



## 依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

### 2023年8月10日卢森堡常驻联合国（维也纳）代表团致秘书长的普通照会

卢森堡常驻联合国（维也纳）代表团谨依照《关于登记射入外层空间物体的公约》（大会第 [3235 \(XXIX\)](#) 号决议，附件）第四条的规定，转交卢森堡登记的空间物体清单，包括 2022 年 2 月以来发射的 11 颗 Spire 号新卫星和 8 颗 Kleos 号新卫星（见附件，表 1）和自 2022 年 2 月 22 日的通知（[ST/SG/SER.E/1043](#)）以来所作的更改（见附件，表 2）。<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 附件中提及的空间物体数据已于 2023 年 8 月 16 日登入《射入外层空间物体登记册》。



[原件：英文]

## 依照《关于登记射入外层空间物体的公约》第四条提供的资料\*

提交日期：2023年8月1日

表 1  
2022年2月以来发射的新卫星

空间研究 委员会国际 编号	空间物体 名称	发射日期 (协调 世界时)	发射地点	登记国	基本轨道参数				对地静止 位置 (东经)	间物体的一般功用	自愿补充资料		
					交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)			所有人或运营人	运载火箭	国家登记 册录入 日期
2021-095A	SES-17	2021年 10月24日	法属圭亚 那库鲁	卢森堡	1 435.8- 1 436.4	0.10	35 820	35 752	292.9	无线电、电视和多媒体数据的加密和非加密传输，甚小口径终端和宽带服务	SES ASTRA 公司	阿丽亚娜 5	2022年 5月5日
2022-057A	FM162, LEMUR-2 TennysonLily	2022年 5月25日	美利坚合众国 卡纳维拉尔角	卢森堡	95.26	97.5	538	524	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森堡责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2022年 6月27日
2022-057B	FM155, LEMUR-2 VanDenDries	2022年 5月25日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.25	97.5	537	525	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森堡责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2022年 6月27日
2022-057E	FM163, LEMUR-2 Karen_B	2022年 5月25日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.24	97.5	536	524	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森堡责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2022年 6月27日
2022-057J	FM161, LEMUR-2 Hacom-1	2022年 5月25日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.23	97.5	538	522	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森堡责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2022年 6月27日
2022-057AP	FM156, LEMUR-2 Mimi1307	2022年 5月25日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.14	97.5	536	515	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森堡责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2022年 6月27日
2021-059BD	KSF1-A	2021年 6月30日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	94.3	97.6	501.8	484.2	-	为海上态势感知领域提供射频频侦察数据的无线电传输无源地理定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年2月 16日

\* 登记数据按收到时的原样转载。

空间研究 委员会国际 编号	空间物体 名称	发射日期 (协调 世界时)		发射地点	登记国	基本轨道参数				对地静止 位置 (东经)	间物体的一般功用	自愿补充资料		
		发射日期	发射地点			交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)			所有人或运营人	运载火箭	国家登记 册录入 日期
2021-059AZ	KSF1-B	2021年 6月30日	法属圭 亚那库鲁	卢森堡	94.3	97.6	505.1	480.7	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2021-059BR	KSF1-C	2021年 6月30日	美利坚合众国 卡纳维拉尔角	卢森堡	94.5	97.6	510.2	490.3	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2021-059BZ	KSF1-D	2021年 6月30日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	94.2	97.6	501.6	473.7	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2022-033AP	KSF2-A	2022年 4月1日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	94.2	97.4	494.5	480.2	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2022-033AN	KSF2-B	2022年 4月1日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	94.2	97.4	496.4	481.8	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2022-033AJ	KSF2-C	2022年 4月1日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	94.2	97.4	491.3	479.8	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2022-033AK	KSF2-D	2022年 4月1日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	94.1	97.4	486.7	475.1	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2023-001AE	FM164, LEMUR-2 Emmaculate	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.10	97.5	541.5	518	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森 堡责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2023-001F	FM165, LEMUR-2 Disclaimer	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.19	97.5	542.8	525.7	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森 堡责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2023-001E	FM166, LEMUR-2 Philari	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.19	97.5	542.4	526.8	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森 堡责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2023-001AF	FM167, LEMUR-2 Mmolo	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.10	97.5	541.8	517.4	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森 堡责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	

