

您的位置：新华网主页 - 新华军事

美国新一代舰载战斗机F-35C的技术参数详解[图]

2008年04月16日 14:01:39 来源：中国航空信息网

【字号 大 中 小】 【留言】 【打印】 【关闭】 【Email推荐: 提交】



美制舰载型F-35C战机原型机[资料图片]



美制舰载型F-35C战机侧视图[资料图片]

F-35C是美国正在研制的新一代航母舰载战斗机，为F-35联合攻击战斗机（JSF）的三种基本型别之一。按目前的计划，预生产型F-35C将于2009年第一季度

军事导读 >>

- 新加坡媒体分析美澳邀
- 汉和：中国能攻击美国
- 美国：印军力2014年翻
- 台媒称台海军秘密研发
- 美国去年军火销售占全
- 空军专家评解抗荷服

军事图片 >>



武警淮南支队反恐大练



1959，“逢十”大阅兵

军事视频 >>



L15高级教练机



聚焦阅兵村：看汗水结出的硕果

军歌嘹亮 >>

- ▶ 当代革命军人核心价值观歌曲集
- ▶ 当兵的兄弟

兵器大观 >>



首飞。

与空军的常规起降型F-35A和海军陆战队的短距起飞垂直降落型F-35B相比，F-35C在尽可能保持三型飞机共性设计的同时还存在着一些重要的设计差异，以满足在航母上常规起降（即起飞和降落时均有滑跑）的特殊使用要求。

与现役F/A-18舰载战斗/攻击机相比，F-35C将采用许多新的技术而使其性能出现质的飞跃。

F-35C与F-35A和F-35B一样均将采用自主式后勤（AL）保障，而其核心组成部分是预测诊断和完好性管理（PHM）系统。PHM系统强大的机载诊断与故障预测能力将给维修工作带来许多革命性影响，这对维护保障环境恶劣的F-35C舰载战斗机而言具有极为重要的意义。

一、项目现状

美国洛克希德·马丁公司正在研制的F-35 JSF，是以对地攻击为主的单发超声速隐身多用途战斗机。

F-35在设计思想上强调具备良好的经济可承受性并拥有优异的隐身能力和机动性、先进的综合航空电子系统、一体化战场通信、新一代任务管理系统，以及更高的瞄准精度、更高的可靠性和更好的维护保障性等。

F-35将可内载或外挂西方国家各种先进中、近距离空对空导弹，以及多种远程或防区外精确制导攻击武器。

在F-35具有高度共性的三种基本型别中，F-35A已于2006年12月15日实现首飞，而F-35B目前预定于2008年进行首飞。

按目前的计划，美国与参与研制工作的英国、意大利、荷兰、土耳其、加拿大、澳大利亚、丹麦和挪威等8个国际合作伙伴将总共购买3000多架F-35，用于取代F-16、A-10、F/A-18C/D、“鹞”和“海鹞”等多种现役战术作战飞机。

另外，预计现在装备F-16和F/A-18的其它许多国家或地区今后很可能也采购F-35，包括出口在内的F-35总产量可能高达5000~6000架。

F-35C舰载战斗机预定取代海军的F/A-18C/D“[大黄蜂](#)”舰载战斗/攻击机，该机将作为开战之初的首发力量并与F/A-18E/F“超级大黄蜂”并肩作战。

在目前进行的系统发展演示（SDD）阶段中，F-35计划总共制造15架预生产型飞机，其中将有4架为F-35C舰载战斗机，第一架预生产型F-35C将于2009年第一季度首飞；美国海军打算共购买480架F-35C，该机将于2013年开始形成初始作战能力（IOC）。

与其X-35C验证机相比，目前F-35C主要进行了两次重大设计修改：

一是为了满足着舰低速进场要求，洛克希德·马丁公司将F-35C的机翼面积由57.62米²增加到了62米²，与此同时机翼上部的油箱容量也相应有所增大，为此飞



军事纵深 >>

- [新华网评：方阵的力量](#)
- [军报：我军应着力构建](#)
- [重估海土价值：第二次](#)
- [不玩大炮玩网络，美国](#)
- [国家利益是最大政治](#)
- [中国裁军重点优化军兵](#)

博文热贴 >>

- [《世界军事》杂志社1](#)
- [中国人民解放军坦克的](#)
- [苏35与苏30:美俄先进](#)
- [重走红军西路军长征路](#)
- [现代战争超低空突防还](#)
- [八路军用“辣椒炮弹”把](#)

机的轮胎和起落架也将稍微增大以配合这些设计调整，而由此引起的飞机增重并不大；

二是洛克希德·马丁公司在试验室试验中发现，F-35C需要的电力比其机载发电机所能提供的高33%，因飞机的飞行控制面采用电静液作动器驱动，电源系统必须满足所有控制面同时需要峰值电力的瞬时情况，F-35C的飞行控制面比F-35A和F-35B大，而基于几秒内平均功率需求所作的恰当设计估计是导致出现该问题的原因，洛克希德·马丁公司已与系统分包商签订合同，将把发电机的功率增加1/3而