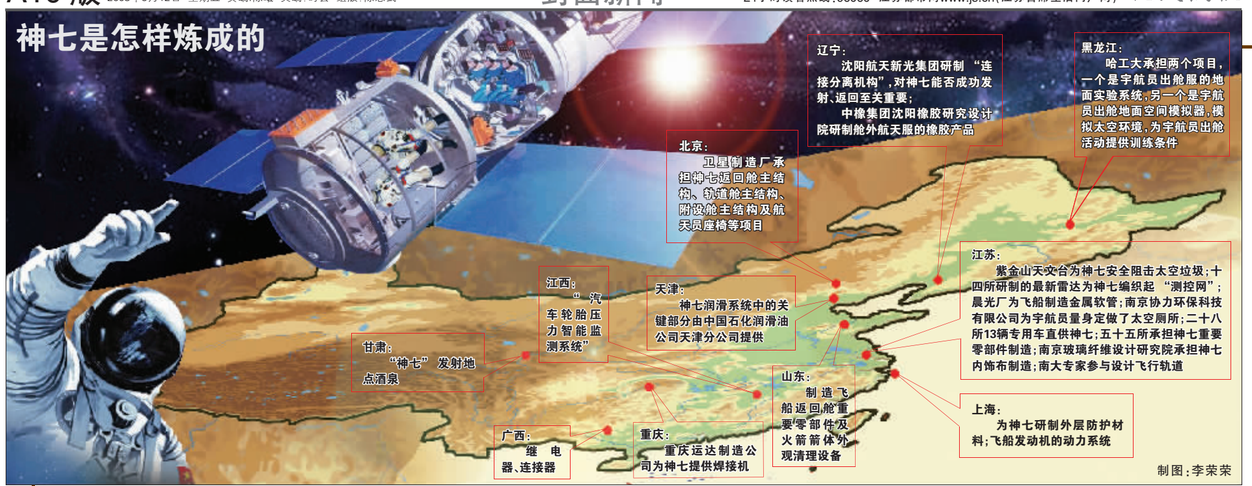




## 神七关键词

**[发射时间]**

### 大风可能导致推迟发射

北京大学地球与空间科学学院教授焦维新介绍,定于9月25日到30日“择机”发射,主要是看当时的发射场天气等情况。小雨和气温一般都不会影响飞船的正常发射,但大风则可能导致飞船推迟发射,因为风速超过火箭的承受能力后,将有可能改变其飞行方向。载人航天飞船发射的最佳气象条件主要包括:无降水,地面风速小于每秒八米,水平能见度大于20公里,发射前后9小时不能有雷电等。

中国科学院紫金山天文台研究员王思潮表示,“神七”何时发射,需要考虑的远远不仅是地面的天气状况,太阳的活动情况同样不能忽视。

“发生太阳风暴,可能就会有大量有害射线产生,如X射线等高能射线。”王思潮解释,此外,电磁辐射会突发性增强,有害高能辐射也相应增强。万一工作人员在执行任务时遇上太阳风暴,还是会受到影响。记者查阅空间预报称,近一段时间,太阳活动仍将维持低水平。因此,这次发射中,太阳活动应该不会成为“拦路虎”。 快报记者 谢静娴 安莹

**[伴飞小卫星]**

### 可弥补遗憾,直播太空行走

“神七”进入预定轨道后会释放一颗伴飞小卫星。据透露,这颗小卫星或将通过操作指令自动弹出飞船,或将由太空人出舱活动时人工释放。除可近距离监测“神七”飞船外,小卫星还安装有CCD立体相机,可提供飞船在轨飞行时的首张三维立体外景照片和太空人出舱活动的即时画面。

美国媒体称,伴随“神七”在太空飞行的小卫星仅有足球般大小。对于放飞小卫星,欧洲军事宇航界人士则不无担忧地说,这一技术意味着中国飞船将具有“太空猎星”的能力,因为既然中国宇航员有能力释放卫星,当然同样有能力“掳走”他国的卫星。中国空间技术专家焦维新认为,就中国当前的空间技术而言,飞船发射小卫星难度并不高。卫星被释放后,其自带的控制系统能进行轨道制动,待调整到合适的轨道就会跟随“神七”飞行。

