

정책실명제 중점관리 대상사업 내역서

| | | | |
|--------|--|---------------|--|
| ①사업부서 | 위성기획과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 원재광 (070-7850-5701) 담당: 김도형 (070-7850-5705) |
| ③정책사업명 | 정지궤도기상위성개발 | | |
| ④선정기준 | 국정과제 | ⑤사업기간 | 2012년 ~ 2017년 |
| ⑥주요내용 | <p>○ 추진 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내 최초 정지궤도 기상관측위성인 천리안위성의 임무 승계 · 우주기반의 상시 정밀 관측 체계 유지 · 관측공백 해소를 통해 위험기상 조기감시 및 예측능력 향상 지원 - 최근 증가하는 자연재해로 인한 재난·재해 대비 국가재난 관리체계 지원 <p>○ 추진 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 천리안위성의 기상임무 연속성 확보를 위한 차세대 정지궤도기상위성 기상 및 우주기상 탑재체 개발 · 위험기상 감시 강화, 고품질 기상정보 제공을 위한 16채널의 시·공간 고해상도 차세대 기상탑재체 개발 · 태양활동 감시를 통한 우주기상 상시감시체계 기반 구축을 위한 우주기상탑재체 개발 <p>○ 추진근거</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우주개발진흥 기본계획('07. 06, 국가우주위원회) - 우주개발사업 세부실천로드맵('07.11, 우주개발실무위원회) - 녹색성장 5개년 계획('09~'13) - 기후변화대응 종합기본계획('08.9, 기후변화 대책위원회) - 기상관측발전 2020('11. 3, 기상청) - 기상비전 2020('11. 4, 기상청) - 제2차 우주개발진흥기본계획(국가우주위원회, '11.12) - 정지궤도기상위성(GEO-KOMPSAT-2A) 기상관측 미션 기본 계획(기상청, '12.4) | | |

- 기상(우주기상)탐재체, 지상국시스템, 기상(우주기상)자료 처리 기술 개발
- 제12차 우주개발진흥실무위원회(국가우주위원회, '12.5)
- 안전3호 : 정지궤도복합위성 개발 계획
- 국정과제(13-2) : 인공위성개발로 국가안전과 대국민 서비스 강화
- 정지궤도복합위성 기상임무기술 개발

○ 추진 경위

- '07 : 정지궤도복합위성 기상관측시스템 개발을 위한 기획 연구
- '09. 3월 : 정지궤도복합위성 예비타당성조사
- '09. 9월 : 우주기상업무 기본계획 수립을 위한 기획연구
- '10. 6월 : 통신해양기상위성 발사성공
- '10. 9월 : 정지궤도복합위성 개발 수시 예비타당성조사 통과
 - 기상위성, 해양/환경위성을 분리하여 2기의 위성개발 확정
- '12. 7월 : 정지궤도기상위성 기상탐재체 사용자요구사항 기술사항 세부 검토 위한 기술위원회 개최
- '12. 8월 : 정지궤도 복합위성 기상탐재체 개발사업 1차년도 사업 착수
- '12. 8월 : 정지궤도기상위성 기상탐재체 제1차 개발위원회 개최
 - 정지궤도기상위성 기상탐재체 개발사업 1차년도 사업계획(안) 등 심의·의결
- '12. 11월 : 정지궤도기상위성 기상탐재체 제2차 개발위원회 개최
 - 정지궤도기상위성 기상탐재체 우선협상대상업체 선정(안) 심의·의결
- '13. 2월 : 정지궤도기상위성 기상탐재체 제3차 개발위원회 개최
 - 정지궤도기상위성 기상탐재체 해외개발업체 계약(안) 심의·의결
- '13. 4월 : 정지궤도기상위성 기상탐재체 제4차 개발위원회 개최
 - 정지궤도기상위성 기상탐재체 개발사업 1차년도 사업평가 및 2차년도 사업계획(안) 심의·의결

- '13. 5월 : 정지궤도 복합위성 기상탑재체 개발사업 2차년도 사업 착수
- '13. 9월 : 정지궤도기상위성 기상탑재체 제5차 개발위원회 개최
- 정지궤도기상위성 우주기상탑재체 개발업체 선정을 위한 사업제안요구서(안) 및 선정 평가 방안(안) 심의·의결

