

## 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"> <li>- 정부수해대책회의(' 96.7.), 대통령업무보고(' 98.4.) 및 ' 98년 7-8월 집중호우에 따른 대통령 지시로 기상용 슈퍼컴퓨터 1호기 도입(' 99.6.)</li> <li>- 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”</li> <li>- 국정과제(총체적인 국가 재난관리 체계강화, 기후이변 등 기후변화 적응) 및 정부3.0 추진과제(빅데이터를 활용한 과학적 행정 구현) 이행에 필수적인 전산인프라 구축</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 1999 ~ 계속</p> <p>○ 총사업비 : 계속사업(' 13년까지 기투자액 : 2,045억원)</p> <p>○ 2014년 사업비 : 20,973백만원</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"> <li>- 1998년 : 7-8월 집중호우로 인한 대규모 인명 및 재산피해 발생</li> <li>- 1998년 : 슈퍼컴퓨터 도입 대통령 지시</li> </ul>		

	<p style="text-align: center;">슈퍼컴퓨터 1호기 도입 기본계획 수립</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- 2003년 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 도입을 위해 2004년 예산에 책정</li> </ul> <p style="text-align: center;">슈퍼컴퓨터 2호기 도입 기본계획 수립</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2004년 5월 : 슈퍼컴퓨터 2호기 계약</li> <li>- 2004년 9월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 1차분 도입 및 운영</li> <li>- 2005년 9월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 2차분 도입 및 운영</li> <li>- 2005년 12월 : 슈퍼컴퓨터 2호기 기반 전지구모델(GSM T426L40) 현업 운영</li> <li>- 2006년 11월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 저장장치(30TB) 증설</li> <li>- 2007년 11월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 저장장치(300TB) 보강</li> <li>- 2008년 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 도입을 위해 2009년 예산에 책정</li> <li>- 2008년 2월 : 슈퍼컴퓨터 3호기 도입 기본계획 수립</li> <li>- 2009년 9월 : 슈퍼컴퓨터 3호기 계약</li> <li>- 2009년 12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 인터림 도입 및 운영</li> <li>- 2010년 3월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 초기분(28TF) 도입 및 운영</li> <li>- 2010년 5월 : 슈퍼컴퓨터 3호기 초기분 기반 전지구모델(UM 40km) 현업 운영</li> <li>- 2010년 12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 3호기 최종분(758TF) 도입 및 운영</li> <li>- 2011년 5월 : 3호기 최종분 기반 고해상도(25km) 통합모델 현업 운영</li> <li>- 2012년 6월 : 대기과학분야 슈퍼컴퓨터 지원 공동활용 지원계획 수립</li> <li>- 2012년 12월 : 슈퍼컴퓨터 생산 자료 저장용 스토리지(8.1PB) 증설</li> <li>- 2013년 2월 : 국가초고성능컴퓨팅 육성 시행계획 수립</li> <li>- 2013년 4월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 교체(4호기도입) 기본계획 수립</li> <li>- 2013년 8월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 교체(4호기도입) 국가초고성능컴퓨팅위원회 심의·의결</li> <li>- 2013년 12월 : 기상용 슈퍼컴퓨터 4호기 제안요청서 확정 및 조달계약 의뢰</li> <li>- 2013년 12월 : 슈퍼컴퓨터 4호기용 기반시설 증축 공사 계약 및 착공</li> </ul>
<p>정책수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<p>○ 사업 관련자</p>

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	14.4.19~14.7.20	수치모델관리관실 총괄
관리관	정준석	고위공무원	14.10.22~현재	수치모델관리관실 총괄
과장	이경현	4급	11.4.4~14.7.20	슈퍼컴퓨터운영과 총괄
과장	우종규	4급	14.7.21~현재	슈퍼컴퓨터운영과 총괄
담당	이수홍	5급	13.7.8~14.7.20	슈퍼컴도입, 운영관리 정책 수립
담당	최재천	4급	14.7.21~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	10.7.20~14.7.27	시스템관리 및 슈퍼컴공동활용
담당	김형규	7급	14.7.28~현재	시스템관리 및 슈퍼컴공동활용

○ 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
	송실대학교	교수	최○○	
	숙명여대	교수	김○○	
	한국과학기술정 보연구원	센터장	조○○	
	핸디소프트	대표이사	이○○	
	한국정보화진흥원	단장	강○○	
	부경대학교	교수	오○○	
	공주대학교	자연과학 대학장	서○○	
	이화여자대학교	교수	박○○	
4호기도입 전문위원회	부산대학교	교수	안○○	슈퍼컴퓨터 도입과 관련한 사항 기술검토 및 사전 심의조정
	송실대학교	교수	최○○	
	세종대학교	교수	김○○	
	울산과학기술 대학교	교수	김○○	
	강릉원주대학교	교수	김○○	
	한국과학기술 정보연구원	실장	박○○	
	강릉원주대학교	교수	정○○	
부경대학교	교수	김○○		

다른기관 또는  
민간인 관련자

추진실적

- 슈퍼컴4호기 도입을 위한 사업 공개설명회 및 현장설명회 개최 ('14.1)
- 슈퍼컴 4호기 시스템 조달 발주(조달청 공고 1~3월)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 입찰방식 : 2단계 경쟁 입찰(1단계 : BMT 및 시스템 실제성능평가, 2단계 : 제안성능/제안가격이 우수한 업체 선정)</li> <li>○ 현장 맞춤형 슈퍼컴퓨터 사용자 교육 실시(' 14.3.27~28/슈퍼컴센터/30명)</li> <li>○ 슈퍼컴센터 기반시설 증설을 위한 증축공사 실시( '14.1월 ~ 12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 증축 공사 계약 및 착공('13.12.), 완공('15. 3.)</li> </ul> </li> <li>○ 기반설비 관급장비(전기, 기계) 증설 도입 계획 수립(4.17.) <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 전기분야(수배전반, UPS), 기계분야(터보냉동기, 냉각탑, 향온향습기)</li> </ul> </li> <li>○ 슈퍼컴 4호기 낙찰자 선정(' 14.5) 및 계약(' 14.6) <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 공급사성능 : 미국 크레이(Cray)/초기분: 447TF, 최종분: 5,800TF(56,870백만원)</li> </ul> </li> <li>○ 2014년 포트란 프로그래밍 초급과정 개최(6.24~27/슈퍼컴센터/33명)</li> <li>○ 2014년 슈퍼컴퓨터 사용자 워크숍 개최(8.28~29/대전/85명)</li> <li>○ 슈퍼컴 4호기 초기분 설치(11.6) 및 검사·검수완료(12.22)</li> <li>○ 기반설비 관급장비(전기, 기계) 설치 공사 완료(12.23)</li> <li>○ 슈퍼컴 사용자 최적화 및 병렬화 기술지원(총 29건/' 14.1~12)</li> <li>○ 국가 대기과학분야 활성화를 위한 슈퍼컴 자원 공동활용(총 12개 기관)</li> </ul>
--	--