

昨日上午,神舟十八号载人飞行任务新闻发布会在酒泉卫星发射中心举行。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宣布,经任务总指挥部研究决定,瞄准北京时间4月25日20时59分发射神舟十八号载人飞船,飞行乘组由航天员叶光富、李聪、李广苏组成。叶光富担任指令长,李聪和李广苏为我国第三批航天员,都是首次执行飞行任务。目前,任务各项准备工作正在稳步推进。

综合新华社、北京晚报、央视新闻客户端报道

# 飞行乘组名单公布,瞄准今晚8时59分发射 “80后三人组”执飞神十八

## 第九个“中国航天日”

昨天是第九个“中国航天日”。54年前的这一天,中国第一颗人造地球卫星——“东方红一号”在酒泉卫星发射中心发射成功,拉开了中国人进入太空的序幕。

### 神十八乘组

## 新任“出差三人组”均为“80后”

执行神舟十八号载人飞行任务的航天员乘组由叶光富、李聪、李广苏3名航天员组成,叶光富担任指令长。乘组包括1名第二批航天员和2名第三批航天员,3人均属“80后”。

按照计划,神舟十八号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,约6.5小时后对接于天和核心舱径向端口,形成三船三舱组合体。在轨驻留期间,神舟十八号航天员乘组将迎来天舟八号货运飞船和神舟十九号载人飞船的来访,计划于今年10月下旬返回东风着陆场。

## 将出舱2至3次,试验太空养鱼

林西强介绍,神舟十八号载人飞行任务是空间站应用与发展阶段第3次载人飞行任务,也是载人航天工程第32次飞行任务。

本次任务主要目的是:与神舟十七号乘组完成在轨轮换,在空间站驻留约6个月,开展空间科学与应用实(试)验,实施航天员出舱活动及货物进出舱,进行空间站空间碎片防护装置安装、舱外载荷和舱外设备安装与回收等,并开展科普教育和公益活动,进行空间搭载试验。

神十八乘组将利用舱内科学实验机柜和舱外载荷,在微重力基础物理、空间材料科学、空间生命科学、航天医学、航天技术等领域开展90余项实(试)验。比如,本次神舟十八号将上行实验装置及相关样品,将实施国内首次在轨水生生态研究项目,以斑马鱼和金鱼藻为研究对象,在轨建立稳定运行的空间自循环水生生态系统,实现我国在太空培养脊椎动物的突破。还将实施国际上首次植物茎尖干细胞功能在轨研究,揭示植物进化对重力的适应机制,为后续定向设计适应太空环境的农作物提供理论支撑。

在轨期间,神十八乘组还将实施6次载荷货物气闸舱出舱任务和2至3次出舱活动,在目前空间站已有的空间碎片防护措施基础上,航天员乘组将通过出舱活动,对舱外管路、电缆及关键设备安装碎片防护加固装置,并开展舱外巡检。

## 太空养鱼是什么体验?

据了解,载人飞船上行过程中,上行水生支持装置将为金鱼藻提供LED光源,保持金鱼藻正常进行光合作用,并保证水生生态系统的氧含量维持在正常水平,以满足斑马鱼的生存需求。入轨后,航天员会将实验组件转移到问天舱的生命生态实验柜小型受控生命生态实验模块中开展在轨实验。在小型受控生命生态实验模块中,照明系统将支撑金鱼藻进行光合作用供给氧气,提供给鱼类进行呼吸使用,鱼类呼出来的二氧化碳供金鱼藻进行光合作用,鱼类吃食物排泄的粪便给金鱼藻进行营养供给,这样就形成了一套水生生态系统。

在这个过程中,鱼类需要喂食,系统会有个喂食单元。斑马鱼产的卵将被系统收集起来,未来将由航天员带回地面,供科学家开展下一步的研究。

科研人员还专门给这套实验系统安装了相机,通过相机实时传输的图像,地面工作人员也可以了解实验的进展情况。

## 计划于4月30日返回

神舟十七号乘组是空间站进入应用与发展阶段迎来的第二个飞行乘组,目前各项在轨工作进展顺利,3名航天员状态良好,计划本月30日返回东风着陆场。“神舟十七号指令长汤洪波不仅成为我国目前为止在太空飞行时间最长的航天员,也是执行两次飞行任务间隔最短的中国航天员,这为我们常态化实施飞行任务乘组轮换与训练积累了宝贵经验。”

