



什么步枪几乎能够“百发百中”？

什么是战斗机？



哪一种侦察机飞得最快？



哪一种攻击机被称为“坦克杀手”？

什么轰炸机能够隐身？



100 个问与答

# 你问我答

## 说兵器

# 兵器

儿童注音本·科普系列



什么直升机可以隐身？

坦克为什么能在原地打转？

什么是装甲车？



无声手枪为什么无声？



什么是“地空式轰炸”？



湖北少年儿童出版社

# 目录

■ 舰艇是怎样分类的? (2)

■ 什么是航空母舰? (4)

■ 为什么说“福莱斯特”级航母是现代航母的“前辈”? (6)

■ 世界上哪一种航母最大? (8)



■ 什么是战列舰? (10)

■ 战列舰为什么逐渐退出历史舞台? (12)

■ 什么是巡洋舰? (14)

■ 世界上哪一种巡洋舰最先进? (16)

■ 世界上哪一种巡洋舰最大? (18)

■ 驱逐舰为什么被称作“海上多面手”? (20)

■ 世界上哪一种驱逐舰最先进? (22)

■ 哪一种驱逐舰被称作“潜艇杀手”? (24)

■ 什么是护卫舰? (26)

■ 世界上哪种护卫舰最先进? (28)

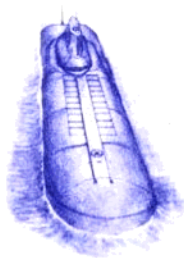
■ 什么是布雷舰? (30)

■ 有“海上工兵”吗? (32)

■ 什么是登陆舰? (34)



# CONTENTS



- 什么是气垫登陆艇? (36)
- 世界上哪种两栖攻击舰最大? (38)
- 什么艇被称作“海上尖刀”? (40)
- 什么是导弹艇? (42)
- 什么是潜艇? (44)

■ 攻击型核潜艇与弹道导弹核潜艇有什么区别? (46)

■ 世界上哪种潜艇最大? (48)

■ 什么潜艇被称作“当代潜艇之王”? (50)

■ 地面火炮有哪几类? (52)

■ 为什么有的炮弹没有尾翼? (54)

■ 火箭、火箭弹和导弹是一回事吗? (56)



■ 火箭炮为什么常常充当“开路先锋”? (58)

■ 什么是加农炮? (60)

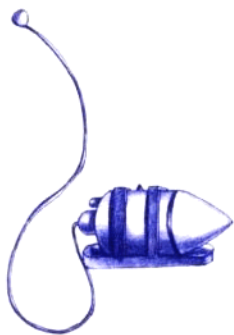
■ 高射炮还有用吗? (62)

■ 什么是榴弹炮? (64)

■ 世界上哪一种榴弹炮最轻? (66)

■ 什么是迫击炮? (68)





- 什么是“巴黎大炮”？(70)
- 什么是无后坐力炮？(72)
- 什么是自行火炮？(74)
- 什么是坦克？(76)
- “艾布拉姆斯”是什么坦克？(78)
- 为什么坦克要穿“围裙”？(80)

■ 坦克为什么能在原地打转？(82)

■ 坦克怎样来掩护自己？(84)

■ 什么是水陆两用坦克？(86)

■ 什么是装甲车？(88)

■ 什么是步兵战车？(90)

■ 什么是战斗机？(92)



■ 为什么有的飞机能够垂直起降？(94)

■ 什么是强击机？(96)

■ 哪一种攻击机被称作“坦克杀手”？(98)

■ 什么是轰炸机？(100)

■ 什么轰炸机能够隐身？(102)



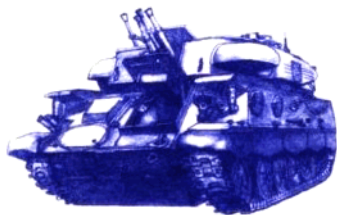
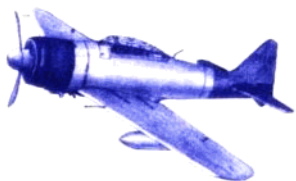
■ 什么是“地毯式轰炸”？（104）

