

# 我隐身无人攻击机成功首飞

服役后将极大扩展我军打击手段 有望用作航母舰载机



“利剑”无人机

## 资料

### “利剑”无人攻击机

当今大型无人机主要分为两类，一是以RQ-4全球鹰、MQ-9死神为典型的高空长航时无人机，以侦察监视任务为主；二是以X-47B为典型的隐身无人攻击机，以突破敌方严密的防空体系、打击敌方纵深高价值目标为主要任务。

“利剑”属于后者，与美军X-47B一样，“利剑”也强调隐身设计，采用飞翼布局，机腹设有内置武器舱，发动机为俄制RD-93涡扇发动机，估计最大载弹量为2吨，最大航程约4000公里，作战半径约1200公里。

“利剑”是世界第4款首飞的隐身无人攻击机，之前有美国的X-47B、法国的“神经元”和英国雷神无人机。

21日下午，国内军事论坛上出现了国产隐身无人作战攻击机的首飞照片。据悉，这款国产“利剑”无人作战攻击机由中航工业沈阳飞机设计研究所设计，中航工业洪都公司制造。目击者称，该机于21日13:00起飞，13:17左右顺利降落，整个首飞历时近20分钟。“利剑”首飞意味着我国成为世界上第4个拥有隐身无人攻击机的国家。

### 外形像飞翼 与美军X-47B相似

从外形上看，“利剑”无人机就像一个巨大的飞翼，翼身融合且无明显过渡，与达索公司的“神经元”、美军的X-47B较为相似，后者采用了全飞翼、背部进气布局，该气动有利于飞行器提升隐形性能，目前全球主流隐身无人机项目几乎都使用了类似的布局达到隐形目的，这反映出自F-117曝光以后，全外形雷达隐身技术已经逐渐开始成熟并应用于无人机平台上。

### 隐身集中在翼身结构和尾喷口

从隐身技术的角度看，“利剑”无人机的主要散射源集中在翼身结构和尾喷口上，背部进气很大程度上降低了与进气道有关的绕射和散射，取消了垂尾与机身的角散射、镜面散射，而尾喷口几乎没有进行任何处理，完全暴露在外，与之相比的X-47B和“神经元”都对尾喷口进行了处理，降低红外辐射。

### 服役后将极大扩展我军打击手段

“利剑”无人机服役后将极大扩展我军的打击手段，可执行侦察、目标指示、对地攻击等任务，2011年的利比亚战争就是一个例子，无人机包揽了近四成的打击任务，在精确打击敌方目标和设施的同时也避免了人员伤亡，成本低、效率高的特点使得未来战争似乎就像打游戏的说法。 ■据环球时报

► 网上流传的“利剑”无人机在西南某试飞中心成功首飞图。



## 延伸

### 大校：“利剑”无人机有望用作航母舰载机

谈到“利剑”今后是否能作为舰载机部署到航母上时，杜文龙大校表示，这款无人机以后进行加改装，在舰上进行试飞或者今后进行作战的可行性非常大。尤其从航空母舰舰载机的基本发展趋势来看，一定是有人的隐身战机和无

人战机搭配使用，因为在整个海上作战环境中，航空母舰的空间最珍贵，如果能够把这架无人机变得更小，意味着在同一艘航空母舰上可以搭载更多的战斗机，这样能让战机出动数量和规模有大幅度的提升。 ■据央视国际

## 网友热议

网友Lumia\_900：牛气，从无到有，不怕落后，只要敢奋起直追。

网友coffee\_bb：离开国防工业15年，看到国防工业蓬勃发展，越来越好，真是感到高兴。

网友3875501947：十年磨一剑，我相信当“利剑”出鞘的那一刹那，可令世界胆寒。不仅亮出的是剑器，还有剑魂！

网友“爱承骏”：是骡子是马要拉出来遛遛才知道！

桃園  
公园里 有爱 有家

年末冲刺

让利1000万  
毛坯变精装

抢

4680元/m<sup>2</sup>

全精装  
现房

滨水湖王

20000m<sup>2</sup>生态湿地玉湖  
净化空间，聚财旺宅

无敌楼距王

近200米超宽楼间距  
独享金星北第一视界

奢华园景王

250000方品质园林  
60%超高绿化率

国际运动王

11000m<sup>2</sup>蓝宝石体育馆  
区域高端最全运动配套

罕见性价王

4680元/m<sup>2</sup>精装现房  
精装房，毛坯价

稀缺楼王

86-162m<sup>2</sup>临湖纯板现房  
每一栋皆可成为区域楼王

温馨提示：看房客户可在东塘、烈士公园南门、奥克斯广场乘坐富基世纪公园社区巴士及看房车前往，具体发车时间及停靠站点请咨询销售热线。

富基·世纪公园3期

Hotline

0731~88528888

项目地址：长沙市普瑞大道二段888号 | 开发商：富基地产 | 策略推广：大匠企画