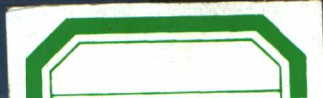
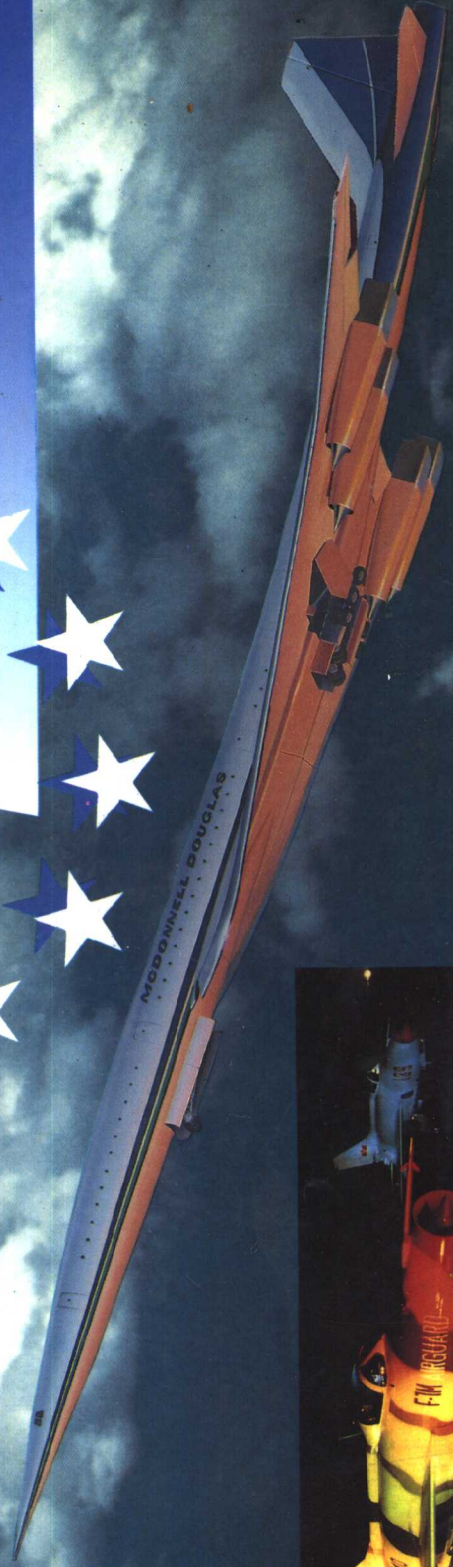


◎ 赵蓝田 编 出版 社

世界名机荟萃



世界名机荟萃

赵蓝田 编
1994年·北京
华夏出版社

特约出版：南京金城集团 上海华航工贸总公司

(京)新登字 045 号

责任编辑:么志龙
装帧设计:宗 艺

图书在版编目(CIP)数据

世界名机荟萃/赵蓝田编

—北京:华夏出版社,1994.5

ISBN 7-5080-0452-3

I. 世…

II. 赵…

III. 飞机—世界—普及读物

IV. V27-49

华夏出版社出版发行

(北京东直门外香河园北里4号)

新华书店经销

中国电影出版社印刷厂制版

人民美术印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 5.5印张

1994年5月北京第1版 1994年5月北京第1次印刷

印数1—8100册 定价:19.50元

世界飞机知多少

王 昂

1903年12月17日,美国莱特兄弟用自己制造的飞机,实现了人类首次重于空气航空器的持续、有动力、可操纵飞行,开创了现代航空的新纪元。

许多航空先驱者也开始对重于空气的航空器进行探索和试验。1909年9月在法国兰斯举行了第一次航空博览会,会上展出了38种不同型号的飞机,其中23架做了飞行表演和竞赛。

两次世界大战刺激了航空科学技术的发展,军用飞机的性能不断提高,使战争从平面向立体化发展。在第一次世界大战开始时,各国拥有的飞机仅数百架,到大战结束时,共生产了183877架飞机。并且开始有了侦察机,后又发展了一批优秀的驱逐机、轰炸机和强击机。

