

2020년 8월 신규 발사위성 현황

□ 총 133기 발사(정지 3, 비정지 130)

○ 정지궤도 위성: BSAT-4B(일본_통신) 등 3기

- UHD TV 방송용

○ 비정지궤도 위성: Gaofen 9-04(GF 9-04)(중국_지구 관측) 등 130기

- 도시 계획, 도로 설계, 재해 예방 등을 위한 서브미터급(해상도 1m 이하) 위성

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
7월	4	11	4	9	28
8월	3	130	-	-	133
누 계	16	671	15	13	715

※ 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	BSAT-4B	2020-056A	46112	8. 15.	일본	통신
2	MEV-2	2020-056B	46113	8. 15.	미국	위성 서비스
3	Galaxy 30	2020-056C	46114	8. 15.	미국	통신

나. 비정지궤도 위성 (130기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Gaofen 9-04 (GF 9-04)	2020-054A	46025	8. 6.	중국	지구 관측
2	Q-Sat (Tsinghua science)	2020-054B	46026	8. 6.	중국	과학
3~59	Starlink v1.0 9-1 ~ 9-57	2020-055A ~ 2020-055BJ	46027 ~ 46083	8. 7.	미국	통신
60~61	BlackSky Global 7, 8 (Global-7, 8)	2020-055BP, 055BQ	46088, 46089	8. 7.	미국	지구 관측
62~ 119	Starlink v1.0 10-1 ~ 10-58	2020-057A ~ 2020-057BK	46117 ~ 46174	8. 18.	미국	통신
120~ 122	SkySat C17 ~ C19	2020-057Q ~ 2020-057S	46179, 46180, 46235	8. 18.	미국	지구 관측
123	Gaofen 9-05 (GF 9-05)	2020-058A	-	8. 23.	중국	지구 관측
124	Tiantuo 5 (TT 5)	2020-058B	-	8. 23.	중국	기술
125	Duo Gongneng Shiyan Weixing (Multifunctional Test Satellite)	2020-058C	-	8. 23.	중국	-
126	SAOCOM 1B	2020-059A	46265	8. 30.	아르헨티나	지구 관측
127	GNOMES 1	2020-059B	46266	8. 30.	미국	과학
128	Tyvak 0172	2020-059C	46267	8. 30.	미국	-
129	RLFL 14 (First Light)	2020-060A	46268	8. 31.	미국	기술
130	Capella 2	2020-060B	46269	8. 31.	미국	지구 관측

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

정지궤도 위성 (1)

이름 Name	BSAT-4B
고유번호 International Designator	2020-056A
식별번호 Catalog Number	46112
발사일 Launch Date	2020. 8. 15.
국가명 Country	일본
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA+
운용자 Operator	Broadcasting Satellite System Corporation (B-SAT)
제조업체 Contractors	Maxar Technologies (SSL/MDA)
위성중량 Mass	3,530 kg
궤도 Orbit	110° E
주파수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	15년이상
비고 Comment	UHD TV 방송용

□ 정지궤도 위성 (2)

이름 Name	MEV-2
고유번호 International Designator	2020-056B
식별번호 Catalog Number	46113
발사일 Launch Date	2020. 8. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	위성 서비스
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA+
운용자 Operator	Broadcasting Satellite System Corporation (B-SAT)
제조업체 Contractors	Maxar Technologies (SSL/MDA)
위성중량 Mass	2,875 kg
궤도 Orbit	1.0° W
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	연료가 고갈된 위성에 도킹하여 궤도 유지 능력을 제공, 수명 연장을 도움. MEV-2의 경우 Intelsat 10-02와 도킹할 것으로 예상.

□ 정지궤도 위성 (3)

이름 Name	Galaxy 30
고유번호 International Designator	2020-056C
식별번호 Catalog Number	46114
발사일 Launch Date	2020. 8. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA+
운용자 Operator	Intelsat
제조업체 Contractors	Northrop Grumman Innovation Systems (NGIS)
위성중량 Mass	3,298 kg
궤도 Orbit	125° W
주파수 Frequency	C-band, Ku-band, Ka-band
위성수명 Lifetime	20년 이상
비고 Comment	Galaxy 14 대체

□ 비정지궤도 위성 (1)

이름 Name	Gaofen 9-04 (GF 9-04)
고유번호 International Designator	2020-054A
식별번호 Catalog Number	46025
발사일 Launch Date	2020. 8. 6.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	Chinese Aerospace Science and Technology (CASC)
위성중량 Mass	1,080 kg
궤도 Orbit	617 km × 664 km, 98.01°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	도시 계획, 도로 설계, 재해 예방 등을 위한 서브미터급(해상도 1m 이하) 위성

□ 비정지궤도 위성 (2)

