



秘书处

Distr.: General
8 October 2020
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

2020 年 1 月 8 日美利坚合众国常驻联合国（维也纳）代表团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，转交美国在 2018 年 11 月至 12 月和 2019 年 1 月至 5 月期间射入外层空间物体的登记数据（见附件一至七）。¹

美国请求将本文件附件所载空间物体列入联合国保管的《射入外层空间物体登记册》。美国在提交上述请求时指出，按照美国长期以来的登记惯例，美国不一定是本国登记的每个空间物体的发射国。美国提出上述请求是本着促进各项条约实际效力之精神，并尽最大可能提供信息。

¹ 附件中提及的 2018 年 11 月和 2019 年 1 月至 5 月的空间物体数据已于 2020 年 1 月 16 日登入《射入外层空间物体登记册》。2018 年 12 月的空间物体数据已于 2020 年 6 月 16 日登入《登记册》。



美利坚合众国 2018 年 11 月的空间发射登记数据*

以下报告是对美国空间发射登记数据的补充，截至 2018 年 11 月 30 日。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
上次报告后发射的、现仍在轨道运行的物体：								
2018-088A	Cicero 10	2018 年 11 月 11 日	RLLC	94.78	85.04	519	497	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-088D	Irvine01	2018 年 11 月 11 日	RLLC	94.7	85.04	518	491	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-090B	Falcon 9 R/B	2018 年 11 月 15 日	AFETR	662.63	24.96	37 407	191	用完的助推器、用完的机动推进级、隔热罩及其他不起作用的物体
2018-092A	Cygnus NG-10	2018 年 11 月 17 日	WLPIS	92.66	51.64	408	401	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096B	HSAT1	2018 年 11 月 29 日		94.3	97.5	506	485	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096AE	Flock 3R 1	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.32	97.48	499	472	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096AF	Flock 3R 2	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.32	97.48	499	472	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096AG	Flock 3R 14	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.31	97.48	499	471	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096AH	Flock 3R 13	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.31	97.48	499	471	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096F	Flock 3R 12	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.37	97.48	499	476	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096G	Flock 3R 11	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.37	97.48	499	476	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096H	Flock 3R 5	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.36	97.48	499	476	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096J	Flock 3R 8	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.36	97.48	499	476	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096Q	Flock 3R 4	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.32	97.48	499	472	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096R	Flock 3R 3	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.32	97.48	499	472	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096S	Flock 3R 16	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.31	97.48	499	471	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096T	Flock 3R 15	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.31	97.48	499	471	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096Y	Flock 3R 6	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.36	97.48	499	476	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096Z	Flock 3R 7	2018 年 11 月 29 日	SRI	94.3	97.5	503	480	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告的物体：								
无。								
上次报告后发现的、过去未曾报告但截至协调世界时 2018 年 11 月 30 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								

* 登记数据按收到时的原样转载。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
上次报告后进入轨道但截至协调世界时 2018 年 11 月 30 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
2018-092B	Antares R/B	2018 年 11 月 17 日	WLPIS	89.3	51.6	272	216	用完的助推器、用完的机动推进级、隔热罩及其他不起作用的物体
上次报告后发现的但截至协调世界时 2018 年 11 月 30 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
1998-066D、2002-055B、1998-010A、1998-066E、1998-021A、1998-067KM、1998-067KL、1998-067LE、1963-014R								
上次报告后发射但未进入轨道的物体：								
无。								
应对以往报告的数据作出的修正：								
无。								

