산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2013년 4월 3(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 기계로봇과 엄찬왕 과장(2110-5619), 임용기 사무관(2110-5618)

산업간 융합, 부처간 협업으로 로봇 신시장 창출

- 유진로봇, 한울로보틱스, 파스텍 등 로봇기업 방문 -
- 중소·중견 로봇기업 간담회를 통해 시장 창출방안 모색 -

□ 윤상직 산업통상자원부 장관은 4.13일(수), 부천산업진흥재단에 입주해 있는 로봇기업*들을 방문하고, 제조용·서비스용 로봇기업과 로봇 부품기업 대표사들이 참석하는 『중소·중견 로봇기업 간담회』를 가짐

* 한울로보틱스는 국방, 안내, 청소용 로봇 등을 생산('12년 매출액 16억원)
* 유진로봇은 교육, 청소용 로봇 등을 생산('11년 매출액 240억원)
* 파스텍은 모터 제어기, 엑츄에이터 등 로봇부품을 생산('11년 매출액 113억원)

○ 이번 간담회는 현장에서 기업들의 실질적 애로사항을 청취하고, 로봇시장 수요 창출을 위한 정책방안을 모색하고자 마련하였음

□ 간담회에서 윤 장관은 창조경제는 창의와 산업간 융합을 통해 미래 신산업을 육성하고, IT·SW·지식과 제조업간 융합으로 주력제조업의 부가가치를 높이는 것으로 로봇산업이 창조경제를 구현할 적임자임을 강조

○ 앞으로 기업에 걸림돌이 되는 규제들은 합리적으로 개선하고, 산업간의 융합과 부처간 협력을 통해 중소·중견기업들이 주역이 되는 새로운 로봇시장을 창출하는데 정책적 지원을 아끼지 않을 것이라고 밝힘

□ 간담회에 참석한 기업들은 개별 기업의 애로사항 뿐만 아니라 정부의 로봇산업 정책방안에 대해서도 다양한 의견들을 개진

○ 제조용 로봇기업들은 최근 자율안전확인 신고 제도 시행에 따른 사전 준비 부족으로 영세 기업들이 이행에 어려움을 겪고 있음을 호소

* 제조·수입자가 해당기계가 고용노동부장관이 정하는 자율안전기준에 맞게 설계·제작되었는지 스스로 확인하여 신고하는 제도(3.1일부터 시행)

○ 서비스용 로봇기업들은 로봇 시범보급사업과 같은 시장 수요를 창출하는 사업들을 확대해 줄 것을 건의하고, 현재 공모* 중인 아이디어 발굴형 사업에 대한 적극적인 참여 의지를 밝힘

* 2013년도 로봇 시범보급사업 모집 공고(3.11~4.22, 붙임 참조)

- 현재 로봇 시범보급사업에 참여하고 있는 한울로보틱스는 특전사에 폭발물처리로봇 훈련장을 구축하고, 성능 테스트를 수행하고 있어 향후 국방 조달시장에 참여할 수 있을 것으로 기대




<폭발물처리로봇>

○ 로봇 부품기업들은 로봇 부문에 특화된 전용부품 개발을 지원하고, 기업들이 만든 로봇 부품이 널리 활용될 수 있도록 시범보급사업으로 추진 해 줄 것을 요청

□ 윤 장관은 우리나라가 어려운 대외여건 속에서도 2003년 2,000억원에 못 미치던 로봇시장을 2011년 2조 1,500억원 규모로 성장시킨 것은 중소·중견기업들의 노력의 결과라고 평가하면서,

○ 로봇산업이 내수 시장에 머물지 않고 해외시장 개척을 통한 수출 산업으로도 자리매김 할 수 있도록 정책에 대한 기업들의 체감도를 높이기 위해 노력하겠다고 밝힘

- 우선, 산업용 로봇 자율안전확인 신고제도에 대한 업계 애로사항은 고용노동부와 협력하여 기술지도·컨설팅 지원 등을 통해 기업들의 어려움을 적극적으로 해소

