

SHIJIE JINGDIAN BINGQI LIANLIANKAN

世界经典兵器连连看



图解少儿版
WEAPON

舰艇

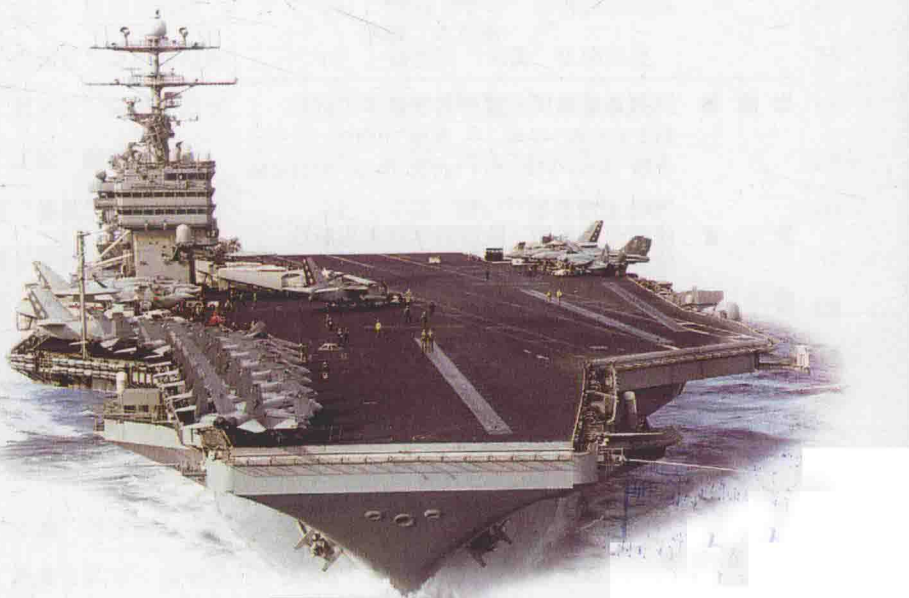
权威的兵器
专业的视角
详尽的图解
探秘的趣味



陕西出版集团
陕西科学技术出版社

世界经典兵器连连看

舰艇



图书在版编目 (CIP) 数据

舰艇 / 唐克人编. —西安: 陕西科学技术出版社,
(2012.6 重印)

(世界经典兵器连连看)

ISBN 978-7-5369-4755-9

I. 舰… II. 唐… III. 军用船-儿童读物 IV. E925.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 012614 号

图片支持: 郝润波



世界经典兵器连连看

舰 艇

唐克人 编绘

出 版 者 陕西出版集团 陕西科学技术出版社
西安北大街 147 号 邮编 710003
电话 (029) 87211894 传真 (029) 87218236
<http://www.snstp.com>

