



MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

现代尖端军械

大阅兵

先锋军机

全景特写

细部剖视

实战模拟

编著：[英]奥雷·汉森 图片制作：[英]亚历克斯·庞 翻译：贾思铭

空天博弈，掌控局势变幻的脉搏！



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

现代尖端军械大阅兵

MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

先锋军机



编 著:[英]奥雷·汉森
图片制作:[英]亚历克斯·庞
翻 译:贾思铭



图书在版编目 (CIP) 数据

先锋军机 / (英) 汉森编著; 贾思铭译. — 北京:

北京联合出版公司, 2015.7

(现代尖端军械大阅兵)

ISBN 978-7-5502-5737-5

I. ①先… II. ①汉… ②贾… III. ①军用飞机—世界—

少儿读物 IV. ①E926.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第154780号

Copyright © David West Children's Books 2006 (Machines Uncovered I)

Copyright © David West Children's Books 2008 (Machines Uncovered II)

All rights reserved including the rights of reproduction in whole or in part in any form.

本书中文简体版由英国大卫·韦斯特出版公司授权北京联合出版公司独家出版。未经出版方许可，任何单位或个人不得以任何方式复制、摘录或抄袭本书中的任何内容。



编 著: [英] 奥雷·汉森
图片制作: [英] 亚历克斯·庞
顾 问: [英] 克雷格·霍伊尔
翻 译: 贾思铭

选题策划: 北京禹田翰风图书有限责任公司

责任编辑: 宋延涛 徐秀琴

项目编辑: 赵佳明 房 明

版权联系: 杨 娜

装帧设计: 王 辉

内文设计: 高思帅

北京联合出版公司出版

(北京市朝阳区安华西里一区13号楼2层 100011)

小森印刷(北京)有限公司印刷 新华书店经销

字数 20千 889mm×1194mm 16开 6印张

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

印数 10000

ISBN 978-7-5502-5737-5

定价: 28.00元

目录 CONTENTS

B-2 “幽灵” 隐形轰炸机

- 10 隐形轰炸机
- 12 发展史
- 14 剖视图
- 16 形状
- 18 发动机
- 20 B-2 在飞行
- 22 电子设备
- 24 飞行员和驾驶舱
- 26 武器舱
- 28 武器
- 30 空中加油
- 32 任务
- 34 未来



AH-64 “阿帕奇” 武装直升机

- 38 AH-64D “长弓阿帕奇”
- 40 武装直升机
- 42 剖视图
- 44 发动机
- 46 旋翼
- 48 机动飞行
- 50 驾驶舱
- 52 雷达和航空电子设备
- 54 防御





- 56 导弹
- 58 航炮和火箭弹
- 60 任务
- 62 未来

EA-6B “徘徊者” 电子战机

- 66 EA-6B “徘徊者”
- 68 作战雷达
- 70 剖视图
- 72 发动机
- 74 机翼
- 76 起飞
- 78 着陆
- 80 驾驶舱
- 82 雷达和干扰器
- 84 “哈姆” 导弹
- 86 空中加油
- 88 任务
- 90 未来



- 92 | Key 定义

MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

现代尖端军械 大阅兵



先锋军机

全景特写

细部剖视

实战模拟

编著：[英]奥雷·汉森 图片制作：[英]亚历克斯·庞 翻译：贾思铭



空天博弈，掌控局势变幻的脉搏！



现代尖端军械大阅兵

专业百科出版社权威打造
广大军迷翘首以待的力作

军界多位专家、学者力荐
大军械细部结构深度曝光

先锋军机

当我看到这套书之后，第一感觉就是振奋，因为它就是孩子们了解武器的百科全书，包罗万象，图文并茂，趣味横生，通俗易懂！这套丛书以最直观、最简单的剖析手法细述了复杂的武器结构及原理，让孩子们轻松明白“神奇的武器”究竟“神奇”在哪里。国防是一种意识，培养国防意识是国家和民族自强不息不可缺的“精气神”，强国强在科技，强在意识。《现代尖端军械大阅兵》送给你的就是科技和意识。

——宋忠平（军事专家、评论员）

武器是世界尖端科技的最高体现，是智慧的结晶、国力的象征。划破天际的战机、隆隆而过的坦克……这些武器总能让满怀固国强兵梦想的人热血沸腾。不去讲枯燥的文字和数据，而是由内而外解剖武器，这套书展示操控和原理的方式非常独特，相信它能帮你更好了解目前世界上最顶尖的军备。

