

美国和部分国家及地区 海军航空装备资料

海军装备部航空装备科研订货部
中国航空工业发展研究中心 编

NAVAL AIR FORCE
ARMAMENT



航空工业出版社

美国和部分国家及地区 海军航空装备资料

海军装备部航空装备科研订货部 编
中国航空工业发展研究中心



航空工业出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

美国和部分国家及地区海军航空装备资料/海军装备部航空装备科研订货部, 中国航空工业发展研究中心编.
北京: 航空工业出版社, 2008. 8

ISBN 978 - 7 - 80243 - 191 - 1

I. 美… II. ①海…②中… III. 舰载飞机—简介—世界
IV. V271. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 120816 号

美国和部分国家及地区海军航空装备资料
Meiguo he Bufen Guojia ji Diqu Haijun
Hangkong Zhuangbei Ziliao

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

发行电话: 010 - 64815615 010 - 64978486

北京盛通印刷股份有限公司印刷

内部发行

2008 年 8 月第 1 版

2008 年 8 月第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 1/16

印张: 17.25

字数: 301 千字

印数: 1—1500

定价: 68.00 元

舰载机装备系列丛书

本套丛书结合了航母舰载机所需的各项相关技术，对舰载机技术进行了全面系统的介绍。内容包括了舰载机配套技术，国外舰载机使用保障情况，国外舰载机试飞与试验，飞行员培训以及典型现役舰载机介绍等。并对舰载机发展历程，未来发展和舰载机角色转变等做了细致的分析。

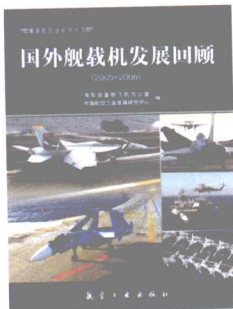
《国外舰载机发展回顾（2005—2006）》

书号：978-7-80243-092-1

作者：海军装备部飞机办公室、中国航空工业发展研究中心

定价：108元

出版时间：2008年1月



简介：该书比较翔实地介绍了当今世界各国航母系统(含部分采用全通甲板的大型两栖舰)的装备、研制和采办情况，并对国外海军航母舰载机在2005~2006年的发展情况进行了全面、系统的回顾。书中还对国外四种典型舰载战斗机的研制与发展历程进行了深入介绍和分析，总结了其取得成功的经验，分析了其遭遇挫折的教训。在此基础上，该书展望了航母舰载机的未来发展趋势。该书对海军航空兵部队相关人员具有很高的参考价值，对从事技术开发和工程设计的科研人员也具有一定的参考作用。

《国外舰载机使用保障》

书号：978-7-80243-093-8

作者：海军装备部飞机办公室、中国航空工业发展研究中心

定价：56元

出版时间：2008年1月



简介：舰载机综合保障技术是舰载机关键技术之一。开展舰载机综合保障工作的主要内容包括综合保障发展前景，详细介绍了开发基于建模与仿真的保障性分析技术和保障性试验与评价技术等关键技术。该书可作为航空院校有关专业的教材，对从事相关研究的工程设计人员和军队相关人员也有重要的参考作用。

《国外舰载机技术发展》

书号：978-7-80243-093-8

作者：海军装备部飞机办公室、中国航空工业发展研究中心

定价：76元

出版时间：2008年1月



简介：舰载机是航母编队攻防的核心力量。由于舰载机的使用环境比陆基飞机恶劣，对舰载机的设计和使用技术提出了非常高的要求，因此舰载机在设计上与陆基飞机有很大不同，在作战使用上也有其独特之处。该书从气动、起降、材料选择三方面介绍了舰载机的设计技术，同时结合舰载机执行任务的特点，介绍了舰载机反潜技术、直升机预警和监视雷达技术。该书可作为航空院校有关专业的教材，对从事相关研究的工程设计人员和部队相关人员也有很大的参考作用。

序

海军航空兵是隶属于海军的航空力量，是当今世界各军事强国海军的重要组成部分。海军航空兵的出现使海军在活动范围上摆脱了海面的二维限制，在影响距离上摆脱了地球曲率的限制，使海军实现了立体化、高机动和超视距。具备了快速远程作战、高度机动和猛烈突击能力，大大提高了海军的对空、对海（地）、信息对抗和支援保障能力，是现代海军承担和完成威慑、舰队防空、海上控制、信息战、压制/摧毁敌防空、纵深打击、预警指挥、战役空间管理、搜索救援等多种作战使命的中坚力量。海军航空兵，特别是由航空母舰搭载的、以固定翼作战飞机为主的舰载航空力量，已成为当今世界各军事强国海军最核心的组成部分。

