[별지 제1호 서식]

정책실명제 중점관리 대상사업 사업내역서

① **정책사업명**	[2026-13] 수치예보 지원 및 활용연구		
② **추진배경**	○ (국무총리실 재난관리 개선 종합대책) 기후변화 대응 재난관리 개선 종합대책(’11.12.)의 1-1-4 「수치예보 모델 성능 향상」 과제 ○ 기상청 정책목표를 ‘영향예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감’으로 설정(’16) ○ 제5차 과학기술 기본계획 3-4-2 글로벌 재난 징후 감지·관측·예측 등 기술 도고화(’23) ○ 이재명 정부 국정과제 43-2 정교한 기후변화 감시·예측 및 포괄적 사회·경제 기후영향 평가		
③ **사업개요**	○ (목적) 집중호우, 태풍 등 위험기상 분석 및 수치예보기술 개발·개선으로 위험기상 예측능력 향상 ○ (주요내용) - 수치예보 및 자료응용 기술 개발 - 태풍 분석 및 예측 기술 개발 - 지역특화 영향예보 서비스 고도화		
④ **사업부서**	수치예보센터 수치예보기획과	⑤ **담당자**	기상연구관 박세영
⑥ **선정기준**	기타(연구)	⑦ **사업기간**	2005~계속

<그간 주요 추진내용(최근 10년)>

○ 단-중기 통합 수치예보 가이던스 현업 운영 체계 구축	’25.11.28.	이용희 과장 이영곤 연구관 장동일 연구사
○ 한국형수치예보모델 기반 초단기 파랑예측모델 구축	’25.10.20.	조익현 팀장 임정옥 연구관 박종숙 연구사
○ 표류부이와 경험적태풍구조모델(GAHM)을 이용한 중심기압 추정기법 개발	’25.10.20	이시우 센터장 원성희 연구관 이혜민 연구원

○ 다중모델앙상블 현업운영체계 구축	’25.06.27.	하종철 과정 신현철 연구관
○ 상세실황분석장 기반의 초기화 기법을 활용한 3시간 간격 지역예보모델 자료동화체계 구축	’25.06.24.	이용희 과장 이은희 연구관 강윤희 연구사
○ 강우량 발생빈도 개선 및 정규운영 계획 알림	’25.05.19.	김강하 과장 안용준 사무관 박보금 주무관
○ 폭염 발생 가능성 시범운영 계획 알림	’25.05.26.	김강하 과장 안용준 사무관 배정호 주무관
○ 앙상블을 이용한 태풍 강수/강풍 실시간 예측체계 구축	’25.05.16	이시우 센터장 원성희 연구관 김민영 연구원
○ 한국형 물리모수화 패키지의 초단기-단기예보모델 적용	’25.03.28.	이용희 과장 이근희 연구관 원혜영 연구사
○ 한국형 고해상도(1km) 초단기 예측시스템 구축	’24.12.11.	이용희 과장 이근희 연구관 원혜영 연구사
○ 인공지능 기반 태풍 통합분석 기술 적용 및 성능 평가 결과 보고	’24.11.13.	이현수 센터장 원성희 연구관 이우정 연구사
○ 태풍의 급강화(RI) 경향 분석 및 예측 가이던스 개선 결과 보고	’24.10.08	이현수 센터장 원성희 연구관 이혜민 연구원
○ 강우량 발생빈도 서비스 시범운영 계획 보고	’24.06.13	정혜훈 과장 박병권 사무관 박보금 주무관
○ 상세실황분석장 관측자료 품질검사 강화 및 분석과정 최적화	’24.04.30.	김승범 과장 이은희 연구관 강윤희 연구사
○ 한국형모델 기반 국지앙상블 예측체계 구축 및 예측성능 평가	’24.03.15.	하종철 과장 신현철 연구관 김은정 주무관

