

# 10月1日,“嫦娥”有望再奔月

## 离月球表面更近,月球将被看得更清楚

本报枣庄9月22日讯(记者 董钊) 月圆中秋,万家团圆,然而我国的航天工作者却一刻不得闲。22日,中国载人航天工程航天员和专家来到枣庄滕州,和青少年温情互动。有关专家告诉记者,备受国人关注的嫦娥二号正在做最后的技术状态确认和准备工作,预计将在10月1日开始奔月之旅。

22日,滕州市体育馆人头攒动,来自滕州一中、滕州二中、枣庄科技职业学院等

学校的青少年翘首盼望杨利伟、费俊龙、聂海胜、翟志刚、刘伯明、景海鹏等六位航天员及载人航天工程专家的到来。整整一上午的时间,航天员耐心回答着孩子们有关航天知识的问题,言语尽显机智幽默。

记者从活动现场获悉,在“嫦娥一号”成功奔月之后,“嫦娥二号”备受公众期待,目前“嫦娥二号”整体已经被送往西昌卫星发射中心,整装待发,预定在10月1日发射。

据专家介绍,“嫦娥二号”是“嫦娥一号”的备份星,将由长三乙火箭发射。它的主要任务是为“嫦娥三号”实现月球着陆进行部分关键技术试验,并对“嫦娥三号”着陆区进行高精度成像。

专家表示,与“嫦娥一号”相比,嫦娥二号最大的特点就是飞向月球更快了。嫦娥一号环绕地球飞了7天,经过四次变轨,最终才飞向月球,而嫦娥二号将直接飞向月球,飞行时间大概需要120个小时。

同时,“嫦娥二号”将距离月球表面更近。它的绕月飞行轨道将由嫦娥一号时的200公里高度降低到100公里,这样它就能把月球看得更清楚。为此,科研人员为它安装了分辨率为10米的CCD相机,这就比嫦娥一号120米分辨率的相机拍得更清晰、更详细,它将获取更多的科学探测数据用于科学研究。

据介绍,我国已完成了神舟一号至神舟四号4次无人飞行、神舟五号至神舟七

号3次载人飞行。并且,“嫦娥一号”卫星于2007年10月24日成功发射,经过一年多稳定的在轨运行,实现了精确测控、精密变轨、成功绕月、有效探测等一系列目标,于2009年3月1日受控撞月。

仍坚持训练

## 杨利伟盼再登天

□本报记者 董钊

22日中午,杨利伟挤出时间接受了本报记者的专访。和2008年在酒泉见他时一样,一贯的笑容下,旁人很难从杨利伟语言和表情里读出些许喜怒哀乐。只有在回答最后一个问题时,他的语调上扬:“我现在还在坚持训练,如果祖国需要,我随时准备再上天。”

齐鲁晚报:上午和孩子们在一起,好玩吗?

杨利伟:不仅是好玩,而且很有意义。作为航天工作者,我们希望有更多这样的机会,和青少年走近一些,向他们普及航天知识,对他们的航天热情进行正确引领。

齐鲁晚报:孩子们上午的问题,有些听来比较单纯,也比较有趣。

杨利伟:是。孩子们提出的问题越单纯,这说明越是孩子们真正的想法。如果他们提出的问题很专业,那他们就不是孩子了。青少年获取航天知识,就是求知的过程,不可能强求他们刚开始就什么都懂。

齐鲁晚报:很多孩子梦想成为航天员,他们最起码应该具备什么素质?

杨利伟:我们此次来的目的就是希望通过这样的互动,告诉孩子们从事航天事业,首先要做到的就是对国家和民族的认同感,以此提高对航天科技事业的热爱之情。因为,载人航天事业是国家的事业、民族的事业。相比这些,专业和技术应该放在其次。

齐鲁晚报:两年前你说过,还想再上天,现在还有这种想法吗?

