

2025년도 기상청 소관  
세입세출 예산 개요

[ 일반 회 계 ]  
[ 혁신도시건설 특별회계 ]

2024. 12.





# 목 차

I. 일반 현황 .....	1
II. 2025년도 예산 개요 .....	9
1. 2025년도 예산 편성 방향 .....	11
2. 2025년도 세입·세출 예산 .....	12
가. 세입 .....	12
나. 세출 .....	13
3. 2025년도 신규사업 .....	15
4. 2024년도 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 및 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

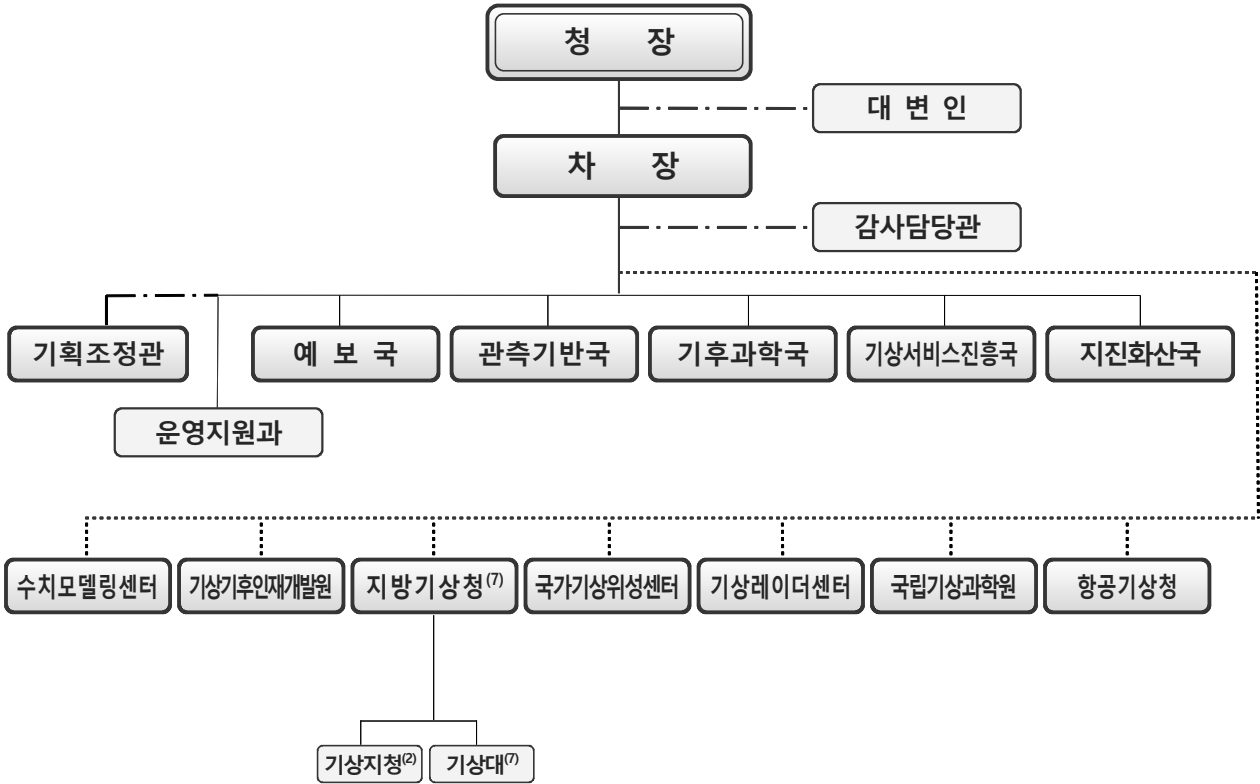
- 1949. 8. 문교부 소속 국립중앙관상대 발족
- 1956. 2. 세계기상기구(WMO, World Meteorological Organization) 가입
- 1961. 8. 「기상업무법」 제정  
※ (2005.12.) 「기상관측표준화법」 / (2009. 6.) 「기상산업진흥법」  
(2014. 1.) 「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률」  
(2023. 10.) 「기후·기후변화 감시 및 예측 등에 관한 법률」
- 1967. 4. 과학기술처로 소속 변경
- 1981.12. 중앙기상대 개칭

