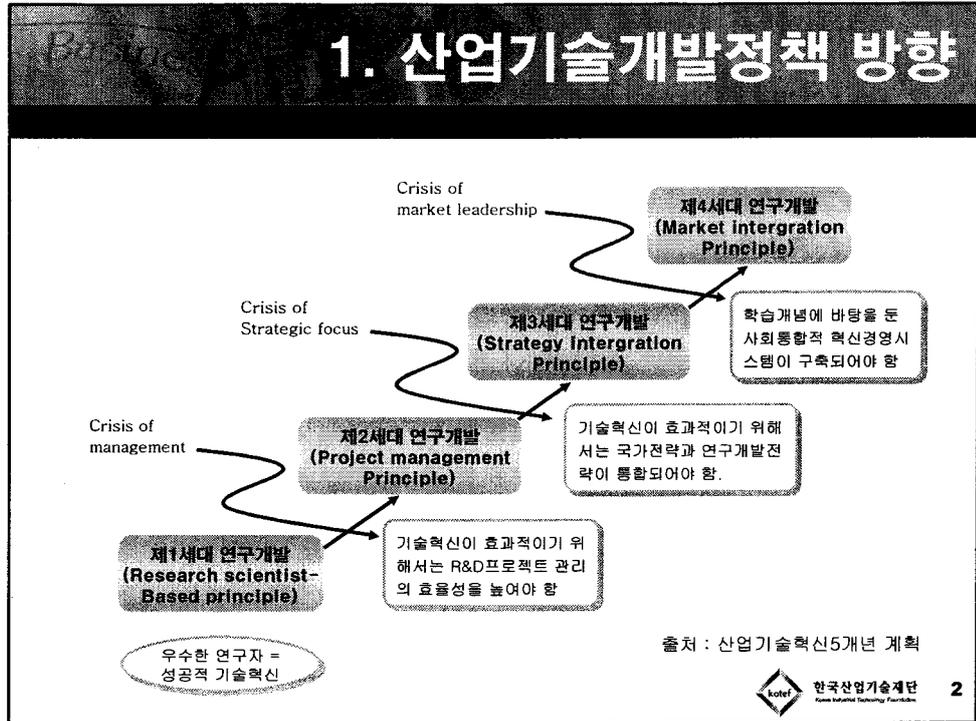


The table of contents is presented on a page with a grayscale background image of a document. The title '목차' (Table of Contents) is in the top right corner. The content is organized into seven numbered items, each with a hexagonal icon and a dotted line indicating the page number. The 'kotef' logo and the name of the Korea Industrial Technology Foundation are located in the bottom right corner.

목차

- 1 산업기술개발정책 방향
- 2 산업기술로드맵 개요 및 성과
- 3 2005 ITRM의 의의
- 4 추진 목표와 전략
- 5 Output 제시
- 6 기대효과
- 7 로드맵 홈페이지

kotef 한국산업기술재단 1
Korea Industrial Technology Foundation

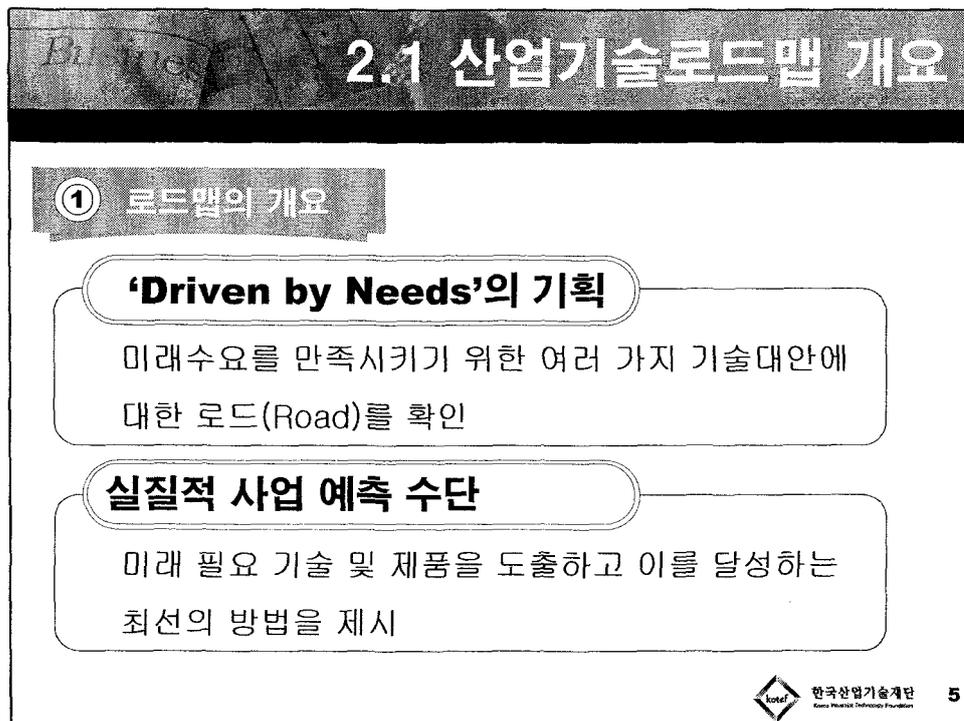
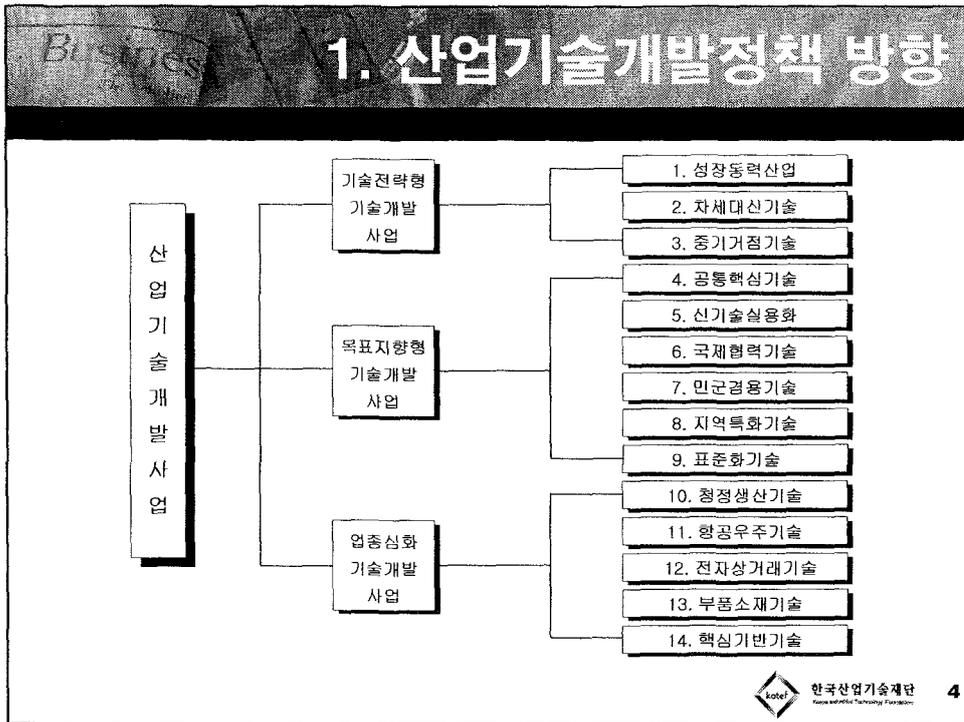


1. 산업기술개발정책 방향

구분	제1세대 연구개발	제2세대 연구개발	제3세대 연구개발	제4세대 연구개발
기본전략	과학기술자에 맡겨두자	프로젝트관리를 잘하자	국가발전전략에 부합되는 프로젝트를 추진하자	신개념(dominant design) 창출 프로젝트를 추진하자
혁신정책 개념	Technology Push		Market-driven	National Innovation System
핵심자산 (Asset)	연구기관, 과학기술자	프로젝트	전략	사회, 시장(고객)
Funding	연구기관에 투자	우수한 프로젝트에 투자	전략적 프로젝트에 중점 투자	혁신 선도형 프로젝트에 중점 투자
Keywords	우수한 과학기술자	프로젝트관리	기술전략	가치창출, 지식경영, 학습, 아키텍처, Dominant design
R&D개념	Research	R&D	Strategic R&D	R&BD (business, dev.)
중요한 활동	Doing (프로젝트 수행)	Seeing (프로젝트 관리)	Planning (전략 기획)	Double-loop Learning (학습)
주요 의사결정자	연구자	연구관리자	CTO (Chief Tech. Officer)	CINO (Chief Innovation Officer)
경영기법	자율적 연구환경 보장	Stage-gate process (마일스톤 관리)	포트폴리오 분석 (조사분석평가)	Innovation Management
Technology Roadmapping				

 한국산업기술재단
 Korea Industrial Technology Foundation

3





2.2. 산업기술로드맵 성과

① 산업기술로드맵의 추진실적

	기 간	참여전문가	대 상 분 야
1단계	2000.9~2001.8	118명	디지털 가전 전 지 로 봇 단백질 제품 무선 통신기기 광 섬유
2단계	2001.7~2002.6	103명	멀티 미디어 의료 공학 컴퓨터 기술 추진 장치 생리활성 정밀화학 선 박
3단계	2003.6~2004.6	241명	주력기간산업 Smart 섬유 Euro-5 대응 소형디젤엔진 Engineering Plastic 열 강 SoC 반도체 정밀 제어기기, 소형 에너지 소스 미래전략산업 스마트 홈, 차세대 센서 및 센서 네트워크 연료전지 유전자 치료제 무인 항공기

한국산업기술재단 7
Korea Industrial Technology Foundation

2.2. 산업기술로드맵 성과

② 산업기술로드맵의 추진성과

- 경남·울산·대구전략기획단 지역혁신 로드맵 자문

지역 기술 혁신 기관 consulting
- 부산경제연구소, 현대자동차, 감사원, 전기안전연구원, 한국도로공사, 기초전력연구원 등

외부 기관 기술기획 자문
- 총 페이지뷰 : 493,527회 / 총 방문자수 : 27,456명
 • 자료실 총 조회수 : 14,210회 / 회원수 : 2,497명

로드맵 홈페이지 운영
 8개월간 로그분석(04.4~05.1)
- 총 938권 판매
 산업계 29% 학계 20% 연구 12%
 공공기관 4% 금융기관 등 기타 35%

산업기술로드맵 보고서 출판현황
 1개월간(04.12.1~04.12.31)

한국산업기술재단 **8**

2.2. 산업기술로드맵 성과

③ 산업기술로드맵의 사업연계

디지털가전	“디지털 가전형 포스트PC 플랫폼 기술개발” (전품연, 삼성전자, MDS technology, 고미드, 서울대, 경희대, 매직아이, Icantek, 엔와이드, 이젝스)
로봇	차세대 신기술개발사업 “퍼스널 로봇 기반기술 개발” (유전로보틱스, 과기원, KIST, 전품연, 생기원)
무선통신기기	“차세대 UWB 통신기반 휴먼인터페이스 접목·응용기술개발” (세종대, 삼성중기원, 전기연, 전품연, ㈜아이크로리인, 제이콤 이지통신, 텔리즈, LG전자, 디지털엔지니어링, 엠씨글로벌, 제노컴)
단백질제품	중기거점 “동물세포현탁, 배양기술을 이용한 치료용 단백질 생산기술개발” (삼성정밀화학, 목양연구소, 동아제약, 에스티알 바이오텍, 이수화학, 한양대)
멀티미디어	“차세대 멀티미디어 방송, 수신기 개발” (전품연, 에스테크놀러지, 디엠비테크놀러지, 프리셋코리아, KBS, 모토조이)
생리활성 정밀화학	중기거점 “BT융합 정밀화학, 신공정에 의한 활성 제어 신소재 개발” (서울대, 삼성엔지니어링, 동부한농화학, ㈜바이오 엔진, 쉐진투프토타인, 진켄)

한국산업기술재단 **9**

3. 2005 ITRM의 의의

① 차세대 성장동력 산업기술로드맵

기술개발과 기반조성의 Package형 마스터플랜 작성

기술로드맵 작성

- 기술트리 및 시장/기술 포트폴리오 작성
- 제품발전로드맵(매크로로드맵)과 세부기술로드맵(마이크로로드맵) 작성

기반조성 전략 제시

- 국제협력 : 국제협력기술지도를 바탕으로 구체적 전략 수립
- 5대 인프라 (인력양성, 산학연 연계, 기술이전 및 사업화, 지역혁신, 표준화) 전략 수립

