

정책실명제 중점관리 대상사업 사업내역서

① 사업부서	기상서비스진흥국 기상서비스정책과	② 담당자 (전화번호)	과장: 기술서기관 원재광(02-2191-0842) 담당: 기상사무관 김병준(02-2181-0857)																				
③ 정책사업명	융합서비스기술(기상·지진 See-At 기술개발연구)																						
④ 선정기준	일정 규모 이상의 연구 용역	⑤ 사업기간	2011년~2018년																				
⑥ 주요내용	<p>○ 추진목적 기상산업진흥법 시행에 따라 기상산업기술의 연구개발과 개발성과의 사업화를 통해 기상산업을 국가경제의 新성장 동력으로 육성</p> <p>○ 추진경위 - 기상정보의 산업응용기술 개발 과제추진 기획연구('09.2) - 기상레이더 국산화 개발을 위한 타당성 연구('09.10) - 국가고용전략회의시 “서비스 산업 선진화”를 핵심의제로 채택('10.1) - 기상산업진흥 기본계획 수립('10.11.)</p> <p>○ 사업비 : 계속사업('16년까지 기투자액 : 254.1억) (단위 : 백만원)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d9ead3;">연도</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #d9ead3;">예산</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>3,274</td> <td>3,535</td> <td>6,000</td> <td>6,606</td> <td>3,995</td> <td>1,980</td> <td>650</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※ 2018년: 예정액</p> <p>○ 사업 추진체계/시행주체 : 출연(일부 매칭) /기상청(기상산업진흥원)</p> <p>○ 추진경과 - 기상산업 활용기술 개발 - 도로 위험기상정보 생산을 위한 IoT기반 관측 및 활용기술 개발(15~16년) - 차량용 강우센서를 이용한 도로기상정보 생산 기술 개발(15~16년) - 기상상태별 도로위험도 분석 및 도로위험기상 예측기술 개발(15~16년) - ‘기상산업 지원 및 활용기술개발’ 일몰('16)과 ‘기상·지진 See-At 기술개발연구’ 세부사업 통합('17)</p> <p>○ 2017년 추진계획(사업내용) - IoT 기반 도로위험기상정보 생산 및 활용기술 고도화 - 레인센서 빅데이터를 활용한 실시간 빗길안전정보 생산기술 개발 - 기상기후 빅데이터를 활용한 동절기 도로취약구간 위험도 예측 기술 개발 등 13개 과제 수행</p>			연도	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	예산		2,000	3,274	3,535	6,000	6,606	3,995	1,980	650
연도	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018														
예산		2,000	3,274	3,535	6,000	6,606	3,995	1,980	650														

융합서비스기술(기상산업 지원 및 활성화 기술개발) 세부추진 경과

○ 연도별 세부 추진경과

<2011년도>

- 기상산업 육성 지원, 활성화를 위한 기반 구축 및 정책 방향 제시('11.1~)
 - 웨비게이션 서비스 개발로 안전 대한민국 실현을 위한 기반 구축
 - ※ TPEG-WEA(기상정보, '11.12), TPEG-RWI(도로기상) 기술표준 제정('11.12)
 - 산업계의 연구개발 참여유도를 위한 평가기준 개선
 - 기상산업진흥법 미비점 및 제도 개선 방안 마련
- 기상장비국산화 지원을 통한 기상산업 저변 확대('11.3~)
 - 황사먼지 자동계측기기 국산화 개발
 - 난류예보서비스 국산화 기반 구축('12.3 현업 운영)

<2012년도>

- 기상산업 육성 지원, 활성화를 위한 기반 구축 및 정책 방향 제시('12.1~)
 - 기상산업서비스 시장 확대 및 기상정보 활용가치 확산 기반마련
 - ※ 기상산업 업종 개선, 기상정보제공 수수료 개선 등 기상산업진흥 관련 규정·법 개정 추진('12), 날씨경영교육 커리큘럼 설계('12.10~)
 - 기상장비성능인증제도(KMI마크) 도입·운영('12.5~시행)으로 국산 기상장비 신뢰도 제고
- 기상정보 서비스 활용범위 확장을 통한 기상서비스 산업 육성('12.3~)
 - 한국형통합난류예측시스템 운영 및 삼천리 도시가스 등 S/W 판매 등 사업화·상용
- 친환경 신재생에너지 등 기상장비핵심기술 개발 및 국산화 지원을 통한 녹색기술·녹색산업 육성 및 기상산업 저변 확대('12.3~)
 - 상용전력이 공급되지 않는 산악, 도서 등 지역에 자동기상관측장비 전원공급을 위한 친환경 신재생 에너지(풍력, 태양광 발전) 개발
 - ※ 상용 전원 공급이 어려운 산악지역 및 4대강 주변에 우선 설치 운영 중
 - 미래환경 문제에 대비하여 친환경 표류형 부이 개발 및 시제품 제작
 - 일선 학교에 설치가 용이한 교육용 기상관측시스템 및 실험컨텐츠 개발로 STEAM(융합인재교육) 환경 구축
 - ※ 초·중·고·대학에 보급되어 있는 과학실험기와 호환되게 개발하여 교육현장에 공급 추진 중
 - 非국산 관측장비의 산업 주도형 핵심기술 개발 지원을 통한 미래장비 산업기술의 경쟁력 확보 기반 마련

