

2015년 9월 신규 발사위성 현황

■ 총 44기(정지 6, 비정지 37, 기타 1) 발사

- 정지궤도 위성 : MUOS 4(미국, 군사통신) 등 6기
- 비정지궤도 위성 : Galileo 9(유럽, 항법) 등 37기
- 기타 : Soyouz-TMA 18M(러시아, 유인우주선)

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	1	9	1	-	11
2월	1	4	3	-	8
3월	4	14	1	-	19
4월	3	16	1	1	21
5월	2	10	1	1	14
6월	-	4	-	10	14
7월	3	8	2	-	13
8월	4	19	1	-	24
9월	6	37	1	-	44
누 계	24	121	11	12	168

※ 기 타 : 유·무인우주선, 우주화물운반 등

※ 발사실패 : Progress-M 27M(우주화물운반, 4월), MEXSAT-1(정지, 5월), Dragon CRS-7(우주화물운반, 6월), IDA 1(도킹어댑터, 6월), Flock-1F 1~8(비정지 8기, 6월)

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (6기)

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
1	MUOS 4	9.2.	2015-044A	40887	미국	군사통신	
2	TXJSSY 1	9.12.	2015-046A	40892	중국	통신	
3	Ekspress-AM 8	9.14.	2015-048A	40895	러시아	통신	
4	BD-3 12-S (Beidou 20)	9.29.	2015-053A	40938	중국	항법	
5	NBN-Co 1A (Sky Muster)	9.30.	2015-054A	40940	호주	통신	
6	ARSAT 2	9.30.	2015-054B	40941	아르헨티나	통신	

나. 비정지궤도 위성 (37기)

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
1~2	Galileo-FOC FM5 Galileo-FOC FM6	9.11.	2015-045A 2015-045B	40889 40890	유럽	항법	
3	Gaofen 9	9.14.	2015-047A	40894	중국	지구관측	
4	XY 2 (Kaituo 1A)	9.19.	2015-049F	40904	중국	과학기술	
5	DCBB (CAS 3G)	9.19.	2015-049	-	중국	과학기술	
6~7	ZDPS 2A ZDPS 2B	9.19.	2015-049C 2015-049D	40901 40902	중국	과학기술	
8~13	XW 2A XW 2B XW 2C XW 2D XW 2E XW 2F	9.19.	2015-049E 2015-049N 2015-049H 2015-049J 2015-049L 2015-049M	40903 40911 40906 40907 40909 40910	중국	과학기술	
14	LilacSat 2 (CAS 3H)	9.19.	2015-049K	40908	중국	과학기술	
15	NS 2	9.19.	2015-049	-	중국	과학기술	
16	ZJ 1 (1 Zijing)	9.19.	2015-049	-	중국	과학기술	
17	KJSY 1 (Kongjian Shiyan 1)	9.19.	2015-049	-	중국	과학기술	
18	TT 3 (Luliang 1)	9.19.	2015-049	-	중국	과학기술	
19	NUDT-PhoneSat	9.19.	2015-049B	40900	중국	과학기술	

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
20~23	XC 1 XC 2 XC 3 XC 4	9.19.	2015-049	-	중국	과학기술	
24~26	Kosmos 2507 Kosmos 2508 Kosmos 2509	9.23.	2015-050A 2015-050B 2015-050C	40920 40921 40922	러시아	군사통신	
27	Pujian 1	9.25.	2015-051A	40925	중국	과학기술	
28~30	TW 1A(Shangkida 2) TW 1B(NJUST 2) TW 1C(NJFA 1)	9.25.	2015-051D 2015-051C 2015-051B	40928 40927 40926	중국	과학기술	
31	AstroSat	9.28.	2015-052A	40930	인도	우주관측	
32	LAPAN A2	9.28.	2015-052B	40931	인도네시아	지구관측	
33	exactView 9	9.28.	2015-052C	40932	캐나다	통신	
34~37	Lemur-2 Joel Lemur-2 JPeter Lemur-2 JJeroen Lemur-2 JChris	9.28.	2015-052D 2015-052E 2015-052F 2015-052G	40933 40934 40935 40936	미국	지구관측	

다. 기타 (기)

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
1	Soyouz-TMA 18M	9.2.	2015-043A	40885	러시아	유인우주선	

※ 자료출처

- <http://space.skyrocket.de>(Gunter's Space Page)
- <http://www.orbiter-forum.com>
- <https://www.space-track.org>
- <http://www.satbeams.com>
- <http://celestrack.com>
- <http://www.n2yo.com>
- <http://www.satlaunch.net> 등

[붙임]

