

争霸海洋

——世界海军主战兵器发展扫描

主编：王延鹏



解放军出版社

争 霸 海 洋

——世界海军主战兵器发展扫描

主 编：王延鹏

解 放 军 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

争霸海洋：世界海军主战兵器发展扫描/王延鹏，单红岩，滕兆新著，——
北京：解放军出版社，2009.1

ISBN 978-7-5065-5749-8

I. 争… II. ①王…②单…③滕… III. 海军—武器装备—军事史—世界
IV. E153

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 213200 号

争霸海洋——世界海军主战兵器发展扫描

主编：王延鹏

☆

解放军出版社出版发行 电话：(010) 66531659
(北京市西城区地安门西大街 40 号 邮编：100035)
大连市甘井子区兴华印刷厂印刷

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：12.5 字数：130 千字
2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷
印数：1-1000 册

ISBN 978-7-5065-5749-8

定价：22.00 元

目 录

引言 (1)

第一章 巨无霸横空出世 争霸权神威凸显 (5)

航空母舰是一种以舰载机为主要作战武器的大型水面舰只,它攻防兼备,作战能力强,能遂行多种战役战术任务。世界上建造过航母的国家 8 个;拥有过的 14 个。谁家的航母最厉害?中途岛海战为什么成为二战期间太平洋战场的转折点……未来航母究竟有哪些变化……

第二章 巡洋舰角色转变 老舰种焕发生机 (22)

巡洋舰具有体积大、火力强、续航力远和操纵性好等特点,它既可以成为掩护航母编队或其他编队的任务,也可以成为攻击敌舰船、反潜、破坏和压制岸上目标、支援登陆作战等多种任务。俄罗斯“基洛夫”核动力导弹巡洋舰何以成为世界上最早最大的舰只?而美国在巡洋舰上安装“宙斯盾”系统,这个系统到底有多先进?看了才知道。

第三章 驱逐舰用途广泛 多方向重点发展 (33)

驱逐舰是一种以导弹、火炮、鱼雷等为主要武器,具有多种作战能力的中型军舰。曾在二战中大显身手。信息技术的不断发展,使驱逐舰向导弹化、电子化、指挥自动化方向发展。第三次中东战争中,以色列先进的驱逐舰为什么被埃及苏制导弹艇击沉?驱逐舰命运将如何?本章为您解答。

第四章 历史悠久护卫舰 “海上警卫”保障船 (56)

护卫舰是一种建造数量最多、分布最广、参战机会最多的军舰,问世三百年来,屡立战功。二战后更是向着大型化、导弹化、电子化、指挥自动化方向发展,有的还装备了反潜直升机。进入 21 世纪,海上战略重点从海洋转向沿海,护卫舰得到重视和发展……

第五章 潜水艇深海巡弋 藏幽灵隐蔽突击 (65)

1914年9月20日清晨,3艘英国巡洋舰在皇家海军少将查尔斯丁率领下正在海上巡逻,突然,一声爆炸传来,他以为舰船撞上水雷,指示其他两艘巡洋舰靠近协助。当他意识到错误的时候太迟了……潜艇作为海军的主要军种之一,具有隐蔽性好、突击力强、续航力大、自给力长等特点,它神出鬼没,袭击敌陆上重要战略目标和海岸设施,攻击大、中型水面舰船和潜艇。随着高技术的采用,将进一步具备对陆精确攻击、运载特种部队、协同火力支援和海上导弹防御系统的能力……

第六章 导弹战千里奔袭 “空中长城”显威力 (83)

导弹武器比火箭的出现晚了近1000年,比火炮晚了近700年。但它却后来者居上,成为现代战争不可或缺的武器。1986年4月14日19时许,美军F-111战斗轰炸机24架、KC-10A加油机17架和EF-111电子战飞机5架,分别从伦敦附近的空军基地起飞,绕过法国和西班牙,经过4次空中加油,飞行10380公里,对利比亚实施了远程导弹打击……

第七章 舰载炮百年创新 制导型炮弹登场 (132)

舰炮的出现已有600年的历史,随着信息技术的发展,制导炮弹提高了舰炮武器的效能,而更为先进是弹炮合一,构成一个火力单元,扩大拦截范围,“嘎什坦”无疑是其中的娇娇者……

第八章 战海洋奇兵暗伏 水雷战张弛有度 (152)

