

2020년 3월 신규 발사위성 현황

□ **총 106기 발사**(정지 3, 비정지 100, 기타 2, 발사 실패 1)

- 정지궤도 위성: Beidou-3 G2(중국_항법) 등 3기
 - 중국 Beidou 위성항법시스템 3단계(5개 정지궤도위성과 30개 비정지궤도위성으로 구성되는 전세계 범위의 항법시스템 단계)
- 비정지궤도 위성: Quetzal 1(과테말라_기술) 등 100기
- 기타: Dragon CRS-20(미국_화물운송) 등 2기
 - 국제우주정거장에 화물을 운송
- 발사 실패: XJY-6(중국) 등 1기
 - CZ-7A 로켓 첫 발사

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
누 계	8	329	4	2	343

※ 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	Beidou-3 G2	2020-017A	45344	3. 9.	중국	항법
2	AEHF-6	2020-022B	45465	3. 26.	미국	통신
3	TDO-2	2020-022A	45464	3. 26.	미국	기술

나. 비정지궤도 위성 (100기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Quetzal-1	-	-	3. 7.	과테말라	기술
2	G-Satellite	-	-	3. 7.	일본	홍보
3	COSMOS 2545	2020-018A	45358	3. 16.	러시아	항법
4 ~ 63	Starlink v1.0 5-1 ~ 5-60	2020-019A ~ 2020-019BM	45360 ~ 45419	3. 18.	미국	통신
64 ~ 97	OneWeb L3 1 ~ 34	2020-020A ~ 2020-020AK	45131 ~ 45164	3. 21.	영국	통신
98 ~ 100	Yaogan 30-06-01 ~ 06-03	2020-021A ~ 2020-021C	45460 ~ 45462	3. 24.	중국	-

다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Dragon CRS-20	2020-016A	45341	3. 7.	미국	화물운송
2	Bartolomeo	-	-	3. 7.	유럽	실험

라. 발사 실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	XJY-6	-	-	3. 16.	중국	-

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

정지궤도 위성 (1)

이름 Name	Beiodu-3 G2
고유번호 International Designator	2020-017A
식별번호 Catalog Number	45344
발사일 Launch Date	2020. 3. 9.
국가명 Country	중국
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G3
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	China Association for Science and Technology (CAST)
위성중량 Mass	4,600 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	S/L-band and C-band
위성수명 Lifetime	8년 이상
비고 Comment	중국 Beiidou 위성항법시스템 3단계(5개 정지궤도위성과 30개 비정지궤도위성으로 구성되는 전세계 범위의 항법시스템 단계)

정지궤도 위성 (2)

이름 Name	AEHF-6 (USA 298)
고유번호 International Designator	2020-022B
식별번호 Catalog Number	45465
발사일 Launch Date	2020. 3. 26.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)

발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(531)
운용자 Operator	US Space Force (USSF)
제조업체 Contractors	Lockheed Martin, Northrop Grumman
위성중량 Mass	6168 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	14년
비고 Comment	미국 국방부의 군사 위성통신 아키텍처

□ 정지궤도 위성 (3)

이름 Name	TDO-2
고유번호 International Designator	2020-022A
식별번호 Catalog Number	45464
발사일 Launch Date	2020. 3. 26.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(551)
운용자 Operator	US Air Force (USAF) SMC
제조업체 Contractors	Georgia Institute of Technology
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	광학적 보정과 레이저 측정으로 공간영역 인식을 지원

□ 비정지궤도 위성 (1)

이름 Name	Quetzal-1 (Guatesat-1)
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 3. 7.
국가명 Country	과테말라
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Universidad del Valle de Guatemala (UVG)
제조업체 Contractors	Universidad del Valle de Guatemala (UVG)
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	~6개월
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (2)

이름 Name	G-Satellite (Gundam Satellite)
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 3. 7.
국가명 Country	일본
임무 Mission	홍보
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)

발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	One Team
제조업체 Contractors	One Team, Nakasuka Funase Laboratory, Department of Aerospace Engineering, Graduate School of Engineering, the University of Tokyo, and three companies in Fukui Prefecture
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	2020 도쿄 올림픽과 패럴림픽을 홍보하는 큐브셋

□ 비정지궤도 위성 (3)

이름 Name	COSMOS 2545 (GLONASS-M 760)
고유번호 International Designator	2020-018A
식별번호 Catalog Number	45358
발사일 Launch Date	2020. 3. 16.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	NPO Pribladnoi Mekhaniki (NPO PM)
위성중량 Mass	1415 kg
궤도 Orbit	19100 km x 19100 km, 64.8°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	러시아 우주 기반 항행 시스템

□ 비정지궤도 위성 (4~63)

이름 Name	Starlink v1.0 5-1 ~ 5-60
고유번호 International Designator	2020-019A ~ 2020-019BM
식별번호 Catalog Number	45360 ~ 45419
발사일 Launch Date	2020. 3. 18.
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 (64~97)

이름 Name	OneWeb L3 1~ 34
고유번호 International Designator	2020-020A ~ 2020-020AK
식별번호 Catalog Number	45131 ~ 45164
발사일 Launch Date	2020. 3. 21.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M

운 용 자 Operator	OneWeb Ltd.
제조업체 Contractors	OneWeb Satellite
위성중량 Mass	147 kg
궤 도 Orbit	1,200 km x 1,200 km
주 파 수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	7년 이상
비 고 Comment	저궤도에 총 648개의 소형 인터넷 전용 위성을 구축해 전세계에 고속 서비스를 제공('21예정)

비정지궤도 위성 (98~100)

이 름 Name	Yaogan 30-06-01 ~ 06-03 (Yaogan 30 R ~ T)
고유번호 International Designator	2020-021A ~ 2020-021C
식별번호 Catalog Number	45460 ~ 45462
발 사 일 Launch Date	2020. 3. 24.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	-
발 사 장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	CZ-2C (3)
운 용 자 Operator	
제조업체 Contractors	Chinese Academy of Sciences (CAS)
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	592 km x 601 km, 35.0°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	

□ 기타 (1)

이름 Name	Dragon CRS-20 (SpX 20)
고유번호 International Designator	2020-016A
식별번호 Catalog Number	45341
발사일 Launch Date	2020. 3. 7.
국가명 Country	미국
임무 Mission	화물운송
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	~6650kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	국제우주정거장에 화물을 운송

□ 기타 (2)

이름 Name	Bartolomeo
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 3. 7.
국가명 Country	유럽
임무 Mission	실험
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)

운 용 자 Operator	European Space Agency (ESA)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space (Airbus DS), Teledyne Brown Engineering (TBE)
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	1주~2년
비 고 Comment	COF (Columbus) 모듈을 탑재한 우주정거장 외부 플랫폼

발사 실패 (1)

이 름 Name	XJY-6
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2020. 3. 16.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	-
발 사 장 Launch Site	Wenchang Space Launch Center (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	CZ-7A
운 용 자 Operator	-
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	CZ-7A 로켓 첫 발사