

# 2018년 1월 신규 발사위성 현황

## □ 총 59기 (정지4, 비정지 55) 발사

- 정지궤도 위성 : SBIRS-GE0 4 (미국\_조기경보) 등 4기
- 비정지궤도 위성 : Zuma (미국\_미정) 등 55기
  - 대한민국 큐브위성 5기
    - CANYVAL-X (연세대)
    - CNUSail 1 (충남대)
    - KAUSAT 5 (한국항공대)
    - SIGMA (경희대)
    - STEP Cube Lab (조선대)

## 1. '18년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	55			59
<b>누 계</b>	<b>4</b>	<b>55</b>			<b>59</b>

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지궤도 위성 (4기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	SBIRS-GEO 4	2018-009	43162	1. 20.	미국	조기경보	
2	SES 14 / GOLD	2018-012	43175	1. 25.	룩셈부르크	통신, 지구관측	
3	Al Yah 3	2018-012	43174	1. 25.	아랍에미리트	통신	
4	GovSat 1	2018-013	43178	1. 31.	룩셈부르크	통신	

### 나. 비정지궤도 위성 (55기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Zuma	2018-001	43098	1. 8.	미국	미정	
2~3	GaoJing-1 03~04	2018-002		1. 9.	중국	지구관측	
4~5	BD3 M7~8	2018-003		1. 11.	중국	항해	
6	Cartosat 2F	2018-004	43111	1. 12.	인도	지구관측	
7	Microsat-TD	2018-004	43128	1. 12.	인도	지구관측, 과학기술	
8	LEO Vantage 1	2018-004	43113	1. 12.	미국	실험통신	
9	Carbonite 2	2018-004	43115	1. 12.	영국	과학기술	
10	ICEYE X1	2018-004	43114	1. 12.	핀란드	지구관측, 레이더	
11	INS 1C	2018-004		1. 12.	인도	과학기술	
12	Arkyd 6A	2018-004	43130	1. 12.	미국	과학기술	
13	CICERO 7	2018-004	43143	1. 12.	미국	지구관측	
14	Landmapper-BC v2	2018-004	43118	1. 12.	미국	지구관측	

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
15~18	Lemur-2 68~71	2018-004		1. 12.	미국	지구관측, 교통모니터링	
19~22	Flock-3p 1~4	2018-004		1. 12.	미국	과학기술	
23	MicroMAS 2a	2018-004		1. 12.	미국	지구관측, 과학기술	
24	PicSat	2018-004	43131	1. 12.	프랑스	천문학	
25~26	CANYVAL-X 1~2	2018-004		1. 12.	대한민국	과학기술	
27	CNUSail 1	2018-004		1. 12.	대한민국	과학기술	
28	KAUSAT 5	2018-004		1. 12.	대한민국	과학기술	
29	SIGMA	2018-004		1. 12.	대한민국	과학기술	
30	DemoSat 2	2018-004		1. 12.	미국	과학기술	
31	Tyvak 61C	2018-004	43144	1. 12.	미국	천문학	
32	Fox 1D	2018-004		1. 12.	미국	아무추어통신, 과학기술	
33	STEP Cube Lab	2018-004		1. 12.	대한민국	과학기술	
34~37	SpaceBEE 1~4	2018-004		1. 12.	미국	과학기술	
38	Topaz 5	2018-005	43145	1. 12.	미국	정찰, 레이더	
39	LKW 3	2018-006	43146	1. 13.	중국	지구관측	
40	ASNARO 2	2018-007	43152	1. 18.	일본	과학기술, 지구관측	
41~42	JiLIN 1-07~08	2018-008		1. 19.	중국	지구관측	
43	QTT 1	2018-008		1. 19.	중국	과학기술	
44	Xiaoxiang2	2018-008		1. 19.	중국	과학기술	
45	KIPP	2018-008		1. 19.	캐나다	과학기술	

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
46	Zhou Enlai	2018-008		1. 19.	중국	과학기술, 교육	
47	still Testing	2018-010		1. 21.	뉴질랜드	차량평가	
48	Humanity Star	2018-010		1. 21.	뉴질랜드	미술	
49~50	Lemur-2 72~73	2018-010		1. 21.	미국	지구관측, 교통모니터링	
51	Dove Pioneer	2018-010	43163	1. 21.	미국	과학기술	
52~54	Yaogan 30-04-01~03	2018-011		1. 25.	미국	신호정보	
55	Weina 1A	2018-011	43169	1. 25.	중국	과학기술	

※ 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)



이름 Name	SBIRS-GEO 4 (USA 282)
고유번호 International Designator	2018-009
식별번호 Catalog Number	43162
발사일 Launch Date	2018. 1. 20.
국가명 Country	미국
임무 Mission	조기경보
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5 (411)
운용자 Operator	USAF
제조업체 Contractors	Lockheed Martin
위성중량 Mass	4,500kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	우주 기반 적외선 센서 조기 경보 위성

## □ 정지궤도 위성 (2)



<b>이름</b> Name	SES 14 / GOLD
<b>고유번호</b> International Designator	2018-012
<b>식별번호</b> Catalog Number	43175
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 25.
<b>국가명</b> Country	룩셈부르크
<b>임무</b> Mission	통신, 지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Europe' s Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane-5ECA
<b>운용자</b> Operator	SES, NASA
<b>제조업체</b> Contractors	Airbus Defence and Space
<b>위성중량</b> Mass	4,423kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	C, Ku
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	미주 및 북대서양 지역의 C 및 Ku 대역에서 운용되는 정지궤도 통신위성

