

2018년 8월 신규 발사위성 현황

□ 총 5기 (정지 1, 비정지 3, 기타 1) 발사

- 정지궤도 위성 Telkom 4(인도네시아_통신) 1기
 - 노화된 Telkom 1 위성을 대체
- 비정지궤도 위성 Aeolus(유럽_과학기술) 등 3기
 - 기상관측위성 및 항법위성
- 기타위성 Parker Solar Probe(미국_태양계관측) 1기
 - 태양탐사위성

1. '18년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	55			59
2월		26	1		27
3월	3	22	1		26
4월	5	23	1		29
5월	2	28	2		32
6월	2	13	2		17
7월	1	22	1		24
8월	1	3	1		5
누 계	18	192	9		219

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등의 임무 수행

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Telkom 4	2018-064A	43587	8. 7.	인도네시아	통신	

나. 비정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Aeolus	2018-066A	43600	8.22.	유럽	지구관측	
2	Beidou-3 M11	2018-067A	43602	7. 9.	중국	항법	
3	Beidou-3 M12	2018-067B	43603	7. 9.	중국	항법	

다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Parker Solar Probe	2018-065A	43592	8. 12.	미국	태양 관측	

※ 자료출처

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

[붙임]

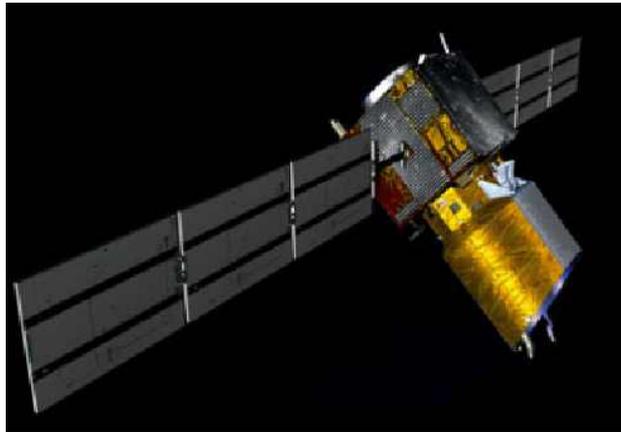
신규 발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성 (1)



이름 Name	Telkom 4 (MERAH PUTIH)
고유번호 International Designator	2018-064A
식별번호 Catalog Number	43587
발사일 Launch Date	2018-08-07
국가명 Country	인도네시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	AFETR (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	PT Telekomunikasi Indonesia Tbk.
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral (SS/L)
위성중량 Mass	5800 kg
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	C band
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	· 노화 된 Telkom 1 위성을 대체 · 광범위한 응용 프로그램 및 기술 발전을 지원할 수 있는 SSL-1300 플랫폼

□ 비정지궤도 위성 (1)



이름 Name	Aeolus (ADM-Aeolus, Earth Explorer 4)
고유번호 International Designator	2018-066A
식별번호 Catalog Number	43600
발사일 Launch Date	2018. 08. 22
국가명 Country	유럽
임무 Mission	지구관측
발사장 Launch Site	FRGUI (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	ESA
제조업체 Contractors	EADS Astrium → Airbus Defence and Space
위성중량 Mass	1400 kg
궤도 Orbit	400 km SSO
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	Aladin Lidar장비 : 도플러 윈드 라이더 (DWL) 방식으로 3차원 풍력계가 대한 전 세계의 데이터를 수집하여 대기를 모델링하고 분석

□ 비정지궤도 위성 (2)



이름 Name	Beidou-3 M11~12
고유번호 International Designator	2018-056
식별번호 Catalog Number	43602~3
발사일 Launch Date	2018. 08. 24.
국가명 Country	중국
임무 Mission	항법
발사장 Launch Site	CAS (스페인령 카니리아제도)
발사체 Launch Vehicle	CZ-3B/YZ1
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	CAS
위성중량 Mass	1060 kg
궤도 Orbit	21519 km × 21545 km, 55.26°
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	중간 궤도에서 정지 위성과 비정지 위성을 모두 사용하는 3단계의 중국 Beidou (Compass) 위성 항법 시스템

□ 기타 (1)



이름 Name	Parker Solar Probe (PSP, Solar Probe Plus, SPP)
고유번호 International Designator	2018-065A
식별번호 Catalog Number	43592
발사일 Launch Date	2018. 8. 12.
국가명 Country	미국
임무 Mission	태양관측
발사장 Launch Site	AFETR (미국)
발사체 Launch Vehicle	Delta-4H (upg.) [Star-48BV]
운영자 Operator	NASA JHU/APL
제조업체 Contractors	NASA JHU/APL
위성중량 Mass	685 kg
궤도 Orbit	heliocentric orbit
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none"> · 이전의 근접비행선보다 8배 태양에 가깝게 접근하여 금성에서 저공비행하게 됨. · 태양 근처 먼지가 많은 플라즈마와 태양풍, 입자형성 등에 미치는 영향을 탐구