

神舟十三号发射在即 空间站建设迎关键之战

迎来首位女航天员

载人航天任务中,航天员总是备受瞩目。据了解,航天员翟志刚是中国首位出舱航天员,航天员王亚平则执行过神舟十号载人飞行任务,航天员叶光富是首次执行载人飞行任务。值得注意的是,王亚平将会成为中国首位实施出舱活动的女航天员。据悉,执行此次发射任务的长征二号F遥十三火箭于10月14日下午进行推进剂加注。

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,按计划,神舟十三号飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,对接于天和核心舱径向端口,与天和核心舱及天舟二号、天舟三号货运飞船形成组合体。航天员进驻核心舱后,按照天地同步作息制度进行工作生活,约6个月后,搭乘飞船返回东风着陆场。对空间站关键技术验证阶段各项任务完成情况进行全面评估后,将转入空间站建造阶段。

目前,天和核心舱与天舟二号、天舟三号组合体状态和各项设备工作正常,具备交会对接与航天员进驻条件。执行神舟十三号飞行任务的各系统已完成测试和综合演练,航天员飞行乘组状态良好,发射前各项准备工作已基本就绪。

在具体任务方面,神舟十三号载人飞行要开展机械臂辅助舱段转位、手控遥操作等空间站组装建造关键技术试验;进行2-3次出舱活动,安装大小机械臂双臂组合转接件及



开展机械臂辅助舱段转位、手控遥操作等空间站组装建造关键技术试验

神舟系列飞船即将再次出征太空。10月14日下午酒泉卫星发射中心举行的新闻发布会宣布,经空间站阶段飞行任务总指挥部研究决定,神舟十三号载人飞船将于16日凌晨发射,发射时间瞄准北京时间16日0时23分。飞行乘组由航天员翟志刚、王亚平和叶光富组成,翟志刚担任指令长。据了解,神舟十三号载人飞行任务是空间站关键技术验证阶段第六次飞行,也是该阶段最后一次飞行任务,按照计划部署,神舟十三号航天员乘组将在轨驻留6个月。

1 出舱安装大小机械臂双臂组合转接件及悬挂装置,为后续空间站建造任务作准备

2 验证航天员在轨驻留6个月的健康、生活和工作保障技术

3 进行航天医学、微重力物理领域等科学技术试验与应用,开展多样化科普教育活动

4 考核工程各系统执行空间站任务的功能性能,以及系统间的匹配性



5

神舟十三号载人飞行任务主要目的

能,以及系统间的匹配性与协调性。神舟十三号任务结束后将组织进行全系统综合评估,满足要求后转入空间站建造阶段。

神舟十三号载人飞行任务是我国第七次载人航天飞行。2003年10月,中国首位航天员杨利伟成为浩瀚太空的第一位中国访客,之后,中国航天员又6次向太空进发,到现在已经有12人17人次造访太空。中国载人航天按照“三步走”的发展战略稳步迈进空间站时代。

早在1992年,我国政府就制定了载人航天工程“三步走”发展战略,建成空间站是发展战略的重要目标。中国载人航天工程办公室主任郝淳曾提到:“建造空间站是我国载人航天三步走战略的第三步,到现在已经进入了空间站建造的关键时期。”

按照空间站建造任务规划,今明两年将实施11次飞行任务,任务间紧密关联、环环相扣。今年6月,中国载人航天工程办公室主任助理季启明曾提到,根据我国空间站建造规划,将在两年时间内建成以核心舱为控制中心,问天、梦天实验舱为主要实验平台,常年有人照料的空间站。两年时间内,各个舱段将在轨道上“搭积木”,组建中国空间站。

季启明表示,建设和运营空间站是衡量一个国家经济、科技和综合国力的重要标志。在近地轨道建造和运营空间站,可以长期开展有人参与的、大规模的空间科学实验和技术试验,能够极大地促进空间科学、生命科学等空间技术发展,辐射带动相关领域技术创新。中国空间站的建造运营将为人类开展深空探索储备技术、积累经验,是中国为人类探索宇宙奥秘、和平利用外太空、推动构建人类命运共同体作出的积极贡献。

