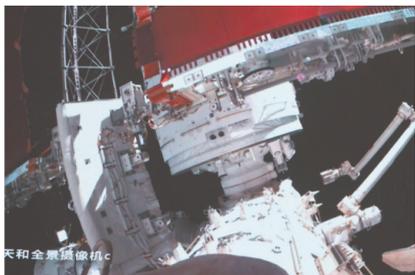
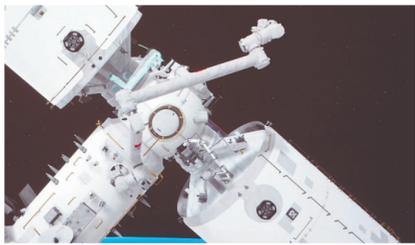


梦天实验舱太空“华丽转身” 神舟十四号航天员乘组顺利进舱 空间站“T”字基本构型在轨组装完成

据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2022年11月3日9时32分,空间站梦天实验舱顺利完成转位。转位期间,梦天实验舱先完成相关状态设置,再与空间站组合体分离,之后采用平面转位方式经约一小时完成转位,与天和核心舱节点舱侧向端口再次对接。3日15时12分,神舟十四号航天员乘组顺利进入梦天实验舱。后续,神舟十四号航天员乘组将在空间站内先后迎接天舟五号货运飞船、神舟十五号载人飞船的访问,届时神舟十四号、十五号两个乘组将完成中国航天史上首次航天员乘组在轨轮换。梦天实验舱转位完成标志着中国空间站“T”字基本构型在轨组装完成,向着建成空间站的目标迈出了关键一步。按计划,后续将开展空间站组合体基本功能测试和评估。



11月3日在北京航天飞行控制中心拍摄的空间站梦天实验舱顺利完成转位的画面。



11月3日在北京航天飞行控制中心拍摄的空间站梦天实验舱完成转位的模拟图像。



11月3日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十四号航天员陈冬(中)、刘洋(左)、蔡旭哲进入梦天实验舱。新华社发(孙丰晓摄)

空间站组合体为何要形成“T”字基本构型

11月3日,空间站梦天实验舱顺利完成转位。转位期间,梦天实验舱先完成相关状态设置,再与空间站组合体分离,之后采用平面转位方式经过约1小时完成转位,与天和核心舱节点舱侧向端口再次对接。梦天实验舱为什么要转位?我国空间站组合体为何要形成“T”字基本构型?梦天实验舱为什么要转位?

梦天实验舱为什么要转位

转位动作在我国空间站的建造及后续任务实施中发挥了重要作用。向天和、梦天两个实验舱在发射后,首先与天和核心舱进行前向交会对接,再通过转位动作从天和核心舱前向对接口移动到侧向停泊口,从而完成空间站“T”字基本构型的建造任务。

为什么不能在实验舱发射后,通过侧向交会对接,直接到天和核心舱的两侧呢?航天科技集团五院的专家告诉记者,主要有两方面原因:一是实验舱与空间站组合体进行侧向对接,会因为质心偏差对空间站姿态造成较大影响,甚至

可能会有滚转失控的风险;二是根据空间站建造方案,两个实验舱将在天和核心舱的侧向永久停泊,如果选择侧向交会对接,首先需要在天和核心舱两个侧向端口分别配置一套交会对接设备,且这两套设备只能使用一次,造成资源的浪费。

因此,两个实验舱先与核心舱进行前向交会对接,再通过转位移动到核心舱侧向停泊口的方案是最优的。

为确保梦天实验舱转位任务顺利实施,航天科技集团五院研制团队精心制定了转位方案。转位过程中,测控与通信分系统、机械臂分系统等各分系统高效配合,使得此次任务仅用时1小时就圆满完成。

为何要形成“T”字基本构型

那么,我国空间站组合体为何要形成“T”字基本构型?航天科技集团五院空间站系统总指挥王翔介绍,为了使航天器易于运动控制,构型要保证主结构和质量分布尽量对称、紧凑,以获得好的

质量特性。王翔表示,转位后的“T”字基本构型结构对称,从姿态控制、组合体管理上都是比较稳定的构型,易于组合体的飞行,且由于其受到的地心引力、大气扰动等影响较为均衡,空间站姿态控制消耗的推进剂和其他资源较少。若采用非对称构型,组合体的力矩、质心与所受到的干扰相对于姿态控制、轨道来说都不是对称的,其飞行效率更低,控制模式更加复杂,一旦构型发生偏转,就需要付出额外的代价和资源将其控回。

如何让“T”字构型更稳定可靠

为了让“T”字构型更加稳定可靠,航天科技集团五院的研制团队着眼于中国空间站的系统集成,一体化设计出整站三舱,构建了一个“组合体核心”,作为“最强大脑”对整个空间站进行统一管理,保证各舱段、飞行器动作协调。

如何让“T”字构型更稳定可靠

转位成功后,天和实验舱、梦天实验舱被对向布置在天和核心舱两侧,形成“T”字的一横。这样的布局充分利用了每个实验舱自身近20米长的结构,结合各自资源末端配置的双自由度太阳翼驱动机构,两对大型太阳翼成为“T”字一横远端的两个“大风车”,不管空间站以何种姿态飞行,都能获得高效的发电功效。

