

# 2018년 도 홈페이지 운영계획

2018. 1.

기 상 청

## 목 차

<b>I 개요</b> .....	1
1. 홈페이지 개요 .....	1
2. 홈페이지 총량제 현황 .....	6
3. 홈페이지 시스템 운영 현황 .....	7
<b>II 2017년도 주요 추진성과</b> .....	11
1. 대표 홈페이지 .....	11
2. 소속기관 홈페이지 .....	17
3. 특화 홈페이지 .....	26
<b>III 2018년도 운영 계획</b> .....	35
1. 대표 홈페이지 .....	35
2. 소속기관 홈페이지 .....	53
3. 특화 홈페이지 .....	61

# I. 개요

## 1 홈페이지 개요

### □ 기상청 대표 및 소속기관 홈페이지(16)

구분	연번	웹 페이지명(URL)	비 고	
기상청 대표 홈페이지(2)	1	기상청 대표 홈페이지(www.kma.go.kr)	기상청 대표 홈페이지	
	2	모바일 웹(m.kma.go.kr) 날씨누리(www.weather.go.kr)		
지방청 및 소속기관 홈페이지(14)	3	지진화산센터(necis.kma.go.kr)	지진 자료, 지진파형 등 서비스	
	4	수도권기상청(metropolitan.kma.go.kr)	지역 내 기상 예·특보, 관측자료 등 실시간 기상자료 및 기상기후서비스 제공	
	5	부산지방기상청(busan.kma.go.kr)		
	6	광주지방기상청(gwangju.kma.go.kr)		
	7	강원지방기상청(gangwon.kma.go.kr)		
	8	대전지방기상청(daejeon.kma.go.kr)		
	9	제주지방기상청(jeju.kma.go.kr)		
	10	대구기상지청(daegu.kma.go.kr)		
	11	전주기상지청(jeonju.kma.go.kr)		
	12	청주기상지청(cheongju.kma.go.kr)		
	13	국가기상위성센터(nmsc.kma.go.kr)		WIS 체계에서 시스템을 운영하며 위성자료 공유 서비스 역할
	14	기상레이더센터(radar.kma.go.kr)		레이더, 낙뢰 등 실시간 관측 영상 및 레이더강수량 예측 영상의 제공
	15	국립기상과학원(www.nimr.go.kr)		국가 신재생에너지 정책을 위한 기상자원의 공간적 분포 및 미래 전망 정보제공
	16	항공기상청(amo.kma.go.kr)		항공기상예보, 특보, 관측자료 등 실시간 기상자료와 항공기후자료, API 서비스

### □ 특화 홈페이지 및 응용프로그램(47)

기관	담당 국(실)	담당부서	연번	웹 페이지 명(URL)	비고	
본청	기획조정관	연구개발담당관	1	연구관리시스템 (rnd.kma.go.kr)	R&D 사업공고, 접수, 평가	
			2	연구비 카드시스템 (rndcard.kma.go.kr)		
	운영지원과	운영지원과	3	전자도서관 (book.kma.go.kr)	기상청 전자도서관 자료검색	
			4	기상청 채용관리시스템 (hrm.kma.go.kr)	기상청 9, 7급 공개경쟁채용시험과 관련하여 지원서작성 및 조회서비스	
	예보국	예보분석팀	5	인터넷기상방송 (www.weather.kr)	정기·비정기 인터넷기상방송 영상콘텐츠 제공	
			6	모바일 인터넷기상방송 (m.weather.kr)		
		예보기술과	7	모바일기상분석 (mrpt.kma.go.kr, mfct.kma.go.kr)	방재기관 및 유관기관 기상관련 콘텐츠 등 모바일 이용	
			8	수요자맞춤형통보시스템 (orpt.kma.go.kr)	방재기관등 유관기관 사용자에게 특보사항 등 통보	
			9	클라우드 방재기상포탈 (afso.kma.go.kr)	방재기관 및 유관기관 기상관련 콘텐츠 제공	
			10	선진예보 클라우드서비스 (cloud.kma.go.kr)		
		국가태풍센터	11	국가태풍센터 (typ.kma.go.kr)	태풍, 열대저압부 발생진로 등 기상정보와 태풍센터 소개	
			12	개도국 태풍예보지원 (gtaps.kma.go.kr)	태풍, 열대저압부 발생진로 등 개도국을 대상으로 지원	
		관측기반국	관측정책과	13	기상관측통합 모니터링시스템 (mtms.kma.go.kr)	장비의 생애 전주기 모니터링 및 효율적 관리
				14	모바일 기상관측통합 모니터링시스템(moms.kma.go.kr)	
	15			기상관측통합 메타데이터시스템 (omds.kma.go.kr)	관측지점에 대한 메타데이터 관리 등록	
	16			날씨제보 앱	국민이 문자·사진·동영상의 형태로 현재 날씨 상황을 제보하고, 실시간으로 자료를 상호 공유	
	정보통신기술과			17	NC 서울 (nc.seoul.kma.go.kr, nc.seoulad.kma.go.kr)	WMO 지정 공인 센터로 기상청의 세계 기상자료 검색 및 유통 서비스 제공

기관	담당 국(실)	담당부서	연번	웹 페이지 명(URL)	비고		
			18	GISC 서울 (메인: gisc.kma.go.kr) (서브: giscsso.kma.go.kr, giscsso2.kma.go.kr, giscsso1.kma.go.kr, giscad.kma.go.kr, gischelp.kma.go.kr)	WMO 지정 공인 센터로 WMO 세계기상 관측자료 검색 및 유통 서비스 제공		
			19	DCPC WAMIS (dcpc.wamis.kma.go.kr, dcpcwamisad.kma.go.kr)	WMO 지정 공인 센터로 WMO 농업기상 위원회의 세계농업기상정보 검색 및 연계 서비스 제공		
			20	평창동계올림픽 기상지원 (pc2018.kma.go.kr)	2018년도 평창동계올림픽의 성공적인 개최를 위한 기상지원		
			21	선진형 방재기상 웹서비스 (websky.kma.go.kr)	공공데이터포털 Open API 로 전환, 서비스 대체		
	국가기상 슈퍼컴퓨터센터		22	국가기상 슈퍼컴퓨터센터 (super.kma.go.kr)	슈퍼컴퓨터 시스템 현황, 전력, 설비 등 소개		
			기후과학국	기후정책과	23	기후정보포털 (www.climate.go.kr, ccs.climate.go.kr)	기후변화 정책수립, 대응 등 주요업무에 관한 홍보자료와 기후변화감시 관측자료, 기후변화 시나리오 등 자료 제공
					24	동아시아 국제상세지역 기후시나리오 (cordex-ea.climate.go.kr)	동아시아지역 상세 기후변화 시나리오를 국내외 사용자에게 배포 및 관리
				해양기상과	기후변화감시과	25	해양기상정보전달 (marine.kma.go.kr)
26	한반도 에어로졸 라이다 관측 (www.kalion.kr)	황사, 미세먼지 등 에어로졸 입체 감시-예측을 위해 에어로졸 라이다 산출자료의 대국민 실시간 제공					
	방재기상팀		27	수문기상예측정보 시스템 (hydro.kma.go.kr)	유역별 1~3시간 단위 예측강수량, 토양 수분량 및 증발산량, 예측강수량, 유역별 관측자료 및 물 관리 유관기관 업무지원		
			28	종합가뭄정보 시스템 (drought.kma.go.kr)	SPI, PDSI, PN 등 가뭄 감시 및 1~3개월 가뭄 전망 자료 제공 등 가뭄 재해 대응 및 물 관리 유관기관 업무지원		
			기상서비스진흥국	국가기후데이터 센터	29	전자민원 (minwon.kma.go.kr)	과거 기상현상에 대한 증명 발급 및 자료제공 서비스
					30	기상자료개방포털 (data.kma.go.kr)	다양한 과거 기상자료 및 기후통계 자료를 인터넷으로 제공
	기상융합 서비스과		31	국가기후데이터센터 (sts.kma.go.kr)	국가기후자료와 통계분석 정보를 활용하기 용이하도록 다양한 콘텐츠를 통한 웹포털 서비스		
			32	기상기후 빅데이터 분석 플랫폼 (bd.kma.go.kr)	기상기후 빅데이터 융합서비스, 클라우드 컴퓨팅 방식의 기상기후 빅데이터 분석 환경 등을 온라인으로 제공		

기관	담당 국(실)	담당부서	연번	웹 페이지 명(URL)	비고	
소속 기관	국립기상과학원	지구환경시스템 연구과	33	생활기상정보 문자서비스 (lifesms.kma.go.kr)	사회적 약자를 위하여 생활안전과 건강 보호에 유용한 생활기상정보를 SMS로 전송하는 서비스	
			34	ARGO (argo.nimr.go.kr)	국제ARGO 공동연구 프로그램의 현황과 ARGO 관측 준실시간 자료제공	
			35	북극해빙감시 (seaice.nimr.go.kr)	북극의 해빙분포, 변화, 전망, 향로 등 최근에 관측한 데이터 서비스	
		응용기상연구과	36	기상자원지도 (www.greenmap.go.kr)	한반도 기상자원(풍력, 태양광)의 공간적 분포 및 미래 전망 정보, 자료제공 등	
			37	대구기상과학관 (msm.kma.go.kr)	대구기상과학관 소개 및 관람 예약	
		전주기상지청	기후서비스과	38	전북기상과학관 (jbsci.kma.go.kr)	전북기상과학관 소개 및 관람 예약
		국가기상 위성센터	위성운영과	39	DCPC NMSC (dcpc.nmsc.kma.go.kr, dcpcad.nmsc.kma.go.kr)	DCPC 웹페이지는 OpenWIS 소프트웨어로 GISC와 동일하게 구현, 관리
				40	우주기상예측보 (spaceweather.kma.go.kr, swfc.kma.go.kr)	태양 활동(영상, 복사입자 자기 폭풍), 지자기활동, 우주기상감시, 우주기상예측보 등 자료제공
		기상레이더센터	레이더분석과	41	레이더자료 제공시스템 (download.kma.go.kr)	법정부 레이더자료 공동활용 자료 다운로드 시스템으로 HTTP/FTP 두가지 방식을 통한 자료 온라인 제공
				42	레이더정보 서비스 플랫폼 (korus.kma.go.kr)	레이더자료 데이터 셋 및 오픈API 서비스를 통한 레이더정보의 개방 서비스
43	우리동네 레이더날씨 알리미 앱			지역단위의 레이더정보 제공		
항공기상청	정보기술과	44	글로벌 항공기상지원시스템 (global.amo.go.kr, global.kama.go.kr, flight.kama.go.kr)	항공기상예보, 특보, 관측자료 등 실시간 기상자료를 포함한 항공기상기후자료, API 서비스 등 온라인으로 제공		
		45	항공기상청 앱	항공기 항행 지원을 위한 기상정보 제공		
기상기후인재 개발원	인재개발과	46	학점은행제 (hrd.kma.go.kr)	대기과학 전공과정 교육 및 학점 관리		
		47	RTC영문 홈페이지 (rtc.kma.go.kr)	개발도상국 영문 교육홈페이지		

□ 산하기관 홈페이지(8)

기관명	연번	웹 페이지 명(URL)	비고
기상산업기술원	1	기상산업기술원 대표홈페이지 (www.kmipa.or.kr)	기관 대표 홈페이지
	2	국가인적자원개발컨소시엄 (hrd.kmiti.or.kr)	기후변화 적응 전문 교육 프로그램 개발·운영 및 인재육성
	3	기상산업 통계포털 (stat.kmiti.or.kr)	기상산업 사업제수, 중사자, 매출액 등 통계자료 제공
	4	기술사업화 통합시스템 (wt.kmiti.or.kr)	보유기술에 대하여 판매자와 구매자에게 관리기능을 제공
	5	날씨경영오픈마켓 (wm.kmiti.or.kr)	기상변화에 따라 생산, 기획 마케팅 등 경영 효율 증대
APCC 기후센터	6	APCC 기후센터 대표홈페이지 (www.apcc21.org)	기관 대표홈페이지
	7	WMO 장기예보선도센터 (www.wmolc.org)	WMO 장기예보선도센터 홈페이지
한국형수치예보모델 개발사업단	8	한국형수치예보모델개발사업단 (www.kiaps.org)	기관 대표홈페이지

□ 2017년 폐기 홈페이지 및 앱 서비스(11)

담당부서	연번	웹 페이지 명(URL)	비고
대변인	1	위험기상정보포털 (hiw.kma.go.kr)	사이트 폐기
정보통신기술과	2	공동활용 홈페이지 (oss.kma.go.kr)	사이트 폐기
	3	스마트알람 (alm.kma.go.kr)	클라우드 방재기상정보시스템 스마트통보(EDIX)로 서비스 대체
지진화산정책과	4	국가지진·지진해일 관측환경정보시스템 (neobs.kma.go.kr)	사이트 폐기
기후정책과	5	한국지구관측그룹 (www.kgeo.go.kr)	관련업무가 미래창조과학부로 이관
연구기획운영과	6	기상기술정책정보센터 (mtpic.kma.go.kr)	사이트 폐기
응용기상연구과	7	응용기상연구과 모바일 홈페이지 (app.nimr.go.kr)	사이트 폐기
제주청	8	제주 감귤산업지원 (jejuorange.kma.go.kr)	민간이양
	9	제주 해양기후정보 (jejubada.kma.go.kr)	민간이양
위성센터	10	위성센터 (siss.kma.go.kr)	도메인 통합
지진화산감시과	11	지진정보 알리미 앱	앱 서비스 중단

2 홈페이지 총량제 현황

□ 2018년도 기상청 홈페이지 총량(18)

연번	웹 페이지 명(URL)	비고
1	기상청 대표 홈페이지(www.kma.go.kr)	웹사이트 유지
2	모바일 웹(m.kma.go.kr), 날씨누리(www.weather.go.kr)	
3	기상레이더센터 홈페이지(radar.kma.go.kr)	
4	항공기상청(amo.kma.go.kr)	
5	인터넷기상방송(www.weather.kr)	2018년도 통·폐합 추진예정
6	모바일 인터넷기상방송(m.weather.kr)	
7	평창동계올림픽 기상지원(pc2018.kma.go.kr)	
8	수도권기상청(metropolitan.kma.go.kr)	2019년 이후 단계적 추진
9	부산지방기상청(busan.kma.go.kr)	
10	광주지방기상청(gwangju.kma.go.kr)	
11	강원지방기상청(gangwon.kma.go.kr)	
12	대전지방기상청(daejeon.kma.go.kr)	
13	제주지방기상청(jeu.kma.go.kr)	
14	국가태풍센터(typ.kma.go.kr)	
15	전자도서관(book.kma.go.kr)	
16	전자민원(minwon.kma.go.kr)	
17	ARGO(argo.nimr.go.kr)	
18	대구기상과학관(msm.kma.go.kr)	

□ 2017년 홈페이지 총량제 추진 실적(14)

연번	웹 페이지 명(URL)	비고
1	위성센터(siss.kma.go.kr)	도메인 통합(1)
2	제주 감귤산업지원(jejuorange.kma.go.kr)	폐기(3)
3	제주 해양기후정보(jejubada.kma.go.kr)	
4	공동활용 홈페이지(oss.kma.go.kr)	
5	DCPC NMSC 위성(dcpnmsc.kma.go.kr)	
6	GISC 서울(gisc.kma.go.kr)	총량 예외(10) ※ 지속적으로 운영 가능
7	NC 서울 웹페이지(nc.seoul.kma.go.kr)	
8	국가기후데이터센터(sts.kma.go.kr)	
9	기상자료개발포털(data.kma.go.kr)	
10	기상자원지도(www.greenmap.go.kr)	
11	기후변화정보센터(www.climate.go.kr)	
12	북극해빙감시 시스템 홈페이지(seaice.kma.go.kr)	
13	우주기상 예특보 서비스(spaceweather.kma.go.kr)	
14	해양기상정보전달시스템(marine.kma.go.kr)	

### 3 홈페이지 시스템 운영 현황

#### □ 기상청 대표 및 소속기관 홈페이지 시스템 운영 현황

구분	웹 페이지명(URL)	시스템 운영현황	
기상청 대표 홈페이지	기상청 대표 홈페이지(www.kma.go.kr) 날씨누리(www.weather.go.kr)	WEB서버 10대, WAS 18대, 자료처리서버 2대, DB서버 2대, 행정 WEB-WAS서버 2대, NAS 1대	
	기상청 대표 모바일 웹(m.kma.go.kr)		
지방청 및 소속기관 홈페이지	지진화산센터(necis.kma.go.kr)	WEB서버 2대, WAS서버 2대	
	수도권기상청(metropolitan.kma.go.kr)	대표홈페이지와 통합하여 운영	
	부산지방기상청(busan.kma.go.kr)		
	광주지방기상청(gwangju.kma.go.kr)		
	강원지방기상청(gangwon.kma.go.kr)		
	대전지방기상청(daejeon.kma.go.kr)		
	제주지방기상청(jeju.kma.go.kr)		
	대구기상지청 홈페이지(daegu.kma.go.kr)		
	전주기상지청 홈페이지(jeonju.kma.go.kr)		
	청주기상지청 홈페이지(cheongju.kma.go.kr)		
	국가기상위성센터 홈페이지(nmsc.kma.go.kr)		WEB서버 4대, WAS서버 2대
	기상레이더센터 홈페이지(radar.kma.go.kr)		WEB-WAS 서버 1대
	국립기상과학원 홈페이지(www.nimr.go.kr)		WEB-WAS서버 1대, DB 서버 1대, 백업DB 서버 1대
	항공기상청(amo.kma.go.kr)		WEB 2대, WAS 2대

