

정부R&D사업 부처 합동 설명회

# '14년 정보통신·방송 연구개발사업

2014. 1. 23.



미래창조과학부  
Ministry of Science, ICT and Future Planning

**1. ICT R&D 중점 추진방향**

**2. 사업별 세부내용**

# ICT R&D 중장기 전략

## 2013~2017



미래창조과학부  
Ministry of Science, ICT and Future Planning

우리에게는 **또 하나의 지구**가 있습니다.  
그 지구는 24시간 잠들지 않으며,  
세계 70억 명이 언제, 어디서나 소통할 수 있고,  
행복한 삶을 위한 새로운 터전이 되고 있습니다.

이는 인류가 **ICT로 창조한**  
**'사이버 지구'**입니다.

새로운 지구의 원천인 **ICT**는  
창의력과 상상력을 통해 희망의 새 시대를 열어줄  
**대한민국의 영원한 힘**이 될 것입니다.



# Contents

I

환경변화 및 현황

II

중장기 전략 및 추진내용

III

추진방법

IV

투자규모 및 기대효과



# 환경변화 및 현황

# 1. 우리 ICT의 위상

## 지난 반세기 동안 글로벌 ICT 강국으로 우뚝 섬

### 국가 핵심산업으로 성장

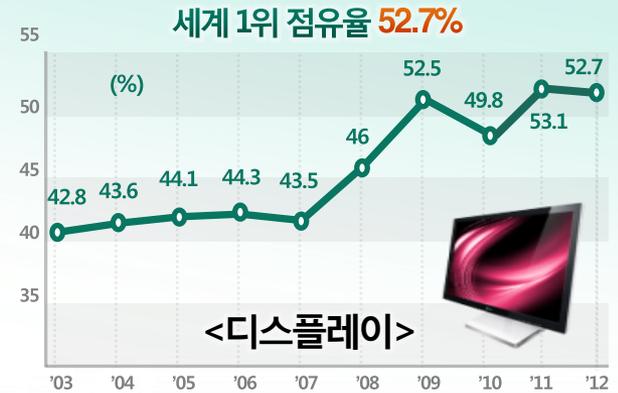
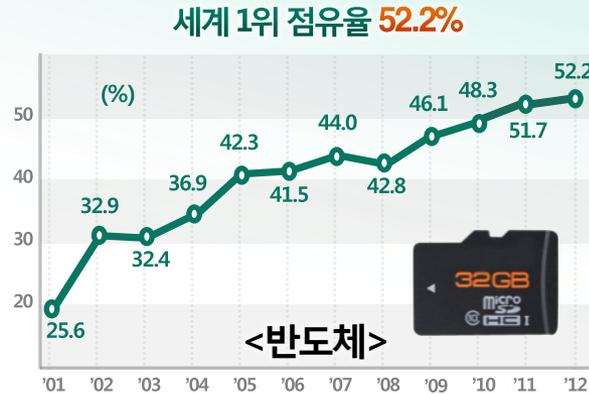


우리 ICT산업은 2012년

G D P **12.3%** 차지

전체 수출 **28.3%** 차지

### 3대 주력품목 세계 일등산업으로 성장



### 세계 최고 수준의 인프라

ICT 발전지수  
세계 1위('13)

모바일 초고속 인터넷 보급률  
세계 1위('11)



## 일자리 창출

일자리 부족 해소의 핵심 수단으로서의 ICT의 중요성 대두

\* '83년 대비 '13년

전 체 취업자 수는 65.9% 증가 

청년층 취업자 수는 20.7% 감소 

## 사회문제 해소

사회복지 기반 확충 및 국가 4대 사회악\* 근절을 위한 주요 수단

\* 성폭력, 가정폭력, 학교폭력, 불량식품

학교폭력(명)

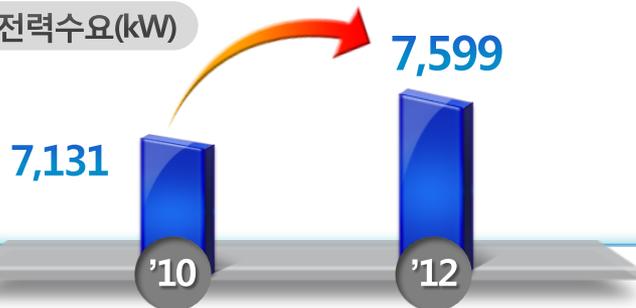
성 폭 력(건)



## 에너지 절약

국가 전력수급난 해소를 위한 ICT 역할 기대

\* 최대전력수요(kW)



## 업무 혁신

지방화 시대 확산으로 ICT 기반의 스마트워크에 주목

\* 세종시 1단계 이주 공무원(4,973명) 중

43%(2,136명) 수도권에서 출퇴근



## 기존 방식으로는 빠르게 변화하는 세계시장 흐름에서 도태 우려

### ICT자체 고도화 소홀

- ICT 자체 경쟁력 하락으로 ICT융합 효과도 제한적
- 국내 ICT산업경쟁력(EIU) : 3위('08)→19위('11)

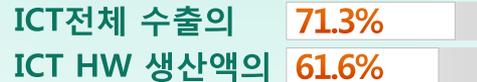
#### 융합 성과의 한계

- (T-50) 핵심OS와 솔루션은 외산 활용
- (SAN) 네트워크 기술의 물리적 탑재

### 3대 불균형 성장

#### HW 편중 성장

##### HW 3대 주력품목 비중



#### 대기업 중심 성장

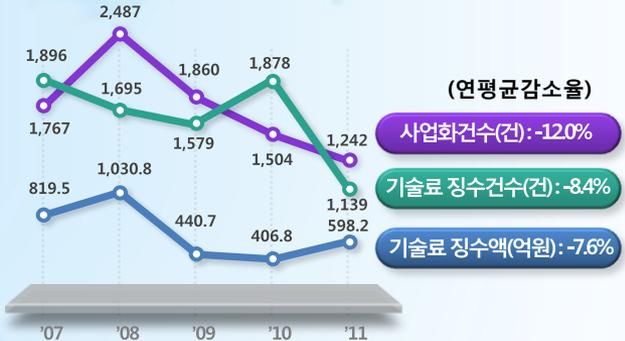
삼성전자 vs ICT중소기업 영업이익률 15.6% vs 3.4%

#### 완제품 중심 성장

부품소재 수입 의존도

핵심 SoC 수입액(억불) : 휴대폰 61.1, DTV 11.3, 자동차 10.6

### 공공 ICT R&D성과 미흡



#### 대표적 성과창출 부재

##### 시대별 주요 연구개발 성과

'80년대	TDX	'90년대	CDMA상용화
'10년대	?	'00년대	지상파 DMB



## II

# 중장기 전략 및 추진내용

## ICT-WAVE 전략으로 창조경제 성장잠재력 확충

### 비전

**World Best ICT**

세계 최고의 ICT경쟁력 확보를 위한 선도개방형 ICT R&D 추진

**Activating R&D Ecology**

국가 연구개발 환경의 획기적 개선

**Vitalizing Industry**

산업적 성과창출을 위한  
전주기적 ICT R&D 지원체계 강화

**Enhancing Life**

국민 삶의 질 개선  
ICT R&D 확충

### 목표

'12

'17

#### 기술 상용화율

18.2%

↓  
35%

#### ICT 고용창출

약 18만개  
일자리 추가 창출

#### 국제 표준특허 보유

세계 6위

↓  
세계 4위

## 10대 핵심기술 확보 → 15대 미래서비스 실현

### 5대분야 10대 핵심기술개발



\* IoT : Internet of Things

### SW POWER 강화

### 15대 미래서비스 실현



## 추진방향

### 가. 콘텐츠 (Contents)

- ▶(홀로그램) 2D, 3D를 넘어 인간친화적인 완전 입체 3D 영상 실현
- ▶(콘텐츠 2.0) 개방·참여형 콘텐츠 창작·유통 기술 확보

### 나. 플랫폼 (Platform)

- ▶(지능형 SW) 사람을 이해(언어·행동·상황)하고 모사(대화·시각·지능)하는 기술 확보
- ▶(IoT 플랫폼) 다양한 기기가 인터넷 등으로 상호 연동하는 초연결 서비스 플랫폼 구현
- ▶(빅데이터·클라우드) 방대한 데이터 기반 정보창출 및 서비스 제공 기술 확보

### 다. 네트워크 (Network)

- ▶(5G) 현재보다 1천 배 빠른 이동통신 원천기술 및 전파응용기술 확보
- ▶(스마트 네트워크) SW기반의 100기가급 최적 네트워크 서비스 제공 기술 구현

### 라. 디바이스 (Device)

- ▶(감성형 단말기술) 사용자의 오감을 활용한 상황인지형 단말 사용 기술 구현
- ▶(지능형 ICT 융합모듈) ICT 융합 新서비스 구현을 위한 핵심 센싱 기술 확보

