

新华视点

神舟十六号探宇 太空之家再迎“新成员”



5月30日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十五号航天员乘组与神舟十六号航天员乘组拍下“全家福”的画面。

据中国载人航天工程办公室消息,在载人飞船与空间站组合体成功实现自主快速交会对接后,神舟十六号航天员乘组从飞船返回舱进入轨道舱。5月30日18时22分,翘盼已久的神舟十五号航天员乘组顺利打开“家门”,欢迎远道而来的神舟十六号航天员乘组入驻“天宫”。随后,两个航天员乘组拍下“全家福”,共同向牵挂他们的全国人民报平安。

■新华社记者 李杰 摄

■新华社“新华视点”记者

5月30日,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F运载火箭,在酒泉卫星发射中心点火升空,成功将航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮顺利送入太空,神舟十六号载人飞船发射取得圆满成功。中国空间站全面建成后首次载人飞行任务开启。

此次神舟十六号载人飞船任务中,航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家首次齐登场,火箭飞船“再升级”。整个飞行任务有何看点?未来,选拔新一批航天员、启动实施载人登月还有哪些值得期待?

看点一: 航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家首次齐登场

神舟十六号载人飞行任务是载人航天工程今年第二次飞行任务,也是我国空间站应用与发展阶段的首次载人飞行任务。作为该阶段迎来的首个乘组,神舟十六号乘组在尚未“出发”时就受到广泛关注。

“神舟十六号乘组由航天员景海鹏、朱杨柱和桂海潮组成,景海鹏担任指令长。”中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,景海鹏先后参加过神舟七号、九号、十一号载人飞行任务,朱杨柱和桂海潮都是首次飞行。

神舟十六号乘组的特点可以用“全”“新”“多”来概括。

“全”:首次包含“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”三个航天员类型。

“新”:第三批航天员首次执行飞行任务,也是航天飞行工程师和载荷专家的首次飞行。

“多”:航天员景海鹏是第四次执行飞行任务,成为中国目前为止“飞天”次数最多的航天员。

航天驾驶员景海鹏和航天飞行工程师朱杨柱来自航天员大队,主要负责直接操

纵、管理航天器,以及开展相关技术试验。载荷专家桂海潮是北京航空航天大学一名教授、博士生导师,在科学、航天工程等领域受过专业培训,具有丰富操作经验。

此外,我国第四批预备航天员选拔工作正按计划有序推进,计划今年年底前完成全部选拔工作。截至今年3月,已完成初选阶段选拔工作,共有100多名候选对象进入复选阶段,有10余名来自香港和澳门地区的候选对象进入复选。

看点二: 火箭飞船“再升级” 交会对接“有难度”

执行本次发射的长征二号F运载火箭,是我国现役唯一型载人运载火箭,发射成功率达100%。

“高可靠、高安全”是载人火箭始终不变的追求。航天科技集团一院长征二号F运载火箭主任设计师常武权介绍,本发火箭相比上一发火箭,共有20项技术状态变化。研制团队重点围绕冗余度提升和工艺改进,持续提升火箭的可靠性。

此外,研制团队在确保发射可靠性的前提下,通过调整测试顺序、并行工作、整合测试项目等措施,不断优化发射场流程。目前,长征二号F运载火箭“发一备一”发射场流程已从空间站建造初期的49天压缩至35天。

神舟十六号载人飞船由航天科技集团五院抓总研制。作为航天员实现天地往返的“生命之舟”,神舟系列载人飞船由轨道舱、返回舱和推进舱构成,共有14个分系统,是我国可靠性、安全性要求最严苛的航天器。

发射入轨后,神舟十六号载人飞船将采取径向对接的方式与空间站进行交会对接,停靠于空间站核心舱的径向端口。这是中国空间站应用与发展阶段在空间站三舱“T”字构型下实施的首次径向交会对接任

