

# “天舟一号”最早后天发射

## 将与“天宫二号”进行3次交会对接 一次能运6.5吨货

综合于龙网、央视、新华社报道

天舟一号货运飞船计划4月20日至24日择机发射。目前,各系统已做好执行天舟一号飞行任务的各项准备工作。记者17日从中国载人航天工程办公室了解到,天舟一号货运飞船与长征七号遥二运载火箭等飞行产品自2月中旬陆续进入海南发射场后,按照飞行任务测试发射流程,于4月17日完成了总装测试等技术区各项工作。17日7时30分,承载着长征七号遥二运载火箭与天舟一号货运飞船组合体的活动发射平台驶出总装测试厂房,平稳行驶约2.5小时后,垂直转运至发射区。后续,将在发射区开展天舟一号货运飞船与长征七号遥二运载火箭功能检查和联合测试工作,完成最终状态确认后,火箭加注推进剂,计划4月20日至24日择机发射。



“天舟一号”已垂直转运至发射区

### “天舟一号”有啥本事

#### 能装! 一次运6.5吨货物

天舟一号货运飞船,主要承担货物运输和推进剂大空在轨补加的工作。天舟一号货运飞船的高度接近11米,是一个两舱式的结构,下面一段直径较细的是推进舱,为飞船在空间运行提供动力,上面一段直径较粗的就是货物舱了,运往天宫二号空间实验室的物资就是放在这个舱段内,天舟一号的运载能力也十分出色,它一次可以将6.5吨重的货物运上太空。

#### 能干! 可实现“空中加油”

未来我国的空间站在太空轨道运行,会受到残存大气阻力的影响而逐渐降低轨道高度,为了要保持原有的高度,就必须消耗燃料推动空间站上升,这就需要货运飞船为空间站进行燃料补充。“天舟一号”与“天宫二号”对接之后,将通过一些特有的接口将燃料加注到“天宫二号”中。

#### 全能! 未来满足不同货运需求

“天舟一号”只是开始。专家介绍,天舟货运飞船采用型谱化方案,设计了全密封货物舱、半密封货物舱、全开放货物舱和推进舱四个模块,形成全密封、半密封和全开放货运飞船3种型谱,未来能满足空间站不同货物运输需求。

### 要完成哪些飞行任务

#### 三会“天宫二号”

按计划,“天舟一号”发射入轨后,将与在轨运行的“天宫二号”先后进行3次交会对接,3次推进剂在轨补加以及空间应用和航天技术等多领域的实验项目。

与“天宫二号”第一次对接:预计于发射入轨两天后进行,计划完成3次推进剂在轨补加试验,同时测试货运飞船对组合体的控制能力。推进剂在轨补加技术俗称“太空加油”技术,是“天舟一号”核心目标任务之一,是空间站建设的标配。

#### 开展多项科学实验研究

除了空中加油和交会对接实验之外,“天舟一号”还将开展多项科学实验研究及技术验证试验。其中,“非牛顿引力实验检验的关键技术验证”将在轨测试高精度静电悬浮加速度计的工作性能,获得的试验结果将

与“天宫二号”第二次对接:主要任务是进行绕飞实验,检验“天舟一号”前向对接能力。完成绕飞试验以后,“天舟一号”将与“天宫二号”再次分离,各自独立飞行3个月。这期间,“天舟一号”的主要任务是完成搭载的空间科学试验。

与“天宫二号”第三次对接:将用约6个小时完成,是一次名副其实的自主快速交会对接。突破以后将来包括载人船、货船都可以采取这个对接方式,这样对接时间就短了,载人船对接时间也短了。

为我国“卫星重力测量”“空间引力波探测”等空间计划提供重要支撑。此外,“微重力对细胞增殖和分化影响研究”项目有望应用于心脏病和肝脏疾病的治疗、器官移植、生殖健康以及预防和治疗骨质变化疾病等方面。

