

中国人的太空“新家”长啥样

——四大关键词解读天和核心舱

据新华社海南文昌4月29日电 4月29日，中国空间站天和核心舱在海南文昌发射场成功发射，我国载人航天工程开启新的征程。这是2019年7月19日天宫二号目标飞行器自太空返回地球家园后，中国人在太空建造的“新家”。

关键词一：太空母港

中国空间站以天和核心舱、问天实验舱、梦天实验舱三舱为基本构型。其中，核心舱作为空间站组合体控制和管理主份舱段，具备交会对接、转位与停泊、乘组长期驻留、航天员出舱、保障空间科学实验能力；问天和梦天实验舱均作为支持大规模舱内外空间科学实验和技术试验载荷支持舱段，同时问天实验舱还作为组合体控制和管理备份舱段，具备出舱活动能力，梦天实验舱具备载荷自动进出舱能力。

未来两年内，中国空间站三舱飞行器依次发射成功后，将在轨通过交会对接和转位，形成“T”构型组合体，长期在轨运行。组合体在轨运行寿命不小于10年，并可通过维修维护延长使用寿命。

空间站作为长期在轨运行的“太空母港”，其天然的高真空、微重力、超洁净环境也可以充分用于开展各类科学技术研究，推动科学技术进步。因此，空间站工程将产生巨大经济效益和社会效益，已经成为衡量一个国家经济、科技和综合国力的重要标志，受到各航天大国的的高度重视。

关键词二：太空“豪宅”

天和核心舱是中国空间站的关键舱段，它就好比是大树的树干，其他



4月29日11时23分，中国空间站天和核心舱在我国文昌航天发射场发射升空，准确进入预定轨道，任务取得成功。

的舱段都会安装在它的接口上，如同大树的根、枝、叶，不断向外延伸。所以，天和核心舱有一个庞大的躯体和结实的身板。

据航天科技集团五院空间站核心舱结构分系统主任设计师施雨铭介绍，核心舱的体积非常大，长度比五层楼房还要高，直径比火车和地铁的车厢还要宽不少，体积比国际空间站的任何一个舱段都大，航天员入驻后，活动空间非常宽敞。此外，核心舱的重量相当于3辆大客车的空重重量，同样也超过国际空间站的任何一个舱段。

航天科技集团五院空间站系统副总设计师朱光辰曾经打过一个非常形象的比喻：如果神舟飞船是一辆轿

车，天宫一号和天宫二号就相当于一室一厅的房子，而空间站就是三室两厅还带储藏间，算是“豪宅”了。

关键词三：自主可控

国际空间站是目前在轨运行最大的空间平台，是一个拥有现代化科研设备，可开展大规模、多学科基础和应用科学研究的空间实验室。它的规模大约有423吨，由美国、俄罗斯、加拿大、日本等16国联合，先后经历12年建造完成。

中国空间站与国际空间站有什么不同？

中国空间站由一个核心舱和两个实验舱组成，在总体规模上不及国际空间站，这主要是采用规模适度、留

有发展空间的建设思路，既可以满足重大科学研究项目的需要，又同时具备扩展和支持来往飞行器对接的能力。

此外，中国空间站由我国自主建造，实现了产品全部国产化，部组件全部国产化，原材料全部国产化，关键核心元器件100%自主可控。

关键词四：长寿秘方

据航天科技集团五院空间站系统副总设计师侯永青介绍：“中国空间站设计在轨飞行10年，具备延寿到15年的能力。为了保证空间站在轨不小于15年长寿命要求，我们从设计伊始，就开展了长寿命、可靠性、维修性、安全性一体化设计。具体来讲，就是以系统和产品的长寿命和固有可靠性设计为基础，配合开展系统和产品在轨故障诊断、处置预案设计、维修性设计，以实现长寿命、可靠性的既定目标。”

空间站在太空中安家后，将面对来自宇宙的各种威胁和挑战，比如，原子氧、紫外辐照、真空、温度交变、空间碎片以及微重力等等，这些危险元素可能会造成空间站的材料性能衰退，或者诱发故障，从而制约舱外电缆、表面涂层、光学镜头等产品和设备的使用寿命。

