2021년 1월 신규 발사위성 현황

□ 총 221기 발사(정지 2, 비정지 217, 기타 2)

o 정지궤도 위성: Turksat 5A(터키_통신) 등 2기
- 유럽, 중동 및 아프리카에 Ku 대역 방송 서비스 제공

o 비정지궤도 위성: CAPE 3(미국_기술) 등 217기
- 스마트폰을 이용하여 설계한 교육용 큐브위성

o 기타: ION SCV-002(이탈리아_위성 운반) 등 2기
- Flock-4s 8기 및 SpaceBee 12기를 우주로 수송 및 독립 궤도에 배치

1. '21년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	2	217	2	-	221
누 계	**2**	**217**	**2**	**0**	**221**

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Turksat 5A	2021-001A	47306	1. 8.	터키	통신
2	Tiantong-1 03	2021-003A	47321	1. 19.	중국	통신

나. 비정지궤도 위성 (217기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	CAPE 3	2021-002A	47309	1. 17.	미국	기술
2	PolarCube	2021-002B	47310	1. 17.	미국	기술
3	RadFxSat 2	2021-002C	47311	1. 17.	미국	기술
4 ~ 5	Prometheus 2-8, 2-11	202021-002N, E	47345, 47313	1. 17.	미국	기술
6	MiTEE 1	2021-002F	47314	1. 17.	미국	기술
7	CACTUS 1	2021-002	-	1. 17.	미국	기술
8	Q-PACE	2021-002	-	1. 17.	미국	과학
9	TechEdSat 7	2021-002	-	1. 17.	미국	기술
10	ExoCube 2 (CP-12)	2021-002L	47319	1. 17.	미국	기술
11 ~ 12	PICS 1, 2	2021-002	-	1. 17.	미국	기술
13	GMS-T	2021-004A	47346	1. 20.	독일	통신
14 ~ 73	Starlink V1.0 L16-1 ~ L16-60	2021-005A ~ 2021-005BM	47349 ~ 47408	1. 20.	미국	통신
74 ~ 83	Starlink V1.0 R1-1 ~ R1-10	2021-006A ~ 2021-006K	47413 ~ 47422	1. 24.	미국	통신

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
84 ~ 119	SpaceBEE 40 ~ 75	2021-006N~S, U~X, AF~AH, AL~AN, AQ, AU, AY, AZ, BD~BH, BK, BV	47425 ~ 47429, 47431 ~ 47434, 47442 ~ 47444, 47447 ~ 47449, 47451, 47455, 47459, 47460, 47465 ~ 47468, 47470, 47480	1. 24.	미국	통신
120 ~ 124	Astrocast 0101~0105	2021-006T, CC, CD, DH, DK	47430, 47487, 47488, 47517, 47519	1. 24.	스위스	통신
125	YUSAT 1	2021-006AC	47439	1. 24.	대만	기술
126	Aurora Insight-Charlie	2021-006AD	47440	1. 24.	미국	기술
127	SOMP 2B	2021-006AJ	47445	1. 24.	독일	기술
128 ~ 135	Kepler 8 ~ 15	2021-006AK, AT, BA, BR, CS, CU, DX	47446, 47454, 47461, 47476, 47501, 47503, 47531	1. 24.	캐나다	통신
136 ~ 143	LEMUR-2 130 ~ 137	2021-006AP, AS, AW, CJ, DC, DR, DV, DY	47450, 47453, 47457, 47493, 47511, 47525, 47529, 47538	1. 24.	미국	지구 관측

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
144 ~ 191	Flock-4s 1 ~ 48	2021-006AR, AV, BB, BJ, BL~BQ, BS~BU, CF~CH, CK~CR, DD~DG, DJ, DL~DN, DT, DW, DZ~EA, EC~EF, EJ	47452, 47456, 47462, 47469, 47471, 47472 ~ 47475, 47477 ~ 47479, 47490 ~ 47492, 47494 ~ 47500, 47512 ~ 47516, 47518, 47520 ~ 47522, 47527, 47531, 47539 ~ 47540, 47542 ~ 47545, 47617	1. 24.	미국	기술
192	IDEASSat	2021-006AX	47458	1. 24.	대만	과학
193 ~ 194	Capella 3, 4	2021-006BW, CE	47481, 47489	1. 24.	미국	기술
195	QPS-SAR 2	2021-006BW	47485	1. 24.	일본	지구 관측
196 ~ 198	Hawk 2A~2C	2021-006CT, CW, CZ	47502, 47505, 47508	1. 24.	미국	감시
199 ~ 200	ICEYE X8 ~ X9	2021-006CX, DB	47506, 47510	1. 24.	핀란드	지구 관측
201	XR 1	2021-006CY	47507	1. 24.	미국	지구 관측
202	GHGSat C2	2021-006DA	47509	1. 24.	캐나다	지구 관측
203	Hiber 4	2021-006EB	47541	1. 24.	네덜란드	통신
204	ASELSAT	2021-006	-	1. 24.	터키	기술
205	PIXL 1	2021-006	-	1. 24.	독일	기술
206	UVSQ-SAT	2021-006	-	1. 24.	프랑스	기술

