

2020년 9월 신규 발사위성 현황

□ 총 159기 발사(비정지 156, 기타 1, 발사 실패 2)

- 비정지궤도 위성: NuSat 6(Hypatia)(아르헨티나_지구 관측) 등 156기
- 기타: Chongfu Shiyong Shiyang Hangtian Qi(중국_무인 우주선)
 - 중국의 첫 번째 재사용 가능 우주선. 시험 우주선
- 발사 실패: Astra Rocket-3 Test Payload(미국) 등 2기
 - 로켓 시험 비행

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
9월	-	156	1	2	159
누 계	16	827	16	15	874

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 비정지궤도 위성 (156기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	NuSat 6 (Hypatia)	2020-061A	46272	9. 3.	아르헨티나	지구 관측
2	ESAIL	2020-061B	46273	9. 3.	캐나다	지구 관측
3	ION-SVC LUCAS	2020-061C	46274	9. 3.	이탈리아	기술
4	Athena	2020-061D	46275	9. 3.	미국	실험
5	UPMSat-2	2020-061E	46276	9. 3.	스페인	기술
6	NEMO-HD	2020-061F	46277	9. 3.	슬로베니아	지구 관측
7	GHGSat-C1	2020-061G	46278	9. 3.	캐나다	지구 관측
8	SIMBA	2020-061H	46279	9. 3.	벨기에	기술
9	TRISAT	2020-061J	46280	9. 3.	슬로베니아	기술
10	PICASSO-BEL	2020-061K	46281	9. 3.	벨기에	기술
11 ~ 36	Flock-4v 1 ~ 26	2020-061L, M, P, S~V, AA, AB, AT, AU, BB~BH, BJ	46282, 46283, 46285, 46286, 46288 ~ 46291, 46296, 46297, 46313, 46314, 46321, 46322, 46527 ~ 46529, 46597, 46609, 46612	9. 3.	미국	기술
37	DIDO 3	2020-061N	46284	9. 3.	이스라엘	과학
38	AMICALSAT	2020-061R	46287	9. 3.	프랑스	기술
39 ~ 40	FSSCAT A,B (3CAT-5A, 5B)	2020-061W, X	46292, 46293	9. 3.	스페인	지구 관측
41	OSM 1 CICERO (Tyvak-0088)	2020-061Y	46294	9. 3.	모나코	지구 관측

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
42	TYVAK-0171	2020-061Z	46295	9. 3.	미국	-
43 ~ 50	LEMUR-2 112~119	2020-061AC~ AD, AV~AY	46298 ~ 46299, 46315 ~ 46318	9. 3.	미국	지구 관측
51 ~ 62	SPACEBEE-10 ~ 21	2020-061AE~ AH, AJ~AN, AP~AR	46300 ~ 46311	9. 3.	미국	통신
63	TTU100	2020-061AS	46312	9. 3.	에스토니아	기술, 지구 관측
64	TARS (Kepler-2)	2020-061AZ	46319	9. 3.	캐나다	통신
65	NAPA-1	2020-061BA	46320	9. 3.	태국	지구 측정
66 ~ 125	Starlink v1.0 11-1 ~ 11-60	2020-062A ~ 2020-062BM	46325 ~ 46384	9. 3.	미국	통신
126	Gaofen 11-02 (GF 11-02)	2020-064A	46396	9. 7.	중국	지구 관측
127 ~ 135	Jilin-1 Gaofen-03B-01~ 03B-06, 03C-01~03C-03	2020-065A ~ 2020-065J	46454 ~ 46462	9. 15.	중국	지구 관측
136	Haiyang-2C	2020-066A	46469	9. 21.	중국	해양학
137 ~ 138	HuanJing 2A, 2B	2020-067A, 2020-067B	46478, 46479	9. 27.	중국	지구 관측
139 ~ 141	Gonets M-17 ~ 19	2020-068A ~ 2020-068C	46486 ~ 46488	9. 28.	러시아	통신
142	MEZNSAT	2020-068D	46489	9. 28.	아랍에미리트	지구 관측
143 ~ 144	YARILO1, 2	2020-068E, 2020-068F	46490, 46491	9. 28.	러시아	과학
145	Dekart (Descartes)	2020-068H	46493	9. 28.	러시아	-
146	Norbi	2020-068J	46494	9. 28.	러시아	-
147	SALSAT (Tubsat 22)	2020-068K	46495	9. 28.	독일	기술
148 ~ 149	ICEYE-X6, 7	2020-068L, 2020-068M	46496, 46497	9. 28.	핀란드	지구 관측
150 ~ 151	Kepler 4, 5	2020-068N, 2020-068P	46498, 46499	9. 28.	캐나다	통신
152 ~ 155	LEMUR-2 120 ~ 123	2020-068Q, R, S, T	46500 ~ 46503	9. 28.	미국	지구 관측
156	LacunaSat 3	-	-	9. 28.	영국	통신

나. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Chongfu Shiyong Shiyang Hangtian Qi (CSSHQ)	2020-063A	46389	9. 4.	중국	무인 우주선

다. 발사 실패 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Astra Rocket-3 Test Payload	-	-	9. 12.	미국	-
2	Jilin-1 Gaofen-02C	-	-	9. 12.	중국	지구 관측

[붙임]

신규 발사위성 상세 정보

비정지궤도 위성 (1)

이름 Name	NuSat 6 (Hypatia)
고유번호 International Designator	2020-061A
식별번호 Catalog Number	46272
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	아르헨티나
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Satellogic S.A.
제조업체 Contractors	Satellogic S.A.
위성중량 Mass	37.5 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3~4년
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (2)

이름 Name	ESAIL
고유번호 International Designator	2020-061B
식별번호 Catalog Number	46273
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	exactEarth
제조업체 Contractors	LuxSpace
위성중량 Mass	112 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	4년
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (3)

이름 Name	ION-SVC LUCAS
고유번호 International Designator	2020-061C
식별번호 Catalog Number	46274
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	이탈리아
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	D-ORBIT
제조업체 Contractors	D-ORBIT
위성중량 Mass	150 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	큐브셋 12개를 궤도에 배치

□ 비정지궤도 위성 (4)

이름 Name	Athena
고유번호 International Designator	2020-061D
식별번호 Catalog Number	46275
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	미국
임무 Mission	실험
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	PointView Tech LLC.
제조업체 Contractors	Maxar Technologies
위성중량 Mass	138 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	E-band
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	PointView는 Facebook 자회사임. E-band를 이용하여 전세계 인터넷 접속을 제공하는 저궤도통신위성군 실험

□ 비정지궤도 위성 (5)

이름 Name	UPMSat-2
고유번호 International Designator	2020-061E
식별번호 Catalog Number	46276
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Universidad Politécnica de Madrid Satellite (UPM)
제조업체 Contractors	Universidad Politécnica de Madrid Satellite (UPM)
위성중량 Mass	45 kg
궤도 Orbit	600 km × 600 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (6)

이름 Name	NEMO-HD
고유번호 International Designator	2020-061F
식별번호 Catalog Number	46277
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	슬로베니아
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	SPACE-SI
제조업체 Contractors	University of Toronto Institute for Aerospace Studies (UTIAS)
위성중량 Mass	65 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (7)

이름 Name	GHGSat-C1
고유번호 International Designator	2020-061G
식별번호 Catalog Number	46278
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	GHGSat Inc.
제조업체 Contractors	UTIAS Space Flight Laboratory (SFL)
위성중량 Mass	15 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	온실가스 감시

□ 비정지궤도 위성 (8)

이름 Name	SIMBA
고유번호 International Designator	2020-061H
식별번호 Catalog Number	46279
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	벨기에
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Royal Meteorological Institute of Belgium
제조업체 Contractors	Royal Meteorological Institute of Belgium, ISIS
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	500 km × 500 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	태양 복사와 지구 복사 연구

□ 비정지궤도 위성 (9)

이름 Name	TRISAT
고유번호 International Designator	2020-061J
식별번호 Catalog Number	46280
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	슬로베니아
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	University of Maribor
제조업체 Contractors	University of Maribor
위성중량 Mass	5 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	6년
비고 Comment	지구의 단파장 적외선 스펙트럼 이미지 캡처

