



경제와 돌을 바꾸면  
미래가 달라집니다.

경제혁신



미래창조과학부

<http://www.msip.go.kr>

## 보 도 자 료



대한민국 재도약의 힘,  
창조경제

보도일시	2016. 7. 5.(화) 조간(온라인 7. 4. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2016. 7. 4.(월) 9:00	담당부서	우주기술과
담당과장	김꽃마음(02-2110-2440)	담당자	김윤조 사무관(02-2110-2443)

※ 문의 : 한국항공우주연구원 성과확산실 천용식 실장(042-860-2454)

### 세계 수준의 『다목적위성 3A호』 영상 상용화 시작

- 세계에서 두 번째로 해상도 0.5m 이하 영상시장 진출 -

- 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 미래부)는 지난 해 3월 발사하여 약 12개월 간 성능검증 및 영상품질 검보정을 완료한 다목적위성 3A호 영상자료의 전세계 대상 공공 및 상용보급을 오는 7월 5일부터 본격 추진한다고 밝혔다.
  - 이는 박근혜 정부의 핵심국정과제인 “우주산업 육성을 통해 창조경제 구현”을 위한 핵심사업으로 세계적 수준의 고해상도(0.5m 이하) 위성영상의 직접 판매는 물론,
  - 해외 영상의 수입 대체를 통한 경제성 확보와 함께 우수한 우리나라 위성기술을 전 세계에 알릴 수 있는 계기가 될 전망이다.
- 우리나라는 이번 상용화를 통해 미국에 이어 세계에서 두 번째로 해상도 0.5m 이하급 초고해상도 위성영상시장에 진입하게 되며 나날이 확대되는 세계 위성영상 시장('14년 16억불 ⇨ '24년, 36억불)에 주도적으로 참여할 수 있는 기회를 확보할 수 있을 전망이다.

- 2013년 다목적 3호(0.7m급) 영상의 상용화로 서브미터급(1m 이하) 세계 위성영상 시장에 첫발을 내딛은 지 3년 만에 0.5m급 위성영상을 세계시장에 보급하며 미국, 프랑스, 독일 등 위성기술 선진국들과 어깨를 나란히 하게 되었다

□ 미래부는 비영리/공공/학술 목적의 경우 한국항공우주연구원(이하 항우연)을 통해 보급할 예정이며 국내외 상용판매의 경우 (주)셋트렉아이이미징서비스(SIIS, Satrec Initiative Imaging Service)를 판매 대행사로 선정해 전 세계에 보급할 계획이다.

- 항우연 중심으로 환경부, 국토부, 기상청 등 27개 정부기관으로 구성된 위성정보활용협의체와 대학 및 연구소 등에 영상을 보급하며 국토·환경 관리, 기상 및 재난재해 대응 등에 위성영상 활용도를 높여갈 예정이며,
- 2013년부터 36개국 110개 기관\*에 다목적위성 2, 3, 5호 영상을 판매하며 글로벌 인지도를 확보한 (주)셋트렉아이이미징서비스를 통해 초고해상도 3A호 영상판매도 추진하며 세계 시장 경쟁력을 더욱 확보할 수 있을 것으로 기대된다.

\* 인도, 중국, EU 우주청(ESA), 유럽위원회 공동연구센터(JRC), 캐나다 등

□ 미래부는 지난 10여년간 다목적위성영상의 국내외 보급을 추진하며 판매를 통한 356억원\*의 직접적 수출효과 외에 공공부분 무상 보급을 통한 7,340억원의 부가가치도 창출하였다.

\* 다목적 2·3·5호 영상판매 293.7억원, 관련 인프라·설비 62.3억원

- 2006년 발사한 다목적위성 2호의 경우 개발비(2,633억원)의 2배를 상회하는 6,035억원, 3호('12년 발사)의 경우 이미 개발비(2,826억원)의 50% 수준인 1,305억원의 수입대체효과를 유발하였다.

- 이와 더불어 국격 제고와 국제사회 역할 확대 등을 위해 UN 산하 국제 재난재해 대응기구인 인터내셔널 차터(International Charter)에 공여중인 영상을 확대하며 국제적인 재해재난 탐지와 피해분석 등 인도적 차원에서의 위성정보 활용과 지원을 지속 강화해 나갈 예정이다.



