首次开展舱外辐射生物学暴露实验,空间站电推气瓶完成出舱安装

中国载人航天交出亮眼年中“成绩单”

6月30日,中国载人航天工程办公室发布了2023中国载人航天年中“成绩单”。在这份“成绩单”中,一共记录了28项内容,从1月21日第二届“天宫画展”在中国空间站正式开展,神舟十五号乘组给全国青少年送来一份特别的“新年礼物”开始,一直记录到近日在天地协同配合下,空间站电推进系统大气瓶完成在轨安装任务,涉及神舟十四号、神舟十五号以及神舟十六号三个航天员乘组。其中,还包括了多项在空间站完成的科学实验和试验。可以说,这份沉甸甸的“成绩单”详细记录了中国载人航天这半年来的坚实步伐。

在这份成绩单中,有一项独家发布备受关注,这就是空间站电推气瓶于近日完成了出舱安装。据中国载人航天工程办公室介绍,在天地协同配合下,空间站电推进系统大气瓶完成在轨安装任务,首次采用“换气”的方式完成电推进剂补加,对空间站长期轨道维持和安全平稳飞行起到重要作用。

图为神舟十六号航天员乘组。 央视网发

A 半年来航天员在轨科学实验成果丰硕

这半年来,航天员们在轨开展了多项科学实验和试验,其中有多个项目都是首次。

在2023中国载人航天年中“成绩单”中,神舟十五号航天员乘组完成的多项科学实验和试验都在其中。今年3月,在地面科研人员和航天员协同配合下,神舟十五号乘组完成了燃烧科学柜实验系统首次点火测试,点火实验采用的是甲烷作为燃料,高速相机清晰地拍下了整个点火和燃烧过程,为后续项目顺利实施打下良好基础。

空间站双光子显微镜项目也开展了在轨实验并取得成功,这也是首次在航天飞行过程中获取航天员皮肤表皮及真皮浅层的三维图像。

此外,空间高效自由活塞斯特林热电转换试验装置也顺利完成在轨试验,热电转换效率等综合技术指标达到国际先进水平。

今年5月,神十五三名航天员经过为期5个多月的在轨观测试验,首次成功实现在轨对导电环磨屑产生过程和团簇现象的观测。与此同时,空间站航天技术试验领域也完成我国首次液态金属热管理在轨试验,取得系列关键技术成果。

6月9日至10日,刚刚“入住”空间站不久的神舟十六号乘组,还完成了梦天实验舱空间辐射生物学暴露实验装置出舱工作,这也是我国首次开展舱外辐射生物学暴露实验。

B 在轨满月,神十六乘组工作有序展开

神舟十六号航天员乘组5月30日进驻中国空间站以来,已经过去了一个月的时间。在这期间,航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮共同协作,高频次、高效率地进行了大量工作。

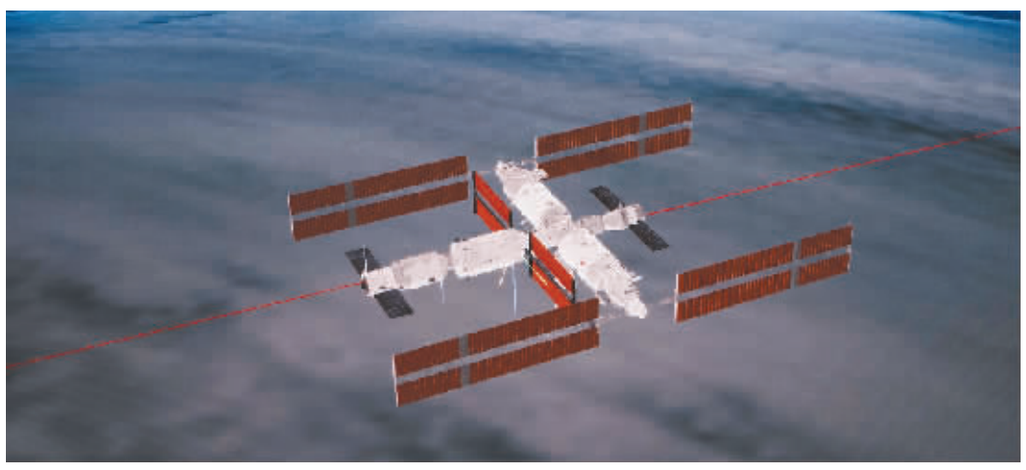
近日,三位航天员在天和核心舱内,开展了细胞学研究样本回收工作,包括回收取样液袋、细胞培养板回收、样本转移等步骤。此外,航天员还进行了应急呼吸装置在轨测试,该装置是专为航天员设计,以应对压力应急条件下的特殊情况。进驻空间站以来,航天员陆续开展了载荷出舱、设备测试、实验项目实施、舱段检查维护等工作。

