

中国航天将进入空间站时代 天宫一号完成变轨 今日静待神十

想象中，完成这一神圣任务的应该是一群经验丰富、年龄偏大的科学家，而午饭时间，记者看到一群年轻试验队员的身影，秩序井然地走进食堂，有两个队员边走边讨论“夏天发射火箭如何解决高温难题”……

年轻航天人 走向前台

神十任务参试人员
平均年龄：33-35岁

□本报前方报道组

今天，三位航天员首度公开亮相，吸引了世人的目光。神十发射在即，在这背后有一群默默无闻的幕后航天工作者，尤其是一批年轻人，在神十飞行任务中扮演着重要角色。

6月10日，记者来到神舟宾馆，这里是执行神十任务的航天科技集团第五研究院的试验队员们的住所。想象中，完成这一神圣任务的应该是一群经验丰富、年龄偏大的科学家，而午饭时间，记者看到一群年轻试验队员的身影，秩序井然地走进食堂，有两个队员边走边讨论“夏天发射火箭如何解决高温难题”……

“在这个舞台上，年轻人不再是跑‘龙套’的角色，来自组织的信任与支持，把我们推到舞台中央，接受聚光灯的照耀。”航天科技集团第五研究院载人航天总体部主管设计师王鹏鹏说。

王鹏鹏是一名80后女孩，她从“神八”飞行任务时的临时试验队员，到“神九”飞行任务时走上总体技术负责岗位，神十发射，她依然从事飞船系统的总体负责及调度工作，她的人生经历留下了深深的航天烙印。

中国载人航天办公室主任童旭东介绍，神十任务中参试人员平均年龄在33岁到35岁之间。这里面有从神一开始到神九，一次不落的资深队员，也有第一次参与飞船发射任务的新队员，大部分还是参与了天宫一号到神八、神九的老队员。“通过实施这项国家重大工程，一大批年轻的科研团队已经成长起来。”

“以航天科技集团第八研究院为例，研究队伍是以老带新梯次推进，30岁以下的大概在35%左右，30岁-40岁的大概超过40%，40-50岁的超过20%。”航天科技集团飞船系统副总设计师庄越说。

今年67岁的中国航天基金会理事长、原总装备部副部长张建启见证了我国载人航天工程的发展里程。他介绍，最初刚起步时，主要依靠一些老的科学家，“那时候人才短缺很严重，老的老，小的小，接不上。短短20年发展，新一代航天人才已成长起来，一批年轻航天人走向前台，为后续航天事业发展奠定了非常好的人才基础。”

(本报酒泉6月10日电)

(上接第一版)此外，为了尽可能地增加空间，天宫一号内还将重新调整一些限位装置，以便使航天员生活得更宽敞些。

自2011年9月天宫一号发射入轨以来，已在轨运行600多天，其间，天宫一号与神舟八号和九号飞船四次交会对接，天宫一号设计寿命只有两年，目前正处于设计寿命末期。此次再与神十交会对接是不是会存在很大的风险？

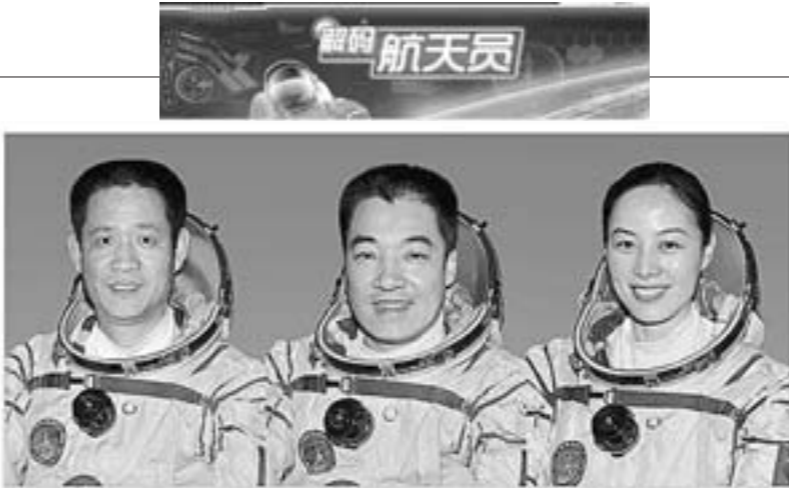
武平介绍，目前来看，天宫一号的部分元器件性能可能会有所降低，过去去年航天员驻留了10天，尤其是在有氧环境下密闭了近两年，微生物的存在可能会对舱内环境带来一些变化。“这些都是这次任务面临的新情况，也是风险所在。”

