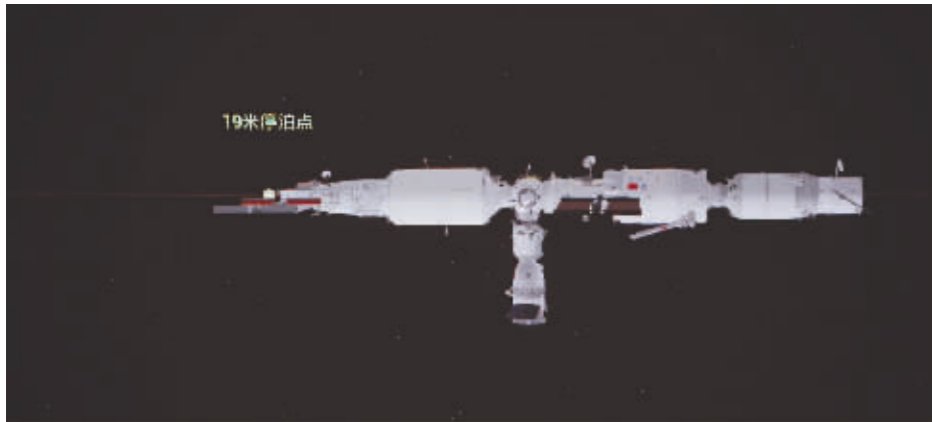


“问天”“天和”完成交会对接

中国航天员首次在轨进入科学实验舱



据中国载人航天工程办公室消息,问天实验舱入轨后,顺利完成状态设置,于北京时间7月25日3时13分,成功对接于天和核心舱前向端口,整个交会对接过程历时约13小时。

这是我国两个20吨级航天器首次在轨实现交会对接,也是空间站有航天员在轨驻留期间首次进行空间交会对接。



左上图 问天实验舱成功对接于天和核心舱前向端口的模拟图像。上 图 航天员陈冬(中)、刘洋(右)、蔡旭哲进入问天实验舱。

新华社发 新华社发

国台办:

日本政府的《防卫白皮书》无权就台湾问题说三道四

新华社北京7月25日电 国台办发言人朱凤莲25日应询表示,世界上只有一个中国,台湾是中国一部分。台湾问题纯属中国内政,不容任何外来干涉。日本政府的《防卫白皮书》无权就台湾问题说三道四,其渲染所谓大陆对台“军事威胁”,无视台湾是中国一部分的事实,无视台湾问题是中国内政的实质,严重违反国际关系基本准则和中美四个政治文件精神,严重违背一个中国原则,向“台独”分裂势力发出严重错误信号。我们对此表示强烈不满和坚决反对。

有记者问,日本政府近日发布2022年版《防卫白皮书》,渲染大陆对台“军事威胁”,妄称“台湾局势对日本安全及国际稳定十分重要”,就台湾问题发表一系列错误言论。对此有何评论?朱凤莲作上述回答。

她表示,日本对台湾殖民统治50年,犯下的罪行罄竹难书,给台湾同胞带来深重灾难。我们告诫日方,台湾是中国的台湾,日本政府无权置喙。日本作为在台湾问题上负有历史欠账的国家,应该做的是汲取历史教训,更加慎重妥善处理涉台问题,而不是颠倒黑白,更不是别有用心地打“台湾牌”,企图“以台制华”。我们要求日方深刻反省历史,切实遵守中美四个政治文件精神,立即纠正错误。

朱凤莲指出,我们正告民进党当局和“台独”分裂势力,企图勾连外部势力倚外谋“独”、以武谋“独”是死路一条。背叛民族利益,必将受到历史的严惩。

央行等部门发文

支持文化和旅游行业恢复发展

据新华社电 记者25日从中国人民银行获悉,人民银行、文化和旅游部日前联合印发通知,发挥金融管理部门、文化和旅游行政部门、金融机构各方合力,促进文化和旅游行业恢复发展。

人民银行、文化和旅游部联合印发的《关于金融支持文化和旅游行业恢复发展的通知》强调,要切实改善对文化和旅游企业的金融服务,稳定从业人员队伍,促进文化和旅游行业尽快恢复发展。

通知提出,继续加大对文化和旅游行业的金融支持力度。运用再贷款、再贴现等货币政策工具,引导银行业金融机构改善和加强对文化和旅游企业的信贷服务。鼓励各级文化和旅游行政部门加大对受疫情影响的企业提供贴息支持,发挥政府性融资担保体系在降低文化和旅游企业融资成本中的作用。

