

National

神舟七号将于今晚择机发射

飞行任务由3名航天员组成执行,分别是翟志刚、刘伯明、景海鹏

综合新华社电

神舟七号载人航天飞行任务总指挥部决定,神舟七号飞船将于9月25日21时07分至22时27分择机发射,进行载人航天飞行。

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任王兆耀,24日在酒泉卫星发射中心举行的神舟七号载人航天飞行任务总指挥部新闻发布会上宣布这一消息。

3名航天员组成飞行任务

王兆耀说,这次飞行任务的主要目的是,实施我国航天员首次空间出舱活动,突破和掌握出舱活动相关技术,同时开展卫星伴飞、卫星数据中继等空间科学和技术试验。3名航天员组成乘组执行飞行任务。

这3人分别是翟志刚、刘伯明、景海鹏。

按计划,神舟飞船将从中国酒泉卫星发射中心载人航天发射场发射升空,运行在高度约343公里的近圆轨道。飞船运行期间,2名航天员进入轨道舱,分别着我国研制的“飞天”舱外航天服和从俄罗斯引进的“海鹰”舱外航天服进行出舱活动准备,其中1名航天员出舱进行舱外活动,回收在舱外装载的试验样品装置。出舱活动结束后,飞船将释放一颗伴飞卫星。此外,还将进行“天链一号”卫星数据中继试验。神舟七号飞船完成预定飞行任务后,将返回内蒙古中部地区的主着陆场。

目前,担负此次任务的航天员系统、空间应用系统、载人飞船系统、运载火箭系统、发射场系统、测控通信系统和着陆场系统已完成综合演练。发射前的各项准备工作进展顺利。

出舱行走不会危害航天员身体

神舟七号载人航天飞行期间,航天员将出舱行走。届时,航天员将身穿舱外航天服暴露在太空中。这会不会对航天员的身体产生危害?

中国科学院空间环境研究预报中心主任龚建村介绍说,预报中心对空间环境进行精确分析计算后认为,神七航天员出舱行走期间,太空环境良好,不会给身穿

舱外航天服的航天员身体带来任何危害。

在太空中,大量的高能粒子会对人体产生放射性危害,航天员暴露在这种环境下达到一定时间不大会产生呼吸问题,也会存在严重的辐射问题。

从理论上讲,航天员出舱期间会有不可抗拒的因素对身体造成影响。因此,选择太空环境优良的日期出舱十分必要。

首先,如果在航天员出舱期间刚好发生太阳爆发,辐射就会增加。其次,空间碎片也是潜在的危险因素,船舱遇到较大的空间碎片都有可能被打穿,舱外航天服当然更是危险。另外,还有一些特殊的空间现象,比如表面放电现象也可能对航天员身体造成危害。

龚建村说,从目前的预报情况来看,神七航天员出舱期间太空环境良好,不会产生明显扰动,航天员也几乎不可能与空间碎片发生碰撞。如果确实出现恶劣的太空环境,预报中心会及时作出预警,确保航天员身体不受伤害。

遭遇空间碎片概率极小

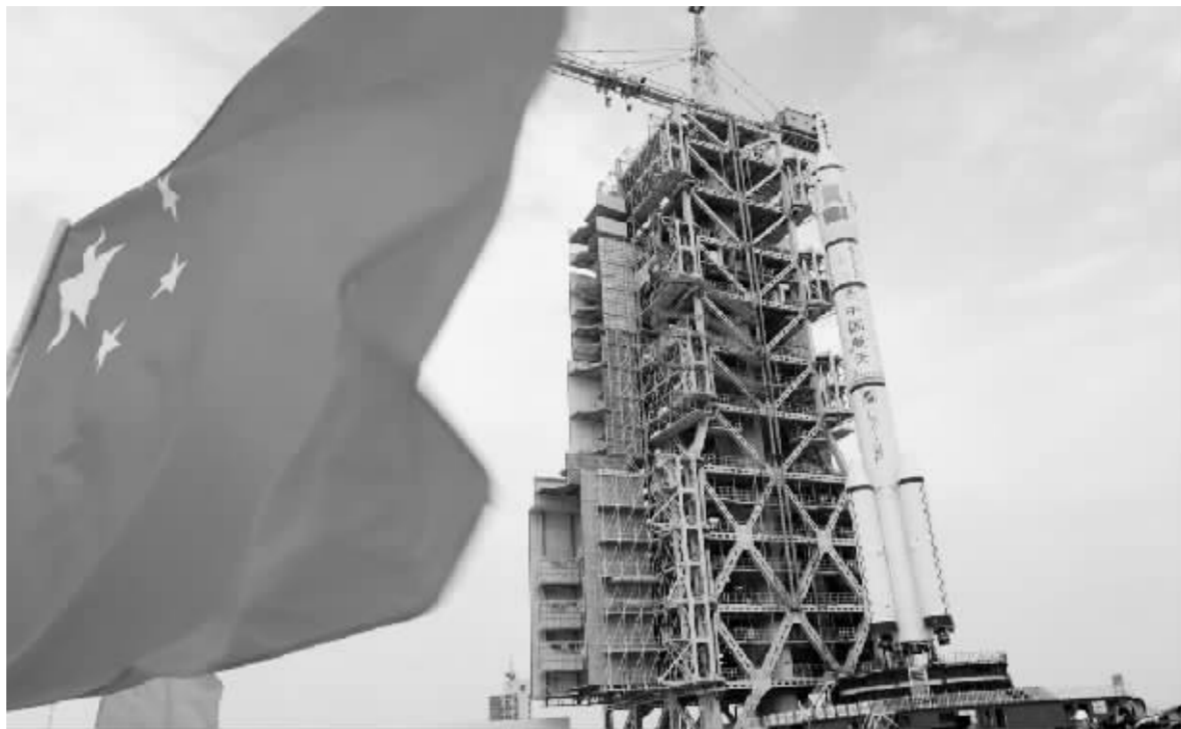
浩瀚太空中充斥着难以计数的空间碎片,随时会给各种航天器带来致命的冲击。但是,中国科学院空间环境研究预报中心主任龚建村认为,神七在飞行期间遭遇空间碎片的概率在百万分之一以下。

在神舟七号载人航天飞行期间,预计将有10个左右的危险时段可能会遭遇空间碎片的碰撞,只要避开这些危险时段,碰撞的概率都是在百万分之一以下。即使是在那几个危险的时段,飞船或航天员与空间碎片碰撞的概率也在万分之一以下。

龚建村说,这种小概率事件意味着我们几乎可以保证飞船不会与空间碎片相撞。

空间碎片是人类空间活动的产物,包括完成任务的火箭箭体和卫星本体、火箭的喷射物、航天员的抛弃物、空间物体之间碰撞产生的碎片等,是空间环境的主要污染源。

空间碎片的飞行速度平均每秒10公里,最高时速达每秒16公里。在这样的速度下,一个1厘米的碎片就可以把拥有各种防护功能的飞船打穿一个洞。航天员的舱外航天服更经不起碰撞。



在酒泉卫星发射中心,神七静待发射 新华社图

王兆耀:神七飞行任务难度和风险前所未有

神舟七号载人航天飞行任务与神五、神六任务相比,无论是飞行产品研制,还是任务组织实施都有不少新的特点,难度和风险前所未有。”中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任王兆耀24日在接受记者采访时说。

王兆耀介绍,神舟七号载人航天飞行任务主要有五个特点:

一是技术跨度大。航天员由舱内活动转向舱外活动是载人航天技术的重大跨越。在完成两次载人航天飞行之后,就实施我国航天员首次空间出舱活动,技术跨度大。

二是任务风险大。除飞船发射

和返回两个风险集中的时段外,任务增加了在轨出舱活动这个高风险的时段。

三是航天员操作强度大。这次飞行任务中,航天员要完成对舱外航天服的在轨组装、测试、穿脱,出舱,轨道舱(气闸舱)泄复压,取回科学实验装置,返回轨道舱等操作,在失重环境下,操作时间长、强度大、自主性强,环环相扣,与前两次载人航天飞行相比有质的区别。

