

视觉大发现·不一样的3D书

WANGPAI BINGQI

王牌兵器

崔钟付 主编

逼真的3D视觉体验
奥妙无穷的科学乐园

中国少年儿童出版社
中国少年儿童出版社



内含3D图片

视觉大发现

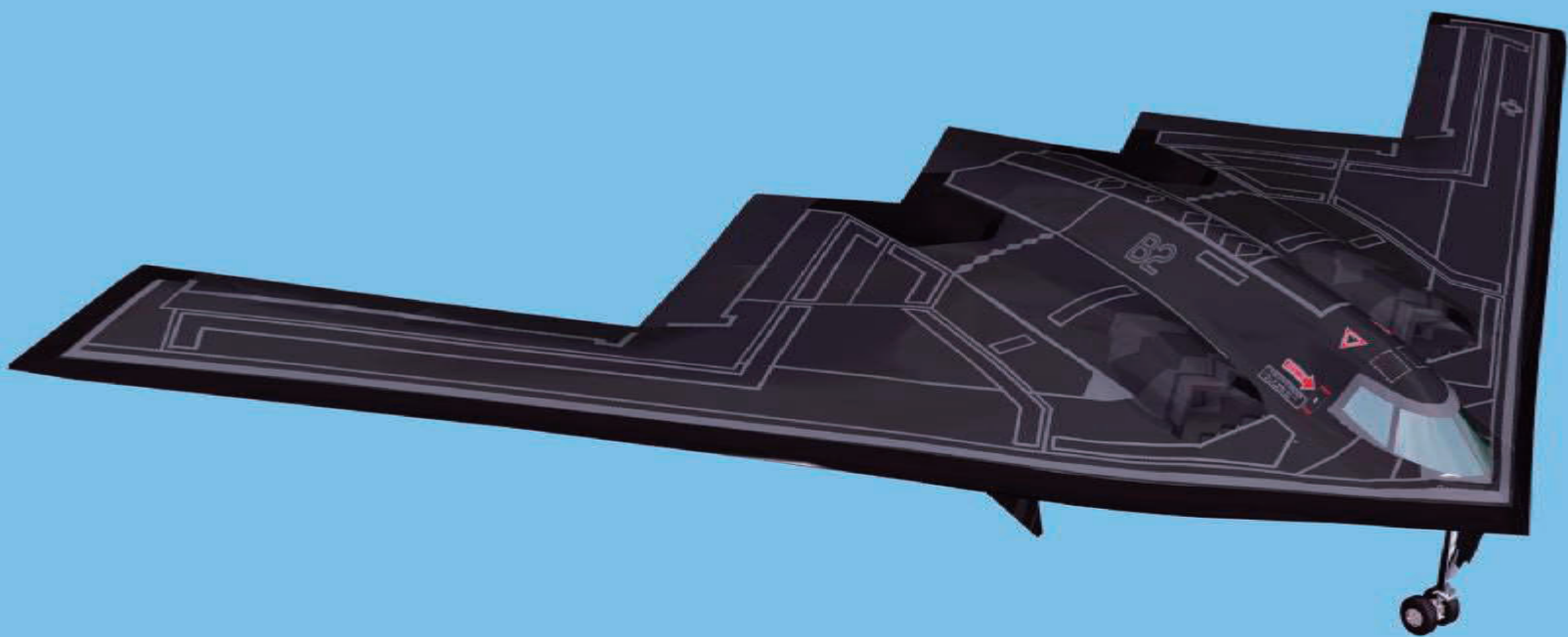
不一样的3D书

SHIJIUE DA FAXIAN · BU YIYANG DE 3D SHU

王牌兵器

WANGPAI BINGQI

崔钟雷 主编



全国优秀出版社
浙江少年儿童出版社
·杭州·

美国 M240 通用机枪



M240 通用机枪是一种中型通用机枪,自 20 世纪 80 年代中期开始装备美国军队,供步兵或在地面车辆、船舶、飞机上使用。M240 通用机枪在耐久性和可靠性等方面都有十分出色的表现。