缩写：AFETR，美国空军东试验场；RLLC，新西兰火箭实验室综合发射场地；SRI，印度萨迪什·达万航天中心；WLPIS，美国沃洛普斯岛。

美利坚合众国 2018 年 12 月的空间发射登记数据*

以下报告是对美国空间发射登记数据的补充，截至 2018 年 12 月 31 日。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
上次报告后发射的、现仍在轨道运行的物体：								
2018-099A	MinXSS-2	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.76	593	570	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099E	STPSat-5	2018 年 12 月 3 日	-	96.29	97.76	591	570	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099G	Polar Scout Kodiak	2018 年 12 月 3 日	-	96.25	97.76	591	567	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099H	Hawk-A	2018 年 12 月 3 日	-	96.26	97.76	591	568	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AN	Hawk-B	2018 年 12 月 3 日	-	96.21	97.76	588	566	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099K	Corvus-BC4	2018 年 12 月 3 日	-	96.35	97.76	593	575	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099M	Flock 3S 1	2018 年 12 月 3 日	-	96.34	97.76	594	573	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099N	AO-95	2018 年 12 月 3 日	-	96.34	97.76	595	572	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AG	Flock 3S 3	2018 年 12 月 3 日	-	96.31	97.76	593	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AK	Capella-1	2018 年 12 月 3 日	-	96.29	97.76	590	572	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AM	CSIM	2018 年 12 月 3 日	-	96.29	97.76	591	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AP	OrbWeaver 1	2018 年 12 月 3 日	-	96.28	97.76	591	570	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AQ	THEA	2018 年 12 月 3 日	-	96.28	97.76	592	569	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AR	SkySat C12	2018 年 12 月 3 日	-	96.28	97.76	591	570	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AT	Hawk-C	2018 年 12 月 3 日	-	96.23	97.76	589	567	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AW	SkySat C13	2018 年 12 月 3 日	-	96.1	97.76	579	564	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099BC	Polar Scout Yukon	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.76	591	572	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099BG	Global-2	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.76	592	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099BH	BRIO	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.77	592	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099BK	FalconSat-6	2018 年 12 月 3 日	-	96.32	97.76	593	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099BL	SpaceBEE-7	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.76	592	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099BM	SpaceBEE-5	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.76	591	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099BN	SpaceBEE-6	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.76	592	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器

* 登记数据按收到时的原样转载。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
2018-099BP	Excite	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.76	592	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099BR	Flock 3S 2	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.76	592	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-101A	Dragon CRS-16	2018 年 12 月 5 日	-	92.56	51.64	405	395	可重复使用的空间运输系统
2018-104A	AeroCube 11 R3	2018 年 12 月 16 日	-	94.65	85.04	515	488	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-104B	Shields 1	2018 年 12 月 16 日	-	94.68	85.03	515	491	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-0104D	STF-1	2018 年 12 月 16 日	-	94.72	85.04	516	494	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-104G	CHOMPTT	2018 年 12 月 16 日	-	94.61	85.04	513	486	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-104M	Goergen	2018 年 12 月 16 日	-	94.68	85.04	514	492	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-104N	AeroCube 11 Eagle Scout	2018 年 12 月 16 日	-	94.66	85.04	515	490	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-109A	Navstar 77 (USA 289)	2018 年 12 月 23 日	-	717.95	55	20 196	20 167	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111S	FFlock 3K 3	2018 年 12 月 27 日	-	94.53	97.3	513	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111T	Flock 3K 4	2018 年 12 月 27 日	-	94.52	97.3	513	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111U	Flock 3K 1	2018 年 12 月 27 日	-	94.52	97.3	513	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111V	Flock 3K 2	2018 年 12 月 27 日	-	94.52	97.3	513	477	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111W	Flock 3K 6	2018 年 12 月 27 日	-	94.52	97.3	512	479	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111Z	Flock 3K 5	2018 年 12 月 27 日	-	94.51	97.3	512	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111AB	Flock 3K 8	2018 年 12 月 27 日	-	94.51	97.3	511	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111AC	Flock 3K 7	2018 年 12 月 27 日	-	94.5	97.3	511	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111AD	Flock 3K 12	2018 年 12 月 27 日	-	94.5	97.3	511	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111AE	Flock 3K 11	2018 年 12 月 27 日	-	94.5	97.3	511	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111AF	Flock 3K 10	2018 年 12 月 27 日	-	94.5	97.3	511	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-111AG	Flock 3K 9	2018 年 12 月 27 日	-	94.5	97.3	510	478	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099J	SPAWAR-CAL-O	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.7	592	574	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099R	RANGE-A	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.7	593	572	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099U	SPAWAR-CAL-R	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.7	594	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099W	SPAWAR-CAL-OR	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.7	593	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099AD	OrbWeaver 2	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.7	591	570	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099BQ	SeaHawk 1	2018 年 12 月 3 日	-	96.3	97.7	590	571	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告的物体:								
2018-096E	Flock 3R 9	2018 年 11 月 29 日	-	94.36	97.48	501	474	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096M	Global-1	2018 年 11 月 29 日	-	94.33	97.48	501	471	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-096U	Cicero 8	2018 年 11 月 29 日	-	94.28	97.48	501	467	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
2018-096X	Flock 3R 10	2018 年 11 月 29 日	-	94.36	97.48	501	474	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告但截至协调世界时 2018 年 12 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后进入轨道但截至协调世界时 2018 年 12 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后发现的但截至协调世界时 2018 年 12 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
1997-051G、1997-056B、1998-067LA								
上次报告后发射但未进入轨道的物体：								
无。								
应对以往报告的数据做出的修正：								
无。								

