

西昌卫星发射中心成功实施天问二号“零窗口”发射

新华社西昌5月29日电(黄一宸 崔婉莹)“点火!”5月29日1时31分,搭载着天问二号探测器的长征三号乙遥一一〇运载火箭,自大凉山深处破雾穿云,分秒不差地实现了“零窗口”发射。

尾焰的光亮掀开夜幕,隐入墨色的山峦霎时现出轮廓。天问二号的成功发射,开启了我国首次小行星探测与采样返回任务,迈出了深空探测新的一步。

“零窗口”,意味着火箭实际发射时间和预定最优点火时间,即发射窗口上沿时间的偏差不超过1秒。据西昌卫星发射中心李亮介绍,这次发射有4分钟的“窄窗口”,瞄准“零窗口”发射,既能保证天问二号精准进入预定轨道,又能为后续任务节省燃料动力。

为了抓住“稍纵即逝”的窗口期,提升火箭发射的安全性和可靠性,西昌卫星发射中心西昌发射场科学统筹各系统力量,确保火箭测试、气象研判、燃料加注等环节零失误、零缺陷、零遗漏。

“整个火箭测发流程已经过了多次优化,为‘零窗口’发射上了多道保险。”李亮举例,低温加注系统通过静态和动态测试仔细检验每台设备的性能,缩短了液氢液氧并行加注所需时长,实现了低温连接器发射前安全顺利脱落,并针对发射前可能出现的各种失效情形都制定了完善的应急预案。

西昌卫星发射中心组建于1970年,55年间,“嫦娥”“北斗”“风云”“天问”从这里升起,向着太空攀登中国航天新高峰。

据了解,除低温火箭“零窗口”发射外,这个中心还攻克了低温推进剂大流量加注、零秒脱落、腐蚀防护等多项关键技术,所管理的西昌和文昌两个发射场均具备执行高密度发射任务能力。



新华社记者 才扬 摄

向小行星进发！天问二号开启“追星”之旅

新华社西昌5月29日电(记者宋晨 刘祯)5月29日凌晨,西昌卫星发射中心,长征三号乙运载火箭托举行星探测工程天问二号探测器直冲霄汉。

问天求索,我国首次小行星探测与采样返回之旅正式启程!

天问二号任务设计周期10年左右,主要任务目标是对小行星2016HO3进行探测、取样并返回地球,此后在对主带彗星311P开展科学探测。这是继探月、探火后,中国人在浩瀚星宇的又一次重要探索之旅。

茫茫星海,为何选择“追”这两颗星?国家航天局探月与航天工程中心副主任韩思远介绍,小行星2016HO3是人类目前发现的地球准卫星之一。其保留着太阳系诞生之初的原始信息,是研究太阳系早期物质组成、形成过程和演化历史的“活化石”,具有极高科研价值。

主带彗星311P是运行于火星与

木星轨道之间小行星带中的小天体,同时具有传统彗星的物质构成特征和小行星的轨道特征。对该主带彗星进行探测,有助于了解小天体的物质组成、结构以及演化机制,填补太阳系小天体研究领域的空白。

“追星”之旅,“第一棒”至关重要。本次任务是长征三号乙运载火箭首次执行地球逃逸轨道发射,对火箭的人轨精度要求更高。“如果将火箭入轨比作投篮,这次的难度就像从上海投球到位于北京的篮筐中,篮球不仅要准确入筐,还要以特定的角度和速度。”中国航天科技集团专家魏远明说。

配备精良装备,才能精准“问天”。中国航天科技集团专家陈春亮介绍,天问二号探测器上配置了中视场彩色相机、多光谱相机等11台科学设备,助力探测器在飞行过程中对小行星和主带彗星进行探测,获取科学数据。

