

我国空间站阶段航天员首次出舱活动取得圆满成功

出舱活动约7小时,后续在轨飞行期间还将进行一次

今日视点

据新华社北京7月4日电 据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2021年7月4日14时57分,经过约7小时的出舱活动,神舟十二号航天员乘组密切协同,圆满完成出舱活动期间全部既定任务,航天员刘伯明、汤洪波安全返回天和核心舱,标志着我国空间站阶段航天员首次出舱活动取得圆满成功。

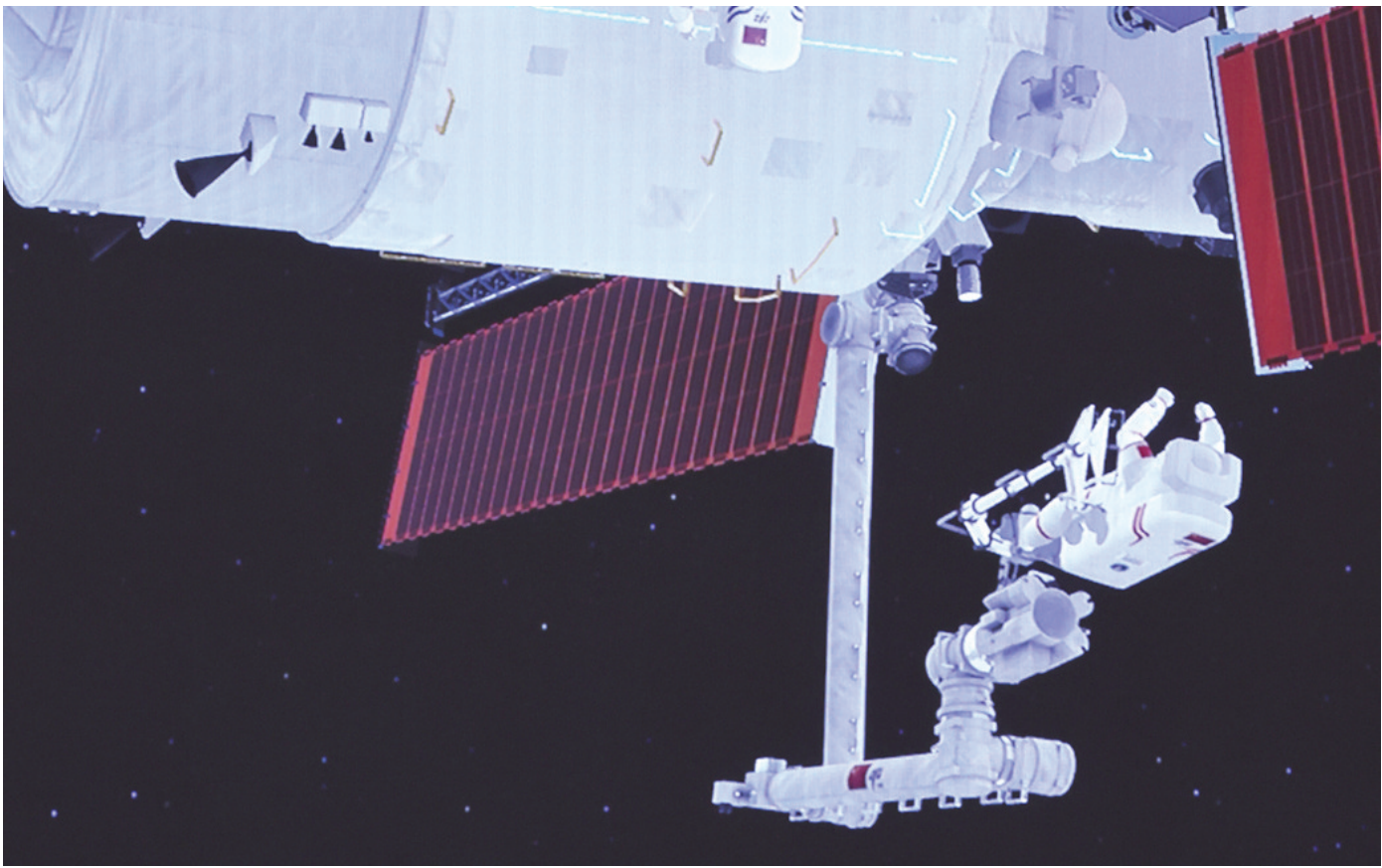
这是继2008年神舟七号载人飞行任务后,中国航天员再次实施的空间出舱活动,也是空间站阶段中国航天员的首次空间出舱活动。

