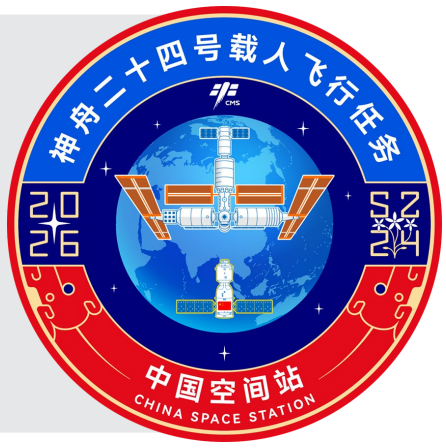
中国空间站首迎外籍“客人”

神舟二十四号乘组计划本月升空 将有1名巴基斯坦航天员参加

记者7日从中国载人航天工程办公室了解到,神舟二十四号载人飞行任务将有1名巴基斯坦航天员以载荷专家身份参加,在完成短期在轨飞行后,随神舟二十三号载人飞船返回。这是中国载人航天工程历史上首次中外航天员联合飞行,中国空间站将迎来首位外籍航天员到访。



巴基斯坦航天员将短期在轨

中国载人航天工程办公室7日发布了两则重磅消息:其中一则是神舟二十四号任务标识和大家见面,而在标识的最右边,点缀着白色小巧的巴基斯坦素馨花。

说到巴基斯坦素馨花,就不能不提到另一则消息,在即将执行的神舟二十四号载人飞行任务中,将有1名巴基斯坦航天员以载荷专家身份参加,在完成短期在轨飞行后,随神舟二十三号载人飞船返回。

2025年2月,中国和巴基斯坦在伊斯兰堡签署《关于选拔、训练巴基斯坦航天员并参与中国空间站飞行任务的合作协议》,正式启动巴基斯坦航天员选拔工作。经过初选、复选、定选三个阶段的严格筛选和评定,选拔出2名巴基斯坦预备航天员,在华完成各项训练并通过考核后,其中1人将执行载人飞行任务,1人作为任务备份航天员。从嫦娥工程到卫星工程,中巴航天合作早有渊源;而这一次,合作的高度延伸到了四百公里高的中国空间站——首次国外航天员合作,来的正是巴基斯坦,这让大家对接下来的任务平添了几分期待。

神二十四乘组计划本月出发

一周左右的太空之旅,牵出的却是一场更长久的守望。巴基斯坦航天员在太空中一周左右时间回到地面,神舟二十三号乘组中的一员将继续在太空中工作生活。全国空间探测技术首席科学传播专家庞之浩解释说,“这是我们在为向着太空中更远的目标前行而积蓄力量。”

按照计划,神舟二十四号乘组将于本月飞往中国空间站与神舟二十三号乘组太空会师,然后进行乘组轮换。这意味着,神舟二十三号乘组中,将有一名航天员会在太空再执行半年左右的空间站任务,乘组将进行全新编队。长时间在太空中工作生活,航天员将如何面对新的挑战?

庞之浩表示,航天员在轨驻留一年,能够验证人体长期适应深空环境的能力,为未来载人登月火星探测积累核心数据。

在那名航天员为期1年的太空驻留中,将实施我国首个太空人体研究计划,同时将验证航天员长期飞行健康保障能力,完善在轨医疗与防护体系;此外,将为科学项目和相关技术验证提供更长期的延续性研究机遇。实际上,从历史来说,航天员在太空中工作生活一年时间并不是首次。

国际宇航联空间运输委员会主席杨宇光介绍,早在上个世纪80年代到90年代,前苏联和俄罗斯在和平号空间站就进行过多次长达300多天的人员的驻留,包括季托夫、马纳罗夫实现了人类第一次真正在轨时间超过一年的纪录。而后来俄罗斯已故的航天员波里亚科夫在太空中连续驻留超过437天,到目前为止这个纪录仍然没有被打破。那么在国际空间站,美国和俄罗斯的多名航天员都曾经在轨驻留一年左右的时间,以上这些航天员在轨长期驻留所积累下来、在航天医学方面的科研成果和各方面的经验都是值得我们去借鉴和学习的。

但是,1名航天员执行1年期在轨驻留试验,绝非时间上将两个半年期任务简单累加。因为在没有重力或微重力刺激的情况下,人类的骨量减少是一个持续的过程,而人类的心血管系统、肌肉等的萎缩和弱化也是一个非常明显的过程。除此之外,空间上的局限性对人体来说,也是非常危险的。

面对这些挑战,有没有好的解决方法呢?答案是肯定的。庞之浩说:“需要每天坚持力量、有氧等专项锻炼,搭配营养补给。其次是空间辐照,长期辐照会有健康的风险,要依靠舱体防护,合理安排出舱活动时间来克服,密闭的狭小空间环境内会产生心理压力,作息紊乱,可通过定期的天地通信,固定作息安排时间,心理支持调节等来克服。”

