지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2012년 1월 25일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의: 산업기술정책과 이재홍 과장, 박현종 사무관(02-2110-5173)	

지경부, 전략적 R&D 투자 및 정책 방향 결정

- 도전·창조·동반성장·소통형 R&D 중점 추진-

(2012년 지식경제 R&D 주요 정책 발표)

▸ 2012년 지식경제 R&D 예산은 전년대비 4.8% 증가한 4조 7,448억원으로 정부 R&D의 29.6% 차지

미래 신성장동력산업 창출, 글로벌 전문기업 육성, 질 좋은 일자리 창출 등에 중점 투자하는 한편, 국민의 삶의 질 향상 등을 위해 R&D 투자도 지속 확대해 나갈 계획

* (신성장동력 확보) 산업융합촉진, SoC 육성 등 확대('11: 15,314 → '12: 15,522억원)
* (중소중견기업지원) 글로벌 전문기술개발사업 확대('11: 2,610 → '12: 2,839억원)
* (일자리 창출) 산업전문인력 등 인력양성사업 확대('11: 1,963 → '12: 2,105억원)
* (국민의 삶의 질 향상) 국민편익증진 R&D 등 확대('11: 130 → '12: 262억원)

▸ 2012년 지식경제 R&D 4대 정책방향에 따라 전략적 투자 (사람 중심의 따뜻하고 창조적인 기술혁신)

① 도전적 R&D, ② 창조적 R&D, ③ 동반성장 R&D, ④ 소통 R&D 등을 통해 산업·기술의 글로벌 경쟁력을 지속적으로 강화하는 한편, 국민의 삶의 질 향상을 위한 R&D 정책 추진

▸ 신성장동력·에너지자원 등 분야별 R&D방향 제시

자동차·조선 등 주력산업의 경쟁력 제고 및 SW, 로봇 등 미래 신시장 선점을 위한 핵심 기술개발 등에 대한 투자 강화

그린에너지의 신성장동력화 및 에너지수급 안정을 위한 R&D 추진

□ 지식경제부는 2012년 1월 25일 홍석우 장관 주재로 전략기획투자협의회*를 처음으로 개최하였음

* 전략기획투자협의회는 기존 전략기획단 회의의 연장선에서 산촉법 개정('11.11)에 따라 새롭게 설치하는 지식경제 R&D 정책의 총괄 심의·조정기구

○ 산업기술혁신촉진법 개정('11.11)에 의거하여 새롭게 설치한 전략기획투자협의회는 지식경제 R&D 투자방향 설정 및 사업 구조조정 등 주요 R&D 정책을 심의·조정하는 총괄 회의기구로서,

○ 금일 회의에서는 2012년 지식경제 R&D 정책의 중점 추진 계획 및 전략기획단의 업무계획 등에 대한 심도있는 논의가 있었음

□ 특히, 이 자리에서 홍석우 장관은 도전·창조·동반성장·소통의 지식경제 R&D의 4대 정책방향을 제시하고

○ 이를 통해 2조불 경제로의 도약을 위한 글로벌 산업강국으로서 위상을 공고히 하는 한편, 중소·중견기업 육성을 통한 동반성장 및 질 좋은 신규 일자리 창출 등을 이끌어 내겠다고 피력함

□ 아울러, 전략기획단 황창규 단장은 지경부와 전략기획단 간의 전방위적· 유기적인 협력을 확대하여 국가역점사업이 성공적으로 추진될 수 있도록 하는 한편,

○ 정책발굴 등 민간의 전문성이 필요한 부분들에 대해서 전략기획단이 민·관을 잇는 정책가교로써의 역할을 강화하겠다고 밝힘

1. 2012년도 지식경제부 R&D 예산 규모

□ '12년 지식경제 R&D 예산은 전년 대비 4.8% 증가한 약 4조 7,448억원이며 정부 전체 R&D 예산(16조 227억원)의 약 29.6%를 차지

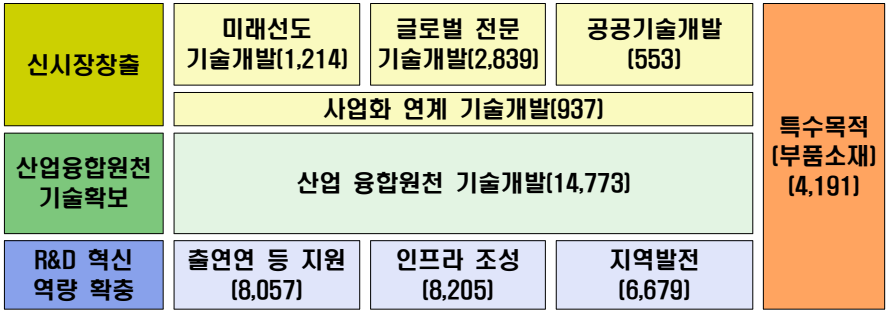
(단위: 억원)

교과부	지경부	방사청	중기청	기타
49,731 (31.0%)	47,448 (29.6%)	23,215 (14.5%)	7,150 (4.5%)	32,683 (20.4%)

○ 미래 신성장동력 확보, 중소·중견기업 육성 및 일자리 창출 등에 대한 투자를 확대하는 한편,

- 국민편익증진 등 국민의 삶의 질 향상을 위한 R&D도 지속 확대

(단위: 억원)



* (신성장동력 확보) 산업융합촉진, SoC 육성 등 확대('11: 15,314 → '12: 15,522억원)
* (중소중견기업지원) 글로벌 전문기술개발사업 확대('11: 2,610 → '12: 2,839억원)
* (일자리 창출) 산업전문인력 등 인력양성사업 확대('11: 1,963 → '12: 2,105억원)
* (국민의 삶의 질향상) 국민편익증진 R&D 등 확대('11: 130 → '12: 262억원)

2. 2012년도 지식경제부 주요 R&D 정책방향

□ 지식경제부는 사람중심의 따뜻하고 창조적 기술혁신을 촉진하기 위해 도전적·창조적·동반성장·소통의 지식경제 R&D 4대 정책방향을 제시함

○ (도전적 R&D) 성실수행 용인 등 R&D 성공률의 조기 현실화 및 실패가 미래 자산이 되는 문화 정착 도모

* R&D 성공률의 단계적 현실화 : ('10) 97% → ('12) 70%대 → ('14) 50%대

○ (창조적 R&D) 인문기술 융합 활성화 및 인적자본에 대한 투자 확대 등을 통해 질 좋은 일자리 창출 등 추진

* (가칭) 인문기술 융합 연구소 설립('11.3)
* 인적자본에 대한 투자('12년 40%)를 통해 신규 고용 3만명 창출

○ (동반성장 R&D) 미래선도기술개발사업, 글로벌 전문기업 육성 및 국민의 삶의 질 향상 R&D 등 경제의 동반성장 도모

* 중소·중견기업에 대한 R&D 지원 확대 : ('10) 28% → ('12) 31% → ('15) 40%

○ (소통 R&D) 신뢰기반의 수요자 맞춤형 R&D 프로세스 개선 및 열린 연구 등 추진

* 서류 간소화 및 평가부담 완화 등을 통한 연구의 자율성 확대

□ 이러한 방향 하에서 지식경제부는 ① 미래 성장동력 창출, ② 그린에너지 산업의 육성 및 수급안정, ③지식경제 R&D 혁신기반 확충 등을 차질없이 추진해 나갈 계획임

① 미래 성장동력 창출

○ 로봇·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 제고를 위해 핵심 분야에 투자를 집중하고, 디자인산업 등의 중소·중견기업 지원 강화

- 로봇산업 R&D 신규과제 중 SW비중을 확대하고, 13대 핵심의료기기 선정 및 천연물신약 개발 지원

* 핵심의료기기 제품화 및 인증평가 기술개발(70억), 천연물신약개발지원(135억), 로봇산업융합원천기술개발(94억)

- 수요기업의 신성장동력 장비 구매 담보를 위한 신뢰성 향상 및 R&D성과 우수기업에 대한 디자인 진흥사업과 연계 지원

* 제조업 융합, 스타 디자인기업 육성을 위한 디자인 R&D 발전방안 수립('12.3)

○ IT 융합이 산업 전반으로 확산될 수 있도록 산업별 맞춤형 확산 전략 마련 및 SW, 시스템 반도체 등에 대한 투자 확대

* Giga Korea('12.2), IT융합 확산전략('12.4), 전력반도체산업육성전략('12.6) 등 수립
* IT 분야 R&D에 '12년 9,560억원을 지원하여 전년대비 2.1%(198억원) 증액

