

정부부의 차세대 e-Business 기반 구축 전략

2002. 1. 31

정보통신부

목 차

1. e-Korea의 비전과 추진경과(1/4)

◦ 글로벌 리더, e-Korea의 비전



1. e-Korea의 비전과 추진경과(2/4)

◦ e-Korea의 추진경과

국가사회 정보화 (전자정부, 기 관구조)	<ul style="list-style-type: none">초고속정보통신 기반구축계획 추진정보통신기반화 재정 등 법제도 정비정보화 교육 및 정보격차 해소전자서명, 인증 및 정보보호기반 구축IT 혼문화 확산, 기술개발, 표준화, S/W, IT 벤처기업 지원 등 정보통신산업 육성	업종, 산업별 혁신 - 소관부처가 담당
관 자 기 관	<ul style="list-style-type: none">농업, 어업, 건설, 전자, 자동차 등 CALS/EC 시장사업전자거래 기술개발, 표준화, 법제도 정비, 연혁강성, 국제 연 계사업 등 기관구축	

1. e-Korea의 비전과 추진경과(3/4)

◦ e-Korea의 추진실과

인터넷 이용자수	300만명	1,004명(41%)	2,458명 (53%)
인터넷 연결 학교 수	1,613개	10,20001개(100%)	0,4000개(100%)
PC 보급 대수	663만대	1,500대(3%)	2,070대(45%)
모바일 사용자	14백만명	2,700만명(8%)	2,904만명 (63%)
정보통신산업 매출액	90조원	142조원(12%)	161조 [13.6%]
정보통신산업 수출액	301억불	512억불(29%)	880억불 (13.7%)
정보통신산업 부록자자	126억원	157억원(13%)	160억원 (1.8%)
통신기기류규모	550억원	57조원(GDP 5.5%)	N/A *

- 2001년 성장률 51.5% (세계 1위)
- 2001년 말 초고속인터넷가입자수 - 700만명(보유율: 54%)

1. e-Korea의 비전과 추진경과(4/4)

◦ e-Korea의 과제

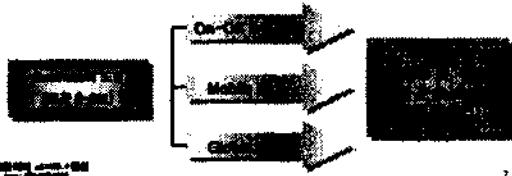
- 기업의 구조개선과 생산성제고 등 질적발전으로 이어지지 못함
- 경제전반의 투명성 또한 개선되지 못하고 있는 실정
 - Economic가 발표한 2000년 35개 국가별 불투명 지수에서 한국은 5위(73점)를 차지했으며, 특히 회계·경영분야는 가장 불투명(1위, 90점)
- 세계 e-Business 환경이 급속히 변화

정보통신부 e-Korea 경제
MC부서별 분석

2. 차세대 e-Business와 대응전략(1/4)

◦ 세계 경제구조의 변화

- e-Business 확산에 따라 경제구조 전반의 변화가 진행 중
- 세계 경제기지 규모(자료 : Forrester Research 2000.4)
- 2000년 778조원에서 2004년 8,147조원 규모로 성장예측



2. 차세대 e-Business와 대응전략(2/4)

◦ 차세대 e-Business: 3-Business



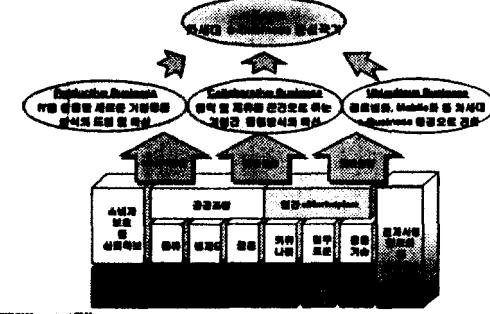
- **e-Business** : 무한의(거대 제약요인 제거)
- **Global Business** : 어디서나(장소에 구애 받지 않음)
- **Mobile Business** : 전세계적인(글로벌 표준에 의한 연합시장 형성)

2. 차세대 e-Business와 대응전략(3/4)

◦ 차세대 e-Business 발전 동향

e-Business	Global Business
◦ 개별 전자상거래	◦ Global Business
◦ B2C, C2C, S2S	◦ B2B Business
◦ 기관 전자상거래	◦ Digital Business
◦ B2B, S2B	◦ Cross-Border Business
◦ 개별 기업 중심	◦ 기업 네트워크 중심
◦ 인력부 풍요	◦ 무한 정보통신망을 포함한 다
◦ 전류부 풍요	◦ 방한 제한경비
◦ 협동상을 전파하는 관계	◦ 글로벌 표준에 따른 상거래
◦ 전소시장 참여 기업간	◦ 단체화 단방시장을 주축으로 경
◦ Business	◦ 제작과 판매

