

# 2019년 6월 신규 발사위성 현황

□ **총 45기 발사**(정지 3, 비정지 39, 기타 3)

- 정지궤도 위성 : AT&T T-16(미국\_통신) 등 3기
  - 고출력 통신 위성
- 비정지궤도 위성 : Jilin-1 High Resolution 03A(중국\_지구관측) 등 39기
  - 상업용 원격감지 위성
- 기타 : GPIM(미국\_기술) 등 3기
  - 안정적, 친환경적, 경제적인 차세대 연료(Green propellant) 탑재

## 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
5월	2	66	2	1	71
6월	3	39	3	0	45
<b>누 계</b>	<b>15</b>	<b>191</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>222</b>

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	AT&T T-16	2019-034A	44333	06. 20.	미국	통신	
2	Eutelsat 7C	2019-034B	44334	06. 20.	국제	통신	
3	Beidou 3I	2019-035A	44337	06. 24.	중국	항해	

### 나. 비정지궤도 위성 (39기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Jilin-1 High Resolution 03A	2019-032		06. 05.	중국	지구관측	
2~3	Befeng 1A, 1B	2019-032		06. 05.	중국	기술	
4	Xiaoxiang 1-04	2019-032		06. 05.	중국	기술	
5	Tianqi 3	2019-032		06. 05.	중국	기술	
6~7	Tianxiang 1, 2	2019-032		06. 05.	중국	기술	
8~10	RCM 1~3	2019-033 A~C	44322~ 44324	06. 12.	캐나다	지구관측	
11	DSX	2019-036F	44344	06. 25.	미국	기술	
12 ~17	FORMOSAT 7A~7F	2019-036L 2019-036N 2019-036E 2019-306M 2019-036V 2019-036Q	44349 44351 44343 44350 44358 44353	06. 25.	타이완, 미국	지구관측	
18	OTB	2019-036C	44341	06. 25.	영국	기술	
19	NPSat 1	2019-036B	44340	06. 25.	미국	기술	

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
20	Oculus-ASR	2019-036T	44356	06. 25.	미국	기술	
21	Prox 1	2019-036A	44339	06. 25.	미국	기술	
22	LightSail B	2019-036AC	44420	06. 25.	미국	기술	
23	ARMADILLO	2019-036		06. 25.	미국	기술	
24	FalconSat 7	2019-036		06. 25.	미국	실험	
25 ~26	E-TBEx A, B	2019-036		06. 25.	미국	기술	
27	PSat 2	2019-036U		06. 25.	미국	통신	
28	BRICSat 2	2019-036		06. 25.	미국	기술, 통신	
29	Prometheus-2.6	2019-036AB	44386	06. 25.	미국	기술	
30 ~31	TEPCE 1, 2	2019-036		06. 25.	미국	실험	
32	StangSat	2019-036		06. 25.	미국	기술	
33	BlackSky Global 3	2019-037C		06. 29.	미국	지구관측	
34	Painani 1	2019-037		06. 29.	멕시코	기술, 지구관측	
35 ~36	Prometheus 2.7, 2-9	2019-037K		06. 29.	미국	기술	
37	ACRUX 1	2019-037		06. 29.	오스트레일리아	기술	
38 ~39	SpaceBee 8, 9	2019-037		06. 29.	미국	기술	

## 다. 기타 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	GPIM	2019-036D		06. 25.	미국	기술	
2	CP 9 (LEO)	2019-036		06. 25.	미국	기술	
3	StangSat	2019-036		06. 25.	미국	기술	

### ※ 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)



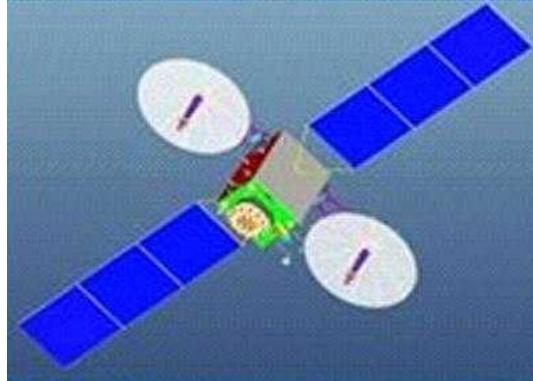
<b>이름</b> Name	AT&T T-16
<b>고유번호</b> International Designator	2019-034A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44333
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 20.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Centre Spatial Guyanais(프랑스)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane-5ECA
<b>운용자</b> Operator	AT&T
<b>제조업체</b> Contractors	Airbus Defence and Space
<b>위성중량</b> Mass	6350kg
<b>궤도</b> Orbit	GEO
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	고출력 통신 위성

