

中国空间站问天实验舱发射看点

新华社“新华视点”记者

7月24日14时22分,中国空间站问天实验舱在海南文昌航天发射场由长征五号B运载火箭托举升空。

作为我国空间站建设的第二个舱段,问天实验舱将为空间站带去哪些新装备?航天员在太空的工作生活会迎来怎样的变化?

功能强、装备全:中国空间站喜迎“新居”

“问天实验舱由工作舱、气闸舱和资源舱三部分组成,舱体总长17.9米,直径4.2米,发射重量约23吨。相关指标比天和核心舱更高,是我国目前最重、尺寸最大的单体飞行器。”航天科技集团五院空间站系统副总设计师刘刚说。

不仅有着大块头的体格,问天实验舱更是一个集平台功能与载荷功能于一体的“全能型”选手。

据介绍,问天实验舱与天和核心舱互为备份,关键平台功能一致,可以完全覆盖空间站组合体工作要求,既发挥定海神针般的双保险作用,也为空间站未来15年可靠运行打下坚实基础。

“两舱对接组成组合体后,由天和核心舱统一管理整个空间站的载人环境,一旦天和核心舱出现严重故障,问天实验舱能够快速接管,主控空间站。”航天员中心问天实验舱环控生保分系统主任设计师罗亚斌说。

一个更重要的细节是,问天实验舱配备了目前国内最大的柔性太阳翼,双翼全部展开后可达55米。太阳翼可以双自由度跟踪太阳,每天平均发电量超过430度,将为空间站运行提供充足的能源。

问天实验舱是空间站系统中舱外活动部件最多的舱体,大量的舱外设施设备能够

更好地保障舱外活动,也为更精细的舱外操作提供支持。

在问天实验舱的气闸舱外,还有一套5米长的小机械臂。这套7自由度的机械臂小巧、精度高,操作更为精细。未来,小臂还可以与核心舱大臂组成15米长的组合臂,在空间站三舱组合体开展更多舱外操作。

时间紧、难度高:“胖五”进行“增肌瘦身”

作为我国空间站建造工程的“运载专列”,被人们昵称为“胖五”的长征五号系列运载火箭此前已成功将天和核心舱送入太空,此次则是首次执行交会对接任务。

此次长五B不仅要发射我国迄今为止最重的载荷,还面临着低温推进剂加注问题和复杂的射前流程,难度可想而知。

此次长五B不仅要发射我国迄今为止最重的载荷,还面临着低温推进剂加注问题和复杂的射前流程,难度可想而知。点火阶段,型号队伍对射前10分钟的发射流程进行了优化,将部分流程前置。在距离发射数分钟时,火箭就已完成发射前各项准备工作,具备了点火发射能力,为突发情况留出决策、处置的时间。

“即使火箭没能完全按照预定窗口发射,只要在2.5分钟这个窗口时间里,都能通过后期的轨道修正精准完成入轨和交会对接。”航天科技集团一院长征五号B运载火箭副总师娄路亮说。

为不断提高火箭可靠性,安全、精准地将问天实验舱送到目的地,型号队伍还对长五B进行了有针对性的“增肌瘦身”,在生产工艺等方面进行了30多项改进。

随着发射次数增多,科研人员对火箭技术状态的认识也不断深入。此前,长五B在发射场的发射准备时间约为60天。本次任务

进一步优化到了53天,为后续提高火箭发射效率、应对高密度常态化发射奠定了基础。

大吨位、半自主:“太空之吻”有新看点

问天实验舱入轨后,将与核心舱组合体实施交会对接——23吨的问天实验舱与40多吨的核心舱组合体,将是我国目前最大吨位的两个航天器之间的交会对接,也是中国空间站首次在有人状态下迎接航天器的来访。

重量重、尺寸大、对接靶子小、柔性太阳翼难控制……对所面临的一系列棘手难题,航天科技集团五院问天实验舱GNC分系统副主任设计师宋晓光打了个形象的比方:“如果按重量来看,载人飞船对接像开小跑车,可控性强;货运飞船对接像开小卡车;而到了问天和梦天实验舱,就如同要把一辆装备豪华的大房车停到一个小车位里。”

为成功实现“太空之吻”,设计团队从问天实验舱初样研制起就经过几轮实测,对问天实验舱的数据参数精准把握,并提升算法达到更强的适应能力和纠偏能力。同时,采用半自主交会对接方案,实现交会对接过程中的稳定控制。

在轨期间,问天实验舱还将实现平面方位90度,让原本对接在节点舱前向对接口的问天实验舱,转向节点舱的侧向停泊口,并再次对接,从而腾出核心舱的前向接口,为梦天实验舱的到访做好充分准备。这将是我国首次航天器在轨转位组装,也将是国际上首次探索以平方式转位方案进行航天器转位。

