

三步走！我国空间科学中长期发展规划出炉 将寻找“宜居行星”，开展地外生命探寻

2027年空间科学研究水平整体跃升；2035年重点方向跻身国际前列；2050年重要领域国际领先，成为世界空间科学强国。

10月15日举行的国新办发布会上，中国科学院、国家航天局、中国载人航天工程办公室联合发布了《国家空间科学中长期发展规划(2024—2050年)》，提出我国空间科学发展“三步走”战略目标。

为什么要制定这一规划？

“空间科学是航天活动的重要组成部分，在探索宇宙奥秘、拓展人类认知边界的同时，也有力带动空间技术的发展。”中国科学院副院长丁赤飏说，近年来，我国空间科学进入创新发展的“快车道”，但与世界航天强国相比还有一定差距。

为推动空间科学、空间技术、空间应用全面发展，我国凝聚全国空间科学领域专家学者智慧，历时2年多，编制了《国家空间科学中长期发展规划(2024—2050年)》，相关领域的500多位专家学者参与了规划编制。

我国空间科学中长期发展 三步走

至2027年

运营中国空间站，实施载人月球探测、探月工程四期与行星探测工程，论证立项5至8项空间科学卫星任务。

2028年至2035年

继续运营中国空间站、实施载人月球探测，论证实施国际月球科研站等科学任务，论证实施约15项空间科学卫星任务。

2036年至2050年

论证实施30余项空间科学任务，重要领域达到世界领先水平。

“这是我国首个国家空间科学中长期发展规划，将作为当前和今后一个时

期我国开展空间科学研究的依据，有助于进一步统筹国内相关科研力量、凝练部署重大科技任务、深化国际交流合作，从而使我国在有基础、有优势的领域尽早取得世界级重大科学成果。”丁赤飏说。

规划部署了哪些研究内容？

丁赤飏介绍，规划提出了我国拟突破的“极端宇宙”“时空涟漪”“日地全景”“宜居行星”“太空格物”5大科学主题和17个优先发展方向。

“极端宇宙”主要是探索宇宙的起源与演化，揭示极端宇宙条件下的物理规律。

“时空涟漪”主要是探测中低频引力波、原初引力波，揭示引力与时空本质。

“日地全景”主要是探索地球、太阳和日球层，揭示日地复杂系统、太阳与太阳系整体联系的物理过程与规律。

“宜居行星”主要是探索太阳系天体和系外行星的宜居性，开展地外生命探寻。

“太空格物”主要是揭示太空条件下的物质运动和生命活动规律，深化对量子力学与广义相对论等基础物理的认知。

规划还形成了我国空间科学中长期发展路线图。

至2027年，运营中国空间站，实施载人月球探测、探月工程四期与行星探测工程，论证立项5至8项空间科学卫星任务。

2028年至2035年，继续运营中国空间站、实施载人月球探测，论证实施国际月球科研站等科学任务，论证实施约15项空间科学卫星任务。

2036年至2050年，论证实施30余项空间科学任务，重要领域达到世界领先水平。

“空间科学是航天国际合作的主渠道，和平利用外空关乎全人类的福祉，是全人类共同的事业。”中国科学院国家空间科学中心主任王赤院士说，我们将深入推动多种形式的空间科学国际合作交流，让空间科技成果更好更多地造福人类。 据新华社

同步播报

到月球建科研站、到火星采样返回…… 我国深空探测将这样干

国家航天局系统工程司司长杨小宇在15日举行的国新办发布会上介绍，我国未来在月球探测方面，将发射嫦娥七号、嫦娥八号。嫦娥七号要对月球南极环境和资源进行探测，嫦娥八号将开展月球资源就位利用的技术验证。

“嫦娥七号和嫦娥八号会构成正在论证的月球科研站基本型。”杨小宇说，两者还会联合对月球内部结构进行多物理场的综合探测。正在论证的国际月球科研站将持续开展科学探测研究、资源

开发利用，包括一些前沿技术验证，是多学科、多目标、大规模的科技活动。

杨小宇表示，行星探测方面，将发射天问二号、天问三号、天问四号。天问二号将对小行星进行采样返回，首先对小行星进行环绕综合探测，然后采样返回，对小行星演化和太阳系早期历史进行研究；天问三号将进行火星采样返回，对火星环境进行探测；天问四号将对木星和木星的卫星进行研究，对木星空间和内部结构进行探测。

我国还将实施载人月球探测工程。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍，将发挥好航天员在月面开展探测活动的独特优势，为我国探索地外天体提供更为广阔的历史机遇。

“我们将统筹利用首次载人登月前的飞行试验以及载人登月的任务机会，开展较大规模的空间科学实验，目前我们初步规划了月球科学、月基科学和资源勘查利用3个领域9大方向科学目标。”

林西强说。嫦娥六号带回的月背样品研究进展如何？杨小宇介绍，目前，科学家正对样品进行整理，初步的物理、化学成分和结构的探测已完成，发现了大量信息，如月球早期演化和月球背面火山活动的信息，也包含了记录采样点火山活动历史的玄武岩，还包括来自其他区域的一些非玄武岩物质。下一步将按照月球样品分发有关政策，开展后续研究工作。 据新华社