为帮助广大读者熟悉现代海军航空装备，便于有关部门和人员了解美国和部分国家及地区海军航空力量的情况，海装业务部门和中国航空工业发展研究中心一起编撰了这本资料。希望这本资料能够发挥其应有的作用，希望广大读者能够从中得到各自的收获。

張永歌
二〇〇八·五

前 言

海军航空兵是当今世界各军事强国海军的重要组成部分，美国、印度等国的海军都编有航空兵兵种，日本海上自卫队和我国台湾地区海军虽然尚无这一兵种编制，但都已经拥有比较强大的航空力量，并且在某些特定的任务领域具有较强的作战能力。

本书介绍了美国和部分国家及地区的海军航空力量和航空装备情况。正文内容在结构上分为四章，分别介绍了美国、日本、中国台湾地区和印度海军航空力量的总体情况、组织构架和编制体制，重点介绍了这些国家和地区海军航空力量主要现役机型的基本情况。其中，对美国的介绍包括了美国海军陆战部队的航空力量；对日本的介绍包括了航空自卫队；对中国台湾地区的介绍包括了中国台湾地区空军。机型基本情况介绍描述了该机的研制、装备和使用情况，设计特点及技术数据，特别突出了研制要求、作战使命、装备与使用、机载任务设备情况和武器性能。本书还包括一篇附录，提供了部分国家和地区军用航空器的装备情况。

本书资料全部来源于各国公开发行的刊物和互联网披露的部分内容，难免存在某些疏漏和不足之处，故仅作参考之用，并敬请各位读者批评指正。

编 者

目 录

第 1 章 美国	(1)
1.1 美国海军航空兵的组织构架与编制体制	(1)
1.2 美国海军陆战队航空力量的组织构架和编制体制	(9)
1.3 防空、制空与攻击	(17)
1.4 预警指挥	(34)
1.5 电子战	(43)
1.6 情报/监视/侦察	(51)
1.7 反潜/水面战	(69)
1.8 教练	(83)
1.9 其他	(91)
第 2 章 日本	(109)
2.1 日本航空自卫队的组织构架与编制体制	(109)
2.2 日本海上自卫队航空力量的编制体制	(112)
2.3 防空、制空与攻击	(115)
2.4 预警指挥	(135)
2.5 电子战	(139)
2.6 情报/监视/侦察	(141)
2.7 运输	(146)
2.8 教练	(157)
2.9 反潜	(166)
2.10 其他	(168)

第3章 中国台湾地区	(173)
3.1 台湾空军的组织架构与编制体制	(173)
3.2 台湾海军航空力量的编制体制与指挥关系	(176)
3.3 防空、制空与攻击	(177)
3.4 预警指挥	(204)
3.5 运输	(206)
3.6 教练	(207)
3.7 反潜	(216)
3.8 情报/监视/侦察	(221)
第4章 印度	(224)
4.1 印度海军航空兵的组织架构与编制体制	(224)
4.2 防空、制空与攻击	(228)
4.3 预警	(238)
4.4 反潜/水面战	(242)
4.5 教练	(251)
4.6 情报/监视/侦察	(253)
附录 部分国家和地区的空中力量	(261)

第1章 美国

美国拥有世界上最强大的海基航空力量，其规模和质量都超过世界上绝大多数国家的空中力量。美国的海基航空力量分属美国海军和美国海军陆战队两个军种，它们在美国近年来历次作战行动中都充当了“急先锋”，并发挥了非常重要的作用。

1.1 美国海军航空兵的组织构架与编制体制

美国海军装备的航空器既有舰载的也有岸基的，装备规模超过 3800 架，核心是由 12 艘航空母舰搭载的 10 个航空联队。

1.1.1 美国海军航空兵的组织构架

美国海军航空兵分任务编组和行政编组两种形式，按任务编组可分为舰载机联队和舰队航空联队。舰队航空兵司令部负责舰队航空兵（海军陆战队的航空兵除外）的行政指挥、训练、维修，并制定航空兵作战原则。