○ 사업 개요

- 사업내용 : 천리안위성의 기상임무 연속성 확보를 위한 차세대 정지궤도기상위성 기상 및 우주기상 탑재체 개발
- 사업기간 : '12년 ~ '17년
- 총 사업비 : 1,372억원
- 지원조건 : 출연
- 사업시행주체 : 사업대행
- 주관 : 기상청 / 대행 : 한국기상산업진흥원
- 연구기관 : 한국항공우주연구원

| ①사업부서 | 예보기술분석과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 이정환 (02-2181-0652) 담당: 김성진 (02-2181-0654) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---------------|--|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| ③정책사업명 | 선진예보시스템 구축·운영 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④선정기준 | 국정과제 | ⑤사업기간 | 2010년 ~ 계속 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥주요내용 | <p>○ 배경 및 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정보 공유에 대한 사회적 인식 변화와 ‘정부 3.0’ 등장 - 국방 및 국가안보에 기상정보의 역할과 비중이 크게 증가 - 기후변화 가속화로 범국가적 위험기상 대응역량 강화 요구 증가 - 선진예보시스템의 안정적 운영과 발전적 진화 노력 지속 필요 <p>○ 추진 경과</p> <table border="1" data-bbox="424 1173 1401 1339"> <thead> <tr> <th>연도</th> <th>2010년</th> <th>2011년</th> <th>2012년</th> <th>2013년</th> <th>2014년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진단계</td> <td>시범사업</td> <td>기술개발</td> <td>현업화</td> <td>고도화</td> <td>응용확산</td> </tr> <tr> <td>사업예산</td> <td>40억원</td> <td>81억원</td> <td>84억원</td> <td>79억원</td> <td>73억원</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 주요 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스마트예보시스템 : 위험기상의 신속 정확한 감시, 분석 및 의사결정 - 예보기술의 과학화 : 예보관의 의사결정에 과학적, 정량적 근거 제공 - 예보관 역량 강화 : 언제, 어디서나 가능한 수준별 예보 훈련 - 수요자 중심 서비스 : 공급자 위주에서 수요자 중심의 서비스로 전환 - 유관기관 공유 활용 : 선진예보 기술을 정부, 공공, 민간과 공동 활용 | | | | | 연도 | 2010년 | 2011년 | 2012년 | 2013년 | 2014년 | 추진단계 | 시범사업 | 기술개발 | 현업화 | 고도화 | 응용확산 | 사업예산 | 40억원 | 81억원 | 84억원 | 79억원 | 73억원 |
| 연도 | 2010년 | 2011년 | 2012년 | 2013년 | 2014년 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 추진단계 | 시범사업 | 기술개발 | 현업화 | 고도화 | 응용확산 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 사업예산 | 40억원 | 81억원 | 84억원 | 79억원 | 73억원 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|--|---------------|--|
| ①사업부서 | 지진정책과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 이덕기 (02-2181-0762) 담당: 박종찬 (02-2181-0767) |
| ③정책사업명 | 지진조기경보시스템 구축 운영 | | |
| ④선정기준 | 국정과제 | ⑤사업기간 | 2011년~2020년 |
| ⑥주요내용 | <p>○ 사업 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고밀도·고품질의 지진관측기반 조성 및 지진분석·통보시간 단축기술 개발을 통해 지진재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 국가 지진조기경보체제 구축 <p>○ 추진 경위</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대통령 연두 업무보고 시 국가조기경보시스템 개발 보고 ('09.1.) - 지진·지진해일·화산 재해에 대한 선제적 대응체제 구축을 위해, "국가지진대응체제 고도화 기본계획" 수립('09.8.) - 동일본대지진('11.3.11) 발생에 따른 VIP 주제 “지진 대응체제 개선방안” 국무회의 후속조치('11.3.22) ⇒ 지진통보시간 단축 대통령 지시('11.4.1) - 국정과제 83(총체적인 국가재난관리체제 강화) 세부과제로 지진 조기경보체제 구축·운영 선정 <p>○ 주요 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지진조기분석시스템 개발 - 지진조기경보 전용 통보시스템 구축 - 국가지진종합정보시스템 구축 - 지진조기경보 관측망 구축 | | |

