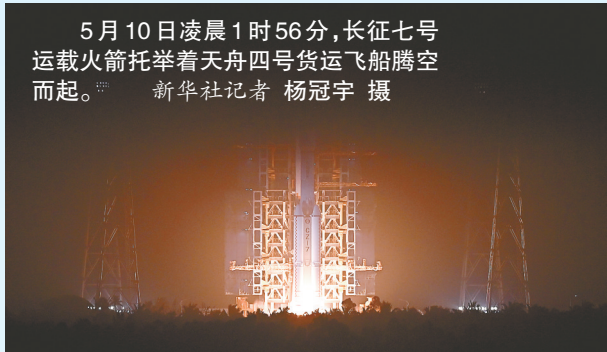


天舟四号成功发射

中国空间站全面建成阶段揭幕之战 5大看点

新华社“新华视点”记者 胡喆 李国利 宋晨 陈凯姿



5月10日凌晨1时56分,长征七号运载火箭托举着天舟四号货运飞船腾空而起。新华社记者 杨冠宇 摄

5月10日凌晨,天舟四号货运飞船在位于海南文昌的中国文昌航天发射场由长征七号遥五运载火箭成功发射。在历经数小时的飞行后,天舟四号顺利完成与空间站核心舱后向对接。这是2022年中国空间站建造任务的首次发射,标志着中国空间站正式开启全面建设。

看点 3

如何“万里穿针” 精准实现“太空之吻”?

要在茫茫太空中将“时鲜货”送达,天舟四号需“万里穿针”,与空间站精准、安全、可靠对接,实现“太空之吻”,这对货运飞船的对接机构是一场考验。承担对接机构分系统研制的航天科技集团八院相关设计师介绍说,我国空间站的建造犹如“搭积木”,而连接起各个舱段的“关节”正是对接机构。在对接机构设计之初,设计师就充分考虑到了未来空间站建造需要适应8到180吨各种吨位、各种方式的对接。对接过程中产生的巨大对接能量,给对接机构的缓冲耗能能力提出了更高要求。为了让两个重量级的航天器在对接时可以实现“轻盈优雅”,设计师们通过大量的技术攻关和方案论证,系统性地提出了可控阻尼的控制思路,通过缓冲等措施,既不影响捕获性能,又可以抵消撞击的能量,突破了这项关键技术。

看点 1

天舟四号 肩负什么重要使命?

天舟四号任务是中国空间站开启建造阶段的揭幕之战,也是全面完成中国空间站建设、实现载人航天工程“三步走”战略目标的关键之战,将为稳步推进我国空间站工程任务、打造国家太空实验室奠定坚实基础。

航天科技集团五院天舟货运飞船系统主任设计师杨胜介绍,作为空间站的“地面后勤补给站”,天舟四号采用型谱化方案,设计了满足不同货物运输需求的全密封、半密封半开放、全开放3种货物舱模块,与通用推进舱模块组合形成全密封货运飞船、半密封半开放货运飞船和全开放货运飞船3种型谱。

“天舟四号货运飞船为全密封货运飞船,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。”杨胜说,它承担着为神舟十四号乘组提供物资保障、空间站在轨运营支持和开展空间科学实验的使命,停靠空间站期间将实施货物补给、推进剂加注。

看点 2

为空间站带去 哪些“大礼包”?

为保障各项任务顺利完成,天舟四号携带了哪些“大礼包”?杨胜介绍,此次任务中,天舟四号搭载了航天员系统、空间站系统、空间应用领域、货运飞船系统共计200余件(套)货物,其中包括货包货物和直接安装货物,携带补加推进剂约750千克,上行物资总重约6000千克,将为神舟十四号乘组3人6个月在轨驻留、空间站组装建造、开展空间科学实验等提供物资保障。

为保证货物安全快速到“太空之家”,天舟四号采用货包、支架、贮箱等多种货物装载方式,货物种类、数量可根据空间站需求动态配置。同时,还具备承担空间站姿态轨道控制、并网供电以及空间站遥测、数据传输支持、空间科学实验等任务的支持能力。

