산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2013년 4월 18일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 섬유세라믹과 안병화 과장(02-2110-5651), 전두민 사무관(02-2110-4907)

한국 산업의 근간, 섬유와 함께 미래로

- 한국섬유공학회 창립 50주년 기념식 -

- 슈퍼소재융합제품산업화사업 성과 전시회 및 섬유소재 종합솔루션센터 개소식 등 연계 개최 -

1 한국섬유공학회(회장: 윤재륜 서울대 교수)는 17일(수) 대구 호텔 인터불고 EXCO에서 한국섬유공학회 창립 50주년 기념식을 개최

○ 산업통상자원부는 장관 표창 수여를 통하여 섬유산업의 학술적 역량과 기술 경쟁력 제고에 공헌한 산학연 관계자들을 격려

* 산업부장관 표창 대상자 : 임대영 생기원 수석연구원, 이정진 단국대 교수, 김태경 경북대 교수, 이도현 다이텍연구원 본부장, 이창환 웰크론 전무

〈 한국섬유공학회 50주년 기념식 개요 〉

○ (일시/장소) '13.4.17(수) 18:30~21:30 / 호텔 인터불고 EXCO 그랜드볼룸
○ (참석) 산업통상자원부 소재부품산업정책관, 대구시장, 권은희·김상훈 국회의원, 한국섬유공학회장, 미국 화이버 소사이어티 회장, 일본 섬유학회장 등

2 기념식과 연계하여 슈퍼소재융합제품산업산업화사업 성과 전시회와 섬유소재 종합솔루션센터 개소식을 개최하여 섬유소재의 산업적 활용에 대한 이해도 향상과 섬유소재의 파급력 확대 도모

* 슈퍼소재융합제품산업화사업 성과 전시회 : 4.16(화)~4.17(수), EXCO 3층 / 섬유소재 종합솔루션센터 개소식 : 4.18(목) 11시 DYETEC연구원 C동 3층

□ 한국 섬유산업의 발전을 뒷받침 해온 학계, 연구계의 핵심단체인 한국섬유공학회의 창립 50주년 기념식이 4.17(수) 대구에서 개최됨

* 일시·장소 : '13.4.17(수) 18:30~21:30, 호텔 Inter-Burgo EXCO(Grand Ballroom)

○ 이날 행사에는 한국섬유공학회(회장:윤재륜 서울대 교수) 회원, 김범일 대구시장, 권은희·김상훈 국회의원, 노희찬 한국섬유산업연합회 회장, 해외 주요 학술단체장* 등 국내외 산학연 관계자 600여명이 참석하여 성황

* 토시히로 히라이 日신슈대 교수(일본섬유학회장), 웨일린 수 中우한섬유대 교수(중국섬유학회장), 루돌프 후피너스 박사(미국 화이버 소사이어티 회장), 토마스 그리스 RWTH아헨공과대 교수(아헨공대 섬유기술연구소(ITA) 소장), 원반 통 박사(베트남 국립섬유연구소(TRI) 소장) 등

□ 이번 기념식은 지난 반세기 동안 우리나라 섬유산업의 기술 및 산업적 진보를 되돌아보고, 다음 반세기를 준비하는 의미

○ 특히 2013년 춘계학술발표회 및 국제심포지엄과 연계하여 개최함으로써 섬유산업의 미래를 학술적으로 조명하는 기회를 가짐

* 국제심포지엄(International Textile Conference2013 Commemorating the 50th Anniversary of The Korean Fiber Society : 약자 KFS 50-ITC 2013)은 4.16일(화)~4.18일(목) 개최(EXCO)
- 주제(main theme) : Leap for the future with Textiles(섬유와 미래로 도약)

한국섬유공학회 개요(회장 : 윤재륜)

▪ 설립목적 : 섬유산업에 관한 학문 및 기술의 진보와 발전을 도모하기 위하여 1963년 1월 31일 창립
* 50주년 기념식은 창립일이 아닌 춘계학술발표회와 연계 개최

