

2015년 11월 신규 발사위성 현황

□ 총 21기(정지 5, 비정지 3, 발사실패 13) 발사

- 정지궤도 위성 : ST 3(중국, 통신) 등 5기
- 비정지궤도 위성 : Yaogan 2B(중국, 지구관측) 등 3기
- 발사실패 : HiakaSat(미국, 지구관측) 등 13기

※ 1957년부터 현재('14년12월 기준)까지 위성통계 : 발사 7,620 / 소멸 3,613 / 궤도내 4,007

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
10월	3	21	1	-	25
11월	5	3	-	13	21
누 계	32	145	12	25	214

※ 기 타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

※ 발사실패 : 25(정지 9, 비정지 13, 기타 3)

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (5기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	ST 3 (ZX 2C)	2015-063A	41021	11.03.	중국	통신	
2	Arabsat (Badr 7)	2015-065B	41029	11.10.	사우디아라비아	통신	
3	GSat 15	2015-065A	41028	11.10.	인도	통신	
4	LaoSat 1	2105-067A	41034	11.20.	라오스	통신	
5	Telstar 12V	2015-068A	41036	11.24.	미국	통신	

나. 비정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Yaogan 28 (JB-11 2)	2015-064A	41026	11.08.	중국	지구관측	
2	Kosmos 2510	2015-066A	41032	11.17.	러시아	조기경보	
3	Yaogan 29 (JB-9 6)	2015-069A	-	11.26.	중국	지구관측	

다. 발사실패 (13기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	HiakaSat (HawaiiSat 1)	2015-F03	-	11.04.	미국	지구관측	
2	Supernova - Beta	2015-F03	-	11.04.	미국	과학기술	
3	STACEM	2015-F03	-	11.04.	미국	과학기술	
4	Argus (SLU 02)	2015-F03	-	11.04.	미국	과학기술	
5~12	EDSN 1 ~ 8	2015-F03	-	11.04.	미국	과학기술	
13	PrintSat	2015-F03	-	11.04.	미국	과학기술	

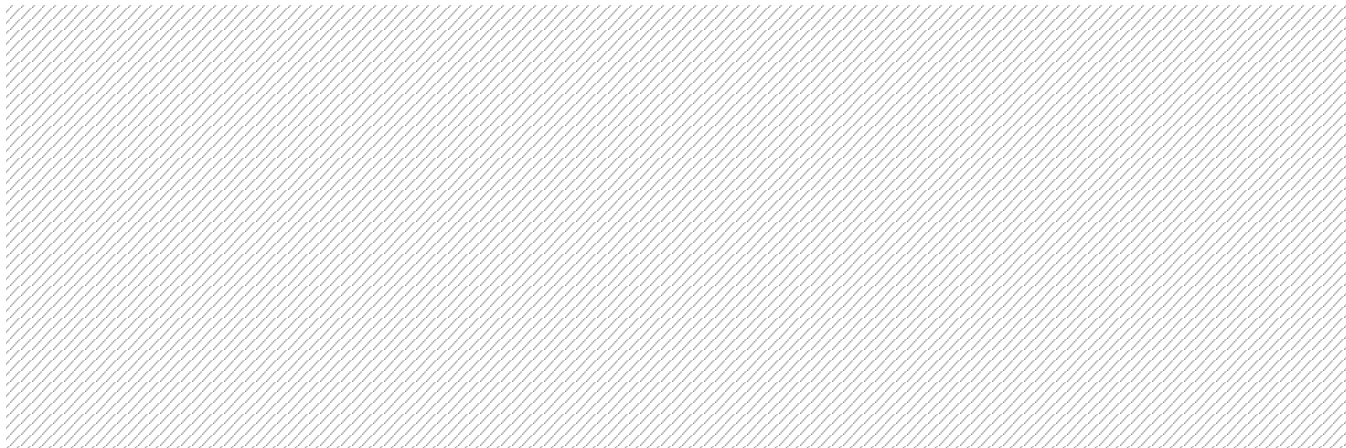
※ 자료출처

- <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)



이름 Name	ST 3 (ZX 2C)
고유번호 International Designator	2015-063A
식별번호 Catalog Number	41021
발사일 Launch Date	2015-11-03
국가명 Country	중국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G3
운영자 Operator	People's Liberation Army (PLA)
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	Ku-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	중국의 군사용 위성