## 国家统计局: 房地产调控效果可能4月以后陆续显现

据新华社电(记者何晓源 陈炜伟)国家统计局新闻发言人毛盛勇17日说,新一轮房地产调控措施3月17日以来陆续出台,对房价和其他房地产相关指标的影响,有可能在4月份以后陆续显现。一季度,全国房地产开发投资增长9.1%,比1月至2月份加快0.2个百分点,比去年全年加快2.2个

百分点。对此,毛盛勇在当日举行的新闻发布会上说,这其中有两个原因:一是房地产投资有周期性,企业对房地产投资有一定的滞后性。从今年一季度看,全国商品房销售面积同比增长19.5%,尽管在去年的高位上有所回落,但速度仍然不低,企业仍有投资动力。二是从到位资金来看,1至3月份,房地

## 中央巡视组 原副部级巡视专员 张化为接受审查

据《法制晚报》报道 据中央纪委监察部网站17日上午消息,原副部级巡视专员张化为涉嫌严重违纪,目前正接受组织审查。据中纪委官方网站此前消息,2014年7月,第二轮中央巡视展开工作。其中,中央第十一巡视组进驻国家体育总局,由原中纪委第五纪检监察室主任张化为任组长。

## 韩检方以18项罪名起诉朴槿惠 如罪名成立至少判10年

据新华社电(记者耿学鹏 姚琪琳)韩国检方17日决定以18项罪名起诉前总统朴槿惠,包括涉嫌收受受贿、滥用职权、强迫企业出资等。检方指控朴槿惠与其好友崔顺实涉嫌合谋收受受贿,包括从三星和乐天等大企业收受368亿韩元(1135万美元约合1.135亿美元)贿赂,以及向SK集团索贿89亿韩元等。据韩国媒体统计,检方在对朴槿惠起诉书中所列涉及受贿案贿金额共592亿韩元。

朴槿惠还被控涉嫌与崔顺实合谋强迫企业向两人“共同运营的”财团捐款,向崔顺实泄露政府机密等罪名。按照之前的调查结果,朴槿惠与崔顺实涉嫌合谋强迫三星等企业为涉案财团捐款774亿韩元。韩媒预计,朴槿惠相关刑事案件审理工作或于5月9日韩国总统选举日之后启动,以避免影响选情。如果受贿等罪名成立,韩国媒体预计朴槿惠可能会被判处10年及以上监禁。

## 土耳其修宪草案获通过 政体从议会制改为总统制

据新华社电(记者易爱军)土耳其总统埃尔多安16日夜间宣布,执政党正义与发展党和支持者力推的修宪草案在当天举行的全民公投中获得通过,他将把恢复死刑列为第一要务。埃尔多安随后对支持者发表讲话说,修宪草案获得通过后,他的第一要务是讨论恢复死刑问题,可以就此问题再次举行全民公投。此次公投涉及18项宪法修正案,其中最具争议的条款是将土耳其共和国政体从议会制改为总统制。修宪将赋予总统更多实权。修宪草案宣布获得通过,土耳其将从2019年总统选举和议会选举后开始正式实施总统制,自1923年建立共和国以来实行的议会制将宣告结束。去年7月中旬土耳其突发未遂军事政变后,埃尔多安等提出恢复死刑问题,而欧盟则将恢复死刑作为土耳其入盟不能触碰的一条“红线”。

## 丢失声明

★ 哈尔滨市道里区人民法院,财务章因磨损变更。特此声明作废

★ 哈尔滨市道里区人民法院,法人名章因磨损变更。特此声明作废

★ 哈尔滨市道里区泰美影院不慎将卫生许可证丢失,证件号:哈卫卫环字(2013)第L0014号。特此声明作废

★ 本人马忠良不慎将黑龙江省增值税普通发票丢失。发票代码:2300161320 发票号码:00051073。特此声明作废

★ 徐玉洁不慎将营运证丢失,营运证号:230100075133,身份证号:23010719830310242,车牌号:黑ALW419小货,许可证号:230100054512。特此声明作废

