

中国有望拥有三个航母编队

可胜任维护国家领土主权和海洋权益的任务

新年第一天，以航母辽宁舰为首的浩浩荡荡的海军编队在南海展开了演练。另据美军太平洋舰队发布的消息，美海军“卡尔·文森”号核动力航母将于1月5日前后从加州圣迭戈出发，横跨太平洋部署到西太地区。这两个消息迅速吸引了媒体和网友对中美航母发展的关注。军事专家梁芳在接受采访时表示，此次亮相的辽宁舰航母编队，无论航母吨位还是载机数量方面，都与美国航母编队不可同日而语。但从发展的角度来看，虽然美国有10艘航母，拥有先进的技术装备和强劲的作战能力，但

当前，现代战争已进入“秒杀时代”，打造一支具有信息、航空、航天综合特征的战略空军，日益成为战略家案头一道紧迫课题。

纵观近500年的世界军事史，就有形空间而言，人类已经相继走过了航海时代、航空时代，即将走进航天时代。航海时代，制海权是军事争夺的焦点；航空时代，制空权是军事争夺的焦点；未来的航天时代，制天权必是军事争夺的焦点。就无形空间而言，人类也相继走进了电磁空间战场和信息空间战场，制电磁权和制信息权的争夺日趋激烈。

就目前而言，决定性的战场空间在哪里呢？那就是由电磁、信息、太空与空中紧密融合形成的一个无缝连接的“综合空间”。在可预见的一个时期里，这个“综合空间”里的中坚军事力量非

美军的发展显然后劲不足，捉襟见肘的军费就是很好的证明。再加上美国海军“超级大黄蜂”、F-35C等舰载机问题频出，严重制约了航母作战能力的发挥。相比之下，中国军队作战能力近10年以来取得了飞跃式的进步，从长远来看，发展前景良好。目前，我国首艘国产航母即将下水，媒体报道称第二艘国产航母也正在建设中，不远的将来，中国海军有望拥有三个航母编队，可以胜任维护我国领土主权和海洋权益的任务。

梁芳指出，国家战略的根本不同



辽宁舰在远海进行舰载机起降训练

决定了中美两国在军力上不能够简单地进行横向对比。中国发展航母是为了保护国家利益不受侵害，而不是像美国那样要去充当“世界警察”，称霸世界。

人民网2017.1.5文/邱越

战略空军劈空而来

具有信息、航空、航天综合特征

空中力量莫属，信息力量、电磁力量和太空力量都在强化空中力量的作战效能。换句话说，他们都是空中力量作战效能巨大的“倍增器”。特别是离地30公里至110公里的临近空间，是将航空与航天有机连接在一体的强劲纽带，正显示其势不可挡的强大军事潜力，将带来作战方式甚至战争样式的革命性变革。因此，以空中力量为主体的战略空军必须是信息化空天一体的力量，否则，就可能是一支低效甚至落伍的空军。

在当今世界各强国空军中，美国空军是最接近战略空军的一支力量。

现美国空军信息化程度已超过80%，居美军之首。美军天基资源90%的人员、85%的预算、86%的设备、90%的设施都在空军中，是名副其实的空天“联姻”。另外，在美空军1500余架的作战飞机中，进攻型飞机与防御型飞机之比为2:1。美国空军除拥有140余架轰炸机和1000余架战斗/攻击机外，还拥有侦察监视与指挥控制飞机、空中加油机、特种作战飞机和运输机，以及卫星和洲际导弹，形成了以攻为主的多能作战体系。

《解放军报》2017.1.5

歼-31出口势头好 威胁美军空中优势

英国广播公司网站1月2日报道：美国军力一向依赖空中优势，但是西方观察家说，中国的隐形战机似乎正在抵消美国这个优势。在美国的防务记者戴维·阿克思认为中国可能外销隐形喷气战机。分析说，由沈阳飞机工业集团公司制造的单引擎的歼-31隐形战斗机似乎取得了更好的隐身性能，实战能力也更强。第一款单座歼-31有宽宽的梯形尾翼，但是第二款的战机尾翼的角度匹配更好，有助于其获得更好的隐身性。

此外，两年前第一款歼-31试飞时发动机拖着浓烟，似乎表明飞机使用了俄罗斯制造的引擎。但是在第二款歼-31试飞时浓烟消失，飞机似乎使用了新型发动机。

戴维·阿克思认为歼-31研发迅速的同时，中国迅速发展的隐形战机歼-20已经到了部署阶段。显然中国空军在2016年底已经开始为前线空军装备这种双引擎的隐形战机。歼-20在7年前才做过首飞。

相比之下，美国空军的F-22隐形战机从1990年制造出原型机，到2005年进入部署阶段，历时15年。体积更小的F-35隐形战机从首飞到部署也历时15年。

五角大楼的报告说，中国航空业正积极推销歼-31这种第五代多功能战斗机，同美国的F-35争夺海外市场。

虽然美国目前仍然是世界主要的军火出口国，但是中国的无人机和非隐形战机正逐渐在全球市场，主要在中东和非洲，扩展销售。根据美国国务院2016年的报告，歼-31的制造商正积极游说北京希望中国空军也装备这款飞机。如果游说不成功，歼-31就可能成为世界上首款商业销售的隐形战斗机。

因此歼-31如果成为出口战机，那么就可能增加美国空军在未来战争中的风险。例如，在中东和非洲冲突地区巡逻的美国战机就可能遭遇中国制造的隐形战机。

大中国2017.1.4

台媒称，大陆2016年航展的明星武器“彩虹-5”无人机已于近日获得出口许可证。“彩虹-5”已经力压美国“捕食者”无人机，获得伊拉克等国家的青睐，这些国家目前正向中国大陆讨论购买事宜。

台湾《旺报》网站1月4日援引大陆媒体消息称，“彩虹-5”无人机是中国航天科技集团公司航天空气动力技术研究院研制的最新一款“察打一体”无人机，是“彩虹”家族的最新旗舰型号，在2015年8月完成首飞试验，并于2016年8月完成飞控系统的集成飞行验证试验。无论外形尺寸还是起飞重量，都比“彩虹”-4有了很大提升，总体作战能力达到国际领先水平。

“彩虹-5”的研发着眼于任务需求，研制人员认为，恐怖分子、极端组织缺乏足够对空火力，没有高性能雷达探测系统。因此无人机并不需要很强的隐形性能

“彩虹-5”无人机获多国青睐

和很高的飞行高度。合理使用技术控制成本，即可研制出价廉物美的先进无人机，也才能让“彩虹”系列无人机成为全球装备国家最多的“察打一体”无人机。

报道称，“彩虹-5”无人机主要有5大优点：一是挂载能力强。翼下设有6个挂点，一次可挂载16枚不同类型的空对地导弹，最大载荷达1吨；二是升阻比高，无外挂设备时的升阻比达到25以上，比性能先进的波音737还要高出40%，大幅缩短了“彩虹-5”无人机的起飞距离，降低了起飞速度，提高了无人机的经济性。三是航时极长。“彩虹-5”无人机采用航空汽油活塞发动机，具有优良的油耗率，可连续飞行数十个小时，远超美国先进的

同类无人机“掠夺者”-B；四是安全性好。五是可联合打击，“彩虹-5”无人机携带通讯指挥设备后，可与彩虹系列其他无人机一起，以高低搭配、编队使用的方式，执行联合侦察、联合监视、联合打击等不同作战任务。

报道称，“彩虹-5”无人机还可携带空中早期预警系统，改装为小型低成本预警机，可及时发现敌机，并用于区域侦察和战场指挥。或搭载电子战综合系统，执行通讯、雷达侦察干扰等任务，对敌实施区域性干扰压制，掩护以防飞机突防和对地攻击。中小国家将能以“彩虹-5”进行超视距预警，大幅提高军队战斗力。

《参考消息》2017.1.5

美国最强间谍船现身日本

近日，有网友在日本横滨拍摄到美国导弹卫星跟踪测量船“霍华德·洛伦岑”号。事实上，这艘舰艇和前不久在菲律宾海域投放无人潜航器的“鲍迪奇”号一样，都是美军庞大而隐秘的海上预警探测系统的一部分。

来历非同小可

“霍华德·洛伦岑”号排水量12600吨，成员88名，既有美国海军的水兵，也有政府部门的工作人员。该船于2012年交付美国海军，由美海军海运司令部运行，但通常执行美国空军下达的任务。

值得注意的是，这艘船本1来在2010年就应该交付，但工期一直拖延，且未通过美国海军验收。直到2012年，美军“眼镜王蛇”雷达计划取得突破。该测试首次展示了高灵敏度“眼镜王蛇”雷达的全功率辐射能力，并成功捕获和跟踪到了卫星。随后，这一雷达技

术被应用到了“霍华德·洛伦岑”号上。其命名则是为了纪念被美国人称为“电子战之父”的海军研究实验室电子工程师霍华德·洛伦岑。

功能不可小视

美国建有世界上最完备的海上预警探测系统，除了作战舰艇凭借宙斯盾系统及其他机载电子侦察设备能进行预警探测，更主要的依靠以半潜式钻井平台为基础的海基X波段雷达，和“霍华德·洛伦岑”号这样的监测船。

作为海上情报“先锋”，应用了当今最先进雷达技术的“霍华德·洛伦岑”号自然不容小觑。从外观上看，该船的主动相控阵雷达就像两块厚厚的“板砖”，上面是S波段雷达，下面是X波段雷达。这两种雷达“优化组合”，使用多种波形和带宽以提高作战灵活性和数据搜集的质量。其主要用于监视美国及别国的弹道导弹试验，

搜集弹道导弹远程弹道的导航、射程及精度方面的情报。

频繁监视中朝

虽然这艘最先进间谍船2014年才正式入役，但此次现身日本，并非其首次现身东亚。在2014年11月，该船就曾经被派往日本横须贺。此举表面上是为了防范朝鲜的导弹武器试验，但当时美国驻韩军队司令就曾暗示，中国日益先进的导弹武器系统才是美军的心腹大患。

2016年2月，“霍华德·洛伦岑”号再次被派往日本，声称是例行访问，但时间上正好在朝鲜导弹发射之前。而直到现在，这艘船在东亚到底活动了多长时间，执行了什么任务，外界仍不得而知。但是据《华盛顿自由灯塔报》网站报道，2016年4月，中国进行了最新一次东风-41洲际弹道导弹的试射。美方称其监测系统显示“该导弹携带了两枚分导式弹头”，这很可能就是美国导弹卫星跟踪测量船“霍华德·洛伦岑”号的“功劳”。

综合《北京晚报》《快乐老人报》2017.1.5