

聚焦

天宫一号发射

天宫一号飞上太空

中国迈向空间站时代

新华社甘肃酒泉9月29日电 随着天宫一号于29日21时16分发射升空,中国向空间站时代迈出了坚实的一步。

这是长征系列运载火箭的第147次飞行,也是中国载人航天工程实施以来的第八次发射。

秋夜的酒泉卫星发射场上星光闪耀,全新改进的长征二号FT1火箭点火升空,明亮的尾焰映红了大漠长空。

中国载人航天工程总指挥常万全宣布发射成功。

从1999年第一艘飞船飞上太空到这次天宫一号发射,12年间,中国的载人航天工程以坚实的步伐迈向建造空间站这一19年前启动载人航天工程时便确定的目标。

距发射架1.5公里的厂房里,神舟八号与长征二号F火箭已在测试。11月初,神舟八号将在同一发射架上升空,在太空中与天宫一号交会对接——这将使中国成为世界上第三个掌握空间交会对接技术的国家。

28日下午举行的新闻发布会上,中国载人航天工程新闻发言人武平说,2012年底前,中国还将陆续发射神舟九号、十号飞船与天宫一号交会对接。

全长10.4米的天宫一号由实验舱和资源舱构成,舱体最大直径3.35米,比神舟飞船大了不少。

“如果说飞船是‘蜗居’,天宫一号则达到

了‘小康’水平。”空间实验室系统副总设计师白明生说,实验舱有效活动空间约15立方米,可满足2至3名航天员在舱内工作和生活需要。

“天宫一号是按载人状态升空的。”白明生说,“神八不上人,但最晚到神舟十号,将试验有人交会对接。”

与美、俄最初采用两艘飞船开展交会对接试验不同,中国全新研制了天宫一号作为交会对接的目标飞行器。“它在轨寿命为两年,期间可以与飞船多次对接。”中国载人航天工程总设计师周建平说,“这可以减少发射次数,更经济。”

周建平说,天宫一号按中国后续的空间实验室要求设计,因此,它还肩负着验证空间站部分关键技术的使命。

“航天员已在为登天宫做准备。”航天员系统副总设计师王宪民说,再生式环境控制和生命保障技术等空间站关键技术也将天宫一号上试验验证。

中国将在2016年前研制并发射空间实验室。2020年前后建造空间站。

空间应用系统副总设计师张善从说,天宫一号上安排有实验项目。后续的神舟八号上,中德将首次联合开展空间生命科学实验。

“我们要建一个开放的国家级空间实验平台。”周建平说,过去,中国曾为世界贡献四大发明。未来,在开发太空造福人类方面,我们期望能做出更大的贡献。

掀开天宫一号神秘面纱

对接机构最为关键

天宫一号目标飞行器,是我国自主研发的全新的载人飞行器,由中国航天科技集团公司所属中国空间技术研究院和上海航天技术研究院为主进行研制。

天宫一号的运行高度在370公里左右,在轨道上的寿命是2年,可以与载人飞船实现多次对接。天宫一号目标飞行器的总长度10.4米,舱体结构最大直径3.35米,分两舱结构,两个舱段分别称之为试验舱、资源舱。

试验舱是一个密封舱,是航天员驻留生活和工作的地方,由密封段和非密封段组成。密封段是航天员的活动区,而非密封段安装有科学试验设备。

资源舱是一个非密封舱,安装有天宫一号目标飞行器的动力装置,包括能源、推进系统等相关设备。

天宫一号试验舱的前端安装了对接机构,用于交会对接中的对接,是最关键的设备。同时还安装有交会对接的测量设备,以配合神八、神九、神十与天宫一号进行交换对接时的测量及提供相关支持。

主要担负四大任务

首先,天宫一号目标飞行器作为交会对接的目标,与飞船配合完成空间的交会对接任务。其次,实现飞船和天宫一号目标飞行器对接完成后的组合体的控制和管理。神舟八号和天宫一号实现空中的交会对接后,两个飞行器合成一个飞行器,要实现能源、信息、热环境、姿态、轨道控制等的整体控制和管理,这项任务由天宫一号承担。第三,实现航天员的在轨驻留、生活和工作,为航天员提供在组合体内工作生活所需的基本条件。第四,进行空间技术试验,为未来空间站的建造进行先期的技术验证。

