

我国正研制新一代载人登月火箭

预计2030年前完成 箭体直径与长征五号运载火箭相当

11月21日至24日,2022年中国航天大会在海口举行,记者从大会上获悉,我国用于载人登月的新一代载人火箭将于2030年前完成研制,重型运载火箭研制也已取得阶段性成果。

中国工程院院士、航天科技集团一院长征系列运载火箭总师顾问龙乐豪在接受记者采访时表示,新一代载人火箭的箭体直径与长征五号运载火箭相当,通过将已经成熟的火箭技术进行综

合运用,将满足我国载人登月的任务需求。

同时,龙乐豪院士介绍,我国重型运载火箭也正在研制中,它箭体直径达到10.6米,高度110米左右,低轨道的运载

能力可以达到大概150吨以上,地月转移轨道的能力达到50吨以上,这将是未来运载能力最强的火箭。

据央视新闻

月球科研站将在2028年左右建成

11月21日下午,“联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会”在海口开幕。

月球科研站什么时候能建成?具体长什么样?中国探月工程总设计师吴伟仁院士进行了解答。

我国深空探测未来十年飞向何方?

吴伟仁表示,我们未来10—15年作出了规划,主要分成四部分。第一是月球探测;第二是小行星探测或撞击;第三是行星探测;第四是发射重型运载火箭,要把我们现在的火箭推力提高4倍左右,为载人登陆火星、登陆月球以及近地空间大批量的运输做好准备。

月球科研站为何选址月球南极?

天文学家推测,月球南极可能有连续180多天的极昼,这样至少有点儿光照,−80℃到−100℃左右,这时候人和机器还是可以长时间扛下去的,所以要选在南极。中国是第一个提出在月球南极设科研站的国家。吴伟仁表示,月球探测的四期工程就是嫦娥七号、嫦娥八号在月球上构建一个月球科研站的基本型。这个基本型有着陆器、月球车、飞跃器,轨道上还有轨道器,随时在那儿观察。飞跃器要从月球上面起飞,它可以多次起飞。

月球科研站什么样?

“我们先组成一个国际科研站的基本型,在这个基础上扩展成一个国际月球科研站。”吴伟仁告诉记者,“现在嫦娥三号、

嫦娥四号都释放了月球车,但是车子很小,以后这个车子要比现在大了,因为我们火箭推力大了,而且也是可以坐人的。比如美国现在搞了一个月球车,里面两个人,一个人开车,一个人休息,还有床和卫生间。此外,科研站有能源供给,比如我们现在正在研制新的能源系统,把核能用在上面,就可以长时间大功率解决能源问题。还有通信设施,上面有网站、基站,实现和地面之间通信,比如和火星通信或者和其他行星通信,要有这种中转通信的设施。”

什么时候才能建成这样的月球科研站呢?吴伟仁表示,2028年左右,月球科研站基本型就建起来了。

据央视新闻

在轨遥感卫星200余颗

我国已构建高分辨率对地观测系统骨干网



7月3日11时10分,我国在太原卫星发射中心用长征四号乙运载火箭,成功将高分辨率多模综合成像卫星送入预定轨道。

新华社发 郑逃逃 摄

新华社北京11月22日电(记者 胡喆 宋晨)日前,我国在轨稳定运行的300公斤以上的卫星有300余颗,居世界第二位。在轨遥感卫星200余颗,实现了16米分辨率卫星数据1天全球覆盖,光学2米分辨率数据全球1天重访,1米分辨率合成孔径雷达卫星对全球任意地区重访时间为5小时。

近日,国家航天局正式发布开通国家遥感数据与应用服务平台。高分专项工程总设计师兼副总指挥、国家航天局对地观测与数据中心主任赵坚介绍,高分专项经过10余年的建设,实现从地球静止轨道到低轨卫星群、从可见光到红外、从多光

谱到高光谱、从光学遥感到雷达遥感的对地观测能力,构建了我国高分辨率对地观测系统骨干网。

“在高分专项的牵引下,带动空间基础设施陆地资源环境、海洋监视监测、天气和气候观测等一批星座的立项建设,并引领商业卫星蓬勃发展,推动构建了以卫星通信、卫星遥感、卫星导航为主体的天地一体化国家空间基础设施体系。”赵坚说,“我国遥感应用迈入了一个新的历史阶段,农业、自然资源、生态环境、水利、林草等重点行业已经实现由示范应用转入主体业务服务。”

国际社会对遥感数据的需求十分巨

大。赵坚介绍,以“一带一路”沿线国家和地区为例,仅30%拥有相对丰富的遥感数据,提升自然灾害防治能力和民生安全保障能力是大家共同面临的迫切需求。在此背景下,国家遥感数据与应用服务平台正式开通,旨在构建国家级、综合性遥感资源共享与应用服务体系,进一步推进遥感卫星数据资源共建共用共享。

国家航天局新闻发言人许洪亮介绍,国家遥感数据与应用服务平台面向国内外各类型用户需求,研建业务版、科研版、公众版、国际版4大版本,将实现遥感数据一键查、资源一盘棋、成果一本账、服务一站式的遥感资源共享与综合应用。



德国一博物馆 大量古金币失窃 价值数百万欧元

德国南部巴伐利亚州古镇曼兴一座博物馆11月22日发生大量古金币失窃事件。这些金币最早铸造于公元前100年左右,价值数百万欧元。

巴伐利亚州警方称,窃贼22日凌晨闯入曼兴镇凯尔特-罗马博物馆。博物馆员工发现陈列凯尔特人古金币的展柜遭破坏,超过450枚金币被一扫而空。

据德新社报道,失窃金币总重约4千克,1999年在曼兴镇出土,被视为20世纪最大规模的凯尔特人古金币考古发现,2006年开始公开展出。

警方正在寻找嫌疑人目击者和有助追回失窃金币的线索。

曼兴镇长赫伯特·内尔布告诉《南德意志报》,事发时当地电话和网络服务中断。

巴伐利亚州科学与艺术部长马库斯·布卢默说,这批古金币是“无可取代的历史见证”,它们的失窃是一个“灾难”。

据新华社 郗婕

“黑五”将至 英国提醒消费者 谨防假打折、真诈骗

在不少西方消费者为11月25日的“黑色星期五”促销活动摩拳擦掌之际,消费者权益组织英国消费者协会提醒民众谨防假打折。英国一些机构还提醒消费者提防网络诈骗。

“黑五”指每年11月第四个星期五,通常标志着购物季开始。

据英国多家媒体22日报道,英国消费者协会分析去年“黑五”经由电商平台亚马逊、连锁百货公司约翰·刘易斯、柯里斯家电连锁公司等7家大型零售商完成的214笔交易,查看这些商品在“黑五”前后六个月的每日价格,发现其中约86%的商品的售价在“黑五”前更便宜或至少与“黑五”价格持平。换句话说,仅14%商品的销售方在“黑五”提供了真正的打折优惠。另外,98%商品的价格在一年内其他时间并不比“黑五”时高。

英消协由此得出结论:虽然“黑五”促销会有一些优惠,但真正的折扣“通常很少而且相差甚远”。它提醒消费者不要成为促销噱头的“受害者”。

英消协工作人员里娜·苏拉兹说:“零售商并没有对今年人们财务压力上升视而不见”,建议“想找到真正便宜货的人做一些功课”。

据新华社 乔颖