#### □ 특화홈페이지 시스템 운영현황

기관	담당 국(실)	담당부서	웹 페이지명(URL)	시스템 운영현황	
본청	기획조정관	연구개발담당관	연구관리시스템 (rnd.kma.go.kr)	WEB-WAS서버 1대(광주통합전산센터)	
			연구비 카드시스템 (rndcard.kma.go.kr)		
	운영지원과	운영지원과	전자도서관 (book.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 1대	
			기상청 채용관리시스템 (hrm.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 1대	
	예보국	예보기술편석과	인터넷기상방송 (weather.kr)	WEB 서버 2대, FTP서버 2대 (외부 호스팅)	
			모바일 인터넷기상방송 (m.weather.kr)		
		국가태풍센터	국가태풍센터 (typ.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 2대	
			개도국 태풍예보지원 (gtaps.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 1대	
		방재기상팀	수문기상 실황감시 서비스 (hmis.kma.go.kr)	수문기상 실황감시 서비스 (hmis.kma.go.kr)	WAS 서버 1대
				수문기상예측정보 시스템 (hydro.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 1대, DB서버 1대
				종합가뭄정보 시스템 (drought.kma.go.kr)	WEB서버 1대, DB서버 1대
		관측기반국	관측정책과	기상관측통합 모니터링시스템 (mtms.kma.go.kr)	WEB서버 1대, WAS서버 1대
	모바일 기상관측통합 모니터링시스템 (moms.kma.go.kr)				
	기상관측통합 메타데이터시스템 (omds.kma.go.kr)				
정보통신기술과	NC 서울 (nc.seoul.kma.go.kr)		WEB서버 2대, WAS서버 1대, DB서버 1대		

기관	담당 국(실)	담당부서	웹 페이지명(URL)	시스템 운영현황
			GISC 서울 (메인: gisc.kma.go.kr)	WEB서버 6대, WAS서버 2대, DB서버 2대
			DCPC WAMIS (dcpc.wamis.kma.go.kr)	WEB서버 2대, WAS서버 1대
			평창동계올림픽 기상지원 (pc2018.kma.go.kr)	WEB 서버 2대, WAS서버 2대
			공동활용 홈페이지 (oss.kma.go.kr)	WEB-WAS서버 2대, DB서버 1대
	국가기상 슈퍼컴퓨터센터	국가기상 슈퍼컴퓨터센터 (super.kma.go.kr)	대표홈페이지 행정서버 2대에 통합하여 운영	
	지진화산정책과	국가지진종합정보 (necis.kma.go.kr)	WEB서버 1대, WAS서버 1대	
	기후과학국	기후정책과	기후정보포털 (www.climate.go.kr, ccs.climate.go.kr)	WEB-WAS-DB 2대, DB서버 1대
			동아시아 국제상세지역 기후시나리오 (cordex-ea.climate.go.kr)	WEB-WAS-DB 서버 1대, FTP 서버 1대
			한국지구관측그룹 (www.kgeo.go.kr)	외부 호스팅
		기후예측과	WMO 장기예보선도센터 (www.wmolc.org)	WEB-WAS 서버 1대
해양기상과		해양기상정보전달 (marine.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 1대	
기후변화감시과		한반도 에어로졸 라이다 관측 (www.kalion.kr)	WEB-DB 서버 1대	
기상서비스진 흥국	국가기후데이터 센터	전자민원 (minwon.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 2대	
		기상자료개방포털 (data.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 2대	
		국가기후데이터센터 (sts.kma.go.kr)	WEB서버 2대, DB서버 1대	
	기상기술융합팀	기상기후 빅데이터 분석 플랫폼 (bd.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 1대, DB서버 1대, 분석 서버 1대	
		생활기상정보 문자서비스 (lifesms.kma.go.kr)	계산서버 2대, DB서버 1대 (계산 및 DB 서버 기상산업진흥원 위치)	
소속	국립기상과학 원	연구기획운영과	기상기술정책정보센터 (mtpic.kma.go.kr)	국립기상과학원 홈페이지와 통합운영

기관	담당 국(실)	담당부서	웹 페이지명(URL)	시스템 운영현황
기 관		지구환경시스템 연구과	ARGO (argo.nimr.go.kr)	WEB-WAS 서버 1대
			북극해빙감시 (seaice.nimr.go.kr)	국립기상과학원 홈페이지와 통합운영
		응용기상연구과	기상자원지도 (www.greenmap.go.kr)	WEB-WAS-DB 서버 1대
			응용기상연구과 모바일 홈페이지 (app.nimr.go.kr)	국립기상과학원 홈페이지와 통합운영
	대구기상지청	기후서비스과	대구기상과학관 (msm.kma.go.kr)	외부 호스팅
	전주기상지청	기후서비스과	전북기상과학관 (jbsci.kma.go.kr)	외부 호스팅
	국가기상 위성센터	위성운영과	DCPC NMSC (dcpc.nmsc.kma.go.kr, dcpicad.nmsc.kma.go.kr)	WEB서버 1대, WAS-DB서버 1대, WEB-WAS서버 1대
		위성기획과	우주기상예특보 (spaceweather.kma.go.kr swfc.kma.go.kr)	위성홈페이지 통합운영
	기상레이더센터	레이더분석과	레이더자료 제공시스템 (download.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 1대
			레이더정보 서비스 플랫폼 (korus.kma.go.kr)	WEB-WAS 서버 1대
	항공기상청	정보기술과	글로벌 항공기상지원시스템 (global.amo.go.kr global.kama.go.kr)	WEB 2대, WAS 2대
	항공기상 웹 (global.amo.go.kr/m)			
저고도 항공기상지원서비스 (flight.kama.go.kr)				

## II. 2017년도 주요 추진성과

### 1 대표홈페이지

#### □ 방문자 수 통계

##### ○ 2017년 기상청 홈페이지 방문자수 요약

##### - 방문자 수

(단위: 명)

구분	방문자 수
www.kma.go.kr	124,942,493
m.kma.go.kr	104,865,483
<b>합계</b>	<b>229,807,976</b>

##### - 평균 방문자 수

(단위: 명)

구분	월 평균	일 평균	시간 평균
www.kma.go.kr	10,411,874	342,308	14,263
m.kma.go.kr	8,738,790	287,303	11,970
<b>합계</b>	<b>19,150,664</b>	<b>629,611</b>	<b>26,233</b>

##### - 최다 방문자 수

(단위: 명)

구분	월 최다	일 최다	시간 최다
www.kma.go.kr	방문수	18,262,483	1,007,066
	시점	7월	7월 3일
m.kma.go.kr	방문수	17,380,647	840,529
	시점	7월	7월 7일

※ 7월 3일 ~ 10일: 중부지방과, 남부지방 중심으로 돌풍과 함께 천둥, 번개를 동반한 강한 비

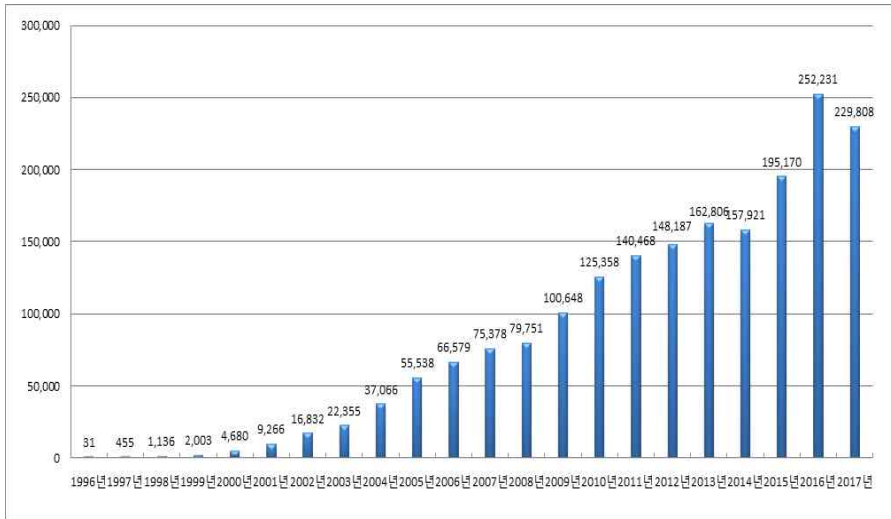
#### - 연도별 홈페이지 방문자 분석

(단위: 천명)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	누계
2017	15,699	14,396	13,917	17,272	14,708	17,843	35,643	30,659	17,815	15,965	18,036	17,854	229,807	1,883,666
2016	17,706	16,587	17,696	20,527	19,547	22,578	33,169	20,351	25,083	24,163	18,898	15,927	252,231	1,653,859
2015	10,869	9,550	12,492	18,400	14,792	18,336	31,011	21,564	14,953	13,947	10,173	19,085	195,170	1,401,629
2014	11,095	11,060	13,030	12,669	11,697	13,573	18,081	16,794	11,523	12,647	11,249	14,503	157,921	1,206,459
2013	10,466	10,242	10,265	14,014	11,957	12,417	25,490	17,043	13,289	14,476	12,764	10,384	162,806	1,048,537
2012	8,201	8,952	11,153	11,785	8,415	8,303	18,404	23,571	15,784	8,210	11,302	14,108	148,187	885,731
2011	8,954	7,425	8,252	10,632	12,866	14,988	20,819	19,427	9,480	7,964	10,421	9,240	140,468	737,544
2010	8,255	6,764	11,374	9,845	8,971	9,177	13,011	16,942	15,365	7,784	6,789	11,082	125,358	597,075
2009	5,669	6,021	8,343	7,632	8,071	9,932	16,579	10,220	5,982	6,238	7,417	8,543	100,648	471,717
2008	5,066	3,746	5,596	6,716	6,823	9,481	11,349	8,226	6,224	5,030	5,174	6,320	79,751	371,069
2007	3,834	3,172	6,228	5,626	6,793	6,508	9,285	10,128	9,298	5,734	4,119	4,652	75,378	291,318
2006	3,890	4,608	5,855	7,097	6,618	6,333	11,194	5,958	4,735	2,567	4,058	3,666	66,579	215,940
2005	3,855	2,360	5,033	4,817	4,584	4,607	5,575	5,859	5,810	4,315	3,953	4,770	55,538	149,361
2004	2,036	2,200	2,443	2,354	3,307	3,015	4,511	4,383	3,932	2,821	3,085	2,978	37,066	93,823
2003	1,231	979	1,427	1,734	1,604	2,199	2,844	2,805	2,341	1,568	1,965	1,658	22,355	56,757
2002	892	572	1,106	1,438	1,451	1,147	2,315	2,361	1,460	1,507	1,277	1,306	16,832	34,402
2001	522	449	632	577	639	982	1,573	1,158	721	669	611	733	9,266	17,570
2000	187	160	247	273	346	451	594	658	541	661	249	312	4,680	8,304
1999	81	74	116	125	116	186	271	285	207	183	181	178	2,003	3,624
1998	52	52	62	90	96	99	123	146	118	111	102	86	1,136	1,621
1997	11	8	13	17	26	37	81	80	52	42	39	50	455	485
1996	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	31	31

- 연도별 홈페이지 방문자 추세

(단위: 천명)



o 접속경향 비교 추세

(단위: 천명)



- PC용 웹은 현격히 방문자수가 하락 하고, 모바일 웹 방문자수의 꾸준한 증가
- 2018년도에는 모바일 방문자가 PC용 방문자보다 많을 것으로 예상

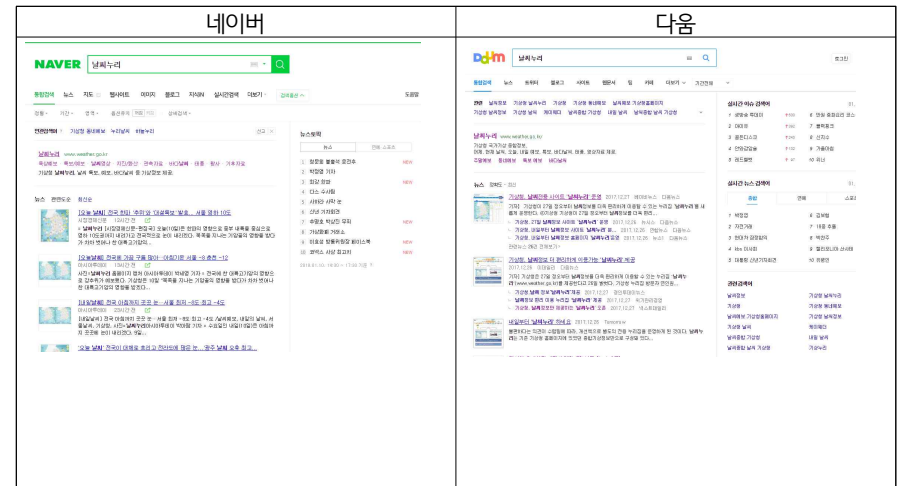
□ 홈페이지 운영 실적

- o 대표홈페이지와 날씨(날씨누리) 사이트 분리(2017.12.27.)

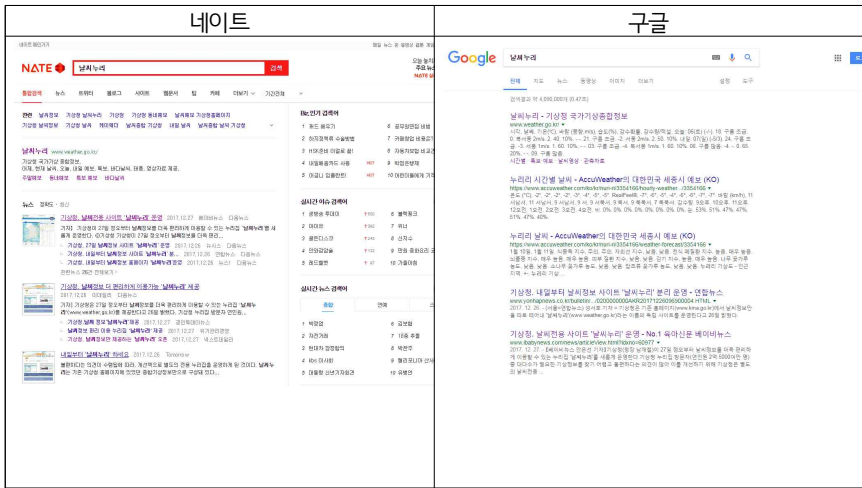


- 기상청 대표홈페이지의 날씨정보 접근성 강화를 위해 날씨 콘텐츠와 행정 콘텐츠의 도메인을 분리하여, 기존 「대표홈페이지(www.kma.go.kr)」와 날씨전문 웹사이트 「날씨누리(www.weather.go.kr)」 서비스 개시

- 포털사이트(네이버, 다음, 네이버 등)에 「날씨누리」 사이트 등록 및 보도자료 배포







- 날씨누리 홈페이지 홍보에 따른 뉴스홍보 실적 약 30건



○ 대표홈페이지의 안정적인 서비스 구축(2017.7.)

- 홈페이지 무중단 서비스 실현
- 트래픽 급증 시에도 안정적인 홈페이지 서비스가 가능하도록 정보자원 재배치
- 홈페이지 특정 콘텐츠를 수집하는 사용자로 인해 홈페이지 전체 서비스가 중단되지 않도록 봇(Dalvik, webget) 호출은 특정 서버에서 서비스
- WAS 상태 모니터링 기능을 통해 서비스 지연 사전대응 체제 구축

- 콘텐츠 응답속도 개선

- 이미지 위주로 개발되어 부하가 크거나 방문자가 많은 콘텐츠에 대하여 응답 속도 개선을 위해 콘텐츠 경량화 재개발(용량 2.7MB → 0.9MB)
- 사용자의 웹브라우저에서 많은 이미지를 호출하지 않도록 이미지 최소화 경량화 구축(이미지 요청개수 379개 → 144개)

- 인프라 보강

- 노후 Blade 서버를 대체할 신규 소형 리눅스서버(30조, Rack 포함) 구매 구축
- 신규 서버의 미들웨어 라이선스(WEB/WAS) 구매 구축

○ 2017년 홈페이지 총량제 추진 실적(14개 사이트)

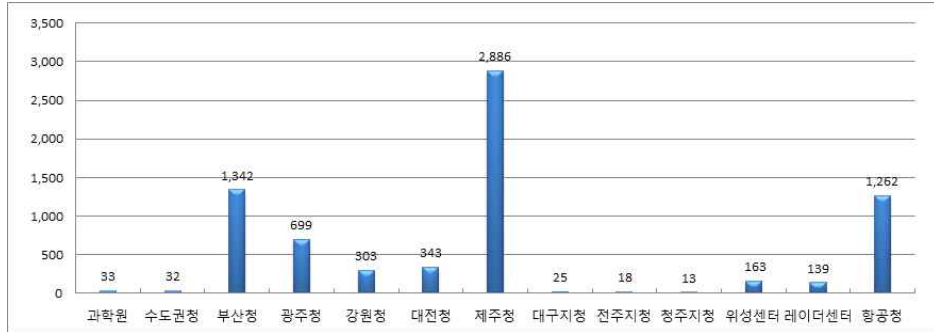
※ 총량제: 운영 중인 웹사이트에 대하여 2025년 까지 매년 10% 감축 목표로 통폐합 추진

연번	웹 페이지 명(URL)	비고
1	위성센터(siss.kma.go.kr)	도메인 통합(1)
2	제주 갈굴산업지원(jeuorange.kma.go.kr)	폐기(3)
3	제주 해양기후정보(jeubada.kma.go.kr)	
4	공동활용 홈페이지(oss.kma.go.kr)	
5	DCPC NMSC 위성(dcpc.nmsc.kma.go.kr)	총량 예외(10) ※ 지속적으로 운영 가능
6	GISC 서울(gisc.kma.go.kr)	
7	NC 서울 홈페이지(nc.seoul.kma.go.kr)	
8	국가기후데이터센터(sts.kma.go.kr)	
9	기상자료개발포털(data.kma.go.kr)	
10	기상자원지도(www.greenmap.go.kr)	
11	기후변화정보센터(www.climate.go.kr)	
12	북극해빙감시 시스템 홈페이지(seaice.kma.go.kr)	
13	우주기상 예특보 서비스(spaceweather.kma.go.kr)	
14	해양기상정보전달시스템(marine.kma.go.kr)	

## 2 소속기관 홈페이지

### □ 2017년도 소속기관 별 방문자 수

(단위: 천명)



