

국방 조달 CALS 추진 사례

1999.7.13

국방부 조달본부
김성광



Defense Procurement Agency

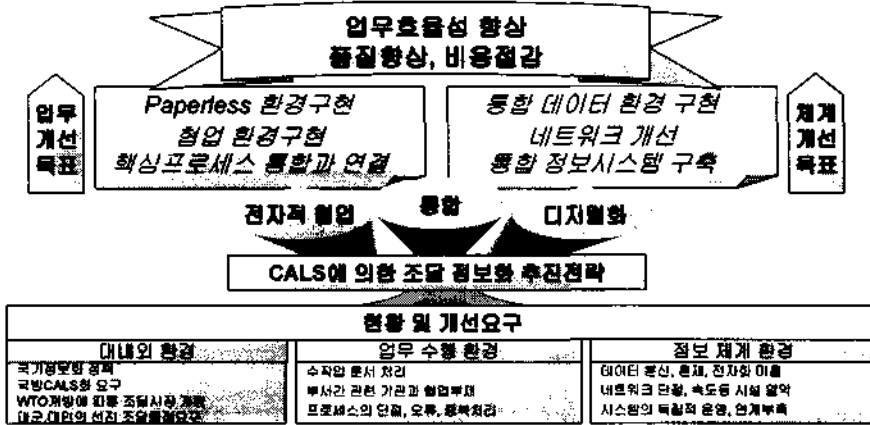
목 차

- I. 사업개요
- II. 추진내용
- III. 향후추진계획
- IV. 결론 - 기대효과

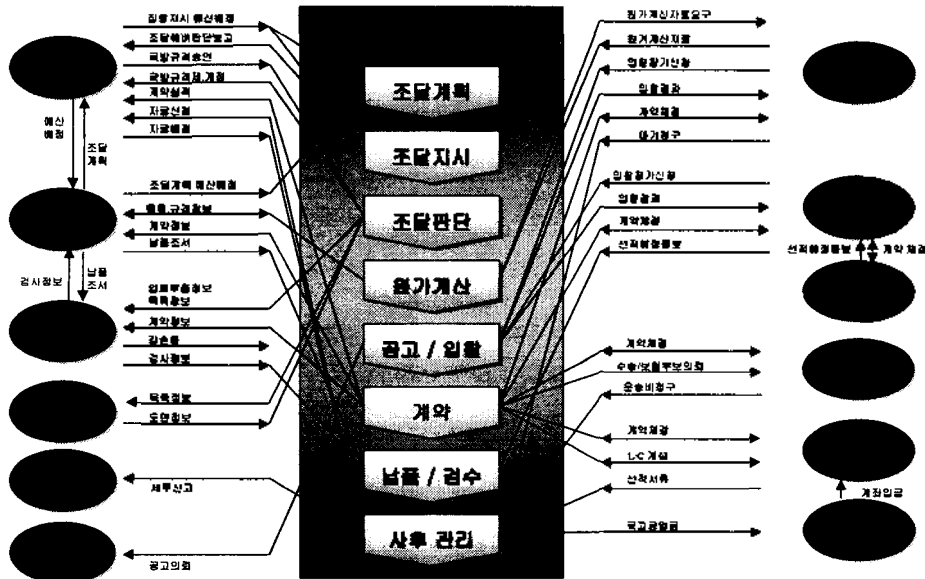


2. 추진목적 및 필요성


- ※ 조달본부의 대내외 유동 업무, 정보화 요구와 개선요구사항으로부터 CALS에 의한 조달 정보화 추진을 위해 전자적 협업, 디지털화, 통합의 세 가지 전략에 따라 업무 및 체계의 개선목표를 달성
- ※ 업무 효율성 향상, 품질향상, 비용절감 등의 기대효과