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
207 ~ 209	V-R3x 1 ~ 3	2021-006	-	1. 24.	미국	기술
210	PTD 1	2021-006	-	1. 24.	미국	기술
211	Prometheus 2-10	2021-006	-	1. 24.	미국	기술
214 ~ 214	ARCE 1A ~ 1C	2021-006	-	1. 24.	미국	기술
215 ~ 217	Yaogan 31D ~ 31F	2021-007A, B, E	47532 ~ 47533, 47536	1. 29.	중국	정찰

다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	ION SCV-002	2021-006CV	47504	1. 24.	이탈리아	위성 운반
2	Sherpa-FX 1	2021-006	-	1. 24.	이탈리아	위성 운반

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

□ 정지궤도 위성 (1)

이 름 Name	Turksat 5A
고유번호 International Designator	2021-001A
식별번호 Catalog Number	47306
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 8.
국 가 명 Country	터키
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운 용 자 Operator	Turksat AS
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Turkish Aerospace Industries (TAI)
위성중량 Mass	3500 kg
궤 도 Orbit	120°E
주 파 수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	유럽, 중동 및 아프리카에 Ku 대역 방송 서비스 제공('21년 2분기)

□ 정지궤도 위성 (2)

이 름 Name	Tiantong-1 03
고유번호 International Designator	2021-003A
식별번호 Catalog Number	47321
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 19.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	Chang Zheng 3B/G3 (Long March 3B/G3)
운 용 자 Operator	China SatCom
제조업체 Contractors	China Association for Science and Technology (CAST)
위성중량 Mass	~5,400 kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	이동통신 서비스 제공

□ 비정지궤도 위성 (1)

이 름 Name	CAPE 3
고유번호 International Designator	2021-002A
식별번호 Catalog Number	47309
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	University of Louisiana at Lafayette
제조업체 Contractors	University of Louisiana at Lafayette
위성중량 Mass	1.3 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	스마트폰을 이용하여 설계한 교육용 큐브위성

□ 비정지궤도 위성 (2)

이 름 Name	PolarCube
고유번호 International Designator	2021-002B
식별번호 Catalog Number	47310
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	Colorado Space Grant Consortium (CoSGC)
제조업체 Contractors	Colorado Space Grant Consortium (CoSGC)
위성중량 Mass	3.9 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	1년
비 고 Comment	대기 온도, 해빙, 해양 탐지 등 과학 데이터 수집

□ 비정지궤도 위성 (3)

이 름 Name	RadFxSat 2
고유번호 International Designator	2021-002C
식별번호 Catalog Number	47311
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	AMSAT, Vanderbilt University
제조업체 Contractors	AMSAT
위성중량 Mass	1.3 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	VHF/UHF
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	아마추어를 위한 통신 릴레이 역할 및 여러 페이로드 호스팅 기술 연구

□ 비정지궤도 위성 (4~5)

이 름 Name	Prometheus 2-8, 2-11
고유번호 International Designator	2021-002N, 2021-002E
식별번호 Catalog Number	47345, 47313
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	Los Alamos National Laboratory (LANL)
제조업체 Contractors	Los Alamos National Laboratory (LANL)
위성중량 Mass	1.35 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3~5년
비 고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (6)

이 름 Name	MiTEE 1
고유번호 International Designator	2021-002F
식별번호 Catalog Number	47314
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	University of Michigan
제조업체 Contractors	University of Michigan
위성중량 Mass	3.4 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	초소형 위성 테더 시스템 시연

□ 비정지궤도 위성 (7)

이 름 Name	CACTUS 1
고유번호 International Designator	2021-002
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	Capitol Technology University
제조업체 Contractors	Capitol Technology University
위성중량 Mass	2.8 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	우주쓰레기 포획 실험과 TCP-IP를 통한 위성 명령 및 제어방법 탐구

□ 비정지궤도 위성 (8)

