



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

2021年3月22日法国常驻联合国（维也纳）代表团致秘书长的普通照会

法国常驻联合国（维也纳）代表团谨依照《关于登记射入外层空间物体的公约》第四条的规定和大会 2007 年 12 月 17 日第 62/101 号决议，提交法国 2020 年登记的关于空间物体的下列资料。

2020 年，法国根据 2008 年 6 月 3 日关于空间业务的第 2008-518 号法令第 12 条和第 28 条、1984 年 6 月 28 日关于国家空间研究中心的第 84-510 号法令第 14-1 条至第 14-6 条以及 2011 年 8 月 12 日关于拟订识别空间物体所需信息清单令的规定，在其国家登记册中登记了 10 个空间物体（包括 1 颗欧洲通信卫星组织（Eutelsat）卫星在内的 4 颗卫星和 6 个发射器构件）。

本说明附件载有 2020 年的以下资料：

- 根据《公约》第四条第 1 款，由法国登记的卫星清单（附件一，表 1）、由法国登记的空间物体清单（附件一，表 2）和由法国替外国运营商发射的卫星清单（未由法国登记）（附件一，表 3）¹
- 根据《公约》第四条第 3 款，由法国登记的重返大气层的空间物体清单（附件二）
- 根据《公约》第四条第 2 款，法国国家登记册中保存的与在低地球轨道上运行的卫星（附件三，表 1）、在地球静止轨道上运行的卫星（附件三，表 2）以及仍在轨道上但不再运行的卫星（附件三，表 3）有关的补充信息

截至 2020 年 12 月 31 日，国家登记册载有 388 个空间物体的数据，其中 141 个是卫星（包括 72 颗现役卫星），247 个是发射器的构件（发射器各子级和运载工具结构）。

¹ 附件中提及的空间物体数据已于 2021 年 4 月 16 日登入《射入外层空间物体登记册》。



应当指出，在上述 141 颗卫星中，有 49 颗卫星被编目为 Eutelsat 的卫星，政府间组织 Eutelsat 的卫星是法国根据法国与该组织之间仍然有效的协定予以登记的（1983 年至 2001 年年中发射了 19 颗卫星）。

第二代 Globalstar 系统的卫星目前有 24 颗，现由法国根据 2011 年 8 月 29 日法令（第 9 条）登记在册。

附件一

法国 2020 年发射的空间物体的资料*

表 1

法国 2020 年登记的卫星

国际编号	发射日期	发射场	发射工具名称	基本轨道特点				空间物体的一般功用	发射编号	卫星	备注
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)				
2020-005B	2020 年 1 月 16 日	CSG	Ariane 5 ECA	1 436.12	0.04	35 789	35 785	通信	VA251	Eutelsat KONNECT	
2020-085M	2020 年 11 月 20 日	新西兰玛希亚	电子号	94.69	97.38	513	494	Unseenlabs 公司的海上 - 监视		BRO-2	
2020-085Q	2020 年 11 月 20 日	新西兰玛希亚	电子号	94.7	97.36	514	494	Unseenlabs 公司的海上 - 监视		BRO-3	
2020-104A	2020 年 12 月 29 日	CSG	联盟号			太阳同步轨道		对地观测	VS25	CSO 2	

缩写: CSG 指圭亚那航天中心 (法属领地, 库鲁)

表 2

法国 2020 年登记的空间物体

国际编号	发射日期	发射场	发射工具名称	基本轨道特点				空间物体的一般功用	发射编号	发射的空间物体	备注
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)				
2020-005C	2020 年 1 月 16 日	CSG	AR5 ECA	626.59	6.020	35 547	208.4	ESC-A 低温末级	VA251	ESC-A	
2020-005D	2020 年 1 月 16 日	CSG	AR5 ECA	633.81	6.026	35 876.8	250.2	SYLDA 运载火箭结构	VA251	SYLDA	
2020-013C	2020 年 2 月 18 日	CSG	AR5 ECA	627.81	5.973	35 584.7	233.5	ESC-A 低温末级	VA252	ESC-A	
2020-013D	2020 年 2 月 18 日	CSG	AR5 ECA	633.01	5.981	35 836.3	249.9	SYLDA 运载火箭结构	VA252	SYLDA	
2020-056D	2020 年 8 月 15 日	CSG	AR5 ECA	629.69	5.981	35 675.9	239.4	ESC-A 低温末级	VA253	ESC-A	
2020-056E	2020 年 8 月 15 日	CSG	AR5 ECA	633.75	5.984	35 871.9	252.3	SYLDA 运载火箭结构	VA253	SYLDA	

