

聚焦神九·天宫

神九完成三次变轨

航天员进入轨道舱改穿蓝色工作服

从16日晚入轨,到17日傍晚完成三次变轨,景海鹏、刘旺、刘洋3名航天员在太空顺利度过了第一个24小时,太空生活平安顺利,身体状况良好。

神舟九号飞船发射升空后,进入距地球表面近地点高度200公里、远地点高度330公里的椭圆形轨道。17日1时30分许,北京航天飞行控制中心发出指令,启动神舟九号飞船轨道发动机,对飞船成功实施第一次远距导引变轨。随后,又分别成功进行了两次变轨。

按照预定测控计划方案,后续还将根据飞船运行情况实施数次变轨控制,引导神舟九号飞船到达距离天宫一号后方约52公里处,为交会对接做好准备。神舟九号飞船入轨后,航天员景海鹏顺利开启飞船返回舱舱门,3名航天员

分别进入轨道舱,将舱内航天服更换为蓝色工作服。按照飞行计划安排,3人进行了轮流值班和工作,并在轨道舱就餐和休息。截至17日18时,神舟九号飞船已在预定轨道绕地球飞行16圈。

“里约+20”峰会 中国主题边会举行

外交部阐述六点期待

据新华社里约热内卢6月16日电 中国外交部副部长马朝旭16日在联合国可持续发展大会(又称“里约+20”峰会)中国主题边会上致辞时,阐述了中方对此次大会的六点期待,同时宣布中国国务院总理温家宝将出席大会的消息。

马朝旭说,中方对大会有以下六点期待:一是维护“共同但有区别的责任”原则。二是统筹经济、社会发展与环境保护的平衡协调发展。三是开辟绿色经济的广阔前景。绿色经济是实现可持续发展的重要手段,对于消除贫困、调整经济结构等具有积极意义,当然也带来风险和机遇。四是加强可持续发展机制建设。五是切实为发展中国家提供支持和帮助。六是开启制订可持续发展目标进程。

吴邦国接见天宫一号与神舟九号 载人交会对接任务参研单位代表

中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长吴邦国17日上午在酒泉卫星发射中心亲切接见天宫一号与神舟九号载人交会对接任务参研单位代表。他代表党中央、国务院、中央军委和胡锦涛总书记,向参加工程研制、建设、试验的同志们表示诚挚的问候和崇高的敬意。

参研单位代表亲切握手、合影留念,随后发表了热情洋溢的讲话。吴邦国说,神舟九号飞船的成功发射,标志着天宫一号与神舟九号载人交会对接任务实现良好开局,迈出重要一步。这凝聚着几代航天人的不懈追求和心血汗水,饱含着参加任务全体科技工作者、干部职工、部队官兵的辛勤劳动和聪明才智。大家为我国航天事业作出的卓越贡献,党和人民永远不会忘记。

航天员将进行15项 航天医学空间实验

在神舟九号与天宫一号首次载人交会对接任务中,景海鹏、刘旺、刘洋3位航天员除了要完成首次手控交会对接外,还将承担15项航天医学相关空间实验。

耗能耗低,重量轻,体积小、使用方便的力刺激仪进行力刺激防护,增加骨间液液流增强骨细胞活性,从而达到对抗空间骨丢失的效果。李莹辉表示,在交会对接任务中开展空间骨丢失防护技术研究,不仅可积累我国航天员中期空间飞行的骨代谢数据,而且可验证基于力刺激原理的骨丢失对抗的空间适用性,为中长期空间飞行导致的骨丢失防护研究提供技术支持。

中国航天员科研训练中心副总设计师李莹辉在接受记者采访时介绍,航天员承担的空间实验中最主要的有5项。

——航天飞行对前庭眼动、心血管及脑高级功能影响研究。神舟九号任务飞行前、中、后同步检测动脉脉搏波、静脉脉搏、脑电和眼动。这是我国在微重力环境下首次进行的系统(人体)生理学研究实验。这项试验将促进对失重生理效应机理的系统认识,其研究成果将为后续载人航天任务失重生理效应防护措施的研究提供理论依据。

——失重生理效应防护的细胞学机制研究。成骨细胞功能下降是空间骨丢失的重要原因,而成骨细胞功能受到包括细胞因子在内的各种因素调控。实验的目的在于探讨失重条件下整合素与细胞因子对成骨细胞的调节作用。这次研究将解决细胞培养回路中多种试剂时序添加难题,聚焦成骨细胞对成骨因子的响应性变化,为针对关键细胞信号分子开发相关的靶标药物以及制定预防措施奠定基础。

——空间骨丢失防护技术研究。在神九任务目标飞行器组合体飞行阶段,航天员将采用对人体无损、高效、



这是逃逸塔坠落现场(6月16日摄)。6月16日21时左右,神舟九号载人飞船逃逸塔在内蒙古阿拉善盟巴丹吉林沙漠边缘搜寻到。目前内蒙古阿拉善盟边防派出所干警对逃逸塔残骸进行24小时守候,等待相关部门进行回收。

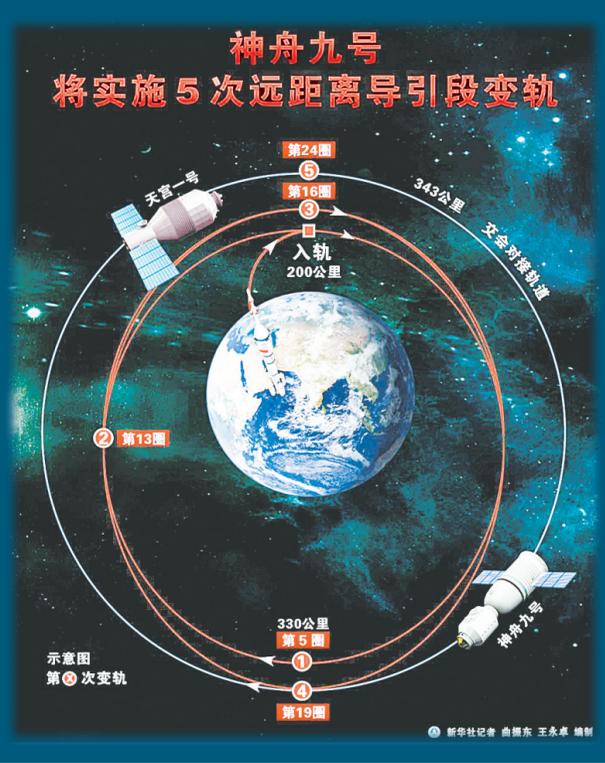


示意图 第①次变轨

阿根廷幽默博物馆开幕



6月16日,在阿根廷首都布宜诺斯艾利斯,漫画人物玛法达形象的气球漂浮在阿根廷幽默博物馆门口。阿根廷幽默博物馆当天开幕,馆内展出两个世纪来阿根廷最著名的漫画作品。 新华社发

“蛟龙”号计划今日 进行第二次下潜试验

新华社“向阳红09”船6月17日电 记者17日晚从我国“蛟龙”号载人潜水器7000米级海试现场指挥部获悉,“蛟龙”号已做好北京时间18日5时进行第二次下潜试验的准备,是否如期下潜将根据现场天气情况确定。

海试现场副总指挥崔维成表示,第二次下潜试验是“蛟龙”号7000米级海试中非常关键的一次试验,主要任务是复核潜水器在第一次下潜试验中故障排除的效果,继续验证潜水器在6000米深度的各项功能,在潜水器状态良好的前提下将进行海底作业。

“由于试验内容较多,明天的下潜试验用时可能超过10个小时,如果海试现场海况提前恶化,现场指挥部将命令潜水器返航。”崔维成说,“我们是跟天气在赛跑,试验仍然存在许多不确定性。”

据海试现场气象预报员苏博介绍,基于17日气象情况分析,台风“古超”引起的涌浪会在18日晚些时候到达试验海区,预计18日下午,海试现场涌浪可能达到2米,晚间涌浪将超过2米。试验海区海况也存在提前恶化的可能性。

联叙团暂停监督 反对派请求军援

据新华社电 联合国叙利亚监督团16日暂停活动,原因是叙利亚冲突升级,危及联叙团成员安全。

一些消息人士向英国媒体披露,叙利亚反对派武装最近数天游说美国政府,寻求美方放行重武器援助,包括地对空导弹和反坦克导弹。联叙团团长罗伯特·穆德16日说:“冲突双方都缺乏寻求和平过渡的意愿,努力寻求军事优势,从而使双方的损失都扩大。”

叙利亚国内暴力未停,反对派武装在国外寻求军火援助。过去一周内,“叙利亚自由军”代表在美国首都华盛顿会晤美方高级官员,请求获得重型武器。

一些中东国家高级外交官员说,武器已准备好,如果外部干涉“不可避免”,将转交给反对派武装。

美国政府在公开场合说,不打算军事干涉利比亚冲突。然而,《每日电讯报》15日报道,一份应急干涉方案已大体拟定完成,美国政府完全知晓向反对派提供武器的准备活动,同意与一些国家一起为援助行动提供协调,正在考虑时间表。

武器将由利比亚提供,沙特阿拉伯和卡塔尔政府以及私人出资购买。一名中东国家外交官说:“干涉不是会不会的问题,而是时间问题。利比亚人愿意提供反坦克导弹,其他人愿意埋单。”

美国X-37B型 “轨道试验飞行器”返回地面



这是6月16日在美国加利福尼亚州范登堡空军基地拍摄的美X-37B型“轨道试验飞行器”。

当日,美国X-37B型“轨道试验飞行器”结束15个月的秘密测试飞行后返回地面。X-37B型“轨道试验飞行器”是一种无人驾驶的太空飞行器,由波音公司研制。首架X-37B航天器2010年发射,飞行7个月。 新华社发

