

중소기업의 정보화를 위한 ISP Template 개발 및 적용사례

<http://>

전자상거래 학술대회 2003



1. 국내 중소기업의 정보화 현황
2. 이론적 배경
3. 중소기업 ISP Template 개발
4. 적용 사례-동화상점(주)
5. 향후 연구 방향

1. 국내 중소기업의 정보화 현황

2. 이론적 배경

3. 중소기업 ISP Template 개발

4. 적용 사례-동화상점(주)

5. 향후 연구 방향

1. 국내 중소기업의 정보화 현황

중소기업 현황

사업부수	2,857,561	90.8	1,030,962	36.2%
사업부수비율	11,535,450	9,843,727	100.2	37.0%
※ 자료: 통계기본법, 2001년 기준				

* 자료: '2002 기업정보화수준평가 결과보고서', '기업정보화현황선택', 2003.2

■ 국내 중소기업은 전체 업체 수는 전체의 99.8%, 전체 종업원 수의 86.2%를 점유
 → 국민경제적 비중이 매우 높으며, 단체수, 고용비중, 생산, 부가가치 비중 모두 증가 추세
 [국민경제의 비중]

사업부수	2,857,561	90.8	1,030,962	36.2%
사업부수비율	11,535,450	9,843,727	100.2	37.0%
※ 자료: 통계기본법, 2001년 기준				

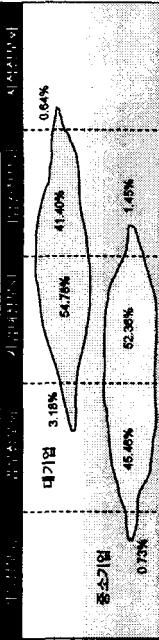
* 자료: '2002 기업정보화수준평가 결과보고서', '기업정보화현황선택', 2003.2

2 of 35

1. 국내 중소기업의 정보화 현황

중소기업 정보화 현황

- 대부분의 중소기업들은 내부 업무의 자동화와 통합을 지향하는 '업무정보화'와 '기업내정보화' 단계
- 아직도 대기업과의 정보화 수준 차이 존재
- [국내 기업정보화 현황]



* 자료: '2002 기업정보화수준평가 결과보고서', '기업정보화현황선택', 2003.2

■ 조직내 정보시스템과 정보구역을 중심으로 개인 수준의 정보화 인프라 구현으로 정보화된 기능이 구현되는 단계
 - 기밀화 단계
 - 개인화 단계
 - 기업내정보화 단계 : 개인화 단계에 대한 체계화된 정보화 단계로 구축된 일부 정보시스템이 구현되고, 경영 의사결정, 인사· 생산· 멤버 등 별도로 구축된 일부 정보화 단계로 구현되는 단계
 - 기업내 정보화 단계 : 기업내 정보화 단계로 기업의 고객 및 협력업체와의 전자거래가 진행되며, 이를 위한 협업적 정보시스템이 구현.
 ■ 시장정보화 단계
 ■ 솔루션 전자매입자식을 활용하여 새로운 멤버 및 서비스 비즈니스를 창출하고, 구축된 정보시스템의 운영 및 활용 능력이
 충족된 신사업 개발 단계로 진화되는 단계
 ■ 솔루션 전자매입자식을 활용하여 새로운 멤버 및 서비스 비즈니스를 창출하고, 구축된 정보시스템의 운영 및 활용 능력이

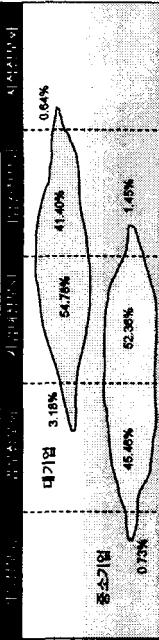
기밀화 및 통합
IT RESEARCH & CONSULTING

3 of 35

1. 국내 중소기업의 정보화 현황

중소기업 현황

- 대기업은 내부 업무의 자동화와 통합을 지향하는 '업무정보화'와 '기업내정보화' 단계
- 아직도 대기업과의 정보화 수준 차이 존재
- [국내 기업정보화 현황]

