

# 2019년 4월 신규 발사위성 현황

## □ 총 61기 발사(정지 2, 비정지 57, 기타 2, 발사실패 0)

- 정지궤도 위성 : Arabsat 6A(사우디아라비아\_통신) 등 2기
  - Lockheed Martin社의 A2100 Bus를 이용하여 구축
- 비정지궤도 위성 : M6P(리투아니아\_기술, 통신) 등 57기
  - IoT 무선 기술 시험용 나노위성
- 기타 : Progress-MS 11(러시아\_화물) 등 2기
  - 무인화물선

## 1. '19년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	1	21	1	1	24
2월	4	6	1	2	13
3월	3	2	2	1	8
4월	2	57	2	0	61
<b>누 계</b>	<b>10</b>	<b>86</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>106</b>

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지궤도 위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Arabsat 6A	2019-021A	44186	4. 11.	사우디아라비아	통신	
2	Beidou 44	2019-023A	44204	4. 20.	중국	항해	

### 나. 비정지궤도 위성 (57기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	EMISAT	2019-018A	44078	4. 1.	인도		
2~21	Flock 4A 1~20	2019-018 B, C, D, E, T, S, R, Q, W, V, U, AE, AA, Z, Y, X, L, M, N, P	44079 44080 44081 44082 44095 44094 44093 44092 44098 44097 44096 44108 44102 44101 44100 44099 44088 44089 44090 44091	4. 1.	미국	기술	
22	BlueWalker	2019-018AD	44105	4. 1.	미국	기술	
23	M6P	2019-018AF	44109	4. 1.	리투아니아	기술, 통신	
24	Astrocast 0.2	2019-018F	44083	4. 1.	스위스	통신	
25	AISTECHSAT-3	2019-018AB	44103	4. 1.	스페인	교통관제	
26	AIS/APRS/ARIS	2019-018AC	44104	4. 1.	인도		

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
27~30	O3b 17~20	2019-020 C, D, B, A	44114 44115 44113 44112	4. 4.	채널 제도	통신	
31~33	VCC A, B, C			4. 17.	미국	기술	
34~36	Bird JPN, LKA, NPL	2019-022		4. 17.	일본 스리랑카 네팔	기술	
37	IOD-GEMS (IOD 1)			4. 17.	영국	기술	
38	EntrySat			4. 17.	프랑스	기술	
39	Światowid			4. 17.	폴란드	기술, 지구관측	
40	KrakSat			4. 17.	폴란드	기술, 교육	
41~42	AeroCube 10A, 10B	2019-022		4. 17.	미국	기술	
43	SASSI <sup>2</sup>	2019-022		4. 17.	미국		
44~55	ThinSat 1A~L	2019-022		4. 17.	미국		
56~57	Tianhui 2-01A~B	2019-024 A, C	44207 44209	4. 29.	중국	지구관측	

#### 다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Progress-MS 11	2019-019A	44110	4. 4.	러시아	무인화물선	
2	Cygnus CRS-11	2019-022A	44188	4. 17.	미국	화물	

※ 자료출처

- <http://space.skyrocket.de>
- <http://celestrak.com>
- <https://www.space-track.org>
- <http://www.satlaunch.net>
- <http://spaceflight101.com>

[붙임]