| | | | |
|--------|---|---------------|--|
| ①사업부서 | 슈퍼컴퓨터운영과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 이경현 (043-711-0220) 담당: 이수홍 (043-711-0228) |
| ③정책사업명 | 기상용 슈퍼컴 운영 | | |
| ④선정기준 | 대규모 예산 투입 | ⑤사업기간 | 1999년 ~ 계속 |
| ⑥주요내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 목적 <ul style="list-style-type: none"> - 급변하는 전지구적 기후변화 및 집중호우, 태풍 등 국지적 위험 기상에 대한 신속하고 가치 있는 정보생산 계산에 필수적인 슈퍼컴퓨터 시스템 도입 및 안정적 운영 ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 정부수해대책회의('96.7.), 대통령업무보고('98.4.) 및 '98년 7~8월 집중호우에 따른 대통령 지시로 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 도입 ('99.6.) ○ 추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - 대국민 고품질 기상정보 제공을 위한 안정적인 슈퍼컴 운영 - 세계 수준의 수치예보 및 기후예측 기술력 확보를 위한 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기 도입 - 국내 대기과학 활성화를 위한 슈퍼컴퓨팅 공동 활용 지원 ○ 주요추진상황 <ul style="list-style-type: none"> - '99~'00년 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 도입 - '04~'05년 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 도입 - '05년 11월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 가동중단 및 폐기 - '08~'10년 : 국가기상슈퍼컴퓨터센터 신축 - '09~'10년 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 도입 - '12년 12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 가동중단 및 폐기 | | |

| | | | |
|--------|---|---------------|--|
| ①사업부서 | 수치모델개발과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 임은하 (02-2181-0515) 담당: 이승우 (02-2181-0513) |
| ③정책사업명 | 한국형수치예보모델개발 | | |
| ④선정기준 | 대규모 예산 투입 | ⑤사업기간 | 2011년 ~ 2019년 |
| ⑥주요내용 | <p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수치예보모델은 기상예측을 위한 가장 중요한 소프트웨어이나, 현재는 외국의 모델을 활용하고 있는 상황임. ·현재 영국 기상청으로부터 도입한 수치예보모델을 라이선스 계약 하에 사용 중 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>* 사업목적 : 기상재해 피해 경감 및 수치예보분야 글로벌 경쟁력 확보를 위하여 독자적 수치예보기술 확보 및 단·중기 기상예측용 소프트웨어(한국형수치예보모델) 개발</p> </div> <p>○ 추진기간 : 2011.2.15 ~ 2019.12.31</p> <p>○ 총사업비 : 94,684백만원(KDI 예비타당성조사 결과)</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 총 9년간 3단계(단계별 3년)로 한국형수치예보모델 개발 - 1단계('11년~'13년) <ul style="list-style-type: none"> ·한국형수치예보모델 설계 ·한국형수치예보모델의 핵심분야 원천기술 연구개발 ·사업단 설립 및 연구기반 구축(전문인력 확보 포함) - 2단계('14년~'16년) <ul style="list-style-type: none"> ·수치예보모델 핵심 부품인 역학코어, 물리모수화, 자료동화 모듈 완성 ·한국형수치예보모델 시험버전 개발 ·한국형수치예보모델 시험버전의 수치실험 및 성능검증 - 3단계('17년~'19년) <ul style="list-style-type: none"> ·한국형수치예보모델 시험버전 개선 및 최적화로 현업버전 개발 ·현업운영을 위한 테스트베드 구축 및 운영 ·한국형수치예보모델의 효율적 운영 및 응용을 위한 후처리 개발 | | |

| | | | |
|--------|---|---------------|--|
| ①사업부서 | 레이더운영과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 김성현 (02-2181-0812) 담당: 김동진 (02-2181-0813) |
| ③정책사업명 | 기상레이더 운영 | | |
| ④선정기준 | 대규모 예산 투입 | ⑤사업기간 | 1999년 ~ 계속 |
| ⑥주요내용 | <p>○ 사업 배경 및 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최근 위험기상 발생빈도 증가 추세로 초단기 및 위험기상 예보의 정확도 향상을 위한 고품질 레이더 정보 수요 증가 - 레이더 정보의 활용도 최적화로 위험기상 분석 능력 및 조기감시 기능 강화 <p>○ 추진계획 및 주요 추진상황(예산 포함)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가 기상레이더관측망의 첨단화(내용연수가 경과된 기상레이더 10대를 첨단 성능의 이중편파레이더로 연차적 교체) - 레이더 정보의 고품질화 및 다분야 활용을 위한 관리·운영의 체계화 - 초단기적 위험기상 관측공백 해소 및 국가 레이더자원의 효율적 활용을 위한 범정부적 레이더자료 공동활용 체계화 - '13년 예산(8,820백만원) <ul style="list-style-type: none"> · 기상레이더센터 및 사이트(성산,고산(기)포함)운영 2,345백만원 · 첨단 레이더 통합 네트워크 구축 1,684백만원 · 레이더자료 공동활용시스템 개발 사업 1,300백만원 · 첨단장비 도입 및 유지보수 등(민간위탁대행) 3,491백만원 | | |

