



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

法国常驻联合国（维也纳）代表团 2018 年 3 月 29 日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 1974 年 11 月 12 日通过的《关于登记射入外层空间物体的公约》和 2007 年 12 月 17 日通过的大会第 62/101 号决议的规定，递交有关法国于 2017 年登记的空间物体的下述资料。

2017 年，法国在法国射入外层空间物体国家登记册中登记了 16 个空间物体（两颗卫星，其中一颗卫星是代表欧洲通信卫星组织发射的和 14 件发射器构件）。法国国家登记册由国家空间研究中心（空间中心）根据关于空间活动的 2008 年 6 月 3 日第 2008-518 号法律第 12 和第 28 条、关于空间中心的 1984 年 6 月 28 日第 84-510 号法令第 14-1 至第 14-6 条以及拟定了识别空间物体所需信息清单的 2011 年 8 月 12 日命令的规定，代表国家保管。

法国常驻代表团谨注意到，本照会附件提供了以下信息：

- 依照《登记公约》第四条第一款提供的由法国登记的卫星清单（附件一，表 1）、由法国射入轨道并予以登记的空间物体清单（附件一，表 2）
- 依照《登记公约》第四条第三款提供的由法国登记并再次进入大气层的物体清单（附件二）。
- 依照《公约》第四条第二款而由《法国射入外层空间物体国家登记册》提供的以下方面相关补充资料：有关在低地轨道运行的卫星（附件三，表 1）、在地球静止轨道运行的卫星（附件三，表 2）和仍留在轨道上但不再运行的卫星（附件三，表 3）。

截至 2017 年 12 月 31 日，法国国家登记册载有 367 个空间物体，其中 129 个物体是卫星（67 个在运行中），238 个是发射器的零部件（发射器各级和运载工具结构）。还应指出的是，在上述 129 颗卫星中：

- 四十六颗卫星根据法国和欧洲通信卫星公司-IGO 公司之间仍然有效的协议而被列作欧洲通信卫星公司的卫星，据此欧洲通信卫星公司的卫星由法国



予以登记（19 颗卫星是在 1983 年至 2001 年年中期间发射的，4 颗卫星仍然由欧洲通信卫星公司运营）。

- 目前有 24 颗卫星的第二代全球星系统的卫星如今由法国根据 2011 年 8 月 29 日法令第 9 条予以登记。
- Eutelsat 48A 号卫星由法国登记，于 1996 年 11 月 21 日发射，于 2017 年 5 月 9 日停用（移至废弃轨道）。

附件一

法国 2017 年发射的空间物体的资料*

表 1

法国 2017 年发射的空间物体的登记资料

国际登记号	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	发射号	备注	
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)			卫星	国家/组织
2017-036AD	2017 年 6 月 23 日	印度, 斯里哈里科塔岛	极地空间发射器	94.68	97.5	512	494	教育卫星	..	ROBUSTA 1B	法国
2017-029B	2017 年 6 月 1 日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	1 436	0	35 793	35 779	通信卫星	VA237	Eutelsat 172B	法国

表 2

法国 2017 年发射的空间物体的登记资料

国际登记号	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	发射号	备注	
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)			已发射空间物体	国家/组织
2017-006B	2017 年 1 月 28 日	法属圭亚那, 库鲁	联盟 ST 号	627.42	5.45	41 987.00	6 567.20	Fregat 级	VS16	Fregat	法国
2017-007C	2017 年 2 月 14 日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	634.41	3.993	35 908.1	250	ESC-A 低温末级	VA235	ESC-A	法国
2017-007D	2017 年 2 月 14 日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	633.67	3.992	35 869.1	251	SYLDA 运载器结构	VA235	SYLDA	法国
2017-023C	2017 年 5 月 4 日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	634.34	3.995	35 904.1	250.6	ESC-A 低温末级	VA236	ESC-A	法国