中国空间站建设起步相对较晚,但也有后发优势。总体看,中国空间站功能齐全、技术先进、规模适度,在可靠性、安全性、舒适宜居性、综合效能、兼容拓展以及信息、能源、动力技术、运营费效比等方面具有显著优势。在空间应用方面,有望取得若干具有重大价值的科学发现和技术创新成果。

如今,神舟十三号飞行任务之后,将完成空间站任务标准载人飞船所有功能的全部在轨验证,完全具备支持我国空间站后续建造及运营任务需求,也标志着工程由关键技术验证阶段正式转入在轨建造阶段,具有极为重要的意义。

北京商报综合报道

X 西街观察

老年人上网也须防沉迷

张绪旺

重阳登高念银发,互联网敬老爱老,从App适老化改造开始。第七次全国人口普查数据显示,60岁以上老年人口达到2.6亿,我国即将进入中度老龄化社会,关爱老年人正当其时。

面对只有二十多岁的中国互联网,大多数老年人错过了学习和适应的最佳年龄。如今又是切切实实的互联网社会,不懂网络、无法聊天、无法出行,甚至无法购物。因此,无论从社会责任还是个人情感,互联网适老化必须广泛而深入地开展下去。

不过,事物总有一体两面。在老年人上网这件事上,不乏走在了最前面的一批人。此前有调研报告指出,超过10万老年人日均上网时长超过10个小时。

尽管这一数据的准确性有待商榷,相较老年人总数量和较低的上网普及率也有点小巫见大巫。但是,个别老年人有了网瘾,是无可辩驳的事实。不少网友吐槽,父母掌握了聊天、打游戏和短视频技巧后,没日没夜沉迷其中,并和严格限制自己的子女斗智斗勇。

哭笑不得背后,是值得警惕的草灰蛇线。在全社会的努力下,老年人上网群体将日渐壮大,概率上“网瘾老年”规模也会扩大。

与未成年人类似,作为需要更多保护的特殊群体,老年人在上网辨识度、自控力等层面存在短板。岁月不可逆,生理机能的退化,也严重抵消了老年人学识、经验所能带来的生存智慧。“老小孩老小孩”,基于中国传统家庭伦理,假如出现相同规模的“网瘾老年”,全社会所面临的压力可能比“网瘾少年”更为棘手。

这种担忧并非夸大其词,互联网适老化改造,最终目的是让老年人跟随时代,享受同等便利的信息生活。但低门槛甚至无门槛的老年人上网,一方面带来欺诈等不安全风险;另一方面考验老年人群体的防沉迷能力。

实际上,老年人拥有比青少年、中年“更容易沉迷”的上网条件。首先是时间优势,退休生活让老年人没有学业和工作羁绊,所有的闲暇时光都可以在互联网消磨;其次是精神需求,身体不便和“留守父母”等情况的出现,让不少老年人需要在互联网寻求更多的情感认同;还有林林总总的“诱导因素”,比如分享领红包、阅读拿金币等互联网产品,对价格敏感的老年人更具吸引力。

老年人上网“易沉迷”的因子不一而足,这就回到了保护未成年人上网的相似命题。我们不能希冀于老江湖冷暖自知,尽管他们确实是成年人。相反,由于老年人网民特殊的生活环境,在信息时代不能落下他们、给予他们上网便捷的同时,健康防沉迷亦是核心要义。

某种程度上,保障老年人便捷且健康的上网权益,也是给了时下年轻人从容老去的底气。毕竟,从“70后”“80后”开始,年轻人变成了网络原住民,二十年后便是网瘾与岁月最后的抗争。

