征程再起，奋进者自有远方

——中国人首次进入自己的空间站

本报记者 王硕

6月17日9时22分，航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波乘坐神舟十二号载人飞船飞往太空；15时54分，飞船与天和核心舱成功实现自主快速交会对接；18时48分，3位航天员先后进入天和核心舱，标志着中国人首次进入自己的空间站。

按计划，他们将在太空驻留约3个月。这意味着中国人正式开启在自己建造的“太空家园”中开展重大科学实验的征程。

五项首次刷新载人航天新高度

在这项举世瞩目的任务中，神舟十二号不断刷新着中国载人航天技术的新高度，完成了多项国内首次：

首次实现与天和核心舱的载人自主快速对接——就像是有着全自动驾驶功能的“超跑”，神舟十二号自主计算和执行轨道控制，发射后约6.5小时完成与核心舱的对接。

首次实施绕飞空间站并与空间站进行径向交会——具备与空间站进行前向、后向、径向对接口对接和分离的功能，并在本次任务中首次开展了绕飞和径向交会对接试验。

首次具备从不同高度轨道返回东风着陆场的能力——过去载人飞船都从固定的轨道返回地球。本次空间站任务中，为了节省推进剂消耗，满足长期停靠要求，神舟团队将载人飞船返回高度从固定值调整为相对范围，并改进返回算法，提高了载人飞船返回适应性和可靠性。

首次实现载人飞船长期在轨停靠——为适应空间站复杂构型和姿态带来的复杂外热流条件，神舟团队对返回舱、推进发动机和贮箱等热控方案，船站并网供电方案进行了专项设计。

首次具备天地结合多重保证的应急救援能力——即携带两艘飞船进场，由一艘船作为发射船的备份，将作为遇到突发情况时航天员的生命救援之舟，具备8.5天应急发射能力以实现太空救援。

神舟十二号飞船系统总体副主任设计师高旭表示，“神舟十二号是迄今为止我国研制的标准最高、各方面指标要求最严格的载人航天器，它已经完全实现载人航天工程立项之初载人飞船研制目标。”

一窥空间站的“全屋定制”

随着3名航天员入住，在未来3个月，“天和”核心舱将成为他们的家。

据中国载人航天工程办公室介绍，3名航天员在轨期间将完成多方面工作，并计划开展两次出舱活动及舱外作业。

其中包括开展核心舱组合体的日常管理，如核心舱在轨测试、再生生保系统验证、机械臂测试与操作训练等。

两次出舱活动则包括舱外服在轨转移、组装、测试，舱外工具箱的组装、全景摄像机抬升和扩展泵组的安装等。

同时，在空间科学实验和技术试验方面，航天员要进行空间应用任务实验设备的组装和测试，按程序开展空间应用、航天医学领域等实(试)验以及有关科普教育活动。此外，航天员还需要关注自己的身体健康，按计划开展日常的生活照料、身体锻炼，定期监测、维持与评估自身健康状态。

据悉，航天员在空间站将执行天地同步作息制度进行工作生活。

核心舱配备了3个独立卧室和1个卫生间，保证航天员日常生活起居；食品方面，配置了120余种营养均衡、品种丰富、口感良好、长保质期的航天食品；还有配有太空跑台、太空自行车用于航天员日常锻炼。

为保证航天员在太空生活的健康与舒适，神舟团队在设计中设置了5000余台套定制“家居”产品。

比如，航天员在舱内生活，仅靠地面上的氧气供给是远远不够的，成本也非常高。为此，在核心舱内特别定制了一套制氧家居，通过电解舱内的水生成氢气和氧气，满足航天员在舱内的氧气需求。

再比如“水处理”家居：将核心舱内产生的污水收集后过滤，并通过多层净化方式，实现污水变净水，为航天员提供能够长期灭菌的高品质饮用水。

此外，设计团队还为空间站全屋的通风系统、温湿度调节、尿处理等多个子系统打造了300余种、4000余套“流路”，实现了核心舱全屋的气、液及多项流体工质的密封与传输，保证了核心舱内多种介质传输的安全性和可靠性。

