

中国载人空间站2022年前后运营

建设阶段将进行四次以上载人飞行任务 2019年发射空间站核心舱

中国载人空间站进展如何？中国人会登上月球吗？美国“龙”飞船运送“中国货”释放什么信号？6日在北京开幕的2017年全球航天探索大会上，中国进入太空第一人、中国载人航天工程办公室副主任杨利伟就载人航天领域的热门问题接受新华社记者专访。

2020年我国将进行两次载人飞行任务

“随着我国空间实验室任务的圆满完成，我国载人空间站工程已全面启动。”杨利伟说，中国载人空间站计划到2022年前后完成在轨组装并投入运营，开展较大规模的空间科学实验与技术试验。在载人空间站的建设阶段，我国将进行四次以上的载人飞行任务。其中，2020年我国将进行两次载人飞行任务。

杨利伟说，中国空间站基本构型包括核心舱和2个实验舱，采用对称T形构型，轨道倾角42度，高度340至450公里，设计寿命10年，额定成员3人，乘组轮换时最多可达6人，乘组一般在轨执行任务周期为半年。

空间站各舱段将由长征五号运载火箭在中国文昌航天发射场发射；货运飞船将由长征七号运载火箭发射；神舟载人飞船将由长征二号F火箭在酒泉卫星发射中心发射。

据介绍，我国发射首个核心舱到空间站完全建成，需十几次发射，其中最主要的发射有三次，即发射核心舱和先后发射两个实验舱，其中计划于2019年用长征五号运载火箭发射载人空间站核心舱。

杨利伟介绍，中国空间站在核心舱和2个实验舱上均配备了具有国际化标准接口的科学实验柜，用于开展

习近平向“全球航天探索大会”致贺信 航天科技成果将更好造福世界

新华社北京6月6日电 2017年“全球航天探索大会”6月6日在北京开幕。国家主席习近平向大会致贺信。

习近平指出，人类自古就对浩瀚的宇宙空间充满好奇和向往，中华民族世代传递着飞天的传说和梦想。20世纪，人类写下了太空探索的辉煌篇章。航天科技对人类社会发展和人民生活产生了重大影响。面向未来，

“龙”飞船送“中国货”释放合作积极信号

6月5日，美国“龙”飞船往国际空间站送“中国货”。尽管受阻于美国国会2011年出台的“沃尔夫条款”，中国与美国官方的太空合作被“冷冻”，但“龙”飞船将中国独立设计的实验项目送往国际空间站，仍在释放一个积极信号，那就是航天探索国际合作仍有很大空间。

杨利伟说，中国载人航天工程在发展过程中，按照和平利用、平等互利、共同发展的原则，与俄罗斯、德国、法国、意大利等国，以及联合国外空司、欧空局等国际或地区航天机构，建立了稳定的合作框架，开展了卓有成效的合作。在中国空间站建设和运营过程中，将继续坚持和平利用、平等互利、共同发展的基本原则，围绕平台技术与舱段研制、空间科学实验与应用、航天员选拔训练与飞行、载人航天技术成果推广等领域，与世界各

国及相关国际机构开展更加广泛、更高层次的交流与合作。

未来普通人空间飞行不是大问题

杨利伟说，中国的载人航天发展是立足于近地空间，并以此为根本向深空发展。中国人进入更远的深空，包括载人登月都是我们的发展方向。尽管目前我国载人登月尚未立项，但载人登月的预先研究正在进行，为未来任务储备技术基础。

人类前往深空必然要有长时间的空间飞行，对航天员来说将面临哪些挑战？

“首先是时间长，比如人要去火星，往返就需要八九百天的时间；其次是狭小空间给人带来的生理和心理压力；再一个是技术，怎样给航天员提供安全的环境。此外，还需航天员掌握丰富的深空探测知识，来面对未知的环境。”杨利伟说。

