

# 2018년도 10월 신규 발사위성 현황

## □ 총 26기 발사(정지 1, 비정지 20, 기타 3, 발사실패 2)

- 정지궤도 위성 AEHF 4(미국\_통신) 1기
  - 미국 국방부의 군용통신위성
- 비정지궤도 위성 SAOCOM 1A(아르헨티나\_지구탐사) 등 20기
  - 2개의 L-대역 SAR 위성으로 구성
- 기타위성 STARS-A0(Aoi)(일본\_천체 관측) 등 3기
  - 큐브위성 내 관측을 위한 소형 망원경 탑재
- 발사실패 Weilai 1(Future 1)(중국\_기술) 등 2기
  - 우주과학 실험 및 원격 감지를 위한 소형 위성

## 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
6월	2	13	2		17
7월	1	22	1		24
8월	1	3	1		5
9월	3	14	1		18
10월	1	20	3	2	26
<b>누 계</b>	<b>22</b>	<b>226</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>263</b>

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

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지궤도 위성 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	AEHF 4	2018-079A	43651	10.17.	미국	통신	

### 나. 비정지궤도 위성 (20기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	SAOCOM 1A	2018-076A	43641	10.08.	아르헨티나	지구탐사	
2~3	BD-3 M15~16	2018-078A~B		10.15.	중국	항해	
4	HY 2B	2018-081A		10.24	중국	지구탐사	
5	Tangguo Guan	2018-081B		10.24.	중국	통신	
6	Kosmos 2528(Lotos-s1 #3)	2018-082A		10.25.	러시아	전파정찰	
7	CFOSAT	2018-083A		10.29.	중국, 프랑스	지구과학	
8	Xiaoxiang 1-02	2018-083		10.29.	중국	기술	
9	Tongchuan 1	2018-083		10.29.	중국	기술	
10	Xinghe	2018-083		10.29.	중국	기술	
11	Changshagaoxin	2018-083H		10.29.	중국	기술	
12	CubeBel 1	2018-083E	43666	10.29.	벨라루스	기술	
13	GOSAT 2	2018-084B	43672	10.29.	일본	지구탐사	
14	KhalifaSat	2018-084F	43676	10.29.	아랍에미리트	지구탐사	
15	Diwata 2B	2018-084H	43678	10.29.	필리핀	지구탐사	
16	Ten-Koh	2018-084G	43677	10.29.	일본	기술	
17	AUTcube 2	2018-084		10.29.	일본	기술	
18	Tiange 1	2018-083		10.29.	중국		
19~20	Yaogan32-01-01~02	2018-077A	43642	10.09.	중국		

### 다. 기타 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	STARS-A0(Aoi)	2018-084		10.29.	일본	천체관측	
2~3	BepiColombo-MP0, MMO	2018-080A	43653	10.20	유럽, 일본	화성탐사	

### 라. 발사실패 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Soyuz-MS 10	2018-F01		10.11.	러시아		
2	Weilai 1(Future 1)	2018-F02		10.27.	중국	기술	

※ 자료출처

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

[붙임]

