

# “问天”已至 静待“梦天”

## 中国航天员首次在轨进入科学实验舱

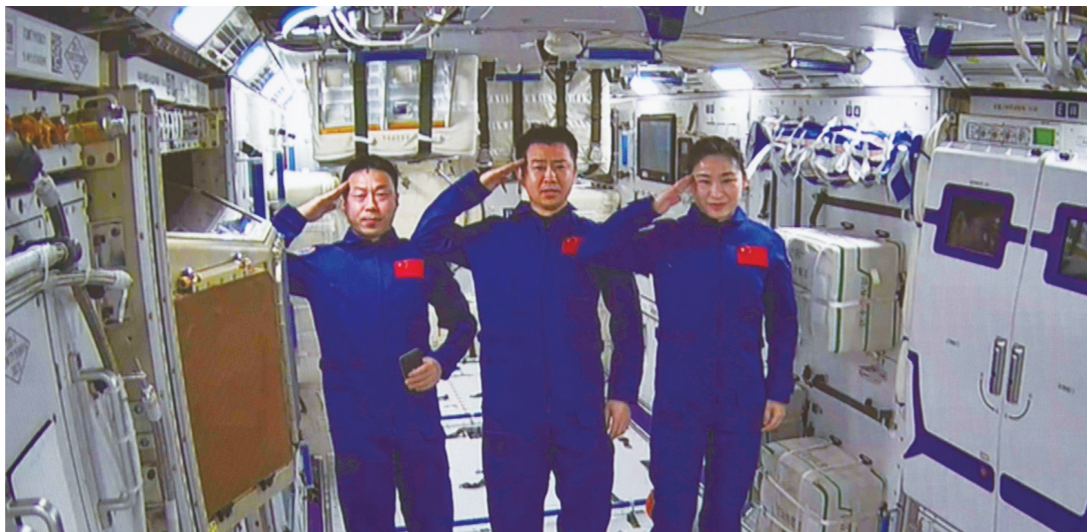
据中国载人航天工程办公室消息，神舟十四号航天员乘组于北京时间7月25日10时3分成功开启问天实验舱舱门，顺利进入问天实验舱。这是中国航天员首次在轨进入科学实验舱。

后续，中国空间站任务将按计划开展组合体姿态融合控制、小机械臂爬行和大小臂组合测试等在轨工作，并利用问天实验舱气闸舱和小机械臂进行航天员出舱活动。

7月24日14时22分，长征五号B遥三运载火箭搭载问天实验舱，在中国文昌航天发射场成功发射。问天实验舱入轨后，顺利完成状态设置，于7月25日3时13分，成功对接于天和核心舱前向端口，整个交会对接过程历时约13小时。这是中国两个20吨级航天器首次在轨实现交会对接，也是中国空间站有航天员在轨驻留期间首次进行空间交会对接。

在轨2个月后，问天实验舱将实施转位，与天和核心舱形成“L”构型，静待梦天实验舱的到来。按照计划，今年中国载人航天工程还将执行3次发射任务，发射梦天实验舱与天和核心舱对接，形成空间站三舱“T”字基本构型，完成空间站在轨建造；随后发射天舟五号货运飞船和神舟十五号载人飞船，神舟十五号航天员将与神舟十四号航天员在轨轮换，并驻留6个月。

(据中新社)



▲航天员陈冬(中)、刘洋(右)、蔡旭哲进入问天实验舱。据新华社

### 热点回应 为何一定要到太空做实验?

在太空“大兴土木”做实验，是因为太空能提供长期的微重力、辐射等特殊研究环境，可供科学家探究特殊的物理现象。中科院空间应用工程与技术中心应用发展中心主任张伟举例说，由于太空中沉淀和分层现象基本消失、压力梯度极大减小，可生产出没有缺陷、性能优良的材料。同时，中国空间站长期有人在轨驻留，便于实验操作和设备的维修、维护、升级，样品模块还可通过天地往返返回地面，进行深入实验。

问天实验舱应用任务以生命科学和生物技术研究为主，目前已在空间生命科学与生物技术、微

重力流体物理、空间材料科学、空间应用新技术试验等四个领域规划部署了十余个研究主题。待空间站建成后，将持续论证、滚动实施相关科学项目。值得一提的是，神十四乘组还将在问天实验舱里，为孩子们带来新一轮的“天宫课堂”。

