

# 조달 EDI 추진현황 및 발전방안

1998. 10. 13

한국전산원  
산업정보화 1부 김 은  
(e-mail: eunkim@nca.or.kr  
homepage <http://calsec.nca.or.kr>)

1

## 목 차

- 조달 EDI 사업 개요
- 조달 EDI 사업 추진 이유
- 조달 EDI 사업 추진현황
- 조달 EDI 사업 문제점
- 향후 추진방안

2

## 조달 EDI 사업개요(1)

### ▶ 사업 목적

조달청, 수요기관, 각 관련기관에 걸쳐서 수급되어 있는  
조달행정업무의 전자화를 통한  
인력, 시간 및 예산을 절감하고 궁극적으로는  
전자정부(Electronic Government) 구축 기반 마련

3

## 조달 EDI 사업개요(2)

### ▶ 추진 경과

'85.8 : 무기경쟁매입인기제도의 조달EDI 도입 발의  
'86.3 : 조달 EDI 기본계획 수립(조달청, 민정연설팀)  
'87.9 : 조달 EDI 운영사업 추진(민정연, KINET,  
민정연설팀)  
현재 : 조달 EDI 운영사업 추진(조달청)

4

## 조달 EDI 사업개요(3)

### ▶ 시범사업 내역

▶ 사업대상 : 원도청(본청, 2개 지청), 수요기관(20개),  
공급업체(상용암회공업 외 90여개 업체),  
공공기관(정부EDI/EC지원센터)