□ 정지궤도 위성 (3)



<b>이름</b> Name	Al Yah 3
<b>고유번호</b> International Designator	2018-012
<b>식별번호</b> Catalog Number	43174
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 25.
<b>국가명</b> Country	아랍에미리트
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Europe' s Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Al Yah Satellite Communications Company
<b>운용자</b> Operator	OSC
<b>제조업체</b> Contractors	Airbus Defence and Space
<b>위성중량</b> Mass	3,795kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	58개 Ka 밴드
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	전액 출자 자회사의 계획된 통신 위성

□ 정지궤도 위성 (4)



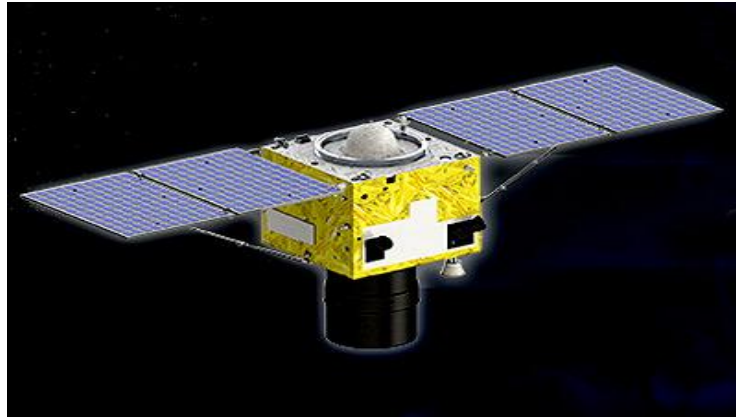
<b>이름</b> Name	GovSat 1 (SES 16)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-013
<b>식별번호</b> Catalog Number	43178
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 31.
<b>국가명</b> Country	룩셈부르크
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	SES, LuxGovSat 1
<b>제조업체</b> Contractors	Orbital Sciences Corporation (OSC)
<b>위성중량</b> Mass	4,230kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	X, Ka
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	전용 군사 주파수를 사용하는 다중 임무 통신 위성



## □ 비정지궤도 위성 (1)

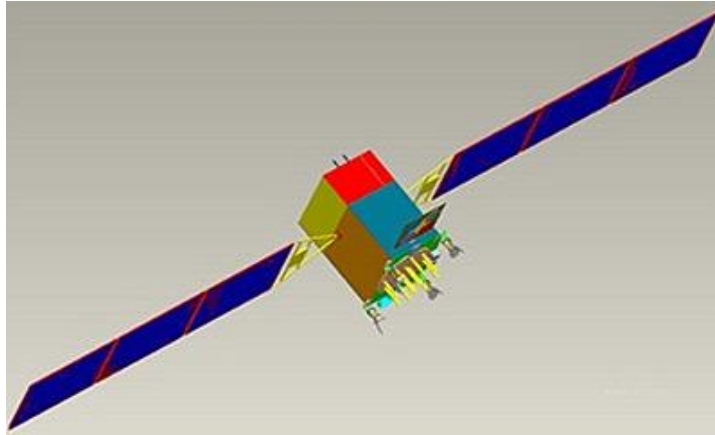
이름 Name	Zuma
고유번호 International Designator	2018-001
식별번호 Catalog Number	43098
발사일 Launch Date	2018. 1. 8.
국가명 Country	미국
임무 Mission	미정
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Northrop Grumman
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	정부조직을 위한 아직 확인되지 않은 페이로드

□ 비정지궤도 위성 (2~3)



이름 Name	GaoJing-1 03-04 (SuperView-1 03-04)
고유번호 International Designator	2018-002
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 1. 9.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (2)
운용자 Operator	Beijing Space View Tech Co Ltd
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	560kg
궤도 Orbit	500km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	중국 민간 원격 감지 위성

□ 비정지궤도 위성 (4~5)



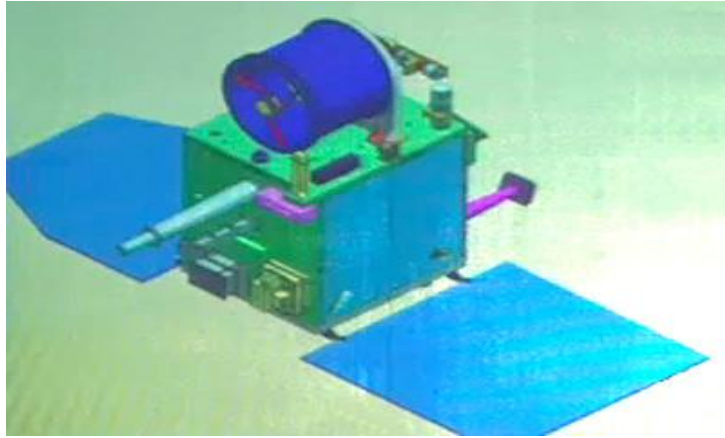
<b>이름</b> Name	BD3 M7~8 (Beidou 26~27)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-003
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 11.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	항해
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-3B/YZ1
<b>운용자</b> Operator	CAST
<b>제조업체</b> Contractors	OHB-System GmbH(Bus, prime), SSTL(payload)
<b>위성중량</b> Mass	1,014kg
<b>궤도</b> Orbit	21,519km × 21,519km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	12년
<b>비고</b> Comment	정지 위성과 위성을 모두 사용하는 위성 항법 시스템의 3단계 MEO 구성요소

