

金星伴月 明日现身天宇

新华社天津7月25日电 除太阳外,通常情况下,月球和金星的亮度是整个天空中排名第二位和第三位的自然天体。当两者相合或相伴,星光与月光交织在一起,将如梦似幻,宛若童话。

据天文科普专家介绍,7月27日凌晨,明亮的金星将与极细的残月形影相随,竞放光芒,在朦胧天色中格外醒目,成为天边一道亮丽的风景线。届时如果天气晴好,我国感兴趣的公众可在天亮前朝东方偏北的低空方向进行观测,肉眼清晰可见这幕美丽的“星月童话”。

不负盛夏好时节 园林绿化养护忙

本报讯(记者 张铮)夏季是绿化植物迅速生长的时节,7月23日,记者在中央公园看到,园林工人正顶着烈日在裸露的黄土上进行苗木补栽。

“为进一步提高中央公园精细化管理水平,我们围绕园林植物修剪、病虫害防治、定向抗旱浇水保苗等问题进行集中攻坚,全面提升中央公园园林绿化景观效果。”中央公园综合管理办公室园林工程师鲁亚非说,目前,中央公园共修剪乔灌木510株,修剪绿篱、草坪7.5万平方米,清除杂草1.2万平方米,灌溉各类园林植物17万平方米,喷施防治药品30余吨,补植绿篱200平方米,有效防治病虫害的滋生和蔓延,提升了景观效果。

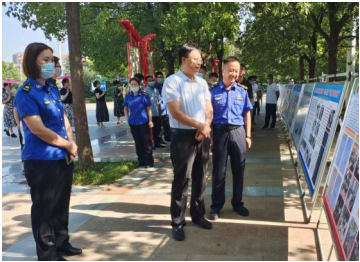
举办廉洁画展 促廉政教育入脑入心

本报讯(记者 张铮)7月18日,魏都区纪委监委举办“以莲颂廉润魏都”廉洁画展启动仪式,形成了“学廉、崇廉、倡廉”的良好氛围。

当日,大家逐一赏析了来自国家级、省级等许昌籍美协会会员的作品,接受以莲花为主题的廉洁文化教育。魏都区党员干部纷纷表示,要以莲花所体现的精神品质为榜样,培养高洁气质,陶冶高尚情操,培植纯净志趣,清清白白做人,干干净净做事,永葆公仆本色,让廉洁文化在内心扎根深植。

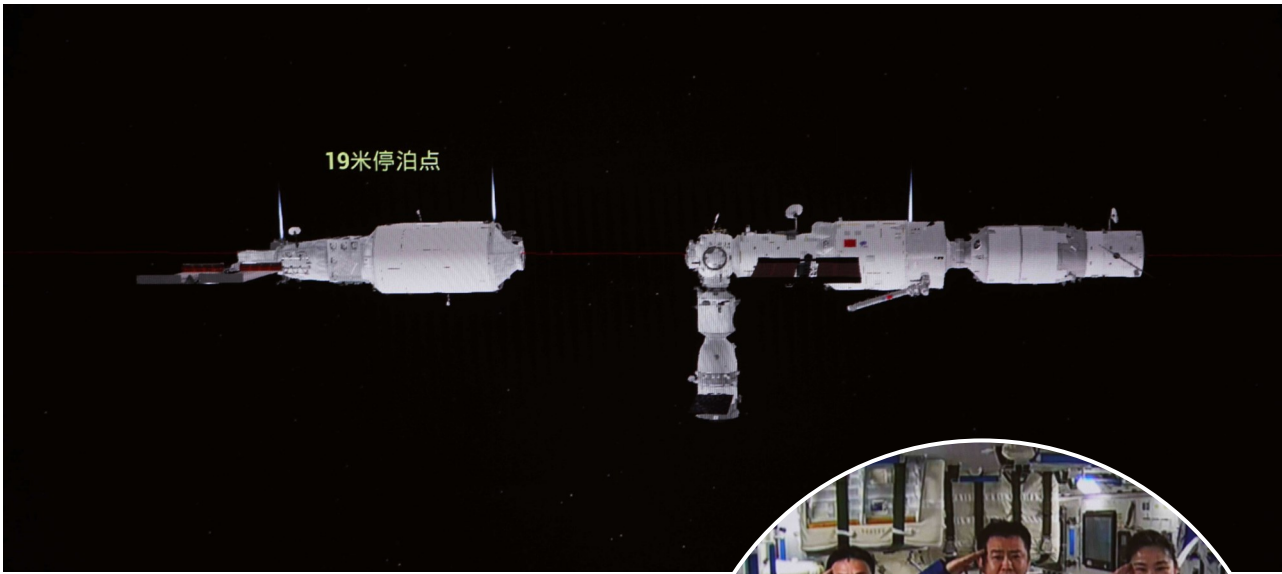
此外,魏都区纪委监委还要求全区各单位以“清廉机关”为主题,围绕纪律教育、警示教育、家风建设、廉洁文化建设,举办廉洁文化座谈会,结合自身实际,组织开展形式多样的廉洁文化活动,不断丰富清廉魏都建设的内容和成果。

