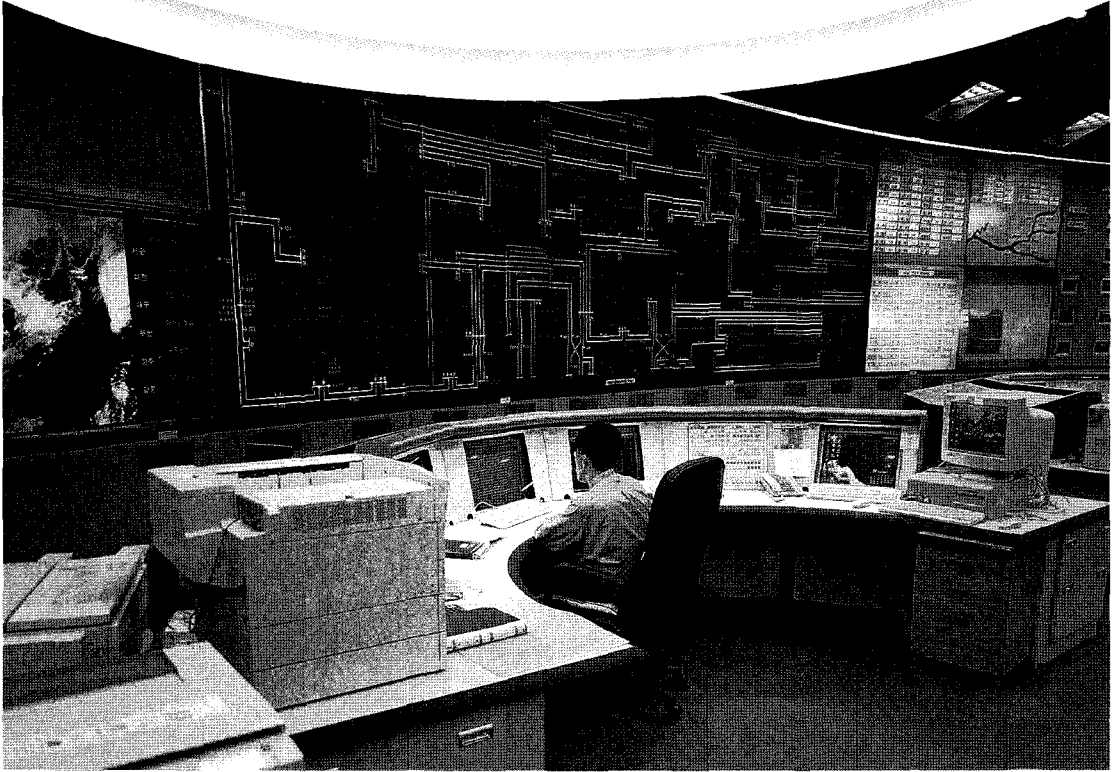


## 신뢰받는 변화의 주역

# KPX 한국전력거래소 KOREA POWER EXCHANGE



### 개요

전력거래소가 출범한지 1년 7개월이 지났지만 전력시장과 전력거래소란 개념은 일반인들에게 생소할 것이다. 과거 발전, 송전, 배전, 판매를 하나의 회사(한국전력공사)가 독점한 상태에서는 필요하지 않았기 때문이다.

그러나 IT기술의 혁신, 효율적 발전기술의 등장으로 전력산업에 경쟁도입이 가능하게 되었다. 우리 나라도 전력산업의 효율성을 높이고 소비자 선택권 확대를 통한 편익 증진을 위하여 전력산업에 경쟁을 도입하는 구조개편을 추진하였고 현재 진행 중이다.

전력시장이란 쉽게 이야기해서 전력이 거래되는 시장으로서 증권거래소에서 이루어지는 증권시장과 유사한 개념이다. 한국전력거래소는 전력거래에 적합한 시장을 설계하고 발전과 판매부문의 중간에서 전력시장을 개설, 운영한다.

운동경기에 비교하면 한국전력거래소는 심판의 역할을 하는 것이다. 전력거래소는 전력시장(경기장)을 만들고 공정한 전력시장운영규칙(경기규칙)으로 전력을 거래(경기)할 수 있도록 선도하는 역할을 한다.