后续，我国还将发射巡天空间望远镜，与空间站共轨飞行。其拥有2米口径，成像质量与哈勃望远镜相当，但视场则变大了300倍，能巡视42%的天区面积，还可以紧盯一个方向进行多色极深度成像观测。

(据北京晚报)

## 上半年株洲住户存款增加263.9亿元

### 居民风险偏好有所下降，更倾向于储蓄

本报讯(株洲晚报融媒体中心记者/刘芳 通讯员/张海峰)上半年，我市金融机构“收支”如何?7月25日，人民银行株洲市中心支行发布统计数据，今年6月末全市各项存款余额4121.5亿元，同比增长9.6%;各项贷款余额3111.1亿元，

同比增长13.2%，两年平均增速14.5%，分别高于全省贷款增速1.5个百分点、4.7个百分点。今年以来累计发放各项贷款960.98亿元，同比增长5.6%，信贷总量稳定增长，信贷结构进一步优化。

### 6月末，住户存款余额2751.0亿元

“上半年居民更爱存钱了”，这个话题近日受到较高关注。

从人民银行株洲市中心支行统计数据来看，株洲市民也是如此：上半年，全市各项存款余额4121.5亿元，同比增长9.6%，主要是住户存款增长较多。

6月末，住户存款余额2751.0亿元，同比增长13.9%，较年初增加263.9亿

元，占全市新增存款的81.6%。

人民银行株洲市中心支行相关负责人分析，由于新冠肺炎疫情反复，居民对流动性的偏好有所上升，同时资本市场波动加大，投资理财收益率降低，房地产市场低迷，居民风险偏好有所下降，更倾向于储蓄，住户存款呈现增长趋势。

### 信贷资金活水涌向实体经济

6月末，非金融企业及机关团体贷款余额1809.9亿元，同比增长17.9%，增速创近两年新高，较年初增加190.1亿元，占全市新增贷款的82.0%。

围绕“三高四新”发展战略和稳企纾困，信贷资金活水正不断涌向实体经济与薄弱环节。

实体经济的“基石”——制造业，贷款高速增长。制造业贷款余额283.3亿

元，同比增长41.1%，其中制造业中长期贷款余额同比增长47.6%。

实体经济中最活跃的“细胞”——民营企业，贷款增长强劲。民营企业贷款余额786.9亿元，同比增长18.8%。

实体经济发展的“核心驱动力”——科技创新，支持力度加大。高技术产业贷款余额67.36亿元，较年初新增17.76亿元。

### 新闻背景 上半年全国人均同比多存约2040元

住户存款是指银行业金融机构通过信用方式吸收的居民储蓄存款，及通过其他方式吸收的由住户部门(由住户和为其服务的非营利机构组成的部门)支配的存款。

央行日前公布的数据显示，2021年上半年人民币存款增加14.05万亿元，住

户存款增加7.45万亿元。2022上半年人民币存款增加18.82万亿元，住户存款增加10.33万亿元，同比多增2.88万亿元。按照第七次全国人口普查结果公布的全国人口14.1亿为基数计算，相当于人均多存了约2040元。

## 这场大会让炎陵黄桃成网红

### 现场签约9750吨，多家平台代言带货

“桃”醉天下 本报讯(株洲晚报融媒体中心/黎世伟 通讯员/张和生 霍强)金灿灿的黄桃挂满枝头，果园里弥漫着诱人的桃香，让人“桃”醉其中。7月25日，2022年炎陵黄桃大会，在炎陵县中村瑶族乡平乐村举行，现场与客商签订购销合约9750吨。

此次活动由炎陵县委、县人民政府主办，炎陵县委宣传部、县农业农村局承办，通过新湖南、新炎陵和湘鄂赣直播联盟同步直播，并邀请网红主播前来直播带货。

上午11时18分，活动正式开始。“这个夏天，我为炎陵黄桃代言。”炎陵黄桃的独特魅力，吸引湘鄂赣百家融媒代表，利用视频为炎陵黄桃代言。来自波兰、塔吉克斯坦、乌克兰、葡萄牙等国家的友人，纷纷为炎陵黄桃点赞“打call”。