作为空间站应用与发展工程首次载人飞行任务,航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮将在空间站驻留约5个月,将开展舱外相机抬升等平台照料工作;将完成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验和试验;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;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学生课堂。

C 目前空间站组合体为“三舱三船”全新构型

目前,空间站组合体由天和核心舱、问天实验舱、梦天实验舱和神舟十六号载人飞船、天舟五号货运飞船、天舟六号货运飞船组成“三舱三船”全新构型。

据中国工程院院士、航天科技集团五院空间站系统总设计师杨宏介绍,中国空间站目前只是一个基本型,真正的构型其实大家没看到的,一共有53种。综合考虑来讲的话,今后还可以进行扩展,也就是说以现在的空间站构型,在天上飞的同时,跟着空间站后面可以有几个伴飞舱,平日里可以单独执行科学实验任务。空间站需要燃料补给和维修维护的时候,可以自主对接到空间站上,像这样的航天器可以有N多个,都可以跟着空间站来飞。这样就形成了一个以空间站为核心的太空母港的模式,这是中国空间站所独有的。


图为5月30日拍摄的神舟十六号载人飞船与天和核心舱对接的模拟图像。 新华社发

D 神舟十七号到来之前,天舟五号将再次撤离

几个月后,中国空间站“三舱三船”的构型也将再发生变化。6月6日,先期撤离的天舟五号货运飞船,独立在轨飞行了33天时间之后,完成了与空间站组合体的再次交会对接。据了解,这一次天舟五号货运飞船再次来到中国空间站,是为了给神舟十六号航天员乘组提供更多可用空间。接下来的几个月当中,神舟十六号航天员乘组将会利用天舟五号的剩余空间来存放废弃物,待到神舟十七号载人飞船到来之前,天舟五号货运飞船将会再次从空间站撤离,再入大气层完成烧蚀销毁。

目前,空间站组合体状态良好,后续将按计划开展各项工作。 (据央视网)

上门代厨、上门收纳、上门养老……

“上门经济”:敞开门也要守好门

6月21日,在湖南常德市,医护人员上门为老年人做健康护理服务。 新华社发

随着人民生活水平提高,以上门代厨、上门整理收纳、上门养老为代表的“上门经济”日趋走俏,不仅满足消费者多元化、个性化需求,还拓宽就业渠道,丰富了服务场景,让消费模式变得更为自由灵活。不过与此同时,“上门经济”也面临监管存盲区、消费者维权难、取证溯源难等问题,需要加强规范引导。

“上门经济”渐热,新业态涌现

“擅长家常菜,六菜一汤88元,额外付费可代买食材及打扫厨房卫生……”在某社交平台上,广西南宁市“95后”自由职业者小陈发布了提供上门代厨服务的信息。她说,自己不是厨师但喜欢做饭,兼职做上门代厨后,每月可接10多单业务。

部分电商平台也瞄准契机,推出了代厨的增值服务。部分生鲜产品购买页面下方提供了私厨上门烹饪、清洁等增值服务,烹饪服务价格按照烹饪数量计费,6至14道菜的服务费用在600元至900元不等。

当前,越来越多的消费者倾向于花钱买服务来提升生活品质。且随着消费者需求愈发多样化,“上门经济”所衍生的新兴职业分工也更加精细,上门代厨、上门收纳整理、上门家政、上门按摩、上门养老等新业态不断涌现。

广西社科院社会学研究所所长姚华认为,数字经济和电子商务的成熟,为花钱买便利的“上门经济”提供了业态支撑,也是社会分工精细化、专业化的体现。

面临消费痛点、监管难点

根据《中华人民共和国电子商务法》规定,电子商务经营者应当依法办理市场主体登记,但个人利用自己的技能从事依法无须取得许可的便民劳务活动和零星小额交易活动的除外。这在法律上为“上门经济”提供了支持,同时也给监管溯源、维权取证增加了难题。

“我们总是在接到消费者投诉后才去被动‘灭火’,有时还找不到人。”广西壮族自治区市场监督管理局综合改革处副处长张宏杰表示,传统行业的经营者需要登记在册,但“上门经济”的服务提供者只需与消费者点对点联系,一旦双方发生劳动纠纷,相关的侵权责任认定、权益保护难以得到高效解决。

同时,部分从业人员专业技能及服务水平未得到有效认定及相关审核,消费者的权益也容易受到侵害。以上门代厨为例,相关法律法规明确禁止未取得健康证明而从事食品生产经营的行为,但目前部分上门代厨人员只做兼职工作,未取得健康证明,对食品安全及消费者的健康构成潜在威胁。