★ 婴儿姓名:宋达,性别:男,出生时间:2007年7月21日24时0分,出生地点:黑龙江省三精女子医院,母亲姓名:徐海地,民族:汉,身份证号:230422197909070022,父亲姓名:宋政福,民族:汉,身份证号:232102198108223417,不慎将新生儿出生医学证明丢失,出生证编号:11230237878。特此声明作废

★ 哈尔滨市道里区长顺口杂粮店不慎将营业执照正本丢失,注册号:230102600364976。特此声明作废

★ 黑龙江龙腾互动传媒有限责任公司 税号 230108680277184 发票领购证丢失。特此声明作废

★ 哈尔滨中兴建筑工程股份有限公司于2017年4月14日18点遗失公章、财务专用章、法定代表人付炳喆名章各一枚。现声明作废

★ 孙天舒,不慎将哈尔滨市香坊区中山路39号中山国际3单元1301室,商品房买卖合同丢失,合同编号为:10060400490。特此声明作废

★ 哈尔滨市冀潮流服饰店不慎将注册号为:230102600252024的营业执照正、副本丢失。特此声明作废

★ 任师祥:不慎将经营许可证(待理证) 交 运 管 哈 字 230100132729,经营许可证号为:230100089452,黑AJN411,的中华人民共和国道路运输证丢失。特此声明作废

★ 哈尔滨市润化化工产品经销处,不慎将营业执照正本丢失,注册号:230103100100317。特此声明作废

## 遗失声明

★ 黑龙江省康嘉伟业有限公司不慎将增值税专用发票丢失,发票代码:2300153130,发票号:04996879-04996881,总金额23131.25元。特此声明

## 声明作废

★ 黑龙江鼎顺建筑工程有限公司不慎将营业执照正本丢失,统一社会信用代码:9123010958511490X1。特此声明作废

★ 倪再平不慎将哈尔滨酒店房产发展有限公司开具的哈尔滨市道里区星光耀办公4号楼703室房屋的购房票据丢失,票据号:6012067,金额:319300元,大写:叁拾壹万玖仟叁佰元整。特此声明作废

★ 李孝恩不慎将哈尔滨市道外区团结路滨都小公寓4单元501室的补差票据丢失,票据号:5523601,金额:1651元,大写:壹仟陆佰伍拾壹元整。特此声明作废

★ 婴儿姓名:李金硕 性别:女 出生时间:2014年一月八日08时16分 出生地点:黑龙江省哈尔滨市南岗区;黑龙江省农垦总局总医院 母亲姓名:邵盼盼 民族:汉 身份证号232303198811073024 父亲姓名:李双 民族:汉 身份证号232325198311222215 不慎将新生儿出生医学证明丢失 出生证编号:0230054045。特此声明作废

## 通知

请我单位职工王晓梅,自登报之日起30日内到公司人事部门(联系人:孙莹,电话:55662487)办理劳动纠纷相关手续,逾期未办视为放弃权利。公司将根据《劳动法》及有关规定,依法和您解除劳动关系,您的人事档案等委托哈市人力资源和社会保障局人才服务中心管理。特此通知。哈香坊物业供热有限责任公司第五分公司。2017年4月18日

## 公告

哈尔滨市黑盾房产维修装修有限公司,对本公司外聘人员李财君,男,身份证号码:230105196609161611,停缴五险一金决定,请李财君本人见报之日起15日内到本公司办理相关手续,逾期自负。特此公告

## 北漂8年赚钱赶不上花得多 年入15万还是“月光族” 齐市小伙卖北京房产回乡经营种子店

# 选对一个品种多赚几十万 良种撒黑土 迎春正发芽

生活报记者 栾德谦 休息了一冬的黑土地上,农民们开始清理去年秋天残留在地里的少量秸秆。这个季节,正是经营种子店的小东一家开始忙碌的时候。5年前,因为恋情的结束,工作的压力和亲人的惦念,齐市人小东辞掉了销售工作,从北京回到家乡。曾北漂8年的他,如今在省内一个北部小县城里,帮家人经营一家种子商店,做着农民的生意。日子很踏实,他学会了区分五谷,学会了统计出芽率,帮老爸选种子,一下子多赚了几十万。如今在他心里,有股像种子般在黑土茁壮生长的期望。