当然,美食的安慰也是必不可少的,现在中国空间站已经可以烤鸡翅、烤面包,但是由于保存的设备有限,更多新鲜的食材还要依靠每一次飞船上新带来,另外,航天员补钙也是必须的。

天地协同确保新乘组配合流畅

神舟二十三号和神舟二十四号乘组在中国空间站太空会师后,留下的那名神舟二十三号航天员能和神舟二十四号乘组很好地配合吗?说到这个问题,就不能不提中国载人航天工程的统筹规划,两个乘组在地面上早就进行过相应训练,同时他们也会进行充分的准备工作。

庞之浩表示,已在轨半年的航天员转入新乘组后,要重新磨合配合模式,熟悉新乘组的分工与协同流程,同时需要符合后续的在轨任务计划,温习待开展的空间科学实验,设备维护操作等要点,适应新搭档的操作习惯。地面团队也会结合在轨状态,开展针对性的方案交底,预案协同演练,确保新乘组的整体配合流畅,稳妥地完成剩余的在轨任务。

按计划,神舟二十三号、神舟二十四号两个航天员乘组在轨期间将开展上百项科学与应用项目,神舟二十四号飞天时还将上行巴基斯坦方面的相应载荷并开展实(试)验。从半年到一年,从单国驻守到中外共飞,“天宫”正用一次次轮换,丈量着自己走向常态化、国际化的步伐。换的是乘组,不换的是那座始终为和平利用太空而亮的“中国宫”。 文图据央视新闻

画里话外

“双十一”Token热卖,释放什么信号?

■本报评论员 王学义

“双十一”临近,直播间多了新花样,熟悉的“3、2、1,上链接”之外,又响起一句“3、2、1,上Token”。李佳琦直播间上线的一分钱千问办公会员月卡,半小时卖出近10万份。

时代变迁的痕迹,往往就藏在这样的反差里。还记得几年前,同一个直播间曾用5分钟卖掉1.5万支口红。如今,头部直播间第一次把AI算力当作商品推向普通消费者。比销售数字更值得留意的,是电商页面的一处细微变化:AI算力已经和话费、流量、水电缴费摆在同一栏。

买算力,如今已简单很多。早些年普通人想用专业大模型,要跨过不少技术门槛。现在只需挑选套餐、付款、绑定手机号即可。购买渠道走向大众化,让过去只属于技术圈内的资源,在向普通人敞开大门。

越来越多人愿意为算力买单。短视频创作者用它打磨脚本,上班族靠它梳理繁杂文档,不少家长借助它整理孩子的习题试卷。付费市场正在慢慢成型。互联网大厂争相入局,三大运营商也试水算力套餐,把算力做成标准化商品,成为行业共识。而“双十一”把这场变革推到了普通消费者面前。

当然,热闹之下也应多一分理性。



制图 王亮(豆包AI)

直播间卖火的一分钱月卡,设置了明确限制:一个账号只能领一次,仅限新用户激活,说到底还是引流,不能代表正常市价。翻看很多店铺不难发现,算力套餐往往销量平平,爆款只是少数特例。

很多人会下意识地套用充流量、买储值卡的经验,觉得只要买下算力套餐,额度就归自己,用不完可以存,还能转给亲友。事实并非如此。目前,这类数字服务大多不支持7天无理由退换,算力额度绑定账号,到期自动清零;服务协议一般也禁止转让,囤算力未必划算,整套规则和大家熟悉的充值卡并不一样。

算力套餐的计价,目前也并不明晰。同样一件事,比如剪一条视频,交给不同AI,消耗的算力流量可能相差很大。同样标注一份算力额度,价格能拉开巨大差距,又没有统一的换算标尺。普通买家很难预估,所谓100万算力额度,到底够干多少活。

随之而来的风险,同样不容忽视。此前,北京地方金融监管部门已发出提示,算力额度只是提供计算服务的计量单位,它不是数字资产,更不是理财产品。私下在微信群、二手平台转手算力、交易账号,不受法律保护。上海已有判例警示,有人盗用平台接口私自倒卖算力,最终被追究刑事责任。

电商平台不能只做一个上架通道,要把商家资质审核、服务条款核验落到实处;商品详情页,应当直白写明有效期、退改规则、额度限制;直播间带货,也不能神化AI,许下不切实际的承诺。长远来看,整个行业还需要统一规范的标准。这件事急不来,但也不能一直不来。

“双十一”Token卖火,打开了一扇窗口。算力正走出实验室,融入普通人的烟火日常。而当下最要紧的事,或许还是让每一位准备下单的消费者,在付款之前,真正看懂自己到底在买什么。

本报编辑部地址:青岛市崂山区株洲路190号 邮政编码:266101 新闻热线:82888000 商务咨询:66988600 发行电话:82880022
印刷:青岛报业传媒数字印刷产业园有限公司 印务中心地址:青岛市祥源路831号 印务中心电话:68688658 法律顾问:琴岛律师事务所 侯和贞、王书瀚、王云诚律师