

极威战舰



知识达利
zhishudali 典藏

排行榜

- 最翔实的记录
- 最精美的图片
- 最详细的解说
- 最震撼的冲击



科学新视野

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

万卷出版公司

科学新视野



极威战舰

排行榜



YZLI0890116070

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司



万卷出版公司

© 崔钟雷 2010

图书在版编目(CIP)数据

极威战舰排行榜 / 崔钟雷编. — 沈阳: 万卷出版公司, 2010.3

(科学新视野)

ISBN 978-7-5470-0721-1

I. ①极… II. ①崔… III. ①军用船 — 青少年读物
IV. ①E925.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 030757 号



科 学 新 视 野

出版发行: 北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
万卷出版公司
(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)
印刷者: 洛阳和众印刷有限公司
经销者: 全国新华书店
幅面尺寸: 160mm × 215mm
字 数: 100 千字
印 张: 5
出版时间: 2010 年 3 月第 1 版
印刷时间: 2010 年 3 月第 1 次印刷
责任编辑: 周莉莉
策 划: 钟 雷
装帧设计: 稻草人工作室 
主 编: 崔钟雷
副 主 编: 范秀楠 刘志远 卢春辉
ISBN 978-7-5470-0721-1
定 价: 15.00 元

联系电话: 024-23284090
邮购热线: 024-23284050
传 真: 024-23284448
E-mail: vpc_tougao@163.com
网 址: <http://www.chinavpc.com>

FOREWORD F 前言



科

学知识的积累与发展需要每一代人进行坚持不懈的努力。当今世界,衡量一个国家与民族的综合竞争实力的高低,很大程度上要归结到本民族科学知识的持续发展力上。

青少年是民族的希望与未来,也是科学持续发展力的根本源泉。在新的知识信息时代,他们需要从小学知识,培养特长爱好,开阔眼界,积累经验,为长大后向科学进军奠定一个良好的基础。

有鉴于此,编者通过大量的收集与筛选,精心编纂了《科学新视野》系列丛书。本丛书涉及广泛,涵盖宇宙、地理、动物、植物、科技、军事、历史、文化等诸多方面的基础知识点与该学科的最新发展成果与动态。本丛书所选资料翔实新颖,文字简洁生动,体例分类细致入微,通过具体的数据、精美的图片与简洁易懂的准确图说来调动读者的阅读积极性并启发他们的想象力,从而使读者能够快乐阅读、轻松学习。

作为编者,我们衷心希望本丛书能为青少年读者带来求知上的便捷,以利于他们汲取知识、开阔视野。

编 者

目 录

航空母舰

美国“尼米兹”级航空母舰	8	
美国“林肯”号航空母舰	10	
美国“杜鲁门”号航空母舰	12	
美国“企业”号航空母舰	14	
法国“戴高乐”级航空母舰	16	
美国“小鹰”级航空母舰	18	意大利“加里波第”号航 空母舰 32
西班牙“阿斯图里亚斯亲王”号 航空母舰	22	法国“贞德”号直升机 航空母舰 36
英国“无敌”级航空母舰	26	俄罗斯“库兹涅佐夫”号 航空母舰 38
法国“克莱蒙梭”级航空母舰	28	





