



美军太空部队宣传画



太空作战训练中

九霄云外战鼓催 美军欲建“第六军种”——太空部队

正当《变形金刚》、《异形》等外太空题材电影热播时，美国《防务新闻》周刊网站发表题为《美国议员提出“太空部队”议案》的报道，称当前美军的太空部队分别归属于各军种，而众议院计划新成立一支独立的“太空部队”，负责国家安全空间项目。太空部队还将成为美国战略司令部内一个新的下级联合司令部，从而成为美国继陆军、海军、海军陆战队、空军与海岸警卫队之后的第六大军种。作为在科幻小说中的“成熟概念”，太空部队拥有怎样的作战手段和兵器？它的发展历程如何？ ■ 据《北京晚报》

其次是太空轰炸机(轨道轰炸机)。这种轰炸机能够在外太空轨道运行，相对大气层中的普通轰炸机，其快速机动，能够在短时间内到达地球上任何目标区域上空，并采用各种武器对目标进行致命打击。轨道轰炸机还可以进行机动变轨，令敌军防不胜防。

其三是“航天母舰”。航天母舰可以认为是太空版的航空母舰，是航天飞机的起降平台。计划中的航天母舰体形十分巨大，可装载多架航天飞机或空天飞机。它运行在距离地面数百公里乃至数万公里的太空中，主要依靠其搭载的航天飞机进行军事任务。相对于空间站，它更为机动灵活。围绕着航天母舰，可能形成的“空天舰队”，在太空中“神挡杀神，佛挡杀佛”。

另一类对地攻击武器是动能武器，即利用高速弹丸的动能摧毁目标。其中电磁炮是正投入使用的一种值得期待的武器。电磁炮利用电磁场产生的洛伦兹力，推动金属弹丸，高速发射出去。目前美国正在进行名为“电磁轨道系统”的天基武器研究计划，据称模拟安装在太空中的电磁炮，已经能够以8.6公里的惊人秒速发射小型弹头，用于拦截洲际弹道导弹和中低轨道卫星。

还有一种动能武器被称为“上帝之杖”，简单说就是从太空中扔个金属棒子，把敌人砸死。“上帝之杖”由钨、钛或铀等高密度金属制成，每一根长达6米，直径30厘米，重达数吨，装有小型的助推器，以控制落点方向。“上帝之杖”由卫星平台释放，利用小型火箭助推坠入大气层，在卫星制导下飞向攻击区域。从1000公里高度坠下的数吨重的金属棒，将以高达上万公里的时速撞击目标，其攻击力甚至可与小型核武器相比，而且集中在很小的触地面积内释放出来，甚至可以穿透数百米的地下掩体，摧毁目标。而一个卫星携带的上百根“上帝之杖”的释放，将把一个区域彻底变成蜂窝。

当然，对于“上帝之杖”的威力，也存在很大的质疑。要把一磅重的东西送上太空，需要耗费很大的能源。如果送上去后的目的，就是为了把它原封不动再砸下来，还要减去空气摩擦消耗，这不就成了亏本买卖？

还有一种攻击方式，是利用空天航母及其搭载的空天战斗机和各种导弹，通过外太空飞行到敌国上空，然后发动猛烈突击。美国设想的空天航母绕着地球轨道，攻击一万公里外的目标只需要20分钟。

而终极的作战方式，是从太空平台发射核武器攻击地面。相对地面的洲际导弹发射，太空发射速度快，时间短，而且没有飞出大气层再进入的过程，敌方很难拦截。然而，把核武器放入太空，本身就意味着全人类的风险增大。

争夺太空 对付卫星将是重要手段

太空部队既然在未来可能发挥重要价值，那么摧毁敌人的太空部队，也就成为敌对方的重要任务。这里面，对付敌国数量众多而价值巨大的卫星，将是“争夺太空”的重要手段。

美国最初想用核武器爆发的高温和电磁脉冲来摧毁苏联卫星，但核武器的杀伤范围太大，同时会对己方卫星造成影响，因此从上世纪70年代以战斗机投放反卫星导弹(空基反卫星)作为主要手段。

上世纪80年代后期，又开发了智能卵石拦截弹，在轨道空间拦截目标(天基反卫星)。该拦截器高度1米，直径10多厘米，只有几公斤重，但装备有可见光和紫外线传感器，高分辨率宽视场摄像机，可以看到数千公里外建筑物大小的目标。同时具备较高硬件处理信息和人工智能，机动速度达每秒600米以上，碰撞时可穿透和压碎卫星结构、碰撞毁掉关键附属部件。

此外，美国太空部队的未来规划中，航天飞机、空间站也都将具备反卫星的能力。其采用的武器包括电磁炮、激光武器等。

太空作战 优势巨大 也有短板

太空部队的作战，有其优势所在。太空中不容易遭到敌军的反击，普通导弹很难打出大气层。太空部队也不容易遭到拦截。通过外层空间，空天战机能够很容易高速机动到敌国目标上空进行攻击，而使得敌国在地面和大气层中部署的拦截全部失去效果。然而，太空部队也存在短板。上太空就是一件很麻烦的事，要把哪怕一公斤的物品送上地球轨道，都需要耗费大量的燃料。因此太空部队的部署、调度、补给，都是非常昂贵和艰巨的任务。从太空中发射一枚导弹的成本，比从陆地上发射要大得多。而且太空中的机动技术要求更高。毕竟既没有空气可以借力，也没有地面、水面可以依托，一个简单的变向都需要以燃料的损耗为代价。