▪ 주요사업 : 논문지 발행(한국섬유공학회지, Fibers and Polymers), 기술지 발행(섬유기술과 산업), 학술발표회, 국제학술회의 주관(Asian Textile Conference 등)

□ 산업통상자원부(장관:윤상직, 이하 산업부) 최태현 소재부품산업정책관은 기념식에 참석하여 섬유산업의 위상을 제고하고 섬유공학인들을 격려

○ 최 정책관은 "섬유의 소재적 가치를 재발견하고 각 산업분야와의 협업 방안을 고민하여 더 많은 가치를 창출하도록 노력해야 한다."고 밝힘

○ 이어 섬유산업의 학문적 역량과 기술 경쟁력 제고에 공헌한 5명에 대하여 산업부장관 표창을 수여하고 산학연 관계자들의 노고를 격려

* 산업부장관 표창 대상자 : 임대영 생기원 수석연구원, 이정진 단국대 교수, 김태경 경북대 교수, 이도현 다이텍연구원 본부장, 이창환 웰크론 전무

□ 산업부는 이번 기념식과 연계하여 슈퍼소재융합제품산업산업화사업 성과 전시회와 섬유소재 종합솔루션센터 개소식을 개최

* 슈퍼소재융합제품산업화사업 성과 전시회 : 4.16(화)~4.17(수), EXCO 3층 / 섬유소재 종합솔루션센터 개소식 : 4.18(목) 11시 DYETEC연구원 C동 3층

○ 슈퍼소재융합제품산업화사업은 '10년도부터 국내 산업용 섬유의 성형·가공 기술 발전과 전문 중소기업 육성을 지원하는 사업으로,

- 이번 전시회는 40여개의 성과 전시부스를 설치(약 100여개사 300여 물품 전시)하여 연구결과와 사업화 성과를 공유하고 슈퍼섬유소재* 전반의 기술적 이해도를 높이는 계기가 됨

* 슈퍼섬유소재 : 아라미드 섬유 및 초고분자 PE를 포함하는 산업용 섬유소재로 일반 범용섬유 대비 고강도 및 고탄성, 내화학성, 생분해성 등 뛰어난 물성을 지닌 소재

주요 전시품목

- **소재 100여점** : 슈퍼소재융합제품의 기본소재로 사용되는 슈퍼소재원면, 원사, 펄프, 입체구조직물 등
- **보호복류 40여점** : 잔염시간 2초 이하 난연기능 및 한국군 규격에 만족하는 아라미드 융복합 디지털무늬 육군 항공 피복, NIJ 레벨 III-E1 수준의 방검복, 신속해체 및 선택적 군장 결속 기능이 부여된 3-part 모듈형 부력 방탄복, 산불진화복, 소방복, 낙하산, 폭발방지등의 군특수 피복 등 보호복류
- **스포츠 레저용품 20여점** : 아웃도어, 스포츠레져용 낚시대, 골프채, 스키, 웨이크 보드 등
- **의료건강용품 10여점** : 휠체어, 인체보조구, 대형전자의료기 프레임 등
- **산업용부품 50여점** : 내열필터, 고온고압용 호스, 벨트, 울림판, 가스켓, 마찰재 등
- **전자전기분야 부품 30여점 :** 레이다, 발전기 헤드, 로봇암, 홍상어 미사일 발사체 트레이, 전자기기 조립라인 프레임, 전자기기기판 등
- **수송용 부품 및 완성품 50여점** : 국제 규격(EN14781)에 부합하는 로드 바이크, 나로호 우주발사체 2단 로켓 자세제어용 RCS탱크, 슈퍼소재(아라미드, 탄소섬유)적용 무인헬기, 요트, 카누, 자동차 등

○ 섬유소재 종합솔루션센터는 물성정보 DB 및 테스트베드를 구축하여 산업기반이 취약한 중소 소재기업에 대한 전주기 지원 예정

* 주요내용 : 산업용 범용섬유, 수송용(자동차내장재), 산업안전용(난연소재), 건축토목소재(강화소재) 등 DB 구축 및 테스트베드 구축(방사, 부직포, 가공공정 등)