附件三

美利坚合众国 2019 年 1 月的空间发射登记数据*

以下报告是对美国空间发射登记数据的补充，截至 2019 年 1 月 31 日。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
上次报告后发射的、现仍在轨道运行的物体：								
2019-002A	Iridium 180	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	100.4	86.4	779	777	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-002B	Iridium 176	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	97.81	86.61	656	652	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-002C	Iridium 168	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	100.4	86.4	779	776	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-002D	Iridium 173	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	100.4	86.4	779	776	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-002E	Iridium 169	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	100.1	87.41	767	760	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-002F	Iridium 172	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	100.4	86.4	779	776	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-002G	Iridium 175	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	97.81	86.61	656	651	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-002H	Iridium 171	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	100.4	86.4	779	776	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-002J	Iridium 170	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	97.81	86.61	656	652	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-002K	Iridium 167	2019 年 1 月 11 日	AFWTR	100.4	86.4	779	777	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-004A	USA 290	2019 年 1 月 19 日	AFWTR	92.3	73.5	400	376	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
1998-067PV	CATSAT-2	1998 年 11 月 20 日； 于 2019 年 1 月 31 日 部署	公里	92.63	51.64	407	400	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
1998-067PX	UNITE	1998 年 11 月 20 日； 于 2019 年 1 月 31 日 部署	公里	92.64	51.64	406	402	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
1998-067PY	TechEdSat-8	1998 年 11 月 20 日； 于 2019 年 1 月 31 日 部署	公里	92.58	51.64	403	399	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
1998-067PZ	CATsat-1	1998 年 11 月 20 日； 于 2019 年 1 月 31 日 部署	公里	92.63	51.64	407	400	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告的物体：								
2018-104J	DaVinci	2018 年 12 月 16 日	RLLC	94.69	85.03	515	492	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器

* 登记数据按收到时的原样转载。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
2018-099BQ	SeaHawk 1	2018 年 12 月 3 日	AFWTR	96.3	97.75	589	573	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099V	LaCMA Enoch	2018 年 12 月 3 日	AFWTR	96.36	97.75	594	574	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099C	Elysium Lower Free Flyer	2018 年 12 月 3 日	AFWTR	96.32	97.76	591	573	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2018-099F	Upper Free Flyer	2018 年 12 月 3 日	AFWTR	96.29	97.76	590	572	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告但截至协调世界时 2019 年 1 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后进入轨道但截至协调世界时 2019 年 1 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后发现的但截至协调世界时 2019 年 1 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
2016-031B、2018-101A、2002-005B								
上次报告后发射但未进入轨道的物体：								
无。								
应对以往报告的数据做出的修正：								
无。								

缩写：AFWTR，美国空军西试验场；KM，国际空间站“希望”号实验舱；RLLC，新西兰火箭实验室综合发射场地。

附件四

美利坚合众国 2019 年 2 月的空间发射登记数据*

以下报告是对美国空间发射登记数据的补充，截至 2019 年 2 月 28 日。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
上次报告后发射的、现仍在轨道运行的物体：								
2019-009C	Falcon 9 R/B	2019 年 2 月 22 日	AFETR	1 368.43	27.56	68 666	237	用完的助推器、用完的机动推进级、隔热罩及其他不起作用的物体
2019-009D	S5	2019 年 2 月 22 日	AFETR	1 449.56	0.06	36 054	36 045	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告的物体：								
无。								
上次报告后发现的、过去未曾报告但截至协调世界时 2019 年 2 月 28 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后进入轨道但截至协调世界时 2019 年 2 月 28 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后发现的但截至协调世界时 2019 年 2 月 28 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
2013-066X、2018-092A								
上次报告后发射但未进入轨道的物体：								
无。								
应对以往报告的数据做出的修正：								
无。								

