[별지 제1호 서식]

정책실명제 중점관리 대상사업 사업내역서

① **정책사업명**	[2026-14] 기상재해 사전대비 중심의 시·공간 통합형수치예보기술 개발		
② **추진배경**	○ 빈번하게 발생하는 위험기상으로 인한 기상재해를 최소화하고 사전대비 시간 확보를 위한 신속하고 정확한 예보 필요 - 선행사업을 통해 확보한 **한국형수치예보모델을 기반**으로 **국지적 위험기상과 전지구적 이상기상 현상을 통합적으로 대응할 수 있는 수치예보시스템 개발** 추진 ○ **2018년 제4차 예비타당성 조사 심사 통과**(’ 19.6.27.) ※ (총사업비/사업기간) 1,023억 / ’ 20 ~ ’ 26(총 7년)		
③ **사업개요**	○ **(사업목적)** 기상재해 **사전대비를 위한 시간을 충분히 확보**하여 국민의 생명과 재산 보호에 능동적으로 기여 ※ 기대효과: 수치예보 정확도 향상→기상예보 정확도 개선→사전대비 시간 확보/국민 신뢰도 향상→충분한 사전대비 활동→인명/재산 보호+편의 ○ **(사업비)** 총 1,023억 원(예비타당성 조사 기준) ※ ’ 26년까지 기투자액: 약 804.5억 원 ○ **(수행주체)** (재)차세대수치예보모델개발사업단 ○ **(최종산출물)** 위험기상 예보의 정확도 개선을 위한 기상재해 사전대비 중심의 시·공간 통합형수치예보기술을 활용한 **차세대 수치예보시스템*** * 통합형수치예보기술은 다양한 기상현상에 하나의 수치예측방법론을 적용하여, 초단기(6시간 이내)부터 연장중기(30일)까지 분석하고 예측하는 기술		
④ **사업부서**	수치예보센터 수치예보기획과	⑤ **담당자**	기상연구관 박세영
⑥ **선정기준**	대규모 예산	⑦ **사업기간**	2020~2026

<그간 주요 추진내용(최근 10년)>		
○ 차세대 수치예보시스템 시험버전 구축 보고	’25.12.29.	하종철 수치모델개발과장 오현종 기상연구관 손숙경 주무관
○ 2025년도 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 진척도점검	’25.12.22.	김동준 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 오현종 기상연구관 손숙경 주무관
○ 2025년 연구개발 산출물 소스코드 기술 이전 ※ 대기-파랑 교환 가능한 결합모델 등 8건	’25.12.3.	[차세대수치예보모델개발사업단] 박훈 사업단장 최인진 융합전략실장 김정규 과장
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2025년 협약변경	’25.9.17.	김동준 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 오현종 기상연구관 손숙경 주무관
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2025년 협약변경	’25.4.25.	김동준 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 오현종 기상연구관 손숙경 주무관
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2025년 협약변경	’25.1.22.	김동준 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 오현종 기상연구관 손숙경 주무관
○ 2024년도 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 진척도점검	’24.12.23	하종철 수치모델개발과장 오현종 기상연구관 손숙경 주무관
○ 2024년 연구개발 산출물 기술 이전 ※ 전지구 3시간 간격 분석 기술 등 10건	’24.12.9.	[차세대수치예보모델개발사업단] 박훈 사업단장 최인진 융합전략실장 김정규 과장
○ 사업단장(2대) 임명	’24.12.5.	민현주 운영지원과장 박준석 행정사무관 최순기 주무관
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2024년 협약변경	’24.8.22.	김동준 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 이영곤 기상연구관 손숙경 주무관