 한국산업기술재단 10
Korea Industrial Technology Foundation

3. 2005 ITRM의 의의

② 5W1H의 통합형 기획

What

What
(technology)
When

What
(product &
Technology)
When
How
Why

What
&
Technology)
When

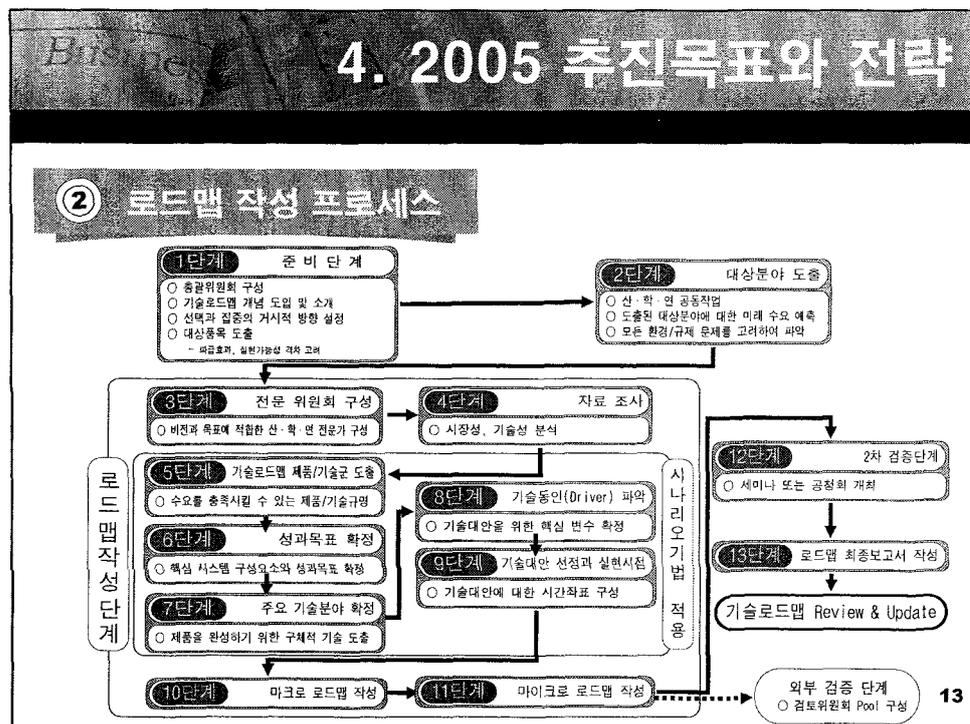
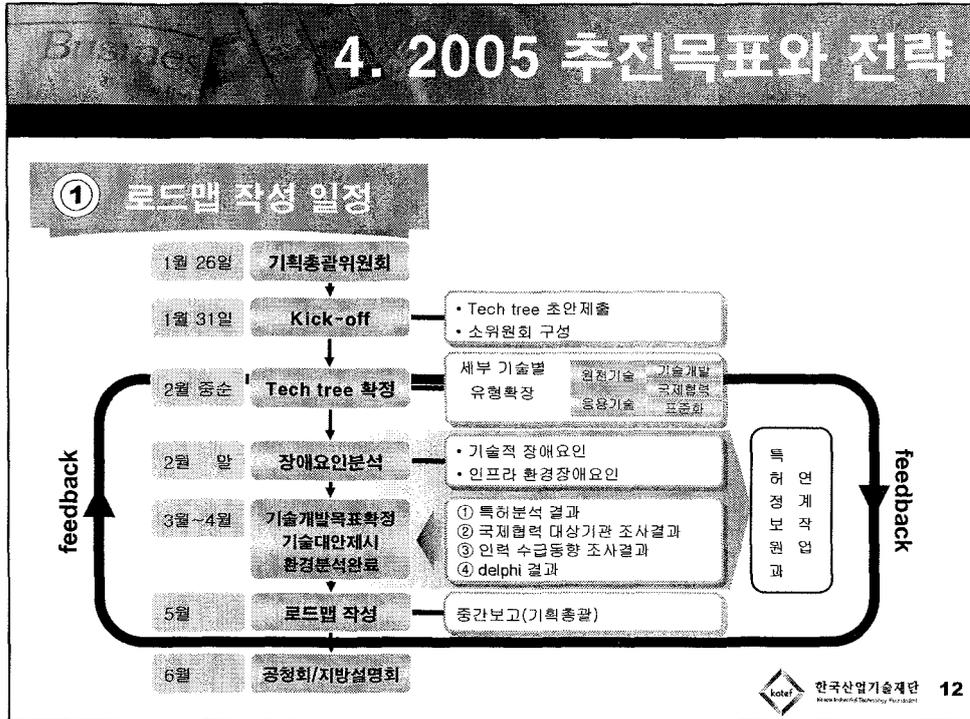
RFP