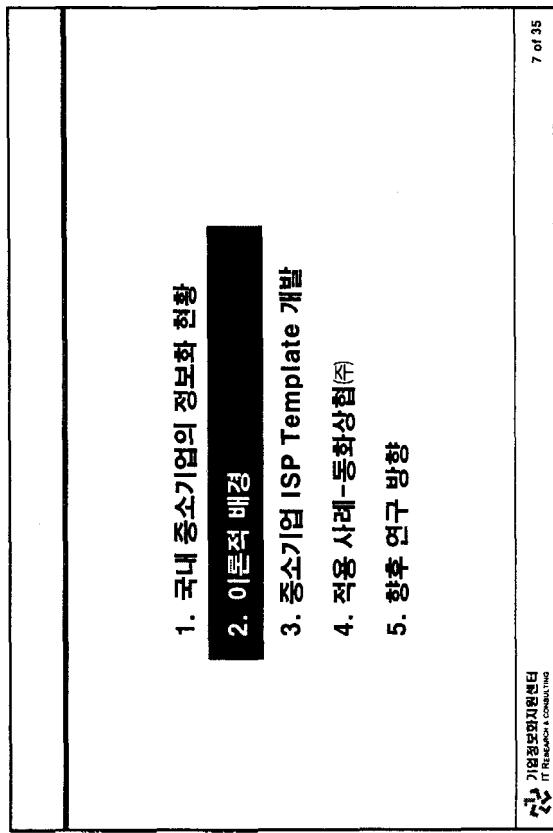
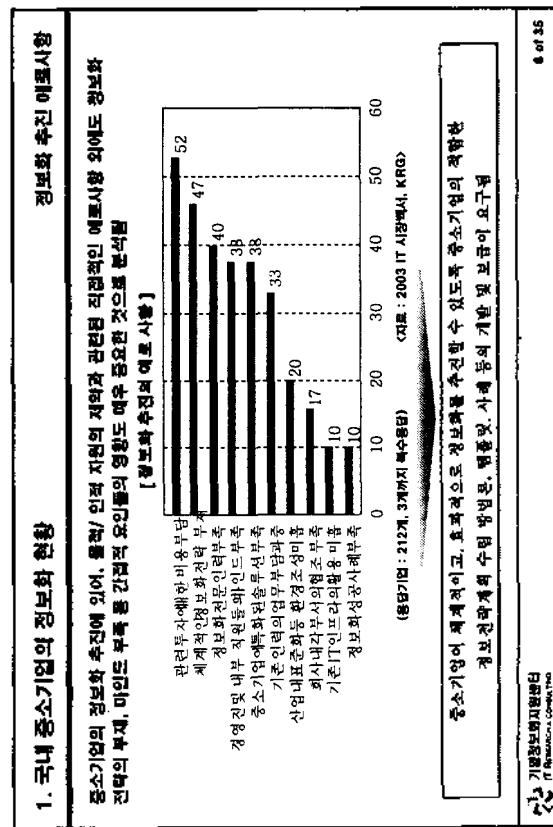
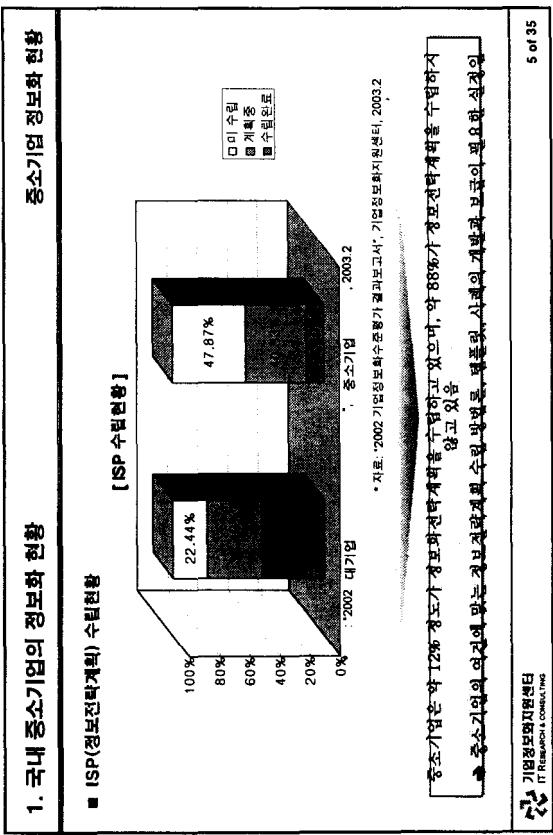
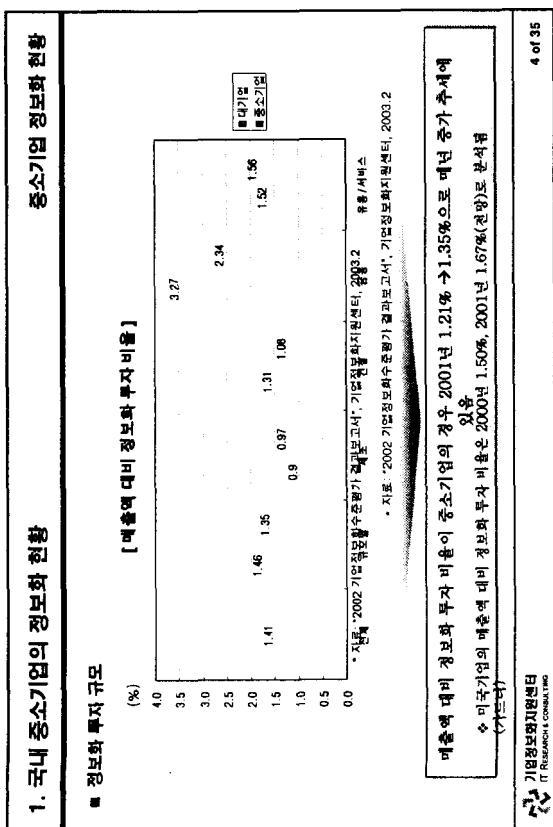


