

# 2013년도 산업융합 발전 실행계획(안)

2013. 2.

## 관계부처 합동

기 획 재 정 부    교육과학기술부    행 정 안 전 부    문 화 체 육 관 광 부  
 농 림 수 산 식 품 부    지 식 경 제 부    보 건 복 지 부    환 경 부  
 국 토 해 양 부    방 송 통 신 위 원 회    국 가 과 학 기 술 위 원 회    중 소 기 업 청

I. 배경 및 추진경과 .....	1
1. 추진 배경 .....	1
2. 수립 근거 및 체계 .....	2
3. 추진 경과 .....	3
II. '13년도 산업융합 실행계획 개요 .....	5
1. 부처별 중점추진 전략 .....	5
2. 재정투자 계획 .....	9
III. '13년도 세부 추진과제 .....	13
1. 더불어 풍요로운 산업강국 견인 .....	13
2. 스마트융합 확산으로 살기 좋은 생활 구현 .....	22
3. 녹색 융합을 통한 지속성장 역량 강화 .....	33
4. 창의적이고 열린 융합인프라 조성 .....	44

# I 추진 배경 및 경과

## 1 추진배경

- 21C 세계경제는 「융합 혁명의 시대」로 가속화
  - 산업과 첨단기술 개발의 시대에서 융합을 기반으로 하는 창의와 컨셉의 시대로 글로벌 경쟁의 패러다임이 급격히 변화
    - \* 최근 인문적 관점이 반영된 창의·컨셉의 「융합화 제2라운드」로 확산 추세

— < 융합을 중심으로 한 글로벌 경쟁 사례 > —

- ◇ 애플은 스마트폰을 창출하면서 글로벌 휴대폰시장의 강자로 급부상
- ◇ 반면, 모토로라는 글로벌 빅5의 위상에서 탈락 <('06) 2위(21.7%) → ('10) 8위(2.9%)>

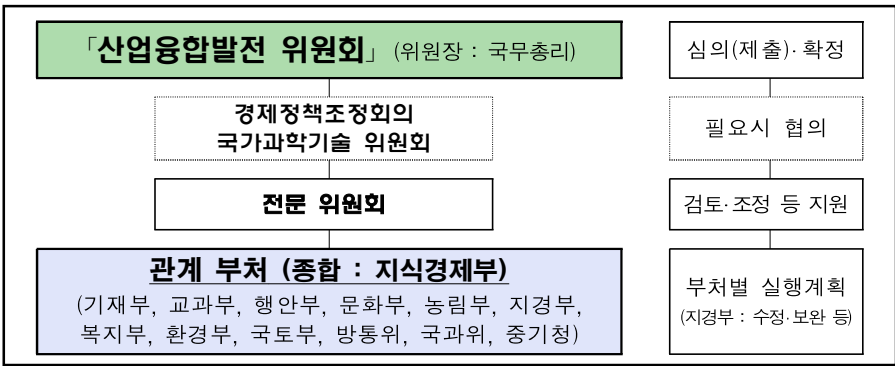
- 융합은 경제·사회적으로, 창의·혁신의 미래를 준비하는 차원에서 우리에게 중요한 의미를 가짐
  - **[경제 : 성장동력]** 무한 융합경쟁 시대에 우리 경제를 한 단계 도약시키고 새로운 성장동력을 창출하는 핵심 수단
    - \* 現 주력산업을 프리미엄 산업으로 재편하고 異種 제품·서비스가 결합된 다양한 융합 新시장 창출로 지속적인 성장모멘텀을 창출
  - **[사회 : 소통공생]** 대·중소, 정부-기업-국민 모두가 함께 어우러져 소통·체감하는 공생사회로의 촉매 역할
    - \* 융합의 확산은 성장체질과 사회적 가치를 수직·획일적 체제에서 수평·협력적 공생체제로 전환 (융합과 공생은 不可分의 관계)
  - **[미래 : 창의혁신]** 새로운 창의·혁신적 가치를 창출하는 원동력으로서 미래 大융합 시대의 글로벌 First Mover 도약을 위한 발판
    - \* 미래는 창의와 컨셉이 주도하는 大융합(All in One)사회로 더욱 가속화

◇ 함께 참여하고 나누는 소통·공생의 융합문화를 기반으로 국가 성장모멘텀을 지속 창출하고,  
 ◇ 창의·혁신의 산업 大융합을 통해 글로벌 선도국가로 도약 추진

# 2 수립 근거 및 체계

- 「산업융합촉진법」에 따라 정부는 매 5년마다 국가 차원의 중장기 종합전략인 「산업융합 발전 기본계획」을 수립(제5조)하고,
  - \* 제1차 산업융합발전 기본계획('13~'17) : 산업융합발전위원회 심의·확정('12.8월)
- 기본계획의 정책목표와 주요 전략을 구현하기 위해 매년 관계 부처별 세부 실천계획인 「연도별 실행계획」 수립(제6조)
- 연도별 실행계획은 매년 관계 중앙행정기관의 실행계획에 대한 종합·조정을 거쳐, 산업융합발전위원회에 제출
  - \* 지식경제부는 기본계획과 실행계획이 연계되도록 각 관계부처의 실행계획을 수정·보완하거나 수정을 요청(시행령 제5조)
  - \* 산업융합발전위원회 심의前, 국가과학기술위원회·경제조정정책회의 협의(필요시) 등을 거쳐 전문위원회 검토·조정(법 제8조, 시행령 제9조)
- 2013년도 실행계획의 경우, 11개 중앙행정기관\*의 추진계획을 종합하여 마련
  - \* 교육과학기술부, 행정안전부, 문화체육관광부, 농림수산부, 지식경제부, 보건복지부, 환경부, 국토해양부, 방송통신위원회, 국가과학기술위원회, 중소기업청

### < 시행계획 수립 체계 >



### 3 추진 경과

- 「산업융합 촉진법」을 제정('11.4월)하고 국무총리를 위원장으로 하는 「산업융합발전 위원회」를 구성('12.4월)
  - \* 산업융합발전위원회 : 산업융합 촉진을 위한 주요 정책 및 계획 등의 심의·조정
- 산업융합 촉진을 위한 범부처 차원의 중장기 정책로드맵으로서 「제1차 산업융합발전 기본계획('13-'17년)」을 수립
  - \* 관계부처협의·공동작업('12.4~7월), 전문위원회 개최(7.10), 위기관리대책회의의 보고(8.8) → 산업융합발전위원회 심의·확정(8.16)
- 미래 大융합 시대의 글로벌 리더로 도약하기 위한 향후 5년간 ('13~'17년)의 4大 정책방향 및 13大 과제를 제시
  - \* 4大 정책방향 : ①핵심요소기술 개발, 소프트융합 촉진, 인문-기술 융합 확산 등 「산업융합 強국」 견인, ②헬스케어·스마트융합 서비스 확산, u-문화생활 환경 구축 등을 통한 편리하고 즐거운 「생활富국」 구현, ③스마트 재난·재해 대응, 안정적 에너지 수요공급 등 걱정없는 「안심大국」 실현, ④국가 융합거버넌스 체계 확충, 융합형 인재양성 등 「창의적이고 열린 융합 인프라」 구축
- 기본계획의 체계적 이행을 위해 각 관계부처의 세부 실행계획을 종합하여 「2013년도 산업융합발전 실행계획」을 마련

#### < 「2013년도 실행계획」 수립 주요 경과 >

추진 내용	추진 기관	일정
실행계획 작성지침 및 부처 협의	지식경제부	'12.9월
관계부처별 사업계획 수립 및 제출	관계부처	'12.10월 ~ '12월
관계부처 사업계획 총괄·조정 및 실행계획(안) 마련	지식경제부	'12.12월
2013년도 실행계획(안) 심의(제출)·확정	산업융합발전 위원회	'13.2월

### 참고 1 제1차 「산업융합 발전 기본계획」 개요

#### < 비전, 정책목표 및 4大 정책방향 >

<b>비전</b>	<b>‘미래 大융합 시대’의 글로벌 리더</b>
<b>목표</b>	① 인문과 기술의 소통으로 “더 앞서가는 산업 強국” ② 건강하고 편리한 “더 풍요로운 생활 富국” ③ 인간과 자연이 동행하는 “더 든든한 안심 大국”



#### 더불어 풍요로운 산업융합 강국 견인

- ① 산업융합을 통한 산업 강국 실현
- ② 소프트산업이 주도하는 융합화 촉진
- ③ 인문·기술 융합형 미래 新산업 창출
- ④ 기업 間 산업융합 촉진기반 조성

#### 스마트 융합으로 살기좋은 생활 구현

- ① 헬스케어 융합으로 “건강 100세” 촉진
- ② 스마트융합으로 “보다 편리한 생활” 구현
- ③ 감성 융합으로 “보다 즐거운 생활” 구현

#### 녹색 융합을 통한 지속성장 역량 강화

- ① 쾌적하고 안심되는 생활환경 구축
- ② 안정적 에너지 수요-공급체계 구축
- ③ 농림수산업의 혁신역량 강화

#### 「창의적이고 열린 국가 융합인프라 기반 조성」

- 국가 융합거버넌스, 창의적 융합인재, R&BD 혁신 -

## 1 부처별 중점 추진 전략

## 지식경제부

- (산업융합 강국 견인) “제조 + IT·SW, BT·NT” 융합 확산으로 핵심 소재·부품 역량을 강화하고 주력산업 고도화 및 융합 新시장 창출
  - \* SW융합형부품 기술개발, 지능형자동차핵심부품 개발, 나노융합 2020 등
- 디자인, 지식서비스, 인문 융합 등 소프트파워의 확산체계 구축
  - \* 디자인 주도의 R&D체계 및 인문-기술융합 창작연구체계 구축 등
- (스마트융합 확산) 차세대 융합네트워크 핵심기술을 개발하고 빅데이터·클라우드 등을 활용한 스마트 융합서비스 개발 및 보급 촉진
  - \* 핵심의료기기 제품화·인증평가, 빅데이터 기반 서비스 발굴 및 활성화 기반 조성
- (국가 융합인프라 기반 구축) 산업융합통계 등 산업융합정보시스템 구축 및 시장수요에 맞는 ‘산업융합 특성화 인재양성’ 등 추진
  - \* ‘산업융합특성화 대학원’ 사업(신규) 등 다학제적 산업융합 고급인재 양성

## 교육과학기술부

- (융합원천기술 역량 강화) 휴먼인지·뇌과학, 新기능 나노·소재, 바이오제약·의료기기 등 미래수요에 대응한 융합 원천기술 개발
  - \* 미래유망융합기술파이오니어사업, 나노·소재원천기술개발, 뇌과학원천기술개발 등
- (연구중심 융합인재 양성) 출연연 인프라와 대학의 고급인재양성 기능을 연계한 학연협력 선도모델 창출 및 대학의 융합연구역량 강화
  - \* 대학-출연(研)간 특화분야 전문대학원 운영, 이공계 대학중점연구소 성과 확산

## 행정안전부

- (스마트 전자정부 구축) 모바일을 활용한 전자정부 서비스 기반을 확충하고 복지·안전·환경·재난 등 행정업무에 첨단 IT 기술을 접목한 새로운 u-공공서비스의 발굴 및 확산체제 구축
  - \* 모바일 공통기반 및 보안기능 강화, u-공공서비스 표준모델 개발 및 확산
- (재난안전 대응역량 강화) 재난재해 선제대응을 위한 스마트 재난재해 대응 기반기술 개발 및 대응체제 구축
  - \* 위성영상·빅데이터 기반의 재난전조 탐지 및 관리체계 구축 등

## 문화체육관광부

- (문화예술산업 첨단화) 첨단기술과 문화·예술, 인문사회학을 접목, 문화예술산업의 창작역량을 강화하고 문화예술 첨단화 기술 개발
  - \* 문화기술(CT) 대학원을 통한 융합형 고급인재 양성, 문화기술연구원 설치(신규) 등
- (융합콘텐츠 핵심기술 개발 및 확산) ‘예술+놀이’ 융합문화 환경 구축, 3D·차세대 융합형 콘텐츠 제작 및 문화향유권 확대 등 추진
  - \* N스크린 기반 스마트콘텐츠 제작 및 시장창출, 장애인 등의 문화콘텐츠 접근성 제고

## 농림수산식품부

- (농식품산업의 혁신) IT·BT 기술의 접목으로 생산·물류체계를 첨단·자동화하고 농식품분야 융복합 연구와 핵심기술 확보
  - \* u-IT 식물공장시스템 개발, 지능형 농식품 포장 및 품질·안전 관리시스템 개발, 농축산물 생산정보·유통환경 추적시스템 실용화 등
- (농식품산업의 고부가가치 창출) 의약, 화학·소재, 친환경·에너지 등 他산업과 연계한 산업화 촉진으로 농촌경제의 고부가가치 창출
  - \* 농생명 융합의 新소재·신약 개발, 나노기반 의약·화장품 산업화, 기능성 강화 품종 개발, 바이오에너지 원료작물 및 생산기술 개발 등

