

2021 中国航天有看头

本报记者 刘 峤



长征五号遥四运载火箭将中国首次火星探测任务“天问一号”探测器送入预定轨道。郭乾形摄(新华社发)

空间站核心舱春季升空

发射空间站核心舱，是2021年中国航天的重头戏。

来自中国载人航天工程办公室的消息，今年春季，中国将在海南文昌用长征五号B遥二火箭发射空间站核心舱。

2020年5月，长征五号B运载火箭首飞成功，正式拉开中国载人航天工程“第三步”任务的序幕。

中国载人航天工程总设计师周建平表示，在空间站核心舱之后，还将发射神舟二号货运飞船和神舟十二号载人飞船。

相关在轨关键技术验证。在关键技术验证阶段，科学家将对再生生产技术、机械臂技术等空间站新技术进行全面验证。

“我们将建成中国第一个长期在轨飞行的、具有国际先进水平载人空间站，并开展大规模空间科学研究。

据了解，第三批18名预备航天员已于2020年10月1日加入航天员队伍，包括7名航天驾驶员、7名航天员飞行工程师和4名载荷专家。

空间站建设的开启，也为载人登月等探测计划打开了想象空间。

此前，国家航天局副局长、探月工程副总指挥吴艳华介绍，按照初步意向，中国将先搞关键技术攻关，等近地轨道的空间站建成，再规划论证是否载人登月。

“天问一号”5月着陆火星

在飞往火星途中迎来新年的“天问一号”探测器，预计将于今年5月中旬在火星着陆。

2020年7月23日，中国首次火星探测任务“天问一号”探测器发射升空，迈出了中国自主开展行星探测的第一步。

在飞往日航火星的过程中，探测器将在环火轨道上飞行，为下一步的着陆停泊进行准备。

从接近火星轨道时“踩刹车”，到着陆火星时的“恐怖7分钟”，“天问一号”今年将面对多项挑战。

在“天问一号”飞向火星的过程中，被火星引力捕获的机会只有一次。但在捕获时，探测器距离火星仅400公里，但相对火星的速度却高达4到5公里每秒。

被火星成功捕获后，探测器将在环火轨道上飞行，为下一步的着陆停泊进行准备。

在此前，世界上还没有一个国家能够在首次探索火星的过程中即完成软着陆任务。

值得一提的是，除了中国的“天问一号”，阿联酋的“希望号”和美国的“毅力号”火星探测器都计划在2月进入火星轨道。

新的年，中国航天依然好戏连台。中国航天科技集团近日表示，2021年将安排超过40次宇航发射任务。

随着长征八号首飞，“十三五”期间中国新一代运载火箭悉数完成也是整个探测任务的关键所在。

与现役运载火箭相比，新一代运载火箭实现了巨大的技术跨越——无毒、无污染推进剂的应用，成倍增长运载能力。

刚刚过去的2020年，中国航天捷报频传——长征五号B、长征八号等新一代运载火箭惊艳亮相。

嫦娥五号奔月取土任务成功，北斗三号全球卫星导航系统闪耀开通，“天问一号”开启火星之旅……

新的一年，中国航天依然好戏连台。中国航天科技集团近日表示，2021年将安排超过40次宇航发射任务。

中国载人航天空间站建设将进入关键实施阶段，“天问一号”将抵达火星进行探测。

重型运载火箭技术突破

火箭运载能力的提升，将为中国航天开拓更大的舞台。

2020年12月22日，中国新一代运载火箭长征八号以“一箭五星”的方式，在文昌航天发射场首飞成功。

随着长征八号首飞，“十三五”期间中国新一代运载火箭悉数完成也是整个探测任务的关键所在。

与现役运载火箭相比，新一代运载火箭实现了巨大的技术跨越——无毒、无污染推进剂的应用，成倍增长运载能力。

火箭运载能力的提升，将为中国航天开拓更大的舞台。

2020年12月22日，中国新一代运载火箭长征八号以“一箭五星”的方式，在文昌航天发射场首飞成功。

随着长征八号首飞，“十三五”期间中国新一代运载火箭悉数完成也是整个探测任务的关键所在。

与现役运载火箭相比，新一代运载火箭实现了巨大的技术跨越——无毒、无污染推进剂的应用，成倍增长运载能力。

沈阳高新技术产业开发区人民法院公告 BAIMK Co., Ltd(BAIMK 株式会社)、李长华... 被告住所地：北京市朝阳区...

江西省抚州市资溪县人民法院公告 THACH THI NGOC HA... 被告住所地：江西省抚州市资溪县...

北京市第四中级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

四川省南充市高坪区人民法院公告 林展云... 被告住所地：四川省南充市高坪区...

广东省深圳市福田区人民法院公告 (2020)粤0304民初58389号... 被告住所地：深圳市福田区...

广东省江门市中级人民法院公告 (2016)粤0881民初1725号... 被告住所地：广东省江门市...

北京市第四中级人民法院公告 (2020)京04民初386号... 被告住所地：北京市西城区...

河北省沧州市中级人民法院公告 VIENG THONGSAVATH... 被告住所地：河北省沧州市...

北京市东城区人民法院公告 (2020)京0105民初15800号... 被告住所地：北京市东城区...

江西省抚州市资溪县人民法院公告 THACH THI NGOC HA... 被告住所地：江西省抚州市资溪县...

北京市第四中级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...

北京市高级人民法院公告 (2018)京04民初637号... 被告住所地：北京市西城区...