다만, 전국에 산재한 242기의 발전기에서 나오는 전력량을 조절하여 전압과 주파수를 일정하게 유지하여야 하는 특수성을 가지고 있고 동시에 전력을 거래

하기 위하여 방대한 데이터 관리와 전문적이며 첨단  
의 IT 기술이 필요하다는 점이 차이가 있다.

### 전력거래소의 역할

전력산업에 경쟁을 도입하기 위해서는 입찰을  
통하여 전력을 거래하는 전력시장의 도입이 필수적  
인 요건이다.

특히 전기는 그 특성상 대용량으로 저장할 수  
있는 수단이 매우 제한적이며 거의 빛의 속도로 전  
달되어 생산과 소비가 동시에 이루어지기 때문에  
실제 공급시점 이전에 거래가 이루어져야 하고, 매  
순간마다 수요와 공급을 항상 일치시켜야 하기 때  
문에 일반 상품시장과는 다른 거래시스템과 시장운  
영시스템이 필요하다.

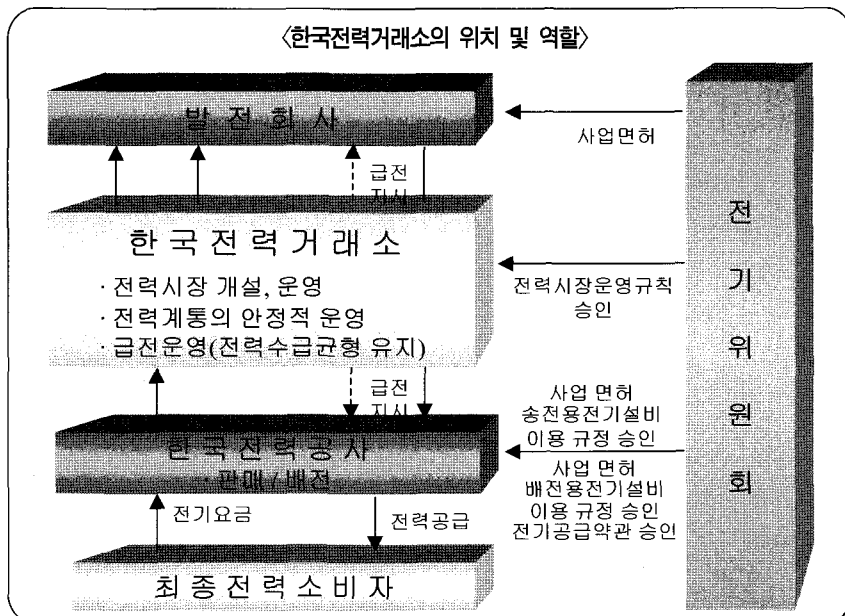
이러한 전력시장의 원활한 운영을 위해서는 전  
력거래를 주관하고 생산설비와 소비설비를 연계하  
는 전기망(이를 계통이라 한다)의 안정적 운용을  
책임 있게 담당할 기관이 있어야 한다.