水雷的发展具有戏剧性。人类历史上最大的水雷战发生在第一次世界大战期间,英美为了对付德国的军舰和潜艇,布设了迄今为止最大的反潜水雷障碍——“北海雷幕”……

第九章 反潜战装备更新 逐海洋遏制进攻 (184)

世界各国海军都十分重视水面舰艇的反潜战能力,反潜战包括哪些装备?如何进行反潜?伊拉克战争中,美国为什么动用70颗卫星跟踪伊拉克军队和他的潜艇?本章为您解开谜底。

引 言

近年来，在世界新技术革命的推动下，介绍武器装备的书籍大量涌现，为人们了解军事装备提供了资料。我们也认识到，尽管这类书不少，但全面介绍世界海军武器装备的书籍却相当匮乏，特别是装备的使用、战场上表现以及未来发展趋势，成为广大读者关心的问题。我们经过长时间准备，推出这本世界海军武器装备的书籍，以供爱好军事、研究武器装备的朋友参考，书中所有资料详实、新颖、可靠，有的装备属于刚刚列装，具有很强的使用价值。

海洋约占地球总面积的 70.8%，人类产生以来，其生存与发展越来越依赖海洋，近代实践证明，哪个国家拥有了海洋，哪个国家就拥有了更大的生存空间。因此，人类在探索海洋的同时，争夺海洋的斗争一直没有停止过。

海洋探索的历史久远，史前 14 世纪，由于航海技术和生产力的限制，人类的海洋活动主要集中在近沿海海上航线的开辟和捕鱼活动。从 15 世纪起，欧洲资本主义的产生和发展，极大刺激了海洋航海探险活动的开展和交流。到 17 世纪，人类历史进入了海洋探险时代，史称“地理大发现”时期。1498 年，葡萄牙人达·迦马沿非洲西海岸航行，绕过好望角到达印度，开辟了连接大西洋和印度洋的航线。1452 年至 1504 年，受雇于西班牙的意大利人哥伦布 4 次西航，发现了美洲大陆。1519 年葡萄牙人麦哲伦率船队从西班牙出发作首次环球航行，1520 年 10 月，经过美洲南端海峡（后被称为麦哲伦海峡）进入太平洋，于 1522 年 9 月完成环球航行回到西班牙。

海军是一个在海洋上执行作战任务的古老军种。从古至今，海军经历了古代、近代和现代三个历史发展阶段。古代至 19 世纪初，称为古代海军。早期，海军还不是一个独立的军种，只是作为陆军的附

属部分，海军主要配合陆军作战，并主要在商船和渔船上作战。随着海洋贸易出现和不断发展，贸易对手之间的海上掠夺和冲突不断扩大。为保护海上贸易，公元前 1400 年，腓尼基人首先设计建造了两舷有两层桨、船首带金属撞角的长体木质战船，以撞击战和接舷战为主要战术，进行专门海上作战。从此，诞生了专门在海上执行作战任务的真正意义上的海军。公元 10 世纪至 16 世纪中后期，战船动力、武器装备和海战方式都发生了很大变化。风帆代替了划桨，操纵舰炮的专业人员代替了带有步兵性质进行冷兵器战斗的人员，战船上兵力结构发生了彻底的改变。随着海战规模的不断扩大，海战在保护海上交通线、控制海洋、增强国家和军事实力等方面作用提高，特别是地中海和大西洋一些主要从事海上贸易国家，大力发展海上武器装备，从 17 世纪初期，英国、法国、西班牙、荷兰等国家相继建立起常备海军。

1652 年，争夺海上霸权的第一次英荷战争爆发，同年，英国颁布了《舰队战斗条令》。至此，军舰有了较规范分类，按照排水量、火炮数量和舰员人数差别，根据海战中不同用处，战船被划分为战列舰、快速帆船、护卫舰、护航舰等不同舰种和舰级。18 世纪造船、冶金等方面技术进步，使船体结构、帆缆设备、舰炮等都得到改进。随着海外贸易的拓展，海洋争霸和海外殖民地争夺日益激烈，各海洋强国逐步建立健全了包括领导机构、舰船部队、陆战部队、海军基地等比较完善的海军组织体系。

