

# WEAPON CLOSE-UP 空中奇兵

编著：[英] 奥雷·汉森 顾问：[英] 克雷格·霍伊尔 图片制作：[英] 亚历克斯·庞

# WEAPON CLOSE-UP

世界先进兵器大特写 · 全方位图解最细部结构 · 深入揭秘高精尖技术原理  
源自英国专业百科出版社权威资料，百万军事迷狂热追捧的顶级之作！



## 空中奇兵

WEAPON CLOSE-UP

### » “幽灵” 隐形轰炸机

美国空军称其具有“全球到达”和“全球摧毁”能力。“幽灵”集各种高精尖技术于一体，更因隐身性能出众，被行家们称为“二十世纪军用航天器发展史上的一座里程碑”。

### » “阿帕奇” 攻击直升机

“阿帕奇”是美国陆军现役主要攻击直升机。这种致命武器可以攻击并摧毁敌方坦克，以及其他地上坚固目标。

### » “徘徊者” 电子战机

“徘徊者”全天候电子作战机通过其携带的反辐射及干扰弹对敌方雷达、电子通讯设备实施打击和干扰，从而为美国陆、海、空三军提供无干扰作战保障。



建议上架：少儿军事百科



ISBN 978-7-5502-0243-6



总定价：118.80元（全6册）

## 图书在版编目 (CIP) 数据

空中奇兵 / (英) 汉森编著; 贾思铭译. — 北京:

北京联合出版公司, 2011.4

(深度揭秘·世界先进武器)

ISBN 978-7-5502-0243-6

I. ①空… II. ①汉… ②贾… III. ①空军—武器装备

—世界—图集 IV. ①E926-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第068405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

顾 问: [英] 克雷格·霍伊尔

图片制作: [英] 亚历克斯·庞

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: 王 巍 刘冰远

特约编辑: 房 明

审 订: 李大成

版权联系: 杨 娜

装帧设计: 辰 子

内文设计: 辰 子

北京联合出版公司出版

(北京市朝阳区安华西里一区13号2层 100011)

北京博图彩色印刷有限公司 新华书店经销

总字数 120千 210mm×285mm 1/16 36印张

2011年5月第1版 2011年5月第1次印刷

印数 1-10000

ISBN 978-7-5502-0243-6

总定价: 118.80元 (全6册)