- 차세대이동통신, SW, 시스템 반도체 등 미래 신시장 선점을 위한 핵심원천기술 개발 및 SW 뱅크 설립 등 기초역량 강화

○ 주력산업 고부가가치화를 위한 전략적 R&D 추진

- 부품·소재정책을 부품 → 소재 중심, HW 중심 → 감성·지식서비스 결합, 폐쇄형 → 개방형 혁신전략으로 전환

＊ 소재·부품 미래비전 2020의 실행계획 수립('12.2) 등

- 지능형 자동차·중형항공기·해양플랜트 등의 핵심원천기술 개발 등을 통한 미래 먹거리 창출 및 글로벌 경쟁력 제고

＊ 지능형자동차 발전대책('12.2), 기계산업 서비스경쟁력강화방안('12.9) 등 수립
＊ 핵심부품 개발, 그린쉽 기술개발 및 기자재 국산화('11～'20년 3천억원)

- 뿌리산업의 ACE(Automatic, Clean, Easy)화 및 글로벌 마켓형 섬유패션 R&D를 통한 중소기업 경쟁력 제고 및 고용창출

＊ 뿌리산업 기본계획 수립 및 첨단화 사업 지원을 위한 예타 추진

② 에너지의 신성장동력화 및 수급 안정

○ 신재생에너지, 에너지 저장 등 그린에너지의 신성장동력화를 적극 추진하고 에너지 R&D에 인문과 감성을 반영

- 대형·상용화기술개발, 융·복합기술개발 등의 차질없는 추진을 통해 그린 에너지산업의 성장동력화 추진

＊ ESS 대형 실증 사업 기획 및 예산 확보, 에너지 미래 기술(원천) 프로젝트 확대 등

- 디자인을 감안한 태양광 패널 개발 및 에너지 소비 기기의 편리성 향상 등 수용성 제고를 위해 심리적 요소를 R&D에 반영

○ 특히, 정전사태 및 일본 원전사고에 대응하기 위한 R&D 투자 강화

- 9.15 정전대책 및 스마트그리드 기본계획에 따른 개방형 전력망 고도화를 위한 기술개발 지원

- 세계 최고 수준의 안전기술 확보를 위한 '원전기술 국가로드맵(Nu-Tech 2030)' 수립

＊ 미자립핵심기술 및 토종신형원전(APT+) 기술개발을 완료하여 원전기술 조기자립 실현과 수출산업화 기반확립 등

③ 지식경제 R&D 혁신 역량 확충

○ 지역 R&D 혁신 역량 강화를 통해 지역경제 활성화 및 지역균형 발전 도모

- 新성장동력과 지역주력산업을 포함한 40개 광역 클러스터 집중 육성 및 산학연 연계·협력 등을 통해 지역경제 활성화

＊ (1단계)광역권별 2개(미래성장 중심) → (2단계)광역권별 4개(미래성장2+지역주력2)
＊ 충청권(반도체), 호남권(레저선박), 동남권(해양플랜트), 대경권(금속·세라믹) 등

- 지역특화산업을 고용친화형 산업 중심으로 개편*하고 지역별뿌리산업 육성 전략**을 차별화하는 등 지역별 특성화 발전 추진

＊ 예: 문화융합 생활 산업(패션, 안경, 가구 등), 지식 서비스 등
＊＊ 광주(금형·용접), 경남(금형·소성가공), 전북(주조·열처리) 등

- 대학 캠퍼스와 기업 연구소를 집적하는 산학융합지구 조성을 확대*하고, 복지·편의시설 확충과 이미지 개선 지속 추진

＊ '12년 3개 산업단지에 추가 조성(`11년 3개 → `12년 6개)하고, QWL 캠퍼스내 계약학과 시범 개설(산업기술대 등 3개, `12.봄학기)

○ 중소·중견기업 전용 R&D 확대, 지식재산 관리 강화 등을 위한 지속 확대 추진

- WC-300 등 글로벌 전문기술개발사업 확대를 통해 중소·중견기업의 기술혁신 역량 확대

＊ 글로벌 전문기술개발사업 확대(억원) : ('11) 2,610 → ('12) 2,839(229↑, 8.8%)

- 산업기술유출방지, 지식재산전문회사 활성화 및 표준코디네이터 운영 등을 통한 특허 등 지식재산에 대한 관리 강화

＊ 산업기술유출방지대책 수립('12.4) 등 수립

- 청정생산기술의 개발·보급 등 순환형 산업구조 정착 도모

□ 아울러, 지식경제부 관계자는 지식경제 R&D 정책의 총괄 심의·조정을 위해 민관 공동의 전략기획투자협의회를 정기적으로 개최하여 주요 지식경제 R&D 정책을 조율해 나갈 계획이라고 하면서,