此次出舱活动,天地间大力协同、舱内外密切配合,圆满完成了舱外活动相关设备组装、全景相机抬升等任务,首次检验了我国新一代舱外航天服的功能性能,首次检验了航天员与机械臂协同工作的能力及出舱活动相关支持设备的可靠性与安全性,为空间站后续出舱活动的顺利实施奠定了重要基础。

神舟十二号航天员乘组自6月17日进驻天和核心舱以来,按计划开展了各项工作,目前3名航天员状态良好,后续在轨飞行期间还将进行一次出舱活动。

航天员为何要出舱活动?航天员出舱后通常要完成哪些任务?

出舱活动,又被称作太空行走,是指航天员或宇航员离开载人航天器乘员舱,只身进入太空的活动。由于太空环境恶劣,航天员要面临失重、低气压和气温不



我国空间站阶段航天员首次出舱活动取得圆满成功。 新华社发

稳定以及强辐射等诸多挑战。

机器人或自动化技术通常是人类出舱活动的替代方案,但目前设计能执行

预期任务之外或超出已知任务参数范围的机器人成本高,且技术尚不成熟,无法完全取代人类。而航天员的出舱

活动效率较高,并且对意外故障和突发事件做出响应的能力较强。正如建造摩天大楼需要建筑工人和起重机一样,

出舱活动需要航天员和机器人共同完成舱外作业。

美国航天局认为,宇航员在舱外维修卫星或其他航天器,可以避免将它们带回地球修理;在舱外开展科学实验,有助于科学家了解太空环境对不同事物的影响。宇航员还可以在舱外测试新设备。

在舱外作业中,航天员或宇航员主要开展卫星捕获和维修、更换电池、舱外维修、外部航天器组件的组装及连接、特殊实验或测试等工作。

此前,美国宇航员曾通过出舱活动修复了天空实验室、太阳峰年卫星、哈勃太空望远镜等航天器;多次为国际空间站更换电池;紧急维修故障设备。俄罗斯宇航员则通过出舱活动修复了“礼炮”号空间站,组装、维修了“和平”号空间站,还为国际空间站内壁裂缝“打补丁”。

出舱活动并非总是一帆风顺。国际空间站原计划今年6月16日首次安装新太阳能电池板,但两名出舱宇航员因宇航服故障耽误了时间,导致该次任务未能按计划装上新电池板。2016年1月15日,两名宇航员走出国际空间站,成功更换了一个出故障的电力设备,但此后由于一名宇航员头盔内部漏水,这次太空行走被提前叫停。

2010年8月7日,国际空间站两名宇航员出舱,计划为空间站出故障的冷却系统更换液氨泵,但一个“顽固”软管以及中途发生的液氨冷却剂泄漏事故,令他们未能完成预定任务。

我区全力推动数字乡村建设

■首席记者 何可人

本报讯 2日下午,全区数字乡村建设暨乡村振兴战略实绩考核工作推进会举行。区委副书记赵立明出席。

赵立明强调,数字乡村建设是实现乡村振兴“换道超车”的重要途径、激活乡村治理“智治模式”的强力引擎、领跑共同富裕“全新赛道”的澎湃动能。各级各部门要拉高标杆、对标对表,边学边干、强势推进。具体做到准确把握“统”和“分”的平衡点,既要突出改革系统性、

集成性,不搞重复建设,也要结合自身特色,打造具有辨识度、显示度的数字乡村“加强版”;准确把握“横”和“纵”的结合点,加强多部门横向联动,打通市、区、镇、村四级通道,确保应用场景落地落细;准确把握“建”和“用”的着力点,推动数字赋能“三农”,着力打造一批未来乡村新标杆,提升农村居民数字素养,让乡村数字生活真正融入日常、惠及百姓;准确把握“引”和“挖”的融合点,强化数字人才队伍支撑,积极引导社会资本参与乡村建设,深挖产业潜能和文化资源,形成数字乡村

