

5月10日凌晨1时56分,天舟四号货运飞船在长征七号运载火箭托举下,从大海之滨的文昌航天发射场飞赴太空。

这是我国自2017年4月以来成功发射的第4艘货运飞船,也是向空间站天和核心舱发送的第3件快递“包裹”。

一年逢好夜,天舟再出发。

中国空间站建造阶段的大幕正式拉开,实现我国载人航天工程“三步走”战略目标的关键之战打响。

作别大海,飞向天和

琼北古邑,夏夜已深。

椰林大海边的文昌航天发射场内灯火通明,天舟四号货运飞船和长征七号运载火箭整装待发,剑指苍穹。

“各号注意,1小时准备!”

0时56分,发射任务01指挥员王宇亮的口令响彻发射场,发射塔架回转平台徐徐打开。

探照灯下,乳白色的飞船组合体光晕流转,鲜艳的五星红旗和“中国载人航天”6个蓝色大字格外醒目。

这是我国空间站建造阶段的首次发射,也是中国空间站货物运输系统的第4次远征。

5年前,作为我国载人航天工程“三步走”发展战略第二步的收官之作,天舟一号从这里拂羽飞天,踏上逐梦太空的征程。

“各号注意,30分钟准备!”1时26分,王宇亮的口令再次响彻发射场,加注人员开始向安全区域撤离。

这是文昌航天发射场建成后执行的第17次航天发射任务,也是第5次放飞长征七号运载火箭。

“作为空间站建造阶段的首次任务,天舟四号能否成功发射,直接关系到后续任务能否顺利完成。”西昌卫星发射中心总工程师钟文安介绍。

连日来,发射场科技人员精心精细抓好质量控制,逐个阶段、逐个项目、逐个步骤分析识别,持续完善各类方案预案,确保发射任务万无一失。

“各号注意,15分钟准备!”1时41分,01指挥员又一次发出倒计时口令。

1年前,天舟二号满载货物,从这里直刺苍穹,去追寻先其升空不久的空间站天和核心舱。8个月前,还是在这个老地方,天舟三号冲向云霄,将航天员生活物资、推进剂等货物送往天和核心舱。

良宵送天舟——天舟四号货运飞船飞天记

新华社记者 李国利 孙鲁明 张瑞杰 陈凯姿

那天,两艘货运飞船,与天和核心舱相伴共飞,创下中国载人航天史上的新纪录。

“各号注意,1分钟准备!”口令声中,扶持火箭的摆杆打开,发射塔架上与火箭相连的各系统设备自动脱离。

此时,空间站天和核心舱与天舟三号组合体正在400公里高的太空飞经海南文昌上空。

此刻,现场所有人都屏住了呼吸,原本热闹的发射场也安静下来,只有王宇亮的口令在天地间回荡——

“5、4、3、2、1,点火!”

1时56分,撼天动地的轰鸣响彻海天,长征七号运载火箭托举着天舟四号腾空而起,在夜空中划出一道绚丽的轨迹,作别大海,飞向天和。

大海,又一次见证了中国航天的高光时刻。

“快递”送至,等待“签收”

助推器分离、整流罩分离、船箭成功分离……天舟四号顺利进入太空。

此时,空间站天和核心舱与天舟三号组合体已在太空等待了230多天。为了迎接今年的第一个“地球来客”,“中国宫”已经做好了各项准备——

4月20日,天舟三号从天和核心舱后向端口分离,绕飞并自动对接至前向端口,为天舟四号后向对接“让贤”。

更早些时候的3月31日,天舟二号圆满完成既定任务后,受控再入大气层。同样,这也是为了提前腾出交会对接口。

天和核心舱配置有5个对接口,其中后向对接口、前向对接口用于对接货运飞船。

天舟货运飞船是中国空间站的地面后勤补给航天器,也是现役货物运输能力最大、在轨支持能力最全面的货运飞船。

为了满足空间站建造阶段密集发射的需要,天舟货运飞船实行组批生产,同时生产了二、三、四、五号,它们的外形、功能相似或相近。

“天舟四号是我国进入空间站建造阶段的首发航天器,承担着为神舟十四号航天员提供物资保障、空间站在轨运营支持和空间科学实验等任务。”航天科技集团五院货运飞船系统副总设计师岑睿说。

