과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT
www.msit.go.kr

보도자료

신산업을 키우면 대한민국의 일자리가 열립니다

보도일시	2018. 2. 21.(수) 조간(온라인 2. 20. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2018. 2. 20.(화) 09:00	담당부서	우주기술과
담당과장	김진우(02-2110-2440)	담 당 자	정상일 주무관(02-2110-2448)

우주강국과의 경쟁 속에서 거둔 위성영상 수출 쾌거
- 필리핀·인도에 총 600만 불 다목적실용위성 영상 수출 -

□ 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 '과기정통부')는 **필리핀***과 **인도****에 해당 국가 영토를 촬영한 우리 **다목적실용위성 영상을 직수신 방식으로 수출**하는 계약을 ㈜세트렉아이이미징서비스(SIIS***)가 체결했다고 밝혔다.

* 고등과학원(ASTI, Advanced Science and Technogy Institute)

** 우주청 산하 원격탐사센터(NRSC, National Remote Sensing Centre)

*** 국가 위성 영상의 국내 및 해외수출 판매대행사('13.4 설립)

<위성영상 직수신 방식>

○ 이번 계약은 우리나라가 개발한 실용급 인공위성인 다목적실용위성 3호·3A호·5호의 **첫 번째 직수신 방식 위성영상 수출계약**으로, 필리핀과는 1년간 1억 페소(약 198만 불), 인도와는 2년간 400만 불의 계약을 체결했다.

<다목적실용위성 종류>

구분			
	3호(광학)	**3A호**(광학)	**5호**(레이더)
발사일	'12.5월	'15.3월	'13.8월
해상도	0.7m	0.55m	1.0m

○ 우리나라는 지난 20여 년간 지속적인 위성개발을 통해 해상도 등 성능향상을 이루어왔으며, '16년 7월 미국에 이어 세계 두 번째로 0.5m 이하급* 초고해상도 위성영상 시장에 진입하는 등 영상수출을 본격화하고 우리 위성기술의 국제적 위상을 높여가고 있다.

* 다목적실용위성3A호 위성영상을 화상처리 기법을 통해 0.5m 이하급 해상도로 구현

□ **필리핀**과의 이번 위성영상 계약('18.2.21)은 지난 '15년 우리나라의 위성영상 직수신 설비*를 수출한 데 이은 후속 계약으로, **1년간 1억 페소**에 **다목적실용위성 3호**(광학)·**5호**(레이더)의 **필리핀 영토 촬영 영상**을 필리핀에서 직수신하는 조건이다.

* 위성영상을 수신하는 **안테나** 및 **수신처리시스템**(계약금액 300만 불) 수출

○ 필리핀은 잦은 구름에 가려 지상 상황을 파악하기 어려운 열대지역에 위치해 있어 초고해상 **레이더 영상** 활용에 대한 수요가 높으며, 주야간·전천후 촬영이 가능한 레이더 위성영상으로 홍수 피해파악, 국토 관리 등 필리핀 국가 정책 수립 등에 적극 활용할 계획이다.

□ **인도**와는 **2년간 400만 달러**에 **다목적실용위성 3호**(광학)·**3A호**(광학)의 **인도 영토 촬영 영상**을 한국항공우주연구원(원장 임철호, 이하 '항우연')에서 실시간으로 인도 측에 전송하는 가상 직수신* 조건이다.

* 가상 직수신 : 해당 국가의 **위성 안테나(직수신) 설비 없이도** 한국항공우주연구원 측에서 원본 위성영상을 실시간 전송함으로써 직수신과 같은 영상 수신 가능

○ 한국항공우주연구원과 ㈜쎄트렉아이이미징서비스는 ‘13년부터 인도 측과 꾸준히 접촉하면서 위성영상 및 관련 기술 전반에 대한 지원을 통해 우리 위성 기술의 우수성을 선보이며 수출 기반을 닦아왔다.

○ 이를 통해 ’16. 12월 중국·캐나다·미국·프랑스 등의 유수 업체와의 경쟁을 뚫고 우선협상대상자로 선정된 후, 최종 계약을 체결하고 올해 1월 1일부터 인도 측에 영상을 제공하고 있다.

