

天气

28日清晨,内蒙古四子王旗神舟九号飞船返回主着陆场。当搜救队员拉开窗帘,所有人都笑了,因为天放晴了。飞船预计着陆期间,天空云少,能见度好,风力不大,气温保持在17至21℃之间,符合飞船回收的气象条件。

告别天宫,神九今天10时回家

航天员完成所有科学实验 天宫一号或与天宫二号共游太空

中国载人航天工程新闻发言人28日宣布,经天宫一号与神舟九号载人交会对接任务总指挥部研究决定,神舟九号飞船将于29日10时许返回地面。

关闭“宫”门,挥手告别

28日9时22分,神舟九号飞船在航天员刘旺的手动控制下与天宫一号成功分离。这也是神舟飞船与目标飞行器第一次实施空间手控分离。三名航天员是在大约3个小时前陆续离开天宫一号的。6时37分,指令长景海鹏最后一个挥手告别天宫一号,回到飞船轨道舱,关闭天宫一号实验舱舱门。此前,他们已经把空间科学实验中采集的样本和数据从天宫一号转移至飞船返回舱,并通过重新设置将天宫一号恢复到与神舟九号对接前的状态。

航天员完成所有科学实验

航天员系统总指挥陈善广表示,组合体飞行期间,所有航天空间医学实验已按计划顺利展开,获得了大量有价值的数据和成果。经过后续深入分析处理后,这些数据将有助于航天医学发展和空间站阶段航天员长期在轨飞行的保障技术研究。在完成余下的在轨空间技术试验之后,航天员将在29日上午踏上回家之路。目前,着陆场系统已做好飞船返回舱搜索回收准备。

航天员将由工作人员协助出舱

据中国航天员科研训练中心副主任、

航天员系统副总指挥白延强28日介绍,考虑到适应地面重力的需要,神舟九号航天员将不再采取自主的方式出舱,而是参照国际上人类参与航天活动的通行办法,由工作人员协助出舱。

白延强还表示,飞船着陆后,三名航天员出舱顺序遵循就近便利原则,根据飞船着陆姿态而定,不会刻意安排女航天员第一个出舱。

天宫一号或与二号共游太空

作为我国目前最大的载人航天器,天宫一号的设计寿命为两年,其间计划进行6次交会对接。自2011年9月29日发射升空以来,天宫一号已在轨飞行272天,与神八、神九飞船共计进行了4次交会对接。

“从目前运行情况来看,天宫一号的实际寿命很可能不止两年。”飞船系统总指挥何宇告诉记者,目前天宫一号供电能力良好,推进剂消耗不到四分之一,备份设备都没有启用,随着产品设计的不断优化、飞行方案的周密实施以及质量的严格控制,飞行时间可能大大延长。

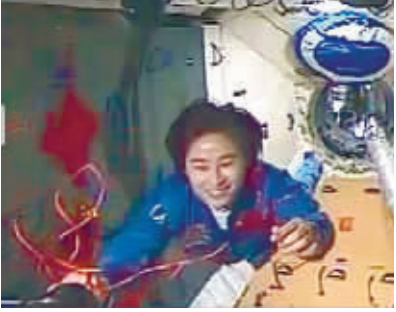
“一切还在设想当中。”何宇说,“不过有一点可以想象:如果天宫一号在轨运行状况足够好,它有可能与将来发射的天宫二号目标飞行器共游太空。”

回顾

「现代嫦娥」太空秀



26日,刘洋展示中国功夫太极拳。



24日,刘洋用丝绳编织中国结。



20日,刘洋骑“自行车”锻炼。

揭秘

神九将有240秒与地面失联

神九任务主着陆场主任设计师吕明涛27日接受采访时表示,神舟九号飞船返回地面,需要经历4个阶段。

一是制动飞行阶段。飞船在太空中运行最后一圈时,地面测控部门向飞船发出返回指令,飞船随即调整姿态,发动机点火制动,进入返回轨道。

二是自由滑行阶段。

三是再入大气层阶段。飞船进入大气层时,飞船表面和大气层摩擦产生巨大热量,在飞船表面形成高温等离子气体层,并对电磁波造成屏蔽形成“黑障”,使飞船在240秒内与地面失去联系。直到距离地球约40公里处,“黑障”消失,地面测控部门重新捕获飞船。

四是着陆阶段。

航天员太空服用太空养心丸

3名航天员目前身体状态怎样?中国航天员科研训练中心航天员医监医保研究室主任李勇枝介绍,3名航天员的心率与血压的数据与地面相比并没有明显变化,身心状态良好。

李勇枝透露:奥秘之一是航天员在服用一种中药:太空养心丸。这种从神舟七号开始使用的神奇药丸,已经被证明能发挥特殊作用。

李勇枝表示,“它是被装进餐包里头,基本一日三餐之后都要服用,是属于预防性用药内容。主要是强身固本,提高航天员的心血管功能。”

关注

太空蔬菜离我们多远

神九飞船搭载了玉米、辣椒、茄子、番茄、刀豆等种子。太空种子如何成为太空蔬菜?太空蔬菜距离百姓有多远?

