

# 2018년 5월 신규 발사위성 현황

## □ 총 32기 (정지2, 비정지 28, 기타 2) 발사

- 정지궤도 위성 : Bangabandhu 1 (방글라데시\_통신) 등 2기
  - 방글라데시 최초 정지 위성
- 비정지궤도 위성 : MarCO A (미국\_통신, 데이터중계) 등 28기
- 기타 : Insight (미국\_화성착륙선) 등 2기

## 1. '18년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	55			59
2월		26	1		27
3월	3	22	1		26
4월	5	23	1		29
5월	2	28	2		32
<b>누 계</b>	<b>14</b>	<b>154</b>	<b>5</b>		<b>173</b>

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등의 임무 수행

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지궤도 위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	APStar 6c	2018-041	43450	5. 3	중국	통신	
2	Bangabandhu 1	2018-044	43463	5. 11	방글라데시	통신	

### 나. 비정지궤도 위성 (28기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1-2	MarCO A, B	2018-042		5. 5	미국	통신, 데이터중계	
3	Gaofen 5	2018-043	43461	5. 8	중국	지구관측	
4	Queqiao	2018-045	43470	5. 20	중국	중계, 천문학	
5-6	DSLWP A1, A2	2018-045		5. 20	중국	달 탐사	
7	CubeRRT	2018-046		5. 21	미국	과학기술	
8	HoloSat	2018-046		5. 21	미국	천문학, X-ray	
9	RainCube	2018-046		5. 21	미국	과학기술	
10	TEMPEST-D	2018-046		5. 21	미국	과학기술	
11	Radix	2018-046		5. 21	미국	통신, 과학기술	
12	EQUiSat	2018-046		5. 21	미국	과학기술	
13	MemSat	2018-046		5. 21	미국	과학기술	
14	RadSat-g	2018-046		5. 21	미국	과학기술	
15	EnduroSat One	2018-046		5. 21	불가리아	과학기술, 교육	
16-19	Lemur-2 78~81	2018-046		5. 21	미국	지구관측, 교통모니터링	
20-21	AeroCube 12A, 12B	2018-046		5. 21	미국	과학기술	
22-26	Iridium-NEXT	2018-047		5. 22	미국	통신, 교통모니터링	
27-28	GRACE-FO 1~2	2018-047		5. 22	미국, 독일	지구과학, 중력장	

## 다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Insight	2018-042	43457	5. 5	미국	화성 착륙선	
2	Cygnus CRS-9	2018-046	43474	5. 21	미국	우주물류선	

### ※ 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)



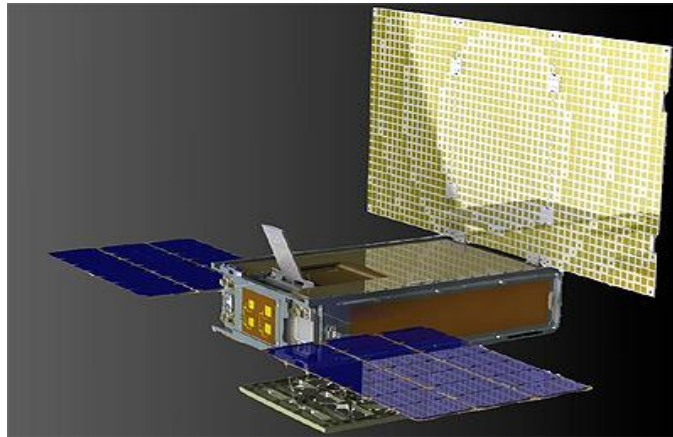
이름 Name	APStar 6c
고유번호 International Designator	2018-041
식별번호 Catalog Number	43450
발사일 Launch Date	2018. 5. 3.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G2
운용자 Operator	APT Satellite Company Ltd.
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	26 C-band, 19 ku/ka band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	아시아 태평양 지역의 VSAT, 비디오 배포, DTH 및 셀룰러 백홀 애플리케이션을 위한 고전력 트랜스폰더 서비스를 제공