在第二次世界大战中,飞机性能迅速提高,参战飞机数量大,种类多。空军已成为重要的军种。飞机生产量达到高峰。美、英等盟国生产了50多万架,全世界共生产了约70万架。

40年代中期进入喷气飞机时期。德国的奥海因于1937年3月研制成功轴流式喷气发动机。1939年8月27日装有此发动机的He-178飞机试飞成功,最大速度为每小时700公里,成为世界上第一架成功飞行的喷气飞机。之后,歼击机、轰炸机和其他军用飞机都先后喷气化。在朝鲜战场上,出现了最早的喷气战斗和空战,中国人民志愿军空军米格-15与美国F-86是当时最先进的喷气战斗机。

50年代,喷气战斗机的速度提高到音速的两倍。60年代,美国和苏联发展了3倍音速的军用飞机。70~80年代,又发展了一系列机动性能好、马赫数为2~2.5、机载电子设备先进、火力强大的新型军用飞机。美国的F-15、F-16、F-18,苏联的米格-29、苏-27,法国的“幻影”2000和“幻影”4000都采用了先进的动力装置。

1947年12月12日,美国的喷气轰炸机XB-47首次飞行。1952年发展了重型战略喷气轰炸机B-52。60~70年代,又出现了几种超音速轰炸机,如美国的B-58、XB-70,苏联的图-22和图-26。XB-70是3倍音速的鸭式战略轰炸机。

第二次世界大战后,军用运输机也得到相应的发展,各国研制了一批涡轮螺旋桨和涡轮喷气军用运输机,其容积和重量不断增大。俄罗斯的安-225是目前最大的运输机,机内可载重250000公斤。

涡轮发动机民航机的使用是民航技术的一次飞跃。最初的涡轮螺旋桨民航机是英国的“公爵”号,1953年4月18日在伦敦——巴黎航线上飞行。第一架纯涡轮喷气发动机的喷气民航机是英国的“慧星”2号,1952年5月2日开始在航线上使用,后因疲劳问题发生两次座舱爆炸而停航。在这以后,航线上飞行的喷气民航机又有苏联的图104和美国的波音707,以及DC—8和康维880/990。这些称为第一代喷气民航机。

60年代,第二代喷气民航机采用了涡轮风扇发动机,如美国的波音727、DC—9,英国的“三叉戟”和苏联的伊尔62。70年代美国研制了巨型喷气民航机波音747。70~80年代,又有几种宽体机身民航机问世。其中有英国、法国、德国、荷兰和西班牙五国合作研制的“空中公共汽车”A—300,美国的DC—10和“三星”L—1011以及苏联的伊尔—86。之后,美国又研制成功波音757、波音767。欧洲的A—310、英国的“协和”号与苏联的图—144是超音速民航机。

通用民航机是轻型飞机,它由于广泛用于农田作业、空中摄影、测量勘探、医疗救护、体育运动等方面,从20年代开始发展到1984年已超过291000架。目前通用飞机已占全世界民用飞机总数的90%。

航空和航天有着紧密的联系。1981年4月美国“哥伦比亚”号航天飞机首次遨游太空,标志着航空与航天技术进入了进一步结合的新阶段。

新中国的航空工业经过40多年的发展,先后共生产了歼击机、轰炸机、强击机、直升机、运输机、教练机等60多个机型一万余架。战斗机和攻击机主要有歼6、歼7、歼8、歼8Ⅱ、强5;教练机有初教6、歼教5、歼教6、歼教7、K8;轰炸机有轰6;水上反潜轰炸机有水轰5;中远程运输机有运8、运10;支线 and 通用运输机有运5、运7、运11、运12;农业飞机有N—5A;直升机有直5、直8、直9;还有无人驾驶飞机、靶机、超轻型飞机等。

航空技术的突飞猛进预示着下个世纪的飞机结构、发动机和机载设备都将发生许多重大变化。作战飞机的发展比运输机更快,将以高隐身性、高机动性和敏捷性、具有超音速巡航能力的第四代战斗机展现在世界上,如美国正在研制的ATF战斗机(YF—22,YF—23)。第二代航天飞机也将在下一世纪问世。到那时,人们乘坐航天飞机一天就可以完成环球飞行。在运输机的发展上,将研制出第二代超音速运输机。据称,美国未来的“东方快车”仅用两小时就能完成纽约到东京的飞行。