* 登记资料按收到时的原样转载。

国际登记号	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	发射号	备注	
				交点周期	倾角	远地点	近地点			已发射空间	
				(分钟)	(度)	(公里)	(公里)			物体	国家/组织
2017-023D	2017年5月4日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	634.90	3.996	35 934.0	249.5	SYLDA 运载器结构	VA236	SYLDA	法国
2017-026B	2017年5月18日	法属圭亚那, 库鲁	联盟 ST 号	587.48	6.19	37 740.24	23 235.7	Fregat 级	VS17	Fregat	法国
2017-029C	2017年6月1日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	633.46	5.999	35 860.2	249.0	ESC-A 低温末级	VA237	ESC-A	法国
2017-029D	2017年6月1日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	632.43	5.998	35 806.2	250.2	SYLDA 运载器结构	VA237	SYLDA	法国
2017-040C	2017年6月28日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	634.62	2.996	35 919.6	249.3	ESC-A 低温末级	VA238	ESC-A	法国
2017-040D	2017年6月28日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	634.05	2.996	35 889.2	250.5	SYLDA 运载器结构	VA238	SYLDA	法国
2017-044C	2017年8月2日	法属圭亚那, 库鲁	蔬菜种植协会	93.64	97.199	457.1	447.7	VESPA 运载器结构	VV10	VESPA	法国
2017-059C	2017年9月29日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	632.62	5.999	35 815.7	250.2	ESC-A 低温末级	VA239	ESC-A	法国
2017-059D	2017年9月29日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ECA	633.70	6.001	35 872.3	249.2	SYLDA 运载器结构	VA239	SYLDA	法国
2017-079E	2017年12月12日	法属圭亚那, 库鲁	阿里安 5 ES	831.79	57.052	29 307.35	29 288.65	EPS 储存推进剂级	VA240	EPS	法国

附件二

法国依照《关于登记射入外层空间物体的公约》第四条第三款的规定提供的关于法国登记的 2017 年重返地球大气层的空间物体的资料*

国际登记号	发射日期	空间物体的一般功用	重返大气层日期
2017-036C	2007 年 8 月 14 日	阿里安 5 SYLDA	2017 年 1 月 7 日
2015-070B	2015 年 12 月 3 日	姿态与游标上面级模块舱 (AVUM) 级	2017 年 3 月 16 日
2002-015C	2002 年 3 月 29 日	阿里安 44L SPELDA	2017 年 4 月 12 日

注：数据未列入仍留在轨道上或先前已重返大气层的重返的物体的碎片。

* 登记数据按收到时的原样转载。

附件三

法国依照《关于登记射入外层空间物体的公约》第四条第二款的规定提供的关于截至 2017 年 12 月 31 日法国登记的空间物体的补充资料*

表 1

法国登记并在低地轨道运行的卫星^a

编号	登记号	卫星 (国)	轨道类型
1.	2004-049A	Helios 2A 号空间观测卫星	极轨道
2.	2006-016B	CALIPSO 号云与气溶胶三维定性卫星	700 公里极地轨道
3.	2008-032A	法国—美国 Jason-2 号海洋学卫星	1 330 公里轨道, 倾角 66 度
4.	2009-073A	Helios 2B 号空间观测卫星	极轨道
5.	2010-054A	Globalstar M079 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
6.	2010-054B	Globalstar M74 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
7.	2010-054C	Globalstar M076 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
8.	2010-054D	Globalstar M077 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
9.	2010-054E	Globalstar M075 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
10.	2010-054F	Globalstar M073 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
11.	2011-033A	Globalstar M083 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
12.	2011-033B	Globalstar M088 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
13.	2011-033C	Globalstar M091 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
14.	2011-033D	Globalstar M085 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
15.	2011-033E	Globalstar M081 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度