之前,“神五”“神六”升空入轨后,均无法拍摄到飞船在太空中的外景照片,当时的电视直播亦仅限于舱内。“神七”释放伴飞小卫星后,将能弥补这一缺憾。 新华网、新快报

**[第二批航天员]**

### 不会超过14人,约30岁

随着中国载人航天事业发展和后续任务需求,为使中国航天人顺利实现新老交替,新一轮航天员的培养工作已经启动,将在四至五年后挑起中国载人航天发展的大梁。中国首位“航天员”、现任中国航天员科研训练中心副主任杨利伟曾向媒体透露,第二批航天员的数量不会超过第一批的14人。

第二批中国航天员仍然是从空军尖子飞行员当中“优中选优”。以杨利伟为代表的现役航天员在进行选拔时也多为30岁左右,而第二批候选航天员中也有不到30岁的候选者。

根据中国载人航天计划,除“神六”执行的多人多天飞行、“神七”将执行的航天员出舱在太空行走外,“第二步”还将完成飞船与空间舱的交会对接。这意味着第二批航天员将执行更为复杂、对自身素质要求更高的任务。据媒体报道,未来的“神八”将是一艘无人飞船,发射升空后将与“神九”对接,成为一座小型空间站。而“神九”飞船也将在“神八”发射时基本定型。 新华网、新快报

# “神七”炼成 南京贡献多多

“神舟七号”发射在即。记者昨获悉,此次“神七”凝聚了南京科研人员心血:不仅多处设备是“南京造”,就连轨道测算、空间目标监测保障等多个重要观测任务也包含“南京元素”。记者经过多日采访与调查,了解到“神七”飞天背后许多尚不为人知的科技工程。

### “六朝元老”十四所:雷达紧盯“神七”

从“神一”开始,中国电子科技集团公司十四所的雷达就已经开始为其服务了,开始的时候是两部,之后逐渐增加,而为“神六”服务的雷达组成的测控网络在“神四”的时候就已经相当完善了。为“神六”的发射、飞行、着陆过程服务的雷达共有8个,其中7个都是十四所研制的。这一次“神七”发射,十四所的雷达再次担当起“天眼”的重任,分别在海陆两地。

专家告诉记者,飞船进入大气层时会产生剧烈摩擦,信号会被屏蔽掉。十四所研制的多目标相控阵测量雷达,可以在这个区域准确测控。“神六”发射升空,短短十几秒,十四所的雷达就捕获了飞船的踪影,而在“神六”穿过黑障区最令人担心的一刻,地面上只有十四所一部雷达盯着它的归程。

据了解,为了给“神七”提供更加精准的数据,此次十四所研制了多部新型雷达,届时将编织起测控网,准确探索“神七”在太空中的身影。

### 紫台专家:阻击太空垃圾

“神七”发射在即,任何可能遇到的危险都必须在考虑的范围之内,而太空垃圾——这一太空杀手更是不能忽略,记者了解到,紫台空间目标及空间环境监测的专家们参与了为“神七”扫除空间碎片的任务。

从1957年苏联发射第一颗人造卫星开始,人类探索太空的历史已经有51年了。在这期间,也产生了许多的空间碎片,就是所谓的太空垃圾。据专业人士介绍,一个10克重的空间碎片所产生的太空撞击能量相当于地面上一辆时速100公里的汽车所产生的撞击能量。

据了解,地面上的望远镜和雷达能够探测到大大小小的碎片有几千万个。由于太空浩瀚,各种碎片多如牛毛,搜索的范围很大,目标物又很小,因此对太空垃圾的跟踪观测难度很大,犹如大海捞针。出于对“神七”安全方面的保障,专家们正对目前已发现的空间垃圾进行“实时监控”,为“神七”安全保驾护航。记者了解到,为了观测空间碎片,从2004年开始,监测中心研制了两台大椭圆空间碎片望远镜。它能观测到近地点300公里以下和远地点3.6万公里的空间情况,是名副其实的“万里眼”。利用这两台望远镜,10厘米大小的空间碎片已能被纳入监控。

