

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 1290 期

2022.12.03

“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 3 日 24 时，SpaceX 公司累计发射 3543 颗 StarLink 卫星，当天活跃卫星 3211 颗，非活跃卫星 332 颗，活跃率 90.63%。

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 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 43 条 TLE 数据，涉及卫星 43 颗，TLE 数据覆盖率 1.34%。3168 颗卫星无新增 TLE，占比 98.66%。43 颗卫星新增 1 条 TLE，占比 1.34%。

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。

27 颗卫星中，处于临时停泊轨道卫星 27 颗，占比 100.00%。

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 星链卫星接近我国空间站情况

壳 层 编 号	发射卫 星总数	活跃卫 星数	工作轨 位卫星 数	备份轨 位卫星 数	其余轨 位卫星 数
1	1725	1512	1280	166	66
2	51	51	50	0	1
3	184	184	144	36	4
4	1583	1464	1100	160	204
5	0	0	0	0	0

附表 2 星链各壳层 TLE 数据情况表

编 号	壳层 1	壳层 2	壳层 3	壳层 4	壳层 5	合计
TLE 数 量	0	0	1	42	0	43
涉 及 卫 星 数 量	0	0	1	42	0	43

无 TLE 的 卫 星 数 量	1512	51	183	1422	0	3168
有 1 条 TLE 的	0	0	1	42	0	43

卫 星 数 量						
------------------	--	--	--	--	--	--

附表 3 星链卫星接近我国空间站情况

序 号	国际卫 星标识	当天轨 道高度	昨天轨 道高度	壳层	描述
1	20070W	394.80	394.80	1	持续在 此范围
2	20088AW	390.71	390.71	1	持续在 此范围

3	22025M	395.32	395.32	4	持续在 此范围
4	22083AZ	398.34	398.34	4	持续在 此范围
5	22083BA	398.23	398.23	4	持续在 此范围
6	22083BB	398.17	398.17	4	持续在 此范围
7	22083BE	398.92	398.92	4	持续在 此范围

8	22111AH	389.38	389.38	4	持续在 此范围
9	22114AL	381.57	381.64	4	持续在 此范围
10	22114AT	381.42	380.87	4	持续在 此范围
11	22125L	386.04	386.04	4	持续在 此范围
12	22125N	378.15	378.15	4	持续在 此范围

13	22125T	378. 81	378. 81	4	持续在 此范围
14	22125V	377. 85	377. 85	4	持续在 此范围
15	22125Y	386. 05	386. 05	4	持续在 此范围
16	22125AD	372. 04	372. 04	4	持续在 此范围
17	22125AK	377. 22	377. 22	4	持续在 此范围

18	22125AN	377.27	377.27	4	持续在 此范围
19	22125AQ	378.42	378.42	4	持续在 此范围
20	22125AW	385.76	385.76	4	持续在 此范围
21	22125AY	385.83	385.83	4	持续在 此范围
22	22125AZ	378.64	378.64	4	持续在 此范围

23	22125BA	377.47	377.47	4	持续在 此范围
24	22125BB	377.54	377.54	4	持续在 此范围
25	22125BC	377.50	377.50	4	持续在 此范围
26	22125BD	378.00	378.00	4	持续在 此范围
27	22141Q	398.95	398.95	4	持续在 此范围

(此页无正文)

报：

送：

责任编辑：

电话：
