

## 플랜트 엔지니어링IT 시스템 - 변화와 개발 전략

안 필 용

2003. 10. 24

LG건설/설계IT팀

### 1. 플랜트 사업 환경의 변화

#### 1) 국제 플랜트 사업

- 상대적으로 투자비는 감소, **EPC Contractor RISK** 증가
- 프로젝트 **Schedule**의 감소
- 중국의 부상(노동 집약 산업의 한계)

#### 2) 국제 플랜트 설계 방식 변화

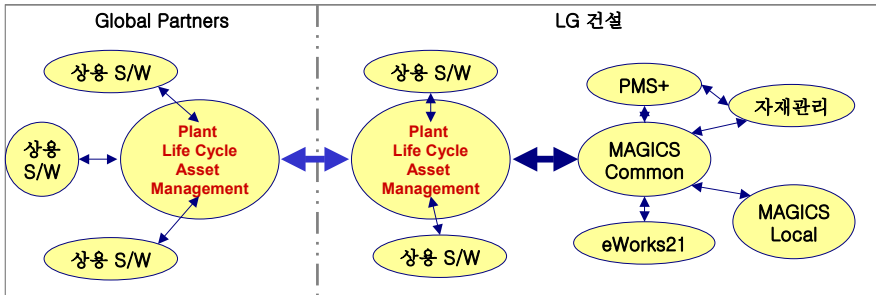
- 국제적 **Partnership**을 구축하여 **Project**를 수행하는 경향이 대두되고 있음.
- 업계 표준화된 상용 **S/W** 사용에 대한 요구 증가

#### 3) 국외 동종사의 IT 동향

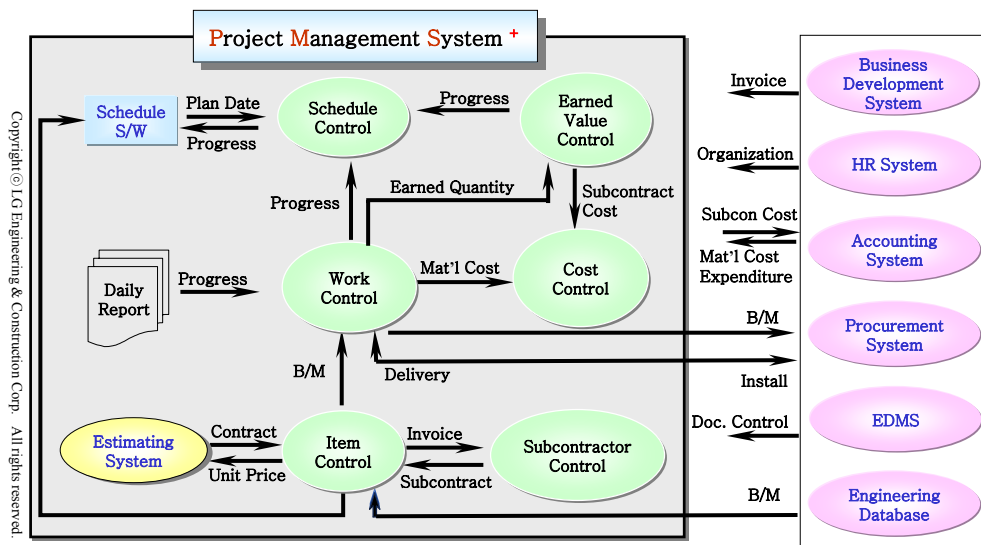
- UOP, Foster Wheeler, Chiyoda, JGC**등은 자체 개발한 IT 시스템을 상용 시스템으로 교체 중
- XML** 기술의 도입

2. LG 건설의 IT 대응 전략

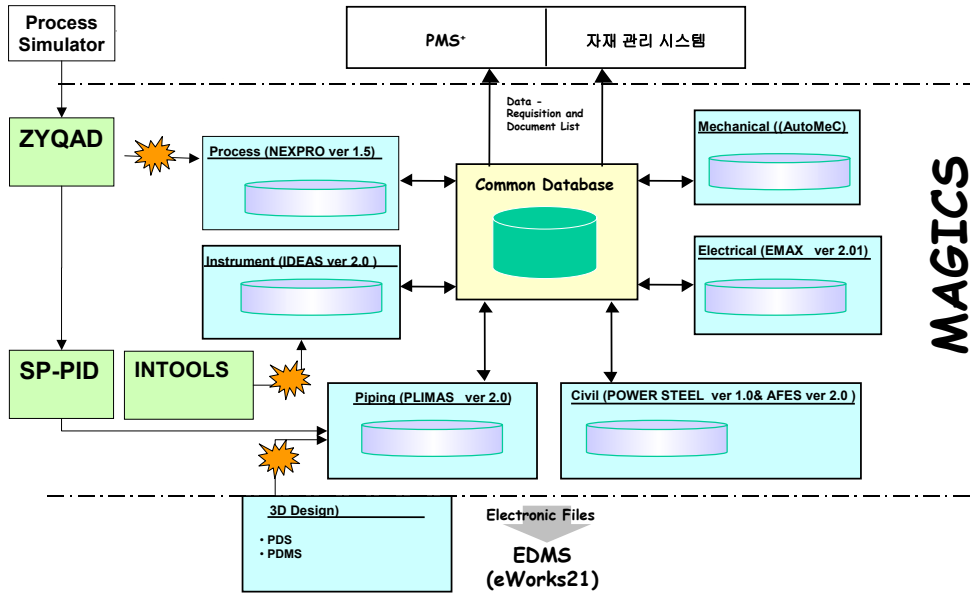
- Plant Life Cycle Asset Management 개념 도입
- XML기술을 바탕으로 한 플랜트 설계(EPC) 외 운전(Operation)용 각종 S/W와의 연결
- FEED Solution 확보(Zyqad 등 도입)
- 기존 In-house Software와의 적절한 결합



3. LG 건설의 시스템 개념도



4. 현재의 Engineering Database



5. 앞으로의 Engineering Database