▶ 사업내용 : 매지규격(8종), 시설공사(6종), 경리(4종)  
3개 분야 18종 표준전자문서 개발

### ▶ 조달 EDI 도입의 경제적 기대효과

▶ 기대효과 : 수요기관 및 조달청의 효율성 제고를 통한  
계약금의 납입기간 계약금액 10조의 약 3-4%

5

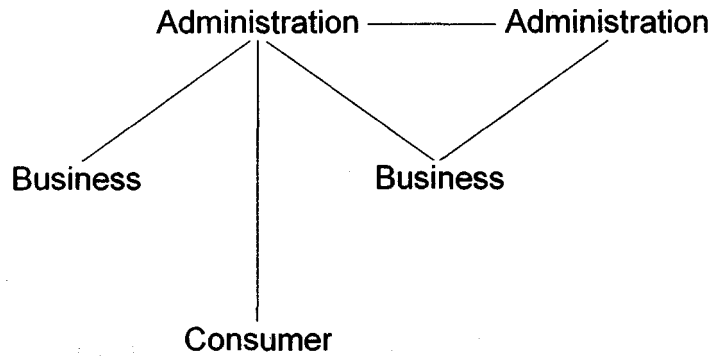
## 조달 EDI 사업 추진 이유

▶ 전자정부 구현

▶ EDI 파급효과

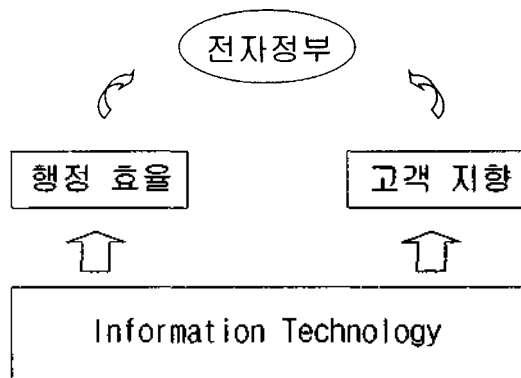
6

## 전자정부 (Electronic Government)

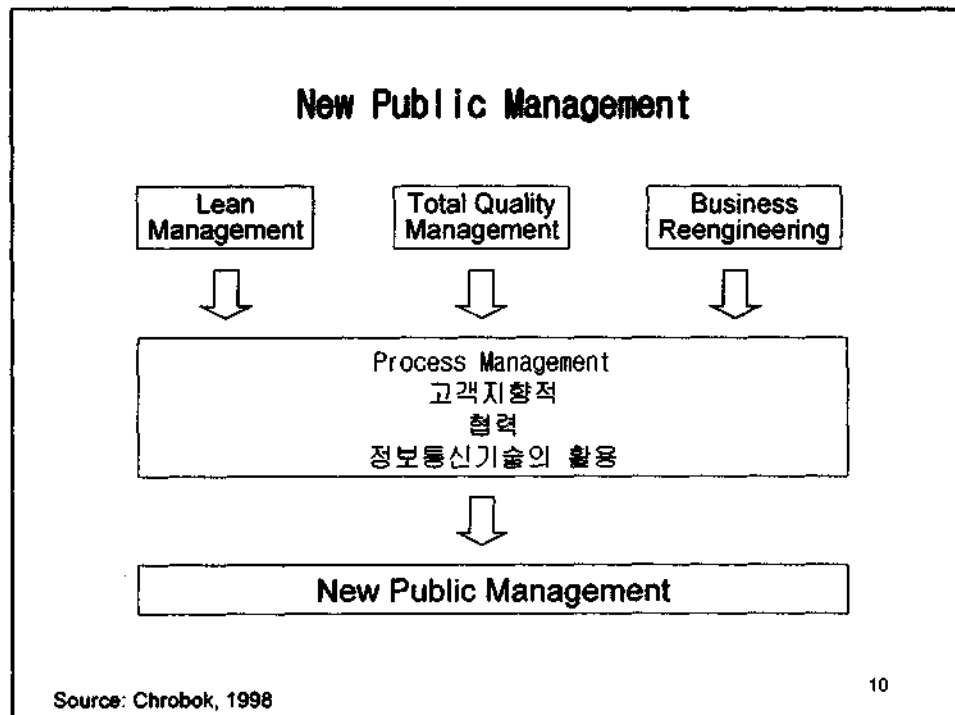
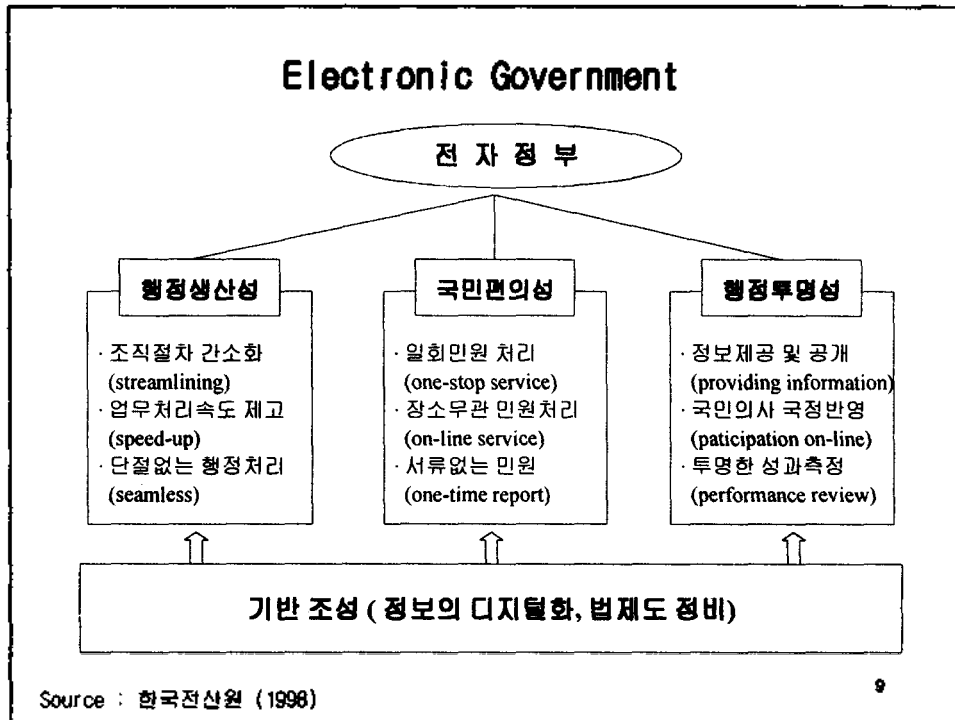