## 보건복지부

- **(헬스케어융합 인프라 구축)** 보건+의료+복지정보 연계형 융합서비스 기반\*을 구축하고 보편적 원격진료를 위한 관련 법령\*\*의 종합 정비
  - \* 건강정보보호 기반의 공유/교류 인프라 구축, 보건의료정보시스템의 인증체계 구축 등
  - \*\* (의료법) 의학적 안정성이 검증된 만성질환 보유 재진환자로 대상 확대 등
- **(복지형 융합제품·서비스 개발)** 인지재활서비스 등 융합 Care 서비스 개발 및 미래융합 의료기기 개발\* 강화
  - \* 미래융합의료기기, 유망치료재료개발, 의료기기 신뢰성 평가기반구축 등

## 환경부

- **(쾌적한 생활환경 구축)** GPS 기반의 폐기물 정보관리시스템 구축
  - \* 실시간 데이터수집 및 모니터링 프로그램 개발, 운반차량 위치추적 시스템 개발
- **(기후변화 대응역량 강화)** USN 기반의 기후·기상변화 대응 통합 관측시스템 개발 및 보급 (기상청)
  - \* 부문별·지역별 영향·취약성 응용정보 생산 및 맞춤형 기후·응용정보 제공

## 국토해양부

- **(첨단도시 시스템 개발 및 확산)** 첨단물류체계를 구축하고 지능형 SOC 인프라 기술개발 및 보급·확산으로 첨단도시 환경 구축
  - \* u-해운물류시스템 개발, 지능형 육상·해양 교통시스템 핵심기술 개발 등
  - \*\* Post u-City 통합운영체계 및 정보플랫폼 개발, 초고층빌딩 융합설계시공 기술 등
- **(저탄소 녹색융합 역량 강화)** 탄소중립형 건설기술, 해양 CCS 등의 기술역량을 강화하고 고효율 녹색 건축물의 실용화 등 추진
  - \* 탄소저감형 도로·건설재료 개발, CO<sub>2</sub> 해양지중 저장 기술개발, 해양청정 에너지 개발, 녹색건축물 통합 인증제도 및 건물유형별 녹색건축모델 개발 등

## 방송통신위원회

- **(스마트융합 네트워크 고도화)** 기가급 인터넷인프라, 사물인터넷 (M2M/IoT), 빅데이터 인터페이스 등 지능형 융합네트워크 인프라 확충
  - \* 기가인터넷 응용서비스 발굴 및 구조개선, 사물인터넷 시험환경 구축, 방송통신 빅데이터 기반의 스마트서비스를 위한 인터페이스 개발 등
- **(스마트융합 서비스 확산)** 스마트홈, 스마트워크, 방통융합 공공 서비스 확산을 위한 통신 플랫폼 표준화, 서비스 모델 등 개발
  - \* 스마트워크 핵심기술 및 서비스모델 개발, 방통융합 통신표준 플랫폼 개발 등
  - \*\* 스마트폰, 스마트TV 등 N스크린 기반의 차세대 미디어서비스 모델 발굴

## 국가과학기술위원회

- **(융합형 R&BD 활성화 지원)** 융합형 연구개발 과제 발굴 및 지원 강화를 위해 상용화 연계형 융합연구개발 추진
  - \* 정부연구개발투자 시 융복합연구 활성화 지원 추진 등

## 중소기업청

- **(중소기업 융합기술 개발 지원)** 중소기업의 융합 신제품·기술 개발역량을 강화하고 개방형 R&D 지원체계 구축
  - \* 중소기업형 첨단융합기술 발굴·지원(230여개), R&D 보증(용자)연계 지원제도 등
  - \*\* 중소기업 융합지원센터 등을 통한 중소기업형 융합과제 발굴 및 기획 지원
- **(중소기업 융합혁신 역량 강화)** 異種 중소기업간 ‘융합 교류회 활동’ 활성화 및 중소기업 대상 ‘융합역량 향상 프로그램’ 등 추진
  - \* 異업종교류회, 미니클러스터 등을 융합교류회로 등록·관리 및 교류활동 지원
  - \*\* 중소기업 대상 융합교육프로그램 개발 및 지역별 순회교육 등 추진

2

2013년도 재정투자 계획

- 2013년도 산업융합 발전 실행계획 추진을 위해 소요되는 예산은 총 1조 9,720억원 규모
- '녹색융합을 통한 지속성장 역량 강화'에 가장 많은 예산이 투입되고, 산업융합 강국 견인, 살기 좋은 생활 구현, 융합인프라 기반 조성 순으로 예산 소요
  - 구체적으로 '산업융합 강국 견인'을 위해 6,745억원(34.2%), '스마트 융합을 통한 살기좋은 생활 구현'에 3,331억원(16.9%),
  - '녹색융합을 통한 지속성장 역량 강화'에 9,152억원(46.4%), '창의적 융합인프라 기반 조성'에 492억원(2.5%) 소요

< 분야별 재정투자계획 >

산업융합 강국	스마트융합 생활 구현	지속성장 강화	창의 융합인프라	합계(억원)
6,745	3,331	9,152	492	19,720

- 부처별로는 지식경제부가 1조 2,161억원(61.7%)으로 가장 많고,
  - 이어서 교육과학기술부 2,528억원(12.8%), 국토해양부 1,772억원(9.0%), 문화체육관광부 920억원(4.7%) 등의 순으로 재정투자

< 부처별 재정투자계획 >

부처명	예산(억원)	부처명	예산(억원)	부처명	예산(억원)
지식경제부	12,161	농림수산업부/ 농촌진흥청	839	방송통신위원회	396
교육과학기술부	2,528	보건복지부	231	국가과학기술위원회	-
행정안전부	22	환경부/기상청	61	중소기업청	790
문화체육관광부	920	국토해양부	1,772	-	-

- 기본계획상 12대 성과목표별 예산은 '국가 에너지 수요-공급체계 구축\*'이 7,142억원(36.2%)으로 가장 많고,
  - 이어서 '산업융합을 통한 산업강국 실현\*\*'(6,500억원, 33.0%), '헬스케어 융합을 통한 건강 100세 사회 촉진(1,359억원, 6.9%)' 순

\* 신재생에너지 원천기술 개발, IT기반 에너지관리시스템 보급 사업 등  
 \*\* 산업융합 핵심원천기술 개발, SW·컴퓨팅 융합원천기술 개발, 글로벌 프론티어 사업 등

< 성과목표별 재정투자계획 및 과제 수 >

성과목표		예산(억원, %)		과제 개수
1	산업융합을 통한 산업강국 실현	6,500	33.0%	18
2	인문·기술 융합형 미래 新산업 창출	159	0.8%	10
3	기업간 산업융합 촉진기반 조성	86	0.4%	4
4	헬스케어 융합을 통한 건강 100세 사회 촉진	1,359	6.9%	11
5	스마트 융합으로 '보다 편리한 생활' 구현	1,178	6.0%	11
6	감성 융합으로 '보다 즐거운 생활' 구현	793	4.0%	10
7	쾌적하고 안심할 수 있는 생활환경 구축	1,195	6.1%	17
8	안정적인 국가 에너지 수요-공급체계 구축	7,142	36.2%	8
9	농림수산업의 혁신역량 강화	816	4.1%	10
10	융합사회를 촉진하는 국가 인프라 구축	149	0.8%	11
11	창의·융합형 인재양성 기반 조성	342	1.7%	5
12	융합형 R&BD 혁신역량 강화	-	-	4

**참고 2**

**기본계획 上 4대 정책목표(12대 성과목표) 및 관계부처**

4대 정책목표	12대 성과목표	관계부처
더불어 풍요로운 산업강국 견인	• 산업융합을 통한 산업강국 실현	지경부, 교과부, 문화부, 중기청
	• 인문·기술 융합형 미래 新산업 창출	문화부, 지경부
	• 기업간 산업융합 촉진기반 조성	지경부, 중기청
스마트융합 확산으로 살기 좋은 생활 구현	• 헬스케어 융합을 통한 건강 100세 사회 촉진	복지부, 지경부, 문화부
	• 스마트 융합으로 '보다 편리한 생활' 구현	방통위, 지경부, 문화부, 국토부, 행안부
	• 감성 융합으로 '보다 즐거운 생활' 구현	문화부, 방통위, 국토부
녹색 융합을 통한 지속성장 역량 강화	• 쾌적하고 안심할 수 있는 생활환경 구축	농림부, 농진청, 환경부, 국토부, 기상청, 지경부, 방통위, 행안부
	• 안정적인 국가 에너지 수요-공급체계 구축	지경부, 국토부
	• 농림수산업의 혁신역량 강화	농림부, 농진청
창의적이고 열린 융합인프라 조성	• 융합사회를 촉진하는 국가 인프라 구축	지경부
	• 창의·융합형 인재양성 기반 조성	교과부, 지경부
	• 융합형 R&BD 혁신역량 강화	국과위, 지경부

**참고 3**

**부처별/분야별 2013년도 투자계획(안)**

(단위 : 백만원)

부처	구분	4대 정책목표별 투자계획				계
		산업융합 강국 견인	살기 좋은 생활 구현	지속성장 역량 강화	창의융합 인프라 조성	
지식경제부		320,235	188,969	689,357	17,538	1,216,099
교육과학기술부		221,160	-	-	31,624	252,784
행정안전부		-	764	1,400	-	2,164
문화체육관광부		54,028	37,994	-	-	92,022
농림수산식품부/ 농촌진흥청		-	-	83,852	-	83,852
보건복지부		-	23,100	-	-	23,100
환경부/기상청		-	-	6,108	-	6,108
국토해양부		-	46,988	130,240	-	177,228
방송통신위원회		-	35,282	4,300	-	39,582
국가과학기술 위원회		-	-	-	-	0
중소기업청		79,058	-	-	-	79,058
<b>합계</b>		<b>674,481</b>	<b>333,097</b>	<b>915,257</b>	<b>49,162</b>	<b>1,971,997</b>



## [1] 추진배경 및 목적

- 혁신적인 산업융합 신제품·서비스의 기반이 되는 핵심요소기술\*의 경쟁력이 부족하고 SW·디자인·콘텐츠 산업 기반이 미약함
  - \* IT, BT, NT, CS(Cognitive Science, 인지과학) 등 융합의 기반이 되는 핵심적인 요소기술
  - ⇒ 융합원천기술개발, 부품·소재개발, SW·콘텐츠개발 지원 사업을 통해 기술역량을 강화하고 디자인 중심의 R&D 시스템 확산
- 시장진입 및 활성화에 많은 시간과 비용이 소요되는 융합신제품·서비스의 생존 및 성장을 위한 전략 및 지원체계\*가 미흡함
  - \* 융합제품·서비스의 상용화, 보급·확산, 해외진출 등을 위한 지원
  - ⇒ 융합신제품 기획·개발·사업화 단계에 맞춘 핵심 정보와 전략을 지원하고 시범사업·글로벌 네트워크 구축을 통한 보급·확산 지원

## [2] 주요 내용 및 추진계획

## ① 산업융합 핵심요소기술 개발 역량 강화

- **(세계 최고수준의 융합 원천기술 확보)** 미래 국가 성장동력 창출을 위한 유망 융합 기술분야\*를 선택·집중 지원하여 원천기술 개발
  - \* 의약바이오컨버전스, 바이오매스생산전환, 인체감응솔루션, 멀티스케일에너지, 소프트일렉트로닉스, 스마트IT융합시스템, 바이오합성
  - ☞ 글로벌프론티어사업(교과부)
- **(융합을 통한 기존 기술한계 극복)** 향후 5~10년 이내에 세계시장을 선점할 수 있는 도전적·창의적인 유망 융합기술\*의 발굴 및 지원
  - \* 휴먼인지환경분야, 나노기반정보·에너지분야, 첨단의료기기분야, 바이오제약분야 등
  - ☞ 신기술융합형성장동력사업(교과부)

- **(고위험-고수익형 융합원천기술개발)** 연구현장의 기술수요조사를 통해 실현가능성이 낮지만 글로벌 기술시장 선점에 필요한 융합연구 지원
  - ☞ 미래유망융합기술파이오니어사업(교과부)
- **(기반형 융합 녹색원천기술 개발)** 27대 중점 녹색기술 구현을 위한 기반기술 개발 및 학·연·산 인력교류를 통한 융합전문인력 양성
  - ☞ 기반형융합연구사업(교과부)
- **(뇌과학 원천기술 개발)** 장애극복 및 고령화 사회 대응을 위한 뇌과학 분야 원천기술 개발 및 다학제 뇌융합 연구 수행을 위한 뇌연구원 준공
  - ☞ 뇌과학원천기술개발(교과부)
- **(나노·소재 원천기술 개발)** 미래사회 수요 대응 전략에 맞춘 나노·소재원천기술 개발 및 인프라(시설·인력·정보·정책) 구축 지원
  - ☞ 나노·소재기술개발사업(교과부)

