

# 朝鲜研发水中核武对付美航母？

## 韩媒称朝制造核水雷不存在技术难题

□据 新华网

据《韩国日报》12月8日报道，近日有韩国的对朝媒体介绍称，朝鲜正在研制一些新型的水中武器，其中

核水雷已经进入完成阶段，核鱼雷将于2012年研发成功。

报道援引一名朝鲜平安北道干部的话称，朝鲜军需工业部下属的一个研究院从2009年3月开始研发

核水雷和核鱼雷。如果研发成功，这些武器不但可以攻击韩国和日本的军事基地，还可以对付美国的航母，阻止美军在朝鲜半岛“有事时”的介入。

报道还援引一名朝鲜军需工厂干部的话称，虽然制造核鱼雷还需要突破一些技术难题，但是制造核水雷没有太多的技术要求，如果需要，现在就可以制造。

### ■军界传声

不要把我们的士兵当成圣诞树一样，不断在他们身上挂上各种新装备。

——[美]五角大楼“士兵项目执行办公室”主管 富勒

天空和海洋是20世纪的战场，而太空将成为21世纪的战场。

——[印]国防部部长 安东尼

在联合问题上不能搞形式主义。联合本身不是目的，部队运用不能模式化，日本的联合体制改革不应导致“联合万能主义”。

——[日]国立国会图书馆立法与考查局外交防卫课人员 铃木滋

和平手段只有依靠军事实力才能奏效。

——[俄]地缘政治学院院长 列昂尼德·伊瓦绍夫

北约成员国所遭受的下一轮攻击“很可能落在光缆上”，敌人通过网络对北约成员国关键基础设施的攻击相当于一次武装攻击。

——美国前国务卿奥尔布赖特领导的一个北约专家组发出的一则警告

(据中国军网)

## 你制裁我的 我研制我的 朝鲜武器装备威力几何？

□据《北京日报》

朝韩炮击，令朝鲜半岛处于战争的边缘。据韩国军方人士透露，在这次延坪岛炮击事件中，朝鲜使用了能穿透混凝土、引发火灾的特殊炮弹，也就是热压弹。热压弹可以发生高热和高压，造成更大程度的伤亡甚至破坏防护设施。韩军方还解释说，同一般高炮弹不同，朝鲜这次使用的炮弹在第一次爆炸之后还会发生第二次爆炸，产生大规模火焰。



朝鲜阅兵展示的机动型弹道导弹。

### ▶▶ 朝鲜军力说法不一

朝鲜的军力水平到底如何，是很多人关心却又很少有人能准确回答的问题，国际防务界至今还缺乏统一的意见。

理论上说，单从武器装备的数量上讲是朝鲜占优；但从质量上、现代化程度上和信息化程度上讲，韩国远远领先于朝鲜。不过，在陆上环境，尤其是在南北分界线上的大口径火炮，可能朝鲜要有一定的

优势，在中短途导弹和大口径火炮上，韩国还远不如朝鲜。

今年10月10日，朝鲜举行劳动党建党65周年大阅兵，破天荒向外界全程直播阅兵仪式。从阅兵式中出现的各种车辆、低空对空导弹、装甲车、战车、火箭炮(多联装炮)、弹道导弹和对空导弹等武器装备可以看出，朝鲜武器装备发展确实有其自身特色。

### ▶▶ 火炮和轻武器自给自足

由于国家自我封闭，加上长年的国际制裁，朝鲜在武器装备研发领域的技术能力受到了极大的限制。不过，朝鲜还是通过军事装备升级改造、研制新型武器装备等方式，几乎完全满足了本国军队对火炮和轻武器的需求。

在水面舰艇建造方面，朝鲜海军刚开始生产大量的鱼雷快艇、飞弹快艇及高速巡逻艇，如今致力于

制造潜舰(艇)及气垫船。

在火炮和坦克等装甲武器装备方面，如朝鲜今年阅兵式上展示的M-1989自行火炮，系M-1978的改进型。目前，朝鲜已经开始生产M2002新型坦克，据悉每年能生产近100辆，其基础是从中东国家得到的俄罗斯T-72坦克，使用多层装甲和反应装甲，动力性能更强，战场机动性和灵活性都有所提高。

