

## 美国海军新世纪舰艇之梦

□ 喻正学

随着21世纪的临近，一些海军强国都逐渐透露出未来新型舰艇发展计划。美国作为当今海上第一大国，早已做起新世纪舰艇的美梦。在以往我们的杂志中，陆续报道了一些相关内容，如武库舰、SC—21新型舰、LPD—17两栖船坞登陆舰等。在这里，我们再将美国新世纪舰艇计划综合在一起刊登出来，让您有一个全面了解。

请看：

进入90年代以来，随着苏联解体和冷战结束，美国在军事上失去了一个最主要的对手。然而世界并未因此太平，而更加动荡不安，各种危机和地区冲突此起彼伏。美国为了进一步称霸全球，把对付危机和地区冲突作为其主要军事目的，而美国海军又是完成这一使命的主要力量。仅1995年一年美国海军就参与了15项比较大的海外军事行动，动用了108艘舰船部署到海外作战区域。但是，随着美国政府大幅度削减国防开支、裁减军事力量，要维护“世界新秩序”，实现同时打赢2场大规模局部战争的战略目标，美海军越来越感到力不从心。这种称霸世界的野心与军力不足的矛盾日益尖锐，受到美国政府和国会重视。预计1997年后，美国军费会逐步增长。为此，美海军为保住世界海上霸主地位，适应新的军事斗争需要，于1996年4月由美海军作战部长布尔达上将起草了一份题为“2020构想”的文章，论述了美海军的兵力结构、武器装备的发展方向，确立了21世纪海军重点发展的新型武器装备，以始终保持武器装备的技术优势。

### ★隐形核动力攻击潜艇

美国海军现有85艘核动力攻击潜艇，主要包括“洛杉矶”级和“鲟鱼”级两级，其中“鲟鱼”级艇龄已超过20年，到本世纪末将全部退役。至下世纪初，美海军计划保持45~55艘先进核动力攻击潜艇。到2020年，美国海军攻击潜艇部队将主要由NSSN新一代多用途隐形核动力攻击潜艇和3艘“海狼”级隐形潜艇组成。

美海军耗资21亿美元建造的世界第一艘隐形核动力攻击潜艇“海狼”号已于1996年初服役，该级潜艇因造价太高，计划仅建3艘，第二艘将于1998年服役，第三艘1996年已拨款建造，预计于2001年服役。

NSSN新一代多用途隐形核动力攻击潜艇，正由通用动力公司电船分公司加紧研制，1996年投入研制费为7.75亿美元，首制艇可望于1998年拨款建造。预计1997~2001年，美海军将获得38亿美元用于NSSN的研制和建造。与“海狼”级相比，NSSN排水量稍小，费用略低，而用途更广，为美国第一种专门为冷战后设计的、可用于地区和近海作战的多用途潜艇。NSSN可担负以下7项主要任务：隐蔽打击作战；反潜作战；情报搜集/侦察与电子作战；反舰作战；特种作战；隐蔽布雷和支援航母战斗群。NSSN将采用许多最新技术，包括隐身技术、先进的被动声纳跟踪和音响探测装置以及比“海狼”级潜艇更安静的推进系统等。最突出的优点是采用模块化结构，组成不同类型的潜艇，从而大大扩展了作战能力，减小了建造费，并且更易于维修保养。NSSN的基本型装备巡航导弹和反潜鱼雷，主要进行隐蔽打击、反潜作战和反舰作战；装配不同的模块，还可组成能运送数百名特种部队的特种作战潜艇、携带水雷的布雷潜艇、携带对岸打击武器的打击潜艇等，甚至可以装上弹道导弹发射系统模块结构，成为弹道导弹潜艇。因此，NSSN虽然只有一个级别，但将成为一个拥有多种型号的庞大潜艇家族。由于采用模块化设计，一旦装备落后，无需整艇报废，即可更换最新装备，从而大大延长了寿命。NSSN的出现将是潜艇技术发展史上的一次大飞跃。

### ★CVX新型航空母舰

美海军作战部航空局已于1993年开始着手对CVX未来型航空母舰的概念论证，1997年正式开始研制，2004年完成设计定型，首舰计划于2006年开工建造，2013年正式服役，届时将接替服役期满的第一艘核动力航母“企业”号。与传统航母相比，21世纪的CVX新型航母在设计与技术上将有历史性的突破，并将充分考虑到实用性和经济性。据透露，CVX新型航母设计方案甚至可能包括机动海上基地(MOBS)，这种机动海上基地是一种非传统的航空母舰，能携带更多的飞机和部队，具有很强的后勤/运输支援能力。

到21世纪，美国海军仍将维持一支拥有12艘超级航空母舰的航母部队，基本数量不变，但其质量将有明显提高。在CVX新型航空母舰服役之前，美海军现有4艘常规动力航母和8艘核动力航母。核动力航母中包括1艘“企业”号和7艘“尼米兹”级，还有2艘“尼米兹”级正在建造之中，其中，“尼米兹”级第8艘CVN—76“里根”号已于1996年开工建造，将于2002年接替“小鹰”号常规动力航母。这样，到2002年，美海军12艘航母中将有10艘核动力航母，仅剩2艘常规动力航母留在舰队，这意味着届时美海军航母的续航力、在航率、载

6 4 1 6 3 3 6 5  
、机容量和总体作战能力将明显提高。

### ★21世纪水面战舰

美海军现已着手预研下一代的SC—21型“21世纪水面战舰”。首舰计划于2003年开工建造，2008年开始服役。“21世纪水面战舰”可能不是一种单一型号的水面战舰，而很可能是多种型号组成的一个水面战舰家族。

在SC—21型舰的方案设计阶段，美国海军初步提出了4种设计方案：全新概念的大容量武库舰；海上控制舰；采用新型船体的战斗舰以及兵力输送舰。同时还提出了3种建造方法：对现有舰只进行现代化和延长服役期改装；以现有水面战舰(“阿利·伯克”级导弹驱逐舰、“黄蜂”级两栖攻击舰)为基础进行重新设计；全新设计方案。

为研究和试验“21世纪水面战舰”的自动化技术，美海军现已专门抽出2艘作战舰只充当试验舰，一艘是

大西洋舰队的CG48“约克敦”号导弹巡洋舰，另一艘是太平洋舰队的DD986“希尔”号驱逐舰。两舰将装备多种自动化系统，从而大量裁减舰上损管、后勤、维修、观通等部门的人员编制。

#### ★全新概念的武库舰

根据最新计划，美国海军将在5年内建造一种全新概念的武库舰。这种武库舰人员编制不超过50人，有500多个导弹垂直发射管，可以发射多种型号的导弹，其中包括对地攻击巡航导弹、防空导弹、反舰导弹、反潜导弹等，主要担负对地攻击作战任务，能对敌人实施“暴风骤雨”般的打击。美国通用动力分公司巴斯钢铁公司和洛克希德马丁电气公司已分别推出2种设计方案，均采用半潜式航行方式，具有较好的隐身能力，排水量20000吨左右。利顿公司的英格尔斯造船分公司则正在以现有的舰体为基础，设计一种武库舰。纽波特纽斯造船厂却打算在一种先进的双体船的基础上，设计一种武库舰。这种新型舰的出现将是水面作战舰艇发展史上的一次革命。美海军计划在近期内建造5艘武库舰。据最新资料研究表明，如果美海军装备12艘武库舰，分别编配12个两栖待命大队，将在以精确打击、集中火力和机动作战为基础的未来战争中扮演重要角色。

#### ★LPD—17新型两栖战舰

LPD—17型两栖船坞登陆舰是一种新型两栖战舰，现已完成设计定型，首舰将于1998年开工建造，2002年全部服役，造价为11.5亿美元。美海军计划共建造12艘，至2008年全部服役，替换现役的所有两栖船坞登陆舰、两栖货船和坦克登陆舰。

LPD—17型两栖舰满载排水量为25300吨，由4台柴油机推进，拥有708立方米的货舱和2323立方米的车库。人员编制495人，能运载750名陆战队员及其武器装备。该级舰将装备AN/SYQ—20先进战斗引导系统和SSD舰艇自防御系统，舰的前部还将装备一套16单元的MK41导弹垂直发射系统，能发射改进型“海麻雀”舰空导弹，具有较强的防空作战能力。

LPD—17型两栖舰和武库舰一样，是今后10年内美海军最大的造舰项目之一。目前，利顿公司的英格尔斯造船分公司和阿冯达尔工业公司正全力以赴争夺这项庞大的订单。LPD—17的最终建造量将是12艘，另造2艘两栖指挥舰，以取代现役的2艘“蓝岭”级两栖指挥舰。

到下世纪初，美海军将淘汰所有老旧两栖舰，两栖舰类型也将由目前的5种(两栖攻击舰、船坞登陆舰、两栖船坞登陆舰、两栖货船、坦克登陆舰)减为3种，均为多用途的大型两栖舰，即：12艘4万吨级的“黄蜂”级大型多用途两栖攻击舰；12艘1.6万吨级的“惠德贝岛”级船坞登陆舰；12艘2.5万吨级的LPD—17型两栖船坞登陆舰。上述两栖舰将组成12个两栖待命大队，每个大队由3艘两栖舰组成，包括1艘两栖攻击舰、1艘船坞登陆舰和1艘两栖船坞登陆舰，与传统的每个编队5艘舰相比，更加精干、灵活，一旦配备武库舰后，即可成为一支威力强大的前沿部署快速反应部队。

根据“2020构想”一文描绘的蓝图，21世纪的美军海军将以12个航母战斗群、12个两栖待命大队为基本兵力结构，配以新一代NSSN隐形核动力潜艇、武库舰和“21世纪水面战舰”、CVX新型航空母舰和JSF舰载隐形联合打击战斗机等组成美国的新一代海上战争机器，继续称霸世界海洋。

[选择本期文章题目](#)



**MSEO**

