

今年本市地铁退路还绿任务基本完成

城市中轴线多处路面恢复畅行

3版

我国载人登月 又有新突破

揽月月面着陆器着陆起飞综合验证试验,6日在位于河北省怀来县的地外天体着陆试验场圆满完成,标志着我国载人月球探测工程研制工作取得新的突破。

中国载人航天工程办公室昨日介绍,这次试验是我国载人月球探测工程研制工作的一个关键节点,也是我国首次进行载人航天器地外天体着陆起飞试验,试验工况多、试验周期长、技术难度高。

揽月月面着陆器是我国面向首次载人月球探测任务全新研制的地外天体载人下降与上升飞行器,由登月舱和推进舱组成,主要用于环月轨道和月球表面间的航天员运输,可搭载2名航天员往返,并可携带月球车和科学载荷,是航天员登陆月球后的月面生活中心、能源中心及数据中心,能支持开展月面驻留和月面活动。

试验现场

6个高大的钢结构塔架,通过上方的环形桁架连接成一个柱状空间,中间是用数十根钢缆连接固定的红色圆形平台,平台下方垂吊着“长着四条腿”的揽月月面着陆器,在地球上模拟月球重力。

伴随着震耳的轰鸣声,着陆器发动机点火,向下喷出火焰,着陆器缓缓下降。

下降没多久,着陆器悬停在半空,验证着陆器对月面的地形识别和避障。

只有一块地方是平坦的安全区,试验目的是让着陆器自动识别并避开障碍,自主选择合适的降落地点安全着陆。

确认安全区后,着陆器缓缓下降,直到“四条腿”平稳着陆,发动机随即关机。

根据设计方案,着陆器只要有“两条腿”触地,发动机就可以关机。

据新华社电



揽月月面着陆器在地外天体着陆试验场进行测试(资料照片)。
新华社发(张斌 摄)

两部门详解免费学前教育政策

预计今秋学期
惠及1200万人

9版

记者赴动车运用所体验采访

高温下检修动车
两小时湿透两次

5版

百姓问政关注民心工程进度

新建体育公园
完善教育阵地

10版

街头探访津城立秋“仪式感”

第一杯奶茶太火
第一口西瓜挺甜

11版