

中国“利剑”将变身舰载攻击机？

该无人机未来有望与舰载有人驾驶战斗机成为航母上的“绝代双骄”



“利剑”无人机（本版图片均为网络图片）

□据 人民网

7月7日，在中航工业官方媒体《中国航空报》的一篇关于沈阳飞机设计研究所副总设计师张子军的报道中，提到了“某平台演示验证项目”的“非常规气动布局 and 全新进气道带来的飞行控制技术”。报道还称，“2014年该演示验证项目取得重大成果，实现历史性跨越”。

“实现历史性跨越”等描述令人振奋

对此，有军事专家分析认为，在已有的公开报道中，沈阳飞机设计研究所的“利剑”无人机采用蝙蝠式外形的无尾飞翼式布局以及机背进气道设计，其进气道和X-47B、“神经元”等无人作战飞机一样，采用了背负式上下S形的进气道。因此推测《中国航空报》的这篇报道中的“非常规气动布局 and 全新进气道带来的飞行控制技术”应该就是指2013年11月底首飞的国产“利剑”无人作战飞机验证机。

针对报道中的“取得重大成果”以及“实现历史性跨越”等描述，长期跟踪国产军用飞机发展的军事观察员认为，“取得重大成果”表明“利剑”无人机的相关技术难点已经获得突破，而“实现历史性跨越”表明“利剑”无人机已经使中国实现了从无人机向无人作战飞机的

跨越。在《中国航空报》6月份关于中航工业沈阳飞机设计研究所总设计师王永庆的报道中，提到了“先进传感器应用、系统优化集成、隐身技术工程化及飞机平台优化改进”等技术，这些内容也很有可能是指“利剑”无人机的相关技术特点。

未来或部署在航母上

长期以来，无人机被视为未来战争的标杆武器，而“利剑”的出现和发展说明中国已将无人作战飞机作为未来装备发展的重点。在此之前，和“利剑”设计概念类似的美国的X-47B无人机已经实现了在航母上的起降，并完成了与一架F/A-18F“超级大黄蜂”有人驾驶战机共同编队飞行的试验。由于“利剑”的设计单位沈阳飞机设计研究所也是国产第一代舰载战斗机歼-15的设计单位，因此包括军方专家在内的分析均认为，“利剑”是以航母舰载机为发展目标的新一代无人机，未来有望与国产隐形舰载有人驾驶战斗机一起，成为国产航母上的“绝代双骄”。

在上个月，同样由沈阳飞机设计研究所设计的国产高空长航时无人机“神雕”在互联网曝光。相比传统无人机，“神雕”无人机的最大亮点是采用了双机体并联布局，这表明中国无人机的发展不管是在技术上还是在理念上都达到了国际先进水平。

美研制激光武器 可攻击炮弹飞机

□据 中新网

美国波音公司正在为美国海军陆战队研发一种紧凑型激光武器，特别适合攻击来袭炮弹、低速飞机、无人机等移动空中目标。

据介绍，该系统被称为“紧凑型激光武器系统”(LWS)，该系统可以拆分为4个组成部分，每个部分可由1至2名陆战队队员携带。这4个部分分别为：电池、水冷装置、商用光纤激光器、升级版光束指向器。

LWS系统总重约295千克，可由一个8至12人的陆战分队携带。LWS系统各部分可在15

分钟内组装完毕，能够根据任务需要调节输出功率，从而实现获取、跟踪、识别或摧毁目标的功能，其射程可达35千米。这种武器特别适合跟踪和攻击移动的空中目标，如来袭炮弹、低速飞机和无人机等。