신규발사위성 상세정보

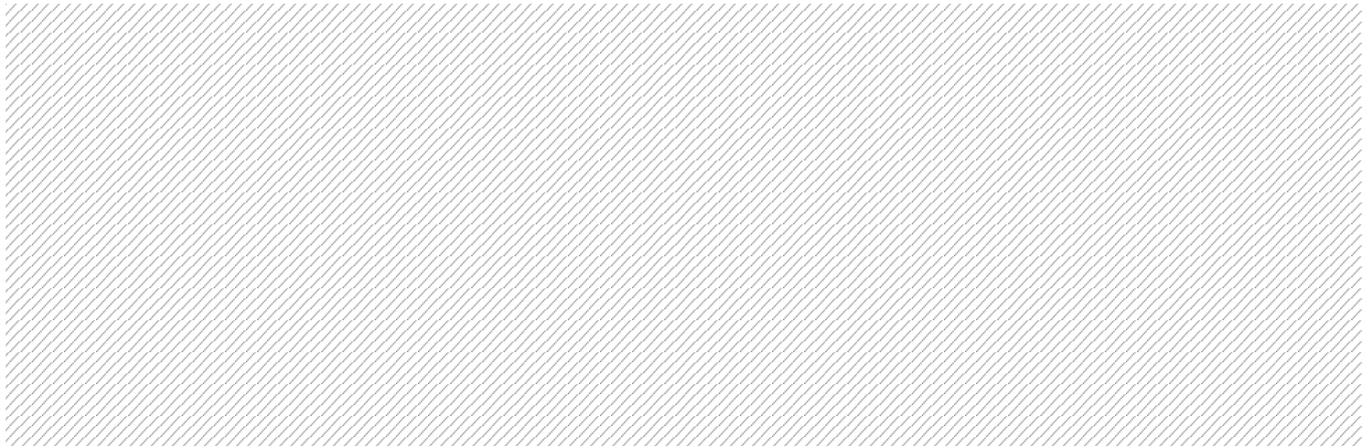
□ 정지궤도 위성(1)



(사진출처 : Lockheed Martin)

이름 Name	MUOS 4
고유번호 International Designator	2015-044A
식별번호 Catalog Number	40887
발사일 Launch Date	2015-09-02
국가명 Country	미국
임무 Mission	군사통신
발사장 Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
발사체 Launch Vehicle	Atlas-5(551)
운용자 Operator	US Navy
제조업체 Contractors	Lockheed Martin(Prime), Boeing, General Dynamics
위성중량 Mass	6,740kg, 3,812kg(dry)
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	C-band, Ku-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	MUOS : Mobile User Objective System 미군의 위성통신시스템용 군사위성으로 안전하고 개선된 이동식 위성 통신을 제공

□ 정지궤도 위성(2)



이름 Name	TXJSSY 1
고유번호 International Designator	2015-046A
식별번호 Catalog Number	40892
발사일 Launch Date	2015-09-12
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G2
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	CAST (China Academy of Space Technology)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	Ka-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	중국의 정지궤도 통신기술 테스트 위성

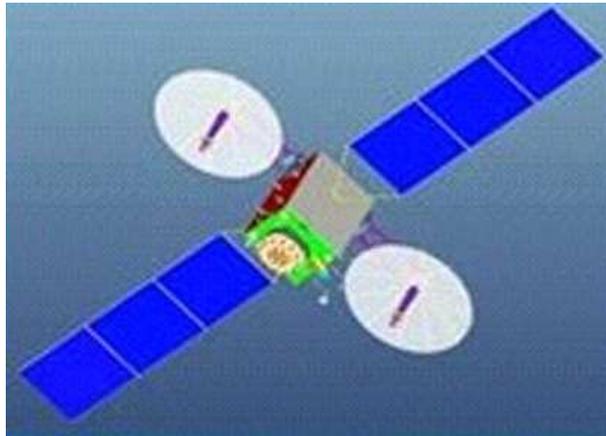
□ 정지궤도 위성(3)



(사진출처 : ISS Reshetnev)

이름 Name	Ekspress-AM 8
고유번호 International Designator	2015-048A
식별번호 Catalog Number	40895
발사일 Launch Date	2015-09-14
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Complex (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Blok-DM-03
운용자 Operator	RSCC(Kosmicheskaya Svyaz)
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev(Bus), Thales Alenia Space(TAS)(Payload)
위성중량 Mass	2,100 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	L-band, C-band, Ka-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	러시아 자국 내 통신서비스