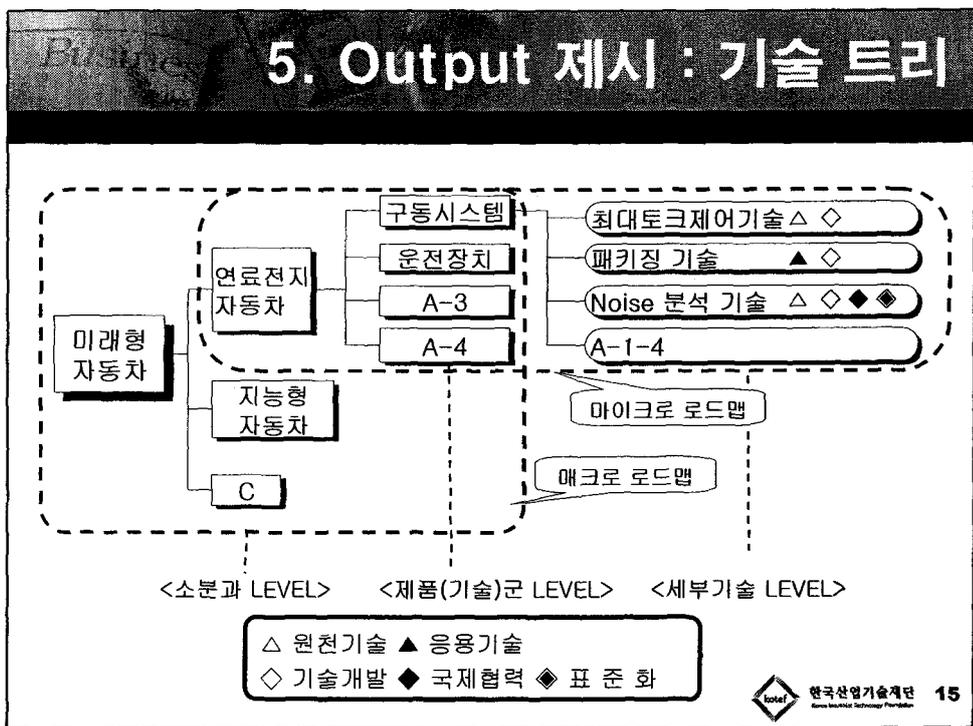
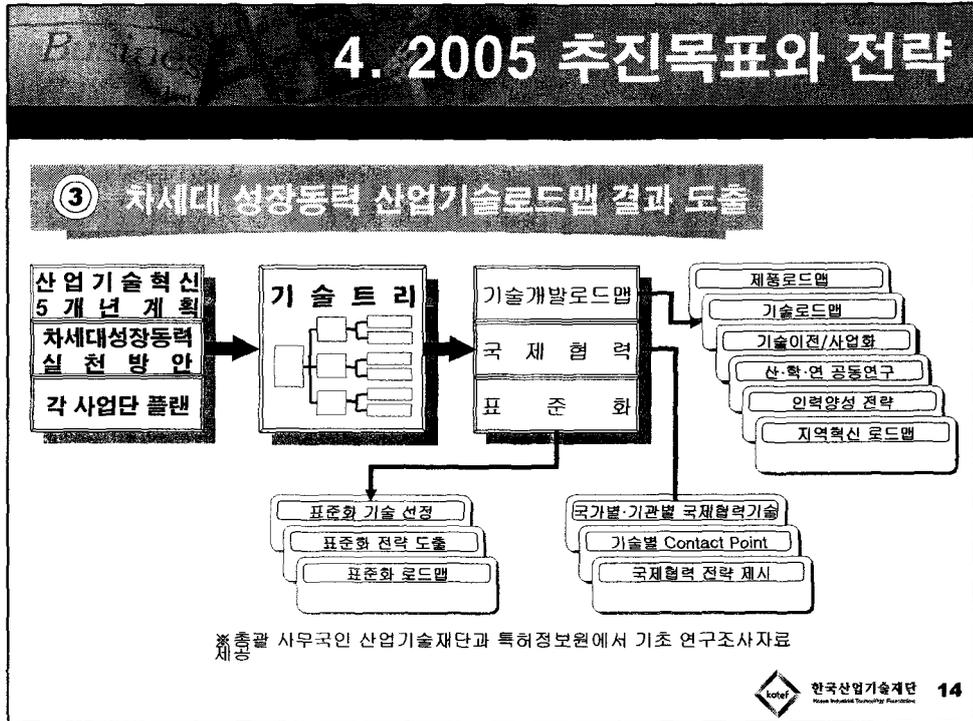
NTRM

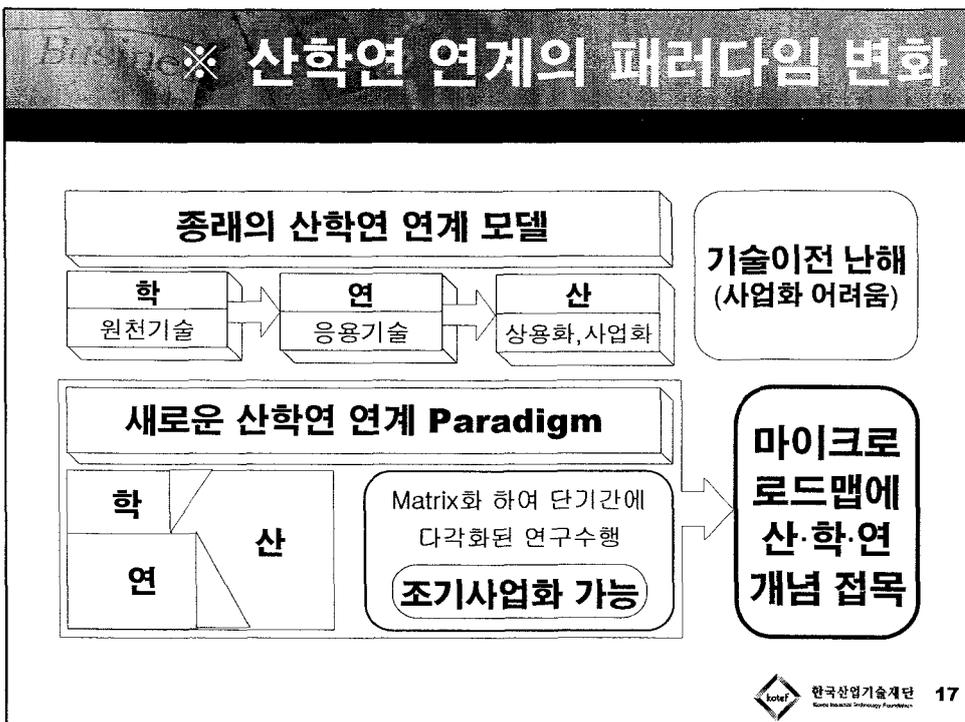
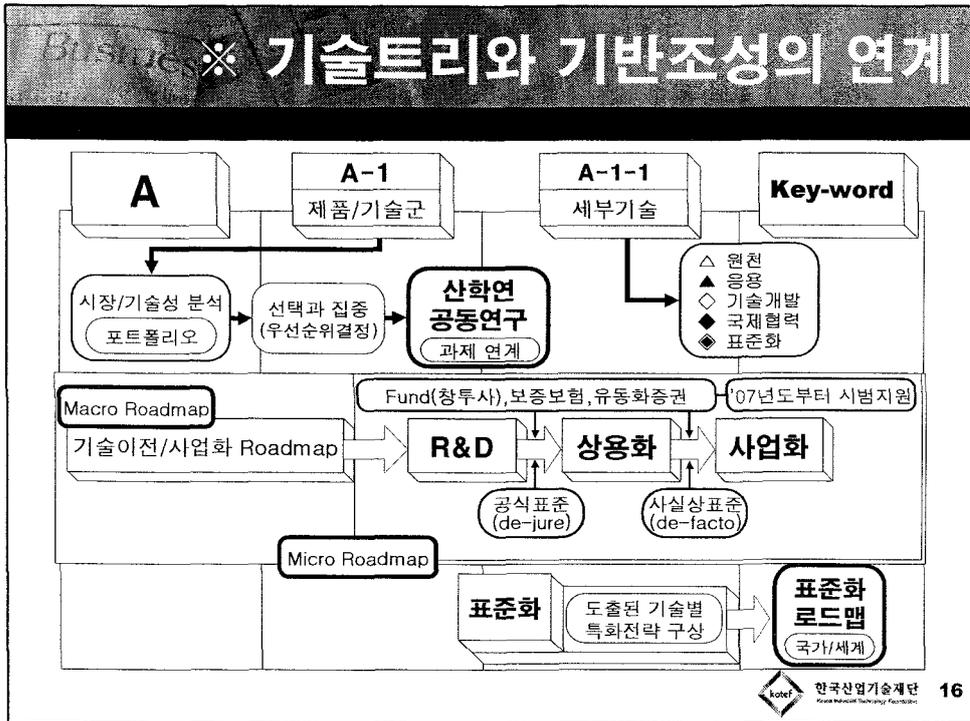
ITRM