飞船进入批量化生产时代

2021年，可谓是载人航天的“超级年”。

4月29日，我国空间站的“第一块积木”天和核心舱顺利就位；

5月29日，天舟二号货运飞船发射成功并实现与核心舱的满分对接；

6月17日，神舟十二号载人飞船发射成功……

也就是在不到两个月的时间内，我国载人航天领域实施了3次重大发射任务，达到了前5年的发射任务量总和。

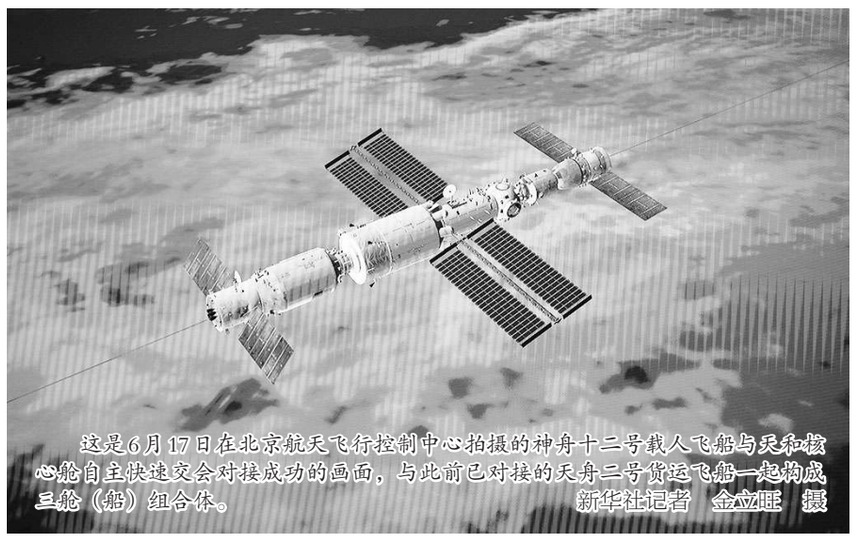
据中国载人航天办公室介绍，我国将在2022年前后建成属于自己的空间站。

建造期间，将陆续发射4艘载人飞船往返天地，执行空间站关键技术验证与建造任务；后续空间站建成后，每年将会有多艘飞船往返运送航天员进入空间站，进行长期有人照料运营。

这意味着飞船研制、发射、飞控任务接续实施，交叉并行，实施密度之高前所未有，以往“多年造一船”将变成“一年多船”；也意味着航天人需要探索产品交付模式从“定制单件产品”交付向“批量化生产”交付转型，打造“标准化飞船”。

据了解，目前航天集团研制团队已在天舟货运飞船在轨飞行验证成果的基础上，设计了载人飞船与货运飞船对接机构产品通用的方案，将部组件产品化、通用化；通过一批投产、多船使用的方式，节省研制成本，完善部组件组批投产。

如今，征程再起，奋进者自有远方！让我们期待更加光辉的未来……



这是6月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十二号载人飞船与天和核心舱自主快速交会对接成功的画面，与此前已对接的天舟二号货运飞船一起构成三舱（船）组合体。 新华社记者 金立旺 摄

全国性宗教团体联席会议召开第十六次会议

本报讯 6月16日，全国性宗教团体联席会议在上海召开第十六次会议。会议的主题是庆祝中国共产党成立100周年，开展爱党爱国爱社会主义主题教育。各全国性宗教团体主要负责人、驻会负责人、秘书长（总干事）及中华基督教青年会、女青年会全国协会负责人参加会议。中央统战部副部长、国家宗教事务局局长王作安出席会议并讲话。会议由全国性宗教团体联席会议轮值主席、中国基督教三自爱国运动委员会主席徐晓鸿主持。

中国佛教协会会长演觉、中国道教协会会长李光富、中国伊斯兰教协会会长杨发明、中国天主教主教团主席马英林、中国基督教协会会长吴巍、中华基督教青年会全国协会总干事吴建荣分别发言，畅谈学习党史的感悟和体会，表达永远跟党走的决心，表示要把爱党爱国爱社会主义的热情转化为实际行动，满怀信心走与社会主义社会相适应的正确道路。