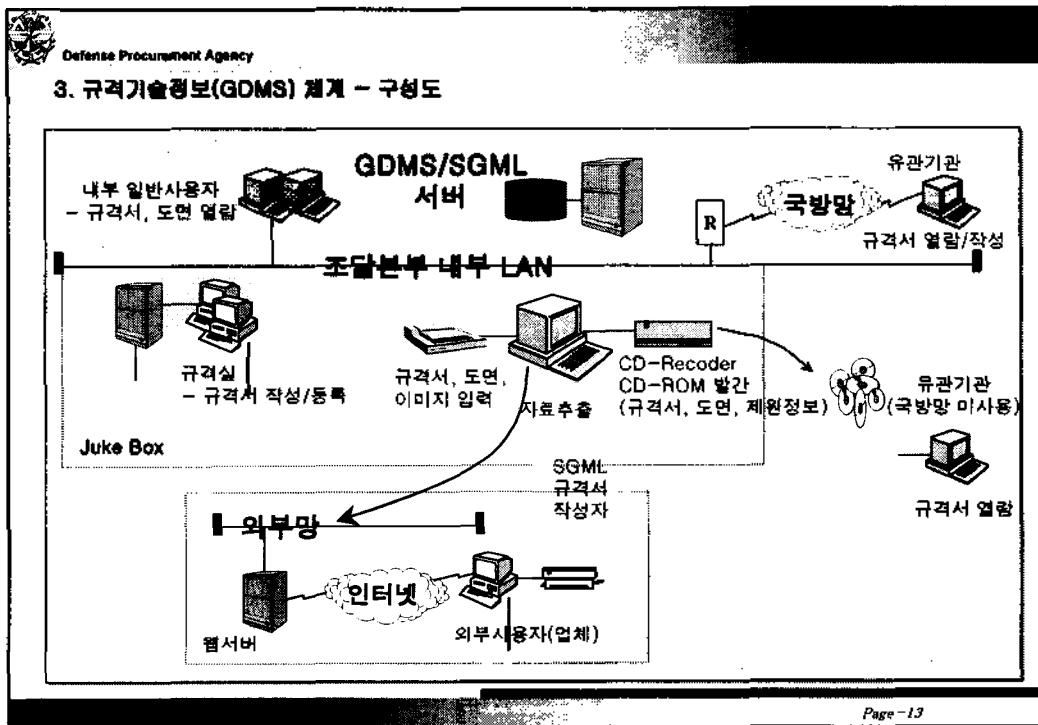
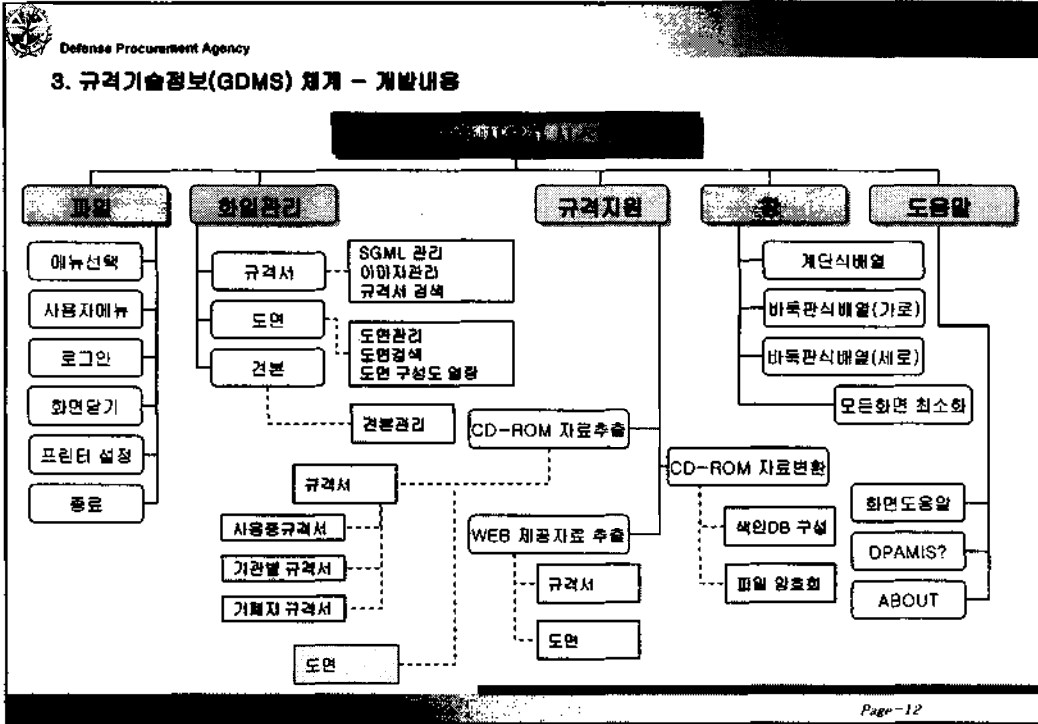


3. 적용업무 흐름



<p>I. 사업개요</p> <p>II. 추진내용</p> <p>III. 향후 추진계획</p> <p>IV. 결론 - 기대효과</p>	<p>1. 추진경과</p> <p>2. EDI 체계</p> <p>3. 규격기술정보(GDMS) 체계</p> <p>4. 대민 정보 체계</p> <p>5. CALS 표준 적용</p> <p>6. 통합 데이터베이스(IDB)</p> <p>7. 응용체계 개념도</p>
---	---