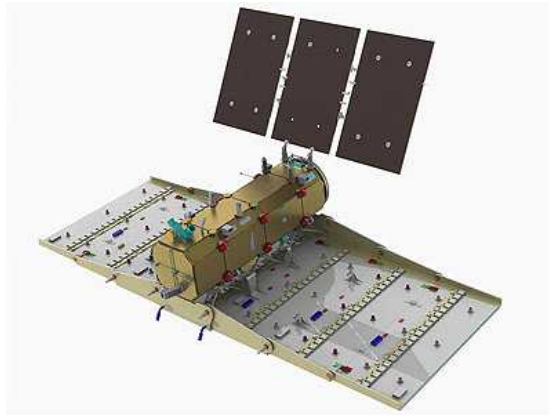
## 신규 발사위성 상세정보

### □ 정지궤도 위성 (1)



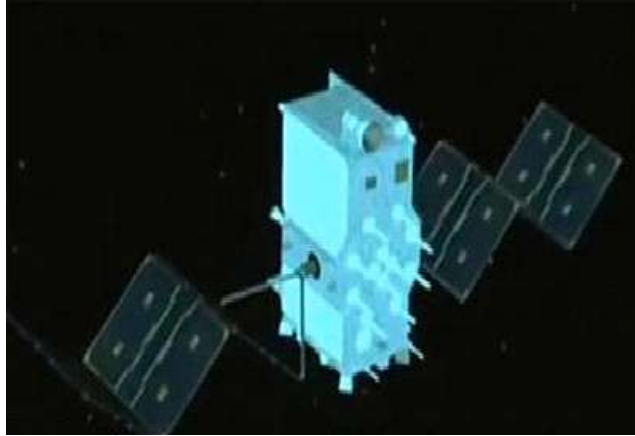
이름 Name	AEHF 4
고유번호 International Designator	2018-079A
식별번호 Catalog Number	43651
발사일 Launch Date	2018. 10. 17.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(551)
운용자 Operator	USAF
제조업체 Contractors	Lockheed Martin (Bus), Northrop Grumman (payload)
위성중량 Mass	6168kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	14년
비고 Comment	미국 국방부의 군사 위성통신 아키텍처

## □ 비정지궤도 위성 (1)



<b>이름</b> Name	SAOCOM 1A
<b>고유번호</b> International Designator	2018-076A
<b>식별번호</b> Catalog Number	43641
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 08.
<b>국가명</b> Country	아르헨티나
<b>임무</b> Mission	지구탐사
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range(미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운용자</b> Operator	CONAE
<b>제조업체</b> Contractors	INVAP
<b>위성중량</b> Mass	~1600kg
<b>궤도</b> Orbit	620km SS0
<b>주파수</b> Frequency	X-band, L-band
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	2개의 L-band SAR 위성으로 구성

□ 비정지궤도 위성 (2~3)



이름 Name	BD-3 M15~16
고유번호 International Designator	2018-078A~B
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 10. 15.
국가명 Country	중국
임무 Mission	항해
발사장 Launch Site	Xi
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/YZ1
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAS
위성중량 Mass	1060kg
궤도 Orbit	21519km x 21545km, 55.26°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	중국 위성항법시스템의 3단계 MEO 구성요소를 갖추

□ 비정지궤도 위성 (4)



<b>이름</b> Name	HY 2B
<b>고유번호</b> International Designator	2018-081A
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10.24.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	TY LC-9
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-4B
<b>운용자</b> Operator	CAST
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	929km x 943km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	해양 환경 모니터링을 위한 마이크로웨이브 센서 탑재

□ 비정지궤도 위성 (5)



<b>이름</b> Name	Tanguo Guan
<b>고유번호</b> International Designator	2018-081B
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 24.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	TY LC-9
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-4B
<b>운용자</b> Operator	Alibaba
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	20 or 20kg
<b>궤도</b> Orbit	641km x 940km, 99.5°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	관측용 소규모 통신 페이로드



□ 비정지궤도 위성 (6)



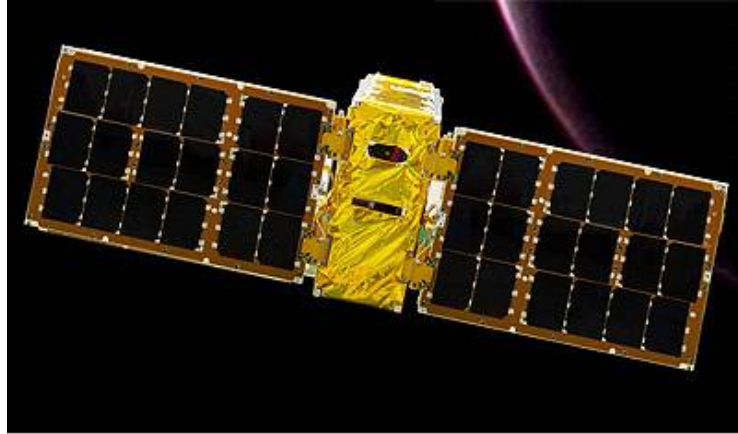
이름 Name	Kosmos 2528(Lotos-s1 #3)
고유번호 International Designator	2018-082A
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 10. 25.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	전파정찰
발사장 Launch Site	PI LC-43/4
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	TsSKB-Progress (bus), KB Arsenal (payload)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	차세대 ELINT 위성 시스템 Liana의 구성요소

