



日本民众抗议 12架“鱼鹰”运抵日本

7月23日，当地居民在日本山口县美军岩国基地外抗议美军MV-22“鱼鹰”倾转旋翼机的运达。新华社/法新

垂直起飞 速度快 航程远 “鱼鹰”倾转旋翼机

“鱼鹰”是由德事隆(Textron)贝尔直升机公司和波音综合防务系统部共同制造的倾转旋翼航空器。它的设计既融合了直升机垂直起飞着陆(VTOL)的优点，又融合了固定翼飞机速度块、航程远、实用升限高等优点。它设计有双发动机、双螺旋桨旋翼、上单翼、双尾翼和可收放起落装置。螺旋桨旋翼系统和机身都是由轻质复合材料制成。它的机翼有一个3.50的上反角和一个60的前掠角。它采用三余度电传操纵系统，驾驶舱内只有有限的机械连接。

MV-22由2台罗·罗(Rolls Royce)公司制造的6150轴马力的AE1107C涡轮轴发动机驱动，发动机分别安置在机翼尖部的两个发动机短舱内。每1台发动机都通过一个独立的螺旋桨旋翼减速器输出轴，驱动直径38英尺、3叶片的螺旋桨旋翼，用以在悬停飞行模式时提供升力，在飞机模式时提供推力。两个减速器之间的轴系机械互连可以保证两个螺旋桨旋翼的转速同步，万一其中1台发动机发生故障，另1台发动机可以同时向两个螺旋桨旋翼提供动力。

美本土已部署140架“鱼鹰”

加上部署在普天间机场的部分，最终数量将达360架

8月5日冲绳将举行反部署“鱼鹰”大会

日本全国各地的抗议、冲绳官员的赴美游说似乎都阻止不了驻日美军向冲绳普天间机场部署倾斜旋转翼飞机MV-22“鱼鹰”的步伐。

为缓解日本的抵触情绪，美国政府宣称部署该机是应对军力不断增强的中国。

有报道说，基于重视亚太地区的国防新战略，美军有意培养具备高机动能力，能迅速赶赴纷争及灾害现场的部队，“鱼鹰”正符合这一目标。为减少日本对“鱼鹰”安全性的质疑，五角大楼发言人利特尔强调，美军2007年起在伊拉克及阿富汗部署“鱼鹰”，它“拥有良好的安全飞行记录”。报道称，截至今年3月，美海军陆战队已在美本土部署约140架“鱼鹰”。如果加上部署在普天间机场的部分，最终数量将达360架。日本防卫相森本敏22日也强调，“在日方获得关于最近两起‘鱼鹰’坠落事故的调查结果，以确认其安全性之前，‘鱼鹰’不会进行任何飞行。”

不过这些举动似乎并未打消日本民众的抵触情绪。共同社称，22日约1100人在岩国市政府前举行了抗议集会和游行。还有市民团体计划23日在岩国基地周边举行海上游行。而8月5日冲绳县将举行反对在当地部署“鱼鹰”的大会。此外，冲绳县知事办公室主任又吉进22日也出发前往美国，计划23日在华盛顿同美国国务院、国防部高官会面。他表示，有必要传达“冲绳民众的愤怒和知悉反对部署的原因”。

(来源：人民网)

军情观察哨

●它足够低调，常年潜伏深海，神出鬼没 ●它足够惹眼，身处战略前沿，热闹不断 海军专家深度解答世界核潜艇的今天和明天——

世界核潜艇：“深海幽灵”进行时



印度为了实现核潜艇梦想，在技术及艇员培训上主要求助于俄罗斯。2009年，印度第一艘国产核潜艇“歼敌者”号举行下水仪式，之后不断传来试航新闻。

【关键技术】

高功率的“心脏”

问：最近，核潜艇又热了起来，服役、研发和升级的新闻不断，请您介绍一下这一现象背后的原因。

答：核潜艇的热，反映了当前世界各国海军武器装备建设的火热图景。事实上，从美国研制出世界上第一艘核潜艇“鹦鹉螺”号起，核潜艇便一直是一个热词。作为当前世界大国竞相发展的重点武器装备，核潜艇被喻为“神出鬼没的深海幽灵”，长期扮演着“深海杀手”的神秘角色，是大国地位的象征。

问：目前世界几个主要国家的核潜艇发展现状如何？

答：美、俄、英、法是世界核潜艇发展技术先进的国家。

美国是世界发展核潜艇最早的国家，保持着多项世界第一，技术水平始终居世界领先地位。迄今，美国已发展了7级攻击型核潜艇。

俄罗斯(前苏联)从20世纪50年代开始发展攻击型核潜艇，比美国起步稍晚，先后发展有8级、12型攻击型核潜艇，巡航导弹核潜艇是其所特有的一种核潜艇，主要作战使命是用反舰导弹攻击敌航母编队。