务,相较于以往中国空间站建造阶段的交会对接,有着不一样的难度。

此前神舟十四号载人飞船径向停靠空间站,飞船的对接目标为47吨级,而本次神舟十六号载人飞船将与90吨级的空间站组合体进行径向交会对接。作为载人天地往返的关键核心产品,对接机构将再次面临与多构型、大吨位、大偏心对接目标的捕获、缓冲、刚性连接等全新挑战。

空间站组合体尺寸的增大使得飞船和空间站组合体的发动机工作时,羽流间的相互影响相比以往发射和对接任务的情况变得更加复杂。对于这一问题,由航天科技集团五院502所自主研发的神舟飞船GNC系统在发动机分组使用和控制方法上进行优化,并通过地面的仿真计算加以验证,确保任务成功。

神舟十六号载人飞船对接机构分系统及推进分系统控制单机的研制工作由航天科技集团八院控制所承担。八院控制所载人航天型号技术负责人王有波介绍,组批投产模式让生产、测试过程更为标准化、规范化,更有利于人员掌握产品状态、保证产品质量。

看点三: 首展国际绘画作品 计划2030年前登月

顺利对接后,神舟十六号乘组将开展哪些工作?

“中国空间站进入应用与发展阶段,将常态化实施乘组轮换和货运补给任务,乘组的在轨工作安排也趋于常态化。”林西强表示,主要有驾乘载人飞船交会对接和返回、对空间站组合体平台的照料,乘组自身健康管理等6大类任务。

而具体到神舟十六号任务,将迎来2次对接和撤离返回,即神舟十五号载人飞船返回、天舟五号货运飞船的再对接和撤离,以及神舟十七号载人飞船对接。

“同时,将开展电推进气瓶安装、舱外相机抬升等平台照料工作。”林西强说,将完

辐射生物学暴露实验装置、元器件与组件舱外通用试验装置等舱外应用设施的装置,按计划开展多领域大规模在轨(试)验,有望在新奇量子现象研究、高精度空间时频系统、广义相对论验证以及生命起源研究等方面产出高水平科学成果。

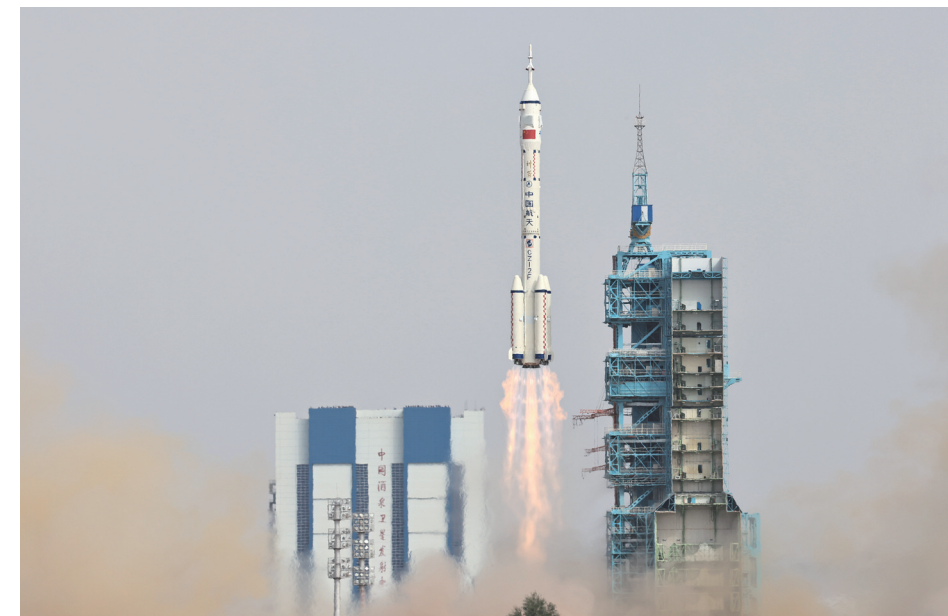
“天宫课堂”太空授课活动也将继续开展,让载人航天再次走进中小学生课堂。“这次飞行任务中安排了一项特殊而有意义的活动,就是在中国空间站首次展示国际绘画作品。”景海鹏说。这些作品是来自10个非洲国家青少年朋友获得“天和奖”的优秀作品。

