



# 발표 순서

**I** IT의 현재와 미래

**II** 이명박 정부의 IT 정책기조

**III** IT KOREA 미래전략

**IV** 투자계획 및 기대효과

**V** IT 주체별 역할





# 1. IT 트렌드

## 현재(As-Is)

### 인간과 인간의 의사소통

- 빠르고 편리한 광대역 통신망  
(초고속인터넷/광대역통합망)

## IT 네트워크

## 미래(To-Be)

### 인간과 사물간 의사소통

- 만물지능통신망  
(인간-인간 → 인간-사물-사물까지 확장)

### 성장산업으로서의 IT

- 국내 IT GDP성장기여율  
23.4%('08년)

## IT 산업

### 소산업과 융합하는 IT

- IT융합을 통한 소산업의  
경쟁력 제고

### IT기술의 단편적 적용

- 요금자동징수, 물류전산화 등

## IT 활용

### 사회간접자본의 지능화

- 지능형 교통체계, 스마트그리드 등



## 2. 미래 IT기술

IT기술은 이동·지능·내재성이 극대화 되는 방향으로 발전

### 이동성(Mobility)

• 때와 장소, 대상에 구애받지 않고 끊임 없는 통신

- \* m-Banking
- \* m-IPTV

### 지능화(Intelligence)

• 이용자 수요 맞춤형 지능기반 정보 서비스

- \* 스마트 단말기
- \* Humanoid Robot

## 미래 IT기술

### 내재화(Embedment)

• 제품·서비스의 융합을 통한 新가치 창출

- \* 임베디드 SW
- \* 무인 자동차

# 3. 우리 IT의 현좌표

- 과거에도 주요한 성장동력, 현재도 경제위기극복의 일등 공신
- SW 및 중소기업의 경쟁력과 정보보호 기반 취약

## 기 기

## 서비스

## 인프라

### 성 과

- 반도체, 디스플레이, 휴대폰 세계 시장 주도

- 세계 최고 수준의 통신 서비스

- 선진 방송통신 네트워크

### 문제점

- 범용 제품, 공정기술 중심의 성장

- 신규서비스 활성화 지연

- 정보보호 기반 취약



## II. 이명박 정부의 IT 정책기조



# 1. 이명박 정부의 IT철학



**IT는 녹색성장, 중소기업과 함께  
한국경제의 핵심축**

[라디오연설, '09. 5. 18]

▶ **IT는 그 자체의 고도화와 함께 융합을 통해  
전산업의 경쟁력을 강화**

▶ **좋은 일자리를 창출하여 시민을 위한 따뜻한 IT를 구현**

[IT KOREA 미래전략 보고대회, '09. 9. 2]



**제2의 IT 전성시대를 열어 선진국 조기 진입에 기여**



## 2. IT 정책 추진체계

### 과거 정책 성과

1. 서비스-인프라-기기의 종합적 연계 성장
2. DMB, WBro 등 신규서비스 및 기술 선도
3. 첨단 IT 기술 확보 및 세계화 실현

VS.

### 정책 한계

1. IT와 주력산업간의 융합회 대응 한계
2. 공급기술개발 중심 시장수요 반영 미흡
3. 부처간 갈등으로 인한 정책 낭비 초래

## IT정책 추진체계 개편을 통한 융합시대 대응



지식경제부  
Ministry of Knowledge Economy



방송통신위원회  
KOREA COMMUNICATIONS COMMISSION

출범

▶ 산업의 융복합화 추세에 부응

▶ IT산업 정책 추진체계 효율화 및 전문화



### 3. IT KOREA 미래전략

이명박 정부의 IT철학 구현을 위한  
5대 핵심 미래전략 수립

IT융합과 고도화를 통한 **성장잠재력 확충**

대-중소 · 벤처기업 동반성장을 통한 기술혁신과 고용창출

융합

10대 IT융합  
전략산업

SW

산업경쟁력  
원천으로서 SW

주력IT

주력 IT기기의  
글로벌 공급기지

방송통신

편리하고 앞선  
방송통신서비스

인터넷

더욱 빠르고  
안전한 인터넷





# III. IT KOREA 미래전략

1. 10대 IT융합 전략산업
2. 산업경쟁력 원천으로서 SW
3. 주력 IT기기의 글로벌 공급기지
4. 편리하고 앞선 방송통신서비스
5. 더욱 빠르고 안전한 인터넷

# 1. 10대 IT융합 전략산업



## ❏ 제조업, 서비스, 사회간접자본 등 각 부문과의 IT 융합을 촉진

### 제조업

- 고부가가치화, 공정효율화 → 경쟁력 강화 및 시장 선점
- 자동차 : MS-현대기아차 「차량IT혁신센터」 설립('08년 11월)
- 조 선 : IT기반 건조 공법, 지능형 선박 개발