□ 비정지궤도 위성 (7)



<b>이름</b> Name	CFOSAT
<b>고유번호</b> International Designator	2018-083A
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 29.
<b>국가명</b> Country	중국, 프랑스
<b>임무</b> Mission	지구과학
<b>발사장</b> Launch Site	JSC
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2C (3)
<b>운용자</b> Operator	CNSA, CNES I
<b>제조업체</b> Contractors	CAST
<b>위성중량</b> Mass	~600kg
<b>궤도</b> Orbit	520km x 520km, 98°
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	3년
<b>비고</b> Comment	해양 탐사 위성

□ 비정지궤도 위성 (8)



이름 Name	Xiaoxiang 1-02
고유번호 International Designator	2018-083
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 10. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	JSC
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C(3)
운용자 Operator	Spacety Aerospace co.,
제조업체 Contractors	Spacety Aerospace co.,
위성중량 Mass	8kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	민간 항공기에 고속 인터넷 액세스를 제공

□ 비정지궤도 위성 (9)



이름 Name	Tongchuan 1
고유번호 International Designator	2018-083
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 10. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	JSC
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (3)
운용자 Operator	Spacety Aerospace co.,
제조업체 Contractors	Spacety Aerospace co.,
위성중량 Mass	8kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	고감도 X선 편광 검출기 장착

□ 비정지궤도 위성 (10)



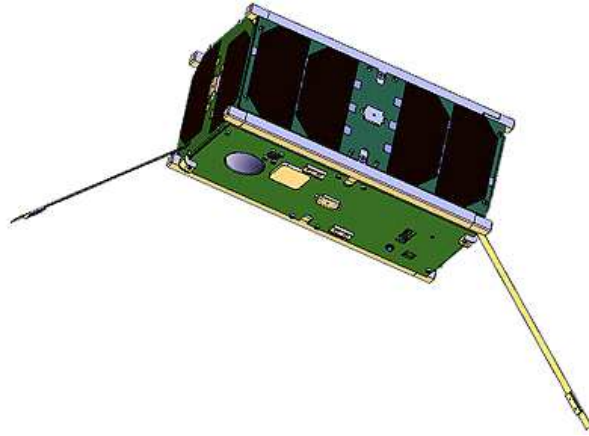
<b>이름</b> Name	Xinghe
<b>고유번호</b> International Designator	2018-083
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 29.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	JSC
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2C (3)
<b>운용자</b> Operator	Spacety Aerospace co.,
<b>제조업체</b> Contractors	Spacety Aerospace co.,
<b>위성중량</b> Mass	8kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	6U CubeSat에 탑재

□ 비정지궤도 위성 (11)



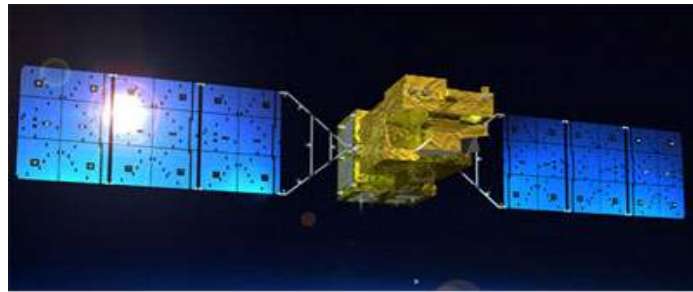
이름 Name	Changshagaoxin
고유번호 International Designator	2018-083H
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 10. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	JSC
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (3)
운용자 Operator	Spacety Aerospace co.,
제조업체 Contractors	Spacety Aerospace co.,
위성중량 Mass	8kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	독자 개발 아마추어 무선 위성

□ 비정지궤도 위성 (12)



<b>이름</b> Name	CubeBel 1
<b>고유번호</b> International Designator	2018-083E
<b>식별번호</b> Catalog Number	43666
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 29.
<b>국가명</b> Country	벨라루스
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	JSC
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2C (3)
<b>운용자</b> Operator	Belarusian State University (BSU)
<b>제조업체</b> Contractors	Belarusian State University (BSU)
<b>위성중량</b> Mass	2kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	항공 우주 교육 및 연구 위성

