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1291期

2022.12.04

"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
- 四、星链轨道变动情况

"星链"动向

一、星链卫星在轨总体情况

截至 2022 年 12 月 4 日 24 时, SpaceX 公司累计发射 3543 颗 StarLink 卫星, 当天活跃卫星 3209 颗, 非活跃卫星 334 颗, 活跃率 90.57%。

其中,处于工作轨位卫星 2569 颗,处于备份轨位卫星 365 颗,其余轨位卫星 275 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 7396 条 TLE 数据,涉及卫星 3202 颗,TLE 数据覆盖率 99.78%。7 颗卫星无新增 TLE,占比 0.22%。522 颗卫星新增 1 条 TLE,占比 16.27%。1398 颗卫星新增 2 条 TLE,占比 43.56%。1068 颗卫星新增 3 条 TLE,占比 33.28%。196 颗卫星新增 4 条 TLE,占比 6.11%。18 颗卫星新增 5 条 TLE,占比 0.56%。

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27颗,与昨天相比有6颗卫星脱离预警范围。

27 颗卫星中,处于爬升轨道卫星 24 颗,占比 88.89%。处于临时停泊轨道卫星 3 颗,占比 11.11%。

各壳层统计信息见附表。

四、星链轨道变动情况

(一) 工作轨位卫星变动

当天,工作轨位卫星无变动。

(二) 备份轨位卫星变动

当天,备份轨位卫星无变动。

附表 1卫星轨道升高幅度较大的统计

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	1510	1275	169	66
2	51	51	50	0	1
3	184	184	144	35	5
4	1583	1464	1100	161	203
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	3199	138	451	3608	0	7396
数						
里里						
涉	1505	51	184	1462	0	3202
及						
卫						
星						
数						
里里						

无	5	0	0	2	0	7
TLE						
的						
卫						
星						
数						
皇里						
有	362	2	10	148	0	522
1						
条						
TLE						
的						

卫						
星						
数						
里						
有	664	16	93	625	0	1398
2						
条						
TLE						
的						
卫						
星						

数						
皇里						
有	411	28	70	559	0	1068
3						
条						
TLE						
的						
卫						
星						
数						
里里						

有	64	5	10	117	0	196
4						
条						
TLE						
的						
卫						
星						
数						
里						
有	4	0	1	13	0	18
5						
条						

TLE			
的			
卫			
星			
数			
皇里			

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	394. 04	394. 80	1	持续在
					此范围

2	20088AW	390. 10	390. 71	1	持续在
					此范围
3	22025M	395. 03	395. 32	4	持续在
					此范围
4	22114AL	394. 97	381. 57	4	持续在
					此范围
5	22114AT	394. 90	381. 42	4	持续在
					此范围
6	22125L	397. 33	386. 04	4	持续在
					此范围

7	22125N	389. 18	378. 15	4	持续在
					此范围
8	22125T	389. 58	378. 81	4	持续在
					此范围
9	22125V	389. 16	377. 85	4	持续在
					此范围
10	22125Y	397. 37	386. 05	4	持续在
					此范围
11	22125AD	379. 46	372. 04	4	持续在
					此范围

12	22125AK	388. 87	377. 22	4	持续在
					此范围
13	22125AN	389. 03	377. 27	4	持续在
					此范围
14	22125AQ	389. 65	378. 42	4	持续在
					此范围
15	22125AW	397. 37	385. 76	4	持续在
					此范围
16	22125AY	397. 42	385. 83	4	持续在
					此范围

17	22125AZ	389. 20	378. 64	4	持续在
					此范围
18	22125BA	389. 20	377. 47	4	持续在
					此范围
19	22125BB	389. 30	377. 54	4	持续在
					此范围
20	22125BC	389. 25	377. 50	4	持续在
					此范围
21	22125BD	389. 10	378. 00	4	持续在
					此范围

22	22083AZ	412. 39	398. 34	4	离开此
					范围
23	22083BA	412. 36	398. 23	4	离开此
					范围
24	22083BB	412. 26	398. 17	4	离开此
					范围
25	22083BE	412. 83	398. 92	4	离开此
					范围
26	22111AH	403. 58	389. 38	4	离开此
					范围

27	22141Q	413. 14	398. 95	4	离开此
					范围

(此页无正文)

报:	
送 :	
责任编辑:	电话: