

利剑无人机



利剑隐身无人攻击机

国家：中国

设计单位：中航工业沈阳飞机设计研究所

生产单位：中航工业洪都公司





利剑隐身无人攻击机是由中航工业沈阳飞机设计研究所主持设计，于2009年启动，经过3年试制，于2012年12月13日在江西某飞机制造厂总装下线，随后进行了密集的地面测试。



性能参数



航程:	7000km	航时:	6.3h
最小雷达反射截面:	小于0.0012m ²	翼展:	14m
最大起飞重量:	15000kg	载弹量:	1500kg
动力系统:	涡扇-12发动机		







组成结构



飞翼

“利剑”翼展为14米左右，外形布局采用了和X47B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。该机机身据推测是采用钨及其他复合材料制造，机腹弹仓经过特殊设计，并具有自动跟踪和侦察功能，掌握自主知识产权，“利剑”无人机实现了翼身融合的飞翼布局。



尾喷口

“利剑”无人机的尾喷口设计并没有采用隐形化处理，而是直接裸露在外。这样，尾喷口的高温，会导致被敌方红外传感器发现的概率增加。



发动机尾喷管

卫星通讯天线和数据链

埋入式隐身进气道

空速管和综合测试传感器

襟翼

主起落架

主起落架舱门

前起落架舱门

前起落架

主要功能



首要任务是执行远程、长航时的侦察监视任务；其次是执行一定的攻击任务，针对各种海上、陆地目标，实施有效打击；三是为大型战舰保驾护航，构成海上防御、拦截、联络通信体系的重要环节。能够被运用于各种非战争行动，执行目标指示、空中监视及搜救等任务，对于海上反恐、反海盗也能够起到重要的震慑打击作用。

突破技术



“利剑”无人攻击机在进行技术验证的过程中，取得了一个完美的成果。第一是验证隐形技术。第二是验证先进的气动布局。第三是验证先进的飞控系统。第四是验证自主导航和任务控制系统。第五是验证发动机系统。为下一步研发这种具有世界最先进水平的无人攻击作战飞机，突破了所有的技术障碍。