未来,中国空间站应用与发展阶段主要任务还有哪些?林西强从“应用”与“发展”两个方面进行了概括。

在应用方面,为促进我国空间科学、空间应用、空间技术全面发展,将充分利用空间站目前已配置的舱内实验柜和舱外载荷,以及巡天空间望远镜等设施设备,滚动实施空间生命科学与人体研究、微重力物理科学、空间天文与地球科学、空间新技术与应用等4个专业领域近千项科学研究与应用项目,开展较大规模的空间科学实验与技术试验。

在发展方面,为进一步提升工程近地轨道综合能力和技术水平,将统筹载人月球探测任务,研制可重复使用的新一代近地载人运载火箭和新一代近地载人飞船。为进一步支持在轨科学实验、为航天员的工作和生活创造更好的条件,将适时发射扩展舱段,将空间站基本构型由“T”字型升级为“十”字型。

近期,我国载人月球探测工程登月阶段任务已启动实施。林西强介绍,计划在2030年前实现中国人首次登陆月球,开展月球科学考察及相关技术试验,突破掌握载人地月往返、月面短期驻留、人机联合探测等关键技术,完成“登、巡、采、回”等多重任务,形成独立自主的载人月球探测能力。(记者 宋晨 胡洁 李国利 魏玉坤 彭韵佳) 新华社酒泉5月30日电



5月30日9时31分,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约10分钟后,神舟十六号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的首次载人飞行任务,是工程立项实施以来的第29次发射任务,也是长征系列运载火箭的第475次飞行。

■新华社记者 李刚 摄

市人大常委会对检察机关贯彻实施《未成年人保护法》工作情况开展执法检查

本报济宁5月30日讯(记者 王黎)今天上午,市人大常委会副主任刘辉带领执法检查组一行,对我市检察机关贯彻实施《未成年人保护法》工作情况开展执法检查。市人大常委会副主任林晋出席并讲话。

刘辉对检察院未成年人检察工作给予充分肯定。他强调,全市检察机关要担负起更重的守护责任,肩负起更高的民众期盼,忠实履行法律监督职责,助推未成年人保护法律制度落地落实。要提高政治站位,忠实履职尽责,认真贯彻落实《未成年人保护法》,深入践行“最有利于未成年人”原则,充分发挥“四大检察”职能,优化立体监督,提升司法质效,深化寓治于防,开展溯源治理,强化队伍建设,凝聚保护合力,共同推进我市未成年人保护事业健康发展。

市人大常委会召开全市企业国有资产管理情况审查工作部署会议

本报济宁5月30日讯(记者 王黎)今天上午,市人大常委会召开全市企业国有资产(不含金融企业)管理情况审查工作部署会议。市人大常委会副主任林晋出席并讲话。

在听取了市财政局、市审计局、市国资委负责人发言后,林晋充分肯定了近年来我市企业国有资产管理取得的成绩,指出了存在的问题和不足。他强调,各级各有关部门要提高政治站位,坚定扛起发展壮大有企业的责任担当,守护好、管理好人民的共同财富。要立足主责主业,提升企业资产管理能力、盈利水平和投资水平,全力推动国有企业做强做优做大。要依法依规履行工作职责,自觉主动接受人大监督,做好审查监督的各项服务保障工作。人大国有资产监督要站稳人民立场,找准切入点,抓住关键点,将全过程人民民主的要求贯穿工作全过程,切实保障人民以国有资产所有者身份参与管理监督。要突出审查重点,聚焦关键环节,坚持问题导向,统筹运用多种方式方法,确保审查工作高效推进、审查结果准确可靠。

坚决守住水旱灾害防御底线 保障人民群众生命财产安全

本报济宁5月30日讯(记者 徐斐)今天上午,我市召开河湖长制暨水旱灾害防御工作会议,对重点工作进行安排部署,推动河湖长制高质量发展,确保全市河湖安澜。副市长白平和出席会议。

