



依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

卢森堡常驻联合国（维也纳）代表团 2022 年 2 月 22 日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，转交关于所附的由卢森堡登记的空间物体清单（见附件）。¹

该表反映：

- (a) 以前已自愿报告其相关信息的所有卫星；及
- (b) 自 2022 年 1 月以来发射的尚未报告其相关信息的十二颗新的 Spire 卫星。

此外，常驻代表团谨转递以供列入国家登记册清单的卢森堡国家登记册网站的以下链接：

<https://space-agency.public.lu/en/agency/legal-framework.html>

¹ 附件中提及的空间物体数据已于 2022 年 4 月 8 日登入《射入外层空间物体登记册》。



附件

[原件：英文]

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》第四条递交的信息*

提交日期：2022 年 2 月 10 日

1. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	1988-109B
空间物体名称	ASTRA 1A
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.401
发射日期	1988 年 12 月 11 日
发射场	法属圭亚那库鲁
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

空间物体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”） 2004 年 12 月 10 日

移至弃星轨道时的物理状况 该卫星现位于一条弃星轨道上，最低近地点在地球静止轨道上方 400 公里

D 部分：用于联合国射入外层空间物体登记册的补充资料

基本信息

物体所有人	欧洲卫星公司（SES ASTRA 公司）
运载火箭	阿丽亚娜
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

2. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	1991-015A
空间物体名称	ASTRA 1B
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.401
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

空间物体不再具有功能的日期（卢 2006 年 7 月 12 日

* 秘书处对登记数据的格式作了调整。

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 该卫星现位于一条弃星轨道上，最低近地点在地球静止轨道上方 500 公里

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	阿丽亚娜
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

3. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	1993-031A
空间物体名称	ASTRA 1C
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.401
发射日期	1993 年 5 月 12 日
发射场	法属圭亚那库鲁
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

空间物体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”） 2014 年 7 月 31 日

移至弃星轨道时的物理状况 该卫星现位于一条弃星轨道上，最低近地点在地球静止轨道上方 387 公里

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	阿丽亚娜
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

4. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	1994-070A
空间物体名称	ASTRA 1D
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.401
发射日期	1994 年 10 月 31 日
发射场	法属圭亚那库鲁

基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	自 2007 年 10 月 22 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2020 年 8 月 10 日为 9.2 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2017 年 11 月 30 日以来西经 73.0 度
空间物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据服务及零租服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

空间物体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”）	2021 年 11 月 15 日
------------------------------------	------------------

移至弃星轨道时的物理状况 该卫星现位于一条弃星轨道上，最低近地点在地球静止轨道上方 351 公里

记录登入国家登记册的日期	2021 年 11 月 16 日
--------------	------------------

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	阿丽亚娜
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

5. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	1995-055A
空间物体名称	ASTRA 1E
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.401
发射日期	1995 年 10 月 19 日
发射场	法属圭亚那库鲁
空间物体的一般功用	-
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

空间物体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”）	2015 年 6 月 12 日
------------------------------------	-----------------

移至弃星轨道时的物理状况 该卫星现位于一条弃星轨道上，最低近地点在地球静止轨道上方 390 公里

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	阿丽亚娜
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

6. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	1996-021A
空间物体名称	ASTRA 1F
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.401
发射日期	1996 年 4 月 8 日
发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
空间物体的一般功用	-
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

空间物体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”）	2020 年 11 月 4 日
移至弃星轨道时的物理状况	该卫星现位于一条弃星轨道上，最低近地点在地球静止轨道上方 312 公里

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	质子号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

7. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	1997-076A
空间物体名称	ASTRA 1G
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.402
发射日期	1997 年 12 月 2 日
发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟

倾角	自 2014 年 5 月 23 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2020 年 8 月 10 日为 4.7 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2019 年 8 月 18 日以来东经 63.24 度
空间物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本轨道参数的变化

倾角	自 2014 年 5 月 23 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2021 年 2 月 10 日为 5.2 度
对地静止位置	自 2021 年 2 月 10 日以来，东经 19.4 度
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	质子号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

8. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	1998-050A
空间物体名称	ASTRA 2A
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.402
发射日期	1998 年 8 月 30 日
发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	自 2018 年 8 月 10 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2020 年 8 月 10 日为 1.8 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2020 年 8 月 6 日以来东经 28 度
空间物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	质子号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

9. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	1999-033A
空间物体名称	ASTRA 1H
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.412
发射日期	1999 年 6 月 18 日
发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

空间物体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”） 2019 年 10 月 12 日

移至弃星轨道时的物理状况 该卫星现位于一条弃星轨道上，最低近地点在地球静止轨道上方 340 公里

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	质子号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

10. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2000-054A
空间物体名称	ASTRA 2B
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.412
发射日期	2000 年 9 月 14 日
发射场	法属圭亚那库鲁

基本轨道参数

交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	自 2014 年 6 月 7 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2020 年 8 月 10 日为 4.6 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2019 年 10 月 1 日以来东经 19.6 度
空间物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

移至弃星轨道时的物理状况	该卫星现位于一条弃星轨道上，最低近地点在地球静止轨道上方 340 公里
--------------	-------------------------------------

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本轨道参数的变化

远地点	36,221 公里
近地点	36,124 公里
记录登入国家登记册的日期	2021 年 7 月 15 日

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	阿丽亚娜 5
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

11. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2000-081A
空间物体名称	ASTRA 2D
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.412
发射日期	2000 年 12 月 20 日
发射场	法属圭亚那库鲁
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	自 2014 年 4 月 22 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2020 年 8 月 10 日为 5.9 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2020 年 3 月 5 日以来东经 57.25 度
空间物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本轨道参数的变化

交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	自 2014 年 4 月 22 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2021 年 10 月 8 日为 6.74 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
对地静止位置	自 2021 年 10 月 4 日以来，东经 23.7 度
记录登入国家登记册的日期	2021 年 10 月 9 日

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	阿丽亚娜 5
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

12. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2001-025A
空间物体名称	ASTRA 2C
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.412
发射日期	2001 年 6 月 16 日
发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	自 2016 年 11 月 9 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2020 年 8 月 10 日为 3.0 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2018 年 5 月 23 日以来东经 23.7 度
空间物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本轨道参数的变化

交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	自 2016 年 11 月 9 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2021 年 8 月 18 日为 3.85 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
对地静止位置	自 2018 年 5 月 23 日起西经 72.5 度[2021 年 8 月 18 日]
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	质子号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

13. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2002-015B
-------------	-----------

空间物体名称	ASTRA 3A
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.412
发射日期	2002年3月29日
发射场	法属圭亚那库鲁
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	自 2012 年 3 月 29 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间而增加，2020 年 8 月 10 日为 6.0 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2019 年 12 月 6 日以来西经 86.85 度
空间物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据服务的加密和非加密传输 零租服务和甚小孔径终端服务
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司
运载火箭	阿丽亚娜 4
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

14. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2006-012A
空间物体名称	ASTRA 1KR
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.414
发射日期	2006 年 4 月 20 日
发射场	美利坚合众国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	东经 19.2 度
空间物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司（通过其附属公司 SES ASTRA 1KR S.à.r.l）
运载火箭	Atlas V
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

15. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2007-016A
空间物体名称	ASTRA 1L
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.414
发射日期	2007 年 5 月 4 日
发射场	法属圭亚那库鲁
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	东经 19.2 度
空间物体的一般功用	无线电、电视及多媒体数据宽带服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的数据	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司（通过其附属公司 SES ASTRA 1L S.à.r.l）
运载火箭	阿丽亚娜 5
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

16. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2008-057A
空间物体名称	ASTRA 1M
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.420
发射日期	2008 年 11 月 5 日
发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟

倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	东经 19.2 度
空间物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司(通过其附属公司 SES ASTRA 1M S. à r.l)
运载火箭	质子-M 型/微风-M 型
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

17. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2010-021A
空间物体名称	ASTRA 3B
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.425
发射日期	2010 年 5 月 21 日
发射场	法属圭亚那库鲁
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2010 年 6 月 10 日以来东经 23.5 度
空间物体的一般功用	无线电、电视及多媒体数据和宽带服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司（通过其附属公司 SES 3B S. à r.l）
运载火箭	阿丽亚娜 5
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

18. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2011-041A
空间物体名称	ASTRA 1N

登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.425
发射日期	2011年8月6日
发射场	法属圭亚那库鲁
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2014 年 2 月 28 日以来东经 19.2 度
空间物体的一般功用	无线电、电视及多媒体数据和宽带服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司（通过其附属公司 SES 1N SARL）
运载火箭	阿丽亚娜 5
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

