

# 2018년 9월 국내·외 위성 관련 산업동향

## <목 차>

### I . 산업 및 기술 동향

1. 아프리카의 초소형위성 개발 현황 ..... 1
2. 중국의 지구관측 위성 개발 현황 ..... 2

### II . 위성관련 뉴스

1. 위성으로 경제 분석 블루오션 '우주 산업' 새 일자리 속속 ..... 3  
([http://news.jtbc.joins.com/article/article.aspx?news\\_id=NB11701295](http://news.jtbc.joins.com/article/article.aspx?news_id=NB11701295))
2. 지구 궤도 도는 1만 개 이상 위성 90%는 수명 다하고 고장난 폐물 ..... 4  
([http://www.koreadaily.com/news/read.asp?art\\_id=6586664](http://www.koreadaily.com/news/read.asp?art_id=6586664))
3. 레이저로 빙하 두께 재는 기후변화 예측 美위성 발사 ..... 7  
(<http://www.yonhapnews.co.kr/bulletin/2018/09/16/0200000000AKR20180916004400009.HTML>)

### III . 보도자료

1. 우주를 향한 호기심과 열정, 캔위성으로 도전 ..... 9

# I. 산업 및 기술 동향

---

## 1 아프리카의 초소형위성 개발 현황

---

원문 : 한국항공우주연구원 기술동향, 위성, no.552, '18.9.17.

- 그동안 우주기술의 개발은 경제적, 기술적 선진국들에 의한 전유물이었으나 최근 전자부품 기술의 고도화에 따라 저비용, 소형화 추세가 우주기술 분야에도 도입되고 있는 가운데, 큐브위성으로 대표되는 초소형위성을 활용한 우주기술 개발이 활성화되고 있음
  - 이에 최근에는 경제 빈국으로 인식되고 있는 아프리카 지역에서도 초소형위성의 개발 및 발사를 시작
- 본 논문에서는 최근 활발해지고 있는 아프리카 지역의 초소형위성 개발 현황을 살펴보고 있으며, 이를 통해 기술적 경제적 선진국에 있는 대한민국의 역할에 대해 고찰하고 있음

※ 해당 원고는 항공우주산업기술동향 16권 1호(2018)에 게재되어 있음

## 2 중국의 지구관측 위성 개발 현황

원문 : 한국항공우주연구원 기술동향, 위성, no.553, '18.9.17.

- 1970년대부터 본격적으로 위성개발에 착수해온 중국은 최근에는 연간 십여 개 이상의 위성을 우주에 보내고 있을 정도로 위성개발 분야에 있어서 많은 발전을 이루어 왔음
  - 또한, 현재 운용 중인 위성의 종류도 항법, 통신, 지구관측, 심우주관측 등 다양한 분야에 걸쳐서 폭넓게 분포하고 있을 정도로 관련된 우주 탐재체의 개발기술도 이미 상당한 수준에 이르렀다고 할 수 있음
- 본 논문에서는 이 중에서 기상위성을 포함하여 광학탐재체를 장착한 지구관측위성을 중심으로 중국의 지난 50여년에 걸친 지구관측위성들의 개발 경향과 현재의 상황을 간략히 소개
  - 또한, 중국의 지구관측위성을 각각의 목적과 특성을 고려하여, 기상위성, 환경/해양위성, 자원탐사 위성, 정보수집위성, 고해상도 관측위성, 상업용 관측위성, 기타 관측위성 등 크게 7가지 종류로 분류하여 살펴보고 있음

※ 위 원고는 항공우주산업기술동향 16권 1호(2018)에 게재되어 있음

### III. 보도자료

#### 1 우주를 향한 호기심과 열정, 캔위성으로 도전

출처 : 과학기술정보통신부 보도자료, '18.8.30.

#### □ 공군사관학교, 대구과학고 등 10개팀 캔위성 경연대회 수상'

- 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 과기정통부)는 “2018년 캔위성 체험경연대회(주최 : 과기정통부, 주관 : KAIST 인공위성연구소)” 시상식을 9월 28일(금) 정부과천청사에서 개최함
  - 대회는 초·중·고 및 대학생들에게 캔 형상의 모사 인공위성(CanSat)을 직접 제작·발사·운용하는 경험을 제공함으로써, 우주에 대한 관심과 이해를 높이기 위해 마련함
- 2012년부터 개최되어 제7회를 맞는 올해 대회에는 전국에서 초등학생 및 중학생 126명(63팀), 고등학생 156명(48팀), 대학생 63명(21팀)이 참가 신청하여 높은 관심을 보임
  - 초등학생(5학년 이상) 및 중학생으로 구성된 체험부를 대상으로는 서류 심사를 거쳐 30팀을 선정하여, 멘토들과 함께 캔위성을 조립, 점검 및 낙하하는 “체험캠프”를 운영하였으며,
  - 고등학생으로 구성된 슬기부와, 대학생으로 구성된 창작부를 대상으로는 서류심사 및 발표평가를 거쳐 각 부문별 10팀씩 총 20팀을 선발한 후 모델로켓을 발사해 직접 캔위성을 시험하여 우수팀(5팀씩 총 10팀)을 선발하는 “경연대회”를 개최

- 이러한 절차를 거쳐 슬기부는 대구과학고등학교 ‘자보후스’ 팀이, 창작부는 공군사관학교 ‘SGD’ 팀이 최우수상인 과기정통부 장관상을 수상하는 영예를 안음
  - 대구과학고등학교 ‘자보후스’ 팀은 250m 고도에서 미세먼지, 습도, 오존 등 기상정보를 성공적으로 송·수신하였으며,
  - 공군사관학교 ‘SGD’ 팀은 카메라 촬영 영상을 통해 목표물을 식별하고, 특정 지역에 GPS 교란하는 신호를 송·수신하는데 성공하였음
- 이외에도 한국과학기술원 총장상이 수여되는 우수상에는 창원과학고 ‘MagneToms’ 팀, 충남삼성고 ‘CNSAT’ 팀, 조선대 ‘D3’ 팀, 서울대·서강대 ‘SunSAT’ 팀이 선정되었으며,
  - 한국항공우주연구원장상이 수여되는 장려상에는 창원과학고 ‘CSH\_Cansat’ 팀, 충북과학고 ‘Can we 成’ 팀, 한국항공대 ‘SATCEO’ 팀, 고려대 ‘호통’ 팀이 선정됨
- ▶ 대회를 심사한 위원들은 “미세먼지, 중금속, 소나무 재선” 등의 환경 이슈뿐만 아니라, 심(深)우주 탐사에 필요한 자세제어 기법”, “안전 착륙 유도 기법” 등 창의적인 아이디어와 다양한 위성기술들이 돋보인 대회였다고 하며, 경연대회에 참가하는 학생들의 역량이 해를 거듭할수록 높아지고 있다고 평가함
- ▶ 과기정통부 유영민 장관은 “인공위성을 쉽게 이해하고, 다양한 이슈에 대한 과학적 문제해결 능력을 함양할 수 있는 「캔위성 체험·경연대회」를 통해 학생들의 우주개발에 대한 관심과 이해를 높일 수 있었다” 며, “앞으로도 더 많은 학생들이 참여할 수 있도록 지속적인 관심과 지원을 아끼지 않을 것” 이라고 밝힘