

정책실명제 사업관리이력서

등록번호	2013-14	담당부서 작성자	(국립기상연구소/ 응용기상연구과) (남경엽/064-780-6756)
정 책 명	차세대 도시·농림 융합스마트 기상서비스 개발		
사업개요	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화에 따른 도시·농림 분야의 맞춤형 기상정보 수요 증가 · 급변하는 기후변화에 따른 자연재해(광화문 홍수, 우면산 산사태 등) 증가는 인구밀집 지역인 도시에서 막대한 피해를 주고 있어 대책마련 시급 · 기상관련 재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고 기상기후 정보의 적극적 활용을 통한 관련 산업 분야의 국제 경쟁력 강화를 위한 정보요구 증가 · 새로운 패러다임의 도시·농림 맞춤형 기상정보 생산 및 정보전달 시스템 개발이 요구됨 - 국민 안전과 삶의 질 향상을 위한 융합형 기상정보 생산 및 전달 · 국민복지 향상을 위한 기상정보와 관련 정보가 융합된 재해기상, 도로기상, 농림기상 등의 맞춤형 융합기상정보 제공 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>* 사업목적 : 기후변화 대응 도시·농림 맞춤형 스마트 기상 서비스 구현을 위한 공통기반 기술 개발, 기상서비스 제공</p> </div> <p>○ 추진기간 : 2012년 ~ 2019년</p> <p>○ 사업비 : 1,021억원(KDI 예비타당성조사 결과)</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1단계(12년~14년): 스마트 기상서비스 구현을 위한 고해상도 관측인프라 구축 및 핵심 기반 기술 개발 - 2단계(15년~17년): 도시·농림 수요자 맞춤형 기상정보 제공을 위한 응용모델 개발 및 서비스 시험운영 - 3단계(18년~19년): 실시간 맞춤형 도시·농림 기상서비스 제공 		

○ 분야별 로드맵



추진경과 및 사업관련자

□ 추진경과

- '11년도 상반기 예비타당성조사 통과('11.12)
※ 총 1,021억원/8년('12년~'19년)
- '12. 4월: 차세대도시농림융합기상사업단 설립
- '12. 12월: 관리체계 효율화를 위한 (재)기상기술개발원 조직으로 일원화
- '12~'13년: 도시에너지수지 관측망, 수도권 3차원 관측망 및 통합미기상 관측시스템 등 스마트 기상서비스 구현을 위한 고해상도 관측인프라 구축

□ 사업관련자

- 최초 입안자 및 최종 결재자
 - 최초 입안자 : 기상연구원 최영진
 - 최종 결재자 : (전)기상청장 조석준((전)국립기상연구소장 권원태)

○ 사업관련자

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
청장	고윤화	청장	'13.09.26.~현재	기상청 업무 총괄
차장	정홍상	차장	'14.05.14.~현재	기상청 업무 부총괄
소장	남재철	연구원	'12.12.27.~현재	국립기상연구소 업무 총괄
과장	최병철	연구원	'14.01.13.~현재	응용기상연구과 업무 총괄

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
담당	남경엽	연구관	‘14.02.10.~현재	차세대 도시·농림 융합 스마트 기상서비스개발 사업 관리
담당	신승숙	연구사	‘14.01.01.~현재	차세대 도시·농림 융합 스마트 기상서비스개발 사업 관리 실무

〈차세대도시농림융합기상사업단〉

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
단장	최○○	단장	‘13.06.18.~현재	· 사업단 운영 총괄
팀장	박○○	책임연구원	‘13.03.25.~현재	· WISE 기술개발팀 업무 총괄
팀장	장○○	책임연구원	‘13.09.03.~현재	· WISE플랫폼 개발팀 업무 총괄
팀장	이○○	책임연구원	‘13.10.07.~현재	· 융합기술개발팀 업무 총괄
팀원	지○○	선임연구원	‘12.07.16~현재	· WISE 기상모델개발팀 업무 총괄 직무대리
팀원	정○○	선임연구원	‘13.10.07.~현재	· WISE플랫폼 개발 및 구축
팀원	이○○	선임연구원	‘13.10.07.~현재	· WISE 기상모델 3차원 시각화를 위한 도시모델 개발
팀원	윤○○	선임연구원	‘13.09.02.~현재	· 기상자료 수문활용기술 개발
팀원	손○○	선임연구원	‘14.02.05.~현재	· 도시침수해석모델 개발
팀원	권○○	연구원	‘12.06.01.~현재	· 에너지수지 관측망 구축 및 자료분석
팀원	채○○	연구원	‘12.06.01.~현재	· 도시기상 관측자료의 품질관리 및 관측소의 메타데이터 작성
팀원	최○○	연구원	‘13.09.02.~현재	· 3차원 관측망 구축 및 자료분석
팀원	송○○	연구원	‘14.02.05.~현재	· 라디오미터 관측망 구축 및 자료분석
팀원	조○○	연구원	‘14.06.11.~현재	· 에너지수지 관측망 구축 및 자료분석
팀원	천○○	연구원	‘13.09.02.~현재	· WISE 기상모델 실험 및 분석
팀원	양○○	연구원	‘14.02.05.~현재	· 고해상도 미기상 모델 개발을 위한 유체역학 모델 개선

