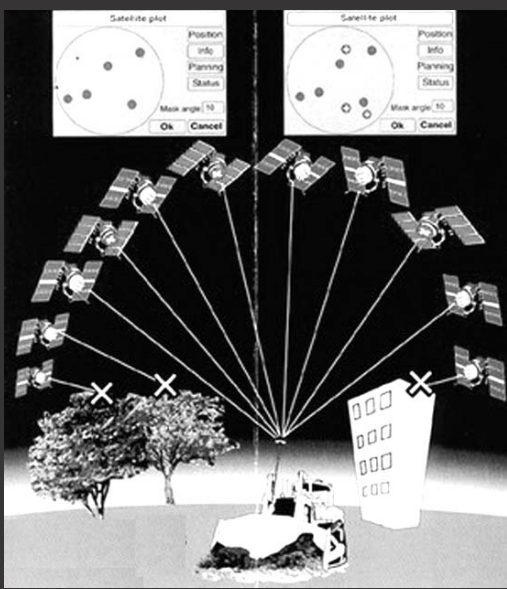


为阻美国称霸太空

俄罗斯“亮剑”叫板



本报讯 继美国公布新的航天计划之后,俄罗斯亦不甘示弱。近日,俄罗斯太空部队司令弗拉基米尔·波波夫(Vladimir Popovkin)向媒体公布了俄罗斯太空军事复兴的计划——加强军事航天力量建设,不断提高太空武器的作战能力,赋予太空部队发射各种军用航天器和打击敌方太空武器系统的任务。

俄罗斯太空部队司令弗拉基米尔近日说:“俄罗斯太空部队建立5年来,最大的成就是转移了俄罗斯太空军事和太空导弹防御系统潜在的危机,避免了太空轨道卫星及地面设施从数量和质量上的大幅下滑,做好了复兴的前期准备。”

俄罗斯太空部队计划从明年开始部署新型军事航天器,到2009年至2010年间,所有太空军事计划的关键领域即可看见效果:目前使用的航天导弹系统将被减少;由含有剧毒物质的燃料推动的火箭将被环保火箭所取代;正在研发的中型火箭 Soyuz-2 将成为今后10年内部署军事航天器首选的助推器。

“格洛纳斯”(GLONASS)全球卫星定位系统的研制仍将继续。俄罗斯计划今年12月25日发射3颗在轨寿命达7年的GLONASS-M卫星,2007年发射6颗。2008年,新一代GLONASS-K卫星(在轨寿命10-12年)即可建成。该计划如能实现,将使“格洛纳斯”系统的卫星数量达到24颗,其中4颗使用寿命为10年至12年。

俄罗斯太空部队预警系统有望年内装备新预警雷达站 Voronezh-M。目前,该雷达站正在圣彼得堡地区进行最后的完善和测试。该预警雷达站能够在花费更少的时间和资源的情况下,完成部署、维护和运行。预计到今年年底,该雷达站将进行试验性部署,到2007年即可全面执行任务。该雷达站建成后,可以解决因前苏联部队解体而出现的领土周边雷达覆盖问题。

从俄罗斯的新航天计划来看,反卫星武器是重点发展对象。目前,俄罗斯主要研制两大类反卫星武器——共轨式反卫星武器和激光及粒子束反卫星武器。

此外,俄罗斯还设计了反未来军用卫星的其他空间作战手段:

一是将空间雷(杀手卫星)部署在美卫星的轨道附近,作战时通过接收地面指令,用常规引爆方法摧毁对方。

二是用事先在大气层上方爆炸核装置产生的强烈红外辐射,使美反卫星导弹的探测、预警和传感器等系统失灵,同时破坏美国的空间C3系统。

三是在美地基激光反射镜轨道上设置反向运动卫星,向反射镜投放大量相对速度达16公里/秒的钢球。

四是在美地基激光器上方的大气层投放由大片吸光材料形成的云层,让激光束发散。(中新)

上图为美国和俄罗斯在太空部署的卫星。
(本报资料照片)

“格洛纳斯”系统

“格洛纳斯”(GLONASS)与美国的GPS、欧盟的“伽利略”并称为三大全球卫星定位系统。

“格洛纳斯”研制于20世纪70年代,1982年10月首颗卫星入轨;1993年至2000年,先后有20余颗卫星并网。最近几年,俄罗斯因经济严重衰退,系统更新受阻,一度只剩6颗卫星能够运行。俄罗斯近期的目标是在2010年前向该系统部署24颗卫星。GPS系统由24颗工作卫星和4颗备用卫星组成。“伽利略”比较年轻,要到2008年方可建成和投入运营,但它确定地面的位置或近地空间位置要比GPS精确10倍,几乎可以找到车库的门。

