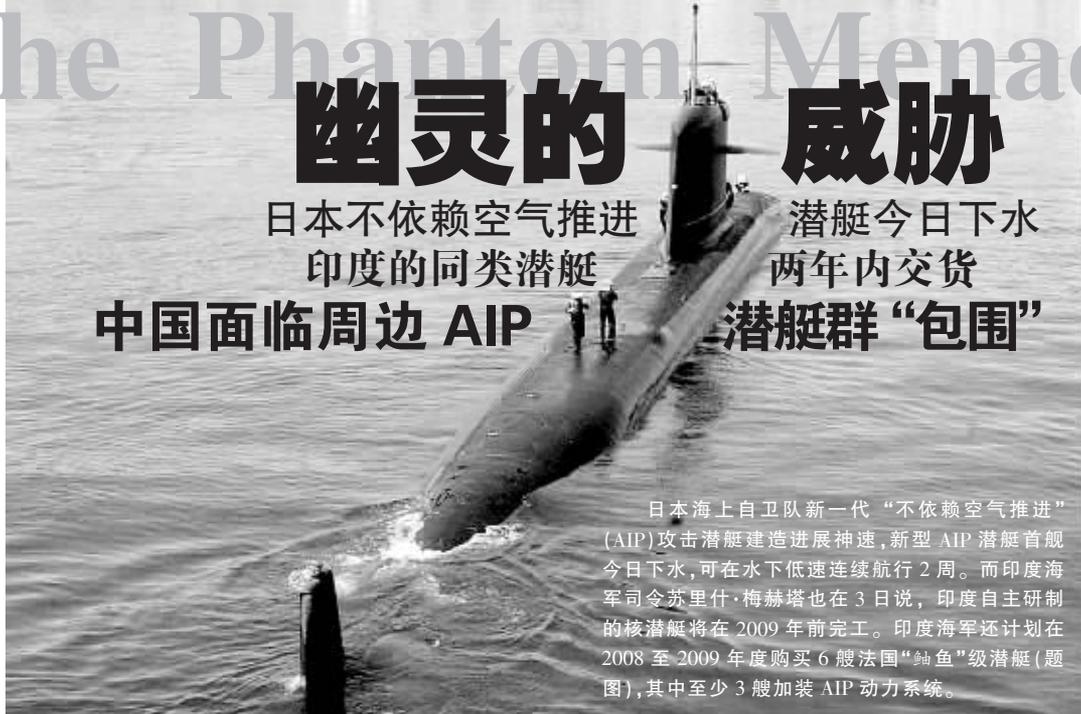


# The Phantom Menace

## 幽灵的威胁

日本不依赖空气推进 潜艇今日下水  
 印度的同类潜艇 两年内交货  
 中国面临周边 AIP 潜艇群“包围”



日本海上自卫队新一代“不依赖空气推进”(AIP)攻击潜艇建造进展神速,新型 AIP 潜艇首舰今日下水,可在水下低速连续航行 2 周。而印度海军司令苏里什·梅赫塔也在 3 日说,印度自主研发的核潜艇将在 2009 年前完工。印度海军还计划在 2008 至 2009 年度购买 6 艘法国“鲉鱼”级潜艇(题图),其中至少 3 艘加装 AIP 动力系统。

### 日本: 亚洲下手最早

在我国周边地区,日本是最早认识到 AIP 潜艇的重要性并着手研究的国家。早在 20 世纪 70 年代,日本便开始了 AIP 系统的研究。

日本当地时间今日 11 时,在川崎重工神户造船厂将举行 2900 吨型 AIP 潜艇首舰的命名和下水仪式,舷号为 8116 的新艇计划 2009 年 3 月完工。

这种秘密建造的 AIP 潜艇水面排水量 2900 吨,水下排水量 4200 吨,水下最大航速为 20 节,在水面及水下高速航行时仍使用柴油机和蓄电池组,需在水下长时间续航时则使用 AIP 系统。作为辅助动力装置的 AIP 系统由 4 台斯特林 MK.2 型闭式循环发动机及相关设备组成,总功率水上 8000 马力/水下 39000 马力,可使潜艇在水下低速连续航行 2 周。艇上装备 6 具 533 毫米鱼雷发射管,可发射日本 89 型线导鱼雷、80 型反潜鱼雷及美制“鱼叉”反舰导弹,备弹 20 枚。

### 技术支持:

#### 瑞典考库姆公司

考库姆公司已和川崎重工签署了秘密合同。考库姆公司将提供斯特林发动机部件,由川崎重工负责组装 AIP 系统,也就是由川崎重工负责最后交付整个 AIP 系统。每艘改进型的“亲潮”级潜艇的 AIP 舱段要装备 4 台斯特林发动机。

斯特林发动机最早是由考库姆公司为瑞典海军研制的,日本海上自卫队将成为第二个采用斯特林 AIP 发动机的用户。

### 核心问题一:

#### AIP 有什么优势?

良好的隐蔽性能是潜艇相对于水面舰艇的巨大战术优势。常规柴电动力潜艇水面航行时使用柴油机,水下航行则使用蓄电池,所以水下续航力有限,潜航一段时间后便不得不上浮至通气管状态,利用柴油机为蓄电池充电。正是这短暂的上浮充电时间,潜艇很容易暴露自己而遭到监视和攻击。AIP 系统是常规潜艇发展的革命。由于 AIP 动力装置不需要氧气即可正常运行,能够显著提高潜艇的水下续航力,大幅降低潜艇暴露率。

### 核心问题二:

#### 哪些国家在搞 AIP?

瑞典、荷兰、法国等欧洲国家已经开发出实用的 AIP 动力系统并运用到新型潜艇上。在我国周边海域,韩国海军的 AIP 潜艇已经服役,日本秘密建造的 AIP 潜艇即将下水,印度和巴基斯坦均在加紧实施本国的 AIP 潜艇发展计划,新加坡则有望成为东南亚第一个拥有 AIP 潜艇的国家。

数年之后,在我国周边海域将出现成群的 AIP 潜艇。

### 印度野心:印度洋真成了印度的洋?

#### 野心一:两年内打造“不依赖空气推进”水下舰队

印度海军司令苏里什·梅赫塔 3 日说,印度海军计划在 2008 至 2009 年度购买 6 艘法国“鲉鱼”级潜艇,其中至少 3 艘加装 AIP 动力系统。他还说,印度自主研发的核潜艇将在 2009 年前完工。未来两年中,印度还将长期租借一艘俄罗斯的“阿库拉 II”级核潜艇供训练用。

梅赫塔说,印度科学家已经确认,他们将在 2009 年前完成研制项目,让印度国产核潜艇下水试航。他说,这将使印度拥有最小规模的可靠的水下核打击能力。

梅赫塔还说,未来两年中,印度将开始长期租借一艘俄罗斯的“阿库拉 II”级核潜艇,供印度海军训练。他说,印度还将在 2 年内拥有制造潜射弹道导弹的能力。

另据《印度时报》报道,梅赫塔说,除了租借核潜艇,印度海军还计划在 2008 至 2009 年度购买 6 艘法国“鲉鱼”级潜艇。印度海军起初定购的是“鲉鱼”级基本型,但在合同签署后不久印度就要求为其中至少 3 艘加装 AIP 动力系统。

加装 AIP 系统的“鲉鱼”级艇长增至 76.2 米,水下排水量 2000 吨,水下连续航行时间达 18 天,海上自持力 45 天。自动化程度较高,艇员编制只有 31 人。艇载武装为 6 具 533 毫米标准鱼雷发射管,携带“黑鲨”线导鱼雷、SM-39“飞鱼”潜射反舰导弹等,备弹 18 枚,或者 30 枚水雷。

目前,印度有 16 艘常规柴电动力潜艇,其中包括 10 艘俄罗斯“基洛”级、4 艘德国 209 型和 2 艘前苏联制造的 F 级潜艇。印度海军的长远计划是通过自主研发和生产,将潜艇部队的规模维持在 24 艘左右。

#### 技术支持:法国舰艇建造局

与“鲉鱼”级配套的富有法国特色的 AIP 系统——MESMA(潜艇自主式能源系统模块),足以使“鲉鱼”级潜艇在水下连续航行 18 天。系统中的蒸汽可以循环重复使用。运行过程中不会产生额外的噪声、热信号或其他尾迹信号。其燃料柴油和液氧在海上和每个港口都可以方便地补充。

### 野心二:

#### 连美国“小鹰”号航母都看不上

梅赫塔 3 日排除了购买即将在明年退役的美国常规动力航空母舰“小鹰”号的可能性。他说,“小鹰”号航母只不过是 20 世纪 60 年代的作战平台。

“小鹰”号是美国海军大型常规动力航空母舰,1961 年 4 月 29 日开始服役,其满载排水量为 7.33 万吨,属美太平洋舰队第七舰队,母港为日本横须贺。

### 野心三:

#### 将主办印度洋海军论坛

梅赫塔 3 日还说,印度将在明年 2 月主办印度洋海军论坛会议,已对印度洋周边 31 个国家的海军司令发出邀请,其中 26 国已确认与会。

会议将于明年 2 月 14 日至 18 日举行,印度邀请的 31 国包括南非、澳大利亚、孟加拉国、泰国和巴基斯坦等,但没有美国和中国,因为这两个国家不在印度洋沿岸。

梅赫塔说:“印度洋许多国家海军都希望印度能促进地区海上安全。因此,印度发起一个参与广泛的论坛,就共同利益展开讨论并提出问题,这是明智举动。”  
 本版据新华社和《现代兵器》



印度计划长期租借一艘俄罗斯的“阿库拉 II”级核潜艇(上图),核潜艇的动力同样不依赖空气,但比 AIP 常规潜艇昂贵、复杂得多。



# 2007—2008年度“星星火炬”全国少年儿童英语风采展示活动 河南赛区选拔赛

**指导单位:** 全国少工委办公室  
**主办单位:** 中国少年先锋队工作学会  
 中华文化交流与合作促进会  
 中国少年儿童文化艺术基金会  
 中国教育学会少年儿童校外教育分会

**全国组织委员会:** 主任 张学军 全国少工委副主任、团中央少年部部长  
**河南赛区全程媒体支持:** 郑州晚报

**比赛形式:** 1. 个人表演 2. 集体表演(3人以上)  
**比赛类别:** 一、英语口语:  
 含朗诵(诗歌、短文等)、演讲、主持、编讲故事  
 二、英语才艺: 歌曲演唱:  
 1. 含中外歌曲(鼓励用英语唱中国歌曲)  
 2. 英语戏剧表演: 含课本剧、小品等

**河南赛区总冠名及  
 合作单位火爆征集中.....**

**招商热线: 67655693  
 13598826600 13939032149**