

# 23.5亿美元,印度买下俄二手航母

## “戈尔什科夫海军上将”号预计在2012年前后交付使用

相关链接

“戈尔什科夫海军上将”号航母

印度国防部10日说,印度政府当天批准以23.5亿美元购买俄罗斯“戈尔什科夫海军上将”号航空母舰。

印度国防部一名官员对印度报业托拉斯说,印度内阁安全委员会当天在首都新德里开会,批准以

最新价格23.5亿美元购买俄罗斯“戈尔什科夫海军上将”号航母。

印度海军于2004年向俄罗斯购买“戈尔什科夫海军上将”号航母并由俄进行改装。然而,2007年以来,由于物价上涨等原因,俄方一直要求将航母的购买和改装

费用由原来所定的9亿多美元提高到29亿美元。印度有关部门曾多次对俄方报价提出疑问。

“戈尔什科夫海军上将”号航母满载排水量约4万吨,目前正在俄罗斯进行现代化改装,预计2012年前后交付印度海军使用。

“戈尔什科夫海军上将”号航母于1978年12月26日在乌克兰的尼古拉耶夫造船厂开工兴建,1987年12月被正式移交苏联海军。在1991年之前,该舰曾被命名为“巴库”号。其排水量为44570吨,全长273米,宽49米,吃水深度为10.2米,最大航速30.7节,自持力30天。包括舰载机飞行员在内,航母上的官兵编制总共为1950人。



“戈尔什科夫海军上将”号航空母舰

# 俄罗斯拟重建新型航母战斗群

“10年后,俄罗斯航母战斗群将航行在世界各大洋上。”近日,俄海军司令弗拉基米尔·维索茨基在纪念苏联海军元帅谢尔盖·戈尔什科夫百年诞辰的学术研讨会上表示,俄未来航母设计方案将于今年年底前出台,新航母将于2020年下水,届时俄海军舰载航空兵战斗力将得到革命性提升。

## 涅瓦设计局挑大梁

据俄罗斯“纽带新闻网”报道,维索茨基表示俄未来航母的设计开发工作已经启动,具体设计方案有望在2010年年底出笼,“我认为,在各种条件有利的情况下,(新航母)将在2020年服役,它将成为本国防空系统和反导系统统一保护伞的组成部分”。但他也强调,光靠国防订单融资来建造大型航母是非常困难的,为实现这一

任务,需要联邦政府提供额外的预算支持。

早在去年7月,俄联合造船公司国防订货负责人阿纳托利·什列莫夫说,俄罗斯新一代航母将采用核动力,他还透露新航母的排水量将达6万吨。

另据俄罗斯《海军学术汇编》之前披露,新航母的设计工作仍将由圣彼得堡的涅瓦设计局完成,该局在苏联解体前绘制的“1143.7

工程”核动力航母方案图纸完全能转换为新核航母的蓝本,事实上,涅瓦局内部已将新航母的设计方案暂定为“1215.1工程”,它继承了“1143.7工程”的优点以及成熟的建造经验,并大量借鉴了美国新航母的技术。

据专家推测,俄未来航母可能选用现役基洛夫级战列巡洋舰上的4台KN-3型核反应堆的改进型,功率将超过24万马力,拥

有近乎无限的续航力。新航母的飞行甲板面积达1.47万平方米,将比现役的“库兹涅佐夫海军元帅”号航母大70%,舰上可搭载40架固定翼飞机和10架直升机,同时配备射程可达150公里的战术防空导弹用于自卫。至于飞机弹射方式,专家认为蒸汽弹射器的可能性较大,因为现有的滑跳起飞方式严重限制了舰载机的载弹量和航油携带量。

