

行天宇 重装备

飞船装修很豪华

大多是浅灰色和浅咖啡色
人半躺在座椅里就能操作

飞船装修很豪华

如果说“神五”、“神六”内部只是“粗装修”，那么神舟七号则是进行了“精装修”，航天员第一次进船后无不惊叹：太漂亮了！除此之外，飞船上还装备了先进的气闸舱、安全带和限制器、太空工具和载人机动装置，为宇航员的舱外太空行走提供了必要的装备支持。

座椅被喷涂成浅灰色，显示屏按钮均在最佳位置

进入返回舱第一眼看到的是3个座椅，原来铝合金的金属原色，现在已经被喷涂成柔和的浅灰色。

关上舱门，在中间座椅就座，眼前是整块仪表盘，上面布满了10余块液晶显示屏和各种操作板。

仪表盘在正前方的最佳视角范围和视距里，航天员不需要抬头或低头，可以很舒服地

观察和操作。

两个主显示屏既可互为备份，也可显示不同内容，旁边6个小显示屏显示的是跟航天员直接相关的分系统数据。

所有需要航天员操作的按键都比较大，间距也很宽松，航天员半躺在座椅里也触手可及。

阻燃材料是浅咖啡色，船舱内没有裸露管线或设备

向船舱的左右两边看，新型的阻燃材料质地柔软，呈浅咖啡色。负责装修的工程师介绍说，试验表明白色和浅咖啡色对人的视觉刺激最小。

记者视力所及之处，看不到任何裸露的管线或设备，舱内空间虽然不大，但整洁干净，让人心情舒畅。船舱两边各有一个舷窗，遮光罩

可根据航天员需要拉上或拉开。

右边座椅上方是一盏冷光源的白光灯，灯由一细灯束组成，发出光均匀不刺眼；左边座椅上方是一个摄像头，航天员在舱内图像就是靠它传回地面。

座椅的后面，伞舱包、航天员服装包、救生用品包整齐地固定在舱壁上。

轨道舱通道宽阔，舱壁干净整洁

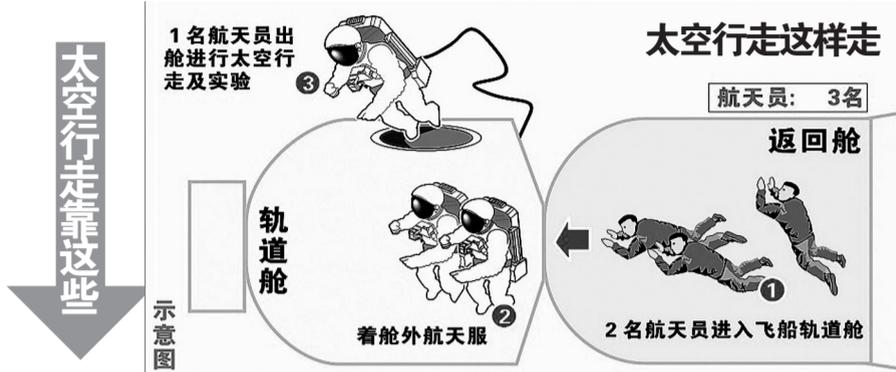
从返回舱进入轨道舱，中间是一个宽阔的通道，周边是直的，上面的顶呈圆弧形。舱壁也是咖啡色的装饰材料，干净整洁。

2套舱外航天服打包放在支架上，加上30多件配套产品，占去了舱内1/3的空间。

当航天服完全解包组装好之后，舱内空间就会被占掉一半，不过航天员在里面仍能比较自如地活动。

轨道舱上有食品加热器、大小便收集装置、睡袋等航天员生活用品，还有9个出舱活动需要的氧气瓶。这些设备都巧妙地隐藏起来，只在航天员需要时才会意识到它的存在。

直径85厘米的出舱舱门，在飞船绕地球飞行时冲向地球的方向，航天员一打开舱门，就可以看到美丽的地球了。



气闸舱：太空行走的门户

重要星：★★★★★

凡有执行出舱活动任务的载人航天器，都必须设置气闸舱。气闸舱是一种特设的专用小舱室，可供两名航天员同时在里面穿、脱航天服。“神七”的轨道舱中正是比“神六”多设计了这样一个“夹层”。

气闸舱的主要特点是有内、外两扇门，内闸门与座舱相通，外闸门与太空相通。航天员在出舱前，先在外闸门关闭的情况下打开内闸门。等进入气闸舱，穿好航天服后，再关闭内闸门，以防止座舱中的空气外泄。

气闸舱必须具有良好的减压与增压功能，压力变化速度必须与人体生理功能相适应。

安全带和限制器：维系宇航员的生命线

重要星：★★★★★

安全绳索的作用大致有二：一个用处是，在早年或初期太空行走时，一般还没有准备好背包式环控生保系统，要用一根由多条管道组成的“脐带”，从母航天器中伸出，连接到航天服上，由母航天器通过“脐带”向航天服输送氧气、

压力、冷却水和电力，就像腹中胎儿以脐带与母体相连来维持生命一样；另一个用处则相当于登山运动员的安全绳索，一旦有意外状况发生，留守气闸舱的宇航员必须将出舱的队友“扯”回。

