2019년 9월 신규 발사위성 현황

□ **총 17기 발사**(비정지 15, 기타 2)

o 비정지궤도 위성: ZY-1 02D(중국_지구관측) 등 15기
- 토지 자원 조사, 재해관측, 임업 및 생태 관측용 이미지 추출

o 기타: HTV 8(일본_공급) 등 2기
- 국제 우주 정거장으로 보내는 화물 운반선 등

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
7월	0	47	8	1	56
8월	6	12	1	1	20
9월	0	15	2	0	17
누 계	**21**	**265**	**22**	**7**	**315**

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹 어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 비정지궤도 위성 (15기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	ZY-1 02D	2019-059A	44528	9. 12.	중국	지구 관측
2	BNU 1	2019-059B		9. 12.	중국	지구 관측
3	Taurus 1	2019-059C	44530	9. 12.	중국	기술
4	OVS 3A	2019-060		9. 19.	중국	지구 관측
5~8	OHS 3A, 3B, 3C, 3D	2019-060		9. 19.	중국	지구 관측
9~10	BD-3 M23, M24	2019-061A, B		9. 22.	중국	항행
11	AQT-D	TBD		9. 24.	일본	기술
12	RWASAT 1	TBD		9. 24.	르완다	기술, 교육
13	NARSScube 1	TBD		9. 24.	이집트	기술
14	Yunhai-1 02	2019-063A	44547	9. 25.	중국	기상학, 지구관측
15	Kosmos 2541	2019-065A		9. 26.	러시아	사전경고, 통신

나. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	HTV 8	2019-062A	44546	9. 24.	일본	공급
2	Soyuz-MS 15	2019-064A	44550	9. 25.	러시아	유인우주선

※ 자료출처 : 각 위성 운용기관 홈페이지 등

[붙임]

신규 발사위성 상세정보

□ 비정지궤도 위성 (1)

이 름 Name	ZY-1 02D
고유번호 International Designator	2019-059A
식별번호 Catalog Number	44528
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 12.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	지구 관측
발 사 장 Launch Site	타이위안 위성발사센터
발 사 체 Launch Vehicle	CZ-4B
운 용 자 Operator	CEODE
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	5년
비 고 Comment	토지 자원 조사, 재해 관측, 임업 및 생태 관측용 이미지 추출

□ 비정지궤도 위성 (2)

이 름 Name	BNU 1
고유번호 International Designator	2019-059B
식별번호 Catalog Number	44529
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 12.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	지구 관측
발 사 장 Launch Site	타이위안 위성발사센터

발 사 체
Launch Vehicle
CZ-4B

운 용 자
Operator
Beijing Normal University

제조업체
Contractors
Beijing Normal University

위성중량
Mass
16kg

궤 도
Orbit

주 파 수
Frequency

위성수명
Lifetime

비 고
Comment
기후와 환경 관측

□ 비정지궤도 위성 (3)

이 름
Name
Taurus 1

고유번호
International Designator
2019-059C

식별번호
Catalog Number
44530

발 사 일
Launch Date
2019. 9. 12.

국 가 명
Country
중국

임 무
Mission
기술

발 사 장
Launch Site
타이위안 위성발사센터

발 사 체
Launch Vehicle
CZ-4B

운 용 자
Operator
Aeros Aerospace Science and Technology Co., Ltd.

제조업체
Contractors
Aeros Aerospace Science and Technology Co., Ltd.

위성중량
Mass

궤 도
Orbit

주 파 수
Frequency

위성수명
Lifetime

비 고
Comment
궤도이탈을 가속화하는 돛을 시험, 아마추어통신

□ 비정지궤도 위성 (4)

이 름 Name	OVS 3A
고유번호 International Designator	2019-060A
식별번호 Catalog Number	44534
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 19.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	지구 관측
발 사 장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발 사 체 Launch Vehicle	CZ-11
운 용 자 Operator	Zhuhai Orbita Control Engineering Ltd.
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	90kg
궤 도 Orbit	494 km × 511 km, 97.40°
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	위성 군(constellation)으로 된 지구 관측 시스템에서 비디오(동영상) 담당

□ 비정지궤도 위성 (5~8)

이 름 Name	OHS 3A, 3B, 3C, 3D
고유번호 International Designator	2019-060C, -060D, -060E, -060F
식별번호 Catalog Number	44536, 44537, 44538, 44539
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 19.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	지구 관측
발 사 장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발 사 체 Launch Vehicle	CZ-11

운 용 자 Operator	Zhuhai Orbita Control Engineering Ltd.
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	494 km × 511 km, 97.40°
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	위성 군(constellation)으로 된 지구 관측 시스템에서 초 분광(hyper-spectral) 담당

□ 비정지궤도 위성 (9~10)