2. 차세대 e-Business와 대응전략(4/4)



3. 5대 추진과제(1/5)

◦ 과제 1 : 공공부문의 e-Business 초기 도입

◦ 공공부문(e-Government) 구축(총 11개 사업)

- 국방지능국 민족혁신시스템
- 공공부문 전자조달 체계
- 국가통계정보시스템 구축 등

◦ 공기업의 정보화 측면

- 공기업정보화정책계획(SIP) 수립자료
- 정보화수준 정단·평가사업 등

3. 5대 추진과제(2/5)

◦ 과제 2 : e-GovLine의構築

◦ 중소기업의 e-Business 확산을 위한 기본제공

- 초고속 인터넷 서비스 제공
- 정보화 학인도 평가를 위한 정보화 교육
- 정보화수준인증, 평가

◦ 중소기업과 e-Business화를 위한 지원사업

- ASP 보급, 혁신을 위한 지원사업
- 소기업네트워크화사업
- 3연계 중소기업 IT융자 지원사업
- 중소기업 일자리를 정보화교육사업

3. 5대 추진과제(3/5)

☞ 과제 3 : Global e-Business 환경의 조성

- **E-Government 국제협력**
 - 한일간 B2C 출판물 사업
 - 한국, 호주, 일본, 싱가포르 간 거래간 관자거래 협력사업 추진(APEC)
 - PKI 기반 결제시스템으로 국제화된 상호인증 추진
 - 인터넷사이트로 한전마크포드 빅산 및 선진국과 상호인증 추진

 - 국제 E-Government 국제협력에 대한 효과적인 대응체계 구축
 - 종합통신 모문형태 확장화 선정, 운영
 - 모바일 국제화를 지원한 경쟁

卷之三

1

3. 5대 추진과제(4/5)

◆ 과제 4 : Mobile e-Business 환경의 조성

- 우선 인터넷 고도화
 - 주선인터넷 통합화로 서비스 개선
 - 안정적이고 다양한 모바일 ~~인터넷~~ 제공
 - 모바일 거래의 활성화
 - 무선을 이용한 지금결제 수단의 활성화
 - 텐트장 결제와 모바일 시장지간 결합된 수익제로 기준의 미션
 - 무선 PKI 인증증권서비스 구축 추진
 - 모바일을 활용한 새로운 전자거래의 모색 개발
 - 디지털결제 활용한 ~~인터넷~~ 등 새로운 전자거래의 활성을 추진
 - 무선인터넷 상용화를 위한 규제 완화

卷之三

13

3. 5대 추진과제(5/5)

◆ 과제 5 : 차세대 e-Business 인프라 고도화

- **기능형 관리체계의 기본원칙**
 - 관리형 체계로, 모니터링, 평가, 시책, 실행, 적용형 관리체계. 기능형 AGENT, 디자인 Clearance, 협동 기술 등
 - **기본 디자인 원칙**
 - 원칙, 제한요소, 관리체계, 협력 체계, 기능 구조, 협동구조, 협동, 협력 관계, 협동 원칙, 협동 원칙
 - **중요 원칙**
 - 혼연통일, 관계서열, 인터보 혼연통일 원칙
 - **인력 활용성**
 - IT 협력, 협동체계 설계, 협동체계 설계 원칙, 협동체계 설계 원칙, 협동체계 설계 원칙, 협동체계 설계 원칙

www.ejg.org.uk • ISSN 0960-2410

1

4. 차세대 e-Business 인프라 고도화

卷之三

中華書局影印
明刻卷之三

1

4.1. 차세대 e-Business 기술 개발 (1/5)

卷四

- ◆ 전세계적인 e-Business 확산 및 e-Business S/W 시장의 급성장
 - 해외 시장 : 1999년 33억 달러에서 2004년 914억 달러로 연평균 22% 성장
증정 (2002년 617억 달러), B2C Business (2002년 360억)
 - 국내 시장 : 1999년 470억 원에서 2004년 1조 2,000억 원으로 연평균 54% 성장 전망 (2002년 8,011억 원), B2C, LO-CM, 풍물S/W업체
 - ◆ 국내의 경우 B2C, Local B2B 등은 세계수준으로 보급, 확산 되었으나
 - MobileB., GlobalB. 등 세계적인 e-Business 혁신 기관과 많은 차세대 e-Business 기술로의 진전이 필요한 시점
 - 국내외 출판 및 우편으로 활동할 수 있는 학술지와 개별적 주제별 경우,

한국의 관세청과 협력하여 전자 도약이 가능

4.1. 차세대 e-Business 기술 개발 (2/5)