航空联队是为了满足特定任务需要而进行的多机种混合编组，便于配属给各类特混或特遣舰（部）队遂行特定的任务，下辖若干中队，中队则是由同机种飞机编成的基本行政和战术单位。舰队航空联队，是以海岸场站为基地的海军航空兵部队，主要由海军岸基飞机、（非航母）舰载机和支持部队组成。舰载机联队，是以航母为活动基地的行政管理与战术作战单位。舰载机联队随航母出海执勤时以航母为活动基地，航母返航后就由舰上转场到岸上机场休整和训练，届时各中队将返回岸上自己的原建制联队，按岸基行政编组进行行政管理、飞行训练和物质保障。

行政编组一般编为巡逻机联队、战斗/攻击机联队、战术支援联队。反潜

作战联队、轻型攻击机联队、战斗机/预警机联队、中型攻击机/战术预警机联队，便于日常的行政管理、训练、维修保养和后勤供应。

1.1.2 美国海军的现役飞机

美国海军现役舰载机和岸基飞机如表 1-1 所示，包括了战斗/攻击机、电子战飞机、预警机、运输机、加油机、无人机和教练机等机型。随着美国海军作战区域由海洋深处转向濒海地区，美海军航空兵的主要作战任务由在海洋制空和反潜转为对地攻击，其航母舰载机联队中，以防空截击和制空作战为主的 F-14 已退役，而主要承担反潜作战任务的 S-3B 逐步转变为主要承担空中加油作战任务。

表 1-1 美国海军现役飞机

机 型	用 途	机 型	用 途
EA-18G	电子战	DC-130A	—
C-2A	运输	KC-130F	加油
C-9B	运输	NC-130H	运输
NC/TC/UC-12B	—	KC-130J	加油
C-12C	运输	C-130T	—
RC/UC-12F	—	TE/E-2C	预警指挥
RC/UC-12M	—	EA-6B	电子战
C-20A/D“湾流”Ⅲ	运输	F-5E/F/NⅡ	假想敌训练
C-20G“湾流”Ⅳ	运输	F-16A/B	假想敌训练
C-37A“湾流”550	运输	NF/F/A-18A/A+ /B/C/D	空战/攻击
C-26D, EC/RC-26D	运输	F/A-18E/F	空战/攻击
C-40A	运输	UH/HH-1N(直)	运输
UH-1Y(直)	运输	RQ-2B(无)	情报/监视/侦察
AH-1W(直)	攻击	RQ-4A(无)	情报/监视/侦察(验证)
AH-1Z(直)	攻击	MQ-8B(无)	情报/监视/侦察攻击
NVH-3A,UH-3A(直)	—	BQM-34(无)	靶机
TH-6B(直)	—	BQM-74E(无)	靶机
CH-53E(直)	运输	S-3B	反潜/水面战空中加油



续表 1-1

机 型	用 途	机 型	用 途
MH-53E (直)	运输	T-1A	教练
NSH/SH-60B (直)	反潜	T-2C	教练
NSH/SH-60F (直)	反潜	T-6A	教练
HH-60H (直)	反潜/水面战	NT/T-34C	教练
UH-60L (直)	运输	T-38A/C	教练
MH-60R (直)	反潜/水面战	T-39D/G/N	教练
MH-60S (直)	反潜/水面战	T-44A	教练
TH-75B/C (直)	—	T-45A/C	教练
OH-58C (直)	观测	NU-1B	—
VH-71 (直)	要员运输	U-6A	—
VP-3A	—	AV/NAV/TAV-8B “海鹞” II	空战/攻击
NP/P-3C	反潜/水面战	UV-18A	—
NP-3D	—	MV/NV-22B (倾转旋翼机)	运输
EP-3E	情报/监视/侦察 (电子侦察)	RQ-1A (无)	情报/监视/侦察

注：1. 资料来源：United States navy airpower update 2006, Tom Kaminski, Combat Aircraft vol. 72, no. 9.
2. “(直)”表示该型号/型别为直升机；“(无)”表示该型号/型别为无人机。

1.1.3 美国海军航母舰载机联队的编制体制

目前美国海军共有 12 艘航母，其中 10 艘为核动力。航母的作战任务繁多，其舰载机的种类也很多，现代美国航母的标准配置是：战斗机、攻击机、反潜机、侦察机、电子战飞机、直升机等，以满足其防空、反潜和对地对海攻击等作战需求，一般有 80~100 架飞机（“小鹰”号为 70 余架）。