具有四大技术特点

首先,天宫一号要完成交会对接任务。中国载人航天发展采取三步走的发展战略,从神舟一号到神舟六号,实现了载人飞船把航天员安全地送上天又安全地返回地面,这是第一步的发展战略;第二步要解决出舱活动和交会对接技术;第三步是建造中国的空间站。在第二步当中,神舟七号已经实现了出舱活动,实现了技术突破,而交会对接就是要解决空间站建造时最关键也是最不可逾越的技术。未来的空间站建造是多舱段组合在一起的,交会对接技术是最关键的一项技术,也是重要的技术基础。

其次,天宫一号目标飞行器是我国首次研制发射的低轨道长寿命空间飞行器。它的特点不同于载人飞船,载人飞船是天地往返运输工具。天宫一号主要用于一定规模的空间科学试验,同时完成交会对接任务,为航天员提供驻留的工作和生活条件。可以说,天宫一号也是未来空间实验室的雏形。

再次,天宫一号目标飞行器采用了多项新技术。这些新技术主要采用在空间技术方面,也是为将来空间站的建造和试验做先期的技术验证。

最后,天宫一号目标飞行器是目前我国研制的最大的载人航天器。在这个最大的载人航天器中,做了多项人性化的设计,为航天员提供的工作和生活空间有15立方米,有锻炼和娱乐设施。航天员可以实现与地面之间可视的电话通信,也可以从事个人娱乐活动。

本栏文图均为新华社发

新华快递

国庆期间 北方秋高气爽 南方雨后转晴

据新华社北京9月29日电 记者29日从中央气象台获悉,国庆期间我国北方大部分地区风和日丽,秋高气爽,南方前期低温多雨,后期转为晴到多云,适宜人们外出活动。

中央气象台预计,整个“黄金周”期间,除1日至3日西北地区东部、黄淮西部、华北西南部有小到中雨和小幅降温外,其余时段北方大部分地区天气晴好,适宜外出游玩。由于北方各地秋季天气干燥,森林、草原火灾等级偏高,中央气象台提醒北方地区群众在享受假期的同时,也要注意防范森林、草原火灾,注意公共设施、旅游景点等重点区域的用火、用电安全。

在南方,1日至3日,淮河以南地区气温下降,西南大部、江淮西部、华南大部有小到中雨,其中华南西部和贵州南部有大到暴雨。不过,节日后期天公作美,除江西南部有小阵雨外,南方大部地区晴到多云,气温回升。5日至7日,四川盆地东部、长江中下游、黄淮等地的部分地区将出现能见度小于1000米的雾,中央气象台提醒驾车出行的司机朋友注意路况、谨慎慢行。

强台风“纳沙”登陆海南

9月29日,文昌市海边大浪滔天。今年第17号强台风“纳沙”于当日14时30分在海南省文昌市翁田镇登陆,登陆时中心附近最大风力14级,风速达42米/秒。新华社发



质监部门证实豆浆机“清白”

