

“嫦娥三号” 会缓缓落在月球上

航天专家称我国航天器将首次实现地外天体软着陆

□新华社珠海11月13日电(记者 王攀 冯璐)

在13日举行的第九届中国国际航空航天博览会(珠海航展)上,即将于明年登陆月球的“嫦娥三号”以实物模型方式,向世界揭开了神秘的面纱。据研发单位中国航天科技集团五院介绍,“嫦娥三号”属于探月工程中的二期成果,预计于2013年择机发射。届时,我国航天器将首次实现在地外天体的软着陆

和巡视。

现场看来,有着四条腿和六个轮子的“嫦娥三号”是一个巡视器和着陆器组成的合成体。据参展人员介绍,“嫦娥三号”本身带有敏感探测功能,将自动避开月面障碍,通过悬停实现软着陆,而我国此前的航天器则是通过硬框壳保护装置,没有缓冲设计,只能硬着陆。

据介绍,巡视器则位于着陆器顶端,在巡视器的桅杆上有两对相机和一根定向天线,下面的白色机

械臂则用于对月表成分进行探测。当着陆器在月面落地时,将放开自带滑梯,巡视器由此释放并行进,开始自行工作。

“探月工程可以简单归类为‘绕’‘落’‘回’三项内容。”中国航天科技集团宇航部副部长李东说,我国已经通过“嫦娥一号”和“嫦娥二号”实现了对月球进行环绕探测,并形成月球的全像图片,“嫦娥三号”探测器则将在月面行走和“生存”,还要把月面图像及地质地貌情

况,通过传感器发回地面。

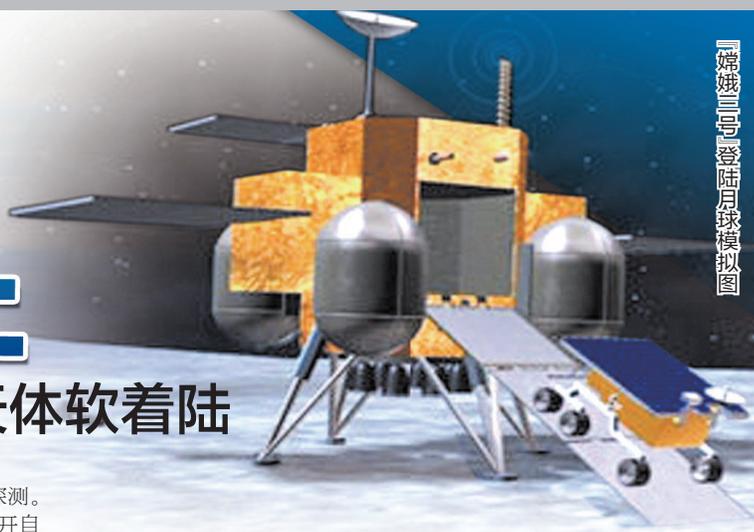
有关专家表示,“嫦娥三号”是我国高科技领域一个共同协作的集成性工作成果,也是对我国深空探测网、火箭发射、地面应用系统等技术的综合考验,可以说是一个集智攻关。

据介绍,在“嫦娥三号”完成“落月”目标后,将是更加艰巨的探月三期工程。我国下一步将研

制着陆器、上升器、返回器、轨道器,突破月面采样封装、月面起飞、月球轨道交会对接等一系列关键技术,实现我国航天器从地外天体采集样品并返回地球。

“嫦娥三号”将是我国宇航领域向深空探测领域探索和积极发展的重要一步,具有深远的意义。”李东说。

“嫦娥三号”登陆月球模拟图



武直-10 闪耀珠海航展

11月13日,武直-10武装直升机在珠海航展现场进行低空飞行展示。

当日,我国自主自行研制生产的武直-10和武直-19两款直升机亮相在珠海举行的第九届中国国际航空航天博览会。

据了解,这两款新型武装直升机中的武直-10全机净重约5543千克,配红外热像仪,具备夜间作战能力。其主要任务为树梢高度战场遮断,消灭包括敌地面固定和机动的有生力量,兼具一定的空战能力,综合性能可与美国主力机种“阿帕奇”媲美。 新华社记者 梁旭 摄

相关新闻

航展开始了

650家中外航空航天厂商汇聚珠海

□新华社珠海11月13日电(记者 魏蒙)

第九届中国国际航空航天博览会于13日在广东省珠海市隆重开幕。

本届航展会期为13日至18日,室内展览净面积达28200平方米。参

展国家和地区达39个,近650家中外航空航天厂商参展,参展的各种飞行器实物达114架。其间,将举行近60场高峰论坛、研讨会、新闻发布会、产品推介会、签约仪式活动等。

航展上的特技飞行表演引人入胜。

中国空军“八一”飞行表演队驾驶歼-10、俄罗斯“勇士”飞行表演队驾驶苏-27、巴基斯坦空军驾驶枭龙、欧洲“百年灵”飞行表演队驾驶信天翁,或直插蓝天,或漫步空中,或跳起“空中芭蕾”,惊险刺激,精彩绝伦。

订单增加了

国产C919大型客机已订出380架

□新华社珠海11月13日电

在13日开幕的第九届中国国际航空航天博览会上,中国商用飞机有限责任公司与河北航空投资集团有限公司、幸福航空有限责任公司、美国通用电气金融服务有限公司签署50架C919客机用户协议,与美国东方航空有限责任公司签署购机谅解

备忘录。至此,C919大型客机用户达到15家,订单总数达到380架。

C919大型客机是我国自主研发的新型150座级单通道窄体客机,目前已顺利完成了立项论证、可行性论证和预发展3个阶段工作,2011年12月9日通过国家级初步设计评审后,全面进入详细设计阶段和工程发展阶段。C919首批装机

零件已分别在成都、上海等地开工制造,围绕工程制造和首飞、交付开展的进行数字化装配等先进工装已进入设计制造阶段,近期目标是发放全部生产用数据,开始全面试制。

中国商飞公司总经理贺东风介绍,按照计划,C919大型客机将于2014年实现首飞,2016年取得适航证并开始交付用户。

海碧庆贺三十年 推出新品花生露



纯天然百分百花生乳 绝不添加替代品 不含防腐剂

海碧花生露 真正花生乳

在海碧饮品诞生三十年之际,洛阳海碧饮品公司隆重推出新品——“海碧花生露”。为使广大消费者尽快品尝到海碧花生露的美味,2012年11月10日至12月10日,面向洛阳各饮料零售商开展大幅优惠购赠活动:

(1) 凡一次性购进海碧玻璃瓶装花生露(1×24)三十箱,赠“三角”牌电饭锅一个(6升)。

(2) 凡一次性购进海碧玻璃瓶装花生露(1×24)五箱,赠本品一箱(不含瓶箱)。注:赠品不重复计算 电话:65289818

海碧饮品 HAPPY BEVERAGE