

2024년도 기상청 소관
세입세출 예산 개요

[일반 회 계]
[혁신도시건설 특별회계]

2023. 12.



목 차

I. 일반 현황	1
II. 2024년도 예산 개요	9
1. 2024년도 예산 편성 방향	11
2. 2024년도 세입·세출 예산	12
가. 세입	12
나. 세출	13
3. 2024년도 신규사업	15
4. 2023년도 종료사업	16
III. 주요사업별 내용	17
1. 기상예보	19
가. 국가태풍센터 운영	19
나. 예보 및 통보체계 개선	20
2. 기상관측	21
가. 지상 및 고층 기상관측	21
나. 해양기상관측	22
다. 기상레이더 관측	23
라. 지진관측	24
마. 기상정보시스템 운영	25

3. 기후변화과학	26
가. 기후변화 과학정보 생산 서비스	26
나. 아태 기후정보서비스 및 연구개발	28
4. 기상서비스 진흥	29
가. 기상산업 진흥	29
나. 기후자료관리 서비스	30
5. 기상연구	31
가. 선진기상·지진 기술개발	31
나. 기상관측위성 개발	33
다. 기상·지진 See-At 기술개발	34
6. 책임행정기관 운영	35
7. 국제협력 교육홍보	37
8. 기상행정 지원	39

I . 일반현황

① 연 혁	3
② 조직 및 정원	4
③ 주요기능	5
④ 소관 법령	8

1. 연 혁

중앙관상대 · 중앙기상대 시대

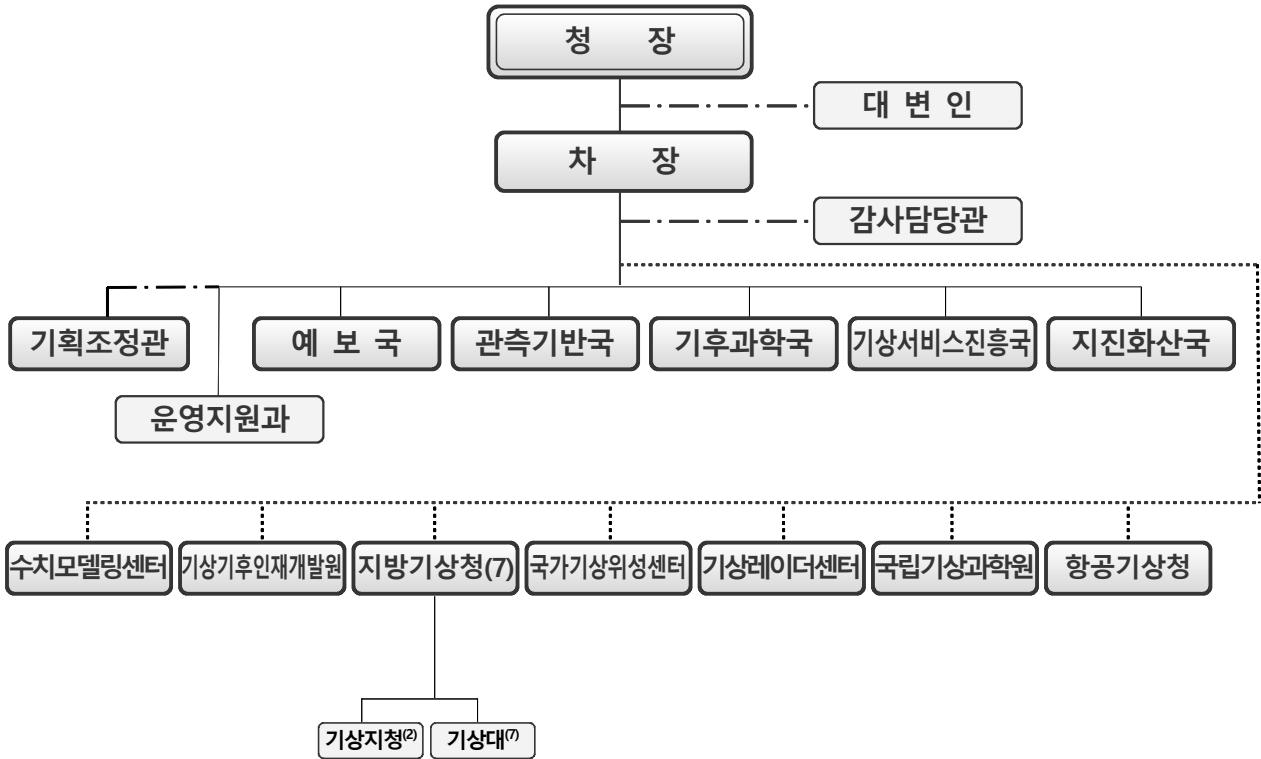
- 1949. 8. 문교부 소속 국립중앙관상대 발족
- 1956. 2. 세계기상기구(WMO, World Meteorological Organization) 가입
- 1961. 8. 「기상업무법」 제정
※ (2005.12.) 「기상관측표준화법」 / (2009. 6.) 「기상산업진흥법」
(2014. 1.) 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률」
- 1967. 4. 과학기술처로 소속 변경
- 1981.12. 중앙기상대 개칭

기 상 청 시 대

- 1990.12. 기상청 발족
- 2005. 7. 차관급 중앙행정기관으로 격상
- 2008. 2. 환경부 외청으로 소속 변경
- 2015. 6. 지방조직(1·2차 소속기관) 개편
※ 5지방청 45기상대 → 6지방청 3지청 7기상대
- 2017. 1. 지진화산국 승격(지진화산관리관 → 지진화산국)
수치모델링센터 및 기상기후인재개발원 신설
- 2019. 6. 대구지방기상청 승격(대구기상지청 → 대구지방기상청)
※ 6지방청 3지청 7기상대 → 7지방청 2지청 7기상대
- 2022. 2. 기상청(본부) 대전 이전(서울 동작구 → 정부대전청사)
※ 예보·지진 현업부서는 추후 국가기상센터 건립 후 이전 예정