支持部队 海湾战争美军调集70多颗卫星

太空支持部队，指利用太空设施，进行侦察、监视、通信等辅助作战工作。这也是当前最成熟的太空作战模式。目前承载这一任务的主力是人造地球卫星。自从冷战初期美苏两国开始发射卫星以来，当前已经拥有侦察卫星、军用气象卫星、军用导航卫星、军用测地卫星等多种类型。在战争时，一些民用卫星也可用于军事用途。最著名的，如美国的GPS卫星网，虽然平时为全球民用通信提供信号，却具有很强的军事价值。

早在1991年的海湾战争期间，军用卫星组成的支持系统就大显身手。当时，美军总共调集了70多颗卫星，支持对伊拉克作战的多国部队。

正是这些卫星提供的精确信息，确保数十万多国部队如同一架精密的机器，不断向伊拉克发动手术刀式的打击。也正是它们，使得海湾战争成为划时代的一次战争，让世人第一次见识了电子战、信息战的威力。

雷霆万钧 “从太空中扔出个拐杖”

目前被寄予厚望的太空攻击方式是定向能武器，包括高能激光束、粒子束和微波束等。其中最成熟的定向能武器首推激光武器。早在上世纪80年代，美国的“星球大战”计划中，激光就是拦截苏联导弹的重要手段。然而即使已时隔三十余年后，今天的技术还是远不能实现如此长距离的激光攻击。“星球大战”成了一个引诱苏联军备竞赛的幌子。

目前较为现实的一种激光武器，装备在太空飞行器上，用来击落弹道导弹。这种激光武器估计要在2020年后才可能正式生产出来。



太空部队攻击地面目标

长天雄兵 “天军”与“空军”大不同

所谓太空部队，也被称为“天军”。天军的“天”，指大气层外的外太空，以区别于大气层内行动的“空军”。一般来说，太空部队可分为航天发射部队、航天测量跟踪管理部队、防天监视作战部队和军事航天员部队等。

其中，航天发射部队，主要负责运载卫星和其他航天器的发射任务，包括检查、测试、总装、对接、推进剂加注、瞄准发射等。他们算是太空部队中负责“送上天”的团队。

航天测量跟踪管理部队，主要负责航天器的轨道测量和控制、航天器的内部监测和航天器控制。他们负责把为“送上天”的航天器提供各种数据参数信息。

防天监视作战部队，主要负责监视和攻击敌对国的航天器和洲际导弹。他们是太空部队的战斗组，对敌方的导弹、卫星、飞船等构成直接威胁。

而军事航天员部队则是指位于外太空的航天员。航天器材当然可以在地面遥控操作，但更复杂的军事任务，还是离不开人类的现场控制。因此，少数精锐的航天员，将在航天飞机、空间站或宇宙飞船上执行特殊任务。

作战平台 围绕“航天母舰”形成“空天舰队”

在太空中，能够发挥较大威力的平台，主要有三类。

首先是载人飞船(航天飞机)和空间站系统。一般来说，载人飞船可以通过火箭发射进入太空轨道，然后在遥控或人工操作下，在太空中航行，其机动性远胜过人造卫星。将载人飞船与空间站结合，以载人飞船作为往返地球和空间站之间的工具，运送人员、物资和设备；而将空间站作为载人飞船在太空中的基地，补充作战物资、修整武器装备、调度人员，从而形成一体化的灵活作战平台。

拍卖公告

受委托，定于2017年7月18日上午10时整对以下标的在庐江县金海岸大酒店四楼会议室向社会进行公开拍卖，现公告如下：

一、**拍卖标的简介及参考价、竞买保证金：**
1、庐江县盐业物流中心项目。参考价295万元，竞买保证金60万元。
2、一批废旧设备、箱变、铁件等，参考价41.5万元，竞买保证金20万元。

二、**拍卖标的展示时间、地点：**
自公告之日起至2017年7月17日下午5时止，标的物所在地现场展示。

三、**竞买人资格及经营范围要求**
1、竞买人须有1年以上(含1年)经营经验(以营业执照、纳税单为准)。
2、标的二竞买人须有废旧物资经营许可证，注册资金不少于100万元方可报名。
3、竞买人须经拍卖方资格审查并同意后方可报名参加竞买。

四、**竞买报名登记手续办理**
经审查合格的竞买者应在2017年7月17日17:30前将竞买保证金汇入本公司指定账户，并于2017年7月17日17:30前凭汇款凭证和有效证件到本公司指定地点(庐江县黄山北路2号供销大厦三楼)办理竞买申请登记手续方可取得竞买资格，逾期不予受理。

五、**联系电话：**赵德才 13905656002
0551-87334618
安徽金秋拍卖有限公司
2017年7月10日