

SHISHI

# 神舟十六号探宇 太空之家再迎“新成员”

■新华社“新华视点”记者

新华社酒泉5月30日电 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。

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训练,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,是我国现役唯一一种载人运载火箭,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,批组投产模式让生产、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,将完成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安装,按计划开展多领域大规模在轨实(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研成果。

“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,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、研、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 胡喆 李国利 魏玉坤 彭韵佳)

# 最高法与全国妇联联合发布 关于开展家庭教育指导工作的意见

■记者 齐琪

新华社北京5月30日电 最高人民法院与全国妇联30日联合发布关于开展家庭教育指导工作的意见。意见规范人民法院开展家庭教育指导工作,促进家长依法履行家庭教育职责,用法守护孩子们健康成长。

意见分六个部分共24条,明确人民法院开展家庭教育指导工作的情形和范围,规定人民法院在审理离婚案件过程中,对有未成年子女的夫妻双方,应当提供家庭教育指导。对于涉及抚养、收养、监护权、探望权纠纷等案件,以及涉留守未成年人、困境未成年人等特殊群体的案件,人民法院可以就监护和家庭教育情况主动开展调查、评估,必要时,依法提供家庭教育指导。

据介绍,意见明确人民法院开展家庭教育指导工作的要求和方式,明确了人民法院责令开展

家庭教育指导的情形。符合这些情形,且未成年人的父母或者其他监护人拒不接受家庭教育指导,或者接受家庭教育指导后仍不依法履行监护职责的,人民法院可以以决定书的形式制发家庭教育指导令,依法责令其接受家庭教育指导。

此外,意见注重开展家庭教育宣传和法治宣传教育,加强溯源治理,规定人民法院在办理涉未成年人案件过程中,发现有关单位未尽到未成年人教育、管理、救助、看护等保护职责的,应当向有关单位发出司法建议。

人民法院开展家庭教育指导工作,为推动未成年人权益保护和犯罪预防工作发挥了重要作用。最高人民法院研究室主任段农根介绍,经初步统计,到2022年底,全国各级法院发出家庭教育指导令10308份,单独或联合有关部门建立家庭教育指导工作机构837个,开展家庭教育指导38080次。

# 中国首座亚运赛事标准的专业 电子竞技场馆藏有哪些“黑科技”

■记者 方列

新华社杭州5月30日电 作为首次纳入亚运会的比赛项目,电子竞技比赛在即将举行的杭州亚运会上备受期待。日前,新华社记者随同“打卡亚运 e 起潮”亚运文化系列新闻行动,走访了中国首座亚运会赛事标准的专业电子竞技场馆——中国杭州电竞中心。

从空中俯瞰,杭州中国电竞中心形似一艘“星际战舰”停靠在北景园生态公园内,蓄势待发,以“星际漩涡”为设计理念,将电竞时尚元素和千年运河文化相结合,与电竞比赛的科幻感、未来感非常契合。

走进中国杭州电竞中心,最引人注目的便是拥有4面大屏和4面角屏、总面积202平方米的斗屏。这个大屏幕可升降,最高可以升至离地面22米,能满足场馆内不同坐席位置的观众观看。“这是国内首座亚运会赛事标准的专业电子竞技场馆,在声光电方面的独特设计是我们的亮点。”电竞中心礼宾接待主任褚虹向大家解密电竞中心的“黑科技”。

8个面的斗屏和长184米、宽96厘米的环屏,再加上每块面积25平方米的6块端屏,提供给观众的显示屏就多达15面,总面积近567平方米。此外,两部高清全息投影,可以让观众有上下180度、环绕360度

的视觉感受。

有了足够的视觉冲击,再加上斗屏上方的6组矩阵列音箱和斗屏下方的4只返听音箱,配合场馆内墙具有吸音效果的UHPC板和GRG穿孔板,足以达到沉浸式观赛体验效果。

此外,馆内安装了192个可升降演艺灯,可以上下左右360度旋转,以多射灯的效果,营造炫彩的氛围。观看比赛时犹如置身游戏世界之中,给观众提供了一场酣畅刺激的感官盛宴。

据了解,中国杭州电竞中心整个场馆地下一层,地上三层,建筑面积8万平方米。竞赛大厅位于场馆中心,拥有约5000个座位,下层设置了裁判、教练、运动员、新闻媒体以及设备功能区,与下沉庭院和广场相接。

步入电竞中心指挥大厅,就会看到杭州移动为电竞场馆量身定做的数智驾驶舱,系统成功构建智能化场馆及设施的数字孪生体,进行全场景、全空间、全要素的数字感知、控制、运维、运营,可谓“一个大脑指挥全局”。

杭州亚运会期间,驾驶舱专门设置实时运营模式,即可一键对车辆数据、通行数据、检票数据进行流量分析及预警,及时启动各类应急预案,让杭州亚运会赛事运行更安全、高效。

# 天津立法推动建设国际消费中心城市

■记者 周润健

新华社天津5月30日电 为推动天津市建设国际消费中心城市,增强消费对经济发展的基础性作用,5月29日,天津市十八届人大常委会第三次会议表决通过了《天津市人民代表大会常务委员会关于促进和保障国际消费中心城市建设的决定》,自公布之日起施行。