空间研究 委员会国际 编号	空间物体 名称	发射日期 (协调 世界时)	发射地点	登记国	基本轨道参数					对地静止 位置 (东经)	间物体的一般功用	自愿补充资料		
					交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	所有人或运营人			运载火箭	国家登记 册录入 日期	
2023-001J	FM168, LEMUR-2 SteveAlbers	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.19	97.5	542.7	526.3	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森堡 责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2023-001CH	FM169, LEMUR-2 Fuentetaja-01	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95.11	97.5	542.4	518.4	-	地球探测和气象学	Spire Global 卢森堡 责任有限公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 2月16日	
2023-001CF	KSF3-A	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	94.9	97.5	532.4	509.3	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 5月22日	
2023-001L	KSF3-B	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	94.9	97.5	531.4	514.4	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 5月22日	
2023-001K	KSF3-C	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	95	97.5	532.4	513.1	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 5月22日	
2023-001CE	KSF3-D	2023年 1月3日	美国卡纳维 拉尔角	卢森堡	94.9	97.5	532.7	508.9	-	为海上态势感知领域 提供射频侦察数据的 无线电传输无源地理 定位	Kleos Space 公司	SpaceX 猎鹰 9号	2023年 5月22日	

表 2  
自 2022 年 2 月 22 日通知 (ST/SG/SER.E/1043) 以来所作的更改

空间研究 委员会国际 编号	空间物体 名称	按大会第 62/101 号决议建议的补充资料		用于联合国射入外层空间物体登记册的自愿补充资料							
		不再具有功能的 日期(卢森堡空间 物体登记册所述 的“退役日期”)移至弃星轨道时的物理状况 <sup>a</sup>		基本轨道参数的变更				基本信息			
		衰减/重返/ 脱离轨道日期	交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	对地静止 位置 (东经)	其他资料	国家登 记册录入 日期		
2000-081A	ASTRA 2D	2023 年 1 月 19 日	该卫星现位于一条弃星轨道,最低近地点高度在地球静止轨道上方 358 公里	-	-	-	36 147	36 144	-	-	2023 年 2 月 16 日
2002-015B	ASTRA 3A	2023 年 1 月 21 日	该卫星现位于一条弃星轨道,最低近地点高度在地球静止轨道上方 334 公里	-	-	-	36 125	36 122	-	-	2023 年 2 月 16 日
1997-076A	ASTRA 1G	2023 年 6 月 29 日	该卫星现位于一条弃星轨道,最低近地点在地球静止轨道上方 314 公里。推进器完全排空,电池消除能量,发射器关闭	-	1 454	7	36 171	36 100	-	-	2023 年 7 月 4 日
2014-011B	ASTRA 3C (原 ASTRA 5B)	-	-	-	1 436	0.1	35 820	35 752	23.5 (自 2023 年 7 月 21 日 起)	ASTRA 5B 改名为 ASTRA 3C	2023 年 7 月 21 日
2020-081H	KSM1-A	2023 年 6 月 27 日	-	2035 年 2 月 7 日	-	-	-	-	-	预测轨道衰减显示,该航天器将于 2035 年 2 月 7 日重返地球大气层	2023 年 7 月 31 日
2020-081K	KSM1-B	2023 年 6 月 27 日	-	2035 年 4 月 8 日	-	-	-	-	-	预测轨道衰减显示,该航天器将于 2035 年 4 月 8 日重返地球大气层	2023 年 7 月 31 日
2020-081C	KSM1-C	2023 年 6 月 27 日	-	2035 年 8 月 29 日	-	-	-	-	-	预测轨道衰减显示,该航天器将于 2035 年 8 月 29 日重返地球大气层	2023 年 7 月 31 日
2020-081B	KSM1-D	2023 年 6 月 27 日	-	2035 年 3 月 15 日	-	-	-	-	-	预测轨道衰减显示,该航天器将于 2035 年 3 月 15 日重返地球大气层	2023 年 7 月 31 日

<sup>a</sup> 见和平利用外层空间委员会的《空间碎片减缓准则》(ST/SPACE/49)。