- 부품산업 육성을 위해서 상용화 R&D 투자와 신뢰성 향상 등의 사업을 늘리고, 국내 로봇부품을 상용화 로봇제품에 적용하는 시범 보급사업을 금년도에 신규로 추진하는 방안도 마련할 계획

○ 또한, 로봇은 교육·농업·국방·의료 등 다른 산업과 융합하여 산업 간의 벽을 허물고 부처간 협력이 가능한 융합산업이라고 평가하고,

- 앞으로 부처주도형 로봇 시범보급사업을 활성화하여 기술력 있는 중소·중견기업들이 공공시장에 참여할 수 있도록 하고, 공공분야 로봇 활용을 위한 제도 개선들도 꾸준히 추진해 나가겠다고 밝힘

□ 간담회에 앞서 윤 장관은 부천산업진흥재단에 있는 서비스형 로봇 상설 전시관인 “부천 로보파크”를 방문

○ 로보파크에는 평일임에도 어린이들과 학부모, 일반인들이 많이 방문하여 관람하고 있었으며, 윤 장관도 어린이들과 함께 격투 로봇, 화가로봇, 애완로봇 등을 체험 해 보는 시간을 가짐

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇과장 엄찬왕 과장(☎ 02-2110-5619)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 로봇기업 현장 방문 및 간담회 개최 계획

□ 추진 목적

○ 로봇기업 현장방문 및 간담회를 개최하여 애로사항을 청취하고, 로봇산업 수요 창출을 위한 지원방안 등을 논의

□ 행사 개요

○ 일시 : ‘13. 4. 3(수), 10:00 ~ 13:00

○ 장소 : 한울로보틱스, 파스텍, 유진로봇 공장(부천산업진흥재단 내)

* 한울로보틱스 : 폭발물처리로봇, 청소용 로봇 등을 생산하는 중소 로봇기업
* 유진로봇 : 본사는 가산디지털단지에 있고, 재단에는 청소용로봇 생산공장 입주
* 파스텍 : 산업용 로봇 모터 제어기를 생산하는 중소 부품기업

○ 참석자 : 장관님, 제조용·서비스용 로봇기업, 부품기업 등 15명

* 한국로봇산업진흥원장, 전자부품연구원장, 한국로봇산업협회 부회장, 부천시 부시장, 부천산업진흥재단 대표이사 등 배석

□ 세부일정(안)

시간		내 용	비 고
09:00~10:00	60‘	이동(과천청사→재단)	
10:00~10:20	20‘	로봇 전시관 관람	재단 1층~3층
10:20~10:40	20‘	한울로보틱스 방문	재단 7층
10:40~11:00	20‘	유진로봇 공장 방문	재단 10층
11:00~11:20	20‘	파스텍 방문	재단 12층
11:20~13:00	100‘	오찬 겸 간담회	재단 회의실(15층)

* 로봇 전시관에는 평일에도 일반 관람객(어린이, 학생)이 약 200여명 방문

참고 2 간담회 참석자 명단

소 속	직 급	성 명(나이)	비 고
산업통상자원부	장관	윤상직	정부/지자체
	국장	허남용	
	과장	엄찬왕	
부천시	부시장	전태헌	
로보스타	대표이사	김정호	제조용 로봇기업
동부로봇	대표이사	강석희	
고영테크놀러지	대표이사	고광일	
유진로봇	대표이사	신경철	서비스용 로봇기업
한울로보틱스	대표이사	김병수	
퓨처로봇	대표이사	송세경	
이산솔루션	대표이사	정원민	
로보티즈	대표이사	김병수	로봇 부품기업
파스텍	대표이사	송진일	
한국로봇산업진흥원	원장	주덕영	지원기관
전자부품연구원	원장	김경원	
한국로봇산업협회	부회장	전유태	
부천산업진흥재단	대표이사	윤영춘	

참고 3 국내 로봇산업 현황 및 주요 정책

□ **(시장규모)** '11년 기준 2조 1,500억원 생산(제조업용 로봇이 77% 차지)

○ (수출) '11년 기준 5,211억원 수출 (제조업용 로봇이 81% 차지)
○ (기업) '11년 기준 363개사 (중소기업이 전체의 94% 비중)

