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 1289 期

2022.12.02

"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 2 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 2574 颗,处于备份轨位卫星 362 颗,其余轨位卫星 276 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 6633 条 TLE 数据,涉及卫星 3202 颗,TLE 数据覆盖率 99.69%。10 颗卫星无新增 TLE,占比 0.31%。638 颗卫星新增 1 条 TLE,占比 19.86%。1788 颗卫星新增 2 条 TLE,占比 55.67%。687 颗卫星新增 3 条 TLE,占比 21.39%。87 颗卫星新增 4 条 TLE,占比 2.71%。2 颗卫星新增 5 条 TLE,占比 0.06%。

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,与昨天相比处于爬升轨道卫星42颗,占比93.33%。有18颗卫星脱离预警范围。

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。

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星链各壳层 TLE 数据情况表

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	1280	166	66
2	51	51	50	0	1
3	184	184	144	36	4
4	1583	1465	1100	160	205
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	3060	94	390	3089	0	6633
数						
里里						
涉	1506	50	184	1462	0	3202
及						
卫						
星						
数						
里里						

无	6	1	0	3	0	10
TLE						
的						
卫						
星						
数						
里里						
有	333	15	22	268	0	638
1						
条						
TLE						
的						

卫						
星						
数						
皇						
有	829	27	119	813	0	1788
2						
条						
TLE						
的						
卫						
星						

数						
里里						
有	308	7	42	330	0	687
3						
条						
TLE						
的						
卫						
星						
数						
里里						

有	35	1	1	50	0	87
4						
条						
TLE						
的						
卫						
星						
数						
里里						
有	1	0	0	1	0	2
5						
条						

TLE			
的			
卫			
星			
数			
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. 80	395. 02	1	持续在
					此范围

2	20088AW	390. 71	390. 93	1	持续在
					此范围
3	22025M	395. 32	395. 58	4	持续在
					此范围
4	22083AZ	398. 34	391. 51	4	持续在
					此范围
5	22083BA	398. 23	390. 53	4	持续在
					此范围
6	22083BB	398. 17	388. 81	4	持续在
					此范围

7	22083BE	398. 92	389. 29	4	持续在
					此范围
8	22111AH	389. 38	382. 28	4	持续在
					此范围
9	22114AL	381. 64	373. 87	4	持续在
					此范围
10	22114AT	380. 87	373. 76	4	持续在
					此范围
11	22125L	386. 04	380. 72	4	持续在
					此范围

12	22125N	378. 15	372. 91	4	持续在
					此范围
13	22125T	378. 81	372. 73	4	持续在
					此范围
14	22125V	377. 85	372. 27	4	持续在
					此范围
15	22125Y	386. 05	380. 32	4	持续在
					此范围
16	22125AD	372. 04	368. 66	4	持续在
					此范围

17	22125AK	377. 22	372. 26	4	持续在
					此范围
18	22125AN	377. 27	372. 10	4	持续在
					此范围
19	22125AQ	378. 42	373. 12	4	持续在
					此范围
20	22125AW	385. 76	380. 35	4	持续在
					此范围
21	22125AY	385. 83	380. 29	4	持续在
					此范围

22	22125AZ	378. 64	372. 26	4	持续在
					此范围
23	22125BA	377. 47	372. 51	4	持续在
					此范围
24	22125BB	377. 54	372. 37	4	持续在
					此范围
25	22125BC	377. 50	372. 38	4	持续在
					此范围
26	22125BD	378. 00	372. 16	4	持续在
					此范围

27	22141Q	398. 95	391.71	4	持续在
					此范围
28	22119V	406. 39	399. 35	4	离开此
					范围
29	22119W	403. 18	397. 54	4	离开此
					范围
30	22119Y	406. 25	399. 20	4	离开此
					范围
31	22119Z	406. 53	399. 49	4	离开此
					范围

32	22119AA	406. 04	398. 97	4	离开此
					范围
33	22119AB	406. 29	399. 28	4	离开此
					范围
34	22119AC	403. 19	397. 58	4	离开此
					范围
35	22119AD	405. 87	398. 76	4	离开此
					范围
36	22119AE	405. 70	398. 69	4	离开此
					范围

37	22119AF	406. 13	399. 08	4	离开此
					范围
38	22119АН	405. 93	398. 90	4	离开此
					范围
39	22119AJ	405. 58	398. 60	4	离开此
					范围
40	22119AK	405. 57	398. 47	4	离开此
					范围
41	22119AL	405. 39	398. 29	4	离开此
					范围

42	22119AN	405. 22	398. 06	4	离开此
					范围
43	22119AP	405. 50	398. 28	4	离开此
					范围
44	22119AR	403. 50	397. 93	4	离开此
					范围
45	22119AV	405. 26	398. 05	4	离开此
					范围

(此页无正文)

报:	
送 :	
责任编辑:	电话: