

정책실명제 사업관리이력서

정책실명제 등록번호	2013-4	담당부서 작성자	(기상청 / 슈퍼컴퓨터운영과) (도성수/043-711-0230/ssdb@korea.kr)
정 책 명	기상용 슈퍼컴 운영		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정부수해대책회의(' 96.7.), 대통령업무보고(' 98.4) 및 ' 98년 7-8월 집중호우에 따른 대통령 지시로 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 도입(' 99.6.) - 대통령 지시사항(' 08.3.21) “기상예보는 산업과 밀접한 관련이 있어 기상예보의 정확도는 경제적 측면에서도 영향이 큰바, 과학적 예보로 발전해야 하며, 슈퍼컴퓨터에 걸 맞는 고급인력을 양성할 필요가 있음” - 국정과제(총체적인 국가 재난관리 체계강화, 기후이변 등 기후변화 적응) 및 정부3.0 추진과제(빅데이터를 활용한 과학적 행정 구현) 이행에 필수적인 전산인프라 구축 <p>○ 추진기간 : 1999 ~ 계속</p> <p>○ 총사업비 : 계속사업(' 14년까지 기투자액 : 2,292억원)</p> <p>○ 2015년 사업비 : 25,658백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <p>(슈퍼컴퓨터 운영) 기상용 슈퍼컴의 안정적 운영을 통한 대국민 고품질 기상정보 제공</p> <p>(수치예보시스템 운영) 슈퍼컴 기반 수치예보 현업의 안정적 운영 및 사용자 지원</p> <p>(슈퍼컴퓨터 도입) 기상선진국 도약과 세계수준의 수치예보 및 기술력 확보를 위한 최신의 기상용 슈퍼컴퓨터 도입 추진</p> <p>(슈퍼컴퓨터 공동활용) 국가 대기과학 분야 슈퍼컴퓨터 자원 공동활용 활성화 및 관련 분야 전문 인력 양성</p> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1998년 : 7-8월 집중호우로 인한 대규모 인명 및 재산피해 발생 - 1998년 : 슈퍼컴퓨터 도입 대통령 지시 		

슈퍼컴퓨터 1호기 도입 기본계획 수립

- 1998년 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 도입을 위해 1999년 예산에 책정
- 1999년 2월 : 슈퍼컴퓨터 1호기 계약
- 1999년 6월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 1차분 도입 및 운영
- 2000년 6월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 2차분 도입 및 운영
- 2001년 3월 : 슈퍼컴퓨터 2호기 기반 전지구모델(GSM T213L30) 현업 운영
- 2001년 9월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 저장장치(2TB) 보강
- 2003년 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 도입을 위해 2004년 예산에 책정

슈퍼컴퓨터 2호기 도입 기본계획 수립

- 2004년 5월 : 슈퍼컴퓨터 2호기 계약
- 2004년 9월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 1차분 도입 및 운영
- 2005년 9월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 2차분 도입 및 운영
- 2005년 12월 : 슈퍼컴퓨터 2호기 기반 전지구모델(GSM T426L40) 현업 운영
- 2006년 11월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 저장장치(30TB) 증설
- 2007년 11월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 저장장치(300TB) 보강
- 2008년 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 도입을 위해 2009년 예산에 책정
- 2008년 2월 : 슈퍼컴퓨터 3호기 도입 기본계획 수립
- 2009년 9월 : 슈퍼컴퓨터 3호기 계약
- 2009년 12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 인터림 도입 및 운영
- 2010년 3월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 초기분(28TF) 도입 및 운영
- 2010년 5월 : 슈퍼컴퓨터 3호기 초기분 기반 전지구모델(UM 40km) 현업 운영
- 2010년 12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 최종분(758TF) 도입 및 운영
- 2011년 5월 : 3호기 최종분 기반 고해상도(25km) 통합모델 현업 운영
- 2012년 6월 : 대기과학분야 슈퍼컴퓨터 지원 공동활용 지원계획 수립
- 2012년 12월 : 슈퍼컴퓨터 생산 자료 저장용 스토리지(8.1PB) 증설
- 2013년 2월 : 국가초고성능컴퓨팅 육성 시행계획 수립
- 2013년 4월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 교체(4호기도입) 기본계획 수립
- 2013년 8월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 교체(4호기도입) 국가초고성능컴퓨팅위원회 심의·의결
- 2013년 12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기 제안요청서 확정 및 조달계약 의뢰
- 2013년 12월 : 슈퍼컴퓨터 4호기용 기반시설 증축 공사 계약 및 착공
- ※ 증축 공사 계약 및 착공('13.12.), 완공('15. 3.)
- 2014년 1월 : 슈퍼컴 4호기 시스템 조달 발주(조달청 공고 1~3월)
- 2014년 3월 : 현장 맞춤형 슈퍼컴퓨터 사용자 교육(3.27~28/30명)
- 2014년 6월 : 슈퍼컴 4호기 낙찰자 선정(5월) 및 계약(6월)

