

神舟夜泊东风城 神州再迎游子归

——写在神舟十八号航天员平安归来之际

浩渺星河泛舟192天后,神舟十八号载人飞船返回舱于11月4日凌晨,划过夜幕,成功抵达东风着陆场,3名航天员叶光富、李聪、李广苏全部安全顺利出舱,健康状态良好。

在轨期间,这个全部由“80后”组成的乘组,刷新了中国航天员单次出舱活动时间纪录,完成了空间站空间碎片防护装置安装和多次货物出舱任务,进行了多个领域的大量空间科学实(试)验。指令长叶光富刷新中国航天员在轨驻留时间纪录,成为我国首位累计飞行时长超过一年的航天员。

此时,东风航天城秋色正浓;归来,神舟十八号乘组收获亦丰。

舱在东风着陆场着陆,十一月四日,神舟十八号载人飞船返回



十一月四日,神舟十八号航天员叶光富、李聪、李广苏(从左至右)安全顺利出舱(拼接照片) 新华社发

中国空间站第七批空间科学实验样品顺利返回

新华社北京11月4日电(记者张泉)记者从中国科学院空间应用工程与技术中心获悉,中国空间站第七批空间科学实验样品11月4日随神舟十八号载人飞船返回舱顺利返回。

据介绍,本次下行的科学实验样品共55种,涉及空间生命科学、空间材料科学、微重力燃烧科学等领域,总重量约34.6公斤。其中,生命类实验样品已于4日上午转运至北京并交付科学家,材料类和燃烧类实验样品后续将随神舟十八号载人飞船返回舱运抵北京。

生命类实验样品包括斑马鱼培养基、氨基酸、寡肽、产甲烷古菌、耐辐射微生物等24种。后续,科研人员将重点开展水生生态系统在空间环境下物质循环机制、厌氧古菌对地外环境的适应能力、极端环境微生物的生存极限和耐受性评估等研究,探讨地球生命发生星际传播的可能性。

材料类实验样品包括高温难熔合金、复合润滑材料、光纤和光学薄膜等30种。科研人员后续将重点研究重力对材料生长、成分偏析、凝固缺陷及性能的影响规律,推动长寿命空间润滑材料、精密电子设备中子屏蔽材料、隔声隔热金属多孔材料等的空间应用。

本次下行的燃烧类实验样品为基于甲烷燃烧合成的纳米颗粒材料。科学家将开展颗粒粒径、形貌、晶格结构等分析,助力地外环境气相合成关键颗粒材料相关技术发展。



11月4日,工作人员检查返回舱实验样品的状态。 新华社发

再踏层峰辟新天

8月8日,一场趣味“天宫运动会”在中国空间站拉开帷幕。

微重力环境下,01号选手叶光富一个背越式跳高,跳到了离地面400公里的“高度”;02号选手李聪上演“水花消失术”,向前翻腾一周;03号选手李广苏以跳远中的“挺身式”传递火炬,这个在地面只能维持一瞬间的动作,在太空可以任意保持。

与此同时,第三十三届夏季奥运会在法国巴黎举办。中国体育代表团斩获40金27银24铜,创造夏季奥运会境外参赛最佳战绩。闭幕前一天,国乒女团实现五连冠,为中国代表团斩获夏季奥运会第300金。

体育与航天,一个是人类向内的极限挑战,一个是人类向外的无限探索,却凝聚着共同的精神:超越自我、敢于拼搏。

5月28日,神十八乘组密切协同完成首次出舱活动,用时约8.5小时,刷新了中国航天员单次出舱活动时间纪录,叶光富再度漫步太空,李广苏第一次体验“太空行走”。他们二人身着我国新一代“飞天”舱外航天服,上面的航天员签名见证了我国航天又一个又一个纪录。

景海鹏成为我国首位四度飞天的航天员,也是我国迄今为止飞天次数最多的航天员;神舟十二号航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波相互配合完成空间站阶段首次出舱活动;王亚平成为我国首位进行出舱活动的女航天员……

7月3日,神十八乘组圆满完成第二次出舱活动。当李聪在舱外航天服上签下自己的名字时,中国航天员已圆满完成17次出舱活动。

今年,是我国自主研发的第一艘飞船

神舟一号升入太空25周年。从无人到有人,从舱内到舱外,再到全构型的中国空间站,中国载人航天不断书写新的历史——

杨利伟代表中国人圆了千年飞天梦;刘洋是我国第一个进入太空的女性;神十四、神十五两个乘组“太空会师”,中国空间站开启了长期有人驻留模式……这一次,叶光富成为我国首位累计飞行时长超过一年的航天员。

