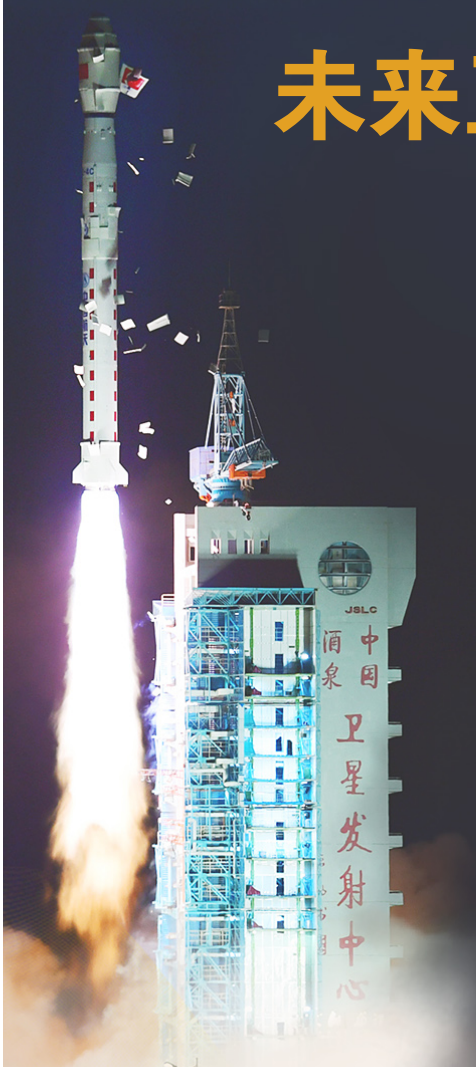
建成中国空间站、共建国际月球科研站、火星采样返回……

未来五年中国航天要干这些大事

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……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”。



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。

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。

（据新华社北京1月28日电）

老将新人竞风流，传统弱项寻突破

——北京冬奥会中国代表团群像扫描

参加北京冬奥会的中国代表团名单27日正式公布。武大靖、隋文静、韩聪、贾宗洋等往届冬奥会奖牌得主将再度朝着领奖台进发；谷爱凌、宁忠岩、苏翊鸣等奥运“新兵”有望掀起青春风暴，还有更多心怀奥运梦想的年轻选手将乘着北京冬奥会的东风首次分享奥运荣光，为项目突破而战。

武大靖力争卫冕“葱桶”期待更进一步

在4年前的平昌冬奥会上，武大靖在短道速滑男子500米项目上凭借无法撼动的优势为中国代表团赢得了唯一一枚金牌。这次主场作战，27岁的武大靖虽然统治力有所下降，仍然是这个项目的夺冠热门人选之一。

比武大靖小3岁的任子威已经成为中国短道速滑队新的领军人物。在本赛季的4站世界杯比赛中，他是中国队表现最稳定的选手，在男子1000米、1500米、500米3个单项和男子接力、混合接力项目中都是绝对主力。4年前的平昌，任子威随中国男队获得了5000米接力银牌。此番出征，他的目标瞄准了金牌。

同样想把银牌变成金牌的还有中国花样滑冰队的双人滑明星隋文静/韩聪。4年之前，初登冬奥舞台的“葱桶组合”以0.43分之差遗憾摘银，这次坐镇主场他们将再度冲击桂冠。

单板滑雪U型场地名将刘佳宇和自由式滑雪空中技巧选手贾宗洋也是平昌冬奥会银牌得主。在北京冬奥会上，这两位“四朝元老”仍然是各自项目的冲金尖兵。

与刘佳宇并肩作战的将是同样第四次征战冬奥会的蔡雪桐。从温哥华到索契再到平昌，蔡雪桐的名次一次比一次高。本赛季的世界杯系列赛中，28岁的蔡雪桐再夺总冠军，她和刘佳宇将组成中国队的冲金“双保险”。

第四次出征冬奥会的老将还有自由式滑雪空中技巧的徐梦桃、齐广璞，他们将和孔凡钰、王心迪等名将一起向空中技巧男子、女子和混合团体3个小项的冠军发起冲击。

谷爱凌、宁忠岩、苏翊鸣引领青春风暴

自古英雄出少年。在参加北京冬奥会的中国代表团名单中，谷爱凌、宁忠岩、苏翊鸣都是首次出征就有望一鸣惊人的重点选手。

18岁的谷爱凌已经是中国军团最受体育迷欢迎的运动员之一。凭借出色的战绩、靓丽的外型和从容的谈吐，谷爱凌在过去两年中人气飙升，备受广告商欢迎。在北京冬奥会上，谷爱凌在自由式滑雪大跳台、U型场地和坡面障碍技巧3个小项上都具备冲击金牌的可能性，其表现令人期待。

与谷爱凌一样，22岁的宁忠岩同样是在北京冬奥会周期迎来爆发期。在中国男子选手沉寂多年的速滑男子1500米和1000米项目上，宁忠岩异军突起，本赛季世界杯赛摘下两金两银。在北京冬奥会上，他和平昌冬奥会男子500米铜牌得主高亭宇组成的“双子星”是中国速滑队最大的看点。

17岁的苏翊鸣是中国代表团年龄最小的选手之一，而他已凭借在单板滑雪大跳台世界杯上夺冠表现改写了中国冰雪运动的历史。在北京冬奥会上，他很可能继续为我们带来惊喜。

131名选手首次参赛这些新面孔值得期待

在本届冬奥会上，总共有131名中国选手是首次参赛。他们中的很多人也许无法争金夺银，但是他们自我超越的努力同样值得期待。

在北欧两项这个项目上，中国起步较晚，此前从未斩获过冬奥参赛资格。在2021年11月举行的国际雪联北欧两项洲际杯比赛，赵嘉文在男子个人标准台+10公里越野滑雪比赛中获得第22名，为中国队获得一张珍贵的冬奥会入场券，年轻的中国北欧两项队将在北京冬奥会实现历史上的“冬奥首秀”。作为一名“00后”年轻运动员，赵嘉文12岁接受越野滑雪训练，之后通过跨项选拔进入北欧两项集训队，这也将是他个人的冬奥首秀。

世界排名第32位的中国男子冰球队也将展开首次冬奥之旅。尽管他们的实力与位居世界前五的三个同组对手加拿大队、美国队和德国队有着非常大的差距，但是中国男冰的冬奥首秀对于中国冰球的进一步普及有着难以估量的意义。球队的队长是36岁的老将叶劲光，他曾先后在NHL、KHL等顶级冰球联赛征战。中国女子冰球队的历史最好成绩是长野冬奥会的第四名，本次比赛被分在B组。中国女队的于柏巍、刘智新、张梦莹等队员都是第二次参加冬奥会比赛，她们的经验将增加中国队与强队抗衡的底气。

在高山滑雪项目中，中国队拿到了全部11个小项的参赛资格，并有4人拿到参赛资格，均创造历史。其中，中国从未有选手参加过的速度项目实现突破，男、女滑降、超级大回转和全能项目均将有中国选手参赛。

此外，男子雪橇选手范铎耀、女子雪车选手怀明明都曾在本赛季的世界杯赛中创下中国队的历史最好成绩，相信他们会为我们带来新的惊喜。

（据新华社）