俄罗斯“基辅”级航空
母舰 42

俄罗斯“莫斯科”级航空
母舰 45

潜艇

美国“俄亥俄”级战略
核潜艇 48

俄罗斯“台风”级核潜艇 50

英国“前卫”级核潜艇 52

俄罗斯“德尔塔”级弹道导弹
核潜艇 54

美国“海狼”级攻击核潜艇 58



美国“弗吉尼亚”级核潜艇 60

美国“洛杉矶”级攻击核潜艇 64

俄罗斯“阿库拉”级攻击
核潜艇 66

中国“汉”级攻击核潜艇 70

俄罗斯“基洛”级常规潜艇 73

驱逐舰

美国“阿利·伯克”级驱逐舰 78



俄罗斯“现代”级驱逐舰 80

英国“谢菲尔德”级驱逐舰 82

日本“金刚”级驱逐舰 84

中国“旅大”级驱逐舰 86

护卫舰

美国“佩里”级护卫舰 90

法国“地平线”级护卫舰 92

德国“萨克森”级护卫舰 94

英国 23 型“公爵”级护卫舰 96

俄罗斯“克里瓦克”级护卫舰 100

目 录

西班牙“阿尔瓦罗·德·巴赞”级

护卫舰

102

德国“勃兰登堡”级护卫舰

104

中国“江凯”级护卫舰

106

两栖舰

美国“黄蜂”级两栖攻击舰

110

英国“海洋”号两栖直升机

母舰

112

美国“圣安东尼奥”级两栖船坞

登陆舰

114

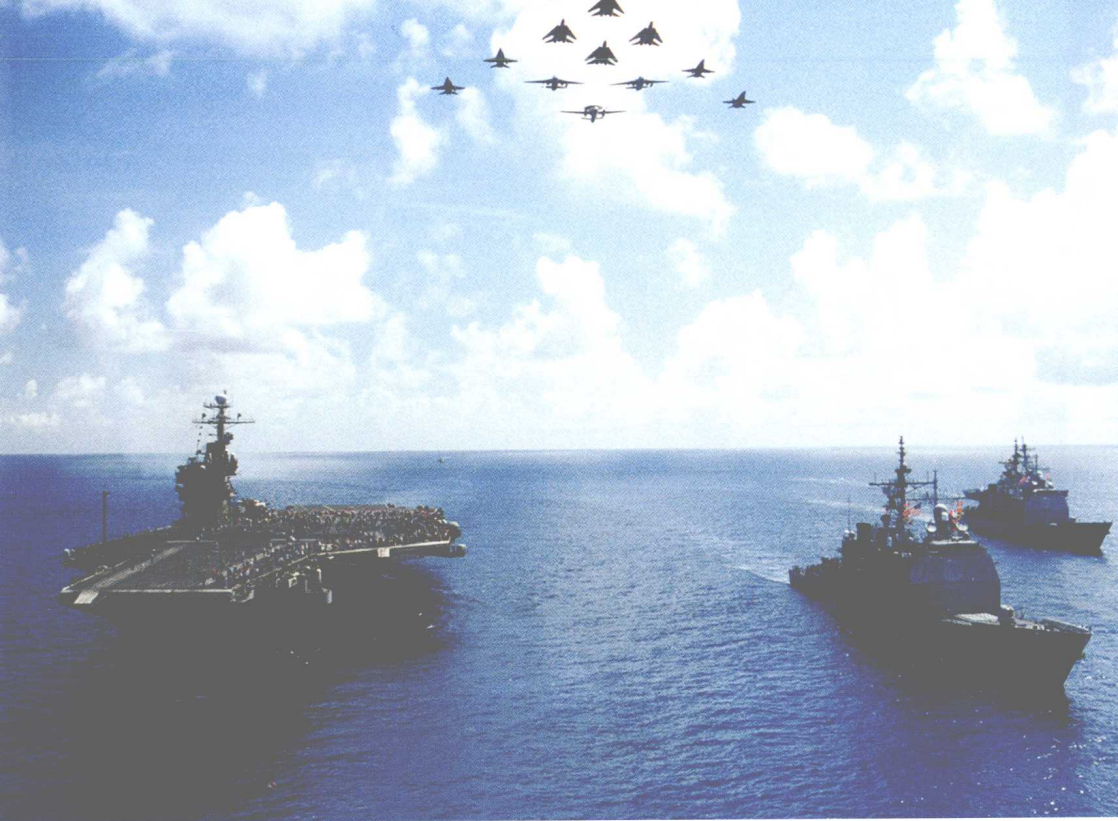
荷兰“鹿特丹”级两栖船

坞登陆舰

116

美国 LCAC 气垫登陆艇 118





航空母舰

(HANGKONGMUJIAN)

航空母舰是名副其实的海上巨无霸，它是当今世界海战中实现制海制空目标的重要工具。强大的远航能力、超强的负载能力、惊人的作战能力，使它成为一个国家海洋控制力及综合国力的最全面体现。