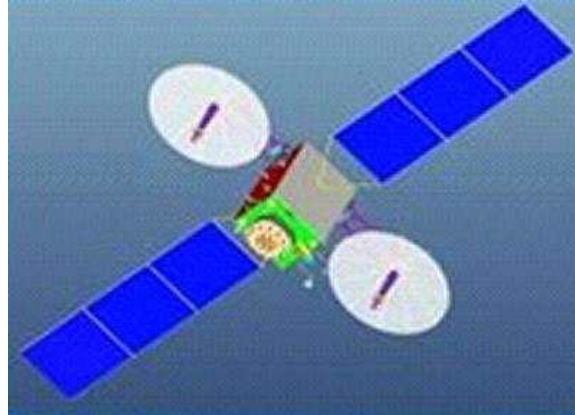
## 신규 발사위성 상세정보

### □ 정지궤도 위성 (1)



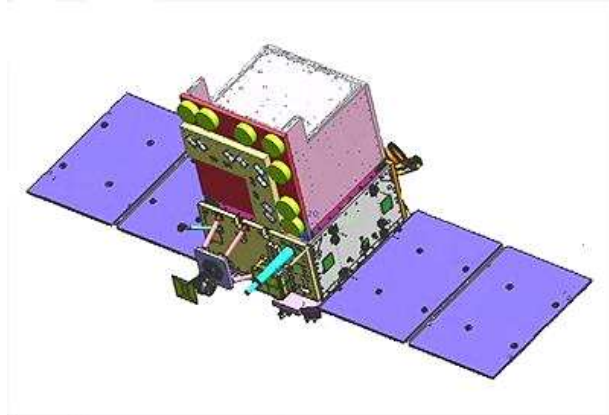
<b>이름</b> Name	Arabsat 6A
<b>고유번호</b> International Designator	2019-021A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44186
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 11.
<b>국가명</b> Country	사우디아라비아
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	CCK LCL-39A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy (Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Arabsat
<b>제조업체</b> Contractors	Lockheed Martin
<b>위성중량</b> Mass	6465kg
<b>궤도</b> Orbit	GEO
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	Lockheed Martin社의 A2100 Bus를 이용하여 구축

□ 정지궤도 위성 (2)



<b>이름</b> Name	Beidou 44
<b>고유번호</b> International Designator	2019-023A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44204
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 20.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	항해
<b>발사장</b> Launch Site	Xi LC-3
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-3B/G2
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	CASC
<b>위성중량</b> Mass	4200kg
<b>궤도</b> Orbit	35652km x 35959km, 55°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	

□ 비정지궤도 위성 (1)



<b>이름</b> Name	EMISAT
<b>고유번호</b> International Designator	2019-018A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44078
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 1.
<b>국가명</b> Country	인도
<b>임무</b> Mission	
<b>발사장</b> Launch Site	Sr SLP
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-QL
<b>운용자</b> Operator	ISRO
<b>제조업체</b> Contractors	ISRO
<b>위성중량</b> Mass	436kg
<b>궤도</b> Orbit	735km x 758km, 98.4°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	SSB-2 bus 기반 소형 위성

□ 비정지궤도 위성 (2~21)



<b>이름</b> Name	Flock 4A 1~20
<b>고유번호</b> International Designator	2019-018B, C, D, E, T, S, R, Q, W, V, U, AE, AA, Z, Y, X, L, M, N, P 44079, 44080, 44081, 44082, 44095, 44094, 44093, 44092, 44098, 44097, 44096, 44108, 44102, 44101, 44100, 44099, 44088, 44089, 44090, 44091
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 1.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Sr SLP
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-QL
<b>운용자</b> Operator	Planet Labs
<b>제조업체</b> Contractors	Planet Labs
<b>위성중량</b> Mass	5kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	표준 RGB 영상 시스템 탑재

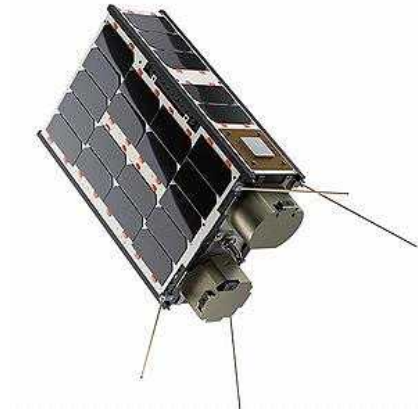


□ 비정지궤도 위성 (22)



<b>이름</b> Name	BlueWalker
<b>고유번호</b> International Designator	2019-018AD
<b>식별번호</b> Catalog Number	44105
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 1.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Sr SLP
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-QL
<b>운용자</b> Operator	NanoAvionics, AST & Science
<b>제조업체</b> Contractors	NanoAvionics
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	434km x 515km, 97.5°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	우주 환경에서 특허 기술을 시험하기 위한 위성

□ 비정지궤도 위성 (23)