□ 정지궤도 위성 (2)



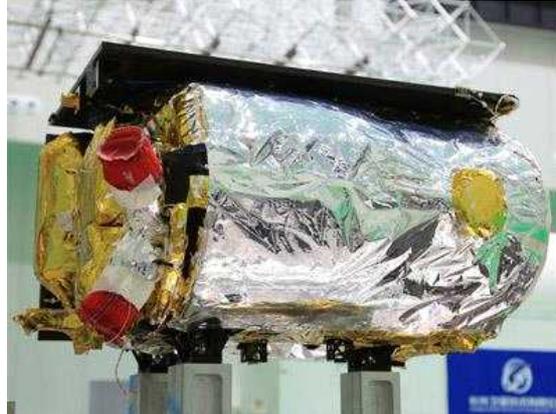
<b>이름</b> Name	Eutelsat 7C
<b>고유번호</b> International Designator	2019-034B
<b>식별번호</b> Catalog Number	44334
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 20.
<b>국가명</b> Country	International
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Centre Spatial Guyanais(프랑스)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane-5ECA
<b>운용자</b> Operator	Eutelsat
<b>제조업체</b> Contractors	Space Systems/Loral (SS/L)
<b>위성중량</b> Mass	3400kg
<b>궤도</b> Orbit	GEO
<b>주파수</b> Frequency	Ku band
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	44개의 Ku band 트랜스폰더 탑재

□ 정지궤도 위성 (3)



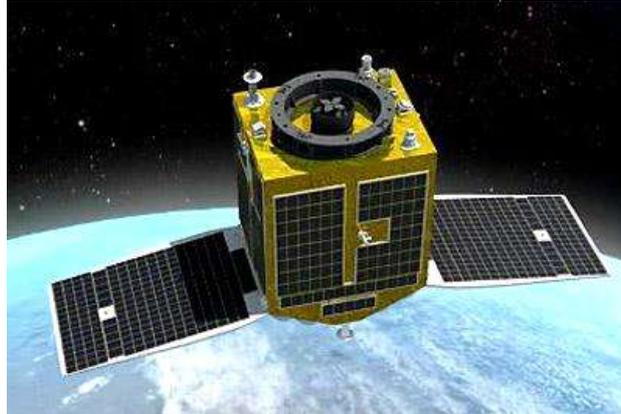
<b>이름</b> Name	Beidou 3I
<b>고유번호</b> International Designator	2019-035A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44337
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 24.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	항해
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Space Center
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-3B/G2
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	CASC
<b>위성중량</b> Mass	4200kg
<b>궤도</b> Orbit	35652km x 35959km, 55°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	10년
<b>비고</b> Comment	Beidou 위성항해시스템의 3단계 요소로 정지궤도와 중간궤도 이용

□ 비정지궤도 위성 (1)



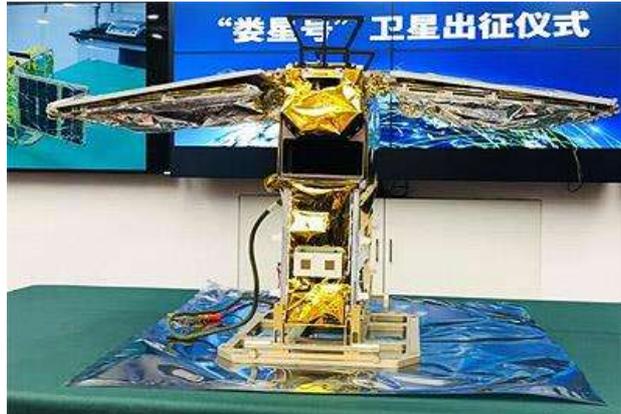
<b>이름</b> Name	Jilin-1 High Resolution 03A
<b>고유번호</b> International Designator	2019-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 05.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Tai Rui
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-11H
<b>운용자</b> Operator	Chang Guang Satellite Technology Co.
<b>제조업체</b> Contractors	Chang Guang Satellite Technology Co.
<b>위성중량</b> Mass	42kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	상업용 원격 감지 위성