2. 조직 및 정원

□ 조직도



※ 본부: 차장, 6국, 28과, 5팀(정원 430명)

소속기관: 7 지방기상청, 2 기상지청, 7 기상대, 수치모델링센터 등 6개 특화기관(정원 921명)

산하기관: 한국기상산업기술원(정원 162명), APEC기후센터(정원 64명),

(재)차세대수치예보모델개발사업단(정원 108명)

□ 정원 및 현원

(2023. 8. 1. 기준)

	본부	수치 모델링센터	기상기후 인재개발원	지방 기상청	국가기상 위성센터	기상 레이더센터	국립기상 과학원	항공 기상청	계
정원(명)	430	56	17	516	51	45	121	115	1,351
현원(명)	436	54	19	517	51	46	118	116	1,357

3. 주요기능

□ 본 청

부 서 별	주 요 기 능
기획조정관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주요정책 수립, 예·결산 및 국회업무에 관한 사항 ○ 제도개선 및 법규·조직·성과관리에 관한 사항 ○ 기상·기후 및 지진분야 연구개발 총괄에 관한 사항 ○ 국가간 기상기술 교류 및 국제협력에 관한 사항
예 보 국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예보업무 및 방재기상업무에 관한 정책 수립 ○ 예보기술 개발 및 기상정보 통보에 관한 계획 수립·조정 ○ 전국 예·특보의 분석·총괄 및 태풍 감시·정보 생산 ○ 영향예보 추진에 관한 기본계획의 수립·조정
관측기반국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상관측에 관한 정책 수립 ○ 기상관측표준화, 기상관측망 구성 및 조정 ○ 기상장비 수급·관리와 기상측기 기술개발에 관한 사항 ○ 정보화 계획 수립 및 기상용 슈퍼컴퓨터 도입·운영
기후과학국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후·기후변화 관련 업무에 관한 정책 수립 ○ 해양기상 정책수립, 기술개발 및 해양기상서비스에 관한 사항 ○ 기후변화 감시·전망 및 장기예보(이상기후 전망 포함)의 생산·통보 ○ 수문기상·기상학적 가뭄 및 인공강우에 관한 사항
기상서비스 진흥국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상산업 및 항공·생활·응용기상 계획 수립 ○ 기상산업의 육성정책 및 제도에 관한 사항 ○ 기상기후자료 품질관리·통계 및 공공데이터 제공 서비스 ○ 기상기후 빅데이터 융합서비스 및 응용특화기상에 관한 사항
지진화산국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지진·지진해일·화산에 관한 정책의 수립·조정 ○ 지진·지진해일·화산의 관측·감시·조사·분석·통보 ○ 지진·지진해일·화산 관측·분석 기술에 관한 사항 ○ 지진·지진해일·화산·지구물리에 관한 연구
각 부처 공통	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대변인, 감사담당관, 운영지원과

□ 소속기관

부 서 별	주 요 기 능
수치모델링센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수치예보 관련 정책과 계획의 수립·조정 ○ 수치예보시스템의 운영 및 예측자료 생산·제공 ○ 수치예보시스템 및 활용과정의 연구·개발 ○ 수치예보기술에 관한 국내외 협력 및 확산
기상기후 인재개발원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문인력 양성 교육훈련에 관한 사항 ○ 미래인재 육성 기상과학 문화 확산에 관한 사항 ○ 세계기상기구 지역훈련센터 운영
지방기상청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관할지역 예·특보의 생산·통보와 방재기상업무 ○ 관할지역 기상관측 및 기상감시와 기후정보업무 지도 ○ 기상관측 장비와 지방종합기상정보망의 운영·관리 ○ 기후정보 생산·보급 및 기상지식의 보급
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관할지역 예·특보 생산·통보와 방재기상업무 ○ 관할지역 기후자료 작성 및 지역기후 서비스 ○ 관할지역 기상관측 및 관측표준화 ○ 기후정보 생산·보급 및 기상지식의 보급
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상관측 및 방재기상업무 지원
국가기상 위성센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상위성에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정 ○ 기상위성개발 및 지상국 운영기반 구축·서비스 ○ 기상위성자료를 이용한 분석자료 생산·제공 및 예보지원 ○ 정지궤도 및 전지구관측 기상위성 활용기술 개발
기상레이더센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상레이더에 관한 정책과 기본계획의 수립·조정 ○ 기상레이더 관측망 구축·운영·관리 및 국내외 기술협력 ○ 국내외 기상레이더 관측자료 수집·처리·분배·저장 ○ 기상레이더 자료관리 및 응용에 관한 연구
국립기상과학원 (책임운영기관)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상 미래전략기술 조사 및 기상예보·관측에 관한 연구 ○ 기후변화 및 응용기상에 관한 연구 ○ 기후예측·해양기상·수문기상에 관한 현업운영과 연구 ○ 황사·연무와 기후감시에 관한 현업운영과 연구
항공기상청 (책임운영기관)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공기상정보의 수집·생산·제공 ○ 비행정보구역에 대한 기상감시에 관한 사항 ○ 항공기상분야 국제협력에 관한 사항 ○ 항공기상관측장비의 관리 및 운영

□ 산하기관

부 서 별	주 요 기 능
<p>한국기상산업 기술원</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상산업 시장의 조사·분석 및 수집정보의 이용 ○ 기상산업, 기상업무 및 지진·지진해일·화산 분야 등에 대한 연구개발사업의 기획·평가·관리 및 활용 ○ 기상사업의 창업 및 경영 지원에 관한 정보의 수집·관리 ○ 기상측기, 지진관측장비의 형식승인 및 검정 업무
<p>APEC 기후센터</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아태지역 기후정보(예측, 감시, 분석) 서비스 ○ 아태지역 기후예측 교육·훈련과 역량향상 지원 ○ 아태지역 관련 기관 및 기구와의 교류·협력
<p>(재)차세대 수치예보모델 개발사업단</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대수치예보모델 개발, 평가, 보급 ○ 차세대수치예보모델 현업운동을 위한 제반 기술 개발·보급 ○ 차세대수치예보모델 국제공동연구 등 관련 제반 연구개발 ○ 차세대수치예보모델 개발과 응용역량 배양을 위한 교육·훈련

4. 소관 법령

법 률	목 적
<p style="text-align: center;">「기상법」</p> <p>제정 '61. 8.25. 법률 제700호 개정 '23. 2. 14. 법률 제19225호</p>	<p>국가기상업무의 효율적 수행에 필요한 기본적인 사항을 정함으로써 기상업무의 건전한 발전에 힘쓰게 하여 기상재해 및 기후변화로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고 공공복리 증진에 이바지</p>
<p style="text-align: center;">「기상관측표준화법」</p> <p>제정 '05.12.30. 법률 제7807호 개정 '22. 6.10. 법률 제18904호</p>	<p>「기상법」 제3조제3항에 따라 기상관측 표준화에 필요한 사항을 정함으로써 기상관측의 정확성과 기상관측장비의 운용 및 기상관측자료 공동 활용의 효율성을 높여 기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고 공공의 복리증진에 이바지</p>
<p style="text-align: center;">「기상산업진흥법」</p> <p>제정 '09. 6. 9. 법률 제9771호 개정 '21. 1. 5. 법률 제17839호</p>	<p>기상산업의 발전 기반 조성 및 경쟁력 강화를 위하여 기상산업의 지원·육성에 관한 사항을 정함으로써 국가경제의 발전에 이바지</p>
<p style="text-align: center;">「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률」</p> <p>제정 '14. 1.21. 법률 제12320호 개정 '21. 1. 5. 법률 제17849호</p>	<p>지진·지진해일·화산으로 인한 재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 필요한 사항 규정</p>

Ⅱ. 2024년도 예산 개요

① 2024년도 예산 편성 방향	11
② 2024년도 세입·세출 예산	12
③ 2024년도 신규사업	15
④ 2023년도 종료사업	16

1. 2024년도 예산 편성 방향

- 태풍·호우 등 위험기상 조기탐지 및 신속 정확한 예측역량 강화
 - 체계적인 지상·고층·해양관측망 확대 및 지능화·방재소통 중심의 기상청 예·특보 서비스의 획기적 개선
 - 도로위험 기상정보 실시간 제공을 위한 도로기상관측망 확대 및 도로기상정보시스템 구축

- 국가 기후변화 대응 지원체계 강화
 - 기후변화 원인물질 관측망 교체·확대 및 기후과학정보 생산·활용 강화
 - 선진 장기예보 생산체계 및 이상기후 조기 탐지·전달 체계 개선

- 지진 탐지 능력 강화와 지진통보시간 단축
 - 효율적 지진관측망 운영 및 지진조기경보시스템 개선
 - 단층·속도구조 통합 모델 개발을 통한 한반도 지진발생 원인규명

- 기상산업 발전을 위한 기상서비스 인프라 조성 및 진흥
 - 기업지원 원스톱 인프라 구축과 융복합 기상기술 개발로 기상융합 4차산업 선도
 - 국가 탄소배출량 감축 목표 달성에 필수적인 친환경에너지(태양광, 풍력 등)는 기상예측정보지원 체계 구축

- 미래사회 대비를 위한 선진기상기술 연구 확대
 - 인공지능 활용기술, 인공강우 기술 등등의 기상기술연구개발
 - K-UAM 안전운용체계 확보를 위한 기술성·안전성·사회적 수용성이 검증된 핵심기술 개발

2. 2024년도 세입·세출 예산

가. 세 입

□ 2024년도 세입예산 규모는 전년 대비 4억원(4.6%) 증가한 85억원으로 편성

* 주요 내용: 항공기상정보사용료, 기상측기 형식승인수수료 등

○ 세입 내용

(단위 : 백만원)

회계별	과 목	'23예산 (A)	'24예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비 고	
						%
합 계		8,133	8,505	372	4.6	
일 반 회 계	○ 재산수입	523	523	-	-	· 토지대여료 36 · 건물대여료 16 · 관유물대여료 1 · 기타재산이자수입(역무대행 사업비 예치 이자 등) 470
	○ 경상이전 수입	3,667	3,667	-	-	· 역무대행사업 및 R&D 정산액 3,197 · 위약금 등 470
	○ 재화 및 용역 판매수입	3,903	4,275	372	4.6	· 항공기상정보사용료 3,224 · 기상정보제공수수료 166 · 기상측기검정수수료 640 · 기상관측장비검정수수료 92 · 기상측기형식승인수수료 96 · 공채응시료 및 정보공개 수수료 등 2 · 입장료수입 50
	○ 관유물 매각대	40	40	-	-	· 기타잡수입 5 · 불용품 매각대 40

