

● 李 庆 主编

# 迎接海洋世纪

—— 舰艇之最

李 庆 著



北京科学技术出版社

# 迎接海洋世纪

——舰艇之最

李 庆 主编

李 庆 著

北京科学技术出版社

# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 最大的航空母舰.....              | 1  |
| 最小的航空母舰.....              | 3  |
| 最早的航空母舰.....              | 4  |
| 最早装备喷气式飞机的航空母舰.....       | 5  |
| 第一艘核动力航空母舰.....           | 7  |
| 第一艘全通式飞行甲板航空母舰.....       | 8  |
| 最早的直升机母舰.....             | 9  |
| 最早具有核攻击能力的航空母舰.....       | 10 |
| 最早服役的垂直 / 短距起落飞机航空母舰..... | 11 |
| 目前世界上最大的战列舰.....          | 12 |
| 最小的战列舰.....               | 13 |
| 历史上最大的战列舰.....            | 14 |
| 第一艘核潜艇.....               | 16 |
| 最大的核潜艇.....               | 17 |
| 最大的核动力攻击潜艇.....           | 18 |
| 最新的核动力攻击潜艇.....           | 19 |
| 最小的核动力攻击潜艇.....           | 20 |
| 最早的人力潜艇.....              | 21 |
| 最早的风帆潜艇.....              | 22 |

|                    |    |
|--------------------|----|
| 最早的机械动力潜艇.....     | 23 |
| 最小的潜艇.....         | 24 |
| 航速最快的潜艇.....       | 25 |
| 潜深最大的潜艇.....       | 26 |
| 最早的核动力弹道导弹潜艇.....  | 27 |
| 最早的巡航导弹核潜艇.....    | 28 |
| 最早的无人遥控深潜器.....    | 29 |
| 第一艘载机潜艇.....       | 30 |
| 最早的运输潜艇.....       | 31 |
| 最早的鱼雷潜艇.....       | 32 |
| 最早装有水雷和潜望镜的潜艇..... | 33 |
| 第一艘巡航导弹试验潜艇.....   | 34 |
| 最早的巡航导弹潜艇.....     | 35 |
| 第一艘布雷潜艇.....       | 36 |
| 最大的猎潜艇.....        | 37 |
| 第一艘核动力巡洋舰.....     | 38 |
| 最大的巡洋舰.....        | 39 |
| 功能最全的巡洋舰.....      | 40 |
| 最早的巡洋舰.....        | 41 |
| 最早的战列巡洋舰.....      | 42 |
| 最大的战列巡洋舰.....      | 43 |
| 最先进的巡洋舰.....       | 44 |
| 最大的常规动力巡洋舰.....    | 45 |
| 最早的战船.....         | 46 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 最早的驱逐舰.....              | 47 |
| 最大的驱逐舰.....              | 48 |
| 第一艘全导弹无主炮反潜驱逐舰.....      | 49 |
| 首次采用蒸汽-燃气联合动力装置的驱逐舰..... | 50 |
| 首次采用全燃气轮机的驱逐舰.....       | 51 |
| 最大的护卫舰.....              | 52 |
| 载弹最多的护卫舰.....            | 53 |
| 最先进的护卫舰.....             | 55 |
| 第一艘蒸汽军舰.....             | 56 |
| 第一艘隐形船.....              | 57 |
| 第一艘气垫船.....              | 58 |
| 最大的军用水翼艇.....            | 59 |
| 最早的水翼船.....              | 60 |
| 最早的冲翼艇.....              | 61 |
| 最大的冲翼艇.....              | 62 |
| 最先进的气翼艇.....             | 63 |
| 首次出现的导弹艇.....            | 64 |
| 最大的导弹艇.....              | 65 |
| 最先进的导弹艇.....             | 66 |
| 最大的直升机运输舰.....           | 67 |
| 第一艘两栖船坞运输舰.....          | 68 |
| 最大的两栖船坞运输舰.....          | 69 |
| 最现代化和吨位最大的两栖攻击舰.....     | 70 |
| 第一艘破冰船.....              | 71 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 第一艘核动力破冰船.....         | 72 |
| 第一艘救生艇.....            | 73 |
| 最大的舰载攻击机.....          | 74 |
| 航速最快、升限最高、航程最远、起飞重量    |    |
| 最大的舰载战斗机.....          | 75 |
| 最先进的舰载多用途战斗 / 攻击机..... | 76 |
| 航速最快、航程最远、续航时间最长的      |    |
| 岸基反潜机.....             | 78 |
| 最先进的舰载偏转翼飞机.....       | 79 |
| 最大的舰载直升机.....          | 80 |
| 最先进的岸基预警机.....         | 81 |
| 最庞大的岸基轰炸机.....         | 82 |
| 最早在军舰上起飞和降落的飞机.....    | 83 |
| 最早的岸舰导弹.....           | 85 |
| 射程最远的潜射弹道导弹.....       | 86 |
| 射程最远的巡航导弹.....         | 87 |
| 最早的深潜器.....            | 88 |
| 最新型的作战指挥系统.....        | 89 |
| 最新最大型的声纳.....          | 90 |
| 最早的鱼雷.....             | 91 |
| 第一条自动鱼雷.....           | 92 |
| 第一条人操鱼雷.....           | 93 |
| 航速最大的鱼雷.....           | 94 |
| 航行时间最长的鱼雷.....         | 95 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 最原始的水雷.....       | 96  |
| 最早的触发漂雷.....      | 97  |
| 最早的磁性水雷.....      | 98  |
| 最早的水压水雷.....      | 99  |
| 最早的音响水雷.....      | 100 |
| 最早的扫雷具.....       | 101 |
| 最大的扫雷舰.....       | 102 |
| 第一艘猎雷舰.....       | 103 |
| 最大的猎雷舰.....       | 104 |
| 第一艘水雷母舰和鱼雷母舰..... | 105 |
| 最早的布雷舰.....       | 106 |