5W1H ITRM

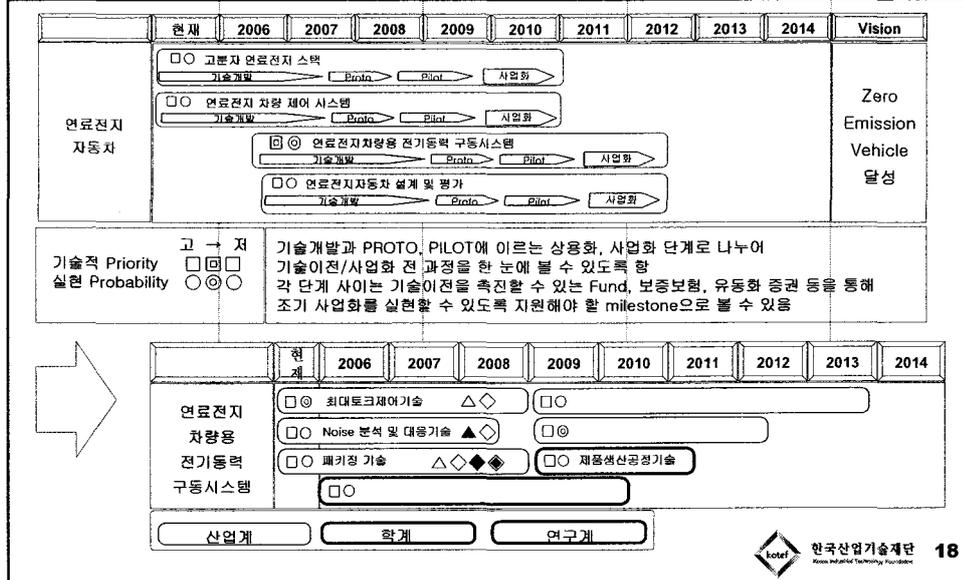
 한국산업기술재단 11
Korea Industrial Technology Foundation



