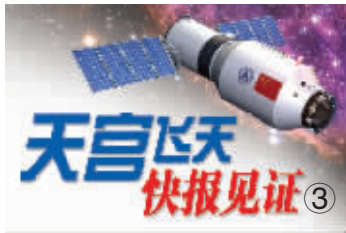


昨天晚上,“天宫一号”进行最后一次全系统发射合练。到目前为止,火箭和飞行器加变测试已全部结束,只等发射前一天对火箭进行燃料加注。快报特派记者获悉,“天宫一号”的最佳发射窗口为29日21:20~21:30。



# “天宫一号”昨晚完成最后合练

## 最佳发射窗口在29日21:20~21:30

### 完成“大考”前最后总复习

昨天晚上,“天宫一号”对发射、测控等各大系统进行了最后的合成演练,这次实战演习完全根据发射标准,唯独不同的是,此次演练是在未加注燃料的情况下进行的,可谓是“大考”前的一次“总复习”。

据了解,到目前为止,火箭和飞行器加变测试已全部结束,状态设置也已完成。火箭燃料加注的各项准备工作也正在紧张地进行中。

此前有媒体报道称,25日进行燃料加注设备与火箭气密性检查;26日正式开始燃料加注。对此,航天专家介绍,这是原来的工作计划,随着发射时间推迟,燃料加注时间也相应推迟。

记者从有关方面了解到,昨天,已上架的火箭推进剂燃料加注设备与火箭完成了对接。之后就要进行气密性检查。而火箭的

燃料加注,通常在发射前一天进行。一旦燃料加注,就意味着发射工作不可逆转。

### 最佳发射窗口在29日晚上

昨天上午,酒泉卫星发射中心相关负责人介绍,根据酒泉卫星发射中心天气预报和气象会商的情况,27日和28日两天,因为天气原因不适合进行航天发射,所以发射时间将在29日30日之间进行选择。

昨天的酒泉卫星发射中心,仍然是艳阳高照,中午穿一件薄薄的T恤还觉得挺热,但记者了解到,未来几天将有一股冷空气袭来,带来的高空风的变化对火箭发射会有一定干扰。

为保证发射万无一失,有关方面决定推迟火箭发射日期。有权威人士表示:“天宫一号”的最佳发射窗口在29日晚上9:20~9:30。

这与快报前一天综合各方消

息得到的结论基本一致。

### 远望三号测量船昨日已抵达预定海域

为测控“天宫一号”,“远望三号”测量船已经做好准备。

据了解,“远望三号”测量船昨日已经抵达太平洋预定任务的海域,当“天宫一号”目标发射器发射升空后,“远望三号”将会负责“天宫一号”入轨段和运行段的海上测量任务,船上的雷达天线将会捕获跟踪目标,发射测控指令。

“远望三号”曾参加过“神舟一号”到“神舟七号”的海上测控任务,这一次在“天宫一号”任务的海域测控,却遇到不少困难,因为“天宫一号”任务的新海域纬度高,涌浪大,加上近期系台风多发季节,“远望三号”已根据气象变化而调整航线,并且进行技术演练,以确保测控任务万无一失。

快报特派记者 孙兰兰 金凤发自酒泉卫星发射中心

## 各大系统工作正常 今后几天将进行发射前火箭加注等工作

新华社酒泉9月25日电 25日下午,天宫一号飞行任务在酒泉卫星发射中心进行了全区联合演练。结果表明,各系统组织指挥顺畅,技术状态正确,参试设备工作正常,具备发射条件。

14时30分,在北京航天飞行控制中心的统一调度指挥下,合练进入-3小时程序。记者在酒泉卫星发射中心指挥显示大厅看到,参试各系统组织严密,各级指

挥员口令准确,技术人员操作熟练,系统之间相互配合默契,各项程序有条不紊地进行。

载人航天工程发射场系统有关负责人表示,通过此次合练,达到了预期目的,全体参试人员顺利完成天宫一号飞行任务充满了信心。

这位负责人说,今后几天,天宫一号飞行任务将进行发射前全系统质量评审、火箭加注等工作。

## 快报记者探访 酒泉发射中心唯一“天路” “天宫一号”与“神舟八号”都从这里运抵目的地

酒泉卫星发射中心地处大漠戈壁,主要靠几条有限的公路交通与外面的世界保持着地缘上的联络。距离发射中心近90公里,有一座人口万余人的小镇,一条通往航天城的铁轨环绕小镇外围,这条铁路也因为通往酒泉卫星发射中心唯一的一条铁路,被称为“天路”。它承担整个中心生活物资运输及试验专列的进出场保障,驻守在那里的都是“80后”“90后”的年轻小伙子。

当地人介绍:“航天城的器械和物资会通过这条线路送过去,如果碰上沙尘大的时候,这里的工作人员就得天天在铁轨旁清理沙子。”

在当地人的指引下,中午11时30分,快报记者步行半个多小时来到了这条“天路”旁,印有中国酒泉卫星发射中心字样的火车车厢在轨道上缓缓行驶,而每节车厢上“数量1发”的字样也印证出这条铁轨的使命和意义。

此前抵达的“天宫一号”飞行器,以及24日晚运抵卫星发射基地的“神舟八号”,都是从这条天路上开始它的使命的。

时值中午,烈日当空,即使只穿一件T恤衫很快也会汗流浹背,不远处就是驻守在那里身着长袖长衫、表情严肃的工作人员。铁轨两旁茫茫的戈壁滩并没有树木可以掩映,唯一的遮挡物就是每隔几十米一根的电线杆,几公里走下来,只有散落在荒漠上的沙草、荒漠上来回出没的小蜥蜴和头顶的几只苍鹰提示着这里还有生命迹象。