——江泓（军事科普作家）

读图时代，作为曾经的军刊制图师，十分钦佩国外同行的作品。这套军事CG图书精美专业严谨，高水平呈现了军械的内外结构，不仅适合少儿军迷科普，也对军事爱好者和模型制作者有很好的借鉴意义，因此向大家特别推荐。

——佟旭（资深军迷、军事插画师、军模设计师）

全景特写

细部剖视

新奇趣闻



操控体验

未来预测



实战模拟

上架建议：少儿军事百科

ISBN 978-7-5502-5737-5



定价：28.00元

UTOPTM
禹田文化传媒
SPREADING SPLENDOR CULTURE

www.utoping.cn
禹田文化官方微博
[新浪] weibo.com/ytwh
[腾讯] t.qq.com/ytwh2011

禹田翰风天猫书城
bjythfts.tmall.com



禹田文化官方微信

现代尖端军械大阅兵

MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

先锋军机



编 著:[英]奥雷·汉森
图片制作:[英]亚历克斯·庞
翻 译:贾思铭



推荐序

随着科学技术及其在军事上的应用，越来越多的高精尖端武器装备系统出现并在现代战争中大显身手，甚至在一定程度上成为决定战争胜负的重要因素。由于这些武器装备系统集成了诸多门类的最新科学技术，结构复杂，工艺精密，部件众多，其构造原理很难用语言文字描述清楚。我认为本丛书在这方面有很大突破，有以下两大突出亮点：第一就是以图文混排的形式，通俗直观地向读者展示众多尖端武器系统，特别是其中剖视图的运用，更加一目了然地将这些武器装备的内部构造和零部件形象地展露在读者面前。第二就是本丛书选取的各门类武器装备非常具有代表性，都是世界上目前最尖端最主流的，代表了目前以美国为首的世界军事强国的武器装备发展现状，能使读者通过认识这些武器装备从侧面了解科学技术的发展水平及其在军事上的运用前景。

中国人民解放军军事科学院专家





阅读指南

简介

现代作战平台都装备有令人称奇的作战用软硬件设备。从能贴地飞行的潜射巡航导弹，到射速为每分钟 5000 发的加特林炮，还有威力惊人的各式核武器装备，这本书将带你认识装备这些世界上最昂贵设备的战争武器。

介绍性文字

这段文字概括地介绍了某一武器的独特之处。

规格

通过这一栏的信息，你可以了解到该武器的尺寸、速度，以及装载量。

剖视图

AH-64A “阿帕奇”
首次飞行是在 1975 年。让我们来看一看最新型的 AH-64D 的内部构造！参阅图旁标注的页码，你可以获得更详尽的信息。

“阿帕奇”在不断更新换代。AH-64D 型的主旋翼上方装有“长弓”式火控雷达，这使它威力更大。

驾驶舱
详见第 50~51 页

航空电子设备
详见第 52~53 页

航炮
详见第 58~59 页

“长弓”式火控雷达
详见第 52~53 页

弹药箱
详见第 58~59 页

AH-64D “长弓阿帕奇”

主旋翼直径：14.6 米
机长：15 米
机高：4.9 米
最大速度：293 千米/小时
最大武器装载量：771 千克

主旋翼
详见第 46~47 页

尾旋翼
详见第 46~47 页

发动机
详见第 44~45 页

火箭弹发射器
详见第 56~59 页

武器挂架

导弹
详见第 56~57 页

42 现代尖端军械大阅兵 >>

>> AH-64 “阿帕奇”武装直升机 43

剖视图

通过这一栏的信息，读者可以了解到该武器的内部结构，以及各工作部分的位置。参阅图旁的页码，翻到相应页面，可以了解更多。

目录 CONTENTS

B-2 “幽灵” 隐形轰炸机

- 10 隐形轰炸机
- 12 发展史
- 14 剖视图
- 16 形状
- 18 发动机
- 20 B-2 在飞行
- 22 电子设备
- 24 飞行员和驾驶舱
- 26 武器舱
- 28 武器
- 30 空中加油
- 32 任务
- 34 未来



