

2021년 4월 신규 발사위성 현황

□ **총 기 발사**(정지 0, 비정지 174, 기타 3, 발사실패 0)

- 비정지궤도 위성: Starlink V1.0(미국_인터넷망 구축) 등 174기
 - 초고속 인터넷망 구축용 위성 등
- 기타: Soyuz-MS 18(러시아_우주왕복선) 등 3기
 - 3명의 우주인을 국제우주정거장(ISS)으로 운송

1. '21년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	2	217	2	-	221
2월	1	165	2	6	174
3월	1	326	-	-	327
4월	0	174	3	0	177
누 계	4	882	7	6	899

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (0기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	-	-	-	-	-	-

나. 비정지궤도 위성 (174기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1~60	Starlink V1.0 L23-1 ~ L23-60	2021-027A~ 2021-027H, 2021-027J~ 2021-027N, 2021-027P~ 2021-027Z 2021-027AA~ 2021-027AH, 2021-027AJ~ 2021-027AN, 2021-027AP~ 2021-027BH, 2021-027BJ~ 2021-027BM	48092~ 48151	4. 7.	미국	통신
61	SHIYAN 6 03(SY-6 03)	2021-028A	48157	4. 8.	중국	기술
62~ 97	OneWeb L6-1 ~ L6-36	2021-031A~ 2021-031H, 2021-031J~ 2021-031N, 2021-031P~ 2021-031Z 2021-031AA~ 2021-031AH, 2021-031AJ~ 2021-031AM	48210~ 48245	4. 25	영국	통신
98	KH-11 18(Crystal 18, USA 314, NROL 82)	2021-032A	48247	4. 26.	미국	감시
99	Qilu 1	2021-033	-	4. 27.	중국	지구관측
100	Qilu 4	2021-033	-	4. 27.	중국	지구관측
101	Foshan 1	2021-033	-	4. 27.	중국	지구관측

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
102	Zhongan Guotong 1 (Hangsheng 1, HS 1)	2021-033	-	4. 27.	중국	지구관측
103	Tianqi 9	2021-033	-	4. 27.	중국	통신
104	NEO 1	2021-033	-	4. 27.	중국	기술
105	Taijing-2 01	2021-033	-	4. 27.	중국	지구관측
106	Jinzijing 1-01(Golden Bauhinia 1-01)	2021-033	-	4. 27.	중국	지구관측
107	Jinzijing 1-02(Golden Bauhinia 1-02)	2021-033	-	4. 27.	중국	지구관측
108	Pleiades-Neo 3(VHR-2020 1)	2021-034A	48268	4. 29.	프랑스	지구관측
109	NORSAT 3	2021-034E	48272	4. 29.	노르웨이	기술
110	All-Bravo	2021-034C	48270	4. 29.	미국	기술
111	ELO Alpha (Tyvak 182A)	2021-034D	48271	4. 29.	유럽	통신
112	Lemur-2 138 (Lemur-2 SpecialK, Lemur 2161)	2021-034B	48269	4. 29.	미국	지구관측
113	Lemur-2 139 (Lemur-2 Svante-Amanda, Lemur 2162)	2021-034F	48273	4. 29.	미국	지구관측
114~ 173	Starlink V1.0 L24-1 ~ L24-60	2021-036A~ 2021-036H, 2021-036J~ 2021-036N, 2021-036P~ 2021-036Z 2021-036AA~ 2021-036AH, 2021-036AJ~ 2021-036AN, 2021-036AP~ 2021-036BH, 2021-036BJ~ 2021-036BM	48276~ 48335	4. 29.	미국	통신
174	Yaogan 34	2021-037A	48340	4. 30.	중국	지구관측

다. 기타 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Soyuz-MS 18	2021-029A	48159	4. 9.	러시아	유인 우주 왕복선
2	Crew Dragon USCV-2(Dragon C206-F2, Endeavour F2)	2021-030A	48209	4. 23.	미국	유인 우주 왕복선
3	Tianhe-1	2021-035A	48274	4. 29.	중국	우주정거장 구축용 부속위성

※ 자료출처

- ▶ <http://space.skyrocket.de>
- ▶ <http://celestrak.com>
- ▶ <https://www.space-track.org>
- ▶ <https://www.nasaspacesflight.com>
- ▶ <https://directory.eoportal.org>

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

비정지궤도 위성 (1~60)