### 마. 정보보호 (Security)

- ▶(사이버 공격 대응기술) 새로운 사이버 보안위협 탐지 및 실시간 대응기술 확보

## 추진목표

## 국민행복 실현을 위한 15대 대표서비스 선정, 중점 실현



# Ⅲ

## 추진방법

- ① SW Power 강화
- ② 기술사업화 강화

## 추진방향

## 창조경제 실현도구로 SW 집중 육성

### SW 인력양성 및 현장중심형 교육 강화

#### 주요 과제

- (SW 인력 추가 공급) 대학·출연연 인력 활용, 비전공자 SW 교육 확대, SW아카데미 운영
- (SW 인력질 제고) 대학SW교육·연구 내실화, 중소기업 재직자 재교육(Voucher)
- (인력저변 확대) 온라인 및 TV 활용 SW교육, 초중등 교육 확대 등

### 『창업-성장-글로벌화』 기업 생태계 조성

#### 주요 과제

- (제값 주기) 다단계 하도급 구조개선 및 상용SW 유지관리대가 단계적 현실화
- (창업지원) SW타운 운영, SW전문 창업기획사, SW특화펀드 등

## SW 기초·원천 및 SW 융합 R&D 강화

주요 과제

### SW 그랜드챌린지 프로젝트 추진

- ▶ 10년후 세계시장 선도가능한 분야 선정(과제당 연 100억원 최대 10년 지원)
- ▶ 프로젝트 선정시 해외자문단 활용

### SW 기초연구 강화

- ▶ SW인재양성을 주도하는 과기특성화 대학 등을 'SW기초연구센터'로 지정 ('17년까지 8개 센터 지정)

### GCS(Global Creative SW) 추진

- ▶ 세계 3위 이내 글로벌 전문기업 육성 프로젝트 추진 ('17년까지 총 4,000억원 투입)
- ▶ 의료 영상처리SW, 보안 SW 등 대상

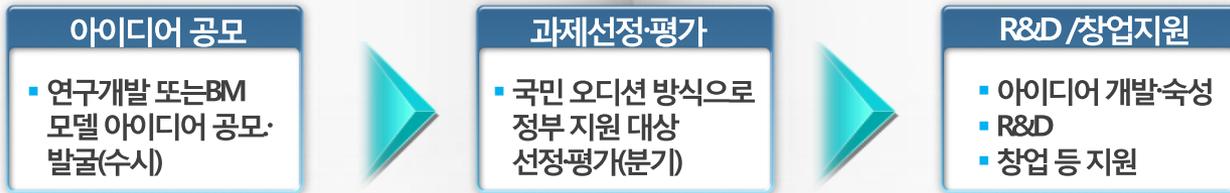
### SW 특화 R&D 프로그램 도입

- ▶ SW 버전업 R&D 허용, 경쟁방식 후불형 R&D 본격 도입
- ▶ 중소SW 기업 활용 촉진을 위한 일부 R&D의 공개 SW화



## ICT R&D 성과 제고를 위해 아이디어·수요자 중심 및 융합형 R&D 기획 강화

### R&D 기획에 국민 오디션 방식 도입



### 시장요구에 부합하는 R&D 기획



\* 10개 분야 : 창조융합, 이동통신, 네트워크, 전파·위성, 방송, 정보보호, 기반SW·컴퓨팅, 융합SW, 스마트서비스, 디지털콘텐츠

### 융합형 R&D 기획 강화

- (부처 협업) 수요 부처 중심의 공공수요형 R&D 우선 지원(비타민 프로젝트 등)
- (ICT·과학기술 연계) ICT를 활용하여 과학기술 연구성과 확대 추진

주요과제

### 추진방향

### R&D 제도 및 성과확산 체계 강화

#### 도전적 R&D 활성화를 위한 평가·관리 제도 개선

- 선도형 도전적 R&D의 성실실패 인정, 실패 경험 우대
- 평가 전문성 확보를 위해 산업현장 전문가의 평가위원 활용 확대

#### 사업화 R&D 성공가능성 제고

- 전체 연구기간의 1/6 이상을 기술이전·사업화 기간 의무편성
- R&D 기술이전 제고를 위한 R&D 기록관리 의무화

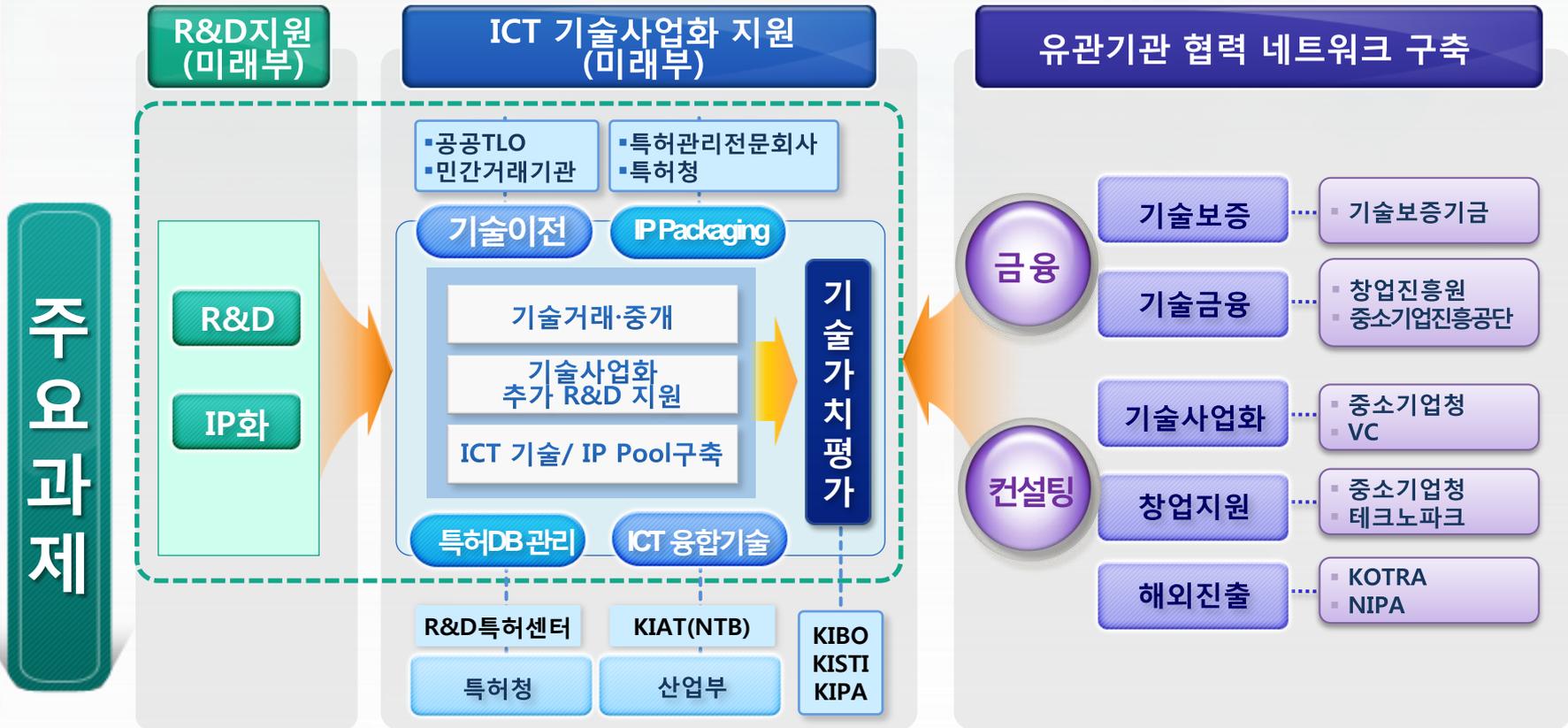
#### ICT 기술거래 플랫폼 구축 및 기술평가·거래 활성화 추진

- ICT 지재산권 정보제공·가치평가·거래지원을 위한 플랫폼 구축
- ICT 기술거래 플랫폼을 통한 공공·민간 R&D성과의 평가·거래 활성화 지원

#### R&D성과에 대한 사전 품질검증·사후지원제도 강화

- R&D 성과물의 품질검증절차 마련 및 국제공인인증 획득 지원
- 기술이전 사후검증 체계 강화를 통한 책임 기술이전 유도

## 기술사업화 분야 유관기관 간 연계 · 협력 네트워크 강화



## ICT 연구성과의 글로벌 확산 지원체계 활성화

- 해외 IT지원센터 확대 운영 및 글로벌 ICT 통합 정보시스템 구축



IV

# 투자규모 및 기대효과

# 1. 향후 5년간 투자규모 및 기대효과

## ICT R&D 투자 효과

“향후 5년간 8.5조원 투자”

\* 전부처 기준 ICT R&D 총 투자액은 향후 5년간 16.7조원

생산유발 12.9조원

부가가치 7.7조원

고용유발 18만명

## 세계적 수준의 ICT 기술개발 성과를 창출

지표명	2013	2017
ICT R&D 투자액(미래부)	1.5조원	1.9조원
중소기업 주관 R&D	22.7%	35%
ICT R&D투자생산성	3.42%('12)	7%
특허 활용률	30%('11)	50%
국제 표준특허 보유	세계 6위	세계 4위

