

# 원전건설시장의 다변화 추진

(주)대우/건설

90

년대도 후반기로 접어들어 21세기 고도화·정보화시대가 눈앞으로 다가왔다

바야흐로 세계는 이념에 의한 체제가 무너지면서 21세기를 향한 새로운 질서가 형성되고 있는 것이다.

이러한 변혁은 힘의 원천을 '경제력과 기술력'으로 전환시키고 있으며, 국가의 힘은 과학기술력을 바탕으로 한 국가 경쟁력 개념으로 바뀌고 있다.

따라서 오는 21세기는 누구도 예측하기 어려운 급변의 시대로, 세계화·블록화·현지화·개방화가 혼재된 상황에서 강력한 경쟁력을 지닌 일류기업만이 생존하는 무한경쟁의 시대가 도래하고 있는 것이다.

우리 건설업계에서는 이러한 무한 경쟁체제의 전환기적 상황을 극복하기 위해 각고의 노력을 기울이고 있으며, 정부에서도 업계의 경쟁력 제고를 뒷받침하기 위한 각종 조치들이 강구되고 있다는 것은 주지하는 사실이다.

(주)대우/건설에서도 이미 정부의 세계화 추진전략에 맞추어 21세기 세

계 10위권의 초일류 기업을 목표로 EC화·Global화, 다각화·시스템화로의 장기전략을 수립하고 세부계획을 추진해 나가고 있다.

이미 지난 88년부터 추진하여 온 Gene-Con화·EC화로의 체질개선을 위해 노력을 기울여 왔으며, 이를 수행하기 위해 사업부제와 팀제로 조직 개편도 단행하였다.

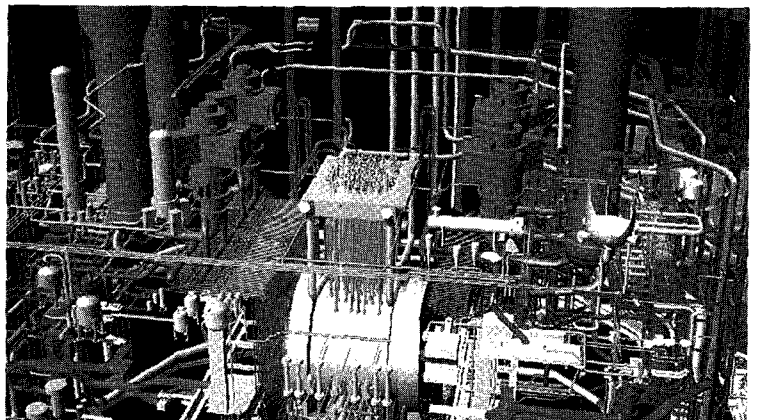
## 21세기 초일류기업을 목표로

96년 새해에는 과감한 기술개발 투

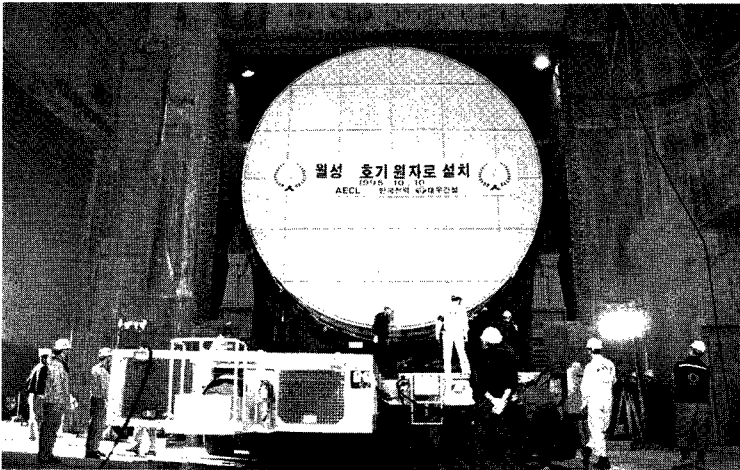
자를 통한 기술력 확보와 교육을 통한 국제적인 안목의 기술인력을 적극 육성해 나갈 것이다.