英国核潜艇大量采用美国技术，先后建造了20多艘艇。英阿马岛海战期间，英国核潜艇用自导鱼雷击沉“贝尔格拉诺将军”号巡洋舰，创建了核潜艇击沉巡洋舰的唯一战例。

法国是唯一先发展弹道导弹核潜艇，后发展攻击型核潜艇的国家。自20世纪60年代至今，已发展了三级弹道导弹核潜艇。

存在问题，美俄及世界各核潜艇国家均选择发展压水反应堆，并注重提高其功率密度，增长反应堆堆芯寿命，争取和艇同寿命。

问：这些关键技术中，除了刚才所说的艇用反应堆，还有哪些是难点？

答：声隐身直接关系到核潜艇的生命力和战斗力，是十分重要的战技指标。核潜艇噪声源多，噪声机理及振动声辐射传递途径复杂。减振降噪对艇的布置、性能、结构、系统配置及建造方式都有着很强的依赖性，必须统筹兼顾，并采用先进的设计方法以及大量的模型试验进行精细化设计和充分验证。

问：从有效负载技术角度讲，核潜艇的有效作战武器有哪些？

答：核潜艇为了完成不断扩大的作战使命，必须装载足够的有效作战武器，以及发展与其相应的技术手段。

弹道导弹是战略核潜艇的核心装备。据报道，美、英海军装备的新型导弹，其射程可达到12000公里，战斗巡逻海域扩大到了5500万平方海里，可以攻击

世界任何地方，显著增大了威慑能力。鱼雷是装备核潜艇最早的武器，至今仍然是核潜艇主要的进攻性和自卫性武器之一。它既能反舰，又能反潜，在历次海战中都发挥了重要的作用。

现代攻击型核潜艇普遍装载反潜导弹。近年来，反舰导弹技术发展很快。在美国近年发动的多次局部战争中，从海湾战争、攻击波黑、阿富汗、苏丹、南联盟，直到伊拉克战争，都有攻击型核潜艇参战，使用“战斧”巡航导弹，对陆上目标，包括指挥控制点和其它重要目标，进行了摧毁性的准确攻击。

【未来趋势】

打造潜艇信息平台

问：前段时间有新闻提到了美国“弗吉尼亚”级攻击型核潜艇的模块化设计思路及任务舱功能拓展，请问，这是否代表了未来的发展趋势？

答：是的。未来核潜艇的艇体采用了计算机技术支持的模块化设计后，各分舱可按照具有不同功能的

叙利亚政府说 生化武器被“妥善保存”

只有外部入侵时，才会考虑动用这些武器

据新华社大马士革7月23日电(记者姜铁英)叙利亚外交部23日表示，叙利亚政府已将该国拥有的生化武器妥善保存，并强调不会对平民使用生化武器。

叙外交部发言人马克迪西在当天举行的新闻发布会上说，叙利亚政府已将生化武器存放在安全地区，并派大量士兵看守。他说，只有当叙利亚面临外部入侵时，叙利亚才会考虑动用这些武器。

韩美下月联合军演

美军出动3万，韩国政府将动员44万人参演

据新华社首尔7月23日电(记者宋成峰)韩美联合司令部23日发表新闻公报宣布，韩美将于8月20日至31日举行“乙支自由卫士”2012年度联合军演。

韩美联合司令部司令詹姆斯·瑟曼说，“乙支自由卫士”是一次以实战方案为基础、韩国政府各部门全面参与的演习。

据韩国联合通讯社报道，驻韩美军和海外美军部队共3万多人以及韩国军人5.6万余人将参加这次演习。韩国政府以及地方政府将有44万人参加各种防恐、防灾演习。

欧佩克油价重回 每桶100美元以上

据新华社维也纳7月23日电(记者刘钢)据石油输出国组织(欧佩克)秘书处23日公布的数据，欧佩克油价上周连续第三周回升，欧佩克市场监督原油一揽子平均价上周升至每桶102.07美元。

这是欧佩克油价自6月初以来，再度回到每桶100美元大关以上。有分析认为，近来国际油价反弹主要是由于伊朗、叙利亚等地缘政治因素引发各方对原油供应的担忧，但鉴于美、欧两大经济体的经济形势仍不能令市场满意，国际原油市场的增长依然缺乏真正强有力的刺激。

分析人士认为，未来一段时间，地缘政治和全球经济形势将会成为影响国际油价的两大重要因素。而近期内，即使原油仍有维持涨势的可能，但幅度将有限。

阿盟将调查 阿拉法特真正死因

阿巴斯建议秘书长从刑事、医疗、政治、司法方面准备整个调查事宜，并以个人名义跟踪此事

据新华社多哈7月22日电(记者杨元勇)巴勒斯坦首席谈判代表埃雷卡特22日在卡塔尔首都多哈说，阿拉伯国家联盟(阿盟)下属的阿拉伯和平倡议委员会同意成立国际调查委员会，以调查前巴勒斯坦领导人阿拉法特的真正死因。

埃雷卡特在阿拉伯和平倡议委员会22日在多哈举行会议后对媒体记者说，参加会议的巴勒斯坦民族权力机构主席阿巴斯建议阿盟秘书长阿拉比从刑事、医疗、政治、司法方面准备整个调查事宜，并以个人名义跟踪此事，巴勒斯坦方面将尽全力协助调查。

关于巴以和谈，埃雷卡特说，由于以色列拒绝停建居民点和释放被关押者，一切与以色列重启谈判的念头已走进死胡同，“在我们面前已经没有别的选择，只有到联合国去了”。

伊拉克遭遇今年最血腥日

多地爆炸枪击，死亡人数超过100人



一名伊拉克男孩站在被炸毁的汽车旁。新华社/路透