



KORDIC NEWS

■ 슈퍼컴퓨터센터 이전



1988년 국내 최초 슈퍼컴퓨터 CRAY 2를 시작으로, 1993년 슈퍼컴퓨터 2호기 CRAY C90, 1997년 초방열 컴퓨터 CRAY T3E를 도입 운영하여 우리나라의 슈퍼컴퓨팅 분야를 개척 선도해 온 한국전자통신연구원 슈퍼컴퓨터센터가 1999년 10월, 연구개발정보센터로 이전되었다. 미처 우리나라도 이제 방산공회 과학기술정보(ITB) - 슈퍼컴퓨팅(OP) - 연구연선평(IC) 등 과학기술지식인프라의 3요소간 융합을 통한 엔지니어링 겸용과학기술인프라 혁신의 미래를 다변할 수 있게 되었다.

■ 연구개발정보센터 청사 이전, 현관식 거행



그동안 민간건물을 임시 청사로 사용해보던 연구개발정보센터는 한국전자통신연구원 슈퍼컴퓨터센터 종합청사와 더불어 대덕연구단지내(유성구·여은동·소재) 슈퍼컴퓨터센터 건물을 한국전자통신연구원으로부터 이관 받아 자체 독립청사로 확보하고, 이를 영축하기 위해 공공기술연구회 이사장 등 외부 위원이 참석한 가운데 2000년 1월 17일 독립청사 현관식을 거행하였다.

■ 기관고유사업 확정



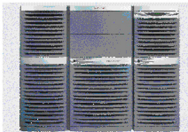
연구개발정보센터는 1999년 12월 5일, 연구소 강당에서 기관고유사업 과제 발표회를 갖고 2000년도 기관고유사업 과제를 확정, 새 천년 과학기술 인프라 구축의 획기적인 발전을 위해 임지를 가하게 되었다. 이날 확정된 과제는 내부 공모를 통해 제1년 20개 과제를 대상으로 "차세대계산공학위원회"의 심의를 거쳐 최종 확정된 8개 과제이다. 특히 2000년부터는 과제 참여연구원도 공모를 통해 연구원 개인의 적성·전문·영역 및 희망 등에 따라 참여 희망 과제를 신청 받아 과제참여자를 선정하였다.

■ 기자 간담회



국가 종합과학기술정보 인프라 구축의 선업연구소로서의 위상과 역할을 홍보하기 위해 대학연구단지 방향, 신문 출입기자 등 연구소 초청하여 2000년 2월 14일 기자 간담회를 개최하였다. 이날 간담회는 연구소 새 연년 업무계획, 과학기술 인프라 구축사업에 대하여 소개한 후 관심사항에 대한 질의응답과 연구소 투어로 진행되었다.

■ SMP 도입 결정



연구개발정보센터 슈퍼컴퓨팅사업단에서는 CEAT C00의 용량부족을 슈퍼컴퓨터 3호기 도입시점까지 프로그래머 테스하기 위해서 지난 1월 28일, SMP(Symmetric Multi-Processor) 도입심의위원회(위원장, 송기수 박사) 심의를 거쳐 Concept사의 대칭형 다중 프로세서 시스템인 GS320, HPC330, HPC160을 도입하기로 결정하였다. 금년 4월부터 도입 설치되어 5월부터 사용자 서비스를 개시할 이 시스템은 공유메모리 프로그래밍 기술을 보유하고 있는 기초과학 및 산업 분야 연구개발 지원 및 기존 슈퍼컴퓨터 사용자 등 상용소프트웨어 사용자에게 다양한 S/W제공과 슈퍼컴퓨팅기술 교육훈련, 사회과학 및 정보 분야의 기술개발 지원 등 향후 도입될 3호기의 보조 기종으로서도 활용할 예정이다.

■ 과학기술 종합정보시스템 구축 사업설명회 개최



연구개발정보센터는 정보통신부와 한국전산원이 시행하는 "지식정보연계활용체계구축사업"의 2000년도 1차사업으로 추진되는 "과학기술종합정보시스템구축사업"의 추진기연으로 선 정되어, 동 사업 설명회를 지난 3월 16일 연구소 강당에서 개최하였다. 이날 사업설명회는 30여개 사업자가 참석하였으며, 참여회담기전은 오는 3월 22일까지 과제 제언서를 제출하게 되며, 내·외부 전문가로 구성된 과제평가위원회의 심사를 통해 추진사업자를 선정할 후 본격적으로 사업을 추진할 계획이다.



KORDIC NEWS

■ KORDIC-KINIT 통합추진위 출범

연구개발정보센터(KORDIC)와 산업기술정보원(KINIT)간의 기능중복 논의에 따라 2000년 2월 8일, 양 기관 통합방향이 공공기술연구회 이사회에서 결정되고 2000년 3월 8일, 통합추진위원회가 구성되어 양 기관 통합운영 문제가 본격적으로 논의되기 되었다. 통합추진위원회는 김 수산(중앙대 교수)위원장을 포함하여 11명의 위원으로 구성되어 있으며 2000년 5월 10일까지 통합기관의 기능 및 역할 등 통합 추진계획(안)을 수립하여 공공기술연구회 이사회에 보고할 예정이며, 향후 등 계획을 근간으로 별도의 통합추진 실무위원회가 구성된다.