○ 산업부는 향후 화학, 금속, 세라믹에 이어 4대 소재로서 섬유소재의 가치를 제고하고 타산업에 대한 융합 및 파급력 확대 계획

[첨부 1] 한국섬유공학회 창립 50주년 기념식 개요
[첨부 2] 주요 인사 프로필
[첨부 3] 슈퍼소재융합제품산업화사업 성과 전시회 개요
[첨부 4] 섬유소재 종합솔루션센터 사업현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 해외투자과 전두민 사무관(☎ 02-2110-4907)에게 연락주시기 바랍니다.

첨부 1 한국섬유공학회 창립 50주년 기념식 개요

□ **일시** : 2013년 4월 17일(수) 18:30~21:30

□ **장소** : Hotel Inter-Burgo EXCO Grand Ballroom

□ **세부 일정**

구성	시간	행사내용	비고
창립 50주년 기념식	18:30-18:40 (10)	○ 개 회 ○ 동영상 상영	사회 : 정성훈 교수
	18:40-18:45 (05)	○ 환영사	윤재륜 회장
	18:45-19:10 (25)	○ 축 사 및 외빈 소개	대구시장 권은희 의원 노희찬 회장 **산업부 소재부품산업정책관**
	19:10-19:30 (20)	○ 시상식 (산업부 장관표창, 감사패 등)	**산업부 소재부품산업정책관**, 섬유공학회장
	19:30-21:30 (120)	○ 만 찬	기념 공연

□ **시상 내역**

시상 내역	수상자
· 특별공로상 [금장 감사패]	· 김노수 교수 · 노정익 교수
· 산업통상자원부 장관 표창	· 한국생산기술연구원 임대영 수석연구원 · 단국대학교 이정진 교수 · DYETEC연구원 이도현 본부장 · (주)웰크론 이창환 전무 · 경북대학교 김태경 교수
· 특별감사패 [금장 감사패]	· 산업통상자원부 문철환 사무관

첨부 2 주요 인사 프로필

성 함	프로필	비 고
윤재륜 (60세)	· 한국섬유공학회 회장 · 서울대학교 재료공학부 교수 · 메사추세츠공과대학 기계공학 박사 · 메사추세츠공과대학 기계공학 석사 · 서울대학교 섬유공학 학사	
임승순 (65세)	· 한국섬유공학회 50주년 조직위원회 위원장 · 한양대학교 유기나노공학과 교수 · 동경공업대학 유기재료공학 박사 · 동경공업대학 유기재료공학 석사 · 한양대학교 섬유공학 학사	
정성훈 (57세)	· 한양대학교 유기나노공학과 교수 · 노스캐롤라이나대학 섬유고분자공학 박사 · 노스캐롤라이나대학 섬유공학 석사 · 한양대학교 섬유공학 학사	
노희찬 (71세)	· 한국섬유산업연합회 회장 · 삼일방직 대표 · 서울대학교 행정대학원 · 영남대학교 화학공학 학사	

토시히로 히라이 교수	· 일본 신슈대학교 · 일본섬유학회 회장		김용구 교수	· 미국 메사츄세스 다트머스 대학교	
웨일린 수 교수	· 중국 우한섬유대학교 · 중국섬유학회 회장		토마스 그리스 교수	· 독일 RWTH아헨 공과대학교 · 아헨공대 섬유기술 연구소(ITA) 소장	
루돌프 후피너스 박사	· 스위스 재료시험 연구소(EMPA) · 미국 화이버 소사이어티 회장		원반통 박사	· 베트남 섬유연구소 (TRI) 소장	