○ '12년도 지식경제 R&D사업에 대한 세부 지원계획을 확정(1.11, 통합공고)하고, 산·학·연 등 수요자를 대상으로 국과위 등과 1. 31일부터 부처합동 설명회*를 개최할 예정이라고 밝힘

* 1/31(화)(서울, 숭실대), 2/8(수)(대전, KAIST)

< 참고1 > 2012년 지식경제 R&D 예산 주요사업

< 참고2 > 2012년도 전략기획단 업무계획

참고1 2012년 지식경제 R&D 예산 주요사업

□ 총 107개 세부사업, 47,448억원

구분	예산 (억원)	주요 사업	예산 (억원)
산업원천 기술 (산업+IT)	14,773	그린카등수송시스템원천기술개발	1,075
		바이오의료기기원천기술개발	851
		산업융합기술산업원천기술개발	874
		신성장동력장비기술개발	275
		글로벌전문기술개발	1,730
		SW컴퓨팅산업원천기술개발	1,413
		전자정보디바이스산업원천기술개발	1,327
		미래산업선도기술개발(신규)	120
녹색성장 기술	11,523	에너지자원융합원천기술개발(에특)	2,142
		신재생에너지융합원천기술개발(에특)	420
		전력산업융합원천기술개발(전력기금)	1,073
		원자력융합원천기술개발(전력기금)	925
		신재생에너지융합원천기술개발(전력기금)	1,854
		300MW급IGCC실증플랜트기술개발(전력)	230
		LED시스템조명기술개발(신규)	55
부품소재 기술	4,191	부품기술개발	1,957
		핵심소재경쟁력강화	1,667
		부품소재연구기반구축	391
광역권 기술개발	6,679	광역경제권선도산업육성	2,861
		지역특화산업육성	872
		지역전략산업육성	861
		탄소밸리구축	112
		그린전기자동차차량부품개발	115
산업기술 기반구축 및 출연연	10,282	산업기술연구회 및 출연연	8,057
		산업기술연구기반구축	1,095
		산업기술거점기관지원	596
		산업기술 R&D관리기관지원	73

참고2 2012년 전략기획단 업무계획

□ (비전)'20년 세계 5대 기술강국 도약을 위한 '지식경제 R&D Think-Tank'

□ (미션) 지식경제 R&D·정책 선제발굴을 통한 산업발전 선도

○ 중장기 R&D 전략 및 정책 발굴·제시
○ 지식경제 R&D 예산 심의·조정 및 新사업 발굴
○ 사업화 연계 대형사업 수행을 통한 미래산업 선도

□ **'12년도 전략기획단 4대 주요 추진방향**

① Next 프론티어 발굴·육성을 위한 新정책 발굴을 추진

- MD 중심으로 글로벌 기술·산업동향 분석 및 전문가 간담회 등을 통한 핵심이슈 발굴 및 소관 실·국과의 컨센서스 확보

＊ 주력산업 고도화 및 산업 생태계 육성 전략 등 분야별 전략발굴

② 효율·효과중심으로 지식경제 R&D 포트폴리오 전략성 강화

- '11년 R&D사업의 성과와 '13년 예산을 연계, 실질적 구조조정 도모 및 신규 투자재원 확보 추진
- 중기재정 수립단계부터 전략기획단이 참여하여 R&D예산(안)의 전략방향 검토 및 효율·효과 제고

＊ 가이드라인 마련, 소관 실·국과 예산확보 협력 강화

- 신규 육성 필요분야 관련, 관계기관 공동워크샵 등 정부 및 이해관계자와 공감대형성 노력 강화

③ 미래 新경쟁기반 확보를 위해 대형선도과제의 차질없는 추진

- 조기성과창출형과제의 차질없는 진행 및 신시장창출형과제 개발 착수
- 그래핀, SMR, 미래형 웰니스 등 신규사업 발굴·추진

④ 민·관을 잇는 개방·참여형 혁신채널 구축·운영

- 디자인, 경영, 미래학 등 다양한 분야 전문가들의 경험·식견을 R&BD관점에서 융합, 주요 핵심과제 및 정책 발굴 추진

＊ (국내) 미래사회포럼, 미래산업자문단 (해외) 글로벌R&D포럼