

- ◆ 위성정보를 통해 재난, 국토, 기상, 해양, 통신 등 국민생활과 관련한 사회 전 분야에 활용 가능하고, 새로운 부가가치와 일자리 창출이 가능한 창조적인 위성정보 신산업 모델 발굴을 위해
- ◆ ‘위성정보 활용 신산업 모델 개발을 위한 대국민 아이디어 공모전’을 개최하오니, 관심 있는 분들의 참여 바랍니다.

< 위성정보 먼저 알아보기 >

◆ 위성정보 개념 및 가치

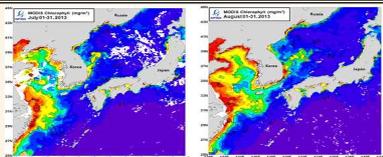
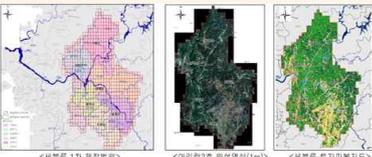
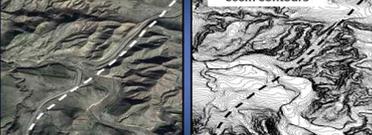
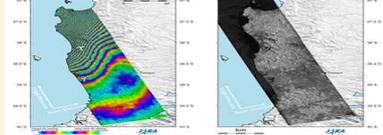
[개념] “인공위성을 이용하여 획득한 영상·음성·음향·데이터 또는 이들의 조합으로 처리된 정보(이를 가공·활용한 것을 포함)”_우주개발진흥법 제2조

[가치] 위성정보는 지구의 시·공간과 속성에 관한 자료를 전 지구를 대상으로(광역), 준실시간으로, 장기간에 걸쳐 수집한 유일한 데이터로서, 국토·기상·해양·환경·에너지·문화·국방·통신·재난 등 인간 생활과 관련한 전 분야에 걸쳐 활용 가능

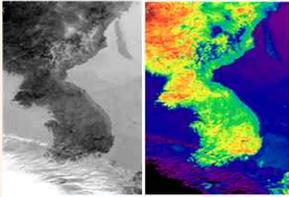
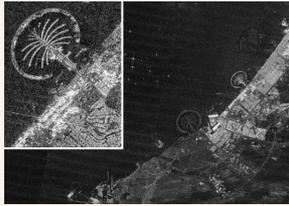
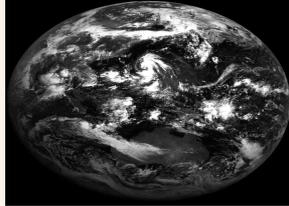
◆ 위성정보 활용 개념 및 사례

[개념] 위성정보의 활용서비스 분야에 따라 ‘영상’, ‘통신’, ‘항법’ 서비스 및 이들의 ‘융복합’ 서비스로 구분되며, 다양한 신규 서비스 분야 출현에 따라 위성정보의 ‘융복합’ 서비스의 효용성·필요성 증대

[사례]

구분	위성정보 활용	내용	위성정보 활용	내용
국내		위성영상 기반 HD급 방송콘텐츠 제작		연근해 해양환경(적조, 해수온도 등) 모니터링
		토지피복 지도 제작		접근 불능지역 (북한) 지형도 제작
해외		해상 기름유출 모니터링		홍수 피해지도 작성
		위성영상 활용 대형 토목공사 최적 노선 맵핑		지진 관측 및 지반 변형 탐지

◆ 국내 인공위성(6기)의 영상 제공 현황

구 분	주요 임무 (해상도)	위성 활용	활용 관련 사항
나로과학위성	우주기원연구		<ul style="list-style-type: none"> √ 촬영일 '13.5.6(시험영상) √ 적외선 센서로 관측한 관측 영상 및 육지 온도 분포도 (왼쪽부터)
과학기술위성3호	우주환경관측		<ul style="list-style-type: none"> √ 촬영일 '13.12.17(시험영상) √ 적외선 우주관측 영상 (안드로메다 은하)
아리랑위성 2호	지구정밀관측 (흑백 1m, 컬러 4m)		<ul style="list-style-type: none"> √ 촬영일 '10.2.23 √ 한국 최남단 마라도
아리랑위성 3호	지구정밀관측 (흑백 0.7m, 컬러 2.8m)		<ul style="list-style-type: none"> √ 촬영일 '14.1.4 √ 제주 성산일출봉
아리랑위성 5호	전전후 지구관측 (레이더 영상 1~20m)		<ul style="list-style-type: none"> √ 촬영일 '14.5.6 √ UAE 아부다비 ※ 왼쪽 상단 확대 영상
천리안위성	기상 관측 (1km)		<ul style="list-style-type: none"> √ 촬영일 '13.6.23 √ 전 지구 촬영
	해양 관측 (500m)		<ul style="list-style-type: none"> √ 촬영일 '13.6.23 √ 한반도 촬영
	공공 통신	재난비상통신, 난시청해소 등 공공통신 서비스 및 초고속 데이터 전송 등 광대역 위성 멀티미디어 시범 서비스 등	

※ [해상도란?] 영상 내 픽셀이 표현 가능한 지상 면적으로, 해상도 숫자가 작을수록 세밀한 지표면 정보 포함

1. 참가 자격

- 대학생, 일반인 등 개인 또는 팀(5명 이하)으로 누구나 참여 가능

2. 공모 기간

- 2014. 5. 21.(수) ~ 6. 20.(금)