### 서비스

- 파급효과가 큰 분야부터 IT 융합기반 확충 → 융합 신산업 창출
- 의 료 : u-Health 테스트베드 구축
- 국 방 : 경계감시로봇 시스템사업 추진

### 사회간접자본

- 범국가적 지능형 인프라 구축 → 국가 경쟁력 및 삶의 질 향상
- 전 력 : 스마트 그리드
- 교 통 : 지능형교통체계
- ※ 범부처 「지능형 인프라 구축 마스터플랜」 수립('09년 말)



# 1. 10대 IT융합 전략산업

자동차, 조선, 의료 등 파급효과가 큰 10대 IT융합 전략산업 육성



IT융합 R&D 투자 확대 및 기반 조성

- IT융합기술 R&D투자 확대 ('09년 4.5% → '13년 10%)

-10대 전략분야별 「산업IT융합센터」 구축

IT융합의 원천인 시스템반도체 육성

- 「시스템반도체 2015」 종합계획 수립·추진 (핵심분야별로드맵 마련 '09.10)



## 2. 산업경쟁력 원천으로서 SW



- SW 역량을 바탕으로 **신시장 개척**, 불법복제 근절로 **경쟁구조 혁신**
- IT서비스기업 및 패키지SW기업을 집중 육성하여 **SW기업 글로벌화** 추진

### 차세대 SW리더 양성

- 기업수요형 인력공급  
\* 매년 1,600명('10~)
- 국가 SW장학생 선발  
\* 매년 400명(10~)

### SW품질 경쟁력 강화

- SW공학센터 신설
- 미래주도 중대형 R&D  
\* OS 및 플랫폼 개발

### SW 경쟁 구조혁신

- SW분리발주 의무화, 대가기준의 기능점수화
- 지재산 공동소유추진 ('09.9)
- 불법복제 근절

### 글로벌 SW 시장지향

- SW M&A 펀드  
\* 420억('09.8)
- 맞춤형 해외진출  
\* 시장조사, 유망분야발굴



# 3. 주력 IT기기의 글로벌 공급기지



- 주력 IT기기(3대 품목): 후발 경쟁국과의 차별화된 경쟁우위 확보
- 주력 IT기기(장비): 수요자(대기업)와 공급자(중소기업)간 상생협력 및 동반성장

## 주력 IT 기기 : 3대 품목

<b>메모리</b> 집적도 한계를 극복하는 차세대 메모리(STT-MRAM) 개발 국제경쟁 치열	차세대 메모리 원천기술선점 및 민관 공동 R&D 
<b>디스플레이</b> 10년 이내 대화면 OLED가 기존 LCD, PDP 대체 예상	차세대 디스플레이 기술 및 표준선점 
<b>휴대폰</b> 휴대폰 시장은 스마트폰을 중심으로 진화 중	디자인, OS 등 소프트웨어 역량 강화 차세대 이동통신 표준 및 특허 선점 

## 주력 IT 기기 : 5대 장비

		국산화율	
		'07년	'13년
반도체 장비	<ul style="list-style-type: none"> <li>구매연계형 공동R&amp;D 추진</li> </ul>	20%	40%
디스플레이 장비	<ul style="list-style-type: none"> <li>장비업체의 대형화를 위한 M&amp;A 활성화</li> </ul>	30%	50%
LED 장비	<ul style="list-style-type: none"> <li>특히 컨소시엄 구성</li> </ul>	10%	50%
		세계시장 점유율	
		'07년	'13년
네트워크 장비	<ul style="list-style-type: none"> <li>수요자 맞춤형 솔루션 제공</li> <li>공공기관 구매제도 개선</li> </ul>	2.7%	8.0%
방송장비	<ul style="list-style-type: none"> <li>국산장비의 신뢰성 향상 지원</li> </ul>	1.0%	3.0%