航空是现代科学技术和现代工业的结晶,它的发展充分体现了科学技术的综合利用。

航空发展的历史是一部人类以自己的聪明才智征服天空的历史。

未来航空的发展将对人类社会产生更大的影响,标志着人类进入一个崭新的阶段。

(本文作者系中央军委授予的战斗机试飞英雄、现任中国航空工业总公司副总经理)

★★ 祝賀中國航空工業總公司成立一周年! ★★

1993.6.26 ~ 1994.6.26

新中国航空工业自 1951 年创建以来,已研制各型飞机 60 多种,生产
14000 余架。

中国航空工业总公司总经理

中国飞机名扬四海 航空企业家签名同贺:

胡四 钟启云 杨玄村 周伯强 陈立群 吴沈端 周群 马殿君 袁耀群
周晓青 邱坦荣 刘喜田 徐懂亭 朱华 鲍锦林 王义华 潘恩照 顾景范
程文源 王作富 李浩畴 杨超武 康凤孝 李新 魏新 柳武 柳义勃

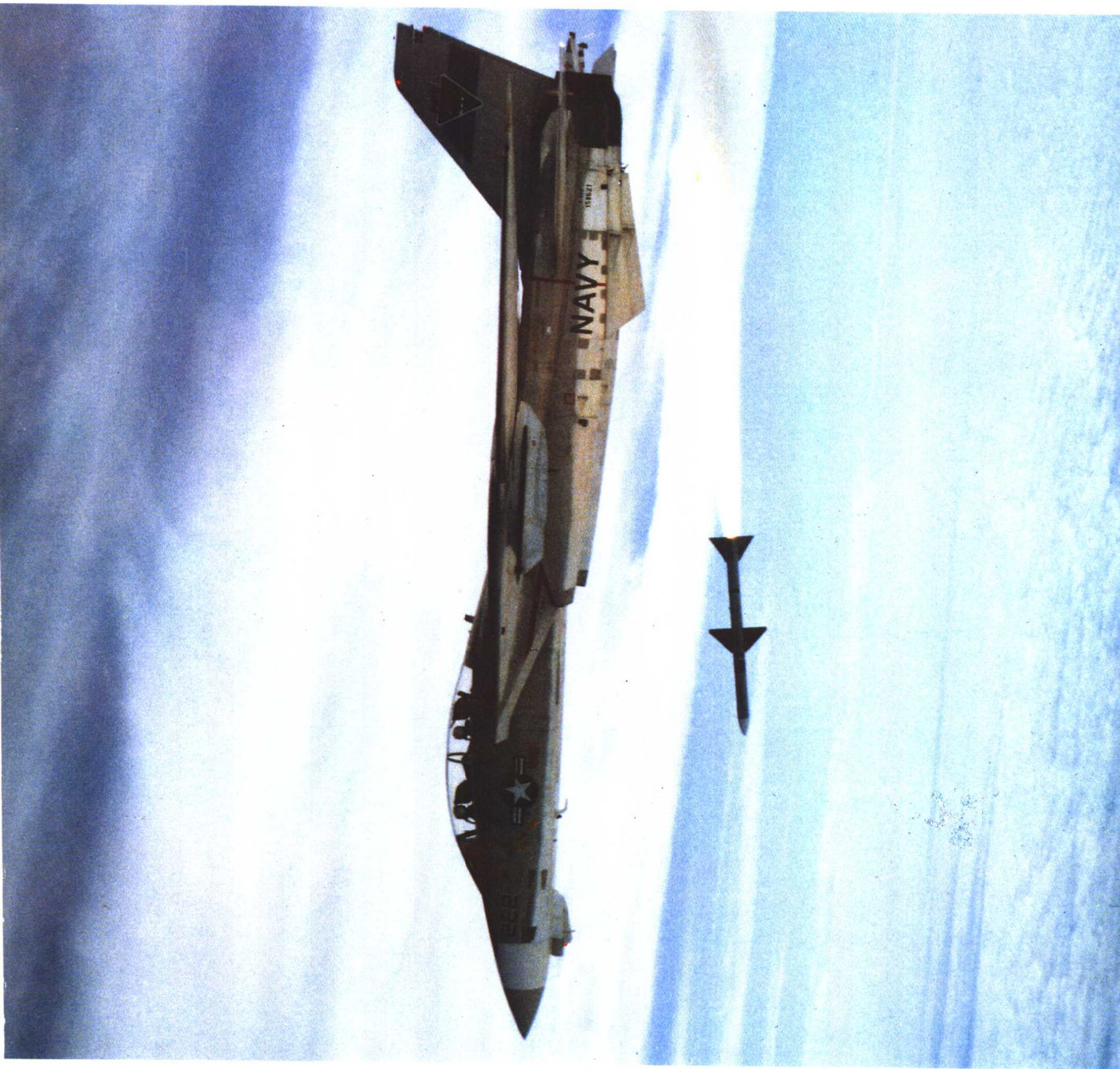
李曰乾 刘以善 杨多维 陈啟顺 李和生 吴发兴 冯秉善 张敬群 刘纪昆
 解以定 张以德 张佑忠 王元 李坤 李心 李子鹏
 李殿卿 高毅 田家武 李礼鹏 堵坑 郭崇林 范毅友 胡超
 张树琴 高鼎 郭富 景德元 刘世嘉 南国 蔡通 潘清庄 郭开 郭殿花
 梁树河 吴岩 杨守文 刘斌 王政 陈国用 李洪波 唐祥
 王政之 吴锡泉 高义 蔡 许通海 张革 董台成 郭绍武 姜世昌 王平
 耿树清 李志明 郭 郭志青 李 王 陈胡文钦 宋金则 鲁智云
 郭高道 赵滨 孙伟德 周海博 徐德民 路升光 陈嗣量
 刘作操 王泰平

