

# 神舟十五号载人飞船发射取得圆满成功

## 空间站关键技术验证和建造阶段12次发射任务全部完成

据新华社酒泉11月29日电(记者李国利、张汨汨)11月29日23时08分,搭载神舟十五号载人飞船的长征二号F遥十五运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约10分钟后,神舟十五号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍,飞船入轨后,将按照预定程序与空间站组合体进行自主快速交会对接,神舟十五号航天员乘组将与神舟十四号航天员乘组进行在轨轮换。在空间站工作生活期间,航天员乘组将进行多次出舱活动,完成舱内外设备安装、调试、维护维修、组合体管理、空间科学与技术实(试)验等各项任务。

这是我国载人航天工程立项实施以来的第27次飞行任务,也是进入空间站阶段后的第4次载人飞行任务。此次发射成功标志着空间站关键技术验证和建造阶段规划的12次发射任务全部圆满完成。

目前,空间站组合体已进入对接轨道,工作状态良好,满足与神舟十五号载人飞船交会对接和航天员进驻条件。



11月29日,神舟十五号载人飞船与长征火箭成功分离,进入预定轨道,飞行乘组状态良好,发射取得圆满成功。至此,中国空间站关键技术验证和建造阶段12次发射任务全部完成。  
新华社记者 李 刚摄

### 中国空间站建造期最后一棒!

## 神舟十五号三大看点

新华社记者

11月29日夜,长征二号F遥十五运载火箭将神舟十五号载人飞船精准送入预定轨道。这是中国载人航天工程今年的第6次飞行任务,也是空间站建造阶段最后一次飞行任务。

在这次任务中,神舟十四号、神舟十五号乘组航天员将首次进行在轨轮换,神舟十五号乘组航天员将在轨工作生活6个月。

空间站进入长期有人阶段将迎来哪些新变化?未来半年神舟十五号飞行乘组肩负哪些使命?

**看点一 载人火箭发射安全、适应性指数再提升**

此次出征的长征二号F运载火箭,是我国目前唯一型载人火箭,执行了从神舟一号至今的所有载人飞船和目标飞行器发射任务,成功率100%,素有“神箭”美誉。始终将高可靠、高安全、高适应性作为首要目标,长二F火箭从研制之初的设计指标就远高于国际标准。此次发射,研制人员继续紧盯薄弱环节,火箭的可靠性

进一步提升。”航天科技集团一院二F火箭总体主任设计师常武权说。

“本次是新批次长二F火箭和全新的地面设备首次应用于载人发射任务,较上一发遥十四火箭,遥十五火箭进行了全面升级优化。”航天科技集团一院二F火箭副总设计师刘烽介绍,新批次火箭的控制应用了起飞时间偏差修正技术,火箭点火时间出现偏差时,可以在一定范围内自动修正轨道完成入轨和交会对接任务。

同时,随着长二F火箭遥测精度的进一步提高和发射流程操作的自动化,火箭的可靠性、安全性和抗风险能力也进一步提升。

**看点二 6名航天员首次“太空会师”同住“大三居”**

神舟十五号载人飞船,是空间站“T”字基本构型组装完成后迎接的首艘载人飞船。神舟十五号乘组进入空间站后,我国将首次形成具有6个型号舱段的空间站组合体结构,实现6名航天员“太空会师”及在轨驻留。

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室主任助理季启明介绍,交会对接后,空间站天和核心舱、问天实验舱、梦天实验舱将与神舟十五号载人飞船、神舟十四号载人飞船、天舟五号货运飞船形成“三舱三船”组合体,达到目前空间站的最大构型,总重近100吨。

“新乘组先上去,老乘组再下来——这种模式能够保证空间站始终处于有人值守的状态,对于空间站的连续性运行和开展长期科学实验都有重要意义。”航天科技集团五院载人飞船系统总体主任设计师高旭说,经过此次在轨飞行验证,后续这种轮换模式将成为空间站应用与发展阶段的常态化模式。

