



和平利用外层空间委员会

依照《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》递交的资料

美利坚合众国常驻联合国（维也纳）代表团 2025 年 1 月 27 日致秘书长的普通照会

美利坚合众国常驻联合国（维也纳）代表团，为推进于 1967 年 1 月 27 日开放供签署的《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》（大会第 2222 (XXI) 号决议，附件），谨转交外层空间活动的资料（见附件）。

美国认识到，全球对机器人和人类探索低地球轨道以外空间的兴趣正在迅速增长。在这方面，美国强调遵守《外空条约》的重要性，以及通过联合国和平利用外层空间委员会等多边论坛进行协调的裨益。

美国特别指出《外空条约》第十一条的重要性，其中缔约国同意以最大的可能和实际程度，将其在外层空间（包括月球和其他天体）进行的活动的性质、方法、地点及结果的情报，通知给联合国秘书长。美国长期以来为了所有人的利益分享我们的民用空间探索活动的成果。美国希望，所有在外层空间开展活动的缔约国实施第十一条有助于安全和可持续的空间探索。

根据《关于为和平目的民用探索和利用月球、火星、彗星和小行星合作原则的阿尔忒弥斯协定》签署方之间的讨论以及美国根据《外空条约》承担的义务，美国提供所附资料，说明即将向月球发射美国科学有效载荷的情况，相关载荷将由美国国家航空航天局商业月球有效载荷服务项目下的商业航天器运载。附件详细介绍了与美国在以下两项飞行任务中的科学有效载荷有关的基本数据参数——萤火虫航空航天公司“蓝色幽灵”1 号任务和直觉机器公司 Nova-C 月球着陆器 IM-2 任务。



附件

关于外层空间活动的资料*

萤火虫航空航天公司“蓝色幽灵”1号任务

任务	萤火虫航空航天公司“蓝色幽灵”1号任务
报告国	美利坚合众国
活动的一般性质	具有多项目标的商业飞行任务，包括在商业月球有效载荷服务项目下交付美国国家航空航天局（美国航天局）的有效载荷。美国航天局有效载荷的科学目标包括研究月球危海区域的地理学（热流测量、月壳的电磁特性、日球层 X 射线观测、表岩屑特征和羽流与表面相互作用）以及新技术演示
发射日期	2025 年 1 月 15 日
着陆日期	2025 年 3 月初
活动持续时间	有效载荷运行一个完整的月球日（约 14 个地球日）。在有效载荷运行之后，“蓝色幽灵”月球着陆器将捕捉月球日落的图像，并提供关于月球表岩屑在月球黄昏条件下如何对太阳影响做出反应的重要数据。之后着陆器将在月夜运行几个小时
着陆位置	拉特雷耶山附近的危海
预计着陆精度（米/公里）	4 米（13 英尺）着陆精度，不使用全球导航卫星系统
着陆时的航天器质量	干重 490 公斤
部署的物体	美国航天局和商业科学与技术有效载荷（有效载荷详情可查阅以下网站）
活动位置（如果与着陆位置不同）	交由商业供应商负责
与活动的科学方面或特殊考虑有关的信息	美国航天局科学有效载荷活动信息可查阅 www.science.nasa.gov/lunar-science/clps-deliveries/to19d-firefly/
飞行任务结束后的处置计划	着陆器留在着陆点
飞行任务详情网站	商业供应商： www.fireflyspace.com/missions/blue-ghost-mission-1/

* 资料按收到时的原样转载。

直觉机器公司 Nova-C 月球着陆器 IM-2 任务

任务	直觉机器公司 Nova-C 月球着陆器 IM-2 任务
报告国	美利坚合众国
活动的一般性质	具有美国航天局技术演示目标的商业飞行任务，包括钻探表面下层（约 1 米深）和使用质谱法确定月球表岩屑的成分。此外，两项美国航天局空间技术任务理事会“引爆点”技术将被送至表面，演示跳跃技术和 4G Wi-Fi 技术。
发射日期	2025 年第一季度
着陆日期	2025 年第一季度
活动持续时间	着陆后计划运行约 200 小时
着陆位置	Mouton 山
预计着陆精度（米/公里）	交由商业供应商负责
着陆时的航天器质量	交由商业供应商负责
部署的物体	美国航天局和商业科学与技术有效载荷（有效载荷详情可查阅以下网站）
活动位置（如果与着陆位置不同）	交由商业供应商负责
与活动的科学方面或特殊考虑有关的信息	美国航天局科学有效载荷活动信息可查阅 www.science.nasa.gov/lunar-science/clps-deliveries/prime-1-im/ 商业有效载荷活动交由商业供应商负责
飞行任务结束后的处置计划	着陆器留在着陆点
飞行任务详情网站	商业供应商： www.intuitivemachines.com/missions