나. 세 출

□ 2024년도 세출예산 규모는 전년 대비 215억원(△4.6%) 감소한 4,482억원으로 일반회계 4,462억원, 특별회계 19억원으로 편성

* 주요 증액: 도로기상관측망 확대 및 도로기상정보시스템 구축, 친환경에너지분야 기상정보지원체계 구축, 내륙감시소 기획연구, 선진예보시스템Ⅱ 구축, 지진조기경보시스템 구축 및 운영

* 주요 감액: R&D 전년대비 18.7% 감액(일반·주요R&D 포함)

○ 세출 예산

(단위 : 억 원)

구 분	'23년		'24년 예산 (B)	전년대비		구성비 (%)	비고
	본예산	추경 (A)		(B-A)	%		
총 계	4,697	4,697	4,482	△ 215	△ 4.6	100.0	
일반회계	4,666	4,666	4,462	△ 204	△ 4.4	99.6	
인 건 비	1,077	1,077	1,091	14	1.3	24.3	
기본경비	160	160	163	3	2.0	3.6	
사 업 비	3,429	3,429	3,208	△ 221	△ 6.4	71.4	
▪ 일 반	1,504	1,504	1,509	5	0.3	33.7	
▪ R&D	1,090	1,090	886	△ 204	△ 18.7	19.7	
▪ 정보화	762	762	733	△ 29	△ 3.8	16.4	
▪ ODA	73	73	81	8	11.1	1.8	
특별회계	30	30	19	△ 11	△ 36.2	0.4	

○ 주요사업 내용

(단위 : 백만원)

구 분	'23년		'24년 예산 (B)	증감 (B-A)	증감율 (B/A)A)
	본예산	추경 (A)			
합계	469,672	469,672	448,185	△21,487	△4.6
1. 기상예보	11,758	11,758	16,024	4,266	36.3
2. 기상관측	129,640	129,640	137,177	7,537	5.8
3. 기후변화과학	15,016	15,016	17,446	2,430	16.2
4. 기상서비스 진흥	31,591	31,591	21,928	△9,663	△30.6
5. 기상연구	66,133	66,133	50,893	△15,240	△23.0
6. 책임행정기관 운영	66,343	66,343	62,603	△3,740	△5.6
7. 국제협력 교육홍보	11,055	11,055	23,005	4,635	25.2
8. 기상행정 지원	138,136	138,136	119,109	△11,712	△9.0

3. 2024년도 신규사업

□ <일반회계> 총 1개 신규 세부사업 편성

(단위 : 백만원)

사업명	'24년 예산	사업내용
○ 한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용체계 핵심기술개발(기상청)(R&D))	2,788	- 다부처 R&D사업(국토부·기상청)으로 K-UAM 본격 성장기("30년~) 도심항공 안전운용체계 확보를 위한 기술성·안전성·사회적 수용성이 검증된 핵심기술 개발
합 계	2,788	

4. 2023년도 종료사업 : 해당사항 없음

Ⅲ. 주요사업별 내용

①	기상예보	19
②	기상관측	21
③	기후변화과학	26
④	기상서비스 진흥	29
⑤	기상연구	31
⑥	책임행정기관 운영	35
⑦	국제협력 교육홍보	37
⑧	기상행정 지원	39

1. 기상예보

- ◆ 태풍재해 경감을 위한 태풍정보 생산과 분석·예보기술 개발
- ◆ 예보기술 개발 및 예보시스템 구현으로 선진 예보체계 완성

가. 국가태풍센터 운영

□ 사업개요

- 태풍재해 경감과 국민의 안전한 삶을 위해 신속·정확한 태풍정보 생산과 태풍 분석·예보기술 개발
- 최신 태풍예보기술 습득과 정보공유를 위해 지속적인 해외 전문가 교류 등 국제협력 강화

□ '24년 사업내용: 10억원(전년 대비 0.1억원, 0.5%)

- 태풍예보시스템 구축·개선 등 태풍예보업무 지원 및 국가태풍센터 운영(10억원)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	1,001	1,001	1,006	5	0.5
○ 국가태풍센터 운영	1,001	1,001	1,006	5	0.5

나. 예보 및 통보체계 개선

□ 사업개요

- 위험기상 감시·분석에서 예·특보의 생산·통보까지 예보 전과정에 걸쳐 예보관을 지원하는 예보시스템 개발·운영
- 현업 수치예보시스템 성능 개선을 통한 고품질의 기상예측 자료 생산과 효율적인 적시 예보지원
- 수문기상 관측자료 수집, 고품질 예측정보 생산·제공·서비스를 위한 수문기상 정보시스템 운영

□ '24년 사업내용: 150억원(전년대비 43억원, 39.6%)

- 예보관 예보의사결정 지원체계 개선·운영 및 국가기상센터 운영 (141억원)
 - 지능형 예·특보시스템 추진을 위한 선진예보시스템Ⅱ 구축
- 수문기상 예측정보 및 가뭄 감시·전망 정보제공시스템 운영(9억원)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	10,757	10,757	15,018	4,261	39.6
○ 선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)	9,872	9,872	14,131	4,259	43.1
○ 수문기상 예측정보시스템 구축(정보화)	885	885	887	2	0.2

2. 기상관측

- ◆ 위험기상 감시와 예·특보 생산 지원을 위한 지상, 고층, 해양, 지진, 레이더 등 체계적·입체적 국가 핵심 기상관측망 확충 및 보강
- ◆ 기상정보시스템의 효율적 운영 및 신속한 정보 전달을 위한 체계 개선