这一次,天舟四号装载了共计200余件(套)货物,其中包括货包货物和直接安装货物,将为神舟十四号航天员6个月在轨驻留、空间站组装建造、开展材料科学等空间应用领域提供物资保障。

“天舟四号携带了补加推进剂约750公斤,与天舟三号相比差不多,但上行物资总重约6000公斤,比天舟三号多了300公斤,运输能力有了进一步提高。”航天科技集团五院货运飞船系统总设计师白明生介绍,“这次没有再带舱外航天服,因为上边已经有3套了。”

此外,科研人员还根据航天员在轨使用意见,对天舟四号进行了持续改进和优化设计——

比如,增加了货包色彩标识,航天员查找货物更加方便和直观;天舟二号的货包都是一个颜色,标签字体也相同,不太好分辨。天舟三号的货包绑上了不同颜色的绸带。天舟四号则是从标识标签上都做了颜色的区分。

与天舟三号相比,天舟四号的货物取用也更加方便了。货物舱里边都是一个一个货格,货格上面有个盖板,以前的设计是用螺钉拧上去的,打开、盖上需要来回拧螺钉,天上操作就相当麻烦。这一次,科技人员在盖板和箱体用上了尼龙搭扣,只需要第一次打开货格的时候拧一次螺钉,后面可随时盖上随时掀开,十分方便。他们还对货包内的缓冲泡沫也进行分块小型化优化设计,可减小空间占用,便于收纳存储。

如今,太空“快递”已送至,只待神舟“签收人”。

中国空间站进入建造阶段,每半年要进行

一次航天员乘组轮换和货物补给。这意味着,天舟四号成功升空后,神舟十四号载人飞行任务也进入倒计时。

酒泉卫星发射中心,这段时间也是一派忙碌景象,科技人员正在为任务进行着各项准备。神舟十四号航天员乘组也已选定,根据计划将于下个月再叩苍穹。

弱水河畔,将见证中国人的第9次飞天。

“快递小哥” 连连连捷

天舟四号顺利升空,长征七号连连连捷,表现依旧出色。

长征七号是我国新一代中型运载火箭,自2016年首飞以来共执行4次天舟货运飞船发射任务,向中国空间站及空间实验室运送大量物资,被誉为太空“快递小哥”。

为满足未来空间站运营的需求,这一次,研制团队对长征七号发射前的流程进行了优化,将测发周期较天舟三号发射时减少4天。

这是长征七号首次实现在一个月内完成测试和发射。

“测发周期减少4天是一项重大流程改进任务,不仅挑战着长征七号的综合性能,也考验发射队员在高强度工作环境下的应变能力,火箭的各个分系统必须同时开展流程优化工作才能达到最终目标。”航天科技集团一院长征七号运载火箭总指挥孟刚说。

地面设备恢复是长征七号进场的第一项工作,也是开展火箭测试的先决条件,仅此一项就节省时间2.5天。

航天科技集团一院长征七号运载火箭副总设计师范虹介绍:“把本发任务与前一发、后一发联动起来,让流程‘活’起来,前期工作做得越充分,进场之后测试任务就开展得越快越好。”

4月10日下午,长征七号开启产品出箱工作。为了达到优化流程的目标,助推器自檢、火箭芯级出箱工作以及整流罩出箱工作,首次在不同工作厂房并行开展。

“总装团队全员上阵,工艺员、调度员、检验员和负责质量、信息化的人员全部到达现场,所有人都为了同一个目标铆足了干劲。”航天科技集团一院长征七号运载火箭总装技术负责人崔蕴介绍说,火箭产品出箱工作流程也由3天压缩至2天。