* 登记数据按收到时的原样转载。

编号	登记号	卫星 (国)	轨道类型
16.	2011-033F	Globalstar M089 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
17.	2011-076A	ELISA W11 号监听系统微型卫星	极轨道
18.	2011-076B	ELISA E24 号监听系统微型卫星	极轨道
19.	2011-076C	ELISA W23 号监听系统微型卫星	极轨道
20.	2011-076D	ELISA E12 号监听系统微型卫星	极轨道
21.	2011-076F	Pleiades-1A 号地球观测卫星	700 公里极地轨道
22.	2011-080A	Globalstar M084 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
23.	2011-080B	Globalstar M080 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
24.	2011-080C	Globalstar M082 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
25.	2011-080D	Globalstar M092 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
26.	2011-080E	Globalstar M090 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
27.	2011-080F	Globalstar M086 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
28.	2012-047A	SPOT 6 号地球观测卫星	700 公里极地轨道
29.	2012-068A	Pleiades-1B 号地球观测卫星	700 公里极地轨道
30.	2013-005A	Globalstar M097 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
31.	2013-005B	Globalstar M093 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
32.	2013-005C	Globalstar M094 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
33.	2013-005D	Globalstar M096 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
34.	2013-005E	Globalstar M078 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
35.	2013-005F	Globalstar M095 号通信卫星	1 400 公里轨道, 倾角 52 度
36.	2016-025B	MicroSCOPE 科学卫星	700 公里轨道, 倾角 98 度
37.	2017-036AD	Robusta 1B	505 公里轨道, 倾角 97 度

^a 黑体字为本表 2017 年的增列项。

表 2

法国登记并在地球静止轨道运行的卫星^a

编号	登记号:	卫星 (国)	轨道位置
1.	2000-019A	Eutelsat 16C 号通信卫星 (原 SESAT 1)	东经 16 度
2.	2000-028A	Eutelsat 12 West C 号通信卫星 (原 Eutelsat 80A、Eutelsat 88A、Eutelsat-70C 和 Eutelsat 36A)	西经 12.5 度
3.	2001-011A	Eutelsat 33C 号通信卫星 (原 Eurobird 1)	东经 33.1 度
4.	2001-042A	Eutelsat 12WB 号通信卫星 (8 West A 号, 原 Atlantic Bird 2)	西经 12.7 度
5.	2002-035A	Eutelsat 5 West A 号通信卫星 (原 Atlantic Bird 3)	西经 5 度
6.	2002-040A	Eutelsat 36WA 号通信卫星 (原 Eutelsat 12 WA 和 Atlantic Bird 1)	西经 36 度
7.	2003-043A	Eutelsat 31 A 号通信卫星 (原 Eutelsat 33A、Eurobird 3 和 eBird)	东经 30.8 度
8.	2004-008A	Eutelsat 7A 号通信卫星 (原 W3A)	东经 7 度
9.	2005-041B	Syracuse 3A 通信卫星	东经 47 度
10.	2006-007B	Hot Bird 13E 通信卫星 (原 Eutelsat 9A、原 Eurobird 9A 和 Hot Bird 7A)	东经 13 度
11.	2006-032A	Eutelsat Hot Bird 13B 号通信卫星 (原 Hot Bird 8)	东经 13 度
12.	2006-033B	Syracuse 3B 号通信卫星	西经 5 度
13.	2008-065A	Eutelsat Hot Bird 13C 号通信卫星 (原 Hot Bird 9)	东经 13 度
14.	2008-065B	Eutelsat 48D 号通信卫星 (原 28B、Eutelsat 48B 和 W2M)	东经 48.1 度
15.	2009-008B	Eutelsat 33E 号通信卫星 (原 Eutelsat Hot Bird 13D、Eutelsat 3C、Atlantic Bird 4A 和 Hot Bird 10)	东经 33.1 度
16.	2009-016A	Eutelsat 10A 号通信卫星 (原 W2A)	东经 10 度
17.	2009-065A	Eutelsat 36B 号通信卫星 (原 W7)	东经 35.9 度
18.	2010-069A	Eutelsat KA-SAT 9A 号通信卫星 (原 KA-SAT)	东经 9 度
19.	2011-051A	Eutelsat 7 West A 号通信卫星 (原 Atlantic Bird 7)	西经 7.3 度
20.	2011-057A	Eutelsat 16A 号通信卫星 (原 W3C)	东经 16 度

