



- 最快飞行速度 700 公里/小时
- 最高飞行高度 1.5 万米
- 最大起飞重量 16 吨

视觉中国供图

中国第一架能飞在天上的“无人机航母”——“九天”的“杀手锏”藏不住了

□ 孙德志



12月11日，陕西蒲城机场，一架16吨重的“巨无霸”腾空而起，圆满完成首飞任务。从此，中国有了第一架能飞在天上的“无人机航母”——“九天”大型通用无人机（以下简称“九天”），它是名副其实的中国造。

“九天”强在哪

一提起无人机，大家想到的要么是“翼龙”“彩虹”这类中等个头的察打一体机，要么是小巧灵活的航拍机，很少会联想到能上战场、执行远程任务的“大家伙”。“九天”登场，一举将无人机的能力边界拓展到了全新维度。

先来看看“九天”的参数：机长16.35米，翼展25米，最大起飞重量16吨，载荷能力突破6吨。这意味着，它的个头比正常的中型战斗机还大。机身下预留了8个外挂点，可以挂载各种武器装备，能够综合提高自身突防打击和防护能力。

“九天”用的是经过专门改装的“秦岭”涡扇发动机，搭配全权限数字控制系统，最快飞行速度能达到每小时700公里，最高能飞到1.5万米的高空，不管是飞行安全性还是任务覆盖范围，都提升

了一大截。

它最厉害的地方，是打破了传统无人机“一机干一事”的老规矩，采用“通用平台+可换任务舱”的设计。简单说就是通过标准化接口，随时更换不同的任务舱，快速切换，真正做到“一次投入，多种用途”。

在机身设计上，“九天”用了特别的“联翼”布局，前后机翼通过垂直结构连在一起，形成一个整体的升力系统，特别适合长时间在高空飞行。另外，它还靠襟翼吹气和扰流板联动的技术，就算在山区、海岛、高原这些地形复杂、起降条件差的地方，也能稳稳起飞和降落。

实战中怎么玩

“九天”真正的“杀手锏”，在于它肚子里那个叫“异构蜂巢任务舱”的东西。所谓异构，就是不同种类混着搭。

“九天”的任务舱特别能装，一次性就能塞进上百架微型无人机或者巡飞弹，还能快速把这些“小家伙”全部释放出去，有的去侦察，有的去干扰，摇身变成一个空中作战平台。

“九天”还能当小型无人机和巡飞弹的空中信号中转站。后方操作人员可以远程指挥它们，采用的是“人在回路”的操控模式——简单说，就是人能实时盯着前线情况，一边看侦察数据，一边下指令。这样一来，迷你无人机和巡飞弹侦察得更

准、打得更狠，执行任务也更灵活靠谱。

“九天”能一口气飞7000公里，在空中持续停留12个小时。凭借这份超远航程和超长续航，它可以带着一大群迷你无人机，稳稳飞到遥远的目标空域，再把它们全部释放出去。

更厉害的是，“九天”还能在高空帮地面操作人员和这些迷你无人机保持通讯，充当中间的指挥桥梁。这样一来，就形成了“母机带蜂群”的多层作战模式。

这种模式的威力特别大：一大群无人机同时发起攻击，让敌方的防空系统东挡西拦、忙得团团转，根本顾不过来，堪称现代战争里以巧取胜、消耗对手的“独门利器”。

“九天”的侦察和保命本事，在全球都是顶尖水平。它装着自主研发的高精

延伸阅读

“九天”名字的由来

“善攻者，动于九天之上”，“九天”的命名源自《孙子兵法》，其承载着中华优秀传统文化中对苍穹探索的精神内核。“九天”主打灵活配置，通过更换任务舱实现多任务切换，任务潜能无穷，呼应“九”字蕴含的无限之意。

该机核心技术实现高度自主可控，涡扇发动机、飞控系统关键核心部件摆

脱对外依赖，既保障了装备的自主安全，更带动了复合材料、智能控制、电子通信等上下游产业的协同发展。

军民多面手

“九天”能做到多域协同，陆海空通吃。

在军事领域，“九天”的本事可不止带蜂群作战。它能挂上空空导弹、空地导弹，不管是打空中目标、地面目标还是海上目标都能胜任。而且它飞得高，装上相控雷达就能当“空中预警员”，对低空隐身目标看得特别清楚，给作战体系帮大忙。

基于“九天”的特性，它在上战场之前，还真能先在民用方面大显身手。像高原、偏远山区这些交通不便的地方，它能精准运送6吨重的物资，能解决“最后一公里”的运输难题。

每逢大地震、洪涝灾害，最头疼的就是通信中断、物资送不进去。“九天”既能快速空投救灾物资，又能架起临时通信链路，让失联区域重新联系上外界。换上个专用任务模块，它还能搞地理测绘、文物普查、森林防火这些专业活儿，再复杂的环境都能适应。

如今，九天之上，未来可期。（作者单位：中国人民解放军65367部队）

每日500份高仿钓鱼邮件——

美军AI网络战规划有多疯狂

□ 周源



还记得不久前中国国家授时中心遭网络入侵事件吗？10月19日，国家安全部微信公众号发布通报：国家安全机关近期成功破获一起美国重大网络攻击案，一举掌握美国国家安全局对中国国家授时中心实施网络攻击的确凿铁证。

追根溯源，美国此次网络攻击的全局规划，实则与美国网络司令部出台的一份文件密切相关。2024年9月，美国网络司令部发布人工智能五年发展规划（以下简称“规划”），明确提出要在100余项任务中系统嵌入人工智能（AI）技术，以此实现网络作战能力从“局部试水”到“全域覆盖”的跨越式升级。

规划把“强对抗后勤”列为首场景，要求人工智能在72小时内完成供应链风险预判，将人工研判周期从5天压至6小时，误差率控制在2%以内。根据规划，2027年前，AI须把75%的日常安全告警自动闭环，漏报率不得高于0.3%，相当于从每日10万条告警中精准筛出仅300条需人工复核。

为达成这一目标，美国网络司令部同步组建AI特遣部队，首期编制60人，预算1.2亿美元，核心任务是将26项新研算法嵌入“联合网络指挥控制系统”，实现“数据输入、决策输出”的秒级响应。

规划明确强调“人机共判”原则：AI

负责高速筛选海量数据，作战人员则保留最终决策权。这一模式预计将网络攻击的平均突破时间从当前的4小时压缩至30分钟，相当于为防御方筑牢一道高效的“安全屏障”。

此外，生成式AI也被纳入发展路线图，并同步划定安全红线。自2025年起，所有相关模型必须通过“越狱”压力测试，需满足在1万轮对话中恶意诱导成功率低于1%的硬性标准，否则禁止上线应用。

规划依托“持续网络训练环境”，可以让AI每日生成不少于500份的高仿钓鱼邮件，红队点击率（目标人员点击恶意链接或附件的比率）由此前的18%提

升至34%，实现“真假难辨”的攻击效果。按照路线图规划，到2026年，AI将驱动“联合通用接入平台”完成升级，单次任务可同时调用8种不同载荷，较2024年的3种载荷实现量级倍增，形成威力更强的“蜂群”式网络打击能力。

AI与网络战深度融合，必将重塑未来战场节奏。在美军“全域作战”（Multi-Domain Operations, MDO）概念的指导下，未来美军可能会利用规划取得的成果，在对特定社交媒体的信息操控、撕裂目标群体的社会认知，以及封锁特定对象的信息获取渠道等领域，实现全面科技突破。

（作者单位：国防大学政治学院）