发 行 者 陕西出版集团 陕西科学技术出版社
电话 (029) 87212206 87260001

印 刷 陕西长盛彩印包装有限公司

规 格 889mm×1194mm 36 开本

印 张 4

字 数 143 千字

版 次 2010 年 3 月第 1 版

2012 年 6 月第 2 次印刷

定 价 19.80 元

版权所有 翻印必究



目录

CONTENTS

战列舰

德国“俾斯麦”号战列舰

美国“衣阿华”级战列舰

航空母舰

美国“小鹰”级航空母舰

美国“企业”级航空母舰

美国“尼米兹”级航空母舰

法国“戴高乐”级航空母舰

英国“无敌”级航空母舰

俄罗斯“基辅”级航空母舰

俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰

西班牙“阿斯图里亚斯亲王”号

航空母舰

意大利“加里波第”号航空母舰

巡洋舰

美国“长滩”号核动力导弹巡洋舰

美国“提康德罗加”级导弹巡洋舰

俄罗斯“基洛夫”级核动力导弹巡

洋舰

俄罗斯“光荣”级导弹巡洋舰

1

2

4

6

8

10

12

16

18

20

22

24

26

28

30

32

36

38

驱逐舰

美国“斯普鲁恩斯”级导弹驱逐舰

美国“阿利·伯克”级导弹驱逐舰

英国42型“谢菲尔德”级驱逐舰

英国45型“勇敢”级驱逐舰

苏联“卡辛”级导弹驱逐舰

俄罗斯“无畏”级驱逐舰

俄罗斯“现代”级驱逐舰

中国“旅大”级导弹驱逐舰

中国“旅沪”级导弹驱逐舰

中国“旅海”级导弹驱逐舰

日本“朝雾”级多用途驱逐舰

日本“村雨”级导弹驱逐舰

日本“金刚”级“宙斯盾”导弹驱逐舰

护卫舰

美国“佩里”级护卫舰

中国“江卫”级护卫舰

中国“江凯”级护卫舰

俄罗斯“克里瓦克”级护卫舰

俄罗斯“不惧”级护卫舰

40

42

44

48

50

52

54

56

58

60

62

64

65

66

68

70

72

74

76

78

目录

CONTENTS



英国“大刀”级通用护卫舰	80	潜艇	110
英国“公爵”级护卫舰	82	美国“洛杉矶”级核潜艇	112
德国“萨克森”级护卫舰	84	美国“海狼”级核潜艇	114
法国“拉斐特”级多用途隐身护 卫舰	86	美国“俄亥俄”级核潜艇	116
两栖舰	88	美国“弗吉尼亚”级核潜艇	118
美国“蓝岭”级两栖指挥舰	90	俄罗斯“基洛”级常规潜艇	120
美国“黄蜂”级多用途两栖攻击舰	92	俄罗斯“台风”级核潜艇	122
美国“塔拉瓦”级多用途两栖攻 击舰	94	法国“红宝石”级核潜艇	124
美国“奥斯汀”级两栖船坞运 输舰	96	英国“特拉法尔加”级潜艇	126
美国“惠德贝岛”级船坞登陆舰	98	英国“前卫”级导弹核潜艇	128
美国“圣安东尼奥”级两栖船坞 运输舰	100	英国“机敏”级核潜艇	130
中国“玉亭”级大型坦克登陆舰	102	日本“春潮”级潜艇	132
补给舰	104	中国“明”级常规潜艇	134
中国“福清”级补给舰	106	中国“宋”级常规潜艇	135
中国“福池”级补给舰	108	中国“基洛”级常规潜艇	137
		中国“汉”级核潜艇	138
		中国“夏”级核潜艇	139

战列舰

战列舰又称为战斗舰、主力舰、战舰。在航空母舰未出现以前，战列舰一直统治着水面，是海军舰队不可或缺的中坚力量，主宰海洋达200年之久。它是随着1655~1667年英国与荷兰战争中海军战术的改变而出现的，以大口径舰炮为主要武器，装着厚重的装甲，吨位也非常大。在海战中，它们通常列成单纵队战列线进行炮战，故而得名“战列舰”。但在二战以后，由于核动力、舰载机、导弹及电子装备的大量使用，其战略地位已让位给后来的航空母舰和弹道导弹潜艇，但其辉煌的历史还是为人们津津乐道。



德国

“俾斯麦”号战列舰

“俾斯麦”号战列舰是二战中德国最先进、吨位最大的战列舰。这艘以德国“铁血宰相”俾斯麦的名字命名的战列舰，被英国首相丘吉尔誉为“造舰史上的杰作”，于1941年5月27日被英国海军舰队击沉。

安装了世界上最早实用的舰载雷达“海上节拍”式对海警戒雷达

主舷侧装甲覆盖了70%的水线长度和56%的舷侧高度

上层建筑比较紧凑，提高了舰体的稳定性

双联装380毫米口径舰炮



1939年2月14日，“俾斯麦”号举行下水仪式。1940年8月24日“俾斯麦号”战列舰正式服役。



KMS Bismarck

标准排水量：41700吨
满载排水量：52900吨
舰长：251米
舰宽：36米
型深：15米
最大吃水：10.7米
航速：30.8节
续航力：8525海里/19节
舰载飞机：4架阿拉多-196型水上飞机
武器：8门380毫米火炮；12门150毫米火炮；16门105毫米火炮；16门73毫米炮
人员编制：1927人

装甲总重量占标准排水量的41.85%

在第二次世界大战中，德国用“俾斯麦”号频频袭击大西洋交通线。



舰体受穿越基尔运河水深限制，适度加宽舰体减少吃水，长宽比为6.67:1

动力为12台高压锅炉，3台蒸汽轮机，设计最大功率138000马力



防护考究

“俾斯麦”号采用了全面防护的设计模式，拥有同期战列舰中的最大防护尺度。将主水平装甲安排在第三甲板，使舰体要害部位的防护也得到了强化。



“俾斯麦”号融合当时德国最先进的技术，才具有了最精确的远程打击能力。

主炮穿甲弹采用“高初速轻型弹”，在中近交战距离拥有很好的威力，但远距离着靶存速性能相应降低

双联装380毫米口径舰炮

双层装甲甲板，上装甲板
50~80毫米，主装甲板80~120毫米

主侧舷装甲
320毫米

主炮炮塔装甲130~360毫米，炮座340毫米

采用前后对称呈背负式布置主炮塔两座

“俾斯麦”号战列舰为第二次世界大战中德国建造的火力最强的战列舰。

辉煌的顶峰

1941年5月24日，这是“俾斯麦”号最值得骄傲的一天。在丹麦海峡海战中与英军军舰交火6分钟后，它在15000米的距离上命中了“胡德”号，使“胡德”号弹药库发生爆炸后沉没。