| | | | |
|--------|--|---------------|--|
| ①사업부서 | 관측기반국 해양기상과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 서장원 (02-2181-0742) 담당: 이정희 (02-2181-0753) |
| ③정책사업명 | 해양기상관측망 확충 및 운영 | | |
| ④선정기준 | 대규모 예산 투입 | ⑤사업기간 | 2013.1.1.~12.31. |
| ⑥주요내용 | <p>○ 사업 목적 및 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최근 다양화대형화되고 있는 해양 위험기상현상의 선도적 감시 및 부족한 해양기상관측자료 확보를 통한 기상 예·특보 정보 제공 및 해양기상서비스 제고 <p>○ 추진계획 및 주요 추진상황(예산 포함)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해양기상관측장비 도입 및 교체(2,384백만원) <ul style="list-style-type: none"> · 해양기상부이 2대 교체(802백만원) · 등표기상관측장비 1대 교체(70백만원) · 파고부이 8대 확충(270백만원) · 연안방재관측시스템 2대 확충(400백만원) · 해양·항만기상관측시스템 1대 확충(370백만원) · 선박기상관측장비 5대 확충(340백만원) · 표류부이 10대(132백만원) - 해양기상관측장비 유지보수 및 유관기관 협력 등(4,050백만원) <ul style="list-style-type: none"> · 해양기상부이(10대)·등표기상관측장비(9대)·파랑계(6대) 유지보수(1,576백만원) · 파고부이(27)·연안방재관측시스템(15)·해양항만관측시스템(2)·선박기상관측시스템(3) 유지보수 등(2,474백만원) | | |

| | | | |
|--------|--|---------------|--|
| ①사업부서 | 관측정책과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 나득균 (02-2181-0692) 담당: 김상용 (02-2181-0694) |
| ③정책사업명 | 다목적 기상항공기 도입 및 운영 | | |
| ④선정기준 | 대규모 예산 투입 | ⑤사업기간 | 2013.5~2015.11 |
| ⑥주요내용 | <p>○ 사업 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2015년까지 다목적 기상항공기 1대 도입(189억원) (총 14종의 기상임무장비 장착) <p>○ 사업 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 황사, 대기오염 등 대기질 관측, 태풍 등 위험기상 감시, 겨울철 인공증설 등 기상조절에 활용 - 서남해 등 관측공백지역(해상)에서 급격하게 발달하는 기상 현상에 대한 발생 메커니즘 분석에 활용 <p>○ 주요 추진현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다목적 기상항공기 도입 추진계획 수립('11. 12) - 다목적 기상항공기 도입위원회 운영규정 제정 및 위원회 구성 - 다목적 기상항공기 도입 및 운영 방안 기획연구('12. 4.~7) - 다목적 기상항공기 도입 계약 체결 : '13. 5.21 | | |

| ①사업부서 | 항공기상청 정보지원과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 연혁진 (032-740-2840) 담당: 이상훈 (032-740-2810) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|--|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| ③정책사업명 | 항공기상관측망 구축 및 장비 운영 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④선정기준 | 대규모 예산 투입 | ⑤사업기간 | 2001년 ~ 계속 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥주요내용 | <p>○ 사업의 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 항공기상청·소속기관의 시설관리 및 항공기상관측장비의 안정적인 운영 - 항행 위험기상 효율적 탐지를 위한 관측시설 확충 및 관리, 항공운항의 경제성·안정성 제고 <p>○ 추진 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> - 김포, 제주공항 LIDAR¹⁾ 도입사업 추진 중 - '13년 신규 TDWR²⁾ 설계 용역 - '14년 제주공항 LLWAS³⁾ 교체 ☞ 연도별 순차적 항공기상관측장비 교체 및 도입 <p>○ 추진 상황(최근 5년간 투입된 예산) (단위 : 백만원)</p> <table border="1" data-bbox="418 1169 1388 1424"> <thead> <tr> <th>연 도</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기본 운영비</td> <td>-</td> <td>1,152</td> <td>1,120</td> <td>1,160</td> <td>1,160</td> </tr> <tr> <td>항공기상장비 설치 및 운영 (대행역무사업)</td> <td>-</td> <td>2,655</td> <td>3,027</td> <td>2,780</td> <td>4,075</td> </tr> <tr> <td>합 계</td> <td>2,944</td> <td>3,807</td> <td>4,147</td> <td>3,940</td> <td>5,235</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 주요장비 교체 및 도입</p> <ul style="list-style-type: none"> · '09년 인천·김포공항 원격안개감시시스템 구축, 울산공항 AMOS⁴⁾ 신설 · '10년 인천공항 LLWAS 확충 · '11년 김포·제주공항 비상관제 및 활주지원용 AMOS 구축 · '12년 LIDAR 신설사업 추진, TDWR 부품 교체, 신규 TDWR 후보지 조사 및 기본 계획 수립 용역 | | | | | 연 도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 기본 운영비 | - | 1,152 | 1,120 | 1,160 | 1,160 | 항공기상장비 설치 및 운영 (대행역무사업) | - | 2,655 | 3,027 | 2,780 | 4,075 | 합 계 | 2,944 | 3,807 | 4,147 | 3,940 | 5,235 |
| 연 도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 기본 운영비 | - | 1,152 | 1,120 | 1,160 | 1,160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 항공기상장비 설치 및 운영 (대행역무사업) | - | 2,655 | 3,027 | 2,780 | 4,075 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 합 계 | 2,944 | 3,807 | 4,147 | 3,940 | 5,235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) LIDAR(Light Detectiob and Ranging): 공항기상라이다