会议指出,近年来我市河湖长制工作走深走实,河湖问题整治持续发力,美丽幸福河湖建设取得了显著成效。我市近年来屡次遭遇极端强降雨天气,水旱灾害防御形势十分严峻,各级各部门要提高政治站位,强化底线思维和忧患意识,始终绷紧防灾防汛、抗大旱、抢大险、救大灾这根弦,全力抓好各项防汛措施落实,持续做好隐患排查整改,全力紧盯重点区域,全力抓好预报、预警、预演、预案“四预”措施落实,全力做好物资储备,加强应急值守,各类水旱灾害防御队伍要时刻保持战备状态,随时应对突发情况,坚决守住水旱灾害防御底线,全力以赴保障人民群众生命财产安全。

我市中心城区开展城市防汛综合演练

本报济宁5月30日讯(记者 王黎)为强化城市防汛应急处置能力,检验城市防汛措施落实情况,切实做好极端天气应对工作,确保城市正常运行和安全生产,今天下午,我市中心城区开展2023年城市防汛综合演练,副市长宫晓芳参与演练活动。

此次演练采取“模拟场景+实战演练”的方式,模拟暴雨天气防汛准备、会商研判、报告处置、现场抢险救援、后期处置等多个情景。各应急队伍接到市城市防汛指挥中心指令任务后,立即启动防汛应急预案,快速集结,到达指定地点,展开抢险救援。此次演练共组织市消防救援支队、市住房城乡建设局、市城市管理局、市城乡水务局、市交警支队等多个单位参加,通过演练达到了规范流程、检验预案、锻炼队伍、实验装备、加强防备的目标,为汛期应急队伍应对防汛救灾积累了实战经验。



为进一步加强煤矿救护队伍建设,5月29日,山东鲁泰矿业有限公司在太平煤矿举行第二届兼职救护队队员技能比武活动。来自太平煤矿、鹿洼煤矿的12名队员展开激烈角逐。本次技能比武分为闭卷理论考试、实操测试和体能测试三部分,参赛选手统一着装战斗服,通过比理论、赛技能、相互切磋学习,展现出兼职救护队员良好的技能水平和顽强的战斗作风,有力推动兼职救护队队伍建设和应急处置能力,更好地为矿业公司安全生产保驾护航。

■通讯员 陈巧真 甄四喜 摄

“世界无烟日” 健康宣传进校园

本报汶上讯(通讯员 赵延涛 张倩)为加强控烟科普宣传,提高学生对无烟日的知晓率和危害认识,营造一个健康、清洁、禁烟的良好校园环境,在世界无烟日来临之际,汶上县南旺镇卫生院在辖区内开展了健康知识进校园活动。

活动现场,工作人员通过控烟知识讲座、悬挂横幅以及发放宣传册等形式,向在场的学生讲解了世界无烟日的来历、主题及烟草对身体的危害等知识,增强青少年对控烟观念的理解和认同。活动共发放宣传资料200余份,使青少年对烟草的危害有了进一步认识。同学们纷纷表示不但要远离烟草、拒绝烟草,还要踊跃投入到控烟宣传活动中,为倡导科学文明健康的生活方式共同努力。

汶上县中都街道 以党建引领 筑“幸福家园”

本报汶上讯(通讯员 张琛)为提升群众满意度,不断实现人民群众对美好生活的向往,助推形成“共建共享、人人参与”的基层社区治理新格局,中都街道广泛开展各类志愿服务活动,打造“红映中都美好社区”共享党建品牌,赋予社区居民共享“美好社区”、共建“幸福家园”的精神力量。

中都街道党工委整合红色力量资源,构建了以街道党工委为核心、14个社区党委和各小区党支部为补充的“1+14+N”红映中都党建联盟体系,深挖特色服务理念和本土文化底蕴。每月固定时间组织“两代表一委员”“在职党员”到社区报到,充实社区人才资源,为群众开展诸多方面志愿服务活动。逐个把关各社区组织的公益资源,筛选出优质服务商家、社区能人、热心公益服务的群体参加志愿活动。注重挖掘新鲜资源、培育特色服务队伍,将摸排优质服务资源、社区能人等纳入每季度网格员大走访工作中,并同步嵌入智慧中都党建信息平台,不断丰富“红映中都美好社区”共享品牌资源。