□ 비정지궤도 위성 (10)

이름 Name	PICASSO-BEL
고유번호 International Designator	2020-061K
식별번호 Catalog Number	46281
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	벨기에
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Belgian Institute of Space Aeronomy (BISA)
제조업체 Contractors	Belgian Institute of Space Aeronomy (BISA)
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	UHF
위성수명 Lifetime	6년
비고 Comment	지구의 단파장 적외선 스펙트럼 이미지 캡처

□ 비정지궤도 위성 (11~36)

이름 Name	Flock-4v 1 ~ 26
고유번호 International Designator	2020-061L, M, P, S~V, AA, AB, AT, AU, BB~BH, BJ
식별번호 Catalog Number	46282, 46283, 46285, 46286, 46288~46291, 46296, 46297, 46313, 46314, 46321, 46322, 46527~46529, 46597, 46609, 46612
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	Planet Labs
위성중량 Mass	5 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	2 ~ 3년
비고 Comment	멀티 스펙트럼 이미지(해상도 3~5m) 촬영

□ 비정지궤도 위성 (37)

이름 Name	DIDO 3
고유번호 International Designator	2020-061N
식별번호 Catalog Number	46284
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	이스라엘
임무 Mission	과학
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	SpacePharma
제조업체 Contractors	ISIS, SpacePharma
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	미세 중력을 연구

□ 비정지궤도 위성 (38)

이름 Name	AMICALSAT
고유번호 International Designator	2020-061R
식별번호 Catalog Number	46287
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	CSUG-IPAG
제조업체 Contractors	CSUG-IPAG
위성중량 Mass	2 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	S-band
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	우주 기상 관점에서 오로라 현상을 연구

□ 비정지궤도 위성 (39~40)

이름 Name	FSSCAT A,B (3CAT-5A, 5B)
고유번호 International Designator	2020-061W, X
식별번호 Catalog Number	46292, 46293
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Universidad Politecnica de Cataluna (UPC)
제조업체 Contractors	Universidad Politecnica de Cataluna (UPC), Tyvak
위성중량 Mass	7 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	L-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	6U 큐브셋. 토양의 수분, 빙하 두께 등을 측정하는 다중스펙트럼 광학 페이로드

□ 비정지궤도 위성 (41)

이름 Name	OSM 1 CICERO (Tyvak-0088)
고유번호 International Designator	2020-061Y
식별번호 Catalog Number	46294
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	모나코
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Orbital Solutions Monaco (OSM)
운용자 Operator	Orbital Solutions Monaco (OSM)
제조업체 Contractors	Orbital Solutions Monaco
위성중량 Mass	7 kg
궤도 Orbit	540 km × 540 km, 97.5°
주파수 Frequency	~ 10 kg
위성수명 Lifetime	~ 5년
비고 Comment	기상예보 개선을 위한 대기 연구

□ 비정지궤도 위성 (42)

이름 Name	TYVAK-0171
고유번호 International Designator	2020-061Z
식별번호 Catalog Number	46295
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	미국
임무 Mission	-
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	Tyvak Nano-Satellite System Inc
위성중량 Mass	~ 8 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (43~50)

이름 Name	LEMUR-2 112~119
고유번호 International Designator	2020-061AC~AD, AV~AY
식별번호 Catalog Number	46298~46299, 46315~46318
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	UHF, S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	기상 및 선박 교통 추적 위성군

□ 비정지궤도 위성 (51~62)

이름 Name	SPACEBEE-10 ~ 21
고유번호 International Designator	2020-061AE~AH, AJ~AN, AP~AR
식별번호 Catalog Number	46300~46311
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Swarm Technologies
제조업체 Contractors	Swarm Technologies
위성중량 Mass	~ 0.5 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	피코위성군으로 양방향 위성통신 및 데이터 릴레이를 제공

□ 비정지궤도 위성 (63)

이름 Name	TTU100
고유번호 International Designator	2020-061AS
식별번호 Catalog Number	46312
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	에스토니아
임무 Mission	기술, 지구 관측
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Tallin University of Technology
제조업체 Contractors	Tallin University of Technology
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	지구 관측 카메라와 고속 X-band 통신 시험