决定明确高标准建设消费载体,聚集优质消费资源。打造消费地标方面,围绕河、海、洋楼、古镇古街等天津市特色自然人文资源亮点,精细化塑造消费新场景,打造一批彰显城市特色的消费名片。

推动消费国际化方面,发展邮轮经济、保税经济等跨境消费,打造全球商品贸易基地。引导消费

品牌方面,积极引进进口汽车等产业链、中高端国际消费品牌,促进名品名店进津发展首店经济;深入开展振兴消费品老字号行动,打造更多优质农业品牌,扩大本土品牌知名度、美誉度和影响力。

决定明确重点领域的消费促进措施。文旅消费方面,明确深入挖掘和利用大运河、长城等历史文化资源,充分发挥旅游资源优势,支持开发打造旅游精品项目和路线;建设文化休闲街区、艺术街区、特色书店、剧场群、文化娱乐场所群,打造文化消费集聚区。

此外,决定还就促进消费发展的支持和保障措施、推动京津冀区域消费联动发展、鼓励企业和社会各界参与等方面作出了明确规定。

# 可可西里进入 藏羚羊迁徙 产仔季

5月29日,在青海可可西里,一群雌性待产藏羚羊通过青藏公路。

藏羚羊是国家一级保护动物。每年5月至7月,来自三江源、西藏羌塘、新疆阿尔金山等地的雌性藏羚羊,会陆续迁徙到可可西里腹地卓乃湖产仔。从7月下旬开始,产仔结束后的雌性藏羚羊再携幼仔返回原栖息地。目前雌性藏羚羊在青海可可西里迁徙产仔进入高峰期。

■摄影  
新华社记者 张宏祥



# 新开发银行在中国银行间债券市场发行85亿元人民币债券

■记者 周蕊

新华社上海5月30日电 总部位于上海的新开发银行最新宣布,其在中国银行间债券市场成功发行了85亿元人民币债券,这是该行迄

今为止发行的最大规模的人民币债券。

据悉,该债券的募集资金将为新开发银行支持的基础设施和可持续发展项目提供融资,支持成员国发展和促进实现可持续发展的目标。

“银行希望在成员国资本市场加大本币投融资力度,这其中就包括中国银行间债券市场。我们将继续积极支持中国深化国内资本市场,此次熊猫债的发行也将对此有所助益。”新开发银行副行长兼

首席财务官莱克利·马斯多普说。

新开发银行由巴西、俄罗斯、印度、中国和南非共同发起,旨在为金砖国家等新兴经济体和发展中国家的基础设施和可持续发展项目调动资

源,并作为多边和区域金融机构为全球增长和发展作出努力。

2021年,新开发银行启动扩员,接纳孟加拉国、埃及、阿拉伯联合酋长国和乌拉圭为新成员国。

# 淮北市相山区城市管理行政执法局行政决定履行催告书

淮相城执(规划)决催字[2023]第0011号

淮北市金星实业有限责任公司(91340600711013967B):

本机关于2022年10月21日对你(单位)作出《行政处罚决定书》(淮相城执[罚]决字[2022]第3021号),要求你(单位)自收到本处罚决定书之日起15日内,持本决定书到中国银行相山区支行(户名:淮北市相山区财政局,账号:185706412093VA00004)缴纳罚款,而你(单位)至今未履行该义务。

根据《中华人民共和国行政强制法》第五十四条的规定,本机关注作如下催告:

请于本催告书送达之日起10日内履行以下义务:

1. 缴纳违法收入人民币贰拾叁万玖仟陆佰玖拾玖元柒角伍分(239699.75元);
2. 因无法用其它法定方式送达,现依法向你(单位)公告送达。本公告自登报之日起,经过30日即视为送达。如无正当理由,逾期仍不履行该义务的,本机关将依法向人民法院申请强制执行。

淮北市相山区城市管理行政执法局

2023年5月30日

联系人:仲继明 吕卫东  
联系地址:相山区相南城管中队  
联系电话:0561-3111585  
邮政编码:235000

# 声明

董时,出生医学证明遗失,编号:340020064,声明作废。

胡圩基督教聚会点原负责人胡新民印章遗失,声明作废。

施国雷、胡敬遗失淮北融翔文旅发展有限公司融翔江山悦9#1504室购房发票,编号:00019058,金额:690000元,声明作废。

施国雷、胡敬遗失淮北融翔文旅发展有限公司融翔江山悦9#1504室购房发票,编号:03884892,金额:186159元,声明作废。

中国移动 5G+

## 好宽带 选移动

2亿+家庭的共同选择

宽带 1000M宽带  
电视 爱家畅享电视  
WIFI 全家WiFi  
安防 移动看家  
固话 和家固话  
存储 移动云盘

中国移动 用心服务 让您便捷