□ 비정지궤도 위성 (6)



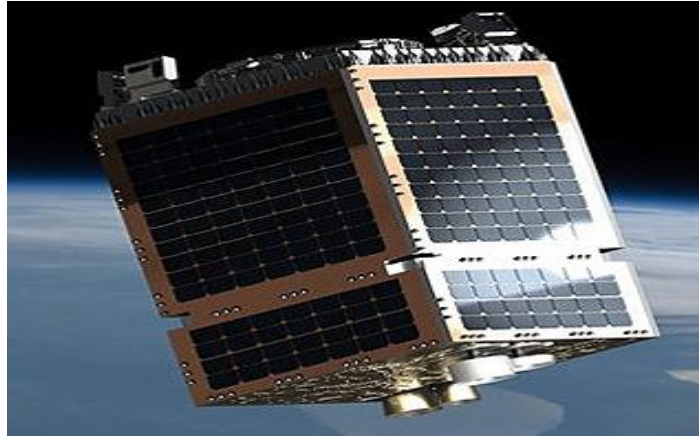
<b>이름</b> Name	Cartosat 2F
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	43111
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	인도
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	ISRO
<b>제조업체</b> Contractors	ISRO
<b>위성중량</b> Mass	714kg
<b>궤도</b> Orbit	497km × 518km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	지도 제작 응용 분야에 현장 특정 지점 이미지를 제공할 수 있는 단일 카메라가 있는 고급 원격 감지 위성

□ 비정지궤도 위성 (7)



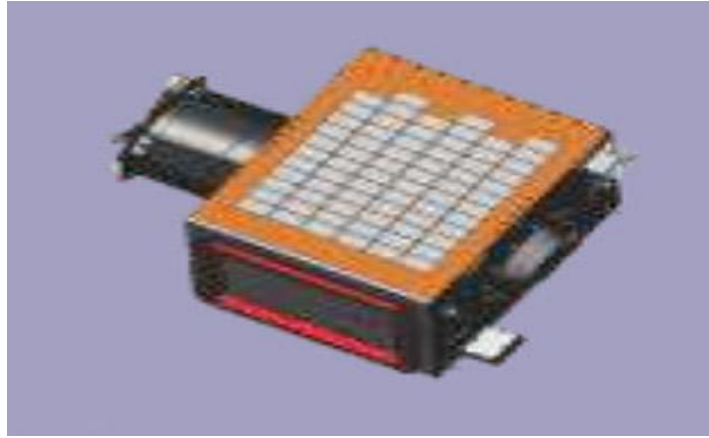
이름 Name	<b>Microsat-TD</b>
고유번호 International Designator	2018-004
식별번호 Catalog Number	43128
발사일 Launch Date	2018. 1. 12.
국가명 Country	인도
임무 Mission	지구관측, 과학기술
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	ISRO
제조업체 Contractors	ISRO
위성중량 Mass	120kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	3개월
비고 Comment	지구 관측 위성

□ 비정지궤도 위성 (8)



<b>이름</b> Name	LEO Vantage 1
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	43113
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	실험 통신
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	TeleSat Canada
<b>제조업체</b> Contractors	SSTL
<b>위성중량</b> Mass	168kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	위성 별자리에 대한 테스트 및 유효성 검사

□ 비정지궤도 위성 (9)



이름 Name	Carbonite 2 (CBNT 2, Ei X2, VividX2)
고유번호 International Designator	2018-004
식별번호 Catalog Number	43115
발사일 Launch Date	2018. 1. 12.
국가명 Country	영국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	SSTL
제조업체 Contractors	SSTL
위성중량 Mass	100kg
궤도 Orbit	636km × 658km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	새로운 프로세스 및 신속한 빌드 기술을 테스트하는 것

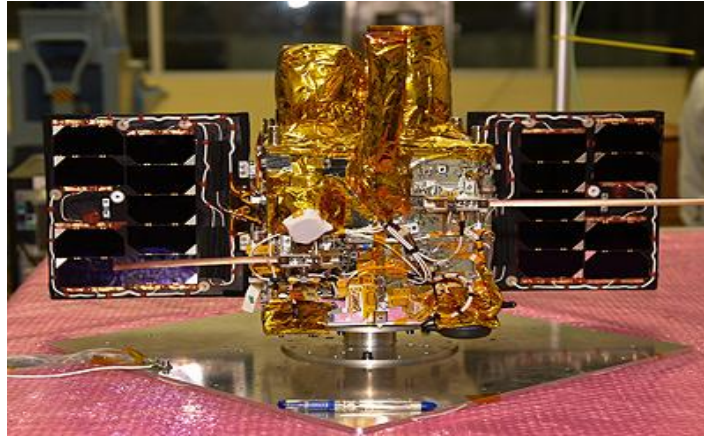
## □ 비정지궤도 위성 (10)



<b>이름</b> Name	ICEYE X1
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	43114
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	핀란드
<b>임무</b> Mission	지구관측, 레이더
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	ICEYE
<b>제조업체</b> Contractors	ICEYE
<b>위성중량</b> Mass	70kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	2~3년
<b>비고</b> Comment	공중에서 지상 및 해양을 관찰하는 기능 (SAR) 을 갖춘 계획된 별자리에 대한 개념 증명 프로토타입



