



2013. 6. 6.(목) 조간(온라인 6. 5. 15:00)부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 우주기술과 박경수 과장(02-2110-2440), 윤희봉 사무관(02-2110-2449)

고품질 위성영상 활용 방송서비스 추진

- 5일, 미래부 - 항우연 - KT스카이라이프 간 MOU 체결 -

- 미래창조과학부(장관 최문기)는 한국항공우주연구원(원장 김승조), KT스카이라이프(대표이사 문제철)와 6월 5일(수) 오후 3시 미래창조과학부에서 '위성영상 활용 방송콘텐츠 제작을 위한 업무제휴 양해각서(MOU)'를 체결했다.
- 이번 양해각서 체결로 정부 등에서 제한적으로만 활용했던 위성영상이 국민 실생활과 밀접한 방송콘텐츠 제작에 활용하게 되어 방송·미디어 분야의 새로운 수요를 창출하고, 우주 개발의 저변을 확대하는 계기가 마련되었다.
- 한국항공우주연구원은 현재 운용중인 지구정밀관측용 저궤도위성인 다목적실용위성 2·3호의 Full-HD급 위성영상을 방송콘텐츠로 시범 제작하기 위해 KT스카이라이프에 제공하고,
 - KT스카이라이프는 자연지형 위주의 고해상도 영상 약 250여장을 활용해 '우주에서 바라 본 지구'를 주제로 한 영상미 높은 방송콘텐츠를 제작하여 6월중 '휴채널(채널26번)'을 통해 송출할 계획이다.

- 미래부는 항우연과 KT스카이라이프와 협력하여 제작된 방송 콘텐츠를 교육용 CD로 제작해 방송 송출 이후 저소득층 아동 대상 지역공부방 등에 무상으로 배포하고, 해외 판매를 추진하는 등 적극 활용할 계획이며,
 - 금번 방송콘텐츠 제작경험을 바탕으로 위성 영상 및 우주기술을 활용한 교육프로그램 등 보다 다양한 방송콘텐츠 제작 및 미디어 서비스 발굴을 지속적으로 추진하고, 인공위성 영상 및 기술의 활용도를 높여 나갈 계획이다.
- 미래부 이상목 차관은 “최첨단 과학기술의 대표 성과인 위성영상과 ICT의 대표 서비스인 방송이 결합되어 새로운 기회를 만들어 낼 것으로 기대된다”며, “이번 협약이 우주개발에 대한 국민적 이해를 높이고, 우주산업화를 촉진시키는 비타민이 되길 바란다”고 당부했다.
 - 미래부는 현재 마련 중인 ‘우주기술 산업화 육성 전략’에 위성영상 및 우주기술 활용 미디어서비스 융복합 추진방안을 포함시켜 국민의 실생활과 밀접한 분야에서의 우주기술 산업화를 적극 추진해 나갈 계획이다.

- 붙임 1. 위성영상을 활용한 방송 프로그램 제작 및 송출 계획 1부
 2. 위성영상을 활용한 방송 콘텐츠 제작을 위한 업무제휴 양해각서 1부
 3. 다목적실용위성(아리랑) 2, 3호 촬영 위성영상 1부

□ 사업 추진

- 사업내용 : 위성영상 활용 방송콘텐츠를 KT스카이라이프 채널 송출
- 추진방법 : 미래부가 주도하여 항우연 및 KT스카이라이프(위성 방송)와 방송콘텐츠 공동개발
 - 한국항공우주연구원 : 보유중인 Full-HD급 영상제공 및 기술 지원
 - ※ 시험방송 제작을 위해 영상제공 및 색상·명암 등 보정 무상지원
 - KT스카이라이프
 - 위성영상 활용 pilot program 제작 및 송출
 - 시청자 반응분석 등 위성영상의 방송 활용 적합성 검증

□ 시범서비스 계획

- 프로그램 개요 : 30~60분 분량 3편, 일주일에 3~10회 편성
- 방영채널 : 스카이라이프 '휴(休)'채널(1, 26번)
 - ※ 휴채널 : 자연풍경, 미술작품 등 고화질 영상 및 음악으로 구성된 프로그램을 편성 중인 스카이라이프 직접 운영 채널
- 첫 회 방영 예정일 : 2013.6.28(금)