天舟三号发射时,煤油加注后再进行液氧加注,这两个是完全串联的流程。这次发射,长征七号进行液氧与煤油并行加注,从而将发射日12小时流程缩减至8小时。

这是一项极具挑战性的工作。航天科技集团一院长征七号运载火箭主任设计师邵业涛说:“液氧与煤油并行加注,就使得原来的流程得到了压缩,同时也减少了煤油的停放时间和温升,进一步保证了推进剂的品质。”

天舟四号发射升空后,要与天和核心舱进行快速交会对接。这就要求火箭毫秒不差地点火升空,将其精确推送至天和核心舱所在的轨道面。

为此,科研人员利用迭代制导的算法扩展发射窗口。航天科技集团一院长征七号运载火箭型号办副主任设计师沈丹说:“即使长征七号与标准的起飞时刻有偏差,只要在两分钟以内,在空中它就会自己去寻找一条合适的路线,追上天和核心舱。”

值得一提的是,这一次,长征七号首次把北斗卫星导航系统作为导航接收的第一优先级。

“也就是说,火箭起飞以后,导航都是优先由北斗系统来提供的。”沈丹表示。

事实上,长征七号目前的总体技术状态已趋于稳定,飞行可靠性评估值达0.9838这一国际先进水平。

轰鸣声中,大量白雾霎时升腾,长征七号喷涌着尾焰拔地而起,很快便托举着天舟四号沿着预定轨道,消失在茫茫夜空。

站在文昌航天发射场指控大楼远眺,长征七号发射塔架依旧矗立海滨。不远处,便是另一个发射塔架。

年底前,问天和梦天实验舱将从这个塔架飞赴天宇,与天和核心舱对接形成中国空间站“T”字形构型。“如果再加上2艘载人飞船和1艘货运飞船,一个总质量接近100吨的中国空间站将呈现在世人面前。”中国载人航天工程总设计师周建平说。

届时,“中国宫”就是浩瀚宇宙中最亮的“星”。(参与采写:潘晨、王伟童、黄国畅)(新华社海南文昌5月10日电)

促进房地产市场平稳健康发展——落实中央政治局会议精神做好当前经济工作系列述评之五

新华社记者 王优玲 刘夏村 郑钧天

4月29日召开的中共中央政治局会议提出,要坚持房子是用来住的、不是用来炒的定位,支持各地从当地实际出发完善房地产政策,支持刚性和改善性住房需求,优化商品房预售资金监管,促进房地产市场平稳健康发展。

当前,全面贯彻落实中央政治局会议精神,要守住定位,因城施策,在调控的精准性上下功夫,有效管控重点风险,做好“稳”字大文章,采取综合措施促进房地产行业步入良性循环。

坚持“稳字当头”,促房地产市场平稳健康发展

今年以来,全国房地产市场运行总体平稳,但其下行态势需高度关注。

从房地产行业几个关键指标看:一季度房地产开发投资同比增长0.7%;3月,70个大城市中,各线城市商品住宅销售价格同比下降或涨幅回落;一季度商品住宅销售面积同比下降18.6%;土地购置面积同比下降41.8%;房地产开发企业到位资金同比下降19.6%。

受疫情反弹、个别头部房企债务违约风险暴露、个人收入预期下降等因素影响,房地产市场预期转弱,房地产销售下降,企业流动性风险有所聚集。

在房地产市场主体方面,受个别房企爆雷等影响,银行等金融机构收紧融资端,销售下滑,一些地方对商品房预售资金监管不规范,多重因素加剧了房企的流动性风险,使房地产市场微循环出现“梗阻”。

较长时间以来,刚需和改善性住房需求群体面临较高的贷款利率,一些地方首套房资质的认定标准有待完善,这些因素增加了购房者的购房成本,加剧了住房消费者延缓入市趋势。

2021年,我国房地产业增加值占

GDP比重为6.8%。房地产业规模大、链条长、涉及面广,对国民经济发挥着举足轻重的作用,“要有效管控重点风险,守住不发生系统性风险底线”。

“房地产既可以是经济社会发展的‘压舱石’,也可能是‘风险源’,对经济金融稳定和风险防范有着重要的系统性影响。”中国社会科学院城市与竞争力研究中心主任倪鹏飞说。

中国宏观经济研究院研究员刘琳说,此次中央政治局会议围绕房地产市场发展释放了“稳字当头”的积极信号。各地在守好风险底线的同时,针对促进房地产市场平稳健康发展,可以更加有针对性地、灵活地因城施策,改善土地出让条件,支持首套刚性购房需求和合理改善性需求,针对新市民、青年人等群体增加保障性租赁住房供应。

