

# 神舟十五号乘组即将返回 创出舱次数最多等多项纪录

新华社酒泉电 5月29日在酒泉卫星发射中心召开的神舟十五号载人飞行任务新闻发布会上,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,神舟十五号航天员乘组即将返回地球,目前在轨工作生活181天,各项在轨工作进展顺利,已圆满完成4次出舱活动任务,成为执行出舱任务次数最多的乘组。

2022年11月29日,神舟十五号飞船发射入轨。林西强说,除圆满完成4次出舱活动任务外,神舟十五号乘组还开展了多次载荷出舱任务、8项人因工程技术研究、28项航天医学实验,以及38项空间科学实(试)验,涵盖了生命生态、材料科学、流体物理学等,获取了宝贵的实验数据。

“目前,他们正在紧张有序开展神舟十六号乘组进驻和神舟十五号飞船返回的各项准备工作。”林西强表示,神舟十五号乘组返回前,他们需要持续开展部分空间科学在轨实(试)验,完成返回前实验样本采集、处置和下行物品的清点整理;待神舟十六号乘组进驻,两个乘组完成在轨交接和轮换后返回地面。

## 神舟十六号航天员乘组确定 景海鹏四次飞天创纪录

新华社酒泉电 经空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部研究决定,神舟十六号航天员乘组由指令长景海鹏、航天飞行工程师朱杨柱、载荷专家桂海潮3名航天员组成。

据中国载人航天工程办公室介绍,这是我国第三批航天员首次执行飞行任务,也是我国航天员队伍“新成员”——航天飞行工程师和载荷专家的“首秀”。

5月30日,由3种类别航天员构成的全新乘组将出征太空,执行空间站应用与发展阶段的首次载人飞行任务。



## 神舟十六号航天员乘组首次集体亮相

5月29日,神舟十六号航天员乘组与中外媒体记者集体见面会在酒泉卫星发射中心问天阁举行。这是指令长景海鹏(中)、航天飞行工程师朱杨柱(右)、载荷专家桂海潮挥手致意。

新华社记者 李刚 摄

## 我国瞄准5月30日9时31分发射神舟十六号载人飞船

新华社酒泉电 我国瞄准北京时间5月30日9时31分发射神舟十六号载人飞船。

这是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在5月29日的神舟十六号载人飞行任务新闻发布会上宣布的。林西强说,经空间站应用与发展阶

段飞行任务总指挥部研究决定,瞄准北京时间5月30日9时31分发射神舟十六号载人飞船。飞行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。航天员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。

“目前,空间站组合体状态和各项

设备工作正常,神舟十六号载人飞船和长征二号F遥十六运载火箭产品质量受控,神舟十六号航天员乘组状态良好,地面系统设施设备运行稳定,发射前各项准备工作已就绪。”林西强说,按计划,神舟十六号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,对接于天和核心舱径向端口,形成三舱三船组合体。

## 神舟十六号太空驻留约5个月 计划今年11月返回东风着陆场

舱,进行舱外载荷安装及空间站维护维修等任务。

飞行任务期间,神舟十六号乘组将迎来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;将开展电推进气瓶安装、舱外相机抬升等平台照料工作;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,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;还将开展天宫课堂太空授课活动,让载人航天再次走进中小课堂。

## 2023 数博会闭幕

### 项目签约投资金额613亿元

新华社贵阳电(记者 骆飞)5月28日,在贵州省贵阳市举行的2023中国国际大数据产业博览会落下帷幕。本届数博会围绕东数西算、人工智能大模型等前沿热点议题举办论坛,吸引了328家企业线下参展,共发布国际国内领先科技成果20项,促成项目签约71个,投资金额613亿元。

记者从闭幕新闻发布会上获悉,本届数博会由国家发展和改革委员会、工业和信息化部、国家互联网信息办公室、贵州省人民政府共同主办,以“数实相融 算启未来”为年度主题,围绕“一会、一展、一发布、一大赛、一商贸洽谈”,共举办了220余场活动,展出新产品、新技术、新方案900余项,吸引了超过18万人次参会观展,参会观展人数创历届数博会新高。

2023数博会执委会副主任、贵安

新区管委会副主任毛胤强介绍,本届数博会成果发布硬核亮眼。领先科技成果奖共面向全球征集到357个申报项目,最终选出小米元宇宙世界实践、中国电信零碳数据中心等20项领先科技成果,并发布了“2023中国大数据独角兽企业榜单”“中国十佳大数据案例”等一批成果。

数博会期间,“大数据及网络安全精英对抗赛”突出“实网、实兵、实战”特色,吸引了中科院信工所等精英团队及全国1516名个人选手报名参赛。作为国内首个数据要素流通赛事的“数据场景应用创新大赛”,吸引了565支团队报名参赛,共同探索数据要素交易市场建设。

为促进国际交流,本届数博会以“数”为媒,邀请了50个国家和地区的338名外宾参会,还首次设置了海外联展主题展区、国际友城展区,微软、松下存储等83家国际知名企业参展。

