산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 07월 05일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 07. 04.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 7. 04.(목)	담당부서	기계로봇과
담당과장	박영삼 과장(044-203-4310)	담 당 자	허정민 사무관(044-203-4316)

제조업 르네상스 | 세계 4대 제조강국 Made in Korea

산업부, 섬유·패션의 메카 동대문에서 제조로봇 설명회 개최

- 협동로봇 도입사례 발표, 로봇 시연, 구매 상담회 등 로봇 기업과 섬유·패션 기업 간 만남의 장 마련

□ **산업통상자원부**(장관 성윤모)는 **7월 4일(목)** 서울 **동대문**에서 산업부, 로봇·섬유기계 제조사, 수요기업, 협·단체 등 150여명이 참석한 가운데, 제조로봇 보급·확산과 섬유산업 혁신을 위한 **'제조로봇 전국투어 설명회'**를 개최함

< '제조로봇 전국투어 설명회' 개요 >

▲ **일시/장소** : '19. 7. 4일(목), 14:00~16:40 / JW 메리어트 호텔 동대문 그랜드볼룸

▲ **참석자** : 산업부(국장), 로봇·섬유기계 제조사, 수요기업(섬유, 봉제 등), 로봇 지원기관·연구원, 섬유·봉제 협단체 등 약 150여명

▲ **주요내용** : 섬유분야 로봇 도입 사례 소개, 제조(협동)로봇 제품 소개, 정부지원 및 금융 프로그램 소개, 로봇 전시·시연, 제조로봇 도입 상담 등

○ **지난 5월 경기도 시흥**에서 성황리에 개최된 **1차 설명회***는 **자동차·전자 부품업계**를 대상으로 하였으며, **이번 설명회**는 동대문 인근의 **봉제기업 등 섬유·패션 업계**를 대상으로 개최하였음

* '19.5.30(목), 15시 / 한국산업기술대 시흥비즈니스센터 / 산업부 차관, 로봇·수요기업(시흥, 안산지역 자동차·전자 부품기업), 전문연·지원기관 등 300여명 참석

□ 섬유·패션산업은 **과거 우리나라 경제성장의 주역**이었으나,

○ 급변하는 패션 트렌드와 신흥국의 발 빠른 추격 속에 우리 **섬유패션 산업**은 **생산비 상승과 설비 노후화** 등에 따른 **국내 생산기반 약화**로 어려운 상황에 직면해 있음

○ 특히, 창신동, 수유동 등 **동대문 인근의 봉제기업**들은 **숙련인력의 고령화**와 **열악한 작업환경** 등으로 **심각한 인력난**을 겪고 있음

□ 이에 정부는 **지난 6월에 발표**한 「**제조업 르네상스 비전 및 전략**(6.19)」의 후속 대책으로 마련된 「**섬유패션산업 활력제고 방안**(6.26)」에 따라 **섬유패션산업의 스마트화**를 통해 당면한 위기를 타개하고자 하며,

○ 제조환경 개선과 생산성 제고를 위한 **스피드팩토어*** 전략에 발맞춰 **봉제로봇을 활용한 공정자동화**를 추진할 계획임

* 스피드팩토어(팩토리+스토어) : 기존 스마트팩토리의 생산공정 자동화 기반 위에 섬유패션 산업의 B2C 특성을 살려 매장에서 소비자 주문을 받아 '수요자 맞춤형 제품' 생산을 지향

□ 이번 설명회는 **제조로봇 도입 촉진**을 통해 **로봇기업의 시장 확대**와 **섬유·패션 산업 경쟁력 향상**이라는 두 가지 효과를 도모하고자 개최함

○ 설명회에서는 섬유·패션 제조기업의 로봇 이해도를 높이기 위한 **섬유·패션 분야 로봇 적용 사례**와 **협동로봇 등을 전시*·소개**하였으며, 섬유·패션 분야 **로봇 개발 현황** 등을 공유하였음