**看点三 航天员将完成设备安装调试、科学实验等多项任务**

“神舟十五号任务既是中国空间站建造期的最后一棒,也是空间站应用与发展阶段的第一棒。”神舟十五号飞行乘组指令长费俊龙说,乘组在地面进行了大量针对性训练,以完成好这承前启后的半年飞行任务。

按计划,神舟十五号航天员乘组的主要任务包括:验证空间站支持乘组轮换能力,实现航天员乘组首次在轨轮换;开展空间站舱内外设备及空间应用任务相关设施设备安装与调试,进行空间科学实验与技术试验;进行空间站日常维护维修;验证空间站三舱组合体常态化运行模式。

其中,此次任务将全面启动三舱科学实验机柜,航天员将完成15个科学实验机柜解锁、安装与调试,开展涵盖空间科学研究与应用、航天医学、航天技术等领域的40余项空间科学实验和技术试验。之前的科学实验已经取得了阶段性的丰硕成果,许多实验还在持续开展中。

神舟十五号航天员乘组还将实施3到4次出舱活动,完成梦天实验舱扩展泵组和载荷暴露平台设备安装等工作。神舟十五号任务舱外作业任务复杂、操作难度大,且作业位置涉及三舱,对航天员自主应急返回能力提出了更高要求。

此外,神舟十五号航天员乘组将与地面协同完成6次货物出舱任务,开展常态化的平台测试、维护和站务管理,以及在轨健康防护锻炼、在轨训练与演练等工作。“在轨驻留期间,神舟十五号航天员乘组还将迎来天舟六号货运飞船、神舟十六号载人飞船的来访对接,计划于2023年5月返回东风着陆场。”季启明说。

据新华社酒泉11月29日电

# 落细落实防控措施 有效抓好疫情处置

## 国务院联防联控机制新闻发布会回应焦点问题

新华社记者 张泉 李恒

当前,各地正在抓实抓细做好疫情防控。如何让疫情防控更精准、更有温度?如何科学分类收治阳性感染者?如何有效解决群众反映的急难愁盼问题?国务院联防联控机制29日举行新闻发布会,就相关焦点问题回应社会关切。

**快封快解、应解尽解 让疫情防控更精准、更有温度**

“封控管理要快封快解、应解尽解,减少因疫情给群众带来的不便。”国家卫生健康委新闻发言人米锋说。

“长期封控不仅极大影响人民群众的正常生产生活秩序,还容易造成焦虑情绪,引发生活困难,这种情况必须予以纠偏和避免。”国家疾控局监督一司司长程有全说。

程有全表示,原则上,高风险区一般以单元、楼栋为单位划定,不得随意扩大。在疫情传播风险不明确或存在广泛社区传播的情况下,可适度扩大高风险区域划定范围,但要及时通过核酸筛查和疫情研判,快封快解。

与此同时,对风险人员的判定要以现场流调为依据,不得通过时空伴随扩大范围,造成大面积的“误伤”。对高风险区既要严格管控,做到“足不出户”,也要全力做好服务保障工作,满足群众基本生活和就医用药需求。

“我们将及时有效解决群众反映的急难愁盼问题,让各项工作做得更精准、更有温度。”程有全说。

针对有的地方随意扩大管控区域和人员范围、“一封了之”、封控后长时间不解封等现象,程有全表示,各地已成立了整治“层层加码”工作专班,国务院联防联控机制综合组每天都在进行调度,对于各地网民、群众反映的各种问题,进行积极的回应,并转交给有关地方推动解决。

**科学分类收治阳性感染者 进一步提高重症救治能力**

“要科学分类收治阳性感染者,妥善做好儿童、老年人和有基础性疾病患者的收治、照护,促进患者早日康复。”米锋说。

疫情发生以来,我国持续加强定点医院建设、方舱医院建设、发热门诊建设,力争早发现、早报告、早隔离、早治疗。

“下一步,我们要加强定点医院的建设,特别是提升综合救治能力和多学科诊疗水平,提高重症救治的能力。”国家卫生健康委医疗应急司司长郭燕红说。

郭燕红介绍,从新冠肺炎临床医疗救治的实践来看,有重症倾向人群主要包括老年人、有基础性疾病的患者和没有接种疫苗的人群。

“其中,高龄老人和肿瘤患者,特别是肿瘤治疗期的患者属于容易发生重症的高危人群,在医疗救治过程中要特别关注。”郭燕红说,必须要科学分类收治好这样的感染者,妥善做好医疗救治的安排,积极治疗基础病,保证患者的健康和生命安全。

