

# 我国载人登月火箭主发动机试车连续成功

新华社电 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,先后攻克了发动机启动关机时序、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。

(记者胡喆 付瑞霞)



发动机试车现场。(航天科技集团六院提供)

# 我国首款使用柔性太阳翼的平板式通信卫星升空



卫星发射现场。(银河航天提供)

新华社电 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撑。

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。

专家告诉记者,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,能吸收更多太阳能,适合卫星大批量堆叠发射,有助于加快卫星互联网建设。

据了解,这颗卫星的主要功能为低轨道宽带通信,卫星配备的“数字载荷”

可以通俗理解为卫星安装了智能“大脑”,可以使卫星灵活调配自身的通信资源,根据业务需求,自动进行运算并进行波束的调配。

从外形来看,这颗卫星的构型犹如汽车的底盘,它也是我国首款卫星主体结构采用一体化成型的卫星,采用整体铸造技术,更容易后续批量生产。此外,卫星还采用开放式结构,单机设备直接暴露在太空环境中,没有“外壳”包裹,这对于卫星电子产品的空间环境保护、温度控制等有较高要求,为此卫星配置了主动热控流体回路,相当于为卫星配置了“空调”能主动调节,让它在舒适的温度下工作。

银河航天首席技术官朱正贤表示,后续研制团队将加速可堆叠平板卫星的批量研制,面向手机直连卫星的相控阵天线、星上大能源、数字处理载荷等核心技术攻关,携手产业链上下游,加速卫星互联网建设。

(记者胡喆)

## 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

新华社北京7月23日电(记者彭韵佳、沐铁城)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。

此外,对纳入国家《新型冠状病毒感染诊疗方案》的药品,如医保基金实际支出超出预算,在2023年和2024年续约时可不降价。

国家医保局有关负责人表示,通过完善续约规则,稳定企业预期,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。同时,按照新的规则,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。

## 报告显示 全球社交网络用户近50亿

新华社北京7月23日电《参考消息》日前刊登法新社报道《报告显示:全球社交网络用户近50亿》。报道摘要如下:

根据每季度发布的互联网状况统计报告,近50亿人(48.8亿)活跃在社交网络上,占世界总人口的60.6%。

“我们擅长社交”公司和融文公司发布的报告显示,根据数字用户分析专业公司凯皮奥斯公司的计算,社交网络用户的数量在一年内上升了3.7%。

与此同时,全球人口在这一年里增长了不到1%。

因此,社交网络用户的数量正在接近网民的数量,而网民至少占全球人口的64.5%(51.9亿)。

一些地区仍然远远落后:在中非和东非,每11人中只有1人使用社交网络。而在印度,只有不到三分之一的人在社交平台上注册账号。

报告显示,全球用户每天花在社交网络上的时间达到2小时26分钟,但差异很大:巴西为3小时49分钟,日本不到1小时,法国为1小时46分钟。

社交网络用户平均使用的平台数量超过7个。