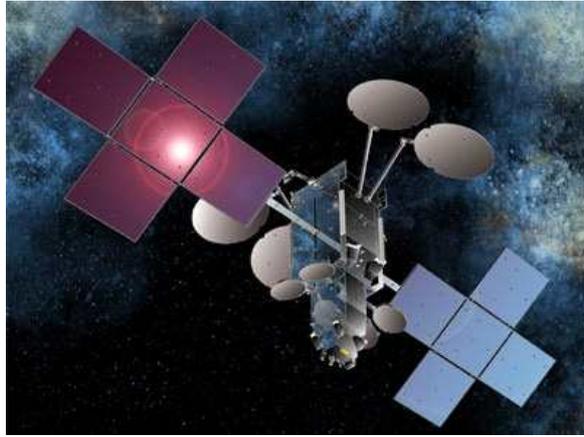
□ 정지궤도 위성(4)



(사진출처 : CASC)

이름 Name	BD-3 12-S (Beidou 20)
고유번호 International Designator	2015-053A
식별번호 Catalog Number	40938
발사일 Launch Date	2015-09-29
국가명 Country	중국
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G2
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	CASC
위성중량 Mass	4,200kg
궤도 Orbit	35,652km X 35,959km, 55°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	10년
비고 Comment	중간궤도와 정지궤도를 모두 사용하는 중국의 항법위성

□ 정지궤도 위성(5)



(사진출처 : SSL)

이름 Name	NBN-Co 1A(Sky Muster)
고유번호 International Designator	2015-054A
식별번호 Catalog Number	40940
발사일 Launch Date	2015-09-30
국가명 Country	호주
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	NBN Co Limited
제조업체 Contractors	Space systems/Loral (SS/L)
위성중량 Mass	6,440kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	Ka-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	다목적 초고속광대역 통신서비스의 호주 전 지역 커버

□ 정지궤도 위성(6)



(사진출처 : Invap)

이름 Name	ARSAT 2
고유번호 International Designator	2015-054B
식별번호 Catalog Number	40941
발사일 Launch Date	2015-09-30
국가명 Country	아르헨티나
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	AR-SAT SA
제조업체 Contractors	INVAP(prime): Thales Alenia Space(payload)
위성중량 Mass	2,975kg
궤도 Orbit	81° E
주파수 Frequency	C-band, Ku-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	

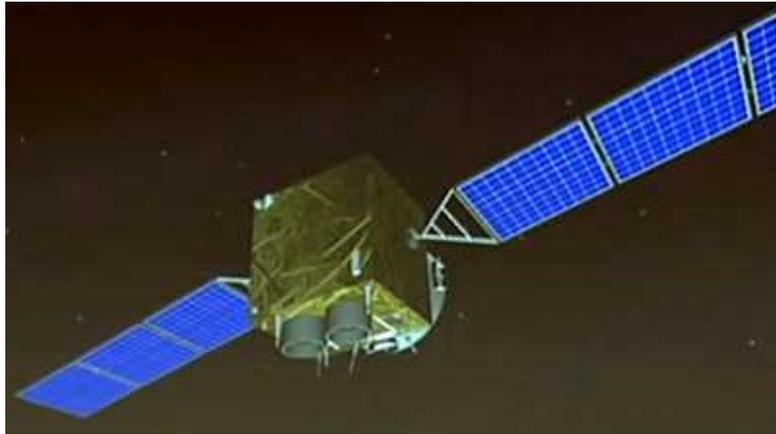
□ 비정지궤도 위성(1 ~ 2)



(사진출처 : ESA)

이름 Name	Galileo-FOC FM5 (Galileo 9), Galileo-FOC FM6 (Galileo 10)
고유번호 International Designator	2015-045A, 2015-045B
식별번호 Catalog Number	40889, 40890
발사일 Launch Date	2015-09-11
국가명 Country	유럽
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-STB Fregat-MT
운용자 Operator	ESA(유럽 우주국)
제조업체 Contractors	OHB-System GmbH(Bus), SSTL(payload)
위성중량 Mass	733kg
궤도 Orbit	23,616km × 23,616km, 56°
주파수 Frequency	L-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	갈릴레오는 유럽을 중심으로 추진중인 차세대 위성항법시스템으로 GNSS-2로도 알려져 있으며 2020년 까지 30기(보조위성 3기 포함)를 목표로 함

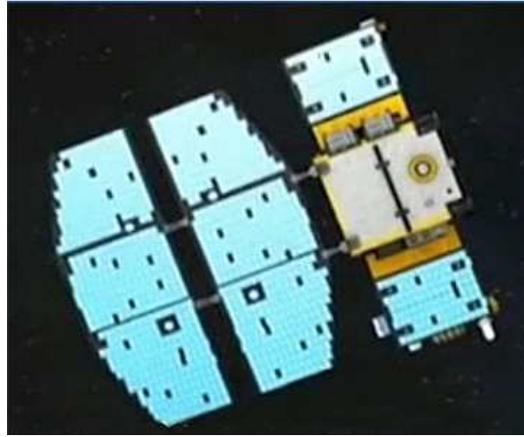
□ 비정지궤도 위성(3)