## 俄罗斯需要新航母

撰写过《1945—1991年苏联海军》一书的俄专家弗拉基米尔·库津指出,俄罗斯面临的主要威胁是“南斯拉夫战争模式”,即借助航母舰载航空兵及巡航导弹对俄重要目标实施打击。而要对抗10艘以上的航母战斗群,即使是在接近俄罗斯海岸线的地区,处于守势的俄军至少也要拥有400架战机能抗衡,而且这些战机中的大部分应部署在航母上,按每艘航母可搭载50~60架战机的计算,至少需要七八艘航母。

除了资金因素外,俄罗斯在航母建造方面也存在许多难题。尽管拥有世界一流的航母设计局——涅瓦设计局,但苏联时期的航母建造设施集中在乌克兰,俄罗斯造船业缺乏组装航母所需的设备和经验。近20年来大型军舰的国防订单缺失,也让俄罗斯造船业流失了大批熟练工人。因此对俄造船业而言,建造航母基本是从零开始,这一点的主要影响在于时间:建造设施和准备场地非常耗时,再加上航母的建造周期,所谓“2020年俄未来航母服役”恐难实现。

2007年6月,时任俄海军司令的马索林上将就放言,为掩护俄罗斯潜艇和水面舰艇在世界大洋上的行动,俄罗斯必须拥有航母编队。他声称,未来20年内,俄北方舰队和太平洋舰队应当各拥有3支航母编队。俄第一副总理谢尔盖·伊万诺夫还专门视察了北德文斯克市的星造船厂,那里正在兴建可用于建造大型航母的10万吨级船坞。

事实上,俄罗斯改造“戈尔什科夫海军上将”号航母纰漏不断以及向法国求购西北风级直升机航母,都说明俄造船业面对大型航母的生产任务“还没有准备好”。



俄罗斯“库兹涅佐夫海军元帅”号航空母舰

## 延伸阅读 俄罗斯海军力量

俄罗斯继承了80%的前苏联海军力量,在此基础上,于1992年组建了俄罗斯海军。目前,俄罗斯海军辖有四大舰队和一个独立区舰队,即北方舰队、太平洋舰队、波罗的海舰队、黑海舰队和里海舰队。

近年来,俄海军大批舰船退役,而新服役舰船屈指可数,海军总员额也由原来的45万人减为现在的22万余人。不过,就其目前整体作战能力而言,俄罗斯在当今世界海军强国中仍占有突出的地位。

前沿观察

## 韩国研发直升机成功完成试飞

据报道,由韩国自行研发的机动直升机KUH-1号机,10日在庆尚南道泗川机场成功完成试飞,可望于2012年下半年开始进行实战部署。

《朝鲜日报》引述韩国国防部防卫事业厅相关人士的话称,KUH-1号机在庆尚南道泗川机场成功进行定位飞行和地面滑行的试飞任务。据报道,投入巨资研发的KUH直升机,100多个主要组件中,80多个由韩国自行研制,使得韩国成为世界第11个直升机研发生产国家。

机动KUH直升机长15米、高4.5米、宽2米,最大拔升重量为8709公斤,最大设计速度为每小时259公里,每分钟可垂直上升150米,可在相当于长白山高度的2700多米高度原地飞行,可续航2小时以上。

## 美模仿海螺壳 研发盔甲及装甲

美国马萨诸塞理工学院的科学家确信,几年前在印度洋底发现的一种软体动物(海螺的一种)拥有坚固得令人难以置信的外壳,他们可以据此开发士兵盔甲和军用车辆防护装甲。

研究指出,这种奇特生物的壳不同于任何天然或人造材料,其独特的三层结构能够抵御任何可能使其削弱或破裂的能量。它生活在印度洋底热液涌出口附近的极端环境中,可以忍受温度的大幅波动和极高的酸性,并能抵御螃蟹等掠食者的攻击。这种海螺壳的最外层是粗糙的硫化铁,中间层由非常柔软的有机物组成,最里层是钙化物。中间层能够在受到攻击时吸收大部分能量,同时有助于隔热和消除环境温度变化的影响。

本版文图据新华网、人民网