■ 什么飞机被称作“同温层堡垒”？（106）

■ 什么是战斗轰炸机？（108）

■ 什么是鱼雷飞机？（110）

■ 什么是加油机？（112）



■ 什么是无人驾驶飞机？（114）

■ 什么飞机被称作“黑小姐”？（116）

■ 哪一种侦察机飞得最快？（118）

■ 什么是预警机？（120）

■ 什么是电子战飞机？（122）

■ 世界上哪一种运输机最大？（124）

■ 武装直升机是“坦克克星”吗？（126）

■ 什么直升机火力最强？（128）

■ 什么直升机可以隐身？（130）

■ 什么是导弹？（132）

■ 导弹为什么能分清敌我？（134）

■ 为什么有的导弹会自动寻找攻击目标？（136）



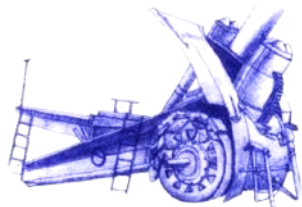
为什么用导弹打坦克很划算? (138)

什么是洲际导弹? (140)

什么是反雷达导弹? (142)

什么是巡航导弹? (144)

什么是原子弹? (146)



什么是氢弹? (148)

什么是中子弹? (150)

什么是枪? (152)

什么是手枪? (154)

无声手枪为什么无声? (156)

步枪有几种类别? (158)



什么是突击步枪? (160)

什么步枪几乎能够“百发百中”? (162)

什么是机关枪? (164)

什么是冲锋枪? (166)

什么是炮射电视? (168)

什么是火箭筒? (170)



# CONTENTS



为什么喷火器喷出的“火龙”能够顺壁转弯? (172)

定向雷为什么能“定向杀伤”? (174)

什么是深水炸弹? (176)

什么是云炸弹? (178)

什么是集束炸弹? (180)

什么是激光制导炸弹? (182)

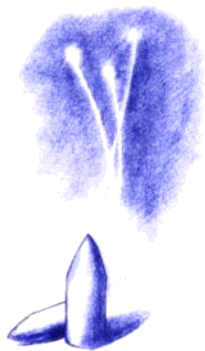
什么是贫铀弹? (184)

什么是照明弹? (186)

什么是鱼雷? (188)

什么是水雷? (190)

什么是枪榴弹? (192)

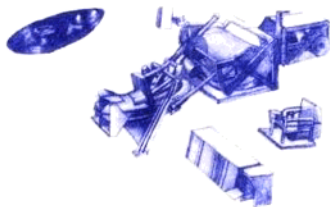


什么是动能武器? (194)

什么是激光武器? (196)

什么是纳米武器? (198)

什么是微波武器? (200)



淘气包 100 个问与答·儿童注音本·科普系列

# 你问我答说兵器

徐波 张军 编写



湖北少年儿童出版社



## 舰艇是怎样分类的？

xiǎo péng you nǐ rèn shi hǎi jūn jiàn tǐng ma nǐ zhī dào tā  
小朋友，你认识海军舰艇吗？你知道它  
men shì rú hé fēn lèi de ma qí shí hǎi jūn jiàn tǐng suī rán wéi  
们是如何分类的吗？其实，海军舰艇虽然为  
shù zhòng duō dàn tā men jī běn shàng kě yǐ fēn wéi liǎng dà lèi  
数众多，但它们基本上可以分为两大类

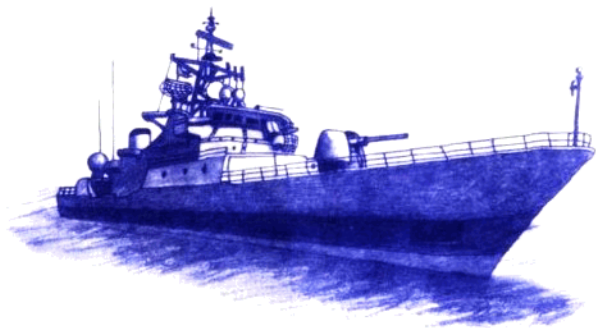
zhàn dòu jiàn tǐng hé qīn wú jiàn chuán  
—— 战斗舰艇和勤务舰船。

zhàn dòu jiàn tǐng zhǔ yào fù zé zhí xíng zhàn dòu rèn wu bāo  
战斗舰艇主要负责执行战斗任务，包  
kuò shuǐ miàn zhàn dòu jiàn tǐng hé shuǐ xià zhàn dòu jiàn tǐng liǎng dà  
括水面战斗舰艇和水面战斗舰艇两大类。  
lèi shuǐ miàn zhàn dòu jiàn tǐng shì gè guó hǎi jūn de zhǔ lì bù duì  
类。水面战斗舰艇是各国海军的主力部队，  
gēn jù suǒ dān fù rèn wu de bù tóng yòu kě jìn yí bù huà fēn wéi  
根据所担负任务的不同，又可进一步划分为

第

1

个问与答





háng kōng mǔ jiàn    zhàn liè jiàn    xún yáng jiàn    qū zhú jiàn    hù wèi  
 航 空 母 舰、战 列 舰、巡 洋 舰、驱 逐 舰、护 卫  
 jiàn    bù léi jiàn    sǎo léi jiàn    dēng lù jiàn    pào tǐng    yú léi tǐng  
 舰、布 雷 舰、扫 雷 舰、登 陆 舰、炮 艇、鱼 雷 艇、  
 dǎo dàn tǐng    hé liè qián tǐng    dēng jiàn    zhōng    ér dà míng dǐng dǐng  
 导 弹 艇 和 猎 潜 艇 等 舰 种。而 大 名 鼎 鼎  
 de qián tǐng    zé shǔ yú shuǐ xià zhàn dòu jiàn tǐng  
 的 潜 艇 则 属 于 水 下 战 斗 舰 艇。

qín wù jiàn chuán    fù zé zhí xíng    hǎi shàng    bǎo zhàng    dēng qín wù  
 勤 务 舰 船 负 责 执 行 海 上 保 障 等 勤 务  
 gōng zuò    zhǔ yào    bāo kuò    yùn shū jiàn    xiū lǐ jiàn    bǔ jǐ jiàn    xùn  
 工 作，主 要 包 括 运 输 舰、修 理 舰、补 给 舰、训  
 liàn jiàn    zhēn chá chuán    tōng xìn chuán    diàn zǐ gǎn rǎo chuán    dǎ  
 练 舰、侦 察 船、通 信 船、电 子 干 扰 船、打  
 kǎo chuán    cè liáng chuán    pò bīng chuán    yī yuàn chuán    jiù shēng  
 捞 船、测 量 船、破 冰 船、医 院 船、救 生  
 chuán    dēng    tǒu men    gè sī    qí zhí    wèi zhàn dòu jiàn tǐng    tí gōng  
 船 等。它 们 各 司 其 职，为 战 斗 舰 艇 提 供  
 jì shù    bǎo zhàng    hòu qín    bǎo zhàng    dēng    gè xiàng    bǎo zhàng    fú wù  
 技 术 保 障、后 勤 保 障 等 各 项 保 障 服 务。

## 什么是航空母舰？

háng kōng mǔ jiàn jiǎn chēng háng mǔ tā shì yì zhǒng yǐ jiàn  
 航空母舰简称“航母”，它是一种以舰  
 zài jī wéi zhǔ yào zuò zhàn wǔ qì de dà xíng shuǐ miàn zhàn dòu jūn  
 载机为主要作战武器的大型水面战斗军  
 jiàn yǒu fú dòng de hǎi shàng jī chǎng zhī chēng tā yě shì  
 舰，有“浮动的海上机场”之称，它也是  
 hǎi jūn shuǐ miàn zhàn dòu jiàn tíng zhōng de zuì dà jiàn zhǒng tā zài  
 海军水面战斗舰艇中的最大舰种。它在

