每一个半小时 他们的太空时间:人间短短一昼夜 天上已过16日

人间一昼夜,天上16日。

在发射升空的 24 小时里, 神七航天员经历了 16 个日出日 落,飞行了大约68万公里。

从北京航天飞行控制中心接收到的飞船舱内实时画面上 新华社记者感受着航天员翟志刚、刘伯明、景海鹏的太空生活。

衣 首穿舱外航天服

从出征到发射升空,3名航天 员都穿着白色的舱内航天服。飞 船入轨 1 个多小时后, 翟志刚进 入轨道舱, 为大家取来了蓝色的

布做成, 具有防火阳燃的性能, 价值约 3000 元人民币。中国航 天人历经 10 年研制的舱内航天 服重约 11 公斤,价值数十万元

防护系统, 当飞船出现意外失压 时,可在6小时内保证航天员的 生命安全。因此,在复杂飞行阶段 穿上舱内航天服,是国际上的通 行做法。这也是3名航天员在26 日凌晨飞船实施变轨时,全部换 上舱内航天服的原因。

在漫长的等待中, 直到记者 26 日 21 时发稿为止,这次飞行 的焦点与亮点——舱外航天服, 仍然没有全景出现在镜头里。从 26 日 10 时许就开始启封的舱外 服,目前已组装完毕,但所有"穿 衣"的准备工作预计于 27 日凌晨 全部完成。

食昨天他们吃了红烧肉

这一天里, 航天员分别在25 日晚上、26日上午和下午吃了3 顿饭。据了解,昨天他们吃了红烧 阅读飞行程序日志。

此前,中国航天员的"大 厨"、航天员中心航天食品营养代 谢研究室主任陈斌向记者透露, 神七飞船上的食品更加丰富, 航 天员能在太空中第一次吃上真正 意义上的炒菜,还可以通过各种 调味包来调整饭菜的味道。

因为工作的紧张,3名航天员

躺着站着都入眠

26 日上午的画面显示, 在返 回舱里值守的景海鹏半躺在座椅 上,安静地睡觉。他双手抱在胸 前,手脚好几次有些微微的调整, 眼睛却一直没有睁开——或许这 只能称作"打盹"。因为飞船里真 正意义上的睡觉, 应该是在轨道

舱的舱壁上。这种用保暖织物和 羊绒絮片做成的睡袋,重量不到 两公斤。航天员钻进睡袋,一拉拉 链,就可以睡觉。有意思的是,在 微重力条件下,睡觉不受姿势的 限制,可以躺着睡、坐着睡、站着 睡,甚至倒立着睡。

不过,睡觉时,航天员一定要 将手臂放进睡袋里, 把双手束在 胸前, 以免无意中碰到仪器设备 的开关。同时,由于失重环境影 响,睡眠中的人会有四肢脱离躯 干的感觉。一名苏联的宇航员就 曾在朦胧中把自己放在睡袋外的 手臂, 当成向自己漂来的"怪 物",吓得不轻。

看每 1.5 小时看一次日出

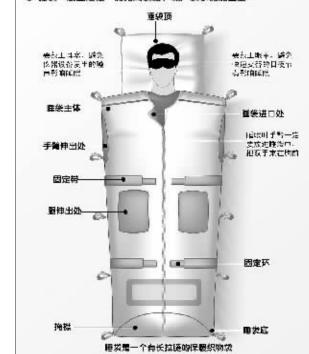
定的休息时间,要去轨道舱睡一 觉时, 在返回舱值守的是刘伯明, 他打开了一个工作包, 要进一步

这时, 经常看到刘伯明用手捂 着脑袋,这不是因为他头痛,而是因 为此时此刻从窗外射进的阳光非常 刺眼,所以他用手遮住了眼睛。

在地球上,我们每天只能迎来 一次日出,但是在太空中,每一个半 小时就会有一次日出了。由于在太 卒中的环境,失去了大气层,没有云 层,永远都不会迎来一个阴天,每一 个半小时都会迎来阳光灿烂。

