

神十飞天



“神十”·人物

聂海胜:

再度飞天的英雄航天员



◎聂海胜

“飞行是我的职业，我的使命；无论将军或士兵，都因使命而光荣。”聂海胜说，只要我还能飞，就要做好准备；只要任务需要，就当义无反顾。“谁说拿了一次奖牌的运动员就再也不参加奥运会啦？”

以前当空军飞行员时，聂海胜曾在飞行任务中被迫跳伞。巨大的心理冲击下，遇到这种情形的飞行员往往需要疗养一段时间。而他一刻也不愿耽搁，经过短短几天调整就成功复飞。

险情尚且动摇不了他重返蓝天的决心，昨日的荣誉又怎能构成再迎挑战的障碍？

人们的另一个疑问随之而来：他还能飞吗？

执飞“神十”，聂海胜将成为我国飞向太空的最年长航天员。

“国外五六十岁的航天员多着呢！”聂海胜说。进入中国航天员大队15年以来，他的各项训练和体育锻炼从未间断。面对每一次新的任务，选择一如既往——学习理论知识、苦练操作技能、参加乘组选拔，他入选了自神舟五号以来每一次任务的飞行梯队。

2005年那个秋季，41岁的他在神舟六号中度过了115个小时。8年后，已近知命之年的他将再次以指令长的身份率领“神十”乘组飞向太空。

拥有“英雄航天员”称号和少将军衔的他，不得不一次次面对人们的疑惑：为什么还要飞？

功能始终保持在优良等级，骨骼代谢变化不大，出色的心肺和心血管功能更是普通人无法相比。

这是一项属于聂海胜的中国纪录。这是一个职业航天员时刻准备出征的状态。

2013年4月，聂海胜以优异成绩入选“神十”飞行乘组。在担任指令长的同时，他还将承担手控交会对接的操作任务。在我国载人航天飞行史上，这两项艰巨任务首次由同一人承担。

一年前，刘旺手控操作神舟九号与天宫一号交会对接时，聂海胜在地面提供技术支持。这一次要自己上阵了，他很有信心：“压力肯定有，但我们经历了千锤百炼，绝对不会被压力打垮！”

这是名副其实的千锤百炼：执行任务前，聂海胜的地面模拟训练已超过2000次。结果表明，他的对接操作越来越精准，稳定系数越来越高，准确率基本达到百分之百。

“他性格沉稳，爱思考，不仅从不缺席每一次训练，还经常参加设计和技术人员的研讨会。”航天员训练中心总设计师姜国华说。

“他会随时随地问一些非常难的问题，让我们措手不及。”王亚

平说，“他对自己要求更严格，是我们乘组的‘定海神针’，有他在，什么都不怕。”

与神六飞行相比，这次任务复杂得多。乘组的信心来自载人航天工程的成熟，来自在多年训练中铸就的飞行能力，也来自三人在“老大哥”带领下满满的默契。

执行任务前，航天员中心为乘组进行了一次心理测试，要求三个人轮流上阵，共同在黑板上完成一幅画——三人之间不能有交流，绘画随时有可能被打断，换上另一个人。

张晓光第一个动笔。他想画条铁路，刚画两条平行线，填了三两根枕木，就被叫停。下一个进来的王亚平面对奇奇怪怪的几条线，毫不犹豫地照着铁路的样子画了下去。待到聂海胜放下粉笔，这条铁路已完整成型。

第二轮绘画更为行云流水。在聂海胜画了一条同样很不像桥的小桥之后，张晓光紧接着添了一条路：“有桥就有路嘛，正好另一边是亚平画的农田，我就把两边连接起来了。”

2个多小时的绘画完成时，三个人都很感慨：画面那么和谐、那么完美！

亚平问聂海胜：师兄，我们最初几笔那么粗糙，你怎么知道画的是什么？

聂海胜笑：我一看就知道是铁路！

在这个被王亚平概括为“团结紧张严肃活泼”的乘组里，心有灵犀的交流不需要言语。每个人都能猜出对方的想法，每个人都在照顾其他人的感受。

“我们的相容性特别好。”聂海胜说，经历了长期共同的训练磨合，三个人融洽得如同一家人，尤其是在进行复杂的交会对接训练时，只要一个眼神一个手势，就能读懂对方的意思。

从突破多人多天飞行的神舟六号到我国第一次应用性飞行神舟十号，聂海胜亲历了中国载人航天工程的发展与跨越。

两次飞行后，聂海胜将成为中国飞得最远、在太空生活时间最长的航天员。

他希望这个纪录很快被打破：在未来空间站时代，中长期飞行将成为常态。

他更希望这个纪录由自己打破：只要我身体条件允许，只要任务需要，我希望自己还能飞进中国的空间站。

(据新华社甘肃酒泉6月10日电)

