

作者：余晓洁 刘陆 来源：新华网 发布时间：2014/12/3 10:07:27

选择字号：小 中 大

探月三期试验器服务舱将拍摄嫦娥五号月球采样区

新华网北京12月2日电（记者余晓洁 刘陆）中国探月与航天工程中心副主任裴照宇2日表示，11月1日，探月工程三期再入返回飞行试验器（简称“小飞”）返回器安全准确着陆，试验任务圆满成功。为最大限度发挥服务舱的能力，对嫦娥五号任务相关技术进行在轨试验验证，决定利用服务舱进一步开展拓展试验。

据悉，服务器将利用双分辨率相机对嫦娥五号采样区开展观测，尽可能获取采样区动力下降航迹区的地形地貌。还将开展月球轨道交会对接远程引导试验，为降低嫦娥五号的着陆风险和安全性提供支持。

“小飞”由返回器和服务舱组成，10月24日在西昌卫星发射中心成功发射。返回器11月1日安全准确着陆我国内蒙古四子王旗预定着陆区，随后送回北京。服务舱与返回器分离后，独立飞行并开展拓展试验。

再入返回试验任务飞控组副组长谢剑锋介绍说，服务舱已飞抵地球和月球的引力平衡点之一——地月系统拉格朗日-2点（简称地月L2点）。目前正在绕地月L2点飞行，开展轨道设计、轨道控制策略以及测定轨支持的飞行试验。

按照拓展试验计划时间表，2015年1月上旬服务舱将离开地月L2点飞向月球；中旬近月制动，形成环月轨道；2月、3月各开展一次月球轨道交会对接远程导引试验；4月对月成像，拍摄预设采样着陆区形貌。

具体地，拓展试验主要包括地月L2点轨道飞行试验；倾斜环月轨道近月制动飞行验证；月球轨道交会对接远程导引飞行过程验证；环月圆轨道演化特性和轨道环境探测；服务舱搭载设备在轨试验。

要完成这么多任务，服务舱上有哪些“秘密武器”？服务舱搭载有GPS、GLONASS兼容导航接收机；双分辨率相机；制导、导航与控制中心控制单元；小型星敏感器；星敏防尘机构和技术试验相机。

“通过服务舱拓展试验，有望获取地月L2点转移轨道、使命轨道的轨道特性与控制经验，为嫦娥五号的轨道控制进行技术验证；验证月球轨道交会对接方案中快速测定轨精度和远程导引过程中多次机动飞行控制时序设计的正确性。”裴照宇说。

中国探月工程分绕月、落月、无人月球采样返回三步走，前两步已圆满完成。嫦娥五号是探月三期月球探测器，计划于2017年前后在海南文昌航天发射基地发射，实施无人采样返回任务。需要突破月面采样、月面上升、月球轨道交会对接和以接近第二宇宙速度（11.2公里/秒）再入返回四项核心技术。

探月工程三期再入返回飞行试验是嫦娥五号发射前唯一一次大型试验，先行突破再入返回技术。简单说，“小飞”的使命就是给嫦娥五号探路。

再入返回试验任务飞行器系统副总设计师张伍介绍说，经过一个月的努力工作，科研人员从返回器获取三方面数据：安全数据记录器（黑匣子）存储的数据；返回器防热层测量数据；地面测控站对返回器直接测量和接收的数据。

“再入返回试验任务获取了全部飞行数据，内容完整、有效。总体来看，实现了全部飞行目标，全面突破和掌握了高速半弹道跳跃式再入返回技术。”张伍说。（原标题：“小飞”服务舱将拍摄嫦娥五号月球采样区）

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

姑苏人才计划

创新团队最高奖励5千万

江南大学

2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻
- 相关论文
- 1 中国探月再入返回飞行器服务舱飞抵地月L2点

2 中国已与29个国家地区签署80多项航天政府协定

3 我国发布完整地月合影 特殊位置一次拍成

4 “九天揽月——中国探月工程展”在四川开幕

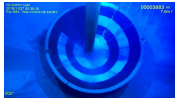
5 俄正制定2050年前研制和应用地效飞行器计划

6 探月三期再入返回飞行试验返回器在京交接

7 再入返回飞行试验任务返回器在京交接

8 专家揭秘“嫦娥”地月往返的“旅游攻略”

图片新闻





>>更多

- 一周新闻排行
- 一周新闻评论排行
- 1 华裔物理学家张首晟与抑郁症斗争后意外离世

2 教育部官员：将推三级专业认证 振兴本科

3 中科院科学家发现会长期哺乳的蜘蛛

4 国家自然科学基金资助项目统计资料发布

5 可可西里盐湖告急！青藏公路告急！

6 人工智能领域人才紧缺 应届博士生年薪50万

7 院士为何让学生引入精度低于虹膜的人脸识别

8 还有一只潘多拉盒子，叫基因驱动

9 基因编辑人体临床试验将在美国启动

10 我国学者成功构建石墨烯泡沫材料网络拓扑模型
- 更多>>

编辑部推荐博文

▪ 访谈进行中：《研究生职业生涯规划》（不限时）

▪ 【我去过的图书馆65】在圣荷赛大学遇见种子图书馆

▪ “导师说我不是做科研的料”

