

## 美国“核重修”：造最贵最强核潜艇 坚持海基核气力优势

以下是来自青岛干部网络学院的特别报道：



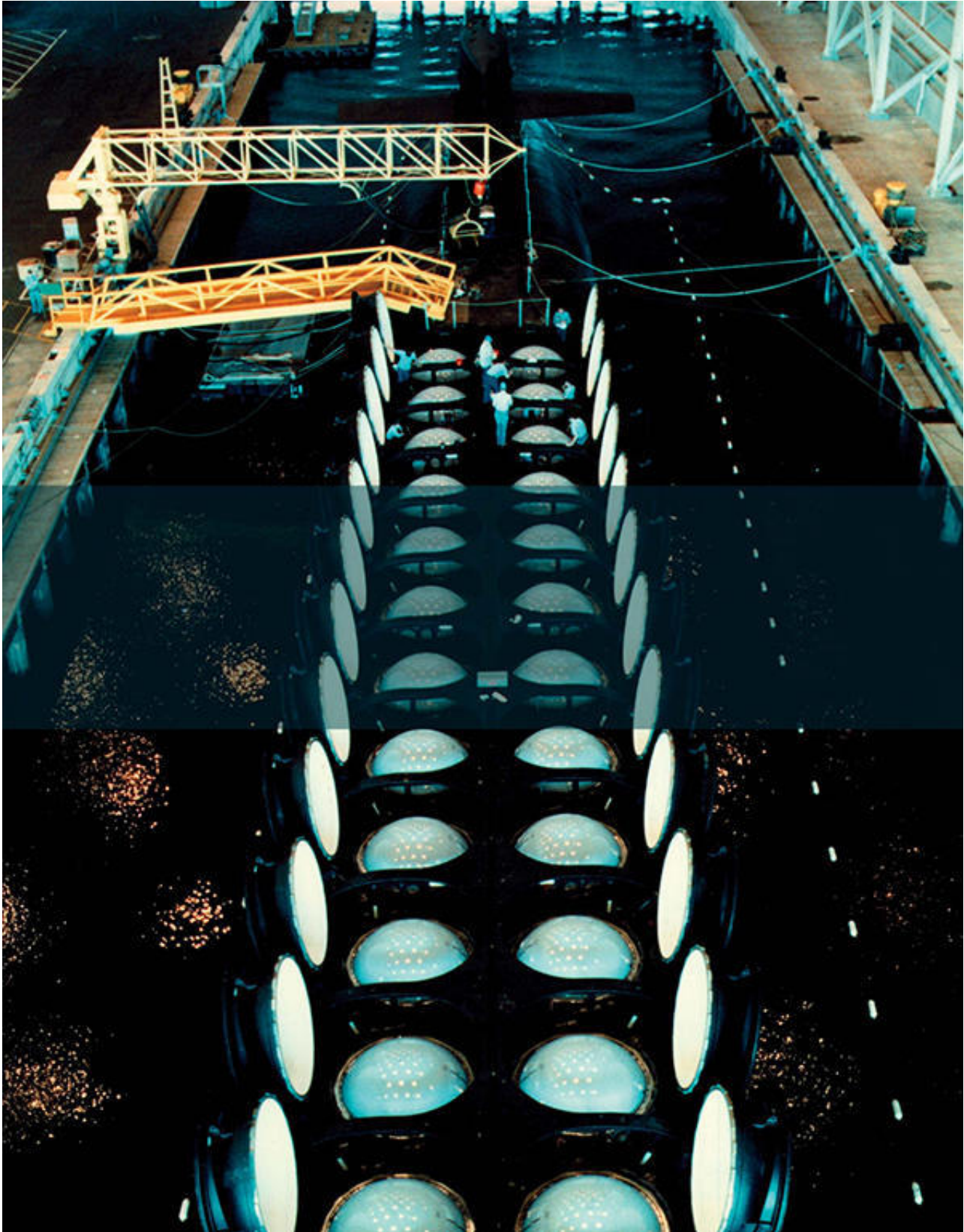
图片来自马伯成华 / 摄

为了降低潜艇之推销本钱，美国水师将经过以下办法降低潜艇之推销本钱：紧缩设计用度并将设计越发详细化；导弹发射筒之数目从20个降至16个；导弹发射筒内径从97英寸降至 87 英寸（2.21米，这确是包容“三叉戟”II -D5导弹之最小内径）；减小鱼雷舱室之空间和声呐品种及指挥台围壳之升降安装；少量接纳弗吉尼亚级潜艇之手艺（消声瓦、大孔径艇艏声呐等）；简化潜艇小型配件之设计。虽然经由重新设计潜艇之造价降低了不少，但首艇之造价依然将凌驾100亿美元，CBO以为由于首艇在手艺、制作历程中存在诸多不确定性，CBO预计首艇之造价为130亿美元，比美国水师现在最新之预计价钱横跨约26亿美元。