缩写：AFETR，美国空军东试验场。

* 登记数据按收到时的原样转载。

美利坚合众国 2019 年 3 月的空间发射登记数据*

以下报告是对美国空间发射登记数据的补充，截至 2019 年 3 月 31 日。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
上次报告后发射的、现仍在轨道运行的物体：								
2019-014A	WGS 10 (USA 291)	2019 年 3 月 16 日	AFETR	1 434.59	0.19	44 182	27 332	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-016A	R3D2	2019 年 3 月 28 日	RLLC	93.16	39.52	435	423	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告的物体：								
无。								
上次报告后发现的、过去未曾报告但截至协调世界时 2019 年 3 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后进入轨道但截至协调世界时 2019 年 3 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
2019-011A	Crew Dragon Demo-1	2019 年 3 月 2 日	AFETR	92.49	51.64	400	393	可重复使用的空间运输系统
上次报告后发现的但截至协调世界时 2019 年 3 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
1998-067LM、1998-067LY、1998-067NL、1997-051B、1998-019D、2002-005A、1998-019E、2018-049B、2002-005D、1998-019A								
上次报告后发射但未进入轨道的物体：								
无。								
应对以往报告的数据做出的修正：								
无。								

缩写：AFETR，美国空军东试验场；RLLC，新西兰火箭实验室综合发射场地。

* 登记数据按收到时的原样转载。

附件六

美利坚合众国 2019 年 4 月的空间发射登记数据*

以下报告是对美国空间发射登记数据的补充，截至 2019 年 4 月 30 日。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
上次报告后发射的、现仍在轨道运行的物体：								
22019-018AA	Flock 4A 13	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.6	97.46	507	492	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018AE	Flock 4A 12	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.62	97.46	507	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018B	Flock 4A 1	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.67	97.46	511	494	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018C	Flock 4A 2	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.66	97.66	511	494	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018D	Flock 4A 3	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.66	97.46	511	494	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018E	Flock 4A 4	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.66	97.46	511	494	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018G	LEMUR-2 JohanLoran	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.65	97.46	510	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018H	LEMUR-2 Beaudacious	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.65	97.46	510	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018J	LEMUR-2 Elham	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.65	97.46	510	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018K	LEMUR-2 Victor- Andrew	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.65	97.46	510	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018L	Flock 4A 17	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.64	97.46	510	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018M	Flock 4A 18	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.64	97.46	510	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018N	Flock 4A 19	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.64	97.46	510	492	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018P	Flock 4A 20	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.64	97.46	510	492	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018Q	Flock 4A 8	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.63	97.46	507	494	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018R	Flock 4A 7	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.62	97.46	507	494	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018S	Flock 4A 6	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.62	97.46	507	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018T	Flock 4A 5	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.62	97.46	507	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018U	Flock 4A 11	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.62	97.46	507	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018V	Flock 4A 10	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.61	97.46	507	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018W	Flock 4A 9	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.61	97.46	507	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018X	Flock 4A 16	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.61	97.46	507	492	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器

* 登记数据按收到时的原样转载。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
2019-018Y	Flock 4A 15	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.61	97.46	507	492	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-018Z	Flock 4A 14	2019 年 4 月 1 日	SRI	94.6	97.46	507	492	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-021B	Falcon 9 R/B	2019 年 4 月 11 日	AFETR	1 930.61	22.94	89 647	316	用完的助推器、用完的机动推进级、隔热罩及其他不起作用的物体
2019-022A	Cygnus NG-11	2019 年 4 月 17 日	WLPIS	92.74	51.64	410	408	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告的物体：								
无。								
上次报告后发现的、过去未曾报告但截至协调世界时 2019 年 4 月 30 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后进入轨道但截至协调世界时 2019 年 4 月 30 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
2019-022B	Antares R/B	2019 年 4 月 17 日	WLPIS	82.27	51.6	144	134	用完的助推器、用完的机动推进级、隔热罩及其他不起作用的物体
上次报告后发现的但截至协调世界时 2019 年 4 月 30 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
1998-021C、2018-092G、1998-019C、2018-090B								
上次报告后发射但未进入轨道的物体：								
无。								
应对以往报告的数据作出的修正：								
无。								

