

我国建成第二代地球同步轨道数据中继卫星系统

新华社北京7月13日电(记者胡喆、宋晨)7月13日凌晨,由中国航天科技集团有限公司一院抓总研制的长征三号乙运载火箭托举天链二号03星在西昌卫星发射中心点火升空,将卫星精准送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。我国第二代地球同步轨道数据中继卫星系统正式建成,天基测控与数据中继能力大幅提升。

天链二号03星由航天科技集团五院抓总研制,是我国第二代地球同步轨道数据中继卫星。该星入轨并完成测试后,将与天链二号01星、02星实现全球组网运行。

天链二号03星的成功研制,验证了

天链二号卫星具备快速研制的的能力,为后续多星快速在轨组网提供了支撑,进一步加快了我国天基测控与传输网络建设的步伐。

中继卫星的全称是跟踪与数据中继卫星,相当于一个天上的数据中转站,可为卫星、飞船等航天器提供数据中继和测控服务,能够极大地提高各类卫星使用效益和应急能力,并能减少地面站、测量船的数量,被称为“卫星的卫星”。

我国天链中继卫星最主要的任务是为飞船、空间实验室、空间站等载人航天器提供数据中继和测控服务,例如天地通话、太空授课、交会对接、出舱活动等

重要任务的通信就是以天链中继卫星为主来完成的。

当前,我国已经成功研制了两代地球同步轨道数据中继卫星系统。第一代已成功发射天链一号01至05五颗卫星,第二代已成功发射了天链二号01至03三颗卫星。

据介绍,与天链一号采用东方红三号卫星公用平台相比,天链二号采用东方红四号公用平台研制,载重更大、技术更强、性能更优。其中,星间链路天线更是突破了大量难题,对用户目标服务的数量增加1倍,服务效能大幅提升。

今年6月发射的神舟十四号载人飞船搭载3名航天员飞向太空,开启为期6

个月的在轨驻留。在此期间,两代天链卫星系统将全天候为空间站和地面站建起一条条信息“天路”,为航天员在轨生活和工作保驾护航。两套全球中继卫星系统的使用,将使信息传输的可靠性和安全性大幅提高。

本次发射是长征系列运载火箭的第426次发射。执行此次任务的长征三号乙运载火箭技术状态总体稳定,与此同时,型号队伍始终坚持在设计和研制过程中提升箭上可靠性、增强地面设备使用安全性。航天科技集团一院总体设计部总体副主任设计师张涛介绍,本发火箭主要有3项技术状态变化,进一步提高可靠性。

我国成功发射天链二号03星

新华社西昌7月13日电(胡煦、黄国畅)7月13日0时30分,我国在西昌卫星发射中心使用长征三号乙运载火箭,成功将天链二号03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。

这颗卫星是我国第二代

地球同步轨道数据中继卫星,主要用于为飞船等载人航天器、中低轨道资源卫星提供数据中继和测控服务,为航天器发射提供测控支持。

这次任务是长征系列运载火箭第426次飞行。



新华社发



“超级月亮”现身

7月13日拍摄的现身重庆夜空的“超级月亮”(采用多重曝光拍摄)。

新华社发

今年最大“超级月亮”如何赏拍

新华社天津7月13日电(记者周润健)继6月14日之后,又有“超级月亮”将在7月14日现身夜空啦!这轮“超级月亮”来头可不小,它是今年诸多满月当中最大的那一个。啥是“超级月亮”?为何会接连现身天宇?如何观赏和拍摄?听听天文科普专家和天文摄影爱好者怎么说。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事修立鹏介绍,月球绕地球运转的轨道是个椭圆形,月球有时离地球近,有时离地球远,离地球最近点称为近地点,反之称为远地点。从天文学的角度来讲,“超级月亮”可以简单称为“近地点满月”,即满月正好出现在近地点附近,此时,月亮看起来特别大。

其实,“超级月亮”并不是一个天文学领域的概念。虽然月球远近的变化对地球人的生活没有太大影响,但这的确唤起人们对观测月球的兴趣,“超级月亮”也就逐渐流行起来了,特别是2012年以后,成为我国大众每年期待的天文事件。

“超级月亮”又大又圆,人见人爱。但要稀奇,倒也没什么,并不是那种多年一遇的奇特天象。“一般来说,一年少则一两次,多则三四次。即便每年都有,但爱美之心人皆有之,所以‘超级月亮’一出现,立刻就受到大家的关注和喜爱。”修立鹏说。

天文预报显示,7月14日(农历六月十六)2时38分为“望(满月)”,此时月亮“最圆”;7月13日17时06分,月球过近地点,是一年中距离地球最近的时刻,视直径自然最大。

如何欣赏这轮“超级月亮”?“从13日傍晚到14日凌晨这段时间均可欣赏,其中,最佳赏月时间为月亮刚升起或快要落下时,由于有地面参照物,肉眼会感觉比较大,且月亮的颜色略微有些偏红;当上升到一定高度时,肉眼就难以分辨这种差距了,月亮的颜色也会逐渐变成白色或白黄色。”修立鹏说。

北京市资深天文爱好者、星联CSVA摄影师王俊峰经常拍摄“超级月亮”。他表示,每次“超级月亮”来临,月升时间都会不同。即便是同一次“超级月亮”,因为各地的纬度不同,月升时间也略有差异。以7月14日的这次“超级月亮”来说,在北京地区,月升时间在7月13日19时50分左右。我国其他地区感兴趣的公众可以上网查询本地月升时间。

“超级月亮”来了,如何给它拍个既漂亮又养眼的“写真”?“相机和手机都可以实现。相机优先考虑长焦镜头拍摄,手机可以用双指放大变焦拍摄,拍摄时机最好在月亮刚升起或者落下的时候拍,这时候不但光比较适合,而且也容易有前景做陪衬。还有,为了能更好地体验拍摄月亮的乐趣,最好不要二次曝光拍摄。”王俊峰说。

网络直播营销活动合规指引出台

上海将建立主播黑名单制度

新华社上海7月13日电(记者周蕊)记者从上海市市场监管局获悉,最新发布的《上海市网络直播营销活动合规指引》明确,直播营销平台应建立主播黑名单制度,不应要求其他经营者签订“最低价协议”或其他不合理排他性强制条款,不得虚构“全网最低价”“历史最低价”作为直播卖点。

指引针对在网络直播营销活动中存在的刷单炒信、虚假宣传、“最低价协议”强制条款等问题,明确了直播营销平台、平台内经营者、直播间运营者、主播、直播服务机构等在网络直播营销活动中的责任义务。

其中,指引还专门提出保障未成年人的合法权益。要求开展直播营销活动不得无依据随意冠以“婴幼儿专用”“儿童专用”等标识进行差别化宣传和高价销售,不得面向未成年人无底线营销含有色情、暴力、不良诱导内容的商品(服务)。不得以介绍健康、养生知识等形式变相发布“神医”“神药”等虚假医疗、药品广告,不得发布以投资养老、以房养老等名义非法集资或者变相非法集资的违法广告。

指引就直播活动中的消费者知情权和选择权保障、退货机制、消费纠纷处置以及损害赔偿等做出明确提示,鼓励直播营销平台建立首问责任、先行赔付、在线纠纷解决等消费者权益争议快速处置制度,保障消费者合法权益。