■ 조직 일부 개편 시행

슈퍼컴퓨터센터 통합운영에 따른 DB(Data Base), DC(Data Centerization), DP(Data Processing) 기능간의 연계를 강화하고 과학기술 인프라 구축사업의 전문화, 실무화 및 체계화를 통한 21세기 지식기반 국가정보혁신 인프라 구축체계를 다변화하기 위해 2000년 2월 1일부터 조직개편을 단행하여 지식인프라연구실을 신설하고 일부 조직의 기능 및 명칭을 조정하였다.

■ 슈퍼컴퓨팅사업단 「HELP DESK」운영

슈퍼컴퓨팅사업단에서는 슈퍼컴퓨팅사업단과 외부사용자간 양구영무를 편양하게 한 「HELP DESK」를 설치, 2000년 3월부터 본격 가동에 들어갔다. 이 HELP DESK에서는 신규 사용자 가입상담, 시스템 사용에 관한 상담, 슈퍼컴퓨팅 자원 현황 및 이용요금, 가시화 장비현황 및 이용방법 등 슈퍼컴퓨팅 시스템 사용에 관한 자합, 응용소프트웨어 사용에 관한 자합, 사용자 교육에 관한 자합, 각종 사용 통계정보 및 사용자 설문조사, 분석 업무 등을 편양 지원하게 한다. 특히 연화를 통한 사용자 상담의 부담을 덜어주기 위하여 클로버 서비스 제공할 예정이다. 이 HELP DESK기능이 강화됨으로써 사용자 연의는 물론 슈퍼컴퓨팅 기술의 활강화가 더욱 촉진될 것으로 기대된다.

■ 호서대학교와 최승정보 공동활용에 관한 협정 체결



연구개발정보센터는 호서대학교(총장 장근모)와 2000년 3월 23일 학·연간 정보교류 및 영보이상의 효율화와 국가 과학기술의 발전을 위한 업무협약 체결을 체결했다.

본 협정을 통해 양 기관은 보유하고 있는 과학기술정보를 공유할 수 있는 기한 구축을 위해 노력하고, 이와 관련한 사업에 관하여 상호 협력하기로 했다. 연구개발정보센터는 호서 과학기술정보를 원활히 공유할 수 있도록 연구전산망(KREONet)의 지역센터인 호서대학교에 이르는 광의 초고속화를 지속적으로 추진하며 특히 호서대학교의 전자도서관 구축에 연구개발정보센터가 직접 참여하여 양 기관의 DB를 상호 접속·이용할 수 있도록 할 예정이다.

■ 1989년도 기관고유사업 자체평가 실시

연구개발정보센터는 2000년 1월 28일 국내외 전문가 8인을 연구소 자체평가위원으로 위촉하여 1999년도 기관고유사업 8개과제에 대해 결과평가를 실시하였다. 이날 평가회는 기관고유사업 연구책임자의 추진성과 발표와 평가위원과의 질의·응답으로 진행되었으며, 평가결과는 연구원 개인 종합평가, 인사고과, 재계약 등에 중요 Factor로 반영되며, 또한 차기년도 기관고유사업 선정시 기초자료로 활용된다.

연구소 기관고유사업 외부전문가 평가는 1997년부터 시작되었으며, 평가위원은 대학교수 및 연구기관 연구원으로 과학기술정보, 네트워킹 및 슈퍼컴퓨터 관련 국내·외 전문가 및 이용자로 구성되었다.

■ 기관평가단 현장 확인 실시

연구개발정보센터는 2000년 3월 6일 출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 시행령에 따라 공공기술연구회에서 주관하는 기관자체평가 일환으로 기관평가단 현장 확인실사를 하였다.

이날 확인실사는 12명의 평가단에 의해 연구소 경영목표 및 실천계획과 1999년도 경영목표 달성도 실시도 진행되었으며, 경영목표 달성도는 경영관리의 효율성 및 할당성 평가, 기관고유사업 추진계획 및 실적평가, 연구사업 결과 우수성 및 활용성 평가, 공동서비스 지원 및 대외협력 성과와 고객만족도 평가 등 4개 분야로 구분하여 실시되었다.

■ 조영화 소장, 연세대로부터 감사패 받아



조영화 소장은 2000년 3월 22일 연세대학교 전자도서관 구축에 기여한 공로로 연세대학교(총장 김 영수)로부터 감사패를 받았다. 연구개발정보센터는 1998년부터 수행해 온 "전자도서관 인프라 및 DB구축" 과제를 통해 국내 우수 대학의 석·박사 학위논문은 디지털화해서 원문을 서비스하고 있으며 이 작업의 일환으로 연세대학교의 학위논문 3,681건(1998년부터 1999년도분)에 대해 3,234,074페이지를 디지털화하여 메타데이터를 구축하고 정보검색시스템을 제공하여 인터넷으로 원문까지 볼 수 있는 체계를 구축하도록 하고 지원하였다.

