



武器世界大揭秘③

潜水战舰队

韩雨江 孙 铭 徐 波◎主编



扫一扫AR卡片
进入4D空间

吉林科学技术出版社





武器世界大揭秘

潜水战舰队

韩雨江 孙 铭 徐 波◎主编



 吉林科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

潜水战舰队 / 韩雨江, 孙铭, 徐波主编. -- 长春:
吉林科学技术出版社, 2018.6
(武器世界大揭秘)
ISBN 978-7-5578-3656-6

I. ①潜… II. ①韩… ②孙… ③徐… III. ①战舰—
青少年读物 IV. ①U674.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第073261号

武器世界大揭秘

潜水战舰队

QIANSHUI ZHANJIANDUI

主 编 韩雨江 孙 铭 徐 波

出 版 人 李 梁

责任编辑 朱 萌 丁 硕

封面设计 长春创意广告图文制作有限责任公司

制 版 长春创意广告图文制作有限责任公司

开 本 889 mm×1 194 mm 1/16

字 数 50千字

印 张 3.5

印 数 8 001-11 000册

版 次 2018年6月第1版

印 次 2018年12月第2次印刷

出 版 吉林科学技术出版社

发 行 吉林科学技术出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮 编 130021

发行部电话/传真 0431-85635177 85651759 85651628

85652585 85635176

储运部电话 0431-86059116

编辑部电话 0431-85659498

网 址 www.jlstp.net

印 刷 吉广控股有限公司

书 号 ISBN 978-7-5578-3656-6

定 价 22.80元

版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-85635186

目录 CONTENTS



大哈里号火炮风帆战船

.....04



拿破仑号战列舰

.....06



无畏级战列舰

.....08



德国 U 型潜艇

.....10



长门级战列舰

.....12



赤城号航空母舰

.....14



S 艇

.....16



大和号战列舰

.....18



小鲨鱼级潜艇

.....20



峰风级驱逐舰

.....22



大黄蜂号航空母舰

.....24



伊-400 级水下航空母舰

.....26



蒙大拿级战列舰

.....28



长滩号巡洋舰
.....30



企业号航空母舰
.....32



新港级坦克登陆舰
.....34



台风级弹道导弹核潜艇
.....36



提康德罗加级巡洋舰
.....38



萨克拉门托级补给舰
.....40



 野牛级气垫登陆舰
.....42



阿利·伯克级导弹驱逐舰
.....44



勃兰登堡级护卫舰
.....46



海狼级攻击核潜艇
