



新华社记者 王永卓 编制

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。

H 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为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,效力效果好。

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。

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

《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

《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

今日证券导报

SECURITIES

抢鲜读

虽遭四连阴 2017年以来日跌幅不超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)

银行竞逐消费金融蓝海,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,并以书面形式函告本公司。

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 路面热再生加热机	维特根	4500HM	无法启动
3	套 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	双钢轮振动压路机	悍马	HD1200	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见报之日起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。

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。

H 新闻延伸

世界各国货运飞船

目前,国际上使用的货运飞船有多种,包括俄罗斯的“进步”货运飞船、欧洲的自动转移飞行器、美国的“龙”飞船,以及日本的HTV货运飞船等。

俄罗斯“进步”货运飞船

俄罗斯“进步”货运飞船是人类第一艘货运飞船,首艘飞船于1978年1月20日在拜科努尔航天中心发射。“进步”货运飞船为无人驾驶飞船,由仪器舱和货舱组成,货舱容积6.6立方米,可运载2.6吨各类货物。燃料舱带1吨燃料,可自行飞行4天。最新型“进步MS”系列飞船具有防护太空垃圾和微陨石的能力。“进步”货运飞船不可回收,一般在完成补给任务后,航天员会将空间站上产生的各种生活垃圾和废物填入飞船,飞船随后离轨自行销毁。

欧洲自动转移飞行器

欧洲的货运飞船为自动转移飞行器,全长10米,最大直径为4.5米,重量约10吨,其运载能力可达7吨。2008年至2014年,自动转移飞行器共发射5次,今后将不再发射。目前,欧洲航天局正研制可运载货物返回地球的货运飞船,预计在2017年或2018年首飞。

美国“龙”飞船

“龙”飞船由美国太空探索公司研发,飞船带有热防护罩,可在返回地球时耐受极高温安全降落,实现回收并重复使用,这使得“龙”飞船成为第一种具备大量货物下行能力的货运飞船。“龙”飞船长5.9米,最大直径3.6米,自重4.2吨,其运载能力最大质量6吨,返回载荷最大质量3吨。迄今,“龙”飞船为国际空间站执行11次货运任务,成功10次。

日本HTV货运飞船

日本的HTV货运飞船被命名为“鹳”,“鹳”在日本传说中是幸福之鸟。HTV货运飞船最大直径为4.4米,全长约10米,可运载5.7吨的货物与燃料,目前已发射6艘。HTV货运飞船不会自动与空间站对接,而是飞到空间站附近,由空间站的机械臂将其“抓捕”并停靠在空间站节点舱的靠泊口上。

记者梅常伟 曾涛

(新华社海南文昌4月19日电)

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

公告

海口市桥管理有限公司、海口市公安局交通警察支队:

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

海口市桥管理有限公司
海口市公安局交通警察支队
2017年4月19日

公告

海南唐隆拍卖有限公司:

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161.9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所需缴纳的所有税、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后六个月内移交;四、因房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,买受人在竞买前应到相关主管部门对该房产的状况和办理过户的手续进行充分了解,并自担该风险。

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:1009689490000194。

缴款用途处须填明: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