

2022년 9월 국내외 위성 관련 산업 동향

< 목 차 >

I. 위성관련 산업 및 기술동향

1. 한국형 위성항법시스템 개발 눈앞... 우주강국으로 도약 견인 2
(원문) <https://www.donga.com/news/Economy/article/all/20220919/115518383/1>
2. 저궤도 도는 수천기 소형 위성 덕에 스마트폰 우주경쟁이 시작됐다 5
(원문) <https://www.chosun.com/economy/mint/2022/09/22/KMDA1WSNLFQZVNDHMH4UPQPM/>
3. 케이티셋, 스페이스X와 통신위성 발사 계약 10
(원문) <https://theguru.co.kr/mobile/article.html?no=42423>
4. LG넥스원, 위성·공중·지상 연결 '통합 통신단말 핵심기술' 개발 추진 12
(원문) <https://news.mit.co.kr/mtview.php?no=2022092708543993208>

II. 위성관련 소식

1. 머스크의 위성인터넷 '스타링크', 남극에서 서비스 개시 14
(원문) <https://www.bloter.net/news/view/blt202209150004>
2. 우주산업에 눈 돌린 태국... "7년내 달 궤도에 위성 진입 목표" 16
(원문) <https://m.mk.co.kr/news/world/view/2022/09/824957/>
3. "제주, 민간 항공우주산업 최적지... 새로운 성장동력으로 발전" 18
(원문) <https://www.headlinejeju.co.kr/news/articleView.html?idxno=497169>
4. NASA 우주선 소행성 충돌 순간, 큐브위성 '리차큐브'가 포착 20
(원문) <https://www.dongascience.com/news.php?idx=56447>

III. 위성 관련 보도자료

1. 다누리 2차 궤적수정기동 정상 수행 확인 22
2. 국립어린이과학관 11월 5일 '2022 우주파일럿 미션캠프' 개최 23

III. 보도자료

1 다누리 2차 궤적수정기동 정상 수행 확인

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '22. 9. 4.

- 한국항공우주연구원(원장 이상률, 이하 '항우연')은 9월 2일(금) 오후 5시경 다누리의 2차 궤적수정기동을 계획대로 정상 수행함
 - 2차 궤적수정기동은 다누리의 지구-달 항행에 필요한 연료소모를 최소화 하고, 임무수행일정에 맞춰 정상적으로 달에 도착하기 위한 필수 과정임
 - 항우연은 2차 궤적수정기동의 최종결과를 당초 약 48시간의 궤도 정보 분석을 통해 9월 4일(일) 오후 5시경 확인할 예정이었으나, 약 25시간 만인 9월 3일(토) 오후 6시경에 최종 성공을 확인함.
 - 이처럼 예상보다 빠르게 최종결과를 확인할 수 있었던 이유는 1차 궤적수정기동의 분석경험에 더해 2차 궤적수정기동 후의 궤도 정보가 예측한 것과 거의 동일하게 나왔기 때문임
 - 2차 궤적수정기동이 성공적으로 수행됨에 따라, 당초 계획된 다음 궤적수정기동(9월 16일)은 생략할 예정임

국립어린이과학관 11월 5일 '2022 우주파일럿 미션캠프' 개최

- 온라인 미션캠프로 선발된 최종 30명, 오프라인 미션캠프에 참여 -

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '22. 9. 8.

- 국립어린이과학관(관장 조남준)은 오는 11월 5일 <2022 우주파일럿 미션 캠프>를 개최한다고 밝혔다
 - 유아와 어린이가 대상이며, 누리호와 다누리호 발사로 우주 분야 관심 증대에 대한 부응과 미래 우주 인재 양성을 위해 구성하였음
- 11월 5일 과학관에서 진행되는 <우주파일럿 미션캠프>에 참여하기 위해서는 먼저 세 번의 온라인 미션캠프에 참여해야 함
 - <온라인 미션캠프>는 9월 17일부터 9월 25일까지, 10월 1일부터 10월 9일까지, 10월 15일부터 10월 23일까지 총 3회 진행되며, 국립어린이과학관 유튜브 채널에 영상 콘텐츠로 게재됨
 - 세 개의 영상을 보고 영상 말미에 제시된 미션을 수행해 온라인으로 결과물을 제출하는 방식의 프로그램으로, 별도 사전접수 없이 누구나 참여할 수 있음
 - 강연 영상과 미션은 우주발사체를 주제로 하여 한국천문연구원 황정아 박사, 국립과천과학관 강성주 연구사, 한국항공우주연구원 한영민 박사 등 우주발사체와 관련된 스타 과학자들이 대거 출연하며, 어린이 출연자와 함께 재미있게 대화를 나누는 방식으로 구성됨
- 세 가지 미션은 우주발사체에 실을 탑재물을 상상해보고, 나만의 우주 발사체를 그려보며, 또 직접 만들어보는 세 단계 프로그램으로, 영상을 보면 누구나 쉽게 집에서 만들어볼 수 있도록 구성되어 있음
 - 세 가지 미션을 모두 수행한 어린이 중 최우수 어린이 1명에게는 과학기술정보통신부 장관상이, 우수 어린이 4명에게는 국립과천과학관 관장상과

