

# 探月 从浪漫遐想走向现实

## ——中国首次月球探测工程奋斗历程纪实

2007年12月12日,人民大会堂,中共中央、国务院、中央军委隆重召开庆祝我国首次月球探测工程圆满成功大会。

此刻,在远离地球38万公里的环月轨道,承载着中华民族几千年奔月梦想的“嫦娥”正轻轻环绕。从绕月探测工程正式立项,到“中国第一幅月图”完美亮相,这项浩大的科技工程仅仅经过了3年多时间。

### 1 打造“中华牌”探月工程

从上世纪50年代起,随着运载火箭技术的加速发展,人造地球卫星的上天,人类开启了一个新的时代——空间时代。探月,开始从浪漫的遐想走向现实。

1993年,我国有关部门和专家建议,用一枚研制中的“长征三号甲”火箭向月球上发射一个象征中国的铁质标志。但限于当时我国的经济实力和科学技术水平,特别是没有提出明确的科学目标,此事最终作罢。

1998年,国务院成立新的国防科工委,内设国家航天局。2000年11月22日,我国政府第一次提出“开展以月球探测为主的深空探测的预先研究”。

经过反复的研究论证,中国首次月球探测的工程目

标越来越明确:研制和发射我国第一颗月球探测卫星;初步掌握绕月探测的基本技术;首次开展月球科学探测初步构建月球探测航天工程系统;为月球探测后续工程积累经验。在制定工程目标的同时,科学目标也逐步清晰:一是获取月球表面三维影像;二是分析月球表面元素含量和物质类型的分布特点;三是探测月壤特性;四是探测地月空间环境。

这些工程目标和科学目标贯穿了一个灵魂——既要站在国际前沿,又要结合中国的国情,把科学的理想和国家的实际技术能力最巧妙地结合起来,独立研制,独立制造,独立试验,着力打造出一个完全自主创新的“中华牌”探月工程。

### 2 千军万马三年打赢三场“大战”

嫦娥,踏着早春的脚步伸展出美丽的翅膀。

2004年1月23日,国务院正式批准绕月探测工程立项。

按照中央“集中精力办大事,把大事办成好事”的部署,一个崭新的绕月探测工程管理体系,以“小核心、大协作”的原则迅速建立起来——

2004年2月19日,绕月探测工程领导小组经国务院批准成立。2004年2月25日,绕月探测工程领

导小组通过《绕月探测工程研制总要求》,任命国防科工委副主任、国家航天局局长栾恩杰为工程总指挥,孙家栋为总设计师,聘任欧阳自远为月球应用科学首席科学家,同时给工程起了一个美丽的名字——“嫦娥工程”。

2004年被称为绕月探测工程的开局年,这一年先后完成了发射场系统总体技术方案制定、测控系统总体设计方案制定、地面应用系统设计方

火箭系统的初步研究,并开始进行一系列关键技术攻关。

2005年,绕月探测工程的攻坚年。这一年主要以质量可靠性为中心,全面展开初样研制与试验,进行系统间接口协调和技术攻关,工程的技术风险逐渐化解,系统间接口关系得以明确,各系统技术状态得以确定。

2006年是绕月探测工程的决战年。嫦娥一号正样星在这一年完成总装、测试和试验。同时还完成了长征三号甲遥十四火箭的总装与测试,完成了测控、发射场和地面应用系统地面设备的研制和系统建设。总体具备了在2007年执行任务的能力。

有产品的生产也要进行全面的复查复审,深入到车间工段一级,做到“百分之百”……

1000多个日日夜夜的辛劳和付出,无数的关注和支持,终于换来了一个个“定格”的历史时刻:

2007年10月24日,嫦娥一号承载着中华民族千年的奔月梦想从文昌成功发射,精确入轨;

11月5日,嫦娥一号成功“牵手”月球,成为中国第一颗月球卫星;

11月7日,以准确进入200公里使命轨道为标志,嫦娥一号完成中国历史上最远的“太空长征”;

11月26日,嫦娥一号传回的“第一幅月图”完美亮相,中国首次月球探测工程圆满成功……

据新华社北京12月12日电

### 3 两个100%努力赢得100%成功

千钧之任,系于根根毫发!绕月探测工程由五大系统组成,任何一个系统和环节,都关系整个工程的成败。

卫星系统为保证轨道设计的正确性,邀请全国各地著名的同行专家,对地、月、日复杂的三体环境进行了反复的分析求解,精确设计出飞行线路。

有效载荷被称为“嫦娥的眼睛”。研制人员采用广角镜头和巧妙的光机系统设计,在一台相机上取正视、前视、后视三幅二维原始数据图像,经重构形成三维立体图像。

承载运送“嫦娥”任务的大力神——长征三号甲火箭是我国长征火箭家族中的“骄子”,但为了确保嫦娥一号万无一失,技术人员对其进行了大量的技术改进和创新。

冲天的豪情,却须臾不忘冷静。2007年2月,绕月探测工程领导小组再次提出进一步深入开展设计与生产“两个百分之百”的质量大检查——所有单机、分系统和系统总体设计进行全面复查复审,深入到研究室工程组一级,做到“百分之百”;所



