

我国首款柔性太阳翼平板式通信卫星升空



一箭四星

我国成功发射四象01等卫星

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

据新华社电 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”可以通过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防护、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。



银河航天灵犀03星柔性太阳翼展开状态。

太空探索

我国载人登月火箭主发动机试车连续成功



发动机试车现场。



据新华社电 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。

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。

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,黑龙江讷谿尔河、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,应急管理部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。

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,可能出现较严重汛情和洪涝灾害;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。

(新华社北京7月23日电)

@ 毕业求职群体 这些入职陷阱要当心

近日,有毕业生反映入职时遭遇“扣证件”等问题,在网上引起广泛关注。当前正值应届毕业生就业入职高峰,扣留证件、不规范签订劳动合同、延长试用期等在内的多种情况其实都属于入职陷阱,需要大家提高警惕,避免入坑!

入职陷阱一:扣证件

“扣证件”是指用人单位或中介机构借保管或经办社会保险、申办工资卡等业务名义,扣押求职者身份证、毕业证书、学位证书等个人重要证件原件。

人社部门提示

任何单位和个人都没有权利扣留他人证件原件,求职者千万不要将证件原件交付他人。如果遇到这样的单位,可以向劳动监察部门举报。

入职时如有需要,求职者应向有关人员出示即可,如果需留存复印件或影印件,一定要在合适位置注明具体用途。

入职陷阱二:收取费用

有的公司会以各种名义收取费用,包括报名费、服装费、体检费、培训费、押金、岗位稳定金、资料审核费等。有些机构向毕业生承诺提供高薪行业实习岗位,但毕业生必须缴纳相关服务费用。

人社部门提示

求职本身并不需要任何费用,对于将先交报名费、培训费等作为条件的招聘和入职,都要谨慎对待,核实有无收费的法律依据。

如交费一定要要求出具正规发票并加盖公章,为可能发生的纠纷维权留证据。

入职陷阱三:签订不规范的劳动合同

在合同签订过程中,仅签订《就业协议书》,或以谈话、电话等口头形式约定工作事项,没有签订书面劳动合同。有的合同内容简单,缺少工作岗位、工作地点、工资、劳动条件、合同期限等具体内容。有的以少缴税款为由,同时准备两份不同薪资的“阴阳合同”。有的包含“霸王条款”,要求几年内不得结婚、无条件服从加班、试用期离职不结算工资等。

人社部门提示

劳动合同一定不可草率签订。要注意劳动合同是否具备劳动合同法规定的必备条款(用人单位基本情况、合同期限、工作内容和地点、工作时间和休息休假、劳动报酬、社会保险、劳动条件等),要高度警惕其中于法无据、明显不合理的条款,防止陷入陷阱,难以维权。要特别注意的是书面劳动合同的订立。劳动合同可在求职者正式入职前签订,也可在入职后签订,但最迟不能超过入职后1个月。单位自用工之日起超过1个月不满1年未与求职者订立书面劳动合同的,应向其每月支付两倍的工资。

据新华网

关于哈尔滨新哈量具刃具有限公司与我公司无关情况的公告

经我公司核实,哈尔滨新哈量具刃具有限公司在企业名称中使用我公司的名字,包括“哈量”“量具刃具”等。该企业与我公司无隶属关系,也不存在任何股权关系和经营管理关系,其一切行为均与我公司无关。相关人员以我公司或其自身名义对外从事的所有业务均与我公司无关,我公司不承担任何经济、法律责任。

按照相关要求,我公司着手对各违规挂靠、假冒企业开展清理整治专项工作,请涉嫌违规挂靠企业主动纠正违法违规行为。针对相关企业违法违规行为,损害我公司权益行为,我公司将坚决诉诸法律追究相关企业、人员的法律责任,涉嫌违法犯罪的将移交司法机关处理。通用技术集团哈尔滨量具刃具有限责任公司 2023年7月24日