缩写: CSG 指圭亚那航天中心 (法属领地, 库鲁)

注: VS24、VS25 和 VV16 发射器没有将物体留在轨道上; VV17 飞行未获成功。

* 数据按收到时的原样转载。

表 3

法国 2020 年替外国运营商发射的卫星（未由法国登记）^a

国际编号	发射日期	发射场	发射工具名称	基本轨道特点				空间物体的一般功用	发射编号	备注	
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)			发射的空间物体	国家/组织
2020-005A	2020 年 1 月 16 日	CSG	AR5 ECA	1 436.09	0.06	35 793	35 780	通信卫星	VA251	GSAT 30	印度
2020-013A	2020 年 2 月 18 日	CSG	AR5 ECA	1 436.09	6.71	35 802	35 771	通信卫星	VA252	JCSat 17	日本
2020-013B	2020 年 2 月 18 日	CSG	AR5 ECA	1 436.12	0.01	35 789	35 784	通信卫星	VA252	GEO-Kompsat-2B	大韩民国
2020-056A	2020 年 8 月 15 日	CSG	AR5 ECA	1 436.09	0.09	35 794	35 778	通信卫星	VA253	BSAT-4B	日本
2020-056B	2020 年 8 月 15 日	CSG	AR5 ECA	1 277.11	1.00	41 603	23 626	卫星维护	VA253	MEV-2	美国
2020-056C	2020 年 8 月 15 日	CSG	AR5 ECA	1 422.78	0.02	35 527	35 524	通信卫星	VA253	Galaxy 30	美国
2020-061A	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	94.63	97.39	506	496	对地观测	VV 16	NuSat-6Hypatia	阿根廷
2020-061B	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.03	97.46	523	517	对地观测	VV 16	ESail	加拿大
2020-061C	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.03	97.46	524	517	技术示范	VV 16	ION-MK01	意大利
2020-061D	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	94.98	97.45	518	517	通信卫星	VV 16	Athena	美国
2020-061E	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	94.98	97.45	518	517	技术示范	VV 16	UPMSat-2	西班牙
2020-061F	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	94.98	97.45	518	517	对地观测	VV 16	NEMO-HD	斯洛文尼亚
2020-061G	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	94.96	97.46	518	515	对地观测	VV 16	GHGSat-C1	加拿大
2020-061H	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.37	97.51	539	533	对地观测	VV 16	SIMBA	比利时
2020-061J	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.37	97.51	539	534	对地观测	VV 16	TRISAT	斯洛文尼亚
2020-061K	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.36	97.51	539	533	对地观测	VV 16	PICASSO-BEL	比利时
2020-061L	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.36	97.51	539	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 9	美国
2020-061M	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.36	97.51	538	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 12	美国
2020-061N	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.36	97.51	539	534	科学卫星	VV 16	DIDO 3	以色列
2020-061P	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.36	97.51	539	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 11	美国
2020-061Q	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.36	97.51	538	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 14	美国
2020-061R	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.36	97.51	538	534	对地观测	VV 16	AMICALSAT	独立国家联合体
2020-061S	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.36	97.51	538	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 8	美国
2020-061T	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.35	97.51	538	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 6	美国
2020-061U	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.35	97.51	538	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 5	美国
2020-061V	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.35	97.51	538	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 7	美国
2020-061W	2020 年 9 月 3 日	CSG	VEGA	95.35	97.51	537	533	对地观测	VV 16	3CAT-5/A (Tyvak-0161)	西班牙