hǎi shàng kě wèi shì  
 海上可谓是

wēi fēng bā miàn  
 “威风八面”，

jì kě yǐ yòng yú  
 既可以用于

gōng jī shuǐ miàn jiàn  
 攻击水面舰

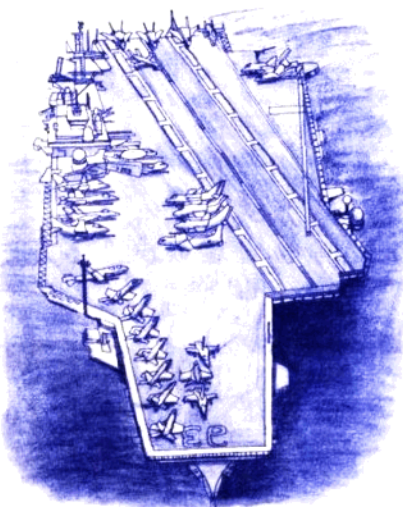
tǐng qián tǐng hé yùn  
 艇、潜艇和运

shū jiàn chuán yòu kě  
 输舰船，又可

yǐ xí jī hǎi àn shè  
 以袭击海岸设

shī hé lù shàng mù  
 施和陆上目

biāo cóng ér bǎo  
 标，从而保



第

2

个问与答

zhèng duó qǔ zuò zhàn hǎi qū de zhì kōng quán hé zhì hǎi quán  
证 夺 取 作 战 海 区 的 制 空 权 和 制 海 权 。

háng kōng mǔ jiàn shì hǎi shàng de jù wú bà àn pái shuǐ  
航 空 母 舰 是 海 上 的 “ 巨 无 霸 ” ， 按 排 水  
liàng dà xiǎo kě fēn wéi qīng xíng háng mǔ zhōng xíng háng mǔ hé  
量 大 小 ， 可 分 为 轻 型 航 母 、 中 型 航 母 和  
jù xíng háng mǔ lèi qīng xíng háng mǔ de pái shuǐ liàng yì bān  
巨 型 航 母 3 类 。 轻 型 航 母 的 排 水 量 一 般  
wéi wàn dūn ér jù xíng háng mǔ de pái shuǐ liàng zé chāo guò  
为 1~2 万 吨 ， 而 巨 型 航 母 的 排 水 量 则 超 过

wàn dūn qīng xíng háng mǔ yì bān zhǐ néng zhuāng zài shí jǐ jià  
6 万 吨 。 轻 型 航 母 一 般 只 能 装 载 十 几 架  
fēi jī ér zuì dà de jù xíng háng mǔ kě zài fēi jī jìn jià  
飞 机 ， 而 最 大 的 巨 型 航 母 可 载 飞 机 近 100 架 。

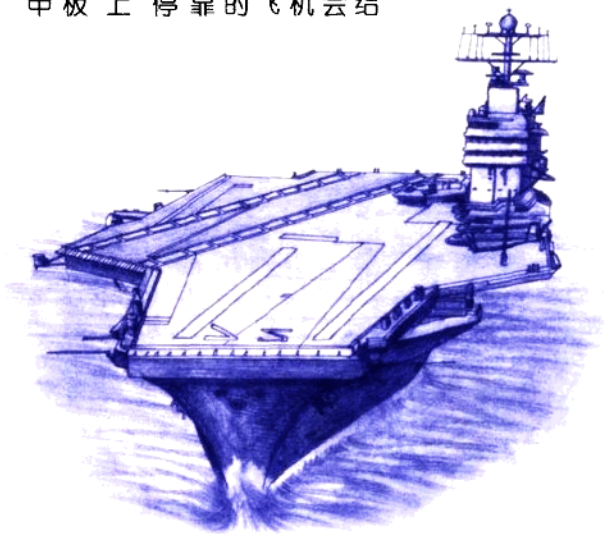
háng mǔ shàng de jiàn zài jī zhǒng lèi fán duō bù jǐn bāo kuò yòng  
航 母 上 的 舰 载 机 种 类 繁 多 ， 不 仅 包 括 用  
yú jìn gōng de jǎn jī jī gōng jī jī fǎn qián jī děng hái yǒu  
于 进 攻 的 歼 击 机 、 攻 击 机 、 反 潜 机 等 ， 还 有  
yù jǐng jī zhēn chá jī jiā yóu jī jiù hù jī děng qín wù jī  
预 警 机 、 侦 察 机 、 加 油 机 、 救 护 机 等 勤 务 机 。