이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면  
미래부 김윤조사무관(☎ 02-2110-2443) 또는 한국항공우주연구원 성과확산실  
천용식 실장(☎ 042-860-2454) 에게 연락주시기 바랍니다.

## 첨부 1

## 서브 미터급 지구관측위성 현황

구분		국가명	위성명	가격/km <sup>2</sup>	제 공영상
민간사업	광학	미국	GeoEye-1	\$22 ~ \$62(흑백) \$25 ~ \$33(컬러)	흑백 0.5m 컬러 2m
		미국	WorldView-1	\$46	흑백 0.5m
		미국	WorldView-2	\$46 ~ \$50	흑백 0.5m 컬러 2m
		미국	WorldView-3	\$78 ~ \$92.5	흑백 0.3m 컬러 1.24m
		프랑스	Pleiades-1A/-1B	\$11 ~ \$23	흑백 0.5m 컬러 2m
		이스라엘	EROS-B	\$14 ~ \$27	흑백 0.7m
		스페인	Deimos-2	€ 6 ~ € 22	흑백 0.75m 컬러 3m
	레이더	독일	TerraSAR-X TanDEM-X	\$90 ~ \$260 (1m) \$620 (0.25m)	0.25m, 1m
정부사업	광학	한국	KOMSAT-3	\$16	흑백 0.7m 컬러 2.8m
		한국	KOMSAT-3A	미정	흑백 0.55m* 컬러 2.2m
		인도	Cartosat-2	\$8.5 ~ \$23	흑백 0.8m
		중국	GF-2	\$5.0 ~ \$8.5	흑백 0.8m 컬러 3.2m
		중국	Jirin-1	N/A	흑백 0.7m 컬러 2.8m