 Defense Procurement Agency	
1. 추진경과 국방조달본부의 조달 CALS 서비스 체계 구축을 위하여 추진되어 온 정보화 사업은 다음과 같다.	
95. 1 ~ 95. 12	조달정보화 사업 소요 조사 및 분석
95. 8. 26	국가경쟁력강화 기획단에서 조달 EDI 도입 발의
95. 12 ~ 96. 2	CALS/EC 기반하의 조달정보화 구축계획수립
96. 4. 25	초고속 공공 응용서비스 공모과제선정(정통부)
96. 6 ~ 96. 9	조달정보화 인프라 구축(H/W, 상용 S/W, N/W)
96. 8 ~ 96. 12	초고속 공공 응용서비스 1,2차년도 사업 완료
96. 8 ~ 96. 9	조달 통합DB체계(내부 MIS) 구축
99. 1 ~ 99. 9	조달정보화 발전계획 수립 및 사업추진준비 • 정부정보화 지원사업(국방조달전자거래서비스 체계) • 정부정보화 근로사업(조달준안DB체계)
Page-9	



Defense Procurement Agency

4. 대민 정보 체계 - 국방조달본부 홈페이지

국방조달본부 홈페이지 URL : <http://www.dpa.go.kr>

The diagram shows the website's structure with the following categories:

- 국방:
 - 조달본부는
 - 연혁
 - 임무 및 기능
 - 조달절차
 - 주요수령업무
 - 업무 및 문의
 - 의도
- 공통연달회 운영안내
 - 당초연계 신청안내
 - 시설입찰 등록안내
 - 입찰절기 및 계약안내
 - 내지입찰 참가신청
 - 외지입찰 참가신청
 - 시설입찰 참가신청
 - 등록계약 구비서류
 - 백분제로 낙찰차 공고
 - 입찰 취회 실시 기준
 - 통상계약
 - 국선계약 신청안내
 - 대기자금 및
 - 새우애 통신고 안내
 - 대기자금 청구
 - 시설공사 선영금
 - 지급 청구
 - 새우애통신고
 - 국선업무 안내
 - 군수물 확보의 중요
 - 국선 변경절차 참조
 - 기타안내
 - 상용화제품명명 등록신청
 - 국제 자료 및 견본지침
 - 신청절차
 - 안행 사무처간
- 공시사항
 - 내지입찰공고
 - 외지입찰공고
 - 시설입찰공고
 - 내지조달계획
 - 외지조달계획
 - 계약내용
- 자료 받기
 - 규격자료
 - 열람
- 개요
 - EDI
 - 체계구상
 - 추진계획
 - 시달요청

Page-14

Defense Procurement Agency

4. 대민 정보 체계 - 구성도

The diagram illustrates the system architecture:

- 국방조달본부 외부 LAN**: Connected to external entities (업체) for procurement and bidding.
- WEB 서버**: The central web server, connected to the Internet (WWW).
- 국방조달본부 내부 LAN**: Internal network containing:
 - 기반체계 서버 (Basic System Server)
 - GDMS/SGML서버 (GDMS/SGML Server)
 - 조달본부 사용자 (Procurement Agency Users)
- WEB 클라이언트**: Clients used by procurement agencies and other related organizations (조달업체, 기타 조달본부 관련기관).

Services provided include:

- 영문, 한글
- 조달본부 소개
- 민원업무 안내
- 공시게시판
- 입찰공고, 조달계획
- 자료/서식서비스
- 국제 자료, 민원서식
- EDI소개

Page-15



5. CALS 표준적용

조달본부의 표준화 대상으로 적합한 정보는 다수의 조직이 다양한 목적에서 여러가지 방법으로 활용하고, 자주 이용되며, 장기 보존이 필요한 정보 등임.

IGES 표준	일부적용	교환,공유되는 CAD파일	규격, 시식, 질측등의 CAD파일	PDM체계	내/외부 생성된 도면의 관리/교환
STEP 표준	향후적용	3차원 제품형상정보	-	PDM체계	군수용 도면, 부품, 기술정보 연계관리/교환
CGM 표준	적용	스캔입력된 도면	규격, 시식, 질측용 작성된 도면	PDM, SGML 체계	스캔된 도면의 벡터라이징 변환, 관리, 교환
RASTER 표준	적용	스캔입력된 일반문서용	장기보존 요구되는 일반문서	모든 체계	문서, 도면의 이미지관리, 교환
SGML 표준	적용	텍스트:그래픽=3/1,복합	규격본문, 차후 각종 복합문서	SGML, WEB체계	CGM,Raster,IGES,Text용 Link 관리, 변환, Web/CD발간
EDI 표준	적용	외부의 거래되는 결장문서	업체유통문서 (내외자,질측등)	EDI체계	국방및 외부 유통 문서 교환
IETM 표준	향후적용	매뉴얼류, 멀티미디어	-	PDM,SGML, WEB체계	SGML기술문서의 매커자화
CITIS 표준	적용	계약관련 정보 공유	계약, 입찰 공개정보, 규격등	PDM,EDI, WEB, SGML체계	업체에 제공할 정보,업체가 제출할정보의 DB구축/정보공유