# 4. 편리하고 앞선 방송통신서비스



- ▶ 방송통신융합 신규 서비스 활성화
- ▶ 매체간 경쟁을 통한 방통서비스와 디지털콘텐츠의 선순환적 생태계 조성

## 차세대 이동통신

- 4G 등 차세대 이동통신 국내 활성화
- 4G 세계 표준 주도 및 해외진출

## 인터넷멀티미디어방송(IPTV)

- 인프라 및 서비스 확충  
- 모든 교실, 병영 생활관에 보급
- 개방형, 참여형 종합정보매체로 육성

## 방송통신 서비스

## 차세대 방송(디지털/3D)

- '12년까지 방송 디지털 전환 완료
- 차세대방송 활성화 → TV산업 선도

## 방송통신콘텐츠 진흥

- 미디어 관련법 개정 → 미디어 시장 경쟁 촉진
- 콘텐츠 산업 자생력 강화 → 산업생태계 조성



# 5. 더욱 빠르고 안전한 인터넷



완벽한 정보보호를 기반으로 하는 네트워크 고도화 → **만물지능통신 기반**

## 네트워크 고도화 (UBcN)

- 12년까지 10배 빠른 양방향 초광대역 네트워크 구축
  - UBcN : 유선 최고 1Gbps, 무선 평균 10Mbps

## 미래인터넷

- 완벽한 정보보호, 전송품질 보장 및 이동성을 제공하는 새로운 개념의 미래네트워크(=만물지능통신) 개발 착수

## 정보보호

- 대응주체 역량 강화
  - 세계최고 수준의 인터넷 침해대응센터 구축
- 정보보호 산업육성 및 미래위협 대비



# IV. 투자 계획 및 기대효과



# 1. 민관 IT 투자 계획('09년~'13년)

## 정 부

- 중기재정에 반영된 투자계획 : 12.6조원
- 신규 보완 투자 추진 : 1.5조원  
(정보통신진흥기금 및 방송통신발전기금 확충추진)

14.1조원



## 민 간

- 설비투자:109.7조원
- R&D투자:65.5조원

175.2조원

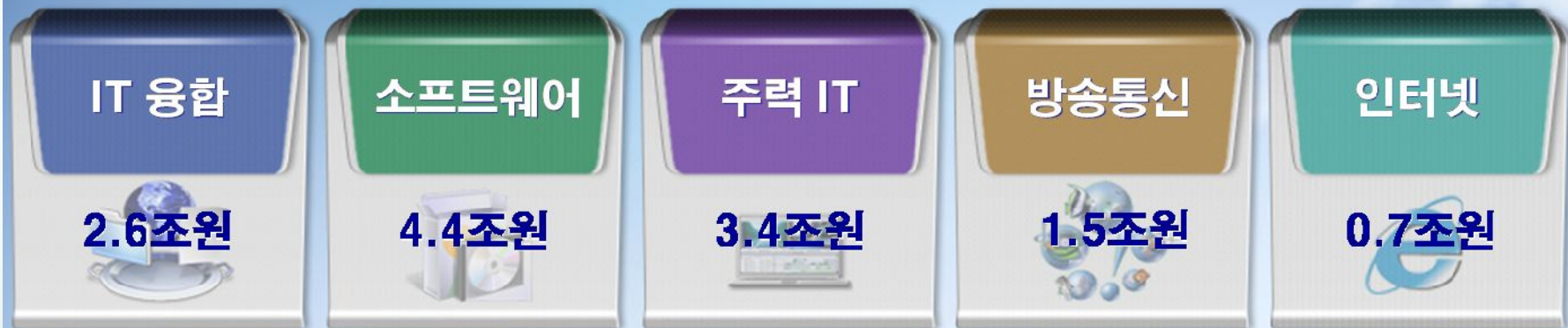


투자 합계

189.3조원

# (참고) 부문별 정부 투자계획('09년~'13년)

## 5대 핵심과제별 정부 투자계획 (총 14.1조원 투자, '09~'13년)



**신규보완투자 1.5조원**

- R&D, 디지털 전환 및 중소기업지원에 집중



## 2. 기대효과 및 전략목표

### 기대효과

- '13년 IT산업 경쟁력 강화를 통한 **잠재성장률 0.5%p** ↑

### 전략목표

#### 융합

- 국내생산 1조원 이상 IT융합산업10개 창출
- 주력산업 고도화 및 서비스산업 선진화 촉진

#### 방송 통신

- 세계 최고 수준의 방통서비스 제공
- 차세대 이동통신 시장 세계 1위 달성

#### SW

- 글로벌 100대 IT서비스기업 6개 육성
- 글로벌 100대 패키지SW기업 2개 육성
- 매출 1,000억원 이상 기업 27개 육성

#### 인터넷

- 10배 빠른 초광역 융합망(UBcN) 구축
- 세계 최고의 정보보호 대응센터 구축

#### 주력IT

- 3대 주력 품목 세계 시장점유율 1위 달성
- 5대 IT장비산업 국산화 및 세계시장 점유율 2배 달성





# 1. IT 주체별 역할

## 정부

- 지경부, 방통위 후속조치 계획 수립 및 집행

## 산업계

- 당초 계획대로 투자 및 경기 회복에 상응한 투자 확대
- IT자체를 넘어 타산업과의 융합에 적극적으로 인식전환
  - ❖ 특히, 융합의 핵심인 시스템반도체와 SW에 대한 인식전환 필요

## 연구계/학계

- IT 핵심원천 기술 및 IT기반 융합기술 R&D
- 기초 과학기술 연구 및 IT 인력양성



감사합니다