○ 고해상도 초단기 예측시스템 개발을 위한 기반 체계 구축 및 예측성능 평가	’23.07.31.	김승범 과장 이근희 연구관 원혜영 연구사
○ 인공지능을 이용한 태풍 자동 중심분석 기술 개발	’23.07.05.	이현수 센터장 원성희 연구관 이정림 연구사
○ 전지구 한국형모델의 고해상도(24km) 자료동화체계 구축	’23.06.27.	김승범 과장 하지현 연구관 조영순 연구사
○ 고해상도 한국형지역모델 체계 성능 평가 및 개선	’23.06.22.	김승범 과장 이은희 연구관 이정순 연구사
○ 확률기반 위험기상(폭염·한파) 전망 시험생산	’23.06.01.	박성찬 팀장 박병권 사무관 박은주 주무관
○ 고해상도 초단기 예측시스템 개발을 위한 기반 체계 구축 및 예측성능 평가	’23.07.31.	김승범 과장 이근희 연구관 원혜영 연구사
○ 인공지능을 이용한 태풍 자동 중심분석 기술 개발	’23.07.05.	이현수 센터장 원성희 연구관 이정림 연구사
○ 전지구 한국형모델의 고해상도(24km) 자료동화체계 구축	’23.06.27.	김승범 과장 하지현 연구관 조영순 연구사
○ 고해상도 한국형지역모델 체계 성능 평가 및 개선	’23.06.22.	김승범 과장 이은희 연구관 이정순 연구사
○ 확률기반 위험기상(폭염·한파) 전망 시험생산	’23.06.01.	박성찬 팀장 박병권 사무관 박은주 주무관
○ ’22년 수도권 고층집중관측자료 영향평가 결과 알림	’22.12.09	김승범 과장 하지현 연구관 황윤정 연구사
○ 한국형모델 기반 초단기예측시스템(KLAPS) 개발 및 실시간 운영 결과 보고	’22.12.08	김승범 과장 이근희 연구관 원혜영 연구사

○ 태풍 위험 상세정보 정규운영 시행 알림	‘22.07.27	정관영 국장 원재광 팀장 박병권 사무관 안용준 주무관
○ 수치모델 기반 태풍 온대저기압화 예측 가이던스 구축 결과 보고	‘22.07.21	함동주 센터장 원성희 연구관 이혜민 연구원
○ 기상영향정보시스템 시험운영 및 자료 제공 계획 알림	’22.06.27	원재광 팀장 박병권 사무관 안용준 주무관
○ 한국형앙상블모델이 추가된 6종 모델 기반 다중모델앙상블 운영 알림	’22.05.17	하종철 과정 신현철 연구관
○ 한국형 지역모델(RDAPS-KIM 3km) 현업 운영 알림	’22.05.11	김정훈 연구관 박지혜 주무관
○ 통계 기반 태풍 강도예측시스템 개발 및 실시간 운영 보고	’22.03.31	함동주 센터장 원성희 연구관 이정림 연구사 배정호 연구원
○ 2021년 지역특화 영향예보 서비스 고도화 보고서 발간	’22.03.25.	원재광 팀장 이현숙 사무관 김영선 주무관
○ 한국형수치예보모델 기반 전지구예보시스템 개선 버전(v3.7) 현업 운영 알림	’21.12.29.	강현석 과장 김정훈 연구관 김병준 주무관
○ 관측자료 기반 태풍 진로별 강수 및 강풍 예측정보 생산	‘21.11.09.	백선균 센터장 원성희 연구관 이정림 연구사
○ 한국형앙상블모델 개선 결과 보고	’21.10.13.	강현석 과장 신현철 연구관 김은정 주무관
○ 2021년 수도권 고층집중관측 자료 실시간 활용 결과 보고	’21.09.30.	김승범 과장 하지현 연구관 황윤정 연구사
○ 2020년 한파 영향예보 평가 및 사후분석 결과 보고	’21.08.19.	선지홍 팀장 박병권 사무관 안용준 주무관

○ 태풍 위험 상세정보 시범제공 계획 수립 보고	’21.06.25.	선지홍 팀장 박병권 사무관 안용준 주무관
○ 개선된 지향류(회전성분 제거)의 실시간 생산 및 표출	‘21.06.25.	허택산 센터장 원성희 연구관 이정림 연구사
○ 초단기(KLAPS) 분석 강화를 위한 민간항공기 신규 관측자료 활용 결과 및 기상레이더 빙결고도 활용기법 개발 보고	’21.05.21.	이용희 과장 안광득 연구관 원혜영 연구사
○ 한국형수치예보모델 기반 전지구예보시스템 개선 버전(v3.6a) 현업 운영 알림	’21.04.19.	강현석 과장 김정훈 연구관 김병준 주무관
○ 2020년 지역특화 영향예보 서비스 고도화 보고서 발간	’21.01.22.	김동준 팀장 한효진 사무관 김영선 주무관
○ 영향예보 지원을 위한 ’20년 기상영향자료 구축	’20.12.23.	박성찬 원장 직무대리 김승범 부장 김규랑 연구관 심재관 연구사
○ 온대저기압 판단 가이던스 개선	’20.11.17.	허택산 센터장 차은정 연구관 양세환 주무관
○ 한국형수치예보모델 기반 전지구예보시스템 개선 버전(v3.6) 현업 운영	’20.10.28.	강현석 과장 김정훈 연구관 박지혜 주무관
○ 한국형지역예보모델(KIM-meso) 규준모델 시험 운영	’20.07.09.	이용희 과장 안광득 연구관 강윤희 주무관
○ 한국형수치예보모델 기반 전지구예보시스템 개선 버전(v3.5a) 현업 운영	’20.06.23.	강현석 과장 김정훈 연구관 김병준 주무관
○ 개선된 지향류 산출자료의 실시간 생산 적용	’20.06.03.	허택산 센터장 차은정 연구관 이정림 주무관
○ 초단기 분석 및 예측시스템(KLAPS) 해양혼합층 접합 및 미세물리과정 개선	’20.05.27.	이용희 과장 안광득 연구관 이근희 주무관