对普通人来说进入太空是否遥不可及？

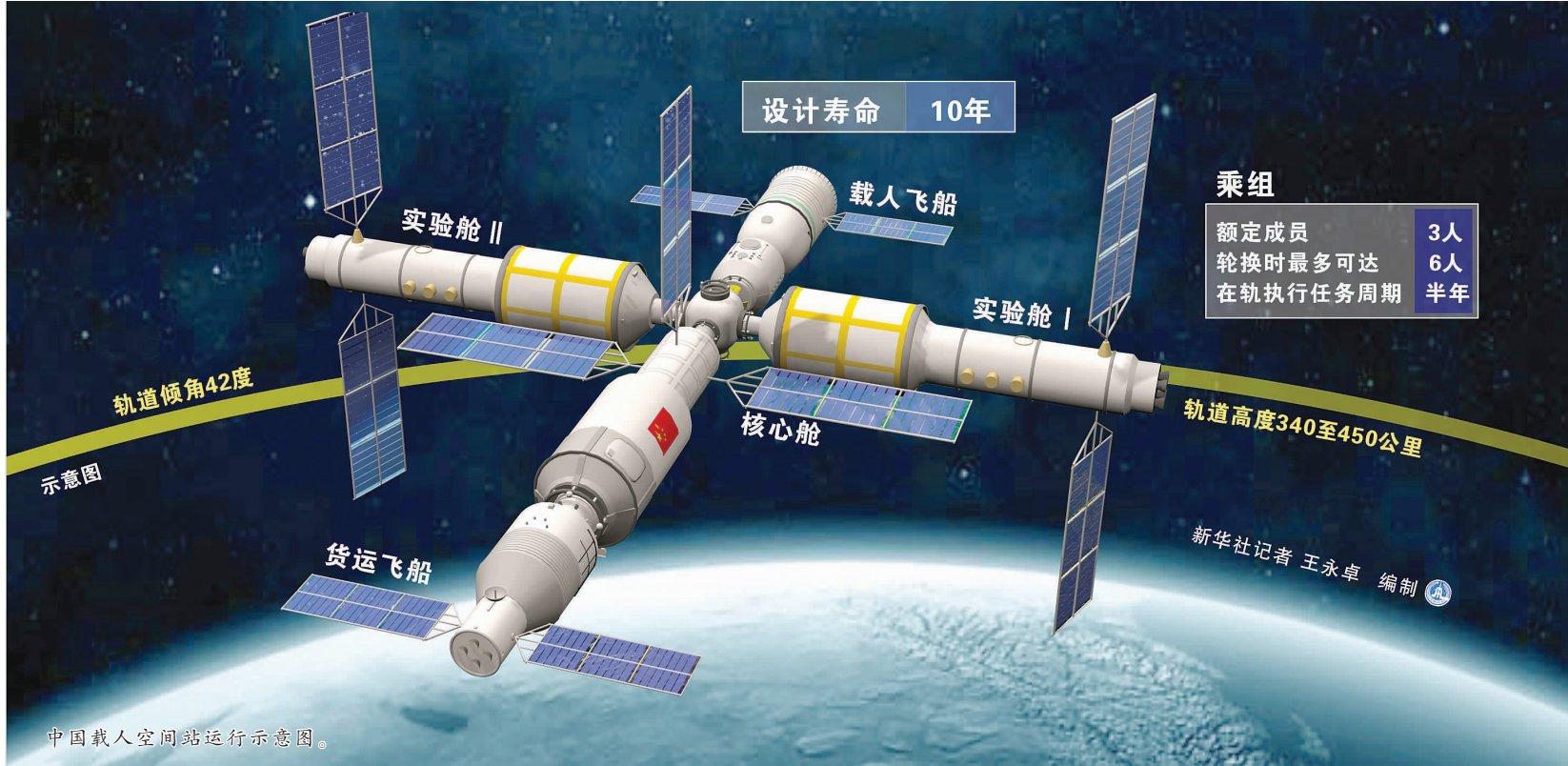
杨利伟说，我们知道，1998年当时已77岁的美国宇航员约翰·格伦乘坐航天飞机上天，成为史上年龄最大的飞天者。我国第三批航天员选拔的范围还会扩大，相信随着我国航天事业不断发展，未来普通人去空间飞行不是大问题。