## ② 산업고도화 및 신시장 창출을 위한 융합기술 실용화

- **(산업경쟁력 강화를 위한 기술융합)** IT, NT 기술을 산업에 융합하여 기존산업의 고부가가치화 또는 신산업 창출을 유도
  - \* IT융합: 차량, 조선, 공정, 섬유, 항공, 국방, 미래생활과의 융합
  - \* NT융합: 전략제품, 플랫폼기술, NT-BT상용화 기술, 안정성 평가기술 등
  - ☞ 산업융합기술산업원천기술개발사업(지경부)
- **(IT융합 산업의 전략적 육성)** 시장성과 사업성이 높은 중기·중대형 과제 중심의 사업화 기술개발 지원을 통한 중견기업 육성
  - \* 글로벌화 전략과 사업화 시나리오 등이 명확한 과제에 대한 R&D 우선지원
  - ☞ 글로벌전문기술개발사업(지경부)
- **(나노융합산업의 성장기반 구축)** 나노융합기술의 산업계 니즈에 신속하게 대응하기 위해 사업화 지원시스템을 구축하고 기술지원
  - \* 상용화 연계형 연구개발을 지원하는 나노융합기술 R&BD 사업
  - ☞ 나노융합2020사업(지경부)



- **(바이오화학 산업화 기반 구축)** 바이오화학기술을 활용한 석유 화학제품 대체를 위한 산업 공동·원천·실증 융합 기술 개발
  - \* 예 산타당성조사 심의를 거쳐 '14년도부터 본격적인 사업 시작
  - ☞ 바이오화학 산업화 촉진 기술개발사업(지경부)
- **(융합 핵심부품 개발)** 자동차, 조선, 기계, 전기전자, 정보통신 등의 산업 경쟁력 강화를 위해 SW, IT, BT 기술 등이 융합된 핵심부품 개발
  - \* 미래수요 기술 중에서 민간 스스로 핵심기술을 확보하는데 위험이 큰 개발 과제를 선정하여 수요기업의 요구에 맞춘 융합부품 개발
  - ☞ SW융합형부품 기술개발사업(지경부), 지능형자동차핵심부품개발사업(지경부, 계획중)
- **(중소기업 융합 역량강화)** 중소기업의 특수성 및 시장수요 등을 고려한 융합 신제품 개발과 개방형 R&D 지원
  - \* 산-연 형태의 첨단융합기술과제는 지정공모, 산업간 일반협력 과제는 자유공모
  - ☞ 중소기업 융·복합기술개발 지원사업(중기청)

### ③ 소프트웨어 융합 확산을 위한 기반 구축

- **(혁신형 SW융합기술 개발)** 중소·중견 SW기업 주도의 미래 시장 선도형 SW·컴퓨팅·정보보안 기술\* 개발
  - \* 예시) 빅데이터 SW·컴퓨팅 기술개발, 무인자율협업 SW 기술개발, 클라우드 컴퓨팅 통합 플랫폼 기술개발, 융합보안 기술 개발 등
  - ☞ SW·컴퓨팅 산업원천기술개발 사업(지경부)
- **(융합형 콘텐츠산업 핵심기술개발)** 융합콘텐츠 분야 선진국과의 기술격차 축소 및 글로벌 시장 선점을 위한 핵심기술 개발
  - \* 게임, 영화, 애니메이션, 캐릭터, 방송, 모바일, 출판/만화, U-러닝, 에듀테크 인먼트 등 콘텐츠 산업의 산업혁신을 위한 핵심기술개발
  - ☞ 융합형콘텐츠 핵심기술개발(문화부)
- **(디자인 중심의 연구·개발 체계 구축)** 제품개발 프로세스 전반을 디자인 주도로 추진하는 가이드라인 개발 및 융합형 디자인대학 선정
  - ☞ 디자인 주도의 R&D시스템 구축(지경부)

### ④ 산업융합 신제품·서비스의 사업화 및 시장창출

- **(융합 비즈니스 유도)** 융합 신제품 개발 및 사업화를 융합 비즈니스 정보 및 R&D 전략을 지원하고 기업 융합역량강화 서비스 제공
  - ☞ 산업융합촉진사업(지경부)
- **(시범사업을 통한 융합시장 개척)** 로봇융합제품의 시범보급\* 및 사전 연구를 통해 개발된 융합비즈니스 모델의 실증을 위한 사업화 지원
  - \* 교과부, 환경부, 소방방재청, 농진청, 문화부, 지경부 등의 기관협력을 통한 보급
  - ☞ 로봇 시범보급사업(지경부), 기업융합 활성화기반조성 및 시범사업(지경부)
- **(글로벌 진출전략 수립)** 융합제품의 글로벌 수출관련 업계 애로 사항 접수 및 지원방안 마련과 홍보 등의 지원방안 추진
  - ☞ HT산업 글로벌 진출지원 협의회(지경부)

### [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업융합 핵심요소기술 개발역량 강화               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계최고수준의 융합원천기술 확보</li> <li>- 융합을 통한 기존기술한계 극복</li> <li>- 고위험-고수익형 융합원천기술개발</li> <li>- 기반형 융합 녹색원천기술 개발</li> <li>- 뇌과학 원천기술 개발</li> <li>- 나노·소재 원천기술 개발</li> </ul> </li> </ul>	80,000	계속	교과부
- 세계최고수준의 융합원천기술 확보	80,000	계속	교과부
- 융합을 통한 기존기술한계 극복	62,000	계속	교과부
- 고위험-고수익형 융합원천기술개발	33,400	계속	교과부
- 기반형 융합 녹색원천기술 개발	6,000	계속	교과부
- 뇌과학 원천기술 개발	12,100	계속	교과부
- 나노·소재 원천기술 개발	27,660	계속	교과부
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업고도화 및 신시장 창출을 위한 융합기술 실용화               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업경쟁력 강화를 위한 기술융합</li> <li>- IT융합 산업의 전략적 육성</li> <li>- 나노융합 산업의 성장기반 구축</li> <li>- 바이오화학 산업화 기반 구축</li> <li>- 융합 핵심부품 개발</li> <li>- 중소기업 융합역량 강화</li> </ul> </li> </ul>	84,964	계속	지경부
- 산업경쟁력 강화를 위한 기술융합	84,964	계속	지경부
- IT융합 산업의 전략적 육성	13,249	계속	지경부
- 나노융합 산업의 성장기반 구축	15,000	계속	지경부
- 바이오화학 산업화 기반 구축	-	계속	지경부
- 융합 핵심부품 개발	32,400	계속	지경부
- 중소기업 융합역량 강화	78,160	계속	중기청
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소프트웨어 융합 확산을 위한 기반 구축               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 혁신형 SW 융합기술 개발</li> <li>- 융합형 콘텐츠산업 핵심기술 개발</li> <li>- 디자인 중심의 연구·개발 체계 구축</li> </ul> </li> </ul>	126,452	계속	지경부
- 혁신형 SW 융합기술 개발	126,452	계속	지경부
- 융합형 콘텐츠산업 핵심기술 개발	40,308	계속	문화부
- 디자인 중심의 연구·개발 체계 구축	17,447	계속	지경부
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업융합 신제품·서비스의 사업화 및 시장창출               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 융합 비즈니스 유도</li> <li>- 시범사업을 통한 융합 시장 개척</li> <li>- 글로벌 진출전략 수립</li> </ul> </li> </ul>	1,200	계속	지경부
- 융합 비즈니스 유도	1,200	계속	지경부
- 시범사업을 통한 융합 시장 개척	19,703	계속	지경부
- 글로벌 진출전략 수립	-	계속	지경부

## [1] 추진배경 및 목적

- 인문·사회·예술 분야와 기술의 융합을 통한 창조적인 아이디어를 발굴하고 제품·서비스로 연계하기 위한 문화·사회적 기반이 부족함\*
  - \* 문화기술대학원개원('05.9), 기술·인문융합창작소개소('12.5월) 등의 노력이 있었으나 사회적 공감대 형성 및 문화 확산에는 한계를 보임
- ⇒ 기술·인문 융합을 위한 인력양성, 연구개발, 정책추진 지원기관 운영 및 융합문화 확산, 사업화 지원 프로그램 운영
- 융합을 통한 문화예술 산업의 첨단화 및 시장 경쟁력 강화를 위한 기술·인문 융합 R&D에 대한 지원이 필요함
  - \* 문화예술의 상상력과 창조력을 창조산업시대의 국가 경쟁력 핵심요소로 전환하기 위해 첨단기술을 융합한 연구개발 필요
- ⇒ 기술·인문 융합형 R&D 프로세스를 정립하고 실제적인 공연·전시·예술 분야의 기술융합 연구개발 지원

## [2] 주요 내용 및 추진계획

## [1] 인문·기술 융합 지원을 위한 인프라 구축

- (인문·기술 융합인재 양성) 과학기술·인문사회 융합형 글로벌 고급 인력 양성을 위한 문화기술대학원 학사운영 및 교육지원
  - \* '14년까지 계획되어 있는 지원 사업으로 추가 지원 검토 중
- ☞ CT대학원 설치·지원사업(문화부)
- (인문·기술 융합 연구 지원) 문화기술연구원(가칭) 개소를 통해 문화 기술 분야 핵심 연구개발 사업 발굴 및 지원
  - ☞ 문화기술연구원(가칭) 설치 지원(문화부)

- (인문·기술 융합 정책추진 및 연계 지원) 인문기술융합 활성화 정책 추진 및 내실화를 위한 전담기관운영 및 융합지식교류회 운영
  - \* 기술인문융합창작소를 허브로 관련 대학, 기업 및 연구소 등 민간의 기술과 인문간 네트워크 촉진 및 창의적 융합연구 활성화
- ☞ 인문·기술융합의 창작연구체계 구축(지경부)

## [2] 인문·기술 융합형 연구 개발 활성화

- (공연·전시·예술 분야 융합 촉진) 문화예술산업의 창작역량 강화 및 고부가가치 산업화를 위한 첨단화 기술 개발
  - \* 전통 곡예·요기의 복원 및 첨단화 실증, 미디어아트 통합저작도구, 국악기 음원의 디지털화, 전통가구 설계기술 등의 R&D 추진
- ☞ 문화기술 첨단화 기술개발(문화부)
- (인문·기술 융합형 R&D 체계 구축) 사회·산업·제품·기술 등에 대한 미래예측 기반의 융합프로젝트 선정 및 R&D 가이드라인 제시
  - 경제적·사회적 파급효과와 미래가치가 높은 도전적인 주제를 대상으로 분석과 검증을 거쳐 '10대 융합 프로젝트' 선정
  - 인문·기술 융합형 R&D 전주기 과정에 경제적 가치 이외에 인문·사회적 가치요소 적용을 위한 프로세스 및 평가 가이드라인 마련
- ☞ 인문·기술 융합형 R&D 추진(지경부)

## [3] 인문·기술 융합 문화 조성 및 성과확산

- (성과보급을 통한 융합문화 확산) 기업과 학계·연구계를 대상으로 자발적인 융합 성과를 창출할 수 있는 행사개최 및 홍보활동
  - \* 융합문화 저변확대를 위한 컨퍼런스, 성과전시회, 교육 프로그램 등을 운영 하고 아이디어 공모전을 통한 사업화 인큐베이팅 수행
- ☞ 산업융합 활성화 기반조성 및 시범사업(지경부)
- (對국민 아이디어 공모) 인문·기술 융합관련 對국민 아이디어 공모전 개최·운영 결과를 바탕으로 정책·사업화 추진
  - ☞ 인문·기술융합 對국민 아이디어 공모전 개최(지경부)

#### ④ 인문·기술 융합 촉진을 위한 지식 서비스 강화

- **(융합 비즈니스 클리닉)** 아이디어 창출단계부터 사용자 중심의 제품·서비스 설계 강화를 통한 사업화 성공에 초점을 둔 종합 클리닉 지원
  - \* 융합 비즈니스 클리닉을 통해 도출된 아이템의 제작 및 성과 전시
  - ☞ 인문·기술 융합형 신제품 서비스 시장창출 지원(지경부)
- **(융합 Creative Workshop)** 기술·인문 융합 제품 및 서비스 개발을 위한 Creative Workshop 매뉴얼 개발 및 운영
  - \* 정기적인 교육 프로그램으로 운영하며, 기업수요에 따라 방문교육 수행
  - ☞ 기술·인문분야 전문가 공동참여 연구활동 지원(지경부)
- **(융합 지식의 축적 및 확산)** 지식융합 콘서트 확대 및 융합연구 사례·전략방안 등에 대한 지식융합 아카이브\* 관리
  - \* 온·오프라인 방식을 병행한 지식 공모전과 전문지식 식견을 갖춘 ‘융합지식 리포터’ 제도 운영
  - ☞ 인문·기술간 개방형 융합인프라 구축(지경부)

