
 미래창조과학부 http://www.msip.go.kr	보도자료	 대한민국 재도약의 힘, 창조경제
보도일시	2016. 4. 27.(수) 조간(온라인 4. 26. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.	
배포일시	2016. 4. 26.(화)	담당부서 미래부 거대공공연구협력과
담당과장	이충원 과장(02-2110-2790)	담당자 이상순 사무관(02-2110-2793)

제2차 한미우주협력회의, 한미 간 우주협력 총망라

- 우주탐사, 위성개발·활용, 우주환경, 우주과학문화 확산, 우주정책 등 5대 분야 9개 주요 의제 논의
- 달 탐사 등에 대한 세부협력 방안 논의 및 우주방사선 등 협력 외연 확대

- 미래창조과학부(최양희 장관)는 4월 27일(수)부터 4월 29일(금)까지 총 3일간 「제2차 한미우주협력회의」를 개최한다고 밝혔다.
 - 이번 회의에 한국측은 미래부(수석대표: 배태민 거대공공연구정책관), 외교부, 국립전파연구원, 기상청, 국립환경과학원, 한국항공우주연구원, 한국원자력의학원, 한국해양과학기술원, 한국과학창의재단 등이 참석할 예정이며,
 - 이번 회의에 미국측은 국무부, 항공우주청(NASA), 해양대기청(NOAA), 지질조사국(USGS), 주한미대사관 등에서 참석할 예정이다.

「한-미 우주협력회의」 추진현황

- ◆ 제8차 한-미 과기공동위 시 제1차 한미우주협력회의 개최 합의('14.5월)
- ◆ 제1차 한-미 우주협력회의 개최('14.7월, 워싱턴 D.C)
- ◆ 한미 정상회담 시, 제2차 한미우주협력회의 '16년 개최 합의('15.10월)

개최 배경 및 의미

- 지난 10월 한미 정상회담 시 **한미 우주협력협정 체결 추진 및 제2차 한미우주협력회의 개최**에 합의하였으며, **박근혜 대통령의 NASA 고다드 우주센터 방문** 등 '우주'가 한미 양국 정부 간에 중요한 협력 의제로 그 중요성을 더해 가고 있다.
- 정상회담 이후에 한미 양국은 '협력의 법적·제도적 틀'이라 할 수 있는 **한미 우주협력협정(약칭) 체결**을 준비해왔으며, 협정 문안이 타결된 이후 양국 국내 절차를 거쳐 제2차 한미 우주협력회의 본 회의가 개최되는 **4.27일 양국 정부간 정식 서명을 하게 되었다.**
 - * 한미 우주협력협정 서명식: 4.27(수) 09:30~10:00, 서울 플라자호텔
- 이번 **제2차 한미 우주협력회의**는 민간(↔국방) 우주개발 분야에 관한 **유일한 정부 간 협의체**로 확대일로에 있는 한미 우주협력에 있어 진행중인 **양국 기관간 협력을 점검**하고, 발전 방안을 모색하는 **시의적절한 기회**가 될 것으로 기대된다.
 - 특히 이번 회의에서는 달 탐사 등 **현재 진행 중인 협력에 대한 세부 방안을 논의**하고, **국제우주정거장, 화성탐사, 우주방사선** 등 새로운 분야로 **협력 외연을 넓혀** 나가기 위한 상호 관심사항을 공유할 계획이다.

회의 개요 및 주요 내용

- 제2차 한미 우주협력회의는 4월 27일(수) 서울 플라자 호텔(4층 메이플 홀)에서 개최되는 **본회의**를 시작으로, 4월 28일(목) **항우연 방문**, 4월 29일 **기상청 방문 및 국내대기질 공동조사(KORUS-AQ) 착수 행사** 등 현장 방문 및 전문가 간 회의 등으로 진행된다.

- 1일차 본회의에서는 **우주탐사, 위성개발 및 활용, 우주환경, 우주과학문화 확산, 우주정책** 등 5대 분야 9개 주요 의제(17개 세부 의제)에 관한 협의가 진행된다.
 - **우주탐사** 분야에서는 현재 협력이 진행 중인 **한국의 달탐사**는 물론 **화성탐사, 국제우주정거장** 등 미국이 현재 진행 중인 우주탐사 계획을 공유하고 양국이 협력할 수 있는 방안을 모색한다.
 - **위성개발 및 활용** 분야에서는 **기상위성자료 활용 및 탑재체 개발, 해양 및 환경위성 정보 품질 향상을 위한 현장조사** 협력을 논의한다.
 - **우주환경** 분야에서는 태양흑점의 폭발에 따른 **전파재난 등을 예방**하기 위한 양국 간의 공조 체계와 **우주방사선의 인체영향 연구**에 관한 연구인력 교류에 관하여 논의한다.
 - **우주과학문화 확산** 분야에서는 NASA가 주관하는 교육사업인 GLOBE 프로그램에 대한 한국의 참여방안과 NASA 과학자의 국내 과학 교육 프로그램 참여 방안 등을 논의한다.
 - * GLOBE : Global Learning and Observation to Benefit the Environment
 - **우주정책** 분야에서는 **양국의 우주개발 정책에 관한 소개**와 더불어 다자간 국제기구에서의 공통 관심사를 공유하고, 전세계가 겪고 있는 **식량안보, 재해·재난, 안전, 기후변화 등에 있어 우주기술의 활용방안**과 양국의 공동대응에 관하여 협의하는 한편, 이번 한미 우주협력회의에서 합의된 사항들에 대한 이행을 담보하기 위한 **미래비전그룹 구성**을 논의한다.
- 2일차 **항우연(대전) 방문**에서는 **달탐사, 국제우주정거장, 한국의 다목적실용위성과 미국의 지구관측위성 간의 직수신 협력**에 관한 전문가 간 실무협의를 진행한다.
 - 특히 2일차 항우연 방문에서는 국내 연구진과 언론인을 대상으로 미국의 우주정책과 민간우주개발 방향을 소개하는 「**우주정책포럼**」이 개최된다.