### □ 수도권기상청

#### ■ 주요 개선사항

- 기상서비스 3건 신규제공(1건 종료) / 해양기상정보 통합
- 수도권지역 맞춤형 기상정보 제공
  - 위험기상 해설동영상(신규제공/2017.2.~2017.12./서비스 종료)
  - 서해중부 연근해 선박 기상정보(신규제공/2017.3.9.~)
  - 항만기상정보(신규제공/2017.8.21.~)
  - 해구별 기상정보, 항만기상정보, 서해중부 연근해 선박 기상정보 통합 운영(2017.11.~)
  - 주말날씨전망(2016.11.4.~)
- 2017년 특별 기상정보 제공
  - 해돋이·해넘이 특별 기상
  - 설 연휴 기상정보
  - 유명산 단풍현황 사진보기
  - 2018학년도 대학수학능력시험 시험장 기상정보
- 날씨 관련 이벤트 추진 및 홍보
  - 국민 참여형 날씨제보앱
  - 제2기 수도권기상청 기후변화 홍보단 「산돌림」
  - 기후변화 공감 웹툰 공모전

- 기후변화 공감토크쇼 「극지에서 바라본 기후변화 이야기」
- 기후변화 공감토크쇼 「습지와 기후변화 이야기」
- SNS 퀴즈 이벤트 「안전한 여름나기」
- 기상재해 피해예방 공익 캠페인 영상 제공(대설, 한파, 태풍, 폭염, 황사 등)
- 알리판을 통한 각종 행사 및 정책 홍보

### □ 부산지방기상청

- 특별기상정보 제공
  - 2017년도 새해맞이 해넘이·해돋이 특별기상 지원(2016.12.28~2017.1.2)
  - 설 연휴기간 특별기상 지원(1.26~1.31)
  - 하계교통대책기간 특별기상 지원(7.24~8.10)
  - 추석 연휴기간 특별기상 지원(9.28~10.9)
  - 2018학년도 대학수학능력시험 특별기상 지원(11.13~11.23)
- 계절별 정보 제공
  - 봄꽃개화현황 제공(3.15~5.25)
  - 전국 해수욕장 날씨정보 제공(6.2~8.31)
  - 유명산 단풍실황정보 제공(9.25~11.15)
- 이벤트 공지
  - 세계기상의 날 기념 제6회 「생기발랄 UCC 공모전」(2.1~3.12)
  - 국민 참여형 날씨제보 앱(7.24~10.30)
  - 2017년 날씨제보 앱 이벤트(9.4~11.30)
- 공지사향 및 각종 행사 배너·팝업창 등재
  - 방재기상 속보 제공을 위한 홈페이지 표출(수시)
  - 부산청 포럼, 워크숍 등 각종 행사시 홈페이지 홍보 지원(수시)
  - 알리판에 주요 알리 및 홍보 배너 게재(수시)
  - 채용/인사, 공지사향 게재(수시)
- 캠페인 홍보 영상물 제공
  - 대설, 황사, 집중호우, 폭염, 안개, 지진, 한파
- 기타 콘텐츠 운용부서 개선 요구사항 수용 및 자체개선(연중)
  - 각종 기상정보 제공 확대에 따른 개발·개선
  - 콘텐츠 업데이트, 보도자료, 공지사향 등 운영 관리

### □ 광주지방기상청

- 전남다도해해상기상정보서비스 제공

- 해구별 기상정보, 항만기상정보, 해상실황정보, 뱃멀미지수 등
- 산악기상정보(월출산)서비스 제공
- 지역민이 선호하는 기후정보 자료집 '2016 기후공감 스토리' PDF 자료 제공
- 날씨관련 이벤트 추진(기후서비스과 협의 후 추진 예정)
  - 공지사항 및 각종 행사 배너·팝업창 제작 등재
- 지역기상 서비스 제공
  - 재해방지 홍보 캠페인 영상 등 제공(연4회)
- 기상기후사진전 콘텐츠 내 사진감상 및 상세설명페이지 서비스 제공(수시)
- 기후서비스과 이벤트 결과 취합 후 상세페이지 제공(수시)
- 하늘스케치 PDF 변환 작업(연 4회)
- 홈페이지 지속적인 운영
  - 메인페이지 이미지 및 위치 수정
  - 다중 팝업 레이아웃 변경으로 단일페이지 구성
  - 사용자 맞춤형 그래픽 동네예보 표출
  - 광주·전남 지역의 다양한 기상정보 제공
    - 여가생활지원을 위한 주말기상정보
    - 안전한 등산을 위한 무등산 기상정보
    - 국민들의 사랑을 받는 야구장 기상정보
    - 국민의 생활 및 건강을 위한 생활기상지수
    - 우리지역 기후자료 장기예보(1, 3개월 전망)
    - 과거 날씨 확인을 위한 과거자료(일별·요소별·순별)
- 웹 취약점 운영계획
  - 기상청 대표홈페이지와 동일서버에서 운영
  - 서비스 질 향상을 위해 제공되는 자료를 수시로 점검·갱신
- 전문 인력을 활용한 홈페이지의 안정적인 관리

#### □ 강원지방기상청

- 기상청 및 강원지방기상청 주요 정책 소개
- 강원도 육상 및 도서지역 날씨, 주말 및 산악, 바다, 항공날씨 제공
- 강원도지역 기상기후정보 제공
  - 지난 날씨자료(날씨 달력, 순별 보기, 요소별 보기 등)
  - 기후자료(30년 평균, 지역별 특성, 기후극값 등)

- 기후 특성
- 강원도 기상전망 게시
  - 1개월(영동, 영서), 3개월(영동, 영서)
- 강원도 기상기후정보 서비스를 위한 강원기후변화센터 홈페이지 운영
  - 양봉산업, 산림경영 등
- 계절관측(벚꽃, 단풍 등) 기상정보 제공
- 특별기상 및 맞춤형기상정보 제공
  - 설악산국립공원 등산 기상정보, 고갯길 기상정보, 강원도 주요 고속도로 기상정보
  - 강원도 태풍백서, 강원도 강수통계 및 저수율
  - 해수욕장 날씨 서비스
  - 설 및 추석 연휴, 새해맞이 맞춤형기상정보
- 날씨관련 이벤트 추진
  - 「기후변화 토크(Talk Talk)」 라디오 퀴즈 이벤트
- 지진, 기상특보 등 속보 창 운영
- 기상재해 피해예방 공익캠페인 연중 운영(황사, 집중호우, 태풍, 대설 등)

#### □ 대전지방기상청

- 특별 기상정보 제공(연중)
  - 명절 연휴 특별 기상정보(설, 추석, 해돋이, 해넘이, 달맞이)
  - 2018학년도 대학수학능력 시험장 기상정보
- 맞춤형 기상정보 제공(연중)
  - 카드뉴스로 보는 월간 대전·세종·충남 기상기후 특성
  - 대전·세종·충남 기상기후 정보 달력
  - 가뭄, 산불예방, 농업 기상정보 서비스
  - 수요자 맞춤형 해양기상정보(충남 앞바다 해수면 온도·해구별 예측 정보, 연근해 선박기상정보, 충남 항만 기상 정보)
  - 대전·세종·충남 기상기후 사진전 일정 안내
  - QR코드를 이용한 기상기후사진전 입상작 감상 페이지 제작
- 계절별 정보 제공(3~4월, 10~11월)
  - 벚꽃, 계룡산 단풍 실황 정보 제공
- 공모전·SNS 홍보 및 이벤트(연중)
  - 기상의 날 기념 '우리 가족과 함께하는 기후변화 이야기'
  - 매월 둘째 주 월요일 페이스북 댓글 달기 이벤트

- 2017년도 기후변화 그림엽서 공모전
- 브런치 기후카페
- 날씨제보 앱 이벤트
- 정기 간행물 발간(1월, 4월, 7월, 10월)
  - 웹진 'e-날씨유' 분기별 발간
- 위험기상 공익 캠페인 및 정책 홍보 동영상 게재(연중)
  - 황사, 폭염, 집중호우, 태풍, 폭염, 대설, 한파
  - 을지 연습 홍보
- 메인 알리판 활용 정책 홍보(연중)
- 공지사항·보도자료 및 행사 배너 홈페이지 게재(연중)
- 기타 콘텐츠 운용부서 개선 요구사항 수용 및 자체개선(연중)
  - 각종 기상정보 제공 확대에 따른 개발·개선, 업데이트

#### □ 제주지방기상청

- 간편 날씨 확인 서비스
- 맞춤형 배너 서비스(원클릭 제주도 날씨)
  - 제주오름 기상정보 제공
  - 제주올레길(총 21코스) 기상서비스 제공
  - 도로 기상정보 제공
  - 바다날씨 기상정보 및 특보 현황 제공
- 교육관련 배너 및 홍보관련 페이지 구성
- 제주지역 관광정보 제공
- 제주지역 항만기상정보 제공
- 기상관측장비 관측환경 정보서비스를 위한 배너 등재
  - 관측환경 정보 이력 변동 시 정보 업데이트
- 위험기상 피해예방 공익 캠페인 표출(황사·폭염·호우·태풍·대설·한파 등 6건)
- 제주 지역기상융합서비스 제공(생물, 관광)
- 공지사항 및 각종 행사 알리판·배너 등재(알리판 33건, 배너 10건)

#### □ 대구기상지청

- 주요 서비스 실적
  - 대구·경북 육상 및 바다날씨, 주말 및 산악날씨 제공

- 지진, 기상특보 등 속보, 기상재해 피해예방 공익캠페인 운영
- 알리판 및 팝업창 운영
  - 공직기강, 청렴 등 정부시책 및 주요정책 홍보강화
  - 특별기상정보(연휴기간, 수학능력시험) 제공
  - 주요 행사 및 이벤트관련 소식 안내
- 배너 운영 : 이슈기상 및 맞춤형 기상정보 제공
  - 이슈별 기상정보 : 미세먼지, 해수욕장, 수학능력시험, 항만기상정보
  - 대구·경북 지역맞춤형 기상기후정보, 대구·경북 테마 관광 기상기후정보
- 위험기상에 대한 설명 및 날씨관련 보도자료 게시
  - 위험기상(태풍, 폭염)에 대한 분석 및 예측정보 제공
  - 계절관측(벚꽃 개화, 첫 황사, 첫 눈 등) 정보 대국민 제공
  - 대구·경북 기상기후정보 제공(1·3개월 전망, 월 기상특성, 2017년 장마특성)
- 대구(청) 자체 공모전 및 이벤트 홍보를 통한 국민 참여 유도
  - 지역민과 함께하는 영화상영 이벤트 DAY(1.25)
  - 「수상가옥 생활을 위해 꼭 필요한 세 가지는?」 이벤트(2.3)
  - 「나는 기후변화 마스터!」 지구 살리기 노하우 공유 이벤트(3.30)
  - 대구·경북 기상기후정보 「한눈에 보는 카드뉴스」 홍보 이벤트(6.16)
  - 국립대구기상과학관 야간개방 이벤트 개최(6.21)
  - 기후변화 인포그래픽 공모전 수상작 전시회(9.20)
- 대구(청) 행사 및 주요 소식 게재
  - 국립대구기상과학관 관람객 200,000명 돌파(2.2)
  - 2017년 대구·경북 안전역량 강화 교육 만족도 90%(4.11)
  - 2017년 기후변화 소통 콘서트 개최(5.11)
  - 국립대구기상과학관과 함께하는 열린음악회(5.23)
- 국민신문고, 국민생각함 등 대국민 설문조사 진행(6.15, 8.8)

#### □ 전주기상지청

- 전주기상지청 주요정책 및 주요업무 소개
- 전북지역 동네예보 및 전주지역 중기예보 제공
- 전라북도 지역 장기예보 제공(1개월 전망, 3개월 전망)
- 항만기상정보 제공(군산항, 상왕등도항)
- 전북지역 주말날씨 전망 제공
- 지진, 기상특보 등 속보 창 운영
- 기상재해 피해예방 공익캠페인 연중 운영(황사, 집중호우, 태풍, 대설, 폭염 등)
- 주요 이슈기상 및 특별기상정보 제공
  - 미세먼지, 해수욕장, 월간해양기상, 가뭄정보 등

- 기상청 날씨 맑음(웹툰으로 이해하는 날씨 이야기) 제공
- 전북지역 생활기상정보 제공(생활기상지수, 보건기상지수 등)
- 홈페이지를 활용한 날씨제보 앱 홍보

#### □ 청주기상지청

- 충북지역 육상날씨, 주말 및 산악날씨 제공
- 청주기상지청 충북지역 기상전망 게시
  - 위험기상 예상 시 정보 제공(수시) 및 강수, 강풍 등 실황정보 제공
- 충북지역 기상기후정보 제공
  - 1개월전망(주1회), 3개월전망(매월23일), 평년값자료
- 지역기상융합서비스 기술이전 활용 페이지 안내 및 바로가기 제공(계속)
  - 충북지역 과수피해예측 지수 바로가기 제공(계속/케이웨더/민간)
  - 충북 제천 약용작물 기후정보 바로가기 제공(계속/충북농업기술원/유관기관)
  - 단양 아로니아 맞춤형 기상정보서비스 바로가기 제공(계속/단양군/유관기관)
- 청주기상지청 공식블로그 「충북 기후樂(락)」 바로가기 제공
  - 충북지역 기상특성의 분석자료 게재
  - ONE지자체-ONE서비스 지역맞춤형 서비스 제공
- 청주기상지청 발간자료 게재
  - 충청북도 기후특성집(1.20.), 청주기상지청 홍보책자(4.10.)
- 2016년도 공모전 입상작 감상
- 기상기후체험교실 신청 배너 연중 운영

#### □ 국가기상위성센터

- 위성정보 내·외부 표출시스템(17.5.29~11.30)
  - 직수신 위성자료 표출 모니터링 웹페이지 개선
  - 위성자료 저장체계 변환에 따른 파일기반 위성자료조회, 입력기능 개발 및 적용 방안 도출
- 개인정보 보호 조치
  - 개인정보 처리 방침 수정
  - 개인정보 수집·이용 동의서 내용 수정
  - G-SSL 인증서 갱신
  - 개인정보 암호화 전송 및 저장 기능 추가
- 웹 취약점, 최적화, 적합성, 미비 사항 조치
  - 보안 취약점 및 관리 서버 권한 설정, 패치 적용
  - 웹사이트의 첫 화면 용량을 3MB 이하, 응답속도 3초 이하로 유지

- 기타 콘텐츠 운용부서 개선 요구사항 수용 및 자체개선(연중)
  - 각종 기상정보 제공 확대에 따른 개발·개선, 업데이트, 공지사항 등 운영 관리

#### □ 기상레이더센터

- 기상레이더센터에서 수집·생산하는 레이더자료 및 콘텐츠의 대국민 서비스
- 낙뢰피해 예방을 위한 수요자 중심의 「우리 동네 낙뢰정보」 제공
- 이중편파 기반의 개선된 레이더 영상 제공
- 레이더자료 제공시스템을 통한 신속한 사용자 요구 자료 제공
- 레이더정보 서비스 플랫폼을 통한 레이더관련 신기술 정보, 교육콘텐츠 등 제공
- 기상레이더센터의 소개 및 성과의 대국민 홍보
- 보도자료, 각종 정보공개 자료 제공을 통한 ‘국민의 알권리’ 보장

#### □ 국가태풍센터

- 태풍 5일 예보에 따른 태풍정보와 열대저압부정보, 태풍위성영상, 앙상블 모델예측 제공(발생 시)
- 기상청 홈페이지(www.kma.go.kr) 내 태풍 찾아보기 서비스 개선(과거태풍 검색기간을 2001년부터 1977년부터로 확대, 6월)
- 2016년도 발생 태풍과 한반도 영향태풍에 대한 분석보고서 제공(5월, 8월)
- 2016년도 발생 태풍에 대한 베스트트랙(Best-track) 제공(6월)
- 태풍에 대한 일반적 지식과 현 태풍 접근 시 국민행동요령 제공(연중)
- 현재까지의 태풍 발생 현황, 연별 태풍 진로도, 순위별 통계 및 태풍백서(2011년 증보판) 등의 태풍관련 과거정보 제공(연중)
- 과거 발생 태풍에 대한 당시의 태풍예보 및 위성영상 제공(연중)

#### □ 국립기상과학원

- 웹접근성 품질마크 인증(6월)
- 대표 홈페이지(모바일 포함) 서비스 관리
  - 최신 트렌드를 반영한 디자인 개편
  - 성과관리를 위한 “개인별 연구 업무” 게시판 관리
  - 수요자의 편의성 확보를 위한 “자주하는 기후변화 질의응답” 마련
- 국립기상과학원 대표 홈페이지 취약점 개선(8월)
  - 대표 홈페이지 등 취약점 28건 개선

○ 페이지 클릭 수 현황

- 국립기상과학원 대표홈페이지(www.nims.go.kr) 방문 추세

□ 항공기상청

- 운항기상 조회 서비스 대상을 운항관리사에서 글로벌 홈페이지 전체 회원으로 확대(2월)
- 브이월드(V-world) 기반 저고도 기상정보 서비스 지점 확대(2월)
- 각 콘텐츠별 도움말(PDF) 및 메뉴에 대한 네비게이션 서비스(2월)
- 모바일 관심공항설정 개수(3개→10개) 확대(2월)
- 실시간 공항기후자료 서비스(2월)
- 세계주요공항 항공기상정보 3종 Open-API 서비스(3월)
- 포항공항·울진비행장 AMOS자료(2월), 제주공항 LLWAS 실황자료 추가 서비스(4월)
- 항공기상청 홈페이지 활용도 향상을 위한 배너 배포(7월)
- 2018년 평창동계올림픽 방문객을 위한 특별기상정보 서비스(11월 시범운영)
- 국내선 전용 원클릭(One-Click) 운항기상정보 출력 및 저장 서비스(11월)
- ICAO 기상정보교환모델(IWXXM)을 활용한 그래픽 서비스 및 웹 기반 자동변환 프로그램 서비스(12월)

□ 지진화산센터(necis.kma.go.kr)

○ 주요 서비스 실적

- 국내 지진목록 및 관측소 통계 정보
- 국내지진 규모별 순위,
- 지역 연도별 지진, 역사지진
- 파형자료 제공(속도, 가속도)
- 국내 지진관측망 현행화

월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
방문자 수	356	459	533	406	444	337	568	647	433	428	1127	371

※ 11월 15일 포항 지진(규모 5.4 발생)