### 神十七乘组



## 指令长 叶光富

男,汉族,籍贯四川成都,硕士学位。1980年9月出生,1998年8月入伍,2002年5月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队一级航天员,陆军大校军衔。

2010年5月入选为我国第二批航天员,2021年10月执行神舟十三号载人飞行任务,2022年6月被中共中央、国务院、中央军委授予“英雄航天员”荣誉称号,并获“三级航天功勋奖章”。经全面考评,入选神舟十八号载人飞行任务乘组并担任指令长。



## 航天员 李聪

男,汉族,籍贯河北邯郸,学士学位。1989年10月出生,2009年9月入伍,2011年6月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队四级航天员,空军中校军衔。曾任空军航空兵某旅飞行大队副大队长,被评为空军二级飞行员。

2020年9月入选为我国第三批航天员。经全面考评,入选神舟十八号载人飞行任务乘组。



## 航天员 李广苏

男,汉族,籍贯江苏沛县,学士学位。1987年7月出生,2006年9月入伍,2011年6月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队四级航天员,空军中校军衔。曾任空军航空兵某旅飞行大队副大队长,被评为空军一级飞行员。

2020年9月入选为我国第三批航天员。经全面考评,入选神舟十八号载人飞行任务乘组。

## 文科生,也要上天啦

航天员李广苏是神舟十八号航天员乘组当中的新面孔,也是第三批18位航天员里唯一的文科生,经过三年多的刻苦训练,他完成了从飞行员到航天员的转变。作为第三批18位航天员里唯一的文科生,航天基础理论课程,让李广苏感受到了堪比“重新备战高考”的压力。

李广苏说:“我比较焦虑,因为好多东西老师一讲,战友在下面频频点头,但我真听不懂。我就经常私下问战友、老师,从最基础的知识开始学,包括高数,谁能想到这么多年后我还会把它翻出来再学一下?”

李广苏说:“自己像是一只领悟能力并不那么强的‘小蜗牛’,稳稳当当走好每一步,坚定走好每一步。哪怕我是一只‘蜗牛’,我也要狂奔起来,奔向宇宙、奔向太空。”

### 瞄准发射:

4月25日20时59分

### 乘组成员:

叶光富、李聪、李广苏

### 任务目的:

与神舟十七号乘组完成在轨轮换,在空间站驻留约6个月,开展空间科学与应用实(试)验,实施航天员出舱活动及货物进出舱,进行空间站空间碎片防护装置安装、舱外载荷和舱外设备安装与回收等任务,开展科普教育和公益活动,以及空间搭载试验,将进一步提升空间站运行效率,持续发挥综合应用效益。

### 返回时间:

计划于今年10月下旬返回东风着陆场

## 第四批航天员选拔即将完成

我国航天员队伍依据国家载人航天发展战略,逐步发展壮大,目前即将完成第四批航天员选拔。经中央政府批准,第四批预备航天员选拔,将首次在港澳地区选拔载荷专家。林西强表示,第四批航天员入队后,将和现役航天员一起实施空间站后续任务,并实现中国人登陆月球。

## 研究推动太空游客参与空间站飞行

林西强表示,下一步,还将抓紧研究推动国外航天员以及太空游客参与空间站飞行,不久的将来,中国空间站一定会迎来更多不同身份的新成员。

## 2030年前实现中国人登陆月球

“载人月球探测工程登月阶段任务经中央政府批准启动实施,总体目标是2030年前实现中国人登陆月球,目前各系统正按计划开展研制建设。”林西强表示。

目前,长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、登月服等主要飞行产品均已完成方案研制工作,正在全面开展初样产品生产和各项试验。飞船、着陆器已基本完成力热试验产品研制,火箭正在开展各型发动机地面面试,文昌载人月球探测发射场建设全面启动实施,向全社会公开征集载人月球车、月面载荷方案,正在进行竞争择优。

“相比空间站任务,登月任务中航天员需要训练掌握梦舟飞船和揽月月面着陆器正常和应急飞行情况下的操作,月面出/进舱,1/6重力条件下负重行走,月球车远距离驾驶,月面钻探、采样和科学考察等技能。”林西强说,载人月球探测是具有高度挑战性、创新性和引领性的重大科技工程,后续我们将统筹抓好各项研制建设工作,确保如期实现任务目标。

