



■“机敏”号核潜艇配备的战斧巡航导弹



■“机敏”号核潜艇配备的旗鱼鱼雷



■“机敏”号以每分钟一米的速度被推出造船厂车间

1 卡米拉为“机敏”号命名

“机敏”号原计划是在4年前下水服役的，因建造资金一度没有着落，所以拖到现在才举行命名仪式。6月8日的坎布里亚郡巴鲁因佛奈斯港热闹非凡，“机敏”号以每分钟一米的速度被拖车小心翼翼地推出造船厂车间，然后被缓缓地送入水中。

包括船厂工人、学校儿童、受邀贵宾和海军士兵在内的1万多人参加了“机敏”号的命名仪式，英国王储查尔斯之妻卡米拉也受邀主持庆祝仪式。卡米拉在仪式上说，“我自己是一名海军上将（按英国王室惯例，王储领皇家海军上将军衔）的妻子，今天能够在巴鲁因佛奈斯为‘机敏’号命名并送其下水，我感到非常荣幸。”皇家海军潜艇司令迈克·戴维斯·马克斯称：“在未来的很多年，‘机敏’号潜艇将在全世界无与伦比。‘机敏’号潜艇有能力使我们处于世界海军最首要的位置，成为潜艇国度的‘曼联足球队’。英国有一项我们自豪的遗产，这完全是英国应得的。”

“机敏”号是英国BAE系统公司建造的机敏级核潜艇的首艇。除“机敏”号外，BAE系统公司还将建造“伏击”号、“机灵”号和“无畏”号等3艘姊妹艇。英国国防部负责采购的德雷森勋爵称机敏级是“真正超凡脱俗的舰艇”，它的重要性怎样估量也不为过。

2 核动力设计在25年内不需要添加燃料

“机敏”号的“心脏”——核反应堆可以连续工作25年，在此期间将不需要添加燃料，核潜艇可在水下始终保持20节的时速航行，最大潜航深度超过152米（500英尺）。

核潜艇的空气和水转换室可以通过高科技设备从海水中提取氧气和饮用水，潜艇内部空气中的二氧化碳、一氧化碳和氢气都会得到有效净化。这意味着只要潜艇内拥有足够的食物，并且水手们心理承受得了，那么“机敏”号核潜艇完全可以在水下连续呆上25年而不需要浮出水面。

当然，“机敏”号的储存区里准备的食物只能供全体艇员食用3个月。按照英国核潜艇执行12周的正常海上巡逻任务计算，艇员们将会吃掉18000根香肠、4200份早餐餐食。艇上将拥有5名厨师，可以随时为船员提供24小时的餐饮服务。

“机敏”号核潜艇上除了为每位艇员准备了睡铺外，还为一些可能的特殊乘客准备了11个“乘客铺位”，此外潜艇上还拥有5个淋浴室、5个卫生间、2个小便池和8个洗手池。

结构比航天飞机还精密，噪声比海豚还微弱 新潜艇可“永不上浮”

◆ 罗山爱

6月8日，英国皇家海军耗资9亿英镑打造的超级核潜艇“机敏”号正式举行命名仪式。作为世界上最先进、最致命的核潜艇之一，“机敏”号的首次公开亮相引来一片惊叹，它的内部结构比