# WEAPON CLOSE-UP



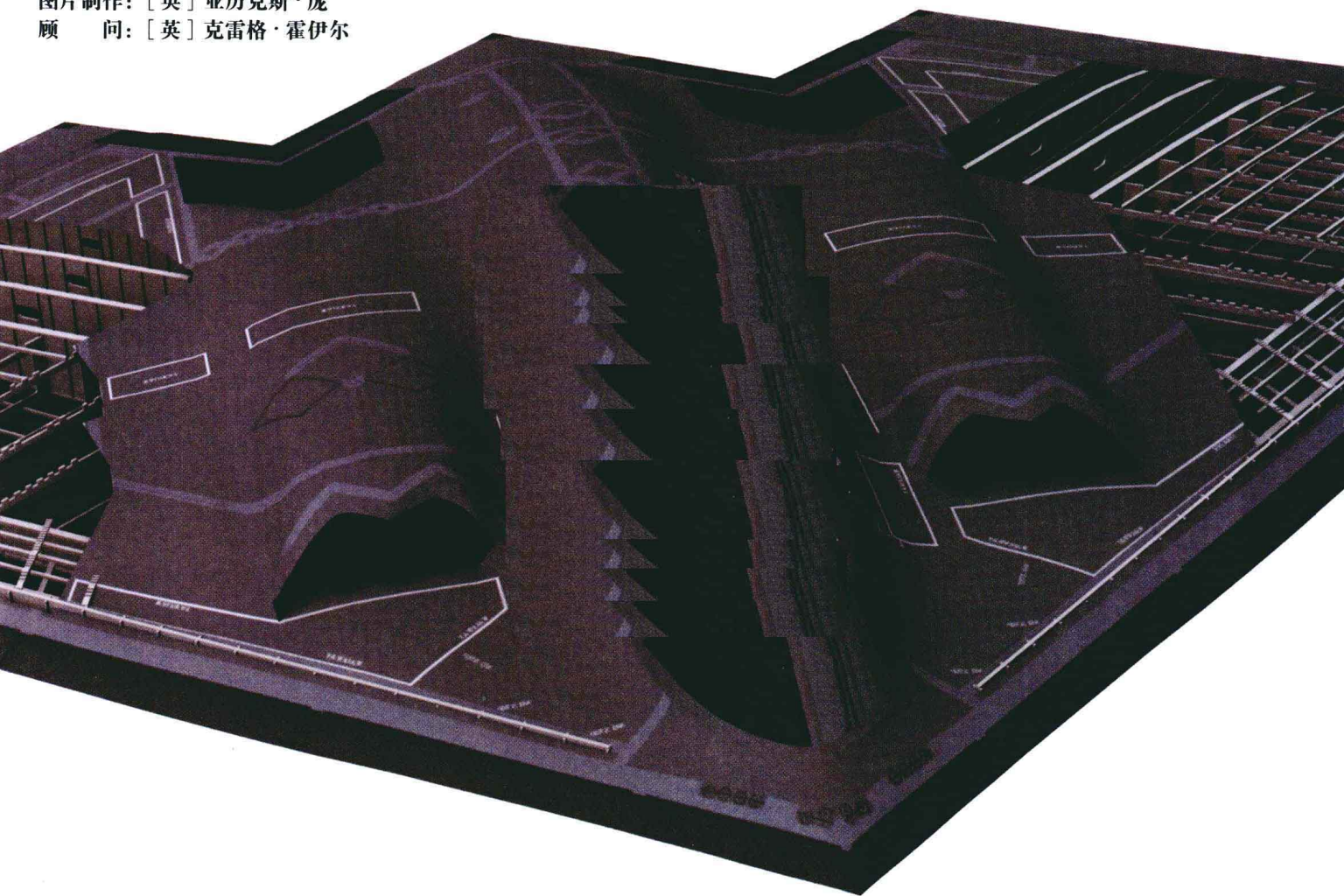
深度揭秘  
世界先进武器



WEAPON CLOSE-UP

# 空中奇兵

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

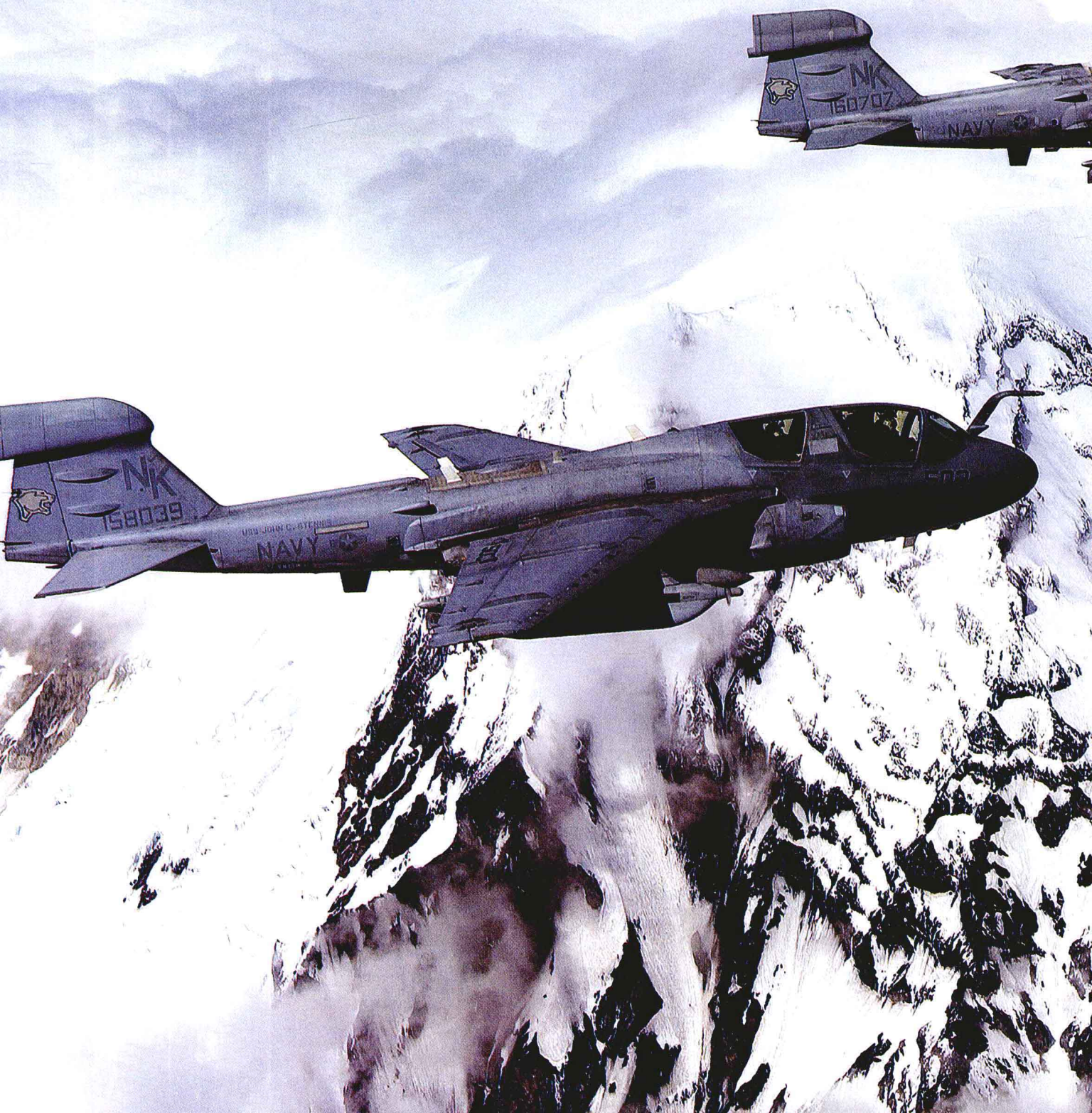


北京联合出版公司

# 简介

## INTRODUCTION

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。这本书将带你认识世界上最昂贵的战争武器。



