情报要报

中国科学院软件研究所 天基综合信息系统重点实验室

第 1288 期

2022.12.01

"星链"动向

- 一、星链卫星在轨总体情况
- 二、星链卫星 TLE 数据情况
- 三、星链卫星接近我国空间站情况

"星链"动向

一、星链卫星在轨总体情况

截至 2022 年 12 月 1 日 24 时, SpaceX 公司累计发射 3543 颗 StarLink 卫星, 当天活跃卫星 3212 颗, 非活跃卫星 331 颗, 活跃率 90.66%。

其中,处于工作轨位卫星 2568 颗,处于备份轨位卫星 363 颗,其余轨位卫星 281 颗。

各壳层统计信息见附表

二、星链卫星TLE数据情况

当天新增 7075 条 TLE 数据,涉及卫星 3195 颗,TLE 数据覆盖率 99.47%。17 颗卫星无新增 TLE,占比 0.53%。562 颗卫星新增 1 条 TLE,占比 17.50%。1524 颗卫星新增 2 条 TLE,占比 47.45%。972 颗卫星新增 3 条 TLE,占比 30.26%。136 颗卫星新增 4 条 TLE,占比 4.23%。1 颗卫星新增 5 条 TLE,占比 0.03%。

各壳层统计信息见附表 2。

三、星链卫星接近我国空间站情况

当天,位于360-400km轨道高度范围内卫星有45颗。

45 颗卫星中,处于爬升轨道卫星 42 颗,占比

93.33%。处于临时停泊轨道卫星3颗,占比6.67%。

各壳层统计信息见附表。

附表 1 星链各壳层在轨卫星总体情况表

売	发射卫	活跃卫	工作轨	备份轨	其余轨
层	星总数	星数	位卫星	位卫星	位卫星
编			数	 数 	数
号					
1	1725	1512	1281	167	64
2	51	51	50	0	1
3	184	184	144	36	4
4	1583	1465	1093	160	212
5	0	0	0	0	0

附表 2星链各壳层 TLE 数据情况表

编	売层1	売层2	売层3	売层4	売层 5	合计
号						
TLE	3183	104	411	3377	0	7075
数						
里里						
涉	1503	50	184	1458	0	3195
及						
卫						
星						
数						
星						

无	9	1	0	7	0	17
TLE						
的						
卫						
星						
数						
里里						
有	316	10	31	205	0	562
1						
条						
TLE						
的						

卫						
星						
数						
里						
有	749	28	79	668	0	1524
2						
条						
TLE						
的						
卫						
星						

数						
皇里						
有	384	10	74	504	0	972
3						
条						
TLE						
的						
卫						
星						
数						
皇里						

有	53	2	0	81	0	136
4						
条						
TLE						
的						
卫						
星						
数						
皇里						
有	1	0	0	0	0	1
5						
条						

TLE			
的			
卫			
星			
数			
皇			

附表 3 星链卫星接近我国空间站情况

序	国际卫	当天轨	昨天轨	売层	描述
号	星标识	道高度	道高度		
1	20070W	395. 02	395. 3	1	持续在
					此范围

2	20088AW	390. 93	391. 23	1	持续在
					此范围
3	22025M	395. 58	395. 76	4	持续在
					此范围
4	22083AZ	391. 51	384. 25	4	持续在
					此范围
5	22083BA	390. 53	384. 06	4	持续在
					此范围
6	22083BB	388. 81	384. 11	4	持续在
					此范围

7	22083BE	389. 29	384. 58	4	持续在
					此范围
8	22111AH	382. 28	375. 36	4	持续在
					此范围
9	22114AL	373. 87	366. 9	4	持续在
					此范围
10	22114AT	373. 76	366. 8	4	持续在
					此范围
11	22119V	399. 35	392. 33	4	持续在
					此范围

12	22119W	397. 54	391.89	4	持续在
					此范围
13	22119Y	399. 2	392. 14	4	持续在
					此范围
14	22119Z	399. 49	392. 43	4	持续在
					此范围
15	22119AA	398. 97	391. 96	4	持续在
					此范围
16	22119AB	399. 28	392. 23	4	持续在
					此范围

17	22119AC	397. 58	391. 92	4	持续在
					此范围
18	22119AD	398. 76	391. 75	4	持续在
					此范围
19	22119AE	398. 69	391. 64	4	持续在
					此范围
20	22119AF	399. 08	392. 03	4	持续在
					此范围
21	22119AH	398. 9	391. 84	4	持续在
					此范围

22	22119AJ	398. 6	391. 55	4	持续在
					此范围
23	22119AK	398. 47	391. 47	4	持续在
					此范围
24	22119AL	398. 29	391. 27	4	持续在
					此范围
25	22119AN	398. 06	391. 16	4	持续在
					此范围
26	22119AP	398. 28	391. 37	4	持续在
					此范围

27	22119AR	397. 93	392. 15	4	持续在
					此范围
28	22119AV	398. 05	391. 06	4	持续在
					此范围
29	22125L	380. 72	374. 74	4	持续在
					此范围
30	22125N	372. 91	366. 66	4	持续在
					此范围
31	22125T	372. 73	367. 11	4	持续在
					此范围

32	22125V	372. 27	366. 64	4	持续在
					此范围
33	22125Y	380. 32	374. 78	4	持续在
					此范围
34	22125AD	368. 66	367. 64	4	持续在
					此范围
35	22125AK	372. 26	366. 36	4	持续在
					此范围
36	22125AN	372. 1	366. 51	4	持续在
					此范围

37	22125AQ	373. 12	367. 09	4	持续在
					此范围
38	22125AW	380. 35	374. 76	4	持续在
					此范围
39	22125AY	380. 29	374. 72	4	持续在
					此范围
40	22125AZ	372. 26	366. 66	4	持续在
					此范围
41	22125BA	372. 51	366. 69	4	持续在
					此范围

42	22125BB	372. 37	366. 78	4	持续在
					此范围
43	22125BC	372. 38	366. 73	4	持续在
					此范围
44	22125BD	372. 16	366. 61	4	持续在
					此范围
45	22141Q	391. 71	384. 82	4	持续在
					此范围

(此页无正文)

报:	
送 :	
责任编辑:	电话: