산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	보다 나은 정부

2019년 10월 10일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.10일(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2019.10.9.(수)	담당부서	기계로봇과
담당과장	황병소 과장(044-203-4310)	담 당 자	허정민 사무관(044-203-4316)

로봇 전시 14주년, 이제 로봇을 산업으로 완성

- 「2019 로보월드(ROBOT WORLD)」 개막 -
- 로봇 부품, 장비 자립화로 제조업 혁신을 뒷받침 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)가 주최하고, 한국로봇산업협회, 한국로봇산업진흥원, 제어로봇시스템학회가 공동 주관하는 **'2019 로보월드**(ROBOT WORLD)'가 **10.9(수)~10.12(토)까지 4일간 경기도 고양시 킨텍스**에서 열린다.

○ **올해로 14회**를 맞이하는 **'2019 로보월드'**는 **로봇 전시회, 로봇 경진대회**와 함께 **로봇 컨퍼런스** 등 다양한 부대행가 진행되는 **국내 최대·최고(最古)의 로봇 전시회**이다.

< '2019 로보월드 개막식' 개요 >

▲ **일시/장소** : '19. 10. 10일(목), 11:30~13:30 / 킨텍스 제1전시장

▲ **참석자** : 산업부 산업정책실장, 한국로봇산업협회, 한국로봇산업진흥원, 로봇 관련 산·학·연 관계자, 글로벌 주요인사 등 약 120여명

▲ **주요내용** : 2019 로보월드 개막행사, 로봇산업 발전 유공자 시상, 국산 제조로봇 기증식, 기념 오찬 등

□ 이번 행사에서는 **로봇산업의 경쟁력 강화**와 **소재·부품·장비 국산화** 등을 위해 각고의 노력을 기울인 **로봇산업 발전 유공자 18명에 대한 포상**이 이루어짐

* 정부 포상(총18점) : 산업포장(1), 대통령표창(2), 국무총리표창(4), 산업통상자원부 장관표창(11)

○ **생산액 기준 국내 제조로봇 1위 기업**으로 성장하는데 기여한 **로보스타 강귀덕 대표이사**가 **산업 포장**을 수상함

○ **로봇모션 핵심기술 및 요소부품 개발**과 **제어기 사업화**를 통해 **대일 수입대체에 기여**한 **알에스 오토메이션 강덕현 대표이사**가 **대통령 표창**을 수상함

○ **5세대 이동통신(5G) 기반 브레인리스 로봇 기술** 등 서비스로봇 기술 개발을 통한 시장 선도에 기여한 **네이버랩스 석상옥 대표**가 **산업통상자원부 장관 표창**을 수상함

□ 그 간 국내 로봇산업은 **1회 전시회가 개최된 '06년 7천억원 수준**이었던 시장규모가 **'17년에는 5조원 규모로 7배 이상 성장**하는 양적 성과가 있었으나, 2,200여개 로봇기업 중 **매출액 2천억원 이상 기업이 2개에 불과**해 질적인 측면에서 한계점도 있었다.

□ 최근 우리경제를 둘러싼 산업환경 변화로 **로봇산업이 신산업을 넘어 주력산업으로 성장** 할 수 있는 계기가 마련되고 있다.

❶ 우리나라 제조기업의 상당수는 **열악한 작업환경으로 인한 구인난**을 겪고 있으며, 최근 **주 52시간 근로시간 단축으로 인해 인력난**이 가중될 우려가 있는 상황에서 이를 해결하기 위한 좋은 대안으로서 로봇이 제시되고 있다.

❷ 특히, **협동로봇**은 **기존 일자리를 대체하지 않고 사람과 함께 작업**할 수 있도록 개발되어 향후 다양한 분야에서 많이 사용될 것으로 전망된다.

❸ 또한, 로봇은 **제조업 경쟁력을 향상시키는 핵심요소**로 로봇을 통한 **품질 및 생산성 향상**은 **기업의 매출 증대**로 이어져 **새로운 일자리를 창출**해 내기도 한다.

