

2020년 7월 신규 발사위성 현황

□ **총 28기 발사**(정지 4, 비정지 11, 기타 4, 발사 실패 9)

- 정지궤도 위성: APSTAR 6D(중국_통신) 등 4기
- 비정지궤도 위성: Gaofen Duomo(GF DM)(중국_지구 관측) 등 11기
- 기타: AL-Amal(HOPE)(아랍에미리트_화성 탐사) 등 4기
- 화성의 대기를 촬영·연구하는 궤도선
- 발사 실패: CE-SAT 1B(일본_지구 관측) 등 9기

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
누 계	13	541	15	13	582

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (4기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	APSTAR 6D	2020-045A	45863	7. 9.	중국	통신
2	ANASIS 2 (KOREASAT 116)	2020-048A	45920	7. 20.	대한민국	통신
3	Ekspress 80 (Express 80)	-	-	7. 30.	러시아	통신
4	Ekspress 103 (Express 103)	-	-	7. 30.	러시아	통신

나. 비정지궤도 위성 (11기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Gaofen Duomo (GF DM)	2020-042A	45856	7. 3.	중국	지구 관측
2	BY70-2 (Xibaipo)	2020-042B	45857	7. 3.	중국	기술
3	Shiyan 6-02 (SY 6-02)	2020-043A	45859	7. 4.	중국	기술
4	OFEQ 16	2020-044A	45860	7. 6.	이스라엘	지구 관측
5~8	USA 305 ~ 308 (NROL 129 PL1~4)	2020-046A ~ D	45873 ~ 45876	7. 15.	미국	기술
9	Ziyuan-3 03 (ZY-3 03)	-	-	7. 25.	중국	지구 관측
10	Tianqi 10 (TQ 10)	-	-	7. 25.	중국	통신
11	Lobstar Eye X-ray	-	-	7. 25.	중국	천문

다. 기타 (4기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	AL-Amal(HOPE)	2020-047A	45918	7. 19.	아랍에미리트	화성 탐사
2	Tianwen-1 (Huoqing 1)	2020-049A	45935	7. 23.	중국	화성 탐사
3	Progress-MS 15	2020-050A	45937	7. 23.	러시아	화물

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
4	Mars 2020 (perseverance)	2020-052A	45983	7. 30.	미국	화성 탐사

라. 발사 실패 (9기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	CE-SAT 1B	-	-	7. 4.	일본	지구 관측
2~6	Flock-4e 1 ~ Flock-4e 5	-	-	7. 4.	미국	기술
7	Faraday 1	-	-	7. 4.	영국	기술
8	Jilin-1 Gaofen-02E (Jilin-1 High Resolution-02E)	-	-	7. 10.	중국	지구 관측
9	CentiSpace-1 S2	-	-	7. 10.	중국	기술

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

정지궤도 위성 (1)

이름 Name	APSTAR 6D
고유번호 International Designator	2020-045A
식별번호 Catalog Number	45863
발사일 Launch Date	2020. 7. 9.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-3B/G2(2) (CZ-3B/G2(2))
운용자 Operator	APT Satellite Company Ltd.
제조업체 Contractors	China Academy of Space Technology (CAST)
위성중량 Mass	5,550 kg
궤도 Orbit	134° E
주파수 Frequency	Ka-band
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	

□ 정지궤도 위성 (2)

이름 Name	ANASIS 2 (KOREASAT 116)
고유번호 International Designator	2020-048A
식별번호 Catalog Number	45920
발사일 Launch Date	2020. 7. 20.
국가명 Country	대한민국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운용자 Operator	Korean Agency for Defense Development (ADD)
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	116° E
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	군통신용

□ 정지궤도 위성 (3)

이름 Name	Ekspress 80 (Express 80)
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 30.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M
운용자 Operator	Russian Satellite Communications Company (RSCC, Kosmicheskaya Svyaz)
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev, Thales Alenia Space (TAS)
위성중량 Mass	2,110 kg
궤도 Orbit	80° E
주파수 Frequency	C-band, Ku-band, L-band
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	Ekspress-AM 22의 대체 위성으로 보임

□ 정지궤도 위성 (4)

이름 Name	Ekspress 103 (Express 103)
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 30.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M
운용자 Operator	Russian Satellite Communications Company (RSCC, Kosmicheskaya Svyaz)
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev, Thales Alenia Space (TAS)
위성중량 Mass	2,280 kg
궤도 Orbit	96.5° E, 103° E(예비)
주파수 Frequency	C-band, Ku-band, L-band
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	Ekspress-AM 3의 대체 위성으로 보임

□ 비정지궤도 위성 (1)

이름 Name	Gaofen Duomo (GF DM)
고유번호 International Designator	2020-042A
식별번호 Catalog Number	45856
발사일 Launch Date	2020. 7. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-4B (CZ-4B)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (2)

이름 Name	BY70-2 (Xibaipo)
고유번호 International Designator	2020-042B
식별번호 Catalog Number	45857
발사일 Launch Date	2020. 7. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-4B (CZ-4B)
운용자 Operator	China Academy of Space Technology (CAST), Beijing Bayi High School
제조업체 Contractors	China Academy of Space Technology (CAST), Beijing Bayi High School
위성중량 Mass	2 kg
궤도 Orbit	629 km × 647 km, 98°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (3)