.....48



彼得大帝号核动力巡洋舰
.....50



隼级导弹艇
.....52



布扬级炮艇
.....54

大哈里号 大炮风帆战船

· 殖民先锋 ·

我会认

帆 程 英 意 时

我会写

英

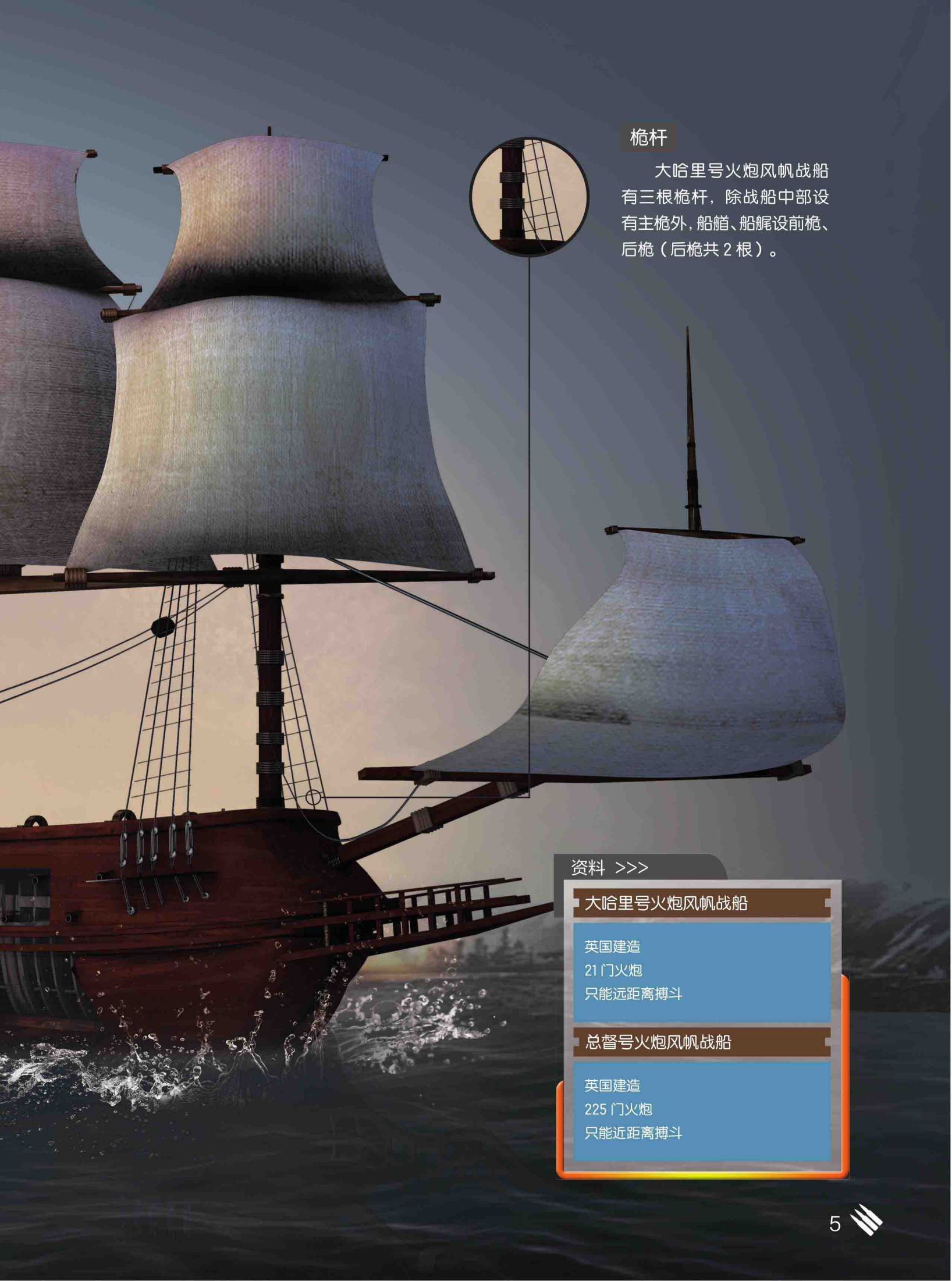
 时

铜炮

该战船装有 21 门火炮，射程 1457 米，它们分别装在多层甲板上，火炮炮管从战船上一排圆形舷窗中伸出来。

历史 >>>

世界战船从桨帆战船向风帆战船的过渡，整整持续了数个世纪。风帆战船以风帆为主要动力，并辅以桨橹。1514 年，英国建造了第一艘世界上真正意义的火炮风帆战船——大哈里号火炮风帆战船。大哈里号火炮风帆战船装有 21 门火炮，是中世纪战船和火炮的结合，也是当时世界上最强大的战船。1547 年，英国的一支由 44 艘该型号的火炮风帆战船组成的强大舰队在海洋上耀武扬威，组成坚不可摧的火力防线。



桅杆

大哈里号火炮风帆战船有三根桅杆，除战船中部设有主桅外，船艏、船艉设前桅、后桅（后桅共2根）。

资料 >>>

大哈里号火炮风帆战船

英国建造
21 门火炮
只能远距离搏斗

总督号火炮风帆战船

英国建造
225 门火炮
只能近距离搏斗



拿破仑号 战列舰

· 蒸汽先驱 ·

船锚

船锚是确保船舶安全的一种必不可少的设备，主要起到固定、稳定船的作用。主要由锚冠、稍轴、锚爪、锚柄、锚杆及锚卸扣组成。船锚的重量，是根据船与锚之间的重量比计算公式得来的。

资料 >>>

拿破仑号战列舰（法国制造）

制造时间：1849 年
仍挂有风帆作为动力
使用大口径火炮

勇士号战列舰（英国制造）

制造时间：1861 年
仍挂有风帆作为动力
使用大口径火炮

舰体

钢质舰体，满载排水量可达 12 000 吨，舰体防护装甲的厚度达到 230~450 毫米，拥有当时最强装甲防护。





舰炮

大口径舰炮，具有很强的突击威力，在海战中通常是由多艘战列舰，列成单纵队战列线进行炮战。

我会认
备 爪 单 位 助

我会写

爪

 位

历史 >>>

19 世纪中叶，随着科学技术和造船工业的发展，风帆战列舰逐渐让位于蒸汽战列舰。1849 年，法国建造出世界第一艘以蒸汽机为主动力装置的战列舰——拿破仑号，它成为海军蒸汽动力战列舰的先驱。拿破仑号战列舰装备 92 门大炮、排水量 5 000 吨，使用螺旋桨推进，保留了风帆。该船标称功率为 706 千瓦，如再加上辅助风帆，航速达 13.86 节（注：1 节 = 1 海里 / 时 = 1.852 千米 / 时），进入快速舰的行列。

无畏级战列舰

· 无畏披靡 ·

资料 >>>

无畏级战列舰（英国建造）

建造时间晚
统一使用主炮
标准排水量 18 410 吨

纳尔逊级战列舰（英国建造）

建造时间晚
兼有主炮和副炮
标准排水量 33 950 吨

甲板

甲板采用多层布置，最厚处有3层共75毫米。主甲板采用穹形，中间隆起两边稍低，与舷侧装甲对接。

火炮

炮座102~279毫米，前指挥塔279毫米。无畏级与以往战列舰最大的区别是引用“全重型火炮”概念，采用10门统一型号的，弹道性能一致的12英寸（30.48厘米）口径主炮。