### [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 인문·기술 융합 지원을 위한 인프라 구축			
- 인문·기술 융합인재 양성	3,120	계속	문화부
- 인문·기술 융합 연구 지원	3,000	계속	문화부
- 인문·기술 융합 정책추진 및 연계 지원	200	계속	지경부
• 인문·기술 융합형 연구개발 활성화			
- 공연·전시·예술 분야 융합 촉진	7,600	계속	문화부
- 인문·기술 융합형 R&D 체계 구축	350	계속	지경부
• 인문·기술 융합 문화 조성 및 성과확산			
- 성과보급을 통한 융합문화 확산	500	신규	지경부
- 對국민 아이디어 공모	400	신규	지경부
• 인문·기술 융합 촉진을 위한 지식서비스 강화			
- 융합 비즈니스 클리닉	200	신규	지경부
- 융합 Creative Workshop	150	신규	지경부
- 융합 지식의 축적 및 확산	350	신규	지경부

## 3

### 기업 間 산업융합 촉진기반 조성

#### [1] 추진배경 및 목적

- 융합 네트워크 및 생태계 구축을 통해 대·중소·중간기업 기업 間 상호 보완적 협력 및 공생발전을 위한 기반 구축 필요
  - \* 대·중소·중견 기업의 수평협력을 위한 애로사항이 존재하고 협력 기반의 비즈니스 모델이 부족함
  - ⇒ 수요기업과 공급기업간 네트워크 구축을 통한 정보교류, 사업연계, 애로해소 및 수요자 의견을 수렴한 비즈니스 모델 구축
- 기업 間 협력을 통해 개발된 융합 기술·제품·서비스의 상품화 및 판로개척을 위한 수요연계 네트워크 확산 필요
  - \* 기업협력 성과물인 융합 신제품의 사업화 성공사례의 지속적인 발굴을 통해 융합 비즈니스 확산 유도
  - ⇒ 융합신제품·서비스의 개발지원뿐만 아니라 제작·시연, 전시, 국내외 수요연계 네트워크 구축 및 거래선 발굴, 홍보·마케팅 등 지원

#### [2] 주요 내용 및 추진계획

##### ① 이종기업間 교류·협력을 통한 융합기술 사업화

- **(대·중소기업 융합네트워크 구축)** 산업융합 수요기업(대기업)과 공급기업(중소기업) 간의 사업을 연계하고 애로사항 해소 및 사업화 지원
  - \* IT융합을 중심으로 네트워크구축, 사업연계, 사업화지원, IT융합 기반조성, 전문가협의체 운영 등
  - ☞ 산업IT융합지원센터 구축·운영(지경부)
- **(중소기업 융합교류회 운영 및 연계협력)** 중소기업간 수평협력을 통한 단계별 융합 기술·사업화 지원 강화
  - \* 기업인 모임을 융합교류회로 등록·관리하고, 융합역량 향상 교육, 사업화, 비즈니스모델 개발, 판로 확대를 위한 정책지원 연계 프로그램 운영
  - ☞ 중소기업 융합 및 협력 활동 지원(중기청)

### [3] 융합·협력 결과물의 비즈니스 확산

- **(IT 융합 성과물 확산)** IT융합 관련 대·중소기업간 동반성장을 위해 전시회참가, 판로개척, 성과발표회 등을 통한 성과의 보급·확산
  - 산업IT융합혁신센터 중심으로 국제표준 대응, 테스트 인프라 구축 등 대·중소기업간 R&D 협력 생태계 조성
  - 해외 유명 전시회 참가 등 글로벌 네트워크 조성 및 판로개척 지원
  - IT융합 거점별 성과(개별 결과물의 수요기업 제품 적용·출시 등)에 대한 성과 발표회를 개최하여 대국민 홍보 추진
- ☞ 산업IT융합혁신센터 구축·운영(지경부)
- **(나노융합제품 마케팅 지원)** 우수 나노융합제품의 거래선을 발굴하고 거래상담회, 제품설명회, 기업IR, 홍보·마케팅 지원
  - 우수 나노융합제품을 발굴하여 모형을 제작하여 시연
  - 국내외 수요·공급기업 발굴, 연계 및 사업추진 자문
  - 제품거래 활성화를 위한 1:1 매칭상담회 개최
  - 해외 국가 대상의 현장 마케팅 개최 및 광고와 언론보도를 통한 홍보·마케팅 실시
- ☞ 나노융합기업 T2B 촉진사업(지경부)

### [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 이종 산업간 교류·협력을 통한 융합기술 사업화			
- 대·중소기업 융합네트워크 구축	1,320	계속	지경부
- 중소기업 융합교류회 운영 및 연계협력	898	계속	중기청
• 융합·협력 결과물의 비즈니스 확산			
- IT 융합성과물 확산	6,000	계속	지경부
- 나노융합제품 마케팅 지원	350	계속	지경부

## 4

### 헬스케어 융합을 통한 건강 100세 사회 촉진

#### [1] 추진배경 및 목적

- 법·제도적 제약, 의료장비와 시스템 표준화 문제 등 스마트 의료·건강생활 서비스가 제공되는데 장애요인이 존재함
  - \* 현행 의료법은 의료인 간의 원격자문(의료지식/기술지원)만 허용
  - ⇒ 개인 맞춤형 건강관리 서비스를 위한 기반 기술 개발 및 법·제도 개선
- 스마트 헬스케어 융합의 확산을 위해서는 공공서비스와 비즈니스 관점에서 개발된 제품·서비스의 개발 및 사업화가 필수적
  - \* 공공의 복지 또는 기업의 이윤이 발생할 수 있는 모델 개발이 필요
  - ⇒ 스마트 헬스케어의 본격적인 확산을 위한 서비스 모델·건강관리 프로그램 개발 및 확산

#### [2] 주요 내용 및 추진계획

##### [1] 헬스케어 융합 확산을 위한 인프라 구축

- **(의료·IT 융합인프라 개발 및 확산)** 개인의 **보건+의료+복지** 정보가 연계되고 이를 기반으로 다양한 **융합서비스가 제공될** 수 있는 기반 구축(복지부)
  - \* 보건의료 용어, 보건의료정보 기술 등에 대한 표준 개발 및 확산, 건강정보 보호 기반의 공유/교류 인프라 구축, 보건의료정보시스템의 인증체계 구축 등
  - \*\* 새로운 서비스 시장 창출 및 글로벌 U-Health 활용, 시장 진출 지원
- **(융합서비스) 소비자 중심의 보건의료서비스가 가능하도록 관련 법령을 종합 정리하는 방향으로 제도화 추진**
  - \* (의료법 등) 만성질환 관리, 의료기관간 협진 활성화, 원격건강관리, 원격의료 등 다양한 융합서비스에 대한 제도적 기반 마련 (단계적 검토·추진)  
(건강정보보호법) 건강정보보호 기반하에 2차 활용이 가능하도록 제도화  
(기타) 표준의 개발·보급·확산, 건강정보 공유/교류 등에 대한 인증기준·절차 등 마련

## ② 스마트 헬스케어 확산을 위한 기반기술 개발

- **(보건의료정보 표준 개발 및 확산)** 보건의료 용어, 서식, 전송기술 등 표준화를 통한 보건의료정보화 기반 구축
  - 보건의료 표준의 확산을 위해 정보생성기관 정보시스템의 인증 기준·절차 등을 마련하고 관련 시스템 개발 추진
    - ☞ 보건의료 용어, 서식, 전송기술 등 표준개발·확산(복지부)
- **(건강정보 공유/교류 기반기술 개발)** 병원 간 협진, 만성질환 관리, 원격건강관리 등 융합서비스 제공을 위한 건강정보의 공유/교류 기반 구축 추진
  - \* 의료클라우드, 건강정보 보호 등 미래 융합서비스를 위한 제도적 기반 검토
  - 정보 공유/교류 시스템(EMR/EHR)의 기능·기술 등 개발
  - 자가 건강관리를 위한 평생건강정보관리 시스템(PHR) 기술 개발, 익명화, 임상 의사결정시스템(CDSS) 등 관련 기술 개발
    - ☞ EMR/EHR/PHR 기반기술 개발(복지부)
- **(미래융합 의료기기 개발)** 임상시험을 통해 안전성·유효성을 확보해야 하는 미래 융합 의료기기 개발 지원, 국제적 우위의 기술 선점·고부가가치 창출(복지부, '13년 160억)
  - \* 미래융합의료기기, 유망치료재료개발, 의료기기 신뢰성 평가기반구축 등(복지부)
- **(바이오·의료기기 기술 개발)** 바이오·의료기기 개발 사업의 효율적인 성과창출을 위한 평가 및 비임상·임상 추진
  - 산업·융합·그린 바이오 육성 과제, 병원-바이오벤처기업 연계 및 국내 CRO 지원과제, 당뇨병 치료 혁신 기술 과제 등 추진
  - 국내 개발 중인 천연물 신약의 미국·유럽·중국 진출을 위한 비임상 실험 및 글로벌 임상 추진
    - ☞ 산업융합원천기술개발사업\_바이오의료기기(지경부)

- **(글로벌 신약개발 R&D 육성)** 범부처신약개발사업단을 중심으로 글로벌 신약개발 프로세스 벤치마킹을 통한 글로벌 신약개발 추진
  - \* 국가 R&D 사업성과 및 민간 파이프라인 중 우수성과 보유과제 선별지원
    - ☞ 범부처 전주기 신약개발사업(지경부)
- **(의료기기 제품화 및 인증평가기술 개발)** 핵심 의료기기품목\* 선도기업을 육성하고 인증기술\*\* 개발 및 기술문서 플랫폼 제공
  - \* 13개 품목: 현재 환자감시장치, 약물주입장치, Digital Radiography, 레이저치료기/수술기, 초음파진단기, 전기/초음파수술기 등
  - \*\* 4개 분야: 심장충격기, 의약품주입기, 전기수술기, 자동혈압계
    - ☞ 핵심의료기기 제품화 및 인증평가기술개발사업(지경부)

## ③ 스마트 헬스케어 서비스의 사업화 및 보급·확산

- **(복지형 헬스케어 융합제품·서비스 개발)** 돌봄 등 사회서비스에 대한 욕구에 대응하기 위한 융합 Care 서비스 개발 및 서비스 프로세스 혁신을 위하여 R&D 추진(복지부, '13년 20억)

<융합 사회 서비스 및 부가기술 예시>

- 초기치매환자의 치매 진행을 늦추기 위한 인지재활서비스 개발 : 보건소, 노인복지시설, 민간요양병원 등에 보급·활용
- 한국형 영유아 발달검사 도구 개발
- 발달장애인을 위한 보완대체의사소통기기 활용 증제서비스 개발

- **(유전체 비즈니스 기반 구축)** 맞춤형 의료 서비스를 위한 유전체 정보의 산업적 활용 프로세스 최적화 및 비즈니스 모델 개발
  - 유전체의 성공적 산업화 기반 마련을 위해 한국인 표준게놈지도 작성, 정보분석 기반구축, 비즈니스 모델 발굴 등 신규 사업 추진
    - \* '14년도부터 예산이 배정되어 추진될 예정
    - ☞ 유전체 산업화 지원 사업(지경부)

○ (건강관리 서비스 지능화) 국민체력 정보를 기반으로 운동을 통한 개인 맞춤형 건강관리 서비스 개발·확산

- 거점체력관리센터 지정(14개소 확대)을 통한 '국민체력 100사업' 운영
- '국민체력100 사업' 성과평가시스템 구축, 전산시스템 구축, 사업홍보
- ☞ 스포츠과학과 연계한 맞춤형 처방 및 건강관리 서비스(문화부)

### [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 헬스케어 융합확산 인프라 구축			
- 의료·IT 융합인프라 개발 및 확산	-	신규	복지부
- 보건의료서비스 관련 법령의 종합 정비	-	신규	복지부
• 스마트 헬스케어 확산을 위한 기반기술 개발			
- 보건의료정보 표준 개발 및 확산	1,300	계속	복지부
- 건강정보 공유/교류 기반기술 개발	3,800	계속	복지부
- 미래융합 의료기기 개발	16,000	계속	복지부
- 바이오·의료기기 기술 개발	90,216	계속	지경부
- 글로벌 신약개발 R&D 육성	12,000	계속	지경부
- 의료기기 제품화 및 평가기술 개발	7,000	계속	지경부
• 스마트 헬스케어 서비스의 사업화 및 보급·확산			
- 복지형 헬스케어 융합제품·서비스 개발	2,000	계속	복지부
- 유전체 비즈니스 기반 구축	-	신규	지경부
- 건강관리 서비스 지능화	3,635	계속	문화부