与其他通用机枪相比,M240 通用机枪的设计仍不过时,这也是 M240 通用机枪在美军中被重用的原因之一。



◀ 20 世纪 80 年代,M240 通用机枪成为很受步兵欢迎的武器,并在 90 年代成为美国海军陆战队的装备之一。

可变射速

M240 通用机枪有三种不同的射速:当气体调节器在“1”的位置时,只关闭一个排气孔,射速最低;在“2”的位置时,关闭两个排气孔,射速中等;在“3”的位置时,关闭三个排气孔,射速最高。



德国 MP5 冲锋枪

MP5 冲锋枪是德国的 HK 公司研制的，是当今世界威名显赫的冲锋枪。

MP5 冲锋枪在可靠性、可控性和火力方面都达到了完美的程度，众多后续枪械的设计皆以其为参照标准。MP5 冲锋枪因其卓越的性能，被多国的军队、保安部队、警卫队选择作为制式枪械，具有极高的知名度。



▲MP5 冲锋枪的火力猛且有极高的精准度，使它成为反恐部队及营救人质小组的首选武器。



▲MP5 冲锋枪堪称经典，但该枪的零部件较多，因此其造价比同时期的 MPK、MPL 等冲锋枪略高。





大 开 眼 界

MP5 冲锋枪的性能优越,特别是它的射击精度非常高,这是因为 MP5 冲锋枪采用了半自由枪机和滚柱闭锁方式,保证了在半自动和全自动射击模式中的精准度。我们经常可以在一些纪录片或影视作品中看到 MP5 冲锋枪的使用者用力拍拉机柄的潇洒镜头,这正是 MP5 冲锋枪的操作特色。

▼MP5 冲锋枪的出镜率极高,从某种程度上说,MP5 冲锋枪已经成了反恐力量的一种象征,它拥有极高、极强的威慑力,因此受到了广泛好评。



美国 MK11 狙击步枪



MK11 狙击步枪由美国的奈特公司生产，是由 SR25 狙击步枪改进而成的，用以适应美国军方的单兵作战要求。MK11 狙击步枪性能稳定，表现出色，被美国军方视为现代化战争中单兵作战的“利剑”。MK11 狙击步枪主要用来装备美国的“海豹”突击队等，用于特种作战。



作战用途

MK11 狙击步枪的作战用途是，在较远的距离上进行隐蔽射击，凭借较高的首发命中率，在尽可能短的时间内完成狙击任务。



美国 F-22 战斗机



▼ F-22 战斗机是世界上第一种进入服役的第五代超音速战斗机，它所具备的超音速巡航、超机动性、隐身等功能，使它成为第五代超音速战斗机的代表。

▼ F-22 战斗机加入现役，标志着当今世界开始进入“隐形空军时代”。

F-22 战斗机是美国洛克希德·马丁公司与波音公司研制的第五代战斗机，是单座、双发、高隐身性的战斗机，绰号为“猛禽”。F-22 战斗机是美国空军 21 世纪初的主力制空战斗机，在美国空军武器装备发展中占有优先地位。由于它在隐身性能、灵敏性、精确度和态势感知能力等方面都十分出色，加上空对空和空对地的作战能力，F-22 战斗机已成为当今世界综合性能最佳的战斗机。

大开眼界

第五代战斗机的性能特点可以用“4S”来概括,即隐身性、超音速巡航、超机动性和短距离起降能力。其中隐身性能这种几乎看不见的作战能力,决定了第五代战斗机中最重要的革命性部分。第五代战斗机通过对隐身、综合航空电子系统和后勤保障的重大改进,将隐身性、灵敏性、飞行性能、信息融合、更好的态势感知和能够网络作战等完全结合,具备了此前战斗机发展各个阶段从未出现过的优势。