坚持“因城施策”,引导房地产市场良性循环

降低限购限售门槛、下调首付比例、降低按揭贷款利率……今年以来,累计近110个城市已出台各类房地产市场调控政策。

专家表示,此次中央政治局会议提出两个“支持”、一个“优化”,充分释放出对各地因城施策的政策信号。

我国地域广袤,各地区之间房地产市场差异大,市场分化明显。长三角、珠三角区域一些热点城市供需矛盾在较长时间上依然比较突出,市场回升预期逐步增强,然而部分人口持续流出的城市市场仍在低位运行。

针对新情况新挑战,各地以支持首套刚性购房需求、合理改善性需求、租赁住房需求为着力点因城施策;相关部门出台促房地产市场良性循环措施。

100多个城市的银行根据市场变化和

自身经营情况,自主下调了房贷利率;部分城市对生育二孩、三孩家庭购买首套住房的,提高住房公积金贷款额度上限;扩大抵押贷支持优质企业对出险企业的并购贷款,允许债务展期;规范预售资金监管;保障性租赁住房贷款不纳入贷款集中度管理……

优化住房供应结构,大力发展租赁住房。加快保障性租赁住房建设,发展长租房市场。据相关统计,目前北京、上海、广州、深圳、杭州等大城市的租房人口占常住人口比例已达到40%以上。2022年全国基本建设保障性租赁住房投资总额预计约8500亿元。

国家统计局新闻发言人、国民经济综合统计司司长付凌晖说,随着多地适度放开限购限售,降低公积金使用门槛,加快购房贷款审批等,部分城市的住房需求有所释放,销售面积降幅将有所收窄。

在预售资金监管方面,专家建议,各地要完善预售资金监管,明确预售资金应当优先支付工程款,严格按照工程节点拨付资金,确保按时竣工交付。防止因防范风险,过度提高监管额度,放慢放款拨付进度的情况。

“推进爆雷房企尽快出清,稳定市场预期很重要。”刘琳表示,一方面,通过降低首套房贷款利率和住房交易税费,提高购房者支付能力,提振合理的住房消费需求和改善性需求,加强预期引导;另一方面要坚决有力处置个别房地产企业因债务违约所引发的房地产项目逾期交付风险,以“保交楼、保民生、保稳定”为首要目标,维护购房群众合法权益。

坚持“房住不炒”,守牢风险底线

这次中央政治局会议重申,坚持

“房子是用来住的、不是用来炒的”的定位。

目前,规模高达10万亿元级的房地产市场,正在进行深度调整。过去形成的“高负债、高杠杆、高周转”的房地产开发经营底层逻辑正在改变,房地产业作为高质量引领的基础民生行业地位正在确立巩固。

“房子是用来住的、不是用来炒的”定位已经成为社会共识。这个定位没有动摇,力度没有放松。

中国房地产业协会会长冯俊说,各地因城施策不能脱离这个定位和方向,更不能病急乱投医,把房地产作为短期刺激经济的手段和手段。关键要继续实施好房地产长效机制,保持调控政策连续性稳定性,增强精准性协调性,努力实现稳地价、稳房价、稳预期目标。

房地产业告别高负债、高杠杆、高周转的开发经营模式,回归基础民生属性和租购并举后,依然大有可为。当前,我国房地产市场的基本面没有变,住房需求依然旺盛。我国常住人口城镇化率63.9%,仍处在快速城镇化阶段,每年城镇新增就业人口1100万以上,带来大量新增住房需求。