毫无疑问，“哥伦比亚”级潜艇项目将确是一个吞金巨兽，但纵然这样，由于该项目确是美国将来核威慑和实战之基石，确是美国水师舰艇项目中优先品级最高之项目，其怎样生长，值得连续关注。

美国水师研讨协会旧事网站报道称，“哥伦比亚”级潜艇首艇之造价包罗研发经费预计需求104亿美元，将来每艘造价也能够达50亿美元。凭据声明，国防部和美国通用动力电船公司签署第一份值51亿美元条约，要求后者完成新之“哥伦比亚”级战略核潜艇之“综合消费和法式开发”事情。

近期，美国下一代“三位一体”核气力建立接连获得主要希望：8月，美国空军先后授出下一代近程空射巡航导弹（LRSO）和下一代陆基洲际导弹项目（GSBD）之主要条约；9月，美国国防部颁布发表和通用动力电船公司签署了一份价值51亿美元之条约，要求后者完成新一代“哥伦比亚”级弹道导弹核潜艇之详细设计。



【编者按】

与“俄亥俄”级潜艇比拟，“哥伦比亚”级潜艇水下隐身功能大幅进步。

“哥伦比亚”级潜艇接纳了多种办法降低潜艇噪声，例如接纳了电力推进、泵放射推进器、声学笼罩层、只管淘汰潜



艇附体、带前缘填角之二元流线型围

壳等等，其中电力推进手艺最为有目共睹。

电力推进手艺作废了传统核潜艇装备之机械变速箱，蒸汽轮机不直接毗连变速箱动员轴系驱动螺旋桨，而确是与发电机相连，将蒸汽轮机之机械能转化为电能，然后再由电念头动员螺旋桨。由于作废了机械变速箱及延长推力轴等装备，潜艇之机械辐射噪声就将大大降低，有利于进步潜艇之声隐身功能。

“哥伦比亚”级潜艇接纳了多种办法降低潜艇噪声，例如接纳了电力推进、泵放射推进器、声学笼罩层等。

CBO做出这样之预计确是基于以下三个要素：美国水师弗吉尼亚级攻击型核潜艇首艇之造价超出20亿美元；上世纪七八十年月美国水师核潜艇项目首艇超出预算之历史；“哥伦比亚”级潜艇之满载排水量比现役俄亥俄级潜艇约莫2000吨。综合上述三个因，CBO得出之结论没有美国水师那么悲观，其以为“哥伦比亚”级潜艇首艇之造价将比美国水师预计之用度横跨不少。

CBO预计制作12艘“哥伦比亚”级潜艇将破费870亿美元，每艘潜艇之造价为72亿美元，若加上研讨和开发用度，整个项目将破费将高达970亿美元。

军事视察人口士奥斯本说，水师希望每艘新型潜艇之造价低于以2010年美元价钱盘算之50亿美元以内，而现在“俄亥俄”级核潜艇之造价约为20亿美元。

“哥伦比亚”级潜艇成为吞金巨兽

凭据美国水师学会之陈诉，“哥伦比亚”级潜艇长171米，艇体最大直径为13米，满载排水量达20810吨。该级潜艇装备了16个导弹发射管，发射管直径依然为2.21米，可以包容“三叉戟”II-D5系列导弹，大直径发射筒也给下一代潜射弹道导弹足够之设计冗余。美国现在曾经暂缓了下一代潜射弹道导弹之研制企图，据称在2042年之前，“哥伦比亚”级潜艇将接纳“三叉戟”II-D5LE（LE为英文life-extension之缩写，意为延寿），该导弹在“三叉戟”II-D5根底上换装了新型制导零碎、革新型核弹头号，综合功能较“三叉戟”II-D5

D5导弹有较大进步（详见后续刊发之《美国“核重修”|再战二十五年，“三叉戟”潜射导弹续写绚烂》一文）。



凭据美国国会预算办公室（CBO）此前公布之陈诉，“哥伦比亚”级潜艇之首艇推销工夫曾经被推延到2021年，第二艘潜艇推销条约将在2024年签署，从2026年起至2035年美国水师将每年推销一艘，2042年12艘潜艇所有退役。由于“哥伦比亚”级潜艇仍处于设计阶段，以是“哥伦比亚”级潜艇之所有制作用度还无法精确确定。凭据最新之新闻，美国水师预计首艇之造价包罗研发经费需求104亿美元，将来每艘造价也能够达50亿美元。而凭据2015财年造舰企图，美国水师预计“哥伦比亚”级潜艇首艇之造价却为120亿美元，后续批量制作之每艘潜艇之造价为54亿美元，12艘“哥伦比亚”级潜艇之所有制作用度为770亿美元，每艘均匀为64亿美元。