国际编号	发射日期	发射场	发射工具名称	基本轨道特点				空间物体的一般功用	发射编号	发射的空间物体	备注
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)				
2020-061X	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.34	97.51	537	533	对地观测	VV 16	3CAT-5/B (Tyvak-0162)	西班牙
2020-061Y	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.33	97.51	536	533	对地观测	VV 16	OSM-1 CICERO	待定 a
2020-061Z	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.33	97.51	536	533	未提供信息	VV 16	Tyvak-0171	澳大利亚
2020-061AA	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.33	97.51	535	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 10	美国
2020-061AB	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.33	97.51	535	534	对地观测	VV 16	Flock 4V 13	美国
2020-061AC	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.30	97.51	534	533	通信卫星	VV 16	Lemur 2 EthanOakes	美国
2020-061AD	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.30	97.51	534	533	通信卫星	VV 16	Lemur 2 Oscarlator	美国
2020-061AE	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-21	美国
2020-061AF	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-20	美国
2020-061AG	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-15	美国
2020-061AH	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-19	美国
2020-061AJ	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-18	美国
2020-061AK	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-10	美国
2020-061AL	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-17	美国
2020-061AM	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-11	美国
2020-061AN	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-16	美国
2020-061AP	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-12	美国
2020-061AQ	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-13	美国
2020-061AR	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	533	532	通信卫星	VV 16	SpaceBEE-14	美国
2020-061AS	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.30	97.51	534	532	对地观测	VV 16	TTU100	爱沙尼亚
2020-061AT	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.30	97.51	534	532	对地观测	VV 16	Flock 4V 1	美国
2020-061AU	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.30	97.51	534	532	对地观测	VV 16	Flock 4V 4	美国
2020-061AV	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.28	97.51	533	531	通信卫星	VV 16	Lemur 2 SchmidtFall	美国
2020-061AW	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.28	97.51	533	531	通信卫星	VV 16	Lemur 2 Djuproera	美国
2020-061AX	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.28	97.51	533	531	通信卫星	VV 16	Lemur 2 Squarejaws	美国
2020-061AY	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.28	97.51	533	531	通信卫星	VV 16	Lemur 2 Ursa Avion	美国
2020-061AZ	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	534	532	通信卫星	VV 16	Kepler-2 (TARS)	加拿大
2020-061BA	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.29	97.51	534	531	对地观测	VV 16	Napa-1	泰国
2020-061BB	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.30	97.51	534	532	对地观测	VV 16	Flock 4V 2	美国
2020-061BC	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.30	97.51	534	532	对地观测	VV 16	Flock 4V 3	美国
2020-061BD	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.07	97.46	527	516	技术示范	VV 16	Flock 4V 16	美国
2020-061BE	2020年9月3日	CSG	VEGA	94.97	97.46	518	516	技术示范	VV 16	Flock 4V 15	美国

国际编号	发射日期	发射场	发射工具名称	基本轨道特点				空间物体的一般功用	备注		
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)		发射编号	发射的空间物体	国家/组织
2020-061BF	2020年9月3日	CSG	VEGA	94.98	97.45	519	516	技术示范	VV 16	Flock 4V 17	美国
2020-061BK	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.00	97.45	521	516	技术示范	VV 16	Flock 4V 21	美国
2020-061BG	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.05	97.47	525	516	技术示范	VV 16	Flock 4V 18	美国
2020-061BH	2020年9月3日	CSG	VEGA	94.99	97.45	520	516	技术示范	VV 16	Flock 4V 19	美国
2020-061BJ	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.05	97.46	526	516	技术示范	VV 16	Flock 4V 20	美国
2020-061BL	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.02	97.45	523	516	技术示范	VV 16	Flock 4V 22	美国
2020-061BM	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.00	97.45	522	516	技术示范	VV 16	Flock 4V 23	美国
2020-061BN	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.05	97.47	525	517	技术示范	VV 16	Flock 4V 24	美国
2020-061BP	2020年9月3日	CSG	VEGA	94.99	97.45	522	515	技术示范	VV 16	Flock 4V 25	美国
2020-061BQ	2020年9月3日	CSG	VEGA	95.05	97.47	525	517	技术示范	VV 16	Flock 4V 26	美国
2020-090A	2020年12月2日	CSG	联盟 ST-A 号	96.98	97.87	615	613	对地观测	VS24	Falcon Eye 2	阿拉伯联合酋长国