四是实施难度大。为满足航天员出舱活动要求,飞行产品技术状态发生较大变化,涉及飞船227项,火箭36项;必须确保舱外航天服和飞船

气闸舱安全可靠、航天员各项操作准确无误、测控通信连续稳定、飞行控制及时准确。这不仅对航天员的技术水平、身体素质、心理素质和应急应变能力,而且对飞行产品质量、出舱地面支持和飞行任务的组织指挥提出了更高的要求。

五是参试系统庞大。这次任务是历次载人航天飞行任务中参试系统最庞大的一次,为保证出舱时段的连续测控,增加了测量船和境外地面测控站,动用了9艘船、30多架飞机;并首次进行中继卫星地基测控试验,构成陆、海、空、天的立体参试体系。

与神七航天员面对面

记者: 神舟七号任务与上两次有什么不同? 训练中最难的部分是什么?

翟志刚:最大的不同点就是出舱,因此这次围绕出舱增加了不少大型设备训练。比如,模拟失重是通过水槽训练实现的,但水下与太空环境不完全一样。通过配平,水下没有重量但仍然存在水介质的反作用力,太空中则完全没有力的束缚,全靠航天员的两只手来控制姿态。如果控制不好,脱离舱体,航天员就真的变成“太空飞人”了。

景海鹏:神七的每一项任务都很困难,特别是全新的舱外航天服和气闸舱的操作。为了这次任务,神六之后,我们专门学会了潜水。

记者:出舱活动和地面训练都是有风险的吧?

翟志刚:神七训练的确是有一定风险性的。比如水槽训练,我就曾在一次训练中遇到氧气瓶泄漏故障,但很快就通过使用别的氧气瓶确保了安全。低压舱训练也有风险。在10帕

的真空密封舱里穿上舱外服进行训练,设备、服装、人员中的任何一个环节出现问题,都会导致很大的事故。

刘伯明:从第一次飞行起,我们就对风险有准备。当空军飞行员时厚厚的一本飞行手册,每一条都是血的教训。说实话,在神五飞行中,直到杨利伟平安落地,我悬着的心才放了下来。但是,从神五到神七,工程各大系统的技术更加成熟,航天员的经验也更加丰富,我们对这次飞行非常有信心。

江苏破题“行政区割裂”

长三角有望推广试点异地联合兴办开发区



异地开发对长三角产业结构升级、带动落后地区发展提供了新的实践形式 资料图

本报记者 陈刚

《国务院关于进一步推进长江三角洲地区改革开放和经济社会发展的指导意见》日前发布,在其有关“继续推进重大改革试验”的众多表述中,“有序推动异地联合兴办开发区”值得关注。

异地联合兴办开发区在江苏早已先行,从2003年启动的江苏江阴-靖江工业园区,到近两年的苏南苏北联合开发的10大园区,联动发展已经显示出一定的规模和成效。专家告诉记者,《意见》传达的信息,实际上是江苏经验的总结和推广,反映了下一步合作与发展的趋势,异地联合开发可能在长三角推广试点。

术的优势,靖江有土地、岸线、劳动力的优势,两市的资源优势得到了充分的整合。

该人士介绍,联动开发为南北产业转移搭建了良好的平台,上百亿江阴资本跨江北上,参与靖江城市建设、公共娱乐、房地产等众多领域,同时也为靖江企业发展带来了新的思路。而苏南企业在转移过程中获得了新的资源、新的平台和发展空间,企业的产业层次、发展能力获得了新的提升。

记者从园区管委会获得的最新数据显示,截至目前,园区累计签约项目36个,总投资近25亿美元,其中超亿美元项目8个。累计各项投入接近120亿元,其中基础设施投入23亿元,建成投产企业17个。

对于靖江来说,两市的协调发展从简单化“输血”转变为与“造血”紧密结合。靖江市宣传部负责人向记者表示,联动开发使靖江在观念、文化、城建和社会事业上,都开拓了“新路子”。如苏南资本运作、现代化管理、城市建设上也有原来单一的政府投资转变为政府出资源、企业出资金的运作模式。