美国“尼米兹”级航空母舰

被誉为“海上霸王”的“尼米兹”级核动力航空母舰是美国海军第二代核动力航空母舰,它是世界上排水量最大、舰载机最多、现代化程度最高、作战能力最强的航空母舰。它以优良的作战性能和强劲的战斗力成为现代航母中当之无愧的王者。由于无须携带常规航母所需要的大量燃油,“尼米兹”级航母可以留有更广阔的空间携带航空燃油和航空武器,其航空燃油的携带量达到了一万吨,为常规航母的2倍。

战斗的“城市”

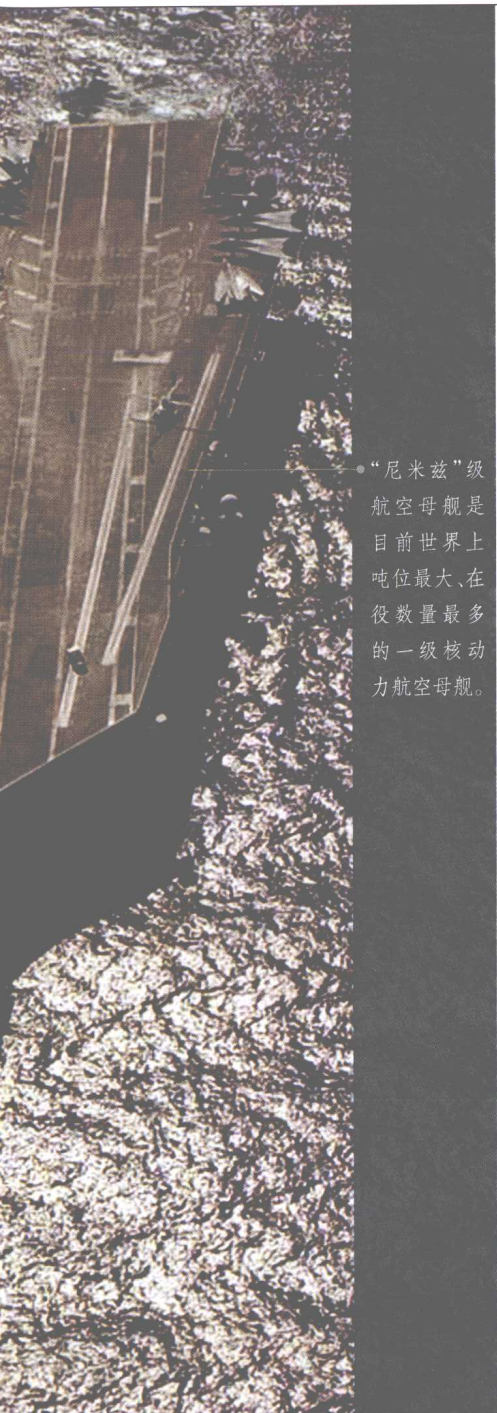
“尼米兹”级航母硕大无比,舰体从舰底到舰桥顶部高达70多米,“尼米兹”级中的“斯坦尼斯”号航母上人员编制为5984人、床铺6410个、办公桌544张、书架924个、



排水量 81 600 吨

主要武器 舰载机

最大航速 30 节



“尼米兹”级航空母舰是目前世界上吨位最大、在役数量最多的一级核动力航空母舰。



舰种	核动力航空母舰
服役年代	首舰 1975 年
续航能力	80 万~100 万海里

照明灯 29 814 盏。此外,航母上还有邮局、电台、电影院、百货商店、照相馆、医院等各种生活设施,被称为战斗的“海上城市”。

“永恒的生命”

“尼米兹”级航母从舰底到机库甲板都是双船体结构,以减少鱼雷和导弹的威胁,从而保护弹药库、燃油舱、核反应堆等重要部位。它的防护系统极为坚固,舰体两舷的水下部分都设有能承受 300 千克炸药的防鱼雷舱,舰内则设有 23 道水密横隔舱和 10 道防火舱,弹药库和机舱都设有 63.5 毫米的“凯夫拉”装甲,其严密的防护能力,使它拥有近乎“永恒”的生命。

美利坚的“旗帜”