未使用“问题润滑油” 消费者可放心使用

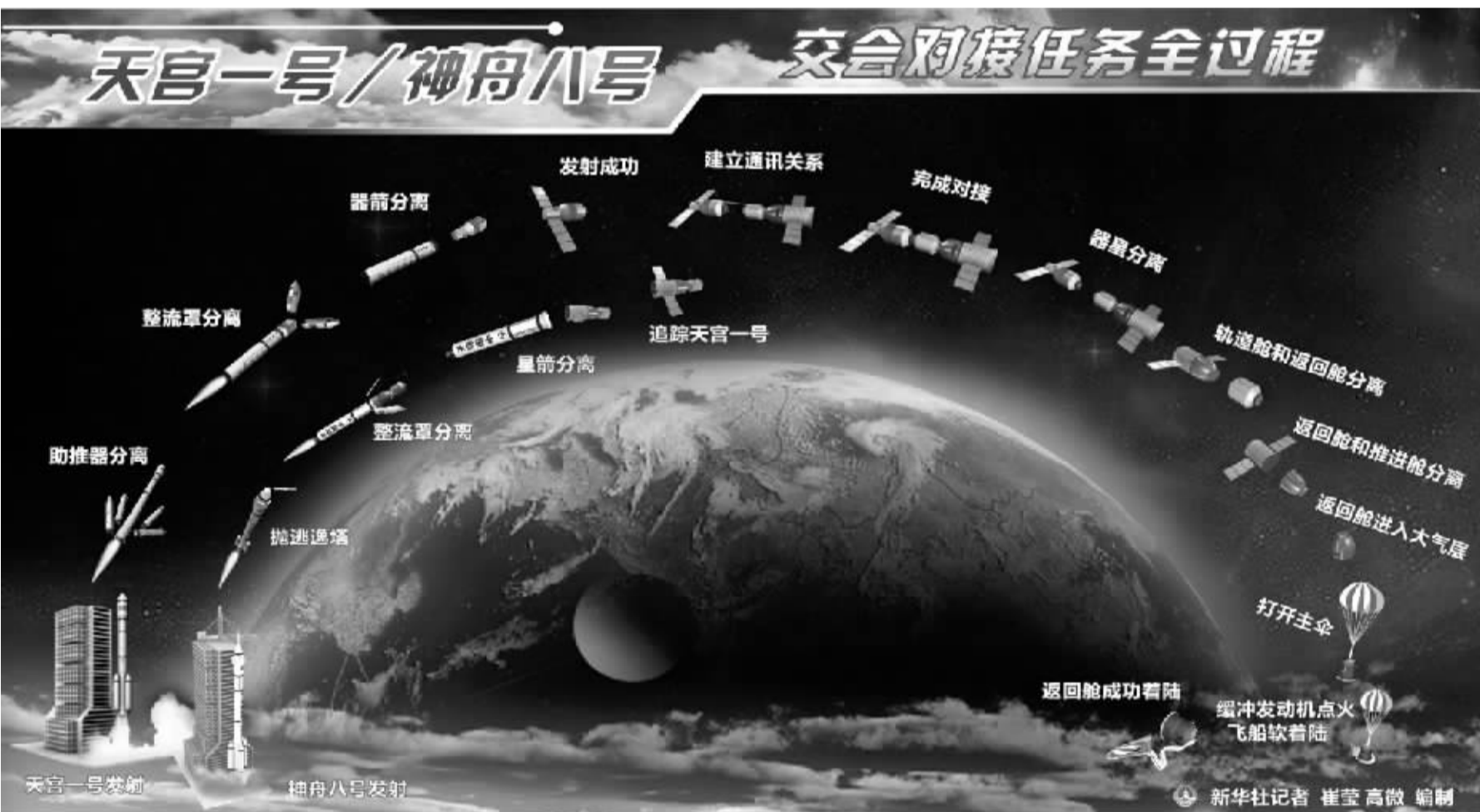
据新华社北京9月29日电 国家质检总局29日通报指出,根据近期开展的豆浆机产品质量专项检查结果,九阳、美的等企业生产的豆浆机密封性能符合标准要求,电机轴油封套密封处所用润滑油脂为食品级润滑油脂。

近期,有媒体报道豆浆机、果汁机中使用的润滑油可能影响人体健康,且内外销产品质量安全要求不一致。对此,国家质检总局高度重视,组织有关技术机构和专家进行了分析研判,组织山东、广东、浙江等省质量技术监督局开展了豆浆机产品质量专项检查,共检查了30家豆浆机生产企业,覆盖了九阳、美的

等产销量占到全国90%以上的豆浆机生产企业。

专项检查通过现场检查、查阅购销和生产台账、抽样检验等方式,重点检查了企业主要产品的密封性能是否符合标准要求、主要产品电机轴油封套密封处所用润滑油脂是否属食品级润滑油脂、内外销产品质量安全要求是否一致等情况。

专项检查结果表明,豆浆机密封性能符合标准要求,电机轴油封套密封处所用润滑油脂为食品级润滑油脂,未发现内外销产品质量安全有不同要求,未发现集中反映豆浆机密封损坏、润滑油脂外泄的质量投诉和质量事故处理记录。



天宫之路美丽艰险 交会对接任重道远

新华社记者 白瑞雪 李宣良 田兆运

天宫一号准确发射入轨,揭开了天宫一号/神舟八号交会对接任务的序幕。作为中国载人航天飞行器家族中的全新成员,在未来两年的在轨飞行中,天宫一号将肩负起先后与神舟八号、九号、十号飞船进行交会对接的使命。它们在茫茫太空划出的轨迹,将在我国载人航天飞行史册上写就新的篇章。

然而,无论是对于中国载人航天工程还是对于这次交会对接任务而言,天宫一号的顺利发射仅仅意味着万里长征迈出了第一步,轻言成功为时过早。在这欢庆的时刻,我们需要以科学、客观、冷静的心态,眺望天宫与神舟的交会对接之路。



中国结将随天宫一号遨游太空

据新华社甘肃酒泉9月29日电 天宫一号将给太空带来怎样的中国色彩?中国航天科技集团公司空间实验室系统副总设计师白明生29日接受记者采访时透露:天宫一号将搭载一枚中国结飞上太空,把浓郁的中国风情带入浩瀚太空。