가. 지상 및 고층 기상관측

□ 사업개요

- 지상기상관측장비 교체와 유지보수를 통해 최적의 장비상태를 유지하여 고품질 기상관측자료 안정적 생산
- 다목적 기상항공기 운영·관리 및 국내외 협력
- 기상·지진장비 인증센터 운영

□ '24년 사업내용: 467억원(전년대비 32억원, 7.3%)

- 고품질 기상관측자료 생산을 위한 노후 기상관측장비 조기 교체 및 관측시설 환경 개선(351억원)
 - 도로기상관측망 확대 및 도로기상정보시스템 구축, 노후 기상관측장비 교체
- 태풍·집중호우 등 위험기상 선행관측 및 인공 증우·증설 등 수자원 확보를 위한 다목적 기상항공기 운영(26억원)
- 기상·지진장비 인증센터 운영 및 기준장비 2차 도입(89억원)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	43,489	43,489	46,667	3,178	7.3
○ 지상·고층 기상관측망 확충 및 운영	21,749	21,749	35,144	13,395	61.6
○ 다목적 기상항공기 도입 및 운영	2,604	2,604	2,604	-	-
○ 기상·지진장비 인증센터 구축 및 운영	19,136	19,136	8,919	△10,217	△53.4

나. 해양기상관측

□ 사업개요

- 해상 위험기상 조기 감시와 품질 높은 관측자료 생산을 위한 해양기상관측시설 및 장비 확충·교체·운영
- 우리나라 주변해역 및 해상에서의 고층, 해양, 환경기상 관측을 위한 기상관측선(기상1호, 498톤) 운영
- 서해상에서 들어오는 위험기상 조기탐지를 위한 해양기상기지 구축 및 운영

□ '24년 사업내용: 200억원(전년대비 △14억원, △6.5%)

- 노후 해양기상관측장비 교체 및 해양기상관측 자료 안정적 운영(158억)
 - 노후화된 해양기상부이, 해양기상관측장비 등 교체 및 해양기상관측장비 보험료 증가분 반영
- 해상에서 고층, 해양 및 환경기상 관측을 위한 기상관측선 운영(22억)
- 해양기상기지* 운영 및 제3기지 운영비 반영(20억)
 - * 제1기지(충남 북격렬비도), 제2기지(인천 덕적도), 제3기지(전남 안마도)
 - 제1기지 노후시설 보수, 제3기지 공사 완료('23년) 후 운영비 반영

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	21,365	21,365	19,970	△1,395	△6.5
○ 해양기상관측망 확충 및 운영	13,843	13,843	15,774	1,931	13.9
○ 기상관측선 건조 및 운영	2,408	2,408	2,208	△200	△8.3
○ 해양기상기지 구축 및 운영	5,114	5,114	1,988	△3,126	△61.1

다. 기상레이더 관측

□ 사업개요

- 기상레이더 첨단화 관측망 운영으로 위험기상탐지 정확도를 높여 풍수 재해에 대한 신속·정확한 의사결정 지원

□ '24년 사업내용: 90억원(전년대비 10억원, 11.7%)

- 기상레이더 자료처리시스템 운영 및 유지보수 등 지상·공항 기상레이더 운영(90억)
 - 기상레이더·낙뢰 유지보수 및 보험료 증가분 반영

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	8,065	8,065	9,011	946	11.7
○ 기상레이더 운영	8,065	8,065	9,011	946	11.7

라. 지진관측

□ 사업개요

- 선진국 수준의 최적의 국가지진관측망 구축·운영
- 국민안전을 위한 신속한 지진정보 전달체계 구축·운영

□ '24년 사업내용: 151억원(전년대비 33억원, 27.9%)

- 지진계 등의 신설 및 노후지진계 교체 반영, 지진관측망 유지관리 내실화(95억)
 - 현장경보용 지진계 40조 반영 등
- 지진정보 전파체계 강화를 위한 지진조기경보시스템 개선·운영(55억)
 - 병합지진경보체계 개선 및 지진조기경보 노후시스템 교체 반영

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	11,778	11,778	15,065	3,287	27.9
○ 지진관측망 확충 및 운영	7,252	7,252	9,544	2,292	31.6
○ 지진조기경보시스템 구축 및 운영(정보화)	4,526	4,526	5,521	995	22.0

마. 기상정보시스템 운영

□ 사업개요

- 급증하는 국내·외 기상자료 실시간 수집·처리·저장·교환을 위한 클라우드 기반 종합기상정보시스템 구축·운영 및 사이버 위협에 대비한 정보보호체계 구축
- 수치예보모델, 기후예측모델 등 기상·기후예측정보 생산에 필수적인 기상용 슈퍼컴퓨터 운영 관리
- 세계기상기구(WMO)의 권고에 따라 우리나라 책임구역을 향해하는 선박의 안전에 필요한 해양기상정보 방송시스템 운영

□ '24년 사업내용: 465억원(전년대비 15억원, 3.4%)

- 종합기상정보시스템, 클라우드데이터센터, 정보보안 등 시스템 운영(162억)
 - 고성능 GPU시스템 구축 반영
- 기상용 슈퍼컴 5호기 안정적 운영 관리(293억)
 - 슈퍼컴 공공요금 부족분 반영
- 해양기상정보 방송시스템 운영 및 해양기상종합정보시스템 구축(10억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	44,943	44,943	46,464	1,521	3.4
○ 기상정보통신시스템 운영(정보화)	15,722	15,722	16,233	511	3.3
○ 기상용 슈퍼컴 운영(정보화)	28,227	28,227	29,285	1,058	3.7
○ 무선 FAX시스템 운영(정보화)	994	994	946	△48	△4.8