háng kōng mǔ jiàn yì bān bù dān dú chū zhàn ér shì hé xún  
航 空 母 舰 一 般 不 单 独 出 战 ， 而 是 和 巡  
yáng jiàn qū zhú jiàn hù wèi jiàn sǎo léi jiàn qián tǐng děng qí tā  
洋 舰 、 驱 逐 舰 、 护 卫 舰 、 扫 雷 舰 、 潜 艇 等 其 他  
jiàn tǐng gòng tóng zǔ chéng háng mǔ biān duì zhè xiē jiàn tǐng yǒu xiào  
舰 艇 共 同 组 成 航 母 编 队 ， 这 些 舰 艇 有 效  
de mí bǔ le háng mǔ běn shēn de ruò diǎn shǐ tā néng fā huī chū  
地 弥 补 了 航 母 本 身 的 弱 点 ， 使 它 能 发 挥 出  
gèng dà de wēi lì  
更 大 的 威 力 。

## 为什么说“福莱斯特”级航母是现代航母的“前辈”？

zài fú lái sī tè jí háng mǔ chū shì yǐ qián háng kōng  
 在“福莱斯特”级航母出世以前，航空  
 mǔ jiàn shàng de fēi xíng jiǎ bǎn dōu shì cóng chuán tóu bǐ zhí tōng  
 母舰上的飞行甲板，都是从船头笔直通  
 xiàng chuán wěi jù xiàng yì tiáo gū líng líng de pǎo dào ér qiè  
 向船尾，就像一条孤零零的跑道，而且，  
 jiǎ bǎn shàng tíng kào de fēi jī huì gěi  
 甲板上停靠的飞机会给

第  
 3  
 个  
 问  
 与  
 答



zhèng cháng qǐ fēi hé jiàng luò de fēi jī dài lái jí dà de má fan  
正 常 起 飞 和 降 落 的 飞 机 带 来 极 大 的 麻 烦 。

shì jī nián dài měi guó de fú lái sī tè jí háng  
20 世 纪 50 年 代 ， 美 国 的 “ 福 莱 斯 特 ” 级 航  
mǔ chū shì le tā shǒu cì jiāng fēi xíng jiǎ bǎn fēn chéng hù bù gān  
母 出 世 了 ， 它 首 次 将 飞 行 甲 板 分 成 互 不 干  
rǎo de liǎng bù fēn yí bù fēn shì zhí jiǎ bǎn zhuān mén zuò wéi  
扰 的 两 部 分 ， 一 部 分 是 直 甲 板 ， 专 门 作 为  
qǐ fēi de pǎo dào líng yí bù fēn zé wéi xié jiǎ bǎn gòng fēi jī  
起 飞 的 跑 道 ， 另 一 部 分 则 为 斜 甲 板 ， 供 飞 机  
jiàng luò shǐ yòng zhè zhǒng huà fēn fāng shì shì xiàn dài háng mǔ de  
降 落 使 用 。 这 种 划 分 方 式 是 现 代 航 母 的  
zhòng yào tè zhēng suǒ yǐ shuō fú lái sī tè jí háng kōng  
重 要 特 征 。 所 以 说 ， “ 福 莱 斯 特 ” 级 航 空  
mǔ jiàn shì xiàn dài háng mǔ de qián bèi  
母 舰 是 现 代 航 母 的 前 辈 。

fú lái sī tè jí háng mǔ shǔ yú dà xíng cháng guī dòng lì  
“ 福 莱 斯 特 ” 级 航 母 属 于 大 型 常 规 动 力  
háng mǔ tā de fēi xíng jiǎ bǎn cháng mǐ kuān mǐ miàn  
航 母 ， 它 的 飞 行 甲 板 长 319 米 ， 宽 76 米 ， 面  
jī zú zú yǒu sān gè zú qiú chǎng nà me dà gāi jí háng mǔ dōng  
积 足 足 有 三 个 足 球 场 那 么 大 。 该 级 航 母 当  
shí xiān hòu yì gòng jiàn zào le sì gē fēn bié shì fú lái sī tè  
时 先 后 一 共 建 造 了 4 艘 ， 分 别 是 “ 福 莱 斯 特 ”  
hào “ sā lā tuō jiā hào tū jī zhě hào hé dú lì hào suí  
号 、 “ 萨 拉 托 加 ” 号 、 “ 突 击 者 ” 号 和 “ 独 立 ” 号 。 随  
zhe hé dòng lì háng mǔ de bù duàn wèn shì fú lái sī tè jí  
着 核 动 力 航 母 的 不 断 问 世 ， “ 福 莱 斯 特 ” 级  
háng mǔ yǐ jīng quán bù tuì yì  
航 母 已 经 全 部 退 役 。

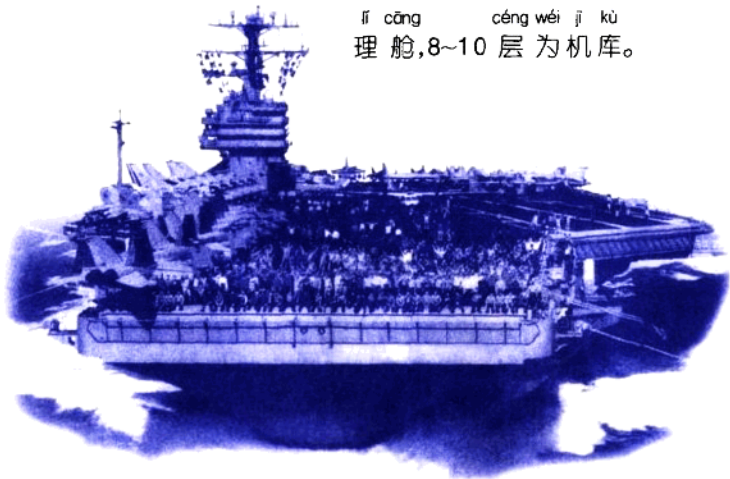
## 世界上哪一种航母最大？

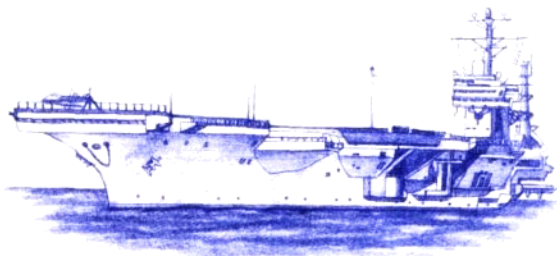
mèi guó jiàn zào de ní mǐ zī jí hé dòng lì háng kōng mǔ  
美国建造的“尼米兹”级核动力航空母  
jiàn shì mù qián shì jiè shàng pái shuǐ liàng zuì dà zài jī zuì duō  
舰，是目前世界上排水量最大、载机最多、  
xiàn dài huà chéng dù zuì gāo de háng kōng mǔ jiàn gāi jiàn cóng jiàn  
现代化程度最高的航空母舰。该舰从舰  
cǐ dào fēi xíng jiǎ bǎn zú zú yǒu céng céng wéi zhǔ jī  
底到飞行甲板足足有10层，1~4层为主机  
cāng rán liào cāng dì céng shì guān bīng zhù cāng dì céng shì  
舱、燃料舱，第5层是官兵住舱，第6层是  
shí táng diàn shì tái dēng fù shǔ shè shī dì céng shì fēi jī xiū  
食堂、电视台等附属设施，第7层是飞机修  
lǐ cāng céng wéi jī kù  
理舱，8~10层为机库。