通知要求,各级文化和旅游行政部门要发挥行业主管部门的优势,制定受疫情影响暂时困难企业名单。人民银行及其分支机构会同各级文化和旅游行政部门,组织银行业金融机构了解企业融资需求,与名单中的企业对接。银行业金融机构要积极支持文化和旅游企业抵御疫情影响,通过创新产品等多种方式,完善对文化和旅游企业的信贷供给体系。

“中国天眼”进入成果爆发期

已发现660余颗新脉冲星



7月25日,夜空下的“中国天眼”。

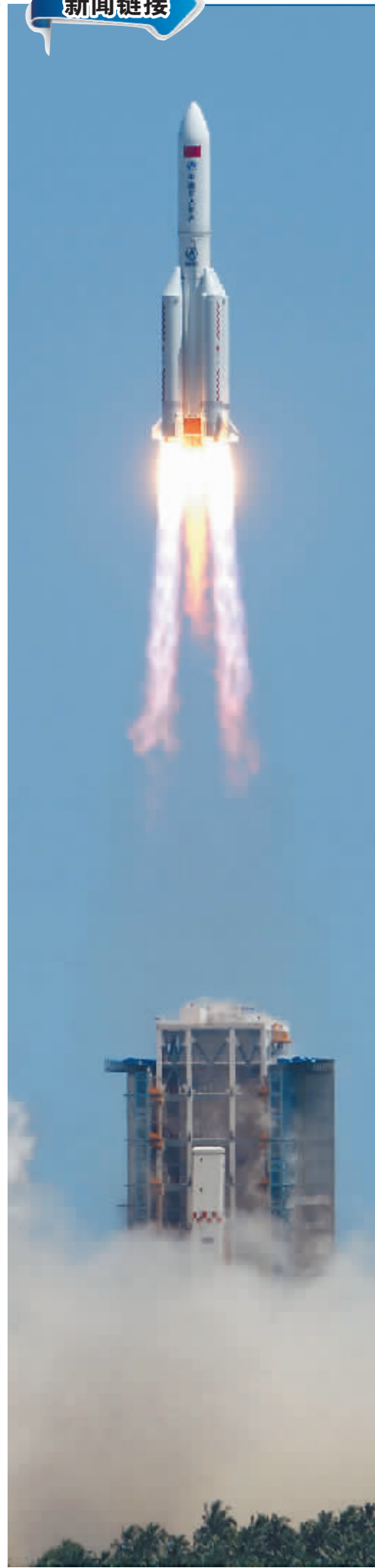
新华社发

据新华社电 记者近日从FAST运行和发展中心了解到,截至目前,被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜已发现660余颗新脉冲星。这表示,“中国天眼”已进入成果爆发期。

“中国天眼”于2016年9月25日落成启用,是目前全球最大且最灵敏的射电望远镜。近年来,“中国天眼”在快速射电暴起源与物理机制、中性氢宇宙研究、脉冲星搜寻与物理研究、脉冲星测时与低频引力波探测等方向持续产出成果,极大拓展了人类观察宇宙视野的极限。

FAST运行和发展中心常务副主任、总工程师姜鹏表示,“目前,‘中国天眼’已经进入成果爆发期,观测设备的稳定运行对此做出了巨大贡献。”

新闻链接



图为搭载问天实验舱的长征五号B遥三运载火箭发射场景。

新华社发

如何“四季如春”? 怎样“实时在线”?

揭秘问天实验舱问天路上的航天科技

7月24日,我国空间站建造阶段首个实验舱——问天实验舱在海南文昌航天发射场由长征五号B遥三运载火箭托举升空。25日凌晨,问天实验舱与天和核心舱组合体成功在轨交会对接。

此次飞行任务中,有哪些航天科技为问天实验舱的问天之路保驾护航?

A 问天实验舱为何能“四季如春”?

航天器在轨时,没有了大气层的保护,在太阳照射的情况下,表面温度可达100摄氏度以上,而没有阳光时,温度会降到零下100摄氏度以下。问天实验舱作为我国目前最重、尺寸最大的单体飞行器,在极冷极热的太空环境中,想要保证舱内各种设备始终处于20摄氏度的舒适环境,就要靠航天科技集团五院空间站问天实验舱热控团队研制的“太空空调”。

“太空空调”的核心是遍布各个位置的液冷系统,航天科技集团五院问天实验舱流体回路负责人王德伟介绍,团队为问天实验舱研制了三套

液冷系统,将各种设备或试验载荷产生的热量收集并辐射到外太空,可支持数千瓦级以上试验载荷的散热,其中一套是专门为舱外试验载荷进行温度保障的散热回路。

同时,航天科技集团五院的研制人员开发了大尺寸、高效界面导热材料,兼顾了舱外载荷维修和导热的双重目的。

在“太空空调”的研制中,为满足部分特殊设备的温度控制要求,许多新技术纷纷登场,如舱外设备上使用的太阳反射率超过90%的“白色外衣”、石墨烯导热技术等。



7月25日在北京航天飞行控制中心拍摄的问天实验舱与空间站组合体交会对接。这是问天实验舱成功对接于天和核心舱前向端口。

新华社发

B 问天实验舱怎样“实时在线”?