3. 기후변화과학

- ◆ 기후·기후변화 정보 확대 제공으로 국가 기후변화 대응 지원 강화
- ◆ 기후변화 공동대처를 위한 국제사회 협력에 기여

가. 기후변화 과학정보 생산 서비스

□ 사업개요

- 이상기후로 인한 사회·경제적 피해 경감과 효율적 정책 수립 지원을 위한 고품질 기후예측정보 제공
- 지역별 기후변화 적응을 위한 기후변화 과학정보 제공으로 지자체의 정책수립 지원과 지역경제 활성화에 기여
- 세계적 흐름에 발맞춘 국가 기후변화 대응 정책 수립에 필요한 기후·기후변화 분야 국제 현안에 대한 선제적 대응 및 국내 환류

□ '24년 사업내용: 112억원(전년대비 31억원, 37.9%)

- 기후변화 자료생산 및 WMO 육불화황 세계표준센터 운영, 기후변화감시 인프라 구축 및 자료관리기술 개발(25억)
 - 내륙감시소 기획과제 및 노후기후변화감시 장비 교체 반영
- 선진장기예보 생산체계 및 이상기후 조기탐지·경보체계 구축(19억)
- 지역 기후변화 분석정보 생산·이해확산 및 지역기상융합서비스(58억)
 - 친환경에너지 기상지원체계 구축 및 기후변화과학 기획과제 및 교육 콘텐츠 등 반영
- 기후변화에 관한 정부간협의체(IPCC) 대응 활동 및 신탁기금(10억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	8,104	8,104	11,176	3,072	37.9
○ 기후변화 감시·서비스 체계 구축 및 운영	2,010	2,010	2,516	506	25.2
○ 장기예보 선진 서비스 체계 구축	1,842	1,842	1,886	44	2.4
○ 지역 기후정보 생산 및 활용	2,956	2,956	5,758	2,802	94.8
○ 기후과학 국제협력 역량 강화	1,296	1,296	1,016	△280	△21.6

나. 아태 기후정보서비스 및 연구개발

□ 사업개요

- 아태지역에 최적화된 기후예측정보의 생산·제공을 통해 자연재해 피해를 경감하고, 기후예측기술을 개발하여 국내 기후예측의 정확도 향상에 기여

□ '24년 사업내용: 63억원(전년대비 △6억원, △9.3%)

- 아태지역 실시간 기후예측시스템 운영 및 기후정보서비스, APEC기후센터 운영(63억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	6,912	6,912	6,270	△642	△9.3
○ 아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)	6,912	6,912	6,270	△642	△9.3

4. 기상서비스 진흥

- ◆ 기상기후산업 활성화 및 시장 확대를 위한 생태계 조성
- ◆ 기상기후 정보의 가치 확산을 위한 고품질 데이터 개방 및 빅데이터 융합서비스 개발·실용화

가. 기상산업 진흥

□ 사업개요

- 기상기업 성장지원, 해외 기상산업 진출 등 기상산업 생태계 조성으로 국·내외 기상기업 경쟁력 제고
- 기업지원 원스톱 인프라 구축과 융복합 기상기술 개발로 기상융합 4차산업 선도
- 기상콜센터 운영을 통한 대국민 기상상담서비스 제공

□ '24년 사업내용: 177억원(전년대비 0.3억원, 0.1%)

- 기상산업 육성 및 기상기업 지원, 한국기상산업기술원 운영(153억)
 - 특성화 대학원 확대 및 한국형 선진기상기술 수출 지원 반영
- 기상/미세먼지 콜센터 상담사 및 상담시스템 등 운영(24억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	17,702	17,702	17,728	26	0.1
○ 기상산업 활성화	15,350	15,350	15,320	△30	△0.2
○ 기상정보 콜센터 구축 및 운영	2,352	2,352	2,408	56	2.4

나. 기후자료관리 서비스

□ 사업개요

- 기상기후데이터 통합관리 및 고품질 데이터 제공을 통해 국가 기후변화 정책과 데이터 활용 제고
- 과학적 의사결정을 지원하는 기상과 타 산업의 빅데이터 융합정보 생산·제공 및 빅데이터 활용 확산으로 기상정보의 가치 제고

□ '24년 사업내용: 42억원(전년대비 △97억원, △69.8%)

- 국가기후자료시스템 구축·운영, 자료 품질관리 및 데이터 개방(29억)
- 빅데이터 기반 맞춤형 기상기후서비스 및 융합시스템 운영, 생활 기상 통합관리시스템 운영 및 서비스 개선(13억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'23년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감을
합 계	13,889	13,889	4,200	△9,689	△69.8
○ 국가기후자료 관리 및 서비스 체계 구축 (정보화)	12,335	12,335	2,891	△9,444	△76.6
○ 빅데이터 기반 기상기후 융합 시스템 개선 및 운영(정보화)	1,554	1,554	1,309	△245	△15.8

5. 기상연구

- ◆ 위험기상·지진을 예측하고 대응할 수 있는 기초 원천기술개발
- ◆ 천리안2A호 자료 활용기술 개발 및 기상위성지상국 운영

가. 선진기상·지진 기술개발

□ 사업개요

- 체계적인 국가 기상·기후 선진화 정책수립 및 시행을 위해 미래 유망 기상기술인 선진기상 및 지진기술의 선제적 확보

□ '24년 사업내용: 265억원(전년대비 △70억원, △20.8%)