美国特种作战部队目前正在对LWS系统进行测试，美军其他部队也对这种武器抱有浓厚兴趣。

波音公司称，LWS系统等激光武器具有“很低的单次发射成本”，也具备“无限次的攻击能力”。波音公司还指出，只要有稳定的电力供给，紧凑型激光武器系统就能连续攻击。



美国海军陆战队队员在演习中组装紧凑型激光武器系统



波音公司研制的紧凑型激光武器系统由四个易于组装的部分构成

俄将试验新型声呐 能监听大洋深处第四代核潜艇

□据 中新网

据报道，俄罗斯新型声呐将于今年年底在俄罗斯北方舰队进行试验。据悉，该声呐能够侦听到潜伏在大洋深处的第四代核潜艇，不过，其主要用途是促使本国潜艇改进技术，改善静音性能。

据悉，绰号为“电池”的俄罗斯新型声呐的发射和接收单元将安放在距离海岸30公里、水面以下300米的海域，以监听潜艇的声音，并通过光纤电缆传输数据。通过此种方法进行传输数据具有很好的保密性，外国没

有办法截获俄潜艇声学特征的相关信息。

此外，该声呐的另一独特之处就是能够从海洋生物、海浪和石头等背景干扰中识别出潜艇噪声。

相比之下，美军更喜欢在安静环境中监听潜艇，而俄罗斯新型声呐号称“可以在任何条件下工作”。值得注意的是，俄罗斯新型声呐的主要用途不是侦听敌方潜艇的声音，而是用于对己方潜艇的噪声进行监测，促进潜艇建造者改进技术，使潜艇越来越安静。

洛阳晚报 出租转让 广告热线: 65139977 65139988 监督电话: 18903796967

旺铺出售
洛阳新区政和路金城寨街丹尼斯路东，一栋三层850m²独立旺铺，商约即到期。现对外出售，可作办公、美容院、餐饮、金融等，有意者请联系。电话: 17839532639

商业用房招租
涧西区景华中信重工文化活动中心对面，百色经典文化艺术学校因故转租，面积230m²，独立楼梯间，独立卫生间；室内大开间，大层高，框架结构，室外大门口，适合教育、办公、医疗服务等使用。联系人: 张先生 手机: 13353995371

养殖场转让
位于孟津县朝阳镇高速路旁距市区15分钟车程，水、电、路三通，面积42.5亩，有院墙、办公室、钢构房1个，合同30年，手续齐全。13598173658孔

无房租1000m²转
西工黄金地段饭店，金角银边，生意火爆，有事转让，停车位多，无实力勿扰。158 2495 5249

厂房出租
310国道瀍河段，现有厂房2500m²，内装10T、5T行车4台，250kV变压器，办公、仓库1000m²，交通便利。13525982316 15503795019

场地出租
适合羽毛球馆、仓库、汽修等。地址: 纱厂东路13015556511

大型宾馆转让
栾川县城中心有5000m²刚装修大型宾馆整体转让包括中餐、临街旺铺有停车场接手即可盈利非诚勿扰。1862599997 13598460000

饭店转让
牡丹广场附近太原路饭店转让500m²，价格面议。13303799898

厂房/办公楼转让
飞机场工业园区有厂房4000m²，办公楼1000多m²，总面积约6000m²，交通便利水电齐全，现低价转让。13703799621

临街旺铺转让
西工临街旺铺，70m²，9米门头，精品服装店转让，有稳定客源。18638882133

旺铺出租
周山路和珠江路交会西50米，精装旺铺带中央空调，纯一层共500平方米，可分租。电话: 13698896989

泉舜旺铺转让出租
泉舜购物中心280m²咖啡厅转让，位置极佳，环境幽雅，因其他发展转让，欢迎实地考察。18937938885

办公室招租
位于西工区定鼎路立交桥附近，三楼整层出租，面积800m²，独立小院，交通便利，停车面积大，房租低，非诚勿扰。13938803891

标准厂房/仓库出租
310国道与国花路附近有3200m²仓库和3000m²车间300m²办公楼(带16吨天车)可整体分割出租，水电齐全。18603793786

厂房出租
王城大道国际牡丹园附近有厂房3700m²水电办公设施齐全。15937900133