이름 Name	Starlink V1.0 L23-1 ~ L23-60
고유번호 International Designator	2021-027A~2021-027H, 2021-027J~2021-027N, 2021-027P~2021-027Z 2021-027AA~2021-027AH, 2021-027AJ~2021-027AN, 2021-027AP~ 2021-027BH, 2021-027BJ~ 2021-027BM
식별번호 Catalog Number	48092~48151
발사일 Launch Date	2021. 4. 7.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	260 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53°
주파수 Frequency	Ku-band, Ka-band
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	소형 위성 4만 2,000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (61)

이름 Name	SHIYAN 6 03(SY-6 03)
고유번호 International Designator	2021-028A
식별번호 Catalog Number	48157
발사일 Launch Date	2021. 4. 8.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Taiyaun Space Center, China (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-4B (Chang Zheng-4B)
운용자 Operator	China Academy of Space Technology (CAST)
제조업체 Contractors	Institute of Microsatellite Innovation of the Chinese Academy of Sciences (CAS)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	1,450 km, 101.65°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	실험용으로 공표되었으나 군사목적 위성으로 추측

□ 비정지궤도 위성 (62~97)

이름 Name	OneWeb L6-1 ~ L6-36
고유번호 International Designator	2021-031A~2021-031H, 2021-031J~2021-031N, 2021-031P~ 2021-031Z 2021-031AA~2021-031AH, 2021-031AJ~2021-031AM
식별번호 Catalog Number	48210 ~ 48245
발사일 Launch Date	2021. 4. 25.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vo LC-1S (VOSTOCHNY COSMODROME, 러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat
운용자 Operator	OneWeb Ltd. (영국)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Toulouse (#1-#10); OneWeb Satellites (#11 onwards)
위성중량 Mass	147 kg
궤도 Orbit	1200 km × 1200 km
주파수 Frequency	Ku-Band
위성수명 Lifetime	7년 이상
비고 Comment	소형 위성 648기를 지구 저궤도에 발사해 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (98)

이름 Name	KH-11 18(Crystal 18, USA 314, NROL 82)
고유번호 International Designator	2021-032A
식별번호 Catalog Number	48247
발사일 Launch Date	2021. 4. 26.
국가명 Country	미국
임무 Mission	감시
발사장 Launch Site	VA SLC-6 (Vandenberg Space Launch Complex 6, 미국)
발사체 Launch Vehicle	Delta IV Heavy (미국)
운용자 Operator	NRO (미국 국가정찰국)
제조업체 Contractors	Lockheed Martin (미국)
위성중량 Mass	13,500 kg ~ 17,000 kg
궤도 Orbit	395 km × 419 km, 73.57°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	미국 정찰위성으로 디지털 광학기술을 이용 15cm까지 관찰가능

□ 비정지궤도 위성 (99)

이름 Name	Qilu 1
고유번호 International Designator	2021-033
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 4. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	TY LC-16 (Taiyuan Satellite Launch Center, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-6 (중국)
운용자 Operator	Shandong Institute of Industrial Technology (SDIIT)
제조업체 Contractors	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST)
위성중량 Mass	~1800 kg
궤도 Orbit	700 km
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	0.5m 해상도의 저궤도 지구 정찰목적 위성으로 추정

□ 비정지궤도 위성 (100)

이름 Name	Qilu 4
고유번호 International Designator	2021-033
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 4. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	TY LC-16 (Taiyuan Satellite Launch Center, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-6 (중국)
운용자 Operator	Shandong Institute of Industrial Technology (SDIIT)
제조업체 Contractors	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST)
위성중량 Mass	~100 kg
궤도 Orbit	700 km
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	저궤도 지구 정찰목적 위성으로 추정(해상도는 알려지지 않음)

□ 비정지궤도 위성 (101)

이름 Name	Foshan 1
고유번호 International Designator	2021-033
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 4. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	TY LC-16 (Taiyuan Satellite Launch Center, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-6 (중국)
운용자 Operator	Jihua Laboratory (중국)
제조업체 Contractors	Jihua Laboratory (중국)
위성중량 Mass	~100 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	0.5m 해상도의 저궤도 지구 정찰 위성으로 Qilu-4와 자매위성

□ 비정지궤도 위성 (102)

이름 Name	Zhongan Guotong 1(Hangsheng 1, HS1)
고유번호 International Designator	2021-033
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 4. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	TY LC-16 (Taiyuan Satellite Launch Center, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-6 (중국)
운용자 Operator	Hunan Hansheng Satellite Technology Co., Zhongan Guotong Satellite Technology Development Co. (중국),
제조업체 Contractors	Hunan Hansheng Satellite Technology Co., Zhongan Guotong Satellite Technology Development Co. (중국),
위성중량 Mass	37 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Optical remote sensing 기술 활용 위성

