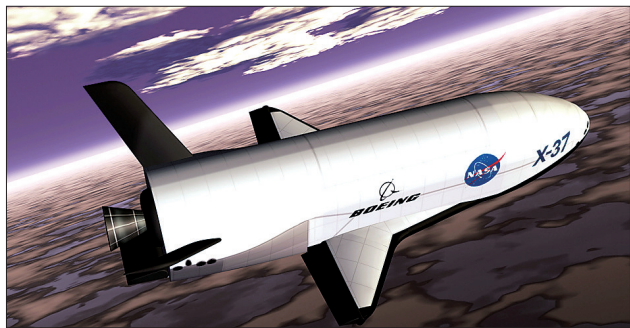


当大炮架在太空轨道上……

空天飞机或改变现有战争模式,我国已着手开展相关研究工作



X-37B空天飞机效果图 (资料图片)

□据 人民网

美国近日在爱德华兹空军基地进行了一次X-37B空天飞机的无动力投放试验。按照美国宇航局的设想,未来的空天飞机可携带7名航天员,由火箭平台送入轨道,完成任务后返回,这种飞机与航天飞机类似,有极强的天地往返和人员运输能力。

1 空天飞机成新宠

空天飞机是未来航天领域的发展方向之一,相比较传统的飞船系统,空天飞机任务弹性较大,可自由进出太空。与航天飞机每次至少5亿美元的发射成本相比,空天飞机的发射成本较低。

美国空天飞机计划进一步推动了可重复使用运载器的发展。目前,除了X-37B空天飞机这种小型可重复的运载器,欧洲也有类似的可重复使用运载器项目,如未来运载技术计划“FLTP”等。

2 未来战争中的撒手锏

以X-37B空天飞机为例,它是一种以火箭助推为动力、能两级入轨并重复使用的运载器验证平台。X-37B可在轨道上停留并等候攻击命令,执行的任务范围比传统飞行器更广。

由于其不仅具备大气层内的飞行能力,也可以进入亚轨道空间、近地轨道空间飞行,空天飞机在军民领域都有着很广的用途。2005年,在“施里弗-3”空间作战军事演习中,美国空军首次

引入了亚轨道飞行器概念。按照美军的设想,亚轨道武器平台将成为未来战争的撒手锏,其可在很短的时间内飞抵目标上空。以科索沃战争为例,从美军范登堡空军基地起飞的B-2轰炸机抵达目标区的平均飞行时间为17个小时,如果在战区附近部署基于亚轨道平台的打击武器,则可以在1小时内攻击目标。

对于空天飞机未来可能产生的威胁,俄地缘政治问题

研究院副院长康斯坦丁-西夫科夫接受《真理报》采访时曾表示,空天飞机从某种层面上来说就是多功能太空战机。它既能攻击在轨运行的卫星,也可用于反导和对地面目标实施打击。“这就好比把大炮架在太空轨道上,要命的是它那可怕的攻击速度,将会使许多国家现有的防空和反导武器变成摆设。”

不过,他相信中国对这一威胁已经采取必要的防范措施。

3 多种因素决定研发进程

目前,超燃冲压发动机代表着吸气式发动机的最高水平,也是空天飞机在研制过程中遇到的最大技术难题。采用此种发动机的空天飞机能直接从地面起飞,进入太空。

此外,空天飞机的机身材料也是需要攻克的一大难题。当它高速度进、出大气层的时候,头锥和机翼前缘与空气发

生摩擦会产生高温。这要求空天飞机所使用的机身材料至少能抗1400℃的高温。因此,材料领域的科研攻关是空天飞机实现商业化和军事化用途的重要环节,直接关系到项目的成败。

据相关媒体报道,按照863项目中的相关规划,我国已经开展了可重复使用运载器的

相关研究工作。由于研制可重复使用运载器是一项复杂的系统工程,除动力系统外,还涉及飞行器总体、气动、结构、遥测等各个方面问题。相关专家建议,根据我国目前的空天技术,初期可以选择火箭动力的可重复使用运载器,这种结构较为简单,容易实现,待未来时机成熟时再采用更先进的动力系统。

洛阳市经济适用住房购房资格公示(三)

经济适用住房是党和政府的德政工程和民心工程,是解决我市中低收入居民住房困难的重要途径。下列购买经济适用住房的申请人已经洛阳市住房保障和房产管理局初审,现予公示,公示期限为2013年12月5日至2013年12月11日。对购房申请人的购房资格有异议的,请拨打举报电话:64812624,如情况属实,将取消申请人购房资格。