7

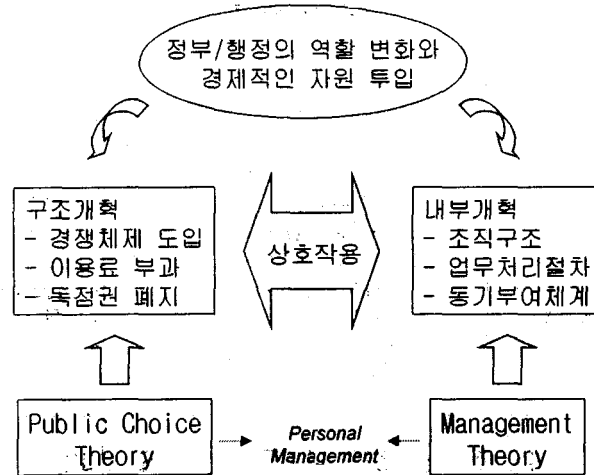
## Electronic Government



8



## New Public Management



Source: Budaeus/Gruenig, 1998

11

## EDI 파급효과

### ➤ Operative Effect

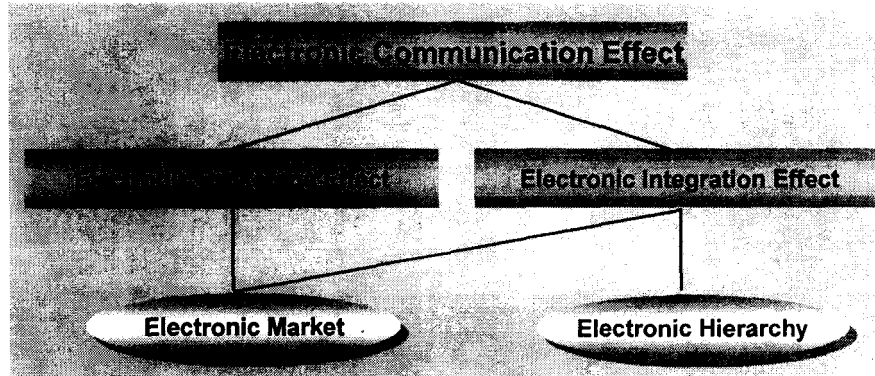
- 오류발생빈도 줄임
- 시간, 비용의 절감

### ➤ Strategic Effect

- 시장의 전자화 → 거래비용의 절감 → 산업구조 변화
- 공공부문의 수요창출로 민간부문으로의 후방효과 확대

12

## IOS의 효과

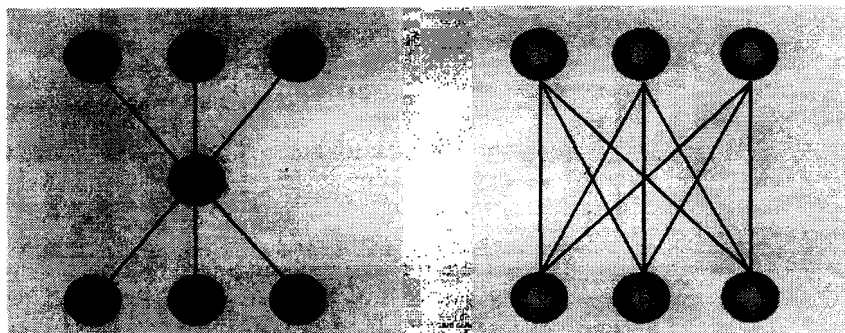


- ☑ 전자통신효과 : 상거래에 전자적 매체 사용시 시간 및 비용 절감
- ☑ 전자통합효과 : 상거래관련 기업들간의 협력을 통한 시너지 효과
- ☑ 전자중개효과 : 전자적 매체를 이용하여 상거래 중개

