

发表意见

相关报道

编辑热线

各期杂志

美国舰基国家导弹防御系统

■陈雪松

最近，美国一些著名报纸和期刊的专栏作家纷纷写文章，赞成将装备“宙斯盾”作战系统的军舰用于舰基国家导弹防御系统。作为设想中的国家导弹防御系统的一部分，舰基国家导弹防御系统将会成为设在阿拉斯加及北达科他州的陆基反导系统与设想中的空间导弹防御系统之间的一个关键环节。那么到底什么是舰基国家导弹防御系统呢？

舰基国家导弹防御系统是一种以军舰为作战平台的导弹防御系统，是以海军战区导弹防御系统（N T W）为基础而加以改进的防御体系。N T W防御的是一个非常大的战斗区域，它为战区反导系统提供了最大的防御空间，可以在高空实施导弹拦截。事实上，在弹道导弹上升段实施拦截的海军战区导弹防御将会有以下好处：1 减轻生化武器爆炸引起的“地面效应”；2 将拦截范围扩大至战区范围，能大大增加防御区域内的可跟踪目标；3 可以进行陆上拦截，从而将以色列和日本等全球战略地区纳入海军导弹的防御范围；4 提供再拦截机会。

因此，要对现有的“宙斯盾”舰队进行改进，进而发展成舰基国家导弹防御系统，必须提高拦截导弹及其战斗部的性能，改进战斗管理/指挥、控制、通信系统，研制性能更为先进的雷达。此外，还必须将“宙斯盾”型巡洋舰和驱逐舰部署在预想的弹道导弹路径上。但是，要想研制成功舰基国家导弹防御系统并不是像有些人宣称的那样简单、迅速、廉价，因为舰基国家导弹防御在战略防御应用中主要有以下四个方面的局限性。

一、技术水平有限

首先，与海军战区反导系统相关的技术要求纷繁而复杂。要想成功地拦截一枚洲际弹道导弹，就必须能够把拦截导弹以足够大的初速发射至外大气层。现在的海军战区导弹防御系统将使用S M-3型导弹，但这种导弹的防御能力有限。它虽然在拦截中程或短程（即战区级别）导弹时表现尚佳，但不太可能成功地拦截一枚性能先进的洲际弹道导弹。而舰基国家导弹防御需要的这种高速拦截导弹现在还没有问世。

其次，拦截导弹的战斗部还需要非常敏感的红外传感器、精密转向和姿态控制系统、重量大而且坚硬的杀伤装置以及与改进后“宙斯盾”军舰相联络的系统。直到现在，杀伤装置既没有研制也没有资金支持。把海军战区导弹防御II型拦截系统中的S M-3型导弹改进成用于战略防御的舰基国家导弹防御导弹将是工程技术上的一大难题。

第三，A N / S P Y-1型雷达的现有性能难以满足舰基国家导弹防御的要求。这种雷达从未用于弹道导弹搜索，因此需要改进以实施对高速目标的侦察、识别和大气层外拦截。现在设计的洲际弹道导弹在外大气层飞行时能够释放干扰物，雷达要是不能分辨来袭目标与干扰物，那就将使任何拦截这类导弹的计划失败。美国国会已经意识到了

对于这种高性能雷达的技术要求，因此在《1999财年授权法案》中同意拨款五千万美元用于改进SPY-1型雷达，这表明海军的弹道导弹防御计划有了一个良好的开端。但是，美国国会和政府能否在未来几年内为雷达和相关武器控制系统的改进投入资金将决定这种雷达的研制能否成功。

第四，如果将传感器和战斗管理/指挥、控制、通信系统（BM/C3）应用到作战系统当中，就可能不需要SPY-1型雷达进行弹道导弹的搜索与拦截了。而要想迅速准确地分析远程卫星数据、敌情报告以及有关目标的最新情况，就需要对舰载BM/C3系统进行较大范围的改进。因此，这将会改变目前“宙斯盾”作战系统的配置，尤其是“宙斯盾”的指示、指挥、决策系统以及武器控制系统计算机。这在很大程度上将取决于能与“宙斯盾”作战系统联网的外部系统的发展情况。