尽管有风险，不过武平表示，为保证天宫一号在寿命期内完成工作，在研制时就已经考虑了相应的冗余设计和产品的寿命试验，通过近两年来的密切在轨监视和科学维护管理，目前天宫一号所有设备均在工作正常状态。此外，对微生物和有害气体也都采取了相应的措施。

“对于天宫一号圆满完成任务，我充满了信心。”

(本报酒泉6月10日电)

神十飞天三人组



▲神舟十号航天员乘组，依次为航天员聂海胜(左)、张晓光(中)和王亚平。

聂海胜

出生：1964年9月
籍贯：湖北襄阳
经历：中国人民解放军航天员大队特级航天员，少将军衔。1998年1月，正式成为我国首批航天员。

张晓光

出生：1966年5月
籍贯：辽宁锦州
经历：中国人民解放军航天员大队二级航天员，大校军衔。1998年1月，正式成为我国首批航天员。



出生：1980年1月
籍贯：山东烟台
经历：少校军衔，17岁时参加空军招飞，成为中国第七批女飞行员。2009年5月，通过选拔成为中国首批女航天员之一。

“我喜欢雨燕，雨燕能为大地撒下甘霖。”
——执行抗旱增雨任务时说

太空飞行时间最长的中国人

2005年，聂海胜在神六任务中在太空中飞行了5天，加上此次神十的15天，聂海胜的太空飞行时间将达到20天，他也因此将成为目前在太空生活时间最长的中国人。此前在太空生活最长的是两度执行神舟任务的景海鹏，他在太空飞行了17天。

聂海胜在这次飞行任务中担任指令长，同时负责手控交会对接操作。八年前，作为神六航天员从酒泉卫星发射中心出征太空，此次再度升空，聂海胜肩上的担子更重了，“与神六相比，这次任务飞行时间更长，空间试验更多，风险挑战更大，是一次全新考验。非常期望我们进入天宫一号那一刻，和两位战友，在中国人的太空家园完成我们的使命。”49岁的聂海胜既是这次飞行任务的指令长，也是此次航天乘组中的老大哥。对聂海胜的沉稳和干练，王亚平很是佩服，她这样评价聂海胜：“在我们这个乘组中，聂师兄就是一根定海神针。”

15年执着，终圆飞天梦

1966年出生的张晓光是我国培养的首批14名航天员之一。此次神十任务中，他将配合指令长聂海胜完成飞船驾驶、手控交会对接、飞船撤离等任务。而在王亚平太空授课时，张晓光的身份则是摄像师，负责把优质的画面传给亿万观众。

“张晓光很幽默，私下好开个玩笑，酒量也不小，在航天员队伍中素有‘东北第一壶’之称。”因为工作关系而与航天员成为朋友的莫涛，此次专门来到酒泉卫星发射中心观看发射，想亲眼目睹朋友飞天那激动人心的一幕。6月10日下午，从电视上看到执行任务的航天员名单公布，莫涛第一时间掏出手机给张晓光的妻子张继打电话祝贺：“晓光很出色！祝福他能平安回来！”

莫涛告诉记者，王亚平等其他航天员的家人都来到东风航天城，因为晓光的孩子马上就要参加中考，妻子留在北京没能过来。“大多数人都看到航天员飞天的荣耀，难以看到航天员在底下无数次枯燥的训练，晓光这些年很不容易，一直等待了15年才圆了自己的飞天梦。”

美丽山东姑娘王亚平：中国太空授课第一人
很低调，爱吃小葱

“80后”，美丽的山东姑娘王亚平作为我国第二位飞天的“神女”，一亮相便吸引了众人目光。此次神十任务中，安排了航天员太空授课。太空授课是我国首次开展的太空科普教育活动，将通过天地互动形式，为大家展示在失重环境下奇特的物理现象。担任此次任务的王亚平也因此成为中国太空授课第一人。“我在乘组任务中除了常规的飞行器状态监视、空间试验、设备操控外，主要负责太空授课和乘组生活照料。”谈起自己的太空授课，王亚平平静地说，“面对浩瀚的宇宙，我们也是学生，我很期待能够与广大青少年朋友一起去感知、去探索神奇而美妙的太空，获取知识和快乐。让我们太空课堂见！”

