

天舟六号发射四大看点

□新华社“新华视点”记者

整船物资有效装载容积扩大20%，“带货”实力再升级；长征七号运载火箭与天舟货运飞船六度携手，测发时间进一步缩短、流程可靠性进一步提升；将聚焦空间生命科学与生物技术等领域，开展29项科学实验和应用试验……

5月10日晚间，我国在文昌航天发射场用长征七号运载火箭成功发射天舟六号货运飞船。这是2023年我国载人航天工程任务的首次发射，也是我国空间站应用与发展阶段首次飞行任务。此次的“天舟快递”有何升级？发射任务有哪些看点？

看点一：新一组批生产的货运飞船“首发”

5月5日，天舟五号货运飞船顺利撤离空间站组合体，转入独立飞行阶段。如今，中国空间站又迎来了新伙伴。

本次发射的天舟六号货运飞船，承担着空间站物资保障、在轨支持和空间科学实验的任务。相较于空间站全面建设阶段发射的天舟四号、天舟五号货运飞船，天舟六号货运飞船有着“不凡”的身份——我国载人空间站应用与发展阶段发射的首发航天器；我国改进型货运飞船首发船；天舟六号到天舟十一号组批生产的首发货运飞船。

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货运飞船、半密封货运飞船和全开放货运飞船3种型谱。

截至目前，天舟一号至天舟六号货运飞船均由航天科技集团五院抓总研制，其中天舟六号为改进型全密封货运飞船，是世界现役货物运输能力最大、在轨支持能力最全的货运飞船。

为了满足密集发射需求，航天科技集团五院在天舟货运飞船生产过程中实行组批生产方式，即天舟三号至天舟五号一批生产研制，天舟六号至天舟十一号一批生产研制，从而确保同一批次的外形、功能相似或相近。

从天舟六号开始，技术团队针对后续任务需求，对货运飞船进行了系统升级，如对货物舱进行较大改进，大幅度增强密封舱的货物运输能力等，给航天员提供的物资可以支撑更长的时间。

看点二：“带货”实力再升级

天舟货运飞船承担了补给空间站推进剂消耗以及运送航天员生活物资的使命，对于空间站的后勤保障具有十分重要的作用。本次任务中，天舟六号货运飞船装载258件(套)货物，运输物资总重约5.8吨，包括6名航天员在轨驻留消耗品、约700千克补加推进剂和多项实(试)验载荷。

中国航天员中心高级工程师、航天员系统副总指挥尹锐介绍，此次携带的



5月10日21时22分，搭载天舟六号货运飞船的长征七号遥七运载火箭，在我国文昌航天发射场点火发射，约10分钟后，飞船成功分离并进入预定轨道，之后，飞船太阳能帆板顺利展开工作，发射取得圆满成功。
新华社记者 杨冠宇 摄

航天员生活物资主要包括服装、食品、饮用水等，其中新鲜水果重达71千克，约是天舟五号携带水果重量的两倍，可满足神舟十五号和神舟十六号乘组需求。

一艘货运飞船，“带货”实力——货物装载能力的强弱是其“硬核”评判标准。因此，如何有效提升货物装载能力成为天舟六号的研制重点。

进入空间站应用与发展阶段，航天科技集团五院货运飞船系统团队将全密封货运飞船拓展为标准型8个贮箱和改进型4个贮箱两种状态，根据空间站补加推进剂上行需求选用。

改进型全密封货运飞船拓展了全密封货运飞船型谱，提高了密封舱货物装载能力，可使货运飞船发射频次由2年4发降低至2年3发，切实提高空间站工程综合效益。

天舟六号货运飞船为改进型全密封4个贮箱状态，以天舟五号货运飞船为基线进行了改进，将原非密封的后段段更改为密封舱，以扩大密封舱装载空间，提高密封舱货物上行能力。同时取消了贮箱，原后段段舱内设备调整至推进舱。

改进后，整船物资有效装载容积扩大了20%，整船物资装载能力提高至7.4吨，这是我国货运飞船货物装载能力首次突破7吨。

看点三：“老搭档”加速再出发

六度携手的长征七号运载火箭与天舟货运飞船已是一对“老搭档”。长征七号运载火箭成为“天地运输走廊”的“货运专列”，以每年1至2次的发射频率为我国空间站正常运转提供物资保障。