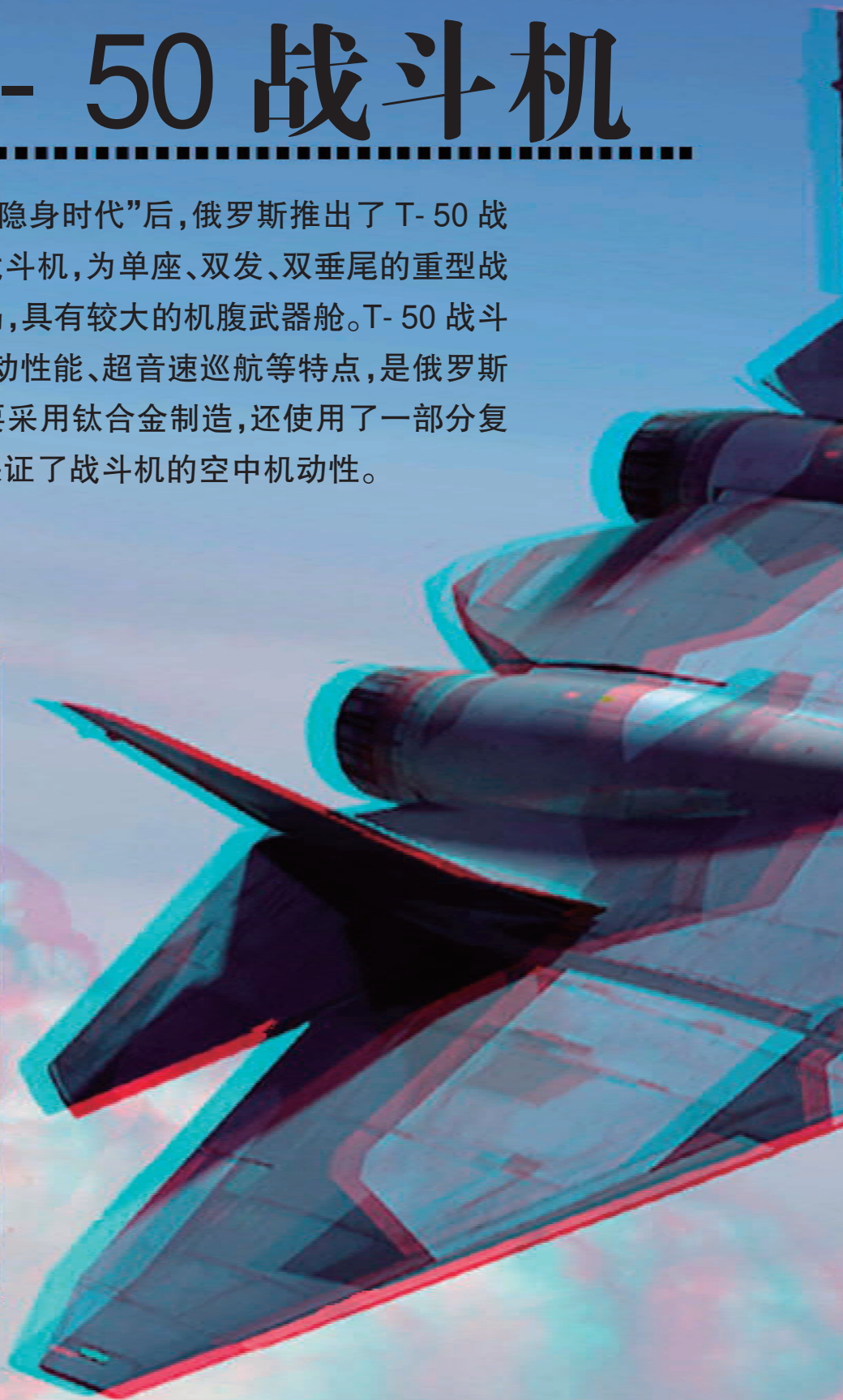
▲理论上讲,F-22战斗机的全面隐形能力和超音速巡航能力可以提高该机的战场生存能力,在穿越敌方防空体系时,F-22战斗机的巡航速度越高,受到截击的概率就越小,渗透攻击的成功概率就越大。