1.1.3.1 航母舰载机联队的标准编成

美国航母的舰载机联队配备原则虽然是一艘航母配一个舰载机联队，但

每艘航母上搭载的联队番号并不是固定的，而是经常轮换的，以使每个联队熟悉在不同航母上的起降作业。表 1-2 为美航母舰载机的典型编成。

表 1-2 美航母舰载机联队的典型编成

		机 型	数 量	合 计
2006 年	编成 1	F/A-18F	12	64
		F/A-18E	12	
		F/A-18C	24	
		EA-6B	4	
		E-2C	4	
		SH-60F (直)	4	
		HH-60H (直)	2	
		C-2A	2	
	编成 2	F/A-18F	12	72
		F/A-18C	36	
		EA-6B	4	
		E-2C	4	
		SH-60F (直)	4	
		HH-60H (直)	2	
		S-3B	8	
2020 年左右	F/A-18E/F、F-35C	44	80~88	
	UCAV (无人战斗机)	4~12		
	EA-18G	5		
	E-2D	5		
	MH-60R/S (直)	20 ^①		
	运输机	2		

① 20 架 MH-60R/S 直升机中有一部分不是部署在航母上，有可能搭载在其他舰船上。
注：美国海军航母舰载航空群的编成也可根据任务进行定制。

1.1.3.2 美国海军的航母舰载机联队

美国海军大西洋舰队（第 2 舰队）有 6 艘航母，5 个航母舰载机联队



(“肯尼迪”号没有搭载固定的舰载机联队)。大西洋舰队所属舰载机联队有：第1、第3、第7、第8和第17舰载机联队，如表1-3所示。

表1-3 2006年大西洋舰队航母及其舰载机联队

舰载机联队	航母	舰载机中队	机型
CVW-1	“企业”号 (CVN-65)	VFA-211	F/A-18F
		VMFA-251	F/A-18C
		VFA-136	F/A-18C
		VFA-86	F/A-18C
		VAQ-137	EA-6B
		VAW-123	E-2C
		HS-11	SH-60F、HH-60H
		VS-32	S-3B
		VRC-40	C-2A
CVW-7	“艾森豪威尔”号 (CVN-69)	VFA-143	F/A-18F
		VFA-103	F/A-18F
		VFA-83	F/A-18C
		VFA-131	F/A-18C
		VAQ-137	EA-6B
		VAW-125	E-2C
		HS-5	SH-60F、HH-60H
		VRC-40	C-2A
CVW-8	“罗斯福”号 (CVN-71)	VFA-31	F/A-18E
		VFA-37 ^①	F/A-18D
		VFA-15	F/A-18C
		VFA-87	F/A-18C
		VAQ-141	EA-6B
		VAW-124	E-2C
		HS-3	SH-60F、HH-60H
		HSL-44	SH-60B
		VS-24	S-3B
		VRC-40	C-2A

续表 1-3

舰载机联队	航母	舰载机中队	机型
CVW-17	“华盛顿”号 (CVN-73)	VFA-143	F/A-18F
		VFA-11	F/A-18F
		VFA-81	F/A-18C
		VAQ-132	EA-6B
		VAW-121	E-2C
		HS-7	SH-60F、HH-60H
		VS-22	S-3B
		HSL-42	SH-60B
		VRC-40	C-2A
CVW-3	“杜鲁门”号 (CVN-75)	VFA-32	F/A-18F
		VMFA-312	F/A-18A+
		VFA-37	F/A-18C
		VFA-105	F/A-18E
		VAQ-130	EA-6B
		VAW-126	E-2C
		HS-15	SH-60F、HH-60H
		VRC-40	C-2A

注：1. VFA-37 只是临时编制到第8舰载机联队。
2. 资料来源：United States navy airpower update 2006, Tom Kaminski, Combat Aircraft vol. 7, no. 9.

美国海军太平洋舰队（第3舰队）也有6艘航母，5个航母舰载机联队（CVN-70“卡尔·文森”号正在检修，暂未配备相应的联队）。太平洋舰队所属舰载机联队有：第2、第5、第9、第11和第14舰载机联队，如表1-4所示。

表 1-4 2006 年太平洋舰队航母及其舰载机编队

舰载机联队	航母	舰载机中队	机型
CVW-5	“小鹰”号 (CV-63)	VFA-102	F/A-18F
		VFA-27	F/A-18E
		VFA-192	F/A-18C
		VFA-195	F/A-18C
		VAQ-136	EA-6B
		VAW-115	E-2C
		HS-14	SH-60F、HH-60H
		VRC-30	C-2A