이 름 Name	Q-PACE
고유번호 International Designator	2021-002
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	과학
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	University of Central Florida (UCF)
제조업체 Contractors	University of Central Florida (UCF)
위성중량 Mass	2.76 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	미세 중력 실험 및 저속 충돌 관찰

□ 비정지궤도 위성 (9)

이 름 Name	TechEdSat 7
고유번호 International Designator	2021-002
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	SJSU, University of Idaho, NASA Ames Research Center
제조업체 Contractors	SJSU, University of Idaho, NASA Ames Research Center
위성중량 Mass	2.5 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (10)

이 름 Name	ExoCube 2 (CP-12)
고유번호 International Designator	2021-002L
식별번호 Catalog Number	47319
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	NASA/JPL, Cal Poly Picosatellite Project (PolySat)
제조업체 Contractors	NASA/JPL, Cal Poly Picosatellite Project (PolySat)
위성중량 Mass	3.2 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	대기 상층부의 수소, 산소, 헬륨 및 질소 밀도 측정하는 우주 기상 위성

□ 비정지궤도 위성 (11~12)

이 름 Name	PICS 1, 2
고유번호 International Designator	2021-002
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 17.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Mojave Air and Space Port (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	LauncherOne
운 용 자 Operator	Brigham Young University, Provo, Utah
제조업체 Contractors	Brigham Young University, Provo, Utah
위성중량 Mass	1.35 kg
궤 도 Orbit	500 km × 525 km, 60.7°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (13)

이 름 Name	GMS-T
고유번호 International Designator	2021-004A
식별번호 Catalog Number	47346
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 20.
국 가 명 Country	독일
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Onenui Station (뉴질랜드)
발 사 체 Launch Vehicle	Electron KS
운 용 자 Operator	OHB, GMS
제조업체 Contractors	OHB Group
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	1,220 km × 1,220 km, 89.99°
주 파 수 Frequency	Ku-band, Ka-band
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	극 궤도 위성

□ 비정지궤도 위성 (14~73)

이 름 Name	Starlink V1.0 L16-1 ~ L16-60
고유번호 International Designator	2021-005A ~ 2021-005BM
식별번호 Catalog Number	47349 ~ 47408
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 20.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	NASA John F. Kennedy Space Center (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	260 kg
궤 도 Orbit	550 km × 550 km, 53°
주 파 수 Frequency	Ku-band, Ka-band
위성수명 Lifetime	5년
비 고 Comment	소형 위성 1만 2,000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트

□ 비정지궤도 위성 (74~83)

이 름 Name	Starlink V1.0 R1-1 ~ R1-10
고유번호 International Designator	2021-006A ~ 2021-006K
식별번호 Catalog Number	47413 ~ 47422
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	260 kg
궤 도 Orbit	560 km × 560 km, 97.6°
주 파 수 Frequency	Ku-band, Ka-band
위성수명 Lifetime	5년
비 고 Comment	ㅇ 소형 위성 1만 2,000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트 ㅇ 극 궤도 위성

□ 비정지궤도 위성 (84~119)

이 름 Name	SpaceBEE 40 ~ 75
고유번호 International Designator	2021-006N~S, U~X, AF~AH, AL~AN, AQ, AU, AY, AZ, BD~BH, BK, BV
식별번호 Catalog Number	47425~47429, 47431~47434, 47442~47444, 47447~47449, 47451, 47455, 47459, 47460, 47465~47468, 47470, 47480
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Swarm Technologies
제조업체 Contractors	Swarm Technologies
위성중량 Mass	~0.5 kg
궤 도 Orbit	520 km × 540 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	초소형 위성군으로 양방향 위성통신 및 데이터 릴레이를 제공

□ 비정지궤도 위성 (120~124)

이 름 Name	Astrocast 0101~0105
고유번호 International Designator	2021-006T, CC, CD, DH, DK
식별번호 Catalog Number	47430, 47487, 47488, 47517, 47519
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	스위스
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Astrocast SA (ELSE SA)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	5 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	L-band
위성수명 Lifetime	~5년
비 고 Comment	80기로 전 세계 범위의 IoT 통신 네트워크를 구성

□ 비정지궤도 위성 (125)

이 름 Name	YUSAT 1
고유번호 International Designator	2021-006AC
식별번호 Catalog Number	47439
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	대만
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	National Taiwan Ocean University (NTOU)
제조업체 Contractors	National Taiwan Ocean University (NTOU)
위성중량 Mass	2 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	AIS(Automatic Identification System) 및 APRS(Automatic Packet Reporting System) 수신기 탑재