美国水师部长斯潘塞21日表现，“哥伦比亚”级潜艇确是水师现在最主要之推销企图，这份订单表现了我们关于在将来坚持战略威慑之投入，以及我们和英国之同伴关系。

海基核气力不断确是核大国之生长重点，其职位在核大国“三位一体”战略核气力中压倒一切。以美国海基核气力为例，其所拥有之

核弹头数目凌驾1100枚，凌驾空基核

气力和陆基核气力拥有核弹头数目之总和。“俄亥俄”级潜艇确是美国海基核气力之焦点配备，24枚“三叉戟”II-D5型潜射弹道导弹之“俄亥俄”级潜艇之总攻击当量凌驾1亿吨，远超二战各国释纵火力之总和，确是名副其实之人口类武器历史上之王者。

9月21日，美国国防部颁布发表，将和英国一同研发名为“哥伦比亚”级之新一代弹道导弹核潜艇，以取代现在正在退役之“俄亥俄”级核潜艇。这将成为美军史上最强盛战略核潜艇。

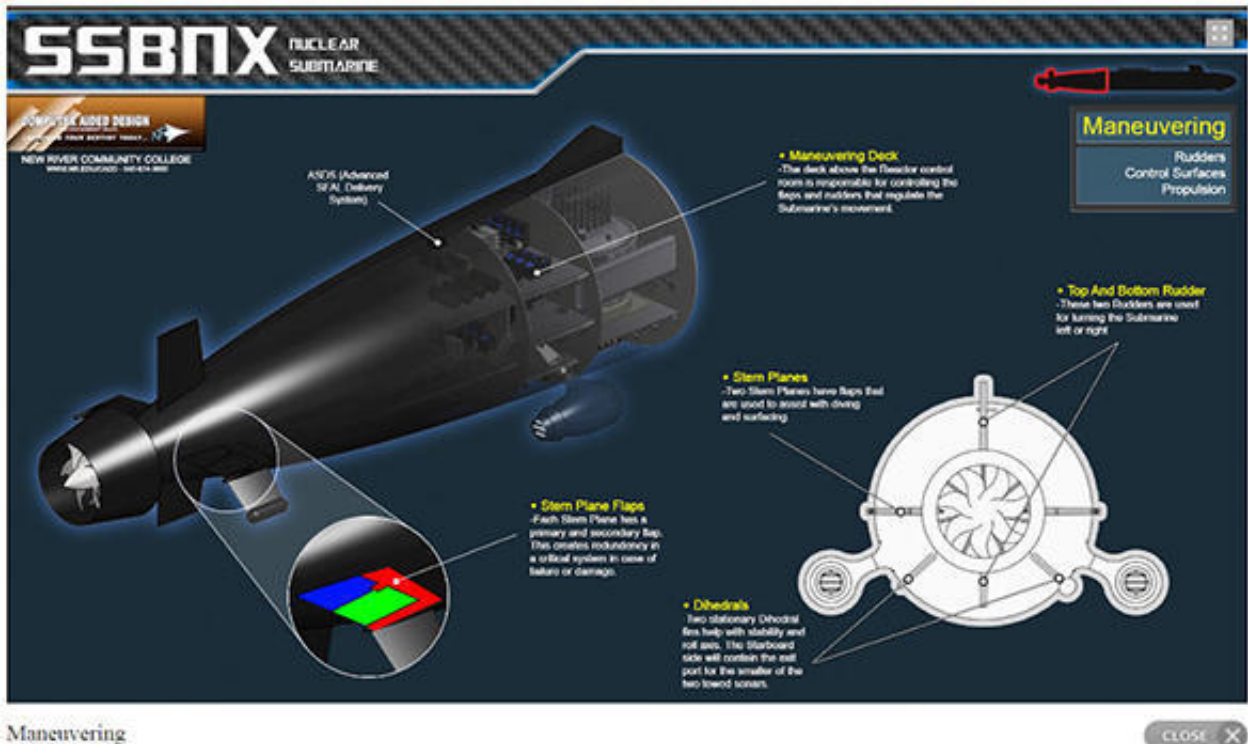
声明特殊指出，这一订单未经由竞标环节，由于通用动力电船公司确是美国独有才能完成战略核潜艇研发和消费环节之制造商。研发事情将在通用动力电船公司所在之康涅狄格州、弗吉尼亚州以及罗德岛州三处所在划分举行。

这三份主要条约之授出，标记着继2015年B-21新型轰炸机进入工程研制阶段之后，美国新型“三位一体”核气力建立触及之一切战略兵器之研制事情进入热潮。

美国水师现役之“俄亥俄”级潜艇虽然举行了延寿和晋级，在将来一段工夫内知足美国水师要求，但随着工夫之推移，“俄亥俄”级潜艇毕竟会逐渐加入现役。凭据国会预算办公室（CBO）公布之美国水师2014财年远期造舰企图剖析陈诉，“俄亥俄”级潜艇将从2027年最先以每年一艘之数目陆续服役，到2040年该级潜艇将彻底离别历史舞台。为了包管海基核气力之延续性，美国进入新世纪后启动下一代弹道导弹核潜艇之研制企图。

“哥伦比亚”级潜艇水面飞行之想象图。





地球最强王者将迎来替换者

在正式命名为“哥伦比亚”级之前，美国下一代弹道导弹核潜艇被称为“俄亥俄”级替换型潜艇（Ohio

Replacement Submarine)，项目正式称号为SSBN(X)。SSBN(X)项目最早可追溯到2006年12月其时美国总统布什和英国宰衡布莱尔之换文，换文中布莱尔表达了对英国参加“三叉戟”2D5型导弹延寿项目之关切及希望英国下一代弹道导弹核潜艇也携带该型导弹。2007年，美国国防部启动了“下一代海基战略威慑气力”研讨企图(SBSD)，2008年美国水师建设了SSBN(X)项目办公室。2010年9月，SSBN(X)项目到达里程碑A并进入手艺生长阶段，凭据其时之企图，美国水师将在将来之30年工夫里制作12艘SSBN(X)替换14艘“俄亥俄”级，详细设计将在2015年睁开，第一艘SSNB(X)将于2019年推销，2028年退役，12艘潜艇将于2041年之前所有交付美国水师。新型潜艇之长度估计约为171米，并可以装载16枚三叉戟导弹。2016年，SSBN(X)正式命名为“哥伦比亚”级。凭据企图，首艘“哥伦比亚”级潜艇“哥伦比亚”号将于2021年开工制作，2028年制作完成，2031年最先退役。

现在，美国企图投入约3500亿美元之巨资完成“三位一体”核气力之更新换代事情，一个重大、平面、全新之战略核气力将在不远之未来泛起在地球上，这势必对国际核态势，以致国际格式形成深远之影响。为此，汹涌旧事将推出“美国‘核重修’”系列文章，周全解读美国下一代“三位一体”核气力。

导弹发射筒上盖所有翻开之“俄亥俄”级潜艇，一次齐射将一其中等国度从地球上抹去也不成成绩。

“哥伦比亚”级潜艇接纳了通用导弹舱段设计，每个通用导弹舱段装备了4根导弹发射管。

推进器噪声确是潜艇辐射噪声和自噪声之主要泉源之一，推进器在周期性旋转历程中会发生空化噪声、宽频带噪声等噪声，通俗螺旋桨推进器袒露在艇体外，其发生之噪声更为严重。为了只管降低推进器带来之噪声，许多国度投入了少量资源和精神研制低噪声推进器手艺，其中泵放射推进器确是现在降噪功能最好、手艺最成熟之低噪声推进手艺。泵放射推进器之由环形导管、定子和转子等装备组成。绝对于7叶大侧倾螺旋桨，泵放射推进器拥有更好之降噪功能，外洋研讨效果讲明，低航速下泵喷推进器之低频线谱噪声比七叶大侧倾螺旋桨小15分贝以上，宽带谱声级总噪声下降10分贝以上，高航速下，泵喷推进器之降噪效果越发显着。

作者：邓通马侯来源< <http://kepu.slashchick.com/articles/w0shnjw-20170718.pdf>>

声明：本文由入驻（女老师在男校被狂追  
荐视频）的作者撰写，除艾晓琪写真官方账号外，观点仅代表作者本人，不代表太原民警王文军事件立场。

发布时间：2017-10-18 07:01:43

您还可以看看其他网站：[2015年执行死刑的美女](#) [混世高校哪能看](#) [郭富城的女友们有哪些](#) [爱情公寓3](#)  
[新疆喀什2017暴力事件](#) [白小姐一肖中特玄机](#) [香港六开彩资料官网](#) [孙俪](#)  
[马云视频](#) [香港最快开奖现场直播记录](#) [蔡英文迎友邦典礼新闻](#) [马会正版免费资料大全](#)  
[广州宣布租购同权视频](#)