❹ 그러나, 아직 우리 로봇산업은 **선진국에 비해 기술력이 부족**하여 **외산 부품에 상당부분 의존**하고 있는 현실이며, 최근 **일본의 수출규제**로 인해 **대일 의존도가 높은 로봇 핵심부품**에 대한 자립화가 되지 못하면 우리 제조업은 큰 위기에 직면할 수 있다.

□ **이번 전시회**에서는 국내 여러 기업들이 우수 기술과 제품을 선보이며, 현재의 **위기를 기회로 바꿀 수 있는 가능성**을 보여주었다.

○ **두산로보틱스, 뉴로메카, 레인보우로보틱스**는 **협동로봇**을 전시하고, 로봇시장에 새롭게 진출한 **제우스는 6축 다관절 제조로봇을 전시**한다.

○ 특히, **에스비비(SBB)테크와 두산모트롤**은 자체 개발한 **로봇 감속기**를 전시하여 **소재부품장비의 자립화에 기여**할 것으로 기대된다.

○ 또한, **트위니, 유진로봇**에서는 **자율주행 물류로봇**을 전시하여 향후 제조업 및 서비스업에서의 **물류 혁신**을 이끌 것으로 전망된다.

□ **산업부 유정열 산업정책실장**은 개막식 축사를 통해 "**자유무역질서와 국제분업구조를 위협하는 일본의 수출 제한조치**로 국내 제조 기업들이 큰 어려움을 겪고 있다"고 말하며,

○ "**로봇 부품기업**과 **로봇 제조기업**, 그리고 **로봇 사용기업** 모두가 힘을 모아서 **소재부품장비의 자립화**와 **제조업 활력 회복에 총력을 경주**해야 한다"고 당부함

○ 그러면서, "정부는 지난 8월 29일 「**제3차 지능형 로봇 기본계획**」을 통해 **로봇산업 육성을 위한 지원방안을 마련**하였으며,

○ ①**로봇활용 표준모델 개발**로 쉽게 로봇을 도입할 수 있는 환경 조성, ②2023년까지 **협동로봇**을 중심으로 **제조로봇 7,500여대 선도보급**, ③**로봇 핵심부품** 기술개발 및 실증사업, ④**국산로봇 활용교육 강화**로 **로봇 사용자들의 인식개선** 등을 적극 지원하겠다"고 밝힘

□ 한편, 이날 행사에서는 **금년 로봇시장에 처음 진출한 제우스**에서 고가의 로봇도입이 어려운 고교·대학교 로봇학과 등을 대상으로 **제조로봇을 기부하는 기증식**이 진행되었으며,

○ 제조로봇을 처음 접하는 학생들에게는 이제 **국산로봇도 일본, 유럽 등 해외로봇과 비교하여 성능이 뒤쳐지지 않는다는 인식이 확산**되는 계기가 될 것으로 기대된다.

□ 아울러, 이번 로보월드에서는 현장에서 로봇을 제작하여 우열을 가리는 **‘로봇 경진대회’**, 협동로봇을 주제로 하는 **‘로봇 컨퍼런스’**와 **‘신제품 런칭쇼’**, **‘로봇기업 채용설명회’**, **‘자율주행로봇 포럼’** 등 다채로운 부대 행사가 개최되며,

○ **산업부**가 **방위사업청** 및 **과기정통부**와 공동으로 주최하는 **‘드론·로봇 분야 민군협력 협의회’**도 열려 군 관계자들과 함께 드론·로봇분야 첨단 신기술의 국방분야 활용도 모색한다.