在取得连续成功的同时，长征七号运载火箭研制队伍也在持续优化火箭设计和发射场测发流程。

“在测发流程方面，本次任务优化了地面测控软件，并进行了单机、系统和全箭验证，测发流程可靠性得到进一步提升。同时，经过流程优化，发射场测发时间从27天缩短至25天。”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说。

回首来路，长征七号运载火箭自第一发任务至今，发射场工作流程所需时间从38天压缩至25天。或在常人看来，13天的时间不足为奇，但为了这13天，长征七号运载火箭型号队伍走了近7年。

压缩时间，绝不是对流程、步骤的简单取消，而是在吃透技术的基础上对流程的进一步优化。航天科技集团一院长征七号运载火箭总体副主任设计师郭金刚介绍，以往团队采用高精度水平测量仪来测量火箭的垂直度，之后团队以厂房平台等设施为参考，保证了火箭“站立”安全，简化了发射场操作项目，也为火箭整体降本增效作出了贡献。

航天科技集团一院长征七号运载火箭动力系统副主任设计师周宏介绍，研制队伍对火箭发动机等产品进行了可靠性提升改进，进一步消除薄弱环节。

看点四：未来将开展更多科学实验

本次天舟六号货运飞船除携带各项物资外，还搭载了多项载荷，用于开展科学实验和验证。

载人航天工程空间应用系统副总

师、中科院空间应用中心研究员吕为民介绍，天舟六号货运飞船与空间站完成快速交会对接后，将由航天员将相关产品转运至空间站舱内，按飞行任务规划陆续开展空间生命科学与生物技术、微重力流体物理与燃烧科学、空间材料科学、空间应用新技术试验等四个领域共29项科学实验和应用试验。

“我们将在问天实验舱生物技术实验柜内，开展空间微重力环境对干细胞谱系分化的影响研究、干细胞3D生长及组织构建研究、蛋白与核酸共起源及密码子起源的分子进化研究、微重力环境对细胞间相互作用和细胞生长影响的生物力学研究等4项科学实验。”吕为民说。

按计划，还将利用梦天实验舱舱外空间辐射生物学暴露实验装置，开展空间辐射损伤评估科学与应用关键技术研究、极端环境微生物对空间暴露环境的耐受性及其机制研究、空间暴露环境下生命分子的光化学行为研究。

吕为民介绍，在空间应用新技术试验领域，还将利用问天实验舱元器件与组件舱外通用试验装置，开展大规模集成电路、新型半导体器件、光纤及光子器件等元器件与组件的空间环境效应试验，为新型元器件与组件的研发以及空间应用与防护提供技术支撑。

(新华社海南文昌5月10日电)

天舟六号“发货” 新鲜水果“管够”

新华社海南文昌5月10日电(记者 孙鲁明 郭明芝)5月10日晚，天舟六号货运飞船在文昌航天发射场成功发射升空。这是中国空间站进入应用与发展阶段后的首次发射，天舟六号“发货”，物品种类丰富多样。

航天科技集团五院天舟六号货运飞船副总指挥李志辉介绍，天舟六号装载航天员系统、空间站系统、空间应用领域、货运飞船系统的货物共计258件(套)，包括6名航天员在轨驻留消耗品、约700千克补加推进剂和多项实(试)验载荷。

中国航天员中心高级工程师、航

天员系统副总指挥尹锐介绍，此次携带的航天员生活物资主要包括服装、食品、饮用水等，其中新鲜水果重达71千克，约是天舟五号携带水果重量的两倍，可满足神舟十五号和神舟十六号乘组需求。

天舟六号上行实(试)验载荷、实验单元及样品、共用支持类设备、实验耗材和备品备件等98件产品。按飞行任务规划，航天员将陆续开展空间生命科学与生物技术、微重力流体物理与燃烧科学、空间材料科学、空间应用新技术试验等4个领域29项科学实验和应用试验。