## 기상청 시대

- 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, 6팀

소속기관: 7지방기상청, 2기상지청, 7기상대, 수치모델링센터 등 6특화기관

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

(재)차세대수치예보모델개발사업단(정원 108명)

### □ 정원 및 현원

(2024. 10. 31. 기준)

	본부	수치 모델링센터	기상기후 인재개발원	지방 기상청	국가기상 위성센터	기상 레이더센터	국립기상 과학원	항공 기상청	계
정원(명)	429	54	17	530	49	45	118	114	1,356
현원(명)	433	54	18	522	48	45	126	113	1,359



### 3. 주요기능

□ 본 청

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

□ 소속기관

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

□ 산하기관

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

## 4. 소관 법령

법 률	목 적
<p style="text-align: center;"><b>「기상법」</b></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;"><b>「기상관측표준화법」</b></p> <p>제정 '05.12.30. 법률 제7807호 개정 '24. 2. 6. 법률 제20226호</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;"><b>「기상산업진흥법」</b></p> <p>제정 '09. 6. 9. 법률 제9771호 개정 '24. 2. 6. 법률 제20227호</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;"><b>「지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률」</b></p> <p>제정 '14. 1.21. 법률 제12320호 개정 '24. 2. 6. 법률 제20230호</p>	<p>지진·지진해일·화산으로 인한 재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 필요한 사항 규정</p>
<p style="text-align: center;"><b>「기후·기후변화 감시 및 예측 등에 관한 법률」</b></p> <p>제정 '23.10.24. 법률 제19757호</p>	<p>기후·기후변화에 대한 과학적인 감시 및 예측 등에 필요한 사항을 정하여 기후변화로부터 생태계 및 기후체계를 보호하고 공공복리를 증진하는 데에 이바지</p>

## Ⅱ. 2025년도 예산 개요

① 2025년도 예산 편성 방향 .....	11
② 2025년도 세입·세출 예산 .....	12
③ 2025년도 신규사업 .....	15
④ 2024년도 종료사업 .....	16



# 1. 2025년도 예산 편성 방향

- 태풍·호우 등 위험기상 조기탐지 및 신속 정확한 예측역량 강화
  - 호우, 태풍 등 위험기상 예보 선행시간 확보 및 지역별 맞춤형 방재 중심으로 기상 예·특보를 개선
  - 대한민국 전역을 감시하고 있는 3차원 입체 기상관측망의 안정적 운영
  
- 국가 기후변화 적응 정책 지원 강화를 위한 과학적 정보생산 확대
  - 기후위기에 과학적 대응에 필수적인 국가기후예측시스템 개발
  - 국가 기후변화 표준시나리오 인증 체계 구축 및 기간별 기후전망 상세 정보 서비스
  
- 지진 탐지 능력 강화와 지진통보시간 단축
  - 신속한 지진 통보를 위한 지진관측망 확충 및 지진조기경보 개선
  - 단층·속도구조 통합 모델 개발을 통한 과학적 한반도 지진발생 원인규명
  
- 미래사회 수요를 대비한 기상분야 선도기술 연구 확대
  - 기후위기 시대, 기상기후 감시 역량을 고도화하기 위한 정지궤도 위성 『천리안위성 5호』 개발 및 위성자료 융합기술 연구 확대
  - 미래 교통수단인 도심항공교통(UAM)의 안전 운용에 필수적인 기상 관측·예측 기술 개발 및 인공지능(AI) 기술을 활용한 예보지원 기술 개발 등 기상·기후분야 선도 기술 연구 확대

