



当前所在位置: 首页 > 国际视野 > 正文

首艘“猎户座”组装完成 5年内载人登月

发布时间: 2019-08-09 文章来源: 科技日报 字号: 大 中 小

据美国国家航空航天局(NASA)近日消息,第一艘完整的“猎户座”载人飞船已完成最后组装,接下来将进行测试。按照计划,NASA将利用“猎户座”飞船及正在研制中的“太空发射系统”火箭在5年内实现载人登月。而其未来登月任务中还存在一个“B计划”——如果发生意外,飞船可搭载宇航员执行其他任务。

“猎户座”载人飞船是美国“阿耳忒弥斯”重返月球计划的关键,是NASA专为进行深空探测而设计的飞船,可以承载4—6名宇航员往返月球。

“猎户座”由载人舱和服务舱两部分组成,其中服务舱由欧洲航天局提供。完成最后组装的第一艘完整“猎户座”载人飞船将运往NASA位于俄亥俄州的梅溪测试站,在大型热真空室里进行环境测试,然后再进行电磁测试。

同时,“猎户座”推进系统也于近日在新墨西哥州白沙试验场完成了一项长达12分钟的不离地点火测试。NASA表示,测试模拟了一种被称为“中止到轨道”的情景,即当“过渡型低温推进级”无法将飞船送入前往月球的轨道时,“猎户座”会提早与这一推进级分离,同时启动“猎户座”服务舱的多台发动机,将飞船送至一个安全的临时轨道。

NASA指出,这将让地面控制人员有时间评估飞船和宇航员状况,并决定是否继续执行“B计划”。在这一备选计划中,虽然主要任务目标和飞行轨道已发生改变,但“猎户座”飞船仍能完成部分任务目标。

在这项测试中,“猎户座”飞船还启动了主发动机和8个辅助发动机,每个反应控制推进器都执行了间歇性点火任务,以模拟姿态控制和整个推进系统的能力。与此同时,团队也对“猎户座”的推进剂箱和阀门等组件进行了测试。

[【关闭】](#) [【打印】](#)

主办单位: 国家航天局探月与航天工程中心 承办单位: 国家航天局新闻宣传中心

协办单位: 嫦娥奔月航天科技(北京)有限责任公司 中国科学院国家天文台

地址: 北京市海淀区阜成路甲8号 邮编:100048 京ICP备19018762号

信息报送: clep@cnsa.gov.cn



中国探月工程微信公众号