□ 향후계획

- 시범서비스 성과 분석(7월) 후, 우주 분야 교육프로그램 제작 및 방송 송출 추진 ('13.12월 이내)
 - ※ 1단계('13년, 휴채널 등 송출)→2단계('14년, 위성 영상 활용 방송콘텐츠 제작·공급 및 개발 확대)→3단계('15년 이후, 우주전문방송채널 설립)

□ 참고 자료

- 다목적실용위성 영상 보유 현황(한국항공우주연구원)

구분	영상 분량	화소수	촬영시기	최대해상도	관측 영역
2호기	270만장	15,000×15,000픽셀	'08.~현재	1m	15km×15km
3호기	2만장	22,800×22,800픽셀	'13.~현재	0.7m	16km×16km

위성영상을 활용한 방송 콘텐츠 제작을 위한
업무제휴 양해각서(MOU)

미래창조과학부-한국항공우주연구원-(주)케이티스카이라이프

미래창조과학부, 한국항공우주연구원과 (주)케이티스카이라이프는 신의와 성실을 바탕으로 대한민국 우주산업 발전과 방송의 글로벌 경쟁력 확보에 기여하고, 상호 공동의 이익을 증진하기 위해 아래와 같이 업무제휴 양해각서(이하 '본 양해각서')를 체결한다.

제1조 (목적) 본 양해각서는 미래창조과학부(이하 '미래부'), 한국항공우주연구원(이하 '항우연')과 (주)케이티스카이라이프(이하 '스카이라이프')가 한국항공우주연구원이 보유한 위성사진을 활용한 방송 콘텐츠의 기획 및 제작과 유통 등 관련사업을 추진하기 위해 전략적 사업제휴 관계를 포괄적으로 규정하는데 그 목적이 있다.

제2조 (협력 범위 및 내용) 본 양해각서에 의해 각 당사자는 다음 각 항에 대하여 상호 협력한다.

1. 항우연이 보유한 위성사진의 제공
2. 항우연이 보유한 위성사진을 활용한 방송 프로그램의 제작
3. 항우연이 보유한 위성사진을 활용한 방송 프로그램의 공급, 활용 및 수익 창출을 위한 협력
4. 우주산업 및 방송산업 활성화에 도움이 되고 시너지가 기대되는 기타 비즈니스 모델의 모색과 협력

제3조 (시범서비스 시행)

1. 각 당사자는 아래와 같은 시범서비스를 추진하는데 합의한다.

2. 시범서비스를 위한 프로그램의 제작

가. 동 프로그램 제작을 위해 항우연은 무상으로 위성사진을 스카이라이프에 제공하고, 스카이라이프는 동 사진을 활용한 프로그램을 자체 비용으로 제작, 방영한다.

나. 동 프로그램제작을 위한 항우연과 스카이라이프 간 세부 계약을 별도로 체결한다.

제4조 (유효기간) 본 양해각서의 효력은 서명한 날로부터 발생하며, 유효기간은 효력 발생일로부터 1년으로 한다. 다만, 당사자 간의 별도 합의에 의하여 유효기간을 연장할 수 있다.

제5조 (비밀유지)

1. 각 당사자는 상대 당사자의 사전 서면 동의 없이 본 양해각서와 관련하여 상대 당사자가 대외비로 표시하여 제공한 정보를 제3자에게 제공하지 않는다.

2. 각 당사자는 법원, 또는 규제기관 및 당국으로부터 법령에 근거하여 상대 당사자가 대외비로 표시하여 제공한 정보에 대하여 제공 내지 공개를 요구 받은 경우 정당한 범위 내에서 이를 제공 내지 공개할 수 있다. 다만, 해당 당사자는 이러한 요구를 받은 즉시 상대방 당사자에게 이를 고지하여야 한다.

제6조 (효력) 본 양해각서는 제5조(비밀유지)를 제외하고 법적으로 당사자들을 구속하지 않는다.

제7조 (계약권리 및 의무의 양도) 각 당사자는 본 양해각서의 권리 또는 의무를 양도할 경우 사전에 동의를 받아 추진할 수 있다.

각 당사자는 본 양해각서에 명시되지 않은 사항에 대해서는 신의 성실 및 호혜의 원칙에 따라 상호 협의해 결정할 것을 약속하며, 양해각서의 성립을 증명하기 위하여 본 양해각서 3부를 작성하여 각 당사자의 대표자가 기명날인 후 각각 1부씩 보관한다.