## 2. 2025년도 세입·세출 예산

### 가. 세 입

□ 2025년도 세입예산 규모는 전년 대비 3억원(3.8%) 증가한 88억원으로 편성

\* 주요 내용: 항공기상정보사용료, 기상측기 형식승인수수료 등

○ 세입 내용

(단위 : 백만원)

회계별	과 목	'24예산 (A)	'25예산 (B)	증(△)감 (B-A)		비 고
					%	
합 계		8,505	8,828	323	3.8	
일 반 회 계	○ 재산수입	523	473	△50	△9.6	· 토지대여료 36 · 건물대여료 16 · 기타관유물대여료 1 · 기타재산이자수입(역무대행 사업비 예치 이자 등) 420
	○ 경상이전 수입	3,667	3,567	△100	△2.7	· 역무대행사업 및 R&D 정산액 3,197 · 위약금 등 370
	○ 재화 및 용역 판매수입	4,275	4,748	473	11.1	· 항공기상정보사용료 3,587 · 기상정보제공수수료 173 · 기상측기검정수수료 640 · 기상관측장비검정수수료 115 · 기상측기형식승인수수료 96 · 공채응시료 및 정보공개 수수료 등 2 · 입장료수입 130 · 기타잡수입 5
	○ 관유물 매각대	40	40	-	-	· 불용품 매각대 40



## 나. 세 출

□ 2025년도 세출예산 규모는 전년 대비 216억원(4.8%) 증가한 4,698억원으로 일반회계 4,484억원, 특별회계 14억원으로 편성

\* 주요 증액: 노후 지진관측망 교체 등, 친환경에너지 기상지원 플랫폼 구축, 국가 기후예측시스템 개발(R&D), 천리안위성 5호 개발(R&D), 한국형 도심항공교통 안전운용핵심 기술개발(R&D), 1등급 정보시스템 모니터링 구축

\* 완료 소요: 스마트시티 기상기후 융합기술개발(R&D), 기상위성예보지원 및 활용 서비스 기술개발(R&D)

### ○ 세출 예산

(단위 : 억 원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비		구성비 (%)	비고
			(B-A)	%		
총 계	4,482	4,698	216	4.8	100.0	
일반회계	4,462	4,684	222	5.0	99.7	
인 건 비	1,091	1,063	△28	△2.6	22.6	
기 본 경 비	163	163	△0	△0.2	3.5	
사 업 비	3,208	3,459	250	7.8	73.6	
▪ 일 반	1,509	1,344	△165	△10.9	28.6	
▪ R&D	886	1,318	433	48.9	28.1	
▪ 정보화	733	720	△12	△1.7	15.3	
▪ ODA	81	76	△5	△6.3	1.6	
특별회계	19	14	△6	△29.9	0.3	

○ 주요사업 내용

(단위 : 백만원)

구 분 (프로그램)	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	증감 (B-A)	증감율 (B-A)/A)
합계	448,185	469,798	21,613	4.8
1. 기상예보	16,024	12,758	△ 3,266	△ 20.4
2. 기상관측	137,177	122,797	△ 14,380	△ 10.5
3. 기후변화과학	17,446	18,108	662	3.8
4. 기상서비스 진흥	21,928	21,688	△ 240	△ 1.1
5. 기상연구	50,893	87,956	37,063	72.8
6. 책임행정기관 운영	62,603	67,484	4,881	7.8
7. 국제협력 교육홍보	23,005	22,695	△ 310	△ 1.3
8. 기상행정 지원	119,109	116,312	△ 2,797	△ 2.3

### 3. 2025년도 신규사업

□ <일반회계> 총 3개 신규 세부사업 편성

(단위 : 백만원)