1941年5月27日，在英军集结的航空母舰的合力攻击下，最终沉没。

美国

“衣阿华”级战列舰

“衣阿华”级战列舰是美国于1943~1944年间建成的最后一代战列舰，也是吨位最大的一级战列舰，主要任务是为航空母舰护航和支援两栖作战。现已全部退役。



直升机的起降平台

飞行甲板可停放4架直升机

无人驾驶飞机弹射器

四联装“鱼叉”舰舰导弹发射装置

20门双联装127毫米高平两用炮

“衣阿华”成员

舰名	编号
“衣阿华”号	BB-61
“新泽西”号	BB-62
“密苏里”号	BB-63
“威斯康星”号	BB-64

四联装“战斧”巡航导弹发射装置

“密集阵”近程武器防御系统

双管127毫米火炮



三联装406毫米火炮特写

首舰“衣阿华”号 (BB-61) 于1942年8月27日下水，1943年8月服役。



“衣阿华”战列舰上的无人机

战后防护力最好的战舰

“衣阿华”级战列舰

全舰通体有装甲防护，一般部位厚150毫米，重要部位达440毫米，是战后世界上装甲最厚的水面战舰，即使是“飞鱼”导弹命中该舰也会被反弹回来，战舰却毫发无损。

火力惊人

该级舰艇的舱面上密密麻麻地布置了上百门火炮，其中口径最大的是3座三联装406毫米火炮，其发射的穿甲弹能穿透9米厚的混凝土工事。同时该级舰艇还采用了火箭增程弹和激光制导炮弹，能实现远程精确打击。

动力装置为8座
锅炉和4台汽轮机组
成，总功率212100
马力



“新泽西”号BB-62

现代化改装

从1981年10月“新泽西”号进入长滩海军船厂开始，到最后一艘“威斯康星”号1989年2月完工，美国对“衣阿华”级战列舰的现代化改装共用了7年半时间。



“衣阿华”级战列舰编队航行



改装后
的“威斯康
星”号

1945年9月2日，日本无条件投降的签字地点就设在“密苏里”号(BB-63)战列舰上。

Iowa Class

标准排水量：45280吨
满载排水量：57256吨
舰长：270.4米
舰宽：33米
吃水：11米
航速：33节
载油：9520吨
续航力：20150海里/15节，
15900海里/17节
武备：9门三联装406毫米
/50倍口径主炮；20门双联
装127毫米高平两用炮；
40毫米高射炮60-80门；
20毫米高射炮50-60门
人员编制：1851人(其中军
官91人，士兵1760人)





此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

航空母舰

航空母舰是所有军舰中体积、吨位最大的一种。它以舰载飞机（包括直升机、战斗机、攻击机、预警机、电子战机、反潜机、加油机等）作为主要作战武器，为此，舰上常配有数千名船员。由于它能够使飞机离开陆地海上进行起飞、降落及补给，因此被誉为“海上浮动机场”。航母上设有斜角甲板、升降机、弹射器、助降装置、拦阻索等装置为舰载机服务。航母按动力分，有常规动力航空母舰和核动力航空母舰两种；按舰载机性能分，又分为固定翼飞机航空母舰和直升机航空母舰；按其所担负的任务分，有攻击航空母舰、反潜航空母舰、护航航空母舰和多用途航空母舰之分。

航母是现代海军中比较年轻的舰种，其出现的历史不长，在第二次世界大战时期，尤其是日本航空母舰编队偷袭美国珍珠港之后才为人们所熟知。但航空母舰的出现却堪称人类战争史上的奇观，它使传统的海战从平面走向立体，从而诞生了真正意义上的现代海战。强大的航母编队集防空、反舰、反潜以及对岸攻击的作战能力为一体，是当今海战场上最强大的力量，其战略性足以与核武器比肩，是真正的“海上霸主”。