航天员吃的烧鸡腿来自咱鹤壁

永达集团14种佳肴再入“天宫食谱”

本报讯（记者 李雪婷）“神十”航天员吃的烧鸡腿来自鹤壁，是我们永达集团用道口烧鸡的传统工艺结合现代工艺制作而成的。”6月12日，永达集团投资发展中心项目部部长郑贵铭兴奋地告诉记者说，“‘神十’航天员的‘天宫食谱’中有14种佳肴来自永达集团，这些美味食品完全能满足航天员对营养健康的需要。”

永达集团是肉鸡产业化食品企业。2010年6月，受国家航天员中心委托，该公司开始研发航天员专用食品。2011年11月，该公司研发生产的34种航天食品

成功参与神舟八号飞船与天宫一号对接模拟载人试验；2012年6月，该公司生产的26种航天食品成为神九航天员的太空美食，10月29日，国家航天中心宣布该公司为“国家航天员中心重点协作单位”。

今年初，该公司再次承担为“神十”研发航天食品的任务后，迅速组织开展技术攻关和工艺创新，通过376次反复试验，先后解决4项行业性技术难题，全面掌握了航天食品生产的关键性技术。4月16日，永达公司生产的“神十”航天专供食品顺利通过航天员中心评审验收。

“河南制造”助飞“神十”

据河南日报消息 从“神七”首次宇航员空间出舱开始，郑州大学橡塑模具国家工程研究中心一直为中国宇航员制作航天服上的头盔面窗。

此次又为“神十”提供了多套头盔面窗，从中严格挑选出三套供宇航员使用。

据头盔面窗项目现场负责人介绍，根据宇航员太空任务性质，头盔面窗分舱内和舱外两种。舱外头盔面窗需要达到抗辐射、抗紫外线、抗冲击等严格要求，能够应对高达300℃的温差。

从“神一”到“神十”，中信重工始终承担着载人飞船生产超大型锻件的生产任务。中信重工某部门副主任段玉震说：“我们为

航天工程成立了专门的科研攻关小组，目前正在抓紧研发新的生产技术标准，为下一步空间站建设提供合格产品。”

“我们为神舟飞船和长征火箭生产的主要是薄壁轴承。这种轴承很轻，可以在有限的空间内最大限度地减轻重量，同时达到了国际通用标准的最高精度级别，所以加工难度很大。我们的技术水平已经达到了国际先进、国内领先。”洛阳LYC轴承有限公司工程师宋海涛介绍说，公司提供的轴承大多应用在飞船、火箭的核心、关键部位，表现出色，多次获得了中国载人航天工程办公室的表彰。

张晓光:

历尽艰辛追梦人



◎张晓光

将在距地球300公里的无际太空踏出一条壮丽飞天路。他终于可以去看看深邃的太空，看看美丽的地球，看看星星是不是真的闪亮，一如他从未放弃的梦想。

2013年4月，47岁的张晓光以优异成绩入选神舟十号载人飞行任务乘组。他的飞天路，走了整整15年。

成为中国首批航天员之前，张晓光已是空军某飞行大队中队长、一级飞行员。像他的许多航天员战友一样，选择意味着舍弃，意味着风险与挑战，意味着漫长的等待。

一次次参加选拔，一次次抱憾落选，一次次为战友祝福、壮行，一次次把自己关进办公室默默独坐，张晓光流过泪，擦干眼泪又进了训练场。

“如果说成功是生活的一部分，那么挫折也是；成功者其实不仅仅是从不失败的人，更是不放弃的人。”他把挫败比喻成太阳初升时的几片云彩，“当我从

自身查找到不足、制定好改进计划，阳光就暖烘烘地照在我身上，心里充满了希望。”

多年来共同训练生活、即将并肩飞天的战友聂海胜说，张晓光很执着，为了事业自始至终坚忍不拔。航天员系统副总设计师黄伟芬记得，初进航天员大队时，张晓光的低压缺氧耐力检查没有一次性通过，心里有些阴影，头两三年一检查这个项目就会出点问题。他没有气馁，反复揣摩、练习，状况越来越好。