* 자료: '2002 기업정보화수준평가 결과보고서', '기업정보화현황선택', 2003.2

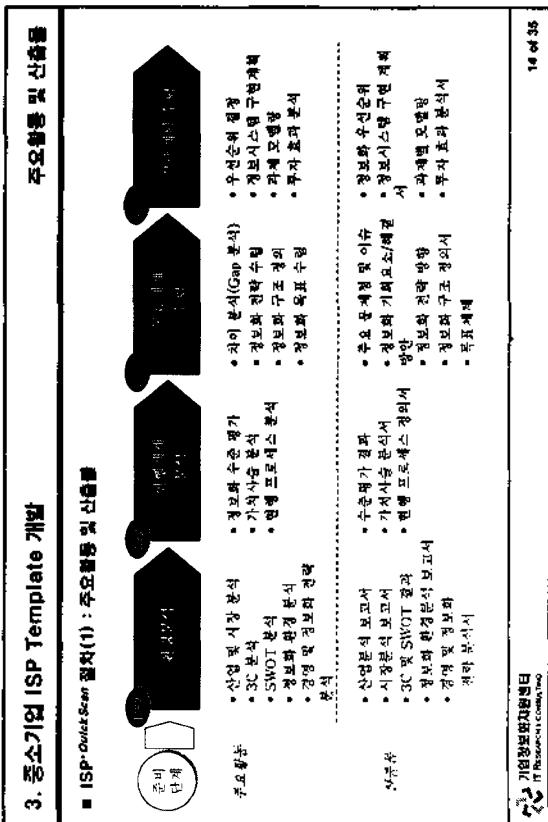
■ 조직내 정보시스템과 정보구역을 중심으로 개인 수준의 정보화 인프라 구현으로 정보화된 기능이 구현되는 단계
 - 기밀화 단계
 - 개인화 단계
 - 기업내정보화 단계 : 개인화 단계에 대한 체계화된 정보화 단계로 구축된 일부 정보시스템이 구현되고, 경영 의사결정, 인사· 생산· 멤버 등 별도로 구축된 일부 정보화 단계로 구현되는 단계
 - 기업내 정보화 단계 : 기업내 정보화 단계로 기업의 고객 및 협력업체와의 전자거래가 진행되며, 이를 위한 협업적 정보시스템이 구현.
 ■ 시장정보화 단계
 ■ 솔루션 전자매입자식을 활용하여 새로운 멤버 및 서비스 비즈니스를 창출하고, 구축된 정보시스템의 운영 및 활용 능력이
 충족된 신사업 개발 단계로 진화되는 단계
 ■ 솔루션 전자매입자식을 활용하여 새로운 멤버 및 서비스 비즈니스를 창출하고, 구축된 정보시스템의 운영 및 활용 능력이

