지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
'11년 12월 26일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 강명수 정보통신정책과장(2110-4801), 박태완 서기관(2110-4793)	

IT융합 확산으로 기업의 관련 투자, 고용 증가

- IT융합 생산규모, 4년간 11조 증가, '20년 117조원 2.4배 전망 -

□ 지식경제부(장관 홍석우)는 IT융합 본격 확산을 위한 기초자료 확보를 위해 국내 全 산업을 대상으로 한 'IT융합 생태계 조사'를 올해 처음으로 실시하고 그 결과를 발표함

○ 조사결과, '07년에 비해 '10년에 IT융합 관련 기업의 IT융합 매출, R&D투자, 인력이 각각 49%, 72%, 18% 성장하여 IT융합에 대한 기업들의 관심과 투자가 계속 커지고 있는 것으로 파악됨

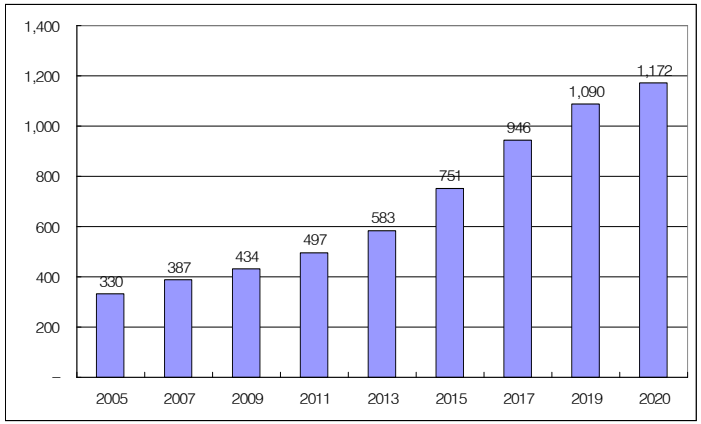
* 조사대상 기업 평균 ①IT융합 매출액 : '07년 1,075억원→'10년 1,602억원, ②IT융합 R&D 투자 : '07년 50억원→'10년 86억원, ③IT융합 인력 : '07년 25.2명→'10년 29.6명

< 조사대상 기업 평균 IT융합 매출, R&D투자, 인력 추이 >

구 분		2007년	2010년	증가율
전체매출액(평균)		2,292.9억원	3,147억원	37%
	IT융합비중	46.9%	50.9%	-
	IT융합매출	**1075.4억원**	**1,601.8억원**	**49%**
R&D투자액(평균)		101.3억원	162.3억원	60%
	IT융합비중	49.4%	53.0%	-
	IT융합 R&D투자	**50.0억원**	**86.0억원**	**72%**
전체인력(평균)		443명	490.9명	11%
	IT융합인력비중	5.7%	6.0%	-
	IT융합인력	**25.2명**	**29.6명**	**18%**

○ IT융합 생산규모 면에서는 '07년 38.7조원에서 '11년 현재 49.7조원으로 4년간 11조원 증가하였으며, '20년에는 117조원으로 연평균 10.0%씩 성장하여 현재보다 2.4배 규모가 될 전망

< 우리나라 IT융합 생산규모 전망(단위: 천억) >



※ 자료 : 한국은행 산업연관분석(2005, 2007, 2009) 적용하여 전망

□ 발달된 IT기술을 활용하여 국민의 안전과 생활편의를 향상시키기 위한 각종 제도가 마련되고 불필요한 규제는 지속적으로 개선되고 있어, IT융합 관련 산업과 시장은 앞으로도 더욱 확대될 것으로 전망됨**(※ 세부 사례는 첨부자료 참조)**

○ 자동차, 조선 등에서 첨단 안전장치, 편의장치 등을 의무화하는 제도가 마련되면서 관련 IT융합 시장이 확대되고 있음

자동차 안전 규제강화를 통한 자동차IT융합 시장창출 사례

최근 각국의 안전관련 규제가 강화되고 이에 대한 고객들의 관심도 높아지면서 자동차안전성제어장치(ESC), 타이어공기압경고장치(TPMS), 에어백 등 안전장치가 보편화되거나 의무화되자 현대모비스, 만도 등 국내 기업들도 수요확대에 대응하기 위해 투자를 확대하고 있음