AH-64 “阿帕奇” 武装直升机

- 38 AH-64D “长弓阿帕奇”
- 40 武装直升机
- 42 剖视图
- 44 发动机
- 46 旋翼
- 48 机动飞行
- 50 驾驶舱
- 52 雷达和航空电子设备
- 54 防御





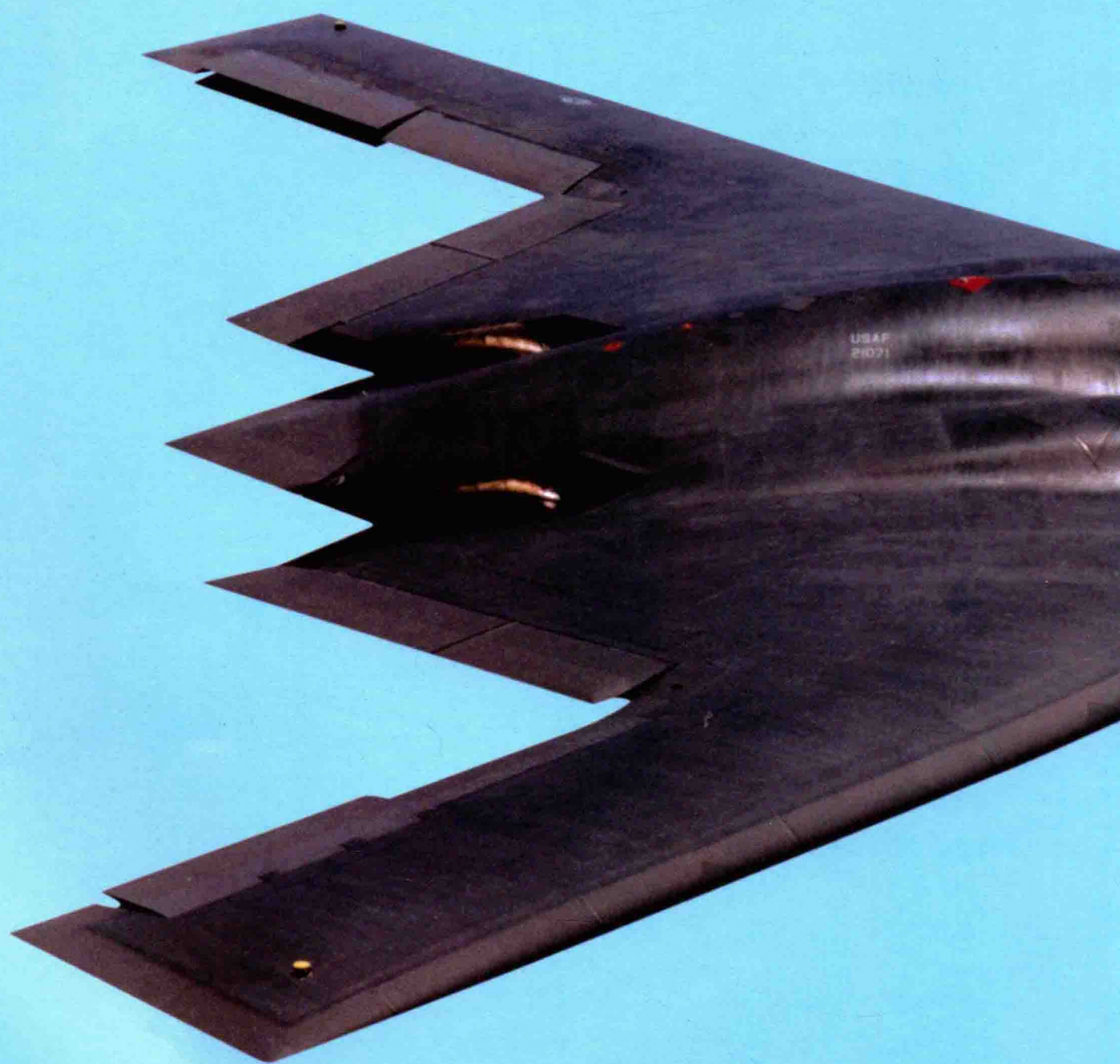
- 56 导弹
- 58 航炮和火箭弹
- 60 任务
- 62 未来

EA-6B “徘徊者” 电子战机

- 66 EA-6B “徘徊者”
- 68 作战雷达
- 70 剖视图
- 72 发动机
- 74 机翼
- 76 起飞
- 78 着陆
- 80 驾驶舱
- 82 雷达和干扰器
- 84 “哈姆” 导弹
- 86 空中加油
- 88 任务
- 90 未来



