

```
[{
  "article_id" : 694,
  "article_type" : "防务快讯",
  "article_title" : "美国海军作战部长要求制定新的海上战略",
  "article_content" : "[美国《防务新闻》网站 2006 年 6 月 15 日报道] 美
  海军作战部长表示, 美国目前应该制定新的全球战略来指导美国海军如何保卫国
  家安全、维护国家利益。\\n      美海军作战部长称, 新的战略将取代 1992 年和
  1994 年制定的海上战略, 但是新的战略并不取代“21 世纪海上力量”, 因为该文
  献提出了海军未来的发展构想。美海军的“由海向陆”战略是冷战后形成的, 但
  是战略公布后世界安全环境发生了很大变化。目前全球所面临的威胁主要是恐怖
  主义、大规模杀伤性武器扩散、有组织的犯罪（走私、贩毒和海盗）等, 海洋也是
  这些敌人实施破坏活动的要地。\\n      海军作战部长表示, 新的战略应该在以下
  几个方面指导海军的行动: 对威胁进行预测并做出灵活反应; 联合友军共同对抗
  各种各样的威胁。目前, “发现和消灭恐怖主义”和帮助减少世界范围内的大规
  模杀伤武器是其中最大的挑战。\\n      海军部长还提出了一些想法, 即在世界各
  国建立“全球舰队站”, 站内包括近海战舰和支援舰舰队, 从而在各国之间建立
  合作。即以一艘“母船”——一艘水面舰艇例如驱逐舰、护卫舰、濒海作战舰或
  两栖战舰艇, 来维持海上存在。海军作战部长表示, 他想在未来 1~2 年内进行“全
  球舰队站”的试验。海军作战部负责信息、计划和战略的副部长负责组织制定新
  的海上战略, 海军作战部长希望在未来 12~18 个月内能够完成新战略的制定。\\n
  中国工程技术信息网”,
  "questions" : [ {
    "questions_id" : "1d775ff7-8b44-4ea6-8495-ec5dd6c98ff1",
    "question" : "目前全球所面临的威胁主要是什么",
    "answer" : "恐怖主义、大规模杀伤性武器扩散、有组织的犯罪（走私、贩
    毒和海盗）等",
    "question_type" : "观点型问题"
  }, {
    "questions_id" : "2cc7d651-ef1a-4b3f-9a19-abbc1b13c7ca",
    "question" : "海军作战部长表示, 他想在未来 1~2 年内进行什么试验。",
    "answer" : "“全球舰队站”",
    "question_type" : "事实型问题"
  }, {
    "questions_id" : "64bb9dfe-86f8-43e3-8e3b-2e52c5ea7ab6",
    "question" : "站内包括什么舰队",
    "answer" : "近海战舰和支援舰舰队",
    "question_type" : "事实型问题"
  }, {
    "questions_id" : "9856d5fc-ae03-4aff-9a10-4902504a1fbf",
    "question" : "新的战略应该在哪儿几个方面指导海军的行动",
    "answer" : "对威胁进行预测并做出灵活反应; 联合友军共同对抗各种各样
    的威胁。",
    "question_type" : "篇章型问题"
  }, {
```

```
    "questions_id" : "b006e4f6-4e16-4ef2-b62f-5fdd41c922e8",
    "question" : "新的战略将取代什么战略",
    "answer" : "1992 年和 1994 年制定的海上战略，",
    "question_type" : "数值型问题"
} ]
},{
    "article_id" : 2547,
    "article_type" : "防务快讯",
    "article_title" : "2009 年美国海军将推出新一代攻击型核潜艇
(2005/12/30)",

    "article_content" : "国际在线消息：唐格·布拉沃(Tango-Bravo)，这不是
一个美国人的名字吗？或许是。但我们现在知道它，却因为它是美国海军制定的
的一个发展新一代核潜艇计划的名称。据英国《简氏防务周刊》今年上半年几次披
露，美国海军计划于 2009 年推出新一代攻击型核潜艇，即“唐格·布拉沃”。\n
美国海军现今虽然已经拥有世界上最大最强的核潜艇编队，但却没有停止核潜艇
技术的发展步伐，发展“唐格·布拉沃”就是一例。其实，“唐格·布拉沃”开
发计划在 2004 年 11 月就已经制定出来了。它计划耗时 4 年，由美国海军和美国
国防部国防高级研究计划局(DARPA)共同实施。 \n      还在批量建造“弗吉尼亚”
级攻击型核潜艇的同时，美国海军就在探索未来攻击型核潜艇概念。1998 年 8 月，
DARPA 与美国国防科学委员会对新攻击型核潜艇概念进行了深入研究。“唐格·
布拉沃”计划就是在这个基础上形成的。“唐格·布拉沃”计划是发展新攻击型
核潜艇所需的关键技术的开发计划。美国海军期望“唐格·布拉沃”新一代攻击
型核潜艇的尺寸和建造费用都仅是“弗吉尼亚”级的一半，但作战能力却与之相
当。 \n      “唐格·布拉沃”计划涉及新型攻击型核潜艇技术的主要领域，
包括无轴推进，艇外武器储存和发射，艇体共形声呐阵，艇体、机械和电气(HM&E)
基础结构的简化，指挥控制中心高度自动化。美国核潜艇专家说，这 5 项关键技
术如果都能实现，对潜艇技术的发展将具有革命性的意义。 \n      第一项关键技
术是无轴推进。目前潜艇的鱼雷舱和发射管连同艇艏部的推进系统占据了整个艇
长的 50%~70%，支配了整个设计，如果这些设计约束被解除，将为动力装置和艇内
其他设备的布置带来极大的方便，潜艇的设计和建造将比现在更加简单，成本更
低。为了解除这些设计约束，美国海军打算在“唐格·布拉沃”上不采用现在的
核动力-齿轮传动方式，而是采用核动力-电力推进方式，这样就可去掉减速齿轮
装置和推进轴系统，使艇体尺寸大大减小，并保证新一代核潜艇的最高航速达到
“弗吉尼亚”级的水平。 \n      另一项关键技术是耐压壳外储存和发射武器。
“唐格·布拉沃”艇将取消传统发射管和垂直发射系统，取而代之的是将武器装
```