(사진출처 : CAST)

이름 Name	Gaofen 9
고유번호 International Designator	2015-047A
식별번호 Catalog Number	40894
발사일 Launch Date	2015-09-14
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-2C (2)
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	CAST (China Academy of Space Technology)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	617km X 664km, 98.01°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	중국의 도시계획, 도로 네트워크 설계, 토지 소유권 결정 등에 활용

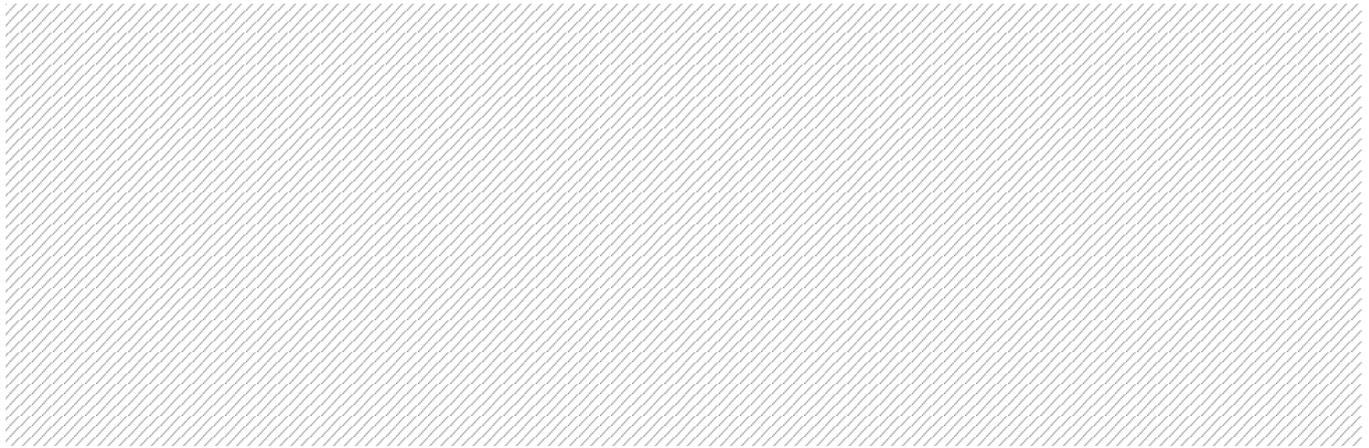
□ 비정지궤도 위성(4)



(사진출처 : CCTV)

이름 Name	XY 2 (Kaituo 1A)
고유번호 International Designator	2015-049F
식별번호 Catalog Number	40904
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	Shenzhen DFH Satellite Co.
위성중량 Mass	130 kg
궤도 Orbit	515km X 536km, 97.5°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	전기추진시스템 테스트

□ 비정지궤도 위성(5)



이름 Name	DCBB (CAS 3G)
고유번호 International Designator	2015-049
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	Shenzhen Aerospace Dongfanghong HIT Satellite Ltd, CAMSAT
제조업체 Contractors	Shenzhen Aerospace Dongfanghong HIT Satellite Ltd, CAMSAT
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	대학의 교육을 목적으로 제작

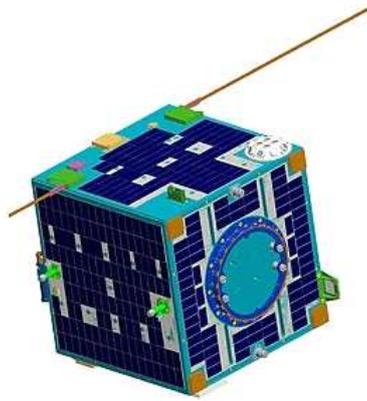
□ 비정지궤도 위성(6 ~ 7)



(사진출처 : Zhejiang University)

이름 Name	ZDPS 2A, ZDPS 2B
고유번호 International Designator	2015-049C, 2015-049D
식별번호 Catalog Number	40901, 40902
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	Zhejiang University
제조업체 Contractors	Zhejiang University
위성중량 Mass	12 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	궤도진입 기술 테스트(궤도 보정 알고리즘 테스트)

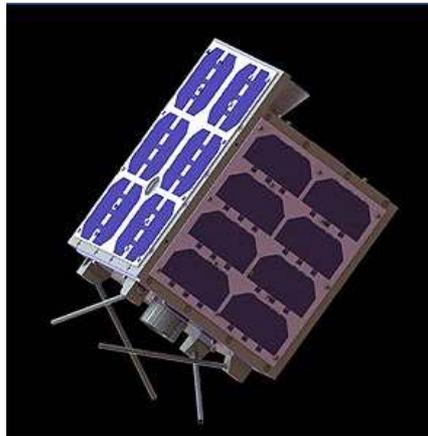
□ 비정지궤도 위성(8 ~ 13)