## 服务生活

### 我省局地仍有降雨

受冷空气共同影响,5月26日我省大部开始出现降水。

实时监测数据显示:5月26日8时至28日8时,太原、阳泉、长治、晋城、晋中、运城、忻州、临汾和吕梁的全域,大同的部分,朔州的局部共105个县(市、区)出现降雨,降水量在0.1毫米~63.1毫米之间,芮城最大。其中,垣曲、夏县、黎城等39个县(市、区)在25毫米~50毫米之间,霍州、阳泉郊区、阳泉矿区等40个县(市、区)在10毫米~25毫米之间。

受高空槽影响,未来几天,我省多降水天气。省气象台具体预报为,29日全省阴天,有降雨或小雨,西部部分地区有中雨,局部地区有大雨。30日全省阴天转多云,北中部部分地区有降雨或小雨。省气象台提醒,临汾、运城大部冬小麦处于乳熟期,局部地块已接近成熟,降水可能导致发芽霉变,应加强关注,及时清沟理渠,以防土壤过湿,做好病虫害的监测和防治,促进籽粒灌浆。

山西日报记者 张丽媛

### 气候变暖改变北极地松鼠冬眠活动

新华社北京电 美国最新一期《科学》杂志刊载的研究发现,随着北极地区气候变暖,冻土活动层每年冻结的时间缩短,雌性北极地松鼠苏醒的时间提前,但雄性苏醒的时间没有变化,这可能导致两性的繁殖期不匹配,给北极地松鼠种群乃至北极地区的生态平衡带来影响。

北极地松鼠生活在加拿大北部、美国阿拉斯加州等地区,数量众多,是北极生态系统的组成部分。其体型与普通松鼠相似,主要在地面活动,居住在地洞里。北极地松鼠每年冬眠时间超过半年,冬眠室位于地下约1米深处,周围的土壤属于冻土活动层,夏天

融化、冬天冻结。

美国科罗拉多州立大学等机构人员利用超过25年的气象和生物数据,分析了气候变暖对北极地松鼠冬眠的影响。这些数据包括1993年至2021年间阿拉斯加州的气温、冻土活动层温度,以及同一时段199只野生北极地松鼠冬眠时的腹部或皮肤温度。

研究显示,由于冬眠期间需要产热维持体温的时间缩短,消耗下降,雌性北极地松鼠每年苏醒后的体重呈上升趋势,这有利于后代健康。但雄性不会同步苏醒,对繁衍活动不利。提早苏醒还可能增加雌性被天敌捕食的危险。

### 新型纳米机器人可高效杀灭真菌病原体

新华社北京电 美国宾夕法尼亚大学日前发布新闻公报说,该校科研人员设计出一种由氧化铁纳米酶制成的纳米机器人,可快速、精准地杀灭常见的真菌病原体——白色念珠菌。相关论文发表在德国《先进材料》杂志上。

一些纳米材料有抗菌作用,但相关技术的效率和准确性不足,因此控制感染的效果不理想,还容易导致真菌产生耐药性。新研究克服了上述缺点,用细胞球和动物组织样本进行的测试显示,纳米机器人能在10分钟内清除感染部位的白色念珠菌。

这种纳米机器人能在磁场控制下精确到达指定位置。纳米酶是像生物酶一

样具有催化作用的纳米颗粒,特定氧化铁纳米酶的性质与生物体内常见的过氧化物酶相似,能把过氧化氢分解成水和氧气,产生可杀灭真菌的活性氧。

通过可编程算法精确调控纳米机器人的形状和运动模式,可以控制活性氧的水平。研究发现,这种氧化铁纳米酶对真菌细胞的亲和力特别强,能与真菌牢固结合、集中杀灭,不影响未受感染的部位。

真菌感染在全球范围内越来越普遍,当前仅有的一些药物正面临耐药性威胁。根据世界卫生组织于2022年发布的一份报告,白色念珠菌是对人类健康威胁最大的四种真菌病原体之一。

## 拍卖公告

受托,我公司定于2023年6月16日上午9时30分在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn)以电子竞价的方式公开拍卖位于应县县和谐家园小区7号楼2单元102室单元房一套,建筑面积约145.7平方米,起拍价305000元。

标的展示从公告日起至拍卖前在所在地进行,有意竞买者请于2023

年6月16日8时前自行在平台上注册、报名,同时线下交付保证金人民币5万元,取得竞买权,详细资料备索。联系电话:0349-6664499 13934993758 15383494098 报名地址:山西省朔州经济开发区文远路239号远洋商住综合楼山西德昌圆拍卖行有限公司 2023年5月30日

## 声明

母亲冯万园不慎将孩子白梓萌的《出生医学证明》丢失,编号:J140159914,现登报声明作废。

王帅民、李秀芳不慎将朔州诚信房地产开发有限公司开具的诚信名府小区24号楼2单元801号房的收款收据丢失,收据编号2014642,收据金额为114000元,开票日期

2022年9月12日,现申明作废。

吴登毅不慎将朔州市诚信房地产开发有限公司购房合同、收据丢失,合同编号W20201103826,房屋

地址:朔州市诚信名府4号楼1单元601室。收据编号0019508、0020584、0005366、0020680 金额:60000元、31635元、74000元、30353元,特此声明作废。