2) TDWR(Terminal Doppler Weather Radar): 공항기상레이더

3) LLWAS(Low Level Windshear Alert System): 저층바람시어경보장비

4) AMOS(Aerodrome Meteorological Observation System): 공항기상관측장비

| ①사업부서 | 기후예측과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 김현경 (02-2181-0472) 담당: 박수희 (02-2181-0473) | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|--|----|------|------|------|----|-------|-------|-------|----|-----|---|---|
| ③정책사업명 | 이상기후 대응을 위한 장기예보 서비스 체계 구축 | | | | | | | | | | | | | | |
| ④선정기준 | 기타 중점 관리 | ⑤사업기간 | 2012년 ~ 계속 | | | | | | | | | | | | |
| ⑥주요내용 | <p>○ 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이상기후로 인한 사회·경제적 피해 최소화 등 체계적 이상기후 대응을 위한 선진 장기예보 서비스 체계 구축 <p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이상기후로 인한 사회·경제적 피해 최소화 등 체계적 이상기후 대응을 위한 선진 장기예보 서비스 제공에 대한 요구가 증가하여 '12년 신규사업을 시작으로 지속적으로 확대 추진 - 제58차 대통령 라디오·인터넷 연설('11.2.7)을 통해, 가까운 장래의 이상기후 출현에 대비한 기상청의 새로운 서비스 체계 구축이 시급함을 강조함 <p>○ 추진 현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연도별 투입예산 <p style="text-align: right;">(단위: 백만원)</p> <table border="1" data-bbox="418 1393 1375 1541"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>예산</td> <td>1,000</td> <td>1,388</td> <td>1,471</td> </tr> <tr> <td>결산</td> <td>992</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> - 장기예보 정확도 향상을 위한 선진 장기예보 생산 체계 구축('12년 시작) 및 이상기후에 대한 체계적 대응을 위한 이상기후 조기탐지·경보 체계 구축('14년 시작) - 장기예보 정보 활용 제고를 위한 수요자 맞춤형 장기예보 정보 생산 전달 체계 구축('15년 시작) | | | 구분 | 2012 | 2013 | 2014 | 예산 | 1,000 | 1,388 | 1,471 | 결산 | 992 | - | - |
| 구분 | 2012 | 2013 | 2014 | | | | | | | | | | | | |
| 예산 | 1,000 | 1,388 | 1,471 | | | | | | | | | | | | |
| 결산 | 992 | - | - | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|--|---------------|--|
| ①사업부서 | 기상산업정책과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 임용한 (02-2181-0842) 담당: 김충렬 (02-2181-0843) |
| ③정책사업명 | 기상산업 활성화 | | |
| ④선정기준 | 대규모 예산 투입 | ⑤사업기간 | 2006년~계속 |
| ⑥주요내용 | <p>○ 추진 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기상장비 구매 및 관리, 기상측기 검정, 기상정보 자료 제공 등 정부위탁업무 성공적 수행 - 기상산업 활성화로 민간 부분의 역량을 강화하여, 민관 역할분담을 통한 수요자 중심의 기상서비스 향상으로 국민 편익증진 및 신뢰도 제고 - 기상산업육성을 위한 기상산업 시장의 조사분석 및 수집 정보를 기초로 하여 기상기술 이전 활성화 촉진 - 기상기후산업 진흥을 위한 해외 진출 지원 및 날씨경영인증 활성화 - 국민의 재산과 생명 보호 및 산업사회 발전에 필요한 최적의 기상정보 생산을 위한 기상정보 전달체계 고도화 <p>○ 추진경위</p> <ul style="list-style-type: none"> - '97 : 민간 기상사업자제도 시행 · 기상사업자 등록 현황(165개 업체, 연간 매출액 1,663억원, 2012년 기준) - '03. 1 : 대한상공회의소 기상산업 육성을 위해 정부에 정책 제언 - '03. 9 : 기상산업 육성방안에 관한 연구 - '04.10 : 정기국정 감사시 기상산업활성화를 위한 대책 마련 지적 - '05.12 : (재)한국기상산업진흥원설립 허가 및 기상정보지원기관으로 지정 - '05.12 : 기상선진국 마케팅 현황 및 분석 연구 - '05.12 : 기상관측표준화법 제정(법률 제7807호) - '06. 3 : 제1회 기상정보 활용사례 발굴 및 시상 - '06. 3 : 「기상정보지원 개선방안에 관한 연구」 - '06.12 : 기상측기검정대행기관 지정으로 민간부문 및 타(기관)부처 보유 기상측기 검정 | | |

