

# 中国第一艘国产航母或在“海军节”下水

港媒猜测10个关键问题 新航母完全服役可能要到2020年

香港《南华早报》网站4月12日发表文章称，中国首艘国产航母（001A）的建造已接近尾声。军方消息说，该航母有可能最早于4月23日这个中国人民解放军海军成立的纪念日，即“海军节”当天下水。

以下是对国产新航母10个关键问题的回答：

1、多大？

001A 航母重约7万吨，长315米，宽75米，巡航速度31节。

2、航母下水庆典的意义是什么？

庆典是将航母主体从船台挪至水中。这是海军几千年的传统，新舰下水标志着正式开始服役。

3、有重要人物出席庆典吗？

据媒体报道及接近海军的消息人士

说，有的。

4、我们怎么知道001A航母快要下水了？

国防部上个月证实航母已进入建造的最后阶段。

001A 航母目前在大连造船厂，已经刷好油漆，刷成海军灰，据此前的经验，这意味着航母已基本就绪，可以下水。

5、为什么在海军节这一天举行下水仪式？

航母下水正值中国海军大规模扩张之时。军队正在进行大规模改革，以使战斗部队更为精简高效，海军将扮演日益重要的角色。

6、001A 航母对于海军为什么如此重要？

中国首艘航母“辽宁”号（外壳）

是1998年从乌克兰购买的。001A 航母是中国的首艘国产航母。中国将继美国、俄罗斯、英国、法国、意大利和西班牙之后成为全球第七个有能力自行建造航母的国家。

7、001A 航母也会像“辽宁”号一样得到命名吗？

是的，在水下庆典上，001A 航母将被命名。中国媒体猜测，它将被称为“山东”号，因为它将驻扎在山东省的青岛航母基地。

“辽宁”号因在辽宁省的大连进行翻新而得名。

8、“辽宁”号与001A 航母的主要区别是什么？

二者看起来相似，但军事专家们说，001A 的布局、设备和整体作战概念

更加先进，包括拥有更大的飞机棚，可以携带更多的F-15战斗机，供直升机及其它飞机使用的甲板空间也更大。

9、其母港为什么定在青岛？

这是出于地理考虑，因为所有新舰都需要进一步加工和维护。青岛航母基地离翻新辽宁舰及建造001A的大连造船厂较近。

10、001A 航母何时将全面服役？

下水之后到新航母全面服役还需要几年时间，其中包括需要两到三年时间对航母飞行员进行训练，并与其它舰艇协同训练以形成航母战斗群。军事专家们说，新航母加入中国人民解放军海军完全服役可能要到2020年。

《参考消息》2017.4.14 译/林朝晖

## 激光武器离实战仍有距离

美国《防务新闻》周刊网站近日报道，洛克希德·马丁公司已经正式开始向美国陆军交付一款60千瓦级激光器。在测试中，这款激光器产生了58千瓦的单光束，创下这种激光器的世界纪录。而在此前的阿布扎比国际防务展上，中国展出了主要用于拦截低空无人机的低空激光防空系统“寂静狩猎者”。

从外观上看，两者颇有相似之处。根据现场发放的宣传册所述，“寂静狩猎者”的标准输出功率为30千瓦。由于这是公开展示的版本，有专家估计“寂静狩猎者”实际输出功率可能更大。

对此，国防军事专家王群教授告诉记者：“中国激光武器发展紧跟世界潮流，技术水平直追美国、也不输俄罗斯，目前应该处于世界领先水平。按照有些外媒的说法，中国发展步伐之快已经表现出了改变美国近几年在

激光武器研究领域‘一骑绝尘’的局面。中国的“寂静狩猎者”可在800米距离击穿5层2毫米厚的钢板。

“寂静狩猎者”相比传统的防空武器，首先是响应速度快；其次是拦截命中率高和多目标打击能力，能够在6秒内完成目标的切换和瞄准；第三是低成本，只消耗电能，一次发射功率成本低于一美元；最后是附带损害小，不会形成大量碎片。

“虽然近年来世界激光武器发展很快，但整体看基本还处于向实战应用迈进的阶段，尤其是激光炮等高能激光武器，因为还有一些问题制约了它的战场应用。”王群说，比如，虽然化学和固体激光武器整体性能最好，向实战应用推进的速度最快，但目前它们的体积重量还普遍较大、持续能源（电力）需求较多、安全性偏弱，影响了激光武器的机动性、部署灵活性等。

再比如，激光武器的输出功率大都难以达到100千瓦的武器级标准，其光束跟踪和控制精度不高，照射目标时抖动偏大，毁伤目标所需的时间较长，尤其是对有人战机和导弹等高速移动目标，难以满足战场快速和精确打击的要求。况且，激光是通过直射杀伤目标，激光武器无法攻击掩体或遮障后的目标以及地面上视距外的目标，难以穿透重装甲、水泥墙壁等，且受环境条件影响较大，不能全天候作战，战场环境适应能力不强。

“这导致目前对抗激光武器的手段很多，比如让导弹、炮弹等目标在飞行时旋转起来，在飞机等目标周围释放气雾、烟雾、水雾等，从而降低激光武器的杀伤距离和效能，限制其应用范围、部署方式和任务多样性等。这些问题多少都影响了激光武器的实战化程度。”王群指出。

