

2021년 7월 신규 발사위성 현황

□ 총 57기 발사(정지 3, 비정지 53, 기타 1, 발사실패 0)

- 정지궤도 위성: Tian Lian 1(TL 1E)(중국_통신) 등 3기
 - 대학교 교육 및 훈련용 위성 등
- 비정지궤도 위성: OneWeb L8-1(영국_통신) 등 53기
 - 위성 인터넷 서비스 제공 등
- 기타: MLM-U (Nauka)(러시아_우주정거장 모듈) 1기
 - 러시아 국제우주정거장 모듈

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
5월	1	277	1	2	281
6월	2	113	5	2	122
7월	3	53	1	0	57
누 계	10	1,325	14	10	1,359

※ 기타 : 유무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	TL 1E (Tian Lian 1)	2021-063A	49011	7. 6.	중국	통신
2	Star One D2	2021-069A	49055	7. 30.	브라질	통신
3	Eutelsat Quantum	2021-069B	49056	7. 30.	다국적	통신

나. 비정지궤도 위성 (53기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1~36	OneWeb L8-1~36 (OneWeb 0249~0284)	2021-060A~ 060H, 060J~N, 060O~060Z, 060AA~060AH, 060AJ~060AM	48967~ 49002	7. 1.	영국	통신
37	Jilin-1 Kuanfu-01B(Jiin- 1 Wideband-01B, Neimenggu 1)	2021-061A	49003	7. 3.	중국	지구관측
38	Jilin-1 Gaofen-03D-01 (Jilin-1 High Resolution-03D- 01)	2021-061B	49004	7. 3.	중국	지구관측
39	Jilin-1 Gaofen-03D-02 (Jilin-1 High Resolution-03D- 02)	2021-061C	49005	7. 3.	중국	지구관측
40	Jilin-1 Gaofen-03D-03 (Jilin-1 High Resolution-03D- 03)	2021-061D	49006	7. 3.	중국	지구관측
41	Xingshidai 10 (Guangdong Hengjian)	2021-061E	49007	7. 3.	중국	기술
42	FY-3E (Feng Yun 3)	2021-062A	49008	7. 4.	중국	과학
43~ 47	Ningxia-1 06~10 (Zhongzi 2-01~05)	2021-064A~ 064E	49018~ 49022	7. 9.	중국	기술

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
48~50	Yaogan 30-10-01~03 (CX 5-28~30)	2021-065A, 065C, 065D	49026, 49028, 49029	7. 19.	중국	감시
51	Tianqi 15 (TQ 15, Rujin)	2021-065B	49027	7. 19.	중국	통신
52	Tianhui 1-04 (TH 1-04)	2021-067A	49049	7. 29.	중국	지구관측
53	Monolith (STP-27RM)	2021-068A	49052	7. 29.	미국	기술

다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	MLM-U (Nauka)	2021-066A	49044	7. 21.	러시아	우주정거장 모듈

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

정지궤도 위성 (1)

이 름 Name TL 1E (Tian Lian 1)
고유번호 International Designator 2021-063A
식별번호 Catalog Number 49011
발 사 일 Launch Date 2021. 7. 6.
국 가 명 Country 중국
임 무 Mission 통신
발 사 장 Launch Site Xichang Satellite Launch Center, China (중국)
발 사 체 Launch Vehicle CZ-3C/G2 (Chang Zheng-3C/G2)
운 용 자 Operator SAST(Shanghai Academy of Spaceflight Technology, 중국)
제조업체 Contractors CAST(중국)
위성중량 Mass 2,100 kg
궤 도 Orbit 35,788.4 km × 35,797.5 km, 3°
주 파 수 Frequency K-band
위성수명 Lifetime 8년
비 고 Comment 중국 Space Engineering 대학교 교육 및 훈련용 위성

□ 정지궤도 위성 (2)

이름 Name	Star One D2
고유번호 International Designator	2021-069A
식별번호 Catalog Number	49055
발사일 Launch Date	2021. 7. 30.
국가명 Country	브라질
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Ko ELA-3 (프랑스령 가이아나)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA+ (프랑스)
운용자 Operator	Star One (EMBRATEL, 브라질)
제조업체 Contractors	Maxar Technologies (formerly Space Systems/Loral(SS/L), 미국)
위성중량 Mass	6,190 kg
궤도 Orbit	35,717.6 km × 35,782.2 km, 0.1°
주파수 Frequency	C, Ku-band, Ka-band, X-band
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	남미, 멕시코, 중앙아메리카 지역 초고속 통신망 구축용 브라질 위성

