

美国“企业”号航空母舰



“企业” (Enterprise) 号航空母舰是世界上第一艘核动力航空母舰，在1961—2012年间服役。

结构解析

“企业”号航空母舰的外形与“小鹰”级航空母舰基本相同，采用了封闭式飞行甲板，从舰底至飞行甲板形成整体箱形结构。飞行甲板为强力甲板，厚达50毫米，并在关键部位加装装甲。水下部分的舷侧装甲厚达150毫米，并设有多层防雷隔舱。该舰的机库为封闭式，长度为223.1米，宽度为29.3米，高度为7.6米。在斜直两段甲板上分别设有2部C-13蒸汽弹射器，斜角甲板上设有4道MK7型拦阻索和1道拦阻网，升降机等为右舷3部，左舷1部。

作战性能

“企业”号航空母舰拥有当时最先进的相位阵列雷达，并为之设计了独特的方形舰桥。该舰装有3座八联装“海麻雀”防空导弹发射装置和3座MK15型“密集阵”近程防御武器系统，主要舰载机为20架F-14“雄猫”战斗机和36架F/A-18“大黄蜂”战斗/攻击机。

基本参数	
满载排水量	94781 吨
全长	342 米
全宽	40.5 米
吃水	12 米
最高航速	33 节
续航距离	接近无限

美国“尼米兹”级航空母舰



“尼米兹” (Nimitz) 级航空母舰是美国海军现役的核动力航空母舰，一共建造了 10 艘，从 1975 年服役至今。

结构解析

“尼米兹”级航空母舰采用封闭式飞行甲板，机库甲板以下的船体是整体的水密结构，由内外两层壳体组成。机库甲板以上共分为 9 层，飞行甲板以下为 4 层，飞行甲板上的岛形上层建筑为 5 层。机库略偏右舷，约占舰长的 2/3，机库四周布置有飞机维修车间，前方是士兵住舱和锚甲板。左舷其余部分布置办公室、控制室、通道等，并设有 6 个飞机加油站，以便为机库内的飞机加油。机库和飞行甲板之间为吊舱甲板，布置有航空联队的办公区和作战指挥舱室。

作战性能

“尼米兹”级航空母舰装备 4 座升降机、4 台蒸汽弹射器和 4 条拦阻索，可以每 20 秒弹射出一架作战飞机。该级舰可搭载 90 架舰载机，均是美国海军目前最先进的舰载机型。自卫武器方面，“尼米兹”级航空母舰装有 24 枚 RIM-7 “海麻雀”防空导弹和 4 座“密集阵”近程防御武器系统。

基本参数	
满载排水量	102000 吨
全长	317 米
全宽	40.8 米
吃水	11.9 米
最高航速	30 节
舰载机容量	90 架



美国“福特”级航空母舰



“福特”(Ford)级航空母舰是美国正在建造的新一代核动力航空母舰,计划建造10艘,预计于2016年开始服役。

结构解析

与“尼米兹”级航空母舰相比,“福特”级航空母舰级的设计更加紧凑,并且具备隐形能力。“福特”级有2座机库、3座升降台,配合加大的飞行甲板,能够大幅提升战机出击率。此外,还重新设计了燃料配置和弹药库,舰员舱也有所改进,每个住舱都配有卫生间,舰员生活空间也更私密。

基本参数	
满载排水量	100000吨
全长	317米
全宽	41米
吃水	12米
最高航速	30节
舰载机容量	75架以上

作战性能

“福特”级航空母舰配备了4具电磁弹射器和先进降落拦截系统(含3条拦截索和1道拦截网),比传统拦阻索和蒸汽弹射器的效率更高(由原先每天120架次增加到每天160架次),甚至能起降无人机。改良的武器与物资操作设计,能在舰上更有效地运送、调度弹药或后勤物资,大幅提升后勤效率。“福特”级航空母舰采用的新型A1B反应炉的发电量为“尼米兹”级的3倍,其服役期间(50年)不用更换核燃料棒。

俄罗斯“克里斯塔 I”级巡洋舰



“克里斯塔 I” (Kresta I) 级巡洋舰是苏联于 20 世纪 60 年代建造的导弹巡洋舰，一共建造了 4 艘，在 1967—1994 年间服役。

结构解析

“克里斯塔 I”级巡洋舰主要用于反舰任务，采用双轴推进，装有 2 台蒸汽涡轮，4 台锅炉。“克里斯塔 I”级巡洋舰的装甲为焊接钢板，防护能力较为出色。

基本参数	
满载排水量	7500 吨
全长	155.6 米
全宽	17 米
吃水	6 米
最高航速	34 节
续航距离	10500 海里

作战性能

“克里斯塔 I”级巡洋舰的主要武器包括 2 座双联装 SS-N-3B 型舰对舰导弹，2 部双联装 SA-N-1 舰对空导弹，2 部双联装 57 毫米 80 倍径舰炮，2 部 RBU6000 反潜火箭深弹发射器，2 部 RBU1000 反潜火箭深弹发射器，2 部五联装 553 毫米口径的鱼雷发射器。此外，该级舰还可搭载 1 架卡-25 直升机。

俄罗斯“克里斯塔 II”级巡洋舰



“克里斯塔 II”(Kresta II)级巡洋舰是“克里斯塔 I”级的反潜改进型，一共建造了 10 艘，在 1968—1993 年间服役。

结构解析

“克里斯塔 II”级是“克里斯塔 I”级巡洋舰的反潜改进型，装备新的 SS-N-14“火石”反潜导弹、SA-N-3 防空导弹及新的声呐，设有直升机飞行甲板和机库。