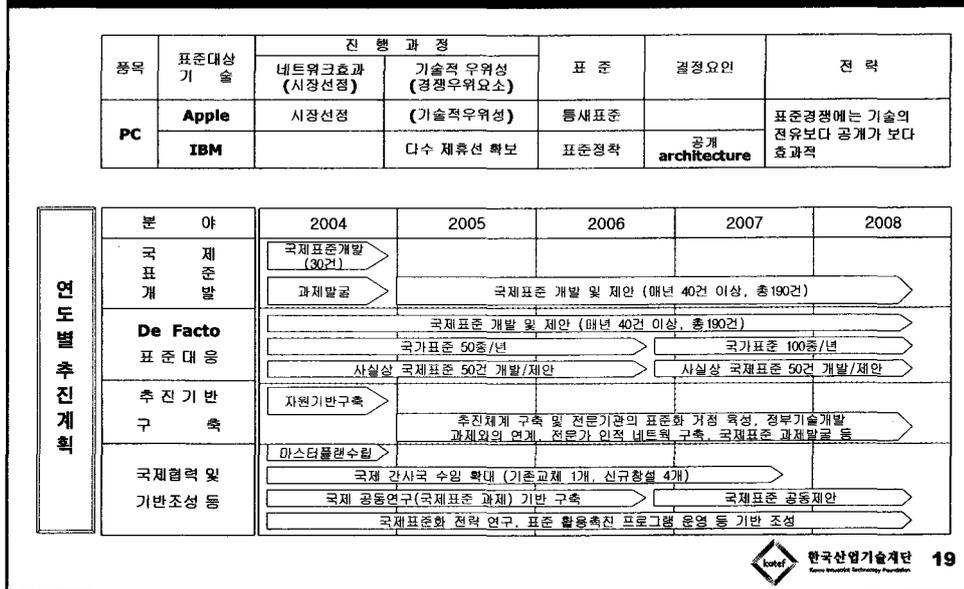


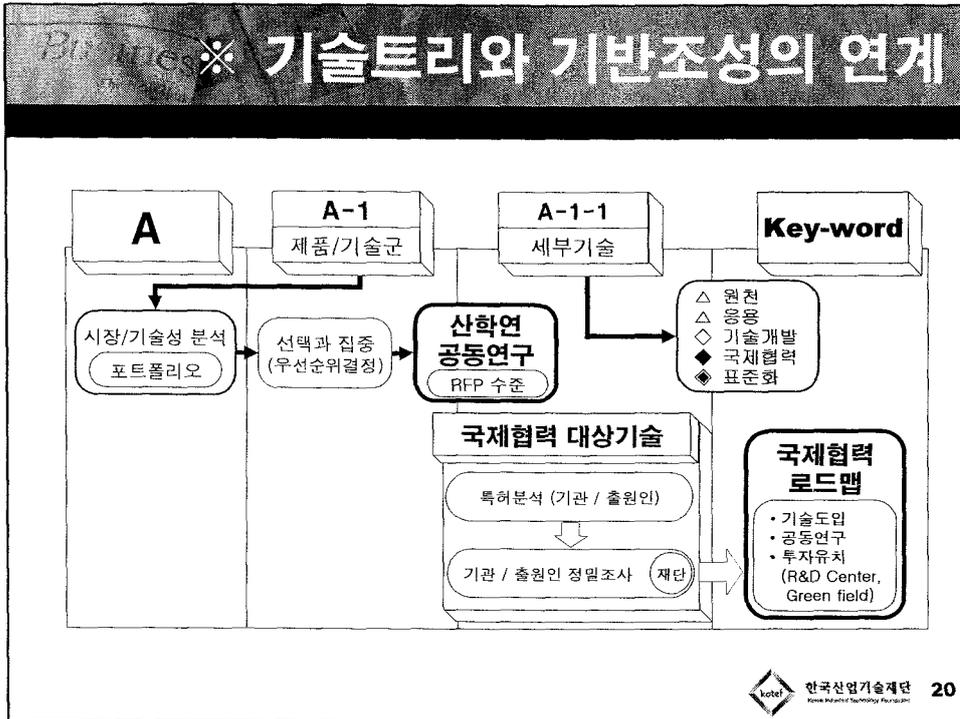


5. Output 제시: 매크로·마이크로 로드맵



5. Output 제시: 표준화 로드맵





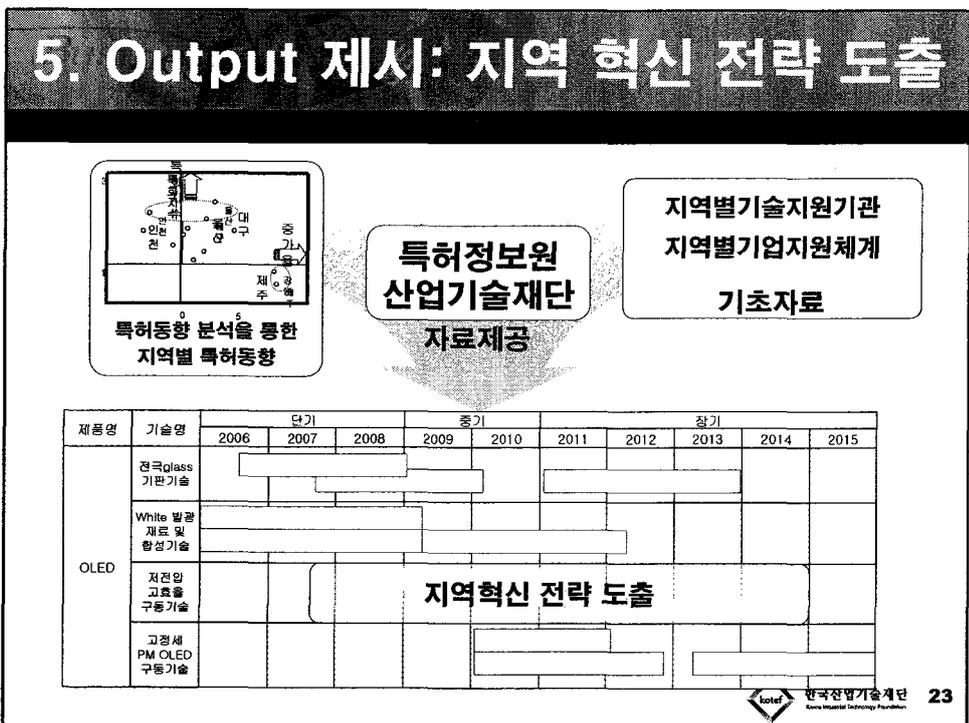
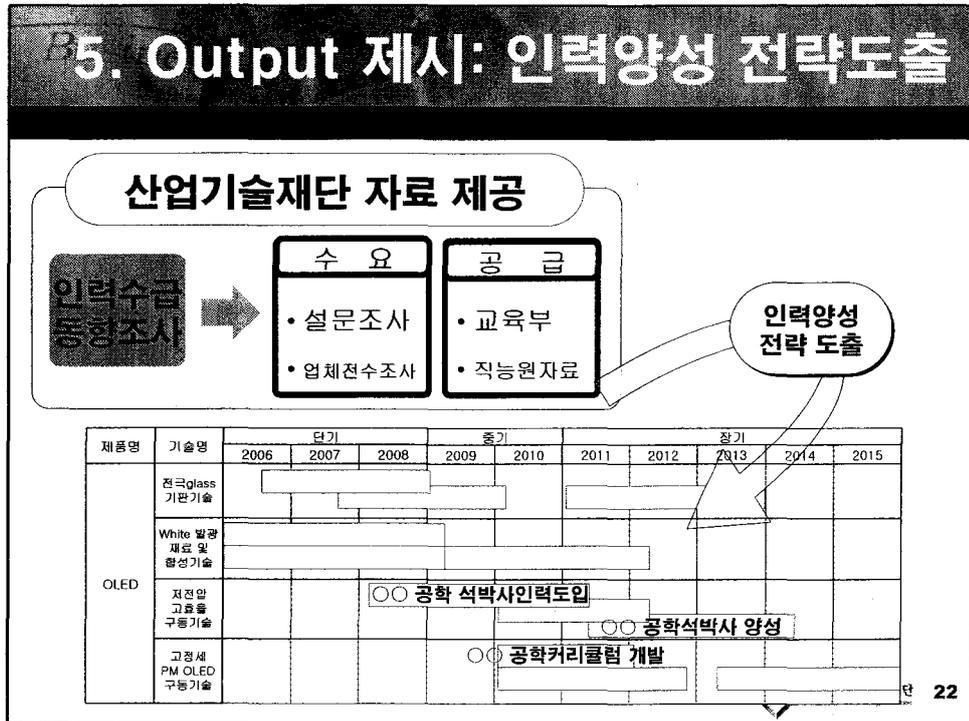
5. Output 제시 : 국제협력 전략도출

