

2019년 5월 국내·외 위성 관련 산업동향

<목 차>

I . 위성관련 뉴스

1. 2021년 발사될 '누리호'에 대학생이 만든 위성 4기 실린다 2
(원문) <http://dongascience.donga.com/news.php?idx=28961>
2. 中 군사위성 발사, 궤도 진입 실패... 공중 폭파 4
(원문) <http://www.jayoo.co.kr/news/articleView.html?idxno=7432>
3. 러 우주로켓 벉락 맞고도 `멀쩡`..." 탑재 위성 정상궤도 올려" .. 6
(원문) <https://www.mk.co.kr/news/world/view/2019/05/355369/>
4. 올리스 로보틱스, 위성 서비스 로봇 제어 플랫폼 개발한다 7
(원문) <http://www.irobotnews.com/news/articleView.html?idxno=17307>

II . 위성관련 보도자료

1. 천리안위성 1호, 메인컴퓨터 정비 추진 9

II. 보도자료

1 과기정통부, 민간주도 인공위성개발 본격 추진

출처 : 과학기술정보통신부 보도자료, '19.05.09.

□ 정상서비스를 제공하기까지는 2~3일이 소요될 것으로 예상

- 과학기술정보통신부(장관 유영민)와 기상청(청장 김종석)은 5월 8일(수)에 예정된 천리안위성 1호 정비를 위해 메인컴퓨터를 재부팅하는 과정에서 지상국과의 통신오류로 비정상 종료되어 점검 및 복구 중이라고 밝힘
 - 천리안위성 1호는 2월 7일(목)에 우주방사선에 의해 위성본체의 고장 감시 모듈이 오작동하여 정상화 조치하였으나,
 - 그 과정에서 메인컴퓨터와 고장감시 모듈 간 일부 상태정보 불일치가 발생하여,
 - 5월 8일(수)에 상태정보 동기화를 위해 메인컴퓨터를 재부팅한 후 18시부터 기상서비스를 정상 재개할 예정이었음
- ※ 현재 천리안위성 1호는 예비컴퓨터를 활용하여 정상적인 기능을 유지하고 있음
- 천리안위성 1호 운영기관인 한국항공우주연구원(원장 임철호)은 천리안 위성 기술지원팀을 소집하여 정밀 상태점검 및 메인컴퓨터 복구 작업을 수행하고 있으나, 조치 완료까지는 2~3일이 소요될 전망이다
 - 한편, 기상청은 기상예보와 원활한 기상서비스를 위해 정비가 완료될 때까지 미국과 일본 등의 외국 위성자료 영상으로 대체하여 기상청 누리집 등에 제공함

□ 천리안위성 1호 개요

- 사업목적 : 기상 및 해양관측, 통신탑재체 우주인증 및 활용, 정지궤도 위성 기술 자립화 및 산업화 기반 구축을 위한 정지궤도위성 해외 공동 개발
- 사업기간 : '03.9 ~ '10.12 (발사 '10.6, 임무수명 7년, 1차 임무연장 : ~ '20.3월)
- 사업비 : 총 3,549억원*
 - * 교과부 1,308.9억, 국토부 702.2억, 기상청 749.2억, 방통위 788.5억
- 주관연구기관 : 교과부(총괄/시스템·본체), 방통위, 국토부, 기상청
 - 역할 및 임무

구 분	역 할	주요 임무
교과부 (현 과기정통부)	시스템 및 본체 개발	정지궤도위성 시스템 및 본체, 지상국 기술 확보
국토부 (현 해수부)	해양관측시스템 개발	적조 등 재해감시, 한반도 주변 해양·환경 감시
기상청	기상관측시스템 개발	기상예보, 위험기상 특별관측, 황사·대기오염 탐지
방통위 (현 과기정통부)	통신시스템 개발	통신탑재체 기술 우주검증, 위성통신·방송 시험서비스

※ 주관연구기관: 항우연(총괄시스템·본체), ETRI(통신탑재체), 기상연(기상탑재체), 해양연(해양탑재체)

- 사업내용
 - 정지궤도 통신해양기상위성 시스템 및 본체 개발
 - 기상관측탑재체, 해양관측탑재체 및 관측자료처리시스템 개발
 - 통신시스템 국산화 개발
 - 지상관제, 자료전처리를 위한 지상국 국산화 개발
- 기술자립도 현황

구 분	착수시점('03)	종료시점('10)
● 시스템·본체	44%	⇒ 72%
● 통신탑재체	-	⇒ 80% 이상
● 기상탑재체	-	⇒ 24%
● 해양탑재체	-	⇒ 51%