

2022년 7월 국내외 위성 관련 산업 동향

< 목 차 >

I. 위성관련 산업 및 기술동향

1. UAE, 화성탐사·위성개발 등 우주 개발에 1조800억원 투입 2
(원문) https://biz.chosun.com/international/international_general/2022/07/18/SRM5AX4UFGCHQZQ3TPQJTW/
2. 작은 거인 ‘큐브 위성’ 과학계 잇템으로 뜬다 4
(원문) <https://www.chosun.com/economy/science/2022/07/20/QNLLONOHDRANFMPP7ZEU07TKU/>
3. 미 우주개발청, 극초음속 미사일 추적 첨단 위성 개발 9
(원문) <https://www.voakorea.com/a/6665420.html>
4. 머스크의 월 5000달러 위성인터넷, 선박 운항체제 바꾼다 12
(원문) <https://biz.chosun.com/industry/company/2022/07/27/5BCWYWHHONGM7G6BJ70WMB5B4Y/>

II. 위성관련 소식

1. 하늘로 띄우면 뭐하나, 수집 데이터 활용은 만나라 16
(원문) http://it.chosun.com/site/data/html_dir/2022/07/11/2022071102290.html
2. 서울대 큐브위성, 상태 확인 안돼, 4기 중 KAIST만 생존 19
(원문) <https://www.hellodd.com/news/articleView.html?idxno=97600>
3. KAI, KAIST와 위성서비스 연구 맞손, 2040년 6천억달러 시장 공략 22
(원문) <https://www.mk.co.kr/news/business/view/2022/07/653251/>
4. 유럽 통신위성 업체 유텔셋·원웹 합병, 스페이스X 에 도전장 24
(원문) <https://zdnet.co.kr/view/?no=20220727130015>

III. 위성 관련 보도자료

1. 우주경제 시대, 우리나라 위성항법시스템 개발에 나선다 26
2. 다누리, 8월 5일(금)부터 발사 가능할 전망 29

III. 보도자료

1 우주경제 시대, 우리나라 위성항법시스템 개발에 나선다! - 과기정통부 장관, KPS개발사업본부 출범식 및 우주분야 연구현장 방문 -

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '22. 7. 19.

- 과학기술정보통신부(이하 ‘과기정통부’) 이종호 장관은 7월 18일(월) 한국항공우주연구원(원장 이상률, 이하 ‘항우연’)에서 열린 한국형 위성항법시스템 개발사업본부 출범식에 참석하고, 위성조립시험시설 등 우주개발 연구현장을 방문하였음
- 한국형 위성항법시스템(KPS, Korean Positioning System) 개발 사업은 한반도 인근 지역에 초정밀 위치·항법·시각 정보를 제공하기 위한 위성항법시스템을 개발·구축하는 사업임
 - 위성항법시스템이 제공하는 위치·항법·시각 정보는 교통·통신·금융 등 국가 핵심 인프라를 운용하는데 필수적인 요소로, 최근 자율주행차, 도심항공교통 등 신산업 분야에서도 초정밀 위치·항법·시각 정보에 대한 수요가 급증하고 있음
 - 이에 정부는 '22년부터 '35년까지 14년* 간 총 3조 7,234.5억원의 사업비를 투입하여 KPS 위성시스템·지상시스템·사용자시스템을 개발하고, 총 8기의 위성을 궤도에 배치할 계획임
 - * ('22)사업 착수 → ('27)위성1호기 발사 → ('34)시험서비스 → ('35)위성배치 완료
- 특히, 우리나라는 여러 차례 지구관측위성을 개발해 왔으나 항법위성의 개발은 처음 시도하는 것으로, 이에 지난 한-미 정상회담 공동성명('22.5.21.)을 통해 위성항법분야의 기술과 경험이 가장 풍부한 미국과 협력하기로 합의하기도 하였음

- KPS는 역대 최대 규모의 우주개발사업으로서 민간 우주산업 활성화에 크게 기여할 뿐만 아니라, 스마트폰·내비게이션 등의 정확도를 향상시켜 일반 국민 누구나 그 효과를 체감할 수 있을 전망이다
- 또한, 기존 위성항법시스템보다 훨씬 정확한 미터급·센티미터급 서비스를 제공하여 자율차·도심항공교통과 같은 신산업 육성에 기여하는 등 향후 우주경제 시대의 핵심 인프라로 자리잡을 전망이다
- KPS개발사업본부는 항우연 내 설치된 독립사업본부로서 KPS 연구개발을 총괄하며, 오늘 출범식은 KPS 연구개발 착수를 기념하기 위해 개최함
 - 출범식에는 KPS 개발 사업에 참여하는 각 연구개발기관, 전문기관, 부처의 관계자들이 참석하였으며, 이종호 장관과 각 기관 관계자들은 허문범 KPS개발사업본부장의 연구개발계획 발표를 듣고 향후 KPS 개발 방향과 주요 현안에 대해 논의하였음
 - 또한, 이종호 장관은 KPS개발사업본부 현판 제막식을 함께하면서, 각 기관의 관계자들에게 그 간의 노고를 치하하고 앞으로 성공적인 연구개발을 당부하였음
- 이어서 이종호 장관은 항우연의 위성총조립시험센터에 방문하여 우주 분야 연구현장을 살펴보았음
 - 위성조립총시험센터는 위성 조립과 진동환경시험·열진공환경시험·전자파시험 등 위성 개발에 필요한 각종 시험을 한 곳에서 모두 수행할 수 있는 국내 유일의 시설로서, 향후 KPS 위성의 조립·시험도 이뤄질 예정임
 - 이종호 장관은 위성조립시험동 내 정밀조립실, 열진공환경시험실, 전자파시험실 등을 둘러보면서 다목적 실용위성 6호·7호 등 현재 개발 중인 인공위성을 살펴보고, 향후 위성 조립·시험 계획 등을 청취하였음
- 이종호 과기정통부 장관은 “KPS 개발 사업은 우리나라 역대 최대 규모의 우주개발 프로그램이자 4차 산업혁명 신산업에 필수적인 국가 인프라를 구축하는 중요한 사업”이라며, “우주경제 시대의 차세대 주자인 KPS를

차질없이 개발할 수 있도록 범부처 추진체계를 정비하는 등 지원을 아끼지 않을 것” 이라 밝혔음

- 또한, “KPS를 필두로, 아르테미스 프로그램 참여 확대 등 한-미 정상 회담의 우주분야 후속조치가 원활히 진행될 수 있도록 현장과 소통하며 우주분야 연구개발의 내실화에 만전을 기하겠다” 고 밝혔음

『다누리』, 8월 5일(금)부터 발사 가능할 전망 - 발사체 점검 작업 지연으로 발사 변경허가 진행 중 -

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '22. 7. 28.

- 과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 8월 3일(수) 미국 플로리다주 케이프커내버럴 우주군 기지에서 발사 예정이었던 달 궤도선 '다누리'의 발사 일정이 이틀 이상 연기될 전망이라고 밝혔음
 - 다누리의 발사 용역업체인 스페이스X사는 다누리 발사를 앞두고 팰콘9 발사체에 대한 비행 전 검사계획에 따른 점검 과정에서 추가 작업이 필요한 부분을 발견하고, 이로 인해 발사 일정을 연기한다고 통보해옴
 - 현재 스페이스X사는 8월 5일(금) 08:08경(현지시각 기준 8월 4일(목) 19:08경)으로 발사 변경허가 절차를 진행 중임
 - 한편, 다누리는 모든 발사 준비를 완료하고, 미 우주군 기지 내의 조립 시험동에서 대기 중임