□ 정지궤도 위성 (2)



<b>이름</b> Name	<b>Bangabandhu 1 (BD 1)</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2018-044
<b>식별번호</b> Catalog Number	43463
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 11.
<b>국가명</b> Country	방글라데시
<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	Thales Alenia Space for Bangladesh Telecommunication Regulatory commission (BTRC)
<b>제조업체</b> Contractors	Thales Alenia Space
<b>위성중량</b> Mass	3,700kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	Ka band
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	방글라데시 통신 규제 위원회 최초 정지 위성

□ 비정지궤도 위성 (1~2)



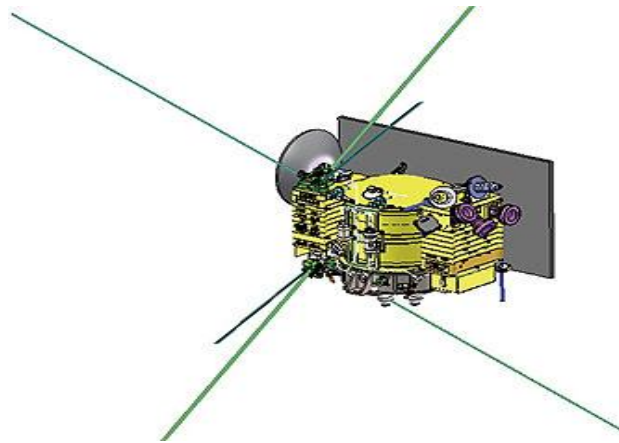
이름 Name	MarCO A~B (WALL-E, EVE)
고유번호 International Designator	2018-042
식별번호 Catalog Number	43458~43459
발사일 Launch Date	2018. 5. 5.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신, 데이터중계
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5 (401)
운용자 Operator	NASA Jet Propulsion Laboratory
제조업체 Contractors	NASA Jet Propulsion Laboratory
위성중량 Mass	13.5kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	1년
비고 Comment	착륙 단계에서 실시간 데이터를 중계

□ 비정지궤도 위성 (3)



이름 Name	Gaofen 5 (GF 5)
고유번호 International Designator	2018-043
식별번호 Catalog Number	43461
발사일 Launch Date	2018. 5. 8.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Space Center (타이완)
발사체 Launch Vehicle	CZ-4C
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	SAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	705km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	8년
비고 Comment	중국 민간 원격 감지 위성

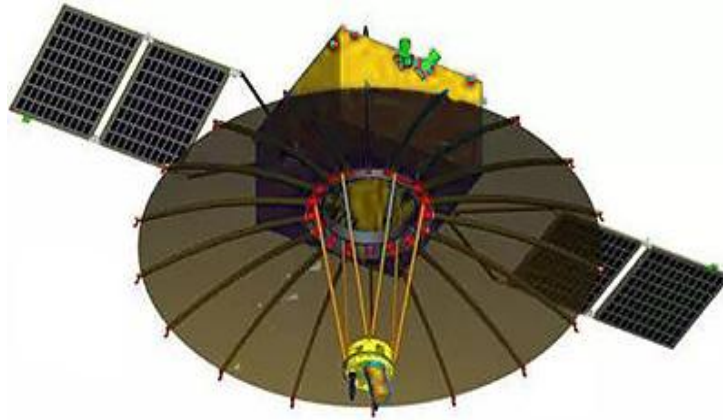
□ 비정지궤도 위성 (4)



<b>이름</b> Name	Queqiao (Change 4 Relay, CE 4 Relay)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-045
<b>식별번호</b> Catalog Number	43470
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 20.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	중계, 천문학
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-4C
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	CAST
<b>위성중량</b> Mass	425kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	장거리 4호 탐사선을 지원하는 중국 중계 위성 임무



□ 비정지궤도 위성 (5~6)