● 太空中按照作息制度每天安排有6~8小时睡眠时间

- 航天员在太空中匯觉是垂直挂在轨道舱的舱壁上
- 睡袋一般固定在一侧光线较暗、噪声较小的舱壁上



忙 各司其职难聚首

25日 23 时 20 分左右, 刘伯明 轻轻托了一下翟志刚的脚,翟志刚 像鱼儿一样"游"进了轨道舱—— 这意味着, 航天员开始"干活"了。

这一天的主要工作. 是围绕着 "穿衣"来进行的。舱外航天服的启 封、组装、测试、穿戴到在轨训练,持 续进行了十几个小时还未结束。

虽然两人一直在忙活,但翟志 刚和刘伯明很难同时出现在镜头 里,即使是"双人照",也常常只是 两个肩膀或者两双挥舞着的大手。

而在大多数时间里值守在返 回舱的景海鹏,则保持着另一种工 作状态。他左手拿着手册,右手持 长长的黑色操纵杆,在面前的仪表 板上进行各种操作。他的双脚,被 绿色的束缚带固定在座椅上。

当两位同事在轨道舱里从事 舱外航天服的准备工作时,景海 鹏全神贯注地坚守着他的岗 位——飞船监测与地面联络。

乐 手册空中自己翻转

从飞船入轨起, 航天员们就 迫不及待地体验他们向往了 10 年之久的太空生活。

船箭一分离, 翟志刚放开手中 的飞行手册。刘伯明轻轻一碰,手册 在空中慢慢地翻转起来。景海鹏随 即放开了绑在另一本手册上的笔。

在轮流值班的过程中,这成了 个固定的游戏。26 日晚上刘伯 明值班时, 还把手册放在眼前阅 读。手册停留了几秒钟后飘走,又 被他拨回来,反反复复,乐此不疲。 综合新华社、央视、《信息时

航天员用笔每支1000多元

昨日10时,神舟七号载人航天飞行专家解析会在北 京梅地亚中心举行,中国载人航天工程研究员林西强、长 征2号F火箭控制系统行政指挥王琪、神舟飞船系统顾问 郑松辉出席解析会并回答了记者提问。

航天员用笔是 普通笔吗?

昨日,航天员不时悠闲 地在本子上写写画画,这样 的电视镜头引得很多人对 航天员手中的笔充满了好 奇。那么,他们到底在记录 什么, 航天员手中的笔和普 诵笔是一样的吗?

郑松辉表示,航天员上 天时会记载一些资料、经历 过程等。一般的笔在失重情 况下可能写不出字来,但航 天员在太空用的是特殊的 笔,据说一支笔 1000 多 元,写出来的字和普通笔是

航天员带了哪 些用品上天?

中国航天员中心航天 医用电子工程研究室副主 任韦明日前在接受记者采 访时说,与神五、神六相比, 神七航天员的生活、娱乐用 品更加丰富,使用起来也更

够抗飘浮的书写铅笔,"太 空养心丸"等5种新药, 以及根据神六航天员的意 见而增加的湿纸巾等。同 时,前两次飞行中使用的 掌上电脑里不仅装有歌 曲、相声、照片、视频,还有 电子版的飞行手册,显示 也更加清晰。

韦明说,根据神七任务 的特点,航天员所有用品的

包装都非常坚固,以便在轨

道舱泄压时不会破裂。 飞船上还备有口腔清 洁剂、废物收集袋等清洁用 品,几乎涉及到临床各科的 上百种药物,信号枪、匕首、 驱鲨剂、火柴等陆上水上救 生工具,以及日记本等私人

" 未经允许,航天员写 的日记,谁都是不能看 的。"韦明说

航天员的排便 怎么解决?

郑松辉表示,航天员的 大小便有专门的收集器,对 排泄物收集打包并且有除 臭功能。这些太空排泄物最 终还要被带同地球讲行研 究,测试人类在太空的适应

根据什么选择 上天物种?

每次载人飞行,伴随航 天员上天的总有一些植物 括出舱过程中使用的、能 的种子,这些种子挑选有什 中国南方航天育种技

术研究中心副主任罗绍春 介绍说,带上太空的种子必 须是遗传性稳定、综合性状 好的种子,这样才能保证太 空育种的意义。

综合新华社、《河北青 年报》

中国"太空人" 被收入主流英文辞典

迈出太空第一步的时候,一个 以中文为词根新造出的英文单 词 " Taikonaut" ('太空人"), 也在世界各地关于"神七"的 报道中频频出现。

空"('Taikong")和希腊词 朗文辞典也收录了这一词汇。

据新华社北京 9 月 26 日 "naus"(航行者)组成。西方媒 与 此 对 应 的 是"Cosmo-电(记者 王聪) 当中国人即将 体越来越多地用这个新词来称 naut", 专指苏联和俄罗斯的 呼中国航天员。