□ 비정지궤도 위성 (2~3)



<b>이름</b> Name	Befeng 1A, 1B
<b>고유번호</b> International Designator	2019-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 05.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Tai Rui
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-11H
<b>운용자</b> Operator	CAST
<b>제조업체</b> Contractors	CAST
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	소형위성 편대비행을 이용해 해풍의 속도장의 측정

□ 비정지궤도 위성 (4)



<b>이름</b> Name	Xiaoxiang 1-04
<b>고유번호</b> International Designator	2019-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 05.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Tai Rui
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-11H
<b>운용자</b> Operator	Spacety Aerospace Co.,
<b>제조업체</b> Contractors	Spacety Aerospace Co.,
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	5m 해상도, 80km 너비의 이미지 제공

□ 비정지궤도 위성 (5)

<b>이름</b> Name	Tianqi 3
<b>고유번호</b> International Designator	2019-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 05.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Tai Rui
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-11H
<b>운용자</b> Operator	Guodian Gaoke
<b>제조업체</b> Contractors	Guodian Gaoke
<b>위성중량</b> Mass	8kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	Guodian Gaoke의 IoT 위성

□ 비정지궤도 위성 (6~7)

<b>이름</b> Name	Tianxiang 1, 2
<b>고유번호</b> International Designator	2019-032
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 05.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Tai Rui
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-11H
<b>운용자</b> Operator	CETGC
<b>제조업체</b> Contractors	CETGC
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	Ka band
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	Ka band 상호 링크 통신의 테스트용 소형위성

□ 비정지궤도 위성 (8~10)



<b>이름</b> Name	RCM 1~3
<b>고유번호</b> International Designator	2019-033A~C
<b>식별번호</b> Catalog Number	44322~44324
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 12.
<b>국가명</b> Country	캐나다
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Vandenberg Air Force Base
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운용자</b> Operator	CSA
<b>제조업체</b> Contractors	MacDonald Dettwiler Aerospace(Prime), Bristol Aerospace(Bus)
<b>위성중량</b> Mass	1430kg
<b>궤도</b> Orbit	592km x 592km, 97.7°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	7년
<b>비고</b> Comment	RADARSAT-2 이용자에게 C Band의 데이터 연속성을 제공

□ 비정지궤도 위성 (11)



<b>이름</b> Name	DSX
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036F
<b>식별번호</b> Catalog Number	44344
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	AFRL
<b>제조업체</b> Contractors	Sierra Nevada Corp.
<b>위성중량</b> Mass	600kg
<b>궤도</b> Orbit	5994km x 12012km, 42.2°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	6개월
<b>비고</b> Comment	MEO 상의 에너지 입자와 플라즈마 분포의 측정과 Mapping 수행

□ 비정지궤도 위성 (12~17)



<b>이름</b> Name	FORMOSAT 7A~7F
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036L, 2019-036N, 2019-036E, 2019-036M, 2019-036V, 2019-036Q
<b>식별번호</b> Catalog Number	44349, 44351, 44343, 44350, 44358, 44353
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	타이완, 미국
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	NSPO/NOAA
<b>제조업체</b> Contractors	NSPO(prime), JPL(payload), SSTL(bus)
<b>위성중량</b> Mass	278kg
<b>궤도</b> Orbit	520km x 520km, 24°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	기상예보와 기후 등 대기 데이터를 수집, 중력 연구 임무를 수행

□ 비정지궤도 위성 (18)