“这里只有两季,夏天和冬天。”当地人告诉记者,要么热得要命,要么冷得受不了。眼下已经算是最好的季节,“十一”一过,很快早晚的最低温度就将跌至零下。到了冬天,室外一般都是零下二三十摄氏度。冰冷的空气呼吸到鼻腔里,都是刺痛的感觉。

但最让人“刻骨铭心”的,还是漫天沙尘。距离发射中心70公里外的地方,处于大风口,是这



运送航天器的专用铁路 快报特派记者 赵杰 摄

一带风沙最严重的地方,“一年一场风,从春刮到冬”是这里的真实写照。一刮风,铁路就被沙子淹没了,因此分散值勤点上的战士们担负着养护检修铁路的重任,以确保铁路行车的安全性。

“清沙的时候,火车离人不到10米,清一段沙子,火车才能往前走一节。大家拿着铁锹,使劲跑,有一种上战场的感觉。”

铁路管理处有一个工种叫做巡道。一个人保障一天,身上背十几公斤的东西,长扳手、螺栓、火具等,去十公里,回十公里。刮沙尘暴时,连五米远开外都看不见,所以一定要紧紧贴着铁路或电线杆跑,否则就不知道跑哪去了。吃饭也是在路上解决。出发的时候带上干粮,刮风的时候,嚼一口馒头,就一口沙子。

守护铁路的人员说:“去年冬天巡道时,发现一只全身包着一层冰衣的小麻雀。老班长说那是因为它在飞翔中突然遇到寒冷气流,浑身结冰就掉了下来。我想,面对如此恶劣的条件,连这只小麻雀都可以选择坠落,但是我们的战士只能选择飞翔,因为责任感、使命感和战士的荣誉不允许我们有其他的选择。”

快报特派记者 孙兰兰 金凤发自酒泉卫星发射中心

### 相关新闻

## 酒泉当地旅行社纷纷推出“天宫游” 金塔县航天镇上的宾馆应声涨价

虽然有关方面还未公开发布准确的发射时间,不过酒泉当地的旅行社已纷纷推出了29日晚上观看“天宫一号”发射的旅游团。

### “天宫游”报价500元

记者咨询了一家推出“天宫游”的旅行社,对方开出500元的价格。旅行社工作人员告诉记者,“天宫一号”将会在29日晚上发射,游客们需要在当天午后就向东风航天城出发。据了解,报名者多为全国各地赶来的“火箭迷”,以及大量未能进入东风航天城的媒体记者,只得通过参加旅游团的方式观看。

不过,知情人士表示,大批游客进入航天城观看发射,这几元可能。游客观看的位置可能是在进入航天城必经的检查站门外。此前记者在白天路过检查站时,也曾远观过被发射塔“抱”在怀里的“天宫一号”。那里距离发射塔只有几公里。在茫茫大漠上,可视的能见度非常高,这点距离想要观看发射,不成问题,但与近距离感受到的震撼壮观显然无法相提并论。

### 小镇宾馆应声涨价

在距离航天城近百公里有一座并不繁华的金塔县航天镇,这个人口万余人的镇宁静而苍凉,三四条沥青铺就的柏油路构成小镇的主干道,三四十间客房的小旅店、十几平米大的超市和饭店就是小镇几乎所有的繁华所在。在小镇里行走,很少看到当地的机动车和往来的行人,站在街边的店铺老板们或蹲在一起聊天,或抱着孩子晒太阳、打发时间。各种冠以“宇航”“神舟”字样的门店默立在道路两旁。

然而,随着“天宫一号”发射在即和当地特色节日“胡杨节”的到来,让小镇的服务业“春暖花开”,旅店的价格正在悄悄发生着



“天宫一号”模型热销 快报特派记者 赵杰 摄

变化。

记者走访了小镇的4家旅店,原本七八十元一天的标间已经涨到了每天120元。“这里距离航天城90公里,坐大巴一小时就到,你是个人订还是团体订啊?”“天宫一号即将发射的消息让精明的旅店老板们学会了揣测来者的心理。“这几天每天都有人订房,现在一楼十几间都住满了,就剩二楼了。”部分前来参观胡杨节和报道天宫一号的记者让平时乏人问津的旅店生意迎来了一个小高峰。

### “天宫一号”模型热卖

在航天镇,航天模型特产店随处可见,各种样式的飞机、装甲车、飞行器摆满了展柜。其中,两款金色的看似飞行中的飞行器模型在一堆深灰色的飞机模型中格外显眼,记者定睛一看,正是目前备受关注的“天宫一号”。

铝合金质地的天宫一号模型周身“金光灿灿”,它们按照1:45、1:55等比例模拟实体飞行器

的样子组合而成,从外形看,交会对接机构、前锥段、柱段和后锥段组成的实验舱及圆柱形的资源舱一应俱全,特别是在前锥段的交会对接机构,各种对接部件密密麻麻地排列在一起,能让人感觉到对接的精密性不能容忍一丝一毫的差池。与待命发射中的“天宫一号”不同,这些模型“长”了一对翅膀,在资源舱的两翼各插了4块可以调整角度的蓝色太阳能帆板。

还有一款貌似升空状的“天宫一号”模型更具动感,与前述竖直型的模型不同,这款模型与基座大约成60度角,资源舱的尾部镶有两条火焰状的铝合金条,模拟了“天宫一号”点火升空时的风姿。

“这是从深圳运过来的,9月1日我们就开始卖了,现在每天能卖几十个。”小店老板介绍,这些模型售价从170~200元不等。

快报特派记者 孙兰兰 金凤发自酒泉卫星发射中心