사업명	'25년 예산	사업내용
○ 기후위기 대응 국가 기후예측 시스템 개발(R&D)	4,800	- 기후변화 가속화로 극단적 이상 기후가 빈발함에 따라 3개월~10년 기후예측정보의 매년 제공을 위한 지속가능한 발전이 가능한 고유 기술을 보유한 국가기후예측 시스템 개발
○ 기상위성 융합활용 기술개발 (R&D)	2,800	- 기상재해에 대응하기 위한 다중 위성 융합 활용 기술과 위성기반 기후변화 감시 기술을 개발하여 내부 및 대국민 서비스를 통해 기상청 예보관, 방재기관, 기후변화 대응 부처 등 지원
○ 정지궤도 기상·우주기상 위성 (천리안위성 5호) 개발(기상청)(R&D)	19,500	- 기후위기 시대, 극심해진 위험 기상 및 기후변화에 대한 감시·예측을 강화하기 위한 세 번째 정지궤도 기상위성(천리안위성 5호) 개발
합 계	27,100	

## 4. 2024년도 종료사업

□ <일반회계> 총 2개 세부사업

(단위 : 백만원)

사업명	'24년 예산	사업내용
○ 스마트시티 기상기후 융합기술 개발(R&D)	744	- 도시민의 안전과 생활편의 증진을 위하여 스마트시티에 최적화된 맞춤형 기상기후 융합기술을 구현·확산
○ 기상위성예보지원 및 융합서 비스 기술개발(R&D)	4,632	- 기상재해 최소화를 위해 천리안 위성 2A호 기반의 기상예보기술 및 수치모델 활용기술 개발로 예보관, 방재기관 등에 위험기상 감시 및 예보를 지원하고, 위성 자료의 다분야 융복합 활용기술 및 맞춤형서비스 기술개발로 대국민, 유관기관 등에 다양한 위성정보 서비스를 제공
합 계	5,376	

## 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

### □ '25년 사업내용: 12억 원(전년 대비 2억 원, 14.4%)

- 태풍예보시스템 구축·개선 등 태풍예보업무 지원 및 국가태풍센터 운영(12억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
합 계	1,006	1,151	145	14.4
국가태풍센터 운영	1,006	1,151	145	14.4

## 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

### □ '25년 사업내용: 116억 원(전년대비 △34억 원, △22.7%)

- 예보관 예보의사결정 지원체계 개선·운영 및 국가기상센터 운영 (108억원)
  - 지능형 예·특보시스템 추진을 위한 선진예보시스템Ⅱ 구축 완료
- 수문기상 예측정보 및 가뭄 감시·전망 정보제공시스템 운영(8억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
합 계	15,018	11,607	△3,411	△22.7
선진예보시스템 구축 및 운영(정보화)	14,131	10,830	△3,301	△23.4
수문기상 예측정보시스템 구축(정보화)	887	777	△110	△12.4



## 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

#### □ '25년 사업내용: 317억 원(전년대비 △149억 원, △32.0%)

- 고품질 기상관측자료 생산을 위한 노후 기상관측장비 교체 및 관측 시설 환경 개선(249억원)
- 태풍·집중호우 등 위험기상 선행관측 및 인공 증우·증설 등 수자원 확보를 위한 다목적 기상항공기 운영(26억원)
- 기상·지진장비 인증센터 운영(42억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
합 계	46,667	31,723	△14,944	△32.0
지상·고층 기상관측망 확충 및 운영	35,144	24,876	△10,268	△29.2
다목적 기상항공기 도입 및 운영	2,604	2,604	-	-
기상·지진장비 인증센터 구축 및 운영	8,919	4,243	△4,676	△52.4

## 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

### □ '25년 사업내용: 174억 원(전년대비 △26억원, △12.8%)

- 노후 해양기상관측장비 교체 및 안정적 운영관리(140억원)
- 해상에서 고층, 해양 및 환경기상 관측을 위한 기상관측선 운영(20억원)
- 해양기상기지\* 운영(14억원)

\* 제1기지(충남 북격렬비도), 제2기지(인천 덕적도), 제3기지(전남 안마도)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>19,970</b>	<b>17,412</b>	<b>△2,558</b>	<b>△12.8</b>
해양기상관측망 확충 및 운영	15,774	13,982	△1,792	△11.4
기상관측선 건조 및 운영	2,208	2,008	△200	△9.1
해양기상기지 구축 및 운영	1,988	1,422	△566	△28.5