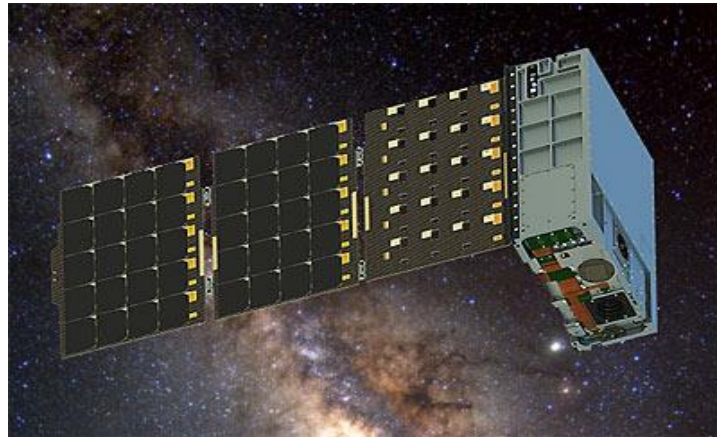
<b>이름</b> Name	DSLWP A1~2 (Longjiang 1~2)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-045
<b>식별번호</b> Catalog Number	43471~43472
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 20.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	달 탐사
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-4C
<b>운용자</b> Operator	Harbin institute of Technology
<b>제조업체</b> Contractors	Harbin institute of Technology
<b>위성중량</b> Mass	45kg
<b>궤도</b> Orbit	200km × 9,000km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	초장파 천문관측을 수행하는 두 개의 동일한 중국 달의 마이크로 위성

□ 비정지궤도 위성 (7)



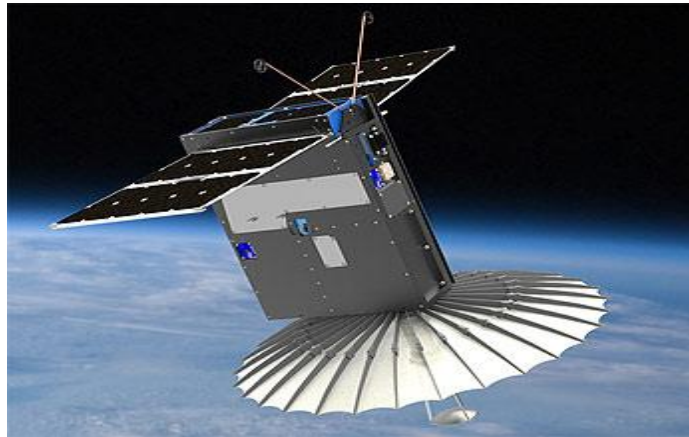
이름 Name	CubeRRT
고유번호 International Designator	2018-046
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 5. 21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	Ohio State University, columbus, Ohio
제조업체 Contractors	Ohio State University, columbus, Ohio
위성중량 Mass	6kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	지구 원격 감지 기술 시연 임무 수행

□ 비정지궤도 위성 (8)



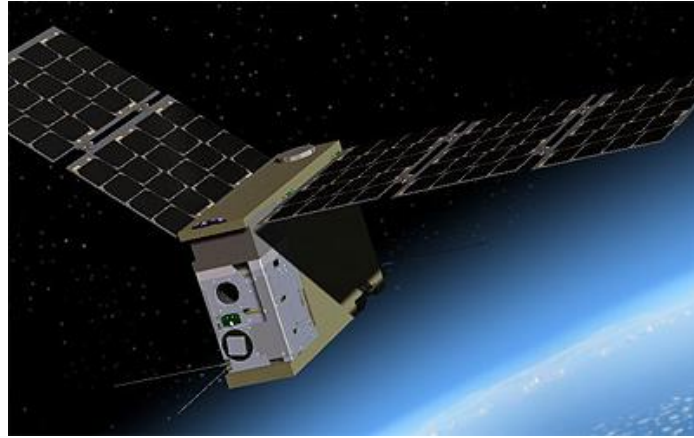
이름 Name	HoloSat
고유번호 International Designator	2018-046
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 5. 21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	천문학, X-ray
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	University of Iowa
제조업체 Contractors	University of Iowa
위성중량 Mass	6kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	천체 물리학의 과학 탐사 임무

