

天舟四号发射成功并与空间站核心舱顺利对接

中国空间站正式开启全面建造

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造。

看点一: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航天器,天舟货运飞船采用型谱化方案,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、推进剂补加。

看点二:为空间站带去哪些“大礼包”?

为保障各項任务顺利完成,天舟四号携带了哪些“大礼包”?

杨胜介绍,此次任务中,天舟四号装载了航天员系统、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。

看点三: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“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。

看点四:长征七号运载火箭有何变化?

长征七号运载火箭与天舟货运飞船已是一对“老友”。航天科技集团一院长征七号运载火箭总体主任设计师邵业涛介绍,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指挥孟刚介绍,将火箭测试、发射周期减少4天是长征七号遥五运载火箭的一项重大流程改进任务,这不仅挑战着火箭的综合性能,也考验着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。

看点五: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,并将首次实现在轨乘组轮换,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,新一代载人运载火箭和新一代载人飞船的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研究实验和新技术试验。

新华社记者(据新华社北京5月10日电)

(上接第一版)是新时代中国青年运动和青年工作必须回答的重大课题。习近平给共青团提出4点希望:第一,坚持为党育人,始终成为引领中国青年思想进步的政治学校。要从政治上着眼、从思想上入手,从青年特点出发,帮助他们早立志、立大志,从内心深处厚植对党的信赖、对中国特色社会主义的信心、对马克思主义的信仰。要立足党的事业后继有人这一根本大计,牢牢把握培养社会主义建设者和接班人这个根本任务,引导广大青年在思想洗礼、在实践锻造中不断增强做中国人的志气、骨气、底气。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。

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。

习近平指出,各级党委(党组)要倾注极大热忱研究青年成长规律和时代特点,拿出极大精力抓青年工作,做青年朋友的知心人、青年工作的热心人、青年群众的引路人。各级党组织要落实党建带团建制度机制,经常研究解决共青团工作中的重大问题,热情关心、严格要求团干部,支持共青团按照群团工作特点和规律创造性地开展工作。

习近平强调,青年之于党和国家而言,最值得爱护、最值得期待。青年犹如大地上茁壮成长的小树,总有一天会长成参天大树,撑起一片天。青年又如初升的朝阳,不断积聚着能量,总有一刻会把光和热洒满大地。党和国家的希望寄托在青年身上。(讲话全文另发)

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、跟党走的青春历程,充分肯定了共青团在党的领导下、团结带领一代代团员青年为实现中华民族伟大复兴中国梦所作出的重要贡献,深刻阐明了共青团和青年工作的历史经验,对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、中央军委有关领导同志出席大会。

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

在实现民族复兴的赛道上奋勇争先

(上接第一版)在青春的赛道上跑出当代青年的最好成绩。

不忘初心使命,在党的领导下谱写更加激昂的青春乐章

坚定不移跟党走,为党和人民奋斗,是共青团的初心使命。

习近平总书记深刻指出,没有中国共产党,就没有中国共青团。听党话、跟党走始终是共青团坚守的政治生命,党有号召、团有行动始终是一代代共青团员的政治信念。

“作为新时代的大学生,必须要坚定理想信念,听党话、跟党走,用党的理论武装头脑,提高自身政治站位,刻苦学习专业知识,积极参与社会实践、创新创业活动,在服务奉献中锤炼品格。”市学联主席、青岛大学2019级环境工程专业学生颜实说,“我们青年人生逢其时,使命在肩,更要自觉牢记青春使命,担起青春担当,提升青春作为,在实现中华民族伟大复兴的征程上跑出最好的青春成绩!”

全国青年岗位能手、市人大代表、市青联副主席、山东港口青岛港前港分公司流机队队长助理郭凯第一时间学习了习近平总书记重要讲话。“总书记提出,新时代的广大共青团员要做刻苦学习、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。这让我深受鼓舞、倍感振奋,也为我们奋斗在产业一线的青年工人指明了努力的方向。”郭凯表示,要在总书记重要讲话精神的鼓舞下,更好地立足本职工作,淬炼自身技术,弘扬工匠精神,带动更多青年产业工人攻坚克难、创新创造,争做伟大事业的生力军,让青春在实现中华民族伟大复兴的中国梦中绽放光彩。

充分发挥企业主体作用 重塑实体经济发展新优势

(上接第一版)重塑实体经济发展新优势。要规划建设一批专业化产业园区,把打造先进制造业集群与城市更新和城市建设紧密结合起来,优化产业生态,引导产业聚集,推进产城融合发展。