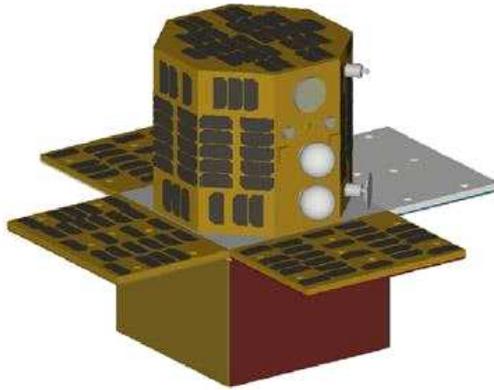
<b>이름</b> Name	OTB
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036C
<b>식별번호</b> Catalog Number	44341
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	영국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	SSTL
<b>제조업체</b> Contractors	SSTL
<b>위성중량</b> Mass	138kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	

□ 비정지궤도 위성 (19)



<b>이름</b> Name	NPSat 1
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036B
<b>식별번호</b> Catalog Number	44340
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운영자</b> Operator	USAF STP(Space Test Program)
<b>제조업체</b> Contractors	Naval Postgraduate School(NPS)
<b>위성중량</b> Mass	86kg
<b>궤도</b> Orbit	560km x 560km, 35.4°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	NPS가 설계한 저비용 위성

□ 비정지궤도 위성 (20)



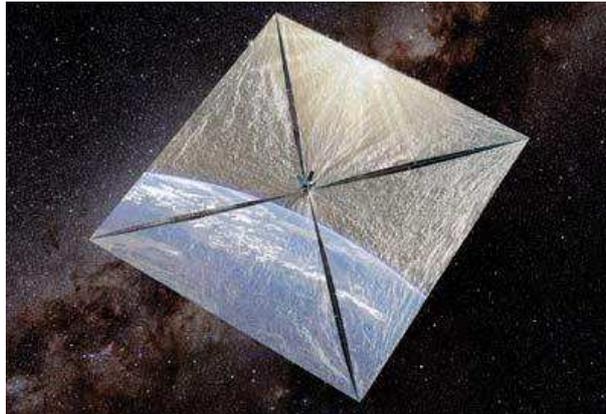
<b>이름</b> Name	Oculus-ASR
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036T
<b>식별번호</b> Catalog Number	44356
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Michigan Technological University Aerospace Enterprise
<b>제조업체</b> Contractors	Michigan Technological University Aerospace Enterprise
<b>위성중량</b> Mass	70kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	Deploying 패널을 이용한 자가 변형 위성

□ 비정지궤도 위성 (21)



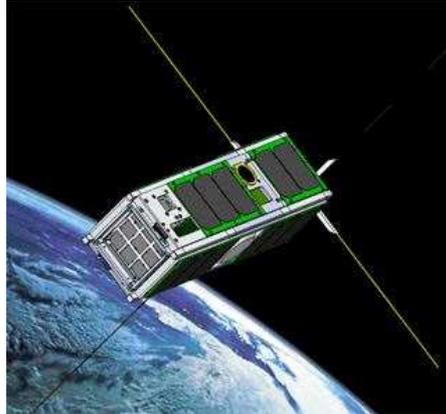
<b>이름</b> Name	Prox 1 (Nanosat 7)
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036A
<b>식별번호</b> Catalog Number	44339
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Georgia Tech
<b>제조업체</b> Contractors	Georgia Tech
<b>위성중량</b> Mass	71kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	저궤도 상에서 자동으로 궤적을 조절하는 기능을 수행

□ 비정지궤도 위성 (22)



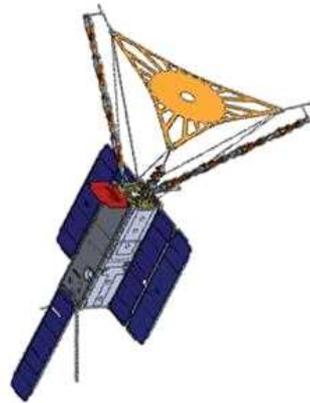
<b>이름</b> Name	LightSail B
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036AC
<b>식별번호</b> Catalog Number	44420
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	The Planetary Society
<b>제조업체</b> Contractors	The Planetary Society
<b>위성중량</b> Mass	5kg
<b>궤도</b> Orbit	356km x 700km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	태양광만을 활용해서 작동하는 우주선