□ 비정지궤도 위성 (64)

이름 Name	TARS (Kepler-2)
고유번호 International Designator	2020-061AZ
식별번호 Catalog Number	46319
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Kepler Communications, Catapult
제조업체 Contractors	AAC Microtec
위성중량 Mass	~ 8 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	S-band, Ku-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (65)

이름 Name	NAPA-1
고유번호 International Designator	2020-061BA
식별번호 Catalog Number	46320
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
국가명 Country	태국
임무 Mission	지구 측정
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Royal Thai Air Force (RTAF)
제조업체 Contractors	ISIS
위성중량 Mass	~ 8 kg
궤도 Orbit	530 km × 530 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (66~125)

이름 Name	Starlink v1.0 11-1 ~ 11-60
고유번호 International Designator	2020-062A ~ 2020-062BM
식별번호 Catalog Number	46325 ~ 46384
발사일 Launch Date	2020. 9. 3.
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 (126)

이름 Name	Gaofen 11-02 (GF 11-02)
고유번호 International Designator	2020-064A
식별번호 Catalog Number	46396
발사일 Launch Date	2020. 9. 7.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (TSLC)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-4B (CZ-4B)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	China Academy of Space Technology (CAST)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	240 km × 670 km, 97.3°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	서브미터급 이미지 해상도의 이미지 센싱 위성

□ 비정지궤도 위성 (127~135)

이름 Name	Jilin-1 Gaofen-03B-01~03B-06, 03C-01~03C-03
고유번호 International Designator	2020-065A~2020-065J
식별번호 Catalog Number	46454~46462
발사일 Launch Date	2020. 9. 15.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	DeBo 3(Ship), 황해
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-11 (CZ-11)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co.
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co.
위성중량 Mass	42 kg
궤도 Orbit	580 km × 580 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	고화질 영상을 위한 상업용 원격 감지 위성

□ 비정지궤도 위성 (136)

이름 Name	Haiyang-2C
고유번호 International Designator	2020-066A
식별번호 Catalog Number	46469
발사일 Launch Date	2020. 9. 21.
국가명 Country	중국
임무 Mission	해양학
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-4B (CZ-4B)
운용자 Operator	China Academy of Space Technology (CAST)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	1575 kg
궤도 Orbit	950 km × 950 km, 66°
주파수 Frequency	C-band, Ku-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	마이크로파 센서로 해양 환경 감시

□ 비정지궤도 위성 (137~138)

이름 Name	HuanJing 2A, 2B
고유번호 International Designator	2020-067A, 2020-067B
식별번호 Catalog Number	46478, 46479
발사일 Launch Date	2020. 9. 27.
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	CRESDA
제조업체 Contractors	DFH Satellite Co. Ltd of CAST
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	630 km × 630 km, 98°
주파수 Frequency	S-band, X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (139~141)

이름 Name	Gonets M-17 ~ 19
고유번호 International Designator	2020-068A ~ 2020-068C
식별번호 Catalog Number	46486 ~ 46488
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	RKA
제조업체 Contractors	NPO Prikladnoi Mekhaniki (NPO PM)
위성중량 Mass	280 kg
궤도 Orbit	1,500 km × 1,500 km, 82.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	5 ~ 7년
비고 Comment	의료 데이터 및 기록 이동에 필요한 통신을 제공하여 국제 의료 기관을 지원

□ 비정지궤도 위성 (142)

이름 Name	MEZNSAT		
고유번호 International Designator	2020-068D		
식별번호 Catalog Number	46489		
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.		
국가명 Country	아랍에미리트		
임무 Mission	지구 관측		
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)		
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M		
운용자 Operator	Khalifa University of Science and Technology (KUST), American University of Ras Al-Khaimah (AURAK)		
제조업체 Contractors	Khalifa University of Science and Technology (KUST), American University of Ras Al-Khaimah (AURAK)		
위성중량 Mass	3 kg		
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.6°		
주파수 Frequency	UHF, VHF		
위성수명 Lifetime	-		
비고 Comment	마이크로 분광계를 이용하여 대기중 온실 가스 농도를 측정		

□ 비정지궤도 위성 (143~144)

