



大会

Distr.: General
25 September 2020
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

将物体射入轨道或轨道外的国家依照大会第 1721 B (XVI)号决议递交的
资料

2020 年 8 月 31 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）代表团谨根据大会 1961 年 12 月 20 日第 1721 B (XVI)号决议第 1 段，转交有关卢森堡截至 2020 年 8 月射入地球轨道或地球轨道以外的物体的资料（见附件）。¹

¹ 附件中提及的空间物体数据已于 2020 年 9 月 3 日登入《射入外层空间物体登记册》。



附件

卢森堡的空间物体名单（截至 2020 年 8 月）*

- | | | |
|----|-------------|------------------------------------|
| 1. | 空间研究委员会国际编号 | 1988-109B |
| | 空间物体名称 | ASTRA 1A |
| | 发射日期 | 1988 年 12 月 11 日 |
| | 发射场 | 法属圭亚那库鲁 |
| | 运载火箭 | 阿丽亚娜号 |
| | 物体所有人 | 欧洲卫星学会 |
| | 退役日期 | 2004 年 12 月 10 日 |
| | 轨道特性参数 | 该卫星现位于一个弃星轨道,最低近地点在地球静止轨道上方 400 公里 |
| 2. | 空间研究委员会国际编号 | 1991-015A |
| | 空间物体名称 | ASTRA 1B |
| | 发射日期 | 1991 年 3 月 2 日 |
| | 发射场 | 法属圭亚那库鲁 |
| | 运载火箭 | 阿丽亚娜号 |
| | 物体所有人 | 欧洲卫星学会 |
| | 退役日期 | 2006 年 7 月 12 日 |
| | 轨道特性参数 | 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 500 公里 |
| 3. | 空间研究委员会国际编号 | 1993-031A |
| | 空间物体名称 | ASTRA 1C |
| | 发射日期 | 1993 年 5 月 12 日 |
| | 发射场 | 法属圭亚那库鲁 |
| | 运载火箭 | 阿丽亚娜号 |
| | 物体所有人 | 欧洲卫星学会 |
| | 退役日期 | 2014 年 7 月 31 日 |
| | 轨道特性参数 | 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 387 公里 |

* 登记数据按收到时的原样转载。

- | | | |
|----|-------------|--|
| 4. | 空间研究委员会国际编号 | 1994-070A |
| | 空间物体名称 | ASTRA 1D |
| | 发射日期 | 1994 年 10 月 31 日 |
| | 发射场 | 法属圭亚那库鲁 |
| | 运载火箭 | 阿丽亚娜号 |
| | 物体所有人 | 欧洲卫星学会 |
| | 轨道特性参数 | |
| | 交点周期 | 1,435.8-1,436.4 分钟 |
| | 最大倾角 | 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 | 2017 年 11 月 30 日以来，西经 73.0 度 |
| | 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 |
| 5. | 空间研究委员会国际编号 | 1995-055A |
| | 空间物体名称 | ASTRA 1E |
| | 发射日期 | 1995 年 10 月 19 日 |
| | 发射场 | 法属圭亚那库鲁 |
| | 运载火箭 | 阿丽亚娜号 |
| | 物体所有人 | 欧洲卫星学会 |
| | 退役日期 | 2015 年 6 月 12 日 |
| | 轨道特性参数 | 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 390 公里 |
| 6. | 空间研究委员会国际编号 | 1996-021A |
| | 空间物体名称 | ASTRA 1F |
| | 发射日期 | 1996 年 4 月 8 日 |
| | 发射场 | 哈萨克斯坦拜科努尔 |
| | 运载火箭 | 质子 |
| | 物体所有人 | 欧洲卫星学会 |
| | 轨道特性参数 | |
| | 交点周期 | 1,435.8-1,436.4 分钟 |