从 19 世纪初至第二次世界大战结束，为近代海军时期。19 世纪初叶，军舰开始采用蒸汽机动力，在经历了 2000 年的桨推进和 300 年的帆推进之后，军舰进入了轮机推进时代。与此同时，军舰开始装备能发射爆破弹的轰击炮。19 世纪末期，自行水雷的出现对军舰的生存力和抗沉性提出更高要求，导致鱼雷艇、潜艇、鱼雷驱逐舰等对海军有重大改变的舰艇产生。

19 世纪下半叶，帝国主义国家竞相发展海军，凭借巨舰大炮争夺海洋霸权。到了 20 世纪初，几乎所有海军国家都开始发展潜艇，一些国家开始制造水上飞机。第一次世界大战中，由于受水雷、潜艇以及其他兵器的威胁急剧增加，战列舰受到限制，轻型巡洋舰和驱逐舰得到广泛应用。

第二次世界大战是人类历史上规模最大的一次战争，海军规模、兵器、海战战术得到前所未有的发展。战争中，航空母舰取代战列舰成为水面舰艇主要突击兵力。

第二次世界大战以后进入现代海军发展时期。战后，世界主要海军强国在海军建设上，主要发展了弹道导弹核潜艇、航空母舰以及舰载航空兵。水面舰艇装备了防空、反潜、对舰打击以及打击陆上目标的导弹。海战成为争霸海洋的主要手段。

世界海战是指海军兵力在海洋上展开进攻和防御的战役和战斗，海战经历了桨船时代、帆船时代、蒸汽舰时代和现代条件下 4 个不同时期。

公元前 21 世纪到公元前 5 世纪的欧洲地中海周边国家及中国春秋时期的海战，被称为桨船时代海战。使用的战船是桨船，即平底船，由人力摇桨前进，只适用于内河湖泊和近海作战。船上战斗人员主要使用刀、矛、箭、弩、纵火器、滑膛炮等。双方以近距离的撞击战和稍远距离进行接触战来决定胜负。

帆船时代的战船以风力为主要动力，船体为木质，结构坚固、船型狭长，船舷高、航海能力强。公元 16~17 世纪已有排水量 1000 吨以上的战斗舰船，船上装有几十门至上百门大炮。19 世纪有排水量 4000 吨的战列舰，航速达 10~14 节，还出现了巡洋舰。战船上武器固定于战船两侧的舷炮。1588 年英国同西班牙为争夺海上霸权和殖民地在英吉利海峡进行了海上决战。西班牙舰队出动舰船 130 艘，水兵 8000 余人，步兵 1.9 万；英国舰队出动舰船 197 艘，水兵 1.45 万

人，步兵 1.5 万人。作战时，双方战船一字摆开，进行舷炮战。

19 世纪出现了螺旋桨推进的蒸汽舰。大的舰吨位达上万吨。装备了射程远、命中率高、破坏力大的线膛炮。作战舰只发展为装甲舰、战列舰、大型巡洋舰等。如中日甲午战争、日俄对马海战、英德日德兰海战等。这一时期，各国还进行水雷战，鱼雷艇开始在海洋战中发挥作用。

现代条件下的海战主要标志是内燃机作为战舰的动力装置，各主要海军国家大力发展装甲舰、装甲巡洋舰、战列舰、战列巡洋舰。同时，研制出了潜艇、护卫舰、扫雷舰、航空母舰、驱逐舰等，进入 20 世纪 50 年代，又有核动力弹道导弹潜艇、核动力航空母舰、导弹驱逐舰等新型舰船。加上无线电通讯技术，特别是全球海洋卫星监视系统和远距离探测设备以及航空兵的使用，使得海战变为诸军兵种和空军、海军陆战队参与的在广阔海洋上的协同立体作战，海上战役和战斗的突然性、快速性和破坏性空前提高；掌握制空权和制海权同样至关重要；组织指挥战斗更趋激烈，后勤保障日益繁重。海战出现新的特点。