缩写：CSG 指圭亚那航天中心（法属领地，库鲁）

^a OSM-1 CICERO 是摩纳哥的第一颗卫星，在 Space-Track 上 Tyvak-0088 参考号下没有提供任何国别信息。

附件二

法国依照《关于登记射入外层空间物体的公约》第四条第 3 款提供的关于由法国登记的于 2020 年再入大气层的空间物体资料*

国际编号	发射日期	空间物体的一般功用	再入大气层的日期
2009-054D	2009 年 9 月 30 日	SYLDA Ariane 5	2020 年 1 月 14 日
2016-004C	2016 年 1 月 27 日	Ariane 5 的碎片	2020 年 1 月 22 日
2010-021D	2010 年 5 月 21 日	SYLDA Ariane 5	2020 年 2 月 14 日
2015-054D	2015 年 9 月 30 日	SYLDA Ariane 5	2020 年 2 月 20 日
2005-046D	2005 年 11 月 16 日	SYLDA Ariane 5	2020 年 5 月 3 日
1986-019BB	1989 年 2 月 22 日	Ariane 1 的碎片	2020 年 5 月 29 日
1992-021C	1992 年 4 月 15 日	Ariane44L+级	2020 年 10 月 2 日
2016-082D	2016 年 12 月 21 日	SYLDA Ariane 5	2020 年 9 月 29 日
1991-015H	1991 年 3 月 2 日	Ariane44L 级	2020 年 11 月 6 日

注：这些数据不包括仍留在轨道上的或先前已再入大气层的物体所产生的再入大气层碎片。

* 数据按收到时的原样转载。

法国依照《关于登记射入外层空间物体的公约》第四条第 2 款提供的关于 2020 年 12 月 31 日
由法国登记的空间物体补充资料*

表 1

法国登记并在低地球轨道运行的卫星

编号	登记号	卫星	轨道类型
1.	2004-049A	Helios 2A 空间观测卫星	极轨道
2.	2006-016B	CALIPSO 云层和气溶胶三维定性卫星	700 公里极地轨道
3.	2009-073A	Helios 2B 空间观测卫星	极轨道
4.	2010-054A	Globalstar M079 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
5.	2010-054B	Globalstar M074 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
6.	2010-054C	Globalstar M076 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
7.	2010-054D	Globalstar M077 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
8.	2010-054E	Globalstar M075 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
9.	2010-054F	Globalstar M073 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
10.	2011-033A	Globalstar M083 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
11.	2011-033B	Globalstar M088 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
12.	2011-033C	Globalstar M091 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
13.	2011-033D	Globalstar M085 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
14.	2011-033E	Globalstar M081 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
15.	2011-033F	Globalstar M089 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
16.	2011-076A	ELISA W11 监听系统微型卫星	极轨道
17.	2011-076B	ELISA E24 监听系统微型卫星	极轨道
18.	2011-076C	ELISA W23 监听系统微型卫星	极轨道
19.	2011-076D	ELISA E12 监听系统微型卫星	极轨道
20.	2011-076F	PLEIADES-1A 地球观测卫星	700 公里极地轨道

* 数据按收到时的原样转载。

编号	登记号	卫星	轨道类型
21.	2011-080A	Globalstar M084 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
22.	2011-080B	Globalstar M080 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
23.	2011-080C	Globalstar M082 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
24.	2011-080D	Globalstar M092 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
25.	2011-080E	Globalstar M090 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
26.	2011-080F	Globalstar M086 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
27.	2012-047A	SPOT 6 地球观测卫星	700 公里极地轨道
28.	2012-068A	PLEIADES-1B 地球观测卫星	700 公里极地轨道
29.	2013-005A	Globalstar M097 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
30.	2013-005B	Globalstar M093 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
31.	2013-005C	Globalstar M094 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
32.	2013-005D	Globalstar M096 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
33.	2013-005E	Globalstar M078 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
34.	2013-005F	Globalstar M095 通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52 度
35.	2017-036AD	Robusta 1B	505 公里轨道, 倾角 97 度
36.	2018-106A	CSO-1	极轨道
37.	2019-054A	BRO-1	540 公里轨道, 倾角 45 度
38.	2019-038K ^a	ROBUSTA 1C (“物体 K”)	530 公里极地轨道
39.	2019-092D	ANGELS	500 公里极地轨道
40.	2019-092E	EYESAT	500 公里极地轨道
41.	2020-085M	BRO-2	513 公里轨道, 倾角 97 度
42.	2020-085Q	BRO-3	514 公里轨道, 倾角 97 度
43.	2020-104A	CSO-2	极轨道