(사진출처 : CAMSAT)

이름 Name	XW 2A, XW 2B, XW 2C, XW 2D, XW 2E, XW 2F
고유번호 International Designator	2015-049E, 2015-049N, 2015-049H, 2015-049J, 2015-049L, 2015-049M
식별번호 Catalog Number	40903, 40911, 40906, 40907, 40909, 40910
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	DFH Satellite Co. Ltd, CAMSAT
제조업체 Contractors	DFH Satellite Co. Ltd, CAMSAT
위성중량 Mass	25kg(2A), 10kg(2B, 2C, 2D), 1.5kg(2E, 2F)
궤도 Orbit	506km X 535km, 97.5°
주파수 Frequency	145MHz
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	대기물리학 실험 및 아마추어 무선통신

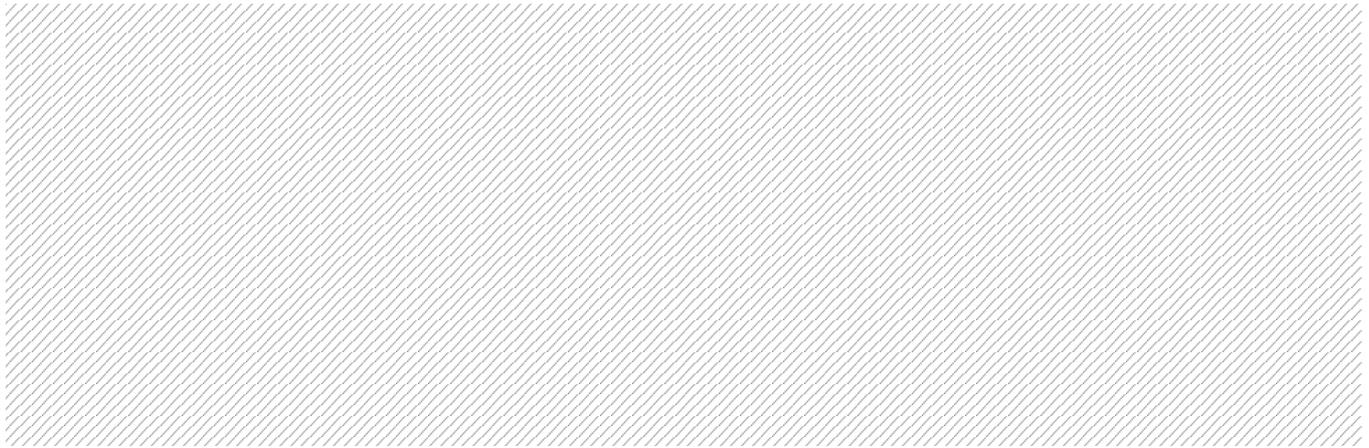
□ 비정지궤도 위성(14)



(사진출처 : HIT)

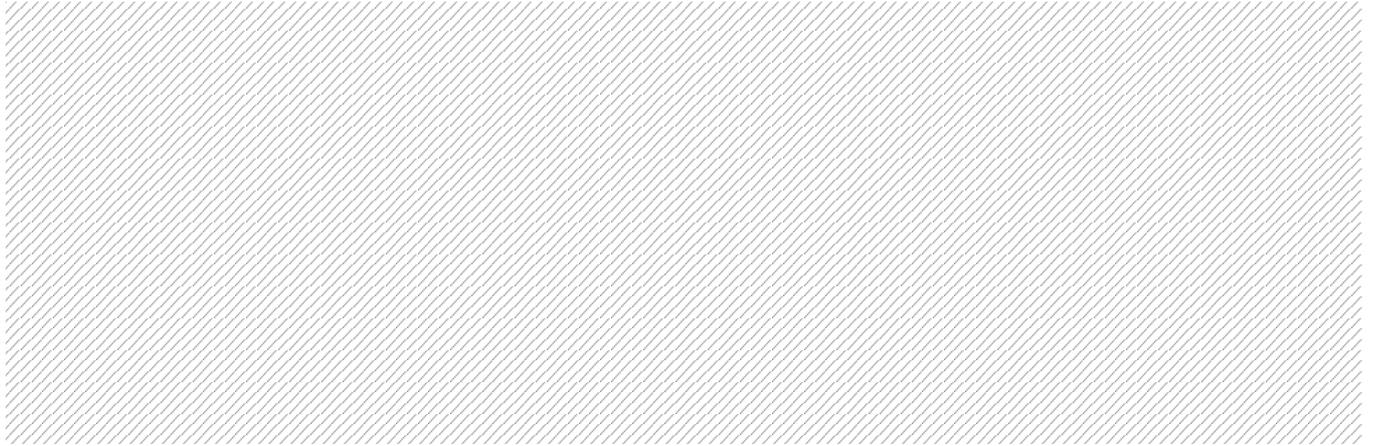
이름 Name	LilacSat 2 (CAS 3H)
고유번호 International Designator	2015-049K
식별번호 Catalog Number	40908
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	Harbin Institute of Technology, CAMSAT
제조업체 Contractors	Harbin Institute of Technology, CAMSAT
위성중량 Mass	11 kg
궤도 Orbit	520km X 520km, 97°
주파수 Frequency	VHF, UHF
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	3~6 개월
비고 Comment	아마추어 무선통신 기술시현을 위해 15명의 학생이 제작