经过近三年的航天员训练，王亚平完成了基础理论、航天环境适应性、专业技术等八大类几十个科目的训练任务，以优异的成绩通过航天员专业技术综合考核。去年神九发射，王亚平和刘洋同时入选神九载人飞行任务乘组，当时大家竞相猜测谁会是第一位飞天的女航天员，最终结果是刘洋。后来神九发射时，航天员训练大队让其他航天员对执行飞行任务的航天员说一句话。王亚平先对三名航天员全体说了句“希望你们平安回来”，她顿了顿，“我再单独跟刘洋说一句，你是我们所有女同志的骄傲，我等你回来！”

“王亚平是个典型的山东姑娘，性格很好，善良大方，而且很低调，是咱山东人的骄傲！”老家是滨州的酒泉卫星发射中心航天员接待站主任张金栓，早在2011年就认识了王亚平。因为老乡关系，张金栓和王亚平私下有一些交流。给张金栓印象最深的是王亚平的“低调”，得知王亚平将成为我国第二位“神女”后，张金栓写了一首诗，通过短信的形式发给王亚平。“她回信说谢谢老乡的关注，但是再三叮嘱不要把这件事传出去，尤其不要将这首诗放到网上。”这些天，不少人想找王亚平在照片或者首日封上签名，也都被她拒绝了。

“从她身上，我看到了什么叫踏实。”张金栓说，王亚平来到问天阁与外界隔离后，一直把精力放到训练上，生活上从未提出过特殊要求，每次见到工作人员都会点头笑笑，很有亲和力。“饮食上也是大众化，没啥特别的。”张金栓使劲想了想补充道：“比较爱吃小葱。”

□本报前方报道组

交会对接设备功能正常，推进剂充足

中国载人航天工程新闻发言人武平10日表示，天宫一号已完成变轨调相和载人环境的恢复与建立等各项准备工作，静待与神舟十号飞船的交会对接和航天员的进驻。

自2012年6月29日神舟九号飞船返回后，天宫一号即转入长期在轨运行。其间，天宫一号按计划完成了在轨维持、有害气体检测、设备巡检和定期状态评估等工作，开展了电解制氧试验、空间物理与环境探测和空间材料实验等。在国土资源普查、林业、海洋、城市环境监测等领域开展了对地遥感应用，获取了大量有价值的信息和成果。

武平介绍，天宫一号目前稳定运行在预定的交会对接轨道上，交会对接设备、环境控制功能正常，推进剂充足，消耗性资源满足后续任务要求，各项指标均满足航天员进驻条件和神舟十号飞行任务要求。

2011年9月天宫一号发射入轨以来，已在轨运行约620天，先后与神舟八号和九号飞船进行了4次交会对接。

中美“新型大国关系”需要新框架

□ 中国现代国际关系研究院美国研究所副所长 王鸿刚

习近平主席与奥巴马总统于6月7-8日成功实现加州庄园会晤后，人们对中美两国致力于构建“新型大国关系”的战略目标和意志有了更深的理解和体会。可以说，经此一役，不仅“新型大国关系”的概念进一步深入人心，而且也将逐步从理念步入行动实施阶段。构建新时期的中美“新型大国关系”，必须实现具体内容与系统思路的辩证结合，应是包括经济、政治、地缘、全球和思想理念的“五位一体”框架。

一是经济关系的再平衡。

后危机时代，两国同步调整经济发展战略，长期存在的经济互补态势受到削弱，经贸摩擦因此升温。有鉴于此，中美经贸关系应在全球经济金融体系变迁的大背景下力争实现“再平衡”。对中国而言，需要加快转变经济发展方式、优化产业结构、推动国内金融基础再造、积极参与国际制度变革，以适应中美经贸关系的整体转型；对美国而言，应着力理顺虚拟与实体经济之间、政府与市场之间的关系，努力抓住新技术革命实现自身产业升级和竞争力再造，从而实现中美经贸关系从低级“互补型”向高级“合作型”转变。立足当前，应将进一步开放双方市场、进一步加强相互投资和进一步加强高端合作，打造成中美经贸关系的新亮点，继续保持两国经贸关系的强大动力。

