仅隔约32小时 木星火星“前后脚”迎来观测佳期

新华社南京11月17日电(记者 王珏玢 朱筱)18日17时39分和20日1时49分,木星、火星将先后迎来西方照,两次天象相隔仅约32小时。木、火两星的西方照在如此短时间内接连发生,十分罕见。此后至冲日前后,两颗行星的观测条件总体将越来越好。

西方照指什么?为什么两颗行星会接连迎来西方照?中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍,西方照指的是外行星和太阳的地心视黄经相差90度,且外行星位于太阳西侧时的一种天文现象。“如果俯瞰太阳系的平面,此时会看到太阳、地球、外行星近似形成一个直角,地球处于直角的顶点。”王科超说。

王科超解释道,此次木星、火星的西方照之所以挨得这么近,与两颗行星此前在11月15日发生相合有关。所谓相合,指的是两个天体的地心视黄经或地心视赤经相同,从地球上看,两个天体在天空中好像“走”到了一起。更重要的是,相合时,木星、火星与太阳的角距离都在87度左右,十分接近西方照对应的90度。

“可以把它理解为,两颗行星几乎并排‘走’到了90度这条线附近,随后由于各自的视运动速度不同,木星先跨过这条线,火星约32小时后‘跟上’。”王科超解释,真正罕见的,并不是木星、火星在天空中彼此靠近,而是它们靠近时又恰好一同来到了接近西方照的位置,这才产生了两颗行星“前后脚”迎来西方照的天象。

西方照当天,木星亮度约-2.1等,肉眼可见,视直径为37.7角秒。尽管它比火星离地球更远,但由于体积庞大,借助望远镜有机会观测到木星的云带、大红斑、伽利略卫星等,细节很丰富。相较而言,火星的亮度为0.6等,视直径7.4角秒,在望远镜下呈现为一个很小的圆面,难以看清表面细节。

为什么西方照之后的观测效果越来越好?王科超说,外行星在一个会合周期内,会经历“冲日、东方照、合日、西方照、再到冲日”一轮循环。西方照可以看作外行星进入较好观测阶段的一个重要节点,此后随着它逐渐走向冲日,夜间可观测时间越来越长,冲日前后通常是观测条件最好的阶段。而冲日后,行星的观测窗口逐渐转入前半夜,过了东方照继续向合日靠近,观测窗口则会越来越短。

“西方照前后,行星约在午夜升起,适合后半夜观测。此后,它们的升起时间会渐渐提前,夜间可观测时段随之拉长。”王科超说,等到外行星冲日时,地球位于外行星与太阳之间,三者近似排成一条直线,外行星与地球在本轮会合周期中距离几乎最近,亮度也接近峰值。

设备数量近4200万 我国北斗产业应用持续增强

新华社北京11月17日电(记者 顾天成)11月17日在京发布的《2026中国北斗产业发展指数报告》显示,截至2026年上半年,我国各种类型的北斗终端设备(不含消费类电子)应用数量接近4200万台/套,较去年同期增加近900万台/套,同比增长约27%,北斗综合应用渗透率超过90%。

这份报告在北斗时空产业发展论坛上由中国卫星导航定位协会发布,以指数化方式展现我国北斗产业的市场化、产业化、国际化等发展情况。

“‘十五五’开局阶段北斗产业保持稳中向好的发展态势,产业应用深度持续增强。”中国卫星导航定位协会会长张辉峰说。

报告显示,截至2026年上半年,我国北斗产业综合指数达到1696点,同比提升7.41%,对比2020年增幅超过70%。

从行业应用看,交通行业稳居第一梯队,通信、自然资源、应急、农业组成第二梯队,金融、卫生与健康行业实现梯队进阶,石油石化行业增长亮眼。大众消费领域,2026年上半年,国内智能手机出货量达1.24亿部,超过98%支持北斗定位;国内搭载北斗终端的乘用车出货量约1000万辆;具有北斗定位功能的电动自行车销量达到2600万辆。

值得一提的是,区域发展方面,京津冀、珠三角、长三角、川陕豫、华中五大热点区域引领产业发展,北京、广东、上海、江苏、湖北跻身第一梯队,安徽、广西升入第二梯队,产业区域不均衡格局得到逐步改善。

“中国的北斗”也是“世界的北斗”。报告显示,北斗出海正告别单纯硬件外销,向“硬件+软件+解决方案+本地化运营”转型,出口产品呈现“量减价增”,高附加值产品占比持续提高。

张辉峰表示,当前传统行业北斗渗透率已处于高位,存量市场趋于饱和,亟需挖掘全新应用场景、激活增量市场。后续将为全球用户提供更加稳定可靠的定位导航授时服务,从导航系统升级为数字经济、实体经济的统一时空底座。

广西崇左:跨国瀑布“见证”中越集体婚礼





11月16日,“德容兼备 天作之合”中越德天(板约)瀑布集体婚礼在广西崇左市大新县中越德天(板约)瀑布跨境旅游合作区举行,中越两国的1对金婚夫妻和27对新婚青年夫妻共28对伴侣,在壮美的大瀑布旁许下相守之约。 新华社 发

医保钱包代缴居民医保费 统筹地区范围不断扩大

新华社北京11月17日电(记者 李恒 彭韵佳)记者17日从国家医保局获悉,截至11月15日,全国医保钱包2.0版业务运行平稳有序。

全国31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团的380个统筹地区支持被共济人使用医保钱包2.0版共济金额缴纳所在地的参保费,占统筹地区总数的96.45%。累计代缴居民医保141.09万人次、金额5.4亿元。

其中,河北、河南、山西、甘肃、湖南等五省的居民医保缴费金额,占到全国缴费总金额的67.81%。

据悉,国家医保局会同财政部、国家税务总局全面推进职工医保个人账户跨省共济工作,2026年10月16日,各省份和新疆生产建设兵团医保钱包2.0版全部升级上线运行。

俄方:三方会谈将继续举行 尚未协商欧洲参与问题

新华社莫斯科11月16日电 据俄新社16日报道,俄罗斯总统助理乌沙科夫当天表示,俄美乌三方会谈将继续举行,对于是否“扩大谈判规模”、吸纳欧洲国家参加,他表示俄方未同任何一方进行过协商。

乌沙科夫表示,三方会谈在阿联酋首都阿布扎比重启后,各方已商定继续举行,阿布扎比作为会址“完全适合俄方”。他说,若要扩大谈判规模,“还有许多工作”要做,在此之前可能还要再举行“一轮甚至几轮”三方会谈。

乌沙科夫指出,欧洲方面寻求加入乌克兰问题谈判,但欧方必须首先确定自己想要战争还是和平。他表示,只有欧洲方面发出明确信号,让俄方弄清他们到底想要什么、能为解决乌克兰问题拿出什么实质性建议,才“谈得上”让欧洲参与。

为期两天的俄罗斯、美国和乌克兰三方会谈11日在阿布扎比结束,各方就大规模交换被俘人员达成协议,但在结束冲突、领土争议、乌克兰安全保障及欧洲未来安全架构等关键问题上仍存“重大分歧”。

乌克兰总统泽连斯基12日说,欧洲将派代表直接参与下一轮乌美俄三方会谈,并拥有发言权。欧洲理事会主席科斯塔13日宣布,欧洲谈判团队将由欧盟机构及英国、法国、德国、意大利和波兰五国代表组成。俄总统新闻秘书佩斯科夫13日表示,俄方尚未同意让欧洲参与乌克兰问题谈判。