- 92 | Key 定义



B-2 “幽灵” 隐形轰炸机

B-2 SPIRIT STEALTH BOMBER



FUN话题 - TOP档案

简称：B-2

研制国家：美国

研制时间：1981 年

首役时间：1997 年装备美国空军

装备规模：仅美国空军使用

特点：集各种高精尖技术于一体、全球到达、全球摧毁、隐形性能出众

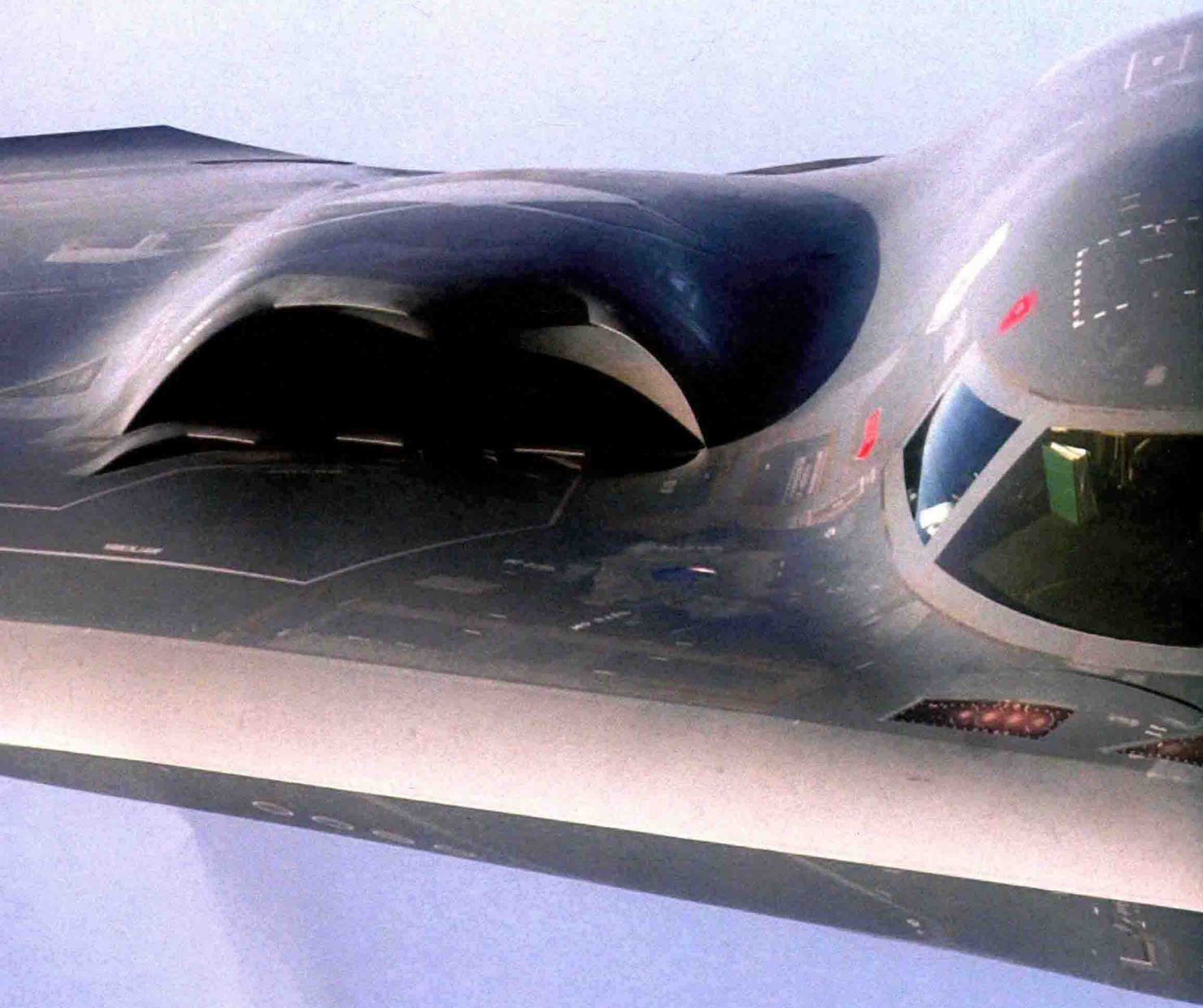
绰号：“幽灵”