3

- 3일차에는 **기상청 기상위성센터(진천)를 방문하여 기상위성 활용 및 개발 협력** 등에 관한 실무협의를 진행되며, 지난 정상회담 후속조치로 다음달 2일부터 6주 간 국립환경과학원과 NASA이 공동으로 수행하는 **국내대기질 공동조사(KORUS-AQ) 착수 행사**에 한미 양국 대표단이 참석한다.

전망 및 향후 계획

- 제3차 한미우주협력회의는 미국 워싱턴 D.C.에서 개최될 예정이며, 개최시기는 미래부-국무부 간 협의를 통해 확정할 계획이다.
- 제3차 회의 전에 ‘**미래비전그룹**’ 관련 협의, 협력에 필요한 정보 공유, 기관 간 이행약정 체결, 인력교류 등 다양한 형태로 협력을 이행해 나갈 계획이다.
- 우주개발 주무부처인 미래창조과학부는 이번 제2차 한미우주협력회의를 계기로 국내 우주개발 사업의 성공가능성을 높이기 위하여 우주개발 최강국인 미국과의 협력을 적극 추진해나갈 계획이다.
- 배태민 거대공공연구정책관은 “그간 양국 기관 간에 산발적으로 진행되던 협력이 한미우주협력협정과 한미우주협력회의라는 틀 내에서 **체계적이고 안정적** 진행될 수 있을 것이라 전망하고, 이번 회의에서 논의된 사항들이 양국의 우주개발에 실제 이익을 줄 수 있도록 지속적으로 이행하고 점검해 나가겠다.”고 밝혔다.

그간 협력 추진 경과

- 1990년대 중반 과거치와 미국 NASA 간 지구·우주과학에 관한 협력 협의가 개시되어 2000이후 협력이 본격화되었으며,

4

- 2000년대 후반 한국 우주인의 NASA 우주수면 실험참여(2008년), 교과부-NASA 간 우주기술협력의향서 서명(2008)등이 이뤄졌고, 2014년 제1차 한-미 우주협력회의 개최 이후 2015년 5월 달 궤도선 협력의향서가 체결된 바 있다.

- 붙임 : 1. 제2차 한미우주협력회의 개요
 2. 한미간 우주협력 추진 경과
 3. 주요 의제별 논의내용

참고1 제2차 한미우주협력회의 개요

1 행사개요

- 행사명 : 제2차 한미우주협력회의(2nd ROK-US Civil Space Dialogue)
- 일시 및 장소 : 2016년 4월 27일(수)~29일(목), 서울/대전 등
- 양측 대표단 :
 - (한) 미래부 거대공공연구정책관(수석대표), 미래부 거대공공연구협력과장(교체수석), 전파연, 항우연, 원자력의학원, 국립환경과학원, 한국해양과학기술원, 기상청, 창의재단, 외교부 등
 - (미) 국무부 케네스 호치킨스(Kenneth Hodgkins) 우주선진기술과장(수석대표), NASA, NOAA, 주한미대사관, USGS 등

2 회의 주요 내용

- 양국 주요 우주정책 소개
 - ▲ 일반현황 ▲ 국가우주기상정책 ▲ 지구관측 및 데이터 공유 정책
- 양국 기관 간 주요 협력
 - ▲ 위성 정보 공유 및 검/보정 협력 ▲ 우주방사선 ▲ 환경/해양 위성 활용 연구 ▲ 우주기상 ▲ 기상위성 ▲ 우주방사선 등
- 우주탐사
 - ▲ 국제우주정거장 ▲ 화성탐사 ▲ 한국의 달탐사 프로젝트
- 국가간/다자간 우주협력
 - ▲ 다자간 협력 ▲ 국제 공동연구 ▲ SERVIR/GLOBE