3

특화 홈페이지

□ 기획조정관 - 연구개발담당관

- 기상청 연구관리시스템(https://rnd.kma.go.kr)
  - 공고, 접수, 전자협약, 성과관리, 평가 등 국가연구개발사업의 원활한 수행을 위하여 다양한 서비스 제공
  - 전자협약을 위한 서버 도입(11월)
  - 과제번호 분류체계 개선에 따른 기존 과제번호 이중화 완료(12월)
  - 기타 콘텐츠 운용부서 개선 요구사항 수용 및 자체개선(연중)
    - 각종 기상정보 제공 확대에 따른 개발·개선, 업데이트, 공지사항 등 운영 관리

□ 예보국 - 예보분석팀

- 인터넷기상방송 날씨ON(www.weather.kr, m.weather.kr)
  - 정기/비정기 영상콘텐츠 제공
    - 기상정보(일 2회), 날씨터치Q(주 3회), 날씨ON뉴스(주 1회)
  - 수화서비스 제공(주 3회)
    - 날씨정보 및 날씨ON뉴스
  - 2017년도 날씨ON 고객만족도 조사 실시
    - 기간/참여자수/만족도 : 2017.11.6~11.30 / 204명 / 76.5%

□ 예보국 - 예보기술과

- 클라우드 방재기상포털(수요자맞춤형통보시스템, 모바일 기상분석 포함)(afso.kma.go.kr)
  - 위험기상감시 기능 개선
    - 평창 동계올림픽 예보관용 특화예측 시스템의 예보가이던스 적용 확대, 예·특보 표출방법 개선
    - 뇌우추적감시의 이미지 경량화를 통한 표출속도 개선 및 콘텐츠 추가
  - 통합기상분석시스템 기능 개선
    - 개방형, 표준형 통합기상분석시스템 플랫폼 기반 마련
    - 통합기상분석시스템 영문화 메뉴 적용
  - 개인정보 관리 효율화를 위한 클라우드 방재기상포털 권한 관리체계 개선
    - 시스템 관리자별 관리역할 부여 세분화를 위한 기능개선

- 개인정보 취급담당자의 개인정보 취급이력 조회 및 역할 정의
- 시스템 관리자별 관리기능 사용을 제한/허용할 수 있는 기능 개발
- 사용자별/특정기간별 검색 기능 추가·개선
- 회원관리를 위한 휴대전화 본인인증 서비스 적용
- 기타 사용자 개선 요구사항 수용 및 자체개선(연중)
- 수요자 맞춤형 통보문 특보구역 표출 개선
- 지자체, 공공기관 등 사용자가 지역 및 기상요소 기준 값 설정 후 기준 값 도달 시 SMS/E-mail을 안정적으로 제공

#### ○ 클라우드서비스(cloud.kma.go.kr)

- 기상분석시스템(FAS) 가상화 라이선스 재사용으로 클라우드서비스 사용자 확대 (200명→230명) 개선
- 3차원 기상표출시스템 신규자료 추가(ECMWF 고해상도 파랑모델, 항공수치모델자료) 및 기능 고도화
- 3차원 기상표출시스템 메뉴 영문화 적용
- 기타 사용자 개선 요구사항 수용 및 자체개선(연중)

#### □ 기후과학국 - 이상기후팀

- 수문기상-가뭄정보 시스템 콘텐츠 통합 운영(<http://hydro.kma.go.kr>)('17.7~)
  - 유사 시스템 통합으로 정보의 접근성을 높이고, 정보자원의 효율적 운영·관리를 통한 수요자 중심의 통합·연계 서비스 제공
  - 통합운영 대상 : 수문기상예측정보 시스템, 종합가뭄정보 시스템
  - 중복 콘텐츠의 통·폐합 및 기능 보강
  - 통합유지관리로 시스템 관리체계 일원화로 콘텐츠관리 및 시스템 확장성 확보
- 서비스 안정성과 지속성을 위해 웹서버 이중화 구성('17.12)

#### □ 관측기반국 - 관측정책과

- 기상관측종합관리시스템 고도화([mtms.kma.go.kr](http://mtms.kma.go.kr), [moms.kma.go.kr](http://moms.kma.go.kr))(5월~12월)
  - 추가장비 관리체계 기능(이력 관리, 장애조치, 메타등록 등) 개발
  - 장비 장애정보 기반 통계 분석기능 개선
- 기상관측통합메타데이터시스템 고도화([omds.kma.go.kr](http://omds.kma.go.kr))(12월)
  - 관측환경시설등급평가 체계 자동화, 해양/고층, 낙뢰, 레이더, 지진 관측에 대한

메타데이터 처리 기능 추가 등

- 실시간 QC 기능 개발 및 자료처리프로세스 개선
  - AWS3 포맷 적용(기상청+유관기관), 리눅스 라우의 KMA3 포맷 자료수집, 관측 메타정보 체계관계 다이어그램(ERD) 체계 재구성 등
- 날씨제보 앱 개선 및 홈페이지로 관측자료 표출
  - 계절관측지침을 준용하여 날씨제보앱의 계절관측제보 기능 추가(8월)
  - '국민참여관측' 웹 페이지(<http://season.kma.go.kr>) 개설(9월)
  - 지진제보의 실시간 공유 및 관측지원선박(VOS) 자동입력 체계 개발(8월)
- RAII-WIGOS 모니터링 시스템 구축(12월)
  - RA(II)지역 WIGOS 국제협력 참여 사업의 일환으로 GTS 자료에 대한 모니터링 체계 구성 및 회원국 간의 선진사례 공유 기능 개발

#### □ 관측기반국 - 정보통신기술과

- GISC 서울([gisc.kma.go.kr](http://gisc.kma.go.kr)/ 연관서비스 2개)
  - 연관시스템
    - NC 서울 : [nc.seoul.kma.go.kr](http://nc.seoul.kma.go.kr)
    - DCPC WAMIS : [dcpc.wamis.kma.go.kr](http://dcpc.wamis.kma.go.kr)
    - 서브URL : [nc.seoulad.kma.go.kr](http://nc.seoulad.kma.go.kr), [nc.seoulad.kma.go.kr](http://nc.seoulad.kma.go.kr), [giscsso.kma.go.kr](http://giscsso.kma.go.kr), [giscsso2.kma.go.kr](http://giscsso2.kma.go.kr), [giscsso1.kma.go.kr](http://giscsso1.kma.go.kr), [giscad.kma.go.kr](http://giscad.kma.go.kr), [gischelp.kma.go.kr](http://gischelp.kma.go.kr), [dcpcwamisad.kma.go.kr](http://dcpcwamisad.kma.go.kr)
  - 주요 서비스 실적
    - OpenWIS 소프트웨어 업그레이드 및 운영
    - 세계기상자료 수집체계 확대 및 모니터링 시스템 구축
    - 세계기상자료 해독파일 조회 기능 제공

#### ○ 평창동계올림픽 기상지원([pc2018.kma.go.kr](http://pc2018.kma.go.kr)) <올림픽 후(3.19.이후) 서비스 종료예정>

- 본 대회 준비 시스템 안정화 및 조직위 요구사항 반영한 기능 고도화
- 평창 테스트이벤트 지원('17년 1월~3월)
- 성화봉송로 기상지원 서비스('17년 11월 ~ )

#### □ 관측기반국 - 국가기상슈퍼컴퓨터센터

- 국가기상슈퍼컴퓨터센터([super.kma.go.kr](http://super.kma.go.kr))

- 아프리카 및 아시아 개도국 29개국 321개 도시 지점 기상정보 제공(일 2회)
- 공지사항 및 각종 행사 배너 팝업창 등재(수시)

#### □ 기후과학국 - 기후정책과

- 동아시아 국제상세지역기후시나리오(cordex-ea.climate.go.kr)
  - 웹페이지 이용자 설문 조사 시행(10월)
  - CMIP6 기반 CORDEX 자료 생산 및 ESGF(Earth System Grid Fedration) 구축 계획 알림(10월)

#### □ 기후과학국 - 해양기상과

- 해양기상정보전달시스템(www.marine.kma.go.kr), 모바일 웹(www.marine.kma.go.kr/m/)
  - 개인정보 및 보안 취약점 개선 사업 수행(8~9월)
    - 웹 취약점 진단 및 개선(약한 문자열 강도 강화, SQL인젝션 개선, 불충분한 인증 개선, 세션고정, 불필요한 파일 제거)
    - 개인정보 처리 시스템 개발(로그관리 개선, 개인정보 취급 방침 도입, 관리자 모드 접근 IP제한, 비밀번호 암호화 등)
  - 모바일 웹 콘텐츠 보강 및 UI개선
    - 해구별 예측정보 탑재(5월)
    - 지역별 해상특보 탑재(10월)
    - 사용자 편의성 제고를 위한 UI 및 메뉴체계 개선(10월)
  - 해양기상정보전달시스템(PC) 콘텐츠 보강
    - 항만기상정보서비스 개발 탑재 및 8개 지방지청 Url링크(8월)
    - 문자서비스 개선 서비스 재개(10월)

#### □ 기후과학국 - 기후변화감시과

- 기후정보포털 홈페이지(www.climate.go.kr)
  - 서버를 통합하고 이중화하여 안정적인 서비스
    - 기후정보포털과 기후변화시나리오 웹서버 통합 및 이중화
    - 웹 보안 취약점 제거
  - 사용자 편의 기능 보강
    - 반응형 웹 메인페이지 구축
    - 문자화된 페이지 및 일부 콘텐츠 보강

- 게시판 환경 기능 개선 및 회원관리 기능 일부 추가
- 기후정보포털 운영 통계 분석을 통한 활성화 강화
  - 2017년 상반기 월 이용자수 분석
  - 1차, 2차 메뉴 페이지 이용횟수 분석을 통한 콘텐츠 보강

#### ○ 한반도 에어로졸 라이다 관측 네트워크(www.kalion.kr)

- KALION 참여기관 에어로졸 라이다 실시간 관측 자료의 안정적 수집·표출(연중)
- 신규 콘텐츠 추가
  - 에어로졸 소산계수 및 광학두께의 3차원 공간분포 서비스
- 산출자료의 그래픽 표출 시스템 최적화
  - IDL → NCL\*
  - \* 오픈소스 소프트웨어로 유지보수의 편의성 증대
- 홈페이지 만족도 조사를 위한 온라인 설문조사 기능 개발
- 서버 보안 취약점 진단 및 조치로 보안성 강화

#### □ 기후서비스진흥국 - 국가기후데이터센터

- 주요 서비스 실적
  - 개인정보 접근제어 솔루션(WAS-1) 설치(3월)
  - 방재기상관측 기상현상 증명 전자민원 서비스 개시(5월)
  - 공인인증서를 통한 본인인증 방식 다양화(7월)
  - 항공기상관측 기상현상 증명 전자민원 서비스 개시(8월)
  - 전자민원 증명 및 제공 표기방식 개선(11월)
  - 2017년 기상기후데이터 이용 고객만족도 조사 실시(12월)

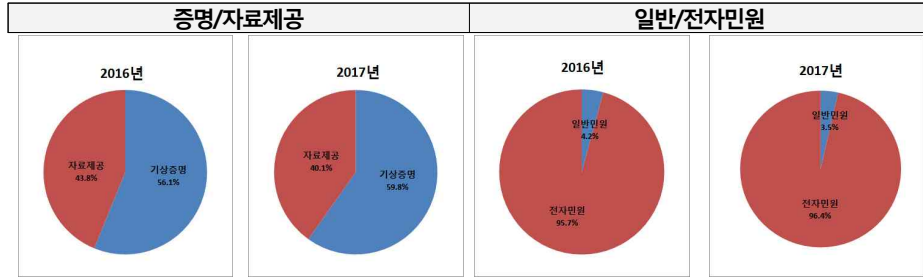
#### ○ 전자민원 현황(minwon.kma.go.kr)

- 2017년도 민원 처리 건수
  - (신청 건수)2017년 민원처리 건수는 총 48,230건으로 전년대비 15.7% 감소하였으며, 기상자료제공포털 이용 활성화에 기인한 것으로 추정
  - (신청 유형)일반민원(오프라인)과 전자민원(온라인)의 신청 비율은 3.5:96.5로 전자민원의 신청 비율 전년대비 증가 추세
  - (민원 유형)기상증명과 자료제공의 신청 비율은 59.9:40.1로 기상증명의 신청 비율이 높게 나타남



<17년 민원 처리 실적>

년도	신청건수				신청비율		
	일반		전자		합계	증명:제공	일반:전자
	증명	제공	증명	제공			
2016년	1,364	672	25,731	20,459	48,230	56.1 : 43.8	4.2 : 95.7
2017년	965	501	23,968	16,221	41,655	59.8 : 40.1	3.5 : 96.4



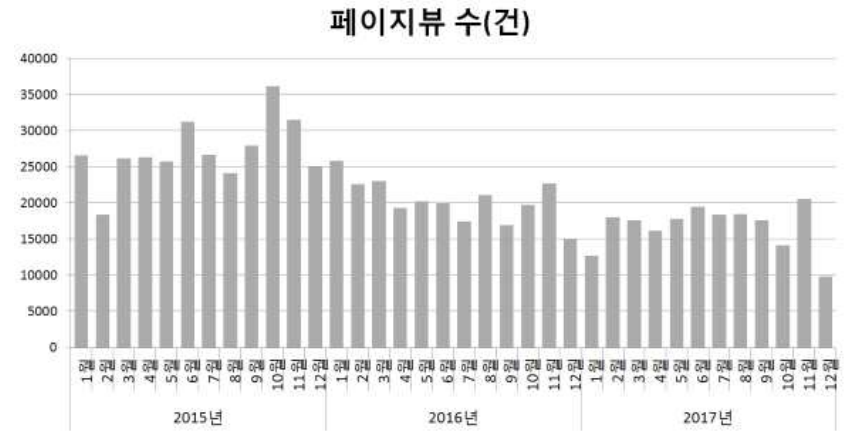
□ 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)

- 데이터 카탈로그, 해양모델 등 대용량 자료 제공 등 서비스 확대 운영(2월)
- 동네예보(실황, 초단기, 단기예보) 과거자료 서비스(5월)
- 기상기후자료 통계분석 콘텐츠 추가 개발(~12월)
- 2017년 기후자료 이용고객 만족도 조사 실시(11월)

□ 국가기후데이터센터(sts.kma.go.kr)

- 주요 서비스 실적
  - 2017년 기후자료 이용 고객만족도 조사
    - '16년(71.5점) → '17년(70.0점) : 1.5점 감소
    - ※ 편리성, 신속성/정보이용, 기능성에서 각각 2.0, 1.6, 0.7점 감소

○ 페이지뷰 수 현황 - 국가기후데이터센터 웹페이지(http://sts.kma.go.kr)



※ 2015년 1월~2017년 12월15일까지 페이지뷰 현황

- 15년부터 연별 페이지뷰 수 감소하고 있음

※ '15년 : 325,672건, '16년 : 244,006건, '17년 : 200,685건

- 정부 공공데이터 개방정책에 따라 기상자료개방포털을 오픈(2015.8.)했으며, 기상자료제공창구 일원화 정책을 추진한 결과에 따라 일부 사용자가 개방포털로 유입된 결과 국가기후데이터센터 홈페이지 방문자가 감소한 것으로 추정됨

□ 기상서비스진흥국 - 기상융합서비스과

- 기상기후 빅데이터 분석 플랫폼 홈페이지(bd.kma.go.kr)
  - 시스템 정보보안을 위한 서버보안 솔루션 추가 도입(12월)
  - 홈페이지 UI 개편 및 콘텐츠 개편('18년 1월)
    - 교통, 환경 분야 기상기후 융합시범서비스 개발 및 개선
    - 웹 기반 교육용 실습 콘텐츠와 분석플랫폼 활용을 위한 학습자료 등재
    - 회원 가입과 플랫폼 이용 절차 간소화
  - 빅데이터 분석 도구 추가 및 자료 제공 안정성 확보
    - 시각화 도구와 활용 가이드, 데이터 분석 도구, 데이터 변환 도구 등 추가
    - 데이터 분산 처리 기능 이중화
  - 2017년 날씨 빅데이터 콘테스트 홍보 및 운영 콘텐츠 제공(5월~9월)
    - 날씨 빅데이터 콘테스트 소개 동영상 제작

- 생활기상정보 문자서비스(lifesms.kma.go.kr)
  - 기상청 홈페이지 내 생활기상정보 UI 개편 운영
    - 이용자 혼란 정보로 판단되는 [현재지수] 탭 삭제
    - 서비스 이용 편의를 위한 정보 표출 화면 개선(지도, 그래프 디자인 등)
  - 기상청 홈페이지와 모바일 웹페이지를 통한 더위체감지수 신규 제공('17년 5~9월)

#### □ 국립기상과학원 - 지구시스템연구과

- ARGO 홈페이지(argo.nimr.go.kr, argo.nims.go.kr)
  - 준수시간 국립기상과학원 ARGO 플로트 관측자료 제공(동해/북서태평양)
  - 전기구 ARGO 플로트 관측현황 제공
  - 신규 ARGO 플로트 자료 제공
  - 개별 profile 수온/염분 그래프 및 궤적 정보 제공
  - 공간분포 페이지를 통한 해역별 자료 확인 기능 제공
  - 다양한 Web Browser 접근을 위한 개선(IE, Chrome, Firefox)

#### □ 국립기상과학원 - 응용기상연구과

- 기상자원지도(www.greenmap.go.kr)
  - 풍력·태양광 기상자원 자료 제공(수시)
  - 웹 접근성 품질인증마크 갱신(12월)
  - 풍력·태양광 기상자원지도 정보 업데이트 및 제공(연중)
  - 미래 풍력·태양광 기상자원 정보 업데이트 및 제공(연중)
  - 보안 업데이트, 공지사항 등 운영 관리(연중)

#### □ 대구기상지청 - 기후서비스과

- 국립대구기상과학관(msm.kma.go.kr)
  - 국립대구기상과학관 겨울방학 특별프로그램 운영(1월)
  - 지역민과 함께하는 영화상영 이벤트 안내(1월, 4월, 7월, 10월)
  - 2017년 사계절 특별 프로그램 운영(4월, 6월, 10월)
  - 세계기상의 날 기념 기상기후 그림·글짓기 대회(3월)
  - 과학의 날 기념 특별 프로그램 운영(4월)
  - 어린이 날 기념 특별 프로그램 운영(5월)
  - 기상과학관에서 하룻밤 특별 이벤트 운영(7월, 8월)

