

太阳系探测

欧俄合作火星任务 ExoMars-2020 延期

ESA 网站 2020 年 3 月 12 日报道,根据 ESA-Roscosmos 联合项目团队对火星生命探测计划 2020 任务 (ExoMars-2020) 发射环节风险和进度的评估结果,并考虑欧洲和俄罗斯相关专家的建议,需要更多时间完成对航天器组件的必要测试。因此,ESA 决定将任务发射时间推迟至 2022 年 8 月至 10 月。目前,ExoMars-2020 的所有硬件已经集成完毕,搭载了 13 台科学仪器着陆平台已通过环境测试,搭载了 9 台仪器的漫游车已通过温度和真空测试。最新的降落伞已在 NASA 喷气推进实验室 (JPL) 完成动态拉出测试,并在美国俄勒冈州进行两次高空降落测试。

同时,美国、阿联酋和中国的火星任务正在顺利推进。NASA 网站 2020 年 3 月 5 日报道,火星 2020 (Mars 2020) 任务的漫游器被正式命名为毅力号 (Perseverance)。目前,毅力号正在 NASA 肯尼迪航天中

心 (KSC) 进行总装和检测。Mars 2020 任务的发射窗口为 2020 年 7 月 17 日至 8 月 5 日,计划在 2021 年 2 月 18 日登陆火星,着陆点位于 Jezero 环形山,将至少开展为期 1 个火星年的探测任务。

The Wealth Land 网站 2020 年 2 月 18 日报道,阿联酋航天局 (UAESA) 的希望号 (HOPE) 火星轨道器外壳的最后一块金属部件已经安装完毕,将按计划在 2020 年 7 月发射。

中国航天科技集团网站 2020 年 3 月 11 日报道,中国首次火星探测任务无线联试于 3 月 10 日在北京航天飞行控制中心圆满完成。这次无线联试是任务中心与航天器正样的唯一一次地面联合演练,对各类方案、技术状态、软硬件系统进行了全面测试,充分验证了探测器与地面系统的接口匹配性和一致性,为任务顺利开展打下了坚实基础。按照计划,2020 年中国将执行首次火星探测任务,旨在实现火星环绕和着陆巡视,开展火星全球性和综合性探测,并对火星表面重点地区精细巡视勘查。

(中国科学院科技战略咨询研究院 范唯唯 韩 淋)