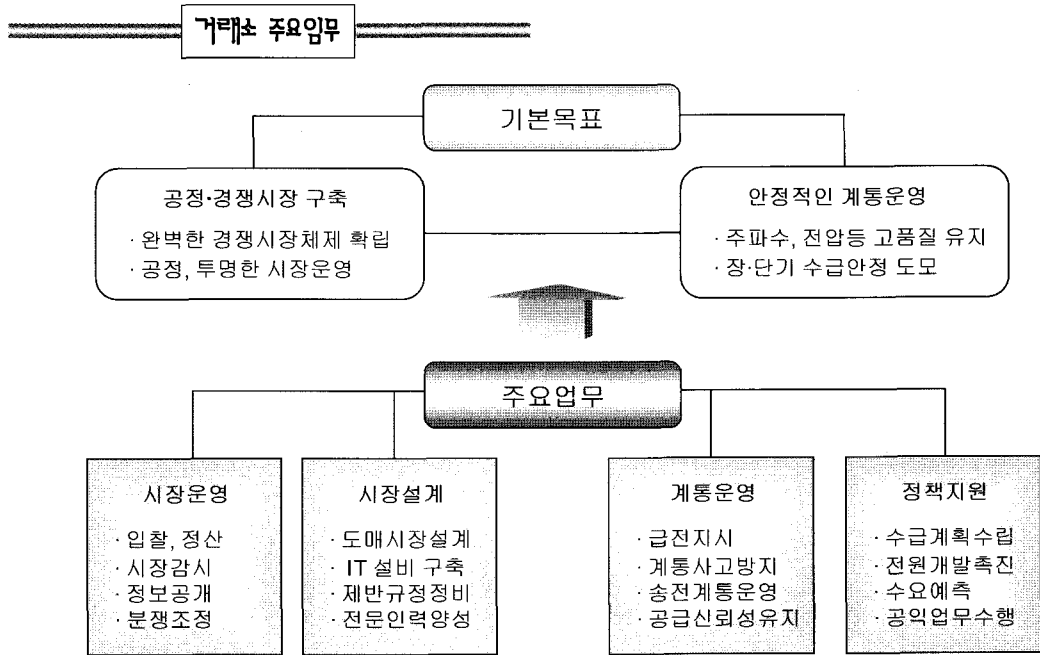
전력산업 구조개편을 단행한 다른 나라에서는  
전력시장의 운영을 담당할 전담기관으로 전력거래  
소를 설립하여 운영하고 있다. 이 전력거래소에서  
수요와 공급의 원칙, 즉 시장경쟁에 의하여 한계비  
용이 전력거래가격에 반영되는 최적 자원배분 원리  
를 실현하고 있다.

우리나라에서도 2001년 4월 2일 발전부문을 경쟁  
구조로 분할하면서 한전의 유사기능을 분리하여 전력  
시장 운영기관인 한국전력거래소를 설립하였다.

전력거래소는 전력시장을 개설하고 이를 공정하  
게 운영하는 책임뿐 아니라 전기가 소비자에게 원  
활하게 공급될 수 있도록 전력계통을 안정적으로  
운영하는 책임도 갖는다.

또한 향후의 구조개편 일정에 따라 차기 시장을  
구축하는 등 구조개편업무의 실질적인 일들을 담당  
하며 정부의 각종 정책기능을 지원하는 역할도 하  
고 있다. 이러한 공익적 성격을 감안하여 전력거래  
소는 그 설립근거를 전기사업법에 규정하여 비영리  
특수법인 형태로 출범하였다.





**회 원**

전력시장에서 전력을 거래하기 위해서는 한국전력 거래소의 회원으로 가입하여야 한다. 회원은 정회원과 준회원으로 구분하는데 그 자격은 다음과 같다.

**\* 정회원**

- 전력시장에서 전력거래를 하는 발전사업자, 전기판매사업자

- 전력시장에서 전력을 직접구매하는 전기사용자
- 전력시장에서 전력거래를 하는 자가용 전 기설비 설치자 등

**\* 준회원**

- 전기사업 허가를 받은 송전사업자·배전사업자
- 건설중인 발전사업자

**<회 원 현 황>**

구 분	회 원 사	설비용량 (MW)	점유비 (%)
정회원(23)	한전, 한수원, 남동발전, 중부발전, 서부발전, 남부발전, 동서발전, 시화에너지, 안산도시개발, 서희이엔씨, 정선소수력, 경상북도, 한수공, 수도권매립지관리공사, 에너지관리공단, 포스코, 한여울, 대동, 서우수력, 크린에너지, 한남, 한국수력발전, 덕송수력	46,242	92.5
준회원(8)	한국종합에너지, LG에너지, LG파워, 신동에너지, 익산에너지, SK전력, 미란트 울촌, 현대중공업	3,771	7.5
계		50,013	100

