天舟六号顺利启航，在加快数字航天建设征程中迈出坚实步伐

现役最强“太空快递”这样炼成

■本报记者 史博臻

天河行舟，奔赴寰宇，筑梦天宫！

昨天，天舟六号在长征七号遥七运载火箭的托举下顺利升空，飞船精准进入预定轨道，标志着我国空间站应用与发展阶段的首次飞行任务圆满告捷。

作为我国空间站建造完成后的首艘到访飞船，天舟六号将为空间站送去支持3名航天员半年以上的在轨驻留物资，以及配合空间站进行组合体轨道和姿态控制等。

中国航天科技集团有限公司八院承担了天舟货运飞船电源分系统、对接机构分系统、推进舱结构与总装、测控通信子系统、总体电路分系统推进舱电缆网的研制工作。

改进型首次亮相，载货能力提升到7.4吨

从天舟六号起，天舟系列货运飞船正式形成标准型和改进型两种型谱。以天舟六号为代表的改进型货运飞船，经升级改造后，其物资装载能力由原来的6.9吨提高至7.4吨，上行载货比（货物重量占飞船总重量的比例）由0.51提高至0.53，成为世界上现役货物运输能力最大、在轨支持能力最全面的货运飞船。

我国天舟货运飞船采用货物舱和推进舱两舱设计，货物舱用于运输各类物资，推进舱作为飞行任务平台，主要配置推进、电源、测控通信等平台设备，为飞行器提供动力、能源与通信功能，并装载空间站补加推进剂。

根据空间站在轨运行情况以及对物资需求进一步分析，以天舟六号为代表的改进型货运飞船对货物舱和推进舱同时开展了优化设计。相比天舟五号，天舟六号货物舱的后锥段由原来的非密封舱改为密封舱，扩大了密封舱的装载空间，便于携带更多“货物”。

一艘标准型货运飞船的推进舱内，通常安装有8个贮箱以及数台平台电子设备及错综复杂的电缆网，承担着飞船“能源仓库”的角色。那么，改进型货运飞船如何突破？在结构外形尺寸不变的前提下，设计团队对天舟六号推进舱内外设备进行重新设计布局，并减少4个贮箱。这样一来，原先位于货物舱后锥段的近30台仪器设备全部下移至推进舱内，为货物舱释放珍贵的装载空间，实现天舟货运飞船运输效益最大化。

设备的增减并不是简单的搬运挪移，而是考验设计师“螺蛳壳里做道场”的匠心巧思。推进舱的全新布局，涉及到结构优化、仪器设备和管路布局等一系列再设计、再验证工作，这对于八院货运飞船研制团队来说也是全新挑战。为了验证新设计布局带来的整船力学环境和质量特性变化，天舟六号继天舟一号后再次进行了推进舱单舱力学试验。借助于数字模型仿真试验，天舟六号实现了单舱力学试验和整船力学试验的一次通过，充分发挥了数字模型仿真在产品研制道路上的“加速器”作用，为其他型号数字化研制工作探索积累了工程研制经验，在加快数字航天建设征程中迈出了坚实步伐。

自主研制器件应用，只为稳态可靠运行

中国载人航天工程发展始终坚持自立自强、自主创新，突破掌握了一大批具有自主知识产权的核心关键技术，走出了一条中国特色的载人航天发展道路。

电源是航天器的心脏，在保证高密度发射任务和产品研制的同时，从2019年开始，电源分系统设计师们就踏上了研制国产化的道路。在比对分析国产器件与进口器件差异的基础上，研制团队对器件进行摸边探底，确保在使用过程中有充足余量，并在常态化方案验证、鉴定试验验证等工作基础上，开展一系列元器件级、板级和整机级应用验证工作，并邀请相关专家开展元器件应用专项评估工作，确保元器件的可靠使用。

就这样，科研人员从器件调研到器件应用验证，从电路方案验证到鉴定试验验证，再到最终天舟六号正样产品上装机使用，一步步地将电源分系统使用的元器件国产化率提高约15%，助力我国航天事业高水平科技自立自强的实现和自主创新能力的提升。

此外，对接机构核心控制单机产品也在逐步提升元器件国产化率。相比于天舟一号到天舟五号，天舟六号的配套单机产品进行了19项国产化替代技术状态更改，将元器件国产化率由90%提升到97%。

当然，所谓国产化替代，并不是一对一取而代之那么简单。对于“变身”后的元器件，研制团队需要对所有技术指标和性能参数开展逐项比对，特别对于差异项，要从功能、性能、功耗、重量、热设计、抗力学设计、抗辐照影响等各方面进行详细分析，确保方案更改万无一失。