有人不理解这种坚持。张晓光指着蓝色航天工作服上的徽标：“这是国旗，这是我们的任务标。把航天服穿在身上这一刻，我觉得非常自豪，所有付出都是值得的。”

“神十”飞行中，张晓光的主要任务是辅助指令长实施手控交会对接，确保指令发送的时效性和准确度。而作为交会对接的备份航天员，他在地面进行的模拟训练已经超过2000次。

即使在神舟九号飞行突破手控交会对接技术之后，这一操作仍然是世界航天活动公认的高难度、高风险环节，对乘组协同配合要求极高。

训练中，张晓光和聂海胜偶尔也有争执。王亚平急了，一脸严肃地劝道：“哎呀，你俩别吵了！”每到这时，两人会同时看着亚平，扑哧笑了。

在张晓光看来，三个人的默契配合让繁重的训练变得愉快。“我们能组成乘组，是一种缘分，彼此间的承诺和信任是我训练的动力。”聂海胜和王亚平则将张晓光比作团队“开心果”。热情、开朗、爱开玩笑，有他在，气氛就特别轻松。

太空授课环节中，张晓光还将担任摄影师，用手持摄像机拍下授课画面，实时传回地面。

“推拉跟进这些基本知识好学，但用一个镜头讲述长达40分钟的完整故事，就得好好动脑筋。”他反复练习拍摄技巧：

哪里该给个特写？什么时候要换个角度？能不能再往上跟一点？临时上阵的业余摄影师，对自己的要求一点也不业余。“这是任务赋予我的责任，我必须全力以赴。”

在完成工作任务的同时，张晓光希望15天的太空之旅丰富多彩。他要用摄像机和日记本记录下飞行故事，返回后讲给家人、朋友，讲给仍然怀揣飞天梦想等待的战士们听。

他最近在读《科学的历程》，一本关于人类科学史的书籍。书页空白处，记下点滴心得——用的，还是28年前父亲送给自己的那支“英雄”牌钢笔。

张晓光接到军校录取通知书的那天，父亲把这支被全家视作宝贝的钢笔交给儿子：“用它书写你的人生。”

这嘱托和张晓光的梦想一起，存放在他心中最柔软的地方。风雨经年，温暖依旧。(新华社甘肃酒泉6月10日电)


世界太空授课第一人美国女教师芭芭拉·摩根：希望王亚平的太空授课让全世界都看到

据新华社洛杉矶6月11日电（记者 郭爽）世界第一位在太空授课的美国女教师芭芭拉·摩根11日接受新华社记者电话采访时说，期待通过互联网聆听中国首位“太空教师”王亚平的太空授课。

现年33岁的女航天员王亚平将在中国首个目标飞行器天宫一号上为青少年授课，讲授失重环境中的物理现象等，成为中国首位“太空教师”。摩根对记者说：“我为她感到高兴，请转达我对她的问候和祝贺，并转达对全体乘组人员的祝贺。”

太空科普课是中国神舟十号各项任务中的一大看点。摩根对此评价说，“这太棒了，教育太重要，太空探索太重要，我非常期待能看到她授课，希望这一课程能通过互联网全程播放，好让全世界都看到”。

2007年，小学教师摩根乘坐“奋进”号航天飞机造访国际空间站，除了负责完成部分专业任务外，摩根还开设“太空课堂”，与地面上的学生“天地连线”，通过视频向学生展示了在太空运动、喝水等情景，成为那次任务的亮点。

全球连线： 

海外专家钦佩声中话“神十”

执行中国最新载人航天及科研探索任务的神舟十号飞船已呼啸升空，向着天宫一号疾飞而去。海外专家从不同角度评析中国载人航天新成就，并展望中国空间站计划的未来发展。

看未来

美国智库“传统基金会”研究员成斌说，神舟十号显然标志着中国载人航天的又一阶段性项目结束了，神舟十号的任务犹如一种过渡，就像美国当年从首个载人飞船计划——“水星”号飞船过渡到“双子座”号飞船，乃至向“阿波罗”登月计划发展一样。他表示，中国今后的载人航天任务可能包括在“天宫一号”驻留更长时间，从包括“神十”在内的神舟飞船上获得的经验将用于“天宫二号”的研制。

赞进步

神舟十号飞船此次将以不同于以往的角度与天宫一号交

会对接。澳大利亚太空问题分析家莫里斯·琼斯说，这次任务“比中国此前进行的任何任务都要复杂”，但他“毫不怀疑‘神十’任务将获得成功”，因为“相关技术已经过充分测试，并多次证明是可行的”。