□ 비정지궤도 위성(15)



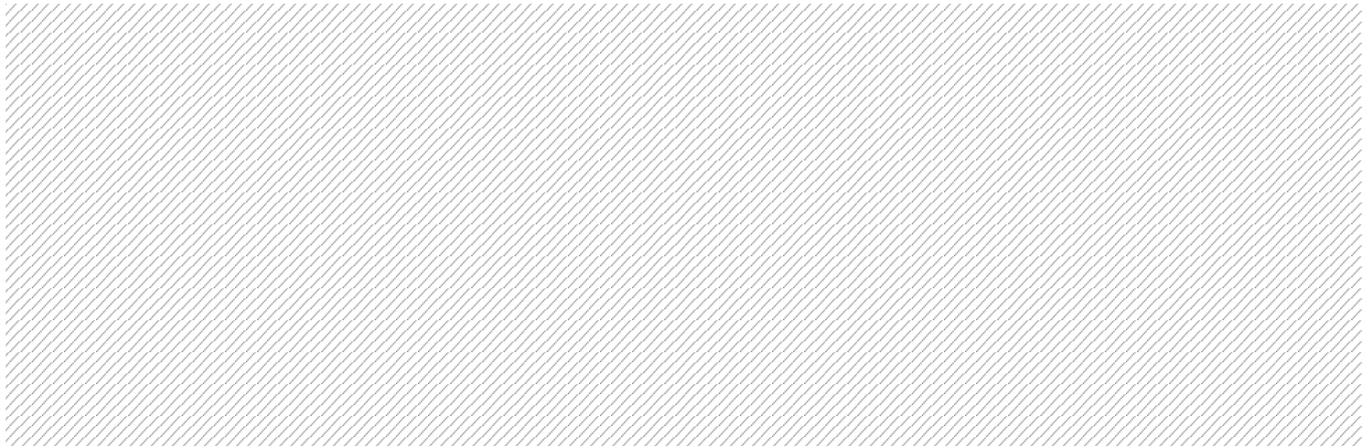
이름 Name	NS 2
고유번호 International Designator	2015-049
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	Tsinghua University
제조업체 Contractors	Tsinghua University
위성중량 Mass	20 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	태양센터, 자이로스코프 등 테스트

□ 비정지궤도 위성(16)



이름 Name	ZJ 1 (1 Zijing)
고유번호 International Designator	2015-049
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	Tsinghua University
제조업체 Contractors	Tsinghua University
위성중량 Mass	0.234 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	micro CMOS 카메라, 자력계 등 테스트

□ 비정지궤도 위성(17)



이름 Name	KJSY 1 (Kongjian Shiyan 1)
고유번호 International Designator	2015-049
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	Tsinghua University, Xidian University
제조업체 Contractors	Tsinghua University
위성중량 Mass	0.173 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	위성 간 통신기술 테스트

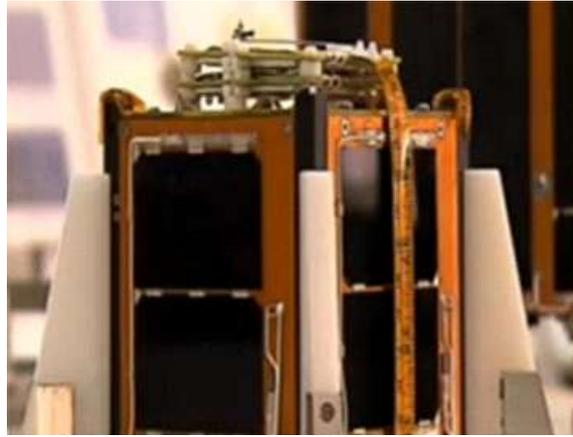
□ 비정지궤도 위성(18)



(사진출처 : NUDT)

이름 Name	TT 3 (Luliang 1)
고유번호 International Designator	2015-049
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	National University of Defense Technology(NUDT)
제조업체 Contractors	National University of Defense Technology(NUDT)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	우주물체 자동식별 시스템 시현

