

## 美国“洛杉矶”级攻击核潜艇



“洛杉矶”级是美国海军第五代攻击核潜艇，也是世界上建造批量最大的一级核潜艇，具有优良的综合性能，主要承担反潜、反舰、对陆攻击等任务。首艇SSN-688“洛杉矶”号于1972年2月8日开工，1976年11月13日服役，最后1艘SSN773“夏延”号于1996年3月服役，持续时间长达20余年，才最终完成了这一数量高达62艘的庞大造舰计划。其中从1985年8月开工的SSN751“圣胡安”号开始，“洛杉矶”级后23艘做了较大改进，性能又有进一步提高。

“洛杉矶”级总共建造62艘：

SSN688“洛杉矶”号	1976年11月13日服役
SSN689“巴吞鲁日”号	1977年6月25日服役
SSN690“费城”号	1977年6月25日服役
SSN691“孟菲斯”号	1977年12月17日服役
SSN692“奥马哈”号	1978年3月11日服役
SSN693“辛辛那提”号	1978年6月10日服役
SSN694“格罗顿”号	1978年7月8日服役
SSN695“伯明翰”号	1978年10月16日服役
SSN696“纽约城”号	1979年3月3日服役
SSN697“印第安纳波利斯”号	1980年1月5日服役
SSN698“布雷默顿”号	1981年3月14日服役
SSN699“杰克逊维尔”号	1981年5月16日服役
SSN700“达拉斯”号	1981年7月18日服役
SSN701“拉霍亚”号	1981年10月24日服役
SSN702“菲尼克斯”号	1981年12月19日服役
SSN703“波士顿”号	1982年1月30日服役
SSN704“巴尔的摩”号	1982年7月24日服役
SSN705“科珀斯克里斯蒂城”号	1983年1月8日服役
SSN706“阿尔伯克基”号	1983年5月21日服役
SSN707“朴次茅斯”号	1983年10月1日服役
SSN708“明尼阿波利斯”号	1984年3月10日服役
SSN709“海曼·G·里科弗”号	1984年7月21日服役
SSN710“奥古斯塔”号	1985年1月19日服役

SSN711 “旧金山”号 1981年4月24日服役  
SSN712 “亚特兰大”号 1982年3月6日服役  
SSN713 “休斯敦”号 1982年9月25日服役  
SSN714 “诺福克”号 1983年5月21日服役  
SSN715 “布法罗”号 1983年11月5日服役  
SSN716 “盐湖城”号 1984年5月12日服役  
SSN717 “奥林匹亚”号 1984年11月17日服役  
SSN718 “火奴鲁鲁”号 1985年7月6日服役  
SSN719 “普罗维登斯”号 1985年8月27日服役  
SSN720 “匹兹堡”号 1985年11月23日服役  
SSN721 “芝加哥”号 1986年9月27日服役  
SSN722 “基韦斯特”号 1987年9月12日服役  
SSN723 “俄克拉荷马”号 1988年6月9日服役  
SSN724 “路易斯维尔”号 1986年11月8日服役  
SSN725 “海伦娜”号 1987年7月11日服役  
SSN750 “纽波特纽斯”号 1989年6月3日服役  
SSN751 “圣胡安”号 1988年8月6日服役  
SSN752 “帕萨迪纳”号 1989年2月11日服役  
SSN753 “奥尔巴尼”号 1990年4月7日服役  
SSN754 “托皮卡”号 1989年10月21日服役  
SSN755 “迈阿密”号 1990年6月30日服役  
SSN756 “斯克兰顿”号 1991年1月26日服役  
SSN757 “亚历山德里亚”号 1991年6月29日服役  
SSN758 “阿什维尔”号 1991年9月28日服役  
SSN759 “杰斐逊城”号 1992年1月30日服役  
SSN760 “安纳波利斯”号 1992年4月11日服役  
SSN761 “斯普林菲尔德”号 1993年1月9日服役  
SSN762 “哥伦布”号 1993年7月24日服役  
SSN763 “圣菲”号 1994年1月8日服役  
SSN764 “博伊西”号 1992年11月7日服役  
SSN765 “蒙彼利埃”号 1993年1月28日服役  
SSN766 “夏洛特”号 1994年9月18日服役  
SSN767 “汉普顿”号 1993年11月6日服役  
SSN768 “哈特福德”号 1994年12月10日服役  
SSN769 “托莱多”号 1995年2月24日服役  
SSN770 “图森”号 1995年9月9日服役  
SSN771 “哥伦比亚”号 1995年10月9日服役  
SSN772 “格林维尔”号 1996年2月16日服役  
SSN773 “夏延”号 1996年9月13日服役



### ★总体性能

“洛杉矶”级全长 110.3 米，宽 10 米，水上航行时吃水 9.9 米，水上排水量 6080 吨，水下排水量 6927 吨，水下航速 32 节，艇员编制 133 人，其中 13 名军官。其动力装置为 1 座通用电气公司 S6G 压水反应堆，2 台蒸汽轮机，功率 26MW，约 35000 马力，单轴，1 台辅助推进电机，325 马力。

该级艇从 SSN751 “圣胡安”号开始加装消音瓦，并以首水平舵代替了围壳舵，在冰区上浮时可自由伸缩。

### ★武器装备

“洛杉矶”级在艏部装有 4 具 533mm 鱼雷发射管，可发射各型导弹和鱼雷。从 SSN791 “普罗维登斯”号开始，该级艇装备了“战斧”导弹垂直发射装置，该装置为 12 个发射管，布置在艏部 BQQ5 球型声呐基阵后面的耐压壳体外。

- 对陆：“战斧”式巡航导弹，地形匹配加惯性制导，0.7 马赫时射程 2500 公里，巡航时高度 15—100 米，装 20 万吨当量核弹头，圆公算偏差 80 米。也有装 454 公斤高爆弹头的常规型，射程 900 公里，圆公算偏差 10 米。

- 反舰：“战斧”反舰导弹，惯性制导，主动雷达/反辐射寻的，0.7 马赫时射程 460 公里，弹头重 454 公斤；“捕鲸叉”反舰导弹，主动雷达制导，0.9 马赫时射程 130 公里，弹头重 227 公斤；MK-48 型鱼雷，线导加主/被动声自导，40 节时射程 50 公里，55 节时射程 38 公里，战斗部重 267 公斤，可在水深 900 米处由空气涡轮泵发射。此外，该级艇有布设 MK-67 触发水雷和 MK-60 “捕手”水雷的能力。

### ★电子装备

- 电子设备：“洛杉矶”级从首艇到 SSN750 “纽波特纽斯”号装备了 AN/CCSMK1 型作战数据链，后被 CCSMK2 型取代，其核心为 UYK7 型计算机。从 SSN751 “圣胡安”号开始，该级艇安装 AN/BSY-1/2 型作战数据链，其核心为 UYK43/44 计算机；火控为 MK-113/117 鱼雷发射控制系统；雷达有 AN/BPS-15 水面搜索/导航雷达；电子战系统有：BRD-7（测向）、WLR-12（雷达预警）、WLR-9A（侦听）、MK2（鱼雷诱饵发射）。

• 声呐：AN/BQQ5D/E，被/主动搜索/攻击，低频；BQR23/25，被动拖曳阵，后被 TB-23/29 取代；BQS15，主动近程（包括冰上）搜索，高频。从 SSN751 “圣胡安”号开始安装 MIDAS，水雷和冰块避碰系统。