# 阅读指南

## WEAPON CLOSE-UP

### 正文

这段介绍性文字阐述了某一武器的特点，并概括出它的主要作用。另外，比如哪个军队使用这一武器等其他信息也包含在这里。

### 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型直升机的旋翼上方装有“长弓”雷达，这使它更具危险性。



### 剖面图

通过该图片，你可以了解到武器的内部结构，以及各工作部分的位置。

### 有趣的特点

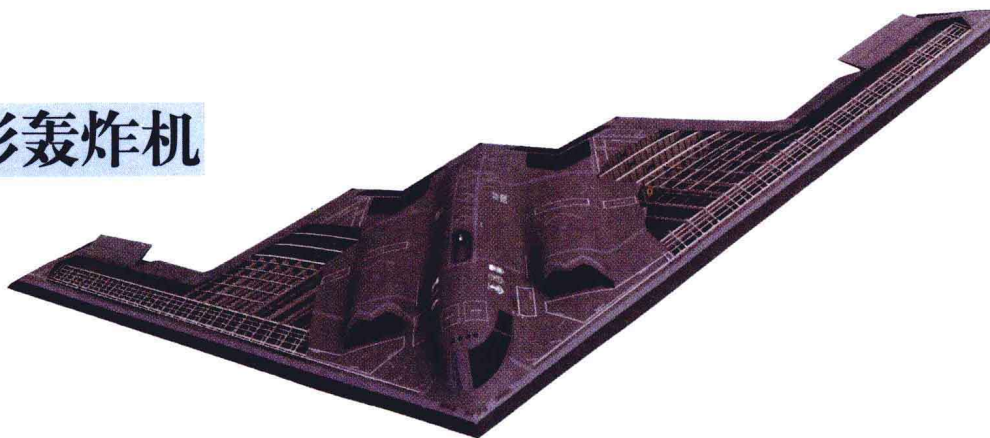
这一栏中包含发动机图解或该武器与众不同的设计特征。你可以到页码对应的版面了解各种特征的具体功能。