与会人员一致认为，在一百年波澜壮阔的历史进程中，中国共产党团结带领全国人民开辟了伟大道路，建立了伟大功业，铸就了伟大精神，积累了宝贵经验，创造了中华民族发展史、人类社会发展史上令人刮目相看的奇迹。历史已经证明并将进一步证明，没有共产党，就没有新中国，就没有中国特色社会主义，就不可能实现中华民族伟大复兴。

与会人员都谈到，中国共产党坚持马克思主义宗教观，从我国国情和实际出发，形成党的宗教工作理论方针政策，建立和发展同宗教界的爱国统一战线，团结教育广大信教群众投身革命、建设、改革伟大事业，积极引导宗教与社会主义社会相适应，走出了一条具有中国特色的处理宗教问题的正确道路。历史充分证明，没有中国共产党，就没有信教与不信教群众共同拥护的宗教政策，就没有我国宗教健康传承的社会环境，就没有我国各宗教和谐相处的良好局面。

与会人员表示，要以庆祝建党百年华诞为契机，在宗教界开展爱党爱国爱社会主义主题教育，把学习教育成果转化为做好各宗教工作的实际行动。一要不断增强自我学习的积极性，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，学习党的宗教工作理论方针政策，学习宪法和法律法规，通过学习提高思想认识，追求政治进步，跟上时代前进的脚步。二要不断增强自我求变的主动性，把推进宗教中国化作为重大责任，发挥主体作用，激发内生动力，以变革的精神推进宗教中国化由浅入深、由表及里，实现落地生根。三要不断增强自我管理的自觉性，坚持全面从严治教，健全完善教规制度，提高教规制度执行力，大力匡正教风，坚决纠正违规行为，营造风清气正的良好教内生态，提高自我管理的法治化、制度化和规范化水平。 （孙金诚）

全国政协第二十四次重点关切问题情况通报会举行

（上接1版）目前，6个项目精选出110名运动员正全力投入备战训练。

会上，委员们围绕冬奥遗产可持续利用、气象风险应对、疫情防控、防范化解外部环境风险、促进冰雪运动消费、赛时医疗救援等问题与参会的3家单位负责同志互动交流。

全国政协教科卫体委员会主任袁贵仁主持会议。全国政协机关领导班子成员刘家强、韩建华、高波，专委会驻会副主任张敬安、梁晔、丛兵，教科卫体委员会副主任冯建中、孙咸泽、吴昌德、常荣军，专委会副主任刘永富、刘洪才、孙庆聚、修福金，部分全国政协委员，各民主党派中央、全国工商联有关同志，机关各室局同志等160余人参加。会前，全国政协教科卫体委员会组织了“办好北京冬奥会，持续推进冰雪运动发展”党外委员专题视察。

全国政协习近平新时代中国特色社会主义思想学习座谈小组第8组举行2021年第二季度学习座谈会

（上接1版）

李斌强调，坚持学习党史并从中汲取丰富滋养，是共产党员、政协委员的“终身必修课”，广大委员要再接再厉，持续抓好党史学习教育。要影响和带动更多委员和界别群众共同学习党史，进一步凝聚共识、扩大共识。要坚持学史力行，把学习成效转化为立足岗位建功立业的思想动力，转化为政协委员的履职实践，为党和国家事业发展作出新的更大的贡献。

何维在发言中表示，作为接受中国共产党领导、同中国共产党通力合作的中国特色社会主义参政党，加强对中共党史的学习教育，既是持续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的必然要求，也是坚持好、发展好、完善好新型政党制度的应有之义。要坚守初心，增强坚持中国共产党领导的主动性自觉性，始终保持同中国共产党同心同德、团结奋斗的政治本色。要认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，切实做中国特色社会主义事业的亲历者、实践者、维护者、捍卫者。要继往开来，传承弘扬多党合作优良传统，确保多党合作事业薪火相传、根基永固。要履职尽责，加强中国特色社会主义参政党建设，切实担负起我国新型政党制度参与者、实践者、推动者的责任使命。