## 最大的航空母舰

目前世界上最大的航空母舰是美国的“尼米兹”级核动力航空母舰。该级舰共有5艘：“尼米兹”号、“艾森豪威尔”号、“文森”号、“罗斯福”号、“林肯”号。第6艘“乔治·华盛顿”号已于1990年7月下水，耗资31亿美元，计划于1992年正式服役。

“尼米兹”级舰满载排水量为91487吨，这个重量大约相当于9000辆装满货物后的解放牌卡车，或1100多个装满货物的火车皮总重量；长332.9米，宽76.8米，相当于三个多足球场的面积；舰体吃水11.3米，舰体的高度（从舰底龙骨到舰桥顶部）有70多米，相当于20层大厦的高度；能装载各种大型现代化舰载机90余架，其中，攻击机占40%，战斗机占27%，反潜机占11%，预警、电子战、加油等特种飞机和勤务飞机占4%左右。一个航母战斗群可通过其舰载机控制800—1000公里的海域和空域，四个航母战斗群所控范围可达96.5平方公里；全舰共有2000多个舱室，舰员6300名；动力装置为2台原子能反应堆，总功率达28—30万马力，航速达33节以上。加一次核燃料可用13年，续航力达80—100万海里，相当于绕地球25—30圈以上。

该舰能装载航空燃油 10000 吨，弹药 3000 吨，比其他同类航空母舰多载 40% 左右。如果飞机按每日作战 4 次计算，这些燃料、弹药可供四五十架飞机连续作战 16 天，大约是常规动力航空母舰的 2 倍。

## 最小的航空母舰

“加里波第”号航空母舰是世界上第一艘轻型航空母舰。该舰于1981年动工，1984年下水，1987年8月正式加入海军现役。

该舰采用直通甲板，因而只能搭载直升机和垂直/短距起落飞机。其标准排水量10100吨，满载排水量13370吨；舰长180.2米，宽33.4米，吃水6.7米；无论从吨位和尺寸上讲，它都可算目前世界上最小的航空母舰了。舰上的动力装置功率为8万马力，最大航速30节。主要武器为“蝮蛇”防空导弹发射架2座，“奥托马特”反舰导弹发射架4座，40毫米双联机关炮3门，三联装鱼雷发射管2座。

“加里波第”号可载“海王”反潜直升机16架。机库只能容纳12架，有4架必须露天停放。飞行甲板可供6架直升机同时起降，舰上的飞机升降平台，比现装备的“海王”直升机尺寸大，主要就是为了搭载“鹞”式垂直/短距起落飞机。

## 最早的航空母舰

世界最早出现的航空母舰是用旧军舰改装而成的。

1917年，第一次世界大战中期，英国海军将“暴怒”号巡洋舰的前、后甲板上的主炮塔拆除，铺上木制跑道，以甲板中部的上层建筑为界，前面的木制跑道供飞机起飞用，后面的木制跑道供飞机降落用。这样，飞机就可在舰上同时起飞和降落。当时这艘改装后的巡洋舰叫“飞机搭载舰”，排水量22500吨，能装载20架飞机。同年7月，从这艘舰上起飞的飞机，轰炸了德国的一个空军基地。

世界上第一艘不是用旧船改装，而是专门设计和建造的航空母舰，是日本在1922年底新造的“凤翔”号航空母舰。这艘航空母舰已初步具有现代航空母舰的样子。例如它具有全通式飞行甲板，上层建筑很小，且位于右舷。该舰排水量只有7000多吨，长160多米，航速25节，能携带飞机21架。