进入空间站应用与发展阶段以来,神舟飞船“一年两发”已成为常态,更多纪录不断刷新。同时,“国家太空实验室”功能不断凸显,科学的无人区也迎来了更多攀登者。

随神舟十八号上行的斑马鱼—金鱼藻二元生态系统,在轨稳定运行40余天,实现我国在空间培养脊椎动物的突破;西北工业大学魏炳波院士团队的高性能难熔合金研究,取得具有国际影响的重要科学发现……

“自空间站建造以来,空间应用系统已在轨开展了百余项科学实验和应用试验。”载人航天工程空间应用系统总师吕从民介绍。我国载人航天工程1992年立项实施至今,已有4000余项空间应用成果广泛应用于各行各业,服务国计民生。

永无止境,再踏层峰。

10月29日,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神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上表示:“锚定2030年前实现中国人登陆月球的目标,工程全线正在全面推进各项研制建设工作。”

无疑,这是中国航天的新高度,也是中华民族的新高度。

“推返分离。”11月4日凌晨,神舟十八号载人飞船返回制动发动机点火,返回舱和推进舱分离。

蓝色星球已近在眼前,但在回家之前,飞船返回舱还要经受穿越黑障的考验——与大气层发生剧烈摩擦,温度剧增,导致气体分子与飞船表面被烧蚀的材料均发生电离,形成等离子体鞘套。

这一阶段,飞船返回舱内部与外界的无线电信号异常乃至中断,地面对其跟踪测量是世界公认的难题。

“发现目标,跟踪正常!”神舟十八号飞船返回舱刚进入黑障区,敦煌测控区光学组组长李生涛便准确捕捉到返回舱的实时高清图。

神舟十五号任务时,敦煌测控区聚合雷达和光学两种手段,第一次实现黑障区稳定跟踪飞船。自中国载人航天工程立项以来,我国测控系统不断积累技术潜力,跟踪手段越来越可靠多样。

11月4日1时24分,返回舱安然落地。“神舟十八号报告,已经安全着陆!”指令长叶光富的声音传来。

几百公里外,玉门关应急备降搜救队石小强,转头与队友开玩笑道:“又‘白跑’一趟!”很少有人知道,从神舟十四号任务起正式设立的玉门关应急备降场,还有一群默默守护航天员的人。他们从未见过返回舱着陆,但每次搜救回收任务都对标东风

笃行何患不成功

“青山发现目标。”1时07分,飞船飞出黑障。

“青山双捕完成。”东风测控站负责人罗嘉宇清亮的口令,意味着第一时间与飞船建立双向话音通道,实时接收飞船信息。

“为了让航天员回家之路更稳,在神舟十八号搜救回收任务准备阶段,我们团队进行了20余次全流程演练,对设备的检查维护,细致到每一根线缆、每一个接口、每一块电路板。”罗嘉宇说。

“第三次预报落点。”北京航天飞行控制中心总调度的口令,瞬间传到东风着陆场。

巴丹吉林沙漠腹地,由一支直升机搜救分队、1支载有伞降队员的固定翼飞机搜救分队、1支地面搜救分队组成的整张立体搜救网迅速收拢。漆黑的夜幕里,点点光亮向同一个经纬度坐标汇聚、流动。

此夜无月,气温已低至零下。暗

脚踏实地迎暖阳

着陆场演练出动。

宁可备而无用,不可用时无备。中国航天的“双保险”体现在很多方面。

神舟五号任务备份航天员翟志刚、聂海胜,陪伴杨利伟完成出征仪式。时至今日,备份航天员乘组也是惯例。神舟十二号任务起,我国载人飞船发射采用“发一备一”的滚动备份模式。一旦出现突发状况,备份的运载火箭与载人飞船可以执

夜低温使得目标搜索发现难,到达着陆场难,救援现场保障要求高。为此,各分队都做了充足准备——

“按照使救援现场亮如白昼的思路,我们筹措了各种照明器材4型18套,在神舟十四号夜间搜救基础上进一步完善了着陆现场照明保障手段。”酒泉卫星发射中心王正军说。

航天员医疗救护队为航天员准备了睡袋、盖毯等御寒物资。同时对医监医保车进行维护,确保低温条件下也能够温度适宜。医疗救护队长马海鑫提到:“为防止夜间登车出现意外,我们在医监医保车尾板上贴上了荧光反光贴。”