全国政协人口资源环境委员会分党组书记、主任李伟，分党组副书记、驻会副主任欧青平，全国政协委员冯丹龙、黄宝荣、周秉建、孟凤朝、舒晓琴作交流发言。人资环委分党组副书记、副主任姜大明，分党组成员、副主任聂卫国、鄂竟平、王培安，农工党、总工会、妇联界别部分全国政协委员参加座谈会。

腾空而起，祖国托着你；探索未来，祖国需要你！

——“神舟十二号”开启“季度”之旅，委员们送来期许与祝福

本报记者 崔吕萍

坐地日行八万里，巡天遥看一千河。对于太空的无限向往，如同一股经久不衰的推动力，引领着人类一次次造访浩瀚宇宙。在这一过程中，一个国家综合国力的提升成为航空航天事业的坚定保障，而航空航天成果的转化，同样是国家经济社会发展的巨大引擎。

6月17日9时22分27秒，神舟十二号载人飞船在长征2F运载火箭的托举下，以一往无前之势冲入澄澈霄汉。

在这一激动时刻，多位委员与我们分享了他们对“神舟十二号”的期待和祝福。

即日起，太空将一直能有中国人存在

“今天，我们看到神舟十二号飞船搭载3名宇航员成功送入太空，并与我国已经发射的天和核心舱成功对接，这是一个非常重要的历史时刻，标志着中国空间站建造任务再次向前迈出了一大步。”在接受采访时，全国政协委员、中国科学院国家空间中心原主任、科幻小说《月球旅店》作者吴季非常兴奋。

“目前看，我国空间站开始正式容纳宇航员长期停留，这是一个非常重要的历史时刻。换句话说，即日起，太空中将会一直能有中国人存在。”吴季这样说。

从墨子号到悟空号，从当下的神舟十二号到后面排队的十三、十四、十五号，近年来，我国在空间探测领域可谓尝试不断。

对此吴季表示，我们探索太空的频度之所以不断增加，首先是得益于我国经济的发展。“一个国家经济发展到一定程度，科技对经济发展的促进作用就会变得非常重要，换句话说，一个国家的科技实力，会对经济发展有一个非常重要的带动作用。而科技发展带来的诸多创新，也会对经济发展产生强烈的带动作用。中国拥有全人类1/5的人口，同时也是全球第二大经济体，因此我们有责任，也有义务为人类做出一些贡献，探索太空恰好就是为人类作出贡献的一个非常重要的领域。”吴季表示。

探索星辰大海所产生的技术正转化为促经济发展的手段

“非常激动！非常激动。”在接受采访时，全国政协委员、中科院自动化研究所所长、中国科学院大学人工智能学院院长徐波难掩兴奋。

地球是人类的摇篮，但人类不可能永远生活在摇篮中。用徐波的话说，探索太空和人类探索自身大脑一样，需要研究开发很多极端条件和要求下的动力、材料、通信、测控、生命、计算等技术。人类探索星辰大海所产生的技术，在深化对自身和宇宙认知的同时，将大范围转化到我们生活的方方面面，促进经济高质量发展。

“中国空间站的建设，体现了我国在科技投入方面的不遗余力，这也使得我们有更大的理由让全球看好中国经济的发展。当前，一些人在地缘政治、单边主义方面惶惶不可终日，而中国对于经济发展持续推动力方面的孜孜以求，也为观察中国对全球经济的贡献，开辟了更为现实的观察点。”徐波说。

而在全国政协委员、中国社科院世界经济与政治研究所所长张宇燕看来，载人航天具有极其重要的社会意义和潜在的巨大经济价值，特别是在带动众多科技学科发展方面，它扮演着极其独特的角色。

对此，全国政协委员、中央党校马克思主义学院院长张占斌表示，载人航天是人类探索太空的重要一步，它大大扩展了人类的活动范围，是进一步大规模开发、利用空间资源的重要手段。世界上的主要航天大国都把载人航天作为航天事业的重要组成部分，而载人航天所形成和带动的相关产业也将由此得以快速发展。