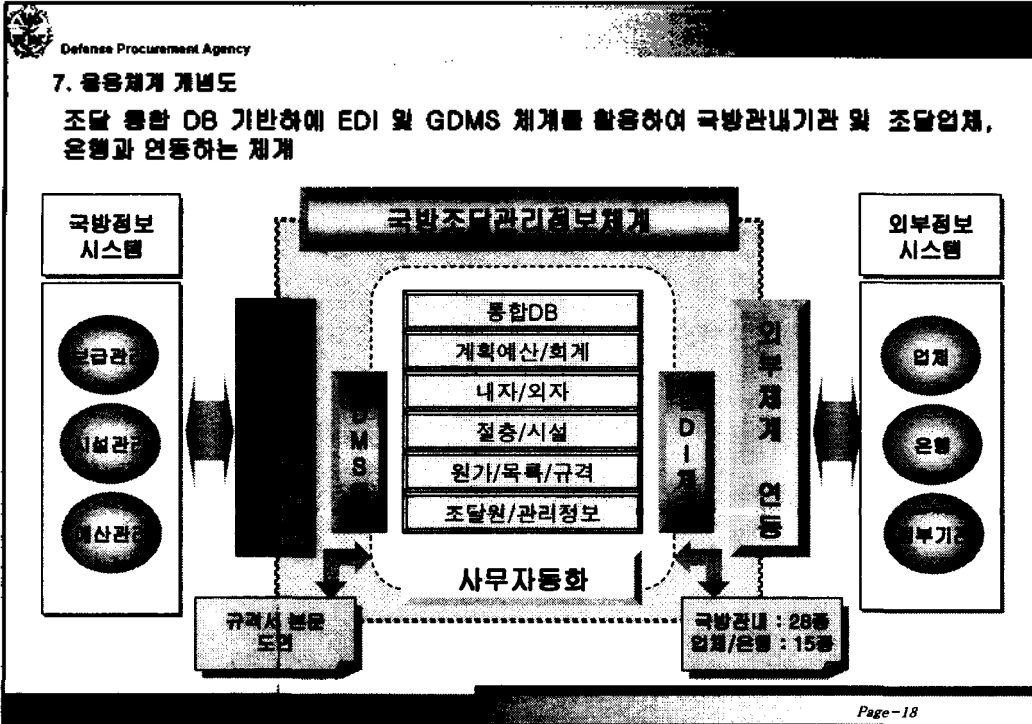


6. 통합 데이터베이스(IDB)

조달업무의 기술적, 관리적 데이터와 그래픽, 이미지 등 데이터를 효과적으로 저장, 활용하여 조달본부 DB는 국방방 내 사용자가 어디에서건 활용가능하며, 향후 국방유관기관의 각 분산 DB와 연동되어 통합무기체계 DB를 구성.

업무흐름	유관기관->조달본부	조달본부->유관기관
소요제기	물품구매요구서 조달계획서, 규격안	조달실적, 원가 규격, 업체제출정보
조달계획	예산배정내역서 수정추가조달계획서	조달진도현황 조달집행계획
조달집행		제품사양, 계약현황 견적서, 계약서
사후관리	성능요구, 품질검사 규격 변경안	기술검토결과 시험, 감사의뢰

CITIS DB에 해당됨



<p>I. 사업개요</p> <p>II. 추진내용</p> <p>IV. 결론 - 기대효과</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 단계별 추진목표 2. 국방조달 CITIS 기반체계 3. 전자업무 시스템 4. EDI/SGML 시스템 확대 5. 전자문서관리 시스템 6. 전자기술교범 시스템 (IETM) 7. 시스템 구성도
---	---

Defense Procurement Agency

1. 단계별 추진목표

국방 조달CITIS, 기술정보체계, HIS의 세 가지 추진 목표는 단계별로 각각 디지털화, 통합화, 전자적 협력화의 세 전략에 중점을 두어 추진한다. 정보의 디지털화를 통해 CALS구현을 위한 기반을 마련하고, 그 내용을 통합 관리하여 공유환경을 완성하며, 전자적 협력화를 추진한다.