	最大倾角	自 2020 年 7 月 19 日以来倾角失控。因此，轨道倾角随着时间增加，2020 年 8 月 10 日为 0.05 度
	远地点	35,820 公里
	近地点	35,752 公里
	经度	自 2015 年 9 月 24 日以来，东经 44.3 度
	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
7.	空间研究委员会国际编号	1997-076A
	空间物体名称	ASTRA 1G
	发射日期	1997 年 12 月 2 日
	发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
	运载火箭	质子号
	物体所有人	欧洲卫星学会
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	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
	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
8.	空间研究委员会国际编号	1998-050A
	空间物体名称	ASTRA 2A
	发射日期	1998 年 8 月 30 日
	发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
	运载火箭	质子号
	物体所有人	欧洲卫星学会
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	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
	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
9.	空间研究委员会国际编号	1999-033A
	空间物体名称	ASTRA 1H
	发射日期	1999 年 6 月 18 日
	发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
	运载火箭	质子号
	物体所有人	欧洲卫星学会
	退役日期	2019 年 10 月 12 日
	轨道特性参数	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 340 公里
10.	空间研究委员会国际编号	2000-054A
	空间物体名称	ASTRA 2B
	发射日期	2000 年 9 月 14 日
	发射场	法属圭亚那库鲁
	运载火箭	阿丽亚娜 5 号
	物体所有人	欧洲卫星学会
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	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
	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
11.	空间研究委员会国际编号	2000-081A
	空间物体名称	ASTRA 2D
	发射日期	2000 年 12 月 20 日

	发射场	法属圭亚那库鲁
	运载火箭	阿丽亚娜 5 号
	物体所有人	欧洲卫星学会
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	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
	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
12.	空间研究委员会国际编号	2001-025A
	空间物体名称	ASTRA 2C
	发射日期	2001 年 6 月 16 日
	发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
	运载火箭	质子号
	物体所有人	欧洲卫星学会
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	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
	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
13.	空间研究委员会国际编号	2002-015B
	空间物体名称	ASTRA 3A
	发射日期	2002 年 3 月 29 日
	发射场	法属圭亚那库鲁
	运载火箭	阿丽亚娜 4 号

	物体所有人	欧洲卫星学会
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	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
	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
14.	空间研究委员会国际编号	2006-012A
	空间物体名称	ASTRA 1KR
	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
	运载火箭	宇宙神五号
	物体所有人	欧洲卫星学会（通过其附属机构 SES ASTRA 1KR）
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	0.10 度
	远地点	35,820 公里
	近地点	35,752 公里
	经度	东经 19.2 度
	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
15.	空间研究委员会国际编号	2007-016A
	空间物体名称	ASTRA 1L
	发射日期	2007 年 5 月 4 日
	发射场	法属圭亚那库鲁
	运载火箭	阿丽亚娜 5 号
	物体所有人	欧洲卫星学会（通过其附属机构 SES ASTRA 1L）
	轨道特性参数	

	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	0.10 度
	远地点	35,820 公里
	近地点	35,752 公里
	经度	东经 19.2 度
	物体的一般功用	无线电、电视和多媒体数据宽带服务的加密和非加密传输
16.	空间研究委员会国际编号	2008-057A
	空间物体名称	ASTRA 1M
	发射日期	2008 年 11 月 5 日
	发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
	运载火箭	质子-M 号/微风-M 型
	物体所有人	欧洲卫星学会（通过其附属机构 SES ASTRA 1M）
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	0.10 度
	远地点	35,820 公里
	近地点	35,752 公里
	经度	东经 19.2 度
	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
17.	空间研究委员会国际编号	2010-021A
	空间物体名称	ASTRA 3B
	发射日期	2010 年 5 月 21 日
	发射场	法属圭亚那库鲁
	运载火箭	阿丽亚娜 5 号
	物体所有人	欧洲卫星学会（通过其附属机构 SES 3B）
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	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
	物体的一般功用	无线电、电视、多媒体数据、甚小孔径终端和宽带服务的加密和非加密传输
18.	空间研究委员会国际编号	2011-041A
	空间物体名称	ASTRA 1N
	发射日期	2011 年 8 月 6 日
	发射场	法属圭亚那库鲁
	运载火箭	阿丽亚娜 5 号
	物体所有人	欧洲卫星学会（通过其附属机构 SES 1N）
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	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
	物体的一般功用	无线电、电视、多媒体数据、甚小孔径终端和宽带服务的加密和非加密传输
19.	空间研究委员会国际编号	2011-058C
	空间物体名称	Vesselsat 1
	发射日期	2011 年 10 月 12 日
	发射场	印度斯里哈里科塔
	运载火箭	极轨卫星运载火箭-CA
	物体所有人	豪华空间公司（LuxSpace S.A.）
	轨道特性参数	
	交点周期	102.10 分钟
	最大倾角	20.00 度
	远地点	867 公里
	近地点	847 公里
	物体的一般功用	物体仍然在轨道上，但已不再运作
20.	空间研究委员会国际编号	2012-051A
	空间物体名称	ASTRA 2F
	发射日期	2012 年 9 月 28 日