* 협동로봇(두산로보틱스, 한화정밀기계, 뉴로메카), 일반제조로봇(현대로보틱스, 하이젠모터, 로봇앤비욘드), 봉제관련기계(썬테크) 등 7개社 11종 로봇 전시

○ 아울러, 로봇 도입 희망기업의 **애로사항 및 구매 상담**도 이뤄졌으며, 지난 3월에 발표한 「**로봇산업 발전방안**」에 따른 **정부 지원**과 **금융 프로그램**도 소개함

□ 최남호 산업통상자원부 제조산업정책국장은 "**섬유·패션 제조기업**이 지금보다 **더 쉽게 로봇을 도입할 수 있는 환경**을 구축하겠다"고 말하며,

○ "앞으로 식·음료, 뿌리, 기계·부품 산업 등 **로봇 활용도가 상대적으로 낮은 분야를 중심**으로 제조로봇 설명회를 이어나갈 계획"이라고 밝힘

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

참고 1 「제조로봇 전국투어 설명회」 개최 개요 (안)

◈ **(목적) 제조로봇 수요기업**을 대상으로 **찾아가는 대규모 설명회**를 개최하여 **로봇 활용**에 대한 **이해도 제고 및 도입 촉진**

◈ **(방식)** 업종별 입지를 고려, **권역별 릴레이 설명회** 개최

* 시흥(5/30, 자동차·전자 부품) → 동대문(7/4, 섬유·봉제)
→ 향후계획(안) : 창원(기계), 안성(식·음료), 고양(종합), 대구(뿌리), 안산(종합) 등

□ 제조로봇 전국투어 설명회

○ **일 시** : '19.7.4(수) 14:00~17:30

○ **장 소** : **JW 메리어트 호텔 동대문 (서울) 그랜드볼룸홀**

○ **참석자** : 산업부(국장), 로봇 및 섬유기계 제조사, 수요기업*, 섬유협단체**, 지원기관·전문연(섬유연 등) 등 약 150여명

* 섬유제품 제조업, 의복·의복 악세사리·모피 제조업, 가죽·가방·신발 제조업 등
** 한국섬유산업연합회, 한국봉제기계공업협회, 서울의류봉제협동조합 등

○ **주요 내용**

- **(설명회)** 로봇활용 도입사례 발표(수요기업), 제조로봇 및 섬유기계 소개, 섬유분야 로봇 개발현황 및 지원사업 발표 등
- **(전시·상담)** 제조사·지원기관 홍보부스 운영 및 상담회

< 세부 일정 >

시간		주요 내용	비 고
14:00-14:15	3'	설명회 소개	로봇진흥원(사회자)
	4'	개회사	산업부 제조산업정책국장
	8'	축사	한국섬유산업연합회 의류기업 부사장
14:15-14:45	30'	(수요기업) 섬유분야 로봇 도입 사례 소개	섬유·봉제기업(2개)
14:45-15:45	60'	(로봇기업) 로봇 제품 소개 및 홍보	로봇, 섬유기계(7개)
15:45-16:00	15'	Break time	-
16:00-16:40	40'	**(전문기관)** 섬유·봉제분야 생산자동화 소개 **(로봇지원)** 정부지원, 협동로봇 안전인증 제도 **(기계지원)** 장비현대화 사업, 기계거래소 사업소개	섬유기계연, 생기연 로봇진흥원 기계산업진흥회

* **로봇시연 및 구매상담 부스 운영**(13:00-17:30) : 로봇제조사(6개社) 등 8개 부스

참고 2 제조로봇 확대 보급 추진계획(안)

◈ **표준모델 개발 → 선도보급 → 사용자 교육 → 민간 자율 확산**

표준모델 개발	선도 보급	사용자 교육	민간 자율 확산
▸공정상태, 법규 등을 고려 개발	▸도입비 보조後 작업환경 개선 등	▸도입 前·後, 로봇사용자 교육	▸렌탈, 리스 연계 민간 자율도입