19 A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2011-058C
空间物体名称	Vesselsat 1
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.425
发射日期	2011 年 10 月 12 日
发射场	印度斯里哈里科塔
基本轨道参数	
交点周期	102.10 分钟
倾角	20 度
远地点	867 公里
近地点	847 公里
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

移至弃星轨道时的物理状况 物体仍然在轨道上，但已不再运作

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	LuxSpace 公司
运载火箭	极地卫星运载火箭 (PSLV)-CA 型
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

20. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2012-051A
空间物体名称	ASTRA 2F
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.425
发射日期	2012 年 9 月 28 日
发射场	法属圭亚那库鲁
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	东经 28.2 度
空间物体的一般功用	无线电、电视及多媒体数据和宽带服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司（通过其附属公司 SES ASTRA 2F SARL）
运载火箭	阿丽亚娜 5
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

21. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2012-001B
空间物体名称	Vesselsat 2
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.425
发射日期	2012 年 1 月 9 日
发射场	中国太原发射中心 LC-9
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a
衰减/重返/脱离轨道日期	2016 年 10 月 27 日

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

移至弃星轨道时的物理状况 自 2016 年 10 月 27 日以来卫星已不在轨道上

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	LuxSpace 公司
运载火箭	长征四号乙 Y26
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

22. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2013-056A
空间物体名称	ASTRA 2E
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.427
发射日期	2013 年 9 月 29 日
发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2015 年 7 月 31 日以来东经 28.5 度
空间物体的一般功用	无线电、电视及多媒体数据和宽带服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司（通过其附属公司 SES ASTRA 2E SAEL）
运载火箭	质子-M 型/微风-M 型
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

23. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2014-011B
空间物体名称	ASTRA 5B
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.427
发射日期	2014 年 3 月 22 日

发射场	法属圭亚那库鲁
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	东经 31.5 度
空间物体的一般功用	无线电、电视及多媒体数据和宽带服务的加密和非加密传输
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司（通过其附属公司 SES ASTRA 5B SARL）
运载火箭	阿丽亚娜 5
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

24. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2014-089A
空间物体名称	ASTRA 2G
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.432
发射日期	2014 年 12 月 27 日
发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	自 2015 年 6 月 16 日以来东经 28.2 度
空间物体的一般功用	无线电、电视、多媒体数据和宽带服务的加密和非加密传输以及提供政府通信服务和机构通信服务
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	SES ASTRA 公司（通过其附属公司 SES ASTRA 2G SARL）
运载火箭	质子-M 型/微风-M 型
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

25. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2018-013A
空间物体名称	Govsat-1 (SES-16)
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.432
发射日期	2018 年 1 月 31 日
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
倾角	0.05 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	东经 21.42 度
空间物体的一般功用	提供政府通信服务和机构通信服务
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	LuxGovSat 公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

26. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2018-111J
空间物体名称	FM91, LEMUR 2 Remy-Colton
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2018 年 12 月 27 日
发射场	俄罗斯联邦东方航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.2 分钟
倾角	97.73 度
远地点	576 公里
近地点	576 公里
升交点经度	139.3 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学（“自动识别系统”（AIS）、“广播式自动相关监视”（ADS-B）、“全球导航卫星系统无线电

掩星/反射测量” (GNSS-RO/R))

记录登入国家登记册的日期 2021年3月2日^a**D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料**

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1 a
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

27 A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2018-111K
空间物体名称	FM92, LEMUR 2 Gustavo
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2018年12月27日
发射场	俄罗斯联邦东方航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.2 分钟
倾角	97.72 度
远地点	577 公里
近地点	577 公里
升交点经度	139.3 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1 a
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

28. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2018-111G
空间物体名称	FM93, LEMUR 2 ChristinaHolt
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2018年12月27日
发射场	俄罗斯联邦东方航天发射场
基本轨道参数	

交点周期	96.2 分钟
倾角	97.73 度
远地点	574 公里
近地点	574 公里
升交点经度	139.3 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1 a
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

29. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2018-111L
空间物体名称	FM94, LEMUR 2 Zo
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2018 年 12 月 27 日
发射场	俄罗斯联邦东方航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.2 分钟
倾角	97.72 度
远地点	579 公里
近地点	579 公里
升交点经度	139.3 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1 a
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