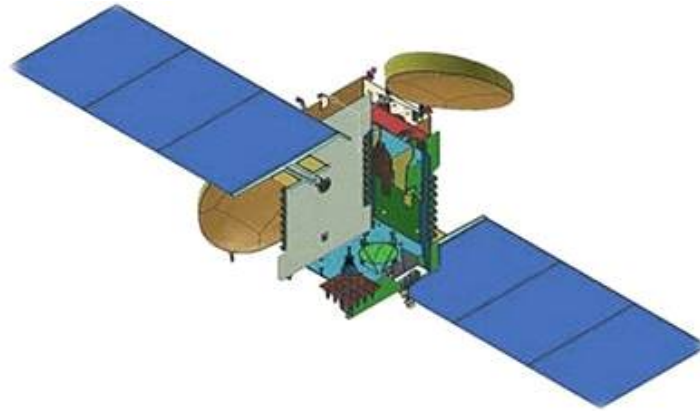
□ 정지궤도 위성(2)



(사진출처 : Astrium)

이름 Name	Arabsat (Badr 7)
고유번호 International Designator	2015-065B
식별번호 Catalog Number	41029
발사일 Launch Date	2015-11-10
국가명 Country	사우디아라비아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Arabsat
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space, Thales Alenia Space
위성중량 Mass	5,798kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	Ku-band, Ka-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	사우디아라비아의 위성방송서비스 용량 확장

□ 정지궤도 위성(3)



(사진출처 : ISRO)

이름 Name	GSat 15
고유번호 International Designator	2015-065A
식별번호 Catalog Number	41028
발사일 Launch Date	2015-11-10
국가명 Country	인도
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	Insat
제조업체 Contractors	ISRO
위성중량 Mass	3,164kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	Ku-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	Insat-3A와 Insat-4B 위성의 Ku-band를 이용한 서비스 대체

□ 정지궤도 위성(4)



(사진출처 : APMT)

이름 Name	LaoSat 1
고유번호 International Designator	2105-067A
식별번호 Catalog Number	41034
발사일 Launch Date	2015-11-20
국가명 Country	라오스
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Xichang Space Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/G2
운용자 Operator	Lao Satellite Joint Venture Co.
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	C-band, Ku-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	중국과 라오스 기업의 기술투자협력으로 만들어진 통신위성

□ 정지궤도 위성(5)



(사진출처 : Astrium)

이름 Name	Telstar 12V
고유번호 International Designator	2015-068A
식별번호 Catalog Number	41036
발사일 Launch Date	2015-11-24
국가명 Country	미국
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-204
운용자 Operator	Telesat
제조업체 Contractors	Airbus Defence and Space
위성중량 Mass	4,900kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	Ku-band
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	카리브해와 남미 대서양 지역의 통신 커버리지 확장

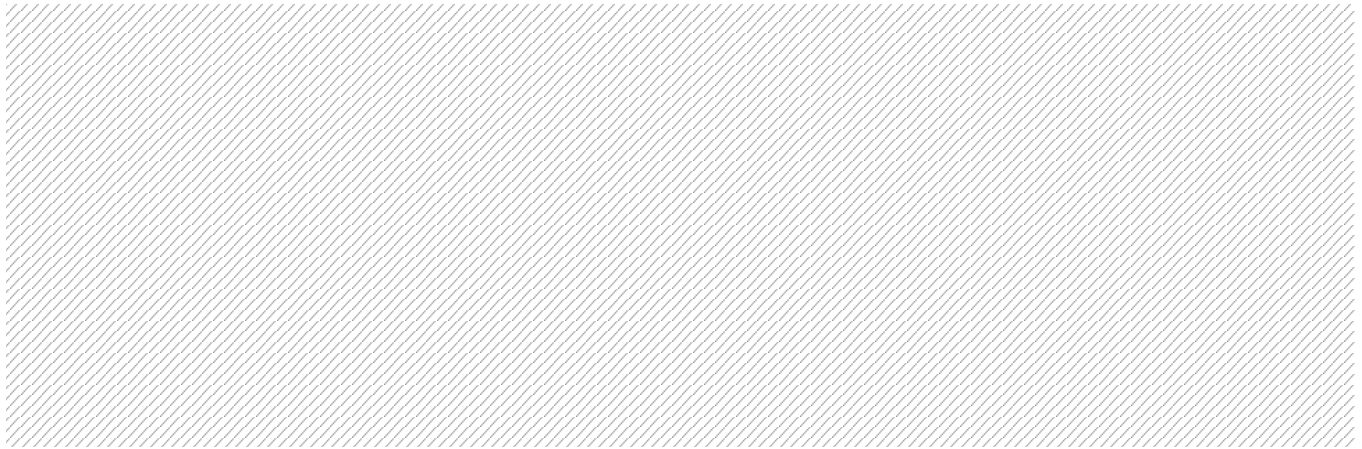
□ 비정지궤도 위성(1)