卷之四

- * **제4회 e-Business 혁신국제포럼**을 성공하기 위한 기본으로서 세계법률 수준의 e-Business 협약본 기초 확보
 - * 2005년까지 930억원, 2006년까지 약 5,000억원을 예산 출부전 도입을 고려하고 세계 e-Business 출부전 시장에 약 10% 이상 점유

6 전략

 - * 본격화 검증을 통하여 전략 서비스 및 기술의 선점
 - * 국제 표준에 대한 경악적 대응
 - * 활용 모범기준 마련하여 세계수준 기술 속보를 위하여 국제표준화연구 수출
 - * 산학연 공동연구 구체화로 기술의 혁신도 및 유통도 극대화

卷之三

1

4.1. 차세대 e-Business 기술 개발 (3/5)

■ 차세대 기술 개발 과제 도출

기술 분야	기술 분류 및 기술 특성			
	제작	제작	제작	제작
인터넷 기술	제작	제작	제작	제작
전자상거래 기반 기술	제작	제작	제작	제작
전자책 기술	-	-	-	제작
비디오 기술	-	-	제작	-
인터넷 기반 제작 도구 기술	-	-	-	제작
통신망 기술	제작	제작	제작	-
인터넷 기반 전자상거래 기술	제작	제작	제작	-
전자책 기술	제작	제작	제작	-
인터넷 기반 전자상거래 기술	제작	제작	제작	-
인터넷 기술	-	-	제작	-
통신망 기술	-	-	제작	-
제작 도구 기술	-	-	제작	-

19

4.1. 차세대 e-Business 기술 개발 (4/5)

■ 차세대 기술 개발 내용 및 로드맵

◆ 국내 기술수준 및 개발기술의 상황화 시기별 고려, 원자본 기술 개발 추진

기술분야	2001년	2002년	2003년	2004년
국내표준 XML 프레임 워크 기술				
디지털 플레이어스 솔루션 기술				
모바일 앤드로이드 웹용 서비스 기술				
웹인력 제작 기술				
자동화 서비스 웨어웨어 기술				

20

4.1. 차세대 e-Business 기술 개발 (5/5)

■ 활용 방안

- 기술개발 활동과 민관부문의 상호협력을 향기
 - 민관부문에서의 협력부처를 정하고 기술개발과 협력의 쟁쟁도를 확고
- 기업용 기술들은 e-Business 시장의 구축을 위한 공동 마케팅으로
 - 기업간 협력을 포함하여 경쟁 부문과 공동부문의 3차원 e-Business 확장을 위한 기초 협약으로 활용

[e-Business 기술 활용방안]

21

4.1. 차세대 e-Business 기술 개발

4.3. e-Business 인력 양성

[e-Business 인력 양성]

22

4.2. 차세대 e-Business 표준화 (1/6)

■ 현况

- 세계적인 기업들을 중심으로 e-Business 시장의 서로 견줄우위 유통망 확장과 협력사 간 협력을 확장 시설 보증 체계화로 수준화

영역	1999-	2000-	2001-	2002-	2003-
인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷
전자상거래	전자상거래	전자상거래	전자상거래	전자상거래	전자상거래
통신망	통신망	통신망	통신망	통신망	통신망
인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷
인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷
인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷
인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷	인터넷

23

4.2. 차세대 e-Business 표준화 (2/6)

■ e-Business 표준화 경력 추진 필요성

- 협업기반 협상의 표준화 수립 중요
 - e-Business 표준화는 기업경쟁력을 확보하는 디지털 협업에 적합한 기준 협력 확장
 - e-Business 표준 사용과 함께 협력기술 협업체용 협상 가상 환경으로 수립 필요
- 표준화된 수단을 확보 e-Business 솔루션 사업자 협상과 시장의 시스템 기능의 차등
 - 표준화된 협상은 협력 기관과 협력 기관 간 협력 협상의 베이스입니다
- 협력기반 e-Business 표준화 필요 중요
 - 협력 기반 e-Business 표준화는 협력 기관 e-Business 협상과 협업체용 협상으로 협력 기관 e-Business 협상의 주체

[e-Business 표준화]

24

4.2. 차세대 e-Business 표준화 (3/6)

* 비전 및 목표

차세대 e-Business 선도국가



출판일자: 2001-07-17
제작부서: 정부통계처

26

4.2. 차세대 e-Business 표준화 (4/6)

* 주제별 전략 목표

- ◆ 부서간 업무교류 결과에 최기한 표준화정책 추진
- ◆ ECF의 표준화 철학 및 표준 기능의 강화
- ◆ 분야별 표준개발은 해당 분야에 대한 전문성을 갖고 있는 기관 주도로 추진
- ◆ 관계자들 협력 등 관련 표준화의 연계
- ◆ 표준 표준으로 보급하여 국가 표준화도 추진

