

# 神舟十五号乘组完成第四次出舱活动

## 刷新中国航天员单个乘组出舱活动纪录

记者从中国载人航天工程办公室了解到,4月15日,神舟十五号航天员乘组进行了第四次出舱活动。在地面工作人员和舱内航天员邓清明的密切配合下,两名出舱航天员费俊龙、张陆圆满完成全部既定工作,安全返回问天实验舱。

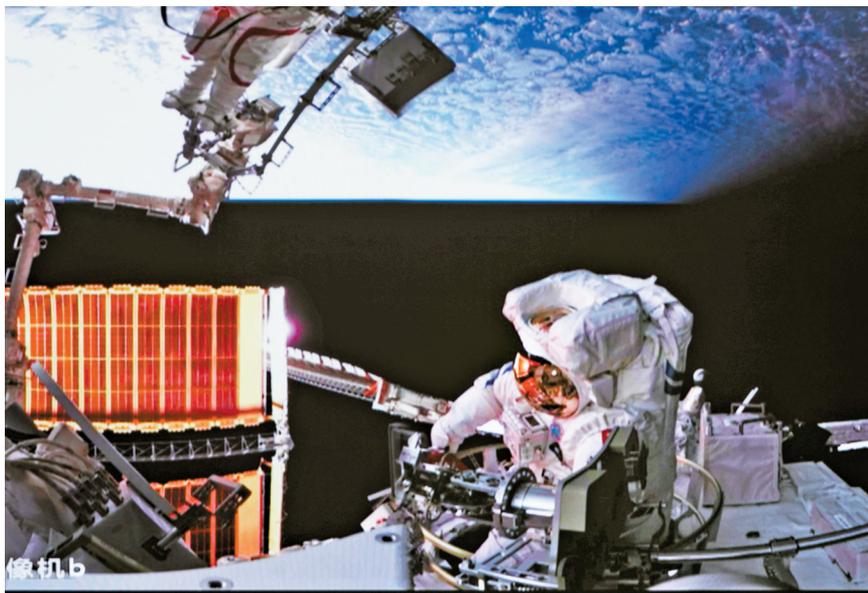
截至目前,神舟十五号航天员乘组已完成四次出舱活动,刷新了中国航天员单个乘组出舱活动纪录。在这四次出舱活动期间,3名航天员在舱内舱外密切协同,先后圆满完成了舱外扩展泵组安装、跨舱线缆安装接通、舱外载荷暴露平台支撑杆安装等任务,为后续开展大规模舱外科学与技术实验奠定了基础。

### 在轨四个半月 取得多项阶段性成果

目前,神舟十五号航天员乘组已经在轨四个半月,完成四次出舱活动。在轨四个半月的时间里,神舟十五号乘组开展了一系列科学实验,其中多个项目都属首次。

在轨期间,神舟十五号航天员乘组使用由我国自主研发的空间站双光子显微镜,开展在轨验证实验任务并取得成功。这是目前已知的世界首次在航天飞行过程中,使用双光子显微镜获取航天员皮肤表皮及真皮浅层的三维图像,为未来开展航天员在轨健康监测研究提供了全新的工具。

近日,空间高效自由活塞斯特林热电转换试验装置顺利完成在轨试验,这也是我国首次实现该技术在轨验证。斯特林热电转换是空间新能源的关键技术之一,它可以将热能高效转化为电能。



4月15日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十五号航天员张陆(下)成功出舱的画面。  
新华社

就在一个多月前,在地面科研人员和航天员协同配合下,梦天舱燃烧科学柜中的实验系统成功执行首次在轨点火测试。点火实验采用的是甲烷作为燃料,高速相机清晰地拍下了整个点火和燃烧过程。这次实验验证了空间站燃烧科学实验系统功能的完备性,以及整体实验流程的准确性与科学性,为后续空间科学燃烧实验项目打下良好基础。

神舟十五号航天员乘组目前已经在轨四个半月,完成四次出舱活动,其他各项工作也在稳步推进。按计划,神舟十五号乘组将于今年6月返回地面。

### 天舟六号将发射 参研参试人员正加紧备战

此外,执行天舟六号飞行任务的长征七号遥七运载火箭已于4月13日安全运抵文昌航天发射场,后续将与先期已运抵的天舟六号货运飞船一起开展发射场区总装和测试工作。

天舟六号飞行任务是载人航天工程进入空间站应用与发展阶段后的首次飞行任务。目前,工程全线参研参试人员正在加紧备战,誓夺任务圆满成功。

综合新华社、央视

### 同步播报

### 我国成功发射 风云三号07星

4月16日9时36分,我国在酒泉卫星发射中心使用长征四号乙运载火箭成功将风云三号07星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

风云三号07星主要为气象预报预测、防灾减灾、气候变化应对和生态文明建设等领域提供更优质服务。

作为风云卫星家族中的第20星,风云三号07星在国际上首次采用双频主动降水测量雷达与被动微波、光学遥感相结合的综合探测,实现了降水测量从“被动看”到“主动探”的跨越,进一步提高了我国气象综合观测能力。