猪肉再降煤炭上涨 PPI与CPI剪刀差扩大

大宗商品价格快速上涨究竟给工业生产、居民消费带来了多大影响?10月14日,国家统计局发布9月份CPI(全国居民消费价格)、PPI(全国工业生产者出厂价格)数据,CPI同比上涨0.7%,涨幅回落,环比持平;PPI涨幅继续扩大,同比涨幅比上月扩大1.2个百分点,环比涨幅比上月扩大0.5个百分点。

业内专家指出,PPI-CPI剪刀差扩大至10个百分点,猪肉价格下降是拖累CPI的主要因素,PPI上涨主要是受煤炭和部分高耗能行业产品价格上涨等因素影响。下一阶段物价不存在大幅上涨的基础,但工业品价格可能仍将在高位运行一段时间。

猪肉产能释放价格下跌

9月份,消费市场供需基本平稳,价格总体稳定。从国家统计局的数据来看,CPI同比上涨0.7%,涨幅比上月回落0.1个百分点,环比由上月上涨0.1%转为持平。

无论从同比还是环比来看,9月食品价格均有所下降。从同比看,食品价格下降5.2%,降幅比上月扩大1.1个百分点,影响CPI下降约0.98个百分点;从环比看,食品价格由上月上涨0.8%转为下降0.7%,影响CPI下降约0.12个百分点。

中原银行首席经济学家王军在接受北京商报记者采访时表示,9月份CPI略有回落主要与食品价格依然出现较大下跌有关,压制了整体居民消费价格,其中猪肉价格在产能持续释放的情况下继续下行,此外,蔬菜、水果也有小幅下跌。

数据显示,9月猪肉价格同比下降46.9%,降幅扩大2个百分点;环比下降5.1%,降幅比上月均有扩大。

“9月农业农村部口径猪肉平均价23.9元,较8月下跌6%,猪肉并未受到中秋节提振需求的影响,继续拖累CPI修复。”浙商李超宏观团队指出,据农业农村部监测,8月生猪存栏环比继续增长,供给仍在上行通道,但需求尚未筑底,本轮猪周期的底部应该出现在2022年的5、6月份。

财信证券首席经济学家伍超明对北京商报记者表示,猪肉价格继续大幅下降主要原因在于猪肉供给端持续改善,2020年7月至2021年8月期间,能繁母猪存栏同比增速均值高达28%,超过以往生猪补栏速度,能繁母猪存栏的大幅增加,会滞后显现在生猪出栏(猪肉供给)上,对猪肉价格形成压制;此外,虽然猪肉需求会随着天气转冷出现季节性提高,但猪肉需求端变化相对平缓,对猪肉价格的提振作用有限。

与食品价格不同的是,9月份非食品价格环比由上月下降0.1%转为上涨0.2%。其中,工业消费品价格由上月下降0.2%转为上涨0.3%。受原材料价格上涨等因素影响,水泥、液化石油气和小汽车价格均有上涨,涨幅在0.6%-7.6%之间。此外,新学期开学部分学

校收费上调,教育服务价格上涨1.7%;暑期结束叠加散点疫情影响,飞机票、旅行社收费和宾馆住宿价格分别下降9.9%、3.3%和2.2%。

煤炭和高耗能行业价格上涨

9月份全国工业生产者出厂价格同比上涨10.7%,涨幅比上月扩大1.2个百分点,环比上涨1.2%,涨幅比上月扩大0.5个百分点。

国家统计局城市司高级统计师董莉娟解读称,从调查的40个工业行业大类中,价格上涨的有36个,比上月增加4个。主要行业价格涨幅均有所扩大,其中煤炭开采和洗选业价格上涨74.9%,涨幅比上月扩大17.8个百分点;石油和天然气开采业价格上涨43.6%,涨幅扩大2.3个百分点。

“煤炭和高耗能行业价格上涨导致9月PPI同比创1995年底以来新高。”伍超明指出,煤炭加工和煤炭开采行业价格上涨,贡献了9月PPI环比涨幅的41.7%;同时,有色、黑色金属冶炼压延加工、水泥、化学原料和化学制品等部分高耗能行业对本月PPI环比的贡献率高达47.5%。综合看,煤炭和高耗能行业是本月PPI环比继续上涨的主因,贡献度接近九成。