\* 해외위성은 위성촬영 후 지상국에서 재처리를 통한 해상도 상향 기준

우리나라는 위성촬영 해상도 기준이며, 지상국 재처리시 0.5m 이하로 해상도 상향 가능

< 자료: Satellite-Based Earth Observation (Euroconsult, 2015) >

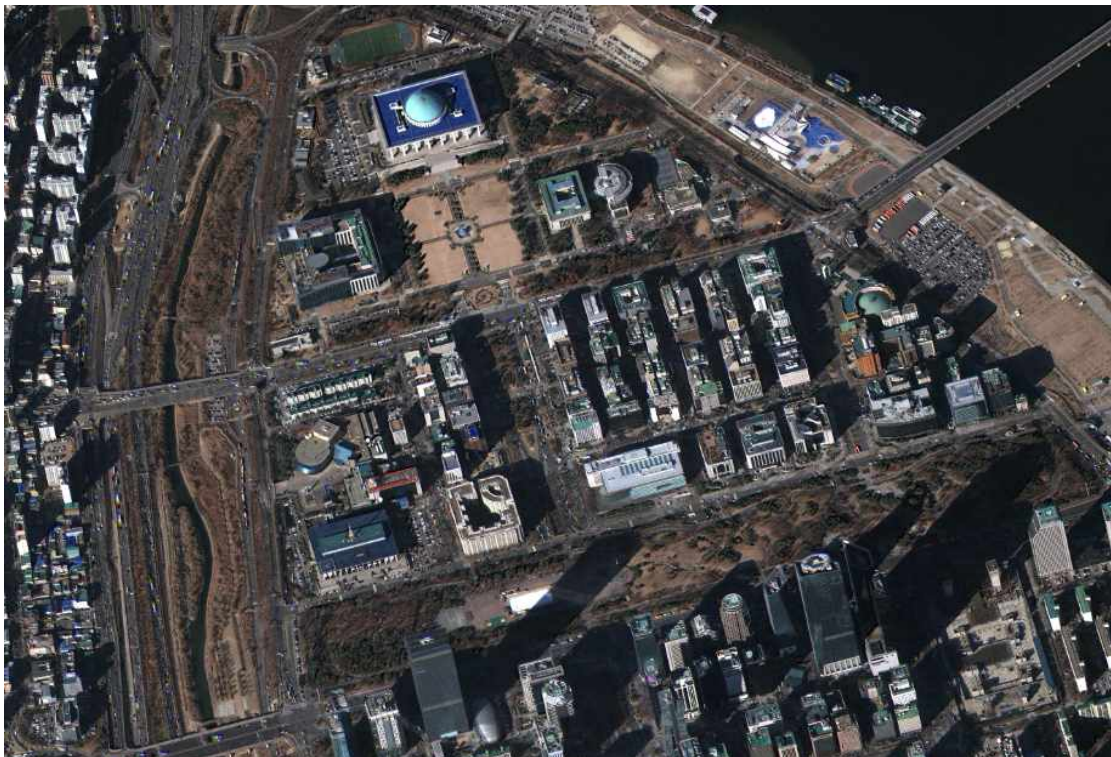
## 첨부 2

## 다목적위성 3A호가 촬영한 위성영상

※ 보도자료와 같이 제공하는 사진자료는 본 건의 보도목적 외에는 사용을 금하며, 미래창조과학부 (한국항공우주연구원) 제공임을 표기해 주시기 바랍니다.



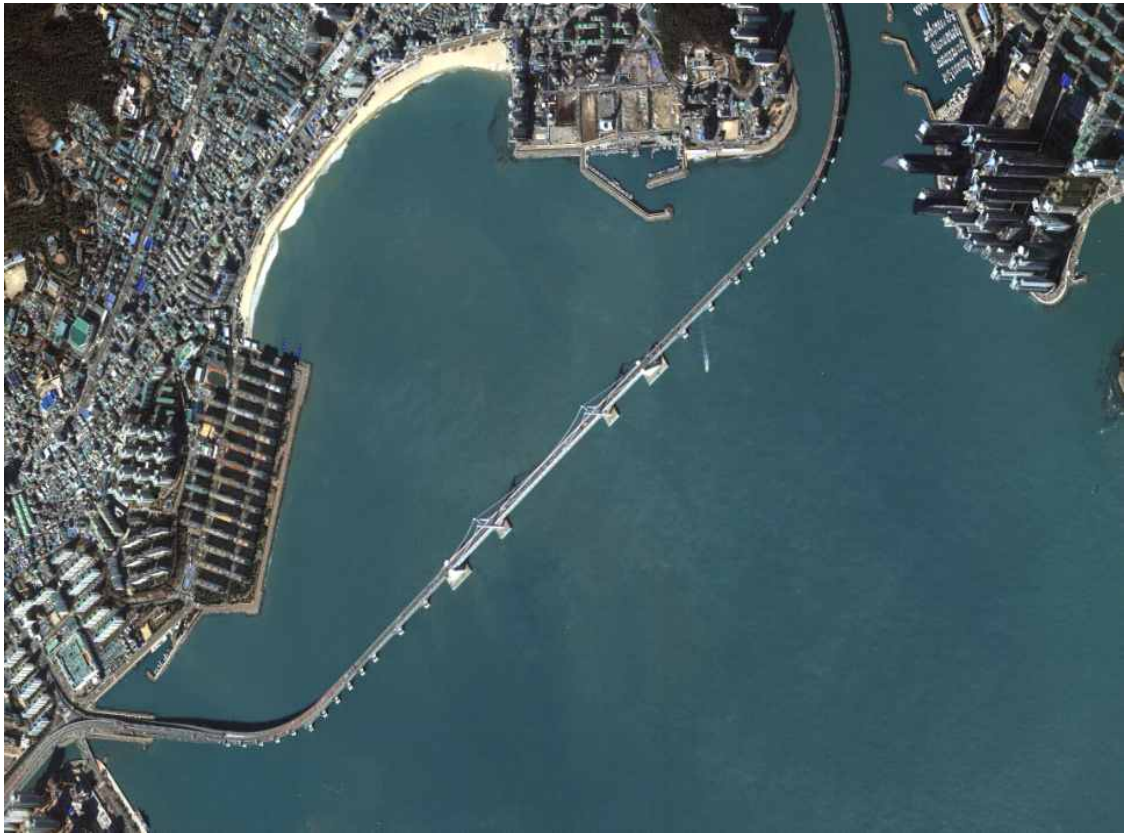
리우올림픽경기장, 브라질 (2016년6월2일 촬영)



\* 주차장과 도로의 차량과 선착장 선박 등을 선명하게 확인할 수 있다

여의도, 서울 (2016년1월8일 촬영)





광안대교, 부산 (2016년2월15일 촬영)



뉴욕, 미국 (2015년11월4일 촬영)





페라리월드, UAE (2015년10월26일 촬영)



자금성, 중국 (2015년11월2일 촬영)