# 目录 CONTENTS



## » “幽灵” 隐形轰炸机

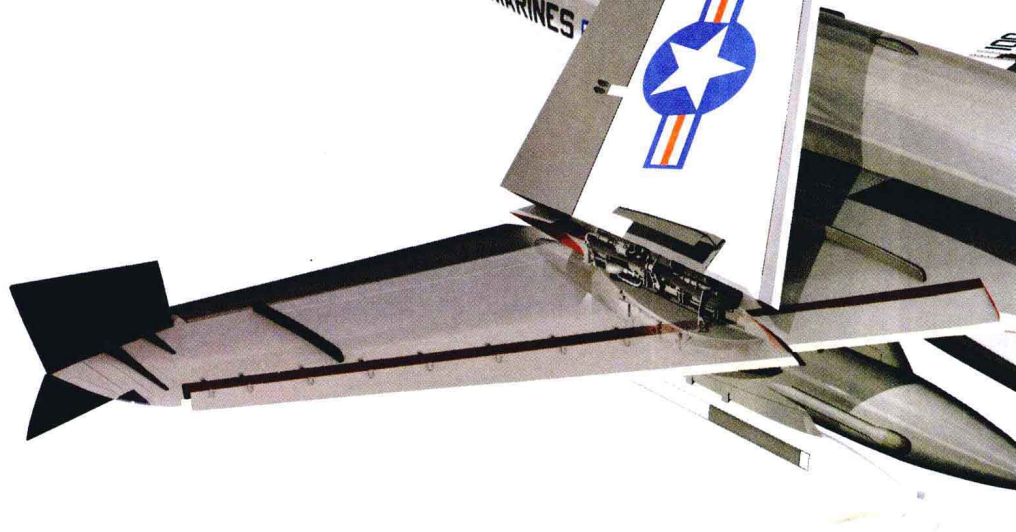
- 10 隐形轰炸机
- 12 发展史
- 14 剖视图
- 16 形状
- 18 发动机
- 20 B-2A 在飞行
- 22 电子设备
- 24 飞行员与驾驶舱
- 26 武器舱
- 28 武器
- 30 空中加油
- 32 任务
- 34 未来



