



发射场系统已做好充分准备 天舟一号瞄准“零窗口”发射

天舟一号发射进入倒计时,文昌航天发射场“01”号指挥员王光义接受新华社记者采访时表示,发射场系统已做好充分准备,有能力有信心确保“零窗口”发射取得成功。

确保飞船准时准点入轨

发射窗口,是指适合运载火箭发射升空的时间范围。这个时间范围是综合考虑任务性质、发射任务安排、场区天气状况等多种因素确定的,其长度和精度因任务不同而存在较大差异,有的以天计算,有的以小时计算,有的则以分秒计算。

此前,文昌航天发射场执行的长

征七号、长征五号运载火箭首飞任务,因为具有试验性质,都没有采取“零窗口”发射。

“天舟一号货运飞船起飞时间精确到秒,将是名副其实的‘零窗口’发射。”王光义说,这是根据天舟一号与天宫二号自动交会对接需求进行科学精确计算的结果。

目前,天宫二号运行在300多公里高的近地轨道上,速度约为7.9公里每秒。火箭起飞时间每提前或推迟一秒,自动交会对接的难度和风险都会随之增加。

“最严苛也是最理想的情况,是火箭一秒不差准时起飞。”王光义说,“零窗口”发射将确保飞船准时准点入轨。

应急处置预案已多次完善

为有效处置发射过程中可能出现的各种故障,发射场组织相应系统进行专题研究,针对每一种故障模式写清故障判据,明确指挥协同口令、制定应急处置措施,并组织多次演练验证,积累了应急处置经验。

发射任务准备期间,各分系统指挥员按设备按岗位进行全系统比对分析,梳理出70多项状态变化,改进地面设备20余处,优化测试流程10余项。

尤其是针对长征五号运载火箭首飞任务中发现的问题,发射场专门就

发射前6分钟可能出现的故障模式处置,组织3次研讨,进一步优化指挥发射流程,并实施了应急预案验证试验。

“每研讨一次,各系统的认识就更深入一步;每试验一次,大家的配合就更默契一些。”王光义说。

多措并举确保万无一失

除了在应急预案上做好充分准备,发射场还多措并举,着重加强质量管理。

年初,他们派出30余名骨干集中一个月时间参加火箭出厂测试,以便工作人员准确把握产品研制和质量情况,进一步吃透技术状态,提高任务期间测试操作水平。

发射场还立足任务特点,组织

识别出56项技术状态变化,逐一分析影响,制定对策措施;识别系统级风险35项,涵盖岗位人员、设施设备、文书软件、环境场地和组织管理等方面,制定150余条风险防范措施、近120条监控措施,形成了一整套涵盖人员、产品、设备的安全管理體系。

气象系统根据海南近40年来的

气象数据,针对雷电、浅层风、高空风等影响发射的重要天气因素,进行专题技术研究和气候背景特征分析,实施场区精细化预报,短时预报准确率达到了90%以上,能够提前1小时准确预报,为“零窗口”发射提供可靠的气象条件支持。

记者梅常伟 曾涛 王楠楠
(新华社海南文昌4月19日电)

专家解读

天舟一号如何确保货运物资安全

新华社海南文昌4月19日电(记者王楠楠 曾涛)作为我国载人空间站工程的重要组成部分,天舟一号货运飞船的主要任务是空间站运送货物和推进剂等物资。

天舟一号总长10.6米,舱体最大直径3.35米,物资上行运载能力超过6吨。

人们将天舟一号形象地称为太空“快递小哥”,那么这样一个大块头的“快递小哥”怎样确保运送货物的安全呢?

