

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将为 NASA “近地天体勘测者” 任务提供通信设备

- 该设备由泰雷兹阿莱尼亚宇航公司在马德里（西班牙）、图卢兹（法国）和沙勒罗瓦（比利时）的工厂生产，能够向地球传输航天器遥测数据和空间望远镜拍摄的图像。
- 这项行星防御任务计划于 2028 年发射，将探寻近地天体，包括亮小行星以及极难被探测到的暗小行星。

2024 年 2 月 13 日，马德里——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总承包商 Ball Aerospace 公司签订了一份合同，将为美国国家航空航天局（NASA）的“近地天体勘测者”（NEO Surveyor）任务提供通信设备。这项任务为期五年，其主要目标是推进针对小行星和彗星等近地天体的防御工作，特别是距离地球轨道 5000 万公里以内的天体。“近地天体勘测者”将使用一架红外太空望远镜探测和编目至少三分之二的直径超过 140 米（460 英尺）的近地天体。这些天体一旦撞击地球，将造成重大损害。

“近地天体勘测者”由 NASA 位于南加州的喷气推进实验室管理。建成后，它将飞行 150 万公里，到达地球和太阳之间的一个引力稳定区域——L1 拉格朗日点，并执行五年的观测任务。“近地天体勘测者”将在该位置以红外波段观测太阳系——一种人眼不可见且绝大部分被地球大气层阻挡的红外光。通过使用两个热敏红外成像通道，“近地天体勘测者”太空望远镜能够探测彗星、亮小行星以及极难被探测到的暗小行星，并精确测量近地天体的大小，获得有关其组成、形状、旋转状态和轨道的宝贵信息。

泰雷兹阿莱尼亚宇航公司将为“近地天体勘测者”航天器提供 S 波段应答机、K 波段调制器和 K 波段行波管放大器（TWTA）设备。S 波段应答机负责接收来自 NASA 深空网络的遥控指令，并将航天器的遥测数据以及用于测量航天器距离的测距信号传回地球。K 波段调制器和功率放大器负责将“近地天体勘测者”望远镜拍摄的图像发送回地球。

泰雷兹阿莱尼亚宇航公司设备副总裁 Emmanuel Terrasse 表示：“我们很高兴能为‘近地天体勘测者’任务提供关键的通信设备。这项任务代表着 NASA 牵头的行星防御工作的重大进展，将保护我们的地球免受潜在危险小行星和彗星带来的威胁。感谢总承包商 Ball Aerospace 公司信任并选择了我们。在过去的四十多年里，泰雷兹阿莱尼亚宇航公司为涵盖从近地轨道到深空的数百项任务提供了众多关键通信技术，其中包括多项探索宇宙的 NASA 重大工程，例如詹姆斯·韦伯太空望远镜和南希·格雷斯·罗曼太空望远镜。”

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做为一个全新的视野，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

2022 年的综合收入约为 22 亿欧元，在 10 个国家拥有约 8500 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

Oriol Casas Thió	电话: +34 618 509 197	oriol.casasthio@thalesaleniaspace.com
Sandrine Bielecki	电话: +33 (0)4 92 92 70 94	sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com
Isis Baracco	电话: +33 (0)6 86 16 26 77	isis.baracco@thalesaleniaspace.com