由于小天体引力非常弱小,坚

硬表面易造成探测器反弹,而松散表面又难以阻止探测器下陷,探测器的控制必须精准。据介绍,探测器将采用“边飞边探边决策”的策略,从距离目标天体约2000千米开始,基本自主开展目标天体精准捕获、逐步接近、科学探测和样品采集。

“实施天问二号任务,推动星际探测征程接续前进,迈出了深空探测的新一步。”国家航天局局长单忠德说,任务实施周期长,风险难度大,后续还将经历10余个飞行阶段。在完成小行星采样任务后,天问二号返回舱预计于2027年底着陆地球并完成回收;此后,主探测器将按计划继续飞行,前往主带彗星311P开展后续探测。

从天问一号火星“首秀”,到天问二号开启小行星探测与采样返回之旅,中国航天人正以“日积跬步”的创新与积累,向着浩瀚深空不断求索,揭开更多宇宙奥秘!

国家医保局要求核查药师违规“挂证”等情况

新华社北京5月28日电(记者徐鹏航 彭韵佳)近期,国家医保局筛查发现,部分药师姓名出现在多家定点零售药店的药品费用明细中,可能存在药师信息被假冒或药师“挂证”的违规情况。国家医保局28日发布公告,要求相关定点零售药店及其药师、相关地区医保部门配合核查相关信息。

根据《零售药店医疗保障定点管理暂行办法》规定,定点零售药店应至少配备1名取得执业药师资格证书或具有药学、临床药学、中药学专业技术资格证书的药师,且注册地在该定点零售药店所在地。

国家医保局对全国定点零售药

店4月份以来的医保结算数据进行筛查分析发现,22个省份289家定点零售药店的135名药师存在跨省份审方售药情况,19个省份3154家定点零售药店的792名药师存在跨地市审方售药情况,24个省份20701家定点零售药店的8583名药师存在同一地市跨机构审方售药情况。

国家医保局介绍,驻店药师应在职在岗,不得挂名、兼职,营业时间内必须有药师提供药学服务,保障参保人员用药安全、合理、有效。药师信息被假冒或药师“挂证”等违规情况,既威胁了人民群众用药安全和医保基金安全,也损害了正规注册药师的合法权益。

国家医保局要求,相关药师立即开展自查,如是在不知情的情况下,被定点零售药店假冒信息或“挂证”的,要及时收集相关材料,主动联系当地医保部门说明情况;相关定点零售药店全面检查本单位药师配备、岗位职责履行等情况;相关医保部门对统筹区内可能存在药师被假冒或“挂证”的定点零售药店进行认真核查。

据了解,国家医保局将通过日常巡查、专项检查、智能监控、数据筛查等多种方式,不定期对定点零售药店药师配备及在岗履职情况、医保基金使用等情况等进行监督检查。

2025VOYAGEX“未知旅行”音乐节全国首站发布会举行——探索音乐与未知的融合边界 融入家乡情怀与文旅发展愿景

5月29日,城市晚报全媒体记者了解到,2025VOY-AGEX“未知旅行”音乐节将于7月12日-13日在长春举办。

据了解,2025VOY-AGEX“未知旅行”音乐节全国首站媒体发布会在长春启幕。本次发布会以“未知即旅程”为核心主题,汇聚主办方代表、战略合作伙伴、主流媒体及垂直领域KOL等近百名嘉宾,共同见证这场集音乐艺术、前沿科技与文旅创新于一体的行业盛事。

该音乐节首站落地长春,融入了家乡情怀与文旅发展愿景,以音乐、艺术、潮流为核心,结合艺术装置与社交场景,打造沉浸式声场、原创舞台及国际级视听体验。

同时,首批登艇艺人阵容正式揭晓:崔迪/重塑雕像的权利/deca joins/房东的猫/胡宇桐Jake Miller(Us)/简单对话/老狼/李健/李荣浩那英/Step.jad 依加/蔚浪/许钧。“未知旅行”音乐节将于2025年长春站后,走向全国市场。