“我们要把传统的中国文化融入到天宫一号里面。”白明生说,中国结将挂在实验舱中,届时全世界都可以通过摄像机镜头看到这一美妙图景。

“在考虑搭载物品时,设计团队有很多想法,但中国结这一设想得到了认同。”白明生说,“我们认为,中国结上凝聚了中国传统文化,它所代表的平安、团圆、祥和的寓意,也恰好代表了研制团队对天宫一号和整个载人航天工程的美好祝愿。”

的迷人时刻。

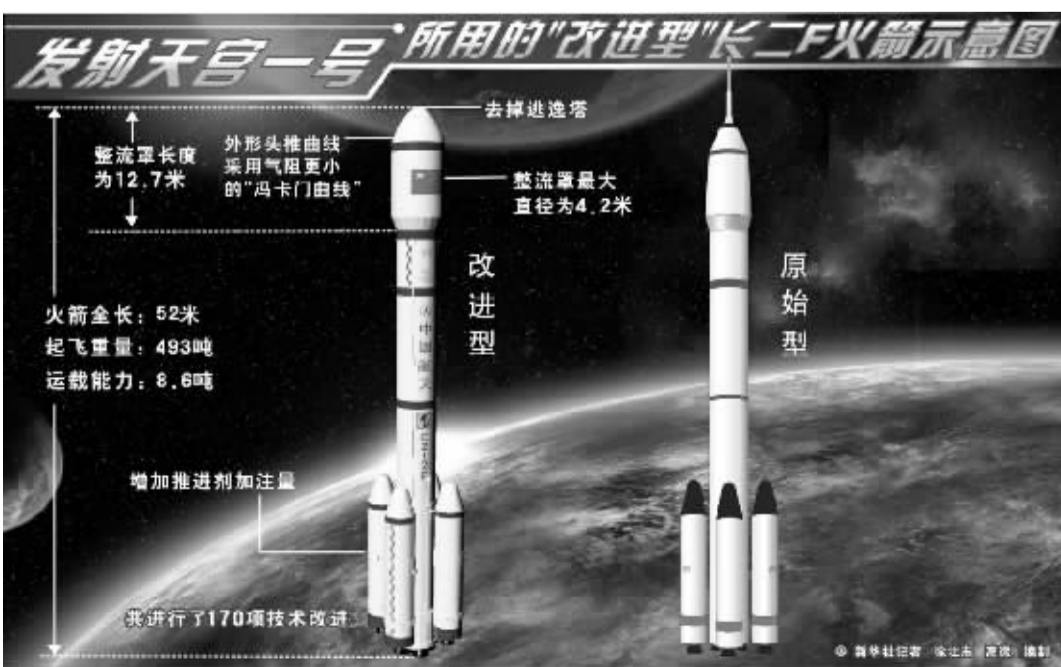
这是一条探索与追赶之路。40多年前,美、俄等国家就掌握了交会对接技术;13年前,由16个国家参与的国际空间站第一个舱段升入太空。作为后来者,中国在这一领域差距仍然很大,中国的空间站技术仍处于起步阶段。

在探索中进步,在追赶中发展。虽然天宫一号的发射只是中国努力缩小差距的又一次实践,中国的载人航天事业却从一开始就拥有走向世界的胸怀。正如中国载人航天工程总设计师周建平所言,中国的空间站,不仅是中国的国家级太空实验室,也会敞开大门为世界各国科学家提供平台,为世界科学进步、为人类文明发展做出更大贡献。

这是一条充满挑战与风险之路。天宫一号的发射,是在今年以来美国、俄罗斯等国卫星发射相继发生失误、我国航天也发射失利的背景下实施的。据统计,1990年以来,世界航天发射1600多次的成功率约为93.7%,其中中国航天近130次发射成功率约为94.4%。

空间飞行器交会对接是航天领域公认的技术难关,国际上已经进行的交会对接任务也非一帆风顺。我们相信,勇于面对风险、严于控制风险的中国航天人能够把风险降到最低,把我国航天事业推向新高度。(新华社北京9月29日电)

新华时评



遗失声明

司银行开户许可证丢失,核准号: J508000000860,声明作废。
●湖北新南洋建设工程有限公司银行开户许可证丢失,证号: L5086000005101,声明作废。
●周口市百佳商贸有限公司不慎将税务登记证副本丢失,税号: 412700684622483,声明作废。
●周口市百佳商贸有限公司不慎将营业执照副本丢失,注册号: 411692100004621,声明作废。
●周口市百佳商贸有限公司不慎将组织机构代码证副本丢失,代码: 68462248-3,声明作废。
●周口市百佳商贸有限公司不慎将组织机构代码证丢失,核准号: J5091000355801,声明作废。
●周口市为民物业管理有限公司...