### ▶▶ 优先发展核武器和导弹

需要注意的是，朝鲜军队武器装备发展的主要优先方向是核武器和导弹武器，并成为朝鲜军队战斗力的基础。朝鲜导弹的开端是前苏联战术导弹“月球”(射程50公里)和R-17“飞毛腿”战役战术导弹(射程约300公里)，其中有3套“飞毛腿”是1980年从埃及得到的，朝鲜的导弹实力正是在此基础上得到增强的。

通过对“飞毛腿”的不断升级改造，导弹尺寸不断增加，射程不断提高，朝鲜研制出了射程1500公里的弹道导弹“劳动-1”，弹头重1200

千克，随后又研制出了射程1500公里的“大浦洞I”和射程7000公里的“大浦洞II”，后者甚至能够摧毁美国阿拉斯加地区的目标。

在航天装备方面，朝鲜已经自主生产出GPS干扰装置。前不久，就在韩国刚决定引进由美国制造的GPS制导JASSM联合防区外空地导弹不到一个月，朝鲜就推出了有力的反制手段。据韩国《朝鲜日报》报道，朝鲜已独立开发出针对全球定位系统GPS的干扰装置，并计划向伊朗、叙利亚等中东国家出口。

### ▶▶ 仿制和引进双管齐下

受二战和朝鲜战争的影响，本来就十分薄弱的朝鲜工业又遭到严重破坏。基于这种现实，朝鲜在武器装备研制和生产上主要走的是仿制之路。

朝鲜国产导弹是以仿制为主。早在20世纪60年代初，朝鲜就能生产多管火箭发射器。当时前苏联曾向朝鲜提供了一些蛙式火箭、地空导弹和反舰导弹，这使朝鲜工程师直接了解了导弹的推进、制导等系统的基本技术。

朝鲜于20世纪80年代末或90年代初开始研究“大浦洞I”和“大浦洞II”导弹。当时美国情报机构并不知道朝鲜对这两种导弹的命名，现在的“大浦洞I”、“大浦洞II”的叫法是国外按朝鲜导弹发射场地所在的咸镜北道花台郡大浦洞的地名为其命名的。其中“大浦洞I”为多段推进弹道导弹，射程超过1500公里，1998年8月进行过试射，一部分越过日本落入太

平洋。该导弹是两段式导弹，由“劳动”导弹的第一级和“飞毛腿”导弹的第二级组成。朝鲜当时称其发射的是“光明星I”人造卫星，美国国务院发言人詹姆斯·鲁宾当时也证实了那是颗人造卫星。

朝鲜在研究和制造弹道导弹过程中虽以本国力量为主，但仍需从国外采购原材料和零部件。西方情报机构认为，朝鲜的弹道导弹计划更类似于采购或是通过许可证生产，而非纯粹的自行研制。一般来说，需要7年~10年时间才能研发出一种新型导弹系统，这期间需要经过10次~20次飞行试验，另外还需要建造发射平台进行3次~7次发射试验，才能展开部署和实战使用。但是根据公开消息，在没有国外援助的情况下，朝鲜在几年时间里仅用几枚实弹就成功地反向研究出了“飞毛腿-B”导弹，这也不能不说是一个奇迹。

### ■前沿观察

## 俄罗斯：提升未来10年军购费用

据俄新社网站2010年12月8日报道，俄罗斯国防部有关负责人表示，俄罗斯国防部已向俄罗斯政府提交了一份价值20万亿卢布(6407亿美元)2011年至2020年武器采购计划。他表示，本次军购提案的总金额是现行的2007年至2015年军购计划总金额的3倍。

2011年至2020年武器采购计划包括每年将俄罗斯的军事装备的11%进行升级换代，并将允许俄罗斯在2020年之前将库存武器装备的70%进行现代化改装。

## 美国：发展低成本轻小导弹

据外电报道，为应对非正规作战，目前美军正积极研制系列低成本新型导弹。美军有关专家认为，与现役导弹相比，“蝎子”、“销钉”及“格里芬”导弹，体积更小，成本更低，而且同样能提供精确打击能力，并能够减少附带损伤，安装在无人机等作战平台上，可以有效地提高作战能力。

(据新华网)



朝鲜主要海岸炮及导弹



蚕式导弹

130mm大口径炮

幼蛙导弹

122mm大口径炮

75mm平曲射炮

76.2mm平射炮