CALS화 추진단계 추진목표	1단계 (1996-2000)	2단계 (2001~)
국방조달CITIS	조달CITIS 모델구축	조달CITIS 완성
국방조달 기술정보 체계	규격기술 정보체계 구축(GDMS)	조달CITIS 정보 완성
하이퍼미디어 정보체계 (HIS)	HIS 표준 데이터 기반구축	인트라넷 진행

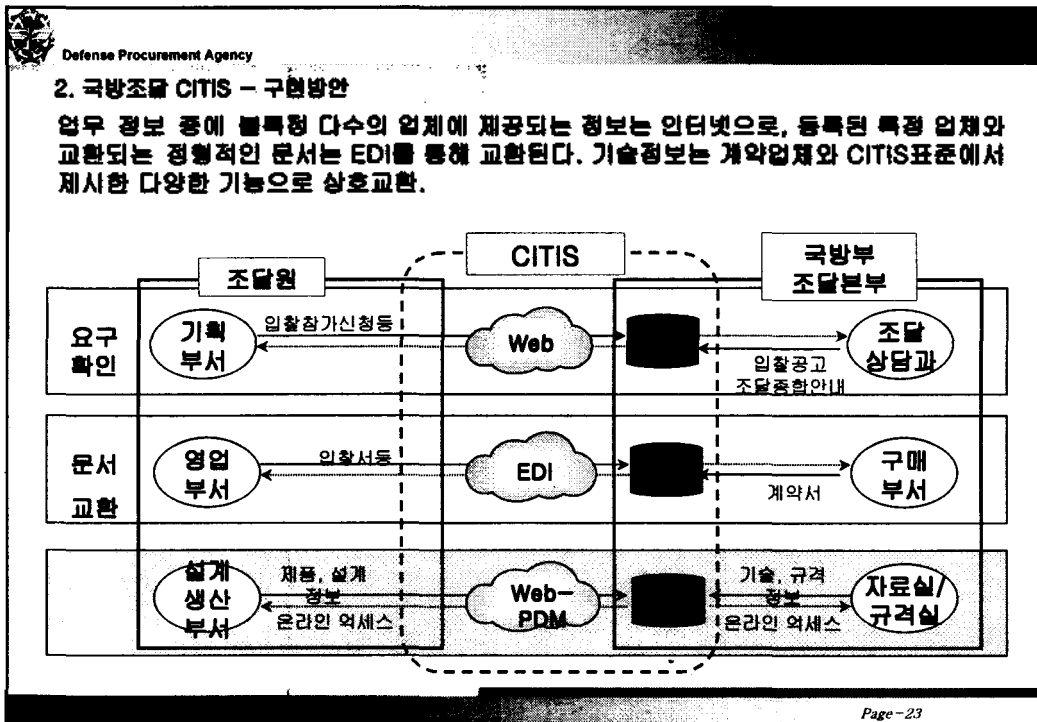
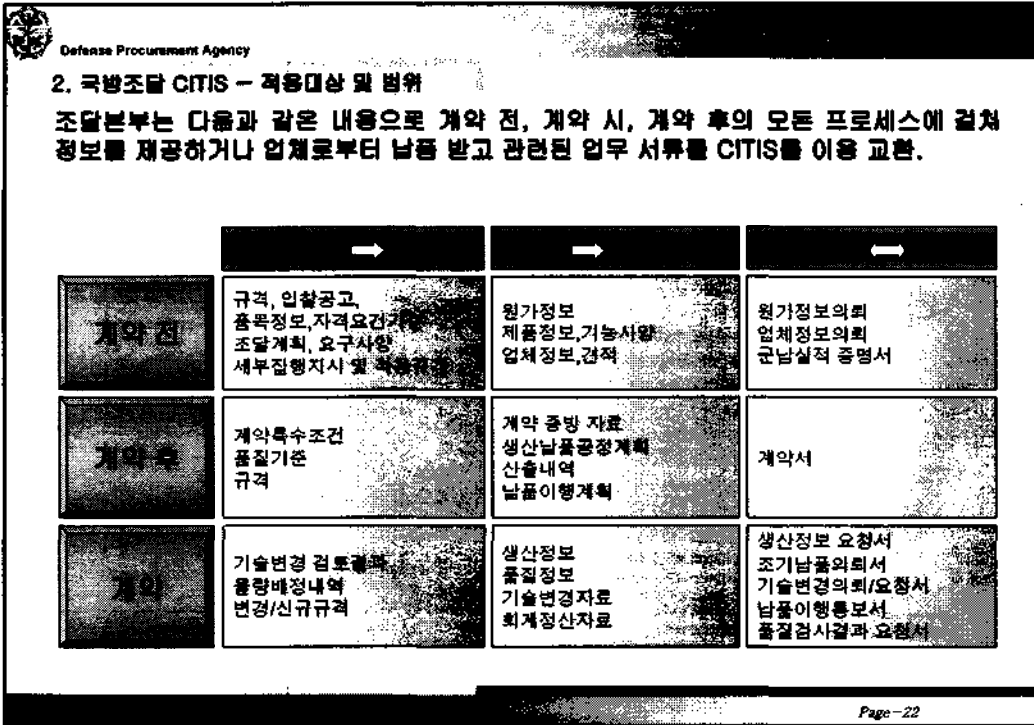
Page-20