城市晚报全媒体记者 陆续

“雪龙2”号凯旋 中国第41次南极考察队顺利完成全部考察任务

新华社海口5月29日电(记者黄韬铭 刘博)28日,极地科考破冰船“雪龙2”号抵达海南海口,中国第41次南极考察队顺利完成全部考察任务。“雪龙2”号于2024年11月1日从广州出发,历时208天,总航程4万余海里,创下中国极地考察史上单船执行任务最长时间纪录。

中国第41次南极考察队领队王金辉介绍,此次考察最大亮点在于我国首次在南极秋季开展以罗斯海生态系统为主要研究对象的联合航次,成功实现南极考察由夏季向自然条件更为恶劣的秋季延伸。联合航次邀请了英国、美国、澳大利亚、泰国等8个国家科研机构的12位科学家共同参与,累计完成4条断面共计24个综合海洋调查站位,布放各类观测浮标34个,采集水样、膜样、沉积物、生物及海冰样品共5000余份,主要有3个方面的新发现:

在水体结构方面,秋季罗斯海水体分层明显,水下150米以内水体混合均匀,但位于混合层以下的变性绕极深层水可入侵到南纬75度区

域,而冰间湖200米至400米深度范围存在明显的冰架过冷却水。

在低营养级生物方面,罗斯海区域初级生产过程不活跃,但冰间湖0至200米水层浮游动物生物量较高,在调查海域500米至2000米的深层发现有浮游动物越冬类群。

在磷虾和高营养级生物方面,罗斯海西部海槽陆坡区存在密集南极磷虾群,鸟类和哺乳类主要集中在冰缘区,优势种分别为南极鳕、阿德利企鹅、食蟹海豹以及南极小须鲸。

作为科普极地知识的窗口,“雪龙2”号于5月19日至23日应邀首次访问泰国并举行公众开放日,吸引了上千名泰国公众登船参观。两国科研机构举行极地科学国际学术会议,举办科普教育展览,传播极地生态保护理念。

6月2日至3日、6月5日至7日,“雪龙2”号将在海口面向公众开放,全面展示中国极地科考成果以及参与国际极地治理的贡献,6月8日将离港返回上海。

端午夜12点可赏“飞龙在天”

新华社南京5月29日电(记者王珏珩 朱筱)5月31日,迎来端午节。当晚9时左右,苍龙七宿的“龙头”角宿会升至正南中天,到午夜12时左右,整条苍龙的“龙形”会横亘在夜空中,亦称“飞龙在天”。

我国古人观测天象,先后选择了黄道、天球赤道附近的二十八个星宿作为“坐标”。这二十八星宿每七宿为一组:东方为苍龙,南方为朱雀,西方为白虎,北方为玄武。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍,端午节当晚可见的“龙”是东方苍龙,包含角、亢、氐、房、心、尾、箕七宿。“这七宿分别象征龙的不同部位,角宿作龙头,亢宿为脖颈,氐宿为胸膛,房宿为龙腹,心宿是龙身,尾宿和箕宿共同代表龙尾,生动勾勒出一条龙的形象。”王科超说。

与去年相比,今年端午节对应的公历日期提早了11天,看到“飞龙在天”的时间也会更晚,大约在午夜12点。王科超解释,相同的恒星天象在一天中出现的时间除了受岁差经年累月的影响,也与公历日期的早晚直接相关。同一颗恒星,大约每天都比前一天提前4分钟升起。

“因此,今年从‘龙头’抬起,升至正南中天,到‘飞龙在天’出现的时间,都会比去年晚40分钟左右。”王科超说,以北京地区为例,在下午3点半左右,“龙头”角宿就会从地平线升起,随后缓慢移动,到晚上9点左右升至正南中天,12点左右,象征“苍龙”中心的心宿二运行至正南方,整条“苍龙”横亘夜空。随着时间推移,“龙形”会逐渐西落,慢慢沉入地平线以下,在黎明前逐渐隐没。