编号	登记号:	卫星 (国)	轨道位置
21.	2012-062B	Eutelsat 21B 号通信卫星 (原 W6A)	东经 21.5 度
22.	2012-069A	Eutelsat 70B 号通信卫星 (原 W5A)	东经 70.5 度
23.	2013-022A	Eutelsat 7B 号通信卫星 (原 W3D)	东经 7 度
24.	2013-044A	Eutelsat 25B 号通信卫星 (原 EB 2A)	东经 25.5 度
25.	2014-006B	Athena-Fidus 号通信卫星	东经 25 度
26.	2014-030A	Eutelsat 3B 号通信卫星	东经 3.1 度
27.	2015-039B	Eutelsat 8 West B 号通信卫星	西经 8 度
28.	2016-005A	Eutelsat 9B 通信卫星	东经 9 度
29.	2016-014A	Eutelsat 65WA 号通信卫星	西经 65 度
30.	2017-029B	Eutelsat172B 号通信卫星	东经 172 度

表 3

仍在轨道上但不再运行的法国卫星^a

编号	登记号	卫星 (国)	轨道
1.	1965-096A	A1 号实验卫星 (Astérix)	低地轨道
2.	1965-101A	FR-1 号技术卫星	低地轨道
3.	1966-013A	Diapason D1 号实验卫星	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)号数据收集实验卫星	低地轨道
7.	1974-101A	Symphonie 1 号实验通信卫星	地球静止轨道
8.	1975-010A	Starlette 科学卫星	低地轨道
9.	1975-077A	Symphonie 2 号实验通信卫星	地球静止轨道

编号	登记号	卫星 (国)	轨道
10.	1983-058A	Eutelsat I-F1 (ECS 1)号通信卫星 (欧洲空间局 (欧空局))	地球静止轨道
11.	1984-081A	Eutelsat I-F2 (ECS 2)号通信卫星 (欧空局)	地球静止轨道
12.	1984-081B	Telecom 1A 号通信卫星	地球静止轨道
13.	1985-035B	Telecom 1B 号通信卫星	地球静止轨道
14.	1986-019A	SPOT 1 号地球观测卫星 (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 年内实现重返)	低地轨道
15.	1987-078B	Eutelsat I-F4 (ECS 4)号通信卫星	地球静止轨道
16.	1988-018B	Telecom 1C 号通信卫星	地球静止轨道
17.	1988-063B	Eutelsat I-F5 (ECS 5)号通信卫星 (欧空局)	地球静止轨道
18.	1988-098A	TDF1 live television satellite	地球静止轨道
19.	1990-005A	SPOT 2 号地球观测卫星 (2009 年 7 月 29 日进行了离轨机动, 目的是将卫星的近地点降到 600 公里以下, 以便在 25 年内实现重返)	低地轨道
20.	1990-063A	TDF 2 号电视直播卫星	地球静止轨道
21.	1990-079B	Eutelsat II F1 号通信卫星	地球静止轨道
22.	1991-003B	Eutelsat II F2 号通信卫星	地球静止轨道
23.	1991-050E	ARSENE 号业余无线电卫星	低地轨道
24.	1991-083A	Eutelsat II-F3 号通信卫星	地球静止轨道
25.	1991-084A	TELECOM 2A 号通信卫星	地球静止轨道
26.	1992-021A	TELECOM 2B 号通信卫星	地球静止轨道
27.	1992-041B	Eutelsat II F4 号通信卫星	地球静止轨道
28.	1992-052C	S80/T 号技术卫星	低地轨道
29.	1993-031B	ARSENE 号业余无线电卫星 (近地点~17 000 公里)	地球静止转移轨道
30.	1993-061A	SPOT 3 号地球观测卫星 (轨道>800 公里)	低地轨道