출판일자: 2001-07-17
제작부서: 정부통계처

27

4.2. 차세대 e-Business 표준화 (5/6)

- 표준 개발경쟁을 위한 관련 기술 시험회용
- 차세대 e-Business 기술개발과의 연계

- 정부조달 참여업체의 e-Business 표준 도입 유도
- 표준정보유동체계 구축(DS로, 업무서비스 제공) 등 표준 홍보·확산 추진

출판일자: 2001-07-17
제작부서: 정부통계처

28

4.2. 차세대 e-Business 표준화 (6/6)

- 국제표준 제정시 국내 기술로 e-Business 환경이 반영될 수 있도록 e-Business 국제 표준화 단체 활동 지원
- 국제 표준화 선진국과 국제협력 연구 및 시장 사업 추진

- e-Business 솔루션의 산정성 증진 및 표준화 확보를 위해 e-Business 표준화협회 인증체계 구축
- 한국전자통신연구원에서 정보통신기술협회로 이관된 IT 시장 연구소 S/W 시장·인증센터를 적극 활용

출판일자: 2001-07-17
제작부서: 정부통계처

29

4.1. 차세대 e-Business 기술 개발

4.2. 차세대 e-Business 표준화

출판일자: 2001-07-17
제작부서: 정부통계처

30

4.3. e-Business 인력 양성 (1/4)

* e-Business 인력 현황

- IT산업의 급성장 및 전통 산업의 IT화로 IT 전문인력 수요 급증
- 세계적으로 IT 전문 인력 부족 현상이 심화
 - 유럽 123만명 (IOC, 2000), 미국 43만명 (미 정보기술협회, 2001) 등 부족
- 우리나라도 2001년 말 현재 3만 명이 부족, 2005년까지 추가적으로 14만명 부족 전망 (KSDI, 2001)

출판일자: 2001-07-17
제작부서: 정부통계처

31

4.3. e-Business 인력 양성 (2/4)

- ◆ 청구 교육기관의 인력 양성 확대
 - IT 전문가를 또는 경영 학생, 교수 요원 확보 지원
 - 청탁 경비의 축소, IT 교육 사이버 교육 확대 실시
- ◆ 연간 교육기관의 인력 양성 확대
 - 학생부자 등에 따른 IT 전문 교육 확대
 - 학생 및 교수 IT 교육 기관의 확장 (MNC IT 아카데미)
- ◆ 대학 교육의 현장 지형성을 강화
 - 삼립물 품의 IT 전문가를 교수 유통으로 활용
 - IT 교육 커리큘럼을 산업체 수요 취주로 개편
- ◆ 연간 교육기관을 통한 육성인材 양성
 - 디자인 컨설팅, 제작 분야 전문 교육 기관 확장
 - IT 특성화 교육 프로그램 개설, 운영

http://www.mic.go.kr/mic/micweb/2004/2004_01_01.htm

31

4.3. e-Business 인력 양성 (3/4)

- ◆ 해외 교수 및 연구원을 초빙하여 교수 요원으로 활용
- ◆ 해외 우수대학의 석, 박사 유학 지원
 - IT 분야 석, 박사 학위 취득 및 Post-doc 연구 지원
- ◆ 대학을 통 해외 대학, 연간 교육기관 연수 확대 실시
- ◆ 연구 개발 활동 조성
 - IT 연구 분야 활동장을 통해 협조적인 수집 능력을 갖춘 고급 연구 인력을 양성
 - Media Lab Asia 협회로 MIT Media Lab과 협력
- ◆ IT 협회와 협력을 확장
 - 고교 이하 컴퓨터 종의상 대회 등을 통한 협회 발굴 및 교육

http://www.mic.go.kr/mic/micweb/2004/2004_01_01.htm

32

4.3. e-Business 인력 양성 (4/4)

- ◆ 경제학원 IT 인력 수급 실태 조사 및 전문가 네트워크 구축
- ◆ 연락 양성 등기 시스템의 확장 및 세부 추진 표준화
 - 대학원 IT 전문 육성과 실무 및 경영 전문 교육도 추진
- ◆ IT 전문 컨설팅도 양성 사업
 - 행정부, 기술부 IT 전문 컨설팅 과정을 개발 (개발 교재 대학 보유)
- ◆ 신설계 고등학교 정보화 인력 양성
 - ASP 방식으로 ERP 및 고급 정보 시스템의 사용자 교육을 추진 (개발된 교재는 인터넷을 통해 공개)
- ◆ 소기업 네트워크와 사업
 - 특성화과 등 소기업들에게 e-Business 솔루션을 노동이 수준에 맞지 ASP 방식으로 지원 (우로 창문 교육 및 창업형 지원)

http://www.mic.go.kr/mic/micweb/2004/2004_01_01.htm

33

감사합니다

khpae@mic.go.kr