30 A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2018-111H
空间物体名称	FM95, LEMUR 2 Tinykev
登记国	卢森堡

新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2018年12月27日
发射场	俄罗斯联邦东方航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.2分钟
倾角	97.73度
远地点	575公里
近地点	575公里
升交点经度	139.3度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学（AIS、ADS-B、GNSS-RO/R）
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1 a
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

31. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2018-111N
空间物体名称	FM96, LEMUR 2 SarahBettyBoo
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2018年12月27日
发射场	俄罗斯联邦东方航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.2分钟
倾角	97.72度
远地点	582公里
近地点	582公里
升交点经度	139.3度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学（AIS、ADS-B、GNSS-RO/R）
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1 a
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

32. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2018-111M
空间物体名称	FM97, LEMUR 2 NatalieMurray
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2018 年 12 月 27 日
发射场	俄罗斯联邦东方航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.2 分钟
倾角	97.72 度
远地点	580 公里
近地点	580 公里
升交点经度	139.3 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1 a
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

33. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2018-111P
空间物体名称	FM98, LEMUR 2 Daisy-Harper
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2018 年 12 月 27 日
发射场	俄罗斯联邦东方航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.2 分钟
倾角	97.72 度
远地点	584 公里
近地点	584 公里
升交点经度	139.3 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1 a
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

34. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2019-018G
空间物体名称	FM99, LEMUR 2 JohanLoran
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2019 年 4 月 1 日
发射场	印度安得拉邦, 斯里哈里科塔
基本轨道参数	
交点周期	94.6 分钟
倾角	97.4 度
远地点	512.4 公里
近地点	495.8 公里
升交点经度	140.7 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	PSLV
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

35. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2019-018H
空间物体名称	FM100, LEMUR 2 Beaudacious
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2019 年 4 月 1 日
发射场	印度安得拉邦, 斯里哈里科塔
基本轨道参数	
交点周期	94.6 分钟
倾角	97.4 度

远地点	513.1 公里
近地点	496.1 公里
升交点经度	140.7 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	PSLV
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

36. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2019-018J
空间物体名称	FM101, LEMUR 2 Elham
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439
发射日期	2019 年 4 月 1 日
发射场	印度安得拉邦, 斯里哈里科塔
基本轨道参数	
交点周期	94.5 分钟
倾角	97.4 度
远地点	511.8 公里
近地点	495.1 公里
升交点经度	140.7 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	PSLV
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

37. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2019-018K
空间物体名称	FM102, LEMUR 2 Victor-Andrew
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.439

发射日期	2019年4月1日
发射场	印度安得拉邦，斯里哈里科塔
基本轨道参数	
交点周期	94.5分钟
倾角	97.4度
远地点	511.6公里
近地点	495.1公里
升交点经度	140.7度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学（AIS、ADS-B、GNSS-RO/R）
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	PSLV
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

38. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2020-068S
空间物体名称	FM144, LEMUR 2 Susurrus
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.445
发射日期	2020年9月28日
发射场	俄罗斯联邦普列谢茨克
运载火箭	联盟号 2.1b/Fregat
物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
基本轨道参数	
交点周期	96.0分钟
倾角	97.66度
远地点	575公里
近地点	575公里
升交点经度	28.38度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学；测试卫星间链路
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1b/Fregat
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

39. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2020-068Q
空间物体名称	FM145, LEMUR 2 Slicers
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.445
发射日期	2020 年 9 月 28 日
发射场	俄罗斯联邦普列谢茨克
基本轨道参数	
交点周期	96.0 分钟
倾角	97.66 度
远地点	575 公里
近地点	575 公里
升交点经度	28.38 度
空间物体的一般功用	地球探测和气象学；测试卫星间链路
物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1b/Fregat
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	联盟号 2.1b/Fregat
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

40. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	1998-067RV
空间物体名称	FM13, LEMUR 2 Baxter-Oliver, LEMUR 2 v4.7
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.445
发射日期	2020 年 10 月 3 日
发射场	美国弗吉尼亚州瓦勒普斯岛
基本轨道参数	
交点周期	93.1 分钟
倾角	51.6 度
远地点	421 公里
近地点	409 公里
升交点黄经	8.25 度（升交点赤经，M50 参照框架）

空间物体的一般功用	地球探测和气象学；测试卫星间链路
与发射有关的其他信息	该卫星是于 2020 年 11 月 5 日从国际空间站发射部署的
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a
衰减/重返/脱离轨道日期	2021 年 12 月 19 日
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 1 日