▪ 科学网博文100篇：我这十年——程宗明著

▪ 杂说“穷”和“富”

▪ 当医生化身为艺术家

更多>>

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页

- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2014/12/3 21:40:08 backfire92

3. 变相的拉帮结派，在学院内搞拉山头，在学术上，对于异己，采取各类排斥、边缘化的方式，按照不公正的方式划分学术成果等。诸如在学位授予上，采用及其任人唯亲的方式，诸如将一名曾经的年级成绩排名倒数第一的硕士（按照博士生培养的要求：该名硕士（后转为博士）软硬件水平均不达到博士毕业标准，康锐教授因这名博士是其亲随，故在其软硬件均不达标，甚至连最简单的网络连接的路由器如何设置等硬件能力都不具备的前提下，令其2.5年完成博士学位，并在其读博士期间，保证其每年均享受大量的学术成果（几乎是每年国家奖学金，以及各种SCI论文成果，小专利等））。4. 康锐教授并未严格遵守北航校级学术委员会的规定，博导每年每届只能带一名博士的规定，而其自身最多时候，名下每年每届博士最多可至5-6人，其中相当数量的“博士学位”只是用于满足国防军工领域的兄弟单位（诸如中航工业集团）的领导的晋升需求。

2014/12/3 21:36:43 backfire92

2. 康锐教授常年将一定量的国防科研经费变相以各种名义划归自己帐下，诸如在自己组建的3个课题研究中，常年将7块钱一桶的矿泉水上报至北航学校时按照11块一桶。常年带头并纵容手下，将相当数量的国防科研经费用于“每年组织手下进60于名学生参加泡温泉等活动（每次消费均已多少万人民币计算）”。此外康锐教授还涉及利用相当数量的国防科研经费组织一些可有可无的国际会议，诸如经常组织世界各国可靠性领域的研究人员招至澳门等地与“开会”，进而通过利用国防科研经费，满足同一领域世界各国研究者对于澳门的“向往”而参会的方式，提高其自身在国际上该领域范围内的知名度。

2014/12/3 21:34:46 backfire92

若非最后险些超出北航规定的博士生最长时限的要求，而被康锐教授急忙召回学校赶写博士毕业论文，则根本无法正常毕业，且最后的博士论文是在最后康锐教授安排的两名年轻有为的讲师的“帮助”下才草草用几个月完成的。且对于学位授予乃至是各类奖项的审评，均为其自己家族的人员及其自己阵营的人开各种绿灯，诸如破例将自己过去的一名硕士，毕业后在外打拼多年未果，重返可靠性学院后，康锐教授令其短期内获取博士学位、评为学院副书记、副教授、教授等各种破格提拔，其中，该名现已为副书记的人员曾于2012年在对一架歼7飞机做可靠性技术鉴定时，未按照正常程序流程出具鉴定报告（即非正规流程），而导致那架歼7飞机不久后坠毁，并上了当时的新闻；且仅仅因为老乡的缘故，将一名自己过去的老乡，只是会吹嘘拍马的、没有学籍的学生招入北航可靠性学院，并获取硕士学位，并推荐工作至中科院长春某所。

2014/12/3 21:33:50 backfire92

北京航空航天大学可靠性与系统工程学院学术委员会主席、学位委员会主席、总师、总装备部可靠性技术组组长、973技术首席专家，探月工程二期可靠性专家组专家康锐教授，常年依仗其自身所从事的行业的特殊性（国防军工），且因可靠性是美国国防部成立，且在中国北航可靠性是中国可靠性的鼻祖，且只有北航一家有的原因，而受到国家保护，康锐教授依仗其自身的天然优势（因涉及国防军工而进入美国政府黑名单），长期以来涉及各类违纪事件颇多，诸如：1. 长期利用职务之便，将其自身家族内各种亲戚招入北航可靠性学院，且以低标准的方式进入，并获得诸如博士，硕士的学位，如其侄子、外甥女、内弟等，其中，其侄子博士生在其名下读了8年，且绝大多数时间是在外面康锐入股的公司（运通公司）实习，在这期间，康锐教授的博士既享受国家、北航按照规定每月给博士生开的一份工资补助，同时也领取外面实习公司对其开发的一份补助，且康锐教授的博士连硕士毕业应满足的最基本的要求都不能达到（连最基本的矩阵方程都不会解），

目前已有4条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [「登录」](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783