言	
风雨一炉，满地江湖。	——冯唐
评	
欧洲任何一个大国没有在这场赌博中抓到一张有利的牌。	——戴高乐形容二战
我的一边坐着把一条腿搭在另一条腿上的巨大的俄国熊，另一边是巨大的北美野牛，中间坐着的却是一头可怜的英国小毛驴。	——丘吉尔在德黑兰会议上说
世纪之末的舞台，充满了利欲熏心与虚荣攀比，物质主义使人们的心灵变得日益渺小与暗淡，不但不屑于做英雄，连对英雄与小人的辨别力也已丧失。最悲哀的是人们陶醉并羡慕成功，却不会欣赏人类那些最优秀的品质。	——法拉奇
诗	
迢迢高城百尺楼，绿杨枝外尽汀洲。贾生年少虚垂泪，王粲春来更远游。永忆江湖归白发，欲回天地入扁舟。不知腐鼠成滋味，猜意鸱雏竟未休。	——李商隐《安定城楼》
老子江湖漫自夸，收今贩古是生涯。年来怕作朱门客，闲坐街坊吃冷茶。	——孔尚任《桃花扇》摘
一剑西来，千岩拱列，魔影纵横。问明镜台，菩提非树，境由心起，可得分明？是魔非魔，非魔是魔，要待江湖后世评。且收拾，话英雄儿女，先叙闲情。风雷意气峥嵘。轻拂了寒霜妖媚生。叹佳人绝代，白头未老，百年一诺，不负心盟。短锄栽花，长诗佐酒，诗酒年年总忆卿。天上看，看龙蛇笔走，墨泼南溟。	——梁羽生《沁园春》
理	
库切《青春》：是不是每个人年轻的时候都有这样一段日子，鸿鹄志高却难遂，迷茫地过着，昏昏噩噩地耗，最终不是妥协混迹众人，就是找不到出口被生活围困。你内心肯定有某种火焰，能把你和其他人区别开来。	
史	
苏轼参加京城科考时，才21岁，欧阳修阅他的《刑赏忠厚之至论》，十分欣赏，竟对梅圣俞说：“老夫当避路，放他出一头地也。”林觉民13岁科考时曾写“少年不望万户侯”句。	(正向平 辑)

灌溉得力 增产有方 高标准农田压实“丰产粮仓”

4月26日至28日，通辽市农牧局副局长马俊岭带队到科左后旗、科尔沁区、扎鲁特旗、开鲁县、科左中旗进行现场督导，在舍伯吐镇东毛都嘎查施工现场查看情况，要求参建企业提高施工质量，农牧部门加强监管，严格落实自治区农牧厅关于切实加强高标准农田建设质量管控十条工作措施，守好项目建设工程安全质量底线。

粮食安全是“国之大者”，高标准农田建设需要把好事建好，重建重管，让工程长期发挥效益。通辽市耕地面积3200万亩，粮食种植面积和产量居全区之首，作为国家重要的商品粮基地和全国23个百亿斤粮食生产地级市之一，近年来，通辽市累计建设高标准农田近1200万亩，其中高效节水高标准农田607万亩，年节约农业灌溉用水6亿立方米以上，带动实现粮食大幅增产，切实保障国家粮食安全和促进农牧民增收，也加快了农业绿色高质量发展步伐。

坚持集中连片 形成规模优势
以旗县为单位，打破乡村界限，统一规划项目地块，推动整顿整村实施，重点围绕基本农田和划定的粮食生产功能区、重要农产品生产保护区安排落实建设项目，确保实现集中连片推进。目前，全市已建成开鲁县50万亩、科左后旗40万亩、科尔沁区20万亩集中连片。推行集中连片的建设模式，实现了田块平整、集中连片、设施完善、节水高效、农田配套、生态良好、抗灾能力强，有利于大型机械集中作业、有利于

规模经营、有利于新技术集成推广。目前项目区全面推行“一增四改”(增加种植密度，改种耐密型高产品种，改粗放为机械化作业，改匀垄种植为大小垄种植)、水肥一体化、绿色防控等标准化生产技术，实现农艺、农机、良种、良法、良种、良田配套。