此外,部分平台对服务提供者的资质审核及监管也不到位,加之经营者大多没有线下门店,最终成为市场监管的灰色地带。

规范引导,促进良性发展

受访人士认为,为促进“上门经济”良性发展,需强化监管部门职能,对“上门经济”加强规范引导,优化平台服务,为消费者提供优质服务。

姚华、张宏杰等建议,及时出台完善相关条例文件,提供清晰且更具操作性的行业标准,避免监管空白。应将相关服务经营主体纳入监管范围,有效管控平台,完善门槛准入和资质审核机制。

同时,应针对服务平台及服务提供者出台相关管理条例,明确此类劳动关系的认定标准,规范网络平台的用工程序,严格建立健全合同制度。相关平台要切实履行并加强服务资质审查责任,做好各类资质证明、健康证明的备案检查工作,同时将上门服务的资质审核和顾客评价挂钩,补足资质审核的短板。

在权益保护方面,服务平台要畅通消费纠纷解决渠道,完善投诉及评价机制;市场监管部门可与公安、商务等相关行业主管部门强化沟通协作机制,形成更加有力的统一维权网络,为消费者和上门服务人员提供维权途径。 (据中新网)

湖南湘西遭遇强降雨

6月29日以来,湖南省湘西土家族苗族自治州遭遇今年入汛以来最强降雨过程,湘西州的古丈、保靖、永顺三个县不同程度受灾。目前洪水逐渐消退,受灾地区正组织干部群众抢险救灾,努力保障受灾群众基本生活需求。

这是7月2日拍摄的湖南省湘西土家族苗族自治州古丈县岩头寨镇草潭村民居(无人机照片)。 新华社发

道路交通违法、事故扣押车辆公告

2022年12月31日前因涉及交通违法或交通事故,并被公安机关交通管理部门依法扣留车辆,其驾驶人、所有人及管理人均未按规定期限到公安机关交通管理部门接受处理。请车辆驾驶人、所有人或管理人在本公告发布之日起三个月内携带身份证、驾驶证、行驶证或车辆合法来源证明到哈尔滨市公安交通管理局所属各大队接受处理。道路交通违法、事故扣押车辆信息详情请登录:哈尔滨市人民政府网站政府信息公开https://www.harbin.gov.cn/haerbin/c106947/202306/c01_751334.shtml(或直接登录哈尔滨市人民政府网站首页→政务公开→政府信息公开平台→部门平台→市公安局→法定主动公开内容→通知公告)。自本公告发布之日起三个月后,当事人仍不前来接受处理的,公安机关交通管理部门将依据《中华人民共和国道路交通安全法》第一百一十二条、《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》第一百零七条、《道路交通事故处理程序规定》第五十八条等相关法律法规之规定,对上述车辆依法处理。**特此公告。**

哈尔滨市公安交通管理局 2023年7月3日

邀请您共同见证
我们的幸福
搜约汇数据线:15546211508
0451-59226949

征婚
男男,高昇,1970年出生,53岁,身高:177cm,体重:78公斤,学历:本科,在国企工作,有单独住房120平米,爱旅游,爱干净,会做饭,有一女在读研,就读一位年龄在38岁—55岁,温柔不简单,智慧理工作的女士优先,品味高尚年轻,无不良嗜好,无婚姻残疾都可以考虑。想了解加微信
联系电话:13946004502

半地下室出租
南岗一匡街9号,繁华地段临近哈工大,交通公交便利,面积180m²,举架4.2米,宽敞,有卸货电梯,适合中央厨房,盒饭、存储、物流等!详情电联!
13804571698

库房出租
香坊区长江路与化工路口,临近搭龙大市场,库房一千m²,院子五百m²,位置优越交通便利,可做库房、工厂,有动力电,八月份空出来,详情电联!
18686751234

厂房冷库出租
松北新区基领东日农都市场摊位市场,新时间第,道边好进车,有250家店铺可供大型用电设备,有高防电高压电,1厂房面积950m²左右带2间办公室,可分租,有上下水,院内有独立仓库货方便!2出租0-5°C保鲜冷库共一地-20°C冷冻冷库各200m²!3出租门口350m²厂房!4出租路飞往房3间!
18686868668

回收酒
哈尔滨市道外区光宇老酒钱币行回收钱币、古币、像章,纪念章,古董,各种老物件。各种老酒,名酒,库存酒,安宫牛黄丸,冬虫夏草。
13214618275
地址:哈尔滨市道外区嵩山路辽河小区14栋3单元2楼1号(住宅)

厂房出售
道外先锋路段华南城附近,乾隆物流园二期厂房570m²,水电、供暖、证件齐全,可做厂房、物流库房等!详情电联!
17745193999

厂房出售
301绕满国道路边,哈市至肇东之间,距哈市五环路(在建)出口4公里距哈市界13公里交通便利,厂房占地20730m²厂房及办公室共2000m²,土地用途工业用地,仓储,有电力,办公厂房,供干货物流仓,适合物流,商贸,农副产品,民宿,养殖,工厂,物资仓储等!详情电联!
13936124008