## □ 비정지궤도 위성 (11)



<b>이름</b> Name	INS 1C
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	인도
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	ISRO
<b>제조업체</b> Contractors	ISRO
<b>위성중량</b> Mass	11kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	6개월
<b>비고</b> Comment	소형 멀티 스펙트럼 기술 시연기 탑재

## □ 비정지궤도 위성 (12)



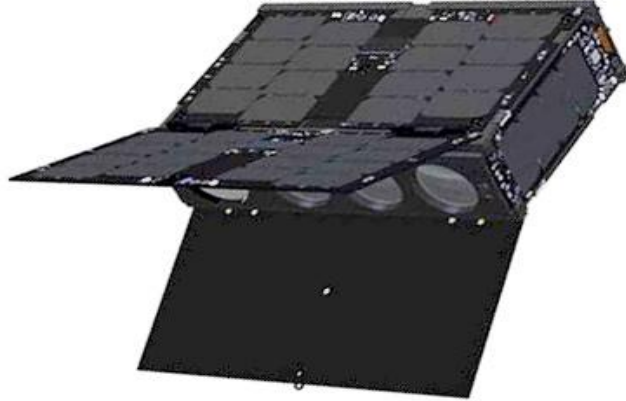
<b>이름</b> Name	Arkyd 6A
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	43130
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	Planetary Resources
<b>제조업체</b> Contractors	Planetary Resources
<b>위성중량</b> Mass	10kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	소행성 탐사 천문 위성의 폼 팩터를 기반으로 한 기술 시연 나노 위성

## □ 비정지궤도 위성 (13)



<b>이름</b> Name	CICERO 7
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	43143
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	GeoOptics Inc.
<b>제조업체</b> Contractors	Tyvak Nano-Satellite Systems, Inc.
<b>위성중량</b> Mass	10kg
<b>궤도</b> Orbit	496km × 515km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	지구 대기의 GPS 및 갈릴레오 무선 교란을 수행하고 GNSS 반사에 의한 표면 원격 감지를 수행하기 위한 저궤도 마이크로 위성

## □ 비정지궤도 위성 (14)



이름 Name	Landmapper-BC v2 (Corvus-BC 3 v2)
고유번호 International Designator	2018-004
식별번호 Catalog Number	43118
발사일 Launch Date	2018. 1. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	Astro Digital
제조업체 Contractors	Astro Digital
위성중량 Mass	11kg
궤도 Orbit	586km × 600km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	픽셀 당 22미터의 해상도로 넓은 범위의 멀티 스펙트럼 이미징 시스템 위성

□ 비정지궤도 위성 (15~18)



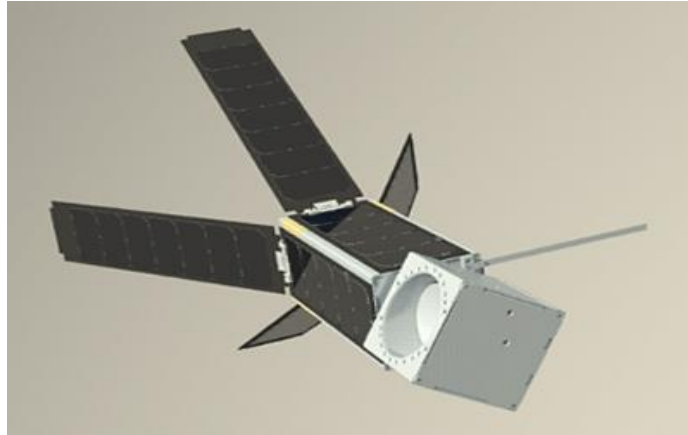
이름 Name	Lemur-2 68~71
고유번호 International Designator	2018-004
식별번호 Catalog Number	43123~43126
발사일 Launch Date	2018. 1. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측, 교통 모니터링
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	기상과 우주선 추적을 위한 저궤도 인공위성

□ 비정지궤도 위성 (19~22)



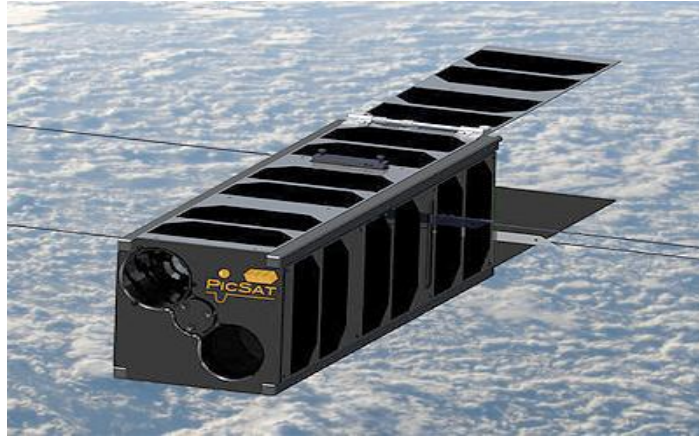
이름 Name	Flock-3p 1~4
고유번호 International Designator	2018-004
식별번호 Catalog Number	43119~43122
발사일 Launch Date	2018. 1. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	Planet Labs
위성중량 Mass	5kg
궤도 Orbit	605km × 620km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	카메라 기술, 열 제어, 고도 측정, 제어 시스템을 비롯한 위성 서브 시스템의 개선을 위한 기술 데모