在方案可行的基础上，科研人员开展进一步更改验证，验证的过程也不是囫囵吞枣的整机产品测试正常就可以过关，而是进行庖丁解牛般对每个更改项目、更改前后元器件的实际功能、每个输入输出的性能特性、电压波形等全部测试到位，并进行更改前后对比，确保验证到位。

2023年对台工作会议召开
王沪宁出席并讲话

据新华社北京5月10日电 2023年对台工作会议9日至10日在京召开。中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁出席会议并讲话。他表示，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大决策部署和新时代党解决台湾问题的总体方略，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴进程中，坚定不移推进祖国统一大业。

王沪宁表示，党的十八大以来，习近平总书记就对台工作作出一系列重要论述，提出一系列新理念新思想新战略，形成了新时代党解决台湾问题的总体方略。必须完整、准确、全面贯彻落实新时代党解决台湾问题的总体方略，牢牢把握两岸关系主导权和主动权。

纪念霍英东先生诞辰100周年
王沪宁出席座谈会

据新华社北京5月10日电 纪念霍英东先生诞辰100周年座谈会10日在京举行。中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁出席座谈会，并在会前会见了霍英东先生亲属。

霍英东先生是杰出的社会活动家、著名的爱国人士、香港知名实业家、中国共产党的亲密朋友，曾任第八、九、十届全国政协副主席。

中共中央政治局委员、中央统战部部长石泰峰在座谈会上缅怀了霍英东先生的光辉一生，强调要学习他爱国爱港的赤子情怀、敢为人先的宝贵品格、永不言弃的斗争精神，锐意进取、开拓创新，为全面建成社会主义现代化强国、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

深化互利合作服务各自经济发展
韩正访问葡萄牙

据新华社里斯本5月9日电（记者**朱超 赵丹亮**）应葡萄牙政府邀请，国家副主席韩正于当地时间5月7日至9日访问葡萄牙，在里斯本分别会见德索萨总统和科斯塔总理。

会见德索萨时，韩正转达了习近平主席的亲切问候和良好祝愿，他表示，在两国元首把舵定向下，中葡关系始终保持健康稳定发展。今年初以来，中国经济社会全面恢复常态化运行，经济发展回升向好，为包括葡萄牙在内各国提供更大合作机遇创造了条件。中国坚持同各国发展友好合作，推动构建新型国际关系，致力于扩大同各国利益的汇合点。中葡、中欧关系应以合作共赢为主流基调。中方愿与葡方和欧方深化互利合作，服务各自经济发展，为世界经济稳定复苏做出积极贡献。

会见科斯塔时，韩正指出，中方高度重视中葡传统友谊，始终从战略高度和全局角度推动和发展中葡全面战略伙伴关系。中方鼓励中国企业赴葡投资，欢迎包括葡企业在内的各国企业到中国投资发展，期待同葡政府和各界广泛交流，推动全面恢复面对面交往，促进各部门交流对话机制尽快重启，推动两国经贸投资等各领域务实合作创造更多成果。

“高质量发展调研行”主题采访活动今启动
第一批次采访首站为上海

新华社上海5月10日电 高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。5月11日起，中宣部将组织中央主要媒体和有关地方媒体开展“高质量发展调研行”主题采访活动，助推高质量发展不断取得新的成效，切实服务我国经济社会发展大局。第一批次采访首站为上海。

参与主题采访活动的媒体记者将深入实际、深入基层、深入群众，挖掘各地区各领域因地制宜、因事制宜，着力推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革的经验做法和突出亮点；抓住典型个案和一般规律的内在联系，充分展现各地各部门推动高质量发展的思路举措、生动实践、探索经验，从而更好凝聚共识力量，促进工作开展。

据介绍，活动计划分为5个批次展开，原则上每月一个批次。其中，将于11日启动的第一批次将陆续深入上海、江苏、浙江、安徽开展集中调研采访。整个采访活动预计持续到9月底。

体彩公报

超级大乐透第23052期公告

中奖号码：02 +08+11+30+33 05+08

一等奖	5	10000000元
一等奖（追加）	3	8000000元
二等奖	82	157172元
二等奖（追加）	52	125737元
三等奖	214	10000元
四等奖	1143	3000元