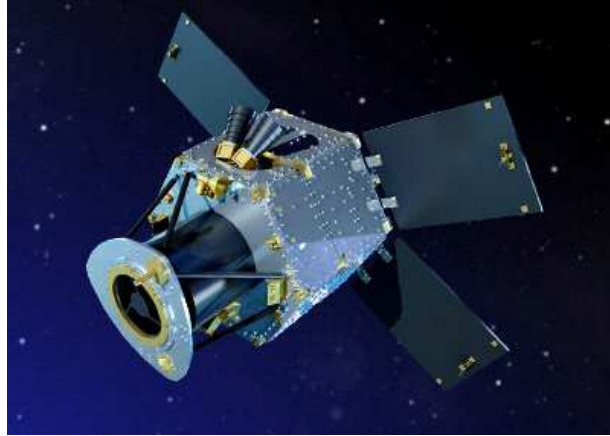
□ 비정지궤도 위성 (13)



이름 Name	GOSAT 2
고유번호 International Designator	2018-084B
식별번호 Catalog Number	43672
발사일 Launch Date	2018. 10. 29.
국가명 Country	일본
임무 Mission	지구탐사
발사장 Launch Site	TANSC
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	JAXA
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
위성중량 Mass	1800kg
궤도 Orbit	670km x 670km, 98.0°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	5년
비고 Comment	온실가스 모니터링 위성

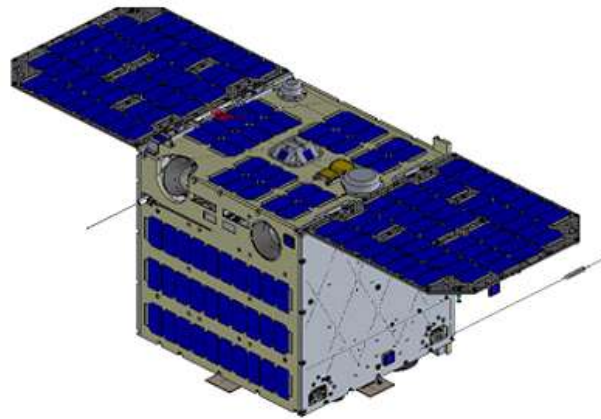


□ 비정지궤도 위성 (14)



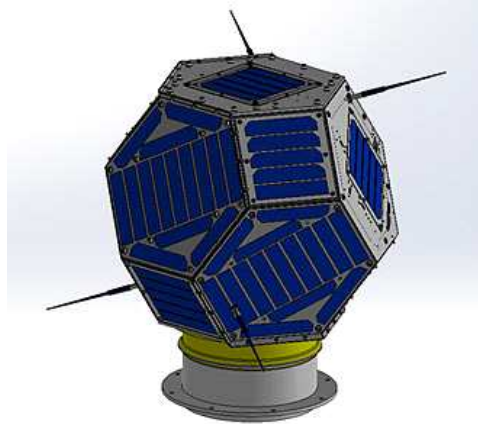
<b>이름</b> Name	KhalifaSat
<b>고유번호</b> International Designator	2018-084F
<b>식별번호</b> Catalog Number	43676
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 29.
<b>국가명</b> Country	아랍에미리트
<b>임무</b> Mission	지구탐사
<b>발사장</b> Launch Site	TANSC
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
<b>운용자</b> Operator	EIAST
<b>제조업체</b> Contractors	EIAST, Satrec Initiative (SATRECI)
<b>위성중량</b> Mass	330kg
<b>궤도</b> Orbit	600km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	5년
<b>비고</b> Comment	표면 위 600km 거리에서 70cm 해상도 지원

□ 비정지궤도 위성 (15)