* ESC : 자동차안전기준에 관한 규칙(국토해양부령) '10.11 개정
* TPMS : 자동차안전기준에 관한 규칙(국토해양부령) '11.3 개정

○ LED조명, 융합제품 등 첨단기기에 대한 규제완화가 기업의 IT융합 관련 비즈니스 확대와 고용창출로 이어질 것으로 기대함

옥외광고물 규정 완화를 통한 LED조명 시장 확대

LED 전자현수막의 설치 제한 및 발광 제한 규정을 완화함으로써 신기술 분야인 LED조명의 수요 확대 및 산업 활성화가 기대됨

* 옥외광고물 등 관리법 시행령 일부 개정령 공포('11.4)

□ 지식경제부는 금번 조사를 통해 현 정부 들어 추진한 IT융합이 다양한 산업을 고도화하고 있다고 판단하고,

○ 이제 IT융합이 산업 전반에 뿌리내릴 수 있도록 내년 상반기까지 「IT융합 제2단계 확산 전략」을 수립할 계획이며 금번 조사는 이를 위한 기초자료로 활용할 계획이라고 밝힘

○ 이를 통해 기존 주력사업은 소프트웨어 경쟁력을 더욱 높이고, 복지, 민원, 행정 등 생활 각 분야에도 창의적인 IT기술이 다양하게 접목될 수 있을 것으로 기대됨

□ 이번 조사는 표준산업분류에 따른 IT융합 관련 18개 산업의 500개* 기업을 대상으로 지난 7월부터 9월까지 정보통신산업진흥원(원장 정경원)과 리서치랩을 통해 실시되었음

* 통계청의 10인 이상 사업체 42,364개 중 IT융합 관련 18개 산업의 모집단 9,965개를 추출하고, 사전조사에 응답한 1,444개 중 IT융합 관련 사업을 하고 있는 기업 500개를 대상으로 본 조사 실시

□ IT융합 인지도에 대한 사전조사를 실시한 결과, 60.6%가 IT융합 사례를 알고 있고, 56.4%가 IT융합의 필요성을 공감하고 있다고 답하여 IT융합의 중요성이 민간에 많이 확산된 것으로 파악됨

○ 또한, 조사대상 500개 기업 중 지난 3년간 연구소, 사업부 등 IT융합 관련 조직을 신설한 기업이 124개(24.8%)에 달해, IT융합이 산업계에 상당한 변화를 초래하고 있음

□ 이번 조사에서 기업들은 국내 IT융합 기술수준을 미국, 일본, 독일 등 최고 선진국 대비 평균 74.4% 수준으로 보고, 2.4년의 기술격차가 나는 것으로 평가함

○ 스마트TV, U-러닝에서 다소 높은 경쟁력을 보유한 반면, 항공, 농업 등은 다소 미흡한 것으로 파악됨

< 2011년 IT융합 기술수준 조사결과 >

	전체	농업	자동차	조선	철도	항공	섬유	철강	정보통신기기		의료기기
									스마트폰 태블릿PC	스마트TV	
사례수	(495)	(30)	(36)	(14)	(53)	(10)	(18)	(12)	(41)	(27)	(50)
평균(%)	74.4	51.7	69.3	69.3	72.8	59.5	66.1	64.6	84.6	89.4	72.9
평균(년)	2.4	4.3	2.9	2.7	3.2	4.3	3.2	2.9	1.3	1.0	2.4

	조명기기	제약	로봇	에너지(그린IT)	건설업	방송통신서비스	사업지원서비스		U-러닝	U-헬스케어
							전시	관광		
사례수	(26)	(7)	(39)	(10)	(20)	(13)	(4)	(12)	(40)	(33)
평균(%)	71.5	78.6	69.9	54.0	82.3	82.3	72.5	88.3	88.3	78.5
평균(년)	2.3	1.8	3.1	3.3	1.6	1.3	1.5	1.5	0.8	2.2

□ 아울러, IT융합 관련 애로사항을 조사한 결과 기업들은 기술개발 자금지원 및 세제혜택(44.8%), 전문인력양성(29.0%), 사업화 지원(22.0%) 등을 정부에 주로 요구하고 있음