“天舟一号块头虽大,却有一颗细腻的‘心’。”中国航天科技集团第五研究院载人航天总体部载人航天器总体

研究室副主任张健说,飞船内壁四周全部设置为货架,中间留出一条矩形通道供航天员通行,航天员身处货架通道中,可以随意走动、转身、取放货物。

为提升天舟一号承载量,飞船内部采用了高效承载货架设计。张健说,表面上看,这些货架和普通的储物格类似,但其细节和构型都经过科学分析论证。货架采用基于蜂窝板、碳纤维立梁的梁板结构,形成大量的标准装货单元,传力效果好。

由于天舟一号运送的物资中有许多精密仪器设备和航天员用品,装载物资的货包必须具备保护功能。货运飞船机械总体主管设计师郭军辉介

绍,新研制的高科技货包外观呈清新的乳黄色,采用新型抗菌防潮防霉布料,可确保货物在货包中存放一年。此外,针对不同体积、形状的货物,还进行了定制化和系列化设计。

“在货包的内部设计上,依然有贴心的安排。”郭军辉说,为避免货物直接与货架结构相连接,货包里面还有一层新研制的防火防潮且防震的泡沫或气囊袋,这种“贴心”的“软包装”设计为装载对象提供了柔软、高阻尼、分布式的系统支撑。

“100多个大小不一的货包,将确保天舟一号的货运物资完好地运送到天宫二号。”郭军辉说。

天舟一号将运送超6吨货物首飞太空

据新华社海南文昌4月19日电(记者王楠楠 陈曦)记者从中国载人航天工程办公室获悉,我国首艘货运飞船天舟一号将装载超过6吨的物资与设备飞向太空。

天舟一号的主要任务是为天宫二号“送货”。在这些货物中,除了维持天宫二号运行的各种补给外,还有大量太空实验设备和载荷。由于运载火箭的运载能力是固定的,如果要运送更多的货物,就必须在保证飞船良好性能的同时,尽量减少“自重”。

天舟一号的外部是一种壁板结构,虽然设计厚度仅为3毫米左右,

但在科研人员看来仍有“减脂”的余地。由于壁板面积很大,即使只去除A4纸那样薄薄的一层,整舱的重量也会下降不少。“在不影响飞船性能的前提下,我们通过严格控制加工温度、切削速度等参数,将壁板变薄,使天舟一号的自重减轻了30公斤。”天舟一号货运飞船主任设计师王为告诉记者,省下的这些重量,又可以多运送好几台设备。

为了使舱内空间利用更加合理,进而装载更多的货物,天舟一号的货舱被自己的“骨骼”——货架分割成了许多区域。在货架的设计上,科研人员选用了轻质高强度材料。

广告

《闲置土地调查通知书》送达公告

路桥公司:
根据《海南省闲置土地认定和处置规定》(省政府令第247号)第二条的规定,你司位于儋州市三都镇政府旁的土地(土地证号:儋国用(三都)第3712号,面积:6345.7平方米)涉嫌构成闲置土地。按照相关程序规定,我局依法向你司发出《闲置土地调查通知书》(浦土调字(2017)第30号),因无法直接送达你司,现公告送达。公告发布后,请你司到我局办理相关手续。否则,自公告发布之日起60日后即视为已送达,并以我局调查结果为准。
特此公告。
联系地址:洋浦大厦规划局1420办公室,联系人:翟顺涛,
联系电话:0898-28829216。

洋浦经济开发区规划建设土地局
2017年4月19日

海南唐隆拍卖有限公司拍卖公告

受海南省第一中级人民法院的委托,定于2017年5月5日上午十时在我司拍卖大厅公开拍卖:1、被执行人林道建名下位于琼海市长坡镇长文街410.18平方米房产【房产证号:海房权证海字第13411号】及相应169.1平方米的土地使用权【海国用(2005)第0154号】2、被执行人林意名下位于琼海市长坡镇长安街860.1平方米房产【房产证号:海房权证海字第14057号】及相应700平方米的土地使用权【海国用(2005)第1185号】。参考价分别为:131.912万元、138.44万元;保证金均为:30万元。