航天实验再圆梦 太空经济渐成焦点

“这不是一次一般意义上的发射，恰逢中国共产党建党100周年，带给全国人民极大的鼓舞。借此机会，我向所有战斗在航天战线的新老战友表示祝贺。”谈及此，全国政协教科卫体委员会副主任、科学技术部原副部长曹健林非常兴奋。

这不是一次寻常的发射，因为它还标志着我国航天技术能力进入了空间站阶段，“作为科技工作者，此时此刻我想特别谈两点体会：第一，发展航天技术早已不只有振国威这一个目的了，航天技术已走进千家万户，变成了我们发展经济的基础设施，比如通讯技术、导航定位、遥感观测；第二，进入到空间站阶段，也会对我国天文学起到巨大的推动作用，而航天工程本身的协调管理能力，对其他高技术行业同样具有重要的参考意义。”曹健林说。

“人类建设空间站的目的，就是在那里去做一些在地球上无法完成的科学实验：比如观测宇宙方面，许多天体我们在地球上无法观测到，而在空间站中情况就不一样了，少了大气层的过滤，所有天体直接暴露在空间站面前；比如，把种子带入太空中，最终这些种子发生了和地球上完全不同的变化；再比如一些铝铅合金，铅锌合金，都是只有在空间站才能‘合体’的全新合金，而这些新材料也会给我们的日常生活带来巨大改变。”全国政协委员、中国联通集团有限公司产品中心总经理张云勇表示。

我国航天实验再一次圆梦的同时，太空经济也逐渐成为人类关注的焦点。随着空间站的建设，月球探测和火星探测等项目的推进，以卫星导航为首的航天产业也正在加速。

对此张云勇表示，随着一系列商业化项目加快落地，航天产业规模逐渐扩大，许多细分行业已经或正在商业化中，其中卫星产业迅速成熟，由中国自主设计制造独立运行的北斗全球卫星导航系统更是融入从民生、通信、金融到国防的各个领域，并与大数据、无人驾驶、5G等技术快速融合。

“太空探索不仅仅给人类提供一面审视自己的镜子，它还给我们带来全新的技术，全新的挑战和进取精神，以及面对严峻现实问题时依然乐观自信的心态，让我们一起憧憬未来，拭目以待。”张云勇说。

（上接1版）在行走中，袁武振对西安事变爆发的背景娓娓道来。“在中华民族面临亡国灭种威胁的危难关头，蒋介石仍旧坚持‘攘外必先安内’的政策，在西安设立‘西北剿匪总司令部’，自任总司令，并逼迫张学良、杨虎城率领所属东北军、十七路军加紧‘剿共’。”

“同时，蒋介石对张、杨很不放心，除调集嫡系部队至豫、陕边境，压迫张学良、杨虎城继续进攻红军外，还于1936年10月间，专程飞到西安进行催逼。张学良、杨虎城力劝蒋介石联共抗日，蒋介石加以拒绝。在此背景下，原本就反对‘攘外必先安内’政策的张学良、杨虎城受全国抗日运动高潮和中国共产党抗日民族统一战线政策的影响，毅然发动西安事变，要求蒋介石停止内战，联共抗日。”

随着讲解员的讲解，我们的思绪也回到了80多年前的那个清晨。

1936年12月12日凌晨，张学良带领东北军军政人员来到杨虎城新城公馆，以这里为临时指挥部，指挥发动西安事变。当日6时许，东北军一部包围临潼华清池，迅速解除了蒋介石卫队的武装，冲进五间厅。但蒋介石在卫士帮助下，越墙逃上骊山，躲进一个山洞里。东北军展开搜山，于9时左右捉到了蒋介石并移送西安。同时，杨虎城的十七路军控制西安全城，迅速解除了蒋系武装，在西京招待所拘捕了陈诚、蒋鼎文、卫立煌等国民党军政大员。