	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	팀원	원○○	연구원	‘14.04.07.~현재	· 사업단 도시기상모델 개발을 위한 WRF모델 수행 및 분석
	팀원	최○○	연구원	‘14.01.13~현재	· 도로기상서비스를 위한 난류확산모델 개발
	팀원	김○○	연구원	‘14.02.17.~현재	· WISE기상모델 개발을 위한 위성자료 분석
	팀원	임○○	연구원	‘14.06.11.~현재	· WISE기상모델 수행 및 분석
	팀원	최○○	연구원	‘14.06.11.~현재	· 침수피해 원인조사 및 도시유출 해석
	팀원	윤○○	연구원	‘13.10.07.~현재	· 연구 및 전산통신장비 등 물품관리 업무
	팀원	이○○	연구원	‘12.06.01.~현재	· 홈페이지 관리 및 Front-End 개발 업무
	팀원	전○○	연구원	‘12.06.01.~현재	· 홍보콘텐츠 개발 및 관리 업무
	팀원	정○○	연구원	‘13.10.07.~현재	· 팀 대외협력 지원 업무
	팀원	박○○	연구원	‘14.06.11.~현재	· 빅데이터 분석
	원장	정○○	원장	‘13.01.01.~현재	· 사업단운영지원
	팀장	김○○	선임행정원	‘14.03.01.~현재	· 사업단운영지원
	팀원	장○○	행정원	‘12.12.01.~현재	· 사업단운영지원
	팀원	강○○	행정원	‘13.04.01.~현재	· 사업단운영지원
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> - 도시규모 분석을 위한 2차원 및 3차원 직접수치모사 모델 개발(‘12~‘13) <ul style="list-style-type: none"> · 서울 강서구 마곡지구 인공협곡 내부 관측실험 및 모델 검증 - 도시환경변화 도시기후시물레이터 원형모델 개발(‘12~‘13) <ul style="list-style-type: none"> · 세운상가 정비계획 시나리오 분석, 은평뉴타운 관측자료 이용 모델 검증 - 강남선릉 도시기후 관측망(16소) 구축 및 서울 도심/녹지 효과 분석 - 스톱규모 수도권 위험기상 감시 및 예측시스템 원형 개발(‘12~‘13) - 스톱규모 강수량상블예측시스템 원형개발(‘12~‘13) - GPS수신기(13소), 운고계(1소) 설치 등 관측망 구축을 통한 수도권 수증기 감시 강화체계 구축(‘12~‘13) - 제1회 도시기상 국제워크숍 개최(2012.8.27.~8.29, 제주 서귀포시 칼호텔) <ul style="list-style-type: none"> · 고해상도 도시기상관측과 융합기상모델 개발을 위한 연구지원 네트워크 구축과 국내·외 홍보를 통한 협력 체계 형성(참석자 : 국외 10명, 국내 51명) - 도시농림기상관측망 구축 및 운영 				

	<ul style="list-style-type: none"> · 도시농림기상관측망 장기 계획 수립(2013~2015) · 관측망 구축 및 자료 활용을 위한 연구방안 수립(2013.3.29.) · 복합센서를 이용한 고해상도 도시기상 현황 시범 구축(수도권 5개소) · 수도권 도시기상 에너지 수지 및 도시대기경계층의 시범관측(광화문, 중랑구) - 도시농림 응용기상서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> · 도시내수배제시설 불량형 홍수 침수모델의 확대개발 및 관망해석의 기초 분석 · 서울시 및 수도권 지상강우 데이터의 통계분석을 통한 강우 민감도 분석 · 레이더 강우 데이터와 지상강우 데이터의 돌발홍수 사례별 비교분석 · 도시생태 및 도로 기상의 선행연구 수행(2013.1.30.) · 맞춤형 영농 기상 서비스의 선행연구 수행(2012.12.31.~2013.3.30.) · 도시생태 및 도로 기상 서비스의 테스트베드 구축 계획 수립(2013.3.) · 농림기상 서비스의 테스트베드 구축 계획 수립(2013.4.) - 수요자 맞춤형 기상정보 제공 전달시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 융합기상모델의 시범 콘텐츠 개발 산정 및 개발전략 수립 · WISE 플랫폼 장기로드맵 및 세부 추진 전략 수립 - WISE International Workshop 2013 개최(2013.6.19.~6.21, 메이필드 호텔) <ul style="list-style-type: none"> · 도시·농림 응용기상 서비스 기술 동향 및 사례, 기상정보 및 서비스 플랫폼 최신기술 등에 대하여 종합적으로 발표 및 논의(참석자 : 국외 13명, 국내 99명)
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------