## □ 비정지궤도 위성 (23)



이름 Name	MicroMAS 2a
고유번호 International Designator	2018-004
식별번호 Catalog Number	43132
발사일 Launch Date	2018. 1. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측, 과학기술
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	MIT SSL
제조업체 Contractors	MIT SSL
위성중량 Mass	5.5kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	자세 결정 제어 시스템, 항공 전자 공학, 전력 및 통신을 갖춘 우주선 버스와 고집적 소형 전자 레인지 수신기 전자 장치가 장착된 큐브 위성

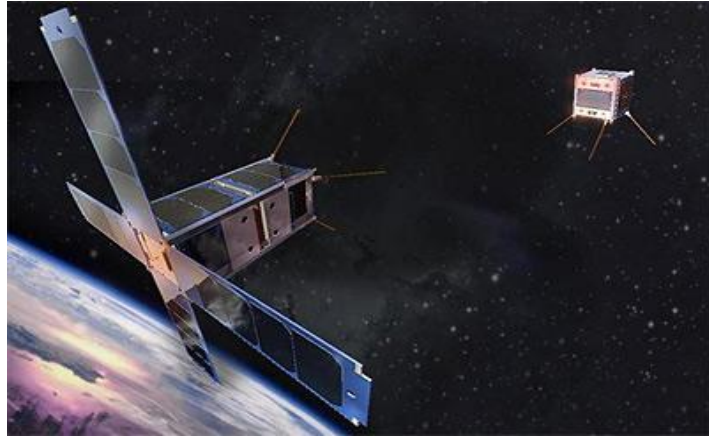
## □ 비정지궤도 위성 (24)



<b>이름</b> Name	PicSat
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	43131
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	프랑스
<b>임무</b> Mission	천문학
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	Observatoire de Paris (OBSPM)
<b>제조업체</b> Contractors	Observatoire de Paris (OBSPM)
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	항성 환경 연구를 위해 간섭 계측, 통합 광학 및 단일 모드 섬유 필터링 사용하여 행성 이동을 측정하도록 설계된 큐브 위성

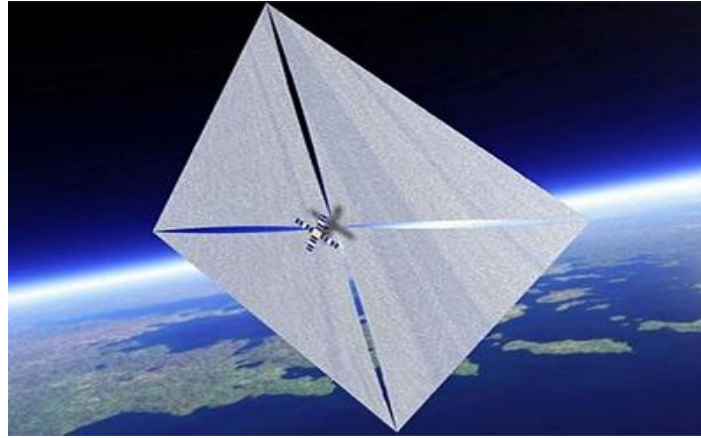


□ 비정지궤도 위성 (25~26)



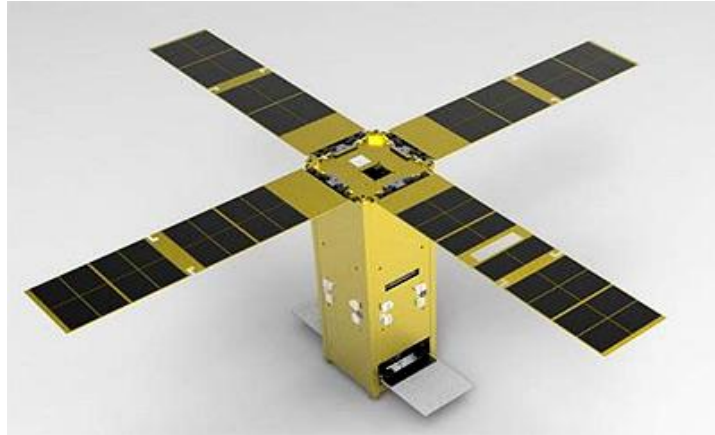
<b>이름</b> Name	CANYVAL-X 1~2 (Tom, Jerry)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	대한민국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	연세대, NASA
<b>제조업체</b> Contractors	연세대, NASA
<b>위성중량</b> Mass	2.7kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	태양계와 탐지기 위성의 빛을 집중시키기 위한 가상 망원경 시스템의 가능성을 입증하는 큐브 위성

## □ 비정지궤도 위성 (27)



<b>이름</b> Name	CNUSail 1 (빠빠용)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	대한민국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	충남대
<b>제조업체</b> Contractors	충남대
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	3개월
<b>비고</b> Comment	저궤도에 태양 돛을 성공적으로 배치하고 항해 돛으로 사용하는 궤도 이탈을 수행하는 큐브 위성

## □ 비정지궤도 위성 (28)



<b>이름</b> Name	KAUSAT 5
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	대한민국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	한국항공대
<b>제조업체</b> Contractors	한국항공대
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	1년
<b>비고</b> Comment	IR 카메라를 사용하여 지구를 관측하고 방사선 양을 측정하는 큐브 위성