□ 정지궤도 위성 (3)

이름 Name	Eutelsat Quantum
고유번호 International Designator	2021-069B
식별번호 Catalog Number	49056
발사일 Launch Date	2021. 7. 30.
국가명 Country	다국적
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Ko ELA-3 (프랑스령 가이아나)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA+ (프랑스)
운용자 Operator	Eutelsat, ESA (프랑스)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space (prime, 독일); SSTL (bus, 영국)
위성중량 Mass	3,461 kg
궤도 Orbit	35,556.6 km, 2.6°
주파수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	남미, 멕시코, 중앙아메리카 지역 초고속 통신망 구축용 브라질 위성

□ 비정지궤도 위성 (1~36)

이름 Name	OneWeb L8-1~36 (OneWeb 0249~0284)
고유번호 International Designator	2021-060A~060H, 2021-060J~N, 2021-060O~060Z, 2021-060AA~060AH, 2021-060AJ~060AM
식별번호 Catalog Number	48967~49002
발사일 Launch Date	2021. 7. 1.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Vo LC-1S, Vostochny Cosmodrome (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat (러시아)
운용자 Operator	OneWeb Ltd. (영국)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Toulouse (프랑스)
위성중량 Mass	147 kg
궤도 Orbit	544.3 km × 553.5 km, 87.5°
주파수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	7년 이상
비고 Comment	위성 인터넷 서비스 제공

□ 비정지궤도 위성 (37)

이름 Name	Jilin-1 Kuanfu-01B (Jiin-1 Wideband-01B, Neimenggu 1)
고유번호 International Designator	2021-061A
식별번호 Catalog Number	49003
발사일 Launch Date	2021. 7. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	TY LC-9, Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-2D (중국)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	230 kg
궤도 Orbit	477 km × 492 km, 97.34°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	최대 1m 4k급 초고해상도의 중국 상업 위성

□ 비정지궤도 위성 (38)

이름 Name	Jilin-1 Gaofen-03D-01 (Jiin-1 High Resolution 03D-01)
고유번호 International Designator	2021-061B
식별번호 Catalog Number	49004
발사일 Launch Date	2021. 7. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	TY LC-9, Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-2D (중국)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	42 kg
궤도 Orbit	579 km × 579 km, 45°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	최대 1m 고해상도의 중국 상업 위성

□ 비정지궤도 위성 (39)

이름 Name	Jilin-1 Gaofen-03D-02 (Jiin-1 High Resolution 03D-02)
고유번호 International Designator	2021-061C
식별번호 Catalog Number	49005
발사일 Launch Date	2021. 7. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	TY LC-9, Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-2D (중국)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	42 kg
궤도 Orbit	579 km × 579 km, 45°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	최대 1m 고해상도의 중국 상업 위성

□ 비정지궤도 위성 (40)

이름 Name	Jilin-1 Gaofen-03D-03 (Jiin-1 High Resolution 03D-03)
고유번호 International Designator	2021-061D
식별번호 Catalog Number	49006
발사일 Launch Date	2021. 7. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	TY LC-9, Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-2D (중국)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co. (중국)
위성중량 Mass	42 kg
궤도 Orbit	579 km × 579 km, 45°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	최대 1m 고해상도의 중국 상업 위성

□ 비정지궤도 위성 (41)

이름 Name	Xingshidai 10 (Guangdong Hengjian)
고유번호 International Designator	2021-061E
식별번호 Catalog Number	49007
발사일 Launch Date	2021. 7. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Taiyaun Space Center, China (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (Chang Zheng-2D)
운용자 Operator	Chengdu Guoxing Aerospace Technology, (ADA Space, 중국)
제조업체 Contractors	Minospace (중국)
위성중량 Mass	180 kg
궤도 Orbit	525 km × 543 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	소형 이미지 촬영 중국 위성

□ 비정지궤도 위성 (42)

