

# 印度新火箭运载能力提升 发动机动力仍显不足

《印度时报》等媒体6月5日报道，印度于当日下午5时成功发射国产最大推力GSLV-MarkIII火箭，将其新一代GSAT-19通信卫星送入太空，印媒纷纷欢庆印度向载人航天飞行前进了一大步。

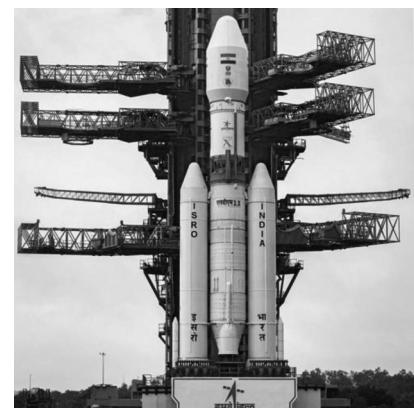
报道称，GSLV-MarkIII火箭从萨迪什·达万航天中心发射升空，成功将约3.2吨的GSAT-19通信卫星送入距地面3.6万公里的地球同步轨道。GSLV-MarkIII火箭装有28吨推进剂，总重约640吨，这是印度迄今为止发射的最重型大推力火箭。GSAT-19卫星是印度所发射的最重卫星，使用多个频率波束发射数据，携带地球静止放射光谱仪，相当于6-7枚印度传统卫

星的通信能力，首次使用印度国产锂电池供电，可在轨服役15年。文章称，这次发射在印度航天发射史上具有里程碑意义，标志着印度结束了不能发射2.3吨以上卫星的历史，继美、俄、欧、中、日之后，成为国际航天精英俱乐部成员。印媒称，GSLV-MarkIII火箭研发时间长达15年，耗资300亿卢比，长约43米。火箭采用国产低温发动机。新火箭的同步转移轨道有效运载能力达4吨，近地轨道运载能力达10吨。印度空间研究组织主席库马尔表示，4吨只是新火箭的设计载荷，未来运载能力还会逐渐增加。

有分析认为，印度新火箭的整体运载

能力确实取得了一定进步，但同世界航天强国相比，还有相当大的差距。1997年中国长征三号乙型火箭的地球同步轨道能力已达5吨，这意味着印度新火箭运载能力还赶不上中国20年前的老型号，更无法同长征五号、长征七号等新型火箭相提并论。同时，印度新火箭固体助推器重达200吨级，接近欧洲阿里安火箭的助推器，却仅能发射4吨级的卫星，而1996年发射的阿里安5运载火箭同步转移轨道运载能力为6.2吨，近地轨道运载能力为16吨。这再一次暴露印度火箭发动机动力不足的短板。

人民网 2017.6.7 文/苑薇



## 美媒称中国歼20比俄T50有一大优势

美国《国家利益》双月刊网站6月1日刊登《空中格斗：中国歼-20隐形战机对俄罗斯PAK-FA战机谁会赢？》一文，作者戴夫·马宗达在文章中称，如果俄罗斯苏霍伊设计局出品的T-50战斗机（PAK-FA）对阵中国成都飞机工业集团生产的歼-20战斗机，两者谁胜谁负？这将取决于冲突的类型。

文章称，事实上，T-50战斗机可以肯定是一种“空中优势战斗机”，而目前还不清楚歼-20究竟是不是一种战斗机。

文章称，虽然目前还没有关于歼-20或T-50航程性能的具体信息，但鉴于中国歼-20战斗机的大小，我们可以猜测它的续航距离可能更长。它的有效载荷很可能也要大得多。总的来看，如果当作一种攻击机来用的话，歼-20可能是二者中更加有用的武器。

很难说如果这两种飞机在空战中迎头相遇会怎样？以前从来没有过两种隐形战斗机在空中发生遭遇战的例子。直到不久之前，洛克希德-马丁公司的F-22“猛禽”仍然是地球上唯一在服役的隐形战斗机。以前的F-117和B-2等飞机显然最适合于空对地攻击。

文章称，如果歼-20和T-50证实真的隐形，那么一场空中交战或许会转变为一场可视范围内的混战，而前提是两支敌对部队能够找到对方。

人们或许想象低频雷达能够指引机群进入正确的区域。俄罗斯和中国战机或许能够利用红外线搜索跟踪设备更加精准地定位对方。但是，从红外线传感器识别精准的射程数据存在问题——尚不清楚俄罗斯人或中国人能否从那些摄像头获取武器质量轨迹。双方都不一定能从远距离射击。那就意味着两支敌对部队将被迫在可视范围内交战。

文章称，T-50拥有三维推力引导功能，可进行杰出的低速操作。这就意味着俄罗斯的这种飞机在转弯速度、转弯半径和攻击的高度上具有优势。但如果双方都拥有大离轴角导弹和头盔指引系统，歼-20幸运的话可能会击中对方——但T-50还是具有优势。

最终，所有这些纯粹都是推测，并且希望一直如此。

环球网 2017.6.5

## 中国新型空天导弹问世 实现武器装备跨代发展

近日，航天部门在关于国务院国资委首届“央企楷模”获得者“张奕群研究室”的报道中，透露了中国新一代空天防御导弹的相关消息。

报道称，新一代空天防御导弹要在数万米的高空，迎击比子弹速度还快10倍的目标。报道还称，一声巨响打破戈壁的宁静，绚烂的火光照亮微明的天空，新一代空天防御导弹飞行试验，终于获得圆满成功。它的横空出世，实现我国武器