注: 粗体表示 2020 年增加的内容。

^a ROBUSTA 1C 号大学立方体卫星有可能是由 Space-Track 编目为 2019-038-K 的物体。

表 2
法国登记并在低地球轨道运行的卫星

编号	登记号	卫星	轨道位置
1.	2000-028A	Eutelsat 48 E 通信卫星 (原 Eutelsat 70 E、Eutelsat 12 West C、Eutelsat 80A、Eutelsat 88A、Eutelsat 70C 和 Eutelsat 36A)	东经 48 度
2.	2001-011A	Eutelsat 133 WA 通信卫星 (原 Eutelsat 33C、Eutelsat 28A 和 Eurobird 1)	东经-132.85
3.	2002-035A	Eutelsat 5 West A 通信卫星 (原 Atlantic Bird 3)	西经 5 度
4.	2004-008A	Eutelsat 7A 通信卫星 (原 W3A)	东经 7 度
5.	2005-041B	Syracuse 3A 通信卫星	东经 47 度 东经 174 度
6.	2006-007B	HOTBIRD 13E 通信卫星 (原 Eutelsat 9A、Eurobird 9A 和 Hot Bird 7A)	东经 13 度
7.	2006-032A	Eutelsat Hot Bird 13B 通信卫星 (原 Hot Bird 8)	东经 13 度
8.	2006-033B	Syracuse 3B 通信卫星	西经 5 度
9.	2008-065A	Eutelsat Hot Bird 13C 通信卫星 (原 Hot Bird 9)	东经 13 度
10.	2008-065B	Eutelsat48D 通信卫星 (原 28B、Eutelsat 48B 和 W2M)	东经 48.1 度
11.	2009-008B	Eutelsat33E 通信卫星 (原 Eutelsat Hotbird 13D、Eutelsat 3C、Atlantic Bird 4A 和 Hot Bird 10)	东经 33.1 度
12.	2009-016A	Eutelsat 10A 通信卫星 (原 W2A)	东经 10 度
13.	2009-065A	Eutelsat 36B 通信卫星 (原 W7)	东经 35.9 度
14.	2010-069A	Eutelsat KA-SAT 9A 通信卫星 (原 KA-SAT)	东经 9 度
15.	2011-051A	Eutelsat 7 West A 通信卫星 (原 Atlantic Bird 7)	西经 7.3 度
16.	2011-057A	Eutelsat 16A 通信卫星 (原 W3C)	东经 16 度
17.	2012-062B	Eutelsat 21B 通信卫星 (原 W6A)	东经 21.5 度
18.	2012-069A	Eutelsat 70B 通信卫星 (原 W5A)	东经 70.5 度
19.	2013-022A	Eutelsat 7B 通信卫星 (原 W3D)	东经 7 度
20.	2013-044A	Eutelsat Es'hail1 (QAT) 通信卫星 (原 25B 和 EB 2A)	东经 25.5 度
21.	2014-006B	Athena-Fidus 通信卫星	东经 25 度
22.	2014-030A	Eutelsat 3B 通信卫星	东经 3.1 度
23.	2015-039B	Eutelsat 8 West B 通信卫星	西经 8 度
24.	2016-005A	Eutelsat 9B 通信卫星	东经 9 度
25.	2016-014A	Eutelsat 65WA 通信卫星	西经 65 度
26.	2017-029B	Eutelsat 172B 通信卫星	东经 172 度
27.	2019-034B	Eutelsat 7C 通信卫星	东经 7 度
28.	2019-067A	Eutelsat 5WB 通信卫星	西经 5 度
29.	2020-005B	Eutelsat KONNECT 通信卫星	东经 7.2 度

