



지능형로봇 Leading 국가 도약의 발판 마련

지능형로봇 개발 및 보급 촉진법 제정안 국회 통과

- ▶ 지능형로봇 개발 및 보급 촉진을 위한 「범국가적 5개년 기본계획 및 실행계획」 수립·시행
- ▶ 로봇품질인증제도 및 사회적 약자 보급사업 실시로 로봇제품의 신뢰성 확보 및 초기시장 창출 도모
- ▶ 민간투자 촉진 및 로봇활용문화 확산을 위한 로봇펀드, 로봇랜드 조성사업의 법적근거 마련

자동차 산업 이상의 미래성장잠재력을 가진 것으로 평가 받고 있는 지능형로봇이 획기적 발전을 이룰 수 있는 법적 토대가 마련된다. 지식경제부는 첨단기술의 융합체인 지능형로봇이 미래 국가핵심 산업으로 성장할 수 있는 기반을 조성함으로써 국가 경제 발전에 이바지함을 목적으로 하는 「지능형로봇 개발 및 보급 촉진법」이 '08.2.26 국회 본회의를 통과하였다고 밝혔다.

동 법은 '07.8.10, 국회에서 발의(서갑원 의원 등 16인)된 이후 제정을 논의해 왔으나, 지식경제부와 정보통신부간 권한 조정 등 관계부처 이견 조정의 어려움으로 인해 17대 국회내 통과가 불투명한 상황이었다. 그러나 '08.1월 정부 조직개편안 발표로 로봇산업 진흥정책이 지식경제부로 일원화됨에 따라, 법 제정의 가장 큰 난관이었던 소관부처별 역할조정 필요성이 없어짐에 따라 금번 임시국회 통과가 가능하게 된 것이다.

로봇수요의 증가와 성장 기대

지능형 로봇산업은 현재 초기시장형성단계로 세계시장규모는 약 85억불 정도로 협소하나, 10년 이후 비약적 성장에 견인되는 차세대 성장동력산업으로 주목받아 왔다. 삶의 질 향상, 고령화시대의 도래 등으로 인해 기존 산업 현장은 물

론 환경·실버·의료·국방·교육 등 인간생활의 전 분야에 걸쳐 필연적으로 로봇수요가 급격히 증가할 것으로 예측된다.



* 10년 이후 비약적 성장단계에 진입, 20년경 5,000억 불 규모의 거대시장으로 성장할 것으로 예측됨(국제로봇연맹, 2002)

* “PC이후세대는 로봇혁명시대, 로봇은 70년대 PC초기상황과 유사하며 향후 로봇산업도 급격한 성장패턴을 가질 것임”(빌게이츠, 07.1월)

국내 로봇시장은 약 7,260억원('06)으로 세계 6위 수준이며, 매년 35% 가량의 고성장 추세를 보이고 있다. 시장형성 초기단계에서는 핵심기술개발도 중요하나 실용성 높은 제품의 개발 및 「초기시장창출 구도 선점여부」가 경쟁력을 좌우한다.

세계최고 수준의 잠재경쟁력 보유

가전, 자동차, 통신 등 연관산업이 발달한 우리나라의

정부정책

지능형로봇분야 잠재경쟁력은 세계최고수준이다. 세계적 IT 인프라, 정형화된 주거환경, 첨단기기에 대한 빠른 수용성 등 우리나라만의 강점을 바탕으로, 동 법을 기반으로 한 개발 및 보급 확산 정책을 강화한다면 선점이 유망한 분야이다.

* 우리나라 IT산업 경쟁력은 기술력보다는, 인터넷 및 PC 보급 확산 등 초기시장창출정책이 결정적 계기가 된다.

■ 동 법안의 국회 통과로 로봇산업의 안정적, 지속적 발전을 위한 범국가적 계획 수립 및 로봇수요창출 및 투자촉진 등을 위한 로봇 품질인증, 보급사업, 로봇랜드, 로봇펀드 정책 등 추진 근거가 마련되어 2020년 로봇 시장이 활성화 될 무렵 Leading 국가로 도약하는 데 크게 기여할 것으로 기대된다.

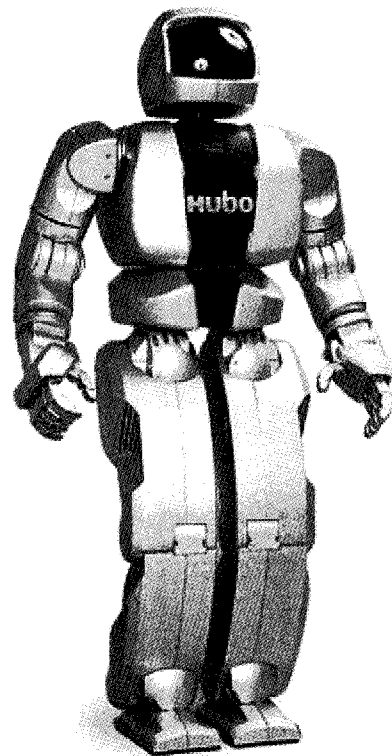
■ 금번 지능형로봇법 제정안의 주요 내용은 다음과 같다.