## 다. 기상레이더 관측

### □ 사업개요

- 첨단 기상레이더 관측망 운영으로 위험기상 탐지 정확도를 높여 풍수 재해에 대한 신속·정확한 의사결정 지원

### □ '25년 사업내용: 90억 원(전년 수준 유지, △0.1%)

- 기상레이더 자료처리시스템 운영 및 유지보수 등 지상·공항 기상레이더 운영(90억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
합 계	9,011	9,003	△8	△0.1
기상레이더 운영	9,011	9,003	△8	△0.1

## 라. 지진관측

### □ 사업개요

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

### □ '25년 사업내용: 158억 원(전년대비 7억 원, 4.7%)

- 노후 지진계 교체, 지진관측망 유지관리(108억원)
- 지진정보 전파체계 강화를 위한 지진조기경보시스템 개선·운영(50억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
합 계	15,065	15,771	706	4.7
지진관측망 확충 및 운영	9,544	10,778	1,234	12.9
지진조기경보시스템 구축 및 운영(정보화)	5,521	4,993	△528	△9.6

## 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 신속·정확·가치 있는 기상 예·특보 생산·제공을 위한 국가 기상용슈퍼컴퓨터 구축 및 운영
- 세계기상기구(WMO)의 권고에 따라 우리나라 책임구역을 향해하는 선박의 안전에 필요한 해양기상정보 방송시스템 운영

### □ '25년 사업내용: 489억 원(전년대비 24억 원, 5.2%)

- 종합기상정보시스템, 클라우드데이터센터, 정보보안 등 시스템 운영(201억원)
  - 1등급 정보시스템 모니터링 구축 및 정보보안인프라 보강
- 기상용 슈퍼컴퓨터 안정적 운영 관리 및 사용자 지원(275억원)
- 해양기상정보 전달 체계 및 해양기상종합정보시스템 개선·운영(13억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>46,464</b>	<b>48,888</b>	<b>2,424</b>	<b>5.2</b>
기상정보통신시스템 운영(정보화)	16,233	20,096	3,863	23.8
기상용슈퍼컴운영(정보화)	29,285	27,546	△1,739	△5.9
해양기상정보 전달 체계 운영(정보화)	946	1,246	300	31.7

### 3. 기후변화과학

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

#### 가. 기후변화 과학정보 생산 서비스

##### □ 사업개요

- 기후위기 감시·예측 업무의 총괄지원을 위한 기후변화감시 및 전망 정보 제공과 기후위기 공동 대처를 위한 국제협력 강화
- 수요자 중심의 기후예측 서비스 개선으로 사회경제적 피해 저감 및 국민의 삶의 질 향상 기여
- 기후변화과학 교육 콘텐츠 개발 및 이해확산 프로그램 운영, 지역 기상융합서비스 개발 등을 통한 대국민 기후위기 인식 선도

##### □ '25년 사업내용: 114억 원(전년대비 3억 원, 2.4%)

- 기후변화 자료생산 및 WMO 육불화황 세계표준센터 운영, 기후변화감시 인프라 구축 및 자료관리기술 개발(20억원)
- 기후예측 선진 서비스 및 이상기후 조기탐지·경보체계 구축(17억원)
- 지역 기후변화 분석정보 생산·이해확산 및 지역기상융합서비스(67억원)
  - 국가 기후변화 표준 시나리오 생산 및 활용
  - 친환경에너지분야 기상지원체계 플랫폼 구축
- 기후변화에 관한 정부간협의체(IPCC) 대응 및 신탁기금(10억)

## 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>11,176</b>	<b>11,439</b>	<b>263</b>	<b>2.4</b>
기후변화 감시·서비스 체계 구축 및 운영	2,516	2,020	△496	△19.7
기후예측 선진 서비스 체계 구축	1,886	1,750	△136	△7.2
지역 기후정보 생산 및 활용	5,758	6,678	920	16.0
기후과학 국제협력 역량 강화	1,016	991	△25	△2.5