国防部新闻发言人就近期涉军问题答记者问

中国驻黎巴嫩维和部队目前安全

国防部新闻发言人吴谦15日就美日印澳海军在印度洋举行“马拉巴尔”联合训练等近期涉军问题答记者问。

美日印澳“四边机制”已沦为 美遏华维霸的政治工具

有报道称，10月8日，美国、日本、印度、澳大利亚海军在印度洋举行“马拉巴尔”联合训练，此举旨在应对中国，并在安全保障领域强化美日印澳“四边机制”。在回答记者相关问题时，吴谦表示，中方认为，有关国家间的防务安全合作，不得损害第三方利益，不得损害地区和平稳定。所谓的“四边机制”，已完全沦为美遏华维霸的政治工具。我们坚决反对有关方处处拿中国说事，制造阵营对抗，推高地区紧张局势。小团伙成不了大气候。亚太地区理应是各国携手合作的大舞台，而不是地缘政治博弈的角斗场。我们要求有关国家摒弃零和对抗的执念，多做有利于维护地区共同安全的事，而不是相反。

国防部介绍海军辽宁舰编队 训练情况

有记者问，据报道，日本防卫省近日发布中国海军辽宁舰编队动向的通

报和照片。有媒体报道，辽宁舰编队已围绕菲律宾转了一圈，之后与山东舰在海南同框。请问对此有何评论？

“我们注意到日方有关炒作，日方这个‘摄影师’又来博眼球、‘刷存在感’了。”吴谦说，近日，中国海军组织辽宁舰编队位南海有关海域进行训练，这是年度计划内的例行性安排，旨在提高编队体系作战能力。今后，中国军队仍将按计划常态组织类似训练活动。

“天价”与“废旧”是美对台军售的两个“驰名商标”

有记者问，据报道，美国政府问责局近日指控雷神公司，在对台2013年“爱国者”导弹系统采购案和2017年雷达系统采购案中涉及欺诈，卖价格昂贵的导弹和雷达给台湾地区。台国民党籍民意代表痛批美军火商行径如同诈骗集团。请问对此有何评论？

吴谦表示，我们坚决反对美国向中国台湾地区提供武器。“有关报道只是揭开了冰山一角。近年来，民进党当局极尽谄媚之能事，百般向美国主子求购武器，岛内百姓的血汗钱挥霍了很多，得到的却是一堆破铜烂铁，养肥的是一帮贪

官污吏和军火商，这已引发岛内民众越来越多的反对和不满。”吴谦说。

吴谦说，“天价”与“废旧”是美国对台军售的两个“驰名商标”。从发霉防弹衣到过期弹药，再到价格虚高的导弹雷达，可以看出美国人的眼里只有“美国利益”。“台独”是绝路，外人靠不住。妄图“倚美谋独”，终将自取灭亡。

将提高中国驻黎维和部队自身 安全防卫能力

有记者就以色列国防军近日袭击联合国驻黎巴嫩临时部队事件及中国维和官兵情况进行提问。吴谦表示，中方对以军袭击黎黎部队表示严重关切和强烈谴责。黎黎部队根据联合国安理会决议的授权执行维和任务，中方坚决反对任何攻击联合国维和人员的行为，要求对事件进行调查，对有关人员进行问责，并采取切实措施，杜绝类似事件再次发生，冲突各方必须切实保障黎黎部队人员和资产安全。

吴谦说，中国驻黎巴嫩维和部队目前安全。中方密切关注当地安全形势，将采取措施进一步提高自身安全防卫能力。 (新华社北京10月15日电)

中泰两军将举行 “突击-2024”陆军联合训练

新华社北京10月15日电 国防部新闻发言人吴谦15日介绍，根据年度计划及双方共识，10月中下旬，中国泰国两国军队位云南举行“突击-2024”陆军联合训练。

“这次联训以联合反恐行动为课题，组织有人无人协同、特种爆破、直升机机降、联合搜剿等课目训练，旨在提升双方联合行动能力，为地区稳定注入更多积极因素。”吴谦说。

大熊猫“宝力”“青宝” 搭乘专机抵达美国

当地时间15日，大熊猫“宝力”和“青宝”搭乘专机抵达美国首都华盛顿附近的杜勒斯国际机场。两只大熊猫将前往华盛顿国家动物园，开启为期10年的旅居生活。

大熊猫“宝力”，雄性，2021年8月出生。大熊猫“青宝”，雌性，2021年9月出生。两只大熊猫性格活泼，喜欢攀爬。

本月初，华盛顿国家动物园先后派出4名饲养员和兽医到中国参与两只大熊猫的饲养管理和疾病防治工作。中国大熊猫保护研究中心派出两名饲养员和兽医，将在华盛顿国家动物园陪伴大熊猫尽快适应新环境。 据央视新闻