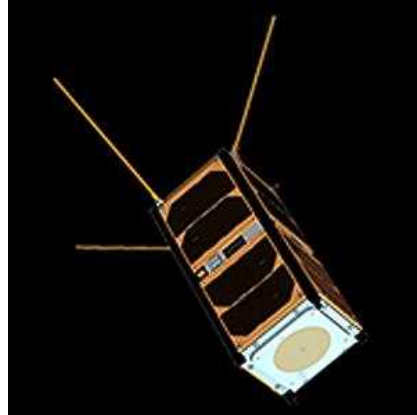
<b>이름</b> Name	M6P
<b>고유번호</b> International Designator	2019-018AF
<b>식별번호</b> Catalog Number	44109
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 1.
<b>국가명</b> Country	리투아니아
<b>임무</b> Mission	기술, 통신
<b>발사장</b> Launch Site	Sr SLP
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-QL
<b>운용자</b> Operator	NanoAvionics, SpaceWorks Orbital, Lacuna Space
<b>제조업체</b> Contractors	NanoAvionics, SpaceWorks Orbital, Lacuna Space
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	434km x 515km, 97.5°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	IoT 무선 기술 시험용 나노위성

□ 비정지궤도 위성 (24)



<b>이름</b> Name	Astrocast 0.2
<b>고유번호</b> International Designator	2019-018F
<b>식별번호</b> Catalog Number	44083
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 1.
<b>국가명</b> Country	스위스
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Sr SLP
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-QL
<b>운용자</b> Operator	Astrocast SA
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	494km x 510km, 97.5°
<b>주파수</b> Frequency	L band
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	글로벌 M2M 서비스를 제공하는 나노위성

□ 비정지궤도 위성 (25)



<b>이름</b> Name	AISTECHSAT-3
<b>고유번호</b> International Designator	2019-018AB
<b>식별번호</b> Catalog Number	44103
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 1.
<b>국가명</b> Country	스페인
<b>임무</b> Mission	교통관제
<b>발사장</b> Launch Site	Sr SLP
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-QL
<b>운용자</b> Operator	Aistech
<b>제조업체</b> Contractors	GOMSpace, Aistech
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	574km x 592km, 97.77°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	해상 및 항공 추적 지원

□ 비정지궤도 위성 (26)



<b>이름</b> Name	AIS/APRS/ARIS
<b>고유번호</b> International Designator	2019-018AC
<b>식별번호</b> Catalog Number	44104
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 1.
<b>국가명</b> Country	인도
<b>임무</b> Mission	
<b>발사장</b> Launch Site	Sr SLP
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-QL
<b>운용자</b> Operator	ISRO, AMSAT, IIST
<b>제조업체</b> Contractors	ISRO, AMSAT, IIST
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	435km x 515km, 97.5°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	페이로드에 장기적인 전력 공급을 위한 Solar cells 활용

□ 비정지궤도 위성 (27~30)



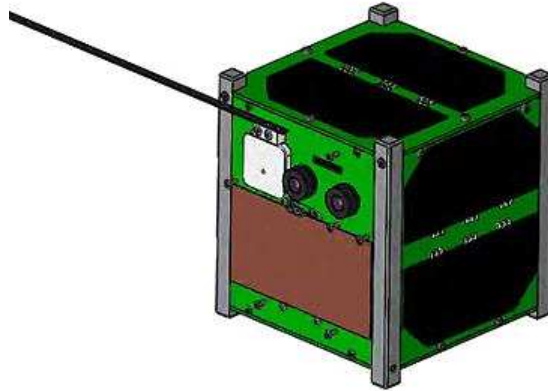
<b>이름</b> Name	O3b 17~20
<b>고유번호</b> International Designator	2019-020C, D, B, A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44114, 44115, 44113, 44112
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 4.
<b>국가명</b> Country	채널 제도
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Ko ELS
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Soyuz-ST-B Fregat-MT
<b>운용자</b> Operator	O3b Networks Ltd.
<b>제조업체</b> Contractors	Thales Alenia Space
<b>위성중량</b> Mass	700kg
<b>궤도</b> Orbit	7825km, 0°
<b>주파수</b> Frequency	Ka band
<b>위성수명</b> Lifetime	10년
<b>비고</b> Comment	지상 간 고속 데이터 통신 지원

□ 비정지궤도 위성 (31~33)