## 나. 아태 기후정보서비스 및 연구개발

### □ 사업개요

- 아태지역의 이상기후 감시 및 최적의 기후예측 정보 생산·제공을 통해 자연재난 피해를 경감하고, 국내·외 기후예측기술 향상에 기여

### □ '25년 사업내용: 67억원(전년대비 4억 원, 6.4%)

- 아태지역 실시간 기후예측시스템 운영 및 기후정보서비스, 아태기후센터 운영(67억원)

- 아태지역 기후심포지엄 개최

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
합 계	6,270	6,669	399	6.4
아태 기후정보서비스 및 연구개발(R&D)	6,270	6,669	399	6.4



## 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

#### □ '25년 사업내용: 172억 원(전년대비 △5억 원, △2.8%)

- 기상산업 육성 및 기상기업 지원, 한국기상산업기술원 운영(147억원)
- 기상콜센터 상담사 및 상담시스템 등 운영(25억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
합 계	17,728	17,229	△499	△2.8
기상산업 활성화	15,320	14,753	△567	△3.7
기상정보 콜센터 구축 및 운영	2,408	2,476	68	2.8

## 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

### □ '25년 사업내용: 45억원(전년대비 3억 원, 6.2%)

- 국가기후자료시스템 구축·운영, 자료 품질관리 및 데이터 개방(32억원)
  - 기상기후데이터 인프라 보강
- 빅데이터 기반 맞춤형 기상기후서비스 및 융합시스템 운영, 생활 기상 통합관리시스템 운영 및 서비스 개선(13억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
합 계	4,200	4,459	259	6.2
국가기후자료관리 및 서비스체계 구축(정보화)	2,891	3,204	313	10.8
빅데이터 기반 기상기후 융합시스템 개선 및 운영(정보화)	1,309	1,255	△54	△4.1

## 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

#### □ '25년 사업내용: 417억 원(전년대비 152억 원, 57.5%)

- 기상예보용 수치예보 자료 생산 지원 및 활용기술 개발(67억원)
- 레이더 기반의 위험기상 조기탐지·예측기술 및 수요자 맞춤형 레이더 기상정보 제공 기술개발(20억원)
- 4차원 기상분석자료 품질 개선 및 예측성능 향상, 시공간적 통합 예측이 가능한 수치예보모델개발(122억원)
- 강원권 및 동해중부 해역의 지하단층구조 분석, 영남권 및 수도권 단층 모델 갱신(64억원)
  - 통합모델 성능 개선 및 불안지진 인근 단층조사 추진
- 지진·지진해일·화산의 분석·예측기술 개선, 지진해일 관측기술 및 화산활동 감시예측 기술개발(20억원)
- K-UAM 본격 성장기('30년~) 대비 도심항공 안전운용체계 확보를 위한 기술성·안전성·사회적 수용성이 검증된 핵심기술 개발(76억 원)
- 기후위기 대응을 위한 근미래(3개월~10년) 기후예측정보 제공을 위해 국산기술 기반의 국가기후예측 시스템 구축(48억원)

## 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>26,497</b>	<b>41,733</b>	<b>15,236</b>	<b>57.5</b>
수치예보 지원 및 활용 기술 개발(R&D)	6,324	6,736	412	6.5
국가레이더 통합 활용기술 개발(R&D)	2,015	2,037	22	1.1
스마트시티 기상기후 융합기술 개발 (R&D)	744	-	△744	순감
기상재해 사전대비 중심의 시·공간 통합형 수치예보기술 개발(R&D)	10,125	12,172	2,047	20.2
한반도 지하 단층·속도구조 통합모델 개발 (Ⅱ)(R&D)	3,070	6,400	3,330	108.5
지진화산업무 지원 및 활용 기술 개발 (R&D)	1,431	1,950	519	36.3
한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용 체계 핵심기술개발(기상청)(R&D)	2,788	7,638	4,850	174.0
기후위기 대응 국가 기후예측시스템 개발 (R&D)	-	4,800	4,800	순증