Defense Procurement Agency

2. 국방조달 CITIS - 단계별 개발내용

추진단계 추진목표	1단계(1996-2000)	2단계	3단계
국방조달 CITIS 공급업 조달기관 계약에 다양한 기술정보 교환/공유 Paperless Contract 환경구현	조달CITIS모델구축 •조달 CITIS 모델 개발 •조달 CITIS 모델 우선운영 •기본 데이터 디지털화입력 •EDI표준 문서/ 사용자체계 •EDI 서버 구축	조달 CITIS완성 •CITIS모델확장과 GDMS 체계 통합 •시설관리체계와 시설 계약기술정보 서비스 체계를 통합 구축 •절충 교역 계약기술 정보 서비스 개발	국방CITIS 연계 •계약 DW (데이터웨어하우징) 과 마이닝 기법들 이용한 의사결정지원 정보 제공 •민간 CITIS 체계 활용

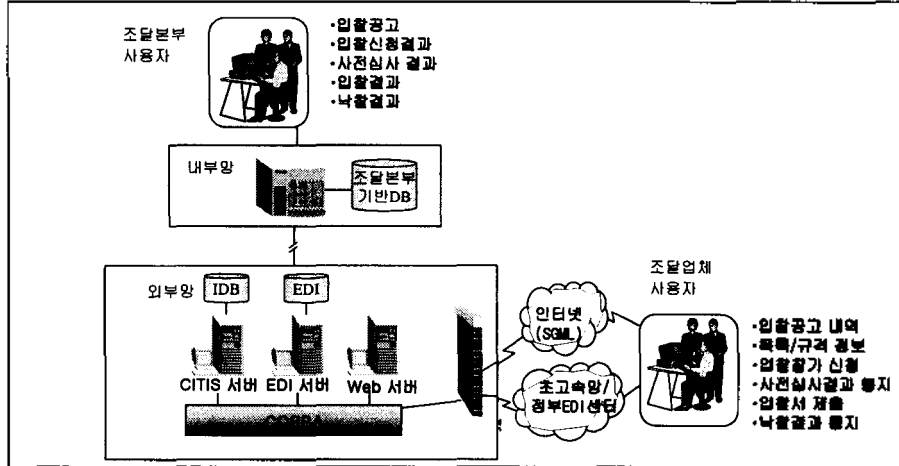
Page-21





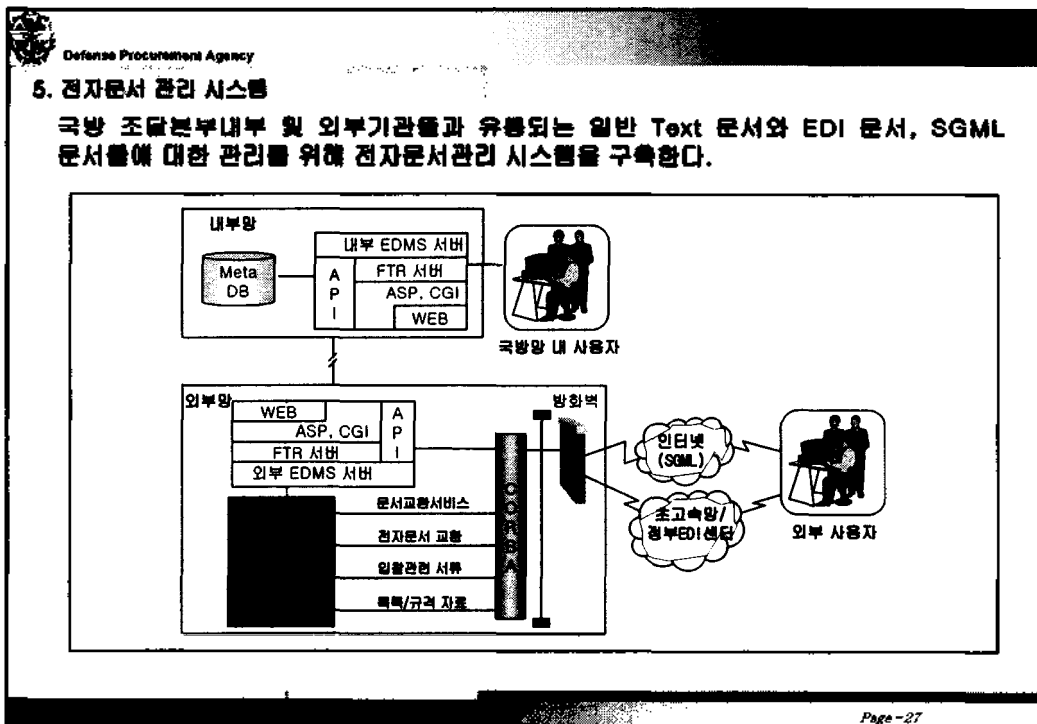
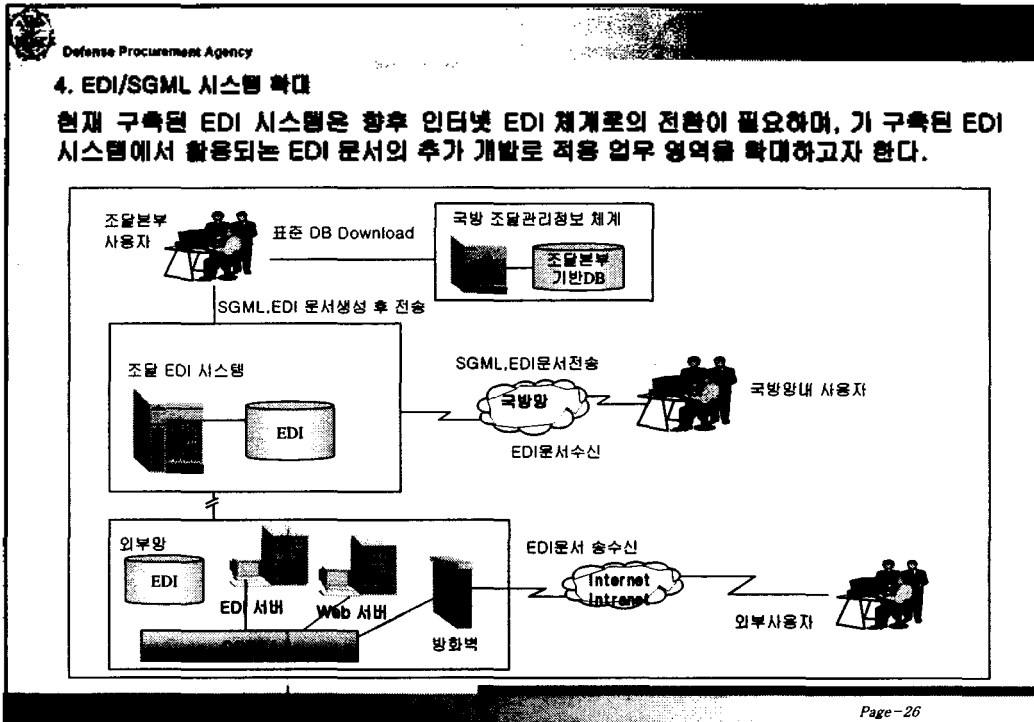
3. 전자입찰 시스템 - 시스템 개념도

