

我国载人登月火箭主发动机试车连续成功

记者7月23日从中国航天科技集团有限公司获悉,我国载人登月火箭主发动机在航天科技集团六院凤州试验区试车,取得连续成功。本次试车验证了发动机飞行任务剖面,为发动机技术状态固化、产品技术基线确立、可靠性提升提供了有力支撑。

发动机是火箭的动力之源,它的研制过程非常复杂。试车是发动机研制过程中的重要环节,种类多达几十种。通

俗而言,发动机试车就是发动机点火并验证其设计方案合理性和工艺可靠性的过程,这是一型发动机研制和交付等环节中不可或缺的重要一环,会贯穿发动机研制前后的各个阶段,每个阶段的试车都有不同的意义,点火时长也从几秒到数百秒不等。

据悉,此次试车的发动机采用先进的液氧煤油作为燃料,由现役长征五号等新一代运载火箭使用的大推力液氧煤

油发动机改进迭代而来,推力达到130吨级,将用于计划执行我国载人登月任务的长征十号运载火箭的芯一级和助推器。航天科技集团六院研制团队秉持数字化设计理念,先后攻克了发动机起动机关机时序、发动机大范围连续变推力、发动机长寿命高可靠等关键技术难题。

此外,试车连续成功充分验证了多项新搭载工艺技术的可靠性。此次试车的发动机生产采用智能化制造理念,积

极应用新材料、新工艺、新技术,核心部件推力室内壁采用新型防护镀层,关键组合件采用自动化焊接技术,大量零组件采用3D打印技术。

发动机试车准备期间,参研参试人员通过数字建模、仿真计算、系统调试等综合手段,对试验各分系统进行了测试验证。试车成功表明,试验区通过优化工作流程,大幅提升了多工位并行试车能力和试验效率。

据新华社

我国首款使用柔性太阳翼平板式通信卫星升空

7月23日,银河航天灵犀03星在太原卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。银河航天灵犀03星是我国首款使用柔性太阳翼的平板式通信卫星,此次发射也是我国首次在轨对多星堆叠发射技术进行验证,将为我国低轨通信卫星星座的快速部署提供技术支持。

据悉,卫星配置了数十吉比特每秒容量的毫米波多波束数字载荷,用于验证下一代低轨宽带卫星通信以及超大能源、主动热控、工业一体化成型结构、多星堆叠压紧释放等技术。

不同于以往的卫星大多拥有一双“翅膀”,通常使用的是刚性太阳翼,银河航天灵犀03星仅拥有一只“翅膀”,而且是非常薄的柔性太阳翼,单层柔性太阳能电池板厚度仅1毫米左右,可以像折扇一样折叠起来,装在火箭里时为折叠状态,主体厚度仅为不到5厘米。在轨工作时,这只“柔性翅膀”拉开长度约9米,宽度超过2.5米。



7月23日10时50分,我国在太原卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将四象01~03星、银河航天灵犀03星共4颗卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

新华社发

专家表示,这种柔性“翅膀”具有体积小、重量轻、模块化等特点,更易于收纳,同样质量下面积更大,能吸收更多太

阳光,适合卫星大批量堆叠发射,有助于加快卫星互联网建设。

据新华社

基本覆盖药品全生命周期 国家医保局发布谈判药品续约规则

国家医保局日前对《谈判药品续约规则》进行调整完善并发布,明确建立基本覆盖药品全生命周期的支付标准调整规则,对达到8年的谈判药纳入常规目录管理;对未达8年的谈判药,连续协议期达到或超过4年的品种以简易方式续约或新增适应症触发降价的,降幅减半。

本次调整也进一步体现对创新的支持,增加了对于按照现行注册管理办法批准的1类化药、1类治疗用生物制剂,1类和3类中成药,在续约触发降价机制时,可以申请以重新谈判的方式续约,国家医保局将组织专家按程序进行测算,谈判续约的降幅可不必高于简易续约规定的降幅。

国家医保局有关负责人表示,通过完善续约规则,进一步调动企业申请药品进入目录、为目录内品种追加适应症的积极性,患者的用药保障水平将得以维持和提升。按新的规则,谈判成功的品种单纯因医保基金支出超预算而被剔除目录的风险降低,更多性价比高的谈判药品得以继续保留在目录内,有利于降低医保基金支出风险和患者个人负担。

据新华社

全国部分河流发生超警洪水

各部门部署“七下八上”防汛工作

近日,东北部分地区、江南中东部等地发生强降雨。受此影响,辽宁、浙江有6条中小河流发生超警洪水。

水利部23日发布的重要汛情通报显示,辽宁辽河支流养息牧河、绕阳河上游及支流东沙河,浙江甬江水系东横河、周家路江、高背浦等6条中小河流发生超警洪水,最大超警幅度0.06至0.52米;太湖周边河网区有11站水位超警0.01至0.31米,其中王江泾站超保0.01米。

四川大渡河上游将出现涨水过程

23日黑龙江、内蒙古、吉林等地仍有较强降雨。水利部预计23日8时至24日8时,甘肃渭河上游,四川大渡河上游,辽宁辽河支流绕阳河,黑龙江讷谟尔河、乌裕尔河,江西鄱阳湖水系乐安河、昌江、信江、赣江及支流锦江等河流将出现涨水过程,暴雨区内部分中小河流可能发生超警洪水。

针对近期东北地区强降水过程,应急管理厅正跨省区支援应急救援力量6347人,其中国家综合性消防救援队伍4800人,工程救援力量500人,排涝力量1047人,排涝装备680台套、直升机6架。

当下正值“七下八上”防汛关键期。该时段内,北方进入主雨季;同时南海和西太平洋的台风活动进入活跃期,沿海地区易受台风降水和风暴潮影响。

据气象部门预报,23日至25日,四川盆地将迎来新一轮降雨过程,四川、重庆等地部分地区有暴雨,局地有大暴雨,

24日至25日为降雨集中时段。

23日上午,水利部向内蒙古、吉林、黑龙江、江西、四川、甘肃、青海、宁夏8省区发出“一省一单”,提醒做好暴雨洪水防范应对工作,并派出3个工作组分别赴浙江、重庆、四川指导防汛工作。

流域性大洪水防御是防汛工作的重中之重

根据国家气候中心预测,今年“七下八上”期间我国旱涝并重。松花江流域东部、辽河流域东部降水将较常年同期偏多2成以上,可能出现较重汛情和洪涝灾害;松花江流域西部、嫩江流域、辽河流域西部、海河流域东部、淮河流域东部、长江流域下游、太湖流域和珠江流域降水偏多1至2成,需关注阶段性强降水过程可能带来的局地洪涝灾害。

国家防总此前召开专题会商调度,研究部署“七下八上”关键期防汛救灾重点工作。会商强调要突出工作重点,把流域性大洪水防御作为防汛工作的重中之重,并重点紧盯山洪地质灾害、中小河流洪水、中小水库安全度汛等薄弱环节。

中国气象局日前进一步部署防汛关键期气象服务工作,提出要充分运用气象卫星、雷达等现代化监测手段,科学研判强降雨影响时段和区域,做好强降雨监测预报预警。同时严格按照“叫应”标准和流程,适时启动预警“叫应”,加强与各级水利、应急管理、自然资源等部门会商联动。

水利部水旱灾害防御司副司长王

章立表示,“七下八上”防汛关键期到来,水利系统全面启动防汛关键期防御工作机制,强化预报、预警、预演、预案“四预”措施,抓实各项防御措施,全力做好汛情应对。

据新华社

同步播报 长江上游将迎来新一轮强降雨过程

新华社武汉7月23日电 长江防汛抗旱总指挥部23日发布汛情通报,即日起至27日,长江上游将迎来新一轮强降雨过程。

根据最新水文气象预报,7月23日,嘉岷流域北部有中雨、局地大雨;24日至27日,长江上游干流附近有中到大雨、局地暴雨的降水过程,过程累计降雨量:长江上游干流70毫米,金沙江中下游、雅砻江、岷沱江、渠江、乌江上游30至50毫米。

根据预测分析,考虑预见期降雨,金沙江中下游、嘉岷流域、赤水河、乌江、三峡区间将发生涨水过程,降雨落区内部分中小河流可能发生超警洪水,局部强降雨引发山洪灾害的风险高。

长江防汛抗旱总指挥部提请四川、重庆和贵州等地压紧压实防汛责任,落实落细“七下八上”防汛关键期工作机制和措施,加强监测预报预警、山洪灾害和中小河流洪水防御、工程巡查防守、水工程调度和城市防洪排涝等工作,全力做好强降雨防范工作。

白杰品股

多重底

问:上周五沪指低开,盘中冲高回落,收盘微跌,你怎么看?

答:市场结束连阴,收盘时依然涨跌不一,创业板指表现稍强,盘面上个股涨少跌多,房地产、消费等板块表现较好。截至收盘,两市涨停33只,跌停10只。技术上看,沪深股指继续失守5日均线,两市合计成交7110亿元环比萎缩;60分钟图显示,各股指均收于5小时均线附近,60分钟MACD指标仍保持死叉状态;从形态来看,止跌企稳在预期中出现,但受限于成交萎缩,市场盘中依然组织不了一波像样的反弹,由于短周期指标再次出现背离,也预示着后市仍有反弹空间,期待各股指连阳出现。期指市场,各期指合约累计成交、持仓均减少,各合约负溢价水平整体明显缩减。综合来看,政策利好措施正在一步步落实出台,本次多重底若能构建成功,后市将迎来近一月的反弹行情。

资产:上周五按计划持股。目前持有华创云信(600155)99万股,红宝丽(002165)126万股,越秀资本(000987)50万股,好太太(603848)22万股,紫光股份(000938)15万股,中科创达(300496)5万股。资金余额6421764.55元,总净值32977664.55元,盈利16388.83%。

周一操作计划:中科创达、紫光股份、华创云信、越秀资本、好太太、红宝丽拟持股待涨。

胡佳杰