“尼米兹”被誉为美利坚的“旗帜”。从 1976 年首艘“尼米兹”级航母下水后,“尼米兹”级航母几乎参加了 20 世纪末至 21 世纪初美国参与的所有战争,“尼米兹”级航空母舰拥有绝对的控制权,它搭载的战机可以控制半径为 1 000 千米以上的海域和空域,每天可出动战机 200 架次,获得“美利坚旗帜”的殊荣。



美国“林肯”号航空母舰

“林肯”号航空母舰是美国海军的第五艘“尼米兹”级航空母舰,以美国的第十六届总统林肯先生的名字来命名。“林肯”号隶属于太平洋舰队,编号“CVN72”。

载机众多

“林肯”号航空母舰上装备有“海麻雀”导弹和密集阵武器系统,载有约 80 架战斗机和支援机,其中大部分为 FA-18

“大黄蜂”和 F-14“雄猫”歼击机,其余是 EA-6B“入侵者”电子干扰机、S-3B“北欧海盗”反潜机、E-2“鹰眼”预警机等。“林肯”号航母编队系统比较完善,各类舰种协同作战能力超强。

辉煌历史

1988 年 2 月 13 日“林肯”号下水,并在 1989 年 11 月 11 日开始服役。

1990 年 9 月“林肯”号移动到太平洋,1991 年 5 月在海湾战争中前往波斯湾。

1992 年初,“林肯”号支援了“南方守望”任务,监视伊拉克南方的禁飞区。

1993 年 10 月,“林肯”号前往索马里的沿海地区,协助联合国在当地执行任务。

1995 年 4 月,前往波斯湾,再次参与“南方守望”任务。

1998 年 6 月,前往波斯湾参与“南方守望”任务。

1999 年,“林肯”号参与了几次美国海军的内部演

航空母舰的自身装载武器有限,它主要用于搭载作战飞机,所以航空母舰又被称为“海上活动机场”。



排水量 73 937 吨

主要武器 舰载机

最大航速 30 节

习,接着再次前往波斯湾执行“南方守望”任务。

2002年7月20日,“林肯”号前往支援恒久自由行动,并再一次参与了“南方守望”任务。

2003年,参加伊拉克战争,“林肯”号的机队和其战斗群一同参与了最初对伊拉克的轰炸和空袭行动。

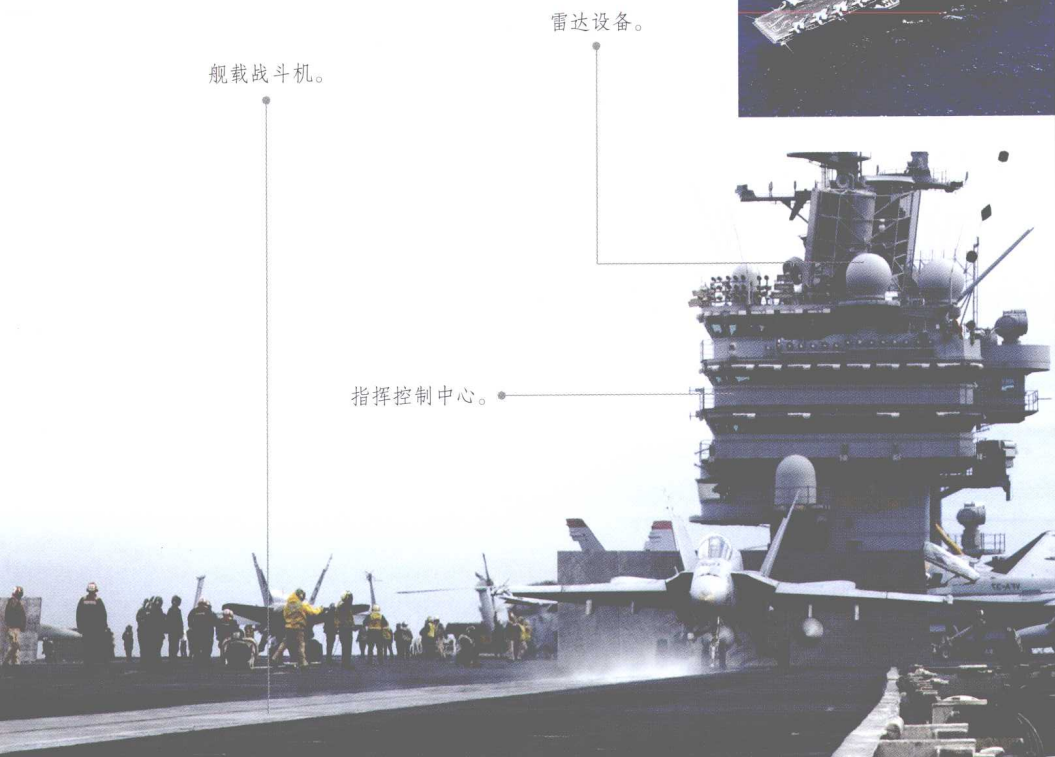
2004年印度洋大地震时,“林肯”号正停留在香港,之后前往受灾严重的苏门答腊西海岸协助正在进行的国际性救济和救援行动。

