最“致命”海底猎手：中俄合造

“阿穆尔”级潜艇可攻击航母战斗群 快速装填令西方常规潜艇望尘莫及

据俄罗斯《生意人报》20日报道称，在俄罗斯总统普京的亲自督促下，俄国防出口公司已经和中方签订了为中国海军设计和建造4艘最新式677E型“拉达”级第4代常规潜艇的框架合同，预计总金额20亿美元的硬性合同的签订时间是2015年。这意味着中国可能会在印度和委内瑞拉之前抢先得到这款常规动力潜艇。

“最安静、最致命”

俄罗斯媒体报道称，12月23日，俄罗斯国防出口公司发言人对这条消息予以了证实，俄中双方在北京签署了有关“拉达”级潜艇的框架性协议。根据协议，两艘潜艇将由俄罗斯造船厂直接供应给中国海军，另两艘将在俄方供应商参与下与中方共同建造，这份合同的总价值估计在20亿美元左右。

俄罗斯新一代“拉达”级柴电潜艇由红宝石中央设计局设计，出口型为“阿穆尔”级1650。美国科学家联合会网站的公开资料显示，该级潜艇长约67米，艇体直径7.1米，水面排水量1700吨，潜深250米左右，由35名艇员操纵，可连续航行45天左右。“阿穆尔”级潜艇采用AIP（不依赖空气推进）动力系统，装备有性能先进的声呐系统，可在搜索并识别敌方舰艇时隐藏行踪。根据俄罗斯的报道，这是有史以来最安静、最致命的潜艇之一。

噪声水平低

“阿穆尔”级1650潜艇艇身涂有高级反声呐材料，巡航范围扩大，配备有更加先进的反舰反潜武器。据俄罗斯军事专家介绍，“阿穆尔”级1650潜艇的技术性能优异，其隐身性、可靠性和自给能力都有所提高，目前世界上还没有一种常规动力潜艇可与之媲美。除覆盖厚冰的极地海域之外，该型潜艇可在世界任何海域行驶。由于技战术性能的提高，该潜艇能够有效打击水下和水面目标，装备有使用现代前沿技术的第四代电子战武器，以及使用永久磁铁和蓄电池的无极变速螺旋桨式发动机。由于潜艇壳体使用了有效防噪声涂层，噪声水平降至其它潜艇的几分之一。

武器装备强

最令西方国家感到畏惧的是“阿穆尔”强大、众多的武器装备：六个直径533毫米的53型线导鱼雷发射管(可带18枚鱼雷)、中近程SS-N-15潜对潜导弹、可由“俱乐部-S”导弹系统发射的3M54E反舰巡航导弹、“针”式轻型潜空导弹，以及各型先进水雷(最多可携带30枚)。同时，该级艇上装备的快速装填装置更是令西方常规潜艇望尘莫及。

被称为“海底猎手”的“阿穆尔”级1650潜艇可发动鱼雷、导弹攻击，能够摧毁包括水面战舰、运输船只、潜艇、海岸纵深目标等在内的任何目标。据悉，“阿穆尔-1650”可在两分钟内连续密集发射10枚导弹，饱和攻击能力非常强大，十分适宜用来攻击大型海上编队，如航母等主战力量。从战术角度考虑，潜艇逼近敌水面航母、两栖战斗群的距离至少要大于120公里，否则就等于自杀，所以，可以推测“阿穆尔”级1650潜艇的远距离水下精确打击能力在120公里以上，这是潜艇编队濒海作战实力的新飞跃。

■据世界新闻报

◀俄制“拉达”级潜艇艇艏的鱼雷发射管。

动态

周边国家大力发展潜艇

日本《外交学者》网站刊文称，越南耗资32亿美元从俄罗斯订购的6艘“基洛”级潜艇将于2016年之前完成交货。文章认为，越南潜艇可能会利用南海复杂的水下环境，瞄准中国海军反潜能力的短板，寻求在必要时发动攻击的能力。而据《日本经济新闻》分析，印度海军研发“歼敌者”号核潜艇同样是为了抗衡中国。有业内人士认为，中国借俄罗斯这股外力扩充潜艇部队，很可能与周边国家咄咄逼人的潜艇发展项目有关。

资料库 AIP

AIP（英文：Air-Independent Propulsion），即不依赖空气推进，是指无需获取外间空气中氧气的情况下能够长时间地驱动潜艇的技术。使用该技术的潜艇的自持力比一般柴电潜艇的大一倍以上，也即连续的潜航时间及潜航距离较长。AIP系统使得常规潜艇可以在敌情威胁严重的情况下取消通气管状态，减少暴露几率，提高隐蔽性，一旦装备潜艇后，无疑将会使现代常规潜艇的攻防作战能力得到大幅提升。

互动 欢迎登录“华声军事”

想了解国内外最新军事资讯吗？想浏览海量军事图片吗？欢迎大家登录华声论坛“华声军事” http://js.voc.com.cn。我们已经开通“华声军事”QQ1群85125701和2群158074273，期待你的加入。

俄罗斯宣传海报中的阿穆尔-1650型潜艇。

经济信息

申鹭达年产值15亿元陶瓷隧道窑正式点火投产

7月17日，申鹭达股份有限公司陶瓷事业部卫生陶瓷生产基地绿色隧道窑点火仪式，在南安市英都恒阪阀门基地申鹭达工业园隆重举行。中国五金制品协会理事长张东立、中国建筑卫生陶瓷协会秘书长缪斌、南安市人民政府副市长黄景阳、南安市政协党组书记戴景胜、南安市人大常委会副主任陈文举、英都镇党委书记王名章、申鹭达股份有限公司董事长洪建城等领导和来宾共同见证了申鹭达股份有限公司这一历史性的时刻。

洪建城、乔国庆、缪斌、戴景胜、陈文举、黄景阳、王名章、蔡建设、王锋、余成勇、仇山珊等领导和嘉宾一起拉动推杆，顿时点火现场掌声如雷，厂外礼炮喧天。随后，申鹭达董事长洪建城发表讲话。他说，在全体员工的共同努力下，申鹭达股份有限公司陶瓷事业部卫生陶瓷生产基地绿色隧道窑圆满竣工，绿色隧道窑的成功点火掀开了申鹭达股份有限公司发展历程中辉煌的一页，将申鹭达股份有限公司的生产能力和品牌形象推上一个新的台阶，进一步增强申鹭达股份有限公司的市场竞争力。

申鹭达股份有限公司将继续加大投入完善产品线，严格把控各个生产流程，提高产能，为广大经销商和消费者提供最优质的卫生陶瓷产品，为申鹭达打造中国民族卫浴第一品牌打下坚实基础。

作为民族卫浴行业的旗舰品牌，申鹭达一直以引领民族卫浴企业发展为己任，以振兴民族卫浴产业为目标。三十几年来，申鹭达始终坚持根植民族文化，从企业文化、产品设计、技术创新等方面诠释博大精深的中国文化。目前，申鹭达营销网络已经基本上覆盖中国各个地区，并在东南亚建立了较为完善的销售网络。此外，申鹭达还在意大利、马来西亚、台湾等国家和地区与知名设计公司展开合作，汲取世界卫浴精华，缔造世界级的民族卫浴品牌。

从一个小水龙头开始，正是凭借着严谨认真的态度，申鹭达已经发展成为产品线覆盖数控恒温水嘴、陶瓷片密封水嘴、电子感应洁具、卫生陶瓷、智能马桶、浴室柜、淋浴房等100多个系列产品的厨卫一体化品牌供应商。