俄罗斯 T-50 战斗机

美国凭借 F-22 战斗机率先进入“隐身时代”后,俄罗斯推出了 T-50 战斗机。T-50 战斗机是俄罗斯第五代战斗机,为单座、双发、双垂尾的重型战斗机。它采用两侧翼下进气的气动布局,具有较大的机腹武器舱。T-50 战斗机具有隐身性能好、起降距离短、超机动性能、超音速巡航等特点,是俄罗斯空军的强大空中力量。它们的构件主要采用钛合金制造,还使用了一部分复合材料。这大大降低了机身的重量,保证了战斗机的空中机动性。

隐身能力

为了降低雷达波的反射,T-50 战斗机的机头、机舱和进气道都采用独特的形状设计,并采用武器内置的形式增强隐身效果,但这并不会减弱 T-50 战斗机的作战能力,因为它的武器舱几乎占据了自身容量的 1/3,有充足的空间装载导弹。





◀ T-50 战斗机是俄罗斯苏霍伊公司研制的隐身战斗机，于 2010 年首次试飞，比美军的 F-22 晚了整整 20 年。



▲ T-50 战斗机配有最新式的航空电子设备和雷达装置。

● T-50 战斗机将取代老迈的米格-29 和苏-27，成为俄罗斯空军的主力战机。

▲ 据悉，T-50 战斗机的最大起飞重量为 34 吨，在以 27 吨重量起飞时，最高速度能达到每小时 1900 千米。其超音速巡航速度可达每小时 1450 千米，能实现飞行性能和隐身性能的良好结合。

美国 B-2 隐形轰炸机

B-2 隐形轰炸机由美国的格鲁曼公司研制成功,绰号为“幽灵”。B-2 轰炸机最引人注目的是其隐身性能,它的雷达反射截面同一只小鸟相当,让人难以发觉。隐身性能还包括降低红外线、可见光与噪音等不同讯号,使其被侦测与锁定的可能性降到最低。

B-2 轰炸机的最大航程超过 1 万千米,依靠空中加油可环绕地球飞行,具备“全球到达”和“全球摧毁”的能力。据美国空军发布的一份报告显示,两架装备有精确制导武器的 B-2 轰炸机能够取代 75 架常规轰炸机。

♥ B-2 轰炸机拥有奇特的外形。它没有了传统作战飞机所具有的机身和机翼,甚至连普通飞机必须具备的垂直尾翼也没有,看上去就像一只巨大的、后缘呈锯齿状的怪物。



大开眼界

● B-2 轰炸机的主要作战任务是：利用其特有的隐形功能，从空中突袭敌方的防空系统，对敌方的重要目标实施轰炸。这样的作战方式更加出其不意，因此更容易成功，给敌方造成的损伤较大。



▲ 所有的武器系统都隐藏在机体内，机身外无任何武器挂架，在机身内装有旋转式发射架，连发动机舱和起落架舱也全部埋入到了平滑的机翼之下，既减少了飞行阻力，又可以有效地躲避雷达探测。

美国 M1A1 主战坦克

M1A1 主战坦克是美军的第三代主战坦克。这款坦克于 20 世纪 80 年代开始进入美国陆军部队服役,在历次美国对外大规模军事行动中,以其机动性强以及火力精准、强悍等优势扬名于世,是让美国陆军引以为傲的装备,现已成为美国陆军的主力坦克。

► M1A1 坦克长约 10 米,高 2.4 米,重 57 吨,行驶速度可达 72 千米/小时。该坦克的主要特征是装备了火力更强大的 120 毫米滑膛炮。这种新型坦克集高速、敏捷、火力强和先进装甲于一体,曾盛极一时。



1988年6月以后生产的M1A1主战坦克，在车体前部加装了贫铀装甲，这种新型装甲的强度是早期型号装备的乔巴姆装甲的5倍。在海湾战争中，参战的M1A1主战坦克大多换装了贫铀装甲，实战效果非常理想。