□ 비정지궤도 위성 (9)



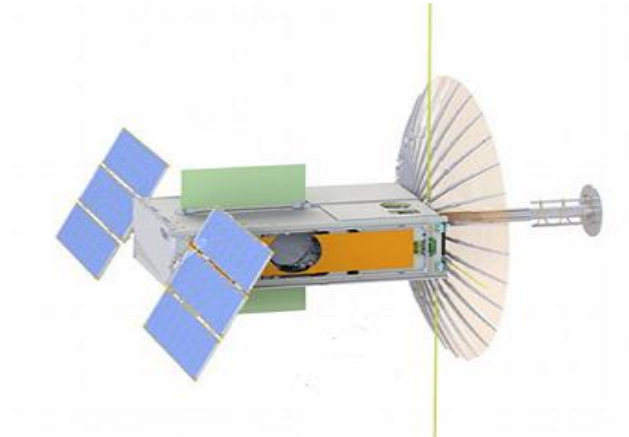
이름 Name	RainCube
고유번호 International Designator	2018-046
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 5. 21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	Jet Propulsion Laboratory (JPL)
제조업체 Contractors	Jet Propulsion Laboratory (JPL)
위성중량 Mass	12kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	ka band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	대기 레이더의 작동 및 성능을 시연하는 기술 검증 임무

□ 비정지궤도 위성 (10)



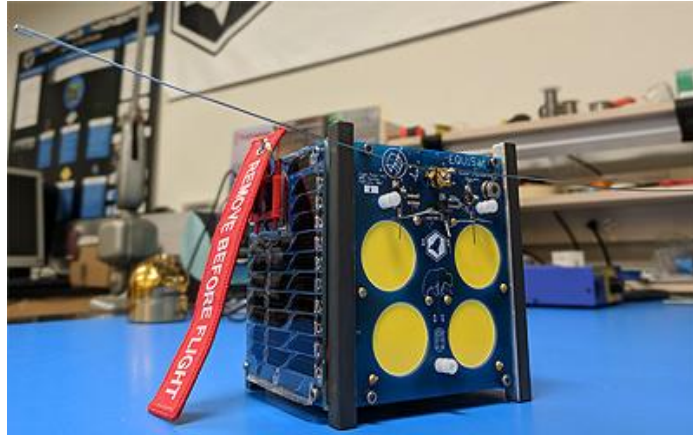
<b>이름</b> Name	TEMPEST-D
<b>고유번호</b> International Designator	2018-046
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 21.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Colorado State University, Jet Propulsion Laboratory (JPL)
<b>제조업체</b> Contractors	Colorado State University, Jet Propulsion Laboratory (JPL)
<b>위성중량</b> Mass	6kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	폭풍과 열대 시스템을 위한 임시 실험, 논증 임무에 대한 위험 완화를 제공하는 임무

## □ 비정지궤도 위성 (11)



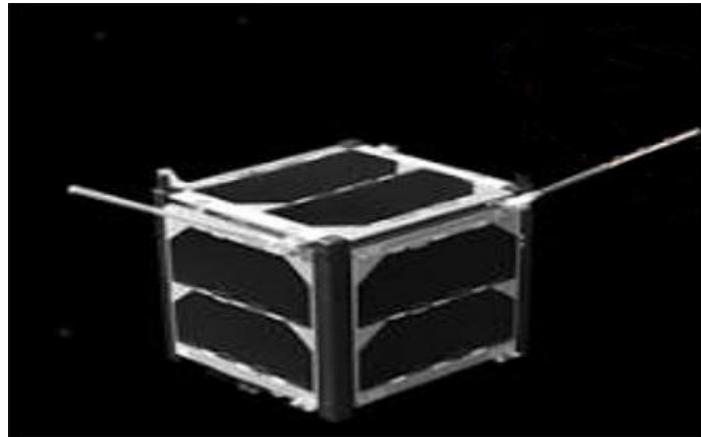
<b>이름</b> Name	<b>Radix</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2018-046
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 21.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신, 과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Analytical Space
<b>제조업체</b> Contractors	Analytical Space
<b>위성중량</b> Mass	10kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	6개월
<b>비고</b> Comment	RF 크로스 링크와 광 다운 링크가 포함된 LEO 위성 데이터 릴레이 시스템