기밀화 및 통합
IT RESEARCH & CONSULTING

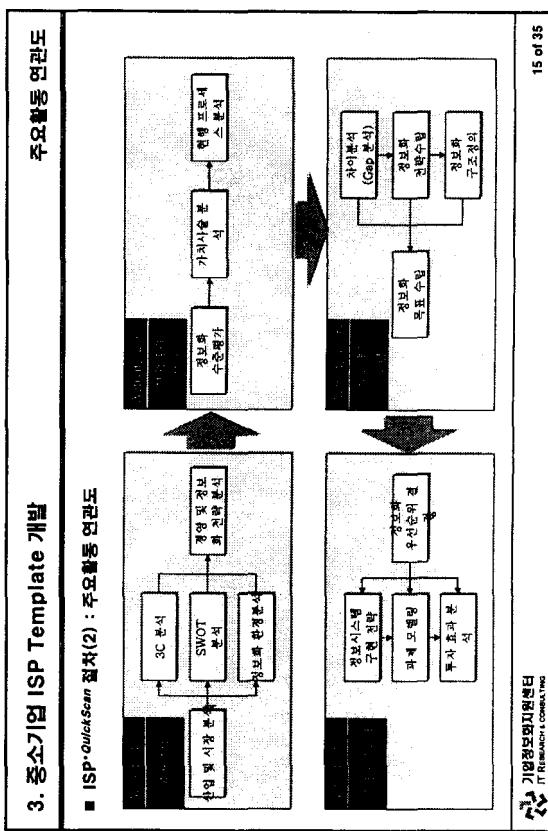
2 of 35



2. 이론적 배경		정보전략계획(Information Strategic Planning)의 특성 (12)	
<p>■ 정보전략계획(Information Strategic Planning)의 특성 (12)</p>		<ul style="list-style-type: none"> 정보시스템과 비즈니스 요구사항과의 연계 정보기술이용을 통한 경쟁우위 확보 내로운 고무기기적의 정보시스템 발달 전략적 정보시스템 발달 정보기술에 관한 철학과의 차이 등 정보기술에 대한 사용자와의 의사소통 활성화 정보시스템 확장 소요가 현실적 정보기술을 활용한 지원 체계 확립 정보기술 이용 확대 개발 조직 내 정보기술의 가치창출 확장 	
Lederer & Sethi (1996)	정보시스템과 비즈니스 요구사항과의 연계 정보기술이용을 통한 경쟁우위 확보 내로운 고무기기적의 정보시스템 발달 전략적 정보시스템 발달 정보기술에 관한 철학과의 차이 등 정보기술에 대한 사용자와의 의사소통 활성화 정보시스템 확장 소요가 현실적 정보기술을 활용한 지원 체계 확립 정보기술 이용 확대 개발 조직 내 정보기술의 가치창출 확장	<ul style="list-style-type: none"> 기업의 경영 전략 및 목표를 위한 청탁 및 협약을 청탁하는 기법을 활용 정보시스템 개발 또는 도입 프로젝트가 기업의 경쟁력 및 목표를 지원하도록 하는 기법을 제공 정보시스템 개발 및 협약을 청탁하는 기법을 제공 정보시스템 활용을 위한 철학과 철학을 제공 고객의 정보 활용을 위한 우선순위에 따라 정보시스템 활용 및 도입 계획을 제공 정보시스템 활용 및 도입에 따른 협약과 철학의 일관성이 기법을 이용하여 제공 장기적인 관점에서 청탁서로부터 제공되는 내용을 확장 	기업전략 기반의 기법



1. 국내 중소기업의 정보화 현황
2. 이론적 배경
3. 중소기업 ISP Template 개발
4. 적용 사례-동화상설(주)
5. 향후 연구 방향