○ 2019년 지방청 맞춤형 영향예보 연구개발과제 보고서 발간	’20.04.01.	박영연 팀장 김지현 사무관 송지애 주무관
○ 기계학습 기반의 태풍 발생탐지 기법 개발	’19.11.29.	정종운 센터장 차은정 연구관 양세환 주무관
○ 제5차 ICE-POP 2018 국제 워크숍 개최	’19.11.29.	이용희 과장 안광득 연구관 강윤희 주무관
○ 천리안2A호 모의 청천복사량 자료 해상도별 민감도 실험	’19.08.09.	이용희 과장 이은희 연구관
○ 10분 단위 빠른 갱신주기 초단기예측시스템 현업화	’19.07.09.	이용희 과장 안광득 연구관 이근희 주무관
○ 시간차 기법을 적용한 전지구 앙상블예측시스템 현업 운영	’19.06.25.	강현석 과장 김정훈 연구관 김병준 주무관
○ 폭염 영향예보 생산 및 검증 기법 연구	’18.12.28.	박영연 팀장 한대석 사무관 이경준 주무관
○ 제4차 ICE-POP 2018 국제 워크숍 개최	’18.12.12.	이동규 센터장 이용희 과장 안광득 연구관 김남원 주무관
○ 제2차 아시아 지역 영향예보 국제워크숍 개최	’18.12.05.	유희동 국장 박영연 팀장 한효진 사무관 윤민정 주무관
○ 국지모델 강수물리과정 개선	’18.09.29.	이용희 과장 백희정 연구관 김남원 주무관
○ 인공지능 기반 초단기모델 강수예측 보정기법 개발	’18.07.31.	이용희 과장 백희정 연구관 이근희 주무관
○ 10km 전지구모델 기반 수치예보시스템 현업 운영	’18.06.07.	강현석 과장 김정훈 연구관 김병준 주무관

○ 평창올림픽 기상지원을 위한 국제공동연구(ICE-POP2018) 수행	’18.03.30.	이용희 과장 안광득 연구관 김남원 주무관
○ 태풍연구용 앙상블 실험모델 개발	’18.03.22.	정덕환 센터장 강남영 사무관 원성희 주무관
○ 상륙태풍 강도예측모델(L-STIPS)의 실시간 운영과 현업시스템 적용	’18.03.06.	정덕환 센터장 강남영 사무관 이우정 주무관
○ 태풍지역통합모델(TRUM)의 실시간 운영 및 현업시스템 적용	’18.02.22.	정덕환 센터장 강남영 사무관 이우정 주무관
○ WMO 아시아지역 영향예보 국제워크숍 개최	’17.11.21.	김승범 팀장 윤민정 주무관
○ 제3차 ICE-POP2018 국제워크숍 개최	’17.10.10.	이용희 과장 안광득 연구관 김남원 주무관
○ 실시간 태풍진로예보 확률반경 산출기법 개발	’17.07.21.	전영신 센터장 강남영 사무관 이우정 주무관
○ 고분해능 지역수치예보모델 개발	’17.06.30.	이용희 과장 이정순 주무관
○ 전지구모델 해상도(17/ 25㎞)별 예측특성 진단	’17.06.01.	김윤재 과장 김은정 주무관
○ 통합모델 기반의 초단기 수치예보모델 성능 및 체계 개선	’17.03.31.	주상원 과장 이용희 연구관 이근희 주무관
○ ICE-POP2018 ’17년 동계 집중관측 계획	’17.01.17.	이동규 센터장 주상원 과장 조경모 사무관 안광득 주무관