2017년 5월 신규 발사위성 현황

▣ 총 8기(정지 5, 비정지 2, 발사실패 1) 발사

o 정지궤도 위성 : KoreaSat 7 (대한민국, 통신) 등 5기

- 대한민국 : KT SAT에서 국내 위성방송 서비스 및 해외 서비스 시장 진출을 위해 KoreaSat 7 발사, 한국전자통신연구원(ETRI)의 기술을 바탕으로 국내 개발한 지상관제시스템을 상용화한 최초 사례

o 비정지궤도 위성 : NROL 76 (미국, 기술) 등 2기

o 발사실패 : It's a Test (뉴질랜드, 차량평가) 1기

※ 1957년부터 현재('16년 12월 기준)까지 위성통계 : **발사 7,515** [궤도 내 4,303 / 소멸 3,212]

1. '17년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	13		1	18
2월	2	104	4		110
3월	3	5			8
4월	1	39	3		43
5월	5	2		1	8
누 계	15	163	7	2	187

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (5기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	KoreaSat 7 (Mugungwha 7)	2017-023A	42691	5. 4.	대한민국	통신	
2	SGDC 1	2017-023B	42692	5. 4.	브라질	통신	
3	GSat 9 (South Asian Satellite)	2017-024A	42695	5. 5.	인도	통신	
4	Inmarsat-5 F4	2017-025A	42698	5. 15.	International	통신	
5	SES 15	2017-026A	42709	5. 18.	미국	통신	

나. 비정지궤도 위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	NROL 76 (USA 276)	2017-022A	42689	5. 1.	미국	기술(?)	
2	Kosmos 2518 (Tundra 12L)	2017-027A	42719	5. 25.	러시아	조기경보, 통신	

다. 발사실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	It's a Test	2017-F02		5. 25.	뉴질랜드	차량평가	

※ 자료출처

- http://space.skyrocket.de(Gunter's Space Page)
- http://www.orbiter-forum.com
- https://www.space-track.org
- http://www.satbeams.com
- http://celestrak.com
- http://www.satlaunch.net
- http://spaceflight101.com
- http://gukjenews.com/news/articleView.html?idxno=706081 등

[붙임]

신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성(1)

(사진출처 : Thales Arenia)

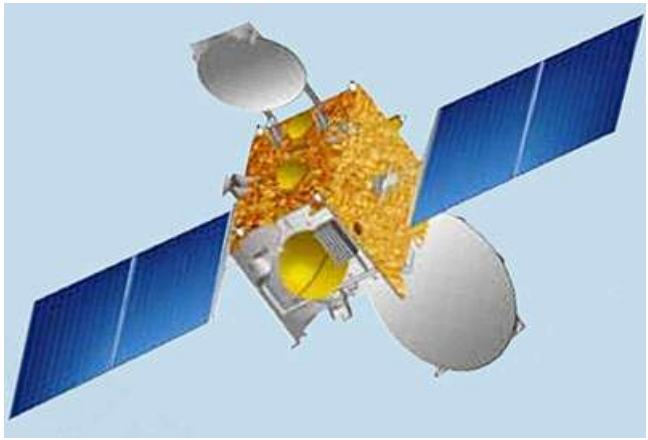
이 름 Name	KoreaSat 7 (Mugungwha 7)
고유번호 International Designator	2017-023A
식별번호 Catalog Number	42691
발 사 일 Launch Date	5. 4.
국 가 명 Country	대한민국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Europe's Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
발 사 체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운 용 자 Operator	KT Sat
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space
위성중량 Mass	3680kg
궤 도 Orbit	GEO(116° E)
주 파 수 Frequency	Ku, Ka Band
상 태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	국내 위성방송 및 해외 서비스 시장 진출을 위해 발사, 국내기술 기반의 지상관제시스템 보유

□ 정지궤도 위성(2)

(사진출처 : Thales Arenia)