- '07. 7 : 김정대행업무 개시
- '06~'07 : 「기상산업진흥법 적용체계 방안연구(I,II)」
- '07.12 : 「기업의 기상정보 Needs에 대한 기획 연구」
- '08.1 : 기상정보지원기관(한국기상산업진흥원)에 위탁사업비 지원을 통한 국가기상자료 제공업무 위탁
- '08.10 : 국회환노위 기상산업활성화를 위한 예산 및 대책 마련 지적
- '09.12 : 기상산업진흥법 시행 및 한국기상산업진흥원 법정법인 설립
- '10.2 : 기상산업활성화 업무 진흥원 위탁수행

○ 사업 개요

- 사업내용 : 기상산업의 발전기반 조성과 경쟁력 강화를 통해 국가경제 발전에 이바지
- 사업기간 : '06년 ~ 계속
- 총 사업비 : 계속사업('13년까지 기 투자액 : 79.6억원)
- 사업규모 :
- 지원조건 : 직접수행(대행역무)
- 사업시행주체 : 사업대행
- 주관 : 기상청 / 대행 : 한국기상산업진흥원

| ①사업부서 | 기상자원과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 이재원 (02-2181-0882) 담당: 노경숙 (02-2181-0886) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---------------|--|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|---|---|---|---|---|
| ③정책사업명 | 국가기후자료관리 및 서비스체계 구축 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④선정기준 | 대규모 예산 투입 | ⑤사업기간 | 2011년 ~ 계속 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥주요내용 | <p>○ 사업 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가기후자료 관리 및 서비스 체계 선진화 <p>○ 추진 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화로 인한 자연재해와 경제적 피해 규모 증가로 국가 경제와 안보, 국민생활에 주요 영향요소로 대두 - 기상재해 발생 빈도가 증가하고 대형화되는 기후변화 추세의 원인 규명과 대응전략 수립을 위한 기후자료 관리체계 도입 필요 - 다양한 기후정보 시스템의 유기적 통합을 기반으로 신뢰할 수 있는 분석정보 획득을 위한 국가기상자원 인프라 구축이 시급 <p>○ 추진 현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연도별 투입예산 <p style="text-align: right;">(단위: 백만원)</p> <table border="1" data-bbox="418 1397 1388 1545"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>예산</td> <td>2,700</td> <td>4,189</td> <td>3,206</td> <td>5,807</td> <td>4,650</td> <td>5,350</td> <td>4,900</td> </tr> <tr> <td>결산</td> <td>2,565</td> <td>4,159</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 추진 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기후자료 관리의 선진화 - 기후자료 품질관리 고도화 - 선진형 기후자료 서비스 제공 - 전담조직 역량 강화 | | | | | | 구분 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 예산 | 2,700 | 4,189 | 3,206 | 5,807 | 4,650 | 5,350 | 4,900 | 결산 | 2,565 | 4,159 | - | - | - | - | - |
| 구분 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 예산 | 2,700 | 4,189 | 3,206 | 5,807 | 4,650 | 5,350 | 4,900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 결산 | 2,565 | 4,159 | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|---|---------------|--|
| ①사업부서 | 위성기획과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 원재광 (070-7850-5701) 담당: 김도형 (070-7850-5705) |
| ③정책사업명 | 기상위성 운영 및 활용기술 개발 | | |
| ④선정기준 | 연구사업 | ⑤사업기간 | 2005년 ~ 계속 |
| ⑥주요내용 | <p>○ 사업목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 천리안 위성의 기상임무 수행을 위한 지상국의 안정적 운영 - 우리나라 최초 기상관측용 천리안 위성의 기상자료 활용체계를 구축하고, 재난재해 대비 예보 활용 및 서비스를 위한 연구개발 및 시스템 구축 - 재난재해 대비 국가기상위성 자료 활용체계 구축 - 고품질 위성자료의 생산 및 자료 활용 확대를 위한 기술개발 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>기상법 제8조 (기상위성관측망 운영 등) ① 기상청장은 우주공간으로부터의 기상관측을 위하여 기상위성 관측망을 구축·운영할 수 있다.</p> </div> <p>○ 추진방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 천리안 위성 발사(`10.6.27)에 따른 지상국 시험운영, 궤도상시험 등 정규운영 준비(`05년 ~ `10년) - 천리안위성 기상임무 정규운영 시작(`11.4.1)에 따른 위성의 초기 안정운영 및 위성자료 활용확대, 후속위성 지상국 개발 착수(`11년) - 천리안위성 기상임무 정규운영 안정화, 재난재해대비 위성자료 활용체계 구축 본격화(`12년) - 천리안위성 지상국시스템 안정적 운영과 재난재해 대비 위성자료 활용도 강화 및 응용기술 개발, 서비스체계 강화를 위한 지속적 연구개발(`13년) <p>○ 사업 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기상위성 운영 및 운영기술개발 - 위성자료 수집, 관리 및 서비스 강화 - 재난재해대비 국가 위성자료 활용체계 구축 - 위성자료 활용기술 개발 - 핵심기술 분야 협력연구기관 운영 | | |