坚持高效节水 实现共赢多赢
近年来，通辽市创新推广以浅埋滴灌高效节水为主的高标准农田建设模式，实现了“五省四减三增两促进”的综合效益。“五省”，即在低压管灌的基础上每亩可节约用水100立方米以上，省水36%、省电36%、省肥47%、省地8%、省工33%。“四减”，减少了肥料养分流失，提高化肥利用率10至15个百分点；实现精准用药、定向施药、减少药量，降低病虫害发生；与膜下滴灌相比，亩均减少地膜用量3.5公斤；减成本方面，浅埋滴灌通过井电双控、药肥双控，提高了效率，实现了节本增效。“三增”，即亩均增产100公斤以上、亩均增收140元以上，项目区年增收12亿元以上，经济效益大幅提升。“两促进”，促进了规模化经营，提升了组织化程度，促使大量的农民从耕地上走出来，参与其他产业发展，进而提高收入水平；促进了种植业结构调整，提升了生产效益，推进了农业深度转型发展。有效缓解了地下水下降趋势，带动全市生态环境整体性

好转，促进了农牧民增收，实现了经济、社会、生态效益多赢。

坚持建管并重 强化后续管护
多年来，各地主要采用“井长制”管护模式对项目区进行管理，在受益群众中选取责任心强、会操心的人当“井长”，项目建成后管护权承包给井长，由井长统一管理和维护。管理费按照“以电折水”的方法，结合农业水价综合改革，在承包合同中约定价格，通过电费方式向农户收取。同时，通辽市政府因地制宜制定出台了《通辽市农田水利设施管护办法》，建立健全了多方参与、责任明确、协调顺畅、保障有力的高标准农田管护机制，努力做到“建成一亩、管好一亩、见效一亩”。

坚持社会化服务 促进群众增收
项目建成后，各地大力发展土地流转、规模经营利用方式，提高耕、种、防、收等社会化服务规模，不仅保证了高标准农田高效长效发挥作用，而且实现了农业节本增效、农民增收致富。在购买滴灌带、化肥等生产资料方面，可以为全村农户节支7.3万元，户均节支200元，每亩节约成本30元；在生产过程中，每亩粮食增产500斤左右，户均增收0.6万元。同时，解放了部分劳动力，每人每年外出务工收入3万元以上，养殖户收入1.5万元以上，户均增收4.5万元以上。村集体经济收入实现零的突破，达到20万元。

「党建引领 建设农牧业强区」

坚定信心保持定力 稳扎稳打善作善成 推动雄安新区建设不断取得新进展

■上接第1版 要坚持市场机制和政府引导相结合，项目和政策两手抓，通过市场化、法治化手段，增强非首都功能向外疏解的内生动力。

习近平强调，要全面落实创新驱动发展战略，推动各领域改革开放前沿政策措施和具有前瞻性的创新试点示范项目在雄安落地，努力建设新功能、形成新形象、发展新产业、聚集新人才、构建新机制，使雄安新区成为打造现代化的创新高地和创业热土。要打造市场化、法治化、国际化一流营商环境，研究出台一揽子特殊支持政策，广泛吸引、聚集国内外力量和资本参与雄安新区建设和发展，形成人心向往、要素汇聚、合力共建、共同发展的生动局面。要广泛运用先进科学技术，着力加强科技创新能力建设，加大科技成果转化力度，积极发展新业态、新模式，培育新增长点，形成新动能，把智能、绿色、创新打造成为雄安新区的亮丽名片。要贯彻绿水青山就是金山银山的理念，坚持绿色化、低碳化发展，把雄安新区建设成为绿色发展城市典范。

习近平指出，要优化健全雄安新区领导体制和管理机制，分阶段、分步骤、

稳妥有序推动新区向城市管理体制转变。要加强新区各级领导班子和干部队伍建设，提高干部人才队伍整体素质和专业化水平。要完善新区干部考核评价机制，激励广大党员干部担当作为、勇创新、善作为。

习近平强调，要坚持人民城市人民建、人民城市为人民，解决好雄安新区干部群众关心的切身利益问题，让群众从新区建设发展中感受到实实在在的获得感、幸福感。要坚持就业优先，完善就业创业引导政策，加强对新区劳动力的再就业培训。要推进城乡统筹发展，在缩小城乡差距、推动城乡融合发展、促进全体人民共同富裕上闯出一条新路来。