同时,2000年前建成的大量老旧住房面积小、质量差、配套不齐全,居民改善居住条件的需求比较旺盛。

谋全局谋长远,尊重房地产市场和房地产业发展规律,探索房地发展新模式,锚定人民日益增长的对美好生活向往,为百姓提供可负担、居住条件更舒适、环境更优美的住房,让全体人民住有所居,这是促进房地产市场平稳健康发展的根本要义。

(新华社北京5月5日电)



5月9日,俄罗斯圣彼得堡民众手持老战士的照片或画像参加“不朽军团”游行。
当日,俄罗斯莫斯科、圣彼得堡等地举行“不朽军团”游行,纪念卫国战争胜利77周年。
新华社发 莫克娜 摄

尹锡悦宣誓就任韩国总统

新华社首尔5月10日电(记者陆睿、孙一然)韩国当选总统尹锡悦10日在韩国国会议事堂前的国会广场正式宣誓就职,成为第20任韩国总统。

当天上午,尹锡悦前往国立显忠院祭拜后,正式宣誓就职。尹锡悦在就职演说中说,当今世界面临新冠大流行、贸易格局剧变、供应链重组、气候变化、粮食能源危机等各种挑战,这些难题不能仅靠一个或几个国家的努力得到解决。

他说,解决好韩国面临的过度两极分化等社会矛盾,关键在于实现快速的经济增长,这需要通过科技创新和国际合作来实现。

尹锡悦表示,朝鲜半岛无核化不仅能为朝鲜半岛带来可持续和平,也能为亚洲和世界的和平繁荣做出贡献。韩国愿意为和平解决朝核问题打开对话大门。

300多位外国使节和代表出席了当天的就职仪式。

就任总统后,尹锡悦将前往位于首尔市龙山区国防部大楼新设的总统办公室办公。韩国历任总统的办公地点青瓦台10日起正式向公众开放。

尹锡悦在3月9日举行的过度两极分化等社会矛盾,关键在于实现快速的经济增长,这需要通过科技创新和国际合作来实现。

尹锡悦表示,朝鲜半岛无核化不仅能为朝鲜半岛带来可持续和平,也能为亚洲和世界的和平繁荣做出贡献。韩国愿意为和平解决朝核问题打开对话大门。

中国白酒地缸发酵博物馆开馆

(上接B1版)庄重恢弘的72度原液封坛纪念酒封坛仪式举行。参加封坛仪式的每位嘉宾用最虔诚的方式,把对天地的感恩和对先祖恩泽的缅怀融入庄重的封坛仪式,表达着衡水老白干人对自然的感恩、对历史的敬重、对技艺的传承、对匠心的坚守。现场封坛的72度原液封坛纪念酒将存放至衡水老白干共和国第一酒库珍藏。

最后,一首由主持人与衡水老白干员工代表共同演绎的《衡水老白干赋》将现场氛围推向高潮。衡水老白干波澜壮阔的历史征程在慷慨激昂的朗诵中娓娓道出,那些一路走来距今千百年的光辉时刻与足迹,此刻在中国白酒地缸发酵博物馆的见证下,变得更加熠熠生辉,光彩照人。

中国白酒地缸发酵博物馆开馆后,河北博物院院长罗向军、河北省文史研究馆馆员梁勇、中国酿酒大师张煜行、中

国白酒地缸发酵博物馆馆长武志等,对中国白酒地缸发酵博物馆进行探馆揭秘。几位专家学者以游览讲解的形式,分别从“大河之酝”“缸生百香”“万缸成宗”三个篇章对中国白酒地缸发酵博物馆进行深度解读,探寻领略衡水老白干地缸发酵的前世传奇和今生风采。

(上接B1版)王子涛迅速在村里组织成立了疫情防控指挥部、疫情防控研判室、疫情防控物资储备室,并组织村里青年和返乡大学生成立疫情防控志愿者突击队。在他的带领下,村“两委”干部和京创公司多次捐款捐物。祖杨庄村前后共组织了八轮全员核酸检测,检测人员7000余人次,全部为阴性,为打赢疫情防控阻击战起了坚强堡垒。

