# 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: 1-21/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:

78.8m²

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

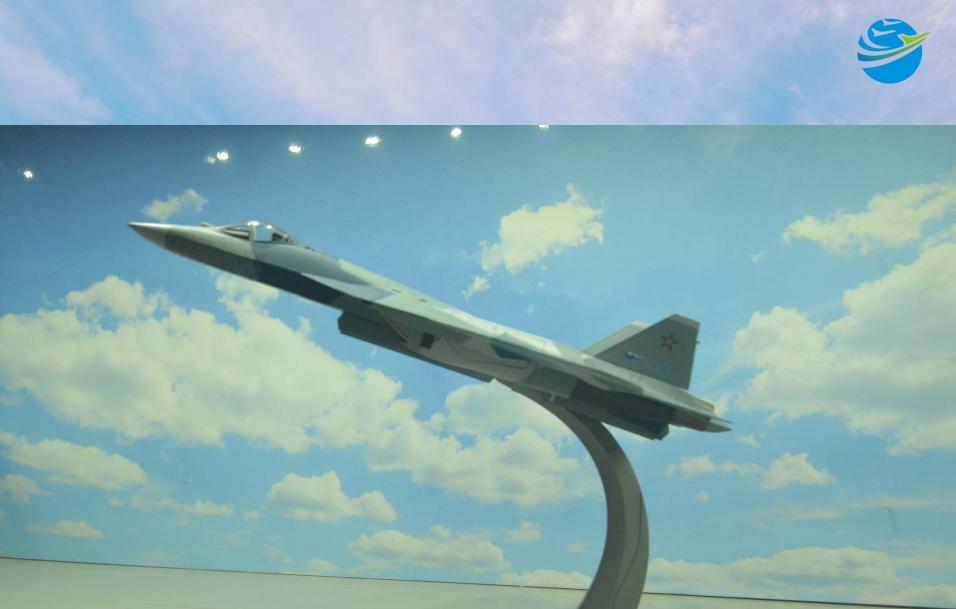
动力: 2台AL-41F1-117S加力发动机



### 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。