### 南京晨光厂:为神七制造“血管”

南京航天晨光股份有限公司担任了“神七”的重要设备——金属软管的制造工作,共有上千根航天晨光制造的金属软管用在“神七”发射工程中。

南京航天晨光股份有限公司副总工程师钱允山告诉记者,“神七”分为三个部分,发射架、火箭和飞船,发射架上我们提供的金属软管达到上千根,而火箭上的金属软管有几十根。由于“神七”对连接各个设备的金属软管要求十分高,无论是它的连接、柔韧性还是强度,都需要达到很高的要求。为此,南京晨光集团对金属软管进行了反复的试验,确保“神七”管道连接的安全。

### 南大专家:参与设计飞行轨道

“神七”飞船将经历怎样的太空之旅?它将如何围绕地球旋转?这就得看轨道是如何设计的了。昨天有关专家还透露,此次“神七”轨道设计中,南大天文系的专家也参与其中。

“这和‘嫦娥一号’的轨道设计完全不同。”南京航空航天大学航天学院副院长王志瑾介绍,要让“嫦娥”跨越遥远的距离顺利奔向月球,研制人员先后攻克了卫星轨道设计、大幅度提升远距离测控技术、克服月食影响等多项技术难关。有关专家还表示,相比较而言,“嫦娥一号”的轨道设计是中国首次尝试,难度较大。而作为载人航天的“神七”轨道设计就相对要保守得多,人类目前所有在低地球轨道上飞行的宇宙飞船和空间站,都采取的是圆形轨道,倾角也只高到够用就好。“神七”的轨道也不例外,这次依然是圆形的。

### 南京协力环保:打造神七舱内厕所

在“神七”之前,宇航员只需要在太空呆上一天,带上尿不湿就可以解决“内急”问题。神七载人航天飞船,宇航员将首次在太空行走,也就是说要在太空舱内呆上一段时间,厕所也就成了必备之品。然而太空舱的空间狭小,如何把厕所设计得更加合理呢?据南京协力环保科技有限公司总经理施卫东介绍,航天舱的厕所将更加小巧,而且可以伸缩,用的时候打开,不用的时候可以折叠收起来。

另外,太空舱内的厕所将实现尿粪分离。在太空上水资源十分宝贵,宇航员的尿也不能让它浪费,通过生物菌处理数小时后,这些尿液与饮用水无异可以继续饮用。至于粪便,将采用真空烘干粉化的方法,最后洒向太空。

快报记者 谢静娴 安莹

FOTILE方太
嵌入式厨房电器

好房子要配好厨电

◎ 服务篇

去年年末,“方太”正式对外公布:自2008年1月1日起,凡购买方太厨电(油烟机、灶具、消毒柜、微波炉、烤箱)的用户都可以享受五个质保,凡购买方太燃气热水器的用户均享受二年质保。这条消息无疑给广大消费者带来很多人带来了温暖,也让许多还停留在“灶具、消毒柜、微波炉、烤箱、燃气热水器整机保修1年,吸油烟机保修半年”的企业望尘莫及。

据业内专家分析,按照普通家庭厨电产品平均更换周期行算,5年基本上可以让用户免费维修直到更换新产品,按维修成本核算,“方太”的用户至少可以节省几百元维修费用。

产品保修期的升级不只是对消费者售后服务的简单承诺,其意义是方太产品品质升级的真正体现。方太作为消费者信赖的厨电品牌,在研发、设计、生产、销售、售后各个环节中始终以消费者需求为核心。为用户提供高品质、信得过的产品才是作好服务的基础,才是真正的对消费者负责。

特别提醒:

在8月22日、8月28日、8月5日、8月12日、8月19日(每周五)会连续出现五篇方太“好房子要配好厨电”系列广告,回答秦奇五篇广告的提问!“方”、“太”、“好”、“厨”、“电”(字样,并在9月29日—10月5日期间,到南京各大商场及正常价格购买方太厨房电器,开票机发票和5张报纸剪贴到方太南京分公司参加方太好厨谢信活动——购任意1件方太产品获等谢金50元;购任意两件获等谢金100元;购任意3件获等谢金150元,快此奖护,上不封顶。(详情请咨询方太南京分公司,中山南路369号富贵大厦3楼,025-58074788)