## □ 비정지궤도 위성 (29)



<b>이름</b> Name	SIGMA (KAUSAT 3)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	대한민국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	경희대
<b>제조업체</b> Contractors	경희대
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	3개월
<b>비고</b> Comment	글로벌 자기장 및 인공위성 측정기를 갖춘 과학 큐브 위성

□ 비정지궤도 위성 (30)



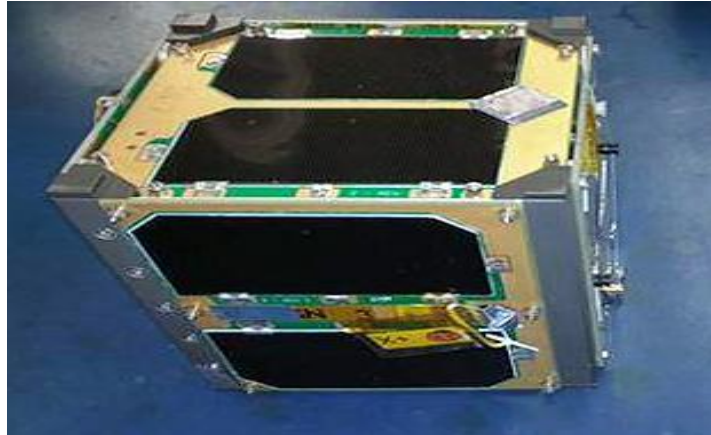
<b>이름</b> Name	DemoSat 2
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	UHF 라디오 테스트를 수행하는 큐브 위성

□ 비정지궤도 위성 (31)



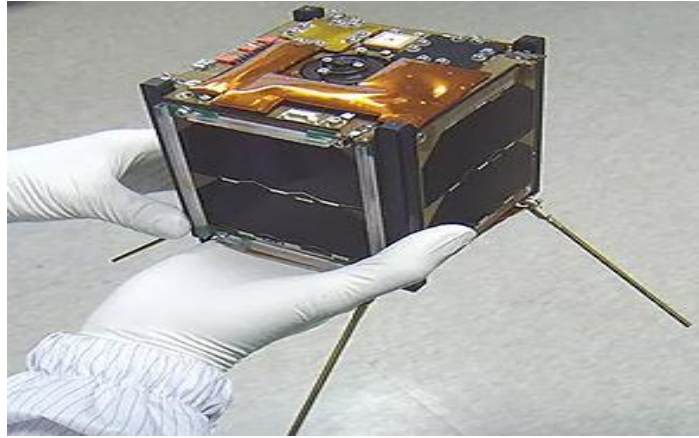
이름 Name	Tyvak 61C
고유번호 International Designator	2018-004
식별번호 Catalog Number	43144
발사일 Launch Date	2018. 1. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	천문학
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Tyvak Nano-Satellite Systems, Inc.
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	발광하는 별의 변동성을 분류하는 큐브 위성

□ 비정지궤도 위성 (32)



<b>이름</b> Name	Fox 1D (AO 92, AMSAT-PSCAR 92)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	43137
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	아마추어 통신, 과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	AMSAT, 아이오와 물리/천문학과, 버지니아 공과대학, 펜실베니아 주립대
<b>제조업체</b> Contractors	AMSAT
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	라디오 아마추어 및 기술 연구 큐브 위성

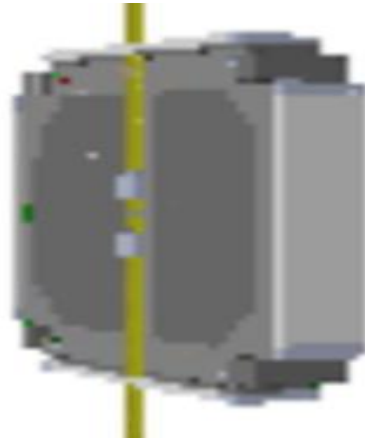
□ 비정지궤도 위성 (33)



<b>이름</b> Name	STEP Cube Lab
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	대한민국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	조선대
<b>제조업체</b> Contractors	조선대
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	1년
<b>비고</b> Comment	우주 기술을 연구하고 궤도 상공에서 얻은 데이터를 조사하는 큐브 위성



□ 비정지궤도 위성 (34~37)

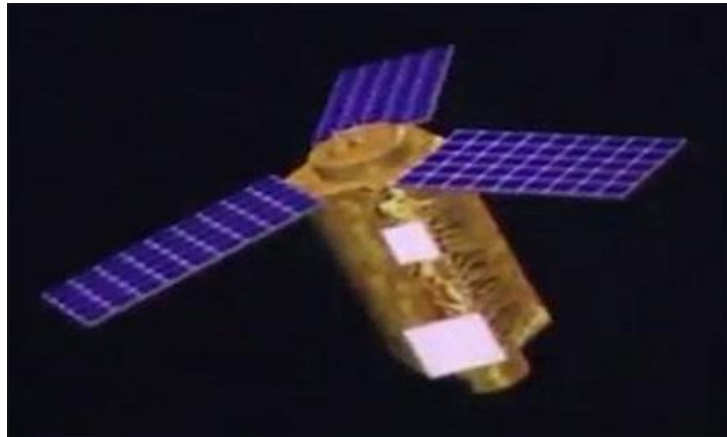


<b>이름</b> Name	SpaceBEE 1~4
<b>고유번호</b> International Designator	2018-004
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 12.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	양방향 위성 통신 및 데이터 중계를 시연하는 큐브 위성