# 감사합니다



미래창조과학부  
Ministry of Science, ICT and Future Planning

# 1. ICT R&D 중점 추진방향

## 2. 사업별 세부내용

| 기술개발

→ | 인력양성

| 기반조성

| 표준화

# I. 총괄 - 추진경과

- (1) ICT R&D 중장기 전략 수립** (5월~10월) ICT 10대 핵심기술, 15대 미래서비스 발굴
- (2) ICT 통합기술수요조사 실시** (7월~8월) ICT 산학연 창의적·도전적 아이디어 수렴(총 1,027건 접수)
- (3) 과제기획위원회 구성·운영** (11월~12월) ICT 산·학·연 전문가를 통한 과제기획 방향 수립
- (4) ICT R&D 조정위원회 개최** (12월(1차)'14.1월(2차)) 기술분야별 후보과제 중복성 및 분야간 연계 검토
- (5) 과제기획 공청회 및 인터넷 공시** (13.12월~'14.1월) 공청회 및 인터넷 공시 결과(총 10건의 의견)를 과제기획에 반영
- (6) ICT R&D 사업심의위원회** ('14.1월 말) '14년도 ICT R&D 지원대상사업 확정
- (7) 신규지원사업 공고** ('14. 2월) 공고기간(30일 이상), 미래부·전담기관 홈페이지, 신문공고
- (8) 선정평가 및 협약체결** ('14.3월 예정) 신규과제 수행기관 확정 및 협약체결

## '14년도 ICT 기술개발 : 총 7,428.69 억원

### 중장기·원천 기술개발

(억원)

	2013	2014
10대 기술분야 원천 기술개발	4,087.60	3,975.89
ETRI 연구개발지원	1,028.46	918.38
범부처 Giga KOREA	180	292.62
전자정보디바이스 (산업부)	1,256.05	1,073.31
소계	2,464.51	6,260.2

### 단기·상용화 기술개발

(억원)

	2013	2014
글로벌전문기술개발	339.85	228.21
차세대이동통신서비스 활성화 기반구축	50	98.5
ICT 기술사업화	-	102.46
정보통신응용기술 개발지원 (용자)	400	570
창조경제 비타민 프로젝트	-	169.32
소계	789.85	1,168.49

## I 개념 및 추진 방향

### 개념 및 범위

- (개념) ICT를 활용하여 **기술-기술, 기술-산업, 문화-산업, 산업-산업 간 융합**으로 새로운 시장과 일자리를 만들고자 하는 창조경제 실행방안
- (범위) 정보통신 간 또는 정보통신과 다른 산업 간에 기술·서비스의 결합 또는 복합을 통하여 새로운 **사회적·시장적 가치**를 창출하는, **창의적이고 혁신적인 활동 및 현상**

### '14년도 과제기획 추진 방향

- (의료 ICT, 의료정보/힐링) 병원에서 환자 중심으로 의료정보 통제권 확보 및 국민 건강증진을 위한 개방형 힐링 플랫폼 확보
- (에너지 ICT, 에너지 다이어트) 에너지 생산·저장·소비에 대한 통합 관리를 통하여 에너지 다이어트(저감) 대책 마련
- (생활안전 ICT, 안전 도우미) ICT 기술을 활용하여 사회 약자를 배려하는 안전 서비스 및 교통 약자를 위한 이동 편의성 제공

### 개념도



## I 개념 및 추진방향

### 개념 및 범위

- (개념) Mobile Life 시대 선도를 위한 차세대 이동통신 기술
- (범위) 5G 등 차세대 이동통신망, 미래 모바일 기기, 모바일 기반서비스 플랫폼 등 하이퍼넷 서비스 실현을 위한 차세대 이동통신 기술 개발

### '14년도 과제기획 추진방향

- (이동통신 원천 기술) 탈셀룰러, 변혁적 5G 원천 기술, 대용량 소형기지국 등 **도전적 기술 개발**
- (서비스 혁신 기술) Next 스마트폰, 지식통신 서비스 실현을 위한 기반 플랫폼 등 **창조 기술 개발**
- (기업 경쟁력 강화 기술) 이동통신 RF, 모듈, 소형제품 등 **중소기업 상용화 기술 개발**
- (국민 안전 서비스 기술) 4G 기반의 공공 재난 안전 서비스 및 국가재난통신망 기술 개발

### 개념도



## I 개념 및 추진 방향

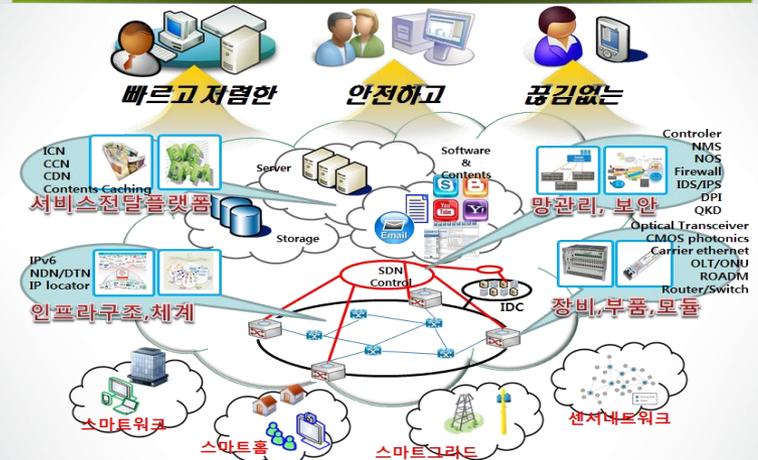
### 개념 및 범위

- (개념) 사람, 사물, ICT 장비, 정보 등이 현실세계와 가상세계에서 서로 연결되는 소통의 통로  
- 정보가 수집, 처리, 분배 되는 지식창조사회의 **정보통신 인프라**
- (범위) 다양한 서비스를 빠르고, 안전하고, 저렴하게 언제 어디서나 끊임없이 제공하는  
- 정보통신 인프라의 구조, 주소체계, 제어·관리 등의 **기반 기술**  
- 망 구성 장비·부품·소재 등 **인프라 구현기술**과  
- 망 관리, 보안, 서비스 전달 플랫폼 등 네트워크 기반 **지식 서비스 전달 기술** 포함

### '14년도 과제기획 추진방향

- (유무선 고도화) Port agnostic 광송수신기술, 코히런트 광통신 연구, SDON 등 **차세대 광통신 기술**
- (산업경쟁력 강화) 혁신적 SDN 스위치, MPEG DASH 상용화를 위한 솔루션 등 **시장 선도형 제품**
- (미래 신기술) 네트워크 안정성 향상을 위한 양자 암호 통신 기술, 자율 관리 네트워크 기술 등 **혁신적 기술**

### 개념도



## I 개념 및 추진방향

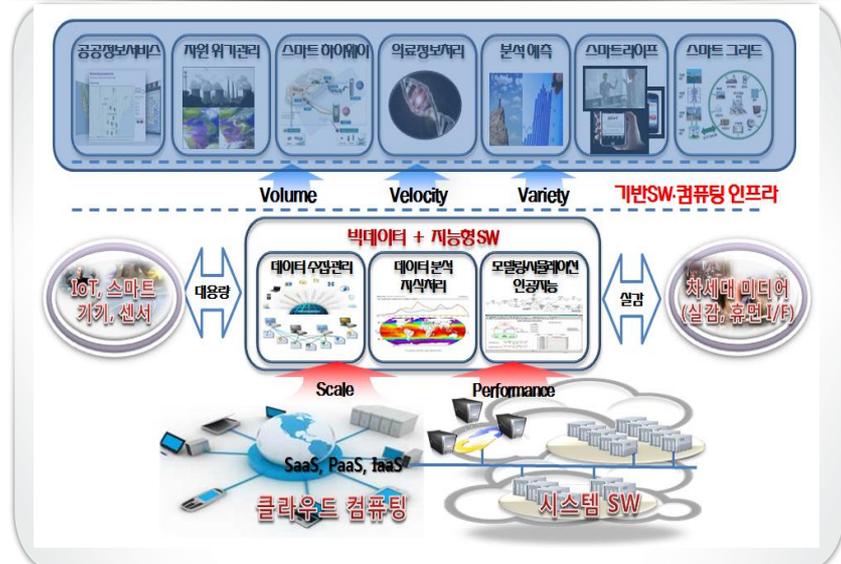
### 개념 및 범위

- (개념) 서비스, 데이터, 디바이스의 빅뱅에 따른 **대용량화, 실시간화, 멀티모달화, 지능화**를 지원하는 SW 인프라(플랫폼) 기술 개발
- (주요 기술범위) 시스템SW, 지능형SW, 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅
  - \* 사업유형 : SW 기초연구센터, SW 그랜드 챌린지, 선도기술 개발

### '14년도 과제기획 추진방향

- (SW기초연구센터) 대학 중심의 **Open Innovation 연구생태계 조성**
  - \* 대학의 창의성 발현을 위해 **품목지정형**으로 추진
  - \* 성장률이 크지 않으나 폭넓게 사용되는 기반기술
- (SW그랜드챌린지) 기초-핵심-사업화 **쏠 단기에 걸친 대형장기 프로젝트**
  - \* 세계시장 성장률이 크나 기술격차가 큰 분야
- (선도기술개발) 기초와 장기의 간극을 메우는 **신기술 대응형 R&D 지원**
  - \* 신기술 대두로 장기에측이 어려웠지만 추격 필요

