

2019년 10월 신규 발사위성 현황

□ 총 6기 발사(정지 3, 비정지 3)

- 정지궤도 위성: Eutelsat 5 West B(프랑스_통신) 등 3기
 - 위성방송 서비스 및 디지털 데이터 전송

- 비정지궤도 위성: Gaofen 10R(중국_지구관측) 등 3기
 - 분해능이 1미터 미만인 고해상도 지상 이미지 촬영 장비 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
7월	0	47	8	1	56
8월	6	12	1	1	20
9월	0	15	2	0	17
10월	3	3	0	0	6
누 계	24	268	22	7	321

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Eutelsat 5 West B	2019-067A	44624	10. 9.	프랑스	통신
2	MEV 1	2019-067B	44625	10. 9.	미국	위성 서비스
3	TJS 4	2019-070A	44637	10. 17.	중국	

나. 비정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Gaofen 10R	2019-066A	44622	10. 4.	중국	지구 관측
2	ICON	2019-068A	44628	10. 11.	미국	연구
3	Palisade	2019-069A	44634	10. 17.	미국	기술

신규 발사위성 상세정보

정지궤도 위성 (1)

이름 Name	Eutelsat 5 West B
고유번호 International Designator	2019-067A
식별번호 Catalog Number	44624
발사일 Launch Date	2019. 10. 9.
국가명 Country	프랑스
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	바이코누르 우주 기지
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (Ph.4)
운용자 Operator	Eutelsat
제조업체 Contractors	Northrop Grumman Innovation Systems (bus); Airbus Defence and Space (payload)
위성중량 Mass	~3000kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	Ku-band
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	위성방송 서비스 및 디지털 데이터 전송

정지궤도 위성 (2)

이름 Name	MEV 1
고유번호 International Designator	2019-067B
식별번호 Catalog Number	44625
발사일 Launch Date	2019. 10. 9.
국가명 Country	미국

임무 Mission	위성 서비스*
발사장 Launch Site	바이코누르 우주 기지
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (Ph.4)
운용자 Operator	Orbital ATK
제조업체 Contractors	Northrop Grumman Innovation Systems
위성중량 Mass	2326kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	*위성 서비스(On-Orbit Satellite Servicing) : 운용중인 위성을 수리하거나 재정비하고, 위성에 연료를 재공급하는 기술

□ 정지궤도 위성 (3)

이름 Name	TJS 4(Tongxin Jishu Shiyan 4, 通信技术试验 4)
고유번호 International Designator	2019-070A
식별번호 Catalog Number	44637
발사일 Launch Date	2019. 10. 17.
국가명 Country	중국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	시창 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G2
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	다중대역 주파수 기술 및 고속 통신기술 시험

비정지궤도 위성 (1)

이름 Name	Gaofen 10R
고유번호 International Designator	2019-066A
식별번호 Catalog Number	44622
발사일 Launch Date	2019. 10. 4.
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구 관측
발사장 Launch Site	타이위안 위성발사센터
발사체 Launch Vehicle	CZ-4C
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	분해능이 1미터 미만인 고해상도 지상 이미지 촬영 장비 탑재

비정지궤도 위성 (2)

이름 Name	ICON
고유번호 International Designator	2019-068A
식별번호 Catalog Number	44628
발사일 Launch Date	2019. 10. 11.
국가명 Country	미국
임무 Mission	연구
발사장 Launch Site	케이프커내버럴 공군 기지

발사체 Launch Vehicle	Pegasus-XL
운용자 Operator	University of California, Berkeley for NASA
제조업체 Contractors	Orbital Sciences Corporation → Orbital ATK
위성중량 Mass	288kg
궤도 Orbit	575 km × 575 km, 27°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	2년
비고 Comment	우주 날씨(태양풍 등)를 이해하고 예측하기 위해 전리층과 지구사이의 물리적 경계를 연구

□ 비정지궤도 위성 (3)

이름 Name	Palisade
고유번호 International Designator	2019-069A
식별번호 Catalog Number	44634
발사일 Launch Date	2019. 10. 17.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술
발사장 Launch Site	Onenui Station(뉴질랜드)
발사체 Launch Vehicle	Electron KS
운용자 Operator	Astro Digital
제조업체 Contractors	Astro Digital
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	1162 km × 1223 km, 87.82°
주파수 Frequency	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	차세대 통신 시스템과 위성 추진을 테스트 하는 시험위성(16U cubesat)