

## “金刚”级驱逐舰——日本21世纪的主力舰

发表意见

相关报道

编辑热线

各期杂志

■ 平涛

日本海上自卫队的“金刚”级驱逐舰是以“宙斯盾”系统为核心建造的军舰。换句话说，“金刚”级驱逐舰是搭载“宙斯盾”系统的海上平台，故称为“宙斯盾”驱逐舰。长期以来，日本海上自卫队为其海上战斗编队防空力量薄弱而忧心忡忡，尤其在冷战时期，日本海上编队面临前苏联太平洋舰队从飞机、水面舰艇和潜艇发射的各类导弹的威胁，迫切需要一种能对付多方向、同时攻击多个目标的防空系统。因而当“宙斯盾”系统于80年代在美国问世后，日本人马上认识到了它的优势，并于80年代末制定出以美国海军“阿利凡 怒奔肚 鸢<sup>(10)</sup> 宓姆<sup>(17)</sup>谷毡白健爸婺苟棚鼻 鸢 5.募莘 J着 彳?艘，已于1992~1998年先后服役。还有4艘后续舰，也将于21世纪初服役。由于“宙斯盾”系统是当前世界上最先进的防空系统，特别适合海上编队防空，并能用于战区导弹防御系统(TMD)。可以预见，“金刚”级“宙斯盾”驱逐舰将成为21世纪日本海上自卫队的主力舰。日本海上自卫队将对其进行改进，以作为“八钒恕笨 6.拥暮诵慕<sup>(18)</sup>唬 岫吒媒 6.拥恼 遑髡尧芟Γ 灿铤瞻芙 渥魑 陆ê尧傅闹饕 ず尧iii 谷毡竟 I 献 晕蓝映响 涓档脑堆蟻>

脱胎于“阿利凡 怒钺摹敖鸢侧睚

美国海军为了加强航空母舰战斗群的对空防御能力，于80年代初研制成功“宙斯盾”防空系统。为了发挥该系统的作用，美国海军首先建造了“提康德罗加”级“宙斯盾”巡洋舰，至今共建成27艘。接着又将“宙斯盾”系统小型化，设计建造“阿利凡 怒奔丁爸婺苟棚鼻 鸢 i @ 铜 巫芟呈逼冢 耸迪?00艘舰艇计划，曾打算建造63艘“阿利凡 怒奔肚 鸢 i @ 湍浇嘤 蝗 拦 > 莘 彳?1艘，现改为30多艘，已建成28艘。

日本海上自卫队决定引进“宙斯盾”系统建造“金刚”级驱逐舰时，美国曾要求日本在美国船厂建造该级舰，但日本有自己的打算，坚持引进“宙斯盾”技术在日本船厂建造。这样就形成了与“阿利凡 怒奔痘 鞠嗨朴钟肋煌 摹敖鸢侧奔丁爸婺苟棚鼻 鸢 i

“金刚”级与“阿利凡 怒奔兜牟钜焯紫仁侵鞞叨群屯庀紊系牟焯 ! 敖鸢侧奔伺取鞍 16. 伯克”级长7 23米，宽0 73米，满载排水量大1092吨。在外形上，“金刚”级虽然保留了“阿利凡 怒奔兜囊 斫<sup>(12)</sup>停 敖鸢侧奔伺捎玫氛歉吒上掀郊装道停 鞍 16. 伯克”级采用的是长艏楼船型。“金刚”级的上层建筑很大，共有6层，比“阿利凡 怒奔抖嗔艘徊悖 钉喜阉 (3)牛?~5层是雷达的舱室，1~3层为军官住舱。“金刚”级采用传统的桁架式桅杆，而“阿利凡 怒备挠孟蚝筭闾钡奶厥馊 盼Γ 沽秸唉谕夤L嫌辛嗣飧缘牟畋稂 其次是武备和电子系统的差异。“金刚”级配备的是意大利奥托防?27毫米主炮，而“阿利凡 怒笔筋K 45型127毫米主炮。“金刚”级虽有垂直发射“战斧”巡航导弹的能力，但美国目前尚未向日本海上自卫队出售这种武器。另外，美国没有向日本提供“阿利凡 怒奔兑丫 氨傅腔LQ 32电子战系统和反潜战的软件，装在“金刚”级上的NOLQ 2电子战系统和反潜战软件是日本国内研制的，据说性能超过了美国的同类产品。