○ 2024년도 국가연구개발사업 전략계획서 수정 ※ 과학기술정보통신부 연구평가혁신과-559 (2024.4.25./전략계획서 제출 요청) ※ 과학기술정보통신부 연구평가혁신과-2066 (2024.11.29./최종 점검 결과 통보)	’24.6.7	하종철 수치모델개발과장 이영곤 기상연구관 손숙경 주무관
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2024년 협약변경	’24.4.26.	하종철 수치모델개발과장 * 수치모델링센터장 직무대리 겸임 이영곤 기상연구관 손숙경 주무관
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2024년 협약변경	’24.2.16.	권영철 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 이영곤 기상연구관 손숙경 주무관
○ 2023년도 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 진척도점검	’23.12.22	권영철 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 이영곤 기상연구관 손숙경 주무관
○ 2023년 연구개발 산출물 기술이전 ※ KIM4.0 기반 통합 적운대류 물리과정 소스코드 등 14건	’23.11.16.	[차세대수치예보모델개발사업단] 이우진 사업단장 최인진 융합전략실장 신소영 대리
○ 2023년도 국가 연구개발 중간평가 상위점검 ※ 적절성 점검 : “적절“로 판정	’23.5.19.	[과학기술정보통신부] 박진영 연구평가혁신과장 박철 사무관
○ 2023년도 국가연구개발사업 중간평가 자체평가 ※ 평가결과 : 우수(88.4점)	’23.3.24.	[기상청 연구개발담당관] 김상백 연구개발담당관 오현종 기상연구관 박종숙 주무관
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 1단계 연구개발 최종성과 이관	’23.1.31.	[차세대수치예보모델개발사업단] 이우진 사업단장 최인진 융합전략실장
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2023년 협약변경	’23.1.31.	권영철 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 이영곤 기상연구관 성금란 주무관
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 1단계 핵심기술 개발 완료	’22.12.27.	하종철 수치모델개발과장(대결) 이해진 기상연구관 성금란 주무관

○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2022년도 진척도점검	’22.12.14.	권영철 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 이해진 기상연구관 성금란 주무관
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 단계평가	’22.12.7.	권영철 수치모델링센터장 하종철 수치모델개발과장 이해진 기상연구관 성금란 주무관
○ 한국형수치예보모델(KIM) 개선을 위한 ’22년 연구개발 산출물 이전 ※ 물리과정(구름양 진단방안) 소스코드 제공(’22.1.13) ※ 자료동화기법(HybDA) 소스코드 제공(’22.3.2.) ※ 물리과정(지면변수와 기후값 초기화) 소스코드 제공(’22.4.13.) ※ 자료동화 소스코드(KPOP, KIM) 제공(’22.8.31.)	’22.8.31.	[차세대수치예보모델개발사업단] 이우진 사업단장 최인진 융합전략실장 신소영 대리
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2022년도 협약변경	’22.02.08.	권영철 수치모델링센터장 강현석 수치모델개발과장 이해진 기상연구관 김형규 주무관
○ 한국형수치예보모델(KIM) 개선을 위한 ’21년 연구개발 산출물 이전 ※ 신규 위성관측 자료동화 활용기술 소스코드 제공(’21.6.9.) ※ 물리과정(복사과정 및 구름양 계산과정) 소스코드 제공(’21.9.7.) ※ 물리과정(일반화된 구름 수직겹침 방안 적용 등) 소스코드 제공(’21.12.28.)	’21.12.28.	[차세대수치예보모델개발사업단] 이우진 사업단장 최인진 융합전략실장
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2021년도 진척도점검	’21.12.15.	권영철 수치모델링센터장 강현석 수치모델개발과장 이해진 기상연구관 성금란 주무관
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2021년도 협약체결	’21.02.24.	권영철 수치모델링센터장 강현석 수치모델개발과장 이해진 기상연구관 성금란 주무관
○ 초대 사업단장 임명	’21.02.15.	정해정 운영지원과장 이용자 행정사무관 정대성 주무관

○ 기타공공기관 지정	’21.02.04.	기획재정부 고시 제2021-2호
○ 기상재해 사전대비 중심의 시공간 통합형수치예보기술 개발사업 2020년도 협약체결	’20.09.28.	권영철 수치모델링센터장 강현석 수치모델개발과장 이해진 기상연구관 황지영 주무관
○ 재단법인 차세대수치예보모델 개발사업단 설립	’20.09.01.	유희동 기획조정관 정혜훈 기술서기관 최우예 기상사무관 권기숙 주무관
○ 20년도 기상청 세출예산 수시배정	’20.08.31.	정현숙 기획재정담당관 이수홍 기상사무관 장유정 주무관
○ 2018년 제4차 국가연구개발사업 예비타당성 조사 통과 ※ 결과: 과기정통부 평과심사과-1424	’19.06.27.	[과학기술정보통신부] 김현옥 연구개발타당성심사팀장 최부용 행정사무관 윤진수 주무관
○ 통합형 수치예보기술 개념설계	’18.12.21.	강현석 수치모델개발과장 이해진 기상연구관 박근선 주무관
○ 차세대 수치예보기술개발 및 활용사업 기획연구	’17.12.21.	김윤재 수치모델개발과장 한효진 기상연구관 박근선 주무관