

의안번호	2212320
의 퇴 인	김주영의원
회 답 일	2025.11.12.
추계번호	25B4668

기상법 일부개정법률안

【비용추계서 미첨부 사유서】

I. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제17조의5 (수치예보시스템 개발 전문기관의 지정 등) 신설	기상청장은 제17조의2제1항에 따른 수치예보시스템의 지속적이고 체계적인 개발과 활용 촉진 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 수치예보시스템 개발 전문기관(이하 “수치모델 전문기관”이라 한다)을 지정할 수 있음(제1항)	재량규정
		수치모델 전문기관은 다음 각 호의 사업을 수행함(제2항) 1. 인공지능 등 신기술을 융합한 수치예측 기술 연구 2. 수치예측 기술 및 시스템 활용·보급에 관한 연구 3. 수치예측 관련 국제 공동연구 및 전문가 교류 등 국제협력 4. 수치예측 분야 전문인력 양성을 위한 교육·훈련 5. 이 법 또는 기상 관계 법령에 규정된 사업으로서 중앙행정기관 및 지방자치단체의 장이 위탁하거나 대행하게 하는 사업 6. 그 밖에 수치모델 전문기관의 목적을 달성하기 위하여 필요한 사업	의무규정
		기상청장은 수치모델 전문기관의 운영과 사업수행에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있음(제3항)	재량규정
		그 밖에 수치모델 전문기관의 지정·운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정함(제5항)	의무규정

II. 미첨부 근거 규정 및 상세 사유

1. 근거 규정

연번	조·항(조제목)	추계여부	비고(미 실시 및 미첨부 근거 규정)
1	안 제17조의5 (수치예보시스템 개발 전문기관의 지정 등)	×	제3호: 의안의 내용이 선언적·권고적인 형식으로 규정되는 등 기술적으로 추계가 어려운 경우

2. 상세 사유

- 개정안은 기상청장이 수치예보시스템의 지속적·체계적인 개발과 활용 촉진을 위하여 인공지능 등 신기술을 융합한 수치예측 기술연구 등의 사업을 수행하는 수치예보시스템 개발 전문기관(이하 “수치모델 전문기관”)을 지정할 수 있는 근거를 마련하고, 기상청장이 예산의 범위에서 수치모델 전문기관의 운영과 사업수행에 필요한 경비를 출연할 수 있도록 하는 내용으로, 수치모델 전문기관 출연에 따른 추가재정소요가 발생할 수 있음
- 현재 기상청의 시·공간 통합형수치예보기술 개발(R&D) 사업을 시행하고 있는 (재)차세대수치예보모델개발사업단(이하 “사업단”)¹은 한시적으로 2026년까지 운영될 예정인바, 기상청은 개정안이 시행될 경우 사업단을 수치모델 전문기관으로 지정하여 연구개발의 연속성을 확보한다는 계획임
 - 참고로 기상청에서 사업단에 지원 중인 시·공간 통합형수치예보기술 개발(R&D) 사업의 예결산 현황은 다음과 같음

[표 1] 시·공간 통합형수치예보기술 개발(R&D) 사업의 예결산: 2023~2026년(안)

(단위: 백만원)

사업명	주요내용	2023		2024		2025		2026
		예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산안
기상재해 사전대비 중심의 시·공간 통합형수치예보기술 개발(R&D) (3133-312)		14,135	14,135	10,125	9,819	12,172		12,172
4차원 고품질 기상분석을 위한 최신 자료동화기술 개발	위험기상 대응에 효과적인 4차원 고품질 대기분석자료 생산기술 확보	3,910	3,910	3,143	3,061	3,325	(집행중)	3,325
가변격자체계 기반 통합형 수치예보모델 개발	위험기상부터 지속기간이 긴 기상현상까지 시·공간적	6,473	6,473	4,385	4,331	5,859		5,859

1) 「(재)차세대수치예보모델개발사업단 정관」

제6조(목적사업) ① 사업단은 제3조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각호의 사업을 수행한다.

1. 통합형수치예보모델 개발, 평가, 보급
2. 통합형수치예보모델의 현업운영을 위한 제반 기술의 개발과 보급
3. 통합형수치예보모델 국제공동연구 등 관련 제반 연구개발
4. 통합형수치예보모델 개발과 응용역량 배양을 위한 교육·훈련
5. 수치예보모델 전문가 교환 방문연구 및 초청·방문과학자 프로그램운영 등 국제협력
6. 그 밖에 사업단의 설립목적 달성을 위하여 필요하다고 기상청장 또는 이사회에서 인정하는 사업

	통합 예측이 가능한 수치예보모델 개발							
거대 수치예측 자료의 효율적 처리와 수요맞춤 활용기술 개발	신속한 수치예측자료 생산을 위한 수치예보시스템 운영 기술 개발 및 첨단 기술 접목	3,752	3,752	2,597	2,427	2,988		2,988

자료: 기상청 제출자료

- 다만, 개정안에 따른 추가재정소요의 발생 여부 및 규모는 수치모델 전문기관에 대한 출연 규모에 따라 달라지는데, 현시점에서 전문기관이 장래에 수행할 사업의 내용·규모 등을 추정하는 것은 한계가 있으며, 이에 대한 출연 규모도 예산의 범위로 유동적이므로 합리적인 추계가 곤란함
- 이상의 논의를 통해 살펴본 바와 같이 현시점에서 개정안에 따른 추가 재정소요를 합리적으로 추계하는 것이 불가능하므로 개정안은 「의안의 비용추계 등에 관한 규칙」 제3조제1항제3호의 비용추계서 미첨부 사유에 해당함

Ⅲ. 작성자

□ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	장우윤	김신애

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
장우윤	02-6788-3735	jangwy93@assembly.go.kr

[참고자료] (재)차세대수치예보모델개발사업단 개요

(자료: 기상청)

□ 주요 연혁

(재)한국형수치예보모델개발사업단('11~'19년)

(사업목표) 기초기술 개발 및 국내·외 협력을 통한 한국형수치예보모델 개발로 세계적 수준의 수치예보 기술경쟁력 확보

- 2011. 2. (재)한국형수치예보모델개발사업단 설립 및 사업 착수
※ 9년('11년~'19년) 총 사업비 946억원(실투입액 783억원)
- 2019.12. 한국형수치예보모델 개발 완료 및 사업단 해산
- 2020. 4. 한국형수치예보모델 현업운영 시작

(재)차세대수치예보모델개발사업단('20~'26년)

(사업목표) 한국형수치예보모델을 기반으로 위험기상 예보의 정확도 개선을 위한 기상재해 사전대비 중심의 시·공간 통합형수치예보기술 개발

- 2019. 6. '시·공간 통합형수치예보기술 개발사업' 시행 확정
※ 7년('20년~'26년) 총 사업비 1,023억원('25년까지 실투입액 683억원)
- 2020. 9. (재)차세대수치예보모델개발사업단 설립 및 출범
※ 기타공공기관 지정(기획재정부고시 제2021-2호)('21.2.)

□ 사업개요

- (목적) 독자적인 수치예보모델 개발을 통해 기상예보의 핵심인 수치예보 분야 기술 경쟁력 확보 및 기상재해 사전대비 역량을 제고
- (최종산출물)

