

2020년 1월 신규 발사위성 현황

□ 총 129기 발사(정지 3, 비정지 126)

○ 정지궤도 위성: TJS-5(중국) 등 3기

- 고속 / 다중주파수 광대역 데이터 전송 실험

○ 비정지궤도 위성: Starlink v1.0 2-1(미국) 등 126기

- 소형 위성 1만 2000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

1. '20년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	3	126	-	-	129
누 계	3	126	0	0	129

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	TJS-5	2020-002A	44978	1. 7.	중국	-
2	GSAT-30	2020-005A	45026	1. 16.	인도	통신
3	Eutelsat Konnect	2020-005B	45027	1. 16.	International	통신

나. 비정지궤도 위성 (126기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1 ~ 60	Starlink v1.0 2-1 ~ 2-60	2020-001A ~ 2020-001BM	44914 ~ 44973	1. 7.	미국	통신
61	Jilin-1 Wideband-01	2020-003A	45016	1. 15.	중국	지구 관측
62, 63	NuSat-7, 8	2020-003B, C	45017, 45018	1. 15.	아르헨티나	지구 관측
64	Tianq-5	2020-003D	45019	1. 15.	중국	통신
65	Yinhe-1	2020-004A	45024	1. 16.	중국	통신
66 ~ 125	Starlink v1.0 3-1 ~ 3-60	2020-006A ~ 2020-006BM	45044 ~ 45103	1. 29.	미국	통신
126	USA-294	2020-007A	45110	1. 31.	미국	기술, 군용

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

정지궤도 위성 (1)

이름 Name	TJS(Tongxin Jishu Shiyan)-5
고유번호 International Designator	2020-002A
식별번호 Catalog Number	44978
발사일 Launch Date	2020. 1. 7.
국가명 Country	중국
임무 Mission	-
발사장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G3
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	SAST(Shanghai Academy of Spaceflight Technology)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	고속 / 다중주파수 광대역 데이터 전송 실험

정지궤도 위성 (2)

이름 Name	GSAT-30
고유번호 International Designator	2020-005A
식별번호 Catalog Number	45026
발사일 Launch Date	2020. 1. 16.
국가명 Country	인도
임무 Mission	통신

발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane 5 ECA
운용자 Operator	Insat
제조업체 Contractors	ISRO(Indian Space Research Organisation)
위성중량 Mass	3357 kg
궤도 Orbit	83° E
주파수 Frequency	C-band, Ku-band
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	DTH*, 텔레비전 상향링크 및 VSAT** 서비스, Insat 4A 대체 * Direct To the Home, **Very Small Aperture Terminal

□ 정지궤도 위성 (3)

이름 Name	Eutelsat Konnect
고유번호 International Designator	2020-005B
식별번호 Catalog Number	45027
발사일 Launch Date	2020. 1. 16.
국가명 Country	International
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Eutelsat Communication S.A.
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space
위성중량 Mass	3619 kg
궤도 Orbit	14° E
주파수 Frequency	Ka-band
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	아프리카 대륙과 서유럽에 광대역 서비스를 제공

□ 비정지궤도 위성 (1~60)

이름 Name	Starlink v1.0 2-1 ~ 2-60
고유번호 International Designator	2020-001A ~ 2020-001BM
식별번호 Catalog Number	44914 ~ 44973
발사일 Launch Date	2020. 1. 7.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (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	-
비고 Comment	소형 위성 1만 2000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (61)

이름 Name	Jilin-1 Wideband-01
고유번호 International Designator	2020-003A
식별번호 Catalog Number	45016
발사일 Launch Date	2020. 1. 15.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (중국)

발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (2)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co.
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co.
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Jilin-1 위성군(群) 내 고화질 영상을 위한 중국 상용 원격 탐사 위성

□ 비정지궤도 위성 (62~63)

이름 Name	NuSat-7, 8
고유번호 International Designator	2020-003B, C
식별번호 Catalog Number	45017, 45018
발사일 Launch Date	2020. 1. 15.
국가명 Country	아르헨티나
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (2)
운용자 Operator	Satellogic S.A.
제조업체 Contractors	Satellogic S.A.
위성중량 Mass	37 kg
궤도 Orbit	480 km × 498 km, 97.50°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Aleph-1 위성군(群) 내 지구 관측 위성

□ 비정지궤도 위성 (64)

이름 Name	Tianqi-5
고유번호 International Designator	2020-003D
식별번호 Catalog Number	45019
발사일 Launch Date	2020. 1. 15.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (2)
운용자 Operator	Guodian Gaoke
제조업체 Contractors	Guodian Gaoke
위성중량 Mass	8 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	교육용 카메라가 탑재된, IoT 통신 실험을 위한 소형 위성

□ 비정지궤도 위성 (65)

이름 Name	Yinhe-1
고유번호 International Designator	2020-004A
식별번호 Catalog Number	45024
발사일 Launch Date	2020. 1. 16.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)

발사체 Launch Vehicle	Kuaizhou-1A
운용자 Operator	Galaxy Space
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	227 kg
궤도 Orbit	621 km × 638 km, 86.4°
주파수 Frequency	Q/V-band(test), Ka-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Galaxy Space사(社)의 144개 글로벌 5G 통신 위성군(群)을 위한 기술 실험 위성

□ 비정지궤도 위성 (66~125)

이름 Name	Starlink v1.0 3-1 ~ 3-60
고유번호 International Designator	2020-006A ~ 2020-006BM
식별번호 Catalog Number	45044 ~ 45103
발사일 Launch Date	2020. 1. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (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	-
비고 Comment	소형 위성 1만 2000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (126)

이름 Name	USA-294
고유번호 International Designator	2020-007A
식별번호 Catalog Number	45110
발사일 Launch Date	2020. 1. 31.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술, 군용
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1 (뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	U.S. NRO(United States National Reconnaissance Office)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	590 km × 610 km, 70.9° (estimated)
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	-