## 最早装备喷气式飞机的航空母舰

航空母舰中最早装备喷气式飞机的是美国的“福莱斯特”级舰。

该级舰共有4艘：“福莱斯特”号、“萨拉托加”号、“突击者”号和“独立”号。这是第二次世界大战后建造的第一批航空母舰。由于同属一级舰，4艘舰大同小异，现以“独立”号航空母舰作介绍。

“独立”号航空母舰自1959年1月10日开始在大西洋舰队服役以来，1962年曾参与对古巴的封锁，后来参加了越南战争。1983年10月美国在实施代号为“暴怒”的入侵格林纳达的行动中，也是以“独立”号航空母舰为首率各型舰船15艘参战。1983年12月，从“独立”号起飞的舰载机攻击了叙利亚导弹基地。1985年4月至1988年1月，“独立”号进行了现代化改装，后转入太平洋舰队。该舰标准排水量为60900吨，满载排水量为80863吨，长326.4米，宽39.6米，吃水11.3米，航速33节，编制舰员2900人，航空兵人员2279人，特混大队司令部人员70人，共计5249人。

该舰主要装备有：MK29八联装“北约海麻雀”导弹发射架3座；MK15六管20毫米“火神密集阵”近程

防御系统 3 座；F/A—18 型“大黄蜂”战斗攻击机 20 架；F—14A 型“雄猫”战斗机 20 架；A—6E 型“入侵者”攻击机 20 架；S—3A “海贼”反潜机 10 架；SH—3H “海王”反潜直升机 6 架；EA—6B 型“徘徊者”电子战飞机 6 架；E—20 “鹰眼”预警机 5 架，共有飞机 87 架。

## 第一艘核动力航空母舰

为适应远洋作战的需要，美国于 1961 年建成了世界上第一艘核动力航空母舰“企业”号。该舰标准排水量 75700 吨，满载排水量为 89600 吨，总长 335.9 米，水线长 317 米，舰体宽 40.5 米，吃水 10.8 米，飞行甲板宽 7.68 米，航速达 35 节，编制舰员 3100 人。可载飞机 87 架左右，其中包括携带核武器和常规武器的攻击机、战斗机、雷达巡逻机和反潜机等。动力为 4 台蒸汽轮机，约 28 万马力。有 8 座 A2W 反应堆，它加一次核燃料可以用 13 年，能连续航行 40 万海里，相当于绕地球 18 圈。

“企业”号防御武器是 2 座北约“海雀”中程对空导弹发射装置。探测设备是 SPS58 型，32 型，23 型，10 型和 12 型警戒搜索雷达各一部、SPN10、“塔康”导航雷达各一部；NTDS 海军战术数据系统。

## 第一艘全通式飞行甲板航空母舰

世界上第一艘全通式飞行甲板的航空母舰是英国1918年9月由客船改建的“百眼巨人”号。但它尚未参战，第一次世界大战就结束了。“百眼巨人”号吨位达14450吨，航速20节，能载飞机20架。此后，美国也将一艘运煤船改装成全通式飞行甲板的航空母舰，称为“兰格利”号。该船装设了长162.8米，宽19.5米的木质跑道，舰上两个机库可容纳55架飞机。

## 最早的直升机母舰

直升机母舰是专门装载直升机的航空母舰。

1941年8月，美国将一艘名为“埃塞克斯”号的航空母舰改装成了直升机母舰“硫黄岛”号。“硫黄岛”号的满载排水量为18300吨，长180米，能携带20—24架中型直升飞机。

美国海军将这种直升机母舰用于进行两栖作战中载运人员和物资。

## 最早具有核攻击能力的航空母舰

最早具有核攻击能力的航空母舰是美国在第二次世界大战时设计、制造的“中途岛”号。这个级的航空母舰目前仍在服役的仅有这一艘。它于1945年9月服役，1957年进行第一次现代化改装，后来又分别于1970年和1986年进行了第二次和第三次改装。满载排水量为67500吨，长306.8米，宽42.7米，吃水10.5米，航速30节，舰员4430人（含航空兵1854人）。

主要装备有：

MK25八联装“海麻雀”对空导弹发射装置2座；MK15六管20毫米“火神密集阵”近程防御系统2座；舰载机76架，其中包括：48架F/A—18“大黄蜂”战斗攻击机，10架A—6E“入侵者”攻击机，4架KA—6D空中加油机，4架EA—6B“徘徊者”电子战飞机，4架E—2C“鹰眼”早期预警机和6架SH—3H“海王”直升机。

该舰已有45年舰龄，进行过数百次海上行动，在大西洋和西太平洋称雄，1965—1971年越战期间，该舰多次出动舰载机对越实施轰炸，掩护美国的陆上行动。1991年伊拉克入侵科威特后，该舰被派往波斯湾，参加了海湾战争。