

中国第三艘航母究竟长什么样？

继“辽宁舰”和据传正在刷漆的中国首艘国产航母001A之后，中国的第三艘航母成为国外媒体争相热议的焦点，甚至有网友设计出第三艘航母的效果图。“型号为001A的第二艘中国航母将于2017年完工，第三艘是002型，2021年完工，而且其排水量将更大，达到8.5万吨。”俄罗斯《今日经济通讯社》近日称。

很可能采用常规蒸汽动力

海军军事专家李杰接受记者采访时表示，002型的航母，外形看起来与过去的中国航空母舰不一样。他透露，002型看起来会更像是美国，而不是俄罗斯的航空母舰。那么，中国的第三艘航母会不会像美国一样，也采用世界上最先进的核动力呢？“核动力航母对技术的要求远比常规动力航母要复杂得多。由于船体规模有限，不仅要能设计和研制大功率、紧凑型的反应堆，而且需要具备制作高浓缩燃料棒的能力，还要考虑它的安全性。”李杰说。由此可见，从技术成熟的角度考虑，第三艘航母的设计很可能采用常规蒸汽动力。

不大可能采用电磁弹射方式

而据香港《南华早报》2月13日报

道，中国第三艘航母将采用常规蒸汽弹射的起飞方式，会配备至少3部蒸汽弹射器，而非更为先进的电磁弹射器。美国智库詹姆斯顿基金会也撰文称，中国002型航母即将面世，这将是采用蒸汽弹射的航母。

前不久网上的照片也印证了中外媒体报道。照片上显示湖北武汉的陆基航母模型正在进行改建。这表明中国下一艘航母002型将与第二艘航母001A型，存在较大幅度的改进。最显著的是甲板前段滑跃起飞跳板，在模型上已被拆除，这让此前关于中国第三艘航母将安装弹射器的估计更确实。

三艘以上是形成初级作战能力基础保障

李杰表示“未来中国海军拥有三艘以上航母是形成初级作战能力的基础保障。一艘作战、一艘训练、一艘在维护，这样一旦有事，可保证最少有一艘航母能够出现在应该出现的地区，或在事关重大的海上战略方向发挥突出效能。”李杰称，中国不仅在山东青岛有航母母港和驻泊点，而且还将在中国南部海南省建有航母母港和驻泊点。

专家分析，现代战争的主力是导弹

和航空战力，因此中国需要在尽可能远离本土的地方部署战力，拓展作战空间。目前，航母战斗群活动的预想地点包括有事时美国海军等通过的、对中国安全至关重要的太平洋，以及围绕岛屿和岩礁的主权紧张度越来越高的南海和作为主要海上物流航线的印度洋。

李杰称，今后，国产航母部署后可能会更多地以南海为中心开展活动。

《科技日报》2017.3.22文/姜靖



中国海军至少需要六艘航母

中国军事专家尹卓少将则表示，“为了维护国家的安全和利益，需要在重要的太平洋、南海至印度洋的海域各部署两个航母战斗群，将来需要部署5至6艘航母，而且后两艘将更大，在规格和战斗性能上更像美国航母。”

尹卓称，我军未来在东海、南海两个方向上都须有航母作战编队，而且航母作战编队则至少应是双航母战斗群。一般来说，至少需要3艘航母才能维持双航母战斗群。如此算来，中国海军至少需要6艘航母才能满足作

战需求。未来中国航母应该向大型化方向发展，须具备强大的信息化作战能力，同时，航母上一定要配备预警机、专用电子战飞机、固定翼反潜机等飞机，这样整个编队才能构成完整的作战体系。想要实现预警机上舰必然需要弹射起飞式航母，且最好是直接使用电磁弹射器，如今我国的电磁弹射技术已经成熟。至于何时建造核动力，则要根据我国核动力水平的发展情况而定。

人民网2017.3.22文/邱越

美中将“高看”解放军电子战作战能力

美国《防务新闻》周刊网站3月22日刊发马克·波默洛的文章《剖析中国的电子战战术》称，美国国防部在向国会提交的有关中国军事和安全能力发展的年度报告中评估称，中国越来越重视电子战，其重要程度已经和包括海陆空在内的传统战争类型相当。

报告中说，中国拥有的电子战武器包括“针对多种通信系统的干扰设备”以及卫星全球定位系统的干扰设备”。报告中还说：“电子战系统还会和其他用于攻守作战的海基和空基平台联合部署。”

一些外部专家说，中国已经将网络战和电子战合二为一。

传统基金会高级研究员成斌3月20日在该智库组织的活动上说：“在我们的

体系中，倾向于将电子战分成电子干扰和其他多方面内容。但是，中国很早之前就已经将网络战和电子战合二为一。这两种战争类型就像是同一枚硬币的两面——一个以数据为重点，一个以电子设备为重点。”

报告中说，中国将信息视为胜利的关键这一理念举世闻名，而继承这一理念的解放军致力于通过干扰全球定位系统对抗美国的指挥、控制、通信、计算机、情报、监视与侦察系统（C4ISR），并且在重点研究对抗美国联合战术信息分发系统的策略，以及对合成雷达的干扰。报告中还说，这些作战能力将会和电脑网络攻击工具协调运用，从而对敌人的指挥网发动更加完整全面的攻击。

在2月份的一场会议期间，负责太平洋地区的美国第七舰队司令、海军中约瑟夫·奥库安对美国C4ISRNET军事网站说，中国确实“拥有令我们肃然起敬的电子战作战能力，并且我们也在针对这种能力，进行有关训练”。

他将中国的电子战作战能力描述为“包罗万象”，意思是解放军能够通过海基、陆基、空基等各种手段发动电子战。

在空中，中国已经在无人机上装配了电子战设备。这些无人机能够破坏敌军战斗机的雷达和导弹，能够干扰敌军轰炸机、预警机、无人机和陆基导弹之间的通信，以及无人机在卫星之间的数据链路。

参考军事2017.3.24

美若允许日韩拥核 世界核武器将泛滥

据韩国《东亚日报》消息，美国国务卿蒂勒森结束对韩国的访问以后对媒体表示，在朝鲜核武器成为迫在眉睫的威胁的情况下，美国也许会不得不考虑允许韩国与日本的核武装化。军事专家尹卓在接受央视采访时表示，蒂勒森的表态相当不负责任，若允许韩日拥核，将造成世界核武器的泛滥，将对全人类

带来恶劣影响。

蒂勒森在结束对韩国的访问后，在3月18日前往中国的专机内接受《独立评论》杂志采访时表示，“虽然我们政策的目标是朝鲜半岛无核化，但我们无法预测（朝鲜半岛周边的）未来”，“在朝鲜核武器成为迫在眉睫的威胁的情况下，美国将根据（朝鲜

核武器）发展情况，也许会不得不考虑允许韩国与日本的核武装化。”报道认为，这一发言意味着为从军事上遏制朝鲜，美国可能会限制性允许韩国开发核武器。

“蒂勒森的表态相当不负责任。”尹卓说，这一表态肩负着重大的国际战略责任，不仅影响亚太地区安全，还将影响全球。若允许韩日拥核，“那伊朗呢？朝鲜核武器是否也具有合法性？其他具备开发核武器能力的国家是否也可以拥核？这将造成世界核武器的泛滥，这对全人类都将带来恶劣影响。”

人民网2017.3.23

各国军队苦思应对无人机骚扰问题

西班牙《世界报》网站3月19日报道称，无人机是最时尚的科技装备之一。大家都喜欢遥控汽车，现在不必花太多钱就可以用手机遥控小飞机，如果荷包允许，甚至可以用无人机录制高清录像。

然而，可以远距离遥控并能录像的无人机却给各国军队造成了问题。关于无人机骚扰问题的最近一件事，是美国陆军指挥官戴维·帕金斯将军提到的。

他在一次专题讨论会上说，美国的一个盟友（没有说明具体国家）为击落无人机使用了“爱国者”导弹。如果帕金斯没有夸张的话，那么它意味着这次行动的代价高昂：他们用价值340万美

元的导弹击落了一架200美元的无人机。或者更形象地说，用一枚炮弹打死了一只苍蝇。

事实上，世界各国军队并没有为对付无人机这样的东西做好准备。或者更确切地说，它们可以击落无人机，但是手段与它所造成的威胁并不匹配。2016年恐怖组织已经开始使用这些无人机来袭击军事目标。

美国陆军早在1973年就用激光束烧毁了一架无人机，但是现在有更有效也更便宜的方式。德国发明的一种激光可以在短短三秒钟内毁灭一架商用无人机。

还有专门消灭无人机的武器。例如有一种步枪可以破坏遥控无人机的信

号，让它们从空中掉下来，这或许比毁灭无人机更有效。

目前正在使用的击落无人机的一种武器是美国空军已经拥有的一款可靠猎枪。这款猎枪射出的子弹携带一个网兜，网兜在空中合适的距离内展开，以便捕捞和打落无人机，因为它的螺旋桨会被网兜缠住。

然而，尽管有许多选择和方法来解决无人机骚扰问题，但似乎还没有一个解决方案，除了网兜猎枪，所有这些方式都还在测试当中，而网兜猎枪还无法达到在敌对环境或者城市郊区使用的足够距离。

《参考消息》2017.3.24

没有遮天蔽日的浓烟，没有惊天动地的震动，也没有奇形怪状的外形，美国海军近日公布的电磁轨道炮最新测试视频仍引起俄罗斯人的密切关注。“今日俄罗斯”网站3月22日称，这种划时代的科幻武器，甚至可能将未来海战的重心，从航母转移到水面舰艇上。

俄罗斯紧盯美国电磁轨道炮试射

该报道称，这次公布的是美国海军研制的电磁轨道炮首次试射的视频。从视频中看，它与原先原型设计的外形颇为不同，也与科幻电影《变形金刚》中的猜想大不一样。据称，电磁轨道炮发射的炮弹不依赖于传统的化学能，而是在炮膛内依靠电磁场推进，出膛速度可达6倍音速，相当于每小时4500英里，足以在100英里外穿透多层水泥墙。

美国海军对电磁轨道炮的兴趣浓厚，因为它的优点对于海军舰艇而言非常重要。例如相比传统火炮，电磁轨道炮不需要高温高压的爆炸气体提供推力，因此炮膛壁不需要做得那么厚，整炮的重量和体积也大为降低，适合在空间有限的舰艇上安装。同时电磁轨道炮也不用担心危险的弹药发射包存储问题，从而提高舰艇的安全性。要知道，很多军舰都是因为弹药库爆炸而沉没的。当然电磁轨道炮最大的优点还在于它的远程和高速，甚至可以根据目标的远近来调节炮弹的推进力。报道形容说，随着相关技术的发展，电磁轨道炮的打击范围会越来越远，甚至可能改变未来海战的力量平衡，让水面舰艇代替航母成为海战主角。不过也有专家认为，俄媒的报道可能过于乐观，电磁轨道炮作为一种舰载武器的更换，很难从功能上撼动航母在海军中的地位。此外，它自身也存在一些技术难题，目前在远程精确打击方面尚有不足。

《环球时报》2017.3.24