



新闻稿

泰雷兹阿莱尼亚宇航公司

泰雷兹阿莱尼亚宇航公司与意大利航天局签订合同， 将为国际火星冰层测绘仪任务开发通信系统

该公司将开发一种创新型深空天线，将火星上的固定或移动基础设施与地球连接起来，
以传输雷达图像和科学数据

近期，泰雷兹（67%）与莱昂纳多（33%）的合资企业泰雷兹阿莱尼亚宇航公司与意大利航天局（ASI）签订合同，将为开创性的国际火星冰层测绘仪（I-MIM）任务开发通信子系统。此次B1阶段合同总计2200万欧元。泰雷兹阿莱尼亚宇航公司已于2022年顺利完成21年签订的任务A阶段合同。

I-MIM是意大利航天局（ASI）、日本宇宙航空研究开发机构（JAXA）、加拿大航天局（CSA）和美国国家航空航天局（NASA）合作开发的火星轨道飞行器任务，目标是确定和测量火星中低纬度地区水冰的分布范围和数量，人类有可能在这个区域规划首次载人火星表面探测任务。

泰雷兹阿莱尼亚宇航公司将负责该任务的多用户通信系统，并将开发创新的大型可展开反射面（LDR）天线，使轨道飞行器能够在Ka频段和X频段与地面站建立高数据速率通信。该天线还将用于L频段SAR设备。泰雷兹阿莱尼亚宇航公司将在为期两年的项目阶段末期完成六米孔径的LDR演示模型，同时，预计开展补充有效载荷研究。该载荷基于全新的甚高频（VHF）探测雷达，将用于测量冰层深度，以支持和补充SAR数据。

泰雷兹阿莱尼亚宇航公司副首席执行官兼观测、探测和导航高级执行副总裁Massimo Comparini表示：“意大利航天局决定委托我们开发这一创新型通信系统，证明了我们在生产用于通信和地球观测的卫星及雷达技术方面长期积累并被广泛认可的经验。通过这个大型天线，泰雷兹阿莱尼亚宇航公司为未来在地球观测、行星观测、通信系统，以及研究机构和商业系统将面临的挑战开发储备可行技术。此外，参与此次国际火星冰层测绘仪任务，将为我们深度参与地球-火星通信任务铺平道路，是我们迎接未来载人探测任务的关键一步。”

泰雷兹阿莱尼亚宇航在用于深空探测任务的大型天线的设计、组装、测试和集成方面拥有长期的专业经验，曾参与探测土星及其卫星土卫六（Titan）的卡西尼-惠更斯号探测器，以及目前正在前往水星的贝皮·科伦坡号探测器等。

关于泰雷兹阿莱尼亚宇航公司

凭借40多年的经验以及技能、专业知识和文化的独特组合，泰雷兹阿莱尼亚宇航公司为电信、导航、地球观测、环境管理、勘探、科学和轨道基础设施提供经济高效的解决方案。各国政府和私营企业信赖泰雷兹阿莱尼亚宇航公司所设计的基于卫星的系统来提供随时随地的连接定位、监测我们的星球、加强对地球资源的管理、探索我们的太阳系及更加遥远的宇宙。泰雷兹阿莱尼亚宇航公司将太空作为一个全新的视野，帮助人们在地球上打造更好的、更加可持续的生活。作为泰雷兹集团（67%）和莱昂纳多集团（33%）的合资企业，泰雷兹阿莱尼亚宇航公司还与空间通信公司（Telespazio）组成了“航天联盟”，以提供全方位的服务。泰雷兹

阿莱尼亚宇航公司在 2023 年的综合收入约为 22 亿欧元，在 10 个国家拥有约 8600 名员工，运营着欧洲 17 个业务场所以及美国的一处工厂。

www.thalesaleniaspace.com

泰雷兹阿莱尼亚宇航公司 – 新闻联系人

Sandrine Bielecki 电话: +33 (0)4 92 92 70 94 sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com

Catherine des Arcis 电话: +33 (0)6 78 64 63 97 catherine.des-arcis@thalesaleniaspace.com

Cinzia Marcanio 电话: +39 06 41512685 cinzia.marcanio@Thalesaleniaspace.com