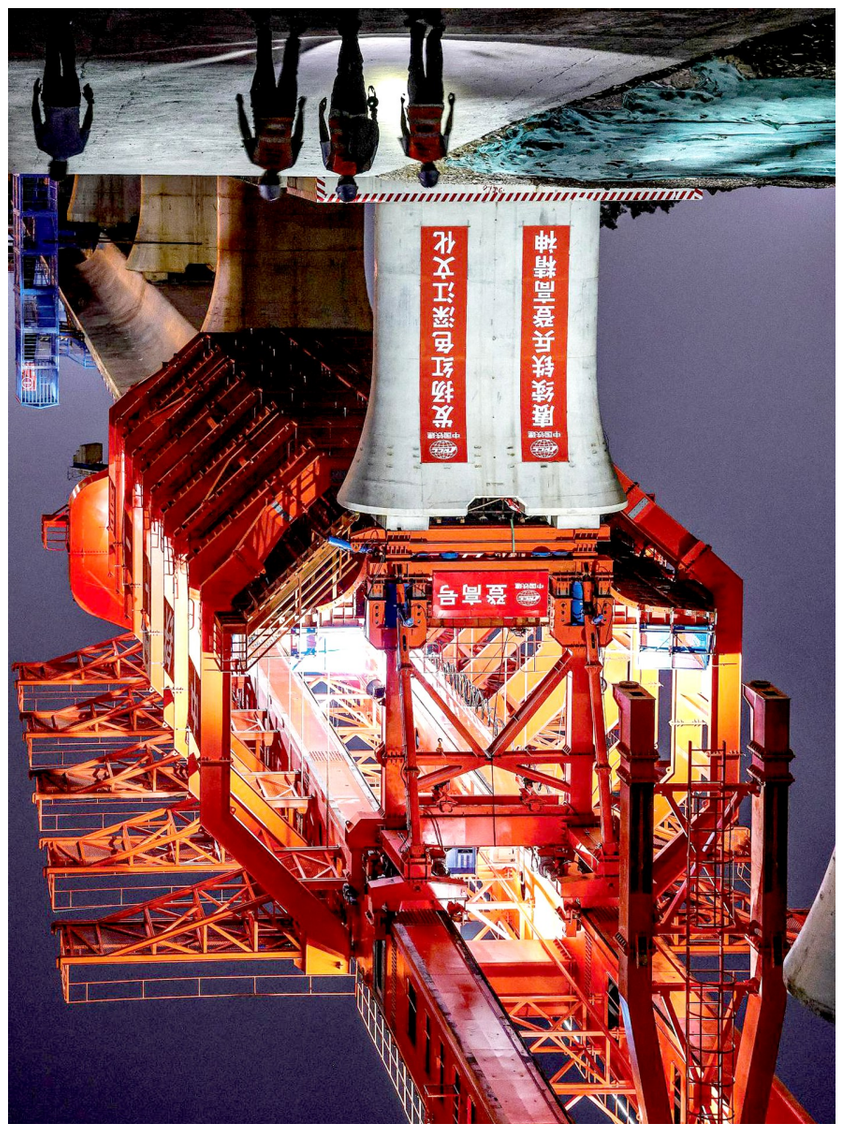
中国空间站天和核心舱发射任务圆满成功

长征五号B遥四运载火箭将问天实验舱送入预定轨道



10月31日，长征五号B遥四运载火箭在海南文昌航天发射场点火升空。

新华社记者 杨宗岳 摄

10月31日15时27分，长征五号B遥四运载火箭在海南文昌航天发射场点火升空，将问天实验舱送入预定轨道，任务获得圆满成功。

问天实验舱是中国空间站“天和”核心舱的两个实验舱之一，与已在轨运行的梦天实验舱共同为航天员在轨生活和开展科学实验提供更多资源。

发射现场，指挥员下达发射指令后，火箭尾部喷出巨大火焰，托举着问天实验舱缓缓离开发射塔架，沿预定轨道飞向太空。

问天实验舱与空间站组合体成功对接

发射后，问天实验舱与空间站组合体成功对接。对接过程中，两个航天器在地面控制下，经过多次轨道调整，最终实现精准交会。

对接完成后，问天实验舱将与天和核心舱、梦天实验舱共同组成空间站组合体，为后续载人飞行任务奠定基础。

问天实验舱将开展多项科学实验

问天实验舱配置有生命生态保障实验柜、高等动植物实验柜、多用途实验柜等设备，将开展空间生命科学、微重力基础物理、空间新技术等领域的实验。

其中，生命生态保障实验柜将为航天员提供氧气、水和食物，并处理航天员产生的废物，是空间站实现长期自主运行的关键设备。

航天员将进驻空间站组合体

根据任务安排，神舟十九号载人飞船将于近期发射，航天员乘组将进入空间站组合体，在轨驻留约6个月。

航天员将在问天实验舱内开展实验操作，并对舱内设备进行维护和检查。

我国空间站建造进入关键阶段

空间站是我国载人航天工程“三步走”战略的第三步。目前，空间站建造已进入关键阶段，后续还将发射梦天实验舱、载人飞船和货运飞船，并实施多次载人飞行任务。

专家表示，问天实验舱的成功发射和对接，标志着我国空间站建造又迈出重要一步，对于提升我国载人航天技术水平具有重要意义。

问天实验舱发射任务圆满成功

我国空间站组合体迎来新成员

问天实验舱将开展多项科学实验

航天员将进驻空间站组合体

我国空间站建造进入关键阶段

问天实验舱发射任务圆满成功

我国空间站组合体迎来新成员

问天实验舱将开展多项科学实验

航天员将进驻空间站组合体

我国空间站建造进入关键阶段