□ 지역 안보 및 해안·인프라·자원 모니터링 분야 위성활용 수요 증가에 따라, **향후 10년간** 전 세계에서 **발사될 지구관측위성의 수**는 연평균 60기로 **지난 10년간** 발사된 **위성의 3배 이상**으로 전망되며, 지구관측 위성데이터 시장은 ’16년 18억불에서 ’26년 30억불로 확대될 것으로 예측된다.

○ **과기정통부는** 중앙아시아, 동남아시아, 아프리카, 남아메리카 등 **해외 유망 수출 대상 국가의 위성영상 수요**를 **예측**하여, 해당 국가에 적극적으로 **위성영상 기술 지원 등**을 통해 **수출 환경을 조성**하고 **위성영상 수출 시장을 확대**해 나갈 예정이다.

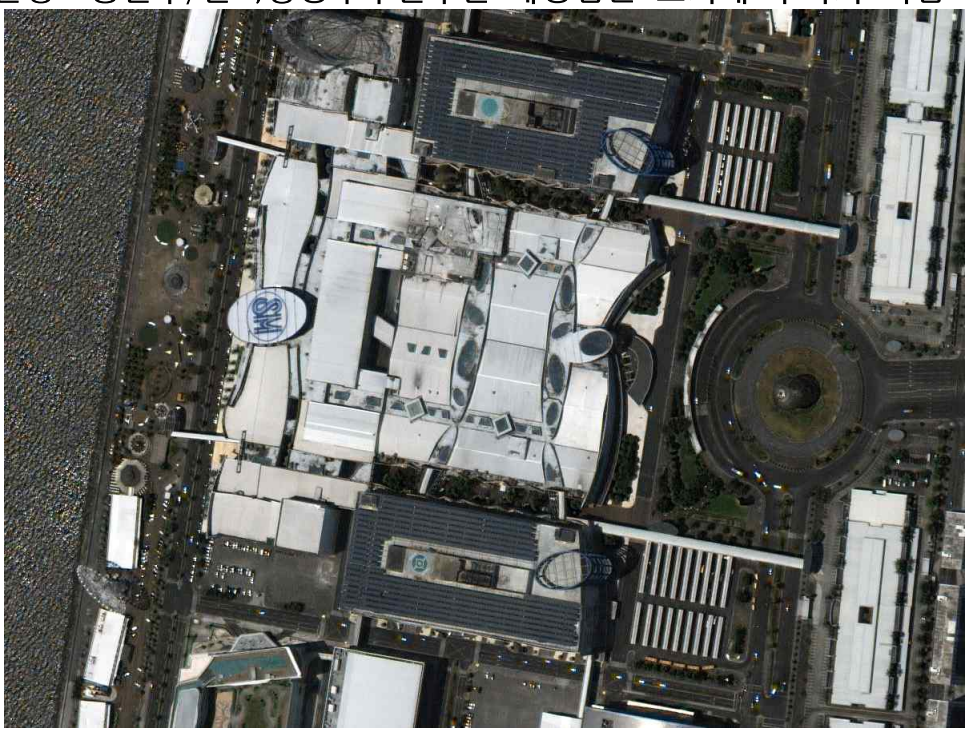
□ **과기정통부 최원호 거대공공연구정책관**은 “이번 필리핀과 우주강국인 인도와의 수출계약은 **우리나라 위성기술의 우수성을 세계가 인정한 것**”이라며, “앞으로 **우주기술 개발과 우주산업 육성을 통해 4차 산업혁명을 뒷받침**하고, 우리나라 혁신성장의 기반이 될 수 있도록 다각적 노력을 기울이겠다.”라고 밝혔다.

붙임 1. 다목적위성 3A호 촬영 위성영상(필리핀)
2. 다목적위성 3호·3A호 촬영 위성영상(인도)

이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
과기정통부 정상일 주무관(☎ 02-2110-2448),
한국항공우주연구원 성과확산실 천용식 실장(☎ 042-860-2454)에게 연락주시기 바랍니다.