航天员4天太空食品不重样 首餐主食为什锦炒饭

主食:什锦炒饭;副食:干烧杏鲍菇、雪菜肉丝、榨菜、叉烧酱;饮料:浓香奶茶。——这是景海鹏、刘旺、刘洋3位航天员17日清晨在神舟九号飞船上享用的第一顿早餐食谱。

“在神舟九号载人飞行任务中,我们提供了7大类、70余种中式食品随航天员征战太空。”中国航天员科研训练中心航天食品与营养研究室主任陈斌介绍,“可以确保航天员4天内不会吃到重样食品。”

这次任务为航天员准备的食物,突出了“中国味道”,包括鱼香肉丝、松仁玉米、木须肉、黑椒牛柳、什锦炒饭、川味辣酱、柠檬茶……相比早期以压缩饼干、点心为主的航天食谱来说,有了质的飞跃。

为了防止航天员饮食单一,神舟九号载人飞行任务的食谱周期为4天,也就是说,航天员在轨工作、生活时,4天内不会吃到重样的食品。

听音乐 读名著 看小品

航天员太空生活乐趣多

3名航天员在十多天的太空生活中,除了正常的工作和生活外,有哪些个人娱乐项目?

等评书作品;图片主要是航天员与家人、战友的合影;视频主要包括航天员科研训练中心“五星红旗太空飘扬”“飞天颂”等文艺演出录像、文化知识讲座、传统相声和小品等。

载人航天工程航天员系统总指挥、中国航天员科研训练中心主任陈善广透露,在神舟九号任务中,航天员携带了音乐、文学书籍、图片、视频等4大类电子文件进入太空,其中音乐包括《航天员中心之歌》《我为祖国感到骄傲》以及军乐、轻音乐、流行歌曲、交响乐;文学书籍类主要以音频形式携带,包括《岳飞传》《三国演义》

据了解,神九任务航天员娱乐项目主要利用天宫一号舱载的个人计算机完成。根据飞行程序安排,组合体飞行阶段非值班航天员在每日的个人自由活动期可进行休息和娱乐,时间约为3小时。

各方盛赞中国



这是6月17日早上拍摄的日本当地报纸版面。

当日,日本《读卖新闻》、《朝日新闻》等主流媒体刊登了有关神舟九号发射成功的消息。

联合国:整个世界都在看中国

联合国外太空事务办公室负责人马日兰·奥斯曼在酒泉卫星发射中心说,中国未来的空间站是理想的国际合作平台,世界期待中国的太空计划稳步前行。

“这是一次非常完美、令人激动的发射。整个世界都在看着中国。”这位马来西亚天体物理学家在中国西北大漠戈壁观摩神舟九号载人飞船发射成功后说。

美国:了不起的一步

美国行星协会首席执行官比尔·奈伊对记者说,神舟九号飞船与天宫一号交会对接“将是一个伟大的成就,是中国在载人航天科技发展之路上迈出的又一巨大、重要和了不起的一步”。

港澳:为国家发展成就深感自豪

神舟九号飞船16日直飞太空,香港、澳门各大媒体17日纷纷予以显著报道。报道认为,中国依靠自主创新,使载有3名航天员的神舟九号飞船成功进入预定轨道,标志着中国载人航天科技朝前迈出一大步。作为炎黄子孙,绝对值得为国家的发展成就、国家综合实力和国际地位的不提高而感到无比自豪。

香港《文汇报》《大公报》《新报》《明报》

台湾:大陆航天事业“再跨大步”

《东方日报》等媒体都在显著位置报道了神九飞船的发射,还配发评论说,神舟九号的升空,写下首位中国女航天员上天记录,标志着中国航天事业又朝前迈出一大步。

澳门媒体对神九成功发射同样反响热烈。《澳门日报》社论说,此次神九任务的另一亮点是中国女航天员首次进入太空,这还标志着中国的航天事业进入了“男女平等”的新时代。

台湾:大陆航天事业“再跨大步”

神九飞船成功发射受到台湾社会普遍关注,台湾主要媒体进行了充分报道,舆论认为这“代表大陆航天发展再往前跨大步”。

台湾:大陆航天事业“再跨大步”

16日下午至晚间,台湾多家电视台的新闻频道对神舟九号发射升空情况进行了滚动报道,有的电视台还配合播出了记者走访航天城等背景报道。

17日出版的台湾主要报章在显著位置刊发了有关神九飞船发射升空的报道。台湾《中国时报》在头版头条位置刊登《神九升空》的新闻,并配发了大幅照片。

台湾《旺报》刊载了多篇“神九”报道,其中《烈日送长征托举神九飞天》将16日的升空过程称为“完美演出”。

本组文图均据新华社电