## □ 비정지궤도 위성 (12)



<b>이름</b> Name	EQUiSat
<b>고유번호</b> International Designator	2018-046
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 21.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Brown University
<b>제조업체</b> Contractors	Brown University
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	LED 비콘을 시연하고 건강과 위치에 관한 데이터를 전송하는 교육용 위성

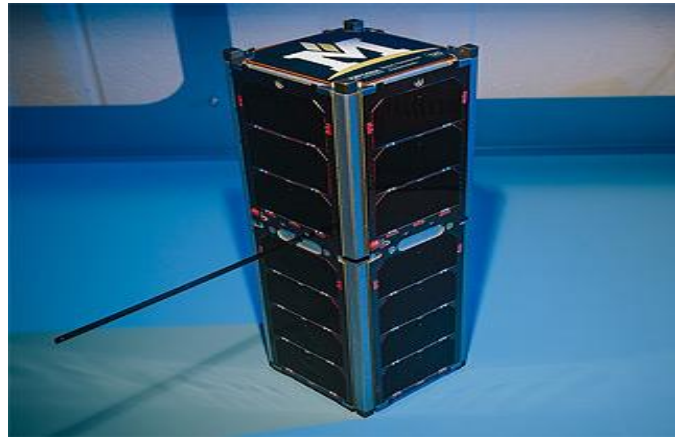
□ 비정지궤도 위성 (13)



이름 Name	MemSat
고유번호 International Designator	2018-046
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 5. 21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	Rowan University
제조업체 Contractors	Rowan University
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	멤 리스터 메모리 장치의 평가 페이로드를 비행하는 기술 데모

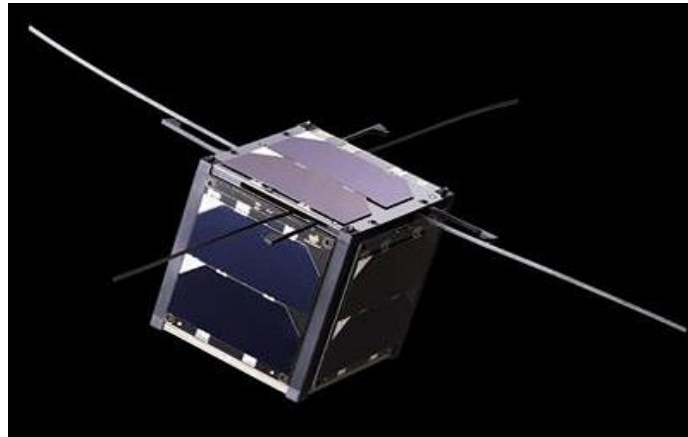


□ 비정지궤도 위성 (14)



<b>이름</b> Name	RadSat-g
<b>고유번호</b> International Designator	2018-046
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 21.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Montana State University
<b>제조업체</b> Contractors	Montana State University
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	지구 궤도 위성 임무에 새로운 방사선 내성 컴퓨터 시스템의 기술 데모

□ 비정지궤도 위성 (15)



이름 Name	EnduroSat One
고유번호 International Designator	2018-046
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 5. 21.
국가명 Country	불가리아
임무 Mission	과학기술, 교육
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	Space Challenges program
제조업체 Contractors	Space Challenges program
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	최초의 불가리아어 아마추어 라디오 CubeSat 미션을 위해 개발