值得注意的是,天舟四号有更为人性化的设计——根据航天员乘组的在轨使用意见,为了查找货物更加方便和直观,天舟四号通过标签和提手的色彩设计,增加了货包色彩标识;为方便航天员在轨操作,天舟四号开始为适配板和对应货架增设搭扣带,实现便捷防漂;为便于收纳存储,对货包内的缓冲泡沫进行分块小型化优化设计,并增加气柱缓冲方案以减重。

看点 4

长征七号运载火箭有何变化?

长征七号运载火箭首次在一个月内完成测试、发射。

本次任务中,火箭共有发射前流程优化和可靠性提升等17项技术状态变化。航天科技集团一院长征七号运载火箭总设计师邵业涛介绍,本次是长征七号运载火箭与天舟货运飞船第四次携手奔赴太空,“太空快递小哥”与它的乘客已十分默契,火箭总体技术状态也趋于稳定。

为满足未来空间站的运营需求,由航天科技集团一院抓总研制的长征七号遥五运载火箭对发射前的流程进行了优化,将测试、发射周期减少4天,由原来的31天缩减到27天,这也是

看点 5

何时完成空间站在轨建造?

根据任务安排,发射天舟四号货运飞船后,6月将发射神舟十四号载人飞船,7月发射空间站问天实验舱,10月发射空间站梦天实验舱,空间站的三个舱段将形成“T”字基本构型,完成中国空间站的在轨建造。之后还将实施天舟五号货运飞船和神舟十五号载人飞船发射任务。

据介绍,神舟十四号和神舟十五号两个乘组均由三名航天员组成,都将在轨飞行6个月,并将首次实现乘组轮换,实现不间断有人驻留。两个乘组6名航天员将共同在轨驻留5到10天。

“今年完成空间站在轨建造以后,工程将转入为期10年以上的应用与发展阶段。初步计划是每年发射两艘载人飞船和两艘货运飞船。航天员要长期在轨驻留,开展空间科学实验和技术试验,并对空间站进

行照料和维护。”中国载人航天工程办公室主任郝淳说。

此外,为进一步提升工程的综合能力和技术水平,我国还将研制新一代载人运载火箭和新一代载人飞船。其中,新一代载人飞船返回舱都可以实现重复使用;新一代载人飞船综合能力也将得到大幅提升,可以搭载7名航天员。另外,还将开展更大规模的空间科学实验和新技术试验。

“载人航天工程是一项‘既高大上,又要接地气’的伟大事业。”郝淳表示,未来,中国空间站还将开展空间生命科学、空间材料科学、航天医学等一大批科学实验和新技术验证,有望在科学探索和应用研究上取得重大成果和突破。同时,这些技术会更多地转化,服务于社会经济发展和国计民生。

(新华社北京5月10日电)

农业农村部相关司局负责人: 全面排查各类毁麦情况 确保夏粮颗粒归仓

新华社北京5月10日电(记者 于文静)针对近日媒体反映个别地方毁麦开工及网上流传的“割青麦作饲料”短视频,记者10日采访了农业农村部相关司局负责人。该负责人表示,农业农村部对此高度重视,“五一”期间就组织相关省份进行核查核实。近日,农业农村部又下发通知要求各地进一步全面排查毁麦开工、青贮小麦等各类毁麦情况,对违法违规行为,发现一起处理一起。

该负责人表示,去年以来小麦生产经历了抗秋汛、促弱苗、防病虫害等多个关口,经过多方努力,目前小

麦长势良好,丰收的好形势实属不易。下一步,农业农村部将指导各地持续强化小麦后期田管,落实“一喷三防”全覆盖等增产措施,提前组织好跨区机收,确保颗粒归仓。该负责人强调,还有20天左右小麦就成熟收获了,对被征用为建设用地的麦田,也要在小麦成熟收获后再开工建设,珍惜农民朋友200多天的劳动成果,中国人的饭碗大家一起端。