3. 품소기업 ISP Template 개발	
■ ISP-Guidesen 산출물 목차	
1. ISP 프로세스 분석	4. 협약체계 수립(To-BE 설계)
1.1 기관설정 1.2 협약 체결 및 확장 1.3 협약 관리	4.1 협약 체결(Go LIVE) 4.2 협약 체결 지원 수립 4.3 협약 관리 체계 4.4 협약 체결 수립
2. 협약 분석	5. 실행계획 수립
2.1 신설 및 시장 분석 2.2 SWOT 분석 2.3 SWOT 분석 2.4 협약 체결 분석 2.5 협약 체결 분석	5.1 협약수립 경쟁 5.2 협약수립 구현 계획 5.3 협약 도입 5.4 협약 운영 분석
3. 협약 체계 설계(A-TO-BE 설계)	
	3.1 협약 수립 설계 3.2 협약 체결 분석 3.3 협약 관리 체계 분석

제조업체	제조업체 ISP Template 개발
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ISP 프로젝트 준비 2. 환경 분석 3. 현행체계 분석(As-Is분석) 4. 목표체계 수립(To-Be설계) 5. 실행계획수립 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 우선순위 결정 5.2 정보시스템 구현 계획 5.3 과정 모듈화 5.4 투자 효과 분석

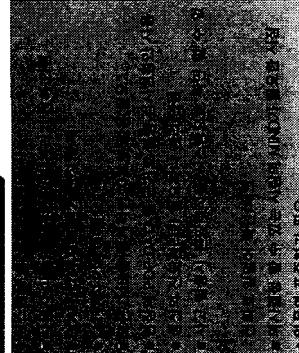
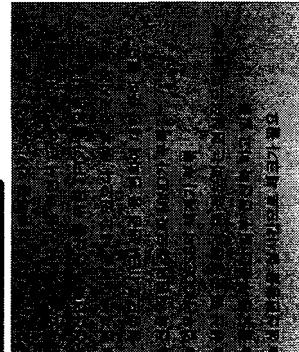
<h3>3. 중소기업 ISP Template 개발(제조업종)</h3> <p>5.1 우선순위 결정</p> <p>정의: 우선순위는 업무상 요구 사항과, 부자재비 효과, 전략적 중요도, 부자재모, 기술적 구현 가능성, 조직문화적 수용도를 기반으로 삼아야 한다.</p> <p>마케팅 전략별 특성화를 고려하여 종종 이렇게 우선순위를 결정한다.</p>		