- 우주기상기술 개발

○ 사업 예산

(단위: 억 원)


| 연도 | '05 | '06 | '07 | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 | '13 | 합계 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 예산 | 4 | 29 | 85 | 102 | 48 | 134 | 123 | 128 | 124 | 777 |

○ 추진 경위

- '05. 본 사업(기상위성운영기반구축) 최초시작
- '07. 12. : 천리안 자료처리기반 구축
- '08. 6. : 국가기상위성센터 청사준공
- '08. 10. : 외국위성 수신 및 처리시스템 구축
- '08. 12. : 통신해양기상위성 통합운영시스템 구축
- '09. 4. : 국가기상위성센터 조직신설
- '10. 6. : 천리안위성 발사 성공
- '11. 1. : 천리안위성 궤도상시험 완료
- '11. 1. : 사업명 변경
(기상위성운영기반구축 → 기상위성 운영 및 활용기술개발)
- '11. 4. : 천리안위성 기상업무 정규운영 개시
- '12. 4. : 정지궤도기상위성 기상관측 미션 기본계획 수립
- '12. 4. : 우주기상 대국민 서비스 실시

○ 국가기상위성업무 6대 선진화 계획

- 1) 전지구 기상재해 독자 위성 관측망 구축
- 2) 재해재난 및 기후변화 대비 위성자료 활용 기술 강화
- 3) 기상위성운영 역량 강화 및 사용자 지원체계 향상
- 4) 우주기상 예·경보 서비스
- 5) 국제협력 강화
- 6) 국가위성기상업무 선진화 역량 강화