基本参数	
满载排水量	7535 吨
全长	159 米
全宽	17 米
吃水	6 米
最高航速	34 节
续航距离	10500 海里

作战性能

“克里斯塔 II”级巡洋舰的主要武器包括 2 座四联装 SS-N-14 反潜导弹，2 座双联装 SA-N-3 舰空导弹(备弹 72 枚)，2 座双联装 57 毫米 70 倍径 AK-725 舰炮，4 座 30 毫米 AK-630 近程防御武器系统，2 座五联装 533 毫米口径的鱼雷发射管。此外，该级舰还可搭载 1 架卡-25 直升机。

俄罗斯“金达”级巡洋舰



“金达”(Kynda)级巡洋舰是苏联于20世纪60年代建造的导弹巡洋舰，一共建造了4艘，在1962—2002年间服役。

结构解析

“金达”级巡洋舰总体上采用长艏楼线型，舰艏尖瘦狭长，舰甲板向末端有小幅上翘，并有轻微外飘，尾部呈圆形。舰楼的长度大概占到全舰总长的2/3，并集中了大部分上层建筑。舰楼干舷较高，且于舰桥两侧起至尾楼甲板有明显的折角线。

基本参数	
满载排水量	5500吨
全长	141.9米
全宽	15.8米
吃水	5.3米
最高航速	34节
续航距离	7000海里

作战性能

“金达”级巡洋舰装有2座四联装SS-N-3反舰导弹发射装置，这种导弹的射程可达764千米。2座反舰导弹发射装置用搜索雷达可同时攻击2个目标。在上层建筑内还设计了专门的贮弹库，另存有8枚导弹，随时可以为SS-N-3反舰导弹发射装置进行二次装填。此外，舰上主要武器还有舰首1座SA-N-1防空导弹双臂发射装置，舰尾2座双联装76毫米口径的火炮，20世纪80年代早期在前烟囱两侧加装了4座AK-630舰炮。

俄罗斯“卡拉”级巡洋舰



“卡拉” (Kara) 级巡洋舰是苏联第一级燃气轮机巡洋舰，一共建造了 7 艘，在 1973—2011 年间服役。

结构解析

“卡拉”级巡洋舰是在“克里斯塔 II”级巡洋舰的基础上改进而来的，所以外形与后者类似。“卡拉”级巡洋舰的舰艏前倾，中部干舷较低，两舷外张明显。中部有一个方形大烟囱，尾部为斜方形，向内推进。该级舰在其舰桥和中部塔桅之间插入了一个约 15 米长的舰体分段，大大改善了居住性，对于增设新武器和传感器也很有利。

基本参数	
满载排水量	9700 吨
全长	173.2 米
全宽	18.6 米
吃水	6.8 米
最高航速	32 节
续航里程	9000 海里

作战性能

“卡拉”级巡洋舰的首要任务是反潜，所以它装备的反潜武器非常全面。远程反潜任务由 1 架卡-25 直升机担负，中近距离则依靠 2 座四联装 SS-N-14 远程反潜导弹发射装置。此外，它还有 2 座五联装 533 毫米口径的鱼雷发射管、2 座 12 管 RBU-6000 和 2 座 6 管 RBU-1000 反潜深弹发射装置起辅助反潜作用。

俄罗斯“基洛夫”级巡洋舰



“基洛夫” (Kirov) 级巡洋舰是苏联建造的大型核动力巡洋舰，一共建造了4艘，1980年开始服役，目前仍装备于俄罗斯海军。

结构解析

“基洛夫”级巡洋舰的舰型丰满，艏部明显外飘。宽敞的艏部呈方形，设有飞行甲板，下方是可容纳3架直升机的机库。舰体结构为纵骨架式，核动力装置和核燃料舱部位都有装甲。舰上安装2座压水堆和2台燃油过热锅炉，采用蒸汽轮机，双轴输出，2部4叶螺旋桨。

基本参数	
满载排水量	26396 吨
全长	251.2 米
全宽	28.5 米
吃水	9.4 米
最高航速	31 节
乘员	727 人

作战性能

“基洛夫”级巡洋舰的上甲板装有20枚SS-N-19“花岗岩”反舰导弹，舰体后部有1门130毫米口径的AK-130DP多用途双管舰炮。该级舰的防空火力主要由SA-N-6防空导弹、SA-N-9防空导弹、SA-N-4防空导弹和“卡什坦”近程防御武器系统组成。“基洛夫”级巡洋舰的外围反潜任务主要依靠3架舰载直升机，使用型号为卡-27或卡-25。

俄罗斯“光荣”级巡洋舰



“光荣” (Slava) 级巡洋舰是苏联研制的常规动力巡洋舰，一共建造了3艘，从1982年服役至今，是世界上为数不多的现役巡洋舰之一。

结构解析

“光荣”级巡洋舰采用了“三岛式”设计，上层建筑分艏、舂、艉三部分，这种设计有利于武器装备和舱室的均衡分布，可提高舰艇的稳定性。艏部上层建筑高5层，其后端与封闭的金字塔形主桅连成一体。该级舰还设有一个撑起的直升机平台，其宽度仅为舰宽的一半。

基本参数	
满载排水量	11490 吨
全长	186.4 米
全宽	20.8 米
吃水	8.4 米
最高航速	32 节
续航里程	6500 海里

作战性能

“光荣”级巡洋舰被称为缩小型的“基洛夫”级巡洋舰，舰载武器在一定程度上相似。该级舰装备威力强大的 SS-N-12 反舰导弹作为主要攻击武器，全舰装有 16 枚。此外，还有用鱼雷管发射的 T3-31 或 T3CT-96 反潜反舰两用鱼雷以及 53-68 型核鱼雷，1 座双联 130 毫米口径的舰炮等反舰武器。“光荣”级巡洋舰还可搭载 1 架卡 -27 或卡 -25 反潜直升机。