太空工具：完成太空任务的利器

重要星：★★★★★

太空工具可辅助航天员完成太空行走中的各项任务。以曾经出舱维修“发现号”的美国宇航员所带工具包为例，该工具包内装有手提式红外摄像机，用于扫描隔热瓦，以便发现裂缝；手提式温度传感器，用于测量机翼和修补材料的温度；以及用特殊材质制成的泥铲、刮刀与填缝枪等。

载人机动装置：迈出太空的又一步

重要星：★★★★★

安全带的长度有限，一般在十几米，太长容易发生扭曲、打结甚至断裂，所以使用安全带的航天员，只能在母航天器附近活动；而载人机动装置能携带相当量的高压氮气，可以让航天员到达距离航天器百米远的地方活动。除了“太空摩托车”外，还有“飞行座椅”。

本报综合报道

教育招商公告 广告服务热线:0371-63396000 67655128 96888009 服务监督电话:63330302 刊登时间:周一至周五

48小时记忆1500个英语单词公益讲座

和世界记忆大师教练面对面交流，自己见证过目不忘，亲自体验倒背如流。

疯狂记忆班 1小时记忆100-300个英语单词的10大方法。短语、成语、现代文、文言文等过目不忘的8大技巧。

疯狂背单词班 48小时突破中小学1500个重难点单词。

高效速读速记班 快速阅读思维拓展训练，高效记忆各种笔记。

雅思英语培训班 快速提升雅思听说水平，提高雅思成绩。

96051电话外语台：足不出户，稳座家中，拨打电话，就可以疯狂记忆英语单词，在线训练听力口语，五句话开口说不停，十句话有问必有答，三十句话英语交流基本无障碍。

讲座时间：9月29号(周一)上午8:30-11:00 10月1号(周三)上午8:30-11:00
讲座地点：郑州市花园路50号新世纪大厦2号楼502室(丰产路与花园路交叉口)
报名咨询电话：0371-60685728 60685729 合作热线：13803811393
主办单位：郑州记忆星疯狂记忆教育机构

东方作文

诚征100名学生免费学习一个月

征集对象	人数	学习课程	学习时间	入班形式	测试时间
成绩不理想的1-5年级后进生	60人	精品辅导班	周一至周五下午5:30-6:30	测试后60名入班	9月27日下午
6年级成绩优秀学生	20人	小六语文大综合班	周六、周日	测试前20名入班	6:30-7:30
低保家庭子女和在职教师子女	20人	阅读作文班	周六、周日	凭手续推荐入班	

大学路总校：大学路陇海路口富丽大厦7楼 电话：67003900
工人路分校：工人路伊河路口111号院4楼 电话：67003911
文化路分校：文化路黄河路口文化路二小旁7楼 电话：63823922
城东路分校：城东路与陇海路口兴亚商务3楼 电话：66338366

JUREN 巨人旭日学校

www.juren.com 巨人中小幼教育门户网站

十一短训班系列课程

假期应是亲子关系的“润滑剂”

心理专家建议：家长和孩子共同制定假期计划，双方平等地商量，既要兼顾“父母对孩子学习上的要求”，也要满足“孩子娱乐放松的愿望”。

文化路：63615899 大学路：68888825 工人路：67100306
省实验：65997116 商城路：65801272 南阳路：69067123

中国银行股份有限公司郑州粮院支行临时停业公告

经中国银行股份有限公司河南省分行批复，并报中国银行业监督管理委员会河南监管局批准，中国银行股份有限公司郑州陇西支行下属粮院支行由于拆迁，将于2008年9月26日起临时停业。临时停业期间，该行与郑州陇西支行下属伊河路支行合属办公(具体地址：郑州市中原区伊河路34号，伊河路与工人路交叉口向东50米，伊河路小学旁边)。

中国银行股份有限公司郑州粮院支行临时搬迁给广大客户所带来的不便，敬请谅解。欢迎广大客户继续垂询和到中国银行股份有限公司郑州伊河路支行办理各项业务！

业务咨询电话：67944555 13633813371
特此公告

中国银行股份有限公司郑州陇西支行
2008年9月26日

方舟教育

“一对一”各科文化课辅导，全程陪读，保提高，无效退款。

艺术类：播音主持、编导制作、空乘模特、影视表演……

电话：0371-63555938 63555575 QQ:834409575
www.hnyikao.com 地址：郑州市文化路农大科技楼二楼

免费保修两年终身维修专利产品仿冒必究 招商加盟

专利号：ZL2005 2 0030316.1 环保节能 高效新时尚！

今科电采暖壁挂炉 自动化控制 安全新潮流！

一机可供多个房间取暖！

全智能微电脑自动化控制摇控预定程序，三档功率可调，自动恒温控制停开，双重漏电保护装置，定时开关机的人性化设计是散热器、地暖、生活热水的最佳自动化控制设备。

一店：郑州市嵩山北路与二环路交叉口路西皇明太阳能专营店内 电话：67511767
二店：郑州市农业路与东三街交叉口向西200米路北皇明太阳能专营店内 电话：67956227
手机：13015541008 13213099235 另有多款库存暖气片低价销售！

决战09中高考

全国十大品牌辅导机构北京起点教育集团

赠送

1. 个性化测评制定整体辅导方案
2. 专业三师全程跟踪陪读答疑
3. 一线老师提供中高考各科资料

碧沙岗：67935255/77 嵩山路与建设路交叉口南50米天龙大厦1203室
建文：63588786/96 金水区黄河路与文化路交叉口中孚大厦8楼B室

欢迎刊登栏目广告