## » “阿帕奇” 攻击直升机

- 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

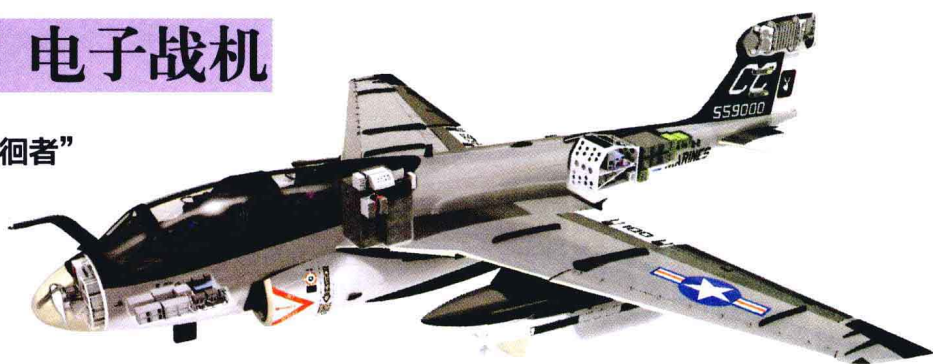




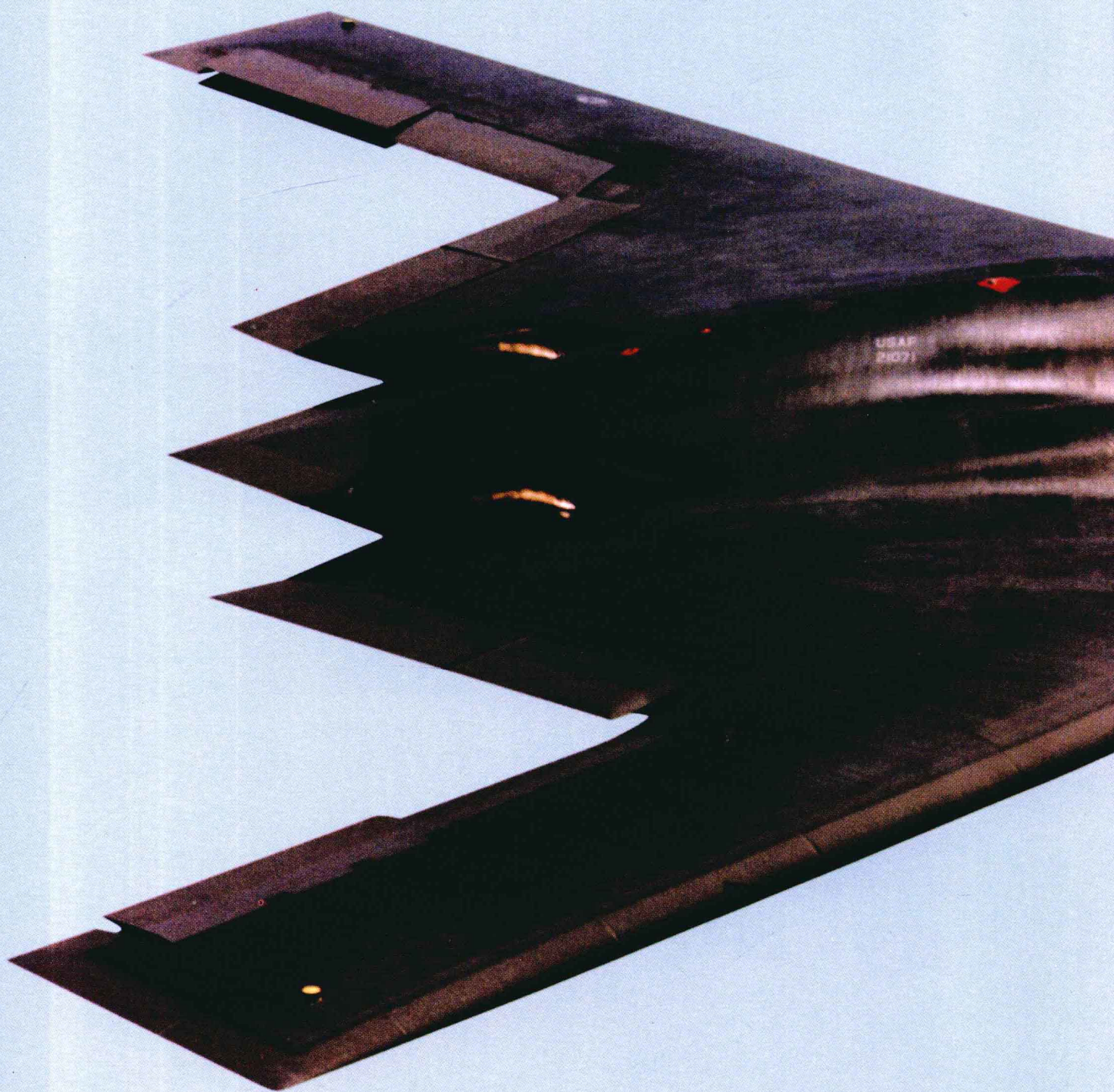
- 56 | 导弹
- 58 | 航炮和火箭弹
- 60 | 任务
- 62 | 未来

## » “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



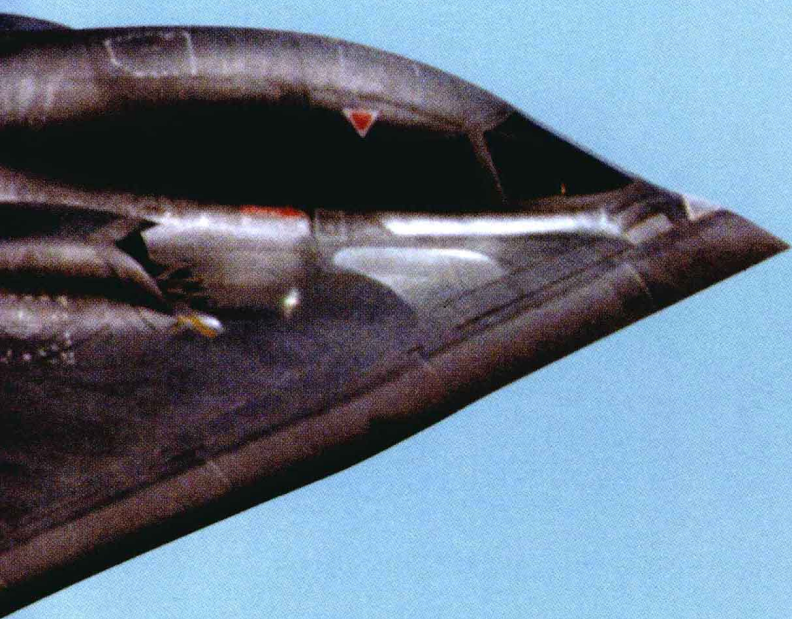
- 92 | 词汇表



WEAPON CLOSE-UP

# “幽灵” 隐形轰炸机

B-2A轰炸机在空中不加油的情况下，最大作战航程可达12231千米。美国空军称其具有“全球到达”和“全球摧毁”能力。B-2A集各种高精尖技术于一体，更因隐身性能出众，被行家们誉为“20世纪军用航空器发展史上的一座里程碑。”