## 5

## 스마트 융합으로 '보다 편리한 생활' 구현

### [1] 추진배경 및 목적

- 지능형 서비스의 기반이 되는 융합네트워크 인프라 고도화 필요
  - \* 사물지능통신을 위해서는 현재의 네트워크 속도 및 품질의 향상이 필요함
  - ⇒ 네트워크 속도 및 품질 향상을 위한 인프라 개선 및 응용서비스를 위한 네트워크의 시험·검증을 통한 실증 연구 수행
- 빅데이터 환경에서의 편의성·효율성 향상을 위해 산업·사회·생활 관련 다양한 응용 서비스 개발이 필요함
  - \* 업무와 생활환경에서 편의성 향상을 위해서는 상황에 맞춘 응용서비스 필요
  - ⇒ 기업의 업무효율 향상, 생활환경 개선 및 복지향상, 스마트워크 등을 위한 응용 서비스 개발 사업 추진

### [2] 주요 내용 및 추진계획

#### ① 스마트 융합 네트워크 인프라 구축

- (네트워크 속도 및 품질 향상) 인터넷 네트워크 구조개선 및 품질 관리를 위한 인프라 개선과 인터넷 기반 응용서비스 발굴\*
  - \* Giga인터넷 기반의 헬스케어, 교육, 복지 등 국민 편의 증진을 위한 응용 서비스 모델 5종 이상 발굴
  - Giga인터넷 품질기준 마련 및 선도 적용·검증, 품질 측정시스템 운영
  - 농어촌지역 광대역가입자망 구축 확대 및 농어촌 특화서비스 확산
  - ☞ Giga인터넷서비스 기반구축(방통위), 농어촌지역광대역가입자망(BcN) 구축(방통위)
- (M2M/IoT 네트워크 실증기반 구축) 차세대 사물인터넷(M2M/IoT) 시험환경 구축을 통한 기술개발·시험 지원 및 서비스 개발 지원
  - M2M/IoT 종합지원센터를 중심으로 M2M/IoT 응용제품 및 서비스의 시험·검증·시연이 가능한 서비스 실증 인프라\* 구축



\* 연간 350건 이상 M2M/IoT 중소벤처의 기술개발·시험 지원

☞ 인터넷 신산업 기반구축사업(방통위)

## ② 스마트 융합 네트워크 서비스 확산을 위한 기반기술 개발

- **(차세대통신네트워크 핵심기술 개발)** 네트워크 산업 고도화를 위한 시스템·단말·부품관련 통합 R&D 지원 및 국제표준 원천기술 개발
    - 4G 이동통신에 적용이 예상되는 기술, 개발위험성이 큰 산업원천 기술, B4G 국제표준 등 미래 선행기술, 표준핵심기술 개발
    - 차세대 네트워크 기술인 신개념의 ALL-IP 융합 네트워크 상에서 국내 장비산업의 고도화를 유도할 수 있는 핵심 장비 품목 개발
- ☞ 차세대 이동통신 R&D(지경부), BcN R&D(지경부)

## ③ 산업 기반 스마트 네트워크 활용 서비스 개발

- **(빅데이터 기반 산업육성)** 빅데이터 기반의 산업 활성화 전략 수립, 인터페이스 개발 기반 구축 및 서비스 모델 개발
    - 빅데이터 활용산업분야를 선정하여 국내·외 환경 및 역량분석, 비전 및 목표 정의, 빅데이터 활용 전략 및 기술개발 과제 등 도출
- ☞ 빅데이터 기반 서비스 발굴 및 활성화 기반 조성사업(지경부)
- 빅데이터를 활용하여 생활밀착형 스마트 서비스 모델을 발굴하고 데이터 활용을 위한 인터페이스 개발
- ☞ 빅데이터 기반 지능형·맞춤형 서비스 발굴 및 활성화 기반 조성사업(방통위)
- **(스마트 기업지원 서비스 촉진)** 중소기업이 공통활용할 수 있는 SW를 클라우드 서비스(SaaS)로 개발·보급
    - 클라우드 서비스 수요조사, 서비스 개발, 보급\* 및 상용화 추진 등의 사업을 포함
- \* '클라우드 서비스 수요·공급 기업 협의회' 구성 및 운영
- ☞ 클라우드 컴퓨팅 활용을 통한 기존산업 고도화(지경부)

## ④ 생활 기반 스마트 네트워크 활용 서비스 개발

- **(홈네트워크 서비스 활성화)** 스마트 홈 서비스를 위한 플랫폼 기술, 정보가전 기술, 디스플레이 기술, 조명 기술 개발 및 응용 서비스 개발
    - 감성·실감 스마트홈 플랫폼 기술, 에너지 효율화 그린홈 플랫폼 기술, 고실감 스마트 정보가전 기술, 무안경 초다시점 3D 기술 개발
- ☞ 산업융합원천기술개발사업\_정보통신미디어(지경부)
- 인간 친화적 조명 시스템의 통신·제어·콘텐츠 핵심 기술 개발
- ☞ LED 시스템조명 기술 개발(지경부)
- 홈네트워크를 위한 감성·체험기반의 UX 서비스 등 사물지능통신 응용서비스 기술 개발 및 정보가전과의 연동을 위한 표준화 추진
- ☞ s-홈네트워크 기반의 융합 서비스 확산(방통위)
- **(스마트러닝 콘텐츠 및 서비스 확산)** 스마트러닝 산업기반 구축을 위한 인큐베이션\*, 수출지원\*\* 및 중소기업 수요 기반의 맞춤형 콘텐츠 개발
    - \* 이러닝 창업, 사무공간제공, 경영·기술 컨설팅, 사업화 지원, 장비 공동활용 지원
    - \*\* 경쟁력 있는 제품의 글로벌화 및 해외 판로 개척을 위한 글로벌 협력네트워크 구축
- ☞ 스마트러닝 산업지원센터 구축·운영(지경부)
- **(주거·복지 서비스 촉진)** 생애주기 대응 주거 계획 기술 및 임대주택의 신속·대량 공급 기술 개발 등을 통한 주거 복지 촉진
    - 주거복지 정책·제도 개발, 주거계획 기술 개발, 공공임대주택의 리모델링 및 환경 성능 기술 개발, 순환형 임대주택 시스템 및 재고관리
- ☞ 저출산·고령화 대응 주거복지 구현 기술(국토부)
- **(생활편의 서비스 제공)** 국민 생활편의 서비스 제공을 위한 표준 플랫폼 개발·보급 및 융합 서비스 모델 발굴·개발
    - 양방향 멀티미디어방송 연계형 텔레스크린 방송통신 융합서비스 개발 및 디바이스 프리 플랫폼 구축 및 특화서비스 개발
    - 자율방범 지원용 모바일 CCTV 안전방송 서비스, M2M 기반 방송통신융합형 스마트카 서비스, NFC 기반 방통융합 서비스 모델 발굴
- ☞ 방통융합 공공서비스 활성화 기반 구축(방통위)

### ⑤ 공공 기반 스마트 네트워크 활용 서비스 개발

- (모바일 기반 전자정부 서비스 확산) 모바일 기기를 활용한 행정 업무 처리 및 대국민 서비스 제공을 위한 시스템 구축
  - 다부처 공동 활용이 가능한 내부행정업무 모바일 서비스\* 구축
    - \* 모바일 온나라 시스템 기능개선
  - 보안 강화를 위해 모바일 공통기반 보안솔루션 라이선스 추가 도입 및 보안 취약점 분석과 대응체계 구축
    - ☞ 모바일 전자정부 서비스 기반 구축(행안부)
- (스마트워크 서비스 모델 개발) 보급형·복지형 스마트워크 서비스 모델\* 개발 및 다자간 협업을 위한 스마트워크 핵심기술\*\* 개발
  - \* 보급형: 중소·벤처기업 대상의 저비용 서비스, 복지형: 근로취약계층의 근무여건 개선 및 블루컬러 직종의 업무 편의성·생산성 향상 서비스
  - \*\* 텔레프레즌스 플랫폼, 맞춤형·몰입형 UI, 단말 보안 기술 등 개발
    - ☞ 스마트워크 활성화 기반조성 및 기술개발(방통위)

### [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 스마트 융합 네트워크 인프라 구축			
- 네트워크 속도 및 품질 향상	8,185	계속	방통위
- M2M/IoT 네트워크 실증기반 구축	805	신규	방통위
• 스마트 융합 네트워크 서비스 확산을 위한 기반기술 개발			
- 차세대 통신 네트워크 핵심기술 개발	33,122	계속	지경부
• 산업 기반 스마트 네트워크 활용 서비스 개발			
- 빅데이터 기반 산업육성	-	신규	지경부
	3,600	신규	방통위
- 스마트 기업지원 서비스 촉진	3,635	계속	문화부
• 생활 기반 스마트 네트워크 활용 서비스 개발			
- 홈네트워크 서비스 활성화	43,291	계속	지경부
	12,000	계속	방통위
- 스마트러닝 콘텐츠 및 서비스 확산	2,740	계속	지경부
- 주거·복지 서비스 촉진	2,500	신규	국토부
- 생활 편의 서비스 제공	3,100	계속	방통위
• 공공 기반 스마트 네트워크 활용 서비스 개발			
- 모바일 기반 전자정부 서비스 확산	764	신규	행안부
- 스마트워크 서비스 모델 개발	4,092	신규	방통위

## 6

## 감성 융합으로 '보다 즐거운 생활' 구현

### [1] 추진배경 및 목적

- 문화·예술과 함께하는 감성융합을 달성하기 위해 뉴미디어 기반의 콘텐츠 산업 활성화가 필요함
  - \* 콘텐츠 산업 활성화를 위해 콘텐츠 제작, 응용서비스 개발, 비즈니스 환경 구축 등의 체계적인 지원이 필요함
    - ⇒ 체감형 스마트콘텐츠와 응용 서비스 개발 지원 및 인프라 구축, 해외진출 지원을 통해 스마트 콘텐츠 산업 육성 지원
- 안전하고 쾌적한 거주 공간 조성을 위해 감성 디자인 기반의 공공 환경 구축 사업이 필요함
  - \* 문화부, 국토부 등에서 공공디자인·도시환경조성 사업이 진행 중
    - ⇒ 지역의 특성·문화재·경관 등을 고려하여 사회·환경 문제 해결까지 고려한 공공 디자인 개선 사업 추진

### [2] 주요 내용 및 추진계획

#### ① 스마트콘텐츠 활성화 기반 조성

- (스마트콘텐츠 인프라 구축 및 해외진출지원) 스마트콘텐츠센터\* 등 제작 인프라를 구축하고 글로벌 마케팅 등 해외 진출 지원\*\*
  - \* 기업 역량강화 프로그램 지원, 기술 및 인프라 지원을 통해 우수 스마트 콘텐츠 개발 및 우수 개발사 육성
  - \*\* 마케팅, 번역, 재제작 등 콘텐츠 프로모션 및 현지화 지원, 해외 진출을 위한 서버 등 인프라 지원, 공동 전시, 컨퍼런스&어워드 등 전문행사 개최
    - ☞ 스마트콘텐츠 산업육성(문화부)

#### ② 체감형 감성융합 서비스 개발

- (체감 영상 융합형 콘텐츠 개발) 3D 콘텐츠 및 제작 인프라 구축, 국내·외 CG 제작, 가상현실 콘텐츠 제작을 통한 감성 서비스 확산

- 3D 공동제작 인프라 구축 및 콘텐츠제작·마케팅 지원, 해외 CG 프로젝트 수주 및 국내 CG제작지원, 가상현실 콘텐츠 제작 지원
  - ☞ 3D 및 차세대 융합형 콘텐츠 산업 육성(문화부)
- **(양방향 방송 서비스 개발)** IPTV·스마트TV등의 융합 미디어에서 양방향 방송프로그램을 위한 창의적·실용적 콘텐츠 개발 지원
  - N스크린 등 다양한 스마트 단말기를 포함하는 양방향 매체에 적합한 방송 프로그램 제작 지원 및 수익 모델 발굴
  - 국내에 거주하는 외국인 대상의 5개국어(한글, 영어, 중국어, 일본어, 베트남어) 양방향 다국어 자막 서비스 제공
    - ☞ 뉴미디어 특성에 맞는 맞춤형 체크형 콘텐츠 개발 (방통위)
- **(예술-놀이 융합 환경 구축)** 시각예술, 공연예술 등 예술을 소재로 완구·게임 등의 산업과 융합한 창작 서비스 개발
  - '예술-놀이' 문화환경 구축을 위한 중장기 계획 수립 및 사업추진\*
    - \* 하이퍼텍스트놀이, 어린이와 대화하는 인공로봇, 지능형 완구 개발 등
    - ☞ 예술과 기술의 융합으로 다양한 공연예술 창작 (문화부)
- **(예술을 통한 감성 치유)** 예술 작품을 이용한 심리치료 방안을 개발하고 치유효과에 대한 인식제고를 위한 실증 연구 수행
  - ☞ 융합콘텐츠로 문화향유권 확대 (문화부)
- **(소외계층을 위한 콘텐츠 개발)** 장애인, 노인 등 사회적 약자를 위한 스마트 콘텐츠와 언어·난청·음악 치료 등 힐링 콘텐츠 개발
  - \* '13년도 시장현황 조사를 거쳐 '14년도부터 본격 시행
  - ☞ 스마트콘텐츠 제작지원 (문화부)