- 국립대구기상과학관 여름방학 특별프로그램 운영(8월)
- 문화가 있는 날 특별 프로그램 운영(8월, 9월, 10월, 11월, 12월)
- 청소년수련활동인증제 특별 프로그램 운영(8월, 9월, 10월, 11월, 12월)
- 가족과 함께하는 가을밤 사랑, 야간개방이벤트(11월)
- 야외전시물연계 특별 프로그램 운영(10월, 11월, 12월)
- 전반기, 하반기 관람객 만족도 설문조사(6월, 12월)
- 팝업활용 월별 행사정보 및 개·휴관 안내(1~12월)

#### □ 전주기상지청 - 기후서비스과

- 국립전북기상과학관(jbsci.kma.go.kr)
  - 과학관 체험객의 맞춤형서비스 제공을 위한 예약제 운영(주·야간)
  - 홈페이지 이용자의 원활한 서비스 제공을 위한 일부 보완
  - 사용자 편의성 제고를 위한 UI 및 메뉴체계 개선
  - PC, 태블릿, 모바일 등 접속기기에 따라 화면크기가 자동으로 최적화되는 반응형 웹 사이트 구축

#### □ 국가기상위성센터 - 위성기획과

- 우주기상예특보(spaceweather.kma.go.kr)
  - 지속적인 우주기상 예·특보 서비스 수행
    - 우주기상 예·특보 서비스 및 관측 자료 제공 등

#### □ 기상기후인재개발원 - 인재개발과

- 기상청 학점은행제 대기과학전공과정 홈페이지(http://hrd.kma.go.kr)
  - 학점은행제 봄·가을학기 대기과학전공과정 운영(1월~12월)
    - 봄학기(3.6~6.18): 4과목, 245명 수강
    - 가을학기(9.4~12.14): 4과목, 258명 수강
  - COMET 번역 기상교육 자료 학습방 개설 및 운영(12월~)
    - COMET 한글번역 자료 학습방 개설 및 업데이트

#### □ 기상기후인재개발원 - 교육기획과

- RTC 영문 홈페이지(http://rtc.kma.go.kr)
  - RTC 영문홈페이지 서버 포팅 완료(11월)

### Ⅲ 2018년도 운영 계획

#### 1 대표 홈페이지

##### □ 운영개요

- 대표홈페이지 기능고도화 및 모바일 웹 개선사업 추진
- 특화 홈페이지 서비스 활성화 추진
- 대국민 기상정보 접근성 개선을 위한 웹사이트 관리개선(총량제) 추진
- 부서별 요구사항에 대하여 홈페이지 개선 반영

##### □ 기상청 홈페이지 개선사업 추진

- 인터넷 기상정보 서비스 개선(연구용역비(260-01) 200백만원)
  - 모바일 웹 콘텐츠 기획 및 콘텐츠 전면개편과 위치 기반의 맞춤형 서비스
    - 모바일 웹 콘텐츠 기획 및 디자인 스타일 가이드 개편
    - 자주 사용하는 PC용 웹 콘텐츠를 모바일 웹 페이지에 맞춤형으로 제공
    - GPS기반이 가능한 모바일 웹브라우저에서 사용자 위치기반 서비스
  - 「날씨누리」에서 사용자가 위치 검색 후 날씨정보제공 기능 강화
  - 「대표홈페이지」와 「날씨누리」 접근성 및 호환성
    - 대표홈페이지: 웹 접근성 품질인증서 연장 및 취득('18.5 → '19.5)
    - 날씨누리: 웹 접근성 품질인증서 신규 취득(취득일 부터 1년)
    - 행정안전부에서 실시한 웹 호환성 점검 결과 미비점 개선('17년 86점)
- 기상청 홈페이지 분산네트워크 사업(관리용역비(210-15) 100백만원)
  - 안정적인 서비스 운영을 위하여 분산네트워크(CDN) 사업 추진
- 접속지역(NEAR) 서비스(관리용역비(210-15) 20백만원)
  - PC에서 접속한 IP를 활용하여 접속한 지역에 대한 날씨 제공

##### □ 대국민용 홈페이지 총량제 이행 계획

- 2018년 통.폐합 계획: 총 3개 사이트(평창동계올림픽 1개, 날씨ON 2개)
- 연도별 총량제 추진계획

구분	15년	16년	17년	18년	19년	20년~25년
홈페이지 통폐합 추진 개수	(38) -2	-4	-14	-3	-2	-9
홈페이지 수량	36	32	18	15	13	4

- ※ '17년 실적: 총 14개 감축(4개 통-폐합 및 10개 특수목적용 분류)
- ※ '25년 이후 사이트: 총 4개(기상청 대표, 모바일 웹, 레이더센터, 항공기상청)
- 실무반 검토결과: 이행계획 적절

##### □ 특화 홈페이지 활성화

- 특화홈페이지 서비스의 이용 활성화 추진
  - 특화 홈페이지로 구축된 웹사이트의 대국민 정보 접근 활성화
    - 대표홈페이지와 특화홈페이지의 홈페이지 사이트를 링크
    - 홈페이지 자료와 특화홈페이지 자료를 쉽게 찾을 수 있도록 콘텐츠별 링크
- 특화 홈페이지 콘텐츠에 대한 프레임 구축 지원
  - 대표홈페이지에서 특화 홈페이지 시스템의 콘텐츠를 표출하도록 프레임 화
  - 콘텐츠의 이용방법 등을 설명할 수 있는 도움말 개선

##### □ 대표홈페이지 요구사항

- 부서별 요구사항 요약

연번	요구부서(개수)	요구사항 요약
1	기획재정담당관(1)	월별 수입징수 및 지출집행상황 콘텐츠의 주기 구성
2	예보기술과(2)	'날씨누리' 지상관측 값(1시간)을 AWS(1분) 값으로 개선 등
3	예보분석팀(2)	'날씨누리' 및 모바일 웹에서 기상방송(날씨ON) 메뉴 추가 등
4	관측정책과(1)	바다날씨 부이자료 등 정렬방법 수정
5	이상기후팀(1)	'기상가뭄예보' 서비스(PDF) 콘텐츠 링크 추가
6	해양기상과(5)	바다날씨 수치자료 콘텐츠 등 자료 추가 표출 등
7	기상서비스정책과(3)	행정과 정책 콘텐츠 수정 등
8	지진정보기술팀(1)	지진 진도정보 콘텐츠 추가
9	레이더분석과(2)	레이더 영상 제공주기를 10분에서 5분으로 개선 등

- 요구 수량: 9개 부서 총 18개 요구사항

○ 요구사항 상세내역

- 요구부서: 기획재정담당관(1)

· 요구내용

▶ 세출예산 수입징수 및 지출집행 상황(매일 → 매일) 주기 변경

콘텐츠 명: 월별 수입징수상황 / 지출집행상황

○ 월별 수입징수상황

○ 월별 지출집행상황

콘텐츠 명: 일별 수입징수현황 / 지출집행현황

○ 일별 수입징수현황(예시)

○ 일별 지출집행현황(예시)

가능수정사항

조회주기: 매일(기재부 제공 OPEN API 활용)    조회주기: 매일(기재부 제공 OPEN API 활용)

· 검토결과: 반영

▶ 대상시스템: 대표홈페이지(www.kma.go.kr)

- 요구부서: 예보기술과(2)

· 요구내용(1/2)

▶ 날씨누리 메인 페이지의 현재날씨에서 표출되는 기상관측자료를 1시간주기에서 1분주기(AWS관측자료)로 개선

콘텐츠 명: 현재날씨에서 표출되는 값 수정

· 검토결과: 조건부 반영

▶ 현재 날씨를 초단기 갱신주기와 AWS QC 소요시간을 고려하여 표출  
▶ AWS에서 관측되지 않는 하늘상태 정보를 제공할 수 있는 대안 마련  
※ 하늘상태 정보 표기: 초단기 분석장, 위성 운량 등

· 요구내용(2/2)

▶ 초단기 예보 실행의 명칭 개선 및 설명 추가

콘텐츠 명: 현재날씨 용어 수정 및 설명문구 추가

· 검토결과: 반영

▶ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

- 요구부서: 예보분석팀(2)

· 요구내용(1/2)

▶ 인터넷기상방송(날씨ON) 날씨누리 홈페이지에서 1차 메뉴 추가



· 검토결과: 대체방법 반영

▶ 인터넷 기상방송 활용도를 높이기 위하여 '날씨영상'에 메뉴에 추가

▶ 하단부에 인터넷 기상방송 바로가기 서비스가 있으며 2중 콘텐츠 지양



· 요구내용(2/2)

▶ 기상청 모바일 웹 메뉴에 인터넷기상방송(날씨ON) 메뉴 추가



· 검토결과: 대체방법 반영

▶ '날씨누리' 홈페이지와 동일한 방법으로 날씨영상에 바로가기 메뉴 추가

- 요구부서: 관측정책과(1)

· 요구내용

- ▶ 바다날씨 파악이 용이하도록 관측지점의 해역구분, 정렬 방법 변경
- ▶ 해당 콘텐츠: 해양기상부이, 국내등표, 파고부이

- 요구부서: 이상기후팀(1)

· 요구내용

- ▶ 기상가뭇 발생현황(강수현황, 가뭇분석정보 등), 기상가뭇 전망 정보 표출
- ▶ 메뉴위치 : “날씨누리” / 특보·예보 > 육상예보 > 기상가뭇감시 및 예보

콘텐츠 명: 1) 현재날씨 - 해양기상부이 2) 현재날씨 - 국내등표												콘텐츠 명: 현재날씨 - 파고부이											
시간	지점	바람 상태					해면 상태					시간	해역	지점명	해면 상태			수온 ℃					
		풍향	풍속 m/s	gust m/s	기압 hPa	습도 %	기온 ℃	수온 ℃	파고 m	파고 유위	평균 sec				파고 m	파고기 sec	수온 ℃						
26일 13시 00분	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	신진도									
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	김서도	0.9	1.2	0.5	4.9	6.7				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	이덕도	0.7	1.1	0.5	4.5	5.1				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	홍도	0.8	1.2	0.6	4.6	6.3				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	가림도	1.3	1.7	0.8	4.9	6.2				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	서방									
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	양면도	0.9	1.3	0.6	4.4	6.2				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	장수단	0.3	0.4	0.2	2.3	5.6				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	장봉도	0.5	0.8	0.3	4.0	4.2				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	죽도	0.4	0.6	0.3	2.2	7.6				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	진도	0.9	1.2	0.6	4.6	5.9				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	관산	1.3	1.6	0.8	4.9	4.9				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	양정	1.8	2.3	1.1	5.8	6.6				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	영광도	0.9	1.3	0.6	5.5	10.6				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	영가도	1.0				5.9				
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	비암도									
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	가죽									
	덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	사들									
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	반산										
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	조도	0.6	0.8	0.4	3.5	12.8					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	형상도	0.4	0.5	0.2	4.3	10.4					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	영포도	0.3	0.3	0.2	3.8	10.7					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	노취도	0.5	0.7	0.3	2.8	9.2					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	고흥	0.3	0.5	0.2	3.0	10.5					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	계주항	1.5	2.2	1.0	5.2	16.0					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	물골	0.4	0.5	0.3	3.9	15.9					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	추자도	1.0	1.4	0.6	4.8	12.5					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	우도	1.2	1.7	0.8	4.7	16.9					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	가파도	1.1	1.7	0.7	4.9	16.0					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	염타	1.5	2.0	0.9	5.3						
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	김녕	1.5	1.9	1.0	5.0	15.6					
덕적도	북서	12.2	18.0	1015.9	55	4.4	12.4	6.5	4.4	3.1	3.1	서남서	진산	0.4	0.6	0.2	4.7	18.0					

기능수정사항

기상파악이 용이하도록 아래 표와 같이 해역별로 구분(배경음영)하고, 지점 정렬 방법은 아래 그림과 같이 해역 및 위경도를 기준으로 서해중부부터 반시계 방향으로 표출. 단, 제주해상은 마지막에 표출

콘텐츠 명	(주간/월간) 기상가뭇 감시 및 예보(예시)
	<p><b>[월간] 기상가뭇감시 및 예보</b></p> <p><b>가뭇현황</b></p> <p>○ 현황 : 최근 6개월 강수량은 전국 85%이나 남부지역은 65%로 기상가뭇 발생 ○ 원인 : 찬 대륙고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 이어지고 있음</p> <p><b>2017.12.1 일 기준</b></p> <p>&lt; 가뭇현황 &gt; &lt; 6개월 누적강수량과 평년비 &gt; &lt; 최근 무강수량 &gt;</p> <p><b>가뭇예보</b></p> <p>○ 최근 5개월 강수량은 평년의 88% 수준이며, 12월과 1월은 연중강수량이 적은 시기로 현재 남부일부지방의 기상가뭇은 12월에 일부 완화 되었음 ○ 최근 3개월 강수량이 평년의 69% 수준이며, 중부지방을 중심으로 강수 부족량이 많아 2월 말에 기상가뭇이 가능성이 높을 것으로 전망됨</p> <p><b>2017.12.9 발표</b></p> <p><b>기능사항</b></p> <p>pdf 파일을 업로드 하여 사용자에게 표출</p>

· 검토결과: 반영

▶ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

· 검토결과: 반영

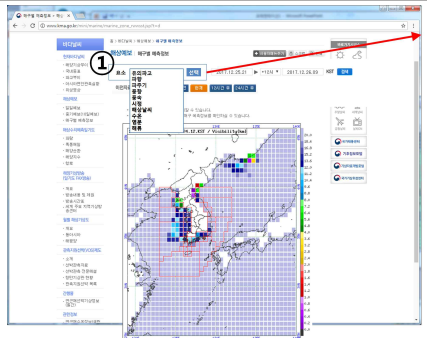
▶ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)



- 요구부서: 해양기상과(5)

· 요구내용(1/5)

▶ 해구별 예측정보 시정, 하늘상태, 수온, 염분, 해류 추가

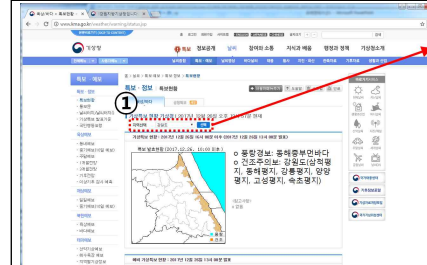
<p>콘텐츠 명: 해구별 예측정보</p> 	<p>요소 목록</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>요소</b></p> <p>유의파고 파향 파주기 풍속 풍향 시정 해상날씨 수온 염분 해류</p> <p><b>선택</b></p> </div>
기능수정사항	
<p>기존 해구별 예측정보 유의파고, 파향, 파주기, 풍속, 풍향 요소만 표출</p>	<p>추가 해구별 예측정보 ① 시정, 해상날씨, 수온, 염분, 해류 추가 표출 예측정보 선택방법 box 형태로 변경(2018.5.1.)</p>

· 검토결과: 반영

▶ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

· 요구내용(2/5)

▶ 지역별 특보현황 정보 표출

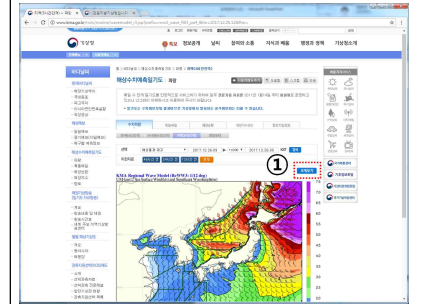
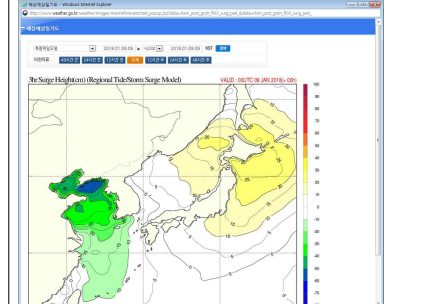
<p>콘텐츠 명: 지역별 특보현황</p> 	<p>지역목록</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>지역선택</b></p> <p>전국 서울, 인천, 경기도 부산, 울산, 경상남도 대구, 경상북도 광주, 전라남도 전라북도 대전, 세종, 충청남도 충청북도 강원도 제주도</p> <p><b>선택</b></p> </div>
기능수정사항	
<p>기존 특보현황(전국) 전국 특보 발효현황 표출</p>	<p>추가 특보현황(지방청/지청별) ①지역 선택하여 지역별 특보 발효현황 표출 (2018년 2/4분기)</p>

· 검토결과: 반영

▶ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

· 요구내용(3/5)

▶ '바다날씨'의 '해상수치예측일기도'와 '파랑' 콘텐츠를 '크게보기' 기능 추가

<p>콘텐츠 명: 파랑</p> 	<p>크게보기(예)</p> 
기능수정사항	
<p>수치파랑 폭풍해일, 해양순환, 해양지수에서는 크게 보기 기능 있음</p>	<p>개선 수치파랑 ①수치파랑 일기도에도 '크게보기' 기능 추가하여 표출</p>

· 검토결과: 반영

▶ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

· 요구내용(4/5)