更舒适、更安全:太空生活“条件升级”

对在轨航天员来说,两舱对接形成组合体,意味着我们的太空家园从“一居室”升级到更宽敞的“两居室”。

问天实验舱的工作舱内设有3个睡眠区和1个卫生区。完成对接后,空间站后续可以支撑神舟十四号、十五号两个乘组6名航天员实现“太空会师”和在轨轮换,在太空面对面开展工作。

航天员中心舱外服总体试验主任设计师李金林说,在天和核心舱的基础上,问天实验舱在吸音、降噪、减震等方面也进行了优化升级。

此前,航天员在天和核心舱只能通过节点舱实现出舱。节点舱作为空间站的交通枢纽,空间较小,航天员每次出舱前还需要关闭各个对接通道的舱门,进行大量准备工作。

此次问天实验舱则配置了一个出舱人员专用的气闸舱。一方面,气闸舱的空间和出舱舱门的尺寸都比节点舱更大,航天员进出更舒展从容,也更易携带大体积的设备出舱工作。另一方面,从气闸舱出舱时,只需关闭一道舱门,操作更便捷。

未来,气闸舱将成为航天员在空间站的主要出舱通道,一旦气闸舱出现问题,航天员还可以从作为备份出舱口的节点舱返回,确保出舱活动的安全。

在气闸舱外的暴露实验平台上,还配置了22个标准载荷接口。“在空间站搭载的科学实验载荷,可以通过机械臂精准‘投送’到自己对应的载荷接口位置,不再需要航天员出舱进行人工操作,既降低了航天员的工作强度和风险,又可以灵活高效支持舱外载荷试验。”航天科技集团五院问天实验舱空间技术试验分系统主任设计师赵振昊说。(记者 温克华、胡志、李国利、宋晨、张瑞杰、赵叶芊)(新华社北京7月24日电)

2022年底实现 全国医保用药范围基本统一

新华社北京7月23日电(记者 彭韵佳)国家医保局医药服务管理司相关负责人23日介绍,到2022年底,全国所有省份将完成地方增补药品“消化”工作,实现全国医保用药范围基本统一。

该负责人介绍,近年来,我国医疗保障事业快速发展,国家医保药品目录实行每年动态调整,4年500多个药品被纳入目录,通过谈判后药品价格大幅降低,地方增补药品基本可被国家目录中的药品更好替代,继续保留地方增补药品意义不大。

在综合考虑各地医保基金承受能力、临床和群众用药习惯、药品更新换代周期等因素的基础上,国家医保局研究制定了地方增补药品三年“消化”计划,即从2020年开始,按照第1年40%、第2年40%、第3年20%的比例,逐步调出原省级药品目录内按规定调增的药品,到2022年底实现全国医保用药范围基本统一。

截至2022年6月30日,全国已有15个省份及新疆生产建设兵团提前完成了增补药品的“消化”任务,其余16个省份药品“消化”的完成时间为2022年底。

该负责人介绍,总体上,包括北京市在内,全国各省份“消化”的地方增补药品在现有国家医保目录内都有价格更低、质量更好的替代药,调出影响不大。

以在北京市第三批“消化”药品中被调出药品的布洛芬为例,被调出的是“布洛芬凝胶”,现有国家医保药品目录内的“布洛芬”有胶囊、片剂、口服液、颗粒剂、软膏等多种剂型,能满足临床用药需要。

实现医保用药范围基本统一,是解决我国医疗保障领域不平衡不充分问题的重要举措。该负责人介绍,这将有利于增强我国医疗保障制度的公平性、医疗保障待遇的平衡性和普惠性,同时通过形成全国统一的药品购买市场,更好发挥医保战略购买作用,提升群众异地就医便利性,改善医保服务体验,增进民生福祉。

下一步,国家医保局将加强对全国各地药品“消化”工作调度,指导各地做好地方目录和国家目录的转换衔接,引导医保定点医药机构在国家目录中选择更好的替代药品,避免对临床用药造成影响。

C919六架试飞机 完成全部试飞任务

新华社上海7月24日电(记者 贵运远)记者24日从中国商用飞机有限责任公司(简称中国商飞公司)获悉,C919大飞机六架试飞机已圆满完成全部试飞任务,标志着C919适航取证工作正式进入收官阶段。

试飞是一款新客机型号取证工作的重要组成部分,是表明飞机设计符合适航条款要求的重要方法之一。通过试飞验证飞机的设计思想和技术路线,表明飞机的安全性和可靠性满足适航规章要求。六架试飞机完成全部试飞任务,是C919大飞机项目研制取得的重要阶段性胜利。