□ 비정지궤도 위성 (126)

이 름 Name	Aurora Insight-Charlie
고유번호 International Designator	2021-006AD
식별번호 Catalog Number	47440
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Aurora Insight, NanoAvionics
제조업체 Contractors	Aurora Insight, NanoAvionics
위성중량 Mass	8 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	무선 주파수 스펙트럼 센서 탑재

□ 비정지궤도 위성 (127)

이 름 Name	SOMP 2B
고유번호 International Designator	2021-006AJ
식별번호 Catalog Number	47445
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	독일
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	TU Dresden
제조업체 Contractors	TU Dresden
위성중량 Mass	2 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3개월
비 고 Comment	대기 상층부의 산소 원자 측정, 태양 전지 시험

□ 비정지궤도 위성 (128~135)

이 름 Name	Kepler 8 ~ 15
고유번호 International Designator	2021-006AK, AT, BA, BR, CS, CU, DX
식별번호 Catalog Number	47446, 47454, 47461, 47476, 47501, 47503, 47531
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	캐나다
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Kepler Communications
제조업체 Contractors	Kepler Communications
위성중량 Mass	12 kg
궤 도 Orbit	525 km × 537 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	사물인터넷 및 사물통신, 위성간 통신 서비스 제공하며, 총 140기로 구성될 예정인 위성군

□ 비정지궤도 위성 (136~143)

이 름 Name	LEMUR-2 130 ~ 137
고유번호 International Designator	2021-006AP, AS, AW, CJ, DC, DR, DV, DY
식별번호 Catalog Number	47450, 47453, 47457, 47493, 47511, 47525, 47529, 47538
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	지구 관측
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4 kg
궤 도 Orbit	525 km × 537 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	UHF, S-band
위성수명 Lifetime	2~3년
비 고 Comment	기상 및 선박 교통 추적 위성군

□ 비정지궤도 위성 (144~191)

이 름 Name	Flock-4s 1 ~ 48
고유번호 International Designator	2021-006AR, AV, BB, BJ, BL~BQ, BS~BU, CF~CH, CK~CR, DD~DG, DJ, DL~DN, DT, DW, DZ~EA, EC~EF, EJ
식별번호 Catalog Number	47452, 47456, 47462, 47469, 47471, 47472~47475, 47477~47479, 47490~47492, 47494~47500, 47512~47516, 47518, 47520~47522, 47527, 47531, 47539~47540, 47542~47545, 47617
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	Planet Labs
위성중량 Mass	5 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	2~3년
비 고 Comment	망원경과 Bayer 마스크 필터가 장착된 카메라 탑재

□ 비정지궤도 위성 (192)

이 름 Name	IDEASSat
고유번호 International Designator	2021-006AX
식별번호 Catalog Number	47458
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	대만
임 무 Mission	과학
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	National Central University
제조업체 Contractors	National Central University
위성중량 Mass	4 kg
궤 도 Orbit	519 km × 537 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	ㅇ 무선 통신을 위한 전리층 연구 ㅇ 이온권 구조와 플라즈마 불규칙성 연구를 위해 InspireSat-1과 위성군을 이름

□ 비정지궤도 위성 (193~194)

이 름 Name	Capella 3, 4
고유번호 International Designator	2021-006BW, CE
식별번호 Catalog Number	47481, 47489
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Capella Space
제조업체 Contractors	Capella Space
위성중량 Mass	~ 100 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	X-band SAR (합성개구레이더, 지상 감시용 군용 항공기 레이더)

□ 비정지궤도 위성 (195)

이 름 Name	QPS-SAR 2
고유번호 International Designator	2021-006BW
식별번호 Catalog Number	47485
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	일본
임 무 Mission	지구 관측
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	iQPS
제조업체 Contractors	iQPS
위성중량 Mass	~100 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	X-band SAR 위성 36기로 구성되는 위성군

□ 비정지궤도 위성 (196~198)

이 름 Name	Hawk 2A~2C
고유번호 International Designator	2021-006CT, CW, CZ
식별번호 Catalog Number	47502, 47505, 47508
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	감시
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	HawkEye 360
제조업체 Contractors	HawkEye 360, UTIAS Space Flight Laboratory
위성중량 Mass	13 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	무선 주파수 신호감시 및 정보수집

□ 비정지궤도 위성 (199~200)