此外,天和、梦天两个实验舱的气闸舱都分别位于“T”字一横的端头,正常工作泄压或异常隔离时均不影响其他密封舱段构成连贯空间,可保证空间站运行的安全性。

作为“T”字一竖的天和核心舱保持着前向、后向、径向三向对接的能力。后向可对接货运飞船,使组合体可以直接利用货运飞船的发动机进行轨道机动。前向、径向两个对接口不仅可以接纳两艘载人飞船实现轮换,且在保持正常三轴稳定对地姿态时,两对接口都在轨道平面内,即可让载人飞船在轨道面内沿飞行方向和沿轨道半径方向直接对接,无需对接后再转换为对接,使航天员往返更加安全快捷。

新华社记者 胡喆、宋晨 (新华社北京11月3日电)

守护校园一片净土 江西移动助力公安部门打击校园电信诈骗

近年来,在省平安办的指导帮助下,校园及周边治安综合治理专项组认真贯彻落实省委、省政府决策部署,以平安校园建设为抓手,努力打造安全健康的校园环境,提升师生获得感、幸福感、安全感,取得了较好成效。在多年来教育部开展的“平安校园建设综合考评”中,我省均位于全国第一方阵。

在校大学生是反诈骗法治宣传教育和防范预警的重中之重。江西移动积极履行企业社会责任,联合公安部门,共同营造平安和谐校园,为学生群体营造清朗的网络空间和安心的校园生活。

莫当诈骗“工具人”

当前,在全国集中开展“断卡行动”的高压态势下,“两卡”获取难度越来越高,一些犯罪团伙逐渐将魔爪伸向了在校学生,用蝇头小利诱惑,教唆在校学生租卡、卖卡,或鼓动在校学生不知情的情况下参与诈骗。

今年暑假,江西某学院学生通过QQ群看到“帮助加陌生人进QQ群、微信群,每单可以获得30元酬金”的兼职信息,遂联系不法分子,利用自己名下2个号码为不法分子进行引流。案发时,该学生对自己参与引流涉诈行为毫无认知,以为只是在兼职打工。

不久前,宜春万载某校学生将自己实名制制人网号码以每小时100元价格租用给不法分子。不法分子利用该卡实施诈骗,使用2小时后将卡还给该学生。案发后,公安部门进行传唤询问,该学生才知道自己的号码涉案。

一些在校学生由于社会阅历不足、法治观念淡薄,已成为非法买卖“两卡”的重要群体之一。在利益诱惑面前,有的学生迷失方向,从办卡、卖卡发展到组织收卡、贩卡,成为潜伏在校园中的“卡商”,就这样一步步陷入违法犯罪泥潭。这些在校学生以为是在赚钱做生意,其实已经沦为电信网络诈骗犯罪分子的“工具人”。

共建校园宣传网

江西移动依托“安心行动”,联合各级反诈中心开展反诈宣讲进校园活动,向学生群体传授防骗知识、培养防骗意识,遏制电信网络诈骗向学校渗透。

反诈志愿者通过现场发放反诈宣传单页、张贴防诈骗海报、摆放宣传展板、悬挂标语条幅等方式,增强了在校学生的反诈知识。

今年以来,通过警企协作方式,江西移动在全省范围内累计组织校园反诈宣讲30余次,发放反诈宣传手册4万份。宣讲从真实发生的典型案例入手,系统讲解了在学校易发高发的诈骗惯用套路及预防手法,教育引导广大师生保护好个人隐私信息和社交账号,切勿卖卡租卡,时刻保持警惕,既不要上当受骗,也不要为一点蝇头小利沦为犯罪分子帮凶,为实现“无诈校园”的目标打下坚实基础。

在反诈宣传重点校区,江西移动联合公安部门针对本地涉案情况以案说法,模拟电信诈骗场景,免费推送“高频骚扰电话防护”“来电卫士”等安全产品给学生群体。同时,加大培训力度,让网路人员充分理解诈骗危害、防范技巧、劝阻话术、安全产品特点等内容,主动作为,以点带面,掀起校园反诈高潮。

江西移动在2022年“赣鄱反诈”公益宣传活动中,联合省公安厅开展全省反诈优秀作品评选,在各大校园引起强烈反响,在校大学生积极参与,在短视频、动画设计、宣传版面等各类参赛作品投稿中占比超50%,通过作品的制作,让反诈意识在学生群体中深入人心。

打造反诈“防火墙”

为有效遏制电信网络诈骗犯罪高发

势头,我省持续加大打击防范、行业监管、源头治理力度,组建起省、市、县三级反网络诈骗中心,各级公安机关深入推进“断卡”“断流”等专项行动,出重拳、破大案、除团伙、斩链条。