【붙 임】 1. 「2019 로보월드 개막식 및 로봇대상 시상식」 개요
2. 로봇대상 시상식 정부 포상자 명단
3. 「2019 로보월드」 주요 전시 로봇 제품·기업
4. 로봇 경진대회(2019 국제로봇콘테스트) 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇과 허정민 사무관(044-203-4316)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 「2019 로보월드 개막식 및 로봇대상 시상식」 개요

□ 행사 개요

○ **일시** : '19.10.10.(목), 11:30~13:30

* 로보월드 행사는 4일간(10.9～10.12) 진행되며, 개막식은 공휴일(10.9) 익일 개최

○ **장소** : 고양 킨텍스 제1전시장 2홀앞(로보월드 개막식), 204호(로봇대상 시상식)

○ **주최/주관** : (로보월드) 산업부 / 로봇산업협회, 로봇산업진흥원 등
(로봇대상) 산업부 / 파이낸셜뉴스, 로봇산업협회

○ **참석자** : 산업부 산업정책실장, 한국로봇산업협회, 한국로봇산업진흥원, 제어로봇시스템학회, 로봇 산·학·연 관계자 등 120여명

< 로봇대상 시상식(유공자 포상) 개요 >

유공자부문(개인)				총계
산업 포장	대통령 표창	총리 표창	장관 표창	
1	2	4	11	18

□ 세부 일정

구 분	시 간	내 용	비 고
로보월드 개막식 11:30～12:10 (제1전시장 2홀)	(1분)	행사 안내 및 개막식 선포	사회자
	(5분)	내빈 소개, 테이프커팅, 기념촬영	VIP
	(4분)	전시현황 보고	
	(30분)	전시장, 경진대회 투어[1]	1전시장 2홀→1홀
로봇대상 시상식 12:10～12:45 (제1전시장 204호)	(2분)	개회 및 내빈소개	사회자
	(5분)	**축 사**	**산업부**
	(5분)	인사말씀	주관기관
	(15분)	**로봇산업 발전 유공자 시상**	**산업부**
	(3분)	유공자 포상 수상자 기념촬영	
	(5분)	제조로봇 기증식[2] 및 기념촬영	제우스
12:45～13:30	(45분)	**오 찬**	제1전시장 204호

1) 전시투어(안) : 전시장(협동로봇, 로봇부품, 물류로봇 등 7개사), 경진대회 대회장

2) 국산로봇에 대한 인식제고를 위해 전국의 고교·대학 등을 대상으로 국산 제조로봇 기부(18대)

참고2 로봇대상 시상식 정부 포상자 명단

훈 격	소 속	성명		비 고
산업 포장 (1)	로보스타		강귀덕 대표이사	▪ 국내 제조용 로봇 1위 기업 성장 견인 ▪ LCD용 8세대급, 11세대급 로봇 응용시스템 신제품 개발로 對중국 수출 확대 ▪ 제조업용 로봇 핵심기술 개발 총괄 책임자
대통령 표창 (2)	알에스 오토메이션		강덕현 대표이사	▪ 로봇모션 핵심기술 및 요소부품 개발과 제어기 사업화를 통한 對일본 수입대체 ▪ 스마트팩토리 대응을 위한 스마트 로봇 출시를 통해 국내 로봇 시장 확대 기여 ▪ 국내 로봇관련 산·학·연 분야별 협력 활동지원을 통한 로봇산업 학술 발전 기여
	한국전자 통신연구원		윤호섭 책임연구원	▪ 인공지능 기반 첨단 영상처리 핵심기술 국내개발을 통해 국내 중소로봇기업 경쟁력 확보 기여 ▪ 영상처리 핵심원천기술 확보 및 기술이전을 통해 로봇 중소기업 경쟁력 향상 지원
국무 총리 표창 (4)	현대중공업 지주		임현규 책임연구원	▪ 국내 제조용 로봇 동작 제어기술 및 응용기술 개발 주도 ▪ 로봇 제어기 분야 국책과제 수행을 통한 국가 핵심 기술 개발
	월드이엔지		정연태 대표이사	▪ 뿌리산업 분야에 국산 제조용 로봇 적용 선도 ▪ 4축, 6축 로봇 자체 모델 개발을 통한 시장 확대 기여 ▪ 해외 수출을 통해 한국 로봇 SI기업에 대한 대외 이미지 향상 기여
	세종대학교		곽관웅 교수	▪ 서비스로봇의 안전성 평가 및 인증 체계 구축 주도 ▪ 국내·외 로봇 표준화 활동에 전문가로서 적극 참여 ▪ 협동로봇의 시장 안착 및 확산을 위한 체계 구축 기여
	CJ대한통운		김경훈 상무	▪ 산업통상자원부 로봇PD로서 로봇 R&D 사업의 전주기 관리 ▪ 로봇분야 신규 R&D 사업 기획·관리 ▪ 정부 주도의 로봇관련 정책 및 전략 수립 활동에 기여