■ 학·연 협동 프로그램 - 경희대 정보통신대학원 진 응용 원장 방문



지난 3월 17일 경희대학교 정보통신대학원 진 응용 원장이 대전캠퍼스 안 대학·교회부장과 함께 연구개발정보센터를 방문, 학·연협력프로그램에 대한 소개 및 상호 협력방안에 대한 의견을 나누었다. 한편 중 대학원 석사과정에서 재직중인 대학원생 18명도 이날 진 원장과 함께 연구소를 방문하여 슈퍼컴퓨터 행사업단을 견학하였다.



KORDIC NEWS

■ APEC 과학기술정보 유통사업

APEC IST

지난 3월 14일부터 17일 까지 제18차 APEC(Asia-Pacific Economic Cooperation) IST 실무그룹회의가 17개국 140여명이 참석한 가운데 태국에서 개최되었는 바, 금번 회의에서는 연구개발의 국제화·신장 전략 Network 등 11개 주제에 대한 Side meeting, IST WG 본 회의와 산업시찰도 진행되었다. 한국측에서는 연구개발정보센터 사업정보사업실의 박·영선 박사, 박사, 학위논문DB를 포함하는 한국측 R&D 웹사이트 구축 현황 및 한국인명 연역시스템 적용 등에 대하여 그 동안의 전 경사함을 보고하였다.

현지 구축되어 서비스중인 한국측 Home page(<http://www.kordic.or.kr/~apcc/mca/ceast.htm>) ASTWeb Homepage(<http://www.apcc.or.kr>)를 통하여 상세 정보에 접근 수 있다.

연구개발정보센터는 APEC의 "Industrial Science & Technology Working Group"에서 국제공동연구과제의 촉나 트 추진하고 있는 "Facilitating Science & Technology Information Flow"과제에 한국정부를 도와 참여하고 있다. 연구개발정보센터는 이 과제를 통해서 ASTWeb (APEC Science & Technology Web)을 기인으며 과학기술정보 유통망 구축 및 역내 국가간 중복투자 제거와 연구개발과정의 효율화를 위한 각 회원국간 과학기술 관련 Database 구축과 공유를 촉진하는 한편 기 축적된 정보서비스 기술의 활용 및 타 회원국들의 연과에 힘쓰고 있다.





■ 필리핀국립대학교 교수 및 학생 등 20명 방문



지난 3월 30일, 필리핀 국립대학교(University of Philippine) 경제학과 교수와 학생 및 정부원로 등 20명이 연구개발정보센터 슈퍼컴퓨팅사업단을 방문하였다. 슈퍼컴퓨팅사업단에서는 이들에게 사업단 실린현황 및 시스템과 연구, 사업활동 등에 대한 소개와 함께 슈퍼컴퓨터가 경제발전과정에 어떻게 활용될 수 있는지를 사례중심으로 설명하였다. 이들은 특히 저렴한 PC 여러 대를 하나의 시스템과 같이 사용함으로써 고성능의 효과를 나타내는 PC-Clustering에 많은 관심을 표명하였다. Pusan 교수의 인솔하에 동 대학교 발전경제학과 Field Study과정을 일환으로 오게 한 이들 방문단은 3월 30일부터 7일만에 걸쳐 우리 연구소 외에도 정부기관(KD 등)과 산업계(삼성전자 등)등도 방문하였다.

■ 계명대학교 문헌정보학과 교수 및 학생 125명 방문



지난 3월 31일, 계명대학교 문헌정보학과 교수 및 학생 125명이 연구개발정보센터를 방문, 견학하였다. 약 2시간에 걸친 미션 방문은 김 태봉 정보사업부장의 인사말에 이어 문헌정보사업실 최 재형 박사의 연구소 소개와 슈퍼컴퓨팅사업단 조 승환 박사의 슈퍼컴퓨터관련 소개 및 학생들과의 질의 응답 등으로 진행되었다.

■ 3차년도 '2000 초고속망용기술지원사업' 시행

정부의 초고속정보통신·그드과 추진계획에 따라 1998년부터 연구개발정보센터 초고속망정보기술지원실 주관으로 수행하여 온 '2000 초고속망용기술지원사업'의 3차년도 사업이 2000년 1월부터 시작되었다.

정부 및 공공기관 연구기관 등에 최적의 네트워크 및 정보시스템 구축을 위한 초고속망용기술지원과 초고속정보인프라를 통해 슈퍼컴퓨터의 첨단지식을 산업계에서 활용할 수 있는 응용기술자원을 목적으로 추진되고 있는 이 사업은 지난 해에는 한국과 학기술평가원 등 80개 기관에 대한 초고속망용기술을 지원하였으며, 동아그룹 등 15개 업체에 대해서는 슈퍼컴퓨팅용기술을 지원하였다.

금년에는 정부, 공공기관으로부터 추천 받아 선정될 80개 기관에 대한 초고속망용기술 지원 및 정보통신부 지정-유망중소기업, 기업체 부설 연구소 등 1개 기업에 선정하여 슈퍼컴퓨팅 응용기술을 지원할 예정이다.