本书揭示了世界海军主战武器装备发展秘笈，从更深的角度探讨了著名海战发展经过以及不同后果，资料详实，具有很强的可读性。

参加本书撰写的人员有王延鹏、滕兆新、单红岩、杨兴保、孟庆操、史进发，全书由王延鹏统稿。

由于我们水平有限，书中难免有这样那样的错误，敬请读者批评指正！

第一章 巨无霸横空出世 争霸权神威凸显

1

却说 1941 年 12 月 7 日，日军偷袭珍珠港，重创了美国太平洋舰队，凑巧的是太平洋舰队所属航空母舰因出海参加军事演习而幸免遇难。次日，美国总统罗斯福发表了著名演说《一个遗臭万年的日子》，参、众两院几乎全票通过了罗斯福的参战要求。作为对珍珠港事件的回报，次年 4 月 18 日，由詹姆斯·杜立特上校指挥的一批 B-25 型轰炸机，从“大黄蜂”号航空母舰上起飞，袭击了东京等城市。这次空袭给日本造成的物质损失虽然微不足道，但对日本人自尊心的挫伤却是无可估量。鉴于航空母舰对日本国土的直接威胁，日本海军大将山本五十六决定毫不迟疑地进军中途岛，摧毁美国的航空母舰编队，解除对日本的威胁。

中途岛位于夏威夷群岛东北方，是美海军重要的航空基地和对日作战基地。为了取得中途岛战役的胜利，山本五十六集中了日本海军主力，其中包括中途岛进攻编队和第 1 机动编队；北方编队辖第 2 机动编队和阿留申进攻编队；另外还编有先遣（潜艇）部队和岸基航空部队作为进攻部队，由他本人亲自指挥。5 月 26~29 日，各编队先后由本土启航，向预定水域集结，计划于 6 月 4 日对中途岛发起进攻。由此，一场航母大战拉开序幕。而中途岛海战必将成为太平洋战争的转折点，永载史册。

航空母舰是一种以舰载机为主要作战武器的大型水面舰只。它攻防兼备，作战能力强，能遂行多种战役战术任务，很具威慑力，因而备受世界各国海军的器重。从问世至今，世界上建造过航母的国家有 8 个：英国、日本、美国、法国、德国、意大利、西班牙和俄罗斯；拥有过的国家达 14 个，加上正在建造的泰国，总计将达 15 个。建成

服役的各种类型的航空母舰总数为 300 余艘，其中舰队航空母舰占 45%，护航航空母舰 42%，水上飞行母舰 6%，直升机母舰 2%，两栖攻击舰 5%。航空母舰以其迅猛发展之势，在 20 世纪的舰艇发展史上，写下了璀璨夺目的篇章。

在战列舰称霸，如日中天的时候，航母的诞生并没有引起人们的重视，对于其担负的任务也没有特别的期待。因此，开始在军舰上搭载飞机只是为了执行侦察任务。1910 年 11 月 14 日，美国飞行员尤金·伊利驾机从“伯明翰”号轻巡洋舰起飞，2 个月后又又在“宾夕法尼亚”号重巡洋舰上实现了降落。英国海军不甘落后，在 1912 年底进行了将轻巡洋舰改装成水上飞机母舰的实践，1914 年还将一艘运煤船改建成“皇家方舟”号水上飞机母舰。接着又几次三番地改造“暴怒”号，不断摸索飞机直接从舰上起降时飞行甲板和上层建筑的最佳布局，并在 1918 年 9 月建成一艘由客船改建的具有全通式飞行甲板的“百眼巨人”号。令英国人自豪的乃是 1917 年 4 月建造“竞技神”号，这是世界上第一艘真正意义上按航空母舰设计建造的军舰。美国人到 1922 年 2 月才将运煤船“木星”号改建成“兰利”号航空母舰。而日本海军捷足先登，于 1922 年 12 月建成了“凤翔”号，并赶在“竞技神”之前服役，因此，被认为是世界上专门设计建造的第一艘航空母舰。这一时期，可以说是航空母舰的初创阶段。

1922 年初，华盛顿海军裁军会议签约，协定除对各国航空母舰总吨位的限额作了分配外，还给航空母舰正式下了定义。当时，把标准排水量在 1 万吨至 2.7 万吨、为装载和起降飞机专门建造的军舰定义为航空母舰。根据条约规定的特别条款，美国把在建的 2 艘战列舰改建为“列克星敦”号和“萨拉托加”号航空母舰。日本改建成了“赤城”号和“加贺”号。英国改建成了“勇敢”号、“光荣”号，并对“暴怒”号进行了翻新大改装。法国则改建了“贝亚恩”号。20 世纪的 20 年代是航空母舰的改建阶段。

进入 20 世纪 30 年代，美国建成了“突击者”号等 5 艘航母，并着手“埃塞克斯级”的研制。英国于 1935 年 3 月开工建造改进型“光辉”级。日本更是磨刀霍霍，相继建成了“龙骧”号、“苍龙”号、“飞龙”号，并开始建造“翔鹤”号和“瑞鹤”号。这一时期是航空母舰的发展阶段。

