



# 中国迈向空间站时代



图为北京航天飞行控制中心

随着天宫一号于9月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8次发射。

据新华社

## 神八将在同一发射架上升空

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。2012年年底,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。

“天宫一号是按载人状态升空的。”空间实验室系统副总设计师白明生说,“神八不上人,但最晚到神舟十号,将试验有人的交会对接。”

## 航天员已在为登天宫做准备

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。

“它的在轨寿命为两年,期间可以与飞船多次交会对接。”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在天宫一号上试验验证。

## 天宫一号对接机构研制16年

对接技术是我国载人航天活动必须掌握的一项关键技术。记者昨日从上海航天技术研究院获悉,天宫一号对接机构的研制之路长达16年之久。

据悉,在天宫一号目标飞行器任务中,上海航天技术研究院承担了资源舱结构与总装、电源分系统、对接机构分系统、测控与通信分系统配套单机、总体电路分系统资源舱电缆网的研制任务。我国是除俄罗斯之外的第二个生产对接机

构的国家。天宫一号的对接机构共有118个传感器进行测量,5个控制器接收指令,上千个齿轮轴承进行力和运动的传递,通过14个电机和电磁拖动机构进行动作,数以万计的零件和紧固件组成复杂的、机电一体化的周边式对接机构,中间留有直径800毫米的人孔通道。这种活动部件多、传动链长、精度要求高的产品,必须有系统集成的工程化设计才能完成,目前已成功申报了20多项专利。

## 第二代飞控软件首用交会对接

中国载人航天工程测控通信系统副总指挥、北京航天飞行控制中心主任陈宏敏29日说,为了确保交会对接任务的万无一失,测控通信系统的软件硬件进行了全面更新,并首次使用第二代飞控软件。

陈宏敏表示,这次交会对接任务,重点在飞控,难点在飞控,关键环节也在飞控。任务期间将进行多次轨道控制,超过了从神舟一号到神舟七号飞行任务轨道控制次数的总和。技术状态复杂、风险难度大、控制精度要求高。

“从神舟一号到神舟七号任务,使用的都是第一代飞控软件,这次任务中首次使用第二代飞控软件。”陈宏敏说,“第二代飞控软件经过了严格的测试和考核,目前运行稳定。”

### 竞价租赁公告

我单位将于2011年10月11日15:00整对以下标的进行公开竞价租赁,具体内容如下:

一、招租标的:1、淮河路40号-1号门面1间,面积约20M<sup>2</sup>,参考价:3.8万/月;2、位于大杨镇产业园内,大创路与柳红路交口第二层房产,面积约:1066 M<sup>2</sup>,参考价8.5万/M<sup>2</sup>/月;3、明月房产一间,面积约35 M<sup>2</sup>,参考价:1650元/月;4、合瓦路183号-1-2号门面房两间,面积约70M<sup>2</sup>,参考价:2800元/月;5、合瓦路183号-6号1-2层房产,面积约165 M<sup>2</sup>,参考价:3800元/月;6、合瓦路183号-12号门面房1间,面积约25M<sup>2</sup>,参考价:1000元/月;7、合瓦路183号-15号门面房1间,面积约30M<sup>2</sup>,参考价:1200元/月;8、蒙城路21号楼2楼,面积约160M<sup>2</sup>,参考价:6000元/月。以上标的均以现状拍租,1号标租期为五年,2-8号标租期为三年,以上所有标的均附带递增。标的相关情况以委托方提供资料为准。

二、招租地点:合肥市庐江路60号三楼。  
三、看样、登记时间:自公告之日起至10月10日止。  
登记地点:合肥市庐江路60号三楼。  
联系电话:2613863 18655111077  
四、注意事项:凡参加竞租者,凭有效证件原件、复印件;并缴纳标的物竞租保证金1号标10万元、2号标5万元、3-8号标3万元办理竞租登记手续。如竞租不成,保证金于会后七日内全额退还(不计息)。

二〇一一年九月三十日



# 老凤祥银楼

# 罕见彩钻 价值千万

## 老凤祥百枚克拉钻巡展 千万克拉盛宴

- 粉钻3克拉 · 金钻4.67克拉
- 白钻5克拉、3克拉、2克拉……

## 国庆,让利千万,全场大型活动 10.1启动……



老凤祥黄金首饰  
老凤祥牌贵金属镶嵌饰品

### 上海老凤祥银楼合肥分店

地址:合肥市淮河路步行街老凤祥银楼 贵宾专线:0551-2643999