- 기상예보용 수치예보 자료 생산 지원 및 활용기술 개발(63억)
- 기상재해 저감을 위한 레이더 기반 위험기상 조기탐지·예측기술 및 수요자 맞춤형 레이더 기상정보 제공 기술개발(20억)
- IoT 기반 기상관측자료 활용연구, 기상기후 서비스 기술개발(7억)
- 4차원 기상분석자료 품질 개선 및 예측성능 향상, 시공간적 통합 예측 가능한 수치예보모델개발(101억)
- 강원권 및 동해중부 해역의 지하단층구조 분석, 영남권 및 수도권 단층 모델 갱신(31억)
- 지진·지진해일·화산의 분석·예측기술 개선, 지진해일 관측기술 개발, 화산활동 감시예측 및 한반도 지각활동 진단 기술 개발(14억)
- K-UAM 본격 성장기('30년~) 대비 도심항공 안전운용체계 확보를 위한 기술성·안전성·사회적 수용성이 검증된 핵심기술 개발(28억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	33,452	33,452	26,497	△6,955	△20.8
○ 수치예보 지원 및 활용 기술 개발(R&D)	8,670	8,670	6,324	△2,346	△27.1
○ 국가레이더 통합 활용기술 개발(R&D)	2,629	2,629	2,015	△614	△23.4
○ 스마트시티 기상기후 융합기술 개발(R&D)	2,771	2,771	744	△2,027	△73.2
○ 기상재해 사전대비 중심의 시·공간 통합형수치예보기술 개발(R&D)	14,135	14,135	10,125	△4,010	△28.4
○ 한반도 지하 단층·속도구조 통합모델 개발(Ⅱ)(R&D)	3,225	3,225	3,070	△155	△4.8
○ 지진화산업무 지원 및 활용 기술 개발(R&D)	2,022	2,022	1,431	△591	△29.2
○ [신규] 한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용체계 핵심기술개발(기상청)(R&D)	-	-	2,788	2,788	순증

나. 기상관측위성 개발

□ 사업개요

- 천리안위성 2A호와 국외 기상위성 자료의 수집·처리·분배·자료 서비스를 위한 국가기상위성센터 지상국의 안정적 운영 및 기술 개발
- 기상위성을 활용한 위험기상 예보지원 등 다분야 활용 강화를 통한 기상재해 피해경감 및 국민안전 강화

□ '24년 사업내용: 146억원(전년대비 △7억원, △4.6%)

- 천리안위성 2A호 등 고품질 기상위성정보의 신속하고 안정적인 제공(100억)
 - 기상위성 운영을 위한 관리용역 내실화
- 고품질 기상위성자료 관리 및 서비스 지원체계 구축, 현업활용 기술 개발(46억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	15,304	15,304	14,597	△707	△4.6
○ 기상위성 운영 및 활용 기술개발(R&D)	9,759	9,759	9,965	206	2.1
○ 기상위성예보지원 및 융합서비스 기술 개발(R&D)	5,545	5,545	4,632	△913	△16.5

다. 기상·지진 See-At 기술개발

□ 사업개요

- 기상·기후·지진 분야 기초·응용기술 개발 및 연구개발을 통한 실용화·사업화 성과 창출

□ '24년 사업내용: 98억원(전년대비 △76억원, △43.6%)

- 예보·지진 분야 기초·원천기술 분석 및 예측기술 개발(6억)
- 기후예측 기술 개발 및 맞춤형 기후변화 정보 생산으로 기상재해와 기후변화의 진단·탐지·예측기술 개발(48억)
- 기상관측장비 국가 인증체계 구현 및 고품질 관측자료 확보를 위한 기상관측장비 자체 핵심기술 개발(4억)
- 지진·지진해일·화산의 신속 정확한 감시 및 분석기술 개발(3억)
- 전문기관 기획평가 관리(8억)
- 기상재해에 선제적으로 대응하기 위해 한반도 국지 위험기상(호우, 대설, 강풍, 태풍, 해일 등)에 대한 선행시간 확보 예보기술 개발(30억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	17,377	17,377	9,799	△7,578	△43.6
○ 기상·지진 See-At 기술개발연구(R&D)	1,500	1,500	600	△900	△60.0
○ 기후 및 기후변화 감시·예측정보 응용 기술개발(R&D)	6,400	6,400	4,750	△1,650	△25.8
○ 기상관측장비 핵심기술 및 관측자료 활용 기법 개발(R&D)	3,800	3,800	410	△3,390	△89.2
○ 지진·지진해일·화산 감시 응용기술 개발 (R&D)	1,732	1,732	300	△1,432	△82.7
○ 전문기관 기획평가관리(R&D)	795	795	799	4	0.5
○ 위험기상 선제대응 기술개발(R&D)	3,150	3,150	2,940	△210	△6.7

6. 책임행정기관 운영

- ◆ 기상청 현업 효율적 지원을 위한 실용적 기술 연구개발
- ◆ 항공기 안전 운항을 위한 기상관측망 구축·운영 및 서비스 제공

가. 국립기상과학원 연구개발

□ 사업개요

- 융합(관측, 분석, 자료동화, 모델, 예측, 응용 등)과 다학문적인 접근이 필요한 전략적 연구개발 선도로 기상업무의 효율적 지원과 미래 사회 기상이슈 대응 기술 기반 마련
- 국립기상과학원 연구개발사업의 효율적 지원을 위한 인프라 확충 및 독립 전산시스템의 안정적 운영

□ '24년 사업내용: 412억원(전년대비 △36억원, △8.0%)

- 기상업무지원기술개발연구(R&D)(278억)
 - 예보·관측·기후·환경·응용기상·인공지능기술 지원 및 활용연구
- 기상연구시스템(정보화)(2억)
- 국립기상과학원 운영(인건비 및 기본경비)(132억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	44,815	44,815	41,215	△3,600	△8.0
○ 기상업무지원기술개발연구(R&D)	31,735	31,735	27,785	△3,950	△12.4
○ 기상연구시스템(정보화)	242	242	242	-	-
○ 국립기상과학원 인건비 및 기본경비	12,838	12,838	13,188	350	2.7