在第二次世界大战中，航空母舰大显身手，它宣告了“大舰巨炮”主义的破灭，一举取代了战列舰，确立了自己在舰队中的霸主地位。

且不说航母如何发展，单表中途岛海战。美国海军情报局与英国以及荷兰等情报部门紧密合作，成功解读日本海军主要通讯系统 JN-25 的部分密码。到了 5 月上旬，联军在破解 JN-25 上取得了重大突破，得到窥探日本海军计划的能力。JN-25 密码的破解，让联军得悉“AF 方位”将会是日本海军的下一个攻击目标。然而，联军却偏偏破解不到“AF 方位”的位置。一些美军高层将领认为“AF 方位”便是中途岛，另外一些人则认为是阿留申群岛。正当美军高层为此大伤脑筋之时，一名年轻军官却想到一个能够确认“AF 方位”是不是中途岛的妙计，他向上司建议只需如此如此。

不久，日军情报部门截取到美军一个无线电报，经破译后得知，原来是中途岛海军基地司令官向珍珠港求救，岛上的食用水供应站出现问题，导致整个中途岛面临缺水的危机。得此消息，日情报部门十分高兴，马上向最高统帅部发出电报。道高一尺，魔高一丈，美海军情报局截到一则 JN-25 信息，内容果然提到“AF 方位”缺水问题。至此，“AF 方位”便证实为中途岛，也就是日本海军的下一个攻击目标，美军做好了战斗准备。

6 月 4 日凌晨，天空挂着朵朵白云，日军第一攻击波机群的 144 架舰载机，从 4 艘航空母舰上同时起飞，向中途岛发起攻击。南云中将军命令侦察机搜索东、南方向海域，并将第二攻击波飞机提到飞行甲

板上，准备迎击美国舰队。不巧的是重巡洋舰“利根”号上2架侦察机因为弹射器故障，起飞时间耽误了半个小时，就是这平常不以为然的半小时，给日本舰队埋下祸根。拂晓，美军中途岛总指挥法兰克·弗莱彻海军少将派出“卡塔林娜”式侦察机，先敌发回了发现日军航空母舰的报告，斯普鲁恩斯少将立即做出反应，命令驻扎在中途岛的美军战斗机全部升空。清晨，日本舰载机向中途岛发动了猛烈的攻击。美军的轰炸机，包括B-17型轰炸机向日本舰队发动还击。7时整，日军第一攻击波机群开始返航，并向南云中将发出了需要进行第二次攻击的电报。此刻，由战斗机、鱼雷机、俯冲轰炸机组成的117架战机，从斯普鲁恩斯少将率领的第16特混编队“大黄蜂”号及“企业”号升空，奔向200海里外的南云舰队。过了半个小时，15海里以外的弗莱彻少将第17特混编队从“约克城”号起飞35架战机。而首批从中途岛起飞的10架美军鱼雷轰炸机出现在南云舰队的上空，飞机排成单行，扑向日航空母舰。在日军战斗机截杀和日舰猛烈的炮火下，很快被击落7架。南云中将经过综合分析，以为美军在中途岛的防御力量还很强，于是决定把原来准备用于对付美舰的飞机改为对中途岛进行第二次轰炸。此时，他仍然没有发现美军舰队，下令“赤城”号和“加贺”号将在甲板上已经装好鱼雷的飞机送下机库，卸下鱼雷换装对地攻击的高爆炸弹。正在这时，南云又接到“利根”号推迟半小时起飞的一架侦察机发来的电报，称距中途岛约240海里海面发现10艘美国军舰。南云命该侦察机继续查明敌人舰队是否拥有航空母舰，同时，命令暂停对鱼雷机的换弹。

就在南云等待侦察机侦察结果时，空中再次响起警报。40余架从中途岛起飞的美军B-17轰炸机和俯冲轰炸机扑向南云舰队。由于美军的轰炸机没有战斗机护航，很快就被南云派出的零式战斗机击退。8时15分，南云终于接到侦察机传来的报告：美军舰队里确实有航母的存在。南云下令各舰停止装炸弹，飞机再次送回机库重新改