< 국내 로봇 시장·수출·기업 규모 >



□ **(정책지원)** '08.3월 지능형로봇법 제정, '09.4월 제1차 지능형로봇 기본계획(부처 공동) 수립 후, R&D, 지역클러스터 사업, 시범보급 사업, 인력양성, 품질인증 등 지원

○ (기술개발) 로봇산업원천기술개발사업('13년 689억원)으로 로봇 기술 및 부품, 고부가 제조용 로봇, 서비스용 로봇 등 개발 지원

○ (수요창출) 로봇 시범보급사업('13년 190억원)을 통해 뿌리산업, 농업, 교육, 국방 등의 국내외 로봇 新시장 창출 및 수출 지원

○ (인력양성) 로봇전문인력양성사업('13년 44억원)의 8개 로봇연구센터, 로봇특성화대학원 지원을 통해 석박사급 로봇 전문인력 양성

□ **(향후 추진 계획)**

○ (기술개발) 핵심 부품 및 공통 기반기술 개발, 기술 이전 등을 통한 기업의 제품화·실용화 지원

○ (수요창출) 개발된 로봇 시제품을 실환경 실증 테스트를 통해 검증하여 활용도·시장성 제고

○ (표준·인증) 인간-로봇간 근접 협업 및 접근성 확대 등에 대비하기 위해 안전성 평가·검증 등 표준·인증 활동 강화

참고 4 부천산업진흥재단 및 방문기업 현황

1 부천산업진흥재단

□ 일반 현황

○ 설립일 : 2003. 3. 13.
* 설립근거 : 민법 제32조, 부천시 산업진흥재단 설립 및 운영 조례
○ 설립목적 : 관내 중소·벤처기업에 대한 종합적이고 체계적인 지원 사업을 통해 경영개선과 경쟁력 강화 기여
○ 대표이사 : 윤영춘(만 61세)
○ 근무인원 : 34명
○ 주요사업 : ①로봇산업 등 부천시 지역전략산업 육성 지원, ②중소·벤처기업에 대한 기술, 마케팅, 정보화, 네트워크 등 종합지원, ③부천테크노파크 203동 및 401동(첨단/로봇산업연구단지) 관리

□ 부천 로봇산업/ 첨단산업연구단지 현황

구분	로봇산업연구단지(부천TP 401동)	첨단산업연구단지(부천TP 203동)
면 적	25,669㎡(1개동 지상15층)	26,389㎡(1개동 지상9층)
입주기업	**로봇기업 21개사** (동부로봇, 유진로봇, 한울로보틱스 등)	**로봇부품기업 35개사** (모터, 센서, 계측기 분야 기업)
입주기관	로봇산업 지원기관 6개 (전자부품연구원, 한국생산기술연구원, 한국산업기술대학교 등)	로봇부품산업 지원기관 4개 (한국계측기기연구조합, 한국센서연구조합 등)

□ 로봇 전시관(부천로보파크) 현황

○ 개관일 : 2005. 12. 28(상시전시콘텐츠 75종 127점, 운영인력 6명)
○ 연간 관람객 및 입장수입('12년) : 75,000여명, 360백만원
○ 연계행사 : 교육과정 7개 과정 개설, 로봇대회 연 4회 운영 등
○ 시설현황 : 2,812㎡(약 850평)
- (1층)로보파크 샵, (2층)로봇체험관/스포츠존, (3층)기획전시존

2 한울로보틱스



성 명	김병수	나 이	만 51세(62년생)
주요경력	○ 한국원자력연구원 선임연구원 ○ 한국원자력연구원 1호 창업 벤처 설립('98) ○ 한국로봇산업협회 이사		
로봇 매출액	1,570백만원	직원수	33명
주요 생산품	○ 청소용 로봇 등 가사 서비스 로봇 ○ 정찰 및 재난구조의 국방용 로봇		
최근 이슈	○ 특전사에 폭발물처리로봇 시범보급 추진 중 ○ '12.12月 청소용로봇 프랑스(SEB) 수출 계약체결		