航天测控通信是指地面站对航天器进行轨道测量、遥测遥控和数据传输,是航天器升空后与地面的唯一联系,就像放风筝的线。因此,航天测控通信也被大家称为航天器的“生命线”。

本次问天实验舱升空,中

国电科用十余个陆基测控站、海基测量船和天链中继卫星编织了一张全覆盖的测控通信网络。中国电科首席专家柴霖表示,目前我国已建成第三代“综合化测控体制”,具备“多重组、深综合、高可靠”等特点。

第三代“综合化测控体

制”采用了资源重组的设计理念和技术,即各部分之间以交叉组合的方式重构出多种设备形态,系统组成灵活多样,提高了设备使用率和任务可靠性。

柴霖介绍,新一代测控设备为测控一体化系统,既有传统测控功能,又有高速数据

传输功能,两类数据融合传输,节省资源。

综合化设备和智能手机一样,可支持在一套航天测控通信设备同时安装多个应用程序,不同信号形式、工作模式、技术体制的功能可以同时或分别使用。

C 问天实验舱怎样保障用水?

一直以来,太空尿液处理与水回收技术是公认的技术难题,也是我国空间站建造的核心关键技术之一。

由航天科工集团二院206所研制的第二套环控生保尿处理子系统随问天舱发射上行后,在与天和核心舱完成对接后投入使用,后续按照总体规

划,航天员乘组将对该套尿处理子系统状态设置,并进行在轨测试以确认系统的功能状态与性能指标是否正常,测试通过后,该套系统将按照总体规划定期进行自清洗流程。

按照总体规划,在发射问天实验舱、梦天实验舱后,

中国空间站将完成在轨建造,随后空间站将转入长期运营阶段。目前,位于天和核心舱的首套尿处理子系统按照工作节奏正常运行,保障航天员正常用水,位于问天实验舱的第二套尿处理子系统作为备份组件,两套尿处理子系统将协同为更多的中国航天员乘组在空间站长期

驻留提供清洁的再生水。

首套尿处理子系统于2021年4月29日随天和核心舱发射入轨,并成功保障神舟十二号、神舟十三号6名航天员在轨长期驻留。目前,首套尿处理子系统产品运行过程中功能正常,性能稳定。

(综合新华社电)

海关总署发布公告

来自猴痘疫情发生国家入境应主动向海关申报

中新网消息 据海关总署网站25日消息,根据世界卫生组织(WHO)通报,今年已有75个国家报告了超过16000例猴痘病例,WHO已宣布猴痘疫情为国际关注的突发公共卫生事件。为防止猴痘疫情传入我国,保护出入境人员的健康安全,根据《中华人民共和国国境卫生检疫法》及其实施细则

等法律法规的规定,现发布公告如下:

一、来自猴痘疫情发生国家的人员,如接触过猴痘病例或出现发热、头痛、肌肉酸痛、背痛、淋巴结肿、面部和身体大范围皮疹等症状,入境时应主动向海关申报,海关卫生检疫人员将按规定程序采取医学措施并开展采样检测。

二、来自猴痘疫情发生国家且有染疫或染疫嫌疑的交通运输工具的承运人以及集装箱、货物的货主等责任人,应按规定程序实施卫生处理。

三、海关将依据疫情进展,实时动态调整口岸防控措施。该公告自发布之日起生效,有效期6个月。

通告

为了进一步提升客户满意度,优化网点环境及硬件设施。经中国银保监会黑龙江监管局批准,招商银行股份有限公司哈尔滨文化支行自2022年7月26日起新址正式营业,现将有关事项公告如下: 机构名称:招商银行股份有限公司哈尔滨文化支行 批准成立日期:2004年9月15日 发证日期:2022年7月19日 原机构地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区鸿翔路41号 新机构地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区昆仑商城水西路43号 机构编码:B0011S223010004 机构联系电话:0451-51536617 0451-51536627 特此通告 招商银行股份有限公司哈尔滨分行 2022年7月25日