装鱼雷。此命令一下，日本航空母舰甲板上一片混乱，为了争取时间，卸下的炸弹都堆放在甲板上。而空袭中途岛的第一攻击波机群也以开始返航，飞抵了日本舰队的上空。还有那些保护航空母舰的战斗机需要降落加油。南云处于进退维谷的境地。

第二航空母舰司令山口海军少将向南云建议：立即命令攻击部队起飞！但现在的情况是第二批突击飞机换装鱼雷没有完成，如果马上发动进攻，缺少战斗机护航，而且舰上跑道被起飞的飞机占用，油箱空空的第一攻击波机群会掉进海里。南云决定把攻击时间推迟，首先收回空袭中途岛和拦截美军轰炸机的飞机，然后重新组织部队进攻美军特混舰队。返航的飞机开始相继降落在四艘航空母舰飞行甲板上。9时18分，全部飞机作业完毕。南云命令舰队以30节的航速向北航行，以避免再来攻击的美机，准备全力进攻美军特混舰队。

不久，美军由“大黄蜂”号起飞的15架“毁灭者”式鱼雷轰炸机编队发现了南云舰队，不幸的是，他们的燃油即将耗尽，没有战斗机护航。为了打击敌人，15架轰炸机采取自杀式攻击，结果，被日军零式战斗机和高射炮火全部击落，30名飞行员除1人生还外皆遇难。这时，从“企业”号、“约克城”号起飞的28架美军战机陆续尾随而来，向“苍龙”号和“飞龙”号展开攻击。然而，在攻击南云舰队的时候遭到重创，损失了20架鱼雷轰炸机，美机所投鱼雷竟无一命中目标。

10时24分，当第一架日本战斗机飞离飞行甲板时，美军“企业”号的33架“无畏”式俯冲轰炸机分成2个中队，分别攻击日军“赤城”号航空母舰和“加贺”号航空母舰，美航母编队接踵而来的17架“无畏”式俯冲轰炸机，专门攻击日“苍龙”号航空母舰。日军的3艘航空母舰刹那间变成三团火球，堆放在甲板上等待起飞的飞机以及燃料和弹药引起大爆炸，火光直冲云霄。短短5分钟，日本三艘航空母舰被彻底炸毁。而美“约克城”号航空母舰也受到轰炸。10

架日军“九七”式鱼雷攻击机和6架“零”式战斗机从“飞龙”号飞来，对美受伤的“约克城”号发起了第二次攻击。“约克城”号这次就没那么幸运，被两枚鱼雷击中，左舷附近掀开两个大洞，并把舰艙给轧住了，弗莱彻少将被迫转移到巡洋舰，将指挥权移交给斯普鲁恩斯少将。

下午，美军“企业”号航空母舰的俯冲轰炸机成功地攻击了日军剩下的“飞龙”号，当即被命中4弹，船上一片火海。大洋当中，只见被摧毁的日军“苍龙”号、“加贺”号航空母舰先后沉没。

次日2时，日本联合舰队司令山本五十六大将下令：“取消中途岛的占领行动！”日军T-168号潜艇发现了“约克城”号，随即发射4条鱼雷，2条命中“约克城”号，1条命中护航的“哈曼”号驱逐舰，两舰相继沉没……

中途岛战役美军只损失一艘航空母舰、1艘驱逐舰和147架飞机，而日本却损失了4艘航空母舰、1艘巡洋舰、330架飞机，还有几百名经验丰富的飞行员和几千名舰员。日本海军从此走向了失败。为了掩护自己的惨败，避免挫伤部队的士气，6月10日日本电台播放了响亮的海军曲，并宣称日本已“成为太平洋上的最强国。”当惨败的舰队疲惫不堪地回到驻地时，东京竟举行灯笼游行，以庆祝胜利。美国海军首脑事后评价道：“中途岛战斗是日本海军350年以来的第一次决定性的败仗。它结束了日本的长期攻势，恢复了太平洋海军力量的均势”。

美国航空母舰在歼灭了日本舰队之后，又频频空袭日本本土，快速航空母舰不仅主宰海洋，同时也成了伸向陆地的手段。战争期间，作战双方都竭尽全力，开始了规模空前的建造航母大竞赛，共建成170余艘。