(上接1版)着力优化工作水平;济宁日报社新媒体中心组织开展济宁名人“云助力”主题宣传暨“大V看济宁”系列采风活动,引导济宁名人、大V积极参与乡村振兴、文化双创等重大主题宣传活动;日照银行济宁分行举办“我是小小银行家”职业体验活动,通过角色扮演、大堂经理、押运等,引导小朋友们认识、爱护、正确使用人民币;市托育中心开展“倡导新时代婚育文化 助家庭和谐幸福”主题系列活动,通过普及科学育儿知识,转变传统养育观念,使广大群众积极响应国家生育政策,了解普惠托育优势,共享普惠托育成果;鱼台县检验检测中心开展“你点我检”惠民检测公益服务,免费对食品中的农残、兽残等指标现场提供快速检测,为群众的饮食安全保驾护航。

服务经济社会高质量发展,组织动员青年文明号集体,瞄准行业先进标准和领域前沿,优化技术路线,改进操作规程,健全全质量管理体系,引领青年立足岗位建功。中建五局济宁

把好源头 守护蓝天

■本报记者 胡碧源

“截至目前,全区100余家工业涂装行业企业实施了低VOCs(挥发性有机物)原辅材料源头替代工作,13家印刷行业企业实施了低VOCs原辅材料源头替代工作,VOCs产生量每年减少1000余吨。”济宁高新区生态环境分局工作人员告诉记者,通过一系列源头管理措施,济宁高新区在有效遏制臭氧污染的同时,也降低了企业生产成本、保证了企业正常生产,从而提高企业经济效益,助力企业实现高质量发展。

今年2月,我省在全国率先出台《低挥发性原辅材料替代企业豁免挥发性有机物末端治理实施细则(试行)》,根据这一《细则》,实施低VOCs原辅材料源头替代的企业可以申请对末端治理设施进行豁免,减少了治污设施的运行成本。同时,低VOCs生产企业重污染天气绩效评级过程中,存在明显优势,能够保障正常生产。目前,济宁高新区共有A级企业2家、B级企业15家、引领性企业8家,这些企业生产在重污染天气应急期间基本不受影响。

近年来,济宁高新区充分借助市“一市一策”驻点跟踪研究团队的力量,由省生态环境规划研究院技术骨干进行指导,分类别、分批次聘请第三方专业团队为辖区260余家涉VOCs企业编制“一厂一策”治理方案,并按照治理方案实施深度治理。通过开展源头替代工作,提升了末端治理水平,提高了企业环境管理能力。

持续推动日常创建

聚焦重点,以创建活动制度化、专业化、常态化为目标,进一步明确创建工作定位,不断提升青年文明号集体活力,团市委联合市委宣传部等39家

市直部门单位、行业主管部门组成创建青年文明号活动组委会,对创建任务目标、工作要求、工作步骤等,进行了统筹安排部署,切实增强工作合力。

通过举办济宁市青年文明号创建与号长能力提升专题培训班,切实提升全市青年文明号的创建质量和管理水平,组织引导广大职业青年在围绕中心、服务大局中发挥主力军和突击队作用。坚持“创建达标”导向,各创建集体围绕思想引领、技能提升、创新创优、优质服务等,通过建立创建领导机制、制定创建实施方案,明确行业领先、任务明确、责任到人的创建目标,健全适合行业特点、岗位要求的工作规范、服务标准、操作流程等,深入开展“三亮三比”活动,通过“亮标识、亮承诺、亮监督”“比技能、比服务、比业绩”,全面提升工作能力,找准全市重大战略、行业创新发展、企业改革攻坚等中心任务的切入点,在政务服务、行政执法、生产经营、工程建设等各领域组织开展青春建功行动,争做奋勇争先的模范。