

中国嫦娥五号飞行方案首次披露

任务目标之一是实现月面无人采样返回

□据 新华网

“今年，中国探月三期工程将采用新研制的长征五号运载火箭，在新建的海南发射场，发射全新的嫦娥五号探测器。”在刚刚结束的2017年全球航天探索大会上，中国航天科技集团总工程师、探月三期工程副总设计师孙为钢披露了我国探月三期工程的总体方案，其中首次公开了嫦娥五号的飞行方案。

孙为钢说，为降低工程风险，探月三期工程于2014年10月成功进行了一次跳跃式再入返回飞行试验，验证了半弹道跳跃式再入的气动、热防护、再入GNC等技术，获取了有效的试验数据。

中国探月工程分三期实施：一期包括嫦娥一号、二号，完成绕月探测；二期包括嫦娥三号、四号，完成月球软着陆和自动巡视勘察；三期包括嫦娥五号、六号，完成自动采样返回。这三期任务简称“绕、落、回”。

今年要开展的嫦娥五号任务是探月三期工程“回”的任务，其任务目标之一是实现月面无人采样返回。根据设计，嫦娥五号探测器由轨道器、返回器、着陆器、上升器4个器组成，发射时呈四器串联构型。

孙为钢介绍，探月三期工程采用了一个复杂的工程方案。孙为钢解释：“如果再把运载能力和探测器扩大些，并增加生命保障系统，提高产品的安全性和可靠性，我们就具备了载人登月的能力！”



嫦娥五号月球探测器模型(资料图片)

嫦娥五号飞行方案

由长征五号运载火箭直接将8吨多的嫦娥五号探测器送入地月转移轨道

探测器与运载火箭分离后，经地月转移飞行和轨道修正，在近月点实施制动，进入环月圆轨道

环月期间，探测器一分为二，分为着陆上升组合体与轨返组合体，其中轨返组合体继续环月飞行，而着陆上升组合体经变轨和动力下降飞行，在月面预定区域软着陆

着陆上升组合体着陆后完成月面样品采集、封装，随后上升器从着陆上升组合体中分离，在月面点火起飞进入交会对接轨道

轨返组合体与上升器完成交会对接后，将月面样品从上升器转移至返回器内，轨返组合体再与上升器分离

轨返组合体进入月地转移轨道，在距地球一定高度处返回器从轨返组合体中分离

返回器采用半弹道跳跃式再入方式进入大气层，并最终落至地面着陆场

绘制 雅琦

不再为带小孩如厕发愁

5A级景区将设第三卫生间

□据 中国新闻网

国家旅游局12日召开新闻发布会，正式发布《全域旅游示范区创建工作导则》(以下简称《导则》)，为全域旅游示范区创建工作提供行动指南。

据悉，所谓全域旅游，不同于之前的景点旅游，全域旅游将一定区域作为完整旅游目的地，是一种最大限度满足大众旅游时代人民群众消费需求的发展新模式。

记者注意到，这份《导则》中的亮点很多，比如，推动“厕所革命”覆盖城乡全域，推进乡村旅游、农家乐厕所整体改造，5A级景区厕所设置第三卫生间，主要旅游景区、旅游度假区、旅游场所、旅游线路和乡村旅游点的厕所要实现数量充足、干净卫生、使用免费、管理有效。

《导则》主要内容

推进服务智能化。涉旅场所实现免费Wi-Fi通信信号，视频监控全覆盖，主要旅游消费场所实现在线预订、网上支付，主要旅游区实现智能导游、电子讲解、实时信息推送。

强化事中事后监管，加快建立旅游领域社会信用体系，依托全国信用信息共享平台，归集旅游企业和从业人员失信行为，并对失信行为开展联合惩戒行动。扩大旅游“红黑榜”应用，将旅游景区(点)纳入旅游“红黑榜”评价机制。

根据《导则》，全域旅游示范区创建工作要坚持“注重实效、突出示范”“宽进严选、统一认定”“有进有出、动态管理”三大方针，成熟一批、命名一批，并建立相应的管理和退出机制。创建单位要经过不断改革创新和完善升级，最终符合相应条件、达到相应标准并能发挥示范作用才能成为示范区。

国家旅游局相关负责人表示，国家旅游局将根据《导则》制定《全域旅游示范区考核命名和管理办法》，对符合条件并能够发挥示范作用的予以命名。同时，将建立全域旅游示范区创建工作管理系统，加强对各创建单位的指导和评估，以确保示范区创建能够有序、有效开展。

卫生计生系统将建立征信体系

卫生计生委：发生医药购销领域和医疗服务不正之风案件的机构和个人将被列入征信系统

□据 新华社北京6月12日电

卫生计生委12日就《关于加强卫生计生系统行风建设的意见》(以下简称意见)举行例行发布会表示，为持续推进医德医风建设，卫生计生系统将织密织牢行风建设“高压网”，开展重点领域专项整治，同时要建立征信体系，将发生医药购销领域和医疗服务不正之风案件的机构和个人列入征信系统，实行行业禁入制度。

据卫生计生委介绍，近年来卫生计生系统行风建设不断加强，顶层设计得到不断完善，查办行风案件保持高压态势。2014年，我国提出加强医疗卫生行风建设“九不准”，包括不准将医疗卫生人员个人收入与药品和

医学检查收入挂钩、不准开单提成等，然而，医药领域不正之风在极少数的医疗机构以及个别医务人员中仍然存在。

“我们要把‘九不准’作为卫生计生系统行风建设‘带电的高压线’，持续推进落实。”卫生计生委医政医管局巡视员李路平介绍，“九不准”规定出台以来，卫生计生委已经在14个省市共开展了880次专项治理活动。

“医疗服务是一项难度很大的工作，不仅要求医生的业务精良，还要求了解患者的心理。”四川大学华西医院副院长程南生介绍，一些医务人员“重业务、轻服务”的现象为提升医院服务水平提出了新的课题。

自我纠偏纠错的“免疫剂”如何用好?意见明确要求对重点医疗机构进行巡查。2020年，二级以上医疗机构全部开展医院巡查工作。同时，大力普及行风教育培训，2020年培训率达到100%。建立卫生计生系统征信体系。制定信息共享和联合惩戒实施办法。“这样逐步织密织牢行风建设‘高压网’，让不同类型的医疗机构都能受到监督。”李路平说。

意见还明确了行风建设的其他目标任务。到2020年，我国县级以上卫生计生行政部门和二级以上医疗卫生机构配置专职行风建设人员。医德医风建设快速发展，初步建成群众满意、社会认可的行风建设体系。



第三卫生间 (网络图片)