活动还向丽江石榴哥等10名抖音、快手网红达人，颁发了炎陵黄桃推荐官荣誉证书。

炎陵县农业农村局与“湘报严选”电商平台，签订了炎陵黄桃直推营销合作协议，炎陵县部分公司、合作社与中国邮政、中石化、步步高14家黄桃重点采购商，签订了9750吨采购协议。湖南顺丰引入货运无人机(最大载重20公斤)，穿梭于山地，点对点运输农特产品。活动现场，随着主持人一声令下，无人机起飞，快速飞往果园，不一会便带着刚采摘的新鲜黄桃，飞回活动现场，送给与会嘉宾品尝。

伴随炎陵黄桃火热上市，“湘农荟”平台联合果呀呀共同推出的“弗兰果子”炎陵黄桃特研新品，也将在果呀呀所有门店上市。7月28日，进入“湘农荟大直播”炎陵专场直播间，即可买到正宗、高品质的炎陵黄桃。



▲炎陵黄桃大会现场。记者/黎世伟 摄

## 西方国家航母趋向轻型化 正加快研制配套无人机

装备动态

随着航空技术发展以及海上作战形态和国际环境的不断变化，近年来，排水量和载机量偏小的轻型航母颇受各国海军青睐。客观而言，轻型航母拥有重型航母不具备的技术门槛低、造价便宜等优势，但并非完美无缺，未来能否取代重型航母，仍是未知数。



▲美海军陆战队一架F-35B战斗机从“黎波里”号两栖攻击舰上起飞。

### 美国验证轻型方案

由于大甲板、大吨位的超级航母在海上拥有强大可持续作战能力，冷战后，美海军一直重点发展此类航母。然而，由于大型航母目标价值大、机动性差，尤其是在信息化作战中，容易被卫星、侦察机标定，从而成为集中火力打击的目标。另外，美国新一代航母成本不断增加。在上述背景下，美军围绕发展造价便宜的轻型航母还是性能突出的超级航母展开多轮讨论。

美军得出的结论是，轻型航母适用于烈度较

低的战斗任务，可帮助缓解美海军战略压力。为此，美海军在2045年战力规划中，着重提到将建造最多6艘轻型航母。

近年来，美军一直在验证轻型航母概念。比如，美海军提出“闪电航母”概念，即增加两栖攻击舰载机数量(从6至8架增至16至20架)，使原本承担立体登陆作战的两栖攻击舰变身航母，并多次进行验证。

### 亚欧国家争相发展

除美国外，一些西方国家海军舰队中也不乏轻型航母。对美国而言，轻型航母用于减轻超级航母负担，主要执行低烈度任务。对于军队规模相对较小的国家而言，此类舰艇是实现海上控制的重要手段，也是参与联盟军事行动的重要力量。意大利“朱塞佩·加里波第”号航母就属于上述舰艇。该舰母长180米，宽33米，可搭载16架AV-8B垂直起降战斗机。意大利海军旗舰“加富尔”号航母体型更大，不同的是，经过16个月的维护与现代化改装，已具备搭载F-35B战斗机的能力。

西班牙已退役的“阿斯图里亚斯亲王”号航母，在规模和容量上与“朱塞佩·加里波第”号大

体相当。与上述常规动力航母不同，西班牙“胡安·卡洛斯一世”号是一艘融合轻型航母与两栖攻击舰功能的多用途军舰。西班牙还向澳大利亚出口了两艘胡安·卡洛斯一世级战略投送舰——堪培拉级两栖攻击舰。土耳其准航母“阿纳多卢”号两栖攻击舰也在“胡安·卡洛斯一世”号基础上建造。

一些亚洲国家也在打造轻型航母。今年2月，韩国现代重工集团与韩华系统集团签署一项谅解备忘录，将联合研发名为CVX的轻型航母。近年来，日本正在对两艘出云级驱逐舰进行“航母化”改装。

### 加快研制配套无人机

为适应轻型航母发展，目前，许多西方国家正在开发配套无人机。

今年5月，美国通用原子公司宣布正在开发短距起飞套件，以便为MQ-9B无人机“天空卫士”和“海上卫士”型号提供短距起降能力。据介绍，相关配置包括可选的机翼和尾翼套件，操作员可在机库或飞行线上进行改装。安装上述套件后，无人机可在不使用弹射器情况下，从航母和两栖攻击舰上起飞，所需跑道长度将从1000多