开展窞井盖 整治效果展示活动



近日,为了做好窞井盖整治工作,建安区域管局参加了市城管局在许都广场开展的窞井盖整治效果展示活动,受到市局领导和广大市民的广泛好评。 王松民 张鑫摄

神舟十四号航天员乘组 顺利进入问天实验舱



↑ 问天实验舱从19米停泊点向天和核心舱前向端口靠近的模拟图像。
→ 航天员陈冬(中)、刘洋(右)、蔡旭哲顺利进入问天实验舱。
新华社发

新华社北京7月25日电 据中国载人航天工程办公室消息,2022年7月25日问天实验舱与天和核心舱组合体在轨完成交会对接。随后,神舟十四号航天员乘组于当日10时03分成功开启问天实验舱舱门,航天员陈冬(中)、刘洋(右)、蔡旭哲顺利进入问天实验舱。这是中国航天员首次在轨进入科学实验舱。

后续,中国航天员将按计划开展组合体姿态融合控制、小机械臂爬行和大小臂组合测试等在轨工作,并利用问天舱气闸舱和小机械臂进行航天员出舱活动。

■ 相关新闻

“问天”发射背后的“河南造”

7月24日,随着长征五号B遥三运载火箭成功发射,中国空间站迎来了新的舱段——问天实验舱。这是我国目前最大吨位的两个航天器之间的交会对接,也是我国空间站第一次在有人状态下交会对接。

据了解,此次对接,来自河南的众多高科技装备,为“问天”之旅保驾护航、再立新功。

“激光眼”在太空“穿针引线”

中国空间站是一个在轨组装成的具有中国特色的空间实验室系统,包括核心舱、实验舱、实验舱Ⅱ、载人飞船、货运飞船5个模块。

中国电子科技集团公司第二十七研究所研制的激光雷达系统在5个模块中均有安装,在空间站形成多种形态的空间组合体,并在后续运营中均发挥着重要作用。

“我们研发的激光雷达系统解决了大动态、高精度、多参数实时测量的难题,在载人航天工程三步走战略的第二步中,已随着载人飞船和货运飞船多次成功完成在轨交会对接任务,验证了产品的先进性和可靠性。”该研究所负责人自豪地说,在三步走战略的第三步即建设大型空间站的过程中,激光雷达系统将继续发挥“穿针引线”的重要作用。

“神经网络”构建信息传输“高速路”

遍布问天实验舱的电连接器、电缆网等元器件产品,构建了它体内信息传输的“高速路”。

此次发射任务中,郑州航天电子技术公司为问天实验舱研制生产了十多个系列、近2/3的配套电连接器产品,肩负着保障各类信号精准传输的重要使命。特别是“明星产品”——舱外对接电连接器,是保障问天实验舱与天和核心舱成功“牵手”的关键元器件。

航天器所用连接器要适应空间轨道高真空环境下的电磁干扰、热循环、热真空以及带电粒子辐射等一系列严峻考验,以达到空间站长寿命使用的要求。

“可以说,连接航天器各部分组件信号导通的电连接器,每一个插头、每一根导线、每一个焊点都关系到信号、电路传输的准确性,因此我们在研发和生产中必须做到精益求精、万无一失。”该公司负责人表示。

液压气动技术保障火箭发射“稳”

问天实验舱是航天员主要的生活和工作舱段,配置有3个睡眠区、1个卫生区和厨房等设施,可与天和核心舱一起支持两艘载人飞船轮换期间6

名航天员的生活保障,并提供专用气闸舱支持开展航天员出舱活动,开展较大规模的密封舱内和舱外空间科学实验和技术试验。

此次发射任务中,河南航天液压气动技术有限公司为问天实验舱配套姿态控制系统研制的高压自锁阀、小流量自锁阀等关键零部件,可看作是控制运载火箭“运动神经”的开关,主要保障整个系统在飞行过程中具有良好的稳定性和操作性,确保实验舱精准对接。为问天实验舱研制配套的多种空气过滤器,也广泛安装于舱室内壁面,能有效保证舱室内部空气的循环与净化,为航天员安全开展空间科研任务提供坚强保障。

“慧眼”为“问天”全程预警

此次任务中,中国电子科技集团公司第二十二研究所练就的一双电波技术和观测应用“慧眼”,为“问天”任务期间航天测控及目标跟踪系统正常运行保驾护航。

“飞船所在的轨道高度散布了大量飞行器和空间碎片,精准的轨道测量是保障飞行安全的前提。”研究所有关负责人介绍,该所拥有国内唯一的电波环境观测站网,目前观测站网正不间断监测空间电波环境状态,保障航天测控、卫星通信和空间目标监视雷达等系统的可靠运行。(大河)