



金砖国家领导人第十五次会晤8月21—24日在南非举行 习近平将出席并访问南非

A02

传承弘扬才溪乡调查优良传统

纪念毛泽东才溪乡调查90周年座谈会召开,周祖翼讲话

A02

中国国家太空实验室正式运行

建立起近地空间科学与应用体系

N新华 央视

中国国家太空实验室目前已正式运行,并建立起独具中国特色的近地空间科学与应用体系,空间应用正有序开展,成果频现。

这是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18日在载人航天工程空间应用与发展情况介绍会上发布的内容。

2022年底全面建成的中国空间站,是我国覆盖空间科学相关学科领域最全、在轨支撑能力最强、兼备有人参与和上下行运输等独特优势的国家太空实验室,具备大规模开展空间科学研究的能力。

“目前,国家太空实验室已正式运行。”林西强表示,建立起的近地空间科学与应用体系具有五大特点。

一是建成了功能完善、性能先进、学科覆盖全面的国家太空实验室平台。中国空间站舱内25个科学实验机柜与一系列舱外设施接口,能够支持空间生命科学与生物技术、空间天文与天体物理等诸多学科方向的研究与应用,每一个实验柜或舱外设施都可以说是一个综合实验室。空间站平台为应用载荷提供强大的机、电、热、信息、排气以及机械臂、货物进出舱等基础支持条件,还优化提升了货船、人船天地往返运输能力,为科学实验持续滚动开展、实验载荷升级换代及维修维护提供有利条件。

二是瞄准前沿战略系统谋划,构建了空间站应用专家体系,从顶层把握世界空

间科技发展大势,合理规划领域布局,敏锐抓住空间科技发展新方向,酝酿形成高水平项目群。

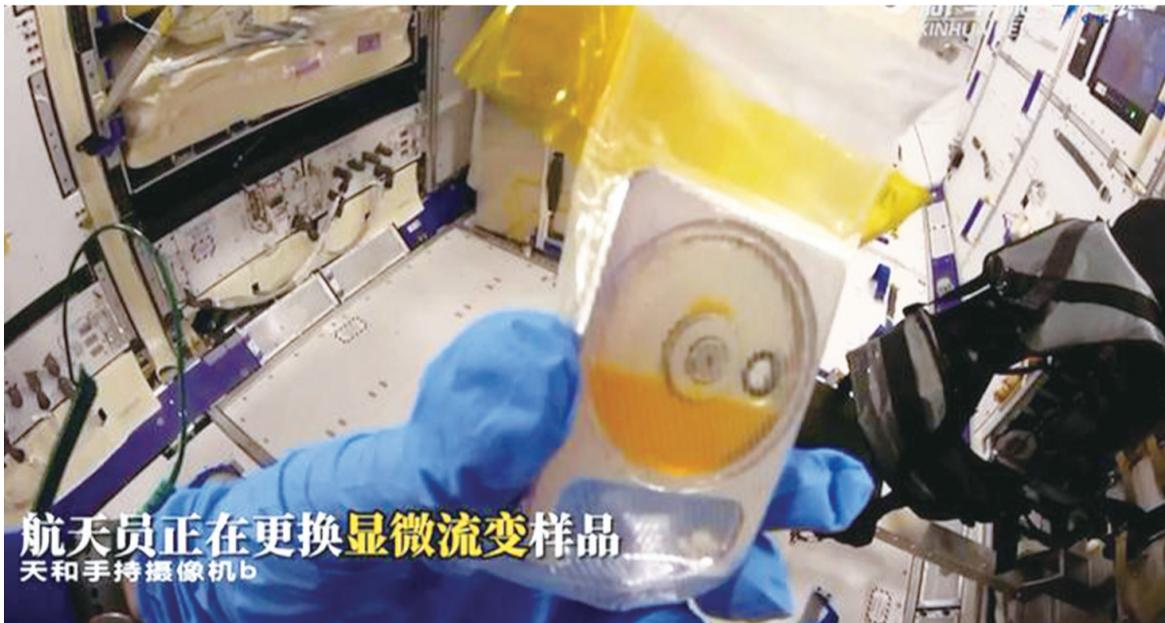
三是面向应用项目全寿命周期管理,优化了应用项目征集、遴选、培育、立项和择优机制,吸引和凝聚国内外一流科学与应用团队,持续开展高水平科学研究与应用。

四是形成了完善的载荷研制能力和入站准入机制。建立起载荷研制保障、总装集成、软件评测、工效学与医学评价、系统联试等研制支持条件,形成载荷分级分类研制流程,充分运用数字化、智能化等先进手段,持续提升载荷工程化研制能力。通过对载荷各类接口和在轨飞行流程全面测试,协同完成应用载荷入站确认,形成应用载荷规范化入站准入机制,为在轨科学实验顺利实施提供坚实基础。

五是形成了强大的在轨实验支持能力。充分发挥在轨航天员特别是载荷专家的作用,开展载荷舱内组装与更换、升级与维护、实验过程监控、实验样品更换和处置等。

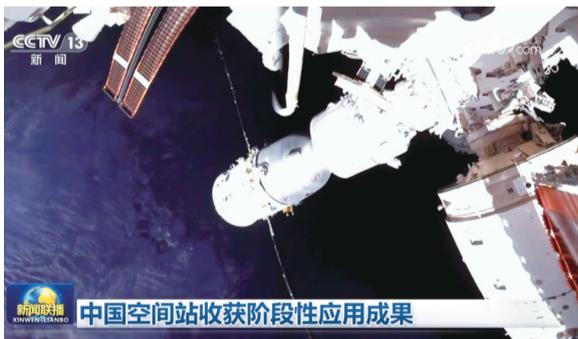
“在空间站规划和建造期,中国载人航天研制部署了一批国际领先的空间科学研究与应用设施,持续滚动开展大规模的科学研究与应用项目。”林西强说,“目前,空间应用正有序开展,成果频现。”

据介绍,中国空间站已在轨实施110个空间科学研究与应用项目,涉及空间生命科学与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域,获得原始实验数据近100TB,下行近300个实验样品。



航天员正在更换显微流变样品
天和手持摄像机b

太空流体力学基础实验进行中



中国空间站收获阶段性应用成果

中国空间站



中国空间站收获阶段性应用成果

航天员在中国空间站开展实验

□相关新闻

我国正在研制首个大型巡天空间望远镜 计划与空间站共轨长期独立飞行

N新华

记者从同日召开的新闻发布会上获悉,我国自主研发、国际领先的首个大型巡天空间望远镜目前正在研制,预期在宇宙学、暗物质与暗能量、星系与活动星系核、银河系与邻近星系、恒星形成与演化、系外行星等问题上取得丰硕的开创性科学成果。

“当前正在研制的巡天空间望远镜,具有高空间分辨率,入轨后将开展17500平方度的大面积天

区深场巡天观测,以及不同类型天体的精细观测。”林西强说。

据了解,巡天空间望远镜是中国空间站的重要组成部分,可获取宇宙全景的高清晰图像,升空后将具有与哈勃太空望远镜相当的空间分辨能力,但视场角是哈勃的300多倍。

“根据计划,巡天空间望远镜发射升空后将与空间站共轨长期独立飞行,开展巡天观测,短期停靠空间站进行补给和维护升级。”林西强说。