## □ 비정지궤도 위성 (38)

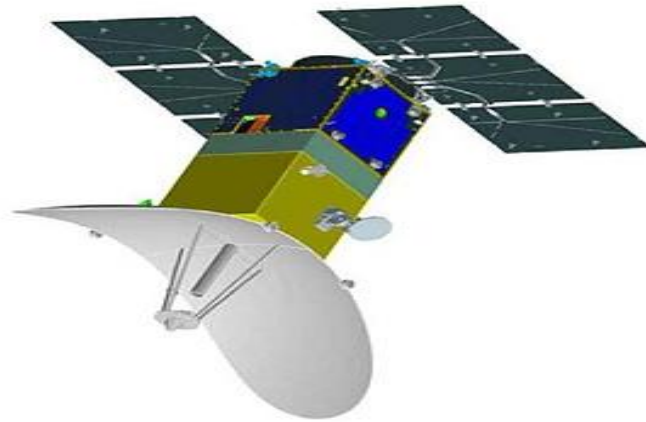
이름 Name	Topaz 5 (FIA-Radar 5, USA 281, NROL 47)
고유번호 International Designator	2018-005
식별번호 Catalog Number	43145
발사일 Launch Date	2018. 1. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	정찰, 레이더
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Delta-4M+(5,2)
운용자 Operator	NRO
제조업체 Contractors	Boeing
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	1,052km × 106km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	광학 이미지와 레이더 컴포넌트로 구성된 전기 광학 위성

□ 비정지궤도 위성 (39)



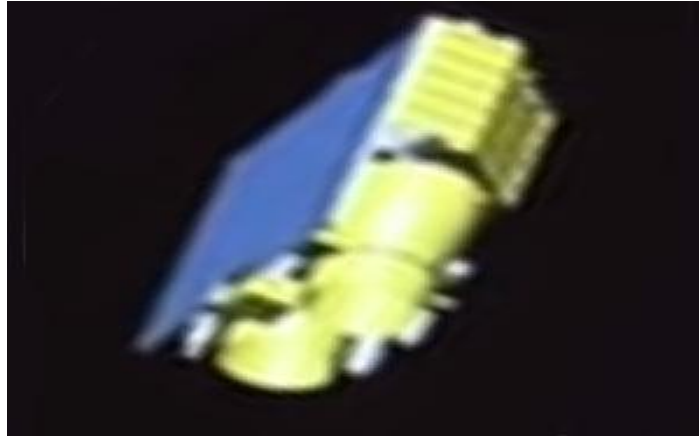
이름 Name	LKW 3
고유번호 International Designator	2018-006
식별번호 Catalog Number	43146
발사일 Launch Date	2018. 1. 13.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2D (2)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	489km × 502km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	중국의 매우 높은 해상도 지구 관측 위성

□ 비정지궤도 위성 (40)



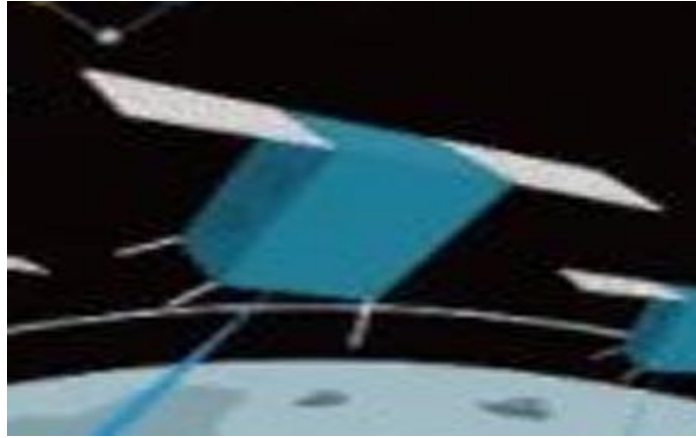
이름 Name	ASNARO 2
고유번호 International Designator	2018-007
식별번호 Catalog Number	43152
발사일 Launch Date	2018. 1. 18.
국가명 Country	일본
임무 Mission	과학기술, 지구관측
발사장 Launch Site	Uchinoura Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	Epsilon (2) CLPS
운용자 Operator	USEF
제조업체 Contractors	NEC
위성중량 Mass	570kg
궤도 Orbit	493km × 506km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	관측을 위한 X밴드 레이더 위성

□ 비정지궤도 위성 (41~42)



이름 Name	JiLIN 1-07~08
고유번호 International Designator	2018-008
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 1. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	95kg
궤도 Orbit	639km × 664km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	고화질 비디오를 위한 일련의 중국 상업용 원격 감지 위성

□ 비정지궤도 위성 (43)