(사진출처 : CCTV)

이름 Name	Yaogan 28 (JB-11 2)
고유번호 International Designator	2015-064A
식별번호 Catalog Number	41026
발사일 Launch Date	2015-11-08
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-4B
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	466km x 479km, 97.24°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	군사 정찰 위성

□ 비정지궤도 위성(2)



이름 Name	Kosmos 2510 (Tundra #1, EKS #1)
고유번호 International Designator	2015-066A
식별번호 Catalog Number	41032
발사일 Launch Date	2015-11-17
국가명 Country	러시아
임무 Mission	조기경보
발사장 Launch Site	Plesetsk Military Spaceport (러시아)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	RKK Energiya(bus), TsNII Kometa(payload)
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	1,626km x 38,552km, 63.37°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	12시간 주기의 타원궤도 위성으로 핵전쟁 감지 임무 수행

□ 비정지궤도 위성(3)



(사진출처 : CCTV)

이름 Name	Yaogan 29 (JB-9 6)
고유번호 International Designator	2015-069A
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-11-26
국가명 Country	중국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Taiyuan Satellite Launch Center (중국)
발사체 Launch Vehicle	CZ-4C
운용자 Operator	-
제조업체 Contractors	SAST
위성중량 Mass	1,040kg
궤도 Orbit	1,196km x 1,209km, 100.3°
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	군사 정찰 위성

□ 발사실패(1)



(사진출처 : University of Hawaii)

이름 Name	HiakaSat (HawaiiSat 1)
고유번호 International Designator	2015-F03
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-11-04
국가명 Country	미국
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	Kauai Test Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Super-Strypi
운용자 Operator	University of Hawaii, Honolulu
제조업체 Contractors	University of Hawaii, Honolulu
위성중량 Mass	55kg
궤도 Orbit	415km x 490km, 94.7°
주파수 Frequency	-
상태 Status	발사실패
위성수명 Lifetime	1~2년
비고 Comment	발사체 Super-Strypi의 내부결함으로 발사 실패

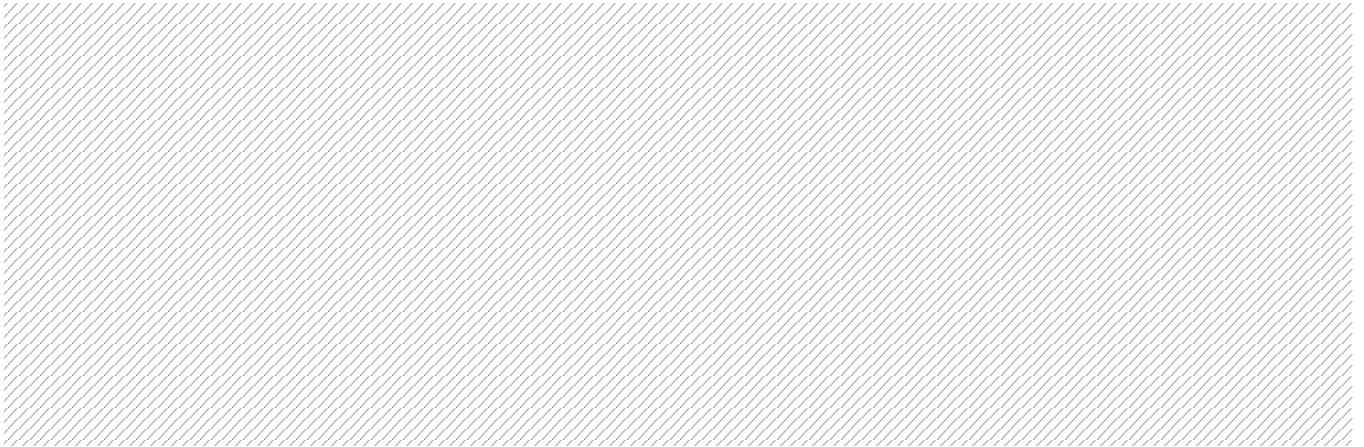
□ 발사실패(2)