3. 공모 주제

- 위성정보 기반의 새로운 부가가치 및 일자리 창출이 가능한 **창조적인** 위성정보 신산업 관련 아이디어

4. 공모 분야(공모분야별 응모 가능)

분 야	내 용
지리정보 및 원격탐사 활용	국민의 삶의 질 향상에 기여하고 위성정보 기반의 산업화 및 국내 GIS* 기술 경쟁력을 향상시킬 수 있는 활용 아이디어 * GIS(지리정보시스템, Geographic Information System) : 지리공간 데이터를 분석·가공하여 교통·통신 등 분야에 활용하는 시스템
사회문제 대응 활용 서비스	육상·해양의 대형 자연 재해 및 영토관리를 위한 위성정보 기반의 활용 및 서비스 기술 관련 아이디어
위성통신 및 항법 활용 기술 및 서비스	위성통신을 활용한 원격진료, 개인휴대통신 등 신산업 창출을 위한 서비스 및 관련 기술 아이디어
위성정보기반 문화 확산	고해상도 위성정보를 이용한 청소년 및 가족 대상의 지리정보·우주 교육 및 우주개발 공감대를 확산하는 문화 콘텐츠 아이디어
기 타	이외 위성정보를 활용한 국민 삶의 질 향상이나 우주산업 육성 및 일자리 창출이 가능한 모든 아이디어

5. 응모 방법

- 제안서 양식 작성 후 **창조경제타운**(www.creativekorea.or.kr) 제출

※ **아이디어 제출을 위해 사전 회원가입이 필요**하며, 창조경제타운 '아이디어 접수하기' 메뉴의 **특허정보 검색서비스(무료)**를 통해 제안 아이디어와 유사한 특허 등록 여부 사전 확인 요망

◆제안된 모든 아이디어는 공모전 심사 후 **창조경제타운의 '창조 아이디어 제안'**으로 제안되어, 아이디어 구체화, 기술개발 방안 등 **분야별 전문가의 멘토링 서비스**를 제공받을 수 있으며,

◆멘토링을 통해 선별된 아이디어는 선행기술조사, 지식재산권화, 창업컨설팅 등 **아이디어 성숙단계별 사업화 지원 서비스**와 엔젤·벤처 캐피탈 투자설명회, 제품 판로 개척을 위한 기업매칭데이 참여 등의 기회를 제공받을 수 있습니다.

6. 심사방법

- 심사방법 : 2단계(기본심사 → 외부 전문가 심사) 서면 평가 및 저작권 심사
- 심사일정 : '14. 6. 25.(수) ~ 7. 11.(금)
※ 심사일정은 내부 사정에 따라 연기될 수 있음
- 심사기준
 - 창의성 및 독창성(30점), 실현가능성(사업화)(30점), 파급효과(20점), 주제 적합성(20점)
 - 점수가 동일한 경우 창의성 및 독창성, 실현가능성, 파급효과, 주제 적합성 순으로 점수가 높은 작품 선정

7. 결과발표 및 시상

- 결과 발표 : '14. 7. 16.(수)
※ 최종 결과 발표는 창조경제타운(www.creativekorea.or.kr) 및 한국항공우주연구원 홈페이지(www.kari.re.kr)에 공지하며, 최종 결과 발표는 내부사정에 따라 연기될 수 있음
- 시상식 : 7월말 ~ 8월초 예정
※ 시상식 일정 확정에 따라 시상자 개인별로 안내하며, 시상식에 가족, 지인 등 관계자 참여 가능
- 시상내역 : 총 10명(팀) 670만원

구 분		포상금
대 상(1명(팀))	미래창조과학부 장관상	200만원
최우수상(2명(팀))	한국항공우주연구원 원장상	각 100만원
우 수 상(3명(팀))	"	각 50만원
장 려 상(4명(팀))	"	각 30만원

※ 응모작이 심사기준 등에 미달할 경우 수상작이 없을 수도 있음

7. 유의사항

- 제출된 응모작은 반환하지 않으며, 공모전의 아이디어 권리는 제안자가 보유함
- 제안자는 공모 분야별 제안이 가능하나 중복수상이 불가하며, 시상금에 대한 제세공과금은 수상자 본인 부담임
- 심사결과는 공개하지 않으며, 응모자는 심사결과에 대해 이의를 제기할 수 없고 응모작이 심사기준에 미달할 경우 수상작이 없을 수도 있음
- 타인의 명예를 훼손하거나, 음란, 폭력물, 저작권침해, 불법정보 유포 등의 소지가 있는 경우는 심사에서 제외되며, 민형사상 문제가 발생할 경우, 모든 책임은 응모자에게 있음
- 타 공모전 수상경력이 있는 작품 및 표절의혹이 있는 작품은 심사에서 제외하며, 수상 이후 그 사실이 밝혀질 경우 수상을 취소하고 지급한 상금을 반환해야 함

8. 문의 : 한국항공우주연구원

- [유 선] 홍보실 042-860-2159, 위성정보연구소 042-870-3968
- [이 메 일] karischool@kari.re.kr, newssong@kari.re.kr
- [트 위 터] www.twitter.com/kari2030
- [페이스북] www.facebook.com/karipr

※ 유선, SNS 문의는 평일 9:00~18:00 가능하며, 주말 및 휴일에는 이메일 문의 요망