

2021년 해외전시회 일정

- 아시아 국제섬유기계전 (ITMA ASIA 2021)
2021. 6. 12 ~ 6. 16 / 중국, 상해 / 오프라인
- 다카 국제섬유기계전 (DTG Online Expo 2021)
2021. 8. 2 ~ 8. 5 / 방글라데시, 다카 / 온라인
- 중앙아시아 국제섬유기계전 (CAITME 2021)
2021. 10. 6 ~ 10. 8 / 우즈베키스탄, 타슈켄트 / 오프라인
- 상해 국제섬유기계전 (SHANGHAI TEX 2021)
2021. 11. 23. ~ 11. 26. / 중국, 상해 / 오프라인
- 베트남 국제섬유·의류산업전 (VTG 2021)
2021. 11. 24 ~ 11. 27 / 베트남, 호치민 / 온·오프라인

산업계 소식

■ 엑스코, 제2전시장 개관

(주)엑스코는 지난 4월 28일에 15,000m² 규모의 제2전시장 (동관)을 1년 9개월의 공사기간을 거쳐 개관하였다. 2001년 4월 지방 최초의 전시컨벤션센터로 개관했던 엑스코는 2021년 4월에 15,000m²의 엑스코 동관 전시장을 건설하면서 총 전시면적 30,000m²의 전시장으로 재탄생하여 대형 전시컨벤션 행사를 유치할 수 있는 경쟁력을 확보하게 되었다. 2022년 3월에는 KORTEx 전시회가 신축 동관 1층에서 개최되어 더 큰 전시장 시설에서 품격 높은 전시 행사가 가능할 것으로 기대된다.



<출처 : 대구EXCO 보도자료>

■ 타지키스탄과 섬유·섬유기계 교류 협력 강화

한국섬유기계협회 (회장 손종규)와 한국섬유기계융합연구원 (원장 성하경)은 5월 27일 한국섬유기계융합연구원에서 타지키스탄 산업신기술부와 각각 2자간 업무협약을 체결하고, 섬유기계 산업 관련 기술정보 및 인적교류 등에 상호 협력을 강화해 나가기로 했다. 이번 업무협약 (MOU)은 타지키스탄 산업신기술부 장관 일행의 내방을 계기로 성사되었으며, 양국의 섬유 및 섬유기계 산업의 관련 정보교류, 상호협력을 위한 인적교류, 무역 관련 홍보, 섬유 투자·생산을 위한 상호 경제 협력 등의 내용이 포함되었다. 한국섬유기계협회 손종규 회장은 「MOU 체결로 섬유 및 섬유기계 관련 기술을 타지키스탄에 알리는 동시에 국내 섬유기계 업계의 타지키스탄 시장 진출을 위한 교두보가 될 것으로 기대한다」고 밝혔다.



무역 및 시장정보

■ 섬유기계 수·출입 통계 (2021년 1월 ~ 3월)

		수 출	수 입
금액 (천\$)		459,676	282,375
국가별 (천\$)	중 국	19,892	151,959
	미 국	241,492	4,506
	일 본	4,908	8,436
	베트남	34,660	59,587
	유럽(계)	30,814	22,677

❖ 회원사 동정

■ 티엔지텍(주), 섬유원단 교정기 개발 및 출시

섬유원단 위사 교정기 생산업체인 티엔지텍(주) (대표 김대섭)의 카메라형 교정기가 우수한 교정능력으로 주목받고 있다. 티엔지텍은 위사 교정기 분야 전기·전자 부문에서의 오랜 경험을 살려 약 2년간의 연구·개발을 추진하였고, 그 결과 작년 하반기에 센서형 교정기를 출시하여 섬유 가공업체에 설치하였다. 이어서 카메라형 교정기도 다수의 섬유 업체에 설치하여 고난도 교정능력을 인정받고 있다.

<출처 : 텍스타일라이프>

■ 성진기전, 다이렉트 모터 구동방식 무장력 지거 개발

전기제어 시스템 전문업체인 성진기전 (대표 김성걸)이 국내 최초로 다이렉트 모터를 채택한 투드라이브 무장력 지거를 개발하여 본격 출시를 앞두고 있다. 이 제품은 다이렉트 모터를 채택, 정밀장력제어를 일정하게 유지해 나일론투웨이, 박직직물 등 민감한 직물을 완벽히 염색할 수 있다. 또한, 이 제품의 프로그램은 전 공정 작업을 염색 패턴에 따라 조절할 수 있어 비숙련자라도 프로그램된 자동제어로 쉽게 운영이 가능하다.

<출처 : 텍스타일라이프>

❖ 한국섬유기계융합연구원 소식

■ 시제품 제작 지원 업체 선정

연구원은 대구시 지원으로 지역 섬유 업체의 제품 생산성 향상 및 산업용 섬유 사용 용도 확대를 위해 섬유기계 고도화 기술 개발 사업을 추진하고 있다. 3월 중순 사업공고, 총 14개사가 신청하였으며 평가위원회의 평가를 거쳐 (주)동원씨엠, (주)이주, (주)보우, (주)티엔아이 4개사를 선정하였다. 선정된 기업들은 약 7개월 간 섬유기계 제조업체와 연구원의 기술지원을 받아 노후 생산설비를 개선하고 산업용 섬유설비 전환을 추진할 예정이다.

<출처 : 기업지원센터 선임연구원 윤영준>

■ 머신러닝 기반의 지능형 머서라이징 시스템 국산화 개발
 연구원과 풍광기계(주) (대표 장익순)는 최근 「기계장비 산업기술개발 - 제조장비실증」을 통해 지능형 머서라이징 시스템 개발에 착수하였다. 지능형 머서라이징 시스템은 기존의 머서라이징 시스템에서 비전시스템을 통한 원단 분석, 수산화 나트륨 농도, 텐터 폭, 수세율 제어기술을 접목하여 시스템을 자동화 하고, 머신러닝 기반의 제어 알고리즘을 적용하여 다양한 원단 가공에 필요한 생산 DB 구축을 통해 현장 작업자의 노하우에 의존하지 않고 균일한 생산 품질을 구현이 가능하다. 머서라이징 시스템의 지능화 개발은 독일에서 상용화하였으나, 국내 개발 실적은 미미한 실정이다. 최근 섬유 기계 분야에서도 디지털 전환을 위한 기술개발이 다양한 분야에서 진행되고 있으며, 특히 AI 기반의 지능화 개발에 박차를 가하고 있다. 본 연구개발사업은 국내 섬유기계 분야의 디지털 전환을 통한 제품 지능화 및 실증운전을 통한 제품 신뢰성 향상에 더욱 기여할 것으로 예상된다.



풍광기계(주) 머서라이징 시스템

<출처 : 에너지시스템연구센터장 조경철>