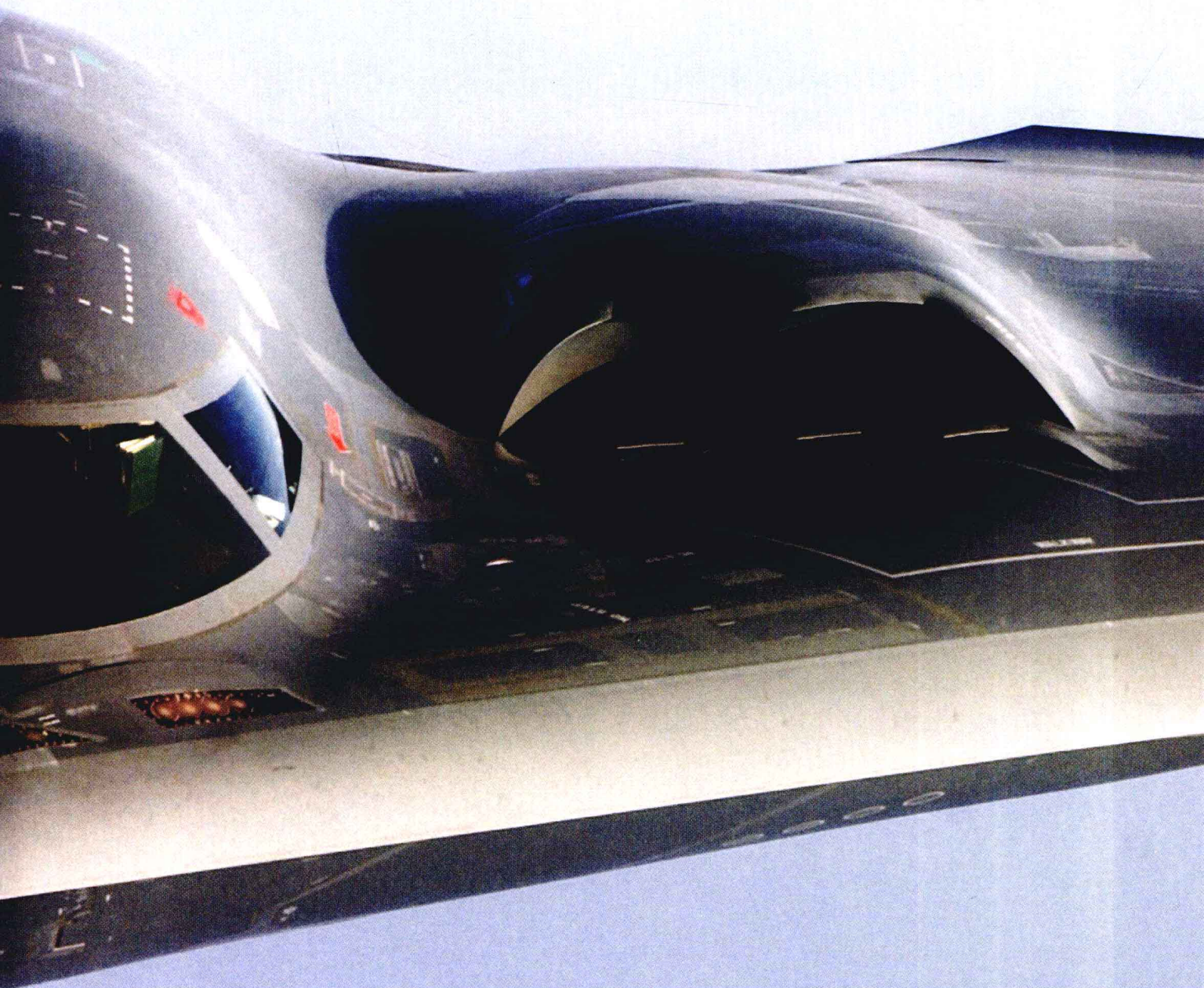


# 隐形轰炸机

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

B-2A 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-2A 的费用超过 10 亿美元。现在世界上仅有美国空军拥有 B-2A。





