



中国“利剑”无人战机

(本版图片均为资料图片)



核心提示

□ 本报综合报道

“利剑”出鞘，剑指何方

这款国产隐形无人战机可作为航母舰载机，能实施精确打击并用于反恐

近日国产“利剑”隐形无人战机成功首飞的消息引发多方关注。“利剑”的首飞，使中国成为世界第四个试飞大型隐身无人战机的国家，意味着中国已经实现了从无人机向无人作战飞机的跨越。“利剑”的综合性能如何，将主要应用于哪些领域，本报带您探个究竟。

性能 ▶ 自动化、速度快、可挂载武器

“利剑”的研制时间虽然只有三年，其背后却是我国数十年来在多个领域积累的效果。

特点一：自动化程度高

军事专家李莉表示，“利剑”和美军的X-47B外形的基本特征都是没有尾翼，我们称之为飞翼式布局。就是没有垂直尾翼和水平尾翼，整个飞行控制完全靠机翼来完成，这表明它的自动化程度非常高，飞行动作完全由机身传感器和计算机控制系统来完成。

“利剑”的关键技术包括新型飞控与导航技术、无线电数据链技术等，以实现无人机的自主导航、自动执行对地精确制导攻击和自动返场着陆等功能。而在配套系统方面，高分辨率遥感卫星可以为其提供高精度数字地图，从而对无人机进行精准的任务和航线规划。

特点二：航程远、机动性突出

由于其特殊的作战用途和气动布

局，“利剑”具备飞行阻力小、航程远的特点。此外，由于它是一种攻击机，出色的机动性能和较高的飞行速度是其在作战时必须具备的基本技能。

特点三：能挂载武器

与执行单一任务的无人侦察机相比，“利剑”必须具备一定的载弹能力，因为它不是单纯执行侦察任务，不能仅仅搭载光学的侦察设备和红外传感器，还需要搭载武器。目前看来，“利剑”能挂载2吨的武器，可执行多种攻击任务。

目前，国产的多种小型制导炸弹，尤其是CM-506滑翔增程小直径制导炸弹，成为“利剑”最合适的高精度对地打击武器。

特点四：隐身性能出众

相对于通常的飞机，“利剑”机翼和机身浑然一体，机身采用复合材料制造，机腹弹仓也经过特殊设计。这些设计，使得“利剑”的雷达反射信号特征非常低，具有极佳的隐身性能。

用途 ▶ 能给战舰护航，实施精确打击

有军事专家表示，“利剑”可用于执行远程任务，包括精确定点打击和战舰护航。

用途一：航母舰载机

《航空知识》杂志副主编王亚男说，对航母来说，“利剑”具有巨大的使用潜力。

他说：“如果海军要为航母挑选一种无人作战平台的话，我认为‘利剑’的大小和技术能力将使它成为海军的首选。”

王亚男说，海上的高能见度及现代军舰上使用的先进雷达系统意味着航母上的飞机必须具有出色的隐形技术以避免被发现。“利剑”可作为一种优异的舰载机，成为中国航母的撒手锏。

用途二：能对敌后纵深目标施精确打击

“利剑”的隐身性能和高机动性能使

其可以对敌后纵深高价值地面目标进行精确打击。再加上其长航时、低成本等优势，未来战争中，将成为我军在高风险区域进行侦察、监视、牵制、突袭的重要武器。

今年早些时候，中国公安部禁毒局的一名高级官员承认，中国正考虑利用无人攻击机对付缅甸北部的一名毒枭。尽管这种无人机攻击行动从未发生，但它显示出我国已在进行使用无人机跨境攻击的相关尝试。

从实战角度来看，“利剑”能第一时间对敌方的纵深目标和高价值目标，特别是有很强防空能力的目标实施突防，并取得良好的作战效果。此外，“利剑”能用于反恐作战，对恐怖组织实施跨境精确打击。



法国“神经元”无人战机



英国“雷神”无人战机



美国X-47B无人战机

相关链接

全球四大隐形无人战机

美国“X-47B”

X-47B是全球第一架无人隐形战机，也是首架从航母上起飞并自行降落的隐形无人战机。

该机重量为2.02吨，航程为3889千米，可搭载2吨弹药。

法国“神经元”

“神经元”最大起飞重量7吨，有效载荷超过1吨，飞行速度约为0.8马赫，续航时间超过3小时，具有航程远、滞空时间长等基本特点。

英国“雷神”

“雷神”重量超过4吨。该机可搭载4枚“地狱火”导弹、2枚“宝石路”炸弹等武器从英国基地起飞，对远在阿富汗的目标进行纵深打击。“雷神”无人战机由计算机系统自动控制，无需地面指示就能自行起飞、降落，还能防卫其他有人飞机或无人飞机对它的猎杀。

中国“利剑”

“利剑”翼展为14米左右，外形布局采用了和X-47B类似的飞翼无尾布局，具备良好的隐形能力及战场生存能力。“利剑”机腹设有内置武器舱，最大载弹量为2吨，最大航程约4000公里，作战半径约1200公里。

前景

价廉物美，或角逐国际武器市场

美国的无人机技术先进，造价高昂。一架美制“死神”无人机的售价达3000万美元。但中国生产的无人机价格低廉，中国制造的类似“死神”的无人机售价只有大约100万美元。近期，北约成员国土耳其对中国的防空导弹表示了强烈的采购意向，就是因为中国的武器质量好、价格低。随着“利剑”的量产，其良好的性价比，有望成为国际武器市场的新宠。