根据对历史涉案号码分析,不法分子将号卡获取主要目标定位在有资格办卡的16岁以上、22岁以下学生群体。针对这一特点,江西移动依托自身技术优势,通过大数据平台AI算法,精准建立学生客户“一库五模”防范体系。一是针对学生用户建立信用星级评定机制,按照可信用度划分,高安全用户弱管控,低安全用户强管控;二是完成校园类管控模型开发,实现校园及非校园区域实时监控;三是做好学生互联网账号异常注册监管,并通过工信部向互联网公司推送,开展互联网账号二次认证。

在强化技防的同时,学校入驻网点及校园周边渠道网点一线人员严格落实反诈“五个一”管控的规定动作,人网视频录制以及校园新人网用户全面回访,实施入网“三问两严两不准”。针对一些在校学生结伴办卡、同时办理多张卡、办理行为异常的情况,及时向属地公安部门进行通报,及时在源头进行阻断,避免同学掉入帮助电信网络诈骗的泥潭。

在今后的反诈工作中,江西移动将一如既往地履行企业责任,守护好校园安全,不断加大校园反诈宣传力度,普及反诈知识,守护美丽校园的一片净土。

(王席传)



2022云栖大会开幕

11月3日,小学生在展馆体验自动驾驶技术的操作平台。当日,以“计算·进化·未来”为主题的2022云栖大会在浙江杭州云栖小镇开幕,本届大会为期3天。新华社记者 黄宗治摄

全国增设29个国家进口贸易促进创新示范区

据新华社北京11月3日电(记者谢希瑶)商务部3日对外公布,商务部、国家发展改革委等8部门决定,在全国增设29个国家进口贸易促进创新示范区。

商务部外贸司负责人表示,主动扩大进口,是中国推进高水平对外开放的重要内容。商务部等8部门联合印发通知,在全国增设北京首都国际机场临空经济区、上海淮海新天地进口贸易功能区、天津经济技术开发区、重庆两江新区、广东深圳前海蛇口自贸片区等29个国家进口贸易促进创新示范区。截至目前,进口示范区已达43个。这位负责人指出,新设立的进口示范区要从各自地区开放实际出发,切实强化贸易促进和贸易创新两大功能,着力优化营商环境,发挥促进进口、服务产业、提升消费、示范引领四大作用。

连续四次加息 75个基点

美联储提高利率预期重挫美股

据新华社纽约11月2日电(记者刘亚南)由于美国联邦储备委员会提高对本轮加息周期最终利率水平的预期,纽约股市2日出现抛售,三大股指均显著下跌。

美联储2日结束为期两天的货币政策会议后宣布加息75个基点。这是美联储连续第四次加息75个基点。自3月以来,美联储已连续六次加息,累计加息375个基点,联邦基金利率水平已升至2008年1月以来最高位。

美联储主席鲍威尔在会后举行的记者会上说,最新数据显示本轮加息周期结束时的利率水平将比此前预期更高,现在谈论暂停加息还为时过早。

这一表态刺激纽约股市走低。当天,道琼斯工业平均指数比前一交易日下跌505.44点,收于32147.76点,跌幅为1.55%;标准普尔500种股票指数下跌96.41点,收于3759.69点,跌幅为2.50%;纳斯达克综合指数下跌366.05点,收于10524.80点,跌幅为3.36%。

非必需消费品板块和科技板块承压,亚马逊、奈飞、“元”、特斯拉、苹果、“字母表”和微软等权重公司股价大幅下跌。

行业分析人士认为,美联储加息持续时间可能比预期更久,美股预计将继续寻找底部。

摩根士丹利财富管理首席投资官莉莎·沙莱特日前也表示,纽约股市尚未触底。由于此次熊市由美联储货币政策引起,因而会更持久。股市需要进一步下跌以反映业绩前景恶化,市场对企业业绩预期的调整才刚刚开始。

联合国报告:

一些知名冰川恐在2050年前消失

联合国教育科学文化组织3日发布报告称,由于全球变暖,位于世界遗产区的一些知名冰川可能会在2050年前消融殆尽,包括意大利多洛米蒂山区、美国黄石和约塞米蒂国家公园、坦桑尼亚乞力马扎罗山的冰川。

路透社3日报道,大约1.86万处冰川分布在50个人选联合国教科文组织《世界遗产名录》的保护区内,教科文组织经监测后推断,无论气温以何种速度上升,其中三分之一的冰川将在2050年前消融。

要拯救剩余冰川,需将全球平均气温较工业化前水平增幅控制在1.5摄氏度之内。如果按照现在的碳排放趋势,位于世界遗产保护区内的冰川约半数可能在2100年以前几近完全消失。

联合国教科文组织建议,考虑到遗产区冰川面积在不久的将来必将进一步萎缩,冰川所在地政府在制定政策时应着重改进冰川监测和研究方式,实施降低灾害风险的措施,防范冰川湖溃决导致下游地区洪灾。李富玉(据新华社微特稿)



热带风暴“尼格”在菲律宾已致死150人

10月30日,救援人员在菲律宾马京达瑙省搜寻失踪人员。菲律宾国家减灾委员会3日通报说,热带风暴“尼格”引发的洪水和山体滑坡等灾害已造成全国150人死亡,128人受伤,另有36人失踪。新华社/美联