航天飞机还要复杂，但它航行时发出的噪声比一只小海豚发出的声音还要微弱。如果不是潜艇操作人员需要轮换，“机敏”号可以在其25年的使用寿命期间“永不上浮”！



3 构造比航天飞机还复杂



■ 内部有至少100万个零部件



■ 船体先分段制造，然后进行组合

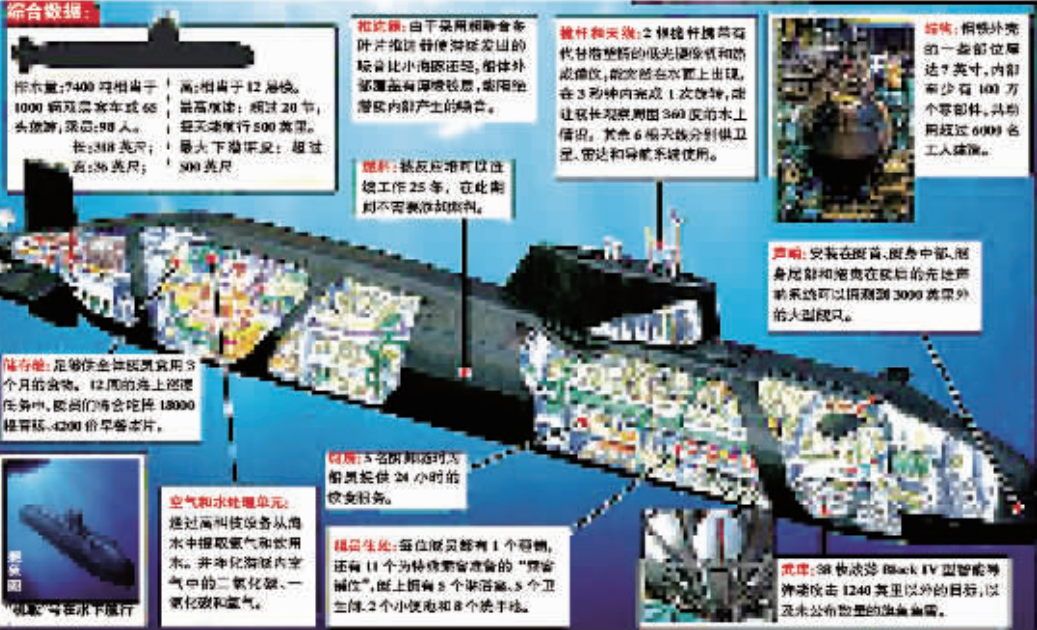
■“机敏”号是英国BAE系统公司建造的机敏级核潜艇的首艇

虽然排水量只相当于美国俄亥俄级核潜艇（1.6万吨）的一半，但重达7200吨的“机敏”号核潜艇仍是英国有史以来建造的最大吨位核动力舰艇。“机敏”号长达97米（318英尺），差不多相当于一个足球场长度；它的宽度有11米（36英尺），相当于4辆双层客车那么宽；核潜艇

的高度大约有12层楼那么高。“机敏”号的体积相当于1000辆双层客车或65条蓝鲸，内部可搭载98名官兵。制造商说，“机敏”号内部有至少100万个零部件，构造比航天飞机还要复杂。

作为英国的第一艘隐形潜艇，“机敏”号艇体外层敷设有厚厚的橡胶层，英国水兵都叫它“大象皮”，它能够有效吸收潜艇内部发出的大部分噪声，英国海军还为艇上官兵制定了严格的规章制度，水手在潜艇行进时绝不容许将手中的物品掉落在地板上，官兵们在未经许可的情况下甚至不能观看影碟，也不能看电视，“寂静”成为该潜艇执行任务时的首要制度。

实际上，“机敏”号航行时发出的噪声比一只小海豚发出的声音还要微弱，敌舰发现它的可能性非常小。当然，为了调剂艇员的生活，“机敏”号在设计上还是为每位艇员准备了狭小的“安乐窝”——每个人可以在戴耳机的情况下独自通过一台等离子电视欣赏电影。



■“机敏”号水下作战的想象图

4 先进声呐可在英吉利海峡监听纽约港

考虑到未来10年的海上威胁更有可能来自恐怖分子，“机敏”号核潜艇被赋予了在不被人发觉的情况下“坐镇”海岸，监听移动电话通讯的责任。

“机敏”号的声呐系统异常先进，即使潜在英吉利海峡仍可以探测到3000英里外离开纽约港的舰只。然而，“机敏”号到底是如何实现这种监听功能的，却被英国海军严格保密。

另外，“机敏”号也是第一艘没有安装常规潜望镜的英国潜艇，取而代之的是两根备有低光摄像机和热成像仪的光纤管。它们能够突然在水面上出现，在3秒钟内完成一次旋转，只需3秒钟就能让艇长观察到周围360度的水上情况，而后这些光纤管把探测到的周围情况进行彩色成像处理，艇员可在闲暇的时候对这些图片进行研究和分析。

5 “机敏”号核潜艇暂不装备核武器

“机敏”号核潜艇携带有38枚最新型的战斧Block IV型智能导弹，每枚导弹的射程高达1240英里，这意味着“机敏”号核潜艇即使呆在英国普利茅斯港口，它也能精确攻击北非地区的目标。这种导弹能够在目标上空徘徊，同时指挥官也可在导弹飞行中途对其进行程序修改。

海军上校戴维斯·马克斯说：“它同样可以发现当时正在出现的情况，并向负责控制的指挥官报告，任何人都无法知道我们具体的位置。由于高度的隐秘性，这种潜艇受到政要们的青睐——在任何人都不知道你的行踪的情况下前进或者撤离，实际上等于提高了自己的赌注。”不过，机敏级核潜艇上暂不考虑携带核武器。

除此之外，“机敏”号还具备秘密搭载特种部队执行渗透任务的能力，它能潜入任务目标的附近水域，帮助特战队员实施情报侦察、目标锁定和重要人物暗杀等行动。