Source : Benjamin/ Malon/ Yates, 1987

13

## Electronic Market의 종류



Centralized Electronic Market  
(예) CRS

Decentralized Electronic Market  
(예) EDI, Internet

14

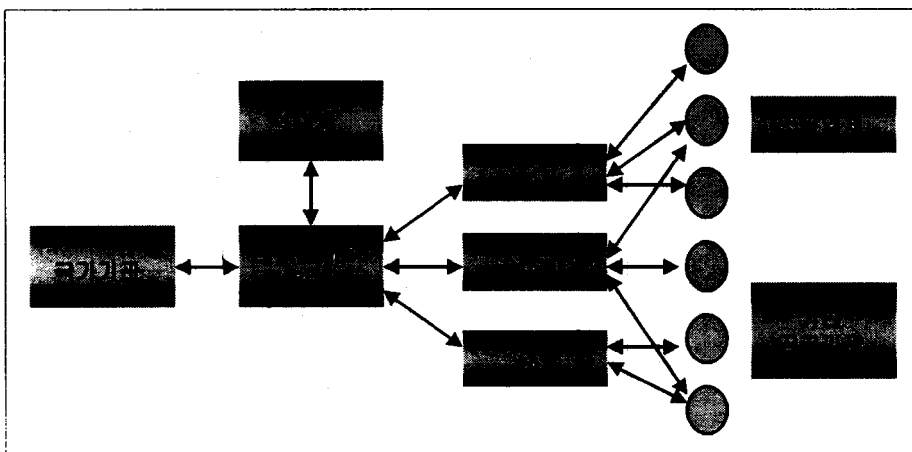
## 조달 EDI 사업추진 방법(1)

### ➤ 개방형 구조

- 특정 전달사업자를 이용한 시스템 구축에서 탈피하여 다수의 민간 VAN 사업자가 정부 EDI/EC 지원센터와 접속되는 구조

15

## 조달 EDI 시스템 아키텍처



16

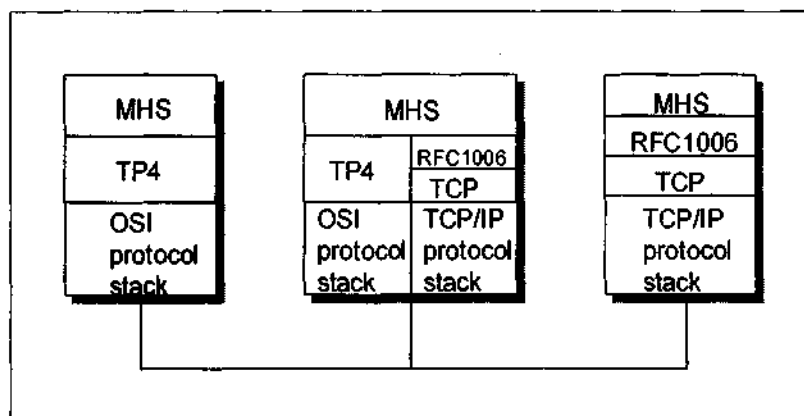


## 조달 EDI 사업추진 방법(2)

- 기존 VAN을 이용한 EDI와 인터넷 EDI 시스템 동시 수용
  - MHS 이용 / TCP기반의 Internet 서비스 동시 구현
  - X.400과 SMTP/MIME과의 메시지 변환 게이트웨이 구성

17

## MHS 통신 플랫폼



18

## 조달 업무 현황

➤ 수요기관 현황('97 기준)

국가기관	7,121	지방자치단체	1,111
3,863	1,111	1,111	1,111

➤ 조달업체 현황('97 기준)

내지업체	1,111	외지업체	1,111
8,111	1,111	1,111	1,111

➤ 주요 계약업무 관련 문서처리 건수('97 기준) : 4,098,742건

19

## 조달 EDI 이용 현황

➤ 이용기관 현황('98.9.3 기준)

국가기관	1,111	지방자치단체	1,111
1,111	1,111	1,111	1,111

➤ 조달 EDI 문서 송수신현황

발주	1,111	입찰	1,111	계약	1,111
1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111

20

## 조달 EDI 사업 문제점(1)

### ➤ 사용자 확산 미흡

- EDI의 파급효과가 발생될 수 있는 critical mass에 도달하지 못함(이용자 수의 증가 필요)
- 이용기관 : '98년 9월 현재 24,000여개의 수요기관 중 500여개 기관 17,000여개 조달업체 중 190여개 기관 참여