2013년 6월 5일

미래창조과학부
제1차관 이 상 목

한국항공우주연구원
원 장 김 승 조

KT 스카이라이프
사 장 문 재 철

다목적실용위성(아리랑) 2호 영상



Arabian Desert, Saudi Arabia

사우디아라비아의 아라비아 사막 전경(촬영일 : '13. 4. 8), 오랜 풍화작용으로 인해 침식된 사막 지형의 자연스러운 전경을 확인할 수 있다.



Quirinópolis, Brazil

브라질 고이아스州的 Quirinópolis 전경(촬영일 : '10. 5. 30), 브라질 남부 소도시이자 목축·곡물 대량 생산지로 추상화를 연상케 하는 Paranaíba 강 유역의 비옥한 농경지 전경을 볼 수 있다.



Arctic Floating Ice, Terra Nova bay

남극 제2 기지로 결정된 테라노바만(Terra Nova Bay) 인근의 유빙(촬영일 : '11. 1. 5), 모습이다. 마치 한겨울 창문에 서린 성예를 연상케 한다.



Taklamakan Desert, China

중국의 타클라마칸 사막(촬영일 : '11. 4. 16)은 세계 최대 사막 중 하나로 전체 면적은 270,000km²에 달하며 길이는 1,000km, 폭은 400km이다.



Namib Desert, Namibia

나미비아의 나미브 사막(촬영일 : '08. 10. 11)은 나미비아와 앙골라 남부에 걸친 지역으로 전체 면적은 약 80,900km²의 광활한 지역으로 바다와 사막의 접경지역에서 자연적으로 형성된 아름다운 지형을 감상할 수 있다.



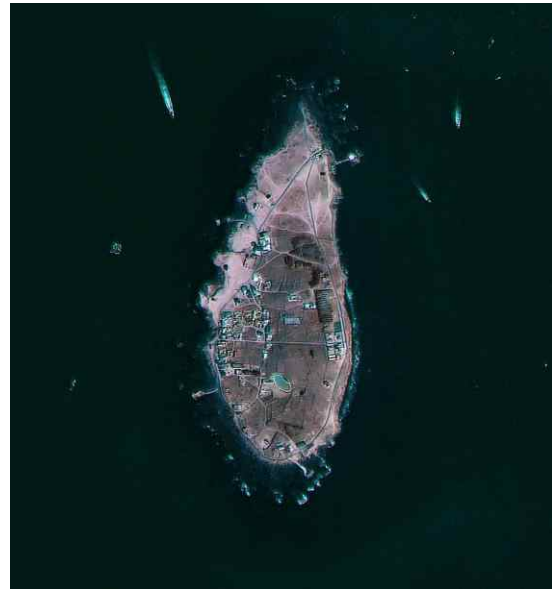
Toquepala Mine, Peru

페루의 토케팔라(Toquepala) 구리 광산(촬영일 : '07. 2. 18), 안데스 산맥에 위치한 페루는 지질학적 이점에 힘입어 은, 구리, 아연 등 풍부한 광물자원을 보유한 자원 부국으로, 본 영상은 토케팔라 광산의 개발 현장을 보여준다.



Incheon International Airport

인천국제공항 전경(촬영일 : '08. 2. 17), 대한민국 최대규모의 국제공항이며 관문공항의 역할을 한다. '12년 연간 이용객은 약 3천8백만명 이상이며 8년 연속 세계 공항서비스 평가 1위를 기록하고 있다.



Marado

한국의 최남단 마라도 전경(촬영일 : '10. 2. 23), 대한민국 최남단에 위치한 섬으로 제주도로부터는 약 11km 떨어져 있다. 총면적 0.3km²의 타원형 모양으로 섬 주변 일대는 천연기념물 제423호로 지정되어 보호하고 있다.

다목적실용위성(아리랑) 3호 영상



Baekdu-Mountain

눈 덮인 백두산 전경(촬영일 : '13. 1. 7), 눈으로 뒤덮인 백두산 전역의 전경과 천지의 모습을 확인할 수 있다.