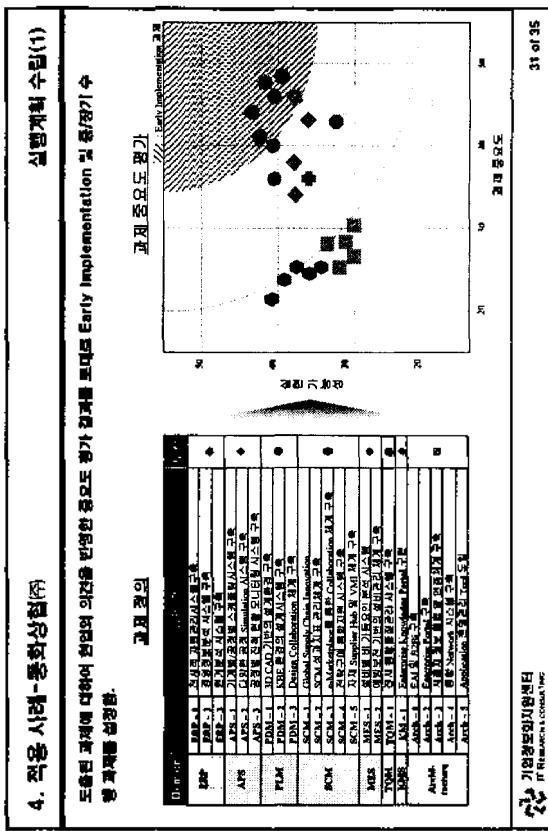
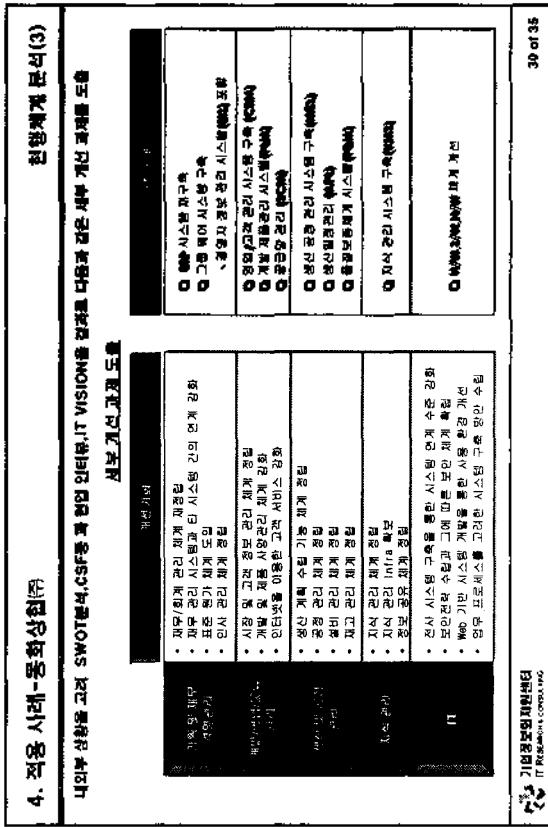
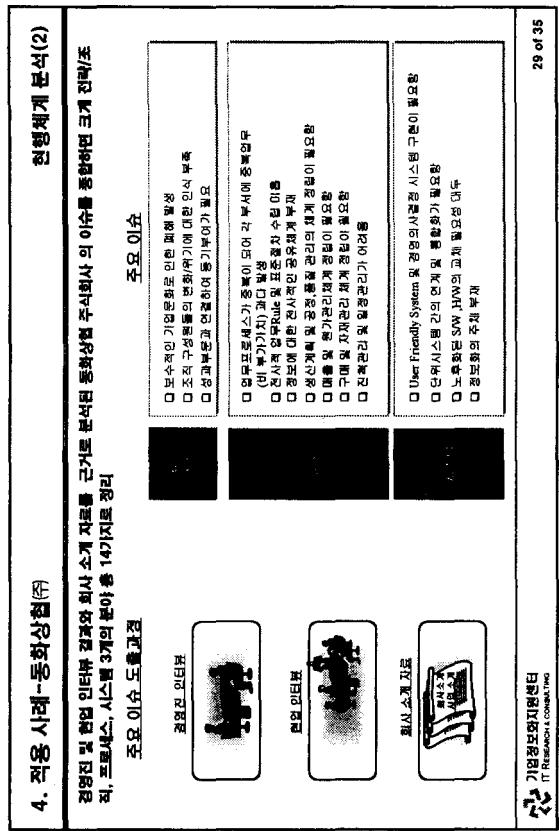
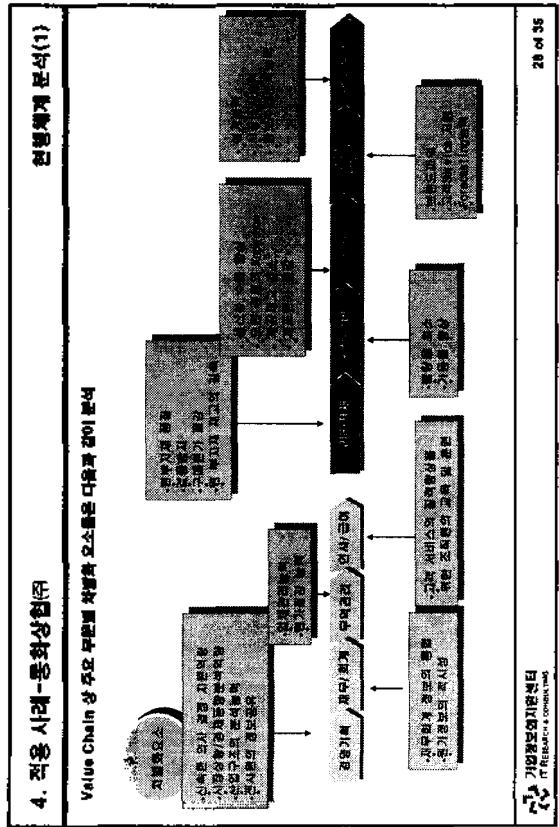
4. 죽음 사례 - 통화상황(국)

통화상황(국) - 회사가로

1977년 한글전자로 출판하여 1995년, 6회 일련번호로 출판. 출판권자는 출판자이며 저작권자는 저작자는 원 저작자의 저작권자이다.