3 유진로봇



성 명	신경철	나 이	만 57세(56년생)
주요경력	○ 서울대 기계설계 학,석사 ○ 한국로봇산업협회 수석 부회장		
로봇 매출액	24,000백만원	직원수	110명
주요 생산품	○ 청소용로봇, 교육용로봇 등 서비스로봇 ○ 군사용로봇, 안내로봇 등 전문서비스로봇		
최근 이슈	○ 최근 30만원대 저가형 로봇청소기 출시('13.2月) ○ 전, 로봇산업협회장으로 지능형로봇 보급 및 초기 시장 발굴에 기여		

4 파스텍



성 명	송진일	나 이	만 52세(61년생)
주요경력	○ 서울대 전자계측공학과 석사 ○ 삼성전자 자동화연구소 책임연구원		
로봇 매출액	11,300백만원	직원수	34명
주요 생산품	○ 모터드라이브 ○ 모션제어기 및 전동 엑츄에이터		
최근 이슈	○ 모션제어, 자동화분야 제품개발로 50개국 진출 ○ 2011년 수출 백만불 탑 수상		

참고 5 2013년도 로봇 시범보급사업 모집 공고

1 사업 목적

○ 시장 초기단계인 로봇산업의 활성화를 위해 사업화 이전단계의 국내 로봇(H/W, S/W, 부품, 콘텐츠 등) 제품 및 관련 서비스를 실수요자 대상으로 사업화 검증을 실시해 이를 보급 촉진하며, 국내 로봇기업들의 수출 역량 강화를 지원하고자 함.

2 지원 내용

가. 지원 규모 및 유형

○ 지원 규모 : A형(5억원 이상 ~ 15억원 미만), B형(5억원 미만)으로 나누어 지원

* 과제당 지원비는 사업 타당성, 성공 가능성 등을 감안하여 조정 가능

* 국비는 대상제품 제작, 테스트베드 구축과 운영, 성능평가 등에 사용가능 (제작비용은 총 사업비(현금기준)의 30% 이내로 한정)

중소기업 비중	정부 지원 비율	민간부담금 중 현금 비율
• 참여기업 중 중소기업 수의 비율이 2/3 이상인 경우	총사업비의 60% 이내	민간부담금의 10% 이상
• 참여기업 중 중소기업 수의 비율이 2/3 미만인 경우	총사업비의 50% 이내	민간부담금의 20% 이상

* 참여기업 수에 기관 및 대학 등은 포함되지 않으며, 중견기업은 중소기업으로 분류

○ 지원 유형 : 국내분야, 해외 분야 2가지 유형

나. 신청 자격

○ 1개 이상의 중소기업을 포함한 컨소시엄 형태로 신청이 가능하며 대상 컨소시엄은 로봇(H/W, S/W, 부품, 콘텐츠 등)과 관련 서비스를 반드시 보유하고 있어야 함.

* 컨소시엄 내 주관기관은 기업만 가능

* 대기업은 중소기업과의 동반성장을 위한 협력 차원에서 주관기관으로 참여는 가능하나 국비 사용은 불가

* 수요처의 컨소시엄 참여 권장

* 우대사항
  · 주/참여 기관 중 지능형로봇전문기업으로 지정된 기업이 있는 과제
  · 지자체 등의 매칭이 있는 과제
  · 신규 인력채용이 있는 과제
  · 기업의 현금부담률이 높은 과제

○ 지원대상 제외

* 기술개발과제 성격의 사업

* '11~12년도 로봇 시범보급사업으로 동일 제품 또는 유사 서비스를 수행한 경우

* 신청서 접수기간 만료일 기준 정부 R&D과제 수행중인 과제, 국가 또는 지자체로부터 신청과제와 유사한 사업화 검증 명목으로 이미 예산을 지원 받은 사업

* 사업신청 주관기관, 참여·위탁기관 책임자 등이 접수마감일 현재 정부사업으로 수행한 과제의 의무사항(보고서 제출, 기술료 납부 등)을 불이행하고 있을 경우