※ 안개소산용 연소탄 자동 점화 장치 개발 및 시제품 제작(기상연구소 현업 사용 중),
무계식 강수량계 및 비접촉 지면상태 자동관측시스템 시제품 제작('13)

<2013년도>

- 기상산업 육성 지원, 활성화를 위한 기반 구축 및 정책 방향 제시('13.1~)
 - 기상정보 활용 실태조사 방법 및 조사항목 등 정량적 지표 도출('13.2)
 - R&D 전략 체계 확립을 위한 기상산업 기술개발 로드맵 수립('13.5)
 - 기상기술 사업화 가이드라인 및 대표브랜드 활성화 방안 제시
- 기상정보 서비스 활용범위 확장을 통한 기상서비스 산업 육성('13.3~)
 - 스마트기기용 서비스 출시('13.6)
 - 천리안 기상위성 2차 산출물 처리 및 서비스 기술 사업화('13.3~)
 - 선박에너지 최적화와 안정운항을 위한 전지구 해상 기상정보시스템 개발('13.9~)
- 기상 빅데이터 활용을 통한 융합 서비스 개발('13.3~)
 - 산업분야 활용을 위한 기상정보 Big data 플랫폼 구축 및 Mash-up 서비스 개발('13.3~)
- 기상관측 장비 자동화 및 경량화 기술개발('13.3~)
 - 영상 복합 레이저 고점밀도 적설관측 기기 개발('13.7~)
 - 국지적 안개 감시를 위한 소형 경량의 안개감지기 개발('13.7~)
 - 컬러 영상 이미지를 이용한 시정 측정 시스템 개발('13.9~)

<2014년도>

- 기상정보 서비스 활용범위 확장을 통한 기상서비스 산업 육성('14.1~)
 - 항공기상서비스 선진화를 위한 WAFS 활용 기술 국산화 개발('14.6~)
 - 기상과 타 분야 융합 자료의 연계 분석기술 및 시범서비스 개발('14.6~)
 - 강우-유출모델기반 원스톱 물관리 시스템 기술개발('14.6~)
- 국산 기상장비 개발 지원을 위한 장비 검정기술 및 표준화 개발
 - 극저온 습도챔버기술 개발('14.6~)
 - 표준형 기상데이터로거 설계기술 개발('14.6~)
 - 태양복사 관측기술과 검교정기술 개발('14.10~)
 - 자동 적설계 정밀 3차원 검정 기술 개발('14.12~)
- 기술이전 및 사업화 촉진을 위한 웹페이지 구축
 - 연구개발 결과물 및 기상청 보유 기상기술 기술이전 및 사업화 촉진을 위한 웹페이지 구축('14.8)

<2015년도>

- 기상정보 활용을 통한 융복합기상서비스 개발 육성('15.1~)
 - 신용카드 정보와 날씨 데이터를 활용한 지역별 매출 분석 서비스 개발('15.6~)
 - 메가 스포츠 이벤트 지원을 위한 기상기후 정보서비스 제공 기술개발('15.6~)
- 기상재해 예방, 조기경보 및 대응 체계구축 기술 개발 지원('15.1~)
 - 기상재해에 따른 전력설비 고장·피해분석 및 예측기술 시범개발('15.6~)
 - 국지적 안개 발생에 따른 선제적 대응 서비스 시스템 개발('15.6~)
 - 강풍관련 위험기상재해 예방을 위한 기상정보 활용 시스템 개발('15.6~)
- 도로위험기상 예측 및 정보활용을 통한 의사결정시스템 개발 지원('15.1~)
 - 기상상태별 도로위험도 분석 및 도로위험 기상 예측기술개발('15.6~)
 - 도로위험기상정보 생산을 위한 IoT기반 관측 및 활용기술개발('15.6~)

<2016년도>

- 기상정보와 산업정보를 융합한 활용기술 개발
 - 기상에 따른 식재료(농산물) 클레임 예측 서비스 개발('16.3~)
 - 기상재해 리스크모델의 씨앗기술 개발('16.3~)
 - 운항정보와 공역예보를 활용한 항공기상서비스 개발('16.7~)
- 도로위험기상정보 생산 및 제공을 위한 기술개발
 - 블랙아이스 탐지용 GPS 반사파 측정 모듈 개발연구('16.3~)
 - 차량용 강수센서를 이용한 도로기상정보 생산 기술 개발('16.5~)