▶ ‘바다날씨’의 ‘해상수치예측일기도-폭풍해일’ 콘텐츠 추가

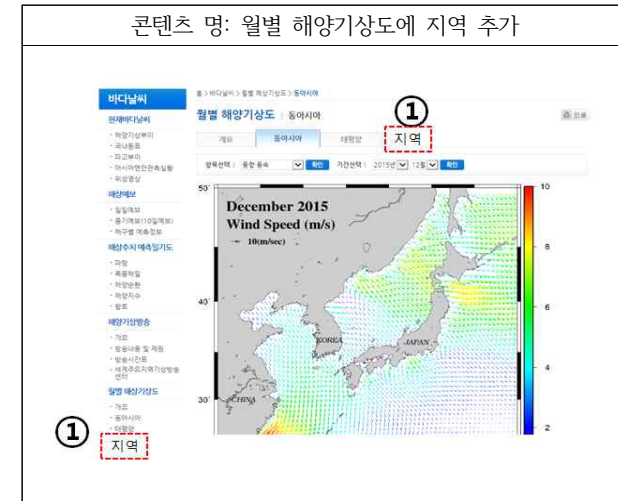
콘텐츠 명: 폭풍해일 지역(3시간간격)	콘텐츠 명: 폭풍해일 연안(국지)
<b>기능수정사항</b>	
<b>기존 폭풍해일 지역 표출</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭풍해일 모델, 해일고종합, 시계열-지방(지청)</li> <li>• 48시간 예측정보 표출</li> </ul>	<b>추가 폭풍해일 연안(국지) 추가 및 예측시간 확대</b> ①폭풍해일관련 탭을 파랑처럼 ‘지역’과 ‘연안(국지)’로 구분 ②선택에 해일고분포도, 해일고종합도, 시계열을 추가 ③지역 폭풍해일 예측시간을 87시간까지 확대, 국지 폭풍해일의 경우 72시간까지 ④연안(국지) 폭풍해일의 경우 지방청 선택 박스 추가 (2018년 2/4분기)

· 검토결과: 반영

▶ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

· 요구내용(5/5)

▶ ‘바다날씨’의 ‘월별 해양기상도’에 ‘지역’ 콘텐츠 추가



· 검토결과: 반영

▶ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

- 요구부서: 기상서비스정책과(3)

· 요구내용(1/3)

▶ ‘기상청소개-주요업무’ 메뉴에 ‘기상산업진흥’ 메뉴 신설

▶ ‘날씨경영도우미’ 카테고리 내 일부 콘텐츠 이동

▶ ‘날씨경영도우미’ 카테고리 내 ‘날씨경영 소개’, ‘날씨경영 우수사례’ 삭제



<p>(전) 콘텐츠(카테고리) 명: 날씨경영도ومی</p> 	<p>(후) 콘텐츠(카테고리) 명: 기상산업진흥</p> 
<p>기능수정사항</p>	
<p>기상청대표홈페이지&gt;행정과 정책&gt;'날씨경영도ومی' 카테고리          ①기상사업자 등록, ②기상사업자 현황, ③기상사업자제도, ④기상예보사 및 기상감정사 면허제도 ⑤기상산업실태조사</p>	<p>기상청소개&gt;주요업무&gt;'기상산업진흥' 카테고리 신설하여, 콘텐츠 이동          ① ~⑤ 콘텐츠 게시</p>

- 검토결과: 반영
  - ▷ 대상시스템: 대표홈페이지(www.kma.go.kr)

- 요구내용(2/3)
  - ▷ 기상청 대표홈페이지에 '기상사업자 등록', '면허신청' 자주찾는 서비스 추가

<p>콘텐츠 명</p>	<p>자주찾는 서비스에 바로가기 메뉴</p>
	
<p>기능사항</p>	
<p>기상청 대표홈페이지&gt;메인화면 '자주찾는 서비스' 에 '기상사업면허신청' 바로가기 메뉴        * 연결 : 기상청소개&gt;주요업무&gt;'기상산업진흥'(신설요청)&gt;기상사업등록</p>	

- 검토결과: 반영
  - ▷ 대상시스템: 대표홈페이지(www.kma.go.kr)

- 요구내용(3/3)
  - ▶ ‘기상콜센터’ 카테고리 위치 및 안내문구 변경
  - ▶ 기상청대표홈페이지 > 기상청소개 > 주요업무 > 기상서비스(1.기상서비스, 2. 기상홍보, 3. 기상콜센터 추가)

카테고리 변경 전	카테고리 변경 후
안내문구 변경 전	안내문구 변경 후
① 131자동응답서비스(ARS)운영 ② 기상상담서비스 제공 ③ 131ARS 이용안내(+안내테이블) ④ 기상콜센터 상담품질 개선서비스 -보유기간 3년	기상청소개>주요업무>기상서비스> <b>3.기상콜센터 추가</b> ① <b>131자동응답서비스(ARS)운영(안내테이블)</b> (전①+전③ 통합) ② 기상상담서비스 제공 ③ 기상콜센터 상담품질 개선 서비스 -보유기간 <b>1년</b>

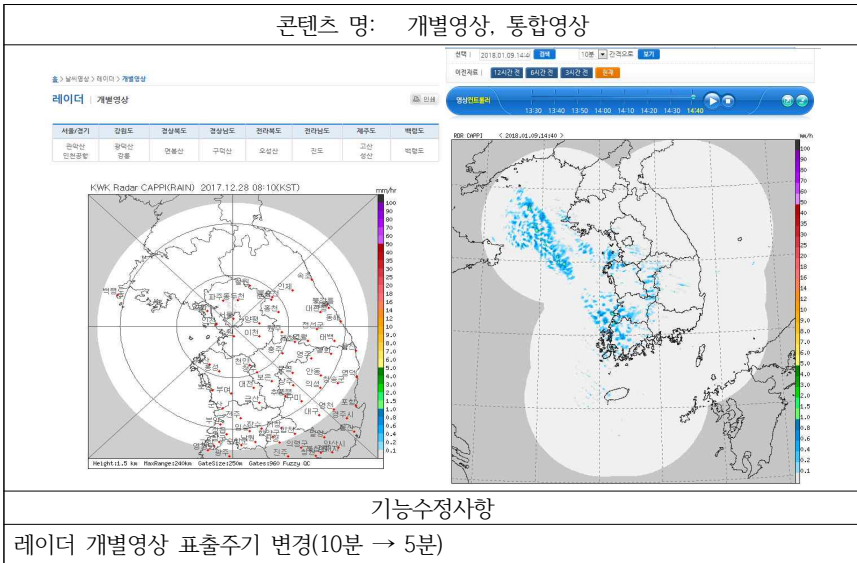
- 검토결과: 반영
  - ▶ 대상시스템: 대표홈페이지(www.kma.go.kr)

- 요구부서: 지진정보기술팀
- 요구내용
  - ▶ 지진발생 시 진도정보(예측진도 및 계기진도) 대국민 서비스

콘텐츠 명	진도정보
기능사항	
○ "날씨누리" / 지진·화산 > 발표정보 	
○ "날씨누리" / 지진·화산 > 지진 > 국내지진 목록 	
⇒ 진도정보를 팝업으로 표출	

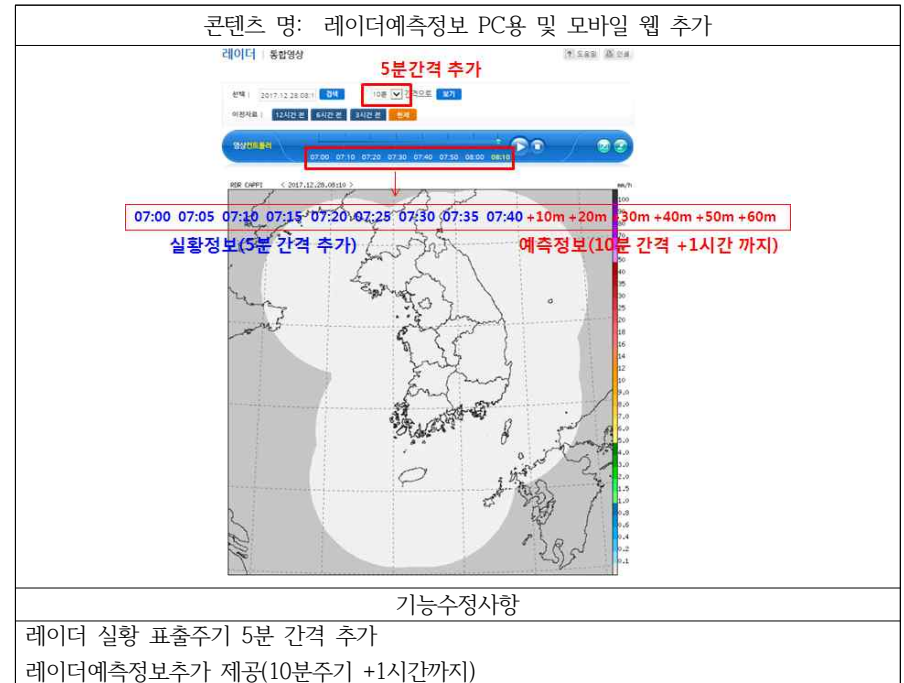
- 검토결과: 반영
  - ▶ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

- 요구부서: 레이더분석과(2)
- 요구내용(1/2)
  - ▷ 서비스 제공주기 단축(10분 → 5분), 레이더예측정보 추가



- 검토결과: 반영
- ▷ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

- 요구내용(2/2)
  - ▷ 레이더예측정보 콘텐츠 추가



- 검토결과: 반영
- ▷ 대상시스템: 날씨누리(www.weather.go.kr)

## □ 수도권기상청

- 2018년 신규 운영 서비스
  - 해양기상 인포그래픽 영상(해양기상정보 웹서비스, 항만기상정보 서비스)('18.1.)
  - 해양기상서비스 해상일일예보 추가(2018.1.~)
  - 위험기상 카드뉴스(가칭)(2018.8.~)
- 수도권지역 맞춤형 기상서비스 지속적 제공
  - 해양기상정보(항만기상정보, 해구별 기상정보, 서해중부 연근해 선박 기상정보), 주말날씨전망 등
- 날씨 관련 이벤트 추진 및 홍보
  - 기상기후변화 공모전
  - 제3기 수도권기상청 기후변화 홍보단 「산돌림」
  - 퀴즈 이벤트
  - 기상기후변화 공감토크쇼

## □ 부산지방기상청

- 2018년 특별기상 및 맞춤형 날씨콘텐츠 정보 지속적 제공
  - 설 연휴, 추석연휴, 새해맞이 맞춤형 기상정보 제공
  - 지자체 홈페이지 대상 맞춤형 날씨정보 콘텐츠 제공
  - '해수욕장 종합안전정보서비스' 제공
  - 부산 시티투어 '부티(BUTI)' 날씨정보 제공(연중)
  - 항만기상서비스 제공(연중)
  - 카드뉴스로 보는 기상기후정보 제공(연중)
  - '부산 갈맷길' 기상정보 제공(연중)
  - 미세먼지 정보 제공(연중)
- 날씨관련 이벤트 추진
  - 세계기상의 날 기념 "생기발랄" 이벤트
  - 날씨제보 앱 이벤트
- 지역기상 서비스 제공
  - 계절관측정보 콘텐츠 제공

- 재해방지 홍보 캠페인 영상 등 제공
- 전문인력을 활용한 홈페이지의 안정적인 관리

## □ 광주지방기상청

- 산악기상정보서비스 보완 및 수정
- 지역민이 선호하는 기후정보 자료집 '2017 기후공감 스토리' PDF 자료 제공
- 날씨관련 이벤트 추진(기후서비스과 협의 후 추진 예정)
  - 공지사항 및 각종 행사 배너·팝업창 제작 등재
- 지역기상 서비스 제공
  - 재해방지 홍보 캠페인 영상 등 제공(연4회)
- 기상기후사진전 콘텐츠 내 사진감상 및 상세설명페이지 서비스 제공(수시)
- 기후서비스과 이벤트 결과 취합 후 상세페이지 제공(수시)
- 하늘스케치 PDF 변환 작업(연 4회)
- 홈페이지 지속적인 운영
  - 메인페이지 이미지 및 위치 수정
  - 다중 팝업 레이아웃 변경으로 단일페이지 구성
  - 사용자 맞춤형 그래픽 동네예보 표출
  - 광주·전남 지역의 다양한 기상정보 제공
    - 여가생활지원을 위한 주말기상정보
    - 안전한 등산을 위한 무등산 기상정보
    - 국민들의 사랑을 받는 야구장 기상정보
    - 국민의 생활 및 건강을 위한 생활기상지수
    - 우리지역 기후자료 장기예보(1, 3개월 전망)
    - 과거 날씨 확인을 위한 과거자료(일별·요소별·순별)
- 웹 취약점 운영계획
  - 기상청 대표홈페이지와 동일서버에서 운영
  - 서비스 질 향상을 위해 제공되는 자료를 수시로 점검·갱신
- 전문 인력을 활용한 홈페이지의 안정적인 관리

## □ 강원지방기상청

- 강원도 기상·기후정보 서비스 지속적인 제공(연중)

- 기상예보(단기, 중기), 주말 및 산악, 바다, 항공날씨 제공
  - 지난 날씨자료(날씨 달력, 순별 보기, 요소별 보기 등)
  - 기후자료(30년 평균, 지역별 특성, 기후극값 등), 지역별 기후 특성
- 지역별 기후정보 제공
- 강원도 기상전망 제공
  - 1개월(영동, 영서), 3개월(영동, 영서)
- 특별기상 및 지역 맞춤형기상정보 서비스 제공
  - 설악산국립공원 등산 기상정보, 고갯길 기상정보, 강원도 주요 고속도로 기상 정보(연중)
  - 강원도 태풍백서, 강원도 강수통계 및 저수율(연중)
  - 해수욕장 날씨 서비스(6~9월)
  - 설 및 추석 연휴, 대학수학능력시험 기상정보서비스(1~2월, 11월)
- 국립공원 방문객을 위한 계절관측(단풍실황 서비스) 콘텐츠 제공(10~11월)
- 기상·기후 관련 공감 프로그램 운영
  - (어린이) 「엄마아빠와 함께하는 기후놀이터」 운영(2월, 8월)
  - (청소년) 자유학기제 지원을 위한 진로체험교육 「Let's go, 기상청!」 운영(연중)
  - (청소년) 장기 참여 프로그램 「우리도 기후변화 전문가」 운영(연중)
  - (일반인) 기후변화 주간 행사 「기후변화 힐링 콘서트」(4월)
  - (일반인) 강원도 기상기후 사진 순회 전시(연중)
  - (일반인) 도민 참여형 이벤트 「미리보는 기상 이슈!」(월 1회)
- 웹 취약점 운영계획
  - 기상청 대표홈페이지와 동일 서버에서 운영
  - 서비스 질 향상을 위해 제공되는 자료 수시로 점검
- 전문 인력을 활용한 홈페이지의 안정적인 관리

#### □ 대전지방기상청

- 운용 콘텐츠 확대
- 홈페이지 콘텐츠 경량화
  - 콘텐츠 용량 3MB, 응답속도 3초 이내의 기준 준용, 철저한 관리
- 웹접근성 지침 준수
  - 홈페이지에 게재된 정보를 이해하기 쉽도록 구성하고 수시 및 정기적으로 모니터링하여 안정적인 서비스 제공

#### □ 제주지방기상청

- 간편 날씨 확인 기능 제공(연중)
- 원클릭 제주도 날씨 제공(연중)
- 기상교육 지원시스템 제공
- 2018년 특별기상 및 계절별 정보 제공
- 기상관측장비 관측환경 정보서비스 제공(연중)
- 제주지역 항만기상정보 제공(연중)
- 공지사항 및 각종 행사 알림판·배너 등제
- 교육관련 배너 및 홍보관련 페이지 구성
- 위험기상 피해예방 공익 캠페인 표출(황사·폭염·호우·태풍·대설·한파 등)
- 홈페이지 등재되는 게시물 중 개인정보 포함 점검(매월)
- 홈페이지 접속경향 분석(매월)
- 웹 취약성 운영 및 웹 접근성 준수 이행계획
  - 기상청 대표홈페이지와 동일서버에서 운영
  - 서비스 질 향상을 위해 제공되는 자료를 수시로 점검·갱신
  - 홈페이지의 게재된 정보는 이용자가 이해하기 쉽게 구성
- 이벤트 추진
  - 제주지방기상청 청소년 기후변화 홍보단 운영
  - '사진으로 보는 날씨 이야기' 기상기후사진전
  - SNS 참여이벤트 '날씨에 반하다'
- 홈페이지 수요자 맞춤형 개선(11월)
  - 예산 : 시설장비유지비 9백만원
  - 사업기간 : 2018. 7 ~ 2018. 11.(5개월)
  - 주요내용 : 제주청 홈페이지 메인화면 수요자 맞춤형 개선, 홈페이지 응답속도 개선 및 경량화 등
- 제주 지역기상융합서비스 제공(생물, 관광, 서리)
  - 서리 3월 이후 서비스 예정

## □ 대구기상지청

### ○ 주요 계획

- 관람객이 필요한 프로그램 정보 제공
  - 국립대구기상과학관 전시관 및 체험 프로그램 소개(1~12월)
  - 국립대구기상과학관 상시체험프로그램(3D, VR체험) 소개(1~12월)
  - 홈페이지의 안정적인 서비스 제공을 위한 전문 인력 활용(1~12월)
  - 국립대구기상과학관 만족도 조사 실시(상반기, 하반기)
  - 2018년 국립대구기상과학관 이벤트 및 특별프로그램 공지(1~12월)
- 홈페이지 운영 효율화
  - 장기 미접속 회원관리 시스템 개발·운영
  - 기상과학관 유료화 운영에 따른 유료화 결제프로그램 개발·운영
  - 관리자 기능을 고도화하여 효율적인 콘텐츠 관리가 가능하도록 구현
- 용역 관리
  - 2018년 상·하반기 개인정보보호 관리 위탁업체 교육 및 관리감독 계획 수립
  - 주기적 관리 및 점검 실시

### ○ 개발 및 유지보수 등 사업계획

- 홈페이지의 안정적인 서비스 제공을 위하여 기상과학관 인력 활용
  - 운영기간 : 2018.1 ~ 2018.12(12개월)
  - 주요내용 : 콘텐츠 경량화, 관리자 기능 강화, 개인정보 암호화, 상시유지보수 등
- 홈페이지의 예약프로그램 등 시스템 개발
  - 예산(약 5.4백만원) : 위탁사업비 5.4백만원
  - 계약방법 : 수의계약
  - 사업기간 : 2018.3 ~ 2018.6(4개월)
  - 주요내용 : 유료화에 따른 결제프로그램 개발·운영, 장기 미접속 회원 관리 시스템 개발, 예약프로그램 개선 등

## □ 전주기상지청

- 홈페이지 상단 이미지 및 공익캠페인 동영상 계절별 교체
- 홈페이지 콘텐츠 경량화
  - 콘텐츠 용량 3MB 및 응답속도 3초 이내의 기준 준용
  - 배너 존 재배포 및 보편적 디자인을 적용한 배너 제작
- 2018년 지역 맞춤형 특화기상정보 서비스 제공