(排名不分先后,后附签名单位)

国际合作 AMX 单座单发超音速攻击机

AMX 是意大利和巴西两国合作研制的单座单发超音速轻型攻击机。它主要用于空中支援、战场遮断、对海攻击及侦察任务,并有一定的空战能力。1984 年 5 月第一架原型机试飞,1988 年开始交付使用。





美国 F-14“雄猫”双座超音速舰载战斗机

F-14“雄猫”是美国格鲁门公司研制的双座超音速多用途舰载战斗机。主要作战任务是护航、舰队防空和遮断及近距离支援。1970年12月21日首次试飞。1972年10月配备舰队使用。是美国海军在海湾战争中的主要机种之一。



美国 F-16C 单座轻型战斗机

F-16C 单座轻型战斗机是 F-16A 的改进型。主要对机载设备进行改进。1982 年 12 月首次试飞,1984 年 7 月第一架 F-16C 交付美国空军。照片为两架 F-16C 低空编队飞行。翼下挂空地导弹,翼尖挂空空近距导弹。



◁美国 F/A-18“大黄蜂”舰载多用途战斗机

F/A-18“大黄蜂”是美国麦克唐纳·道格拉斯及诺斯罗普公司为海军研制的舰载单座超音速多用途战斗/攻击机。第一架原型机于1978年11月首次试飞。1983年1月形成作战能力。是美国海湾作战主力飞机之一。该图为F/A-18D型飞机。