## 나. 기상관측위성 개발

### □ 사업개요

- 천리안위성 2A호와 국외 기상위성 자료의 수집·처리·분배·자료 서비스를 위한 국가기상위성센터 지상국의 안정적 운영
- 기상재해에 대응하기 위한 다중위성 융합 활용기술 및 기후변화 감시·예측 강화를 위한 후속 정지궤도 기상위성(천리안위성 5호) 개발

### □ '25년 사업내용: 351억 원(전년대비 205억 원, 140.5%)

- 고품질 기상위성정보의 신속하고 안정적인 제공(128억원)
- 기상위성 융합활용 기술 개발(28억원)
- 정지궤도 기상·우주기상 위성(천리안위성 5호) 개발(195억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>14,597</b>	<b>35,109</b>	<b>20,512</b>	<b>140.5</b>
기상위성 운영 및 활용 기술개발(R&D)	9,965	12,809	2,844	28.5
기상위성예보지원 및 융합서비스 기술개발(R&D)	4,632	-	△4,632	순감
기상위성 융합 활용 기술개발(R&D)	-	2,800	2,800	순증
정지궤도 기상·우주기상 위성(천리안위성 5호) 개발(기상청)(R&D)	-	19,500	19,500	순증

## 다. 기상·지진 See-At 기술개발

### □ 사업개요

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

### □ '25년 사업내용: 111억 원(전년대비 13억 원, 13.4%)

- 예보·지진 분야 기초·원천기술 분석 및 예측기술 개발(12억원)
- 기후예측 기술 개발 및 맞춤형 기후변화 정보 생산으로 기상재해와 기후변화의 진단·탐지·예측기술 개발(49억원)
- 고품질 관측자료 확보를 위한 기상관측장비 자체 핵심기술 개발(4억원)
- 지진·지진해일·화산의 신속 정확한 감시 및 분석기술 개발(3억원)
- 전문기관 기획평가 관리(9억원)
- 기상재해에 선제적으로 대응하기 위해 한반도 국지 위험기상(호우, 대설, 강풍, 태풍, 해일 등)에 대한 선행시간 확보 예보기술 개발(34억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>9,799</b>	<b>11,114</b>	<b>1,315</b>	<b>13.4</b>
기상·지진 See-At 기술개발연구(R&D)	600	1,200	600	100.0
기후 및 기후변화 감시·예측정보 응용 기술개발(R&D)	4,750	4,900	150	3.2
기상관측장비 핵심기술 및 관측자료 활용 기법 개발(R&D)	410	369	△41	△10.0
지진·지진해일·화산 감시 응용기술 개발(R&D)	300	270	△30	△10.0
전문기관 기획평가관리(R&D)	799	945	146	18.3
위험기상 선제대응 기술개발(R&D)	2,940	3,430	490	16.7

## 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

#### □ '25년 사업내용: 460억 원(전년대비 47억 원, 11.5%)

- 기상업무지원기술개발연구(R&D)(328억원)
  - 예보·관측·기후·환경·응용기상·인공지능기술 지원 및 활용연구
- 기상연구시스템(정보화)(2억원)
- 국립기상과학원 운영(인건비 및 기본경비)(130억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>41,215</b>	<b>45,945</b>	<b>4,730</b>	<b>11.5</b>
기상업무지원기술개발연구(R&D)	27,785	32,753	4,968	17.9
기상연구시스템(정보화)	242	227	△15	△6.2
국립기상과학원 인건비(총액인건비)(R&D)	11,145	10,723	△422	△3.8
국립기상과학원 기본경비(총액인건비)(R&D)	1,865	1,893	28	1.5
국립기상과학원 기본경비(R&D)	178	349	171	96.1