成斌表示，在“神十”之后到2020年计划建成空间站之间，中国是否还会开展新型载人航天任务，让人们非常感兴趣继续关注。他说：“在这段时间，我期待看到天宫二号完成研制并发射。天宫二号会是天宫一号的改进型吗？两个‘天宫’会对接在一起吗？”

比速度

日本早稻田大学政治经济学院教授瀨川至朗说，虽然苏联和美国从上世纪60年代就开始研发载人飞船，但中国太空开发令人惊异的地方在于其速度之快。他还设想，能否在中国主导下，让美国、俄罗斯和日本也能参加新的空间站计划。(据新华社北京6月11日电)

王亚平:

中国第一个飞向太空的“80后”



◎王亚平

男飞行员，也有女飞行员；现在中国有了男航天员，什么时候会有女航天员呢？

她没有想到，10年后的自己会以中国女航天员的身份远征太空；仅仅在战友面前讲过飞行计划的她没有想到，10年后的自己会成为中国第一位“太空教师”。

在太空中向青少年讲授失重环境中的物理现象，王亚平对即将进行的授课充满信心。准备教具，研习实验内容，了解心理知识，她的备课细致入微。

除了太空授课，在“神十”飞行中，王亚平还将负责飞行器状态监视、空间实验、设备操控和乘组生活照料。飞船与目标飞行器实施交会对接时，作为备份操作手，她要在每一条指令发送前准确读取数据，对操作进行提醒和读秒。千百次训练和两年多的等待，这是她一直为之准备的时刻。

张晓光说，亚平是个聪明、可爱的小姑娘，她的太空授课一

定会带给大家惊喜。

聂海胜说，她是个要强的女孩儿，有时候我们想帮她，但基本插不上手。

被同伴们称为“小姑娘”、“女孩儿”的王亚平，是中国第一个飞向太空的“80后”。

“生活中他们把我当作小妹妹一样照顾，但是在工作上，我希望自己成为可以和他们并肩作战的战友。”王亚平说，“我想让大家看到，我们‘80后’是敢于迎接挑战的一代。”

一年前的神九乘组选拔，成绩同样优秀的两名女航天员中，最终只有一人能成为中国首位飞向太空的女性。王亚平以微弱之差落选。航天员系统副总设计师黄伟芬记得，王亚平几乎没有停顿投入后续训练中，那么平和，那么坚强。

王亚平总是比同龄人懂事早。

初中毕业，家里人希望王亚平读中专，不愿放弃大学梦的她背着家人报考高中。高中毕业那年赶上空军招收第七批女飞行员，原本想当医生或律师的她被飞行员职业深深吸引，一路过关斩将进了军校。

第一次跳伞，8个女同学看着地面上的人越来越小，兴奋不已。指令一下，一个接一个稀里糊涂跳了下去。接着跳第二次，机舱里突然间鸦雀无声——第一次的新鲜与好奇褪去后，袭来的是恐惧……那天返回的车上，大家唱起了《真心英雄》，王亚平和战友们一样泪流满面。

9年驾驶运输机驰骋蓝天，王亚平安全飞行1600小时，出色完成奥运会开幕式消云减雨、汶川抗震救灾、山东抗旱等任务。

热爱天空，所以成长；热爱更远的太空，所以义无反顾奔赴新的事业。

2010年5月，王亚平通过层层选拔，成为中国第二批航天员中

的一员。

超重训练最为艰苦。刚加入航天员队伍时，王亚平一直没能突破二级，身体的极限让她难以承受。她急得不行，一面向“老大哥”们讨教，一面加班加点增强心血管和肌肉练习。第二年，超重训练成绩轻松达到一级。

和很多年轻人一样，王亚平喜欢摄影，爱听音乐。在满是男选手的篮球场上，她还是进球率很高的优秀前锋。

为了在太空授课中实现最好的实验效果，王亚平和乘组在地面进行了多次演练。

实验不成功怎么办？王亚平答：“实验做出什么样，我们就讲什么现象呗。面对浩瀚宇宙，其实我们都是学生。”说这话时，她的大眼睛忽闪动人。

在结束“神十”飞行之后，这位一心要探索奇妙太空的漂亮姑娘还有个小心愿：陪丈夫吃顿饭，逛逛街，看一场电影。(新华社甘肃酒泉6月10日电)