第五，卫星信息必须实行野战化向舰载反导防御体系的火控系统提供作战数据，在技术上支撑整个舰基反导防御武器系统。卫星对整个舰基国家导弹防御的支援作用是毋庸置疑的，但这种独特的协作需要将会成为一大限制因素。比如，如果卫星系统的研制没有与舰载武器的研制同步发展，那么作为一个整体的防御系统便可能会大打折扣。

最后，舰基国家导弹防御将脱胎于海军战区防御系统的II型拦截系统，即现在NTWI型拦截系统的改进系统。按规划，I型拦截系统最早用于实战是2007年，II型拦截系统要想用于实战将会更晚，有人估计最早也要到2010年。舰基国家导弹防御并不能在短期内实现。

二、作战体系和部署限制

美国海军只是在最近几年的航母战斗群作战中才开始考虑弹道导弹防御的问题。首次航母战斗群规模的弹道导弹防御演习是1994年的“小鹰”号航母战斗群演习。在演习中，仅仅在“提康德罗加”级“宙斯盾”巡洋舰“文森斯”号、“考佩斯”号和“小鹰”号航母之间简单地进行了建立跟踪管理和相关报告通信传输演练。美海军虽然已经把弹道导弹防御的概念运用到了作战任务当中，但也仅仅是战区级别的作战。作为一个战争共同体，美海军没有深入探讨未来战略规模的舰基防御问题，其作战水平总体上来说只是比其他部队稍微先进一点。美海军需要制定在航母战斗群作战的背景下实施国家导弹防御计划的训练方案，通过从这些训练方案中吸取经验，水面舰艇将能够形成一套被实践证明是正确的战术，而这套战术最终将为国家战略导弹防御学说奠定基础。

舰基国家导弹防御将需要加强美国海军与其他部队，尤其是与空军及其他国家和盟国间紧密联系。在联合武器弹道导弹防御中，几乎可以肯定以色列和日本将是未来舰基导弹防御系统的受益者。美海军也许还会同韩国以及北约其他一些先进国家在数据链和导弹跟踪报告传输通信等方面进行合作。这些盟国的协防也许会帮助提高美海军舰船的拦截能力，扩大美国海军对弹道导弹甚至洲际弹道导弹的再拦截范围。美海军必须在现有联合武器作战的基础上加以改进，以充分利用盟国能够提供的条件。然而今天，美海军的思维却被限制在一般意义上的联合武器学说以及特殊意义上的联合武器弹道导弹防御学说上。未来的联合弹道导弹防御系统非常需要进攻性战略，以便在武器系统研制出来之前形成一套理论。因此，美国海军现在就必须考虑国家导弹防御战略的实施问题，一旦美国政府认为舰基国家导弹防御系统是可行的，美海军就可以马上开始实施。

另外，作为专门战略防御力量而进行巡逻的“宙斯盾”级军舰的数量

需要增加。有人提议装备 4 到 9 艘，但这个数字需要以模拟为基础，并且还需要进行研究。然而无论是几艘，用于优化传感器覆盖范围和拦截范围而配置的舰艇必须部署在洲际弹道导弹路径上，将交叉方向和角度减少到最小，达到再拦截的最大概率。例如，在保卫美国西海岸时，假设面临来自亚洲的威胁，那么就需要在北太平洋部署一批舰艇。北太平洋是美国海军到达日本的必经之地，但他们目前却很少在那里巡逻。

美国的水面舰队曾经一度由于前苏联的解体而被限制在海岸附近，现在，它们又回到了不冻水域。在特定地区和一定时间内保持军舰存在的需要也许会导致部署计划改变，导致决策者重新考虑海军现在的航母战斗群结构，改变通常的巡逻地区，减弱或调整配备有“战斧”巡航导弹军舰的火力装备。此外，航母战斗群还要处理其他一些情况，如战术和战役规模的反潜战、大范围的反水面舰艇作战、地区防空指挥作战以及特遣部队联合作战等。如果多功能舰船不能参加传统的航母作战群，那么这些作战任务将难以完成。