훈 격	소 속	성명		비 고
산업통상자원부장관표창 (11)	네이버랩스		석상옥 대표	▪ 5G통신망 기반 브레인리스 로봇 기술 등 서비스로봇 기술 개발을 통한 시장 선도 ▪ 로봇 기술 활용 제품 개발 및 설계·특허 공개를 통한 로봇기술 대중화 기여
	동서대학교		진태석 교수	▪ 중소기업 대상 로봇자동화 도입 지원을 통해 중소기업 경쟁력 강화 및 로봇시장 확대에 기여 ▪ 부산로봇산업 관련 위원활동을 통해 지역 로봇산업 발전에 기여
	로보티즈		표윤석 팀장	▪ ROS(로봇운영체제) 교육 및 연구용 오픈소스 로봇 TurtleBot 개발 ▪ 로봇공학 커뮤니티 운영, 메이커스페이스 운영을 통한 로봇산업 저변확대 기여
	한국로봇산업진흥원		박일우 단장	▪ 로봇산업 정책 수립 및 개발 지원, 중소기업 지원프로그램 기획・운영을 통해 중소기업 경쟁력 강화에 기여
	엠알티 인터내셔널		길완제 대표	▪ 교육용 로봇기업 재직·운영과 국제 청소년 로봇연맹 대표 역임을 통해 교육용 로봇 시장 확대 기여
	한국로봇산업협회		서준호 팀장	▪ 로봇산업실태조사, 특수분류체계 연구를 통한 산업활성화 정책수립 기반 조성 ▪ 지능형로봇표준포럼, 표준개발협력기관, 국제표준화간사기관 책임자로서 국내/국제 로봇 표준 개발 및 보급・확산에 기여
	한국산업기술평가관리원		박범 선임연구원	▪ 산업부 로봇분야 R&D사업 주요정책 수립 지원 및 신규사업·과제 기획·관리를 통해 로봇산업 발전에 기여
	아카 인텔리전스		정명원 CEO	▪ 교육용 로봇 기술 및 제품 개발, 관련 교육프로그램의 일본 수출을 통해 로봇 시장 확대・대외 인지도 제고에 기여
	전자부품연구원		손호성 선임연구원	▪ '로봇산업 발전방안', '제3차 지능형 로봇 기본계획' 등 산업활성화 정책수립 지원 ▪ 로봇 분야 신규 사업 기획에 다수 참여
	한양대학교		민형기 연구교수	▪ 국내 최초 복강경 수술용 로봇제어기 개발을 통해 수술로봇 국산화에 기여 ▪ 로봇 및 코딩 교육을 위한 교육 프로그램 개발, 로봇 인력양성 기반 조성
	디엠비에이치		박용길 연구소장	▪ 전국기능경기대회・모바일로보틱스 국제대회 선수단 훈련지도 ▪ 산업용 로봇 교구재 개발을 통한 로봇인력 양성 및 로봇신기술 개발로 산업발전 기여