装备的跨代发展，为筑牢国家安全基石再立新功。

眼下，除了美日，俄罗斯和以色列也有导弹防御系统，印度正在建设之中。按照拦截来袭导弹的射程，通常把导弹防御系统分成战术和战略两种。世界上性能优良的现役战术反导系统有“爱国者”-3系统、“宙斯盾”系统、“箭式”反导系统和“安泰-2500”反导系统、俄罗斯的S-300、S-400系统。

红旗系列防空导弹构成了我国防空导弹的主体。自从1965年“红旗1”型防空导弹仿制成功开始，从最初的红旗1号、2号、3号，发展到后来的红旗6和红旗7号，再到目前外媒报道的新型红旗15、红旗17、红旗18等，红旗系列防空导弹涵盖了中远程、中高空到近程超低空的火力范围，已经形成一个庞大的家族，担负着中国防空的重任。

央视网

## 俄导弹预警卫星可监测全球导弹发射

俄罗斯连塔网报道称，5月25日，一枚“联盟-2.1B”火箭携带一颗军用卫星从普列谢茨克发射场升空。据《生意人报》报道，这颗编号为“宇宙-2518”的卫星属于“冻原”太空预警和作战指挥系统。它的发射有助于着手对2009年开始启动部署的系统进行测试。

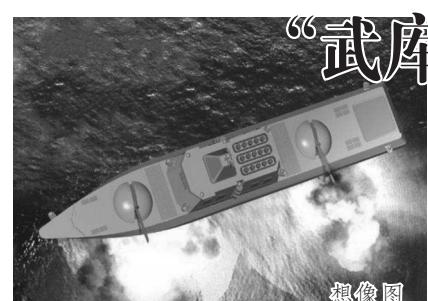
在航天部队司令亚历山大·戈洛夫科的指挥下，火箭于莫斯科时间9点

34分发射。与卫星的遥感通信一直保持稳定，各系统运转正常。官方并未透露卫星的型号。

“冻原”系统的上一颗卫星在2015年10月进入轨道。“冻原”系统全面发挥作用，需要8至10颗卫星，计划到2022年部署完毕。这将使导弹袭击预警系统的太空梯队完成建设。导弹袭击预警系统在“眼睛-1”系统结束工作后几乎停止运转。

接受连塔网采访的军事专家们指出，目前导弹袭击预警系统主要依靠能覆盖导弹袭击主要发起方向的地面雷达，但太空梯队的运转能从总体上提高系统的稳定性和国防能力。一些消息人士认为，“冻原”可以监测全球各地的导弹发射情况。此外，“冻原”还能传输进行核反击的信号。

《参考消息》2017.6.6 译/朱丽峰



想像图

美国“大众科学”等多家网站6月3日称，中国正在发展一款设计前卫、造型奇特的新概念军舰，既可以在水面航行，也可以潜水航行。它或许意味着曾风靡一时的“武库舰”将在中国海军重获新生，成为中国航母战斗群中的火力支援平台。

“大众科学”网站称，冷战后，西方曾提出建造一种高机动性、载有数百枚对陆对海攻击导弹的“武库舰”，美国海军的设计方案是在万吨级舰艇

上安装500个导弹垂直发射单元，配备包括“战斧”巡航导弹、“标准”舰对空导弹、“鱼叉”反舰导弹、导弹防御和对岸火力支援系统等多种导弹，当时曾被认为是可以取代航母地位的革命性舰艇，但因种种原因最终被放弃。

报道称，根据中国官方透露的信息，“中国版武库舰”有2个备选方案，一种是大部分舰身潜入水下、只留防空武器和雷达等露出水面的半潜舰体设计，另一种则是采用双指挥塔的潜艇武库舰设计。据称，自2011年以来，中国研究机构已经对两种设计都进行了水池模型试验。网上传言称，中国将于2020年启动“中国版武库舰”的全面概念验证。

美媒强调，根据中国电视台透露的设计草图和水池模型，“中国版武库舰”将采用扁平化舰体、具备船体

转向系统，可以在全潜、半潜、水面中速、水面高速4种航行模式自由切换。“中国版武库舰”保持半潜状态时，会大大减少雷达反射面积；配合海军编队作战时，则浮出水面高速航行。报道猜测，它的满载排水量将达两万吨，具有数百个导弹发射单元，在航母编队的舰载航空兵和水面舰艇的防空火力圈内，以强大的火力实现对海、对空、对陆打击。

专家认为，武库舰是一种新概念海军舰种，具有隐身化、强火力、多用途、高效费比等鲜明优点。经过多年的发展和创新设计，武库舰原始概念的一些致命短板有可能得到克服。但另一方面，目前相关设计还处于模型验证阶段，距离建成服役还有很长的路要走。

科普中国网 2017.6.5 文/李靖

## 俄罗斯海军首次用白鲸在北极执行军事任务

随着普京在北极海域扩大其军事势力，俄罗斯开始展开新研究，也就是训练海洋哺乳动物进行水下战斗，包括可能训练它们杀死入侵者。

据英国《每日快报》网站6月1日报道，尽管冷战双方的美国和苏联都使用过海豹和海豚达成军事目标，但在北极地区使用白鲸对俄罗斯来说还是第一次。

隶属俄罗斯国防部的红星电视台报道称，已经开始评估白鲸能否在北



极地区“防守海军基地入口”以及“协助深水潜水者，并且在必要的情况下杀死进入领地的陌生人”。

报道称：“研究主要针对白鲸，它

们有非常敏感的声呐。”报道还表示，白鲸在完成军事任务方面没有海豹的可靠度高。

“本来计划让白鲸在海军基地入口执勤。但后来发现（它们）是非常脆弱的动物——长时间在冰冷的北极海水里游泳后很容易生病。”

据《西伯利亚时报》报道，随着俄罗斯增强北极的海军力量，海豹被认为是更加有效的动物。

中国新闻网 2017.6.9