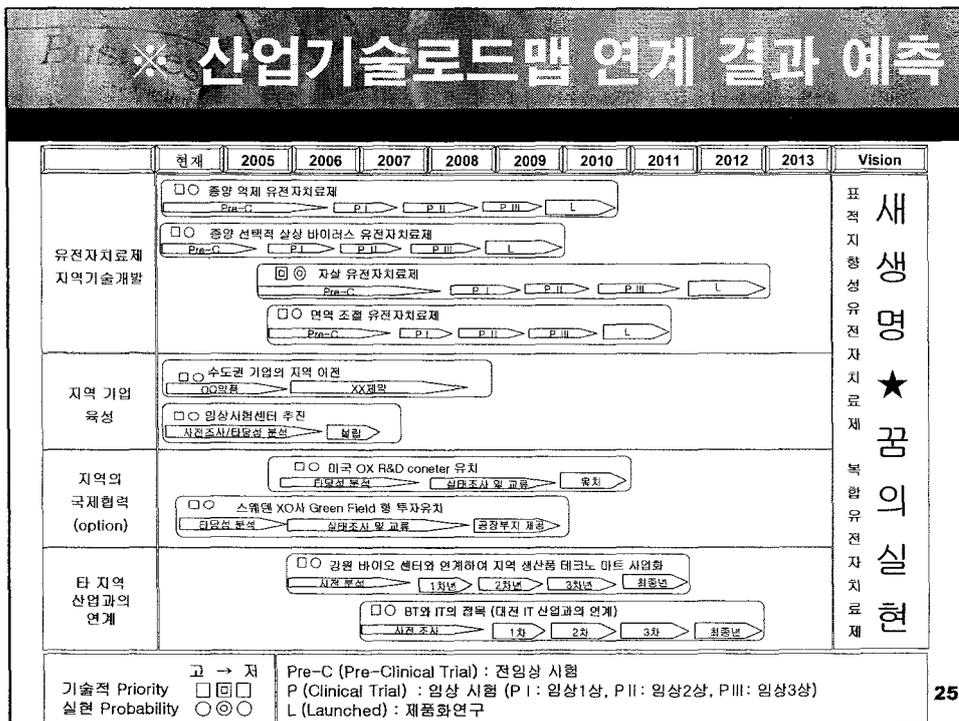
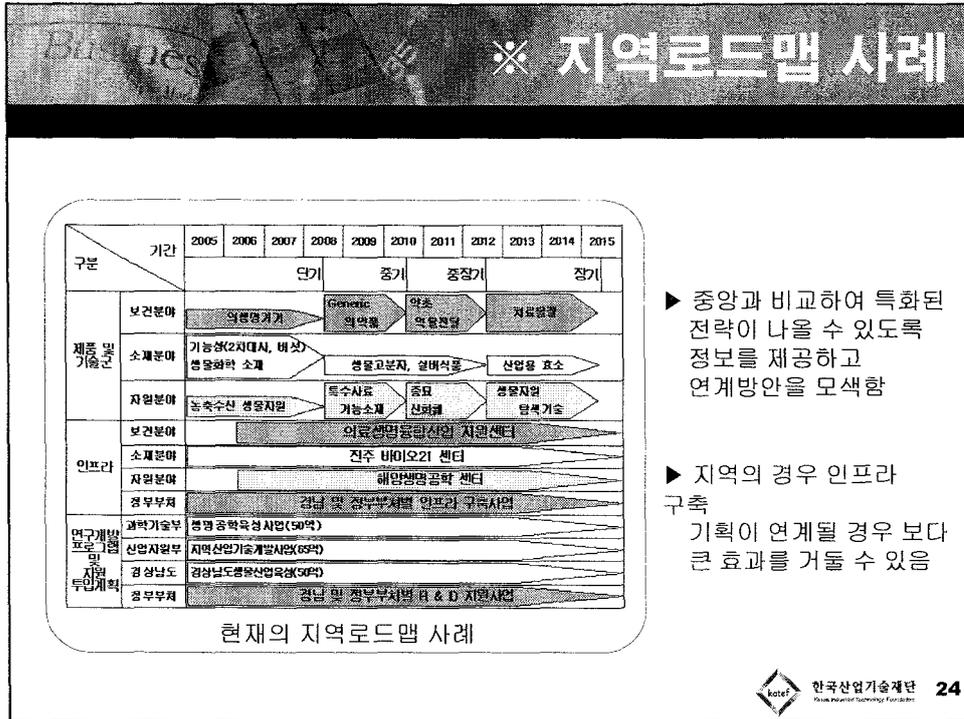
분야	협력대상기술	협력국가	협력대상기관	협력대상자	국내인맥	국내인맥
연료전지차 동차	승용차용 PEMFC 스택기술	캐나다	Ballard power Systems Inc.	Dennis Campbell(CEO) Russel H.Barton (Project manager) Peter R.Gibb (Key Engineer)	H사 000 부사장 M사 000 부사장 H사 000 이사 M사 000 상부 S대 000 교수 M사 000 박사 M연구소000박사	- Ballard 사는 총연원 1,099명 (2003년 기준), 년매출 \$119.6mil. 규모의 회사로 Daimler chrysler와 Fuel Cell개발을 위해 전략적 협력(Ford도 참여) - Mitsubishi, Mercedes-Benz - Nissan의 Fuel Cell 공급 - 최고의 협력 대상 중 하나이나 이미 미국 - 2개 사와 권력적 협력중으로 국제 협력시 고려 필요함

