

## 정책실명제 사업관리이력서

등록번호	2013-4	담당부서 작성자	(기상청 / 슈퍼컴퓨터운영과) (김진영/043-711-7230)
정 책 명	기상용 슈퍼컴 운영		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부수해대책회의(1996.7.), 대통령업무보고(1998.4.) 및 1998년 7~8월 집중호우에 따른 대통령 지시로 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 도입(1999.6.)</li> <li>- 대통령 지시사항(2008.3.21.) : “기상예보는 산업과 밀접한 관련이 있어 기상예보의 정확도는 경제적 측면에서도 영향이 큰바, 과학적 예보로 발전해야 하며, 슈퍼컴퓨터에 걸 맞는 고급인력을 양성할 필요가 있음”</li> <li>- 국정과제(총체적인 국가 재난관리 체계강화, 기후이변 등 기후 변화 적응) 및 정부3.0 추진과제(빅데이터를 활용한 과학적 행정 구현) 이행에 필수적인 전산인프라 구축</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 1999년 ~ 계속</p> <p>○ 총사업비 : 계속사업(2013년까지 기투자액 : 2,045억원)</p> <p>○ 2014년 사업비 : 20,973백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <p>(슈퍼컴퓨터 운영) 기상용 슈퍼컴의 안정적 운영을 통한 대 국민 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"> <li>- 1998년 : 7~8월 집중호우로 인한 대규모 인명 및 재산피해 발생</li> <li>- 1998년 : 슈퍼컴퓨터 도입 대통령 지시, 슈퍼컴퓨터 1호기 도입 기본계획 수립</li> <li>- 1998년 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 도입을 위해 1999년 예산에 책정</li> <li>- 1999년 2월 : 슈퍼컴퓨터 1호기 계약</li> <li>- 1999년 6월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 1차분 도입 및 운영</li> <li>- 2000년 6월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 2차분 도입 및 운영</li> <li>- 2001년 3월 : 슈퍼컴퓨터 2호기 기반 전지구모델(GSM T213L30) 현업 운영</li> <li>- 2001년 9월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 저장장치(2TB) 보강</li> </ul>		

- 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
- 2005년12월 : 슈퍼컴퓨터 2호기 기반 전지구모델(GSM T426L40) 현업 운영
- 2006년11월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 저장장치(30TB) 증설
- 2007년11월 : 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
- 2009년12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 인터럽 도입 및 운영
- 2010년 3월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 초기분(28TF) 도입 및 운영
- 2010년 5월 : 슈퍼컴퓨터 3호기 초기분 기반 전지구모델(UM 40km) 현업 운영
- 2010년12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 최종분(758TF) 도입 및 운영
- 2011년 5월 : 3호기 최종분 기반 고해상도(25km) 통합모델 현업 운영
- 2012년 6월 : 대기과학분야 슈퍼컴퓨터 지원 공동활용 지원 계획 수립
- 2012년12월 : 슈퍼컴퓨터 생산 자료 저장용 스토리지(8.1PB) 증설
- 2013년 2월 : 국가 초고성능 컴퓨팅 육성 시행계획 수립
- 2013년 4월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 교체(4호기도입) 기본계획 수립
- 2013년 8월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 교체(4호기도입) 국가 초고성능 컴퓨팅위원회 심의·의결
- 2013년12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기 제안요청서 확정 및 조달계약 의뢰
- 2013년12월 : 슈퍼컴퓨터 4호기용 기반시설 증축 공사 계약 및 착공

정책수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 사업 관련자				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	청장	고윤화	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~현재	수치모델관리관실 총괄
과장	이경현	4급	11.4.4~현재	슈퍼컴퓨터운영과 총괄
담당	이수홍	5급	13.7.8~현재	슈퍼컴도입, 운영관리 정책 수립
담당	오하영	6급	10.1.27~현재	슈퍼컴 도입 및 시스템 관리
담당	김정훈	연구사	09.5.11~현재	수치모델 최적화 및 성능개선
담당	장민수	7급	10.1.27~현재	수치모델 운영환경 구축
담당	고정웅	7급	10.7.20~현재	시스템관리 및 슈퍼컴 공동활용

다른기관 또는 민간인 관련자	○ 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○○	
		한국과학기술 정보연구원	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○○		

추진실적	○ 슈퍼컴4호기 도입을 위한 사업 공개설명회 및 현장설명회 개최(2014.1) ○ 슈퍼컴퓨터 4호기 시스템 조달 발주(조달청 공고 1~3월)
------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 입찰방식 : 2단계 경쟁 입찰(1단계 : BMT 및 시스템 실제 성능평가, 2단계 : 제안성능/제안가격이 우수한 업체 선정)</li> <li>○ 슈퍼컴4호기 낙찰자 선정(2015.5., 크레이코리아)</li> <li>○ 2014년 현장 맞춤형 슈퍼컴퓨터 사용자 교육 실시(2014.3) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.27~3.28, 슈퍼컴센터, 30명</li> </ul> </li> <li>○ 슈퍼컴센터 기반시설 증설을 위한 증축공사 실시(2014.1월 ~ 12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 증축 공사 계약 및 착공(2013.12.), 완공(2015.3.)</li> </ul> </li> <li>○ 수배전반, UPS, 냉동기 등 기반설비 증설 도입 계획 수립 (4.17.)</li> </ul>
--	---