中国西部航天育种基地负责人、天水神舟绿鹏农业科技有限公司总经理包文生说,“太空蔬菜”不是种子在太空中转几圈回来直接种出来的果实。

据介绍,搭载回来的蔬菜种子要经过4代以上的筛选,选出其中有价值、有推广前景的种子,等性能稳定后才能得到“亲本”,这需要2至3年。然后再选优质种子杂交,性能稳定后再进行2至3年的区域试验和生产示范。最后,还要经过省级以上农作物品种审定委员会审定之后,才能被称为“太空蔬菜”。

为“太空蔬菜”。

“十一五”以来,我国已利用航天工程育种技术先后在水稻、小麦、玉米、大豆、油菜等多种作物上培育出进入省级以上区域试验的优异新品系200多个,其中有近百个农作物新品种或新组合分别通过国家或省级品种审定。目前,中国西部航天育种基地培育的太空辣椒、番茄、茄子等已经在甘肃、宁夏、陕西、新疆、云南、黑龙江等25个省市区得到推广。其实,“太空蔬菜”已经走上百姓餐桌,随着航天工程育种产业种植规模和区域的进一步推广扩大,越来越多的人在家附近的菜市场 and 超市就能品尝到太空蔬菜。 ■据新华社、北京晨报

招标公告

一、招标内容

华声在线股份有限公司凯乐国际城128平方米演播室设计、装修及设备。

二、装修内容及要求

装潢项目主要包括:灯光系统、室内节目背景装潢、声学、音响装修。

装修要求:新演播室内必须设置两块实物背景与一块虚拟背景,一块实景完成小型访谈节目的录制和主持人访谈节目的录制,另一块完成时尚、娱乐类节目的录制。

三、投标条件

1、投标人应当具备下列条件:具有独立法人资质,企业注册资金300万元(含)以上;具备省级建设行政主管部门颁发的建筑装饰工程设计与施工二级资质;或同时具备省级建设行政主管部门颁发的装饰设计乙级及以上资质、装修施工二级及以上资质,提供资质证书或具有相关法律效力文件;有同类型演播室综合工程的设计和施工业绩,有能力按招标内容的要求提供全部标的物。(近三年有合同单价在40万元以上的、同类规模大小的演播室装修项目1个(含)以上,投标报名时须提供合同复印件)

2、投标人应提交的资料:企业营业执照副本(复印件加盖公章);机构代码证(复印件加盖公章);国税、地税税务登记证(复印件加盖公章);法定代表人授权委托书及受托人身份证复印件;国家有关行业主管部门许可生产、销售、设计、装修的有关证件(复印件加盖公章);需有大中型演播厅舞美设计经验及同类型演播厅综合工程施工方案和效果图。

报名时间:2012年7月2日至7月3日

递交标书截止时间:2012年7月9日 17:30,逾期不予受理

联系人:陈小姐

联系电话:0731-84329275、84329524

报名地点:长沙市芙蓉中路一段440号湖南日报编辑大楼四楼资产管理部

招标公告

华声在线数据中心机房建设工程面向社会公开招标,欢迎有资质单位参加投标。

投标条件:具有独立法人资格,企业注册资金300万元(含)以上,省外申请人还须在湘依法设立分公司或办事处,且经营在一年以上;具备建筑智能施工二级(含)以上资质,或计算机信息系统集成二级(含)以上资质,且具有安全技术防范工程设计施工二级(含)以上资质;具有类似弱电项目业绩【近三年有80万

元以上同类规模项目3个(含)以上】。

购买标书时请携带:①单位介绍信或法人授权委托书②相关资质等级证书副本(复印件需盖章)③企业营业执照副本及税务登记证副本(复印件需盖章)

报名时间:2012年7月2日至3日

联系人:陈小姐

联系电话:0731-84329275、84329524

报名地点:长沙市芙蓉中路一段442号湖南日报编辑大楼四楼资产管理部