### 개념도



## I 개념 및 추진 방향

### 개념 및 범위

- (개념) 세계시장 규모는 작으나 **국내 기업 경쟁력이 높아 해외 진출 가능성이 높고** 국내 SW 시장에서 외산SW를 대체할 수 있는 **전략적 틈새 분야의 SW**
- (범위) 인터넷서비스, 실감SW, 응용고도화, 기기내장형 SW를 중점분야로 단기간에 상용화가 가능한 세부 기술을 포함하는 범위

### '14년도 과제기획 추진방향

- ICT 중장기 전략의 **15대 서비스, 범부처 협력 연계형 비타민 과제 반영**
- SW 혁신전략의 **단기 상용화 분야 GCS 사업 정책방향**을 반영하여,
- 정책목적과 범위에 따라 **기존제품 혁신, 전략 SW, 일류 상용 SW 사업**으로 추진

### 개념도



## I 개념 및 추진 방향

### 개념 및 범위

- (개념) 사람, 사물, 미디어 간을 개방형 정보 네트워크를 활용하여 언제, 어디서나, 원하는 공간과 환경을 지능형 맞춤형으로 재구성하고 이용할 수 있도록 하는 미래 서비스 프레임워크
- (범위) IoT기반의 ICT융합모듈 및 개방형 스마트서비스플랫폼, 스마트 미디어, 차세대 컴퓨팅 기술개발을 체계적으로 추진

### '14년도 과제기획 추진방향

- (스마트홈) IoT 기반의 모듈 및 플랫폼, 오픈스크린 기술 등 스마트 홈 구현 기술
- (스마트미디어) ICT 융합기술 기반의 미래광고 서비스 핵심 기술개발
- (차세대컴퓨팅) 글로벌 세계시장 선점을 위한 컴퓨팅 명품 장비 개발
- (IoT) IoT 기반 서비스 구현을 위한 산업기술

### 개념도



## I 개념 및 추진 방향

### 개념 및 범위

- (개념) **전파**의 이용효율을 향상시키고 응용범위를 확대하며, **위성** 활용을 극대화 하는 핵심 원천기술 개발
- (범위) 주파수이용 효율 향상의 **전파기반**, EMI/EMC/EMF/EMP 대책의 **전자파환경**, 다양한 전파이용기술 발굴의 **전파응용**, 통신/방송/항법서비스의 **위성** 기술로 구성

### '14년도 과제기획 추진 방향

- (**전파기반**) 5G 시대를 대비한 준밀리미터파대 전파요소기술(안테나/RF부/송수신기) 개발
- (**전자파환경**) 전자파환경의 요소기술인 계측장비 기술의 국산화 및 산업 활성화 유도
- (**전파응용**) 미래전파기술의 지속적 발굴 및 공통 플랫폼 중심의 과제 추진으로 관련 분야 시너지 창출
- (**위성**) GPS 전파혼신 대응책 마련으로 항법 이용 서비스 보호 및 공공안전 확보

### 개념도



## I 개념 및 추진 방향

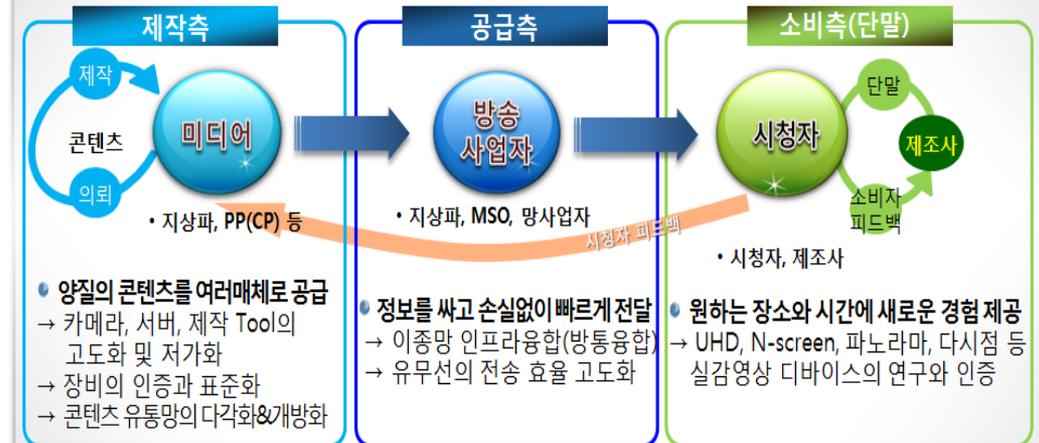
### 개념 및 범위

- (개념) 정치·경제·사회·문화·시사 등 **체계를 갖춘 프로그램**을 유·무선망을 통해 조직적으로 **전파하고**, 대중(公衆)이 장치를 이용하여 **정보를 수신**하는 행위를 말함
- (범위) 방송미디어 **창작 플랫폼**, 방송 송수신 **인프라 기술**, 방송미디어 **장비·단말**, **공공복지방송 및 재난방송** 관련 기술을 포함

### '14년도 과제기획 추진방향

- (인프라고도화) 차세대 실감방송 활성화를 위한 고부가가치 **주파수 자원 효율화** 기술 개발(SFN, FTN, Small cell 등)
- (장비고도화) 방송장비산업 성장 기반 마련을 위한 SI 시스템 패키지 기술 개발 및 9대 **명품 방송장비(WIE)** 개발
- (방송환경기준) 인간중심의 실감방송을 구현하기 위해 시청각안정성에 대한 **평가 및 표준지표 개발**

### 개념도



## I 개념 및 추진 방향

### 개념 및 범위

- (개념) 부호·문자·음성·음향 및 영상 등의 자료 또는 정보로서 그 보존 및 이용의 효용을 높일 수 있도록 디지털형태로 제작하거나 처리한 콘텐츠
  - 다양한 형태의 콘텐츠를 디지털화 된 서비스 혹은 제품의 형태로 가공, 생산, 유통 하는데 필요한 SW 및 HW 기술
- (범위) 차세대영상콘텐츠, 인터랙션콘텐츠, 스마트콘텐츠, 콘텐츠 유통, 콘텐츠 서비스 관련 기술을 포함

### '14년도 과제기획 추진방향

- ICT를 기반으로 디지털콘텐츠 기술을 통한 신시장 창출 및 고부가가치 실현
- 시장(수요) 중심의 R&D 기획/실행
- ICT R&D 10대 기술/15대 서비스 실현
- 타부처 연계형 융합 R&D 과제 발굴
- 글로벌/지역 협력 R&D 추진 강화

### 개념도



## I 개념 및 추진 방향

### 개념 및 범위

- **(개념)** 정보보호는 암호, 인증, 탐지, 인식, 감시 등의 보안기술이 적용된 제품을 생산하거나, 관련 보안기술을 활용하여 개인·기업·국가의 안전과 신뢰를 보장하는 서비스를 제공하는 기술
- **(범위)** - 네트워크·시스템 보안 및 서비스·이용자 보호 등을 위한 **정보보안**  
 - 안전·안심 생활을 지원하는 **물리보안**  
 - 보안기술로 IT-융합 전통산업의 안전성과 신뢰성을 제공하는 **융합보안**

### '14년도 과제기획 추진방향

- 정보보호 세계일류 10대제품 발굴을 위한 핵심 원천기술 확보
- ICT 15대 미래서비스 및 10대 핵심기술과 연계한 기술개발 추진
- 미래 시장 창출과 국가 경쟁력 제고를 위한 핵심 IPR 확보
- 타산업 경쟁력 강화를 위한 보안문제 해결형 기술개발 추진

### 개념도



## 사업목적

- IT분야 핵심 기술력 확보 및 IT융합 신시장 창출을 통해 기술혁신역량을 보유한 IT중소 중견기업이 글로벌 전문기업으로 성장할 수 있도록 지원

## 지원내용

- 지원예산 : 228.21억원 (신규지원 : 66.61억원)  
 ※ IT유망기술개발 : 31.82억원, IT융합기술개발 : 34.79억원
- 지원대상 : ICT 중소기업 (자유공모)
- 지원분야 및 내용

구분	지원내용	기간	예산
IT유망기술개발	ICT R&D 10대 기술 및 15대 서비스 분야 등 미래 IT유망산업 분야 우수기술 개발을 지원하여 중소기업의 글로벌 경쟁력 강화	2년 이내	과제당 5억원 이하
IT융합기술개발	IT융합을 활성화하고 글로벌 경쟁력을 갖는 소프트웨어 핵심기술을 개발하여 IT활용 서비스 산업 창출을 위한 창조융합 IT 및 소프트웨어 상용화 기술개발	2년 이내	과제당 5억원 이하

## 사업목적

- 차세대 이동통신 응용서비스 기반기술 개발을 통하여 신시장 창출을 위한 비즈니스 모델 발굴을 촉진하고 중소기업의 지속성장 가능한 생태계 구축

## 지원내용

- 지원예산 : 98.5억원 (신규지원 : 84.3억원)
  - ※ 차세대이동통신서비스응용개발: 49.3억원, 재도전 전용 기술개발: 20억원, ICT창업 기술개발: 15억원
- 지원대상 : ICT 중소기업 (자유공모)
- 지원분야 및 내용

