



# 老神箭送完神七就退休

## 火箭系统“70后”挑大梁

据新华社电 “如果妈妈知道我在发射那天的位置，只怕会紧张得心都要跳出来的。”26岁的陈文静说到这里，抿嘴一笑。神七点火发射前，她将是最后一个撤离发射塔架的人。那时，已经加注燃料的火箭，还有15分钟就要喷着烈焰上天。

“我倒不害怕。”她说，声音细细的，“年轻人能参加这样庞大的工程，我觉得非常有意义。”

在载人航天工程火箭系统，35岁以下年轻人占到了三分之二，“70后”如今已成为研发队伍的中坚力量。

30岁的胡海峰是火箭利用系统的副主任设计师，他与火箭团队3个月前来到酒泉发射场，立刻投入了高强度的工作。在浩如烟海的数字、公式与报表中，他的心情格外复杂：除紧张、兴奋外，还有些担心和愧疚。

“我妻子的预产期就在发射前这几天，我有好几次都梦见小孩出生了。”胡海峰说，“以前总看到文学作品里有类似的事，这次亲身体验了一把。”

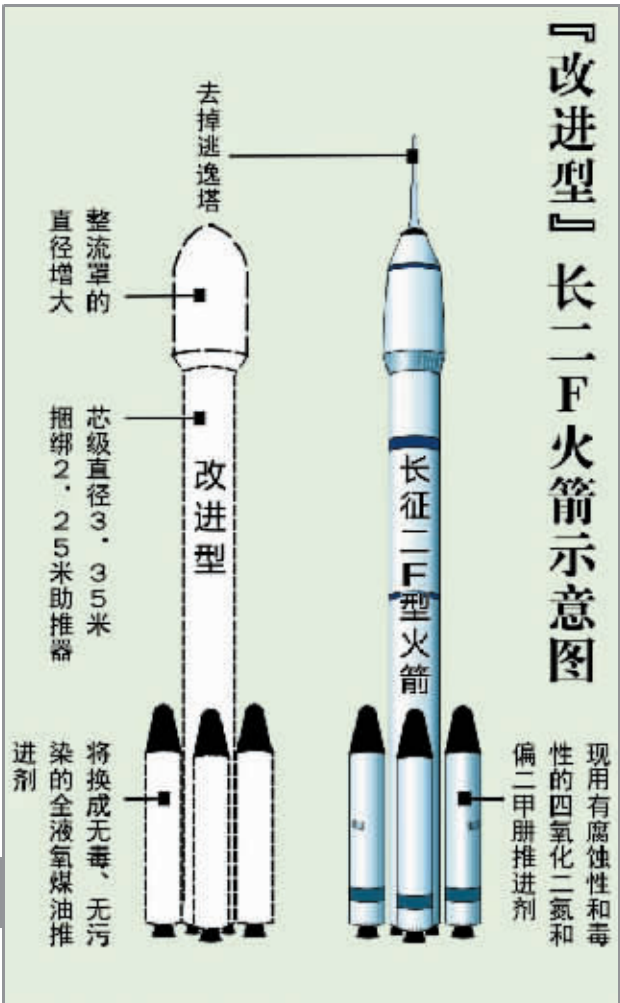
“我们控制室好几个年轻人，有的孩子不到1岁，有的才3个月。”胡海峰说。

制导系统的巩庆海今年28岁，新婚半个月就来到发射场。“这是我第一次参加神舟飞船发射任务，这几个月，跟着师父学到很多东西。”他说。

他口中的“师父”叫吕新广，今年也不过30岁，却已是火箭制导系统的负责人了。

“我自己的老师比我大10岁。”吕新广说，“像我这个年纪的，基本上都带了‘徒弟’。当然啦，互相间都叫名字的，就差个两三岁，‘师父师父’的，多别扭。”

过去，我国的火箭型号少，发射任务也少。“听老同志说，他那时守着一个单机，一守好几年，要当个副主任设计师，没有10年工夫根本不可能。”吕新广说，“而现在是好几个任务同时开展，一个人要负责几十个单机。30多岁当厂所领导、20多岁当主任设计师已经不是新鲜事了。”



变。

入轨精度提高一个量级

火箭头部以下的部分，从外形上看不出太大变化，但它内部的构造将做出改动。

“一是对惯性测量系统重新进行了可靠性设计。”宋征宇说。

惯性测量系统被称为火箭的“眼睛”。改进型火箭采用新的冗余管理方案，使火箭从原有的“一度故障工作，二度故障安全”，发展到两度故障均能正常工作，且重量更轻，体积更小，也有助于提高运载能力。

“二是采用新的制导控制方案，大幅度提高了飞船的入轨精度。”宋征宇说。

由于所发射目标飞行器将承担空间交会对接任务，对入轨精度要求更高，下一发“神箭”的入轨精度将提高一个量级。

“三是电子设备实现了更新换代。”宋征宇说，新的电子设备体积更小，重量更轻，集成度更高。

### 下一发火箭去掉逃逸塔

首先，下一发“神箭”将去掉逃逸塔部分，整流罩的形状也会有所改变。

“下一步我们将发射目标飞行器、实现飞行器空间交会对接技术。火箭不‘载人’了，为航天员安全所设计的紧急逃逸系统也就没有必要保留。”载人航天工程火箭系统副总设计师宋征宇介绍。