庄桃花(身份证号:14060219590221004X)不慎将廉租房租赁合同丢失,编号:LS4-5-13,地址:朔州市朔城区家和苑小区LS4号楼1单元513室。特此声明作废。

母亲陈桂花不慎将孩子赵国炫的《出生医学证明》丢失,编号:F140048964,现登报声明作废。

吴登毅不慎将朔州市诚信房地产开发有限公司购房合同、收据丢失,合同编号W20201103826,房屋

### 减压迎高考

5月29日,在湖北省宣恩县第一高级中学的快闪活动现场,学生在弹奏钢琴。

高考临近,多地学校组织形式多样的“花式减压”活动,帮助高三学生释放身心压力,以更乐观、更自信的心态迎战高考。

新华社发 宋文 摄



## 先进设备、新技术助力2023年珠峰科考

新华社记者 陈尚才 田金文 曹埃

更换国产电池、冰川3D扫描、无人机采集空气、微型CT分析化石、计算机三维成像、光学显微镜观察形态……在2023珠峰科考中,5支科考分队利用先进设备和最新技术在珠峰地区开展科学考察研究,助力各科领域实现新突破。

“今年,我们成功维护了海拔5200米至海拔8830米的8个梯度气象站。”中科院青藏高原研究所研究员赵华标介绍,今年重点考虑了极端环境下电池续航问题,在海拔6500米以下气象站新增了降水量观测,以获取更全面的梯度气象观测资料。“为此,我们联系对比了多家国内电池供应商,最终订购了这套耐低温低压、超长续航国产电池。”

据介绍,极高山地区的气象观测资料在全球范围内都十分匮乏,科研人员在珠峰上架设的8个自动气象观测站可以获得更全面、详实的观测资料,长期积累可实现从气象到气候的基础研究。

除了对珠峰“大气圈”进行长期观

测外,科考人员还使用无人机、3D激光扫描等先进设备对珠峰冰碛圈开展全面“体检”。

由中科院西北生态环境资源研究院副院长、冰冻圈科学国家重点实验室主任康世昌带领的冰川与污染物科考分队,完成了珠峰地区污染物监测、冰川和冰湖变化监测、河流湖泊温室气体通量监测、高海拔地区雪冰样品采集等工作。

“这些设备对冰川观测的分辨率会提高到厘米级、毫米级。在实验室阶段,对冰芯的水分子、气泡、粉尘等指标的分析技术也在不断更新升级。”康世昌介绍,科研人员将依据这些测量数据,绘制出珠峰冰川三维数字高程图,通过对比掌握冰川变化规律和趋势。

中国科学院西版纳热带植物园研究员苏涛带领4人组成的古生物科考分队,已在珠峰地区连续开展了10多天的野外科学考察。他们会根据科学推测寻找化石层位,借助无人机扫描可能

区域,在“野”中开展“寻宝”工作。

“我们在定日县岗嘎镇附近发现了一套沉积地层,找到了一些保存较好的古生物化石。”苏涛说,“接下来,我们将这些化石搬运到实验室,借助微型CT、荧光显微镜等新装备和新方法,再通过计算机成像建模,开展更细致的研究工作。”

“随着我国国家综合国力的提升,科研领域的很多先进设备和新技术也在不断更新升级,一些设备与技术已处于国际领先水平。”中科院青藏高原研究所副研究员汪宜龙带领的气候变化与生态系统碳循环科考分队,利用高精度的仪器和无人机在珠峰地区开展大气温室气体的连续观测。

汪宜龙介绍,将大气垂直观测数据整合到大气反应模型里,可以精准估算青藏高原碳源汇现状,助力我国碳达峰碳中和目标的实现。

## 动态

### “2023中国最具幸福感城市调查推选活动”启动

新华社杭州电(记者 夏宇 江汉)“2023中国最具幸福感城市调查推选活动”5月29日在杭州启动。本年度调查推选活动以“高质量发展让城市更幸福”为主题,围绕以人民为中心,以实现城市高质量发展,全面建设社会主义现代化国家为主线,对中国城市的幸福感进行调查。

本次调查推选活动由《瞭望东方周刊》、瞭望智库共同主办。活动迄今已连续举办16年,累计推选出80余座幸福城市。

2023年度的调查推选活动通过大数据采集、问卷调查、材料申报、实地调研、专家评审等方式进行,最终结果将在年底举办的“中国幸福城市论坛”上发布。

活动组委会综合往年中国最具幸福城市榜单,结合大数据初步筛查结果,确定了“2023中国最具幸福城市”候选城市名单,包括杭州、成都、苏州、上海浦东新区、广州天河区、江苏太仓市、浙江瑞安市等220个城市及城区。



5月29日,集大原高铁跨京包铁路连续梁转体作业中。当日,位于内蒙古乌兰察布市的集大原高铁(集宁至大同至原平高速铁路)建设重点控制性工程——察哈尔右翼前旗特大桥跨京包铁路连续梁转体取得突破性进展,为全线如期建成通车奠定基础。

新华社记者 刘磊 摄