### ③ 디자인 기반의 쾌적한 공공환경 구축

- **(복합 문화공간 조성)** 문화적 공공디자인 개선 및 유희공간 디자인 개선을 통한 문화 공간 조성
  - \* '당인리 화력발전소'를 '문화창작발전소'로 조성
  - ☞ 문화적가치를 반영하는 공공디자인 개선(문화부)

- **(국토경관 개선)** 초고층건물 설계·시공을 통한 국가 랜드마크 조성 및 한옥 등 건축자산 조성·관리를 위한 제도·기술 지원
  - ☞ 초고층건물 설계시공 기술개발, 도시경관 및 건축문화 품격향상 사업(국토부)
- **(유니버설 디자인 확산)** 문화시설 유니버설 디자인 가이드라인 보급 및 유니버설 디자인 문화도시 조성 지원과 학교폭력, 범죄예방 등 사회 문제 해결책으로서의 디자인 개선 사업 추진
  - ☞ 사회·환경문제 해결 수단으로서의 디자인 활용(문화부)
- **(디자인을 통한 사회환경 개선)** 리사이클링 디자인, 키즈 디자인 가이드라인을 개발하고 국방환경·병원서비스 디자인 개선 사업 추진
  - ☞ 사회문제 해결을 위한 디자인 활용 촉진(지경부)

### [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 스마트콘텐츠 활성화 기반 조성			
- 스마트콘텐츠 인프라 구축 및 해외진출지원	10,200	계속	문화부
• 체감형 감성융합 응용 서비스 개발			
- 체감 영상융합형 콘텐츠 개발	15,000	신규	문화부
- 양방향 방송 서비스 개발	3,500	계속	방통위
- 예술-놀이 융합 환경 구축	300	신규	문화부
- 예술을 통한 감성 치유	100	신규	문화부
- 소외계층을 위한 콘텐츠 개발	-	신규	문화부
• 디자인 기반의 쾌적한 공공환경 구축			
- 복합 문화공간 조성	2,000	계속	문화부
- 국토 경관 개선	44,488	계속	국토부
- 유니버설 디자인 확산	3,124	계속	문화부
- 디자인을 통한 사회 환경 개선	600	계속	지경부

### [1] 추진배경 및 목적

- 환경오염 및 기후변화 대응을 위한 IT, BT, ET 융합기술과 제품·시스템에 대한 적극적인 투자 필요
  - \* 환경오염·기후변화에 대한 능동적인 대처를 위해 첨단 기술을 활용한 실시간 감시·관리 시스템 구축 필요
  - ⇒ 폐기물·유해물질 통합 관리, 기후변화 통합 관측 시스템 구축 및 유해물과 탄소저감을 위한 기술·제품 개발에 대한 지원
- 국민이 쾌적하고 안전하게 생활할 수 있도록 사회기반시설에 대한 투자와 및 재해·재난 대응 체계 구축\*이 필요함
  - \* 국민의 안전 보장을 위해 가정·도로·직장 어디에서나 발생할 수 있는 위험 인자를 예측·인지하고 대처할 수 있는 통합 대응체계 필요
  - ⇒ 교통·운송 환경에서의 안전 보장, 스마트 재난·재해 대응체계 구축, 스마트 융합서비스의 정보보안 등을 통한 인간중심적 도시 구축

### [2] 주요 내용 및 추진계획

#### ① 환경문제 대비 융합 서비스 개발

- **(친환경 생분해 소재 개발)** 친환경 생분해 소재 탐색·개발·현장 적용성 검증\* 및 산업화 지원
  - \* 생분해성 바이오필름의 생육특성, 분해력, 피복효과 등을 적용시험을 통해 검증
  - \* '13년도는 예산배정 없이 적용성 검증만 실시하고 '14년도부터 본격시행
  - ☞ 폐자원의 재활용 및 오염물질 저감기술 개발촉진(농림부)
- **(폐기물 실시간 추적 관리)** 폐기물 운반·처리 상황에서 발생하는 불법투기 방지를 위해 위치추적 및 중량 감시 등의 관리 시스템 개발
  - \* 운반차량 위치추적, 중량 자동측정, 인계서 자동작성 시스템 구축을 통한 실시간 모니터링

- \* '13년도는 예산배정 없이 시범운영하고 '14년도부터 예산확보 후 본격시행
- ☞ GPS기반 폐기물정보관리시스템 시범구축(환경부)

- **(유해물질 처리 및 관리)** 도로 위에서 발생하는 유해물질을 처리\* 하고 관리하는 기술·제품 개발
  - \* 터널 내 미세먼지 및 유해가스 처리장치 시제품 개발 및 성능 검증
  - ☞ 터널 내 미세먼지 및 유해가스 처리용 촉매필터시스템(국토부)

#### ② 기후변화 대응 융합 기술 개발

- **(탄소저감 재료 및 관리 기술개발)** 도로건설·건축 등 공사현장에서 발생하는 탄소저감을 위한 저탄소 재료 및 관리 기술·기법 개발
  - 탄소저감형 건설재료 요소기술 개발 및 CO<sub>2</sub> 저감체계 구축
  - 녹색도로 인증제도·탄소저감 통합관리시스템 플랫폼 개발 및 탄소저감형 도로포장 재료 개발
  - 저탄소 녹색 공항 포장 시공 및 유지관리 기법 개발
  - ☞ 탄소저감형 건설재료개발, 탄소중립형 도로기술개발, 저탄소녹색 공항포장 시공 및 유지관리 기법 개발(국토부)
- **(녹색건축물 구현 기술개발)** 건축물에서 배출되는 온실가스 배출량 저감을 위해 평가·인증 시스템을 구축하고 사업화를 위한 기술 지원
  - 건물 유형별 녹색건축물 통합 인증제도 개발 및 설계지침서 제공
  - 공조설비 최적 리뉴얼 프로그램, 전력부하 연동 조명시스템 등 통합시스템 개발
  - ☞ 녹색건축물 실용화 (국토부)
- **(탄소 저장 체계구축 및 기술개발)** 이산화탄소 포집·수송 및 해양 지중저장을 위한 실용화 체계구축\* 및 저장 설계·기술 개발\*\*
  - \* CO<sub>2</sub> 수송 및 저장지 관리 방안 관련 법·제도 개발과 국가 해양 잠재 저장용량 상세파악 및 저장 실증부지·시추위치 선정
  - \*\* CO<sub>2</sub> 수송·주입 세부사양 정립 및 CO<sub>2</sub>거동 모델링 및 모니터링 기법 연구
  - ☞ CO<sub>2</sub> 해양지중저장 기술개발(국토부)

○ **(해양기후 관측 위성 개발)** 해양위성에 의한 한반도 주변해역 실시간 관측을 위한 첨단 해양관측위성 시스템 구축

- \* '13년도에는 위성시스템과 본체 예비설계와 탑재체 상세설계 진행
- ☞ 차세대 해양관측위성개발사업(국토부)

○ **(기후변화 정보생산 및 맞춤형 서비스 제공)** 부문별 영향 및 취약성 평가를 위한 기후변화 정보 및 지역특성을 반영한 특화서비스\* 제공

- \* 갯벌산업(광주, 전남), 수산해양산업(부산, 경남), 에너지 산업(대구), 농업(충청도)
- 울릉도·독도 기후변화감시소 신축 및 기후변화감시센터 운영
- ☞ 부문별·지역별 영향·취약성 평가를 위한 응용정보 및 극한기후정보 생산, 맞춤형 기후정보 및 기후변화 응용제도 제공 및 지역기후 서비스, 울릉도·독도 기후변화감시소 구축·운영(기상청)

○ **(농업관련 기후변화 대응 기술 개발)** 기상관측·예보자료의 농업 모형 적용기술 개발\* 및 기상재해 발생예측을 위한 기반기술\*\* 개발

- \* 작물영향평가 생육예측 모형개발, 기후변화 공간분석 및 활용기술개발, 맞춤형 농업기상정보 서비스를 위한 상세기상요소 도출
- \* 기후시대별 동상해·냉해 발생 위험지도 작성 등
- ☞ 기후·기상변화 대응, USN 기반의 통합관측 시스템 구축추진 (농진청)

### ③ 재해·재난 방지 융합 시스템 구축

○ **(도로교통 안전시스템 구축)** 도로환경에서의 위험상황 대처\* 및 효율적인 교통운영\*\* 위한 핵심 기술 개발

- \* 주행로 이탈예방, 연쇄사고 예방, 낙하물 검지 등의 기술개발 및 테스트베드 적용을 통한 검증·평가
- \*\* 위성항법 기반 교통인프라 세부 시스템 핵심·적용기술 개발
- ☞ 스마트하이웨이사업(국토부), 교통체계 효율화사업(국토부)

○ **(해양교통 안전시스템 구축)** 선박운항 최적화 및 안전보장을 위한 핵심장비·요소기술 개발\*과 물류보안 시스템\*\* 구축

- \* 해양교통관제시스템(VTS) 세부시스템 현장 시범적용 및 위성운항 기술 개발
- ☞ 해양안전 및 해양교통시설기술개발(국토부)

- \* 3차원 컨테이너 검색기 제작 및 실시간 위치추적 태그 개발, 해상통신 디지털 모델 개발
- ☞ 첨단물류기술 개발 사업(국토부)

○ **(구조물 안전점검 시스템 개발)** 교량\*등의 구조물에 대한 스마트 점검 시스템 개발을 통해 예상하지 못한 재해에 대응

- \* 교량의 재해예방을 위한 소나기반 스마트 수중점검 시스템 개발
- ☞ 스마트 수중점검 시스템 개발(국토부)

○ **(융합서비스 기반 보안 체계구축)** 정보보안기술과 전통산업간 융합으로 창출되는 융합보안 기술 개발 및 인력양성·기반구축 지원

- ☞ 스마트 융합서비스의 안전사용을 위한 정보보안 역량강화(지경부)

○ **(모바일 정보보안 강화)** 정보유출 방지용 스마트 모바일 단말 보안 핵심기술 및 4G 모바일 인터넷망 침해방지 기술\*

- \* 스마트 인터넷 환경에 적합한 모바일 단말·네트워크에 대한 핵심 정보보호 기술개발 및 보급
- ☞ 정보보호원천기술개발(방통위)

○ **(재난예측 및 대응 시스템 구축)** 위성·빅데이터 등의 활용으로 재난을 감지·예측하고 스마트폰 등을 통해 즉시 조사·대응할 수 있는 체계 구축

- \* 스마트폰 기반 피해조사 고도화 기술개발, 재난안전 국가정보화 공간정책 계획 수립, 위성 영상 기반 재난전조 탐지 프로세스 개발, 빅데이터 기반 재난전조관리 체계 구축
- ☞ 스마트 재난·재해 대응체계 구축(행안부)

### ④ 쾌적한 삶을 위한 사회기반 인프라 구축

○ **(융합 첨단도시건설)** 스마트 홈 서비스를 위한 플랫폼 기술, 정보가전 기술, 디스플레이 기술, 조명 기술 개발 및 응용 서비스 개발

- \* U-City 건설을 위한 O/S 기술개발, 공간모델·수준진단 모델 등 U-City 조성기술 개발, U-City 거주민의 행동패턴 분석 등 커뮤니티 활성화 연구, 공간맞춤형 U-서비스 기술개발
- ☞ u-City 사업(국토부)

○ **(여가활동을 위한 기반 조성)** 여가생활을 영위하기 위한 국민 활동의 변화로 육성이 필요한 해양레저\* 등의 산업 지원 기반 조성

- \* '13년도에는 거점형 마리나 조성을 위한 기본조사설계 추진
- ☞ 마리나항만 조성 사업(국토부)