随着制造工艺水平的提高，火箭的外形头锥曲线将采用气阻更小的“冯卡门曲线”。此外，由于目标飞行器的体积比载人飞船要大，火箭整流罩的直径也要随之改

## 海南将成神舟第二战场

据新华社电 正在建设中的海南卫星发射中心，建成后承担部分载人航天工程的发射任务，成为继酒泉卫星发射中心之后，“神舟”的第二战场。

“将来，海南卫星发射中心将承担载人航天工程中货运飞船及无人卫星的发射任务，载人飞船的发射任务将继续由酒泉卫星发射中心承

担。”载人航天工程运载火箭系统副总设计师宋征宇说。

正在建设中的海南卫星发射中心，是我国继酒泉、西昌、太原之后的第四大航天发射中心。新发射场纬度低，可以提高火箭运载能力；便利的航运，可以解决铁路运输所满足不了的大直径火箭运载问题；毗邻广阔海域，方便火箭航区和残骸落区的选择，是新

一代运载火箭和新型航天器理想的发射场地。

宋征宇透露，目前担负载人航天发射任务的长征二号F型运载火箭将面临大规模改进，改进后的火箭，能同时适合酒泉和海南两个发射中心的技术要求。

## 小村变航天镇 物价贵过京沪

酒泉消息 神舟不断在酒泉卫星发射基地升空，令酒泉成为中国西北最著名的城市之一，神舟商机也在当地浮出水面。“航天经济”，已被当地政府确定为重要的发展特色，一个新兴小镇正在酒泉卫星发射中心北部逐渐形成，而发射火箭的9、10月间，更成为酒泉宾馆、酒店、汽车租赁等服务行业最大的旺季。

### 自称航天经济开发区

“这个镇子本来不叫现在的名字，‘神五’杨利伟上天之后没多久，我们就改叫‘航天镇经济开发区’了。政府给这里的定位就是发展‘航天经济’，当地人于霏（化名）透露，尤其是2006年以后，距离酒泉卫星发射中心最近的航天镇飞速发展，由原来的乡村升级为人口1万的新市镇。

航天镇距酒泉卫星发射中心约80公里，是戈壁中与其距离最近的集镇，也是从酒泉市区通往发射中心的必经之路。自从被定位为发展航天经济的经济开发区，这里就吸引了众多当地民众前往营商，“神舟宾馆”的老板娘于霏就是其中之一。

于霏回忆，早在2003年她开始建造这座宾馆时，公路沿途还是茫茫戈壁。“但到了2007、2008年的时候，突然有很多人来这里征地建新房，全是开餐馆、宾馆的。就这两年，发展特别快。”与于霏的神舟宾馆类似，建在此处的宾馆等商户，无一例外都以“宇航”、“蓝天”等为名。据初步统计，目前这个小镇具有一定规模的宾馆已经超过5家，客房床位接近500张。

随着这些宾馆、酒店的兴起，原本只有一条狭窄街道的乡村，逐渐变成一个新市镇，人口增长至10800人左右。

而旅游服务业的发展则令当地居民收入大幅提高，以2007年为例，当地农民人均纯收入已达2947元人民币，较上一年净增250元。

### 距东风航天城最近

因其距东风航天城距离最近的天然优势，加上毗邻被称为“14号”的鼎新机场（基地人员往返北京及重要设施运送都通过这一机场），航天镇拥有着得天独厚的资源优势。当地的物价非但较周边其他集镇贵，更是酒泉

市区的两倍，有些甚至贵过北京、上海等内地的超级大城市。

于霏解释：“这里距离酒泉市区有好几百公里，所有的东西都是那里运来的，加上运费当然要比外面贵。”

而更深一层的原因则是，在基地内工作的军人，平常很少前往酒泉市区。“（他们）没有花钱的地方，假日最隆重的活动也就是在我们这个镇上吃吃饭。”于霏说，“基地里面消费很大，也从不讲价，一下子就把价钱抬高了，尤其是每天消费的蔬菜，一过夏季就一天贵过一天。”

### 火车票难求酒店挤爆

从本月20日起，兰州开往酒泉的火车票已一票难求，一张卧铺车票更需要“托关系”才能入手。记者看到当晚22时20分从兰州发出开往玉门的火车上座无虚席，不少乘客甚至是从广州、上海等地赶来的。

这几天不单火车票紧张，就连酒泉的客房亦紧张到让酒店总台发愁。记者打探酒泉各个酒店的订房情况时发现，当地稍有档次的酒店24日到25日都已经没有空房。

金牌第一 国庆献礼  
三星Anycall 共享辉煌金色礼赞！

U908E G616 F278 L166

SAMSUNG Anycall

www.samsungmobile.com.cn / www.samsung.com

奥运会全球移动电话合作伙伴