구분	지원내용	기간	예산
차세대이동통신 서비스응용개발	차세대이동통신 시장에서 서비스 경쟁력을 가지고 시장을 선점할 수 있는 모바일 응용서비스 기반 기술 및 융합기술 개발 지원	2년 이내	과제당 5억원이하
재도전 전용 기술개발	재도전 기업인이 재창업하거나 기업참여로 포함된 기업이 특허기술, 노하우 기술, 사업경험을 통한 우수한 비즈니스모델을 활용하는 기술사업화 지원	1년 이내	과제당 2억원이하
ICT 창업 기술개발	ICT분야 조기창업을 활성화하고 선순환적인 창업기반을 강화하기 위하여 신기술과 혁신적인 아이디어를 통한 예비창업의 창업기술개발 지원	1년 이내	과제당 2억원이하

## 사업목적

- ICT R&D성과와 민간·공공의 사업화 아이디어를 결합한 사업화 기술개발(R&BD)과 공공 R&D개발자의 후속지원으로 기술사업화 및 기업의 상용화를 촉진

## 지원내용

- 지원예산 : 102.46억원 (신규지원 : 102.46억원)**  
 ※ 전주기결합형 ICT사업화 : 82.46억원, 글로벌 ICT기반 융합기술 사업화 : 20억원
- 지원대상 : ICT 중소기업 (자유공모)**
- 지원분야 및 내용**

구분	지원내용	기간	예산
전주기결합형 ICT사업화	ICT R&D결과의 활용성 및 성과확산을 증진시키기 위하여, 기 개발한 연구결과나 2014년 완료예정 R&D결과를 연계한 추가기술개발 지원	2년 또는 1년	과제당 7억원 이하
글로벌ICT기반 융합기술 사업화	ICT R&D성과를 해외 기술·시장에 적합하도록 업그레이드하는 추가기술개발 지원과 우수기술을 이전 받은 중소기업의 글로벌 상용화에 대한 애로사항 해소 지원	2년 이내	과제당 5억원 이하

## 사업목적

- ICT 중소기업의 ICT 및 ICT 기반 융·복합분야 기술개발 자금 융자 지원을 통해 기술경쟁력 강화 및 신산업 창출

## 지원내용

- 지원예산 : 신규지원 570억원
- 지원분야 : ICT 및 ICT기반 융·복합 분야
- 지원대상 : ICT 기술개발을 희망하는 중소기업
- 지원기간 : 2년 이내
- 지원내용
  - 지원금액 : 소요자금의 80% 이내 지원
  - 지원한도 : 업체당 20억원 이내 지원(2년 거치 3년 상환)
  - 지원금리 : 변동금리(공공자금관리기금 융자계정 신규대출금리에서 1%를 차감한 금리)  
\* '14년 ¼분기 적용금리 : 2.19%
  - 기술력은 있으나 담보력이 부족한 중소기업을 위해 기술담보대출 중심으로 지원

# IV. 사업 추진일정 및 문의처

## ▶ 추진일정

사업별 시행계획 공고 : '14년 2월초

신규과제 선정평가 및 수행기관 확정 : '14년 2월말~3월말

협약체결 및 사업수행 : '14년 4월~

## ▶ 문의처

- ICT R&D 관련 규정
  - 정보통신·방송 연구개발 관리규정, 기술개발사업 수행관리지침 등
- 사업 관련 문의
  - 한국방송통신전파진흥원 R&D관리부 02-2142-1582~6

# V. 공고 및 접수



## 미래창조과학부 홈페이지

## 한국방송통신전파진흥원 홈페이지



사업별 지원내용, 지원예산, 추진일정 등은 정부정책상 변경될 수 있으며, 세부내용은 향후 공고 또는 사업별 시행계획을 참조하시기 바랍니다.

# 1. ICT R&D 중점 추진방향

## 2. 사업별 세부내용

| 기술개발

→ | 인력양성

| 기반조성

| 표준화

# 목 차



주요사업 지원내용



기타 사항



# 주요사업 지원내용

1 인력양성

2 기술확산

## ▶ 대학IT연구센터 육성지원

### 사업목적

- 우수한 고급 연구인력 양성을 위해 주력 IT분야 대학 IT연구센터 석·박사 학생들의 핵심기술 문제해결 능력과 프로젝트 수행능력 향상을 지원

### 지원내용

- 지원예산 : 199.5억원
- 지원분야 : 주력 ICT분야
- 지원대상 : 대학IT연구센터 (석·박사 학생)
- 지원기간 : 4년 +2년 (4년 후 상위 50%는 2년간 추가 지원)
- 지원내용
  - 참여 대학원생 인건비, 연구활동비(연구장비, 재료비) 등 지원
  - 신규과제는 센터당 6억원 수준 지원, 계속과제는 센터당 5~8억원 수준 지원
- 지원조건
  - 대학교수 8인 이상, 석박사 대학원생(Full-time 재학생 기준) 40인 이상 참여
  - 출연금의 10% 민간부담

## ▶ IT융합 고급인력과정

### 사업목적

- 중소기업이 필요로 하는 융합기술 개발을 위해 대학의 IT융합연구센터 석·박사 학생들과 기업의 연구인력간 융합 연구프로젝트 수행을 지원

### 지원내용

- 지원예산 : 97.8억원
- 지원분야 : ICT융합분야
- 지원대상 : IT융합연구센터 (석·박사 학생)
- 지원기간 : 4년+2년 (4년 후 상위 50%는 2년간 추가 지원)
- 지원내용
  - 실습 및 연구에 필요한 연구활동비, 참여 대학원생 인건비 등 지원
  - 신규과제는 센터당 6억원 수준 지원, 계속과제는 센터당 9억원 수준 지원
- 지원조건
  - 대학교수 8인 이상, 석박사 대학원생(Full-time 재학생 기준) 45인 이상 참여
  - 출연금의 10% 민간부담

## ▶ IT/SW 창의연구과정

### 사업목적

- 창의성과 현장감각을 갖춘 우수 인재 양성을 위해 IT/SW 분야 석·박사 학생과 대기업/중소기업 연구인력간 프로젝트 및 인턴십 수행을 지원

### 지원내용

- 지원예산 : 30억원
- 지원분야 : ICT분야(SW분야 우대)
- 지원대상 : ICT분야 대학(원) 및 기업
- 지원기간 : 12개월
- 지원내용
  - (창의연구형) 우수한 연구인프라를 보유한 ICT분야 대기업을 파트너로 연계하여 학생 중심의 창의 프로젝트 및 인턴십 지원(프로젝트당 60~70백만원 수준)
  - (기술개발형) 대학과 중소기업이 응용·상용화 기술중심의 상호 연구분야가 밀접한 프로젝트를 공동 제안하고, 수행할 수 있도록 지원(프로젝트당 75백만원)
- 지원조건
  - (대기업) 출연금의 20% 현금 및 인턴십 비용부담, (대학, 중소기업) 출연금의 5% 현금 각각 부담

## ▶ IT멘토링 지원

### 사업목적

- ICT 기업 전문가(멘토)와 4년제 대학 ICT학과 대학생들(멘티)간 공동 프로젝트 수행을 지원하여 ICT학과 학생들의 실무능력을 높이고, 취업 경쟁력을 강화

### 지원내용

- 지원예산 : 71억원
- 지원분야 : ICT분야
- 지원대상 : ICT기업 전문가, ICT학과 학생
- 지원기간 : 1년
- 지원내용
  - 팀 프로젝트 운영비(재료비, 자문료 등)
  - IT기업 전문가(멘토) 활동비 지원(15만원/월)
  - IT학과 대학생(멘티) 기업체 연수보조금(50만원/월)

## ▶ 글로벌 IT인재활용지원

### 사업목적

- 국내대학에 ICT우수 외국인 유학생을 유치하여 대학의 국제경쟁력을 강화하고 글로벌 ICT인재의 국내 산업체 활용 촉진 및 글로벌 인재 네트워크 구축

### 지원내용

- 지원예산 : 30.9억원
- 지원분야 : ICT분야
- 지원대상 : ICT분야 국내 대학(원), 기업 및 외국인유학생
- 지원기간 : 석사학위 과정 2년
- 지원내용
  - 외국인 유학생 인원수 및 현장연수 계획 등에 따라 차등 지원
  - 장학금(학비) 및 현장연수 보조금
  - 외국인유학생 유치대학 운영관리비 등

## ▶ SW융합 채용연수 과정

### 사업목적

- 기업 수요를 반영한 실무 중심의 맞춤형 교육을 통해 현장에서 즉시 역량을 발휘할 수 있는 SW융합 인재양성 및 미취업자 채용연계

### 지원내용

- 지원예산 : 30.6억원
- 지원분야 : SW융합분야
- 지원대상 : 컨소시엄(협·단체+구인기업+SW전문교육기관(대학포함))
- 지원기간 : 컨소시엄별 1년 이내
- 지원내용 : 인건비, 커리큘럼 개발비, 강사료, 연수생 지원비 등
  - (연수과정) 미취업자 대상, 6개월 이내 SW융합 실무 중심 교육 실시
  - (채용) 연수인원의 70%이상
- 지원조건 : 민간부담금 매칭 (중소·중견기업은 1인 교육단가의 10%이상, 대기업은 50% 이상)