이름 Name	Shiyan 6-02 (SY 6-02)
고유번호 International Designator	2020-043A
식별번호 Catalog Number	45859
발사일 Launch Date	2020. 7. 4.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-2D(2)
운용자 Operator	DFH Satellite Co. Ltd of CAST
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (4)

이름 Name	OFEQ 16
고유번호 International Designator	2020-044A
식별번호 Catalog Number	45860
발사일 Launch Date	2020. 7. 6.
국가명 Country	이스라엘
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Israeli Air Force Test Range (이스라엘)
발사체 Launch Vehicle	Shavit-2
운용자 Operator	Tsahal
제조업체 Contractors	Israel Aerospace Industries (IAI)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	350 km x 610 km, 141.1°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (5~8)

이름 Name	USA 305 ~ 308 (NROL 129 PL1 ~ 4)
고유번호 International Designator	2020-046A ~ D
식별번호 Catalog Number	45873 ~ 45876
발사일 Launch Date	2020. 7. 15.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (MARS) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Minotaur-4
운용자 Operator	National Reconnaissance Office (NRO)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (9)

이름 Name	Ziyuan-3 03 (ZY-3 03)
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 25.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-4B (CZ-4B)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	China Academy of Space Technology (CAST)
위성중량 Mass	2,636 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	8년 이상
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (10)

이름 Name	Tianqi 10 (TQ 10)
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 25.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-4B (CZ-4B)
운용자 Operator	Guodan Gaoke
제조업체 Contractors	Chinese Aerospace Science and Technology (CASC)
위성중량 Mass	~ 50 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (11)

이름 Name	Lobstar Eye X-ray
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 25.
국가명 Country	중국
임무 Mission	천문
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC) (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-4B (CZ-4B)
운용자 Operator	Nanjing University, Hong Kong University
제조업체 Contractors	Nanjing University, Hong Kong University, CASC
위성중량 Mass	~ 50 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	X선 검출기를 갖추고 X선 이미징 기술을 이용하여 지구궤도 내 우주 연구

□ 기타 (1)

이름 Name	AL-Amal (HOPE)
고유번호 International Designator	2020-047A
식별번호 Catalog Number	45918
발사일 Launch Date	2020. 7. 19.
국가명 Country	아랍에미리트
임무 Mission	화성 탐사
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	UAE Space Agency
제조업체 Contractors	Mohammed bin Rashid Space Centre (MBRSC)
위성중량 Mass	1,350 kg
궤도 Orbit	22,000 km × 44,000 km, 화성 궤도
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	화성의 대기를 촬영·연구하는 궤도선

□ 기타 (2)

이름 Name	Tianwen-1 (Huoizing 1)
고유번호 International Designator	2020-049A
식별번호 Catalog Number	45935
발사일 Launch Date	2020. 7. 23.
국가명 Country	중국
임무 Mission	화성 탐사
발사장 Launch Site	Wenchang Space Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-5 (CZ-5)
운용자 Operator	China National Space Administration (CNSA)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	5,000 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	화성 궤도선, 착륙선 및 로버로 이루어진 우주선

□ 기타 (3)

이름 Name	Progress-MS 15
고유번호 International Designator	2020-050A
식별번호 Catalog Number	45937
발사일 Launch Date	2020. 7. 23.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	화물
발사장 Launch Site	Baikonur (Tyuratam, NIIP-5, GIK-5) (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1a
운용자 Operator	Russian Aviation and Space Agency (RAKA)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	7,000 kg
궤도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 기타 (4)

이름 Name	Mars 2020 (perseverance)
고유번호 International Designator	2020-052A
식별번호 Catalog Number	45983
발사일 Launch Date	2020. 7. 30.
국가명 Country	미국
임무 Mission	화성 탐사
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(541)
운용자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	NASA
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	화성 탐사선(Perseverance, 1,025 kg)을 이용해 화성의 생명체 거주 여부, 고대환경 조사, 지표의 역사 등을 밝히는 임무

□ 발사 실패 (1)

이름 Name	CE-SAT 1B
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 4.
국가명 Country	일본
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Onenui Station (뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	Canon Electronics Space Technology Laboratory
제조업체 Contractors	Canon Electronics Space Technology Laboratory, AxelSpace
위성중량 Mass	67 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 발사 실패 (2~6)

이름 Name	Flock-4e 1 ~ Flock-4e 5
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 4.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Onenui Station (뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	Planet Labs
위성중량 Mass	5 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	2 ~ 3년
비고 Comment	지구 관측 위성군

□ 발사 실패 (7)

이름 Name	Faraday 1
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 4.
국가명 Country	영국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Onenui Station (뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	In-Space
제조업체 Contractors	In-Space, GOMSpace
위성중량 Mass	~ 12 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	~ 5년
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	6U 큐브셋에 다양한 실험 페이로드 탑재

□ 발사 실패 (8)

이름 Name	Jilin-1 Gaofen-02E (Jilin-1 High Resolution-02E)
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Kuaizhou-11 (KZ-11)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co.
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co.
위성중량 Mass	172 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 발사 실패 (9)

이름 Name	CentiSpace-1 S2
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 7. 10.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Kuaizhou-11 (KZ-11)
운용자 Operator	Future Navigation Technology Co. Ltd.
제조업체 Contractors	Chinese Academy of Sciences (CAS)
위성중량 Mass	100 kg
궤도 Orbit	695 km × 708 km, 98.22°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	