《科技日报》2017.3.29 文/张强



辽宁舰模型亮相巴西防务展

为期4天的2017拉丁美洲航空航天与防务展（又称巴西防务展）4月4日在巴西里约热内卢开幕。中国国家国防科技工业局组织的多家企业以“中国防务”的整体形象亮相展会。值得关注的是，中国在此次巴西防务展上以模型的方式展示了“辽宁”号航母，巧合的是巴西海军不久前刚刚退役了从法国获得的“圣保罗”号航母并宣称将国产2艘航母。而目前世界上能提供全套常规动力（弹射起飞拦阻降落）航母技术的国家只有中国一家了。

新华网 2017. 4.7

## V字头核潜艇时刻潜伏着

从1969年至今，英国4艘核潜艇“先锋”号（Vanguard）、“胜利”号（Victorious）、“警惕”号（Vigilant）和“复仇”号（Vengeance）轮番出海。

不管什么时候，英国总有一艘“V字头”“三叉戟”核潜艇处于一级战备状态，神秘地“潜伏”于某处海底，24小时随时等待指令，维持英国“不间断的海上威慑”。

去年早些时候，英国现役的一艘核潜艇——皇家“警惕”号曾向英媒展示过“三叉戟”核潜艇的部分细节。据悉，每艘核潜艇都可以搭载16枚“三叉戟”弹道导弹。导弹射程为12000公里。导弹从水下发射升空后，两分钟内速度可以达到每秒钟6100米。

每枚“三叉戟”导弹装有3枚核弹头。导弹进入太空后，由卫星导弹系统锁定目标。三枚核弹头可以分别脱离火箭，打击3个不同的目标。根据英媒披露，“三叉戟”导弹弹着点精确误差在数英尺之内，破坏力相当于二战时美国在广岛投下的原子弹的8倍。

一般来说，“三叉戟”核潜艇每次巡航周期约为70天。离开基地进入大西洋底后，核潜艇与基地的直接通讯都将切断。由于核燃料驱动的潜艇几乎没有噪音，它很难被探测到。一直以来，核打击的命令只有英国首相一人有权下达。

据《广州日报》、《现代快报》



哇，真拉风，坦克还能扫雪？”前段时间，鸡年的第一场春雪在北方悄然降临，一组“坦克扫雪车”的图片瞬间刷爆了朋友圈。说是扫雪车，其实它是一款履带式涡喷吹雪车，只要它卷起“鼻子”，瞬间就能将路面的

## “坦克扫雪车”够拉风

积雪“一吹而空”。

据了解，这款涡喷吹雪车由中国内蒙古第一机械集团研制，它不仅具有“高颜值”，更有绝活。它的最大亮点在于，将喷气式飞机的发动机“嫁接”到59式坦克底盘上，依靠产生的高温、高速尾气流，对地面积雪进行近距离、高强度地吹散。

这款吹雪车功率强劲，同时还具有高效的推障功能，防护性强、越野性好，适应恶劣环境作业。

在设计该产品时，研究人员碰到了难题。这款涡喷吹雪车设计难点在于，解决涡喷装置的操作问题。

为此，研发团队采取全新的联合启动方式，通过液压控制系统，完美实现了涡轮装置可仰俯、可回转的功能。曾参与性能测试的工厂人员苏鑫自豪地告诉笔者，别看它是履带式，它在公路上的最大时速可达到50公里。

除了这款吹雪“神器”外，近年来，该集团充分发挥军工技术优势，研制出履带式消防坦克、可移动式防暴岗舱、道路抢通车等多个跨界产品，受到业界的关注。

《解放军报》2017.3.17 文/刘明明 陈珑苑

## 中国海军陆战队或将扩编

最近，多家媒体报道称，中国将把海军陆战队规模从2万人增加到10万人，以增强维护海洋利益和部署海外的能力。对此，国防部新闻发言人吴谦大校在近日的例行记者发布会上表示，目前包括海军陆战队调整在内的相关改革措施正在推进。

此前，香港《南华早报》援引消息人士的话称，中国在军改期间对陆军的裁减，将会使海军陆战队得到补充，随着两个两栖特战旅编入海军陆战队，中国海军陆战队人数已达到约2万人，今后还将编入6个旅。尽管上

述传闻尚未得到军方权威消息证实，但在今年全国两会期间，全国人大代表、海军副参谋长王维明说，海军陆战队的建设，将加快步伐。国防部新闻发言人任国强也曾就海军陆战队的建设表示，中央军委军队规模结构和力量编成改革会议召开后，相关改革正在按计划稳步推进。

海军陆战队是海军的拳头，尤其在执行海上反恐、撤侨、护航等维护海外利益的行动中起着不可替代的作用。在新时期的海军作战行动中，海军陆战队主要遂行以下任务：占领敌

海岸地带、海岛、港口、驻泊地、沿岸机场和其他岸上目标；占领登陆场并保障登陆集团登陆；防守岸上的重要目标、海岸地带和海岛。有专家指出，中国现如今的海军陆战队，一个突出的问题是只有旅一级的编制，缺乏独立作战能力且一体化联合作战能力有待加强。如果将陆军两栖部队转为海军陆战队的消息属实，其中很可能就有出于解决上述问题的考虑。可以期待，未来的中国海军陆战队将以崭新的姿态出现在世人面前。

《快乐老人报》2017.4.6