이름 Name	FY-3E (Feng Yun 3)
고유번호 International Designator	2021-062A
식별번호 Catalog Number	49008
발사일 Launch Date	2021. 7. 4.
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학
발사장 Launch Site	Jiuquan Launch Area 4 (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-4C(Chang Zheng-4C)
운용자 Operator	National Satellite Meteorological Centre (중국)
제조업체 Contractors	SAST(Shanghai Academy of Spaceflight Technology, 중국)
위성중량 Mass	2250 kg
궤도 Orbit	806 km × 810 km, 98.8°
주파수 Frequency	S-band~W-band
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	중국 기상 관찰 위성

□ 비정지궤도 위성 (43~47)

이름 Name	Ningxia-1 06~10 (Zhongzi 2-01~05)
고유번호 International Designator	2021-064A~064E
식별번호 Catalog Number	49018~49022
발사일 Launch Date	2021. 7. 9.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	TY LC-9, Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6 (Chang Zheng-6) (중국)
운용자 Operator	Ningxia Jingui Information Technology Co. Ltd. (중국)
제조업체 Contractors	DFH Satellite Co. Ltd of CAST (중국)
위성중량 Mass	700 kg 추정
궤도 Orbit	867 km × 879 km, 45°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	전파감시, 정찰용 중국 상업 위성

□ 비정지궤도 위성 (48~50)

이름 Name	Yaogan 30-10-01~03 (CX 5-28~30)
고유번호 International Designator	2021-065A, 065C, 065D
식별번호 Catalog Number	49026, 49028, 49029
발사일 Launch Date	2021. 7. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	감시
발사장 Launch Site	CZ-2C (3) (Chang Zheng-2C (3)) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Xichang Satellite Launch Center (중국)
운용자 Operator	Chinese Ministry of National Defense (중국) 추정
제조업체 Contractors	Chinese Academy of Sciences' (CAS) Small Satellite Center (중국)
위성중량 Mass	~3,850 kg 추정
궤도 Orbit	592 km × 601 km, 35°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	중국 군사위성으로 세부 사항은 알려지지 않음

□ 비정지궤도 위성 (51)

이름 Name	Tianqi 15 (TQ 15, Ruijin)
고유번호 International Designator	2021-065B
식별번호 Catalog Number	49027
발사일 Launch Date	2021. 7. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (3) (Chang Zheng-2C (3)) (중국)
운용자 Operator	Guodian Gaoke (중국)
제조업체 Contractors	Guodian Gaoke (중국)
위성중량 Mass	~ 50kg
궤도 Orbit	595.3 km × 606 km, 35°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	저궤도 통신 실험용 중국 위성

□ 비정지궤도 위성 (52)

이름 Name	Tianhui 1-04 (TH 1-04)
고유번호 International Designator	2021-067A
식별번호 Catalog Number	49049
발사일 Launch Date	2021. 7. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	CZ-2D (2) (Chang Zheng-2D (2)) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Jiuquan Launch Area 4 (중국)
운용자 Operator	PLA, People's Liberation Army (중국)
제조업체 Contractors	HDWC, CAST (중국)
위성중량 Mass	2,000 kg 추정
궤도 Orbit	492 km × 504 km, 97.3°
주파수 Frequency	S-band, X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	해상도 5m의 중국 민간/군사 목적 지구관측 위성

□ 비정지궤도 위성 (53)

이름 Name	Monolith (STP-27RM)
고유번호 International Designator	2021-068A
식별번호 Catalog Number	49052
발사일 Launch Date	2021. 7. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	OnS LC-1A (Onenui Station Launch Complex 1, 뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS (뉴질랜드/미국)
운용자 Operator	US Air Force (USAF) Research Laboratory
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	607km × 615.3 km, 37°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	미국의 과학 기술 실험 위성

□ 기타 (1)

이름 Name	MLM-U (Nauka)
고유번호 International Designator	2021-066A
식별번호 Catalog Number	49044
발사일 Launch Date	2021. 7. 21.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	우주정거장 모듈
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M (러시아)
운용자 Operator	Rosaviakosmos (러시아)
제조업체 Contractors	GKNPTs Khrunichev (러시아)
위성중량 Mass	20,350 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	해당없음
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	국제우주정거장 러시아 모듈