三、费用高

近几年，美国海军一些人士以及一些政策分析家公开宣称，美国能够在 3 到 5 年内、用花费 30 到 40 亿美元的代价建成一个切实可行的舰基国家导弹防御系统。然而，这种说法与美国国防部“弹道导弹防御组织”提交给国会的报告不一致。该报告认为，要想在 2006~2008 财年内把海军战区防御系统升级至战略运用的水平，比较准确的总费用将是 160 亿美元左右：

97 财年用于陆基国家导弹防御系统（研究、发展、试验和评估）的采购及军事建设费用估计在 130 到 140 亿美元之间。相应地，能够保护全部 50 个州并能独立运行的舰基国家导弹防御系统估计要花费 160 到 190 亿美元（这是大概的估算，包括 3 到 6 艘“宙斯盾”型军舰 DDG-51 的费用以及预算中未包括的用于改进导弹的 7 亿美元）。

——摘自 1998 年 5 月提交给美国国会的报告《舰基国家导弹防御系统的应用》

现在，美国海军战区导弹防御 II 型拦截系统仍然是一个概念性计划，没有一个明确的纲领，也没有防御采购委员会的审查。因此，美国海军必须要考虑投入比实际作战更高的费用。

四、有关条约限制

反导条约是美国与前苏联于 1972 年 5 月签署的，旨在控制反弹道导弹系统的研制，它规定美苏均不得在本土部署全面国土反导体系，并不得在外国领土上部署反导系统。其中第五条第一款规定：“各方都不得发展、试验或者部署舰基、机载或机动陆基反弹道导弹系统或者部件。”这就是说缔约国均不能使用军舰去实施反导系统的作战部署。虽然现在看来海军战区导弹防御符合该条约的精神，但是随着该系统服务于战略目的潜力越来越大，海军战区导弹防御将很有可能使美国违反这一条约，除非对条约的部分内容做修改。因此，美国与俄罗斯就有关战略武器问题重开谈判，讨论修改反导条约的可能性，达到为部署国家导弹防御系统扫清障碍的目的。此外，该条约不光限制美国，将来日本用于战略目的的“宙斯盾”级驱逐舰也可能被认为违背该条约，这也会与有关条约国如俄罗斯、乌克兰、白俄罗斯和哈萨克斯坦等国产生矛盾。

美国海军部署舰基国家导弹防御系统受到制约的另一个因素是《纽约分界协定》，这个协定将拦截导弹的初速（全称为“主动段终点飞行

速度”) 限定在每秒 3 千米以内, 而用于拦截洲际弹道导弹的高速拦截导弹初速超过每秒 3 千米, 这将违反该协定。因此, 如果美国要部署舰基国家导弹防御系统就必须在《分界协定》上与其他条约国讨价还价。

1998 年 9 月 15 日, 美国举行了一次弹道导弹研讨会。会上, 当时的众议院议长纽特·金里奇阐述了他对于未来弹道导弹防御的设想: ① 空间传感器提供火控信息以帮助拦截敌方导弹; ② 海军舰船建立起导弹防御前沿; ③ 联合部队作战将采用美国最先进的军事技术; ④ 美国的城市对于洲际弹道导弹的攻击不再脆弱不堪。

虽然现在美国战区弹道导弹防御计划赢得了国会两党的一致支持, 美国的“海军主义”、“前沿部署”和“力量投送”等传统战略以及先进的“宙斯盾”作战系统也使美国的舰队取得了引人注目的成功, 这或许会把美国海军推向弹道导弹防御的最前沿。但是, 舰基国家导弹防御系统本身所具有的局限性将使该计划的研制与实施困难重重。美国要想维持军事优势、谋求战略制高点以达到独霸全球的目的也不会轻易达到。

关闭本页

[[发表意见](#) | [图片库](#) | [现代评论](#) | [大点兵](#) | [海事热点](#) | [资料室](#) | [军事读物](#)]

[[编辑部](#) | [在线服务](#) | [专业版](#) | [网络无限](#)]