<b>이름</b> Name	VCC A, B, C
<b>고유번호</b> International Designator	TBD
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운영자</b> Operator	Old Dominion University, Virginia Tech, University of Virginia
<b>제조업체</b> Contractors	Old Dominion University, Virginia Tech, University of Virginia
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	과학기술 지원을 위한 3개의 1U CubeSat 위성

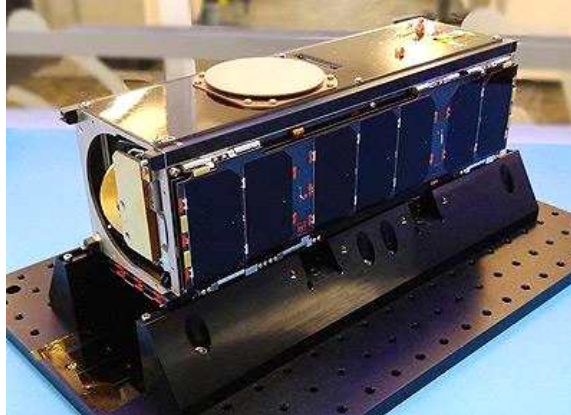
□ 비정지궤도 위성 (34~36)



<b>이름</b> Name	Bird JPN*, LKA**, NPL***
<b>고유번호</b> International Designator	2019-022
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	*일본, **스리랑카, ***네팔
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Kyushu Institute of Technology
<b>제조업체</b> Contractors	Kyushu Institute of Technology
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	6개월
<b>비고</b> Comment	일본, 가나, 몽골, 나이지리아, 방글라데시 등 글로벌 학술 위성



□ 비정지궤도 위성 (37)



<b>이름</b> Name	IOD-GEMS (IOD 1)
<b>고유번호</b> International Designator	
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	영국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Catapult, Orbital Micro Systems
<b>제조업체</b> Contractors	Clyde Space (satellite); Orbital Micro Systems (payload)
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	3개월
<b>비고</b> Comment	지구 환경 감시 위성

□ 비정지궤도 위성 (38)



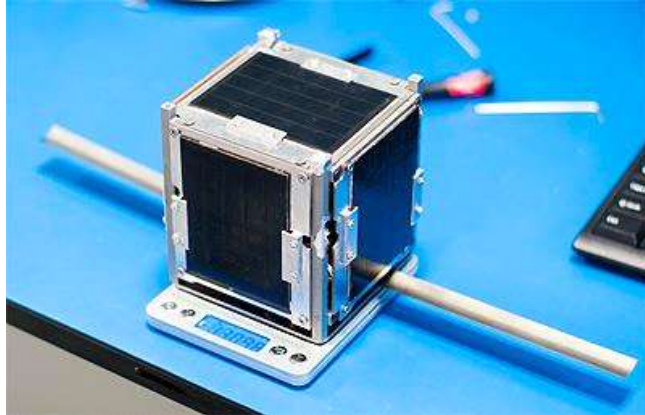
<b>이름</b> Name	EntrySat
<b>고유번호</b> International Designator	
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	프랑스
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	ISAE, ONERA
<b>제조업체</b> Contractors	ISAE, ONERA
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	3개월
<b>비고</b> Comment	

□ 비정지궤도 위성 (39)



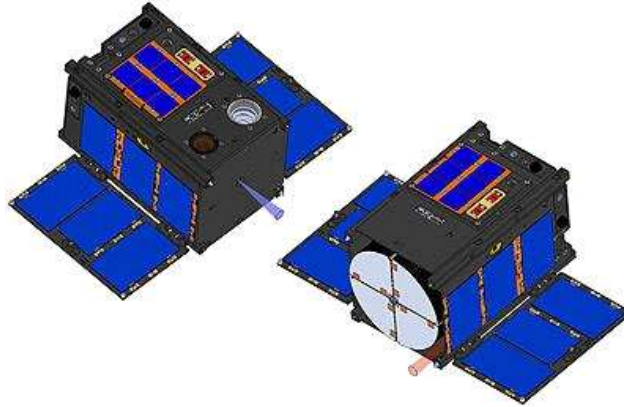
<b>이름</b> Name	Światowid
<b>고유번호</b> International Designator	TBD
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	폴란드
<b>임무</b> Mission	기술, 지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	SatRevolution S.A.
<b>제조업체</b> Contractors	SatRevolution S.A.
<b>위성중량</b> Mass	2kg
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	4m/pixel 해상도 카메라 탑재