江苏样本 苏南苏北大范围共建

江苏省社科院经济研究所所长葛守昆分析,《意见》提及的“有序推广异地联合兴办开发区”,实际上是江苏经验的总结和推广,反映了下一步合作与发展的趋势。

在江苏,参照“江阴-靖江工业园区”模式的10个省级开发区跨区域共建的庞大战略正在推进,比如苏州与宿迁、常州与盐城、无锡与徐州均在共建开发区。联动开发已成为当前区域经济发展的一个新的战略亮点。

记者了解到,这跨区域共建计划是,在苏北10个现有省级开发区内,单独划出一块土地,由苏南苏北的开发区合作共建,南北双方共同出资成立开发公司来管理,实际运作中由苏南的开发区负责规划、招商等工作,共建土地的收益按照双方的股本构成分配。

相应的成果也比较显著。以“苏宿工业园区”为例,从去年8月到今年5月不到9个月,开工工业项目4个、试生产工业项目2个,当地负责人表示:“我们的建设速度,已经超过当年的苏州工业园区!”

不久前,江苏出台《关于加快转变经济发展方式的决定》要求,利用经济手段,加快“南北挂钩、合作共建”步伐,推进苏南产业转型升级、实现区域协调发展,其中一项内容是:苏南产业向苏北转移,税费两地共享,具体比例由两地政府商定。

内力推动 异地合作有待深化推广

长三角区域研究专家、浙江大学区域与城市发展研究中心执行主任陈建军教授表示,异地开发提供了新的实践形式,如何进一步突破制度壁垒,对长三角产业结构升级、带动落

后地区意义重大。

他表示,长三角一体化的背景是转变经济增长方式、产业结构升级,其中重要的课题就是如何推进产业转移。实际上,江苏的新加坡工业园就是中国和新加坡两国政府间的合作项目,在国内复制,就是异地开发区。陈建军认为,在目前的体制下,产业转移的关键瓶颈是如何考核地方政府的发展成绩。而异地联合兴办开发区,可以通过地方政府间的妥协,降低产业转移的政府门槛,给两地带来双赢成果,共享发展成果。

异地开发以后将成为长三角区域经济一体化的重要环节,一体化的主要两个层面,一是政府层面,如省长互访制度等协调工作,一是企业层面的建立不同地区之间的企业联合,形成分工链和产权链。产业结构升级,必然伴随空间结构的调整,而且也是主要的空间结构调整,这是异地开发的内在动力。”陈建军说。

专家分析,《意见》的出台,意味着异地开发模式可能在长三角范围内广泛试点。

今年初,上海外高桥集团和启东市人民政府签署战略合作协议:上海外高桥保税区联合发展有限公司与启东滨海工业园开发有限公司共同开发建设外高桥“启东”产业园。合资公司注册资本3.2亿元,上海、启东各占股本60%和40%。9月10日,该产业园已经开工建设。在浙江,也提出的是“产业共兴”的口号,以国家级、省级开发区为主体,加大都市圈各类产业园区的整合,推动产业转移和产业升级。

环保部:上半年全国污染排放量双降

本报综合报道

昨日,环境保护部、国家统计局、国家发改委联合公布了《2008年上半年各省自治区直辖市主要污染物排放量指标公报》。

根据有关规定,环境保护部组织对2008年上半年各省、自治区、直辖市主要污染物总量减排情况进行了核查核算。结果表明,上半年全国化学需氧量排放总量674.2万吨,与2007年同期(691.3万吨)相比下降2.48%;二氧化硫排放总量1213.3万吨,与2007年同期(1263.4万吨)相比下降3.96%。

公报显示,中国大唐集团公司保定热电厂、中国国电集团公司太原第一热电厂、内蒙古自治区乌兰察布市华宁电厂、中国华电集团公司齐齐哈尔热电公司、武汉钢电股份有限公司、华润电力股份有限公司郴州电厂、广东电力发展股份有限公司茂名瑞能热电厂、广西方元电力股份有限公司来宾发电厂、中国国电集团公司四川华蓥山电厂脱硫设施运行不正常。根据有关规定,环境保护部决定对上述企业予以公开通报,责令于今年年底前完成整改,并由所在地省级环保部门向环境保护部报告进展情况。