□ 비정지궤도 위성 (23)



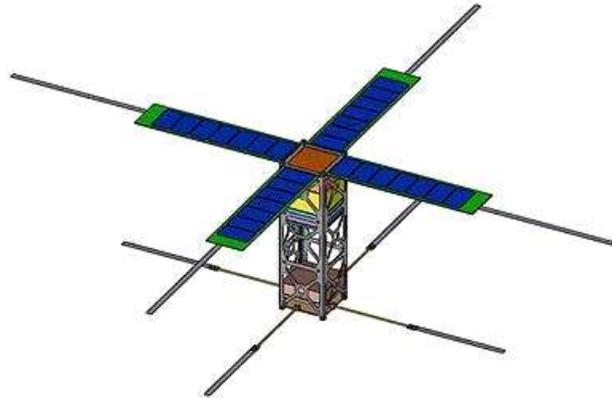
<b>이름</b> Name	ARMADILLO
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	University of Texas
<b>제조업체</b> Contractors	University of Texas
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	우주 저궤도 상의 미세입자 연구위성

□ 비정지궤도 위성 (24)



<b>이름</b> Name	FalconSat 7
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	실험
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	U.S. Air Force Academy
<b>제조업체</b> Contractors	U.S. Air Force Academy, Boeing
<b>위성중량</b> Mass	5kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	세계 최초의 Spaceborne membrane 망원경

□ 비정지궤도 위성 (25~26)



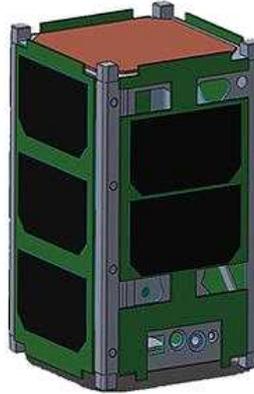
<b>이름</b> Name	E-TBEx A, B
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	SRI International
<b>제조업체</b> Contractors	SRI International
<b>위성중량</b> Mass	4kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	우주 기상의 가변성에 대한 물리학적 연구를 수행

□ 비정지궤도 위성 (27)



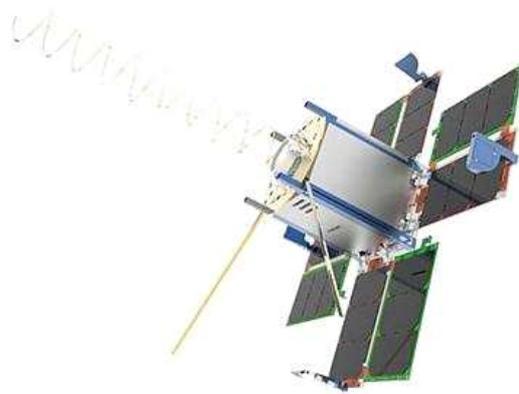
<b>이름</b> Name	PSat 2
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036U
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	US Naval Academy Satellite Lab
<b>제조업체</b> Contractors	US Naval Academy Satellite Lab
<b>위성중량</b> Mass	2kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	원격 측정을 위한 쌍방향 통신 트랜스폰더 탑재

□ 비정지궤도 위성 (28)



<b>이름</b> Name	BRICSat 2
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술, 통신
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	US Naval Academy Satellite Lab, George Washington University
<b>제조업체</b> Contractors	US Naval Academy Satellite Lab, George Washington University
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	Micro Cathode Arc Thruster 전기추진시스템의 동작을 시연

□ 비정지궤도 위성 (29)



<b>이름</b> Name	Prometheus-2.6
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036AB
<b>식별번호</b> Catalog Number	44386
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Los Alamos National Laboratory
<b>제조업체</b> Contractors	Los Alamos National Laboratory
<b>위성중량</b> Mass	2kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	3~5년
<b>비고</b> Comment	4개의 Deployable 태양열 Array와 Deployable Helix 안테나 탑재

□ 비정지궤도 위성 (30~31)



<b>이름</b> Name	TEPCE 1, 2
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	실험
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Naval Research Lab
<b>제조업체</b> Contractors	Naval Research Lab
<b>위성중량</b> Mass	1.5kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	하루 동안 수 킬로미터씩 궤도를 이동하는 기능 시연