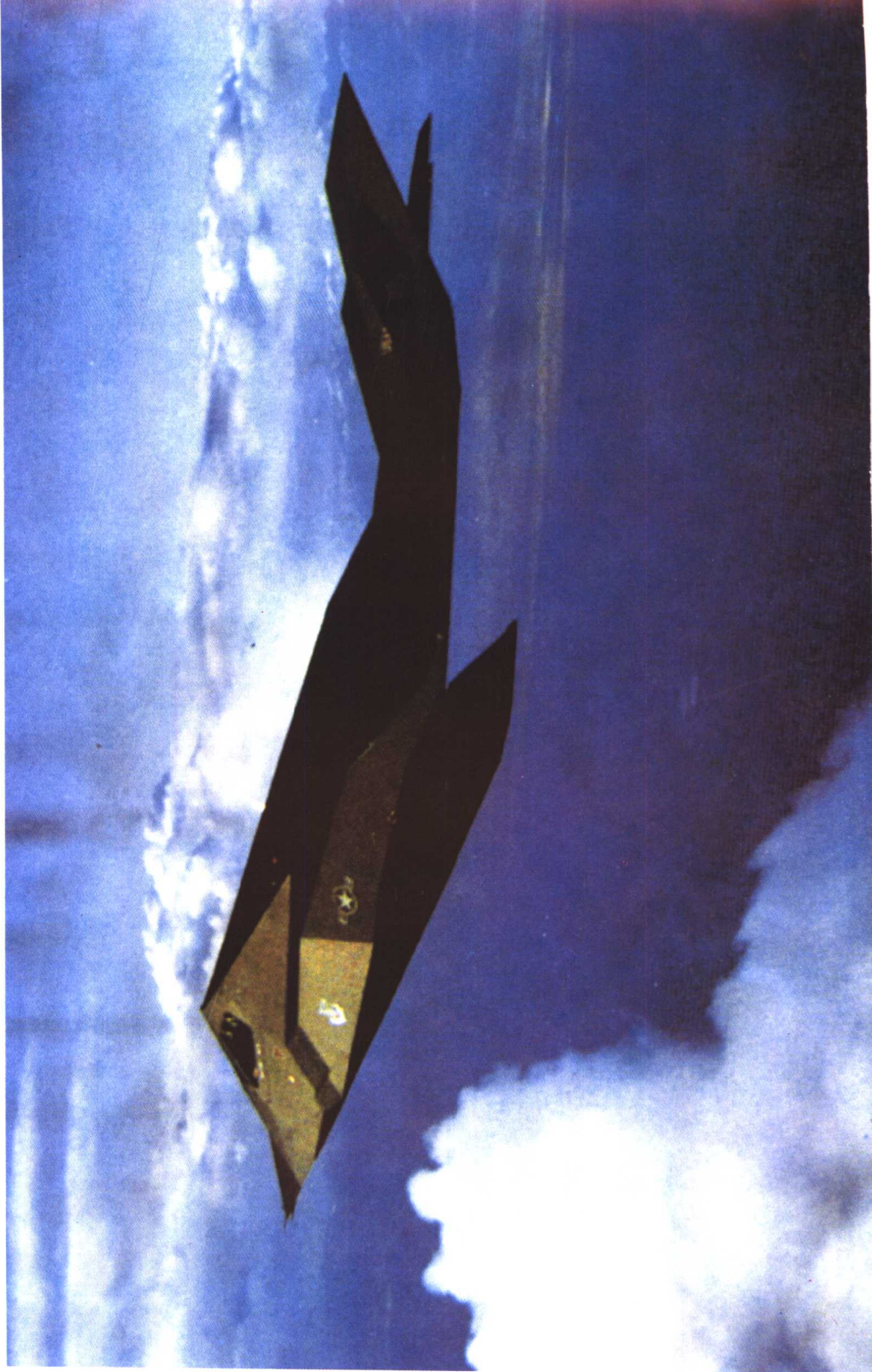


▷美国 F-16“战隼”式单座单发轻型战斗机

F-16是由美国动力公司研制。1974年2月首次试飞。1978年开始装备美国空军。该机是单发单座轻型战斗机，主要用于空战。也可用于近距空中支援。是美国海湾作战主力飞机之一。