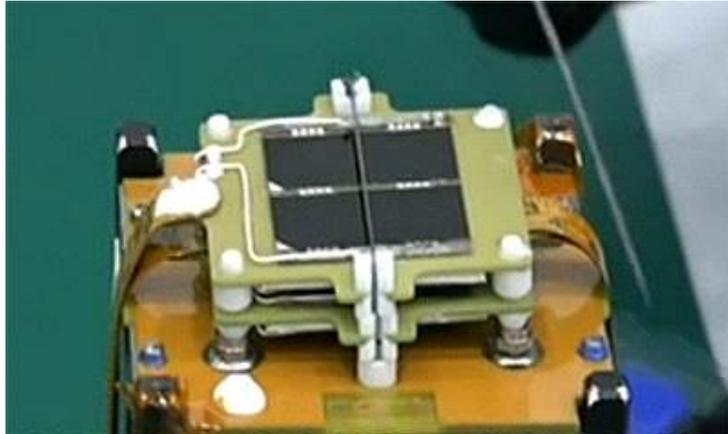
□ 비정지궤도 위성(19)



(사진출처 : CCTV)

이름 Name	NUDT-PhoneSat (CAS 3i, Kaituo 1B)
고유번호 International Designator	2015-049B
식별번호 Catalog Number	40900
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	National University of Defense Technology(NUDT), CAMSAT
제조업체 Contractors	National University of Defense Technology(NUDT), CAMSAT
위성중량 Mass	1 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	스마트폰 기술을 기반으로 제작된 과학기술 테스트 위성

□ 비정지궤도 위성(20 ~ 23)



(사진출처 : NUDT)

이름 Name	XC 1, XC 2, XC 3, XC 4
고유번호 International Designator	2015-049
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-09-19
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center(TSLC)
발사체 Launch Vehicle	CZ-6
운용자 Operator	National University of Defense Technology(NUDT), CAMSAT
제조업체 Contractors	National University of Defense Technology(NUDT), CAMSAT
위성중량 Mass	0.1 kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	위성 간 통신기술 테스트

□ 비정지궤도 위성(24 ~ 26)



(사진출처 : NPO PM)

이름 Name	Kosmos 2507, Kosmos 2508, Kosmos 2509
고유번호 International Designator	2015-050A, 2015-050B, 2015-050C
식별번호 Catalog Number	40920, 40921, 40922
발사일 Launch Date	2015-09-23
국가명 Country	러시아
임무 Mission	군사통신
발사장 Launch Site	Plesetsk Military Space center (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Rokot-KM
운용자 Operator	VKS
제조업체 Contractors	NPO Prikladnoi Mekhaniki (NPO PM)
위성중량 Mass	225 kg
궤도 Orbit	1,400km X 1,414km, 82.6°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	Strela-3 군사위성의 개선형 모델

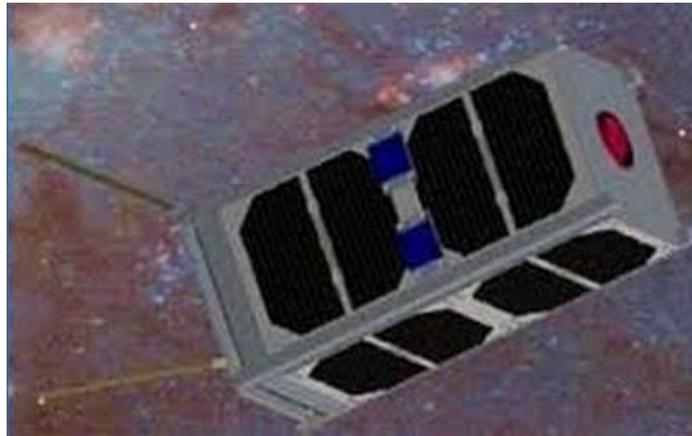
□ 비정지궤도 위성(27)



(사진출처 : CNTV)

이름 Name	Pujian 1
고유번호 International Designator	2015-051A
식별번호 Catalog Number	40925
발사일 Launch Date	2015-09-25
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (몽골)
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	SAST
제조업체 Contractors	SAST
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	468km X 486km, 97.31°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	열전달펌프 및 마이크로프로세서 시험

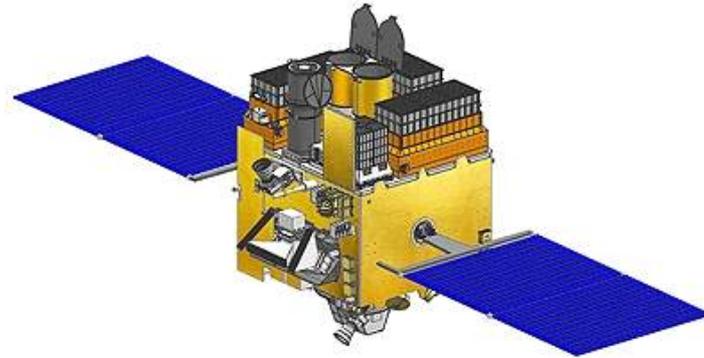
□ 비정지궤도 위성(28 ~ 30)