- ① 관계부처 공동으로 5년 단위의 지능형로봇 개발 및 보급 촉진을 위한 기본계획 및 분야별 실행계획을 수립·시행토록 함(안 제5조)
- ② 품질의 신뢰성 확보를 통해 보급·확산을 원활히 하기 위해 로봇제품 품질인증제도 및 품질보장사업 근거 규정(안 제9조 내지 제16조)
 - 산자부 장관이 지정하는 인증기관으로 하여금 로봇품질 인증제도를 실시할 수 있도록 함
 - 자본재공제조합, 보험사업자 등이 품질인증을 받은 지능형로봇으로 인하여 소비자가 입은 손해의 담보를 목적으로 하는 품질보장사업을 실시할 수 있도록 함

③ 장애인, 노령자, 저소득자 등 사회적 약자들의 지능형 로봇 이용 확대 및 혜택 향유를 위해 관련 기술개발 및 보급 촉진에 필요한 대책을 수립토록 의무화(안 제 17조)

④ 로봇의 오용이나 남용의 방지, 로봇이 획득한 정보의 보안 등을 위해 로봇윤리현장의 제정 및 보급·확산 규정(안 제18조)

⑤ 로봇산업에 대한 민간투자 활성화 위한 지능형로봇투자회사 설립 및 투자위험 보증사업 근거 규정(안 제20조 내지 제29조)



정부정책

지능형로봇사업에 자산을 투자(자본금의 50% 이상)하여 그 수익을 주주에게 배분하는 것을 목적으로 하는 투자회사를 설립할 수 있도록 한다.

투자 손실발생시 일정수준의 보상을 약속하고 금전을 수수하는 투자위험보증사업 실시 규정을 둔다.

⑥ 로봇수요창출 기반조성 및 로봇활용문화 확산을 위한 로봇랜드 조성사업(안 제30조 내지 제40조)

로봇랜드 조성지역을 시·도지사의 신청에 의하여 지정할 수 있도록 하고 사업 추진을 원활히 하기 위한 각종 인허가 등의 의제, 준공확인 및 로봇랜드 조성 및 운영비 지원 등 지원근거를 명시한다.

⑦ 한국로봇산업진흥원의 설립 및 지능형로봇전문연구원의 지정 근거 마련(수정안 제41조 및 제42조)

한국로봇산업진흥원은 지능형로봇산업 발전의 중심기관으로서 기술개발 지원 및 보급촉진 등 사업을 효율적·체계적으로 추진하고 정책개발을 지원한다.

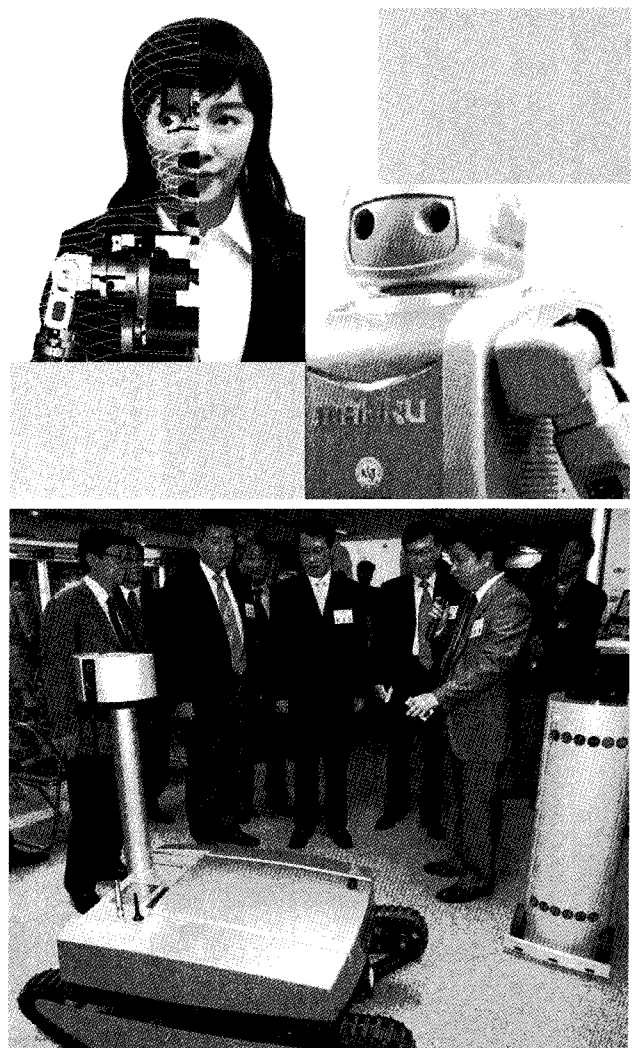
지능형로봇전문연구원 : 로봇을 미래 국가전략산업으로 육성하기 위해 로봇의 원천·핵심기술개발 및 인력양성 등을 주도한다.