历史 >>>

无畏级战列舰由英国皇家海军设计，是世界上第一种全主炮战列舰，装有10门305毫米主炮，未装副炮。该舰于1906年服役，是当时火力最强、航速最快的战列舰。无畏级战列舰是英国皇家海军设计的一艘具有划时代意义的战列舰，也是一艘使以往的战列舰在一夜间旧式化的先进军舰，因此它的名字成为“现代化战列舰”的统称。无畏级战列舰的问世，开创了海军历史上巨舰大炮的时代。

我会认
舰 引 列 装 使

装甲

舰侧水线装甲带
102~279毫米，炮塔和
炮座都装备重型装甲，
装甲总重5 000吨。

我会写

引

--	--	--

 列

--	--	--

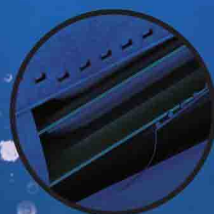


德国 U 型潜艇

· 深海獠牙 ·

艇长室

艇长室位于潜艇内部的中心位置，室内空间较大，门口安装了布帘以保证较为私密的空间。



资料 >>>

IIA 型潜艇（派生型号）

排水量：水面 735 吨
最高航速：水面 17.2 节
续航：水下 35 海里

VIIC 型潜艇（派生型号）

排水量：水面 761 吨
最高航速：水面 17 节
续航：水下 90 海里

声呐的用途

声呐是利用水中声波进行探测、定位和通信的电子设备。先用声源发出声波，声波遇到水中物体后反射回来，通过不同的物体反射声信号的强度和频谱信息不同这一特征，声呐接收后会将这些包含丰富内容的信息经过数据处理，再与数据库里面的数据比照，就能判断反射物体是什么，甚至能判别其航速、航向。

艇内厨房

艇内厨房空间狭小，仅能容下两台电炉和一个清洗餐具的水池。

柴油机引擎

德国 U 型潜艇上最恶劣的工作环境就是主柴油机舱，舱内装有两台长达 6 米的柴油机引擎，它工作时发出的噪声，使长期在引擎室工作的艇员患有严重的听力损伤疾病。

我会认

以特后规沉

我会写

以 后

历史 >>>

希特勒上台后，违反了《凡尔赛条约》中规定的德国不能拥有潜艇条例。1906 年初，德国人秘密建造了以柴油机为动力的 U 型潜艇。德国 U 型潜艇是第二次世界大战中最神秘的武器，偷袭是它唯一的战术。在二战期间的大西洋上，德国 U 型潜艇肆无忌惮地在盟军的海上交通线上“猎杀”盟军的船只。仅仅在 1942 年 11 月，U 型艇就击沉了盟军 118 艘船只，这些被打沉的船只共达 743 321 吨，给盟军造成了难以承受的损失。

长门级战列舰

· 雾岛旗舰 ·



防御装甲

防御装甲设计借鉴了重点防护概念，加强了重点区域防御装甲，以抵御远距离炮战大角度落弹的打击。

资料 >>>

长门级战列舰（日本制造）

吃水：9.08 米

标准排水量：32 720 吨

最高航速：26 节以上

科罗拉多级战列舰（美国制造）

吃水：10.7 米

标准排水量：32 500 吨

最高航速：21 节

在第一次世界大战中，势力迅速膨胀的日本为争夺海上霸权制造了长门级战列舰。由于之前的日本战列舰多是英国设计或者是基于英国设计的更改，所以摆脱了英式战舰的影响完全由日本自行设计的长门级战列舰被视为“第一级纯日本血统的战舰”。该舰建造了两艘，分别是“长门”号和“陆奥”号，顺应了当时各国竞相计划搭载更大口径主炮，动力性能更高和增加装甲防护的趋势。

我会认
级速争者改

我会写

级 者

前烟囱

该舰服役后，为克服前主桅桅楼与前烟囱距离过近导致排烟倒灌的问题，将前烟囱改成大幅度向后弯曲，远离桅楼。

主炮

该舰最大的特点是采用当时战列舰所装备最大口径——410 毫米主炮，两座双联装主炮塔。



赤城号 航空母舰

· 巨鄂洪魔 ·

我会认
母 将 伯 乐 搭

我会写
母 乐

历史 >>>

日本海军大将山本五十六是赤城号航空母舰的伯乐，他敏锐地意识到搭载飞机为主要作战武器的战舰对海战将产生本质影响，所以将大量的精力投入到赤城号航空母舰之中。赤城号航空母舰 1925 年 4 月 22 日下水，于 1927 年 3 月 25 日服役。赤城号原本设计是一艘战列巡洋舰，中途改建为航空母舰。中途岛海战中，为使赤城号航空母舰不落入美国之手，山本五十六下令将其击沉。

资料 >>>

赤城号航空母舰（日本制造）

搭载重炮

日本生产

最高航速：31.2 节

列克星敦航空母舰（美国制造）

搭载重炮

美国生产

最高航速：33 节

甲板

中层甲板供小型飞机起飞，长约 15 米，下层甲板较长供大型飞机起飞，长 55 米，宽 23 米。

火炮

赤城号航空母舰安装了 10 门 200 毫米口径火炮，用来打击巡洋舰，其中双联装炮塔并列安装在甲板上。