조달본부에서 수행하는 입찰업무의 전자화를 위해 내·외자업무와 시설업무를 대상으로 한 전자입찰 시스템의 구축



3. 전자입찰 시스템 - 기능

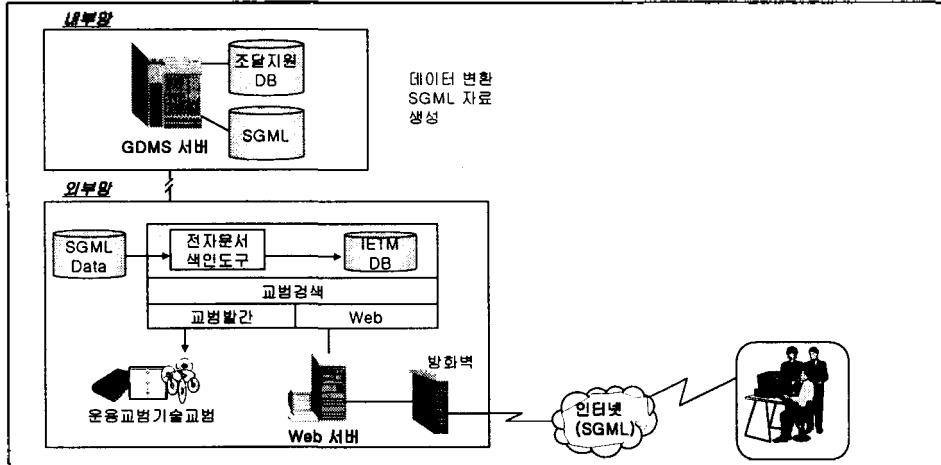
	<ul style="list-style-type: none"> · 입찰신청서, 입찰서의 EDI 문서 송수신 기능 · 업체 내용의 Loading & Updates · 내용 분류 제공 · 입찰 프로그램 관리 진행
	<ul style="list-style-type: none"> · 가격협상 · 재사용 가능한 검색 · 쉬운 검색을 위한 tree 읽기 · 빠른 검색 가능 · 상세한 질의에 대한 Advanced 검색 기능 · 반복 주문에 대한 Shopping list 제공 · Item 분류에 대한 제품 Categories · 그룹 공유
	<ul style="list-style-type: none"> · Customizing 가능한 요구 forms · 요구사항에 대한 Catalog & Off-catalog · 재주문 Forms · Customizing 가능한 규칙적인 Routing · 단일 또는 다중 수준의 승인 · Commodity-based 승인 · 전체 주문 이력 · 전체 구매 Card & EDI 지원
	<ul style="list-style-type: none"> · 공급자 관리 진행 · 온라인 교육/훈련 · 서비스 수행/통합



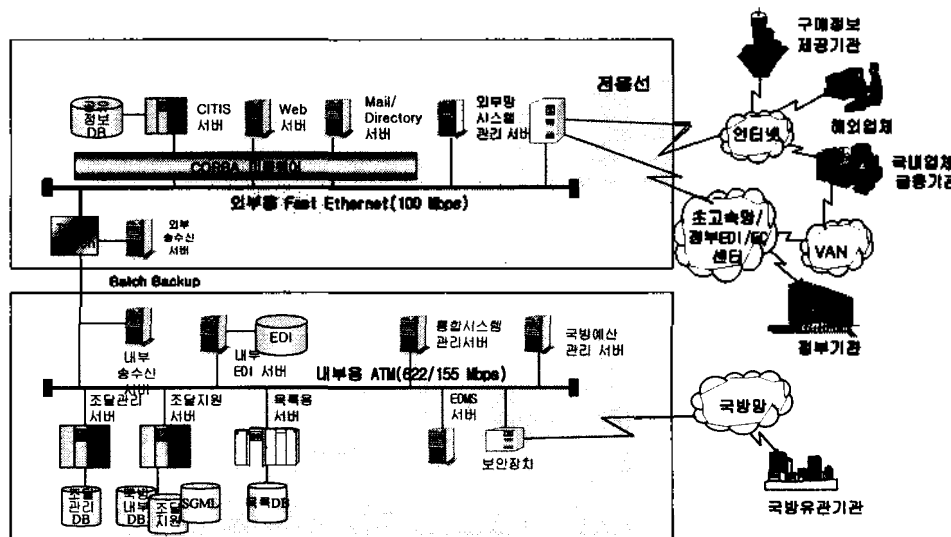


6. 전자기술교범 시스템(IETM)

유통되는 목록 및 규격 정보를 SGML형식의 데이터로 변환하여 관리하는 GDMS 시스템을 구축하여 운영하고 있으며, 저장된 기술자료를 이용한 장비유지보수활동과 교역의 효율적인 지원을 위해 전자 기술교범으로 발간하고 운용하는 시스템의 구축



7. 시스템 구성도



	<p>I. 사업개요</p> <p>II. 추진내용</p> <p>III. 향후 추진계획</p> <p>IV. 결론 - 기대효과</p>
--	---

Defense Procurement Agency

1. 기대효과

<p>국방 조달업무의 통합화를 통한 정보의 공용활용 체계 확립</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국방자원관리의 효율화 - 조달정보 각군 사용자 온라인 즉시 지원
<p>군 및 민간업체의 CALS 확산 촉진</p> <ul style="list-style-type: none"> - 군의 CALS화 모델 제시 - 민간업체의 정보화 가속 - 표준 및 기술 파급 효과
<p>종이 없는 조달, 계약 환경 구현으로 조달업무의 혁신</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신속한 자료 전송 / 업무의 생산성 향상 - 대 국민 서비스 및 국방예산 집행의 신뢰성 향상
<p>향후 통합무기체계 데이터베이스(WSDB) 구축 시 표준화된 정보 제공</p>

Page-31