국립어린이과학관 관장상이 각각 수여 됨

- 최우수, 우수를 포함한 상위 30명 어린이에게는 11월 5일 과학관에서 진행되는 <우주파일럿 미션캠프>에 참여 기회가 주어짐
- 11월 5일에 열리는 <우주파일럿 미션캠프>는 최종 선발된 어린이 30명과 각 보호자 30명, 총 60명이 함께 즐기는 우주캠프로, 어린이과학관 상설 운영이 종료된 저녁 6시에 시작함
 - 전시관 이곳저곳에 펼쳐진 우주인 훈련 미션(체험)을 수행하고, 과학자를 만나 강연도 듣고, 관측소에서 직접 달과 별을 관측하는 등 다양한 우주 훈련 과정으로 구성되어 있으며, 모든 훈련을 마치면 우주파일럿 수료증이 제공됨
- 국립어린이과학관 조남준 관장은 “앞으로 우주경제 및 뉴 스페이스(New Space) 시대를 선도할 미래 우주인재 양성에 초석이 되고자 이 프로그램을 기획했다.” 라며, “아이들에게 인기있는 우주캠프를 통해 우주에 대한 다양한 정보를 몰입감 있게 습득할 수 있는 기회가 되기를 바란다.” 고 밝혔다
- ‘2022 우주파일럿 미션캠프’ 에 대한 자세한 내용과 참여방법은 국립어린이과학관 누리집(www.csc.go.kr)에서 확인할 수 있음

붙임1 2022 우주파일럿 미션캠프 안내

□ **추진개요**

- 사업명 : **2022 우주파일럿 미션캠프**
- 사업목적 : 온·오프라인 우주파일럿 미션캠프를 통해, 어린이들의 우주에 대한 호기심을 높이고 미래 우주 인재 양성의 기틀을 마련하고자 함
- 사업특징
 - ① 다양한 우주미션을 수행하고 **우주파일럿**이 되어보는 미션캠프
 - ② 누구나 참여 가능한 **무료** 캠프
 - ③ **유아, 초등 저학년 어린이** 대상 우주캠프

○ 사업내용

구분	프로그램	일시	내용
1	온라인 미션캠프	9/17(토)~10/23(일) 총 3회	“영상을 보고 나만의 우주발사체를 만들어보아요.”
2	과학관 우주파일럿 미션캠프	11/5(토) 18:00~22:00	“다양한 우주 체험으로 진짜 우주파일럿이 되어보아요.”

- 참가대상 : 유아 및 초등학생, 7~10세 어린이 권장
- 접수방식 : **별도 사전접수 없이 누구나 참여 가능**
*단, <과학관 우주파일럿 미션캠프>는 <온라인 미션캠프> 미션 수행자 중 최종 선 발된 30명에 한하여 진행
- 문의 : 02-3668-3316, 3312
국립어린이과학관 홈페이지(www.csc.go.kr)

□ **프로그램**

[1] 집에서 즐기는 온라인 미션캠프

- 진행방식
 - 우주발사체 관련 **강연 영상**을 2주 간격으로 유튜브에 게시(총 3종) 영상 말미에 우주발사체 **미션** 안내(총 3개)
 - 미션 참여 기간 내 **결과물**(연구노트 포함) ‘네이버 폼(링크)’을 통해 **제출**
 - 심사를 통해 미션 참여 **우수자 선발**
 - 심사대상 : 3개 미션을 모두 제출한 어린이
 - 우수자 혜택 : 오프라인 미션캠프 참여기회 제공 (상위 30명)
 - 수상계획

구분	내용	인원수(명)
대상	과학기술정보통신부 장관상	1
최우수상	국립과천과학관 관장상	2
우수상	국립어린이과학관 관장상	2
	계	5

○ 영상 및 미션 내용

회차	주제	출연자	영상 게시일	회차별 미션	미션 제출기간
1회	우주발사체 개발 역사	한국천문연구원 황정아 박사+어린이	9/17	우주발사체 탑재물 그리기	9/17~9/25
2회	우주발사체 과학 원리	국립과천과학관 강성주 연구사+어린이	10/1	우주발사체 설계도 그리기	10/1~10/9
3회	우주발사체를 만드는 사람들	한국항공우주연구원 한영민 박사+어린이	10/15	탑재물 실은 우주발사체 만들기	10/15~10/23

[2] 과학관에서 즐기는 우주파일럿 캠프

- 참가대상 : 60명
 - 온라인 미션캠프 우수자 30명 어린이 및 보호자 각 1명
- 프로그램 : 과학관 전역에 펼쳐진 다양한 우주 훈련·체험을 통해 우주파일럿이 되어보는 우주파일럿 양성 캠프

○ 주요일정

시간	프로그램	세부내용	장소
17:30~18:00	등록	입장(창경궁 쪽 출입구), 등록	입구
18:00~18:30	OT	캠프 및 게임 안내	과학극장
18:30~19:30	우주인 훈련 받기	전시관을 돌아다니며 우주인 훈련 미션·게임* 수행	전시관
19:30~20:30	과학자 만나기	온라인 미션캠프 1회 과학자인 황정아 박사님과 함께하는 우주강연	과학극장
20:30~21:30	우주여행	우주탐사 실습! 달, 별 관측하기 *우천시 천체투영관 체험으로 대체	관측소
21:30~22:00	우주파일럿 수료식	수료증·상장 수여 및 사진촬영	과학극장

*상기 프로그램은 과학관 사정에 의해 변동될 수 있습니다.

붙임2 2022 우주파일럿 미션캠프 포스터

국립어린이과학관

우주를 향한 도전!
우주 미션 수행하고
우주 파일럿이 되어보는

2022 우주파일럿 미션 캠프

2022년 9월 ~ 11월

참가 대상 유아 및 초등학생 (7~10세 어린이 권장)

행사 내용

- 집에서 즐기는 온라인 미션 캠프**
우주발사체 영상 3편 시청 및 미션 3종 수행
- 과학관에서 즐기는 우주파일럿 캠프**
모든 미션 수행자 중 우수자 30인 대상 진행

자세한 내용은 국립어린이과학관 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.