참고3 「2019 로보월드」 주요 전시 로봇 제품·기업

구분	기업명 전시품목	사진	제품 및 기업 특징
제조 로봇	**로보스타** 직교좌표로봇		· (제품) 이적재, 나사체결, 검사 등 전자/IT 산업에 대규모 활용 중 · (기업) **2019 로봇대상 산업포장** 수상
	두산로보틱스 협동로봇		· (제품) 사람과 함께 작업할 수 있도록 안전성 확보, 다양한 작업 수행 가능 · (기업) 국내 **협동로봇 대표기업**
	제우스 수직다관절 로봇		· (제품) 기존 산업용로봇에 협동로봇의 장점(쉬운 작동방법)을 접목한 제품 · (기업) '19년 로봇시장에 처음 진출했으며, 국산로봇 인식제고를 위한 **로봇 기증(학교 등) 예정**
로봇 부품	**SBB테크** 로봇용 감속기 (하모닉 감속기)		· (제품) 로봇을 움직이는데 필요한 핵심 부품으로 협동로봇, 소형 제조로봇에 사용 · (기업) 소재부품장비 국산화 관련 **대통령 방문** 기업('19.8.7)
	두산모트롤 로봇용 감속기 (RV 감속기)		· (제품) 로봇을 움직이는데 필요한 핵심 부품으로 중대형 제조로봇에 사용 · (기업) 타산업(기계) 대기업 부품기업이 로봇부품 시장에 진출('19.6월 출시) → **로봇산업 생태계 강화 기여** 전망
서비스 로봇	**트위니** 자율주행 물류로봇		· (제품) 물류창고, 공장 등에서 기차처럼 주행하며 대량의 물품을 운반 · (기업) 스타트업 기업으로, **2019 로보월드 최대규모 참가** 기업
	현대로템 웨어러블 로봇		· (제품) 근로자용, 재활치료용, 장애인용 등으로 근력보조, 근력증강 등 기능 · (기업) 로봇산업협회 회장사, 현대차와 협력하여 **근로자용 웨어러블 로봇 양산 예정**('19.12)
	유진로봇 자율주행 물류로봇		· (제품) 공장, 병원, 호텔 등에서 사용, 엘리베이터 연동을 통한 층간 이동 가능 · (기업) 국내 **서비스로봇 대표기업**

참고4 로봇 경진대회(「2019 국제로봇콘테스트」) 개요

□ 개 요

○ 일시/장소 : ‘19.10.10.(목)~12.(토) / 킨텍스 제1전시장 1홀

○ 대회규모 : 9개 대회 28개 종목 12여 개국, 2,000여 팀 4,000여 명 참가

< 경진대회란? >

◈ 다양한 주제와 규정에 맞게 로봇을 제작하여 로봇의 성능 및 미션 수행 능력의 우열을 가리는 場

* 로봇창의인재 육성, 로봇 기업의 기술력 향상, 수요창출, 로봇붐 조성 기여

□ 대회별 종목

구분	대회명	경 기 종 목	종목수
참가 제한 없음	휴머노이드 로봇 스포츠 (서울과학기술대학교)	지능형(아마추어, KIT)	3
		조종형(창작, 교육, 단체)	
		국가대항전	
	서울테크 지능로봇 (서울과학기술대학교)	지능형 씨름로봇	3
		지능형 창작로봇	
		배틀 로봇	
	Air Sports 경진 (ITC로봇문화협회)	로봇 농구	2
		로봇 미니 농구	
	STEAM CUP (STEAM 교육협회)	오픈 임베디드 콘테스트	6
		자율형 보행	
		로봇&코딩	
		로봇디자인 컨테스트	
		로봇 크래프트	
		스피드 스태킹	
	로봇윤리토론(서울교육대학교)	로봇윤리토론	1
	WCRC (한국로봇교육콘텐츠협회)	물류로봇	4
		WCRC-로봇배틀	
		Micro:bit 미션	
		Micro:bit 창작	
초·중·고등학생	로봇올림피아드 (대한로봇스포츠협회)	로봇인무비	5
		미션형창작	
		타운와치	
		익스트림 로봇개더링	
		태그아웃	
	로보콘 (서울과학기술대학교)	로봇팀플레이	2
		미션 피지컬 컴퓨팅	
	창작로봇 경진 (한국과학기술캠프협회)	창작로봇	2
		코딩로봇	
합 계			28