**持续加强核酸检测机构监管 确保核酸采样质量**

今年以来,北京、安徽合肥、河北石家庄、河南许昌等地卫生健康行政部门已对监管中发现的核酸检测机构违法违规问题进行了处罚,有的违法机构和人员还被追究了刑事责任。

“我们历来严格执行检测资质准入和质量控制,同时重点加强对检测机构,包括第三方检测机构的监管。”郭燕红说,下一步,将持续加大监管力度,对于出具虚假检测报告的严重违法行为,坚决依法依规严肃处理。

部分民众担心,做核酸时容易造成感染。对此,郭燕红说,核酸采样的组织管理和规范操作非常重要,采样现场要设立清晰标识,规划好进出路线,加强采样秩序维护。个人要规范戴好口罩,不聚集,不要触碰采样台上的任何物品,采样后尽快戴好口罩离开。

针对有的地方尝试以不同形式开展核酸自采工作,郭燕红说,要特别注意自采核酸的规范性、有效性和安全性,要制定完善的实施方案,同时要做好组织实施,加强技术指导,自采核酸也要保证采样质量。

新华社北京11月29日电

### 国务院联防联控机制印发方案

## 加强老年人新冠病毒疫苗接种工作

据新华社北京11月29日电(记者顾天成、李恒)设立老年人绿色通道、临时接种点、流动接种车等;关注老年人的身体状况,提升预防接种服务温度;加强科普宣传技术指导,提高专业人员沟通宣传能力……29日,国务院联防联控机制印发《加强老年人新冠病毒疫苗接种工作方案》。

方案提出总体要求,要坚持“应接尽接”原则;坚持政府牵头,部门联动,落实属地管理责任;坚持精准摸底,精细管理;坚持优化服务,提升接种便利性;坚持多措并举,强化动员;坚持加强监督,推动落实。加快提升80岁以上人群接种率,继续提高60-79岁人群接种率。

针对群众关心的加强免疫疫苗选择和时间间隔,方案明确,所有已获批准开展加强免疫接种的疫苗及组合均可用于第一剂次加强免疫。第一剂次加强免疫与全程接种时间间隔调整为3个月以上。

在做好目标人群摸底、提升接种率方面,方案要求各地要充分利用大数据手段,通过人口、社保等数据库开展大数据比对,精准摸清60岁以上目标人群底数。科学评估禁忌症,对确有接种禁忌人员,要逐一列明具体原因。拓宽思路,多措并举,采取多样化的方式,针对老年人特点制作通俗易懂的宣传材料,发动全社会力量参与动员老年人接种。

## “中国传统制茶技艺及其相关习俗”申遗成功

据新华社北京11月29日电(记者周玮、徐壮)记者从文化和旅游部获悉,北京时间11月29日晚,我国申报的“中国传统制茶技艺及其相关习俗”在摩洛哥拉巴特召开的联合国教科文组织保护非物质文化遗产政府间委员会第17届常会上通过评审,列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。

据介绍,中国传统制茶技艺及其相关习俗是有关茶园管理、茶叶采摘、茶的手工制作,以及茶的饮用

和分享的知识、技艺和实践。自古以来,中国人就开始种茶、采茶、制茶和饮茶。通过丝绸之路、茶马古道、万里茶道等,茶穿越历史、跨越国界,深受世界各国人民喜爱,已经成为中国与世界人民相知相交、中华文明与世界其他文明交流互鉴的重要媒介,成为人类文明共同的财富。