美国

“小鹰”级航空母舰



“小鹰”级“美国”号

小鹰级航空母舰是美国建造的最后一级，也是世界上吨位最大的一级常规动力航空母舰。它是“福莱斯特”级航母的改进型，拥有比福莱斯特级更完善的装备。



SPS-67型对海搜索雷达



CV-67标志

舰岛共有8层

F/A-18“大黄蜂”战斗攻击机

E-2C“鹰眼”预警机

飞行甲板约有3个足球场那么大，能搭载70余架飞机

装有1座C13-1型蒸汽弹射器



整体式的箱型结构

箱形的船体机构能承受很大的载荷，并可吸收中弹时的爆破能量

储备7800吨舰载燃油，6000吨航空燃油和1800吨航空武器弹药，具有一星期的持续作战能力

“小鹰”级“肯尼迪”号

结构设计合理

该级航母的特点是上层建筑小且集中位于右舷，动力装置后移，为机库和飞机维修车间提供更多空间。

功能完善

“小鹰”级从底层到舰桥顶部大约有18层楼房那么高，全舰内部大小舱室共有1500个，生活娱乐设施一应俱全。

“小鹰”级成员

舰名	编号
“小鹰”号	CV-63
“星座”号	CV-64
“美国”号	CV-66
“肯尼迪”号	CV-67



反潜直升机通过
升降机到达甲板



工作人员进行清理工作



机库

SPS-48C/E型三坐
标对空搜索雷达

小鹰级采用封闭
式舰艏微凸式方艏

舰岛是全舰的
指挥控制中心

E-2C“鹰眼”预警机

F-14D“雄猫”战斗机

“小鹰”级“小鹰”号

Kitty Hawk class

标准排水量：60933吨

满载排水量：83690吨

舰长：323.6米

舰宽：40米

吃水：12米

最高航速：32节

续航力：12000海里/20节

武器：14架F-14D“雄猫”战斗机，

36架F/A-18“大黄蜂”战斗攻击机，

6架S-3B“海盗”反潜机，2架ES-3A

“幻影”反潜机，4架EA-6B“徘徊者”

电子战飞机，4架E-2C“鹰眼”预警

机。3座八联装GMLS Mk-29型“北约海

麻雀”舰空导弹发射装置；3座Mk-15型

20毫米6管“密集阵”近防武器系统；

4座MK-36 SRBOC发射装置。

人员编制：5480人

“小鹰”级航母战斗群

美国

“企业”级航空母舰

美国的“企业”级航空母舰是世界上第一艘核动力的航空母舰。该舰是在“小鹰”级航母的基础上改建而成的，它的出现把航空母舰的发展推向一个新高度。

1958年2月4日，“企业”号（CVN65）在纽波特纽斯船厂开工建造，1960年9月24日下水，1961年11月25日正式服役。



CVN-65标志



上层建筑

电子设备

E-2C“鹰眼”预警机

甲板上设有4道拦阻索和1道拦阻网

整体箱形结构

飞行甲板为强力甲板

封闭式飞行甲板

“企业”号采用20节航速航行时，续航力达40万海里，相当于绕地球13圈。

巨大续航力

1964年8月至10月，“企业”号航母在“长滩”号核动力导弹巡洋舰和“班布里奇”号的护航下，组成世界上第一支全核动力特混舰队进行了一次历时65天的全球航行。



Enterprise Class(CVN-65)

标准排水量：75730吨

满载排水量：93970吨

舰长：342.9米

舰宽：40.5米

吃水：11.9米

载油：8500吨

最大航速：33节

续航力：40万海里/20节

武器：3座八联装北约“海麻雀”舰空导弹发射架和3座“密集阵”近防系统

人员编制：3319人（其中官员为72人）

动力装置为A2W压水反应堆



升降机



厨房

核动力的优越性

采用核动力装置大大节省了动力舱室空间，为舰员提供了更加宽敞舒适的居住条件，还增加了武器装备及给养的储备。

美国

“尼米兹”级航空母舰

“尼米兹”级航空母舰是美国海军第二代核动力航空母舰，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。现在，共有10艘“尼米兹”级航空母舰在服役。

“尼米兹”级成员

舰名	编号
“尼米兹”号	CVN-68
“艾森豪威尔”号	CVN-69
“卡尔·文森”号	CVN-70
“罗斯福”号	CVN-71
“林肯”号	CVN-72
“华盛顿”号	CVN-73
“斯坦尼斯”号	CVN-74
“杜鲁门”号	CVN-75
“里根”号	CVN-76
“布什”号	CVN-77



“尼米兹”号徽标

AN/SPS-48E三坐标搜索雷达

AN/SPQ-9B火控雷达

“密集阵”近防系统

AN/SPN-46火控雷达

AN/SPS-49(V)5二坐标搜索雷达

AN/SPN-43B雷达
八联装“海麻雀”近程航空导弹
“海拉姆”防空导弹发射装置

USS Nimitz (CVN-68)

满载排水量：91487吨
舰长：317米
舰宽：40.8米
最大航速：30节以上
续航力：80~100万海里/30节
武器：2座或3座“雷声”GMLS Mk29型8联装“海麻雀”导弹发射装置；4座密集阵6管炮；20架F-14；36架F/A-18；4架干扰机；4架预警机；6架反潜机；2架电子支援机等
人员编制：1700人

生存力高

为了防御穿甲弹的攻击，“尼米兹”级航空母舰的舰体和甲板用高强度韧性钢板建造。舰内设有23道水密横舱壁和10道防火隔壁，即使少量舱室被击中进水，航母也不致于沉没。