注：粗体表示 2020 年增加的内容。

表 3

法国登记的仍然在轨但已报废的卫星

编号	登记号	卫星	轨道
1.	1965-096A	A1 实验卫星 (Astérix)	低地球轨道 (低地轨道)
2.	1965-101A	FR1 技术卫星	低地轨道
3.	1966-013A	Diapason D1 实验卫星	低地轨道
4.	1967-011A	Diadème 1 号实验卫星	低地轨道
5.	1967-014A	Diadème 2 号实验卫星	低地轨道
6.	1971-071A	EOLE 1 (CAS-A) 数据收集实验卫星	低地轨道
7.	1974-101A	Symphonie 1 实验通信卫星	地球静止轨道
8.	1975-010A	Starlette 科学卫星	低地轨道
9.	1975-077A	Symphonie 2 实验通信卫星	地球静止轨道
10.	1983-058A	Eutelsat I F1 通信卫星 (ECS 1, 欧空局)	地球静止轨道
11.	1984-081A	Eutelsat I F2 通信卫星 (ECS 2, 欧空局)	地球静止轨道
12.	1984-081B	TELECOM 1A 通信卫星	地球静止轨道
13.	1985-035B	TELECOM 1B 通信卫星	地球静止轨道
14.	1986-019A	SPOT 1 地球观测卫星 (2003 年 11 月进行了离轨机动, 目的是将卫星的近地点降到 600 公里以下, 以便在 25 年内实现再入大气层)	低地轨道
15.	1987-078B	Eutelsat I F4 通信卫星 (ECS 4)	地球静止轨道
16.	1988-018B	TELECOM 1C 通信卫星	地球静止轨道
17.	1988-063B	Eutelsat I F5 通信卫星 (ECS 5, 欧空局)	地球静止轨道
18.	1988-098A	TDF1 实况电视卫星	地球静止轨道
19.	1990-005A	SPOT 2 地球观测卫星 (2009 年 7 月 29 日进行了最后离轨机动, 目的是将卫星的近地点降到 600 公里以下, 以便在 25 年内实现重返)	低地轨道
20.	1990-063A	TDF2 实况电视卫星	地球静止轨道
21.	1990-079B	Eutelsat II F1 通信卫星	地球静止轨道
22.	1991-003B	Eutelsat II F2 通信卫星	地球静止轨道
23.	1991-050E	业余无线电天文学卫星 (SARA)	低地轨道
24.	1991-083A	Eutelsat II F3 通信卫星	地球静止轨道
25.	1991-084A	TELECOM 2A 通信卫星	地球静止轨道

编号	登记号	卫星	轨道
26.	1992-021A	TELECOM 2B 通信卫星	地球静止轨道
27.	1992-041B	Eutelsat II F4 通信卫星	地球静止轨道
28.	1992-052C	S80/T 技术卫星	低地轨道
29.	1993-031B	ARSENE 业余无线电卫星（近地点~17,000公里）	地球静止转移轨道
30.	1993-061A	SPOT 3 地球观测卫星（轨道>800公里）	低地轨道
31.	1993-061B	STELLA 科学卫星（轨道 800公里）	低地轨道
32.	1995-016B	Hot Bird 1 通信卫星（Eutelsat II F6）	地球静止轨道
33.	1995-033A	Helios 1A 观测卫星（在进行离轨机动之后于 2012 年 2 月停用）	低地轨道
34.	1995-033B	CERISE 研究卫星（轨道~600公里）	低地轨道
35.	1995-067A	TELECOM 2C 通信卫星	地球静止轨道
36.	1996-044B	TELECOM 2D 通信卫星（在进行离轨机动之后于 2012 年 11 月停用）	地球静止轨道
37.	1996-067A	Eutelsat 48A 通信卫星（原 W48、Eurobird 9 和 Hot Bird 2）	地球静止轨道
38.	1997-049A	W75 通信卫星（原 Eurobird 4 和 Hot Bird 3）（在进行离轨机动之后于 2011 年 7 月停用）	地球静止轨道
39.	1998-013A	Eutelsat 16B 通信卫星（原 Eurobird 16 和 Hot Bird 4）	地球静止轨道
40.	1998-017A	SPOT 4 地球观测卫星，820 公里太阳同步轨道（2013 年 6 月 29 日停止运行）	低地轨道
41.	1998-056A	Eutelsat W2 通信卫星（在进行离轨机动之后于 2010 年 3 月停用）	地球静止轨道
42.	1998-057A	Eutelsat 25A 通信卫星（原 Eurobird 2 和 Hot Bird 5），2013 年重新部署并更名为 Eutelsat 4B（在进行离轨机动之后于 2013 年 9 月停用）	地球静止轨道
43.	1999-018A	Eutelsat 21A 通信卫星（原 W6 和 W3），2013 年重新部署并更名为 Eutelsat 48C（2014 年 11 月 9 日退役）	地球静止轨道
44.	1999-064A	HELIOS 1B 空间观测卫星（2004 年 10 月 21 日停用；近地点~630公里）	低地轨道
45.	1999-064B	Clémentine 实验卫星（近地点~600公里）	低地轨道
46.	2000-052A	Eurobird 4A 通信卫星（在进行离轨机动之后于 2012 年 2 月停用）	地球静止轨道
47.	2001-055A	法美 Jason-1 海洋学卫星，（倾角 66 度；于 2013 年 7 月 3 日结束任务）	低地轨道
48.	2002-021A	SPOT 5 地球观测卫星（太阳同步轨道 820 公里）	低地轨道
49.	2002-021B	IDEFIX 业余无线电卫星（挂附 Ariane 4-V151 第三级；轨道~800公里）	低地轨道
50.	2002-038A	Eutelsat 70D 通信卫星（原 Hot Bird 13A）；2016 年 8 月 7 日退役	地球静止轨道
51.	2002-051A	Eutelsat 70A 通信卫星（原 W5），2013 年重新部署并更名为 Eutelsat25C，后又更名为 Eutelsat 33B）	地球静止轨道
52.	2004-025C	DEMETER 科学微型卫星（2010 年 12 月终止科学使用；2011 年 2 月停用；轨道 650 公里）	低地轨道
53.	2004-049C	ESSAIM 1 卫星，用于地球电磁环境定性（2010 年 10 月停止运行；在不到 25 年内再入大气层）	低地轨道