关于是否还会进入太空，杨利伟说，目前还没有时间表。“但我现在还在参加训练，根据载人航天工作需要，时刻准备着。”

“载人登月您愿意去吗？”记者问。

“如果有机会，没有问题。”杨利伟说。

新华社记者 白国龙 李松（据新华社北京6月6日电）



星空浩瀚无比，探索永无止境。在这砥砺奋进的五年中，中国航天事业在以习近平总书记为核心的党中央决策和坚强领导下，秉承“两弹一星”、载人航天精神等光荣传统，一系列航天重大工程建设顺利推进，火箭运载能力进入国际先进行列，空间科学、空间技术、空间应用取得丰硕成果。

发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦想。中华民族伟大复兴的征程中，航天事业必将循着千百年来伟大先辈的飞天印记，不断开创航天强国、科技强国的全新高度。

年发射次数跃居世界首位 重大工程塑造航天大国“强气质”

“大鹏一日同风起，扶摇直上九万里。”据统计，2016年我国全年发射次数首次超过美国，跃居世界首位。近五年，长征系列运载火箭共完成86次发射任务，将100多个航天器成功送入预定轨道，发射成功率达97.67%，运载火箭的可靠性和高密度发射能力持续增强。

这五年来，随着我国载人航天、月球探测、北斗卫星导航系统、高分辨率对地观测系统等重大工程建设顺利推进，空间科学、空间技术、空间应用领域取得丰硕成果。

国务院新闻办公室发表的《2016中国的航天》白皮书显示，2011年至今，中国航天事业持续快速发展，自主创新能力显著增强，进入空间能力大幅提升。2016年，新一代的长征七号、长征五号运载火箭相继首飞成功，使中国火箭运载能力进入国际先进行列。

国防科工局副局长、国家航天局副局长吴艳华表示，中国航天创建60余年来，取得了以“两弹一星”、载人航天、月球探测为代表的系列辉煌成就。随着未来中国对重型火箭、无毒无污染中型火箭、低成本运输火箭等关键技术的不断攻关，中国

进入空间能力将进一步提升，探索浩瀚宇宙的脚步将越发轻快。

此外，我国通过实施航天重大工程，带动了科学技术前沿领域的创新发展，促进了国家科技整体进步。据统计，近年来中国开发使用的1100多种新材料中，80%是在航天技术的牵引下研制完成的，北京奥运会火炬点火技术、煤化工核心装备气化炉技术等都源于航天科学技术。

重大工程接续发力 未来还将探索更多“星空的奥秘”

“天高地迥，觉宇宙之无穷。”过去的五年，中国航天对浩瀚宇宙的探索一往直前。

五年来，我国已突破掌握载人天地往返、空间出舱、空间交会对接、组合体运行、航天员中期驻留等载人航天领域重大技术，载人航天重大工程建设顺利推进。

——2012年6月和2013年6月，“神舟九号”和“神舟十号”载人飞船先后成功发射，与“天宫一号”目标飞行器分别实施自动和手控交会对接，标志着我国全面突破了空间交会对接技术，载人天地往返运输系统首次应用性飞行取得圆满成功。

——2016年9月和10月，“天宫二号”空间实验室和“神舟十一号”载人飞船先后成功发射，形成组合体并稳定运行，开展了较大规模的空间科学实验与技术试验，突破掌握了航天员中期驻留、地面对时间任务支持和保障等技术。

——2017年4月，我国发射“天舟一号”货运飞船，与在轨运行的“天宫二号”