“我们村党组织凝聚力增强了,党员整体素质提升了,解决问题的能力也提高了。”“子涛书记把群众的事情当成自己的事情去办,切实把村民关心的热点难点问题时时放在心上。”提到王子涛,不论是村民还是村干部都给予了最为肯定的评价。

改村貌 优教育 乡村振兴“底色”亮

祖杨庄村内闲宅废院较多,不仅浪费了土地资源,也成为村子发展的“瓶颈”。“‘以拆破题’是关键。”为摸清摸透村民对于拆除废弃宅基地的意愿,王子涛带领村“两委”积极入户调查,深入细致地做好群众思想工作,最终赢得了村民对拆除工作的支持。

几个月的时间里,挖掘机的轰鸣声天

天在村里响起:拆除残垣断壁和破旧房屋70余户,盘活闲置土地40余亩;打通了一条几十年来断头的路,使村里道路实现了四通八达;扩建出1000多平方米的活动场所,娱乐健身广场由原来的1个增加到5个;对村内300多米长的道路进行了美化、硬化,粉刷了道路两侧墙壁……

拆不是目的,而是为了更好地发展,拆除后的空间如何利用?王子涛早有考虑。他按照“宜绿则绿、宜建则建”的原则,对拆出来的土地进行分类盘活利用,在单户空地上开垦小菜园,种植瓜果蔬菜;在较小空地上,修建小花园、休闲广场;在成片盘活的土地上,村集体统筹利用,种植经济林等,通过综合施策,提升村子的“颜值”和“气质”,增加村集体收入。

对农村来说,教育既承载着传播知识、塑造文明乡风的功能,更为乡村建设提供了人才支撑,在乡村振兴中具有不可替代的基础性作用。

祖杨庄村是全市为数不多的拥有独立中学和小学的乡村,具有独特教育资源优势。王子涛多次到学校了解师生生活和学习状况,积极组织“坚守初心、永驻军

魂”校园活动,分享自身及其他退役军人的军营经历,让学生对军队建设和国防事业有了更全面的认识,也丰富了学校的红色底蕴。

2022年,王子涛积极筹办,争取了800万元的财政资金用以在祖杨庄村建设公立幼儿园。目前该项目已列入故城县民生实事之一。

谋发展 促发展 脱贫致富出路多

多年来,祖杨庄村一直靠种植玉米、小麦为主。去年,王子涛开始和村“两委”思考如何跳出传统农业的桎梏,在村里发展一个带动性强、致富效果好的产业项目。

河北双鹤饲料有限公司位于祖杨庄村村西,董事长王子忠也是祖杨庄村人。他经营的企业主要以生产饲料为主,益母草等中草药是主要原料之一。经过走访考察,王子涛逐渐对益母草产生了兴趣,“益母草对土壤气候要求不高,种植和收获时间不耽误来年玉米的种植,而且收益比小麦高得多。”

王子涛积极和双鹤饲料公司负责人沟通,最终确定规模化种植益母草的发展思路,采取“党建引领+村集体经济合

作社+龙头企业+农户+金融保险”的经营模式,以村党组织为引领,发动群众以土地入股,将分散的耕地由村集体合作社开展集约化生产,依托双鹤饲料有限公司回收益母草。去年,在村“两委”带动下,村里的7户50亩入股土地和村集体50亩地全部种上益母草。

“按照现在的价格,益母草每亩地最低收益3000块钱,我除了能拿到每亩地600块钱的租金,还能拿到百分之六十的利润分红。我还经常到合作社打工,一天能挣80块钱,这笔账咋算也是我合适。”58岁的村民王英先看着地里绿油油的益母草笑得合不拢嘴。

“今年我们又新签订了800亩的益母草合同,等这一批收获之后,将有100多户村民加入合作社。”王子涛介绍,该村还带动了周边7个村子通过“五位一体”模式规模化种植益母草。

如今的祖杨庄村,不仅村集体经济不断发展,经济指标大幅提升,更是立足实际整合村级资源,实现了效益最大化。对于未来,王子涛充满信心,将用“兵支书”的使命担当带领村民在乡村振兴的小康路上“跑步走”。