杨利伟:有!我还一直在坚持训练。神六上天之前,我的初选成绩还是第一名,说明我的身体条件还可以。神七因为别的事情,我没能参选。接下来的神八将不载人,但我还是会坚持训练,随时等待召唤。

## “神八”明年对接“天宫一号”

本报枣庄9月22日讯(记者 董钊) 22日,我国载人航天工程专家在接受记者采访时表示,承载“中国首个太空实验室”这一神圣使命的“天宫一号”,将于2011年年初发射进入预定轨道。“神舟八号”飞船将于2011年下半年实施不载人发射,与“天宫一号”实施首次空间飞行器无人交会对接试验。

目前,交会对接任务各项准备工作进展顺利。“神舟八号”飞船正在进行总装;改进型长征二号F火箭产品已齐备,正在进行分系统综合试验;针对交会对接任务的航天员训练工作全面展开,我国第二批航天员包括两名女航天员也参加了训练。按照计划,我国将于2011年先后发射“天宫一号”目标飞行器和“神舟八号”飞船,实施首次空间飞行器无人交会对接试验。



杨利伟在为同学们讲解我国自行研制的航天服。周原 张梦楠 摄

# 鲁南古城来了六位航天员

## 英雄面前,青少年妙趣“问天”

本报记者 董钊

从墨子造鸢、鲁班制鸢,到如今许多枣庄人活跃于航天科技领域,这座城市从古至今总和“飞天”有着不解之缘。22日,六名航天员来到枣庄滕州,他们足迹所到的每一处,都受到这里的人们尤其是青少年的羡慕和致敬。

## 为看杨利伟 中秋不回家

早上8点,距航天员和青少年交流开始的时间还有一个小时,体育馆门外站了许多公安干警,门口的自行车排得满满当当。“杨利伟、费俊龙、聂海胜、翟志刚、刘伯明、景海鹏六个人一起来了,这样的场景让人激动,安保当然要非常才行。”滕州市一位官员告诉记者。

滕州二中高一新生朱小素,跟着学校“大部队”早早来到体育馆指定区,和往常上课一样,她5点半起床,匆匆往学校赶。对于她来说,为了一睹航天员的风采,放弃一天假期微不足道。门口过道里站着一排排的小学生,他们拿着鲜花,在老师的指挥

下高喊着“好好学习、为国争光”的口号,清脆嘹亮。

台上大屏幕扫过的每个学生的脸庞,几乎全充满笑意。这时距离航天员出场还有9分钟。

坐在会场西南角的学生们,身上穿着一色的迷彩服。他们是枣庄科技职业学院的学生,刚刚

结束军训,这身衣服还没脱下又被派上了用场。两位坐在前排的学生家都在外地,为了看到杨利伟等人,他们选择了中秋不回家。

距离航天员到来的时间越来越近,只要门口过道稍有动静,就会有众多学生趴在栏杆上,将脖子拧到不能再拧的程度。

## 学生奇问 航天员妙答

航天员出场后,除了当地官员简短的讲话后,很快进入互动环节。一张张照片在大屏幕上迅速闪过,再迅速定格,以此决定提问的人选。

六名学生的提问,多数问题不难回答,但要回答出新意就很有难度。并且,学生提问问题,状况不断。

“请问费俊龙叔叔,你在太空

里翻了四个后空翻,是不是比在地球上容易啊?”滕州一中的李同学问。

“首先我要纠正一下,我当时做的是前空翻,不是后空翻。这位同学把前空翻看成了后空翻,不知道这是不是因为天地有别,让你看错了……”费俊龙的回答赢得满堂彩。

“景海鹏叔叔,你在天上看到UFO了吗?如果看到了,你会怎么

办?”一位六年级的学生提问,现场一片哄笑,景海鹏接过话筒直接说“太有才了!”

景海鹏接着说:“你们注意到我当时手里拿着照相机了吗?我不只是想拍祖国大好河山,还想寻找天上有没有其他飞行器,也就是UFO。如果我发现了外星人,我会邀请他到我们地球来做客,看看我们美丽的祖国。”

## “三马”的媳妇都姓张

从杨利伟回答完第一个问题,送出第一张签名照片开始,签名这个“程序”就再也摆脱不掉了。每个提问的学生都能获得一张照片或飞船模型,但都要签名,学生们才肯满意。

从提问到互动,再到后来学生慷慨激昂的朗诵,航天员们应要求把名字签到了衣服上,甚至篮球上。

在神舟七号上,刘伯明向镜头展示了一张字条,上面写着“俯

瞰家园,同一个地球村;横望日月,同一个太空城;三马飞天,齐祝愿;天地连线,一家人。”

有人问到这个字条内容时,刘伯明再次朗诵。之后,总参谋部二部高级工程师孙锦云的解释为活动做了完美结尾。

“‘三马’的意思是他们三个都属马,而他们三人的家属都姓张,意思是让他们张开翅膀去太空遨游。所以那些梦想成为航天员的同学们,要找对象就找姓张的……”



几位航天员在和枣庄的孩子们进行互动游戏。周原 张梦楠 摄