空间实验室成功实现交会对接，突破和掌握货物运输和补给等关键技术，为空间站建造和运营积累经验。

面向未来，我国航天事业还有许多“大动作”。国家航天局有关负责人介绍，除继续实施现有项目外，一批新的航天重大工程也将陆续启动，包括以火星探测、小行星探测、行星穿越探测等为代表的深空探测工程，备受关注的“探月工程”，以及重型运载火箭的研制等。

“北斗”来导航 “风云”知天象 航天创造美好生活

航天不只是高大上，更与百姓生活息息相关。

五年来，中国航天人坚持创新驱动发展，勇攀科技高峰，为服务国家发展大局和增进人类福祉作出巨大贡献。中国航天驶入空间应用发展的快车道，不仅让“航天创造美好生活”成为现实，也更多惠及国民经济、百姓生活。

从北斗导航系统到“天眼工程”的高分专项，再到实践十三号高通量通信卫星……一系列普惠民生的航天重大工程为大家绘出了一幅由航天高科技支撑的美好生活画卷：不论身在何方，“北斗”帮你导航；足不出户，“风云”帮你知天象；万米高空的飞机里上网、打电话也不再是梦想。

“这些是对‘航天创造美好生活’的最佳诠释。”国家航天局秘书长田玉龙说。截至目前，我国民用遥感卫星数据分发量累计超过1000万景，卫星电视直播用户突破7000

万。“北斗”终端持有量400万余套，卫星应用年产值超过2000亿元。

人民的需要和呼唤，是科技进步和创新的时代声音。

五年来，一大批“高精尖”的航天技术悄然“幻化”成各类便民“福利”：“航天云网”工业互联网平台、“快舟系列”商业航天发射计划、“设备精灵”物联网全局管理系统、“天网一号”低慢小航空器拦截系统、“吃垃圾吐能源”的垃圾裂解“微超级波炉”、无源空气再生呼吸装置、高层建筑“灭火导弹”、中国版“矿下特斯拉”新能源深井作业车……

“中国航天早已不只是‘高大上’的代表。”中国航天科工集团公司董事长高红卫认为，在激烈的国际竞争中，唯创新者进，唯创新者强，唯创新者胜。目前，我国已有2000多项航天技术成果应用到国民经济的各个部门，对经济建设和社会发展作出巨大贡献。

未来，中国航天科工“虹云工程”还将通过发射156颗卫星，帮人们在世界任何角落自由接入宽带互联网。

回顾过往，历史的天空上，中国航天已写下无数精彩瞬间；在未来星展的征途中，中国必将加快推进航天强国建设，标注中国发展的新高度，开创民族复兴伟业的新境界。

新华社记者 胡洁 白国龙（新华社北京6月6日电）



习近平会见美国加利福尼亚州州长布朗 中美省州要加强发展战略对接

新华社北京6月6日电（记者侯丽军）国家主席习近平6日在人民大会堂会见美国加利福尼亚州州长布朗。

习近平指出，中美建交以来，两国关系经历风雨、砥砺前行，给两国人民带来了巨大利益，也有力促进了亚太地区和世界和平、稳定、繁荣。中国将坚持和平发展、开放发展，坚持走绿色发展道路。新形势下，中美两国开展交流和合作的领域更加广泛。双方要加强沟通、拓展合作，推动中美关系健康稳定向前发展。

习近平强调，地方交流合作是中美关系的重要支柱，对推动中美关系发展具有重要作用。近年来，两国地方交流合作蓬勃发展，成果丰硕。中美两国省州要加强发展战略对接，创造更多合作亮点，把地

方交流和合作打造成中美关系发展新的增长点，更好造福两国人民。加州在美国具有重要经济社会影响，希望加州能为推动中美地方交流，促进两国在科技、创新、绿色发展等领域合作作出更大贡献。我们欢迎加州积极参加“一带一路”建设。