编号	登记号	卫星 (国)	轨道
31.	1993-061B	Stella 科学卫星 (800 公里)	低地轨道
32.	1995-016B	Hot Bird 1 (Eutelsat II F6)号通信卫星	地球静止轨道
33.	1995-033A	Helios 1A 号观测卫星 (在进行离轨机动之后于 2012 年 2 月停用)	低地轨道
34.	1995-033B	Cerise 号研究卫星 (轨道~600 公里)	低地轨道
35.	1995-067A	Telecom 2C 号通信卫星	地球静止轨道
36.	1996-044B	Telecom 2D 号通信卫星 (在进行离轨机动之后于 2012 年 2 月停用)	地球静止轨道
37.	1996-067A	Eutelsat 48A 号通信卫星 (原 W48、Eurobird 9 和 Hot Bird 2)	地球静止轨道
38.	1997-049A	W75 号通信卫星 (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 号通信卫星 (原 Eurobird16 和 Hot Bird4)	地球静止轨道
40.	1998-017A	SPOT 4 号地球观测卫星 (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 号通信卫星 (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 号通信卫星 (原 Eurobird 2 和 Hot Bird 5) (2013 年重新部署并改名为 Eutelsat 4B 号; (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 号通信卫星 (原 W6 和 W3) (2013 年重新部署并改名为 Eutelsat 48C 号; (在 地球静止轨道 进行离轨机动之后于 2014 年 11 月 9 日停用)	地球静止轨道
44.	1999-064A	Helios 1B 号空间观测卫星 (在进行离轨机动之后于 2004 年 10 月 21 日停用); 近地点~630 公里)	低地轨道
45.	1999-064B	Clémentine 号实验卫星 (近地点~600 公里)	低地轨道
46.	2000-052A	Eurobird 4A 号通信卫星 (原 W1) (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	法国-美国 Jason-1 号海洋学卫星 (倾角 66 度; 于 2013 年 7 月 3 日结束任务)	低地轨道
48.	2002-021A	SPOT 5 号地球观测卫星 (太阳同步轨道 820 公里)	低地轨道
49.	2002-021B	IDEFIX 号业余无线电卫星 (附于阿里安 4-V151 号运载火箭第三级, 轨道~800 公里)	低地轨道

编号	登记号	卫星 (国)	轨道
50.	2002-038A	Eutelsat 70D 号通信卫星 (原 Hot Bird 13A) (2016 年 8 月 7 日退出服务)	地球静止轨道
51.	2002-051A	Eutelsat 70A 号通信卫星 (原 W5) (2013 年重新部署并改名为 Eutelsat 25C 号, 然后又改名为 Eutelsat 33B 号)	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 号卫星, 用于地球磁层环境定性 (2010 年 10 月停止运行; 在不到 25 年内重返)	低地轨道
54.	2004-049D	Essaim 2 号卫星, 用于地球电磁环境定性 (2010 年 10 月停止运行; 在不到 25 年内重返)	低地轨道
55.	2004-049E	Essaim 3 号卫星, 用于地球电磁环境定性 (2010 年 10 月停止运行; 在不到 25 年内重返)	低地轨道
56.	2004-049F	Essaim 4 号卫星, 用于地球电磁环境定性 (2010 年 10 月停止运行; 在不到 25 年内重返)	低地轨道
57.	2004-049G	结合激光雷达观测的大气科学反射率极化与各向异性 (PARASOL) 微型卫星, 用于云层和气溶胶的辐射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 号实验卫星 (2011 年初停用)	转移轨道
60.	2009-008D	Spirale B 号实验卫星 (2011 年初停用)	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 号通信卫星 (未射入地球静止轨道; 仍在地球静止转移轨道)	转移轨道

^a 黑体字为本表 2017 年的增列项。