원전산업은 국제적인 환경규제로 인해 점차 화석연료의 사용규제가 강화되고 있고, 미국 등 서방 선진국의 원자력산업이 회생 기미에 있으며, 옛 소련형 원전 및 동구 국가의 원전도 대체 또는 계획 수정되어 가는 추세이다.

특히 개도국의 산업 급성장에 따른 전력수요 급증은 원자력발전에 대한 관심을 불러 일으켜 세계적으로 원자



CANDU형 원전 3차원 컴퓨터 모델(원자로빌딩 내부기기, 배관)



(주)대우/건설이 시공하고 있는 월성 3호기의 원자로설치 장면

력발전시설은 확대가 불가피할 것으로 판단된다.

(주)대우/건설은 현재 건설중에 있는 월성원자력 3·4호기(700MW×2units, PHWR-CANDU)를 바탕으로 원전시공 데이터를 축적중에 있으며, 「원전의 Turn-key 수행능력 확보」를 (주)대우/건설 원전건설기술자립의 최종목표로 정해 지속적인 기술개발을 계속 추진해 오고 있다.

95년에 구축되어 현장 시공계획 및 현장설계를 지원하고 있는 CANDU 6 3D-Model을 업그레이드시켜 시공계획 및 관리 전반을 지원해 주도록하고, 설계데이터의 축적으로 추후 설계·구매·시공이 하나의 시스템으로 관리될 수 있도록 그 기반을 구축해 나갈 것이다.

또한 지난 「94 (주)대우/건설 기술FIAR」를 통해 선을 보였던 CANDU

원전 엔지니어링 시뮬레이터를 바탕으로, 고등기술연구원(IAE)에서는 중수로형 원전운전 해석 및 모사 프로그램 개발을 추진하여, CANDU형 원전의 계통설계기술과 운전 및 유지·보수 기술을 한 차원 끌어 올릴 것으로 기대하고 있다.

대우건설기술연구소의 원전시공 요소기술 개발(MASS 콘크리트 온도 균열예측 및 시공제어 시스템 개발, 고성능 콘크리트 실용화 연구 및 원자로 격납구조물의 고급 구조해석 및 설계 등)도 계속 진행될 것이며, AECL과는 CANDU 원전 시공성 검토를 추진하여 건설공기 단축 등 부가가치를 향상시킬 예정이다.

### 원전건설시장의 다변화추진

(주)대우/건설의 이러한 원전프로

젝트 건설 수행 각 분야에 있어서의 노력은, 멀지않은 시일내에 국내외 원전 프로젝트의 Turn-key 수주 및 수행으로 결실을 보게 되리라 기대하고 있다.

또한 이미 수년전부터 품질경영을 추구하여 온 (주)대우/건설은 세계 최고의 품질인증기관인 LR QA로부터 품질인증을 받은 바 있으며, 협력업체 ISO 인증지원을 계속하여 (주)대우/건설 전 협력업체에 이러한 품질보증체계를 확산시킬 예정이다.

(주)대우/건설은 세계 10위의 원전 보유국으로서의 우리나라 위상에 부합하도록, 원자력산업 추진주체로서 국내 뿐만 아니라 해외의 원전에도 적극 참여하여 원전건설시장의 다변화를 꾀할 것이며, 이를 위해 다음과 같이 96년도 원자력사업 추진방침을 설정하였다.

- 최고의 기술과 품질로 고객만족 실현
- 원전 건설시장 다변화를 통한 세계건설 추진
- 환경 및 인간존중으로 풍요로운 지구촌 건설

(주)대우/건설은 월성원전 3·4호기의 성공적인 수행과 국내외 원전사업으로의 시장 다변화를 통해 무한경쟁의 세계기업 환경속에서 '최고의 기술과 품질로 지구촌 건설에 앞장서는 창조적 기업'으로의 기업이념을 실천해 나갈 것이다. ☞