

2020년 6월 신규 발사위성 현황

□ 총 132기 발사(정지 1, 비정지 131)

- 정지궤도 위성: Beidou-3 G3(중국_항법)
 - 중국 Beidou 위성항법시스템 3단계(전세계를 서비스영역으로 하는 항법시스템 단계)
- 비정지궤도 위성: Starlink v1.0 7-1(미국_통신) 등 131기
 - 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	발사 실패	계
1월	3	126	-	-	129
2월	2	103	2	1	108
3월	3	100	2	1	106
4월	-	61	2	1	64
5월	-	9	5	1	15
6월	1	131	-	-	132
누 계	9	530	11	4	554

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (9기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Beidou-3 G3	2020-040A	45807	6. 23.	중국	항법

나. 비정지궤도 위성 (9기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1 ~ 60	Starlink v1.0 7-1 ~ 7-60	2020-035A ~ 2020-035BM	45657 ~ 45716	6. 4.	미국	통신
61	HAIYANG 1D	2020-036A	45721	6. 11.	중국	해양 관측
62 ~ 64	USA 301 ~ 303	2020-037A ~ 2020-037C	45723 ~ 45735	6. 13.	미국	-
65	ANDESITE	2020-037D	45726	6. 13.	미국	과학, 기술
66	M2 Pathfinder (M2PF)	2020-037E	45727	6. 13.	호주	기술
67 ~ 124	Starlink v1.0 8-1 ~ 8-58	2020-038A ~ 2020-038BK	45730 ~ 45787	6. 13.	미국	기술
125 ~ 127	SkySat 16 ~ 18	2020-038BL ~ 2020-038BN	45788 ~ 45790	6. 13.	미국	지구 관측
128	Gaofen 9-03	2020-039A	45794	6. 17.	중국	지구 관측
129	Zheda Pixing 3A (ZDPS 3A)	2020-039B	45795	6. 17.	중국	기술
130	HEAD 5 (HEDE 5)	2020-039C	45796	6. 17.	중국	교통 감시
131	GPS-3 3 (NAVSTAR 79)	2020-041A	45854	6. 30.	미국	항법

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

정지궤도 위성 (1)

이름 Name	Beidou-3 G3 (Beidou 55)
고유번호 International Designator	2020-040A
식별번호 Catalog Number	45807
발사일 Launch Date	2020. 6. 23.
국가명 Country	중국
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G3
운용자 Operator	China National Space Administration (CNSA)
제조업체 Contractors	China Association for Science and Technology (CAST)
위성중량 Mass	4,600 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	L-band, C-band
위성수명 Lifetime	8년
비고 Comment	중국 Beidou 위성항법시스템 3단계(전세계를 서비스영역으로 하는 항법시스템 단계)

□ 비정지궤도 위성 (1~60)

이름 Name	Starlink v1.0 7-1 ~ 7-60
고유번호 International Designator	2020-035A ~ 2020-035BM
식별번호 Catalog Number	45657 ~ 45716
발사일 Launch Date	2020. 6. 4.
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	HAIYANG 1D
고유번호 International Designator	2020-036A
식별번호 Catalog Number	45721
발사일 Launch Date	2020. 6. 11.
국가명 Country	중국
임무 Mission	해양 관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-2C(3)

운 용 자 Operator	China Academy of Space Technology (CAST)
제조업체 Contractors	Aerospace Dongfanghong Satellite Co. Ltd of CASC
위성중량 Mass	442 kg
궤 도 Orbit	769 km × 786 km, 98.6°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	5년
비 고 Comment	50m 공간 해상도로 스캔 가능

비정지궤도 위성 (62~4)

이 름 Name	USA 301 ~ 303
고유번호 International Designator	2020-037A ~ 2020-037C
식별번호 Catalog Number	45723 ~ 45735
발 사 일 Launch Date	2020. 6. 13.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	-
발 사 장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1 (뉴질랜드)
발 사 체 Launch Vehicle	Electron KS
운 용 자 Operator	National Reconnaissance Office (NRO)
제조업체 Contractors	National Reconnaissance Office (NRO)
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (65)

이름 Name	ANDESITE (Ad-Hoc Network Demonstration for Extended Satellite-Based Inquiry and Other Team Endeavors)
고유번호 International Designator	2020-037D
식별번호 Catalog Number	45726
발사일 Launch Date	2020. 6. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학, 기술
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1 (뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	Boston University Center for Space Physics
제조업체 Contractors	Boston University Center for Space Physics
위성중량 Mass	5.5 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	네트워크 관리자인 Mule과 8개 피코 위성으로 우주에서 무선 네트워크를 구성

□ 비정지궤도 위성 (66)

이름 Name	M2 Pathfinder (M2PF)
고유번호 International Designator	2020-037E
식별번호 Catalog Number	45727
발사일 Launch Date	2020. 6. 13.
국가명 Country	호주
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Rocket Lab Launch Complex 1 (뉴질랜드)

발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	Australian Defence Force Academy, Royal Australian Air Force
제조업체 Contractors	University of New South Wales
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

비정지궤도 위성 (67~124)

이름 Name	Starlink v1.0 8-1 ~ 8-58
고유번호 International Designator	2020-038A ~ 2020-038BK
식별번호 Catalog Number	45730 ~ 45787
발사일 Launch Date	2020. 6. 13.
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 (125~127)

이름 Name	SkySat 16 ~ 18 (Skysat C14 ~ C16)
고유번호 International Designator	2020-038BL ~ 2020-038BN
식별번호 Catalog Number	45788 ~ 45790
발사일 Launch Date	2020. 6. 13.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	Space System/Loral
위성중량 Mass	~120 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 53°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	6년
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (128)

이름 Name	Gaofen 9-03
고유번호 International Designator	2020-039A
식별번호 Catalog Number	45794
발사일 Launch Date	2020. 6. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)

운 용 자 Operator	-
제조업체 Contractors	Chinese Aerospace Science and Technology (CASC)
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	617 km × 664 km, 98.01°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	도시 계획, 도로 설계, 재해 예방 등을 위한 서브미터급(해상도 1m 이하) 위성

□ 비정지궤도 위성 (129)

이 름 Name	Zheda Pixing 3A (ZDPS 3A)
고유번호 International Designator	2020-039B
식별번호 Catalog Number	45795
발 사 일 Launch Date	2020. 6. 17.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)
운 용 자 Operator	Zhejiang University
제조업체 Contractors	Zhejiang University
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (130)

이름 Name	HEAD 5 (HEDE 5)
고유번호 International Designator	2020-039C
식별번호 Catalog Number	45796
발사일 Launch Date	2020. 6. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	교통 감시
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)
운용자 Operator	Beijing Hede Aerospace Technology
제조업체 Contractors	Beijing Hede Aerospace Technology
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	2 ~ 3년
비고 Comment	고성능 AIS(Automated Identification System) 수신기 탑재

□ 비정지궤도 위성 (131)

이름 Name	GPS-3 3 (NAVSTAR 79)
고유번호 International Designator	2020-041A
식별번호 Catalog Number	45854
발사일 Launch Date	2020. 6. 30.
국가명 Country	미국
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2

운 용 자 Operator	US Space Force (USSF)
제조업체 Contractors	Lockheed Martin
위성중량 Mass	2,269 kg
궤 도 Orbit	20,200 km × 20,200 km, 55°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	