瑕疵说明:一、1号标的物一楼目前尚有租赁;二、2号标的物老旧,维护状况差,部分墙体涂料已脱落,部分门窗有损坏;三、拍卖成交后买受人持裁定自行办理过户手续,办理相关产权手续时需缴纳的所有税、费(包括出卖人应承担的税、费)全部由买受人负担,买受人不得请求法院从拍卖成交价款中扣除或向出卖人(本案被执行人)索取。房地产在拍卖成交后六个月内移交。四、因房地产的过户受国家及地方性政策影响,拍卖成交后有可能产生无法过户的情形。
标的展示及办理竞买手续:2017年5月3日12:00前到我司了解详情并办理竞买手续;保证金以款到帐为准。交纳保证金名称:海南省第一中级人民法院;开户行:海口农村商业银行股份有限公司滨江支行;账号:1009689490000184。

缴款用途须填明:竞买人姓名或名称、(2017)海南一中法拍字第7号竞买保证金。
拍卖单位:海南唐隆拍卖有限公司
公司地址:海口市金贸中路1号半山花园晓峰阁1588室
电话:36375711 13807631116 委托方监督电话:65301058

《闲置土地调查通知书》送达公告

邓迎超:
根据《海南省闲置土地认定和处置规定》(省政府令第247号)第二条的规定,你方位于儋州市三都镇粮食所北侧的土地(土地证号:儋国用(2007)第1546号,面积:600平方米)涉嫌构成闲置土地。按照相关程序规定,我局依法向你方发出《闲置土地调查通知书》(浦土调字(2017)第29号),因无法直接送达你方,现公告送达。公告发布后,请你方到我局办理相关手续。否则,自公告发布之日起60日后即视为已送达,并以我局调查结果为准。
特此公告。
联系地址:洋浦大厦规划局1420办公室,联系人:翟顺涛,
联系电话:0898-28829216。

洋浦经济开发区规划建设土地局
2017年4月19日

财产异议征询公告

本管理人依据破产法的相关规定,与三亚中亚大酒店有限公司就其拖欠三亚中亚信托投资公司的债务达成《抵债协议书》,其中三亚中亚大酒店有限公司将其向三亚市经济实用房开发公司购买的三亚市丹州住宅小区第C3栋第二、三层207、208、307、308号四套房产(现编号改为A4栋207、208、307、308号房),抵偿拖欠三亚中亚信托投资公司的部分债务,对上述财产享有权属或其他权利异议者,请于本公告发布之日起30日内以书面形式向本管理人提出异议,并提交相关证据材料,逾期本管理人将依法处理(三亚中亚信托投资公司管理人地址:三亚市丹州住宅小区A4幢207房。联系人:小关;电话15008029620)。
特此公告

三亚中亚信托投资公司管理人
二〇一七年四月二十日

公告

为保障桥梁安全,根据桥梁检测的需要,将于2017年4月21日晚上23:00-22日早上6:00对白驹四号桥、2017年4月22日晚上23:00-23日早上6:00对白驹五号桥、2017年4月23日晚上23:00-24日早上6:00;2017年4月24日晚上23:00-25日早上6:00对南渡江大桥、2017年4月25日晚上23:00-26日早上6:00对海新大桥共4座桥梁进行检测试验,届时将对以上桥梁路段进行交通管制。途经该路段车辆请按交通指示牌或现场交通警察的指示绕行,不便之处,敬请谅解。
特此公告

海口市桥梁管理有限公司
海口市公安局交通警察支队
2017年4月19日

《闲置土地调查通知书》送达公告

海南和普实业股份有限公司:
根据《海南省闲置土地认定和处置规定》(省政府令第247号)第二条的规定,你司位于儋州市三都镇政府后院的土地(土地证号:儋国用(三都)第017003号,面积:10847平方米)涉嫌构成闲置土地。按照相关程序规定,我局依法向你司发出《闲置土地调查通知书》(浦土调字(2017)第28号),因无法直接送达你司,现公告送达。公告发布后,请你司到我局办理相关手续。否则,自公告发布之日起60日后即视为已送达,并以我局调查结果为准。
特此公告。
联系地址:洋浦大厦规划局1420办公室,联系人:翟顺涛,
联系电话:0898-28829216。