布朗表示，加州珍惜同中国的传统友谊，加州政府长期致力于同中国地方政府积极对话与合作。我十分赞赏习近平主席今年年初在世界经济论坛年会发表的重要演讲，加州高度赞赏并愿积极参加共建“一带一路”，期待加强同中国地方在经贸投资、清洁技术、低碳环保等领域合作，推进人文交流，为中美关系发展作出更大贡献。

国务委员杨洁篪等参加会见。

国办印发《规划》

2020年边境地区全面建成小康社会

新华社北京6月6日电 近日，国务院办公厅印发《兴边富民行动“十三五”规划》（以下简称《规划》），对“十三五”时期深入推进兴边富民行动，支持边境地区加快发展作出全面部署。

《规划》指出，边境地区地处我国对外开放的前沿，是确保国土安全和生态安全的重要屏障，在全国改革发展稳定大局中具有重要战略地位。实施兴边富民行动，对于推动边境地区经济社会快速发展，提高各族群众生活水平，加强民族团结，巩固祖国边防，维护国家统一，增进中外睦邻友好具有特殊重要意义。随着我国全面建成小康社会进入决胜阶段，“一带一路”建设加快推进，区域协调发展不断深化，脱贫攻坚全面展开，国家对边境地区全方位扶持力度不断加大，我国与周边国家关系的发展进入新阶段，深入推进兴边富民行动面临难得的机遇。

《规划》提出，要坚持“边民为本，改善民生；因地制宜，分类指导；统筹兼顾，突出重点；改革创新，活边富民；军民融合，共建共享；促进团结，固边睦邻”的原则，到2020年，边境地区同步全面建成小康社会，基础设施进一步完善，服务发展和保障边防能力全面提升；民生保障水平进一步提高，边民安居守边条件全面改善；特色产业较快发展，支撑群众居边致富作用全面增强；深度融入“一带一路”建设，沿边开发开放水平显著提高；生态环境保护取得明显成效，经济社会与生态环境实现协调发展；民族团结

基础进一步夯实，边境地区安定和谐局面更加巩固。

《规划》从边境地区的实际出发，提出了六个方面主要任务。一是围绕强基固本推进边境地区基础设施建设，包括加强综合交通运输体系、水利能源基础设施、信息基础设施等方面建设。二是围绕民生安边全力保障和改善边境地区民生，精准推进边境贫困人口居边脱贫、全面改善边民居住生活条件等。三是围绕产业兴边大力发展边境地区特色优势产业，推进特色优势农业、特色加工制造业、特色服务业发展，推进边境地区产业园区发展。四是围绕开放睦边着力提升沿边开发开放水平，推动深度融入“一带一路”建设，大力推动对外贸易发展方式转变等。五是围绕生态护边加强边境地区生态文明建设，筑牢国家生态安全屏障。六是围绕团结稳边通力维护民族团结和边防稳固，共建和谐边疆。

《规划》强调，国家优先支持边境地区改革创新和加快发展，出台差别化政策予以支持，进一步加大相关优惠政策对边境地区的倾斜力度。国家综合配套改革试验区优先支持一部分边境县市。要在边民扶持、财政、金融、土地、社会保障、资源开发与生态保护补偿、对口支援等7个方面强化政策支持。要按照“国家支持、省负总责、市级联动、县级落实”的方针，加强组织领导，落实任务责任，密切协调合作，确保如期完成发展目标、主要任务和重点工程。

吴建民国际青年访问计划参与者访沪

本报讯（记者孙华）“上海是一座有趣的都市，希望能够了解她的城市变化历程，以及如何取得如此的经济 development 成就。”阿莱克希斯同其他9名法国青年作为吴建民国际青年访问计划的首批参与者，昨天在上海城市规划展示馆开始了为期5天的访问。

