

자료문의 : 유수근 정보통신총괄과장(2110-4800), 김재준 사무관(2110-4793)

정보통신연구개발 올해 총 8,295억원 투자

- 미래원천기술 투자 확대, 상반기 출연예산 68% 집행 -

- 지식경제부(장관 : 이윤호)는 정보통신진흥기금으로 추진하는 「2009년도 정보통신연구개발시행계획」을 확정하고 1월부터 주요 사업을 본격 추진한다고 밝혔다.
 - '09년 시행계획에는 정부조직개편으로 인해 정보통신진흥기금을 함께 사용하게 된 방송통신위원회, 문화체육관광부, 행정안전부의 단독 또는 공동사업을 포함하고 있다.

- 2009년도 정보통신연구개발 총예산은 8,295억원으로,
 - 기금재원 축소에 따른 예산감소(작년대비 △10.6%)에도 불구하고 미래성장잠재력 확충을 위한 기술개발(1.0% 증)과 인력양성(2.7% 증) 예산은 전년대비 소폭 증가하였다.(붙임1 참조)
 - 또한, 舊정통·산자부의 중장기 기술개발사업이 통합된 전자정보 디바이스, 정보통신미디어, 차세대통신네트워크, SW·컴퓨팅 등 정보통신 4대 분야 산업원천기술개발은 정보통신진흥기금으로 지원하게 된다.

- 주요 사항으로는,
 - ① IT산업의 성장잠재력 확충을 위한 미래원천기술에 대한 투자 비중이 확대('08년 30% → '09년 33%)되고, IPTV 서비스 활성화와 에너지 효율화 등 경제·사회적 요구가 큰 디지털방송 분야(392억원, 156억원 증가), LED 분야(254억원, 129억원 증가)에 대한 투자도 대폭 확대된다.

- ② 한계극복이 시급하거나 다양하고 창의적인 연구가 필요한 분야에 대해서는 혁신적인 연구성과를 창출하기 위해 '경쟁 R&D 제도'가 시범적으로 도입된다.
- 4대 산업원천 분야별로 1개씩 시범 추진되는 경쟁 R&D과제는 동일 주제를 복수의 기관이 1년 동안 연구한 후 평가를 통해 성과가 우수한 기관에만 계속 지원하게 된다.
- ③ 국가적으로 경제위기 극복이 시급한 상황인 만큼 예산의 조기집행을 위해 연구개발사업의 공고기간을 단축(現40일 → 21일)하고, 상반기에 정보통신진흥기금 출연예산의 68%를 집행할 계획이다.
- 또한, 중소기업이 R&D과제 참여시 부담하는 매칭자금의 납입 시기를 필요한 경우 9개월까지 유예할 수 있도록 할 계획이다.
- 시행계획의 확정에 따라, 정보통신 분야 산업원천기술개발 사업 계획은 신문('09.1.8일자)과 홈페이지(지식경제부, 정보통신연구진흥원)를 통하여 공고된다.

※ 신청문의 : 정보통신연구진흥원 기술개발관리팀 (042) 710-1050~1056

《 부문별 주요내용 》

- (기술개발) 총 5,835억원을 투자하는 기술개발 부문은 중장기 R&D 사업인 산업원천기술개발에 4,782억원, 중소기업과 출연연의 R&D를 지원하는 정보통신산업진흥에 1,053억원을 투자할 계획이다.
- (산업원천기술개발) 정보통신 산업원천기술개발은 전자정보디바이스, 정보통신미디어 등 4개 분야로 구성된다.
 - 전자정보디바이스 분야(1,495억원)는 IT제품의 주요 핵심부품인 반도체와 디스플레이 분야의 차세대 원천기술을 개발하고 'LED 조명'의 보급·확산을 위해 확보가 시급한 고출력·고효율 기술 개발 등을 추진한다.
 - 정보통신미디어 분야(940억원)는 '그린 정보가전기술' 등 정보기기에 대한 원천기술을 개발하고, 방통위와 공동으로 IPTV 등을 포함한 디지털 방송 분야 기술개발(392억원)을 추진한다. 또한, 전파방송 위성 분야(247억원)는 방통위가 단독하는 추진하며 '테라헤르츠 무선 전송기술' 등 차세대 전파자원에 대한 연구가 포함된다.
 - 차세대통신네트워크 분야(988억원, 방통위 공동)는 'IMT-Advanced 기반 WiBro 플랫폼' 등 차세대 이동통신 분야와 '네트워크 기반 융합서비스 플랫폼' 등 광대역통합망(BcN) 분야에 대한 기술개발을 추진한다.
 - SW·컴퓨팅 분야(1,359억원)는 '정보·산업기기용 임베디드 SW', '클라우드 컴퓨팅 기술' 등 소프트웨어(SW)와 컴퓨팅 분야에 대한 차세대 기술을 개발한다. 정보보안(211억원) 분야는 방통위와 공동으로 추진하고 디지털콘텐츠(250억원) 분야는 문화체육관광부가 단독으로 진행하게 된다.
- (정보통신산업진흥) 중소기업 단기 R&D 4개 사업을 '정보통신 성장기술개발' 사업으로 통합하고 사업간 연계를 강화하여 중소기업이 중견기업으로 성장할 수 있도록 지원할 계획이다.

- 출연연(ETRI)에 대해서는 연구과제중심제도(PBS)를 개선하여 기관 고유기능에 부합하는 연구활동을 안정적으로 추진할 수 있도록 출연연 연구개발지원사업(752억원)을 신설하였다.

□ **(표준화, 269억원)** 국제표준 선점의 중요성이 큰 이동통신, 방송 등 전략분야에 대한 표준개발 지원을 강화하고 그린 IT 등의 유망 분야에도 지원을 확대할 계획이다.