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

空间物体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”）	2021 年 12 月 19 日
移至弃星轨道时的物理状况	该卫星于 2021 年 12 月 19 日重新进入地球大气层，完全烧毁，没有任何物质到达地球表面
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 1 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	安塔瑞斯
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

41. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	1998-067RW
空间物体名称	FM142, LEMUR 2 Djara, LEMUR 2 V4.8
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.445
发射日期	2020 年 10 月 3 日
发射场	美国弗吉尼亚州瓦勒普斯岛
基本轨道参数	
交点周期	93.1 分钟
倾角	51.6 度
远地点	421 公里
近地点	409 公里
升交点经度	8.57 度（升交点赤经，M50）
空间物体的一般功用	地球探测和气象学（AIS、ADS-B、GNSS-RO/R）
与发射有关的其他信息	该卫星是于 2020 年 11 月 5 日从国际空间站发射部署的
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a
衰减/重返/脱离轨道日期	2022 年 1 月 3 日
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 1 日

B 部分：大会第 62/101 号决议所建议的补充资料

运行状态的改变

空间物体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”） 2022 年 1 月 3 日

移至弃星轨道时的物理状况 该卫星于 2022 年 1 月 3 日重新进入地球大气层，完全烧毁，没有任何物质到达地球表面

记录登入国家登记册的日期 2022 年 2 月 1 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人 斯皮尔环球卢森堡公司
 运载火箭 安塔瑞斯
 记录登入国家登记册的日期 2021 年 3 月 2 日^a

42. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号 2020-081H

空间物体名称 KSM1-A

登记国 卢森堡

新的登记 无

以前登记过的空间物体的登记文件 A/AC.105/INF.445

发射日期 2020 年 11 月 7 日

发射场 印度安得拉邦，斯里哈里科塔

基本轨道参数

交点周期 96 分钟

倾角 37 度

远地点 576.60 公里

近地点 569.97 公里

升交点经度 99.44 度（升交点赤经）

空间物体的一般功用 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

记录登入国家登记册的日期 2021 年 3 月 2 日^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本轨道参数的变化

倾角 36.9 度

远地点 577 公里

近地点 572.6 公里

记录登入国家登记册的日期 2021 年 9 月 23 日

基本信息

物体所有人 Kleos Space 公司
 运载火箭 PSLV C49 型

记录登入国家登记册的日期 2021年3月2日^a

43. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2020-081K
空间物体名称	KSM1-B
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.445
发射日期	2020年11月7日
发射场	印度安得拉邦，斯里哈里科塔
基本轨道参数	
交点周期	96分钟
倾角	37度
远地点	576.60公里
近地点	569.97公里
升交点经度	99.44度（升交点赤经）
空间物体的一般功用	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
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本轨道参数的变化	
倾角	36.9度
远地点	581.3公里
近地点	568.3公里
记录登入国家登记册的日期	2021年9月23日
基本信息	
物体所有人	Kleos Space 公司
运载火箭	PSLV C49 型
记录登入国家登记册的日期	2021年3月2日 ^a

44. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2020-081C
空间物体名称	KSM1-C
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.445
发射日期	2020年11月7日
发射场	印度安得拉邦，斯里哈里科塔
基本轨道参数	

交点周期	96 分钟
倾角	37 度
远地点	576.60 公里
近地点	569.97 公里
升交点经度	99.44 度（升交点赤经）
空间物体的一般功用	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
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本轨道参数的变化

倾角	36.9 度
远地点	578.8 公里
近地点	570.7 公里
记录登入国家登记册的日期	2021 年 9 月 23 日

基本信息

物体所有人	Kleos Space 公司
运载火箭	PSLV C49 型
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

基本信息

空间研究委员会新的国际编号	2020-081B
记录登入国家登记册的日期	2021 年 9 月 23 日

45. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2020-081B
空间物体名称	KSM1-D
登记国	卢森堡
新的登记	无
以前登记过的空间物体的登记文件	A/AC.105/INF.445
发射日期	2020 年 11 月 7 日
发射场	印度安得拉邦，斯里哈里科塔
基本轨道参数	
交点周期	96 分钟
倾角	37 度
远地点	576.60 公里
近地点	569.97 公里
升交点经度	99.44 度（升交点赤经）
空间物体的一般功用	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
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本轨道参数的变化

倾角	36.9 度
远地点	579.8 公里
近地点	569.9 公里
记录登入国家登记册的日期	2021 年 9 月 23 日

基本信息

物体所有人	Kleos Space 公司
运载火箭	PSLV C49 型
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 2 日 ^a