- 주요 이슈 특별기상정보 제공(연휴기상, 미세먼지, 해수욕장, 단풍실황 등)
- 전북지역 관측 및 기후자료 제공(과거 극값 및 평년자료, 관측실황)
- 지역민과 소통하는 기상업무 홍보 및 이벤트 추진(연중)
  - 2018년 전주기상지청(기상청) 주요정책 홍보 알림(연중)
  - 위험기상 분야별 공익캠페인 실시(시기별 제공->연중 운영)
- 2019년 홈페이지 운영 용역 예산 반영 확보 추진
  - 홈페이지 전담 관리자 운영을 통한 효율적인 콘텐츠 관리
  - 지속적인 기상정보 제공을 위한 전담 인력 충원(일 단위 게시물 등록 등)

## □ 청주기상지청

- 홈페이지 상단 이미지 교체
- 홈페이지 콘텐츠 경량화
  - 콘텐츠 용량 3MB, 응답속도 3초 이내의 기준 준용, 철저한 관리

## □ 국가기상위성센터(nmsc.kma.go.kr)

- 시스템 운영관리
  - 「기상청 홈페이지 운영지침」에 따른 국가기상위성센터 홈페이지 운영
  - 홈페이지 서버의 안정적인 운영을 위한 수시점검 및 24시간 모니터링 하여 수정/개선 사항을 신속히 반영
  - 웹 취약점 제거를 위한 주기적 점검과 정보보호를 위한 기술적 조치 마련
  - 웹 접근성 정밀 조사 실시 및 호환성 향상을 위한 지속적인 홈페이지 개선
- 위성정보 내·외부 표출시스템 개선사업(3월~11월)
  - 예산: 연구용역비 52백만원
  - 주요내용: 파일기반 자료 조회, 처리 및 서비스 제공 체계 구축

## □ 국가태풍센터

- 태풍 5일 예보에 따른 태풍정보와 열대저압부정보, 태풍위성영상, 앙상블 모델예측 제공(발생 시)
- 2017년도 발생 태풍에 대한 베스트트랙(Best-track) 제공(7월)
- 태풍에 대한 일반적 지식과 현 태풍 접근 시 국민행동요령 제공(연중)
- 과거 발생 태풍에 대한 당시의 태풍예보 및 위성영상 제공(연중)
- 태풍 동적홈페이지의 기상청 대표 홈페이지 표출을 위한 홈페이지 통합

○ 홈페이지 통합 계획

- 통합 최종연도 : 2019년
- 통합 추진방법
  - 현재 발생한 열대저압부와 태풍의 상세정보 및 과거태풍 찾아보기 등의 콘텐츠를 기상청 대표홈페이지에 통합
  - 태풍 관련 발생, 감시 현황과 일반적 지식의 경우 '대표홈페이지>날씨>태풍>관련정보'에 수록하여 유사한 지식 및 정보 간의 연계성 강화
  - 국가태풍센터 간행물(태풍백서, 분석보고서, 베스트트랙 등)과 센터 소개의 경우 추가 섹션을 구성하여 대표홈페이지에 통합
- 2015년도 사업에 포함된 동적홈페이지 안정성을 확보 후 통합을 추진예정

□ 기상레이더센터(rader.kma.go.kr)

- 레이더 및 낙뢰 자료 콘텐츠 개선 및 중단 없는 대국민 서비스
  - 레이더 개별 및 통합 영상 개선
  - 이중편파 레이더 기반의 개선된 레이더 영상 제공
- 홈페이지의 안정적 운영을 위한 주기적 취약점 점검 및 개선
  - 홈페이지 서버 및 응용프로그램의 주기적 점검을 통한 안정적 운영
- “통합 레이더정보 플랫폼 유지관리” 용역 사업을 통한 운영(1월 ~ 12월)
  - 예산(470백만원) : 관리용역비 470백만원
  - 주요내용 : 통합 레이더정보 플랫폼의 유지보수, 위탁운영 등

□ 국립기상과학원(www.nims.go.kr)

- 홈페이지 운영 효율화
  - 연구성과(논문, 특허 등)의 업데이트 주기를 최소화 설정하여 원활한 웹 서비스 구현
  - 지속적인 홈페이지 소스코드 보안 취약점 개선
  - 관리자 기능을 고도화하여 효율적인 콘텐츠 관리가 가능하도록 구현
  - 기후변화 시나리오 웹표출시스템(viz-ESD) 서비스 시행

□ 항공기상청(amo.kma.go.kr)

- 항공기상청 홈페이지 콘텐츠 개선
  - 예산 : 연구용역비 40백만원
    - ※ 항공기상통합정보시스템 사업과 통합발주
  - 계약방법 : 조달 제한경쟁

- 사업기간 : 2018.6. ~ 2018.11.(6개월)

- 주요내용 : 항공기상청 홈페이지 개선, 운항기상정보 서비스 개선

○ 항공기상청 홈페이지 유지보수

- 예산 : 관리용역비 45백만원 ※ 항공기상통합유지보수 사업과 통합발주
- 계약방법 : 조달 제한경쟁
- 사업기간 : 2018.1. ~ 2018.12.(12개월)
- 주요내용 : 장애대응, 정책변경 적용(국제규정개정 등), 기능개선 적용
  - ※ 항공기상청 홈페이지, 글로벌 항공기상지원 서비스, 모바일 서비스

○ 대국민 홈페이지 서비스 개선 계획

- ICAO 기상정보교환모델(IWXXM) 국내공항전문 4종 Open-API 서비스(3월)

○ 글로벌 항공기상지원 서비스 개선 계획

- 지리정보시스템(GIS) 기반 글로벌 항공기상정보 서비스(3월)
- 공항기후자료 활용도 향상을 위한 편집가능한 전자파일형태(CSV) 추가 서비스(9월)
- 홈페이지 로그인 통합 운영 및 항공기 운항관련 필수 항공기상정보 개방 추진(12월)
- 운항기상조회 서비스 이용 편의를 위한 비행계획서 자동연계를 통한 비행 정보 일괄 등록(12월)
- 2개 이상의 공항 실황 모니터링이 가능 AMOS 실황 멀티 조회 서비스(12월)
- 사용자별 분할 화면 설정 및 표출 자료 선택이 가능한 마이페이지 기능 추가(12월)

○ 항공기상정보 모바일 웹 서비스 개선 계획

- 세계공항 전문 조회기능 개선 및 해·달 출몰시간 추가 서비스(3월)
- GIS 기반 저고도기상 조회 서비스 개발(12월)
- 안개탐지 위성영상 추가 서비스(12월)

□ 지진화산센터(necis.kma.go.kr)

- 주요 운영 및 개선 계획
  - 가입자 로그인 이후 서비스를 제공받을 수 있도록 초기 로그인 페이지 운영
- 최적화 기준 이행
  - 최적화 기준 유지를 위해 지속적 관리



## □ 기획조정관 - 연구개발담당관

- 기상청 연구관리시스템(<https://rnd.kma.go.kr>)
  - 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)와 연계업무 수행
  - 국가연구개발사업 조사·분석 정책방향에 따라 일부 기능 개선 및 추가
  - 개인정보보호를 위한 지속적 웹 취약점 보완
  - 운용 콘텐츠 확대 및 개선(2월)
    - 과제정보 공개 및 과제번호 분류체계 개선에 따른 통계 부분 기능 개선

## □ 예보국 - 예보분석팀

- 인터넷기상방송 날씨ON([www.weather.kr](http://www.weather.kr), [m.weather.kr](http://m.weather.kr))
  - 주요 운영 및 개선 계획
    - 정기 콘텐츠 개편/모바일 서비스 확대
      - ▷ 기상정보 페지, 날씨터치Q 개편, 날씨터치카드뉴스, 숫자로 보는 날씨 신설
    - 청각장애인 위한 자막 서비스 제공
      - ▷ 정기 콘텐츠에 멘트 자막 서비스 삽입
  - 2018년 날씨ON 고객만족도 조사 실시(2018년 11월경)
  - 영상콘텐츠 인트로 영상 및 그래픽 등 개편 및 비정기 영상콘텐츠 신설
- 개발 및 유지보수 등 사업계획
  - 2018년도 인터넷기상방송 운영사업
    - ▷ 예산 : 일반용역비 232백만원
    - ▷ 계약방법 : 조달 일반경쟁(협상에 의한 계약)
    - ▷ 사업기간 : 2018.1.1 ~ 2018.12.31(1년)
    - ▷ 주요내용 : 날씨 관련 영상물 제작 및 제공, 인터넷기상방송 시스템 운영 및 관리, 홈페이지 운영 및 유지관리 등
  - 2018년 인터넷기상방송 호스팅 서비스
    - ▷ 예산 : 관리용역비 20백만원
    - ▷ 계약방법 : 수의계약
    - ▷ 사업기간 : 2018.1.1 ~ 2018.12.31(1년)
    - ▷ 주요내용 : 인터넷기상방송 홈페이지 서버 운영, 모니터링 및 장애처리 등
- 최적화 기준 이행

- 홈페이지 최적화 기준 재조사 결과 응답속도 및 용량 기준 충족('17.12.15.)
  - ▷ 2018년 최적화 기준 유지한 홈페이지 개편안 마련
- 홈페이지 총량제 이행
  - 홈페이지 통합 계획
    - ▷ 통합 최종연도 : 2018년(예산 협의 중)
    - ▷ 통합 추진방법 : 인터넷기상방송 홈페이지를 기상청 대표홈페이지에 통합
      - ※ 2016년 기상청 홈페이지 운영심의회 결과, 2018년 대표홈페이지 통합 계획

## □ 예보국 - 예보기술과

- 클라우드 방재기상포털(수요자맞춤형통보시스템, 모바일 기상분석 포함) ([afso.kma.go.kr](http://afso.kma.go.kr))
  - 사용자 그룹별 방재업무 유형을 고려한 초기 메뉴 개발
    - 유관기관 의견 수렴을 통한 방재업무 유형 정의
  - 방재기상포털 단위시스템별 로그인 기능 추가
    - 단위 시스템별로 바로가기를 추가한 경우, 재 로그인시 바로 단위시스템으로 접속
  - 클라우드 방재기상포털 특화 매뉴얼 개발 및 사용자 이력 분석 기능 개선
    - 방재업무 유형을 고려한 교육 및 매뉴얼, 도움말 개발
  - 모바일 기상분석 기능 개선
    - 위에서 구현한 사용자 그룹별 메뉴구성을 모바일에도 적용
    - 동네예보 공간편집 분포도 표출 추가
  - 지자체, 공공기관 등 사용자가 지역 및 기상요소 기준 값 설정 후 기준 값 도달 시 SMS/E-mail을 안정적으로 제공
  - 기타 사용자 개선 요구사항 수용 및 자체개선(연중)
- 클라우드서비스([cloud.kma.go.kr](http://cloud.kma.go.kr))
  - 선진예보시스템의 3차원 기상표출, 디지털일기도 편집기, 그래픽캐스트 등 유관 기관에서 안정적 활용을 위한 지원
  - 기타 사용자 개선 요구사항 수용 및 자체개선(연중)

## □ 관측기반국 - 정보통신기술과

- GISC 서울([gisc.kma.go.kr](http://gisc.kma.go.kr))
  - 연관 시스템
    - NC 서울 : [nc.seoul.kma.go.kr](http://nc.seoul.kma.go.kr)



- DCPC WAMIS : [dcpc.wamis.kma.go.kr](http://dcpc.wamis.kma.go.kr)
- DCPC NMSC : [dcpc.nmsc.kma.go.kr](http://dcpc.nmsc.kma.go.kr)
- DCPC LC/LRFMME : [dcpc.wmolc.org](http://dcpc.wmolc.org)
- 서버URL : [nc.seoulad.kma.go.kr](http://nc.seoulad.kma.go.kr)(nc서울 관리자), [giscsso.kma.go.kr](http://giscsso.kma.go.kr), [giscsso2.kma.go.kr](http://giscsso2.kma.go.kr), [giscsso1.kma.go.kr](http://giscsso1.kma.go.kr), [giscad.kma.go.kr](http://giscad.kma.go.kr), [gischelp.kma.go.kr](http://gischelp.kma.go.kr), [dcpc.wamisad.kma.go.kr](http://dcpc.wamisad.kma.go.kr)(wamis 관리자)
- WMO 세계기상정보센터 개선사업
  - 예산 : 150백만원(연구용역)
  - 주요사업내용
    - ▷ GISC 재심사 대비 책임영역 자료교환 체계 구축
    - ▷ GISC서울 DR센터 보강
- 평창동계올림픽 기상지원([pc2018.kma.go.kr](http://pc2018.kma.go.kr))
  - ※ 올림픽 후(3.19.이후) 서비스 종료예정
  - 사업추진현황
    - 2018평창동계올림픽 스마트기상지원시스템 고도화(Ⅲ)사업 추진 완료(2017년)
    - 2018평창동계올림픽 스마트기상지원시스템 고도화(Ⅳ)사업 추진(18.1.1~3.31)
  - 계획
    - 평창 동계올림픽 및 패럴림픽 본 대회 기상지원(18.2.9 ~ 3.18.)

#### □ 기후과학국 - 이상기후팀

- 수문기상 가뭄정보 시스템(<http://hydro.kma.go.kr>)
  - 2018년 수문기상 가뭄정보 시스템 유지관리 용역 사업
    - 예산/계약방법 : 134백만원(관리용역비)/조달 일반경쟁(협상에 의한 계약)
    - 사업기간 : 2018.1 ~ 2018.12(12개월)
    - 주요내용 : 통합 시스템 및 서비스 환경의 안정적 유지관리
  - 국가 수문기상 재난안전 공동활용 시스템 구축(5차)
    - 예산/계약방법 : 8억(전자정부지원사업(행정안전부))/일반경쟁(협상에 의한 계약)
    - 사업기간 : 계약일로부터 8개월
    - 주요내용 : 유역단위 면적강수량 산출기법 개선, 유역호우지수 개선 등
  - 2018년 종합가뭄정보시스템 개선 사업
    - 예산/계약방법 : 258백만원(일반연구비)/조달 일반경쟁(협상에 의한 계약)
    - 사업기간 : 계약일로부터 2018년 11월 30일

- 주요내용 : 실시간 강수·가뭄 분석시스템 개선으로 상세가뭄 분석정보 생산 확대 등

#### □ 관측기반국 - 관측정책과

- 기상관측종합관리시스템 홈페이지([mtms.kma.go.kr](http://mtms.kma.go.kr), [moms.kma.go.kr](http://moms.kma.go.kr))
  - 기상관측 종합관리시스템 구축 사업(3월~10월)
    - 예산 : 자산취득비 896백만원
    - 주요내용 : 홈페이지 UI 개선, 콘텐츠(PC, 모바일웹) 개선 및 추가, 관리자 기능 강화 등
  - 기상관측종합관리시스템 고도화
    - 추가 관측장비 반영 및 유관기관 등 관측장비에 대한 감시 확대
    - VOS의 AWS 설치 확대에 따른 관측자료 수집 모니터링 메뉴 이관
    - 지상, 고층, 해양 관측자료에 대한 지연시간 모니터링 기능 개발
- 관측자료에 대한 품질관리 체계 구축
  - 고층·해양 관측자료에 대한 QC 플래그 생산과 이상치 모니터링 기능 개발
- 기상관측통합메타데이터시스템 홈페이지([omds.kma.go.kr](http://omds.kma.go.kr))
  - 기상관측메타정보 시스템의 체계 재구성 및 기능 확대
    - 관측메타시스템(OMDS) DB와 COMIS DB와의 ERD 구조 일원화
    - 위·경도, 설치센서 정보 등 주요 불일치 오류 정보의 비교대조 및 수정·모니터링 기능 개발
    - 기상관측 공백정보 분석 기능 개발
      - 시간·공간(수평, 수직) 규모 기반의 관측목적별 관측망 분포 정보 분석 기능개발
- 날씨제보 앱, 날씨제보시스템 홈페이지([season.kma.go.kr](http://season.kma.go.kr))
  - 날씨제보 앱/웹 기능 고도화
    - 안정적인 스트리밍 서비스를 위한 기능 구현
    - 공유자료 확대를 위한 모바일 웹페이지 구축 및 푸시(push) 기능개발
- 비교관측 모니터링 기능 개발
  - 관측소 이전, 장비교체 등으로 인한 관측자료의 센서별 특성 분석 기능 개발
  - 기계학습(이슬/서리, 일사/일조 등) 및 다양한 고층관측 장비(존데, 라디오미터, 윈드프로파일러)에 대한 통계적 검증 및 모니터링 기능 개발

#### □ 관측기반국 - 국가기상슈퍼컴퓨터센터

- 국가기상슈퍼컴퓨터센터([www.kma.go.kr/aboutkma/intro/supercom](http://www.kma.go.kr/aboutkma/intro/supercom))
  - 공지사항 및 각종 행사 배너 팝업창 등재(수시)

- 기상청 정기 간행물, 뉴스레터 등 홍보자료 등재(수시)
- 개도국 수치예측자료 맞춤형 지원을 통한 소통 강화
  - 아프리카 및 아시아 개도국 29개국 321개 도시 지점 기상정보 제공(일 2회)

- 콘텐츠 보강 및 개선
  - 해상예보, 항만기상서비스, 항로예보 추가
  - 해구예측정보에 시정, 수온, 날씨 등 예측정보 추가

#### □ 기후과학국 - 기후정책과

- 동아시아 국제상세지역기후시나리오(cordex-ea.climate.go.kr)
  - 동아시아 및 한반도 상세기후변화시나리오 업데이트(생산 시)
  - 자료에 대한 검열 및 제공 계속
  - CMIP6(6차 결합기후모델) 및 CORDEX-East Asia 정보 공유