关于降水资料的获取,传统上主要通过雨量计、地基雷达等手段,但由于地面设备配置数量有限且分布不均,难以获取大范围高空分辨率的地面降水信息。风云三号07星搭载了我国首套“空中雨量计”——星载Ku、Ka双频降水测量雷达,具备自上而下获取三维结构信息的能力,就如同对大气降水进行“CT”扫描,可获取更精细的降水三维结构信息。

在后续的业务运行中,风云三号07星将发挥“独门绝技”,与风云三号晨昏星、上午星、下午星功能互补、相互配合,组网形成完整的低轨气象卫星业务综合观测能力,将预报精度提高3%左右,将预报时效延长24小时左右。

综合新华社、央视

# 国家安全机关依法对维护国家安全作出贡献的个人进行表彰奖励

新华社北京4月16日电 为深入贯彻习近平总书记“国家安全一切为了人民、一切依靠人民”的重要指示精神,切实落实党的二十大“筑牢国家安全人民防线”的战略部署,在第八个“全民国家安全教育日”到来之际,国家安全机关依据国家安全法、反间谍法和公民举报危害国家安全行为奖励办法等法律法规和部门规章,连续第五年对举报危害国家安全行为作出贡献人员进行表彰奖励。

近年来,随着全民国家安全意识的不断提升,广大人民群众通过国家安全机关12339举报电话和网站等渠道,积极反映危害国家安全可疑情况,为国家安全机关依法发现、

防范、制止和惩治各类危害国家安全活动提供了有力支持,为维护国家主权、安全和发展利益发挥了独特重要作用。

今年,国家安全机关从发挥作用的举报人中,评选出黄某某等2名特别重大贡献、杨某某等29名重大贡献、陈某某等54名重要贡献人员。上述获得表彰奖励的人员来自全国各地、各行各业,既有军人、教师、医生、工程师、公务员,又有企业职工、高校学生、个体户、农民、牧民、渔民等。

各条战线各个领域的人民群众,秉持国家大义和公民责任,自觉同危害国家安全行为作斗争,有效汇聚起全社会维护国家安全的强大合力,充分彰显了

新时代国家安全人人有责、人人尽责的生动景象。

为了肯定黄某某等不顾个人安危、协助破获重大危害国家安全案件的重大贡献人员,国家安全机关将推荐相关人员参评见义勇为表彰奖励。

国家安全机关将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚定不移贯彻总体国家安全观,坚持为了人民、依靠人民、动员人民,统筹发展和安全,夯实国家安全基层基础,进一步筑牢国家安全人民防线,以新安全格局保障新发展格局,奋力开创新时代国家安全工作新局面,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

### 白杰品股

### 最终验证

问:上周五沪指高开,盘中震荡走高,收盘上涨,你怎么看?

答:市场上周五集体上涨,科创50指数大涨3.28%表现最好,盘面上个股涨多跌少,锂电、半导体板块表现较好,北上资金净流入约64亿元。截至收盘,两市涨停31只,跌停2只。技术上看,沪指收复5日均线,两市合计成交11150亿元环比略减;60分钟图显示,各股指均收于5小时均线之上,沪指60分钟MACD指标率先金叉;从形态上看,在极为关键的时间节点,各股指均对技术形态进行了修复,沪指刷新了兔年新高,深成指重新收复60日均线,创业板指也重新站稳60小时均线,短期只要沪指不再失守5日均线,后市反弹仍有望延续。期指市场,各期指合约累计成交、持仓均减少,各合约负溢价水平整体略有增加。综合来看,年报、一季报密集披露期即将到来,资金对板块逻辑的敏感度会显著提升,业绩的最终验证即将到来。

资产:上周五按计划没有操作。目前持有华创阳安(600155)99万股,新希望(000876)38万股,红宝丽(002165)160万股,越秀资本(000987)88万股,曼卡龙(300945)18万股,好太太(603848)18万股。资金余额4392394.43元,总净值33726394.43元,盈利16763.2%。

周一操作计划:越秀资本拟不低于7.4元择机高抛,曼卡龙拟不低于17元高抛,好太太、华创阳安、红宝丽、新希望拟持股待涨。  
胡佳杰

## 全民国家安全教育日 反恐怖宣传教育活动在浙举办

新华社杭州4月16日电 15日,“平安共创 反恐有我”全民国家安全教育日反恐怖宣传教育活动在浙江仙居举办。

反恐成果和装备展示、无人机演示、警犬训练、应急救援技能培训、反恐主题文艺节目表演……活动现场,一个个沉浸式反恐怖宣传教育项目,吸引群众驻足观看和参与。据悉,此次宣传教育活动

由国家反恐怖工作领导小组办公室主办,以“平安共创 反恐有我”为主题,旨在切实提升全民“知恐、识恐、防恐、反恐”意识和能力。全国各省市县未来还将结合本地工作实际,开展反恐怖宣传教育系列活动。

近年来,国家反恐怖工作领导小组指导部署各地反恐部门,按照“省市县

三级联动,全行业共同参与”的要求,积极采用“线上线下双联动”模式,广泛开展一系列反恐怖宣传教育活动,不断强化国家相关反恐法律法规和政策宣讲,普及恐怖袭击事件的预防、处置、自救互救知识,增强了公众安全防范意识和自救互救能力,提升公众反恐意识。