此外,今年5月,即将交付给首家用户东航的首架C919大飞机在上海浦东机场首飞成功。

C919大飞机是中国按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机,2015年11月完成总装下线,2017年5月成功首飞,目前累计拥有28家客户815架订单。

河北邯郸后百家北墓地 出土文物2400余件 见证“赵都”邯郸兴衰演进

新华社石家庄7月23日电(记者 高博)记者日前从河北省考古研究院获悉,考古人员对河北邯郸后百家北墓地进行全面发掘,共计清理墓葬463座、车(马)坑2座,出土文物2400余件。专家表示,该墓地是战国时期赵文化的代表性遗存,见证了邯郸城的兴衰演进。

邯郸作为战国时期赵国都城,有漫长的建城史,拥有璀璨的文化遗存。后百家北墓地位于邯郸市后百家村北,属于百家村墓群,这里的考古发掘始于20世纪50年代。

2021年1月,经国家文物局批准,河北省考古研究院与邯郸市文物保护研究所组成联合考古队,对后百家北墓地进行了全面发掘。

河北省文物考古研究院商周考古研究室主任魏曙光表示,后百家村东距邯郸北城仅2.3公里,与邻近的农林村等区域共同构成赵都邯郸故城外的集中墓葬区。

考古发现显示,后百家北墓地主要包括战国、两汉至曹魏、隋唐以及明清四个时期的墓葬:发掘战国时期墓葬219座,时代从战国早期延续到战国晚期,墓葬等级从贵族到平民,是研究战国赵都邯郸墓葬演进序列和等级制度的最佳材料;两汉时期墓葬178座,墓葬形制多样,有土坑墓和砖石墓两类;隋唐时期墓葬31座,多数为带墓道椭圆形土坑墓,填补了邯郸地区以往隋唐墓发现的不足,对于研究隋唐时期邯郸的发展具有重要意义。此外,还发现有一定数量的明清时期墓葬。

“本次发掘是邯郸近年来最大规模的考古工作,后百家北墓地的发现为研究邯郸战国时期历史文化、社会发展、丧葬习俗等奠定了基础,同时也为邯郸城市考古的开展提供了宝贵经验。”河北省考古研究院后百家北墓地考古队领队张鹏说。

中国空间站问天实验舱发射



7月24日,搭载问天实验舱的长征五号B遥三运载火箭,在我国文昌航天发射场点火发射。

新华社记者 李刚 摄

历经30年!

上海中心城区成片二级旧里以下房屋改造收官

新华社上海7月24日电(记者 郑钧天 潘旭)7月24日凌晨,上海市黄浦区建国东路68街坊和67街坊东块的房屋征收签约率突破90%。这意味着,上海中心城区成片二级旧里以下房屋改造全面收官。历经30年的努力,这一困扰上海多年的民生难题终于得到历史性解决。

没有住过旧式里弄的人,很难体会到那里居住条件的窘迫。“盼了几十年的旧改终于实现了。”今年80岁的上海市民施福敏从出生起,就蜗居在一套不足20平方米的旧里弄房屋内。“房梁上总要缠一块布,一下雨这个地方就漏水。幸好漏水点对着桌子,我老伴就在桌上再放一块布吸

水。”改造前,这间逼仄的房屋内一度住着5口人,施福敏的儿子一家三口住在仅有5平方米的小阁楼内。

据上海市住建委数据,截至2021年底,上海中心城区成片二级旧里以下房屋还剩约20万平方米、1.1万户,分布在虹口和黄浦两区。上海市住建委表示,6月份以

来,上海市各部门全面加速推进旧区改造工作,至6月底,虹口区全面完成改造任务。7月24日,随着施福敏等最后1800多户居民签约比例生效,上海中心城区终于为成片二级旧里以下房屋改造工作上句号。

值得一提的是,从1992年3月,上海启动首个成片旧改项目——斜三基地开始,至建国东路最后2个街坊征收生效,上海中心城区的成片二级旧里以下房屋改造始于打浦桥街道,终于打浦桥街道。据上海市旧改办统计,1992年至今,上海共完成二级旧里以下房屋改造超过3000万平方米,受益居民约130万户。

(上接一版)

好的精神需要传承,好的作风需要发扬。曾经一段时期,舒城走了弯路,干部干事劲头不足。在全县组织工作会议上,舒城县委主要领导指出了个别干部存在的定力不足、担当不够、进取不力、作风不实等问题。

痛定思痛。面对省内外一浪高过一浪的发展大潮,舒城及时纠正,通过锤炼干部统领发展、开拓创新、攻坚克难、执行落实、成就事业、廉洁自律的“六种能力”,着力打造一支敢打硬仗、能打硬仗、善打硬仗的干部队伍。