• 시장 : 통화상황
• 출판 : 1977년
• 제작 : 통화상황 출판부(제작 조작)
• 저작수 : 4289 | 시장수(600권), 출판수(3489)
• 대체책 : 1200. 원판(2001년 개정)
• 저작자 : [Redacted]
• 편집자 : [Redacted]
• 사진작자 : [Redacted]
• 디자인 : [Redacted]
• 제작자 : [Redacted]
• 출판부 : [Redacted]
• 고객지원부 : [Redacted]

4. 적용 사례-종합설명회(3)	
<p>설립 임의체, Vision/Consensus Meeting 및 Skill 교육 실무 체험회, 전시회의 주제로 활용되는 경험인증 회, 주제, 쟁점, 문제, 협의, 평가, 성과 개발 등에 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 설립 임의체 ■ Vision/Consensus Meeting ■ Skill 교육 실무 체험회 ■ 전시회 ■ 주제 ■ 쟁점 ■ 문제 ■ 협의 ■ 평가 ■ 성과 개발 	 



4. 적용 사례 - 종합설정부	
제작 우선순위 평가 결과를 바탕으로, Early Implementation, Extended-ERP & ERP II 단계에 대한 단계별 추진 계획을 수립함.	
Domain	Early Implementation (Early Start)
ERP	<ul style="list-style-type: none"> ■ 경영 전략 및 전시 관리 시스템 ■ 관리 정보 시스템
Sales	<ul style="list-style-type: none"> ■ B2B CRM 시스템 ■ B2C CRM 시스템 ■ Direct Commerce 시스템
Mktg	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품 및 서비스 판매 관리 시스템 ■ 마케팅 전략 및 예산 관리 시스템
Tech	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술 혁신 및 협업 관리 시스템 ■ 디자인 및 개발 관리 시스템
KRM	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enterprise Knowledge Portal 구현
Architectures	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enterprise Bus 구축 ■ 시장 분석 및 인사이트 구축 ■ AI 및 IoT 기반 분석 ■ Application API 및 API 도입 ■ Cloud Network 시스템 구축(클라우드 환경 활용 확장)

5. 향후 연구 방향	향후 연구 계획
<p>■ 사업영역: 정보보안부처장(ISP) 활용 및 개발 및 보급 사업</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 업종 세분화 요구에 따른 업종별 ISP 활용 및 확대 개발 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 2002년: 제조, 건설, 금융, 유물/서비스 4개 업종 기본 모델 개발 ◆ 2003년: 전자/전자, 기계/금속, 석유/화학, 섬유/제분, 특수부품/금속, 건설, 은행/증권, 보험/기획, 운수, 도소매, 서비스, 경로통신 12개 업종 <p>□ ISP기는 모델(형편적)이어야 지원 도구 및 정보전달체계 확장형 기본모델 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 인터넷 가이드(12번중), IT 조작운영 가이드, IT현황 조사서, 업무조사서 등 ◆ ISP 이후에 종료지 선정 가이드, RFP 작성 가이드, IT ROI 평가방법 기본모델 개발 <p>□ 기본 모델의 보급 및 확산에 초점</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 중소기업들이 밀집되어 있는 대전, 부산 등 대도시 중심의 사업설명회 개최 ◆ 중소기업 관련 유관 기관 활용 <p>□ 디지털 영업 지원을 위한 온라인 ISP 지원 시스템 기능 개선(www.cyberIT.re.kr)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 12개 업종 확대 등의 기능 개선 및 다양한 업종의 ISP 적용사례 개발/보급 	<p>■ 사업영역: 정보보안부처장(ISP) 활용 및 개발 및 보급 사업</p>

1. 국내 중소기업의 정보화 현황
2. 이론적 배경
3. 중소기업 ISP Template 개발
4. 적용 사례-동화상점(주)
5. 향후 연구 방향

Soko Jang, Ph.D
sokojang@itr.re.kr

감사합니다