“张学良、杨虎城发动西安事变正是受到中国共产党抗日民族统一战线政策的影响。”袁武振停下脚步，补充道。“面对日益加剧的民族危机，此前，中国共产党发表了著名的《为抗日救国告全体同胞书》（即八一宣言），随后又在瓦窑堡会议上确定了建立抗日民族统一战线的政策。受该政策感召，奉命来‘围剿’红军的张学良东北军、杨虎城领导的十七路军率先和红军秘密达成停战协定。”

西安事变发生的当天，张学良、杨虎城联合通电全国，提出了改组政府、停止内战等抗日救国八项主张。同时，张学良、杨虎城撤销“西北剿匪总司令部”，成立抗日联军西北临时军事委员会；解散国民党陕西省党部，成立民众指导委员会。一时间，西安抗日救亡运动空前高涨。

然而，南京国民政府却丝毫不理会张学良、杨虎城的政治主张。1936年12月16日，南京国民政府任命何应钦为“讨逆军总司令”，并调遣大批国民党中央军开进潼关，派飞机轰炸渭南县城和赤水车站，甚至扬言要轰炸西安。双方剑拔弩张，大规模内战一触即发。

“中共中央仔细分析了当时的国内外形势，确定了和平解决西安事变的方针。12月17日，以周恩来为首的中共中央代表到达西安，与张学良、杨虎城恳切会谈，并接见各方人士，坚决主张和平解决这次事变。”袁武振说。

在张学良将军公馆的三幢小楼里，随着讲解员侯行敏的讲解，我们走近了一个个动人心魄的瞬间。

“在这个小客厅里，1936年12月17日，周恩来和张学良就西安事变后的局势进行长谈，当日24时，周恩来向中共中央报告了与张学良会谈的情况。”

“这个会客室是1935年10月至1936年12月25日，张学良接待重要客人并举行重要会议的地方。1936年12月11日深夜，张学良在此召集东北军高级将领紧急会议，宣布次日凌晨对蒋实行兵谏，并作出具体军事部署。1936年，张学良、杨虎城和中共代表周恩来，与南京方面宋美龄、宋子文在此举行西安事变和平谈判。”

袁武振说，“以周恩来为首的中共代表团，站在民族大义的立场，斡旋于南京和西安两方，最终达成了和平解决西安事变的六项协议，逼迫蒋介石答应停止内战联共抗日。”

西安事变的和平解决，推动了国共两党再次合作，实现团结抗日，中国由此实现了从国内战争到全国抗战的伟大转变。毛泽东曾评价说，“西安事变的和平解决成了时局转换的枢纽：在新形势下国内的合作形成了，全国的抗日战争发动了”。

而在袁武振看来，西安事变还成功检验了我们党统战方针的科学性和有效性，“中国共产党面对危局，能沉着冷静应对局势变化，因势利导，制定并实施切实有效的统战方针，推动了西安事变的发生与和平解决，为抗日民族统一战线的建立提供了保证，进一步扩大了党的群众基础和社会影响力，并赢得了各阶级力量的支持和信任。”

不仅是张学良将军公馆，西安事变在西安城及周边多处都留下了不可磨灭的印记，包括杨虎城止园别墅、新城黄楼、五间厅、兵谏亭等旧址。

“时至今日，中国共产党在西安事变中的统战方针对新时代统战工作有重要的实践意义和借鉴作用。”袁武振感慨地说，今天，要传承和弘扬西安事变的爱国精神。西安事变的历史充分说明，各阶层、各党派不管存在多大分歧，有多少历史积怨，只要以民族利益和民族大义为重，都可以在爱国主义旗帜下团结起来、共同奋斗。当前，海内外全体中华儿女要携起手来，坚决反对一切分裂国家、分裂民族的势力及言行，维护国家主权和领土完整。最终的目标是共同致力于实现中华民族伟大复兴的中国梦。今天我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标。我们要倍加珍惜来之不易的发展成果，用心维护安定团结的政治局面，进一步巩固和壮大最广泛的爱国统一战线，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

走出张学良将军公馆，建国路上人流如织。和平、团结、繁荣，这一条街道不就是我们国家当前的缩影，不就是80多年前那些爱国志士的愿望所在吗？