### [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 환경문제 대비 융합 서비스 개발			
- 친환경 생분해 소재 개발	-	신규	농림부
- 폐기물 실시간 추적 관리	-	계속	환경부
- 유해물질 처리 및 관리	167	계속	국토부
• 기후변화 대응 융합 기술 개발			
- 탄소저감 재료 및 관리 기술 개발	9,359	계속	국토부
- 녹색건축물 구현 기술개발	4,600	계속	국토부
- 탄소저장 체계 구축 및 기술 개발	10,000	계속	국토부
- 해양기후 관측 위성 개발	18,000	계속	국토부
- 기후변화 정보 생산 및 맞춤형 서비스 제공	6,108	계속	기상청
- 농업관련 기후변화 대응체계 수립	2,253	신규	농진청
• 재해·재난방지 융합 시스템 구축			
- 도로교통 안전시스템 구축	18,577	계속	국토부
- 해양교통 안전시스템 구축	16,600	계속	국토부
- 구조물 안전점검 시스템 개발	456	계속	국토부
- 융합서비스 기반 보안 체계구축	24,500	계속	지경부
- 모바일 정보보안 강화	4,300	계속	방통위
- 재난예측 및 대응 시스템 구축	1,400	신규	행안부
• 쾌적한 삶을 위한 사회기반 시설 구축			
- 융합 첨단도시 건설	2,000	신규	국토부
- 여가활동을 위한 기반 조성	1,124	신규	국토부

## 8

### 안정적인 국가 에너지 수요-공급체계 구축

#### [1] 추진배경 및 목적

- 안정적인 에너지 공급을 위해 신재생 에너지의 확보 및 생산성 향상을 위한 노력 필요
  - \* IT·BT·NT 융합기술을 활용하여 차세대 신재생 에너지 공급역량 강화 필요
  - ⇒ 신재생 에너지 발전 기술 개발·실용화 및 바이오연료 핵심기술개발·실증
- 생산된 에너지의 효율적 활용을 위한 국가 통합 자원·에너지 관리 기반 구축 필요
  - \* 효율적인 에너지 관리를 위해 계량, 저장, 분산관리 등을 위한 기술개발 필요
  - ⇒ 에너지 고효율 신제품 개발 및 자원 관리 시스템, 전력사용량 제어·관리 등의 스마트그리드 핵심 기술개발 지원

#### [2] 주요 내용 및 추진계획

##### ㉠ 신재생 에너지 개발 및 생산성 향상

- (신재생 에너지 원천기술 개발) 에너지 신소재 및 모듈 기술 등 차세대 신재생 에너지 모듈 기술, 바이오연료 핵심 기술 등 원천기술 개발
  - \* 융합기반의 초고효율·초저가 태양광 모듈 개발, 우수한 미세조류·대량 배양 시스템 개발 및 바이오 연료 전환기술 개발, 폐기물 연료 전환 기술 등
  - ☞ 산업융합원천기술개발\_신재생에너지(지경부)
- (태양광 발전 시스템 실용화) 수상 태양광 발전\* 등 친환경 태양광 에너지의 생산성 향상 및 실용화를 위한 융합 기술 개발
  - \* 수위변화·안전성·경제성을 고려한 수상태양광 발전시스템 구조체 최적모델 설계 및 ICT 융합기술을 통한 태양광 모니터링 기술개발
  - ☞ 수상태양광 발전 시스템 실용화 사업(국토부)
- (해양 발전 기술의 실용화) 해양에너지 실용화를 위해 조류·파력, 해수열, 해상풍력 발전에 대한 설계·운용·평가 기술\* 개발



\* 능동제어형 조류발전 기술개발, 진동수주형 파력발전 실용화 기술개발, 해양 심층수 에너지 이용 원천기술 개발 및 시제품 제작, 부유식 파력-해상풍력 연계형 발전시스템 설계 기술 개발

☞ 해양청정에너지 기술개발(국토부)

○ **(바이오 연료 생산기술 개발)** 해양생물자원\* 등의 생명자원을 활용한 연료·에너지 생산 기술 개발 및 실용화 연구

\* 미세조류·해조류 등을 이용한 경제성 있는 바이오디젤 실증생산 및 해양 고세균을 이용한 바이오 수소 실증 생산

☞ 해양 바이오에너지 기술개발 사업(국토부)

## ② 효율적·세계적 자원 관리 체계 구축

○ **(수자원 관리 기술 개발 및 기반 구축)** 수자원 확보 및 최적 활용을 위한 지능형 기술·플랫폼 개발\* 및 수출 지원

\* 신도시 수자원 연계활용을 위한 지능형 수자원확보 기술 개발, 수자원 최적 활용을 위한 지능형 유역물관리 플랫폼 개발, ICT 기반 물정보 관리 기술 개발

☞ 스마트워터 그리드 지능화 사업(국토부), 4대강 통합 물관리 기술 글로벌 진출(국토부)

○ **(플랜트 기반 자원 확보 기술 개발)** 해수담수화 플랜트\*, LNG 플랜트\*\* 건설에 필요한 핵심공정·기본설계·실증기술 개발을 통한 자원 확보

\* 해수담수화 플랜트 모듈설계 및 테스트베드 구축

\*\* LNG-FPSO(부유식) 상부설계 및 테스트베드 완공, 부지선정기법 연구 등

☞ 플랜트 연구사업(국토부)

## ③ 에너지 저감 및 관리기술 개발

○ **(IT기반 에너지관리시스템 보급)** IT기술을 활용하여 에너지 소비 패턴에 맞춘 에너지관리시스템 구축을 통한 전력효율 극대화

- 주요 건축물별 특징에 맞게 에너지이용을 종합적으로 관리·절감할 수 있는 IT 기반 에너지관리시스템(EMS) 표준모델 보급촉진

- 에너지관리시스템과 전력저장장치(ESS), LED, 태양광 등 에너지 효율화 기기를 연계한 에너지 절약 시스템 구현

☞ 에너지절약전문기업 육성, 전력효율향상, 산업부문목표관리제 확산 사업(지경부)

○ **(스마트그리드 기반 구축)** 스마트그리드 핵심기기 보급을 통한 전력사용량, 피크전력 및 에너지 사용량 절감 유도

- 계시별 요금제\*가 적용되는 상가·아파트형 공장 등에 자신의 전력 사용량·요금 등의 정보를 제공하는 원격검침 인프라(AMI) 보급

\* 하루 중 시간대별로 경부하, 중간부하, 최대부하에 따른 차등요금제

- 경부하 시간대에 전력을 충전하고 최대부하 시간대에 이를 이용하는 전력저장장치(ESS) 보급

☞ 스마트그리드 보급지원(지경부)

## [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 신재생 에너지 개발 및 생산성 향상			
- 신재생 에너지 원천기술 개발	222,107	계속	지경부
- 태양광 발전 시스템 실용화	744	계속	국토부
- 해양 발전 기술의 실용화	13,100	계속	국토부
- 바이오연료 생산기술 개발	4,500	계속	국토부
• 효율적·세계적 자원 관리 체계 구축			
- 수자원 관리 기술개발 및 체계 구축	5,000	계속	국토부
- 플랜트 기반 자원 확보 기술 개발	26,013	계속	국토부
• 에너지 저감 및 관리 기술 개발			
- IT기반 에너지 관리 시스템 보급	439,182	신규	지경부
- 스마트그리드 기반 구축	3,568	계속	지경부

## [1] 추진배경 및 목적

- 농림수산물산업의 재도약을 위해서는 IT·BT 기술 등을 활용한 생산성 향상 및 산업 고도화가 필요
  - \* 기존의 전통적인 생산·유통·품질관리 방식을 혁신하여 농림수산물 활동에 있어서의 효율향상 필요
  - ⇒ 농축산 제품의 생산자동화, 첨단관리, 안전성강화, 에너지저감 등을 위한 기술 개발 및 시스템 구축
- 농축산 자원의 고부가가치 창출을 위해서는 타 산업과 연계하거나 환경 맞춤형의 융합 신제품 개발 필요
  - \* 기능성 성분강화 및 타 산업의 원재료(화학제품, 연료, 소재 등) 개발 등
  - ⇒ 기능성·맞춤형 작물 개발 및 연료 소재 작물 개발 기술, 기후변화 대응 품종 개발 기술 등에 대한 지원

## [2] 주요 내용 및 추진계획

## [1] 융합기술을 활용한 농축산물 생산성 증가 및 품질향상

- **(농축산물 생산 관련 기초자료 확보)** 농축산 자원의 유전체 정보 해독·확보 및 위성영상을 활용한 농경환경 조사 기술 개발
  - \* 농생물자원·재래가축의 유전체 해독 및 분석 인프라 구축, 위성영상을 활용한 농경지 환경 변동조사 기술 개발
  - ☞ 농림수산물산업의 생산성 및 에너지 효율 향상(농진청)
- **(농축산물 생산의 자동화)** 식물생산공장과 같은 자동화된 녹식품 생산·계측 자동화 기술\* 개발 및 농식품 에너지 절감 기술\*\* 개발
  - \* 식물공장 모델 설계 및 생육정보 모니터링을 통한 인공지능환경제어 시스템 개발, 다목적 트랙터 설계 및 수집형 농산물 수확기 개발 등

\*\* 태양광 및 염료감증전지를 이용한 에너지 저장과 청정공기 순환 기술개발에 따른 제로에너지 스마트 온실 통합환경관리 시스템 개발 등

☞ 첨단생산기술개발사업(농림부)

- **(농축산물 물류관리 고도화)** 농축산물의 물류비 절감과 품질개선을 위해 IT 기반의 이력·품질 모니터링 기반 기술 개발
  - \* 농축산물 실시간 생산·유통 이력 정보 추적용 RFID 태그 개발 및 시험
  - \* 과채류의 기체치환 필름 포장 및 RFID 이용 품질 모니터링 기술 개발
  - \* 농축산식품 위해요소 진단·제어·평가기술 개발
  - ☞ 농축산물의 유통·물류체계 고도화 및 품질·안전관리 시스템 구축(국토부)

## [2] 기능성 고부가가치 농수산물·식품 생산 기술 개발

- **(성분강화·용도맞춤형 작물 개발)** 벼를 비롯한 농수산물의 소비자 맞춤형 영양강화 품종\* 개발 및 신기능성 품종\*\* 육성
  - \* 어린이, 임산부, 노인 등을 위한 고철분·고칼슘의 품종 개발
  - \* 레스베라트롤 등 생명공학을 이용한 벼 육종
  - ☞ 기능성 성분강화 등 농림수산물분야의 고부가가치 창출(농진청)
- **(농축산자원 소재화 기술 개발)** 바이오매스 자원 탐색\* 및 농생물 자원의 산업용 소재화\*\*를 위한 기초 원천 기술 확보
  - \* 바이오에탄올용 바이오매스 자원탐색 및 바이오디젤용 작물 기름함량 및 지방산 합성기작 규명
  - \*\* 농생물 자원이용 기능성 소재의 대량생산·실용화, 농생물자원 유래 천연물 의약품 실용화 연구, 고부가·신기능성 식품 및 화장품 개발 등
  - ☞ 농축산 자원에 기반 한 타 산업의 원재료(화학제품, 연료, 소재 등) 개발(농진청)
- **(고부가가치 농수산물 식품 개발)** 농산 자원들의 친환경 저탄소 신가공 공정기술\* 개발 및 식품 신소재, 포장소재 개발
  - \* 에너지 절감, 고효율 식품가공공정기술 개발
  - ☞ 고부가가치식품기술개발사업(농림부)

### ③ 농식품 융합산업 활성화 기반 구축

- (농생명 융합소재 산업화 촉진) 농생명 신소재 개발\* 및 대량생산 체계 구축, 지역특화 농림수산자원 활용 체계 구축 등을 통한 산업화 촉진

\* 농림수산 폐자원을 활용 신소재 개발 및 사업화 추진

☞ 생명산업기술개발(농림부)

- (농식품 융합기술개발 지원체계 구축) 육종기술·포장기술\* 등 농식품 원천융합기술 개발 지원 및 전문 인력 양성을 위한 연구센터 운영

\* 채소육종연구, 지능형 농식품 포장 지시계 및 포장시스템 기술개발 등

☞ 융복합연구센터지원사업(농림부)

### [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 융합기술을 활용한 농축산물 생산성 증가 및 품질향상			
- 농축산물 생산관련 기초자료 확보	26,803	신규	농진청
- 농축산물 생산의 자동화	5,136	계속	농림부
- 농축산물 물류 관리 고도화	6,536	신규	농진청
• 기능성 고부가가치 농수산·식품 생산기술 개발			
- 성분강화·용도맞춤형 작물 개발	1,602	신규	농진청
- 농축산자원 소재화 기술 개발	14,986	신규	농진청
- 고부가가치 농수산 식품 개발	3,580	계속	농림부
• 농식품 융합산업 활성화 기반 구축			
- 농생명 융합소재 산업화 촉진	18,956	계속	농림부
- 농식품 융합기술개발 지원체계 구축	4,000	계속	농림부