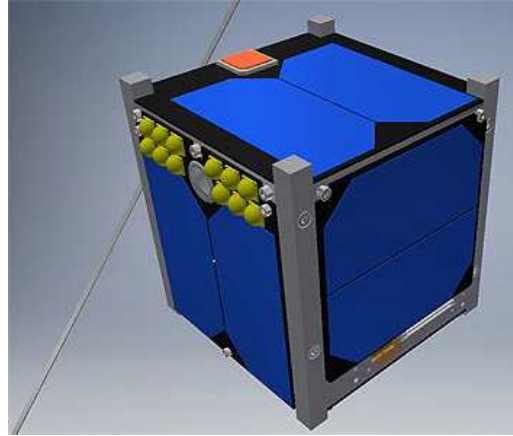
<b>이름</b> Name	Diwata 2B
<b>고유번호</b> International Designator	2018-084H
<b>식별번호</b> Catalog Number	43676
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 29.
<b>국가명</b> Country	필리핀
<b>임무</b> Mission	지구탐사
<b>발사장</b> Launch Site	TANSC
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
<b>운용자</b> Operator	PHL-Microsat
<b>제조업체</b> Contractors	PHL-Microsat
<b>위성중량</b> Mass	56kg
<b>궤도</b> Orbit	613km SS0
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	태양 전지 패널과 아마추어 무선 안테나 탑재

## □ 비정지궤도 위성 (16)



<b>이름</b> Name	Ten-Koh
<b>고유번호</b> International Designator	2018-084G
<b>식별번호</b> Catalog Number	43677
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 29.
<b>국가명</b> Country	일본
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	TANSC
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
<b>운용자</b> Operator	Kyushu Institute of Technology
<b>제조업체</b> Contractors	Kyushu Institute of Technology
<b>위성중량</b> Mass	22kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	LEO에서 방사선, 자속 밀도 및 전자 밀도를 측정

□ 비정지궤도 위성 (17)

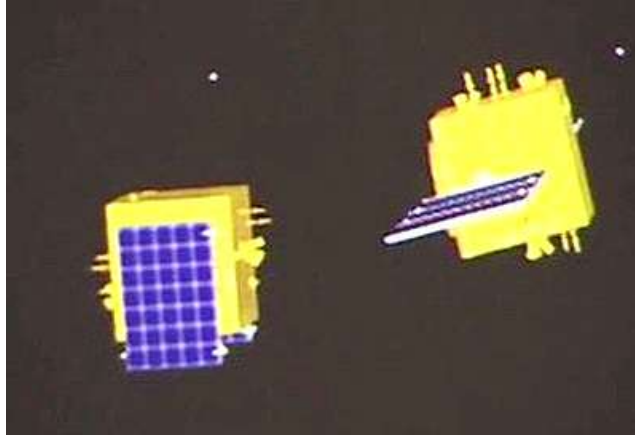


<b>이름</b> Name	AUTcube 2
<b>고유번호</b> International Designator	2018-084
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 29.
<b>국가명</b> Country	일본
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Ta YLP-1
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
<b>운용자</b> Operator	Aichi University of Technology
<b>제조업체</b> Contractors	Aichi University of Technology
<b>위성중량</b> Mass	1.6kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	Up-link 주파수에서 EMI 연구

□ 비정지궤도 위성 (18)

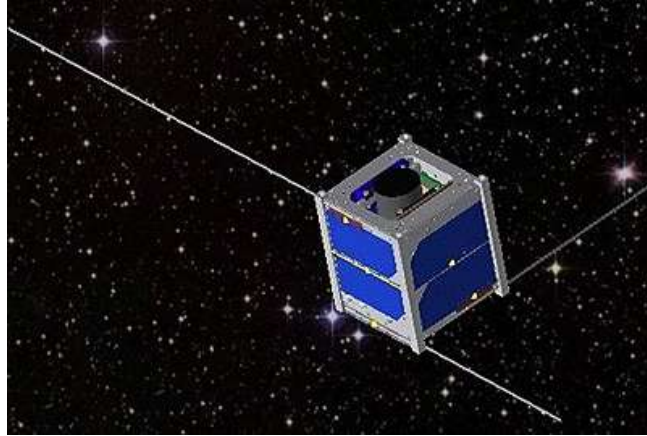
이름 Name	Tiange 1
고유번호 International Designator	2018-083
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 10. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	
발사장 Launch Site	Jq SLS-2
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (3)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	8kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	

□ 비정지궤도 위성 (19~20)