续表 1-4

舰载机联队	航母	舰载机中队	机型
CVW-11	“尼米兹” (CVN-68)	VFA-41	F/A-18F
		VFA-14	F/A-18E
		VMFA-232	F/A-18A+
		VFA-94	F/A-18C
		VAQ-135	EA-6B
		VAW-117	E-2C
		HS-6	SH-60F, HH-60H
		VRC-30	C-2A
CVW-2	“林肯”号 (CVN-72)	VFA-2	F/A-18F
		VFA-137	F/A-18E
		VFA-151	F/A-18C
		VFA-34	F/A-18C
		VAQ-131	EA-6B
		VAW-116	E-2C
		HS-2	SH-60F, HH-60H
		HSL-47	SH-60B
CVW-9	“斯坦尼斯”号 (CVN-74)	VFA-154	F/A-18F
		VMFA-11	F/A-18C
		VFA-146	F/A-18C
		VFA-147	F/A-18C
		VAQ-138	EA-6B
		VAW-112	E-2C
		HS-8	SH-60F, HH-60H
		VS-31	S-3B
CVW-14	“里根”号 (CVN-76)	VRC-30	C-2A
		VFA-22	F/A-18E
		VMFA-115	F/A-18E
		VFA-113	F/A-18C
		VFA-25	F/A-18C
		VAQ-139	EA-6B
		VAW-113	E-2C
		HS-4	SH-60F, HH-60H
VRC-30	C-2A		

注：资料来源：United States navy airpower update 2006, Tom Kaminski, Combat Aircraft vol. 7, no. 9.

1.1.4 美国海军舰队航空兵

美国海军的舰队航空兵包括太平洋舰队和大西洋舰队所辖的岸基飞机，主要执行巡逻、反潜/水面战、情报/监视/侦察等任务。太平洋舰队和大西洋舰队各自所辖的岸基航空力量如表 1-5、表 1-6 所示。

表 1-5 太平洋舰队的岸基航空力量

第 1 战略通信联队		战略指挥、战略通信
	第 3 中队	
	第 4 中队	
	第 7 中队	主要为第 3 中队、第 4 中队培训人员
第 1 巡逻侦察联队		装备 P-3C
	(印度洋) 迪戈加西亚岛战术支援中心	
	(日本) 见泽战术支援中心	
	(日本冲绳) 嘉手纳战术支援中心	
第 10 巡逻侦察联队		装备 EP-3 和 P-3C
	第 1 巡逻中队	
	第 40 巡逻中队	
	第 46 巡逻中队	
	第 69 巡逻中队	
	第 1 侦察中队	
注：资料来源：美国全球安全网站（截至 2006 年底）。		

表 1-6 大西洋舰队的岸基航空力量

地中海舰队航空司令部		
建制名称	第 4 直升机战斗中队	装备 MH-53E
	第 2 侦察中队	装备 EP-3E II
	(西班牙) 罗塔战术支援中心	
	(意大利西西里岛) 西格里拉战术支援中心	
(冰岛) 基夫拿维克舰队航空司令部		
建制名称	基夫拿维克巡逻中队	装备 P-3C
	基夫拿维克战术支援中心	



续表 1-6

	大西洋巡逻侦察部队	
	第 5 巡逻侦察联队	装备 P-3C
建制名称	第 8 巡逻中队	
	第 10 巡逻中队	
	第 26 巡逻中队	
	(加拿大) 宾士威战术支援中心	
	第 11 巡逻侦察联队	装备 P-3C
建制名称	第 5 巡逻中队	
	第 16 巡逻中队	
	第 45 巡逻中队	
	第 62 巡逻中队	
	(佛罗里达州) 杰克逊维尔战术支援中心	
注：资料来源：美国全球安全网站（截至 2006 年底）。		

1.2 美国海军陆战队航空力量的组织构架和编制体制

美国海军陆战队（USMC）在美国四大军种中规模最小，但其规模已超过世界上许多国家的现役部队规模。该军种创建于 1775 年，使命是从海上向陆地投送力量。由于美国海军从 20 世纪 90 年代中后期起开始推行“由海向陆”的战略，美国海军陆战队的地位也更加重要。今天，美国海军陆战队已经发展成世界上最大的两栖远征作战力量，其装备体系覆盖了地面（两栖）装甲车辆、火炮和航空装备。特别是它拥有非常强大的空中力量，这是它与其他国家海军陆战队一个最明显的区别。

美国海军陆战队的航空器装备规模超过 1000 架，其核心是 4 个航空联队，在作战时其常规起降飞机中队往往由美国海军的航母搭载，成为“航母打击群”的一部分；垂直起降飞机和直升机则由美国海军的大型两栖攻击舰搭载，成为“远征打击群”的一部分。