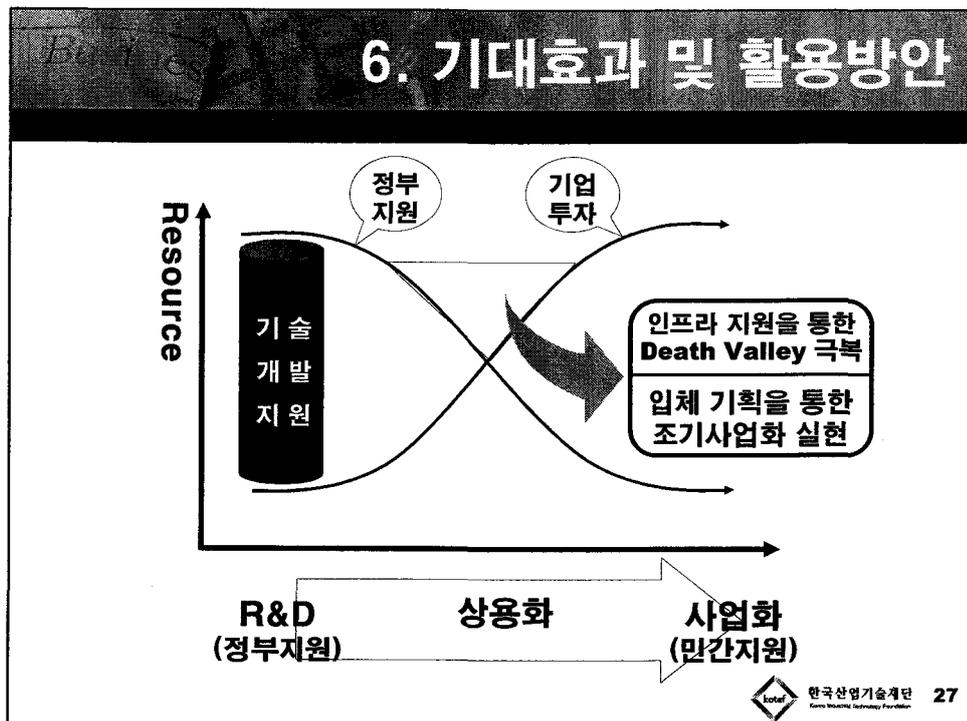
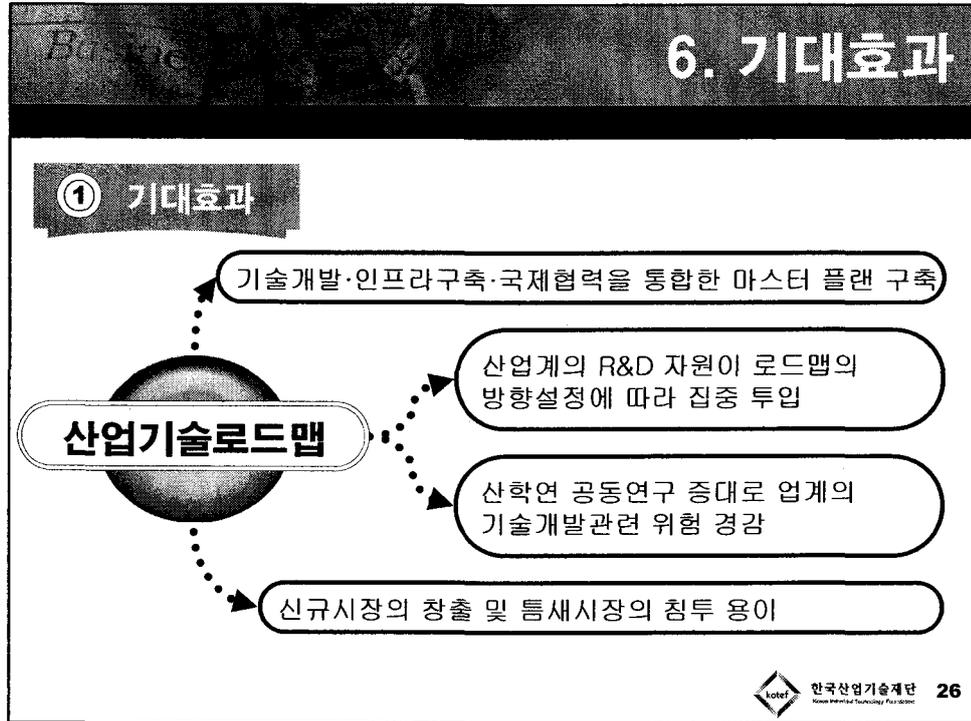
산업기술재단 자료제공

제품명	기술명	단기			중기		장기					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
OLED	전극glass 기관기술											
	White 발광 재료 및 합성기술											
	저전압 고효율 구동기술											
	고정세 PM OLED 구동기술											

ketel 한국산업기술재단 21

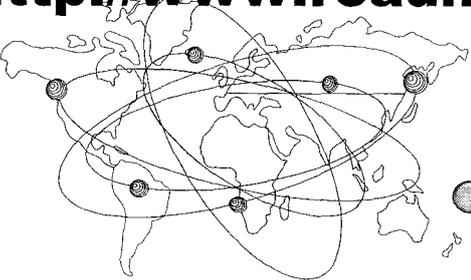






7. 로드맵 홈페이지

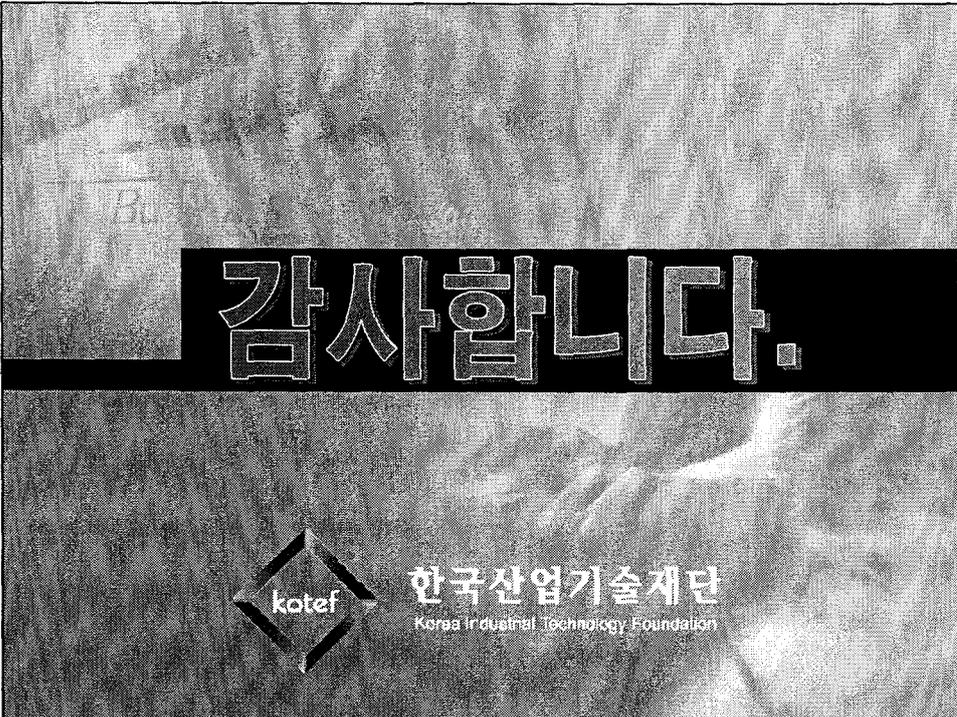
<http://www.roadmap.or.kr>



- 국가산업기술의 장기적 발전전략을 제시하는 로드맵의 홍보 및 연구결과물 배포
- 주기적으로 수정 보완되는 로드맵을 신속하게 공개/홍보함으로써 급변하는 기술환경에 유연하게 대처
- 국내외 로드맵 보고서 및 기술전략관련 자료 제공하여 전략적 기술경영 마인드 확산
- 로드맵사업 참여전문가들이 보유한 자료를 공유, 실시간 작업을 지원하기 위해 사이버상에 작업공간을 구축함으로써 로드맵 작업의 효율성 제고

 한국산업기술재단
Korea Industrial Technology Foundation

28



감사합니다.

 한국산업기술재단
Korea Industrial Technology Foundation