	发射场	法属圭亚那库鲁
	运载火箭	阿丽亚娜 5 号
	物体所有人	欧洲卫星学会（通过其附属机构 SES ASTRA 2F）
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	0.10 度
	远地点	35,820 公里
	近地点	35,752 公里
	经度	东经 28.2 度
	物体的一般功用	无线电、电视、多媒体数据、甚小孔径终端和宽带服务的加密和非加密传输
21.	空间研究委员会国际编号	2012-001B
	空间物体名称	Vesselsat 2
	发射日期	2012 年 1 月 9 日
	发射场	中国太原发射中心 LC-9
	运载火箭	长征四号乙 Y26
	物体所有人	豪华空间公司（LuxSpace S.A.）
	轨道特性参数	2016 年 10 月 27 日以来卫星已不在轨道上
22.	空间研究委员会国际编号	2013-056A
	空间物体名称	ASTRA 2E
	发射日期	2013 年 9 月 29 日
	发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
	运载火箭	质子-M 号/微风-M 型
	物体所有人	欧洲卫星学会（通过其附属机构 SES ASTRA 2E）
	轨道特性参数	
	交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
	最大倾角	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

物体的一般功用	无线电、电视、多媒体数据、甚小孔径终端和宽带服务的加密和非加密传输
23. 空间研究委员会国际编号	2014-011B
空间物体名称	ASTRA 5B
发射日期	2014 年 3 月 22 日
发射场	法属圭亚那库鲁
运载火箭	阿丽亚娜 5 号
物体所有人	欧洲卫星学会（通过其附属机构 SES ASTRA 5B）
轨道特性参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
最大倾角	0.10 度
远地点	35,820 公里
近地点	35,752 公里
经度	东经 31.5 度
物体的一般功用	无线电、电视、多媒体数据、甚小孔径终端和宽带服务的加密和非加密传输
24. 空间研究委员会国际编号	2014-089A
空间物体名称	ASTRA 2G
发射日期	2014 年 12 月 27 日
发射场	哈萨克斯坦拜科努尔
运载火箭	质子-M 号/微风-M 型
物体所有人	欧洲卫星学会（通过其附属机构 SES ASTRA 2G）
轨道特性参数	
交点周期	1,435.8-1,436.4 分钟
最大倾角	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
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，以及政府通信和机构通信服务

- | | | |
|-----|-------------|---|
| 25. | 空间研究委员会国际编号 | 2018-013A |
| | 空间物体名称 | Govsat-1 (SES-16) |
| | 发射日期 | 2018 年 1 月 31 日 |
| | 发射场 | 美利坚合众国卡纳维拉尔角 |
| | 运载火箭 | SpaceX 猎鹰 9 号 |
| | 物体所有人 | 豪华政府卫星公司 (LuxGovSat S.A.) |
| | 轨道特性参数 | |
| | 交点周期 | 1,435.8-1,436.4 分钟 |
| | 最大倾角 | 0.05 度 |
| | 远地点 | 35,820 公里 |
| | 近地点 | 35,752 公里 |
| | 经度 | 东经 21.42 度 |
| | 物体的一般功用 | 提供政府通信和机构通信服务 |
| 26. | 空间研究委员会国际编号 | 2018-111J |
| | 空间物体名称 | FM91, LEMUR 2 Remy-Colton |
| | 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 |
| | 运载火箭 | 联盟 2.1 a 号 |
| | 物体所有人 | 斯皮尔环球卢森堡 |
| | 轨道特性参数 | |
| | 交点周期 | 96.2 分钟 |
| | 最大倾角 | 97.73 度 |
| | 远地点 | 576 公里 |
| | 近地点 | 576 公里 |
| | 升交点经度 | 139.3 度 |
| | 物体的一般功用 | 地球探测和气象学 (“自动识别系统”(AIS)、“自动相关监视—广播”(ADS-B)、“全球导航卫星系统无线电掩星/反射测量”(GNSS-RO/R)) |
| 27. | 空间研究委员会国际编号 | 2018-111K |
| | 空间物体名称 | FM92, LEMUR 2 Gustavo |
| | 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 |