吴建民国际青年访问计划由吴建民公益基金会发起，旨在组织资助中外优秀青年交流互访。本次活动由吴建民国际青年访问计划（法国部分）与法国

“吴建民之友”、法国“展望与革新基金会”合作执行，从50位报名者中选拔出10位优胜者组成首批访华团，于5月29日至6月9日在华参观。其间，他们访问北京、银川、杭州、上海四座城市，同政府部门、高校、智库、创新企业、社区和公益组织广泛接触。在上海期间，除了解对外开放和经济发展情况外，代表团还将特别参加“走进弄堂”项目，了解上海在改善社会治理方面的新经验、新体会。

香港中乐团启幕“沪港文化月”

本报讯（记者孙华）拥有“香港文化大使”及“民乐翘楚”美誉的香港中乐团昨天在上海保利大剧院举行大型民族交响音乐会，为观众献上视听盛宴，正式拉开“庆祝香港回归20周年暨沪港文化月”活动的序幕。

活动由上海市人民政府港澳事务办公室（港澳办）和香港特别行政区政府

驻沪经贸办携手举办。香港回归20周年之际，两地共庆回归系列活动精彩纷呈。在上海，将举办“沪港电影人眼中的石库门摄影展”、“万众一心”系列文化庆祝活动，“香港回归成就展和沪港合作成果展”，香港爵士乐团和管弦乐队也将来沪演出，而上海歌舞团的原创舞剧《朱鹮》将赴港演出。

“青记”会址纪念馆实物史料征集启事

中国青年新闻记者协会（中华全国新闻工作者协会前身，以下简称“青记”），1937年11月8日在上海市山西南路200号南京饭店成立。“青记”是爱国、进步新闻工作者的光辉旗帜，2000年经国务院批准，“青记”成立日——11月8日被确定为“中国记者节”。

“青记”成立会址，是党的新闻事业在上海诞生发展的重要遗址，在全国新闻界具有重要影响。2010年3月被上海市黄浦区确认为黄浦区重点文物保护单位，2014年4月被上海市文物局公布为上海市重点文物保护单位。2017年是“青记”成立80周年，中国记协、上海市委宣传部和上海市记协、上海市文广局、上海锦江集团等单位，共同组成“青记”会址纪念馆修建工作领导小组，在当年“青记”成立会址修建纪念馆，建设全国新闻工作者继发扬革命传统和爱国主义精神的教育基地。“青记”会址纪念馆修建工作，得到“青记”后代及社会各方的关心支持。为做好“青记”会址纪念馆陈列展览，诚向社会各界广泛征集“青记”珍贵实物和史料。

一、征集内容
1、反映“青记”成立、发展轨迹的实物与史料。
2、反映“青记”成员光辉业绩的实物与史料。
3、反映一代代新闻工作者继承发扬“青记”精神，不断发展前行的实物与史料。
4、与“青记”有关的研究成果和纪念资料。
5、其他适宜纪念馆陈列展览的实物

与史料。
实物与史料包括但不限于以下种类：文件、书籍、日记、信函、手稿、证件、图照、器具、纪念品、音像制品、研究成果、“青记”成员使用过的物品等。

二、征集方式
本次征集是公益性征集，本着收藏者自愿的原则，采用捐赠、复制的方式。
1、捐赠。接受个人、团体捐赠。收藏者将实物及史料无偿捐赠给纪念馆，纪念馆颁发捐赠证书，按有关规定进行登记并建立捐赠档案。展出时注明捐赠者姓名。捐赠者今后如需利用所捐赠物品，纪念馆将无偿提供方便。对于捐赠藏品数量较多、价值较高的，将以适当方式予以宣传。

2、复制。对特别珍贵的史料与实物，收藏者欲自行保存原件的，纪念馆采取复制的方式展出，原件归还本人。

三、征集时间
自本启事公布之日起，首批集中征集时间截至2017年8月15日。

四、联系方式
联系单位：上海市新闻工作者协会
地址：上海市威海路755号报业大楼3708室
电话：021-52920363
邮箱：shxwzgzzxh@163.com
邮编：200044
联系人：龙渊洲（13564906757）
林国庆（13817179463）

“青记”会址纪念馆修建工作领导小组