洋浦经济开发区规划建设土地局
2017年4月19日

龙塘水源厂560KW 潜水给水泵采购项目(第三次招标)废标公告

河南兴建建设管理有限公司受海口市水务集团有限公司的委托,对龙塘水源厂560KW 潜水给水泵采购项目(第三次招标)进行公开招标,开标会议于2017年4月19日9:30时在海南省公共资源交易服务中心2楼208室进行,因参与开标会的投标人不足3家。根据招标文件“第二部分“投标人须知第27.5款的规定,因此本次招标作为废标处理。

招 标 人:海口市水务集团有限公司

招标代理机构:河南兴建建设管理有限公司

公告

海安长城实业有限公司、交通运输部直属机关工会、洋浦惠隆投资有限公司:

根据海南祥隆船务有限公司董事会的提议,海南祥隆船务有限公司董事会决定于2017年5月15日召开临时股东大会,通知各股东与会,审议表决有关事项,会议基本情况如下:一、会议召开时间:2017年5月15日上午9:30。二、会议召开地点:海南省海口市龙华区文华路13号中城广场1号楼1701房。三、召集人:董事会。四、召开方式:现场投票。五、会议主持人:何清。六、会议出席人:公司全体股东或其委托代理人。七、会议主要议程:1、审议《海南祥隆船务有限公司章程修正案议案》,见附件;2、变更公司注册地址。八、联系人及联系方式:何清,电话:13976638921。请各位股东按时参加此次会议,行使股东权利,不出席,也不委托他人出席参加会议的,视为放弃参加本次会议的一切权利,不影响股东大会的召开和有关事项的表决。特此通知!
海南祥隆船务有限公司 法定代表人:何志才 2017年4月19日

今日 证券导报 SECURITIES 抢鲜读

虽遭四连阴 2017年以来日跌幅超1%的金身不破
冰火两重天 站好绩优边 (P01)

金融扶贫:
创新产品出特色 扶弱助贫奔小康 (H01)

银行竞速消费金融蓝海,消费贷业务增长明显
消费金融,让金融服务更有温度 (H04)

一季度海南保险业发展势头良好
实现保费收入63亿元,同比增长29% (H06)

分立公告

根据公司2017年4月15日股东决定,海南胜平实业有限公司(注册资本1000万元)拟分立出海南胜铭实业有限公司(注册资本300万元);本公司继续保存,注册资本变更为700万元。分立后两家公司的股东及投资比例保持不变。分立前公司的债务由分立后的公司承担连带责任或由分立后的公司与债权人另行签订债务清偿协议。为保护本公司债权人的合法权益,自本公告见报之日起45天内,本公司债权人向本公司提出清偿债务或在公司提供相应的担保的情况下暂不要求偿债的权利,并以书面形式通告本公司。

海南胜平实业有限公司
二〇一七年四月十六日

设备出租及合作

序号	设备名称	品牌	型号	设备现状
1	热再生路面热再生主机	维特根	RX4500	无法启动
2	设备一套	路面热再生加热机	维特根 4500HM	无法启动
3		路面热再生加热机	维特根 4500HM	无法启动
4	W1900路面冷铣刨机	维特根	W1900	完好
5	双钢轮振荡压路机	悍马	HD120V	完好
6	双钢轮振动压路机	悍马	HD130	完好
7	手扶式单钢轮宝马压路机	宝马	BW71E-2	完好

以上设备出租及寻求合作。电话:(0898)66755700/18689819223 王先生。欢迎有意者在本信息发布之日起7个工作日内来公司洽谈,地址:海口市蓝天路16号金银岛大酒店副楼8层。