

苏-57 战斗机



中文名称：苏-57战斗机

英文名称：Sukhoi Su-57

国 家：俄罗斯

设计代号：I-21/T-50

设计单位：苏霍伊设计局

建造单位：联合飞机集团-苏霍伊公司

前型级：苏-47战斗机和米格1.44战斗机





性能参数

长度:	19.8m	翼展:	13.95m
高度:	4.74m	机翼面积:	78.8m ²
空重:	18000kg	最大起飞重量:	35000kg
最大飞行速度:	2.0Ma	实用升限:	20000m
航程:	3500-4300km		
作战半径:	1200km		
起飞距离:	300-400m		
爬升率:	350m/s		
推重比:	0.97		
动力:	2台AL-41F1-117S加力发动机		



基本情况

苏-57是俄罗斯空军单座双发隐形多功能重型战斗机，是俄罗斯第五代战斗机(西方国家称为第四代战斗机)。能实现飞行性能和隐身性能的良好结合，具备空中格斗和对地攻击能力。具备隐身性能好、起降距离短、超机动性能、超音速巡航等特点。

苏-57战斗机由俄罗斯"PAK FA"计划发展而来，前身为T-50战斗机，2010年1月29日首飞;从2010年到2015年秋，T-50的5架原型机完成了700架次试飞，其中多架原型机都经历了长时间的维修;2017年8月11日被正式命名为苏-57;俄罗斯计划用该型战斗机取代苏-27战斗机，与美国F-22战斗机抗衡。









武器装备

KS-172 (RVV-L) 超远距空对空导弹，射程320-400公里

K-37M (RVV-BD) 远距空对空导弹，射程300公里

R-77 (RVV-AE) 中距空对空导弹，射程100公里，目标过载12G

R-73M (RVV-MD) 格斗导弹，射程40公里，目标过载12G

一门GSh-30-1机炮





换装发动机

苏-57战机已经将之前装备的AL-41F发动机换装成为最新的“项目-30”发动机，采用最先进的全向矢量喷管。可见苏-57战机的发动机推力已经超越美F35战机，拥有更强的机动性能。机体尺寸较小的苏57战机，装备有推力22千牛的发动机两部，大大增强了其机动性能。



不断改进



苏57设计时按照客户的要求突出了机动性、多用途性和信息化能力。而把隐身能力放在最次要的位置。实际上俄罗斯正在默默地为苏-57定制优异的隐形外衣。

最新试飞的苏-57图片显示，已经不能从正前方看到发动机风扇叶片了。可以发现新版苏-57背部出现了明显的突出部，这是发动机上移的结果。上移发动机可以让进气道形成了上S型通道，解决了雷达反射面大的问题。同时，为机腹内置弹舱预留了空间，让苏-57具备了隐身空战的能力。

当然，苏-57的设计理念与其它五代机还有一个最大的不同之处，非常重视多用途作战，内置弹舱与机翼挂载相结合的方式，让苏-57有了强大的对地对舰攻击能力。