## 10

## 융합사회를 촉진하는 국가 인프라 구축

### [1] 추진배경 및 목적

- 산업융합의 본격적인 활성화를 위해 제도적 애로사항 해결, 제품 인증, 소비자를 위한 손해보장 등을 위한 정책적 지원 필요

\* 산업융합 신제품의 개발·상용화·시장진출 등에 있어 발생할 수 있는 문제들에 대한 제도적 지원 방안 수립 필요

⇒ ‘산업융합촉진 옴부즈만’의 규제개선 역할 활성화, 적합성 인증제 확산, 손해보장제도 도입 등을 정책 사업으로 지원

- 산업융합을 유도하는 사회 환경 조성을 위해 기초적인 정보인프라, 표준화 지원체계, 커뮤니케이션 공간 지원 필요

\* 산업융합 활성화를 위한 무형의 지원체계 구축 필요

⇒ 산업융합 통계·지수, 안전성 평가, 표준화 지원, 지적재산권 관리, 온·오프라인 소통 공간 확대 사업 등의 지원

### [2] 주요 내용 및 추진계획

#### ① 산업융합 촉진을 위한 법·제도 정비

- (산업융합촉진 옴부즈만 활동 강화) 기업의 산업융합 애로사항 해결을 위한 산업융합촉진 옴부즈만 제도의 홍보와 원활한 상담체계 구축

☞ 산업융합촉진 옴부즈만 운영(지경부)

- (적합성 인증제도 활성화) 산업융합신제품에 대한 적합성 인증을 신속하게 지원할 수 있도록 인증기준 및 절차개발 등의 R&D 연계

☞ 산업융합촉진사업(지경부)

- (융합 신제품 손해보장제 도입) 산업융합 신제품 구매자의 안전보장 및 손해 담보 등을 위한 손해보장제도 도입

\* 1차적으로 손해보장사업 운영규정 개발 및 공제가입 대상 선정기준 마련

☞ 기업융합활성화 기반조성 및 시범사업(지경부)

## ② 산업융합 지원정보 관리체계 및 지침 마련

- **(산업융합 지수·통계 개발)** 산업융합 비즈니스 기초·공통 정보로 활용하기 위한 산업융합 지수·통계 및 활용 시스템 개발
  - ☞ 산업융합촉진사업(지경부)
- **(융합제품 개발을 위한 표준 인체정보 보급)** 인체 정보에 근거한 제품 개발을 위해 한국인의 인체치수 및 인체형상 측정용 표준정보 보급
  - \* 청소년 계층 3D 인체형상측정조사를 통한 대표인체형상 추출, 중장년·노년층 인체형상 분석 및 표준인체형상 개발 등
  - ☞ 한국인인체치수조사 보급(지경부)
- **(융합제품 표준화 전략 수립)** 미래성장 융합산업에 대한 표준화 연구 수행 및 중·장기 로드맵을 개발하여 국내 기업의 표준화 지원
  - \* 국가표준코디네이터를 지정하여 분야별 표준화 전략수립, 민·관 표준화 조율 및 표준과제 도출, 대기업 기술·표준 자문 실시와 국제표준화 유도
  - ☞ 국가표준코디네이터(지경부)
- **(융합 지식 관리체계 마련)** 산업융합 연구 성과물과 국가 또는 지자체가 보유한 지적재산권에 대한 관리 체계 마련
  - \* 1차적으로 산업융합 기술에 대한 지적재산권 관련 사업을 수행할 사업자를 선정하고 사업을 수행할 기준과 절차 개발
  - ☞ 기업융합 활성화 기반조성 및 시범사업(지경부)
- **(나노융합 지원 인프라 구축)** 나노융합 사업화 정보 지원 및 표준화 지원\*, 시제품 제작 등 상용화 지원\*\*을 위한 인프라 구축 및 활용
  - \* 나노융합 지식자산확보 및 분류, 기술사업화를 위한 평가자료 작성, 나노융합 산업 통합정보 시스템 운영 및 측정분석 표준화 모델 개발 등
  - \*\* 나노인프라 활용 나노 기술·공정보완, 시제품 제작 및 시험생산 R&D 지원
  - ☞ 나노융합상용화 플랫폼 추진 및 활용(지경부)
- **(나노제품 안전성 관리기반 구축)** 나노제품의 생산·유통 등 전 주기에 걸쳐 평가기법·인증체계 등 안전성 관리기반 구축
  - 국제규제 동향 연구 및 안전성 지침 마련을 위한 국제기구 활동 지원
  - ☞ 나노기반 안전성기반구축사업(지경부)

## ③ 온·오프라인 소통 공간 확대

- **(산업융합 정보서비스 인프라 구축)** 산업융합 공통정보 보급·확산 및 산·학·연 양방향 커뮤니케이션을 위한 공간 제공
  - ☞ 산업융합촉진사업(지경부)
- **(융합 제품·아이디어 공모전 개최)** 신재생에너지 등 융합산업 관련 우수하고 창의적인 제품·아이디어에 대한 공모전 개최·운영
  - \* 공모전을 통해 발굴된 아이디어를 기술개발 사업으로 연계 지원
  - ☞ 신재생에너지 36.5°C 아이디어·제품 공모전 개최

## [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 산업융합 촉진을 위한 법·제도 정비			
- 산업융합촉진 움브즈만 활동 강화	250	계속	지경부
- 적합성 인증제도 활성화	3,500	계속	지경부
- 융합신제품 손해보장제 도입	100	신규	지경부
• 산업융합 지원정보 관리체계 및 지침마련			
- 산업융합 지수·통계 개발	500	계속	지경부
- 융합제품 개발을 위한 표준 인체정보 보급	950	계속	지경부
- 융합제품 표준화 전략 수립	3,500	신규	지경부
- 융합 지식 관리체계 마련	100	신규	지경부
- 나노융합 지원 인프라 구축	4,434	계속	지경부
- 나노제품 안전성 관리기반 구축	1,204	계속	지경부
• 온·오프라인 소통공간 확대			
- 산업융합 정보서비스 인프라 구축	300	계속	지경부
- 융합 제품·아이디어 공모전 개최	100	계속	지경부

## [1] 추진배경 및 목적

- 기존의 지식획득 중심의 교육 체계를 탈피하여 신시장을 선도해 나갈 산학연계형 융합인재 양성 필요
  - \* 산학연계 프로젝트를 바탕으로 시장에서 필요로 하는 융합형 인재 양성
    - ⇒ 특성화고, 특화전문대학원, 특성화 대학원 등의 운영을 통해 시장 기반의 특성화 융합 인재를 양성하고 취업 연계
- 기업 내부의 융합역량 강화 및 융합 비즈니스를 선도해 나갈 리더 양성을 위해 실무형 융합 교육 프로그램 필요
  - \* 경력자 대상의 융합 교육을 통해 신규 융합사업 개발·운영 역량 강화
    - ⇒ 기존 산업체 재직자를 대상으로 기업맞춤형 융합교육프로그램 운영

## [2] 주요 내용 및 추진계획

## ① 융합연구 전문인력 육성

- (대학연구소 기반의 연구인력 양성) 대학별 특성화된 대학연구소 운영을 통해 산업융합의 원천이 되는 연구 인력 양성 및 성과확산\*
  - \* 성과전시회, 토론회 등을 통한 연구소별 우수 연구 성과 공유
  - ☞ 이공분야 대학중점연구소 지원사업(교과부)

## ② 산·학·연 연계형 교육을 통한 융합인재 양성

- (특성화고 중심의 융합교육) 나노융합 등의 실무형 인재양성을 위해 특성화고 학생 대상의 기업 수요기반형 인재 교육 및 취업 연계
  - 지역별 인프라기관, 지자체, 교육청, 기업간 협력체계를 구축하여 기업수요에 맞춘 교육프로그램\* 제공
  - \* 나노기술·공정이론을 포함하여 공정·장비실습 위주의 프로그램 운영
  - ☞ 나노융합기술인력양성(지경부)

- (대학·출연연 연계형 특화 교육) 출연(연)의 인프라와 대학의 고급 인력양성 기능을 결합한 특화전문대학원 육성

☞ 대학-출연(연)간 특화된 분야의 전문대학원 설치 운영(교과부)

- (특성화 융합인재 양성) 산업융합 전문대학원을 선정하여 융합 사업 프로젝트 기반의 교육프로그램을 통한 Leader급 인재\* 양성

\* 융합 비즈니스 기획·운영이 가능한 실무형 융합 인재

☞ 산업융합 특성화 인재양성 사업(지경부)

## ③ 재교육형 융합교육 프로그램 운영

- (재직자의 직무능력 향상) 나노기술 등 융합기술 분야의 직무 능력향상을 위해 기업 맞춤형 교육프로그램을 개발하고 시행

☞ 나노융합평생교육사업(4ever NT School, 지경부)

## [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 융합연구 전문인력 육성			
- 대학연구소 기반의 연구인력 양성	26,624	계속	교과부
• 산·학·연 연계형 교육을 통한 융합인재 양성			
- 특성화고 중심의 융합 교육	800	계속	지경부
- 대학·출연연 연계형 특화 교육	5,000	계속	교과부
- 특성화 융합인재 양성	1,000	신규	지경부
• 재교육형 융합교육 프로그램 운영			
- 재직자의 직무능력 향상	800	계속	지경부

## [1] 추진배경 및 목적

- 융합형 R&BD의 체계적인 관리, 성과확산, 창의적 도전문화 확대를 위한 지원체계 구축 필요
  - \* 융합형 R&BD를 활성화를 위한 구조적 환경 조성 필요
  - ⇒ 범부처 융합형 R&BD 관리체계 마련, 성공사례홍보, 성실수행실패 과제에 대한 선택적 재도전 기회 부여 등의 지원체계 구축
- 기술 중심적 접근이 아니라 '사회적·산업적 가치 창출' 측면에서 융합형 연구 과제를 기획하고 개발 지원하는 체계 구축 필요
  - \* 융합형 R&BD는 기초원천기술 개발이 아니라 '제품화·상용화'라는 명확한 목표 아래에서 지원
  - ⇒ 융합형 연구과제 발굴 및 기획 단계부터 융합 정도와 상용화를 고려한 연구 지원체계 구축

## [2] 주요 내용 및 추진계획

## [1] 융합형 R&amp;BD 관리체계 구축

- **(융합형 R&BD 관리 강화)** 융합형 연구개발사업에 대한 지속 관리를 통해 정부 연구개발투자의 효율성 강화
  - ☞ 정부 연구개발투자사업 효율성 강화(국과위)
- **(재도전 R&BD 문화조성)** '성실수행실패' 과제중 전략적으로 확보해야 할 기술을 발굴하여 재도전 기회 부여
  - \* PD가 '성실수행' 과제중 재기획을 통하여 1개를 차년도 과제용으로 기획하고 산업별 사업심의위원회에서 1~2개 과제 선정
  - ☞ 재도전 R&BD 문화조성(지경부)

## [2] 융합형 R&amp;BD 과제발굴 및 지원강화

- **(융합정도를 고려한 연구기획)** 연구과제 발굴·기획 단계부터 융합 정도와 상용화를 고려한 연구 지원체계 구축
  - 기획대상과제 선정시 융합 여부 및 융합단계를 명시하여 기획초기 단계부터 융합기획을 활성화
    - \* PD간 협력을 강화하여 관련 기술분야 PD들이 참여한 융합 프로젝트 기획
    - ☞ 융합형 R&BD 과제발굴 및 지원강화(지경부)
- **(상용화 연계형 융합 R&D 지원체계 구축)** 정부 연구개발 예산의 효과적인 활용을 위해 융합 연구의 발굴 및 상용화 지원 추진
  - \* '2014년도 정부연구개발투자방향 및 기준' 수립 시 융합형 R&D 지원강화 방안 반영 검토
  - ☞ 2014년도 정부연구개발 투자방향 및 기준마련(국과위)

## [3] 투자계획

(단위: 백만원)

추진 내용	'13년도 예산(안)	신규여부	주관부처
• 융합형 R&BD 관리체계 구축			
- 범부처 연구개발투자 효율화 추진	-	신규	국과위
- 재도전 R&BD 문화 조성	-	신규	지경부
• 융합형 R&BD 과제발굴 및 지원강화			
- 융합정도를 고려한 연구기획	-	신규	지경부
- 상용화 연계형 융합 R&D 지원강화	-	신규	국과위