# 发展史

B-2A 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。

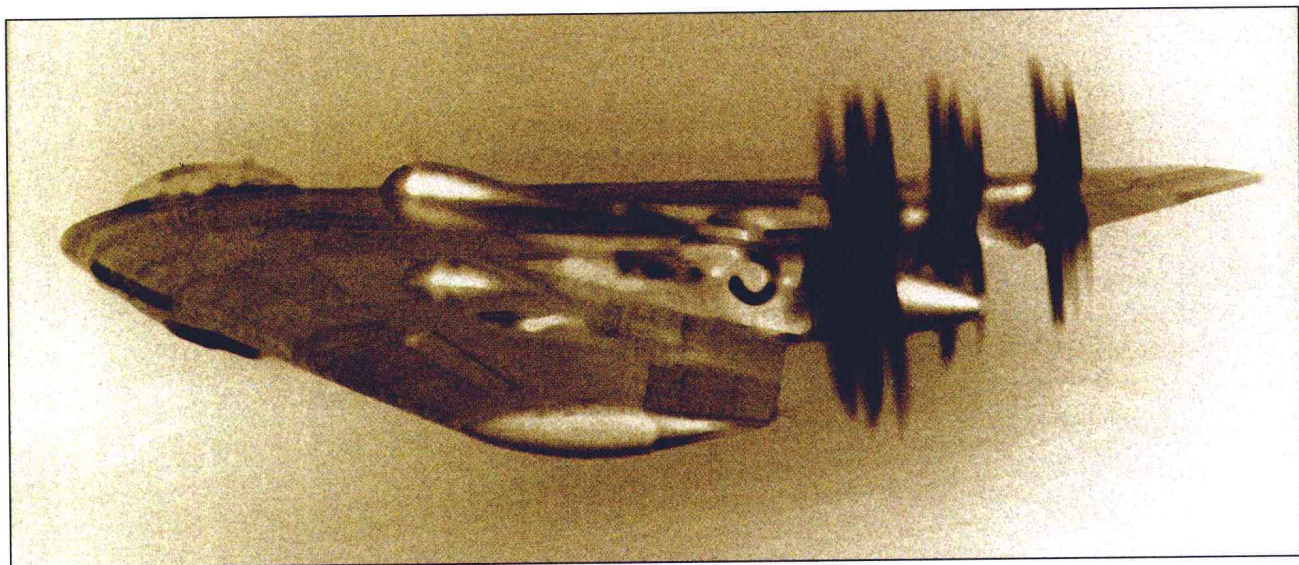
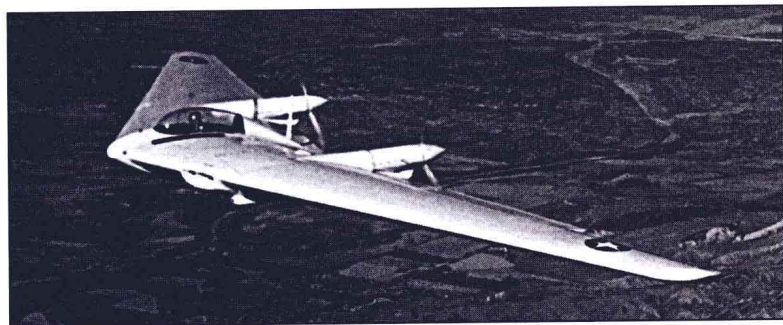
## 飞翼机