二是政治互信的再保证。

当前中美两国之间的相互认知均不同程度存在官民脱节、官媒脱节、军民脱节的问题，往往导致内部意见分歧和行动混乱。为提升双方战略互信，应重点做好各方面交流，力争消除误解、增进信任。在高层交流方

面，应继续高度重视和发挥元首会晤的引领效应，并认真考虑两国元首会晤的机制化；在两军交往方面，双方均应开诚布公，求同存异，明示彼此战略意图，建立危机管控机制，并寻求拓宽双方的合作领域和层级。中美两国还应努力厚植两国关系的民意和地方基础，继续拓展人文交流渠道，推动地方交流取得实效，力争实现两国媒体的定期对话。

三是亚太共处的再磨合。

中美两国能否在亚太实现长期和平共处良性互动，是决定中美是否将重蹈大国对抗历史覆辙的关键。两国对此应有明确认识，并搞好相互协调。首先是应相互确保核心利益，深入挖掘共同利益。双方应通过坦诚对话，明确彼此核心利益和战略底线，对敏感而重大的原则性分歧力争找到管控方法，并在此基础上消除零和心理，减少拆台行为。其次是努力搭建亚太合作平台，明确共同行为准则。双方可谋划建立专门处理亚太共处和危机管控的双边机制平台，确保对第三方适度透明，并尤其注意两国海军关系，防止海上争端升级和意外事件发生。再次是合理重塑地区机制，明确共同责任义务。在力所能及和各自擅长的领域内承担“区别但共同的责任”，借危机处理顺势推动地区治理机制的升级换代。最后是尊重各自伙伴关系，寻找更多共同伙伴，彼此承认对方在亚太的合理地位与角色，相互尊重对方在亚太伙伴(或同盟)体系的客观现实性及正面意义，并在此基础上探寻中美与亚太其他国家的共赢关系新模式。

四是国际合作的再扩展。

在国际格局变迁、中美实力趋近和全球议题变更的背景下，中美合力重塑国际体系，必须而且可以成为两

国关系下阶段发展的重点方向。

基于目前两国共同面临、无法回避并正在相互试探交锋的诸多全球性、战略性和长期性议题，中美未来可围绕新一轮国际体系变革(如G20、联合国改革等)、全球公地开发、全球经济振兴、应对气候变化、新能源与新技术应用、粮食与资源安全等全球和地区议题，加大合作力度。尤其是，作为全球权力生成和中美规则博弈的最前沿地带的“全球公地”，两国必须在各自进入的同时加大相互接触；而在全球经济方面，中美两国作为世界第一和第二经济体以及最大发达和发展中国家，更是责无旁贷。

五是思想理念的再沟通。

中美新型大国关系的最终基础是在共同利益的基础上确立“共通理念”。中美关系要实现可持续发展，须启动共同利益与共通理念双引擎。

挖掘共通理念是中美两国大有可为的领域：两国在地大物博的自然性、多元一体的民族性、坚定务实的原则性、个人主义与集体主义的平衡性方面，都有深层相通之处。彼此都视对方为值得尊敬的对手，既高端竞争又深度依赖，既敌视防范又协调合作，形成人类历史上最特殊的双边关系。未来十年，作为有能力、有义务改变世界的两个大国，应在思想对话方面更有作为，明确对人类历史和国际社会的道义责任，探寻“不同而和”、“同舟共济”、“殊途同归”的具体路径，为人类社会发展做出独特贡献。

着眼未来，构建“新型大国关系”既是复杂的系统工程，这要求中美两国的官、商、军、民、学、媒各界，按照此次“习奥会”指明的方向，抓住机遇，有所作为，共同且持续地为构建“新关系”贡献“正能量”。



□ 构建新时期的中美“新型大国关系”，应是包括经济、政治、地缘、全球和思想理念的“五位一体”框架

□ 当前中美间的相互认知均不同程度存在官民脱节、官媒脱节、军民脱节，往往导致内部意见分歧和行动混乱。

□ 对美国而言，应努力实现中美经济关系从低级“互补型”向高级“合作型”转变