| ①사업부서 | 응용기상연구과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 정현숙 (070-7820-6802) 담당: 김연희 (070-7850-6804) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---------------|--|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|----|----|----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|
| ③정책사업명 | 차세대 도시·농림 융합 스마트 기상서비스 개발(R&D) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④선정기준 | 연구사업 | ⑤사업기간 | 2012년 ~ 2019년 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥주요내용 | <p>○ 사업 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도시·농림 기상정보 생산을 위한 정밀한 기상관측과 모델링 기술 개발 - 기후변화 대응 도시·농림 맞춤형 스마트 기상서비스 구현을 위한 공통기반 기술 개발, 기상서비스 제공 <p>○ 추진 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화 대응 도시·농림 맞춤형 스마트 기상서비스 구현을 위한 공통 기반기술 개발('12~'14), 시험운영('15~'17) 및 기상서비스 제공('18~'19) · 도시·농림기상 등 스마트 기상서비스 핵심기술 개발 · 수도권 스톱규모 위험기상 감시 및 예측시스템 개발 · 수요자 맞춤형 기상정보 제공전달시스템 등 융합서비스 개발 <p>○ 추진 계획</p>  <ul style="list-style-type: none"> ✓(응용기상연구과) 도시농림기상핵심기술개발 ✓(예보연구과) 스톱규모 수도권 위험기상 감시 및 예측시스템 개발 ✓(도시농림융합기상사업단) 도시농림기상감시 및 융합서비스기술개발 <p>○ 주요추진상황(예산포함)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연도별 사업예산 <p style="text-align: right;">(단위: 억원)</p> <table border="1" data-bbox="418 1870 1404 1975"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>'12</th> <th>'13</th> <th>'14</th> <th>'15</th> <th>'16</th> <th>'17</th> <th>'18</th> <th>'19</th> <th>합계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>예타</td> <td>71</td> <td>239</td> <td>215</td> <td>138</td> <td>125</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>79</td> <td>1,021</td> </tr> <tr> <td>검토</td> <td>30</td> <td>55</td> <td>100.03</td> <td>245.97</td> <td>136</td> <td>106</td> <td>178</td> <td>170</td> <td>1,021</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 2012년 30억원, 2013년 55억원 예산으로 1단계 기간에 대해 계획(525억원) 대비 16%(85억원)의 예산만 투입된 상태. 현재('13.9.7 기준) '14년도 확보예산은 100.03억원임</p> | | | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '17 | '18 | '19 | 합계 | 예타 | 71 | 239 | 215 | 138 | 125 | 77 | 77 | 79 | 1,021 | 검토 | 30 | 55 | 100.03 | 245.97 | 136 | 106 | 178 | 170 | 1,021 |
| 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '17 | '18 | '19 | 합계 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 예타 | 71 | 239 | 215 | 138 | 125 | 77 | 77 | 79 | 1,021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 검토 | 30 | 55 | 100.03 | 245.97 | 136 | 106 | 178 | 170 | 1,021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|---|---------------|--|
| ①사업부서 | 기상산업정책과 | ②담당자 (연락처) | 과장: 임용한 (02-2181-0842) 담당: 홍기만 (02-2181-0854) |
| ③정책사업명 | 기상산업 지원 및 활용기술 개발(R&D) | | |
| ④선정기준 | 연구사업 | ⑤사업기간 | 2011년 ~ 계속 |
| ⑥주요내용 | <p>○ 추진 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기상측기 검정, 기상정보 자료 제공 등 정부위탁업무 성공적 수행 - 기상산업 활성화로 민간 부분의 역량을 강화하여, 민관 역할분담을 통한 수요자 중심의 기상서비스 향상으로 국민 편익증진 및 신뢰도 제고 - 기상산업육성을 위한 기상산업 시장의 조사·분석 및 수집정보를 기초로 하여 기상기술 이전 활성화 촉진 - 기상기후산업 진흥을 위한 해외 진출 지원 및 날씨경영인증 활성화 - 국민의 재산과 생명 보호 및 산업사회 발전에 필요한 최적의 기상정보 생산을 위한 기상정보 전달체계 고도화 <p>○ 추진경위</p> <ul style="list-style-type: none"> - '97 : 민간 기상사업자제도 시행 <ul style="list-style-type: none"> · 기상사업자 등록 현황(165개 업체, 연간 매출액 1,663억원, 2012년 기준) - '03. 1 : 대한상공회의소 기상산업 육성을 위해 정부에 정책 제언 - '03. 9 : 기상산업 육성방안에 관한 연구 - '04.10 : 정기국정감사시 기상산업활성화를 위한 대책 마련 지적 - '05.12 : (재)한국기상산업진흥원설립 허가 및 기상정보지원 기관으로 지정 - '05.12 : 기상선진국 마케팅 현황 및 분석 연구 - '05.12 : 기상관측표준화법 제정(법률 제7807호) - '06. 3 : 제1회 기상정보 활용사례 발굴 및 시상 - '06. 3 : 「기상정보지원 개선방안에 관한 연구」 - '06.12 : 기상측기검정대행기관 지정으로 민간부문 및 타(기관) 부처 보유 기상측기 검정 - '07. 7 : 검정대행업무 개시 - '06~'07 : 「기상산업진흥법 적용체계 방안연구(I,II)」 - '07.12 : 「기업의 기상정보 Needs에 대한 기획 연구」 - '08.1 : 기상정보지원기관(한국기상산업진흥원)에 위탁사업비 | | |

| | |
|--|--|
| | <p style="text-align: center;">지원을 통한 국가기상자료 제공업무 위탁</p> <ul style="list-style-type: none"> - '08.10 : 국회환노위 기상산업활성화를 위한 예산 및 대책 마련 지적 - '09.12 : 기상산업진흥법 시행 및 한국기상산업진흥원 법정법인 설립 - '10.2 : 기상산업활성화 업무 진흥원 위탁수행 <p>○ 사업 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사업내용 : 기상산업의 발전기반 조성과 경쟁력 강화를 통해 국가경제 발전에 이바지 - 사업기간 : '06년 ~ 계속 - 총 사업비 : 계속사업('13년까지 기 투자액 : 79.6억원) - 사업규모 : - 지원조건 : 직접수행(대행역무) - 사업시행주체 : 사업대행 · 주관 : 기상청 / 대행 : 한국기상산업진흥원 |
|--|--|