### 中国航天,未来可期

## 嫦娥七号将“牵手”6台国际载荷

我国计划于2026年前后发射的嫦娥七号,将搭载埃及、巴林、意大利、俄罗斯、瑞士、泰国、国际月球天文台协会等7个国家、国际组织的6台载荷,共同飞赴月球,开展相关科研工作。

据介绍,这6台国际载荷是根据载荷的科学目标、工程可实现性等原则遴选出来的。其中,嫦娥七号着陆器上将搭载:意大利国家核物理研究院-弗拉斯卡蒂国家实验室研制的激光角反射器阵列,为月面高精度测量和轨道器定轨导航提供支持;俄罗斯空间科学研究所研制的月球尘埃与电场探测仪,研究月球近地表外逸层的尘埃等离子体环境;国际月球天文台协会研制的月基天文观测望远镜,开展月基银河系、地球、全景天空观测。轨道器上将搭载:埃及航天局、巴林国家空间科学局联合研制的月表物质超光谱成像仪,用于分析识别月表物质和环境;瑞士达沃斯物理气象观察台(世界辐射中心)研制的月基双通道地球辐射能谱仪,从月球监测地球气候系统辐射量收支变化;泰国高等教育科研与创新部、泰国国家天文研究所研制的空间天气全球监测传感装置,预警由太阳风暴引起的磁扰动和宇宙辐射。

据介绍,嫦娥七号任务计划于2026年前后发射,将勘察月球南极月表环境、月壤水冰和挥发分等,开展月球形貌、成分和构造的高精度探测与研究。截至2023年1月,中国国家航天局共收到11个国家和国际组织提交的18份意向书。

24日活动现场,国家航天局还发布了国际月球科研站的合作最新进展,国际月球科研站新增尼加拉瓜、亚太空间合作组织、阿拉伯天文学和空间科学联盟3个合作国家、机构。中国将与合作方共同开展国际月球科研站论证、工程实施、运营和应用等多方面合作。

## 海口琼山区龙井三角柠地瓜迎来丰收季

# “又粉糯又甜,品质和口感都非常好”



本报讯 当前正值地瓜丰收季节。近日,在海口市琼山区旧州镇池连村村委会龙井村,农户们正忙着采收成熟的三角柠地瓜。

在龙井村的田间地头,呈现出一派忙碌景象:农户们头戴斗笠,用铁耙轻轻地在土里钩动,将地瓜藤翻到一边,随后“顺藤摸瓜”,将一个个地瓜从土里耙出来。随即再根据它们的个头大小,分别装入不同的筐中。

近年来,池连村还积极打造“龙井三角柠地瓜”品牌,不断提升地瓜农产品的市场竞争力。如今“龙井三角柠”已闻名岛内外,当地农户依托地瓜产业过上甜蜜日子。

“我们村种的‘三角柠’地瓜又粉糯又甜,品质和口感都非常好。”龙井村村民蔡大姐拉着地挑着地瓜说,龙井村的“三角柠”地瓜在当地非常

有名,市场上供不应求,每斤零售价格超过3元。

在龙井村,“三角柠”地瓜成为当地群众发展致富的一项主要产业,村里,几乎家家户户都种植了地瓜。“我家种植了10亩‘三角柠’地瓜,预计能收获地瓜超1万斤。由于自家种的地瓜质量好,有很多回头客,现在我每天都在加班加点地采收地瓜。”

据介绍,龙井村种植“三角柠”地瓜已有50多年的历史。由于地瓜口感与当地村民嫁女时带到男方家食用的糯米糕味道差不多,所以又被老人们称为“新娘糕”。

“近年来,我们积极发挥党建引领作用,推动本地的‘三角柠’地瓜品牌化发展。”池连村党总支书记梁

峰介绍,为了打响龙井“三角柠”地瓜本土品牌,撬动本地“三角柠”地瓜特色产业大发展,池连村在龙井、美环和西山村民小组组建了“三角柠”特色产业党小组,带领周边村庄群众扩大种植规模。当前全村种植“三角柠”地瓜200多亩。同时,该村还准备注册龙井“三角柠”商标,设计了具有本土特色的包装箱,并依托专场推介会、消费助农市集等渠道,积极扩大龙井村“三角柠”地瓜的品牌知名度。

旧州镇副镇长谢强健介绍,下一步旧州镇将依托各类展销会和消费助农市集,以及电商平台等渠道,持续扩大龙井“三角柠”地瓜品牌,提升其市场竞争力,以进一步带动产业发展,促进农户增收。

记者 钟起的 特约记者 许晶亮 文图