* 정부사업에서 참여 제한을 받고 있는 경우(국가과학기술종합정보서비스 (www.ntis.go.kr) 제재정보검색에서 확인)

* 사업신청 주관기관, 참여·위탁기관, 당해 기관장, 총괄책임자가 금융기관 등의 신용거래 불량자인 경우

다. 지원 절차·일정

추진 내용	추진기관	추진일자
사업 공고	지식경제부, 한국로봇산업진흥원	'13. 03. 11
사업신청서 제출	신청기관 ⇨ 한국로봇산업진흥원	'13. 03. 11 ~ 04. 22
사전 서류검토	한국로봇산업진흥원 (시범사업 총괄추진단)	'13. 04. 23 ~ 04. 26
선정 평가 (서면, 현장, 발표평가 등)	평가위원회	'13. 04. 29 ~ 05. 22
지원 대상 선정 발표	평가위원회/지식경제부	'13. 05. 27
지원 사업비 확정	사업비 선정심의위원회	'13. 05. 29
협약 체결	한국로봇산업진흥원 ⇔ 주관기관	'12. 06. 01
사업비 지급	한국로봇산업진흥원 ⇨ 주관기관	–

3 평가 방법 · 기준

가. 평가 방법

○ 별도의 평가위원회 구성 및 운영

* 평가위원회 위원 구성 : 로봇분야 전문가와 해당분야 전문가 등으로 구성

○ 서류심사 ⇨ 서면 평가 ⇨ 현장평가 ⇨ 발표평가 ⇨ 사업비 심의

* 평가일정은 한국로봇산업진흥원 홈페이지(www.kiria.org)에 공지할 예정

나. 평가 기준

○ 기획능력, 수행능력, 기대성과를 중심으로 평가

항목	평가지표	비중(%)	
기획 능력	사업 대상의 명확성	10	25
	사업의 구체성 및 타당성	10	
	사업 목적과의 부합 여부	5	
수행 능력	제품 우수성 및 사업수행 능력	15	40
	추진체계 및 참여기관 역할	10	
	사업비의 적합성	15	
기대 성과	경제적 파급효과(수출, 수입대체, 시장창출 등)	15	35
	비즈니스 모델의 타당성	10	
	사업의 지속성	10	

4 신청 방법

가. 신청서 교부·제출

○ 신청서 교부 : 한국로봇산업진흥원(www.kiria.org) 홈페이지 사업공고

○ 접수 방법 : 우편 또는 방문접수(우편접수는 마감일 도착분에 한함)

○ 신청 기간 : 2013. 03.11(월) ~ 04.22(월) 18:00까지

나. 접수·문의처

○ 접수처: (702-020) 대구광역시 북구 경대로 17길 47 IT융합산업빌딩 7층 한국로봇산업진흥원 시범사업 총괄추진단

○ 문의처 : 한국로봇산업진흥원 시범사업 총괄추진단(☎053-940-9524)

* 시범보급사업 관련 자세한 사항은 홈페이지(www.kiria.org)에 공지한 Q&A 참조

다. 구비 서류

○ 제품 동영상 자료 CD 1부(3분 내외).

○ 사업신청서 10부.

○ 주관·참여기관의 법인등기부 등본(신청일로부터 1개월 이내 발급)

○ 주관·참여기관의 사업자등록증(사본)

○ 주관·참여기관의 3개년 회계감사보고서 또는 재무제표

○ 참여기관 사업 참여의사 확약서

○ 기타 사업 이후, 수요기관과의 보급·확대 계획(MOU) 등 성공적 사업 추진을 설명할 증빙자료(원본대조필 사본)

5 관련 법령

○ 한국로봇산업진흥원 로봇시범사업 평가관리지침

○ 지식경제 기술혁신사업 공통운영 요령 및 부속지침

6 기타 사항

○ 평가결과는 주관기관의 총괄책임자와 실무담당자에게 공문으로 통보

○ 제출된 서류는 일체 반환하지 않음.

○ 선정된 사업은 중간평가 등을 통해 성과 저조시 지원이 중단될 수 있음.

지식경제부 / 한국로봇산업진흥원