- 아울러, 우리기술의 국제표준 반영을 위해서 ITU 등 국제표준화 기구와의 전략적 협력 확대와 한중일 표준회의 등 다자간 표준 협력을 중점 지원할 계획이다.

□ **(인력양성, 886억원)** 정보통신인력양성사업은 전문·고급인력 양성을 지속적으로 지원하고, 현장 적응력 제고를 위한 산·학 협업 IT멘토링 등을 지원할 계획이다.

- 새로운 융합수요에 대응하여 'IT융합인력양성센터'를 확대(1개→5개) 하고 IT특성화 대학인 ICU와 KAIST간 통합도 지원한다.

□ **(기반조성, 605억원)** 연구기반조성사업은 RFID/USN 클러스터 구축, 특허분쟁대응과 지재권 컨설팅 지원, IT중소기업 공동애로 기술지원 등 기업의 R&D 역량제고를 위한 기반을 제공한다.

<붙임 1> 2009년도 정보통신연구개발 투자계획

(단위 : 억원, %)

구 분	2008년 (A)	2009년 (B)	증감(B-A)		비 고)
			금액	비율	
<출 연>	7,852	7,595	△257	△3.3	
□ 기술개발	5,779	5,835	56	1.0	
○ IT 산업원천기술개발	5,399	4,782	△617	△11.4	
- 전자정보디바이스	1,549	1,495	△54	△3.5	
- 정보통신미디어 (전파방송위성)	1,234 (220)	940 (247)	△294 (27)	△23.8 (8.2)	방통위 일부공동 방통위 단독
- 차세대통신네트워크	973	988	15	1.5	방통위 공동
- S/W·컴퓨팅 (디지털콘텐츠)	1,643 (225)	1,359 (250)	△284 (25)	△17.3 (11.1)	방통위 일부공동 문체부 단독
○ 정보통신산업진흥	380	1,053	673	177.1	
- 정보통신성장기술개발	380	300	△80	△21.1	
- ETRI 연구개발지원	-	753	753	<순증>	방통위 공동
□ 표준화	294	269	△25	△8.5	
○ 정보통신표준개발	170	155	△15	△8.9	방통위 공동 문체부·행안부 일부공동
○ 정보통신표준화활동지원	124	114	△10	△7.9	방통위 단독
□ 인력양성	863	886	23	2.7	
○ 정보통신기술인력양성	815	824	9	1.2	
○ 방송통신기술인력양성	48	62	14	29.2	방통위 단독
□ 기반조성	916	605	△311	△34.0	
○ 정보통신산업진흥	632	350	△282	△44.6	행안부 일부단독
○ 방송통신진흥기반조성	284	255	△29	△10.2	방통위 단독
<용 자>	1,430	700	△730	△51.0	
○ 정보통신응용기술개발	1,430	700	△730	△51.0	
합 계	9,282	8,295	△987	△10.6	

※ 단독사업(6,462억원) : 지경부(5,193억), 방통위(985억), 문체부(255억), 행안부(29억)

※ 공동사업(1,833억원) : 지경부-방통위(1,817억), 지경부-문체부(9억), 지경부-방통위-행안부(7억)

<붙임 2> 2009년도 정보통신 산업원천기술개발 주요 신규과제

산업원천 전략분야	주요 신규과제	내용
전자정보디바이스	융합형 시스템 반도체 기술 	기존 차량의 저속·유선 네트워크에 고속·무선 네트워크 기능을 추가하여 카메라 및 센서로 얻은 대량 정보의 분석·처리를 통해 충돌방지, 차량상태 모니터링을 가능하게 하는 시스템 반도체 기술 개발
	감성 LED 조명 기술 	형광등 대비 수명 5배 이상, 에너지 절감 35% 이상인 LED 조명기술 및 자연광에 가까운 색감을 표현할 수 있는 감성 LED 조명 기술 개발
정보통신미디어	차세대 IPTV 서비스 	기존에 유선단말을 통해서만 제공되던 IPTV 서비스를 사용자의 위치 및 단말의 종류에 관계 없이 서비스 해주는 IPTV 및 3D IPTV 기술 개발
	Green 정보가전 기술 	가전제품의 에너지 절감을 위해 유무선 홈네트워크 시스템을 이용하여 가전제품의 전력 사용 현황을 실시간으로 감시하고 제어하는 기술개발
차세대통신네트워크	IMT-Advanced 기반 WiBro 플랫폼 	국내 중소기업이 손쉽게 다양한 차세대 WiBro 장비 및 시스템 개발을 가능하게 하는 4세대 이동통신급(600Mbps) WiBro 플랫폼 개발
	네트워크 기반 융합 서비스 플랫폼 기술 	특정 네트워크 및 사업자에 종속적인 공급자 중심의 서비스 플랫폼에서 탈피하여, IT 및 비IT (의료, 자동차, 물류 등) 산업의 다양한 융복합 서비스들을 쉽고 빠르게 제공해줄 수 있는 융합 서비스 공통플랫폼 개발
SW컴퓨팅	클라우드 컴퓨팅 기술 	저가의 간단한 단말기만으로도 인터넷을 통해 각종 SW를 이용·개발할 수 있도록 하는 대용량 컴퓨터 및 스토리지군 개발
	정보·산업기기용 임베디드 SW 	통신기기, 가전제품, 차량 등의 정보 및 산업 기기에 내장되어 해당 기기의 기능을 다양화하고 부가가치를 향상시키는 정보·산업기기용 임베디드 SW 개발
	한중영 자동번역 시스템 	기업내의 기술문서, 이메일, 메신저 등 온라인/실시간으로 발생하는 업무용 문서를 한·중·영어 양방향간 자동 번역하는 기술로써 온라인 언어 장벽 해소