이 름 Name	ICEYE X8 ~ X9
고유번호 International Designator	2021-006CX, DB
식별번호 Catalog Number	47506, 47510
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	핀란드
임 무 Mission	지구 관측
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	ICEYE
제조업체 Contractors	ICEYE
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	소형 X-band SAR(Synthetic Aperture Radar)

□ 비정지궤도 위성 (201)

이 름 Name	XR 1
고유번호 International Designator	2021-006CY
식별번호 Catalog Number	47507
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	지구 관측
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	R2 Space
제조업체 Contractors	ICEYE-US
위성중량 Mass	90 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	소형 X-band SAR(Synthetic Aperture Radar)

□ 비정지궤도 위성 (202)

이 름 Name	GHGSat C2
고유번호 International Designator	2021-006DA
식별번호 Catalog Number	47509
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	캐나다
임 무 Mission	지구 관측
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	GHGSat Inc.
제조업체 Contractors	UTIAS Space Flight Laboratory
위성중량 Mass	15 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3년
비 고 Comment	온실가스 배출 감시

□ 비정지궤도 위성 (203)

이 름 Name	Hiber 4
고유번호 International Designator	2021-006EB
식별번호 Catalog Number	47541
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	네덜란드
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Hiber Global
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	4 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	5~10년
비 고 Comment	IoT 통신

□ 비정지궤도 위성 (204)

이 름 Name	ASELSAT
고유번호 International Designator	2021-006
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	터키
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	ASELSAT
제조업체 Contractors	ASELSAT
위성중량 Mass	5 kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	X-band 송신기 시연

□ 비정지궤도 위성 (205)

이 름 Name	PIXL 1
고유번호 International Designator	2021-006
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	독일
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	DLR
제조업체 Contractors	DLR, GOMSpace, Tesat-Spacecom
위성중량 Mass	5 kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	레이저 통신 시험

□ 비정지궤도 위성 (206)

이 름 Name	UVSQ-SAT
고유번호 International Designator	2021-006
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	프랑스
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ)
제조업체 Contractors	LATMOS, ISIS
위성중량 Mass	1 kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	지구복사수지와 태양분광발광 시험

□ 비정지궤도 위성 (207~209)

이 름 Name	V-R3x 1 ~ 3
고유번호 International Designator	2021-006
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	NASA Ames Research Center
제조업체 Contractors	NASA Ames Research Center
위성중량 Mass	1 kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3개월
비 고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (210)

이 름 Name	PTD 1
고유번호 International Designator	2021-006
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	NASA Ames Research Center, Tyvak Nano-Satellite Systems, Inc.
제조업체 Contractors	NASA Ames Research Center, Tyvak Nano-Satellite Systems, Inc.
위성중량 Mass	11 kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (211)

이 름 Name	Prometheus 2-10
고유번호 International Designator	2021-006
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Los Alamos National Laboratory (LANL)
제조업체 Contractors	Los Alamos National Laboratory (LANL)
위성중량 Mass	1.35 kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3~5년
비 고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (212~214)

이 름 Name	ARCE 1A ~ 1C
고유번호 International Designator	2021-006
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	University of South Florida
제조업체 Contractors	University of South Florida
위성중량 Mass	~1 kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	위성 간 통신 연구

□ 비정지궤도 위성 (215~217)

이 름 Name	Yaogan 31D ~ 31F
고유번호 International Designator	2021-007A, B, E
식별번호 Catalog Number	47532~47533, 47536
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 29.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	정찰
발 사 장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	Chang Zheng 4C (LongMarch 4C)
운 용 자 Operator	-
제조업체 Contractors	China Association for Science and Technology (CAST)
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	1,100 km × 1,050 km, 63.4°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	군사 정찰 위성

□ 기타 (1)

이 름 Name	ION SCV-002
고유번호 International Designator	2021-006CV
식별번호 Catalog Number	47504
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	이탈리아
임 무 Mission	위성 운반
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	D-Orbit
제조업체 Contractors	D-Orbit
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	Flock-4s 8기 및 SpaceBee 12기를 우주로 수송 및 독립 궤도에 배치

□ 기타 (2)

이 름 Name	Sherpa-FX 1
고유번호 International Designator	2021-006
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2021. 1. 24.
국 가 명 Country	이탈리아
임 무 Mission	위성 운반
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
운 용 자 Operator	Spaceflight Inc.
제조업체 Contractors	Spaceflight Inc.
위성중량 Mass	150 kg
궤 도 Orbit	525 km × 545 km, 97.5°
주 파 수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3년
비 고 Comment	초소형 위성을 궤도에 배치