公报表示,对整改不到位或逾期未完成整改任务的,按照《节能减排综合性工作方案》和《主要污染物总量减排考核办法》的规定,暂停审批有关城市新增化学需氧量排放的建设项目环评,并依据有关规定相应扣减有关电厂的脱硫电价款并全额追缴二氧化硫排污费。

滨海新区成外商投资热点

新华社电

2006年5月国务院下发《关于推进天津滨海新区开发开放有关问题的意见》,批准天津滨海新区作为我国综合配套改革试验区。新的统计显示,天津滨海新区进一步成为天津吸引外资的重要引擎。记者从天津市商务委了解到,1至8月份,天津滨海新区利用外资合同外资额61.99亿美元,同比增长30.67%,占全市比重的66.7%;外资到位额27.14亿美元,同比增长28.47%,占天津市比重的55.2%。

近年来,天津市在财税等多方面出台了促进现代服务业发展的优惠政策,并在吸引外资方面大力鼓励服务业投资。一系列的政策起到了良好的效果。今年前8个月,第三产业成为天津市外商投资热点,所占比重大幅提高。1至8月份,天津第三产业签订合同外资金额64.97亿美元,比去年同期增长79.32%,占全市的比重达69.86%。第三产业实际利用外资金额30.76亿美元,比去年同期增长1.1倍,占全市的62.58%。

上海“炒房”区长昨上庭受审

新华社电

上海浦东新区原副区长康慧军涉嫌受贿,巨额财产来源不明一案,23日在上海一中院开庭审理,同时站在被告席上的还有其妻王孝琴。

据检察机关指控,康慧军利用职务便利,为上海香溢房地产有限公司、上海仁恒房地产有限公司和徐大庆、黄新农、徐鹤荣、何炜等单位或个人谋取利益,单独或伙同妻子收受上述单位、个人给予的钱财及以明显低于市场的价格向请托人购买房屋,受贿数额总计599万余元,其中王孝琴参与受贿数额为97万余元。

此外,据检察机关指控,截至案发,康慧军非法收受他人的财物及其合法收入和能够说明来源的所得共计2673万余元,尚有价值1184万余元的财产,康慧军未能说明其合法来源。

公诉人指称,案发时夫妻所持16套房产,购买价总额为1419万元,分别购自仁恒滨江园、陆家嘴花园、涵合园、地杰国际城、国际丽都城、虹桥华庭等小区,其中不少都是沪上知名高档楼盘,大部分是康以亲友名义购买。其中其妻子及儿子名下房产总共12处。

目前,案件仍在进一步审理中。

上海“十一”房展在即 消费者期待直接降价

本报记者 李和裕

昨日,记者从上海展览中心了解到,假日楼市-2008上海房地产秋季展示会”仍将作为“十一”的一个传统节日在10月1日至4日举行。对于参展情况,此次房展会的有关负责人用“爆满”来形容,但能够刺激消费者的购房欲望仍是未知数。

由于“五一”改成了小长假,“十一”的房展会可能对开发商来说就更为重要。“房展会有关负责人直言,据了解,此次“十一”房展会的场地规模与“五一”房展会相仿,约3.5万平方米,但参展单位有所增加,从约180家增至200家。

房展会有关负责人表示,此次参展仍以一手房为主,但对于开发商会拿什么来吸引消费者还不得而知,我们也曾问过参展的开发商会采取哪些优惠措施等,但他们目前的态度是“保密”。

而对于消费者来说,价格显然处于首要位置。如近日有网络调查显示,虽然目前楼市观望氛围浓厚,但消费者对房展会关注度仍较高,超过60%的受访者表示有时间会去房展会了解一下现在楼市的情况;同时,78.78%的受访者认为开发商会在房展会上采取直接打降价的方式促销,认为会用送装修、送车等变相让利手段的受访者则有23.61%,无理由退房、承诺降价后补差价等方式也各有7%左右的受访者认为会出现在房展会上。