2005年1月,“林肯”号离开了印度尼西亚。在公共海域,“林肯”号继续为印度尼西亚提供人道援助,直到同年2月4日。

舰种 核动力航空母舰

服役年代 1989年

续航能力 80万~100万海里





美国“杜鲁门”号航空母舰

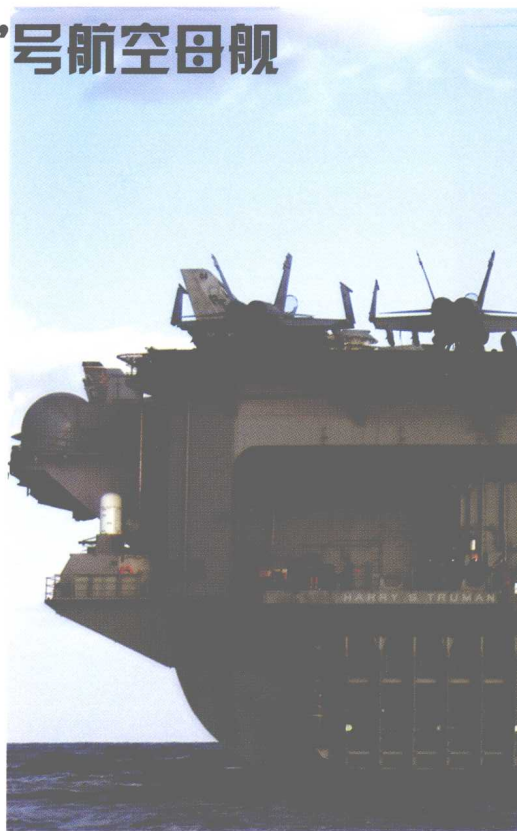
辉煌典礼

1998年7月25日上午,美国海军诺福克海军基地12号军港码头彩旗招展,“杜鲁门”号航空母舰全舰挂满旗,还挂着一面巨大的美国国旗,盛大的航母服役典礼即将举行。7月25日11时,海军仪仗队鸣21响礼炮,美国总统亲自主持这一超级航母的入役庆典。

早在1988年6月“杜鲁门”号航空母舰就由国会批准建造,1993年11月开始铺设龙骨,1996年9月举行宗教仪式和洗礼,1996年9月下水,1998年5月进行高速巡航试验,1998年6月美国海军接收试航,6月底交付使用,直到1998年7月25日正式交付海军大西洋舰队服役。这前后一共历经10年,真可谓“十年磨一剑”。

技术先进

“杜鲁门”号大胆进行了一些技术改进,主要是采用信息技术来完成对舰艇的改造工作。该舰广泛使用光纤电缆,提高了数据传输速率;布设IT-21



排水量 91487吨

主要武器 舰载机

最大航速 30节

舰种	核动力航空母舰
服役年代	1998 年
续航能力	80 万~100 万海里



“杜鲁门”号航空母舰是世界上最新制造的几艘超大型作战舰艇之一。



非保密型局域网,将计算机、打印机、复印机、作战兵力战术训练系统、舰艇图片再处理装置等连为一体,实现了无纸化办公,提高了信息处理能力;还增设了保密战术简报室,舰艇配备了数字身份卡。