이름 Name	YARILO1, 2
고유번호 International Designator	2020-068E, 2020-068F
식별번호 Catalog Number	46490, 46491
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	과학
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	Bauman Moscow State Technical University (BMSTU)
제조업체 Contractors	Bauman Moscow State Technical University (BMSTU)
위성중량 Mass	~ 2 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	태양-지구간 coupling 연구

□ 비정지궤도 위성 (145)

이름 Name	Dekart (Descartes)
고유번호 International Designator	2020-068H
식별번호 Catalog Number	46493
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	-
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	MSU(Moscow State University), SINP MSU (Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics at the Moscow State University)
제조업체 Contractors	MSU(Moscow State University), SINP MSU (Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics at the Moscow State University)
위성중량 Mass	~ 4 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	3U 큐브셋

□ 비정지궤도 위성 (146)

이름 Name	Norbi
고유번호 International Designator	2020-068J
식별번호 Catalog Number	46494
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	-
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	Novosibirsk State University
제조업체 Contractors	Novosibirsk State University
위성중량 Mass	~ 4 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	3U 큐브셋

□ 비정지궤도 위성 (147)

이름 Name	SALSAT (Tubsat 22)
고유번호 International Designator	2020-068K
식별번호 Catalog Number	46495
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.
국가명 Country	독일
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	TU Berlin
제조업체 Contractors	TU Berlin
위성중량 Mass	12 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.6°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	1년 이상
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (148~149)

이름 Name	ICEYE-X6, 7
고유번호 International Designator	2020-068L, 2020-068M
식별번호 Catalog Number	46496, 46497
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.
국가명 Country	핀란드
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	ICEYE
제조업체 Contractors	ICEYE
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 95.8°
주파수 Frequency	X-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	X-band SAR(Synthetic Aperture Radar) 장착 위성군

□ 비정지궤도 위성 (150~151)

이름 Name	Kepler 4, 5
고유번호 International Designator	2020-068N, 2020-068P
식별번호 Catalog Number	46498, 46499
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	Kepler Communications
제조업체 Contractors	Kepler
위성중량 Mass	~ 12 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	IoT(Internet of Things), M2M(Machine to Machine), 위성 간 통신을 위한 위성군

□ 비정지궤도 위성 (152~155)

이름 Name	LEMUR-2 120 ~ 123
고유번호 International Designator	2020-068Q, R, S, T
식별번호 Catalog Number	46500 ~ 46503
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1B Fregat-M
운용자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.5°
주파수 Frequency	UHF, S-band
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	기상 및 선박 교통 추적 위성군

□ 비정지궤도 위성 (156)

이름 Name	LacunaSat 3
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 9. 28.
국가명 Country	영국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Plesetsk (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	Lacuna Space
제조업체 Contractors	NanoAvionics, Lacuna Space
위성중량 Mass	~ 4 kg
궤도 Orbit	550 km × 550 km, 97.5°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	

□ 기타 (1)

이름 Name	Chongfu Shiyong Shiyang Hangtian Qi (CSSHQ)
고유번호 International Designator	2020-063A
식별번호 Catalog Number	46389
발사일 Launch Date	2020. 9. 4.
국가명 Country	중국
임무 Mission	무인 우주선
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Chang Zheng-2F/T (CZ-2F/T)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	China Aerospace Science and Technology Corp (CASC)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	330 km × 330 km, 50.2°
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	2일
비고 Comment	중국의 첫 번째 재사용 가능 우주선. 시험 우주선

□ 발사 실패 (1)

이름 Name	Astra Rocket-3 Test Payload
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 9. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	-
발사장 Launch Site	Pacific Spaceport Complex – Alaska (Kodiak Launch Complex) (미국)
발사체 Launch Vehicle	Astra Rocket-3
운용자 Operator	Astra Space Inc.
제조업체 Contractors	Astra Space Inc.
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	로켓 시험 비행

□ 발사 실패 (2)

이름 Name	Jilin-1 Gaofen-02C
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2020. 9. 12.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	Kuaizhou-1A (KZ-1A)
운용자 Operator	Chang Guang Satellite Technology Co.
제조업체 Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co.
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	