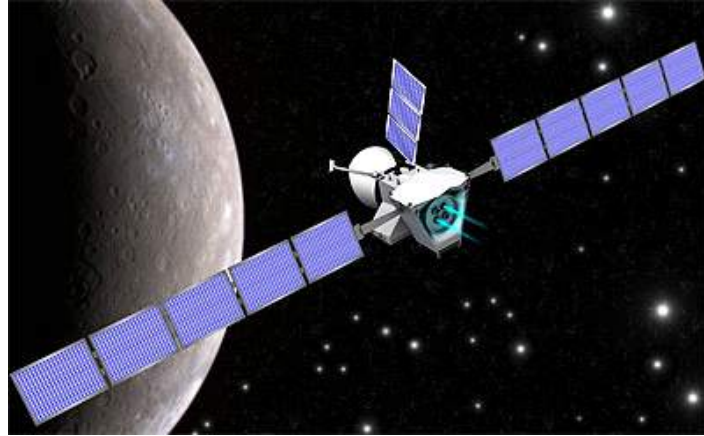
<b>이름</b> Name	Yaogan32-01-01~02
<b>고유번호</b> International Designator	2018-077A
<b>식별번호</b> Catalog Number	43642
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 29.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	
<b>발사장</b> Launch Site	Jq SLS-2
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2C (3) YZ-1S
<b>운용자</b> Operator	
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	중국 군사 위성

□ 기타 (1)



이름 Name	STARS-A0(Aoi)
고유번호 International Designator	
식별번호 Catalog Number	2018-084
발사일 Launch Date	2018. 10. 29.
국가명 Country	일본
임무 Mission	천체 관측
발사장 Launch Site	Ta YLP-1
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	Shizuoka University
제조업체 Contractors	Shizuoka University
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	큐브위성 내 관측을 위한 소형 망원경 탑재

□ 기타 (2~3)



<b>이름</b> Name	BepiColombo-MPO, MMO
<b>고유번호</b> International Designator	2018-080A
<b>식별번호</b> Catalog Number	43653
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10.20.
<b>국가명</b> Country	유럽, 일본
<b>임무</b> Mission	화성탐사
<b>발사장</b> Launch Site	FRGUI(프랑스)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane-5ECA
<b>운용자</b> Operator	ESA, JAXA
<b>제조업체</b> Contractors	Airbus Defence and Space
<b>위성중량</b> Mass	4100kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	1년
<b>비고</b> Comment	태양에 가장 가까운 행성인 수성을 탐사하는 것이 목표

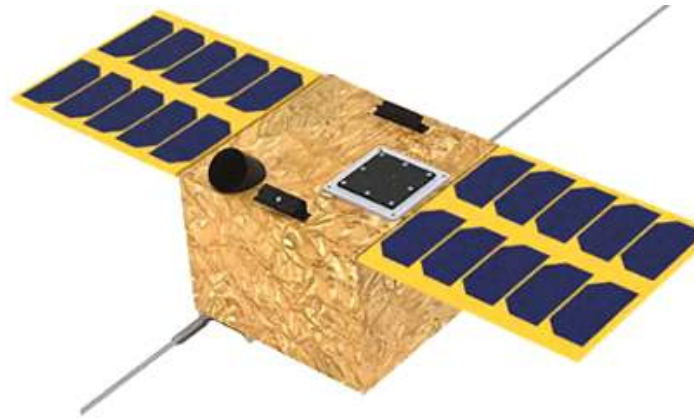


□ 발사실패 (1)



이름 Name	Soyuz-MS 10
고유번호 International Designator	2018-F01
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2018. 10. 11.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	
발사장 Launch Site	Ba LC-1/5
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km x 400km, 51.6°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	위치 추적용 디지털 명령 / 원격 측정 시스템 탑재

□ 발사실패 (2)



<b>이름</b> Name	Weilai 1 (Future 1)
<b>고유번호</b> International Designator	2018-F02
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2018. 10. 27.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	기술
<b>발사장</b> Launch Site	Jq SLS-E2
<b>발사체</b> Launch Vehicle	ZhuQue-1
<b>운용자</b> Operator	CCTV
<b>제조업체</b> Contractors	MinoSpace Technology
<b>위성중량</b> Mass	~40kg
<b>궤도</b> Orbit	SSO
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	2년
<b>비고</b> Comment	우주 과학 실험 및 원격 감지를 위한 소형 위성