该负责人表示,恳请社会各界共同监督,如发现毁麦问题线索,请及时拨打农业农村部热线电话(010-659191312)反映,一经查实,将依法依规严肃处理。

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日举行的韩国总统选举中获胜。按照韩国宪法,总统任期5年,不得连任。

俄罗斯抗议俄驻波兰大使遇袭事件

新华社莫斯科5月9日电(记者 耿鹏宇)俄罗斯外交部9日发表声明,就俄驻波兰大使安德烈耶夫在波首都华沙苏联士兵公墓举行的敬献花圈仪式上遇袭向波方表示强烈抗议。

5月9日是苏联卫国战争胜利77周年纪念日。网络视频显示,安德烈耶夫当天在赴苏联士兵公墓敬献花圈时,遭抗议者向他及其随行外交官泼洒红色液体,并被阻挠献花。

俄外交部在其网站上发表声明说,极端分子在波兰警方完全不作为的情况下对安德烈耶夫等外交人

员使用暴力,破坏了在苏联士兵公墓举行的敬献花圈仪式。俄方对波方这种实际上纵容新纳粹暴徒的行为表示强烈抗议,要求波方立即组织敬献花圈仪式,并确保仪式完全安全和不受任何挑衅。

波兰外交部同日在一份声明中说,这是一起“本不该发生的令人遗憾的事件”,外交官享有特殊保护,无论其政府采取何种政策。另据波兰通讯社援引波兰政府发言人的话报道,波兰政府事前曾照会俄罗斯大使馆,告知其当天公开献花可能会遭遇抗议等风险。

响水三港联动赋能高质量发展

(上接1版)口岸大厦正在推进内部装修;响水港一类口岸开放查验联检大楼已全部完工;小蟒牛作业区公用件码头现已全面建成通航,为入驻的风电企业重件加工、生产提供便利,破解了风电机组制造企业落户工业经济区生产运营的瓶颈,拓宽了全市重件运输公共出海通道。

今年,响水县高效统筹疫情防控和经济社会发展,坚持两手抓、两手硬,奋力夺取“双胜利”。在响水港区,船舶川流不息、车辆络绎不绝,呈现一派火热的生产场景。“积极安排市场、生产、仓储、技术等人员,挨家挨户拜访响水区域的215家规上企业,新签约14家客户,1至4月份累计完成吞吐量400余万吨。”盐城港响水港区开发有限公司总经理助理宋传亮说。

港产是产业蓬勃发展的“强引擎”,也是加速推动产业链向高附加值领域延伸的根本。

响水县坚持“链式”思维,围绕不锈钢支柱产业,聚力招商引资,做优产业链,进一步做大产业规模,做优产业布局,做高产业能级,做强产业竞争力,加快形成“一体两翼”产业发展新格局。

满园春色更胜一枝独秀。响水县在着力加快发展全国千亿级不锈钢产业基地和华东地区最大的再生纸产业基地的同时,加快突破新能源、高端装备制造等新兴产业,全力打造100万吨棒线材、100万吨薄板管材、100万吨铝制品、100万吨纸制品、100万吨铝制品加工、100万千瓦风光能源“六个百万基地”,全力推动支柱产业顶天立地,主导产业补链强链,特色产业加快发展,优势产业集聚集群。

“围绕项目建设过程中手续、员工、设备等生产要素,主动对接、靠前服务,推动项目快建设、早投产,早日形成全县新的经济增长点。”响水工业经济区管委会副主任高黎明告诉记者。