첨부 3 **슈퍼소재융합제품산업화사업 성과 전시회 개요**

□ 추진 배경

○ 슈퍼섬유소재산업의 성과확산 및 홍보를 위하여 국내 저명학회와 연계하여 전시관을 구성한 성과발표회 개최

* 슈퍼소재융합제품산업화사업의 성과전시회를 통해 원사 및 융합제품개발 기업 간의 기술교류 및 사업성과 공유 활성화

□ 행사 개요

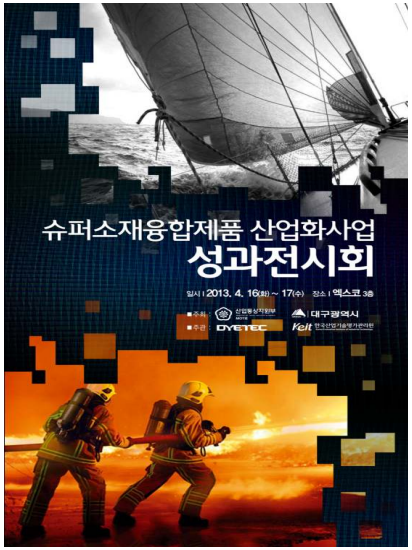
○ 일자 : '13.4.16(화) ~ 17(수) / 장소 : 대구 EXCO 3층 전시장

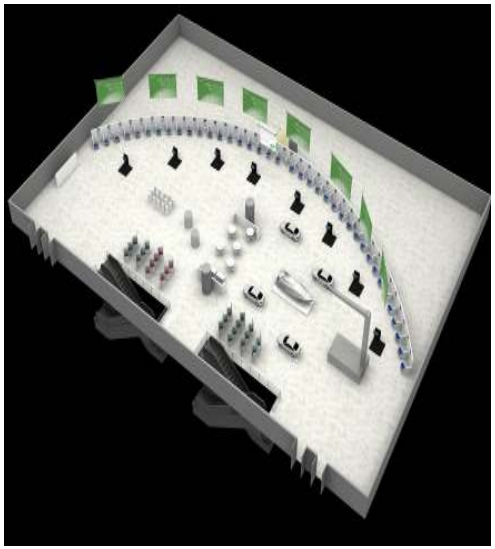
□ 전시관 운영

○ 전시관은 슈퍼소재융합제품산업화사업 과제 성과 및 기업소개, 기타 슈퍼섬유소재 관련 제품 전시

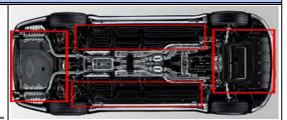
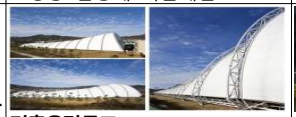
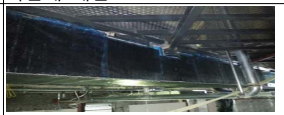
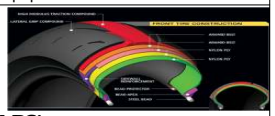
* 38개 부스 및 기획전시(99개 기업 300여점 전시)

