

## 刘洋代表 神九航天员飞行乘组 发回首条 面向公众的太空短信

飞天进行时

6月25日16时43分,女航天员刘洋代表神舟九号航天员飞行乘组,利用地面与天宫一号目标飞行器电子邮件传输系统,发回了第一条面向公众的太空短信,通过“天宫一号”科普微博,向祖国致敬!向全国人民问好!

这条来自太空的短信内容是:

此时此刻,我们在距离地球340千米的天宫一号目标飞行器里向祖国致敬!向广大朋友们问好!希望这条从太空传回的信息,能够架起一座沟通天地的桥梁,以此展现载人航天魅力,传承载人航天精神,激励更多有志之士投身国家建设和载人航天事业之中!

——神舟九号任务乘组

## 天地双向视频通话 是如何实现的

在神九和天宫中的航天员是如何与地面人员进行双向视频通话的呢?

26日,中国电子科技集团公司高级工程师马厚勇介绍:“通过我们研制的设备,可以实现视频图像的双向传递,让航天员和地面人员进行实时图像交互,航天员可以通过笔记本电脑在天宫一号上看‘大片’,还可以发邮件、发微博,这是神舟九号与之前飞船相比不同的地方。”

天宫一号上的视频信号传输下来,地面站的天线进行接收,再通过IP网传输到指挥中心,地面指挥中心就能看到航天员视频画面。而地面指挥中心的视频传到飞船上,就是这一过程的逆过程。

“能够实现视频图像双向传递,意义重大,这让航天员和地面之间沟通交流更加通畅了,互动性也更强了。”马厚勇表示。

据新华社



# 胡锦涛同神九航天员天地通话 航天员完成通话行标准军礼

举国望天宫,电波传深情。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛26日上午来到北京航天飞行控制中心,同正在天宫一号内执行任务的神舟九号航天员景海鹏、刘旺、刘洋亲切通话,代表党中央、国务院、中央军委,代表全国各族人民向3名航天员表示诚挚问候。

中共中央政治局常委、全国政协主席贾庆林,中共中央政治局常委李长春,中共中央政治局常委、国家副主席、中央军委副主席习近平,中共中央政治局常委、国务院副总理李克强参加通话活动。

我国首次载人交会对接任务实施以来,胡锦涛总书记一直十分关心执行这项任务的3名航天员。26日上午10时许,胡锦涛总书记等领导同志专程前往北京航天飞行控制中心,听取载人交会对接任务进展情况汇报,观看天宫一号目标飞行器与神舟九号载人飞船组合体模型和对接机构实物,随后走进飞控大厅准备与航天员通话。

飞控大厅里,写着胡锦涛总书记对载人航天工程重要指示“精心组织、精心指挥、精心实施,确保成功、确保万无一失”的横幅十分醒

目,工作人员正全神贯注地忙碌着。此时,天宫一号与神舟九号组合体正在距地面约343千米的轨道上飞行,飞控大厅大屏幕上清晰显示出航天员景海鹏、刘旺、刘洋在天宫一号内的实时画面。

10时16分,胡锦涛走到指挥席前,拿起话筒同神舟九号任务飞行乘组指令长景海鹏通话,亲切的话语通过电波传向正在茫茫太空遨游的天宫一号与神舟九号组合体。

胡锦涛:“景海鹏、刘旺、刘洋同志,你们辛苦了。我代表党中央、国务院、中央军委,代表全国各族人民,向你们表示诚挚的问候!”

景海鹏:“谢谢胡主席!谢谢全国人民!”

胡锦涛:“你们已经在太空度过了将近10天,我们大家都很牵挂你们。你们现在身体状况怎么样?”

景海鹏:“我和刘旺、刘洋同志的身体状况都很好。中国航天员在太空也有了自己的家,我们为伟大祖国感到骄傲和自豪!”

胡锦涛:“看到你们状态很好,我感到十分高兴。你们工作进行得顺利吗?”

景海鹏:“报告胡主席,各项工作都在有序开展,手控交会对接任务已顺利完成,空间科

学实验正按计划进行。”

胡锦涛:“手控交会对接任务的顺利完成,标志着我国全面掌握了空间交会对接技术。你们作为担负我国首次载人交会对接任务的航天员,表现得非常出色,为我国载人航天事业发展作出了突出贡献,祖国和人民感谢你们!希望你们精心操作、密切配合,全力完成后续任务。我们大家和你们的亲人都盼望着你们胜利归来、平安回家!”

景海鹏:“我们一定牢记胡主席指示,坚决完成任务。请胡主席放心,请全国人民放心!”

大屏幕上,3名航天员郑重地向胡主席、向全国人民行了一个标准的军礼。飞控大厅里响起一阵热烈的掌声。

通话结束后,胡锦涛等领导同志来到现场工作人员中间,同大家一一握手,殷切勉励参研参试人员再接再厉,奋力夺取载人交会对接任务全面胜利。

参加通话活动的领导同志还有:刘云山、徐才厚、郭伯雄、何勇、梁光烈、马凯,以及中央军委委员陈炳德、廖锡龙、常万全、靖志远、吴胜利、许其亮等。

据新华社

## 本报记者将陪同刘洋家人赴京 欢迎刘洋太空凯旋



老同学看望刘洋妈妈(左)

刘洋等3位航天员预计29日从太空返回地面,回到祖国的怀抱。为了第一时间迎接她的凯旋,刘洋父母家人明天启程赶赴北京。

得知这一消息,昨日中午,郑州十中退休教师、刘洋妈妈牛喜云的同学张凯,代表全体初中同学来到牛喜云家里,给老两口送行。

“离刘洋返回时间越近,心里越着急。”不过想到就要见到女儿了,牛喜云现在心劲儿特别高。

张凯建议她和刘洋爸爸多休息,心态放松,所有的初中同学都像牵挂自己的女儿一样,等候着刘洋的胜利返航。

牛喜云听了既感动又激动,她说:“到时候,我们这些老同学也要好好聚聚,我要好好谢谢大家!”

28日,本报记者将陪同刘洋家人前往北京,争取以最及时的速度、最鲜活的现场、最郑州的情怀,把刘洋等3位航天员凯旋的盛况向晚报读者作最翔实的汇报。

## “我和刘洋合个影”“我为刘洋送祝福” 老师给她送上祝福 特别想你,有时间常回学校看看

本报“我和刘洋合个影”“我为刘洋送祝福”活动进行过程中,得到了刘洋家人、刘洋母校、刘洋昔日的老师、同窗的大力支持,浓浓的家乡情和郑州的温度一样居高不下。

郑州三中是刘洋的初中母校,当刘洋成为中国首位女航天员的消息传来,大家都说三中与航空航天事业有缘。

昨日,又有两位教过刘洋的老师参加了我们的活动,为刘洋送上了祝福。

记者 张翼飞 汪永森 柴琳琳 冉小平/文 张翼飞/图



刘洋的初中数学老师常冬梅:

刘洋你好,我能有你这样的学生而感到骄傲,我期盼你凯旋,祝你快乐幸福,工作顺利。特别想你,有时间常回学校看看。

刘洋的初中英语老师张磊:

刘洋,加油!你的母校三中的全体师生为你感到骄傲,我们将更加努力地学习和工作,为祖国的昌盛贡献自己的力量。祝你工作顺利,生活美满。