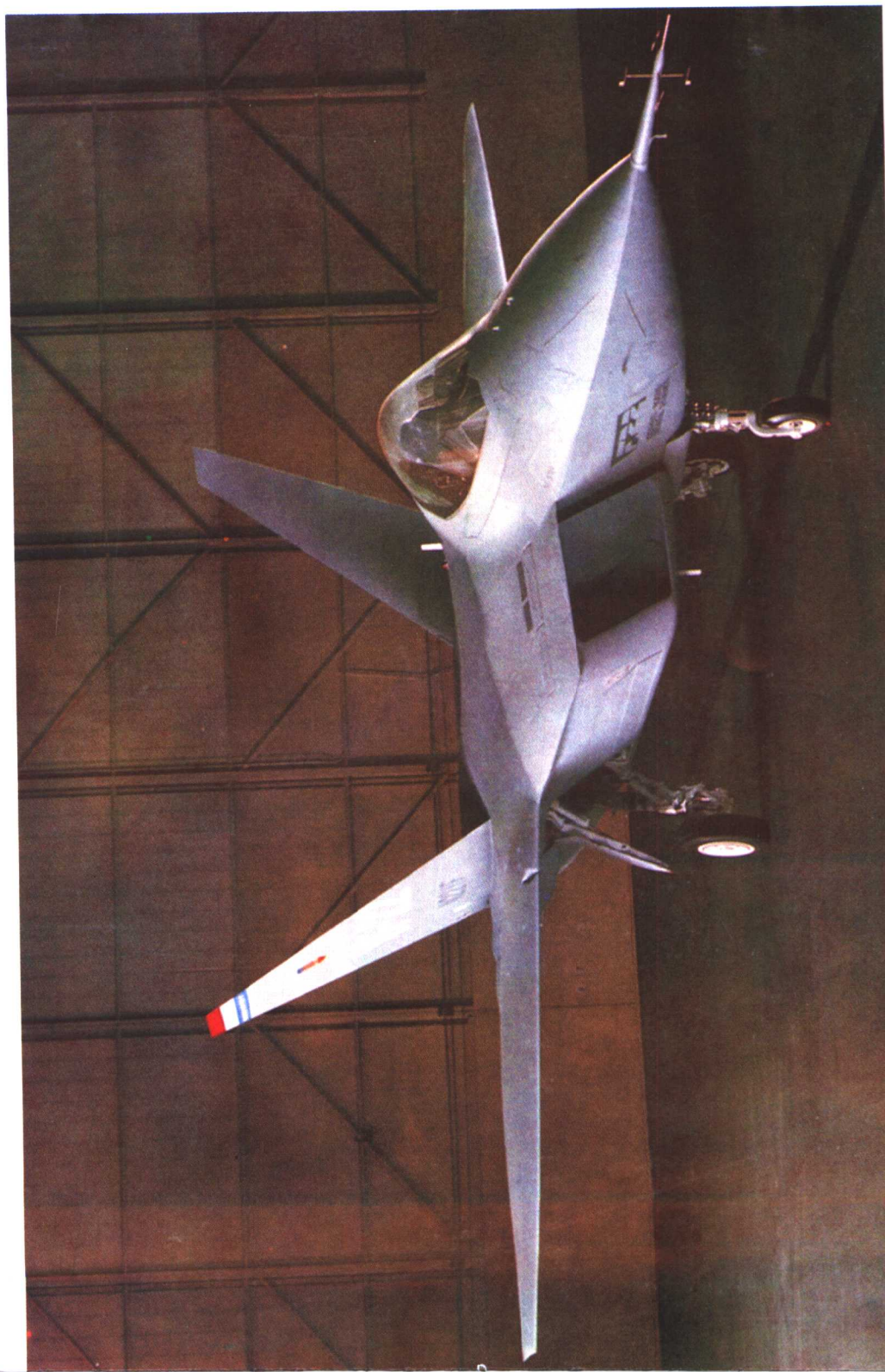
美国 F-117 单座亚音速隐身战斗机

F-117 是美国洛克希德公司研制的单座亚音速隐身战斗机,主要用于携带激光制导炸弹对地面目标实施精确攻击。1978 年开始研制,1981 年 6 月第一架原型机首次试飞。1983 年 10 月开始交付使用。该机研制、生产和装备情况过去一直是一个谜,直到 1988 年 11 月美国才向外界透露。1989 年 12 月,该机首次在入侵巴拿马马战斗时使用,在 1991 年 1~2 月海湾战争中,又有 44 架 F-117 参战。



美国 YF-22 先进战术战斗机

由美国洛克希德公司为主研制的 YF-22 是 F15 的后继机种。这种飞机将成为 21 世纪初美国空军的主力战斗机。在性能上兼顾隐身、速度和机动性的要求。1990 年 9 月 29 日首次试飞成功。





◀美国 A-7“海盗”轻型攻击机

A-7“海盗”是美国海军和空军都在使用的攻击机，主要执行轻型攻击、近距离支援和阻击等战术任务。由凌·特姆科·沃特公司研制。1965年9月27日首次试飞。

▷法国“幻影”2000D 轻型超音速战斗机

“幻影”2000D 是法国达索公司研制的轻型超音速战斗机。1978年3月首次试飞。该机主要任务是截击和制空，亦可执行对地攻击任务。



▽法国“幻影”4000 单座双发多用途战斗机

“幻影”4000 是法国达索公司自己投资研制的单座双发多用途战斗机。1979 年 3 月原型机首次试飞。该机主要任务是防空截击和对远距离目标实施攻击。

▷法国“阵风”超音速战斗机

“阵风”是法国达索公司为法国空军研制的超音速战斗机。1986 年 7 月 4 日首次试飞。该机具有摧毁直升机的空一空作战能力；具有地形跟踪、地形回避、威协回避及多目标搜索等能力。