为了最大限度地减少损坏和伤害，设计团队想方设法让空间站变得更结实、更强壮。“在天和核心舱主体结构设计时，我们从抗腐蚀、抗疲劳、抗断裂三个维度进行了综合分析和评价，从材料选择、结构设计、构型、参数设计等方面进行了科学优化的设计，并从材料到构件到舱段都进行了仿真验证，以确保长寿命。”施雨铭介绍说。

头目克拉斯诺夫在乌克兰遥控指挥这些成员的活动。成员按照指示，张贴极端标语，殴打、使用武器攻击无家可归者、普通公民、执法人员，并纵火烧毁建筑物。

俄罗斯抓捕16名乌克兰青年极端组织成员

据新华社莫斯科4月29日电 俄罗斯联邦安全局29日发布消息说，安全部门抓捕了16名准备在俄罗斯发动袭击的乌克兰青年极端组织“MKU”成员。

这些成员分别在俄罗斯多地

被捕。消息未透露具体抓捕时间。俄安全部门还查获了武器、极端服饰、暴力视频，以及有关准备在俄罗斯发动袭击的袭击行为的数据信息等。

据俄安全部门介绍，该组织

孟加拉国批准该国企业生产中国和俄罗斯新冠疫苗

据新华社达卡4月28日电 孟加拉国政府28日批准该国企业生产中国国药集团研发的新冠疫苗和俄罗斯“卫星V”新冠疫

苗的建议。

孟加拉国政府官员莎希达·阿克特尔当天在内阁经济事务委员会会议结束后向媒体表示，该委员会

批准了该国几家制药企业与中国和俄罗斯企业合作生产新冠疫苗的建议。她说，这些制药企业具备生产中国和俄罗斯疫苗的能力。

拜登宣布1.8万亿美元支出和税收抵免计划

据新华社华盛顿4月28日电 美国总统拜登28日发表上任以来对美国国会参众两院的首次演说，宣布了一项总额高达1.8万亿美元的支出和税收抵免计划。

这项被称为“美国家庭计划”的提案将在未来10年内向美国儿童、学生和家庭投资1万亿美元，并为中低收入美国家庭提供约8000亿美元税收抵免。

为了给上述计划提供部分资金，拜登提议在未来15年内向最富有的美国人征收更高的税收，将最高所得税税率从目前的37%提高至39.6%，并对年收入超过100万美元美国家庭的资本利得和股息最高税率从20%提高至39.6%。

运河，从历史流向未来

（上接第一版）

今年2月，“拆促畅增优”重点工作攻坚在全市启动，运河两岸也迎来了凤凰涅槃的精彩蝶变。南川楼片区改造、大运河非遗文化公园、园博园等重点项目加速推进，沿线大做“绿化、香化、美化、净化、亮化”文章，拆违还绿、见缝插绿、立体营绿，蓝绿交织的优美环境呼之欲出。

走进大运河中心城区堤顶路贯通整治项目建设现场，原有的破损路面正逐渐被硬化的新路面所替代。现场施工人员介绍说，到今年5月底，南运河沧州市区段综合治理工程和大运河中心城区堤顶路贯通整治项目将全面完工。届时，市区大运河部分河段可具备满足小型游船通航条件，堤顶路可具备自动无人驾驶车辆通行条件。

水可行船、路能驾车……到那时，“一船明月过沧州”，不仅仅是历史的回望，更是对文化的传承。

突出特色优势，强化文旅融合

大运河横贯沧州8个县（市、区），位于地理空间的中轴部位，能否把握住国家建设大运河文化公园的重大机遇，将沿线地区文旅资源串珠成链，不仅关系着沧州文旅产业高质量发展，更关系着全市高质量跨越式发展大局。

千年运河水川流不息，沧州段大运河遗存甚多，也逐渐形成了因地制宜的河工文化、原生自然的景观文化、通河连海的商贸文化、金戈铁马的军政文化、崇德尚武的武术文化、享誉中外的杂技文化、丰富多彩的民间艺术。这些，都是沧州运河文化与旅游事业融合发展的根基。我市强化文化保护传承，深入挖掘文化资源，