- ※ 공급사/성능 : 미국 크레이(Cray)/초기분: 447TF, 최종분: 5,800TF(56,870백만원)
- 2014년 6월 : 2014년 포트란 프로그래밍 초급과정 개최(6.24~27/33명)
- 2014년 8월 : 2014년 슈퍼컴퓨터 사용자 워크숍 개최(8.28~29/85명)
- 2014년 12월 : 슈퍼컴 4호기 초기분 설치 및 검사·검수완료(12.22)
- 2014년 12월 : 기반설비 관급장비(전기, 기계) 설치 공사 완료(12.23)
- 2015년 국가초고성능컴퓨팅 육성 시행계획 작성 제출(미래부)
- 2015년 기상청 슈퍼컴퓨터 운영계획(안) 수립(1.28)
- 2015년 슈퍼컴퓨터 분야 전문인력 양성계획 수립(1.30)
- 2015년도 슈퍼컴퓨터 4호기 사용자 교육 실시(2.26~27/35명)
- 2015년도 슈퍼컴퓨터 4호기 사용자 추가교육 실시(3.19~20/25명)
- 슈퍼컴퓨터 4호기용 기반시설 증축공사 준공(3.27)
- 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기 사용자 매뉴얼 기술노트 발간(3.27/200부)
- 2015년도 포트란 프로그래밍 과정 개최(4.28~5.1/36명)
- 슈퍼컴퓨터 시스템 장애대응 매뉴얼 정비(6.4)
- 슈퍼컴퓨터 4호기 도어디자인 선정(6.8)
- 2014년도 기상청 슈퍼컴퓨터 공동활용 지원 성과보고(6.19)
- 슈퍼컴퓨터용 기반설비 통합운영 매뉴얼 발간(6.25)
- 현업 수치예보시스템 4호기운영 개시(6.29)
- ※ 슈퍼컴 사용자 최적화 및 병렬화 기술지원
- * 2014년: 총 29건 / 2015년(상반기): 총 12건
- ※ 국가 대기과학분야 활성화를 위한 슈퍼컴 자원 공동활용
- * 2014년: 총 12개 기관 / 2015년(상반기): 총 13개 기관

정책수행자
(관련자 및
업무분담 내용)

○ 사업 관련자

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
청장	고운화	청장	13.9.26~현재	기상청 업무 총괄
차장	조주영	차장	13.4.12~14.3.10	기상청 업무 부총괄
차장	정홍상	차장	13.5.14~현재	기상청 업무 부총괄
관리관	임병숙	고위공무원	13.4.29~14.2.10	수치모델관리관실 총괄
관리관	이재병	고위공무원	14.4.19~14.7.20	수치모델관리관실 총괄
관리관	정준석	고위공무원	14.10.22~15.1.21	수치모델관리관실 총괄
과장	이경현	4급	11.4.4~14.7.20	슈퍼컴퓨터운영과 총괄
과장	우종규	4급	14.7.21~14.12.31	슈퍼컴퓨터운영과 총괄
담당	이수홍	5급	13.7.8~14.7.20	슈퍼컴도입, 운영관리 정책 수립
담당	최재천	4급	14.7.21~15.1.21	슈퍼컴도입, 운영관리 정책 수립
담당	오하영	6급	10.1.27~현재	슈퍼컴 도입 및 시스템 관리

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
담당	김정훈	연구사	09.5.11~15.1.21	수치모델 최적화 및 성능개선
담당	장민수	7급	10.1.27~15.1.21	수치모델 운영환경 구축
담당	고정웅	7급	10.7.20~14.7.27	시스템관리 및 슈퍼컴공동활용
담당	김형규	7급	14.7.28~현재	시스템관리 및 슈퍼컴공동활용
국장	육명렬	고위공무원	15.1.22~현재	관측기반국 총괄
과장	김태희	4급	15.1.22~현재	슈퍼컴퓨터운영과 총괄
담당	이수홍	5급	15.1.22~현재	슈퍼컴도입, 운영관리 정책 수립
담당	정혜리	7급	15.1.22~현재	슈퍼컴 사용자지원 생산자료관리

○ 기상청 슈퍼컴퓨터 교체(4호기 도입) 관련

구분	소속	직위	성명	담당업무 (업무분담 내용)
4호기도입 추진위원회	고려대학교	명예교수	안○○	슈퍼컴퓨터 도입과 관련한 중요 사항에 대한 심의·의결
	숭실대학교	교수	최○○	
	숙명여대	교수	김○○	
	한국과학기술정보연구원	센터장	조○○	
	핸디소프트	대표이사	이○○	
	한국정보화진흥원	단장	강○○	
	부경대학교	교수	오○○	
	공주대학교	자연과학 대학장	서○○	
	이화여자대학교	교수	박○○	
	부산대학교	교수	안○○	
4호기도입 전문위원회	숭실대학교	교수	최○○	슈퍼컴퓨터 도입과 관련한 사항 기술검토 및 사전 심의조정
	세종대학교	교수	김○○	
	울산과학기술 대학교	교수	김○○	
	강릉원주대학교	교수	김○○	
	한국과학기술 정보연구원	실장	박○○	
	강릉원주대학교	교수	정○○	
	부경대학교	교수	김○○	

2015년
3/4분기
추진실적

- 슈퍼컴퓨터 사용자 워크숍 개최(8.24~25/101명)
- 슈퍼컴퓨터 4호기 최종분 운송·통관(8.26~28)
- 슈퍼컴퓨터 4호기 최종분(누리, 미리) 설치(9월)
- 슈퍼컴퓨터 4호기 시스템 구성(안) 수립(9.18)

※ 슈퍼컴 사용자 최적화 및 병렬화 기술지원(7월~9월: 총 10건)

다른기관 또는
민간인 관련자