

# 苏-37 (Su-37) 超机动性战斗机



国别：俄罗斯  
类型：战斗机  
型号：Su-37

 [图1](#)

 [图4](#)

 [参考文献](#)

 [图2](#)

 [视频1](#)

 [图片欣赏](#)

 [图3](#)

 [视频2](#)

## 简介：

苏-37是俄罗斯苏霍伊实验设计局开始型联合股份公司研制的多用途全天候超机动性战斗机，苏-37在苏-27基础上为俄罗斯空军研制一系列第四代战斗机和第五代多功能战斗机计划实施过程中的重要一步。苏-37采用“不稳定三翼面”气动布局和推力矢量控制技术，实现了发动机推力量控制系统与收音机电传操纵控制系统的一体化，使其获得了前所未有优异的气动性能，因此，使苏-37在“零”速度和大攻角下同样也可以具有高机动性，超敏捷性使其可以在任何位置锁定和攻击目标。该机采用了集成式远程电子控制系统以及现代化的数字式武器控制系统，可以推带14枚空空导弹或8000千克的武器，多功能前视相控阵雷达可以风时跟踪15个目标，4个厂角液晶显示器用于显示器用于显示战术和飞行-导航数据。苏-37原型机于1996年4月2日首飞，在1996年范堡罗航展上首次分开露面，它所完成的“尾冲”、“钟”等机动动作都属首创，使其成为公众先进军机中的“明显”，目前该机仍处于发展中，预计该机的最终发展型要到2015-2020年投入使用。

**动力装置** 2台留里卡设计局带推力矢量控制（TVC）的实验型AL-31FU加力式涡扇发动机，该发动机设计目标是静推力83.3千牛，加力推力142.1千牛。

**主要机载设备** 全天候/全高度数字式多功能远距前视N011雷达，具有相控阵天线，可以同时跟踪15个目标。N012后视雷达，光电监视和瞄准系统，激光测距离，雷达和导弹发射告警接收机、箔条/电子干扰诱饵投放器，液晶电子显示设备，头盔显示器等。

**武器** 12个外挂点，最多可以拾14枚空空导弹，空战时可带R-73E短距红外制导空空导弹和RVV-AE主动雷达制导空空导弹，对面攻击时可带各种红外和雷达制导导弹，包括X-29T/L，X-59M，X-31P/A等，也可携带KAB-500和KAB-1500带激光或电视制导系统的高精度炸弹。

**尺寸数据** 机长22.18米，机高6.43米，翼展14.7米，机翼面积62.0平方米，展弦比3.5。

**重量及载荷** 正常起飞重量25670千克，最大起飞重量3400千克，战斗载荷（正常）1400千克，（最大）8000千克。

**性能数据** 最大平飞速度（海平面）1400千米/小时，（高空）2500千米/小时，爬升率230米/秒，实用升限18800米，最小飞行高度30米，航程（空中加油1次）6500千米，最大使用过载+9.0g。