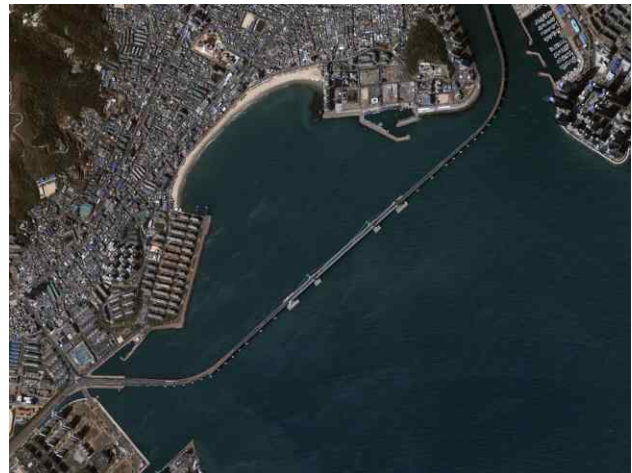
Dokdo

독도 전경(촬영일 : '13. 5. 7)으로 독섬이라고도 하며 울릉도 남동쪽 약 87.4km에 위치한 대한민국의 영토로 동도와 서도 및 그 주변에 산재한 89개의 바위섬으로 이루어진 화산섬이다.



Suncheon Bay Garden Expo 2013

2013 순천정원박람회장 전경(촬영일 : '13. 5. 13), 지난 4월 20일 개장한 2013 순천 정원박람회장 전경으로, 전 세계의 다양한 정원 문화양식과 그 발달과정을 전시하기 위한 행사이다. 아리랑3호를 통해 그림과 같이 정리된 다양한 정원의 구성 및 장식 조형물을 볼 수 있다.



Gwangan Bridge

부산 광안대교 전경(촬영일 : '13. 4. 9), 광안대교는 부산의 수영구와 해운대구를 잇는 전체 교각길이 7,420m의 대한민국 최대의 해상 복층 교량이다. 약 10만가지 이상의 색상을 연출할 수 있는 조명시스템이 구축되어 야간의 경관조명이 유명하다.



Seoul City Hall

서울특별시 중구 세종로에 위치한 서울 시청과 주변 전경(촬영일 : '12. 9. 25), 서울 시청과 광장 및 좌측의 덕수궁 전경으로 촬영일 당시 아직 공사 중인 송례문의 모습을 확인 할 수 있다.



Seoul Olympics Stadium

88 서울 올림픽 주경기장 전경(촬영일 : '12. 9. 25)으로 경기장 전면에 배치된 '호돌이' 문양과 주변의 야구장을 비롯한 실내 경기장의 모습을 선명하게 볼 수 있다.



Sioux Falls, USA

미국의 수폴스(Sioux Falls)(촬영일 : '13. 5. 10), 수폴스(Sioux Falls)는 미국 중북부 사우스다코다주 동남부에 위치한 도시이다. 본 영상을 통해 빅 시외 강(Big Sioux River) 주변에 위치한 공원녹지와 함께 기하학적 형태로 정돈된 주거 지역의 전경을 확인할 수 있다.



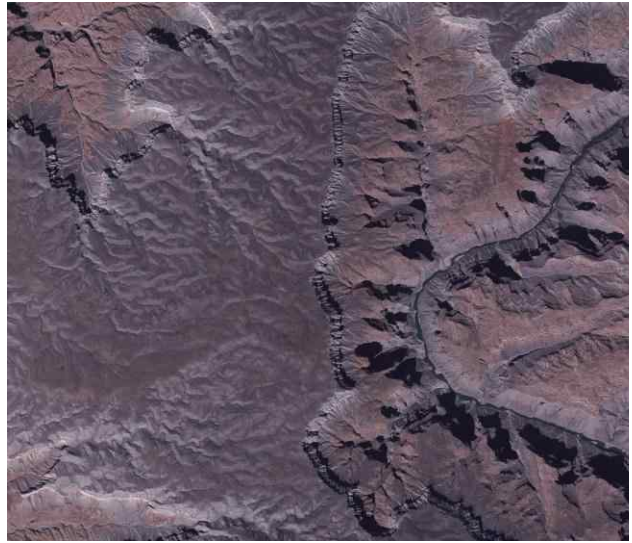
Bahia Blanca, Argentina

아르헨티나의 바히아 블랑카(Bahia Blanca)(촬영일 : '13. 2. 26), 바이아블랑카는 아르헨티나의 부에노스아이레스주 최남단에 위치한 항구도시로 바이아블랑카시 인근에 넓게 펼쳐진 갯벌과 섬들의 모습을 볼 수 있다.