□ 비정지궤도 위성 (40)



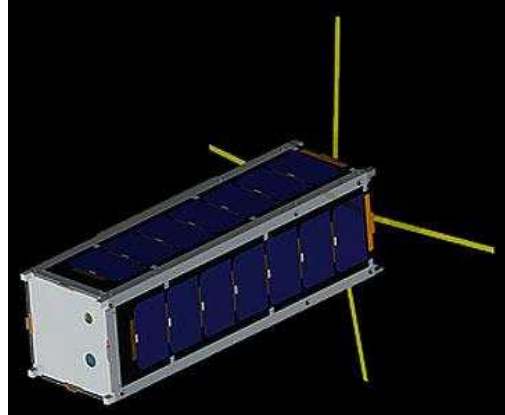
<b>이름</b> Name	KrakSat
<b>고유번호</b> International Designator	TBD
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	폴란드
<b>임무</b> Mission	기술, 교육
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	AGH University of Science and Technology, SatRevolution S.A.
<b>제조업체</b> Contractors	AGH University of Science and Technology, SatRevolution S.A.
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	SR NANO BUS를 이용하여 구축

□ 비정지궤도 위성 (41~42)



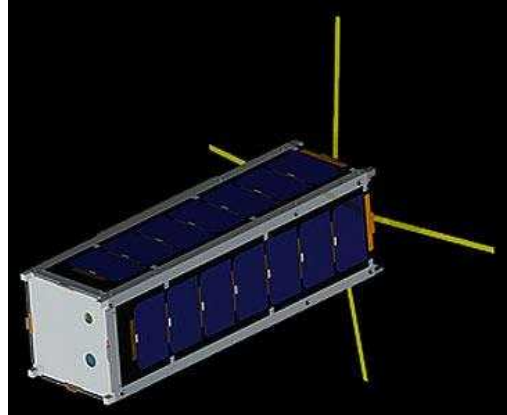
<b>이름</b> Name	AeroCube 10A, 10B
<b>고유번호</b> International Designator	2019-022
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Aerospace Corporation
<b>제조업체</b> Contractors	Aerospace Corporation
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	정밀 위성 간 포인팅 임무 수행

□ 비정지궤도 위성 (43)



<b>이름</b> Name	SASSI <sup>2</sup>
<b>고유번호</b> International Designator	2019-022
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	NASA Johnson Space Center
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	고도의 자동화 위성 검사 위성

□ 비정지궤도 위성 (44~55)



<b>이름</b> Name	ThinSat 1A~L
<b>고유번호</b> International Designator	2019-022
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Virginia Space
<b>제조업체</b> Contractors	Virginia Space
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	201km x 291km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	Nintinol 와이어가 부착된 Thering으로 그룹화

□ 비정지궤도 위성 (56~57)

<b>이름</b> Name	Tianhui 2-01A~B
<b>고유번호</b> International Designator	2019-024A, C
<b>식별번호</b> Catalog Number	44207, 44209
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 29.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	TY LC-9
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-4B
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	506km x 517km, 97.4°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	



□ 기타 (1)



<b>이름</b> Name	Progress-MS 11
<b>고유번호</b> International Designator	2019-019A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44110
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 4.
<b>국가명</b> Country	러시아
<b>임무</b> Mission	무인화물선
<b>발사장</b> Launch Site	Ba LC-31/6(러시아)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Soyuz-2-1a
<b>운용자</b> Operator	RAKA
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	7280kg
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	무인화물선

□ 기타 (2)



<b>이름</b> Name	Cygnus CRS-11
<b>고유번호</b> International Designator	2019-022A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44188
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 4. 17.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	
<b>발사장</b> Launch Site	WI LC-0A
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	NASA
<b>제조업체</b> Contractors	Orbital Sciences Corporation
<b>위성중량</b> Mass	7492kg
<b>궤도</b> Orbit	400km x 400km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	66일
<b>비고</b> Comment	화물 운송 위성