	运载火箭	联盟 2.1 a 号
	物体所有人	斯皮尔环球卢森堡
	轨道特性参数	
	交点周期	96.2 分钟
	最大倾角	97.72 度
	远地点	577 公里
	近地点	577 公里
	升交点经度	139.3 度
	物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
28.	空间研究委员会国际编号	2018-111G
	空间物体名称	FM93, LEMUR 2 ChristinaHolt
	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
	运载火箭	联盟 2.1 a 号
	物体所有人	斯皮尔环球卢森堡
	轨道特性参数	
	交点周期	96.2 分钟
	最大倾角	97.73 度
	远地点	574 公里
	近地点	574 公里
	升交点经度	139.3 度
	物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
29.	空间研究委员会国际编号	2018-111L
	空间物体名称	FM94, LEMUR 2 Zo
	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
	运载火箭	联盟 2.1 a 号
	物体所有人	斯皮尔环球卢森堡
	轨道特性参数	
	交点周期	96.2 分钟
	最大倾角	97.72 度

	远地点	579 公里
	近地点	579 公里
	升交点经度	139.3 度
	物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
30.	空间研究委员会国际编号	2018-111H
	空间物体名称	FM95, LEMUR 2 Tinykev
	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
	运载火箭	联盟 2.1 a 号
	物体所有人	斯皮尔环球卢森堡
	轨道特性参数	
	交点周期	96.2 分钟
	最大倾角	97.73 度
	远地点	575 公里
	近地点	575 公里
	升交点经度	139.3 度
	物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
31.	空间研究委员会国际编号	2018-111N
	空间物体名称	FM96, LEMUR 2 SarahBettyBoo
	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
	运载火箭	联盟 2.1 a 号
	物体所有人	斯皮尔环球卢森堡
	轨道特性参数	
	交点周期	96.2 分钟
	最大倾角	97.72 度
	远地点	582 公里
	近地点	582 公里
	升交点经度	139.3 度
	物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)

- | | | |
|-----|-------------|--------------------------------|
| 32. | 空间研究委员会国际编号 | 2018-111M |
| | 空间物体名称 | FM97, LEMUR 2 NatalieMurray |
| | 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 |
| | 运载火箭 | 联盟 2.1 a 号 |
| | 物体所有人 | 斯皮尔环球卢森堡 |
| | 轨道特性参数 | |
| | 交点周期 | 96.2 分钟 |
| | 最大倾角 | 97.72 度 |
| | 远地点 | 580 公里 |
| | 近地点 | 580 公里 |
| | 升交点经度 | 139.3 度 |
| | 物体的一般功用 | 地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R) |
| | | |
| 33. | 空间研究委员会国际编号 | 2018-111P |
| | 空间物体名称 | FM98, LEMUR 2 Daisy-Harper |
| | 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 |
| | 运载火箭 | 联盟 2.1 a 号 |
| | 物体所有人 | 斯皮尔环球卢森堡 |
| | 轨道特性参数 | |
| | 交点周期 | 96.2 分钟 |
| | 最大倾角 | 97.72 度 |
| | 远地点 | 584 公里 |
| | 近地点 | 584 公里 |
| | 升交点经度 | 139.3 度 |
| | 物体的一般功用 | 地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R) |
| | | |
| 34. | 空间研究委员会国际编号 | 2019-018G |
| | 空间物体名称 | FM99, LEMUR 2 JohanLoran |
| | 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 |

	运载火箭	极轨卫星运载火箭
	物体所有人	斯皮尔环球卢森堡
	轨道特性参数	
	交点周期	94.6 分钟
	最大倾角	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
	物体的一般功用	地球探测和气象学（AIS、ADS-B、GNSS-RO/R）
35.	空间研究委员会国际编号	2019-018H
	空间物体名称	FM100, LEMUR 2 Beaudacious
	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
	运载火箭	极轨卫星运载火箭
	物体所有人	斯皮尔环球卢森堡
	轨道特性参数	
	交点周期	94.6 分钟
	最大倾角	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
	物体的一般功用	地球探测和气象学（AIS、ADS-B、GNSS-RO/R）
36.	空间研究委员会国际编号	2019-018J
	空间物体名称	FM101, LEMUR 2 Elham
	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
	运载火箭	极轨卫星运载火箭
	物体所有人	斯皮尔环球卢森堡
	轨道特性参数	
	交点周期	94.5 分钟
	最大倾角	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
	物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
37.	空间研究委员会国际编号	2019-018K
	空间物体名称	FM102, LEMUR 2 Victor-Andrew
	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
	运载火箭	极轨卫星运载火箭
	物体所有人	斯皮尔环球卢森堡
	轨道特性参数	
	交点周期	94.5 分钟
	最大倾角	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
	物体的一般功用	地球探测和气象学 (AIS、ADS-B、GNSS-RO/R)