日本的科技相当先进，在不少方面已超过美国，其军火工业的潜力也很大。因而，它不会使“金刚”级停留在“阿利凡 怒奔兜募际跛 缴稀 T 洗略斐晒 蝗 厝换岫浴爸婺苟棚毕低辰 懈慕 痛葱隆 S 斜ū 浪担 毡驹?991年就在为“金刚”级驱逐舰研制垂直发射的“阿斯洛

克”反潜导弹和类似“战斧”的巡航导弹，并在“金刚”级舰桥上安装了“大鸟”侦察卫星接收天线和美海军舰队通信卫星天线。这表明，日本海军在加强与美国海军合作的同时，也在努力研制自己的武器装备。21世纪的“金刚”级驱逐舰的排水量会有所增加，在性能上会有很大改进。

“金刚”增强了“八钒怨苯 6.拥淖髡侥芟

“金刚”级舰的最大特点是装备了“宙斯盾”武器系统，因而大大提高了单舰和“八钒怨苯 6.拥淖酆猷髡侥芟A

“宙斯盾”武器系统由8个分系统组成。SPY-1D相控阵雷达被称为“宙斯盾之眼”，其天线安装在上层建筑4~5层外壁的四周，由设在舰内的多台计算机控制，能同时探测、识别、跟踪154个目标。该雷达对空探测距离为324千米，对海为83千米，所获信息实时传送给设在战斗情报中心内的被称为“宙斯盾大脑”的MK-2指挥控制系统。该系统由4台主计算机和数台辅机组成，除接收SPY-1D所获信息外，MK-2指挥控制系统还接收来自舰载直升机、电子战设备和声纳等传感器的目标信息。还可通过MK-7实时传输系统与己方舰、机交换目标数据。这些信息在“宙斯盾之面”——MK-2显示系统上显示。该显示系统由4块107英寸的大屏幕组成(“阿利凡 怨奔吨挥?块)。通过显示，被判定需要攻击的目标立即传送给MK-8武器控制系统。MK-8控制防空、反舰、反潜作战武器，进行武器分配，向单个武器的火控系统传输目标数据，由MK-99射击指挥仪等单个武器火控系统指挥对目标发动攻击。MK-8武器控制系统和MK-2指挥控制系统也能对舰上所有攻击武器进行控制，重点是控制2套MK-41垂直发射系统(可同时攻击12个目标)。2套MK-41系统分别装在前甲板下面(29个发射单元)和后甲板下面(61个发射单元)。每个发射单元为装有一枚导弹的箱形发射筒。

“金刚”级共有90个发射筒，可载“标准”2型对空导弹90枚或载74枚“标准”2导弹加16枚“阿斯洛克”反潜导弹。MK-41垂直发射系统及其所载导弹被称为“宙斯盾之拳”。垂直发射系统不需要瞄准目标方向即可发射。可大大缩短反应时间，提高发射速度，这在作战时是非常重要的。“金刚”级驱逐舰不仅是日本海上自卫队最先进的作战舰艇，也是亚洲最现代化的水面战舰，由于有了该级舰，日本海上自卫队的“八钒怨苯 6.拥淖酆猷髡侥芟Φ玫酱蠓 忍响摺

在防空作战方面，“金刚”级加入前，“八钒怨苯 6.又饕 揽?艘”“旗风”级防空驱逐舰提供防空保护。这两艘舰最多只能同时对付4个空中目标(每舰2个)，而“金刚”级可同时对付12个目标，为“旗风”级单舰的6倍，1艘顶6艘。在载弹量上，“旗风”级只能载40枚“标准”1型对空导弹，而“金刚”级可载90枚“标准”2型对空导弹(不载反潜导弹时)，为“旗风”级的2倍多。不仅载弹数量多，而且在性能上也优良得多。“标准”1型导弹的最大射程为46千米，而“标准”2型导弹射程达100千米(最大240千米)，提高了2~6倍，扩大了“八钒怨苯 6.拥姆揽辘段B 洗从κ奔湍稀氨曜肌?导弹比“标准”1型快得多。因而，“金刚”级的加入，大大提高了“八钒怨苯 6.拥姆揽兆髡侥芟A

在对海作战能力方面，“金刚”级驱逐舰的主要对海攻击武器为2座四联装“鱼叉”导弹发射装置和127毫米口径主炮。2座六联装“密集阵”近程防御火炮，不仅能对海射击，也是重要的近程防空武器。同时，MK-41垂直发射系统还可发射BGM-109“战斧”反舰、对地导弹，日本海上自卫队虽然目前尚未装备这种导弹，但这种能力为“八钒怨苯 6.犹响叨院! 6.月焦 七髡芟μ崴 卜饲绷A