□ 비정지궤도 위성 (32)



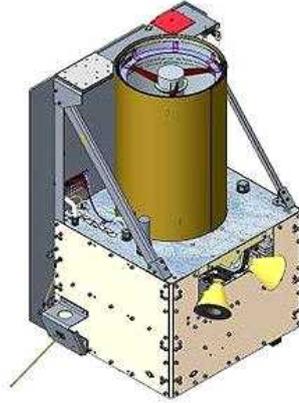
<b>이름</b> Name	CP 9 (LEO)
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Cal Poly Picosatellite Project (PolySat)
<b>제조업체</b> Contractors	Cal Poly Picosatellite Project (PolySat)
<b>위성중량</b> Mass	2kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	P-POD 플랫폼 내 Power-on Capability, 무선통신 기술 시연

□ 비정지궤도 위성 (33)



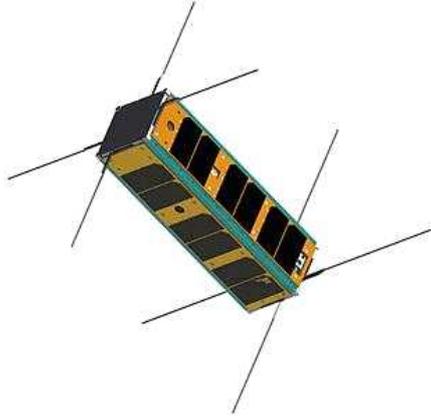
<b>이름</b> Name	StangSat
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Merritt Island High School
<b>제조업체</b> Contractors	Merritt Island High School
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	

□ 비정지궤도 위성 (34)



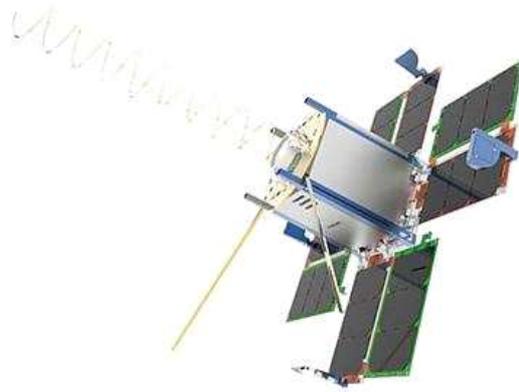
<b>이름</b> Name	BlackSky Global 3
<b>고유번호</b> International Designator	2019-037C
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 29.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Electron KS
<b>운용자</b> Operator	Blacksky Global
<b>제조업체</b> Contractors	Spaceflight Service (prime), Exelis (Imager)
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	3년
<b>비고</b> Comment	500km 궤도 상에서 0.9~1.1m 지형해상도를 제공

□ 비정지궤도 위성 (35)



<b>이름</b> Name	Painani 1
<b>고유번호</b> International Designator	2019-037
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 29.
<b>국가명</b> Country	멕시코
<b>임무</b> Mission	기술, 지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Electron KS
<b>운용자</b> Operator	Secretaria de la Defensa Nacional
<b>제조업체</b> Contractors	Universidad del Ejercito y Fuerza Aerea
<b>위성중량</b> Mass	3.3kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	Frequency hopping을 활용한 S-band Downlink 기술 시연

□ 비정지궤도 위성 (36~37)