이 름 Name	SGDC 1
고유번호 International Designator	2017-023B
식별번호 Catalog Number	42692
발 사 일 Launch Date	5. 4.
국 가 명 Country	브라질
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Europe's Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
발 사 체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운 용 자 Operator	Telebras
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space
위성중량 Mass	5735kg
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	Ka, X Band
상 태 Status	
위성수명 Lifetime	18년
비 고 Comment	브라질 국영 통신 서비스 제공 업체인 Telebras의 정지 방위 및 전략적 통신 위성

□ 정지궤도 위성(3)



(사진출처 : ISRO)

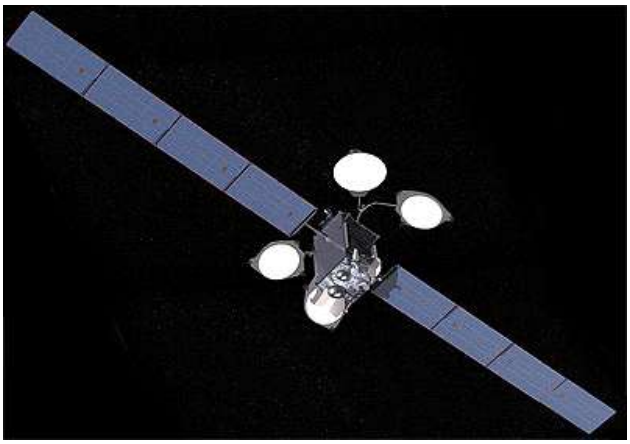
이 름 Name	**GSat 9 (South Asian Satellite)**
고유번호 International Designator	2017-024A
식별번호 Catalog Number	42695
발 사 일 Launch Date	5. 5.
국 가 명 Country	인도
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
발 사 체 Launch Vehicle	GSLV Mk.2
운 용 자 Operator	Insat
제조업체 Contractors	ISRO
위성중량 Mass	2195kg
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	Ku Band
상 태 Status	
위성수명 Lifetime	12년
비 고 Comment	인도의 정지궤도 통신 위성으로, 전기 추진 시스템 시험

□ 정지궤도 위성(4)

(사진출처 : Boeing)

이 름 Name	Inmarsat-5 F4
고유번호 International Designator	2017-025A
식별번호 Catalog Number	42698
발 사 일 Launch Date	5. 15.
국 가 명 Country	International
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2(ex)
운 용 자 Operator	Inmarsat
제조업체 Contractors	Boeing Satellite Systems
위성중량 Mass	6086kg
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	Ka band
상 태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	차세대 초고속 위성통신서비스 시스템 구축을 위해 발사

□ 정지궤도 위성(5)



(사진출처 : Boeing)

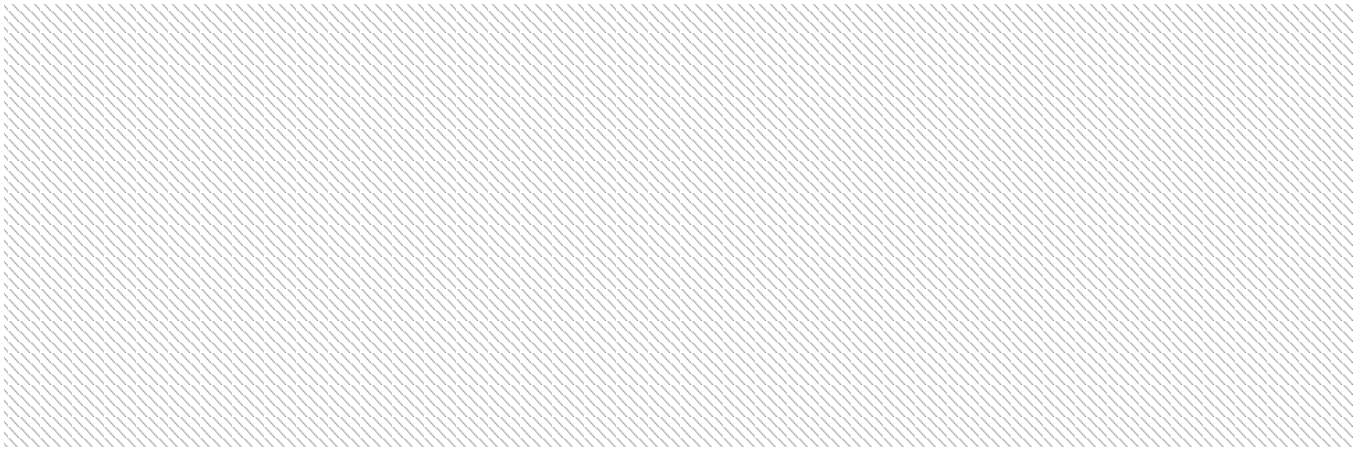
이 름 Name	SES 15
고유번호 International Designator	2017-026A
식별번호 Catalog Number	42709
발 사 일 Launch Date	5. 18.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Europe's Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
발 사 체 Launch Vehicle	Soyuz-STA Fregat-M
운 용 자 Operator	SES World skies
제조업체 Contractors	Boeing Satellite Systems
위성중량 Mass	2302kg
궤 도 Orbit	GEO
주 파 수 Frequency	Ka, Ku Band
상 태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	서경 129도에 위치하여 주요 항공 고객에게 서비스 제공, 정부, VSAT 네트워크 및 해상 등의 교통 집약적인 데이터 애플리케이션에 서비스 제공