참고2 한미 간 우주협력 추진 경과

1 한미 우주협력 추진 연혁

- 1990년대 중반 과거치와 미국 NASA간 지구·우주과학 협력 협의회가 개시되었으며, 2000년대 이후 협력이 본격화
 - 한국 우주인 우주 비행시 NASA의 우주수면 실험 참여(08.4)
 - 한미 정상회담을 통해 양국간 우주협력 강화 합의(08.8)
 - 교과부와 NASA간 우주기술협력의향서 서명(08.10)
- 2014.7월 제1차 한-미 우주협력회의 개최
 - 한-미 우주협력의 전반적인 분야에 대해 논의
 - 2016.4월 제2차 회의 개최 예정
- 2015.5월 달 궤도선 협력의향서(LOI) 체결
 - 항우연의 심우주지상국(KDSN)과 NASA의 심우주네트워크(DSN)를 이용한 양국의 탐사선에 대한 심우주통신/항법 상호 지원
 - KDSN과 NASA DSN의 상호 호환 운용성을 갖추기 위한 항우연 지상국의 개발과 검증에 협력
- 2015.10월 대통령의 NASA 고다드센터 방문 및 한-미 정상회담
 - 동 계기 제2차 한미우주협력회의 개최 및 한·미 우주협력협정 조기 체결 합의

2 한미 우주협력협정 추진 현황

- 협정 문안 타결(2.28)
- 한-미 양국은 제2차 한-미 우주협력회의계기 정식 서명 개최(4.27)
 - ※ 미측은 주한미대사, 우리측 외교부장관 서명 예정
- 협정 구성

조항	내용	조항	내용
전문	체결주체 / 체결이유	제9조	지식재산권
제1조	목적	제10조	결과물 및 공공 정보의 공개
제2조	정의	제11조	인적 교류 및 시설 접근
제3조	활동 범위	제12조	통관
제4조	이행 기관 및 이행 약정	제13조	상공 비행
제5조	재정상 조치	제14조	협이 및 분쟁해결
제6조	상호 책임 면제	제15조	다른 협정에 대한 효력
제7조	우주 물체의 등록	제16조	최종 조항
제8조	물품 및 기술데이터의 이전		

참고3 제2차 한미우주협력회의 협력의제 세부점검표

구분	의제	주요 논의내용	양우계획	기대효과	담당자
우주 탐사	달탐사, 화성탐사	-달, 화성탐사 분야 협력 강화	-달탐사 협력을 위한 약정 체결 -한국형 달탐사선에 NASA 탑재체 탑재	-우주 탐사선 개발 역량 확보 -우주 탐사 비용 절감 및 리스크 감소	항우연 최기혁 단장 (044-860-2217)
	국제 우주정거장	-국제 우주정거장 활용 공동연구 협력	-추진방안, 양측 역할 분담 등 마련('16년 협의/확정)	-우주환경에서의 연소 메커니즘 규명	항우연 이주희 팀장 (044-860-2378)
위성개발 및 활용	기상위성 개발 및 자료활용 협력	-기상위성자료 활용 협력 -위성 기상탑재체 개발을 위한 기술교류	-기상위성자료 검보정 기술 교류('16년 하반기) -기상 탑재체 공동연구 및 기술자문 수행('17년 상반기)	-기상위성 탑재체 국산화 능력 확보	기상청 원재광 과장 (070-7850-5701)
	해양위성 활용 협력	-한미 공동 해양과학 조사 성공적 수행	-해양위성자료 검보정 및 자료 처리 기술 교류 -공동 조사 관측 자료 분석 및 공동 연구('16~'17)	-위성을 활용한 적조 및 녹조 등 해양 이상현상 탐지 기술력 향상	해양과학기술원 박영제 센터장 (031-400-7772)
	환경위성 활용 협력	-한미협력 국내대기질 공동조사 성공적 수행 -정지궤도 환경위성 개발 협력 지속	-한-미협력 국내대기질 공동조사 실시('16.5/2-6/12)	-한국형 대기질 예보모델 개발	환경과학원 홍유덕 과장 (032-560-7253)
우주환경	우주기상 협력	-우주전파재난 대비 공조 -우주기상 수치모델 개발 협력 -국제 우주기상 관측망 구축 협력	-태양풍 관측 자료 처리기술 협력 및 한반도 구축('17~'18년) -태양풍 위성 데이터센터 구축 및 글로벌 서비스 개시('18~'21년)	-태양폭풍 폭발 등으로 인한 재난 예방	전파연 위관식 센터장 (064-797-7001)
	우주방사선 연구 협력	-연구 협력 및 인력 교류	-NASA 전문가 초청('16.4) -NASA 우주방사선 전문가 양성 과정 참가('16.6)	-우주방사선 위험 관리 능력 확보 -우주방사선 분야 전문가 및 연구 인프라 확보	원자력안전원 장성철 팀장 (02-970-1753)
우주과학 문화 확산	GLOBE 프로그램 참여 활성화	-국내 주도 GLOBE 아태지역 행사 개최 협력 -국내 과학문화행사 NASA측 전문가 참여	-GLOBE School 시범운영('16년) -아태지역 GLOBE Fair 개최	-청소년의 우주과학에 대한 관심 제고	창원재단 신아섭 단장 (02-559-3906)
우주정책	미래비전그룹 구성	-미래비전그룹 구성 및 협력사업 발굴	-미래비전그룹 구성 논의 지속	-한미 우주협력의 심화 확대	미래부 이충원 과장 (02-2110-2790)