“十三五”时期以来,更是持续加强政府自身建设,激励担当作为的实干精神。

舒城县主要负责人在政府工作报告中明确指出,要坚持实干当头、干字当先,切实提

豹变舒城

高抓落实的能力和水平。争做学习型干部、倡导研究型工作,不断提升政府工作的精细化水平。

弹指十年,沧海桑田。“十二五”到“十三五”之间的十年,是舒城县发生巨大变化的十年。

近年来,越来越多的企业相继落户舒城经济开发区,舒城县陆续出台各项配套服务政策和保障措施,营商环境的优化潜移默化中增强了舒城县发展的软实力。

勇立时代潮头,引领风气之先。2019年以来,舒城县连续3年被中国社会科学院财经战略研究院公布为“全国县域经济投资潜力百强县”;2019年被评为“全国营商环境百强县”;2020年,荣获全省“制造业发展十快县”称号;2021年被评为“中国综合投资热力百佳县市”同时被评为“2021中国未来投资热点百佳县市”。

君子豹变,其文蔚也。时代的大潮奔流不止,虽然带走了厚重古朴的历史积淀,却带不走龙舒儿女生生不息、勇毅前行的坚定步伐。在这片古老而又年轻的土地上,变化是永远不变的主基调,奋进是永不过时的主旋律。舒城正在以一往无前的精神和姿态,迈向更广阔的发展舞台。

记系统,工改平台形成互联互通。

招投标市场规范有序。“双随机一公开”“四送一服”等为企优服务活动中,指导协助企业依法依规参与各类工程项目招标投标活动,积极落实省相关政策,完善我市装配式建筑招投标准则。在全市工程建设项目中,全面推行银行保函等方式,缴纳履约保证金、工程质量保证金。据统计,2020年11月至今,六安中心城区受监55个项目使用保函金额达1.32亿元。

成时限与保障措施。对照全省营商环境综合评价指标,逐条推进整改提升,用水报装缩减到只有申请和接入挂表2个工作环节,实现用水报装服务用户“零上门、零审批、零收费”。燃气公司微信公众号开通了用气报装端口。用水用气报装系统与政务服务网、不动产登

我市持续优化工程建设领域营商环境

(上接一版)

用水用气报装便捷。为争创一流营商环境,我市印发《进一步优化营商环境提升获得用水用气报装便利度实施方案》,建立获得用水用气问题导向、目标导向、效果导向“三清单”,明确工作目标、重点任务、责任单位、完

延期交付公告

振兴·文禾赋7#、8#、11#、12#、15#、16#楼业主:

由安徽高地置业有限公司开发的位于安徽省六安市金安区皋城路与长安路交口的振兴·文禾赋项目(以下简称“该项目”),在2018年9月18日成功竞拍【六出2018-5号】地块,项目建设过程中遭受2020年、2021年、2022年新冠疫情疫情影响,相关的工程建设及报批、验收等工作均相继延期,各位业主所购买的商品房无法如期交付,现根据政府相关文件精神,就该项目延期交房事宜公告如下:

根据六安市住房和城乡建设局发布的《六安市住房和城乡建设局关于统筹推进疫情防控有序推动企业复工复产工作的通知》(六建房函〔2020〕95号)通知,因受新冠肺炎疫情影响,造成房地产开发项目不能如期竣工验收和交付,属于不可抗力,交付期限相应顺延。顺延时间计算从我省重大突发公共卫生事件一级响应启动之日至疫情防控应急指挥部要求的复工复产之日止即顺延39

天。根据六安市住房和城乡建设局发布的《六安市住房和城乡建设局关于合理顺延商品房交付时间的通知》(六建房函〔2022〕607号),2022年4月以来,因新冠疫情原因工程进度受到影响,造成项目不能如期竣工验收和交付,同样属于不可抗力情形,商品房交付期限依法依规应相应顺延。综合考虑疫情对人员管理、物资流动和工程管理的影

响,经研究,对因受疫情影响无法按期交付的商品房(或其他工程),需在原购房合同约定交付日期的基础上给予适当顺延。实行静态管理的金安区、裕安区、开发区、霍邱县顺延50天,其他县区顺延30天。2020年1月24日前已开发销售至今未交付的项目,可在《六安市住房和城乡建设局关于统筹推进疫情防控有序推动企业复工复产的通知》(六建房函〔2020〕95号)中规定顺延的时间叠加计算。根据以上两个文件,本项目受疫情影响,不能按照《商品房买卖合同》约定的时间向广大业主交付,交付时间需要顺延89天,最终以本公司交付通知相关文件为准。本公司郑重承诺,将在严把工程质量的前提下全力完工,因延期交房给广大业主带来的不便,敬请谅解!咨询电话:0564-3699999(9:00-17:30)或随时与置业顾问联系。

安徽高地置业有限公司

承印:皖西日报社印务有限公司