“杀手”本色

“杜鲁门”号航空母舰装有 3 座 8 联装“海麻雀”舰对空导弹发射装置、4 套密集阵近战武器系统和 SPS-49 对空搜索雷达。舰载机主要包括 F-14 战斗机、F-18 战斗攻击机、“北欧海盗”反潜机、“鹰眼”预警机、“海鹰”反潜直升机等。





在太平洋战争中,被称为“大E”的“企业”号航空母舰取得了20颗战役之星奖章,并成为第一艘荣获总统集体嘉奖的航母。



美国“企业”号航空母舰

“企业”号核动力航空母舰是美国海军第一艘核动力航空母舰,它于1958年至1960年建造,1961年11月加入大西洋舰队服役,1965年至1990年被部署在太平洋舰队,1990年至1994年进行为期4年的核燃料更换和现代化改装,之后加入大西洋舰队,母港在诺福克。它的问世开创了航母的新纪元。

排水量 86 500 吨

主要武器 舰载机

最大航速 33.6 节



恐怖的航程

“企业”号航母采用了 8 座 A2W 核反应堆，可以获得 35 节的最大航速。“企业”号航母在采用全速航行时，续航能力达到了 14 万海里。如果采用 20 节航速时，续航能力为 40 万海里，相当于环绕地球赤道 18 圈。



舰种 核动力航空母舰

服役年代 1961 年

续航能力 14 万海里

孤单的身影

“企业”号核动力航空母舰有一个突出的缺点——造价高得惊人，达到了 4.51 亿美元，约为一艘“小鹰”级航母的 2 倍。由于造价太高，美国国会只批准兴建了一艘“企业”号航母。

核燃料的更换

1970 年，航行了 30 万海里的“企业”号航母进行了核燃料的更换。1979 年至 1982 年，“企业”号进行了为期 38 个月的现代化改装，并且再次更换了核燃料。1990 年，“企业”号航母再次进行了改装，第三次更换了核燃料。在长达三年多的改造中，美国海军一共花掉了 1.4 亿美元。

舰体一体作战

“企业”号航母装有电子计算机数据处理系统。该系统整理和处理来自本舰雷达、护航舰只、飞机以及其他来源的信息，并将其自动传给其他舰只，使整个特混舰队能像一艘军舰那样协调一致地行动。这一系统能使特混舰队指挥官迅速采取措施防御最危险的袭击，同时也大大简化了飞机在执行任务后寻找母舰的过程。

法国“戴高乐”级航空母舰

“戴高乐”级航空母舰是法国海军第一种核动力航空母舰,也是世界上唯一一种采用核动力的中型航空母舰。

“总统号”的出世

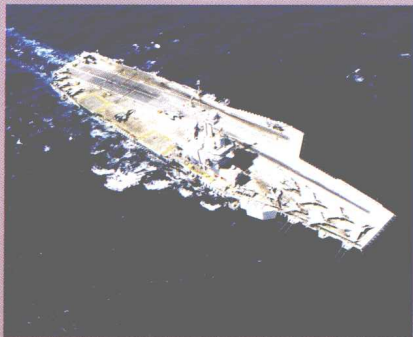
1980年,法国海军正式提出了代号为 PA-88 的航母建造计划,以取代舰体老化、设备较为陈旧的“克莱蒙梭”级航空母舰。在接下来的4年中,法国海军通过技术论证,最终确定了以核动力、中型、搭载固定翼飞机为设计目标的新型航母,并以法国已故总统夏尔·戴高乐的名字为新航母命名。

核潜艇的“心脏”

和其他中型航母不同,法国海军没有为“戴高乐”级航母单独研制核反应堆,而是将两艘法国导弹核潜艇已经装备了的 K-15 型反应堆直接搬到了航母身上。这种“偷懒”的设计让“戴高乐”的航速比常规潜艇的30节速度还慢(只有28节)。

艺术和实用的二重奏

“戴高乐”级航母继承了法国军舰一贯的艺术特性,舰体光洁流畅,富有现代气息。为了迎合法国海军倡导的隐身性,“戴高乐”级从舰体到上层建筑全部进行了隐形处理,大大减少了雷达和红外线反射截面,堪称完美的“海上艺术品”。



排水量 35 500 吨

主要武器 舰载机

最大航速 27 节