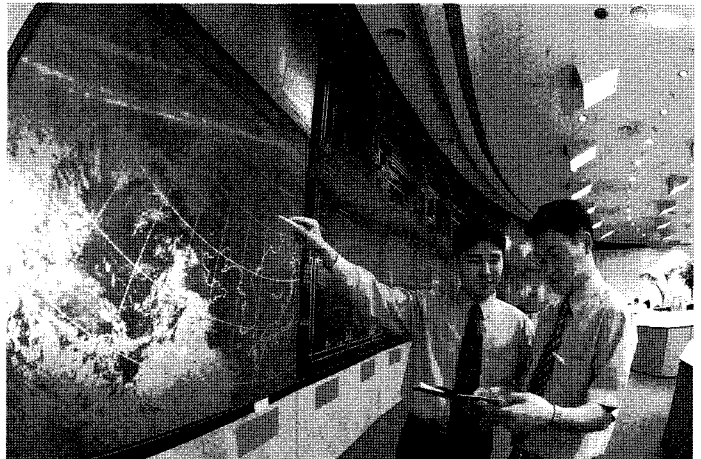
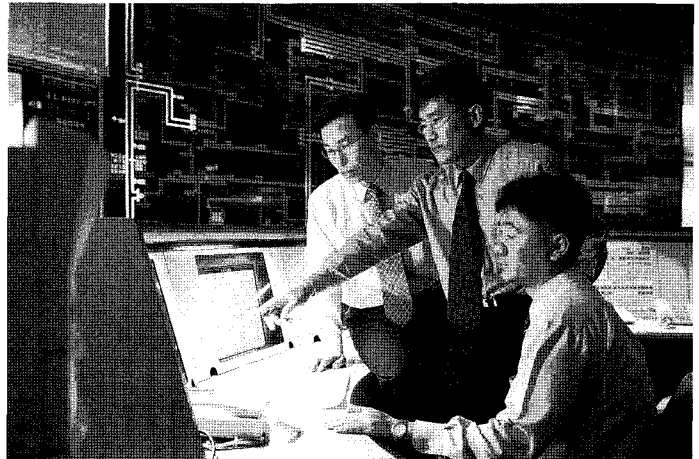
**공정하고 투명한 시장운영**

전력거래소는 시장참여자들로부터 독립된 위치를 확립하고 공정하고 투명하게 전력시장을 운영하여야 한다. 어느 한 시장참여자에 의해 시장이 왜곡되는 문제를 예방하고, 다양한 시장참여자들의 이해관계를 공정하고 중립적인 시각에서 협의, 조정하여야 한다.

전력산업구조개편은 이제 시작단계로서 현재는 전력의 생산부문(발전부문)에만 경쟁하는 불완전한 체제이지만 내년부터는 도매경쟁시장 시험운동을 거쳐 2004년도부터는 본격적인 양방향 입찰시장이 개설될 예정이다.

현재 전력거래소에서는 내년 1월 시험운영 일정에 맞추어 시장운영 시스템을 올해 12월까지 구축하기 위한 준비를 하고 있다.

지난해 4월 전력시장운영이 시작된 이래 한국전력거래소는 공정하고 투명한 전력시장 운영을 통하여 주어진 임무를 충실히 완수하고 있으며 경쟁효과가 더욱 소비자에 귀속



되도록 노력함은 물론 2단계 전력산업구조개편이 성공적으로 이루어지도록 최선을 다할 것이다.

**설 · 립 · 연 · 혁**

- |   |  |
|---|--|
| <p>'97. 6 : 전력산업구조개편위원회 구성<br/>- 학계, 연구기관, 업계, 전문가 등 12인<br/>- 동 위원회를 중심으로 98년 말까지 전력산업 구조개편계획을 수립키로 하고 총 12차에 걸친 위원회 개최</p> <p>'98. 7. 3 : 정부의 공기업 민영화 방침 발표<br/>- 전력산업 구조개편 계획을 주요내용으로 포함</p> <p>'98.11.16 : 구조개편(안) 공청회 개최</p> | <p>'99. 1.21 : 전력산업구조개편 기본계획 확정</p> <p>'00. 6 : 노사정위원회 심의 등을 거쳐 국회 법안 제출(16대 국회)</p> <p>'00. 11 : 국회(산자위) 주관 구조개편 정책 토론회</p> <p>'00. 12 : 구조개편 관련 법안 국회 본회의 의결 및 공포</p> <p>'01. 3.28 : 한국전력거래소 창립총회(8개 회원사)</p> <p>'00. 3.30 : 한국전력거래소 설립허가(산업자원부)</p> <p>'01. 4. 2 : 한국전력거래소 설립</p> |
|---|--|