12月12日,星空联盟成员航空公司的飞机抵达北京首都国际机场。当日,中国国际航空股份有限公司、上海航空股份有限公司正式加入全球最大的航空联盟——星空联盟。目前,星空联盟成员航空公司的航线已涵盖全球五大洲160个国家的897个目的地。



昨日,游人在济南跑马岭野生动物世界景区观赏雾凇美景。当日,济南部分地区出现罕见的雾凇美景。



昨日,湖南麻阳苗族自治县的苗族姑娘在展示当地的长寿食品。当天,中国老年学学会在广西桂林举行新闻发布会,宣布广西永福县和湖南麻阳苗族自治县被评为“中国长寿之乡”。均为新华社发

### 药品危害严重 24小时内召回

据新华社北京12月12日电 国家食品药品监督管理局新闻发言人颜江瑛12日宣布,国家食品药品监督管理局10日正式公布实施《药品召回管理办法》,根据药品安全隐患的严重程度,分三类三级实施药品召回。

颜江瑛说,药品召回分为主动召回和责令召回两类。责令召回是指药品监管部门认为存在安全隐患,药品生产企业应当召回药品而未主动召回的,应当责令药品生产企业召回药品。

药品召回分为三级:对使用该药品可能引起严重健康危害的实施一级召回,对使用该药品可能引起暂时的或者可逆的健康危害的实施二级召回,对使用该药品一般不会引起健康危害,但由于其他原因需要收回的实施三级召回。药品生产企业在作出药品召回决定后,应当制定召回计划并组织实施,一级召回在24小时内、二级召回在48小时内、三级召回在72小时内,通知有关药品经营企业、使用单位停止销售和使用,同时向所在地省区市的药品监管部门报告。

颜江瑛指出,进口药品的境外制药厂商与境内药品生产企业一样是药品召回的责任主体,履行相同的义务。进口药品需要在境内进行召回的,由进口单位按规定具体实施。对已经确认为假药劣药的,不适用此召回程序。



### 温州一大厦起火 21人遇难

系商住楼 过火面积1270平方米

据新华社温州12月12日电 浙江省温州市鹿城区人民路上的温富大厦12日发生一起特大火灾,造成21人死亡。

当日8时20分,浙江省温州市中心人民路28层的商住楼——温富大厦突发

特大火灾。大火迅速蔓延,烟雾顿时遮蔽了整个大厦。事故发生后,温州市主要领导赶赴现场指挥扑救。截至12日14时30分,大火已造成21人死亡,2人重伤。死亡人员中,12人为男性,9人为女性。

据通报,火灾过火面积达1270平方米。大火已于11时许被扑灭。

图1为一名被困老人被消防战士背下楼。图2为消防官兵在现场灭火。均为新华社发

### 点菜上网打游戏 智能餐桌不寻常

据新华社上海12月12日电(记者 贾远琨)通过触摸式显示屏,顾客不仅可以点菜,还可以挑选“热菜”“冷菜”“饮料”,还可以挑选“微辣”“中辣”“重辣”等口味,这些信息被提交后可直接传输到厨房。

在近日于上海举行的2007国际餐饮博览会上,一台内嵌电脑显示屏的智能餐桌吸引了众多参观者。据介绍,智能餐桌除基本的点菜功能外,还能显示特价菜、菜肴的主要原料等内容,并兼有娱乐功能。顾客可在餐桌上看新闻、打互动游戏,甚至拍摄聚会大头贴留念。

上海泽阳信息科技有限公司研发人员告诉记者,这张智能餐桌目前还是一张“概念桌”,有400多项功能,集“吃喝玩乐”于一体,比较适合富有时尚感的个性化餐厅。

据悉,如今,信息化服务在上海餐厅中并不少见,比如用于点菜的掌上PDA。服务员可以将点菜信息即时传输给厨房,节省了时间,而厨师只要通过一面信息显示屏,就可以按照点菜顺序备菜了。



湖光苑|最后一期|和景新居A组团  
封苑力作

# 开盘

12月22日

西郑州·成熟畔湖生态大宅院

22 DEC

95㎡两房、130㎡左右三房、150㎡左右四房  
准现房公开选房!



开发商/ 郑州国谊住宅集团有限公司

项目地址/ 中原西路与西环路交汇处

整合推广/ 尚正行

67161111 67161119