截至目前,我国共有43个项目列入联合国教科文组织非物质文化遗产名录、名册,居世界第一。

## 聚焦卡塔尔世界杯

### 与赛前人们较高的进球数预估及俄罗斯世界杯相比

## 前半程进球数为何偏低

河北日报记者 王伟宏

北京时间11月29日晨,随着第九个比赛日结束,卡塔尔世界杯的总共64场比赛已完赛32场。在当天进行的4场比赛中,共产生了14个进球,追平了世界杯历史上单日进球数最高纪录。然而与赛前人们较高的进球数预估及俄罗斯世界杯相比,本届世界杯进球数明显偏低。

G组喀麦隆队与塞尔维亚队的比赛上演了进球大战,双方最终以3:3战平;H组中,韩国队与加纳队的比赛,最终韩国队以2:3不敌加纳队;此后的两场比赛进球不多,巴西队以1:0小胜瑞士队,葡萄牙队以2:0战胜乌拉圭队——卡塔尔世界杯第九个比赛日,追平了4年前俄罗斯世界杯上创下的单日进球数最高纪录。

本届世界杯开赛前,赛事用球“逐梦之旅”曾引发关注。这个被国际足联称作“历届世界杯中飞行速度最快的足球”,表面纹理设计增强了自身的空气动力学性能,从而提升了运动稳定性,可以支持高质、高速的足球比赛,因而曾引发门将们的担忧,外界也认为它有望带来更多进球。

然而,卡塔尔世界杯开赛后,预估的进球潮并没有到来。

在已经完赛的前半程32场比赛中,共产生了81个进球,场均进球数为2.53个。而4年前的俄罗斯世界杯,前半程比赛进球数是85个,场均进球数为2.66个。即便是追平了单日进球数

最高纪录的第九个比赛日,场均进球数实际上也不及上届——俄罗斯世界杯创下单日14球的纪录时,当天只有3场比赛,而本届世界杯当天是4场比赛。

为什么卡塔尔世界杯前半程进球数不如预期呢?

赛程安排被认为是首要原因。本届世界杯原本为期32天,后缩减至28天。开赛以来,除前两个比赛日外,其余7个比赛日首场比赛均安排在当地时间13时开始进行——卡塔尔虽正值冬季,但每天中午的气温仍达到30℃左右,且光照强烈。虽然赛场内史无前例地安装了制冷系统,但天气显然对比赛产生了影响——这7场比赛总进球数为14个,场均进球2个。如果去掉喀麦隆队以3:3战平塞尔维亚队的比赛,其余6场比赛一共才8个进球,场均1.33个,大幅拉低了进球数据。

至于喀麦隆队与塞尔维亚队这场“另类”的比赛,首先应看到,喀麦隆队是非洲球队,本身就较适应炎热的天气,更何况他们是唯一两次参加了当地时间13时开始的比赛的球队。其次,喀麦隆队的防守本就是短板,本场比赛前还损失了第一门将奥纳纳,面对输不起的比赛,以攻代守是他们唯一的选择。面对这样的对手,

开场28分钟后落后一球的塞尔维亚队也只能大打攻势足球。

除赛程原因外,前半程进球数偏少,恐怕还与赛期和打法有关。

本届世界杯在欧洲主流足球联赛期间进行,赛前留给各支参赛球队集训备战的时间不足,从多国联赛赶来的球员们比赛中配合默契度不高,开赛初期进球少也就不难理解。

此外,近几届世界杯上,重防守的球队才走得更远,因此本届世界杯开赛,即便是强队也是首先扎好“篱笆”,然后再相机进攻。能否进球,对锋线球员也提出了更高的要求。

“半自动越位识别”技术的引进,或许也是原因之一。前半

程比赛中有多个进球因越位在先而被判无效,有的越位球被戏称为“毫米级”。其中,仅阿根廷在与沙特阿拉伯队的比赛中,上半场就有3个进球因越位而被判无效。

随着赛程推进,接下来的比赛都将在卡塔尔当地时间18时或22时开始。随着天气因素影响降低,各支参赛队经过更好的“磨合”后,场均进球数可能上升。不过,进入淘汰赛阶段后,实力更接近的比赛队伍都将更加重视防守,或许也会影响本届世界杯进球数。



11月28日,喀麦隆队守门员埃博西-姆博卡(左一)扑救。新华社记者 王东震摄