其他信息

空间研究委员会新的国际编号	2020-081C
记录登入国家登记册的日期	2021 年 9 月 23 日

46. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2021-006AP
空间物体名称	FM136, LEMUR-2 Neva
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	2021 年 1 月 24 日
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	95.2 分钟
倾角	97.5 度
远地点	528 公里
近地点	525 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学，卫星间链路试验
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 3 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 3 月 3 日

47. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2021-059G
空间物体名称	FM139, LEMUR-2 Jackson

登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2021 年 6 月 30 日 19 时 31 分 0 秒
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	95.2 分钟
倾角	97.5 度
远地点	543.8 公里
近地点	531 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

48. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2021-059AW
空间物体名称	FM140, LEMUR-2 AnnaBanana
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2021 年 6 月 30 日 19 时 31 分 0 秒
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	95.2 分钟
倾角	97.5 度
远地点	543.7 公里
近地点	525.3 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

49. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2021-059AY
空间物体名称	FM143, LEMUR-2 John-Treires
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2021 年 6 月 30 日 19 时 31 分 0 秒
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	95.2 分钟
倾角	97.5 度
远地点	544.3 公里
近地点	522.2 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

50. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2021-059BA
空间物体名称	FM148, LEMUR-2 AC-Cubed
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2021 年 6 月 30 日 19 时 31 分 0 秒
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	95.2 分钟
倾角	97.5 度
远地点	545.1 公里
近地点	519.9 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
-------	------------

运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

51. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2021-059CJ
空间物体名称	FM150, LEMUR-2 CarlSantaMari
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2021 年 6 月 30 日 19 时 31 分 0 秒
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	95.1 分钟
倾角	97.5 度
远地点	543.4 公里
近地点	519.2 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2021 年 8 月 30 日

52. **A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料**

空间研究委员会国际编号	2022-003F
空间物体名称	FM151, LEMUR-2 KRYWE
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2022 年 1 月 13 日
发射场	美国莫哈韦航空航天港
基本轨道参数	
交点周期	95.22 分钟
倾角	45 度
远地点	500 公里
近地点	500 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 8 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	维珍轨道公司“发射器一号”
记录登入国家登记册的日期	2022年2月8日

53. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2022-002AQ
空间物体名称	FM141, LEMUR-2 King-Julien
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2022 年 1 月 13 日
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	95.22 分钟
倾角	97.5 度
远地点	525 公里
近地点	525 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 8 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 8 日

54. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2022-002AP
空间物体名称	FM149, LEMUR-2 Ramonamae
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2022 年 1 月 13 日
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	95.23 分钟
倾角	97.5 度
远地点	525 公里
近地点	525 公里

升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2022年2月8日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2022年2月8日

55 A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2022-002BY
空间物体名称	FM152, LEMUR-2 Miriwari
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2022 年 1 月 13 日
发射场	美国卡纳维拉尔角

基本轨道参数

交点周期	95.23 分钟
倾角	97.5 度
远地点	525 公里
近地点	525 公里
升交点经度	-

空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2022年2月8日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2022年2月8日

56. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2022-002CC
空间物体名称	FM153, LEMUR-2 Djirang
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2022 年 1 月 13 日
发射场	美国卡纳维拉尔角

基本轨道参数

交点周期	95.23 分钟
------	----------

倾角	97.5 度
远地点	525 公里
近地点	525 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 8 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 8 日

57. A 部分：根据《登记公约》或大会第 1721 B (XVI)号决议提供的资料

空间研究委员会国际编号	2022-002BE
空间物体名称	FM154, LEMUR-2 Rohovithsa
登记国	卢森堡
新的登记	是
发射日期	协调世界时 2022 年 1 月 13 日
发射场	美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	94.52 分钟
倾角	97.5 度
远地点	525 公里
近地点	525 公里
升交点经度	-
空间物体的一般功用	地球探测和气象学
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 8 日

D 部分：自愿提供的用于《联合国射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本信息

物体所有人	斯皮尔环球卢森堡公司
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
记录登入国家登记册的日期	2022 年 2 月 8 日

^a 这是根据 2020 年 12 月 15 日《空间活动法》第 15 条创设的国家登记册的正式登入日期。卢森堡已根据大会第 1721 B(XVI)号决议向秘书处递交了资料。