编号	登记号	卫星	轨道
54.	2004-049D	ESSAIM 2 卫星, 用于地球电磁环境定性 (2010 年 10 月停止运行; 在不到 25 年内再入大气层)	低地轨道
55.	2004-049E	ESSAIM 3 卫星, 用于地球电磁环境定性 (2010 年 10 月停止运行; 在不到 25 年内再入大气层)	低地轨道
56.	2004-049F	ESSAIM 4 卫星, 用于地球电磁环境定性 (2010 年 10 月停止运行; 在不到 25 年内再入大气层)	低地轨道
57.	2004-049G	结合激光雷达观测的大气科学反射率偏光和光学各向异性 (PARASOL) 微型卫星, 用于云层和气溶胶的辐射特性与微物理特性定性; 700 公里极地轨道 (2013 年 12 月 18 日停止运行)	低地轨道
58.	2006-063A	对流、旋转与行星凌日卫星, 用于研究恒星和进行行星外探测 (2014 年 6 月 17 日使用寿命终止)	低地轨道
59.	2009-008C	Spirale A 实验卫星 (2011 年初停用)	地球静止转移轨道
60.	2009-008D	Spirale B 实验卫星 (2011 年初停用)	地球静止转移轨道
61.	2010-028A	用于开展太阳研究的 PICARD 微型卫星 (2014 年 4 月 4 日使用寿命终止)	低地轨道
62.	2010-056A	Eutelsat W3B 通信卫星 (发射后未能进入地球静止轨道; 在地球静止转移轨道中)	地球静止转移轨道
63.	2016-025B	MICROSCOPE 科学卫星	低地轨道
64.	2000-019A	Eutelsat 16C 通信卫星 (原 SESAT 1)	地球静止轨道
65.	2002-040A	Eutelsat 59 A 通信卫星 (原 Eutelsat 36WA、Eutelsat 12 WA 和 Atlantic Bird 1)	地球静止轨道
66.	2003-043A	Eutelsat 31 A 通信卫星 (原 33A、Eurobird 3 和 e-Bird)	地球静止轨道
67.	2018-004X	PICSAT (2018 年 1 月发射, 2018 年 3 月失联)	低地轨道
68.	2008-032A	法美 JASON 2 海洋学卫星	低地轨道
69.	2001-042A	Eutelsat-E12WB (于 2020 年 10 月 6 日移至弃星轨道。脱轨演习于 2020 年 10 月 6 日开始)	地球静止轨道

注: 粗体表示 2020 年增加的内容。