나. 항공기상청 운영 등

□ 사업개요

- 항공기상청 운영과 신속·정확한 항공기상정보 제공 및 서비스 개선

□ '24년 사업내용: 214억원(전년대비 △1억원, △0.6%)

- 항공기상관측망 확충 및 운영(70억)
 - 제주 급변풍 탐지장비 도입 등 항공기상관측장비 도입 및 교체, 유지관리, 관측환경 개선 등
 - 항공기상청 및 소속기관 임차료, 청사 시설사용료 등
- 항공항행 기상정보시스템 구축 및 운영(정보화)(15억)
- 차세대 항공교통 지원 항공기상 기술개발(R&D)(36억)
 - 항공운항 의사결정을 지원하는 시공간으로 상세한 4차원 항공 기상 감시·분석·예측 및 서비스 기술개발
- 항공기상청 운영(인건비 및 기본경비)(92억)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	21,528	21,528	21,388	△140	△0.6
○ 항공기상관측망 확충 및 운영	6,898	6,898	7,048	150	2.2
○ 항공항행 기상정보시스템 구축 및 운영 (정보화)	1,520	1,520	1,520	-	-
○ 차세대 항공교통 지원 항공기상 기술개발 (R&D)	4,200	4,200	3,600	△600	△14.3
○ 항공기상청 인건비 및 기본경비	8,910	8,910	9,220	310	3.5

7. 국제협력 교육홍보

- ◆ 기상기술 경쟁력 강화를 위한 전략적 국제협력 및 전문인력양성
- ◆ 기상과학문화 대중화를 위한 과학관·박물관 운영 및 대국민 소통강화

□ 사업개요

- 기상기술 선진화를 위한 국제협력과 전문인력 양성을 위한 교육 훈련 및 대국민 소통 활성화

□ '24년 사업내용: 230억원(전년대비 46억원, 25.2%)

- 국제기상협력 및 선진기술 습득(86억)
 - 세계기상기구(WMO) 등 국제기구에서의 주도적 역할 수행과 활동 지원 반영
 - 타 국가와의 기상기술교류 및 기상 공적개발원조(ODA) 확대
- 전문역량 배양과 인재육성을 위한 대내외 교육훈련 및 기상인식 제고를 위한 대국민 소통강화(144억)
 - 다양한 소통매체를 활용한 기상정책 홍보 및 위험기상에 대한 대국민 맞춤형 정보 신속 전달을 통한 기상에 관한 인식 제고
 - 기상기후 법정교육 강화 및 대국민 교육용 차량 교체
 - 지역거점 기상과학관(6개소*) 및 기상박물관 운영·홍보를 통한 기상 문화확산과 이해 증진
 - * 대구(관), 전북(관), 밀양(관), 충주(관), 서해안(센터), 여수(관)
 - 행정효율성 증진 및 능력개발 및 청년인턴 활성화 반영
 - 기상정책 연구, 기상교육용 콘텐츠 개발을 통한 원격교육 확대 및 대기과학 지식 확산

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	18,370	18,370	23,005	4,635	25.2
○ 국제기구 및 양국간 기상협력	474	474	550	76	16.0
○ 개도국 기상·기후업무 수행기반 구축·운영 지원(ODA)	4,362	4,362	4,634	272	6.2
○ WMO국가분담금(ODA)	2,923	2,923	3,459	536	18.3
○ 대국민 기상인식 제고	547	547	524	△23	△4.2
○ [과목통합] 기상기후교육	1,739	1,739	3,123	1,384	79.6
○ [과목분리] 기상박물관·과학관 운영	7,315	7,315	9,347	2,032	27.8
○ 행정효율성 증진 및 능력개발	138	138	689	551	399.3
○ 기상정책연구사업	553	553	358	△195	△35.3
○ 기상교육정보시스템 구축 및 운영(정보화)	319	319	321	2	0.6

8. 기상행정 지원

◆ 국가기상업무 수행을 위한 본청 및 소속기관 효율적 운영·관리

□ 사업개요

○ 기상업무 지원 필수 기반설비 유지관리 및 국가기상센터 신축

□ '24년 사업내용: 1,191억원(전년대비 △117억원, △9.0%)

○ 본청 및 소속기관 운영(인건비 및 기본경비)(1,020억)

○ 청사시설 유지관리 및 공무원 관리(130억)

- 관측요원 4명, 여수과학관 공무원 12명 반영

- 위험기상 방재대응 등을 위한 임차관사 6채 반영

○ 슈퍼컴센터 청사시설 운영·관리(7억)

○ 기상청 청사이전 지원(5억)

○ (혁특) 탄소중립 국가기상센터 건축(19억), (총사업비, 454억원)

《'24년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'23년		'24년	전년대비 (B-A)	
	본예산	추경 (A)	예산 (B)	증△감	증감율
합 계	130,821	130,821	119,109	△11,712	△9.0
○ 본청·소속기관 인건비 및 기본경비	101,996	101,996	103,017	1,021	1.0
○ 기상청 청사시설 관리	23,958	23,958	13,039	△10,919	△45.6
○ 슈퍼컴센터 청사시설 관리	636	636	665	29	4.6
○ 기상청 청사이전	1,187	1,187	445	△742	△62.5
○ [혁특] 기상청 국가기상센터 신축	3,044	3,044	1,943	△1,101	△36.2