□ 비정지궤도 위성 (103)

이름 Name	Tianqi 9(TQ 9)
고유번호 International Designator	2021-033
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 4. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	TY LC-16 (Taiyuan Satellite Launch Center, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-6 (중국)
운용자 Operator	Guodian Gaoke (중국)
제조업체 Contractors	Guodian Gaoke (중국)
위성중량 Mass	~50 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Optical remote sensing 기술 활용 위성

□ 비정지궤도 위성 (104)

이름 Name	NEO 1
고유번호 International Designator	2021-033
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 4. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	TY LC-16 (Taiyuan Satellite Launch Center, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-6 (중국)
운용자 Operator	Shenzhen Origin Space Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Shanghai Aerospace Science and Technology Co. (SAST, 중국)
위성중량 Mass	30 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	포획망 이용 소규모 위성 잔해 제거 실험 위성

□ 비정지궤도 위성 (105)

이름 Name	Taijing-2 01
고유번호 International Designator	2021-033
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 4. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	TY LC-16 (Taiyuan Satellite Launch Center, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-6 (중국)
운용자 Operator	Beijing Weina Star Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Minospace (Bus); Beijing Weina Star Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Optical remote sensing 기술 활용 위성

□ 비정지궤도 위성 (106)

이름 Name	Jinzijing 1-01(Golden Bauhinia 1-01)
고유번호 International Designator	2021-033
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 4. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	TY LC-16 (Taiyuan Satellite Launch Center, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-6 (중국)
운용자 Operator	Beijing Zero Heavy Space Technology Co., Ltd. (중국)
제조업체 Contractors	Beijing Zero Heavy Space Technology Co., Ltd. (중국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Visible light remote sensing 기술 활용 위성

□ 비정지궤도 위성 (107)

이름 Name	Jinzijing 1-02(Golden Bauhinia 1-02)
고유번호 International Designator	2021-033
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2021. 4. 27.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	TY LC-16 (Taiyuan Satellite Launch Center, 중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-6 (중국)
운용자 Operator	Beijing Zero Heavy Space Technology Co., Ltd. (중국)
제조업체 Contractors	Beijing Zero Heavy Space Technology Co., Ltd. (중국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Visible light remote sensing 기술 활용 위성

□ 비정지궤도 위성 (108)

이름 Name	Pleiades-Neo 3 (VHR-2020 1)
고유번호 International Designator	2021-034A
식별번호 Catalog Number	48268
발사일 Launch Date	2021. 4. 29.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanis (CSG), Kourou (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아, 유럽 우주국)
운용자 Operator	Airbus Defence and Space (독일)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space (독일)
위성중량 Mass	920 kg
궤도 Orbit	631.3 km × 632.7 km, 97.9°
주파수 Frequency	Ka-band
위성수명 Lifetime	~10년
비고 Comment	차세대 고해상도(30cm) 이미지 센터 탑재 위성

□ 비정지궤도 위성 (109)

이름 Name	NORSAT 3
고유번호 International Designator	2021-034E
식별번호 Catalog Number	48272
발사일 Launch Date	2021. 4. 29.
국가명 Country	노르웨이
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanis (CSG), Kourou (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아, 유럽 우주국)
운용자 Operator	Norsk Romsenter (노르웨이)
제조업체 Contractors	UTIAS(University of Toronto, Institute for Aerospace Studies (bus, 캐나다); Norsk Romsenter (payload, 노르웨이))
위성중량 Mass	15 kg
궤도 Orbit	614.2 km × 618.0 km, 97.8°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	해양(선박, 항해) 탐지 노르웨이 위성

□ 비정지궤도 위성 (110)

이름 Name	All-Bravo
고유번호 International Designator	2021-034C
식별번호 Catalog Number	48270
발사일 Launch Date	2021. 4. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanis (CSG), Kourou (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아, 유럽 우주국)
운용자 Operator	SpaceQuest, Aurora Insight (미국)
제조업체 Contractors	SpaceQuest (bus), Aurora Insight (payload) (미국)
위성중량 Mass	50 kg
궤도 Orbit	541.5 km × 566.2 km, 97.6°
주파수 Frequency	S-band, X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	6개의 Unit으로 구성된 저궤도 스펙트럼 측정용 위성

□ 비정지궤도 위성 (111)

이름 Name	ELO Alpha(Tyvak 182A)
고유번호 International Designator	2021-034D
식별번호 Catalog Number	48271
발사일 Launch Date	2021. 4. 29.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanis (CSG), Kourou (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아, 유럽 우주국)
운용자 Operator	Eutelsat (프랑스)
제조업체 Contractors	Tyvak (미국)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	500~600 km
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	6개 Unit의 큐브위성(인터넷 통신)