在耐压壳外部。这种方式类似于轰炸机弹舱装备航空炸弹，发射武器时，将武器舱门打开即可。这种新武器装载方式的优点是可以自由选择武器的尺寸，无须占据艇内的空间，也非常有利于无人潜航器的使用。这项技术的难度在海水长时间浸入武器舱，会影响武器的可靠性和保存性，也会带来检修保养方面的困难。 \n

“唐格·布拉沃”将采用艇体共形声呐阵，即在艇身全长范围内安装共形声呐阵，实施全方位监视。这种声呐将适应各种艇形，有比较宽的频率范围，探测和跟踪性能将比目前“弗吉尼亚”级的声呐阵更胜一筹，但费用却减少 50%左右。在近岸浅水地区，这种声呐能够感知 5 海里内多达 250 个目标信息。 \n

“唐格·布拉沃”还将把液压和机械控制系统换成自动化程度高的电控系统，如消防与安全设备以及操纵系统。专业名词叫简化 HM&E 基础结构。这种新系统需要较少的维护和操作人员，利于减少艇员编制。此外，它的指挥控制中心高度自动化。新开发的声呐、火控和战术数据显示系统能力与“弗吉尼亚”级相当，但所需操控人员从“弗吉尼亚”级的 17 名减少到不超过 8 名。整个中心占据面积只是“弗吉尼亚”级的 50%，对艇体尺寸的减小也有一定的贡献。 \n（解放军报）”，

```
"questions": [ {
  "questions_id": "0aa4b973-e77f-4d5e-a063-45578de75d16",
  "question": "目前潜艇的鱼雷舱和发射管连同艇艏部的推进系统占据了整个艇长的多少",
  "answer": "50%~70%",
  "question_type": "数值型问题"
}, {
  "questions_id": "138985c4-70af-4e71-aa1e-f8e875128eb9",
  "question": "哪国海军计划于 2009 年推出新一代攻击型核潜艇",
  "answer": "美国",
  "question_type": "事实型问题"
}, {
  "questions_id": "57205bf8-fed6-4dbc-b419-a8799a0f5711",
  "question": "美国海军计划于什么时候推出新一代攻击型核潜艇",
  "answer": "2009 年",
  "question_type": "数值型问题"
}, {
  "questions_id": "9369045b-f898-4588-b9f5-02b367871e2f",
  "question": "第一项关键技术是什么",
  "answer": "无轴推进",
  "question_type": "事实型问题"
}, {
  "questions_id": "c47848eb-4762-4d08-a79c-bccb3d0d50b9",
  "question": "在什么地区，这种声呐能够感知 5 海里内多达 250 个目标信息。",
  "answer": "近岸浅水地区",
  "question_type": "观点型问题"
} ]
```