#### □ 기후과학국 - 해양기상과

- 해양기상정보전달시스템(www.marine.kma.go.kr)
  - 콘텐츠 개발 개선사업(3월~12월)
    - 예산: 연구용역비 100백만원, 시설장비유지비 20백만원
    - 주요내용: 홈페이지 UI 개선, 콘텐츠(PC, 모바일웹) 개선 및 추가
  - 해양기상정보전달시스템 홈페이지 개선 및 콘텐츠 보강(3월~12월)
    - 맞춤형 해양기상서비스 구축을 위한 UI개선 및 홈페이지 리뉴얼
      - 어업, 항만, 선박, 레저, 수산, 해난 등 분야별 맞춤형 해양기상정보 제공
    - 항만기상 및 항로예보 서비스 콘텐츠 보강(예보기술과 협조)
      - 해구예측정보에 시정, 수온, 해상날씨
      - 관측자료 표출방식 변경(시계열 자료, 모니터링용 표출창 기능 등 추가)
  - 해양기상정보 메뉴 개선 및 중복요소 제거
    - 파고부이 관측자료, 해양기상관측실황 삭제
  - 메시지 서비스 개선
    - 기상부이, 파고부이 관측자료 제공 추가
    - 해양기상 관측자료 임계값 설정 기능 추가
  - 상세 해양기상정보 표출 개선
    - 소해구별 해양기상 정보 서비스
    - 해양기상 예측정보 가시화 서비스
- 해양기상정보전달시스템 모바일 웹(www.marine.kma.go.kr/m/)
  - 모바일 웹 해양기상서비스 개선(3월~12월)
    - PC버전 리뉴얼에 따른 모바일용 콘텐츠 선정, UI 모바일 최적화

#### □ 기후과학국 - 기후변화감시과

- 기후정보포털 홈페이지(www.climate.go.kr)
  - 전문 유지보수업체를 통한 기후정보포털 안정적 운영
    - 예산 : 관리용역비 4천만원
    - 주요내용 : 주기적 보안취약점 점검 및 개선, 콘텐츠 현행화, 관리자 기능강화, 개인정보 암호화 등
  - 기후정보포털 실무 운영협의회 구성
    - 구성: 부서별 실무자
    - 내용: 추진사업 사전검토 및 공유, 콘텐츠 개발, 연차별 관리방안 수립
- 한반도 에어로졸 라이다 관측 네트워크(www.kalion.kr)
  - 콘텐츠 개발 개선사업(2월~12월)
    - 예산(약 15백만원): 연구용역비 15백만원
    - 주요내용: 신규 콘텐츠 추가, 웹서비스 메뉴·기능 보완
      - ※ 신규 콘텐츠: KALION, 운고계 등 관측자료 이용한 대기경계층고도, 운저고도 서비스
  - 운용 콘텐츠 확대(12월)
    - 실시간 관측자료에 대기경계층고도, 운저고도 서비스
    - 운고계 자료를 이용한 에어로졸 연직분포 서비스
  - 홈페이지 관리·운영 효율화
    - 자료 수집 체계 및 데이터베이스 개선
    - 관리자 기능 고도화 및 서버 보안 취약점 수시 점검

#### □ 기상서비스진흥국 - 국가기후데이터센터

- 기상청 전자민원(minwon.kma.go.kr)
  - 주요 계획
    - 액티브 엑스(Active X) 제거 추진(11월)
      - Non Active X 방식의 DRM솔루션 적용
    - 기상특보의 기상현상 증명 전자민원 서비스 구축(12월), 서비스('19년 1월)
  - 개발 및 유지보수 등 사업계획

- 국가기후자료시스템 유지관리 용역사업
  - ▷ 예산 : 관리용역비 910백만 원
  - ▷ 계약방법 : 조달 일반경쟁(협상에 의한 계약)
  - ▷ 사업기간 : 2018.1 ~ 2018.12(12개월)
  - ▷ 주요내용 : 전자민원 운영 및 개선, 개인정보 관리, 장애처리 등

#### □ 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)

- 주요 계획
  - MAP-API 버전업그레이드('17년 12월)
  - 기상자료개방포털 서비스 확대
    - 종관기상관측 시간 및 일통계자료 오픈API 서비스(1월)
    - 천리안위성 기본산출물(16종) 서비스(1월)
    - 생활기상지수(7종)(1월)
    - 유관기관 기상관측자료(2월)
  - 기상자료개방포털 데이터카탈로그 현행화(6월)
  - 기상자료개방포털 최적화 기능개선 계획수립(12월)
    - 자유게시판 및 만족도 조사 요구사항 수렴
- 개발 및 유지보수 등 사업계획
  - 국가기후자료시스템 유지관리 용역사업
    - 예산 : 관리용역비 910백만원
    - 계약방법 : 조달 일반경쟁(협상에 의한 계약)
    - 사업기간 : 2018.1 ~ 2018.12(12개월)
    - 주요내용 : 기상자료개방포털 운영 및 개선, 개인정보 관리 등
- 홈페이지 통합계획
  - 2018년 사용자를 점진적으로 기상자료개방포털로 유도(부분적 통합)
  - 2019년 이후 자료제공 창구를 기상자료개방포털로 일원화하고, '국가기후센터 홈페이지'는 본연의 기능에 주안점을 두는 방향으로 개편
  - 홈페이지 폐기 계획
    - 해당없음

#### □ 국가기후데이터센터(sts.kma.go.kr)

- 주요 계획
  - 서비스 창구 일원화를 위해 타 홈페이지에서 제공하고 있는 기능 및 서비스 중지

- 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)로 이관된 기능들 서비스 중지하고, 링크를 통해 개방포털로 유도

- 미사용 메뉴 점진적 축소
- 개발 및 유지보수 등 사업계획
  - 국가기후자료시스템 유지관리 용역사업
    - 예산 : 관리용역비 910백만원
    - 계약방법 : 조달 일반경쟁(협상에 의한 계약)
    - 사업기간 : 2018.1 ~ 2018.12(12개월)
    - 주요내용 : 국가기후데이터센터 홈페이지(내, 외부서비스) 운영, 장애처리 등
- 홈페이지 통합계획
  - 2018년 사용자를 점진적으로 기상자료개방포털로 유도(부분적 통합)
  - 2019년 이후 자료제공 창구를 기상자료개방포털로 일원화하고, '국가기후센터 홈페이지'는 본연의 기능에 주안점을 두는 방향으로 개편
  - 홈페이지 폐기 계획
    - 해당 없음

#### □ 기상서비스진흥국 - 기상기술융합서비스과

- 기상기후 빅데이터 분석 플랫폼 홈페이지(bd.kma.go.kr)
  - 기상기후 빅데이터 서비스 기반 구축 사업
    - 예산(791백만원): 업무용역비 791백만원
    - 주요내용: 신규 기상기후 융합서비스개발, 기상업무 개선을 위한 빅 데이터 활용지원, 기상기후 빅데이터 이해증진과 활용 확산, 날씨마루 분석환경 개선
  - 기상기후 빅데이터 교육 콘텐츠 강화
    - 빅데이터 활용 확산을 위한 다양한 수요 계층에 따른 수준별 분석 교육 콘텐츠 개발 및 웹포털 공유 추진(연중)
      - ▷ 이해(기상 데이터), 분석(빅데이터 분석기술), 활용실습(융합서비스 구현)
    - 날씨 빅데이터 콘테스트 홍보 콘텐츠 개발
  - 기상기후 융합서비스 활용성 강화와 분야 확대 등 융합서비스 강화
    - 사용자 중심의 융합서비스 활용 수요층 발굴 및 시범 제공을 통한 개선(4월~)
    - 날씨 영향이 높은 에너지 분야 융합서비스 신규 개발 추진(5월~)
  - 홈페이지 운영 효율화
    - 분석 자료 확대 및 기능 추가를 통한 플랫폼 편의성 개선(12월)
    - 관리자 기능을 고도화하여 효율적인 콘텐츠 관리가 가능하도록 구현

- 생활기상정보 문자서비스(lifesms.kma.go.kr)
  - 생활기상정보 콘텐츠 개발·개선 사업
    - 예산(229백만원) : 업무용역비 229백만원
    - 주요내용 : 생활기상정보(생활·보건기상지수) 서비스 고도화, 취약계층 생활기상정보 서비스 개선 등
  - 생활기상정보 통합관리시스템 운영·유지보수 및 관리 대행역무 사업
    - 예산(160백만원) : 법정민간대행사업비 160백만원
    - 주요내용 : 생활기상정보 생산·제공 및 시스템(홈페이지 포함) 유지보수, 장애대응 등
  - 운영 콘텐츠 확대 및 개선 계획
    - 생활기상정보 지수별 페이지리뷰 수 월별 점검(정보통신기술과 협조)
    - 총자외선지수 예측정보 시범서비스(3월)
      - ▷ 자외선 B만 제공되던 기존 자외선지수에서 자외선 A와 B를 모두 고려한 총 자외선지수로 대체 제공
    - 세분화된 더위체감지수 정식 서비스 제공(5월)
      - ▷ 정보활용 취약계층(독거노인, 영유아, 장애인 등)을 위한 문자서비스 제공
        - ※ 문자서비스 하계 기간 확대: (기존) 6~9월, (변경) 5~9월
      - ▷ 공공데이터포털과 연계하여 오픈API 서비스

#### □ 국립기상과학원 - 지구시스템연구과

- ARGO 홈페이지(argo.nimr.go.kr, argo.nims.go.kr)
  - 지속적인 신규자료 추가 계획
    - 2018년도 신규 ARGO 플로트의 자료 업데이트 예정
    - ARGO프로그램 및 지역자료센터 운영 현황 등 최신화 예정
  - 효율적 운영을 위한 메뉴 개선
    - 장기 미사용 메뉴 개선 또는 폐지 예정
  - 사용자 UI 개선
    - 메인 페이지 프레임 재배치 및 편의성 제고를 위한 UI를 개선 예정

#### □ 국립기상과학원 - 응용기상연구과

- 기상자원지도(www.greenmap.go.kr)
  - 기상자원지도 홈페이지 유지보수 등 사업계획
    - 예산 : 시험연구비 32백만원

- 계약방법 : 일반경쟁
- 사업기간 : 2017.1 ~ 2017.12(12개월)
- 주요내용 : 웹접근성 품질인증마크 갱신, 취약점 점검, 관리자 기능 강화, 콘텐츠 개선 등
- 운영 콘텐츠 확대 및 개선 계획(3월~11월)
  - 고해상도 기상자원 실시간 분석·예측정보 표출 콘텐츠 추가
    - ※ 추가콘텐츠의 호환성 및 서버환경에 따라 기상자원지도 서버를 이전 할 수 있음
  - 슈퍼컴퓨터에서 생산되는 표출자료 서버 간 전송 협조
- 풍력·태양광 기상자원 자료 제공(수시)
- 웹 접근성 품질인증마크 갱신(12월)
- 보안 업데이트, 공지사항 등 운영 관리(연중)

#### □ 대구기상지청 - 기후서비스과

- 국립대구기상과학관(msm.kma.go.kr)
  - 주요 계획
    - 관람객이 필요한 프로그램 정보 제공
      - ▷ 국립대구기상과학관 전시관 및 체험 프로그램 소개(1~12월)
      - ▷ 국립대구기상과학관 상시체험프로그램(3D, VR체험) 소개(1~12월)
      - ▷ 홈페이지의 안정적인 서비스 제공을 위한 전문 인력 활용(1~12월)
      - ▷ 국립대구기상과학관 만족도 조사 실시(상반기, 하반기)
      - ▷ 2018년 국립대구기상과학관 이벤트 및 특별프로그램 공지(1~12월)
    - 홈페이지 운영 효율화
      - ▷ 장기 미접속 회원관리 시스템 개발·운영
      - ▷ 기상과학관 유료화 운영에 따른 유료화 결제프로그램 개발·운영
      - ▷ 관리자 기능을 고도화하여 효율적인 콘텐츠 관리가 가능하도록 구현
    - 용역 관리
      - ▷ 2018년 상·하반기 개인정보보호 관리 위탁업체 교육 및 관리감독 계획 수립
      - ▷ 주기적 관리 및 점검 실시
  - 개발 및 유지보수 등 사업계획
    - 홈페이지의 안정적인 서비스 제공을 위하여 기상과학관 인력 활용
      - ▷ 운영기간 : 2018.1 ~ 2018.12(12개월)
      - ▷ 주요내용 : 콘텐츠 경량화, 관리자 기능 강화, 개인정보 암호화, 상시유지보수 등
    - 홈페이지의 예약프로그램 등 시스템 개발

- ▶ 예산(약 5.4백만원) : 위탁사업비 5.4백만원
- ▶ 계약방법 : 수의계약
- ▶ 사업기간 : 2018.3 ~ 2018.6(4개월)
- ▶ 주요내용 : 유료화에 따른 결제프로그램 개발·운영, 장기 미접속 회원 관리 시스템 개발, 예약프로그램 개선 등

#### □ 전주기상지청 - 기후서비스과

- 국립전북기상과학관(jbsci.kma.go.kr)
  - 전문 유지보수 업체를 통한 체계적이고 안정적인 유지관리
    - 서버오류 및 접속지연 사례 발생에 대비 상시 모니터링
    - 과학관 이벤트 및 행사시 즉시 온라인 홍보
    - 전시운영에 필요한 콘텐츠 수시 업데이트 및 관리
  - 홈페이지 유지보수
    - 생활관 시설 유료화에 따른 이용안내 분야 추가 콘텐츠 탑재
    - 안정적인 홈페이지 운용을 위한 예약페이지 개선
    - 암호화 솔루션을 암호키를 이용한 일방향 양식으로 개선(현재 양방향 방식)
    - 접속기록 내역 중 수행업무에 대한 부분 표출되도록 추진

#### □ 국가기상위성센터 - 위성운영과

- DCPC NMSC(dcpc.nmsc.kma.go.kr)
  - 시스템 운영관리,
    - 「기상청 홈페이지 운영지침」에 따른 국가기상위성센터 홈페이지 운영
    - 홈페이지 서버의 안정적인 운영을 위한 수시점검 및 24시간 모니터링 하여 수정/개선 사항을 신속히 반영
    - 웹 취약점 제거를 위한 주기적 점검과 정보보호를 위한 기술적 조치 마련
    - 웹 접근성 정밀 조사 실시 및 호환성 향상을 위한 지속적인 홈페이지 개선
  - 위성정보 내·외부 표출시스템 개선사업(3월~11월)
    - 예산: 연구용역비 52백만원
    - 주요내용: 파일기반 자료 조회, 처리 및 서비스 제공 체계 구축

#### □ 국가기상위성센터 - 위성기획과

- 우주기상예특보(spaceweather.kma.go.kr)
  - 운용 콘텐츠 지속적인 개선

- 2018년도 공개 예정인 NOAA의 GOES-R 위성 자료 표출 등

#### □ 기상레이더센터 - 레이더분석과

- 레이더 및 낙뢰 자료 콘텐츠 개선 및 중단 없는 대국민 서비스
  - 레이더 개별 및 통합 영상 개선
  - 이중편파 레이더 기반의 개선된 레이더 영상 제공
  - 홈페이지의 안정적 운영을 위한 주기적 취약점 점검 및 개선
    - 홈페이지 서버 및 응용프로그램의 주기적 점검을 통한 안정적 운영
  - 「통합 레이더정보 플랫폼 유지관리」 용역 사업을 통한 운영(1월 ~ 12월)
    - 예산(470백만원) : 관리용역비 470백만원
    - 주요내용 : 통합 레이더정보 플랫폼의 유지보수, 위탁운영 등

#### □ 항공기상청 - 정보기술과

- 항공기상청 홈페이지 콘텐츠 개선
  - 예산 : 연구용역비 40백만원 ※ 항공기상통합정보시스템 사업과 통합발주
  - 계약방법 : 조달 제한경쟁
  - 사업기간 : 2018.6. ~ 2018.11.(6개월)
  - 주요내용 : 항공기상청 홈페이지 개선, 운항기상정보 서비스 개선
- 항공기상청 홈페이지 유지보수
  - 예산 : 관리용역비 45백만원 ※ 항공기상통합유지보수 사업과 통합발주
  - 계약방법 : 조달 제한경쟁
  - 사업기간 : 2018.1. ~ 2018.12.(12개월)
  - 주요내용 : 장애대응, 정책변경 적용(국제규정개정 등), 기능개선 적용
    - ※ 항공기상청 홈페이지, 글로벌 항공기상지원 서비스, 모바일 서비스
- 대국민 홈페이지 서비스 개선 계획
  - ICAO 기상정보교환모델(IWXXM) 국내공항전문 4종 Open-API 서비스(3월)
- 글로벌 항공기상지원 서비스 개선 계획
  - 지리정보시스템(GIS) 기반 글로벌 항공기상정보 서비스(3월)
  - 공항기후자료 활용도 향상을 위한 편집가능한 전자파일형태(CSV) 추가 서비스(9월)
  - 홈페이지 로그인 통합 운영 및 항공기 운항관련 필수 항공기상정보 개방 추진(12월)
  - 운항기상조회 서비스 이용 편의를 위한 비행계획서 자동연계를 통한 비행편 정보 일괄 등록(12월)
  - 2개 이상의 공항 실황 모니터링이 가능 AMOS 실황 멀티 조회 서비스(12월)

- 사용자별 분할 화면 설정 및 표출 자료 선택이 가능한 마이페이지 기능 추가(12월)
- 항공기상정보 모바일 웹 서비스 개선 계획
  - 세계공항 전문 조회기능 개선 및 해·달 출몰시간 추가 서비스(3월)
  - GIS 기반 저고도기상 조회 서비스 개발(12월)
  - 안개탐지 위성영상 추가 서비스(12월)

□ 기상기후인재개발원 - 인재개발과

- 기상청 학점은행제 대기과학전공과정 홈페이지(<http://hrd.kma.go.kr>)
  - 학점은행제 봄·가을학기 대기과학전공과정 운영(1월~12월)
    - 봄학기: 4과목, 과목당 80명 정원, 최대 320명
    - 가을학기: 4과목, 과목당 80명 정원, 최대 320명
    - COMET 번역 기상교육 자료 학습방 운영(상시)
      - ▷ COMET 한글번역 자료 학습방 업데이트

□ 기상기후인재개발원 - 교육기획과

- RTC 영문 홈페이지(<http://rtc.kma.go.kr>)
  - RTC 영문홈페이지 서비스 시작(1월)
  - RTC 교육 홍보