9月,受需求旺盛叠加供应持续偏紧影响,煤炭加工业价格上涨18.9%,煤炭开采和洗选业价格上涨12.1%,合计影响PPI上涨约0.5个百分点。部分高耗能行业生产受限,价格上涨较多,其中有色金属冶炼和压延加工业价格上涨2.9%,水泥等非金属矿物制品业价格上涨2.9%,化学原料和化学制品制造业价格上涨2%,黑色金属冶炼和压延加工业价格上涨1.8%,合计影响PPI上涨约0.57个百分点。

伍超明分析称,预计短期煤炭和高耗能行业价格继续上涨的格局仍将延续,但上涨速度或边际趋弱。主要原因是供给约束短期难以大幅缓解,或继续推升煤炭价格。本轮煤炭价格上涨主要是由供给约束导致的,虽然限电限产政策有望边际修正,但前期资本开支放缓和疫情导致的产能出清将继续制约供给端,叠加碳中和目标长期约束,煤炭供需矛盾短期或难以缓解。不过,随着系列保供稳价政策落地见效和限电限产

政策边际修正,煤炭价格上涨速度将趋于收敛,电力供应也将有序增加,缺电对高耗能行业和其他中下游行业的制约将趋于减弱,有利于相关行业价格的稳定。

王军也表示,煤炭和部分高耗能行业产品价格上涨,是工业生产者出厂价格同比创出历史新高的主要推手,也使PPI与CPI的剪刀差再次拉大。目前看,受政策面加大调控力度影响,后续持续上涨动力不足,会逐步随着保供稳价措施的落地,出现缓慢回落。但受原油和天然气价格上涨影响,PPI会在高位持续一段时间。

未来物价涨幅有限

对于接下来CPI、PPI走势,盘古智库高级研究员王静文认为,决定下一阶段CPI表现的关键是猪肉价格和基数因素。从猪肉价格看,历史上猪粮比如果要回到6:1以上区间,少则14周,多则70周。9月以来,猪粮比持续位于6:1以下,由于生猪存栏仍处于高位,临时收储短期内难以扭转猪肉价格下跌趋势,预计年内猪肉走势仍然偏弱。

从基数效应看,由于去年11月同比增速偏低(-0.5%),预计今年11月CPI有上冲可能,但由于需求整体下行、货币政策以稳为主,物价不存在大幅上涨基础,预计下半年CPI突破2%的可能性不大。

伍超明则预计年内CPI将呈总体提升态势,但涨幅温和。去年价格变动的翘尾因素将在10、11月份提高;疫情稳定后服务类价格将继续上涨;剔除猪肉价格后的CPI与PPI吻合度较高,PPI对CPI的传导仍将延续;猪肉价格仍将对CPI形成较大拖累,加上国内需求缓弱,CPI涨幅有限。

“预计四季度PPI中枢水平还将走高,10月份创出年内新高的概率较大,然后高位回落。”伍超明说,“原因是去年价格变动的翘尾因素在10月份的水平基本与9月相当,在高位区间,此后趋于下行;同时,导致本轮PPI上行的因素仍会持续一段时间,供给偏紧导致大宗商品价格仍在高位,结构性上涨动力较强;此外,预计前期增加供给政策将对煤炭和高耗能产品价格起到一定缓冲作用。”

“今年以来的物价走势表明,受不均衡的复苏、较弱的需求推动和较强的供给约束的共同作用,我们正面临结构性、阶段性的工业品通胀而非全面通胀。”王军表示,“在全球流动性宽松和通货膨胀的大背景下,PPI走势具有较大的不确定性,工业品价格可能仍将在高位运行一段时间,未来通胀压力不减;消费品价格受食品价格在基数效应退去下降幅收窄的影响,将缓慢上行,但通胀压力不大,年内不会超出之前政府所设定的3%的调控目标,预计有望控制在2%以内。”

北京商报记者陶然