

新民晚报

百年梦圆照此心

以习近平同志为核心的党中央 引领全面建成小康社会纪实

天气:今天阴,阵雨
最高28℃,最低25℃
明天多云,雷阵雨
最高34℃,最低25℃

星期日

2021年7月
4
星期日
农历辛丑年五月廿五

国内统一连续出版物号 CN 31-0003
上海报业集团主管主办·新民晚报社出版

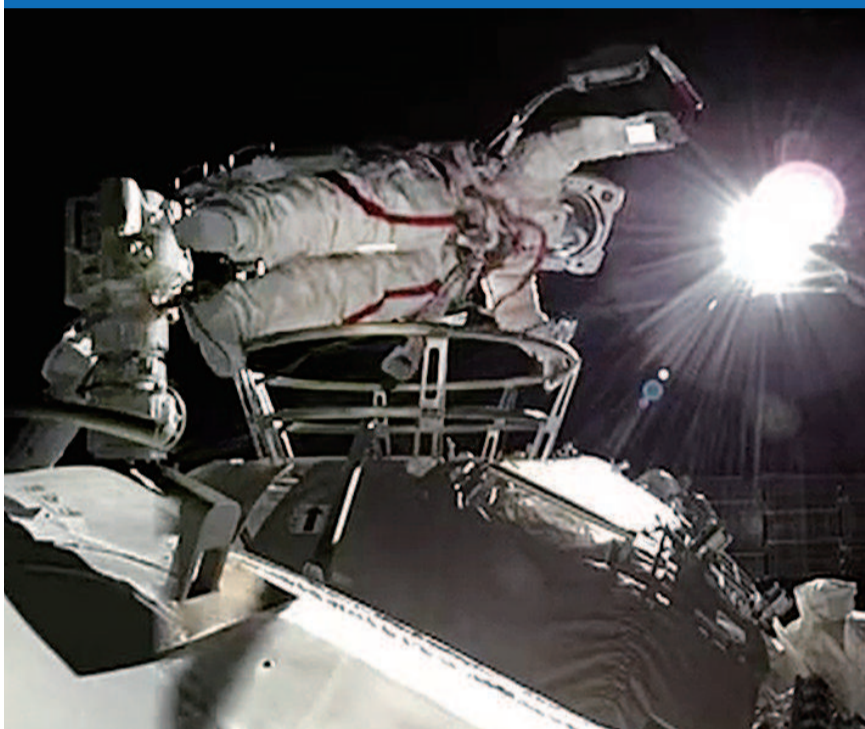
创刊于1929年
·飞入寻常百姓家·

今日16版
第21686期

据新华社北京7月3日电 >>>全文见新民网 www.xinmin.cn

中国空间站航天员首次出舱

刘伯明感叹“太漂亮了” 汤洪波挥手致意



■ 截至今天11时02分,刘伯明(左)、汤洪波(右)已先后从天和核心舱节点舱成功出舱

央视截图

今天出舱 三项任务

- 抬升全景相机
- 验证机械臂的使用
- 验证应急返回技术

今天上午,神舟十二号三名航天员协同配合,进行中国空间站首次出舱活动。这是继神舟七号飞行乘组顺利完成出舱任务后,时隔13年,中国航天员再次执行出舱任务。

从今天的直播画面看,出舱的两名航天员是刘伯明和汤洪波,留守舱内的是聂海胜。

三名航天员各有分工。出舱的两名航天员,一人要为机械臂安装上臂支架,包括脚限位器、工具台等,随后借助机械臂进行移动,今天担任这一任务的是刘伯明;另一名航天员借助舱壁上安装的扶手,爬行一段距离到作业点进行辅助工作,担任这一任务的是汤洪波。

先出舱的刘伯明出舱后感叹太漂亮了,聂海胜则温馨提示:“慢点,不要着急。”

今天的出舱作业主要有三项任务,抬升全景相机、验证机械臂的使用以及验证应急返回技术。

专家介绍,受发射限制,摄像机一开始安装在一个比较低的位置,视角有限,入轨之后,航天员根据任务要求,需要扩展摄像机的视角来监视整个舱外的情况,需要去给这些摄像机安装一个支架,把它们架得

更高一点。

两名航天员出舱过程中,舱内航天员需要对机械臂进行操作,虽然地面人员也可以对机械臂大范围转移,但在有航天员站在机械臂上时,舱内航天员可以更直观地观察机械臂位置,更能与舱外航天员直接交流。

由航天员自主操作机械臂,在安全性上也有更好的保障。舱外舱内航天员都有急停装置,舱外的航天员在运动过程中一旦发现有可能碰撞、风险,他可以直接按下急停装置,机械臂就会停止工作,也是保证安全的多重手段。 本报记者 叶薇

学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神

上海援外干部人才——

上海经济战线干部群众——

以更饱满热情投入工作中去

创造新时代上海产业新奇迹

>>>详见第2版

两港大道中段通车

本报讯 (记者 裘颖琼 通讯员 胡古月)历时1年多的建设,两港大道(新四平公路-S2)快速化工程昨天16时正式通车。

两港大道(新四平公路-S2)快速化工程由上海建工集团承建,西起新四平公路,东至老芦公路以东,东接两港大道线桥,全长10.9公里。道路设计采用“主线高架+地面道路”的形式,全线共设置4对匝道。其中,新四平公路至新杨公路为高架段,长为2.4

公里;新杨公路至妙香路为地面道路段,长为2.3公里;妙香路至终点为高架段,长为5.9公里。主线道路采用双向六车道规模;地面道路采用双向六快二慢规模。

两港大道快速化项目规划为城市快速路,也是临港新片区、洋山港重要的对外快速通道。两港大道在新片区范围内西起S3沪奉高速,沿两港大道往东,后向北转至大治河,全长约39公里。此次通车的是两港大道中段。



■ 两港大道(新四平公路-S2)快速化工程通车 记者 徐程 摄