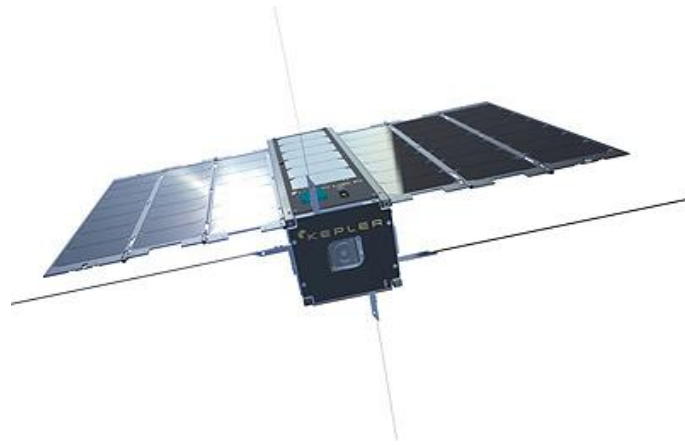
이름 Name	QTT 1
고유번호 International Designator	2018-008
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 1. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	Tianji Research Institute
제조업체 Contractors	Tianji Research Institute
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	“미래 별자리 프로그램” 네비게이션 통신 통합 시험 위성

## □ 비정지궤도 위성 (44)



이름 Name	Xiaoxiang 2 (XX 2, TY 2)
고유번호 International Designator	2018-008
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 1. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	Spacety Aerospace Co, Changsha Gaoxinqu Tianyi Resexarch Institute, Hunan
제조업체 Contractors	Spacety Aerospace Co, Changsha Gaoxinqu Tianyi Resexarch Institute, Hunan
위성중량 Mass	8kg
궤도 Orbit	500km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	연구용 시제품 나노 위성

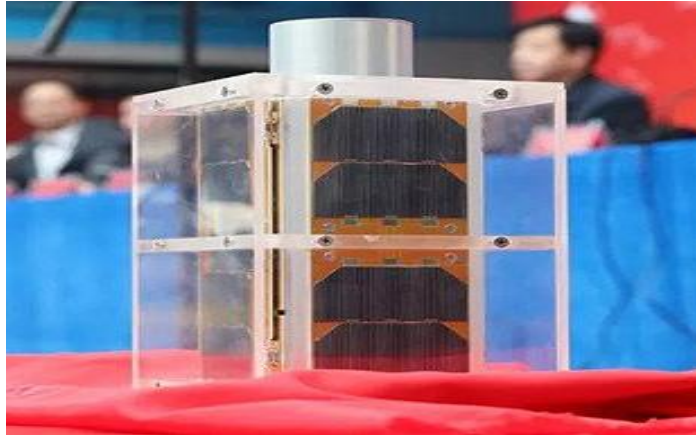
## □ 비정지궤도 위성 (45)



<b>이름</b> Name	KIPP
<b>고유번호</b> International Designator	2018-008
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 19.
<b>국가명</b> Country	캐나다
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-11
<b>운용자</b> Operator	Kepler Communications
<b>제조업체</b> Contractors	Clyde Space
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	IOT, M2M 및 위성 간 통신 서비스를 제공하는 큐브 위성



□ 비정지궤도 위성 (46)



이름 Name	Zhou Enlai
고유번호 International Designator	2018-008
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 1. 19.
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술, 교육
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	Huai' an Youth Comprehensive Development Base
제조업체 Contractors	Huai' an Youth Comprehensive Development Base
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	초등학교와 중학교 학생들이 참여하는 교육용 큐브위성

□ 비정지궤도 위성 (47)



이름 Name	still Testing
고유번호 International Designator	2018-010
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 1. 21.
국가명 Country	뉴질랜드
임무 Mission	차량 평가
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Electron
운용자 Operator	Rocket Lab
제조업체 Contractors	Rocket Lab
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	300km × 500km
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	차량 시험 평가용 전자 로켓

□ 비정지궤도 위성 (48)



이름 Name	Humanity Star
고유번호 International Designator	2018-010
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 1. 21.
국가명 Country	뉴질랜드
임무 Mission	미술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Electron
운용자 Operator	Rocket Lab
제조업체 Contractors	Rocket Lab
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	300km × 500km
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	밤하늘을 육안으로 볼 수 있는 지구를 선회하는 밝고 깜박 거리는 반사 다면체 인공위성

□ 비정지궤도 위성 (49~50)



이름 Name	Lemur-2 72~73 (Lemur-2 Talhamn-ATC)
고유번호 International Designator	2018-010
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 1. 21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측, 교통 모니터링
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Electron
운용자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	기상과 우주선 추적을 위한 저궤도 인공위성

□ 비정지궤도 위성 (51)



<b>이름</b> Name	Dove Pioneer (Dove OF1C)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-010
<b>식별번호</b> Catalog Number	43163
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 1. 21.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	Rocket Labs Launch Base (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Electron
<b>운용자</b> Operator	Planet Labs
<b>제조업체</b> Contractors	Planet Labs
<b>위성중량</b> Mass	5kg
<b>궤도</b> Orbit	605km × 620km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	1년
<b>비고</b> Comment	광학 스펙트럼 밴드에서 작동하는 실험 시스템을 갖춘 큐브위성

□ 비정지궤도 위성 (52~54)



이름 Name	Yaogan 30-04-01~03 (CX 5-10~12)
고유번호 International Designator	2018-011
식별번호 Catalog Number	43170~43172
발사일 Launch Date	2018. 1. 25.
국가명 Country	미국
임무 Mission	신호정보
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (3)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Chinese Academy of Sciences
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	592km × 601km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	원격 탐사 위성

## □ 비정지궤도 위성 (55)

이름 Name	Weina 1A
고유번호 International Designator	2018-011
식별번호 Catalog Number	43169
발사일 Launch Date	2018. 1. 25.
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (3)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Chinese Academy of Sciences
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	592km × 601km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	구성과 목적을 알 수 없는 초소형 위성