(사진출처 : SECM)

이름 Name	TW 1A(Shangkida 2), TW 1B(NJUST 2), TW 1C(NJFA 1)
고유번호 International Designator	2015-051D, 2015-051C, 2015-051B
식별번호 Catalog Number	40928, 40927, 40926
발사일 Launch Date	2015-09-25
국가명 Country	중국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Jiuquan Space Center (몽골)
발사체 Launch Vehicle	CZ-11
운용자 Operator	Shanghai Engineering Center for Microsatellites(SECM) Nanjing University of Science and Technology
제조업체 Contractors	Shanghai Engineering Center for Microsatellites(SECM) Nanjing University of Science and Technology
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	466km X 487km, 97.31°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	위성 간 통신기술 테스트

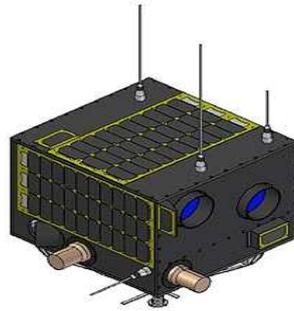
□ 비정지궤도 위성(31)



(사진출처 : ISRO)

이름 Name	AstroSat
고유번호 International Designator	2015-052A
식별번호 Catalog Number	40930
발사일 Launch Date	2015-09-28
국가명 Country	인도
임무 Mission	우주관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Center (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	ISRO
제조업체 Contractors	ISRO
위성중량 Mass	1,513kg, 1,470kg(dry)
궤도 Orbit	650km X 650km, 6°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	천문학 실험 및 우주공간의 여러 현상 연구

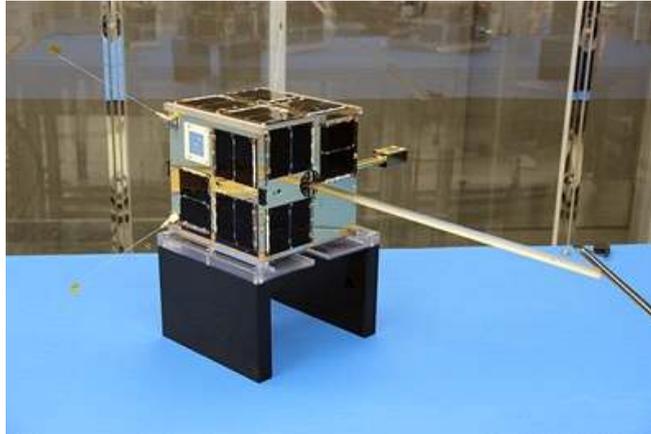
□ 비정지궤도 위성(32)



(사진출처 : LAPAN)

이름 Name	LAPAN A2
고유번호 International Designator	2015-052B
식별번호 Catalog Number	40931
발사일 Launch Date	2015-09-28
국가명 Country	인도네시아
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Center (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	LAPAN
제조업체 Contractors	LAPAN
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	인도네시아의 바다 관측 및 선박 식별

□ 비정지궤도 위성(33)



(사진출처 : UTIAS)

이름 Name	exactView 9
고유번호 International Designator	2015-052C
식별번호 Catalog Number	40932
발사일 Launch Date	2015-09-28
국가명 Country	캐나다
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Center (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	exactEarth, COM DEV
제조업체 Contractors	UTIAS
위성중량 Mass	5.5kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	선박의 위치를 파악하여 선적화물에 대한 배송정보 제공

□ 비정지궤도 위성(34 ~ 37)



(사진출처 : ISRO)

이름 Name	Lemur-2 Joel · Peter · Jeroen · Chris
고유번호 International Designator	2015-052D, 2015-052E, 2015-052F, 2015-052G
식별번호 Catalog Number	40933, 40934, 40935, 40936
발사일 Launch Date	2015-09-28
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Satish Dhawan Space Center (인도)
발사체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운용자 Operator	Spire
제조업체 Contractors	Spire
위성중량 Mass	4kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	대기 관측 및 선박 이동량 모니터

□ 기타(1)



(사진출처 : NASA)

이름 Name	Soyouz-TMA 18M
고유번호 International Designator	2015-043A
식별번호 Catalog Number	40885
발사일 Launch Date	2015-09-02
국가명 Country	러시아
임무 Mission	유인우주선
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운용자 Operator	Roscosmos (RKA, 러시아연방우주국)
제조업체 Contractors	RKK Energiya
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	승무원 및 우주정거장 소요 물품 운송