## 나. 항공기상청 운영 등

### □ 사업개요

- 항공기상청 운영과 신속·정확한 항공기상정보 제공 및 서비스 개선

### □ '25년 사업내용: 215억 원(전년대비 47억 원, 11.5%)

- 항공기상관측망 확충 및 운영(67억)
- 차세대 항공교통 지원 항공기상 기술개발(R&D)(45억원)
  - 항공운항 의사결정을 지원하는 시공간으로 상세한 4차원 항공 기상 감시·분석·예측 및 서비스 기술개발
- 항공항행 기상정보시스템 구축 및 운영(정보화)(15억원)
- 항공기상청 운영(인건비 및 기본경비)(88억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>21,388</b>	<b>21,539</b>	<b>151</b>	<b>0.7</b>
항공기상관측망 확충 및 운영	7,048	6,739	△309	△4.4
차세대 항공교통 지원 항공기상 기술개발(R&D)	3,600	4,460	860	23.9
항공항행 기상정보시스템 구축 및 운영(정보화)	1,520	1,520	-	-
항공기상청 인건비(총액인건비)	8,276	7,858	△418	△5.1
항공기상청 기본경비(총액인건비)	800	804	4	0.5
항공기상청 기본경비	144	158	14	9.7



## 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

### □ '25년 사업내용: 227억 원(전년대비 △31억 원, △1.3%)

- 국제기상협력 및 선진기술 습득(81억원)
  - 세계기상기구(WMO) 등 국제기구에서의 주도적 역할 수행과 활동 지원
  - 타 국가와의 기상기술교류 및 기상 공적개발원조(ODA) 확대
- 전문역량 배양과 인재육성을 위한 대내외 교육훈련 및 기상인식 제고를 위한 대국민 소통강화(146억원)
  - 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

## 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>23,005</b>	<b>22,695</b>	<b>△310</b>	<b>△1.3</b>
국제기구및양국간기상협력	550	550	—	—
개도국 기상기후업무 수행기반 구축 운영 지원(ODA)	4,634	4,034	△600	△12.9
WMO국가분담금(ODA)	3,459	3,546	87	2.5
대국민 기상인식 제고	524	592	68	13.0
기상기후교육	3,123	2,361	△762	△24.4
기상과학관·박물관 운영	9,347	10,112	765	8.2
행정효율성 증진 및 능력개발	689	796	107	15.5
기상정책연구사업	358	358	—	—
기상교육정보시스템 구축 및 운영(정보화)	321	346	25	7.8

## 8. 기상행정 지원

◆ 국가기상업무 수행을 위한 본청 및 소속기관 효율적 운영·관리

### □ 사업개요

- 기상업무 지원 필수 기반설비 유지관리 및 국가기상센터 신축

### □ '25년 사업내용: 1,163억 원(전년대비 △28억 원, △2.3%)

- 본청 및 소속기관 운영(인건비 및 기본경비)(1,007억원)
- 청사시설 유지관리 및 공무원 관리(132억원)
- 슈퍼컴센터 청사시설 운영·관리(7억원)
- 기상청 청사이전 지원(3억원)
- (혁특) 탄소중립 국가기상센터 건축(14억원), (총사업비 454억원)

### 《'25년 예산》

(단위: 백만원)

구 분	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	전년대비 (B-A)	
			증△감	%
<b>합 계</b>	<b>119,109</b>	<b>116,312</b>	<b>△2,797</b>	<b>△2.3</b>
본부인건비	40,445	39,804	△641	△1.6
소속기관 인건비	15,176	14,857	△319	△2.1
지방청인건비	34,038	33,027	△1,011	△3.0
본부 기본경비	7,072	6,983	△89	△1.3
소속기관 기본경비	799	788	△11	△1.4
지방청 기본경비	5,487	5,336	△151	△2.8
기상청 청사시설 관리	13,039	13,182	143	1.1
슈퍼컴센터 청사시설 관리	665	653	△12	△1.8
기상청 청사이전	445	319	△126	△28.3
기상청 국가기상센터 신축	1,943	1,363	△580	△29.9