## ▶ SW마에스트로 과정

### 사업목적

- 고등학생, 대학생, 대학원생 등을 대상으로 SW분야 시장수요를 반영한 최고급 실무형 SW교육과정을 운영하여 SW분야 최고급 인재 양성

### 지원내용

- 지원예산 : 55억원
- 지원분야 : SW분야
- 지원대상 : 고등학생, 대학생 등
- 지원기간 : 최장 1년 3개월
- 지원내용
  - 아키텍처, 게임, 모바일 등 분야별 최고 SW개발자가 실무중심 도제식 교육 실시
  - 단계별 경쟁시스템을 통해 최고 인증자 선말(1단계 100명 → 2단계 50명 → 3단계 10명)
  - 10명이내의 최종 SW Maestro인증자에게는 지원금 5천만원 및 창업컨설팅/공간 지원
  - Cyber 사령부와 SW연구원 형식의 군복무 연계 지원

## ▶ 고용계약형 SW석사과정

### 사업목적

- SW기업과 대학이 컨소시엄을 구성하여 SW석사과정을 개설하고, SW석사과정을 졸업한 학생은 2년 6개월간 컨소시엄에 참여한 SW기업에 근무토록 지원

### 지원내용

- 지원예산 : 35억원
- 지원분야 : SW분야
- 지원대상 : 컨소시엄(대학원+SW기업체)
- 지원기간 : 2년 이내(추후 연장 가능)
- 지원내용
  - (교육과정) 대학과 SW기업이 공동으로 교과과정 개발, 강의 진행, 산학 프로젝트 수행 등
  - (학생선발) 컨소시엄에서 자율적으로 4년제 대학 졸업(예정)자 등 선발(1인당 2천만원 수준 지원)
- 의무사항
  - (컨소시엄) 출연금의 10% 이상 현금 부담, 대학원생 등록금과 학업장려금 지원
  - (대학원생) 졸업 후 최소 2년 6개월간 컨소시엄 소속 SW기업체에서 근무

## ▶ SW특성화 대학

### 사업목적

- 혁신적인 정규 SW전공교육을 통해 졸업 후 즉시 역량을 발휘할 수 있는 리더급 SW 인재를 육성하는 SW특성화 대학 지원

### 지원내용

- 지원예산 : 27억원
- 지원분야 : SW분야
- 지원대상 : 국내 4년제 대학의 SW관련학과/전공
- 지원기간 : 4+2년 (4년차 종료 후 우수대학은 2년 추가지원)
- 지원내용 및 예산 : 교육환경 구축, 산학협력 교육, 해외대학 연계 교육, 교육의 질 개선
  - 연차별 7억원 수준 (신규 2개 대학 지원)
- 지원조건
  - 정부출연금 대비 20% 이상 현금 매칭

## ▶ SW전문인력양성기관지정지원

### 사업목적

- SW인재를 양성하고 우대하는 기업 중 최적의 SW 교육체계(지정요건)를 갖춘 기관을 지정하여 지원

### 지원내용

- 지원예산 : 10억원
- 지원분야 : SW분야
- 지원대상 : SW인재를 양성하고 우대하는 기업 중 지정요건을 갖춘 기관
- 지원기간 : 최대 3년
- 지원내용
  - 미래창조과학부 SW전문인력양성기관 지정마크 활용(지정기간 : 3년간)
  - 교육 프로그램 개발 및 인프라 강화비용 지원(예산범위 내 기관당 1~2억원 내외)
  - SW인력양성사업 참여시 가산점 등 혜택 부여

## ▶ SW동아리 재능기부 챌린지

### 사업목적

- 현장중심의 SW개발 능력과 사회공헌 의식을 갖춘 SW 동아리를 양성하고 SW 활용을 통한 지역 소상공인의 사업 경쟁력을 제고

### 지원내용

- 지원예산 : 5억원
- 지원분야 : SW분야
- 지원대상 : 대학(원)생 및 소상공인으로 구성된 SW개발팀
- 지원기간 : 1년 이내
- 지원내용
  - (SW 개발) 참여 소상공인의 비즈니스 경쟁력을 제고할 수 있는 SW개발비 지원
  - (마 케 팅) 소상공인의 홈페이지 제작틀, 포털사이트 검색광고 지원
  - (멘 토 링) SW동아리의 프로그램 개발에 대한 전문가 멘토링 지원

### ▶ IT·SW융합혁신센터

#### 사업목적

- 수요 대기업-중소IT기업간 기술개발 협력을 통해 중소기업은 수요 대기업이 요구하는 융합제품을 개발하고, 우수제품은 수요기업의 양산계획에 반영 지원

#### 지원내용

- 지원예산 : 57억원
- 지원분야 : IT·SW 융합 분야
  - 현재 차량IT, 항공IT 지원 중
  - '14년에는 전력산업 분야 센터를 신규 지원
- 지원대상 : 산업별 주력기업, 중소 IT기업 등
- 지원기간 : 2년 이내
- 지원내용 : 과제당 20억원 내외 (사업비 75% 정부출연)
- 지원조건 : 사업비 25% 민간부담

### ▶ IT·SW융합지원센터

#### 사업목적

- 산업별 상시 IT융합을 지원하는 거점기관을 구축하여 수요기업과 IT기업간 네트워크 구축 및 정보교류를 통해 사업을 연계하고 기업 애로해소 지원

#### 지원내용

- 지원예산 : 10.6억원
- 지원분야 : IT·SW 융합 분야
  - '14년 4개 센터 지원 예정
- 지원대상 : 산업별 수요 및 IT공급기업간 네트워킹 가능한 비영리기관(협회, 대학 등)
- 지원기간 : 2년 내외
- 지원내용 : 과제당 2억원 내외 (사업비 100% 정부출연)
  - 산업별 수요 및 IT공급기업간 네트워크 구성 및 사업화 연계 지원
  - 융합 비즈니스모델 발굴·적용 및 기업 애로사항 해결 등
- 지원조건 : 민간부담금 없음

### ▶ SW융합 실증·확산지원

#### 사업목적

- 정부·민간의 IT/SW융합 R&D성과를 제품생산 등 사업화로 연계·지원하여 신시장을 창출하고 제품 국산화 지원 등 산업 경쟁력 제고

#### 지원내용

- 지원예산 : 29억원
- 지원분야 : 주력산업 및 생활밀착형(웰니스 등) 서비스
- 지원대상 : 주관기관 (중소·중견 IT기업), 참여기관(수요기업) 컨소시엄
- 지원기간 : 1년(필요시 2년 지원)
- 지원내용 : 과제별 5억내외, 총 사업비의 50% 출연
  - 양산용 시제품 제작비, 실증/테스트(인증) 등 현장적용, 시연회 등 판로개척 비용 지원
- 지원조건 : 사업비 50% 민간부담

### ▶ SaaS활성화 기반구축

#### 사업목적

- 중소기업이 공통적으로 활용 할 수 있는 SW를 클라우드 서비스(SaaS)로 개발·보급 하여 국내 SaaS 이용 활성화 기반 조성

\* SaaS(Software as a Service) SW를 구매·설치하지 않고 인터넷을 통해 빌려 쓰는 서비스

#### 지원내용

- 지원예산 : 12.5억원
- 지원분야 : SaaS 개발·보급 분야
- 지원대상 : 중소 IT·SW기업 등
- 지원기간 : 1년 이내
- 지원내용 : 과제당 1.3억원 수준 (사업비 75% 정부출연)
  - 클라우드 서비스 상용화를 통해 시장 진입 및 활성화가 가능한 과제 지원
- 지원조건 : 사업비 25% 민간부담 (현금 10% 이상)
  - 과제 종료 후 정액기술료 납부

### ▶ 융합SW상용화프로젝트

#### 사업목적

- 시장성장성, 산업 파급효과가 높은 전략산업분야를 중심으로 SW기업의 매출 증대 및 해외 진출을 촉진하는 융합SW 프로젝트 추진

#### 지원내용

- 지원예산 : 25억원
- 지원분야 : 주력산업을 중심으로 수요기업과의 연계를 통한 임베디드SW 개발
- 지원대상 : 융합SW 상용화프로젝트 수행 가능한 국내 민간기업
- 지원기간 : 1년 이내
- 지원내용 : 과제당 2.5억원 수준 (사업비 75% 정부출연)
  - 제조업과 SW융합에 의한 고부가가치 제품의 상용화를 통해 신시장 창출이 가능한 과제 지원
- 지원조건 : 사업비 25% 민간부담 (현금 10% 이상)
  - 과제 종료 후 정액 기술료 납부

### ▶ SW공학기술현장적용지원

#### 사업목적

- 국내 중소SW기업의 SW품질 제고를 위해 SW공학기술의 산업현장 적용을 지원

#### 지원내용

- 지원예산 : 30억원
- 지원분야 : 산업발전을 촉진하고 기업의 효율성을 제고 할 수 있는 SW융합분야 (자동차, 의료, 국방, 모바일 등)와 일반 SW분야
- 지원대상 : 국내 중소기업(중소기업기본법 제2조제1항 및 시행령 제3조(중소기업 범위)에 따른 기업)
- 지원기간 : 7개월 이내
- 지원내용
  - 총 개발기간 7개월 이내로 과제당 최대 1억원까지 지원 (사업비 75% 정부출연)
- 지원조건 : 사업비 25% 민간부담