地位：先进隐形技术首次得到完美应用的战略新机型

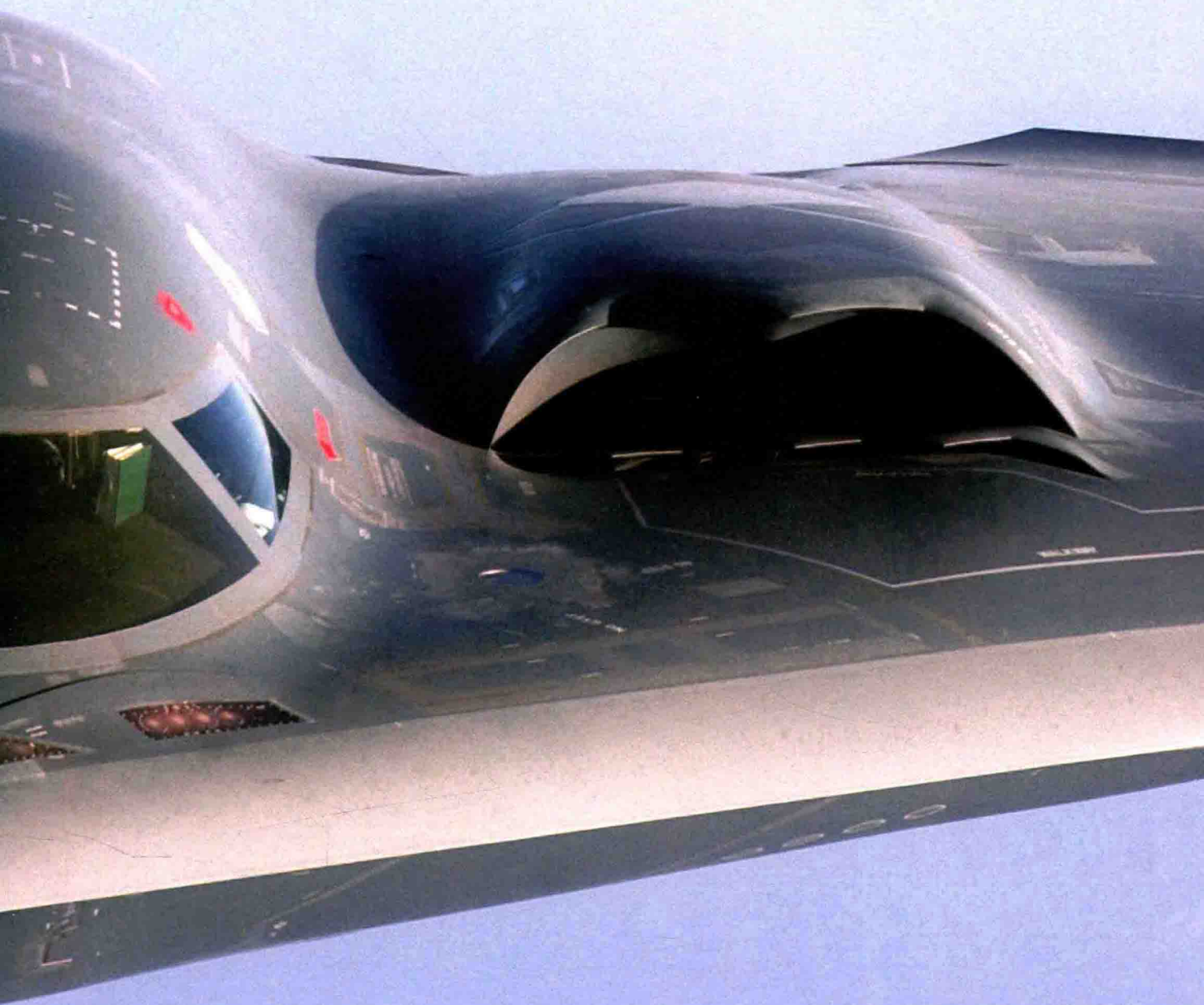
竞争对手：俄罗斯 PAK-DA 隐形战略轰炸机

隐形轰炸机

B-2 轰炸机是为摧毁敌方的核导弹基地而诞生的。它飞行起来，雷达探测不到它，人们的肉眼更难发现它，它仿佛隐身了一般，因此很难被敌方发现并击落。B-2 无疑是一种让敌人震惊的轰炸机。