<전시회 배너 및 전시회장 구상도>





□ 주요 전시품목

구 분	주요 내용		
수송용	 **베어링실, 가스켓(메타 아라미드섬유) : 제일 E&S**	 **마찰재(아라미드섬유) : 상신브레이크**	 **고내열복합 흡음재(메타 아라미드섬유) : 원풍물산**
	고내열, 고하중 환경에 적합한 고성능 실링재 기술개발	KS규격에 만족하는 After maket용 마찰재 개발	고내열/내한성의 Bulk성 메타 아라미드 복합 흡음재
건축토목	 **건축용막구조(아라미드/UHMWPE/유리섬유) : 타이가**	 **내진보강(아라미드/유리섬유) : 동진상사(주)**	 **구조보강(아라미드/탄소섬유) : 현대화이바**
	강도와 내구성, 불연성, 방수, self cleaning 등의 요소를 만족	건축물의 지지대에 발생하는 수직, 수평하중에 대응하는 보강판	건축/토목 산업용 직물형 구조 보강 제품
보호복	 **방검복, 방탄복(파라 아라미드직물) : 아르모프**	 **용접복(메타 아라미드직물) : 대남**	 **항공피복(메타아라미드) : 삼일방**
	복합 plate 모듈을 개발 적용하여 가볍고 내절단성 우수	용접시 발생하는 고온의 파편으로부터 착용자 보호	난연기능을 포함하는 항공특수 피복
산업환경	 **필터(메타 아라미드섬유) : ㈜이주**	 **산업용 벨트(Oxi-PAN, 파라아라미드섬유) : 보우**	 **MRG(Mechenical Rubber Goods, 파라아라미드섬유) : 유앤이이**
	여과 효율 및 내구성이 향상된 고성능 여과 모듈 개발 및 수처리 실증화 적용	이중교직물로 열안정성 및 강도가 우수하여 마찰열에 강함	고무제품 내부에 고내열성 아라미드섬유 부착, 기계적 물성(내절단성, 내마모성 등)극대화
스포츠/레저	 **Sailing cloth(파라 아라미드) : 영풍화성**	 **초경량 자전거(아라미드/탄소섬유) : T4L**	 **여행용가방(UHMWPE, 아라미드섬유) : 동진상사**
	아라미드, UHMWPE, 내광성LCP 등을 이용한 무황변 고성능 크루즈 요트급 Sailing cloth 소재	아라미드, 탄소직물과 에폭시 수지 함침, 프리프레그 적용 제품, 중량 대비 고강도/고장력/고탄성 특성	고내구성, 초경량 섬유를 이용한 스포츠 레저 제품, 슈퍼 섬유의 제직 및 염색가공 기술 적용
해양수산	 **해양용 로프(UHMWPE, PE섬유) : 동양제강**	 **경량선체(아라미드/유리섬유) : 삼우기업**	 **리프팅슬링(UHMWPE 섬유) : 남텍**
	스틸와이어보다 인장강도 15배 이상, 낮은 비중, 고강도, 고계수, 낮은 인장률, 내마모성 우수	30ft이하급 요트 선체 개발 제품으로 고강도 경량화 특성 우수	UHMWPE소재 이용 호이스트, 크레인에 부착되어 고하중물의 운반을 위해 사용

첨부 4 섬유소재 종합솔루션센터 사업현황

□ 소재종합솔루션센터 추진배경

○ 산업기반이 취약한 중소 소재기업 육성을 위해 개발기획~사업화의 전주기 지원이 가능한 인프라(소재정보은행, 테스트베드) 구축

* 사업근거 : 부품·소재특별법 제16조의 2(소재개발 촉진을 위한 조치 등)

- 금속, 화학, 세라믹, 섬유 등 4대 소재분야별로 종합솔루션센터를 구축하여 현재 총 53만 건의 물성정보 DB 구비

* (참고) 소재정보은행 통합홈페이지 : www.matbank.org

구분	물성정보		기술강좌		지식정보			
	수집/가공	생성	e-Learning	교육자료	최신뉴스	기술/시장 동향	특허정보	심층보고서
합계	469,666	63,291	172	288	3,654	1,047	681	327

□ 섬유종합솔루션센터(다이텍 연구원)

○ 섬유소재 분야의 중소기업 사업화 성공률 제고를 위해 통합적 거점 기관으로서의 세계적인 섬유소재종합솔루션센터 구축 추진

* 섬유분야 소재정보은행은 '12.8월 사업 시작으로 **'13.4.18일 개소식 개최** (11:00~13:00, DYETEC연구원 C동 3층 섬유소재종합솔루션센터)

- 1,000권 이상의 장서와 50여부의 저널, 소재정보 검색코너와 최신 섬유 소재전시실 및 회의 공간 구비

○ 세부 구축계획

구분	소재정보은행	테스트베드
섬유소재 종합솔루션 센터	o **수집/가공** - 산업용 범용섬유 o **생성/가공** - 수송용(자동차내장재), 산업안전용(난연소재), 건축토목소재(강화소재)	o **방사공정** - 모노필라멘트 방사설비 o **부직포공정** - 다목적 열풍접합기 o **가공공정** - 핫멜트 full-coating 장치
전용공간	총 878.35m^2(265평) 증축('13. 4. 완공)	