响水工业经济区聚焦片区今年实施的43个产业项目,重点推进

5亿元以上重大项目建设,确保二季度宝丰新能源装备竣工投产,明阳风电开工建设;新行不锈钢管材料、荣星金属等13个不锈钢产业链项目加快竣工投产。

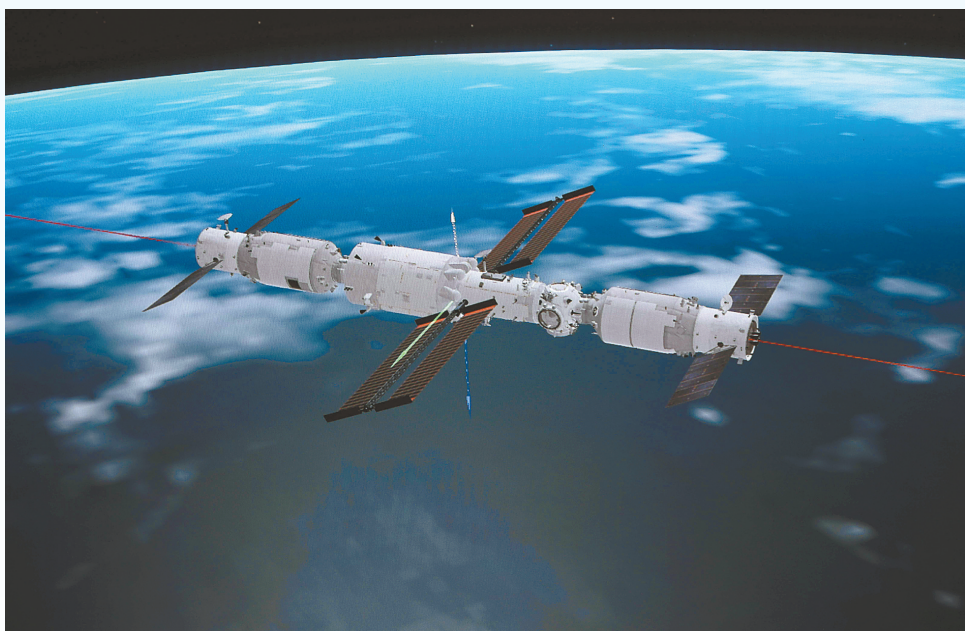
即将开学的盐城钢铁职业技术学院,将培养更多的金属压力加工、金属热加工、钢铁装备运行与维修、工业机器人技术应用等专业人士……一座座厂房拔地而起,一个个项目全速推进,共同推动产业层次迈向更高端。“目前我们旋流井基本上接近完工,相应公辅设施正在加速推进,受近期疫情影响,部分设备可能延迟到货,我们已经制定了相应的预案,估计在10月份左右具备生产条件。”腾凯金属新材料项目负责人陆明说。

港城是提升群众幸福感和获得感“指南针”,是加快建设宜业宜游开放生态新港城的主抓手。

响水县陈家港镇紧紧围绕建设县城副中心的目标定位,扛重负重,苦干实干,大力推进棚户区改造、基础设施和功能项目建设,城乡面貌焕然一新,人民群众安居乐业,综合实力显著增强。

在打通断头路、打造网红街的进程中,先后改扩建渤海大街、新东路、观河路等内部道路6公里,提档升级金港大道、淮海大街等主干道4.5公里,初步形成集镇路网内循环。今年,该镇新规划的金港大街延伸至326省道、星海城市广场、港城中学、金港御花园停车场、市民广场、镜湖公园及326省道门户景观节点等正在有序推进。

港城四海,陆连八方。从发展的历史来看,响水沿海的昨天“因海而生,向海而兴”;从发展的机遇来看,响水沿海的今天“其势已成,势在必行”,全县上下正大力锤炼“牛劲”品格,充分发扬“猛虎”精神,坚决扛起“向海图强主力军”的使命担当,做强载体,完善配套,聚势汇能,助力产业集聚奔向更高层次,在勇当沿海地区高质量发展排头兵的新征程上扛起更大责任担当。



