

# 神舟十四号船箭组合体转运至发射区

计划近日择机实施发射

据新华社电 据中国载人航天工程办公室消息，5月29日，神舟十四号载人飞船与长征二号F遥十四运载火箭组合体已转运至发射区。目前，发射场设施设备状态良好，后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作。

据悉，执行问天实验舱发射任务的长征五号B遥三运载火箭已完成出厂前所有研制工作，于5月29日安全运抵文昌航天发射场。之后，长征五号B遥三运载火箭将与先期运抵的问天实验舱一起开展发射场区总装和测试工作。

此外，据中国载人航天微信公

众号29日消息，在神舟十四号载人飞行任务实施之际，中国载人航天工程办公室正式发布了本次飞行任务标识。



神舟十四号载人飞行任务标识  
中国载人航天微信公众号供图



5月29日，神舟十四号载人飞船与长征二号F遥十四运载火箭组合体正在转运至发射区途中。  
新华社发

## “神十四”3名航天员将太空“出差”6个月

据央视 神舟十四号，简称“神十四”，为中国载人航天工程发射的第十四艘飞船。计划将于2022年6月发射，3名航天员进驻核心舱并在轨驻留6个月。

今年4月17日下午，国务院新闻办公室举行新闻发布会，中国载人航天工程航天员系统总设计师、中国航天员科研训练中心研究员黄伟芬介绍，按照空间站建造阶段的任务安排，神舟十四号和神舟十五号两个乘组都将在轨飞行6个月，将首次实现在轨乘组轮换，实现不间断有人驻留。两个乘组6名航天员将共同在轨驻留5至10

天，航天员系统将面临更加严峻的挑战。

神舟十四号乘组将配合地面完成空间站组装建设工作，从单舱组合体飞行逐步建成三舱组合体飞行状态，在这期间要经历9种组合体构型、5次交会对接、3次分离撤离和2次转位任务；他们将首次进驻问天实验舱和梦天实验舱，建立载人环境；配合地面开展两舱组合体、三舱组合体、大小机械臂测试，气闸舱出舱相关功能测试等工作；将首次利用气闸舱实施出舱活动；完成问天实验舱和梦天实验舱14个机柜解锁、安装等工作。

## 元宇宙： 一枚仍在空中翻转的硬币

元宇宙，是风口还是“虎口”，是机会还是“泡沫”？5月26日举办的2022中国国际大数据产业博览会上，多位业界专家、企业代表就此展开了深入探讨。他们认为，元宇宙犹如一枚抛向空中、仍在急剧翻转、尚未落地的硬币。

### 浪潮已来

对于元宇宙的概念和内涵，业界尚无定论。较常见提法是“利用科技手段进行链接与创造的，与现实世界映射与交互的虚拟世界，具备新型社会体系的数字生活空间”。

有专家形象比喻：“元宇宙能让人类一切梦想全部在感知中实现”。正如科幻电影《头号玩家》里的男主角戴上虚拟现实头盔后，瞬间就能进入“绿洲”——一个自己设计、逼真的虚拟游戏世界。

这样的场景不只在电影里，在现实生活中也不难找到。通过虚拟会议空间，学者可在独具古风的场景里进行高端学术讨论；戴上VR眼镜，歌迷就能“亲临”演唱会现场，虚拟替身动作神情会随现实真身的变化而变化。

中国工程院院士谭建荣认为，元宇宙本质上是对现实世界的虚拟化、数字化，需对内容生产、经济系统、用户体验及实体世界内容进行大量改造，会推动创作、计算、体验、决策、商业等方面升级。

据中国计算机行业协会元宇宙产业专委会预测，我国元宇宙上下游产业目前产值300亿元左右，主要体现在游戏娱乐、VR和AR硬件等方面。未来五年，可突破2000亿元。

“我们已做好了元宇宙的准备，(发令)枪响，我们可能会跑得更快。”网易集团副总裁、网易智企总经理阮良告诉记者，网易已在VR、AR、人工智能、引擎、云游戏、区块链等元宇宙相关技术领域做了大量储备。

### 暗礁不少

专家认为，元宇宙浪潮已来，但当下仍处于初探和准备阶段，基础技术支撑较弱，存在诱发经济泡沫、隐私泄露和滥用、虚拟犯罪等的

风险“暗礁”，如缺乏有效治理，元宇宙恐变“暗宇宙”。

有专家提出，当前已出现了以元宇宙名义进行应用推广、股金募集与虚拟资产炒作，推动大量资金流入虚拟市场，制造与搅动虚拟经济泡沫。也有打着元宇宙区块链游戏旗号诈骗、恶意炒作元宇宙房地产圈钱，变相从事元宇宙虚拟币非法牟利的苗头。

元宇宙的发展将给金融监管带来新的挑战。作为“元宇宙”核心要素的NFT(Non-Fungible Token，非同质化通证)就曾被美国、韩国等国提示潜藏洗钱风险。

也有专家担心，元宇宙虚实难分、去中心化的特点易被人利用，生产并传播不良信息。元宇宙中留下的生物特征、交易信息等数据，可能导致个人隐私泄露与滥用。

### 规范领航

专家认为，元宇宙的有序、健康发展，除了关键技术的攻关，也要加强顶层设计和制度规范。

在国家信息中心信息化和产业发展部主任单志广看来，元宇宙虽是互联网更高级的表现形式，但并未脱离互联网范畴，不是法外之地，应遵守中国所有适用的现行法律。

“要虚实共生、虚实和谐、以虚强实。”清华大学新闻与传播学院元宇宙文化实验室主任沈阳认为，中国发展元宇宙需要坚持“鼓励技术、防范风险、包容概念、支持探索、杜绝炒作”的基本逻辑。

“业界尚处于盲人摸象的阶段，也可以说是在小马过河，需不断摸索。”微软(中国)首席技术官韦青认为，对于元宇宙的认知最终还是要从虚拟空间回到物理空间，其真正价值是要为人类谋福祉。(据新华社电)