21

## 조달 EDI 사업 문제점(2)

### ➤ 대상업무의 제한

- 조달업무 관련 문서 중 현재 18개의 서식만이 표준문서로 개발되었고, 이중 8종만 현재 EDI로 송수신되고 있어 업무 자동화 효과 미흡
- 정형화된 자료의 전자적 교환 뿐 아니라 공문서 유통, 설계도면 등 복합문서처리 필요

22

### 조달 EDI 사업 문제점(3)

- 타망과의 연계 필요
  - 금융망, 물류망, 관세망 등과의 연동 필요
  
- 법·제도 정비 미흡
  - 18종의 표준개발문서 중 시설업무 관련 6종은 법·제도 미비로 적용 지연

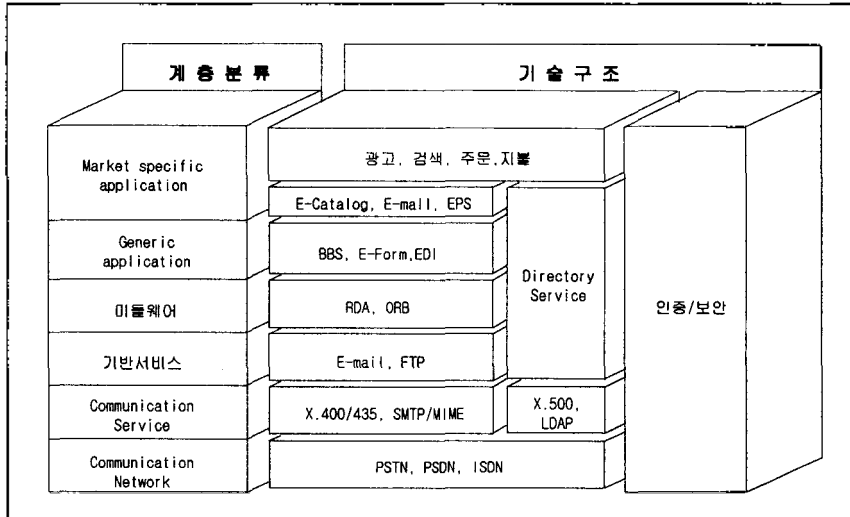
23

### 조달 EDI 발전방안

- 이용기관, 대상업무의 단계적 확대
- 기반조성(법·제도 정비)
- EDI/EC/CALS 기술의 수용

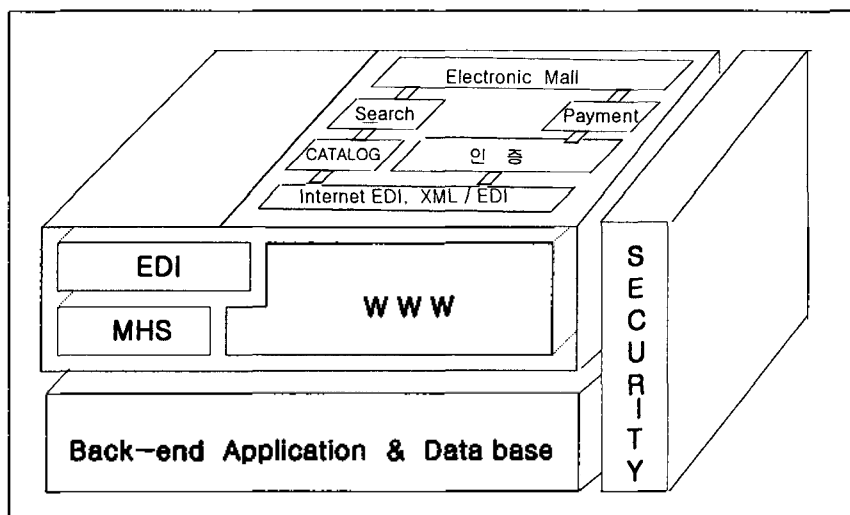
24

## 전자상거래의 기술구조



25

## 전자상거래 시스템 모델



26

# 전자시장 플랫폼