放大文化现象，打造了“运河+文化+旅游”的新模式。

“古老的运河赋予了沧州深厚的文化积淀，也蕴藏着巨大的发展潜力。推动运河文化与沿线旅游资源融合发展、优势互补，吸引更多游客来沧州游览观光，收获美的发现，留下美的回忆，必将进一步彰显运河文化的独特魅力。”市文化广电和旅游局负责人表示，目前，我市正在对运河沿线176处物质文化遗产和364处非物质文化遗产进行系统整理，深入推进“标注运河”工程，以“文化符号”再现运河厚重历史之美。

在吴桥，依托大运河文化带建设，优化人居环境，构建“运河明珠、魅力吴桥”旅游体系，吸引着越来越多的游人，慕名到吴桥观运河、赏杂技。走进吴桥运河沿线占地千亩的牡丹园，花冠王、芙蓉王等140余个品种的牡丹花和芍药花竞相开放、美不胜收，三三两两的游人前来赏花观景，纷纷拿出手机拍照留念。

在东光，依托大运河沿线即南霞口大运河康养小镇、码头宜居宜游文化小镇、连窝水驿古镇等特色小镇，重点打造南霞口大运河森林公园——氧生园、东吴文创园、麒麟卧生态摘园、码头沉船遗址公园、油坊口民俗风情园、连镇谢家坝遗址公园等景观节点，向游人展开一幅幅壮美的生态画卷。

在泊头，统筹“运河文化带、运河生态带、运河旅游带”三个链条，坚持美观性和实用性相统一，重点打造集风貌保护、文化展示、观光休闲等功能于一身的运河景观带。放眼望去，运河沿线码头、雕塑、文化墙、运河之链等文化标志丰富多彩，河岸边的山植树广场上，常设性文化历史

展牌、鸭梨玻璃钢原雕等韵味十足，为大运河平添风雅。

在沧县，以大运河为媒，紧抓乡土文化这个“卖点”，充分利用沿线香椿、桃花、梨花、油菜花等景观，以及捷地炮楼、御碑苑、纪晓岚文化园、沧州铁狮子、杜林登瀛桥等景点，以特色农业的高质高效和旅游景点的开发开放，促进农旅融合发展。

……

大运河生态价值和文化价值的提升，也让运河沿线众多旅游资源不断凸显。展示运河文化的连锁码头及谢家坝、渡口遗址、水月寺、文庙等，休闲观光采摘的广旺农庄、司马庄农业生态观光园等，蕴涵历史底蕴的杜林登瀛桥、南皮石金钢、张之洞故居……一个个大运河文化景观景点，随着近几年旅发大会的举办实现联动互通。

加速城镇建设，打造运河地标

在青县流河镇的大运河西畔，一座白墙黛瓦、古香古色的中古红木文化小镇，诉说着大运河与青县红木文化的历史渊源。走进小镇的木艺体验馆，游客可以亲手组装传统的榫卯，体验传统手工文化的魅力。

作为当地的特色产业，青县中古红木文化小镇，正依托已初具规模的河北中古红木文化产业园进一步扩建，努力打造“运河沿线独具特色的文化小镇”。

让运河从历史流向未来，就必须让大运河“活起来”。我市紧紧抓住新型城镇化的历史机遇，以大运河文化带建设为重要牵引，深入推进吴桥杂技大世界等15个运河沿线旅游景区和青县红木小镇等特色文化名镇的提质升级，打造运河沿线新地标，加快

我国通过反食品浪费法

据新华社北京4月29日电 历经二次审议，十三届全国人大常委会第二十八次会议29日表决通过了反食品浪费法，自公布之日起施行。这意味着，从29日起，厉行节约、反对浪费不再仅是倡导和号召，已经成为生效的法律条文。

反食品浪费法共32条，分别对食品浪费的定义、反食品浪费的原则和要求、政府及部门职责、各类主体责任、激励和约束

措施、法律责任等作出规定。强调国家厉行节约，反对浪费；明确各级人民政府和国务院有关主管部门的职责任务，规范公务用餐、餐饮服务经营者等食品经营者的行为，引导个人和家庭树立正确消费理念；构建政府领导、部门协作、行业引导、媒体监督、公众参与的反食品浪费社会共治机制；科学设定法律责任，以刚性的制度约束，严格的制度执行，坚决制止浪费行为。