空中分队胡承贤介绍,他们进场以来已组织10余个场次的飞行训练。任务组配备了双机长、双机械师,每架机增强配备了领航员,飞行员人均飞行3100小时以上,且都有多次搜救回收任务经历。

行空间站应急救援任务。

仰望星空,脚踏实地。中国载人航天一步一个脚印,笃行不怠。

直升机搭载神十八乘组起飞,飞向附近某机场。在那里,一架专机正等候着把他们平安送到北京。

一轮红日喷薄而出,戈壁滩迎来晴朗的一天,中国航天员又踏上新的征程。

(据新华社酒泉11月4日电 记者李国利 刘艺 高玉娟)

广告·热线:66810888

海口市自然资源和规划局国有建设用地使用权挂牌出让公告

网挂[2024]045号

经海口市人民政府批准,海口市自然资源和规划局决定以挂牌方式出让一幅海口市美安科技新城B0421-2地块国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、出让宗地的基本情况和规划指标要求:(一)基本情况及宗地净地情况。本次挂牌出让的宗地位于海口市美安科技新城B0421-2地块,土地总面积为56407.93平方米(约合84.61亩),土地用途为工业用地,使用年限为50年,该地块权属清晰,安置补偿已落实到位,无法律经济纠纷,土地开发利用规划条件明确,土壤无污染,具备开工建设所必需的条件。(二)主要规划指标。用地位于海口市美安科技新城B0421-2地块,用地性质为一类(二类)工业混合用地M1(M2),容积率≥1.0;绿地率10%≤G≤20%;建筑限高≤40M;建筑系数根据《琼自然资用(2023)12号》文件要求,原则不低于40%。公共配套设施:垃圾收集点。

二、本次国有建设用地使用权挂牌出让设有底价并按竞价高且不低于底价者得的原则确定竞得人,本次挂牌出让的宗地起始价为4213.6724万元人民币,采取加价方式竞价,每次加价幅度为人民币10万元或10万元的整数倍递增。竞买人在报名时需缴纳土地竞买保证金4213.6724万元人民币,该宗地可采用银行保函方式缴纳土地竞买保证金。

三、开发建设相关要求及竞买人资格详见国有建设用地使用权网上挂牌出让须知[可从海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统(以下简称网上交易系统),网址:http://lr.hainan.gov.cn:9002查看和打印]。

四、竞买申请:(一)交易资料获取方式。本次挂牌出让的详细信息和具体要求及其他相关文件可从海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统查看和打印。(二)竞买申请方式。本次交易活动采取“全线上”流程网上交易,即交易项目登记、信息发布、竞买申请、资格

审核、挂牌报价和网上竞价环节都在网上交易系统上进行。(三)竞买申请时间:2024年11月5日9:00至2024年12月10日16:00(以网上交易系统服务器时间为准,下同)。(四)竞买保证金。竞买保证金到账截止时间为:2024年12月10日16:00(竞买保证金到账时间以银行信息系统入账时间为准)。(五)资格确认。竞买资格审核时间:2024年12月2日9:00至2024年12月12日12:00。

五、挂牌报价时间:2024年12月2日9:00至2024年12月12日16:00。

六、风险提示:浏览器请使用IE11,其他浏览器可能会对网上交易操作有影响,竞买人在竞买前仔细检查自己电脑和网络运行环境。其他风险提示从网上交易系统查看和打印。请竞买人详细阅读挂牌出让须知。

七、咨询方式:(一)交易业务咨询,联系人:陈女士 韩女士。联系电话:0898-68531700。查询网址:http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/、http://lr.hainan.gov.cn、http://lr.hainan.gov.cn:9002/。(二)CA证书办理咨询。办理机构:海南省数字认证中心。办理地址:海南省海口市龙华区国贸路22号海南国机大厦二楼西区(国贸路和国贸北路红绿灯交叉十字路口处)、三亚市政务服务中心16、17号窗口。咨询电话:0898-66668096、66664947。证书驱动下载网址:www.hndca.com。(三)数字证书绑定咨询。办理机构:海南省土地储备整理交易中心。办理地址:海南省海口市美兰区五指山南路3号。咨询电话:0898-65236087。数字证书办理及绑定具体事宜,可查询网上交易系统“资料下载”栏目《海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统CA数字证书办理及绑定指南》。

海口市自然资源和规划局 2024年11月5日

海口市秀英区人民政府迁坟通告

根据《海口市秀英区人民政府关于省道S220大仁线儒昌村至儒林村段、那宋村路口至美合段新建工程项目用地征收土地预公告》,区政府决定征收秀英区东山镇53.161亩集体土地作为省道S220大仁线儒昌村至儒林村段、那宋村路口至美合段新建工程项目用地建设,征收土地位于秀英区东山镇,四至范围以测量图为准。