□ 비정지궤도 위성 (16~19)



<b>이름</b> Name	Lemur-2 78~81
<b>고유번호</b> International Designator	2018-046
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 21.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	지구관측, 교통모니터링
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Spire
<b>제조업체</b> Contractors	Spire
<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	기상과 우주선 추적을 위한 저궤도 인공위성

## □ 비정지궤도 위성 (20~21)

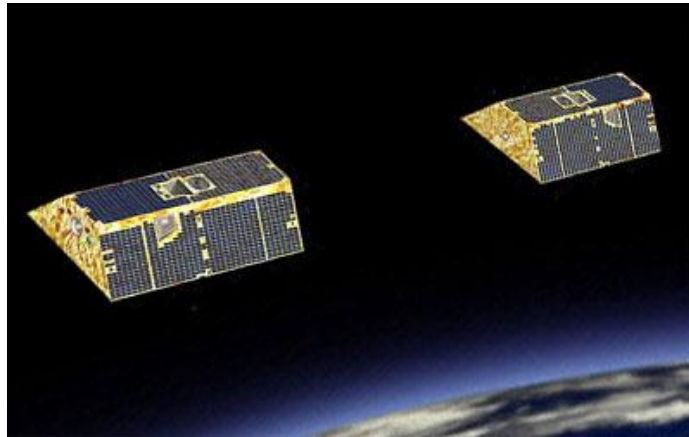
<b>이름</b> Name	AeroCube 12A~12B
<b>고유번호</b> International Designator	2018-046
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 21.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230
<b>운용자</b> Operator	Aerospace Corporation
<b>제조업체</b> Contractors	Aerospace Corporation
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	500km × 500km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	스타 트래커 이미징, 다양한 나노 기술 탑재물, 고급 태양 전지 및 전기 추진 시스템의 기술 역량을 기반으로 한 위성

□ 비정지궤도 위성 (22~26)



이름 Name	Iridium-NEXT 110, 147, 152, 161, 162
고유번호 International Designator	2018-047
식별번호 Catalog Number	43478~43482
발사일 Launch Date	2018. 5. 22.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신, 교통모니터링
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Iridium Communications Inc.
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space
위성중량 Mass	860kg
궤도 Orbit	780km × 780km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	10년
비고 Comment	인공위성 설계 및 건설을 위한 차세대 위성 별자리

□ 비정지궤도 위성 (27~28)



이름 Name	GRACE-FO 1~2
고유번호 International Designator	2018-047
식별번호 Catalog Number	43476~43477
발사일 Launch Date	2018. 5. 22.
국가명 Country	미국, 독일
임무 Mission	지구과학, 중력장
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	NASA, GFZ
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space
위성중량 Mass	580kg
궤도 Orbit	500km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	정확한 측정 데이터 수집 임무

## □ 기타 (1)



<b>이름</b> Name	InSight (Discovery 12)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-042
<b>식별번호</b> Catalog Number	43457
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 5. 5.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	화성착륙선
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Atlas-5 (401)
<b>운용자</b> Operator	NASA
<b>제조업체</b> Contractors	Lockheed Martin Space Systems (Spacecraft)
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	2년
<b>비고</b> Comment	지진탐사, 측지학 및 열 수송 임무를 하기 위한 화성탐사 우주선

□ 기타 (2)



이름 Name	Cygnus CRS-9 (0A 9, SS J.R. Thompson)
고유번호 International Designator	2018-046
식별번호 Catalog Number	43474
발사일 Launch Date	2018. 5. 21.
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주물류선
발사장 Launch Site	Wallops Island (미국)
발사체 Launch Vehicle	Antares-230
운용자 Operator	NASA
제조업체 Contractors	Orbital Sciences Corporation (OSC)
위성중량 Mass	7,492kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	66일
비고 Comment	화물을 우주 정거장에 배달할 수 있는 우주선