米缩短至不到300米。通用原子公司表示，除美海军和海军陆战队外，英国、比利时和日本等国武装力量也对短距起降型MQ-9B无人机表现出浓厚兴趣。

土耳其正在开发TB3无人机，专门用于航母短距起飞和着陆，未来将搭载在“阿纳多卢”号两栖攻击舰上。该舰正在马尔马拉海进行试验，预计今年底投入使用，是一艘标准的轻型航母。

(据中国国防报)

## “破冰者”亮相范堡罗航展

兵器控

在7月18日至22日的范堡罗国际航空航天展览会上，以色列拉斐尔先进防务系统公司展示了其最新研制的第五代空对地巡航导弹“破冰者”，吸引了众多参会者的目光。

数据显示，“破冰者”导弹长4米，总重350公斤，以略低于音速的速度飞行时可携带重250公斤的钻地、爆破或杀伤弹头。从已披露的战术性能看，这款导弹具备3个突出特点。

该导弹配备先进红外传感器，能够通过基于“深度学习”技术的人工智能系统，主动进行作战场景匹配和识别，从而更精确地搜寻目标。在飞行过程中，其还能根据实时动态威胁，自动调整航向，躲避外部拦截。

该导弹不仅适用于以色列空军，而且通过悬挂模块能适应多国空军战斗机和火控系统。当前已在美英F-15、F-16战斗机和瑞典“鹰狮”战斗机上



▲以色列拉斐尔先进防务系统公司展示的“破冰者”导弹概念图。

进行试射。未来还将调整适配F-35战斗机。拉斐尔先进防务系统公司还在此次航展上展出了该型导弹的海基版本——“破浪者”。根据研发计划，未来以色列还将推出陆基版本，以便构建基于一种导弹的多维立体打击体系。(据新华网)

## 俄军打击多处乌军事目标

24日，俄罗斯国防部表示，俄军对敖德萨、顿涅茨克地区等地的军事目标进行了打击。乌克兰方面表示，俄军在多个方向进行了炮击。

俄罗斯国防部发言人科纳申科夫24日通报称，俄军使用高精度远程海基和空基武器打击了基洛沃格勒一座机场内的乌克兰空军装备。俄军还打击了敖德萨港内的一艘乌克兰军舰，和一处存放了美国提供的反舰导弹的仓库，打击中还摧毁了对乌克兰海军舰艇进行维修和改造的生产设施。

乌克兰武装部队总参谋部24日表示，俄军在哈尔科夫方向、斯拉维扬斯克方向、克拉马托尔斯克方向、巴赫穆特方向等进行了炮击，还在哈尔科夫方向和巴赫穆特方向发动了空袭。乌克兰武装部队总参谋部还表示，在克拉马托尔斯克方向，乌军在多地击退了俄军的进攻，俄军遭受损失并撤退。

(据新华社)

## 日本拟突破防卫费上限

据日媒报道，日本政府正在编制2023财年预算案概算时，将正式突破防卫费占国内生产总值(GDP)1%的限制，实现防卫费翻倍。据悉，增加的防卫费将用于发展自卫队进攻作战能力。

一直以来，日本年度防卫费在GDP的占比不超过1%，被视为检验日本是否奉行和平主义的关键指标，也是日本历届政府在防卫政策上设定的“红线”。然而，正在编制2023财年预算的岸田文雄内阁，计划取消防卫预算上限，拟在未来5年将防卫费占GDP的比例从1%提高至2%以上。这意味着日本防卫开支将在5年后实现5万亿日元的增量，使日本成为全球第三大军费支出国。

日本防卫费突破惯例限制，凸显日本距离彻底摆脱战后秩序限制、再度武装起来已然不远，各方应高度重视和警觉。(据人民网)

## 伊朗海军成立无人机师

7月中旬，伊朗海军在伊朗南部海域举行仪式，宣布成立首个海军无人机师。该师隶属伊朗海军南方舰队，装备侦察和战斗多型无人机，配备可搭载无人机的各型舰艇。伊朗成立无人机师，在军事和战略层面均具有重要意义。同时，无人机部队的大规模应用，也是伊朗增强海湾地区话语权，反制美国的重要途径。

伊朗军队总司令穆萨维在无人机师成立仪式上表示，鉴于“霸权体系的侵略性”，伊朗武装部队需扩大防御能力，在无人机等新兴领域增强国防实力。伊朗海军成立无人机师，同样也是看到了无人机的巨大战略价值。

(据新华社)