(사진출처 : Pumpkin)

이름 Name	Supernova - Beta
고유번호 International Designator	2015-F03
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-11-04
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Kauai Test Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Super-Strypi
운용자 Operator	Pumpkin Inc.
제조업체 Contractors	Pumpkin Inc.
위성중량 Mass	6kg
궤도 Orbit	415km x 490km, 94.7°
주파수 Frequency	-
상태 Status	발사실패
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	발사체 Super-Strypi의 내부결함으로 발사 실패

□ 발사실패(3)



이름 Name	STACEM
고유번호 International Designator	2015-F03
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-11-04
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Kauai Test Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Super-Strypi
운용자 Operator	Space Dynamics Laboratory
제조업체 Contractors	Space Dynamics Laboratory
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	415km x 490km, 94.7°
주파수 Frequency	-
상태 Status	발사실패
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	발사체 Super-Strypi의 내부결함으로 발사 실패

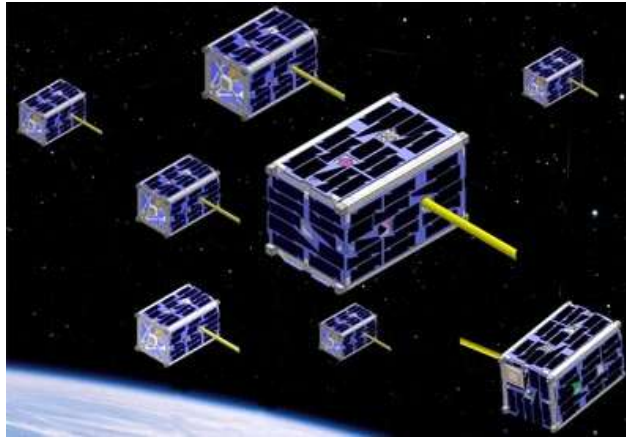
□ 발사실패(4)



(사진출처 : SLU)

이름 Name	Argus (SLU 02)
고유번호 International Designator	2015-F03
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-11-04
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Kauai Test Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Super-Strypi
운용자 Operator	St. Louis University
제조업체 Contractors	St. Louis University
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	415km x 490km, 94.7°
주파수 Frequency	-
상태 Status	발사실패
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	발사체 Super-Strypi의 내부결함으로 발사 실패

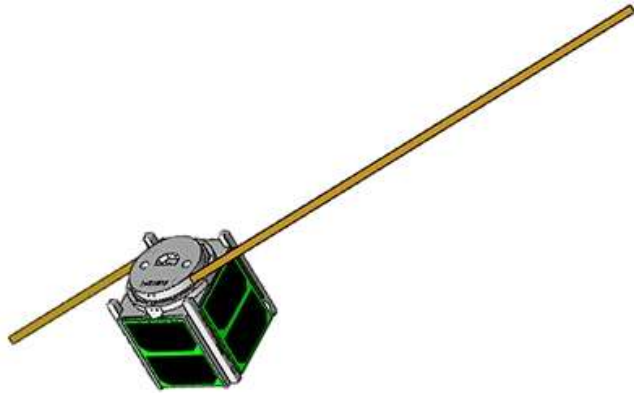
□ 발사실패(5 ~ 12)



(사진출처 : NASA)

이름 Name	EDSN 1 ~ 8
고유번호 International Designator	2015-F03
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-11-04
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Kauai Test Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Super-Strypi
운용자 Operator	NASA Ames Research Center
제조업체 Contractors	NASA Ames Research Center, Pumpkin
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	415km x 490km, 94.7°
주파수 Frequency	-
상태 Status	발사실패
위성수명 Lifetime	60일
비고 Comment	발사체 Super-Strypi의 내부결함으로 발사 실패

□ 발사실패(13)



(사진출처 : MSU)

이름 Name	PrintSat
고유번호 International Designator	2015-F03
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2015-11-04
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	Kauai Test Facility (미국)
발사체 Launch Vehicle	Super-Strypi
운용자 Operator	Montana State University
제조업체 Contractors	Montana State University
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	415km x 490km, 94.7°
주파수 Frequency	-
상태 Status	발사실패
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	발사체 Super-Strypi의 내부결함으로 발사 실패