一等奖基金积累数：854240159.11元

排列3第23120期公告

中奖号码：0 9 1

直选每注奖金1040元

组选3每注奖金346元

组选6每注奖金173元

排列5第23120期公告

中奖号码：0 9 1 9 5

每注奖金100000元

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

（上接第一版）习近平强调，我一直牵挂着回迁群众，看到大家生活好，我很欣慰。建设好雄安新区，重要的是衔接好安居和乐业，让群众住得稳、过得安、有奔头。要同步推进城市治理现代化，从一开始就下好“绣花”功夫，积极推进基本公共服务均等化，构筑新时代宜业宜居的“人民之城”。

习近平走进回迁居民李敬和家中看望。李敬和告诉总书记，2021年11月迁入新居，房子宽敞明亮，住得十分舒心，日子越过越红火。习近平强调，建设雄安新区是党中央作出的重大战略决策，大家响应国家号召，积极配合，为国家战略实施作出了贡献。他勉励年轻一代在强国建设、民族复兴的进程中，坚定信心，学好本领，造福桑梓，做社会主义事业的建设者和接班人。

临别时，居民们高声欢呼“总书记好”，习近平向大家挥手致意。他深情地对大家说，河北是我工作过的地方，我对这里充满感情，把这里建设好是我的心愿。建设雄安新区是千年大计、国家大事，既不能心浮气躁，也不能等靠要，要踏实努力，久久为功。

雄安城际站枢纽位于雄安新区启动区的核心位置。习近平来到雄安城际站及国贸中心项目建设现场，看沙盘、登平台，远眺建设工地，了解启动区重大基础设施项目及重点疏解项目规划建设进展情况。习近平指出，交通是现代城市的血脉。血脉畅通，城市才能健康发展。要在建设立体化综合交通网络上下功夫，在充分利用地下空间上下功夫，着力打造一个没有“城市病”的未来之城，真正把高标准的城市规划蓝图变为高质量的城市发展现实画卷。

下午，习近平来到雄安会展中心雄安厅，结合沙盘、视频短片，听取雄安新区整体规划建设进展介绍，了解白洋淀生态环境治理和保护及清淤疏浚、百淀连通等工作进展情况。习近平强调，白洋淀生态环境治理和保护，功在当代、利在千秋，必须统筹谋划，扎实推进。

随后，习近平在会展中心三层多功能厅主持召开高标准高质量推进雄安新区建设座谈会。国家发展改革委主任郑栅洁、河北省委书记倪岳峰、雄安新区党工委书记张国华先后发言。中国卫星网络集团有限公司、中国建筑集团有限公司主要负责同志提交了书面发言。

听取大家发言后，习近平发表了重要讲话。他强调，在党中央坚强领导下，在中央有关部门和北京、天津等地大力支持下，河北省积极履行主体责任，雄安新区党工委和管委会认真履行属地责任，扎实推动各项工作，雄安新区建设取得重大阶段性成果，新区建设和发展顶层设计基本完成，基础设施建设取得重大进展，疏解北京非首都功能初见成效，白洋淀生态环境治理成效明显，深化改革开放取得积极进展，产业和创新要素聚集的条件逐步完善，回迁安置工作有序推进。短短6年里，雄安新区从无到有、从蓝图到实景，一座高水平现代化城市正在拔地而起，堪称奇迹。这些成绩是在世界百年未有之大变局、3年新冠疫情的严峻形势下取得的，殊为不易。实践证明，党中央关于建设雄安新区的重大决策是完全正确的，各方面工作是扎实有效的。

习近平强调，要完整、准确、全面贯彻落实党中央关于建设雄安新区的战略部署，深刻领悟党中央决策的重大现实意义和深远历史意义，牢牢把握党中央关于雄安新区的功能定位、使命任务和原则要求，提高政治站位，保持历史耐心，处理好近期目标和中远期目标、城市建设速度和人口聚集规模、产业转移和产业升级、政府和市场、承接北京非首都功能疏解和城市自身发展、城市建设和周边乡村振兴等重大关系，确保雄安新区建设和发展的正确方向。

习近平指出，要扎实推动疏解北京非首都功能各项任务落实，接续谋划第二批启动疏解的在京央企总部及二、三级子公司或创新业务板块等，着手谋划金融机构、科研院所、事业单位的疏解转移。要继续完善疏解激励约束政策体系。对有关疏解人员的子女教育、医疗、住房、薪酬、社保、医保、公积金等政策，要按照老人老办法、新人新办法的原则要求，进一步细化实化政策措施，确保疏解单位和人员享受到实实在在的好处。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，使雄安新区成为新时代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，激励广大党员干部敢担当、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，让人民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、必须做的事紧紧抓在手上，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。