이 름 Name	BEIDOU-3 M23, M24
고유번호 International Designator	2019-061A, -061B
식별번호 Catalog Number	44542, 44543
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 22.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	위성 항법
발 사 장 Launch Site	시창 위성발사센터
발 사 체 Launch Vehicle	CZ-3B/YZ1
운 용 자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	1014kg
궤 도 Orbit	21519 km × 21545 km, 55.26°
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	12년
비 고 Comment	중국의 북두(北斗, beidou) 항법 위성

□ 비정지궤도 위성 (11)

이 름 Name	AQT-D(AQua Thruster-Demonstrator)
고유번호 International Designator	미정
식별번호 Catalog Number	미정
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 24.
국 가 명 Country	일본
임 무 Mission	기술
발 사 장 Launch Site	다네가시마 우주센터
발 사 체 Launch Vehicle	H-2B-304
운 용 자 Operator	University of Tokyo
제조업체 Contractors	University of Tokyo
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	물을 연료로 하는 추진 시스템을 시험. 3U cube-sat

□ 비정지궤도 위성 (12)

이 름 Name	RWASAT 1
고유번호 International Designator	미정
식별번호 Catalog Number	미정
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 24.
국 가 명 Country	르완다
임 무 Mission	기술, 교육
발 사 장 Launch Site	다네가시마 우주센터
발 사 체 Launch Vehicle	H-2B-304
운 용 자 Operator	Rwanda Utilities Regulatory Authority

제조업체
Contractors Rwanda Utilities Regulatory Authority

위성중량
Mass

궤 도
Orbit 400 km × 400 km, 51.6°

주 파 수
Frequency

위성수명
Lifetime

비 고
Comment 우주공학 역량 개발

□ 비정지궤도 위성 (13)

이 름
Name NARSScube 1

고유번호
International Designator 미정

식별번호
Catalog Number 미정

발 사 일
Launch Date 2019. 9. 24.

국 가 명
Country 이집트

임 무
Mission 기술

발 사 장
Launch Site 다네가시마 우주 센터

발 사 체
Launch Vehicle H-2B-304

운 용 자
Operator NARSS

제조업체
Contractors NARSS

위성중량
Mass 1kg

궤 도
Orbit

주 파 수
Frequency

위성수명
Lifetime 1년

비 고
Comment 기술 시연, 우주공학 응용연구 촉진

□ 비정지궤도 위성 (14)

이 름 Name	Yunhai-1 02 (YunHai=雲海)
고유번호 International Designator	2019-063A
식별번호 Catalog Number	44547
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 25.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	기상학, 지구관측
발 사 장 Launch Site	주취안 위성발사센터
발 사 체 Launch Vehicle	CZ-2D
운 용 자 Operator	
제조업체 Contractors	SAST
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	760 km × 787 km, 98.5°
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	기상·해양 및 우주환경 관측, 재난 관리, 과학 실험

□ 비정지궤도 위성 (15)

이 름 Name	Kosmos 2541
고유번호 International Designator	2019-065A
식별번호 Catalog Number	
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 26.
국 가 명 Country	러시아
임 무 Mission	미사일 감지 및 조기경보, 비상통신
발 사 장 Launch Site	플레세츠크 우주 기지
발 사 체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운 용 자 Operator	

제조업체
Contractors

위성중량
Mass

궤 도
Orbit 1626 km × 38552 km, 63.37°

주 파 수
Frequency

위성수명
Lifetime

비 고
Comment 핵 전쟁 발발 시 비상통신에 사용

□ 기타 (1)

이 름
Name HTV 8

고유번호
International Designator 2019-062A

식별번호
Catalog Number 44546

발 사 일
Launch Date 2019. 9. 24.

국 가 명
Country 일본

임 무
Mission 공급

발 사 장
Launch Site 다네가시마 우주센터

발 사 체
Launch Vehicle H-2B-304

운 용 자
Operator JAXA

제조업체
Contractors Mitsubishi Electric

위성중량
Mass 16500kg

궤 도
Orbit 400 km × 400 km, 51.6°

주 파 수
Frequency

위성수명
Lifetime 30일

비 고
Comment 국제 우주 정거장(ISS*)으로 보내는 화물 운반선
* ISS : International Space Station

□ 기타 (2)

이 름 Name	Soyuz-MS 15
고유번호 International Designator	2019-064A
식별번호 Catalog Number	44550
발 사 일 Launch Date	2019. 9. 25.
국 가 명 Country	러시아
임 무 Mission	유인우주선
발 사 장 Launch Site	바이코누르 우주기지
발 사 체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운 용 자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
주 파 수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	지휘관 1명, 'Expedition 61' 단원 2명, 방문자 1명이 탑승하여 ISS로 운송