> 这个诞生不久的英语单 词已被收入主流英文辞典中。 在牛津简明英语辞典第 11 版 中就有"Taikonaut", 并解释 为"专指中国航天员"。英文

航天员。

"'太空人'被西方接受, 并收录到主流英文辞典, 反映 出中国在世界舞台上日益增强 的科技影响力和国家整体实 力。"北京外国语大学英语系教

据《兰州晨报》此前,有

专家称: 中国目前的飞船状

况尚不能把普通人送上太

空。对此,"神一"至"神

五"神舟飞船总设计师、被

誉为"中国载人航天之父"

的戚发轫老先生肯定地说:

"中国飞船完全可以把普通

界上最大的。"戚发轫自豪

地说, 中国的飞船环境和美

国的一样, 中国飞船的环境

完全符合医学标准, 这个标

准是医生、医学家制定的,过

载、噪声、温度、湿度都是符

合要求。在不远的将来,我国

的科学家都要进去, 在太空

够实现遨游太空的问题,戚

老称,"目前还没有时间

表。"他笑着说:"目前,我们

培训的14名宇航员中,还有

很多人没有上去, 普通老百

姓肯定没有机会了!"

对于普通老百姓何时能

"我们现在的飞船是世

人送上太空!"

讲行科学实验.

航天巧克力和糕点 即将走进超市

日电(记者 孙彦新 白瑞雪) 记者目前从中国航天员科研 训练中心了解到, 航天食品 有望在近期走进超市。

载人航天工程航天员系 统食品与营养分系统主任设 计师陈斌介绍, 由干飞船载 重能力和体积有限, 空间环 境特殊、因此航天食品高营 养、高效能、方便携带的优点 十分突出。陈斌说,如果应用 到民用,将在极地考察、登 山、旅游等活动中受到欢迎。

另外, 航天食品采用目前 国际上最严格的食品生产标 准,例如对生产车间空气洁净 度的要求与药品生产相同。陈 斌说,在食品安全越来越受关 注的今天, 航天食品在安全方 面的优势将更加明显。

"我们从 2006 年开始 致力于将航天食品产业 化。"陈斌说,目前,他们已 经生产出巧克力和糕点两种

神舟飞船 可送普通人上天 从神八起批量生产

据新华社北京 9 月 26 日电(记者 孙彦新 徐壮志) "从神舟八号开始,神舟飞 船将基本定型,进入批量生 产阶段。"飞船系统总设计 师张柏楠昨天接受新华社记 者采访时透露。

张柏楠说,"神舟八号 飞船将有两个重要使命,一 是突破空间交会对接技术, 二是实现载人运输飞船定 "神舟飞船定型后,不

再做大的改动,将成为我国 空间站至地球的天地往返运 输工具, 也能为其他国家提 供人员和货物的天地运输服 张柏楠说, 定型后的神

舟飞船外形结构上与目前基 本一致,内部装修更加舒适 和人性化。

张柏楠介绍,神舟八号 飞船初样船已经开始地面试 验,通过所有试验后,正样船

神七问天,他们也忙



24日, 西安 4 位民间艺人模仿

神七飞船的模样,制作了一个孔明 灯,成功"发射"。

这个孔明灯高 3.6 米、直径 1 米,完全参照实物制作。记者看到, 孔明灯拖着火焰冲向天空。上升到 一定高度后,还"噼里啪啦"地响起 鞭炮声,原来手工制作师傅在灯内 据《华商报》 设置了鞭炮。

"朱抢抢"再次抢注神七域名

神七网络域名早已被人抢 项全部用于"民间网络慈善

注。目前,被网友和媒体誉为 基金"。 " 朱抢抢" 的湖北仙桃网民朱 **附** "朱抢抢" 本次成功抢注的域名 光兵告诉记者,他利用16、17 日两天成功抢注到了""神七、 神八、神九、神十、飞天号"等 www.feitianhao.com

共8个网络域名。这已经是朱 (飞天号) www feitianhao net cn 光兵继抢注 5.12 大地震域 名、奥运冠军域名后的第三次 (飞天号) www. 神州七号. com. cn (应