深化发展的动力源泉。

近年来,我区全力推进数字乡村建设,涌现了“沥家园”“平安钉”“智慧小脑”“宁聚蓝”“工分宝”“微信治村”等一批特色典范;按照“全量整合、全面覆盖、全息感知、全员参与”思路,建设覆盖全区22个镇街、549个村社的基层治理一体化数字驾驶舱,聚焦清廉村社、平安村社、垃圾分类、智安小区等业务闭环落地,探索形成条抓块统、运转高效、统建共用的数字赋能基层共治新模式。根据实施方案,到2025年,我区将创建80个数字乡村样板镇(村)。

抓好“1310”工程 全力打造“数智新盈丰”

■记者 张旭 通讯员 吴洁

本报讯 眼下,亚运筹备进入全面加速的关键时期。作为“主战场”的盈丰街道,重任在肩、责无旁贷,各项工作如火如荼地展开。2日下午,盈丰街道党工委书记、办事处主任何铁峰走进萧山网直播间,就全力打造“亚运主战场,数智新盈丰”这一主题,与广大网友进行对话。

直播一开始,就引来了不少网友的关注与提问。作为萧山最年轻的街道,同时又是2022年杭州亚运会的主战场、主阵地,盈丰是如何全面掀起“亚运兴城”攻坚热潮?何铁峰说,盈丰街道与钱江世纪城建立和完善了“以城带街,城街共兴”的发展模式,齐心协力、精诚合作,共同推进各项工作。精准、高效地服务和保障亚运筹备各项工作,盈丰通过抓实抓好“1310”工程,即围绕“迎亚运,勇担当,亮窗口”这一总目标,以“亚运兴城攻坚年”“数智治理提升年”“品牌创建突破年”等三个年活动为载体,抓好加快村留地开发、推行村改居深化村联联社股份制改革、推进回迁安置和“拔钉清零”、坚持数字化改革赋能构建社会治理和城市管理“盈聚青”平台、打造基层党建“盈响力”品牌等十大攻坚项目,为“亚运主战场,数智新盈丰”不断注入新的发展动力

有网友非常关心盈丰与亚运建设相配套的基础设施提升情况。何铁峰说,基础设施提升是街道居民最关心的问题之一,盈丰以打造杭州城市的新封面为目标,乘着亚运东风,加快提升基础设施,实现城市有机更新与功能完善。具体而言,就是大力推进博奥路隧道和平澜路隧道等城市道路建设,进一步提升教育软硬件实力,加快建设浙江大学医学院附属妇产科医院钱江院区和智慧化社区

医院,切实满足居民对于出行、教育、医疗等更高层次需求。尤其是,汇德隆奥体印象城、山姆会员店和高端商场SKP等项目相继落地,盈丰正成为新的商业中心。

着眼数字化改革,特别是数字赋能基层治理,盈丰有哪些探索与实践?何铁峰说,以建设世纪城“整体智治示范区”和“数智新盈丰”为总目标,紧扣经济发展、社会治理等关键领域,积极构建“1+1+N+5”工作体系,全力打造杭州未来城市新样板。尤其在今年5月,街道重磅发布自己的数智治理品牌——“盈聚青”,紧紧围绕线上“智能化”、线下“盈立方”双线联动,着力打造街道、村社网格、下沉单位等一体联动、资源共享的社会治理新模式。线上“智能化”和线下“盈立方”,如同“盈聚青”数智治理平台的“小脑”和“手脚”,为盈丰深入开展社会治理保驾护航。

一个小时的直播,在网友热烈的互动中转瞬即逝,其间引发热议的话题不断。特别是一些关系到民生福祉的问题,网友尤为关心。对此,何铁峰表示,街道始终坚持执政为民理念,聚焦“民生关切”,全力推进村级留用地开发、落实安置房回迁及产权办理、加快垃圾分类定时定点模式全覆盖、破题老旧小区加装电梯,并全面推进“民呼我为”问题的落实,切实增进老百姓的幸福感、获得感,在盈丰实现共同富裕的道路上不断增添新注脚。



扫一扫二维码 查看更多内容

“亚运兴城”攻坚年

导读

全仁夫:仁心仁术救死扶伤 让党徽更加闪亮

第2版

张秀兰:只要党需要我 我随时都在

第2版

上甘岭 黄继光堵枪眼 我们接力冲上高地

第3版