冒名顶替入学入刑 教育法修改于今日施行

据新华社北京4月29日电 教育是国之大计、党之大计。29日，十三届全国人大常委会第二十八次会议表决通过决定，对教育法进行修改。修改教育法的决定于今日起施行。

教育，是德智体美劳全面发展的过程。修改后的教育法提出，教育必须为社会主义现代化建设服务、为人民服务，必须与生产劳动和社会实践相结合，培养德智体美劳全面发展的社会主

义建设者和接班人。

完善冒名顶替入学的法律责任，是此次教育法修改的重点之一。法律明确，在招收学生工作中滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的，由教育行政部门或者其他有关行政部门责令退回招收的不符合入学条件的人员；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

国家卫健委：

我国妇幼健康核心指标 位居全球中高收入国家前列

据新华社北京4月29日电 国家卫健委29日举办发布会，介绍中国妇幼健康进展成效。会上，国家卫健委妇幼司司长宋莉介绍，我国妇女儿童健康水平进一步提高，妇幼健康核心指标位居全球中高收入国家前列。

宋莉介绍，我国妇幼健康核心指标持续改善。2020年全国孕产妇死亡率为10万分之16.9，与2015年相比下降15.9%；婴儿死亡率为5.4‰，与2015年相比下降33.3%；5岁以下儿童死亡率为7.5‰，与2015年相比下降30%。

青岛海域两艘外轮相撞 造成船舶溢油入海约400吨

据新华社青岛4月29日电 山东海事局29日通报，27日在青岛海域发生的两艘外轮相撞事故造成船舶溢油入海约400吨，现场指挥部已调派12艘清污船参与溢油处置。

据介绍，事发海域距青岛港约40海里，此次碰撞事故未对船舶进

出青岛港产生影响。

4月27日9时许，巴拿马籍杂货船“义海”轮（SEA JUSTICE）与利比里亚籍锚泊油船“交响乐”轮（A SYMPHONY）在山东青岛朝连岛东南海域发生碰撞，碰撞导致油船一货舱受损，海面发现溢油。

“红通人员”冼国良回国投案

据新华社北京4月29日电 近日，在中央反腐败协调小组国际追逃追赃工作办公室统筹协调下，经广东省和江门市纪委监委不懈努力，外逃职务犯罪嫌疑人冼国良回国投案并全部退赃。

冼国良，男，1961年12月出生，曾任广东省江门市蓬江区委副书记、政法委书记、社工委主任，

涉嫌贪污罪，2016年4月外逃。2016年6月，检察机关对其立案侦查。2019年5月，国际刑警组织对其发布红色通缉令。办案机关充分运用国际规则和国内法律，坚持开展反腐败国际司法执法合作，依法依规开展追逃追赃工作，形成有力法律震慑，冼国良最终主动回国投案。



4月29日，在位于太原市晋源区的山西康培现代农业科技园内，工作人员在进行日常管护。近年来，山西省太原市晋源区结合市场需求，积极发展苗木花卉产业，并依托龙头企业打造了多个苗木花卉生产基地。2020年，晋源区苗木花卉产业总产值超过5.6亿元，带动3万余人就业增收。 新华社发

（上接第一版）

《方案》还明确了广泛组织企业开展岗前培训、在岗培训、岗位练兵、技能竞赛、在线学习等活动。组织开展高危行业企业从业人员和各类特种作业人员安全生产技能培训。针对重点就业群体，开展免费技能和创业培训。面向农村转移就业劳动者特别是新生代农民工、城乡未继续升学初高中毕业生、下岗失业人员、退役军人、就业困难人员

（含残疾人），持续实施就业技能培训、职业技能提升培训。

此外，《方案》提出，提升技工教育发展水平，坚持把产教融合、校企合作作为技工院校办学的基本制度。在专业建设、课程改革等方面与企业深度合作，实施以能力标准为核心的工学一体化培养模式，充分利用线上招聘会做好技工院校毕业生招聘供需对接，技工院校毕业生高质量实现就业。