反卫星武器

共轨式反卫星武器 20世纪60年代,前苏联开始研制共轨式反卫星武器。目前,俄罗斯已建成15个快速反低轨道卫星系统发射台。据悉,俄罗斯共轨式反卫星拦截器的作战发射区域为1500公里×1000公里,作战高度为150公里至2000公里,作战反应时间为90分钟,制导方式是采用雷达寻找目标,圆概率偏差(CEP)不超过1公里,接近目标的相对速度为40~400米/秒,拦截目标卫星的时间为1小时左右(第一圈轨道内拦截)到3个多小时(第二圈轨道内拦截)。

激光反卫星武器 前苏联的激光与粒子束反卫星武器的研制工作和共轨式反卫星武器几乎同步,计划部署平台有地基、空基(机载)和天基。目前,俄罗斯拥有两种陆基高能激光武器,2010年即可用于实战。此前,前苏联和俄罗斯共进行了18次反卫星激光武器试验,11次获得成功。

1975年10月18日,前苏联在莫斯科以南50公里处,连续5次用氟化氢激光器照射了两颗飞临西伯利亚上空用以监视洲际弹道导弹发射井的美国早期预警卫星,使其红外传感器失效达4小时之久。1981年,前苏联在“宇宙”系列卫星、飞船和“礼炮”号空间站上进行的8次激光武器试验均获成功。1981年3月,前苏联利用一颗卫星上的小型高能激光器照射一颗美国卫星,使其光学、红外电子设备完全失灵。

粒子束反卫星武器 前苏联研制的粒子束武器的射程一般只有5公里至10公里,若安装在卫星上进行空间作战,射程可增加为几百公里。据悉,俄罗斯的粒子束武器目前尚处于实验原理的研究探索阶段,离实战要求甚远,2010年左右有可能设计出摧毁卫星的实用系统。
中新

新闻链接

最慷慨的富翁

捐2000万英镑外加一只肾

本报讯 美国男子泽尔·克拉温斯基被认为是“世界上最慷慨的人”,因为他不仅向慈善机构捐出了2000万英镑,还向一名陌生女病人捐出了自己的一只肾。

现年51岁的泽尔·克拉温斯基是宾夕法尼亚州大学文学系的一名讲师,妻子艾米莉是一名精神病学家,夫妇俩生有4个孩子。15年前,克拉温斯基开始兼职充当房地产经纪人,变成了坐拥2000万英镑的富翁。可是,克拉温斯基在过去的10多年里将辛苦赚来的2000万英镑全都捐给了美国各家慈善机构和大学学府。

2003年,克拉温斯基瞒着妻子向一名等待紧急肾移植手术的30岁陌生女人捐出了自己的一只肾。克拉温斯基的“极端慷慨”行为激怒了艾米莉。她一怒之下离开了丈夫,并威胁要离婚。直到克拉温斯基答应不再捐赠器官后,艾米莉才重新回到丈夫身边。

慷慨的克拉温斯基对家人却十分吝啬,只为4个孩子各设立了一份价值4万英镑的信托基金,这笔钱只够他们缴两年的大学学费。

据悉,好莱坞决定将克拉温斯基的故事拍成电影,并赋予他们一定的酬金,好让他的孩子不必为将来的大学学费而发愁。(东方)



最幸运的醉汉

手抓25000伏电缆竟无事



本报讯 据英国媒体20日报道,谢恩·怀特也许是世上最幸运的酒鬼了。8月14日下午,上身赤裸的怀特借着酒劲吊在2.5万伏的电缆上。如果这事儿发生在其他时间,他早就被烤焦了。然而万幸的是,他正赶上这段电缆15个月来的第一次停电。怀特日前因损害铁路财产罪,被判处4个月有期徒刑。

据报道,事发当天,喝醉的怀特禁不住同伴的教唆,纵身从一座人行桥上跳了下去,并用手抓住一条铁路电缆。当时正有一列火车停在那里,许多乘客都目击到了这一幕,其中一人还拍下怀特吊在电缆上的照片。

对于此事,许多人议论纷纷。人们都在讨论怀特到底是英国最幸运的人还是最愚蠢的人。对此,22岁的怀特说:“我简直就是个白痴!”

失业的怀特后来向警方自首,于11月19日被判4个月有期徒刑,缓期执行。走出法庭后,怀特说:“我记得我的妻子指着报纸上的照片对我说:‘那个疯子是谁?’我才发现那个人就是我。于是,我直接走向了警察局。”

怀特的辩护律师说:“在过去的15个月里这里从没停过电,除了怀特抓电缆的那7分钟。”
(早闻)