

航天强国向未来

发射“嫦娥六号”“嫦娥七号”等探测器、完成火星采样返回、木星系探测等关键技术攻关……未来五年，中国航天的“任务单”让人充满期待，中国航天人将继续探索、打开更多星空的奥秘，中国航天也一定能服务国家发展大局、在外空领域推动构建人类命运共同体、促进人类文明进步，作出新的更大的贡献。

未来五年亮点

打造国家太空实验室

发射“问天”实验舱、“梦天”实验舱、“巡天”空间望远镜以及“神舟”载人飞船和“天舟”货运飞船，全面建成并运营中国空间站，打造国家太空实验室，开展航天员长期驻留、大规模空间科学实验、空间站平台维护等工作

加速实现运载火箭升级换代

推动运载火箭型谱发展，研制发射新一代载人运载火箭和大推力固体运载火箭，加快推动重型运载火箭工程研制。持续开展重复使用航天运输系统关键技术攻关和演示验证。面向航班化发射需求，发展新型火箭发动机、组合动力、上面级等技术，拓展多样化便利进出空间能力

继续实施月球探测工程

发射“嫦娥六号”探测器、完成月球极区采样返回，发射“嫦娥七号”探测器、完成月球极区高精度着陆和阴影坑飞跃探测，完成“嫦娥八号”任务关键技术攻关，与相关国家、国际组织和国际合作伙伴共同开展国际月球科研站建设

继续实施行星探测工程

发射小行星探测器、完成近地小行星采样和主带彗星探测，完成火星采样返回、木星系探测等关键技术攻关。论证太阳系边际探测等实施方案



1月28日，国务院新闻办公室发布《2021中国的航天》白皮书，并在北京举行新闻发布会。新华社发

国家航天局回答封面新闻记者提问：2030年前完成“嫦娥八号”发射



1月28日，封面新闻记者在国新办举行的新闻发布会上提问。图据国新网

华西都市报报(记者 滕吟)1月28日上午，国务院新闻办公室发布我国第五部航天白皮书——《2021中国的航天》。发布会上，国家航天局探月与航天工程中心主任刘继忠就探月工程四期任务相关问题回答了封面新闻记者提问。他表示，在2025年前后，将完成“嫦娥六号”和“嫦娥七号”相关工作，同时开展“嫦娥八号”的研制；在2030年之前，要完成“嫦娥八号”发射。

刘继忠表示，探月工程从2004年实施以来，到2020年“嫦娥五号”携月球样品返回地球，圆满完成了探月工程一、二、三期“绕、落、回”目标任务。“实际上，按照科学发展的规律，我们在‘十三五’期间，就启动了探月工程后续任务的研究工作。经过规划，探月四期包括了四次任务。”刘继忠说。

第一次任务，是已经发射的“嫦娥四号”，落在月球背面，已经成功实施。刘继忠表示，后续还有三次任务，分别是“嫦娥六号”、“嫦娥七号”、“嫦娥八号”。其中，“嫦娥六号”要到月球的高价值地区进行采样返回，可以说后续还有新的月壤、新的样品返回地球；“嫦娥七号”主要是对月球极区进行科学探测，特别是对月球的水分布进行探测；“嫦娥八号”将实施极区的科学探测以及为科研站后续的关键技术进行验证。

“整个探月工程四期，我们基本上要达到建设科研站基本型的目标，同时也是为后续我们与国际合作建设国际月球科研站打下基础。”刘继忠说，这些任务我们和国际同行也在密切沟通协调，将一起合作开展相关探测。“到2030年以前，我们探月四期能够取得预期成果。”他说。

全面建成并运营中国空间站、实施探月工程四期、深化载人登月方案论证、完成火星采样返回、木星系探测、研制发射新一代载人运载火箭……

未来五年航天计划披露

建成中国空间站、共建国际月球科研站、火星采样返回……

28日，国务院新闻办公室发布我国第五部航天白皮书——《2021中国的航天》，以建设航天强国为主线，为未来五年中国航天“划重点”。

继续实施载人航天工程 发射“问天”、“梦天”实验舱

白皮书显示，未来五年，中国航天将推动空间科学、空间技术、空间应用全面发展，开启全面建设航天强国新征程。

航天运输系统方面，将持续提升航天运输系统综合性能，加速实现运载火箭升级换代。推动运载火箭型谱发展，研制发射新一代载人运载火箭和大推力固体运载火箭，加快推动重型运载火箭工程研制。持续开展重复使用航天运输系统关键技术攻关和演示验证。面向航班化发射需求，发展新型火箭发动机、组合动力、上面级等技术，拓展多样化便利进出空间能力。

载人航天方面，将继续实施载人航天工程，发射“问天”实验舱、“梦天”实验舱、“巡天”空间望远镜以及“神舟”载人飞船和“天舟”货运飞船，全面建成并运营中国空间站，打造国家太空实验室，开展航天员长期驻留、大规模空间科学实验、空间站平台维护等工作。深化载人登月方案论证，组织开展关键技术攻关，研制新一代载人飞船，夯实载人探索开发地月空间基础。

深空探测方面，将继续实施月球探测工程，发射“嫦娥六号”探测器、完成月球极区采样返回，发射

“嫦娥七号”探测器、完成月球极区高精度着陆和阴影坑飞跃探测，完成“嫦娥八号”任务关键技术攻关，与相关国家、国际组织和国际合作伙伴共同开展国际月球科研站建设。继续实施行星探测工程，发射小行星探测器、完成近地小行星采样和主带彗星探测，完成火星采样返回、木星系探测等关键技术攻关。论证太阳系边际探测等实施方案。

建设国际月球科研站 持续开展空间探测活动

国际月球科研站是中国与俄罗斯两国基于各自现有计划和发展规划，联合发起的重大工程合作项目，将在月球表面和月球轨道上建设科学实验设施，开展多学科、多目标的科研活动，包括月球自身探索和利用、月基观测、基础科学实验和技术验证等，长期自主运行，远景有人参与。

国家航天局副局长吴艳华介绍说，中俄还将牵头联合建设月球及深空探测数据中心，未来邀请各国科学家开展探测数据及月球样品的联合研究，推动人类对月球及宇宙的认知。

“科学的光芒照耀人类的前进方向，科学的进步和发现，是人类文明发展的重要源泉。”国家航天局探月与航天工程中心主任刘继忠表示，未来中国将持续开展空间探测活动，探索太阳系及其天体演化、太阳活动的爆发机制及其对人类活动的影响，为人类的生存和发展做出更大贡献。

据新华社