⑧ 공포 후 6월이 경과한 날부터 시행하되, 2018년 6월 30일까지 10년 한시법으로 제정(안 부칙 제2조)

- 한시적 지원을 명백히 하여 지속적 재정지원 부담 우려 해소

산자부 관계자는 금번 임시회에 법 통과가 무산되었더라면 18대 국회에서 재추진하더라도 '09년 하반기에나 법안 시행이 가능하여' 10년 이후 세계로봇시장 급성장에 선제적

대응이 곤란한 상황이 발생할 수도 있었는데 이번에 통과하게 되어 다행이라고 언급하며, 하위법령의 조속한 제정 추진 및 로봇산업 기본계획의 수립을 위한 관계부처 협의에 착수하는 등 법 시행에 차질이 없도록 준비해 나갈 방침임을 밝혔다.



정부정책

정부 보도자료 목록

NO	제 목	Source	Date
1	지식경제부 '24시간 리얼타임 재난관리시스템' 구축	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/19
2	디스플레이 원천특허 기업이전 활성화 추진	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/19
3	전기용품안전인증, 공공증 풀어드립시다	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/19
4	신.재생에너지 기업의 아세안 진출 지원 및 국제협력 강화	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/19
5	석유.가스 자주개발률 금년 5.7%, 2012년까지 18.1% 달성	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/18
6	"전략물자 수출관리 사각지대 - 지방 중소기업 위해	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/18
7	'우리나라 이러닝 기술 국제표준으로 추진'	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/17
8	지식경제부 2008년도 업무계획	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/17
9	한국 온돌, 세계가 애용한다	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/13
10	유류세 인하 현장점검	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/12
11	지식경제부, 기업지방이전·신규투자 적극지원	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/12
12	작년 국민 10명중 4명 'e러닝' 이용	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/11
13	「집단에너지(CES) 사업」에 고압도시가스 공급 허용	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/10
14	200대 기업 08년 설비투자 19.9% 증가	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/10
15	송전선, 철탑건설계획 확정이전에 지역주민의 의견수렴 절차 강화	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/10
16	'해외진출 정보시스템(OIS) 활용 본격화	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/10
17	첨단 차량통신, 한국주도로 실용화 박차	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/10
18	기업애로 전담 '현장방문단' 3월말 출범	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/07
19	"지식경제부, 출연연 발전기획단 3월 가동"	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/06
20	'시스템형 미팅'으로 중소기업 실효 거둬야	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/05
21	반도체 장비 해외수출에 박차	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/05
22	2월 디지털전자 수출, 휴대폰이 견인	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/04
23	표준研 '300억 기술이전' 숨은 주역은 TLO	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/04
24	전세계 외국인유를 위한 단일 정부 포털시스템 본격 가동	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/04
25	08년 2월 수출입동향	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/03
26	지식경제부 장관 취임사	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/03/03
27	외국인투자 제한업종 분류코드, 업종명 바뀐다	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/28
28	기업지원단일창구서비스(G4B) 구축 완료	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/28
29	무역위, 중국산 플로트(Float) 판유리에 대하여 덤핑방지관세	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/28
30	노트북 등 휴대전자제품 배터리 사고 시 해당 제품 '강제 조사'	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/27
31	철강재 수입 시 사전 신고 의무화	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/27
32	지능형로봇 Leading국가 도약의 발판 마련	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/27
33	2007년 석유 가스 자주개발률 4.2%로 상승	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/27
34	우즈베크, 중앙아 첫 번째 패키지형 동반진출 성공	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/26
35	도하개발어젠다(DDA) 규범협상 토론회	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/25
36	자원개발 공기업의 해외사업 탄력받는다	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/21
37	2008, APEC 전자상거래 협력사업 강화	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/21
38	올해 유전개발에 총 3,576억원 지원	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/21
39	작년 석유제품 '소비 양극화' 경향	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/20
40	RFID R&D 전략포럼 개최	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/20
41	중진출기업들의 '경쟁력 강화' 및 '한계기업 대응' 지원키로	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/19
42	안전불량 생활용품 "끝까지 추적 단속"	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/19
43	국내 風力 고양규모 소비분 담당	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/19
44	무역촉, 변리사회'지재권 협력 MOU' 체결	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/18
45	국내최초로 '탄소중립(Carbon Neutral)' 프로그램시작	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/18
46	2008. 1월 주요 유통업체 매출동향	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/18
47	고효율 인버터 지원기준 강화	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/18
48	가스보일러 '더 안전해진다'	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/18
49	'고유가 등 최근 수출입 관련 경기동향 점검회의' 개최	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/14
50	애원동물 관리를 위한 "표준전자신분증" 시대 열린다	산업자원부(http://www.mocie.go.kr)	08/02/13