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。试验机经测试后发现，和普通飞机所受到的阻力几乎一样。

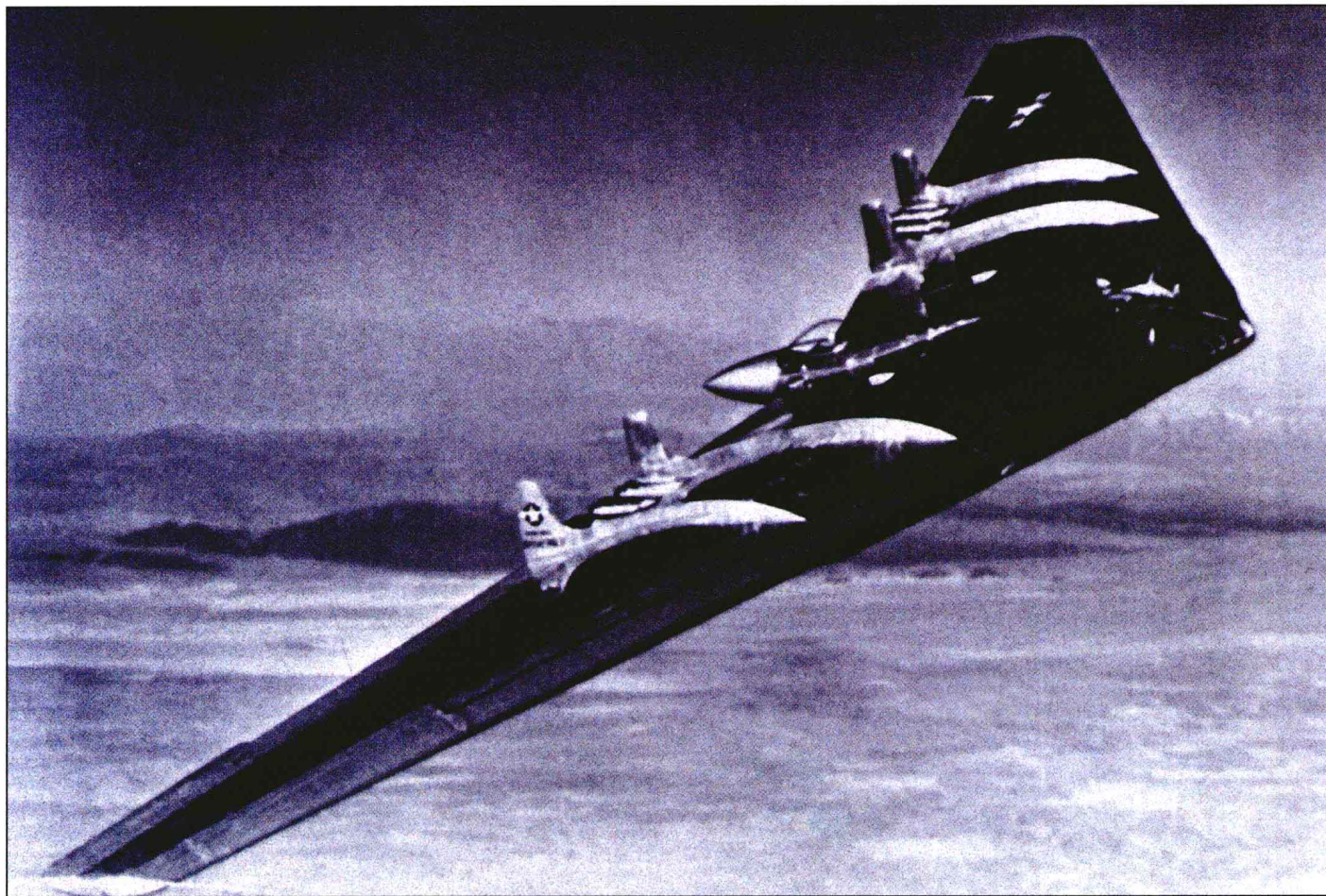


▲ 霍顿飞翼喷气战斗机的设计计划始于第二次世界大战（1939-1945）期间。

▼ 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。



▲ YB-49 是大型飞翼轰炸机的试验机。1948 年一架 YB-49 坠毁后，该项目被取消。这种飞机因为安全性能太差而被否定。

## 飞翼机

人们研究发现飞翼机很难被雷达探测到，于是专门制造了 B-2A——一种具有隐形功能，很难被敌人发现的飞翼机。它身上的每一个细节都是精心设计的，雷达几乎发现不了它。



▲ 三架美国空军轰炸机：(从上到下) B-52、B-1B、B-2A 隐形轰炸机。

### 隐形涂料

见16-17页

## 诺思罗普·格鲁曼 B-2A “幽灵”

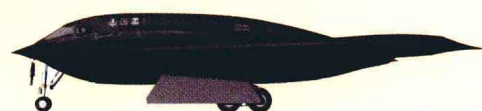
翼展：52.1 米

机长：20.9 米

机高：5.1 米

速度：980 千米 / 小时

最大起飞重量：152.6 吨



### 驾驶舱

见24-25页

### 发动机

见18-19页

### 旋转发射器

见26-27页

### 电子设备

见22-23 页