为"神舟七号",但该中文域名 朱光兵说,他将会委托拍 卖公司进行公开拍卖,所得款 已被他人抢注)

www. shenzhougihao. net www. shenzhoubahao. cn

(神舟八号 www. shenzhou ji uhao, con (神舟九号) www.shenzhoushihao.com

(神舟十号) www. 神州九号. net. cn (应 为"神舟九号",但该中文域名 已被他人抢注)

据《武汉晨报》

全场图书 9 折,会员购书 88 折且双倍积分 广大众书局 2008 第一个长假休闲全攻略: 满 68 再送 200 满 100 再送 480 时尚现金券 放空身心,吃喝玩乐赏 / 漢 一个全新的自己 活动期间,凡在大众书局南京书城、湖南路店全场一次性现金消费满 68 元再关价值 150 元的新力国际健身俱乐部单次免费现金券。价值 50 元的浪涛发型现金券 满 100 元送价值 480 元的耐力国际健身俱乐部一周免费现金卡,特价书不同时享受。 人文休闲馆: 北京社经典大师: 书香系列图书 8.5 折, 华夏版名著 7 折 **职场提升馆:**人的社 55 周年庆满 30 元鸡环保袋、满 60 元德时尚来奇背包,派力营销书 8 折,百家讲坛祭列 9 折,机工社经管书满 50 元送礼。 益智教育馆:购查圈图书满 40 元送环保袋。满 80 元送时尚背包,购制北海豚指定图书满 30 元送卡道笔。满 50 元送笔简。满 80 元送耳机,购英文版《狼 图腾》送中文版《狼图腾》,购美国国家地理盟国家地理摄影指南和爵山服 艺术鉴赏馆:广西美术图书8 折联展



我家的电器都是西门子



全城同庆

SIEMENS

曜 民 有 喜 操盘手6周年为南京股民朋友特別献礼, 速领操盘手软件緊曝行情大翻身!

绝地大反攻,股民快行动! 涨涨涨! 3380元操盘手免货领!



前段时间体以为2300点是个成。易于套了就过去了。结果透 气管滞代是吃电吃不下,往口前淹掩都没了。3月28日代说实了 西山煤电,8月29日进后北天就跌了40%,运好我们了操我手跃。 件试用版。才没穿冒冒走失的"抄底"。

现在,私会终于永恒、华也加议印花规、江北主动兴 人,因竟否支持决众回购股票,三大实质性利好。终于让基 ·瑜巴久代报市县北有了人气:大家都很寒冷。9月19日(周 五)上午,按益子已经发出和底信号、改成一样,由也就是否 **- 考染数子软件吧,你忘记,安全点征实验、关键的刻"选**

妙段我不懂! 台"、接近手还是很美的; 个股行么时候被微微笑,上面都有 引精的挑评。英之前还还买人信号,英之后盯着"则用提示",机会来临有B点,风险来临有S 点,核胀核凝胶的应则,心里也不慌了!没在关键的好处是,深数子有个极块差测功能,哪 柱是领涨数,哪些股三为深度介入,集标点点就能查到,每天中午和下午还有实施分析。把 冷机会总是治先一步。正**好现在操盘手国庆搞活动,3380元的操盘手决策软件免费用**。别说哥 **们我没通知你,**我已经领了一套卖着了。报复性反攻行情已经爆发,正是翻身的好时机,现一 在就打电话领软件去! **一隔壁爱纱服的老徐美**

操 盘 手 软 件 免 费 领 取 会 场

9月28日(周日)下午2:00 物资大厦3楼多功能厅(中山北路283号,三牌楼车站对面) 9月30日(周二)下午2:00 中山大厦2楼博雅厅(中山路200号)

10月5日(周二)下午2:00 天丰大酒店7楼会议室(洪武路26号,新华书店旁)

^{集版} 025-86899506 **2** 400-828-0608

10月4日(周一)下午2:00 长乐大厦8楼会议室(中山南路499号)

免费试用:操盘于证券投资决策软件4.0版

Hisense

双向循环智能加湿

高效保湿果蔵水業新鮮 取制冷循环贵物不自味 冷量充足保证温度恒度 独立制冷耗电明显降低

●出风柔和避免果藏风干 ■双向循环风保理保营养 智能加速果式水漿激剂

● 張致陰味, 原激原味 ●三重差菌,永保健康 ● 模拟生态, 自然保鲜 ●高效除菌,寿命长达12年

服务监督电话: 4006111111 网址: www.hisense.com