在反潜作战能力方面，“金刚”级加入之前，“八钒怨苯 6.泳途晒泻芮康乃亚焙凸 彳蹦芟A?986年8月在美、日、韩、加等国参加的“环太平洋演习”中，“八钒怨苯 6.邮状温睹婢鸵允炅返姆辞倍 鰯 八阍鳌 9.七鳌绷嗣篮> 硕 η菑B 玫矫拦 > 澜母叨绕兰邦 鸽笄澜馆> 缙墓刈 i! 敖鸢侧奔杜浔噶讼冉 慕IV忌 珊屯弦氛笱 桑黍稍?6枚“阿斯洛克”反潜导弹并可从MK-41垂直发射系统发射；配备了MK 46反潜鱼雷；还可搭载SH-60J反潜直升机，使“八钒怨苯 6.臃辞弊髡骄响琦20.芟 托 加薪洗筑响摺

“金刚”增大了日舰队发展的空间  
“金刚”级驱逐舰是以“阿利凡 怒奔段 寰ü傻模 拦 > 鞍  
16. 伯克”级“宙斯盾”驱逐舰是为加强航母战斗群的对空防御而研制的。美国航母战斗群的基本配置为“1艘航母居中，周围有1~2艘“宙斯盾”巡洋舰，3~4艘“宙斯盾”驱逐舰加以保护，在更远的距离上，还有1~2艘核动力攻击潜艇巡逻，形成广域防空、防舰、防潜圈，由预警飞机和空中警戒战斗机形成外层防御圈，舰载中程导弹形成中层防御圈，近程导弹和火炮组成近层防御圈，航母为攻守的关键。而日本海上自卫队暂时没有航空母舰，在“八钒恕苯 6.又校 敖 鸞 翎 奔 丁 爸 菱 苟 棚 鼻 鸾 14.佑 溢 屑 湮 恢 茫 淥?艘舰在其周围，在防空方面反而是“金刚”级驱逐舰保护其它7艘舰。这就产生了疑问：难道造价昂贵的“金刚”级驱逐舰(近12亿美元)是为了保护“八钒恕苯 6.又械 钠 淥 (9)III 蛭 痛 (5)檀 ü 穆?连日本人自己都不相信。日本海军评论家野木惠一就认为“金刚”级驱逐舰是为秘密计划建造的航母护航而建的。这使人想到，日本海上自卫队已建成的8900吨装有直通甲板的“大隅”级大型登陆运输舰。该舰可搭载直升机和垂直/短距起降飞机，只是因为没有升降机，有关专家不同意称为“两栖攻击舰”或“直升机母舰”。这只不过是个名称而已。有了“大隅”级这样的基础，稍加改装就是“直升机母舰”了。有了“金刚”级这样的“宙斯盾”驱逐舰，日本海上自卫队建造中型航母也只是个时间和时机的问题。

“金刚”级驱逐舰不仅为日本海上自卫队建造航母提供了空间，而且为日本发展战区导弹防御系统打下了技术基础。1998年，日本以朝鲜发射导弹为借口，决定与美国合作研究和部署TMD，当年拨款10亿日元作为研究经费，以后逐年增加。同时决定研制和发射军用侦察卫星。日本的决定与美国的东亚战略恰好一致，双方一拍即合。1999年1月，美国防部长科恩访日，决定双方正式启动TMD研究工程。美国想通过TMD将东亚的双边军事同盟粘合成多边框架，组成东方的“北约”。通过向日本、韩国和台湾地区输出“爱国者”3型防空导弹系统和海军的舰载“宙斯盾”防空系统，首先建成TMD的低层防御系统(舰载“宙斯盾”系统经过改进还可用于高层防御系统)，然后与这些国家和地区签署共同研制和部署TMD的协议，使TMD在东亚地区成形。日本是第一个接收舰载“宙斯盾”系统和与美国签协议的国家。经过几年的时间，日本已基本消化了“宙斯盾”技术。前4艘“金刚”级驱逐舰主要用于加强“八钒恕苯 6.拥 淖 髡 侥 茈 苳?艘“宙斯盾”驱逐舰则重点用来构建TMD。当然，在必要时前4艘舰也可担负TMD的任务。

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 ]

?现代舰船电子版

现代舰船杂志社