□ 비정지궤도 위성 (112)

이름 Name	Lemur-2 138(Lemur-2 SpecialK, Lemur 2161)
고유번호 International Designator	2021-034B
식별번호 Catalog Number	48269
발사일 Launch Date	2021. 4. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanis (CSG), Kourou (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아, 유럽 우주국)
운용자 Operator	Spire Global (미국)
제조업체 Contractors	Spire Global (미국)
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	400 km, 51.6°
주파수 Frequency	UHF and S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	기상관측과 선박항해용 큐브위성(3 Unit)

□ 비정지궤도 위성 (113)

이름 Name	Lemur-2 139(Lemur-2 Svante-Amanda, Lemur 2162)
고유번호 International Designator	2021-034F
식별번호 Catalog Number	48273
발사일 Launch Date	2021. 4. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanis (CSG), Kourou (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega (이탈리아, 유럽 우주국)
운용자 Operator	Spire Global (미국)
제조업체 Contractors	Spire Global (미국)
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	400 km, 51.6°
주파수 Frequency	UHF and S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	기상관측과 선박항해용 큐브위성(3 Unit)

□ 비정지궤도 위성 (114~173)

이름 Name	Starlink V1.0 L24-1 ~ L24-60
고유번호 International Designator	2021-036A~2021-036H, 2021-036J~2021-036N, 2021-036P~2021-036Z 2021-036AA~2021-036AH, 2021-036AJ~2021-036AN, 2021-036AP~2021-036BH, 2021-036BJ~ 2021-036BM
식별번호 Catalog Number	48276~48335
발사일 Launch Date	2021. 4. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Space Launch Complex 40 (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	260 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 53°
주파수 Frequency	Ku-band, Ka-band
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	소형 위성 4만 2,000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (174)

이름 Name	Yaogan 34
고유번호 International Designator	2021-037A
식별번호 Catalog Number	48340
발사일 Launch Date	2021. 4. 30.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Launch Area 4 (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-4C (Chang Zheng-4C, 중국)
운용자 Operator	China Aerospace Science Corporation (CASC)
제조업체 Contractors	Shanghai Academy of Spaceflight Technology (SAST)
위성중량 Mass	~4,200 kg
궤도 Orbit	1,083 km × 1,105 km, 63,38°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	실험용으로 발표되었으나 군사목적(정찰) 위성으로 추측

□ 기타 (1)

이름 Name	Soyuz-MS 18
고유번호 International Designator	2021-029A
식별번호 Catalog Number	48159
발사일 Launch Date	2021. 4. 9.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	우주왕복선
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome Site 31 (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a (러시아)
운용자 Operator	Roscomos (러시아)
제조업체 Contractors	RSC Energia (러시아)
위성중량 Mass	7,080 kg
궤도 Orbit	425.2 km × 428.7 km, 51.6°
주파수 Frequency	(우주왕복선)
위성수명 Lifetime	180일
비고 Comment	유인우주선, 3명의 우주인을 국제우주정거장(ISS)에 운송목적

□ 기타 (2)

이름 Name	Crew Dragon USCV-2(Dragon C206-F2, Endeavour F2)
고유번호 International Designator	2021-030A
식별번호 Catalog Number	48209
발사일 Launch Date	2021. 4. 23.
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주왕복선
발사장 Launch Site	NASA John F. Kennedy Space Center Complex 39A (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	SpaceX (미국)
제조업체 Contractors	SpaceX (미국)
위성중량 Mass	최대 6,000 kg
궤도 Orbit	425.2 km × 428.7 km, 51.6°
주파수 Frequency	(유인우주선)
위성수명 Lifetime	180일
비고 Comment	유인우주선, 4명의 우주인을 국제우주정거장(ISS)에 운송목적

□ 기타 (3)

이름 Name	Tianhe-1
고유번호 International Designator	2021-035A
식별번호 Catalog Number	48274
발사일 Launch Date	2021. 4. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술(우주정거장 일부 부속품)
발사장 Launch Site	Wenchang Spacecraft Launch Site (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-5B (Chang Zheng-5B, 중국)
운용자 Operator	CNSA (China National Space Administration, 중국)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	22,600 kg
궤도 Orbit	340~450 km
주파수 Frequency	(유인우주선)
위성수명 Lifetime	10년
비고 Comment	중국의 Tiangong(天宮) 우주정거장 프로그램의 일부 부속품