要积极开放更多行业应用场景,做强“工赋青岛”品牌优势,加快

数字经济发展,助推整个城市加快数字化转型。要不断完善教育、医疗等优质基础设施配套,优化人才“一站式”服务,聚力引进更多高端人才,更好地吸引人才、留住人才、成就人才。

青岛打造“示范标杆”和“重要增长极”

(上接第一版)

根据《方案》,到2025年,青岛将实现全市黄河流域生态保

护和高质量发展取得新进展、展现新气象,基本形成节约资源、保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式,成为黄河流域生态保护示范标杆和高质量发展重要增长极。

找准服务黄河重大国家战略的切入点和突破口,加快把国家战略势能转化为发展实效,探索富有青岛特色的高质量发展之路。《方案》提出筑牢抵御自然灾害防线、建设黄河流域节水典范城市,大力推动生态环境保护治理、加快构建区域协调发展新格局、争当黄河流域高质量发展表率、打造黄河流域开放门户六

大重点任务,涵盖38条推进措施,系统谋划青岛深入贯彻黄河重大国家战略的实现路径。

《方案》还提出完善推进机制、加强工作联动、强化项目支撑、加强督查宣传等4项推进措施。据市发展改革委相关负责人介绍,目前,青岛已经成立由市委、市政府主要领导任组长,相关部门参与的市领导小组;建立了月调度、季通报等工作机制;各项工作已经纳入全市各级纪委监委专项监督。下一步,将强化日常监督,压实压实责任,推动各项工作落地落实。

留抵退税政策实施月余 8000多亿元“及时雨” 惠及145.2万户纳税人

新华社北京5月10日电(记者王雨萧)10日公布的最新数据显示,今年4月1日起实施的大规模留抵退税政策,首月已有8015亿元增值税留抵退税款退到145.2万户纳税人账户,为急盼现金流的众多企业下了场“及时雨”。

在国家税务总局、财政部、人民银行当天联合召开的留抵退税新闻发布会上,国家税务总局副局长王道树说,加上一季度实施老的留抵退税政策退税1233亿元,今年1至4月,全国实际共有9248亿元退税款退到纳税人账户。

留抵退税,简单说就是把将来才能退的增值税留抵税额,提前退还企业。相比于减税和增加政府投资,留抵退税政策效果更直接、更及时,可直接改善企业现金流。

新实施的大规模留抵退税政策中,小微企业是受益主体。国家税务总局货物和劳务税司司长谢文介绍,已获得退税的纳税人中,小微企业139.5万户,占比96.1%,共退税4189亿元,占比52.3%。各部门加强信息共享、强化资金保障,确保退税红利快速直达纳税人。

今年我国实施新的组合式税费支持政策,其中留抵退税约1.5万亿元。大规模退税,如何保障基层应退税款及时退付、财政运行不受影响?

财政部预算司司长王建凡介绍,财政部通过特定国有金融机构和专营机构近年结存利润,安排支持基层落实减税降费和重点民生等转移支付1.2万亿元。各省级财政部门对退税规模较大、财政相对困难的县区制定针对性财力保障方案,对退税额度超过自身财力水平的重点县区,开展一对一辅导,确保做好退税资金保障的各项工作,实现财政平稳运行。

中国人民银行国库局局长董化杰介绍,人民银行根据退税进度,加快向中央财政上缴利润节奏,2022年以来已累计上缴结存利润8000亿元,全年上缴利润将超1.1万亿元,为退税资金保障打下坚实基础。

习近平总书记的重要讲话,赢得全场一次次热烈掌声。

这掌声,汇成穿越百年的青春交响,铭记历史、致敬时代、面向未来,响彻大厅。

这掌声,激荡不负韶华的奋进力量,表达心声、立下誓言、奏响凯歌,久久回荡。

讲话结束,习近平总书记站起身来,以鼓掌向在场的团员青年们致以美好祝愿、表达深深期许。

殷切期望,催人奋进——

“东京奥运会后,总书记会见了我们体育代表团。今天,又聆听了总书记的重要讲话,让我倍受鼓舞。”为参加这次大会,“90后”体操奥运冠军刘洋穿上了红白配色的东京奥运会领奖服。

