个月左右就停在倾角为 40 度的近地圆形轨道(近地点 433 公里,远地点 444 公里)上,每 4 天重复经过某个地点,并多次进行变轨。

盘点世界先进高超音速飞行器

美国“猎鹰 HTV-2 号”

20 倍音速、1 小时内全球打击、无人驾驶……这就是美国军方研制的最快无人飞行器——“猎鹰 HTV-2 号”高超音速飞行器。

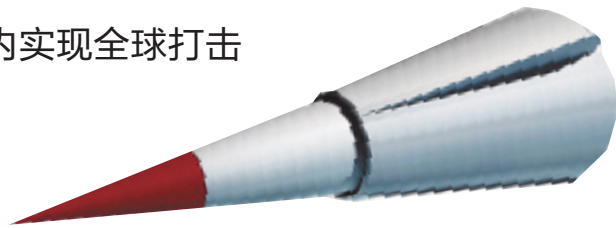
它是一种无动力、可机动的一次性飞行器,带有精确制导的非核战斗部,主要用于远程对地攻击,可用弹道导弹发射。它能为其携带的子弹药和其他系统提供防热、防噪、防震和防冲击等环境保护,在一小时内向全球任何地点投放常规武器、侦察传感器或其他载荷,精确打击目标。

俄罗斯“匕首”高超音速导弹

俄罗斯在今年高调公布包括“匕首”高超音速导弹系统和“先锋”高超音速弹头等“超级武器”,引起外界的广泛关注。

尽管俄罗斯宣称这次公布的超级武器中,“匕首”“先锋”都属于北约无法拦截的高超音速武器,但西方专家们认为,由于缺乏详细数据,目前很难就俄军高超音速武器的军事和战略影响给出明确结论。

据《新晚报》





中国福利彩票
CHINA WELFARE LOTTERY



中福在线
LOTTERY ONLINE

喜报

贺曾先生8月5日在解放大道 销售厅喜中25万元大奖。

一元可中25万大奖

销售厅地址:

太阳广场销售厅:	市委正南面	电话: 8860015
岳屏销售厅:	岳屏公园东门旁	电话: 8880829
常胜路销售厅:	西湖饭店后	电话: 8860011
解放大道销售厅:	高新区解放大道糖果KTV旁	电话: 8860566



衡阳市福利彩票发行中心