写字楼出售
香坊万达写字楼面积78m²,临近地铁口,周边设施齐全,公交方便,万达商圈,售90万详情电联!
13846079949

厂房大院出售
香坊区幸福乡孙家村3000m²大院一处。院内有厂房600m²,手续齐全,交通便利,因房主搬往外地,售价面议!
13936669876

写字楼出售
房主直租!道里红专街欧帕林大厦写字楼建面470m²,使用320m²,紧邻中央大街交通便利,配套成熟有免费车位,格局板正南北朝向,采光充足,办公精装修,拎包即既租金面议!
13613600136

香坊区厂房办公楼整体出售
重工业生产厂房两栋及办公楼两栋,厂区总面积10万m²,紧临哈红公路,10千伏动力电专线1条,315动力电3条,吊装能力100吨,配套齐全,价格面议。地址:香坊区黎明乡
联系电话:13384609909

厂房出售
道外水泥路附近厂房800m²,库内可进挂车,吊车,叉车,水泥地面,不潮不湿,大院宽敞,水电齐全,可做库房、大型加工厂房车场等!详情面谈!
18245155126

门市出租
南岗宣化街445号与先锋路交口,临街半地下门市使用面积130m²,框架结构,周边成熟社区环绕商业集中,适合各种经营详情面谈!
15245120268

办公楼厂房出售
地址香坊区江南中环路,房屋面积3000m²,总基地1700m²,临近三环,举架3米,五零瑞来居,四层办公楼,独立变压器,动力电60瓦,院子1700m²,手续齐全,锅炉分户供暖,有煤炭热费10年,上下水,车间宽敞食堂宽敞,中层办公室,卫生间齐全,适合工厂使用!
15545143557

标准厂房出租
房主直租!香坊香福路附近临近三环,福龙物流园交通便利,正规厂房5600m²,手续齐全,水电配套设施齐全,可办公,可办环评适合各种制造业及全屋定制工厂!详情电联!
18945091988

厂房出租
道里机场路薛家附近临近高速,离市区近,独立厂房1500m²,400m²有动力电,有院子可进大车,有排水,整租适合电商库房等详情电联
18003619444

加气砖厂转让出售
哈尔滨周边县城,占地90000m²,售750万具体详谈!
17614614627

厂房出售
南岗哈西王岗东路与三环路口,新农路附近厂房320m²,有70m²带房屋,举架高可进挂车售150万!**另岗址厂房1000m²,路边进车方便,外带自家二楼带房间130m²售350万,详情电联!**
18686846842

厂房出租
香坊哈平路丰路一公里直通三环,新修三合路300米交通便利,新发屯厂房800m²,有动力电上下水,取暖设施齐全,可做中小型加工厂或库房等!
15004648956

出售
哈市双城区白酒有限公司整体出卖,潜装生产线一条,一切设备,手续齐全,有自己注册品牌。是正规生产白酒加工企业,因年龄大了要去外地养老,价格差不多就卖。
15636317828

厂房出租
房主直租!道里新发镇庆丰村机场路高速口,长岭湖出口100米处交通便利,独门独院厂房500m²,北厂房前面位置好交通便利,距离长岭湖直线1000米,挑桥住宅楼三层,每层大约210m²,院子600多m²,有285万可买地考察
15104694500

库房出租
南岗开发区汉水路84号/富水路口,会展商圈附近,地下库房500m²,有暖气水电齐全,适合仓储或办公等,整租详情电联
13603689666

门市出售
道外区南直路313-2号(制药六厂对面)和平小区临街商铺,地处繁华地段商业集中,成熟社区环绕,目前出租给超市经营稳定,有天然门脸建面336.66m²,卫生间,成果楼梯,变频明亮格局板正无盲区,整租出售,适合各种经营或直出售,180万有意来电联!
15145025676

写字楼出售
道里群力金中环商业广场写字楼58.16m²,位置好周边配套齐全,交通便利出门即是大型公交站台,临近地铁站,品牌物业,好停车,室内精装修,可办公,手续齐全随时可看房!售120万!
18686772927

帽儿山度假山庄出售
院子加楼上楼下共350m²,楼内使用200m²,两个鱼池2万m²,林地6万m²,各种证照手续齐全可过户,国家搬迁外省100万出售可谈,可置换房产或车,转介绍有好处费!
15145025676

门市出售
南岗开发区金属中心附近,清水路与南直路口,悦山国际临街正规门市一二层共197m²,办公精装修采光好,格局板正空间周离,售480万,也可整体出兑,适合办公,美容养生,棋牌室等各类经营!有意者电联!
18903608888