산업통상자원부 보도자료 국민과 함께하는 대한민국!

보도시점 2024. 4. 1.(월) 10:30 < 4.1.(월) 석간 > 배포 2024. 3. 29.(금)

우리 공작기계 기업들의 제품·기술력을 전 세계에 홍보한다

- 역대 최대규모로 개최하는 「SIMTOS 2024」, 전 세계 1,300여 사 참여

세계 4대* 생산·제조 기술 전시회로 정착한 「서울국제생산제조기술전」(SIMTOS** 2024)이 4월 1일(월)부터 5일(금)까지 5일간 일산 킨텍스에서 개최된다. 1984년 제1회 전시회가 개최된 이래 20번째이자 역대 최대규모로 진행되는 올해 행사에는 전 세계 35개국 1,300여 사(社)가 참여한다. 「SIMTOS 2024」는 한국공작기계산업협회가 주최·주관하고 산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부), KOTRA, 대한상공회의소, 한국무역협회 등이 후원한다.

* (전시 면적) ①유럽EMO(29만m^2), ②美IMTS(25만m^2), ③中CIMT(14만m^2), ④韓SIMTOS(10만m^2), ⑤日JIMTOF(9.8만m^2)
** Seoul International Manufacturing Technology Show

이번 전시회에는 ▲금속절삭, ▲소재부품 및 제어, ▲툴링·측정, ▲절단 가공 및 용접, ▲프레스·성형 등 공작기계 5대 분야에서 우리 기업들의 제품 및 기술을 전 세계에 홍보할 수 있는 분야별 전문관을 운영한다. 그뿐 아니라 최근 급변하는 글로벌 제조업의 패러다임과 수요기업들의 니즈를 고려하여 「로봇 및 디지털 제조 기술 특별전」을 별도 운영하여 인공지능(AI) 자율제조 및 디지털 전환 등에 대응하는 우리 기업들에 제조혁신의 해법을 제시한다.

최근 우리 주력산업은 글로벌 패권 경쟁, 공급망 균열, 자국 중심주의 등 대외적 요인뿐 아니라 저출산으로 인한 인구감소, 생산성 저하 등 구조적인 문제 등으로 어려운 상황에 직면해 있다. 이와 같은 대내·외의 도전적 요소들에 효과적으로 대응하기 위해서는 제조 장비를 혁신하고 제조 공정에 산업 인공지능(AI)을 융합하는 등 전통적 생산함수 변화를 위한 근본적인 혁신이 요구된다. 이 과정에서 대한민국 제조업의 혁신을 뒷받침하기 위해 기계를 만드는 기계인 공작기계가 고도화되는 것 또한 필수적이다.

안덕근 장관은 축사를 통해 “최근 우리 수출이 살아나고 세계 시장의 선두에 서서 경쟁할 수 있는 것은 마더-머신(mother-machine)이라고 불리는 공작기계 산업의 경쟁력 덕분”이라며 공작기계 업계의 노고를 격려하고 “기계산업의 경쟁력 강화를 위해 금년 중 인공지능(AI) 자율제조 마스터 플랜을 수립하고 수출 지원 및 기업애로 해소 등을 적극 지원할 것”이라며 정부 차원의 지원을 강조하였다.

담당 부서 <총괄>	제조산업정책관 기계로봇항공과	책임자	과 장	조웅환 (044-203-4310)
		담당자	사무관	마선영 (044-203-4311)
			주무관	안용관 (044-203-4319)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 「SIMTOS 2024」 전시회 개요

□ **전시 규모 :** KINTEX 102,431㎡ (1~10홀)

□ **참가업체 수 :** 35개국 1,300여 社(해외 784개 社) 6,170개 부스를 운영하며 대만(2), 독일(1), 이탈리아(1), 중국(1) 등 5개 국가관 운영(역대 최대규모)

* 전시 면적, 참가업체 수 등에서 EMO(유럽), IMTS(미국), CIMT(중국) 다음 규모의 전시회

①유럽EMO	-	②美IMTS	-	③中CIMT	-	**④韓SIMTOS**	-	⑤日JIMTOF
28.6만㎡		25만㎡		14.2만㎡		**10.2만㎡**		9.8만㎡
2,200개 사		2,563개 사		1,712개 사		**1,300개 사**		1,085개 사

※ 국가별 참가업체 수

국가명	한국	독일	일본	대만	미국	중국	이탈리아	스위스	기타	계
업체 수(개)	516	133	89	57	53	275	34	31	112	1,300
비율(%)	39.7	10.2	6.9	4.4	4.1	21.2	2.6	2.4	8.6	100.0

□ **주요 전시 포인트**

① 생산제조업계 최대 화두인 '**지능화·디지털화·자동화**' 출품 확대
② 협동 로봇, 스마트솔루션이 공유된 '**로봇 및 디지털 제조기술 특별전**'
③ 디지털 제조 핵심기술을 전시하는 '**테크니컬 가이드 투어**' 프로그램
④ 글로벌 제조혁신 트렌드 확인이 가능한 **'글로벌 디지털 제조혁신 컨퍼런스'**
⑤ 참가업체와 국내외 바이어의 매칭률을 높이기 위한 **'국내외 바이어 상담회'**
⑥ 산업 디지털 전환을 앞당길 솔루션 공유하는 **'디지털 제조 기술 테마관'**
⑦ 참가업체의 신제품·신기술을 소개하는 **'오픈스테이지'**

□ **전시 분야 : 5개 전문관 및 1개 특별전으로 구성**

전문관 (5)	①금속 절삭 및 금형 기술관 ②소재·부품 및 제어 기술관 ③툴링 및 측정 기술관 ④절단 가공 및 용접 기술관 ⑤프레스 및 성형 기술관
특별전 (1)	**<로봇 및 디지털 제조 기술 특별전>** (주요 내용) 생산·제조 기술의 디지털화·스마트화를 이끌 제품·기술, 솔루션 전시 (전시 ZONE) 솔루션/플랫폼, 제어 자동화, 로봇/물류, 3D 프린팅, 생산설비 (테마관) AI 팩토리, 스마트 제조 장비용 CNC, 다이캐스팅

□ **'AI Factory 테마관' : 로봇 및 디지털 제조 기술 특별전**

○ 금속가공의 AI 자율제조를 실현할 절삭가공 데이터의 연결성 및 AI 활용기법과 생산제조 전 과정에 적용이 가능한 지능화 솔루션

※ AI Factory 테마관



□ **부대행사 : 바이어 상담회, 공작기계 가공 및 로봇 자동화 세미나 등**

○ **(국내외 바이어 상담회)** 만나고 싶은 참가업체, 찾고 싶은 솔루션을 연결해 주는 상담시스템, 참관객 정보등록 시 바이어 자격 부여

○ **(첨단 공작기계 가공 및 로봇 자동화 기술 세미나)** 첨단산업에 적용되는 신개념 공작기계 동향 및 로봇을 활용한 실증사례 소개

○ **(자율제조로의 대전환 컨퍼런스)** 獨, 日 등에서 글로벌 리더를 초청해 제조혁신 글로벌 트렌드 공유, 적층제조·다이캐스팅* 등 13개 주제 발표

* (적층제조) 원하는 모양을 만들기 위해 재료를 레이어 별로 압출하여 물리적 3D객체 제작
(다이캐스팅) 가공된 금형에 응용 금속을 주입하여 금형과 똑같은 주물을 얻는 주조법

※ (참고) 전시장 레이아웃