B-2 是目前世界上最具威力的大型轰炸机。它的造价也极其昂贵。目前,制造一架 B-2 的费用超过 10 亿美元。现在世界上仅美国空军拥有 B-2。



发展史

B-2 是一种飞翼式飞机，机身、机翼与发动机舱融为一体，没有尾翼，整架飞机就好像是一对巨大的翅膀。

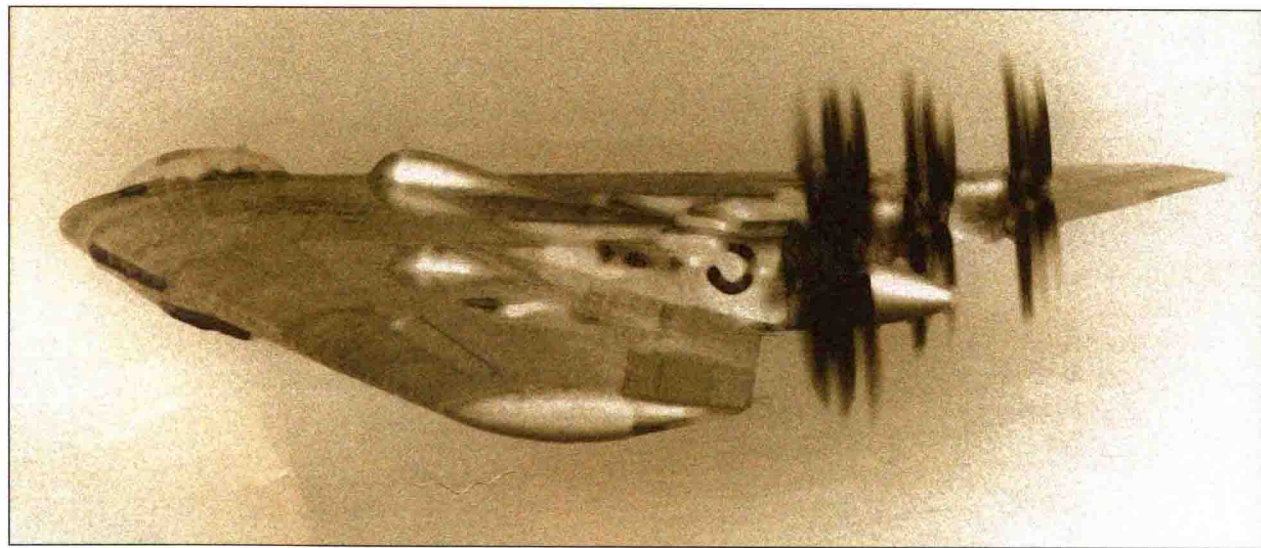
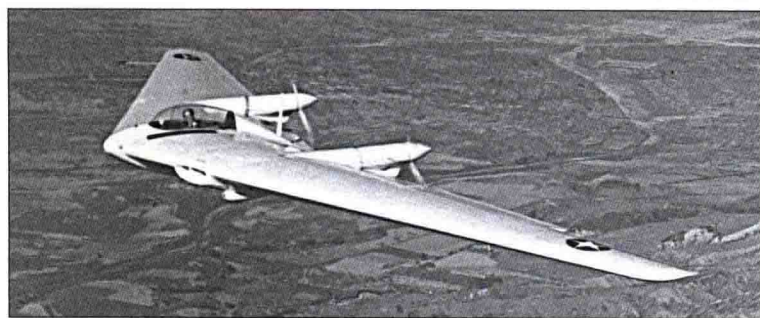
飞翼机

20 世纪 40 年代，设计飞翼机的最初目的是为减小飞行时气流的阻力。气流阻力减小后，飞机可以飞得更快，还可以携带更多的燃料和武器，但是飞翼机很难保持平衡。经试验机测试后发现，飞翼机和普通飞机所受到的阻力几乎一样。



▲ 霍顿飞翼喷气式战斗机的设计计划始于第二次世界大战（1939-1945 年）期间。

▼ N-9M 技术验证机



▲ B-35 飞翼机是一种远程轰炸机。而体型较小的 N-9M 最初是为了测试有关飞翼机的一些设想是否可行而制造的。