这是在北京航天飞行控制中心拍摄的天舟四号货运飞船与空间站组合体完成自主快速对接示意图(5月10日摄)。新华社记者 郭中正 摄

(上接1版)第二,自觉担当尽责,始终成为组织中国青年永久奋斗的先锋力量。要团结带领广大团员青年自觉听从党和人民召唤,胸怀“国之大者”,担当使命任务,到新时代新天地中去施展抱负、建功立业,争当伟大理想的追梦人,争做伟大事业的生力军。第三,心系广大青年,始终成为党联系青年最为牢固的桥梁纽带。要紧紧扣服务青年的工作生命线,履行巩固和扩大党执政的青年群众基础这一政治责任,千方百计为青年办实事、解难事,主动想青年之所想、急青年之所急,为青年提供实实在在的帮助。第四,勇于自我革命,始终成为紧跟党走在时代前列的先进组织。要把党的全面领导落实到工作的全过程各领域,走好中国特色社会主义群团发展道路,推动共青团改革纵深发展。要敢于把握青年脉搏,探索青年工作生活方式新变化新特点,探索团的基层组织建设新思路新模式,带动青联、学联组织高扬爱国主义、社会主义旗帜,不断巩固和扩大青年爱国统一战线战线。要自觉对标全面从严治党的经验做法,以改革创新精神和从严从实之风加强自身建设,严于管团治团,在全方位、高标准锻造中焕发出共青团昂扬向上的时代风貌。

习近平强调,追求进步,是青年最宝贵的特质,也是党和人民最殷切的希望。新时代的广大共青团员,要做理想远大、信念坚定的模范,带头学习马克思主义理论,树立共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想,自觉践行社会主义核心价值观,大力弘扬爱国主义精神;要做刻苦学习、锐意创新的模范,带头立足岗位、苦练本领、创先争优,努力成为行业骨干、青年先锋;要做敢于斗争、善于斗争的模范,带头迎难而上、攻坚克难,做到不信邪、不怕鬼、骨头硬;要做艰苦奋斗、无私奉献的模范,带头站稳人民立场,脚踏实地、求真务实,吃苦在前、享受在后,甘于做一颗永不生锈的螺丝钉;要做崇德向善、严守纪律的模范,带头明大德、守公德、严私德,严格遵纪守法,严格履行团员义务。广大共青团员要认真接受政治训练,加强政治锻造,追求政治进步,积极向党团组织靠拢,以成长为一名合格的共产党员为目标、为光荣。

习近平指出,团干部要铸牢对党忠诚的政治品格,高扬理想主义的精神气质。要自觉践行群众路线,树牢群众观点,同广大青年打成一片,做青年友,不做青年“官”,多为青年计,少为自己

谋。要培养担当实干的工作作风,不尚虚谈、多务实效,勇于到艰苦环境和基层一线去担苦、担难、担重、担险,老老实实做人,踏踏实实干事。要涵养廉洁自律的道德修为,心有所畏、言有所戒、行有所止,不断锤炼意志力、坚忍力、自制力,做一个一心为公、一身正气、一尘不染的人。

习近平强调,在实现中华民族伟大复兴的征程上,中国共产党是先锋队,共青团是突击队,少先队是预备队。入队、入团、入党,是青年追求政治进步的“人生三部曲”。共青团要履行好全团带队政治责任,规范和加强少先队推优入团、共青团推优入党工作机制,着力推动党、团、队育人链条相衔接、相贯通。各级党组织要高度重视培养和发展青年党员,特别是要注重从优秀共青团员中培养和发展党员,确保红色江山永不变色。

王沪宁在主持大会时表示,习近平总书记的重要讲话,全面回顾了100年来共青团坚定不移听党话、跟党走的光荣历程,充分肯定了共青团在党的领导下,深刻阐明了共青团和青年工作的历史经验,为做好新时代共青团工作提出明确要求,具有很强的政治性、思想性、战略性、指导性。我们要认真学习领会,深入贯彻落实。

共青团中央书记处第一书记贺军科、中华全国总工会书记处第一书记陈刚在大会上发言。

中共中央书记处书记,全国人大常委会、国务院、全国政协、中央军委有关负责同志出席大会。

中央党政军群各部门主要负责同志,首都各界团员青年青年代表以及部分国家驻华使节等约1000人参加大会。