缩写：AFETR，美国空军东试验场；SRI，印度萨迪什·达万航天中心；WLPIS，美国沃洛普斯岛。

附件七

美利坚合众国 2019 年 5 月的空间发射登记数据*

以下报告是对美国空间发射登记数据的补充，截至 2019 年 5 月 31 日。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
上次报告后发射的、现仍在轨道运行的物体：								
2019-025A	Dragon CRS-17	2019 年 5 月 4 日	AFETR	92.74	51.64	410	408	可重复使用的空间运输系统
2019-026A	AFOTEC1	2019 年 5 月 5 日	RLLC	94.72	40.02	511	500	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-026B	SPARC-1	2019 年 5 月 5 日	RLLC	94.66	40.02	511	493	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-026E	Harbinger	2019 年 5 月 5 日	RLLC	94.71	40.02	511	499	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029C	Starlink-23	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029A	Starlink-31	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029D	StarLink-24	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029B	StarLink-22	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029E	StarLink-25	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029F	StarLink-26	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029G	StarLink-27	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029H	StarLink-28	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029J	StarLink-29	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029K	Starlink-30	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029L	Starlink-21	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029M	Starlink-46	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029N	Starlink-33	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029P	Starlink-34	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029Q	Starlink-61	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029R	Starlink-36	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029S	Starlink-37	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029T	Starlink-71	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029U	Starlink-39	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029V	Starlink-32	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器

* 登记数据按收到时的原样转载。

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
2019-029Y	Starlink-43	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029X	Starlink-42	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029W	Starlink-66	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029Z	Starlink-40	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AA	Starlink-52	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AB	Starlink-45	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AC	Starlink-44	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AD	Starlink-49	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AE	StarLink-72	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AF	Starlink-35	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AG	Starlink-63	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AH	Starlink-54	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AJ	Starlink-69	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AK	Starlink-55	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AL	Starlink-57	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AM	Starlink-58	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AN	Starlink-59	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AP	Starlink-51	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AQ	Starlink-60	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AR	Starlink-62	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AS	Starlink-64	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AT	Starlink-65	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AU	Starlink-41	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AV	Starlink-67	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AW	Starlink-68	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AX	Starlink-38	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AY	Starlink-70	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029AZ	Starlink-80	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BA	Starlink-56	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BB	StarLink-73	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BC	Starlink-50	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BD	Starlink-75	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BE	Starlink-76	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BF	1Starlink-79	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器

国际编号	空间物体名称	发射日期	发射地点	基本轨道特点				空间物体的一般功用
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)	
2019-029BG	Starlink-48	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BH	Starlink-78	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BJ	Starlink-77	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BK	Starlink-81	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BL	Starlink-74	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
2019-029BM	Starlink-53	2019 年 5 月 24 日	AFETR	95.6	53	551	549	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告的物体：								
2018-092E	CHEFSat-2	2018 年 11 月 17 日	WLPIS	93.8	51.64	469	452	从事气象或通信之类空间技术实际应用和利用的航天器
上次报告后发现的、过去未曾报告但截至协调世界时 2019 年 5 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后进入轨道但截至协调世界时 2019 年 5 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
无。								
上次报告后发现的但截至协调世界时 2019 年 5 月 31 日 23 时 59 分已不在轨道上的物体：								
1970-055B、1997-043C、1998-010C、1998-067LP、1998-067LT、1998-067LW								
上次报告后发射但未进入轨道的物体：								
无。								
应对以往报告的数据做出的修正：								
无。								

缩写：AFETR，美国空军东试验场；RLLC，新西兰火箭实验室综合发射场地；WLPIS，美国沃洛普斯岛。