첨부 1 다목적위성 3A호 촬영 위성영상(필리핀)

※ 보도자료와 같이 제공하는 사진자료는 본건의 보도목적 외에는 사용을 금하며, 과학기술정보통신부/한국항공우주연구원 제공임을 표기해 주시기 바랍니다.

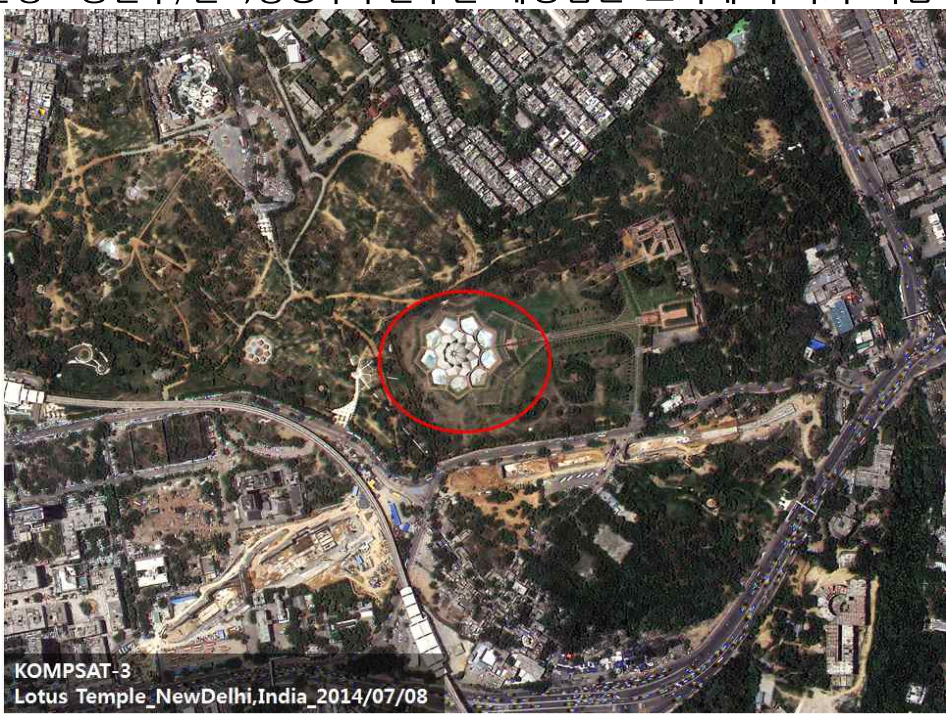


필리핀 마닐라에 위치한, 필리핀 최대 규모, 전세계 3번째 규모의 쇼핑몰인 SM 몰 오브 아시아. 총 3개의 건물로 이어져있으며, 가로 직선거리가 300m가 넘는 대규모 쇼핑몰임

필리핀에서 가장 오래된 스페인 시대의 성당인 마닐라 성 어거스틴 대성당. 건축 후 여러 차례의 지진에도 파괴되지 않고 원형을 유지하여 '기적의 교회'리고 불림. 1993년 유네스코 세계 문화유산으로 지정되었음.

첨부 2 다목적위성 3호·3A호 촬영 위성영상(인도)

※ 보도자료와 같이 제공하는 사진자료는 본건의 보도목적 외에는 사용을 금하며, 과학기술정보통신부/한국항공우주연구원 제공임을 표기해 주시기 바랍니다.



인도 델리에 위치한 바하이교의 사원. 일명 연꽃을 닮은 사원의 의미로 로터스 템플이라 불림. 세계에서 가장 아름다운 건축물로 꼽히며 높이 35m의 하얀 대리석 27개로 연꽃 잎을 표현함. 세계에서 일일 방문객이 가장 많은 명소 중 하나이며 기도 시간에는 종교와 관계없이 누구나 자신의 신앙에 맞게 기도할 수 있음.

후세인 사가르 호수는 기호 하트 형태로, 거대한 석조 부처상이 호수 한 가운데 위치하고 있어서 현지인들에게 인기가 많고, 이 부처상은 조성 당시 세계에서 가장 큰 부처상이었음