## 曾月入一万八 房租太高应酬太多 赚再多也“月光”

小东告诉生活报记者,他在北京读了4年大学,毕业后一直在做音响设备的销售工作,游走于北京及全国各地新开业的KTV。“那时,我有年均15万的收入,曾一个月赚了18000元,成为销售冠军。”小东回忆说,“但为了工作要选地段租房子,五个人住一起,一个房间月租金都要2000多。日常花销也特别大,比如要想跟同事处得融洽,想拉关系谈业务,时不时得喝几

## 充分利用信息优势 帮老爸选种做代理 一下多赚几十万

回到齐齐哈尔后,小东曾在一家新建的大型物流企业当了2年网管,但收入不高,也没有好前景,于是决定与父亲做起家族生意,卖种子。从繁华首都回到家乡,甚至还要到偏远小镇去卖种子,小东却有了种脚踏实地的感觉。“从参加种子博览会到与客户洽谈,凡事亲力亲为,虽然肩上的担子更重了,但感觉比给别人打工要好。之前我几乎五谷不分,而经过两年学习,我都学会做出芽率实验了。”

## 做生意也有风险 光卖种子不够 想试建产业链直通北京

然而,生意总是有风险。“去年因为政策变化,我们家的主营项目,玉米种子销售量明显降低,还好省里开通了更多粮食专列帮忙把玉米卖到南方。这也让我体会到自己做生意的不易。”小东告诉记者,既然做就要做到最好,他已经开始利用业余时间走访省内周边县区和科技种植地区。“我知道农垦一些地方,已经开始研究转变种植结构,引导利用滴灌技术种植水稻,我也正在考察抚远等高寒地区的水稻种植情况。地里种什么,不但农民在想,我们也在思考,而且我们要走在农民的前面。”

北漂8年如一梦 尽管人已回来多年,但酒过三巡后,小东时常还会想起北漂生活。“那时,我们合租一个屋5个人,现在有3个都回到各自家乡去了,其中一位老李,也是咱东北老乡,他回到吉林老家,跟老爸做起米厂机械的生意,红红火火,已经结婚生子,日子过得也很滋润……”谈起北京,小东心中百感交集。“北京现在越来越大了,那里有我全部的青春岁月。记得我的第一辆车还是贷款买的,那时北京的车牌号还没现在这么紧张,我的车牌号是前女友的名字首拼加生日,这个车牌我至今还留着。北漂8年,去有去的道理,回有回的道理,都是难得的人生阅历……”

## 女友分手奶奶年高 卖掉北京房子 想回家乡另寻一片天

让小东决意离开北京的导火索,是一段爱情长跑的结束。小东和前女友高中相识,在北京共同走过青春岁月,本已到了谈婚论嫁的时候。“早在2003年,我刚大学时,我家在北京五环外就买了套房子预备当婚房。可后来她想去法国留学2年,征求我的意见,我想到两人感情很好,为支持她追求梦想,就同意了。本想着等她回国就结婚的。没想到,她回国后不久,我们就分手了。”



## 智慧食堂来了 这里的餐台会算账

生活报讯(记者李巍文/摄)17日,哈尔滨工程大学,为了给学生们创造一个休闲、优雅的就餐环境,在对食堂就餐区进行精美装修的同时,引入先进的餐饮智能化设备提高就餐体验。生活报记者了解到,装修后的食堂餐厅设立了自选餐区,并配备了智慧售餐系统,该系统主要由智慧餐台和智能餐具组成,智能餐具内置RFID芯片,菜品价格可预先写入芯片内,智慧餐台可读取芯片内的价格,用餐时,可任意搭配食品,然后进行统一自助结账,效率是传统人工结算的两倍。同时,自选餐区档口全部换装电子菜价牌,比起传统菜价牌,不仅显示更清晰,还可展示菜品的热量及营养成分,用直观的数据显示用餐者的营养摄入成分和数值,可以让校园里的“健身党”们自如控制卡路里,放心大胆品尝各类美食。