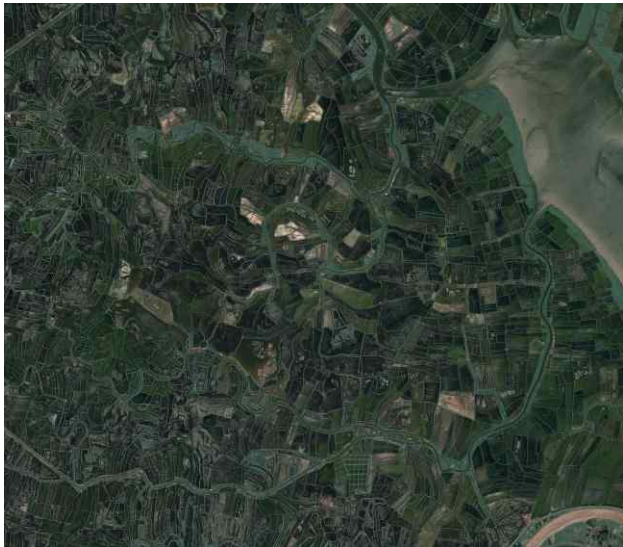
Hamamak, Iran

이란의 하마막(Hamamak)(촬영일 : '13. 3. 25), 테헤란은 이란의 수도로 해발 1200m의 고원에 위치하고 있다. 본 영상은 테헤란 동쪽에 위치한 하마막(Hamamak) 마을 주변의 자연 지형을 보여준다.



Grand Canyon, USA

미국의 그랜드캐니언(촬영일 : '13. 3. 12), 유네스코 세계문화 유산으로 지정된 그랜드 캐니언은 미국 애리조나주 북부의 고원지대로 인근의 콜로라도 강에 의해 침식되어 형성된 거대한 계곡이다.



Sidoarjo, ndonesia

인도네시아 시도아르조(Sidoarjo)(촬영일 : '13. 3. 20)는 인도네시아 자바(Java)섬 동쪽에 위치한 도시로 인근 지역과 달리 진흙 화산(Mud Volcano) 활동이 활발하다. 본 영상을 통해 스테인드글래스를 연상케 하는 이른 봄의 경작지 전경을 볼 수 있다.



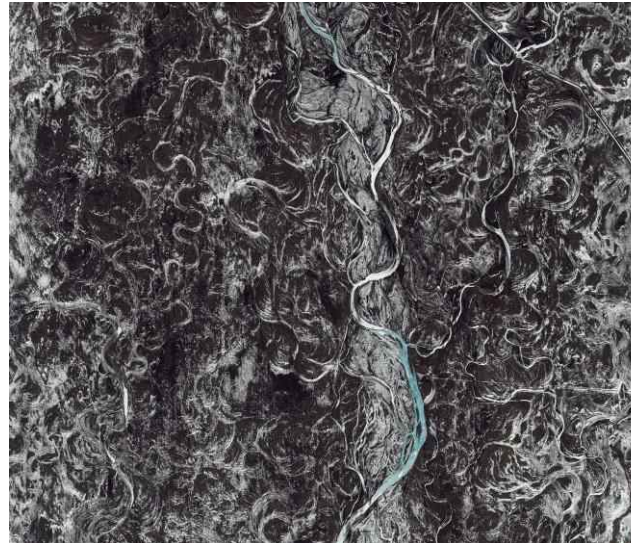
Schastia, Ukraine

우크라이나의 스차스티아(Schastia)(촬영일 : '13. 3. 29)는 우크라이나 남동쪽에 위치한 도시로 중심에 아직도 얼음으로 둘러싸인 둥근 원형의 스차스티아 호수와 그 주변의 루한스크 발전소(Luhansk Thermal Power Station) 전경을 보여준다.



Bangkok, Thailand

태국의 방콕(Bangkok)(촬영일 : '13. 3. 13), 방콕은 타이 만으로 흘러드는 짜오프라야 강 동쪽에 위치한 태국의 수도이다. 본 영상에서 수로가 발달된 짜오프라야 강 지류를 따라 복잡하게 조성된 농촌의 전경을 확인할 수 있다.



Kherlen River, Mongolia

몽골 헤르렌 강(Kherlen River)(촬영일 : '13. 3. 6), 몽골 대부분의 강은 러시아 바이칼 쪽으로 흘러가지만 헤르렌 강은 중국으로 흘러간다. 본 영상은 이른 봄 촬영되었으나 아직 녹지 않은 눈 덮인 지역, 몽골 초원을 가로지르는 헤르렌 강과 그 지류 들이 뒤섞여 마치 실타래를 뿌려 놓은 듯한 착각을 불러일으킨다.