

2017년 9월 신규 발사위성 현황

■ 총 11기(정지 4, 비정지 5, 기타 2) 발사

- 정지궤도 위성 : Amazonas 5 (스페인, 통신) 등 4기
- 비정지궤도 위성 : Kosmos 2522((러시아, 항해) 등 5기
- 기타 : X-37B OTV-5 (미국, 우주비행기) 등 2기

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
6월	8	58	2		68
7월	1	73	1	1	76
8월	3	12	1	1	17
9월	4	5	2		11
누 계	31	311	13	4	359

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (4기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Amazonas 5	2017-053	42934	9. 11.	스페인	통신	
2	AsiaSat 9	2017-057	42942	9. 28.	중국	통신	
3	Intelsat 37e	2017-059	42950	9. 29.	미국	통신	
4	BSats 4a	2017-059	42951	9. 29.	일본	통신	

나. 비정지궤도 위성 (5기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Kosmos 2522 (Uragan-M #46)	2017-055	42939	9. 22.	러시아	항해	
2	Trumpet-F/0-2 2' (USA 278, NPOL 42, SBIRS HE0-4)	2017-056	42941	9. 24.	미국	조기경보	
3~5	Yaogan 30-01,02,03	2017-058		9. 29.	중국	원격탐사	

다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	X-37B OTV-5 (USA 277)	2017-052	42932	9. 7.	미국	재사용 가능한 우주 비행기	
2	Soyuz-MS	2017-054	42937	9. 13.	러시아	우주유인선	

※ 자료출처

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

[붙임]

신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성(1)



이름 Name	Amazonas 5
고유번호 International Designator	2017-053
식별번호 Catalog Number	42934
발사일 Launch Date	2017. 9. 11.
국가명 Country	스페인
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M(ph.3)
운용자 Operator	Hispasat
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral(SS/L)
위성중량 Mass	5,900kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	라틴 아메리카의 광대역 및 통신 서비스를 위한 ku 및 ka 대역 통신위성

□ 정지궤도 위성(2)



이름 Name	AsiaSat 9
고유번호 International Designator	2017-057
식별번호 Catalog Number	42942
발사일 Launch Date	2017. 9. 28.
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M(Ph.4)
운용자 Operator	Asia Satellite Telecommunications Company
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral(SS/L)
위성중량 Mass	6,141kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	온도 및 습도를 비롯한 대기 조건의 고해상도 음향을 제공하도록 고안된 일기예보 및 폭풍 추적용의 통신 위성

□ 정지궤도 위성(3)



이름 Name	Intelsat 37e
고유번호 International Designator	2017-059
식별번호 Catalog Number	42950
발사일 Launch Date	2017. 9. 29.
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Europe' s Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Intelsat
제조업체 Contractors	Boeing Satellite Systems
위성중량 Mass	6,438kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	with BSsat 4a 초당 45기가비트의 대역폭을 처리할 수 있는 높은 처리량의 C, Ku 및 Ka 대역 페이로드를 갖춘

□ 정지궤도 위성(4)



이름 Name	BSats 4a
고유번호 International Designator	2017-059
식별번호 Catalog Number	42951
발사일 Launch Date	2017. 9. 29.
국가명 Country	일본
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Europe' s Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Broadcasting Satellite System Corporation(B-SAT)
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral(SS/L)
위성중량 Mass	3,520kg
궤도 Orbit	GE0
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	with Intelsat 37e 일본에서 DTH(Direct-to-Home) 텔레비전 서비스에 사용될 예정

□ 비정지궤도 위성(1)



이름 Name	Kosmos 2522(Uragan-M #46)
고유번호 International Designator	2017-055
식별번호 Catalog Number	42939
발사일 Launch Date	2017. 9. 22.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	항해
발사장 Launch Site	PLMSC(Plesetsk Missile and Space Complex (러시아))
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	NPO prikladnoi Mekhaniki(NPO PM)
위성중량 Mass	1,415kg
궤도 Orbit	19,100km × 19,100km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년 이상
비고 Comment	1세대 Uragan 우주선을 추적한 후 7년의 수명을 가진 GLONASS(지구 궤도 항법 위성 시스템) 인공위성의 2세대

□ 비정지궤도 위성(2)

이름 Name	Trumpet-F/0-2 2' (USA 278, NPOL 42, SBIRS HE0-4)
고유번호 International Designator	2017-056
식별번호 Catalog Number	42941
발사일 Launch Date	2017. 9. 24.
국가명 Country	미국
임무 Mission	조기경보
발사장 Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(541)
운용자 Operator	USAF
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	2,101km × 37,748km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	조기경보 패키지의 호스트

□ 비정지궤도 위성(3~5)



이름 Name	Yaogan 30-01, 02, 03
고유번호 International Designator	2017-058
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 9. 29.
국가명 Country	중국
임무 Mission	원격탐사
발사장 Launch Site	Xichang Launch Facility (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C(3)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	Chinese Academy of Sciences' Small Satellite Center
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	592km × 601km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Yaogan 원격 탐사 위성

□ 기타(1)



이름 Name	X-37B OTV-5(USA 277)
고유번호 International Designator	2017-052
식별번호 Catalog Number	42932
발사일 Launch Date	2017. 9. 7.
국가명 Country	미국
임무 Mission	재사용 가능한 우주비행기
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	NASA, USAF
제조업체 Contractors	Boeing
위성중량 Mass	5,400kg
궤도 Orbit	401km × 422km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	270일
비고 Comment	With (CubeSats) 장기간 우주 환경에서 실험 전자 장치를 테스트하고 히트 파이프를 진동 시키기 위해 공군 연구소의 첨단 구조적 내장형 열 확산기를 수행

□ 기타(2)



이름 Name	Soyuz-MS
고유번호 International Designator	2017-054
식별번호 Catalog Number	42937
발사일 Launch Date	2017. 9. 13.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	비상사태 시 승무원 구출 및 방문 대원의 인도를 제공하는 유인 우주선