<첨부> 1. 제도와 규정 마련이 IT융합 시장을 확산하는 사례
2. 규제 완화가 IT융합 시장을 확산하는 사례

첨부1 제도와 규정 마련이 IT융합 시장을 확산하는 사례

산업분야	제도와 규정 마련 사례	IT융합 시장 촉진 효과
자동차IT	·자동차안전성제어장치(ESC) 장착의무화('12.1) * '자동차안전기준에 관한 규칙(국토해양부령, '10.11)' 개정 ·타이어공기압경고장치(TPMS) 장착의무화('13.1) * '자동차안전기준에 관한 규칙(국토해양부령, '11.3)' 개정	·자동차 전장부품과 관련 업체의 투자 증대 및 관련 시장 확대 예상
조선IT	·ECDIS(디지털해양지도시스템)의 단계별 탑재 의무화('12.7) * 국토해양부 고시(제2010-551호, '10.8) 선박설비기준 개정	·국내 'e-Navigation' 관련 산업(기업)의 시장 진입 및 수출 증가 예상
건설IT	·Total Service 대상 500억원 이상인 턴키·설계공모 건축공사에 대해 BIM(Building Information Modeling) 적용 '12년부터 의무화(조달청)	·건축 설계시 BIM솔루션 수요 확대에 의한 시장창출과 공기 단축, 건설 품질 향상 기대
제약IT	·전문의약품에 RFID표식 부착 의무화('13년) 및 이력추적이 가능한 단품단위 일련번호제 도입('15년) * 보건복지부 고시(제2011-58호, '11.5) 의약품 바코드와 RFID 태그 및 사용관리요령 개정	·RFID 등 IT융합 투자확대와 이용 활성화에 따라 의약품 재고 감축, 폐기 비용 감소, 유통 투명화, 위조약품 방지 등의 효과 기대
로봇IT	·소방용 로봇 선정기준 및 개발기준 마련 * 소방관서 등의 수요판단에 따른 선정기준 검토 중(소방방재청)	·**소방용 로봇** 신규시장 창출 및 품질 제고 기대
주류IT	·국내브랜드 위스키 유통시 RFID 부착 순차 의무화('11.10~'12.10) ·진품확인 서비스 제공 의무화 전면시행('13.1) * 국세청 고시(제2011-17호, '11.7) 주류의 양도·양수방법, 상대방 및 기타에 관한 명령위임 고시 개정	·국내 주류기업의 IT투자확대로 유통과정 추적, 국민 건강권 보호 등의 효과 예상

첨부2 규제 완화가 IT융합 시장을 확산하는 사례

산업분야	규제완화 사례	IT융합 시장 촉진 효과
LED조명	·LED전자현수막의 설치제한 및 발광제한 규정으로 인한 이용 제한 완화('11.4) * 옥외광고물 등 관리법 시행령 일부 개정령 공포('11.4)	·신기술분야인 LED조명의 수요 확대 및 산업 활성화 기대
정보통신기기	·복합제품(예 : 스마트TV=PC+TV) 의 전자파·전기안전 인증 중복 규제 완화('12년 예정) * 전기용품안전관리법 시행규칙(지경부) 및 방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시(국립전파연구원) 개정 추진중	·IT융복합기 제조기업의 인증 부담 경감으로 기업의 경쟁력 제고 기대
의료IT (u-Health)	·u-Health 원격의료 범위 및 원격의료인 자격제한 완화 필요 * 의료소외계층 등을 대상으로 원격의료를 허용하는 의료법개정법률안('10.4) 국회 계류 중	·원격의료 범위 등의 규제완화시 u-Health 기기 및 디지털병원 등의 서비스 분야에서 시장창출에 기대
방송통신서비스	·위치기반서비스(LBS)사업자에 대한 규제 완화 필요 * 위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률 일부개정법률안('11.4) 국회 계류 중	·스마트폰 확대에 따라 위치정보기반의 다양한 창업 및 앱개발자 등의 확대 예상
u-Learning	·민간 중소기업이 개발한 교육콘텐츠에 대하여 교육기관이 학교에서 사용 자제토록 한 행정지도에 대한 완화 필요	·민간의 우수한 교육콘텐츠에 대한 수요 확보 등을 통해 교육콘텐츠 해외시장 진출 경쟁력 확보 가능