凡在用地范围内的坟主,请在本通告发布之日起15天内,到东山镇人民政府办理搬迁坟墓登记手续并协助完成坟墓搬迁工作,逾期当作无主坟处理,特此通告。

联系地址:秀英区东山镇人民政府。联系人:陈先生65569033。 海口市秀英区人民政府 2024年11月4日

《高校广场项目》规划设计方案变更公示

根据项目建设工程实施需要,拟对“高校广场项目”规划设计方案进行变更。现为广泛征求相关利益人和公众的意见,对调整后的方案进行公示。

1.公示时间:7个工作日(2024年11月5日至2024年11月13日)。
2.公示地点:海口市人民政府门户网站(http://www.haikou.gov.cn/)、海口江东新区管理局官网(http://jdxq.haikou.gov.cn/),海南日报、海口日报。
3.公示意见反馈方式:(1)电子邮件请发送至:hksjdlj@163.com;(2)书面意见邮寄到海口市美兰区江东大道江东大厦五楼,海口江东新区管理局规划统筹部,邮政编码:571127;(3)意见应在公示期限内反馈,逾期视为无意见。
4.咨询电话:65686639,联系人:胡工。

海口江东新区管理局 2024年11月5日

资讯广场 精致广告、收益无限 本栏目与海南日报数字报(news.hnaily.cn)同步刊发,可实现移动端阅读和转发。

公告信息:标题(12个字以内)收费240元,内文(每行14个字)收费80元/行 商业广告:标题(12个字以内)收费180元,内文(每行14个字)收费60元/行

海口区域 1897656688	西部区域 13876490499	南部区域 13876490499	东部区域 13876677710
龙华站 66110882 新华南路7号海南日报大院5栋1层	美兰站 65379383 美兰区白龙南路75号美舍滨河小区	秀英站 68621176 秀英区海玻路第一砖厂宿舍5栋104房	琼山站 658823217 17号楼103房(湛江国际酒店对面)

服务热线: 66810888

温馨提示: 信息由大众发布,消费者谨慎选择,与本报目无关。

通知 海南牛锦客餐饮供应链管理服务有限公司: 本委受理申请人何南与你公司劳动争议案(海劳人仲案字(2024)第237号)已审理终结。现依法向你公司公告送达本委海劳人仲裁字(2024)第1061号仲裁裁决书。自本公告发出之日起30日内来本委领取仲裁裁决书(地址:海口市西沙路4号,联系电话:0898-66523285),逾期视为送达。如不服本裁决,可在公告期满后15日内向人民法院起诉,逾期本判决即发生法律效力。 海口市劳动人事争议仲裁委员会 2024年11月5日

公告 清算公告 根据《中华人民共和国公司法》及有关法律、法规的规定,本公司经县政府同意进行关闭注销,现已成立清算组。进入清算阶段,请有关债权人自接到通知之日起30日内,未接到通知书的自本公告之日起45日内到卫生室办理清算事宜。

公告 注销公告 东方市华侨农场长坡村卫生室拟向东方市行政审批局申请注销,请债权债务自该公告见报之日起45日内到卫生室办理清算事宜。

公告 注销公告 东方市华侨农场柴头队卫生室拟向东方市行政审批局申请注销,请债权债务自该公告见报之日起45日内到卫生室办理清算事宜。

公告 遗失 郭英(身份证号码:370502196711120422)遗失与海南浪潮投资管理有限公司签订的《澄迈县商品房买卖合同》,合同编号:352805,声明作废。

● 中国工商银行股份有限公司东方支行遗失坐落于东方市八所镇十字路南侧海榆西线公路东侧鸿坤·理想海岸一期103#3单元102房的房屋他项权证,证号:房地证东字第00003250号,声明作废。

● 海南德聚仁和工程咨询有限公司(统一社会信用代码:91460100062338234Q)公章损坏,声明作废。

● 国药关爱元康药房(海口)有限公司遗失药品经营许可证,许可证编号:琼DA0120258,声明作废。

● 安徽天禾(海口)律师事务所刘浩律师于2024年11月4日遗失了由海南省司法厅颁发的律师执业证,执业证号:14601201510993640,流水号:11329316,现声明作废。

● 海南食予澜餐饮管理有限公司(统一社会信用代码:91460000MA5TBM5N2J)遗失公章,声明作废。

● 张一军不慎遗失海洋普通船员证书,证书编号:460028197903192X59,特此声明作废。