“中国青年、中国运动员身上披的是国旗,代表的是国家。我将更加坚定自己的目标,为两年后的巴黎奥运会全力备战,继续为国争光。”刘洋说。

百年经验,弥足珍贵——

疫情大考下,北京协和医院青年工作部部长吴南带领青年志愿者尽锐出战,忘我投入到方舱核酸检测、疫情防控咨询等工作,从7000余次来电中发现关键问题、优化就诊流程,助力医院在疫情防控状态下的高效运转。

聆听总书记重要讲话,刚刚获得五四奖章的吴南加深了对共青团百年奋斗历史经验的领悟:“青年志愿者在这次疫情中表现出的热情、担当,也是投身民族复兴、扎根广大青年在新时代的新发展、新体现,他们是可堪重任的一代。”

无限深情,永志难忘——

2013年,党的十八大后第一个五四青年节,习近平总书记来到中国航天科技集团公司中国空间技术研究院参加主题团日活动,深刻点明中国青年运动的时代主题——为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。

作为航天科技集团的一员,当年,33岁的航天青年王闯刚刚参与“天问一号”论证工作。如今,“天问一号”成功降落火星并完成了巡视任务,王闯所在的团队也荣获了五四奖章。

“今年五四前夕,中国航天科技集团空间站建造青年团队给总书记写信,代表集团80青年汇报了9年来勇挑重担推动航天科技发展情况。总书记在回信中回忆了9年前的情景,勉励我们在逐梦太空的征途上发出青春的夺目光。”

现场聆听总书记重要讲话,王闯心潮澎湃:“请总书记放心!我们青年一代一定会勇挑重任、创新创造,为书青春梦、圆中国梦贡献自己的青春力量。”

新华社记者(新华社北京5月10日电)

用青春的智慧和汗水 打拼出一个更加美好的中国!

(上接第二版)

一年前,在庆祝中国共产党成立100周年大会上,共青团员、少先队员代表响亮喊出“请党放心、强国有我”的青春誓言。

此时,面对青年一代,习近平总书记发出号召:“用青春的能动力和创造力激荡起民族复兴的澎湃春潮,用青春的智慧和汗水打拼出一个更加美好的中国!”

“总书记的重要讲话,充分体现了党对共青团工作的高度重视、亲切关怀和殷切期望,为做好新时代党的青年工作提供了根本遵循。作为一名团干部,深感使命光荣、重任在肩。”团市委书记张海军表示,下一步,青岛共青团将坚持为党育人,从政治上着眼,从思想上入手、从青年特点出发,引领青年思想,让革命薪火代代相传。要自觉担当尽责,团结带领广大团员青年勇做新时代的弄潮儿,在青岛建设新时代社会主义现代化国际大都市的征程中实施抱负、建功立业。要心系广大青年,主动想青年之所想、急青年之所急,千方百计为青年办实事、解难事。要勇于自我革命,以改革创新精神和从严从实之风加强自身建设,在全方位、高标准锻造中焕发出青岛共青团昂扬向上的时代风貌。”

市委统战部机关党委青年委员会委员、青岛市欧美同学会二级主任科员周舜表示,作为一名青年干部,感到责任重大、使命光荣。“总书记的讲话为我们如何更好地开展青年工作指明了道路,提供了遵循。我们将努力做好党委联系广大青年干部的桥梁纽带,以良好的青春风貌凝聚广大青年干部,引导广大青年在思想洗礼、在实践锻造中不断增强做中国人的志气、骨气、底气,让革命薪火代代相传!”

“作为一名基层团干部,我将谨遵总书记教诲,坚定理想信念,矢志艰苦奋斗,勇于革新创造,锤炼高尚品格,全力以赴履尽职责,树起新时代共青团干部的良好形象。”崂山团区委书记于晓说,接下来,要在全区基层团组织和广大团员青年中迅速掀起学习宣传贯彻本次大会精神的热潮,深入实施青春领航、青聚崂山等七大“青春工程”,以实际行动引领全区青少年激发青春勇气、保持青春自信、涵养青春定力,为青岛建设新时代社会主义现代化国际大都市贡献青春力量。

大重点任务,涵盖38条推进措施,系统谋划青岛深入贯彻黄河重大国家战略的实现路径。

《方案》还提出完善推进机制、加强工作联动、强化项目支撑、加强督查宣传等4项推进措施。据市发展改革委相关负责人介绍,目前,青岛已经成立由市委、市政府主要领导任组长,相关部门参与的市领导小组;建立了月调度、季通报等工作机制;各项工作已经纳入全市各级纪委监委专项监督。下一步,将强化日常监督,压实压实责任,推动各项工作落地落实。