### ▶ 차세대 네트워크 컴퓨팅 플랫폼 구축

#### 사업목적

- 차세대 네트워크 컴퓨팅 플랫폼 제품 및 응용서비스 개발을 위한 테스트베드 등 지원 인프라 및 ICT 장비 산학협력체계 구축

#### 지원내용

- 지원예산 : 25억원
- 지원분야 : ICT장비산업 관련 분야
- 지원대상 : 산·학·연 (국내 ICT장비산업 관련 중소기업)
- 지원기간 : 2014 ~ 2018년(총 5년)
- 지원내용
  - 다양한 서비스 환경(유·무선, 방송, 데이터 등) 차세대 네트워크 컴퓨팅 장비 개발 지원 및 개발 환경 구축
  - ICT 장비 중소기업 제품 개발 지원을 위한 ICT 장비 산학협력센터 구축·운영 등

### ▶ ICT장비·SW 글로벌 선도개발 촉진 기반구축

#### 사업목적

- ICT장비·SW 기업의 글로벌 시장 진출 및 국내 연구진의 선진기술 조기 확보를 위한 연구개발 글로벌 협업 인프라 구축

#### 지원내용

- 지원예산 : 25억원
- 지원분야 : ICT 장비산업 관련 분야
- 지원대상 : 산·학·연 (국내 ICT 장비 관련 중소기업)
- 지원기간 : 2014 ~ 2018년(총 5년)
- 지원내용
  - 응용 선진연구C-P-N-D 협업 프로젝트 환경 구축
  - ICT 플랫폼 산학 연구개발 지원환경 구축

### ▶ ICT 장비용 SW 플랫폼 구축

#### 사업목적

- 글로벌 버전의 ICT 장비용 SW 개발 접근성 및 용이성을 위한 연구 개발 환경 및 테스트베드 기반 구축

#### 지원내용

- 지원예산 : 14억원
- 지원분야 : ICT 분야
- 지원대상 : 대학, 중소기업 등
- 지원기간 : 2014 ~ 2018(5개년)
- 지원내용
  - 스토리지 SW 개발 및 스토리지 장비 통합 개발 환경을 위한 기반 시스템 구축
  - 서버·네트워크·데이터센터 등의 SW 개발환경 및 제작 기술 제공 등 애로 기술 지원 및 산학 연계 중소기업 지원 방안 마련



## 기타사항



사업추진일정 및 문의처



공고 및 접수

# 1 사업 추진일정 및 문의처(1/2)

사업명	추진일정			문의처		
	공고	평가	협약	담당부서	연락처	
정보통신 기술인력양성	대학IT연구센터육성지원	'14. 3월	'14. 5월	'14. 6월	기반인력팀	042-710-1334
	IT융합고급인력과정	'14. 3월	'14. 5월	'14. 6월	기반인력팀	042-710-1332
	IT/SW창의연구과정	'14. 3월	'14. 5월	'14. 6월	기반인력팀	042-710-1335
	IT멘토링 제도 지원	'14. 3월	'14. 4월	'14. 4월	산학인력팀	042-710-1375
	글로벌IT인재활용지원	'14. 3월	'14. 4월	'14. 5월	산학인력팀	042-710-1372
	SW융합채용연수과정	'14. 3월	'14. 5월	'14. 6월	산학인력팀	042-710-1373
SW전문인력 역량강화	SW마에스트로 과정	'14. 3월	'14. 5월	'14. 6월	SW인력팀	042-710-1357
	고용계약형SW석사과정	'14. 2월	'14. 2월	'14. 3월	SW인력팀	042-710-1352
	SW특성화대학	'14. 3월	'14. 4월	'14. 5월	SW인력팀	042-710-1353
	SW전문인력양성기관지정지원	'14. 2월	'14. 3월	'14. 4월	역량개발팀	042-710-1391
	SW동아리 재능기부 챌린지	'14. 2월	'14. 3월	'14. 4월	SW인력팀	042-710-1353

# 1 사업 추진일정 및 문의처(2/2)

사업명	추진일정			문의처		
	공고	평가	협약	담당부서	연락처	
기술 확산 지원	IT·SW융합혁신센터	'14. 2월	'14. 4월	'14. 5월	산업융합팀	02-2141-5415
	IT·SW융합지원센터	'14. 2월	'14. 4월	'14. 5월	산업융합팀	02-2141-5412
	SW융합 실증확산 지원	'14. 2월	'14. 4월	'14. 5월	산업융합팀	02-2141-5413
	SaaS활성화기반구축	'14. 2월	'14. 4월	'14. 5월	전략SW팀	02-2141-5234
	융합SW상용화프로젝트	'14. 2월	'14. 4월	'14. 5월	전략SW팀	02-2141-5246
	SW공학기술현장적용지원	'14. 3월	'14. 4월	'14.5월	SW공학기술팀	02-2132-1319
연구 기반 구축	차세대네트워크 컴퓨팅 플랫폼구축	'14. 2월	'14. 3월	'14. 4월	산업기반팀	042-710-1219
	ICT장비·SW글로벌 선도개발촉진 기반구축	'14. 2월	'14. 3월	'14. 4월	산업기반팀	042-710-1213
	ICT장비용 SW 플랫폼 구축	'14. 2월	'14. 3월	'14. 4월	산업기반팀	042-710-1211

## ▶ 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr) → 사업공고



The screenshot shows the NIPA website interface. A red box highlights a table of public notices (공시사항).

공시사항	사업공고	입찰공고	NIPA소식	채용공고	more +
- 2014년도 고용계약형 SW역사과정 지원사업 공고					2014-01-07
- 2014년도 「대중소기업 상생 IT혁신사업」 참여 권					2014-01-07
- [해외인재스카우팅사업] 신규선정공고(양식, 사)					2013-10-21
- 2013년 SW다에스트로 멘토단 모집 공고					2013-09-02

▶ 사업별 지원내용, 지원예산, 추진일정 등은 정부정책상 변경될 수 있으며, 세부내용은 향후 공고될 사업별 시행계획을 참조하시기 바랍니다.

# 1. ICT R&D 중점 추진방향

## 2. 사업별 세부내용

| 기술개발

→ | 인력양성

| 기반조성

| 표준화

## I '14년 ICT 표준화사업

### 개념 및 범위

- ICT융합 기반 新산업·新시장 개척을 위한 **선제적 표준개발 확대** 및 국민편익, 공공안전, 서비스 접근성 향상 등 **국민 공감형 ICT표준개발 강화**
- **국제사실 표준화(De Facto) 대응역량 강화**

### 14년도 과제기획 추진방향

- **(선제적 표준화)** 미래 ICT 융복합 산업을 선도하는 표준화 추진 및 R&D연계 기반의 선제적 표준 특히 개발 확대
- **(공공 표준화)** 공공안전 및 ICT 서비스 디지털 격차 해소 등 국민 불편해소와 안전하고 차별 없는 국민생활 보장형 표준개발
- **(De-Facto 표준강화)** 실질적인 시장영향력이 큰 사실 표준화기구(IEEE, W3C) 대응 역량강화

### '14년도 예산 규모(안)

구 분	예 산
총액	155억 원
신규	70억 원
신규대상 과제	74억 원 (23개)

## I 후보과제 현황(1/2)

· '14년도 기획대상과제 : 총23개(74억) -지정공모(21개, 58.5억), 정책지정(2개, 15.5억)

(단위:억원)

분 야	과제명	예산 (당해년도)	기 간	성격구분 (지원대상)
창조융합	통합 선박 네트워크 안전성 및 테스트 국제표준개발	3.0	3년	제한없음
	개인건강정보 표준화 및 상호 운용성 기술 표준개발	5.0	3년	"
이동통신	IEEE 802.11 High Efficiency WLAN (HEW) 표준개발	3.0	3년	중소기업
	멀티모드 단말기용 소프트웨어 모뎀 API를 지원하는 범용 프로토콜 국제 표준개발	2.0	3년	제한없음
	차세대 공공재난안전통신을 위한 한국형 PS-LTE 표준개발	1.0	3년	"
네트워크	스마트인터넷 공통플랫폼 표준개발	2.5	3년	"
	네트워크 분리 및 보호를 위한 경로설정 기술 표준개발	2.0	3년	"
	관리형 P2P 네트워킹 구조 및 요소 기술 표준개발	1.3	3년	"
기반SW · 컴퓨팅	빅데이터 시스템 연동 표준개발	3.5	3년	"
융합SW	융합기반 웹 표준 개발	5.0	3년	"

## I 후보과제 현황(2/2)

(단위:억원)

분야	과제명	예산 (당해년도)	기간	성격구분 (지원대상)
스마트 서비스	인터넷 기반 IoT(Internet of Things) 연동 기술 표준개발	5.0	3년	제한없음
	스마트농업 서비스 프레임워크 및 농작물 메타데이터 표준개발	3.0	3년	"
	실버 세대를 위한 E.164 기반 스마트 콜 서비스 표준개발	1.2	3년	중소기업
전파· 위성	무선전력전송 기술 및 서비스 표준개발	3.0	3년	제한없음
	전자파적합성 및 전자파인체보호 기술기준 개발	3.0	3년	"
방송	디지털라디오 고도화 서비스 표준개발	2.0	3년	"
	초고선명 실감방송(UHDTV) 기반기술 및 송수신 정합 표준 개발	3.0	3년	"
디지털 콘텐츠	교육용 콘텐츠 및 비정형 데이터를 활용한 학습분석 기술 표준개발	3.0	3년	"
	최적화된 톤 매핑을 적용한 차세대 HDR 이미지 코딩 표준개발	2.0	3년	"
정보 보호	ICT 융복합 서비스 인프라 보안 표준개발	3.0	3년	"
	중앙 집중제어 기반 네트워크 보안기술 표준개발	2.0	3년	"