厨 NO.4 方/太/好/厨/电

东莞方太电器有限公司有权在法律范围内更改或终止此活动

创维酷开TV,全家的娱乐视界

酷开家庭娱乐故事

家里成了K歌场,真的很像KTV

年初,家里装修了新房。所有材料都是我和老婆亲自挑选,原则是物美价廉。装修好的房子非常舒适,我们自己也觉得辛苦有所值。来参观过的朋友和同事都非常喜欢,还一致决定以后聚会就在我家,让我还是偷笑了好久。

五一,几个好友带着老婆孩子如约来我家。男的打牌,女的在客厅看电视,我女儿把麦克风找了出来,和其余几个小朋友准备唱歌。找了好几首小朋友要唱的歌都没有,有点扫兴。小孩们快闹翻天了。女儿急得直拖我要我去给她买碟片。我突然想起来,我们装修时买的是创维酷开电视,营业员说这款电视内存了3000多首歌曲,可以直接在电视上唱卡拉OK,自动评分。当时老婆还开玩笑说,咱们一家三口以后可以不花钱就卡拉OK了。

于是,我让老婆直接就把电视调到了酷乐功能。女士们一听,来劲了,纷纷提议举行“趣味K歌大赛”,评分倒数三名的,负责做饭和收拾盘子,前三名的可以要求倒数的做事,大家都同意了。

男士们听见要比赛,也不打牌了,纷纷要求参加。最后,以家庭为单位比赛,我被推选为“专职摄影师”和“专职音响师”,负责选歌和摄影。老婆、女儿做兼职评委。

一时间,大家纷纷选取自己得意的歌,先是男士和男士PK,接着女士和女士对垒,然后孩子和孩子较量,最后再一家三口合唱。

整个下午,家里热闹非凡,大家唱得不亦乐乎。合唱的时候到了,爸爸妈妈们为了配合孩子,都憋着嗓子很小声的唱和音。大人和孩子都疯到一块去了。我一张一张把现场拍摄的照片都存了进去,大家看到电视上自己的图片,笑得前仰后俯。

“比赛”结束了,大家都意犹未尽。觉得这个电视功能很好,都追问是什么牌子的电视。一听是创维酷开电视,就纷纷议论,还是国产电视质量好,售后服务也到位,今年奥运会在中国召开,用中国人自己生产的电视看奥运,那种滋味不是一般的爽。

|产品链接|

酷开多媒体娱乐功能

酷K——CooCaa OK

酷K是酷开TV实现家庭K歌、音乐互动、主题MTV的娱乐系统。全球创先内置K歌系统,并具备完美的交互界面和操控体验,可轻松实现KTV式点歌、唱海量MP3、边录边学唱、自制主题MTV等家庭娱乐功能。

让“在家K歌”不是梦想!

酷影——RM/RMVB

酷影是酷开TV播放RM/RMVB等格式网络电影的播放系统。全球创先支持RM/RMVB等格式播放,向下兼容所有USB流媒体技术。囊括了RM、RMVB、EVD2、HVD、AVI、VOB、MPEG1/2/4等视频文件播放,完美处理电影运动画面。

参与“酷开家庭娱乐故事”征集赢取大奖

一年以来创维酷开TV在南京有近万台的销售,享受酷开TV的幸福家庭也是不计其数,介于创维酷开TV与众不同的多媒体娱乐电视定位,特面向全南京的创维酷开TV用户开展“酷开家庭娱乐故事”征集活动,所有购买了创维酷开TV的用户均可参加,将酷开TV的家庭K歌、观看海量网络电影,在家听音乐等功能给您和您的家人的生活带来的改变和幸福等故事与广大读者进行分享。还有机会获得创维电视的大奖,一等奖一名,创维22寸卧室宝贝液晶电视一台;二等奖2名,创维21寸电视机一台;三等奖5名,创维冠军签名红瓷茶具一套。欢迎投稿至:bojia126@126.com,附上幸福家庭照片更佳!