二次大战结束后，航空母舰数量暂处低潮，但在质量的提高上却进入一个新的阶段。喷气机、核武器和导弹技术的发展，对航空母舰战斗力注入新的活力，对航空母舰的生命力提出了挑战。目前，世界上现役航空母舰共 25 艘，在建 4 艘；直升机母舰 3 艘；两栖攻击舰 15 艘，在建 2 艘。

航空母舰的巨大攻击威力，主要体现在舰载飞机的数量和质量上。拿“尼米兹”级航空母舰来说，可搭载各种作战飞机 90 余架。进入 21 世纪以后，美航母上的攻击飞机主要是 F/A-18E/F，此外，还有 E-2C 预警机、S-3A 反潜机、EA-6B 电子干扰机和“海王”直升机等。F/A-18E/F 可挂载空地（舰）导弹、自导炸弹、鱼雷等武器，能在以航母为中心的 1600 公里范围内，对水面、陆地的各种目标实施攻击。其战斗机可携带远、中、近程各种导弹，在以航空母舰为中心的 1000 公里范围内的上空进行空战，拦截来袭的敌机或导弹，以夺取和掌握海洋战区的制空权。该型机装备有先进的武器控制系统，能同时跟踪 24 个目标，制导 6 枚导弹攻击 6 个不同方向的来袭目标，是美海军中性能最好的截击机。反潜机 S-3A，能在距航母 100 海里处建立反潜屏障，担负航母编队远程反潜任务。电子战飞机主要依靠电子侦察、对抗、干扰等手段为作战飞机和舰艇提供可靠情报和早期预警，进行有效的防护。

航空母舰的自身防护能力是比较薄弱的，自卫能力有限，隐蔽性差，又载有大量的易燃易爆物资，是一个大机库、大油库、大弹药库。作战中一旦被击中，容易引起火灾和爆炸，造成严重后果。因此，需要相当数量的其他水面舰艇为其护航，共同组成严密的防御体系，确保航母的安全。“尼米兹”级航母，自身装有 3 座“海麻雀”近程防

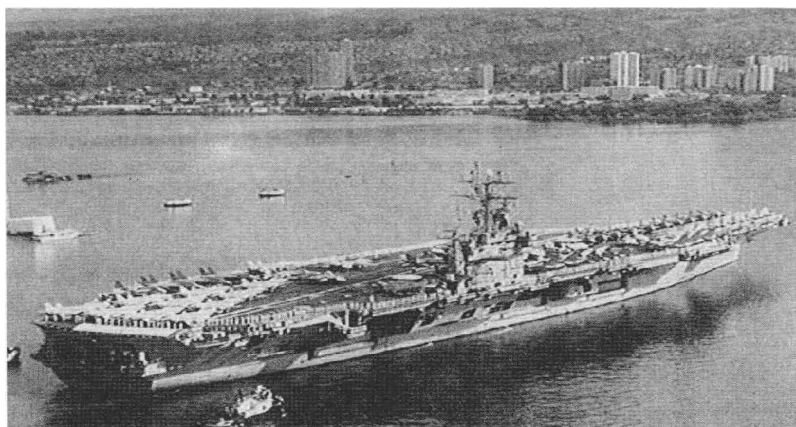


图 1-1 美国“尼米兹”级核动力航空母舰

空导弹和 3 座 6 管 20 毫米“密集阵”火炮，作为末端点防御武器，它的防御主要依赖于舰载飞机和护航水面舰艇，共同组成远、中、近三层防御体系。

俄罗斯海军是在原苏联海军的基础上建立起来的，它继承了原苏联海军所有的航母。其最新航母是“库兹涅佐夫”级航母，目前仅一艘。该级航母从 80 年代初开始建造，直到 1990 年才入列服役。该舰排水量 6.5 万吨，长 302 米，宽 69 米，吃水 11 米，航速 32 节。可搭载飞机 65~70 架。与美国航母所不同的是该级舰上还装有“SS-N-19”远程反舰导弹垂直发射装置，拥有自身的反舰火力系统。此外，还装备 4 座 6 筒“SA-N 9”防空导弹垂直发射装置和 8 座 30 毫米近防炮。“库兹涅佐夫”级航母的建成，填补了俄罗斯海军无大型航母的空白。

除美、俄两国之外，法国拥有两艘中型航母，英国和其他国家均为轻型航母，最典型的是法国的“戴高乐”号中型航空母舰和英国“无敌”级航空母舰。“戴高乐”号是法国最新建造的一艘航空母舰，计