◈ **제조로봇 대수(누적): '18년 32만대 → '23년 70만대**

□ 제조로봇혁신센터 구축('19.下)

○ 제조로봇 도입후 **작업장 안전인증** 및 **사용자 교육**, 민간 확산을 위한 **리스·렌탈** 등 사업 추진(로봇산업진흥원 內, 컨트롤타워 역할)

○ 업종별 **전문연 연계**(지정)를 통한 **『제조로봇혁신지원단*』** 구성·운영으로 로봇활용모델 개발, 수요기업을 발굴하여 로봇도입, 컨설팅 등을 **패키지형으로 지원**

* 산업부-진흥원- 6개 전문연 간 업무협약 체결(MOU, '19.7월 예정)

【 추진체계(안) 】



□ 표준모델개발·컨설팅·실증보급 등 추진('20~)

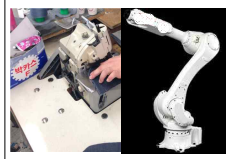
○ **(표준모델개발)** "제조로봇혁신지원단"을 중심으로 **로봇활용이 저조한 업종, 근로환경 개선** 및 **인력부족 해소** 등이 시급한 분야 우선 개발

* (로봇활용모델) 도입가능 로봇제품, 해당공정용 설계도, 기술표준 요구사항, 로봇 운영방법, 동영상 매뉴얼, SW 소스코드, 그리퍼 등 악세사리 등

○ **(실증보급)** 개발된 로봇활용모델을 중심으로 필요 공정에 적합한 제조로봇 실증보급(1社 당 평균 7대 / 도입 컨설팅 ⇨ 실증·교육훈련 병행)

참고 3 전시 · 상담회 참여 로봇 제품

※ 행사장 앞 전시부스에서 제조(협동)로봇, 섬유기계 제품 전시 및 구매 상담 진행

구분	기업명 (제품)	사진*	제품 특징
협동 로봇	**두산로보틱스** (M0609 등 2종)		○6측 토크센서 탑재로 작업성과 안전성이 강화된 협동로봇 - (섬유관련) 색상 도료분사, 패턴 드로잉, 박스 팔레타이징 등 가능
	한화정밀기계 (HCT-5)		○직접교시로 작업지시 용이, 가반하중대비 낮은 중량 - (섬유관련) 신발밑창 글루잉·본딩 자동화, 샌들제조 중 작업자와 sewing 협업 등
	뉴로메카 (Indy 7)		○알고리즘기반 충돌감지, 고속 임피던스 제어 기반 구동 - (섬유관련) 섬유 및 봉제 공정의 박스 인케이싱, 완제품·반제품 박스 적제·이송
일반 제조 로봇	**현대로보틱스** (HH7 등 2종)		○소형 고속 핸들링 로봇, 다양한 부품 핸들링을 위한 손목축 설계 - (섬유관련) 섬유 재단, 봉제, 핸들링 공정 등
	하이젠모터 (RVR6 등 2종)		○핸들링, 적재 포장, 멀티 컨베이어 트레킹 등이 가능한 고속 로봇 - (섬유관련) 병렬/수직 로봇에 의한 분류 및 적재·포장 등
	로봇앤비욘드 (RB-G07L)		○봉제 맞춤형 비전·제어알고리즘, 다양한 봉제 로봇 툴·지그 등 - (섬유관련) 재단, 감치기, 인터, 총합송, 패턴작업, 고인찌, 벨트루프 등
봉제 관련 기계	**썬테크** (ST-2210HS-30 등 2종)		○원단 자동 이송 후 재봉, 웰빙자동 공급, 봉제각도 조절 등 - (섬유관련) 공정 모니터링, 라벨, 신발 부분소재 자동 이송 부착

* 4개社(두산, 한화, 뉴로메카, 현대)는 '제조로봇 1차 설명회('19.5.30)' 로봇전시 현장 사진