公示号	姓名	工作单位	公示号	姓名	工作单位	公示号	姓名	工作单位
29449	赵露	洛阳市德众金茂汽车销售服务有限公司	29466	王丹	无业	29482	李敬华	无业
29450	王朋	无业	29467	梁红玉	无业	29483	段卫亚	洛阳建造重工机械有限公司
29451	黄丹丹	天津项园食品有限公司	29468	黄亚苹	无业	29484	赵银鹏	无业
29452	王道礅	洛阳市西工区红山乡人民政府	29469	席玉斌	河南鹏芳人力资源管理有限公司洛阳分公司	29485	王利军	洛阳纱西市场伟艺不锈钢销售处
29453	尚俊玲	无业	29470	梁俊晓	洛阳开心人药业连锁有限公司	29486	鲍晓强	河南新恒顺地产有限公司
29454	简少辉	洛阳天峻机械设备有限公司	29471	郭俊岗	无业	29487	刘丹丹	无业
29455	吴智	退休	29472	梁灿	无业	29488	彭欣欣	无业
29456	张成让	退休	29473	胡志章	洛阳聚仁烤鸭店有限公司	29489	王永超	河南鹏芳人力资源管理有限公司洛阳分公司
29457	方国平	河南六建租赁有限公司	29474	单素芳	洛阳聚仁烤鸭店有限公司	29490	李玉婷	无业
29458	王先枝	无业	29475	郭贯有	退休	29491	李光明	无业
29459	黄曼	洛阳市人才服务中心	29476	陈春花	无业	29492	马建峰	洛阳玻璃股份有限公司
29460	周虎强	一拖(洛阳)车桥有限公司	29477	赵蕴均	洛阳澳凯富汇信息技术有限公司	29493	奚春娟	中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司
29461	卫艳荣	无业	29478	邓晓坡	洛阳宏燕运输贸易有限公司	29494	刘纪安	无业
29462	冯若飞	无业	29479	杜凤芹	无业	29495	裴鲜玲	洛阳光中机械技术有限责任公司
29463	柴建玲	无业	29480	王小伟	一拖(洛阳)铸造有限公司	29496	胡俊宗	洛阳国节能环保服务有限公司
29464	孙洪伟	无业	29481	王颜晓	无业	29497	刘淑琴	洛阳蓝桥人力资源服务有限公司
29465	于晓端	河南新角度文化传媒有限公司	29482	王浩然	洛阳市多锦商贸有限公司	29498	李立新	第一拖拉机股份有限公司第三装配厂
29466	何继涛	河南天天实业有限公司	29483	李海芳	洛阳市多锦商贸有限公司	29499	李静杰	无业
29467	韩兰兰	无业	29484	王春霞	无业	29500	冯玉翠	河南百硕商务服务有限公司
29468	由志坤	无业	29485	郭战营	无业	29501	裴军	无业
29469	刘丽利	洛阳蓝天物资有限公司	29486	程丽华	无业	29502	王利锋	无业
29470	杨建国	无业	29487	孟武军	洛阳市百思特精密机械制造有限公司	29503	刘笑	洛阳城市印象商务酒店管理有限公司
29471	韩玮玮	孟津县横水镇第一初级中学	29488	任良勇	洛阳冰然商贸有限公司	29504	程相非	中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司
29472	肖海云	洛阳LYC轴承有限公司	29489	陈瑞英	无业	29505	冯杏梅	河南鹏芳人力资源管理有限公司洛阳分公司
29473	陆辉	无业	29490	黄立伟	无业	29506	董志峰	洛阳市公安局
29474	吕仁安	河南科技大学	29491	赵会娟	无业	29507	王玮理	洛阳华中包装印刷发展有限公司
29475	侯建香	退休	29492	李志红	洛阳栾川铝业集团股份有限公司鹤业选矿一公司	29508	杨巧红	洛阳市景鸿商贸有限公司
29476	李福庆	一拖(洛阳)专用汽车有限公司	29493	武长青	洛阳汇成建安服务有限公司	29509	吴运国	洛阳市景鸿商贸有限公司
29477	吴小霞	无业	29494	王秀霞	无业	29510	张韶伟	无业
						29511	张璐丝	洛阳市西工区博亿酒行
						29512	姬来栓	一拖(洛阳)福莱格车身有限公司
						29513	张仙菊	无业
						29514	周文斌	中铁十五局集团第三工程有限公司
						29515	郭可可	中铁十五局集团第三工程有限公司
						29516	周淑贞	退休
						29517	张一	无业
						29518	解书强	退休
						29519	聂爱	无业
						29520	楚宝龙	洛阳市涧西区环境卫生管理局
						29521	张萍社	无业