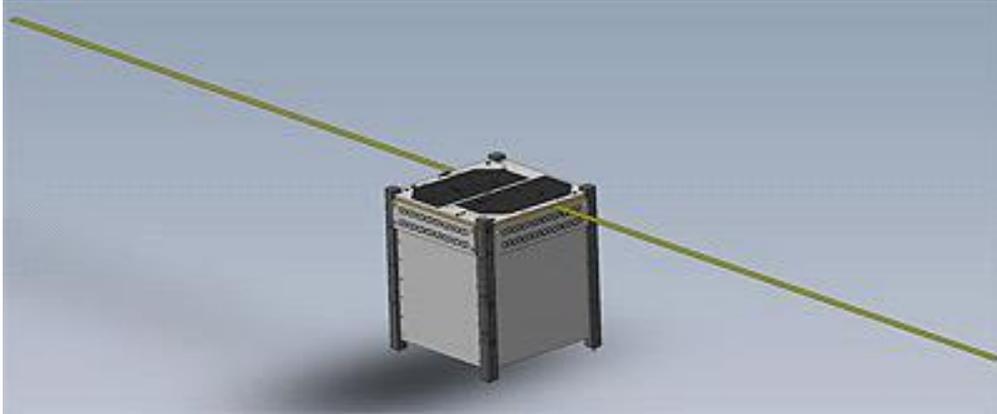
<b>이름</b> Name	Prometheus-2.7, 2-9
<b>고유번호</b> International Designator	2019-037K
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 29.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Electron KS
<b>운용자</b> Operator	Los Alamos National Laboratory
<b>제조업체</b> Contractors	Los Alamos National Laboratory
<b>위성중량</b> Mass	2kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	3~5년
<b>비고</b> Comment	4개의 Deployable 태양열 Array와 Deployable Helix 안테나 탑재

□ 비정지궤도 위성 (38)



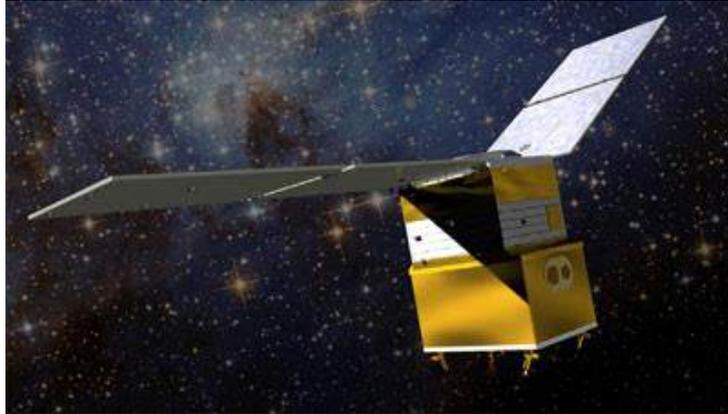
<b>이름</b> Name	ACRUX 1
<b>고유번호</b> International Designator	2019-037
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 29.
<b>국가명</b> Country	오스트레일리아
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Electron KS
<b>운용자</b> Operator	Melbourne Space Program
<b>제조업체</b> Contractors	Melbourne Space Program
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	보조시스템의 기능성 테스트 임무 수행

□ 비정지궤도 위성 (39)



<b>이름</b> Name	SpaceBee 8, 9
<b>고유번호</b> International Designator	2019-037
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 29.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Electron KS
<b>운용자</b> Operator	Swarm Technologies
<b>제조업체</b> Contractors	Swarm Technologies
<b>위성중량</b> Mass	0.4kg(#8), 0.7kg(#9)
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	6개월~2년
<b>비고</b> Comment	세계에서 가장 작은 양방향 통신위성

□ 기타 (1)



<b>이름</b> Name	GPIM
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036D
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	NASA's Marshall Space Flight Center, Ball Aerospace, Aerojet Corp
<b>제조업체</b> Contractors	Ball Aerospace, Aerojet Corp
<b>위성중량</b> Mass	180kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	81일
<b>비고</b> Comment	안정적, 친환경적, 경제적인 차세대 연료(Green propellant) 탑재

□ 기타 (2)



<b>이름</b> Name	CP 9 (LEO)
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Cal Poly Picosatellite Project (PolySat)
<b>제조업체</b> Contractors	Cal Poly Picosatellite Project (PolySat)
<b>위성중량</b> Mass	2kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	StangSat과 함께 발사시간 동안 원격측정 데이터와 열 데이터 수집

□ 기타 (3)



<b>이름</b> Name	StangSat
<b>고유번호</b> International Designator	2019-036
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2019. 06. 25.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-Heavy(Block 5)
<b>운용자</b> Operator	Merritt Island High School
<b>제조업체</b> Contractors	Merritt Island High School
<b>위성중량</b> Mass	1kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	CP 9과 함께 발사시간 동안 원격측정 데이터와 열 데이터 수집