习近平指出，雄安新区党工委及各级党组织要认真开展主题教育，并以此为契机，加强调查研究，推动思想大解放、能力大提升、作风大转变、工作大落实，进一步提升政治功能和组织功能。要持续纠治“四风”，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，以“廉洁雄安”保障“雄安质量”。

李强在讲话中表示，高标准高质量推进雄安新区建设，最根本最关键的是要把习近平总书记重要指示和党中央

决策部署学习领会好、贯彻落实好。要有“千年大计”的定力，牢牢把握雄安新区的功能定位和使命任务，稳扎稳打、久久为功。要有“只争朝夕”的干劲，把已明确的、必须做的、要紧抓在手上，不等不拖、紧张快干，加快承接北京非首都功能疏解，扎实推进基础设施建设，着力构建现代化产业体系，充分发挥各方面积极性，推动各项工作不断取得新进展。

丁薛祥表示，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，把科技创新作为雄安新区高质量建设和发展的根本，着力打造自主创新和原始创新重要策源地，搭建一流创新平台，开展高水平科技创新；着力推动创新链产业链深度融合，围绕产业链部署创新链，加大科技成果转化力度，促进高新技术产业发展；着力建设京津冀协同创新共同体，创新利益分享模式，吸纳和集聚更多创新要素资源参与推动雄安新区高质量发展。

李干杰、何立峰等陪同考察并出席座谈会，吴政隆、穆虹、姜信治及中央和国家机关有关部门、军队有关单位、河北省、雄安新区、有关企业负责同志参加座谈会。

学深悟透增本领 调查研究解难题

调查研究是党的传家宝，是做好各项工作的基本功。自治区大数据中心大兴调查研究之风，结合职能职责，有针对性地确定了优化数字内蒙古工作机制和职能重组、新型基础设施建设、数字产业发展、数据资源体系和数据要素流通、数字政府建设、网络与数据安全等8个重点调研方向11个调研选题，并由每名领导班子成员牵头1项选题，带着问题、带着使命、带着责任深入基层开展调查研究

同时，还针对每个调研选题梳理形成问题、责任、任务、成果转化运用，建立督查机制，确保调查研究取得实效。下一步，自治区大数据中心将充分发挥大数据重塑政务体系、赋能经济转型、实现社会共治的变革性作用，把学习和调研落实到完成党的二十大部署的各项工作任务中去，落实到完成“两件大事”中去，以大数据高质量发展的新成效检验主题教育成果。

■上接第1版 围绕经济运行、市场监管、社会管理、公共服务和生态环保等政府职能，优化再造部门内部和跨部门业务管理流程，构建内蒙古全域范围高效协同整体智治的新模式，以数字赋能治理模式变革。升级建设“内蒙古智慧教育平台”和“内蒙古中小学智慧教育平台”，形成“1+4”平台架构，为推进内蒙古教育数字化战略行动提供平台支撑。依托“数字民政”项目建设，建立与公安等外部部门的共享数据库，精准判断待遇领取资格，让广大老百姓充分享受数据红利。

福彩快讯

福彩快乐8游戏800万元赠票活动火热进行中

5月8日起，福彩快乐8游戏800万元赠票活动心动来袭，为全区彩民朋友送上初夏超值好礼！

活动期间，凡在全区福利彩票销售站内投注快乐8游戏选五、选九、选十玩法，单票票面金额≥20元，均可获赠一张面值8元的快乐8彩票(选五玩法机选单式4注)。

公益福彩，善行天下。内蒙古福彩邀您共赴狂欢盛宴，活动期间一次与快乐8结缘，就会有两次与大奖幸运相遇的机会。您还在等什么呢？灿烂初夏已至，公益之花向阳绽放，慈善之水源远流长，让我们一起为公益事业作贡献吧！

遗失声明

不慎将张俊茂的位于清水河县喇嘛湾前进村(黄河渔场)的《不动产登记证》(土地证号:清国用(2006)字第253号,土地面积:39平方米)丢失,声明作废。