□ 비정지궤도 위성(1)

(사진출처 : NASA)

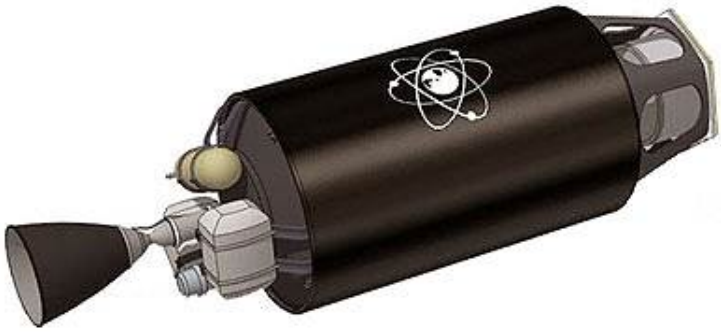
이 름 Name	**NROL 76 (USA 276)**
고유번호 International Designator	2017-022A
식별번호 Catalog Number	42689
발 사 일 Launch Date	5. 1.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	기술(?)
발 사 장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운 용 자 Operator	NRO
제조업체 Contractors	Ball Aerospace
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	
주 파 수 Frequency	
상 태 Status	
위성수명 Lifetime	400km × 400km, 51° (?)
비 고 Comment	미확인 페이로드로, 기존에 알려지지 않은 유형이거나 실험 목적 발사 가능성이 있음

□ 비정지궤도 위성(2)



이 름 Name	Kosmos 2518 (Tundra 12L)
고유번호 International Designator	2017-027A
식별번호 Catalog Number	42719
발 사 일 Launch Date	5. 25.
국 가 명 Country	러시아
임 무 Mission	조기경보, 통신
발 사 장 Launch Site	Plesetsk Missile and Space Complex (러시아)
발 사 체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운 용 자 Operator	
제조업체 Contractors	RKK Energiya(bus); TsNII Kometa(payload)
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	1626km × 38552km, 63.37° (#1)
주 파 수 Frequency	
상 태 Status	
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	핵전쟁 시 사용할 수 있는 안전한 비상 통신 장치 탑재, 2020년까지 6개의 위성이 궤도에 진입할 예정

□ 발사실패(1)



(사진출처 : Rocket Lab)

이 름 Name	It’s a Test
고유번호 International Designator	2017-F02
식별번호 Catalog Number	
발 사 일 Launch Date	5. 25.
국 가 명 Country	뉴질랜드
임 무 Mission	차량 평가
발 사 장 Launch Site	
발 사 체 Launch Vehicle	Electron
운 용 자 Operator	Rocket Lab
제조업체 Contractors	Rocket Lab
위성중량 Mass	
궤 도 Orbit	300km × 500km, 83°(예정)
주 파 수 Frequency	
상 태 Status	-
위성수명 Lifetime	
비 고 Comment	차량 평가 페이로드로, 1·2단계 비행 및 페이로드 페어링 분리를 수행했으나 궤도에 도달하지 못함