## I 분야별 후보과제 (1/4)

- (창조융합) 미래 ICT 융복합 표준화를 선도하는 선제적 국제표준개발
  - 선박 장치/네트워크, 한·양방 통합 데이터 구조화 핵심 표준개발을 통해 국내외 표준특허 선점

(단위:억원)

분야	과제명	예산	기간	지원대상
창조융합	통합 선박 네트워크 안전성 및 테스트 국제표준개발	3.0	3년	제한없음
	개인건강정보 표준화 및 상호 운용성 기술 표준개발	5.0	3년	"

- (이동통신) 표준특허 선점을 위한 HEW, 멀티모드 모뎀 등 이동통신의 선제적 표준확대
  - HEW(High Efficiency WLAN), 멀티모드 이동통신 단말기 SW 모뎀 분야에 국제 표준화 선도
  - PS(Public Safety)-LTE 기반 한국형 차세대 공공재난안전 무선통신 표준개발

(단위:억원)

분야	과제명	예산	기간	지원대상
이동통신	IEEE 802.11 High Efficiency WLAN (HEW) 표준개발	3.0	3년	중소기업
	멀티모드 단말기용 소프트웨어 모뎀 API를 지원하는 범용 프로토콜 국제 표준개발	2.0	3년	제한없음
	차세대 공공재난안전통신을 위한 한국형 PS-LTE 표준개발	1.0	3년	"

## I 분야별 후보과제 (2/4)

- (네트워크) 스마트인터넷 실현을 위한 표준화 활동 강화
  - 스마트인터넷 산업생태계 조성을 위한 공통플랫폼 표준개발 및 보급 확산
  - 경로설정, 콘텐츠 전달 표준개발 등 창조지식사회의 정보통신인프라 환경조성

(단위:억원)

분야	과제명	예산	기간	지원대상
네트워크	스마트인터넷 공통플랫폼 표준개발	2.5	3년	제한없음
	네트워크 분리 및 보호를 위한 경로설정 기술 표준개발	2.0	3년	"
	관리형 P2P 네트워킹 구조 및 요소 기술 표준개발	1.3	3년	"

- (기반SW) 데이터 활용 공유 및 시스템 상호호환성 확보를 통해 시장확산
  - 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅 등 선제적 표준개발을 통한 데이터 비즈니스 활성화 유도

분야	과제명	예산	기간	지원대상
기반SW	빅데이터 시스템 연동 표준개발	3.5	3년	제한없음

- (융합SW) 융합서비스 SW경쟁력 강화를 위한 웹 기반기술 국제표준화
  - 사용자 및 다양한 디바이스 환경에서 융복합 서비스 제공을 위한 웹 응용기술 표준개발 (단위:억원)

분야	과제명	예산	기간	지원대상
융합SW	융합기반 웹 표준 개발	5.0	3년	제한없음

## I 분야별 후보과제 (3/4)

- (스마트서비스) IoT 서비스 및 스마트농업 보급·확산을 위한 선제적 표준개발
  - IPv6기반 IoT 연동기술 및 이동통신 단말을 이용한 IoT기반 스마트콜 서비스 국제표준화
  - 스마트농업 확산 보급을 위한 농작물(생산/유통) 메타데이터 표준개발

(단위:억원)

분야	과제명	예산	기간	지원대상
스마트 서비스	인터넷 기반 IoT(Internet of Things) 연동 기술 표준개발	5.0	3년	제한없음
	스마트농업 서비스 프레임워크 및 농작물 메타데이터 표준개발	3.0	3년	"
	실버 세대를 위한 E.164 기반 스마트 콜 서비스 표준개발	1.2	3년	중소기업

- (전파·위성) 무선전력전송 응용서비스 활성화 및 전자파 기술기준 마련
  - 무선전력전송 제어 및 응용서비스 인프라 구축을 위한 표준개발
  - 신규기기(소방설비, 무선전력전송기기 등)의 전자파 기술기준 및 측정방법 표준개발

(단위:억원)

분야	과제명	예산	기간	지원대상
전파·위성	무선전력전송 기술 및 서비스 표준개발	3.0	3년	제한없음
	전자파적합성 및 전자파인체보호 기술기준 개발	3.0	3년	"

## I 분야별 후보과제 (4/4)

### • (방송) 실감·감성방송 서비스 확산을 위한 국제표준화 선도

- UHDTV, 디지털라디오 핵심 표준개발을 통해 SCTE, World DAB 등 표준화 기구의 국제표준선점

※ SCTE: Society of Cable Telecommunications Engineers

(단위:억원)

분야	과제명	예산	기간	지원대상
방송	디지털라디오 고도화 서비스 표준개발	2.0	3년	제한없음
	초고선명 실감방송(UHDTV) 기반기술 및 송수신 정합 표준 개발	3.0	3년	"

### • (디지털콘텐츠) 콘텐츠·서비스 호환성 확보 및 국제표준특허 선점

- 학습분석, 이미지 코딩 등 콘텐츠 서비스 확산 및 접근성 향상을 위한 표준개발

(단위:억원)

분야	과제명	예산	기간	지원대상
디지털 콘텐츠	교육용 콘텐츠 및 비정형 데이터를 활용한 학습분석 기술 표준개발	3.0	3년	제한없음
	최적화된 톤 매핑을 적용한 차세대 HDR 이미지 코딩 표준개발	2.0	3년	"

### • (정보보호) 안전한 ICT 융복합 서비스 환경 구현을 위한 정보보호 표준개발

- 스마트그리드, SDN 등 융복합 네트워크/플랫폼 보안을 위한 표준의 적기 발굴 및 국제 표준화

- 스마트기기 활성화에 따른 역기능 방지를 위한 보안 표준개발

(단위:억원)

분야	과제명	예산	기간	지원대상
정보보호	ICT 융복합 서비스 인프라 보안 표준개발	3.0	3년	제한없음
	중앙 집중제어 기반 네트워크 보안기술 표준개발	2.0	3년	"

## ▶ 사업추진일정

- 연구개발사업심의회 : '14. 1월
- 연구개발시행계획 위원회 의결 : '14. 2월
- 미래부-TTA 표준화사업 관리협약 체결 : '14. 2월
- 신규과제 공고(TTA) : '14. 2월
- 신규과제 선정 평가(전담기관) 및 최종 선정 : '14. 3월  
※ 연구개발 사업심의회 개최
- 신규과제 협약(전담기관) : '14. 4월

## ▶ 신규과제 과제제안요구서(RFP) 관련 문의처

- TTA 표준기획부 구경철 부장 (031-724-0070)
- TTA 표준기획부 전덕중 책임 (031-724-0067)
- TTA 표준기획부 장형철 책임 (031-724-0371)

## ▶ 신규과제 협약 및 평가 관련 문의처

- TTA 사업관리실 우숙현 선임 (031-724-0042)
- TTA 사업관리실 고준호 선임 (031-724-0045)

## I 공고 및 접수

▶ 표준화 사업관리시스템 홈페이지(rnd.tta.or.kr)



The screenshot shows the homepage of the TTA Standardization Business Management System. The header includes the TTA logo and the text '표준화 사업관리시스템'. There are input fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), along with a '로그인' (Login) button and links for '회원가입' (Sign Up) and '아이디비밀번호찾기' (Find ID/Password). The main content area features a large graphic with the text 'Realizing ICT Dream with TTA 행복하고 편리한 ICT세상, TTA가 만들어 갑니다.' (Realizing ICT Dream with TTA, Happy and Convenient ICT World, TTA is making it happen). Below this is a '팝업존' (Popup Zone) with a red box highlighting a list of notices: '공지사항', '연구관리규정', and '최근발간보고서'. The list includes items such as '2014년도 표준화사업 신규지원 후보과제 인터넷...', 'ICT FORUM KOREA 2013', '2013년 표준화사업 수행관리 설명회 개최 안내', '2013년도 정보통신표준화 및 인증지원사업 신규...', '[공지] 2013년도 방송통신R&D기술개발 및 표준...', and '2013년도 방송통신표준개발지원사업 신규지원...'. At the bottom, there are icons for '전자평가시스템', '과제접수', and '운영매뉴얼'. The footer contains logos for '미래창조과학부 사업비관리 시스템', 'nipa 정보통신산업진흥원 사업비관리 시스템', 'NLS 기술·산업정보서비스', 'TTA 한국정보통신기술협회', '미래창조과학부', 'E-R&D', and '미래창조과학부 사업비관리 시스템'. Contact information and copyright details are also present.

▶ 사업별 지원내용, 지원예산, 추진일정 등은 정부정책상 변경될 수 있으며, 세부내용은 향후 공고 또는 사업별 시행계획을 참조하시기 바랍니다.

# 감사합니다



미래창조과학부  
Ministry of Science, ICT and Future Planning