이름 Name	Q-Sat (Tsinghua science)
고유번호 International Designator	2020-054B
식별번호 Catalog Number	46026
발사일 Launch Date	2020. 8. 6.
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)
운용자 Operator	Tsinghua University
제조업체 Contractors	SSTL (Surrey Satellite Technology Ltd)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (3~59)

이름 Name	Starlink v1.0 9-1 ~ 9-57
고유번호 International Designator	2020-055A ~ 2020-055BJ
식별번호 Catalog Number	46027 ~ 46083
발사일 Launch Date	2020. 8. 7.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	NASA John F. Kennedy Space Center (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 1만 2000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (60~61)

이름 Name	BlackSky Global 7, 8 (Global-7, 8)
고유번호 International Designator	2020-055BP, 055BQ
식별번호 Catalog Number	46088, 46089
발사일 Launch Date	2020. 8. 7.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	NASA John F. Kennedy Space Center (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	BlackSky Global
제조업체 Contractors	Spaceflight Services, LeoStella LLC
위성중량 Mass	56 kg
궤도 Orbit	407 km x 412 km, 53°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (62~119)

이름 Name	Starlink v1.0 10-1 ~ 10-58
고유번호 International Designator	2020-057A ~ 2020-057BK
식별번호 Catalog Number	46117 ~ 46174
발사일 Launch Date	2020. 8. 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	5년
비고 Comment	소형 위성 1만 2000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (120~122)

이름 Name	SkySat C17 ~ C19
고유번호 International Designator	2020-057Q ~ 2020-057S
식별번호 Catalog Number	46179, 46180, 46235
발사일 Launch Date	2020. 8. 18.
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 (123)

이름 Name	Gaofen 9-05 (GF 9-05)
고유번호 International Designator	2020-058A
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 8. 23.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	Chinese Aerospace Science and Technology (CASC)
위성중량 Mass	1,080 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	도시 계획, 도로 설계, 재해 예방 등을 위한 서브미터급(해상도 1m 이하) 위성

□ 비정지궤도 위성 (124)

이름 Name	Tiantuo 5 (TT 5)
고유번호 International Designator	2020-058B
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 8. 23.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	National University of Defense Technology
위성중량 Mass	78.5 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (125)

이름 Name	Duo Gongneng Shiyan Weixing (Multifunctional Test Satellite)
고유번호 International Designator	2020-058C
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 8. 23.
국가명 Country	중국
임무 Mission	-
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Long March 2D (Chang Zheng 2D)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	Academy of Military Sciecne
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (126)

이름 Name	SAOCOM 1B
고유번호 International Designator	2020-059A
식별번호 Catalog Number	46265
발사일 Launch Date	2020. 8. 30.
국가명 Country	아르헨티나
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE)
제조업체 Contractors	INVAP
위성중량 Mass	~ 1,600 kg
궤도 Orbit	620 km × 620 km, 97.5°
주파수 Frequency	L-band, X-band
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	2개의 L-band SAR 위성으로 구성

□ 비정지궤도 위성 (127)

이름 Name	GNOMES 1
고유번호 International Designator	2020-059B
식별번호 Catalog Number	46266
발사일 Launch Date	2020. 8. 30.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	PlanetiQ
제조업체 Contractors	Blue Canyon Technologies, PlanetiQ
위성중량 Mass	~ 30 kg
궤도 Orbit	650 km × 650 km, 98°
주파수 Frequency	S-band, X-band
위성수명 Lifetime	~ 18개월
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none">○ GNSS Navigation and Occultation Measurement Satellites: GNOMES○ 기후 연구, 우주 환경 감시 등을 위한 무선 차폐 데이터를 제공하는 소형위성군

□ 비정지궤도 위성 (128)

이름 Name	Tyvak 0172
고유번호 International Designator	2020-059C
식별번호 Catalog Number	46267
발사일 Launch Date	2020. 8. 30.
국가명 Country	미국
임무 Mission	-
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	Tyvak Nano-Satellite Systems, Inc.
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (129)

이름 Name	RLFL 14 (First Light)
고유번호 International Designator	2020-060A
식별번호 Catalog Number	46268
발사일 Launch Date	2020. 8. 31.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Onenui Station (뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron Photon-LEO
운용자 Operator	Rocket Lab
제조업체 Contractors	Rocket Lab
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 45°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Photon LEO 위성. 어떤 궤도에서 전력, 열관리 및 자세 제어 등 서브시스템을 기술 시연

□ 비정지궤도 위성 (130)

이름 Name	Capella 2
고유번호 International Designator	2020-060B
식별번호 Catalog Number	46269
발사일 Launch Date	2020. 8. 31.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Onenui Station (뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron Photon-LEO
운용자 Operator	Capella Space
제조업체 Contractors	Capella Space
위성중량 Mass	~ 100 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 45°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	X-band SAR