第

4

个问与答





ní mǐ zī jí háng kōng mǔ jiàn shì měi guó zài dì èr cì  
 “尼米兹”级航空母舰是美国在第二次  
 shì jiè dà zhàn zhī hòu jiàn zào shù liàng zuì duō de yī zhǒng háng kōng  
 世界大战之后建造数量最多的一种航空  
 mǔ jiàn mù qián gòng yǒu sǎo fēn bié shì ní mǐ zī hào  
 母舰，目前共有9艘，分别是“尼米兹”号、  
 ài sēn háo wēi ěr hào wén sēn hào luó sī fú hào  
 “艾森豪威尔”号、“文森”号、“罗斯福”号、  
 lín kěn hào huá shèng dùn hào sī tǎn ní sī hào  
 “林肯”号、“华盛顿”号、“斯坦尼斯”号、  
 dù lǔ mén hào hé lǐ gēn hào qián sǎo háng kōng mǔ  
 “杜鲁门”号和“里根”号。前4艘航空母  
 jiàn de mǎn zài pài shuǐ liàng jūn wéi wàn duō dùn ér cóng lín  
 舰的满载排水量均为9万多吨，而从“林  
 kěn hào wǎng hòu de sǎo háng kōng mǔ jiàn mǎn zài pài shuǐ liàng  
 肯”号往后的5艘航空母舰，满载排水量  
 dōu chāo guò le wàn dùn qí zhōng zuì xīn jiàn chéng de lǐ  
 都超过了10万吨。其中，最新建成的“里  
 gēn hào háng kōng mǔ jiàn gòng hào zī yì měi yuán shì mù qián  
 根”号航空母舰共耗资40亿美元，是目前  
 shì jiè shàng zuì xiān jìn de yī sǎo háng kōng mǔ jiàn  
 世界上最先进的一艘航空母舰。



## 什么是战列舰？

zhàn liè jiàn yòu chēng zhàn dòu jiàn tā céng jīng shì jiàn duì  
战列舰，又称战斗舰。它曾经是舰队  
de zhǔ lì jiàn yóu yú tā men zài zhàn dòu zhōng cháng pái liè chéng  
的主力舰。由于它们在战斗中常排列成  
dān zòng duì shí shī pào zhàn suǒ yǐ chēng qǐ wéi zhàn liè jiàn  
单纵队实施炮战，所以称其为战列舰。

zhàn liè jiàn yǐ dà kǒu jīng jiàn pào wéi zhǔ yào wǔ qì jù yǒu  
战列舰以大口径舰炮为主要武器，具有  
hěn qiáng de zhuāng jiǎ fáng hù hé jiào qiáng de tū jī wéi lì bīng  
很强的装甲防护和较强的突击威力，并  
qiè néng dān rèn yuǎn yáng zuò zhàn de rèn wu rú měi guó zhì zào  
且能担任远洋作战的任务。如，美国制造  
de yī ā huá jí zhàn liè jiàn tā de zhǔ pào kǒu jīng dá  
的“依阿华”级战列舰，它的主炮口径达406  
háo mǐ kǎn chēng shì jiè dì yī měi fā pào dàn de zhòng liàng  
毫米，堪称世界第一。每发炮弹的重量  
yǒu dūn duō yī fā pào dàn zhà chū de dàn kēng zú zú yǒu bàn gè  
有1吨多，一发炮弹炸出的弹坑足足有半个  
zú qiú chǎng dà xiǎo rú guó mén pào qí shè kě jiāng yī zuò  
足球场大小，如果9门炮齐射，可将一座  
xiǎo shān yí wéi píng dì  
小山夷为平地。

zhàn liè jiàn yì bǎn mǎn zài pái shuǐ liàng wéi wàn wàn dūn  
战列舰一般满载排水量为3万~7万吨，  
zui dà háng sù wéi jié zhuāng jǐ zuì hòu chù dá dào  
最大航速为20~25节，装甲最厚处达到480